

## บทที่ 4 สภาพแวดล้อมปัจจุบัน

การศึกษาสภาพสิ่งแวดล้อมบริเวณพื้นที่ศึกษาของโครงการ ซึ่งตั้งอยู่ที่ตำบลมาบยางพร อำเภอปลวกแดง ตำบลพนานิคม อำเภอนิคมน้ำจืด จังหวัดระยอง ตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา และตำบลเขาไม้แก้ว อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี เป็นการสำรวจ รวบรวม วิเคราะห์ข้อมูล และสรุปภาพรวมของสภาพสิ่งแวดล้อมปัจจุบัน ครอบคลุมพื้นที่ศึกษา 5 กิโลเมตรจากขอบเขตพื้นที่โครงการ ภายในพื้นที่ตำบลพนานิคม ตำบลแม่น้ำคู้ ตำบลมะขามคู่ อำเภอนิคมน้ำจืด ตำบลมาบยางพร ตำบลปลวกแดง อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง และตำบลเขาไม้แก้ว ตำบลตะเคียนเตี้ย ตำบลโป่ง อำเภอบางละมุง ตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี องค์การปกครองส่วนท้องถิ่น ได้แก่ องค์การบริหารส่วนตำบลพนานิคม องค์การบริหารส่วนตำบลแม่น้ำคู้ องค์การบริหารส่วนตำบลมะขามคู่ องค์การบริหารส่วนตำบลมาบยางพร และองค์การบริหารส่วนตำบลปลวกแดง ในพื้นที่จังหวัดระยอง และองค์การบริหารส่วนตำบลเขาไม้แก้ว เทศบาลตำบลตะเคียนเตี้ย องค์การบริหารส่วนตำบลโป่ง องค์การบริหารส่วนตำบลบ่อวิน และเทศบาลนครเจ้าพระยาสุรศักดิ์ จังหวัดชลบุรี เพื่อเป็นข้อมูลพื้นฐานในการประเมินผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากการพัฒนาโครงการทั้งในระยะก่อสร้างและดำเนินการรวมทั้งนำเสนอหรือกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการต่อไป

การศึกษาสภาพสิ่งแวดล้อมแบ่งการศึกษาออกเป็นทรัพยากรและคุณค่าสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ 4 ด้าน ได้แก่ ทรัพยากรทางกายภาพ (Physical Resources) ทรัพยากรทางชีวภาพ (Biological Resources) คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ (Human Use Value) และคุณค่าคุณภาพชีวิต (Quality of Life Value) สามารถจำแนกทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมด้านกายภาพและชีวภาพ ดังนี้

(1) ทรัพยากรกายภาพ (Physical Resources) ประกอบด้วย สภาพภูมิประเทศ ลักษณะทางธรณีวิทยา ทรัพยากรดิน สภาพภูมิอากาศ อุทกนิเวศวิทยา และคุณภาพอากาศ เสียง อุทกวิทยา และคุณภาพน้ำผิวดิน

(2) ทรัพยากรชีวภาพ (Biological Resources) ประกอบด้วย ทรัพยากรชีวภาพบนบก ได้แก่ ทรัพยากรป่าไม้ และทรัพยากรสัตว์ป่า และทรัพยากรชีวภาพในน้ำ

(3) คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ (Human Use Value) ประกอบด้วย การใช้ประโยชน์ที่ดิน การคมนาคมขนส่ง การใช้น้ำ การใช้ไฟฟ้า การระบายน้ำและการควบคุมน้ำท่วม การจัดการขยะมูลฝอย การป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย

(4) คุณค่าคุณภาพชีวิต (Quality of Life Value) ประกอบด้วย สภาพเศรษฐกิจ-สังคม การสำรวจความคิดเห็นของประชาชนในพื้นที่ศึกษา สาธารณสุข และสุนทรียภาพและการท่องเที่ยว

ทั้งนี้ทรัพยากรทางกายภาพและทรัพยากรชีวภาพ สามารถจำแนกเป็นชนิดพันธุ์ได้และชนิดพันธุ์ไม่ได้สรุปได้ดังตารางที่ 4-1

**ตารางที่ 4-1** การจำแนกทรัพยากรทางกายภาพและทรัพยากรทางชีวภาพชนิดฟื้นฟูและชนิดฟื้นฟูไม่ได้

| ทรัพยากรธรรมชาติ                        | ชนิดฟื้นฟูได้                       | ชนิดฟื้นฟูไม่ได้                    |
|---|-------------------------------------|-------------------------------------|
| 1.ทรัพยากรทางกายภาพ                     |                                     |                                     |
| -สภาพภูมิประเทศ                         |                                     | <input checked="" type="checkbox"/> |
| -ลักษณะทางธรณีวิทยาและการเกิดแผ่นดินไหว |                                     | <input checked="" type="checkbox"/> |
| -ทรัพยากรดิน                            | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| -สภาพภูมิอากาศและอุตุนิยมวิทยา          | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| -คุณภาพอากาศ                            | <input checked="" type="checkbox"/> |                                     |
| -ระดับเสียง                             | <input checked="" type="checkbox"/> |                                     |
| -อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำผิวดิน            | <input checked="" type="checkbox"/> |                                     |
| -คุณภาพตะกอนดิน                         | <input checked="" type="checkbox"/> |                                     |
| -อุทกธรณีวิทยา                          | <input checked="" type="checkbox"/> |                                     |
| -คุณภาพน้ำใต้ดิน                        | <input checked="" type="checkbox"/> |                                     |
| 2.ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ          | <input checked="" type="checkbox"/> |                                     |
| -ทรัพยากรชีวภาพบนบก                     | <input checked="" type="checkbox"/> |                                     |
| -ทรัพยากรชีวภาพในน้ำ                    | <input checked="" type="checkbox"/> |                                     |

ที่มา : พื้นฐานความรู้สิ่งแวดล้อม พิมพ์ครั้งที่ 4, มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช, โรงพิมพ์มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช,นนทบุรี,2552

#### 4.1 ทรัพยากรกายภาพ (Physical Resources)

##### 4.1.1 ลักษณะภูมิประเทศ

###### 1) ลักษณะภูมิประเทศของจังหวัดระยอง

จังหวัดระยองตั้งอยู่บนชายฝั่งทะเลด้านตะวันออกของอ่าวไทย ระหว่างละติจูดที่ 12 องศา 13 ลิปดาเหนือ ถึง ละติจูดที่ 13 องศา 10 ลิปดาเหนือ และลองจิจูดที่ 100 องศา 59 ลิปดาตะวันออก ถึง ลองจิจูดที่ 101 องศา 50 ลิปดาตะวันออก มีพื้นที่ประมาณ 3,552 ตารางกิโลเมตร หรือประมาณ 2,220,000 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 10.33 ของพื้นที่ภาคตะวันออก มีอาณาเขตติดต่อกับจังหวัดชลบุรี จันทบุรี และชายฝั่งทะเลอ่าวไทย มีความยาว 100 กิโลเมตร โดยมีรายละเอียดดังนี้

|             |  |
|-------------|--|
| ทิศเหนือ    | ติดต่อกับ อำเภอบ้านบึง อำเภอพนสนธิคม และอำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี |
| ทิศตะวันออก | ติดต่อกับ อำเภอท่าใหม่ จังหวัดจันทบุรี                             |
| ทิศตะวันตก  | ติดต่อกับ อำเภอบางละมุง และอำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี               |
| ทิศใต้      | ติดต่อกับ ชายฝั่งทะเลของอ่าวไทยด้านตะวันออก ยาวประมาณ 100 กิโลเมตร |

สภาพภูมิประเทศของจังหวัดระยอง สามารถแบ่งออกเป็น 5 ลักษณะ โดยจำแนกตามสภาพทางกายภาพ ได้แก่

#### (1) ลูกคลื่นลอนลาดและลูกคลื่นลอนชัน (Undulating and Rolling)

สภาพภูมิประเทศโดยส่วนใหญ่ของจังหวัดระยองมีลักษณะเป็นลูกคลื่นลอนลาดและลูกคลื่นลอนชันและเนินเขาเป็นส่วนใหญ่ ซึ่งอยู่เหนือขึ้นไปจากที่ราบเรียบและที่ลุ่มต่ำมีความลาดชันประมาณร้อยละ 3-16 สภาพภูมิประเทศเป็นพื้นที่ที่หลุดตกค้างจากการกัดกร่อน (Erosion) เป็นส่วนใหญ่

#### (2) หาดทรายและสันทราย (Beach and Beach Ridge)

ลักษณะของหาดทรายและสันทราย มีความลาดชันต่ำตามแนวตะวันออก-ตะวันตก มีความยาวของแนวชายหาดประมาณ 100 กิโลเมตร เริ่มตั้งแต่อำเภอบ้านฉางไปสิ้นสุดที่อำเภอแกลง จังหวัดระยอง

#### (3) ที่ลุ่มต่ำ (Depression ,Tidal Flat and Former Tidal Flat) และที่ราบเรียบ (Alluvial Plain and Flood Plain)

สภาพภูมิประเทศแบบที่ลุ่มต่ำปรากฏอยู่บริเวณทิศใต้ถัดจากแนวสันทรายมาทางทิศเหนือเป็นหย่อมๆ ตามแนวทิศตะวันออก-ตะวันตก ได้แก่ พื้นที่บริเวณอำเภอมะขามโดยเฉพาะบริเวณปากแม่น้ำระยอง สภาพพื้นที่โดยทั่วไปเป็นที่ลุ่มต่ำมาก น้ำทะเลท่วมถึง มีน้ำขังเกือบตลอดทั้งปี ส่วนบริเวณที่ราบเรียบจะพบตามแนวใกล้ลำน้ำหรือพื้นที่ต่อเนื่องจากลุ่มต่ำอยู่ไม่ไกลจากทะเลมากนัก โดยส่วนใหญ่พบอยู่ทางตอนใต้ของพื้นที่จังหวัดระยองเป็นส่วนใหญ่

#### (4) บริเวณที่เป็นเนินเขาและที่ลาดเชิงเขา (Hilly Terrain and Foothill Slope)

สภาพภูมิประเทศแบบเนินเขา และที่ลาดเชิงเขา มีลักษณะเป็นเนินเขาเล็กๆ ติดต่อกันไปหรือเป็นที่ลาดเชิงเขาที่มีความลาดชันตั้งแต่ร้อยละ 16 ถึงไม่เกินร้อยละ 35 สภาพพื้นที่อยู่ในระดับที่ค่อนข้างสูงมีทั้งที่เป็นพื้นที่ที่เกิดจากการกัดกร่อนและพื้นที่ดินดานเชิงเขา

#### (5) ที่สูงชันและภูเขา (Hilly and Mountains)

สภาพภูมิประเทศแบบที่สูงชันและภูเขาเป็นพื้นที่บริเวณที่มีความลาดชันมากกว่าร้อยละ 35 และมีระดับสูงจากพื้นที่บริเวณรอบๆ ตั้งแต่ 150 เมตรขึ้นไป จังหวัดระยองมีสภาพภูมิประเทศแบบเขาและภูเขาจำนวนมากอยู่ทางตอนเหนือติดต่อกับจังหวัดชลบุรี ส่วนทางด้านตะวันออกมีแนวเขาติดต่อกับจังหวัดจันทบุรี และยังมีแนวเขายาวตามแนวเหนือ-ใต้ บริเวณตอนกลางจังหวัดระยองในเขตอำเภอบ้านค่าย

นอกจากนี้จังหวัดระยองมีแม่น้ำสำคัญ 2 สาย ที่ไหลผ่านพื้นที่จังหวัด คือ แม่น้ำระยอง และแม่น้ำประแสร์โดยไหลจากทางทิศเหนือของจังหวัดลงสู่ทางทิศใต้และไหลลงสู่ทะเลตามลักษณะความลาดเทของพื้นที่

#### ก) แม่น้ำระยอง

มีต้นน้ำเกิดจากเขากองซอและเขาพนมศาสตร์ มีความยาวประมาณ 50 กิโลเมตร ชาวบ้านทั่วไปเรียกว่า คลองใหญ่ โดยไหลผ่านพื้นที่อำเภอลวกแดง อำเภอบ้านค่าย ตำบลท่าประดู่ อำเภอมะขาม และไหลลงสู่ทะเลที่ปากน้ำ อำเภอมะขาม จังหวัดระยอง

## ข) แม่น้ำประแสร์

มีต้นกำเนิดจากต้นน้ำเกิดจากทิวเขาจันทบุรี มีความยาวประมาณ 120 กิโลเมตร ไหลผ่านตำบลต่างๆ ในเขตอำเภอแกลง และไหลลงสู่ทะเลที่ตำบลปากน้ำประแสร์ อำเภอแกลง จังหวัดระยอง

### 2) ลักษณะภูมิประเทศบริเวณพื้นที่ศึกษา

สำหรับพื้นที่ศึกษาของโครงการมีลักษณะภูมิประเทศเป็นลูกคลื่นลอนลาด (ความลาดชัน ร้อยละ 3-16) และลูกคลื่นลอนชัน (Undulating and Rolling) รวมถึงบางส่วนมีลักษณะภูมิประเทศเป็นเนินเขาและที่ลาดเชิงเขา (Hilly Terrain and Foothill Slope) มีลักษณะเป็นเนินเขาเล็กๆ ติดต่อกันพื้นที่โครงการในส่วนที่เป็นอุตสาหกรรมตั้งอยู่ในเขตพื้นที่ ตำบลมาบยางพร อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง ส่วนพื้นที่เขตพาณิชยกรรม และที่พักอาศัยตั้งอยู่ในเขตพื้นที่ตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี โดยด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือของโครงการอยู่ติดกับพื้นที่ของนิคมอุตสาหกรรม อีสเทิร์นซีบอร์ด (ระยอง) เขตอุตสาหกรรมสยามอีสเทิร์น อินดัสเตรียลพาร์ค และเขตประกอบการอุตสาหกรรม จี.เค.แลนด์

#### 4.1.2 ลักษณะทางธรณีวิทยา

##### 1) ลักษณะทางธรณีวิทยาของจังหวัดระยอง

การศึกษาลักษณะทางธรณีวิทยาบบริเวณพื้นที่ศึกษาอ้างอิงถึงข้อมูลการจำแนกเขตเพื่อการจัดการด้านธรณีวิทยาและทรัพยากรธรณี กรมทรัพยากรธรณี กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ประกอบด้วย แผนที่ธรณีวิทยาจังหวัดระยองของกรมทรัพยากรธรณี พ.ศ.2550 โดยลักษณะทางธรณีวิทยาของจังหวัดระยอง ประกอบไปด้วย บริเวณพื้นที่ผิวที่แตกต่างจากการกัดกร่อนของหินพื้น (Erosion Surface) พบเป็นเนินเขาเก่า เขา และภูเขา ซึ่งเป็นบริเวณพื้นที่ส่วนใหญ่ของจังหวัดระยอง จะเกิดอยู่สลับกันทั่วๆ ไปกับพื้นที่ที่เกิดจากการทับถมของตะกอนลำน้ำที่พัดพามาจากที่สูงและลาดตะกอนพัดลำน้ำ ส่วนพื้นที่ราบลุ่มเป็นดินเกิดใหม่จากตะกอนน้ำทะเลและน้ำกร่อย เนื้อดินเป็นดินเหนียว บางแห่งเป็นดินเปรี้ยวจัดหรือมีปริมาณเกลือสูงส่วนชายฝั่งทะเลมีทั้งที่เป็นชายฝั่งยกตัวและชายฝั่งจมน้ำ สำหรับชุดหินที่พบมีหลายยุค เช่น หินแปรพวกกิกไนต์ (Gneiss) และหินชีสต์ (Schist) ที่จัดอยู่ในยุคพรีแคมเบรียน (Precambrian) ซึ่งปรากฏให้เห็นในรูปของเขาดอดและทิวเขาที่ทอดตัวในแนวเหนือ-ใต้ จนถึงตะกอนร่วนในยุคควอเทอร์นารี (Quaternary) ที่ประกอบด้วย ทราย (Sand) ทรายแป้ง (Silt) และดินเหนียวที่ยังไม่แข็งตัว เป็นหินพบแผ่กระจายอยู่ทั่วไปบริเวณสองฟากลำน้ำในแอ่งที่ลุ่มและบริเวณชายทะเล

##### 2) ลักษณะธรณีวิทยาบบริเวณพื้นที่ศึกษา

การศึกษาลักษณะทางธรณีวิทยาบบริเวณพื้นที่ศึกษาอ้างอิงข้อมูลการจำแนกเขตเพื่อการจัดการด้านธรณีวิทยาและทรัพยากรธรณี กรมทรัพยากรธรณี กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ประกอบกับ แผนที่ลักษณะภูมิประเทศของกรมทรัพยากรธรณี พ.ศ.2550 (มาตราส่วน 1 : 130,000) ได้แก่ ตะกอนร่วนยุคควอเทอร์นารี (Quaternary :Q) ประกอบด้วย กรวด ทราย ดิน ดินเหนียว ที่ยังไม่แข็งตัวกลายเป็นหิน อายุประมาณ 1.8 ล้านปีจนถึงปัจจุบัน พบการกระจายตัวเป็นบริเวณกว้างทางด้านทิศตะวันตกของจังหวัดตามแนวคลองใหญ่และแม่น้ำสาขา และที่ราบระหว่างเขาทางด้านตะวันออกของจังหวัดตามแนวแม่น้ำประแสร์ สามารถจำแนกตะกอนร่วนในพื้นที่โดยอาศัยชนิดของตะกอนและสภาวะแวดล้อมของการตกตะกอนออกเป็น



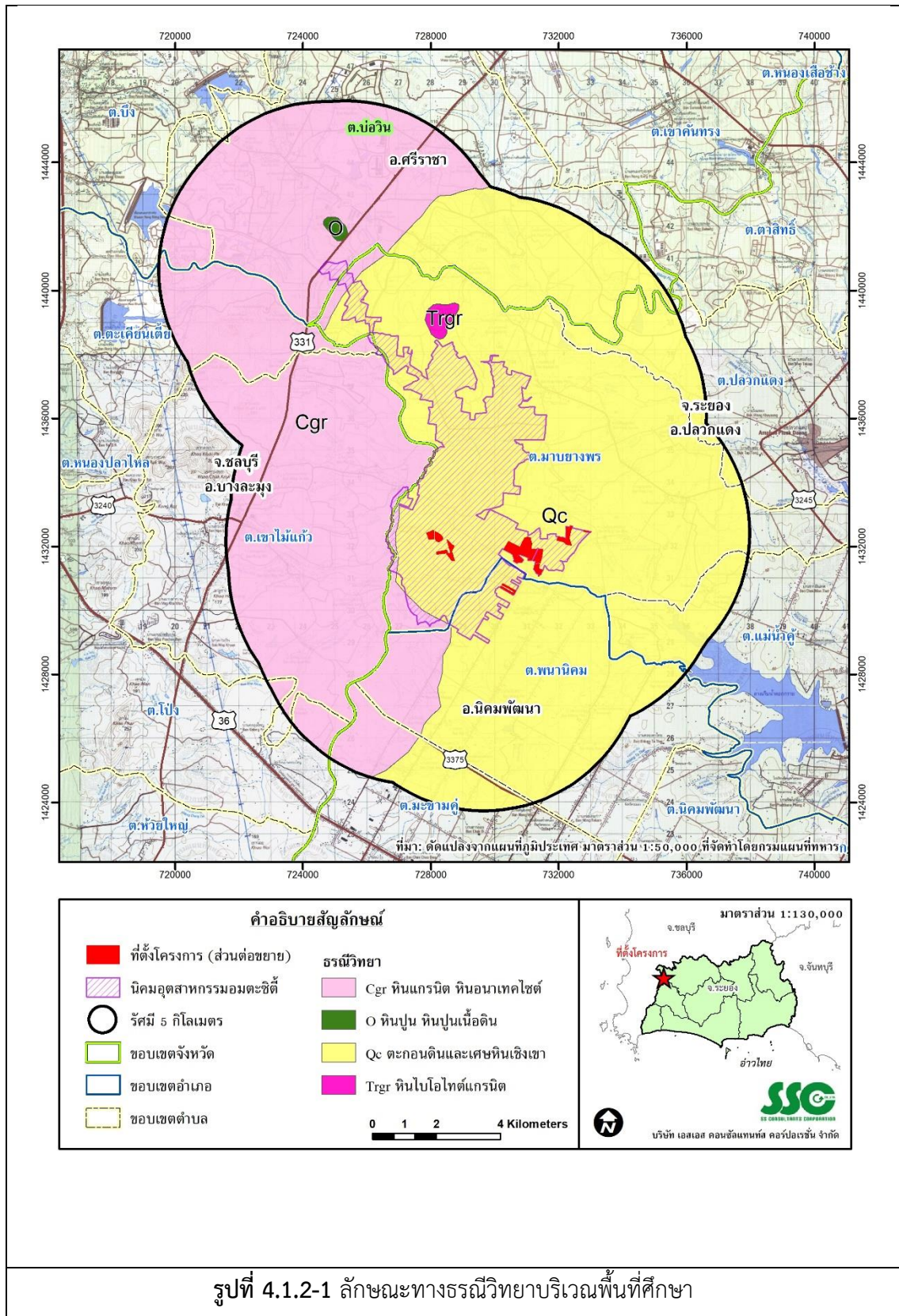
1 หน่วย หินแปร จำนวน 1 หน่วย ได้แก่ หินยุคออร์โดวิเซียน (Ordovician rocks : O) มีอายุประมาณ 438-505 ล้านปี หินอัคนี จำนวน 2 หน่วย ได้แก่ หินยุคไทรแอสซิก (Tr) มีอายุประมาณ 210 - 245 โดยรายละเอียดทางธรณีวิทยาในพื้นที่ศึกษาดังนี้ ดังรูปที่ 4.1.2-1

(1) หินแกรนิต หินอนาเทคไซต์ (Cgr) มีช่วงอายุ 360-286 ล้านปีมาแล้ว พบอยู่ในบริเวณลุ่มน้ำประแสร์ มีลักษณะคล้ายคลึงกับหินทราย หินดินดาน หินทัพฟ์ และหมวดหินตะนาวศรี โดยมีการเรียงตัวและถูกบดอัดในระดับลึก ส่วนใหญ่มีเนื้อปานกลางถึงหยาบ ลักษณะเนื้อมักแสดงแนวการเรียงตัวของแร่ (foliated หรือ stressed) แร่ที่สำคัญ ได้แก่ แร่ควอตซ์ เฟลด์สปาร์ และไบโอไทต์

(2) หินปูน หินปูนเนื้อดิน (Ordovician rocks : O) มีอายุประมาณ 438 - 505 ล้านปี ประกอบด้วยหินปูนเนื้อดิน สีเทาเข้ม สีเทา ชั้นหนาถึงไม่แสดงชั้นเนื้อตกผลึกใหม่ มีชั้นดินบางๆ แทรกหินปูนเหล่านี้มักจะถูกแปรสภาพกลายเป็นหินอ่อน และหินแคล์ซิไลต์ที่สีเทาอมเขียว ในเนื้อหินมักเห็นร้าวขนานและลายแถบชั้นสีอ่อนสลับสีเข้ม จึงมักพบว่าปะปนกันอยู่ระหว่างเนื้อหินและเนื้อหินแปร ซึ่งพบเห็นโดยทั่วไป

(3) ตะกอนดินและเศษหินเชิงเขา (colluvial deposits, residual deposits and terrace deposits Qc) เป็นตะกอนที่เกิดจากการพังทลายของหินเดิม ตะกอนถูกพัดพาไม่ไกลจึงมักพบตามเชิงเขาหรือขอบแอ่ง มีความต่อเนื่องของชั้นหินอยู่ด้านล่าง ประกอบด้วย หินแกรนิตผุ ทราย และทรายแป้ง เศษหินดินลูกรัง และดินทรายโรซ้า เป็นหน่วยตะกอนที่พบกระจายตัวเป็นบริเวณกว้างมากกว่าร้อยละ 40 ของพื้นที่จังหวัดระยอง ตะกอนประเภทนี้ใช้เป็นแหล่งดินถมสำหรับการก่อสร้างได้ และเป็นหลักฐานสำหรับแสดงถึงการเกิดแผ่นดินถล่มในอดีตเนื่องจากการปรับตัวสู่สมดุลของธรรมชาติ ซึ่งหลายพื้นที่ยังคงมีความเสี่ยงต่อการเกิดดินถล่มได้อีกจึงไม่เหมาะสำหรับการตั้งที่อยู่อาศัย

(4) หินไบโอไทต์แกรนิต (Tr<sub>gr</sub>) เป็นหินแกรนิตที่พบในจังหวัดระยองปรากฏเป็นหินอัคนีมวลไพศาล (Batholith) ครอบคลุมพื้นที่มากกว่า 100 ตารางกิโลเมตร และมีรากฐานที่ยังลึกลงไปจนไม่สามารถกำหนดได้ หินปรากฏให้เห็นที่เขายายดา เขากระปรอก เขาชะเมา เขาพระบาท และบริเวณชายหาด เช่น ที่ลานหินขาว เป็นต้น หินแกรนิตระยองมักมีเนื้อหยาบ เนื้อดอก จัดเป็นหินแกรนิตชนิดชนิดไบโอไทต์-มัสโคไวต์แกรนิต มีสายแร่ควอตซ์แทรกอยู่มากมาย การหาอายุโดยวิธีกัมมันตรังสีด้วยวิธี Rb/Sr ได้อายุ 221±11 ล้านปี ในยุคไทรแอสซิกตอนต้นมีการประกอบการทำเหมืองแร่หินแกรนิตเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้างบริเวณตำบลมาตาพุด อำเภอเมืองระยอง



ที่มา : บริษัท เอสเอส คอนซัลแทนท์ส คอร์ปอเรชั่น จำกัด, 2566

### 3) การเกิดแผ่นดินไหว

ประเทศไทยตั้งอยู่ในส่วนหนึ่งของแผ่นเปลือกโลกยูเรเชียซึ่งล้อมรอบด้วยแผ่นเปลือกโลก 2 แผ่นคือ แผ่นมหาสมุทรอินเดีย และแผ่นมหาสมุทรแปซิฟิก การเกิดแผ่นดินไหวมักเกิดขึ้นบริเวณรอยต่อระหว่างแผ่น ในขณะที่ประเทศไทยอยู่ภายในแผ่นยูเรเชียจึงเกิดแผ่นดินไหวน้อยมาก กรณีเกิดแผ่นดินไหวมักจะเกิดตามแนว รอยเลื่อนมีพลัง ซึ่งกรมทรัพยากรธรณีแบ่งรอยเลื่อนมีพลังในประเทศไทยทั้งหมด 16 กลุ่ม ครอบคลุม 34 จังหวัด โดยจะเห็นได้ว่าความเสี่ยงที่จะเกิดแผ่นดินไหวตามรอยเลื่อนต่างๆ ในประเทศไทยจะอยู่ในภาคเหนือ และทางทิศตะวันตกเป็นส่วนใหญ่ ดังตารางที่ 4.1.2-1

จากสถิติการตรวจวัดความรุนแรงของการเกิดแผ่นดินไหวของกรมอุตุนิยมวิทยา และจากการศึกษา ธรณีวิทยาสิ่งแวดล้อม ของกรมทรัพยากรธรณี ที่เกิดปรากฏการณ์แผ่นดินไหวขึ้นในประเทศไทยในพื้นที่ต่างๆ จึงได้จัดทำแผนที่แสดงบริเวณที่มีความเสี่ยงภัยแผ่นดินไหวขึ้น โดยประมาณผลจากข้อมูลธรณีวิทยา ด้านรอยเลื่อนที่มีพลังและแผ่นดินไหว สามารถแบ่งออกเป็นเขตพื้นที่เสี่ยงภัยต่อแรงสั่นสะเทือนแผ่นดินไหว ซึ่งจะมีผลต่อการออกแบบสิ่งก่อสร้างจำนวน 5 เขต ดังรูปที่ 4.1.2-2 ถึง รูปที่ 4.1.2-3

(1) เขต น้อยกว่า III เมอร์คัลลี (เบา) รู้สึกได้สำหรับผู้ที่อยู่ในตัวอาคาร การสั่นไหวโดยปกติจะ สิ้นสุดโดยเร็ว จนบางครั้งไม่รู้สึกว่าเกิดแผ่นดินไหว การสั่นไหวคล้ายกับมีรถบรรทุกหนักแล่นผ่านในระยะใกล้ๆ

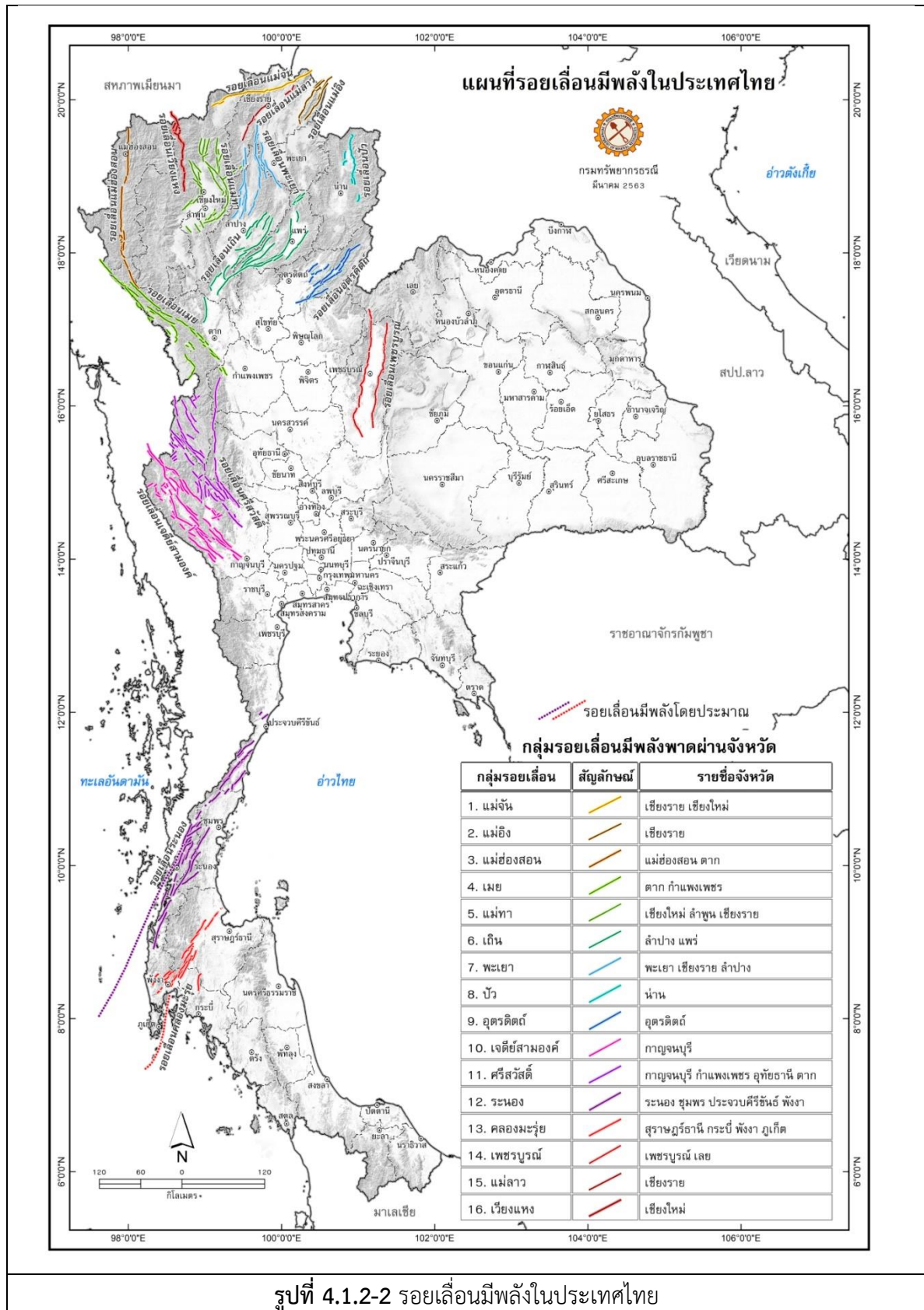
(2) เขต IV เมอร์คัลลี (พอประมาณ) ผู้ที่อยู่ในอาคารส่วนใหญ่รู้สึก ส่วนผู้ที่ยืนนอกอาคารจะรู้สึก เป็นส่วนน้อย การสั่นไหวเหมือนกับมีรถบรรทุกหนักแล่นผ่าน มีเสียงกระทบของหน้าต่าง ประตู และเครื่องแก้ว รถที่จอดอยู่สั่นไหวสังเกตได้ชัดเจน

(3) เขต V (ค่อนข้างแรง) ผู้ที่อยู่ในอาคารเกือบทุกคนรู้สึกถึงการสั่นไหว คนที่นอนหลับตกใจตื่น ผู้ที่ยืนนอกอาคารรู้สึกได้เป็นส่วนใหญ่ วัตถุห้อยแขวนและบานประตูแกว่งไกว

(4) เขต VI (แรง) รู้สึกได้ทั้งคนในอาคารและนอกอาคาร ต้นไม้ พุ่มไม้ สั่นไหวเล็กน้อยถึง ปานกลาง ของเหลวมีการสั่นไหวอย่างรุนแรง อาจเกิดรอยร้าวของอาคาร ของหนักเคลื่อนที่ออกจากเดิม

(5) เขต VII (แรงมาก) ทุกคนตกใจและวิ่งหนีออกนอกเขตอาคาร ต้นไม้ พุ่มไม้ สั่นไหวปานกลางถึงแรง น้ำในบ่อ ทะเลสาบเป็นคลื่นและขุ่น สิ่งก่อสร้างที่มียอดแหลม เช่น ปล่องร้าวจนถึงแตก สิ่งก่อสร้างที่ทำด้วยอิฐ หรือกระเบื้องเสียหาย ฝ้าห้องแยกร้าว กรุเพดานร่วง

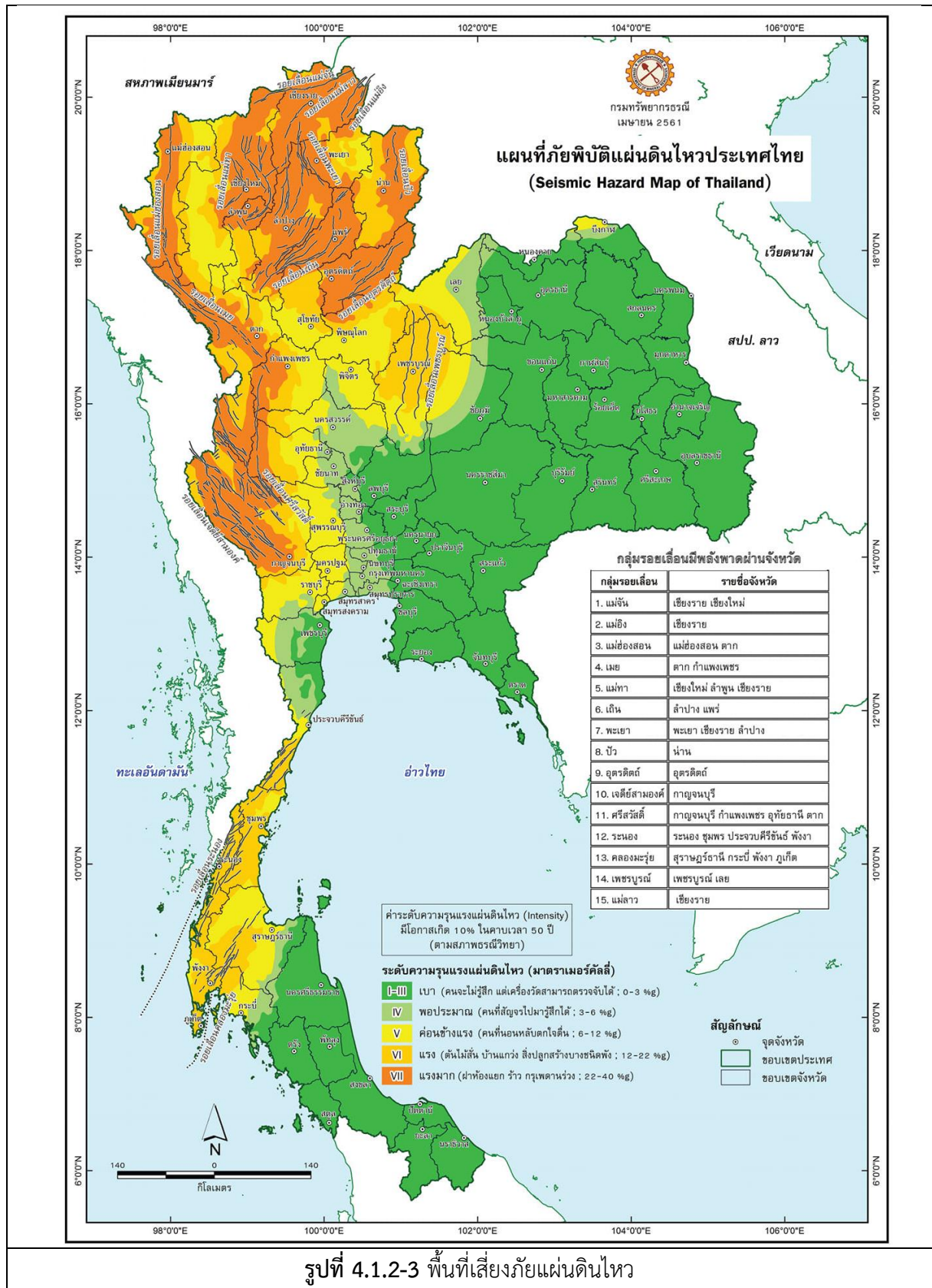
สำหรับพื้นที่ศึกษาและพื้นที่โครงการ เมื่อทำการตรวจสอบเกณฑ์การประเมินพื้นที่เสี่ยงภัย แผ่นดินไหวในประเทศไทยของกรมทรัพยากรธรณี พบว่า จัดอยู่ในเขตเสี่ยงภัยแผ่นดินไหวระดับ 1-3 มีระดับ ความเสี่ยงรุนแรงแผ่นดินไหวซึ่งคนจะรู้สึกแต่เครื่องสามารถตรวจจับได้ 0-3 เมอร์คัลลี





| กลุ่มรอยเลื่อน   | รายชื่อจังหวัด  |
|--|---|
| <b>รอยเลื่อนแนวทิศตะวันตกเฉียงเหนือ-ตะวันออกเฉียงใต้</b> |   |
| 1.รอยเลื่อนแม่จัน  | พาดผ่านอำเภอฝาง อำเภอแม่สาย จังหวัดเชียงใหม่ อำเภอแม่จัน อำเภอเชียงแสน อำเภอต๋อยหลวง และอำเภอเชียงของ จังหวัดเชียงราย ความยาวประมาณ 150 กิโลเมตร  |
| 2.รอยเลื่อนแม่อิง  | พาดผ่านอำเภอเทิง อำเภอขุนตาล อำเภอเชียงของ และอำเภอเวียงแก่น จังหวัดเชียงราย ความยาวประมาณ 70 กิโลเมตร  |
| 3.รอยเลื่อนเถิน  | พาดผ่านอำเภอเมืองแพร่ อำเภอสูงเม่น อำเภอลอง อำเภอวังชิ้น จังหวัดแพร่ อำเภอแม่ทะ อำเภอสบปราบ และอำเภอเถิน จังหวัดลำปาง ความยาวประมาณ 180 กิโลเมตร  |
| 4.รอยเลื่อนอุตรดิตถ์                                     | พาดผ่านอำเภอปากท่า อำเภอน้ำปาด อำเภอทองแสนขัน จังหวัดอุตรดิตถ์ และอำเภอพิชัย จังหวัดพิษณุโลก ความยาว 130 กิโลเมตร   |
| 5.รอยเลื่อนแม่ลาว  | พาดผ่านอำเภอแม่สรวย อำเภอแม่ลาว และอำเภอเมืองเชียงราย จังหวัดเชียงราย ความยาวประมาณ 120 กิโลเมตร  |
| 6.รอยเลื่อนเจดีย์สามองค์                                 | พาดผ่านอำเภอทองผาภูมิ อำเภอศรีสวัสดิ์ อำเภอเมืองกาญจนบุรี และอำเภอด่านมะขามเตี้ย จังหวัดกาญจนบุรี ความยาวประมาณ 200 กิโลเมตร  |
| 7.รอยเลื่อนระนอง   | พาดผ่านอำเภอพะโต๊ะ อำเภอสวี อำเภอเมืองชุมพร อำเภอท่าแซะ จังหวัดชุมพร อำเภอบางสะพานน้อย อำเภอบางสะพาน อำเภอบ้านดอน อำเภอเมืองประจวบคีรีขันธ์ และอำเภอกุยบุรี จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ ความยาวประมาณ 300 กิโลเมตร   |
| 8.รอยเลื่อนคลองมะรุ่ย                                    | พาดผ่านอำเภอพนม อำเภอศรีรัตนนิม อำเภอบ้านตาขุน อำเภอวิภาวดี อำเภอท่าฉาง และอำเภอไชยา จังหวัดสุราษฎร์ธานี ความยาวประมาณ 140 กิโลเมตร   |
| 9.รอยเลื่อนเวียงแหง                                      | พาดผ่านจาก อำเภอเวียงแหง ถึงอำเภอสะเมิง จังหวัดเชียงใหม่ มีความยาวประมาณ 100 กิโลเมตร   |
| <b>รอยเลื่อนแนวทิศเหนือ-ใต้</b>                          |   |
| 1.รอยเลื่อนแม่ฮ่องสอน                                    | พาดผ่านอำเภอเมืองแม่ฮ่องสอน อำเภอขุนยวม อำเภอแม่ลาน้อย อำเภอแม่สะเรียง จังหวัดแม่ฮ่องสอน และอำเภอท่าสองยาง จังหวัดตาก ความยาวประมาณ 200 กิโลเมตร ที่ไม่ต่อเนื่องเป็นเส้นเดียวกัน                                |
| 2.รอยเลื่อนปัว   | พาดผ่านอำเภอทุ่งช้าง อำเภอเชียงกลาง อำเภอปัว และอำเภอสันติสุข จังหวัดน่าน ความยาวประมาณ 110 กิโลเมตร  |
| 3.รอยเลื่อนเพชรบูรณ์                                     | พาดผ่านอำเภอหล่มเก่า อำเภอหล่มสัก และอำเภอเมืองเพชรบูรณ์ จังหวัดเพชรบูรณ์ ความยาวประมาณ 150 กิโลเมตร  |
| <b>รอยเลื่อนแนวทิศตะวันตกเฉียงเหนือ-ตะวันออกเฉียงใต้</b> |   |
| 1.รอยเลื่อนแม่ทา   | พาดผ่านอำเภอพร้าว อำเภอต๋อยสะเก็ด จังหวัดเชียงใหม่ อำเภอสันกำแพง และอำเภอแม่ทา จังหวัดลำพูน ในแนวโค้งไปทางทิศตะวันออก ความยาวประมาณ 100 กิโลเมตร  |
| 2.รอยเลื่อนพะเยา   | พาดผ่านอำเภอพาน จังหวัดเชียงราย อำเภอเมือง จังหวัดพะเยา และอำเภอวังเหนือ จังหวัดลำปาง ความยาวประมาณ 120 กิโลเมตร  |
| 3.รอยเลื่อนเมย   | พาดผ่านตั้งต้นจากลำน้ำเมย อำเภอท่าสองยาง อำเภอแม่ระมาด อำเภอแม่สอด อำเภอพบพระ อำเภอเมืองตาก อำเภอวังเจ้า จังหวัดตาก อำเภอโกสัมพีนคร และอำเภอคลองลาน จังหวัดกำแพงเพชร ความยาวประมาณ 260 กิโลเมตร                 |
| 4.รอยเลื่อนศรีสวัสดิ์                                    | อำเภออุ้มผาง จังหวัดตาก อำเภอทองผาภูมิ จังหวัดกาญจนบุรี อำเภอบ้านไร่ จังหวัดอุทัยธานี อำเภอศรีสวัสดิ์ อำเภอหนองปรือ อำเภอบ่อพลอย จังหวัดกาญจนบุรี และอำเภอด่านช้าง จังหวัดสุพรรณบุรี ความยาวประมาณ 220 กิโลเมตร |

**SSC** บริษัท เอสเอส คอนซัลแทนท์ส คอร์ปอเรชั่น จำกัด  
SS Consultants Corporation, Co.Ltd.



ที่มา : กรมทรัพยากรธรณี, 2565

#### 4.1.3 ทรัพยากรดิน

การศึกษาทรัพยากรดินบริเวณพื้นที่ศึกษาเป็นการรวบรวมข้อมูลโดยอ้างอิงจากรายงานการสำรวจและจำแนกดิน กรมพัฒนาที่ดิน และแผนที่ชุดดินจังหวัดระยอง ซึ่งจัดทำโดยกรมพัฒนาที่ดิน กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ ได้จัดกลุ่มชุดดินโดยการรวมชุดดินที่มีลักษณะ สมบัติ และศักยภาพในการเพาะปลูก รวมถึงการจัดการดินที่คล้ายคลึงกันมาไว้เป็นกลุ่มเดียวกัน เพื่อเป็นประโยชน์ในการให้คำแนะนำ การตรวจสอบลักษณะดิน การใช้ที่ดิน และการจัดการที่เหมาะสมให้แก่เกษตรกร และผู้สนใจทั่วไป พบว่า ลักษณะของชุดดินบริเวณพื้นที่ศึกษารัศมี 5 กิโลเมตรจากพื้นที่โครงการ ประกอบด้วย กลุ่มชุดดินจำนวน 15 ชุด แสดงดังรูปที่ 4.1.3-1 มีรายละเอียดดังนี้

##### 1) ชุดดิน

###### (1) ชุดดินหุบกระพง (Hup Krapong Series : Hg)

ชุดดินหุบกระพง เกิดจากตะกอนลำนํ้าพา หรือเคลือ่นย้ายมาเป็นระยะทางไกลๆ โดยแรงโน้มถ่วงของโลกของหิน หินไมกาไนส์ หินไมกาชีสต์ หรือหินแกรนิตทับถมอยู่บนเนินตะกอนรูปพัดติดต่อกัน สภาพพื้นที่ค่อนข้างราบเรียบถึงเป็นลูกคลื่นลอนลาดเล็กน้อย มีความลาดชันร้อยละ 1-5 ชุดดินนี้เป็นดินลึก การระบายน้ำดี การไหลบ่าของน้ำบนผิวดินปานกลางถึงเร็ว การซึมผ่านได้ของน้ำเร็ว ลักษณะและสมบัติดินเป็นดินร่วนปนทราย และอนุภาคทรายมีขนาดหยาบขึ้นตามความลึกของปฏิกิริยาดินเป็นกรดปานกลางถึงปานกลาง (pH 6.0-7.0) ดินบนเป็นดินร่วนปนทรายมีสีน้ำตาลหรือสีน้ำตาลปนเทา มีความลึกไม่เกิน 25 เซนติเมตร ดินบนตอนล่างเป็นดินร่วนปนทรายมีสีน้ำตาลปนเหลือง หรือสีน้ำตาลแก่ ดินล่างมีเนื้อดินเป็นร่วนปนทรายหยาบ ปฏิกิริยาดินเป็นกรดเล็กน้อยถึงด่างปานกลาง (pH 6.0-8.0) ในดินล่างลึกลงไปอาจพบจุดประสีในดินชั้นนี้พบเกลือแร่ไมกาสอดหน้าตัดของดิน การใช้ประโยชน์ที่ดินเหมาะสำหรับการปลูกพืชไร่ เช่น ข้าวโพด มันสำปะหลัง หรือไม้ผลอื่นๆ

###### (2) ชุดดินห้วยโป่ง (Huai Pong Series : Hp)

ชุดดินห้วยโป่ง เกิดจากตะกอนของวัตถุต้นกำเนิดที่เป็นหินแกรนิต น้ำพามาทับถมอยู่บนตะพักลำนํ้า หรือเคลือ่นย้ายมาเป็นระยะทางไกลๆ สภาพพื้นที่ค่อนข้างราบเรียบถึงเป็นลูกคลื่นลอนลาดมีความลาดชันร้อยละ 1-12 การระบายน้ำดีถึงดีปานกลาง การไหลบ่าของน้ำบนผิวดินปานกลาง การซึมผ่านได้ของน้ำปานกลาง ลักษณะและสมบัติดิน เป็นดินเหนียวละเอียดถึงมาก ดินบนมีเนื้อดินเป็นดินร่วนปนทรายหรือดินร่วนเหนียวปนทราย มีสีน้ำตาลหรือสีน้ำตาลปนเทา ปฏิกิริยาดินเป็นกรดปานกลางถึงปานกลาง (pH 6.0-7.0) ดินล่างมีเนื้อดินเป็นดินร่วนเหนียวปนทรายหรือดินเหนียวปนทราย มีสีน้ำตาลหรือสีน้ำตาลปนเหลือง ปฏิกิริยาดินเป็นกรดจัดถึงเป็นกรดเล็กน้อย (pH 5.5-6.5) การใช้ประโยชน์ที่ดินเหมาะสำหรับการปลูกพืชไร่ ยางพารา ปาล์มน้ำมันและสวนผลไม้

###### (3) ชุดดินคลองนกระทุง (Khleng Nok Krathung Series : KnK)

ชุดดินคลองนกระทุง เกิดจากการผุพังสลายตัวอยู่กับที่และเคลือ่นย้ายมาเป็นระยะทางไกลๆ โดยแรงโน้มถ่วงของหินแกรนิตหรือหินในกลุ่มที่เป็นหินแกรนิต สภาพพื้นที่ค่อนข้างราบเรียบถึงเป็นลูกคลื่นลอนลาด มีความลาดชันร้อยละ 2-12 การระบายน้ำดี การไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน ปานกลางถึงเร็ว การซึมผ่านได้ของน้ำเร็ว ลักษณะและสมบัติของดิน เป็นดินร่วนละเอียดถึงมาก ดินบนมีเนื้อดินเป็นดินร่วนปนทราย

มีสีน้ำตาล ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดปานกลาง (pH 4.5-6.0) ดินล่างมีเนื้อดินเป็นดินร่วนเหนียวปนทราย ชั้นล่างถัดไปอาจพบดินเหนียวปนทราย มีสีน้ำตาล ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดจัด (pH 4.5-5.5) การใช้ประโยชน์ที่ดินเหมาะสำหรับการปลูกยางพารา ปาล์มน้ำมัน ไม้ผลและป่า

#### (4) ชุดดินชุดมาบบอน (Map Bon Series Mb)

ชุดดินมาบบอน เกิดจากการพัดพาตะกอนของวัตถุเคลื่อนย้าย พวกหินแกรนิตสภาพพื้นที่มีลักษณะเป็นลูกคลื่นลอนลาดมีความลาดชันร้อยละ 3-4 มีการระบายน้ำได้ดี ความสามารถในการซึมผ่านน้ำได้เร็ว มีการไหลบ่าของน้ำผิวดินเร็ว ดินบนลึกไม่เกิน 25 เซนติเมตร มีเนื้อดินเป็นดินร่วนปนทรายหรือดินทรายปนร่วนสีพื้นเป็นสีน้ำตาลเข้มปนเหลืองหรือสีน้ำตาล ปฏิกริยาของดินเป็นกรดจัด (pH 5.2) ดินบนตอนล่างมีเนื้อดินเป็นดินร่วนปนทราย สีพื้นเป็นสีน้ำตาลเข้ม ปฏิกริยาเป็นกรดจัด (pH 5.3) ส่วนดินล่างมีเนื้อดินเป็นดินร่วนเหนียวปนทราย ส่วนใหญ่ดินล่างจะพบพวกกรวดปะปนอยู่ มีความอุดมสมบูรณ์ต่ำและขาดแคลนน้ำในพื้นที่ที่มีความลาดชันซึ่งง่ายต่อการถูกชะล้างพังทลายสูญเสียหน้าดิน บางพื้นที่ดินเป็นกรดจัดมาก การใช้ประโยชน์ที่ดินเหมาะสำหรับใช้ปลูกพืชไร่ เช่น ข้าวโพด ถั่ว มันสำปะหลัง ไม้ผลหรือไม้ยืนต้น

#### (5) หน่วยดินสัมพันธ์กันของดินชุดมาบบอนกับดินชุดพังงา (Map Bon/Phangnga Association : Mb/Pga)

ลักษณะของดินชุดนี้เป็นดินลึกมากมีการระบายน้ำดี เนื้อดินเป็นดินทรายปนดินร่วนมีความอุดมสมบูรณ์ต่ำ เหมาะสมสำหรับปลูกมันสำปะหลังพอสมควร

#### (6) ชุดดินหนองมด (Nong mot Series Nm)

ชุดดินหนองมด เกิดจากการผุพังสลายตัวของหินแกรนิตบริเวณพื้นที่ภูเขา รวมถึงที่เกิดจากวัสดุดินหรือหินที่เคลื่อนย้ายมาเป็นระยะทางใกล้ๆ โดยแรงโน้มถ่วงบริเวณเชิงเขาสภาพพื้นที่ที่พบลักษณะเป็นลูกคลื่นลอนลาดเล็กน้อยถึงเป็นเนินเขา มีความลาดชันร้อยละ 4-35 ชุดดินนี้เป็นดินลึก มีการระบายน้ำดี มีความสามารถให้น้ำซึมผ่านได้ปานกลาง มีการไหลบ่าของน้ำผิวดินช้าถึงเร็ว ดินบนลึกไม่เกิน 25 เซนติเมตร มีเนื้อดินเป็นดินร่วนปนดินเหนียว สีน้ำตาลเข้มถึงสีน้ำตาลปนเทาเข้มมาก ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดปานกลาง (pH 5.0-6.0) ดินล่างเป็นดินเหนียวหรือดินเหนียวปนทราย สีแดงปนเหลืองถึงสีแดง ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดจัด (pH 4.5-5.5) ชุดดินมีปริมาณแร่ธาตุอาหารตามธรรมชาติต่ำถึงปานกลางและมีลักษณะทางกายภาพดี เนื่องจากมีเนื้อดินเป็นดินร่วนหรือดินร่วนปนดินเหนียวและมีการระบายน้ำดี การใช้ประโยชน์ที่ดินเหมาะสำหรับใช้ปลูกพืชไร่ เช่น ข้าวโพด ถั่ว มันสำปะหลัง หรือไม้ผลอื่นๆ เช่น ลิ้นจี่ ลำไย มะม่วง

#### (7) ชุดดินหนองมดที่มีเป็นสีน้ำตาลแก่ (Nong Mot, strong brown variant : Nm-st.br)

ชุดดินหนองมดที่มีสีเป็นสีน้ำตาลแก่ เกิดจากการสลายตัวผุพังอยู่กับที่ หรือเคลื่อนย้ายมาเป็นระยะทางใกล้ๆ โดยแรงโน้มถ่วงของโลก สภาพพื้นที่ที่พบเป็นลูกคลื่นลอนลาดถึงเนินเขา มีความลาดชันร้อยละ 3 - 10 ชุดดินนี้มีความลึกมาก มีการระบายน้ำดีถึงปานกลาง น้ำซึมผ่านได้ปานกลาง การไหลบ่าของน้ำผิวดินปานกลางถึงเร็ว ดินบนมีลักษณะเป็นดินร่วนปนทราย สีน้ำตาลปนเทาหรือสีน้ำตาลเข้ม ปฏิกริยาของดินเป็นกรดปานกลาง (pH 5.0-6.0) ดินล่างเป็นดินร่วนเหนียวปนทรายถึงดินเหนียวปนทราย สีน้ำตาลแก่



ปฏิกิริยาของดินเป็นกรดจัดมากถึงกรดจัด (pH 4.5-5.5) มีความอุดมสมบูรณ์ของดินต่ำ เนื้อดินบนค่อนข้างเป็นทราย การชะล้างพังทลายจะเป็นไปอย่างรุนแรง การใช้ประโยชน์ที่ดินที่เหมาะสมสำหรับป่าเบญจพรรณ พืชไร่ และไม้ผล

#### (8) ชุดดินพังงา (Phangnga Series : Pga)

ชุดดินพังงา เกิดจากการสลายตัวของหินแกรนิตโดยถูกพัดพามาทับถมกัน สภาพพื้นที่ที่พบลักษณะเป็นลูกคลื่นลอนลาดเล็กน้อยถึงเป็นลูกคลื่นลอนลาด มีความลาดชันร้อยละ 2-12 ชุดดินนี้เป็นดินลึก มีการระบายน้ำดี มีความสามารถให้น้ำซึมผ่านได้ปานกลาง มีการไหลบ่าของน้ำผิวดินเร็ว ดินบนลึกไม่เกิน 20 เซนติเมตร มีเนื้อดินเป็นดินร่วนเหนียวปนทรายสีพื้นเป็นสีน้ำตาลเข้มปนเหลือง สีน้ำตาล สีน้ำตาลปนเหลือง ปฏิกิริยาของดินเป็นกรดเล็กน้อย (pH 6.0-6.5) ดินล่างมีเนื้อดินเป็นดินเหนียว ปนทรายหยาบปานกลางถึงดินเหนียวปนทรายหยาบ สีพื้นเป็นสีน้ำตาลแก่อถึงสีเหลืองปนแดง ดินมีปฏิกิริยาเป็นกรดจัดถึงเป็นกรดแก่ (pH 5.5-5.6) ชุดดินนี้มีปริมาณแร่ธาตุอาหารตามธรรมชาติต่ำถึงปานกลางและมีลักษณะสมบัติทางกายภาพดี เนื่องจากมีเนื้อดินเป็นดินร่วนเหนียวปนทรายและมีการระบายน้ำดี การใช้ประโยชน์ที่ดินที่เหมาะสมสำหรับใช้ปลูกยางพารา สับปะรด มะละกอ มันสำปะหลัง และไม้ผลอื่นๆ

#### (9) ชุดดินพัทยา (Phatthaya Series : Py)

ชุดดินพัทยา เกิดจากตะกอนน้ำพามาทับถมอยู่บนตะกอนทะเลบริเวณที่ราบชายฝั่งทะเล (Beach Sand) สภาพพื้นที่ค่อนข้างราบเรียบถึงลูกคลื่นลอนลาดเล็กน้อย มีความลาดชันร้อยละ 1 - 5 มีการระบายน้ำมากเกินไป การไหลบ่าของน้ำบนผิวดินเข้าถึงปานกลาง การซึมผ่านได้ของน้ำเร็ว ลักษณะและสมบัติของดิน เป็นดินลึกมากเนื้อเป็นดินทรายหยาบ มีสีน้ำตาลตลอดทุกชั้นดิน ปฏิกิริยาดินเป็นกรดปานกลางถึงกลาง (pH 6.0-7.0) ตลอดหน้าตัดดิน การใช้ประโยชน์ที่ดินโดยทั่วไปปลูกพืชไร่ เช่น มันสำปะหลัง ถั่วลิสง สับปะรด ละหุ่ง และมะพร้าว

#### (10) พื้นที่ลาดชันเชิงซ้อน (Slope Complex : Sc)

พื้นที่ลาดชันเชิงซ้อน สภาพพื้นที่ประกอบด้วยพื้นที่ภูเขา มีความลาดชันสูงมากร้อยละ 35 ดินที่พบมีทั้งดินลึกและดินตื้น ลักษณะของเนื้อดินและความอุดมสมบูรณ์ตามธรรมชาติแตกต่างกันออกไป แล้วแต่ชนิดของหินของต้นกำเนิดในบริเวณนั้น มักมีเศษหิน ก้อนหิน หรือพื้นที่หินโผล่กระจายกระจายทั่วไป ส่วนใหญ่ยังปกคลุมด้วยป่าไม้ประเภทต่างๆ หลายแห่งมีการทำไร่เลื่อนลอย

#### (11) ชุดดินสัทหีบ (Sattahip Series : Sh)

ชุดดินสัทหีบ เกิดจากการผุพังสลายตัวอยู่กับที่ และเคลื่อนย้ายมาเป็นระยะทางไกลๆ โดยแรงโน้มถ่วงของโลก สภาพพื้นที่เป็นลูกคลื่นลอนลาดเล็กน้อย มีความลาดชันร้อยละ 2-5 มีการระบายน้ำค่อนข้างมาก การไหลบ่าของน้ำบนผิวดินเร็ว การซึมผ่านของน้ำเร็ว ลักษณะและสมบัติดินเป็นดินลึกมาก เนื้อดินเป็นดินทรายหรือดินทรายปนดินร่วนตลอดหน้าตัดดิน มีสีเทาปนชมพู ปฏิกิริยาดินเป็นกรดปานกลางถึงเป็นกลาง (pH 6.0-7.0) ในดินบน และปฏิกิริยาดินเป็นกรดปานกลางถึงกรดเล็กน้อย (pH 6.0-6.5) ในดินล่าง ความสามารถในการอุ้มน้ำของดินต่ำ การใช้ประโยชน์ที่ดินโดยทั่วไป ปลูกพืชไร่ เช่น มันสำปะหลัง อ้อย สับปะรด และมะพร้าว

### (12) ชุดดินสตึก (Satuk Series : Suk)

ชุดดินสตึก เกิดจากตะกอนของหินตะกอนเนื้อหยาบชะมาทับถมบนพื้นผิวของการเปลี่ยนแปลงดินสภาพพื้นที่ลูกคลื่นลอนลาดเล็กน้อยถึงลูกคลื่นลอนลาดที่มีความลาดชันร้อยละ 2-8 มีการระบายน้ำดี การไหลบ่าของน้ำบนผิวดินปานกลาง การซึมผ่านได้ของน้ำปานกลางถึงเร็ว ลักษณะและสมบัติดินเป็นดินลึกมาก ดินบนเป็นดินร่วนปนทรายหรือดินทรายปนดินร่วนสีน้ำตาลปนเทาเข้มหรือสีน้ำตาลเข้ม ดินล่างเป็นดินร่วนปนทรายหรือดินร่วนเหนียวปนทราย สีน้ำตาลแก สีนํ้าตาลปนเหลืองหรือสีเหลืองปนแดง ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงเป็นกรดเล็กน้อย (pH 5.5-6.5) ในดินบนและเป็นกรดจัดมาก (pH 4.5-5.0) ในดินล่างมีความอุดมสมบูรณ์ต่ำ เสี่ยงต่อการขาดแคลนน้ำการใช้ประโยชน์ที่ดินโดยทั่วไปเหมาะสม ปลูกพืชไร่ เช่น มันสำปะหลัง ปอ ป่าทดแทนสำหรับทำไม้ใช้สอย และไม้ผล เช่น มะม่วง มะม่วงหิมพานต์

### (13) ชุดดินสตึกที่มาจากหินแกรนิต (Satuk, granitic derived variant : Suk granitic derived)

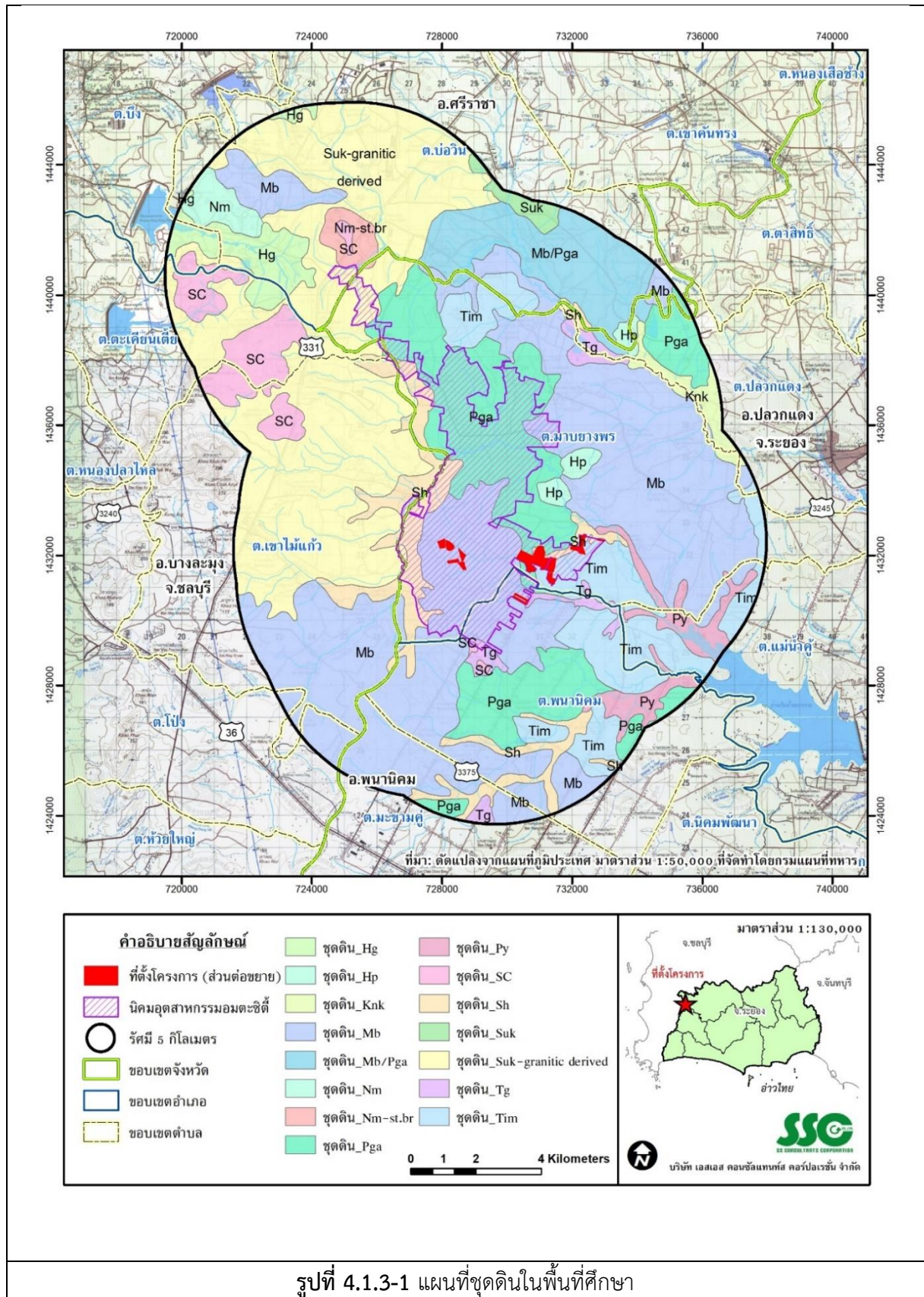
ชุดดินสตึกที่มาจากหินแกรนิต เกิดจากตะกอนน้ำพามาทับถมอยู่บนตะพักลำน้ำเก่าในระดับกลางและระดับสูง ชุดดินนี้เป็นดินที่อยู่ในสภาพลูกคลื่นลอนลาดเล็กน้อยถึงลูกคลื่นลอนลาดที่มีความชันร้อยละ 2-5 มีการระบายน้ำดี น้ำซึมผ่านได้ปานกลาง การไหลบ่าของน้ำบนผิวดินปานกลางถึงเร็ว เนื้อดินเป็นดินร่วนปนทราย มีสีน้ำตาลปนเหลืองหรือสีเหลืองปนแดง ปฏิกริยาดินทั้งบนและล่างเป็นกรดจัดมาก (pH 4.5-5.0) มีความอุดมสมบูรณ์ของดินต่ำ การใช้ประโยชน์ที่ดินโดยทั่วไป ป่าเบญจพรรณและปลูกพืชไร่

### (14) ชุดดินทุ่งหว้า (Thung Wa Series : Tg)

ชุดดินทุ่งหว้า เกิดจากการผุพังสลายตัวอยู่กับที่ หรือเคลื่อนย้ายมาเป็นระยะทางไกลๆ โดยแรงโน้มถ่วงของโลก ชุดดินนี้เป็นดินที่อยู่ในสภาพพื้นที่ที่เป็นลูกคลื่นลอนลาดเล็กน้อยถึงลูกคลื่นลอนลาดที่มีความชันร้อยละ 2-12 มีการระบายน้ำดี มีความสามารถในการให้น้ำซึมผ่านได้ปานกลางถึงเร็ว ดินบนมีเนื้อดินเป็นดินร่วนปนทราย มีสีน้ำตาลหรือสีน้ำตาลปนเทา ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงกรดปานกลาง (pH 5.5-6.0) ดินล่างมีเนื้อดินเป็นดินร่วนปนทรายหยาบถึงหยาบมาก มีสีน้ำตาล ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงกรดจัด (pH 4.5-5.5) มีความอุดมสมบูรณ์ของดินต่ำ เนื้อดินเป็นทรายหยาบและความสามารถในการอุ้มน้ำของดินต่ำไม่ค่อยเหมาะสมต่อการเพาะปลูก แต่ถ้าจำเป็นต้องมีการใช้ประโยชน์บนดินบริเวณนี้ ต้องมีการใช้ปุ๋ยเคมี และปลูกพืชคลุมดิน หรือในช่วงแล้งอาจมีความจำเป็นต้องให้น้ำแก่พืชที่ปลูก มิฉะนั้นจะทำให้พืชที่ปลูกตายและเสียหายได้ การใช้ประโยชน์ที่ดินที่เหมาะสมสำหรับทำสวนผลไม้ และยางพารา

### (15) ชุดดินท่ายเหมือง (Thai Muang Series : Tim)

ชุดดินท่ายเหมือง เกิดจากผุพังสลายตัวอยู่กับที่ และเคลื่อนย้ายมาเป็นระยะทางไกลๆ โดยแรงโน้มถ่วงของโลก สภาพพื้นที่เป็นลูกคลื่นลอนลาดเล็กน้อยถึงลูกคลื่นลอนชัน มีความลาดชันร้อยละ 2-20 มีการระบายน้ำดี การไหลบ่าของน้ำบนผิวดินปานกลางถึงเร็ว การซึมผ่านของน้ำปานกลาง ลักษณะและสมบัติของดินเป็นดินลึก ดินบนมีเนื้อดินเป็นดินทรายปนดินร่วนหรือดินร่วนปนทราย มีสีน้ำตาล ดินล่างมีเนื้อดินเป็นดินร่วนเหนียวปนทรายหยาบถึงเป็นดินเหนียวปนทรายหยาบ มีสีน้ำตาลหรือสีน้ำตาลปนเหลือง และพบชั้นหินแกรนิตผุระหว่างความลึก 50-100 เซนติเมตร ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงกรดปานกลาง (pH 5.0-6.0) ตลอดหน้าตัดดิน การใช้ประโยชน์ที่ดินโดยทั่วไปในการเพาะปลูก ยางพารา สวนผลไม้



## 2) คุณภาพดิน

บริษัทที่ปรึกษาได้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพดินบริเวณภายในพื้นที่โครงการเพื่อเป็นข้อมูลพื้นฐานก่อนการพัฒนาโครงการ ระหว่าง 2561-2565 จำนวน 5 สถานี ดังรูปที่ 4.1.3-2 ได้แก่ บริเวณพื้นที่สีเขียว บริเวณ Holding Pond (S1) บริเวณพื้นที่สีเขียวหน้าโรงงาน Thai Asahi Glass Public Co., Ltd. (S2) บริเวณพื้นที่สีเขียวหน้าโรงงาน International Refreshment (Thailand) Co., Ltd ชื่อเดิม San Miguel (Thailand) Co., Ltd (S3) บริเวณพื้นที่สีเขียวบริเวณกลางพื้นที่โครงการ (S4) และบริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศใต้โครงการ (S5) โดยดัชนีที่ทำการตรวจวิเคราะห์ ประกอบด้วยค่า สารหนู (Arsenic) แคดเมียม (Cadmium) โครเมียมเฮกซะวาเลนต์ (Hexavalent Chromium) ตะกั่ว (Lead) แมงกานีส (Manganese)ปรอท (Mercury) นิกเกิล (Nickel) ซีลีเนียม (Selenium) ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) สังกะสี (Zinc) ทองแดง (Copper) การนำไฟฟ้า (CEC) ความเค็ม (SAR) ผลการตรวจวัดคุณภาพดินแสดงดังตารางที่ 4.1.3-1

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดินของโครงการ จำนวน 5 สถานี ได้แก่ บริเวณพื้นที่สีเขียว บริเวณ Holding Pond (S1) บริเวณพื้นที่สีเขียวหน้าโรงงาน Thai Asahi Glass Public Co., Ltd. (S2) บริเวณพื้นที่สีเขียวหน้าโรงงาน International Refreshment (Thailand) Co., Ltd ชื่อเดิม San Miguel (Thailand) Co., Ltd (S3) บริเวณพื้นที่สีเขียวบริเวณกลางพื้นที่โครงการ (S4) และบริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศใต้โครงการ (S5) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2564 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน (คุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการอื่นๆ) และเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 25 พ.ศ.2547 เรื่อง มาตรฐานดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการอื่นนอกเหนือจากการอยู่อาศัย และเกษตรกรรม และเมื่อเปรียบเทียบกับผลตรวจวิเคราะห์ครั้งที่ผ่านๆ มา พบว่า ทั้ง 5 สถานี ส่วนใหญ่มีค่าใกล้เคียงค่าเดิม และยังคงมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

## 3) คุณภาพดินบริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการ

จากการตรวจสอบข้อมูลพื้นฐานข้อมูลพื้นฐานคุณภาพน้ำผิวดินและคุณภาพดินบริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการ จากเล่มรายงานฯ ฉบับก่อน มาเปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดในปีปัจจุบัน เพื่อศึกษาหาสาเหตุและวิเคราะห์แนวโน้มของการปนเปื้อนโลหะหนักในดิน เทียบเคียงกับผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดของโครงการ โดยมีค่าการตรวจวัดเพื่อวิเคราะห์แนวโน้มของผลกระทบจำนวน 3 สถานี แสดงดังตารางที่ 4.1.3-2 และตารางที่ 4.1.3-3 รายละเอียดได้ดังนี้

### (1) บริเวณพื้นที่สีเขียวบริเวณ Holding Pond (S1)

เมื่อเปรียบเทียบผลตรวจวัดคุณภาพดินในปัจจุบัน (ระหว่างปี 2561-2565) พบว่า ปริมาณโลหะหนักที่ตรวจวัดที่มีแนวโน้มค่อนข้างคงที่ เมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดในปี 2551 พบว่า ปริมาณโลหะหนักที่มีแนวโน้มเพิ่มขึ้นเล็กน้อย ได้แก่ As (เพิ่มขึ้นจาก 1.87 เป็น 3.94 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม) และ Ni (เพิ่มขึ้นจาก 1.93 เป็น 2.92 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม) สำหรับดัชนีตรวจวัดอื่นมีแนวโน้มค่อนข้างคงที่หรือลดลง ได้แก่ Cd, Cr+6, Pb, Mn, Hg, Se โดยผลการตรวจวัดยังมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน พ.ศ.2564 (มาตรฐานคุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการอื่นๆ) เมื่อวิเคราะห์ร่วมกับคุณภาพน้ำใต้ดิน ซึ่งทำการตรวจวัด 2 จุด พบว่า ส่วนใหญ่

ตรวจไม่พบ (Not Detected) ทั้งนี้ ในปี 2561-2564 ตรวจพบปริมาณ Mn ในน้ำใต้ดินมีค่าสูงกว่าเกณฑ์มาตรฐานน้ำใต้ดิน (1.68-11.8 มิลลิกรัม/ลิตร) มีแนวโน้มลดลงในปี 2564 และตรวจไม่พบในปี 2565 เมื่อวิเคราะห์ร่วมกับการน้ำเสียภายหลังการบำบัด พบว่ามีค่าตรวจวัดค่อนข้างต่ำประมาณ 0.03-0.06 มิลลิกรัม/ลิตร

## (2) บริเวณพื้นที่สีเขียวบริเวณพื้นที่สีเขียวหน้าโรงงาน Thai Asahi Glass Public Co., Ltd (S2)

เมื่อเปรียบเทียบผลตรวจวัดคุณภาพดินในปัจจุบัน (ระหว่างปี 2561-2565) พบว่า ปริมาณ As, Cd, Pb, Mn, Ni มีแนวโน้มเพิ่มขึ้นในปี 2565 เมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดในปี 2551 พบว่า ปริมาณ As, , Mn, Ni ที่มีแนวโน้มเพิ่มขึ้น โดยผลการตรวจวัดยังมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน พ.ศ.2564 (มาตรฐานคุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการอื่นๆ)

## (3) บริเวณพื้นที่สีเขียวหน้าโรงงาน International Refreshment (Thailand) Co., Ltd.. (S3)

เมื่อเปรียบเทียบผลตรวจวัดคุณภาพดินในปัจจุบัน (ระหว่างปี 2561-2565) พบว่า ปริมาณ As, Pb, Ni มีแนวโน้มเพิ่มขึ้นในปี 2565 เมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดในปี 2551 พบว่า ปริมาณโลหะหนักในดินนี้เดียวกันที่มีแนวโน้มเพิ่มขึ้นเล็กน้อย โดยผลการตรวจวัดยังมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน พ.ศ.2564 (มาตรฐานคุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการอื่นๆ)

เมื่อศึกษาข้อมูลผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งหลังการบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 1 และ 2 ในปี 2565 พบว่า ตรวจไม่พบโลหะหนัก สำหรับคุณภาพน้ำทั้งหลังการบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 4 ในปี 2565 ตรวจพบ ปริมาณ As มีค่าสูงสุด 0.0047 มิลลิกรัมต่อลิตร และ Ni มีค่าสูงสุด 0.22 มิลลิกรัมต่อลิตร โดยส่วนใหญ่จะตรวจไม่พบ (Not Detected) และตรวจพบปริมาณ Zn จากทั้ง 3 แห่ง มีค่าสูงสุด 1.45 มิลลิกรัมต่อลิตร เมื่อพิจารณาสภาพการระบายน้ำของดิน หากดินมีการระบายน้ำดีจะส่งผลให้มีการระบายอากาศในดินดีตามไปด้วย สามารถเกิดกระบวนการออกซิเดชันของโลหะหนักบางชนิด ได้แก่ นิกเกิล (Ni) สังกะสี (Zn) แคดเมียม (Cd) และปรอท (Pb) จะมีการสภาพเคลื่อนที่ได้และไม่ค่อยพบการสะสมในดิน หากดินมีการระบายน้ำไม่ดี หรือมีน้ำขังจะส่งผลให้เกิดกระบวนการรีดักชันส่งผลให้โลหะหนักในดินกลุ่มเดียวกันนี้มีสภาพการละลายต่ำหรือทำให้เกิดการสะสมในดินได้ นอกจากนี้การสะสมของโลหะหนักในดินมักรวมตัวกับธาตุซัลเฟอร์ซึ่งทำให้เกิดผลึกธาตุที่มีความเสถียรมากกว่าในสภาพออกซิเดชัน และในกรณีของโครเมียม (Cr) หากอยู่ในดินที่มีการระบายอากาศดี มักอยู่ในรูป Cr<sup>6+</sup> ซึ่งมีความสามารถดูดซับกับอนุภาคดินได้น้อย เมื่ออ้างถึงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินจากบ่อสังเกตการณ์ ซึ่งส่วนใหญ่ตรวจไม่พบปริมาณโลหะหนักเช่นกัน แสดงให้เห็นว่าการนำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดและมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานมารดน้ำพื้นที่สีเขียวจะก่อให้เกิดผลกระทบต่อระดับน้ำใต้ดินและดินในระดับต่ำ

#### ตารางที่ 4.1.3-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพดินบริเวณพื้นที่ศึกษา

| ดัชนี  | หน่วย   | ผลการตรวจวิเคราะห์               |          |          |          |          | มาตรฐาน <sup>1/</sup> | มาตรฐาน <sup>2/</sup> |
|--|---------|----------------------------------|----------|----------|----------|----------|-----------------------|-----------------------|
|  |         | ช่วงเวลาในการตรวจวัดประจำปี 2565 |          |          |          |          |                       |                       |
|  |         | สถานี S1                         | สถานี S2 | สถานี S3 | สถานี S4 | สถานี S5 |                       |                       |
| 1.สารหนู (Arsenic)                           | มก./กก. | <5.00                            | 6.54     | 8.46     | <5.00    | <5.00    | <25                   | <27                   |
| 2.แคดเมียม (Cadmium)                         | มก./กก. | 0.15                             | 0.38     | 0.41     | < 0.15   | < 0.15   | <762                  | <810                  |
| 3.โครเมียมเฮกซ์วาเลนต์ (Hexavalent Chromium) | มก./กก. | < 2.00                           | < 2.00   | < 2.00   | < 2.00   | < 2.00   | <212                  | <640                  |
| 4.ตะกั่ว (Lead)                              | มก./กก. | 5.33                             | 15.8     | 12.0     | 6.13     | 4.13     | <800                  | <750                  |
| 5.แมงกานีส (Manganese)                       | มก./กก. | 159                              | 321      | 113      | 286      | 152      | <19,640               | <32,000               |
| 6.ปรอท (Mercury)                             | มก./กก. | <0.20                            | <0.20    | <0.20    | <0.20    | <0.20    | <263                  | <610                  |
| 7.นิกเกิล (Nickel)                           | มก./กก. | 2.92                             | 14.1     | 2.70     | 4.14     | 2.00     | <5,205                | <41,000               |
| 8.ซีลีเนียม (Selenium)                       | มก./กก. | <5.00                            | <5.00    | <5.00    | <5.00    | <5.00    | <4,380                | <10,000               |
| 9.ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)                   | -       | 6.97                             | 7.76     | 6.07     | 4.51     | 4.47     | -                     | -                     |
| 10.สังกะสี (Zinc)                            | มก./กก. | 27.1                             | 114      | 23.8     | 16.0     | 7.38     | -                     | -                     |
| 11.ทองแดง (Copper)                           | มก./กก. | 2.07                             | 14.7     | 2.17     | 12.0     | 8.33     | <35,040               | <35,040               |
| 12.การนำไฟฟ้า (CEC)                          | มก./กก. | 3.20                             | 5.60     | 6.00     | 1.70     | 1.80     | -                     | -                     |
| 13.ความเค็ม (SAR)                            | มก./กก. | <50                              | <50      | <50      | <50      | <50      | -                     | -                     |

มาตรฐาน : <sup>1/</sup>ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน พ.ศ.2564 (มาตรฐานคุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการอื่นๆ)

<sup>2/</sup>ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 25 พ.ศ.2547 เรื่อง มาตรฐานดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการอื่นนอกเหนือจากการอยู่อาศัย และเกษตรกรรม

หมายเหตุ : (S1) : บริเวณพื้นที่สีเขียวบริเวณ Holding Pond (S2) : บริเวณพื้นที่สีเขียวหน้าโรงงาน Thai Asahi Glass Public Co., Ltd. (S3) : บริเวณพื้นที่สีเขียวหน้าโรงงาน International Refreshment (Thailand) Co., Ltd ชื่อเดิม San Miguel (Thailand) Co., Ltd (S4) : บริเวณพื้นที่สีเขียวบริเวณกลางพื้นที่โครงการ (S5) : บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศใต้โครงการ

\* ค่าเกินมาตรฐานคุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการอยู่อาศัย

ดำเนินการตรวจวัดโดย : บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนสัลต์ติ้ง 1992 จำกัด

ที่มา : รายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรม อมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 ครั้งที่ 4 ของบริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด

ฉบับเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ.2565 และเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ.2565



#### ตารางที่ 4.1.3-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพดินบริเวณพื้นที่ศึกษา

| ดัชนี  | หน่วย   | ผลการตรวจวิเคราะห์               |          |          |          |          |                                  |          |          |          |          | มาตรฐาน <sup>1/</sup> | มาตรฐาน <sup>2/</sup> |
|--|---------|----------------------------------|----------|----------|----------|----------|----------------------------------|----------|----------|----------|----------|-----------------------|-----------------------|
|  |         | ช่วงเวลาในการตรวจวัดประจำปี 2564 |          |          |          |          | ช่วงเวลาในการตรวจวัดประจำปี 2563 |          |          |          |          |                       |                       |
|  |         | สถานี S1                         | สถานี S2 | สถานี S3 | สถานี S4 | สถานี S5 | สถานี S1                         | สถานี S2 | สถานี S3 | สถานี S4 | สถานี S5 |                       |                       |
| 1.สารหนู (Arsenic)                           | มก./กก. | <5.00                            | <5.00    | <5.00    | <5.00    | <5.00    | <5.00                            | <5.00    | <5.00    | 6.76     | 13.6     | <25                   | <27                   |
| 2.แคดเมียม (Cadmium)                         | มก./กก. | < 1.00                           | < 1.00   | < 1.00   | < 1.00   | < 1.00   | ND                               | ND       | ND       | ND       | ND       | <762                  | <810                  |
| 3.โครเมียมเฮกซะวาเลนต์ (Hexavalent Chromium) | มก./กก. | < 2.00                           | < 2.00   | < 2.00   | < 2.00   | < 2.00   | ND                               | ND       | ND       | ND       | ND       | <212                  | <640                  |
| 4.ตะกั่ว (Lead)                              | มก./กก. | 4.70                             | 7.25     | 4.52     | 10.2     | 6.60     | 11.0                             | ND       | 2.50     | 13.5     | 7.45     | <800                  | <750                  |
| 5.แมงกานีส (Manganese)                       | มก./กก. | 113                              | 234      | 52.3     | 191      | 172      | 361                              | 13.3     | 54.0     | 257      | 60.9     | <19,640               | <32,000               |
| 6.ปรอท (Mercury)                             | มก./กก. | <0.20                            | <0.20    | <0.20    | <0.20    | <0.20    | ND                               | ND       | ND       | ND       | ND       | <263                  | <610                  |
| 7.นิกเกิล (Nickel)                           | มก./กก. | < 1.00                           | 1.70     | < 1.00   | 2.24     | 1.98     | 3.57                             | ND       | <1.00    | 4.53     | 1.29     | <5,205                | <41,000               |
| 8.ซีลีเนียม (Selenium)                       | มก./กก. | < 5.00                           | < 5.00   | < 5.00   | < 5.00   | < 5.00   | ND                               | 2.84     | ND       | ND       | ND       | <4,380                | <10,000               |
| 9.ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)                   | -       | 6.23                             | 7.24     | 7.19     | 7.29     | 8.13     | 6.85                             | 7.34     | 7.10     | 6.82     | 7.09     | -                     | -                     |
| 10.สังกะสี (Zinc)                            | มก./กก. | -                                | -        | -        | -        | -        | -                                | -        | -        | -        | -        | -                     | -                     |
| 11.ทองแดง (Copper)                           | มก./กก. | -                                | -        | -        | -        | -        | -                                | -        | -        | -        | -        | <35,040               | <35,040               |
| 12.การนำไฟฟ้า (CEC)                          | มก./กก. | 3.5                              | 3.7      | 3.8      | 4.9      | 4.4      | 4.30                             | 5.70     | 3.50     | 11.20    | 6.10     | -                     | -                     |
| 13.ความเค็ม (SAR)                            | มก./กก. | <50                              | <50      | <50      | <50      | <50      | ND                               | ND       | ND       | ND       | ND       | -                     | -                     |

มาตรฐาน : <sup>1/</sup>ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน พ.ศ.2564 (มาตรฐานคุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการอื่นๆ)

<sup>2/</sup>ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 25 พ.ศ.2547 เรื่อง มาตรฐานดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการอื่นนอกเหนือจากการอยู่อาศัย และเกษตรกรรม

หมายเหตุ : (S1) : บริเวณพื้นที่สีเขียวบริเวณ Holding Pond (S2) : บริเวณพื้นที่สีเขียวหน้าโรงงาน Thai Asahi Glass Public Co., Ltd. (S3) : บริเวณพื้นที่สีเขียวหน้าโรงงาน International Refreshment (Thailand) Co., Ltd ชื่อเดิม San Miguel (Thailand) Co., Ltd (S4) : บริเวณพื้นที่สีเขียวบริเวณกลางพื้นที่โครงการ (S5) : บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศใต้โครงการ

\* ค่าเกินมาตรฐานคุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการอยู่อาศัย

ดำเนินการตรวจวัดโดย : บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

ที่มา : รายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรม อมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 ครั้งที่ 4 ของบริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด

ฉบับเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ.2565 และเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ.2565

#### ตารางที่ 4.1.3-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพดินบริเวณพื้นที่ศึกษา

| ดัชนี  | หน่วย   | ผลการตรวจวิเคราะห์               |          |          |          |          |                                  |          |          |          |          | มาตรฐาน <sup>1/</sup> | มาตรฐาน <sup>2/</sup> |
|--|---------|----------------------------------|----------|----------|----------|----------|----------------------------------|----------|----------|----------|----------|-----------------------|-----------------------|
|  |         | ช่วงเวลาในการตรวจวัดประจำปี 2562 |          |          |          |          | ช่วงเวลาในการตรวจวัดประจำปี 2561 |          |          |          |          |                       |                       |
|  |         | สถานี S1                         | สถานี S2 | สถานี S3 | สถานี S4 | สถานี S5 | สถานี S1                         | สถานี S2 | สถานี S3 | สถานี S4 | สถานี S5 |                       |                       |
| 1.สารหนู (Arsenic)                           | มก./กก. | 3.94                             | ND       | 6.24     | ND       | 3.08     | 3.23                             | 4.49     | 3.29     | 4.72     | 3.09     | <25                   | <27                   |
| 2.แคดเมียม (Cadmium)                         | มก./กก. | ND                               | ND       | ND       | ND       | ND       | ND                               | ND       | ND       | ND       | ND       | <762                  | <810                  |
| 3.โครเมียมเฮกซะวาเลนต์ (Hexavalent Chromium) | มก./กก. | ND                               | ND       | ND       | ND       | ND       | ND                               | ND       | ND       | ND       | ND       | <212                  | <640                  |
| 4.ตะกั่ว (Lead)                              | มก./กก. | 6.15                             | 2.43     | 5.59     | 5.36     | 3.65     | 6.64                             | 12.8     | 9.27     | 7.47     | 4.38     | <800                  | <750                  |
| 5.แมงกานีส (Manganese)                       | มก./กก. | 165                              | 115      | 84.5     | 33.9     | 42.6     | 65.1                             | 261      | 151      | 164      | 213      | <19,640               | <32,000               |
| 6.ปรอท (Mercury)                             | มก./กก. | ND                               | ND       | ND       | ND       | ND       | ND                               | ND       | ND       | ND       | ND       | <263                  | <610                  |
| 7.นิกเกิล (Nickel)                           | มก./กก. | <1.00                            | 3.10     | <1.00    | ND       | 1.21     | <1.00                            | 1.72     | <1.00    | 2.03     | 1.06     | <5,205                | <41,000               |
| 8.ซีลีเนียม (Selenium)                       | มก./กก. | ND                               | ND       | ND       | ND       | ND       | ND                               | ND       | ND       | ND       | ND       | <4,380                | <10,000               |
| 9.ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)                   | -       | 6.8                              | 7.8      | 6.9      | 7.0      | 7.3      | 6.4                              | 6.4      | 6.4      | 7.2      | 8.1      | -                     | -                     |
| 10.สังกะสี (Zinc)                            | มก./กก. | -                                | -        | -        | -        | -        | -                                | -        | -        | -        | -        | -                     | -                     |
| 11.ทองแดง (Copper)                           | มก./กก. | -                                | -        | -        | -        | -        | -                                | -        | -        | -        | -        | <35,040               | <35,040               |
| 12.การนำไฟฟ้า (CEC)                          | มก./กก. | 4.00                             | 8.80     | 4.20     | 5.40     | 5.20     | 5.00                             | 6.40     | 5.60     | 5.60     | 2.40     | -                     | -                     |
| 13.ความเค็ม (SAR)                            | มก./กก. | <1.50                            | <1.50    | ND       | <1.50    | ND       | ND                               | ND       | ND       | ND       | ND       | -                     | -                     |

มาตรฐาน : <sup>1/</sup>ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน พ.ศ.2564 (มาตรฐานคุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการอื่นๆ)

<sup>2/</sup>ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 25 พ.ศ.2547 เรื่อง มาตรฐานดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการอื่นนอกเหนือจากการอยู่อาศัย และเกษตรกรรม

หมายเหตุ : (S1) : บริเวณพื้นที่สีเขียวบริเวณ Holding Pond (S2) : บริเวณพื้นที่สีเขียวหน้าโรงงาน Thai Asahi Glass Public Co., Ltd. (S3) : บริเวณพื้นที่สีเขียวหน้าโรงงาน International Refreshment (Thailand) Co., Ltd ชื่อเดิม San Miguel (Thailand) Co., Ltd (S4) : บริเวณพื้นที่สีเขียวบริเวณกลางพื้นที่โครงการ (S5) : บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศใต้โครงการ

\* ค่าเกินมาตรฐานคุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการอยู่อาศัย

ดำเนินการตรวจวัดโดย : บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติง 1992 จำกัด

ที่มา : รายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรม อมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 ครั้งที่ 4 ของบริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด

ฉบับเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ.2565 และเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ.2565



ตารางที่ 4.1.3-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดินบริเวณพื้นที่ศึกษาพ.ศ. 2565-2561 และ พ.ศ. 2551

| ดัชนี   | หน่วย   | ผลการตรวจวิเคราะห์ช่วงเวลาในการตรวจวัดประจำปี<br>พ.ศ. 2565-2561และ พ.ศ. 2551-2550<br>ของสถานี S1 บริเวณพื้นที่สีเขียวบริเวณ Holding Pond |                   |                   |                   |                   |                     | มาตรฐาน <sup>1/</sup> | มาตรฐาน <sup>2/</sup> |
|---|---------|--|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|---------------------|-----------------------|-----------------------|
|   |         | 2565 <sup>1</sup>  | 2564 <sup>1</sup> | 2563 <sup>1</sup> | 2562 <sup>1</sup> | 2561 <sup>1</sup> | 2551 <sup>1/2</sup> |                       |                       |
| 1.สารหนู (Arsenic)                              | มก./กก. | <5.00  | <5.00             | <5.00             | 3.94              | 3.23              | 1.87                | <25                   | <27                   |
| 2.แคดเมียม (Cadmium)                            | มก./กก. | 0.15   | < 1.00            | ND                | ND                | ND                | 0.4                 | <762                  | <810                  |
| 3.โครเมียมเฮกซะวาเลนต์<br>(Hexavalent Chromium) | มก./กก. | < 2.00   | < 2.00            | ND                | ND                | ND                | 0.07                | <212                  | <640                  |
| 4.ตะกั่ว (Lead)                                 | มก./กก. | 5.33   | 4.70              | 11.0              | 6.15              | 6.64              | 11.13               | <800                  | <750                  |
| 5.แมงกานีส (Manganese)                          | มก./กก. | 159  | 113               | 361               | 165               | 65.1              | 1,075               | <19,640               | <32,000               |
| 6.ปรอท (Mercury)                                | มก./กก. | <0.20  | <0.20             | ND                | ND                | ND                | 0.03                | <263                  | <610                  |
| 7.นิกเกิล (Nickel)                              | มก./กก. | 2.92   | < 1.00            | 3.57              | <1.00             | <1.00             | 1.93                | <5,205                | <41,000               |
| 8.ซีลีเนียม (Selenium)                          | มก./กก. | <5.00  | < 5.00            | ND                | ND                | ND                | 42.65               | <4,380                | <10,000               |
| 9.ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)                      | -       | 6.97   | 6.23              | 6.85              | 6.8               | 6.4               | -                   | -                     | -                     |
| 10.สังกะสี (Zinc)                               | มก./กก. | 27.1   | -                 | -                 | -                 | -                 | -                   | -                     | -                     |
| 11.ทองแดง (Copper)                              | มก./กก. | 2.07   | -                 | -                 | -                 | -                 | -                   | <35,040               | <35,040               |
| 12.การนำไฟฟ้า (CEC)                             | มก./กก. | 3.20   | 3.5               | 4.30              | 4.00              | 5.00              | -                   | -                     | -                     |
| 13.ความเค็ม (SAR)                               | มก./กก. | <50  | <50               | ND                | <1.50             | ND                | -                   | -                     | -                     |

มาตรฐาน : <sup>1/</sup>ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน พ.ศ.2564 (มาตรฐานคุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการอื่นๆ)

<sup>2/</sup>ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 25 พ.ศ.2547 เรื่อง มาตรฐานดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการอื่นนอกเหนือจากการอยู่อาศัย และเกษตรกรรม

หมายเหตุ : (S1) : บริเวณพื้นที่สีเขียวบริเวณ Holding Pond (S2) : บริเวณพื้นที่สีเขียวหน้าโรงงาน Thai Asahi Glass Public Co., Ltd. (S3) : บริเวณพื้นที่สีเขียวหน้าโรงงาน International Refreshment (Thailand) Co., Ltd ชื่อเดิม San Miguel (Thailand) Co., Ltd ดำเนินการตรวจวัดโดย : บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซิลต์ติ้ง 1992 จำกัด

ที่มา : <sup>1</sup>รายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรม อมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 ครั้งที่ 4 ของบริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด

ฉบับเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ.2565 และเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ.2565

<sup>2</sup>รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรม อมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 พ.ศ.2553

ตารางที่ 4.1.3-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดินบริเวณพื้นที่ศึกษาพ.ศ. 2565-2561 และ พ.ศ. 2551

| ดัชนี   | หน่วย   | ผลการตรวจวิเคราะห์ช่วงเวลาในการตรวจวัดประจำปี<br>พ.ศ. 2565-2561และ พ.ศ. 2551-2550<br>ของสถานี S2 บริเวณพื้นที่สีเขียวหน้าโรงงาน Thai Asahi Glass Public Co.,<br>Ltd. |                   |                   |                   |                   |                     | มาตรฐาน <sup>1/</sup> | มาตรฐาน <sup>2/</sup> |
|---|---------|--|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|---------------------|-----------------------|-----------------------|
|   |         | 2565 <sup>1</sup>  | 2564 <sup>1</sup> | 2563 <sup>1</sup> | 2562 <sup>1</sup> | 2561 <sup>1</sup> | 2551 <sup>1/2</sup> |                       |                       |
| 1.สารหนู (Arsenic)                              | มก./กก. | 6.54   | <5.00             | <5.00             | ND                | 4.49              | 0.0005              | <25                   | <27                   |
| 2.แคดเมียม (Cadmium)                            | มก./กก. | 0.38   | <1.00             | ND                | ND                | ND                | 0.4                 | <762                  | <810                  |
| 3.โครเมียมเฮกซะวาเลนต์<br>(Hexavalent Chromium) | มก./กก. | <2.00  | <2.00             | ND                | ND                | ND                | 0.44                | <212                  | <640                  |
| 4.ตะกั่ว (Lead)                                 | มก./กก. | 15.8   | 7.25              | ND                | 2.43              | 12.8              | 6.92                | <800                  | <750                  |
| 5.แมงกานีส (Manganese)                          | มก./กก. | 321  | 234               | 13.3              | 115               | 261               | 246.4               | <19,640               | <32,000               |
| 6.ปรอท (Mercury)                                | มก./กก. | <0.20  | <0.20             | ND                | ND                | ND                | <0.02               | <263                  | <610                  |
| 7.นิกเกิล (Nickel)                              | มก./กก. | 14.1   | 1.70              | ND                | 3.10              | 1.72              | 0.8                 | <5,205                | <41,000               |
| 8.ซีลีเนียม (Selenium)                          | มก./กก. | <5.00  | <5.00             | 2.84              | ND                | ND                | 9.68                | <4,380                | <10,000               |
| 9.ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)                      | -       | 7.76   | 7.24              | 7.34              | 7.8               | 6.4               | -                   | -                     | -                     |
| 10.สังกะสี (Zinc)                               | มก./กก. | 114  | -                 | -                 | -                 | -                 | -                   | -                     | -                     |
| 11.ทองแดง (Copper)                              | มก./กก. | 14.7   | -                 | -                 | -                 | -                 | -                   | <35,040               | <35,040               |
| 12.การนำไฟฟ้า (CEC)                             | มก./กก. | 5.60   | 3.7               | 5.70              | 8.80              | 6.40              | -                   | -                     | -                     |
| 13.ความเค็ม (SAR)                               | มก./กก. | <50  | <50               | ND                | <1.50             | ND                | -                   | -                     | -                     |

มาตรฐาน : <sup>1/</sup>ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน พ.ศ.2564 (มาตรฐานคุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการอื่นๆ)

<sup>2/</sup>ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 25 พ.ศ.2547 เรื่อง มาตรฐานดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการอื่นนอกเหนือจากการอยู่อาศัย และเกษตรกรรม

หมายเหตุ : (S1) : บริเวณพื้นที่สีเขียวบริเวณ Holding Pond (S2) : บริเวณพื้นที่สีเขียวหน้าโรงงาน Thai Asahi Glass Public Co., Ltd. (S3) : บริเวณพื้นที่สีเขียวหน้าโรงงาน International Refreshment (Thailand) Co., Ltd ชื่อเดิม San Miguel (Thailand) Co., Ltd ดำเนินการตรวจวัดโดย : บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซิลต์ติ้ง 1992 จำกัด

ที่มา : <sup>1</sup>รายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรม อมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 ครั้งที่ 4 ของบริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด

ฉบับเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ.2565 และเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ.2565

<sup>2</sup>รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรม อมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 พ.ศ.2553

**ตารางที่ 4.1.3-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดินบริเวณพื้นที่ศึกษาพ.ศ. 2565-2561 และ พ.ศ. 2551**

| ดัชนี   | หน่วย   | ผลการตรวจวิเคราะห์ช่วงเวลาในการตรวจวัดประจำปี<br>พ.ศ. 2565-2561และ พ.ศ. 2551-2550<br>ของสถานี S3 บริเวณพื้นที่สีเขียวหน้าโรงงาน International Refreshment<br>(Thailand) Co., Ltd. ชื่อเดิม San Miguel (Thailand) Co., Ltd. |                   |                   |                   |                   |                     | มาตรฐาน <sup>1/</sup> | มาตรฐาน <sup>2/</sup> |
|---|---------|--|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|---------------------|-----------------------|-----------------------|
|   |         | 2565 <sup>1</sup>  | 2564 <sup>1</sup> | 2563 <sup>1</sup> | 2562 <sup>1</sup> | 2561 <sup>1</sup> | 2551 <sup>1/2</sup> |                       |                       |
| 1.สารหนู (Arsenic)                              | มก./กก. | 8.46   | <5.00             | <5.00             | 6.24              | 3.29              | 0.0005              | <25                   | <27                   |
| 2.แคดเมียม (Cadmium)                            | มก./กก. | 0.41   | <1.00             | ND                | ND                | ND                | 0.4                 | <762                  | <810                  |
| 3.โครเมียมเฮกซะวาเลนท์<br>(Hexavalent Chromium) | มก./กก. | <2.00  | <2.00             | ND                | ND                | ND                | 0.28                | <212                  | <640                  |
| 4.ตะกั่ว (Lead)                                 | มก./กก. | 12.0   | 4.52              | 2.50              | 5.59              | 9.27              | 6.33                | <800                  | <750                  |
| 5.แมงกานีส (Manganese)                          | มก./กก. | 113  | 52.3              | 54.0              | 84.5              | 151               | 111.58              | <19,640               | <32,000               |
| 6.ปรอท (Mercury)                                | มก./กก. | <0.20  | <0.20             | ND                | ND                | ND                | 0.02                | <263                  | <610                  |
| 7.นิกเกิล (Nickel)                              | มก./กก. | 2.70   | <1.00             | <1.00             | <1.00             | <1.00             | 1.67                | <5,205                | <41,000               |
| 8.ซีลีเนียม (Selenium)                          | มก./กก. | <5.00  | <5.00             | ND                | ND                | ND                | 4.46                | <4,380                | <10,000               |
| 9.ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)                      | -       | 6.07   | 7.19              | 7.10              | 6.9               | 6.4               | -                   | -                     | -                     |
| 10.สังกะสี (Zinc)                               | มก./กก. | 23.8   | -                 | -                 | -                 | -                 | -                   | -                     | -                     |
| 11.ทองแดง (Copper)                              | มก./กก. | 2.17   | -                 | -                 | -                 | -                 | -                   | <35,040               | <35,040               |
| 12.การนำไฟฟ้า (CEC)                             | มก./กก. | 6.00   | 3.8               | 3.50              | 4.20              | 5.60              | -                   | -                     | -                     |
| 13.ความเค็ม (SAR)                               | มก./กก. | <50  | <50               | ND                | ND                | ND                | -                   | -                     | -                     |

มาตรฐาน : <sup>1/</sup>ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน พ.ศ.2564 (มาตรฐานคุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการอื่นๆ)

<sup>2/</sup>ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 25 พ.ศ.2547 เรื่อง มาตรฐานดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการอื่นนอกเหนือจากการอยู่อาศัย และเกษตรกรรม

หมายเหตุ : (S1) : บริเวณพื้นที่สีเขียวบริเวณ Holding Pond (S2) : บริเวณพื้นที่สีเขียวหน้าโรงงาน Thai Asahi Glass Public Co., Ltd. (S3) : บริเวณพื้นที่สีเขียวหน้าโรงงาน International Refreshment (Thailand) Co., Ltd ชื่อเดิม San Miguel (Thailand) Co., Ltd  
ที่มา : <sup>1</sup>รายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรม อมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 ครั้งที่ 4 ของบริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด

ฉบับเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ.2565 และเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ.2565

<sup>2</sup>รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรม อมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 พ.ศ.2553

ตารางที่ 4.1.3-3 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดินบริเวณพื้นที่ศึกษา พ.ศ. 2565-2561 และ พ.ศ. 2551-2548

| พารามิเตอร์      | หน่วย                    | ผลการตรวจวิเคราะห์                               |         |        |         |        |   |               |              |               | มาตรฐาน <sup>1/</sup> | มาตรฐาน <sup>2/</sup> |
|------------------|--------------------------|--|---------|--------|---------|--------|---|---------------|--------------|---------------|-----------------------|-----------------------|
|                  |                          | หลังไหลผ่าน Holding Pond 1 จุดที่ 1 <sup>1</sup> |         |        |         |        | Holding Pond จากเล่มรายงานฯ ระยะ 5 <sup>2</sup> |               |              |               |                       |                       |
|                  |                          | 2565   | 2564    | 2563   | 2562    | 2561   | 2551  | 2550          | 2549         | 2548          |                       |                       |
| 1.โลหะหนัก       |                          |  |         |        |         |        |   |               |              |               |                       |                       |
| As               | mg/l                     | <0.0020  | 0.0072  | 0.0070 | <0.0020 | 0.0056 | <0.0024-0.0096                                  | 0.0024-0.0094 | <0.002-0.017 | <0.002-0.0056 | <0.01                 | <0.25                 |
| Cd               | mg/l                     | <0.003   | <0.003  | ND     | ND      | ND     | <0.02   | <0.02         | <0.02        | <0.02-<0.03   | <0.003                | <0.03                 |
| Cr <sup>6+</sup> | mg/l                     | <0.050   | <0.050  | ND     | ND      | ND     | <0.05   | <0.05         | <0.05        | <0.05         | <0.05                 | <0.25                 |
| Pb               | mg/l                     | <0.010   | <0.010  | ND     | ND      | ND     | <0.10   | <0.10         | <0.10        | <0.05-<0.10   | <0.01                 | <0.2                  |
| Mn               | mg/l                     | <0.03  | 1.68    | 4.70   | 11.8    | 11.3   | 0.06-0.09                                       | 0.06-0.09     | 0.06-0.10    | -             | <0.5                  | <5.0                  |
| Hg               | mg/l                     | <0.0010  | <0.0010 | ND     | ND      | ND     | <0.0001   | <0.0010       | 0.000169     | <0.001-0.0033 | <0.001                | <0.005                |
| Ni               | mg/l                     | 0.03   | ND      | ND     | ND      | ND     | <0.10   | <0.10-0.16    | <0.10        | <0.02-<0.01   | <0.02                 | <1.0                  |
| Se               | mg/l                     | <0.0050  | ND      | ND     | <0.0020 | ND     | <0.0010   | <0.0010       | <0.0010      | -             | <0.01                 | <0.02                 |
| pH               | -                        | 6.8  | 6.9     | 6.6    | 6.8     | 6.7    | -   | -             | -            | -             | -                     | -                     |
| Zn               | mg/l                     | 0.11   | ND      | ND     | ND      | ND     | 0.08-0.34                                       | 0.02-1.69     | 0.06-0.88    | 0.06-0.22     | <5.0                  | <5.0                  |
| Cu               | mg/l                     | <0.10  | ND      | ND     | ND      | ND     | <0.10   | <0.10         | <0.10        | <0.10         | <1.0                  | <2.0                  |
| Fe               | mg/l                     | <0.10  | ND      | ND     | ND      | ND     | -   | -             | -            | -             | -                     | -                     |
| CEC              | 10 <sup>-6</sup><br>s/cm | 819  | 1,135   | 4,580  | 3,308   | 1,658  | -   | -             | -            | -             | -                     | -                     |
| SAR              | mg/l                     | 3.36   | 6.47    | 14.5   | 12.5    | 9.24   | -   | -             | -            | -             | -                     | -                     |
| Temperature      | °C                       | 30   | 31      | 31     | 31      | 32     | -   | -             | -            | -             | -                     | -                     |

หมายเหตุ : <=น้อยกว่า, ND=ตรวจไม่พบ

มาตรฐาน : <sup>1/</sup> =ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 (พ.ศ.2543) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน <sup>2/</sup> = มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้ง ประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 3 พ.ศ.2539

ที่มา : <sup>1</sup>รายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรม อมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 ครั้งที่ 4

ของบริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด ฉบับเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ.2565 และเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ.2565

<sup>2</sup>รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรม อมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 พ.ศ.2553

ตารางที่ 4.1.3-3 (ต่อ) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดินบริเวณพื้นที่ศึกษา พ.ศ. 2565-2561 และ พ.ศ. 2551-2548

| พารามิเตอร์      | หน่วย                    | ผลการตรวจวิเคราะห์                              |         |        |         |         |   |               |              |               | มาตรฐาน <sup>1/</sup> | มาตรฐาน <sup>2/</sup> |
|------------------|--------------------------|---|---------|--------|---------|---------|---|---------------|--------------|---------------|-----------------------|-----------------------|
|                  |                          | หลังไหลผ่าน Holding Pond 1จุดที่ 2 <sup>1</sup> |         |        |         |         | Holding Pond จากเล่มรายงานฯ ระยะ 5 <sup>2</sup> |               |              |               |                       |                       |
|                  |                          | 2565  | 2564    | 2563   | 2562    | 2561    | 2551  | 2550          | 2549         | 2548          |                       |                       |
| 1.โลหะหนัก       |                          |   |         |        |         |         |   |               |              |               |                       |                       |
| As               | mg/l                     | <0.0020   | 0.0079  | 0.0052 | <0.0020 | <0.0020 | <0.0024-0.0096                                  | 0.0024-0.0094 | <0.002-0.017 | <0.002-0.0056 | <0.01                 | <0.25                 |
| Cd               | mg/l                     | <0.003  | <0.003  | ND     | ND      | ND      | <0.02   | <0.02         | <0.02        | <0.02-<0.03   | <0.003                | <0.03                 |
| Cr <sup>6+</sup> | mg/l                     | <0.050  | <0.050  | ND     | ND      | ND      | <0.05   | <0.05         | <0.05        | <0.05         | <0.05                 | <0.25                 |
| Pb               | mg/l                     | <0.010  | <0.010  | ND     | ND      | ND      | <0.10   | <0.10         | <0.10        | <0.05-<0.10   | <0.01                 | <0.2                  |
| Mn               | mg/l                     | <0.03   | 0.16    | 0.75   | 0.91    | <0.02   | 0.06-0.09                                       | 0.06-0.09     | 0.06-0.10    | -             | <0.5                  | <5.0                  |
| Hg               | mg/l                     | <0.0010   | <0.0010 | ND     | ND      | ND      | <0.0001   | <0.0010       | 0.000169     | <0.001-0.0033 | <0.001                | <0.005                |
| Ni               | mg/l                     | 0.02  | 0.06    | ND     | 0.04    | ND      | <0.10   | <0.10-0.16    | <0.10        | <0.02-<0.01   | <0.02                 | <1.0                  |
| Se               | mg/l                     | <0.0050   | 0.0005  | ND     | <0.0020 | ND      | <0.0010   | <0.0010       | <0.0010      | -             | <0.01                 | <0.02                 |
| pH               | -                        | 6.8   | 7.0     | 6.8    | 6.9     | 7.0     | -   | -             | -            | -             | -                     | -                     |
| Zn               | mg/l                     | 0.10  | ND      | ND     | ND      | ND      | 0.08-0.34                                       | 0.02-1.69     | 0.06-0.88    | 0.06-0.22     | <5.0                  | <5.0                  |
| Cu               | mg/l                     | <0.10   | ND      | ND     | ND      | ND      | <0.10   | <0.10         | <0.10        | <0.10         | <1.0                  | <2.0                  |
| Fe               | mg/l                     | <0.10   | ND      | ND     | ND      | ND      | -   | -             | -            | -             | -                     | -                     |
| CEC              | 10 <sup>-6</sup><br>s/cm | 826   | 3,399   | 3,399  | 3,058   | 1,471   | -   | -             | -            | -             | -                     | -                     |
| SAR              | mg/l                     | 6.67  | 12.3    | 11.9   | 12.8    | 6.66    | -   | -             | -            | -             | -                     | -                     |
| Temperature      | °C                       | 30  | 31      | 32     | 30      | 33      | -   | -             | -            | -             | -                     | -                     |

หมายเหตุ : <=น้อยกว่า, ND=ตรวจไม่พบ

มาตรฐาน : <sup>1/</sup> =ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 (พ.ศ.2543) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน <sup>2/</sup> = มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้ง ประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 3 พ.ศ.2539

ที่มา : <sup>1</sup>รายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรม อมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 ครั้งที่ 4 ของบริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด ฉบับเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ.2565 และเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ.2565

<sup>2</sup>รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรม อมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 พ.ศ.2553

ตารางที่ 4.1.3-3 (ต่อ) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดินบริเวณพื้นที่ศึกษา พ.ศ. 2565-2561 และ พ.ศ. 2551-2548

| พารามิเตอร์      | หน่วย                 | ผลการตรวจวิเคราะห์                               |         |         |        |   |                   |                  |                   | มาตรฐาน <sup>1/</sup> | มาตรฐาน <sup>2/</sup> |
|------------------|-----------------------|--|---------|---------|--------|---|-------------------|------------------|-------------------|-----------------------|-----------------------|
|                  |                       | หลังไหลผ่าน Holding Pond 2 จุดที่ 1 <sup>1</sup> |         |         |        | Holding Pond จากเล่มรายงานฯ ระยะ 5 <sup>2</sup> |                   |                  |                   |                       |                       |
|                  |                       | 2565   | 2564    | 2563    | 2561   | 2551  | 2550              | 2549             | 2548              |                       |                       |
| 1.โลหะหนัก       |                       |  |         |         |        |   |                   |                  |                   |                       |                       |
| As               | mg/l                  | <0.0020  | <0.0020 | <0.0020 | 0.0056 | <0.0024-<br>0.0096                              | 0.0024-<br>0.0094 | <0.002-<br>0.017 | <0.002-<br>0.0056 | ≤0.1                  | <0.25                 |
| Cd               | mg/l                  | <0.003   | <0.003  | ND      | ND     | <0.02   | <0.02             | <0.02            | <0.02-<0.03       | ≤2                    | <0.03                 |
| Cr <sup>6+</sup> | mg/l                  | <0.050   | <0.050  | ND      | ND     | <0.05   | <0.05             | <0.05            | <0.05             | ≤6                    | <0.25                 |
| Pb               | mg/l                  | <0.010   | <0.010  | ND      | ND     | <0.10   | <0.10             | <0.10            | <0.05-<0.10       | ≤4                    | <0.2                  |
| Mn               | mg/l                  | <0.03  | 1.32    | 1.03    | 11.3   | 0.06-0.09                                       | 0.06-0.09         | 0.06-0.10        | -                 | ≤33                   | <5.0                  |
| Hg               | mg/l                  | <0.0010  | <0.0010 | ND      | ND     | <0.0001   | <0.0010           | 0.000169         | <0.001-<br>0.0033 | ≤0.7                  | <0.005                |
| Ni               | mg/l                  | <0.10  | <0.10   | ND      | ND     | <0.10   | <0.10-0.16        | <0.10            | <0.02-<0.01       | ≤5                    | <1.0                  |
| Se               | mg/l                  | <0.0050  | ND      | ND      | ND     | <0.0010   | <0.0010           | <0.0010          | -                 | ≤12                   | <0.02                 |
| pH               | -                     | 7.1  | 7.1     | 6.8     | 6.7    | -   | -                 | -                | -                 | -                     | -                     |
| Zn               | mg/l                  | 0.04   | ND      | ND      | ND     | 0.08-0.34                                       | 0.02-1.69         | 0.06-0.88        | 0.06-0.22         | ≤10                   | <5.0                  |
| Cu               | mg/l                  | <0.10  | ND      | ND      | ND     | <0.10   | <0.10             | <0.10            | <0.10             | -                     | <2.0                  |
| Fe               | mg/l                  | <0.10  | ND      | ND      | ND     | -   | -                 | -                | -                 | -                     | -                     |
| CEC              | 10 <sup>-6</sup> s/cm | 1,007  | 1,225   | 1,101   | 465    | -   | -                 | -                | -                 | -                     | -                     |
| SAR              | mg/l                  | 1.80   | 5.23    | 4.38    | 9.24   | -   | -                 | -                | -                 | -                     | -                     |
| Temperature      | °C                    | 30   | 31      | 32      | 32     | -   | -                 | -                | -                 | -                     | -                     |

หมายเหตุ : <=น้อยกว่า, ND=ตรวจไม่พบ

มาตรฐาน : <sup>1/</sup> =ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 (พ.ศ.2543) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน <sup>2/</sup> = มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้ง ประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 3 พ.ศ.2539

ที่มา : <sup>1</sup>รายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรม อมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 ครั้งที่ 4

ของบริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด ฉบับเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ.2565 และเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ.2565

<sup>2</sup>รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรม อมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 พ.ศ.2553

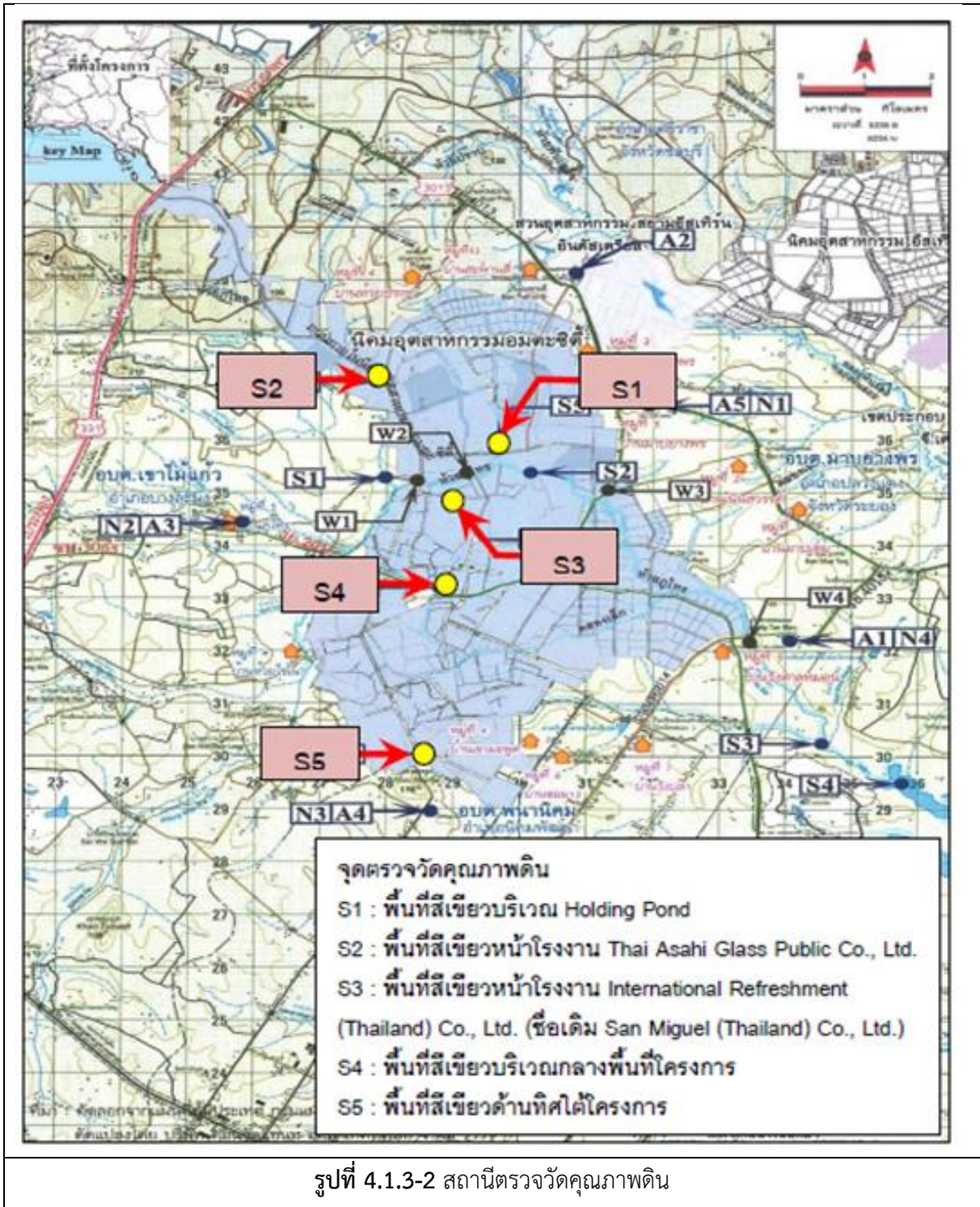
ตารางที่ 4.1.3-3 (ต่อ) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดินบริเวณพื้นที่ศึกษา พ.ศ. 2565-2561 และ พ.ศ. 2551-2548

| พารามิเตอร์      | หน่วย                 | ผลการตรวจวิเคราะห์                               |         |        |         |   |                   |                  |                   | มาตรฐาน <sup>1/</sup> | มาตรฐาน <sup>2/</sup> |
|------------------|-----------------------|--|---------|--------|---------|---|-------------------|------------------|-------------------|-----------------------|-----------------------|
|                  |                       | หลังไหลผ่าน Holding Pond 2 จุดที่ 2 <sup>1</sup> |         |        |         | Holding Pond จากเล่มรายงานฯ ระยะ 5 <sup>2</sup> |                   |                  |                   |                       |                       |
|                  |                       | 2565   | 2564    | 2563   | 2561    | 2551  | 2550              | 2549             | 2548              |                       |                       |
| 1.โลหะหนัก       |                       |  |         |        |         |   |                   |                  |                   |                       |                       |
| As               | mg/l                  | <0.0020  | 0.0063  | 0.0123 | <0.0020 | <0.0024-<br>0.0096                              | 0.0024-<br>0.0094 | <0.002-<br>0.017 | <0.002-<br>0.0056 | <0.01                 | <0.25                 |
| Cd               | mg/l                  | <0.003   | <0.003  | ND     | ND      | <0.02   | <0.02             | <0.02            | <0.02-<0.03       | <0.003                | <0.03                 |
| Cr <sup>6+</sup> | mg/l                  | <0.050   | <0.050  | ND     | ND      | <0.05   | <0.05             | <0.05            | <0.05             | <0.05                 | <0.25                 |
| Pb               | mg/l                  | <0.010   | <0.010  | ND     | ND      | <0.10   | <0.10             | <0.10            | <0.05-<0.10       | <0.01                 | <0.2                  |
| Mn               | mg/l                  | <0.03  | 0.08    | รอสผล  | <0.02   | 0.06-<br>0.09                                   | 0.06-0.09         | 0.06-0.10        | -                 | <0.5                  | <5.0                  |
| Hg               | mg/l                  | <0.0010  | <0.0010 | ND     | ND      | <0.0001   | <0.0010           | 0.000169         | <0.001-<br>0.0033 | <0.001                | <0.005                |
| Ni               | mg/l                  | <0.10  | 0.13    | 0.15   | ND      | <0.10   | <0.10-0.16        | <0.10            | <0.02-<0.01       | <0.02                 | <1.0                  |
| Se               | mg/l                  | <0.0050  | 0.0006  | ND     | ND      | <0.0010   | <0.0010           | <0.0010          | -                 | <0.01                 | <0.02                 |
| pH               | -                     | 7.6  | 7.1     | 6.7    |         | -   | -                 | -                | -                 | -                     | -                     |
| Zn               | mg/l                  | 0.03   | ND      | ND     | ND      | 0.08-<br>0.34                                   | 0.02-1.69         | 0.06-0.88        | 0.06-0.22         | <5.0                  | <5.0                  |
| Cu               | mg/l                  | <0.10  | ND      | ND     | ND      | <0.10   | <0.10             | <0.10            | <0.10             | <1.0                  | <2.0                  |
| Fe               | mg/l                  | <0.10  | ND      | ND     | ND      | -   | -                 | -                | -                 | -                     | -                     |
| CEC              | 10 <sup>-6</sup> s/cm | 1,014  | 1,747   | 2,664  | 1,471   | -   | -                 | -                | -                 | -                     | -                     |
| SAR              | mg/l                  | 2.31   | 5.80    | 5.42   | 6.66    | -   | -                 | -                | -                 | -                     | -                     |
| Temperature      | °C                    | 28   | 28      | 29     | 33      | -   | -                 | -                | -                 | -                     | -                     |

หมายเหตุ : <=น้อยกว่า, ND=ตรวจไม่พบ

มาตรฐาน : <sup>1/</sup> =ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 (พ.ศ.2543) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน <sup>2/</sup> = มาตรฐานคุณภาพน้ำทั้ง ประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 3 พ.ศ.2539  
ที่มา : <sup>1</sup>รายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรม อมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 ครั้งที่ 4  
ของบริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด ฉบับเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ.2565 และเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ.2565

<sup>2</sup>รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรม อมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 พ.ศ.2553



ที่มา : รายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรม อมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 ครั้งที่ 4 ของบริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด ฉบับเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ.2565 และเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ.2565



#### 4.1.4 สภาพภูมิอากาศ อุตุณิยมวิทยา และคุณภาพอากาศ

##### 1) สภาพภูมิอากาศ

ลักษณะภูมิอากาศ โดยทั่วไปของจังหวัดระยอง จะอยู่ภายใต้อิทธิพลของมรสุมที่พัดปกคลุม ประเทศไทย 2 ชนิด คือ มรสุมตะวันออกเฉียงเหนือ ที่พัดปกคลุมตั้งแต่ประมาณกลางเดือนตุลาคมถึงกลางเดือนกุมภาพันธ์ และมรสุมตะวันตกเฉียงใต้ ซึ่งพัดปกคลุมในช่วงฤดูฝน ประมาณกลางเดือนพฤษภาคมถึงกลางเดือนตุลาคม ซึ่งพัดจากทิศตะวันตกเฉียงใต้เป็นส่วนใหญ่ และเป็นลมที่พัดผ่านทะเลนำความชื้นและไอน้ำ เข้าสู่จังหวัดระยอง ทำให้มีสภาพอากาศชุ่มชื้นและมีฝนตกโดยทั่วไป เมื่อพิจารณาตามลักษณะลมฟ้าอากาศของประเทศไทย สามารถแบ่งฤดูกาลของจังหวัดระยองได้เป็น 3 ฤดูกาล คือ ฤดูหนาว ฤดูร้อน และฤดูฝน (กรมอุตุนิยมวิทยา, 2563) ลักษณะของแต่ละฤดูกาลสามารถอธิบายโดยสังเขป ได้ดังนี้

(1) ฤดูหนาว เริ่มตั้งแต่กลางเดือนตุลาคมถึงกลางเดือนกุมภาพันธ์ ซึ่งเป็นช่วงของมรสุมตะวันออกเฉียงเหนือ และบริเวณความกดอากาศสูงจากประเทศจีนที่มีคุณสมบัติเย็นและแห้งจะแผ่ลงมาปกคลุมประเทศไทยช่วงนี้ ฤดูนี้อุณหภูมิของจังหวัดระยอง ไม่ลดต่ำมากเหมือนภาคอื่นๆ เพราะเขตนี้อยู่ปลายมรสุม ตะวันออกเฉียงเหนือ ความหนาวเย็นจึงไม่ลดลงมาก นอกจากนี้ก็ยังมีชายฝั่งทะเลจึงทำให้จังหวัดระยองไม่หนาวเย็นมากนัก

(2) ฤดูร้อน เริ่มเมื่อมรสุมตะวันออกเฉียงเหนือสิ้นสุดลงคือประมาณกลางเดือนกุมภาพันธ์และสิ้นสุดประมาณกลางเดือนพฤษภาคม ระยะนี้มีลมตะวันออกเฉียงใต้และลมเฉื่อยจากทะเลในตอนบ่ายพัดมาร่วมกันกับลมตะวันออกเฉียงใต้ จึงทำให้ลมมีกำลังแรงมากยิ่งขึ้น ดังนั้นฝั่งทะเลระยองในระยะเดือนกุมภาพันธ์ถึงเดือนเมษายนจึงมีคลื่นลมค่อนข้างแรงในตอนบ่ายและเย็น ทำให้อุณหภูมิไม่สูง อากาศจึงไม่ร้อนมากนัก

(3) ฤดูฝน เริ่มประมาณกลางเดือนพฤษภาคมถึงกลางเดือนตุลาคม เป็นช่วงที่มรสุมตะวันตกเฉียงใต้พัดปกคลุมประเทศไทย ซึ่งจะนำความชื้นจากทะเลอันดามันพัดผ่านอ่าวไทยเข้าสู่ภาคตะวันออก ทำให้อากาศชุ่มชื้นและมีฝนตกชุกทั่วไป

##### 2) สภาพอุตุนิยมวิทยา

จากการรวบรวมข้อมูลลักษณะทางอุตุนิยมวิทยาจากสภาพภูมิอากาศในคาบ 15 ปี (พ.ศ.2549-2564) ของกรมอุตุนิยมวิทยา สถานีอากาศเกษตรห้วยโป่ง ตั้งอยู่ที่เส้นละติจูด 12 องศา 44 ลิปดาเหนือ และลองจิจูด 101 องศา 8 ลิปดาตะวันออก สรุปลักษณะทางอุตุนิยมวิทยาดังตารางที่ 4.1.4-1 และรูปที่ 4.1.4-1

##### (1) สถานีอากาศเกษตรห้วยโป่ง

ก) ความดันบรรยากาศ (Pressure) ค่าเฉลี่ยทั้งปีประมาณ 1009.32 เฮกโตปาสกาล มีพิสัยอยู่ในช่วง 3.98 เฮกโตปาสกาล และสูงสุดมีค่าประมาณ 4.40 เฮกโตปาสกาล ค่าความกดอากาศสูงสุดมีค่าเท่ากับ 1022.28 เฮกโตปาสกาล ในเดือนมีนาคม

ข) อุณหภูมิ (Temperature) ค่าเฉลี่ยทั้งปีประมาณ 28.0 องศาเซลเซียส มีค่าเฉลี่ยต่ำสุดอยู่ประมาณ 24.8 องศาเซลเซียส และค่าเฉลี่ยสูงสุดมีค่าประมาณ 32.7 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุดมีค่าเท่ากับ 40.2 องศาเซลเซียส ในเดือนมิถุนายน

**ค) ความชื้นสัมพัทธ์ (Relative Humidity)** ค่าเฉลี่ยทั้งปีเท่ากับร้อยละ 76.8 โดยมีค่าเฉลี่ยสูงสุดประมาณร้อยละ 89 และค่าเฉลี่ยต่ำสุดประมาณร้อยละ 60.7 เดือนที่มีความชื้นสัมพัทธ์เฉลี่ยสูงสุดคือ เดือนตุลาคม มีค่าเท่ากับร้อยละ 94 และเดือนที่มีความชื้นสัมพัทธ์โดยเฉลี่ยต่ำที่สุดคือ เดือนมกราคม มีค่าเท่ากับร้อยละ 51

**ง) ปริมาณเมฆ (Cloud)** ปริมาณเมฆในท้องฟ้ามีค่าเฉลี่ยอยู่ในช่วง 6.3 ส่วนใน 10 ส่วนของท้องฟ้า โดยช่วงที่พบว่าเมฆมากที่สุดคือ ช่วง 7.7-7.8 ในเดือนกรกฎาคม-กันยายน โดยมีปริมาณเมฆมากที่สุดเท่ากับ 7.8 ส่วนใน 10 ส่วนของท้องฟ้า

**จ) ลม (Wind)** ทิศทางลมที่สำคัญแปรเปลี่ยนไปในแต่ละช่วงเดือน โดยมีความเร็วลมเฉลี่ย 1.2 น็อต และโดยความเร็วลมสูงสุดเท่ากับ 40.0 น็อต ในเดือนกรกฎาคม-สิงหาคม

**ฉ) น้ำฝน (Rainfall)** ปริมาณฝนเฉลี่ยตลอดปีเท่ากับ 1544.8 มิลลิเมตร สำหรับจำนวนวันที่มีฝนตกในรอบปีโดยเฉลี่ยมี 135.1 วัน ปริมาณฝนโดยเฉลี่ยในช่วงฤดูฝน (เดือนพฤษภาคม-เดือนตุลาคม) มีพิสัยอยู่ระหว่าง 88.4-183.9 มิลลิเมตร เดือนที่มีฝนตกชุกที่สุดคือ เดือนตุลาคม มีปริมาณน้ำฝนเฉลี่ยสูงสุดเท่ากับ 183.9 มิลลิเมตร และเดือนที่มีฝนตกน้อยที่สุดคือ เดือนธันวาคม มีปริมาณน้ำฝนเฉลี่ยต่ำสุดเท่ากับ 26.7 มิลลิเมตร

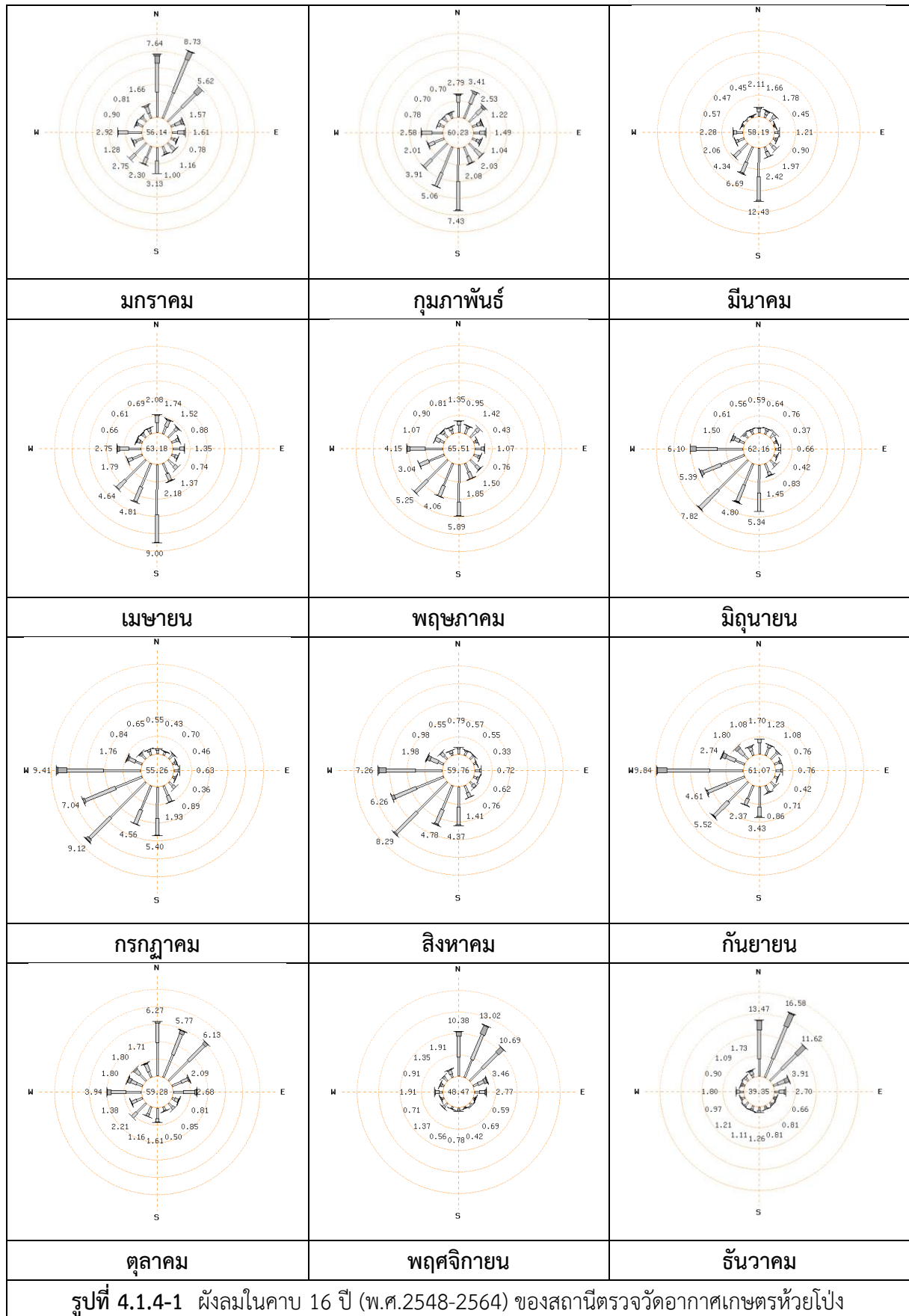
**ช) พายุฝนฟ้าคะนอง** จำนวนวันที่เกิดพายุฝนฟ้าคะนองในรอบปีเฉลี่ยมีค่าเท่ากับ 50.8 โดยเดือนตุลาคม เป็นเดือนที่มีพายุฝนฟ้าคะนองมากที่สุด ซึ่งมีค่าเท่ากับ 10.0 วัน

#### ตารางที่ 4.1-4-1 สถิติภูมิอากาศในรอบ 15 ปี (พ.ศ.2549-2564) ของสถานีตรวจวัดอากาศเกษตรห้วยโป่ง

|  |   |       |      |
|--|---|-------|------|
| สถานี ห้วยโป่ง สกข.                    | ระดับของสถานีเหนือระดับน้ำทะเลปานกลาง         | 43.00 | เมตร |
| รหัสสถานี 48479                        | ความสูงของบาโรมิเตอร์เหนือระดับน้ำทะเลปานกลาง | 45.10 | เมตร |
| ละติจูด องศา 12° 44' N ลิปดาเหนือ      | ความสูงของเทอร์โมมิเตอร์เหนือพื้นดิน          | 1.20  | เมตร |
| ลองจิจูด องศา 101 ° 8' E ลิปดาตะวันออก | ความสูงของเครื่องวัดลมเหนือพื้นดิน            | 10.00 | เมตร |
|  | ความสูงของที่วัดน้ำฝน                         | 0.80  | เมตร |

| ข้อมูล                           | ม.ค.    | ก.พ.    | มี.ค.   | เม.ย.   | พ.ค.    | มิ.ย.   | ก.ค.    | ส.ค.    | ก.ย.    | ต.ค.    | พ.ย.    | ธ.ค.    | รอบปี   |
|----------------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| <b>ความกดอากาศ (เฮกโตปาสกาล)</b> |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| เฉลี่ย                           | 1012.00 | 1011.50 | 1010.40 | 1009.20 | 1007.70 | 1007.20 | 1007.20 | 1007.30 | 1008.20 | 1009.40 | 1010.30 | 1011.40 | 1009.32 |
| สูงสุด                           | 1020.65 | 1019.50 | 1022.28 | 1016.85 | 1013.69 | 1013.82 | 1013.12 | 1013.21 | 1014.61 | 1016.16 | 1017.43 | 1019.54 | 1022.28 |
| ต่ำสุด                           | 1005.03 | 1004.34 | 1003.27 | 1002.20 | 1002.02 | 999.57  | 1000.88 | 1000.59 | 999.69  | 1001.75 | 1004.02 | 1003.55 | 999.57  |
| พิสัยรายวันเฉลี่ย                | 4.20    | 4.30    | 4.40    | 4.30    | 3.90    | 3.40    | 3.30    | 3.50    | 4.00    | 4.20    | 4.10    | 4.10    | 3.98    |
| <b>อุณหภูมิ (องศาเซลเซียส)</b>   |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| เฉลี่ยสูงสุด                     | 32.1    | 32.3    | 33.0    | 34.0    | 33.8    | 33.2    | 32.7    | 32.7    | 32.2    | 31.9    | 32.3    | 32.0    | 32.7    |
| สูงสุด                           | 36.0    | 35.9    | 36.8    | 39.0    | 38.5    | 40.2    | 37.5    | 37.4    | 36.3    | 34.6    | 36.2    | 35.5    | 40.2    |
| เฉลี่ยต่ำสุด                     | 22.3    | 23.8    | 25.7    | 26.3    | 26.4    | 26.0    | 25.7    | 25.6    | 25.0    | 24.4    | 23.7    | 22.4    | 24.8    |
| ต่ำสุด                           | 15.1    | 15.5    | 18.4    | 20.4    | 22.3    | 22.0    | 22.0    | 22.4    | 21.2    | 21.3    | 18.0    | 16.0    | 15.1    |
| เฉลี่ย                           | 26.4    | 27.4    | 28.6    | 29.4    | 29.4    | 29.0    | 28.6    | 28.5    | 27.9    | 27.3    | 27.3    | 26.5    | 28.0    |
| <b>จุดน้ำค้าง (องศาเซลเซียส)</b> |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| เฉลี่ย                           | 20.0    | 22.1    | 23.7    | 24.6    | 25.2    | 24.9    | 24.5    | 24.4    | 24.4    | 24.0    | 22.0    | 19.7    | 23.3    |
| <b>ความชื้นสัมพัทธ์ (%)</b>      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| เฉลี่ย                           | 70      | 75      | 76      | 76      | 79      | 79      | 80      | 79      | 82      | 83      | 74      | 68      | 76.8    |
| เฉลี่ยสูงสุด                     | 85      | 88      | 87      | 89      | 90      | 91      | 91      | 91      | 93      | 94      | 88      | 82      | 89.0    |
| เฉลี่ยต่ำสุด                     | 51      | 57      | 60      | 61      | 64      | 66      | 65      | 65      | 67      | 67      | 56      | 49      | 60.7    |
| ต่ำที่สุด                        | 26      | 21      | 27      | 35      | 37      | 44      | 35      | 43      | 41      | 36      | 29      | 29      | 21.0    |
| <b>ทัศนวิสัย (กม.)</b>           |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| เวลา 07.00                       | 6.8     | 6.7     | 7.7     | 9.2     | 10.0    | 10.3    | 10.2    | 9.9     | 9.6     | 8.5     | 8.8     | 8.3     | 8.8     |
| เฉลี่ย                           | 7.2     | 7.1     | 8.0     | 9.2     | 10.0    | 10.3    | 10.1    | 10.1    | 9.8     | 8.2     | 8.3     | 8.2     | 8.9     |
| <b>จำนวนเมฆ (0-10)</b>           |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| เฉลี่ย                           | 4.6     | 5.1     | 5.8     | 5.8     | 6.7     | 7.3     | 7.8     | 7.7     | 7.8     | 7.1     | 5.3     | 4.3     | 6.3     |
| <b>ความเร็วลม (มิต)</b>          |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| ความเร็วลมเฉลี่ย                 | NE      | S       | S       | S       | SW      | SW      | W       | SW      | W       | NE      | N,NE    | NE      | -       |
| ทิศทาง                           | 1.3     | 1.0     | 1.1     | 0.9     | 0.8     | 1.0     | 1.2     | 1.1     | 1.1     | 1.1     | 1.7     | 2.1     | 1.2     |
| ความเร็วลมสูงสุด                 | 19.0    | 20.0    | 26.0    | 22.0    | 39.0    | 35.0    | 40.0    | 40.0    | 26.0    | 23.0    | 21.0    | 24.0    | 40.0    |
| <b>ปริมาณการระเหย (มม.)</b>      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| เฉลี่ย-ภาค                       | 118.8   | 107.3   | 124.0   | 134.7   | 129.6   | 119.2   | 122.5   | 120.2   | 104.1   | 100.5   | 114.0   | 128.4   | 1423.3  |
| <b>ปริมาณฝน (มม.)</b>            |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| ทั้งหมด                          | 39.2    | 44.4    | 73.4    | 106.9   | 181.8   | 183.7   | 167.2   | 135.8   | 247.1   | 281.4   | 70.0    | 13.9    | 1544.8  |
| จำนวนวันที่ฝนตก                  | 4.1     | 4.2     | 6.2     | 8.4     | 15.4    | 16.2    | 16.2    | 16.0    | 19.2    | 19.9    | 6.8     | 2.5     | 135.1   |
| ปริมาณน้ำฝนสูงสุดต่อวัน          | 111.3   | 84.6    | 123.0   | 112.3   | 116.5   | 88.4    | 111.8   | 108.0   | 142.1   | 183.9   | 79.9    | 26.7    | 183.9   |
| <b>ระยะเวลาแสงแดด (ชม.)</b>      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| เฉลี่ย(ชั่วโมง)                  | 223.1   | 201.9   | 204.6   | 206.5   | 163.5   | 142.9   | 120.6   | 131.7   | 123.7   | 152.6   | 190.0   | 236.7   | 2097.8  |
| <b>ปรากฏการณ์ (วัน)</b>          |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| หมอก                             | 0.7     | 0.7     | 0.3     | 0.2     | 0.0     | 0.0     | 0.0     | 0.0     | 0.1     | 0.1     | 0.1     | 0.2     | 2.4     |
| เมฆหมอก                          | 18.6    | 13.6    | 10.4    | 6.6     | 1.8     | 1.5     | 1.3     | 1.2     | 0.6     | 4.1     | 10.1    | 17.0    | 86.8    |
| ลูกเห็บ                          | 0.1     | 0.0     | 0.1     | 0.0     | 0.1     | 0.0     | 0.1     | 0.0     | 0.1     | 0.0     | 0.1     | 0.0     | 0.6     |
| ฟ้าคะนอง                         | 0.6     | 0.6     | 1.9     | 5.1     | 8.5     | 6.0     | 3.9     | 4.4     | 6.4     | 10.0    | 3.0     | 0.4     | 50.8    |
| พายุฝน                           | 0.0     | 0.0     | 0.1     | 0.0     | 0.0     | 0.1     | 0.0     | 0.0     | 0.0     | 0.0     | 0.0     | 0.1     | 0.3     |

ที่มา : ศูนย์ภูมิอากาศแห่งชาติ กรมอุตุนิยมวิทยา, 2565



ที่มา : ศูนย์ภูมิอากาศแห่งชาติ กรมอุตุนิยมวิทยา, 2565

### 3) คุณภาพอากาศ

การศึกษาคุณภาพอากาศของพื้นที่ศึกษามีจุดประสงค์เพื่อให้ทราบถึงสถานการณ์ของมลพิษทางอากาศที่เจือปนอยู่ในบรรยากาศในปัจจุบันและใช้เป็นข้อมูลพื้นฐานในการประเมินคุณภาพอากาศในภาพรวมหรือผลกระทบสะสมเมื่อได้รับผลกระทบจากการดำเนินโครงการ สำหรับวิธีการศึกษาคุณภาพอากาศในปัจจุบันของพื้นที่ศึกษาประกอบด้วย 2 ส่วน มีรายละเอียดดังนี้

#### (1) การรวบรวมข้อมูลทุติยภูมิจากรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ของโครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง

การดำเนินการของโครงการที่ผ่านมาได้มีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณชุมชนหรือพื้นที่อ่อนไหวบริเวณพื้นที่ศึกษาปีละ 2 ครั้ง ครอบคลุม 2 ฤดูกาล (ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง) สำหรับตำแหน่งชุมชนหรือพื้นที่อ่อนไหวที่มีการติดตามคุณภาพอากาศแสดงดังรูปที่ 4.1.4-2 ได้แก่ (A1) บริเวณบ้านวังตาลหม่อน (A2) บริเวณวัดราษฎร์อัสตาราม (A3) บริเวณโรงเรียนบ้านภูไทร และคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่องจำนวน 2 สถานี คือ (A4) บริเวณวัดพนานิคม (A5) บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมาบยางพร โดยดัชนีที่ทำการตรวจวัด ประกอบด้วยค่าฝุ่นละอองรวม (TSP) ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) และก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) แสดงดังตารางที่ 4.1.4-2

#### (2) ผลการศึกษาคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณพื้นที่ศึกษา

การตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณพื้นที่ศึกษา จำนวน 2 ครั้ง (ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง) ครอบคลุม 2 ฤดูกาล สำหรับการกำหนดตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพอากาศจะพิจารณาจากปัจจัยต่างๆ ร่วมกัน ได้แก่ ควรเป็นชุมชนหรือพื้นที่อ่อนไหวรอบที่ตั้งโครงการที่มีความสอดคล้องกับทิศทางลมหลักของพื้นที่ และควรเป็นชุมชนหรือพื้นที่อ่อนไหวที่อยู่ใกล้กับพื้นที่ที่มีโอกาสได้รับผลกระทบมากที่สุดจากโครงการซึ่งได้จากการถ่วงดุลเบื้องต้นด้วยการศึกษาการแพร่กระจายมลพิษทางอากาศจากแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศของโครงการด้วยแบบจำลองคณิตศาสตร์ ซึ่งเมื่อพิจารณาจากผลการศึกษาข้างต้นจึงกำหนดให้มีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณพื้นที่ศึกษาทั้งหมด 5 สถานี ได้แก่ ฝุ่นละอองรวม (TSP) ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศของพื้นที่ศึกษา ทั้งการรวบรวมข้อมูลทุติยภูมิและการจัดทำข้อมูลปฐมภูมิ ระหว่างปี 2561-2565 จำนวน 5 สถานี ดังรูป 4.1.4-2 และตารางที่ 4.1.4-2 ได้แก่ (A1) บริเวณบ้านวังตาลหม่อน (A2) บริเวณวัดราษฎร์อัสตาราม (A3) บริเวณโรงเรียนบ้านภูไทร และผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง จำนวน 2 สถานี คือ (A4) บริเวณวัดพนานิคม (A5) บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมาบยางพร พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ และมีเพียง 1 สถานีที่มีค่าเกินเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนดไว้ ซึ่งเมื่อเปรียบเทียบกับผลตรวจวัดที่ผ่านมา มีรายละเอียดดังนี้

### (1) บริเวณบ้านวังตาลหม่อน (A1)

ก) ค่าฝุ่นละอองรวม (TSP) อยู่ในช่วง 0.027-0.309 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานฯ กำหนดเมื่อเปรียบเทียบกับประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โดยทั่วไป ซึ่งกำหนดมาตรฐานค่าฝุ่นละอองรวม ไว้ที่ 0.33 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

ข) ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) อยู่ในช่วง 0.012-0.117 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานฯ กำหนดเมื่อเปรียบเทียบกับประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดมาตรฐานค่าฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) ไว้ที่ 0.12 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

ค) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง อยู่ในช่วง <0.001-0.031 ส่วนในล้านส่วน มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานฯ กำหนดเมื่อเปรียบเทียบกับประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ.2538) และฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง ซึ่งกำหนดมาตรฐานก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ไว้ที่ 0.30 ส่วนในล้านส่วน (ppm) หรือไม่เกิน 780 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

ง) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง อยู่ในช่วง <0.001-0.015 ส่วนในล้านส่วน มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานฯ กำหนดเมื่อเปรียบเทียบกับประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ จะต้องไม่เกิน 0.12 ส่วนในล้านส่วน หรือไม่เกิน 0.30 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

จ) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) อยู่ในช่วง <0.001-0.055 ส่วนในล้านส่วน มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานฯ กำหนดเมื่อเปรียบเทียบกับประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ จะต้องไม่เกิน 0.17 ส่วนในล้านส่วน หรือไม่เกิน 0.32 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

### (2) บริเวณวัดราษฎร์อัสตาราม (A2)

ก) ค่าฝุ่นละอองรวม (TSP) อยู่ในช่วง 0.036-0.225 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานฯ กำหนดเมื่อเปรียบเทียบกับประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โดยทั่วไป ซึ่งกำหนดมาตรฐานค่าฝุ่นละอองรวม ไว้ที่ 0.33 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

ข) ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) อยู่ในช่วง 0.022-0.108 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานฯ กำหนดเมื่อเปรียบเทียบกับประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศ

ในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดมาตรฐานค่าฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) ไว้ที่ 0.12 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

**ค) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง** อยู่ในช่วง <0.001-0.044 ส่วนในล้านส่วน มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานฯ กำหนดเมื่อเปรียบเทียบกับประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ.2538) และฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง ซึ่งกำหนดมาตรฐานก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ไว้ที่ 0.30 ส่วนในล้านส่วน (ppm) หรือไม่เกิน 780 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

**ง) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง** อยู่ในช่วง 0.001-0.040 ส่วนในล้านส่วน มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานฯ กำหนดเมื่อเปรียบเทียบกับประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ จะต้องไม่เกิน 0.12 ส่วนในล้านส่วน หรือไม่เกิน 0.30 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

**จ) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>)** อยู่ในช่วง <0.001-0.057 ส่วนในล้านส่วน มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานฯ กำหนดเมื่อเปรียบเทียบกับประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ จะต้องไม่เกิน 0.17 ส่วนในล้านส่วน หรือไม่เกิน 0.32 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

### (3) บริเวณโรงเรียนบ้านภูไทร (A3)

**ก) ค่าฝุ่นละอองรวม (TSP)** อยู่ในช่วง 0.028-0.234 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานฯ กำหนดเมื่อเปรียบเทียบกับประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดมาตรฐานค่าฝุ่นละอองรวม ไว้ที่ 0.33 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

**ข) ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10)** อยู่ในช่วง 0.012-0.114 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานฯ กำหนดเมื่อเปรียบเทียบกับประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดมาตรฐานค่าฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) ไว้ที่ 0.12 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

**ค) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง** อยู่ในช่วง <0.001-0.014 ส่วนในล้านส่วน มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานฯ กำหนดเมื่อเปรียบเทียบกับประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ.2538) และฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง ซึ่งกำหนดมาตรฐานก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ไว้ที่ 0.30 ส่วนในล้านส่วน (ppm) หรือไม่เกิน 780 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

ง) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ( $\text{SO}_2$ ) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง อยู่ในช่วง  $<0.001-0.020$  ส่วนในล้านส่วน มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานฯ กำหนดเมื่อเปรียบเทียบกับประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ จะต้องไม่เกิน 0.12 ส่วนในล้านส่วน หรือไม่เกิน 0.30 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

จ) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ( $\text{NO}_2$ ) อยู่ในช่วง  $<0.001-0.040$  ส่วนในล้านส่วน มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานฯ กำหนดเมื่อเปรียบเทียบกับประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ จะต้องไม่เกิน 0.17 ส่วนในล้านส่วน หรือไม่เกิน 0.32 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

#### (4) บริเวณวัดพนานิคม (A4)

ก) ค่าฝุ่นละอองรวม (TSP) อยู่ในช่วง 0.012-0.111 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานฯ กำหนดเมื่อเปรียบเทียบกับประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดมาตรฐานค่าฝุ่นละอองรวม ไว้ที่ 0.33 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

ข) ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน ( $\text{PM}_{10}$ ) อยู่ในช่วง 0.009-0.087 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานฯ กำหนดเมื่อเปรียบเทียบกับประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดมาตรฐานค่าฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน ( $\text{PM}_{10}$ ) ไว้ที่ 0.12 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

ค) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ( $\text{SO}_2$ ) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง อยู่ในช่วง  $<0.001-0.025$  ส่วนในล้านส่วน มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานฯ กำหนดเมื่อเปรียบเทียบกับประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ.2538) และฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง ซึ่งกำหนดมาตรฐานก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ไว้ที่ 0.30 ส่วนในล้านส่วน (ppm) หรือไม่เกิน 780 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

ง) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ( $\text{SO}_2$ ) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง อยู่ในช่วง  $<0.001-0.017$  ส่วนในล้านส่วน มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานฯ กำหนดเมื่อเปรียบเทียบกับประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ จะต้องไม่เกิน 0.12 ส่วนในล้านส่วน หรือไม่เกิน 0.30 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

จ) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ( $\text{NO}_2$ ) อยู่ในช่วง  $<0.001-0.057$  ส่วนในล้านส่วน มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานฯ กำหนดเมื่อเปรียบเทียบกับประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ จะต้องไม่เกิน 0.17 ส่วนในล้านส่วน หรือไม่เกิน 0.32 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร



#### (5) บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมาบยางพร (A5)

ก) ค่าฝุ่นละอองรวม (TSP) อยู่ในช่วง 0.013-0.664 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานฯ กำหนดเมื่อเปรียบเทียบกับประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดมาตรฐานค่าฝุ่นละอองรวม ไว้ที่ 0.33 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร เนื่องจากในช่วงปี 2565 มีการก่อสร้างในโครงการก่อสร้างถนนสาย รย.3013 แยก ทล.331-ทล.3191 อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง มีจุดเริ่มต้นโครงการอยู่ที่ กม.0+000 และมีจุดสิ้นสุดโครงการอยู่ที่ กม.17+324.068 โดยมีรายละเอียดโครงการก่อสร้างในเขตชุมชนเขตทาง 27.30 เมตร หรือน้อยกว่า เป็นผิวจราจรลาดยางแบบ Asphalt Concrete หนา 0.10 เมตร (ไป-กลับ) รวม 4 ช่องจราจร ขนาดช่องจราจรละ 3.50 เมตร มีเกาะกลาง กว้าง 1.50 เมตร ไหล่ทางกว้างข้างละ 2.50 เมตร มีทางเท้าและทางจักรยานกว้าง รวม 2.80 เมตร มีการปรับเตรียมหน้าดินถนนก่อนเทลาดยางแบบ Asphalt Concrete ทำให้มีฝุ่นละอองฟุ้งกระจายในช่วงที่มีลมพัดแรงได้

ข) ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) อยู่ในช่วง 0.009-0.249 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานฯ กำหนดเมื่อเปรียบเทียบกับประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดมาตรฐานค่าฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) ไว้ที่ 0.12 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร เนื่องจากในช่วงปี 2565 มีการก่อสร้างในโครงการก่อสร้างถนนสาย รย.3013 แยก ทล.331-ทล.3191 อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง มีจุดเริ่มต้นโครงการอยู่ที่ กม.0+000 และมีจุดสิ้นสุดโครงการอยู่ที่ กม.17+324.068 โดยมีรายละเอียดโครงการก่อสร้างในเขตชุมชนเขตทาง 27.30 เมตร หรือน้อยกว่า เป็นผิวจราจรลาดยางแบบ Asphalt Concrete หนา 0.10 เมตร (ไป-กลับ) รวม 4 ช่องจราจร ขนาดช่องจราจรละ 3.50 เมตร มีเกาะกลาง กว้าง 1.50 เมตร ไหล่ทางกว้างข้างละ 2.50 เมตร มีทางเท้าและทางจักรยานกว้าง รวม 2.80 เมตร มีการปรับเตรียมหน้าดินถนนก่อนเทลาดยางแบบ Asphalt Concrete ทำให้มีฝุ่นละอองฟุ้งกระจายในช่วงที่มีลมพัดแรงได้

ค) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง อยู่ในช่วง <0.001-0.029 ส่วนในล้านส่วน มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานฯ กำหนดเมื่อเปรียบเทียบกับประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ.2538) และฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง ซึ่งกำหนดมาตรฐานก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ไว้ที่ 0.30 ส่วนในล้านส่วน หรือไม่เกิน 780 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

ง) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง อยู่ในช่วง <0.001-0.036 ส่วนในล้านส่วน มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานฯ กำหนดเมื่อเปรียบเทียบกับประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ จะต้องไม่เกิน 0.12 ส่วนในล้านส่วน หรือไม่เกิน 0.30 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

จ) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ( $\text{NO}_2$ ) อยู่ในช่วง  $<0.001-0.079$  ส่วนในล้านส่วน มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานฯ กำหนดเมื่อเปรียบเทียบกับประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ จะต้องไม่เกิน 0.17 ส่วนในล้านส่วน หรือไม่เกิน 0.32 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

#### ตารางที่ 4.1.4-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบริเวณพื้นที่ศึกษา

| สถานีตรวจวัด           | ช่วงเวลาตรวจวัด  | ผลการตรวจวัด             |                            |                                    |                                     |                       |
|------------------------|------------------|--------------------------|----------------------------|------------------------------------|-------------------------------------|-----------------------|
|                        |                  | TSP (mg/m <sup>3</sup> ) | PM-10 (mg/m <sup>3</sup> ) | SO <sub>2</sub> เฉลี่ย 1 ชม. (ppm) | SO <sub>2</sub> เฉลี่ย 24 ชม. (ppm) | NO <sub>2</sub> (ppm) |
| บ้านวังตาลหม่อน (A1)   | มิ.ย.61          | 0.150-0.290              | 0.060-0.100                | 0.002-0.003                        | 0.001-0.004                         | 0.005-0.025           |
|                        | ธ.ค.61           | 0.076-0.204              | 0.037-0.080                | 0.008-0.015                        | 0.008-0.015                         | 0.003-0.046           |
|                        | มิ.ย. 62         | 0.155-0.286              | 0.066-0.097                | <0.001-0.003                       | <0.001-0.003                        | 0.003-0.055           |
|                        | พ.ย. 62          | 0.093-0.183              | 0.052-0.117                | 0.001-0.003                        | 0.001-0.003                         | 0.002-0.008           |
|                        | พ.ค. 63          | 0.035-0.065              | 0.031-0.041                | 0.013-0.031                        | 0.013-0.015                         | 0.001-0.035           |
|                        | ธ.ค. 63          | 0.038-0.060              | 0.019-0.044                | 0.011-0.016                        | 0.014-0.015                         | 0.002-0.010           |
|                        | พ.ค. 64          | 0.090-0.309              | 0.073-0.114                | 0.001-0.031                        | 0.004-0.011                         | <0.001-0.008          |
|                        | พ.ย. 64          | 0.027-0.048              | 0.012-0.021                | 0.005-0.008                        | 0.006-0.007                         | 0.002-0.016           |
|                        | มิ.ย. 65         | 0.042-0.060              | 0.019-0.045                | 0.002-0.016                        | 0.004-0.009                         | 0.004-0.040           |
|                        | พ.ย.65           | 0.049-0.074              | 0.040-0.056                | 0.001-0.004                        | 0.001-0.002                         | 0.002-0.018           |
|                        | ค่าต่ำสุด-สูงสุด | 0.027-0.309              | 0.012-0.117                | <0.001-0.031                       | <0.001-0.015                        | <0.001-0.055          |
| วัดราษฎร์รังสรรค์ (A2) | มิ.ย.61          | 0.050-0.080              | 0.030-0.050                | 0.002-0.025                        | 0.001-0.025                         | 0.001-0.026           |
|                        | ธ.ค.61           | 0.055-0.096              | 0.024-0.050                | 0.013-0.028                        | 0.013-0.028                         | 0.003-0.048           |
|                        | มิ.ย. 62         | 0.082-0.185              | 0.038-0.103                | 0.004-0.012                        | 0.004-0.012                         | 0.003-0.026           |
|                        | พ.ย. 62          | 0.063-0.094              | 0.034-0.081                | 0.001-0.003                        | 0.001-0.003                         | 0.003-0.057           |
|                        | พ.ค. 63          | 0.082-0.225              | 0.038-0.080                | 0.002-0.018                        | 0.006-0.010                         | 0.002-0.008           |
|                        | ธ.ค. 63          | 0.059-0.079              | 0.032-0.057                | 0.008-0.014                        | <0.001-0.011                        | 0.001-0.011           |
|                        | พ.ค. 64          | 0.091-0.206              | 0.054-0.108                | 0.003-0.030                        | 0.025-0.027                         | 0.001-0.009           |
|                        | พ.ย. 64          | 0.049-0.115              | 0.035-0.081                | <0.001-0.003                       | <0.001-0.001                        | <0.001-0.001          |
|                        | มิ.ย. 65         | 0.115-0.209              | 0.029-0.052                | 0.001-0.002                        | <0.001-0.001                        | <0.001-0.005          |
|                        | พ.ย.65           | 0.036-0.110              | 0.022-0.068                | 0.035-0.044                        | 0.036-0.040                         | 0.006-0.009           |
|                        | ค่าต่ำสุด-สูงสุด | 0.036-0.225              | 0.022-0.108                | <0.001-0.044                       | 0.001-0.040                         | <0.001-0.057          |
| มาตรฐาน                |                  | 0.33 <sup>1/</sup>       | 0.12 <sup>1/</sup>         | 0.30 <sup>2/</sup>                 | 0.12 <sup>1/</sup>                  | 0.17 <sup>3/</sup>    |

ตารางที่ 4.1.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบริเวณพื้นที่ศึกษา

| สถานีตรวจวัด           | ช่วงเวลาตรวจวัด  | ผลการตรวจวัด             |                            |                                    |                                     |                       |
|------------------------|------------------|--------------------------|----------------------------|------------------------------------|-------------------------------------|-----------------------|
|                        |                  | TSP (mg/m <sup>3</sup> ) | PM-10 (mg/m <sup>3</sup> ) | SO <sub>2</sub> เฉลี่ย 1 ชม. (ppm) | SO <sub>2</sub> เฉลี่ย 24 ชม. (ppm) | NO <sub>2</sub> (ppm) |
| โรงเรียนบ้านภูไทร (A3) | มิ.ย.61          | 0.030-0.050              | 0.020-0.030                | 0.010-0.020                        | 0.010-0.020                         | 0.001-0.007           |
|                        | ธ.ค.61           | 0.070-0.231              | 0.033-0.091                | <0.001-0.004                       | <0.001-0.004                        | 0.005-0.016           |
|                        | มิ.ย. 62         | 0.028-0.043              | 0.012-0.027                | 0.003-0.005                        | 0.003-0.005                         | <0.001-0.005          |
|                        | พ.ย. 62          | 0.061-0.127              | 0.051-0.089                | 0.001-0.002                        | 0.001-0.002                         | 0.004-0.018           |
|                        | พ.ค. 63          | 0.033-0.061              | 0.023-0.037                | <0.001-0.011                       | 0.007-0.009                         | <0.001-0.009          |
|                        | ธ.ค. 63          | 0.069-0.144              | 0.062-0.110                | <0.001-0.002                       | 0.000-0.001                         | 0.001-0.020           |
|                        | พ.ค. 64          | 0.105-0.176              | 0.076-0.114                | <0.001-0.002                       | <0.001-0.001                        | <0.001-0.025          |
|                        | พ.ย. 64          | 0.051-0.149              | 0.034-0.066                | 0.007-0.014                        | 0.010-0.011                         | 0.007-0.040           |
|                        | มิ.ย. 65         | 0.121-0.198              | 0.038-0.052                | 0.002-0.005                        | 0.003-0.004                         | 0.002-0.014           |
|                        | พ.ย.65           | 0.049-0.234              | 0.041-0.102                | 0.002-0.009                        | 0.004-0.007                         | 0.002-0.026           |
|                        | ค่าต่ำสุด-สูงสุด | 0.028-0.234              | 0.012-0.114                | <0.001-0.014                       | <0.001-0.020                        | <0.001-0.040          |
| วัดพนานิคม (A4) **     | มิ.ย.61          | 0.015-0.045              | 0.009-0.034                | 0.000-0.025                        | 0.001-0.006                         | <0.001-0.020          |
|                        | ธ.ค.61           | 0.033-0.130              | 0.020-0.087                | 0.000-0.022                        | 0.001-0.006                         | 0.002-0.056           |
|                        | มิ.ย. 62         | 0.023-0.062              | 0.013-0.033                | <0.001-0.006                       | <0.001-0.006                        | 0.001-0.026           |
|                        | พ.ย. 62          | 0.026-0.070              | 0.020-0.051                | 0.001-0.022                        | 0.001-0.017                         | 0.002-0.044           |
|                        | พ.ค. 63          | 0.020-0.056              | 0.012-0.035                | 0.001-0.005                        | 0.001-0.005                         | 0.001-0.030           |
|                        | ธ.ค. 63          | 0.019-0.085              | 0.016-0.067                | 0.001-0.009                        | 0.002-0.008                         | <0.001-0.041          |
|                        | พ.ค. 64          | 0.013-0.046              | 0.008-0.037                | <0.001-0.006                       | 0.001-0.005                         | <0.001-0.022          |
|                        | พ.ย. 64          | 0.019-0.057              | 0.016-0.044                | 0.001-0.020                        | 0.003-0.012                         | <0.001-0.027          |
|                        | มิ.ย. 65         | 0.014-0.040              | 0.011-0.029                | <0.001-0.007                       | 0.002-0.005                         | 0.001-0.028           |
|                        | พ.ย.65           | 0.012-0.111              | 0.009-0.069                | 0.004-0.023                        | 0.001-0.010                         | <0.01-0.057           |
|                        | ค่าต่ำสุด-สูงสุด | 0.012-0.111              | 0.009-0.087                | <0.001-0.025                       | <0.001-0.017                        | <0.001-0.057          |
| มาตรฐาน                |                  | 0.33 <sup>1/</sup>       | 0.12 <sup>1/</sup>         | 0.30 <sup>2/</sup>                 | 0.12 <sup>1/</sup>                  | 0.17 <sup>3/</sup>    |

#### ตารางที่ 4.1.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบริเวณพื้นที่ศึกษา

| สถานีตรวจวัด                               | ช่วงเวลาตรวจวัด  | ผลการตรวจวัด             |                            |                                    |                                     |                       |
|--|------------------|--------------------------|----------------------------|------------------------------------|-------------------------------------|-----------------------|
|  |                  | TSP (mg/m <sup>3</sup> ) | PM-10 (mg/m <sup>3</sup> ) | SO <sub>2</sub> เฉลี่ย 1 ชม. (ppm) | SO <sub>2</sub> เฉลี่ย 24 ชม. (ppm) | NO <sub>2</sub> (ppm) |
| โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมาบยางพร (A5)** | มิ.ย.61          | 0.020-0.063              | 0.012-0.043                | 0.000-0.025                        | 0.001-0.026                         | 0.001-0.029           |
|  | ธ.ค.61           | 0.035-0.172              | 0.021-0.109                | 0.001-0.029                        | <0.001-0.036                        | 0.003-0.079           |
|  | มิ.ย. 62         | 0.015-0.055              | 0.012-0.034                | <0.001-0.008                       | <0.001-0.008                        | 0.001-0.031           |
|  | พ.ย. 62          | 0.059-0.129              | 0.033-0.089                | <0.001-0.002                       | <0.001-0.002                        | 0.006-0.038           |
|  | พ.ค. 63          | 0.021-0.068              | 0.013-0.047                | 0.001-0.006                        | 0.001-0.006                         | 0.001-0.031           |
|  | ธ.ค. 63          | 0.065-0.147              | 0.028-0.081                | 0.001-0.024                        | 0.001-0.005                         | 0.005-0.038           |
|  | พ.ค. 64          | 0.023-0.123              | 0.015-0.093                | <0.001-0.014                       | 0.001-0.004                         | <0.001-0.032          |
|  | พ.ย. 64          | 0.078-0.182              | 0.041-0.078                | 0.001-0.015                        | 0.002-0.007                         | <0.001-0.043          |
|  | มิ.ย. 65         | 0.024-0.145              | 0.013-0.072                | <0.001-0.007                       | 0.001-0.005                         | 0.002-0.034           |
|  | พ.ย.65           | 0.013-0.664*             | 0.009-0.249*               | <0.001-0.013                       | 0.006-0.008                         | 0.001-0.064           |
|  | ค่าต่ำสุด-สูงสุด | 0.013-0.664              | 0.009-0.249                | <0.001-0.029                       | <0.001-0.036                        | <0.001-0.079          |
| มาตรฐาน                                    |                  | 0.33 <sup>1/</sup>       | 0.12 <sup>1/</sup>         | 0.30 <sup>2/</sup>                 | 0.12 <sup>1/</sup>                  | 0.17 <sup>3/</sup>    |

มาตรฐาน : <sup>1/</sup>ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

<sup>2/</sup>ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ.2538) และฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

<sup>3/</sup>ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : (A1) : บริเวณบ้านวังตาลหม่อน (A2) : บริเวณวัดราษฎร์อัสตาราม (A3) : บริเวณโรงเรียนบ้านกุไทร

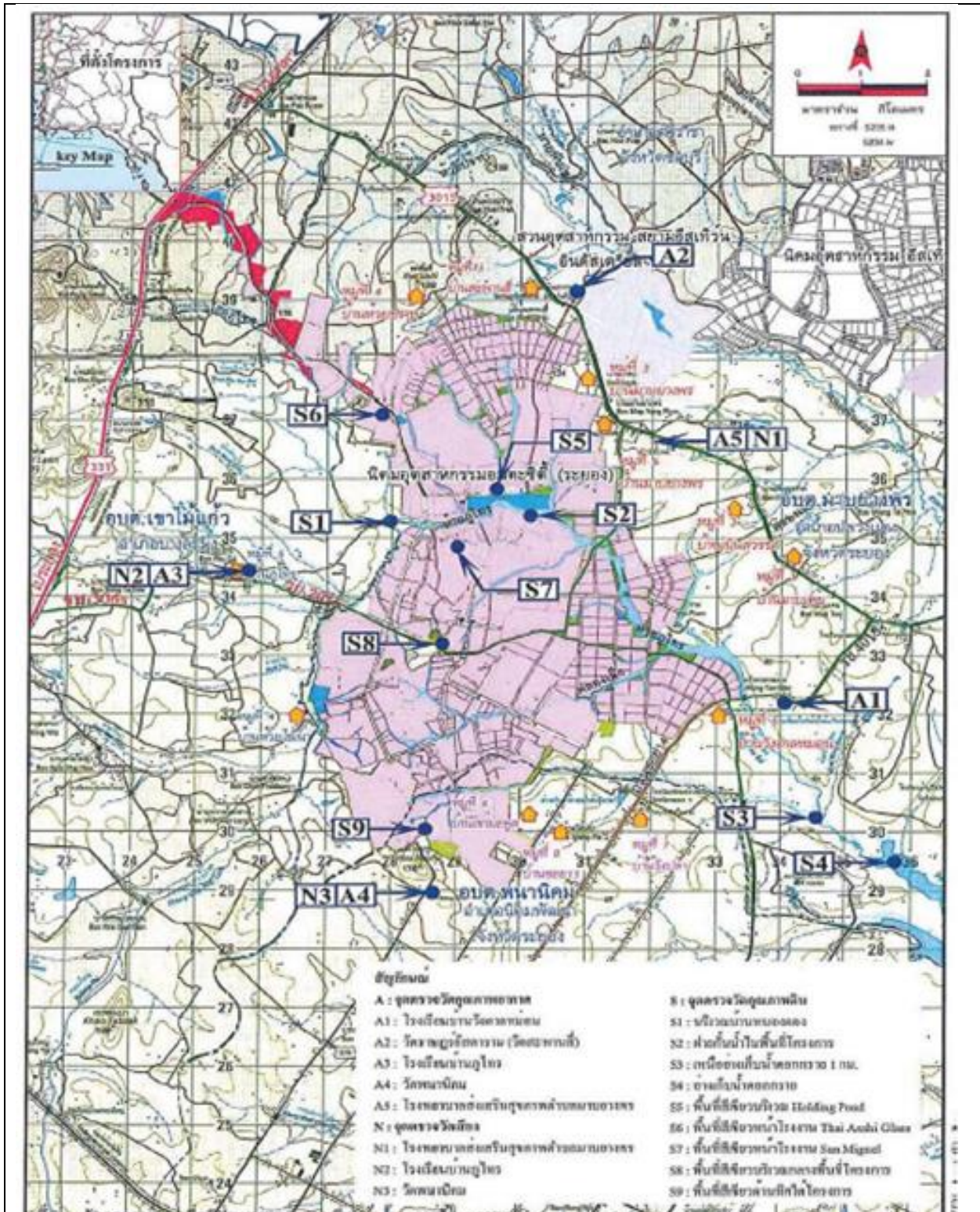
(A4) : บริเวณวัดพนานิคม (A5) : บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมาบยางพร

\*มีค่าเกินมาตรฐาน \*\* ผลตรวจวัดจากสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง (ติดตั้งถาวร)

ดำเนินการตรวจวัดโดย : บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนสตรัคติง 1992 จำกัด

ที่มา : รายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรม อมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 ครั้งที่ 4 ของบริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด

ฉบับเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ.2565 และเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ.2565



รูปที่ 4.1.4-2 จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศ

ที่มา : รายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรม อมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 4) ของบริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด ฉบับเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2561-2565 และเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ.2561-2565

#### 4.1.5 ระดับเสียง

การศึกษาระดับเสียงบริเวณพื้นที่ศึกษามีจุดประสงค์เพื่อให้ทราบถึงระดับเสียงที่มีอยู่เดิมซึ่งได้รับผลกระทบจากกิจกรรมต่างๆ ของพื้นที่ศึกษาในปัจจุบันและใช้เป็นข้อมูลพื้นฐานสำหรับการประเมินผลกระทบด้านระดับเสียงในภาพรวมเมื่อมีการดำเนินโครงการ สำหรับวิธีการเป็นการจัดทำข้อมูลปฐมภูมิโดยตรวจวัดระดับเสียงบริเวณชุมชนหรือพื้นที่อ่อนไหวที่อยู่ใกล้เคียงกับพื้นที่โครงการในแต่ละด้านซึ่งมีโอกาสได้รับผลกระทบจากการดำเนินโครงการมากที่สุด ทั้งนี้เมื่อพิจารณาลักษณะการใช้ประโยชน์พื้นที่รอบที่ตั้งโครงการในปัจจุบันจากภาพถ่ายดาวเทียมและการสำรวจภาคสนาม พบว่า มีกลุ่มบ้านของชุมชนและพื้นที่อ่อนไหวที่อยู่ใกล้กับพื้นที่โครงการมากที่สุดในแต่ละด้านซึ่งใช้เป็นตัวแทนในการตรวจวัดระดับเสียงของพื้นที่ศึกษาในปัจจุบัน จำนวน 4 สถานี ดังรูปที่ 4.1.5-1 ได้แก่ (N1) บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมาบยางพร (N2) บริเวณโรงเรียนบ้านภูไทร (N3) บริเวณวัดพนานิคม และ (N4) บริเวณบ้านวังตาลหม่อน โดยดัชนีที่ทำการตรวจวัด ประกอบด้วยระดับเสียงโดยทั่วไปและเสียงรบกวน ผลการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณภายในพื้นที่โครงการระหว่างปี 2561-2565 แสดงดังตารางที่ 4.1.5-1 ถึง ตารางที่ 4.1.5-3 และภาคผนวก ค ซึ่งสรุปผลได้ดังนี้

##### 1) โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมาบยางพร (N1)

ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง) ระหว่างปี 2561-2565 มีค่าระดับเสียงทั่วไปอยู่ในช่วง 47.7-60.5 เดซิเบลเอ ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ที่กำหนดให้ระดับเสียงทั่วไปไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ และระดับค่าเสียงรบกวนอยู่ในช่วง 0.0-26.3 เดซิเบลเอ ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวนที่กำหนดให้ระดับเสียงรบกวนไม่เกิน 10 เดซิเบลเอ

##### 2) โรงเรียนบ้านภูไทร (N2)

ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง) ระหว่างปี 2561-2565 มีค่าระดับเสียงทั่วไปอยู่ในช่วง 47.4-65.8 เดซิเบลเอ ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ที่กำหนดให้ระดับเสียงทั่วไปไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ และระดับค่าเสียงรบกวนอยู่ในช่วง 0.0-31.0 เดซิเบลเอ ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวนที่กำหนดให้ระดับเสียงรบกวนไม่เกิน 10 เดซิเบลเอ

##### 3) วัดพนานิคม (N3)

ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง) ระหว่างปี 2561-2565 มีค่าระดับเสียงทั่วไปอยู่ในช่วง 47.5-60.0 เดซิเบลเอ ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ที่กำหนดให้ระดับเสียงทั่วไปไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ และระดับค่าเสียงรบกวนอยู่ในช่วง 0.0-15.2 เดซิเบลเอ ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวนที่กำหนดให้ระดับเสียงรบกวนไม่เกิน 10 เดซิเบลเอ



#### 4) บ้านวังตาลหม่อน (N4)

ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง) ระหว่างปี 2561-2565 มีค่าระดับเสียงทั่วไป อยู่ในช่วง 49.5-63.3 เดซิเบลเอ ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ที่กำหนดให้ระดับเสียงทั่วไปไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ และระดับค่าเสียงรบกวนอยู่ในช่วง 0.0-13.4 เดซิเบลเอ ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน ที่กำหนดให้ระดับเสียงรบกวนไม่เกิน 10 เดซิเบลเอ

#### 5) บ้านเลขที่ 496 ม.8 (N5)

ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง) ระหว่างวันที่ 18-25 กรกฎาคม พ.ศ.2565 มีค่าระดับเสียงทั่วไป อยู่ในช่วง 53.8-54.6 เดซิเบลเอ และระดับเสียงสูงสุด อยู่ในช่วง 90.2-94.9 เดซิเบลเอ ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ที่กำหนดให้ระดับเสียงทั่วไปไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ และกำหนด มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด ที่กำหนดให้ระดับเสียงสูงสุดไม่เกิน 115 เดซิเบลเอ

#### 6) บ้านเช่าคุณบังอร (N6)

ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง) ระหว่างวันที่ 18-25 กรกฎาคม พ.ศ.2565 มีค่าระดับเสียงทั่วไป อยู่ในช่วง 52.2-54.1 เดซิเบลเอ และระดับเสียงสูงสุด อยู่ในช่วง 65.8-87.8 เดซิเบลเอ ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ที่กำหนดให้ระดับเสียงทั่วไปไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ และกำหนด มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด ที่กำหนดให้ระดับเสียงสูงสุดไม่เกิน 115 เดซิเบลเอ

ตารางที่ 4.1.5-1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และเสียงรบกวนในบริเวณพื้นที่ศึกษา

| สถานีตรวจวัด                             | ช่วงเวลาตรวจวัด     | ผลการตรวจวัด (เดซิเบลเอ) |                    |                    |             |                  |
|--|---------------------|--------------------------|--------------------|--------------------|-------------|------------------|
|  |                     | (Leq 24 hr)              | (L <sub>dn</sub> ) | (L <sub>90</sub> ) | (Leq 5 min) | เสียงรบกวน       |
| โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมาบยางพร (N1) | มิถุนายน 2562       | 52.0-53.7                | 57.7-61.5          | 38.4-54.1          | 41.2-62.3   | 0.0-4.8          |
|  | พฤศจิกายน 2562      | 51.4-51.7                | 56.5-56.9          | 42.7-49.6          | 44.1-59.7   | 2.5-7.2          |
|  | พฤษภาคม 2563        | 50.6-52.0                | 55.4-56.3          | 41.6-51.7          | 40.5-94.2   | 0.2-7.8          |
|  | ธันวาคม 2563        | 53.1-53.5                | 57.9-59.4          | 45.2-52.9          | 45.4-87.7   | 0.4-3.5          |
|  | พฤษภาคม 2564        | 53.7-56.0                | 60.0-60.7          | 48.6-58.0          | 45.7-98.0   | 1.8-12.1         |
|  | พฤศจิกายน 2564      | 47.7-53.5                | 52.0-57.0          | 39.0-61.0          | 37.2-93.4   | 0.0-19.4         |
|  | มิถุนายน 2565       | 52.0-58.6                | 56.3-64.9          | 45.6-62.1          | 43.4-96.6   | 0.0-21.1         |
|  | พฤศจิกายน 2565      | 51.4-60.5                | 56.4-64.0          | 43.0-69.7          | 44.2-79.8   | 0.0-26.3         |
|  | ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด | 47.7-60.5                | 52.0-64.9          | 38.4-69.7          | 37.2-98.0   | 0.0-26.3         |
| โรงเรียนบ้านภูไทร (N2)                   | มิถุนายน 2562       | 51.7-53.0                | 55.9-61.1          | 42.8-53.8          | 42.4-63.4   | 0.0-0.6          |
|  | พฤศจิกายน 2562      | 50.6-54.2                | 55.3-58.4          | 40.9-51.2          | 41.4-65.7   | 0.4-6.7          |
|  | พฤษภาคม 2563        | 52.0-53.7                | 58.9-60.1          | 42.3-56.9          | 38.5-93.9   | 0.0-15.2         |
|  | ธันวาคม 2563        | 47.4-54.9                | 54.7-63.9          | 37.2-55.7          | 35.7-84.5   | 0.0-17.4         |
|  | พฤษภาคม 2564        | 55.2-57.8                | 59.5-60.6          | 44.7-56.8          | 43.3-103.8  | 0.4-21.3         |
|  | พฤศจิกายน 2564      | 52.2-54.2                | 55.3-56.2          | 41.4-58.2          | 40.1-93.6   | 0.1-17.1         |
|  | มิถุนายน 2565       | 53.9-59.7                | 57.0-66.3          | 41.8-64.3          | 39.5-99.5   | 0.2-17.1         |
|  | พฤศจิกายน 2565      | 57.4-65.8                | 61.01-66.55        | 43.5-68.3          | 45.2-87.0   | 0.0-31.0         |
|  | ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด | 47.4-65.8                | 54.7-66.55         | 37.2-68.3          | 35.7-103.8  | 0.0-31.0         |
| มาตรฐาน                                  |                     | 70 <sup>1/2/</sup>       | -                  | -                  | -           | 10 <sup>3/</sup> |

ตารางที่ 4.1.5-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และเสียงรบกวนในบริเวณพื้นที่ศึกษา

| สถานีตรวจวัด         | ช่วงเวลาตรวจวัด            | ผลการตรวจวัด (เดซิเบลเอ) |                    |                    |                  |                        |
|----------------------|----------------------------|--------------------------|--------------------|--------------------|------------------|------------------------|
|                      |                            | (Leq 24 hr)              | (L <sub>dn</sub> ) | (L <sub>90</sub> ) | (Leq 5 min)      | เสียงรบกวน             |
| วัดพนานิคม (N3)      | มิถุนายน 2562              | 51.7-57.2                | 52.6-63.8          | 32.9-60.0          | 34.2-68.7        | 0.9-8.6                |
|                      | พฤศจิกายน 2562             | 48.6-49.6                | 53.4-55.6          | 34.9-45.1          | 34.4-61.6        | 0.0-6.8                |
|                      | พฤษภาคม 2563               | 48.0-49.0                | 52.3-54.7          | 33.8-49.6          | 31.7-87.2        | 0.1-6.2                |
|                      | ธันวาคม 2563               | 47.5-56.7                | 52.3-54.0          | 37.5-49.3          | 28.7-82.8        | 0.6-13.1               |
|                      | พฤษภาคม 2564               | 48.8-51.8                | 56.4-58.6          | 36.4-48.8          | 34.7-89.1        | 0.0-14.6               |
|                      | พฤศจิกายน 2564             | 48.4-52.8                | 54.1-56.5          | 37.4-58.2          | 31.1-93.8        | 0.0-18.2               |
|                      | มิถุนายน 2565              | 50.2-51.8                | 54.6-57.1          | 37.9-48.6          | 35.3-87.6        | 0.0-14.9               |
|                      | พฤศจิกายน 2565             | 49.3-55.2                | 55.4-62.8          | 44.6-59.9          | 44.5-71.3        | 0.6-15.2               |
|                      | <b>ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด</b> | <b>47.5-57.2</b>         | <b>52.3-63.8</b>   | <b>32.9-60.0</b>   | <b>31.1-93.8</b> | <b>0.0-18.2</b>        |
| บ้านวังตาลหม่อน (N4) | มิถุนายน 2562              | 62.4-63.1                | 66.3-67.7          | 54.1-61.4          | 54.5-69.1        | 1.5-5.2                |
|                      | พฤศจิกายน 2562             | 62.1-63.3                | 65.6-68.4          | 52.2-63.5          | 52.6-69.8        | 0.0-7.6                |
|                      | พฤษภาคม 2563               | 0.0-61.1                 | 63.1-63.7          | 45.5-57.0          | 43.9-97.0        | 0.0-7.8                |
|                      | ธันวาคม 2563               | 49.5-51.4                | 54.7-55.5          | 44.9-52.9          | 43.5-83.3        | 0.1-9.2                |
|                      | พฤษภาคม 2564               | 52.6-55.0                | 59.0-62.9          | 44.3-59.3          | 43.8-92.0        | 0.2-13.4               |
|                      | พฤศจิกายน 2564             | 51.5-54.2                | 57.8-60.1          | 46.4-55.7          | 42.5-87.3        | 0.9-9.4                |
|                      | มิถุนายน 2565              | 52.8-54.0                | 58.5-59.9          | 47.2-53.9          | 39.0-94.2        | 0.1-9.5                |
|                      | พฤศจิกายน 2565             | 51.3-53.2                | 56.8-58.4          | 43.0-53.5          | 43.7-65.1        | 0.1-9.5                |
|                      | <b>ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด</b> | <b>49.5-63.3</b>         | <b>54.7-68.4</b>   | <b>43.0-63.5</b>   | <b>39.0-97.0</b> | <b>0.0-13.4</b>        |
| <b>มาตรฐาน</b>       |                            | <b>70<sup>1/2/</sup></b> | <b>-</b>           | <b>-</b>           | <b>-</b>         | <b>10<sup>3/</sup></b> |

มาตรฐาน : <sup>1/</sup> = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

<sup>2/</sup> = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (พ.ศ.2548) เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน

<sup>3/</sup> = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

ที่มา : รายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรม อมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 4) ของบริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด ฉบับเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2561-2565 และเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ.2561-2565

**ตารางที่ 4.1.5-2 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างวันที่ 18-25 กรกฎาคม พ.ศ.2565**

| เวลา                          | บริเวณ N : 5 บ้านเลขที่ 496 ม.8 |                            |                                 |                            |                                 |                            |                                 |                            | ค่ามาตรฐาน    |
|-------------------------------|---------------------------------|----------------------------|---------------------------------|----------------------------|---------------------------------|----------------------------|---------------------------------|----------------------------|---------------|
|                               | เดือนกรกฎาคม 2566               |                            |                                 |                            |                                 |                            |                                 |                            |               |
|                               | 18-19                           |                            | 19-20                           |                            | 20-21                           |                            | 21-22                           |                            |               |
|                               | L <sub>eq</sub> 1 hr<br>[dB(A)] | L <sub>90</sub><br>[dB(A)] | L <sub>eq</sub> 1 hr<br>[dB(A)] | L <sub>90</sub><br>[dB(A)] | L <sub>eq</sub> 1 hr<br>[dB(A)] | L <sub>90</sub><br>[dB(A)] | L <sub>eq</sub> 1 hr<br>[dB(A)] | L <sub>90</sub><br>[dB(A)] |               |
| 12:00-13:00                   | 54.6                            | 48.3                       | 53.8                            | 48.2                       | 55.7                            | 51.4                       | 54.5                            | 50.9                       | -             |
| 13:00-14:00                   | 54.0                            | 49.5                       | 53.0                            | 47.0                       | 54.1                            | 49.0                       | 54.3                            | 50.7                       | -             |
| 14:00-15:00                   | 55.9                            | 50.1                       | 53.7                            | 47.6                       | 55.5                            | 51.0                       | 54.0                            | 50.8                       | -             |
| 15:00-16:00                   | 55.0                            | 48.9                       | 54.1                            | 48.3                       | 53.6                            | 49.7                       | 55.4                            | 52.7                       | -             |
| 16:00-17:00                   | 55.3                            | 48.6                       | 53.0                            | 48.9                       | 55.6                            | 50.7                       | 55.6                            | 52.3                       | -             |
| 17:00-18:00                   | 55.9                            | 52.2                       | 55.9                            | 51.0                       | 54.5                            | 48.7                       | 54.8                            | 50.4                       | -             |
| 18:00-19:00                   | 55.9                            | 50.0                       | 55.3                            | 49.4                       | 54.3                            | 50.4                       | 53.2                            | 50.3                       | -             |
| 19:00-20:00                   | 55.9                            | 52.0                       | 55.6                            | 50.9                       | 55.7                            | 52.3                       | 54.8                            | 50.1                       | -             |
| 20:00-21:00                   | 55.9                            | 52.9                       | 53.8                            | 49.0                       | 55.6                            | 52.2                       | 54.6                            | 49.8                       | -             |
| 21:00-22:00                   | 53.5                            | 47.6                       | 53.1                            | 48.0                       | 55.3                            | 50.1                       | 53.1                            | 49.3                       | -             |
| 22:00-23:00                   | 52.3                            | 47.8                       | 52.5                            | 47.2                       | 54.5                            | 52.1                       | 54.3                            | 50.3                       | -             |
| 23:00-00:00                   | 53.2                            | 47.8                       | 52.6                            | 46.3                       | 54.4                            | 50.4                       | 53.3                            | 50.7                       | -             |
| 00:00-01:00                   | 53.4                            | 48.0                       | 52.5                            | 47.2                       | 53.6                            | 49.6                       | 52.8                            | 49.6                       | -             |
| 01:00-02:00                   | 54.0                            | 48.7                       | 52.4                            | 47.8                       | 52.5                            | 48.6                       | 53.1                            | 49.8                       | -             |
| 02:00-03:00                   | 53.7                            | 49.7                       | 51.4                            | 48.2                       | 52.9                            | 49.6                       | 50.3                            | 46.6                       | -             |
| 03:00-04:00                   | 51.7                            | 49.3                       | 51.9                            | 47.7                       | 53.8                            | 51.2                       | 52.9                            | 50.9                       | -             |
| 04:00-05:00                   | 49.9                            | 46.8                       | 51.8                            | 47.2                       | 52.2                            | 48.3                       | 54.6                            | 52.8                       | -             |
| 05:00-06:00                   | 50.7                            | 47.1                       | 51.8                            | 46.3                       | 54.2                            | 49.6                       | 53.5                            | 50.6                       | -             |
| 06:00-07:00                   | 53.9                            | 48.5                       | 53.1                            | 48.0                       | 54.0                            | 49.9                       | 54.7                            | 52.4                       | -             |
| 07:00-08:00                   | 55.6                            | 54.1                       | 54.5                            | 49.6                       | 55.6                            | 52.7                       | 53.6                            | 50.7                       | -             |
| 08:00-09:00                   | 55.8                            | 52.1                       | 53.7                            | 48.5                       | 53.6                            | 49.4                       | 53.9                            | 49.9                       | -             |
| 09:00-10:00                   | 54.6                            | 51.3                       | 54.5                            | 49.2                       | 53.7                            | 50.3                       | 54.0                            | 51.3                       | -             |
| 10:00-11:00                   | 55.9                            | 52.3                       | 55.3                            | 50.0                       | 55.7                            | 51.1                       | 55.3                            | 51.8                       | -             |
| 11:00-12:00                   | 55.9                            | 53.6                       | 55.9                            | 52.3                       | 55.1                            | 50.6                       | 54.8                            | 52.4                       | -             |
| L <sub>eq</sub> 24 hr [dB(A)] | 54.6                            | -                          | 53.8                            | -                          | 54.5                            | -                          | 54.1                            | -                          | ไม่เกิน 70.0  |
| L <sub>max</sub> [dB(A)]      | 92.2                            | -                          | 90.6                            | -                          | 94.7                            | -                          | 90.2                            | -                          | ไม่เกิน 115.0 |
| L <sub>dn</sub> [dB(A)]       | 59.6                            | -                          | 59.0                            | -                          | 60.3                            | -                          | 60.0                            | -                          | -             |

มาตรฐาน : 1/ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ตารางที่ 4.1.5-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างวันที่ 18-25 กรกฎาคม พ.ศ.2565

| เวลา                          | บริเวณ N : 5 บ้านเลขที่ 496 ม.8 |                            |                                 |                            |                                 |                            | ค่ามาตรฐาน    |
|-------------------------------|---------------------------------|----------------------------|---------------------------------|----------------------------|---------------------------------|----------------------------|---------------|
|                               | เดือนกรกฎาคม 2566               |                            |                                 |                            |                                 |                            |               |
|                               | 22-23                           |                            | 23-24                           |                            | 24-25                           |                            |               |
|                               | L <sub>eq</sub> 1 hr<br>[dB(A)] | L <sub>90</sub><br>[dB(A)] | L <sub>eq</sub> 1 hr<br>[dB(A)] | L <sub>90</sub><br>[dB(A)] | L <sub>eq</sub> 1 hr<br>[dB(A)] | L <sub>90</sub><br>[dB(A)] |               |
| 12:00-13:00                   | 55.2                            | 51.4                       | 55.4                            | 51.4                       | 55.2                            | 51.2                       | -             |
| 13:00-14:00                   | 54.4                            | 50.9                       | 55.9                            | 52.4                       | 54.4                            | 50.7                       | -             |
| 14:00-15:00                   | 54.6                            | 51.8                       | 54.1                            | 50.4                       | 54.5                            | 51.8                       | -             |
| 15:00-16:00                   | 54.3                            | 50.5                       | 55.1                            | 52.3                       | 54.5                            | 50.4                       | -             |
| 16:00-17:00                   | 54.2                            | 51.6                       | 55.9                            | 52.3                       | 54.5                            | 50.8                       | -             |
| 17:00-18:00                   | 55.4                            | 52.1                       | 54.2                            | 49.9                       | 54.6                            | 50.9                       | -             |
| 18:00-19:00                   | 55.3                            | 52.3                       | 53.9                            | 50.3                       | 54.0                            | 48.7                       | -             |
| 19:00-20:00                   | 54.1                            | 49.4                       | 53.7                            | 50.3                       | 54.2                            | 51.1                       | -             |
| 20:00-21:00                   | 54.3                            | 51.2                       | 54.6                            | 51.0                       | 53.7                            | 50.4                       | -             |
| 21:00-22:00                   | 53.5                            | 49.6                       | 54.2                            | 49.4                       | 54.3                            | 51.8                       | -             |
| 22:00-23:00                   | 53.5                            | 49.3                       | 50.7                            | 48.8                       | 55.1                            | 52.4                       | -             |
| 23:00-00:00                   | 54.2                            | 51.4                       | 52.9                            | 49.9                       | 54.3                            | 52.5                       | -             |
| 00:00-01:00                   | 54.8                            | 52.0                       | 53.1                            | 49.9                       | 54.7                            | 52.3                       | -             |
| 01:00-02:00                   | 54.2                            | 51.8                       | 53.7                            | 50.6                       | 52.9                            | 50.3                       | -             |
| 02:00-03:00                   | 54.0                            | 50.6                       | 54.0                            | 50.8                       | 52.8                            | 50.4                       | -             |
| 03:00-04:00                   | 52.8                            | 49.8                       | 53.7                            | 50.9                       | 52.7                            | 50.6                       | -             |
| 04:00-05:00                   | 53.4                            | 50.9                       | 54.1                            | 52.3                       | 54.1                            | 51.2                       | -             |
| 05:00-06:00                   | 54.7                            | 52.4                       | 53.9                            | 50.6                       | 54.6                            | 52.4                       | -             |
| 06:00-07:00                   | 55.2                            | 51.6                       | 53.6                            | 49.3                       | 53.7                            | 50.5                       | -             |
| 07:00-08:00                   | 53.5                            | 49.9                       | 55.0                            | 52.2                       | 55.0                            | 52.3                       | -             |
| 08:00-09:00                   | 54.3                            | 50.6                       | 54.3                            | 50.4                       | 54.8                            | 50.3                       | -             |
| 09:00-10:00                   | 54.9                            | 52.4                       | 55.5                            | 52.3                       | 54.1                            | 50.9                       | -             |
| 10:00-11:00                   | 54.9                            | 50.8                       | 53.8                            | 51.4                       | 54.7                            | 52.0                       | -             |
| 11:00-12:00                   | 54.9                            | 51.5                       | 55.2                            | 52.4                       | 55.8                            | 53.4                       | -             |
| L <sub>eq</sub> 24 hr [dB(A)] | 54.4                            | -                          | 54.3                            | -                          | 54.4                            | -                          | ไม่เกิน 70.0  |
| L <sub>max</sub> [dB(A)]      | 94.9                            | -                          | 93.3                            | -                          | 91.7                            | -                          | ไม่เกิน 115.0 |
| L <sub>dn</sub> [dB(A)]       | 60.6                            | -                          | 60.0                            | -                          | 60.5                            | -                          | -             |

มาตรฐาน :  $L_{eq}$  = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ตารางที่ 4.1.5-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างวันที่ 18-25 กรกฎาคม พ.ศ.2565

| เวลา                          | บริเวณ N : 6 บ้านเขาคูณบังอร    |                            |                                 |                            |                                 |                            |                                 |                            | ค่ามาตรฐาน    |
|-------------------------------|---------------------------------|----------------------------|---------------------------------|----------------------------|---------------------------------|----------------------------|---------------------------------|----------------------------|---------------|
|                               | เดือนกรกฎาคม 2566               |                            |                                 |                            |                                 |                            |                                 |                            |               |
|                               | 18-19                           |                            | 19-20                           |                            | 20-21                           |                            | 21-22                           |                            |               |
|                               | L <sub>eq</sub> 1 hr<br>[dB(A)] | L <sub>90</sub><br>[dB(A)] | L <sub>eq</sub> 1 hr<br>[dB(A)] | L <sub>90</sub><br>[dB(A)] | L <sub>eq</sub> 1 hr<br>[dB(A)] | L <sub>90</sub><br>[dB(A)] | L <sub>eq</sub> 1 hr<br>[dB(A)] | L <sub>90</sub><br>[dB(A)] |               |
| 12:00-13:00                   | 52.1                            | 46.3                       | 53.9                            | 47.2                       | 55.2                            | 48.2                       | 55.0                            | 48.6                       | -             |
| 13:00-14:00                   | 53.9                            | 47.2                       | 54.0                            | 47.6                       | 54.2                            | 47.5                       | 54.1                            | 48.3                       | -             |
| 14:00-15:00                   | 53.4                            | 47.1                       | 54.1                            | 47.6                       | 55.3                            | 48.6                       | 55.0                            | 49.5                       | -             |
| 15:00-16:00                   | 53.8                            | 47.3                       | 53.7                            | 47.3                       | 54.7                            | 48.2                       | 53.2                            | 48.3                       | -             |
| 16:00-17:00                   | 54.9                            | 48.4                       | 53.1                            | 47.1                       | 55.3                            | 49.5                       | 53.8                            | 47.5                       | -             |
| 17:00-18:00                   | 55.4                            | 48.7                       | 55.4                            | 48.9                       | 55.3                            | 48.6                       | 54.2                            | 48.2                       | -             |
| 18:00-19:00                   | 55.4                            | 48.9                       | 55.3                            | 49.1                       | 54.9                            | 48.7                       | 54.2                            | 47.5                       | -             |
| 19:00-20:00                   | 55.2                            | 50.1                       | 55.1                            | 48.5                       | 55.3                            | 51.1                       | 55.6                            | 50.9                       | -             |
| 20:00-21:00                   | 54.8                            | 49.3                       | 55.0                            | 47.8                       | 54.7                            | 49.3                       | 53.4                            | 48.0                       | -             |
| 21:00-22:00                   | 50.4                            | 44.4                       | 51.8                            | 46.4                       | 52.7                            | 47.8                       | 52.4                            | 45.4                       | -             |
| 22:00-23:00                   | 46.3                            | 42.7                       | 47.4                            | 45.2                       | 50.1                            | 46.9                       | 47.3                            | 42.6                       | -             |
| 23:00-00:00                   | 44.9                            | 42.8                       | 46.6                            | 43.3                       | 50.2                            | 44.5                       | 47.4                            | 44.5                       | -             |
| 00:00-01:00                   | 46.7                            | 43.4                       | 45.3                            | 42.9                       | 50.6                            | 47.5                       | 47.3                            | 45.4                       | -             |
| 01:00-02:00                   | 44.4                            | 43.2                       | 45.1                            | 42.5                       | 50.0                            | 47.1                       | 45.7                            | 42.9                       | -             |
| 02:00-03:00                   | 46.1                            | 44.0                       | 44.8                            | 42.5                       | 51.4                            | 46.3                       | 45.8                            | 43.6                       | -             |
| 03:00-04:00                   | 45.4                            | 43.4                       | 45.4                            | 44.0                       | 51.4                            | 47.2                       | 45.1                            | 43.3                       | -             |
| 04:00-05:00                   | 47.6                            | 44.9                       | 46.2                            | 42.3                       | 49.7                            | 47.4                       | 46.6                            | 44.9                       | -             |
| 05:00-06:00                   | 49.3                            | 46.2                       | 47.6                            | 46.1                       | 50.7                            | 47.0                       | 47.6                            | 44.1                       | -             |
| 06:00-07:00                   | 54.3                            | 48.5                       | 55.7                            | 49.6                       | 55.7                            | 50.2                       | 53.5                            | 47.6                       | -             |
| 07:00-08:00                   | 55.6                            | 52.1                       | 55.4                            | 50.8                       | 55.6                            | 50.0                       | 55.6                            | 49.6                       | -             |
| 08:00-09:00                   | 55.9                            | 47.5                       | 55.1                            | 49.3                       | 55.2                            | 48.3                       | 54.8                            | 49.2                       | -             |
| 09:00-10:00                   | 53.0                            | 47.5                       | 55.7                            | 48.9                       | 53.9                            | 47.6                       | 54.6                            | 48.2                       | -             |
| 10:00-11:00                   | 52.8                            | 47.3                       | 53.5                            | 47.5                       | 53.9                            | 48.2                       | 54.6                            | 50.2                       | -             |
| 11:00-12:00                   | 52.6                            | 46.7                       | 52.9                            | 47.2                       | 55.5                            | 53.1                       | 54.7                            | 50.1                       | -             |
| L <sub>eq</sub> 24 hr [dB(A)] | 52.8                            | -                          | 53.0                            | -                          | 53.9                            | -                          | 53.0                            | -                          | ไม่เกิน 70.0  |
| L <sub>max</sub> [dB(A)]      | 87.4                            | -                          | 85.4                            | -                          | 87.8                            | -                          | 83.0                            | -                          | ไม่เกิน 115.0 |
| L <sub>dn</sub> [dB(A)]       | 56.3                            | -                          | 56.7                            | -                          | 58.6                            | -                          | 56.2                            | -                          | -             |

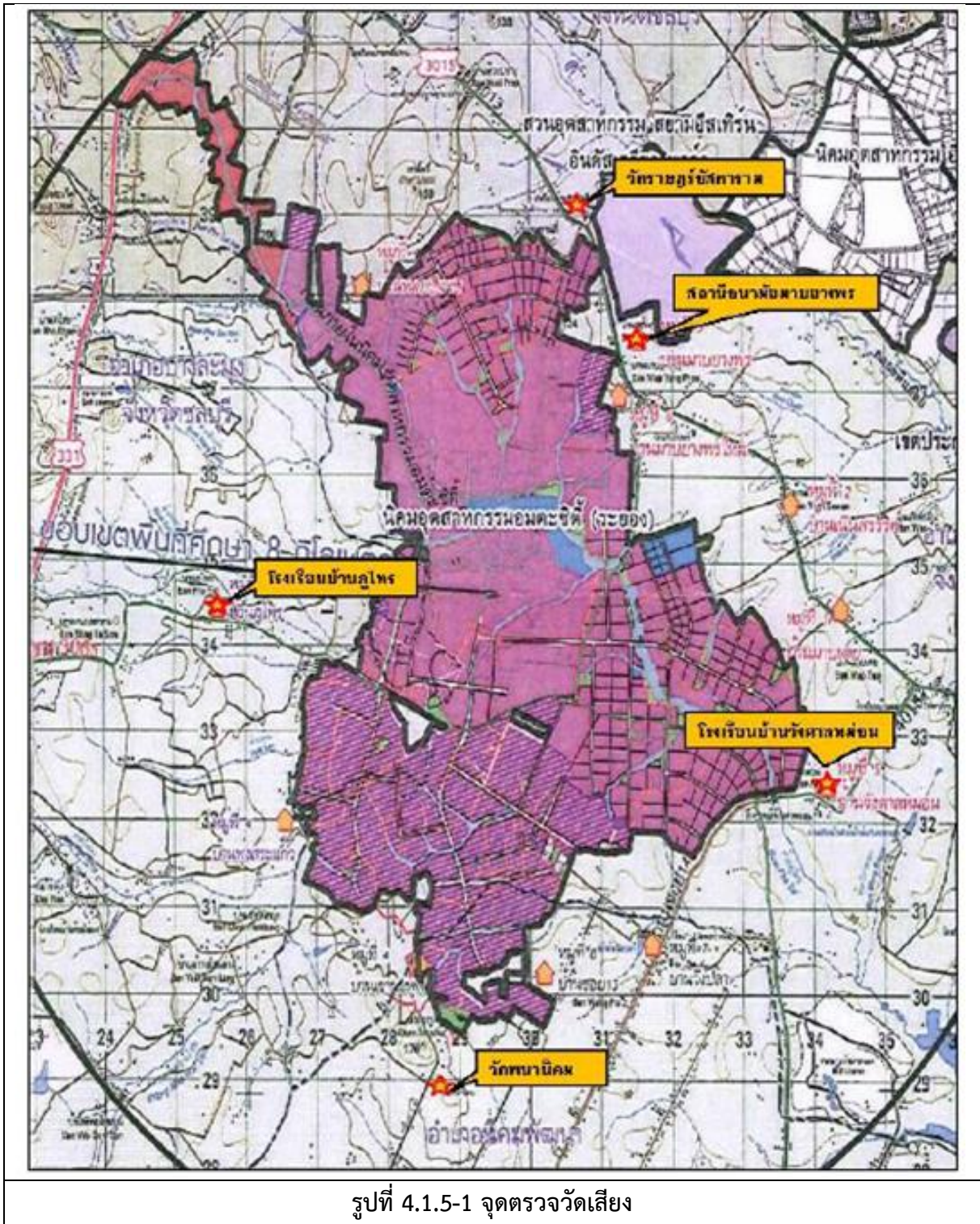
มาตรฐาน :  $L_{eq}$  = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ตารางที่ 4.1.5-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างวันที่ 18-25 กรกฎาคม พ.ศ.2565

| เวลา                          | บริเวณ N : 6 บ้านเข้าคุณบังอร   |                            |                                 |                            |                                 |                            | ค่ามาตรฐาน    |
|-------------------------------|---------------------------------|----------------------------|---------------------------------|----------------------------|---------------------------------|----------------------------|---------------|
|                               | เดือนกรกฎาคม 2566               |                            |                                 |                            |                                 |                            |               |
|                               | 22-23                           |                            | 23-24                           |                            | 24-25                           |                            |               |
|                               | L <sub>eq</sub> 1 hr<br>[dB(A)] | L <sub>90</sub><br>[dB(A)] | L <sub>eq</sub> 1 hr<br>[dB(A)] | L <sub>90</sub><br>[dB(A)] | L <sub>eq</sub> 1 hr<br>[dB(A)] | L <sub>90</sub><br>[dB(A)] |               |
| 12:00-13:00                   | 53.1                            | 47.2                       | 52.5                            | 47.2                       | 55.4                            | 50.6                       | -             |
| 13:00-14:00                   | 53.0                            | 47.6                       | 52.9                            | 47.2                       | 55.4                            | 50.2                       | -             |
| 14:00-15:00                   | 53.2                            | 48.0                       | 52.5                            | 46.8                       | 55.1                            | 50.4                       | -             |
| 15:00-16:00                   | 53.3                            | 47.2                       | 53.5                            | 47.6                       | 55.2                            | 50.6                       | -             |
| 16:00-17:00                   | 53.2                            | 46.6                       | 52.3                            | 47.2                       | 55.3                            | 50.3                       | -             |
| 17:00-18:00                   | 53.4                            | 47.5                       | 52.8                            | 47.5                       | 55.3                            | 50.6                       | -             |
| 18:00-19:00                   | 53.2                            | 48.2                       | 54.2                            | 48.4                       | 55.1                            | 50.4                       | -             |
| 19:00-20:00                   | 53.7                            | 47.6                       | 53.8                            | 48.5                       | 55.0                            | 50.6                       | -             |
| 20:00-21:00                   | 52.4                            | 46.8                       | 53.3                            | 46.8                       | 54.6                            | 50.4                       | -             |
| 21:00-22:00                   | 52.2                            | 47.8                       | 51.0                            | 44.7                       | 54.8                            | 48.6                       | -             |
| 22:00-23:00                   | 50.2                            | 48.2                       | 46.4                            | 43.6                       | 52.7                            | 46.3                       | -             |
| 23:00-00:00                   | 51.5                            | 47.2                       | 43.9                            | 42.1                       | 53.1                            | 47.3                       | -             |
| 00:00-01:00                   | 49.6                            | 47.6                       | 43.9                            | 41.9                       | 52.9                            | 47.5                       | -             |
| 01:00-02:00                   | 50.0                            | 46.2                       | 43.3                            | 41.6                       | 52.1                            | 46.3                       | -             |
| 02:00-03:00                   | 50.9                            | 46.6                       | 43.5                            | 39.3                       | 49.1                            | 44.3                       | -             |
| 03:00-04:00                   | 51.3                            | 46.8                       | 42.2                            | 40.2                       | 45.2                            | 43.2                       | -             |
| 04:00-05:00                   | 51.0                            | 46.7                       | 46.8                            | 43.5                       | 47.3                            | 46.4                       | -             |
| 05:00-06:00                   | 51.7                            | 49.0                       | 50.3                            | 44.7                       | 47.7                            | 44.2                       | -             |
| 06:00-07:00                   | 53.4                            | 48.3                       | 54.3                            | 49.2                       | 53.5                            | 47.5                       | -             |
| 07:00-08:00                   | 54.5                            | 48.9                       | 55.2                            | 51.2                       | 54.8                            | 51.3                       | -             |
| 08:00-09:00                   | 53.6                            | 48.7                       | 54.7                            | 49.5                       | 55.3                            | 50.3                       | -             |
| 09:00-10:00                   | 54.4                            | 50.2                       | 52.5                            | 46.5                       | 55.8                            | 51.4                       | -             |
| 10:00-11:00                   | 53.8                            | 48.2                       | 54.7                            | 48.6                       | 55.3                            | 51.2                       | -             |
| 11:00-12:00                   | 53.2                            | 47.2                       | 55.1                            | 48.3                       | 55.3                            | 51.2                       | -             |
| L <sub>eq</sub> 24 hr [dB(A)] | 52.7                            | -                          | 52.2                            | -                          | 54.1                            | -                          | ไม่เกิน 70.0  |
| L <sub>max</sub> [dB(A)]      | 87.4                            | -                          | 84.1                            | -                          | 65.8                            | -                          | ไม่เกิน 115.0 |
| L <sub>dn</sub> [dB(A)]       | 58.0                            | -                          | 55.8                            | -                          | 58.5                            | -                          | -             |

มาตรฐาน :  $L_{eq}$  = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป





ที่มา : รายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรม อมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 4) ของบริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด ฉบับเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2561-2565 และเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ.2561-2565

#### 4.1.6 อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำผิวดิน

##### 1) อุทกวิทยาน้ำผิวดินในพื้นที่ศึกษา

เนื่องจากบริเวณพื้นที่ศึกษามีลักษณะภูมิประเทศเป็นลูกคลื่นลอนลาด และลูกคลื่นลอนชัน ทำให้ระหว่างร่องความสูงชันของพื้นที่เกิดมีลำน้ำไหลผ่านหลายสาย โดยแหล่งน้ำผิวดินที่สำคัญและไหลผ่านพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ (ส่วนขยาย) ระยะที่ 6 ซึ่งเป็นพื้นที่ตั้งโครงการ ได้แก่ ห้วยภูไท ดังรูปที่ 4.1.6-1 ซึ่งมีต้นน้ำเกิดจากห้วยและคลองเล็กๆ ในเขตอำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี อาทิ ห้วยภูไท ห้วยฮังแก้ว ห้วยกระแบกอ่าง ห้วยลำน ห้วยไข่น้ำ และห้วยมาบหวายโสม ไหลมารวมกันบริเวณตำบลเขาไม้แก้ว จากนั้นไหลผ่านพื้นที่โครงการ ไปบรรจบกับคลองเล็กและห้วยวังกระรอก ก่อนไหลลงสู่อ่างเก็บน้ำดอกทวย ซึ่งตั้งอยู่ทางทิศตะวันออกเฉียงใต้ห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 6.6 กิโลเมตร

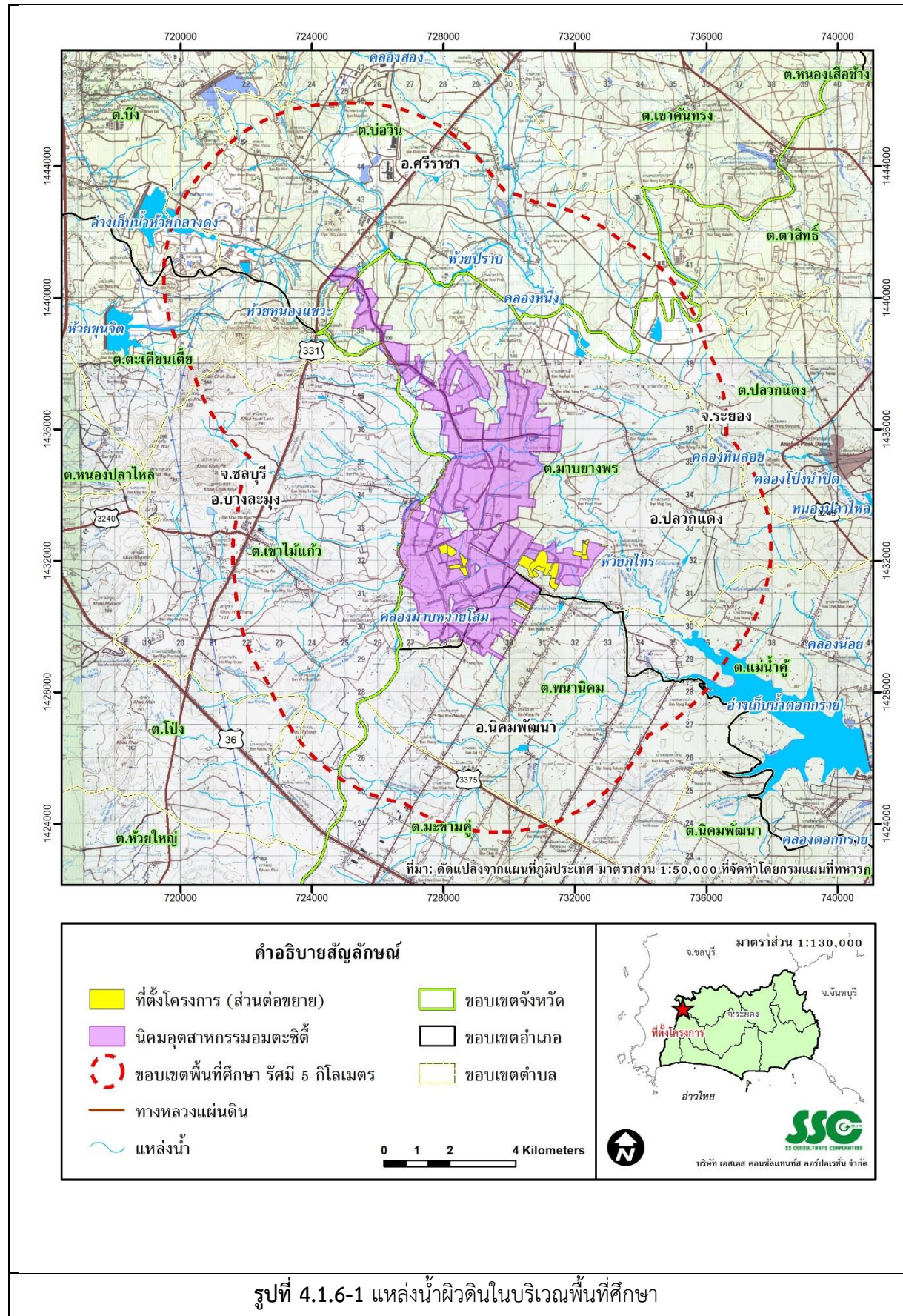
นอกจากนี้ ยังมีลำคลอง และห้วยต่างๆ ทางด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือของพื้นที่ศึกษา ซึ่งเป็นต้นกำเนิดของลำน้ำสาขาที่ไหลลงสู่อ่างเก็บน้ำหนองปลาไหล ประกอบด้วย ห้วยชิลิต ห้วยเล็ก ในพื้นที่ตำบลมาบยางพร และคลองหินลอย ซึ่งมีต้นกำเนิดมาจากเทือกเขาในอำเภอสรีราชา จังหวัดชลบุรี

สำหรับห้วยภูไท และคลองเล็ก เป็นลำธารสายหลักที่ไหลผ่านพื้นที่โครงการ มีต้นกำเนิดจากทางทิศตะวันตกของพื้นที่ศึกษา มีลักษณะการไหลตามความลาดชันของภูมิประเทศไปสู่พื้นที่ซึ่งมีความลาดชันต่ำกว่าทางด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ของพื้นที่ศึกษา สำหรับสภาพของห้วยภูไท มีความกว้างประมาณ 5-13 เมตร และลึกประมาณ 1-3 เมตร โดยมีน้ำไหลตลอดเฉพาะช่วงฤดูฝน ตามแนวฝั่งคลองจะมีหญ้าปกคลุมเป็นบางช่วง ทั้งนี้ ประชาชนในพื้นที่ศึกษามีการใช้ประโยชน์จากห้วยภูไท โดยพื้นที่เกษตรกรรมตามแนวที่ทางน้ำไหลผ่านใช้เป็นแหล่งน้ำเพื่อการเกษตร

##### 2) คุณภาพน้ำผิวดิน

โครงการดำเนินการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินบริเวณพื้นที่ศึกษา เมื่อวันที่ 11 สิงหาคม 2566 และได้รวบรวมผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน และตะกอน ย้อนหลัง 5 ปี เพื่อใช้เป็นข้อมูลพื้นฐานและ การศึกษาผลกระทบด้านคุณภาพน้ำที่อาจส่งผลกระทบต่อการเปลี่ยนแปลงคุณภาพน้ำภายหลังขยายโครงการ และได้รวบรวมผลตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินและตะกอนบริเวณพื้นที่ศึกษา แสดงดังตารางที่ 4.1.6-1 ถึง 4.1.6-3 และภาคผนวก ค





#### ตารางที่ 4.1.6-1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

| พารามิเตอร์               | หน่วย                                 | ผลการตรวจวิเคราะห์ |           |         |        |                |                |                |                | มาตรฐาน |
|---------------------------|---------------------------------------|--------------------|-----------|---------|--------|----------------|----------------|----------------|----------------|---------|
|                           |                                       | 2565               |           |         |        | 2564           |                |                |                |         |
|                           |                                       | W1                 | W2        | W3      | W4     | W1             | W2             | W3             | W4             |         |
| Biochemical Oxygen Demand | mg/l                                  | < 2.0              | < 2.0     | 5.8     | 4.5    | <2.0-13.2      | <2.0-12.5      | <2.0-8.1       | <2.0-12.4      | <2      |
| Chloride                  | mg/l as Cl <sub>2</sub>               | 19.6               | 23.0      | 86.4    | 53.1   | 13.7-40.4      | 13.2-43.4      | 15.7-183       | 14.7-81.3      | -       |
| Coliform Bacteria         | MPN : 100 ml                          | 54,000             | > 160,000 | 160,000 | 35,000 | 13,000-160,000 | 11,000-160,000 | 7,000->160,000 | 4,900->160,000 | <20,000 |
| Conductivity              | 10 <sup>-6</sup> s/cm                 | 210                | 247       | 686     | 451    | 149-318        | 150-402        | 179-1,267      | 167-592        | -       |
| Cyanide                   | mg/l                                  | 0.001              | 0.001     | 0.002   | 0.001  | -              | -              | -              | -              | <0.005  |
| Dissolved Oxygen          | mg/l                                  | 5.0                | 4.4       | 4.6     | 4.8    | 3.5-5.7        | 3.5-4.8        | 3.4-5.3        | 3.7-5.3        | >4      |
| Fecal Coliform Bacteria   | MPN : 100 ml                          | 7,900              | 11,000    | 7,000   | 4,900  | -              | -              | -              | -              | <4,000  |
| Manganese                 | mg/l                                  | 0.51               | 0.70      | 0.78    | 0.62   | 0.39-0.70      | 0.40-1.36      | 0.46-1.45      | 0.37-1.46      | <1      |
| Nitrogen (Nitrate)        | mg/l as NO <sub>3</sub> -N            | 1.01               | 1.02      | 3.74    | 3.32   | 0.84-2.19      | 0.13-1.58      | <0.10-4.02     | <0.10-2.25     | <5      |
| pH                        | -                                     | 7.2                | 7.0       | 7.3     | 7.5    | 7.0-7.7        | 6.6-7.7        | 6.6-7.4        | 6.6-7.3        | 5.0-9.0 |
| Phenol                    | mg/l                                  | <0.005             | <0.005    | <0.005  | <0.005 | -              | -              | -              | -              | <0.005  |
| Phosphorus                | mg/l as P                             | 0.16               | 0.17      | 0.59    | 0.32   | -              | -              | -              | -              | -       |
| Sodium                    | mg/l                                  | 13.8               | 23.6      | 73.1    | 44.9   | 7.16-32.0      | 6.6-7.7        | 10.8-169       | 10.4-162       | -       |
| Sulfate                   | mg/l as SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> | 20.0               | 29.7      | 108     | 68.8   | 13.8-29.8      | 7.84-42.4      | 19.9-176       | 23.3-73.0      | -       |
| Temperature               | °C                                    | 25                 | 27        | 26      | 27     | 27-31          | 18.0-60.8      | 27-32          | 28-31          | ๓**     |
| Total Dissolved Solids    | mg/l                                  | 155                | 168       | 384     | 290    | 114-206        | 130-253        | 146-789        | 146-336        | -       |
| Total Suspended Solids    | mg/l                                  | 52                 | 46        | 38      | 43     | -              | -              | -              | -              | -       |
| Turbidity                 | NTU                                   | 68.9               | 60.4      | 37.0    | 49.0   | 8.19-26.5      | 14.3-20.4      | 6.70-27.0      | 8.96-28.7      | -       |
| Organochlorine Pesticides | μg/l                                  | ND                 | ND        | ND      | ND     | -              | -              | -              | -              | ****    |
| Ammonia Nitrogen          | mg/l                                  | 0.28               | 0.30      | 0.36    | 0.24   | 0.20-0.30      | 0.32-0.50      | 0.26-1.08      | 0.28-0.42      | <0.5    |

ตารางที่ 4.1.6-1 (ต่อ) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

| พารามิเตอร์               | หน่วย                                 | ผลการตรวจวิเคราะห์ |                |               |              |               |               |              |              | มาตรฐาน |
|---------------------------|---------------------------------------|--------------------|----------------|---------------|--------------|---------------|---------------|--------------|--------------|---------|
|                           |                                       | 2563               |                |               |              | 2562          |               |              |              |         |
|                           |                                       | W1                 | W2             | W3            | W4           | W1            | W2            | W3           | W4           |         |
| Biochemical Oxygen Demand | mg/l                                  | 2.7-22.2           | 2.7-7.2        | <2.0-28.6     | 5.8-25.4     | 4.9-10.2      | 7.9-12.5      | 5.5-11.0     | <2.0-9.8     | <2      |
| Chloride                  | mg/l as Cl <sub>2</sub>               | 17.1-49.5          | 18.6-64.2      | 30.7-339      | 29.5-207     | 18.0-58.9     | 19.9-71.2     | 48.4-273     | 44.5-211     | -       |
| Coliform Bacteria         | MPN : 100 ml                          | 54,000-160,000     | 54,000-160,000 | 35,000-54,000 | 2,200-54,000 | 17,000-92,000 | 17,000-92,000 | 4,900-92,000 | 3,300-13,000 | <20,000 |
| Conductivity              | 10 <sup>-6</sup> s/cm                 | 209-468            | 253-1,394      | 351-2,492     | 296-1,128    | 214-652       | 430-1,063     | 641-2,094    | 614-1,623    | -       |
| Cyanide                   | mg/l                                  | -                  | -              | -             | -            | -             | -             | -            | -            | <0.005  |
| Dissolved Oxygen          | mg/l                                  | 3.5-6.0            | 3.7-6.0        | 3.6-6.1       | 3.4-5.6      | 4.0-5.6       | 3.6-8.0       | 3.7-5.3      | 4.0-6.0      | >4      |
| Fecal Coliform Bacteria   | MPN : 100 ml                          | -                  | -              | -             | -            | -             | -             | -            | -            | <4,000  |
| Manganese                 | mg/l                                  | 0.55-0.99          | 0.54-1.64      | 0.59-1.13     | 0.52-0.72    | 0.38-2.32     | 0.48-2.96     | 0.64-1.35    | 0.73-1.42    | <1      |
| Nitrogen (Nitrate)        | mg/l as NO <sub>3</sub> -N            | 1.43-2.83          | 1.68-2.70      | <0.10-5.96    | 0.99-4.12    | 1.78-2.55     | 1.76-3.03     | 2.41-9.21    | 3.15-6.22    | <5      |
| pH                        | -                                     | 6.4-7.6            | 6.9-7.4        | 7.0-7.3       | 6.4-7.4      | 6.9-7.6       | 6.7-8.0       | 1.0-8.0      | 6.4-7.7      | 5.0-9.0 |
| Phenol                    | mg/l                                  | -                  | -              | -             | -            | -             | -             | -            | -            | <0.005  |
| Phosphorus                | mg/l as P                             | -                  | -              | -             | -            | -             | -             | -            | -            | -       |
| Sodium                    | mg/l                                  | 12.9-47.4          | 16.0-150       | 28.0-320      | 23.9-163     | 13.2-66.2     | 38.9-137      | 67.5-284     | 65.0-220     | -       |
| Sulfate                   | mg/l as SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> | 16.2-43.6          | 22.0-371       | 37.7-458      | 37.5-151     | 14.2-142      | 102-347       | 139-409      | 122-266      | -       |
| Temperature               | °C                                    | 25-30              | 28-29          | 28-31         | 28-31        | 23-34         | 26-30         | 27-33        | 27-33        | ๕**     |
| Total Dissolved Solids    | mg/l                                  | 144-279            | 163-696        | 217-1,480     | 188-620      | 140-388       | 238-592       | 352-1,246    | 340-948      | -       |
| Total Suspended Solids    | mg/l                                  | -                  | -              | -             | -            | -             | -             | -            | -            | -       |
| Turbidity                 | NTU                                   | 6.28-61.4          | 13.4-41.3      | 7.99-51.4     | 24.1-61.3    | 6.88-51.4     | 6.97-46.8     | 3.32-49.3    | 9.96-55.7    | -       |
| Organochlorine Pesticides | μg/l                                  | -                  | -              | -             | -            | -             | -             | -            | -            | ****    |
| Ammonia Nitrogen          | mg/l                                  | 0.25-0.63          | 0.42-6.20      | 1.12-4.62     | 0.28-3.36    | 0.24-2.28     | 0.48-5.65     | 0.68-2.30    | 0.35-2.32    | <0.5    |

ตารางที่ 4.1.6-1 (ต่อ) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

| พารามิเตอร์               | หน่วย                                 | ผลการตรวจวิเคราะห์ |               |              |              | มาตรฐาน |
|---------------------------|---------------------------------------|--------------------|---------------|--------------|--------------|---------|
|                           |                                       | 2561               |               |              |              |         |
|                           |                                       | W1                 | W2            | W3           | W4           |         |
| Biochemical Oxygen Demand | mg/l                                  | 4.9-10.2           | 7.9-12.5      | 5.5-11.0     | <2.0-9.8     | <2      |
| Chloride                  | mg/l as Cl <sub>2</sub>               | 18.0-58.9          | 19.9-71.2     | 48.4-273     | 44.5-211     | -       |
| Coliform Bacteria         | MPN : 100 ml                          | 17,000-92,000      | 17,000-92,000 | 4,900-92,000 | 3,300-13,000 | <20,000 |
| Conductivity              | 10 <sup>-6</sup> s/cm                 | 214-652            | 430-1,063     | 641-2,094    | 614-1,623    | -       |
| Cyanide                   | mg/l                                  | -                  | -             | -            | -            | <0.005  |
| Dissolved Oxygen          | mg/l                                  | 4.0-5.6            | 3.6-8.0       | 3.7-5.3      | 4.0-6.0      | >4      |
| Fecal Coliform Bacteria   | MPN : 100 ml                          | -                  | -             | -            | -            | <4,000  |
| Manganese                 | mg/l                                  | 0.38-2.32          | 0.48-2.96     | 0.64-1.35    | 0.73-1.42    | <1      |
| Nitrogen (Nitrate)        | mg/l as NO <sub>3</sub> -N            | 1.78-2.55          | 1.76-3.03     | 2.41-9.21    | 3.15-6.22    | <5      |
| pH                        | -                                     | 6.9-7.6            | 6.7-8.0       | 1.0-8.0      | 6.4-7.7      | 5.0-9.0 |
| Phenol                    | mg/l                                  | -                  | -             | -            | -            | <0.005  |
| Phosphorus                | mg/l as P                             | -                  | -             | -            | -            | -       |
| Sodium                    | mg/l                                  | 13.2-66.2          | 38.9-137      | 67.5-284     | 65.0-220     | -       |
| Sulfate                   | mg/l as SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> | 14.2-142           | 102-347       | 139-409      | 122-266      | -       |
| Temperature               | °C                                    | 23-34              | 26-30         | 27-33        | 27-33        | ๕**     |
| Total Dissolved Solids    | mg/l                                  | 140-388            | 238-592       | 352-1,246    | 340-948      | -       |
| Total Suspended Solids    | mg/l                                  | -                  | -             | -            | -            | -       |
| Turbidity                 | NTU                                   | 6.88-51.4          | 6.97-46.8     | 3.32-49.3    | 9.96-55.7    | -       |
| Organochlorine Pesticides | μg/l                                  | -                  | -             | -            | -            | ****    |
| Ammonia Nitrogen          | mg/l                                  | 0.24-2.28          | 0.48-5.65     | 0.68-2.30    | 0.35-2.32    | <0.5    |

มาตรฐาน : <sup>1/</sup>ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 พ.ศ. 2537 เรื่อง มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 (เพื่อการเกษตร)

หมายเหตุ : (W1) : บริเวณบ้านหนองตอง เหนือฝายกั้นน้ำในนิคมฯ

(W2) : บริเวณฝายกั้นน้ำในนิคมฯ

(W3) : บริเวณใต้ฝายกั้นน้ำในนิคมฯ

(W4) : บริเวณบ้านวังตาลหม่อนใต้ฝายกั้นน้ำในนิคมฯ

ธ\*\* อุณหภูมิของน้ำจะต้องไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติ เกิน 3 \*\*\*\* ต้องตรวจไม่พบตามวิธีตรวจสอบที่กำหนด

ดำเนินการตรวจวัดโดย : บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซิลต์ติง 1992 จำกัด

ที่มา : รายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรม อมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 4) ของบริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด ฉบับเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2561-2565 และเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ.2561-2565



ตารางที่ 4.1.6-2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินวันที่ 11 สิงหาคม 2566

| พารามิเตอร์               | หน่วย                                 | บริเวณบ้าน<br>หนองตอง<br>เหนือฝายกั้นน้ำ<br>ในนิคมฯ (W1) | บริเวณฝายกั้น<br>น้ำในนิคมฯ<br>(W2) | บริเวณใต้ฝาย<br>กั้นน้ำในนิคมฯ<br>(W3) | บริเวณบ้านวัง<br>ตาลหม่อน<br>ใต้ฝายกั้นใน<br>นิคมฯ (W4) | คลองเล็ก (W5) | มาตรฐาน |
|---------------------------|---------------------------------------|--|-------------------------------------|--|---|---------------|---------|
|                           |                                       | 11 ส.ค. 66   | 11 ส.ค. 66                          | 11 ส.ค. 66                             | 11 ส.ค. 66  |               |         |
| Biochemical Oxygen Demand | mg/l                                  | 2.5  | 2.4                                 | 3.7                                    | 3.9   | 3.1           | ≤2      |
| Chloride                  | mg/l as Cl <sub>2</sub>               | 31   | 32                                  | 94                                     | 315   | 86            | -       |
| Coliform Bacteria         | MPN : 100 ml                          | 17,000   | 2,100                               | 14,000                                 | 3,500   | 1,700         | ≤20,000 |
| Conductivity              | 10 <sup>-6</sup> s/cm                 | 276  | 362                                 | 783                                    | 1,588   | 711           | -       |
| Cyanide                   | mg/l                                  | <0.003   | <0.003                              | <0.003                                 | ≤0.003  | ≤0.003        | ≤0.005  |
| Dissolved Oxygen          | mg/l                                  | 4.4  | 4.6                                 | 4.2                                    | 4.2   | 4.1           | ≥4      |
| Fecal Coliform Bacteria   | MPN : 100 ml                          | 3,900  | 790                                 | 3,500                                  | 1,300   | 790           | ≤4,000  |
| Manganese                 | mg/l                                  | 1.5  | 1.3                                 | 1.8                                    | 0.88  | 1.6           | ≤1      |
| Nitrogen (Nitrate)        | mg/l as NO <sub>3</sub> -N            | 0.92   | 0.47                                | 2.2                                    | 3.4   | 2.5           | ≤5      |
| pH                        | -                                     | 7.31   | 7.38                                | 7.33                                   | 7.11  | 7.20          | 5.0-9.0 |
| Phenol                    | mg/l                                  | <0.001   | <0.001                              | <0.001                                 | ≤0.001  | ≤0.001        | ≤0.005  |
| Phosphorus                | mg/l as P                             | 0.04   | 0.05                                | 0.03                                   | 0.10  | 0.08          | -       |
| Sulfate                   | mg/l as SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> | 39   | 29                                  | 72                                     | 213   | 60            | -       |
| Temperature               | °C                                    | 30.2   | 30.8                                | 30.6                                   | 30.7  | 30.1          | ๓**     |
| Total Dissolved Solids    | mg/l                                  | 158  | 256                                 | 422                                    | 952   | 494           | -       |
| Total Suspended Solids    | mg/l                                  | 650  | 219                                 | 377                                    | 64.0  | 114           | -       |
| Turbidity                 | NTU                                   | 860  | 446                                 | 648                                    | 60  | 372           | -       |
| Ammonia Nitrogen          | mg/l                                  | 3.6  | 3.7                                 | 3.1                                    | 3.8   | 3.0           | ≤0.5    |

ตารางที่ 4.1.6-2 (ต่อ) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินวันที่ 11 สิงหาคม 2566

| พารามิเตอร์                       | หน่วย | บริเวณบ้าน<br>หนองตอง<br>เหนือฝายกั้นน้ำ<br>ในนิคมฯ (W1) | บริเวณฝายกั้น<br>น้ำในนิคมฯ<br>(W2) | บริเวณใต้ฝาย<br>กั้นน้ำในนิคมฯ<br>(W3) | บริเวณบ้านวัง<br>ตาลหม่อน<br>ใต้ฝายกั้นใน<br>นิคมฯ (W4) | คลองเล็ก (W5) | มาตรฐาน     |
|-----------------------------------|-------|--|-------------------------------------|--|---|---------------|-------------|
|                                   |       | 11 ส.ค. 66   | 11 ส.ค. 66                          | 11 ส.ค. 66                             | 11 ส.ค. 66  |               |             |
| Organochlorine Pesticides         |       |  |                                     |  |   |               |             |
| - $\alpha$ -BHC                   | ppb   | <0.004   | <0.004                              | <0.004                                 | <0.004  | <0.004        | $\leq 0.02$ |
| - $\beta$ -BHC                    | ppb   | <0.004   | <0.004                              | <0.004                                 | <0.004  | <0.004        | -           |
| - $\gamma$ -BHC                   | ppb   | <0.004   | <0.004                              | <0.004                                 | <0.004  | <0.004        | -           |
| - $\delta$ -BHC                   | ppb   | <0.004   | <0.004                              | <0.004                                 | <0.004  | <0.004        | -           |
| - Heptachlor & Heptachlor Epoxide | ppb   | <0.004   | <0.004                              | <0.004                                 | <0.004  | <0.004        | $\leq 0.2$  |
| - Aldrin                          | ppb   | <0.004   | <0.004                              | <0.004                                 | <0.004  | <0.004        | $\leq 0.1$  |
| - Endosulfan I                    | ppb   | <0.008   | <0.008                              | <0.008                                 | <0.008  | <0.008        | -           |
| - P, P-DDE                        | ppb   | <0.008   | <0.008                              | <0.008                                 | <0.008  | <0.008        | -           |
| - Dieldrin                        | ppb   | <0.008   | <0.008                              | <0.008                                 | <0.008  | <0.008        | $\leq 0.1$  |
| - Endrin                          | ppb   | ND   | ND                                  | ND                                     | ND  | ND            | ***         |
| - Endosulfan II                   | ppb   | <0.008   | <0.008                              | <0.008                                 | <0.008  | <0.008        | -           |
| - P, P-DDD                        | ppb   | <0.008   | <0.008                              | <0.008                                 | <0.008  | <0.008        | -           |
| - Endrin Aldehyde                 | ppb   | <0.012   | <0.012                              | <0.012                                 | <0.012  | <0.012        | -           |
| - Endosulfan Sulfate              | ppb   | <0.012   | <0.012                              | <0.012                                 | <0.012  | <0.012        | -           |
| - P, P-DDT                        | ppb   | <0.012   | <0.012                              | <0.012                                 | <0.012  | <0.012        | $\leq 1.0$  |
| - Methoxychlor                    | ppb   | <0.012   | <0.012                              | <0.012                                 | <0.012  | <0.012        | -           |

หมายเหตุ : W1 = บริเวณบ้านหนองตอง เหนือฝายกั้นน้ำในนิคมฯ W2 = บริเวณฝายกั้นน้ำในนิคมฯ W3 = บริเวณใต้ฝายกั้นน้ำในนิคมฯ W4 = บริเวณบ้านวังตาลหม่อนใต้ฝายกั้นน้ำในนิคมฯ

ธ\*\* = อุณหภูมิของน้ำจะต้องไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติ เกิน 3 \*\*\*\* = ต้องตรวจไม่พบตามวิธีตรวจสอบที่กำหนด

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 พ.ศ.2537 เรื่อง มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 (เพื่อเกษตร)

### ตารางที่ 4.1.6-3 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพตะกอนดินบริเวณพื้นที่ศึกษา

| ดัชนี  | หน่วย   | ผลการตรวจวิเคราะห์               |           |           |           |                                  |           |           |           | มาตรฐาน <sup>1/</sup> | มาตรฐาน <sup>2/</sup> |
|--|---------|----------------------------------|-----------|-----------|-----------|----------------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------------------|-----------------------|
|  |         | ช่วงเวลาในการตรวจวัดประจำปี 2565 |           |           |           | ช่วงเวลาในการตรวจวัดประจำปี 2564 |           |           |           |                       |                       |
|  |         | สถานี SD1                        | สถานี SD2 | สถานี SD3 | สถานี SD4 | สถานี SD1                        | สถานี SD2 | สถานี SD3 | สถานี SD4 |                       |                       |
| 1.สารหนู (Arsenic)                           | มก./กก. | <5.00                            | 16.1      | <5.00     | 6.05      | <5.00                            | <5.00     | <5.00     | 6.05      | <10                   | >33                   |
| 2.แคดเมียม (Cadmium)                         | มก./กก. | 0.29                             | 0.56      | 0.25      | <0.15     | <0.15                            | <0.15     | <0.15     | 0.15      | <0.16                 | >5                    |
| 3.โครเมียมเฮกซะวาเลนต์ (Hexavalent Chromium) | มก./กก. | <2.00                            | <2.00     | <2.00     | <2.00     | <2.00                            | <2.00     | <2.00     | <2.00     | -                     | -                     |
| 4.ตะกั่ว (Lead)                              | มก./กก. | 6.19                             | 9.75      | 4.89      | 3.57      | 5.32                             | 4.88      | 2.59      | 10.1      | <36                   | >130                  |
| 5.แมงกานีส (Manganese)                       | มก./กก. | 161                              | 269       | 87.5      | 22.1      | 309                              | 204       | 176       | 296       | -                     | -                     |
| 6.ปรอท (Mercury)                             | มก./กก. | <0.20                            | <0.20     | <0.20     | <0.20     | <0.20                            | <0.20     | <0.20     | <0.20     | <0.2                  | >1                    |
| 7.นิกเกิล (Nickel)                           | มก./กก. | 3.66                             | 10.0      | 2.23      | 1.17      | 4.20                             | <1.00     | 1.90      | 1.96      | <27.5                 | >50                   |
| 8.ซีลีเนียม (Selenium)                       | มก./กก. | <5.00                            | <5.00     | <5.00     | <5.00     | <5.00                            | <5.00     | <5.00     | <5.00     | -                     | -                     |
| 9.ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)                   | -       | 5.62                             | 6.28      | 3.80      | 5.00      | 6.36                             | 6.73      | 7.99      | 7.27      | -                     | -                     |
| 10.สังกะสี (Zn)                              | มก./กก. | 15.4                             | 28.9      | 8.70      | 4.88      | -                                | -         | -         | -         | <80                   | >460                  |
| 11.ทองแดง (Cu)                               | มก./กก. | 11.9                             | 9.20      | 2.52      | <1.00     | -                                | -         | -         | -         | <21.5                 | >150                  |
| 12.เหล็ก (Fe)                                | มก./กก. | 2,966                            | 7,654     | 4,450     | 2,935     | -                                | -         | -         | -         | -                     | -                     |
| 13.การนำไฟฟ้า (CEC)                          | มก./กก. | 2.10                             | 15.8      | 5.84      | 2.70      | 3.4                              | 11.5      | 2.6       | 7.1       | -                     | -                     |
| 14.ความเค็ม (SAR)                            | มก./กก. | <50                              | <50       | <50       | <50       | <50                              | <50       | <50       | <50       | -                     | -                     |

มาตรฐาน : <sup>1/</sup>ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง เกณฑ์คุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดิน เพื่อคุ้มครองสัตว์น้ำผิวดิน

<sup>2/</sup>ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง เกณฑ์คุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดิน (ระดับที่ไม่ปลอดภัยต่อสัตว์น้ำผิวดิน)

- = ไม่มีมาตรฐานกำหนด / ไม่ได้ตรวจวิเคราะห์ , < = น้อยกว่า, < = น้อยกว่าหรือเท่ากับ, ND = Not Detected

หมายเหตุ : (SD1) : บริเวณบ้านหนองตอง (SD2) : บริเวณฝายกั้นน้ำในพื้นที่โครงการ (SD3) : บริเวณเหนืออ่างเก็บน้ำดอกกราย (SD4) : บริเวณอ่างเก็บน้ำดอกกราย

ดำเนินการตรวจวัดโดย : บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนสตรัคติง 1992 จำกัด

ที่มา : รายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรม อมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 4) ของบริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด ฉบับเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2561-2565 และเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ.2561-2565

#### ตารางที่ 4.1.6-3 (ต่อ) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพตะกอนดินบริเวณพื้นที่ศึกษา

| ดัชนี  | หน่วย   | ผลการตรวจวิเคราะห์               |           |           |           |                                  |           |           |           | มาตรฐาน <sup>1/</sup> | มาตรฐาน <sup>2/</sup> |
|--|---------|----------------------------------|-----------|-----------|-----------|----------------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------------------|-----------------------|
|  |         | ช่วงเวลาในการตรวจวัดประจำปี 2563 |           |           |           | ช่วงเวลาในการตรวจวัดประจำปี 2562 |           |           |           |                       |                       |
|  |         | สถานี SD1                        | สถานี SD2 | สถานี SD3 | สถานี SD4 | สถานี SD1                        | สถานี SD2 | สถานี SD3 | สถานี SD4 |                       |                       |
| 1.สารหนู (Arsenic)                           | มก./กก. | <5.00                            | 12.8      | ND        | <5.00     | <5.00                            | 10.1      | ND        | 7.35      | <10                   | >33                   |
| 2.แคดเมียม (Cadmium)                         | มก./กก. | ND                               | ND        | ND        | ND        | ND                               | ND        | ND        | ND        | <0.16                 | >5                    |
| 3.โครเมียมเฮกซะวาเลนต์ (Hexavalent Chromium) | มก./กก. | ND                               | ND        | ND        | ND        | ND                               | ND        | ND        | ND        | -                     | -                     |
| 4.ตะกั่ว (Lead)                              | มก./กก. | 5.01                             | 9.38      | 1.20      | 2.11      | 5.02                             | 11.2      | 1.60      | 14.8      | <36                   | >130                  |
| 5.แมงกานีส (Manganese)                       | มก./กก. | 165                              | 542       | 51.7      | 24.9      | 365                              | 418       | 90.1      | 246       | -                     | -                     |
| 6.ปรอท (Mercury)                             | มก./กก. | ND                               | ND        | ND        | ND        | ND                               | ND        | ND        | ND        | <0.2                  | >1                    |
| 7.นิกเกิล (Nickel)                           | มก./กก. | 2.30                             | 14.4      | <1.00     | ND        | 2.73                             | 11.9      | ND        | 3.98      | <27.5                 | >50                   |
| 8.ซีลีเนียม (Selenium)                       | มก./กก. | ND                               | ND        | ND        | ND        | ND                               | ND        | ND        | ND        | -                     | -                     |
| 9.ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)                   | -       | 5.53                             | 5.86      | 7.57      | 5.52      | 6.6                              | 6.1       | 7.1       | 5.9       | -                     | -                     |
| 10.การนำไฟฟ้า (CEC)                          | มก./กก. | 2.80                             | 8.10      | 1.00      | 1.50      | 3.50                             | 3.30      | 0.60      | 16.0      | -                     | -                     |
| 11.ความเค็ม (SAR)                            | มก./กก. | ND                               | ND        | ND        | ND        | ND                               | ND        | ND        | ND        | -                     | -                     |

มาตรฐาน : <sup>1/</sup>ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง เกณฑ์คุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดิน เพื่อคุ้มครองสัตว์น้ำดิน

<sup>2/</sup>ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง เกณฑ์คุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดิน (ระดับที่ไม่ปลอดภัยต่อสัตว์น้ำดิน)

- = ไม่มีมาตรฐานกำหนด / ไม่ได้ตรวจวิเคราะห์ , < = น้อยกว่า, > = น้อยกว่าหรือเท่ากับ, ND = Not Detected

หมายเหตุ : (SD1) : บริเวณบ้านหนองตอง

(SD2) : บริเวณฝายกั้นน้ำในพื้นที่โครงการ

(SD3) : บริเวณเหนืออ่างเก็บน้ำดอกกราย

(SD4) : บริเวณอ่างเก็บน้ำดอกกราย

ดำเนินการตรวจวัดโดย : บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนกรีตติ้ง 1992 จำกัด

ที่มา : รายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรม อมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 4) ของบริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด ฉบับเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2561-2565 และเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ.2561-2565

**ตารางที่ 4.1.6-3 (ต่อ) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพตะกอนดินบริเวณพื้นที่ศึกษา**

| ดัชนี  | หน่วย   | ผลการตรวจวิเคราะห์               |           |           |           | มาตรฐาน <sup>1/</sup> | มาตรฐาน <sup>2/</sup> |
|--|---------|----------------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------------------|-----------------------|
|  |         | ช่วงเวลาในการตรวจวัดประจำปี 2561 |           |           |           |                       |                       |
|  |         | สถานี SD1                        | สถานี SD2 | สถานี SD3 | สถานี SD4 |                       |                       |
| 1.สารหนู (Arsenic)                           | มก./กก. | ND                               | 7.41      | <5.00     | <5.00     | <10                   | >33                   |
| 2.แคดเมียม (Cadmium)                         | มก./กก. | ND                               | ND        | ND        | ND        | <0.16                 | >5                    |
| 3.โครเมียมเฮกซะวาเลนต์ (Hexavalent Chromium) | มก./กก. | ND                               | ND        | ND        | ND        | -                     | -                     |
| 4.ตะกั่ว (Lead)                              | มก./กก. | 4.21                             | 6.27      | 3.15      | 3.64      | <36                   | >130                  |
| 5.แมงกานีส (Manganese)                       | มก./กก. | 143                              | 796       | 129       | 101       | -                     | -                     |
| 6.ปรอท (Mercury)                             | มก./กก. | ND                               | ND        | ND        | ND        | <0.2                  | >1                    |
| 7.นิกเกิล (Nickel)                           | มก./กก. | 2.77                             | 9.28      | ND        | ND        | <27.5                 | >50                   |
| 8.ซีลีเนียม (Selenium)                       | มก./กก. | ND                               | ND        | ND        | ND        | -                     | -                     |
| 9.ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)                   | -       | 7.3                              | 6.7       | 5.7       | 6.4       | -                     | -                     |
| 10.การนำไฟฟ้า (CEC)                          | มก./กก. | 2.80                             | 4.60      | 4.60      | 1.20      | -                     | -                     |
| 11.ความเค็ม (SAR)                            | มก./กก. | ND                               | ND        | ND        | ND        | -                     | -                     |

มาตรฐาน : <sup>1/</sup>ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง เกณฑ์คุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดิน เพื่อคุ้มครองสัตว์น้ำดิน

<sup>2/</sup>ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง เกณฑ์คุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดิน (ระดับที่ไม่ปลอดภัยต่อสัตว์น้ำดิน)

- = ไม่มีมาตรฐานกำหนด / ไม่ได้ตรวจวิเคราะห์ , < = น้อยกว่า, > = น้อยกว่าหรือเท่ากับ, ND = Not Detected

หมายเหตุ : (SD1) : บริเวณบ้านหนองตอง

(SD2) : บริเวณฝายกั้นน้ำในพื้นที่โครงการ

(SD3) : บริเวณเหนืออ่างเก็บน้ำดอกกราย

(SD4) : บริเวณอ่างเก็บน้ำดอกกราย

ดำเนินการตรวจวัดโดย : บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนสตรัคติง 1992 จำกัด

ที่มา : รายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรม อมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 4) ของบริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด ฉบับเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2561-2565 และเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ.2561-2565

## 5) อุทกธรณีวิทยาน้ำใต้ดินในพื้นที่ศึกษา

จากข้อมูลแผนที่รายละเอียดการสำรวจลักษณะทางอุทกธรณีวิทยาในบริเวณพื้นที่ศึกษาของโครงการ จัดทำโดยกรมทรัพยากรธรณี พ.ศ.2545 แสดงดังรูปที่ 4.1.6-2 พบว่า บริเวณพื้นที่ศึกษามีลักษณะอุทกวิทยามีชั้น 2 ชนิด ได้แก่ ชั้นหินแข็งของหินแกรนิต (Granitic Aquifer : Gr) และชั้นหินให้น้ำตะกอนเศษหินเชิงเขา (Colluvium Aquifer : Qcl) โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

ชั้นหินแข็งของหินแกรนิต (Granitic Aquifer : Gr) เป็นชั้นหินอุ้มน้ำชุด Granitic aquifer จัดอยู่ในยุค Cretaceous ถึง Precambrian ประกอบด้วย หินแกรนิต หินแกรโนไดโอไรต์ และหินแกรนิตแทรกสลับกับหินไนซ์ ซึ่งน้ำบาดาลจะอยู่ในรอยแตกหรือรอยเลื่อนของหินแต่มีปริมาณน้อย โดยสามารถพัฒนาขึ้นมาใช้ได้ให้อัตรา 0-5 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง ซึ่งบางแห่งอาจจะมีปริมาณมากกว่า 5 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง ซึ่งความลึกของชั้นน้ำบาดาลประมาณ 10-30 เมตร

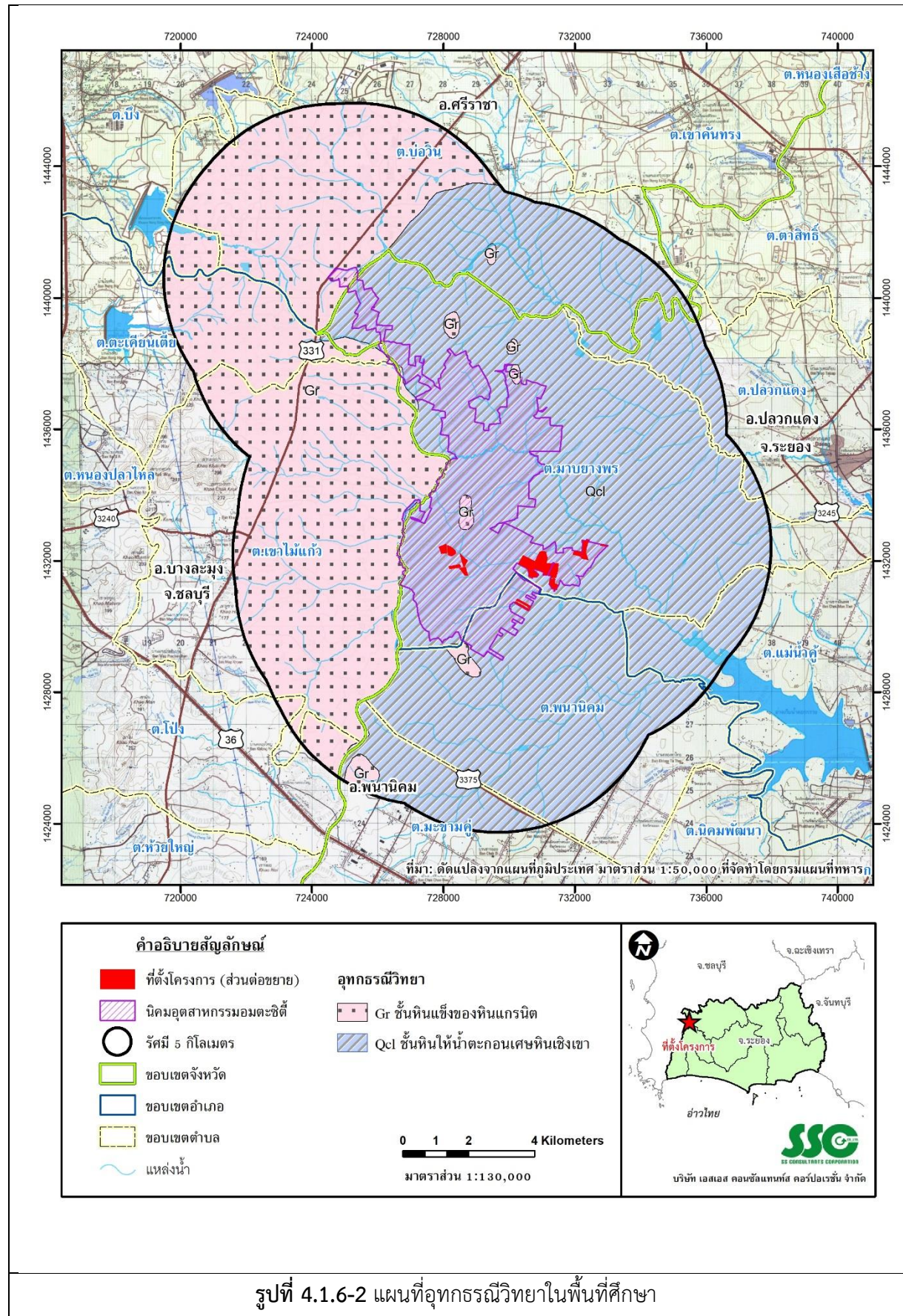
ชั้นหินให้น้ำตะกอนเศษหินเชิงเขา (Colluvium Deposits Aquifer : Qcl) เป็นชั้นหินอุ้มน้ำชุด Colluvial aquifers จัดอยู่ในยุค Quaternary ประกอบด้วย เศษหินลาดหินผา เศษหินหน้าผา และเศษหินผุ และมีความสามารถในการอุ้มน้ำประมาณ 0-5 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง

สำหรับที่ตั้งโครงการส่วนใหญ่อยู่บนชั้นหินอุ้มน้ำชนิดตะกอนเศษหินเชิงเขา (Colluvium Deposits Aquifer : Qcl) และชั้นหินแข็งของหินแกรนิต (Granitic Aquifer : Gr) แสดงดังรูปที่ 4.1.6-2

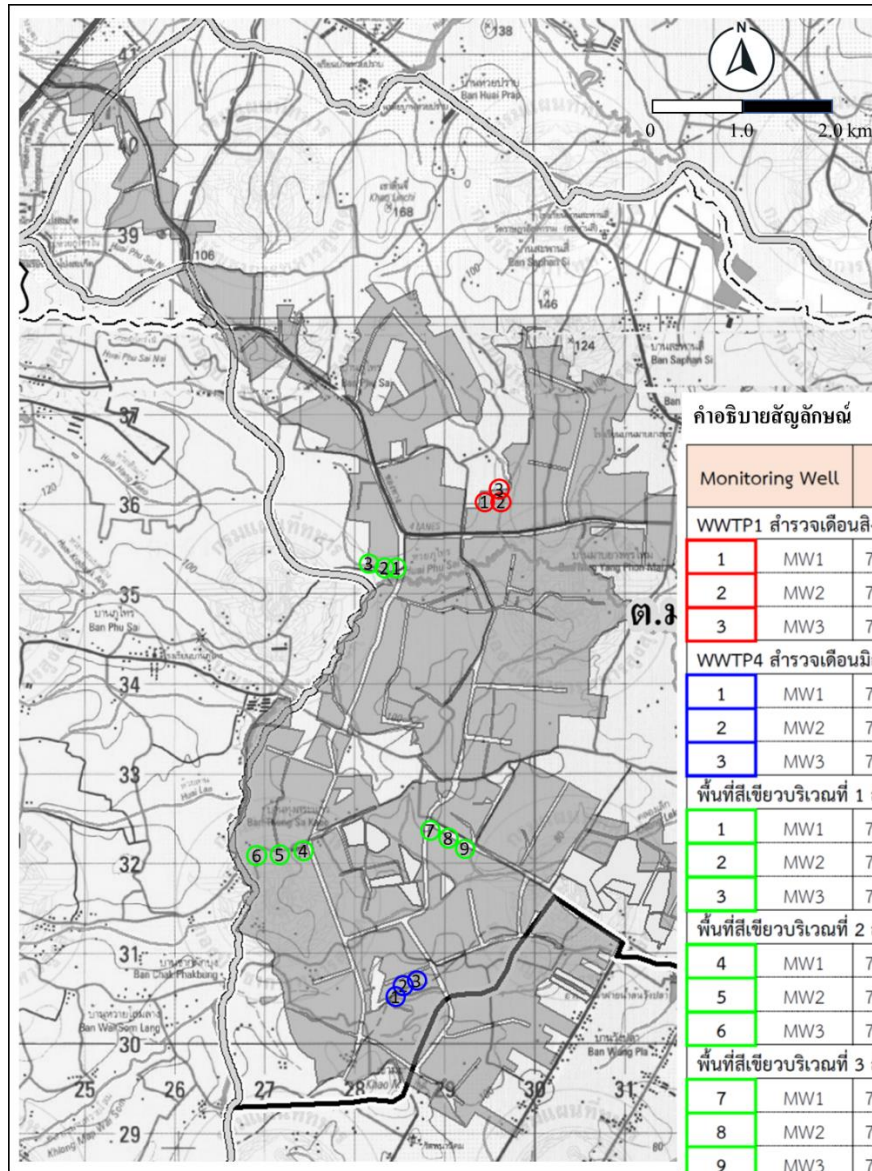
### (1) คุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการดำเนินรวบรวมผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ย้อนหลัง 5 ปี เพื่อใช้เป็นข้อมูลพื้นฐานและการศึกษาผลกระทบด้านคุณภาพน้ำที่อาจส่งผลกระทบก่อให้เกิดการเปลี่ยนแปลงคุณภาพน้ำภายหลังขยายโครงการ และได้รวบรวมผลตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินและตะกอนบริเวณพื้นที่ศึกษา แสดงดังตารางที่ 4.1.6-4 ถึง 4.1.6-8

อ้างอิงข้อมูลจากข้อมูลรายงานการติดตั้งบ่อสังเกตการณ์ตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดินของบริษัทอมตะซิตี้ ระยอง จำกัด จำนวน 3 บ่อ ได้แก่ การติดตั้งบ่อสังเกตการณ์ที่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 1 ดำเนินการสำรวจเมื่อเดือนสิงหาคม 2557 จำนวน 3 จุด พบว่า มีระดับน้ำใต้ดินระหว่าง 6-11 เมตร การติดตั้งบ่อสังเกตการณ์ที่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 4 ดำเนินการสำรวจเมื่อเดือนมิถุนายน 2562 จำนวน 3 จุด มีระดับน้ำใต้ดินระหว่าง 4-5 เมตร และการติดตั้งบ่อสังเกตการณ์บริเวณพื้นที่สีเขียวภายในนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง ดำเนินการสำรวจเมื่อเดือนกันยายน 2565 จำนวน 9 จุด มีระดับน้ำใต้ดินระหว่าง 1-9 เมตร เมื่อทำการอ้างอิงระดับความลึกตามระดับน้ำทะเลปานกลาง (รทก.) พบว่า มีความลึกระดับน้ำใต้ดินระหว่าง 69.7-98 เมตร (รทก.) (พื้นที่ที่ติดตั้งบ่อสังเกตการณ์มีความสูงระหว่าง 78-103 เมตร รทก.) แสดงตำแหน่งติดตั้งบ่อสังเกตการณ์และความลึกน้ำใต้ดินดังรูปที่ 4.1.6-3 ระดับและทิศทางการไหลของน้ำใต้ดินดังรูปที่ 4.1.6-4



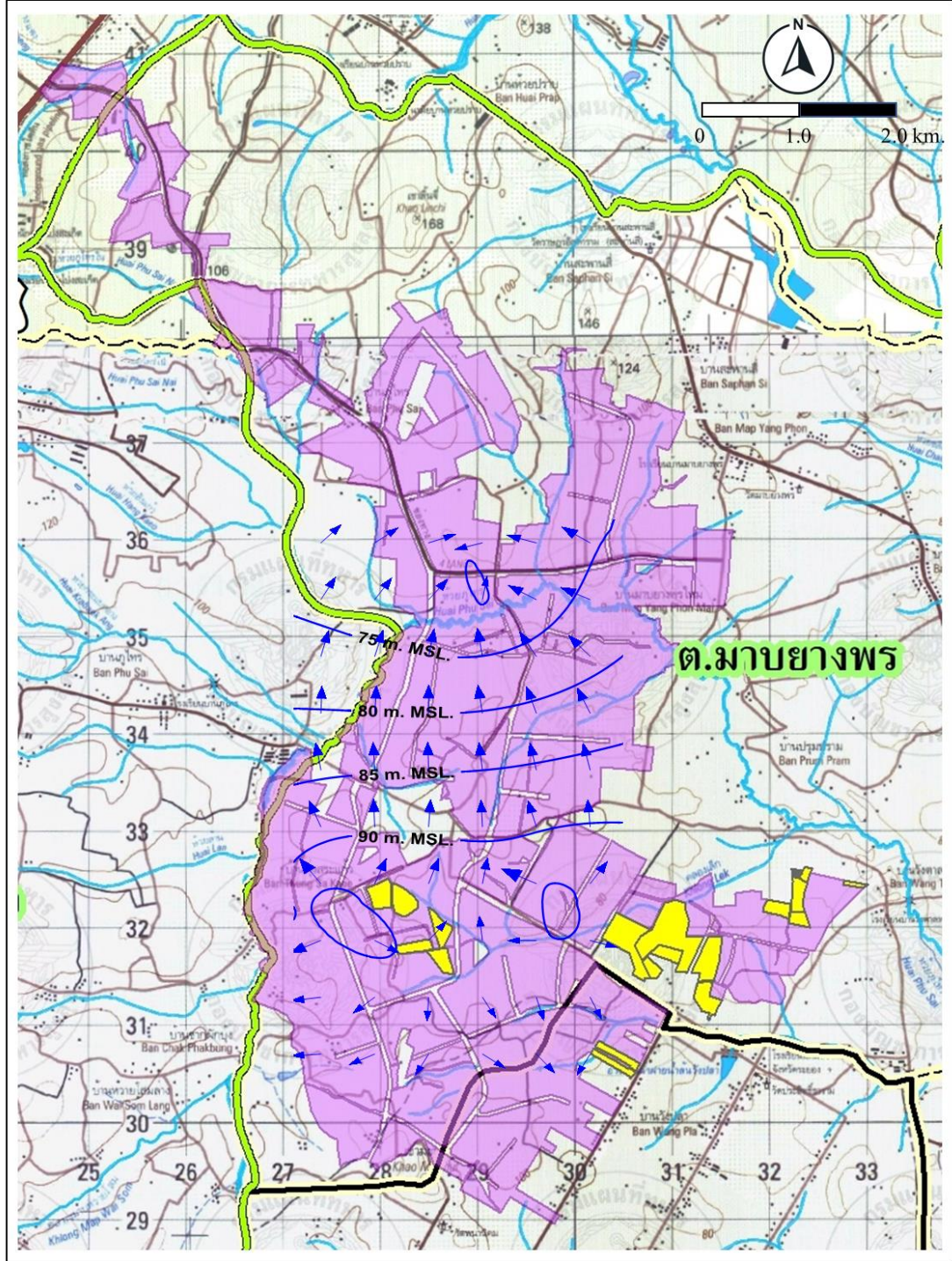




ที่มา : ดัดแปลงจากข้อมูลรายงานการติดตั้งบ่อสังเกตการณ์ตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดินของบริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด

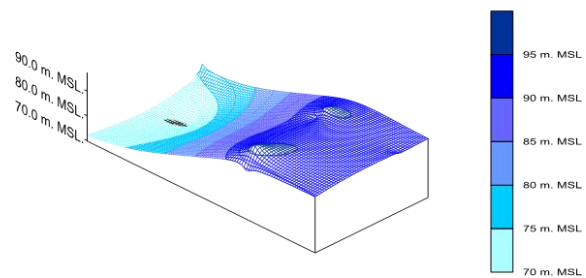
รูปที่ 4.1.6-3 ตำแหน่งการตรวจวัดระดับน้ำใต้ดิน





คำอธิบายสัญลักษณ์

- ที่ตั้งโครงการ (ส่วนต่อขยาย)
- นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้
- ทางหลวงแผ่นดิน
- แหล่งน้ำ



ที่มา : บริษัท เอสเอส คอนซัลแทนท์ส คอร์ปอเรชั่น จำกัด, 2566

รูปที่ 4.1.6-4 ระดับและทิศทางการไหลของน้ำใต้ดิน

ตารางที่ 4.1.6-4 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ประจำปี 2565

| พารามิเตอร์                         | หน่วย                 | ผลการตรวจวิเคราะห์               |                            |          | มาตรฐาน <sup>1/</sup> |
|-------------------------------------|-----------------------|----------------------------------|----------------------------|----------|-----------------------|
|                                     |                       | วันที่ 24 มิ.ย.2565              |                            |          |                       |
|                                     |                       | ก่อนไหลผ่าน<br>Holding Pond<br>1 | หลังไหลผ่าน Holding Pond 1 |          |                       |
|                                     |                       |                                  | จุดที่ 1                   | จุดที่ 2 |                       |
| 1.โลหะหนัก                          |                       |                                  |                            |          |                       |
| As                                  | mg/l                  | <0.0020                          | <0.0020                    | <0.0020  | ≤0.01                 |
| Cd                                  | mg/l                  | <0.003                           | <0.003                     | <0.003   | ≤0.003                |
| Cr <sup>6+</sup>                    | mg/l                  | <0.050                           | <0.050                     | <0.050   | ≤0.05                 |
| Pb                                  | mg/l                  | <0.010                           | <0.010                     | <0.010   | ≤0.01                 |
| Mn                                  | mg/l                  | <0.03                            | <0.03                      | <0.03    | ≤0.5                  |
| Hg                                  | mg/l                  | <0.0010                          | <0.0010                    | <0.0010  | ≤0.001                |
| Ni                                  | mg/l                  | 0.04                             | 0.03                       | 0.02     | ≤0.02                 |
| Se                                  | mg/l                  | <0.0050                          | <0.0050                    | <0.0050  | ≤0.01                 |
| pH                                  | -                     | 6.8                              | 6.8                        | 6.8      | -                     |
| Zn                                  | mg/l                  | 0.11                             | 0.11                       | 0.10     | ≤5.0                  |
| Cu                                  | mg/l                  | <0.10                            | <0.10                      | <0.10    | ≤1.0                  |
| Fe                                  | mg/l                  | 0.24                             | <0.10                      | <0.10    | -                     |
| CEC                                 | 10 <sup>-6</sup> s/cm | 608                              | 819                        | 826      | -                     |
| SAR                                 | mg/l                  | 4.88                             | 3.36                       | 6.67     | -                     |
| Temperature                         | °C                    | 31                               | 30                         | 30       | -                     |
| 2.สารระเหย (Volatile Organic : VOC) |                       |                                  |                            |          |                       |
| -Benzene                            | mg/l                  | ND                               | 0.0002                     | ND       | ≤5                    |
| -Carbon tetrachloride               | mg/l                  | 0.0007                           | 0.0004                     | 0.0004   | ≤5                    |
| -1,2 -dichloroethane                | mg/l                  | ND                               | ND                         | ND       | ≤5                    |
| -Dichloromethane                    | mg/l                  | ND                               | 0.0034                     | ND       | ≤5                    |
| -1,1 -dichloroethane                | mg/l                  | ND                               | ND                         | ND       | ≤7                    |
| -cis 1,2 -dichloroethylene          | mg/l                  | ND                               | ND                         | ND       | ≤70                   |
| -Trans 1,2 dichloroethylene         | mg/l                  | ND                               | ND                         | ND       | ≤100                  |
| -Ethylbenzene                       | mg/l                  | ND                               | ND                         | ND       | ≤700                  |
| -Styrene                            | mg/l                  | ND                               | ND                         | ND       | ≤100                  |
| -Tetrachloroethylene                | mg/l                  | ND                               | ND                         | ND       | ≤5                    |
| -Toluene                            | mg/l                  | ND                               | ND                         | ND       | ≤1,000                |
| -1,2,4 -Trichlorobenzene            | mg/l                  | ND                               | ND                         | ND       | -                     |
| -1,1,1- Trichloroethane             | mg/l                  | ND                               | ND                         | ND       | ≤200                  |
| -1,1,2-Trichloroethane              | mg/l                  | ND                               | ND                         | ND       | ≤5                    |
| -Trichloroethylene                  | mg/l                  | ND                               | ND                         | ND       | ≤5                    |
| -m-Xylene                           | mg/l                  | ND                               | ND                         | ND       | -                     |
| -o-Xylene                           | mg/l                  | ND                               | ND                         | ND       | -                     |
| -p-Xylene                           | mg/l                  | ND                               | ND                         | ND       | -                     |
| -Total Xylene                       | mg/l                  | ND                               | ND                         | ND       | ≤10,000               |
| -Vinyl Chloride                     | mg/l                  | ND                               | ND                         | ND       | ≤2                    |

**ตารางที่ 4.1.6-4 (ต่อ) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ประจำปี 2565**

| พารามิเตอร์                         | หน่วย                    | ผลการตรวจวิเคราะห์            |                               |          | มาตรฐาน <sup>1/</sup> |
|-------------------------------------|--------------------------|-------------------------------|-------------------------------|----------|-----------------------|
|                                     |                          | วันที่ 28 มิ.ย.2565           |                               |          |                       |
|                                     |                          | ก่อนไหลผ่าน<br>Holding Pond 2 | หลังไหลผ่าน Holding<br>Pond 2 |          |                       |
|                                     |                          |                               | จุดที่ 1                      | จุดที่ 2 |                       |
| 1.โลหะหนัก                          |                          |                               |                               |          |                       |
| As                                  | mg/l as As               | <0.0020                       | <0.0020                       | <0.0020  | ≤0.1                  |
| Cd                                  | mg/l as Cd               | <0.003                        | <0.003                        | <0.003   | ≤2                    |
| Cr <sup>6+</sup>                    | mg/l as Cr <sup>6+</sup> | <0.050                        | <0.050                        | <0.050   | ≤6                    |
| Pb                                  | mg/l as Pb               | <0.010                        | <0.010                        | <0.010   | ≤4                    |
| Mn                                  | mg/l as Mn               | <0.03                         | <0.03                         | <0.03    | ≤33                   |
| Hg                                  | mg/l as Hg               | <0.0010                       | <0.0010                       | <0.0010  | ≤0.7                  |
| Ni                                  | mg/l as Ni               | <0.10                         | <0.10                         | <0.10    | ≤5                    |
| Se                                  | mg/l as Se               | <0.0050                       | <0.0050                       | <0.0050  | ≤12                   |
| pH                                  | -                        | 7.6                           | 7.1                           | 7.6      | -                     |
| Zn                                  | mg/l                     | 0.03                          | 0.04                          | 0.03     | ≤10                   |
| Cu                                  | mg/l                     | <0.10                         | <0.10                         | <0.10    | -                     |
| Fe                                  | mg/l                     | <0.10                         | <0.10                         | <0.10    | -                     |
| CEC                                 | 10 <sup>-6</sup> s/cm    | 913                           | 1,007                         | 1,014    | -                     |
| SAR                                 | mg/l                     | 2.32                          | 1.80                          | 2.31     | -                     |
| Temperature                         | °C                       | 30                            | 30                            | 28       | -                     |
| 2.สารระเหย (Volatile Organic : VOC) |                          |                               |                               |          |                       |
| -Benzene                            | mg/l                     | ND                            | ND                            | ND       | ≤0.2                  |
| -Carbon tetrachloride               | mg/l                     | ND                            | ND                            | ND       | ≤0.4                  |
| -1,2 -dichloroethane                | mg/l                     | ND                            | ND                            | ND       | ≤0.5                  |
| -Dichloromethane                    | mg/l                     | ND                            | ND                            | ND       | ≤6.0                  |
| -1,1 -dichloroethane                | -                        | ND                            | ND                            | ND       | ≤0.1                  |
| -cis 1,2 -dichloroethylene          | mg/l                     | ND                            | ND                            | ND       | ≤2                    |
| -Trans1,2 dichloroethylene          | mg/l                     | ND                            | ND                            | ND       | ≤5                    |
| -Ethylbenzene                       | mg/l                     | ND                            | ND                            | ND       | ≤2                    |
| -Styrene                            | mg/l                     | ND                            | ND                            | ND       | ≤24                   |
| -Tetrachloroethylene                | mg/l                     | ND                            | ND                            | ND       | ≤0.9                  |
| -Toluene                            | mg/l                     | ND                            | ND                            | ND       | ≤5                    |
| -1,2,4 -Trichlorobenzene            | mg/l                     | ND                            | ND                            | ND       | ≤24                   |
| -1,1,1- Trichloroethane             | mg/l                     | ND                            | ND                            | ND       | ≤0.2                  |
| -1,1,2-Trichloroethane              | mg/l                     | ND                            | ND                            | ND       | ≤0.8                  |
| -Trichloroethylene                  | mg/l                     | ND                            | ND                            | ND       | ≤4.4                  |
| -m-Xylene                           | mg/l                     | ND                            | ND                            | ND       | ≤24                   |

**ตารางที่ 4.1.6-4 (ต่อ) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ประจำปี 2565**

| พารามิเตอร์                         | หน่วย | ผลการตรวจวิเคราะห์            |                               |          | มาตรฐาน <sup>1/</sup> |
|-------------------------------------|-------|-------------------------------|-------------------------------|----------|-----------------------|
|                                     |       | วันที่ 28 มิ.ย.2565           |                               |          |                       |
|                                     |       | ก่อนไหลผ่าน<br>Holding Pond 2 | หลังไหลผ่าน Holding<br>Pond 2 |          |                       |
|                                     |       |                               | จุดที่ 1                      | จุดที่ 2 |                       |
| 2.สารระเหย (Volatile Organic : VOC) |       |                               |                               |          |                       |
| -o-Xylene                           | mg/l  | ND                            | ND                            | ND       | ≤24                   |
| -p-Xylene                           | mg/l  | ND                            | ND                            | ND       | ≤24                   |
| -Total Xylene                       | mg/l  | ND                            | ND                            | ND       | ≤24                   |
| -Vinyl Chloride                     | mg/l  | ND                            | ND                            | ND       | ≤0.03                 |

หมายเหตุ : <=น้อยกว่า , < =น้อยกว่าหรือเท่ากับ, ND=ตรวจไม่พบ

มาตรฐาน : <sup>1/</sup>ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 (พ.ศ.2543) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน

<sup>2/</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดินและรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ.2559  
ที่มา : รายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรม อมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 4) ของบริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด ฉบับเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 และเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ.2565

ตารางที่ 4.1.6-5 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ประจำปี 2564

| พารามิเตอร์                         | หน่วย                 | ผลการตรวจวิเคราะห์            |                            |          | มาตรฐาน <sup>1/</sup> |
|-------------------------------------|-----------------------|-------------------------------|----------------------------|----------|-----------------------|
|                                     |                       | วันที่ 14 มิ.ย.2564           |                            |          |                       |
|                                     |                       | ก่อนไหลผ่าน<br>Holding Pond 1 | หลังไหลผ่าน Holding Pond 1 |          |                       |
|                                     |                       |                               | จุดที่ 1                   | จุดที่ 2 |                       |
| 1.โลหะหนัก                          |                       |                               |                            |          |                       |
| As                                  | mg/l                  | 0.0061                        | 0.0072                     | 0.0079   | ≤0.01                 |
| Cd                                  | mg/l                  | <0.003                        | <0.003                     | <0.003   | ≤0.003                |
| Cr <sup>6+</sup>                    | mg/l                  | <0.050                        | <0.050                     | <0.050   | ≤0.05                 |
| Pb                                  | mg/l                  | <0.0010                       | <0.010                     | <0.010   | ≤0.01                 |
| Mn                                  | mg/l                  | 0.22                          | 1.68                       | 0.16     | ≤0.5                  |
| Hg                                  | mg/l                  | <0.0010                       | <0.0010                    | <0.0010  | ≤0.001                |
| Ni                                  | mg/l                  | ND                            | ND                         | 0.06     | ≤0.02                 |
| Se                                  | mg/l                  | ND                            | ND                         | 0.0005   | ≤0.01                 |
| pH                                  | -                     | 6.1                           | 6.9                        | 7.0      | -                     |
| Zn                                  | mg/l                  | ND                            | ND                         | ND       | ≤5.0                  |
| Cu                                  | mg/l                  | ND                            | ND                         | ND       | ≤1.0                  |
| Fe                                  | mg/l                  | ND                            | ND                         | ND       | -                     |
| CEC                                 | 10 <sup>-6</sup> s/cm | 539                           | 1,135                      | 3,399    | -                     |
| SAR                                 | mg/l                  | 1.49                          | 6.47                       | 12.3     | -                     |
| Temperature                         | °C                    | 31                            | 31                         | 31       | -                     |
| 2.สารระเหย (Volatile Organic : VOC) |                       |                               |                            |          |                       |
| -Benzene                            | mg/l                  | ND                            | ND                         | ND       | ≤5                    |
| -Carbon tetrachloride               | mg/l                  | ND                            | ND                         | ND       | ≤5                    |
| -1,2 -dichloroethane                | mg/l                  | ND                            | ND                         | ND       | ≤5                    |
| -Dichloromethane                    | mg/l                  | ND                            | ND                         | ND       | ≤5                    |
| -1,1 -dichloroethane                | mg/l                  | ND                            | ND                         | ND       | ≤7                    |
| -cis 1,2 -dichloroethylene          | mg/l                  | ND                            | ND                         | ND       | ≤70                   |
| -Trans 1,2 dichloroethylene         | mg/l                  | ND                            | ND                         | ND       | ≤100                  |
| -Ethylbenzene                       | mg/l                  | ND                            | ND                         | ND       | ≤700                  |
| -Styrene                            | mg/l                  | ND                            | ND                         | ND       | ≤100                  |
| -Tetrachloroethylene                | mg/l                  | ND                            | ND                         | ND       | ≤5                    |
| -Toluene                            | mg/l                  | ND                            | ND                         | ND       | ≤1,000                |
| -1,2,4 -Trichlorobenzene            | mg/l                  | ND                            | ND                         | ND       | -                     |
| -1,1,1- Trichloroethane             | mg/l                  | ND                            | ND                         | ND       | ≤200                  |
| -1,1,2-Trichloroethane              | mg/l                  | ND                            | ND                         | ND       | ≤5                    |
| -Trichloroethylene                  | mg/l                  | ND                            | ND                         | ND       | ≤5                    |
| -m-Xylene                           | mg/l                  | ND                            | ND                         | ND       | -                     |
| -o-Xylene                           | mg/l                  | ND                            | ND                         | ND       | -                     |
| -p-Xylene                           | mg/l                  | ND                            | ND                         | ND       | -                     |
| -Total Xylene                       | mg/l                  | ND                            | ND                         | ND       | ≤10,000               |
| -Vinyl Chloride                     | mg/l                  | ND                            | ND                         | ND       | ≤2                    |

**ตารางที่ 4.1.6-5 (ต่อ) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ประจำปี 2564**

| พารามิเตอร์                         | หน่วย                    | ผลการตรวจวิเคราะห์            |                               |          | มาตรฐาน <sup>1/</sup> |
|-------------------------------------|--------------------------|-------------------------------|-------------------------------|----------|-----------------------|
|                                     |                          | วันที่ 19 มิ.ย.2564           |                               |          |                       |
|                                     |                          | ก่อนไหลผ่าน<br>Holding Pond 2 | หลังไหลผ่าน Holding<br>Pond 2 |          |                       |
|                                     |                          |                               | จุดที่ 1                      | จุดที่ 2 |                       |
| 1.โลหะหนัก                          |                          |                               |                               |          |                       |
| As                                  | mg/l as As               | 0.0036                        | <0.0020                       | 0.0063   | ≤0.1                  |
| Cd                                  | mg/l as Cd               | <0.003                        | <0.003                        | <0.003   | ≤2                    |
| Cr <sup>6+</sup>                    | mg/l as Cr <sup>6+</sup> | <0.050                        | <0.050                        | <0.050   | ≤6                    |
| Pb                                  | mg/l as Pb               | <0.010                        | <0.010                        | <0.010   | ≤4                    |
| Mn                                  | mg/l as Mn               | 0.70                          | 1.32                          | 0.08     | ≤33                   |
| Hg                                  | mg/l as Hg               | <0.0010                       | <0.0010                       | <0.0010  | ≤0.7                  |
| Ni                                  | mg/l as Ni               | <0.10                         | <0.10                         | 0.13     | ≤5                    |
| Se                                  | mg/l as Se               | ND                            | ND                            | 0.0006   | ≤12                   |
| pH                                  | -                        | 6.8                           | 7.1                           | 7.1      | -                     |
| Zn                                  | mg/l                     | ND                            | ND                            | ND       | ≤10                   |
| Cu                                  | mg/l                     | ND                            | ND                            | ND       | -                     |
| Fe                                  | mg/l                     | ND                            | ND                            | ND       | -                     |
| CEC                                 | 10 <sup>-6</sup> s/cm    | 2,242                         | 1,225                         | 1,747    | -                     |
| SAR                                 | mg/l                     | 4.90                          | 5.23                          | 5.80     | -                     |
| Temperature                         | °C                       | 31                            | 31                            | 28       | -                     |
| 2.สารระเหย (Volatile Organic : VOC) |                          |                               |                               |          |                       |
| -Benzene                            | mg/l                     | ND                            | ND                            | ND       | ≤0.2                  |
| -Carbon tetrachloride               | mg/l                     | ND                            | ND                            | ND       | ≤0.4                  |
| -1,2 -dichloroethane                | mg/l                     | ND                            | ND                            | ND       | ≤0.5                  |
| -Dichloromethane                    | mg/l                     | ND                            | ND                            | ND       | ≤6.0                  |
| -1,1 -dichloroethane                | -                        | ND                            | ND                            | ND       | ≤0.1                  |
| -cis 1,2 -dichloroethylene          | mg/l                     | ND                            | ND                            | ND       | ≤2                    |
| -Trans1,2 dichloroethylene          | mg/l                     | ND                            | ND                            | ND       | ≤5                    |
| -Ethylbenzene                       | mg/l                     | ND                            | ND                            | ND       | ≤2                    |
| -Styrene                            | mg/l                     | ND                            | ND                            | ND       | ≤24                   |
| -Tetrachloroethylene                | mg/l                     | ND                            | ND                            | ND       | ≤0.9                  |
| -Toluene                            | mg/l                     | ND                            | ND                            | ND       | ≤5                    |
| -1,2,4 -Trichlorobenzene            | mg/l                     | ND                            | ND                            | ND       | ≤24                   |
| -1,1,1- Trichloroethane             | mg/l                     | ND                            | ND                            | ND       | ≤0.2                  |
| -1,1,2-Trichloroethane              | mg/l                     | ND                            | ND                            | ND       | ≤0.8                  |
| -Trichloroethylene                  | mg/l                     | ND                            | ND                            | ND       | ≤4.4                  |
| -m-Xylene                           | mg/l                     | ND                            | ND                            | ND       | ≤24                   |

**ตารางที่ 4.1.6-5 (ต่อ) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ประจำปี 2564**

| พารามิเตอร์                         | หน่วย | ผลการตรวจวิเคราะห์            |                               |          | มาตรฐาน <sup>1/</sup> |
|-------------------------------------|-------|-------------------------------|-------------------------------|----------|-----------------------|
|                                     |       | วันที่ 19 มิ.ย.2564           |                               |          |                       |
|                                     |       | ก่อนไหลผ่าน<br>Holding Pond 2 | หลังไหลผ่าน Holding Pond<br>2 |          |                       |
|                                     |       |                               | จุดที่ 1                      | จุดที่ 2 |                       |
| 2.สารระเหย (Volatile Organic : VOC) |       |                               |                               |          |                       |
| -o-Xylene                           | mg/l  | ND                            | ND                            | ND       | ≤24                   |
| -p-Xylene                           | mg/l  | ND                            | ND                            | ND       | ≤24                   |
| -Total Xylene                       | mg/l  | ND                            | ND                            | ND       | ≤24                   |
| -Vinyl Chloride                     | mg/l  | ND                            | ND                            | ND       | ≤0.03                 |

หมายเหตุ : <=น้อยกว่า , < =น้อยกว่าหรือเท่ากับ, ND=ตรวจไม่พบ

มาตรฐาน : <sup>1/</sup>ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 (พ.ศ.2543) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน

<sup>2/</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดินการแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดินและรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ.2559  
ที่มา : รายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรม อมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 4) ของบริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด ฉบับเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2564 และเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ.2564



ตารางที่ 4.1.6-6 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ประจำปี 2563

| พารามิเตอร์                         | หน่วย                 | ผลการตรวจวิเคราะห์               |                            |          | มาตรฐาน <sup>1/</sup> |
|-------------------------------------|-----------------------|----------------------------------|----------------------------|----------|-----------------------|
|                                     |                       | วันที่ 24 มิ.ย.2563              |                            |          |                       |
|                                     |                       | ก่อนไหลผ่าน<br>Holding Pond<br>1 | หลังไหลผ่าน Holding Pond 1 |          |                       |
|                                     |                       |                                  | จุดที่ 1                   | จุดที่ 2 |                       |
| 1.โลหะหนัก                          |                       |                                  |                            |          |                       |
| As                                  | mg/l                  | 0.0058                           | 0.0070                     | 0.0052   | ≤0.01                 |
| Cd                                  | mg/l                  | ND                               | ND                         | ND       | ≤0.003                |
| Cr <sup>6+</sup>                    | mg/l                  | ND                               | ND                         | ND       | ≤0.05                 |
| Pb                                  | mg/l                  | ND                               | ND                         | ND       | ≤0.01                 |
| Mn                                  | mg/l                  | 0.32                             | 4.70                       | 0.75     | ≤0.5                  |
| Hg                                  | mg/l                  | ND                               | ND                         | ND       | ≤0.001                |
| Ni                                  | mg/l                  | ND                               | ND                         | ND       | ≤0.02                 |
| Se                                  | mg/l                  | ND                               | ND                         | ND       | ≤0.01                 |
| pH                                  | -                     | 6.9                              | 6.6                        | 6.8      | -                     |
| Zn                                  | mg/l                  | ND                               | ND                         | ND       | ≤5.0                  |
| Cu                                  | mg/l                  | ND                               | ND                         | ND       | ≤1.0                  |
| Fe                                  | mg/l                  | ND                               | ND                         | ND       | -                     |
| CEC                                 | 10 <sup>-6</sup> s/cm | 643                              | 4,580                      | 3,399    | -                     |
| SAR                                 | mg/l                  | 1.96                             | 14.5                       | 11.9     | -                     |
| Temperature                         | °C                    | 31                               | 31                         | 32       | -                     |
| 2.สารระเหย (Volatile Organic : VOC) |                       |                                  |                            |          |                       |
| -Benzene                            | mg/l                  | ND                               | ND                         | ND       | ≤5                    |
| -Carbon tetrachloride               | mg/l                  | ND                               | ND                         | ND       | ≤5                    |
| -1,2 -dichloroethane                | mg/l                  | ND                               | ND                         | ND       | ≤5                    |
| -Dichloromethane                    | mg/l                  | ND                               | ND                         | ND       | ≤5                    |
| -1,1 -dichloroethane                | mg/l                  | ND                               | ND                         | ND       | ≤7                    |
| -cis 1,2 -dichloroethylene          | mg/l                  | ND                               | ND                         | ND       | ≤70                   |
| -Trans 1,2 dichloroethylene         | mg/l                  | ND                               | ND                         | ND       | ≤100                  |
| -Ethylbenzene                       | mg/l                  | ND                               | ND                         | ND       | ≤700                  |
| -Styrene                            | mg/l                  | ND                               | ND                         | ND       | ≤100                  |
| -Tetrachloroethylene                | mg/l                  | ND                               | ND                         | ND       | ≤5                    |
| -Toluene                            | mg/l                  | ND                               | ND                         | ND       | ≤1,000                |
| -1,2,4 -Trichlorobenzene            | mg/l                  | ND                               | ND                         | ND       | -                     |
| -1,1,1- Trichloroethane             | mg/l                  | ND                               | ND                         | ND       | ≤200                  |
| -1,1,2-Trichloroethane              | mg/l                  | ND                               | ND                         | ND       | ≤5                    |
| -Trichloroethylene                  | mg/l                  | ND                               | ND                         | ND       | ≤5                    |
| -m-Xylene                           | mg/l                  | ND                               | ND                         | ND       | -                     |
| -o-Xylene                           | mg/l                  | ND                               | ND                         | ND       | -                     |
| -p-Xylene                           | mg/l                  | ND                               | ND                         | ND       | -                     |
| -Total Xylene                       | mg/l                  | ND                               | ND                         | ND       | ≤10,000               |
| -Vinyl Chloride                     | mg/l                  | ND                               | ND                         | ND       | ≤2                    |

**ตารางที่ 4.1.6-6 (ต่อ) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ประจำปี 2563**

| พารามิเตอร์                         | หน่วย                    | ผลการตรวจวิเคราะห์            |                               |          | มาตรฐาน <sup>1/</sup> |
|-------------------------------------|--------------------------|-------------------------------|-------------------------------|----------|-----------------------|
|                                     |                          | วันที่ 23 มิ.ย.2563           |                               |          |                       |
|                                     |                          | ก่อนไหลผ่าน<br>Holding Pond 2 | หลังไหลผ่าน Holding<br>Pond 2 |          |                       |
|                                     |                          |                               | จุดที่ 1                      | จุดที่ 2 |                       |
| 1.โลหะหนัก                          |                          |                               |                               |          |                       |
| As                                  | mg/l as As               | 0.0036                        | <0.0020                       | 0.0123   | ≤0.1                  |
| Cd                                  | mg/l as Cd               | ND                            | ND                            | ND       | ≤2                    |
| Cr <sup>6+</sup>                    | mg/l as Cr <sup>6+</sup> | ND                            | ND                            | ND       | ≤6                    |
| Pb                                  | mg/l as Pb               | ND                            | ND                            | ND       | ≤4                    |
| Mn                                  | mg/l as Mn               | 0.50                          | 1.03                          | รอกผล    | ≤33                   |
| Hg                                  | mg/l as Hg               | ND                            | ND                            | ND       | ≤0.7                  |
| Ni                                  | mg/l as Ni               | ND                            | ND                            | 0.15     | ≤5                    |
| Se                                  | mg/l as Se               | ND                            | ND                            | ND       | ≤12                   |
| pH                                  | -                        | 6.9                           | 6.8                           | 6.7      | -                     |
| Zn                                  | mg/l                     | ND                            | ND                            | ND       | ≤10                   |
| Cu                                  | mg/l                     | ND                            | ND                            | ND       | -                     |
| Fe                                  | mg/l                     | ND                            | ND                            | ND       | -                     |
| CEC                                 | 10 <sup>-6</sup> s/cm    | 2,102                         | 1,101                         | 2,664    | -                     |
| SAR                                 | mg/l                     | 4.90                          | 4.38                          | 5.42     | -                     |
| Temperature                         | °C                       | 32                            | 32                            | 29       | -                     |
| 2.สารระเหย (Volatile Organic : VOC) |                          |                               |                               |          |                       |
| -Benzene                            | mg/l                     | ND                            | ND                            | ND       | ≤0.2                  |
| -Carbon tetrachloride               | mg/l                     | ND                            | ND                            | ND       | ≤0.4                  |
| -1,2 -dichloroethane                | mg/l                     | ND                            | ND                            | ND       | ≤0.5                  |
| -Dichloromethane                    | mg/l                     | ND                            | ND                            | ND       | ≤6.0                  |
| -1,1 -dichloroethane                | -                        | ND                            | ND                            | ND       | ≤0.1                  |
| -cis 1,2 -dichloroethylene          | mg/l                     | ND                            | ND                            | ND       | ≤2                    |
| -Trans1,2 dichloroethylene          | mg/l                     | ND                            | ND                            | ND       | ≤5                    |
| -Ethylbenzene                       | mg/l                     | ND                            | ND                            | ND       | ≤2                    |
| -Styrene                            | mg/l                     | ND                            | ND                            | ND       | ≤24                   |
| -Tetrachloroethylene                | mg/l                     | ND                            | ND                            | ND       | ≤0.9                  |
| -Toluene                            | mg/l                     | ND                            | ND                            | ND       | ≤5                    |
| -1,2,4 -Trichlorobenzene            | mg/l                     | ND                            | ND                            | ND       | ≤24                   |
| -1,1,1- Trichloroethane             | mg/l                     | ND                            | ND                            | ND       | ≤0.2                  |
| -1,1,2-Trichloroethane              | mg/l                     | ND                            | ND                            | ND       | ≤0.8                  |
| -Trichloroethylene                  | mg/l                     | ND                            | ND                            | ND       | ≤4.4                  |
| -m-Xylene                           | mg/l                     | ND                            | ND                            | ND       | ≤24                   |

**ตารางที่ 4.1.6-6 (ต่อ) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ประจำปี 2563**

| พารามิเตอร์                         | หน่วย | ผลการตรวจวิเคราะห์            |                               |          | มาตรฐาน <sup>1/</sup> |
|-------------------------------------|-------|-------------------------------|-------------------------------|----------|-----------------------|
|                                     |       | วันที่ 23 มิ.ย.2563           |                               |          |                       |
|                                     |       | ก่อนไหลผ่าน<br>Holding Pond 2 | หลังไหลผ่าน Holding<br>Pond 2 |          |                       |
|                                     |       |                               | จุดที่ 1                      | จุดที่ 2 |                       |
| 2.สารระเหย (Volatile Organic : VOC) |       |                               |                               |          |                       |
| -o-Xylene                           | mg/l  | ND                            | ND                            | ND       | ≤24                   |
| -p-Xylene                           | mg/l  | ND                            | ND                            | ND       | ≤24                   |
| -Total Xylene                       | mg/l  | ND                            | ND                            | ND       | ≤24                   |
| -Vinyl Chloride                     | mg/l  | ND                            | ND                            | ND       | ≤0.03                 |

หมายเหตุ : <=น้อยกว่า , < =น้อยกว่าหรือเท่ากับ, ND=ตรวจไม่พบ

มาตรฐาน : <sup>1/</sup>ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 (พ.ศ.2543) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน

<sup>2/</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดินและรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ.2559  
ที่มา : รายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรม อมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 4) ของบริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด ฉบับเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2563 และเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ.2563

**ตารางที่ 4.1.6-7 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ประจำปี 2562**

| พารามิเตอร์                         | หน่วย                 | ผลการตรวจวิเคราะห์               |                            |          | มาตรฐาน <sup>1/</sup> |
|-------------------------------------|-----------------------|----------------------------------|----------------------------|----------|-----------------------|
|                                     |                       | วันที่ 14 มิ.ย.2562              |                            |          |                       |
|                                     |                       | ก่อนไหลผ่าน<br>Holding Pond<br>1 | หลังไหลผ่าน Holding Pond 1 |          |                       |
|                                     |                       |                                  | จุดที่ 1                   | จุดที่ 2 |                       |
| 1.โลหะหนัก                          |                       |                                  |                            |          |                       |
| As                                  | mg/l                  | 0.0036                           | <0.0020                    | <0.0020  | ≤0.01                 |
| Cd                                  | mg/l                  | ND                               | ND                         | ND       | ≤0.003                |
| Cr <sup>6+</sup>                    | mg/l                  | ND                               | ND                         | ND       | ≤0.05                 |
| Pb                                  | mg/l                  | ND                               | ND                         | ND       | ≤0.01                 |
| Mn                                  | mg/l                  | 0.48                             | 11.8                       | 0.91     | ≤0.5                  |
| Hg                                  | mg/l                  | ND                               | ND                         | ND       | ≤0.001                |
| Ni                                  | mg/l                  | ND                               | ND                         | 0.04     | ≤0.02                 |
| Se                                  | mg/l                  | ND                               | <0.0020                    | <0.0020  | ≤0.01                 |
| pH                                  | -                     | 7.0                              | 6.8                        | 6.9      | -                     |
| Zn                                  | mg/l                  | ND                               | ND                         | ND       | ≤5.0                  |
| Cu                                  | mg/l                  | ND                               | ND                         | ND       | ≤1.0                  |
| Fe                                  | mg/l                  | ND                               | ND                         | ND       | -                     |
| CEC                                 | 10 <sup>-6</sup> s/cm | 569                              | 3,308                      | 3,058    | -                     |
| SAR                                 | mg/l                  | 1.50                             | 12.5                       | 12.8     | -                     |
| Temperature                         | °C                    | 31                               | 31                         | 30       | -                     |
| 2.สารระเหย (Volatile Organic : VOC) |                       |                                  |                            |          |                       |
| -Benzene                            | mg/l                  | ND                               | ND                         | ND       | ≤5                    |
| -Carbon tetrachloride               | mg/l                  | ND                               | ND                         | ND       | ≤5                    |
| -1,2 -dichloroethane                | mg/l                  | ND                               | ND                         | ND       | ≤5                    |
| -Dichloromethane                    | mg/l                  | ND                               | ND                         | ND       | ≤5                    |
| -1,1 -dichloroethane                | mg/l                  | ND                               | ND                         | ND       | ≤7                    |
| -cis 1,2 -dichloroethylene          | mg/l                  | ND                               | ND                         | ND       | ≤70                   |
| -Trans 1,2 dichloroethylene         | mg/l                  | ND                               | ND                         | ND       | ≤100                  |
| -Ethylbenzene                       | mg/l                  | ND                               | ND                         | ND       | ≤700                  |
| -Styrene                            | mg/l                  | ND                               | ND                         | ND       | ≤100                  |
| -Tetrachloroethylene                | mg/l                  | ND                               | ND                         | ND       | ≤5                    |
| -Toluene                            | mg/l                  | ND                               | ND                         | ND       | ≤1,000                |
| -1,2,4 -Trichlorobenzene            | mg/l                  | ND                               | ND                         | ND       | -                     |
| -1,1,1- Trichloroethane             | mg/l                  | ND                               | ND                         | ND       | ≤200                  |
| -1,1,2-Trichloroethane              | mg/l                  | ND                               | ND                         | ND       | ≤5                    |
| -Trichloroethylene                  | mg/l                  | ND                               | ND                         | ND       | ≤5                    |

**ตารางที่ 4.1.6-7 (ต่อ) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ประจำปี 2562**

| พารามิเตอร์     | หน่วย | ผลการตรวจวิเคราะห์               |                            |          | มาตรฐาน <sup>1/</sup> |
|-----------------|-------|----------------------------------|----------------------------|----------|-----------------------|
|                 |       | วันที่ 14 มิ.ย.2562              |                            |          |                       |
|                 |       | ก่อนไหลผ่าน<br>Holding Pond<br>1 | หลังไหลผ่าน Holding Pond 1 |          |                       |
|                 |       |                                  | จุดที่ 1                   | จุดที่ 2 |                       |
| -m-Xylene       | mg/l  | ND                               | ND                         | ND       | -                     |
| -o-Xylene       | mg/l  | ND                               | ND                         | ND       | -                     |
| -p-Xylene       | mg/l  | ND                               | ND                         | ND       | -                     |
| -Total Xylene   | mg/l  | ND                               | ND                         | ND       | ≤10,000               |
| -Vinyl Chloride | mg/l  | ND                               | ND                         | ND       | ≤2                    |

หมายเหตุ : <=น้อยกว่า , < =น้อยกว่าหรือเท่ากับ, ND=ตรวจไม่พบ

มาตรฐาน : <sup>1/</sup>ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 (พ.ศ.2543) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน

<sup>2/</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดินและรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ.2559  
ที่มา : รายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรม อมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 4) ของบริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด ฉบับเดือนกรกฎาคม -ธันวาคม พ.ศ. 2562 และเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ.2562

**ตารางที่ 4.1.6-8 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ประจำปี 2561**

| พารามิเตอร์                         | หน่วย                 | ผลการตรวจวิเคราะห์            |                            |          | มาตรฐาน <sup>1/</sup> |
|-------------------------------------|-----------------------|-------------------------------|----------------------------|----------|-----------------------|
|                                     |                       | วันที่ 16 มิ.ย.2561           |                            |          |                       |
|                                     |                       | ก่อนไหลผ่าน<br>Holding Pond 1 | หลังไหลผ่าน Holding Pond 1 |          |                       |
|                                     |                       |                               | จุดที่ 1                   | จุดที่ 2 |                       |
| 1.โลหะหนัก                          |                       |                               |                            |          |                       |
| As                                  | mg/l                  | 0.0067                        | 0.0056                     | <0.0020  | ≤0.01                 |
| Cd                                  | mg/l                  | ND                            | ND                         | ND       | ≤0.003                |
| Cr <sup>6+</sup>                    | mg/l                  | ND                            | ND                         | ND       | ≤0.05                 |
| Pb                                  | mg/l                  | ND                            | ND                         | ND       | ≤0.01                 |
| Mn                                  | mg/l                  | 0.20                          | 11.3                       | <0.02    | ≤0.5                  |
| Hg                                  | mg/l                  | ND                            | ND                         | ND       | ≤0.001                |
| Ni                                  | mg/l                  | ND                            | ND                         | ND       | ≤0.02                 |
| Se                                  | mg/l                  | ND                            | ND                         | ND       | ≤0.01                 |
| pH                                  | -                     | 6.8                           | 6.7                        | 7.0      | -                     |
| Zn                                  | mg/l                  | ND                            | ND                         | ND       | ≤5.0                  |
| Cu                                  | mg/l                  | ND                            | ND                         | ND       | ≤1.0                  |
| Fe                                  | mg/l                  | ND                            | ND                         | ND       | -                     |
| CEC                                 | 10 <sup>-6</sup> s/cm | 1,889                         | 1,658                      | 1,471    | -                     |
| SAR                                 | mg/l                  | 1.19                          | 9.24                       | 6.66     | -                     |
| Temperature                         | °C                    | 33                            | 32                         | 33       | -                     |
| 2.สารระเหย (Volatile Organic : VOC) |                       |                               |                            |          |                       |
| -Benzene                            | mg/l                  | ND                            | ND                         | ND       | ≤5                    |
| -Carbon tetrachloride               | mg/l                  | ND                            | ND                         | ND       | ≤5                    |
| -1,2 -dichloroethane                | mg/l                  | ND                            | ND                         | ND       | ≤5                    |
| -Dichloromethane                    | mg/l                  | ND                            | ND                         | ND       | ≤5                    |
| -1,1 -dichloroethane                | mg/l                  | ND                            | ND                         | ND       | ≤7                    |
| -cis 1,2 -dichloroethylene          | mg/l                  | ND                            | ND                         | ND       | ≤70                   |
| -Trans 1,2 dichloroethylene         | mg/l                  | ND                            | ND                         | ND       | ≤100                  |
| -Ethylbenzene                       | mg/l                  | ND                            | ND                         | ND       | ≤700                  |
| -Styrene                            | mg/l                  | ND                            | ND                         | ND       | ≤100                  |
| -Tetrachloroethylene                | mg/l                  | ND                            | ND                         | ND       | ≤5                    |
| -Toluene                            | mg/l                  | ND                            | ND                         | ND       | ≤1,000                |
| -1,2,4 -Trichlorobenzene            | mg/l                  | ND                            | ND                         | ND       | -                     |
| -1,1,1- Trichloroethane             | mg/l                  | ND                            | ND                         | ND       | ≤200                  |
| -1,1,2-Trichloroethane              | mg/l                  | ND                            | ND                         | ND       | ≤5                    |
| -Trichloroethylene                  | mg/l                  | ND                            | ND                         | ND       | ≤5                    |
| -m-Xylene                           | mg/l                  | ND                            | ND                         | ND       | -                     |
| -o-Xylene                           | mg/l                  | ND                            | ND                         | ND       | -                     |
| -p-Xylene                           | mg/l                  | ND                            | ND                         | ND       | -                     |
| -Total Xylene                       | mg/l                  | ND                            | ND                         | ND       | ≤10,000               |
| -Vinyl Chloride                     | mg/l                  | ND                            | ND                         | ND       | ≤2                    |

**ตารางที่ 4.1.6-8 (ต่อ) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ประจำปี 2561**

| พารามิเตอร์                         | หน่วย                    | ผลการตรวจวิเคราะห์          |                          |          | มาตรฐาน <sup>1/</sup> |
|-------------------------------------|--------------------------|-----------------------------|--------------------------|----------|-----------------------|
|                                     |                          | วันที่ 16 มิ.ย.2561         |                          |          |                       |
|                                     |                          | ก่อนไหลผ่าน<br>Holding Pond | หลังไหลผ่าน Holding Pond |          |                       |
|                                     |                          |                             | จุดที่ 1                 | จุดที่ 2 |                       |
| 1.โลหะหนัก                          |                          |                             |                          |          |                       |
| As                                  | mg/l as As               | 0.0067                      | 0.0056                   | <0.0020  | ≤0.1                  |
| Cd                                  | mg/l as Cd               | ND                          | ND                       | ND       | ≤2                    |
| Cr <sup>6+</sup>                    | mg/l as Cr <sup>6+</sup> | ND                          | ND                       | ND       | ≤6                    |
| Pb                                  | mg/l as Pb               | ND                          | ND                       | ND       | ≤4                    |
| Mn                                  | mg/l as Mn               | 0.20                        | 11.3                     | <0.02    | ≤33                   |
| Hg                                  | mg/l as Hg               | ND                          | ND                       | ND       | ≤0.7                  |
| Ni                                  | mg/l as Ni               | ND                          | ND                       | ND       | ≤5                    |
| Se                                  | mg/l as Se               | ND                          | ND                       | ND       | ≤12                   |
| pH                                  | -                        | 6.4                         | 6.7                      |          | -                     |
| Zn                                  | mg/l                     | ND                          | ND                       | ND       | ≤10                   |
| Cu                                  | mg/l                     | ND                          | ND                       | ND       | -                     |
| Fe                                  | mg/l                     | ND                          | ND                       | ND       | -                     |
| CEC                                 | 10 <sup>-6</sup> s/cm    | 1,889                       | 465                      | 1,471    | -                     |
| SAR                                 | mg/l                     | 1.19                        | 9.24                     | 6.66     | -                     |
| Temperature                         | °C                       | 32                          | 32                       | 33       | -                     |
| 2.สารระเหย (Volatile Organic : VOC) |                          |                             |                          |          |                       |
| -Benzene                            | mg/l                     | ND                          | ND                       | ND       | ≤0.2                  |
| -Carbon tetrachloride               | mg/l                     | ND                          | ND                       | ND       | ≤0.4                  |
| -1,2 -dichloroethane                | mg/l                     | ND                          | ND                       | ND       | ≤0.5                  |
| -Dichloromethane                    | mg/l                     | ND                          | ND                       | ND       | ≤6.0                  |
| -1,1 -dichloroethane                | -                        | ND                          | ND                       | ND       | ≤0.1                  |
| -cis 1,2 -dichloroethylene          | mg/l                     | ND                          | ND                       | ND       | ≤2                    |
| -Trans1,2 dichloroethylene          | mg/l                     | ND                          | ND                       | ND       | ≤5                    |
| -Ethylbenzene                       | mg/l                     | ND                          | ND                       | ND       | ≤2                    |
| -Styrene                            | mg/l                     | ND                          | ND                       | ND       | ≤24                   |
| -Tetrachloroethylene                | mg/l                     | ND                          | ND                       | ND       | ≤0.9                  |
| -Toluene                            | mg/l                     | ND                          | ND                       | ND       | ≤5                    |
| -1,2,4 -Trichlorobenzene            | mg/l                     | ND                          | ND                       | ND       | ≤24                   |
| -1,1,1- Trichloroethane             | mg/l                     | ND                          | ND                       | ND       | ≤0.2                  |
| -1,1,2-Trichloroethane              | mg/l                     | ND                          | ND                       | ND       | ≤0.8                  |
| -Trichloroethylene                  | mg/l                     | ND                          | ND                       | ND       | ≤4.4                  |
| -m-Xylene                           | mg/l                     | ND                          | ND                       | ND       | ≤24                   |

ตารางที่ 4.1.6-8 (ต่อ) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ประจำปี 2561

| พารามิเตอร์                         | หน่วย | ผลการตรวจวิเคราะห์            |                               |          | มาตรฐาน <sup>1/</sup> |
|-------------------------------------|-------|-------------------------------|-------------------------------|----------|-----------------------|
|                                     |       | วันที่ มิ.ย.2561              |                               |          |                       |
|                                     |       | ก่อนไหลผ่าน<br>Holding Pond 2 | หลังไหลผ่าน Holding<br>Pond 2 |          |                       |
|                                     |       |                               | จุดที่ 1                      | จุดที่ 2 |                       |
| 2.สารระเหย (Volatile Organic : VOC) |       |                               |                               |          |                       |
| -o-Xylene                           | mg/l  | ND                            | ND                            | ND       | ≤24                   |
| -p-Xylene                           | mg/l  | ND                            | ND                            | ND       | ≤24                   |
| -Total Xylene                       | mg/l  | ND                            | ND                            | ND       | ≤24                   |
| -Vinyl Chloride                     | mg/l  | ND                            | ND                            | ND       | ≤0.03                 |

หมายเหตุ : <=น้อยกว่า , < =น้อยกว่าหรือเท่ากับ, ND=ตรวจไม่พบ

มาตรฐาน : <sup>1/</sup>ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 (พ.ศ.2543) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน

<sup>2/</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดินและรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ.2559  
ที่มา : รายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรม อมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 (ครั้งที่ 2) ของบริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด ฉบับเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2561 และเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ.2561



## 4.2 ทรัพยากรชีวภาพ (Biological Resources)

### 1) ทรัพยากรป่าไม้ในจังหวัดระยอง

จังหวัดระยองเป็นที่ราบชายฝั่งที่เกิดจากการทับถมของตะกอนบริเวณแอ่งลุ่มน้ำระยองและที่ลาดสลับเนินเขาและภูเขา มีลักษณะเป็นลอนลูกคลื่นสูงต่ำสลับกันไป โดยมีพื้นที่ทิวเขา 2 แนว คือ ทิวเขาชะเมาทางทิศตะวันออก ซึ่งสูงจากระดับน้ำทะเล 1,035 เมตร และทิวเขาที่อยู่ประมาณกึ่งกลางของตัวจังหวัดเป็นแนวยาวจากอำเภอเมืองระยองขึ้นไปทางเหนือจนสุดเขตจังหวัด มีแม่น้ำสายสั้นๆ ซึ่งเกิดจากเทือกเขาจันทบุรีและเทือกเขาบรรทัดไหลลงสู่อ่าวไทย แม่น้ำที่สำคัญ ได้แก่ แม่น้ำบางประกง แม่น้ำจันทบุรี แม่น้ำระยอง เป็นต้น ลักษณะชายฝั่งทะเลมีหาดทรายสวยงาม และมีเกาะใหญ่น้อย เรียงรายเลียบตามแนวชายฝั่งนับเป็นทรัพยากรการท่องเที่ยวที่สำคัญของประเทศ จังหวัดระยองมีอาณาเขตติดต่อดังนี้

ทิศเหนือ ติดต่อ เขตอำเภอหนองใหญ่ อำเภอบ่อทอง อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

ทิศใต้ ติดต่อ ชายฝั่งอ่าวไทย ยาวประมาณ 100 กิโลเมตร

ทิศตะวันออก ติดต่อ เขตอำเภอนายายอาม อำเภอแก่งหางแมว จังหวัดจันทบุรี

ทิศตะวันตก ติดต่อ เขตอำเภอสตึก อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี

พื้นที่ศึกษารวม 5 กิโลเมตรจากที่ตั้งโครงการ (ส่วนขยาย) ติดต่อกับตำบลตะเคียนเตี้ย ตำบลเขาไม้แก้ว ตำบลโป่ง อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี ซึ่งศูนย์ป่าไม้ระยอง สำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ 2 (ศรีราชา) และสำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ 9 (ชลบุรี) และจากแผนพัฒนาจังหวัดระยอง พ.ศ. 2566 ได้สรุปข้อมูลป่าไม้ของจังหวัดระยองดังรูปที่ 4.2-1 และดังนี้

### ก) ป่าสงวนแห่งชาติ

ปัจจุบันได้มีการกำหนดแนวเขตป่าสงวนแห่งชาติเพื่อป้องกันการบุกรุกทำลายพื้นที่ป่า จำนวน 9 ป่า ได้แก่

- **ป่าสงวนแห่งชาติป่าคลองระเวียง และป่าเขาสมเล็ด** อยู่ในท้องที่ตำบลตาสีห์ ตำบลปลวกแดง ตำบลละหาร อำเภอลวกแดง และตำบลหนองบัว อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง มีเนื้อที่ 137,500 ไร่ ภายในแนวเขตตามแผนที่ท้ายกฎกระทรวง ฉบับที่ 1156 (พ.ศ. 2529) ออกตามความในพระราชบัญญัติป่าสงวนแห่งชาติ พ.ศ. 2507

- **ป่าสงวนแห่งชาติป่าบ้านเพ** อยู่ในท้องที่ตำบลบ้านเพ และตำบลแกลง อำเภอเมือง จังหวัดระยอง มีเนื้อที่ 625 ไร่ ภายในแนวเขตตามแผนที่ท้ายกฎกระทรวง ฉบับที่ 39 (พ.ศ. 2502) ออกตามความในพระราชบัญญัติคุ้มครองและสงวนป่า พ.ศ. 2481

- **ป่าสงวนแห่งชาติป่าภูเขาหินตั้ง** อยู่ในท้องที่ตำบลกะเจ็ด อำเภอเมือง และตำบลชากพง ตำบลชากโคน อำเภอแกลง จังหวัดระยอง มีเนื้อที่ 5,700 ไร่ ภายในแนวเขตตามแผนที่ท้ายกฎกระทรวง ฉบับที่ 831 (พ.ศ. 2522) ออกตามความในพระราชบัญญัติป่าสงวนแห่งชาติ พ.ศ. 2507

- **ป่าสงวนแห่งชาติป่าหนองสนม** อยู่ในท้องที่ตำบลเนินพระ อำเภอเมือง จังหวัดระยอง มีเนื้อที่ 28,598 ไร่ ภายในแนวเขตตามแผนที่ท้ายกฎกระทรวง ฉบับที่ 153 (พ.ศ. 2505) ออกตามความในพระราชบัญญัติคุ้มครองและสงวนป่า พ.ศ. 2481

- **ป่าสงวนแห่งชาติป่ากะเจ็ด ป่าเพ และป่าแกลง** อยู่ในท้องที่ตำบลกะเจ็ด ตำบลชากพง ตำบลบ้านแลง ตำบลนาตาขวัญ ตำบลแกลง ตำบลเพ อำเภอเมือง และตำบลชากบก อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง มีเนื้อที่ 28,937 ไร่ ภายในแนวเขตตามแผนที่ท้ายกฎกระทรวง ฉบับที่ 36 (พ.ศ. 2507) ออกตามความในพระราชบัญญัติป่าสงวนแห่งชาติ พ.ศ. 2507

- **ป่าสงวนแห่งชาติป่าเขาห้วยมะหาด ป่าเขาน้อย และป่าเขาครอก** อยู่ในท้องที่ตำบลห้วยโป่ง อำเภอเมือง และตำบลสำนักสะท้อน ตำบลบ้านฉาง ตำบลพลา อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง มีเนื้อที่ 17,811 ไร่ ภายในแนวเขตตามแผนที่ท้ายกฎกระทรวง ฉบับที่ 1018 (พ.ศ. 2526) ออกตามความในพระราชบัญญัติป่าสงวนแห่งชาติ พ.ศ. 2507

- **ป่าสงวนแห่งชาติป่าบ้านนา และป่าทุ่งควายกิน** อยู่ในท้องที่ตำบลบ้านนา ตำบลกระแสน และตำบลทุ่งควายกิน อำเภอแกลง จังหวัดระยอง มีเนื้อที่ 313,500 ไร่ ภายในแนวเขตตามแผนที่ท้ายกฎกระทรวง ฉบับที่ 18 (พ.ศ. 2507) ออกตามความในพระราชบัญญัติป่าสงวนแห่งชาติ พ.ศ. 2507

- **ป่าสงวนแห่งชาติป่าเลนประแส และป่าพังราด** อยู่ในท้องที่ตำบลปากน้ำประแส ตำบลพังราด ตำบลเนินฆ้อ และตำบลทางเกวียน อำเภอแกลง จังหวัดระยอง มีเนื้อที่ 9,090 ไร่ ภายในแนวเขตตามแผนที่ท้ายกฎกระทรวง ฉบับที่ 36 (พ.ศ. 2501) ออกตามความในพระราชบัญญัติคุ้มครองและสงวนป่า พ.ศ. 2481

- **ป่าสงวนแห่งชาติป่าเลนปากน้ำพังราด** อยู่ในท้องที่ตำบลตะเคียนเตี้ย ตำบลเขาไม้แก้ว ตำบลโป่ง ตำบลห้วยใหญ่ อำเภอบางละมุง และตำบลสัทธิ์ อำเภอสัทธิ์ จังหวัดระยอง มีเนื้อที่ 103,075 ไร่ ภายในแนวเขตตามแผนที่ท้ายกฎกระทรวง ฉบับที่ 838 (พ.ศ. 2522) ออกตามความในพระราชบัญญัติป่าสงวนแห่งชาติ พ.ศ. 2507

## ข) พื้นที่ป่าชายเลนตามมติคณะรัฐมนตรี

มติคณะรัฐมนตรีเมื่อวันที่ 15 ธันวาคม 2530 มติคณะรัฐมนตรีเมื่อวันที่ 23 กรกฎาคม 2534 และมติคณะรัฐมนตรีเมื่อวันที่ 22 สิงหาคม 2543 กำหนดเขตพื้นที่ที่มีน้ำทะเลท่วมถึง พื้นที่ที่อยู่ห่างไม่น้อยกว่า 20 เมตรจากริมฝั่งแม่น้ำลำคลองธรรมชาติ พื้นที่ที่อยู่ห่างไม่น้อยกว่า 75 เมตรจากฝั่งทะเลหาดเลนพื้นที่แหล่งรักษาพันธุ์พืชและสัตว์น้ำที่มีค่าทางเศรษฐกิจพื้นที่ป่าที่สมควรสงวนไว้เพื่อรักษาสภาพแวดล้อมและระบบนิเวศฯ ตลอดจนพื้นที่ชายฝั่งทะเลที่เกิดขึ้นใหม่ในท้องที่จังหวัดระยอง ให้เป็นเขตพื้นที่ป่าชายเลนเพื่อการอนุรักษ์ มีเนื้อที่รวมทั้งสิ้นประมาณ 49.29 ตารางกิโลเมตร หรือประมาณ 30,806.61 ไร่ พื้นที่ทั้งหมดอยู่ในเขตอำเภอแกลง จังหวัดระยอง โดยการประกาศทับพื้นที่ดินกรรมสิทธิ์ พื้นที่สาธารณะ ห้วย หนอง คลอง บึง ทั่วไป วัตถุประสงค์เพื่ออนุรักษ์ให้มีมีการออกเอกสารสิทธิ์เพิ่มเติมในเขตพื้นที่ที่ประกาศ โดยในเขตพื้นที่ป่าชายเลนนอกเขตที่ดินกรรมสิทธิ์ห้ามมิให้มีการอนุญาตใช้ประโยชน์ในพื้นที่ป่าชายเลนโดยเด็ดขาดในทุกกรณี ทั้งภาครัฐและภาคเอกชน เพื่อเปิดโอกาสให้ป่าชายเลนได้ฟื้นตัวกลับคืนสู่ความสมบูรณ์ อันจะเป็นการเกื้อกูลการใช้ประโยชน์อย่างยั่งยืนต่อไปในอนาคต

## ค) พื้นที่อนุรักษ์

พื้นที่อนุรักษ์ประกอบด้วยอุทยานแห่งชาติ เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่า และเขตห้ามล่าสัตว์ป่า จังหวัดระยอง มีอุทยานแห่งชาติ 2 แห่ง เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่า 1 แห่ง ได้แก่

- **อุทยานแห่งชาติเขาชะเมา - เขาวง** ตั้งอยู่ในท้องที่ตำบลทุ่งควายกิน ตำบลกองดิน อำเภอแกลง จังหวัดระยอง และตำบลแก้งหางแมว ตำบลนายายอาม อำเภอท่าใหม่ จังหวัดจันทบุรี มีเนื้อที่ทั้งหมด 144.70 ตารางกิโลเมตร หรือ 52,300.00 ไร่ ภายในแนวเขตตามแผนที่ท้ายพระราชกฤษฎีกา พ.ศ. 2518 ออกตามความในพระราชบัญญัติอุทยานแห่งชาติ พ.ศ. 2504

- **อุทยานแห่งชาติเขาแหลมหญ้า - หมู่เกาะเสม็ด** ตั้งอยู่ในท้องที่ตำบลเพ อำเภอเมือง และตำบลแกลง อำเภอเมืองแกลง จังหวัดระยอง ครอบคลุมป่าเขาแหลมเทียน เขาเปล็ด เขาแหลมหญ้า เกาะเสม็ด และเกาะใกล้เคียง มีเนื้อที่ทั้งหมด 144.70 ตารางกิโลเมตร หรือ 81,875.00 ไร่ ภายในแนวเขตตามแผนที่ท้ายพระราชกฤษฎีกา พ.ศ. 2524 ออกตามความในพระราชบัญญัติอุทยานแห่งชาติ พ.ศ. 2504

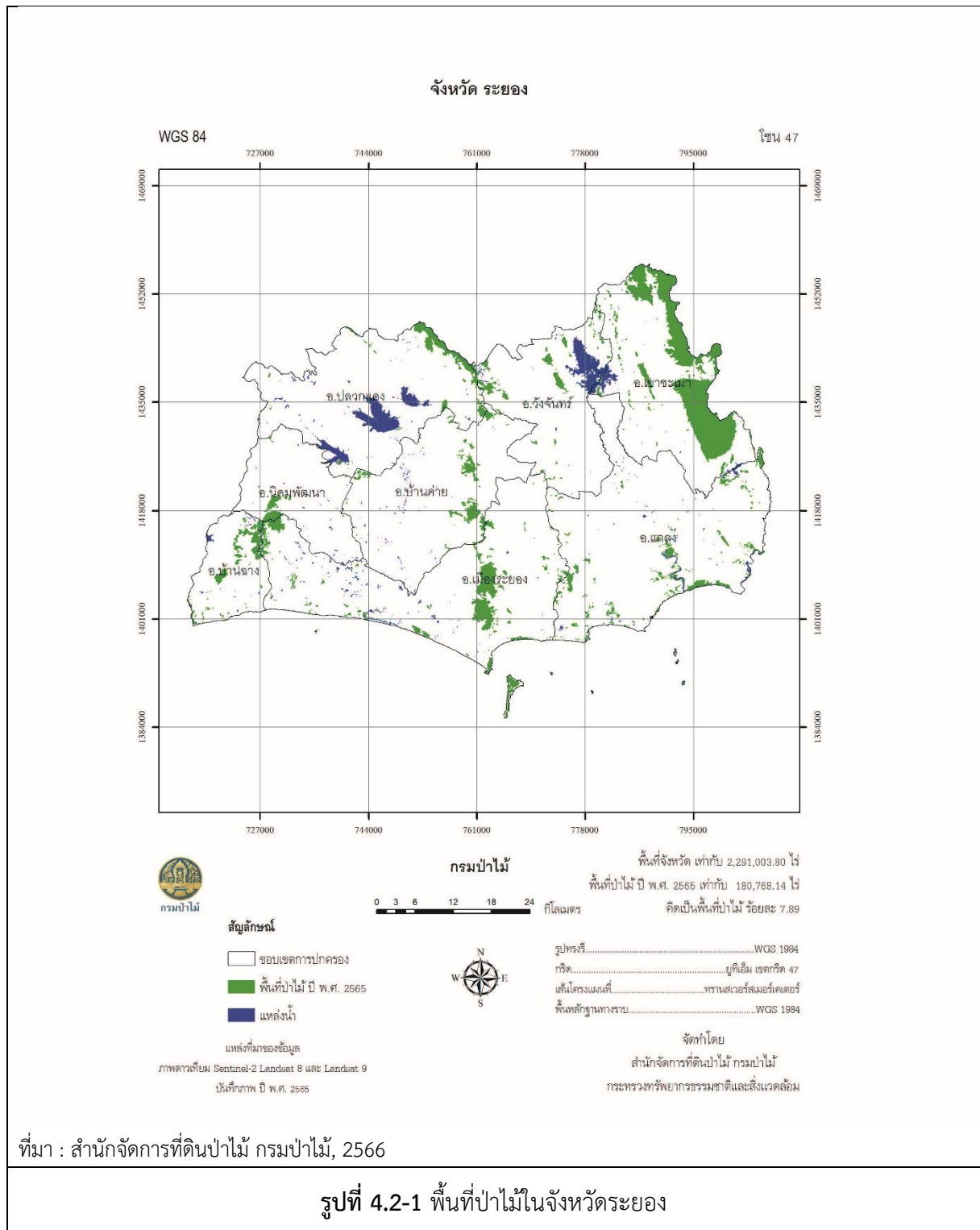
- **เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าเขาอ่างฤๅไน** เป็นพื้นที่บริเวณรอยต่อของ 5 จังหวัด อำเภอท่าตะเกียบ อำเภอสนามชัยเขต จังหวัดฉะเชิงเทรา อำเภอวังน้ำเย็น อำเภอวังสมบูรณ์ จังหวัดสระแก้ว อำเภอชะเมา จังหวัดระยอง อำเภอแก้งหางแมว จังหวัดจันทบุรี และอำเภอบ่อทอง จังหวัดระยอง มีเนื้อที่ประมาณ 643,750.00 ไร่ หรือ 1,030.00 ตารางกิโลเมตร ภายในแนวเขตตามแผนที่ท้ายพระราชกฤษฎีกา พ.ศ. 2524 ออกตามความในพระราชบัญญัติสงวนและคุ้มครองสัตว์ป่า พ.ศ. 2503

เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าเขาอ่างฤๅไน เป็นส่วนหนึ่งของป่าภาคตะวันออก เป็นป่าลุ่มต่ำที่ไม่ผลัดใบ และเป็นป่าพื้นที่รอยเชื่อมต่อ (transition zone) ระหว่างระบบนิเวศภาคกลางกับภาคตะวันออกเฉียงเหนือ มีความหลากหลายทางชีวภาพ สภาพเป็นป่าดงดิบ ส่วนใหญ่เป็นป่าดงดิบแล้ง มีเพียงเล็กน้อยที่เป็นป่าดงดิบชื้น ป่าเบญจพรรณ ป่าเต็งรัง และทุ่งหญ้า แบ่งเป็นป่าประเภทต่าง ๆ ได้ดังนี้

- ก) **ป่าดงดิบแล้ง (Dry Evergreen Forest)** เป็นป่าที่ขึ้นปกคลุมพื้นที่ของเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าเขาอ่างฤๅไนเกือบทั้งหมด ยกเว้นพื้นที่ตามสันเขาจะมีพืชชนิดอื่นขึ้นแทรกอยู่เป็นหย่อมๆ พรรณไม้ที่สำคัญ

ได้แก่ ตะแบกแดง กระบก ยางแดง สมพง ตะเคียน หรือ ตะเคียนทอง ปออีเก้ง เป็นต้น จะขึ้นอยู่เป็นกลุ่มๆ ตามริมลำธารหรือริมห้วย ค้างคาว ลำป้าง กระท้อน เฌียงพ้านางแอ ตาเสือ คอแล่น แก้ว ดังดาบอด นางดำ ลำปัด จันทร์ชเมต ว่านช้างร้อง เป็นต้น

ข) ป่าผสมผลัดใบ (Mixed Deciduous Forest) เป็นป่าไม่รกรทึบและในฤดูแล้ง พรรณไม้จะผลัดใบโดยกระจายอยู่ตามสันเขาหินปูน หรือบริเวณที่มีไฟป่าเกิดขึ้นเป็นประจำ เช่น บริเวณรอบๆ หนองปรือหรือขึ้นแทรกตัวอยู่เป็นหย่อมๆ พรรณไม้ที่สำคัญ ได้แก่ ประดู่ จั้วป่า กางขี้มอด ตะคร้อ สมอทิพย์ ตีนนก ชี้อ้าย ตัวแดง แคนห้วยหมู หอมไกลดง รักขาว มะกอกป่า หมี่เหม็น เม่าไข่ปลา โมกมัน มะกา มะกวม กระมอม เกล็ดหนู สาบเสือ พังแหรใหญ่ ปอฝ้าย อะราง กระทุ่มม อ้อ หญ้าคา หญ้าพง หญ้าขจรจบ ทองหลางป่า มะนาวผี จันทน์ผา เป็นต้น



## 2) ทรัพยากรสัตว์ป่าในจังหวัดระยอง

เมื่อพิจารณาทรัพยากรป่าไม้ในภาพรวมของจังหวัดระยอง พบว่า พื้นที่จังหวัดระยองในปัจจุบัน โดยส่วนใหญ่มีการเปลี่ยนแปลงสภาพนิเวศวิทยาจากพื้นที่ป่าไม้ซึ่งเป็นถิ่นที่อยู่อาศัยของสัตว์ป่าเป็นระบบนิเวศเมือง เกษตรกรรม และพาณิชยกรรม ดังนั้น พื้นที่จังหวัดระยองโดยส่วนใหญ่จึงไม่พบสัตว์ป่าที่หายาก และใกล้สูญพันธุ์อาศัยอยู่ ยกเว้นพื้นที่ของอุทยานแห่งชาติหรือเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าซึ่งยังคงมีสัตว์ป่าอาศัยอยู่ เช่น อุทยานแห่งชาติเขาแหลมหญ้า-หมู่เกาะเสม็ด อุทยานแห่งชาติเขาชะเมา-เขาวง เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าเขาอ่างฤๅไน เป็นต้น

### (ก) อุทยานแห่งชาติเขาแหลมหญ้า-หมู่เกาะเสม็ด

จากข้อมูลอ้างอิงอุทยานแห่งชาติเขาแหลมหญ้า-หมู่เกาะเสม็ด พบว่า จากการสำรวจความหลากหลายของสัตว์ป่าในอุทยานแห่งชาติเขาแหลมหญ้า-หมู่เกาะเสม็ด พบว่า มีสัตว์ป่าที่มีกระดูกสันหลัง ไม่น้อยกว่า 144 ชนิด ได้แก่ กระเจงหนู อีเห็นเครือ ลิงแสม กระรอกหลากสีสีแดง กระจ๊้อน กระแตเหิน ค้างคาวแม่ไก่เกาะ นกยางทะเล เหยี่ยวนกเขาชिरานกแอ่นตาล นกนางแอ่นบ้าน นกแซงแซวหางปลา นกแซงแซวปากกา นกเอี้ยงสาริกา งูสิงหางลาย งูเขียวดอกหมาก ตะกวด เขี้ย แอ้ กิ้งก่าบินหัวแดง จิ้งจกหางหนาม จิ้งเหลนหลากหลาย ตุ๊กแกบ้าน คางคกบ้าน กบนา ปาดบ้าน และ อิ้งอ่างบ้าน เป็นต้น

ในส่วนของทรัพยากรใต้ทะเลจะพบแนวปะการังในบริเวณรอบเกาะเสม็ด บริเวณหมู่เกาะกูด และบริเวณเกาะทะลุ แนวปะการังที่มีความอุดมสมบูรณ์สูงอยู่ในบริเวณหินคันนา หินอ่าวไผ่ อ่าวเจ็ก อ่าวกิวหน้าใน เกาะจันทร์ เกาะปลายดิน เกาะกูด และเกาะทะลุ ความหลากหลายของสัตว์ทะเลที่พบ ได้แก่ ปะการังโต๊ะ ปะการังพุ่มไม้ ปะการังโขด ปะการังสมอง ปะการังเห็ด ปะการังอ่อน ปะการังถ้วยส้ม ฟองน้ำครก เม่นหนามดำ ปลิงทะเล เต่าตนุ ดอกไม้ทะเล ปลาการ์ตูน ปลามังกรลายแปดเส้น ปลาไนริครีบบาย ปลาสิมูทหลายน้ำเงิน ปลานกแก้ว ปลานกขุนทอง ปลาอมไข่ ปลากล้วยฟ้าหลังเหลือง ปลากระรัง ปลาสิกัน ปลาโม่ง ปลาบู่ ปลาเกตุ ปลาเห็ดโคน หอยมือเสือ หอยนมสาว หอยเบี้ยเล็ก หอยเต้าปูน หอยตลับ หอยหนาม ปูลม และปูใบ้ ฯลฯ

### (ข) อุทยานแห่งชาติเขาชะเมา-เขาวง

บริเวณเขาชะเมาส่วนใหญ่ประกอบด้วยเทือกเขาสูงชัน เป็นสันเขา (Ridetops) มีความลาดเทปานกลาง และพื้นที่ไหล่เขาค่อนข้างชัน มียอดเขาสูงสุด คือ ยอดเขาแผนที่สูงจากระดับน้ำทะเลปานกลาง 1,024 เมตร และจุดต่ำสุดสูงจากระดับน้ำทะเลปานกลาง 51 เมตร ส่วนลักษณะภูมิประเทศบริเวณเขาวงเป็นแบบ Karst Topography เป็นลักษณะเขาลูกโดดหรือมียอดเขาหลายยอด เกิดจากการละลายตัวของหินปูน มีลักษณะแอ่งเป็นหินปูน หลุมยุบ และถ้ำ มียอดเขาสูงสุด อยู่สูงจากระดับน้ำทะเล 162 เมตร และจุดต่ำสุด สูงจากระดับน้ำทะเล 96 เมตร

### (ค) เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าเขาอ่างฤๅไน

1) สัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม พบรวมทั้งหมด 64 ชนิด จาก 50 สกุล ใน 23 วงศ์ ได้แก่ พญากระรอกดำ กระรอกหลากสี ชะนีมงกุฎ เก้ง เป็นต้น และมีที่สัตว์ขนาดใหญ่ เช่น ช้าง กระทิง และวัวแดง เป็นต้น

2) สัตว์ปีก จำพวกนก สามารถพบได้ตลอดเวลาในพื้นที่ประกอบด้วยนก 246 ชนิด 160 สกุล ใน 64 วงศ์ นกที่พบในพื้นที่ เช่น นกกางเขน หรือนกเงือกใหญ่ นกเงือกกรามช้าง ไก่ฟ้าพญาลอ นกแก้วแล้วธรรมดา นกกระต๊อสีเข้ม นกเขาใหญ่ นกปรอดสวน นกเอี้ยงสาธิตา และเหยี่ยวขาว เป็นต้น

3) สัตว์เลื้อยคลาน พบในพื้นที่รวม 53 ชนิด 40 สกุลใน 16 วงศ์ สัตว์ที่พบ ได้แก่ งูเขียวหัวบอน หรืองูวงกลางดง จิ้งเหลนภูเขาเกล็ดเรียบ จิ้งเหลนหลากหลาย ตะกวด และงูสยามเกล็ดดำใหญ่ เป็นต้น นอกจากนี้ยังพบจระเข้ดำ และตะกวด หรือตัวลึง

4) สัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก พบทั้งหมด 18 ชนิด 9 สกุลใน 5 วงศ์ สัตว์ที่พบ ได้แก่ เขียดหลังปุมที่ราบ เขียดตะปาด เขียดจิก กบหนอง อึ่งอ่างบ้าน และอึ่งอ่างแม่หนาว เป็นต้น

5) สัตว์น้ำ เช่น ปลาน้ำจืด ชนิดปลาที่พบไม่น้อยกว่า 23 ชนิดจาก 18 สกุลใน 13 วงศ์ ปลาที่พบ ได้แก่ ปลาแก้มขี้ ปลาชิวควาย ปลาเนื้ออ่อน ปลาช่อน ปลากระดี่ ปลาหลด เป็นต้น

6) แมลง แมลงที่หายากได้ถูกประกาศเป็นสัตว์ป่าคุ้มครอง เช่น ผีเสื้อภูฐาน สกุลผีเสื้อโกเซอร์ สกุลผีเสื้อทอง สกุลผีเสื้อนางพญา ผีเสื้อรักแร้วขาว ผีเสื้อหางติ่งสะพายเขียว สกุลผีเสื้อหางดาบตาลไหม้ ตัวดินปักแผ่น สกุลตัวดินขอบทองแดง สกุลตัวคิมยี่ราฟ และสกุลตัวกว้างดาว เป็นต้น แมลงในเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าเขาอ่างฤๅไน สามารถพบเห็นได้ในทุกๆ ที่โดยเฉพาะในฤดูฝน แมลงที่พบมีจำนวน 106 ชนิด จาก 76 สกุลใน 12 วงศ์ กลุ่มที่พบเห็นได้บ่อย ได้แก่ ผีเสื้อติ่งฉะอ้อน ผีเสื้อสะพายฟ้า ผีเสื้อหางติ่งแวมยรา ผีเสื้อช่างร่อน ผีเสื้อหางติ่งนางระเวง ผีเสื้อโยมา ผีเสื้อโคโคโน ผีเสื้อเจ้าป่า ตัวกว้างสามเขาจันทร์ เป็นต้น

### 3) ทรัพยากรป่าไม้ในจังหวัดชลบุรี

พื้นที่ป่าไม้ 342,276.29 ไร่ หรือร้อยละ 12.15 ของพื้นที่จังหวัด โดยพบพื้นที่ป่าไม้ในทุกอำเภอของจังหวัดชลบุรี พื้นที่ป่าไม้พบอยู่ในพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติป่าเขาเขียว ป่าสงวนแห่งชาติป่าเขาชมภู ป่าสงวนแห่งชาติป่าเขาพุ ป่าสงวนแห่งชาติป่าแดงและป่าชุมชนกลาง ป่าสงวนแห่งชาติป่าแควระบม และป่าสียัด ป่าสงวนแห่งชาติป่าแดงและป่าชุมชนกลาง ป่าสงวนแห่งชาติป่าท่าบุญมีและป่าบ่อทอง ป่าสงวนแห่งชาติป่าบางละมุง เขตห้ามล่าสัตว์ป่าอ่างเก็บน้ำบางพระ เขตห้ามล่าสัตว์ป่าเขาชีโอน เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าเขาเขียว-เขาชมภู เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าเขาอ่างฤๅไน วนอุทยานน้ำตกเขาเจ้าบ่อทอง และสวนรุกขชาติหนองตาอยู่ ดังรูปที่ 4.2-2 และตารางที่ 4.2-1

#### ก) ป่าสงวนแห่งชาติ

- ป่าสงวนแห่งชาติป่าบางละมุง อยู่ในท้องที่ตำบลตะเคียนเตี้ย ตำบลเขาไม้แก้ว ตำบลโป่ง และตำบลห้วยใหญ่ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี เนื้อที่ประมาณ 103,075 ไร่ ซึ่งได้กำหนดเป็นป่าสงวนแห่งชาติ โดยกฎกระทรวง ฉบับที่ 7 (พ.ศ. 2507) ออกตามความในพระราชบัญญัติป่าสงวนแห่งชาติ พ.ศ. 2507

- ป่าสงวนแห่งชาติป่าเขาเขียว อยู่ในท้องที่ตำบลบางพระ อำเภอศรีราชา ตำบลหนองขี้ซาก ตำบลบ้านบึง ตำบลคลองกิ่ว อำเภอบ้านบึง และตำบลหนองรี ตำบลหนองข้างคอก อำเภอเมืองชลบุรี จังหวัดชลบุรี เนื้อที่ประมาณ 55,625 ไร่ ภายในแนวเขตตามแผนที่ท้ายกฎกระทรวง ฉบับที่ 56 (พ.ศ. 2508) ออกตามความในพระราชบัญญัติป่าสงวนแห่งชาติ พ.ศ. 2507



- **ป่าสงวนแห่งชาติทำบุญมี – บ่อทอง** อยู่ในเขตอำเภอนนทบุรีและอำเภอบ่อทอง เดิมมีพื้นที่ประมาณ 171,000 ไร่ ปัจจุบันมีพื้นที่คงเหลือ 32,055.46 ไร่ อยู่ในเขตตำบลทำบุญมี ตำบลสระสี่เหลี่ยม ตำบลหนองปรือ ตำบลหนองเหียง และตำบลหัวถนน อำเภอนนทบุรี และตำบลเกษตรสุวรรณ อำเภอบ่อทอง มีสภาพป่าที่เสื่อมโทรมเหลือพื้นที่ภูเขาบางส่วนที่ยังมีสภาพป่าเหลืออยู่ ได้ประกาศเป็นป่าสงวนแห่งชาติเมื่อปี พ.ศ. 2508

- **ป่าสงวนแห่งชาติป่าคลองตะเคียน** อยู่ในเขตอำเภอบ่อทอง เดิมมีพื้นที่ประมาณ 379,000 ไร่ ปัจจุบันมีพื้นที่คงเหลือ 133,585.30 ไร่ อยู่ในเขตตำบลบ่อทอง ตำบลพลวงทอง ตำบลเกษตรสุวรรณ ตำบลธาตุทอง และตำบลบ่อขวางทอง สภาพป่าเหลืออยู่แต่พื้นที่บนภูเขา ได้ประกาศเป็นป่าสงวนแห่งชาติเมื่อปี พ.ศ. 2511 (เป็นพื้นที่เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่า 38,375 ไร่ พื้นที่วนอุทยาน 10,000 ไร่)

- **ป่าสงวนแห่งชาติป่าแดง – ชุมชุมกลาง** อยู่ในเขตอำเภอนนทบุรี และอำเภอบ้านบึง เดิมมีพื้นที่ประมาณ 161,000 ไร่ ปัจจุบันมีพื้นที่คงเหลือ 34,063 ไร่ อยู่ในเขตตำบลคลองกิว อำเภอบ้านบึง และตำบลคลองพลู ตำบลห้างสูง ตำบลหนองเสือช้าง ตำบลหนองใหญ่ อำเภอนนทบุรี ได้ประกาศเป็นป่าสงวนแห่งชาติเมื่อปี พ.ศ. 2516

- **ป่าสงวนแห่งชาติป่าเขาชมภู** อยู่ในเขตอำเภอบ้านบึง และอำเภอศรีราชา เดิมมีพื้นที่ประมาณ 29,000 ไร่ ปัจจุบันมีพื้นที่คงเหลือ 28,589 ไร่ อยู่ในเขตตำบลคลองกิว อำเภอบ้านบึง และตำบลหนองขาม อำเภอศรีราชา ได้ประกาศเป็นป่าสงวนแห่งชาติ เมื่อปี พ.ศ.2516 (เป็นพื้นที่เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่า 28,589 ไร่)

- **ป่าสงวนแห่งชาติป่าเขาพุ** อยู่ในเขตอำเภอเมืองชลบุรี และอำเภอศรีราชา เดิมมีพื้นที่ประมาณ 5,500 ไร่ ปัจจุบันมีพื้นที่คงเหลือ 5,482 ไร่ อยู่ในเขตตำบลเหมือง อำเภอเมืองชลบุรี และตำบลบางพระ อำเภอศรีราชา มีสภาพป่าที่ค่อนข้างอุดมสมบูรณ์ ได้ประกาศเป็นป่าสงวนแห่งชาติเมื่อปี พ.ศ. 2516

- **ป่าสงวนแห่งชาติป่าเขาหินลาด – เขาไผ่** อยู่ในเขตอำเภอบ้านบึง เดิมมีพื้นที่ 2,125 ไร่ ปัจจุบันมีพื้นที่คงเหลือ 2,125 ไร่ อยู่ในเขตตำบลหนองอิรุณ สภาพป่าเหลือเพียงพื้นที่บนภูเขา ได้ประกาศเป็นป่าสงวนแห่งชาติ เมื่อปี พ.ศ. 2516

- **ป่าสงวนแห่งชาติป่าเขาเรือแตก** อยู่ในเขตอำเภอบ้านบึง และอำเภอศรีราชา เดิมมีพื้นที่ประมาณ 1,500 ไร่ ปัจจุบันมีพื้นที่คงเหลือ 1,500 ไร่ สภาพป่าเหลือเพียงพื้นที่บนภูเขา ได้ประกาศเป็นป่าสงวนแห่งชาติ เมื่อปี พ.ศ.2523 รัฐบาลได้ดำเนินการปฏิรูปที่ดินในเขตป่าเศรษฐกิจเสื่อมสภาพจำนวน 5 แห่ง เนื้อที่รวม 593,017.36 ไร่ เพื่อให้ประชาชนได้เข้าครอบครองและประกอบอาชีพดังนี้

- (1) ป่าบางละมุง อำเภอบางละมุง อำเภอสัตหีบ เนื้อที่ 21,922.86 ไร่
- (2) ป่าคลองตะเคียน อำเภอบ่อทอง อำเภอนนทบุรี เนื้อที่ 288,706.25 ไร่
- (3) ป่าทำบุญมี – บ่อทองอำเภอบ่อทอง อำเภอนนทบุรี เนื้อที่ 152,750 ไร่
- (4) ป่าแดง-ชุมชุมกลาง อำเภอนนทบุรี เนื้อที่ 127,856.25 ไร่
- (5) ป่าเขาพุ อำเภอเมืองชลบุรี เนื้อที่ 1,782.00 ไร่

## ข) ป่าชายเลน

จังหวัดชลบุรีมีพื้นที่ป่าชายเลนตามแผนที่เขตจำแนกการใช้ประโยชน์ที่ดินในพื้นที่ป่าชายเลนตามมติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ 15 ธันวาคม 2530 และมติคณะรัฐมนตรีเมื่อวันที่ 22 สิงหาคม 2543 รวม 41,313 ไร่ และพื้นที่มีสภาพป่าชายเลนขึ้นอยู่มี 5 อำเภอ คือ

(1) **อำเภอเมืองชลบุรี** แผนที่เขตจำแนกการใช้ประโยชน์ที่ดินในพื้นที่ป่าชายเลนตามมติคณะรัฐมนตรี มีพื้นที่ป่าชายเลนตามมติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ 15 ธันวาคม 2530 ประกาศเป็นพื้นที่ป่าชายเลนเขตเศรษฐกิจ ข คณะรัฐมนตรีมีมติ เมื่อวันที่ 22 สิงหาคม 2543 ให้นำพื้นที่ป่าชายเลนที่จำแนกออกเป็นเขตการใช้ประโยชน์ที่ดินในพื้นที่ป่าชายเลนตามนัยมติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ 15 ธันวาคม 2530 พื้นที่งอกชายฝั่งทะเลที่เกิดขึ้นใหม่ให้กรมป่าไม้กั้นไว้เป็นพื้นที่อนุรักษ์และฟื้นฟู มารวมเป็นพื้นที่เขตอนุรักษ์ทั้งหมด ซึ่งจากการสำรวจจัดทำฐานข้อมูล พบว่าพื้นที่ป่าชายเลนในเขตจำแนกมีเอกสารสิทธิ์การครอบครองเป็นจำนวนมาก คงมีพื้นที่ป่าชายเลนที่ไม่มีเอกสารสิทธิ์ เป็นป่าธรรมชาติ และที่ทำการปลูกฟื้นฟู รวมประมาณ 2,500 ไร่ โดยมีแนวโน้มมีพื้นที่ป่าชายเลนเพิ่มขึ้น เนื่องจากในท้องที่อำเภอเมืองชลบุรี บริเวณชายฝั่งทะเลจะมีการสะสมของตะกอนดินจากแม่น้ำบางปะกง ทำให้เกิดดินเลนงอกใหม่เมื่อเวลาเหมาะสมจะเกิดป่าชายเลนเพิ่มขึ้น การกีดเซาะชายฝั่งบริเวณที่มีสภาพป่าชายเลนในเขตพื้นที่อำเภอเมืองชลบุรี จังหวัดชลบุรี สำรวจพบบริเวณ หมู่ที่ 6 ตำบลคลองตำหรุ ใกล้ปากแม่น้ำบางปะกง มีการกีดเซาะชายฝั่งระยะทางยาวประมาณ 1 กิโลเมตร ปัจจุบันพื้นที่ได้รับการแก้ไขป้องกัน ซึ่งจะทำให้สูญเสียพื้นที่ป่าชายเลนไปส่วนหนึ่ง ป่าชายเลนซึ่งอยู่ในบริเวณตำบลบางทราย ตำบลบางปลาสร้อย ตำบลมะขามหย่ง และตำบลบ้านโคก มีสภาพเป็นป่าชายเลนดินงอกใหม่

(2) **อำเภอสัตหีบ** พื้นที่ป่าชายเลนของอำเภอสัตหีบ ไม่มีในแผนที่เขตจำแนกการใช้ประโยชน์ที่ดินในพื้นที่ป่าชายเลนตามมติคณะรัฐมนตรี มีพื้นที่ป่าชายเลนซึ่งอยู่นอกเขตจำแนกตามมติคณะรัฐมนตรี ตามบริเวณชายฝั่งเล็กน้อย และมีพื้นที่ป่าชายเลนเนื้อที่ประมาณ 100 ไร่ อยู่ในเขตเทศบาลนครแหลมฉบัง บริเวณพื้นที่ท่าเรือแหลมฉบัง อยู่ในการดูแลของการท่าเรือแห่งประเทศไทย กระทรวงคมนาคม

(3) **อำเภอบางละมุง** พื้นที่ป่าชายเลนของอำเภอบางละมุง ไม่มีในแผนที่เขตจำแนกการใช้ประโยชน์ที่ดินในพื้นที่ป่าชายเลนตามมติคณะรัฐมนตรี มีพื้นที่ป่าชายเลนซึ่งอยู่นอกเขตจำแนกตามมติคณะรัฐมนตรี ตามบริเวณชายฝั่งเล็กน้อย และมีพื้นที่ป่าชายเลนเนื้อที่ประมาณ 3 ไร่ อยู่ในเขตเมืองพัทยา โดยเป็นคลองขนาดเล็กมีราษฎรตั้งบ้านเรือนอยู่อาศัยบริเวณข้างคลอง การกีดเซาะชายฝั่งสำรวจพบบริเวณหาดบ้านอำเภอ และหมู่ที่ 1 ตำบลนาจอมเทียน อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี ซึ่งสภาพพื้นที่เป็นหาดทรายบางส่วนได้มีการป้องกันการกัดเซาะโดยใช้เชือก และหินทิ้ง

(4) **อำเภอสัตหีบ** พื้นที่ป่าชายเลนของอำเภอสัตหีบ ไม่มีในแผนที่เขตจำแนกการใช้ประโยชน์ที่ดินในพื้นที่ป่าชายเลนตามมติคณะรัฐมนตรี มีพื้นที่ป่าชายเลนซึ่งอยู่นอกเขตจำแนกตามมติคณะรัฐมนตรี ตามบริเวณชายฝั่งเล็กน้อย ส่วนในเขตพื้นที่ดูแลของฐานทัพเรือ มีพื้นที่ป่าชายเลนเนื้อที่รวมประมาณ 140 ไร่

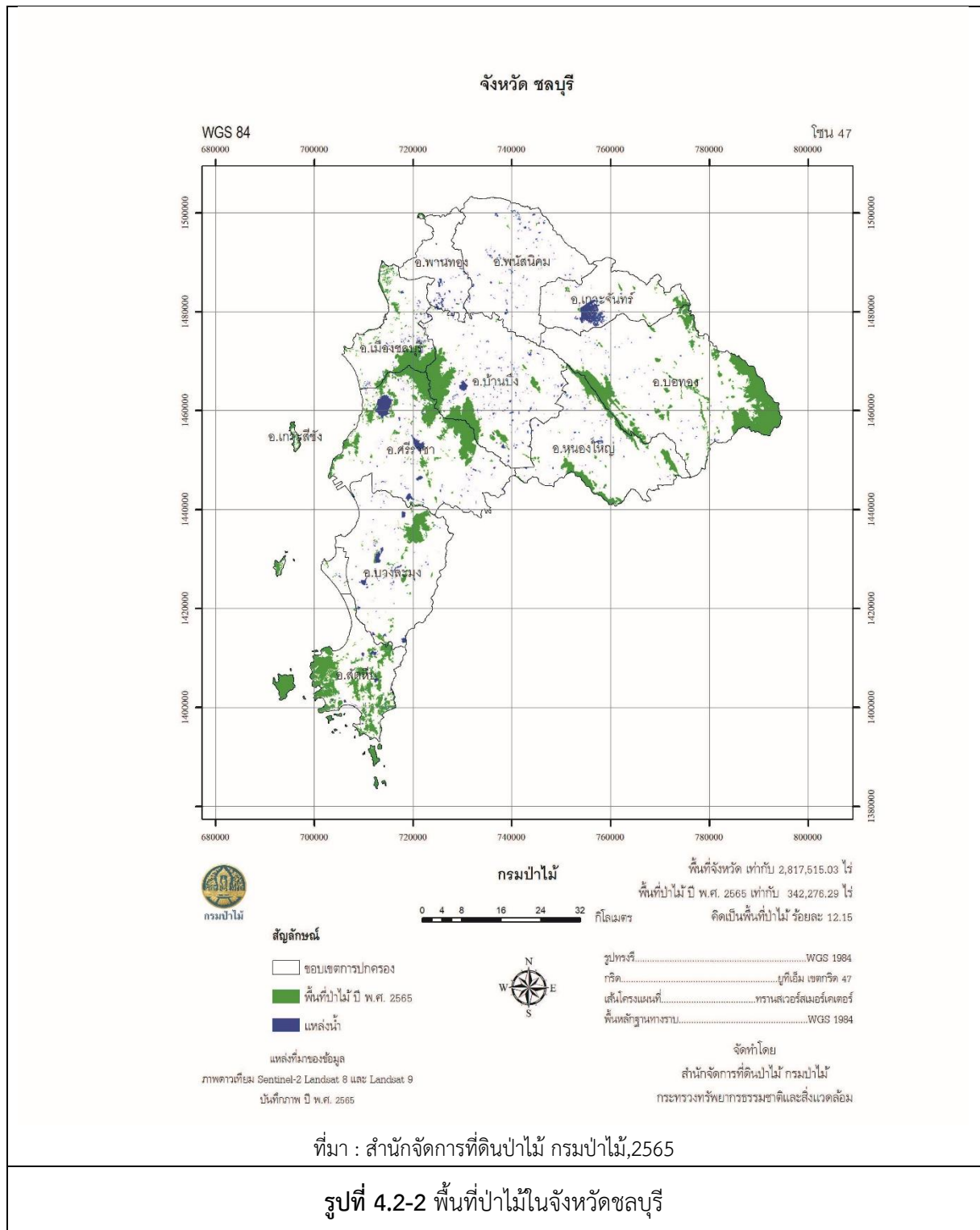
(5) **อำเภอพานทอง** แผนที่เขตจำแนกการใช้ประโยชน์ที่ดินในพื้นที่ป่าชายเลนตามมติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ 15 ธันวาคม 2530 และมติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ 22 สิงหาคม 2543 กำหนดพื้นที่บางส่วนของอำเภอพานทองเป็นพื้นที่ป่าชายเลน ซึ่งจากการสำรวจจัดทำฐานข้อมูล พบว่าพื้นที่ป่าชายเลนในเขตจำแนกมีเอกสารสิทธิ์การครอบครองเป็นจำนวนมาก คงมีพื้นที่ป่าชายเลนขึ้นอยู่บริเวณริมคลองเท่านั้น

ทั้งนี้ ข้อมูลจากสำนักงานบริหารจัดการทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งที่ 2 ปัจจุบันจังหวัดชลบุรี มีพื้นที่ป่าชายเลนเหลืออยู่ 26,243 ไร่

**ตารางที่ 4.2-1 : พื้นที่ทรัพยากรป่าไม้จังหวัดชลบุรี ปีพ.ศ. 2551 – 2560**

| ปี พ.ศ. | พื้นที่ (ตร.กม.) | พื้นที่ (ไร่) | % ของจังหวัด |
|---------|------------------|---------------|--------------|
| 2551    | 480.62           | 300,386.15    | 11.02        |
| 2552    | 480.62           | 380,387.50    | 11.02        |
| 2556    | 561.50           | 350,937.56    | 12.46        |
| 2557    | 543.49           | 339,683.18    | 12.06        |
| 2558    | 541.50           | 338,435.20    | 12.01        |
| 2559    | 545.58           | 340,984.74    | 12.10        |
| 2560    | 541.90           | 338,690.62    | 12.02        |

ที่มา : กรมป่าไม้, 2562 สำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ 9 (ชลบุรี), 2562



#### ค) เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่า มีจำนวน 2 แห่ง คือ

- เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าเขาเขียว - เขาชมพู่ อยู่ในพื้นที่ตำบลหนองรี ตำบลหนองช้างคอก อำเภอเมืองชลบุรี และตำบลบางพระ ตำบลหนองขาม อำเภอศรีราชา และตำบลหนองขี้ซาก ตำบลคลองกิว อำเภอบ้านบึง เนื้อที่ 90,440 ไร่

- เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าเขาอ่างฤๅไน มีเนื้อที่ 674,352 ไร่ อยู่ในพื้นที่รอยต่อของ 5 จังหวัด คือ ฉะเชิงเทรา สระแก้ว ระยอง จันทบุรี และชลบุรี โดยมีพื้นที่ในเขตจังหวัดชลบุรี 38,375 ไร่

#### ง) เขตห้ามล่าสัตว์ป่า มีจำนวน 2 แห่ง คือ

- เขตห้ามล่าสัตว์ป่าอ่างเก็บน้ำบางพระ ตำบลบางพระ อำเภอศรีราชา เนื้อที่ 11,600 ไร่

- เขตห้ามล่าสัตว์ป่าเขาชีโอน ตำบลห้วยใหญ่ อำเภอบางละมุง และตำบลหนองจับเต่า อำเภอสัตหีบ เนื้อที่ 2,299 ไร่

จ) วนอุทยาน มีจำนวน 1 แห่ง คือ วนอุทยานน้ำตกเขาเจ้าบ่อทอง อยู่ในพื้นที่ตำบลธาตุทอง ตำบลบ่อทอง อำเภอบ่อทอง ตำบลห้างสูง ตำบลหนองใหญ่ อำเภอหนองใหญ่ เนื้อที่ 19,473 ไร่

ฉ) สวนรุกขชาติ มีจำนวน 1 แห่ง คือ สวนรุกขชาติหนองตาอยู่ อยู่ในพื้นที่ ตำบลสุรศักดิ์ อำเภอศรีราชา เนื้อที่ 483 ไร่

ทั้งนี้จากพื้นที่ศึกษาระยะ 5 กิโลเมตรรอบพื้นที่โครงการ พบว่า ในระยะ 3 กิโลเมตรรอบพื้นที่โครงการไม่ได้มีพื้นที่ติดกับพื้นที่ป่าไม้ที่เป็นป่าสงวนหรือพื้นที่อนุรักษ์แต่อย่างใด ทางทิศตะวันตกเฉียงเหนือของพื้นที่โครงการในระยะศึกษา 5 กิโลเมตร มีเพียงป่าสงวนแห่งชาติป่าบางละมุง ที่เป็นป่าสงวนแห่งชาติตามกฎหมาย อนุรักษ์ ฉบับที่ 7 (พ.ศ. 2507) ออกตามความในพระราชบัญญัติป่าสงวนแห่งชาติ พ.ศ. 2507 และที่ปรึกษาจึงได้รวบรวมวิธีการศึกษาทรัพยากรป่าไม้และสัตว์ป่า พบว่า ป่าสงวนแห่งชาติป่าบางละมุงตั้งอยู่ในพื้นที่ตำบลตะเคียนเตี้ย ตำบลเขาไม้แก้ว ตำบลโป่ง ตำบลห้วยใหญ่ อำเภอบางละมุง และตำบลสัตหีบ อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี มีพื้นที่รวมทั้งสิ้น 103,075 ไร่ ปัจจุบันมีพื้นที่คงเหลือ 17,893.34 ไร่ ในเขตตำบลตะเคียนเตี้ย ตำบลเขาไม้แก้ว ตำบลโป่ง และตำบลห้วยใหญ่ อำเภอบางละมุง ส่วนเขตตำบลสัตหีบ อำเภอสัตหีบ ปัจจุบันไม่มีสภาพป่าหลงเหลืออยู่ (แผนพัฒนาจังหวัดชลบุรี 4 ปี พ.ศ. 2561 – 2564)

#### 4) วิธีการศึกษาทรัพยากรป่าไม้และสัตว์ป่า

##### (1) วัตถุประสงค์

ก) เพื่อศึกษาสำรวจสภาพปัจจุบันของทรัพยากรป่าไม้ในพื้นที่ศึกษาโดยเฉพาะ บริเวณพื้นที่โครงการ ประกอบด้วย ลักษณะนิเวศวิทยาป่าไม้ และคุณค่าทางด้านเศรษฐกิจของป่า

ข) วิเคราะห์และประเมินผลกระทบต่อทรัพยากรป่าไม้ ต่อการสูญเสียทรัพยากรป่าไม้ทั้งทางด้านเศรษฐกิจ และด้านนิเวศวิทยาป่าไม้

ค) เสนอแนะวิธีการ มาตรการป้องกันและลดผลกระทบที่จะเกิดกับทรัพยากรป่าไม้

ง) เสนอแนะมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบดังกล่าวข้างต้น

## (2) วิธีการศึกษา

### ก) ข้อมูลทุติยภูมิ

รวบรวมข้อมูลทุติยภูมิที่เกี่ยวข้องกับนิเวศวิทยาป่าไม้บริเวณพื้นที่โครงการและพื้นที่ใกล้เคียง ได้แก่

- (ก) ภาพถ่ายทางอากาศ แผนที่ 1:50,000 ของกรมแผนที่ทหาร ปี พ.ศ. 2551
- (ข) ภาพถ่ายดาวเทียมของ Google Map ล่าสุด จากเว็บไซต์ ณ วันที่ 1 กรกฎาคม 2566
- (ค) แผนที่การใช้ประโยชน์ที่ดิน ณ ปัจจุบัน

### ข) ข้อมูลปฐมภูมิ

อุทิศ (2542) กล่าวถึงการสำรวจสังคมพืชและการประเมินค่าความหนาแน่น ความถี่ และความเด่นในสังคมพืชว่า การสำรวจสังคมพืชโดยใช้ตัวอย่าง (Vegetative Sampling By Quadrat Method) มี 5 วิธี ประกอบด้วย

- (ก) การจัดวางแปลงโดยการอนุมานเลือกในพื้นที่ที่คิดว่าเป็นตัวแทนที่ดีที่สุด ที่แสดงถึงหมู่ไม้หรือสังคมนั้นเพียงแปลงเดียว (Single Plot Method)
- (ข) การจัดวางแปลงจำนวนหนึ่งลงในพื้นที่โดยการสุ่มให้ทุกส่วนของหมู่ไม้หรือสังคมให้มีโอกาสรับเลือกเท่าๆ กัน (Random Sampling)
- (ค) การวางแปลงตัวอย่างโดยการกำหนดบางส่วนและเป็นการสุ่มเลือกให้มีโอกาสเท่ากันบางส่วน (Stratified Random Sampling)
- (ง) การวางแปลงโดยให้มีระยะเท่าๆ กันในแผนที่ที่กำหนด (Systematic Sampling)
- (จ) การวางแปลงต่อเนื่องกันไปเป็นแนวยาวในรูปของแถบพื้นที่ (Belt Transect Sampling)

ดังนั้น ในการศึกษาสำรวจภาคสนาม โดยใช้วิธีวางแปลงสุ่มตัวอย่างชั่วคราวแบบจำแนกชั้น (Stratified Random Sampling) ในบริเวณพื้นที่ศึกษา ประกอบด้วย พื้นที่โครงการ และพื้นที่ในรัศมี 5 กิโลเมตร เฉพาะที่ยังคงมีสภาพป่าไม้ที่จะได้รับผลกระทบโดยตรง หรือกลุ่มของสังคมพืชป่าไม้ปรากฏอยู่เท่านั้นเป็นตัวแทนของสังคมพืชป่าไม้ที่ปรากฏอยู่ในบริเวณพื้นที่ศึกษา โดยเน้นไปที่บริเวณพื้นที่โครงการส่วนในบริเวณที่ไม่มีความเป็นป่าไม้จะใช้วิธีการบันทึกชนิดพรรณไม้เพื่อศึกษาชนิดพรรณไม้ ทั้งไม้ยืนต้น ไม้พุ่มล้มลุกทั้งที่ปลูกขึ้นมาและที่เกิดขึ้นเองตามธรรมชาติจำแนกตามลักษณะนิเวศในแต่ละรูปแบบของพื้นที่ศึกษาด้วย

**ขนาดของแปลงตัวอย่าง** ในการศึกษาสังคมพืช ความหนาแน่นของพรรณไม้ จะเป็นการศึกษาจำนวนต้นของพืชชนิดนั้น ๆ ต่อหน่วยพื้นที่ (Kershaw, 1964) ซึ่งขนาดของแปลงตัวอย่างที่เหมาะสมสำหรับสำรวจต้นไม้มือ คือ ขนาด 10 x 10 เมตร ส่วนไม้พุ่มล้มลุกที่มีความสูงถึง 3 เมตร ใช้ขนาด 4 x 4 เมตร และไม้ล้มลุกใช้ขนาด 1 x 1 เมตร กรมอุทยานแห่งชาติสัตว์ป่า และพันธุ์พืช 2559 อ้างถึง Clapham (1932) ได้สรุปว่ารูปร่างของแปลงตัวอย่างที่ใช้หาค่าความหนาแน่นของต้นไม้มือจะมีผลต่อการนับจำนวนไม้ต้นเช่นกันโดยแปลงรูปสี่เหลี่ยมผืนผ้าจะมีประสิทธิภาพสูง และถูกต้องมากกว่าและรูปร่างกลมหรือรูปอื่นๆ เพราะโดยทั่วไปแล้วพรรณไม้มือมักจะขึ้นอยู่รวมกันเป็นกลุ่มหรือเป็นหมู่ กรมอุทยานแห่งชาติสัตว์ป่า และพันธุ์พืช 2559 อ้างถึง อภิชาติและคณะ (2544) ได้กล่าวถึงการหาความหนาแน่นของพรรณพืชโดยใช้แปลงตัวอย่างที่มีขนาด 10 x 20 เมตร ในการสำรวจไม้ต้น และวางแปลงขนาด 1 x 1 เมตร ถึงขนาด 5 x 5 เมตร ในการสำรวจไม้พุ่มล้มลุกเฉพาะชนิด ซึ่งเป็นขนาดที่เหมาะสม สอดคล้องกับ นิธิกุล (2541) ซึ่งยืนยันว่าการใช้แปลงรูป

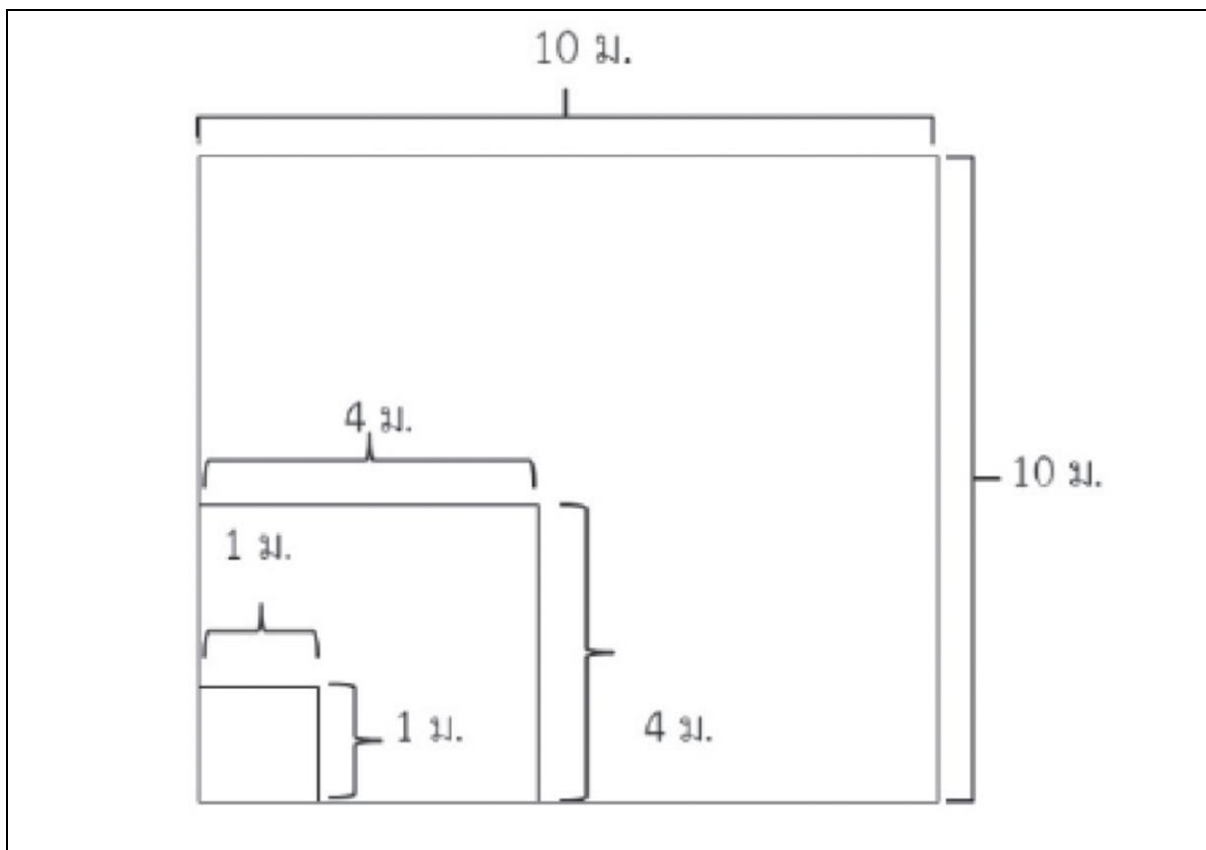
สีเหลี่ยมผืนผ้าจะใช้ความผันแปรทางสถิติน้อยกว่า แต่ในทางปฏิบัติจะนิยมใช้แปลงรูปสี่เหลี่ยมจัตุรัสเพราะความสะดวกในการวางแผนและให้ผลได้ดีพอสมควร

สำหรับการศึกษาสำรวจทรัพยากรป่าไม้ในครั้งนี้ คณะผู้ศึกษาได้กำหนดให้ใช้แปลงตัวอย่างขนาด  $20 \times 40$  เมตร และแบ่งแปลงย่อย  $10 \times 10$  เมตร  $4 \times 4$  เมตร และ  $1 \times 1$  เมตร ซ้อนทับในแปลงตัวอย่างขนาด  $20 \times 40$  เมตร แสดงในรูปที่ 4.2.1-1 โดยในแต่ละขนาดแปลงตัวอย่างดำเนินการตรวจวัดข้อมูลดังนี้

(ก) แปลงตัวอย่างสี่เหลี่ยมขนาด  $10 \times 10$  เมตร (พื้นที่ 0.01 เฮกเตอร์) ทำการบันทึกชนิดพรรณไม้ของไม้ใหญ่ (Tree) ที่มีขนาดเส้นรอบวงที่ระดับความสูงเพิงอก (GBH : Girth at Breast High) มากกว่า 30 เซนติเมตร บันทึกขนาดเส้นรอบวง (GBH) ขนาดความสูง (Height) และตรวจสอบคุณภาพของต้นไม้ที่สามารถใช้ทำเป็นสินค้าได้ (จำนวนท่อน, Log)

(ข) แปลงตัวอย่างสี่เหลี่ยมขนาด  $4 \times 4$  เมตร (พื้นที่ 0.0016 เฮกเตอร์) วางซ้อนทับตรงมุมแปลงตัวอย่างสี่เหลี่ยมขนาด  $10 \times 10$  เมตร บันทึกชนิดพรรณไม้ของไม้หนุ่มหรือลูกไม้ (Saplings) ที่มีขนาดเส้นรอบวงที่ระดับความสูงเพิงอกต่ำกว่า 30 เซนติเมตร (GBH) และมีความสูงมากกว่า 1.30 เมตร วัดและบันทึกขนาดเส้นรอบวง ความสูง และจำนวน

(ค) แปลงตัวอย่างสี่เหลี่ยมขนาด  $1 \times 1$  เมตร (พื้นที่ 0.0001 เฮกเตอร์) วางซ้อนทับตรงมุมแปลงตัวอย่างสี่เหลี่ยมขนาด  $4 \times 4$  เมตร บันทึกชนิดพรรณไม้และจำนวนของกล้าไม้ (Seedlings) ที่มีขนาดความสูงน้อยกว่า 1.30 เมตร ตลอดจนไม้พื้นล่างชนิดต่างๆ (Undergrowth) ที่สำรวจพบในแปลงตัวอย่าง



รูปที่ 4.2.1-1 แสดงตัวอย่างการวางแผนแบบสี่เหลี่ยมที่ใช้ในการสำรวจทรัพยากรป่าไม้

ทำการคัดเลือกพื้นที่ที่เป็นตัวแทนในการสำรวจสังคมพืชที่ยังปรากฏอยู่ในบริเวณพื้นที่โครงการ กระจายให้ครอบคลุมพื้นที่ป่าไม้ในบริเวณพื้นที่โครงการ ในกรณีที่ในบริเวณพื้นที่โครงการไม่มีพื้นที่ป่าไม้ หรือกลุ่มของสังคมพืชป่าไม้ปรากฏอยู่ คณะผู้ศึกษาจะใช้พื้นที่ป่าไม้ที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการที่สุดเป็นพื้นที่ตัวแทนในการศึกษา อย่างไรก็ตามในกรณีที่ไม่มีพื้นที่ป่าไม้ทั้งในพื้นที่โครงการ และพื้นที่ศึกษาในรัศมี 5 กิโลเมตร คณะผู้ศึกษาจะสำรวจโดยใช้วิธีการสังเกต (Observation) โดยดำเนินการบันทึกชนิดพรรณไม้ที่พบเพื่อตรวจสอบความหลากหลายชนิด และรวมถึงตรวจสอบชนิดพรรณไม้ที่เป็นพรรณไม้ที่มีสถานภาพตามกฎหมาย และสถานภาพการอนุรักษ์ในการประเมินผลกระทบ ต่อไป โดยทั้งนี้จะดำเนินการคัดเลือกพื้นที่ที่มีลักษณะการใช้ที่ดินที่แตกต่างกัน เช่น พื้นที่เกษตรกรรม พื้นที่ชุมชน เป็นต้น โดยเน้นบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการในทิศทางลมมรสุมตะวันออกเฉียงเหนือ และตะวันตกเฉียงใต้เป็นหลัก

การวัดไม้ยืนต้น การวัดไม้ในป่าธรรมชาติ มีวิธีการวัดขนาดความโตด้านเส้นรอบวง (GBH) ปกติวัดที่ระดับความสูง 1.30 เมตร จากพื้นดิน แสดงดังรูปที่ 4.2.1-2 ทั้งนี้ เพราะระยะความสูงดังกล่าวเป็นระยะที่สูงพอเหมาะของบุคคลในการวัดหรือปฏิบัติงาน ทำให้สะดวกและรวดเร็ว คล่องแคล่วกว่าที่ระยะความสูงอื่นๆ



รูปที่ 4.2.1-2 การวัดความโตของไม้ยืนต้น

### (3) การวิเคราะห์ข้อมูล

#### ก) การวิเคราะห์ข้อมูลด้านนิเวศวิทยาป่าไม้

ทำการวิเคราะห์ในเชิงปริมาณขององค์ประกอบของพรรณไม้ในสังคมพืช ซึ่งมีค่าต่างๆตามแนวทางของ อุทิศ (2542) ดังนี้

(1) การคำนวณพื้นที่หน้าตัด พื้นที่หน้าตัดของต้นไม้ หรือ Basal Area เป็นค่าเชิงปริมาณที่สำคัญมากในการบอกถึงการปกคลุมของต้นไม้ในพื้นที่ป่า ซึ่งนอกจากจะบอกถึงความหนาแน่นแล้วยังใช้เป็นส่วนหนึ่งในการคำนวณหาค่าดัชนีความสำคัญ (Important Value Index, IVI) ของพันธุ์ไม้และนอกจากนี้แล้วค่าพื้นที่หน้าตัดยังใช้บอกถึงปริมาณมวลชีวภาพได้อีกทางหนึ่งด้วย การคำนวณพื้นที่หน้าตัดของหมู่ไม้โดยการคำนวณจากขนาดเส้นรอบวง (GBH) ดังนี้



$$\begin{aligned} BA &= GBH^2/4 \\ \text{เมื่อ } BA &= \text{พื้นที่หน้าตัด} \\ GBH &= \text{เส้นรอบวงที่ระดับความสูงเพียงอก} \end{aligned}$$

(2) ความหนาแน่นของพรรณไม้ (Density) คือ จำนวนของพรรณไม้ชนิดใดชนิดหนึ่งต่อหน่วยเนื้อที่ ซึ่งหาได้จาก

$$\text{ความหนาแน่น} = \frac{\text{จำนวนพรรณไม้ชนิดนั้นทั้งหมด}}{\text{จำนวนแปลงสุ่มตัวอย่างทั้งหมด } \times \text{ขนาดของแปลงสุ่มตัวอย่าง}}$$

และความหนาแน่นของพรรณไม้ สามารถบอกได้ในรูปแบบของความหนาแน่นสัมพัทธ์ (Relative Density) ดังนี้

$$\text{ความหนาแน่นสัมพัทธ์ (\%)} = \frac{\text{ความหนาแน่นของพรรณไม้ชนิดนั้น}}{\text{ความหนาแน่นของพรรณไม้ทั้งหมด}} \times 100$$

(3) ความถี่ของพรรณไม้ (Species Frequency) เป็นค่าที่ชี้การกระจายของพรรณไม้และชนิดในพื้นที่นั้น ซึ่งมักจะบอกค่าของความถี่เป็นเปอร์เซ็นต์ ดังนี้

$$\text{ความถี่ (\%)} = \frac{\text{จำนวนแปลงตัวอย่างที่มีพรรณไม้ชนิดนั้นปรากฏอยู่}}{\text{จำนวนแปลงตัวอย่างทั้งหมด}} \times 100$$

และค่าความถี่ของพรรณไม้สามารถวิเคราะห์ในรูปแบบของความถี่สัมพัทธ์ได้ดังนี้

$$\text{ความถี่สัมพัทธ์ (\%)} = \frac{\text{ความถี่ของพรรณไม้ชนิดนั้น}}{\text{ผลรวมของความถี่ของพรรณไม้ทั้งหมด}} \times 100$$

(4) ความเด่นของพรรณไม้ (Species Dominance) เป็นค่าที่ชี้ให้เห็นว่าพรรณไม้ชนิดนั้นมีอิทธิพลต่อสังคมพืชที่ขึ้นอยู่มากน้อยเพียงใด พรรณไม้ที่มีความเด่นมากเป็นพรรณไม้ที่มีอิทธิพลต่อพื้นที่นั้นมาก ความเด่นของพรรณไม้สามารถบอกได้ในการปกคลุม หมายถึง เนื้อที่ของพื้นที่ที่ถูกปกคลุมโดยเรือนยอดหรือส่วนที่อยู่เหนือพื้นดินของพืช โดยพื้นที่หน้าตัด (Basal Area) เป็นค่าที่ชี้ถึงความเด่นชัดของพรรณไม้ได้ เนื่องจากพื้นที่หน้าตัดย่อมสัมพันธ์กับขนาดของเรือนยอด โดยหาได้จากสูตร

$$\text{ความเด่นของพรรณไม้ชนิดนั้น} = \frac{\text{ผลรวมของพื้นที่หน้าตัดของพรรณไม้ชนิดนั้น}}{\text{จำนวนแปลงสุ่มตัวอย่างทั้งหมด } \times \text{ขนาดของแปลงสุ่มตัวอย่าง}}$$

และความเด่นของพรรณไม้ สามารถบอกได้ในการปกคลุมสัมพัทธ์ (Relative Dominance)

$$\text{ความเด่นสัมพัทธ์ (\%)} = \frac{\text{ความเด่นของพรรณไม้ชนิดนั้น}}{\text{ผลรวมความเด่นของพรรณไม้ทุกชนิด}} \times 100$$

(5) ดัชนีความสำคัญ (Important Value Index : IVI) เป็นการรวมค่าความสัมพันธ์ ความหนาแน่นสัมพันธ์ และความเด่นสัมพันธ์ เป็นค่าที่ใช้แสดงถึงความสำเร็จทางนิเวศวิทยาของพรรณไม้ ในการครอบครองพื้นที่นั้น ซึ่งดัชนีความสำคัญของพืชชนิดหนึ่งจะมีค่าตั้งแต่ 0 – 300 ในกรณีหาค่าดัชนีของ กล้าไม้ ซึ่งไม่สามารถหาค่าพื้นที่หน้าตัดได้ ได้หาค่าดัชนีความสำคัญได้จากผลรวมของความถี่สัมพันธ์ และความหนาแน่นสัมพันธ์เท่านั้น และมีค่าตั้งแต่ 0 – 200

#### ข) การวิเคราะห์ข้อมูลทางด้านเศรษฐกิจ

(1) การวิเคราะห์ปริมาตรไม้ ทำการวิเคราะห์หาปริมาตรของไม้แต่ละชนิด โดยการคำนวณหาปริมาตรไม้ (Timber Volume) ที่สามารถใช้ทำเป็นสินค้า ตามที่ได้จำแนกคุณภาพของไม้ (Timber Quality, TQ) และจำนวนท่อนของไม้ (Log) ในการสำรวจภาคสนาม โดยได้แบ่งชั้นความโตของ พรรณไม้ชนิดต่างๆ ในการคำนวณหาปริมาตรไม้ออกเป็น 3 ชั้นด้วยกัน คือ

**TQ1 : โดยปกติเป็นต้นไม้ที่มีขนาดเส้นรอบวงมากกว่า 100 เซนติเมตร (เส้นผ่าน ศูนย์กลางมากกว่า 30 เซนติเมตร)**

- TQ1.1: เป็นไม้ที่มีลักษณะเปลือกตรง ไม่มีกิ่งขนาดใหญ่ ไม่มีพุ่มพอน ลำต้น ไม่เป็นโพรง สามารถนำไปแปรรูปได้

- TQ1.2: เป็นไม้ที่มีลักษณะลำต้นคดงอเล็กน้อย มีกิ่งขนาดใหญ่บ้างเหมาะ สำหรับทำเสาเข็ม เสาไฟฟ้า หรือนำมาแกะสลัก โดยไม่เหมาะสำหรับแปรรูป

- TQ1.3: เป็นไม้ที่มีลักษณะคดงอ ไม่เหมาะสำหรับแปรรูปหรือทำเสาเข็ม เสาไฟฟ้า แต่เหมาะสำหรับทำฟืนหรือแกะสลัก

**TQ2 : ไม้ที่มีลักษณะเปลือกตรง แต่มีขนาดเล็ก ไม่สามารถแปรรูปได้ เหมาะสำหรับ ทำเสาหรือเสาเข็ม**

**TQ3 : เป็นไม้ที่มีลักษณะคดงอ เหมาะสำหรับทำฟืน**

โดยไม้ประเภท TQ2 และ TQ3 เป็นต้นไม้ที่มีขนาดเส้นรอบวงระหว่าง 30 – 100 เซนติเมตร และปริมาตรไม้ประเภท TQ1.1, TQ1.2 และ TQ2 นั้นประมาณได้จาก Standard Volume Table โดยใช้จำนวน Log (1 Log = 5 เมตร) และขนาดเส้นรอบวงที่ความสูงเพียงอกของต้นไม้แต่ละต้น ส่วนไม้ ประเภท TQ1.3 และ TQ3 คำนวณโดยใช้สูตร (องค์การอุตสาหกรรมป่าไม้, 2550)

$$\begin{aligned} V &= 0.00007875 \times H \times (G/2)^2 \\ \text{เมื่อ } V &= \text{ปริมาตร (ลูกบาศก์เมตร)} \\ H &= \text{ความสูงของต้นไม้ทั้งหมด (เมตร)} \\ G &= \text{เส้นผ่านศูนย์กลางที่ความสูงเพียงอก (เซนติเมตร)} \end{aligned}$$

เมื่อคำนวณปริมาตรไม้ของพรรณไม้แต่ละชนิดในแปลงตัวอย่าง ทำการเฉลี่ยปริมาตร ไม้ตามชั้นคุณภาพของไม้ ประกอบด้วย

- ไม้ชั้นที่ 1 หมายถึง ไม้ที่มีลักษณะลำต้นเปลือกตรง เหมาะสำหรับเป็นไม้ซุงเพื่อการแปรรูป

- ไม้ชั้นที่ 2 หมายถึง ไม้ที่มีลักษณะลำต้นคดงอเล็กน้อย ไม่เหมาะสำหรับแปรรูปแต่ ยังคงใช้ประโยชน์ในรูปของไม้ค้ำยันหรือเสาเข็ม

- ไม้ชั้นที่ 3 หมายถึง ไม้ที่มีลักษณะคดงอ เหมาะสำหรับทำฟืน

(2) การวิเคราะห์มูลค่าไม้ ในการคิดคำนวณมูลค่าไม้ของป่าในบริเวณพื้นที่โครงการ จำเป็นต้องจำแนกกลุ่มไม้ที่ได้จากการสำรวจภาคสนาม ตามการจำแนกราคาไม้ตามความนิยมและความต้องการของท้องตลาด โดยการศึกษาได้อ้างอิงข้อมูลจากรายงานมูลค่าการซื้อขายไม้ ขององค์การอุตสาหกรรมป่าไม้ โดยจำแนกชนิดได้ออกเป็นกลุ่มใหญ่ 6 กลุ่ม ดังนี้

กลุ่มที่ 1 : มีพรรณไม้ 1 ชนิด คือ สัก (*Tectona grandis* Linn.f.)

กลุ่มที่ 2 : มีพรรณไม้ 6 ชนิด คือ ประดู่ (*Ptrocarpus macrocarpus* Kurz.) เก็ดดำ (*Dalbergia assamica* Benth.) เก็ดแดง (*Dalbergia dongnaiensis* Pierre) มะค่าโมง (*Afzelia xylocarpa* Craib) ชิงชัน (*Dalbergia oliveri* Gamble) และพยาง (*Dalbergia cochinchinensis* Pierre)

กลุ่มที่ 3 : มีพรรณไม้ 3 ชนิด คือ แดง (*Xylia xylocarpa* Taub.) ยาง (*Dipterocarpus* spp.) และตะเคียน (*Hopea* spp.)

กลุ่มที่ 4 : มีพรรณไม้ 3 ชนิด คือ เต็ง (*Shorea obtuse* Wall.) รัง (*Shorea siamensis* Miq.) และมะค่าแต้ (*Sindora siamensis* Teijsm. Ex Miq.)

กลุ่มที่ 5 : มีพรรณไม้ 3 ชนิด คือ เหียง (*Dipterocarpus obtusifolius* Teijsm. Ex Miq.) พลวง (*Dipterocarpus tuberculatus* Roxb.) และตะแบก (*Lagerstroemia* spp.)

กลุ่มที่ 6 : พรรณไม้ชนิดอื่นๆ นอกเหนือจากไม้ในกลุ่มที่ 1 ถึงกลุ่มที่ 5

มูลค่าไม้สุทธิที่นำมาคิดคำนวณในกรณีที่มีการพัฒนาโครงการ โดยการนำมูลค่าไม้ที่ซื้อขายในท้องตลาด มาหักค่าใช้จ่ายต่างๆ ได้แก่ ค่าใช้จ่ายในการทำไม้ ออก ดอกเบี้ยในการลงทุน และค่าสัมปทาน ตัวอย่างเช่น มูลค่าการซื้อขายไม้ชั้น 1 ในท้องตลาด ราคา 30,000.00 บาท/ลูกบาศก์เมตร เพื่อหักค่าใช้จ่ายต่างๆ ออกแล้ว จะเหลือมูลค่าที่แท้จริงในป่า 19,107.56 บาท ดังตัวอย่างการคำนวณแสดงในตารางที่ 4.2-2 และตารางที่ 4.2-3

จากการที่ต้องใช้ข้อมูลขององค์การอุตสาหกรรมป่าไม้ซึ่งเป็นข้อมูลในปี พ.ศ. 2554 นั้น เนื่องจากปัจจุบันภายหลังจากมติคณะรัฐมนตรีเมื่อวันที่ 17 มกราคม พ.ศ. 2532 เรื่อง การปิดป่าสัมปทานทั่วประเทศ ยกเว้นแต่ในพื้นที่ป่า ซึ่งโดยส่วนใหญ่เป็นสวนป่าสักในพื้นที่ป่าสาธิตเท่านั้น ข้อมูลในเรื่องของราคาได้โดยเฉพาะราคาไม้ท่อนจึงไม่สามารถกำหนดได้ และเท่าที่มีอยู่เป็นราคาไม้ของกลางที่เจ้าหน้าที่กรมป่าไม้ได้ทำการตรวจยึดได้และเมื่อคดีความสิ้นสุดจึงนำมาประกาศประมูล ซึ่งโดยเฉลี่ยราคาไม้ท่อนที่นำมาประมูลนั้นค่อนข้างต่ำ โดยราคาไม้ท่อนของไม้กระยาเลย ซึ่งเป็นไม้ของกลาง ราคาเฉลี่ยเพียงลูกบาศก์เมตรละ 500.00 – 2,500.00 บาท (องค์การอุตสาหกรรมป่าไม้ พ.ศ. 2551) ดังนั้น ราคาไม้ท่อนที่นำมาใช้ในการประเมินนั้น มีราคาสูงเกินไป อีกทั้งเป็นราคาไม้ที่ได้จากการประเมินจากคุณภาพและชนิดไม้ โดยจำแนกเป็นกลุ่มของไม้ท่อนจากการสำรวจในบริเวณพื้นที่โครงการได้อย่างชัดเจนด้วย

(3) การวิเคราะห์มูลค่าไม้ในอนาคต เป็นการคำนวณมูลค่าไม้ในอนาคต ในกรณีไม้ในป่าบริเวณพื้นที่โครงการถูกปล่อยให้มีการเจริญเติบโตตามธรรมชาติ โดยไม่มีปัจจัยภายนอกมารบกวน การเพิ่มขึ้นอย่างช้าๆ ของปริมาตรไม้เช่นนี้เรียกว่า ความเพิ่มพูนของป่า ดังนั้น การคำนวณที่อยู่บนพื้นฐานของความเพิ่มพูนของป่า หากไม่มีการดำเนินโครงการ การเพิ่มขึ้นรายปีจะอยู่ลักษณะนี้

#### ตารางที่ 4.2-2 แสดงตัวอย่างรายการคำนวณมูลค่าไม้สุทธิ

| รายการ  | มูลค่า<br>(บาท/ลูกบาศก์เมตร) |           |
|---|------------------------------|-----------|
|   | ไม้ชั้น 1                    | ไม้ชั้น 2 |
| 1. ราคาไม้ในท้องตลาด  | 30,000.00                    | 15,000.00 |
| 2. ค่าใช้จ่ายในการทำไม้ออก  | 525                          | 525       |
| 3. ดอกเบี้ยในการทำไม้ออก (15% ของค่าใช้จ่ายทำไม้ออก)                          | 78.75                        | 78.75     |
| 4. รวมค่าใช้จ่ายในการทำไม้ออก (รายการที่ 2+3)                                 | 603.75                       | 603.75    |
| 5. ผลตอบแทนเบื้องต้น (รายการที่ 1-4)  | 29,396.25                    | 14,396.25 |
| 6. ค่าสัมปทาน (30% ของรายการที่ 5)<br>และค่าเสี่ยงในการลงทุน (5% ของรายการ 5) | 10,288.69                    | 5,038.69  |
| 7. มูลค่าไม้สุทธิ (รายการที่ 5-6)   | 19,107.56                    | 9,357.56  |

หมายเหตุ : ไม้ชั้นที่ 1 หมายถึง ไม้ที่มีลักษณะลำต้นเปลาตรง เหมาะสำหรับเป็นไม้ซุงเพื่อการแปรรูป

ไม้ชั้นที่ 2 หมายถึง ไม้ที่มีลักษณะลำต้นคดงเล็กน้อย ไม่เหมาะสำหรับการแปรรูป แต่ยังคงใช้ประโยชน์ในรูปของไม้ค้ำยันหรือเสาเข็ม

ไม้ชั้นที่ 3 หมายถึง ไม้ที่มีลักษณะคดง สำหรับทำไม้ฟืน

ที่มา : องค์การอุตสาหกรรมป่าไม้, 2554

#### ตารางที่ 4.2-3 มูลค่าไม้ในท้องตลาดเปรียบเทียบเป็นมูลค่าไม้สุทธิในป่าหลังหักค่าใช้จ่ายออกแล้ว โดยจำแนกออกตามกลุ่มไม้และชั้นคุณภาพไม้

| กลุ่มไม้   | มูลค่าสุทธิ (บาท/ลูกบาศก์เมตร)    |                                |                                   |                                |              |
|------------|-----------------------------------|--------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------|--------------|
|            | ราคาไม้ท้องตลาด<br>(ไม้ชั้นที่ 1) | ราคาไม้สุทธิ<br>(ไม้ชั้นที่ 1) | ราคาไม้ท้องตลาด<br>(ไม้ชั้นที่ 2) | ราคาไม้สุทธิ<br>(ไม้ชั้นที่ 2) | ไม้ชั้นที่ 3 |
| กลุ่มที่ 1 | 30,000.00                         | 19,107.56                      | 15,000.00                         | 9,357.56                       | 200.00       |
| กลุ่มที่ 2 | 10,000.00                         | 6,107.56                       | 7,000.00                          | 4,157.56                       | 200.00       |
| กลุ่มที่ 3 | 8,000.00                          | 4,807.56                       | 6,000.00                          | 3,507.56                       | 200.00       |
| กลุ่มที่ 4 | 7,000.00                          | 4,157.56                       | 5,000.00                          | 2,857.56                       | 200.00       |
| กลุ่มที่ 5 | 5,000.00                          | 2,857.56                       | 4,000.00                          | 2,207.56                       | 200.00       |
| กลุ่มที่ 6 | 3,500.00                          | 1,882.56                       | 3,000.00                          | 1,557.56                       | 200.00       |

หมายเหตุ : ไม้ชั้นที่ 1 หมายถึง ไม้ที่มีลักษณะลำต้นเปลาตรง เหมาะสำหรับเป็นไม้ซุง

ไม้ชั้นที่ 2 หมายถึง ไม้ที่มีลักษณะลำต้นคดงเล็กน้อย ไม่เหมาะสำหรับแปรรูปแต่ยังคงใช้ประโยชน์ในรูปของไม้ค้ำยันหรือเสาเข็ม

ไม้ชั้นที่ 3 หมายถึง ไม้ที่มีลักษณะคดง สำหรับทำไม้ฟืน

ที่มา : องค์การอุตสาหกรรมป่าไม้, 2554

สำหรับความเพิ่มพูนของป่าไม้แต่ละประเภทมีดังนี้ (Becker and Openshaw, 1972)

- ป่าดงดิบ มีอัตราการความเพิ่มพูนร้อยละ 2.5 ต่อปี
- ป่าดิบเขา มีอัตราการความเพิ่มพูนร้อยละ 2 ต่อปี
- ป่าเบญจพรรณ มีอัตราการความเพิ่มพูนร้อยละ 2 ต่อปี
- ป่าเต็งรัง มีอัตราการความเพิ่มพูนร้อยละ 2 ต่อปี
- ป่าไผ่ มีอัตราการความเพิ่มพูนร้อยละ 25 ต่อปี ของจำนวนลำไม้ทั้งหมด ไม้ไผ่จะใช้

ช่วงเวลาในการเก็บเกี่ยวหรือหมุนเวียน 4 ปี กล่าวคือ ภายในระยะเวลา 4 ปี ไม้ไผ่จะเจริญเติบโตเต็มที่ และมีการทดแทนพร้อมที่จะเติบโตเป็นลำไม้ให้เก็บเกี่ยวในครั้งต่อไป

มูลค่าไม้ในอนาคต สามารถคำนวณได้โดยสมการต่อไปนี้

$$FV = \frac{A[(1+P)^n - 1]}{P}$$

ซึ่งสมการที่นำมาคำนวณเปรียบเทียบกับมูลค่าไม้ในปัจจุบัน คือ

$$PV = \frac{A[(1+P)^n - 1]}{P(1+P)^n} = \frac{FV}{(1+P)^n}$$

เมื่อ

|    |   |  |
|----|---|--|
| FV | = | มูลค่าไม้ในอนาคต   |
| PV | = | มูลค่าไม้ในปัจจุบัน  |
| A  | = | รายได้สุทธิ = มูลค่าไม้ที่เพิ่มขึ้น                            |
| P  | = | อัตราเงินเฟ้อ: ใช้ค่าเท่ากับ 2.0 % (ธนาคารแห่งประเทศไทย, 2563) |
| n  | = | จำนวนปีในอนาคต (ปี)  |

## 5) ผลการสำรวจภาคสนามทรัพยากรป่าไม้

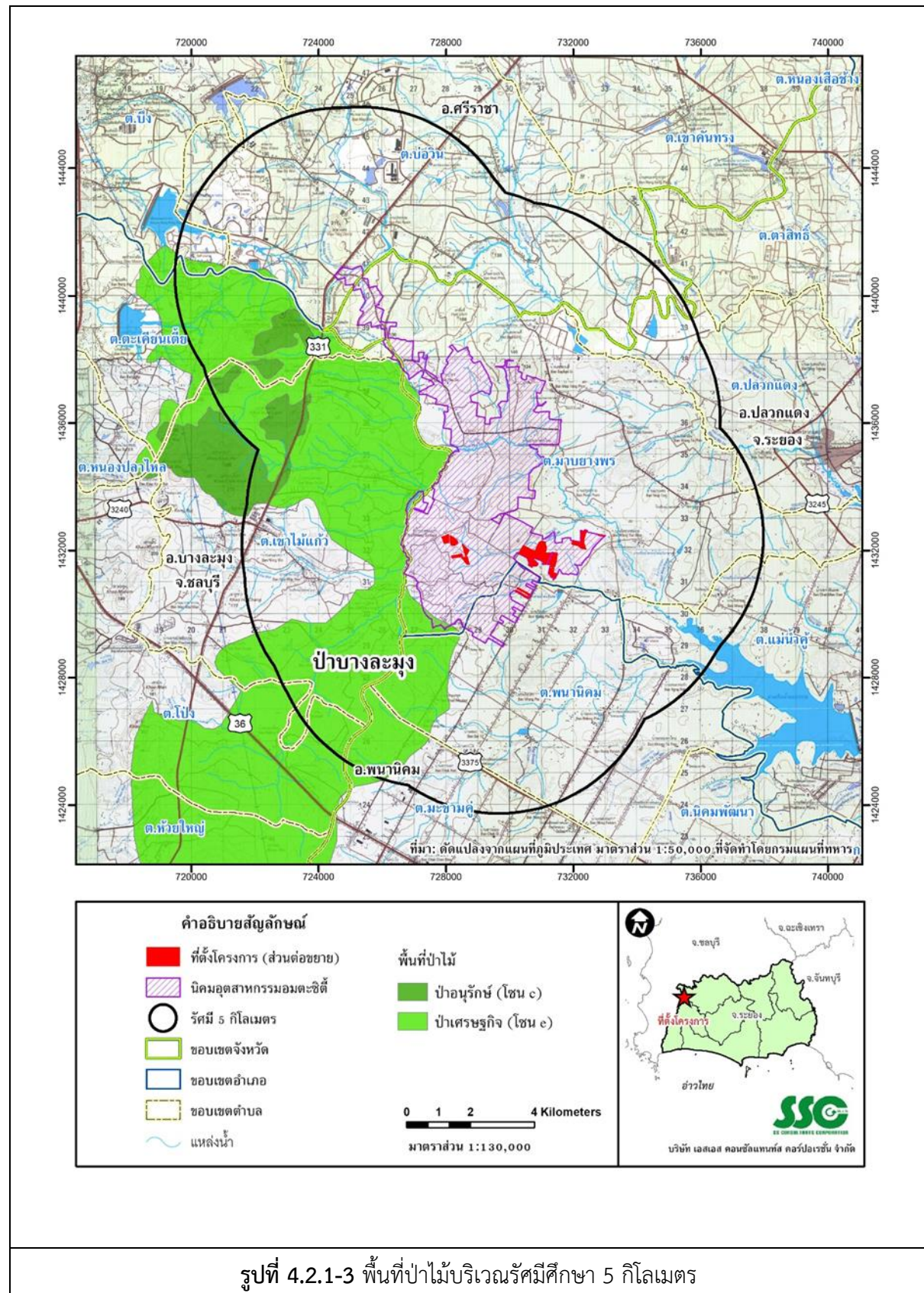
การดำเนินการสำรวจภาคสนามได้ดำเนินการในช่วงระหว่างวันที่ 5-10 กรกฎาคม 2566 จากสภาพโดยทั่วไปของพื้นที่ศึกษา เนื่องจากไม่มีพื้นที่ป่าไม้ในพื้นที่โครงการเลย การสำรวจทางนิเวศวิทยาป่าไม้ ซึ่งจะต้องดำเนินการวางแผนตัวอย่างในพื้นที่ที่ยังคงเป็นป่าไม้หรือพื้นที่ที่ยังคงมีกลุ่มสังคมพืชป่าไม้ที่ สลับซับซ้อนจึงไม่อาจกระทำได้ในบริเวณพื้นที่ตั้งโครงการ ดังนั้น คณะผู้สำรวจจึงทำการสำรวจโดยให้วิธีการสังเกต (Observation) เพื่อศึกษาชนิดพรรณไม้ ทั้งไม้ยืนต้น ไม้พุ่มล้มลุก ทั้งที่ปลูกขึ้นมาและที่เกิดขึ้นเองตามธรรมชาติดังที่กล่าวมาแล้วเท่านั้น อย่างไรก็ตาม จากการสำรวจพื้นที่โดยรอบรัศมี 5 กิโลเมตร พบว่ามีพื้นที่ป่าไม้อยู่ โดยเฉพาะทางด้านทิศตะวันตก พบ ป่าสงวนแห่งชาติป่าบางละมุง และจากการตรวจสอบแผนที่พื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติป่าบางละมุงซ้อนทับพื้นที่ศึกษา 5 กิโลเมตร ส่วนใหญ่พบเป็นพื้นที่ป่าเศรษฐกิจ (ป่า E) ซึ่งสภาพปัจจุบันแทบไม่หลงเหลือสภาพความเป็นป่าไม้มาก่อนใช้ประโยชน์พื้นที่ป่าเศรษฐกิจได้ปรับเปลี่ยนเป็นพื้นที่หัวไร่ปลายนา พื้นที่เกษตรกรรม และพื้นที่ชุมชนเกือบทั้งหมด โดยบริเวณป่าอนุรักษ์ (ป่า C) จะอยู่บริเวณขอบของพื้นที่ศึกษาบริเวณอำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี และในระยะศึกษามีเนื้อที่ป่า C ตั้งอยู่ประมาณ ร้อยละ 5 ของพื้นที่ป่าอนุรักษ์ทั้งหมด โดยมีระยะห่างระหว่างพื้นที่ส่วนขยายจุดที่ใกล้ที่สุดกับป่าอนุรักษ์ประมาณ 4 กิโลเมตร ซึ่งสอดคล้องกับหนังสือขอตรวจสอบพื้นที่ป่าไม้ สำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ 9

ชลบุรี ซึ่งระบุว่า พื้นที่โครงไม่อยู่บนพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติแต่อย่างใด ดังรูปที่ 4.2.1-3 ถึงรูปที่ 4.2.1-4 แสดงดังภาคผนวก ค5

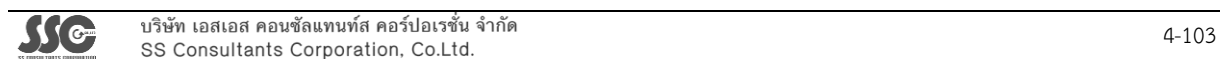
บริเวณพื้นที่โครงการปัจจุบันมีการปรับถมพื้นที่พร้อมทั้งก่อสร้างระบบสาธารณูปโภคเรียบร้อยแล้ว ส่วนพื้นที่ส่วนขยายมีลักษณะนิเวศเป็นพื้นที่ว่างเปล่า มีพรรณไม้เจริญเติบโตอยู่บ้างกระจัดกระจาย ไม่พบป่าไม้หรือกลุ่มสังคมพืชที่มีสภาพป่าแต่อย่างใด พื้นที่ศึกษา 5 กิโลเมตร เป็นพื้นที่เปิดโล่งของพื้นที่เกษตรกรรม พื้นที่ชุมชน และพื้นที่รกร้างว่างเปล่า โดยเฉพาะสำรวจพบแหล่งชุมชนค่อนข้างมากตามแนวเส้นทางคมนาคมต่าง ๆ พื้นที่สีเขียวตามแหล่งชุมชนและแหล่งประกอบการอุตสาหกรรมส่วนใหญ่เป็นพรรณไม้ที่ปลูกขึ้นตามแนวเส้นทางคมนาคม เพื่อให้ความร่มรื่นและความสวยงาม นอกเหนือจากพื้นที่เกษตรกรรมต่าง ๆ ตามพื้นที่ว่างของบริเวณบ้านมักจะปลูกพรรณไม้ที่รับประทานได้ และมีไม้ประดับทั้งไม้ยืนต้นและไม้ล้มลุก รวมทั้งพืชผักสวนครัวเพื่อใช้ประกอบอาหารในแต่ละครัวเรือน

#### ก) ความหลากหลายของพรรณพืช

ความหลากหลายชนิดของพรรณพืชจำแนกตามรูปแบบชีวิตในแต่ละสภาพนิเวศของการศึกษา ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านทรัพยากรป่าไม้ในพื้นที่ตั้งโครงการ และพื้นที่โดยรอบในรัศมี 5 กิโลเมตร พบว่ามีจำนวนทั้งสิ้นเท่าที่บันทึกได้ 189 ชนิด ในจำนวนนี้เป็นพรรณไม้ยืนต้น (tree) 89 ชนิด ไม้พุ่ม (shrub) 9 ชนิด ไม้ล้มลุก (herb) 16 ชนิด ไม้เลื้อยไม้เถาวัล (climber) 10 ชนิด และพรรณไม้ในกลุ่มอื่นๆ รวมกัน 65 ชนิด แสดงดังตารางที่ 4.2.1-4 และรูปที่ 4.2.1-5 ทั้งนี้ ในส่วนของแต่ละพื้นที่ที่ทำการสำรวจมีความหลากหลายของพรรณพืชดังนี้











ตารางที่ 4.2.1-4 รายชื่อพรรณไม้ที่สำรวจพบในพื้นที่ศึกษา

| ที่ | วงศ์, ชื่อไทย (ชื่อวิทยาศาสตร์)   | วิสัย | พื้นที่ศึกษา   |                           |              |               | สถานภาพตามกฎหมาย               |          |                                   | พืชสมุนไพร <sup>1/</sup>                  | พืชอาหาร <sup>2/</sup>                      |
|-----|---|-------|----------------|---------------------------|--------------|---------------|--------------------------------|----------|-----------------------------------|---|---|
|     |   |       | พื้นที่โครงการ | พื้นที่ในรัศมี 5 กิโลเมตร |              |               | พรฎ. กำหนดไม้หวงห้าม พ.ศ. 2530 |          | พรฎ. กำหนดของป่าหวงห้าม พ.ศ. 2530 |   |   |
|     |   |       |                | พื้นที่เกษตรกรรม          | พื้นที่ชุมชน | พื้นที่ป่าไม้ | ประเภท ก                       | ประเภท ข |                                   |   |   |
| 1   | Amaryllidaceae<br>หอมแดง ( <i>Allium ascalonicum</i> Linn.)                 | H     | -              | x                         | x            | -             | -                              | -        | -                                 | ใบแก้โรคผิวหนัง                           | หัวใช้ทำอาหาร                               |
| 2   | Amaranthaceae<br>ผักขมหนาม ( <i>Amaranthus spinosus</i> Linn.)              | H     | -              | x                         | x            | -             | -                              | -        | -                                 | ทั้งต้นแก้รำมะนาด แก้บิดมูกเลือด          | -   |
| 3   | Anacardiaceae<br>มะปราง ( <i>Bouea macrophylla</i> Griff.)                  | T     | -              | x                         | x            | -             | -                              | -        | -                                 | -   | -   |
| 4   | กุ๊ก หรืออ้อยช้าง ( <i>Lannea coromandelica</i> Lerr.)                      | T     | -              | -                         | -            | -             | x                              | -        | -                                 | แก่นแก้เสมหะเหนียว ทำให้ชุ่มคอ            | ใบอ่อนรับประทานเป็นผัก                      |
| 5   | มะม่วง ( <i>Mangifera indica</i> Linn.)                                     | T     | -              | x                         | x            | -             | -                              | -        | -                                 | ดอกแก้ท้องร่วง แก้บิด แก้อาเจียน          | ผล ยอด ใบอ่อน ดอก รับประทานได้              |
| 6   | มะกอก ( <i>Spondias pinnata</i> (L.F.) Kurz.)                               | T     | -              | -                         | -            | -             | -                              | -        | -                                 | ผลแก้เลือดออกตามไรฟัน                     | ผลสุกรับประทานได้ ยอดอ่อน ใบ จิมน้ำพริก     |
| 7   | Apocynaceae<br>ตีนเป็ด ( <i>Alstonia scholaris</i> (L.) R.Br.)              | T     | -              | x                         | x            | -             | x                              | -        | -                                 | เปลือกช่วยเจริญอาหาร ยางบรรเทาอาการปวดฟัน | -   |
| 8   | โมกมัน ( <i>Wrightia pubescens</i> R.Br.)                                   | ST    | -              | x                         | x            | -             | -                              | -        | -                                 | เปลือกต้นทำให้เจริญอาหาร รักษาโรคไต       | -   |
| 9   | Araceae<br>กระดาด ( <i>Alocasia indica</i> Schott)                          | H     | -              | -                         | -            | -             | -                              | -        | -                                 | -   | -   |
| 10  | บอนเขียว ( <i>Colocasia esculenta</i> (L.) Schoot)                          | H     | -              | x                         | -            | -             | -                              | -        | -                                 | -   | ใบและหัวนำไปประกอบอาหารหรือลวกกินกับน้ำพริก |
| 11  | Asclepiadaceae<br>รักดอก ( <i>Calotropis gigantean</i> (Linn.) R.Br.ex Ait) | S/ST  | -              | x                         | x            | -             | -                              | -        | -                                 | ใบแก้ริดสีดวงทวาร แก้कुठะราด              | -   |
| 12  | Asteraceae<br>สาบแร้งสาบกา ( <i>Ageratum conyzoides</i> L.)                 | H     | -              | x                         | x            | -             | -                              | -        | -                                 | ใบแก้ไข้ แก้ไข้หวัด แก้ปวดตามข้อ          | -   |
| 13  | สาบหมา<br>( <i>Ageratina adenophora</i> (Spreng.) King& H.Rob.)             | H     | -              | x                         | x            | -             | -                              | -        | -                                 | ใบช่วยห้ามเลือด รากแก้ร้อนใน              | -   |
| 14  | ขลุ้ ( <i>Pluchea indica</i> (L.) Less.)                                    | S     | -              | x                         | x            | -             | -                              | -        | -                                 | ใบขับปัสสาวะ เปลือกต้นรักษาริดสีดวง       | -   |
| 15  | Bariringtiniaceae<br>กระโดน ( <i>Careya sphaerico</i> Roxb)                 | T     | -              | -                         | -            | -             | x                              | -        | -                                 | เปลือกต้นแก้เคล็ดขัดยอก แก้ปวดเมื่อย      | -   |
| 16  | Bignoniaceae<br>แคนา ( <i>Dolichandrone spathacea</i> (L.f.) K.Schum.)      | T     | x              | x                         | x            | -             | -                              | -        | -                                 | -   | ดอกและฝักอ่อนจิ้มน้ำพริก                    |
| 17  | แคนหางค่าง<br>( <i>Fernandoa adenophylla</i> (Wallex G.Don) Steenis)        | T     | -              | x                         | -            | -             | -                              | -        | -                                 | เมล็ดเป็นยาขับเสมหะ ใบห้ามเลือด           | ดอกและฝักอ่อนจิ้มน้ำพริก                    |
| 18  | ปีบ ( <i>Millingtonia hortensis</i> Linn. f.)                               | T     | -              | -                         | x            | -             | -                              | -        | -                                 | รากแก้วัณโรค แก้ปวดฟกการ                  | -   |
| 19  | เพกา ( <i>Oroxylum indicum</i> (L.) Kurz)                                   | ST    | -              | x                         | x            | -             | -                              | -        | -                                 | เปลือกต้นแก้ท้องร่วง แก้ร้อนใน            | ฝักต้มจิ้มน้ำพริก                           |
| 20  | พวงแสด ( <i>Pyrostegia vanusta</i> Miers)                                   | C     | -              | -                         | x            | -             | -                              | -        | -                                 | -   | -   |
| 21  | กาซะลองคำ ( <i>Mayodendron igneum</i> (Kurz)                                | T     | -              | -                         | x            | -             | -                              | -        | -                                 | -   | -   |
| 22  | ปีบทอง ( <i>Radermachera pierrei</i> P. Dop)                                | T     | -              | -                         | x            | -             | -                              | -        | -                                 | -   | -   |
| 23  | แคนแสด ( <i>Spathodea campanulata</i> Beauv.)                               | T     | -              | -                         | x            | -             | -                              | -        | -                                 | เปลือก แก้บิด รักษาโรคผิวหนังและเรื้อรัง  | -   |
| 24  | เหลืองอินเดีย ( <i>Tabebuia chrysabtha</i> Nichols.)                        | T     | -              | -                         | x            | -             | -                              | -        | -                                 | -   | -   |

ตารางที่ 4.2.1-4 (ต่อ) รายชื่อพรรณไม้ที่สำรวจพบในพื้นที่ศึกษา

| ที่ | วงศ์, ชื่อไทย (ชื่อวิทยาศาสตร์)   | วิสัย | พื้นที่ศึกษา   |                           |              |               | สถานภาพตามกฎหมาย               |          |                                   | พืชสมุนไพร <sup>1/</sup>   | พืชอาหาร <sup>2/</sup>                |
|-----|---|-------|----------------|---------------------------|--------------|---------------|--------------------------------|----------|-----------------------------------|--|---------------------------------------|
|     |   |       | พื้นที่โครงการ | พื้นที่ในรัศมี 5 กิโลเมตร |              |               | พรฎ. กำหนดไม้หวงห้าม พ.ศ. 2530 |          | พรฎ. กำหนดของป่าหวงห้าม พ.ศ. 2530 |  |                                       |
|     |   |       |                | พื้นที่เกษตรกรรม          | พื้นที่ชุมชน | พื้นที่ป่าไม้ | ประเภท ก                       | ประเภท ข |                                   |  |                                       |
| 25  | Bignoniaceae (ต่อ)<br>ชมพูพันธุ์ทิพย์ ( <i>Tabebuia rosea</i> DC.)                      | T     | -              | -                         | x            | -             | -                              | -        | -                                 | -  | -                                     |
| 26  | ทองอุไร ( <i>Tecoma stans</i> (L.) Juss. Ex Kunth)                                      | S     | -              | -                         | x            | -             | -                              | -        | -                                 | -  | -                                     |
| 27  | Bixaceae<br>คำแสด ( <i>Bixa Orellana</i> Linn.)   | ST    | -              | -                         | x            | -             | -                              | -        | -                                 | -  | -                                     |
| 28  | Bombacaceae<br>จ้าวป่า ( <i>Bambax anceps</i> Pierre)                                   | T     | -              | -                         | -            | -             | -                              | -        | -                                 | ดอกแห้งแก้พิษไข้ ยางขับน้ำเหลืองเสีย   | ดอกหลวงรักษาเป็นผัก                   |
| 29  | จ้าว ( <i>Bambax ceiba</i> Linn.)   | T     | -              | x                         | -            | -             | -                              | -        | -                                 | รากเป็นยาบำรุงกำลัง ดอกช่วยระงับประสาท   | ดอกหลวงรักษาเป็นผัก เกสรตัวผู้ตากแห้ง |
| 30  | นุ่น ( <i>Ceiba pentandra</i> (L.) Gaertn.)   | T     | -              | x                         | x            | -             | -                              | -        | -                                 | เปลือก ต้มแก้หืด   | -                                     |
| 31  | Bromeliaceae<br>สับปะรด ( <i>Ananas comosus</i> (L.) Merr.)                             | S/ST  | -              | x                         | x            | -             | -                              | -        | -                                 | ผล แก้ไข้ ขับเสมหะ ขับปัสสาวะ ฟอกเลือด<br>ผลดิบ ใช้ห้ามเลือด ช่วยย่อยอาหาร แก้ไอ | -                                     |
| 32  | Burseraceae<br>ตะคร้ำ ( <i>Garuga pinnata</i> Roxb.)                                    | T     | -              | -                         | -            | -             | x                              | -        | -                                 | ผลเป็นยาบำรุงธาตุ  | -                                     |
| 33  | Cannaceae<br>พุทธรักษา ( <i>Canna indica</i> Linn.)                                     | H     | -              | -                         | x            | -             | -                              | -        | -                                 | ดอกรักษาแผลหนอง ห้ามเลือด  | -                                     |
| 34  | Cannabaceae<br>ปอแก้วเทา ( <i>Trema orientalis</i> (L.) Blume)                          | T     | -              | -                         | -            | x             | -                              | -        | -                                 | -  | -                                     |
| 35  | Caricaceae<br>มะละกอ ( <i>Carica papaya</i> Linn.)                                      | ST    | -              | x                         | x            | -             | -                              | -        | -                                 | รากแก้ทางเดินปัสสาวะอักเสบ   | ผลรับประทานได้                        |
| 36  | Casuarinaceae<br>สนทะเล ( <i>Casuarina equisetifolia</i> J.R. & G. Forest.)             | T     | -              | x                         | x            | -             | -                              | -        | -                                 |  |                                       |
| 37  | สนประดิพัทธ์<br>( <i>Casuarina junghuhniana</i> Lesch. ex Miq.)                         | T     | -              | x                         | x            | -             | -                              | -        | -                                 |  |                                       |
| 38  | Cochlospermaceae<br>สุพรรณิการ์ หรือฝ้ายคำ<br>( <i>Cochlospermum religiosum</i> Alston) | ST    | -              | -                         | x            | -             | -                              | -        | -                                 | -  | -                                     |
| 39  | Combretaceae<br>รูกฟ้า ( <i>Terminalia alata</i> Heyne ex Roth.)                        | T     | -              | -                         | -            | -             | x                              | -        | -                                 | เปลือกเป็นยาบำรุงหัวใจ ขับปัสสาวะ  | -                                     |
| 40  | สมอพิเภก ( <i>Terminalia bellirica</i> (Gaertn.) Roxb.)                                 | T     | -              | -                         | -            | -             | x                              | -        | -                                 | ผลแห้ง ยาบำรุงร่างกาย รักษาโรคเรื้อน ริดสีดวง                                    | ผลรับประทานได้                        |
| 41  | หูกวาง ( <i>Terminalia catappa</i> Linn.)   | T     | -              | -                         | x            | -             | -                              | -        | -                                 | ใบแก้ท้องทอนซิลอักเสบ  | เนื้อในเมล็ดรับประทานได้              |
| 42  | มะเกลือเลือด หรือ ตะแบกเลือด<br>( <i>Terminalia corticosa</i> Pierre ex Laness.)        | T     | -              | -                         | -            | -             | x                              | -        | -                                 | แก่นแก้โรคโลหิตจาง ขับประดู  | -                                     |
| 43  | ขี้ยาย ( <i>Terminalia nigrovenulosa</i> Pierre ex Laness.)                             | T     | -              | -                         | -            | -             | x                              | -        | -                                 | -  | -                                     |
| 44  | Convolvulaceae<br>ผักบุ้ง ( <i>Ipomoea aquatica</i> Forsk.)                             | Cr    | -              | x                         | x            | -             | -                              | -        | -                                 | ใบถอนพิษสัตว์กัดต่อย ฟอกฝี   | ใบ ยอด จิ้มน้ำพริก ใส่แกง             |
| 45  | จิงจ้อเหลือง ( <i>Merremia vitifolio</i> Haller f.)                                     | C     | -              | x                         | x            | -             | -                              | -        | -                                 | -  | -                                     |
| 46  | Costaceae<br>เอื้องหมายนา ( <i>Costus speciosus</i> (Koen.) Sm.)                        | H     | -              | x                         | -            | x             | -                              | -        | -                                 | ราก ดอกเหล้าเป็นยาบำรุง  | -                                     |
| 47  | Cruciferea<br>ผักคะน้า ( <i>Brassica oleracea</i> var. <i>Alboglabra</i> )              | H     | -              | x                         | x            | -             | -                              | -        | -                                 | ช่วยชะลอปัญหาความจำเสื่อม  | ทำเป็นอาหารได้หลากหลายเมนู            |

ตารางที่ 4.2.1-4 (ต่อ) รายชื่อพรรณไม้ที่สำรวจพบในพื้นที่ศึกษา

| ที่ | วงศ์, ชื่อไทย (ชื่อวิทยาศาสตร์)   | วิสัย | พื้นที่ศึกษา   |                           |              |               | สถานภาพตามกฎหมาย               |          |                                   | พืชสมุนไพร <sup>1/</sup>                                 | พืชอาหาร <sup>2/</sup>                             |
|-----|---|-------|----------------|---------------------------|--------------|---------------|--------------------------------|----------|-----------------------------------|--|--|
|     |   |       | พื้นที่โครงการ | พื้นที่ในรัศมี 5 กิโลเมตร |              |               | พรม. กำหนดไม้หวงห้าม พ.ศ. 2530 |          | พรม. กำหนดของป่าหวงห้าม พ.ศ. 2530 |  |  |
|     |   |       |                | พื้นที่เกษตรกรรม          | พื้นที่ชุมชน | พื้นที่ป่าไม้ | ประเภท ก                       | ประเภท ข |                                   |  |  |
| 48  | Cucurbitaceae<br>ผักตำลึง ( <i>Coccinia grandis</i> L.Voigt)  | HC    | -              | -                         | x            | -             | -                              | -        | -                                 | เถาแก่ใช้ ดับพิษทั้งปวง<br>ผลแก้พิษฝี                    | ยอดอ่อนใบอ่อน ลวกน้ำจิ้ม น้ำพริก<br>ผลรับประทานได้ |
| 49  | มะระขี้นก ( <i>Momordica charantia</i> Linn.)   | HC    | -              | -                         | x            | -             | -                              | -        | -                                 |  |  |
| 50  | Crusiaceae<br>ชะมวง ( <i>Garcinia cowa</i> Roxb. Ex DC.)  | ST    | -              | -                         | -            | x             | x                              | -        | -                                 | ผลอ่อน ใบ ช่วยพอกโลหิต ราก ถอนพิษไข้                     | ผลสุกรับประทานได้                                  |
| 51  | Cyperaceae<br>ปรีอ ( <i>Scleria poiformis</i> Retz.)  | H     | -              | x                         | x            | -             | -                              | -        | -                                 | -  | -  |
| 52  | Dipterocarpaceae<br>ยางนา ( <i>Dipterocarpus alatus</i> Roxb. Ex G.Don)   | T     | -              | -                         | x            | -             | x                              | -        | -                                 | เปลือกต้นเป็นยาพอกเลือด<br>แก้ตับอักเสบ เมล็ดใบแก้ปวดฟัน | -  |
| 53  | ตะเคียนทอง ( <i>Hopea odorata</i> Roxb.)  | T     | -              | x                         | x            | -             | x                              | -        | (เปลือกไม้ของไม้)                 | -  | -  |
| 54  | Ebenaceae<br>มะพลับ ( <i>Diospyros malabarica</i> (Desr.) Kostel.<br>Var. <i>siamensis</i> (Hochr.) Phengklai.) | T     | -              | -                         | -            | -             | x                              | -        | -                                 | -  | -  |
| 55  | มะเกลือ ( <i>Diospyros mollis</i> Griff.)   | T     | -              | -                         | -            | -             | x                              | -        | -                                 | ลำต้นเปลือก ราก แก้กษัย ขับพยาธิ                         | -  |
| 56  | Euphorbiaceae<br>ก้างปลา ( <i>Bridelia affinis</i> Craib.)  | ST    | -              | x                         | x            | -             | -                              | -        | -                                 | -  | -  |
| 57  | เปล้าใหญ่ ( <i>Croton roxburghii</i> N.P. Balaker.)   | T     | -              | x                         | -            | -             | -                              | -        | -                                 | ใบแก้ลมจุกเสียด แก้กระหาย                                | -  |
| 58  | นํ้านมราชสีห์ ( <i>Euphorbia hirta</i> Linn.)   | H     | -              | x                         | x            | -             | -                              | -        | -                                 | ทั้งต้นแก้ริดสีดวงทวาร แก้ตานขโมย                        | -  |
| 59  | ยางพารา<br>( <i>Hevea brasiliensis</i> (Willd. Ex A Juss.) Mull Arg.)   | T     | -              | x                         | -            | -             | -                              | -        | -                                 | -  | -  |
| 60  | มันสำปะหลัง ( <i>Manihot esculenta</i> Crantz.)   | S/ST  | -              | x                         | x            | -             | -                              | -        | -                                 | รากลดคอเลสเตอรอล ใบแก้โรคขาดวิตามินบี                    | รากหรือหัวปรุงอาหาร ขนมน                           |
| 61  | มะยม ( <i>Phyllanthus acidus</i> (L.) Skeels.)  | ST    | x              | x                         | x            | -             | -                              | -        | -                                 | ใบแก้กลากเกลื้อน   | ผลรับประทานได้                                     |
| 62  | ก้างปลาเครือ ( <i>Phyllanthus reticulatus</i> Poir.)  | S/ST  | -              | x                         | x            | -             | -                              | -        | -                                 | รากลดระดับน้ำตาลในเลือด ขับพิษ                           | -  |
| 63  | โพบาย หรือ เหี่ยวจาง ( <i>Balakata baccata</i> (Roxb.) Esser)   | T     | -              | -                         | -            | -             | -                              | -        | -                                 | -  | -  |
| 64  | ชันทองพญาบาท ( <i>Suregada multiflorum</i> (A.Juss.) Bail.)   | ST    | -              | -                         | -            | -             | -                              | -        | -                                 | เปลือก เนื้อไม้ใช้เป็นยาแก้โรคผิวหนังทุกชนิด             | -  |
| 65  | Fabaceae<br>กระถินณรงค์ ( <i>Acacia auriculiformis</i> A. Cunn. Ex Benth)                                       | T     | x              | -                         | x            | -             | -                              | -        | -                                 | -  | -  |
| 66  | คาง ( <i>Albizia lebbekoides</i> (DC.) Benth.)  | T     | -              | -                         | -            | -             | x                              | -        | -                                 | -  | -  |
| 67  | กางขี้มอด ( <i>Albizia odoratissima</i> (L.f.) Benth.)  | T     | -              | -                         | -            | -             | x                              | -        | -                                 | ดอกเปลือกยาบำรุงธาตุ ดอกแก้ตาอักเสบ                      | -  |
| 68  | เลี้ยวใหญ่, เลี้ยวส้ม ( <i>Bouhinia malabarica</i> Roxb.)   | T     | -              | -                         | -            | -             | -                              | -        | -                                 | -  | -  |
| 69  | กระไดลิง ( <i>Lasiobema scandens</i> (L.) de Wit  | C     | -              | -                         | -            | -             | -                              | -        | -                                 | -  | -  |
| 70  | เลี้ยวดอกขาว ( <i>Bauhinia variegata</i> Linn.)   | ST    | -              | -                         | -            | -             | -                              | -        | -                                 | -  | ใบอ่อนและฝักอ่อนรับประทานได้                       |
| 71  | ราชพฤกษ์ หรือคูน ( <i>Cassia fistula</i> Linn.)   | T     | x              | x                         | x            | -             | x                              | -        | -                                 | ดอกรักษาโรคกระเพาะอาหาร                                  | -  |
| 72  | ขี้เหล็ก ( <i>Cassia siamea</i> Linn.)  | T     | x              | x                         | x            | -             | -                              | -        | -                                 | ดอกแก้โรคประสาท แก้หืด เป็นยาระบาย                       | ใบอ่อน ยอด ดอก ใช้แกง                              |
| 73  | ทรงบาดาล<br>( <i>Cassia surattensis</i> Burm. f.) H.S Irwin & Barneby   | S/ST  | x              | x                         | x            | x             | -                              | -        | -                                 | รากถอนพิษผดผื่นคัน                                       | -  |
| 74  | พะยุง ( <i>Dalbergia cochinchinensis</i> Pierre)  | T     | -              | -                         | -            | x             | x                              | -        | -                                 | เปลือกต้นแก่น แก้มะเร็ง ยางสดแก้โรคปากเปื่อย             | -  |
| 75  | เก็ดแดง ( <i>Dalbergia cultrata</i> Graham ex Benth.)   | T     | -              | -                         | -            | x             | x                              | -        | -                                 | -  | -  |
| 76  | ฉนวน ( <i>Dalbergia nigresceae</i> Kurz)  | T     | -              | -                         | -            | x             | x                              | -        | -                                 | -  | -  |
| 77  | เขลง ( <i>Dialium cochinchinense</i> Pierre)  | T     | -              | -                         | -            | x             | x                              | -        | -                                 | -  | -  |

ตารางที่ 4.2.1-4 (ต่อ) รายชื่อพรรณไม้ที่สำรวจพบในพื้นที่ศึกษา

| ที่ | วงศ์, ชื่อไทย (ชื่อวิทยาศาสตร์)                                      | วิสัย | พื้นที่ศึกษา   |                           |              |               | สถานภาพตามกฎหมาย               |          |                                   | พืชสมุนไพร <sup>1/</sup> | พืชอาหาร <sup>2/</sup>  |  |
|-----|--|-------|----------------|---------------------------|--------------|---------------|--------------------------------|----------|-----------------------------------|--------------------------|---|--|
|     |  |       | พื้นที่โครงการ | พื้นที่ในรัศมี 5 กิโลเมตร |              |               | พรม. กำหนดไม้หวงห้าม พ.ศ. 2530 |          | พรม. กำหนดของป่าหวงห้าม พ.ศ. 2530 |                          |   |  |
|     |  |       |                | พื้นที่เกษตรกรรม          | พื้นที่ชุมชน | พื้นที่ป่าไม้ | ประเภท ก                       | ประเภท ข |                                   |                          |   |  |
| 78  | Fabaceae (ต่อ)<br>สาธร หรือชะเง้อ (Millettia leucantha Kurz)         | T     | -              | -                         | -            | x             | x                              | -        | -                                 | -                        | ยอดอ่อนรับประทานเป็นผัก<br>ยอดและฝักอ่อนใช้เป็นอาหารประเภทผักเหนาะ<br>-<br>-<br>ช่วยบำรุงกระดูกและฟัน<br>ดอกแก้ไข้ บำรุงหัวใจ | ใช้ประกอบอาหาร รับประทานเป็นผักสด<br>เมล็ดของฝักอ่อนรับประทานได้ |
| 79  | นนทรี (Peltophorum dasyrhachis (Miq.) Kurz)                          | T     | -              | x                         | x            | x             | x                              | -        | -                                 | -                        |   |  |
| 80  | โสนกินดอก (Sesbania sp.)   | US/S  | x              | x                         | x            | -             | -                              | -        | -                                 | -                        |   |  |
| 81  | ถั่วผี (Macroptilium lathyroides (L.) Urb.)                          | HC    | x              | x                         | x            | -             | -                              | -        | -                                 | -                        |   |  |
| 82  | ถั่วฝักยาว (Vigna sinensis (L.) Savi ex Hassk.)                      | HC    | -              | x                         | x            | -             | -                              | -        | -                                 | -                        |   |  |
| 83  | แดง (Xylia xylocarpa (Roxb.) Taub.)                                  | T     | -              | -                         | x            | x             | x                              | -        | -                                 | -                        |   |  |
| 84  | Flacourtiaceae<br>กรวยป่า (Casearia grewiaefolia Vent.)              | S/ST  | -              | -                         | -            | x             | -                              | -        | -                                 | -                        | -   | -  |
| 85  | Graminaceae<br>กก (Arundo donax Linn.)                               | G     | -              | x                         | -            | -             | -                              | -        | -                                 | -                        | รากขับปัสสาวะ   | -  |
| 86  | หญ้าตีนกา (Brachiaria indica (L.) Gaertn)                            | G     | x              | x                         | x            | x             | -                              | -        | -                                 | -                        | -   | -  |
| 87  | หญ้ารังนก (Chloris barbata Sw.)                                      | G     | x              | x                         | x            | -             | -                              | -        | -                                 | -                        | -   | -  |
| 88  | หญ้าเจ้าชู้ (Chrysopogon aciculatus Trin.)                           | G     | x              | x                         | x            | x             | -                              | -        | -                                 | -                        | -   | -  |
| 89  | หญ้าขน (Coelorachis striata A. Camus)                                | G     | -              | x                         | x            | -             | -                              | -        | -                                 | -                        | -   | -  |
| 90  | ตะไคร้ (Cymbopogon citratus Stapf)                                   | G     | -              | -                         | x            | -             | -                              | -        | -                                 | -                        | ทั้งต้นขับลม ทำให้เจริญอาหาร  | ต้นใส่แกง  |
| 91  | หญ้าแพรก (Cynodon dactylon Pers.)                                    | G     | x              | x                         | x            | x             | -                              | -        | -                                 | -                        | รากแก้ไข้ตัวร้อน  | -  |
| 92  | หญ้าข้าวนก (Echinochloa colonum Link.)                               | G     | x              | x                         | -            | x             | -                              | -        | -                                 | -                        | -   | -  |
| 93  | หญ้าแฉ่ม (Phragmites karka (Retz.) Trin. ex Steud.)                  | G     | x              | x                         | x            | -             | -                              | -        | -                                 | -                        | -   | -  |
| 94  | หญ้าคา (Imperata cylindrica Beacv.)                                  | G     | x              | x                         | x            | x             | -                              | -        | -                                 | -                        | รากขับปัสสาวะ   | -  |
| 95  | หญ้าชันกาด (Panicum repens Linn.)                                    | G     | x              | x                         | x            | -             | -                              | -        | -                                 | -                        | รากแก้ปัสสาวะพิการ  | -  |
| 96  | Gramineae (ต่อ)<br>หญ้านกสีชมพู (Echinochloa colane (L.) Link)       | G     | x              | x                         | -            | -             | -                              | -        | -                                 | -                        | -   | -  |
| 97  | หญ้ามอมมิวนิสต์<br>(Penniselum polystachyon Schumach.)               | G     | x              | x                         | x            | x             | -                              | -        | -                                 | -                        | -   | -  |
| 98  | Hypericaceae<br>ตัวเกลี้ยง (Cratoxylum cochinchinense (Lour.) Blume) | T     | -              | x                         | -            | x             | x                              | -        | -                                 | -                        | ต้นรากเป็นระบาย ยารักษาโรคหิด   | ใบอ่อนยอดอ่อนรับประทานกับน้ำพริก ลาบ                             |
| 99  | Irvingiaceae<br>กระบก (Irvingia malayana Oliv. Ex A. Benn.)          | T     | -              | x                         | -            | x             | x                              | -        | -                                 | -                        | น้ำมันจากเมล็ด บำรุงหัวใจ สมอ   | เมล็ดคั่วทานเล่น   |
| 100 | Lamiaceae<br>แมงลักคากา (Hyptis suaveolens Poit.)                    | S     | -              | x                         | x            | x             | -                              | -        | -                                 | -                        | ต้นพอกแผล แก้โรคผิวหนังบางชนิด  | -  |
| 101 | แมงลัก (Ocimum africanum Lour.)                                      | H     | -              | -                         | x            | -             | -                              | -        | -                                 | -                        | เมล็ดใช้เป็นยาระบาย   | ใบใช้ประกอบอาหาร   |
| 102 | กะเพรา (Ocimum tenuiflorum L.)                                       | US    | -              | -                         | x            | -             | -                              | -        | -                                 | -                        | ใบป้องกันอาการหวัด  | ใบใช้ประกอบอาหาร   |
| 103 | สัก (Tectona grandis Linn. f.)                                       | T     | -              | x                         | x            | -             | x                              | -        | -                                 | -                        | ขับลมแก้ปวดท้องอุจจาระ  | -  |
| 104 | ผ้าเสี้ยน (Vitex canescens Kurz)                                     | T     | -              | -                         | -            | x             | x                              | -        | -                                 | -                        | ใบแก้พิษเสมหะและโลหิต แก้เบาหวาน  | -  |
| 105 | กาสามปี (Vitex peduncularis Wall. Ex Schauer)                        | T     | -              | -                         | -            | x             | x                              | -        | -                                 | -                        | เปลือกต้นเป็นยาแก้ไข้ แก้บิด ถ่ายเป็นฟอง  | -  |
| 106 | ตีนนก (Vitex pinnata Linn.)  | T     | -              | x                         | -            | x             | -                              | -        | -                                 | -                        | ใบแก้ไข้ ไข้จับสั่น   | -  |
| 107 | Lauraceae<br>มะตูก (Beilschmiedia roxburghiana Nees)                 | ST    | -              | -                         | -            | x             | -                              | -        | -                                 | -                        | เปลือกต้นแก้ในทางเดินปัสสาวะ  | -  |

ตารางที่ 4.2.1-4 (ต่อ) รายชื่อพรรณไม้ที่สำรวจพบในพื้นที่ศึกษา

| ที่ | วงศ์, ชื่อไทย (ชื่อวิทยาศาสตร์)   | วิสัย | พื้นที่ศึกษา   |                           |              |               | สถานภาพตามกฎหมาย               |          |                                   | พืชสมุนไพร <sup>1/</sup>                 | พืชอาหาร <sup>2/</sup>                             |
|-----|---|-------|----------------|---------------------------|--------------|---------------|--------------------------------|----------|-----------------------------------|--|--|
|     |   |       | พื้นที่โครงการ | พื้นที่ในรัศมี 5 กิโลเมตร |              |               | พรม. กำหนดไม้หวงห้าม พ.ศ. 2530 |          | พรม. กำหนดของป่าหวงห้าม พ.ศ. 2530 |  |  |
|     |   |       |                | พื้นที่เกษตรกรรม          | พื้นที่ชุมชน | พื้นที่ป่าไม้ | ประเภท ก                       | ประเภท ข |                                   |  |  |
| 108 | Leeaceae<br>เหียง ( <i>Leea rubra</i> Bl.)  | S     | -              | -                         | -            | x             | -                              | -        | -                                 | -  | -  |
| 109 | Leguminosae-caesalpinoideae<br>มะค่าโมง ( <i>Azelia Xylocarpa</i> (Ku) Craib)                             | T     | -              | -                         | -            | -             | x                              | -        | -                                 | -  | -  |
| 110 | ขี้เหล็กเลือด ( <i>Cassia timoriensis</i> DC.)  | ST    | -              | x                         | x            | x             | -                              | -        | -                                 | แก่น ขับปัสววะ แก้กษัย ไตพิการ           | ใบอ่อนและดอกตูม ใช้รับประทานเป็นอาหารได้           |
| 111 | Leguminosae-papilionoideae<br>อัญชัน ( <i>Clitoria ternatea</i> Linn.)                                    | C     | -              | x                         | x            | x             | -                              | -        | -                                 | ดอกช่วยป้องกันโรคต่อกระจก บำรุงสายตา     | น้ำดอกอัญชัน                                       |
| 112 | ถ่อนเครือ ( <i>Dalbergia foliaceae</i> Wall.)   | C     | -              | -                         | -            | -             | -                              | -        | -                                 | -  | -  |
| 113 | หางนกยูงไทย ( <i>Caesalpinia pulcherrima</i> (L.) Sw.)  | T     | -              | x                         | x            | x             | -                              | -        | -                                 | รากขับระดู แก้ปวดบวมต่างๆ                | -  |
| 114 | ทองหลวงป่า ( <i>Erythrina subumbrans</i> (Hassk) Merr.)   | T     | -              | -                         | -            | x             | -                              | -        | -                                 | ดอกขับโลหิตระดู                          | -  |
| 115 | ประดู่บ้าน ( <i>Pterocarpus indicus</i> Willd.)   | T     | x              | x                         | x            | -             | x                              | -        | -                                 | ใบพอกแผล แก้ผดผื่นคัน                    | -  |
| 116 | ประดู่ ( <i>Pterocarpus macrocarpus</i> Kurz)   | T     | x              | x                         | x            | x             | x                              | -        | -                                 | ใบพอกแผล แก้ผดผื่นคัน                    | -  |
| 117 | แคบ้าน ( <i>Sesbania grandiflora</i> Desv.)   | ST    | -              | x                         | x            | -             | -                              | -        | -                                 | เปลือกแก้ท้องร่วง บิดมูกเลือด            | ดอกใช้แกง ใบอ่อน ยอด ต้มจิ้มน้ำพริก                |
| 118 | Leguminosae-mimosoideae<br>ชะอม<br>( <i>Acacia pennata</i> (L.) Willd. subsp. Insuavis (Lace) I.C.Nielsen | US    | -              | x                         | x            | -             | -                              | -        | -                                 | รากแก้ท้องอืดเฟ้อ                        | ใบ ยอด จิ้มน้ำพริก ใส่แกง                          |
| 119 | ทังถ่อน ( <i>Albizia pracera</i> Benth.)  | T     | -              | -                         | x            | -             | x                              | -        | -                                 | แก่นเป็นยาบำรุงกำลัง เปลือกต้นแก้หืดไอ   | ใบอ่อนยอดอ่อนดอกอ่อนลวก หรือต้มรับประทานกับน้ำพริก |
| 120 | กระถินไทย, กระถินยักษ์<br>( <i>Leucaena leucocephala</i> (Lam.) de Wit)                                   | S/ST  | x              | x                         | x            | x             | -                              | -        | -                                 | -  | ใบ ยอด รับประทานเป็นผักสด                          |
| 121 | ไมยราบ หรือหญ้าน้ำยอติ ( <i>Mimosa pudica</i> Linn.)  | US    | -              | x                         | x            | x             | -                              | -        | -                                 | ใบแก้ปวดบวม แผล ฝี หนอง                  | -  |
| 122 | จามจุรี ( <i>Samaneo saman</i> (Jacq.) Merr.)   | T     | x              | x                         | x            | -             | -                              | -        | -                                 | ใบดับพิษ แก้ปวดแสบปวดร้อน                | -  |
| 123 | Lythraceae<br>ตะแบก ( <i>Lagerstroemia calyculata</i> Kurz.)  | T     | -              | -                         | -            | x             | x                              | -        | -                                 | -  | -  |
| 124 | ตะแบกนา ( <i>Lagerstroemia floribunda</i> Jack)   | T     | -              | -                         | x            | x             | x                              | -        | -                                 | -  | -  |
| 125 | อินทนิลน้ำ ( <i>Lagerstroemia speciosa</i> (L.) Pers.)  | T     | x              | -                         | x            | -             | x                              | -        | -                                 | ใบแก้รักษาความดันโลหิตสูง เบาหวาน        | ใบอ่อนนำมาตากแดดขงเป็นชา                           |
| 126 | เสลา ( <i>Lagerstroemia tomentosa</i> C.Presl)  | T     | -              | -                         | x            | x             | x                              | -        | -                                 | -  | -  |
| 127 | Malvaceae<br>ครอบจักรวาล ( <i>Pavonia rigida</i> (Wallex Mast.) Hochr.)                                   | S     | -              | x                         | x            | -             | -                              | -        | -                                 | -  | -  |
| 128 | หญ้าน้ำขัด ( <i>Sida rhombifolia</i> Linn.)   |       | x              | x                         | x            | x             | -                              | -        | -                                 | -  | -  |
| 129 | Malvaceae<br>สำโรง ( <i>Sterculia foetida</i> Linn.)  | T     | -              | -                         | -            | x             | -                              | -        | -                                 | เปลือกต้นแก้โลหิต และลมพิการ             | -  |
| 130 | ปอขาว ( <i>Sterculia pexa</i> Pierre.)  | ST    | -              | -                         | -            | x             | -                              | -        | -                                 | -  | -  |
| 131 | Melastomataceae<br>พลอง หรือพลองใหญ่ ( <i>Memecylon garcinioides</i> Blume)                               | ST    | -              | -                         | -            | x             | -                              | -        | -                                 | -  | -  |
| 132 | เอ็นอ้า ( <i>Osbeckia watanae</i> Craib.)   | S     | -              | x                         | x            | x             | -                              | -        | -                                 | -  | -  |
| 133 | Meliaceae<br>สะเดา<br>( <i>Azadirachta indica</i> Juss. var. <i>siamensis</i> Valeton)                    | T     | x              | x                         | x            | -             | x                              | -        | -                                 | ใบอ่อนแก้โรคผิวหนัง พุพอง                | ใบอ่อน ยอด ดอก ต้มจิ้มน้ำพริก                      |
| 134 | ยมหิน ( <i>Chukrasia tabularis</i> A.Juss)  | T     | -              | -                         | -            | x             | x                              | -        | -                                 | เปลือกเนื้อไม้ แก้ไขเปลี่ยนฤดู ยาสมานแผล | ผลสุกรับประทานได้                                  |

ตารางที่ 4.2.1-4 (ต่อ) รายชื่อพรรณไม้ที่สำรวจพบในพื้นที่ศึกษา

| ที่ | วงศ์, ชื่อไทย (ชื่อวิทยาศาสตร์)   | วิสัย | พื้นที่ศึกษา   |                           |              |               | สถานภาพตามกฎหมาย               |          |                                   | พืชสมุนไพร <sup>1/</sup>            | พืชอาหาร <sup>2/</sup>              |
|-----|---|-------|----------------|---------------------------|--------------|---------------|--------------------------------|----------|-----------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
|     |   |       | พื้นที่โครงการ | พื้นที่ในรัศมี 5 กิโลเมตร |              |               | พรฎ. กำหนดไม้หวงห้าม พ.ศ. 2530 |          | พรฎ. กำหนดของป่าหวงห้าม พ.ศ. 2530 |                                     |                                     |
|     |   |       |                | พื้นที่เกษตรกรรม          | พื้นที่ชุมชน | พื้นที่ป่าไม้ | ประเภท ก                       | ประเภท ข |                                   |                                     |                                     |
| 135 | Meliaceae (ต่อ)<br>กระท้อน ( <i>Sandoricum koetijape</i> (Burm.f.) Merr.) | T     | -              | x                         | x            | -             | x                              | -        | -                                 | เปลือกแก้ท้องเสีย                   | ผลสุกรับประทานได้                   |
| 136 | มะฮ็อกกานีใบใหญ่ ( <i>Swietenia macrophylla</i> King)                     | T     | x              | -                         | x            | -             | -                              | -        | -                                 | -                                   | -                                   |
| 137 | Menispermaceae<br>เถาย่านาง ( <i>Tiliacora triandra</i> (Colebr.) Diels)  | C     | -              | x                         | x            | -             | -                              | -        | -                                 | เถาถอนพิษผิดสำแดง                   | ใบ ยอด ใส่แกง                       |
| 138 | Moraceae<br>สาเก ( <i>Artocarpus altilis</i> (Parkinson) Fosberg.)        | T     | -              | x                         | x            | -             | -                              | -        | -                                 | -                                   | -                                   |
| 139 | ขนุน ( <i>Artocarpus heterophyllus</i> Lam.)                              | T     | -              | x                         | x            | -             | -                              | -        | -                                 | ใบแก้กาฬโรค แก้โรคลมชัก             | ผลสุกรับประทานได้                   |
| 140 | หาด ( <i>Artocarpus lacucha</i> Buch. Ham)                                | T     | -              | -                         | -            | x             | x                              | -        | x (เปลือกไม้ ของไม้)              | แก่นแก้กษัย แก้เส้นเอ็นพิการ        | ผลสุกรับประทานได้                   |
| 141 | ปอกระสา ( <i>Broussonetia papyrifera</i> (L.) Vent.)                      | ST    | -              | x                         | x            | x             | -                              | -        | -                                 | ใบพอกแผลแมลงมีพิษกัดต่อย            | -                                   |
| 142 | ไทรย้อย ( <i>Ficus benjamina</i> L.)                                      | T     | -              | x                         | x            | -             | -                              | -        | -                                 | -                                   | -                                   |
| 143 | ไทร ( <i>Ficus callophylla</i> Bl.)                                       | T     | -              | -                         | x            | x             | -                              | -        | -                                 | -                                   | -                                   |
| 144 | เลียบ ( <i>Ficus virens</i> Aiton.)                                       | T     | -              | -                         | -            | x             | -                              | -        | -                                 | -                                   | -                                   |
| 145 | มะเดื่ออุทุมพร ( <i>Ficus racemosa</i> Linn.)                             | T     | -              | x                         | -            | x             | -                              | -        | -                                 | ลูกแก้ท้องร่วง สมานแผล              | ผลรับประทานได้                      |
| 146 | ข่อย ( <i>Streblus asper</i> Lour.)                                       | T     | -              | x                         | x            | x             | -                              | -        | -                                 | ผลขับลมจุกเสียด แก้กษัย             | ผลสุกรับประทานได้                   |
| 147 | Moringaceae<br>มะรุม ( <i>Moringa oleifera</i> Lam.)                      | ST    | -              | x                         | x            | -             | -                              | -        | -                                 | ดอกขับปัสสาวะ บำรุงกำลัง            | ฝักใช้แกง ใบอ่อน ยอด ต้มจิ้มน้ำพริก |
| 148 | Myrtaceae<br>ยูคาลิปตัส ( <i>Eucalyptus camaldulensis</i> Dehnh.)         | T     | -              | x                         | x            | -             | -                              | -        | -                                 |                                     |                                     |
| 149 | ทว่า ( <i>Syzygium cumini</i> (L.) Skeels)                                | T     | -              | x                         | x            | x             | x                              | -        | -                                 |                                     |                                     |
| 150 | Oleaceae<br>ไม้เลื้อ ( <i>Jasminum anodontum</i> Gagnep.)                 | C     | -              | x                         | x            | -             | -                              | -        | -                                 | -                                   | -                                   |
| 151 | Palme<br>มะพร้าว ( <i>Cocos nucifera</i> L.)                              | T     | -              | x                         | x            | -             | -                              | -        | -                                 | ดอกแก้ไอ แก้ท้องเดิน                | เนื้อและน้ำในผลรับประทานได้         |
| 152 | Poaceae<br>ไผ่ป่า ( <i>Bambusa bambos</i> (L.) Voss.)                     | B     | -              | -                         | -            | x             | -                              | -        | -                                 | ใบแก้ลมชัก แก้โรคลมชัก              | หน่อรับประทานได้                    |
| 153 | ไผ่ไร่ ( <i>Gigantochloa albociliata</i> (Munro) Kurz)                    | B     | -              | -                         | -            | -             | x                              | -        | -                                 | -                                   | หน่อรับประทานได้                    |
| 154 | ขนม ( <i>Saccharum Spontaneum</i> L.)                                     | G     | -              | x                         | x            | -             | -                              | -        | -                                 | -                                   | -                                   |
| 155 | อ้อย ( <i>Saccharum officinarum</i> Linn.)                                | G     | -              | x                         | -            | -             | -                              | -        | -                                 | ลำต้นแก้ขัดเบา                      | น้ำในลำต้นทำน้ำตาล                  |
| 156 | หญ้าหาง ( <i>Sorghum propinquum</i> )                                     | G     | -              | x                         | x            | -             | -                              | -        | -                                 | เมล็ดขับปัสสาวะ                     | -                                   |
| 157 | ข้าวโพด ( <i>Zea mays</i> Linn.)  | G     | -              | x                         | -            | -             | -                              | -        | -                                 | เมล็ดบำรุงร่างกาย บำรุงหัวใจ        | เมล็ดรับประทานเป็นอาหาร             |
| 158 | Polygonaceae<br>พวงชมพู ( <i>Antigonon leptopus</i> Hook. & Am.)          | C     | -              | -                         | x            | -             | -                              | -        | -                                 | -                                   | -                                   |
| 159 | Phyllanthaceae<br>มะขามป้อม ( <i>Phyllanthus emblica</i> L.)              | T     | -              | -                         | -            | -             | -                              | -        | -                                 | ผลขับเสมหะ แก้วริดสีดวง แก้โรคลำไส้ | ผลรับประทานได้                      |
| 160 | Rhamnaceae<br>พุทรา ( <i>Ziziphus jujuba</i> Mill.)                       | T     | -              | x                         | x            | x             | -                              | -        | -                                 | ใบแก้อาการจุกเสียดแน่น แก้ท้องร่วง  | ผลสุกรับประทานได้                   |
| 161 | Rubiaceae<br>คำมอกหลวง ( <i>Gardenia sootepensis</i> Hutch.)              | T     | -              | -                         | -            | x             | x                              | -        | -                                 | แก่นรักษาโรคเบาหวาน                 | -                                   |
| 162 | กัวว, ขว้าว ( <i>Haldina cordifolia</i> Roxb. Ridsdale)                   | T     | -              | -                         | -            | x             | x                              | -        | -                                 | -                                   | -                                   |
| 163 | กระท่อมหนู ( <i>Mitragyna brunonsis</i> Craib)                            | T     | -              | -                         | -            | x             | x                              | -        | -                                 | เปลือกต้นแก้มะเร็ง คุตทะราด         | -                                   |



ตารางที่ 4.2.1-4 (ต่อ) รายชื่อพรรณไม้ที่สำรวจพบในพื้นที่ศึกษา

| ที่        | วงศ์, ชื่อไทย (ชื่อวิทยาศาสตร์)   | วิสัย | พื้นที่ศึกษา   |                           |              |               | สถานภาพตามกฎหมาย               |          |                                   | พืชสมุนไพร <sup>1/</sup>  | พืชอาหาร <sup>2/</sup>  |
|------------|---|-------|----------------|---------------------------|--------------|---------------|--------------------------------|----------|-----------------------------------|---|---|
|            |   |       | พื้นที่โครงการ | พื้นที่ในรัศมี 5 กิโลเมตร |              |               | พรม. กำหนดไม้หวงห้าม พ.ศ. 2530 |          | พรม. กำหนดของป่าหวงห้าม พ.ศ. 2530 |   |   |
|            |   |       |                | พื้นที่เกษตรกรรม          | พื้นที่ชุมชน | พื้นที่ป่าไม้ | ประเภท ก                       | ประเภท ข |                                   |   |   |
| 164        | Rubiaceae (ต่อ)<br>ยอบ้าน ( <i>Morinda citrifolia</i> L.)                     | ST    | -              | x                         | x            | -             | -                              | -        | -                                 | น้ำลูกยอป้องกันโรคภูมิแพ้ แก้วโรค<br><br>-<br>ใบแก้ปวดฟัน แก้รำมะนาด<br>-   | ผลสุกจิ้มเกลือหรือกะปิ<br>ใบอ่อนทำห่อหมก ลวกจิ้มน้ำพริก<br><br>-<br>ใบทำขนม<br>-  |
| 165        | กระท้อนน้ำ ( <i>Nauclea orientalis</i> (L.))                                  | T     | -              | x                         | -            | x             | -                              | -        | -                                 |   |   |
| 166        | ตดหมูตดหมา ( <i>Paederia pilifera</i> Hook. f.)                               | C     | -              | x                         | x            | -             | -                              | -        | -                                 |   |   |
| 167        | หนามแท่ง หรือหนามเค็ด ( <i>Randla dasycarpa</i> Bakh. f.)                     | S/ST  | -              | -                         | -            | x             | -                              | -        | -                                 |   |   |
| 168        | Rutaceae<br>มะนาว ( <i>Citrus aurantifolia</i> (Christm.) Swing.)             | ST    | -              | x                         | x            | -             | -                              | -        | -                                 | ใบแก้ปวดหัว<br>ผลแก้เสมหะในลำคอ   | น้ำในผลใส่แดง<br>ใบใส่แกง   |
| 169        | มะกรูด ( <i>Citrus hystrix</i> DC.)   | ST    | -              | -                         | x            | -             | -                              | -        | -                                 |   |   |
| 170        | Sapindaceae<br>มะหาด ( <i>Lepisanthes rubiginosa</i> (Roxb.) Leenh.)          | ST    | -              | -                         | x            | x             | -                              | -        | -                                 | ผลบำรุงกำลัง รากช่วยแก้วัณโรค<br>เปลือกเป็นยาสมานท้อง แก้ท้องร่วง<br><br>เปลือกแก้ร้อนใน  | ผลสุกรับประทานได้<br>ผลสุกรับประทานได้<br>ยอดอ่อนใช้รับประทาน<br>เป็นผักสดร่วมกับน้ำพริก  |
| 171        | ตะคร้อ ( <i>Schleichera oleosa</i> (Lour.) Merr.)                             | T     | -              | -                         | -            | x             | x                              | -        | -                                 |   |   |
| 172        | ขี้หนอน ( <i>Zollingeria dongnaiensis</i> Pierre.)                            | T     | -              | -                         | -            | x             | -                              | -        | -                                 |   |   |
| 173        | Solanaceae<br>พริกหยวก ( <i>Capsicum annuum</i> Linn.)                        | US    | -              | -                         | x            | -             | -                              | -        | -                                 | ผลช่วยในการบำบัดโรคเบาหวาน<br>แก้อาการท้องอืดท้องเฟ้อ<br><br>ผลแก้ลมจุกเสียด ท้องอืดเฟ้อ<br><br>ผลแก้ลมจุกเสียด ท้องอืดเฟ้อ<br>ผลป้องกันการแข็งตัวของหลอดเลือด<br>ป้องกันโรคสมองเสื่อม<br>รากและผล ช่วยทำให้เจริญอาหาร<br>ช่วยแก้วัณโรค<br>รากกัดเสมหะ ดับพิษร้อนภายใน<br>ใบ รากเป็นยาบำรุงธาตุในร่างกาย<br><br>รากช่วยดับพิษร้อนในร่างกาย<br>ลูกขับปัสสาวะ แก้ไอ | ผลใช้ประกอบอาหาร<br><br>ผลใช้ประกอบอาหาร<br><br>ผลใช้ประกอบอาหาร<br>ผลใช้ประกอบอาหาร<br>ผลใช้ประกอบอาหาร<br><br>ผลต้มจิ้มน้ำพริก ใส่แกง<br>ผลอ่อน ยอดอ่อน ใช้รับประทานสด<br>หรือลวกใช้เป็นผักร่วมกับน้ำพริก<br><br>ผลใช้ประกอบอาหาร<br>ผลใช้ประกอบอาหาร |
| 174        | พริกชี้ฟ้า<br>( <i>Capsicum annuum</i> Linn. var. <i>acuminatum</i> Fingerh.) | US    | -              | x                         | x            | -             | -                              | -        | -                                 |   |   |
| 175        | พริกชี้หนู ( <i>Capsicum frutescens</i> Linn.)                                | US    | -              | x                         | x            | -             | -                              | -        | -                                 |   |   |
| 176        | มะเขือเทศ ( <i>Lycopersicon esculentum</i> Mill.)                             | H     | -              | -                         | x            | -             | -                              | -        | -                                 |   |   |
| 177        | มะเขือขี้ตุ่น ( <i>Solanum sanitwongsei</i> Craib.)                           | S     | -              | -                         | x            | x             | -                              | -        | -                                 |   |   |
| 178        | มะเขือยาว ( <i>Solanum melongena</i> Linn.)                                   | US    | -              | -                         | x            | -             | -                              | -        | -                                 |   |   |
| 179        | มะเขือเครือ ( <i>Solanum trilobatum</i> L.)                                   | C     | -              | -                         | x            | x             | -                              | -        | -                                 |   |   |
| 180        | มะเขือ ( <i>Solanum stramonifolium</i> Jacq.)                                 | US    | -              | -                         | x            | -             | -                              | -        | -                                 |   |   |
| 181        | มะเขือพวง ( <i>Solanum torvum</i> Sw.)  | S     | -              | -                         | x            | x             | -                              | -        | -                                 |   |   |
| 182        | Tiliaceae<br>พลับพลึง ( <i>Microcos tomentosa</i> Sm.)                        | T     | -              | x                         | -            | x             | -                              | -        | -                                 | แก่นเนื้อไม้ แก้หิด<br>-<br>ผลสุกยารักษาโรคล้าง ดอกแก้ปวดศีรษะ  | ผลสุกรับทานได้<br>-<br>ผลสุกรับประทานได้  |
| 183        | ลาย หรือปอลาย ( <i>Microcos paniculate</i> Linn.)                             | T     | -              | -                         | -            | x             | -                              | -        | -                                 |   |   |
| 184        | ตะขบฝรั่ง ( <i>Muntingia calabura</i> Linn.)                                  | ST    | -              | x                         | x            | -             | -                              | -        | -                                 |   |   |
| 185        | Typhaceae<br>กกช้าง ( <i>Typha angustifolia</i> Linn.)                        | HC    | -              | x                         | x            | -             | -                              | -        | -                                 | -   | -   |
| 186        | Verbenaceae<br>ผักกระโดน ( <i>Lantana camara</i> L.)                          | S     | x              | x                         | x            | x             | -                              | -        | -                                 | -   | -   |
| 187        | Zingiberaceae<br>กระชาย ( <i>Boesenbergia pandurata</i> (Roxb.) Schltr.)      | H     | -              | x                         | x            | -             | -                              | -        | -                                 | ใบ ช่วยบำรุงธาตุในร่างกาย<br>เหง้าแก้ท้องอืด ท้องเฟ้อ<br>เหง้าเป็นยาขับลม ช่วยเจริญอาหาร  | รากนำมาใช้เป็นเครื่องแกงในการประกอบอาหาร<br>เหง้า ดอก รับประทานได้<br>เหง้า ใบ รับประทานได้   |
| 188        | ข่า ( <i>Alpinia galanga</i> (L.) Willd.)                                     | H     | -              | -                         | x            | -             | -                              | -        | -                                 |   |   |
| 189        | ขิง ( <i>Zingiber officinale</i> Roscoe)                                      | H     | -              | x                         | x            | -             | -                              | -        | -                                 |   |   |
| รวม (ชนิด) |   |       | 27             | 101                       | 121          | 65            | 46                             | 0        | 2                                 | 120   | 75  |



พืชสมุนไพร, พืชอาหาร : <https://medthai.com/>

ลักษณะวิสัยของพรรณไม้

B : Bamboo (ไม้ไผ่) C : Climber (ไม้เถา หมายถึง พืชที่ต้องอาศัยสิ่งอื่นเป็นหลักในการเลื้อยพันเสมอ เพราะไม่สามารถทรงตัวอยู่ได้เพียงลำพัง) G : Grass (หญ้า รวมทั้งกกต่าง ๆ) HC : Herbaceous Climber (ไม้เถาล้มลุก)

Cr : Creeper (พืชที่ลำต้นทอดคลานไปตามดิน หิน หรือต้นไม้ และมีรากเกิดขึ้นตามส่วนที่เกาะนั้น) P : Palm (หมาก หรือปาล์ม) S : Shrub (ไม้พุ่ม หมายถึงพืชที่ให้เนื้อไม้ และแตกกิ่งก้านสาขาในระดับใกล้กับกับผิวดินทำให้ดูเป็นกอ หรือเป็นพุ่ม)

H : Herb (ไม้ล้มลุก หมายถึงพืชที่ไม่มีเนื้อไม้ ลำต้นไม่แข็งแรง ส่วนมากมีอายุสั้น) ST : Shrubby Tree (ไม้ต้นขนาดเล็ก) T : Tree (ไม้ต้น หมายถึง พืชที่มีเนื้อไม้มาก มีลำต้นสูงชะลูดจากพื้นดินระยะหนึ่ง และจึงแตกกิ่งก้านสาขาในระดับสูง)

S/ST : Shrub/Shrubby Tree (ไม้พุ่ม กิ่งไม้ต้นขนาดเล็ก) US : Undershrub (ไม้พุ่มขนาดเล็ก) US/S : Undershrub/Shrub (ไม้พุ่มขนาดเล็ก กิ่งไม้พุ่ม)

## 6) การสำรวจทรัพยากรสัตว์ป่า

### ก) วัตถุประสงค์

- ก) ศึกษาความหลากหลายของชนิด และสถานภาพของสัตว์ป่าที่มีถิ่นที่อยู่อาศัยและมีแหล่งหากินอยู่ในบริเวณพื้นที่โครงการและใกล้เคียง
- ข) ศึกษาสภาพนิเวศพื้นที่ก่อสร้างในด้านถิ่นที่อยู่อาศัย และแหล่งหากินของสัตว์ป่า หรือพื้นที่ใช้ประโยชน์เพื่อวัตถุประสงค์อื่นๆ ของสัตว์ป่า
- ค) วิเคราะห์และประเมินผลกระทบต่อนัตว์ป่าต่อถิ่นที่อยู่อาศัยและต่อแหล่งหากินของสัตว์ป่า
- ง) เสนอแนะวิธีการ และมาตรการในการป้องกันและลดผลกระทบที่จะเกิดขึ้นกับสัตว์ป่า และถิ่นที่อยู่อาศัย รวมทั้งแหล่งหากินของสัตว์ป่า
- จ) เสนอแนะมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบดังกล่าวข้างต้น

### ข) ขอบเขตการศึกษา

ดำเนินการสำรวจสัตว์ป่า โดยเน้นเฉพาะสัตว์มีกระดูกสันหลัง 4 ชั้น ได้แก่ ชั้นสัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก (class amphibia) ชั้นสัตว์เลื้อยคลาน (class reptilia) ชั้นนก (class aves) และชั้นสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม (class mammalia) โดยสำรวจความหลากหลายของชนิดพันธุ์ ขนาดประชากร โดยประเมินเป็นระดับความชุกชุม สภาพถิ่นที่อยู่อาศัยและการกระจายพันธุ์ของสัตว์ป่าบริเวณพื้นที่โครงการและพื้นที่ศึกษาในรัศมี 5 กิโลเมตร โดยจำแนกเป็นลักษณะนิเวศตามความต้องการของสัตว์ป่าแต่ละชนิด ตัวอย่างเช่น ลักษณะนิเวศที่เป็นพื้นที่เกษตรกรรม ลักษณะนิเวศตามริมน้ำ แหล่งน้ำ ลักษณะนิเวศที่เป็นทุ่งหญ้า พื้นที่รกร้าง ลักษณะนิเวศที่เป็นแหล่งชุมชน และลักษณะนิเวศที่เป็นพื้นที่ป่าไม้ เป็นต้น และตรวจสอบสถานภาพ ของสัตว์ป่าแต่ละชนิดที่รวบรวมข้อมูลได้ว่ามีอยู่หรือเข้ามาใช้ประโยชน์ในพื้นที่โครงการ

### ค) วิธีการศึกษา

(1) สำรวจและรวบรวมข้อมูลภาคสนาม ใช้ 2 แนวทาง คือ วิธีการสำรวจด้วยการค้นหาโดยตรง (direct searching method) และวิธีการสำรวจโดยอ้อมจากการสอบถาม (indirect inquiring method)

- สำรวจโดยตรง เป็นการสำรวจภาคสนาม (Field survey) ด้วยการเดินสำรวจใน เวลา กลางวันให้ครอบคลุมสภาพนิเวศทุกลักษณะของพื้นที่ที่มีกิจกรรมของโครงการ พร้อมทั้งบันทึกชนิดและความถี่ของการพบชนิดสัตว์ป่าที่พบเห็นตัว หรือจากร่องรอยต่างๆ ที่สามารถระบุชนิดสัตว์ได้ อาทิ รอยเท้า กองมูล คราบ ขน ไข่ รัง รู/โพรง ซาก ร่องรอยการทำรัง หรือการทำเครื่องหมาย และจากเสียงร้อง หรือข่มขู่ ตามสถานที่บางแห่ง เช่น แหล่งน้ำ และพุ่มไม้ตามแนวลำห้วย เป็นต้น และนอกจากนี้ ยังได้สำรวจสัตว์ป่าช่วงเวลา กลางคืน ในช่วงเวลาพลบค่ำ และในช่วงเช้ามืด โดยการเดินสำรวจและใช้ไฟฉายส่องหาตามเส้นทางเดินหรือ เฝ้าจุดสถานที่หรือพื้นที่ที่คาดว่าจะเป็แหล่งที่สัตว์ป่าจะออกมาหากินเวลากลางคืน (nocturnal species) เป็นต้น

- การสำรวจโดยอ้อม ด้วยการสอบถาม ได้คัดเลือกเฉพาะชาวบ้านที่มีบ้านเรือน หรือ มีที่ ทำกินอยู่ใกล้เคียง และรวมทั้งเจ้าหน้าที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ เจ้าหน้าที่ของอุทยานแห่งชาติ เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่า เขตห้ามล่าสัตว์ป่า และวนอุทยาน ที่อยู่ในบริเวณพื้นที่ศึกษา เป็นต้น ที่มีความรู้เป็นอย่างดีทั้งชนิดสัตว์ป่า และ ช่วงเวลาที่สัตว์ป่าเข้ามาใช้ประโยชน์บริเวณพื้นที่โครงการ ซึ่งใช้เป็นข้อมูลเสริมของชนิดสัตว์ป่า ที่ไม่พบจาก

การสำรวจโดยตรง นอกจากชนิดสัตว์ป่า การสอบถามได้ครอบคลุมถึงการล่าสัตว์ป่าและการใช้ประโยชน์จากสัตว์ป่าของชาวบ้านด้วย

(2) การจำแนกชนิดสัตว์ป่า การจำแนกชนิดสัตว์ป่าและการจัดหมวดหมู่ตามอนุกรมวิธานใช้เอกสารเกี่ยวข้องกับสัตว์ป่าแต่ละกลุ่ม ดังนี้

- สัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก ใช้ Taylor (1962), Inger (1966), Berry (1975), Frost (1985) และ Matsui (1996) สำหรับจำแนกชนิดตัวเต็มวัย ใช้ Smit (1916), Smith (1917), Inger (1966), Leong and Chou (1999) และ จันทรทิพย์ (2542,2543) สำหรับจำแนกชนิดลูกอ๊อด และใช้ Pough et al. (1998) สำหรับการจัดหมวดหมู่ตามอนุกรมวิธาน

- สัตว์เลื้อยคลาน ใช้ Taylor (1963, 1965, 1970), Nuttaphand (1979), Cox (1991), Matsui (1996) และ Cox et al. (1998) สำหรับจำแนกชนิด ใช้ Pough et al. (1998) สำหรับการจัดหมวดหมู่ตามอนุกรมวิธาน

- นก ใช้ Lekagul and Round (1991) King et al. (1999) และ Robson (2000) สำหรับจำแนกชนิด ใช้ Welty and Baptista (1988) สำหรับการจัดหมวดหมู่ตามอนุกรมวิธาน

- สัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม ใช้ Lekagul and McNeely (1977) และ Corbet and Hill (1997) สำหรับจำแนกชนิดและการจัดหมวดหมู่ตามอนุกรมวิธาน

(3) ขนาดประชากร ประเมินเป็นค่าร้อยละของความชุกชุมสัมพัทธ์ (relative abundance) โดยเปรียบเทียบจำนวนครั้งที่พบสัตว์จากจำนวนครั้งที่สำรวจตามแนวทางของ Pettingill (1970) ดังนี้

$$\text{ความชุกชุม (\%)} = \frac{\text{จำนวนครั้งที่พบสัตว์ชนิดนั้น}}{\text{จำนวนครั้งที่สำรวจ}} \times 100$$

ทั้งนี้ กำหนดความชุกชุมเป็น 3 ระดับ โดยใช้เกณฑ์ คือ

ค่าร้อยละความชุกชุมระหว่าง 67-100 จัดเป็นระดับชุกชุมมาก

34-66 จัดเป็นระดับชุกชุมปานกลาง

1-33 จัดเป็นระดับชุกชุมน้อย

(4) ตรวจสอบสถานภาพสัตว์ป่า ได้แก่ สถานภาพตามกฎหมาย และสถานภาพด้านการอนุรักษ์

- สถานภาพตามกฎหมาย คือ สัตว์ป่าที่ได้รับการคุ้มครองโดยพระราชบัญญัติสงวนและคุ้มครองสัตว์ป่า พ.ศ. 2535 จำแนกเป็น 2 ประเภท คือ

● สัตว์ป่าสงวน (reserved animal) คือ สัตว์ป่าที่มีรายชื่อตามบัญชีท้ายพระราชบัญญัติสงวนและคุ้มครองสัตว์ป่า พ.ศ.2535 (ราชกิจจานุเบกษา, 2535) เป็นชนิดสัตว์ป่าที่หายากและใกล้สูญพันธุ์ หรือสูญพันธุ์ไปแล้ว

● สัตว์ป่าคุ้มครอง (protected animal) คือ สัตว์ป่าที่มีรายชื่อตามบัญชีท้ายกฎกระทรวง พ.ศ. 2546 ที่ออกตามความในพระราชบัญญัติสงวนและคุ้มครองสัตว์ป่า พ.ศ. 2535 (ราชกิจจานุเบกษา, 2537) เป็นชนิดสัตว์ป่าที่คุ้มครองไว้มิให้มีจำนวนลดน้อยลง

สำหรับสัตว์ป่าชนิดอื่นๆ ที่อยู่นอกเกณฑ์นี้เป็นสัตว์ป่าไม่คุ้มครอง (Non-protected animal) ซึ่งเป็นชนิดสัตว์ป่าที่เพาะเลี้ยงในเชิงพาณิชย์ หรือเป็นสัตว์ป่าที่ยังมีประชากรมากใน สภาพธรรมชาติ หรือเป็นสัตว์ป่าที่ก่อความเสียหายต่อเศรษฐกิจ

- สถานภาพด้านการอนุรักษ์ คือ สัตว์ป่าที่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2549 ได้จัดแบ่งชนิดของสัตว์มีกระดูกสันหลังที่มีจำนวนประชากรลดน้อยลง และมีขอบเขตการแพร่กระจายแคบลงให้เป็นสัตว์ป่าถูกคุกคาม (threatened animal) ที่สำคัญจำแนกเป็น 3 ระดับตามความรุนแรงของการถูกคุกคามประกอบด้วย

● ใกล้สูญพันธุ์ขั้นวิกฤติ (critically endangered, Cr) คือ ชนิดสัตว์ป่าที่ประสบกับความเสี่ยงที่สูงมากต่อการสูญพันธุ์ในธรรมชาติในอนาคตอันใกล้

● ใกล้สูญพันธุ์ (endangered, En) คือ ชนิดสัตว์ป่าที่ประสบกับความเสี่ยงต่อการสูญพันธุ์ในธรรมชาติในอนาคต

● เสี่ยงต่อการสูญพันธุ์ (vulnerable, Vu) คือ ชนิดสัตว์ป่าที่กำลังประสบกับความเสี่ยงต่อการสูญพันธุ์ในธรรมชาติในโอกาส

นอกจากนี้ ยังได้ระบุชนิดสัตว์ป่าใกล้ถูกคุกคาม (near threatened, Nt) ที่อาจถูกจัดเป็นสัตว์ป่าถูกคุกคามในระดับเสี่ยงต่อการสูญพันธุ์ในโอกาสข้างหน้าด้วย

(5) ประเมินผลกระทบ ที่จะเกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการทั้งโดยตรงและโดยอ้อม โดยพิจารณาถึงผลกระทบ ดังต่อไปนี้

- ชนิดสัตว์ป่า โดยเน้นชนิดสัตว์ป่าสงวน และสัตว์ป่าถูกคุกคาม
- การรบกวนกิจกรรมต่างๆ ของสัตว์ป่า เฉพาะอย่างยิ่งกิจกรรมการสืบพันธุ์
- การทำลายถิ่นที่อยู่อาศัยรวมทั้งแหล่งหากินของสัตว์ป่าระหว่างการดำเนินการเฉพาะอย่างยิ่ง พื้นที่จำเริญของสัตว์ป่าสงวนและสัตว์ป่าถูกคุกคาม
- การแบ่งแยกถิ่นที่อยู่อาศัยของสัตว์ป่า และพื้นที่เพื่อการเคลื่อนย้ายของสัตว์ป่า

(6) เสนอแนะมาตรการในการป้องกันและลดผลกระทบ เพื่อให้การดำเนินโครงการ ก่อผลกระทบต่อน้อยที่สุด หรือในระดับที่ยอมรับได้ รวมทั้งเสนอแนะมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบเพื่อให้เชื่อมั่นว่าแนวทางการลดผลกระทบต่อน้อยที่สุดเป็นไปได้อย่างจริงจังในทางปฏิบัติ

## 7) ผลการสำรวจทรัพยากรสัตว์ป่า

### ก) ความหลากหลายของสัตว์ป่า

การศึกษาสำรวจทรัพยากรสัตว์ป่าในบริเวณพื้นที่ศึกษาได้ดำเนินการควบคู่ไปกับการศึกษาสำรวจทรัพยากรป่าไม้ ในช่วงระหว่างวันที่ 5-10 กรกฎาคม 2566 ซึ่งเป็นการศึกษาสำรวจในช่วงฤดูร้อน อย่างไรก็ตาม ในการศึกษาสำรวจได้ดำเนินการสัมภาษณ์หรือสอบถามชาวบ้านที่อาศัยอยู่ในบริเวณพื้นที่ศึกษาตามวิธีการศึกษาในข้างต้น เพื่อให้ได้ข้อมูลทางด้านทรัพยากรสัตว์ป่าครอบคลุมทุกช่วงฤดูกาลให้ได้มากที่สุดเท่าที่จะทำได้

พื้นที่ศึกษา โดยเฉพาะในบริเวณพื้นที่ตั้งโครงการปัจจุบัน มีสภาพเป็นพื้นที่เปิดโล่ง สภาพพื้นที่ทั้งหมดไม่พบว่ามีสภาพเป็นป่าไม้หลงเหลืออยู่เลย ส่วนโดยรอบพื้นที่โครงการมีชุมชนสลับกับพื้นที่เกษตร ส่วนใหญ่เป็นสวนยางพารา สวนปาล์ม กล้วย และพืชไร่ สัตว์ที่ใช้ประโยชน์ในพื้นที่โครงการส่วนใหญ่เป็นนกใน กลุ่มนกทุ่ง ซึ่งหากินในพื้นที่โล่ง สำหรับสัตว์ในกลุ่มอื่นนั้น พบว่ามีอยู่น้อย โดยรายชื่อ สถานภาพ และความชุกชุมของสัตว์ป่าที่พบบริเวณพื้นที่โครงการและใกล้เคียง

จากการศึกษาสำรวจทรัพยากรสัตว์ป่าในบริเวณพื้นที่ศึกษา ครอบคลุมพื้นที่ โครงการ และใน  
รัศมี 5 กิโลเมตร พบสัตว์ป่าทั้งสิ้น 94 ชนิด ประกอบด้วย สัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม (mammalia) 11 ชนิด  
(species) ใน 9 สกุล (genus) 7 วงศ์ (family) 5 อันดับ (order) รongลงมา ได้แก่ นก (birds) 61 ชนิด  
(species) ใน 46 สกุล (genus) 35 วงศ์ (family) 15 อันดับ (order) สัตว์เลื้อยคลาน (reptilia) 17 ชนิด  
(species) ใน 14 สกุล (genus) 6 วงศ์ (family) 1 อันดับ (order) และสัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก (amphibian)  
5 ชนิด (species) ใน 4 สกุล (genus) 4 วงศ์ (family) 1 อันดับ (order) แสดงดังตารางที่ 4.2.1-5

ตารางที่ 4.2.1-5 รายชื่อสัตว์ป่าที่พบในบริเวณพื้นที่ศึกษา

| ลำดับที่  | ชั้น อันดับ วงศ์ ชื่อไทย (ชื่อวิทยาศาสตร์), ชื่อสามัญ                | ข้อมูลการพบเห็น |       | ปริมาณความชุกชุม |      |      |                                  |       |      |                 |      |       |                         |       |      |            |      |       |               |       |       | สถานภาพของสัตว์ป่า |       |       |                      |      |      |      |                               |      |   |  |  |
|---|--|-----------------|-------|------------------|------|------|----------------------------------|-------|------|-----------------|------|-------|-------------------------|-------|------|------------|------|-------|---------------|-------|-------|--------------------|-------|-------|----------------------|------|------|------|-------------------------------|------|---|--|--|
|   |  |                 |       | พื้นที่โครงการ   |      |      | พื้นที่เกษตรกรรม /นาข้าว/ไร่/สวน |       |      | พื้นที่แหล่งน้ำ |      |       | พื้นที่รกร้าง /ทุ่งหญ้า |       |      | แหล่งชุมชน |      |       | พื้นที่ป่าไม้ |       |       | สถานภาพตามกฎหมาย   |       |       | สถานภาพอนุรักษ์ ONEP |      |      |      | สถานภาพอนุรักษ์ IUCN (2019-1) |      |   |  |  |
|   |  |                 |       |                  |      |      |                                  |       |      |                 |      |       |                         |       |      |            |      |       |               |       |       |                    |       |       |                      |      |      |      |                               |      |   |  |  |
| Di  | In   | Vc              | Co    | Un               | Vc   | Co   | Un                               | Vc    | Co   | Un              | Vc   | Co    | Un                      | Vc    | Co   | Un         | Vc   | Co    | Un            | Re    | Pr    | Np                 | Cr    | En    | Vu                   | Nt   | Cr   | En   | Vu                            | Nt   |   |  |  |
| 1   | Mammalia- สัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม                                       |                 |       |                  |      |      |                                  |       |      |                 |      |       |                         |       |      |            |      |       |               |       |       |                    |       |       |                      |      |      |      |                               |      |   |  |  |
|   | Scandentia อันดับ กระแต  |                 |       |                  |      |      |                                  |       |      |                 |      |       |                         |       |      |            |      |       |               |       |       |                    |       |       |                      |      |      |      |                               |      |   |  |  |
|   | Tupaildae (Treeshrew) วงศ์กระแต                                      |                 |       |                  |      |      |                                  |       |      |                 |      |       |                         |       |      |            |      |       |               |       |       |                    |       |       |                      |      |      |      |                               |      |   |  |  |
|   | กระแตเหนือ (Tupaia belangeri) Northern Treeshrew                     | x               | -     | -                | -    | -    | -                                | -     | -    | x               | -    | -     | -                       | -     | -    | x          | -    | -     | -             | -     | x     | -                  | -     | -     | -                    | -    | -    | -    | -                             | -    | - |  |  |
|   | Primate อันดับ วานร  |                 |       |                  |      |      |                                  |       |      |                 |      |       |                         |       |      |            |      |       |               |       |       |                    |       |       |                      |      |      |      |                               |      |   |  |  |
|   | Cercopithecidae (Macaques and Leaf Monkeys) วงศ์ลิงและค่าง           |                 |       |                  |      |      |                                  |       |      |                 |      |       |                         |       |      |            |      |       |               |       |       |                    |       |       |                      |      |      |      |                               |      |   |  |  |
|   | ลิงแสม Macaca fascicularis (Long-tailed macaque,Crab-eating Macaque) | -               | x     | -                | -    | -    | -                                | -     | -    | -               | -    | -     | -                       | -     | -    | -          | -    | -     | -             | -     | -     | x                  | -     | -     | -                    | -    | -    | -    | -                             | -    | - |  |  |
|   | Carnivora อันดับสัตว์กินเนื้อ  |                 |       |                  |      |      |                                  |       |      |                 |      |       |                         |       |      |            |      |       |               |       |       |                    |       |       |                      |      |      |      |                               |      |   |  |  |
|   | Herpestidae (Mongooses) วงศ์พังพอน                                   |                 |       |                  |      |      |                                  |       |      |                 |      |       |                         |       |      |            |      |       |               |       |       |                    |       |       |                      |      |      |      |                               |      |   |  |  |
|   | พังพอนเล็ก (Herpestes javanicus) Small Asian Mongoose                | x               | -     | -                | -    | -    | -                                | -     | x    | -               | -    | -     | -                       | -     | x    | -          | -    | -     | -             | -     | -     | -                  | x     | -     | -                    | -    | -    | -    | -                             | -    | - |  |  |
|   | Viverridae (Civets) วงศ์ชะมดและอีเห็น                                |                 |       |                  |      |      |                                  |       |      |                 |      |       |                         |       |      |            |      |       |               |       |       |                    |       |       |                      |      |      |      |                               |      |   |  |  |
| อีเห็นข้างลาย (Paradoxurus hermaphroditus) Common Palm Civet        | -  | x               | -     | -                | -    | -    | -                                | -     | -    | -               | -    | -     | -                       | -     | -    | -          | -    | -     | -             | -     | -     | x                  | -     | -     | -                    | -    | -    | -    | -                             | -    |   |  |  |
| Artiodactyla อันดับกบคู่  |  |                 |       |                  |      |      |                                  |       |      |                 |      |       |                         |       |      |            |      |       |               |       |       |                    |       |       |                      |      |      |      |                               |      |   |  |  |
| Suidae (Boars) วงศ์หมู  |  |                 |       |                  |      |      |                                  |       |      |                 |      |       |                         |       |      |            |      |       |               |       |       |                    |       |       |                      |      |      |      |                               |      |   |  |  |
| หมูป่า (Sus scrofa) Wild Boar                                       | -  | x               | -     | -                | -    | -    | -                                | -     | -    | -               | -    | -     | -                       | -     | -    | -          | -    | -     | -             | -     | x     | -                  | -     | -     | -                    | -    | -    | -    | -                             | -    |   |  |  |
| Rodentia อันดับสัตว์ฟันแทะ  |  |                 |       |                  |      |      |                                  |       |      |                 |      |       |                         |       |      |            |      |       |               |       |       |                    |       |       |                      |      |      |      |                               |      |   |  |  |
| Sciuridae (Squirrels) วงศ์กระรอก                                    |  |                 |       |                  |      |      |                                  |       |      |                 |      |       |                         |       |      |            |      |       |               |       |       |                    |       |       |                      |      |      |      |                               |      |   |  |  |
| กระรอกหลากสี (Callosciurus finlaysonii) Variable squirrel           | x  | -               | -     | -                | -    | x    | -                                | x     | -    | -               | -    | x     | -                       | x     | -    | -          | -    | x     | -             | x     | -     | -                  | x     | -     | -                    | -    | -    | -    | -                             | -    |   |  |  |
| กระรอกปลายหางดำ (Callosciurus caniceps) Grey-bellied Squirrel       | x  | -               | -     | -                | -    | -    | -                                | -     | -    | -               | -    | -     | -                       | -     | -    | -          | -    | x     | x             | -     | -     | -                  | x     | -     | -                    | -    | -    | -    | -                             | -    |   |  |  |
| กระจ๊อน (Menetes berdmorei) Indochinese ground squirrel             | x  | -               | -     | -                | -    | -    | -                                | -     | -    | -               | -    | -     | -                       | -     | -    | -          | -    | x     | -             | -     | -     | -                  | x     | -     | -                    | -    | -    | -    | -                             | -    |   |  |  |
| Muridae (Rats and Mice) วงศ์หนู                                     |  |                 |       |                  |      |      |                                  |       |      |                 |      |       |                         |       |      |            |      |       |               |       |       |                    |       |       |                      |      |      |      |                               |      |   |  |  |
| หนูหริ่งบ้าน (Mus musculus) House Mouse                             | x  | -               | -     | -                | -    | -    | -                                | -     | -    | -               | -    | -     | -                       | -     | -    | x          | -    | -     | -             | -     | -     | x                  | -     | -     | -                    | -    | -    | -    | -                             | -    |   |  |  |
| หนูท้องขาว ( Rattus rattus) Roof rat                                | x  | -               | -     | -                | -    | -    | -                                | x     | -    | -               | -    | x     | -                       | x     | -    | x          | -    | -     | -             | -     | x     | -                  | -     | -     | -                    | -    | -    | -    | -                             | -    |   |  |  |
| หนูจิ้งจ ( Rattus exulans) Polynesian Rat                           | x  | -               | -     | -                | -    | -    | -                                | x     | -    | -               | -    | -     | x                       | -     | -    | -          | -    | -     | -             | -     | -     | x                  | -     | -     | -                    | -    | -    | -    | -                             | -    |   |  |  |
| รวม (11 ชนิด)   |  | 8               | 3     | 0                | 0    | 1    | 0                                | 4     | 1    | 0               | 0    | 2     | 0                       | 4     | 1    | 2          | 0    | 2     | 2             | 4     | 4     | 0                  | 2     | 9     | 0                    | 0    | 0    | 0    | 0                             | 0    | 0 |  |  |
| ร้อยละ  |  | 72.73           | 27.27 | 0.00             | 0.00 | 9.09 | 0.00                             | 36.36 | 9.09 | 0.00            | 0.00 | 18.18 | 0.00                    | 36.36 | 9.09 | 50.00      | 0.00 | 50.00 | 20.00         | 40.00 | 40.00 | 0.00               | 18.18 | 81.82 | 0.00                 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00                          | 0.00 |   |  |  |
| 2   | Aves-นก  |                 |       |                  |      |      |                                  |       |      |                 |      |       |                         |       |      |            |      |       |               |       |       |                    |       |       |                      |      |      |      |                               |      |   |  |  |
|   | Podicipediformes อันดับนกเป็ดน้ำ                                     |                 |       |                  |      |      |                                  |       |      |                 |      |       |                         |       |      |            |      |       |               |       |       |                    |       |       |                      |      |      |      |                               |      |   |  |  |
|   | Podicipedidae (Grebes) วงศ์นกเป็ดน้ำ                                 |                 |       |                  |      |      |                                  |       |      |                 |      |       |                         |       |      |            |      |       |               |       |       |                    |       |       |                      |      |      |      |                               |      |   |  |  |
|   | นกเป็ดน้ำเล็ก (Tachybaptus ruficollis) Little Grebe                  | x               | -     | -                | -    | -    | -                                | -     | x    | x               | -    | -     | -                       | -     | x    | -          | -    | -     | -             | -     | -     | x                  | -     | -     | -                    | -    | -    | -    | -                             | -    |   |  |  |
|   | Pelecaniformes อันดับนกกระทุง นกกาน้ำ                                |                 |       |                  |      |      |                                  |       |      |                 |      |       |                         |       |      |            |      |       |               |       |       |                    |       |       |                      |      |      |      |                               |      |   |  |  |
|   | Phalacrocoracidae (Cormorants) วงศ์นกกาน้ำ                           |                 |       |                  |      |      |                                  |       |      |                 |      |       |                         |       |      |            |      |       |               |       |       |                    |       |       |                      |      |      |      |                               |      |   |  |  |
|   | นกกาน้ำเล็ก ( Microcarbo niger) Little cormorant                     | x               | -     | -                | -    | -    | -                                | x     | -    | x               | -    | -     | -                       | x     | -    | -          | -    | -     | -             | -     | -     | x                  | -     | -     | -                    | -    | -    | -    | -                             | -    |   |  |  |
|   | Ciconliformes อันดับนกกระสา  |                 |       |                  |      |      |                                  |       |      |                 |      |       |                         |       |      |            |      |       |               |       |       |                    |       |       |                      |      |      |      |                               |      |   |  |  |
|   | Ardeidae (Herons, Bitterns, Egrest) วงศ์นกยาง                        |                 |       |                  |      |      |                                  |       |      |                 |      |       |                         |       |      |            |      |       |               |       |       |                    |       |       |                      |      |      |      |                               |      |   |  |  |
|   | นกยางเป็ด ( Egretta garzetta) little egret                           | x               | -     | -                | -    | -    | x                                | -     | -    | -               | -    | -     | x                       | -     | -    | -          | -    | x     | -             | -     | -     | -                  | x     | -     | -                    | -    | -    | -    | -                             | -    |   |  |  |
|   | นกยางกรอกพันธุ์จีน ( Ardeola bacchus) Chinese pond heron             | x               | -     | -                | -    | x    | x                                | -     | -    | -               | -    | x     | x                       | -     | -    | -          | -    | x     | -             | -     | -     | -                  | x     | -     | -                    | -    | -    | -    | -                             | -    |   |  |  |
| นกยางไฟธรรมดา (Ixobrychus cinnamomeus) Cinnamon bittern             | x  | -               | -     | -                | -    | -    | -                                | x     | -    | -               | -    | -     | -                       | x     | -    | -          | -    | -     | -             | -     | -     | x                  | -     | -     | -                    | -    | -    | -    | -                             |      |   |  |  |
| Falconiformes อันดับเหยี่ยวปีกแหลม                                  |  |                 |       |                  |      |      |                                  |       |      |                 |      |       |                         |       |      |            |      |       |               |       |       |                    |       |       |                      |      |      |      |                               |      |   |  |  |
| Acciptridae (Hawks, Kites, Eagles, Vultures) วงศ์เหยี่ยวและนกอินทรี |  |                 |       |                  |      |      |                                  |       |      |                 |      |       |                         |       |      |            |      |       |               |       |       |                    |       |       |                      |      |      |      |                               |      |   |  |  |
| เหยี่ยวนกเขาชิดรา ( Accipiter badius) shikra                        | x  | -               | -     | -                | -    | x    | -                                | -     | -    | -               | -    | -     | x                       | -     | -    | -          | -    | x     | x             | -     | -     | -                  | x     | -     | -                    | -    | -    | -    | -                             | -    |   |  |  |

ตารางที่ 4.2.1-5 (ต่อ) รายชื่อสัตว์ป่าที่พบในบริเวณพื้นที่ศึกษา

| ลำดับที่ | ชั้น อันดับ วงศ์ ชื่อไทย (ชื่อวิทยาศาสตร์), ชื่อสามัญ                     | ข้อมูลการพบเห็น |    | ปริมาณความชุกชุม |    |    |                                  |    |    |                 |    |    |                         |    |    |            |    |    |               |    |    | สถานภาพของสัตว์ป่า |    |    |                      |    |    |    |                               |    |   |  |  |
|----------|---|-----------------|----|------------------|----|----|----------------------------------|----|----|-----------------|----|----|-------------------------|----|----|------------|----|----|---------------|----|----|--------------------|----|----|----------------------|----|----|----|-------------------------------|----|---|--|--|
|          |   |                 |    | พื้นที่โครงการ   |    |    | พื้นที่เกษตรกรรม /นาข้าว/ไร่/สวน |    |    | พื้นที่แหล่งน้ำ |    |    | พื้นที่รกร้าง /ทุ่งหญ้า |    |    | แหล่งชุมชน |    |    | พื้นที่ป่าไม้ |    |    | สถานภาพตามกฎหมาย   |    |    | สถานภาพอนุรักษ์ ONEP |    |    |    | สถานภาพอนุรักษ์ IUCN (2019-1) |    |   |  |  |
|          |   |                 |    |                  |    |    |                                  |    |    |                 |    |    |                         |    |    |            |    |    |               |    |    |                    |    |    |                      |    |    |    |                               |    |   |  |  |
| Di       | In  | Vc              | Co | Un               | Vc | Co | Un                               | Vc | Co | Un              | Vc | Co | Un                      | Vc | Co | Un         | Vc | Co | Un            | Re | Pr | Np                 | Cr | En | Vu                   | Nt | Cr | En | Vu                            | Nt |   |  |  |
|          | Galliformes อันดับไก่   |                 |    |                  |    |    |                                  |    |    |                 |    |    |                         |    |    |            |    |    |               |    |    |                    |    |    |                      |    |    |    |                               |    |   |  |  |
|          | Phasianidae (Pheasants) วงศ์ไก่ฟ้าและนกกระทา                              |                 |    |                  |    |    |                                  |    |    |                 |    |    |                         |    |    |            |    |    |               |    |    |                    |    |    |                      |    |    |    |                               |    |   |  |  |
| 7        | นกกระทาทูंग ( <i>Francolinus pintadeanus</i> ) Chinese Francolin          | x               | -  | -                | -  | x  | -                                | -  | x  | -               | -  | x  | -                       | -  | x  | -          | -  | x  | -             | -  | -  | -                  | x  | -  | -                    | -  | -  | -  | -                             | -  | - |  |  |
| 8        | ไก่ป่า ( <i>Gallus gallus</i> ) Red Junglefowl                            | -               | x  | -                | -  | -  | -                                | -  | -  | -               | -  | -  | -                       | -  | -  | -          | -  | -  | -             | x  | -  | -                  | x  | -  | -                    | -  | -  | -  | -                             | -  | - |  |  |
|          | Gruliformes อันดับนกคุ้ม  |                 |    |                  |    |    |                                  |    |    |                 |    |    |                         |    |    |            |    |    |               |    |    |                    |    |    |                      |    |    |    |                               |    |   |  |  |
|          | Rallidae (Rails) วงศ์นกอัญชัน   |                 |    |                  |    |    |                                  |    |    |                 |    |    |                         |    |    |            |    |    |               |    |    |                    |    |    |                      |    |    |    |                               |    |   |  |  |
| 9        | นกกวัก ( <i>Amauromis phoenicurus</i> ) White-breasted waterhen           | x               | -  | -                | -  | -  | -                                | x  | -  | -               | -  | -  | -                       | x  | -  | -          | x  | -  | -             | -  | -  | x                  | -  | -  | -                    | -  | -  | -  | -                             | -  | - |  |  |
|          | Charadriiformes อันดับนกตีนเทียน นกกระแต นกหัวโต นกนางนวล                 |                 |    |                  |    |    |                                  |    |    |                 |    |    |                         |    |    |            |    |    |               |    |    |                    |    |    |                      |    |    |    |                               |    |   |  |  |
|          | Recurvirostridae (Stilts) วงศ์นกตีนเทียน                                  |                 |    |                  |    |    |                                  |    |    |                 |    |    |                         |    |    |            |    |    |               |    |    |                    |    |    |                      |    |    |    |                               |    |   |  |  |
| 10       | นกตีนเทียน ( <i>Himantopus Himantopus</i> ) black-winged stilt            | x               | -  | -                | -  | -  | -                                | x  | -  | -               | -  | -  | x                       | -  | -  | -          | -  | -  | -             | -  | -  | x                  | -  | -  | -                    | -  | -  | -  | -                             | -  | - |  |  |
|          | Glareolidae (Pratincoles) วงศ์นกแอ่นทุ่ง                                  |                 |    |                  |    |    |                                  |    |    |                 |    |    |                         |    |    |            |    |    |               |    |    |                    |    |    |                      |    |    |    |                               |    |   |  |  |
| 11       | นกแอ่นทุ่งใหญ่ ( <i>Glareola maldivarum</i> ) Oriental Pratincole         | x               | -  | -                | -  | x  | -                                | x  | -  | -               | -  | x  | -                       | x  | -  | -          | -  | x  | -             | -  | -  | x                  | -  | -  | -                    | -  | -  | -  | -                             | -  | - |  |  |
|          | Charadiidae (Plovers) วงศ์นกกระแตและนกหัวโต                               |                 |    |                  |    |    |                                  |    |    |                 |    |    |                         |    |    |            |    |    |               |    |    |                    |    |    |                      |    |    |    |                               |    |   |  |  |
| 12       | นกกระแตแต้แว๊ด ( <i>Vanellus indicus</i> ) Redwattled Lapwing             | x               | -  | x                | -  | -  | x                                | -  | -  | x               | -  | -  | x                       | -  | -  | -          | x  | -  | -             | -  | -  | x                  | -  | -  | -                    | -  | -  | -  | -                             | -  | - |  |  |
|          | Columbiformes อันดับนกพิราบและนกเขา                                       |                 |    |                  |    |    |                                  |    |    |                 |    |    |                         |    |    |            |    |    |               |    |    |                    |    |    |                      |    |    |    |                               |    |   |  |  |
|          | Columbidae (Doves, Pigeons) วงศ์นกเขาและนกกลมพู                           |                 |    |                  |    |    |                                  |    |    |                 |    |    |                         |    |    |            |    |    |               |    |    |                    |    |    |                      |    |    |    |                               |    |   |  |  |
| 13       | นกพิราบป่า ( <i>Columba livia</i> ) Rock Pigeon                           | x               | -  | -                | -  | -  | x                                | -  | -  | -               | -  | -  | x                       | -  | -  | -          | x  | -  | -             | -  | x  | -                  | -  | x  | -                    | -  | -  | -  | -                             | -  | - |  |  |
| 14       | นกเขาใหญ่ ( <i>Streptopelia chinensis</i> ) Spotted Dove                  | x               | -  | x                | -  | -  | x                                | -  | -  | x               | -  | -  | x                       | -  | -  | -          | x  | -  | -             | -  | x  | -                  | -  | x  | -                    | -  | -  | -  | -                             | -  | - |  |  |
| 15       | นกเขาไฟ ( <i>Streptopelia tranquebarica</i> ) Red Turtle-Dove             | x               | -  | x                | -  | -  | x                                | -  | -  | x               | -  | -  | x                       | -  | -  | -          | x  | -  | -             | -  | x  | -                  | -  | x  | -                    | -  | -  | -  | -                             | -  | - |  |  |
| 16       | นกเขาขาว ( <i>Geopelia striata</i> ) zebra dove                           | x               | -  | x                | -  | -  | x                                | -  | -  | x               | -  | -  | x                       | -  | -  | -          | x  | -  | -             | -  | -  | -                  | x  | -  | -                    | -  | -  | -  | -                             | -  | - |  |  |
| 17       | นกเขาเปลาั้ธรรมดา ( <i>Treron curvirostra</i> ) Thick-billed Green-pigeon | x               | -  | -                | -  | -  | -                                | -  | -  | -               | -  | -  | -                       | -  | -  | -          | -  | -  | -             | x  | -  | -                  | x  | -  | -                    | -  | -  | -  | -                             | -  | - |  |  |
|          | Cuculliformes อันดับนกคัคคู   |                 |    |                  |    |    |                                  |    |    |                 |    |    |                         |    |    |            |    |    |               |    |    |                    |    |    |                      |    |    |    |                               |    |   |  |  |
|          | Cuculidae (Cuckoos) วงศ์นกคัคคู   |                 |    |                  |    |    |                                  |    |    |                 |    |    |                         |    |    |            |    |    |               |    |    |                    |    |    |                      |    |    |    |                               |    |   |  |  |
| 18       | นกกระปูดใหญ่ ( <i>Centropus sinensis</i> ) Greater coucal                 | x               | -  | -                | x  | -  | x                                | -  | -  | -               | x  | -  | x                       | -  | -  | x          | -  | -  | -             | x  | -  | -                  | x  | -  | -                    | -  | -  | -  | -                             | -  | - |  |  |
|          | Strigiformes อันดับนกเค้า   |                 |    |                  |    |    |                                  |    |    |                 |    |    |                         |    |    |            |    |    |               |    |    |                    |    |    |                      |    |    |    |                               |    |   |  |  |
|          | Tytonidae วงศ์นกแสก   |                 |    |                  |    |    |                                  |    |    |                 |    |    |                         |    |    |            |    |    |               |    |    |                    |    |    |                      |    |    |    |                               |    |   |  |  |
| 19       | นกแสก ( <i>Tyto alba</i> ) Barn Own                                       | -               | x  | -                | -  | -  | -                                | -  | x  | -               | -  | -  | -                       | -  | x  | -          | -  | x  | -             | -  | x  | -                  | x  | -  | -                    | -  | -  | x  | -                             | -  | - |  |  |
|          | Strigidae (Owls) วงศ์นกเค้า   |                 |    |                  |    |    |                                  |    |    |                 |    |    |                         |    |    |            |    |    |               |    |    |                    |    |    |                      |    |    |    |                               |    |   |  |  |
| 20       | นกเค้าโมง, นกเค้าแมว ( <i>Glaucidium cuculoides</i> ) Asian barred owlet  | -               | x  | -                | -  | -  | -                                | -  | x  | -               | -  | -  | -                       | -  | x  | -          | -  | -  | -             | -  | -  | x                  | -  | -  | -                    | -  | -  | -  | -                             | -  | - |  |  |
|          | Caprimulgiformes อันดับนกปากกบ นกตบยุง                                    |                 |    |                  |    |    |                                  |    |    |                 |    |    |                         |    |    |            |    |    |               |    |    |                    |    |    |                      |    |    |    |                               |    |   |  |  |
|          | Caprimulgidae (Nightjars) วงศ์นกตบยุง                                     |                 |    |                  |    |    |                                  |    |    |                 |    |    |                         |    |    |            |    |    |               |    |    |                    |    |    |                      |    |    |    |                               |    |   |  |  |
| 21       | นกตบยุงยักษ์ ( <i>Eurostopodus mocrotis</i> ) Great Eared Nightjar        | x               | -  | -                | -  | -  | -                                | x  | -  | -               | -  | -  | x                       | -  | -  | -          | -  | x  | -             | -  | x  | -                  | x  | -  | -                    | -  | -  | -  | -                             | -  | - |  |  |
|          | Apodiformes อันดับนกแอ่น  |                 |    |                  |    |    |                                  |    |    |                 |    |    |                         |    |    |            |    |    |               |    |    |                    |    |    |                      |    |    |    |                               |    |   |  |  |
|          | Apodidae (Swift) วงศ์นกแอ่น   |                 |    |                  |    |    |                                  |    |    |                 |    |    |                         |    |    |            |    |    |               |    |    |                    |    |    |                      |    |    |    |                               |    |   |  |  |
| 22       | นกแอ่นตาล ( <i>Cypsiurus balasiensis</i> ) Asian Palm Swift               | x               | -  | x                | -  | -  | x                                | -  | -  | x               | -  | -  | x                       | -  | -  | -          | x  | -  | -             | -  | x  | -                  | -  | x  | -                    | -  | -  | -  | -                             | -  | - |  |  |
|          | Coraciiformes อันดับนกตะขาบ   |                 |    |                  |    |    |                                  |    |    |                 |    |    |                         |    |    |            |    |    |               |    |    |                    |    |    |                      |    |    |    |                               |    |   |  |  |
|          | Aicedinidae (Kingfishers) วงศ์นกกระเต็น                                   |                 |    |                  |    |    |                                  |    |    |                 |    |    |                         |    |    |            |    |    |               |    |    |                    |    |    |                      |    |    |    |                               |    |   |  |  |
| 23       | นกกระเต็นอกขาว ( <i>Halcyon smyrenis</i> ) White-throated Kingfisher      | x               | -  | -                | -  | -  | x                                | -  | -  | -               | -  | -  | x                       | -  | -  | -          | x  | -  | -             | -  | x  | -                  | -  | -  | -                    | -  | -  | -  | -                             | -  | - |  |  |
|          | Meropidae (Bee-eaters) วงศ์นกจาบคา  |                 |    |                  |    |    |                                  |    |    |                 |    |    |                         |    |    |            |    |    |               |    |    |                    |    |    |                      |    |    |    |                               |    |   |  |  |
| 24       | นกจาบคาหัวสีส้ม ( <i>Merops leschenaulti</i> ) Chestnut-headed Bee-eater  | x               | -  | -                | x  | -  | x                                | -  | -  | -               | x  | -  | x                       | -  | -  | -          | x  | -  | -             | -  | x  | -                  | -  | x  | -                    | -  | -  | -  | -                             | -  | - |  |  |
| 25       | นกจาบคาหัวเขียว ( <i>Merops philippinus</i> ) Blue-tailed bee-eater       | x               | -  | -                | -  | -  | x                                | -  | -  | -               | -  | -  | x                       | -  | -  | -          | x  | -  | -             | -  | x  | -                  | -  | x  | -                    | -  | -  | -  | -                             | -  | - |  |  |

ตารางที่ 4.2.1-5 (ต่อ) รายชื่อสัตว์ป่าที่พบในบริเวณพื้นที่ศึกษา

| ลำดับที่ | ชั้น อันดับ วงศ์ ชื่อไทย (ชื่อวิทยาศาสตร์), ชื่อสามัญ   | ข้อมูลการพบเห็น |    | ปริมาณความชุกชุม |    |    |                                  |    |    |                 |    |    |                         |    |    |            |    |    |               |    |    | สถานภาพของสัตว์ป่า |    |    |                      |    |    |    |                               |    |    |    |    |   |
|----------|---|-----------------|----|------------------|----|----|----------------------------------|----|----|-----------------|----|----|-------------------------|----|----|------------|----|----|---------------|----|----|--------------------|----|----|----------------------|----|----|----|-------------------------------|----|----|----|----|---|
|          |   |                 |    | พื้นที่โครงการ   |    |    | พื้นที่เกษตรกรรม /นาข้าว/ไร่/สวน |    |    | พื้นที่แหล่งน้ำ |    |    | พื้นที่รกร้าง /ทุ่งหญ้า |    |    | แหล่งชุมชน |    |    | พื้นที่ป่าไม้ |    |    | สถานภาพตามกฎหมาย   |    |    | สถานภาพอนุรักษ์ ONEP |    |    |    | สถานภาพอนุรักษ์ IUCN (2019-1) |    |    |    |    |   |
|          |   |                 |    |                  |    |    |                                  |    |    |                 |    |    |                         |    |    |            |    |    |               |    |    |                    |    |    |                      |    |    |    |                               |    |    |    |    |   |
| Di       | In  | Vc              | Co | Un               | Vc | Co | Un                               | Vc | Co | Un              | Vc | Co | Un                      | Vc | Co | Un         | Vc | Co | Un            | Vc | Co | Un                 | Re | Pr | Np                   | Cr | En | Vu | Nt                            | Cr | En | Vu | Nt |   |
| 26       | Coradidae (Rollers) วงศ์นกดะขาบ<br>นกดะขาบทู้ง ( <i>Coracias benghalensis</i> ) Indochinese roller  | x               | -  | -                | -  | -  | x                                | -  | -  | -               | -  | -  | -                       | x  | -  | -          | -  | x  | -             | -  | -  | -                  | -  | x  | -                    | -  | -  | -  | -                             | -  | -  | -  | -  | - |
| 27       | Piciformes อันดับนกหัวขวานและนกโพระดก<br>Megalaimeidae (Barbets) วงศ์นกโพระดก<br>นกโพระดกสวน ( <i>Psilopogon lineatus</i> ) Lineated Barbet | x               | -  | -                | -  | x  | -                                | -  | x  | -               | -  | x  | -                       | -  | x  | -          | -  | x  | -             | -  | x  | -                  | x  | -  | -                    | -  | -  | -  | -                             | -  | -  | -  | -  | - |
| 28       | นกคันทอง ( <i>Psilopogon haemacephala</i> ) coppersmith barbet  | x               | -  | -                | -  | x  | -                                | -  | x  | -               | -  | x  | -                       | -  | x  | -          | -  | x  | -             | -  | x  | -                  | x  | -  | -                    | -  | -  | -  | -                             | -  | -  | -  | -  | - |
| 29       | Passeriformes อันดับนกจับคอน<br>Hirundinidae (Swallows) วงศ์นกนางแอ่น<br>นกนางแอ่นบ้าน ( <i>Hirundo rustica</i> ) Barn Swallow              | x               | -  | x                | -  | -  | x                                | -  | -  | x               | -  | -  | x                       | -  | -  | x          | -  | -  | -             | x  | -  | -                  | x  | -  | -                    | -  | -  | -  | -                             | -  | -  | -  | -  | - |
| 30       | นกนางแอ่นตะโพกแดง ( <i>Cecropis daurica</i> ) Red-rumped Swallow  | x               | -  | -                | -  | x  | -                                | x  | -  | -               | -  | x  | -                       | x  | -  | -          | x  | -  | -             | -  | x  | -                  | x  | -  | -                    | -  | -  | -  | -                             | -  | -  | -  | -  | - |
| 31       | Alaudidae (Larks) วงศ์นกจาบฝน<br>นกจาบฝนเสียงใส ( <i>Mirafra javanica</i> ) Singing Bushlark  | x               | -  | -                | x  | -  | -                                | x  | -  | -               | x  | -  | -                       | x  | -  | -          | -  | x  | -             | -  | -  | -                  | x  | -  | -                    | -  | -  | -  | -                             | -  | -  | -  | -  | - |
| 32       | Motacilldae (Pipits, Wagtails) วงศ์นกเค้าดินและนกเค้าลม<br>นกเค้าดินทุ่ง ( <i>Anthus richardi</i> ) Richard’s Pipit                         | x               | -  | -                | -  | -  | x                                | -  | -  | -               | -  | -  | x                       | -  | -  | x          | -  | -  | -             | x  | -  | -                  | x  | -  | -                    | -  | -  | -  | -                             | -  | -  | -  | -  | - |
| 33       | นกเค้าดินทุ่งเล็ก ( <i>Anthus rufulus</i> ) Paddyfield Pipit  | x               | -  | -                | -  | x  | x                                | -  | -  | -               | -  | x  | x                       | -  | -  | x          | -  | -  | -             | -  | -  | x                  | -  | x  | -                    | -  | -  | -  | -                             | -  | -  | -  | -  | - |
| 34       | Pycnonotidae (Bulbuls) วงศ์นกปรอด<br>นกปรอดหัวโขน ( <i>Pycnonotus jocosus</i> ) Red-whiskered bulbul  | x               | -  | -                | -  | -  | -                                | -  | x  | -               | -  | -  | -                       | -  | x  | -          | -  | -  | x             | -  | -  | -                  | x  | -  | -                    | -  | -  | x  | -                             | -  | -  | -  | x  | - |
| 35       | นกปรอดหัวสสีเขม่า ( <i>Pycnonotus aurigaster</i> ) Sooty-headed bulbul  | x               | -  | -                | -  | x  | -                                | x  | -  | -               | -  | x  | -                       | x  | -  | -          | -  | -  | x             | -  | -  | -                  | x  | -  | -                    | -  | -  | -  | -                             | -  | -  | -  | -  | - |
| 36       | นกปรอดหน้าขาว ( <i>Pycnonotus goiavier</i> ) Yellow-vented Bulbul   | x               | -  | -                | -  | -  | -                                | x  | -  | -               | -  | -  | -                       | x  | -  | -          | -  | -  | x             | -  | -  | -                  | x  | -  | -                    | -  | -  | -  | -                             | -  | -  | -  | -  | - |
| 37       | นกปรอดสวน ( <i>Pycnonotus blanfordi</i> ) Streak-eared Bulbul   | x               | -  | x                | -  | -  | x                                | -  | -  | x               | -  | -  | x                       | -  | -  | x          | -  | -  | x             | -  | -  | -                  | x  | -  | -                    | -  | -  | -  | -                             | -  | -  | -  | -  | - |
| 38       | Dicruridae (Drongos) วงศ์นกแขวงแขว<br>นกแขวงแขวหางปลา ( <i>Dicrurus macrocercus</i> ) Black Drongo  | x               | -  | x                | -  | -  | x                                | -  | -  | x               | -  | -  | x                       | -  | -  | x          | -  | -  | x             | -  | -  | -                  | x  | -  | -                    | -  | -  | -  | -                             | -  | -  | -  | -  | - |
| 39       | นกแขวงแขวสีเทา ( <i>Dicrurus leucophaeus</i> ) Ashy Drongo  | x               | -  | -                | -  | -  | -                                | -  | -  | -               | -  | -  | -                       | -  | -  | -          | -  | -  | -             | -  | -  | -                  | x  | -  | -                    | -  | -  | -  | -                             | -  | -  | -  | -  | - |
| 40       | นกแขวงแขวหางบัวใหญ่ ( <i>Dicrurus paradiseus</i> ) Greater Racket-tailed Drongo   | x               | -  | -                | -  | -  | -                                | -  | x  | -               | -  | -  | -                       | -  | x  | -          | -  | -  | -             | -  | -  | x                  | -  | -  | -                    | -  | -  | -  | -                             | -  | -  | -  | -  | - |
| 41       | Corvidae (Crows, Jays, Magpies) วงศ์กา<br>อีกา ( <i>Corvus macrorhynchos</i> ) large-billed crow  | x               | -  | -                | -  | -  | -                                | x  | -  | -               | -  | -  | x                       | -  | x  | -          | -  | -  | -             | -  | -  | -                  | x  | -  | -                    | -  | -  | -  | -                             | -  | -  | -  | -  | - |
| 42       | Sylviidae (Old World Warblers) วงศ์นกกระเจียวและนกกระจัด<br>นกกระเจียวทุ่งท้องเหลือง ( <i>Prinia flaviventris</i> ) Yellow-bellied Prinia   | x               | -  | -                | -  | -  | x                                | -  | -  | -               | -  | -  | x                       | -  | -  | -          | -  | -  | -             | -  | -  | -                  | x  | -  | -                    | -  | -  | -  | -                             | -  | -  | -  | -  | - |
| 43       | นกกระเจียวธรรมดา ( <i>Orthotomus sutorius</i> ) Common Tailorbird   | x               | -  | -                | -  | x  | x                                | -  | -  | -               | -  | x  | x                       | -  | -  | -          | -  | x  | -             | -  | -  | -                  | x  | -  | -                    | -  | -  | -  | -                             | -  | -  | -  | -  | - |
| 44       | นกกระเจียวคอดำ ( <i>Orthotomus atrogularis</i> ) Dark-necked Tailorbird   | x               | -  | -                | -  | x  | -                                | -  | x  | -               | -  | x  | -                       | -  | x  | -          | -  | x  | -             | -  | -  | -                  | x  | -  | -                    | -  | -  | -  | -                             | -  | -  | -  | -  | - |
| 45       | นกกระจัดสีคล้ำ ( <i>Phylloscopus fuscatus</i> ) Dusky Warbler   | x               | -  | -                | -  | -  | -                                | x  | -  | -               | -  | -  | x                       | -  | -  | -          | -  | x  | -             | x  | -  | -                  | x  | -  | -                    | -  | -  | -  | -                             | -  | -  | -  | -  | - |
| 46       | นกกระจัดธรรมดา ( <i>Phylloscopus inornatus</i> ) Yellow-browed Leaf Warbler   | x               | -  | -                | -  | -  | -                                | x  | -  | -               | -  | -  | -                       | x  | -  | -          | x  | -  | -             | x  | -  | -                  | x  | -  | -                    | -  | -  | -  | -                             | -  | -  | -  | -  | - |
| 47       | Turdidae (Thrushes) วงศ์นกแขวน นกกาขะเขน และนกคินคิน<br>นกกาขะเขนบ้าน ( <i>Copsychus saularis</i> ) Oriental magpie robin                   | x               | -  | -                | x  | -  | x                                | -  | -  | -               | x  | -  | x                       | -  | -  | x          | -  | -  | -             | x  | -  | -                  | -  | x  | -                    | -  | -  | -  | -                             | -  | -  | -  | -  | - |
| 48       | นกยอดหญ้าสีดำ ( <i>Saxicola caprata</i> ) Pied Bushchat   | x               | -  | -                | -  | -  | -                                | -  | x  | -               | -  | -  | -                       | -  | x  | -          | -  | -  | -             | -  | -  | -                  | -  | -  | x                    | -  | -  | -  | -                             | -  | -  | -  | -  | - |
| 49       | Rhipiduridae (Fantails) วงศ์นกอีแพรด<br>นกอีแพรดแถบอกดำ ( <i>Rhipidura javanic</i> ) Malaysian Pied Fantai                                  | x               | -  | -                | -  | x  | x                                | -  | -  | -               | -  | x  | x                       | -  | -  | x          | -  | -  | -             | -  | x  | -                  | -  | x  | -                    | -  | -  | -  | -                             | -  | -  | -  | -  | - |
| 50       | Laniidae (Shrikes) วงศ์นกอีเสือ<br>นกอีเสือน้ำตาล ( <i>Lanius cristatus</i> ) Brown shrike  | x               | -  | -                | -  | -  | x                                | -  | -  | -               | -  | -  | -                       | x  | -  | -          | -  | -  | x             | -  | -  | -                  | -  | x  | -                    | -  | -  | -  | -                             | -  | -  | -  | -  | - |



ตารางที่ 4.2.1-5 (ต่อ) รายชื่อสัตว์ป่าที่พบในบริเวณพื้นที่ศึกษา

| ลำดับที่  | ชั้น อันดับ วงศ์ ชื่อไทย (ชื่อวิทยาศาสตร์), ชื่อสามัญ   | ข้อมูลการพบเห็น |      | ปริมาณความชุกชุม |       |       |                                  |       |       |                 |       |       |                         |       |       |            |       |       |               |       |       | สถานภาพของสัตว์ป่า |       |       |                      |      |      |      |                               |      |      |      |  |
|---|---|-----------------|------|------------------|-------|-------|----------------------------------|-------|-------|-----------------|-------|-------|-------------------------|-------|-------|------------|-------|-------|---------------|-------|-------|--------------------|-------|-------|----------------------|------|------|------|-------------------------------|------|------|------|--|
|   |   |                 |      | พื้นที่โครงการ   |       |       | พื้นที่เกษตรกรรม /นาข้าว/ไร่/สวน |       |       | พื้นที่แหล่งน้ำ |       |       | พื้นที่รกร้าง /ทุ่งหญ้า |       |       | แหล่งชุมชน |       |       | พื้นที่ป่าไม้ |       |       | สถานภาพตามกฎหมาย   |       |       | สถานภาพอนุรักษ์ ONEP |      |      |      | สถานภาพอนุรักษ์ IUCN (2019-1) |      |      |      |  |
|   |   |                 |      |                  |       |       |                                  |       |       |                 |       |       |                         |       |       |            |       |       |               |       |       |                    |       |       |                      |      |      |      |                               |      |      |      |  |
| Di  | In  | Vc              | Co   | Un               | Vc    | Co    | Un                               | Vc    | Co    | Un              | Vc    | Co    | Un                      | Vc    | Co    | Un         | Vc    | Co    | Un            | Re    | Pr    | Np                 | Cr    | En    | Vu                   | Nt   | Cr   | En   | Vu                            | Nt   |      |      |  |
| 51  | Artamidae (Wood-Swallows) วงศ์นกแอ่นพง<br>นกแอ่นพง ( Artamus fuscus) Ashy woodswallow   | x               | -    | x                | -     | -     | x                                | -     | -     | -               | x     | -     | -                       | x     | -     | -          | -     | x     | -             | -     | x     | -                  | x     | -     | -                    | -    | -    | -    | -                             | -    | -    |      |  |
| 52  | Sturnidae (Starling, Mynas) วงศ์นกเอี้ยงดำและนกกิ้งโครง<br>นกเอี้ยงดำง ( Gracupica contra) Asian Pied Starling                  | x               | -    | -                | -     | -     | -                                | -     | x     | -               | -     | -     | -                       | -     | x     | -          | -     | -     | -             | -     | -     | -                  | x     | -     | -                    | -    | -    | -    | -                             | -    |      |      |  |
| 53  | นกเอี้ยงสาริกา ( Acridotheres tristis) Common Myna  | x               | -    | x                | -     | -     | x                                | -     | -     | x               | -     | -     | x                       | -     | -     | x          | -     | -     | -             | -     | x     | -                  | x     | -     | -                    | -    | -    | -    | -                             | -    |      |      |  |
| 54  | นกเอี้ยงหงอน ( Acridotheres grandis) White-vented Myna  | x               | -    | -                | x     | -     | x                                | -     | -     | -               | x     | -     | x                       | -     | -     | x          | -     | -     | -             | -     | -     | x                  | -     | -     | -                    | -    | -    | -    | -                             | -    |      |      |  |
| 55  | Nectariniidae (Sunbirds, Spiderhunters) วงศ์นกกินปติและนกปลิกกล้วย<br>นกกินปติเหลือง ( Cinnyris jugularis) Olive-backed sunbird | x               | -    | -                | -     | -     | -                                | -     | x     | -               | -     | -     | -                       | -     | x     | -          | -     | x     | -             | x     | -     | x                  | -     | -     | -                    | -    | -    | -    | -                             | -    |      |      |  |
| 56  | Dicaeidae (Flowerpeckers) วงศ์นกกาฝาก<br>นกสีชมพูสวน ( Dicaeum cruentatum) Scarlet-backed Flowerpecker                          | x               | -    | -                | -     | -     | -                                | -     | x     | -               | -     | -     | -                       | -     | x     | -          | -     | x     | -             | -     | x     | -                  | -     | x     | -                    | -    | -    | -    | -                             | -    |      |      |  |
| 57  | Passeridae (Sparrows) วงศ์นกกระจอก<br>นกกระจอกบ้าน ( Passer montanus) Eurasian Tree Sparrow                                     | x               | -    | x                | -     | -     | x                                | -     | -     | x               | -     | -     | x                       | -     | -     | x          | -     | -     | -             | x     | -     | -                  | x     | -     | -                    | -    | -    | -    | -                             | -    |      |      |  |
| 58  | นกกระจอกตาล ( Passer flaveolus) plain-backed sparrow  | x               | -    | -                | x     | -     | -                                | x     | -     | -               | x     | -     | -                       | x     | -     | x          | -     | -     | -             | -     | x     | -                  | x     | -     | -                    | -    | -    | -    | -                             | -    |      |      |  |
| 59  | นกกระจอกใหญ่ ( Passer domesticus) House Sparrow   | x               | -    | -                | -     | x     | -                                | x     | -     | -               | -     | x     | -                       | x     | -     | -          | x     | -     | -             | -     | -     | -                  | x     | -     | -                    | -    | -    | -    | -                             | -    |      |      |  |
| 60  | Estrildidae (Munias) วงศ์นกกระตีด<br>นกกระตีดขี้หมู ( Lonchura punctulata) scaly-breasted munia                                 | x               | -    | -                | x     | -     | x                                | -     | -     | -               | x     | -     | x                       | -     | -     | x          | -     | -     | -             | x     | -     | -                  | x     | -     | -                    | -    | -    | -    | -                             | -    |      |      |  |
| 61  | นกกระตีดตะโพกขาว ( Lonchura striata) White-rumped Munia   | x               | -    | -                | -     | -     | x                                | -     | -     | -               | -     | -     | x                       | -     | -     | x          | -     | -     | -             | x     | -     | -                  | x     | -     | -                    | -    | -    | -    | -                             | -    |      |      |  |
| รวม (61 ชนิด)   |   | 58              | 3    | 11               | 7     | 12    | 30                               | 14    | 14    | 13              | 7     | 12    | 30                      | 14    | 14    | 19         | 11    | 16    | 6             | 21    | 13    | 0                  | 54    | 7     | 0                    | 0    | 0    | 2    | 0                             | 0    | 0    | 1    |  |
| ร้อยละ  |   | 95.08           | 4.92 | 18.03            | 11.48 | 19.67 | 49.18                            | 22.95 | 22.95 | 21.31           | 11.48 | 19.67 | 49.18                   | 22.95 | 22.95 | 31.15      | 18.03 | 26.23 | 9.84          | 34.43 | 21.31 | 0.00               | 88.52 | 11.48 | 0.00                 | 0.00 | 0.00 | 3.28 | 0.00                          | 0.00 | 0.00 | 1.64 |  |
| Reptilia-สัตว์เลื้อยคลาน  |   |                 |      |                  |       |       |                                  |       |       |                 |       |       |                         |       |       |            |       |       |               |       |       |                    |       |       |                      |      |      |      |                               |      |      |      |  |
| Squamata – Suborder Sauria (Lacertilia) อันดับกิ้งก่า และงู อันดับย่อยกิ้งก่า |   |                 |      |                  |       |       |                                  |       |       |                 |       |       |                         |       |       |            |       |       |               |       |       |                    |       |       |                      |      |      |      |                               |      |      |      |  |
| Gekkonidae (Geckos) วงศ์ตุ๊กแก และจิ้งจก                                      |   |                 |      |                  |       |       |                                  |       |       |                 |       |       |                         |       |       |            |       |       |               |       |       |                    |       |       |                      |      |      |      |                               |      |      |      |  |
| 1   | จิ้งจกหางหนาม ( Hemidactylus frenatus) spiny-tailed house gecko   | x               | -    | -                | x     | -     | -                                | x     | -     | -               | -     | -     | x                       | -     | -     | x          | -     | -     | -             | -     | x     | -                  | -     | x     | -                    | -    | -    | -    | -                             | -    | -    |      |  |
| 2   | จิ้งจกหางแบน ( Hemidactylus platyurus) flat-tailed house gecko  | x               | -    | -                | x     | -     | -                                | x     | -     | -               | -     | -     | x                       | -     | -     | x          | -     | -     | -             | -     | x     | -                  | -     | x     | -                    | -    | -    | -    | -                             | -    |      |      |  |
| 3   | ตุ๊กแกบ้าน ( Gekko gekko) Gecko   | x               | -    | -                | -     | -     | -                                | -     | x     | -               | -     | -     | -                       | -     | x     | x          | -     | -     | -             | -     | x     | -                  | -     | x     | -                    | -    | -    | -    | -                             | -    |      |      |  |
| Agamidae ( Agamid Lizards) วงศ์กิ้งก่า  |   |                 |      |                  |       |       |                                  |       |       |                 |       |       |                         |       |       |            |       |       |               |       |       |                    |       |       |                      |      |      |      |                               |      |      |      |  |
| 4   | กิ้งก่าแก้ว ( Calotes emma) Forest crested lizard   | x               | -    | -                | -     | -     | x                                | -     | -     | -               | -     | -     | x                       | -     | -     | x          | -     | -     | -             | -     | x     | -                  | x     | -     | -                    | -    | -    | -    | -                             | -    |      |      |  |
| 5   | กิ้งก่าหัวแดง ( Calotes versicolor) Red-headed Lizard   | x               | -    | -                | -     | x     | x                                | -     | -     | -               | x     | -     | x                       | -     | -     | x          | -     | -     | x             | -     | -     | x                  | -     | -     | -                    | -    | -    | -    | -                             | -    |      |      |  |
| Scincidae (Skinks) วงศ์จิ้งเหลน   |   |                 |      |                  |       |       |                                  |       |       |                 |       |       |                         |       |       |            |       |       |               |       |       |                    |       |       |                      |      |      |      |                               |      |      |      |  |
| 6   | จิ้งเหลนหลากหลาย ( Mabuya macularia) Variable Skink   | x               | -    | -                | -     | -     | -                                | x     | -     | -               | -     | x     | -                       | x     | -     | -          | x     | -     | -             | x     | -     | -                  | -     | x     | -                    | -    | -    | -    | -                             | -    |      |      |  |
| 7   | จิ้งเหลนบ้าน ( Eutropis multifasciata) Malayan Sun Skink  | x               | -    | -                | x     | -     | x                                | -     | -     | x               | -     | -     | x                       | -     | -     | x          | -     | -     | -             | x     | -     | -                  | -     | x     | -                    | -    | -    | -    | -                             | -    |      |      |  |
| Squamata – Suborder Serpentes (Ophidia) อันดับกิ้งก่า และงู อันดับย่อยงู      |   |                 |      |                  |       |       |                                  |       |       |                 |       |       |                         |       |       |            |       |       |               |       |       |                    |       |       |                      |      |      |      |                               |      |      |      |  |
| Pythonidae (Pythons) วงศ์งูเหลือม   |   |                 |      |                  |       |       |                                  |       |       |                 |       |       |                         |       |       |            |       |       |               |       |       |                    |       |       |                      |      |      |      |                               |      |      |      |  |
| 8   | งูหลาม ( Python bivittatus) Burmese python  | -               | x    | -                | -     | -     | -                                | -     | -     | -               | -     | -     | -                       | -     | -     | -          | -     | -     | -             | -     | x     | -                  | x     | -     | -                    | -    | -    | -    | -                             | -    | x    |      |  |
| 9   | งูเหลือม (Python reticulatus) Reticulated Python  | -               | x    | -                | -     | -     | -                                | -     | x     | -               | -     | -     | -                       | -     | x     | -          | -     | -     | -             | -     | x     | -                  | x     | -     | -                    | -    | -    | -    | -                             | -    | -    |      |  |

ตารางที่ 4.2.1-5 (ต่อ) รายชื่อสัตว์ป่าที่พบในบริเวณพื้นที่ศึกษา

| ลำดับที่ | ชั้น อันดับ วงศ์ ชื่อไทย (ชื่อวิทยาศาสตร์), ชื่อสามัญ                        | ข้อมูลการพบเห็น |       | ปริมาณความชุกชุม |       |       |                                 |       |       |                 |       |       |                        |       |       |            |       |       |               |       |       | สถานภาพของสัตว์ป่า |       |       |                      |      |       |      |                               |      |      |  |  |
|----------|--|-----------------|-------|------------------|-------|-------|---------------------------------|-------|-------|-----------------|-------|-------|------------------------|-------|-------|------------|-------|-------|---------------|-------|-------|--------------------|-------|-------|----------------------|------|-------|------|-------------------------------|------|------|--|--|
|          |  |                 |       | พื้นที่โครงการ   |       |       | พื้นที่เกษตรกรรม/นาข้าว/ไร่/สวน |       |       | พื้นที่แหล่งน้ำ |       |       | พื้นที่รกร้าง/ทุ่งหญ้า |       |       | แหล่งชุมชน |       |       | พื้นที่ป่าไม้ |       |       | สถานภาพตามกฎหมาย   |       |       | สถานภาพอนุรักษ์ ONEP |      |       |      | สถานภาพอนุรักษ์ IUCN (2019-1) |      |      |  |  |
|          |  |                 |       |                  |       |       |                                 |       |       |                 |       |       |                        |       |       |            |       |       |               |       |       |                    |       |       |                      |      |       |      |                               |      |      |  |  |
| Di       | In   | Vc              | Co    | Un               | Vc    | Co    | Un                              | Vc    | Co    | Un              | Vc    | Co    | Un                     | Vc    | Co    | Un         | Vc    | Co    | Un            | Re    | Pr    | Np                 | Cr    | En    | Vu                   | Nt   | Cr    | En   | Vu                            | Nt   |      |  |  |
| 10       | Colubridae (Colubrid Snakes) วงศ์งูเขียวพิษหลัง                              | x               | -     | -                | -     | -     | -                               | x     | -     | -               | -     | x     | -                      | x     | -     | -          | -     | -     | -             | x     | -     | -                  | x     | -     | -                    | -    | -     | -    | -                             | -    | -    |  |  |
| 11       | งูลายสอสน ( <i>Xenochrophis flavipunctatus</i> ) Yellow-spotted keelback     | x               | -     | -                | -     | -     | -                               | x     | -     | -               | -     | x     | -                      | x     | -     | -          | -     | -     | -             | -     | -     | x                  | -     | -     | -                    | -    | -     | -    | -                             | -    |      |  |  |
| 12       | งูลายสาบคอแดง ( <i>Rhabdophis subminiatus</i> ) Red-necked Keelback          | x               | -     | -                | -     | -     | x                               | -     | -     | -               | -     | -     | x                      | -     | -     | -          | -     | x     | -             | -     | x     | -                  | -     | -     | -                    | -    | -     | -    | -                             | -    |      |  |  |
| 13       | งูทางมะพร้าวลายขีด ( <i>Elaphe radiata</i> ) Copper-headed Racer             | x               | -     | -                | -     | -     | -                               | x     | -     | -               | -     | -     | -                      | x     | -     | -          | -     | -     | x             | -     | -     | x                  | -     | -     | -                    | -    | -     | -    | -                             | -    |      |  |  |
| 14       | งูสิงบ้าน, งูเห่าทะเลาน ( <i>Ptyas korros</i> ) Indo-Chinese rat snake       | x               | -     | -                | -     | -     | -                               | x     | -     | -               | -     | -     | -                      | x     | -     | -          | -     | -     | x             | -     | -     | x                  | -     | -     | -                    | -    | -     | -    | -                             | -    |      |  |  |
| 15       | งูเขียวดอกหมาก ( <i>Chrysopelea ornate</i> ) Tree Snake                      | x               | -     | -                | -     | -     | -                               | -     | x     | -               | -     | -     | -                      | -     | x     | -          | -     | -     | -             | x     | -     | -                  | x     | -     | -                    | -    | -     | -    | -                             | -    |      |  |  |
| 16       | Elapidae (Elapid Snakes) วงศ์งูเขียวพิษหน้า                                  | -               | x     | -                | -     | -     | -                               | -     | x     | -               | -     | -     | -                      | -     | x     | -          | -     | x     | -             | -     | x     | -                  | -     | x     | -                    | -    | -     | -    | -                             | -    |      |  |  |
| 17       | งูเห่าหม้อ ( <i>Naja kaouthia</i> ) Monocellated Cobra                       | -               | x     | -                | -     | -     | -                               | -     | x     | -               | -     | -     | -                      | -     | x     | -          | -     | -     | -             | x     | -     | -                  | x     | -     | -                    | -    | -     | -    | -                             | -    |      |  |  |
| 18       | งูกะปะ ( <i>Calloselasma rhodostoma</i> ) Malayan pit viper                  | x               | -     | -                | -     | -     | -                               | -     | x     | -               | -     | -     | -                      | -     | x     | -          | -     | -     | -             | x     | -     | -                  | x     | -     | -                    | -    | -     | -    | -                             | -    |      |  |  |
| 19       | งูเขียวหางไหม้ท้องเขียว ( <i>Trimeresurus popeiorum</i> ) Pope's Pit Viper   | 13              | 4     | 0                | 3     | 1     | 4                               | 6     | 6     | 1               | 1     | 3     | 4                      | 6     | 6     | 6          | 1     | 2     | 1             | 6     | 9     | 0                  | 6     | 11    | 0                    | 0    | 0     | 0    | 0                             | 0    | 1    |  |  |
| 20       | รวม (17 ชนิด)  | 76.47           | 23.53 | 0.00             | 17.65 | 5.88  | 23.53                           | 35.29 | 35.29 | 5.88            | 5.88  | 17.63 | 23.53                  | 35.29 | 35.29 | 35.29      | 5.88  | 11.76 | 5.88          | 35.29 | 52.94 | 0.00               | 35.29 | 64.71 | 0.00                 | 0.00 | 0.00  | 0.00 | 0.00                          | 0.00 | 5.88 |  |  |
| 21       | Amphibia-สัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก  |                 |       |                  |       |       |                                 |       |       |                 |       |       |                        |       |       |            |       |       |               |       |       |                    |       |       |                      |      |       |      |                               |      |      |  |  |
| 22       | Anutra (Sallentia) อันดับกบ  |                 |       |                  |       |       |                                 |       |       |                 |       |       |                        |       |       |            |       |       |               |       |       |                    |       |       |                      |      |       |      |                               |      |      |  |  |
| 23       | Bufonidae (Typical Toads) วงศ์คางคก  | x               | -     | -                | -     | x     | -                               | x     | -     | x               | -     | -     | -                      | x     | -     | x          | -     | -     | -             | x     | -     | -                  | x     | -     | -                    | -    | -     | -    | -                             | -    |      |  |  |
| 24       | คางคกบ้าน ( <i>Duttaphrynus melanostictus</i> ) Asian common toad            | x               | -     | -                | -     | -     | -                               | -     | x     | -               | x     | -     | -                      | -     | x     | -          | -     | -     | -             | -     | -     | x                  | -     | -     | -                    | -    | -     | -    | -                             | -    |      |  |  |
| 25       | Ranidae (Typical Frogs) วงศ์กบ   | x               | -     | -                | -     | -     | -                               | -     | x     | -               | x     | -     | -                      | -     | x     | -          | -     | -     | -             | -     | -     | x                  | -     | -     | -                    | -    | -     | -    | -                             | -    |      |  |  |
| 26       | กบบัว, เขียดจิก ( <i>Hylarana erythraea</i> ) Green paddy frog               | x               | -     | -                | -     | -     | -                               | x     | -     | -               | -     | x     | -                      | -     | x     | -          | -     | -     | -             | -     | -     | x                  | -     | -     | -                    | -    | -     | -    | -                             | -    |      |  |  |
| 27       | Rhacophoridae (Old World Tree Frogs) วงศ์ปาดโลกเก่า                          | x               | -     | -                | -     | -     | -                               | x     | -     | -               | -     | x     | -                      | x     | -     | -          | x     | -     | -             | x     | -     | -                  | x     | -     | -                    | -    | -     | -    | -                             | -    |      |  |  |
| 28       | ปาดบ้าน ( <i>Polypedates leucomystax</i> ) Common Treefrog                   | x               | -     | -                | -     | -     | -                               | x     | -     | -               | -     | x     | -                      | x     | -     | -          | x     | -     | -             | x     | -     | -                  | x     | -     | -                    | -    | -     | -    | -                             | -    |      |  |  |
| 29       | Microhylidae (Microhylid Frogs, Froglets) วงศ์อึ่ง                           | x               | -     | -                | -     | -     | -                               | -     | x     | -               | x     | -     | -                      | -     | x     | -          | -     | -     | -             | -     | -     | x                  | -     | -     | -                    | x    | -     | -    | -                             | x    |      |  |  |
| 30       | อึ่งอ่างก้นขีด ( <i>Kaloula medilineata</i> ) Medilan-striped burrowing frog | x               | -     | -                | -     | x     | -                               | x     | -     | x               | -     | -     | -                      | x     | -     | -          | x     | -     | -             | -     | -     | x                  | -     | -     | -                    | -    | -     | -    | -                             | -    |      |  |  |
| 31       | อึ่งอ่างบ้าน ( <i>Kaloula pulchra</i> ) Common Burrowing Frog                | 5               | 0     | 0                | 0     | 2     | 0                               | 3     | 2     | 2               | 2     | 1     | 0                      | 3     | 2     | 1          | 2     | 0     | 0             | 0     | 2     | 0                  | 0     | 5     | 0                    | 0    | 0     | 1    | 0                             | 0    | 1    |  |  |
| 32       | รวม (5 ชนิด)   | 100.00          | 0.00  | 0.00             | 0.00  | 40.00 | 0.00                            | 60.00 | 40.00 | 40.00           | 40.00 | 20.00 | 0.00                   | 60.00 | 40.00 | 20.00      | 40.00 | 0.00  | 0.00          | 40.00 | 0.00  | 0.00               | 100.0 | 0.00  | 0.00                 | 0.00 | 20.00 | 0.00 | 0.00                          | 0.00 | 20.0 |  |  |
| 33       | ร้อยละ   | 84              | 10    | 11               | 10    | 16    | 34                              | 27    | 23    | 16              | 10    | 18    | 34                     | 27    | 23    | 28         | 14    | 20    | 9             | 31    | 28    | 0                  | 62    | 32    | 0                    | 0    | 0     | 3    | 0                             | 0    | 3    |  |  |
| 34       | รวม (94 ชนิด)  | 89.36           | 10.64 | 11.70            | 10.64 | 17.02 | 36.17                           | 28.72 | 24.47 | 17.02           | 10.64 | 19.15 | 36.17                  | 28.72 | 24.47 | 29.79      | 14.89 | 21.28 | 9.57          | 32.98 | 29.79 | 0.00               | 65.96 | 34.04 | 0.00                 | 0.00 | 0.00  | 3.19 | 0.00                          | 0.00 | 3.19 |  |  |

Re ( Reserved species) สัตว์ป่าสงวน : สัตว์ป่าที่หายากตามพระราชบัญญัติสงวนและคุ้มครองสัตว์ป่า พ.ศ. 2535

Pr (Protected species) สัตว์ป่าคุ้มครอง : สัตว์ป่าหายาก และถูกกำหนดโดยกระทรวงตามพรบ.สงวนและคุ้มครองสัตว์ป่า พ.ศ. 2546

**สถานภาพการถูกคุกคาม สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2549**

Cr (Critically Endangered Species) หมายถึง สัตว์ป่าที่อยู่ในสถานภาพใกล้สูญพันธุ์อย่างยิ่ง

En (Endangered Species) หมายถึง สัตว์ป่าที่อยู่ในสถานภาพใกล้สูญพันธุ์

Vu (Vulnerable Species) หมายถึง สัตว์ป่าที่อยู่ในสถานภาพมีแนวโน้มใกล้สูญพันธุ์

Nt (Near Threatened Species) หมายถึง สัตว์ป่าที่มีสถานภาพใกล้ถูกคุกคาม

**สถานภาพการถูกคุกคาม องค์การระหว่างประเทศเพื่อการอนุรักษ์ธรรมชาติ (International Union for Conservation of Nature, IUCN red list version 2019-1)**

Cr (Critically Endangered Species) หมายถึง สัตว์ป่าที่อยู่ในสถานภาพใกล้สูญพันธุ์อย่างยิ่ง

En (Endangered Species) หมายถึง สัตว์ป่าที่อยู่ในสถานภาพใกล้สูญพันธุ์

Vu (Vulnerable Species) หมายถึง สัตว์ป่าที่อยู่ในสถานภาพมีแนวโน้มใกล้สูญพันธุ์

Nt (Near Threatened Species) หมายถึง สัตว์ป่าที่มีสถานภาพใกล้ถูกคุกคาม

**ข้อมูลการพบเห็นสัตว์ป่า**

Di (Direct method) : ข้อมูลจากการพบเห็นสัตว์ป่าโดยตรง

In (Inquiring method) : ข้อมูลจากการสอบถาม

**ปริมาณความชุกชุมของสัตว์ป่า**

Vc (Very Common) ชุกชุมมาก

Co (Common) ชุกชุม

Uc (Un common) ชุกชุมน้อย

**การอพยพย้ายถิ่นของนก**

Wv (Wimter visitor) นกอพยพในฤดูหนาว

Pm (Passage migrant) นกอพยพบินผ่าน

Bv (Breedding visitor) นกอพยพเพื่อสร้างรังในประเทศไทย

ที่ไม่ระบุ คือ R (Resident) นกประจำถิ่น

**ตารางที่ 4.2.1-6 จำนวนชนิดสัตว์ป่าแต่ละชั้น จำแนกตามสกุล วงศ์ และอันดับที่สำรวจพบทั้งทางตรงและทางอ้อม**

| ชั้นสัตว์ป่า                      | จำนวน     |           |           |           |
|-----------------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
|                                   | อันดับ    | วงศ์      | สกุล      | ชนิด      |
| สัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม (Mammalia)   | 5         | 7         | 9         | 11        |
| นก (Aves)                         | 15        | 35        | 46        | 61        |
| สัตว์เลื้อยคลาน (Reptilia)        | 1         | 6         | 14        | 17        |
| สัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก (Amphibia) | 1         | 4         | 4         | 5         |
| <b>รวม</b>                        | <b>22</b> | <b>52</b> | <b>73</b> | <b>94</b> |

อย่างไรก็ตาม จากการศึกษาสำรวจสามารถจำแนกลักษณะนิเวศหลักที่เป็นแหล่งหากิน แหล่งที่อยู่อาศัยของสัตว์ป่า และในบริเวณพื้นที่โครงการ ในบริเวณพื้นที่ลักษณะนิเวศอื่นๆ ได้แก่ อ่างเก็บน้ำดอกกราย และพื้นที่รกร้าง ทุ่งหญ้า ภายหลังการเก็บเกี่ยวผลผลิตทางการเกษตร เป็นต้น มีจำนวนชนิด และปริมาณความชุกชุมของสัตว์ป่า ประกอบด้วย

#### ข) สถานภาพสัตว์ป่า

สถานภาพของสัตว์ป่า ที่ปรึกษาได้จำแนกสถานภาพของสัตว์ป่าที่พบจากการสำรวจออกเป็น 2 สถานภาพ คือ สถานภาพตามกฎหมายตามพระราชบัญญัติสงวนและคุ้มครองสัตว์ป่า พ.ศ. 2535 และสถานภาพทางด้านอนุรักษ์โดยพิจารณาจากระดับการลดลงของจำนวนประชากรเนื่องจากการถูกรบกวน โดยใช้เกณฑ์ในการพิจารณาของ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม 2549 ดังนี้

สัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม ไม่พบว่ามีสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนมชนิดใดถูกจัดให้เป็นสัตว์ป่าสงวน อย่างไรก็ตาม มีสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม 2 ชนิดถูกจัดให้เป็นสัตว์ป่าคุ้มครอง คือ ลิงแสม (*Macaca fascicularis*) และพังพอนเล็ก (*Herpestes javanicus*) แต่อย่างไรก็ตาม ไม่พบว่ามีสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนมชนิดใดที่อยู่ในสภาพที่ถูกคุกคาม

นก ไม่พบว่ามีนกชนิดใดถูกจัดให้เป็นสัตว์ป่าสงวน แต่โดยส่วนใหญ่ถูกจัดให้เป็น สัตว์ป่าคุ้มครอง ถึง 54 ชนิด ตัวอย่างเช่น ไก่ป่า (*Gallus gallus*) นกกิ้ง (Viverricula indica) นกแอ่นตาล (*Cypsiurus balasensis*) และนกยางเขียว (Copsychus saularis) เป็นต้น และไม่พบว่ามีนก ชนิดใดถูกจัดให้เป็นสัตว์ป่าที่มีสถานภาพถูกคุกคาม แต่มีสถานภาพใกล้ถูกคุกคาม 2 ชนิด ได้แก่ นกแสก (*Tyto alba*) นกปรอดหัวโขน (*Pycnonotus jocosus*)

สัตว์เลื้อยคลาน ไม่พบว่ามีสัตว์เลื้อยคลานชนิดใดถูกจัดให้เป็นสัตว์ป่าสงวน แต่มี 6 ชนิด ที่ถูกจัดให้เป็นสัตว์ป่าคุ้มครอง ตัวอย่างเช่น กิ้งก่าแก้ว (*Colotes emma*) กิ้งก่าสวน (*Calotes mystaceus*) จิ้งเหลนหางยาว (*Mabuya longicaudata*) และงูเห่า (*Python reticulatus*) เป็นต้น และไม่พบว่ามีสัตว์เลื้อยคลานชนิดใดถูกจัดให้เป็นสัตว์ป่าที่มีสถานภาพถูกคุกคามแต่อย่างใด

สัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก ไม่พบว่ามีสัตว์สะเทินน้ำสะเทินบกชนิดใดถูกจัดให้เป็นสัตว์ป่าสงวน และสัตว์ป่าคุ้มครอง และไม่พบว่ามีสัตว์สะเทินน้ำสะเทินบกชนิดใดถูกจัดให้เป็นสัตว์ป่าที่มีสถานภาพถูกคุกคาม แต่มี 1 ชนิด ที่มีสถานภาพใกล้ถูกคุกคาม ได้แก่ อึ่งอ่างก้นขีด (*Kaloula mediolineata*)

ทั้งนี้ จำนวนชนิดสัตว์ป่าแต่ละชั้น จำแนกสถานภาพปัจจุบันตามกฎหมาย และสถานภาพการอนุรักษ์ สรุปได้ดังตารางที่ 4.2.1-7 และ 4.2.1-8

ตารางที่ 4.2.1-7 จำนวนชนิดสัตว์ป่าจำแนกสถานภาพปัจจุบันตามกฎหมาย

| ชั้นสัตว์ป่า                      | จำนวน        |                  |                      | รวม |
|-----------------------------------|--------------|------------------|----------------------|-----|
|                                   | สัตว์ป่าสงวน | สัตว์ป่าคุ้มครอง | ไม่ได้รับการคุ้มครอง |     |
| สัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม (Mammalia)   | 0            | 2                | 9                    | 11  |
| นก (Aves)                         | 0            | 54               | 7                    | 61  |
| สัตว์เลื้อยคลาน (Reptilia)        | 0            | 6                | 11                   | 17  |
| สัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก (Amphibia) | 0            | 0                | 5                    | 5   |
| รวม                               | 0            | 62               | 32                   | 94  |

ตารางที่ 4.2.1-8 จำนวนชนิดสัตว์ป่าจำแนกตามสถานภาพการอนุรักษ์

| ชั้นสัตว์ป่า                      | จำนวน |    |    |    | รวม |
|-----------------------------------|-------|----|----|----|-----|
|                                   | Cr    | En | Vu | Nt |     |
| สัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม (Mammalia)   | 0     | 0  | 0  | 0  | 0   |
| นก (Aves)                         | 0     | 0  | 0  | 2  | 2   |
| สัตว์เลื้อยคลาน (Reptilia)        | 0     | 0  | 0  | 0  | 0   |
| สัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก (Amphibia) | 0     | 0  | 0  | 1  | 1   |
| รวม                               | 0     | 0  | 0  | 3  | 3   |

หมายเหตุ : Vu : Vulnerable species สัตว์ป่าเสี่ยงต่อการสูญพันธุ์

En : Endangered species สัตว์ป่าใกล้สูญพันธุ์

Cr : Critical Endangered species สัตว์ใกล้ต่อการสูญพันธุ์อย่างยิ่ง

Nt : Near threatened species สัตว์ป่าใกล้ถูกคุกคาม

## 4.2.2 ทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ

น้ำเป็นทรัพยากรที่มีคุณค่ามหาศาล น้ำมีประโยชน์อย่างยิ่งต่อการดำรงชีวิตของมนุษย์ สัตว์ และพืช ถ้าขาดน้ำไปจะส่งผลกระทบต่อมนุษย์ สัตว์ และพืชจะดำรงชีวิตอยู่ได้ยาก ทางบริษัทที่ปรึกษาจึงได้ทำการสำรวจความหลากหลายทางชีวภาพและประเมินความหลากหลายชนิดทางชีวภาพของแหล่งน้ำผิวดิน ได้แก่ บริเวณบ้านหนองตองเหนือฝายกั้นในนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง, บริเวณฝายกั้นน้ำในนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง, บริเวณใต้ฝายกั้นน้ำในนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง, บริเวณบ้านวังตาลหมอนใต้ฝายกั้นในนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง และบริเวณคลองเล็ก ซึ่งเป็นแหล่งรองรับน้ำของโครงการ เพื่อใช้เป็นข้อมูลพื้นฐานและทำการศึกษาผลกระทบด้านทรัพยากรชีวภาพในน้ำ ดังนี้

### 1) วัตถุประสงค์

เพื่อศึกษาความหลากหลายชนิดและปริมาณของสิ่งมีชีวิตในน้ำ ได้แก่ แพลงก์ตอนพืช (Phytoplankton) แพลงก์ตอนสัตว์ (Zooplankton) สัตว์หน้าดิน (Benthic Fauna) และพืชน้ำ (Aquatic Weeds) ในแหล่งน้ำบริเวณพื้นที่โครงการ โดยมีจุดสำรวจ 5 สถานี โดยทำการสำรวจและเก็บตัวอย่างสิ่งมีชีวิตทางน้ำเมื่อวันที่ 11 สิงหาคม 2566 ประกอบด้วย

- สถานี 1 บริเวณบ้านหนองตองเหนือฝายกั้นน้ำในนิคมฯ (W1)
- สถานี 2 บริเวณฝายกั้นน้ำในนิคมฯ (W2)
- สถานี 3 บริเวณใต้ฝายกั้นน้ำในนิคมฯ (W3)
- สถานี 4 บริเวณบ้านวังตาลหมอนใต้ฝายกั้นน้ำในนิคมฯ (W4)
- สถานี 5 บริเวณบ้านคลองเล็ก (W5)

และวิเคราะห์สถานภาพศักยภาพและประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เกิดขึ้นต่อระบบนิเวศวิทยาทางน้ำจากการดำเนินโครงการ นอกจากนั้นยังเป็นการนำเสนอและแนะแนวทางมาตรการในการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อระบบนิเวศวิทยาทางน้ำ ที่อาจเกิดจากการดำเนินกิจกรรมของโครงการ รวมทั้งแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมทางด้านทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ

### 2) แนวคิด ทฤษฎี เอกสารและวรรณกรรมที่เกี่ยวข้อง

#### (1) แพลงก์ตอนพืช

แพลงก์ตอนพืช เป็นสิ่งมีชีวิตขนาดเล็กที่ลอยลอยอยู่ในน้ำสุดแต่เคลื่อนลมนจะพัดพาไป มีคลอโรฟิลล์ในเซลล์จึงจัดเป็นผู้ผลิตขั้นปฐมภูมิในระบบนิเวศ ทำการสังเคราะห์ด้วยแสงเพื่อเปลี่ยนแปลงสารอนินทรีย์เป็นสารอินทรีย์ แพลงก์ตอนพืช ประกอบด้วย สาหร่ายขนาดเล็กที่อาศัยอยู่ในน้ำ พบได้ทั้งในน้ำทะเล น้ำกร่อย และน้ำจืด การกระจายตัวของแพลงก์ตอนพืช พบว่า มีการกระจายอยู่ทั่วโลกทั้งในเขตอบอุ่นและเขตร้อน แบ่งแพลงก์ตอนพืชเป็น 8 Division คือ รายละเอียดดังนี้

#### 1) Division Cyanophyta

มีลักษณะโครงสร้างของนิวเคลียสคล้ายคลึงกับนิวเคลียสของแบคทีเรีย มีคุณสมบัติตรึงไนโตรเจนจากอากาศได้ และมีคุณสมบัติคล้ายแบคทีเรีย เพราะสาหร่ายชนิดนี้มีคลอโรฟิลล์ เอ มีการปล่อยออกซิเจนสู่สิ่งแวดล้อมจากการกระบวนการสังเคราะห์ด้วยแสง ซึ่งไม่พบในแบคทีเรีย สามารถพบสาหร่ายพวกนี้ใน

บริเวณที่มีอุณหภูมิสูงมาก เช่น ในบ่อน้ำพุร้อน หรือบริเวณที่มีอากาศหนาวเย็น เช่น ในหิมะหรือบริเวณขั้วโลก ทั้งนี้อาจจะเนื่องมาจากเซลล์สาหร่ายชนิดนี้มีเมือก (Gelatinous sheath) หุ้ม จึงสามารถเก็บความชื้นไว้ในเซลล์ และสามารถเป็นฉนวนกันความร้อนและความเย็นให้กับเซลล์ได้ โมเลกุลของโปรตีนภายในโปรโตพลาสซึมจับตัวกันแน่น จึงอาจจะเป็นเหตุช่วยให้เซลล์มีชีวิตรอดอยู่ได้นาน (ยวดี, 2549)

## 2) Division Chlorophyta

สาหร่ายสีเขียวนี้ส่วนใหญ่มีสีเขียวเหมือนหญ้า (Grass-green algae) ภายในคลอโรพลาสต์มีรงควัตถุพวกคลอโรฟิลล์ทั้งเอและบีจำนวนมาก นอกจากนี้ยังมีรงควัตถุพวกแคโรทีนและแซนโทฟิลล์อีกหลายชนิด สาหร่ายชนิดนี้จะพบได้ทั่วไปแทบทุกหนทุกแห่ง ประมาณกันว่าร้อยละ 10 ของสาหร่ายสีเขียวทั้งหมดเป็นสาหร่ายทะเล ส่วนอีกร้อยละ 90 ของสาหร่ายที่เหลือจะเป็นสาหร่ายน้ำจืดหรือสาหร่ายที่ขึ้นอยู่ภายใต้สภาพแวดล้อมที่เป็นอากาศก็ได้ สาหร่ายที่อยู่ในน้ำจืดอาจจะเจริญอยู่ในน้ำตื้นๆ หรือน้ำลึกที่แสงส่องถึง และหลายชนิดมีสภาพเป็นแพลงก์ตอนพืช บางชนิดก็ขึ้นอยู่บนก้อนหิน ทราวย โคลน เปลือกหอย บนพืช สัตว์อื่น หรือเจริญอยู่ในพืช หรือในสัตว์ อาจจะขึ้นอยู่ในดินหรือในเปลือกไม้บางชนิด สปอร์อาจจะปนมากับฝุ่นละออง และบางชนิดอาจจะพบอยู่ในหิมะ หรือน้ำแข็งก็ได้ (ยวดี, 2549)

## 3) Division Bacillariophyta

สาหร่ายในกลุ่มนี้มีชื่อสามัญว่า ไดอะตอม ลักษณะเป็นเซลล์เดี่ยว หรือต่อกันเป็นเส้นสาย คล้ายโซ่อย่างหลวมๆ ส่วนลักษณะของเซลล์เดี่ยว สีของไดอะตอมเป็นสีของคลอโรพลาสต์ที่มีสีเหลืองส้มจนถึงสีน้ำตาล ผผนังเซลล์เป็นสารเพกตินซึ่งมีซิลิกาเข้าไปแทรกอยู่ ส่วนใหญ่ดำรงชีวิตเป็นแพลงก์ตอนพืชหรือบางชนิดจะเกาะตามวัตถุพื้นท้องน้ำ หรือเกาะตามพื้นน้ำและสาหร่ายขนาดใหญ่ชนิดอื่นๆ มีการกระจายได้ทั้งในน้ำจืดและน้ำเค็ม เนื่องจากผนังเซลล์ของไดอะตอมเป็นสารซิลิกาละลายตัวได้ยาก เมื่อไดอะตอมในทะเลได้ตายจะตกเป็นตะกอนทับถมนานนับล้านปี เรียกซากเหล่านี้ว่า ไดอะโตไมท์หรือไดอะโตมาเซียสเอิร์ธ (diatomite or diatomaceous earth) ประกอบด้วย สารซิลิกอนไดออกไซด์ประมาณร้อยละ 95 นำมาใช้ประโยชน์ในอุตสาหกรรมได้ เช่น ผลิตภัณฑ์เครื่องกรองน้ำยาต่างๆ เนื่องจากไม่ทำปฏิกิริยากับสารที่กรองสามารถใช้เป็นฉนวนกันความร้อนในอุปกรณ์ไฟฟ้า ส่วนผสมในผงขัดเงาโลหะต่างๆ และผสมในยาสีฟัน (ยวดี, 2549)

## 4) Division Chrysophyta

มีลักษณะเป็นเซลล์เดี่ยว หรือเซลล์อาจอยู่กันเป็นกลุ่ม เซลล์อาจมีแฟลกเจลลัม หรือไม่มีแฟลกเจลลัม ผนังเซลล์มีลวดลายและอาจเป็นสารซิลิกา การจัดจำแนก Division Chrysophyta จึงต้องรวมเอากลุ่มสาหร่ายสีน้ำตาลแกมทอง (golden-brown algae) สาหร่ายสีเขียวแกมเหลือง (yellow-green algae) และไดอะตอม (diatom) มาอยู่ดิวิชันเดียวกัน แม้ว่ารูปร่างลักษณะหลายอย่างของเซลล์สาหร่ายทั้งสามกลุ่มจะแตกต่างกันแต่มีลักษณะสำคัญร่วมกันคือ การมีรงควัตถุแคโรทีนอยด์มากกว่าคลอโรฟิลล์ อาหารสะสมเป็นคริสตัลลามินาแรน รวมทั้งลักษณะย่อยที่แตกต่างของสาหร่ายทั้งสามกลุ่ม คือ ปริมาณของรงควัตถุที่มีคลอโรพลาสต์ เช่น ชนิดและปริมาณของคลอโรฟิลล์ แคโรทีนอยด์ และแซนโทฟิลล์ (ยวดี, 2549)

## 5) Division Pyrrophyta

มีลักษณะเป็นเซลล์เดี่ยวและมีแฟลกเจลลัม 2 เส้น มีตำแหน่งต่างกัน โดยแต่ละเส้นอยู่ระนาบตั้งฉากซึ่งกันและกัน แฟลกเจลลัมยาวไม่เท่ากัน เป็นเซลล์เดี่ยว โดยส่วนใหญ่จะมีรูปร่างค่อนข้างกลมหรือกลมรี โดยเซลล์ไม่เป็นสมมาตร บัญญัติ (2533) อ้างอิงจากลานทอง (2549) ดำรงชีวิตอิสระเป็นแพลงก์ตอนพบได้ทั้งในน้ำจืด น้ำกร่อย และน้ำเค็ม

## 6) Division Euglenophyta

Division นี้ มีลักษณะหลายอย่างที่ทำให้ประสบปัญหาในการจัดจำแนกเนื่องจากมีเซลล์เดี่ยว ออร์แกเนลล์ที่ใช้ในการเคลื่อนที่ คือ แฟลกเจลลัมมีอายุสเปตทำหน้าที่รับแสง จึงสามารถจัดให้อยู่ในกลุ่มโปรโตซัวได้ แต่ขณะเดียวกันก็มีรงควัตถุประเภทคลอโรฟิลล์เอและบี (ยูวตี, 2549)

## 7) Division Cryptophyta

เป็นสาหร่ายกลุ่มเล็กๆ ลักษณะเซลล์เดี่ยวว่ายน้ำอิสระ ส่วนใหญ่ดำรงชีวิตเป็นแพลงก์ตอนพืชพบได้ทั้งในน้ำจืดและน้ำเค็ม ลักษณะเซลล์แบนจากด้านบนไปทางด้านท้ายเซลล์มีแฟลกเจลลัม 2 เส้น ลักษณะเด่นของคริปโตโมแนดที่แตกต่างจากไดโนแฟลกเจลเลต คือ การมีรงควัตถุสีน้ำเงินและสีแดง ที่เรียกว่าไฟโคบิลิโปรตีน ซึ่งในกลุ่มไดโนแฟลกเจลเลตจะไม่พบสารสีนี้เลย รงควัตถุดังกล่าวนี้มีองค์ประกอบที่แตกต่างจากรงควัตถุสีน้ำเงินของไฟโคบิลินที่พบในสาหร่ายสีเขียวแกมน้ำเงิน ยูวตี (2549) ลักษณะเด่นชัดของคริปโตโมแนดส์ คือ การมีเซลล์พิเศษ เรียกว่า อีเจคโตโซม (ejectosome) เป็นเข็มพิษทำหน้าที่ป้องกันตัวและใช้จับเหยื่อ

## 8) Division Chromophyta

เป็น Division ใหญ่ประกอบด้วยแพลงก์ตอนพืชมากถึง 9 class เซลล์ปกติส่วนใหญ่เคลื่อนที่ได้ (motile) หรือเรียกว่า Phytoflagellate และเคลื่อนที่ไม่ได้ ได้แก่ ไดอะตอม (Class Bacillariophyceae) โดยเซลล์ใน Division นี้มักมีออกເเลียง หรือสีน้ำตาล ได้แก่ สีน้ำตาลแกมเหลือง สีน้ำตาลแกมทอง สีเหลืองแกมเขียว เป็นต้น ลักษณะที่สำคัญ คือ สารสีหลักประกอบด้วยคลอโรฟิลล์เอและซี ซึ่งจำพวกคลอโรพลาสต์และรูปร่างจะแตกต่างกันตามชนิด และเซลล์ยังมีผนังหุ้มและบางกลุ่มอาจไม่มีผนังเซลล์หุ้ม

### (2) ปัจจัยสภาพแวดล้อมที่มีผลการแพร่กระจายของแพลงก์ตอนพืช

#### 1) คุณสมบัติทางกายภาพ

##### ก) อุณหภูมิ

อุณหภูมิเป็นปัจจัยที่สำคัญต่อระบบนิเวศในแหล่งน้ำที่มีผลทำให้มีการเปลี่ยนแปลงองค์ประกอบต่าง ๆ ภายในแหล่งน้ำ โดยจะมีผลต่อกระบวนการทางด้านกายภาพ เคมี และชีวภาพ โดยอุณหภูมิมีผลต่อ ความหนาแน่นของน้ำ การละลายของธาตุและก๊าซในน้ำ การแบ่งชั้นของน้ำ ความหนืด การหมุนเวียนของแร่ธาตุต่างๆ (นันทนา, 2544) นอกจากนี้ยังมีผลต่อการเปลี่ยนแปลงปริมาณออกซิเจนละลายน้ำ อุณหภูมิสูงการละลายของออกซิเจนลดต่ำลง (สมสุข, 2528) ยังมีความสัมพันธ์กับปริมาณความเข้มของแสง ถ้าปริมาณความเข้มของแสงมากมีผลทำให้อุณหภูมิของน้ำเพิ่มขึ้น การเปลี่ยนแปลงอุณหภูมิในแหล่ง



น้ำเกิดจากการที่แสงส่องผ่านลงไปใต้น้ำ ซึ่งต่อมามีการเปลี่ยนแปลงพลังงานแสงเป็นพลังงานความร้อน ทำให้แหล่งน้ำมีอุณหภูมิแตกต่างกันตามระดับความลึก (เปี่ยมศักดิ์, 2538) เมื่ออุณหภูมิสูงขึ้นมากจนเกินช่วงที่สาหร่ายทนได้จะส่งผลให้อัตราการสังเคราะห์แสงและการเจริญเติบโตลดลงและตายในที่สุด แต่อุณหภูมิที่ต่ำกว่าช่วงอุณหภูมิที่เหมาะสมจะมีผลให้การเติบโตของสาหร่ายลดลงแต่ไม่ทำให้สาหร่ายตาย สาหร่ายที่เจริญเติบโตในน้ำจืดเกือบทุกชนิดเจริญเติบโตได้ดีที่ระดับอุณหภูมิตั้งแต่ 15-25 องศาเซลเซียส (Jonh, 2005) แต่ก็มีสาหร่ายบางชนิดเจริญได้ดีในที่มีความเข้มของแสงมากและอุณหภูมิสูงกว่าปกติเช่น *Gymnodinium* sp. แต่สาหร่ายสีเขียวเจริญได้ดีที่อุณหภูมิ 25-30 องศาเซลเซียส (Boney, 1975) อุณหภูมิที่เหมาะสมต่อการเจริญของสาหร่ายในกลุ่มไดอะตอม คือ 20-28 องศาเซลเซียส สาหร่ายสีเขียวแกมน้ำเงินบางชนิดสามารถเจริญได้ที่อุณหภูมิมากกว่า 35 องศาเซลเซียส (Welch, 1952) และอุณหภูมิมีผลต่อการเพิ่มหรือลดอัตราการเจริญเติบโตและการขยายพันธุ์ของสาหร่าย (Smith, 1950) ยังส่งผลกระทบต่อการแพร่กระจายของสิ่งมีชีวิตโดยเฉพาะมีผลต่อความสามารถในการดำเนินชีวิตของสิ่งมีชีวิตและเป็นปัจจัยสำคัญในกระบวนการสังเคราะห์ด้วยแสงของแพลงก์ตอนพืช (สมสุข, 2528)

#### ข) แสง

แสงมีความสำคัญในห่วงโซ่อาหารที่จะทำให้ระบบนิเวศมีความสมดุลธรรมชาติ ซึ่งแสงจะมีบทบาทในกระบวนการสังเคราะห์ด้วยแสงของสาหร่าย โดยสาหร่ายแต่ละชนิดต้องการปริมาณแสงในการเจริญเติบโตที่ต่างกัน (Smith, 1950) สาหร่ายเจริญได้ดี ในบริเวณใกล้ผิวน้ำเนื่องจากมีแสงเหมาะสมต่อการสังเคราะห์ด้วยแสง และการเจริญจะลดลงตามระดับความลึกของน้ำ ถ้าบริเวณผิวน้ำมีความเข้มแสงมากเกินไปสาหร่ายจะอพยพลงสู่ที่ลึก เพื่อให้ได้แสงที่เหมาะสมต่อการเจริญเติบโต (Moss, 1980 ; Lorenzen, 1963) โดยความสูงจากระดับน้ำทะเลมีผลต่อความเข้มของแสงรวมทั้งช่วงคลื่น โดยเฉพาะสิ่งมีชีวิตที่ต้องการแสงเพื่อใช้ในกระบวนการสังเคราะห์แสงจะเกิดขึ้นได้ดีในช่วงความยาวคลื่น 390-710 นาโนเมตร (Wetzel, 2001) ปริมาณความเข้มจะดูดกลืนด้วยบรรยากาศขณะที่แสงส่องผ่านลงสู่พื้นโลกถึงร้อยละ 20 การดูดกลืนแสงของบรรยากาศ ดังนั้นลักษณะภูมิประเทศมีผลต่อความเข้มแสงโดยเฉพาะความลาดชันของพื้นที่และทิศทางของส่วนที่ลาดชัน ทำให้ได้รับความเข้มของแสงและช่วงระยะเวลาของการได้รับแสงต่อวันไม่เท่ากัน แม้จะอยู่ในเขตภูมิศาสตร์เดียวกันก็ตาม (สมสุข, 2528 ; ลัดดา, 2544) เมื่อแสงส่องลงมาที่ผิวน้ำบางส่วนจะมีการสะท้อนกลับซึ่งจะแปรผันตามมุมของแสงที่ตกกระทบผิวน้ำ และมีบางส่วนที่ถูกดูดซับเอาไว้แล้วมีการเปลี่ยนรูปพลังงานแสง เป็นพลังงานความร้อน ซึ่งจะส่งผลทำให้อุณหภูมิของน้ำเพิ่มขึ้นหรือลดลงขึ้นอยู่กับปริมาณดูดซับของแสงสว่างมีการดูดซับมากน้อยเพียงใด และก็จะส่งผลถึงปริมาณออกซิเจนละลายน้ำ ซึ่งจะสังเกตได้จากในช่วงเวลากลางวันปริมาณออกซิเจนละลายน้ำในน้ำสูงกว่าเวลากลางคืนเนื่องจากกลางวันมีการสังเคราะห์ด้วยแสงมีแต่การใช้ออกซิเจนในการหายใจ (Palmer, 1977; Goldman and Horne, 1983 และ เสน่ห์, 2530) โดยพลังงานดังกล่าวจะเป็นแหล่งในการกระตุ้นและควบคุมกระบวนการเมตาบอลิซึมของสิ่งมีชีวิตในแหล่งน้ำ (Wetzel, 2001) นอกจากนี้ปริมาณแสงยังมีความแตกต่างกันในแต่ละฤดูกาล โดยในช่วงฤดูร้อนจะมีการแพร่กระจาย และความหนาแน่นของสาหร่ายมากเนื่องจากในฤดูร้อนจะมีแสงแรงตลอดวันทำให้แสงที่ตกลงสู่แหล่งน้ำมาก แต่กลับกันฤดูหนาว และฤดูฝนท้องฟ้ามีเมฆบังทำให้ปริมาณแสงน้อย

### ค) ความขุ่นของน้ำ

ความขุ่นของน้ำเป็นปัจจัยที่มีความสัมพันธ์กับแสง โดยแสงส่องผ่านผิวน้ำได้มากหรือน้อยนั้นขึ้นอยู่กับความขุ่นของน้ำเป็นสำคัญ โดยความขุ่นของน้ำนั้นเกิดจากอนุภาคสารแขวนลอยทั้งสารอินทรีย์และสารอนินทรีย์ในน้ำ ตลอดจนสิ่งมีชีวิตเล็กๆ ที่แขวนลอยอยู่ในน้ำ ซึ่งมีขนาดตั้งแต่เล็กมากจนถึงขนาดใหญ่ สารแขวนลอยที่มีขนาดเล็กและไม่ตกตะกอน ในแหล่งน้ำธรรมชาติปกติจะมีขนาดตั้งแต่ 1-10 มิลลิเมตร ( $10^{-9}$  เมตร) และไม่สามารถมองเห็นได้ด้วยตาเปล่า หรือแม้แต่กล้องจุลทรรศน์กำลังขยายสูงธรรมดา สารแขวนลอยเหล่านี้ อาจเกิดจากการรวมตัวกันของอะตอม โมเลกุล หรือสารประกอบที่เกิดจากการรวมตัวของอะตอมของสารตั้งแต่ 2 ชนิดขึ้นไปก็ได้ (Sawyer and McCarty, 1976) เช่น ตะกอนดิน ดินเหนียว โคลน แพลงก์ตอน แบคทีเรีย เป็นต้น สารแขวนลอยเหล่านี้จะขัดขวางการสะท้อนแสงและดูดซับแสงเอาไว้เป็นสาเหตุให้แสงที่ส่องลงในน้ำเกิดการกระจายออกจากน้ำและการดูดซับแสงบางส่วนเอาไว้ทำให้แสงส่องลงไปใต้น้ำที่มีระดับความลึกมีปริมาณลดลง (นันทนา, 2544) มีผลทำให้ความเข้มแสงใต้น้ำน้อย สาหร่ายเจริญอยู่ในแหล่งน้ำก็เจริญได้ไม่ดีเท่าที่ควร เพราะปริมาณแสงไม่เพียงพอต่อการสังเคราะห์ด้วยแสงของสาหร่าย จึงพบจำนวนสาหร่ายลดลงได้เมื่อความขุ่นเพิ่มขึ้นทำให้สาหร่ายจำกัดการเจริญเติบโตอยู่เฉพาะบริเวณผิวน้ำเท่านั้น (Hobson, 1966) จึงทำให้ปริมาณอาหารในธรรมชาติหรือผู้ผลิตในห่วงโซ่อาหารในแหล่งน้ำลดลง โดยน้ำที่มีความขุ่นจะมีการดูดซับ ความร้อนที่บริเวณผิวน้ำทำให้อุณหภูมิสูงกว่าปกติ และยังส่งผลทำให้ปริมาณออกซิเจนละลายน้ำได้จำกัด (โดยในแหล่งน้ำธรรมชาติควรมีค่าความโปร่งแสงในน้ำที่เหมาะสมต่อการดำรงชีวิตของสิ่งมีชีวิตที่อยู่ในแหล่งน้ำอยู่ในช่วงระหว่าง 30-60 เซนติเมตร และปริมาณสารแขวนลอยในน้ำ ไม่ควรเกิน 25 มิลลิกรัมต่อลิตร (ไมตรี และจารุวรรณ, 2528))

### ง) ค่าการนำไฟฟ้า

เป็นค่าที่มีความสัมพันธ์กับปริมาณสารอินทรีย์และสารอนินทรีย์ โดยจะขึ้นอยู่กับความเข้มข้น ชนิด ปริมาณไอออน ที่แตกตัวอยู่ในน้ำ อุณหภูมิขณะทำการวัด โดยสารประกอบที่มีคุณสมบัติละลายน้ำได้ดี คือ สารประกอบอินทรีย์ของกรด ต่าง และเกลือ ตามลำดับ (ธงชัย และวิบูลย์ลักษณ์, 2540) ถ้าน้ำมีค่าการนำไฟฟ้าสูง แสดงว่ามีปริมาณสารที่ละลายในน้ำมาก แต่ถ้าน้ำมีค่าการนำไฟฟ้าต่ำก็แสดงว่าในน้ำมีปริมาณสารที่ละลายในน้ำน้อย (APHA, AWWA, and WPCF, 2012) โดยค่าการนำไฟฟ้านี้จะใช้ในการคาดคะเนผลของประจุไฟฟ้าต่างๆ ที่มีผลต่อสมดุลทางเคมีและผลทางกายภาพที่มีต่อพืชและสัตว์ (ธงชัย และวิบูลย์ลักษณ์, 2540) ในแหล่งน้ำธรรมชาติที่มีคุณภาพดีจะมีค่าการนำไฟฟ้าอยู่ระหว่าง 150-300  $\mu\text{S} \cdot \text{cm}^{-1} \cdot \text{cm}$  ถ้าวัดค่าการนำไฟฟ้าสูงกว่า 300  $\mu\text{S} \cdot \text{cm}^{-1}$  แสดงว่าแหล่งน้ำมีมลพิษ (คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8, 2537) ซึ่งมีผลต่อการเจริญของสาหร่ายบางชนิดได้ (ณรงค์, 2525) นอกจากนี้อุณหภูมิยังมีผลต่อค่าการนำไฟฟ้าโดยค่าการนำไฟฟ้าจะเพิ่มขึ้น 2.5 เปอร์เซ็นต์ ทุกๆ 1 องศาเซลเซียสที่เพิ่มขึ้น (นันทนา, 2544)

## 2) คุณสมบัติทางเคมี

### ก) ความเป็นกรด-ด่างของน้ำ

ค่าความเป็นกรด-ด่าง มีความสำคัญต่อสิ่งมีชีวิตที่ดำรงชีพในแหล่งน้ำ ในเรื่องของการควบคุมการหายใจและระบบการทำงานของเอนไซม์ ซึ่งจะมีผลต่อกระบวนการหมุนเวียนธาตุคาร์บอนในแหล่งน้ำด้วย เนื่องจากเมื่อความเป็นต่างของน้ำคงที่ การเปลี่ยนแปลงค่าความเป็นกรด-ด่าง จะเป็นปฏิกิริยาต่อการเปลี่ยนแปลงของความเข้มข้นของคาร์บอนไดออกไซด์ และการเปลี่ยนแปลงระดับความเป็นกรด-ด่างต่อหน่วย

ของคาร์บอนไดออกไซด์ ที่เปลี่ยนแปลงจะขึ้นอยู่กับความสามารถในการแสดงคุณสมบัติเป็นบัฟเฟอร์ของน้ำ ดังนั้นในลำธารซึ่งเป็นน้ำอ่อนและมีความสามารถในการเป็นบัฟเฟอร์น้อยจะมีการเปลี่ยนระดับความเป็นกรด-ด่างได้ง่ายกว่าน้ำทะเลซึ่งมีความสามารถในการเป็นบัฟเฟอร์มากกว่า (สมสุข, 2528) โดยในแหล่งน้ำธรรมชาติ นั้นจะมีค่าความเป็นกรด-ด่างอยู่ในช่วง 4.9-9.0 ซึ่งจะขึ้นอยู่กับลักษณะของภูมิประเทศ และสภาพแวดล้อม หลายประการ เช่น พื้นดิน หิน แต่ช่วงที่เหมาะสมต่อสิ่งมีชีวิตในแหล่งน้ำคือ 6.0-8.0 แหล่งน้ำธรรมชาติส่วนใหญ่จะมีค่าความเป็นกรด-ด่างมากกว่า 7 ซึ่งเกิดขึ้นเนื่องจาก ในน้ำมีปริมาณไอออน กลุ่มไบคาร์บอเนตและคาร์บอเนตเป็นองค์ประกอบอยู่ด้วย (นันทนา, 2544) ดังนั้นจึงมีผลต่อสิ่งมีชีวิตในระบบนิเวศโดยเฉพาะแพลงก์ตอนพืชซึ่งเป็นผู้ผลิตในระดับต้นๆ ของห่วงโซ่อาหารที่จะต้องมีการดำรงชีวิตในระดับความเป็นกรด-ด่างที่แตกต่างกันโดยในแหล่งน้ำที่มีสภาพความเป็นกลางการกระจายชนิดแพลงก์ตอนจะไม่แตกต่างกัน แต่ถ้าเป็นกรดหรือด่างสูงจะทำให้ชนิดแพลงก์ตอนพืชออกซิเจนที่ละลายอยู่ในน้ำมาจากการซึมอึระจากบรรยากาศหรือมาจากกระบวนการสังเคราะห์ด้วยแสงของพืชน้ำและสาหร่าย (นันทนา, 2544) กระจายค่อนข้างอิสระ (Palmer, 1977) ซึ่งความแตกต่างเหล่านี้ ทำให้แพลงก์ตอนพืชดำรงชีวิตในระดับความเป็นกรด ต่างที่แตกต่างไปด้วย เช่น สาหร่ายสีเขียวแกมน้ำเงินจะเติบโตได้ดีในน้ำที่มีสภาพเป็นกลางจนถึงสภาพเป็นด่างหรือมีค่าความเป็นกรดต่างประมาณ 6.5-7.5 สาหร่ายสีเขียวบางกลุ่ม เช่น เดสมีดส์ ชอบน้ำที่มีสภาพเป็นกรดอ่อนค่าความเป็นกรด-ด่างประมาณ 5.5-6.5 สาหร่ายบางชนิดเจริญในน้ำที่มีสภาพเป็นกรดมาก เช่น *Dinobryon* sp. คือ pH 4.0-4.8 บางชนิดในน้ำที่มีสภาพเป็นกรดเล็กน้อย คือ pH 6.0-6.5 เช่น *Botryococcus brounii*, *Ceratium hirundinella* สำหรับ *Micrasterios denticulate* และ *Micrasterias thomasiana* เจริญได้ดีในน้ำที่มีคุณสมบัติค่อนข้างเป็นเบส คือ pH 7.65-8.1 และ 7.7-7.75 ตามลำดับ (Round, 1973) *Stourastrum* sp. เจริญได้ดีที่ความเป็นกรด-ด่าง 7.4-8.0 *Oscillatoria* sp. เจริญได้ดีที่ความเป็นกรด-ด่าง 8.0 *Microgostis aeruginosa* เจริญได้ดีที่ความเป็นกรด-ด่าง 6.0 สภาพความเป็นกรด-ด่างของน้ำมีผลน้อยมากต่อการกระจายตัวของ *Closterium* sp., *Cosmarium* sp. (ชลินดา, 2539) นอกจากนี้พบว่า *Euglena* sp. สามารถทนอยู่ในน้ำที่มีสภาพความเป็นกรด-ด่างเท่ากับ 3-5 ได้ (Rott, 1981) ค่าความเป็นกรด-ด่างของน้ำมีค่าแปรผันตามค่าการนำไฟฟ้าที่เปลี่ยนแปลงไปโดยเฉพาะหากมีค่ามากกว่า 9 หรือต่ำกว่า 5 เพราะค่าความเป็นกรด-ด่าง มีส่วนควบคุมการแตกตัวเป็นไอออนของสารประกอบต่างๆ และแร่ธาตุบางชนิด เช่น  $\text{CaCO}_3$ ,  $\text{MgCO}_3$  เมื่อละลายความเป็นกรด-ด่างต่ำ จะแตกตัวได้  $\text{Ca}^{2+}$ ,  $\text{Mg}^{2+}$  จะทำให้ค่าความเป็นกรด-ด่าง และการนำไฟฟ้าสูงขึ้น นอกจากนี้ ยังมีผลต่อรูปของแอมโมเนีย คือ น้ำที่มีความเป็นกรด-ด่าง และอุณหภูมิสูง แอมโมเนียจะอยู่ในรูปของ un-ionized form ( $\text{NH}_3$ ) มาก ซึ่งเป็นอันตรายต่อสัตว์น้ำ (ศิริเพ็ญ, 2537) ดังนั้นการวัดค่าความเป็นกรด-ด่างต้องคำนึงถึงอุณหภูมิด้วย คืออุณหภูมินอกจากจะมีผลต่อแอมโมเนียแล้วยังส่งผลกระทบต่อการเกิดไอออนในน้ำ ถ้าเกิดไอออนลดลงจะทำให้ค่าความเป็นด่างขึ้น (นันทนา, 2544)

## ข) ปริมาณออกซิเจนละลายน้ำ

ก๊าซออกซิเจนเป็นปัจจัยที่สำคัญที่สุดในระบบนิเวศเพราะสิ่งมีชีวิตทั้งหมดในระบบนิเวศในน้ำต้องการมากที่สุด โดยในการละลายน้ำของออกซิเจนนั้นจะขึ้นอยู่กับอุณหภูมิของน้ำเมื่ออุณหภูมิต่ำออกซิเจนจะละลายได้มากขึ้น ในขณะที่อุณหภูมิสูงออกซิเจนจะละลายได้น้อยลง (วิจิตรและคณะ, 2533) แต่ถ้าหากมีการสังเคราะห์ด้วยแสงของแพลงก์ตอนพืชมากจะทำให้ปริมาณออกซิเจนในน้ำสูง (ปรัชญา, 2539) ความกดอากาศ ก็มีผลต่อการละลายออกซิเจนเช่นกัน โดยถ้าความดันบรรยากาศสูงออกซิเจนจะละลายได้มาก แต่ถ้าความดันอากาศน้อยออกซิเจนก็น้อยไปด้วย (Wetzel, 2001) โดยก๊าซออกซิเจนที่ละลายอยู่ในน้ำจึงจะ

มาจากบรรยากาศหรือมาจากผลผลิตสุดท้ายของกระบวนการสังเคราะห์ด้วยแสงที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมของพืช น้ำต่างๆ รวมทั้งแพลงก์ตอนพืชด้วย (ลานทอง, 2549) และปริมาณออกซิเจนที่ละลายอยู่ในน้ำยังขึ้นอยู่กับความเข้มข้นของออกซิเจนโดยออกซิเจนจะมีความเข้มข้นหรือปริมาณมากบริเวณผิวน้ำ ยิ่งลึกความเข้มข้นของออกซิเจนยิ่งลดลง เนื่องจากออกซิเจนละลายได้เพียงเล็กน้อย (บัญญัติ, 2532) โดยทั่วไปความเข้มข้นของออกซิเจนที่ละลายน้ำในน้ำที่เหมาะสมต่อการดำรงชีวิตของสิ่งมีชีวิตในน้ำคือ 5-7 มิลลิกรัมต่อลิตร และถ้าออกซิเจนที่ละลายน้ำต่ำกว่า 3 มิลลิกรัมต่อลิตร จะเป็นอันตรายต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ ออกซิเจนที่ละลายอยู่ในน้ำมาจากการซึมอึระจากบรรยากาศหรือมาจากกระบวนการสังเคราะห์ด้วยแสงของพืชน้ำและสาหร่าย (นันทนา, 2544)

### ค) ไนโตรเจน

ไนโตรเจนเป็นปัจจัยที่มีความสำคัญต่อระบบนิเวศของแหล่งน้ำ ซึ่งเป็นปัจจัยจำกัดที่สิ่งมีชีวิตในน้ำโดยเฉพาะสิ่งมีชีวิตพวก macrophyte และ microphyte ที่ใช้ในการเจริญเติบโต และยังเป็นองค์ประกอบของโปรตีน ไขมันบางชนิด ที่ใช้ในการดำรงชีวิอีกด้วย โดยในแหล่งน้ำ จะได้สารประกอบไนโตรเจนจากกิจกรรมการเกษตร น้ำทิ้งจากชุมชน และน้ำฝนยังเป็นแหล่งไนโตรเจนหลักสำหรับแหล่งน้ำ ในแหล่งน้ำสารประกอบไนโตรเจนอยู่ในรูปไนเตรท ไนไตรท์แอมโมเนีย ซึ่งแพลงก์ตอนพืชในน้ำสามารถใช้ได้โดยการเปลี่ยนให้อยู่ในรูปแอมโมเนียก่อนแล้วจึงนำไปสร้างโครงสร้างต่างๆ ในเซลล์ (นันทนา, 2544) ในแหล่งน้ำธรรมชาติ ไดอะตอมบางชนิด เช่น *Melosira varians*, *Sybedra ulna* และ *Navicula vinidula* สามารถเจริญได้ดีในน้ำที่มีไนเตรทสูง 2.0-30 มิลลิกรัมต่อลิตร พวก *Novicula cytocephala* และ *Nitzschia palea* เจริญได้ดีในน้ำเสีย ซึ่งมีไนโตรเจน ฟอสฟอรัส และคาร์บอนสูง (Patick, 1977) ถ้าในแหล่งน้ำธรรมชาติมีไนโตรเจนอินทรีย์และแอมโมเนียไนโตรเจนมากและมีไนเตรทไนโตรเจนและไนไตรท์ไนโตรเจนในปริมาณน้อย แสดงว่าเป็นน้ำที่มีการปนเปื้อนจะเป็นน้ำที่ไม่ปลอดภัยต่อการบริโภค แต่ถ้ามีไนเตรทไนโตรเจนเพียงเล็กน้อย และไม่มีไนโตรเจนอินทรีย์และแอมโมเนียเลย จัดเป็นน้ำคุณภาพดี โดยทั่วไปแหล่งน้ำธรรมชาติจะมีไนโตรเจนต่ำคือ ประมาณ 2.50 มิลลิกรัมต่อลิตร โดยเป็นไนเตรทประมาณ 0.01-0.05 มิลลิกรัมต่อลิตร ถ้าปริมาณแอมโมเนียเกิน 0.50-1.00 มิลลิกรัมต่อลิตรจะยับยั้งการใช้ไนเตรท (Darley, 1982) ในแหล่งน้ำธรรมชาติจะมีไนไตรท์ประมาณ 0.5-5.00 มิลลิกรัมต่อลิตร หากมีความเข้มข้นมากจะเป็นอันตรายต่อปลาได้ (คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 8, 2537)

### ง) ฟอสฟอรัส

ฟอสฟอรัสเป็นธาตุที่สำคัญสำหรับสิ่งมีชีวิต เนื่องจากเป็นธาตุที่จำเป็น ต่อกระบวนการเมตาบอลิซึมในสิ่งมีชีวิต ดังนั้นจึงเป็นธาตุที่มีความสำคัญมากในระบบนิเวศ โดยฟอสฟอรัสเมื่อละลายน้ำจะอยู่ในรูปของออร์โธฟอสเฟต ซึ่งถูกนำไปใช้อย่างรวดเร็ว โดยสิ่งมีชีวิตในน้ำดังนั้นออร์โธฟอสเฟตจึงมีปริมาณต่ำในน้ำจืด (นันทนา, 2544) ในแหล่งน้ำมักได้ฟอสเฟตจากน้ำทิ้งจากบ้านเรือน จากผงซักฟอกในรูป polyphosphate ในระบบน้ำประปามักมีการเติมฟอสเฟตเพื่อป้องกันการตกตะกอนของ  $\text{CaCO}_3$  สำหรับแพลงก์ตอนพืชพบว่าแหล่งน้ำที่มีปริมาณฟอสฟอรัสสูงมักพบแพลงก์ตอนพืชกลุ่ม cyanophyceae หรือสาหร่ายสีเขียวแกมน้ำเงิน ที่ตรึงไนโตรเจนได้เจริญเป็นชนิดเด่น (Stevenson *et. al* , 1996) แต่ถ้าแหล่งน้ำมีฟอสเฟตมากเกินไปจะทำให้เกิดปรากฏการณ์ยูโทรฟิเคชัน โดยเฉพาะถ้าในน้ำนั้นมีปริมาณไนโตรเจนมาก ทำให้สาหร่ายและพืชน้ำเจริญเติบโตอย่างรวดเร็วและทำให้เกิดสภาวะขาดออกซิเจนในแหล่งน้ำ (ผกาพรรณ, 2534)

และนันทนา, 2544) ซึ่งสาหร่ายที่มักจะพบคือ *Oscillatoria rabescus*, *Aphanizomenon flosaquoe*, *Anabaenaspiroides* และ *Microcystis aeruginosa* ในการควบคุมและป้องกันปัญหา การเสื่อมโทรมของแหล่งน้ำมีค่ามาตรฐานกำหนดไว้ว่าประมาณฟอสฟอรัสไม่ควรเกิน 0.03 มิลลิกรัมต่อลิตร (ไมตรีและจรรูวรรณ, 2528)

### (3) แพลงก์ตอนสัตว์

แพลงก์ตอนสัตว์ เป็นสัตว์ขนาดเล็กจนถึงขนาดใหญ่ สามารถว่ายน้ำได้แต่ไม่ว่ายน้ำทนกระแสน้ำ (weak-swimming animals) พบได้ทั่วไปในน้ำจืด น้ำกร่อย และน้ำเค็ม (สุรินทร์ และสมสุข, 2539) แพลงก์ตอนสัตว์มีความสำคัญต่อระบบนิเวศแหล่งน้ำมากทั้งในแง่ความสัมพันธ์กันภายในห่วงโซ่อาหารและสายใยอาหาร หรือการหมุนเวียนสารอาหารต่างๆ ในแหล่งน้ำ จัดเป็นสัตว์ประเภทไม่สามารถสร้างอาหารได้เอง (Zhong, 1989) หรือเป็นกลุ่มผู้ผลิตชั้นที่สองหรือชั้นทุติยภูมิ (สุริยพร และคณะ, 2550) จึงต้องกินแพลงก์ตอนพืชเป็นอาหาร รวมทั้งสารอินทรีย์ที่ละลายอยู่ในน้ำ แบคทีเรีย หรือกินแพลงก์ตอนสัตว์ด้วยกันที่มีขนาดเล็กกว่าสามารถแบ่งออกเป็น 2 กลุ่ม คือ

1) แพลงก์ตอนถาวร (Holoplakton) เป็นพวกดำรงชีวิตเป็นแพลงก์ตอนสัตว์ตลอดชีวิตทั้งระยะตัวอ่อนและระยะตัวเต็มวัย เช่น โปรโตซัว แมงกะพรุน โรติเฟอร์ คลาโดเซอรา โคพีพอด และออสทราคอด เป็นต้น

2) แพลงก์ตอนชั่วคราว (Mero plankton) เป็นพวกที่ดำรงชีวิตเป็นแพลงก์ตอนเฉพาะระยะตัวอ่อน เมื่อโตเต็มวัยมักจะเกาะกับพื้นหรือคืบคลานตามพื้น เช่น ตัวอ่อนของกุ้ง หอย ปู ปลา เป็นต้น โดยความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์ที่สำคัญ มีดังนี้

ก) Phylum Protozoa เป็นสิ่งมีชีวิตเซลล์เดียวขนาดเล็กที่จัดได้ว่ามีความสำคัญมากในระบบนิเวศ สามารถอาศัยอยู่ได้ทั้งน้ำจืดและน้ำเค็ม รวมทั้งบริเวณที่ชื้นแฉะ ยังพบว่าอาศัยอยู่ในร่างกายของสัตว์บกอีกหลายชนิด มีทั้งที่เป็นโทษและมีประโยชน์ โปรโตซัวนั้นมีทั้งที่สามารถสร้างอาหารได้เอง เช่น พวกที่สามารถสังเคราะห์ด้วยแสงได้ซึ่งมักจะมีสีเขียวของคลอโรฟิลล์ และพวกไม่สามารถสร้างอาหารเองได้ การเพิ่มขึ้นของโปรโตซัวอย่างรวดเร็วหรือการบูมขึ้นมาจะทำให้เกิดปรากฏการณ์ red tide ซึ่งเป็นอันตรายต่อสัตว์น้ำบริเวณนั้น ความเป็นพิษเกิดจากกระบวนการเมแทบอลิซึมและถูกขับออกมาละลายอยู่ในน้ำ โดยพิษจะมีผลให้สัตว์น้ำเป็นเกิดโรคหรือตายได้ ตัวอย่างชนิดของโปรโตซัว คือ พารามีเซียม เยื่อหุ้มเซลล์แบบ pellicle ด้านหน้ามน ท้ายเรียว ด้านข้างเว้าเป็นแอ่งร่องปาก (oral groove) ซึ่งมี cilia ยาวกว่า cilia ที่ตัวเซลล์

ข) Phylum Cnidaria แพลงก์ตอนสัตว์ในไฟลัม คือ แมงกะพรุน เป็นแพลงก์ตอนสัตว์ที่มีขนาดเล็กมองไม่เห็นด้วยตาเปล่าและมองเห็นได้ด้วยตาเปล่า แมงกะพรุนส่วนใหญ่อยู่ในทะเลมีลักษณะลำตัวใส รูปร่างคล้ายร่ม รั้ว หรือจาน มีหนวด (tentacle) ที่ขอบร่ม จำนวนหนวดต่างกันตามชนิด คือ มีจำนวนตั้งแต่ 1 เส้นจนถึงมากกว่า 100 เส้น อาศัยอยู่เดี่ยวๆ จนถึงอยู่กันเป็นโคโลนีที่ประกอบด้วยโซออยด์ (zooid) เกาะกันเป็นสาย (stem) ยาวถึง 25 เมตร

ค) Phylum Ctenophora : Comb-jellies คือ หวีวุ้นเป็นแพลงก์ตอนสัตว์ที่พบเฉพาะในทะเลเท่านั้น หวีวุ้นมีลำตัวใส ลักษณะทั่วไปคล้ายแมงกะพรุน รูปร่างของหวีวุ้นมีหลายแบบ คือ รูปร่างคล้ายร่ม จนถึงตัวแบนคล้ายหนอนตัวแบน หวีวุ้นส่วนใหญ่ลอยอยู่ในน้ำลักษณะเฉพาะของหวีวุ้น คือ มีแผ่นหวีจำนวน 8 แผ่น บนแผ่นมีซี่หวีเรียงกันเป็นแถวมีหน้าที่ช่วยพยุงลำตัวให้อยู่ในน้ำ อวัยวะที่ใช้จับอาหารคือ

tentacle บน tentacle มีขนบางๆ จำนวนมาก บนขนบางๆ มีตุ่มที่พบเฉพาะหิววันเรียกว่า colloblast ซึ่งมีเมือกเหนียวๆ ช่วยในการจับอาหาร

ง) **Phylum Platyhelminthes** ไฟลัมนี้จัดว่าเป็นแพลงก์ตอนชั่วคราว คือ จะดำรงชีวิตแบบแพลงก์ตอนเฉพาะระยะตัวอ่อนเท่านั้น ตัวอ่อนมีรูปร่างคล้ายลูกข้าง มีแขนหรือพู (lobe) 8 พู ปลายแขนจะชี้ลง ขอบแขนมีขนบางๆ (cilia) ด้านบนสุดลำตัวอ่อนมีกระຈุกขนต่อกับ frontal gland เช่น ตัวอ่อนมัลเลอร์ (Muller's larva)

จ) **Phylum Nemertinea** จัดว่าเป็นแพลงก์ตอนชั่วคราว อาศัยอยู่ตามชายฝั่งทะเลชอกหิน โคลนหรือหาดทราย ตัวอ่อนมีลักษณะตัวสีคล้ำ แต่บางชนิดอาจสดใส รูปร่างคล้ายหมวกยอหดแหลมที่มีแผ่นปิดหู 2 ข้าง ปลายบนสุดมีขนเป็นกระຈุก พวกตัวอ่อนที่มีอายุจะมีตัวอ่อนที่เล็กกว่าอาศัยอยู่ภายในลำตัว เช่น ตัวอ่อนของหนอนริบบิ้น (Pilidium larva)

ฉ) **Phylum Rotifera** ลำตัวเป็นแบบรูปทรงกระบอก มีขนาดเล็ก ตัวโปร่งใส เมื่อเป็นตัวเต็มวัยอาจมีรูปร่างคล้าย Ciliated protist บางชนิดเป็นแพลงก์ตอนหรือเป็นพวกที่กินสิ่งมีชีวิตอื่นเป็นอาหารหรือกินซากอินทรีย์ ลำตัวไม่แบ่งเป็นปล้อง มีส่วนของคิวดิเคิลหนา ส่วนของหัวจะมีโคโรนา (crown) ซึ่งประกอบด้วยซีเลียเรียงตัวเป็นแถว 2 วง ซึ่งจะพัดสลับทิศทางการช่วยในการว่ายน้ำและทำให้เกิดกระแสน้ำพัดพาอาหารเข้ามาสู่ส่วนปาก ส่วนลำตัว (trunk) มีระบบทางเดินอาหารแบบสมบูรณ์ประกอบด้วยกระเพาะอาหารขนาดใหญ่และมีลำไส้ขนาดสั้นๆ ต่อไปยังทวารไม่มีระบบหมุนเวียนและระบบแลกเปลี่ยนก๊าซ การขับถ่ายใช้ protonephridia ระบบสืบพันธุ์แยกเพศกัน ตัวผู้เล็กกว่าตัวเมียเสมอ บางชนิดมีสารเคลือบผิวหนาคลายเป็นเกราะและมีหนามด้วย เรียกโครงสร้างนี้ว่า ลอริกา มีเท้าสำหรับยึดเกาะบริเวณคอหอยมีอวัยวะคล้ายฟันเรียกว่า แมสแทกซ์ (mastax)

ช) **Phylum Chaetognatha ; Arrow Worms** หนอนธนูเป็นแพลงก์ตอนสัตว์ที่พบในทะเลและในน้ำจืดเท่านั้น ลำตัวของหนอนธนูใส รูปร่างเรียวยาวคล้ายธนู มีรายงานว่ามีจำนวนชนิดของหนอนธนูประมาณ 100 ชนิด ลำตัวยาว 0.5-12 ซม. เป็นแพลงก์ตอนที่พบทั่วโลก พบมากบริเวณชายฝั่งทะเล ลำตัวหนอนธนูแบ่งออกได้ 3 ส่วน คือ หัว (head) ลำตัว (trunk) และหาง (tail) สมมาตรของลำตัวหนอนธนูเป็นแบบ 2 ข้าง (bilateral symmetry) หนอนธนู มีบทบาทเป็นผู้กิน (consumer) ในห่วงโซ่อาหาร อาหารของหนอนธนูประกอบด้วยสัตว์ไม่มีกระดูกสันหลัง หรือแพลงก์ตอนสัตว์โดยเฉพาะโคพีพอด หนอนธนูเป็นกระเทย (hermaphrodite) จึงมีอวัยวะสืบพันธุ์ของ 2 เพศอยู่ในตัวเดียวกัน

ซ) **Phylum Annelida ; Segmented Worms** ไฟลัมนี้ประกอบด้วย หนอนปล้อง กลุ่มที่เป็นแพลงก์ตอนอยู่ใน Class Polychaete หรือเรียกว่าโพลีชีท ตัวเต็มวัยของโพลีชีท เป็นหนอนปล้องที่อาศัยอยู่ทั้งในน้ำ และโคลนดินอยู่บนพื้น พวกที่ล่องลอยอยู่ในน้ำตลอดชีวิต เป็นแพลงก์ตอนสัตว์ประเภทแพลงก์ตอนถาวร (holoplankton) ซึ่งมีน้อยชนิดและอยู่ในทะเล ส่วนพวกที่เป็นแพลงก์ตอนชั่วคราว (meroplankton) ได้แก่ ตัวอ่อนของโพลีชีทที่อาศัยอยู่บนพื้นท้องน้ำ หรือ benthic polychaetes ตัวอ่อนระยะแรกของโพลีชีท เรียกว่า โทรโคฟอร์

ณ) **Phylum Arthropoda ; Arthropods** แพลงก์ตอนสัตว์ในไฟลัมนี้ส่วนใหญ่อยู่ใน คลาสครัสเตเชีย (Class Crustacea) จัดเป็นแพลงก์ตอนสัตว์ที่สำคัญกลุ่มหนึ่งพบในแหล่งน้ำทุกชนิด

มีความหลากหลายของรูปร่างเช่นเดียวกับแมลง ลำตัวแบ่งออกเป็นปล้องจำนวนปล้องแตกต่างกันตามกลุ่มส่วนใหญ่เพศผู้และเพศเมียแยกกันการแบ่งลำตัวขึ้นทางอนุกรมวิธานของอาร์โทรพอดที่เป็นแพลงก์ตอนถาวร

### Class Crustacea

**Sub-class Branchinopoda** เป็นแพลงก์ตอนสัตว์ที่มีฝาสองฝาหุ้มลำตัว ยกเว้นส่วนหัว ตัวอย่างได้แก่ ไรน้ำ (water flea) ส่วนใหญ่เป็นเพศเมีย

**Sub-order Cladocera** เป็นแพลงก์ตอนสัตว์กลุ่มหนึ่งที่มีความสำคัญในระบบนิเวศของแหล่งน้ำจืดพบได้ทั่วไปตั้งแต่แหล่งน้ำขนาดเล็กจนถึงแหล่งน้ำขนาดใหญ่ โดยทั่วไปมักมีจำนวนชนิดและความชุกชุมมากกว่าแหล่งน้ำไหล ลักษณะของคลาโดเซอรามีลำตัวยาว 0.2-18.0 มิลลิเมตร ลำตัวมีลักษณะแบ่งตัวไปด้านข้างและไม่มีการแบ่งปล้องโดยชัดเจน ประกอบด้วย 3 ส่วน คือ หัว (head) อก (thorax) และท้อง (abdomen) ส่วนหัวมีลักษณะค่อนข้างเล็กแยกออกจากอกไม่ชัดเจนโดยจะแบ่งเป็นเพียงรอยหยักตื้นๆ ส่วนอกและส่วนท้องหุ้มด้วยเปลือกลักษณะคล้ายฝา 2 ฝา ปกคลุมตลอดลำตัว เปลือกเป็นแผ่นต่อเนื่องตลอดแผ่นเดียว ส่วนอกจะมียางค์ 5-6 คู่ ยางค์อกจะปกคลุมไปด้วยเปลือกทั้งหมด

**Sub-class Ostracoda** เป็นแพลงก์ตอนสัตว์ที่มีฝาสองฝาหุ้มลำตัวทุกส่วน ตัวอย่างได้แก่ ออตราคอด (Ostracod) มีเพศแยกกัน ออตราคอดตัวเต็มวัยส่วนใหญ่ มีขนาดประมาณ 1 มิลลิเมตร สามารถพบได้ทั้งในน้ำจืดและน้ำทะเล และบางชนิดดำรงชีวิตในแหล่งที่อยู่บนบกที่เปียกชื้น (Semi-terrestrial) ออตราคอดมีความสำคัญในระบบนิเวศแหล่งน้ำโดยมีความสัมพันธ์กับสารอินทรีย์และสิ่งมีชีวิตอื่นในลักษณะห่วงโซ่อาหาร ชนิดและปริมาณของออตราคอดจึงมีผลต่อพืชและสัตว์ที่เป็นอาหารของออตราคอด ตลอดจนการย่อยสลายซากพืชซากสัตว์ ออตราคอดอาจดำรงชีวิตโดยการว่ายน้ำอิสระตลอดหรือบางช่วงของวงจรชีวิต แต่ส่วนใหญ่อาศัยตามพื้นท้องน้ำหรือเกาะกับสาหร่ายหรือพืชน้ำ บางชนิดเป็นปรสิต ปัจจุบันมีการนำออตราคอดมาใช้ประโยชน์ในหลายๆด้าน

**Sub-class Copepoda** โคพีพอด (Copepod) เป็นแพลงก์ตอนสัตว์ที่สำคัญกลุ่มหนึ่งอาศัยอยู่ในทุกแหล่งน้ำ โคพีพอดส่วนใหญ่มีลักษณะเป็นทรงกระบอก รูปไข่หรือรูปกระบอก ลำตัวเป็นปล้องเรียงกัน โคพีพอดอาศัยอยู่บริเวณผิวน้ำ ลำตัวค่อนข้างใสและบางตัวมีสีฟ้าเนื่องจากมีแคโรทีนอยด์บนผิวหนังลำตัว ชนิดที่อาศัยในน้ำลึกจะมีลำตัวสีแดง เนื่องจากมีสารที่เรียกว่า crusta แสดงให้เห็นว่าโคพีพอดสามารถปรับตัวในสภาพแวดล้อมนั้นได้ดี ลักษณะลำตัวประกอบด้วยปล้อง 16-17 ปล้อง ส่วนใหญ่จะมี 11 ปล้อง เนื่องจากบางปล้องจะเชื่อมกัน ลำตัวแบ่งออกเป็น 2 ส่วน ส่วนแรกคือส่วนหัวรวมกับส่วนอก เรียกว่า prosome ส่วนที่ 2 คือส่วนของท้อง เรียกว่า urosome หรือ abdomen เป็นส่วนท้ายของลำตัวเป็นทรงกระบอกและไม่มียางค์ แบ่งออกเป็นอันดับ 4 อันดับ

**Order Mysidacea** ลักษณะของลำตัวคล้ายกุ้ง มีคาราเพส (carapace) คลุมส่วนหัวและอกไม่หมด แพนหางมี สเตาโตซิส (Statocyst) หรืออวัยวะช่วยในการทรงตัว

**Order Euphausiacea** ลักษณะของลำตัวคล้ายกุ้ง คาราเพส (carapace) คลุมส่วนหัวและอกทั้งหมด ไม่มีสเตาโตซิส (Statocyst) ที่แพนหาง มีอวัยวะเรืองแสง (photophore)

**Order Amphipoda** ลำตัวเป็นปล้อง แบนข้าง พวกที่เป็นแพลงก์ตอนส่วนใหญ่  
ตามีขนาดใหญ่มาก

**Order Cumacea** ลำตัวแบ่งเป็นปล้อง และแบ่งออกได้ 3 ส่วน คือ หัว ออก และ  
ท้อง ส่วนใหญ่มาก ตาเล็กและชอบขุดรูอยู่ที่พื้นท้องน้ำ ในทะเล

**Order Decapoda** ได้แก่ กุ้ง กุ้งมังกร และปู กุ้งบางชนิดที่ดำรงชีวิตลอยอยู่ใน  
น้ำตลอดชีวิต เช่น เคย (*Acetes spp.*) ลูซิเฟอร์ (*Lucifer spp.*) จัดเป็นแพลงก์ตอนถาวร ส่วนใหญ่ตัวเต็มวัยของ  
สัตว์ในอันดับนี้ จะดำรงชีวิตแบบเบนโรส คือ อาศัยอยู่บนพื้นท้องน้ำ

**ญ) Phylum Phoronida** จัดว่าเป็นแพลงก์ตอนสัตว์ชั่วคราว ตัวเต็มวัยอาศัยอยู่บนพื้น  
ตามชายฝั่งทะเลจนถึงน้ำลึก 400 เมตร ลำตัวอยู่ในปลอก (tube) ลำตัวมีลักษณะคล้ายหนอนและไม่แบ่งเป็น  
ส่วนที่เห็นชัดเจน ยกเว้นรอบปากมีวงของ tentacle เช่น ตัวอ่อนแอคติโนโทรคา (*Actinotrocha larva*)

**ฎ) Phylum Ectoprota , Bryozoa** ไบรโอซัวหรือสัตว์ที่มีลักษณะคล้ายมอส เป็นสัตว์  
น้ำขนาดเล็กที่พบได้ในน้ำเค็มและน้ำจืด เป็นสิ่งมีชีวิตเล็กๆ ที่อยู่รวมกันเป็นโคโลนี ประกอบด้วย โซอิด  
(zooids) เชื่อมต่อเข้าด้วยกัน เช่น ตัวอ่อนไซโฟนาเทส (*Cyphonautes larva*)

**ฏ) Phylum Brachiopoda** ตัวอ่อนของหอยตะเกียงดำรงชีวิตแบบแพลงก์ตอนสัตว์  
ชั่วคราว แบรคิโอพอดทั้งหลายจะอาศัยอยู่ด้วยการยึดเกาะกับพื้นท้องทะเล โดยอาศัยอวัยวะที่มีลักษณะเป็น  
ก้านเนื้อเยื่อยื่นออกไป เป็นหอยสองฝา 2 ฝามีขนาดไม่เท่ากัน เช่น ตัวอ่อนหอยตะเกียง (*Brachiopod larva*)

**ฐ) Phylum Mollusca** หอยเป็นทั้งแพลงก์ตอนถาวร (Holoplankton) และแพลงก์  
ตอนสัตว์ชั่วคราว (meroplankton) กลุ่มที่เป็นแพลงก์ตอนสัตว์ถาวร ได้แก่ เพลาจิก มอลลัส (Pelagic  
mollusks) ซึ่งส่วนใหญ่เป็นหอยฝาเดียวใน Class Gastropoda, Subclass Opisthobranchia (pteropods)  
และ Subclass Prosobranchia

**ฑ) Phylum Echinodermata** ตัวอ่อนของไฟลัมนี้เป็นแพลงก์ตอนสัตว์ชั่วคราว ผิวหนัง  
ที่มีหนาม จึงเรียกว่าสัตว์ผิวหนาม อาศัยอยู่ในทะเล ดำรงชีพอย่างอิสระไม่เป็นปรสิต ตัวอ่อนมีสมมาตรด้านข้าง  
แต่ตัวเต็มวัยมีสมมาตรตามแนวรัศมี ปากอยู่ตรงกลาง มีรยางค์ยื่นออกไป อาจมี 5 แฉก หรือมากกว่า บางชนิด  
มีหนามแข็งยาวขยับได้ เช่น ตัวอ่อนไบพินนาเรีย (*Bipinnaria larva*) และตัวอ่อนโอฟิโอพลูเทียส  
(*Ophiopluteus larva*)

**ฒ) Phylum Hemichordata** ตัวอ่อนเป็นแพลงก์ตอนสัตว์ชั่วคราว เป็นพวกที่มีรูปร่าง  
คล้ายหนอน รูปร่างเป็นท่อหรือทรงกระบอก แต่มีโครงสร้างที่เชื่อมต่อการเป็นสัตว์มีกระดูกสันหลัง คือ การมี  
ช่องเหงือก (gill slit) และมีเส้นประสาทอยู่ทางด้านหลัง เช่น ตัวอ่อนของหนอนลูกไคค

**ณ) Phylum Chordata** แพลงก์ตอนสัตว์ในไฟลัมนี้แบ่งออกเป็นแพลงก์ตอนถาวร  
(holoplankton) และแพลงก์ตอนชั่วคราว (meroplankton) แพลงก์ตอนสัตว์ถาวรอยู่ในสับไฟลัมยูโรคอร์ดา  
ตา (SubPhylum Urochordata) ซึ่งแบ่งออกเป็น 2 classes ได้แก่ คลาสลาร์วาเซีย (Class Larvacea) และ  
คลาสทาลิเซีย (Class Thaliacea) ส่วนแพลงก์ตอนสัตว์ชั่วคราว ได้แก่ ไข่ปลา และตัวอ่อนปลาใน  
Subphylum Vertebrata, Class Pisces



#### (4) ปัจจัยสภาพแวดล้อมที่มีผลการแพร่กระจายของแพลงก์ตอนสัตว์

ปัจจัยสภาพแวดล้อมที่มีผลการแพร่กระจายของแพลงก์ตอนสัตว์ (ithlang and Wongrat, 2006) แพลงก์ตอนพืช (Phytoplankton) แพลงก์ตอนสัตว์ไม่สามารถสร้างอาหารเองได้ แพลงก์ตอนพืชเป็นอาหารของแพลงก์ตอนสัตว์จึงมีปัจจัยที่มีผลต่อการแพร่กระจายของแพลงก์ตอนสัตว์

ก) อุณหภูมิ (Temperature) อุณหภูมิเป็นตัวแปรสำคัญในการเปลี่ยนแปลงปัจจัยอื่นๆ โดยทั่วไปอุณหภูมิของน้ำจะแปรตามอุณหภูมิของอากาศขึ้นอยู่กับฤดูกาล ระดับความสูง และภูมิประเทศ สุริยพร และคณะ (2550) พบว่า การเปลี่ยนแปลงฤดูกาลมีผลต่อความหนาแน่นของแพลงก์ตอนสัตว์ จะพบพวกครัสเตเซียนอย่างหนาแน่นในฤดูฝน ซึ่งเป็นช่วงที่มีปริมาณสารอาหารสูง ในขณะที่ช่วงฤดูร้อน ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์จะมีแนวโน้มเพิ่มสูงขึ้น เนื่องจากอุณหภูมิที่สูงขึ้นและมีแสงแดดจัดแพลงก์ตอนพืชซึ่งเป็นอาหารของแพลงก์ตอนสัตว์เพิ่มมากขึ้น

ข) แสง (Light) ความเข้มของแสงมีอิทธิพลต่อการอพยพในแนวดิ่ง โดยการแสดงปฏิกิริยาตอบสนองต่อแสงมี 2 แบบ คือ แพลงก์ตอนสัตว์มีพฤติกรรมแบบ positive phototactic เมื่อว่ายเข้าหาแสงที่มีความเข้มต่ำ แต่ถ้าว่ายหนีแสงที่มีความเข้มแสงสูงเรียกว่า negative phototactic

ค) ปริมาณออกซิเจนที่ละลายในน้ำ (DO) ปริมาณออกซิเจนที่ละลายในน้ำมีผลต่อการแพร่กระจายการดำรงชีวิต และการเจริญเติบโตของสิ่งมีชีวิตที่อยู่ในน้ำ โดยปริมาณออกซิเจนที่ละลายในแหล่งน้ำจะเปลี่ยนแปลงตามฤดูกาล ถ้าแหล่งน้ำมีปริมาณออกซิเจนที่ละลายในน้ำลดลง ส่งผลให้ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์ลดลงด้วย (อะแอเซียะ, 2549)

ง) ความเป็นกรดเป็นด่าง (pH) ความเป็นกรดเป็นด่างในแหล่งน้ำขึ้นอยู่กับความเข้มข้นของคาร์บอนไดออกไซด์และสารประกอบพวกกรดต่างๆ แหล่งน้ำในธรรมชาติมีค่าความเป็นกรดเป็นด่างเล็กน้อย ซึ่งมีความสัมพันธ์กับแพลงก์ตอนสัตว์น้อย

จ) ความขุ่น (Turbidity) ปริมาณสารแขวนลอยมีทั้งแพลงก์ตอน แบคทีเรีย อนุภาคของดิน ตะกอนตลอดจนแร่ธาตุต่างๆ ในแหล่งน้ำหลายแห่งมีความขุ่นสูงเนื่องจากปริมาณของแร่ธาตุอาหาร ทำให้เกิดการเพิ่มขึ้นของแพลงก์ตอนพืช ส่งผลให้ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์เพิ่มขึ้นด้วย Whitton (1975) รายงานว่า ความขุ่นที่เกิดจากการไหลบ่าของน้ำมีอิทธิพลต่อแพลงก์ตอนสัตว์ ซึ่งการไหลบ่าของน้ำจะพัดพาอนุภาคของอินทรีย์สารมาด้วย อนุภาคของอินทรีย์สารเป็นอาหารของแพลงก์ตอนสัตว์พวกคลาโดเซอรา และโคพีพอด

ฉ) กระแสน้ำ ความแรงของกระแสน้ำมีอิทธิพลต่อการหมุนเวียนของธาตุอาหารมีผลต่อแพลงก์ตอนพืช แหล่งน้ำที่มีกระแสน้ำแรงจะมีปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์ต่ำแต่บริเวณที่มีอัตราการไหลของน้ำต่ำจะมีปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์สูงกว่าบริเวณที่มีอัตราการไหลของน้ำสูง (Moss, 1980)

#### (5) สัตว์หน้าดิน

สัตว์หน้าดิน" (benthos, benthic fauna) เป็นคำที่ใช้เรียกกลุ่มสิ่งมีชีวิตที่อาศัยอยู่บนพื้นดินและอยู่ในดินโดยการขุดรูหรือฝังตัว รวมไปถึงกลุ่มสัตว์ที่หากินบนพื้นผิวดินตามพื้นท้องน้ำในแหล่งน้ำทั่วไป เช่น แม่น้ำ ลำธาร ทะเลสาบและทะเล ซึ่งรวมไปถึงพวกกุ้ง ปู ปลาหน้าดินที่หากิน และฝังตัวอยู่ในพื้นดินด้วย คำว่า "เบนโทส" (benthos) มาจากภาษากรีกโบราณหมายถึงความลึก ความลึกของทะเล หรือพื้นทะเล (bottom) ซึ่งให้ไว้โดยนักธรรมชาติวิทยาชาวเยอรมัน Ernst Haeckel (1834-1919) (Tagliapietra and

Sigovini, 2010) นอกจากคำว่า "สัตว์หน้าดิน" แล้วนักวิทยาศาสตร์ยังใช้คำว่า "สัตว์ไม่มีกระดูกสันหลังหน้าดิน" (benthic invertebrate) เพื่อเรียกสัตว์ในกลุ่มนี้ ทั้งนี้เป็นเพราะองค์ประกอบของสัตว์หน้าดินส่วนใหญ่เป็นพวกสัตว์ไม่มีกระดูกสันหลัง (Invertebrates) เช่น พวกตัวอ่อนแมลง (Insect larvae) ไส้เดือนน้ำ (aquatic oligochaetes) ปูและหอย เป็นต้น ส่วนสัตว์หน้าดินในบริเวณแหล่งน้ำกร่อยและทะเล เช่น ปากแม่น้ำ ชายฝั่งทะเล ป่าชายเลน แนวหญ้าทะเลและแนวปะการัง มักเรียกกันว่า "สัตว์ทะเลหน้าดิน" หรือ "สัตว์พื้นทะเล" (marine benthos, marine benthic fauna) เราจะเห็นว่าสัตว์หน้าดินนั้นมีตัวแทนอยู่ในทุกไฟลัม (Phylum) นับตั้งแต่สัตว์ขนาดเล็กมากในกลุ่มโปรโตซัว (protozoa) จนถึงสัตว์ในกลุ่มที่มีกระดูกสันหลัง เช่น ปลาหน้าดิน เป็นต้น นับว่าสัตว์หน้าดินสามารถกระจายอยู่ทั่วไปตามแหล่งน้ำต่าง ๆ ทั้งนี้ สิ่งมีชีวิตในระบบนิเวศแหล่งน้ำโดยทั่วไปสามารถจำแนกออกเป็น 3 กลุ่มหลัก ๆ ตามลักษณะการดำรงชีวิต คือ (1) แพลงก์ตอน (plankton) (2) เนคตอน (Nekton) และ (3) สัตว์หน้าดิน ที่ซึ่งสัตว์หน้าดินจะถูกแยกออกจากอีกสองกลุ่มด้วยลักษณะที่ว่าไม่มีแหล่งอาศัยอยู่ตามพื้นดินทั้งบนผิวดิน และฝังตัวอยู่ในดิน ซึ่งบางชนิดอาจเป็นพวกเกาะติดกับวัตถุใต้น้ำ หรือเคลื่อนที่ได้อย่างอิสระ ขณะที่แพลงก์ตอนจะหมายถึงสิ่งมีชีวิตที่อาศัยอยู่ในมวลน้ำ แต่ไม่สามารถว่ายทวนกระแสน้ำได้ เช่น ฟอแรมมินิเฟอร่า (foraminifera) คอคโคลิโธฟอรัส (coccolithophores) เรดิโอลาเรียน (radiolarian) และไดอะตอม (diatoms) อาจแยกย่อยไปอีกเป็นกลุ่มนูสตอน (Neuston) คือกลุ่มแพลงก์ตอนที่ลอยตัวอยู่เฉพาะบนผิวน้ำไดโนแฟลกเจลเลต (dinoflagellates) และตัวอ่อนของสัตว์ทะเลหลายชนิด เช่น ปู ปลาและดาวทะเล แพลงก์ตอนที่มีขนาดใหญ่ที่สุดคือแมงกะพรุน ส่วนเนคตอนเป็นพวกที่ส่วนใหญ่ดำรงชีวิตอิสระอยู่ในมวลน้ำ และสามารถว่ายทวนกระแสน้ำได้ เช่น พวกปลาและหมึก เป็นต้น

#### (6) แหล่งอาศัยของสัตว์หน้าดินและปัจจัยสภาพแวดล้อมที่มีผลต่อสัตว์หน้าดิน

##### ก) แหล่งอาศัยของสัตว์หน้าดินในแหล่งน้ำจืด

แหล่งน้ำจืด (Freshwater habitats) เป็นสภาพแวดล้อมของแหล่งที่อยู่อาศัยที่มีความแตกต่างกันตามประเภทของแหล่งน้ำจืด เช่น ประเภทน้ำนิ่ง (สระ บ่อ บึง หนอง อ่างเก็บน้ำ ทะเลสาบ) และประเภทน้ำไหล (ลำธาร น้ำตก แม่น้ำ ลำคลอง) ย่อมมีผลต่อความแตกต่างในด้านการกระจาย ปริมาณความชุกชุมและการดำรงชีวิตของสัตว์หน้าดิน ลักษณะการไหลเวียนตลอดจนความเร็วของกระแสน้ำมีความสำคัญต่อรูปร่างลักษณะของการกินอาหารของสัตว์หน้าดิน นอกจากนี้ลักษณะการไหลเวียนตลอดจนความเร็วของกระแสน้ำยังมีผลต่อปัจจัยสิ่งแวดล้อมในแหล่งน้ำ โดยเฉพาะอุณหภูมิของน้ำ ปริมาณออกซิเจนละลายน้ำ ความขุ่นของน้ำลักษณะดินตะกอนและการตกทับถมของตะกอน ซึ่งมีอิทธิพลต่อปริมาณอินทรีย์สารซึ่งเป็นแหล่งอาหารที่สำคัญสำหรับสัตว์หน้าดิน ความลึกของแหล่งน้ำก็มีความสำคัญต่อการดำรงชีพของสัตว์หน้าดิน เป็นตัวอย่างสัตว์หน้าดินที่พบได้ในแหล่งน้ำจืดที่เป็นแหล่งน้ำนิ่ง กลุ่มสัตว์หน้าดินกลุ่มเด่นได้แก่ ไส้เดือนน้ำ ตัวอ่อนของแมลง แมลงชีปะขาว หอยขมและกุ้งฝอย เป็นต้น ดังแสดงในตารางที่ 4.2.2-1

ตารางที่ 4.2.2-1 กลุ่มสัตว์น้ำดินที่พบได้ในแหล่งน้ำจืดที่เป็นแหล่งน้ำนิ่ง

| Phylum     | Class       | Order             | Family          | Species                               | ชื่อสามัญ         |
|------------|-------------|-------------------|-----------------|---------------------------------------|-------------------|
| Annelida   | Oligochaeta | Haplotaxida       | Tubificidae     | <i>Branchiura</i> sp.                 | ไส้เดือนน้ำ       |
|            |             |                   |                 | <i>Tubifex</i> sp.                    | ไส้เดือนน้ำ       |
|            |             |                   | Naididae        | <i>Dero</i> sp.                       | ไส้เดือนน้ำ       |
|            |             | Lumbriculida      | Lumbiculidae    | -                                     | ไส้เดือนน้ำ       |
| Mollusca   | Gastropoda  | Architaenioglossa | Ampullariidae   | <i>Pomacea</i> sp.                    | หอยเชอร์รี่       |
|            |             |                   | Viviparidae     | <i>Filopaludina martensi martensi</i> | หอยขม             |
|            |             |                   |                 | <i>F.sumatrensis polygramma</i>       | หอยขม             |
|            |             |                   |                 | <i>F.sumatrensis speciosa</i>         | หอยขม             |
|            |             | Neotaenioglossa   | Bithyniidae     | <i>Bithynia</i> sp.                   | หอยขมจ้าว         |
| Arthropoda | Insecta     | Diptera           | Chironomidae    | <i>Chironomus</i> sp.                 | ตัวอ่อนรึ้นน้ำจืด |
|            |             |                   |                 | <i>Forcipomyia</i> sp.                | ตัวอ่อนแมลง       |
|            |             |                   | Ceratopogonidae |                                       |                   |
|            | Crustacea   | Decapoda          | Palaemonidae    | <i>Macrobrachium lanchesteri</i>      | กุ้งฝอย           |

ที่มา : หนังสือสัตว์น้ำดิน : นิเวศวิทยาการใช้ประโยชน์ ญฐกิตติ์ โตอ่อน, 2564

## ข) ปัจจัยสิ่งแวดล้อมในแหล่งน้ำนิ่งที่มีต่อสัตว์หน้าดิน

แหล่งน้ำนิ่ง (Lentic หรือ standing water) เป็นแหล่งน้ำปิดที่อาจมีทางติดต่อกับแม่น้ำ ลำคลองลำธาร หรือเป็นแหล่งน้ำปิดที่ได้รับน้ำจากน้ำฝนเพียงอย่างเดียว ส่วนใหญ่มีขนาดเล็กบางครั้งอาจไม่มี น้ำตลอดทั้งปีเช่นน้ำในทะเลสาบ บ่อ บึง หนอง อ่างเก็บน้ำ เป็นต้น ไม่มีการขึ้นลงของน้ำ น้ำนิ่งไม่มีการ หมุนเวียนน้ำเคลื่อนที่โดยกระแสลมเท่านั้น ปัจจัยสิ่งแวดล้อมในแหล่งน้ำนิ่งที่สำคัญต่อการดำรงชีพของสัตว์ หน้าดิน ได้แก่ อุณหภูมิของน้ำ ออกซิเจนละลายน้ำ อนุภาคดินตะกอนและปริมาณสารอินทรีย์ในดิน ความ โปร่งแสงและความขุ่นของน้ำ กระแสน้ำ และปัจจัยทางชีวภาพ ซึ่งได้แก่ อาหารและการแก่งแย่งแข่งขันกัน ลักษณะการที่น้ำนิ่งไม่มีการหมุนเวียนทำให้มีโอกาสเสียสมดุลได้ง่ายเมื่อมีการปนเปื้อนจากมลพิษเนื่องจากมี การสะสมสารมลพิษได้ง่าย

### (1) อุณหภูมิของน้ำ

เป็นปัจจัยที่มีผลต่อการเติบโตและขบวนการทางชีววิทยาของสิ่งมีชีวิต อุณหภูมิ สัมพันธ์กับความเข้มของแสงโดยจะมีผลจากการเปลี่ยนแปลงตามฤดูกาลและส่งผลให้สัตว์หน้าดินเปลี่ยนแปลง ไป อุณหภูมิของน้ำในแหล่งน้ำนิ่งค่อนข้างคงที่ การเปลี่ยนแปลงส่วนใหญ่เกิดจากการผันแปรในรอบวัน ดังนั้น สัตว์หน้าดินในแหล่งน้ำนิ่งส่วนใหญ่มีความทนทานน้อยต่อการเปลี่ยนแปลงของอุณหภูมิ ซึ่งหากเกิดมลภาวะ จากอุณหภูมิ เช่น การปล่อยน้ำทิ้งจากการหล่อเย็นของโรงงานลงสู่แหล่งน้ำ ย่อมส่งผลกระทบต่อสัตว์ หน้าดินที่อาศัยอยู่ในบริเวณนั้น

### (2) ปริมาณออกซิเจนละลายน้ำ (dissolved oxygen)

ออกซิเจนละลายในน้ำมีความสำคัญกับทุกชีวิตในแหล่งน้ำ ปริมาณออกซิเจนละลาย น้ำในแหล่งน้ำขึ้นกับปัจจัยหลายประการ เช่น อุณหภูมิ แร่ธาตุที่ละลายในน้ำ ความกดดันบรรยากาศ กระแสน้ำ การสังเคราะห์แสงของพืชน้ำ การหายใจและย่อยสลายสารอินทรีย์ของสิ่งมีชีวิตในแหล่งน้ำ ในแหล่ง น้ำนิ่งมีออกซิเจนละลายค่อนข้างจำกัด เนื่องจากออกซิเจนจากบรรยากาศซึมผ่านผิวน้ำลงไปได้น้อย รวมทั้งยังมี สัตว์และพืชน้ำย่อยสลายซากสิ่งมีชีวิตอาศัยอยู่ด้วย จึงทำให้ในบางครั้งออกซิเจนมีลดลงมากหรือถึงขั้นไม่ เพียงพอ โดยทั่วไปปริมาณออกซิเจนละลายน้ำในแหล่งน้ำนิ่งค่อนข้างมีอยู่จำกัด ซึ่งส่วนใหญ่จะได้รับการพัด ผ่านของกระแสลมที่บริเวณผิวน้ำ และจากการสังเคราะห์แสงของแพลงก์ตอนพืชและพืชน้ำ สัตว์หน้าดิน ส่วนใหญ่จึงเป็นพวกทนต่อสภาพการขาดออกซิเจนในแหล่งน้ำได้ดี จากการที่ปริมาณออกซิเจนละลายน้ำใน แหล่งน้ำนิ่งมีค่อนข้างจำกัด สัตว์หน้าดินที่อาศัยอยู่ในแหล่งน้ำประเภทนี้จะมีการปรับตัวเพื่อให้สามารถ ดำรงชีวิตอยู่ในสภาพที่มีออกซิเจนต่ำได้ โดยการมีรูปร่างลำตัวที่ใช้สำหรับดูดซึมก๊าซออกซิเจนและธาตุ อาหารเช่นในพวกไส้เดือนน้ำ *Branchiura sowerbyi* นอกจากนี้การสร้างท่ออาศัยจากดินตะกอนของพวก ไส้เดือนน้ำ *Tubifex* sp. หรือสร้างปลอกจากเศษวัสดุพวกดินโคลน เศษซากใบไม้ หรือสาหร่ายตามพื้นหน้าดิน ของพวกตัวอ่อนริ้นน้ำจืดหรือหนอนแดง *Chironomus* sp. ที่มักพบอาศัยอยู่ในบริเวณแหล่งน้ำที่มีออกซิเจน ละลายน้ำต่ำ ท่อหรือปลอกของสัตว์หน้าดินเหล่านี้นอกจากช่วยป้องกันตัวเองจากศัตรูแล้วยังช่วยกักเก็บ ออกซิเจนเพื่อการหายใจด้วย ซึ่งค่อนข้างต่างจากสัตว์หน้าดินที่อาศัยอยู่ในแหล่งน้ำไหลที่มีกระแสน้ำไหลแรง โดยส่วนใหญ่จะไม่มีเหงือกข้างตัวสำหรับการช่วยดูดซึมก๊าซออกซิเจนและธาตุอาหาร เนื่องจากมีก๊าซออกซิเจน จากบรรยากาศริมผ่านอยู่ตลอดเวลา ดังนั้นสัตว์หน้าดินที่อาศัยอยู่ในแหล่งน้ำไหลส่วนมากจึงเป็นพวกที่ ต้องการออกซิเจนเพื่อการดำรงชีวิตสูงและเป็นพวกที่ไม่ทนต่อสภาวะขาดออกซิเจน

### (3) อนุภาคดินตะกอนและปริมาณสารอินทรีย์ในดินตะกอน

ปริมาณสารอินทรีย์เป็นแหล่งอาหารที่สำคัญของสัตว์หน้าดินพวกกินอินทรีย์สารหลายชนิด เช่น ไส้เดือนน้ำและหนอนแดง เป็นต้น พื้นที่ท้องน้ำที่มีลักษณะเป็นดินโคลนจะมีปริมาณสารอินทรีย์สูงกว่าดินทรายที่มีตะกอนหยาบ ขนาดอนุภาคดินตะกอนที่มีขนาดเล็ก เช่น ดินโคลนจะมีศักยภาพในการเก็บกักอินทรีย์สารได้สูงกว่าดินตะกอนที่มีขนาดใหญ่และหยาบ เช่น ดินทราย ดินตะกอนในแหล่งน้ำนิ่งส่วนใหญ่มีลักษณะเป็นดินโคลนมีสารอินทรีย์สูง ซึ่งในบริเวณนี้จะมีสัตว์หน้าดินอาศัยอยู่เป็นจำนวนมากกว่าบริเวณพื้นที่กรวดหรือพื้นทราย

### (4) ความขุ่นของน้ำและความโปร่งแสง

แหล่งน้ำนิ่งจะมีความขุ่นสูงเกิดจากตะกอนละเอียดซึ่งมีผลต่อพวกสัตว์หน้าดินที่กรองอาหารจากมวลน้ำ ความขุ่นจากตะกอนดินจะมีผลต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพพื้นท้องน้ำและมีผลต่อชนิดสัตว์หน้าดินที่อาศัยอยู่ ปริมาณสารแขวนลอยในน้ำ ได้แก่ ดินตะกอน สารอินทรีย์ แพลกก์ตอนและพวกสิ่งมีชีวิตขนาดเล็กจะขึ้นอยู่กับระดับความขุ่นของแหล่งน้ำ ความขุ่นมีผลต่อการส่องผ่านของแสงลงในแหล่งน้ำโดยมีผลทำให้ความโปร่งแสงของแหล่งน้ำลดลงซึ่งมีผลต่อการสังเคราะห์แสงของพืช ทำให้ผลผลิตเบื้องต้นซึ่งเป็นอาหารตามธรรมชาติของสัตว์หน้าดินลดลง

### (5) กระแสน้ำ

ในแหล่งน้ำนิ่งตามปกติจะไม่มีกระแสน้ำไหลเวียนของน้ำ กระแสน้ำจะเกิดขึ้นโดยลมที่พัดผ่านผิวน้ำก่อให้เกิดการหมุนวนของกระแสน้ำซึ่งเป็นการเพิ่มปริมาณออกซิเจนในแหล่งน้ำ

### (6) ปัจจัยทางชีวภาพ

ปริมาณอาหารและการแก่งแย่งแข่งขันกันของสัตว์หน้าดินเป็นปัจจัยชีวภาพที่สำคัญที่กำหนดปริมาณและชนิดของสัตว์หน้าดินที่พบได้ในแหล่งน้ำนิ่ง สัตว์หน้าดินจะกินอาหารแตกต่างกันมีทั้งพวกที่กินพืช กินสัตว์ กินพืชและสัตว์ พวกที่กินซากและสารอินทรีย์ ดังนั้นในแหล่งน้ำที่มีอาหารอุดมสมบูรณ์จะพบปริมาณของสัตว์หน้าดินเพิ่มขึ้น แต่ในสภาวะที่อาหารขาดแคลนหรือลดลงจะเกิดการแก่งแย่งอาหารกัน การถูกล่าโดยผู้ล่าก็เป็นปัจจัยทางชีวภาพที่สำคัญที่มีผลต่อปริมาณของสัตว์หน้าดินที่พบได้ สัตว์หน้าดินบางชนิด เช่น ไส้เดือนน้ำ *Tubijer* sp. จะสร้างท่ออาศัยจากเมือกและดินตะกอนคล้ายกับปล่องไฟ พวกตัวอ่อนแมลงหนอนปลอกน้ำ (caddistly larva) จะใช้วัสดุพวกซากอินทรีย์ สาหร่าย เศษใบไม้และกิ่งไม้ขนาดเล็กมาห่อหุ้มลำตัวเพื่อป้องกันตัวเองจากผู้ล่า

#### ค) ปัจจัยสิ่งแวดล้อมในแหล่งน้ำไหลที่มีต่อสัตว์หน้าดิน

แหล่งน้ำไหล (running water or lotic habitat) ได้แก่ แหล่งน้ำที่เป็นแม่น้ำ น้ำตก และลำธาร ซึ่งน้ำมีการหมุนเวียน มีกระแสน้ำตลอดเวลาทำให้มีการเติมออกซิเจนจากบรรยากาศและมีการแลกเปลี่ยนออกซิเจนในมวลน้ำได้ดี ความลึกของแหล่งน้ำตลอดจนความเร็วของกระแสน้ำจะมีผลต่อการดำรงชีวิตของสัตว์หน้าดินที่อาศัยอยู่บริเวณนี้ แหล่งน้ำไหลมีการถ่ายเทและแลกเปลี่ยนมวลน้ำเกิดขึ้นตลอดเวลาทำให้สามารถรักษาสภาพสมดุลได้ดีกว่าแหล่งน้ำนิ่ง สามารถแบ่งแหล่งน้ำไหลออกเป็น 2 บริเวณตามระดับความลึกของน้ำและความเร็วของกระแสน้ำ ประกอบด้วย (1) เขตน้ำไหลเชี่ยว (rapid zone)

เป็นบริเวณเขตนํ้าตื้นซึ่งมีกระแสนํ้าไหลแรงเนื่องจากกระทบกับพื้นหินและเกาะแก่งต่าง ๆ บริเวณเขตนํ้าไหลเชี่ยวเป็นบริเวณพื้นลำธาร พบว่า มีการสะสมตะกอนใต้นํ้าได้น้อย (2) เขตนํ้าไหลเอื่อย (pool zone) เป็นบริเวณที่มีความลึกของนํ้า มีความเร็วของกระแสนํ้าลดลงทำให้ พบว่า มีการสะสมหรือการทับถมของตะกอนเกิดขึ้นได้มาก โดยกลุ่มสัตว์หน้าดินที่พบอาศัยอยู่ในแหล่งนํ้าไหล (Lotic habitat) ดังตารางที่

#### 4.2.2-2

ตารางที่ 4.2.2-2 กลุ่มสัตว์น้ำดินที่พบอาศัยอยู่ในแหล่งน้ำไหล (Lotic habitat)

| Phylum          | Class   | Order       | Family        | Species                | ชื่อสามัญ/ชื่อไทย     |
|-----------------|---------|-------------|---------------|------------------------|-----------------------|
| เขตนํ้าไหลเขียว |         |             |               |                        |                       |
| Arthropoda      | Insecta | Megaloptera | Corydalidae   | <i>Protohermes</i> sp. | ตัวอ่อนแมลงข้างกรามโต |
|                 |         |             | Lepidoptera   | <i>Elophila</i> sp.    | ตัวอ่อนผีเสื้อ        |
|                 |         | Coleoptera  | Crambidae     | <i>Ecophyla</i> sp.    | ตัวอ่อนผีเสื้อ        |
|                 |         |             |               | <i>Potamomusa</i> sp.  | ตัวอ่อนผีเสื้อ        |
|                 |         |             |               |                        |                       |
|                 |         |             | Carabidae     |                        | ตัวอ่อนด้วง           |
|                 |         |             | Dytiscidae    |                        | ตัวอ่อนด้วง           |
|                 |         |             | Elmidae       |                        | ตัวอ่อนด้วง           |
|                 |         |             | Hydraenidae   |                        | ตัวอ่อนด้วง           |
|                 |         |             | Hydrophilidae |                        | ตัวอ่อนด้วง           |
|                 |         |             | Hydrosaphidae |                        | ตัวอ่อนด้วง           |
|                 |         |             | Lampyridae    |                        | ตัวอ่อนด้วง           |
|                 |         |             | Psephenidae   | <i>Psephenus</i> sp.   | ตัวอ่อนด้วงสดางค์     |
|                 |         |             |               | <i>Eubrianax</i> sp.   | ตัวอ่อนด้วง           |
|                 |         |             |               | <i>Ectopria</i> sp.    | ตัวอ่อนด้วง           |
|                 |         |             | Scirtidae     |                        | ตัวอ่อนด้วง           |

ตารางที่ 4.2.2-2 (ต่อ) กลุ่มสัตว์หน้าดินที่พบอาศัยอยู่ในแหล่งน้ำไหล (Lotic habitat)

| Phylum           | Class   | Order     | Family          | Species                     | ชื่อสามัญ            |
|------------------|---------|-----------|-----------------|-----------------------------|----------------------|
| เขตนํ้าไหลเชี่ยว |         |           |                 |                             |                      |
| Arthropoda       | Insecta | Hemiptera | Naucoridae      | <i>Heleocoris</i> sp.       | มวนตะพาน             |
|                  |         |           |                 | <i>Naucoris</i> sp.         | มวนตะพาน             |
|                  |         |           | Gerridae        | <i>Rheumatogonus</i> sp.    | จิงโจ้นํ้า           |
|                  |         |           | Nepidae         |                             | มวนแมงป่องนํ้า       |
|                  |         |           | Helotrephidae   |                             | มวนหลังค่อม          |
|                  |         |           | Veliidae        | <i>Rhagovelia</i> sp.       | มวนแมงป่องนํ้า       |
|                  |         |           | Corixidae       | <i>Sigara</i> sp.           | มวนกรรเชียง          |
|                  |         |           | Hebridae        | <i>Merragata</i> sp.        | มวน                  |
|                  |         |           | Belostomatidae  | <i>Diplonychus rustious</i> | แมลงดานา             |
|                  |         |           | Aphelocheiridae | <i>Aphelocheirus</i> sp.    |                      |
|                  |         |           | Notonectidae    |                             | มวนวน                |
|                  |         |           | Naucoridae      | <i>Heleocoris</i> sp.       | มวนตะพานนํ้า         |
|                  |         | Diptera   | Psychodidae     |                             | ตัวอ่อนแมลงวันทราย   |
|                  |         |           | Chironomidae    |                             | ตัวอ่อนรึ้นนํ้าจืด   |
|                  |         |           | Culicidae       |                             | ตัวอ่อนยุง           |
|                  |         |           | Tabanidae       |                             | ตัวอ่อนแมลงวัน       |
|                  |         |           | Ceratopogonidae | <i>Bezzia</i> sp.           | ตัวอ่อนรึ้นนํ้าเค็ม  |
|                  |         |           | Simuliidae      | <i>Simulium</i> sp.         | ตัวอ่อนแมลงรึ้นดํา   |
|                  |         |           | Tipulidae       | <i>Antocha</i> sp.          | ตัวอ่อนแมลงวันแมงมุม |



ตารางที่ 4.2.2-2 (ต่อ) กลุ่มสัตว์หน้าดินที่พบอาศัยอยู่ในแหล่งน้ำไหล (Lotic habitat)

| Phylum | Class | Order         | Family          | Species                    | ชื่อสามัญ                         |
|--------|-------|---------------|-----------------|----------------------------|-----------------------------------|
|        |       |               |                 | <i>Hematoma</i> sp.        | ตัวอ่อนแมลงวันแมงมุม              |
|        |       |               | Ephydriidae     |                            | ตัวอ่อนหนอนแมลงวัน<br>เจาะยอดข้าว |
|        |       |               | Athericidae     | <i>Atichops</i> sp.        |                                   |
|        |       |               |                 | <i>Suragina</i> sp.        |                                   |
|        |       | Plecoptera    | Peltoperlidae   | <i>Cryptoperla</i> sp.     | ตัวอ่อนแมลงเกาะหินตัวป้อม         |
|        |       |               | Pteronarcyidae  |                            | ตัวอ่อนแมลงเกาะหิน                |
|        |       |               | Perlidae        | <i>Neoperla</i> sp.        | ตัวอ่อนแมลงเกาะหิน                |
|        |       |               |                 | <i>Paragnetina</i> sp.     | ตัวอ่อนแมลงเกาะหิน                |
|        |       |               |                 | <i>Neoperla thai</i>       | ตัวอ่อนแมลงเกาะหิน                |
|        |       |               |                 | <i>Phanoperla</i> sp.      | ตัวอ่อนแมลงเกาะหิน                |
|        |       | Ephemeroptera | Bartidae        | <i>Acentrella</i> sp.      | ตัวอ่อนแมลงชีปะขาว                |
|        |       |               |                 | <i>Baetis</i> sp.          | ตัวอ่อนแมลงชีปะขาว                |
|        |       |               |                 | <i>Cloeon</i> sp.          | ตัวอ่อนแมลงชีปะขาว                |
|        |       |               |                 | <i>Platybaetis</i> sp.     |                                   |
|        |       |               | Polymitarcyidae | <i>Povilla heardi</i>      | ตัวอ่อนแมลงชีปะขาว                |
|        |       |               | Leptophlebiidae | <i>Choroterpidae</i> sp.   | ตัวอ่อนแมลงชีปะขาว                |
|        |       |               |                 | <i>Isca</i> sp.            |                                   |
|        |       |               |                 | <i>Habrophlebiodes</i> sp. |                                   |
|        |       |               | Caenidae        | <i>Caenis</i> sp.          | ตัวอ่อนแมลงชีปะขาว                |

ตารางที่ 4.2.2-2 (ต่อ) กลุ่มสัตว์หน้าดินที่พบอาศัยอยู่ในแหล่งน้ำไหล (Lotic habitat)

| Phylum | Class | Order       | Family            | Species                        | ชื่อสามัญ                |
|--------|-------|-------------|-------------------|--------------------------------|--------------------------|
|        |       |             | Ephemerellidae    | <i>Kangella</i> sp.            | ตัวอ่อนแมลงชีปะขาว       |
|        |       |             |                   | <i>Uracanthella</i> sp.        |                          |
|        |       |             |                   | <i>Cincticostella</i> sp.      |                          |
|        |       |             | Ephemeridae       | <i>Ephemera</i> sp.            |                          |
|        |       |             | Euthyplociidae    | <i>Polyplocio</i> sp.          |                          |
|        |       |             | Neophemeridae     | <i>Potamanthellus</i> sp.      |                          |
|        |       |             | Caenidae          | <i>Caenis</i> sp.              |                          |
|        |       |             | Teloganodidae     | <i>Teloganodea</i> sp.         |                          |
|        |       |             | Heptageniidae     | <i>Thalerosphyrus sinuosus</i> | ตัวอ่อนแมลงชีปะขาวตัวแบน |
|        |       |             |                   | <i>Thalerosphyrus</i> sp.      | ตัวอ่อนแมลงชีปะขาวตัวแบน |
|        |       |             | Prosopistomatidae | <i>Prosopistoma</i> sp.        |                          |
|        |       | Trichoptera | Sericostomatidae  |                                |                          |
|        |       |             | Ecnomidae         | <i>Ecnomus alkmene</i>         | ตัวอ่อนแมลงหนอนปลอกน้ำ   |
|        |       |             |                   | <i>Ecnomus</i> sp.             | ตัวอ่อนแมลงหนอนปลอกน้ำ   |
|        |       |             | Hydropsychidae    | <i>Amphipsyche</i> sp.         | ตัวอ่อนแมลงหนอนปลอกน้ำ   |
|        |       |             |                   | <i>Ceratopsyche</i> sp.        | ตัวอ่อนแมลงหนอนปลอกน้ำ   |
|        |       |             |                   | <i>Cheumatopsyche</i> sp.      | ตัวอ่อนแมลงหนอนปลอกน้ำ   |
|        |       |             |                   | <i>Dipseudopsis robustior</i>  | ตัวอ่อนแมลงหนอนปลอกน้ำ   |
|        |       |             |                   | <i>Macrostenum</i> sp.         | ตัวอ่อนแมลงหนอนปลอกน้ำ   |
|        |       |             |                   | <i>Potamyia phaidra</i>        | ตัวอ่อนแมลงหนอนปลอกน้ำ   |

ตารางที่ 4.2.2-2 (ต่อ) กลุ่มสัตว์หน้าดินที่พบอาศัยอยู่ในแหล่งน้ำไหล (Lotic habitat)

| Phylum | Class | Order   | Family            | Species                       | ชื่อสามัญ                        |
|--------|-------|---------|-------------------|-------------------------------|----------------------------------|
|        |       |         | Lepidostomatidae  | <i>Lepidostoma</i> sp.        | ตัวอ่อนแมลงหนอนปลอกน้ำ           |
|        |       |         | Leptoceridae      | <i>Setodes</i> sp.            |                                  |
|        |       |         |                   | <i>Leptocerus</i> sp.         |                                  |
|        |       |         |                   | <i>Ceraclea</i> sp.           |                                  |
|        |       |         | Limnephilidae     |                               | ตัวอ่อนแมลงหนอนปลอกน้ำ           |
|        |       |         | Odontoceridae     | <i>Marilia</i> sp.            | ตัวอ่อนแมลงหนอนปลอกน้ำ           |
|        |       |         | Philopotamidae    | <i>Chimarra</i>               | ตัวอ่อนแมลงหนอนปลอกน้ำ           |
|        |       |         |                   | <i>Chiangmaiensis</i>         |                                  |
|        |       |         |                   | <i>Chimarra</i> sp.           | ตัวอ่อนแมลงหนอนปลอกน้ำ           |
|        |       |         |                   | <i>Orthotrichia</i> sp.       | ตัวอ่อนแมลงหนอนปลอกน้ำ           |
|        |       |         |                   | <i>Wormaldia</i> sp.          | ตัวอ่อนแมลงหนอนปลอกน้ำ           |
|        |       |         | Calamoceratidae   | <i>Ganonema</i> sp.           | ตัวอ่อนแมลงหนอนปลอกน้ำ           |
|        |       |         | Phryganeidae      |                               | ตัวอ่อนแมลงหนอนปลอกน้ำ           |
|        |       |         | Dipseudosidae     | <i>Pseudoneureclipsis</i> sp. | ตัวอ่อนแมลงหนอนปลอกน้ำ           |
|        |       |         | Polycentropodidae | <i>Polycentropus</i> sp.      | ตัวอ่อนแมลงหนอนปลอกน้ำ           |
|        |       |         | Rhyacophilidae    | <i>Rhyacophila</i> sp.        |                                  |
|        |       |         | Stenopsychidae    | <i>Stenopsyche</i> sp.        | ตัวอ่อนแมลงหนอนปลอก<br>น้ำหัวยาว |
|        |       | Odonata | Gomphidae         | <i>Gomphidia</i> sp.          | ตัวอ่อนแมลงปอเสื่อ               |

ตารางที่ 4.2.2-2 (ต่อ) กลุ่มสัตว์หน้าดินที่พบอาศัยอยู่ในแหล่งน้ำไหล (Lotic habitat)

| Phylum         | Class       | Order          | Family            | Species                       | ชื่อสามัญ                          |
|----------------|-------------|----------------|-------------------|-------------------------------|------------------------------------|
|                |             |                | Libellulidae      | <i>Brachythemis</i> sp.       | ตัวอ่อนแมลงปอ<br>บ้านสองสีเขียวฟ้า |
|                |             |                |                   | <i>Pseudothemis</i> sp.       |                                    |
|                |             |                | Euphaeidae        | <i>Euphaea</i> sp.            | ตัวอ่อนแมลงปอเข็ม<br>น้ำตกแพนซี    |
|                |             |                | Aeshnidae         |                               |                                    |
|                |             |                | Coenagrionidae    |                               |                                    |
|                |             |                | Corduliidae       | <i>Epithea</i> sp.            | ตัวอ่อนแมลงปอใหญ่                  |
|                |             |                | Platycnemididae   |                               | ตัวอ่อนแมลงปอเขมยว                 |
|                |             |                | Protoneuridae     |                               | ตัวอ่อนแมลงปอเขมหาง                |
|                |             |                | Megapodagrionidae |                               |                                    |
|                |             | Collembola     | Paronellidae      | <i>Cyphoderus</i> sp.         | ตัวอ่อนแมลงหางดีด                  |
| เขตน้ไหลเอื้อย |             |                |                   |                               |                                    |
| Annelida       | Oligochaeta |                | Tubificidae       | <i>Branchiura</i> sp.         | ไส้เดือนน้ำ                        |
|                |             |                |                   | <i>Branchiodrilus</i> sp.     | ไส้เดือนน้ำ                        |
|                |             |                |                   | <i>Tubifex</i> sp.            | ไส้เดือนน้ำ                        |
|                | Polychaeta  |                | Nepthyidae        | <i>Nepthys</i> sp.            | โพลีคีต                            |
|                |             |                | Nereidae          | <i>Namalycastis</i> sp.       | โพลีคีต                            |
| Mollusca       | Gastropoda  | Mesogastropoda | Ampullariidae     | <i>Pomacea canaliculata</i>   | หอยเชอรี่                          |
|                |             |                | Thiaridae         | <i>Malanoides tuberculata</i> | หอยเจดีย์ตุ่ม                      |

ตารางที่ 4.2.2-2 (ต่อ) กลุ่มสัตว์หน้าดินที่พบอาศัยอยู่ในแหล่งน้ำไหล (Lotic habitat)

| Phylum | Class    | Order | Family        | Species                             | ชื่อสามัญ               |
|--------|----------|-------|---------------|-------------------------------------|-------------------------|
|        |          |       |               | <i>Thiara scabra</i>                | หอยเจดีย์               |
|        |          |       |               | <i>Tarebia granifera</i>            | หอยเจดีย์ตุ่มเล็ก       |
|        |          |       | Buccinidae    | <i>Clea Helena</i>                  | หอยกินหอย               |
|        |          |       | Marginellidae | <i>Rivomarginella</i>               |                         |
|        |          |       |               | <i>Morrisoni</i>                    |                         |
|        |          |       | Viviparidae   | <i>Filopaludina</i>                 | หอยขมลาย                |
|        |          |       |               | <i>(Filopaludina)</i>               |                         |
|        |          |       |               | <i>Sumatrensis polygranna</i>       |                         |
|        |          |       |               | <i>Filopaludina (siamopaludina)</i> | หอยขม                   |
|        |          |       |               | <i>martensi martensi</i>            |                         |
|        |          |       |               | <i>Mekongia swainsoni</i>           | หอยทราย                 |
|        | Bivalvia |       | Mytilidae     | <i>Limnoperna supoti</i>            | หอยกะพงน้ำจืด           |
|        |          |       | Arcidae       | <i>Scaphula pina</i>                |                         |
|        |          |       | Amblemididae  | <i>Pilsbryconcha exilis</i>         | หอยกาบ                  |
|        |          |       |               | <i>compressa</i>                    |                         |
|        |          |       |               | <i>Scabies crispata</i>             | หอยกาบลาย หอยเมืงคันทัน |
|        |          |       |               | <i>Ensidens ingallsianus</i>        | หอยกาบแหลม              |
|        |          |       |               | <i>ingallsianus</i>                 |                         |
|        |          |       |               | <i>Uniandra contradens ascia</i>    | หอยกาบอ้วน              |
|        |          |       |               | <i>Uniandra contradens rustica</i>  | หอยกาบลาย               |
|        |          |       |               | <i>Physunio superbus</i>            | หอยกาบ                  |

ตารางที่ 4.2.2-2 (ต่อ) กลุ่มสัตว์หน้าดินที่พบอาศัยอยู่ในแหล่งน้ำไหล (Lotic habitat)

| Phylum     | Class     | Order         | Family           | Species                          | ชื่อสามัญ          |
|------------|-----------|---------------|------------------|----------------------------------|--------------------|
| Arthropoda |           |               | Corbiculidae     | <i>Corbicula arata</i>           | หอยทราย            |
|            |           |               |                  | <i>Corbicula lamarckiana</i>     | หอยทราย            |
|            |           |               |                  | <i>Corbicula castanea</i>        | หอยทราย            |
|            |           |               |                  | <i>Corbicula morelatiana</i>     | หอยทราย            |
|            | Insecta   | Ephemeroptera | Ephemeridae      | <i>Hexagenia</i> sp.             | ตัวอ่อนแมลงชีปะขาว |
|            | Crustacea | Isopoda       |                  |                                  | ไอโซพอด            |
|            |           | Amphipoda     |                  |                                  | แอมฟิพอด           |
|            | Decapoda  |               | Palaemonidae     | <i>Macrobrachium rosenbergii</i> | กุ้งก้ามกราม       |
|            |           |               |                  | <i>Macrobrachium lanchesteri</i> | กุ้งฝอย            |
|            |           |               | Hymenosomatidae  | <i>Elamena</i> sp.               | ปูแมงมุม           |
|            |           |               | Parathelphusidae | <i>Chulathelphusa brandt</i>     | ปูแม่น้ำ ปูลำห้วย  |
|            |           |               |                  | <i>Siamthelphusa paviei</i>      | ปูลำห้วย           |
|            |           |               |                  | <i>Sayamia germaini</i>          | ปูนา               |

ที่มา : หนังสือสัตว์หน้าดิน : นิเวศวิทยาการใช้ประโยชน์ อนุรักษ์ที่ โตอ่อน, 2564

## ง) ปัจจัยสิ่งแวดล้อมในแหล่งน้ำไหลที่มีต่อสัตว์หน้าดิน

ปัจจัยสิ่งแวดล้อมในแหล่งน้ำไหลที่สำคัญต่อการดำรงชีพของสัตว์หน้าดิน ได้แก่

### (1) กระแสน้ำและพื้นที่ท้องน้ำ

ความเร็วของกระแสน้ำขึ้นกับความลาดชันและลักษณะภูมิประเทศ พื้นที่ท้องน้ำจะมีความสัมพันธ์กับกระแสน้ำและมีผลต่อการกำหนดชนิดของสัตว์หน้าดินที่อาศัยอยู่ในบริเวณนั้น พื้นที่ท้องน้ำที่มีลักษณะเป็นหินหรือกรวดหยาบเกิดจากความเร็วของกระแสน้ำค่อนข้างแรง พื้นที่ท้องน้ำที่เป็นดินโคลนเกิดจากการตกตะกอนของอนุภาคตะกอนละเอียดเมื่อความเร็วของกระแสน้ำลดลง ในเขตน้ำไหลเชี่ยวสามารถพบสัตว์หน้าดินส่วนใหญ่เป็นพวกเกาะยึดอยู่กับวัตถุใต้น้ำหรือคืบคลานตามพื้นที่ท้องน้ำ เช่น ตัวอ่อนแมลงชีปะขาว (mayflies) ตัวอ่อนแมลงเกาะหินหรือตัวอ่อนแมลงสโตนฟลาย (stoneflies) และตัวอ่อนแมลงหนอนปลอกน้ำ (caddisflies) ซึ่งเป็นกลุ่มสัตว์หน้าดินที่มีขนาดใหญ่ สัตว์หน้าดินกลุ่มนี้มีการปรับตัวเป็นพิเศษเพื่อให้สามารถอาศัยอยู่ได้ในสภาพแวดล้อมที่มีกระแสน้ำไหลเชี่ยว คือนอกจากมีโครงสร้างของร่างกายบางส่วนมีลักษณะเป็นตะขอหรือกรงเล็บที่ใช้เกาะยึดกับวัตถุตามพื้นที่ท้องน้ำแล้ว ยังมีการปรับตัวทางด้านพฤติกรรมเพื่อให้สามารถยึดเกาะติดอยู่กับพื้นผิววัตถุในแหล่งอาศัย โดยตัวอ่อนแมลงหนอนปลอกน้ำสกุล *Cheumatopsyche*, *Hydropsyche* และ *Chimarra* ปั้นใยสร้างที่อาศัยให้ยึดติดกับพื้นหิน ส่วนสกุล *Lepidostoma* สามารถสร้างปลอกหุ้มตัวและหลบซ่อนตามซากใบไม้ ตัวอ่อนแมลงชีปะขาวในวงศ์ Heptageniidae มีลำตัวแบนแนบไปกับพื้นอาศัย ตัวอ่อนแมลงชีปะขาวในวงศ์นี้และตัวอ่อนแมลงเกาะหิน (stoneflies) จะหลบซ่อนตัวอยู่ใต้ก้อนหินและซากใบไม้ซึ่งทำให้ตัวมันไม่ถูกพัดพาไปกับกระแสน้ำ (ปฏิพัทธ์ เทวาวัด และนฤมล แสงประดับ, 2560) แมลงเกาะหินที่พบอาศัยอยู่ในบริเวณที่มีกระแสน้ำไหลเชี่ยวมีรูปร่างแบนราบ (streamlined shape) ด้วยเช่นกัน เพื่อป้องกันการถูกพัดพาไปกับกระแสน้ำ ตัวอ่อนแมลงหนอนปลอกน้ำ *Polymorphanus* sp. *Stenopsyche* sp. และ *Setodes* sp. จัดเป็นสัตว์หน้าดินที่ตอบสนองต่อความเร็วของกระแสน้ำในบริเวณน้ำไหลเชี่ยว ตัวอ่อนแมลงหนอนปลอกน้ำทั้งสามชนิด พบอาศัยอยู่ในบริเวณที่มีกระแสน้ำไหลแรงโดยการซ่อนตัว อาศัยหรือสร้างรังอยู่ใต้ก้อนหินในพวกตัวอ่อนแมลงหนอนปลอกน้ำ *Setodes* sp. จะสร้างปลอกอาศัยซึ่งมีลักษณะเป็นรูปกรวยเรียวยาวที่ทำจากเม็ดทรายขนาดเล็กมากและตัวอ่อนมักอาศัยอยู่ตามใต้ก้อนหินขนาดกลางและขนาดเล็ก (จุฑามาศ ศรีปัญญา และนิศารัตน์ ตั้งไพโรจน์วง, 2559) นอกจากนี้สัตว์หน้าดินกลุ่มหอยฝาเดียว (gastropods) ที่อาศัยอยู่ในบริเวณน้ำไหลเชี่ยวจะหลั่งสารเมือกเหนียวใช้สำหรับช่วยยึดเกาะ

ส่วนเขตน้ำไหลเอื่อย เป็นบริเวณที่ไม่เหมาะกับสัตว์หน้าดินพวกเกาะติด ซึ่งสัตว์หน้าดินที่พบส่วนใหญ่เป็นพวกขุดรูหรือฝังตัวอยู่ในดิน เช่น ตัวอ่อนแมลงชีปะขาวครามงอน *Hexogenia* sp. ตัวอ่อนแมลงปอ *Progomphus* sp. (จุฑามาศ ศรีปัญญา และนิศารัตน์ ตั้งไพโรจน์วง, 2559) ศึกษาสัตว์หน้าดินในลำห้วยห้วยแควและห้วยพรมแล้ง เขตอุทยานแห่งชาติน้ำหนาว จังหวัดเพชรบูรณ์ พบว่า สัตว์หน้าดินที่อาศัยอยู่ในบริเวณที่มีความเร็วของกระแสน้ำไหลเอื่อยหรือน้ำค่อนข้างนิ่งเป็นบริเวณพื้นที่ท้องน้ำที่มีการทับถมของใบไม้กิ่งไม้ที่ร่วงหล่นลงสู่ลำธารเป็นพวกตัวอ่อนแมลงหนอนปลอกน้ำ *Gononema* sp. และ *Anisocentropus* sp. สัตว์หน้าดินกลุ่มนี้มักพบอาศัยอยู่ตามกองเศษซากใบไม้กิ่งไม้ในลำธาร โดยการนำเศษซากเหล่านี้มาสร้างเป็นรังและเป็นแหล่งอาหาร และพบตัวอ่อนแมลงชีปะขาว *Ephemera* sp. มักขุดรูอาศัยอยู่ใต้ดินตะกอนละเอียดหรือพื้นทรายละเอียดในบริเวณที่น้ำไหลช้า

## (2) ออกซิเจนละลายน้ำ

ปริมาณออกซิเจนละลายน้ำในแหล่งน้ำไหลมีมากกว่าแหล่งน้ำนิ่ง เนื่องจากมีกระแสน้ำตลอดจนการที่มีกระแสน้ำปะทะกับฝั่ง สัตว์หน้าดินที่พบได้ในแหล่งน้ำไหลมักเป็นกลุ่มที่ต้องการปริมาณออกซิเจนสูงในการดำรงชีวิตไม่สามารถทนได้ต่อปริมาณออกซิเจนต่ำในน้ำ สัตว์หน้าดินพวกตัวอ่อนแมลงมีการหายใจแลกเปลี่ยนก๊าซออกซิเจนในน้ำผ่านทางเหงือก ตัวอ่อนแมลงชีปะขาว ตัวอ่อนแมลงเกาะหิน และตัวอ่อนแมลงปอจะมีเหงือกขนาดใหญ่หรือเป็นกลุ่มพู่ขนซึ่งทำให้มีพื้นที่ผิวสำหรับการแลกเปลี่ยนก๊าซเพิ่มขึ้น หนองพลอกน้ำที่มีการสร้างพลอกห่อหุ้มลำตัวที่ทำจากเศษกรวด หวาย หิน ใบไม้หรือกิ่งไม้ พลอกห่อหุ้มลำตัวมีส่วนช่วยในการเก็บกักออกซิเจนในบริเวณที่มีออกซิเจนต่ำ การปรับตัวด้านรูปร่างของสัตว์หน้าดินที่อาศัยอยู่ในระบบนิเวศแหล่งน้ำไหล เช่น พวกตัวอ่อนแมลงปอเข็มทางโป่งในวงศ์ Euphaeidae (อันดับ Odonata) ซึ่งตัวอ่อนมักพบอาศัยอยู่ใต้หินที่มีขนาดกลางในบริเวณแหล่งน้ำไหล ตัวอ่อนมีลักษณะเด่น คือ มีเหงือกที่บริเวณด้านข้างของท้องทั้งสองด้าน (Lateral abdominal gills) ตั้งแต่ปล้องท้องปล้องที่ 2-8 รวมทั้งมีเหงือกที่บริเวณท้ายลำตัว (Caudal gills) จำนวน 3 เส้น มีลักษณะพองบวมขนาดใหญ่ (จุฑามาศ ศรีปัญญา และนิศาตร์ณ ตั้งไพโรจน์วงศ์, 2559)

## (3) อุณหภูมิของน้ำ

บริเวณต้นน้ำจะมีอุณหภูมิต่ำเมื่อความเร็วกระแสน้ำลดลงอุณหภูมิจะค่อย ๆ เพิ่มขึ้น บริเวณลำธารที่ได้รับแสงเต็มที่กับบริเวณลำธารที่มีร่มเงาจะมีอุณหภูมิของชั้นน้ำจะแตกต่างกันมาก ซึ่งมีผลต่อสัตว์หน้าดินที่อาศัยอยู่ในบริเวณนี้

### 3) วิธีการศึกษา

#### (1) การเก็บตัวอย่าง

ดำเนินการสำรวจและเก็บตัวอย่างนิเวศวิทยาทางน้ำ ได้แก่ แพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ สัตว์หน้าดิน และพรรณไม้น้ำบริเวณพื้นที่ศึกษา ซึ่งเป็นจุดเดียวกับจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินของโครงการ เพื่อให้ครอบคลุมบริเวณที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบจากการดำเนินโครงการ

#### (2) วิธีการเก็บและวิเคราะห์ตัวอย่าง

##### ก) แพลงก์ตอน (Plankton)

ทำการเก็บตัวอย่างแพลงก์ตอนด้วยวิธีตักกรองในช่วงเวลากลางวัน โดยใช้ปิกเกอร์พลาสติกขนาด 5 ลิตร ตักน้ำให้ได้ปริมาตร 50 ลิตร ที่ระดับความลึกประมาณ 0-50 เซนติเมตรจากผิวน้ำ กรองน้ำผ่านถุงกรองแพลงก์ตอนขนาดช่องตาข่าย 20 ไมครอน (ปลายกรวยจะมีกระเปาะ สำหรับรองรับปริมาณแพลงก์ตอนที่กรองได้) นำตัวอย่างน้ำที่กรองแพลงก์ตอนได้เก็บในขวด และรักษาสภาพตัวอย่างโดยเติมสารละลายบัฟเฟอร์ฟอร์มาลินให้ตัวอย่างน้ำมีความเข้มข้นเป็นร้อยละ 5 ก่อนนำตัวอย่างกลับไปวิเคราะห์เพื่อจำแนกชนิดถึงลำดับขั้นอนุกรมวิธานต่ำที่สุดที่สามารถทำได้ เอกสารที่ใช้ประกอบการจำแนกชนิดประกอบด้วย บพิธ (2546), บพิธ และนันทพร (2539), ลัดดา (2541), ลัดดา (2542), อภิรดี (2547), ยุวดี (2548), อิศราภรณ์ (2547), Brusca, R.C. and G.J. Brusca. (2003), Cox (1996), Kozloff (1990), John et al. (2002), Lee et al. (2000), Ruppert et al. (2004), Wehr, J. D. and R. G. Sheath. (2003), Yamagishi (1992)



และตรวจนับจำนวนของแพลงก์ตอนพืชและแพลงก์ตอนสัตว์ในห้องปฏิบัติการ โดยใช้วิธี Natural Unit Count ด้วยกล้องจุลทรรศน์กำลังขยายสูง (Compound Microscope)

### ข) สัตว์หน้าดิน (Benthos)

ทำการเก็บตัวอย่างสัตว์หน้าดินโดยใช้ Ekman Grab ซึ่งมีขนาดพื้นที่ 15x15 เซนติเมตร ทำการเก็บดินตะกอนจากพื้นท้องน้ำ นำตัวอย่างดินตะกอนที่เก็บได้มาร่อนผ่านตะแกรงขนาด 1 และ 0.5 มิลลิเมตร เก็บตัวอย่างสัตว์หน้าดินที่ติดบนตะแกรงลงในขวดเก็บตัวอย่างและรักษาสภาพตัวอย่างด้วยสารละลายบัฟเฟอร์ฟอร์มาลินให้ตัวอย่างน้ำมีความเข้มข้นเป็นร้อยละ 10 ก่อนนำตัวอย่างกลับไปวิเคราะห์เพื่อจำแนกชนิดถึงลำดับชั้นอนุกรมวิธานต่ำที่สุดที่สามารถทำได้ เอกสารที่ใช้ประกอบการจำแนกชนิด ประกอบด้วย กรมควบคุมมลพิษ (2548), ณรรฐพล (2536), Helen (1963), Zhadin and Gerd (1963), Pennak (1964), Usinger (1968), Schmitt (1971), Brandt (1974), Chuensri (1974), Higgins and Hjalmar (1988) และ Barnes and Mann (1989) และตรวจนับจำนวนของสัตว์หน้าดินในห้องปฏิบัติการ โดยใช้วิธีการ Counting Techniques ภายใต้กล้องจุลทรรศน์กำลังขยายต่ำ (Stereoscopic microscope)

### (3) การวิเคราะห์ข้อมูล

#### ก) การวิเคราะห์ปริมาณความหนาแน่นของแพลงก์ตอน

คำนวณปริมาณความหนาแน่นของแพลงก์ตอนพืช และแพลงก์ตอนสัตว์ในแต่ละสถานี โดยคำนวณตามสูตรคำนวณของ (ลัดดาและโสภณา, 2546)

ดังนี้

$$C = NV_2/V_1$$

โดยที่ C = ความหนาแน่นของแพลงก์ตอน (เซลล์ต่อลิตร)

N = ค่าเฉลี่ยของจำนวนแพลงก์ตอนสัตว์ที่นับได้ในน้ำ 1 มิลลิเมตร

V<sub>1</sub> = ปริมาตรน้ำที่กรองผ่านถุงเก็บแพลงก์ตอน (ลิตร)

V<sub>2</sub> = ปริมาตรน้ำตัวอย่างแพลงก์ตอนในขวดเก็บตัวอย่าง (มิลลิเมตร)

#### ข) การพิจารณาจากความหลากหลายทางชนิดพันธุ์ (Species Diversity Index)

คำนวณความหลากหลายทางชนิดพันธุ์ (Species Diversity Index) ของแพลงก์ตอนพืช และแพลงก์ตอนสัตว์ในแต่ละสถานี โดยคำนวณตาม Shannon-Wiener Index (Shannon และ Wiener, 1963) ซึ่งเป็นค่าที่ทำให้แหล่งน้ำนั้นมีคุณสมบัติที่เหมาะสมต่อการดำรงชีวิตของสิ่งมีชีวิต Warren (1971) เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานเกณฑ์การพิจารณาค่าดัชนีความหลากหลายทางชนิดพันธุ์ที่สามารถบ่งชี้ถึงคุณภาพน้ำได้ตามค่าดัชนีความหลากหลาย (Wiithmand Dorris, 1968)

ดังนี้

$$H = - \sum_{i=1}^S (P_i) (\ln P_i)$$

โดยที่ H = ดัชนีความหลากหลาย

S = จำนวนชนิดหรือจำนวนกลุ่มแพลงก์ตอน

P<sub>i</sub> = สัดส่วนของจำนวนสิ่งมีชีวิตชนิดที่ i / จำนวนทั้งหมดในตัวอย่าง

เกณฑ์พิจารณาค่าดัชนีความหลากหลายของสิ่งมีชีวิตทางน้ำ ที่สามารถบ่งชี้ถึงคุณภาพน้ำได้ตามดัชนีความหลากหลาย (Wilhm and Dorris, 1968) ดังนี้

- H < 1 แหล่งน้ำไม่เหมาะสมสำหรับการอยู่อาศัยของสิ่งมีชีวิต (มีความหลากหลายต่ำ)
- H = 1-3 แหล่งน้ำนั้นมีความสมบูรณ์ที่สิ่งมีชีวิตจะอาศัยอยู่ได้ (มีความหลากหลายปานกลาง)
- H > 3 สิ่งแวดล้อมเหมาะสำหรับการอยู่อาศัยของสิ่งมีชีวิต (มีความหลากหลายสูง)

#### 4) ผลการสำรวจ

จากการสำรวจความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์และสัตว์หน้าดิน ในช่วงวันที่ 11 กันยายน 2566 บริเวณ 5 สถานี สถานี 1 บริเวณบ้านหนองตองเหนือฝายกั้นน้ำในนิคมฯ (W1) สถานี 2 บริเวณฝายกั้นน้ำในนิคมฯ (W2) สถานี 3 บริเวณใต้ฝายกั้นน้ำในนิคมฯ (W3) สถานี 4 บริเวณบ้านวังตาลหมอนใต้ฝายกั้นน้ำในนิคมฯ (W4) และสถานี 5 บริเวณบ้านคลองเล็ก (W5) มีรายละเอียดดังนี้

##### ก) แพลงก์ตอนพืช

ผลการสำรวจและตรวจวัดแพลงก์ตอนพืชในช่วงวันที่ 11 กันยายน 2566 บริเวณ 5 สถานี สถานี 1 บริเวณบ้านหนองตองเหนือฝายกั้นน้ำในนิคมฯ (W1) สถานี 2 บริเวณฝายกั้นน้ำในนิคมฯ (W2) สถานี 3 บริเวณใต้ฝายกั้นน้ำในนิคมฯ (W3) สถานี 4 บริเวณบ้านวังตาลหมอนใต้ฝายกั้นน้ำในนิคมฯ (W4) และสถานี 5 บริเวณบ้านคลองเล็ก (W5) พบชนิดแพลงก์ตอนพืชทั้งหมด 3 Divisions 5 Class ได้แก่ Division Cyanophyta, Chlorophyta, Chromophyta Class ต่างๆ ได้แก่ Class Cyanophyceae, Chlorophyceae, Euglenophyceae, Bacillariophyceae และ Dinophyceae รวมทั้งสิ้น 27 ชนิด หรือคิดเป็นร้อยละ 79.41 ของจำนวนแพลงก์ตอนพืชที่พบทั้งหมด ส่วนชนิดของแพลงก์ตอนพืชที่พบมากที่สุดอยู่ใน Class Chlorophyceae จำนวน 15 ชนิด รองลงมา คือ Class Bacillariophyceae จำนวน 4 ชนิด Class Cyanophyta จำนวน 4 ชนิด Class Euglenophyceae จำนวน 3 ชนิด และ Class Dinophyceae จำนวน 1 ชนิด และชนิดแพลงก์ตอนพืชที่มีความชุกชุมมากที่สุด ได้แก่ *Euglena acus* จำนวน 1,980,000 หน่วย/ลูกบาศก์เมตร (ใน Class Euglenophyceae) รองลงมา คือ *Navicula* sp. จำนวน 1,660,000 หน่วย/ลูกบาศก์เมตร (ใน Class Bacillariophyceae) และ *Scenedesmus acuminatus* จำนวน 1,600,000 หน่วย/ลูกบาศก์เมตร (ใน Class Chlorophyceae) ดังรายละเอียดในตารางที่ 4.2.2-3

โดยการสำรวจความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืชบริเวณทั้ง 5 สถานี พบว่า แพลงก์ตอนพืชกลุ่มสาหร่ายสีเขียวแกมน้ำเงิน ที่พบทั้งพวกที่เป็นเส้นสาย เช่น *Oscillatoria* sp. และพวกที่เป็นโคโลนีที่พบในสถานีที่ 1 ถึง 3 เช่น *Microcystis aeruginosa* มีสูตรโครงสร้างเป็นวงแหวนเปปไทด์ (cyclic peptide) ที่ประกอบไปด้วยกรดอะมิโน 7 ชนิด มีน้ำหนักโมเลกุลต่ำ สามารถสร้างพิษได้ทั้งในน้ำจืดและน้ำเค็ม โดยทั่วไป *Microcystis* spp. เป็นชนิดที่ก่อให้เกิดปัญหาการเพิ่มปริมาณอย่างมากกับแหล่งน้ำมากกว่าแพลงก์ตอนชนิดอื่น (Carmichael, 1992, a) และมากกว่าร้อยละ 95 ของ *Microcystis* spp. สามารถสร้างพิษได้มากกว่า 1 ชนิด สารพิษไมโครซิสตินนั้นนอกจากจะเป็นพิษต่อดับแล้วยังพบว่า เป็นตัวเร่งให้เกิดมะเร็งในสัตว์ทดลอง นอกจากนี้ผู้ที่บริโภคน้ำดื่มจากแหล่งที่มีการปนเปื้อนของไมโครซิสติน จะมีอัตราการเกิดมะเร็งในตับสูงเป็นพิเศษ ทั้งนี้ แพลงก์ตอนพืชเป็นดัชนีแสดงมลพิษของน้ำที่มีสารอินทรีย์สูงโดยพิจารณาจากค่าดัชนีมลพิษ (pollution index) โดยพวกที่สามารถทนทานต่อมลพิษรุนแรงถึงไม่รุนแรงของน้ำมีระดับ

คะแนนตั้งแต่ 1-6 ซึ่งเป็นพวกที่สามารถทนทานต่อมลพิษรุนแรงของน้ำได้ ซึ่งสามารถทำการวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำ จำนวน 1 มิลลิลิตร ถ้าหากมีคะแนนรวมค่าดัชนีมลพิษมากกว่า หรือเท่ากับ 20 แสดงว่าสภาพน้ำมีมลพิษที่มีสารอินทรีย์สูง หากคะแนนรวมมีค่าระหว่าง 15-19 แสดงว่าน้ำมีมลพิษที่มีสารอินทรีย์ปานกลาง แต่ถ้าคะแนนรวมต่ำกว่านี้แสดงได้ว่าน้ำมีมลพิษที่มีสารอินทรีย์ต่ำ (Palmer, 1977) ซึ่งจากการศึกษาความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืช ในบริเวณ 5 สถานี พบว่า แพลงก์ตอนพืชที่เป็นดัชนีแสดงมลพิษของน้ำ ได้แก่ *Oscillatoria* sp. และในสกุล *Euglena* เช่น *Euglena acus* มีค่าดัชนีมลพิษเท่ากับ 5 รองลงมา ได้แก่ สกุล *Scenedesmus* เช่น *Scenedesmus acuminatus*, *Scenedesmus quadricauda*, *Scenedesmus bijuga*, *Scenedesmus armatus*, มีค่าดัชนีมลพิษเท่ากับ 4 สกุล *Navicula* เช่น *Navicula* sp. สกุล *Nitzschia* เช่น *Nitzschia* sp. มีค่าดัชนีมลพิษเท่ากับ 3 สกุล *Phacus* เช่น *Phacus acuminatus* มีค่าดัชนีมลพิษเท่ากับ 2 และสกุล *Pandorina* เช่น *Pandorina* sp. มีค่าดัชนีมลพิษเท่ากับ 1 ซึ่งทั้งหมดที่กล่าวมาหมายถึง พวกที่สามารถทนทานต่อมลพิษรุนแรงของน้ำได้และสามารถเจริญได้ดีในสิ่งแวดล้อมที่มีสารอินทรีย์สูง (สิทธิชัย, 2549) และยังพบแพลงก์ตอนพืช สกุล *Surirella* เช่น *Surirella* sp. สามารถชี้บ่งให้ทราบถึงสภาพน้ำไม่มีมลพิษหรือน้ำสะอาดได้เช่นกัน ซึ่งเป็นน้ำที่มีออกซิเจนละลาย (DO) สูง ความโปร่งใสน้ำสูง สารประกอบอินทรีย์ของไนโตรเจนและฟอสฟอรัสมีปริมาณน้อย และ pH ต่ำกว่า 7.4 นอกจากนี้ยังพบกลุ่มแพลงก์ตอนพืชชนิดเด่น (dominant algae) ในน้ำที่มีคุณภาพต่างกันในสภาพที่มีสภาพสารอาหารปานกลาง (mesotrophic) จะพบกลุ่ม dinoflagellates พวก *Peridinium* spp. เป็นต้น ดังรายละเอียดในตารางที่ 4.2.2-3

เมื่อพิจารณาค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืช ที่สามารถบ่งชี้ถึงคุณภาพน้ำได้ตามค่าดัชนีความหลากหลาย (Wilhm and Dorris, 1968) พบว่า ทั้ง 5 สถานี มีดัชนีความหลากหลายเฉลี่ยทั้งหมดเท่ากับ 2.520 เป็นการบ่งบอกว่าแหล่งน้ำนั้นมีคุณสมบัติที่สิ่งมีชีวิตจะอาศัยอยู่ได้ (มีความหลากหลายปานกลาง) และดัชนีความสม่ำเสมอแพลงก์ตอนพืชเฉลี่ยทั้งหมดเท่ากับ 0.932 ดังรายละเอียดในตารางที่ 4.2.2-3

#### ข) แพลงก์ตอนสัตว์

ผลการสำรวจและตรวจวัดแพลงก์ตอนสัตว์ในช่วงวันที่ 11 กันยายน 2566 บริเวณ 5 สถานี สถานี 1 บริเวณบ้านหนองตองเหนือฝายกั้นน้ำในนิคมฯ (W1) สถานี 2 บริเวณฝายกั้นน้ำในนิคมฯ (W2) สถานี 3 บริเวณใต้ฝายกั้นน้ำในนิคมฯ (W3) สถานี 4 บริเวณบ้านวังตาลหมอนใต้ฝายกั้นน้ำในนิคมฯ (W4) และสถานี 5 บริเวณบ้านคลองเล็ก (W5) พบชนิดแพลงก์ตอนสัตว์ทั้งหมด 2 Phylum 2 Class ได้แก่ Phylum Arthropoda, Rotifera รวมทั้งสิ้น 7 ชนิด หรือคิดเป็นร้อยละ 20.58 ของจำนวนแพลงก์ตอนสัตว์ที่พบทั้งหมด ส่วนชนิดของแพลงก์ตอนสัตว์ที่พบมากที่สุดอยู่ใน Class Monogononta จำนวน 5 ชนิด รองลงมา คือ Class Branchiopoda จำนวน 2 ชนิด และชนิดแพลงก์ตอนสัตว์ที่มีความชุกชุมมากที่สุด ได้แก่ *Nauplius* sp. จำนวน 143,000 หน่วย/ลูกบาศก์เมตร (ใน Class Branchiopoda) รองลงมา คือ *Cyclops* sp. จำนวน 59,000 หน่วย/ลูกบาศก์เมตร (ใน Class Branchiopoda) และ *Filinia* sp. จำนวน 53,000 หน่วย/ลูกบาศก์เมตร (ใน Class Monogononta) ดังรายละเอียดในตารางที่ 4.2.2-3

โดยการสำรวจความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์บริเวณทั้ง 5 สถานี พบ แพลงก์ตอนสัตว์ที่สำรวจ ได้แก่ Phylum Rotifera โดยโรติเฟอร์ ซึ่งจัดอยู่ในซูเปอร์ไฟลัมแอสเชลมินทิส (Superophylum Aschelminthes) ซึ่งไฟลัมโรติเฟอรา มีลักษณะเด่นอย่างหนึ่งคือแต่ละชนิดจะมีจำนวนเซลล์ที่แน่นอนคงที่ (eutely) เนื่องจากมีการแบ่งตัวแบบไมโทซิสเฉพาะช่วงที่มีการพัฒนาตัวอ่อนหลังจากนั้นเป็นเพียงการเพิ่ม

ขนาดของเซลล์ทำให้ตัวเต็มวัยมีจำนวนเซลล์ที่คงที่ (ละออสรี, 2538) ซึ่งจากการสำรวจพบ แพลงก์ตอนสัตว์ Phylum Rotifera จำนวน 1 Class คือ Class Monogononta ทั้งหมด 5 สกุล ได้แก่ สกุล *Brachionus* เช่น *Brachionus angularis*, *Brachionus calyciflorus* ซึ่งเป็นโรติเฟอร์ที่พบมากที่สุด เนื่องจากโรติเฟอร์สกุลนี้มีการขยายพันธุ์อย่างรวดเร็วในระยะเวลาสั้นๆ และมีความเหมาะสมกับสภาพน้ำที่เต็มไปด้วยสาหร่ายสีเขียว (ธนาวุฒิ, 2560) ซึ่งสอดคล้องกับการศึกษาของ (อภินันท์, 2551) ว่าโรติเฟอร์สกุล *Brachionus* สามารถแพร่กระจายได้ในสภาพเป็นแหล่งน้ำที่เปิดที่มีธาตุอาหารและแพลงก์ตอนพืชอุดมสมบูรณ์ สกุล *Keratella* เช่น *Keratella tropica*, มักพบในแหล่งน้ำสะอาดและตื้นเขิน และจากงานวิจัยของ (Myers, 1931) ได้รายงานถึง ค่าความเป็นกรด-ด่าง ที่มีผลต่อโรติเฟอร์ คือน้ำที่มีคุณสมบัติเป็นด่างจะพบชนิดของโรติเฟอร์ เช่น สกุล *Brachionus*, สกุล *Filinia* เช่น *Filinia* sp. นอกจากนี้การวิเคราะห์ความสัมพันธ์ของแพลงก์ตอนสัตว์กับคุณภาพน้ำด้วย Canonical Correspondence Analysis (CCA) เป็นการวิเคราะห์อิทธิพลของปัจจัยสิ่งแวดล้อมที่มีผลต่อการกระจายของแพลงก์ตอนสัตว์แต่ละชนิด ซึ่งปัจจัยที่ใช้ในการศึกษามี 11 ปัจจัย คือ ค่าการนำไฟฟ้า ปริมาณของแข็งละลายน้ำ ค่าความเป็นกรด-ด่าง ปริมาณออกซิเจนละลายน้ำ อุณหภูมิ BOD Alkalinity แอมโมเนีย ไนโตรเจน ไนเตรต และฟอสเฟต ผลการวิเคราะห์ พบว่า ปริมาณออกซิเจนละลายน้ำมีอิทธิพลต่อการกระจายของแพลงก์ตอนมากที่สุด และปัจจัยในกลุ่มแอมโมเนีย ไนโตรเจน ไนเตรต และฟอสเฟต และ BOD จะมีอิทธิพลเชิงบวกต่อโรติเฟอร์ใน Genus *Branchiomus* sp. และ *Filinia* sp. ส่วนปริมาณออกซิเจนละลายน้ำ จะมีอิทธิพลในเชิงลบต่อโรติเฟอร์ทั้งสองชนิดนี้ กล่าวคือ โรติเฟอร์ทั้งสามชนิดนี้มีความชุกชุมสูงในแหล่งน้ำที่มีปริมาณแอมโมเนีย ไนโตรเจน ฟอสเฟต และ BOD สูง และมีปริมาณออกซิเจนละลายน้ำต่ำ (เดียนตา และคณะ, 2562) ซึ่งสอดคล้องกับการสำรวจครั้งนี้ โดยโรติเฟอร์หลายชนิดมีความสัมพันธ์กับปริมาณสารอาหารบางชนิดในแหล่งน้ำ Genus *Branchiomus* sp. และ *Filinia* sp. อาจจะสามารถใช้เป็นดัชนีสำหรับการมีปริมาณแอมโมเนีย ไนโตรเจน และฟอสเฟตสูง สอดคล้องกับรายงานวิจัยที่มีการรายงานว่าแพลงก์ตอนสัตว์ในกลุ่มโรติเฟอร์สามารถใช้ในการบ่งบอกว่ามีสารอินทรีย์ในแหล่งน้ำ (Eutrophication) ในปริมาณสูง (Caseet al., 2008; Dembowska et al., 2008; Gutkowska et al., 2016) และ สกุล *Hexarthra* เช่น *Hexarthra* sp. เป็นต้น ดังรายละเอียดในตารางที่ 4.2.2-3

เมื่อพิจารณาดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์ ที่สามารถบ่งชี้ถึงคุณภาพน้ำได้ตามค่าดัชนีความหลากหลาย (Wilhm and Dorris, 1968) พบว่า ทั้ง 5 สถานี มีดัชนีความหลากหลายเฉลี่ยทั้งหมดเท่ากับ 1.372 เป็นการบ่งบอกว่าแหล่งน้ำนั้นมีคุณสมบัติที่สิ่งมีชีวิตจะอาศัยอยู่ได้ (มีความหลากหลายปานกลาง) และดัชนีความสม่ำเสมอแพลงก์ตอนสัตว์เฉลี่ยทั้งหมดเท่ากับ 0.882 ดังรายละเอียดในตารางที่ 4.2.2-3

ตารางที่ 4.2.2-3 ชนิดและปริมาณแพลงก์ตอนในพื้นที่โครงการ สํารวจวันที่ 11 สิงหาคม 2566

| ดิวิชัน/ไฟลัม/ชนิด              | ความหนาแน่น หน่วย/ลูกบาศก์เมตร |                 |                 |                 |                 | รวม     |
|---------------------------------|--------------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|---------|
|                                 | สถานี 1<br>(W1)                | สถานี 2<br>(W2) | สถานี 3<br>(W3) | สถานี 4<br>(W4) | สถานี 5<br>(W5) |         |
| Phytoplankton                   |                                |                 |                 |                 |                 |         |
| Division Cyanophyta             |                                |                 |                 |                 |                 |         |
| Class Cyanophyceae              |                                |                 |                 |                 |                 |         |
| Family Chroococcaceae           |                                |                 |                 |                 |                 |         |
| <i>Chroococcus</i> sp.          | 640,000                        | 80,000          | -               | -               | -               | 720,000 |
| <i>Microcystis aeruginosa</i>   | 160,000                        | 80,000          | 320,000         | -               | -               | 560,000 |
| Family Oscillatoriaceae         |                                |                 |                 |                 |                 |         |
| <i>Oscillatoria</i> sp.         | 320,000                        | 160,000         | 80,000          | 180,000         | 240,000         | 980,000 |
| Family Leptolyngbyaceae         |                                |                 |                 |                 |                 |         |
| <i>Planktolyngbya limnetica</i> | -                              | 240,000         | -               | 180,000         | 400,000         | 820,000 |
| Division Chlorophyta            |                                |                 |                 |                 |                 |         |
| Class Chlorophyceae             |                                |                 |                 |                 |                 |         |
| Family Chroococcaceae           |                                |                 |                 |                 |                 |         |
| <i>Golenkinia</i> sp.           | 480,000                        | -               | 80,000          | -               | -               | 560,000 |
| Family Desmidiaceae             |                                |                 |                 |                 |                 |         |
| <i>Desmidium swartzii</i>       | -                              | -               | -               | 660,000         | 240,000         | 900,000 |
| Family Hydrodictyaceae          |                                |                 |                 |                 |                 |         |
| <i>Pediastrum duplex</i>        | 160,000                        | -               | 240,000         | 180,000         | 80,000          | 660,000 |

ตารางที่ 4.2.2-3 (ต่อ) ชนิดและปริมาณแพลงก์ตอนในพื้นที่โครงการสำรวจวันที่ 11 สิงหาคม 2566

| ดิวิชัน/ไฟลัม/ชนิด             | สถานี 1<br>(W1) | สถานี 2<br>(W2) | สถานี 3<br>(W3) | สถานี 4<br>(W4) | สถานี 5<br>(W5) | รวม       |
|--------------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------|
| <b>Division Chlorophyta</b>    |                 |                 |                 |                 |                 |           |
| <b>Class Chlorophyceae</b>     |                 |                 |                 |                 |                 |           |
| <b>Family Oocystaceae</b>      |                 |                 |                 |                 |                 |           |
| <i>Selenastrum westii</i>      | -               | -               | -               | 120,000         | -               | 120,000   |
| <i>Tetraedron trigonum</i>     | 320,000         | -               | -               |                 |                 | 320,000   |
| <b>Family Scenedesmaceae</b>   |                 |                 |                 |                 |                 |           |
| <i>Actinastrum</i> sp.         | -               | 240,000         | 160,000         | -               | 160,000         | 560,000   |
| <i>Coelastrum</i> sp.          | 480,000         | 480,000         | 80,000          | -               | -               | 1,040,000 |
| <i>Coelastrum reticulatum</i>  | 560,000         | -               | -               | -               | -               | 560,000   |
| <i>Scenedesmus acuminatus</i>  | 1,040,000       | 400,000         | 160,000         | -               | -               | 1,600,000 |
| <i>Scenedesmus armatus</i>     | -               | -               | -               | 120,000         | -               | 120,000   |
| <i>Scenedesmus bijuga</i>      | -               | -               | -               | 60,000          | 240,000         | 300,000   |
| <i>Scenedesmus quadricauda</i> | 400,000         | 480,000         | -               |                 |                 | 880,000   |
| <b>Family Volvocaceae</b>      |                 |                 |                 |                 |                 |           |
| <i>Pandorina</i> sp.           | 80,000          | 160,000         | 160,000         | -               | 320,000         | 720,000   |
| <b>Family Zygnemataceae</b>    |                 |                 |                 |                 |                 |           |
| <i>Mougeotia</i> sp.           | -               | -               | 240,000         | -               | -               | 240,000   |
| <i>Spirogyra gratina</i>       | -               | -               | -               | 180,000         | 160,000         | 340,000   |
| <b>Class Euglenophyceae</b>    |                 |                 |                 |                 |                 |           |
| <b>Family Euglenaceae</b>      |                 |                 |                 |                 |                 |           |
| <i>Euglena acus</i>            | 400,000         | 400,000         | 240,000         | 300,000         | 640,000         | 1,980,000 |
| <i>Phacus acuminatus</i>       | -               | 480,000         | -               | 120,000         | -               | 600,000   |
| <i>Strombomonas</i> sp.        | 160,000         | 160,000         | 400,000         | 360,000         | 160,000         | 1,240,000 |

ตารางที่ 4.2.2-3 (ต่อ) ชนิดและปริมาณแพลงก์ตอนในพื้นที่โครงการสำรวจวันที่ 11 สิงหาคม 2566

| ดิวิชัน/ไฟลัม/ชนิด      | สถานี 1<br>(W1) | สถานี 2<br>(W2) | สถานี 3<br>(W3) | สถานี 4<br>(W4) | สถานี 5<br>(W5) | รวม       |
|-------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------|
| Division Chromophyta    |                 |                 |                 |                 |                 |           |
| Class Bacillariophyceae |                 |                 |                 |                 |                 |           |
| Family Bacillariaceae   |                 |                 |                 |                 |                 |           |
| <i>Nitzschia</i> sp.    | 160,000         | 80,000          | 320,000         | 60,000          | 480,000         | 1,100,000 |
| Family Naviculaceae     |                 |                 |                 |                 |                 |           |
| <i>Navicula</i> sp.     | 240,000         | 320,000         | 240,000         | 780,000         | 80,000          | 1,660,000 |
| <i>Pinnularia</i> sp.   | -               | 160,000         | -               | 360,000         | -               | 520,000   |
| Family Surirellaceae    |                 |                 |                 |                 |                 |           |
| <i>Surirella</i> sp.    | -               | -               | -               | 120,000         | 640,000         | 760,000   |
| Class Dinophyceae       |                 |                 |                 |                 |                 |           |
| Family Peridiniaceae    |                 |                 |                 |                 |                 |           |
| <i>Peridinium</i> sp.   | 80,000          | -               | 160,000         | 240,000         | 240,000         | 720,000   |
| Zooplankton             |                 |                 |                 |                 |                 |           |
| Phylum Arthropoda       |                 |                 |                 |                 |                 |           |
| Class Branchiopoda      |                 |                 |                 |                 |                 |           |
| Family Alpheidae        |                 |                 |                 |                 |                 |           |
| *Nauplius               | 16,000          | 20,000          | 44,000          | 15,000          | 48,000          | 143,000   |
| Family Cyclopidae       |                 |                 |                 |                 |                 |           |
| <i>Cyclops</i> sp.      | 4,000           | 24,000          | 16,000          | 3,000           | 12,000          | 59,000    |

ตารางที่ 4.2.2-3 (ต่อ) ชนิดและปริมาณแพลงก์ตอนในพื้นที่โครงการสำรวจวันที่ 11 สิงหาคม 2566

| ดิวิชัน/ไฟลัม/ชนิด                                | สถานี 1<br>(W1) | สถานี 2<br>(W2) | สถานี 3<br>(W3) | สถานี 4<br>(W4) | สถานี 5<br>(W5) | รวม             |
|---|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Phylum Rotifera                                   |                 |                 |                 |                 |                 |                 |
| Class Monogononta                                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |
| Family Brachionidae                               |                 |                 |                 |                 |                 |                 |
| <i>Brachionus angularis</i>                       | 4,000           | 12,000          | 4,000           | -               | 20,000          | 40,000          |
| <i>Brachionus calyciflorus</i>                    | -               | 8,000           | 12,000          |                 |                 | 20,000          |
| <i>Keratella tropica</i>                          | 12,000          | -               | -               | 12,000          | -               | 24,000          |
| Family Hexarthridae                               |                 |                 |                 |                 |                 |                 |
| <i>Hexarthra</i> sp.                              | -               | -               | 4,000           | -               | 12,000          | 16,000          |
| Family Testudinellidae                            |                 |                 |                 |                 |                 |                 |
| <i>Filinia</i> sp.                                | 8,000           | -               | 32,000          | 9,000           | 4,000           | 53,000          |
| ชนิดแพลงก์ตอนพืช                                  | 16              | 15              | 14              | 16              | 14              |                 |
| ชนิดแพลงก์ตอนสัตว์                                | 5               | 4               | 6               | 4               | 5               |                 |
| ชนิดแพลงก์ตอนรวม                                  | 21              | 19              | 20              | 20              | 19              |                 |
| ปริมาณแพลงก์ตอนพืช (หน่วย/ลูกบาศก์เมตร)           | 5,680,000       | 3,920,000       | 2,880,000       | 4,020,000       | 4,080,000       | 20,580,000      |
| ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์ (ตัว/ลูกบาศก์เมตร)           | 44,000          | 64,000          | 112,000         | 39,000          | 96,000          | 355,000         |
| ปริมาณแพลงก์ตอนรวม                                | 5,724,000       | 3,984,000       | 2,992,000       | 4,059,000       | 4,176,000       | 20,935,000      |
| ดัชนีความหลากหลายแพลงก์ตอนพืช (Diversity index)   | 2.56            | 2.54            | 2.53            | 2.51            | 2.46            | $\bar{X}=2.520$ |
| ดัชนีความหลากหลายแพลงก์ตอนสัตว์ (Diversity index) | 1.47            | 1.31            | 1.48            | 1.27            | 1.33            | $\bar{X}=1.372$ |
| ดัชนีความสม่ำเสมอแพลงก์ตอนพืช (Evenness index)    | 0.92            | 0.94            | 0.96            | 0.91            | 0.93            | $\bar{X}=0.932$ |
| ดัชนีความสม่ำเสมอแพลงก์ตอนสัตว์ (Evenness index)  | 0.91            | 0.94            | 0.83            | 0.91            | 0.82            | $\bar{X}=0.882$ |

หมายเหตุ : \* ไม่สามารถวินิจฉัยถึงระดับชนิดได้ (Unidentified Species) สถานี 1 = บริเวณบ้านหนองตองเหนือฝายกั้นน้ำในนิคมฯ (W1) สถานี 2 = บริเวณฝายกั้นน้ำในนิคมฯ (W2)

สถานี 3 = บริเวณใต้ฝายกั้นน้ำในนิคมฯ (W3) สถานี 4 = บริเวณบ้านวังตาลหมอนใต้ฝายกั้นน้ำในนิคมฯ (W4) สถานี 5 = บริเวณคลองเล็ก (W5)



### ค) สัตว์หน้าดิน

ผลการสำรวจและตรวจวัดสัตว์หน้าดินในช่วงวันที่ 11 กันยายน 2566 บริเวณ 5 สถานี สถานี 1 บริเวณบ้านหนองตองเหนือฝายกั้นน้ำในนิคมฯ (W1) สถานี 2 บริเวณฝายกั้นน้ำในนิคมฯ (W2) สถานี 3 บริเวณใต้ฝายกั้นน้ำในนิคมฯ (W3) สถานี 4 บริเวณบ้านวังตาลหมอนใต้ฝายกั้นน้ำในนิคมฯ (W4) และสถานี 5 บริเวณบ้านคลองเล็ก (W5) พบสัตว์หน้าดิน ทั้งหมด 2 Phylum ได้แก่ Phylum Arthropoda และ Mollusca รวม 7 วงศ์ (Family) สัตว์หน้าดินที่สุ่มเก็บได้มากที่สุดคือ สถานีที่ 5 จำนวน 44 ตัวต่อตารางเมตร รองลงมาได้แก่ สถานีที่ 2 จำนวน 40 ตัวต่อตารางเมตร สถานีที่ 4 จำนวน 36 ตัวต่อตารางเมตร สถานีที่ 3 จำนวน 32 ตัวต่อตารางเมตร และสถานีที่ 1 จำนวน 28 ตัวต่อตารางเมตร ส่วนชนิดสัตว์หน้าดินที่พบว่ามี ความชุกชุมมากที่สุด ได้แก่ *Macrobrachium lanchesteri* (กุ้งฝอย) เป็นสัตว์หน้าดินในวงศ์ Palaemonidae รองลงมา คือ *Sayamia bangkokensis* (ปูน้ำจืด) ในวงศ์ Gecarcinucidae และ *Chironomus* sp. (หนอนแดง) ในวงศ์ Chironomidae *Zygonyx* sp. (ตัวอ่อนแมลงปอ) ในวงศ์ Libellulidae ส่วนความหลากหลายของชนิดสัตว์หน้าดิน พบว่า สถานีที่ 1 พบสัตว์หน้าดิน 4 ชนิด รองลงมาคือ สถานีที่ 2 ถึง 5 จำนวน 3 ชนิด ดังรายละเอียดในตารางที่ 4.2.2-4

เมื่อพิจารณาค่าดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดิน ที่สามารถบ่งชี้ถึงคุณภาพน้ำ ได้ตามค่าดัชนีความหลากหลาย (Wilhm and Dorris, 1968) พบว่า ทั้ง 5 สถานี มีดัชนีความหลากหลายเฉลี่ย ทั้งหมดเท่ากับ 0.988 เป็นการบ่งบอกว่าแหล่งน้ำนั้นไม่เหมาะสมสำหรับการอยู่อาศัยของสิ่งมีชีวิต (มีความหลากหลายต่ำ) โดยมีค่าดัชนีความหลากหลายแต่ละจุดเก็บ 1, 2, 3, 4, 5 ดังนี้ 1.15, 1.03, 0.90, 0.94 และ 0.92 ดังรายละเอียดในตารางที่ 4.2.2-4

ตารางที่ 4.2.2-4 กลุ่มและชนิดของสัตว์หน้าดินในพื้นที่โครงการสำรวจวันที่ 11 สิงหาคม 2566

| กลุ่ม / ชนิดของสัตว์หน้าดิน                | ความหนาแน่น ตัว/ตารางเมตร |         |         |         |         | รวม            |
|--|---------------------------|---------|---------|---------|---------|----------------|
|  | สถานี 1                   | สถานี 2 | สถานี 3 | สถานี 4 | สถานี 5 |                |
| Phylum Arthropoda                          |                           |         |         |         |         |                |
| Class Crustacea                            |                           |         |         |         |         |                |
| Family Palaemonidae                        |                           |         |         |         |         |                |
| <i>Macrobrachium lanchesteri</i> (กุ้งฝอย) | 16                        | 20      | 20      | 20      | 24      | 100            |
| Class malacostraca                         |                           |         |         |         |         |                |
| Family Gecarcinucidae                      |                           |         |         |         |         |                |
| <i>Sayamia bangkokensis</i> (ปูน้ำจืด)     | 4                         | -       | 8       | -       | 16      | 28             |
| Class Insecta                              |                           |         |         |         |         |                |
| Family Chironomidae                        |                           |         |         |         |         |                |
| <i>Chironomus</i> sp. (หนอนแดง)            | 4                         | 8       | 4       |         |         | 16             |
| Family Libellulidae                        |                           |         |         |         |         |                |
| <i>Zygonyx</i> sp. (ตัวอ่อนแมลงปอ)         | 4                         | -       | -       | 12      | -       | 16             |
| Family Gerridae                            |                           |         |         |         |         |                |
| <i>Gerris remiges</i> (จิ้งจอกน้ำ)         | -                         | -       | -       | -       | 4       | 4              |
| Phylum Mollusca                            |                           |         |         |         |         |                |
| Class Gastropoda                           |                           |         |         |         |         |                |
| Family Lymnaeidae                          |                           |         |         |         |         |                |
| <i>Lymnaea auricularia</i> (หอยคัน)        |                           |         |         | 4       | -       | 4              |
| Family Viviparidae                         |                           |         |         |         |         |                |
| <i>Trochotaia trochoides</i> (หอยเวียน)    | -                         | 12      | -       |         |         | 12             |
| ชนิดสัตว์หน้าดิน                           | 4                         | 3       | 3       | 3       | 3       | 16             |
| ปริมาณสัตว์หน้าดิน (ตัว/ตารางเมตร)         | 28                        | 40      | 32      | 36      | 44      | 180            |
| ดัชนีความหลากหลายสัตว์หน้าดิน              | 1.15                      | 1.03    | 0.90    | 0.94    | 0.92    | $\bar{X}0.988$ |

หมายเหตุ : สถานี 1 = บริเวณบ้านหนองตองเหนือฝายกั้นน้ำในนิคมฯ (W1)

สถานี 4 = บริเวณบ้านวังตาลหมอนใต้ฝายกั้นน้ำในนิคมฯ (W4)

สถานี 2 = บริเวณฝายกั้นน้ำในนิคมฯ (W2)

สถานี 5 = บริเวณคลองเล็ก (W5)

สถานี 3 = บริเวณใต้ฝายกั้นน้ำในนิคมฯ (W3)

### 4.3 คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ (Human Use Value)

#### 4.3.1 การใช้ประโยชน์ที่ดิน

การศึกษาข้อมูลการใช้ประโยชน์ที่ดินบริเวณพื้นที่ศึกษาแบ่งเป็น 2 ส่วน คือ การศึกษาข้อกำหนดหรือข้อบังคับเกี่ยวกับการใช้ประโยชน์พื้นที่ของพื้นที่ศึกษาและที่ตั้งโครงการ และการศึกษาและจัดทำแผนที่แสดงลักษณะการใช้ประโยชน์ที่ดินในปัจจุบันบริเวณพื้นที่ศึกษามีรายละเอียดดังนี้

##### 1) การใช้ประโยชน์ที่ดินตามข้อกำหนดการใช้ประโยชน์ที่ดินตาม พรบ.ผังเมือง

เมื่อพิจารณาข้อกำหนดการใช้ประโยชน์ที่ดินบริเวณพื้นที่ศึกษา ตามแผนที่แนบท้ายประกาศคณะกรรมการนโยบายเขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก เรื่อง แผนผังการใช้ประโยชน์ที่ดิน และแผนผังการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานและระบบสาธารณูปโภค เขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก พ.ศ. 2562 ดังรูปที่ 4.3.1-1 พบว่า บริเวณพื้นที่ศึกษามีการกำหนดการใช้ประโยชน์ที่ดิน 8 ประเภท ได้แก่

- (1) ที่ดินประเภท ม. ที่กำหนดไว้เป็นสีส้มเข้ม กำหนดให้เป็นที่ดินประเภทชุมชนเมือง
- (2) ที่ดินประเภท รม. ที่กำหนดไว้เป็นสีส้มอ่อนมีจุดสีขาว กำหนดให้เป็นที่ดินประเภทรองรับการพัฒนาเมือง
- (3) ที่ดินประเภท ขอ. ที่กำหนดไว้เป็นสีม่วงเข้ม กำหนดให้เป็นที่ดินประเภทเขตส่งเสริมเศรษฐกิจพิเศษเพื่อกิจการอุตสาหกรรม
- (4) ที่ดินประเภท อ. ที่กำหนดไว้เป็นสีม่วงอ่อนมีจุดขาว กำหนดให้เป็นที่ดินประเภทพัฒนาอุตสาหกรรม
- (5) ที่ดินประเภท ขบ. ที่กำหนดไว้เป็นสีเหลืองอ่อน กำหนดให้เป็นที่ดินประเภทชุมชนชนบท
- (6) ที่ดินประเภท ปก. ที่กำหนดไว้เป็นสีเหลืองอ่อนคาดเขียวอ่อน กำหนดให้เป็นที่ดินประเภทพระราชกฤษฎีกากำหนดให้เป็นเขตปฏิรูปที่ดิน
- (7) ที่ดินประเภท ล. ที่กำหนดไว้เป็นสีเขียวเข้มคาดฟ้า กำหนดให้เป็นที่ดินประเภทที่โล่งเพื่อการรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม
- (8) ที่ดินประเภท อป. ที่กำหนดไว้เป็นสีขาวคาดเขียวอ่อน กำหนดให้เป็นที่ดินประเภทอนุรักษ์ป่าไม้

เมื่อพิจารณาที่ตั้งโครงการ พบว่า โครงการตั้งอยู่ในพื้นที่ซึ่งกำหนดเป็นที่ดินประเภท ขอ. ซึ่งให้เป็นที่ดินประเภทเขตส่งเสริมเศรษฐกิจพิเศษเพื่อกิจการอุตสาหกรรม และที่ดินประเภท อ. ซึ่งให้เป็นที่ดินประเภทพัฒนาอุตสาหกรรม มีข้อกำหนดในการใช้ประโยชน์พื้นที่ดังนี้

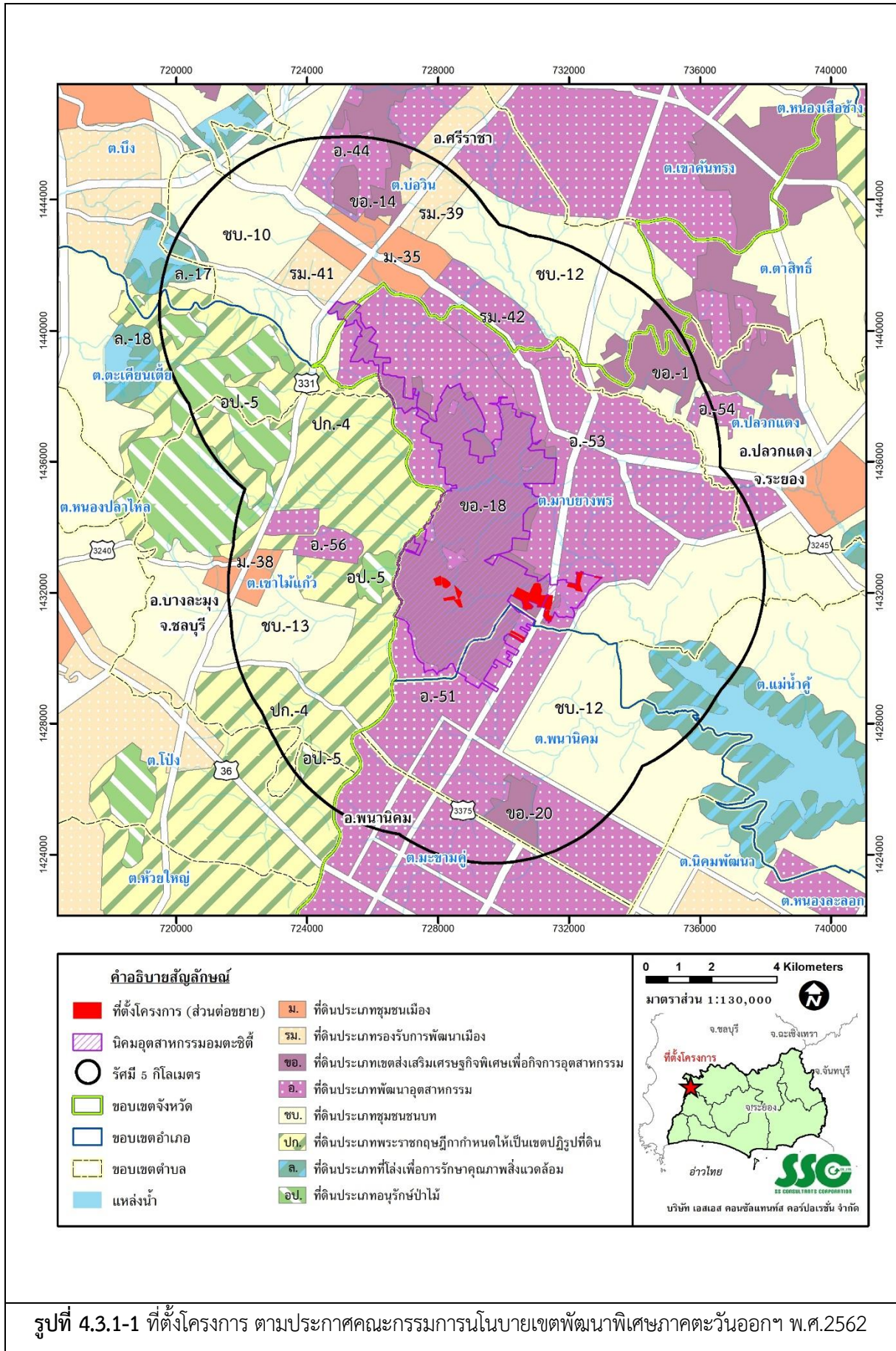
- (1) ที่ดินประเภท ขอ. เป็นที่ดินประเภทเขตส่งเสริมเศรษฐกิจพิเศษเพื่อกิจการอุตสาหกรรม ให้ใช้ประโยชน์ในที่ดินเพื่ออุตสาหกรรม พาณิชยกรรม การอยู่อาศัย เกษตรกรรม สถาบันราชการ การสาธารณูปโภค สาธารณูปการ กิจการวิจัยและพัฒนา และกิจการอื่นที่เกี่ยวข้องกับเขตส่งเสริมเศรษฐกิจพิเศษเพื่อกิจการอุตสาหกรรม

(2) ที่ดินประเภท อ. เป็นที่ดินประเภทพัฒนาอุตสาหกรรม ให้ใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่ออุตสาหกรรมหรือเกี่ยวข้องกับอุตสาหกรรม คลังสินค้า สถาบันราชการ สาธารณูปโภค สาธารณูปการ และกิจการอื่นนอกจากข้อห้าม ดังต่อไปนี้

- 2.1) จัดสรรที่ดินเพื่อประกอบพาณิชย์กรรมตามกฎหมายว่าด้วยการจัดสรรที่ดิน เว้นแต่เป็นส่วนหนึ่งของการจัดสรรที่ดินเพื่อการอยู่อาศัยและมีพื้นที่ไม่เกินร้อยละห้าของพื้นที่โครงการทั้งหมด
- 2.2) จัดสรรที่ดินเพื่อประกอบเกษตรกรรมตามกฎหมายว่าด้วยการจัดสรรที่ดิน
- 2.3) การอยู่อาศัยหรือประกอบพาณิชย์กรรมประเภทอาคารสูงหรืออาคารขนาดใหญ่พิเศษ

การใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อประกอบกิจการโรงงานหรือคลังสินค้า ให้มีระยะห่างจากริมฝั่งตามสภาพธรรมชาติของคลองกรำ คลองระเวิง คลองซากเจ้าเดี้ยว คลองบางนาง คลองบางหัก คลองพระองค์เจ้าไชยานุชิต คลองภูไทร คลองพานทอง และคลองหินลอย ไม่น้อยกว่า 50 เมตร

ดังนั้น การพัฒนาโครงการเป็นการจัดสรรที่ดินเพื่ออุตสาหกรรม ตามพระราชบัญญัติการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย พ.ศ.2522 จึงไม่ขัดแย้งกับการใช้ประโยชน์ที่ดินตามแผนที่แนบท้ายประกาศคณะกรรมการนโยบายเขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก เรื่อง แผนผังการใช้ประโยชน์ที่ดินและแผนผังการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานและระบบสาธารณูปโภค เขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก พ.ศ.2562 ได้อย่างใด



## 2) ลักษณะการใช้ประโยชน์ที่ดินภายในพื้นที่ศึกษา

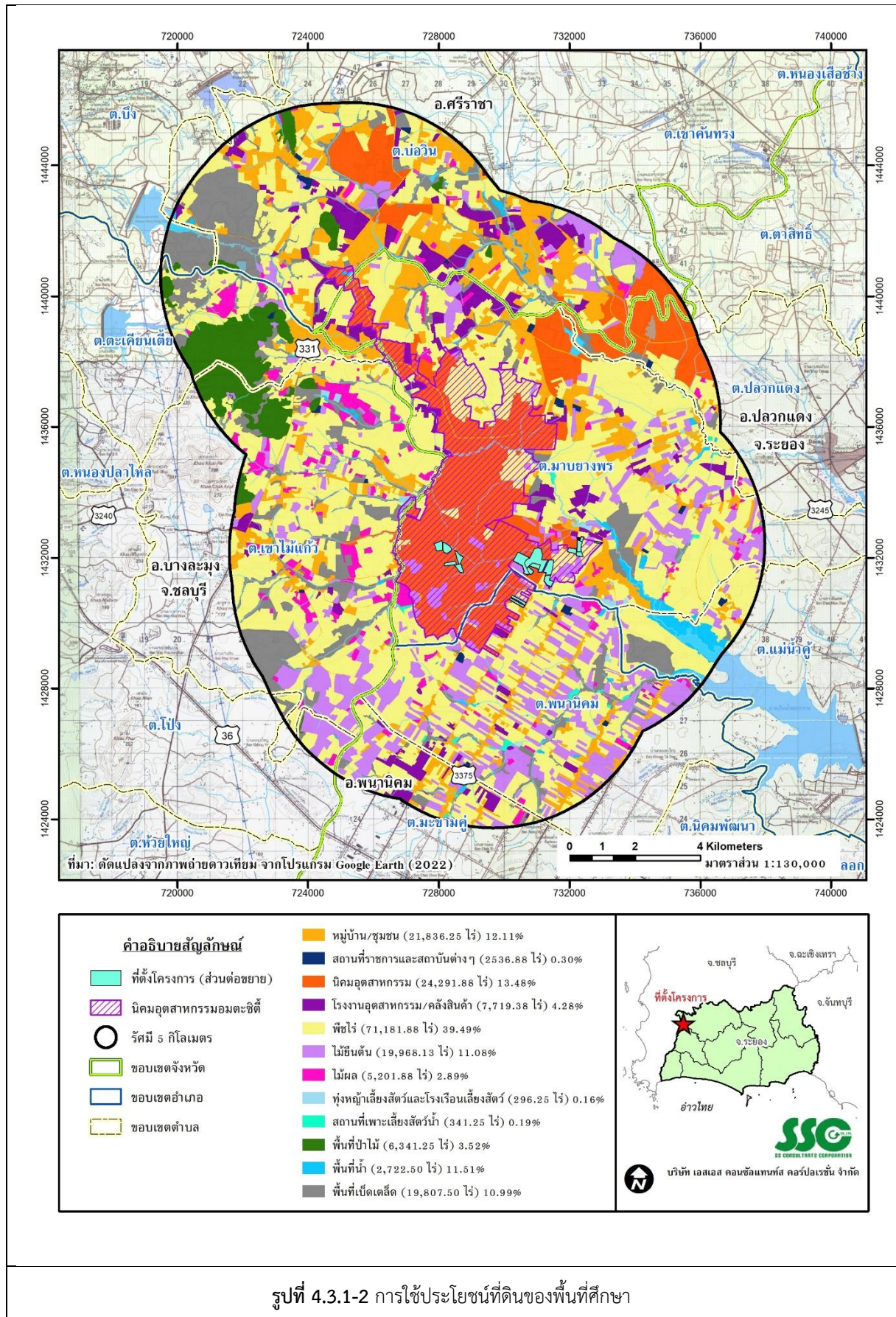
การศึกษาการใช้ประโยชน์ที่ดินภายในพื้นที่ศึกษา แสดงดังรูปที่ 4.3.1-2 คิดเป็นพื้นที่ประมาณ 2,310 ตารางกิโลเมตร โดยใช้ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ร่วมกับการใช้แผนที่มาตราส่วน 1 : 130,000 ของกรมพัฒนาที่ดิน (พ.ศ.2561) ข้อมูลแผนที่ภาพถ่ายทางอากาศ และจากข้อมูลการสำรวจภาคสนาม สามารถแบ่งการใช้ประโยชน์ที่ดินของพื้นที่ศึกษา ออกเป็น 12 ประเภท แสดงดังตารางที่ 4.3.1-1 พบว่า บริเวณพื้นที่ศึกษาส่วนใหญ่เป็นพื้นที่เกษตรกรรมปลูกพืชไร่ มีพื้นที่เท่ากับ 902.07 ตารางกิโลเมตร หรือคิดเป็นร้อยละ 39.06 ของพื้นที่ศึกษา รองลงมาเป็นพื้นที่นิคมอุตสาหกรรม มีพื้นที่เท่ากับ 307.85 ตารางกิโลเมตร หรือคิดเป็นร้อยละ 13.33 ของพื้นที่ศึกษา และพื้นที่หมู่บ้าน ชุมชน มีพื้นที่เท่ากับ 276.73 ตารางกิโลเมตร หรือคิดเป็นร้อยละ 11.98 ของพื้นที่ศึกษา ตามลำดับ

ตารางที่ 4.3.1-1 การใช้ประโยชน์ที่ดินโดยรอบพื้นที่โครงการ

| การใช้ประโยชน์ที่ดิน                        | พื้นที่ (ตร.กม.) | ร้อยละ        |
|---|------------------|---------------|
| 1.หมู่บ้าน/ชุมชน                            | 276.73           | 11.98         |
| 2.สถานที่ราชการและสถาบันต่าง ๆ              | 32.15            | 1.39          |
| 3.นิคมอุตสาหกรรม                            | 307.85           | 13.33         |
| 4.โรงงานอุตสาหกรรม/คลังสินค้า               | 97.83            | 4.24          |
| 5.พืชไร่                                    | 902.07           | 39.06         |
| 6.ไม้ยืนต้น                                 | 253.05           | 10.96         |
| 7.ไม้ผล                                     | 65.92            | 2.85          |
| 8.ทุ่งหญ้าเลี้ยงสัตว์และโรงเรือนเลี้ยงสัตว์ | 3.75             | 0.16          |
| 9.สถานที่เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ                 | 4.32             | 0.19          |
| 10.พื้นที่ป่าไม้                            | 80.36            | 3.48          |
| 11.พื้นที่น้ำ                               | 34.50            | 1.49          |
| 12.พื้นที่เบ็ดเตล็ด                         | 251.02           | 10.87         |
| <b>รวมพื้นที่ทั้งหมด</b>                    | <b>2,309.55</b>  | <b>100.00</b> |

ที่มา : บริษัท เอสเอส คอนซัลแทนท์ส คอร์पोเรชั่น จำกัด, 2565





#### 4.3.2 การคมนาคมขนส่ง

จังหวัดระยองเป็นจุดเชื่อมโยงระหว่างภาคกลาง และภาคตะวันออกที่มีศักยภาพในการพัฒนา ด้านอุตสาหกรรมค่อนข้างมาก อีกทั้งยังเป็นที่ตั้งของเขตพัฒนาพื้นที่ชายฝั่งทะเลตะวันออกและยังมีสถานที่ท่องเที่ยวที่น่าสนใจมากมาย ซึ่งโครงข่ายในการคมนาคม มีดังนี้

##### (1) โครงข่ายการคมนาคมในพื้นที่ศึกษา

โครงข่ายคมนาคมที่เชื่อมต่อระหว่างชุมชนในพื้นที่ศึกษา ดังแสดงในรูปที่ 4.3.2-1 เส้นทาง การคมนาคมที่สำคัญในพื้นที่ศึกษา ประกอบด้วย

##### 1) ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 331 (ห้วยใหญ่-พันเสด็จนอก)

ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 331 (ห้วยใหญ่-พันเสด็จนอก) เริ่มจากทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 304 (ถนนฉะเชิงเทรา-กบินทร์บุรี) ที่ตำบลเขาหินซ้อน อำเภอนมสาร จ.ฉะเชิงเทรา บริเวณหลัก กิโลเมตรที่ 121+000 และเข้าสู่ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 331 (ทางหลวงยุทธศาสตร์สัทธิ์-พนมสารคาม) ที่บริเวณหลักกิโลเมตรที่ 139+000 เริ่มต้นที่ตำบลเกาะขนุน ตำบลหนองแห่น ของอำเภอนมสาร จ.ฉะเชิงเทรา ผ่านตำบลหัวสำโรง ตำบลแปลงยาว ตำบลวังเย็น ของอำเภอแปลงยาว จ.ฉะเชิงเทรา ตำบลสระสี่เหลี่ยม ตำบลหัวถนน ตำบลหนองปรือ ตำบลหนองเหียง ตำบลนาวังหิน ของอำเภอนสนิม ตำบลท่าบุญมี ของอำเภอเกาะจันทร์ ตำบลบ่อขวางทอง ของอำเภอบ่อทอง ตำบลหนองอิรุณ ตำบลหนองไผ่แก้ว ตำบลคลองกิว ของอำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี ก่อนจะบรรจบกับทางหลวงแผ่นดิน หมายเลข 331 ที่มาจากทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 7 บริเวณหลักกิโลเมตรที่ 47+000 ที่ตำบลเขาคันทรง และเข้าสู่ตำบลบ่อวินของอำเภอสรีราชา ตำบลตะเคียนเตี้ย ตำบลเขาไม้แก้ว ตำบลโป่ง ตำบลห้วยใหญ่ ของอำเภอบางละมุง ตำบลนาจอมเทียน จังหวัดชลบุรี และสิ้นสุดที่ตำบลพลูตาหลวง ของอำเภอสัทธิ์ จังหวัดชลบุรี รวมระยะทางประมาณ 157 กิโลเมตร ทั้งนี้ ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 331 บริเวณที่เป็น เส้นทางคมนาคมสายหลักเข้า-ออกโครงการ ตั้งอยู่บริเวณหลักกิโลเมตรที่ 36+000 เป็นถนนแอสฟัลท์ขนาด 6 ช่องจราจร ทั้ง 2 ทิศทาง

##### 2) ทางหลวงชนบท รย.3013 (แยกทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 331 - แยกทางหลวงแผ่นดิน หมายเลข 3191)

ทางหลวงชนบท รย.3013 (แยกทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 331 - แยกทางหลวงแผ่นดิน หมายเลข 3191) เริ่มจากแยกทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 331 ที่ตำบลบ่อวิน อำเภอสรีราชา จังหวัดชลบุรี บริเวณกิโลเมตรที่ 39+000 และสิ้นสุดที่จุดบรรจบกับทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3191 ตำบลมาบยางพร อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง บริเวณกิโลเมตรที่ 8+000 รวมระยะทางประมาณ 17 กิโลเมตร ทั้งนี้ ทางหลวงชนบท รย.3013 บริเวณที่เป็นเส้นทางคมนาคมสายหลักเข้า-ออกโครงการ เข้าสู่โครงการบริเวณ ถนนมาบยางพร 39 เป็นถนนแอสฟัลท์ขนาด 1 ช่องจราจร ทั้ง 2 ทิศทาง

##### 3) ทางหลวงชนบท รย.2015 (แยกถนนสายปทุมปารม-ซอยจำลอง)

ทางหลวงชนบท รย.2015 (แยกถนนสายปทุมปารม-ซอยจำลอง) เป็นถนนสายรองที่เชื่อมต่อกับ ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 331 บริเวณหลักกิโลเมตรที่ 29+000 ที่ตำบลเขาไม้แก้ว ของอำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี เข้าสู่ตำบลมาบยางพร ตำบลแม่น้ำคู้ ของอำเภอลวกแดง ตำบลพนานิคม ของอำเภอนิคมพัฒนา จังหวัดระยอง และสิ้นสุดที่จุดบรรจบกับถนนทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 36



บริเวณหลักกิโลเมตรที่ 27+000 ที่ตำบลชะครามคู๋ ของอำเภอนิคมน้ำจืด จังหวัดระยอง รวมระยะทางประมาณ 25 กิโลเมตร เป็นถนนแอสฟัลท์ขนาด 1 ช่องจราจรทั้ง 2 ทิศทาง

#### 4) ทางหลวงชนบท รย.2026 (แยกถนนมาบเตย-วังตาลหม่อน 3 - ถนนสายบ้านวังตาลหม่อน-พนานิคม)

ทางหลวงชนบท รย.2026 (แยกถนนมาบเตย-วังตาลหม่อน 3 - ถนนสายบ้านวังตาลหม่อน-พนานิคม) เป็นถนนสายรองที่เชื่อมต่อกับทางหลวงชนบท รย.3013 บริเวณถนนมาบยาพร 13 ที่ตำบลมาบยาพร ของอำเภอบางพลี จังหวัดระยอง เข้าสู่ตำบลพนานิคม ของอำเภอนิคมน้ำจืด จังหวัดระยอง และสิ้นสุดที่จุดบรรจบกับถนนทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 36 บริเวณหลักกิโลเมตรที่ 24+000 ที่ตำบลชะครามคู๋ของอำเภอนิคมน้ำจืด จังหวัดระยอง รวมระยะทางประมาณ 15 กิโลเมตร เป็นถนนแอสฟัลท์ขนาด 1 ช่องจราจร ทั้ง 2 ทิศทาง

#### (2) ปริมาณการจราจรทางบก

บริษัทที่ปรึกษาได้ทำการรวบรวมข้อมูลจากสถิติปริมาณการจราจร (Average Annual Daily Traffic, AADT) เฉลี่ยต่อวันตลอดปี ตั้งแต่ปี พ.ศ.2561-2565 บริเวณทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 331 บริเวณหลักกิโลเมตรที่ 44+258 ของสำนักอำนวยความปลอดภัย กรมทางหลวง ซึ่งพิจารณาจำแนกประเภทของยานพาหนะไว้ 12 ประเภท ดังตารางที่ 4.3.2-1 และปริมาณจราจรดังตารางที่ 4.3.2-3

ตารางที่ 4.3.2-1 ประเภทของยานพาหนะ 12 ประเภท ตามสำนักอำนวยความปลอดภัย

|                            |                                      |
|----------------------------|--------------------------------------|
| 1.รถยนต์นั่งไม่เกิน 7 คน   | 7.รถบรรทุกขนาด 2 เพลา (6 ล้อ)        |
| 2.รถยนต์นั่งเกิน 7 คน      | 8.รถบรรทุกขนาด 3 เพลา (10 ล้อ)       |
| 3.รถโดยสารขนาดเล็ก         | 9.รถบรรทุกพ่วง (มากกว่า 3 เพลา)      |
| 4.รถโดยสารขนาดกลาง         | 10.รถบรรทุกกึ่งพ่วง (มากกว่า 3 เพลา) |
| 5.รถโดยสารขนาดใหญ่         | 11.รถจักรยาน 2 ล้อ และ 3 ล้อ และ     |
| 6.รถบรรทุกขนาดเล็ก (4 ล้อ) | 12.จักรยานยนต์และสามล้อเครื่อง       |

ที่มา : สำนักอำนวยความปลอดภัยกรมทางหลวง, 2565

การศึกษารวบรวมข้อมูลสถิติปริมาณการจราจรของแขวงทางหลวงชนบทระยอง โดยมีการตรวจวัดปริมาณจราจรบริเวณทางหลวงชนบท รย.2015 (แยกถนนสายปทุมปาราม-ซอยจำลอง) บริเวณกิโลเมตร 13 ทางหลวงชนบทหมายเลข รย.2026 (แยกถนนมาบเตย-วังตาลหม่อน 3 - ถนนสายบ้านวังตาลหม่อน-พนานิคม) บริเวณกิโลเมตรที่ 24 ดังตารางที่ 4.3.2-4 และตารางที่ 4.3.2-5 ซึ่งพิจารณาจำแนกประเภทของยานพาหนะไว้ 12 ประเภทตามระบบ PMMS (Pavement Maintenance Management System) แสดงดังตารางที่ 4.3.2-2

**ตารางที่ 4.3.2-2 ประเภทของยานพาหนะ 12 ประเภท ตามกรมทางหลวงชนบท**

|  |   |
|--|---|
| 1.รถมอเตอร์ไซด์ (MC)                     | 7.รถโดยสารขนาดกลาง ขนาด 2 เพลา (TB2)            |
| 2.รถบรรทุก 10 ล้อพ่วง ขนาด 3 เพลา (ART3) | 8.รถบรรทุก 10 ล้อพ่วง ขนาด 6 เพลา ขึ้นไป (ART6) |
| 3.รถยนต์นั่ง (SV)                        | 9.รถโดยสารขนาดใหญ่ ขนาด 3 เพลา (TB3)            |
| 4.รถบรรทุก 10 ล้อพ่วง ขนาด 4 เพลา (ART4) | 10.รถบรรทุก 10 ล้อพ่วง (BD)                     |
| 5.รถยนต์นั่งพ่วง (SVT)                   | 11.รถบรรทุก 10 ล้อ ขนาด 4 เพลา (T4)             |
| 6.รถบรรทุก 10 ล้อพ่วง ขนาด 5 เพลา (ART5) | 12.รถบรรทุก 10 ล้อพ่วง (DRT)                    |

ที่มา : กรมทางหลวงชนบท, 2565

นอกจากนี้ที่ปรึกษาได้ดำเนินการสำรวจปริมาณจราจรเพิ่มเติม บริเวณปริมาณการจราจรบนถนนสายทางหลวงชนบทหมายเลข รย.3013 บริเวณหลักกิโลเมตรที่ 7 วันอาทิตย์ ที่ 25-26 มิถุนายน 2566 เวลา 06.00-18.00 น. รวม 12 ชั่วโมง แสดงดังตารางที่ 4.3.2-6 และตารางที่ 4.3.2-7

**ตารางที่ 4.3.2-3 ปริมาณจราจรบนทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 331 บริเวณกิโลเมตรที่ 44+258 ช่วงปี พ.ศ. 2561-2565**

| ประเภท                   | 2561               | 2562               | 2563               | 2564               | 2565               |
|--------------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
|                          | จำนวน<br>(คัน/วัน) | จำนวน<br>(คัน/วัน) | จำนวน<br>(คัน/วัน) | จำนวน<br>(คัน/วัน) | จำนวน<br>(คัน/วัน) |
| รถยนต์นั่งไม่เกิน 7 คน   | 10,984             | 11,664             | 11,924             | 12,050             | 13,446             |
| รถยนต์นั่งเกิน 7 คน      | 8,166              | 8,807              | 9,030              | 8,069              | 9,193              |
| รถโดยสารขนาดเล็ก         | 30                 | 33                 | 38                 | 70                 | 247                |
| รถโดยสารขนาดกลาง         | 12                 | 26                 | 37                 | 52                 | 193                |
| รถโดยสารขนาดใหญ่         | 181                | 137                | 98                 | 227                | 439                |
| รถบรรทุกขนาดเล็ก (4 ล้อ) | 10,193             | 10,751             | 10,863             | 10,520             | 10,118             |
| รถบรรทุก 2 เพลา (6 ล้อ)  | 3,471              | 3,881              | 4,109              | 4,208              | 5,330              |
| รถบรรทุก 3 เพลา (10 ล้อ) | 2,204              | 2,492              | 2,608              | 1,815              | 2,775              |
| รถบรรทุกพ่วง             | 1,957              | 2,273              | 2,336              | 1,955              | 2,609              |
| รถบรรทุกกึ่งพ่วง         | 512                | 431                | 337                | 279                | 500                |
| รถจักรยาน 2 ล้อ/3 ล้อ    | 8                  | -                  | -                  | -                  | 13                 |
| จักรยานยนต์ 2 ล้อ/3 ล้อ  | 5,409              | 5,449              | 5,634              | 5,540              | 5,273              |
| <b>รวม</b>               | <b>43,127</b>      | <b>45,944</b>      | <b>47,014</b>      | <b>44,785</b>      | <b>50,136</b>      |

หมายเหตุ : ปริมาณจราจร (คัน/วัน) เป็นการตรวจนับปริมาณจราจรต่อเนื่อง 12 ชั่วโมง

ที่มา : รายงานปริมาณการจราจรบนทางหลวงปี 2565, สำนักอำนวยความปลอดภัย กรมทางหลวง

**ตารางที่ 4.3.2-4 ปริมาณจราจรบนทางหลวงชนบท รย.2015 (แยกถนนสายปทุมปาราม-ซอยจำลอง) บริเวณกิโลเมตรที่ 13 ช่วงปี พ.ศ. 2561-2565**

| ประเภท                     | 2561               | 2562               | 2563               | 2564               | 2565               |
|----------------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
|                            | จำนวน<br>(คัน/วัน) | จำนวน<br>(คัน/วัน) | จำนวน<br>(คัน/วัน) | จำนวน<br>(คัน/วัน) | จำนวน<br>(คัน/วัน) |
| รถมอเตอร์ไซด์ (MC)         | 1,520              | 1,689              | 1,607              | 1,407              | 1,376              |
| รถยนต์นั่ง (SV)            | 4,252              | 4,025              | 4,440              | 3,639              | 4,786              |
| รถยนต์นั่งพ่วง (SVT)       | 24                 | 39                 | 37                 | 27                 | 51                 |
| รถโดยสารขนาดกลาง (TB2)     | 362                | 420                | 1,177              | 1,254              | 756                |
| รถโดยสารขนาดใหญ่ (TB3)     | 137                | 144                | 145                | 146                | 151                |
| รถบรรทุก 10 ล้อ (T4)       | 39                 | 30                 | 37                 | 41                 | 43                 |
| รถบรรทุก 10 ล้อพ่วง (ART3) | 1                  | 2                  | 2                  | 1                  | -                  |
| รถบรรทุก 10 ล้อพ่วง (ART4) | 19                 | 28                 | 24                 | 29                 | 52                 |
| รถบรรทุก 10 ล้อพ่วง (ART5) | 78                 | 88                 | 79                 | 75                 | 115                |
| รถบรรทุก 10 ล้อพ่วง (ART6) | 82                 | 74                 | 157                | 177                | 293                |
| รถบรรทุก 10 ล้อพ่วง (BD)   | 11                 | 5                  | 15                 | 18                 | 35                 |
| รถบรรทุก 10 ล้อพ่วง (DRT)  | 5                  | 3                  | 9                  | 8                  | 13                 |
| <b>รวม</b>                 | <b>6,530</b>       | <b>6,547</b>       | <b>7,729</b>       | <b>6,822</b>       | <b>7,671</b>       |

ที่มา : สำนักงานทางหลวงชนบทจังหวัดระยอง, 2565

**ตารางที่ 4.3.2-5 ปริมาณจราจรบนทางหลวงชนบท รย.2026 (แยกถนนมาบเตย-วังตาลหม่อน 3 - ถนนสายบ้านวังตาลหม่อน-พนานิคม) บริเวณกิโลเมตรที่ 24 ช่วงปี พ.ศ. 2561-2565**

| ประเภท                     | 2561               | 2562               | 2563               | 2564               | 2565               |
|----------------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
|                            | จำนวน<br>(คัน/วัน) | จำนวน<br>(คัน/วัน) | จำนวน<br>(คัน/วัน) | จำนวน<br>(คัน/วัน) | จำนวน<br>(คัน/วัน) |
| รถมอเตอร์ไซด์ (MC)         | 1,829              | 1,789              | 2,609              | 2,537              | 1,524              |
| รถยนต์นั่ง (SV)            | 1,518              | 1,444              | 3,361              | 4,355              | 2,458              |
| รถยนต์นั่งพ่วง (SVT)       | 779                | 688                | 30                 | 48                 | 15                 |
| รถโดยสารขนาดกลาง (TB2)     | 21                 | 29                 | 154                | 266                | 230                |
| รถโดยสารขนาดใหญ่ (TB3)     | 10                 | 20                 | 41                 | 113                | 45                 |
| รถบรรทุก 10 ล้อ (T4)       | 26                 | 33                 | 46                 | 61                 | 21                 |
| รถบรรทุก 10 ล้อพ่วง (ART3) | 23                 | 19                 | 1                  | -                  | -                  |
| รถบรรทุก 10 ล้อพ่วง (ART4) | 2                  | 1                  | 9                  | 38                 | 8                  |
| รถบรรทุก 10 ล้อพ่วง (ART5) | 13                 | 7                  | 18                 | 45                 | 26                 |
| รถบรรทุก 10 ล้อพ่วง (ART6) | 9                  | 3                  | 23                 | 106                | 56                 |
| รถบรรทุก 10 ล้อพ่วง (BD)   | -                  | -                  | 2                  | 12                 | 15                 |
| รถบรรทุก 10 ล้อพ่วง (DRT)  | 2                  | 4                  | 1                  | 8                  | 3                  |
| <b>รวม</b>                 | <b>4,232</b>       | <b>4,037</b>       | <b>6,295</b>       | <b>7,589</b>       | <b>4,401</b>       |

ที่มา : สำนักงานทางหลวงชนบทจังหวัดระยอง, 2565

ตารางที่ 4.3.2-6 ปริมาณการจราจรบนถนนสายทางหลวงชนบทหมายเลข รย.3013 บริเวณหลักกิโลเมตรที่ 7 วันอาทิตย์ ที่ 25 มิถุนายน 2566

| ประเภท                   | ระยะเวลาสำรวจ<br>06.00-18.00 น.<br>รวม 12 ชั่วโมง | ช่วงเวลาเร่งด่วน<br>06.00-08.00 น.<br>และ 16.00-18.00 น.<br>รวม 4 ชั่วโมง | ช่วงเวลาปกติ<br>08.00-16.00 น.<br>รวม 8 ชั่วโมง |
|--------------------------|---|---|---|
|                          | คัน/วัน   | คัน/วัน   | คัน/วัน   |
| รถยนต์นั่งไม่เกิน 7 คน   | 11,316  | 2,286   | 9,030   |
| รถยนต์นั่งเกิน 7 คน      | 910   | 217   | 693   |
| รถโดยสารขนาดเล็ก         | 24  | 18  | 6   |
| รถโดยสารขนาดกลาง         | 3   | 0   | 3   |
| รถโดยสารขนาดใหญ่         | 30  | 15  | 15  |
| รถบรรทุกขนาดเล็ก (4 ล้อ) | 580   | 127   | 453   |
| รถบรรทุก 2 เพลา (6 ล้อ)  | 111   | 24  | 87  |
| รถบรรทุก 3 เพลา (10 ล้อ) | 46  | 7   | 39  |
| รถบรรทุกพ่วง             | 15  | 0   | 15  |
| รถบรรทุกกึ่งพ่วง         | 10  | 4   | 6   |
| รถจักรยาน 2 ล้อ/3 ล้อ    | -   | -   | -   |
| จักรยานยนต์ 2 ล้อ/3 ล้อ  | 9,776   | 4,199   | 5,577   |
| รวม                      | 22,821  | 6,897   | 15,924  |

ที่มา : สำรวจโดย บริษัท เอสเอส คอนซัลแทนท์ส คอร์ปอเรชั่น จำกัด, 2566

ตารางที่ 4.3.2-7 ปริมาณการจราจรบนถนนสายทางหลวงชนบทหมายเลข รย.3013 บริเวณหลักกิโลเมตรที่ 7 วันจันทร์ ที่ 26 มิถุนายน 2566

| ประเภท                    | ระยะเวลาสำรวจ<br>06.00-18.00 น.<br>รวม 12 ชั่วโมง | ช่วงเวลาเร่งด่วน<br>06.00-08.00 น.<br>และ 16.00-18.00 น.<br>รวม 4 ชั่วโมง | ช่วงเวลาปกติ<br>08.00-16.00 น.<br>รวม 8 ชั่วโมง |
|---------------------------|---|---|---|
|                           | คัน/วัน   | คัน/วัน   | คัน/วัน   |
| รถยนต์นั่งไม่เกิน 7 คน    | 8,811   | 2,841   | 5,970   |
| รถยนต์นั่งเกิน 7 คน       | 840   | 501   | 339   |
| รถโดยสารขนาดเล็ก          | 108   | 69  | 39  |
| รถโดยสารขนาดกลาง          | 18  | 12  | 6   |
| รถโดยสารขนาดใหญ่          | 75  | 54  | 21  |
| รถบรรทุกขนาดเล็ก (4 ล้อ)  | 888   | 213   | 675   |
| รถบรรทุก 2 เพลา (6 ล้อ)   | 378   | 60  | 318   |
| รถบรรทุก 3 เพลา (10 ล้อ)  | 162   | 30  | 132   |
| รถบรรทุกพ่วง              | 45  | 12  | 33  |
| รถบรรทุกกึ่งพ่วง          | 45  | 6   | 39  |
| รถจักรยานยนต์ 2 ล้อ/3 ล้อ | -   | -   | -   |
| จักรยานยนต์ 2 ล้อ/3 ล้อ   | 14,391  | 5,706   | 8,685   |
| รวม                       | 25,761  | 9,504   | 16,257  |

ที่มา : สำรวจโดย บริษัท เอสเอส คอนซัลแทนท์ส คอร์ปอเรชั่น จำกัด, 2566

### (3) การคาดการณ์ผลกระทบด้านคมนาคมจากกิจกรรมภายในโครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 6 แบ่งออกเป็น 2 ระยะ ได้แก่ ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ ดังนี้

#### 1) ระยะก่อสร้าง

ปริมาณจราจรที่เพิ่มขึ้นจากกิจกรรมการขนส่งเครื่องจักรและอุปกรณ์ และเดินทางของคนงาน โดยจะมีกิจกรรมเตรียมพื้นที่ กิจกรรมก่อสร้างระบบสาธารณูปโภค และกิจกรรมปรับปรุงทัศนียภาพ คาดว่าจะก่อสร้างภายในปี 2567-2568 จะใช้เวลาดำเนินการพัฒนาทั้งสิ้นประมาณ 18 เดือน คาดว่าปริมาณจราจรจะเพิ่มขึ้น ดังนี้ ตารางที่ 4.3.2-8

- รถขนบรรทุกวัสดุ/อุปกรณ์ก่อสร้าง (Truck) จะใช้รถบรรทุก 10 ล้อ มีจำนวน 10 คัน/วัน หรือ 20 เที่ยว/วัน โดยกำหนดให้มีการขนส่งประมาณ 8 ชั่วโมง/วัน (หลีกเลี่ยงการขนส่งในเวลาเร่งด่วน)
- รถผสมคอนกรีต (Cement Mixer Truck) ) จะใช้รถบรรทุก 10 ล้อ มีจำนวน 24 คัน/วัน หรือ 48 เที่ยว/วัน โดยกำหนดให้มีการขนส่งประมาณ 8 ชั่วโมง/วัน (หลีกเลี่ยงการขนส่งในเวลาเร่งด่วน)
- การเดินทางของพนักงานก่อสร้าง จะใช้รถโดยสารขนาดกลาง มีจำนวน 15 คัน/วัน หรือ 30 เที่ยว/วัน โดยกำหนดให้มีการขนส่งประมาณ 4 ชั่วโมง/วัน (หลีกเลี่ยงการขนส่งในเวลาเร่งด่วน)
- การเดินทางของผู้คนงานก่อสร้าง เช่น วิศวกร/หัวหน้างาน จะใช้รถยนต์นั่งไม่เกิน 7 คน มีจำนวน 5 คัน/วัน หรือ 10 เที่ยว/วัน โดยกำหนดให้มีการขนส่งประมาณ 4 ชั่วโมง/วัน (หลีกเลี่ยงการขนส่งในเวลาเร่งด่วน)

ตารางที่ 4.3.2-8 ปริมาณจราจรการขนส่งในระยะก่อสร้าง

| รายการขนส่ง                                 | ประเภทรถ               | คัน/วัน | เที่ยว/วัน (ไป-กลับ) |
|---|------------------------|---------|----------------------|
| 1.รถขนบรรทุกวัสดุ/อุปกรณ์ก่อสร้าง (Truck)   | รถบรรทุก 10 ล้อ        | 10      | 20                   |
| 2.รถผสมคอนกรีต (Cement Mixer Truck)         | รถบรรทุก 10 ล้อ        | 24      | 48                   |
| 3.รับส่งพนักงานก่อสร้าง                     | รถโดยสารขนาดกลาง       | 15      | 30                   |
| 4.รถผู้คนงานก่อสร้าง เช่น วิศวกร/หัวหน้างาน | รถยนต์นั่งไม่เกิน 7 คน | 5       | 10                   |
| รวม   |                        | 56      | 112                  |

ที่มา : บริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด, 2566

#### 2) ระยะดำเนินการ

การประเมินปริมาณจราจรที่ส่งผลให้มีปริมาณจราจรที่เพิ่มขึ้นจากส่วนขยายของโครงการ จากการเดินทางในส่วนของคนงาน การขนส่งวัตถุดิบ การขนส่งผลิตภัณฑ์ การเดินทางเพื่อเข้าพื้นที่พาณิชย์กรรม รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 4.3.2-9 สรุปได้ดังนี้

- การเดินทางของคนงาน จะใช้รถจักรยานยนต์ จำนวน 3,282 คัน/วัน หรือ 6,564 เที่ยว/วัน รถยนต์ จำนวน 2,188 คัน/วัน หรือ 4,375 เที่ยว/วัน และรถโดยสารขนาดใหญ่ จำนวน 342 คัน/วัน หรือ 684 เที่ยว/วัน โดยกำหนดให้มีการขนส่งประมาณ 4 ชั่วโมง/วัน



- การขนส่งวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์ จะใช้รถบรรทุก 10 ล้อ จำนวน 635 คัน/วัน หรือ 2,110 เที่ยว/วัน โดยกำหนดให้มีการขนส่งประมาณ 20 ชั่วโมง/วัน (หลีกเลี่ยงการขนส่งในเวลาเร่งด่วน)
- การเดินทางเพื่อเข้าพื้นที่พาณิชยกรรม จะใช้รถจักรยานยนต์ จำนวน 1,055 คัน/วัน หรือ 2,110 เที่ยว/วัน และรถยนต์ จำนวน 1,055 คัน/วัน หรือ 2,110 เที่ยว/วัน โดยกำหนดให้มีการขนส่งประมาณ 4 ชั่วโมง/วัน

ตารางที่ 4.3.2-9 ปริมาณจราจรขนส่งของโครงการระยะดำเนินการ

| กิจกรรมการขนส่ง                         | ประเภทยานพาหนะ   | ประเมินจากพื้นที่ส่วนขยายและพื้นที่ที่ยังไม่ได้ขาย |            |
|---|------------------|--|------------|
|   |                  | คัน/วัน  | เที่ยว/วัน |
| 1.การเดินทางของพนักงาน                  | รถจักรยานยนต์    | 3,282  | 6,564      |
|   | รถยนต์           | 2,188  | 4,375      |
|   | รถโดยสารขนาดใหญ่ | 342  | 684        |
| รวม                                     |                  | 5,812  | 11,623     |
| 2.การขนส่งวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์          | รถบรรทุก 10 ล้อ  | 635  | 1,270      |
| รวม                                     |                  | 635  | 1,270      |
| 3. การเดินทางเพื่อเข้าพื้นที่พาณิชยกรรม | รถจักรยานยนต์    | 1,055  | 2,110      |
|   | รถยนต์           | 1,055  | 2,110      |
| รวม                                     |                  | 2,110  | 4,220      |
| รวมทั้งหมด                              |                  | 8,557  | 17,113     |

ที่มา : บริษัท อมตะซิตี้ ระยอง จำกัด, 2566

#### (4) ข้อมูลการใช้เส้นทางคมนาคมของชุมชน

เนื่องจากพื้นที่การศึกษาของโครงการครอบคลุมพื้นที่ 2 จังหวัด 4 อำเภอ และ 7 ตำบล ในแต่ละตำบลมีเส้นทางคมนาคมสายหลักที่ใช้ในการสัญจรแตกต่างกัน ซึ่งจากการสำรวจข้อมูลโดยบริษัทที่ปรึกษา รูปที่ 4.3.2-1 ถึงรูปที่ 4.3.2-3 สรุปได้ดังนี้

1) ตำบลมาบยางพร เส้นทางคมนาคมสายหลักที่ประชาชนส่วนใหญ่ในตำบลมาบยางพรใช้สัญจร ได้แก่ (1) ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 331 (2) ทางหลวงชนบท รย.4013 (ถนนปลวกแดง-ปากแคว) (3) ทางหลวงชนบท รย.4015 (วังตาลหม่อน-เนินสวรรค์-มาบเตย) (4) ทางหลวงชนบท รย.4015 (จากทางหลวงหมายเลข 36 ไปยังบ้านมาบยางพร) (5) ถนนทางเข้านิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ (6) ถนนภายในหมู่บ้าน

2) ตำบลปลวกแดง เส้นทางคมนาคมสายหลักที่ประชาชนส่วนใหญ่ในตำบลปลวกแดงใช้สัญจร ได้แก่ (1) ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3191 (2) ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3138 (3) ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3245 (4) ทางหลวงชนบท รย.3080 (บ้านสะพานสี่-บ้านวังตาหิน) (7) ถนนคอนกรีตเสริมเหล็กสายบ้านขากมาลัย (8) ถนนคอนกรีตเสริมเหล็กสายบ้านวังแขยง (9) ถนนภายในหมู่บ้าน

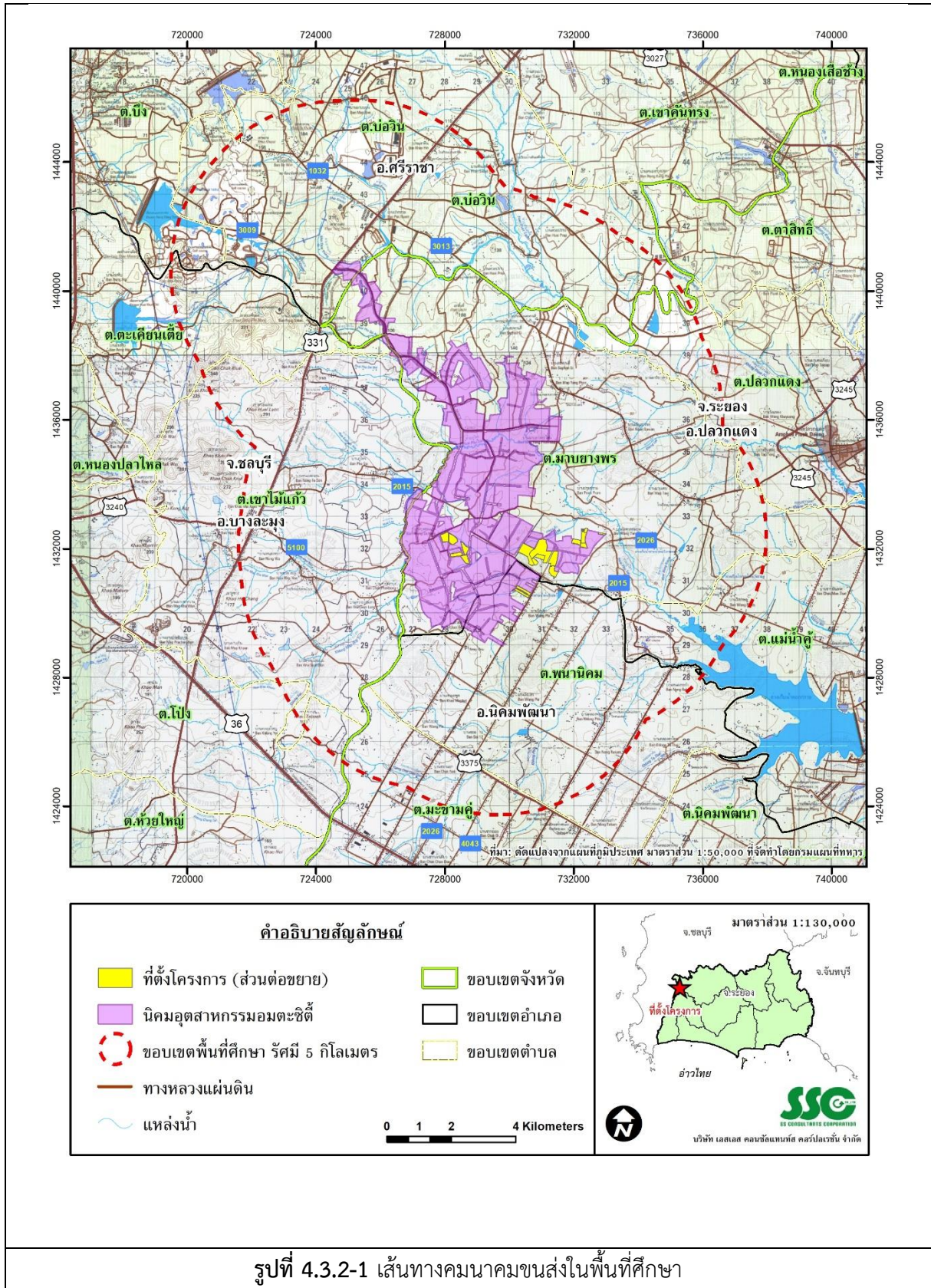
3) ตำบลแม่น้ำคู้ เส้นทางคมนาคมสายหลักที่ประชาชนส่วนใหญ่ในตำบลแม่น้ำคู้ใช้สัญจร ได้แก่ (1) ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3191 (มาบข่า-ปลวกแดง) (2) ถนนสายแม่น้ำคู้-วัดไร่ (3) ถนนสาย 22 (วังประดู่-มาบเตย) (4) ถนนภายในหมู่บ้าน

**4) ตำบลพนานิคม** เส้นทางคมนาคมสายหลักที่ประชาชนส่วนใหญ่ในตำบลพนานิคมใช้สัญจร ได้แก่ (1) ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3375 (2) ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 36 (3) ถนนภายในหมู่บ้าน

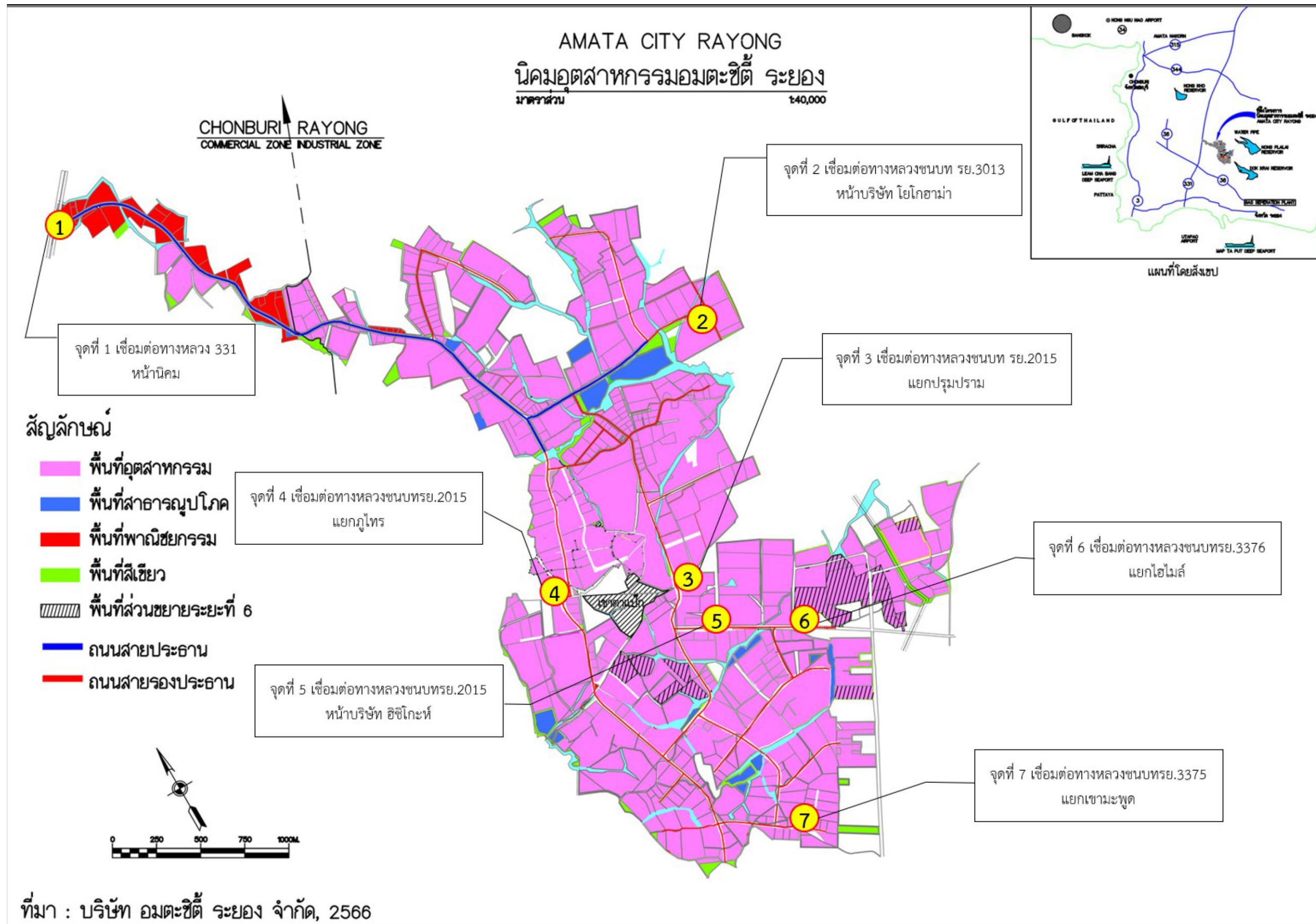
**5) ตำบลเขาไม้แก้ว** เส้นทางคมนาคมสายหลักที่ประชาชนส่วนใหญ่ในตำบลเขาไม้แก้วใช้สัญจร ได้แก่ (1) ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 331 (2) ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 36 (3) ถนนสายชัยพรวิถิ (ต.เขาไม้แก้วเชื่อม ต.โป่ง) (4) ถนนสายเอสอาร์ (ต.เขาไม้แก้วเชื่อม ต.ตะเคียนเตี้ย) (5) ถนนลาดยาง 10 สาย (6) ถนนคอนกรีต 1 สาย (7) ถนนลูกรัง 11 สาย

**6) เทศบาลตำบลตะเคียนเตี้ย** เส้นทางคมนาคมสายหลักที่ประชาชนส่วนใหญ่ในตำบลตะเคียนเตี้ยใช้สัญจร ได้แก่ (1) ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 7 (2) ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 331 (3) ทางหลวงชนบท ชบ.1015 (4) ถนนสายโรงโป๊ะ-เขาไม้แก้ว

**7) ตำบลบ่อวิน** เส้นทางคมนาคมสายหลักที่ประชาชนส่วนใหญ่ในตำบลบ่อวินใช้สัญจร ได้แก่ (1) ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 7 (2) ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 331 (3) ถนนภายในหมู่บ้าน







รูปที่ 4.3.2-2 ผังเส้นทางจราจรภายในพื้นที่โครงการและเส้นทางเข้า - ออก



|  |  |
|--|--|
|  |  |
| จุดที่ 1 หน้านิคม เชื่อมต่อทางหลวง 331                     |  |
|  |  |
| จุดที่ 2 หน้าบริษัท โยโกฮาม่า เชื่อมต่อทางหลวงชนบท รย.3013 |  |
|  |  |
| จุดที่ 3 แยกปทุมปาราม เชื่อมต่อทางหลวงชนบท รย.2015         |  |
|  |  |
| จุดที่ 4 แยกภูไทร เชื่อมต่อทางหลวงชนบท รย.2015             |  |
| รูปที่ 4.3.2-3 เส้นทางคมนาคมโดยรอบโครงการ                  |  |



จุดที่ 5 หน้าบริษัท อีชีโกะห์ เชื่อมต่อทางหลวงชนบท รย.2015



จุดที่ 6 แยกไฮไมล์ เชื่อมต่อทางหลวงชนบท รย.3376



จุดที่ 7 แยกเขามะพูด (เชื่อมต่อทางหลวงชนบท รย.3375 )

รูปที่ 4.3.2-3 (ต่อ) เส้นทางคมนาคมโดยรอบโครงการ

### 3) การคมนาคมทางอากาศ

ท่าอากาศยานนานาชาติอู่ตะเภา ระยอง-พัทยา (U-Tapao Rayong-Pattaya International Airport) หรือมักเรียกว่าสนามบินอู่ตะเภา ตั้งอยู่ในพื้นที่ตำบลพลลา อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง และมีพื้นที่บางส่วนอยู่ในพื้นที่อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี ห่างจากตัวจังหวัดระยองประมาณ 30 กิโลเมตร ปัจจุบันเป็นที่ตั้งของกองบินทหารเรือ กองเรือยุทธการ และกองการทำอากาศยานอู่ตะเภา โดยมีสายการบินให้บริการทั้งในประเทศและต่างประเทศ สำหรับสินค้าที่ขนส่งทางอากาศส่วนใหญ่เป็นสินค้าที่มีขนาดใหญ่และน้ำหนักไม่มากนัก มีมูลค่าต่อหน่วยสูง อาจเป็นสินค้าที่เน่าเปื่อยง่าย (สำนักบริหารยุทธศาสตร์กลุ่มจังหวัดภาคตะวันออก, 2561) อีกทั้งปัจจุบันมีแผนพัฒนาพื้นที่ในระยะเร่งด่วน ประกอบด้วย

(1) พื้นที่ให้บริการในปัจจุบัน ได้แก่ ทางวิ่งที่ 2 (Runway 2) ศูนย์ฝึกอบรมบุคลากรการบิน และระบบสาธารณูปโภคเพื่อรองรับการขยายตัวของสนามบิน

(2) พื้นที่ให้บริการใหม่ ได้แก่ ศูนย์ซ่อมบำรุงอากาศยานอู่ตะเภา ระยะที่ 1 ศูนย์ขนส่งสินค้าทางอากาศ (Air Cargo) ระยะที่ 1 และศูนย์ฝึกอบรมบุคลากรการบิน ระยะที่ 1

นอกจากนี้ ยังมีโครงการพัฒนาสนามบินอู่ตะเภาและเมืองการบินภาคตะวันออกเพื่อรองรับการขยายตัวของโครงการเขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก (EEC) ซึ่งเป็นแผนยุทธศาสตร์ภายใต้ไทยแลนด์ 4.0 มีวัตถุประสงค์เพื่อพัฒนาสนามบินอู่ตะเภาเป็นท่าอากาศยานนานาชาติแห่งที่ 3 ของประเทศไทย รวมทั้งการพัฒนากิจกรรมต่อเนื่องต่าง ๆ ประกอบด้วย การก่อสร้างพร้อมให้บริการและบำรุงรักษาอาคารผู้โดยสารหลังที่ 3 (Terminal 3) ศูนย์ธุรกิจการค้า ธุรกิจขนส่งสินค้าทางอากาศ และโลจิสติกส์ ระยะที่ 2 ธุรกิจซ่อมบำรุงอากาศยานและเครื่องบิน ระยะที่ 2 ศูนย์ฝึกอบรมบุคลากรการบิน ระยะที่ 2 และกลุ่มธุรกิจอุตสาหกรรมอากาศยาน (Free Trade Zone) อีกทั้งในปัจจุบันบริษัท อู่ตะเภา อินเตอร์เนชั่นแนล เอวิเอชัน จำกัด เป็นเอกชนผู้ร่วมทุนพัฒนาโครงการและอยู่ในขั้นตอนของการดำเนินงานก่อสร้างและจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) และรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการหรือกิจการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรงทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทรัพยากรธรรมชาติ สุขภาพ อนามัย คุณภาพชีวิตของประชาชนในชุมชนอย่างรุนแรง (EHIA) ของโครงการ (สำนักงานคณะกรรมการนโยบายเขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก, 2563)

### 4) การคมนาคมทางรถไฟ

จังหวัดระยองมีเส้นทางรถไฟที่สำคัญเพื่อขนส่งสินค้าเป็นหลัก ได้แก่ ทางรถไฟสายสัตหีบ-มาบตาพุด เป็นเส้นทางที่แยกจากทางรถไฟสายฉะเชิงเทรา-สัตหีบที่สถานีเขาชีจรรย์ผ่านนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด และแยกเข้าท่าเรือน้ำลึกมาบตาพุด มีระยะทางรวม 24.07 กิโลเมตร นอกจากนี้ จะมีการพัฒนาโครงการรถไฟทางคู่สายใหม่ สายชุมทางศรีราชา-ระยอง-จันทบุรี-ตราด-คลองใหญ่ เพื่อสนับสนุนเขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก (EEC) อีกทั้งเพื่อขนส่งสินค้าเชื่อมท่าเรือแหลมฉบัง รวมไปถึงสนับสนุนการเดินทางเชื่อมต่อในพื้นที่และการท่องเที่ยวภาคตะวันออก ซึ่งเส้นทางดังกล่าวมีระยะทางโดยรวม 250 กิโลเมตร แสดงดังรูปที่ 4.3.2-2 โดยที่ปัจจุบันอยู่ในระหว่างการศึกษาเส้นทางและคาดว่าจะเปิดดำเนินการได้ในช่วงปี พ.ศ.2568-2569 (สำนักบริหารยุทธศาสตร์กลุ่มจังหวัดภาคตะวันออก และการรถไฟแห่งประเทศไทย, 2562) สำหรับแนวเส้นทางรถไฟทางคู่เส้นทางศรีราชา ถึง ตราด แบ่งเป็น 3 ช่วง กล่าวคือ

(1) ช่วงที่ 1 ชุมทางศรีราชา-สถานีระยอง ซึ่งจะเป็นเส้นทางเชื่อมสู่นิคมอุตสาหกรรม 10 แห่ง คือ นิคมอุตสาหกรรมแหลมฉบัง นิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง 1-3 นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง นิคมอุตสาหกรรมโรจนะบ่อวิน นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ นิคมอุตสาหกรรมอีสเทิร์นซีบอร์ด นิคมอุตสาหกรรมเหมราช และนิคมอุตสาหกรรมเหมราชระยอง

(2) ช่วงที่ 2 เป็นเส้นทางเชื่อมนิคมอุตสาหกรรมสู่เมืองระยอง

(3) ช่วงที่ 3 เป็นเส้นทางเชื่อมระเบียงผลไม้ภาคตะวันออก (Eastern Fruit Corridor) และเชื่อมการท่องเที่ยว ซึ่งเริ่มจากสถานีระยองและมีจุดสิ้นสุดโครงการที่ด่านศุลกากร อำเภอลองใหญ่ จังหวัดตราด ที่เชื่อมการขนส่งสินค้าไปประเทศกัมพูชาได้

อีกทั้งภาครัฐได้จัดตั้งโครงการรถไฟความเร็วสูงเชื่อม 3 สนามบินแบบไร้รอยต่อ โดยเป็นการเชื่อมต่อ 3 สนามบิน ได้แก่ สนามบินสุวรรณภูมิ สนามบินดอนเมือง และสนามบินอู่ตะเภา มีวัตถุประสงค์เพื่อให้การเดินทางและขนส่งระหว่างจังหวัดในเขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก รวมถึงจังหวัดหรือภูมิภาคอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องมีความสะดวกและรวดเร็ว โดยแนวเส้นทางจะผ่านพื้นที่ 5 จังหวัด ได้แก่ กรุงเทพมหานคร สมุทรปราการ ฉะเชิงเทรา ชลบุรี และระยอง ประกอบด้วย 3 โครงการ คือ โครงการระบบขนส่งทางรถไฟเชื่อมท่าอากาศยานสุวรรณภูมิและสถานีรับส่งผู้โดยสารอากาศยานในเมือง โครงการระบบรถไฟเชื่อมท่าอากาศยานสุวรรณภูมิส่วนต่อขยายช่วงดอนเมือง-บางซื่อ-พญาไท และโครงการรถไฟความเร็วสูงสายกรุงเทพ-ระยอง โดยที่ปัจจุบันโครงการรถไฟความเร็วสูงเชื่อม 3 สนามบินแบบไร้รอยต่ออยู่ในขั้นตอนการเก็บข้อมูลและเวนคืนที่ดิน 11 ช่วงเพื่อส่งมอบพื้นที่ให้แก่เอกชน ซึ่งคาดว่าจะแล้วเสร็จภายในปี 2564 (สำนักงานคณะกรรมการนโยบายเขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก, 2563)





รูปที่ 4.3.2-4 แนวเส้นทางโครงการรถไฟทางคู่สายใหม่ สายชุมทางศรีราชา-ระยอง-จันทบุรี-ตราด-คลองใหญ่

## 5) การคมนาคมทางน้ำ

บริเวณอ่าวไทยฝั่งตะวันออกมีท่าเรือหลัก 2 แห่ง ประกอบด้วย ท่าเรือแหลมฉบัง ท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด มีรายละเอียดดังนี้

(1) ท่าเรือแหลมฉบัง ตั้งอยู่ที่อำเภอสัตหิรา จังหวัดชลบุรี เป็นท่าเรือน้ำลึกที่สำคัญของประเทศ ในการขนส่งสินค้าระหว่างประเทศด้านตู้สินค้าและสินค้าเทกอง โดยที่ท่าเรือแหลมฉบังที่อยู่ในความรับผิดชอบของการท่าเรือแห่งประเทศไทย ปัจจุบันมีท่าเทียบเรือดังต่อไปนี้

- ก) ท่าเทียบเรือตู้สินค้า 11 ท่า
- ข) ท่าเทียบเรือเนกประสงค์ 1 ท่า
- ค) ท่าเทียบเรือรถยนต์ (Ro/Ro) 1 ท่า
- ง) ท่าเทียบเรือรถยนต์ (Ro/Ro) 1 ท่า และเรือสินค้าทั่วไป 1 ท่า
- จ) ท่าเทียบเรือรถยนต์ (Ro/Ro) 1 ท่า และเรือโดยสาร 1 ท่า
- ฉ) ท่าเทียบเรือสินค้าทั่วไปประเภทสินค้าเทกอง 1 ท่า
- ช) อยู่ต่อและซ่อมเรือ 1 ท่า

ปัจจุบันมีแผนพัฒนาโครงการพัฒนาท่าเรือแหลมฉบัง ระยะที่ 3 เพื่อรองรับการขยายตัวของโครงการเขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก (EEC) ประกอบด้วย การก่อสร้างท่าเทียบเรือตู้สินค้า 4 ท่า การก่อสร้างท่าเทียบเรือรถยนต์ (Ro/Ro) การก่อสร้างท่าเทียบเรือชายฝั่ง การก่อสร้างสถานีขนส่งตู้สินค้าทางรถไฟระยะที่ 2 และการปรับปรุงระบบในการรองรับปริมาณตู้สินค้าผ่านท่าทางรถไฟโดยใช้ระบบอัตโนมัติ มีวัตถุประสงค์เพื่อเพิ่มความสามารถในการขนส่งตู้สินค้าจาก 7.7 เป็น 18.1 ล้านตู้ต่อปี เพิ่มความสามารถในการขนส่งรถยนต์จาก 2 เป็น 3 ล้านคันต่อปี และเพิ่มสัดส่วนการขนส่งตู้สินค้าผ่านท่าเรือแหลมฉบัง โดยรถไฟจากร้อยละ 7 เป็นร้อยละ 30 โดยโครงการจะสามารถเปิดดำเนินการอย่างช้าภายในปี พ.ศ.2568 โดยแบ่งเป็นแผนการก่อสร้างโครงสร้างพื้นฐาน 5 ปี (ปี พ.ศ.2561-2566) และแผนการก่อสร้างเทียบเรือติดตั้งอุปกรณ์ขนถ่าย 3 ปี (ปี พ.ศ.2565-2568) ซึ่งปัจจุบันอยู่ในระหว่างเสนอผลการคัดเลือกเอกชนร่วมทุน (ท่าเรือแหลมฉบัง, สำนักงานคณะกรรมการนโยบายเขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก, 2563)

(2) ท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด ตั้งอยู่ที่อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง เพื่อรองรับการพัฒนาด้านอุตสาหกรรมและการขนส่งที่เกิดขึ้นตามแผนพัฒนาพื้นที่บริเวณชายฝั่งทะเลตะวันออก ปัจจุบันจัดเป็นท่าเรือที่สำคัญที่สุดที่เปิดบริการให้แก่ผู้ประกอบการทั้งในนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุดและนิคมอุตสาหกรรมอื่นๆ ซึ่งเป็นท่าเรือหลักในด้านสินค้าเทกองทั้งสินค้าเหลว (น้ำมันและสารเคมี) และสินค้าเทกองแห้ง (ถ่านหิน) ซึ่งอยู่ในความรับผิดชอบในการบริหารงานโดยบริษัท โกลบอล พอร์ต แมนเนจเม้นท์ จำกัด (GPM) ซึ่งมีการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยเป็นผู้ว่าจ้างโดยท่าเทียบเรือมีการแบ่งตามลักษณะการดำเนินงานออกเป็น 2 ประเภท คือ

(ก) ท่าเรือสาธารณะ (Public Berths) เป็นท่าเรือที่ให้บริการกับบุคคลทั่วไปและไม่จำกัดการให้บริการ โดยเป็นท่าเรือที่การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยลงทุนก่อสร้างท่าเทียบเรือและสิ่งอำนวยความสะดวกพื้นฐาน ประกอบด้วย

- ท่าเทียบเรือขนส่งสินค้าทั่วไป (General Berth) โดยที่บริษัท ไทยพรอสเพอริตี เทอมินัล จำกัด (TPT) ได้รับสิทธิในการบริหารและจัดการเป็นเวลา 30 ปี

- ท่าเทียบเรือสินค้าเหลว (Liquid Cargo Berth) โดยที่บริษัท ไทยแทงค์เทอมินัล จำกัด (TTT) ได้รับสิทธิในการบริหารและจัดการเป็นเวลา 30 ปี

- ท่าเทียบเรือสินค้าทั่วไป (General Berth) แห่งที่ 2 โดยที่บริหารและจัดการโดยท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด (MIT)

(ข) ท่าเรือเฉพาะกิจ (Specific Berths) เป็นท่าเรือที่จำกัดผู้มาขอใช้บริการเฉพาะในกลุ่มผู้ประกอบการเท่านั้น โดยผู้ใช้บริการต้องทำสัญญาพัฒนาท่าเรือกับการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย โดยเอกชนต้องลงทุนก่อสร้างท่าเทียบเรือและสิ่งอำนวยความสะดวกพื้นฐานทั้งหมด ปัจจุบันมีผู้ลงทุนทั้งสิ้น 9 รายคือ - ท่าเทียบเรือ NFC บริหารและจัดการโดยบริษัท เอ็นเอฟซี จำกัด

- ท่าเทียบเรือ SPRC บริหารและจัดการโดยบริษัท สตาร์ ปิโตรเลียม รีไฟน์นิ่ง จำกัด (มหาชน)
- ท่าเทียบเรือ PTTGC บริหารและจัดการโดยบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
- ท่าเทียบเรือ PTTGC บริหารและจัดการโดยบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
- ท่าเทียบเรือ MTT บริหารและจัดการโดยบริษัท มาบตาพุด แทงค์ เทอร์มินัล จำกัด (มหาชน)
- ท่าเทียบเรือ GLOW SPP3 บริหารและจัดการโดยบริษัท โกลว์ เอสพีพี 3 จำกัด
- ท่าเทียบเรือ BLCP บริหารและจัดการโดยบริษัท บีแอลซีพี เพาเวอร์ จำกัด
- ท่าเทียบเรือ PTT LNG บริหารและจัดการโดยบริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด
- ท่าเทียบเรือ PTT Tank บริหารและจัดการโดยบริษัท พีทีที แทงค์ เทอร์มินัล จำกัด
- ท่าเทียบเรือ RTC บริหารและจัดการโดยบริษัท ระยอง เทอร์มินัล จำกัด

สำหรับท่าเทียบเรือต่าง ๆ ในพื้นที่มาบตาพุดมีการใช้ร่องน้ำเดียวกันในการเดินเรือ นอกจากการขนส่งสินค้าแล้ว ภายในท่าเรือยังมีหน่วยงานศุลกากร ด่านกักกันโรค ตรวจคนเข้าเมือง และการจัดเก็บข้อมูลต่าง ๆ ด้วยระบบคอมพิวเตอร์เพื่ออำนวยความสะดวกให้แก่ผู้ใช้บริการ

ปัจจุบันมีแผนพัฒนาโครงการพัฒนาท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด ระยะที่ 3 เพื่อรองรับการขยายตัวของโครงการเขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก (EEC) โดยเป็นการพัฒนาโครงสร้าง

พื้นฐานเพื่อรองรับการขนถ่ายก๊าซธรรมชาติ และวัตถุดิบเหลวสำหรับกลุ่มอุตสาหกรรมปิโตรเคมี ในปัจจุบันได้เริ่มดำเนินการก่อสร้างโครงสร้างพื้นฐาน การขุดลอกและถมทะเล การก่อสร้างเขื่อนกันคลื่น เป็นต้น ซึ่งคาดว่าจะแล้วเสร็จและพร้อมเปิดบริการภายในปี 2569 (สำนักงานท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด และสำนักงานคณะกรรมการนโยบายเขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก, 2563)

#### 4.3.3 การใช้น้ำ

การใช้น้ำในบริเวณพื้นที่การศึกษา สามารถแบ่งประเภทการใช้น้ำออกเป็น 3 ประเภท คือ น้ำใช้เพื่อการอุปโภคบริโภคของครัวเรือน น้ำใช้เพื่อการเกษตร และน้ำใช้เพื่ออุตสาหกรรม โดยมีรายละเอียดการใช้น้ำแต่ละประเภท ดังต่อไปนี้

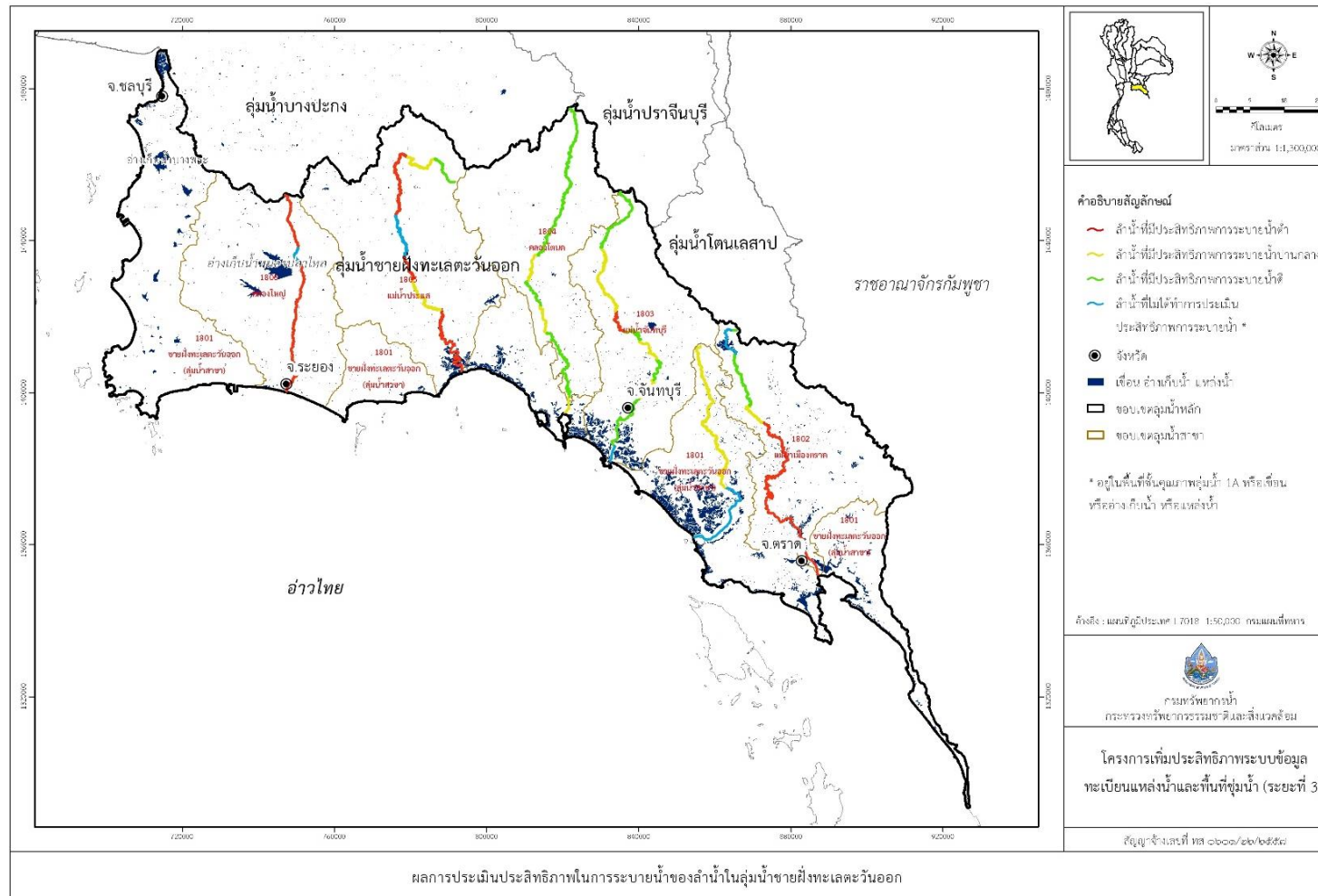
##### 1) แหล่งน้ำ

แหล่งน้ำหลักที่ใช้ในกิจกรรมต่าง ๆ ของพื้นที่ชายฝั่งภาคตะวันออก คือ น้ำผิวดิน ซึ่งมีลุ่มน้ำที่สำคัญได้แก่ ลุ่มน้ำชายฝั่งตะวันออก แสดงดังรูปที่ 4.3.3-1 มีพื้นที่ครอบคลุม 4 จังหวัด คือ ชลบุรี ระยอง จันทบุรี และตราด ทั้งนี้ลุ่มน้ำข้างต้นสามารถแบ่งออกเป็นอีก 6 ลุ่มน้ำย่อย ได้แก่ ลุ่มน้ำชายฝั่งทะเลตะวันออก ลุ่มน้ำคลองใหญ่ ลุ่มน้ำแม่น้ำประแสร์ ลุ่มน้ำคลองโตนด ลุ่มน้ำแม่น้ำจันทบุรี และลุ่มน้ำแม่น้ำเมืองตราด การใช้น้ำในกิจกรรมต่าง ๆ ของพื้นที่ศึกษาโดยส่วนใหญ่ใช้น้ำจากแหล่งเดียวกัน คือ น้ำผิวดินจากลุ่มน้ำคลองใหญ่ ดังแสดงรูปที่ 4.3.3-2 พื้นที่ลุ่มน้ำคลองใหญ่ส่วนใหญ่ครอบคลุมอำเภอปลวกแดง อำเภอนิคมพัฒนา และอำเภอบ้านค่าย ปัจจุบันกรมชลประทานมีการพัฒนาอ่างเก็บน้ำที่สำคัญในลุ่มน้ำคลองใหญ่ จำนวน 3 อ่าง ได้แก่ อ่างเก็บน้ำดอกกราย (ความจุ 71.4 ล้านลูกบาศก์เมตร) อ่างเก็บน้ำหนองปลาไหล (ความจุ 163.8 ล้านลูกบาศก์เมตร) และอ่างเก็บน้ำคลองใหญ่ (ความจุ 40.1 ล้านลูกบาศก์เมตร) ทั้งนี้อ่างเก็บน้ำข้างต้นมีหน้าที่เก็บกักน้ำท่า ที่มีปริมาณมากในฤดูฝนเพื่อจัดสรรนำมาใช้ในฤดูแล้ง อีกทั้งกรมชลประทานมีการพัฒนาฝายบ้านค่าย (บริเวณอำเภอบ้านค่าย) ด้านท้ายน้ำของอ่างเก็บน้ำ ซึ่งสามารถเก็บกักน้ำสำรองใช้ได้อีกขั้นตอนหนึ่งเพื่อนำไปใช้ประโยชน์ในการเกษตรกรรม

นอกจากนี้ กรมชลประทานมีการพัฒนาระบบผันน้ำจากอ่างเก็บน้ำคลองใหญ่และอ่างเก็บน้ำดอกกรายไปยังอ่างเก็บน้ำหนองปลาไหล ทั้งนี้เนื่องจากโดยปกติน้ำท่าที่ไหลเข้าอ่างเก็บน้ำหนองปลาไหล (ต่อปี) มีปริมาณน้อยกว่าความจุของอ่างเก็บน้ำ ในขณะที่น้ำท่าไหลเข้าอ่างเก็บน้ำดอกกราย (ต่อปี) มีปริมาณมากกว่าความจุของอ่างค่อนข้างมาก ดังนั้น การพัฒนาระบบผันน้ำระหว่างอ่างเก็บน้ำสำรองน้ำข้างต้นจึงทำให้การเก็บกักน้ำท่าของอ่างเก็บน้ำในภาพรวมมีประสิทธิภาพมากขึ้น ลุ่มน้ำคลองใหญ่มีปริมาณน้ำท่าไหลเข้าอ่างเก็บน้ำทั้ง 3 แห่ง ที่สามารถใช้งานได้เฉลี่ยประมาณ 320-350 ล้านลูกบาศก์เมตร/ปี อีกทั้งจะมีน้ำท่าอีกส่วนหนึ่งไหลเข้าฝายบ้านค่าย (Side way) เฉลี่ยประมาณ 40 ล้านลูกบาศก์เมตร/ปี (สำนักงานชลประทานระยอง, 2566)

ปัจจุบันกรมชลประทานและบริษัทจัดการและพัฒนาทรัพยากรน้ำภาคตะวันออก จำกัด (มหาชน) หรืออีสต์วอเตอร์ (East Water) มีการก่อสร้างท่อน้ำดิบจากอ่างเก็บน้ำทั้ง 3 แห่ง ไปยังพื้นที่บริการต่าง ๆ แบ่งเป็น 2 ส่วนหลัก (อ้างถึงรูปที่ 4.3.3-2) กล่าวคือ ท่อน้ำดิบส่วนแรกเป็นการวางท่อจากอ่างเก็บน้ำผ่านอำเภอนิคมพัฒนา อำเภอเมืองระยอง พื้นที่มาบตาพุด และอำเภอสัตหีบ ส่วนท่อน้ำดิบส่วนที่สองเป็นการวางท่อจากอ่างเก็บน้ำอำเภอลวกแดง อำเภอสรีราชา และอำเภอบางละมุง นอกจากนี้กรมชลประทาน

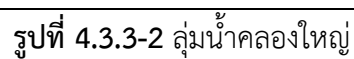
มีการวางระบบชลประทานจากฝายบ้านค่าย เพื่อให้บริการพื้นที่เกษตรกรรมเป็นหลัก (สามารถรองรับพื้นที่เกษตรกรรมได้ทั้งหมด 30,000 ไร่)



ที่มา : กรมทรัพยากรน้ำ, 2566

รูปที่ 4.3.3-1 ลุ่มน้ำชายฝั่งทะเลตะวันออกและลุ่มน้ำสาขา





## (1) การใช้น้ำเพื่อการอุปโภคบริโภคในครัวเรือน

ระบบประปาในพื้นที่จังหวัดชลบุรี ยังไม่สามารถให้บริการครอบคลุมได้ทั้งพื้นที่ โดยประชาชนในพื้นที่ใช้น้ำจาก 4 แหล่ง ดังนี้

- น้ำประปาจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
- น้ำประปาจากการประปาส่วนภูมิภาค
- ประปาหมู่บ้านและ/องค์การปกครองส่วนท้องถิ่นจัดเตรียมให้
- จัดหาน้ำใช้เอง โดยขุดบ่อน้ำตื้น บ่อน้ำบาดาล หรือแหล่งอื่น ๆ ตามธรรมชาติ

ทั้งนี้ จากการรวบรวมข้อมูลจากการประปาส่วนภูมิภาค พบว่าจังหวัดชลบุรี มีสำนักงานการประปาส่วนภูมิภาค 6 แห่ง ได้แก่ การประปาส่วนภูมิภาคสาขาชลบุรี (ชั้นพิเศษ) การประปาส่วนภูมิภาคสาขาบ้านบึง การประปาส่วนภูมิภาคสาขาพนัสนิคม การประปาส่วนภูมิภาคสาขาศรีราชา การประปาส่วนภูมิภาคสาขาแหลมฉบัง และการประปาส่วนภูมิภาคสาขาพัทยา (ชั้นพิเศษ) จากข้อมูลสถิติผู้ใช้น้ำของการประปาส่วนภูมิภาค ปี พ.ศ. 2565 พบว่า มีผู้ใช้น้ำทั้งหมด 446,759 ราย และความสามารถในการผลิต 543,810 ลูกบาศก์เมตร/วัน ปริมาณน้ำผลิตจ่าย 20.989 ล้านลูกบาศก์เมตร และปริมาณน้ำจำหน่าย 13.001 ล้านลูกบาศก์เมตร และจังหวัดระยอง มีสำนักงานการประปาส่วนภูมิภาค 3 แห่ง ได้แก่ การประปาส่วนภูมิภาคสาขาระยอง การประปาส่วนภูมิภาคสาขาบ้านฉาง และการประปาส่วนภูมิภาคสาขาปากน้ำประแสร์ จากข้อมูลสถิติผู้ใช้น้ำของการประปาส่วนภูมิภาค ปี พ.ศ. 2565 พบว่า มีผู้ใช้น้ำทั้งหมด 188,828 ราย และความสามารถในการผลิต 198,716 ลูกบาศก์เมตร/วัน ปริมาณน้ำผลิตจ่าย 5.337 ล้านลูกบาศก์เมตร และปริมาณน้ำจำหน่าย 3.833 ล้านลูกบาศก์เมตร ดังแสดงในตารางที่ 4.3.3-1 และตารางที่ 4.3.3-2

สำหรับพื้นที่โครงการตั้งอยู่ที่ ตำบลมาบยางพร อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ ตำบลพานิชย์ อำเภอนิคมพัฒนา จังหวัดระยอง ตำบลบ่อวิน อำเภอสัตร์ราชา และตำบลเขาไม้แก้ว อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี อยู่ในเขตรับผิดชอบของการประปาส่วนภูมิภาค สาขาระยอง สาขาสัตร์ราชา และสาขาพัทยา (ชั้นพิเศษ) ส่วนการใช้น้ำของประชาชนในพื้นที่ ตำบลมาบยางพร ตำบลพานิชย์ ตำบลบ่อวิน และตำบลเขาไม้แก้ว พบว่าการใช้น้ำเพื่อการอุปโภคส่วนใหญ่ใช้น้ำประปา และบางส่วนใช้น้ำบาดาล ส่วนการใช้น้ำเพื่อการบริโภคส่วนใหญ่ซื้อน้ำบรรจุขวด



ตารางที่ 4.3.3-1 ข้อมูลการผลิตและการจำหน่ายน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค จังหวัดชลบุรี ปี 2565

| การประปาส่วนภูมิภาค    | พื้นที่ให้บริการ (ตร.กม.) | จำนวนผู้ใช้น้ำทั้งหมด (ราย) | กำลังผลิตที่ใช้ งาน (ลบ.ม./วัน) | ปริมาณน้ำผลิต (ล้าน ลบ.ม.) | ปริมาณน้ำผลิตจ่าย (ล้าน ลบ.ม.) | ปริมาณน้ำจำหน่าย (ล้าน ลบ.ม.) | เขตการจำหน่าย   | แหล่งน้ำ                                   |
|------------------------|---------------------------|-----------------------------|---------------------------------|----------------------------|--------------------------------|-------------------------------|---|--|
| สาขาชลบุรี (ชั้นพิเศษ) | 75.735                    | 132,427                     | 134,000                         | 5.125                      | 4.929                          | 3.500                         | ทม.แสนสุข อ.เมืองฯ  | อ่างเก็บน้ำบางพระ                          |
|                        |                           |                             |                                 |                            |                                |                               | ทม.อ่างศิลา อ.เมืองฯ  | กปภ.สาขาชลบุรี (ชั้นพิเศษ)                 |
|                        |                           |                             |                                 |                            |                                |                               | ทต.บ้านสวน อ.เมืองฯ   | กปภ.สาขาแหลมฉบัง                           |
|                        |                           |                             |                                 |                            |                                |                               | ทต.คลองตำหรุ อ.เมืองฯ   | กปภ.สาขาชลบุรี (ชั้นพิเศษ)                 |
|                        |                           |                             |                                 |                            |                                |                               | ทต.บางทราย อ.เมืองฯ   | กปภ.สาขาชลบุรี (ชั้นพิเศษ)                 |
|                        |                           |                             |                                 |                            |                                |                               | ทม.ชลบุรี อ.เมืองฯ  | อ่างเก็บน้ำบางพระ อีสต์วอเตอร์             |
|                        |                           |                             |                                 |                            |                                |                               | อบต.หนองไม้แดง<br>อบต.นาป่า<br>อบต.หนองรี<br>อบต.หนองช้างคอก<br>อบต.ห้วยกะปิ อ.เมืองฯ | กปภ.สาขาชลบุรี (ชั้นพิเศษ)                 |
| สาขานบ้านบึง           | 30.563                    | 42,366                      | 24,380                          | 1.624                      | 1.381                          | 1.068                         | ทต.หนองไผ่แก้ว อ.บ้านบึง  | อ่างเก็บน้ำหนองอิรุณ                       |
|                        |                           |                             |                                 |                            |                                |                               | ทต.หนองใหญ่ อ.หนองใหญ่  | อ่างเก็บน้ำอ่างแก้ว อ่างเก็บน้ำหนองผักหนาม |
|                        |                           |                             |                                 |                            |                                |                               | ทม.บ้านบึง อ.บ้านบึง  | อ่างเก็บน้ำห้วยมะไฟ อ่างเก็บน้ำหนองรี      |
|                        |                           |                             |                                 |                            |                                |                               | ทต.ห้วยกุญแจ อ.บ้านบึง  | กปภ.สาขานบ้านบึง                           |
|                        |                           |                             |                                 |                            |                                |                               | อบต.หนองซาก<br>อบต.หนองซ้าซาก   | กปภ.สาขาชลบุรี                             |
|                        |                           |                             |                                 |                            |                                |                               | อบต.หนองบอนแดง<br>อบต.คลองกุ่ม อ.บ้านบึง  | กปภ.สาขานบ้านบึง                           |

ตารางที่ 4.3.3-1 (ต่อ) ข้อมูลการผลิตและการจำหน่ายน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค ปี 2565

| การประปาส่วนภูมิภาค   | พื้นที่ให้บริการ (ตร.กม.) | จำนวนผู้ใช้น้ำทั้งหมด (ราย) | กำลังผลิตที่ใช้ งาน (ลบ.ม./วัน) | ปริมาณน้ำผลิต (ล้าน ลบ.ม.) | ปริมาณน้ำผลิตจ่าย (ล้าน ลบ.ม.) | ปริมาณน้ำจำหน่าย (ล้าน ลบ.ม.) | เขตการจำหน่าย               | แหล่งน้ำ   |
|-----------------------|---------------------------|-----------------------------|---------------------------------|----------------------------|--------------------------------|-------------------------------|-----------------------------|--|
| สาขาศรีราชา           | 11.558                    | 51,772                      | 86,000                          | 2.237                      | 2.111                          | 1.418                         | ทต.บางพระ อ.ศรีราชา         | กปภ.สาขาศรีราชา  |
|                       |                           |                             |                                 |                            |                                |                               | ทต.ศรีราชา อ.ศรีราชา        | กปภ.สาขาศรีราชา และอ่างเก็บน้ำบางพระ   |
| สาขาแหลมฉบัง          | 113.440                   | 63,726                      | 45,310                          | 2.457                      | 2.450                          | 1.883                         | ทต.แหลมฉบัง อ.ศรีราชา       | อ่างเก็บน้ำหนองค้อ อีสต์วอเตอร์  |
|                       |                           |                             |                                 |                            |                                |                               | ทต.อ่าวอุดม อ.ศรีราชา       | กปภ.สาขาแหลมฉบัง   |
|                       |                           |                             |                                 |                            |                                |                               | เคหะชุมชนเมืองใหม่แหลมฉบัง  | กปภ.สาขาแหลมฉบัง   |
| สาขาพัทยา (ชั้นพิเศษ) | 353.320                   | 101,532                     | 203,000                         | 5.853                      | 8.278                          | 3.661                         | เมืองพัทยา                  | อ่างเก็บน้ำมาบประชัน อ่างเก็บน้ำหนองกลางดง อ่างเก็บน้ำห้วยขากนอก อ่างเก็บน้ำห้วยขุนจิต |
|                       |                           |                             |                                 |                            |                                |                               | ทต.ห้วยใหญ่ อ.บางละมุง      | กปภ.สาขาพัทยา (ชั้นพิเศษ)  |
|                       |                           |                             |                                 |                            |                                |                               | ทต.บางละมุง อ.บางละมุง      | กปภ.สาขาพัทยา (ชั้นพิเศษ)  |
|                       |                           |                             |                                 |                            |                                |                               | ทต.นาจอมเทียน ม.12 อ.สัตหีบ | กปภ.สาขาพัทยา (ชั้นพิเศษ)  |
|                       |                           |                             |                                 |                            |                                |                               | ทต.บางเสร่ อ.สัตหีบ         | กปภ.สาขาพัทยา (ชั้นพิเศษ)  |
|                       |                           |                             |                                 |                            |                                |                               | ทต.สัตหีบ อ.สัตหีบ          | กปภ.สาขาพัทยา (ชั้นพิเศษ)  |
| สาขาพนัสนิคม          | 32.046                    | 54,936                      | 51,120                          | 1.962                      | 1.840                          | 1.471                         | ทต.หนองตำลึง อ.พานทอง       | กปภ.สาขาพนัสนิคม   |
|                       |                           |                             |                                 |                            |                                |                               | ทต.บ่อทอง อ.บ่อทอง          | อ่างเก็บน้ำบ่อทอง  |
|                       |                           |                             |                                 |                            |                                |                               | ทต.ท่าบ่อ อ.เกาะจันทร์      | แหล่งน้ำผิวดิน คลองท่าบ่อ  |
|                       |                           |                             |                                 |                            |                                |                               | ทต.พานทอง อ.พานทอง          | อ่างเก็บน้ำหนองปรือ อ่างเก็บน้ำหนองกะขะ  |
|                       |                           |                             |                                 |                            |                                |                               | ทต.พนัสนิคม อ.พนัสนิคม      | ลำห้วยสาธิตา รับน้ำจาก กปภ.สาขาชลบุรี  |
| รวม                   |                           | 446,759                     | 543,810                         | 19.258                     | 20.989                         | 13.001                        |                             |  |

ที่มา : กองศูนย์ข้อมูลและแผนเทคโนโลยีสารสนเทศ การประปาส่วนภูมิภาค, 2566

ตารางที่ 4.3.3-2 ข้อมูลการผลิตและการจำหน่ายน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค จังหวัดระยอง ปี 2565

| การประปาส่วนภูมิภาค | จำนวนผู้ใช้น้ำทั้งหมด (ราย) | กำลังผลิตที่ใช้ (ลบ.ม./วัน) | ปริมาณน้ำผลิต (ล้าน ลบ.ม.) | ปริมาณน้ำผลิตจ่าย (ล้าน ลบ.ม.) | ปริมาณน้ำจำหน่าย (ล้าน ลบ.ม.) |
|---------------------|-----------------------------|-----------------------------|----------------------------|--------------------------------|-------------------------------|
| สาขาระยอง           | 84,001                      | 64,580                      | 1.994                      | 1.975                          | 1.541                         |
| สาขากาญจนบุรี       | 87,827                      | 90,936                      | 2.935                      | 2.875                          | 1.912                         |
| สาขาปากประแสร์      | 17,000                      | 43,200                      | 0.546                      | 0.487                          | 0.380                         |
| <b>รวม</b>          | <b>188,828</b>              | <b>198,716</b>              | <b>5.475</b>               | <b>5.337</b>                   | <b>3.833</b>                  |

ที่มา : กองศูนย์ข้อมูลและแผนเทคโนโลยีสารสนเทศ การประปาส่วนภูมิภาค, 2566

## (2) การใช้น้ำเพื่อการเกษตร

พื้นที่ศึกษาส่วนใหญ่เป็นพื้นที่เพาะปลูกสับปะรด ยางพารา มันสำปะหลัง มะพร้าว ซึ่งเป็นพืชที่ใช้น้ำน้อย ส่วนในบางช่วงที่ต้องใช้น้ำเกษตรกรจะใช้น้ำจากแหล่งน้ำธรรมชาติ เช่น ลำห้วย คลองหรือลำธารสาธารณะ บ่อบาดาล และบ่อน้ำตื้นส่วนตัว ซึ่งมีน้ำเพียงพอที่จะใช้เพาะปลูกพืชดังกล่าวได้ ทั้งนี้ ปัจจุบันหน่วยงานท้องถิ่นได้มีการจัดสร้างฝายในแหล่งน้ำธรรมชาติ เพื่อให้มีปริมาณน้ำใช้อย่างเพียงพอตลอดทั้งปี ดังแสดงในตารางที่ 4.3.3-3

ตารางที่ 4.3.3-3 จำนวนแหล่งน้ำที่สร้างขึ้นในพื้นที่ศึกษา

| ประเภท       | จำนวน (แห่ง) |             |                |
|--------------|--------------|-------------|----------------|
|              | ตำบลมาบยางพร | ตำบลพนานิคม | ตำบลเขาไม้แก้ว |
| อ่างเก็บน้ำ  | 10           | -           | 2              |
| สระน้ำ       | 10           | -           | 4              |
| ฝายน้ำล้น    | 11           | 8           | 18             |
| บ่อบาดาล     | -            | 3           | 32             |
| บ่อน้ำตื้น   | 66           | -           | 40             |
| บ่อน้ำลึก    | 13           | -           | -              |
| ถังเก็บน้ำฝน | 12           | -           | 12             |
| ถนนน้ำล้น    | 3            | -           | 2              |

ที่มา : แผนพัฒนาตำบล ปี พ.ศ. 2558-2560 ขององค์การบริหารส่วนตำบลมาบยางพร องค์การบริหารส่วนตำบลพนานิคม และองค์การบริหารส่วนตำบลเขาไม้แก้ว

## (3) การใช้น้ำเพื่ออุตสาหกรรม

จังหวัดระยองและจังหวัดชลบุรี เป็นจังหวัดที่อยู่ในความรับผิดชอบของสำนักงานชลประทานที่ 9 ซึ่งครอบคลุม 8 จังหวัด ได้แก่ นครนายก ปราจีนบุรี สระแก้ว ฉะเชิงเทรา ชลบุรี ระยอง จันทบุรี และตราด รวม 4 ลุ่มน้ำ ได้แก่ ลุ่มน้ำบางปะกง ลุ่มน้ำปราจีนบุรี ลุ่มน้ำโตนเลสาบ ลุ่มน้ำชายฝั่งทะเล พื้นที่ 22.8 ล้านไร่ (36,620 ตารางกิโลเมตร) อยู่ในพื้นที่ลุ่มน้ำชายฝั่งทะเลตะวันออก ครอบคลุมพื้นที่ 13,830 ตารางกิโลเมตร มีอ่างเก็บน้ำทั้งหมด 58 อ่างฯ ความจุรวม 1,956 ล้านลูกบาศก์เมตร เป็นอ่างเก็บน้ำขนาดกลาง 53 อ่างฯ

ความจุรวม 783 ล้านลูกบาศก์เมตร และอ่างเก็บน้ำขนาดใหญ่ 5 อ่างฯ ความจุรวม 1,173 ล้านลูกบาศก์เมตร แสดงดังตารางที่ 4.3.3-4

ตารางที่ 4.3.3-4 อ่างเก็บน้ำขนาดใหญ่ จำนวน 5 อ่างฯ

| ชื่ออ่างเก็บน้ำ | ความจุ (ล้านลูกบาศก์เมตร) |
|-----------------|---------------------------|
| ขุนด่านปราการชล | 224.00                    |
| บางพระ          | 117.00                    |
| หลองปลาไหล      | 163.75                    |
| คลองประแสร์     | 248.00                    |
| คลองสียัด       | 420.00                    |

ที่มา : สำนักชลประทานที่ 9, 2565

สำหรับในการบริหารจัดการน้ำในจังหวัดระยอง ปัจจุบันได้มีโครงการผันน้ำจากพื้นที่จังหวัดจันทบุรี ไปยังแหล่งเก็บกักน้ำจังหวัดระยอง ซึ่งยังอยู่ในระหว่างการดำเนินการ โดยการวางระบบท่อผันน้ำพร้อม อาคารประกอบจากคลองวังโตนด จังหวัดจันทบุรี ไปยังอ่างเก็บน้ำประแสร์ จังหวัดระยอง เพื่อให้อ่างเก็บน้ำ ประแสร์มีปริมาณน้ำเพียงพอในการเกษตร การอุตสาหกรรม การอุปโภค-บริโภค และการท่องเที่ยว ซึ่งเป็นการสร้างเสถียรภาพทางด้านการจัดการน้ำให้แก่พื้นที่การเกษตรจังหวัดระยอง (กรมชลประทาน, 2566)

#### 1) โรงงานอุตสาหกรรมเป็นผู้จัดหาน้ำเอง

แนวทางการจัดการที่ใช้โดยส่วนใหญ่ ได้แก่ การขุดบ่อน้ำดิบเพื่อกักเก็บน้ำฝนไว้ใช้งานภายใน พื้นที่โรงงาน

#### 2) การจ่ายหน่วยน้ำดิบของ East Water

เพื่อให้การบริการจัดการเรื่องการใช้น้ำที่มีอยู่ภาคตะวันออกเกิดประสิทธิภาพมากที่สุด และสอดคล้องกับวัตถุประสงค์ของแผนพัฒนาพื้นที่ชายฝั่งทะเลตะวันออก ในการประชุมคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ 4 กุมภาพันธ์ 2535 มอบหมายให้การประปาส่วนภูมิภาครับผิดชอบในการจัดจำหน่ายน้ำดิบเพียง หน่วยเดียว โดยจัดตั้งเป็นบริษัทจำกัดขึ้นในรูปของการดำเนินงานแบบเอกชนเพื่อให้การบริหารงานสะดวก รวดเร็วและมีความคล่องตัวสูง โดยใช้ชื่อว่า “บริษัท จัดการและพัฒนาทรัพยากรน้ำภาคตะวันออก จำกัด (มหาชน)” หรือ “East Water” ซึ่งมีหน้าที่รับผิดชอบในการพัฒนาและจัดการระบบท่อส่งน้ำสายหลักในพื้นที่ บริเวณภาคตะวันออก โดยรับโอนสิทธิ์การใช้ระบบท่อน้ำเดิมที่มีอยู่แล้วมาดำเนินการ ซึ่งบริษัทดังกล่าวจะ ครอบคลุมพื้นที่ 7 จังหวัด คือ จังหวัดชลบุรี ฉะเชิงเทรา ระยอง ปราจีนบุรี สระแก้ว จันทบุรี และตราด

สำหรับอ่างเก็บน้ำที่อยู่ในความรับผิดชอบของ East Water ได้แก่ อ่างเก็บน้ำดอกกราย อ่างเก็บน้ำหนองปลาไหล อ่างเก็บน้ำหนองค้อ อ่างเก็บน้ำบางพระ อ่างเก็บน้ำห้วยสะพาน อ่างเก็บน้ำ หนองกลางดง อ่างเก็บน้ำห้วยขุนจิต อ่างเก็บน้ำมาบประชัน อ่างเก็บน้ำห้วยชากนอก จากภาวะวิกฤตภัยแล้ง อันเนื่องมาจากฝนทิ้งช่วงในพื้นที่ชายฝั่งทะเลตะวันออกในปี 2549 บริษัท East Water ได้ลงทุนประมาณ 4,000 ล้านบาท โดยสร้างระบบเชื่อมโยงแหล่งน้ำในพื้นที่อีสเทิร์นซีบอร์ด จากแหล่งต่าง ๆ ในลักษณะโครงข่าย ที่สมบูรณ์ เช่น ระบบที่เชื่อมโยงแม่น้ำบางปะกง-ชลบุรีและอ่างเก็บน้ำประแสร์-คลองใหญ่ เข้าสู่ระบบท่อส่งน้ำ ของบริษัท East Water เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพและสร้างความเชื่อมั่นแก่ผู้ใช้น้ำในการจัดหาและสูบน้ำดิบ

ได้เพียงพอต่อความต้องการที่เพิ่มขึ้น นอกจากนี้ บริษัท East Water ได้จัดทำแผนป้องกันภัยแล้งสำหรับอนาคตซึ่งประกอบด้วยจัดทำระบบเตือนภัย โดยกำหนดเป้าหมายปริมาณน้ำสำรองต่ำสุดและติดตามสถานการณ์อย่างต่อเนื่อง โดยใช้ปริมาณน้ำในอ่างเก็บน้ำดอกกรายและหนองปลาไหล มีระดับลดต่ำลงกว่าที่กำหนด จัดทำระบบแหล่งน้ำสำรอง ประกอบด้วย แหล่งน้ำสำรองของเอกชน แหล่งน้ำสาธารณะ ลำคลอง ตลอดจนการพัฒนาอ่างเก็บน้ำขนาดเล็ก จัดให้มีระบบเชื่อมโยงแหล่งน้ำเพิ่มเติม ได้แก่ โครงการวางท่อบางปะกง-ชลบุรี เส้นทางที่ 2 เพื่อเติมน้ำที่อ่างเก็บน้ำขนาดเล็ก จัดให้มีระบบเชื่อมโยงแหล่งน้ำเพิ่มเติม ได้แก่ โครงการวางท่อบางปะกง-ชลบุรี เส้นทางที่ 2 เพื่อเติมน้ำที่อ่างเก็บน้ำบางพระโดยตรง รวมทั้งการผันน้ำจากคลองวังโตนด จังหวัดจันทบุรี

#### 4.3.4 การใช้ไฟฟ้า

พื้นที่โครงการครอบคลุมเขตพื้นที่ศึกษาของโครงการ ตั้งอยู่ที่ตำบลมาบยางพร อำเภอลวกแดง ตำบลพนานิคม อำเภอนิคมน้ำจืด จังหวัดระยอง ตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา และตำบลเขาไม้แก้ว อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี จากการศึกษาการใช้ไฟฟ้าของชุมชนในบริเวณพื้นที่ศึกษา พบว่าได้รับกระแสไฟฟ้าจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอนิคมน้ำจืด และการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคเมืองพัทยา รายละเอียดดังนี้

##### 1) การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอนิคมน้ำจืด จังหวัดระยอง

ปัจจุบันมีผู้ใช้บริการไฟฟ้า จำนวน 23,294 ราย มีสถานีไฟฟ้าจำนวน 2 สถานี ได้แก่ สถานีไฟฟ้านิคมน้ำจืด จ่ายไฟ 7 วงจร จ่ายโหลดสูงสุด 32 MW โดยมีหม้อแปลงไฟฟ้าขนาด 50 MVA จำนวน 1 เครื่อง และสถานีไฟฟ้ามาบข่า จ่ายไฟ 8 วงจร จ่ายโหลดสูงสุด 22.9 MW โดยมีหม้อแปลงไฟฟ้าขนาด 50 MVA จำนวน 2 เครื่อง สำหรับระบบการจ่ายไฟฟ้า แบ่งออกเป็น 3 ระบบ ได้แก่ ระดับแรงดันสูง ระบบ 3 เฟส 3 สาย แรงดัน 115,000 โวลต์ ระดับแรงดันกลาง ระบบ 3 เฟส 3 สาย แรงดัน 22,000 โวลต์ และระดับแรงดันต่ำ ระบบ 3 เฟส 4 สาย แรงดัน 380 โวลต์ ทั้งนี้ จากการสอบถามการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอนิคมน้ำจืด พบว่า ปริมาณกระแสไฟฟ้าที่จ่ายให้กับชุมชนและพื้นที่รับผิดชอบนั้นเพียงพอต่อความต้องการ (การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอนิคมน้ำจืด, 2566)

##### 2) การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอลวกแดง จังหวัดระยอง

รับผิดชอบพื้นที่ในการจ่ายกระแสไฟฟ้าให้แก่ผู้ใช้ไฟฟ้าทั่วไป ผู้ใช้ไฟฟ้าภาคธุรกิจ ภาคอุตสาหกรรม และภาครัฐในพื้นที่อำเภอลวกแดงทั้งหมด 628 ตารางกิโลเมตร ได้แก่ ชุมชนและท้องถิ่น จำนวน 25,760 ราย เทศบาล จำนวน 2 แห่ง (เทศบาลบ้านลวกแดง และเทศบาลจอมพลเจ้าพระยา) องค์การบริหารส่วนตำบล จำนวน 5 แห่ง 34 หมู่บ้าน (อบต.ลวกแดง อบต.ตาสีหิ อบต.หนองไร่ อบต.แม่น้ำคู้ และอบต.มาบยางพร) และนิคมอุตสาหกรรม จำนวน 5 แห่ง (นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง นิคมอุตสาหกรรมอีสเทิร์นซีบอร์ด นิคมอุตสาหกรรมเหมราชอีสเทิร์นซีบอร์ด เขตประกอบการอุตสาหกรรมสยามอีสเทิร์นอินดัสเตรียลพาร์คและสวนอุตสาหกรรม จี.เค.แลนด์) การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอลวกแดง มีสถานีไฟฟ้าในพื้นที่รับผิดชอบ 7 สถานี (การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอลวกแดง, 2566) ได้แก่

|                            |   |
|----------------------------|---|
| สถานีไฟฟ้าปลวกแดง 1        | ตั้งอยู่ภายในเขตประกอบการอุตสาหกรรมสยามอีสเทิร์นอินดัสเตรียลพาร์ค |
| สถานีไฟฟ้าปลวกแดง 2        | ตั้งอยู่ภายในนิคมอุตสาหกรรมเหมราชอีสเทิร์นซีบอร์ด                 |
| สถานีไฟฟ้าปลวกแดง 3        | ตั้งอยู่ภายในนิคมอุตสาหกรรมเหมราชอีสเทิร์นซีบอร์ด                 |
| สถานีไฟฟ้าปลวกแดง 4        | ตั้งอยู่ภายในนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง                        |
| สถานีไฟฟ้ามาบข่า           | ตั้งอยู่ตำบลแม่น้ำคู้ อำเภอลวกแดง                                 |
| สถานีไฟฟ้าอีสเทิร์นซีบอร์ด | ตั้งอยู่ภายในนิคมอุตสาหกรรมเหมราชอีสเทิร์นซีบอร์ด                 |
| สถานีไฟฟ้าอมตะซิตี้        | ตั้งอยู่ภายในนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง                        |

โดยรายละเอียดของสถานีไฟฟ้าแต่ละแห่ง ดังแสดงในตารางที่ 4.3.4-1

ตารางที่ 4.3.4-1 สถานีไฟฟ้าในพื้นที่รับผิดชอบของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอลวกแดง จังหวัดระยอง

| สถานีไฟฟ้า                   | หม้อแปลง   |       | รวม (MVA) | โหลดเฉลี่ย (MW) |
|------------------------------|------------|-------|-----------|-----------------|
|                              | ขนาด (MVA) | จำนวน |           |                 |
| 1.สถานีไฟฟ้าปลวกแดง 1        | 50         | 2     | 100       | 20.9            |
| 2.สถานีไฟฟ้าปลวกแดง 2        | 50         | 2     | 100       | 90.4            |
| 3.สถานีไฟฟ้าปลวกแดง 3        | 50         | 2     | 100       | 45.4            |
| 4.สถานีไฟฟ้าปลวกแดง 4        | 50         | 2     | 100       | 44.7            |
| 5.สถานีไฟฟ้ามาบข่า           | 50         | 2     | 100       | 48.3            |
| 6.สถานีไฟฟ้าอีสเทิร์นซีบอร์ด | 50         | 1     | 50        | 31.3            |
| 7.สถานีไฟฟ้าอมตะซิตี้        | 50         | 1     | 50        | 23.8            |

ที่มา : การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอลวกแดง, 2566

### 3) การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี

รับผิดชอบพื้นที่ในการจ่ายกระแสไฟฟ้าให้แก่ผู้ใช้ไฟฟ้าทั่วไป ผู้ใช้ไฟฟ้าภาคธุรกิจภาคอุตสาหกรรม และภาครัฐในพื้นที่อำเภอบางละมุง จ่ายกระแสไฟฟ้าภายในเมืองพัทยา ซึ่งอยู่ในความรับผิดชอบของสำนักงานการไฟฟ้าย้อย 6 สถานี และกระแสไฟฟ้าบ้านเกาะล้าน มีรายละเอียดดังตารางที่ 4.3.4-2

ตารางที่ 4.3.4-1 สถานีไฟฟ้าในพื้นที่รับผิดชอบของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี

| สถานีไฟฟ้า                | หม้อแปลง   |       | รวม (MVA) | โหลดเฉลี่ย (MW) |
|---------------------------|------------|-------|-----------|-----------------|
|                           | ขนาด (MVA) | จำนวน |           |                 |
| 1.สถานีไฟฟ้าอำเภอบางละมุง | 50         | 2     | 100       | 69.3            |
| 2.สถานีไฟฟ้าจอมเทียน      | 50         | 2     | 100       | 40.6            |
| 3.สถานีไฟฟ้าพัทยาใต้      | 50         | 2     | 100       | 61.1            |
| 4.สถานีไฟฟ้าเขาไม้แก้ว    | 50         | 1     | 50        | 18.1            |
| 5.สถานีไฟฟ้าพัทยาเหนือ    | 50         | 2     | 100       | 70.3            |
| 6.สถานีไฟฟ้าพัทยาใต้ (2)  | 50         | 1     | 50        | 30.0            |

ที่มา : การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอบางละมุง, 2566

#### 4) การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

การให้บริการไฟฟ้าในเขตอำเภอศรีราชาอยู่ในความรับผิดชอบของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอศรีราชา ซึ่งปัจจุบันมีสถานีจ่ายไฟฟ้า 6 แห่ง ได้แก่ สถานีจ่ายไฟฟ้าศรีราชา อ่าวไผ่ 1 อ่าวไผ่ 2 แหลมฉบัง 1 แหลมฉบัง 2 และบึงทอง 1 ทั้งนี้พื้นที่โครงการอยู่ในเขตการจ่ายกระแสไฟฟ้าของสถานีไฟฟ้าศรีราชา ซึ่งพื้นที่รับผิดชอบในการให้บริการและจ่ายกระแสไฟฟ้าดังนี้

(1) **สถานีไฟฟ้าบึง** มีพื้นที่รับผิดชอบในการจ่ายไฟในพื้นที่เทศบาลนครเจ้าพระยาสุรศักดิ์ ตำบลบึง และตำบลทุ่งสุขลา ผ่านหม้อแปลงขนาด 40 เมกะวัตต์ จำนวน 2 หม้อแปลง มีความสามารถในการจ่ายกระแสไฟฟ้าสูงสุดในประมาณ 64 เมกะวัตต์ และปัจจุบันมีปริมาณกระแสไฟฟ้าที่จ่ายจริง 41 เมกะวัตต์ คงเหลือ 23 เมกะวัตต์

(2) **สถานีไฟฟ้าศรีราชา** มีพื้นที่รับผิดชอบในการจ่ายไฟในพื้นที่ตำบลเจ้าพระยาสุรศักดิ์ ตำบลบางพระ ตำบลหนองขาม ตำบลบ่อวิน และตำบลเขาคันทรง ผ่านหม้อแปลงขนาด 50 เมกะวัตต์ จำนวน 2 หม้อแปลง มีความสามารถในการจ่ายกระแสไฟฟ้าสูงสุดประมาณ 780 เมกะวัตต์ ปัจจุบันมีปริมาณกระแสไฟฟ้าที่จ่ายจริง 403.16 เมกะวัตต์ คงเหลือ 376.84 เมกะวัตต์

ทั้งนี้ หากชุมชนมีความต้องการใช้ไฟฟ้าในปริมาณที่เกินขีดความสามารถในการจ่ายไฟฟ้า การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอศรีราชา สามารถเชื่อมโยงการใช้ไฟฟ้าจากนิคมอุตสาหกรรม และสถานีไฟฟ้าใกล้เคียงได้ ดังนั้นการจ่ายไฟฟ้าของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคศรีราชา จึงมีความสามารถในการจ่ายกระแสไฟฟ้าในพื้นที่รับผิดชอบได้อย่างเพียงพอ

#### 5) การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคเมืองพัทยา

ปัจจุบันมีผู้ใช้บริการไฟฟ้าจำนวน 162,478 ราย มีสถานีไฟฟ้าจำนวน 7 สถานี ได้แก่

1. สถานีไฟฟ้าบางละมุง จ่ายโหลดสูงสุด 50.3 MW โดยมีหม้อแปลงไฟฟ้าขนาด 50 MVA จำนวน 2 เครื่อง
2. สถานีไฟฟ้าพัทยาใต้ 1 จ่ายโหลดสูงสุด 50.6 MW โดยมีหม้อแปลงไฟฟ้าขนาด 50 MVA จำนวน 2 เครื่อง
3. สถานีไฟฟ้าพัทยาใต้ 2 จ่ายโหลดสูงสุด 59.1 MW โดยมีหม้อแปลงไฟฟ้าขนาด 50 MVA จำนวน 2 เครื่อง
4. สถานีไฟฟ้าพัทยาเหนือ 1 จ่ายโหลดสูงสุด 47.6 MW โดยมีหม้อแปลงไฟฟ้าขนาด 50 MVA จำนวน 2 เครื่อง
5. สถานีไฟฟ้าพัทยาเหนือ 2 จ่ายโหลดสูงสุด 26.6 MW โดยมีหม้อแปลงไฟฟ้าขนาด 50 MVA จำนวน 1 เครื่อง
6. สถานีไฟฟ้าเขาไม้แก้ว จ่ายโหลดสูงสุด 34.5 MW โดยมีหม้อแปลงไฟฟ้าขนาด 50 MVA จำนวน 1 เครื่อง
7. สถานีไฟฟ้าพัทยากลาง จ่ายโหลดสูงสุด 29.6 MW โดยมีหม้อแปลงไฟฟ้าขนาด 50 MVA จำนวน 2 เครื่อง

สำหรับระบบการจ่ายไฟฟ้า แบ่งออกเป็น 2 ระบบ ได้แก่ ระบบจำหน่ายแรงสูง 22kV จำนวน 1,173 วงจร-กม. และระบบจำหน่ายแรงต่ำ จำนวน 1,625 วงจร-กม. ทั้งนี้ จากการสอบถามการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคเมืองพัทยา พบว่า ปริมาณกระแสไฟฟ้าที่จ่ายให้กับชุมชนและพื้นที่รับผิดชอบนั้นเพียงพอกับความต้องการ (การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคเมืองพัทยา, 2566)

สำหรับโครงการตั้งอยู่ที่ตำบลมาบยางพร อำเภอปลวกแดง ตำบลพนานิคม อำเภอนิคมพัฒนา จังหวัดระยอง ตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา และตำบลเขาไม้แก้ว อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี การใช้ไฟฟ้าของชุมชนในบริเวณพื้นที่ศึกษาได้รับกระแสไฟฟ้าอำเภอนิคมพัฒนา ซึ่งจ่ายกระแสไฟฟ้าครอบคลุมพื้นที่ 163.50 ตารางกิโลเมตร ประกอบด้วย 2 อำเภอ 5 ตำบล ได้แก่ อำเภอนิคมพัฒนา ตำบลมาบข่า

ตำบลนิคมพัฒนา ตำบลมะขามคู่ และตำบลพนานิคม และอำเภอบ้านค่าย บริเวณพื้นที่ตำบลหนองละลอก บางส่วน ปัจจุบันปริมาณกระแสไฟฟ้าที่การไฟฟ้าอำเภอนิคมพัฒนา จ่ายให้กับชุมชนและพื้นที่รับผิดชอบนั้น เพียงพอกับความต้องการ จึงทำให้ไม่เกิดปัญหาการจ่ายไฟฟ้าไม่เพียงพอ (การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค อำเภอนิคมพัฒนา, 2566)

#### 4.3.5 การระบายน้ำและการควบคุมน้ำท่วม

บริเวณพื้นที่ศึกษามีลักษณะภูมิประเทศเป็นลูกคลื่นลอนลาด และลูกคลื่นลอนชัน มีความลาดชันร้อยละ 3-16 ประกอบกับมีลำน้ำสาขาของห้วยภูไท และห้วยไข่น้ำ ไหลผ่านพื้นที่ศึกษาหลายสาย จึงทำให้การระบายน้ำดี เป็นไปตามความลาดชันของพื้นที่ ดังนั้นเมื่อฝนตก คุ คลอง ตามธรรมชาติที่มีอยู่มากมาย โดยรอบพื้นที่โครงการ จะระบายน้ำส่วนใหญ่ลงสู่แหล่งน้ำดังกล่าวแล้วไหลลงอ่างเก็บน้ำดอกกราย นอกจากนี้ ด้วยสภาพเนื้อดินในบริเวณพื้นที่ศึกษาซึ่งเป็นดินร่วนปนทรายทำให้น้ำซึมผ่านอย่างรวดเร็ว ซึ่งปัจจัยเหล่านี้ช่วยป้องกันน้ำท่วมในพื้นที่ได้เป็นอย่างดี

#### 4.3.6 การจัดการขยะมูลฝอย

##### 1) การจัดการของเสียในพื้นที่ศึกษา

เมื่อพิจารณาการจัดการมูลฝอยในภาพรวมของจังหวัดระยอง พบว่า ที่ผ่านมามีแหล่งกำจัดขยะมูลฝอยที่เป็นบ่อฝังกลบแบบถูกสุขาภิบาล (Sanitary Landfill) จำนวน 3 แห่ง ได้แก่ ศูนย์กำจัดขยะมูลฝอยรวมแบบครบวงจรจังหวัดระยอง บ่อฝังกลบเทศบาลนครระยอง และบ่อฝังกลบขยะมูลฝอยเทศบาลตำบลเมืองแกลง อย่างไรก็ตาม ปัจจุบันพื้นที่บ่อฝังกลบของเทศบาลนครระยองปิดดำเนินการแล้ว เนื่องจากมีการฝังกลบขยะมูลฝอยเต็มพื้นที่แล้ว จึงทำให้ปัจจุบันมีการเปิดดำเนินการบ่อฝังกลบขยะมูลฝอยเพียง 2 แห่ง มีรายละเอียดดังนี้

(1) ศูนย์กำจัดขยะมูลฝอยรวมแบบครบวงจรจังหวัดระยอง ตั้งอยู่ที่ตำบลน้ำคอก อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง มีพื้นที่โดยรวม 429 ไร่ เดิมทีประกอบด้วยโรงคัดแยกขยะและบ่อฝังกลบแบบถูกหลักสุขาภิบาล จำนวน 2 บ่อ สามารถรองรับขยะมูลฝอยได้ประมาณ 250-300 ตันต่อวัน นอกจากนี้ องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยองมีการพัฒนาโรงผลิตปุ๋ยหมักหรือสารปรับปรุงดิน และโรงผลิตก๊าซชีวภาพ รวมทั้งได้ร่วมลงนามบันทึกข้อตกลงความร่วมมือกับบริษัท โกลบอลเพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) หรือ จีพีเอสซี ที่มีความเชี่ยวชาญในการดำเนินธุรกิจไฟฟ้าและสาธารณูปโภคของกลุ่มปิโตรเลียมแห่งประเทศไทย (ปตท.) เพื่อทำให้สามารถบริหารจัดการขยะอย่างครบวงจรอย่างมีประสิทธิภาพมากขึ้น กล่าวคือ มีการสร้างโรงคัดแยกขยะมูลฝอยอย่างเป็นระบบและมีประสิทธิภาพ ทำให้สามารถคัดแยกมูลฝอยที่สามารถนำกลับไปใช้ใหม่เพื่อจำหน่ายหรือส่งให้โรงงานแปรรูปเพื่อหมุนเวียนนำกลับมาใช้ประโยชน์ต่อไป ส่วนขยะอินทรีย์จะถูกคัดแยกและนำไปผลิตเป็นสารปรับปรุงดินหรือปุ๋ยหมักและมีแผนจะส่งให้กับโรงผลิตก๊าซชีวภาพที่อยู่ระหว่างการพัฒนา ในขณะที่เศษวัสดุที่เหลือจะถูกผลิตเป็นเชื้อเพลิงอาร์ดีเอฟ (Refuse Derive Fuel ; RDF) เพื่อป้อนกันให้กับโรงไฟฟ้าที่ตั้งอยู่ใกล้เคียงต่อไป ซึ่งทำให้สามารถเปลี่ยนแปลงขยะบางส่วนเพื่อนำไปผลิตไฟฟ้าและสามารถลดปริมาณขยะที่นำไปฝังกลบได้ในปริมาณมาก อีกทั้งเป็นการเพิ่มความสามารถในการรองรับขยะมูลฝอยเพิ่มขึ้นเป็นประมาณ 1,500 ตันต่อวัน ทั้งนี้ปัจจุบันมีปริมาณมูลฝอยที่ถูกนำเข้ามากำจัดที่ศูนย์กำจัดขยะมูลฝอยรวมแบบครบวงจรจังหวัดระยอง ประมาณ 850-900 ตันต่อวัน



โดยส่วนใหญ่รับมูลฝอยจากพื้นที่ที่อยู่ในความรับผิดชอบขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นต่างๆ ภายในจังหวัดระยอง เช่น เทศบาลนครระยอง เทศบาลเมืองมาบตาพุด เทศบาลตำบลบ้านเพ เทศบาลตำบลเชิงเนิน เทศบาลตำบลทับมา เทศบาลตำบลน้ำคอก เทศบาลตำบลเนินพระ องค์การบริหารส่วนตำบลพะตง องค์การบริหารส่วนตำบลนาตาขวัญ องค์การบริหารส่วนตำบลเพ องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านแลง เทศบาลตำบลบ้านค่าย เทศบาลตำบลบ้านค่ายพัฒนา เทศบาลตำบลชากบก องค์การบริหารส่วนตำบลบางบุตร เทศบาลตำบลบ้านฉาง เทศบาลตำบลสำนักท้อน เทศบาลตำบลพลา องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านฉาง องค์การบริหารส่วนตำบลสำนักท้อน และเทศบาลตำบลมาบข่า เทศบาลตำบลมาบข่าพัฒนา เทศบาลตำบลมะขามคู่ องค์การบริหารส่วนตำบลนิคมพัฒนา เป็นต้น

(2) บ่อฝังกลบแบบถูกหลักสุขาภิบาลเทศบาลตำบลเมืองแกลง ตั้งอยู่ที่ตำบลบ้านนา อำเภอแกลง จังหวัดระยอง มีพื้นที่ประมาณ 88 ไร่ โดยมีการใช้พื้นที่ประมาณ 88 ไร่ โดยมีการใช้พื้นที่ในการดำเนินการไปแล้ว 55 ไร่ มีความสามารถในการเก็บขนมูลฝอย 60-70 ตันต่อวัน ปัจจุบันมีปริมาณมูลฝอยที่ต้องเก็บในพื้นที่ประมาณ 30-40 ตันต่อวัน ประกอบด้วยโรงคัดแยกขยะและบ่อฝังกลบแบบถูกหลักสุขาภิบาล จำนวน 2 บ่อ โดยปิดดำเนินการแล้ว 1 บ่อ และยังเปิดดำเนินการอยู่ในปัจจุบัน 1 บ่อ สำหรับมูลฝอยที่ผ่านการคัดแยกได้แก่ มูลฝอยที่สามารถนำกลับไปใช้ใหม่เพื่อจำหน่ายหรือส่งให้โรงงานแปรรูปเพื่อหมุนเวียนนำกลับมาใช้ประโยชน์ต่อไป ส่วนขยะอินทรีย์จะถูกคัดแยกและนำไปผลิตเป็นสารปรับปรุงดินหรือปุ๋ยหมัก ส่วนของเสียที่เหลือจากการคัดแยกจะนำไปฝังกลบต่อไป โดยที่บ่อฝังกลบของเทศบาลสามารถรองรับมูลฝอยได้อีกประมาณ 2-3 ปี ทั้งนี้ปัจจุบันมีปริมาณมูลฝอยที่ถูกนำเข้ามากำจัดที่เทศบาลตำบลเมืองแกลง ประมาณ 33 ตันต่อวัน โดยรับมูลฝอยจากพื้นที่ที่อยู่ในความรับผิดชอบของจังหวัดระยอง ได้แก่ เทศบาลตำบลเมืองแกลง เทศบาลตำบลบ้านนา และองค์การบริหารส่วนตำบลเขาชะเมา

## 2) การจัดการขยะมูลฝอยของหน่วยงานท้องถิ่นในพื้นที่ศึกษา

จากการรวบรวมข้อมูลด้านการบริการจัดเก็บขยะมูลฝอยจากหน่วยงานท้องถิ่นในพื้นที่ศึกษาพบว่า มีหน่วยงานที่รับผิดชอบในการจัดการขยะมูลฝอยของชุมชนในพื้นที่ศึกษาอยู่ในความรับผิดชอบของหน่วยงานท้องถิ่น 9 หน่วยงาน ดังนี้

### (1) องค์การบริหารส่วนตำบลมาบยางพร

ให้บริการจัดเก็บขยะมูลฝอยครอบคลุมพื้นที่ 7 หมู่บ้าน คิดเป็นพื้นที่ 81.07 ตารางกิโลเมตร โดยมีรถเก็บขยะมูลฝอยชนิดอัดท้าย ขนาดความจุ 12 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 12 คัน ถึงขยะพลาสติก ขนาด 200 ลิตร จำนวน 1,300 ใบ ปริมาณขยะมูลฝอยที่จัดเก็บได้ประมาณ 70.57 ตันต่อวัน ขยะที่จัดเก็บได้ส่งต่อให้บริษัทเอกชนเป็นผู้นำไปกำจัดโดยวิธีฝังกลบตามหลักสุขาภิบาล โดยที่ดินสำหรับกำจัดขยะเป็นขององค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง หมู่ที่ 3 ตำบลน้ำคอก อำเภอเมือง จังหวัดระยอง (องค์การบริหารส่วนตำบลมาบยางพร, 2566)

### (2) องค์การบริหารส่วนตำบลปลวกแดง

ให้บริการจัดเก็บขยะมูลฝอย ครอบคลุมพื้นที่ 6 หมู่บ้าน คิดเป็นพื้นที่ 71.22 ตารางกิโลเมตร โดยมีรถเก็บขยะมูลฝอยชนิดคอนเทนเนอร์ ขนาดความจุ 4 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 คัน และแบบเปิดข้าง จำนวน 1 คัน ซึ่งมีการเก็บขนมูลฝอย 18 เที่ยวต่อวัน (เก็บขนทุกวัน) โดยมีความสามารถในการจัดเก็บ 49-50

ต้นต่อวัน ทั้งนี้องค์การบริหารส่วนตำบลปลวกแดงได้ประสานงานให้บริษัทดังกล่าวเพิ่มจำนวนเที่ยวรถขนส่งเพื่อทำให้สามารถเก็บขนของเสียที่เกิดขึ้นภายในพื้นที่ได้อย่างเพียงพอ สำหรับมูลฝอยที่เก็บขนจะถูกนำไปกำจัดที่ศูนย์กำจัดมูลฝอยครบวงจรจังหวัดระยองต่อไป (องค์การบริหารส่วนตำบลปลวกแดง, 2566)

### (3) องค์การบริหารส่วนตำบลพนานิคม

ให้บริการจัดเก็บขยะมูลฝอยครอบคลุมพื้นที่ 8 หมู่บ้าน คิดเป็นพื้นที่ 53 ตารางกิโลเมตร โดยมีรถเก็บขยะจำนวน 2 คัน เป็นรถเก็บขยะแบบอัดท้าย ขนาดความจุ 6 และ 14 ลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ โดยให้บริการเก็บขนขยะมูลฝอย คันละ 2 เที่ยว/วัน (6 วัน/สัปดาห์) มีจำนวนเจ้าหน้าที่ในการเก็บขน จำนวน 4 คน/คัน ขยะมูลฝอยที่เก็บได้จะนำไปกำจัดด้วยวิธีฝังกลบที่ศูนย์กำจัดขยะขององค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง ปัจจุบันการบริหารจัดการขยะขององค์การบริหารส่วนตำบลพนานิคมประสบปัญหาในการดำเนินการ เนื่องจากบ่อขยะอยู่ติดกับชุมชน และเป็นทีโล่ง เมื่อมีปริมาณขยะเพิ่มมากขึ้นปัญหาเรื่องกลิ่นจึงส่งผลกระทบต่อประชาชนที่อยู่บริเวณข้างเคียง (องค์การบริหารส่วนตำบลพนานิคม, 2566)

### (4) องค์การบริหารส่วนตำบลบ่อวิน

ให้บริการจัดเก็บขยะมูลฝอยครอบคลุมพื้นที่ตำบลบ่อวิน คิดเป็นพื้นที่ 39 ตารางกิโลเมตร ปัจจุบันรถเก็บขนขยะมูลฝอย จำนวน 3 คัน เป็นรถแบบอัดท้าย ขนาดความจุ 10 ลูกบาศก์เมตร โดยทำการเก็บขยะวันละ 1 เที่ยว ปริมาณขยะมูลฝอยที่เก็บขนได้ประมาณ 5.5-6.5 ต้นต่อวัน จะถูกส่งไปกำจัดโดยวิธีฝังกลบในพื้นที่ขององค์การบริหารส่วนตำบลบ่อวิน (องค์การบริหารส่วนตำบลบ่อวิน, 2566)

### (5) เทศบาลตำบลตะเคียนเตี้ย

ให้บริการจัดเก็บขยะมูลฝอยครอบคลุมพื้นที่ 5 หมู่บ้าน คิดเป็นพื้นที่ 57.87 ตารางกิโลเมตร โดยมีรถเก็บขยะมูลฝอยชนิดอัดท้าย ขนาดความจุ 10 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 4 คัน และรถเก็บขยะมูลฝอยชนิดอัดท้าย ขนาดความจุ 8 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 2 คัน มีเจ้าหน้าที่ปฏิบัติงานรวม 24 คน โดยช่วงเวลาการเก็บขนขยะมูลฝอย จำนวน 2 รอบ โดยรอบที่ 1 เวลา 06.00-10.00 น. และรอบที่ 2 เวลา 10.00-12.00 น. ปริมาณขยะมูลฝอยที่จัดเก็บได้ประมาณ 42 ต้นต่อวัน ขยะที่จัดเก็บได้ส่งต่อให้บริษัท คลีน ซิตี้ จำกัด เป็นผู้นำไปกำจัดโดยวิธีฝังกลบตามหลักสุขาภิบาล (เทศบาลตำบลตะเคียนเตี้ย, 2566)

### (6) องค์การบริหารส่วนตำบลเขาไม้แก้ว

ให้บริการจัดเก็บขยะมูลฝอยครอบคลุมพื้นที่ 5 หมู่บ้าน คิดเป็นพื้นที่ 98 ตารางกิโลเมตร โดยมีรถเก็บขยะมูลฝอยชนิดอัดท้าย ขนาดความจุ 10 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 2 คัน ซึ่งมีปริมาณขยะมูลฝอยที่จัดเก็บได้ประมาณ 12 ต้นต่อวัน โดยช่วงเวลากการเก็บขนขยะมูลฝอย ให้บริการจัดเก็บมูลฝอย จำนวน 1 รอบ เวลา 02.00-05.00 น. ขยะที่จัดเก็บได้ส่งต่อให้บริษัท คลีน ซิตี้ จำกัด เป็นผู้นำไปกำจัดโดยวิธีฝังกลบตามหลักสุขาภิบาลต่อไป (องค์การบริหารส่วนตำบลเขาไม้แก้ว, 2566)

### (7) องค์การบริหารส่วนตำบลแม่น้ำคู้

ให้บริการจัดเก็บขยะมูลฝอยครอบคลุมพื้นที่ 7 หมู่บ้าน คิดเป็นพื้นที่ 112.23 ตารางกิโลเมตร โดยมีรถเก็บขยะมูลฝอยชนิดอัดท้าย ขนาดความจุ 6 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 3 คัน และรถเก็บขนมูลฝอยชนิดคอนเทนเนอร์ ขนาดความจุ 4 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 2 คัน ซึ่งการเก็บขนมูลฝอย 4 เที่ยวต่อวัน

(เก็บขน 6 วันต่อสัปดาห์) มีความสามารถสูงสุดในการเก็บขนมูลฝอย 12-13 ตันต่อวัน ปัจจุบันมีปริมาณมูลฝอยที่ต้องเก็บขนภายในพื้นที่ประมาณ 11 ตันต่อวัน สำหรับมูลฝอยที่เก็บขนจะถูกนำไปกำจัดที่ศูนย์กำจัดขยะมูลฝอยครบวงจรจังหวัดระยองต่อไป (องค์การบริหารส่วนตำบลแม่ไม้คู้, 2566)

#### (8) องค์การบริหารส่วนตำบลมะขามคู่

ให้บริการจัดเก็บขยะมูลฝอยครอบคลุมพื้นที่ 7 หมู่บ้าน คิดเป็นพื้นที่ 105 ตารางกิโลเมตร โดยมีรถเก็บขยะจำนวน 4 คัน เป็นรถเก็บขนขยะแบบบรรทุกเฉพาะกิจขยะแห้ง จำนวน 3 คัน ขนาดความจุ 2.9 ลูกบาศก์เมตร 3.12 ลูกบาศก์เมตร และ 11.94 ลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ โดยให้บริการเก็บขนขยะมูลฝอย 1-2 เที่ยวต่อวันต่อคัน (6 วันต่อสัปดาห์) มีเจ้าหน้าที่ปฏิบัติงาน จำนวน 14 คน และมีจำนวนเจ้าหน้าที่ในการเก็บขน จำนวน 3-4 คนต่อคัน ขยะมูลฝอยที่เก็บได้จะนำไปกำจัดด้วยวิธีฝังกลบที่ศูนย์กำจัดขยะขององค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง ปัจจุบันการบริหารจัดการขยะของเทศบาลตำบลมะขามคู่ มีความเพียงพอต่อการให้บริการ (เทศบาลตำบลมะขามคู่, 2566)

#### (9) เทศบาลตำบลโป่ง

ให้บริการจัดเก็บขยะมูลฝอยครอบคลุมพื้นที่ 10 หมู่บ้าน คิดเป็นพื้นที่ 78.6 ตารางกิโลเมตร ซึ่งได้มอบหมายให้บริษัทเอกชนเป็นผู้รับจ้างเก็บขนและกำจัดขยะมูลฝอย โดยให้บริการเก็บขนขยะมูลฝอย 5 เที่ยว/วัน (7 วัน/สัปดาห์) มีเจ้าหน้าที่ปฏิบัติงาน จำนวน 12 คน และมีจำนวนเจ้าหน้าที่ในการเก็บขน จำนวน 4 คน/คัน ขยะมูลฝอยที่เก็บได้จะนำไปกำจัดด้วยวิธีฝังกลบที่บ่อขยะของเอกชน ปัจจุบันการบริหารจัดการขยะของเทศบาลตำบลโป่ง มีความเพียงพอต่อการให้บริการ (เทศบาลตำบลโป่ง, 2566)

#### (10) เทศบาลนครเจ้าพระยาสุรศักดิ์

ให้บริการจัดเก็บขยะมูลฝอยครอบคลุมภายในเขตเทศบาลทั้งหมด มีรถเก็บขนขยะจำนวน 33 คัน ประกอบด้วย รถขนขยะแบบอัดท้าย จำนวน 33 คัน ได้แก่ ความจุ 5 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 8 คัน ความจุ 10 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 18 คัน และความจุ 12 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 7 คัน รถขนขยะแบบเปิดท้ายเทข้าง จำนวน 6 คัน ได้แก่ ความจุ 3 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 3 คัน ความจุ 4,6 และ 10 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 14 คัน และความจุ 8 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 2 คัน ซึ่งให้บริการเก็บขนขยะมูลฝอย 1 เที่ยวต่อวัน ดำเนินการเก็บมูลฝอยประมาณ 140 ตันต่อวัน เนื่องจากเทศบาลนครเจ้าพระยาสุรศักดิ์ ยังไม่มีสถานีกาจัดขยะเป็นของตนเอง หลังจากเก็บขนแล้วไปฝังกลบของเทศบาลนครแหลมฉบัง และจัดจ้างบริษัท อีสเทิร์นซีบอร์ดเอ็นไวรอลเมนทอลคอมเพล็กซ์ จำกัด (เทศบาลนครเจ้าพระยาสุรศักดิ์, 2566)

### 4.3.7 การป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย

พื้นที่โครงการอยู่ในเขตความรับผิดชอบหน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย ซึ่งมีหน่วยงานที่มีหน้าที่รับผิดชอบด้านการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยในบริเวณพื้นที่ศึกษา ประกอบด้วย

#### 1) องค์การบริหารส่วนตำบลมาบยางพร

ให้บริการด้านการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย ครอบคลุมพื้นที่ 7 หมู่บ้าน คิดเป็นพื้นที่ 81.07 ตารางกิโลเมตร โดยสถานีดับเพลิง จำนวน 2 แห่ง อยู่บริเวณหมู่ที่ 1 อบต.มาบยางพร หมู่ที่ 6 นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง โดยมีรถดับเพลิงชนิดฉีดโฟม ขนาด 10,000 ลิตร จำนวน 1 คัน

รถยนต์บรรทุกน้ำอเนกประสงค์ ขนาด 12,000 ลิตร จำนวน 1 คัน รถยนต์บรรทุกน้ำอเนกประสงค์ ขนาด 6,000 ลิตร จำนวน 1 คัน รถหอน้ำบันได จำนวน 1 คัน รถตรวจการ จำนวน 1 คัน รถกู้ภัยเคลื่อนที่เร็ว จำนวน 1 คัน และอุปกรณ์ดับเพลิงประกอบด้วย ถังดับเพลิง ชนิดเคมีผง ขนาด 10 ปอนด์ จำนวน 200 ถัง หัวฉีดสะท้อนแรงดัน จำนวน 8 หัว สายดับเพลิง จำนวน 20 เส้น ข้อแยก 2 ทาง จำนวน 4 หัว หัวฉีดแบบปรับ ม่านฝอย จำนวน 1 หัว เครื่องหาบหาม ขนาด 120 แรงม้า จำนวน 1 เครื่อง ชุดผจญเพลิง SCBA จำนวน 19 ชุด เครื่องสูบน้ำดับเพลิงแบบมีท่อนลอยน้ำ จำนวน 1 เครื่อง ชุดนอร์แม็ก จำนวน 16 ชุด เครื่องไฟฟ้าส่องสว่าง จำนวน 2 เครื่อง เครื่องตรวจวัดสารเคมี จำนวน 1 เครื่อง อุปกรณ์กู้ภัยทางสูงพร้อมไทรพอร์ต จำนวน 1 ชุด หมวกกู้ภัยทางสูง จำนวน 2 ชุด และเครื่องตัดถ่าง จำนวน 2 เครื่อง อาสาสมัครป้องกันภัยฝ่ายพลเรือน จำนวน 450 คน เจ้าหน้าที่งานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย จำนวน 24 นาย ซึ่งอยู่ห่างจากพื้นที่โครงการ ประมาณ 10.5 และ 5.1 กิโลเมตร ใช้เวลาเดินทาง 18 และ 8 นาที (องค์การบริหารส่วนตำบลมาบตาพุด, 2566)

## 2) องค์การบริหารส่วนตำบลปลวกแดง

ให้บริการด้านการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย ครอบคลุมพื้นที่ 6 หมู่บ้าน คิดเป็นพื้นที่ 71.22 ตารางกิโลเมตร โดยสถานีดับเพลิงในเขตพื้นที่ มีจำนวน 2 แห่ง ประกอบด้วย องค์การบริหารส่วน ตำบลปลวกแดง สถานีดับเพลิงในเขตนิคมอุตสาหกรรมอีสเทิร์นซีบอร์ด ซึ่งมีรถดับเพลิงขนาด 5,000 ลิตร จำนวน 1 คัน รถดับเพลิงขนาด 12,000 ลิตร จำนวน 1 คัน รถบรรทุกน้ำอเนกประสงค์ ขนาดความจุ 12,000 ลิตร จำนวน 1 คัน รถกระเช้าไฟฟ้า จำนวน 1 คัน รถกู้ภัยอเนกประสงค์เคลื่อนเร็ว จำนวน 1 คัน และมีเจ้าหน้าที่ปฏิบัติงานรวม 9 คน เป็นเจ้าพนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยชำนาญงาน จำนวน 1 คน นักป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยปฏิบัติการ จำนวน 1 คน เจ้าพนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย ปฏิบัติการ จำนวน 1 คน พนักงานขับเครื่องจักรกลขนาดเบา จำนวน 3 คน พนักงานดับเพลิง 2 คน ซึ่งอยู่ห่างจากพื้นที่โครงการ ประมาณ 14.6 และ 15.2 กิโลเมตร ใช้เวลาเดินทาง 21 และ 24 นาที (องค์การบริหารส่วนตำบลปลวกแดง, 2566)

## 3) องค์การบริหารส่วนตำบลพนานิคม

ให้บริการด้านการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย ครอบคลุมพื้นที่ 8 หมู่บ้าน คิดเป็นพื้นที่ 53.00 ตารางกิโลเมตร มีระบบดับเพลิง ประกอบด้วย รถบรรทุกน้ำดับเพลิงอเนกประสงค์ จำนวน 1 คัน โดยหน่วยดับเพลิงขององค์การบริหารส่วนตำบลพนานิคม ตั้งอยู่ห่างจากพื้นที่โครงการเป็นระยะทาง 3.3 กิโลเมตร ใช้เวลาเดินทางประมาณ 6 นาที กรณีที่หน่วยดับเพลิงของหน่วยงานไม่สามารถควบคุมสถานการณ์ได้ จะมีหน่วยงานดับเพลิงเสริมเข้าช่วย ได้แก่ หน่วยดับเพลิงของเทศบาลมะขามคู่ ซึ่งอยู่ห่างจากที่ตั้ง ของหน่วยงานเป็นระยะทาง 7 กิโลเมตร ใช้เวลาเดินทางประมาณ 7 นาที องค์การบริหารส่วนตำบลนิคม พัฒนา เทศบาลตำบลมาบตาพุด ซึ่งอยู่ห่างจากที่ตั้งของหน่วยงานเป็นระยะทาง 8 กิโลเมตร ใช้เวลาเดินทาง ประมาณ 14 นาที และเทศบาลตำบลมาบตาพุดพัฒนา ซึ่งอยู่ห่างจากที่ตั้งของหน่วยงานเป็นระยะทาง 11 กิโลเมตร ใช้เวลาเดินทางประมาณ 17 นาที ตามลำดับ (องค์การบริหารส่วนตำบลพนานิคม, 2566)

#### 4) องค์การบริหารส่วนตำบลบ่อวิน

ให้บริการด้านการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย ครอบคลุมพื้นที่ 4 หมู่บ้าน ประกอบด้วย หมู่ที่ 3 บ่อวิน หมู่ที่ 4 บ้านพันเสด็จใน หมู่ที่ 6 บ้านเขาหิน หมู่ที่ 7 หนองก้างปลา คิดเป็นพื้นที่ 39.00 ตารางกิโลเมตร โดยมีรถบรรทุกน้ำ จำนวน 1 คัน มีความจุ 10,000 ลูกบาศก์เมตร รถกระเช้า จำนวน 1 คัน ความจุน้ำได้ 4,000 ลิตร รถดับเพลิงพร้อมฉีดโฟม จำนวน 1 คัน ความจุน้ำได้ 12,000 ลูกบาศก์เมตร เครื่องสูบน้ำ จำนวน 1 เครื่อง โดยมีพนักงานดับเพลิง จำนวน 9 คน อาสาสมัครป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย จำนวน 339 คน ซึ่งอยู่ห่างจากพื้นที่โครงการ ประมาณ 17.4 กิโลเมตร ใช้เวลาเดินทาง 21 นาที (องค์การบริหารส่วนตำบลบ่อวิน, 2566)

#### 5) เทศบาลตำบลตะเคียนเตี้ย

ให้บริการด้านการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย ครอบคลุมพื้นที่ 9 หมู่บ้าน คิดเป็นพื้นที่ 57.87 ตารางกิโลเมตร โดยมีเจ้าหน้าที่ปฏิบัติงาน (พนักงานดับเพลิง) จำนวน 7 คน มีรถดับเพลิงขนาด 6 ล้อ สามารถบรรทุกน้ำได้ 12,000 ลิตร จำนวน 1 คัน และรถบรรทุกน้ำขนาด 6 ล้อ สามารถบรรทุกน้ำได้ 6,000 ลิตร จำนวน 1 คัน สำหรับแหล่งน้ำสำรองในการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย ได้แก่ ห้วยขุนจิต ห้วยหนองตาไกร และบ่อทราย ทั้งนี้ ในกรณีไม่สามารถควบคุมสถานการณ์ได้ สามารถขอความช่วยเหลือจากเทศบาลตำบลหนองปลาไหล โดยตั้งอยู่ห่างประมาณ 5 กิโลเมตร ใช้เวลาเดินทางประมาณ 8 นาที (องค์การบริหารส่วนตำบลตะเคียนเตี้ย, 2566)

#### 6) องค์การบริหารส่วนตำบลเขาไม้แก้ว

ให้บริการด้านการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย ครอบคลุมพื้นที่ 5 หมู่บ้าน คิดเป็นพื้นที่ 98.00 ตารางกิโลเมตร มีระบบดับเพลิงประกอบด้วยรถหัวฉีดน้ำดับเพลิง 10 ล้อ ขนาดความจุ 12,000 ลิตร จำนวน 1 คัน รถยนต์ตรวจการ จำนวน 1 คัน และรถยนต์กู้ภัย จำนวน 1 คัน มีเจ้าหน้าที่ปฏิบัติงาน จำนวน 6 คน โดยหน่วยดับเพลิงขององค์การบริหารส่วนตำบลเขาไม้แก้ว ตั้งอยู่ห่างจากที่ตั้งโครงการเป็นระยะ 12.3 กิโลเมตร ใช้เวลาเดินทางประมาณ 16 นาที กรณีที่หน่วยดับเพลิงของหน่วยงานไม่สามารถควบคุมสถานการณ์ได้ จะมีหน่วยงานดับเพลิงเสริมเข้าช่วย ได้แก่ หน่วยดับเพลิงของเทศบาลตำบลโป่ง ซึ่งอยู่ห่างจากที่ตั้งของหน่วยงานเป็นระยะทาง 7 กิโลเมตร ใช้เวลาเดินทางประมาณ 15 นาที และหน่วยดับเพลิงของเทศบาลตำบลห้วยใหญ่ ซึ่งอยู่ห่างจากที่ตั้งของหน่วยงานเป็นระยะทาง 18 กิโลเมตร ใช้เวลาในการเดินทางประมาณ 30 นาที (องค์การบริหารส่วนตำบลเขาไม้แก้ว, 2566)

#### 7) องค์การบริหารส่วนตำบลแม่น้ำคู้

ให้บริการด้านการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย ครอบคลุมพื้นที่ 7 หมู่บ้าน คิดเป็นพื้นที่ 112.23 ตารางกิโลเมตร มีระบบดับเพลิง ประกอบด้วย รถหัวฉีดน้ำดับเพลิง 10 ล้อ ขนาดความจุ 12,000 ลิตร จำนวน 1 คัน ขนาดความจุ 6,000 ลิตร จำนวน 1 คัน รถตรวจการณ์ จำนวน 1 คัน และรถกู้ชีพ จำนวน 1 คัน มีจำนวนเจ้าหน้าที่ปฏิบัติงานจำนวน 6 คน โดยหน่วยดับเพลิงขององค์การบริหารส่วนตำบลแม่น้ำคู้ ตั้งอยู่ห่างจากที่ตั้งโครงการเป็นระยะทาง 23.2 กิโลเมตร ใช้เวลาเดินทางประมาณ 28 นาที นอกจากนี้ สามารถแจ้งขอความช่วยเหลือจากอาสาสมัครและอุปกรณ์เกี่ยวกับการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยจากองค์การบริหารส่วนตำบลพลวงแดงซึ่งอยู่ห่างประมาณ 6.8 กิโลเมตร โดยใช้เวลาในการเดินทางประมาณ 8 นาที

และจากองค์การบริหารส่วนตำบลละหารซึ่งอยู่ห่างประมาณ 10.5 กิโลเมตร โดยใช้เวลาในการเดินทางประมาณ 13 นาที (องค์การบริหารส่วนตำบลแม่น้ำคู้, 2566)

#### 8) องค์การบริหารส่วนตำบลมะขามคู่

ให้บริการด้านการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย ครอบคลุมพื้นที่ 7 หมู่บ้าน คิดเป็นพื้นที่ 105.00 ตารางกิโลเมตร มีระบบดับเพลิง ประกอบด้วย รถหัวฉีดน้ำดับเพลิง 6 ล้อ ขนาดความจุ 9,000 ลิตร จำนวน 1 คัน และรถหัวฉีดน้ำดับเพลิง 10 ล้อ ขนาดความจุ 12,000 ลิตร จำนวน 2 คัน มีจำนวนเจ้าหน้าที่ปฏิบัติงาน จำนวน 12 คน โดยหน่วยดับเพลิงของเทศบาลตำบลมะขามคู่ ตั้งอยู่ห่างจากที่ตั้งโครงการเป็นระยะทาง 8.4 กิโลเมตร ใช้เวลาเดินทางประมาณ 12 นาที กรณีที่หน่วยดับเพลิงของหน่วยงานไม่สามารถควบคุมสถานการณ์ได้ จะมีหน่วยงานดับเพลิงเสริมเข้าช่วย ได้แก่ หน่วยดับเพลิงขององค์การบริหารส่วนตำบลพนานิคม ซึ่งอยู่ห่างจากที่ตั้งของหน่วยงานเป็นระยะทาง 7 กิโลเมตร ใช้เวลาเดินทางประมาณ 10 นาที และองค์การบริหารส่วนตำบลนิคมพัฒนา ซึ่งอยู่ห่างจากที่ตั้งของหน่วยงานเป็นระยะทาง 10 กิโลเมตร ใช้เวลาเดินทางประมาณ 17 นาที (เทศบาลตำบลมะขามคู่, 2566)

#### 9) เทศบาลตำบลโป่ง

ให้บริการด้านการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย ครอบคลุมพื้นที่ 10 หมู่บ้าน คิดเป็นพื้นที่ 78.60 ตารางกิโลเมตร ซึ่งตำแหน่งจุดติดตั้งหัวจ่ายน้ำดับเพลิง (ประปาหัวแดง) อยู่บริเวณขอบอ่างเก็บน้ำมาบประชัน พื้นที่หมู่ 5 ตำบลโป่ง เส้นทางหลักที่รถดับเพลิงใช้ในการเดินทางจากสถานดับเพลิงฯ มาถึงพื้นที่โครงการ โดยใช้ถนนเส้น 3240 ออกเส้นถนน 331 โดยมีรถบรรทุกน้ำดับเพลิง ขนาด 12,000 ลิตร จำนวน 2 คัน มีเจ้าหน้าที่ปฏิบัติงานรวม 7 คน พนักงานขับเครื่องจักรกลขนาดเบา จำนวน 2 คน ซึ่งอยู่ห่างจากพื้นที่โครงการ ประมาณ 13 กิโลเมตร ใช้เวลาเดินทาง 23 นาที ซึ่งทั้งนี้ไม่มีสถานีดับเพลิงและกู้ภัยที่อยู่ใกล้เคียงที่สามารถขอรับความช่วยเหลือเพิ่มเติมได้อีก คือ เทศบาลตำบลหนองปลาไหล และเทศบาลตำบลตะเคียนเตี้ย (เทศบาลตำบลโป่ง, 2566)

#### 10) เทศบาลนครเจ้าพระยาสุรศักดิ์

ให้บริการด้านการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย ครอบคลุมพื้นที่ 45 ชุมชน คิดเป็นพื้นที่ 289.77 ตารางกิโลเมตร โดยเจ้าหน้าที่ปฏิบัติงาน จำนวน 50 คน มีรถบรรทุกน้ำ 12,000 ลิตร จำนวน 3 คัน และรถบรรทุกน้ำ 10,000 ลิตร จำนวน 3 คัน รถบรรทุกน้ำ 6,000 ลิตร จำนวน 10 คัน รถบรรทุกน้ำ 4,000 ลิตร จำนวน 1 คัน (เคมีโฟม) รถยนต์ตรวจการณ์เคลื่อนที่เร็ว 6 คัน สำหรับแหล่งน้ำสำรองในการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยใช้แหล่งน้ำใกล้เคียงที่เกิดเหตุ ทั้งนี้ ในกรณีที่ไม่สามารถควบคุมสถานการณ์ได้สามารถขอความช่วยเหลือจากเทศบาลนครแหลมฉบัง เทศบาลเมืองศรีราชา เทศบาลตำบลบางพระ และองค์การบริหารส่วนตำบลบ่อวิน โดยตั้งอยู่ห่างประมาณ 13.3-22.6 กิโลเมตร ใช้เวลาเดินทางประมาณ 15-30 นาที (เทศบาลนครเจ้าพระยาสุรศักดิ์, 2566)

### 4.3.8 เกษตรกรรม

#### 1) ข้อมูลเกษตรกรรมระดับจังหวัดระยอง

การศึกษาข้อมูลเกษตรกรรมของจังหวัดระยองเป็นการรวบรวมข้อมูลทุติยภูมิจากหน่วยงานที่มีความเกี่ยวข้องกับการเกษตร ได้แก่ สำนักงานเกษตรจังหวัดระยอง สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร สำนักงานปศุสัตว์จังหวัดระยอง และสำนักงานประมงจังหวัดระยอง มีรายละเอียดดังนี้

##### (1) พืชเศรษฐกิจ

ก) **ยางพารา** เป็นพืชเศรษฐกิจที่สำคัญและเป็นพืชที่เพาะปลูกมากที่สุดเมื่อเปรียบเทียบกับพืชเศรษฐกิจสำคัญชนิดอื่น ๆ เนื่องจากปลูกง่าย ไม่จำเป็นต้องดูแลรักษามาก อีกทั้งสภาพทางภูมิประเทศเอื้ออำนวยต่อการเพาะปลูก ผลผลิตส่วนใหญ่จะออกสู่ตลาดในช่วงเดือนตุลาคม - มกราคม เกษตรกรสามารถเก็บเกี่ยวผลผลิตได้อย่างเต็มที่ โดยไม่ต้องประสบปัญหาและอุปสรรคอันเกิดจากฝนตก ผลผลิตจะออกสู่ตลาดน้อยในช่วงเดือนกุมภาพันธ์ - มีนาคม เกษตรกรส่วนใหญ่จะหยุดกรีดยางเพื่อบำรุงรักษาต้นยางเพราะต้นยางเริ่มผลัดใบ

ข) **มันสำปะหลัง** เป็นพืชที่มีความสำคัญทางเศรษฐกิจชนิดหนึ่ง อำเภอที่ปลูกมากที่สุดคือ อำเภอแกลง อำเภอวังจันทร์และอำเภอเมือง เกษตรกรนิยมปลูกพันธุ์ระยอง 5 เกษตรศาสตร์ 50, ระยอง 90, ระยอง 60 และระยอง 3 ตามลำดับ นิยมปลูกในช่วงเดือนมีนาคม - พฤษภาคมของทุกปีสามารถเก็บเกี่ยวได้เกือบตลอดทั้งปี ผลผลิตจะออกมากในช่วงเดือนธันวาคม - เมษายน และจะออกสู่ตลาดมากในช่วงเดือนมกราคม - กุมภาพันธ์

ค) **สับปะรด** ปลูกมากเป็นอันดับ 2 ของประเทศรองจากจังหวัดประจวบคีรีขันธ์ (ประมาณร้อยละ 20 ของผลผลิตทั้งประเทศ) มีผลผลิตออกสู่ตลาดปีหนึ่ง ๆ ประมาณ 250,000 ตัน ผลผลิตส่วนใหญ่จะส่งขายให้โรงงานอุตสาหกรรมเพื่อแปรรูปเป็นสับปะรดกระป๋องและน้ำสับปะรด บางส่วนนำไปจำหน่ายเป็นผลไม้สดตามแผงจำหน่ายผลไม้ ผลผลิตส่วนใหญ่จะออกสู่ตลาดระหว่างเดือนพฤศจิกายน - มกราคมและระหว่างเดือนเมษายน - กรกฎาคม

ง) **ทุเรียน** การทำสวนทุเรียนเป็นอาชีพที่เกษตรกรในจังหวัดระยองยึดเป็นอาชีพมาช้านาน การปลูกทุเรียนกระจายอยู่ในท้องที่อำเภอแกลง อำเภอเมืองระยอง อำเภอเขาชะเมา อำเภอวังจันทร์ และอำเภอบ้านค่าย เกษตรกรที่เกี่ยวข้องกับอาชีพทุเรียนประมาณ 20,000 ราย เฉลี่ยพื้นที่ปลูกประมาณ 3-5 ไร่/ครัวเรือน ระยะการออกสู่ตลาดจะเริ่มตั้งแต่ปลายเดือนเมษายน - มิถุนายน แล้วแต่พันธุ์ ทุเรียนพันธุ์เบาจะเริ่มเก็บเกี่ยวก่อน คือ พันธุ์กระดุมและพันธุ์ชะนี ส่วนพันธุ์หนัก ได้แก่ พันธุ์ก้านยาว หมอนทอง จะแก่สุกปลายเดือนพฤษภาคม

จ) **เงาะ** เป็นไม้ผลเศรษฐกิจอีกชนิดหนึ่งที่นิยมปลูกในจังหวัดระยอง มีพื้นที่ปลูกเงาะมากเป็นอันดับ 6 ของประเทศ พันธุ์ที่นิยมปลูก ได้แก่ เงาะพันธุ์โรงเรียน รองลงมาคือ พันธุ์สีชมพู ฤดูกาลเพาะปลูกเริ่มในเดือนพฤษภาคม-สิงหาคมและเก็บเกี่ยวในช่วงเดือนพฤษภาคม - กรกฎาคม

ฉ) **มังคุด** เป็นไม้ผลยืนต้นที่มีอายุยืน เป็นพืชเมืองร้อนสามารถปลูกได้ในดินเกือบทุกชนิด ผลมังคุดมีรูปทรงและสีส้มสวยงาม รสชาติดี มีราคาสูง เป็นที่นิยมบริโภคทั้งชาวไทยและชาวต่างประเทศ

ได้รับฉายาว่าเป็น “THE QUEEN OF FRUIT” พันธุ์มังคุดจะมีพันธุ์เดียวและไม่มีการกลายพันธุ์โดยนิยมปลูกในช่วงเดือนพฤษภาคม-กันยายน และเก็บเกี่ยวในช่วงเดือนพฤษภาคม - กรกฎาคม

จะเห็นได้ว่าจังหวัดระยองเป็นเมืองแห่งการเพาะปลูกโดยเฉพาะผลไม้ ซึ่งสร้างชื่อเสียงให้กับจังหวัดระยองเป็นอย่างมาก ซึ่งในทุกอำเภอของจังหวัดระยองสามารถทำการเกษตรได้ไม่ว่าจะเป็นการปลูกข้าว ปลูกผลไม้หรือพืชไร่อื่น ๆ เช่น มันสำปะหลัง ลองกอง เป็นต้น



#### ตารางที่ 4.3.8-1 ข้อมูลพื้นที่เพาะปลูกพืชทางการเกษตร

| อำเภอ      | พื้นที่<br>ทั้งหมด <sup>1/</sup><br>(ไร่) | เกษตรกร <sup>1/</sup><br>(ครัวเรือน) | พื้นที่เพาะปลูกพืชเศรษฐกิจ <sup>2/</sup> (ไร่) |            |                   |                     |                       |        |         |       |        |         |                 |       |       |
|------------|---|--------------------------------------|--|------------|-------------------|---------------------|-----------------------|--------|---------|-------|--------|---------|-----------------|-------|-------|
|            |   |                                      | ข้าวนาปี                                       | ข้าวนาปรัง | สับปะรด<br>โรงงาน | สับปะรด<br>บริโภคสด | มันสำปะหลัง<br>โรงงาน | ลองกอง | ทุเรียน | เงาะ  | มังคุด | ยางพารา | ปาล์ม<br>น้ำมัน | ลำไย  | ขนุน  |
| เมืองระยอง | 170,536                                   | 6,481                                | 1,244  | 255        | 745               | 25                  | 3,510                 | 688    | 10,082  | 1,825 | 7,881  | 75,436  | 345             | 157   | 321   |
| บ้านฉาง    | 33,471                                    | 1,514                                | 0  | 0          | 102               | 0                   | 6,875                 | 1      | 164     | 8     | 134    | 3,264   | 1,365           | 111   | 64    |
| แกลง       | 337,761                                   | 14,523                               | 1,904  | 0          | 1,369             | 658                 | 565                   | 458    | 66,744  | 455   | 5,360  | 124,089 | 5,449           | 517   | 1,820 |
| วังจันทร์  | 134,334                                   | 5,125                                | 75   | 0          | 1,073             | 50                  | 2,657                 | 94     | 14,694  | 88    | 1,169  | 91,012  | 12,051          | 172   | 2,577 |
| บ้านค่าย   | 211,789                                   | 7,756                                | 6,982  | 4,365      | 3,459             | 17                  | 5,529                 | 253    | 3,823   | 438   | 3,049  | 101,872 | 337             | 172   | 134   |
| ปลวกแดง    | 121,755                                   | 4,124                                | 7  | 0          | 9,658             | 182                 | 12,351                | 20     | 1,604   | 34    | 229    | 82,468  | 13,473          | 45    | 431   |
| เขาชะเมา   | 167,264                                   | 4,715                                | 400  | 0          | 4,234             | 270                 | 319                   | 663    | 21,916  | 486   | 2,750  | 84,532  | 1,198           | 551   | 1,198 |
| นิคมพัฒนา  | 37,079                                    | 2,283                                | 7  | 0          | 10,926            | 85                  | 8,969                 | 15     | 346     | 31    | 170    | 14,499  | 515             | 1,058 | 67    |
| รวม        | 1,213,989                                 | 46,521                               | 10,619   | 4,620      | 31,566            | 1,287               | 40,775                | 2,192  | 119,373 | 3,365 | 20,742 | 577,172 | 34,733          | 2,745 | 6,882 |

ที่มา : สำนักงานเกษตรจังหวัดระยอง, 2565

## (2) ปศุสัตว์

เกษตรกรในจังหวัดระยองมีการเลี้ยงสัตว์เพื่อการค้าในภาพรวมเพิ่มขึ้น โดยเฉพาะไก่และเป็ด เป็นผลเนื่องจากราคาเป็นปัจจัยสูงและการได้รับการส่งเสริมเงินกู้จากหน่วยงานภาครัฐ เช่น เงินกองทุนหมู่บ้าน เงินกู้ช่วยเหลืออื่น ๆ โดยจำนวนผู้เลี้ยงปศุสัตว์ในแต่ละอำเภอมีปริมาณแตกต่างกัน เกษตรกรในจังหวัดระยอง มีการเลี้ยงสัตว์เพื่อการค้าจำนวนมากที่สุด ได้แก่ ไก่ จำนวน 4,783,428 ตัว ซึ่งพบเกษตรกรเลี้ยงมาก ในอำเภอแกลง และเมืองระยอง ตามลำดับ รองลงมา ได้แก่ เป็ด จำนวน 466,580 ตัว ซึ่งพบเกษตรกรเลี้ยง มากในอำเภอบลวกแดง และอำเภอแกลง ตามลำดับ และเกษตรกรในจังหวัดระยองมีการเลี้ยงสัตว์เพื่อการค้า จำนวนน้อยที่สุด ได้แก่ แกะ จำนวน 112 ตัว ดังตารางที่ 4.3.8-2

ตารางที่ 4.3.8-2 แสดงข้อมูลสัตว์เลี้ยงจำแนกรายอำเภอ

| อำเภอ      | รวม       | โคเนื้อ | กระบือ | สุกร    | แพะ   | แกะ | ไก่       | เป็ด    | นกกระทา | อื่นๆ |
|------------|-----------|---------|--------|---------|-------|-----|-----------|---------|---------|-------|
| รวมยอด     | 5,474,148 | 16,740  | 743    | 203,552 | 1,140 | 112 | 4,783,428 | 466,580 | 1,400   | 453   |
| เมืองระยอง | 1,444,581 | 5,837   | 197    | 44,216  | 158   | -   | 1,318,793 | 74,027  | 1,200   | 153   |
| บ้านฉาง    | 82,331    | 1,144   | 5      | -       | 259   | -   | 79,776    | 1,132   | -       | 15    |
| แกลง       | 1,928,906 | 3,020   | 388    | 100,808 | 108   | 40  | 1,732,391 | 92,133  | -       | 18    |
| วังจันทร์  | 165,750   | 277     | -      | 10,633  | 20    | -   | 144,474   | 10,325  | -       | 21    |
| บ้านค่าย   | 429,743   | 5,060   | 61     | 9,992   | 43    | -   | 412,947   | 1,534   | -       | 106   |
| ปลวกแดง    | 804,090   | 495     | 88     | 31,757  | 262   | 35  | 514,427   | 256,920 | -       | 106   |
| เขาชะเมา   | 103,029   | 61      | -      | 5,400   | -     | -   | 67,302    | 30,066  | 200     | -     |
| นิคมพัฒนา  | 515,718   | 846     | 4      | 746     | 290   | 37  | 513,318   | 443     | -       | 34    |

หมายเหตุ : หน่วยเป็นตัว

ที่มา : สำนักงานปศุสัตว์จังหวัดระยอง ธันวาคม 2562

## (3) ประมง

อาชีพทำการประมงเป็นอาชีพดั้งเดิมของประชาชนชาวระยอง เนื่องจากสภาพภูมิประเทศ สภาวะภูมิอากาศที่เหมาะสม ส่งผลให้ท้องทะเลมีสัตว์น้ำที่อุดมสมบูรณ์การที่มีชายฝั่งทะเลยาวประมาณ 100 กิโลเมตรเศษ อาชีพประมงน้ำเค็มจึงเป็นอาชีพที่สำคัญ มีการทำประมงเชิงพาณิชย์ ประมงพื้นบ้าน ประมงเรือเล็กตามแนวชายฝั่งทั่วไป รวมทั้งการทำประมงน้ำจืดและน้ำกร่อย เนื้อที่ทำประมงทะเล ประมาณ 1,500,000 ไร่ เรือประมง 1,822 ลำ สมาคมประมง 6 สมาคม กลุ่มเกษตรกรทำการประมง 36 กลุ่ม สหกรณ์ประมง 2 สหกรณ์ ท่าเรือประมง 45 ท่า ส่วนการทำประมงน้ำจืดมีเนื้อที่ทำประมงน้ำจืดมีจำนวน 63,080 ไร่ สัตว์น้ำจืดที่สำคัญ คือ ปลาตูก ปลาไนล ปลาสร้อย ปลานวลจันทร์ ฯลฯ

### 2) ข้อมูลเกษตรกรระดับอำเภอ

พื้นที่ศึกษาครอบคลุมพื้นที่บางส่วนของอำเภอนิคมพัฒนา อำเภอบลวกแดง ทั้งนี้เมื่ออ้างอิงข้อมูล ของสำนักงานเกษตรจังหวัดระยอง สำนักงานปศุสัตว์จังหวัดระยอง และประมงจังหวัดระยอง พบว่า ลักษณะการทำเกษตรกรรมของอำเภอนิคมพัฒนา อำเภอบลวกแดง มีรายละเอียดดังนี้

### (1) อำเภอปลวกแดง

มีพื้นที่เพาะปลูกพืชเศรษฐกิจ ในปี 2565 จำนวน 121,755 ไร่ และมีครัวเรือนที่เพาะปลูกพืชเศรษฐกิจ 4,124 ครัวเรือน สำหรับพืชเศรษฐกิจที่มีพื้นที่ที่มีการปลูกมากที่สุดคือ ยางพารา รองลงมาคือ ปาล์มน้ำมัน และ มันสำปะหลัง ดังแสดงตารางที่ 4.3.8-3

สัตว์เลี้ยงที่มีจำนวนเกษตรกรนิยมเลี้ยงมากที่สุดของอำเภอปลวกแดง คือ ไก่ รองลงมาคือ เป็ด และมีเกษตรกรผู้ทำการประมง 30 ราย โดยมีการเลี้ยงปลาน้ำจืด (จำนวน 30 ฟาร์ม) รองลงมาคือ สัตว์น้ำอื่น ๆ (จำนวน 3 ฟาร์ม) และปลาสวยงาม (จำนวน 2 ฟาร์ม) ดังแสดงตารางที่ 4.3.8-4

### (2) อำเภอนิคมพัฒนา

มีพื้นที่เพาะปลูกพืชเศรษฐกิจ ในปี 2565 จำนวน 37,079 ไร่ และมีครัวเรือนที่เพาะปลูกพืชเศรษฐกิจ 2,283 ครัวเรือน สำหรับพืชเศรษฐกิจที่มีพื้นที่ที่มีการปลูกมากที่สุดคือ ยางพารา รองลงมาคือ สับปะรดโรงงาน และ มันสำปะหลัง ดังแสดงตารางที่ 4.3.8-3

สัตว์เลี้ยงที่มีจำนวนเกษตรกรนิยมเลี้ยงมากที่สุดของอำเภอนิคมพัฒนาและมีเกษตรกรผู้ทำการประมง 19 ราย โดยมีการเลี้ยงปลาน้ำจืด (จำนวน 14 ฟาร์ม) รองลงมาคือ ปลาสวยงาม (จำนวน 3 ฟาร์ม) และสัตว์น้ำอื่น ๆ (จำนวน 2 ฟาร์ม) ดังแสดงตารางที่ 4.3.8-4

ตารางที่ 4.3.8-3 ข้อมูลพื้นที่ปลูกพืชเศรษฐกิจของอำเภอปลวกแดงและอำเภอนิคมพัฒนา

| อำเภอ        | ปี   | พื้นที่<br>การเกษตร<br>(ไร่) | ครอบครัว<br>เกษตรกร<br>(ครัวเรือน) | พื้นที่เพาะปลูกพืชเศรษฐกิจ (ไร่) |                   |                         |             |      |        |         |        |      |      |        |         |         |             |
|--------------|------|------------------------------|------------------------------------|----------------------------------|-------------------|-------------------------|-------------|------|--------|---------|--------|------|------|--------|---------|---------|-------------|
|              |      |                              |                                    | ข้าวนาปี                         | สับปะรด<br>โรงงาน | สับปะรด<br>บริโภค<br>สด | มันสำปะหลัง | อ้อย | ลองกอง | ทุเรียน | มะม่วง | เงาะ | ขนุน | มังคุด | มะพร้าว | ยางพารา | ปาล์มน้ำมัน |
| 1) ปลวกแดง   | 2561 | 119,336                      | 3,560                              | 5.5                              | 10,240            | -                       | 12969       | 145  | 3      | 292     | 29     | 4    | 171  | 76     | 217     | 70693   | 11753       |
|              | 2562 | 119,382                      | 3,768                              | 6.5                              | 18,377            | -                       | 10488       | 308  | 3      | 467     | 58     | 4    | 271  | 271    | 242     | 71087   | 13080       |
|              | 2563 | 112,799                      | 3,884                              | 4                                | 15,623            | 660                     | 11137       | 198  | 39     | 635     | 63     | 29   | 323  | 217    | 201     | 70773   | 12480       |
|              | 2564 | 131,078                      | 4,199                              | 8                                | 10,275            | 228                     | 15834       | 175  | 39     | 1050    | 165    | 22   | 439  | 228    | 333     | 72989   | 13473       |
|              | 2565 | 121,755                      | 4,124                              | 7                                | 9,658             | 182                     | 12351       | 175  | 20     | 1604    | 165    | 34   | 431  | 229    | 310     | 82468   | 13473       |
| 2) นิคมพัฒนา | 2561 | 111,935                      | 1,835                              | 0                                | 16,015            | -                       | 4693        | 0    | 29     | 278     | 858    | 26   | 406  | 241    | 932     | 17164   | 350         |
|              | 2562 | 111,935                      | 1,835                              | 7                                | 16,015            | -                       | 5160        | 0    | 29     | 278     | 858    | 21   | 406  | 221    | 932     | 17164   | 350         |
|              | 2563 | 99,935                       | 1,811                              | 8                                | 14,296            | 70                      | 5649        | 0    | 35     | 321     | 858    | 21   | 406  | 256    | 1101    | 18114   | 312         |
|              | 2564 | 40,489                       | 2,212                              | 7                                | 9,169             | 75                      | 7430        | 0    | 35     | 422     | 163    | 21   | 82   | 256    | 142     | 16537   | 344         |
|              | 2565 | 37,079                       | 2,283                              | 7                                | 10,926            | 85                      | 8969        | 0    | 15     | 346     | 166    | 31   | 67   | 170    | 124     | 14499   | 515         |

ที่มา : ข้อมูลพืชเศรษฐกิจประจำปี สำนักงานเกษตรจังหวัดระยอง, 2566

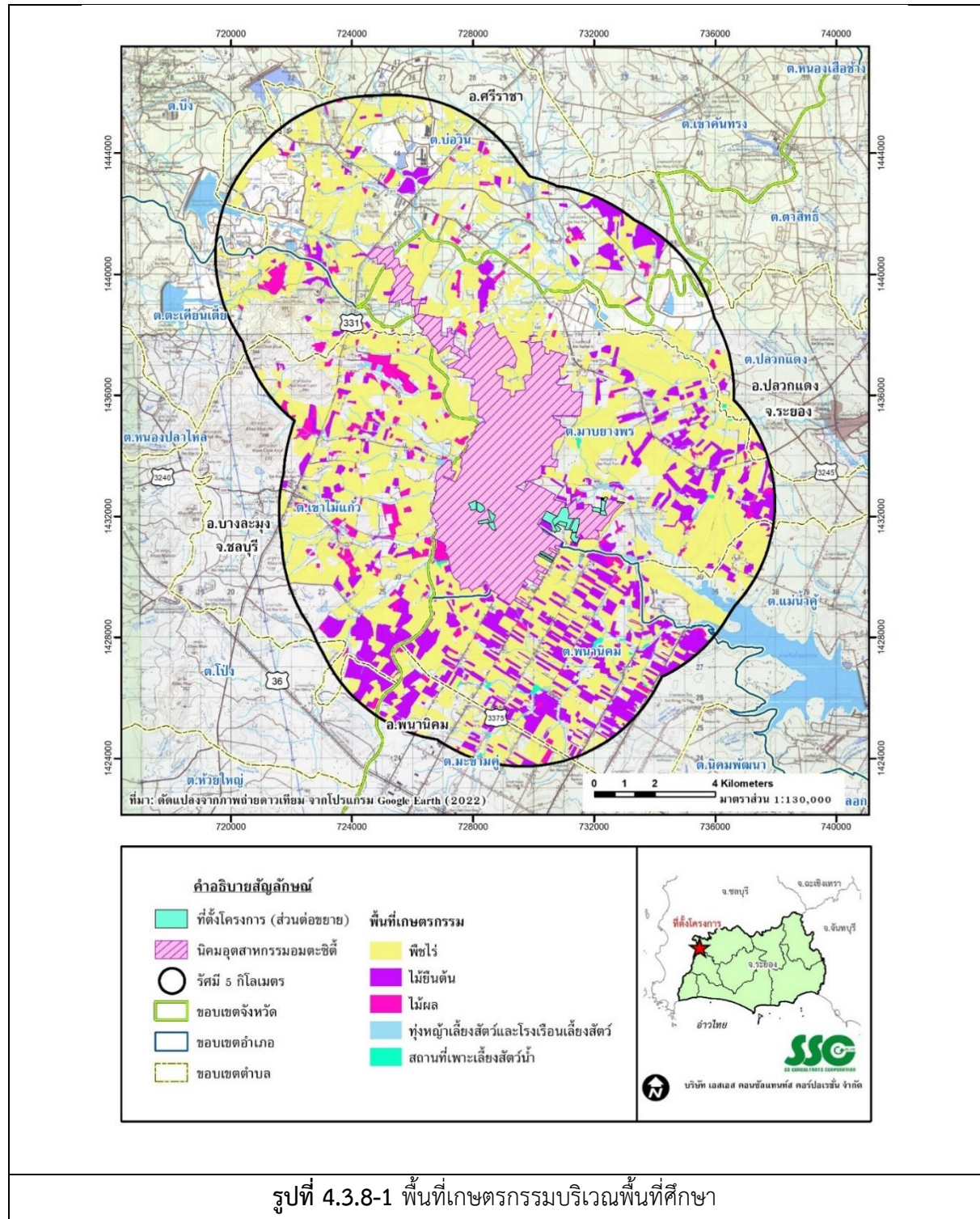
**ตารางที่ 4.3.8-4 ข้อมูลการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำชายฝั่งและการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำจืดในพื้นที่จังหวัดระยอง**

| อำเภอ             | กุ้งทะเล                  |                | กุ้งน้ำจืด                |                | ปลาทะเล                   |                | ปลาน้ำจืด                 |                | ปลาสวยงาม                 |                | ปู                        |                | สัตว์น้ำอื่นๆ             |                | หอยทะเล                   |                | หอยน้ำจืด                 |                |
|-------------------|---------------------------|----------------|---------------------------|----------------|---------------------------|----------------|---------------------------|----------------|---------------------------|----------------|---------------------------|----------------|---------------------------|----------------|---------------------------|----------------|---------------------------|----------------|
|                   | จำนวน<br>เกษตรกร<br>(ราย) | จำนวน<br>ฟาร์ม | จำนวน<br>เกษตรกร<br>(ราย) | จำนวน<br>ฟาร์ม | จำนวน<br>เกษตรกร<br>(ราย) | จำนวน<br>ฟาร์ม | จำนวน<br>เกษตรกร<br>(ราย) | จำนวน<br>ฟาร์ม | จำนวน<br>เกษตรกร<br>(ราย) | จำนวน<br>ฟาร์ม | จำนวน<br>เกษตรกร<br>(ราย) | จำนวน<br>ฟาร์ม | จำนวน<br>เกษตรกร<br>(ราย) | จำนวน<br>ฟาร์ม | จำนวน<br>เกษตรกร<br>(ราย) | จำนวน<br>ฟาร์ม | จำนวน<br>เกษตรกร<br>(ราย) | จำนวน<br>ฟาร์ม |
| แกลง              | 250                       | 250            | 1                         | 1              | 58                        | 58             | 45                        | 45             | 14                        | 14             | 6                         | 6              | 15                        | 15             | -                         | -              | -                         | -              |
| เขาชะเมา          | -                         | -              | -                         | -              | -                         | -              | 9                         | 9              | -                         | -              | -                         | -              | -                         | -              | -                         | -              | -                         | -              |
| นิคมพัฒนา         | -                         | -              | -                         | -              | -                         | -              | 14                        | 14             | 3                         | -              | -                         | -              | 2                         | 2              | -                         | -              | -                         | -              |
| บ้านค่าย          | -                         | -              | 1                         | 1              | -                         | -              | 121                       | 121            | 6                         | 6              | -                         | -              | 15                        | 15             | -                         | -              | -                         | -              |
| บ้านฉาง           | -                         | -              | -                         | -              | -                         | -              | 24                        | 24             | 5                         | 5              | -                         | -              | 3                         | 3              | -                         | -              | -                         | -              |
| ปลวกแดง           | -                         | -              | -                         | -              | -                         | -              | 24                        | 24             | 2                         | 2              | -                         | -              | 3                         | 3              | -                         | -              | -                         | -              |
| เมืองระยอง        | 13                        | 13             | 1                         | 1              | 1                         | 1              | 30                        | 30             | 24                        | 24             | 2                         | 2              | 17                        | 17             | 114                       | 114            | 1                         | 1              |
| วังจันทร์         | -                         | -              | -                         | -              | -                         | -              | 33                        | 33             | 1                         | 1              | -                         | -              | 1                         | 1              | -                         | -              | -                         | -              |
| <b>รวมทั้งหมด</b> | <b>263</b>                | <b>263</b>     | <b>3</b>                  | <b>3</b>       | <b>59</b>                 | <b>59</b>      | <b>300</b>                | <b>300</b>     | <b>55</b>                 | <b>55</b>      | <b>8</b>                  | <b>8</b>       | <b>56</b>                 | <b>56</b>      | <b>115</b>                | <b>115</b>     | <b>1</b>                  | <b>1</b>       |

ที่มา : สำนักงานประมงจังหวัดระยอง, 2566

### 3) ข้อมูลเกษตรกรรมระดับพื้นที่ศึกษา

การศึกษาข้อมูลพื้นที่เกษตรกรรมกำหนดขอบเขตพื้นที่ศึกษา 20\*20 ตารางกิโลเมตร เพื่อให้สอดคล้องกับขอบเขตพื้นที่ศึกษาและการประเมินผลกระทบด้านคุณภาพอากาศและผลกระทบด้านเกษตรกรรมในบทที่ 6 สำหรับการศึกษาข้อมูลพื้นที่เกษตรกรรมของพื้นที่ศึกษาเป็นการรวบรวมข้อมูลลักษณะการใช้ประโยชน์ที่ดินของกรมพัฒนาที่ดิน ซึ่งผลการศึกษาสามารถจัดทำผังการใช้ประโยชน์พื้นที่เกษตรกรรมแต่ละประเภทดังรูปที่ 4.3.8-1



#### 4) ข้อมูลเกษตรกรรมระดับจังหวัดชลบุรี

##### (1) พืชเศรษฐกิจ

พื้นที่เกษตรกรรมรวม 1,256,467.81 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 44.59 ของพื้นที่จังหวัด ประกอบด้วย พื้นที่เพาะปลูกข้าวนาปี 55,509.75 ไร่ (ร้อยละ 4.42) ข้าวนาปรัง 33,676 ไร่ (ร้อยละ 2.65) พืชไร่ 322,837.99 ไร่ (ร้อยละ 25.69) พืชผัก 11,040.49 ไร่ (ร้อยละ 0.88) ไม้ผล 43,412.83 ไร่ (ร้อยละ 3.46) ไม้ยืนต้น 636,663.50 ไร่ (ร้อยละ 50.67) ไม้ดอกไม้ประดับ 6,161.25 ไร่ (ร้อยละ 0.49) พืชเศรษฐกิจที่สำคัญที่มีการเพาะปลูกมากที่สุด (5 อันดับ) ได้แก่ ยางพารา มันสำปะหลัง อ้อยโรงงาน ปาล์มน้ำมัน ข้าว (ข้อมูลปีเพาะปลูก 2563/64) โดยมีพื้นที่ชลประทาน 163,022.00 ไร่ (ร้อยละ 12.97 ของพื้นที่เกษตรกรรม) ดังตารางที่ 4.3.8-5

ตารางที่ 4.3.8-5 ข้อมูลพื้นที่เพาะปลูกพืชทางการเกษตรจังหวัดชลบุรี

| อำเภอ       | พื้นที่<br>ทั้งหมด <sup>1/</sup><br>(ไร่) | เกษตรกร <sup>1/</sup><br>(ครัวเรือน) | พื้นที่เพาะปลูกพืชเศรษฐกิจ <sup>2/</sup> (ไร่) |            |                   |                       |            |         |                 |         |       |                |       |
|-------------|---|--------------------------------------|--|------------|-------------------|-----------------------|------------|---------|-----------------|---------|-------|----------------|-------|
|             |   |                                      | ข้าวนาปี                                       | ข้าวนาปรัง | สับปะรด<br>โรงงาน | มันสำปะหลัง<br>โรงงาน | มะพร้าวแก่ | ยางพารา | ปาล์ม<br>น้ำมัน | ทุเรียน | ลำไย  | อ้อย<br>โรงงาน | ขนุน  |
| เมืองชลบุรี | 163,022                                   | 1,779                                | 771  | 0          | 0                 | 850                   | 571        | 19      | 103             | 2       | 8     | 541            | 19    |
| บ้านบึง     | 369,736                                   | 4,538                                | 7,038  | 270        | 3,449             | 22,995                | 2,048      | 2,555   | 15,694          | 11      | 145   | 37,061         | 405   |
| หนองใหญ่    | 285,459                                   | 2,860                                | 339  | 0          | 2,733             | 14,292                | 160        | 66,465  | 43,635          | 241     | 910   | 17,286         | 79    |
| บางละมุง    | 341,700                                   | 3,753                                | 964  | 315        | 2,480             | 33,974                | 14,828     | 7,619   | 3,132           | 19      | 63    | 0              | 85    |
| พานทอง      | 107,632                                   | 2,660                                | 4,868  | 1,651      | 0                 | 110                   | 25         | 0       | 309             | 0       | 0     | 663            | 0     |
| พนัสนิคม    | 294,710                                   | 7,315                                | 47,652   | 30,127     | 283               | 28,272                | 0          | 3,588   | 2,936           | 40      | 5     | 8,991          | 925   |
| ศรีราชา     | 382,976                                   | 3,622                                | 436  | 242        | 4,145             | 19,088                | 12,666     | 6,050   | 1,127           | 62      | 101   | 235            | 1,292 |
| สัตหีบ      | 177,818                                   | 1,940                                | 19   | 0          | 442               | 6,396                 | 161        | 784     | 39              | 4       | 19    | 0              | 308   |
| บ่อทอง      | 519,741                                   | 6,025                                | 2,266  | 0          | 6,296             | 12,146                | 440        | 67,648  | 35,447          | 957     | 121   | 22,800         | 831   |
| เกาะจันทร์  | 167,401                                   | 3,372                                | 4,330  | 1,299      | 524               | 8,625                 | 302        | 13,800  | 5,365           | 201     | 150   | 7,471          | 1,947 |
| เกาะสีชัง   | -   | 32                                   | -  | -          | -                 | -                     | -          | -       | -               | -       | -     | -              | -     |
| รวม         | 2,810,195                                 | 37,896                               | 68,683   | 33,904     | 20,352            | 146,748               | 21,201     | 168,348 | 107,787         | 1,537   | 1,522 | 95,048         | 5,891 |

ที่มา : <sup>1/</sup> สำนักงานเกษตรจังหวัดชลบุรี , กรกฎาคม 2565

<sup>2/</sup> ข้อมูลพืชเศรษฐกิจจังหวัดชลบุรี, ธันวาคม 2565



## (2) ปศุสัตว์

การปศุสัตว์ในพื้นที่จังหวัดชลบุรี มีสัตว์เศรษฐกิจที่สำคัญ เช่น ไก่ไข่ ไก่เนื้อ สุกร การเลี้ยงไก่ มีการเลี้ยงเป็นลำดับที่ 3 ของประเทศ รองจากจังหวัดลพบุรีและกาญจนบุรี ปัจจุบันมีฟาร์มไก่เนื้อที่ได้รับรองมาตรฐานฟาร์ม GAP ทั้งหมด 321 แห่ง แหล่งเพาะเลี้ยงที่สำคัญ ได้แก่ อำเภอบ้านบึง หนองใหญ่ บ่อทอง ศรีราชา เกษะจันทน์ บางละมุง และพนัสนิคม ตามลำดับ ในส่วนของการเลี้ยงไก่ไข่ มีจำนวน 6,271,915 ตัว เป็นลำดับที่ 2 ของประเทศ รองจากจังหวัดฉะเชิงเทรา มีการเลี้ยงในลักษณะอิสระ ทั้งรายใหญ่ กลาง เล็ก จำนวนมาก แหล่งเพาะเลี้ยงที่สำคัญ ได้แก่ อำเภอบ้านบึง บ่อทอง พานทอง เกษะจันทน์ และพนัสนิคม ตามลำดับ มีฟาร์มไก่ไข่ที่ได้รับการรับรองมาตรฐานฟาร์ม GAP ทั้งหมด 85 แห่ง ดังตารางที่ 4.3.8-6

การเลี้ยงสุกร ปัจจุบันมีจำนวนสุกรทั้งหมด 226,175 ตัว ลดลงจากปีที่ผ่านมาค่อนข้างมาก เนื่องจากเกษตรกรและผู้ประกอบการต้องการลดความเสี่ยงจากสถานการณ์โรคระบาดในสุกรแหล่งเพาะเลี้ยงที่สำคัญ ได้แก่ อำเภอบ่อทอง พนัสนิคม เกษะจันทน์ บ้านบึง และหนองใหญ่ ตามลำดับ ปัจจุบันมีฟาร์มสุกรที่ได้รับการรับรองมาตรฐานฟาร์ม GAP ทั้งหมด 110 แห่งดังตารางที่ 4.3.8-6

การเลี้ยงโค ในพื้นที่จังหวัดชลบุรี มีการเลี้ยงโคเนื้อรวม 21,416 ตัว แหล่งเพาะเลี้ยงที่สำคัญ ได้แก่ พื้นที่อำเภอบางละมุง และพนัสนิคม การเลี้ยงโคนม มีการเลี้ยงรวม 1,654 ตัว เป็นการเลี้ยงแบบอิสระ ภายใต้สหกรณ์โคนม แหล่งเพาะเลี้ยงที่สำคัญ ได้แก่ อำเภอหนองใหญ่และอำเภอบ้านบึง ดังตารางที่ 4.3.8-6

ตารางที่ 4.3.8-6 แสดงข้อมูลสัตว์เลี้ยงจำแนกรายอำเภอ

| อำเภอ       | ทั้งหมด    | โคเนื้อ | โคนม  | กระบือ | สุกร    | แพะ   | แกะ   | ไก่        | เป็ด    | นกกระทา | อื่นๆ |
|-------------|------------|---------|-------|--------|---------|-------|-------|------------|---------|---------|-------|
| เมืองชลบุรี | 29,894     | 653     | 26    | 605    | 61      | 123   | 0     | 27,957     | 353     | 0       | 11    |
| บ้านบึง     | 14,563,852 | 1,908   | 448   | 2,705  | 332,619 | 187   | 48    | 14,174,650 | 61,052  | 0       | 23    |
| หนองใหญ่    | 7,365,554  | 189     | 1,120 | 14     | 35,860  | 21    | 0     | 7,322,326  | 24      | 6,000   | 0     |
| บางละมุง    | 1,606,112  | 9,225   | 0     | 349    | 9,307   | 2,333 | 544   | 1,575,277  | 7,239   | 800     | 1,038 |
| พานทอง      | 1,251,249  | 963     | 0     | 420    | 42,165  | 133   | 8     | 1,090,595  | 113,629 | 3,000   | 306   |
| พนัสนิคม    | 1,776,538  | 3,581   | 71    | 3,231  | 134,982 | 1,292 | 264   | 1,507,530  | 123,623 | 0       | 1,964 |
| ศรีราชา     | 3,152,079  | 1,063   | 46    | 299    | 11,159  | 646   | 118   | 3,134,220  | 2,534   | 0       | 1,994 |
| เกาะสีชัง   | 1,213      | 0       | 0     | 0      | 0       | 0     | 0     | 1,165      | 45      | 0       | 0     |
| สัตตาหีบ    | 46,853     | 1,352   | 3     | 109    | 582     | 327   | 63    | 43,457     | 778     | 70      | 112   |
| บ่อทอง      | 1,466,385  | 393     | 0     | 512    | 164,706 | 902   | 640   | 1,269,581  | 20,449  | 9,000   | 202   |
| เกษะจันทน์  | 2,420,984  | 1,221   | 1     | 451    | 92,438  | 519   | 312   | 2,317,477  | 8,408   | 0       | 85    |
| รวม         | 33,80,713  | 20,548  | 1,715 | 8,695  | 813,909 | 6,555 | 1,997 | 32,464,238 | 338,134 | 18,870  | 6,052 |

หมายเหตุ : หน่วยเป็นตัว

ที่มา : สำนักงานจังหวัดชลบุรี, 2564

## (3) ประมง

เนื่องจากพื้นที่จังหวัดชลบุรีติดชายฝั่งทะเล ทำให้ผลผลิตในด้านประมง มีบทบาทสำคัญต่อระบบเศรษฐกิจ ผลผลิตการประมงได้มาจาก 2 ส่วนหลัก คือ แหล่งน้ำจืด ซึ่งมาจากการเพาะเลี้ยงเป็นหลัก ซึ่งในจังหวัดชลบุรีมีพื้นที่เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำจืดมากกว่า 10,000 ไร่ และได้มาจากการจับจากธรรมชาติ

ผลผลิตอีกส่วนได้จากแหล่งน้ำเค็ม หรือทะเล แบ่งเป็น 2 ส่วน คือ ชายฝั่งทะเล เช่น แปลงเลี้ยงหอยทะเล การทำประมงพื้นบ้าน เป็นต้น และการทำประมงทะเล เช่น เรือลากคู่ เรือล้อมจับ เป็นต้น

## 6) ข้อมูลเกษตรกรรมระดับอำเภอ

### (1) อำเภอศรีราชา

มีพื้นที่เพาะปลูกพืชเศรษฐกิจ 382,976 ไร่ และมีครัวเรือนที่เพาะปลูกพืชเศรษฐกิจ 3,622 ครัวเรือน สำหรับพืชเศรษฐกิจที่มีพื้นที่ที่มีการปลูกมากที่สุดคือ มันสำปะหลังโรงงาน รองลงมาคือ มะพร้าวแก่ และ ยางพารา ดังตารางที่ 4.4.8-5

สัตว์เลี้ยงที่มีจำนวนเกษตรกรนิยมเลี้ยงมากที่สุดของอำเภอศรีราชา คือ ไก่ รองลงมา คือ สุกร และมีเกษตรกรผู้ทำการประมง จำนวน 3 ราย ดังตารางที่ 4.4.8-6

### (2) อำเภอบางละมุง

มีพื้นที่เพาะปลูกพืชเศรษฐกิจ 341,700 ไร่ และมีครัวเรือนที่เพาะปลูกพืชเศรษฐกิจ 3,753 ครัวเรือน สำหรับพืชเศรษฐกิจที่มีพื้นที่ที่มีการปลูกมากที่สุดคือ มันสำปะหลังโรงงาน รองลงมาคือ มะพร้าวแก่ และ ยางพารา ดังตารางที่ 4.4.8-5

สัตว์เลี้ยงที่มีจำนวนเกษตรกรนิยมเลี้ยงมากที่สุดของอำเภอบางละมุง คือ ไก่ รองลงมา คือ สุกร และมีเกษตรกรผู้ทำการประมง จำนวน 1 ราย ดังตารางที่ 4.4.8-6

## 4.4 คุณค่าคุณภาพชีวิต (Quality of Life Value)

### 4.4.1 สภาพเศรษฐกิจ-สังคม

การศึกษาสภาพสังคมและเศรษฐกิจของพื้นที่ศึกษาจะอ้างอิงข้อมูลทุติยภูมิจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เช่น สำนักงานบริหารการทะเบียน สำนักงานสถิติแห่งชาติ กรมพัฒนาชุมชน เป็นต้น ประกอบด้วยข้อมูลอาณาเขตของพื้นที่ การปกครอง ประชากร สังคม และเศรษฐกิจ สำหรับการนำเสนอข้อมูลแต่ละด้าน จะครอบคลุมถึงข้อมูลในภาพรวมระดับจังหวัด ระดับอำเภอ และระดับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นที่เกี่ยวข้องกับพื้นที่ศึกษา

#### 4.4.1.1 ข้อมูลภาพรวมของจังหวัดระยอง

##### 1) ขนาดและอาณาเขตพื้นที่

จังหวัดระยอง มีเนื้อที่ 3,552 ตารางกิโลเมตร หรือประมาณ 2,220,000 ไร่ อยู่ทิศตะวันออกของประเทศไทยระหว่างเส้นรุ้งที่ 12 – 13 องศาเหนือ และเส้นแวงที่ 101 – 102 องศาตะวันออก มีอาณาเขตติดต่อดังนี้

|             |   |
|-------------|---|
| ทิศเหนือ    | ติดต่อกับ อำเภอหนองใหญ่ อำเภอบ่อทอง อำเภอศรีราชา จังหวัด ชลบุรี |
| ทิศใต้      | ติดต่อกับ ชายฝั่งอ่าวไทย ยาวประมาณ 100 กิโลเมตร                 |
| ทิศตะวันออก | ติดต่อกับ เขตอำเภอนายายอาม อำเภอแก่งหางแมว จังหวัดจันทบุรี      |
| ทิศตะวันตก  | ติดต่อกับ เขตอำเภอสหัสขันธ์ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี         |

## 2) การปกครอง

โดยแบ่งการปกครองเป็น 8 อำเภอ ได้แก่ อำเภอเมืองระยอง อำเภอแกลง อำเภอบ้านค่าย อำเภอปลวกแดง อำเภอบ้านฉาง อำเภอวังจันทร์ อำเภอเขาชะเมา อำเภอนิคมพัฒนา ประกอบด้วย 58 ตำบล 439 หมู่บ้าน 181 ชุมชน การปกครองท้องถิ่น ประกอบด้วยองค์การบริหารส่วนจังหวัด 1 แห่ง เทศบาลนคร 1 แห่ง เทศบาลเมือง 2 แห่ง เทศบาลตำบล 27 แห่ง และองค์การบริหารส่วนตำบล 37 แห่ง แสดงดังตารางที่ 4.4.1-1

ตารางที่ 4.4.1-1 เขตการปกครองส่วนท้องถิ่นของจังหวัดระยอง

| อำเภอ        | เนื้อที่<br>(ตร.กม.) | ระยะทางจากอำเภอ<br>ถึงจังหวัด(กม.) | เขตการปกครอง |          | กาปกครองส่วนท้องถิ่น |      |
|--------------|----------------------|------------------------------------|--------------|----------|----------------------|------|
|              |                      |                                    | ตำบล         | หมู่บ้าน | เทศบาล               | อบต. |
|              | 3,551.997            | -                                  | 58           | 439      | 30                   | 37   |
| 1.เมืองระยอง | 514.547              | -                                  | 15           | 84       | 8                    | 7    |
| 2.บ้านฉาง    | 238.372              | 27                                 | 3            | 20       | 4                    | 1    |
| 3.แกลง       | 788.463              | 47                                 | 15           | 147      | 8                    | 9    |
| 4.วังจันทร์  | 395.249              | 70                                 | 4            | 29       | 1                    | 4    |
| 5.บ้านค่าย   | 489.075              | 11                                 | 7            | 66       | 3                    | 5    |
| 6.ปลวกแดง    | 618.341              | 46                                 | 6            | 34       | 2                    | 6    |
| 7.เขาชะเมา   | 269.950              | 74                                 | 4            | 29       | 1                    | 3    |
| 8.นิคมพัฒนา  | 238.000              | 20                                 | 4            | 30       | 3                    | 2    |

ที่มา : สำนักงานจังหวัดระยอง กรมการปกครอง กระทรวงมหาดไทย, 2566

## 3) ข้อมูลประชากร

### (1) จำนวนประชากรและครัวเรือน

อ้างอิงข้อมูลจากกรมการปกครอง กระทรวงมหาดไทย ตั้งแต่ ปี พ.ศ. 2555-2565 (แสดงดังตารางที่ 4.4.1-2) พบว่า ในพื้นที่มีจำนวนประชากรเพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่อง จากข้อมูลในปี พ.ศ. 2565 พบว่า มีจำนวนประชากรรวม 759,386 คน แบ่งเป็นชาย 372,863 คน หญิง 386,523 คน และมีจำนวนครัวเรือน 541,063 ครัวเรือน ซึ่งจากการเปรียบเทียบข้อมูลในช่วงที่ผ่านมา พบว่า ในปี พ.ศ. 2565 มีอัตราการเปลี่ยนแปลงของประชากรในพื้นที่เพิ่มจากปี พ.ศ. 2564 ร้อยละ 1.07

**ตารางที่ 4.4.1-2 สถิติประชากรจังหวัดระยอง ช่วงปี 2555 - 2565**

| ปี   | จำนวนประชากร (คน) <sup>1/</sup> |         |         | อัตราการเปลี่ยนแปลง (ร้อยละ) | ความหนาแน่นของประชากร (คน/ตารางกิโลเมตร) | จำนวนหลังคาเรือน | อัตราการเปลี่ยนแปลงครัวเรือน (ร้อยละ) |
|------|---------------------------------|---------|---------|------------------------------|--|------------------|---------------------------------------|
|      | ชาย                             | หญิง    | รวม     |                              |  |                  |                                       |
| 2555 | 319,869                         | 329,406 | 649,275 | -                            | 182.79                                   | 355,245          | -                                     |
| 2556 | 325,635                         | 335,585 | 661,220 | 1.84                         | 186.15                                   | 378,274          | 6.48                                  |
| 2557 | 332,253                         | 342,140 | 674,393 | 1.99                         | 189.86                                   | 402,911          | 6.51                                  |
| 2558 | 339,333                         | 349,666 | 688,999 | 2.17                         | 193.97                                   | 423,943          | 5.22                                  |
| 2559 | 344,310                         | 355,913 | 700,223 | 1.63                         | 197.13                                   | 442,858          | 4.46                                  |
| 2560 | 349,775                         | 361,461 | 711,236 | 1.57                         | 200.24                                   | 457,833          | 3.38                                  |
| 2561 | 355,539                         | 367,777 | 723,316 | 1.70                         | 203.64                                   | 473,597          | 3.44                                  |
| 2562 | 361,109                         | 373,644 | 734,753 | 1.58                         | 206.86                                   | 489,617          | 3.38                                  |
| 2563 | 364,200                         | 377,324 | 741,524 | 0.92                         | 208.76                                   | 506,761          | 3.50                                  |
| 2564 | 368,992                         | 382,351 | 751,343 | 1.32                         | 211.53                                   | 524,479          | 3.50                                  |
| 2565 | 372,863                         | 386,523 | 759,386 | 1.07                         | 213.79                                   | 541,063          | 3.16                                  |

ที่มา : กรมการปกครอง กระทรวงมหาดไทย, 2566

**(2) จำนวนการเกิด การตาย จำนวนการย้ายเข้า-ออกของประชากร**

จากข้อมูล 10 ปี ย้อนหลังตั้งแต่ปี พ.ศ. 2555-2565 (แสดงดังตารางที่ 4.4.1-3 และ ตารางที่ 4.4.1-4) พบว่าจำนวนการเกิดของประชากรมากกว่าจำนวนการตาย โดยในปี พ.ศ. 2565 มีจำนวนการเกิด 6,976 คน จำนวนการตาย 6,423 คน ในขณะเดียวกันจำนวนประชากรที่ย้ายเข้ามีจำนวนสูงกว่าประชากรที่ย้ายออก โดยในปี พ.ศ. 2565 จำนวนการย้ายเข้าทั้งหมด 51,221 คน ส่วนจำนวนการย้ายออก 44,838 คน สำหรับการเปรียบเทียบข้อมูลในช่วงที่ผ่านมา พบว่า ในปี พ.ศ. 2565 มีอัตราการเปลี่ยนแปลงการเกิดประชากรในพื้นที่ลดลงจากปี พ.ศ. 2564 ร้อยละ -8.00 การตายเพิ่มขึ้น ร้อยละ 6.89 ส่วนอัตราการเปลี่ยนแปลงจำนวนการย้ายเข้าเพิ่มขึ้น 4.23 และการย้ายออกเพิ่มขึ้น 7.35 โดยรวมประชากรในจังหวัดระยองมีแนวโน้มที่จะเพิ่มขึ้น

#### ตารางที่ 4.4.1-3 สถิติการเกิด การตาย ของประชากรจังหวัดระยอง ช่วงปี 2555 -2565

| ปี   | การเกิด (คน) |       |        | อัตราการ<br>เปลี่ยนแปลง<br>(ร้อยละ) | อัตรา<br>การเกิด<br>ต่อ<br>1,000<br>คน | การตาย (คน) |       |       | อัตราการ<br>เปลี่ยนแปลง<br>(ร้อยละ) | อัตรา<br>การ<br>ตายต่อ<br>1,000<br>คน | อัตราการ<br>เพิ่ม<br>ประชากร |
|------|--------------|-------|--------|-------------------------------------|--|-------------|-------|-------|-------------------------------------|---------------------------------------|------------------------------|
|      | ชาย          | หญิง  | รวม    |                                     |  | ชาย         | หญิง  | รวม   |                                     |                                       |                              |
| 2555 | 5,339        | 5,032 | 10,371 | -                                   | 15.97                                  | 2,287       | 1,660 | 3,947 | -                                   | 6.08                                  | 0.99                         |
| 2556 | 5,027        | 4,754 | 9,781  | -5.69                               | 14.79                                  | 2,543       | 1,704 | 4,247 | 7.60                                | 6.42                                  | 0.84                         |
| 2557 | 5,127        | 4,780 | 9,907  | 1.29                                | 14.69                                  | 2,778       | 1,869 | 4,647 | 9.42                                | 6.89                                  | 0.78                         |
| 2558 | 4,805        | 4,555 | 9,360  | -5.52                               | 13.58                                  | 2,855       | 1,816 | 4,671 | 0.52                                | 6.78                                  | 0.68                         |
| 2559 | 4,770        | 4,454 | 9,224  | -1.45                               | 13.17                                  | 2,916       | 1,857 | 4,773 | 2.18                                | 6.82                                  | 0.64                         |
| 2560 | 4,820        | 4,347 | 9,167  | -0.62                               | 12.89                                  | 3,066       | 1,961 | 5,027 | 5.32                                | 7.07                                  | 0.58                         |
| 2561 | 4,672        | 4,416 | 9,088  | -0.86                               | 12.56                                  | 3,021       | 1,988 | 5,009 | -0.36                               | 6.93                                  | 0.56                         |
| 2562 | 4,407        | 4,179 | 8,586  | -5.52                               | 11.69                                  | 3,255       | 2,175 | 5,430 | 8.40                                | 7.39                                  | 0.43                         |
| 2563 | 4,295        | 3,856 | 8,151  | -5.07                               | 10.99                                  | 3,276       | 2,074 | 5,350 | -1.47                               | 7.21                                  | 0.38                         |
| 2564 | 3,877        | 3,706 | 7,583  | -6.97                               | 10.09                                  | 3,588       | 2,421 | 6,009 | 12.32                               | 8.00                                  | 0.21                         |
| 2565 | 3,597        | 3,379 | 6,976  | -8.00                               | 9.19                                   | 3,812       | 2,611 | 6,423 | 6.89                                | 8.46                                  | 0.07                         |

ที่มา : กรมการปกครอง กระทรวงมหาดไทย, 2566

#### ตารางที่ 4.4.1-4 สถิติการย้ายเข้า การย้ายออก ของประชากรจังหวัดระยอง ช่วงปี 2555 -2565

| ปี   | จำนวนการย้ายเข้า (คน) |        |        | อัตราการ<br>เปลี่ยนแปลง<br>(ร้อยละ) | จำนวนการย้ายออก (คน) |        |        | อัตราการ<br>เปลี่ยนแปลง<br>(ร้อยละ) | อัตราการย้าย<br>ถิ่นสุทธิ |
|------|-----------------------|--------|--------|-------------------------------------|----------------------|--------|--------|-------------------------------------|---------------------------|
|      | ชาย                   | หญิง   | รวม    |                                     | ชาย                  | หญิง   | รวม    |                                     |                           |
| 2555 | 26,661                | 27,582 | 54,243 | -                                   | 22,219               | 23,020 | 45,239 | -                                   | 1.39                      |
| 2556 | 26,614                | 27,321 | 53,935 | -0.57                               | 23,883               | 24,303 | 48,186 | 6.51                                | 0.87                      |
| 2557 | 26,803                | 27,937 | 54,740 | 1.49                                | 23,124               | 24,527 | 47,651 | -1.11                               | 1.05                      |
| 2558 | 27,041                | 27,804 | 54,845 | 0.19                                | 23,495               | 24,158 | 47,653 | 0.00                                | 1.04                      |
| 2559 | 26,460                | 27,833 | 54,293 | -1.01                               | 23,837               | 24,243 | 48,080 | 0.90                                | 0.89                      |
| 2560 | 26,056                | 26,146 | 52,202 | -3.85                               | 22,863               | 23,197 | 46,060 | -4.20                               | 0.86                      |
| 2561 | 27,122                | 27,200 | 54,322 | 4.06                                | 23,634               | 23,639 | 47,273 | 2.63                                | 0.97                      |
| 2562 | 27,068                | 27,364 | 54,432 | 0.20                                | 23,334               | 23,743 | 47,077 | -0.41                               | 1.00                      |
| 2563 | 26,408                | 26,298 | 52,706 | -3.17                               | 22,028               | 22,394 | 44,422 | -5.64                               | 1.12                      |
| 2564 | 24,725                | 24,418 | 49,143 | -6.76                               | 20,869               | 20,899 | 41,768 | -5.97                               | 0.98                      |
| 2565 | 25,295                | 25,926 | 51,221 | 4.23                                | 21,980               | 22,858 | 44,838 | 7.35                                | 0.84                      |

ที่มา : กรมการปกครอง กระทรวงมหาดไทย, 2566

### (3) สัดส่วนกลุ่มอายุของประชากรตามทะเบียนราษฎร์

การศึกษาข้อมูลสัดส่วนประชากรตามกลุ่มอายุของจังหวัดระยองเป็นการอ้างอิงข้อมูลจากการปกครอง กระทรวงมหาดไทย โดยที่สัดส่วนประชากรตามกลุ่มอายุของจังหวัดระยอง ปี พ.ศ. 2565 สามารถสรุปได้ดังตารางที่ 4.4.1-5 พบว่า ประชากรกลุ่มแรงงาน (อายุ 15-59 ปี) มีสัดส่วนมากที่สุด ร้อยละ 67.68 รองลงมาเป็นกลุ่มเด็ก (อายุ 0-14 ปี) มีสัดส่วนร้อยละ 17.70 และกลุ่มผู้สูงอายุ (อายุ 60 ปีขึ้นไป) มีสัดส่วนร้อยละ 14.62

ตารางที่ 4.4.1-5 สัดส่วนกลุ่มอายุประชากรตามทะเบียนราษฎร์จังหวัดระยองปี พ.ศ. 2565

| กลุ่มอายุของประชากร                       | จำนวนประชากร |        |
|---|--------------|--------|
|   | คน           | ร้อยละ |
| 1. กลุ่มเด็ก (0-14 ปี)                    | 132,338      | 17.70  |
| 2. กลุ่มแรงงาน (15-59 ปี)                 | 506,099      | 67.68  |
| 3. กลุ่มผู้สูงอายุ (ตั้งแต่ 60 ปี ขึ้นไป) | 109,363      | 14.62  |
| รวม                                       | 747,800      | 100    |

ที่มา : สำนักบริหารการทะเบียน กรมการปกครอง กระทรวงมหาดไทย, 2566

### 4) ประชากรแฝง

สำนักงานสถิติแห่งชาติเริ่มดำเนินการสำรวจประชากรแฝงมาตั้งแต่ปี พ.ศ. 2557 สำหรับข้อมูลการสำรวจจำนวนประชากรแฝงของจังหวัดระยองในช่วงปี พ.ศ. 2557-2565 สามารถสรุปได้ดังตารางที่ 4.4.1-6 กล่าวคือ จำนวนประชากรแฝงของจังหวัดระยองอยู่ในช่วง 199,057-288,567 คน หรือคิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 31.49-38.00 ของประชากรตามทะเบียนราษฎร์ สำหรับสาเหตุที่ทำให้จังหวัดระยองมีจำนวนประชากรแฝงในปริมาณมาก เนื่องจากจังหวัดระยองอยู่ในเขตการพัฒนาระเบียงเศรษฐกิจภาคตะวันออก (EEC) ซึ่งภาครัฐมีการส่งเสริมให้เกิดการลงทุนและพัฒนาอุตสาหกรรมอย่างต่อเนื่อง อีกทั้งจังหวัดระยองถือว่าเป็นแหล่งท่องเที่ยวที่สำคัญของประเทศ ทำให้มีความต้องการตำแหน่งงานเพิ่มขึ้นในปริมาณมาก ส่งผลให้ประชากรต่างถิ่นย้ายเข้ามาในพื้นที่จังหวัดระยองเพื่อมาเป็นแรงงานในภาคอุตสาหกรรมและภาคธุรกิจ

#### ตารางที่ 4.4.1-6 จำนวนประชากรแฝงจังหวัดระยอง

| ปี พ.ศ. | จำนวนประชากรตามทะเบียนราษฎร (คน) <sup>1/</sup> | จำนวนประชากรแฝง (คน) <sup>2/</sup> | สัดส่วนประชากรแฝงกับจำนวนทะเบียนราษฎร (ร้อยละ) |
|---------|--|------------------------------------|--|
| 2557    | 674,393  | 212,340                            | 31.49  |
| 2558    | 688,999  | 199,057                            | 28.89  |
| 2559    | 700,223  | 203,692                            | 29.09  |
| 2560    | 711,236  | 244,557                            | 34.38  |
| 2561    | 723,316  | 246,924                            | 34.14  |
| 2562    | 734,753  | 240,005                            | 32.66  |
| 2563    | 741,524  | 281,779                            | 38.00  |
| 2564    | 751,343  | 285,510                            | 38.00  |
| 2565    | 759,386  | 288,567                            | 38.00  |

ที่มา : <sup>1/</sup>สำนักบริหารการทะเบียน กรมการปกครอง กระทรวงมหาดไทย, 2566

<sup>2/</sup>กลุ่มงานสถิติแรงงาน สำนักงานสถิติเศรษฐกิจและสังคม สำนักงานสถิติแห่งชาติ, 2566

### 5) การพยากรณ์การเปลี่ยนแปลงประชากร

#### (1) การพิจารณาวิธีการพยากรณ์การเปลี่ยนแปลงประชากร

การคาดประมาณจำนวนประชากรด้วยระเบียบวิธีการวิเคราะห์ทางด้านประชากรมีหลากหลายวิธี โดยในทางวิชาการจะมีการคาดประมาณประชากร (Population Estimation) และการฉายภาพประชากร (Population Projection) ซึ่งวิธีการฉายภาพประชากรที่ถือปฏิบัติในปัจจุบันมี 3 วิธี คือ (Stanley K.Smith, Jeff Tayman and David A. Swanson, 2013 : 1-6)

#### 1) การฉายภาพประชากรด้วยวิธีคณิตศาสตร์ (mathematical method)

การฉายภาพประชากรด้วยวิธีนี้เป็นการนำสูตรทางคณิตศาสตร์มาใช้ในการพยากรณ์จำนวนประชากรในอนาคต ซึ่งเกี่ยวข้องกับองค์ประกอบ 3 ประการ คือ ประชากรฐาน ( $P_0$ ) ข้อสมมติเกี่ยวกับอัตราเพิ่มหรืออัตราการเปลี่ยนแปลงประชากร ( $r$ ) และระยะเวลาของการฉายภาพหรือจำนวนปีที่ต้องการฉายภาพประชากรไปในอนาคตว่าต้องการพยากรณ์จำนวนประชากรไปในอนาคตอีกกี่ปีข้างหน้า ( $n$ ) โดยมีหลายวิธี ได้แก่

##### 1. แบบจำลองเชิงเส้นตรง (Linear Model)

แบบจำลองเชิงเส้นตรงเป็นแบบจำลองที่มีรูปแบบง่าย ๆ และมีการนำไปประยุกต์ใช้อย่างแพร่หลายในการคาดการณ์ประชากร แบบจำลองนี้จะใช้ได้เมื่อประชากรในอดีตของพื้นที่มีการเพิ่มขึ้นในแต่ละช่วงเวลาเป็นจำนวนค่อนข้างคงที่ และมีแนวโน้มว่ารูปแบบดังกล่าวจะยังคงดำเนินต่อไปในอนาคต ซึ่งในทางคณิตศาสตร์แล้วเราสามารถจะคาดการณ์ประชากรในอนาคตของพื้นที่ศึกษาได้โดยใช้สมการถดถอยเชิงเส้นตรง อย่างง่าย (Simple Linear Regression) (Stanley K.Smith, Jeff Tayman and David A. Swanson, 2013 : 185-188)

ซึ่งรูปแบบสมการทั่วไป คือ  $Y_e = a + bX$

## 2. แบบจำลองเชิงทวีกำลัง (Exponential Model)

โทมัส มัลทัส (Thomas Malthus) นักปราชญ์ชาวอังกฤษ เป็นผู้ตั้งข้อสังเกตว่าจำนวนประชากรโดยทั่วไปมีแนวโน้มที่จะเพิ่มขึ้นแบบอนุกรมเรขาคณิต (Geometric Growth) กล่าวคือมีลักษณะเหมือนกับดอกเบี๋ยเงินฝักหรือเงินกู้ที่เพิ่มขึ้นในอัตราส่วนหรือร้อยละที่คงที่ แทนที่จะเพิ่มเป็นจำนวนที่คงที่เหมือนกรณีแบบจำลองเชิงเส้นตรง โดยจากทฤษฎีนี้จึงมีความคล้ายกับอัตราการเพิ่มขึ้นและลดลงของประชากรในปัจจุบัน ซึ่งมีอัตราของประชากรที่ลดลงในทุกปี และเมื่อถึงจุดหนึ่งจะมีอัตราของประชากรที่เพิ่มขึ้น (Stanley K.Smith, Jeff Tayman and David A. Swanson, 2013 : 189-190)

ซึ่งรูปแบบสมการทั่วไปคือ  $Y_e = ab$

## 3. แบบจำลองโพลิโนเมียล (Polynomial Model)

เมื่อความสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรตาม (จำนวนประชากร) และตัวแปรอิสระ (เวลา) มีความสัมพันธ์เป็นเส้นโค้งรูปแบบหนึ่งที่มีกำหนดให้กับข้อมูล ได้แก่ รูปแบบโพลิโนเมียล

ซึ่งมีรูปแบบทั่วไปคือ  $Y_e = b_0 + b_1X + b_2X^2 + b_3X^3 + \dots + b_pX^p$

รูปแบบโพลิโนเมียลที่ลำดับต่าง ๆ กัน กรณีที่  $p = 1$  แทนความสัมพันธ์แบบเส้นตรง กรณีที่  $p = 2$  แทนความสัมพันธ์แบบเส้นโค้งกำลัง 2 เรียกว่ารูปแบบโพลิโนเมียล ลำดับ 2 และกรณีที่  $p=3$  แทนความสัมพันธ์แบบเส้นโค้งกำลัง 3 เรียกว่ารูปแบบโพลิโนเมียล ลำดับ 3 (Jay Abraamson.2015.Algebra and Trigometre. Openstax College : 499-500)

## 4. แบบจำลองลอการิทึม (Logarithm Model)

แบบจำลองนี้มีระยะเวลาการเพิ่มขึ้นของประชากรอย่างรวดเร็ว และค่อย ๆ เติบโตอย่างช้าในภายหลัง แต่จากสมการ และกราฟ อัตราการเติบโตของประชากรจะเพิ่มขึ้นหรือลดลงอย่างไม่มีข้อจำกัด ซึ่งอาจทำให้แบบจำลองนี้อาจไม่เหมาะสมสำหรับการกำหนดขอบเขตของเวลาที่จะคาดการณ์ประชากร

ซึ่งมีรูปแบบทั่วไปคือ  $Y. = a + b \ln x$

## 5. แบบจำลองยกกำลัง (Power Model)

แบบจำลองนี้จะคาดการณ์จำนวนที่เพิ่มขึ้นหรือลดลงอย่างไม่มีข้อจำกัด ซึ่งทำให้แบบจำลองนี้อาจไม่เหมาะสมสำหรับการกำหนดขอบเขตที่จะคาดการณ์ประชากร (Jay Abraamson. 2015.Algebra and Trigometre. Openstax College : 502)

ซึ่งมีรูปแบบทั่วไปคือ  $Y = aX^b$

## 2) การฉายภาพประชากรด้วยวิธีการใช้อัตราส่วน (ratio method)

การฉายภาพประชากรโดยวิธีการใช้อัตราส่วนมีคุณลักษณะสำคัญดังนี้คือ

### (1) การฉายภาพประชากรโดยวิธีการใช้อัตราส่วน

เป็นวิธีการที่ไม่สามารถใช้ฉายภาพประชากรโดยลำพังตัวเอง ต้องใช้ประกอบกับวิธีอื่น อาทิ การฉายภาพด้วยวิธีการทางคณิตศาสตร์ (mathematic method)



## (2) การใช้อัตราส่วน (ratio)

คือ การใช้สัดส่วน (proportion) ของประชากรจำแนกตามคุณลักษณะหรือคุณสมบัติต่าง ๆ ของประชากรที่ผู้ศึกษาสนใจ แล้วตั้งเป็นข้อสมมติเพื่อการพยากรณ์ประชากร หลังจากนั้นนำไปคูณกับจำนวนประชากรรวมที่ได้ใช้วิธีการฉายภาพประชากรวิธีอื่นคาดประมาณไว้แล้ว ซึ่งคุณลักษณะหรือคุณสมบัติของประชากรอาจเป็นการกระจายตัวของเพศ การกระจายตัวตามกลุ่มอายุ หรือการกระจายตัวตามเขตที่พักอาศัย หรือเขตพื้นที่ย่อย (zone) ฯลฯ

## 3) การฉายภาพประชากรด้วยวิธีองค์ประกอบของการเปลี่ยนแปลงประชากรตามรุ่นอายุ (cohort-component method)

นักประชากรศาสตร์เรียกการฉายภาพด้วยวิธีองค์ประกอบของการเปลี่ยนแปลงประชากรตามรุ่นอายุ (cohort-component method) สั้น ๆ ว่า “วิธีองค์ประกอบ” ทั้งนี้เพราะการฉายภาพทำโดยการแยกวิเคราะห์การเปลี่ยนแปลงประชากรในแต่ละ “รุ่นอายุ” (cohort) ตาม “องค์ประกอบด้านการเกิด การตาย และการย้ายถิ่นที่มีผลต่อการเปลี่ยนแปลงของประชากร”

การฉายภาพประชากรด้วยวิธีองค์ประกอบ (cohort-component method) ผู้ศึกษาจะต้องจำแนกประชากรฐานตามเพศชายและเพศหญิง เนื่องจากโอกาสการตาย หรือโอกาสการรอดชีพ และพฤติกรรมการย้ายถิ่นของเพศชายและเพศหญิงมีความแตกต่างกัน และจำนวนประชากรฐานที่จะนำมาใช้ในการฉายภาพต้องมีการจำแนกตามอายุ ซึ่งค่อนข้างจะมีข้อจำกัด ทั้งนี้เพราะในสถานการณ์ปัจจุบันการรวบรวมข้อมูลในพื้นที่ขนาดเล็กหรือพื้นที่ย่อย หรือพื้นที่ขนาดเล็กจากแหล่งข้อมูลทุติยภูมิมักไม่มีการเก็บรวบรวมข้อมูลจำแนกตามเพศและอายุ รวมทั้งต้องมีข้อสมมติเกี่ยวกับองค์ประกอบแต่ละองค์ประกอบที่มีผลต่อการเปลี่ยนแปลงของประชากร คือ ข้อสมมติเกี่ยวกับการเกิด การตาย และการย้ายถิ่น

การฉายภาพประชากรด้วยวิธีองค์ประกอบ เป็นการคำนวณจำนวนประชากรแต่ละรุ่นอายุที่เปลี่ยนไปแต่ละปีตามส่วนประกอบของการเปลี่ยนแปลงประชากร ได้แก่ การเกิด การตาย และการย้าย ความสำคัญที่เป็นหลักของวิธีนี้คือ ประชากรรุ่นหนึ่งเมื่อเวลาผ่านไปจะมีผู้รอดชีพอยู่จำนวนหนึ่งที่มีอายุเพิ่มขึ้นในช่วงเวลานั้น ประชากรรุ่นเดียวกันจะตายไปบ้าง จะมีผู้ย้ายถิ่นฐานเข้าหรือออกสุทธิมาเพิ่มหรือลดประชากรในรุ่นนั้นด้วย ประชากรรุ่นใหม่จะเกิดขึ้นจากการเกิดในช่วงเวลานั้นเพิ่มเข้ามาที่ฐานพีระมิดประชากร เด็กรุ่นใหม่ที่เกิดจากรุ่นสตรีในวัยเจริญพันธุ์ ตามเทคนิควิธีการคาดประมาณนี้ จึงเริ่มต้นจากประชากรฐานที่จำแนกเป็นรุ่นอายุรายปี และเพศ แล้วคำนวณส่วนประกอบของการเปลี่ยนแปลงประชากร ได้แก่ การเกิด การตาย และการย้ายถิ่นของประชากรแต่ละรุ่นอายุในแต่ละปีต่อไปเรื่อย ๆ วิธีการฉายภาพประชากรนี้นำไปใช้ในการคาดประมาณประชากรในระดับประเทศและภาค (สำนักงานคณะกรรมการพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ, 2556:8) บริษัทที่ปรึกษาได้สรุปการเปรียบเทียบข้อดีข้อเสียของวิธีการฉายภาพประชากร ดังตารางที่ 4.4.1-7

ตารางที่ 4.4.1-7 เปรียบเทียบข้อดีและข้อเสียของวิธีการฉายภาพประชากรด้วยวิธีต่าง ๆ

| รูปแบบ   | ข้อดี   | ข้อเสีย   |
|--|---|---|
| 1. การฉายภาพประชากรด้วยวิธีทางคณิตศาสตร์ (mathematical method)                                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>- เป็นวิธีที่นิยมใช้กันมาก</li> <li>- มีรูปแบบง่ายไม่ยุ่งยาก ไม่จำเป็นต้องใช้ข้อมูลมากมาย และได้ผลรวดเร็ว (ทิพย์ ชโลธร, 2516 : 121)</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>- บางแบบจำลองจะไม่เหมาะสมสำหรับการกำหนดขอบเขตของเวลาที่คาดการณ์</li> <li>- ผลประมาณค่อนข้างหยาบ ส่วนมากจะได้ผลเฉพาะยอดรวมจำนวนประชากรเท่านั้น ไม่มีรายละเอียดเป็นอายุ และเพศ (ทิพย์ ชโลธร, 2516 : 121)</li> </ul>  |
| 2. การฉายภาพประชากรด้วยวิธีการใช้อัตราส่วน (ratio method)  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- วิธีการนี้เป็นวิธีที่หลายประเทศนิยมใช้ในช่วงแรก ๆ ของการคาดการณ์ เนื่องจากเป็นวิธีการที่ง่ายและรวดเร็ว ไม่ต้องการข้อมูลสนับสนุนมากนัก โดยการคาดการณ์อิงกับข้อมูล 2 ประการ ได้แก่ ข้อมูลการคาดการณ์ประชากรในอนาคต และข้อมูลอัตราส่วนกำลังคนต่อประชากรที่คาดหวัง (desired population ratio) (นงลักษณ์ พะไยยะ, 2561 : 345)</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- อัตราส่วนที่ต้องการมักจะไม่เป็นไปตามที่ต้องการเสมอไปยากต่อการคาดการณ์ อาจทำให้ข้อมูลคลาดเคลื่อนจากความเป็นจริง (Nichakorn Sirikanokwilai, Paichit Pengpaiboon and Suwit Wibulpolprasert, 1998 : 13)</li> </ul>   |
| 3. การฉายภาพประชากรด้วยวิธีองค์ประกอบของการเปลี่ยนแปลงประชากรตามรุ่นอายุ (cohort-component method) | <ul style="list-style-type: none"> <li>- การคำนวณโดยวิธีนี้เป็นวิธีที่มีเหตุผล มีประโยชน์ มีรายละเอียดมากกว่าวิธีอื่น และเป็นวิธีที่ประเทศต่าง ๆ นิยมใช้ (ทิพย์ ชโลธร, 2516 : 122)</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>- เป็นวิธีที่ค่อนข้างยุ่งยากและสลับซับซ้อน เพราะต้องใช้ข้อมูลมากกว่าวิธีอื่น และข้อมูลนั้นจะต้องต้องพอสมควร ดังนั้น การนำวิธีดังกล่าวมาให้อาจจะยุ่งยาก เพราะต้องศึกษาถึงความถูกต้องของข้อมูลอย่างละเอียดรอบคอบ และต้องปรับปรุงข้อมูลให้ถูกต้องเสียก่อน ก่อนที่จะคำนวณตามวิธี จะต้องมีการตรวจสอบจากสำมะโนประชากรหรือสำรวจเป็นประชากรฐาน สถิติชีพ และข้อมูลสมมติเกี่ยวกับองค์ประกอบของประชากรในอนาคต จึงเป็นวิธีที่เหมาะสมสำหรับผู้ที่มีความชำนาญงานในด้านการใช้แบบจำลองทางคณิตศาสตร์และ นักประชากรศาสตร์เท่านั้น ไม่เหมาะสมที่จะนำไปใช้โดยบุคลากรในระดับปฏิบัติการ เพราะความผิดพลาดอันเกิดจากการขาดความรู้ที่ถ่องแท้ของผู้ใช้ และการใช้ข้อมูลที่ขาดความถูกต้องแม่นยำ และมีความน่าเชื่อถือจะก่อให้เกิดผลเสียหลายอย่างที่น่าไปใช้มากกว่าจะเป็นผลดี (ทิพย์ ชโลธร, 2516 : 123 - 135)</li> </ul> |

จากข้อดีและข้อเสียของวิธีการฉายภาพประชากรทั้ง 3 วิธี ในการพิจารณาเลือกใช้เทคนิคในการฉายภาพประชากรขึ้นอยู่กับข้อมูลประชากรฐาน ซึ่งจากข้อมูลย้อนหลังที่สามารถสืบค้นเป็นข้อมูลภาพรวมรายปีของแต่ละเขต โดยไม่ได้มีข้อมูลที่แบ่งแยกตามช่วงอายุ เพศ หรือข้อมูลอัตราการเกิดรายอายุ อัตราการย้ายถิ่นสุทธิรายอายุ จึงมีข้อจำกัดในด้านข้อมูลที่น่ามาใช้คาดการณ์ ดังนั้น ในขั้นของการศึกษาและจัดทำ

รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งเป็นการประเมินรายโครงการต่อประชาชนที่อยู่ใกล้เคียง บริษัทที่ปรึกษาจึงเลือกใช้วิธีการทางคณิตศาสตร์ นำมาใช้ในการคาดการณ์ ซึ่งเป็นวิธีที่เหมาะสมกับข้อมูลประชากรฐานที่มีการเปลี่ยนแปลงประชากรลดลงหรือเพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่อง และเป็นลักษณะค่อยเป็นค่อยไป โดยรูปแบบสมการที่นำมาใช้คาดการณ์ ได้แก่ สมการเส้นตรงแบบเชิงเส้น (Linear) แบบลอการิทึม (Logarithmic) แบบเอกซ์โพเนนเชียล (Exponential) แบบยกกำลัง (Power) และพหุนาม (Polynomial Curve) โดยนำข้อมูลประชากรย้อนหลัง 10 ปี (ปี 2555-2564) เป็นการวิเคราะห์การถดถอยซึ่งเป็นเทคนิคทางสถิติที่ใช้ในการประมาณค่าความสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรคือตัวแปรที่ทราบค่าเรียกว่าตัวแปรอิสระ (Independent Variable : X) หรือเรียกว่าตัวพยากรณ์ (Prediction) และตัวแปรที่ต้องการประมาณค่าเรียกว่าตัวแปรตาม (Dependent Variable : Y) เพื่อนำไปสู่การสร้างแบบจำลองที่เหมาะสมในการนำไปใช้งาน โดยข้อดีและข้อเสียของสมการทางคณิตศาสตร์ทั้ง 5 วิธี สรุปได้ดังตารางที่ 4.4.1-8

ตารางที่ 4.4.1-8 เปรียบเทียบข้อดีและข้อเสียของสมการทางคณิตศาสตร์วิธีต่าง ๆ

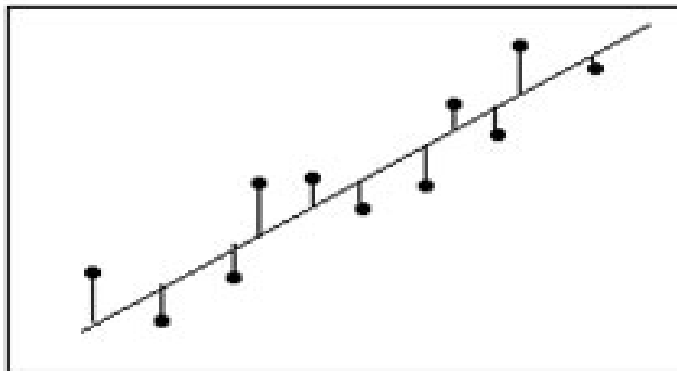
| รูปแบบ             | ข้อดี   | ข้อเสีย  |
|--------------------|---|--|
| 1. เอกซ์โพเนนเชียล | <ul style="list-style-type: none"> <li>- เป็นวิธีการคาดการณ์จำนวนประชากรที่ง่ายและสะดวกรวดเร็ว</li> <li>- เป็นวิธีการคำนวณการเปลี่ยนแปลงประชากรที่ใกล้เคียงกับสถานการณ์ความเป็นจริงมากที่สุด เพราะมีข้อสมมุติฐานว่าจำนวนประชากรจะเพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่องตลอดเวลาและจำนวนประชากรที่เพิ่มขึ้นจะถูกนำไปพบเป็นฐานในการคำนวณต่อไปตลอดเวลา ไม่จำเป็นต้องรอให้ครบระยะเวลา 1 ปี</li> <li>- ใช้กับกรณีที่สภาพการเปลี่ยนแปลงในอดีตมีอัตราการเปลี่ยนแปลงค่อนข้างคงที่และด้วยสมมุติฐานที่สภาพการเปลี่ยนแปลงไปตามแนวโน้มเดิม มีการเพิ่มขึ้นในอัตราส่วนคงที่ต่างจากการเพิ่มจำนวนแบบคงที่เหมือนแบบจำลองเชิงเส้น (Stanley K.Smith, Jeff Tayman and David A. Swanson, 2013 : 195-196)</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- การคาดการณ์จำนวนประชากรโดยใช้วิธีเอกซ์โพเนนเชียล เหมาะสำหรับการคาดการณ์ประชากรในระยะสั้น ๆ ที่มีลักษณะการเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นหรือลดลงอย่างรวดเร็ว ดังนั้น หากเป็นการคาดการณ์ประชากรในระยะยาวและมีอัตราส่วนการคาดการณ์ประชากรในระยะยาวและอัตราส่วนการเปลี่ยนแปลงของข้อมูลเพิ่มขึ้นหรือลดลงการใช้วิธีการนี้อาจไม่เหมาะสม (Stanley K.Smith, Jeff Tayman and David A. Swanson, 2013 : 195-196)</li> </ul> |
| 2. เชิงเส้น        | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ในกรณีที่ข้อมูลมีแนวโน้มเพิ่มขึ้นเป็นเส้นตรงจำนวนประชากรคงที่การคาดการณ์ด้วยวิธีจะทำให้คำพยากรณ์ด้วยวิธีจะทำให้คำพยากรณ์ที่ได้มีค่าใกล้เคียงกับข้อมูล</li> <li>- รูปแบบสมการค่อนข้างง่าย</li> <li>- รูปแบบประชากรในอดีตที่มีการเพิ่มขึ้นหรือลดลงแต่ละช่วงเวลาค่อนข้างคงที่ (Stanley K.Smith, Jeff Tayman and David A. Swanson, 2013 : 185-187)</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- หากข้อมูลในอนาคต มีแนวโน้มไม่เหมือนในอดีต วิธีการนี้จะทำให้คำพยากรณ์ล่วงหน้าที่ได้ไม่ใกล้เคียงกับความเป็นจริง เนื่องจากคำพยากรณ์ล่วงหน้าที่ได้จะมีแนวโน้มเพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่อง</li> <li>- โดยทั่วไปจำนวนประชากรในพื้นที่ที่มีอัตราเพิ่มขึ้นและลดลงไม่คงที่ และทำให้สมการเป็นเส้นตรงโดยสมบูรณ์ (Stanley K.Smith, Jeff Tayman and David A. Swanson, 2013 : 186-187)</li> </ul>                        |

ตารางที่ 4.4.1-8 (ต่อ) เปรียบเทียบข้อดีและข้อเสียของสมการทางคณิตศาสตร์วิธีต่าง ๆ

| รูปแบบ         | ข้อดี   | ข้อเสีย  |
|----------------|---|--|
| 3. ลอการิทึม   | - เหมาะกับกรณีที่จำนวนประชากรเพิ่มขึ้นหรือลดลงอย่างรวดเร็ว โดยเฉพาะในบริเวณที่ไม่มีการควบคุมการก่อสร้าง เช่น แหล่งชุมชนแออัด แหล่งท่องเที่ยวเปิดใหม่ และพื้นที่ที่มีการเวนคืนที่ดินจากหน่วยงานต่าง ๆ เป็นต้น (ทรงศิริ แต่สมบัติ, 2548 : 294)    | - วิธีนี้ไม่สอดคล้องกับความเป็นจริง เพราะธรรมชาติของการเพิ่มประชากรเป็นการเพิ่มต่อเนื่องไปเรื่อย ๆ ตลอดเวลา ไม่ได้เพิ่มขึ้นหรือลดลงครบรอบปีเท่านั้น (ทรงศิริ แต่สมบัติ, 2548 : 294)  |
| 4. แบบยกกำลัง  | - เหมาะกับกรณีที่จำนวนประชากรเพิ่มขึ้นหรือลดลงในอัตราคงที่<br>- จำนวนประชากรที่เพิ่มขึ้นจะถูกนำไปใช้เป็นฐานในการคำนวณในปีต่อไป (Jay Abraamson.2015.Algebra and Trigometre. Openstax College : 499-500)  | - สมการพยากรณ์นี้ไม่สามารถทำให้ผลของการพยากรณ์มีค่าเป็นลบได้<br>- การคาดการณ์จำนวนประชากรโดยใช้วิธีนี้เหมาะสำหรับการคาดการณ์ประชากรในระยะสั้น ๆ ที่มีลักษณะการเปลี่ยนแปลงอัตราส่วนข้อมูลคงที่หากเป็นการคาดการณ์ประชากรในระยะยาวและมีอัตราส่วนการเปลี่ยนแปลงของข้อมูลเพิ่มขึ้นหรือลดลง การใช้วิธีนี้อาจไม่เหมาะสม (Jay Abraamson.2015.Algebra and Trigometre. Openstax College : 502) |
| 5. โพลีโนเมียล | - การประมาณค่าที่ทำให้ผลรวมของความคลาดเคลื่อนยกกำลังสองมีค่าน้อยสุด<br>- การคาดการณ์ประชากรในอนาคตมีความคลาดเคลื่อนน้อยกว่ารูปแบบอื่น ๆ (พรสิน สุภวาลย์, 2561 : 135 – 153 ; StanleyK. Smith, Jeff Tayman and David A.Swanson, 2013 : 193 - 194) | - ค่าประชากรที่ได้จะมากกว่าขีดปกติจนเป็นไปได้ในขณะที่แสดงค่า $R^2$ เข้าใกล้มากกว่าวิธีอื่น ๆ ดังนั้น จึงควรเปรียบเทียบกับวิธีอื่น ๆ ซึ่งมีค่า $R^2$ ใกล้เคียงจึงจะเลือกใช้วิธีนี้ (พรสิน สุภวาลย์, 2561 : 135 – 153 ; StanleyK. Smith, Jeff Tayman and David A.Swanson, 2013 : 193 – 194)  |

บริษัทที่ปรึกษาใช้วิธีการทางคณิตศาสตร์ในการคาดการณ์ประชากรโดยใช้สมการโปรแกรม Microsoft Excel จำนวน 5 รูปแบบ ได้แก่ แบบเอกซ์โพเนนเชียล (Exponential) แบบเชิงเส้น (Linear) แบบลอการิทึม (Logarithmic) แบบยกกำลัง (Power) และแบบโพลีโนเมียล (Polynomial Curve) และเมื่อหาสมการที่ใช้คาดการณ์แล้ว ต้องมีการประเมินว่ามีความเหมาะสมในการนำไปใช้งาน โดยสถิติที่ใช้ทดสอบความสมรูปของตัวแบบ (Goodness of fit statistics) ที่นำมาเลือกใช้ในการประเมินดูจากค่า  $R^2$  (R-Squared) โดย  $R^2$  มีข้อจำกัดและความหมายอื่น ๆ ซึ่งในบางครั้งการที่ค่า  $R^2$  มีค่าต่ำอาจไม่ได้หมายความว่าไม่ดีทุกครั้งไป และค่า  $R^2$  ที่มีค่าสูงก็ไม่ได้หมายความว่าดีเสมอไป

ตัวแบบเชิงเส้นที่มีความสมรูป คือ ตัวแบบถดถอยเชิงเส้น (Linear Regression Model) ได้มาจากการคำนวณระยะห่างระหว่างเส้นตรงที่มาจากข้อมูลค่าสังเกต และค่าที่คำนวณได้จากสมการเส้นตรง (Fitted) ซึ่งสมการเส้นตรงที่ได้จะให้เกิดค่าระยะห่างของจุดข้อมูลกับเส้นตรงโดยรวมน้อยที่สุด ทางเทคนิคจะใช้ค่า OLS (Ordinary Least Square) เพื่อทำให้เกิดค่าผลรวมของค่าเศษเหลือกำลังสอง (Sum of the square residual )ให้น้อยที่สุด แสดงดังรูป 4.4.1-1



รูปที่ 4.4.1-1 Definition : Residual = Observed value – Fitted value

โดยทั่วไปแล้วตัวแทนที่เหมาะสมจะมีความแตกต่างของค่าที่สังเกตได้กับค่าที่คำนวณตามสมการ และเป็นค่าที่ไม่เอนเอียง (Unbiased) ดังนั้น ก่อนที่จะวิเคราะห์ความสมรูปทางสถิติ ควรที่จะทำการตรวจสอบแผนภาพเศษ (Residual Plots) ร่วมด้วยเสมอ ซึ่งจากแผนภาพเศษเหล่านี้จะช่วยให้เห็นรูปแบบของค่าเศษเหลือที่ไม่มีคุณภาพ ซึ่งบ่งบอกถึงความเอนเอียงได้ดีกว่าการวิเคราะห์ด้วยตัวเลข หากแผนภาพเศษเหลือแสดงให้เห็นว่าไม่มีความผิดปกติใด ๆ การวิเคราะห์ด้วยตัวเลขก็ทำให้น่าเชื่อถือได้ดีขึ้น แล้วจึงไปทำการวิเคราะห์ความสมรูปของตัวแบบอีกครั้ง

ค่า R-Squared คือ สถิติที่ใช้วัดว่าตัวแบบคณิตศาสตร์ที่ได้มีมีความสมรูปกับข้อมูลมากน้อยอย่างไร หรือเป็นค่าสัมประสิทธิ์แสดงการตัดสินใจ (Coefficient of Determination) ค่า R-Squared คือ ค่าความผันแปรของตัวแปรตอบสนองที่สามารถอธิบายได้มีอยู่ในตัวแบบเชิงเส้นกี่เปอร์เซ็นต์ โดยมีค่าอยู่ระหว่าง 0-100%

- 0% แสดงให้เห็นว่า ตัวแบบคณิตศาสตร์ที่ได้มานั้นไม่สามารถอธิบายความผันแปรของค่าตัวแปรตอบสนอง ต่างที่กระจายรอบค่าเฉลี่ยได้เลย
- 100% แสดงให้เห็นว่า ตัวแบบคณิตศาสตร์ที่ได้มานั้นสามารถอธิบายความผันแปรของค่าตัวแปรตอบสนอง ต่างที่กระจายรอบค่าเฉลี่ยได้เป็นอย่างดี

รูปแบบวิธีการที่เหมาะสมมากที่สุดในการคาดการณ์ประชากรในระดับจังหวัดหรืออำเภอ คือ วิธีการทางคณิตศาสตร์ซึ่งอ้างอิงข้อมูลจากการเปลี่ยนแปลงประชากรในอดีตสำหรับการพิจารณาจำนวนประชากรในอดีต ประชากร 2 ส่วน ได้แก่ ประชากรตามทะเบียนราษฎร์ และประชากรแฝง และหลักการพิจารณาค่า R-Squared และค่า Residual มาเป็นเกณฑ์ในการเลือกใช้สมการ

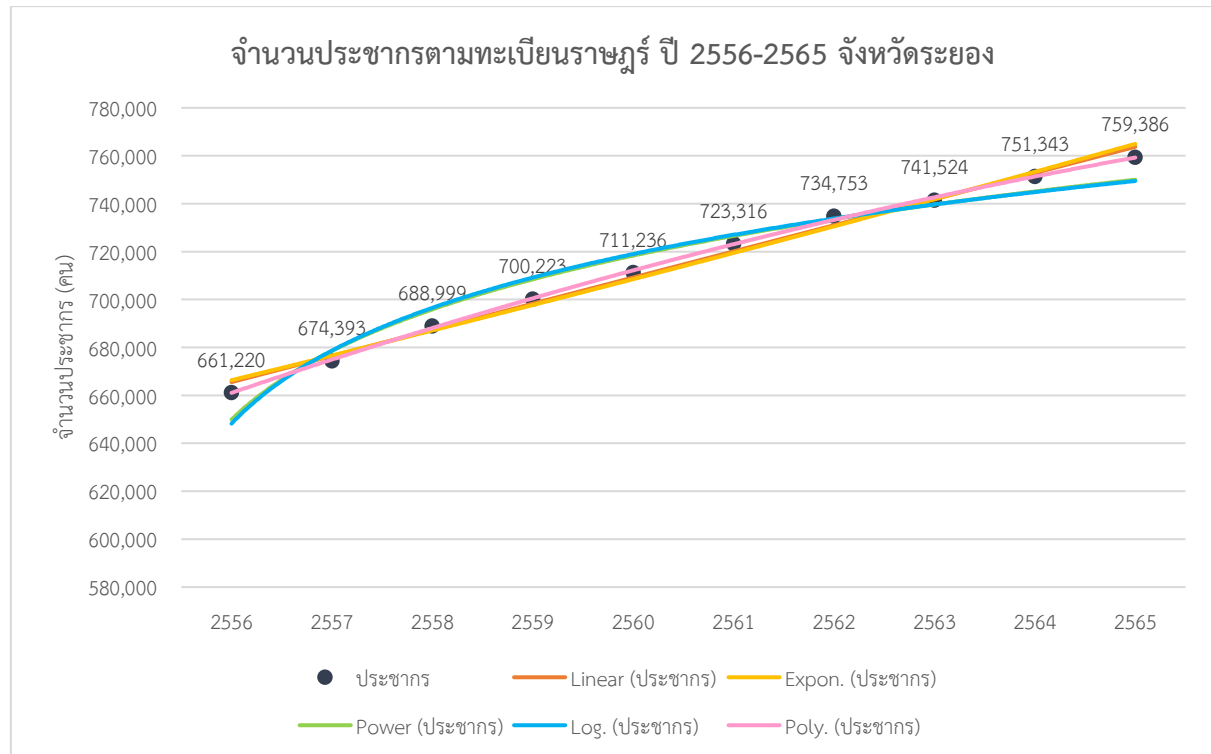
ดังนั้น บริษัทที่ปรึกษาจะทำการศึกษาจากรูปแบบสมการถดถอย 5 รูปแบบเพื่อหารูปแบบสมการที่เหมาะสมในการพยากรณ์จำนวนประชากร โดยทำการทดสอบสมมติฐานเพื่อพิจารณาค่าสัมประสิทธิ์ของการตัดสินใจ (Coefficient of Determination ;  $R^2$  (R-Squared) และตรวจสอบค่าความคลาดเคลื่อนที่เกิดจากการพยากรณ์ (Residual ; R) มาเป็นเกณฑ์ในการเลือกใช้สมการ นอกจากนี้ จะใช้การแทนค่าสมการและเปรียบเทียบค่าที่ได้จากสมการเทียบเคียงกับค่าความจริงในอดีต รวมทั้งพิจารณาความเป็นไปได้ของข้อมูลที่ได้จากการใช้สมการคาดการณ์ เพื่อสนับสนุนเหตุผลในการเลือกใช้สมการ ซึ่งประชากรรวมประกอบด้วยประชากร 2 ส่วน ได้แก่ ประชากรตามทะเบียนราษฎร์ และประชากรแฝง

## 6) การคาดการณ์ประชากรของจังหวัดระยอง

### (ก) การคาดการณ์จำนวนประชากรตามทะเบียนราษฎร์

เมื่อนำข้อมูลประชากรตามทะเบียนราษฎร์ของจังหวัดระยองย้อนหลัง 10 ปี มาเขียนกราฟความสัมพันธ์ระหว่างปี (เวลา) กับจำนวนประชากรในแต่ละปี (คน) พร้อมทั้งจัดทำเส้นแนวโน้มความสัมพันธ์หรือสมการ / แบบจำลองทั้ง 5 แบบ (เส้นตรง เอกซ์โพเนนเชียล โพลีโนเมียล ยกกำลัง ลอการิทึม) ที่ถูกสร้างขึ้นจากข้อมูลประชากรในอดีตที่ผ่านมา 10 ปี (พ.ศ.2556-2565) รวมถึงมีการคำนวณค่า R-Squared และตรวจสอบค่าความคลาดเคลื่อนที่เกิดจากการพยากรณ์ (Residual ; R) ของแบบจำลองทั้ง 5 แบบ แสดงดังรูปที่ 4.4.1-2 พบว่าส่วนใหญ่แนวโน้มความสัมพันธ์รูปแบบต่าง ๆ มีแนวโน้มไปในทิศทางเดียวกัน กล่าวคือ มีอัตราของจำนวนประชากรเพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่อง และเมื่อพิจารณารูปแบบเส้นแนวโน้มต่าง ๆ พบว่า แบบจำลองเส้นโค้งโพลีโนเมียล มีค่า  $R^2$  เข้าใกล้ 1 มากที่สุด คือ  $R^2 = 0.9994$  และค่า Residual (ค่าความคลาดเคลื่อน) ที่เข้าใกล้ 0 มากที่สุดคือ ค่า Residual = 0.0085 ดังนั้น การคาดการณ์ประชากรในอนาคตด้วยแบบจำลองเส้นโค้งโพลีโนเมียล จึงมีความเหมาะสมมากที่สุด

ทั้งนี้ ผลการคาดการณ์จำนวนประชากรแนวโน้มความสัมพันธ์แบบจำลองเส้นโค้งโพลีโนเมียล แสดงดังรูปที่ 4.4.1-3 พบว่าในปี 2575 จังหวัดระยองมีจำนวนประชากร 795,675 คน



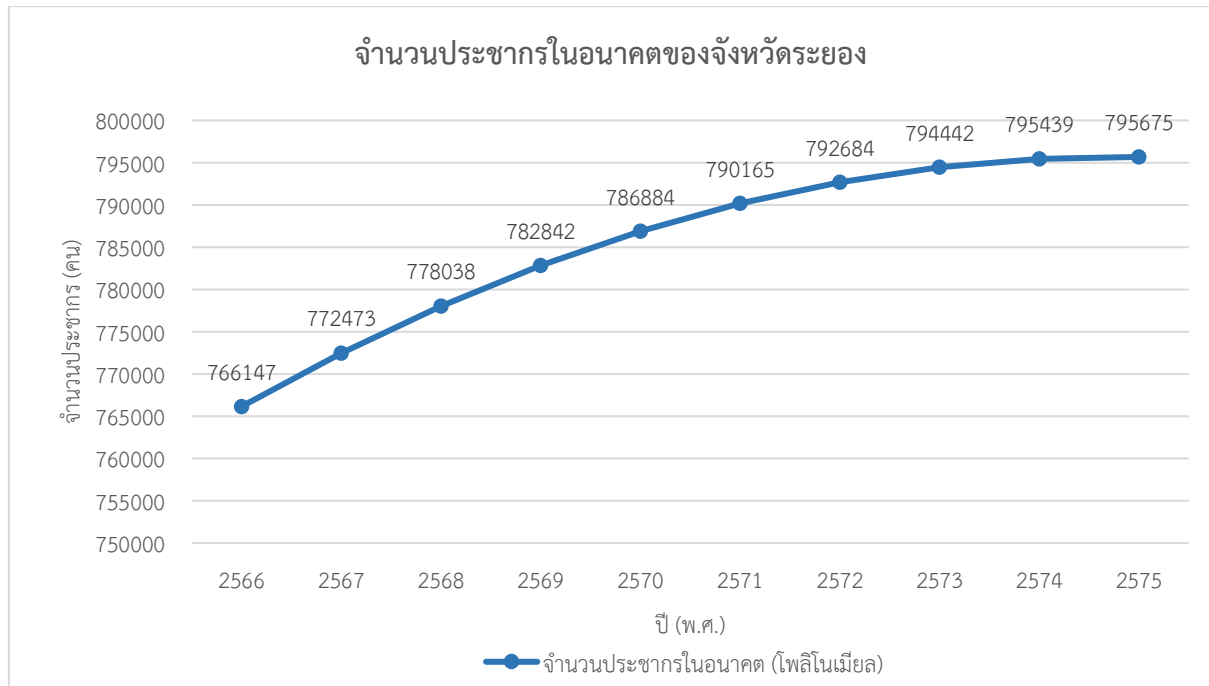
หมายเหตุ :

| รูปแบบ | แบบจำลอง               | สมการ                              | ค่า R-Squared  | ค่า Residual |
|--------|------------------------|------------------------------------|----------------|--------------|
| —      | แบบจำลองเชิงเส้น       | $y = 11275x + 653294$              | $R^2 = 0.9920$ | 0.0325       |
| —      | แบบจำลองเชิงทวีกำลัง   | $y = 654721e^{0.0159x}$            | $R^2 = 0.9884$ | 0.0399       |
| —      | แบบจำลองเส้นโค้งพหุนาม | $y = -380.65x^2 + 15081x + 646315$ | $R^2 = 0.9994$ | 0.0085       |
| —      | แบบจำลองลอการิทึม      | $y = 41887\ln(x) + 650086$         | $R^2 = 0.9451$ | 0.0767       |
| —      | แบบจำลองยกกำลัง        | $y = 651462x^{0.0596}$             | $R^2 = 0.9530$ | 0.0699       |

กำหนดให้ ปีที่ 1 คือประชากรปี พ.ศ. 2556

<sup>1</sup>จำนวนประชากรจังหวัดระยองปี พ.ศ. 2556 – 2565 กลุ่มบริการและเผยแพร่ข้อมูลสถิติ สำนักงานสถิติแห่งชาติ, 2566

รูปที่ 4.4.1-2 กราฟแสดงเส้นแนวโน้มความสัมพันธ์ของแบบจำลองทั้ง 5 รูปแบบ จากข้อมูลประชากรในอดีตที่ผ่านมา 10 ปี (พ.ศ.2556-2565) ของจังหวัดระยอง



รูปที่ 4.4.1-3 กราฟแสดงแนวโน้มการคาดการณ์จำนวนประชากรในอนาคตของจังหวัดระยอง

#### (ข) การคาดการณ์จำนวนประชากรแฝงจังหวัดระยอง

เส้นแนวโน้มความสัมพันธ์หรือสมการ/แบบจำลองทั้ง 5 แบบ (เส้นตรง เอกซ์โพเนนเชียล โพลีโนเมียล ยกกำลัง ลอการิทึม) ที่ถูกสร้างขึ้นจากข้อมูลประชากรในอดีตที่ผ่านมา 10 ปี (พ.ศ.2556-2565) ดังตารางที่ 4.4.1-9 พร้อมทั้งมีการคำนวณค่า R-Squared และตรวจสอบค่าความคลาดเคลื่อนที่เกิดจากการพยากรณ์ (Residual ; R) ของแบบจำลองทั้ง 5 แบบ แสดงดังรูปที่ 4.4.1-4 พบว่า ส่วนใหญ่แนวโน้มความสัมพันธ์รูปแบบต่าง ๆ มีแนวโน้มไปในทิศทางเดียวกัน กล่าวคือ มีอัตราของจำนวนประชากรเพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่อง และเมื่อพิจารณารูปแบบเส้นแนวโน้มต่าง ๆ พบว่า แบบจำลองเส้นโค้งโพลีโนเมียล มีค่า  $R^2$  เข้าใกล้ 1 มากที่สุด คือ  $R^2 = 0.9011$  และค่า Residual (ค่าความคลาดเคลื่อน) ที่เข้าใกล้ 0 มากที่สุดคือ ค่า Residual = 0.1056 ดังนั้น การคาดการณ์ประชากรในอนาคตด้วยแบบจำลองเส้นโค้งโพลีโนเมียล จึงมีความเหมาะสมมากที่สุด

ทั้งนี้ ผลการคาดการณ์จำนวนประชากรแนวโน้มความสัมพันธ์แบบจำลองเส้นโค้งโพลีโนเมียล แสดงดังรูปที่ 4.4.1-5 พบว่าในปี 2575 จังหวัดระยองมีจำนวนประชากรแฝง 485,023 คน



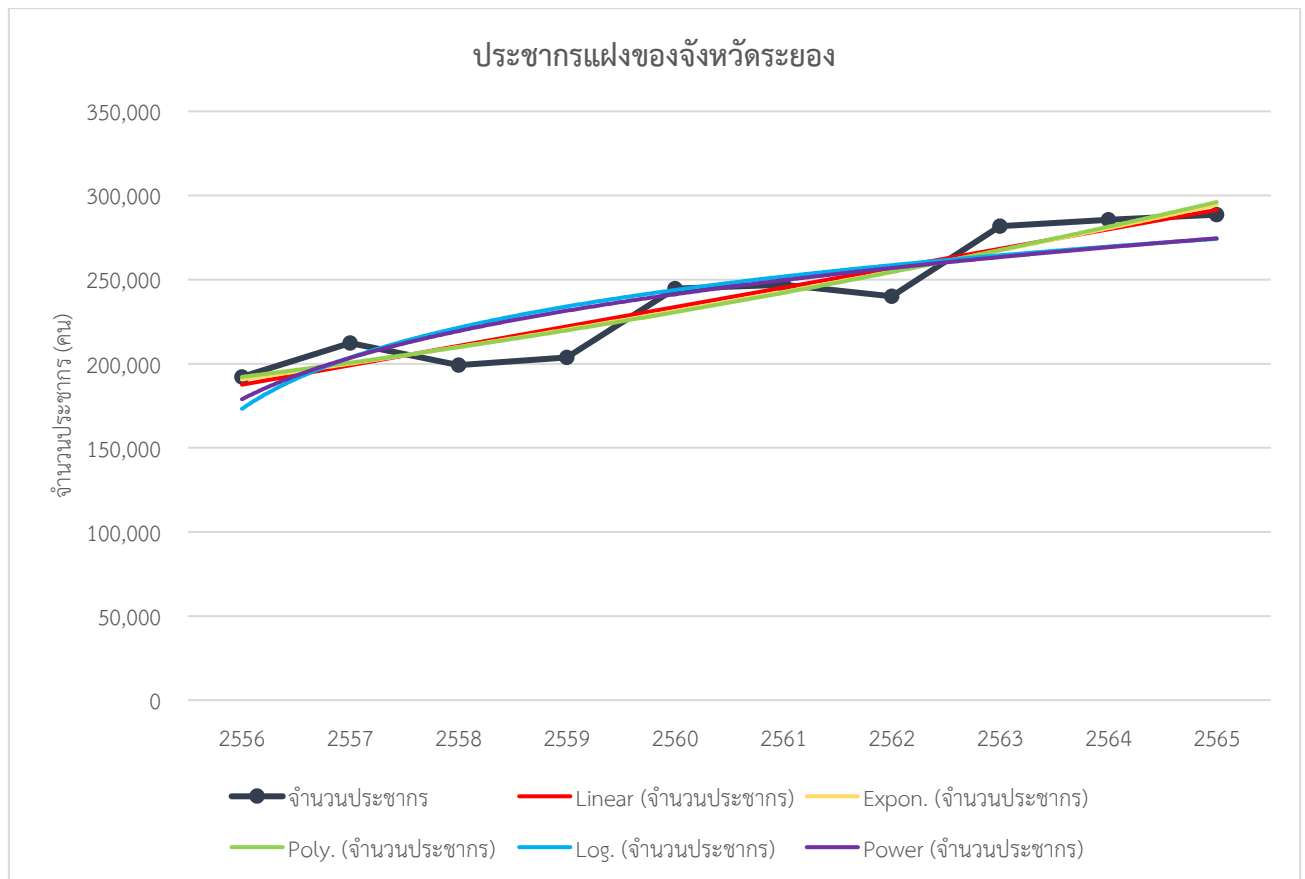
ตารางที่ 4.4.1-9 จำนวนประชากรแฝงจังหวัดระยองในช่วงปี พ.ศ. 2556-2565

| ปี พ.ศ. | จำนวนประชากร          |
|---------|-----------------------|
| 2556    | 192,152 <sup>1/</sup> |
| 2557    | 212,340               |
| 2558    | 199,057               |
| 2559    | 203,692               |
| 2560    | 244,557               |
| 2561    | 246,924               |
| 2562    | 240,005               |
| 2563    | 281,779               |
| 2564    | 285,510               |
| 2565    | 288,567               |

ที่มา : กลุ่มงานสถิติแรงงาน สำนักงานสถิติเศรษฐกิจและสังคม สำนักงานสถิติแห่งชาติ, 2566

หมายเหตุ : ปี พ.ศ. 2556 ไม่มีการจัดเก็บข้อมูลจากหน่วยงานราชการ จนมาถึง พ.ศ. 2557 ที่เริ่มมีการเก็บสำรวจจำนวนประชากรโดยสำนักงานสถิติแห่งชาติ

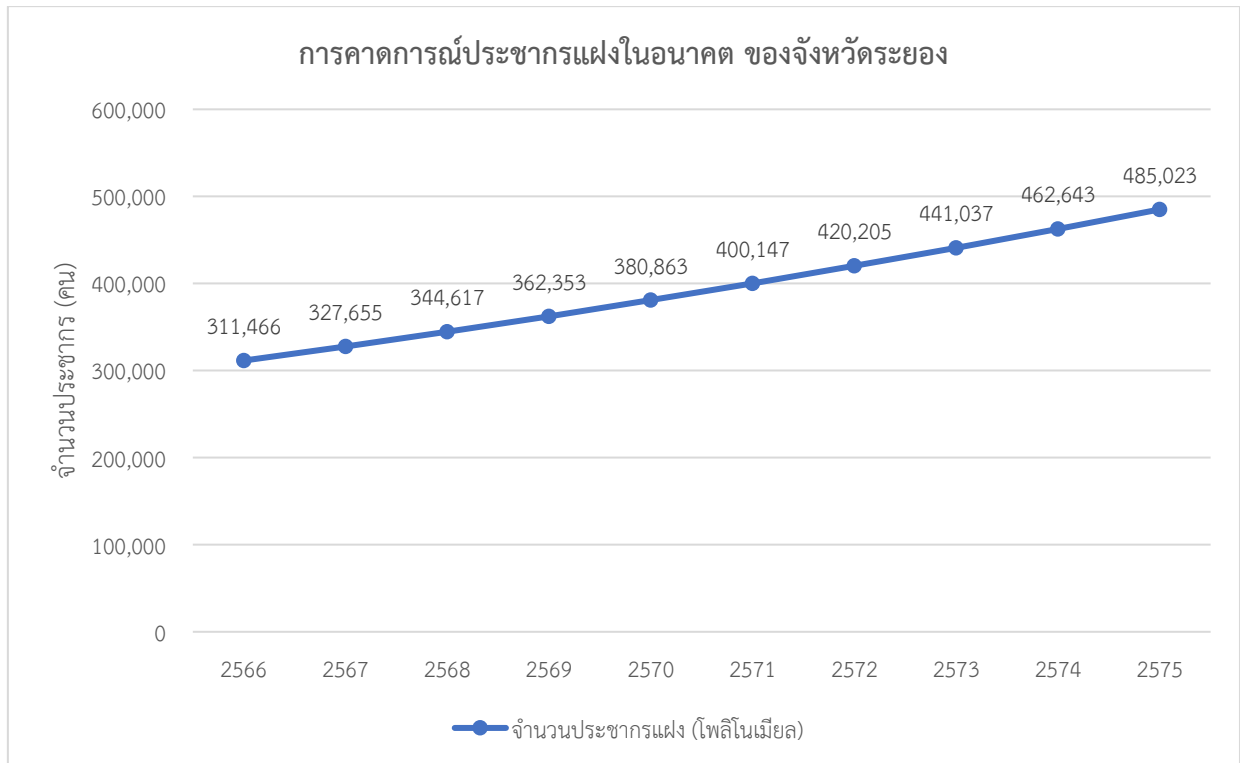
<sup>1/</sup>จำนวนประชากรแฝงจากการคาดประมาณประชากรแฝงระหว่างช่วง โดยการใชรูปแบบสมการแบบจำลองแบบเส้นโค้งโพลีโนเมียล



**หมายเหตุ :**

| รูปแบบ | แบบจำลอง                                | สมการ                              | ค่า R-Squared  | ค่า Residual |
|--------|---|------------------------------------|----------------|--------------|
| —      | แบบจำลองเชิงเส้น                        | $y = 11544x + 175964$              | $R^2 = 0.8946$ | 0.1085       |
| —      | แบบจำลองเชิงทวีกำลัง                    | $y = 181615e^{0.0483x}$            | $R^2 = 0.9001$ | 0.1055       |
| —      | แบบจำลองเส้นโค้งพหุนาม                  | $y = 386.98x^2 + 7287.7x + 184477$ | $R^2 = 0.9011$ | 0.1056       |
| —      | แบบจำลองลอการิทึม                       | $y = 43869\ln(x) + 173196$         | $R^2 = 0.7572$ | 0.1516       |
| —      | แบบจำลองยกกำลัง                         | $y = 178858x^{0.1861}$             | $R^2 = 0.7965$ | 0.1328       |
| —      | กำหนดให้ ปีที่ 1 คือประชากรปี พ.ศ. 2556 |                                    |                |              |

รูปที่ 4.4.1-4 กราฟแสดงเส้นแนวโน้มความสัมพันธ์ของแบบจำลองทั้ง 5 รูปแบบ จากข้อมูลประชากรแฝงในช่วงปี พ.ศ. 2556-2565 ของจังหวัดระยอง



รูปที่ 4.4.1-5 กราฟแสดงแนวโน้มการคาดการณ์จำนวนประชากรแฝงของจังหวัดระยองในอนาคต

(ค) ผลรวมการคาดการณ์จำนวนประชากรจากข้อมูลทะเบียนราษฎร์และข้อมูลประชากรแฝง

จากการคาดการณ์จำนวนประชากรจากข้อมูลทะเบียนราษฎร์โดยพิจารณาเลือกแบบจำลองเส้นโค้งโพลีโนเมียล และคาดการณ์จำนวนประชากรแฝงของจังหวัดระยองโดยพิจารณาแบบจำลองเส้นโค้งโพลีโนเมียล พบว่า มีอัตราการเพิ่มขึ้นของจำนวนประชากรอย่างต่อเนื่อง โดยปี พ.ศ. 2575 จังหวัดระยอง คาดว่าจะมีจำนวนประชากร 1,280,698 คน แสดงดังตารางที่ 4.4.1-10

ตารางที่ 4.4.1-10 ผลรวมการคาดการณ์จำนวนประชากรจากข้อมูลทะเบียนราษฎร์และข้อมูลประชากรแฝง

| ปี พ.ศ. | การคาดการณ์จำนวนประชากรจากข้อมูลทะเบียนราษฎร์ (คน) | การคาดการณ์จำนวนประชากรจากข้อมูลประชากรแฝง (คน) | รวม (คน)  |
|---------|--|---|-----------|
| 2566    | 766,147  | 311,466   | 1,077,613 |
| 2567    | 772,473  | 327,655   | 1,100,128 |
| 2568    | 778,038  | 344,617   | 1,122,655 |
| 2569    | 782,842  | 362,353   | 1,145,195 |
| 2570    | 786,884  | 380,863   | 1,167,747 |
| 2571    | 790,165  | 400,147   | 1,190,312 |
| 2572    | 792,684  | 420,205   | 1,212,889 |
| 2573    | 794,442  | 441,037   | 1,235,479 |
| 2574    | 795,439  | 462,643   | 1,258,082 |
| 2575    | 795,675  | 485,023   | 1,280,698 |

## 6) การศึกษา

จังหวัดระยองมีสถาบันการศึกษาจำนวน 552 แห่ง โดยแบ่งตามระดับการจัดการศึกษาออกเป็น 7 ระดับ ได้แก่ เตรียมความพร้อม จำนวน 167 แห่ง ปฐมวัย จำนวน 244 แห่ง ประถมศึกษา จำนวน 247 แห่ง มัธยมศึกษา จำนวน 97 แห่ง มัธยมศึกษาตอนปลาย จำนวน 41 แห่ง อาชีวศึกษา จำนวน 12 แห่ง และอุดมศึกษา 4 แห่ง (สำนักงานศึกษาธิการจังหวัดระยอง, 2566)

## 7) ศาสนา

ประชาชนส่วนใหญ่นับถือศาสนาพุทธ จึงมีวัดและสำนักสงฆ์กระจายทั่วไปในจังหวัด โดยมีวัด จำนวน 271 แห่ง และสำนักสงฆ์ 36 แห่ง มีพระภิกษุ จำนวน 4,410 รูป และสามเณร จำนวน 392 รูป (สำนักงานพระพุทธศาสนาจังหวัดระยอง, 2563) นอกจากนี้ มีมัสยิด จำนวน 9 แห่ง และโบสถ์คริสต์ จำนวน 4 แห่ง (สำนักงานวัฒนธรรมจังหวัดระยอง, 2566) ซึ่งการนับถือศาสนาของประชาชนในจังหวัดระยอง อ้างอิงจากข้อมูลความจำเป็นพื้นฐานที่สำรวจโดยกรมการพัฒนาชุมชนปี พ.ศ.2562 พบว่า ประชากรส่วนใหญ่นับถือศาสนาพุทธ คิดเป็นร้อยละ 98.7 รองลงมา นับถือศาสนาอิสลาม คิดเป็นร้อยละ 1.1 และนับถือศาสนาคริสต์ คิดเป็นร้อยละ 0.2

## 8) สภาพเศรษฐกิจ

### (1) ข้อมูลเศรษฐกิจทั่วไป

เมื่อตรวจสอบข้อมูลของสำนักบัญชีประชาชาติ สภาพพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ เกี่ยวกับมูลค่าผลิตภัณฑ์รายสาขาของจังหวัดระยองย้อนหลัง 5 ปี ตั้งแต่ พ.ศ.2560-2564 สามารถสรุปได้ดังตารางที่ 4.4.1-11 พบว่า ข้อมูลผลิตภัณฑ์ภาคและจังหวัดของจังหวัดระยองตั้งแต่ปี พ.ศ.2560-2564 มีมูลค่าระหว่าง 1,011,625-1,200,154 ล้านบาท ซึ่งส่วนใหญ่มาจากกิจการผลิตอุตสาหกรรม การทำเหมืองแร่ และเหมืองหิน และการไฟฟ้า ก๊าซ ไอน้ำ และระบบปรับอากาศ

### (2) โครงสร้างทางเศรษฐกิจ

#### ก) ด้านอุตสาหกรรม

การรวบรวมและศึกษาข้อมูลโรงงานอุตสาหกรรมในภาพรวมของจังหวัดระยอง (ข้อมูล ณ ธันวาคม พ.ศ.2565) อ้างอิงข้อมูลสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดระยอง พบว่า จังหวัดระยองมีโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน 2,542 โรงงาน มีเงินลงทุน 1,525,124.93 ล้านบาท และมีจำนวนคนงาน 193,114 คน นอกจากนี้ สำหรับอุตสาหกรรมที่มีความเคลื่อนไหวการลงทุนอุตสาหกรรมมากที่สุดในจังหวัดระยอง ได้แก่ อุตสาหกรรมเคมีภัณฑ์และผลิตภัณฑ์เคมี (จำนวน 204 โรงงาน เงินลงทุน 429,509.85 ล้านบาท) รองลงมาเป็น อุตสาหกรรมการผลิตอื่น ๆ ประกอบด้วย การโม่ บด หรือย่อยหิน การทำเครื่องมือเครื่องใช้ หรืออุปกรณ์การแพทย์ โรงงานผลิตก๊าซ ซึ่งมีใช้ก๊าซธรรมชาติ และโรงงานส่งหรือจำหน่าย ก๊าซ แต่ไม่รวมโรงงานส่งหรือจำหน่ายก๊าซที่เป็นน้ำมันเชื้อเพลิงตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมน้ำมันเชื้อเพลิง โรงงานจัดหาน้ำทำน้ำให้บริสุทธิ์ หรือจำหน่ายน้ำไปยังอาคารหรือโรงงานอุตสาหกรรม การบรรจุสินค้าทั่วไป โรงงานห้องเย็น การทำ ฟัน หรือเคลือบสี โรงงานปรับปรุงสภาพของเสียรวม โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับการผลิตและจำหน่ายไอน้ำ โรงงานคัดแยกหรือฝังกลบสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว การนำผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมที่ไม่ใช้แล้วหรือของเสียจากโรงงานมาผลิตวัตถุดิบ (จำนวน 539 โรงงาน เงินลงทุน 264,275.32 ล้านบาท) และผลิตยานพาหนะและอุปกรณ์ รวมทั้งการซ่อมยานพาหนะและอุปกรณ์ ประกอบด้วย การผลิตยานยนต์ การผลิตตัวถังรถยนต์ การผลิตรถพ่วงและรถกึ่งพ่วง และการผลิตชิ้นส่วนและอุปกรณ์เสริมสำหรับยานยนต์ (จำนวน 282 โรงงาน เงินลงทุน 206,976.02 ล้านบาท)

#### ข) ด้านเกษตรกรรม

เมื่ออ้างอิงข้อมูลพื้นที่เพาะปลูกพืชเศรษฐกิจจังหวัดระยอง พ.ศ.2563/2564 ของสำนักงานเกษตร จังหวัดระยอง พบว่า พืชเศรษฐกิจที่นิยมเพาะปลูกมากที่สุด คือ ยางพารา รองลงมา คือทุเรียน และสับปะรด ตามลำดับ เมื่อพิจารณาข้อมูลพื้นที่เพาะปลูกพืชเศรษฐกิจเฉพาะอำเภอเนินคมพัฒนาและอำเภอปลวกแดงซึ่งอยู่ในพื้นที่ศึกษา พบว่า อำเภอเนินคมพัฒนา มีพื้นที่เพาะปลูกที่สุดยางพารา รองลงมา สับปะรด และมันสำปะหลัง นอกจากนี้ อำเภอปลวกแดง มีพื้นที่เพาะปลูกที่สุดยางพารา รองลงมา สับปะรด และมันสำปะหลัง

### ค) การประกอบอาชีพและรายได้เฉลี่ยต่อประชากร

เดิมชาวระยองส่วนใหญ่อาศัยตามบริเวณชายฝั่งทะเลและแม่น้ำประกอบอาชีพประมงและเกษตรกรรมเป็นหลักต่อมาเมื่อมีโรงงานอุตสาหกรรมเกิดขึ้นจำนวนมากทั้งในเขตนิคมอุตสาหกรรมและ นอกเขตนิคมอุตสาหกรรม มีแรงงานจากต่างจังหวัดหลั่งไหลเข้ามาในแต่ละปีเป็นจำนวนมากลักษณะทางสังคมได้เปลี่ยนแปลงไปจากสังคมเกษตรกรรมไปสู่สังคมอุตสาหกรรมมากขึ้น

### ง) การว่างงาน

ข้อมูลจากรายงานสถานการณ์แรงงานจังหวัดระยอง ไตรมาส 3 ปี พ.ศ.2565 ของสำนักงานแรงงานจังหวัดระยอง พบว่า ปัจจุบันจังหวัดระยองคิดเป็นอัตราการว่างงานเท่ากับร้อยละ 1.57

### ค) ความยากจน

เมื่ออ้างอิงรายงานการวิเคราะห์สถานการณ์ความยากจนและความเหลื่อมล้ำของประเทศไทย ปี พ.ศ.2561 และข้อมูลของสำนักงานคณะกรรมการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ในปี 2559 คนพบว่าจังหวัดระยองมีสัดส่วนคนยากจน จำนวนร้อยละ 2.17 คิดเป็น 19,300 คน ซึ่งต่ำกว่าเฉลี่ยระดับประเทศมากดังนั้น สถานการณ์ความยากจนจึงไม่น่าเป็นปัญหาสำคัญมากนัก

#### ตารางที่ 4.4.1-11 ข้อมูลผลิตภัณฑ์ภาคและจังหวัดของจังหวัดระยอง

| สาขาการผลิต  | พ.ศ.2560         | พ.ศ.2561         | พ.ศ.2562         | พ.ศ.2563         | พ.ศ.2564         |
|--|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
|  | ล้านบาท          | ล้านบาท          | ล้านบาท          | ล้านบาท          | ล้านบาท          |
| <b>ภาคเกษตร</b>  | 26,228           | 22,626           | 26,119           | 27,526           | 25,883           |
| เกษตรกรรม การป่าไม้ และการประมง                                | 26,228           | 22,626           | 26,119           | 27,526           | 25,883           |
| <b>ภาคนอกเกษตร</b>   | 1,092,090        | 1,177,528        | 1,154,021        | 984,100          | 1,102,465        |
| การทำเหมืองแร่และเหมืองหิน                                     | 255,654          | 281,803          | 272,401          | 196,555          | 217,352          |
| การผลิตอุตสาหกรรม  | 464,174          | 469,539          | 451,112          | 397,284          | 465,160          |
| การไฟฟ้า ก๊าซ ไอน้ำ และระบบปรับอากาศ                           | 73,341           | 100,658          | 89,976           | 69,853           | 65,627           |
| การจัดหาน้ำ การจัดการ และการบำบัดน้ำเสีย ของเสีย และสิ่งปฏิกูล | 2,417            | 3,138            | 6,051            | 7,259            | 7,868            |
| การก่อสร้าง  | 6,931            | 7,578            | 8,441            | 9,844            | 10,465           |
| การขนส่งและการขายปลีก การซ่อมยานยนต์และจักรยานยนต์             | 76,555           | 81,305           | 83,553           | 74,688           | 86,388           |
| การขนส่งและสถานที่เก็บสินค้า                                   | 19,066           | 22,771           | 23,093           | 21,335           | 23,239           |
| ที่พักแรมและบริการด้านอาหาร                                    | 3,582            | 4,046            | 4,437            | 2,984            | 2,791            |
| ข้อมูลข่าวสารและการสื่อสาร                                     | 1,686            | 1,946            | 1,968            | 2,162            | 2,994            |
| กิจกรรมทางการเงินและการประกันภัย                               | 11,471           | 12,067           | 12,945           | 12,986           | 13,829           |
| กิจกรรมอสังหาริมทรัพย์   | 5,989            | 6,403            | 7,247            | 7,766            | 8,058            |
| กิจกรรมทางวิชาชีพ วิทยาศาสตร์ และเทคนิค                        | 1,087            | 865              | 1,175            | 1,046            | 1,163            |
| กิจกรรมการบริหารและการบริการสนับสนุน                           | 4,351            | 5,219            | 4,914            | 4,003            | 4,358            |
| การบริหารราชการ การป้องกันประเทศ และการประกันสังคมภาคบังคับ    | 8,039            | 9,063            | 8,646            | 9,038            | 9,050            |
| การศึกษา   | 3,693            | 3,569            | 3,606            | 3,600            | 3,613            |
| กิจกรรมด้านสุขภาพและงานสังคมสงเคราะห์                          | 3,092            | 3,614            | 3,829            | 3,999            | 4,352            |
| ศิลปะ ความบันเทิง และนันทนาการ                                 | 425              | 457              | 572              | 391              | 410              |
| กิจกรรมบริการด้านอื่น ๆ  | 2,284            | 2,291            | 2,814            | 2,734            | 2,519            |
| <b>ผลิตภัณฑ์จังหวัด</b>  | <b>1,118,319</b> | <b>1,200,154</b> | <b>1,180,140</b> | <b>1,011,625</b> | <b>1,128,348</b> |
| <b>ผลิตภัณฑ์จังหวัดต่อคน (บาท)</b>                             | <b>1,017,235</b> | <b>1,060,571</b> | <b>1,007,570</b> | <b>829,657</b>   | <b>904,857</b>   |
| <b>อัตราการเปลี่ยนแปลงต่อปี (ร้อยละ)</b>                       | <b>954</b>       | <b>980</b>       | <b>1,005</b>     | <b>1,031</b>     | <b>1,056</b>     |

หมายเหตุ : ข้อมูลผลิตภัณฑ์และจังหวัดของจังหวัดระยองเป็นข้อมูลมูลค่าตามราคาตลาดสินค้าและบริการขั้นสุดท้ายที่ผลิตได้ภายในจังหวัดระยองทั้งหมดในระยะเวลาใดเวลาหนึ่ง หากสินค้าชนิดเดียวกันมีจำนวนการผลิตในแต่ละปีเท่ากันมูลค่าสินค้าในแต่ละปีอาจมีค่าไม่เท่ากัน ขึ้นอยู่กับราคาตลาดในปีนั้นเป็นตัวกำหนด

ที่มา: สำนักบัญชีประชาชาติ สภาพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ (จากการสอบถามเจ้าหน้าที่สำนักบัญชีประชาชาติ สภาพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ระบุว่าข้อมูลผลิตภัณฑ์ภาคและจังหวัดของจังหวัดระยองจำแนกตามสาขาการผลิต ปี 2564 เป็นข้อมูลปีล่าสุดที่มีการเผยแพร่)

#### 4.4.1.2 ข้อมูลภาพรวมของอำเภอนิคมพัฒนา

##### 1) ขนาดและอาณาเขตพื้นที่

อำเภอนิคมพัฒนาตั้งอยู่ทางทิศตะวันตกของจังหวัด มีพื้นที่ 238.0 ตารางกิโลเมตร หรือประมาณ 148,750 ไร่ แบ่งเขตการปกครองย่อยออกเป็น 4 ตำบล 30 หมู่บ้าน องค์การปกครองส่วนท้องถิ่น 5 แห่ง ได้แก่ ตำบลนิคมพัฒนา จำนวน 7 หมู่บ้าน ตำบลมาบตาพุด จำนวน 8 หมู่บ้าน ตำบลพนานิคม จำนวน 8 หมู่บ้าน และตำบลมะขามคู่ จำนวน 7 หมู่บ้าน มีอาณาเขตติดต่อดังนี้

|             |  |
|-------------|--|
| ทิศเหนือ    | ติดต่อกับ อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง                    |
| ทิศใต้      | ติดต่อกับ อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง                   |
| ทิศตะวันออก | ติดต่อกับ อำเภอเมืองระยอง และอำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง |
| ทิศตะวันตก  | ติดต่อกับ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี                  |

##### 2) การปกครอง

โดยแบ่งการปกครองส่วนท้องถิ่น ในท้องที่อำเภอนิคมพัฒนา ประกอบด้วย การปกครองส่วนท้องถิ่น 6 แห่ง ได้แก่ เทศบาลเมืองมาบตาพุด ครอบคลุมพื้นที่บางส่วนของตำบลมาบตาพุด เทศบาลตำบลมาบตาพุด ครอบคลุมพื้นที่บางส่วนของตำบลนิคมพัฒนาและตำบลมาบตาพุด (นอกเขตเทศบาลเมืองมาบตาพุดและเทศบาลตำบลมาบตาพุดพัฒนา) เทศบาลตำบลมะขามคู่ ครอบคลุมพื้นที่ตำบลมะขามคู่ทั้งตำบล เทศบาลตำบลมาบตาพุดพัฒนา ครอบคลุมพื้นที่ตำบลมาบตาพุด (นอกเขตเทศบาลเมืองมาบตาพุดและเทศบาลตำบลมาบตาพุด) องค์การบริหารส่วนตำบลนิคมพัฒนา ครอบคลุมพื้นที่ตำบลนิคมพัฒนา (นอกเขตเทศบาลตำบลมาบตาพุด) องค์การบริหารส่วนตำบลพนานิคม ครอบคลุมพื้นที่ตำบลพนานิคมทั้งตำบล

##### 3) ข้อมูลประชากร

###### (1) จำนวนประชากรและครัวเรือน

อ้างอิงข้อมูลจากกรมการปกครอง กระทรวงมหาดไทย ตั้งแต่ ปี พ.ศ. 2555-2565 (แสดงดังตารางที่ 4.4.1.2-1 พบว่า ในพื้นที่มีจำนวนประชากรเพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่อง จากข้อมูลในปี พ.ศ. 2565 พบว่า มีจำนวนประชากรรวม 22,821 คน แบ่งเป็นชาย 11,352 คน หญิง 11,469 คน และมีจำนวนครัวเรือน 19,164 ครัวเรือน ซึ่งจากการเปรียบเทียบข้อมูลในช่วงที่ผ่านมา พบว่า ในปี พ.ศ. 2565 มีอัตราการเปลี่ยนแปลงของประชากรในพื้นที่เพิ่มจากปี พ.ศ. 2564 ร้อยละ 10.06



ตารางที่ 4.4.1.2-1 สถิติประชากรอำเภอนิคมพัฒนา ช่วงปี พ.ศ.2555 -2565

| ปี   | จำนวนประชากร (คน) <sup>1/</sup> |        |        | อัตราการเปลี่ยนแปลง<br>(ร้อยละ) | จำนวน<br>หลังคาเรือน | อัตราการเปลี่ยนแปลง<br>ครัวเรือน<br>(ร้อยละ) |
|------|---------------------------------|--------|--------|---------------------------------|----------------------|--|
|      | ชาย                             | หญิง   | รวม    |                                 |                      |  |
| 2555 | 7,406                           | 7,573  | 14,979 | -                               | 8,337                | -  |
| 2556 | 7,614                           | 7,758  | 15,372 | 2.62                            | 8,880                | 6.51   |
| 2557 | 7,835                           | 7,995  | 15,830 | 2.98                            | 10,080               | 13.51  |
| 2558 | 8,206                           | 8,402  | 16,608 | 4.91                            | 10,901               | 8.14   |
| 2559 | 8,478                           | 8,694  | 17,172 | 3.40                            | 11,663               | 6.99   |
| 2560 | 8,744                           | 8,953  | 17,697 | 3.06                            | 12,574               | 7.81   |
| 2561 | 9,175                           | 9,333  | 18,508 | 4.58                            | 13,417               | 6.70   |
| 2562 | 9,542                           | 9,748  | 19,290 | 4.23                            | 14,325               | 6.77   |
| 2563 | 10,076                          | 10,246 | 20,322 | 5.35                            | 15,638               | 9.17   |
| 2564 | 10,630                          | 10,788 | 21,418 | 5.39                            | 17,412               | 11.34  |
| 2565 | 11,352                          | 11,469 | 22,821 | 6.55                            | 19,164               | 10.06  |

ที่มา : กรมการปกครอง กระทรวงมหาดไทย, 2566

## (2) จำนวนการเกิด การตาย จำนวนการย้ายเข้า-ออกของประชากร

จากข้อมูล 10 ปี ย้อนหลังตั้งแต่ปี พ.ศ. 2555-2565 (แสดงดังตารางที่ 4.4.1-2 และตารางที่ 4.4.1.2-3) พบว่า จำนวนการเกิดของประชากรน้อยกว่าจำนวนการตาย โดยในปี พ.ศ. 2565 มีจำนวนการเกิด 23 คน จำนวนการตาย 213 คน ในขณะเดียวกันจำนวนประชากรที่ย้ายเข้ามีจำนวนสูงกว่าประชากรที่ย้ายออก โดยในปี พ.ศ. 2565 จำนวนการย้ายเข้าทั้งหมด 2,633 คน ส่วนจำนวนการย้ายออก 1,120 คน สำหรับการเปรียบเทียบข้อมูลในช่วงที่ผ่านมา พบว่า ในปี พ.ศ. 2565 มีอัตราการเปลี่ยนแปลงการเกิดประชากรในพื้นที่เพิ่มขึ้นจากปี พ.ศ. 2564 ร้อยละ 64.29 การตายเพิ่มขึ้น ร้อยละ 7.58 ส่วนอัตราการเปลี่ยนแปลงจำนวนการย้ายเข้าเพิ่มขึ้น ร้อยละ 15.99 และการย้ายออกเพิ่มขึ้น ร้อยละ 6.06 โดยรวมประชากรในอำเภอนิคมพัฒนามีแนวโน้มที่จะเพิ่มขึ้น

ตารางที่ 4.4.1.2-2 สถิติการเกิด การตาย ของประชากรอำเภอนิคมพัฒนา ช่วงปี พ.ศ.2555 -2565

| ปี   | การเกิด (คน) |      |     | อัตราการเปลี่ยนแปลง (ร้อยละ) | อัตรา<br>การเกิดต่อ<br>1,000<br>คน | การตาย (คน) |      |     | อัตราการเปลี่ยนแปลง (ร้อยละ) | อัตรา<br>การตายต่อ<br>1,000<br>คน | อัตราการเพิ่มประชากร |
|------|--------------|------|-----|------------------------------|------------------------------------|-------------|------|-----|------------------------------|-----------------------------------|----------------------|
|      | ชาย          | หญิง | รวม |                              |                                    | ชาย         | หญิง | รวม |                              |                                   |                      |
| 2555 | 6            | 3    | 9   | -                            | 0.60                               | 61          | 42   | 103 | -                            | 6.88                              | -0.63                |
| 2556 | 3            | 4    | 7   | -22.22                       | 0.46                               | 46          | 35   | 81  | -21.36                       | 5.27                              | -0.48                |
| 2557 | 11           | 9    | 20  | 185.71                       | 1.26                               | 58          | 40   | 98  | 20.99                        | 6.19                              | -0.49                |
| 2558 | 12           | 10   | 22  | 10.00                        | 1.32                               | 72          | 31   | 103 | 5.10                         | 6.20                              | -0.49                |
| 2559 | 10           | 8    | 18  | -18.18                       | 1.05                               | 73          | 39   | 112 | 8.74                         | 6.52                              | -0.55                |
| 2560 | 5            | 5    | 10  | -44.44                       | 0.57                               | 78          | 47   | 125 | 11.61                        | 7.06                              | -0.65                |
| 2561 | 10           | 13   | 23  | 130.00                       | 1.24                               | 78          | 45   | 123 | -1.60                        | 6.65                              | -0.54                |
| 2562 | 9            | 6    | 15  | -34.78                       | 0.78                               | 93          | 55   | 148 | 20.33                        | 7.67                              | -0.69                |
| 2563 | 10           | 9    | 19  | 26.67                        | 0.93                               | 90          | 49   | 139 | -6.08                        | 6.84                              | -0.59                |
| 2564 | 8            | 6    | 14  | -26.32                       | 0.65                               | 136         | 62   | 198 | 42.45                        | 9.24                              | -0.86                |
| 2565 | 11           | 12   | 23  | 64.29                        | 1.01                               | 139         | 74   | 213 | 7.58                         | 9.33                              | -0.83                |

ที่มา : กรมการปกครอง กระทรวงมหาดไทย, 2566

ตารางที่ 4.4.1.2-3 สถิติการย้ายเข้า การย้ายออก ของประชากรอำเภอนิคมพัฒนา ช่วงปี พ.ศ.2555 -2565

| ปี   | จำนวนการย้ายเข้า (คน) |       |       | อัตราการเปลี่ยนแปลง (ร้อยละ) | จำนวนการย้ายออก (คน) |      |       | อัตราการเปลี่ยนแปลง (ร้อยละ) | อัตราการย้ายถิ่นสุทธิ |
|------|-----------------------|-------|-------|------------------------------|----------------------|------|-------|------------------------------|-----------------------|
|      | ชาย                   | หญิง  | รวม   |                              | ชาย                  | หญิง | รวม   |                              |                       |
| 2555 | 787                   | 803   | 1,590 | -                            | 412                  | 404  | 816   | -                            | 5.17                  |
| 2556 | 677                   | 626   | 1,303 | -18.05                       | 403                  | 394  | 797   | -2.33                        | 3.29                  |
| 2557 | 687                   | 770   | 1,457 | 11.82                        | 437                  | 492  | 929   | 16.56                        | 3.34                  |
| 2558 | 819                   | 845   | 1,664 | 14.21                        | 418                  | 429  | 847   | -8.83                        | 4.92                  |
| 2559 | 814                   | 836   | 1,650 | -0.84                        | 490                  | 504  | 994   | 17.36                        | 3.82                  |
| 2560 | 785                   | 797   | 1,582 | -4.12                        | 463                  | 488  | 951   | -4.33                        | 3.57                  |
| 2561 | 1,009                 | 931   | 1,940 | 22.63                        | 526                  | 524  | 1,050 | 10.41                        | 4.81                  |
| 2562 | 927                   | 1,031 | 1,958 | 0.93                         | 499                  | 580  | 1,079 | 2.76                         | 4.56                  |
| 2563 | 1,153                 | 1,111 | 2,264 | 15.63                        | 481                  | 524  | 1,005 | -6.86                        | 6.20                  |
| 2564 | 1,133                 | 1,137 | 2,270 | 0.27                         | 497                  | 559  | 1,056 | 5.07                         | 5.67                  |
| 2565 | 1,324                 | 1,309 | 2,633 | 15.99                        | 526                  | 594  | 1,120 | 6.06                         | 6.63                  |

ที่มา : กรมการปกครอง กระทรวงมหาดไทย, 2566

### (3) สัดส่วนกลุ่มอายุของประชากรตามทะเบียนราษฎร์

การศึกษาข้อมูลสัดส่วนประชากรตามกลุ่มอายุของอำเภอนิคมน้ำอ่าวพัฒนาเป็นการอ้างอิงข้อมูลจากการปกครอง กระทรวงมหาดไทย โดยที่สัดส่วนประชากรตามกลุ่มอายุของอำเภอนิคมน้ำอ่าวพัฒนา ปี พ.ศ. 2565 สามารถสรุปได้ดังตารางที่ 4.4.1.2-4 พบว่า ประชากรกลุ่มแรงงาน (อายุ 15-59 ปี) มีสัดส่วนมากที่สุด ร้อยละ 70.00 รองลงมาเป็นกลุ่มเด็ก (อายุ 0-14 ปี) มีสัดส่วนร้อยละ 19.20 และกลุ่มผู้สูงอายุ (อายุ 60 ปีขึ้นไป) มีสัดส่วนร้อยละ 10.78

ตารางที่ 4.4.1.2-4 สัดส่วนกลุ่มอายุประชากรตามทะเบียนราษฎร์อำเภอนิคมน้ำอ่าวพัฒนา ปี พ.ศ. 2565

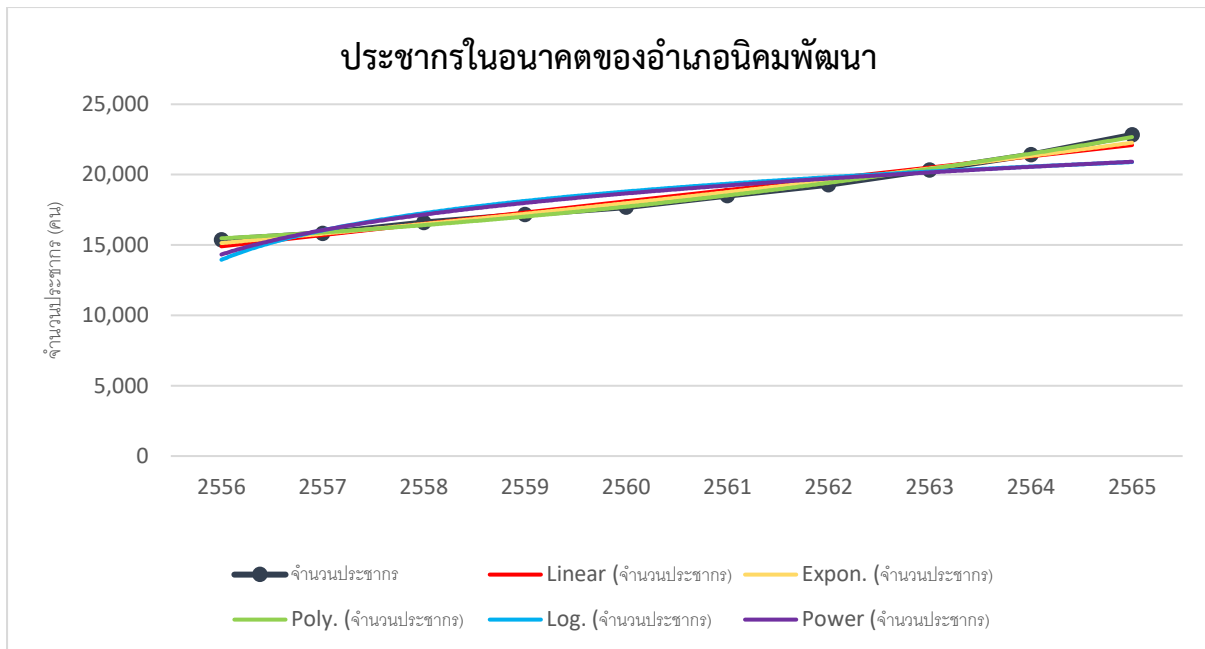
| กลุ่มอายุของประชากร                       | จำนวนประชากร |        |
|---|--------------|--------|
|   | คน           | ร้อยละ |
| 1. กลุ่มเด็ก (0-14 ปี)                    | 4,375        | 19.20  |
| 2. กลุ่มแรงงาน (15-59 ปี)                 | 15,948       | 70.00  |
| 3. กลุ่มผู้สูงอายุ (ตั้งแต่ 60 ปี ขึ้นไป) | 2,458        | 10.78  |
| รวม                                       | 22,781       | 100    |

ที่มา : สำนักบริหารการทะเบียน กรมการปกครอง กระทรวงมหาดไทย, 2566

### 4) การพยากรณ์ประชากรในอนาคตของอำเภอนิคมน้ำอ่าวพัฒนา

เมื่อนำข้อมูลประชากรตามทะเบียนราษฎร์ของอำเภอนิคมน้ำอ่าวพัฒนาย้อนหลัง 10 ปี มาเขียนกราฟความสัมพันธ์ระหว่างปี (เวลา) กับจำนวนประชากรในแต่ละปี (คน) พร้อมทั้งจัดทำเส้นแนวโน้มความสัมพันธ์หรือสมการ / แบบจำลองทั้ง 5 แบบ (เส้นตรง เอกซ์โพเนนเชียล โพลีโนเมียล ยกกำลัง ลอการิทึม) ที่ถูกสร้างขึ้นจากข้อมูลประชากรในอดีตที่ผ่านมา 10 ปี (พ.ศ.2556-2565) รวมถึงมีการคำนวณค่า R-Squared และตรวจสอบค่าความคลาดเคลื่อนที่เกิดจากการพยากรณ์ (Residual ; R) ของแบบจำลองทั้ง 5 แบบ แสดงดังรูปที่ 4.4.1.2-1 พบว่า ส่วนใหญ่แนวโน้มความสัมพันธ์รูปแบบต่าง ๆ มีแนวโน้มไปในทิศทางเดียวกัน กล่าวคือ มีอัตราของจำนวนประชากรเพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่อง และเมื่อพิจารณาแบบเส้นแนวโน้มต่าง ๆ พบว่า แบบจำลองเส้นโค้งโพลีโนเมียล มีค่า  $R^2$  เข้าใกล้ 1 มากที่สุด คือ  $R^2 = 0.9976$  และค่า Residual (ค่าความคลาดเคลื่อน) ที่เข้าใกล้ 0 มากที่สุดคือ ค่า Residual = 0.0173 ดังนั้น การคาดการณ์ประชากรในอนาคตด้วยแบบจำลองเส้นโค้งโพลีโนเมียล จึงมีความเหมาะสมมากที่สุด

ทั้งนี้ ผลการคาดการณ์จำนวนประชากรแนวโน้มความสัมพันธ์แบบจำลองเส้นโค้งโพลีโนเมียล พบว่าในปี พ.ศ. 2575 อำเภอนิคมน้ำอ่าวพัฒนามีจำนวนประชากร 39,673 คน



หมายเหตุ :

| รูปแบบ | แบบจำลอง               | สมการ                             | ค่า R-Squared  | ค่า Residual |
|--------|------------------------|-----------------------------------|----------------|--------------|
|        | แบบจำลองเชิงเส้น       | $y = 799.35x + 14107$             | $R^2 = 0.9756$ | 0.0545       |
|        | แบบจำลองเชิงทวิกำลัง   | $y = 14504e^{0.0429x}$            | $R^2 = 0.9888$ | 0.0366       |
|        | แบบจำลองเส้นโค้งพหุนาม | $y = 47.417x^2 + 277.76x + 15151$ | $R^2 = 0.9976$ | 0.0173       |
|        | แบบจำลองลอการิทึม      | $y = 3015.2\ln(x) + 13950$        | $R^2 = 0.8137$ | 0.1376       |
|        | แบบจำลองยกกำลัง        | $y = 14324x^{0.1644}$             | $R^2 = 0.8525$ | 0.1174       |

กำหนดให้ ปีที่ 1 คือประชากรปี พ.ศ. 2555

<sup>1</sup>จำนวนประชากรอำเภอปลวกแดงปี พ.ศ. 2556 – 2565 กลุ่มบริการและเผยแพร่ข้อมูลสถิติ สำนักงานสถิติแห่งชาติ, 2566

รูปที่ 4.4.1.2-1 กราฟแสดงเส้นแนวโน้มความสัมพันธ์ของแบบจำลองทั้ง 5 รูปแบบ จากข้อมูลประชากรในอดีตที่ผ่านมา 10 ปี (พ.ศ.2556-2565) ของอำเภอพัฒนา

## 5) การศึกษา

อำเภอพัฒนา มีโรงเรียนของรัฐ จำนวน 13 แห่ง สำนักงานส่งเสริมการศึกษานอกระบบ การศึกษานอกระบบและการศึกษาตามอัธยาศัย จำนวน 1 แห่ง ศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก จำนวน 10 แห่ง

## 6) ศาสนา

ประชากรส่วนใหญ่ในอำเภอนิคมพัฒนานับถือศาสนาพุทธ ร้อยละ 95 ศาสนาอื่น ๆ ร้อยละ 5 มีจำนวนวัด 17 แห่ง แบ่งเป็น มหานิกาย จำนวน 15 แห่ง และธรรมยุต จำนวน 2 แห่ง

## 7) สภาพเศรษฐกิจ

สำหรับข้อมูลการประกอบอาชีพส่วนใหญ่ทำการเกษตรกรรมและปศุสัตว์ มีพื้นที่การเกษตรทั้งหมด 117,936 ไร่ มีเกษตรกร จำนวน 4,000 ครอบครัว โดยใช้พื้นที่การเกษตรปลูกสับปะรดมากที่สุด จำนวน 59,914 ไร่ พื้นที่ปลูกยางพารา 29,485 ไร่ พื้นที่ปลูกมันสำปะหลัง 10,908 ไร่ พื้นที่ปลูกมะพร้าว

6,257 ไร่ พื้นที่ปลูกผักและผลไม้อื่น ๆ 11,372 ไร่ พืชที่ทำรายได้หลักให้เกษตรกร คือ สับปะรด ยางพารา และมันสำปะหลัง ตามลำดับ

#### 4.4.1.3 ข้อมูลภาพรวมของอำเภอปลวกแดง

##### 1) ขนาดและอาณาเขตพื้นที่

อำเภอปลวกแดงตั้งอยู่ทางทิศตะวันตกเฉียงเหนือของจังหวัด มีพื้นที่ 618.341 ตารางกิโลเมตร หรือประมาณ 386,463 ไร่ แบ่งพื้นที่การปกครองออกเป็น 6 ตำบล 34 หมู่บ้าน องค์การปกครองส่วนท้องถิ่น 8 แห่ง ได้แก่ ตำบลปลวกแดง จำนวน 6 หมู่บ้าน ตำบลตาสีห์ จำนวน 4 หมู่บ้าน ตำบลละหาร จำนวน 4 หมู่บ้าน ตำบลแม่น้ำคู้ จำนวน 7 หมู่บ้าน ตำบลมาบยางพร จำนวน 7 หมู่บ้าน และตำบลหนองไร่ จำนวน 6 หมู่บ้าน มีอาณาเขตติดต่อดังนี้

|             |   |
|-------------|---|
| ทิศเหนือ    | ติดต่อกับ อำเภอศรีราชา และอำเภอหนองใหญ่ จังหวัดชลบุรี |
| ทิศใต้      | ติดต่อกับ อำเภอวังจันทร์ และอำเภอบ้านค่าย             |
| ทิศตะวันออก | ติดต่อกับ อำเภอบ้านค่าย และอำเภอนิคมพัฒนา             |
| ทิศตะวันตก  | ติดต่อกับ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี                 |

##### 2) การปกครอง

โดยการปกครองส่วนท้องถิ่น ในท้องที่อำเภอปลวกแดง ประกอบด้วย การปกครองส่วนท้องถิ่น 8 แห่ง ได้แก่ เทศบาลตำบลจอมพลเจ้าพระยา ครอบคลุมพื้นที่บางส่วนของหมู่ที่ 3 ตำบลตาสีห์ เทศบาลตำบลบ้านปลวกแดง ครอบคลุมพื้นที่บางส่วนของหมู่ที่ 1 ตำบลปลวกแดง องค์การบริหารส่วนตำบลปลวกแดง ครอบคลุมพื้นที่ตำบลปลวกแดง (นอกเขตเทศบาลตำบลบ้านปลวกแดง) องค์การบริหารส่วนตำบลตาสีห์ ครอบคลุมพื้นที่ตำบลตาสีห์ (นอกเขตเทศบาลตำบลจอมพลเจ้าพระยา) องค์การบริหารส่วนตำบลละหาร ครอบคลุมพื้นที่ตำบลละหารทั้งตำบล องค์การบริหารส่วนตำบลแม่น้ำคู้ ครอบคลุมพื้นที่ตำบลแม่น้ำคู้ทั้งตำบล องค์การบริหารส่วนตำบลมาบยางพร ครอบคลุมพื้นที่ตำบลมาบยางพรทั้งตำบล องค์การบริหารส่วนตำบลหนองไร่ ครอบคลุมพื้นที่ตำบลหนองไร่ทั้งตำบล

##### 3) ข้อมูลประชากร

###### (1) จำนวนประชากรและครัวเรือน

อ้างอิงข้อมูลจากกรมการปกครอง กระทรวงมหาดไทย ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2555-2565 ดังตารางที่ 4.4.1.3-1 พบว่า ในพื้นที่มีจำนวนประชากรเพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่อง จากข้อมูลในปี พ.ศ. 2565 พบว่า มีจำนวนประชากรรวม 75,357 คน แบ่งเป็นชาย 38,254 คน หญิง 37,103 คน และมีจำนวนครัวเรือน 104,779 ครัวเรือน ซึ่งจากการเปรียบเทียบข้อมูลในช่วงที่ผ่านมา พบว่า ในปี พ.ศ. 2565 มีอัตราการเปลี่ยนแปลงของประชากรในพื้นที่เพิ่มจากปี พ.ศ. 2564 ร้อยละ 4.28

ตารางที่ 4.4.1.3-1 สถิติประชากรอำเภอปลวกแดง ช่วงปี พ.ศ. 2555 -2565

| ปี   | จำนวนประชากร (คน) <sup>1/</sup> |        |        | อัตราการเปลี่ยนแปลง<br>(ร้อยละ) | จำนวน<br>หลังคาเรือน | อัตราการเปลี่ยนแปลง<br>ครัวเรือน<br>(ร้อยละ) |
|------|---------------------------------|--------|--------|---------------------------------|----------------------|--|
|      | ชาย                             | หญิง   | รวม    |                                 |                      |  |
| 2555 | 21,850                          | 21,448 | 43,298 | -                               | 41,114               | -  |
| 2556 | 22,869                          | 22,510 | 45,379 | 4.81                            | 50,569               | 23.00  |
| 2557 | 24,457                          | 23,944 | 48,401 | 6.66                            | 60,051               | 18.75  |
| 2558 | 26,190                          | 25,538 | 51,728 | 6.87                            | 66,272               | 10.36  |
| 2559 | 27,984                          | 27,128 | 55,112 | 6.54                            | 72,541               | 9.46   |
| 2560 | 29,579                          | 28,632 | 58,211 | 5.62                            | 77,549               | 6.90   |
| 2561 | 31,380                          | 30,320 | 61,700 | 5.99                            | 83,566               | 7.76   |
| 2562 | 33,491                          | 32,266 | 65,757 | 6.58                            | 89,407               | 6.99   |
| 2563 | 35,317                          | 33,947 | 69,264 | 5.33                            | 94,541               | 5.74   |
| 2564 | 36,765                          | 35,496 | 72,261 | 4.33                            | 99,883               | 5.65   |
| 2565 | 38,254                          | 37,103 | 75,357 | 4.28                            | 104,779              | 4.90   |

ที่มา : กรมการปกครอง กระทรวงมหาดไทย, 2566

## (2) จำนวนการเกิด การตาย จำนวนการย้ายเข้า-ออกของประชากร

จากข้อมูล 10 ปี ย้อนหลังตั้งแต่ปี พ.ศ. 2555-2565 ดังตารางที่ 4.4.1.3-2 และตารางที่ 4.4.1-3 พบว่า จำนวนการเกิดของประชากรน้อยกว่าจำนวนการตาย โดยในปี พ.ศ. 2565 มีจำนวนการเกิด 14 คน จำนวนการตาย 262 คน ในขณะเดียวกันจำนวนประชากรที่ย้ายเข้ามีจำนวนสูงกว่าประชากรที่ย้ายออก โดยในปี พ.ศ. 2565 จำนวนการย้ายเข้าทั้งหมด 7,235 คน ส่วนจำนวนการย้ายออก 3,822 คน สำหรับการเปรียบเทียบข้อมูลในช่วงที่ผ่านมา พบว่า ในปี พ.ศ. 2565 มีอัตราการเปลี่ยนแปลงการเกิดประชากรในพื้นที่ลดลงจากปี พ.ศ. 2564 ร้อยละ -26.32 การตายลดลง ร้อยละ -1.87 ส่วนอัตราการเปลี่ยนแปลงจำนวนการย้ายเข้าเพิ่มขึ้น 10.53 และการย้ายออกเพิ่มขึ้น 18.40 โดยรวมประชากรในอำเภอปลวกแดงมีแนวโน้มที่จะเพิ่มขึ้น

ตารางที่ 4.4.1.3-2 สถิติการเกิด การตาย ของประชากรอำเภอปลวกแดง ช่วงปี พ.ศ. 2555 -2565

| ปี   | การเกิด (คน) |      |     | อัตราการเปลี่ยนแปลง<br>(ร้อยละ) | อัตราการเกิดต่อ<br>1,000 คน | การตาย (คน) |      |     | อัตราการเปลี่ยนแปลง<br>(ร้อยละ) | อัตราการตายต่อ<br>1,000 คน | อัตราการเพิ่ม<br>ประชากร |
|------|--------------|------|-----|---------------------------------|-----------------------------|-------------|------|-----|---------------------------------|----------------------------|--------------------------|
|      | ชาย          | หญิง | รวม |                                 |                             | ชาย         | หญิง | รวม |                                 |                            |                          |
| 2555 | 2            | 2    | 4   | -                               | 0.09                        | 143         | 96   | 239 | -                               | 5.52                       | -0.54                    |
| 2556 | 1            | 1    | 2   | -50.00                          | 0.04                        | 135         | 57   | 192 | -19.67                          | 4.23                       | -0.42                    |
| 2557 | 2            | 1    | 3   | 50.00                           | 0.06                        | 132         | 54   | 186 | -3.13                           | 3.84                       | -0.38                    |
| 2558 | 1            | 0    | 1   | -66.67                          | 0.02                        | 117         | 61   | 178 | -4.30                           | 3.44                       | -0.34                    |
| 2559 | 0            | 1    | 1   | 0.00                            | 0.02                        | 159         | 98   | 257 | 44.38                           | 4.66                       | -0.46                    |
| 2560 | 0            | 2    | 2   | 100.00                          | 0.03                        | 143         | 62   | 205 | -20.23                          | 3.52                       | -0.35                    |
| 2561 | 1            | 2    | 3   | 50.00                           | 0.05                        | 133         | 62   | 195 | -4.88                           | 3.16                       | -0.31                    |
| 2562 | 5            | 9    | 14  | 366.67                          | 0.21                        | 131         | 56   | 187 | -4.10                           | 2.84                       | -0.26                    |
| 2563 | 9            | 16   | 25  | 78.57                           | 0.36                        | 161         | 68   | 229 | 22.46                           | 3.31                       | -0.29                    |
| 2564 | 8            | 11   | 19  | -24.00                          | 0.26                        | 180         | 87   | 267 | 16.59                           | 3.69                       | -0.34                    |
| 2565 | 4            | 10   | 14  | -26.32                          | 0.19                        | 174         | 88   | 262 | -1.87                           | 3.48                       | -0.33                    |

ที่มา : กรมการปกครอง กระทรวงมหาดไทย, 2566

ตารางที่ 4.4.1.3-3 สถิติการย้ายเข้า การย้ายออก ของประชากรอำเภอปลวกแดง ช่วงปี 2555 -2565

| ปี   | จำนวนการย้ายเข้า (คน) |       |       | อัตราการเปลี่ยนแปลง<br>(ร้อยละ) | จำนวนการย้ายออก (คน) |       |       | อัตราการเปลี่ยนแปลง<br>(ร้อยละ) | อัตราการย้าย<br>ถิ่นสุทธิ |
|------|-----------------------|-------|-------|---------------------------------|----------------------|-------|-------|---------------------------------|---------------------------|
|      | ชาย                   | หญิง  | รวม   |                                 | ชาย                  | หญิง  | รวม   |                                 |                           |
| 2555 | 2,526                 | 2,555 | 5,081 | -                               | 1,500                | 1,487 | 2,987 | -                               | 4.84                      |
| 2556 | 2,754                 | 2,659 | 5,413 | 6.53                            | 1,593                | 1,498 | 3,091 | 3.48                            | 5.12                      |
| 2557 | 3,152                 | 3,054 | 6,206 | 14.65                           | 1,444                | 1,559 | 3,003 | -2.85                           | 6.62                      |
| 2558 | 3,427                 | 3,379 | 6,806 | 9.67                            | 1,582                | 1,713 | 3,295 | 9.72                            | 6.79                      |
| 2559 | 3,608                 | 3,441 | 7,049 | 3.57                            | 1,676                | 1,748 | 3,424 | 3.92                            | 6.58                      |
| 2560 | 3,579                 | 3,398 | 6,977 | -1.02                           | 1,770                | 1,792 | 3,562 | 4.03                            | 5.87                      |
| 2561 | 3,686                 | 3,544 | 7,230 | 3.63                            | 1,730                | 1,775 | 3,505 | -1.60                           | 6.04                      |
| 2562 | 3,991                 | 3,809 | 7,800 | 7.88                            | 1,699                | 1,769 | 3,468 | -1.06                           | 6.59                      |
| 2563 | 3,867                 | 3,673 | 7,540 | -3.33                           | 1,834                | 1,850 | 3,684 | 6.23                            | 5.57                      |
| 2564 | 3,277                 | 3,269 | 6,546 | -13.18                          | 1,625                | 1,603 | 3,228 | -12.38                          | 4.59                      |
| 2565 | 3,605                 | 3,630 | 7,235 | 10.53                           | 1,904                | 1,918 | 3,822 | 18.40                           | 4.53                      |

ที่มา : กรมการปกครอง กระทรวงมหาดไทย, 2566

### (3) สัดส่วนกลุ่มอายุของประชากรตามทะเบียนราษฎร์

การศึกษาข้อมูลสัดส่วนประชากรตามกลุ่มอายุของอำเภอปลวกแดงเป็นการอ้างอิงข้อมูลจากการปกครอง กระทรวงมหาดไทย โดยที่สัดส่วนประชากรตามกลุ่มอายุของจังหวัดระยอง ปี พ.ศ. 2565 สามารถสรุปได้ดังตารางที่ 4.4.1.3-4 พบว่า ประชากรกลุ่มแรงงาน (อายุ 15-59 ปี) มีสัดส่วนมากที่สุด ร้อยละ 71.99 รองลงมาเป็นกลุ่มเด็ก (อายุ 0-14 ปี) มีสัดส่วนร้อยละ 19.64 และกลุ่มผู้สูงอายุ (อายุ 60 ปีขึ้นไป) มีสัดส่วนร้อยละ 8.37

ตารางที่ 4.4.1.3-4 สัดส่วนกลุ่มอายุประชากรตามทะเบียนราษฎร์จังหวัดระยองปี พ.ศ. 2565

| กลุ่มอายุของประชากร                       | จำนวนประชากร |        |
|---|--------------|--------|
|   | คน           | ร้อยละ |
| 1. กลุ่มเด็ก (0-14 ปี)                    | 14,751       | 19.64  |
| 2. กลุ่มแรงงาน (15-59 ปี)                 | 54,058       | 71.99  |
| 3. กลุ่มผู้สูงอายุ (ตั้งแต่ 60 ปี ขึ้นไป) | 6283         | 8.37   |
| รวม                                       | 75,092       | 100.00 |

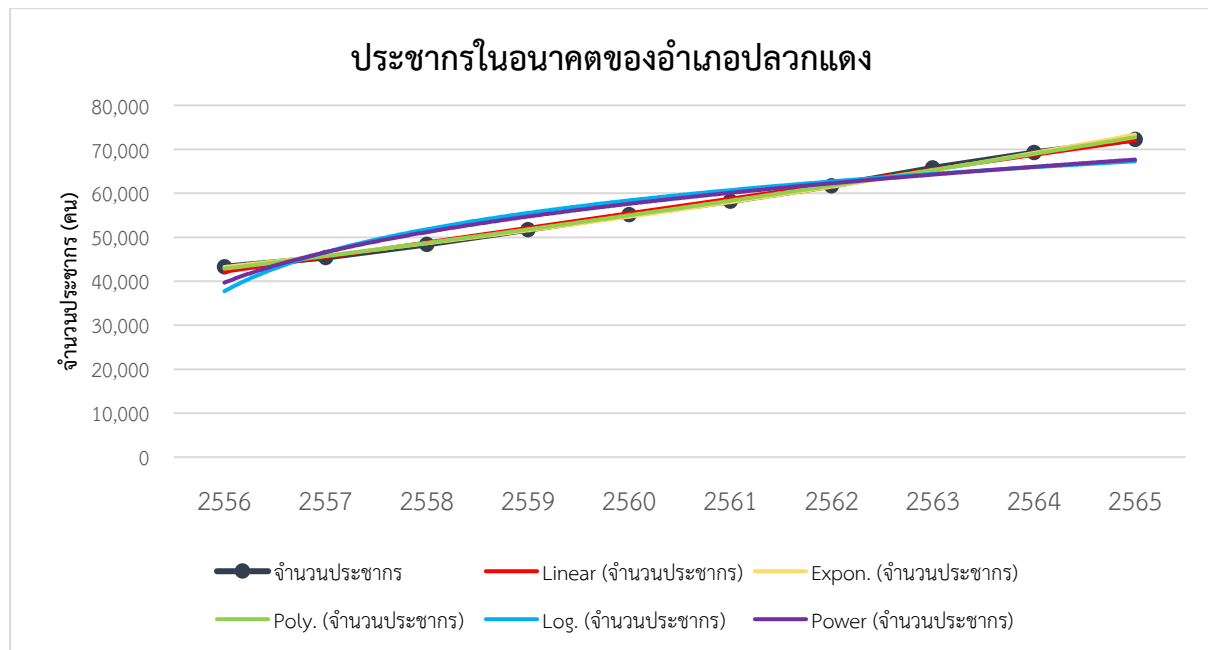
ที่มา : สำนักงานบริหารการทะเบียน กรมการปกครอง กระทรวงมหาดไทย, 2566

### 4) การพยากรณ์ประชากรในอนาคตของอำเภอปลวกแดง

เมื่อนำข้อมูลประชากรตามทะเบียนราษฎร์ของจังหวัดระยองย้อนหลัง 10 ปี มาเขียนกราฟความสัมพันธ์ระหว่างปี (เวลา) กับจำนวนประชากรในแต่ละปี (คน) พร้อมทั้งจัดทำเส้นแนวโน้มความสัมพันธ์หรือสมการ / แบบจำลองทั้ง 5 แบบ (เส้นตรง เอกซ์โพเนนเชียล โพลีโนเมียล ยกกำลัง ลอการิทึม) ที่ถูกสร้างขึ้นจากข้อมูลประชากรในอดีตที่ผ่านมา 10 ปี (พ.ศ.2556-2565) รวมถึงมีการดำเนินคำนวณค่า R-Squared และตรวจสอบค่าความคลาดเคลื่อนที่เกิดจากการพยากรณ์ (Residual ; R) ของแบบจำลองทั้ง 5 แบบ แสดงดังรูปที่ 4.4.1.3 -1 พบว่า ส่วนใหญ่แนวโน้มความสัมพันธ์รูปแบบต่าง ๆ มีแนวโน้มไปในทิศทางเดียวกัน กล่าวคือ มีอัตราของจำนวนประชากรเพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่อง และเมื่อพิจารณาแบบเส้นแนวโน้มต่าง ๆ พบว่า แบบจำลองเส้นโค้งโพลีโนเมียล มีค่า  $R^2$  เข้าใกล้ 1 มากที่สุด คือ  $R^2 = 0.9989$  และค่า Residual (ค่าความคลาดเคลื่อน) ที่เข้าใกล้ 0 มากที่สุดคือ ค่า Residual = 0.0110 ดังนั้น การคาดการณ์ประชากรในอนาคตด้วยแบบจำลองเส้นโค้งโพลีโนเมียล จึงมีความเหมาะสมมากที่สุด

ทั้งนี้ ผลการคาดการณ์จำนวนประชากรแนวโน้มความสัมพันธ์แบบจำลองเส้นโค้งโพลีโนเมียล พบว่า ในปี พ.ศ.2575 อำเภอปลวกแดงมีจำนวนประชากร 116,645 คน





หมายเหตุ :

| รูปแบบ                 | แบบจำลอง | สมการ                             | ค่า R-Squared  | ค่า Residual |
|------------------------|----------|-----------------------------------|----------------|--------------|
| แบบจำลองเชิงเส้น       |          | $y = 3319.1x + 38856$             | $R^2 = 0.9971$ | 0.0190       |
| แบบจำลองเชิงทวีกำลัง   |          | $y = 40772^{0.0587x}$             | $R^2 = 0.9978$ | 0.0100       |
| แบบจำลองเส้นโค้งพหุนาม |          | $y = 56.462x^2 + 2698.1x + 40098$ | $R^2 = 0.9989$ | 0.0110       |
| แบบจำลองลอการิทึม      |          | $y = 12838\ln(x) + 37720$         | $R^2 = 0.8744$ | 0.1170       |
| แบบจำลองยกกำลัง        |          | $y = 651462x^{0.0596}$            | $R^2 = 0.9530$ | 0.0699       |

กำหนดให้ ปีที่ 1 คือประชากรปี พ.ศ. 2555

<sup>1</sup>จำนวนประชากรจังหวัดระยองปี พ.ศ. 2556 – 2565 กลุ่มบริการและเผยแพร่ข้อมูลสถิติ สำนักงานสถิติแห่งชาติ, 2566

รูปที่ 4.4.1.3 -1 กราฟแสดงเส้นแนวโน้มความสัมพันธ์ของแบบจำลองทั้ง 5 รูปแบบ จากข้อมูลประชากรในอดีตที่ผ่านมา 10 ปี (พ.ศ.2556-2565) ของอำเภอปลวกแดง

## 5) การศึกษา

อำเภอปลวกแดงมีโรงเรียนประถมศึกษาสังกัดสำนักงานประถมศึกษา จำนวน 18 โรงเรียน โรงเรียนขยายโอกาส 5 แห่ง โรงเรียนมัธยมศึกษา จำนวน 1 โรงเรียน ศูนย์เด็กก่อนเกณฑ์ในวัด จำนวน 1 แห่ง และโรงเรียนเอกชน จำนวน 2 โรงเรียน

## 6) ศาสนา

ประชากรส่วนใหญ่ในอำเภอปลวกแดงนับถือศาสนาพุทธ รองลงมา นับถือศาสนาคริสต์ และอิสลาม โดยอำเภอปลวกแดงมีวัดในพุทธศาสนา จำนวน 23 แห่ง สำนักสงฆ์ 2 แห่ง มัสยิด 1 แห่ง

## 7) สภาพเศรษฐกิจ

การประกอบอาชีพส่วนใหญ่ทำการเกษตรกรรม ได้แก่ สับปะรด ยางพารา มันสำปะหลัง มีแหล่งน้ำสำคัญ ได้แก่ อ่างเก็บน้ำหนองปลาไหล อ่างเก็บน้ำดอกกราย และอ่างเก็บน้ำคลองใหญ่ ทั้งนี้

ประชาชนบางส่วนประกอบอาชีพรับจ้างในโรงงานอุตสาหกรรม พาณิชยกรรม ซึ่งในอำเภอปลวกแดงมีโรงงานอุตสาหกรรมหลายแห่ง ตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรมและเขตประกอบการอุตสาหกรรมที่ดำเนินการโดยเอกชน

#### 4.4.1.4 ข้อมูลภาพรวมของตำบลพนานิคม

##### 1) ขนาดและอาณาเขตพื้นที่

องค์การบริหารส่วนตำบลพนานิคม อยู่ในเขตภาคตะวันออกของประเทศไทยตั้งอยู่ที่ 90 ถนนทางหลวงหมายเลข 3375 (สาย 13) มีเนื้อที่ประมาณ 53 ตารางกิโลเมตร

|             |                              |                |               |
|-------------|------------------------------|----------------|---------------|
| ทิศเหนือ    | ติดต่อพื้นที่ ตำบลมาบยางพร   | อำเภอปลวกแดง   | จังหวัดระยอง  |
| ทิศตะวันออก | ติดต่อพื้นที่ ตำบลมะขามคู่   | อำเภอนิคมพัฒนา | จังหวัดระยอง  |
| ทิศตะวันตก  | ติดต่อพื้นที่ ตำบลเขาไม้แก้ว | อำเภอบางละมุง  | จังหวัดชลบุรี |
| ทิศใต้      | ติดต่อพื้นที่ ตำบลนคมพัฒนา   | อำเภอนิคมพัฒนา | จังหวัดระยอง  |

##### 2) การปกครอง

แบ่งเขตการปกครองออกเป็น 8 หมู่บ้าน ได้แก่ หมู่ที่ 1 บ้านซอย 12 หมู่ที่ 2 บ้านซอย 8 หมู่ที่ 3 บ้านคลองตาหัย หมู่ที่ 4 บ้านเขามะพูด หมู่ที่ 5 บ้านคลองพลู หมู่ที่ 6 บ้านหนองระกำ หมู่ที่ 7 บ้านวังปลา และหมู่ที่ 8 บ้านซอย 13

โดยพื้นที่ศึกษาครอบคลุมพื้นที่องค์การบริหารส่วนตำบลพนานิคม จำนวน 7 หมู่บ้าน ได้แก่ หมู่ที่ 1 บ้านซอย 12 หมู่ที่ 2 บ้านหนองระกำ (ซอย 8) หมู่ที่ 4 บ้านเขามะพูด หมู่ที่ 5 บ้านคลองพลู หมู่ที่ 6 บ้านหนองระกำ หมู่ที่ 7 บ้านวังปลา และ หมู่ที่ 8 บ้านซอย 13

##### 3) ข้อมูลประชากร

###### (1) จำนวนบ้านและประชากร

การศึกษาจำนวนบ้านและประชากรในภาพรวมขององค์การบริหารส่วนตำบลพนานิคม ในช่วง 10 ปีที่ผ่านมา (พ.ศ.2555-2565) ดังตารางที่ 4.4.1.4 – 1 พบว่า ปัจจุบันองค์การบริหารส่วนตำบลพนานิคม มีจำนวนประชากร 9,307 คน มีความหนาแน่นของประชากรโดยเฉลี่ย 175 คนต่อตารางกิโลเมตร และมีจำนวนบ้าน 7,900 หลัง เมื่อพิจารณาอัตราการเปลี่ยนแปลงจำนวนบ้านและประชากรในภาพรวมขององค์การบริหารส่วนตำบลพนานิคม พบว่า แต่ละปีที่ผ่านมาจำนวนบ้านเพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่อง โดยมีอัตราการเพิ่มสูงสุดร้อยละ 19.86 ต่อปี และมีอัตราการเพิ่มต่ำสุดร้อยละ 6.03 ต่อปี เช่นเดียวกันกับจำนวนประชากรที่มีอัตราเพิ่มขึ้นสูงสุดร้อยละ 7.22 ต่อปี และมีอัตราการเพิ่มขึ้นต่ำสุดร้อยละ 1.06 ต่อปี ซึ่งอัตราการเปลี่ยนแปลงของจำนวนบ้านและประชากรโดยรวมมีแนวโน้มความคล้ายคลึงกับข้อมูลทั้งในระดับอำเภอและระดับจังหวัดที่โดยส่วนใหญ่แนวโน้มการเพิ่มขึ้นของจำนวนประชากรจะเป็นการเพิ่มขึ้นตามอัตราการเพิ่มขึ้นตามธรรมชาติของประชากรที่เกิดจากการเกิดของประชากรในพื้นที่เป็นหลัก

**ตารางที่ 4.4.1.4 – 1 จำนวนบ้านและประชากรตามทะเบียนราษฎรองค์การบริหารส่วนตำบลพนานิคม**

| ปี พ.ศ. | จำนวนบ้าน |  | จำนวนประชากร |   |
|---------|-----------|--|--------------|---|
|         | หลัง      | อัตราการเปลี่ยนแปลง<br>จำนวนบ้าน<br>(ร้อยละ) | คน           | อัตราการเปลี่ยนแปลง<br>จำนวนประชากร<br>(ร้อยละ) |
| 2555    | 3,191     | -  | 6,865        | -   |
| 2556    | 3,444     | 7.93   | 7,081        | 3.15  |
| 2557    | 3,781     | 9.79   | 7,204        | 1.74  |
| 2558    | 4,154     | 9.87   | 7,391        | 2.60  |
| 2559    | 4,446     | 7.03   | 7,469        | 1.06  |
| 2560    | 4,731     | 6.41   | 7,639        | 2.28  |
| 2561    | 5,090     | 7.59   | 7,784        | 1.90  |
| 2562    | 5,397     | 6.03   | 7,932        | 1.90  |
| 2563    | 5,880     | 8.95   | 8,260        | 4.14  |
| 2564    | 6,591     | 12.09  | 8,680        | 5.08  |
| 2565    | 7,900     | 19.86  | 9,307        | 7.22  |

ที่มา : สำนักบริหารการทะเบียน กรมการปกครอง กระทรวงมหาดไทย, 2566

**(2) สัดส่วนประชากรตามกลุ่มอายุ**

ข้อมูลสัดส่วนประชากรตามกลุ่มอายุขององค์การบริหารส่วนตำบลพนานิคม โดยอ้างอิงจากข้อมูลจากกรมการปกครอง กระทรวงมหาดไทย โดยที่สัดส่วนประชากรตามกลุ่มอายุขององค์การบริหารส่วนตำบลพนานิคม ปี พ.ศ.2565 สามารถสรุปได้ดังตารางที่ 4.4.1.4 – 2 พบว่า ประชากรกลุ่มแรงงาน (15-59 ปี) มีสัดส่วนมากที่สุด ร้อยละ 69.03 รองลงมา คือ กลุ่มเด็ก (0-14 ปี) มีสัดส่วนร้อยละ 17.66 และกลุ่มผู้สูงอายุ (ตั้งแต่ 60 ปีขึ้นไป) มีสัดส่วนร้อยละ 13.30

**ตารางที่ 4.4.1.4 – 2 สัดส่วนกลุ่มอายุของประชากรตามทะเบียนราษฎรองค์การบริหารส่วนตำบลพนานิคม อำเภอนิคมน้ำจืด จังหวัดระยอง ปี พ.ศ.2565**

| กลุ่มอายุของประชากร                     | จำนวนประชากร |        |
|---|--------------|--------|
|   | คน           | ร้อยละ |
| 1.กลุ่มเด็ก (0-14 ปี)                   | 1,644        | 17.66  |
| 2.กลุ่มแรงงาน (15-59 ปี)                | 6,425        | 69.03  |
| 3.กลุ่มผู้สูงอายุ (ตั้งแต่ 60 ปีขึ้นไป) | 1,238        | 13.30  |
| รวม                                     | 9,307        | 100    |

หมายเหตุ : อื่นๆ คือ จำนวนประชากรผู้ที่ไม่ได้สัญชาติไทยที่มีชื่ออยู่ในทะเบียนบ้าน รวมถึงผู้ที่มีชื่ออยู่ในทะเบียนบ้านกลางของผู้ที่อยู่ระหว่างการย้ายทะเบียนบ้าน  
ที่มา : สำนักบริหารการทะเบียน กรมการปกครอง กระทรวงมหาดไทย, 2566

**4) การศึกษา**

ด้านการศึกษา พบว่า มีสถานศึกษาในตำบลประกอบด้วย ศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก จำนวน 3 แห่ง โรงเรียนประถมศึกษา จำนวน 4 แห่ง โรงเรียนขยายโอกาสทางการศึกษา จำนวน 1 แห่ง และศูนย์การเรียนรู้ชุมชน จำนวน 1 แห่ง

## 5) ศาสนา

ประชาชนส่วนใหญ่ในตำบลพนานิคมนับถือศาสนาพุทธ โดยมีวัด จำนวน 5 แห่ง ได้แก่ วัดเจริญศรีราษฎร์ วัดคลองตาห้วย วัดพนานิคม (เขามะพูด) วัดหนองระกำ และวัดประสิทธิ์าราม (หลักร้อย)

## 6) สภาพเศรษฐกิจ

ประชาชนส่วนใหญ่ประกอบอาชีพเกษตรกรรม ได้แก่ ปลูกสับปะรด ปลูกยางพารา ปลูกมันสำปะหลัง มีการทำประมงในบริเวณอ่างเก็บน้ำดอกกราย มีการปศุสัตว์ คือ การเลี้ยงโคและการเลี้ยงไก่ในบางหมู่บ้าน มีโรงงานอุตสาหกรรมในพื้นที่ จำนวน 5 แห่ง

### 4.4.1.5 ข้อมูลภาพรวมของตำบลแม่น้ำคู้

#### 1) ขนาดและอาณาเขตพื้นที่

องค์การบริหารส่วนตำบลแม่น้ำคู้อยู่ในเขตภาคตะวันออกของประเทศไทยตั้งอยู่ เลขที่ 789 หมู่ที่ 3 ถนนอ่างหนองเหล่าไหล-เขาน้อย ตำบลแม่น้ำคู้ อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง มีเนื้อที่ 112.23 ตารางกิโลเมตร หรือ 70,197 ไร่

|             |   |                |              |
|-------------|---|----------------|--------------|
| ทิศเหนือ    | ติดต่อ พื้นที่ตำบลปลวกแดง                   | อำเภอปลวกแดง   | จังหวัดระยอง |
| ทิศตะวันออก | ติดต่อ พื้นที่ตำบลละหาร                     | อำเภอนิคมพัฒนา | จังหวัดระยอง |
| ทิศตะวันตก  | ติดต่อ พื้นที่ตำบลมาบยางพร                  | อำเภอปลวกแดง   | จังหวัดระยอง |
| ทิศใต้      | ติดต่อ พื้นที่ตำบลนิคมพัฒนาและตำบลหนองละลอก |                |              |

#### 2) การปกครอง

แบ่งเขตการปกครองออกเป็น 7 หมู่บ้าน ได้แก่ หมู่ที่ 1 บ้านแม่น้ำคู้เก่า หมู่ที่ 2 บ้านหนองมะปริง หมู่ที่ 3 บ้านดอกทราย หมู่ที่ 4 บ้านชาวมันเทศ หมู่ที่ 5 บ้านแม่น้ำคู้ใหม่ หมู่ที่ 6 บ้านพัฒนาผัง 2 และหมู่ที่ 7 บ้านวังประดู่ โดยพื้นที่ศึกษาครอบคลุมพื้นที่องค์การบริหารส่วนตำบลแม่น้ำคู้ จำนวน 1 หมู่บ้าน ได้แก่ หมู่ที่ 7 บ้านวังประดู่

#### 3) ข้อมูลประชากร

##### (1) จำนวนบ้านและประชากร

การศึกษาจำนวนบ้านและประชากรในภาพรวมขององค์การบริหารส่วนตำบลแม่น้ำคู้ ในช่วง 10 ปีที่ผ่านมา (2555-2565) ดังตารางที่ 4.4.1.5 – 1 พบว่า ปัจจุบันองค์การบริหารส่วนตำบลแม่น้ำคู้ มีจำนวนประชากร 14,294 คน มีความหนาแน่นของประชากรโดยเฉลี่ย 127.36 คนต่อตารางกิโลเมตร และมีจำนวนบ้าน 13,380 หลัง เมื่อพิจารณาอัตราการเปลี่ยนแปลงจำนวนบ้านและประชากรในภาพรวมขององค์การบริหารส่วนตำบลแม่น้ำคู้ พบว่า แต่ละปีที่ผ่านมาจำนวนบ้านเพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่อง โดยมีอัตราการเพิ่มสูงสุดร้อยละ 24.38 ต่อปี และมีอัตราการเพิ่มต่ำสุดร้อยละ 5.57 ต่อปี เช่นเดียวกันกับจำนวนประชากรที่มีอัตราเพิ่มขึ้นสูงสุดร้อยละ 8.08 ต่อปี และมีอัตราการเพิ่มขึ้นต่ำสุดร้อยละ 2.19 ต่อปี ซึ่งอัตราการเปลี่ยนแปลงของจำนวนบ้านและประชากรโดยรวมมีแนวโน้มความคล้ายคลึงกับข้อมูล

ทั้งในระดับอำเภอและระดับจังหวัดที่โดยส่วนใหญ่แนวโน้มการเพิ่มขึ้นของจำนวนประชากรจะเป็นการเพิ่มขึ้นตามอัตราการเพิ่มขึ้นตามธรรมชาติของประชากรที่เกิดจากการเกิดของประชากรในพื้นที่เป็นหลัก

**ตารางที่ 4.4.1.5 – 1 จำนวนบ้านและประชากรตามทะเบียนราษฎรองค์การบริหารส่วนตำบลแม่ น้ำคู้**

| ปี พ.ศ. | จำนวนบ้าน |                                       | จำนวนประชากร |  |
|---------|-----------|---------------------------------------|--------------|--|
|         | หลัง      | อัตราการเปลี่ยนแปลงจำนวนบ้าน (ร้อยละ) | คน           | อัตราการเปลี่ยนแปลงจำนวนประชากร (ร้อยละ) |
| 2555    | 4,343     | -                                     | 8,756        | -  |
| 2556    | 4,964     | 14.30                                 | 8,948        | 2.19                                     |
| 2557    | 5,456     | 9.91                                  | 9,235        | 3.21                                     |
| 2558    | 5,760     | 5.57                                  | 9,541        | 3.31                                     |
| 2559    | 6,435     | 11.72                                 | 9,767        | 2.37                                     |
| 2560    | 6,917     | 7.49                                  | 10,104       | 3.45                                     |
| 2561    | 7,764     | 12.25                                 | 10,603       | 4.94                                     |
| 2562    | 9,657     | 24.38                                 | 11,460       | 8.08                                     |
| 2563    | 11,058    | 14.51                                 | 12,376       | 7.99                                     |
| 2564    | 12,443    | 12.52                                 | 13,372       | 8.05                                     |
| 2565    | 13,380    | 7.53                                  | 14,294       | 6.90                                     |

ที่มา : สำนักบริหารการทะเบียน กรมการปกครอง กระทรวงมหาดไทย, 2566

## (2) สัดส่วนประชากรตามกลุ่มอายุ

ข้อมูลสัดส่วนประชากรตามกลุ่มอายุขององค์การบริหารส่วนตำบลแม่ น้ำคู้โดยอ้างอิงจากข้อมูลจากกรมการปกครอง กระทรวงมหาดไทย โดยที่สัดส่วนประชากรตามกลุ่มอายุขององค์การบริหารส่วนตำบลแม่ น้ำคู้ ปี พ.ศ.2565 สามารถสรุปได้ดังตารางที่ 4.4.1.5 – 2 พบว่า ประชากรกลุ่มแรงงาน (15-59 ปี) มีสัดส่วนมากที่สุด ร้อยละ 69.99 รองลงมา คือ กลุ่มเด็ก (0-14 ปี) มีสัดส่วนร้อยละ 19.24 และกลุ่มผู้สูงอายุ (ตั้งแต่ 60 ปีขึ้นไป) มีสัดส่วนร้อยละ 10.76

**ตารางที่ 4.4.1.5 – 2 สัดส่วนกลุ่มอายุของประชากรตามทะเบียนราษฎร องค์การบริหารส่วนตำบลแม่ น้ำคู้ อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง ปี พ.ศ.2565**

| กลุ่มอายุของประชากร                     | จำนวนประชากร |        |
|---|--------------|--------|
|   | คน           | ร้อยละ |
| 1.กลุ่มเด็ก (0-14 ปี)                   | 2,751        | 19.24  |
| 2.กลุ่มแรงงาน (15-59 ปี)                | 10,003       | 69.99  |
| 3.กลุ่มผู้สูงอายุ (ตั้งแต่ 60 ปีขึ้นไป) | 1,538        | 10.76  |
| รวม                                     | 14,292       | 100    |

หมายเหตุ : อื่น ๆ คือ จำนวนประชากรผู้ที่ไม่ได้สัญชาติไทยที่มีชื่ออยู่ในทะเบียนบ้าน รวมถึงผู้ที่มีชื่ออยู่ในทะเบียนบ้านกลางของผู้ที่อยู่ระหว่างการย้ายทะเบียนบ้าน

ที่มา : สำนักบริหารการทะเบียน กรมการปกครอง กระทรวงมหาดไทย, 2566

#### 4) การศึกษา

การศึกษาในพื้นที่ประกอบด้วย ศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก จำนวน 1 แห่ง ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กบ้านแม่น้ำคู้ใหม่ โรงเรียนอนุบาล 1 แห่ง คือ โรงเรียนอนุบาลแม่น้ำคู้ โรงเรียนประถมศึกษา จำนวน 4 แห่ง คือ โรงเรียนบ้านแม่น้ำคู้ โรงเรียนนิคมสร้างตนเองจังหวัดระยอง 10 โรงเรียนนิคมสร้างตนเองจังหวัดระยอง 8 และโรงเรียนนิคมสร้างตนเองจังหวัดระยอง 13

#### 5) ศาสนา

ประชาชนส่วนใหญ่ในพื้นที่นับศาสนาพุทธ โดยมีวัด จำนวน 6 แห่ง ได้แก่ วัดแม่น้ำคู้ วัดหนองมะปริง วัดชาวมันเทศ วัดสิทธิสามัคคี วัดดอกกราย และวัดวังประดู่

#### 6) สภาพเศรษฐกิจ

ประชาชนส่วนใหญ่ประกอบอาชีพเกษตรกรรม ได้แก่ ปลูกสับปะรด ยางพารา มันสำปะหลัง ปาล์มน้ำมัน การประมงน้ำจืด เลี้ยงสัตว์ รองลงมาประกอบอาชีพรับจ้างในภาคอุตสาหกรรมโดยมีโรงงานอุตสาหกรรมอยู่ในพื้นที่ จำนวน 36 แห่ง

##### 4.4.1.6 ข้อมูลภาพรวมของตำบลมาบยางพร

##### 1) ขนาดและอาณาเขตพื้นที่

องค์การบริหารส่วนตำบลมาบยางพรอยู่ในเขตภาคตะวันออกของประเทศไทยตั้งอยู่ เลขที่ 199 หมู่ที่ 1 บ้านมาบเตย ตำบลมาบยางพร อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง มีเนื้อที่ 81.072 ตารางกิโลเมตร หรือ 50,670 ไร่

##### 2) การปกครอง

แบ่งเขตการปกครองออกเป็น 7 หมู่บ้าน ได้แก่ หมู่ที่ 1 บ้านมาบเตย หมู่ที่ 2 บ้านเนินสวรรค์ หมู่ที่ 3 บ้านมาบยางพร หมู่ที่ 4 บ้านห้วยปราบ หมู่ที่ 5 บ้านวังตาลหม่อม หมู่ที่ 6 บ้านมาบยางพรใหม่ หมู่ที่ 7 บ้านซากอ้อย โดยพื้นที่ศึกษาครอบคลุมพื้นที่องค์การบริหารส่วนตำบลมาบยางพร จำนวน 7 หมู่บ้าน ได้แก่ หมู่ที่ 1 บ้านมาบเตย หมู่ที่ 2 เนินสวรรค์ หมู่ที่ 3 บ้านมาบยางพร หมู่ที่ 4 บ้านห้วยปราบ หมู่ที่ 5 บ้านวังตาลหม่อม หมู่ที่ 6 บ้านมาบยางพรใหม่ และ หมู่ที่ 7 บ้านซากอ้อย

##### 3) ข้อมูลประชากร

##### (1) จำนวนบ้านและประชากร

การศึกษาจำนวนบ้านและประชากรในภาพรวมขององค์การบริหารส่วนตำบลมาบยางพร ในช่วง 10 ปีที่ผ่านมา (2555-2565) ดังตารางที่ 4.4.1.6-1 พบว่า ปัจจุบันองค์การบริหารส่วนตำบลมาบยางพร มีจำนวนประชากร 22,800 คน มีความหนาแน่นของประชากรโดยเฉลี่ย 281.23 คนต่อตารางกิโลเมตร และมีจำนวนบ้าน 48,556 หลัง เมื่อพิจารณาอัตราการเปลี่ยนแปลงจำนวนบ้านและประชากรในภาพรวมขององค์การบริหารส่วนตำบลมาบยางพร พบว่า แต่ละปีที่ผ่านมาจำนวนบ้านเพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่อง โดยมีอัตราการเพิ่มสูงสุดร้อยละ 27.89 ต่อปี และมีอัตราการเพิ่มต่ำสุดร้อยละ 4.52 ต่อปี เช่นเดียวกันกับจำนวนประชากรที่มีอัตราเพิ่มขึ้นสูงสุดร้อยละ 12.61 ต่อปี และมีอัตราการเพิ่มขึ้นต่ำสุดร้อยละ 5.30 ต่อปี

ซึ่งอัตราการเปลี่ยนแปลงของจำนวนบ้านและประชากรโดยรวมมีแนวโน้มความคล้ายคลึงกับข้อมูลทั้งในระดับอำเภอและระดับจังหวัดที่โดยส่วนใหญ่แนวโน้มการเพิ่มขึ้นของจำนวนประชากรจะเป็นการเพิ่มขึ้นตามอัตราการเพิ่มขึ้นตามธรรมชาติของประชากรที่เกิดจากการเกิดของประชากรในพื้นที่เป็นหลัก

**ตารางที่ 4.4.1.6 – 1 จำนวนบ้านและประชากรตามทะเบียนราษฎรองค์การบริหารส่วนตำบลมาบยางพร**

| ปี พ.ศ. | จำนวนบ้าน |  | จำนวนประชากร |   |
|---------|-----------|--|--------------|---|
|         | หลัง      | อัตราการเปลี่ยนแปลง<br>จำนวนบ้าน<br>(ร้อยละ) | คน           | อัตราการเปลี่ยนแปลง<br>จำนวนประชากร<br>(ร้อยละ) |
| 2555    | 18,271    | -  | 10,596       | -   |
| 2556    | 23,367    | 27.89  | 11,629       | 9.75  |
| 2557    | 27,490    | 17.64  | 13,095       | 12.61   |
| 2558    | 31,287    | 13.81  | 14,381       | 9.82  |
| 2559    | 33,625    | 7.47   | 15,599       | 8.47  |
| 2560    | 36,433    | 8.35   | 16,563       | 6.18  |
| 2561    | 39,699    | 8.96   | 17,838       | 7.70  |
| 2562    | 41,493    | 4.52   | 19,360       | 8.53  |
| 2563    | 43,742    | 5.42   | 20,519       | 5.99  |
| 2564    | 46,223    | 5.67   | 21,653       | 5.53  |
| 2565    | 48,556    | 5.05   | 22,800       | 5.30  |

ที่มา : สำนักบริหารการทะเบียน กรมการปกครอง กระทรวงมหาดไทย, 2566

## (2) สัดส่วนประชากรตามกลุ่มอายุ

ข้อมูลสัดส่วนประชากรตามกลุ่มอายุขององค์การบริหารส่วนตำบลมาบยางพรโดยอ้างอิงจากข้อมูลจากกรมการปกครอง กระทรวงมหาดไทย โดยที่สัดส่วนประชากรตามกลุ่มอายุขององค์การบริหารส่วนตำบลมาบยางพร ปี พ.ศ.2565 สามารถสรุปได้ดังตารางที่ 4.4.1.6 – 2 ประชากรกลุ่มแรงงาน (15-59 ปี) มีสัดส่วนมากที่สุด ร้อยละ 75.26 รองลงมา คือ กลุ่มเด็ก (0-14 ปี) มีสัดส่วนร้อยละ 19.79 และกลุ่มผู้สูงอายุ (ตั้งแต่ 60 ปีขึ้นไป) มีสัดส่วนร้อยละ 4.95

**ตารางที่ 4.4.1.6 – 2 สัดส่วนกลุ่มอายุของประชากรตามทะเบียนราษฎร องค์การบริหารส่วนตำบลมาบยางพร อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง ปี พ.ศ.2565**

| กลุ่มอายุของประชากร                     | จำนวนประชากร |        |
|---|--------------|--------|
|   | คน           | ร้อยละ |
| 1.กลุ่มเด็ก (0-14 ปี)                   | 4,510        | 19.79  |
| 2.กลุ่มแรงงาน (15-59 ปี)                | 17,150       | 75.26  |
| 3.กลุ่มผู้สูงอายุ (ตั้งแต่ 60 ปีขึ้นไป) | 1,128        | 4.95   |
| รวม                                     | 22,788       | 100.00 |

หมายเหตุ : อื่นๆ คือ จำนวนประชากรผู้ที่ไม่ได้สัญชาติไทยที่มีชื่ออยู่ในทะเบียนบ้าน รวมถึงผู้ที่มีชื่ออยู่ในทะเบียนบ้านกลางละผู้ที่อยู่ระหว่างการย้ายทะเบียนบ้าน

ที่มา : สำนักบริหารการทะเบียน กรมการปกครอง กระทรวงมหาดไทย, 2566

#### 4) การศึกษา

ด้านการศึกษา พบว่า มีสถานศึกษาในพื้นที่ จำนวน 4 แห่ง ได้แก่ โรงเรียนบ้านมาบเตย โรงเรียนมาบยางพร โรงเรียนบ้านสี่พระยา โรงเรียนบ้านห้วยปราบ

#### 5) ศาสนา

ประชาชนส่วนใหญ่นับถือศาสนาพุทธ โดยมีจำนวน 3 แห่ง ได้แก่ วัดมาบยางพร วัดมาบเตย วัดราษฎร์อัสตาราม นอกจากนั้นยังมีศาลเจ้าอีก 1 แห่ง

#### 6) สภาพเศรษฐกิจ

ประชาชนส่วนใหญ่ประกอบอาชีพเกษตรกรรม เนื่องจากเป็นอาชีพดั้งเดิมของคนในชุมชน โดยมีพื้นที่ปลูกในพื้นที่ เช่น สับปะรด มันสำปะหลัง ยางพารา และขนุน เป็นต้น โดยในพื้นที่ยังมีนิคมอุตสาหกรรม อีก 2 แห่ง จึงทำให้ประชาชนหันไปประกอบอาชีพรับจ้างในภาคอุตสาหกรรมมากขึ้น

##### 4.4.1.7 ข้อมูลภาพรวมของตำบลปลวกแดง

##### 1) ขนาดและอาณาเขตพื้นที่

องค์การบริหารส่วนตำบลปลวกแดงอยู่ในเขตภาคตะวันออกของประเทศไทย มีเนื้อที่ 71.22 ตารางกิโลเมตร หรือ 44,508.75 ไร่ มีอาณาเขตติดต่อ ดังนี้

|             |  |
|-------------|--|
| ทิศเหนือ    | ติดต่อ พื้นที่ตำบลตาสีหิ อำเภอลวกแดง จังหวัดระยอง และตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี |
| ทิศตะวันออก | ติดต่อ พื้นที่ตำบลตาสีหิ และตำบลละหาร อำเภอนิคมพัฒนา จังหวัดระยอง                          |
| ทิศตะวันตก  | ติดต่อ พื้นที่ตำบลมาบยางพร อำเภอลวกแดง จังหวัดระยอง  |
| ทิศใต้      | ติดต่อ พื้นที่ตำบลละหาร ตำบลแม่น้ำคู้ และตำบลมาบยางพร อำเภอลวกแดง จังหวัดระยอง             |

##### 2) การปกครอง

แบ่งเขตการปกครองออกเป็น 6 หมู่บ้าน ได้แก่ หมู่ที่ 1 บ้านปลวกแดง หมู่ที่ 2 บ้านมาบลูกจันทร์ หมู่ที่ 3 บ้านระเวิง หมู่ที่ 4 บ้านวังตาผิน หมู่ที่ 5 บ้านวังแขยง หมู่ที่ 6 บ้านทับตอง โดยพื้นที่ศึกษาครอบคลุมพื้นที่องค์การบริหารส่วนตำบลปลวกแดง จำนวน 1 หมู่บ้าน ได้แก่ หมู่ที่ 4 บ้านวังตาผิน

##### 3) ข้อมูลประชากร

##### (1) จำนวนบ้านและประชากร

การศึกษาจำนวนบ้านและประชากรในภาพรวมขององค์การบริหารส่วนตำบลปลวกแดง ในช่วง 10 ปีที่ผ่านมา (2555-2565) ดังตารางที่ 4.4.1.7 -1 พบว่า ปัจจุบันองค์การบริหารส่วนตำบลปลวกแดงมีจำนวนประชากร 19,556 คน มีความหนาแน่นของประชากรโดยเฉลี่ย 274.59 คนต่อตารางกิโลเมตร และมีจำนวนบ้าน 26,392 หลัง เมื่อพิจารณาอัตราการเปลี่ยนแปลงจำนวนบ้านและประชากรในภาพรวมขององค์การบริหารส่วนตำบลปลวกแดง พบว่า แต่ละปีที่ผ่านมาจำนวนบ้านเพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่อง



โดยมีอัตราการเพิ่มสูงสุดร้อยละ 30.68 ต่อปี และมีอัตราการเพิ่มต่ำสุดร้อยละ 2.96 ต่อปี เช่นเดียวกันกับจำนวนประชากรที่มีอัตราเพิ่มขึ้นสูงสุดร้อยละ 11.37 ต่อปี และมีอัตราการเพิ่มขึ้นต่ำสุดร้อยละ 2.55 ต่อปี ซึ่งอัตราการเปลี่ยนแปลงของจำนวนบ้านและประชากรโดยรวมมีแนวโน้มความคล้ายคลึงกับข้อมูลทั้งในระดับอำเภอและระดับจังหวัดที่โดยส่วนใหญ่แนวโน้มการเพิ่มขึ้นของจำนวนประชากรจะเป็นการเพิ่มขึ้นตามอัตราการเพิ่มขึ้นตามธรรมชาติของประชากรที่เกิดจากการเกิดของประชากรในพื้นที่เป็นหลัก

**ตารางที่ 4.4.1.7 -1 จำนวนบ้านและประชากรตามทะเบียนราษฎรองค์การบริหารส่วนตำบลปลวกแดง**

| ปี พ.ศ. | จำนวนบ้าน |                                       | จำนวนประชากร |  |
|---------|-----------|---------------------------------------|--------------|--|
|         | หลัง      | อัตราการเปลี่ยนแปลงจำนวนบ้าน (ร้อยละ) | คน           | อัตราการเปลี่ยนแปลงจำนวนประชากร (ร้อยละ) |
| 2555    | 9,923     | -                                     | 8,925        | -  |
| 2556    | 12,563    | 26.60                                 | 9,625        | 7.84                                     |
| 2557    | 16,417    | 30.68                                 | 10,741       | 11.59                                    |
| 2558    | 17,822    | 8.56                                  | 12,150       | 13.12                                    |
| 2559    | 20,322    | 14.03                                 | 13,531       | 11.37                                    |
| 2560    | 21,320    | 4.91                                  | 14,950       | 10.49                                    |
| 2561    | 22,630    | 6.14                                  | 16,277       | 8.88                                     |
| 2562    | 24,104    | 6.51                                  | 17,605       | 8.16                                     |
| 2563    | 24,848    | 3.09                                  | 18,459       | 4.85                                     |
| 2564    | 25,583    | 2.96                                  | 19,070       | 3.31                                     |
| 2565    | 26,392    | 3.16                                  | 19,556       | 2.55                                     |

ที่มา : สำนักบริหารการทะเบียน กรมการปกครอง กระทรวงมหาดไทย, 2566

## (2) สัดส่วนประชากรตามกลุ่มอายุ

ข้อมูลสัดส่วนประชากรตามกลุ่มอายุขององค์การบริหารส่วนตำบลปลวกแดงโดยอ้างอิงจากข้อมูลจากกรมการปกครอง กระทรวงมหาดไทย โดยที่สัดส่วนประชากรตามกลุ่มอายุขององค์การบริหารส่วนตำบลปลวกแดง ปี พ.ศ.2565 สามารถสรุปได้ดังตารางที่ 4.4.1.7 -2 พบว่า ประชากรกลุ่มแรงงาน (15-59 ปี) มีสัดส่วนมากที่สุด ร้อยละ 73.18 รองลงมา คือ กลุ่มเด็ก (0-14 ปี) มีสัดส่วนร้อยละ 21.34 และกลุ่มผู้สูงอายุ (ตั้งแต่ 60 ปีขึ้นไป) มีสัดส่วนร้อยละ 5.48

**ตารางที่ 4.4.1.7 -2 สัดส่วนกลุ่มอายุของประชากรตามทะเบียนราษฎร องค์การบริหารส่วนตำบลปลวกแดง อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง ปี พ.ศ.2565**

| กลุ่มอายุของประชากร                     | จำนวนประชากร |        |
|---|--------------|--------|
|   | คน           | ร้อยละ |
| 1.กลุ่มเด็ก (0-14 ปี)                   | 4,153        | 21.34  |
| 2.กลุ่มแรงงาน (15-59 ปี)                | 14,240       | 73.18  |
| 3.กลุ่มผู้สูงอายุ (ตั้งแต่ 60 ปีขึ้นไป) | 1,066        | 5.48   |
| รวม                                     | 19,459       | 100.00 |

หมายเหตุ : อื่นๆ คือ จำนวนประชากรผู้ที่ไม่ได้สัญชาติไทยที่มีชื่ออยู่ในทะเบียนบ้าน รวมถึงผู้ที่มีชื่ออยู่ในทะเบียนบ้านกลางของผู้ที่ระหว่างการย้ายทะเบียนบ้าน

ที่มา : สำนักบริหารการทะเบียน กรมการปกครอง กระทรวงมหาดไทย, 2566

#### 4) การศึกษา

ด้านการศึกษา พบว่า มีสถานศึกษาในสังกัด คือ ศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก โรงเรียน จำนวน 3 แห่ง ได้แก่ โรงเรียนบ้านปลวกแดง โรงเรียนอรวิทย์วิทยา โรงเรียนปลวกแดงพิทยาคม การศึกษานอกระบบโรงเรียน และการศึกษาตามอัธยาศัย

#### 5) ศาสนา

ประชากรในพื้นที่ส่วนใหญ่นับถือศาสนาพุทธ ร้อยละ 99.8 และนับถือศาสนาคริสต์ ร้อยละ 0.2 โดยในพื้นที่มีวัด จำนวน 3 แห่ง คือ วัดมาบลูกจันทร์ สำนักสงฆ์ป่ายาง อริยราม และสำนักสงฆ์ทรัพย์สุวรรณ

#### 6) สภาพเศรษฐกิจ

ประชาชนในพื้นที่ส่วนใหญ่ประกอบอาชีพ รับจ้างทั่วไป รองลงมา อาชีพพนักงานบริษัท

##### 4.4.1.8 ข้อมูลภาพรวมของตำบลมะขามคู่

##### 1) ขนาดและอาณาเขตพื้นที่

เทศบาลตำบลมะขามคู่ มีเนื้อที่ 105 ตารางกิโลเมตร หรือ 65,625 ไร่ สภาพพื้นที่ส่วนใหญ่เป็นที่ราบลุ่ม สามารถทำการเพาะปลูกและการเกษตรได้ตลอดทั้งปี สภาพดินเป็นดินร่วนปนทราย สามารถระบายน้ำได้ดี มีอาณาเขตติดต่อพื้นที่ใกล้เคียงดังนี้

|             |  |
|-------------|--|
| ทิศเหนือ    | ติดต่อ พื้นที่ตำบลพนานิคม                                |
| ทิศตะวันออก | ติดต่อ พื้นที่ตำบลนิคมพัฒนา                              |
| ทิศตะวันตก  | ติดต่อ พื้นที่ตำบลเขาไม้แก้ว อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี |
| ทิศใต้      | ติดต่อ พื้นที่ห้วยโป่ง                                   |

##### 2) การปกครอง

แบ่งเขตการปกครองออกเป็น 7 หมู่บ้าน ได้แก่ หมู่ที่ 1 บ้านหนองหว่า หมู่ที่ 2 บ้านชากนอก หมู่ที่ 3 บ้านมะขามคู่ หมู่ที่ 4 บ้านขนาไร่ หมู่ที่ 5 บ้านชากเจ้าเดียว หมู่ที่ 6 บ้านชากอ้อย และหมู่ที่ 7 บ้านเขาจอมแห

##### 3) ข้อมูลประชากร

##### (1) จำนวนบ้านและประชากร

การศึกษาจำนวนบ้านและประชากรในภาพรวมของเทศบาลตำบลมะขามคู่ ในช่วง 10 ปีที่ผ่านมา พ.ศ. 2555-2565 ดังตารางที่ 4.4.1.8 -1 พบว่า ปัจจุบันเทศบาลตำบลมะขามคู่ มีจำนวนประชากร 14,345 คน มีความหนาแน่นของประชากรโดยเฉลี่ย 132.82 คนต่อตารางกิโลเมตร และมีจำนวนบ้าน 12,962 หลัง เมื่อพิจารณาอัตราการเปลี่ยนแปลงจำนวนบ้านและประชากรในภาพรวมของเทศบาลตำบลมะขามคู่ พบว่า แต่ละปีที่ผ่านมา มีจำนวนบ้านเพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่อง โดยมีอัตราการเพิ่มสูงสุดร้อยละ 11.56 ต่อปี และมีอัตราการเพิ่มต่ำสุดร้อยละ 2.52 ต่อปี เช่นเดียวกันกับจำนวนประชากรที่มีอัตราเพิ่มขึ้นสูงสุดร้อยละ 5.09 ต่อปี และมีอัตราการเพิ่มขึ้นต่ำสุดร้อยละ 1.89 ต่อปี ซึ่งอัตราการเปลี่ยนแปลงของจำนวนบ้านและประชากรโดยรวมมีแนวโน้มความคล้ายคลึงกับข้อมูลทั้งในระดับอำเภอและระดับจังหวัดที่โดยส่วนใหญ่

แนวโน้มการเพิ่มขึ้นของจำนวนประชากรจะเป็นการเพิ่มขึ้นตามอัตราการเพิ่มขึ้นตามธรรมชาติของประชากรที่เกิดจากการเกิดของประชากรในพื้นที่เป็นหลัก

**ตารางที่ 4.4.1.8 -1 จำนวนบ้านและประชากรตามทะเบียนราษฎรเทศบาลตำบลมะขามคู่**

| ปี พ.ศ. | จำนวนบ้าน |  | จำนวนประชากร |   |
|---------|-----------|--|--------------|---|
|         | หลัง      | อัตราการเปลี่ยนแปลง<br>จำนวนบ้าน<br>(ร้อยละ) | คน           | อัตราการเปลี่ยนแปลง<br>จำนวนประชากร<br>(ร้อยละ) |
| 2555    | 7,031     | -  | 10,442       | -   |
| 2556    | 7,844     | 11.56  | 10,771       | 3.15  |
| 2557    | 8,672     | 10.56  | 11,228       | 4.24  |
| 2558    | 9,256     | 6.73   | 11,652       | 3.78  |
| 2559    | 9,685     | 4.63   | 11,930       | 2.39  |
| 2560    | 9,929     | 2.52   | 12,156       | 1.89  |
| 2561    | 10,440    | 5.15   | 12,510       | 2.91  |
| 2562    | 11,107    | 6.39   | 12,920       | 3.28  |
| 2563    | 11,623    | 4.65   | 13,578       | 5.09  |
| 2564    | 12,353    | 6.28   | 14,027       | 3.31  |
| 2565    | 12,962    | 4.93   | 14,345       | 2.27  |

ที่มา : สำนักบริหารการทะเบียน กรมการปกครอง กระทรวงมหาดไทย, 2566

## (2) สัดส่วนประชากรตามกลุ่มอายุ

ข้อมูลสัดส่วนประชากรตามกลุ่มอายุของเทศบาลตำบลมะขามคู่ โดยอ้างอิงจากข้อมูลจากกรมการปกครอง กระทรวงมหาดไทย โดยที่สัดส่วนประชากรตามกลุ่มอายุของเทศบาลตำบลมะขามคู่ ปี พ.ศ.2565 สามารถสรุปได้ดังตารางที่ 4.4.1.8 -2 พบว่า ประชากรกลุ่มแรงงาน (15-59 ปี) มีสัดส่วนมากที่สุด ร้อยละ 69.37 รองลงมา คือ กลุ่มเด็ก (0-14 ปี) มีสัดส่วนร้อยละ 18.90 และกลุ่มผู้สูงอายุ (ตั้งแต่ 60 ปีขึ้นไป) มีสัดส่วนร้อยละ 11.73

**ตารางที่ 4.4.1.8 -2 สัดส่วนกลุ่มอายุของประชากรตามทะเบียนราษฎร องค์การบริหารส่วนตำบลมะขามคู่ อำเภอนิคมน้ำจืด จังหวัดระยอง ปี พ.ศ.2565**

| กลุ่มอายุของประชากร                     | จำนวนประชากร |        |
|---|--------------|--------|
|   | คน           | ร้อยละ |
| 1.กลุ่มเด็ก (0-14 ปี)                   | 2,706        | 18.90  |
| 2.กลุ่มแรงงาน (15-59 ปี)                | 9,934        | 69.37  |
| 3.กลุ่มผู้สูงอายุ (ตั้งแต่ 60 ปีขึ้นไป) | 1,680        | 11.73  |
| รวม                                     | 14,320       | 100.00 |

หมายเหตุ : อื่น ๆ คือ จำนวนประชากรผู้ที่ไม่ได้สัญชาติไทยที่มีชื่ออยู่ในทะเบียนบ้าน รวมถึงผู้ที่มีชื่ออยู่ในทะเบียนบ้านกลางของผู้ที่อยู่ระหว่างการย้ายทะเบียนบ้าน

ที่มา : สำนักบริหารการทะเบียน กรมการปกครอง กระทรวงมหาดไทย, 2566

#### 4) การศึกษา

สถานศึกษาในพื้นที่ ได้แก่ ศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก จำนวน 2 แห่ง คือ ศูนย์เด็กเล็กเทศบาลตำบลมะขามคู่ 1 และศูนย์เด็กเล็กเทศบาลตำบลมะขามคู่ 2 โรงเรียนขยายโอกาสอีก จำนวน 2 แห่ง คือ โรงเรียนนิคมสร้างตนเองจังหวัดระยอง 3 และโรงเรียนชุมชนนิคมสร้างตนเองจังหวัดระยอง 7

#### 5) ศาสนา

ประชาชนส่วนใหญ่นับถือศาสนาพุทธ มีวัด จำนวน 6 แห่ง ได้แก่ วัดอัมมหาราม วัดมะขามเดี่ยว วัดนพเก้าพนาราม วัดเขาดอมแห และวัดหนองวัว

#### 6) สภาพเศรษฐกิจ

อาชีพหลักที่สำคัญ คือ การทำไร่สับปะรด มันสำปะหลัง การทำสวนยางพารา และเลี้ยงสัตว์

##### 4.4.1.9 ข้อมูลภาพรวมของจังหวัดชลบุรี

##### 1) ขนาดและอาณาเขตพื้นที่

จังหวัดชลบุรีมีพื้นที่ทั้งจังหวัด 4,363 ตารางกิโลเมตรหรือ 2,726,875 ไร่ ตั้งอยู่ในภาคตะวันออกของประเทศไทย หรือริมฝั่งทะเลด้านตะวันออกของอ่าวไทยประมาณเส้นรุ้งที่ 12 องศา 30 ลิปดา-13 องศา 43 ลิปดาเหนือ และเส้นแวงที่ 100 องศา 45 ลิปดา-101 องศา 45 ลิปดาตะวันออก ระยะทางจากกรุงเทพมหานครตามเส้นทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 34 (ถนนสายบางนา - ตราด) รวมระยะทางประมาณ 81 กิโลเมตร และมีเส้นทางหลวงพิเศษ หมายเลข 7 หรือ Motorway (กรุงเทพฯ - ชลบุรี) ระยะทาง 79 กิโลเมตร มีอาณาเขตติดต่อดังนี้

|             |   |
|-------------|---|
| ทิศเหนือ    | ติดต่อกับ จังหวัดฉะเชิงเทรา                                 |
| ทิศใต้      | ติดต่อกับ จังหวัดระยอง                                      |
| ทิศตะวันออก | ติดต่อกับ จังหวัดฉะเชิงเทรา จังหวัดจันทบุรี และจังหวัดระยอง |
| ทิศตะวันตก  | ติดต่อกับ ชายฝั่งทะเลตะวันออกของอ่าวไทย                     |

##### 2) การปกครอง

โดยแบ่งการปกครองเป็น 11 อำเภอ ได้แก่ อำเภอเมืองชลบุรี อำเภอบ้านบึง อำเภอบางละมุง อำเภอพานทอง อำเภอพนัสนิคม อำเภอศรีราชา อำเภอสัตหีบ อำเภอหนองใหญ่ อำเภอบ่อทอง อำเภอกะสีซัง และอำเภอกะจันทร์ ประกอบด้วย องค์การบริหารส่วนจังหวัด 1 แห่ง เทศบาลนคร 2 แห่ง เทศบาลเมือง 10 แห่ง เทศบาลตำบล 36 แห่ง และองค์การบริหารส่วนตำบล 49 แห่ง และรูปแบบการปกครองพิเศษ 1 แห่ง (เมืองพัทยา)

### 3) ข้อมูลประชากร

#### (1) จำนวนประชากรและครัวเรือน

อ้างอิงข้อมูลจากกรมการปกครอง กระทรวงมหาดไทย ตั้งแต่ ปี พ.ศ. 2555-2565 ดังตารางที่ 4.4.1.9 - 1 พบว่า ในพื้นที่จังหวัดชลบุรีมีจำนวนประชากรเพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่อง จากข้อมูลในปี พ.ศ. 2565 พบว่า มีจำนวนประชากรรวม 1,594,758 คน แบ่งเป็นชาย 777,220 คน หญิง 817,538 คน และมีจำนวนครัวเรือน 1,118,807 ครัวเรือน ซึ่งจากการเปรียบเทียบข้อมูลในช่วงที่ผ่านมา พบว่า ในปี พ.ศ. 2565 มีอัตราการเปลี่ยนแปลงของประชากรในพื้นที่ลดลงจากปี พ.ศ. 2564 ร้อยละ 29.35

ตารางที่ 4.4.1.9 - 1 สถิติประชากรจังหวัดชลบุรี ช่วงปี พ.ศ. 2555 -2565

| ปี   | จำนวนประชากร (คน) <sup>1/</sup> |         |           | อัตราการเปลี่ยนแปลง (ร้อยละ) | ความหนาแน่นของประชากร (คน/ตารางกิโลเมตร) | จำนวนหลังคาเรือน | อัตราการเปลี่ยนแปลงครัวเรือน (ร้อยละ) |
|------|---------------------------------|---------|-----------|------------------------------|--|------------------|---------------------------------------|
|      | ชาย                             | หญิง    | รวม       |                              |  |                  |                                       |
| 2555 | 668,744                         | 695,258 | 1,364,002 | -                            | 120.71                                   | 1,364,002        | -                                     |
| 2556 | 681,399                         | 708,955 | 1,390,354 | 1.93                         | 123.04                                   | 1,390,354        | 1.93                                  |
| 2557 | 696,038                         | 725,387 | 1,421,425 | 2.23                         | 125.79                                   | 1,421,425        | 2.23                                  |
| 2558 | 712,875                         | 742,164 | 1,455,039 | 2.36                         | 128.76                                   | 1,455,039        | 2.36                                  |
| 2559 | 726,918                         | 756,131 | 1,483,049 | 1.93                         | 131.24                                   | 1,483,049        | 1.93                                  |
| 2560 | 738,943                         | 770,182 | 1,509,125 | 1.76                         | 133.55                                   | 1,509,125        | 1.76                                  |
| 2561 | 751,779                         | 783,666 | 1,535,445 | 1.74                         | 135.88                                   | 1,535,445        | 1.74                                  |
| 2562 | 762,141                         | 796,160 | 1,558,301 | 1.49                         | 137.90                                   | 1,558,301        | 1.49                                  |
| 2563 | 763,983                         | 802,902 | 1,566,885 | 0.55                         | 138.66                                   | 1,566,885        | 0.55                                  |
| 2564 | 772,463                         | 811,209 | 1,583,672 | 1.07                         | 140.15                                   | 1,583,672        | 1.07                                  |
| 2565 | 777,220                         | 817,538 | 1,594,758 | 0.70                         | 141.13                                   | 1,118,807        | -29.35                                |

ที่มา : กรมการปกครอง กระทรวงมหาดไทย, 2566

#### (2) จำนวนการเกิด การตาย จำนวนการย้ายเข้า-ออกของประชากร

จากข้อมูล 10 ปี ย้อนหลังตั้งแต่ปี พ.ศ. 2555-2565 (แสดงดังตารางที่ 4.4.1.9 -2 และตารางที่ 4.4.1.9 -3) พบว่า จำนวนการเกิดของประชากรมากกว่าจำนวนการตาย โดยในปี พ.ศ. 2565 มีจำนวนการเกิด 21,113 คน จำนวนการตาย 14,602 คน ในขณะเดียวกันจำนวนประชากรที่ย้ายเข้ามีจำนวนสูงกว่าประชากรที่ย้ายออก โดยในปี พ.ศ. 2565 จำนวนการย้ายเข้าทั้งหมด 109,535 คน ส่วนจำนวนการย้ายออก 108,348 คน สำหรับการเปรียบเทียบข้อมูลในช่วงที่ผ่านมา พบว่า ในปี พ.ศ. 2565 มีอัตราการเปลี่ยนแปลงการเกิดประชากรในพื้นที่ลดลงจากปี พ.ศ. 2564 ร้อยละ 8.14 การตายเพิ่มขึ้นร้อยละ 5.06 ส่วนอัตราการเปลี่ยนแปลงจำนวนการย้ายเข้าลดลง ร้อยละ 0.64 และการย้ายออกเพิ่มขึ้น 0.07 โดยรวมประชากรในจังหวัดชลบุรี มีแนวโน้มที่จะเพิ่มขึ้น

ตารางที่ 4.4.1.9 -2 สถิติการเกิด การตาย ของประชากรจังหวัดชลบุรี ช่วงปี พ.ศ. 2555 -2565

| ปี   | การเกิด (คน) |         |        | อัตราการเปลี่ยนแปลง<br>(ร้อยละ) | อัตรา<br>การเกิด<br>ต่อ<br>1,000<br>คน | การตาย (คน) |       |        | อัตราการเปลี่ยนแปลง<br>(ร้อยละ) | อัตรา<br>การตาย<br>ต่อ<br>1,000<br>คน | อัตราการ<br>เพิ่ม<br>ประชากร |
|------|--------------|---------|--------|---------------------------------|--|-------------|-------|--------|---------------------------------|---------------------------------------|------------------------------|
|      | ชาย          | หญิง    | รวม    |                                 |  | ชาย         | หญิง  | รวม    |                                 |                                       |                              |
| 2555 | 16,095       | 15,115  | 31,210 | -                               | 22.88                                  | 4,380       | 3,112 | 7,492  | -                               | 5.49                                  | 1.74                         |
| 2556 | 15,894       | 14,664  | 30,558 | -2.09                           | 21.98                                  | 6,062       | 3,895 | 9,957  | 32.90                           | 7.16                                  | 1.48                         |
| 2557 | 16,778       | 115,715 | 32,493 | 6.33                            | 22.86                                  | 6,861       | 4,286 | 11,147 | 11.95                           | 7.84                                  | 1.50                         |
| 2558 | 16,106       | 15,375  | 31,481 | -3.11                           | 21.64                                  | 3,791       | 4,377 | 11,168 | 0.19                            | 7.68                                  | 1.40                         |
| 2559 | 15,747       | 14,662  | 30,409 | -3.41                           | 20.50                                  | 7,144       | 4,562 | 11,706 | 4.82                            | 7.89                                  | 1.26                         |
| 2560 | 15,888       | 14,676  | 30,564 | 0.51                            | 20.25                                  | 6,954       | 4,622 | 11,576 | -1.11                           | 7.67                                  | 1.26                         |
| 2561 | 15,444       | 14,272  | 29,716 | -2.77                           | 19.35                                  | 7,148       | 4,619 | 11,767 | 1.65                            | 7.66                                  | 1.17                         |
| 2562 | 14,232       | 13,411  | 27,643 | -6.98                           | 17.74                                  | 7,503       | 4,917 | 12,420 | 5.55                            | 7.97                                  | 0.98                         |
| 2563 | 13,012       | 12,266  | 25,278 | -8.56                           | 16.13                                  | 7,259       | 4,880 | 12,139 | -2.26                           | 7.75                                  | 0.84                         |
| 2564 | 11,819       | 11,166  | 22,985 | -9.07                           | 14.51                                  | 8,227       | 5,672 | 13,899 | 14.50                           | 8.78                                  | 0.57                         |
| 2565 | 10,999       | 10,114  | 21,113 | -8.14                           | 13.24                                  | 8,691       | 5,911 | 14,602 | 5.06                            | 9.16                                  | 0.41                         |

ที่มา : กรมการปกครอง กระทรวงมหาดไทย, 2566

ตารางที่ 4.4.1.9 -3 สถิติการย้ายเข้า การย้ายออก ของประชากรจังหวัดชลบุรี ช่วงปี พ.ศ. 2555 -2565

| ปี   | จำนวนการย้ายเข้า (คน) |        |         | อัตราการเปลี่ยนแปลง<br>(ร้อยละ) | จำนวนการย้ายออก (คน) |        |         | อัตราการเปลี่ยนแปลง<br>(ร้อยละ) | อัตราการย้าย<br>ถิ่นสุทธิ |
|------|-----------------------|--------|---------|---------------------------------|----------------------|--------|---------|---------------------------------|---------------------------|
|      | ชาย                   | หญิง   | รวม     |                                 | ชาย                  | หญิง   | รวม     |                                 |                           |
| 2555 | 63,740                | 57,567 | 121,307 | -                               | 52,595               | 49,657 | 102,252 | -                               | 1.40                      |
| 2556 | 60,238                | 57,609 | 117,847 | -2.85                           | 59,068               | 55,242 | 114,310 | 11.79                           | 0.25                      |
| 2557 | 62,957                | 60,882 | 123,839 | 5.08                            | 60,890               | 56,891 | 117,781 | 3.04                            | 0.43                      |
| 2558 | 63,373                | 69,519 | 132,892 | 7.31                            | 59,670               | 56,081 | 115,751 | -1.72                           | 1.18                      |
| 2559 | 64,394                | 59,247 | 123,641 | -6.96                           | 60,689               | 55,939 | 116,628 | 0.76                            | 0.47                      |
| 2560 | 70,495                | 56,754 | 127,249 | 2.92                            | 70,332               | 53,909 | 124,241 | 6.53                            | 0.20                      |
| 2561 | 65,476                | 57,704 | 123,180 | -3.20                           | 63,590               | 54,932 | 118,522 | -4.60                           | 0.30                      |
| 2562 | 65,197                | 60,576 | 125,773 | 2.11                            | 63,940               | 57,471 | 121,411 | 2.44                            | 0.28                      |
| 2563 | 63,648                | 57,257 | 120,905 | -3.87                           | 62,087               | 54,781 | 116,868 | -3.74                           | 0.26                      |
| 2564 | 59,349                | 50,892 | 110,241 | -8.82                           | 56,664               | 49,048 | 105,712 | -9.55                           | 0.29                      |
| 2565 | 56,433                | 53,102 | 109,535 | -0.64                           | 56,384               | 51,964 | 108,348 | 2.49                            | 0.07                      |

ที่มา : กรมการปกครอง กระทรวงมหาดไทย, 2566

### (3) สัดส่วนกลุ่มอายุของประชากรตามทะเบียนราษฎร

การศึกษาข้อมูลสัดส่วนประชากรตามกลุ่มอายุของจังหวัดชลบุรีเป็นการอ้างอิงข้อมูลจากการการปกครอง กระทรวงมหาดไทย โดยที่สัดส่วนประชากรตามกลุ่มอายุของจังหวัดชลบุรี ปี พ.ศ. 2565 สามารถสรุปได้ดังตารางที่ 4.4.1.9 -4 พบว่า ประชากรกลุ่มแรงงาน (อายุ 15-59 ปี) มีสัดส่วนมากที่สุด ร้อยละ 67.05 รองลงมาเป็นกลุ่มเด็ก (อายุ 0-14 ปี) มีสัดส่วนร้อยละ 17.61 และกลุ่มผู้สูงอายุ (อายุ 60 ปีขึ้นไป) มีสัดส่วนร้อยละ 15.34

ตารางที่ 4.4.1.9 -4 สัดส่วนกลุ่มอายุประชากรตามทะเบียนราษฎรจังหวัดชลบุรี ปี พ.ศ. 2565

| กลุ่มอายุของประชากร                       | จำนวนประชากร |        |
|---|--------------|--------|
|   | คน           | ร้อยละ |
| 1. กลุ่มเด็ก (0-14 ปี)                    | 277,551      | 17.61  |
| 2. กลุ่มแรงงาน (15-59 ปี)                 | 1,056,985    | 67.05  |
| 3. กลุ่มผู้สูงอายุ (ตั้งแต่ 60 ปี ขึ้นไป) | 241,801      | 15.34  |
| รวม                                       | 1,576,337    | 100.00 |

ที่มา : สำนักบริหารการทะเบียน กรมการปกครอง กระทรวงมหาดไทย, 2566

### 4) ประชากรแฝง

สำนักงานสถิติแห่งชาติเริ่มดำเนินการสำรวจประชากรแฝงมาตั้งแต่ปี พ.ศ. 2557 สำหรับข้อมูลการสำรวจ จำนวนประชากรแฝงของจังหวัดชลบุรี ในช่วงปี พ.ศ.256-2565 สามารถสรุปได้ดังตารางที่ 4.4.1.9 -5 กล่าวคือ จำนวนประชากรแฝงของจังหวัดชลบุรีอยู่ในช่วง 1,022,486-1,500,643 คน หรือคิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 66.90-95.77 ของประชากรตามทะเบียนราษฎร สำหรับสาเหตุที่ทำให้จังหวัดชลบุรี มีจำนวนประชากรแฝงในปริมาณมาก เนื่องจากจังหวัดชลบุรีอยู่ในเขตการพัฒนาระเบียงเศรษฐกิจภาคตะวันออก (EEC) ซึ่งภาครัฐมีการส่งเสริมให้เกิดการลงทุนและพัฒนาอุตสาหกรรมอย่างต่อเนื่อง อีกทั้งจังหวัดชลบุรีถือว่าเป็นแหล่งท่องเที่ยวที่สำคัญของประเทศ ทำให้มีความต้องการตำแหน่งงานเพิ่มขึ้นในปริมาณมาก ส่งผลให้ประชากรต่างถิ่นย้ายเข้ามาในพื้นที่จังหวัดชลบุรีเพื่อมาเป็นแรงงานในภาคอุตสาหกรรมและภาคธุรกิจ

ตารางที่ 4.4.1.9 -5 จำนวนประชากรแฝงจังหวัดชลบุรี

| ปี พ.ศ. | จำนวนประชากรตามทะเบียนราษฎร (คน) <sup>1/</sup> | จำนวนประชากรแฝง (คน) <sup>2/</sup> | สัดส่วนประชากรแฝงกับจำนวนทะเบียนราษฎร (ร้อยละ) |
|---------|--|------------------------------------|--|
| 2556    | 1,390,354                                      | 1,022,486                          | 73.54  |
| 2557    | 1,421,425                                      | 1,066,920                          | 75.06  |
| 2558    | 1,455,039                                      | 1,166,308                          | 80.16  |
| 2559    | 1,483,049                                      | 1,268,562                          | 85.54  |
| 2560    | 1,509,125                                      | 1,361,520                          | 90.22  |
| 2561    | 1,535,445                                      | 1,413,737                          | 92.07  |
| 2562    | 1,558,301                                      | 1,465,954                          | 94.07  |
| 2563    | 1,566,885                                      | 1,500,643                          | 95.77  |
| 2564    | 1,583,672                                      | 1,116,614                          | 70.51  |
| 2565    | 1,594,758                                      | 1,066,920                          | 66.90  |

ที่มา : <sup>1/</sup>สำนักบริหารการทะเบียน กรมการปกครอง กระทรวงมหาดไทย, 2566

<sup>2/</sup>กลุ่มงานสถิติแรงงาน สำนักงานสถิติเศรษฐกิจและสังคม สำนักงานสถิติแห่งชาติ, 2566

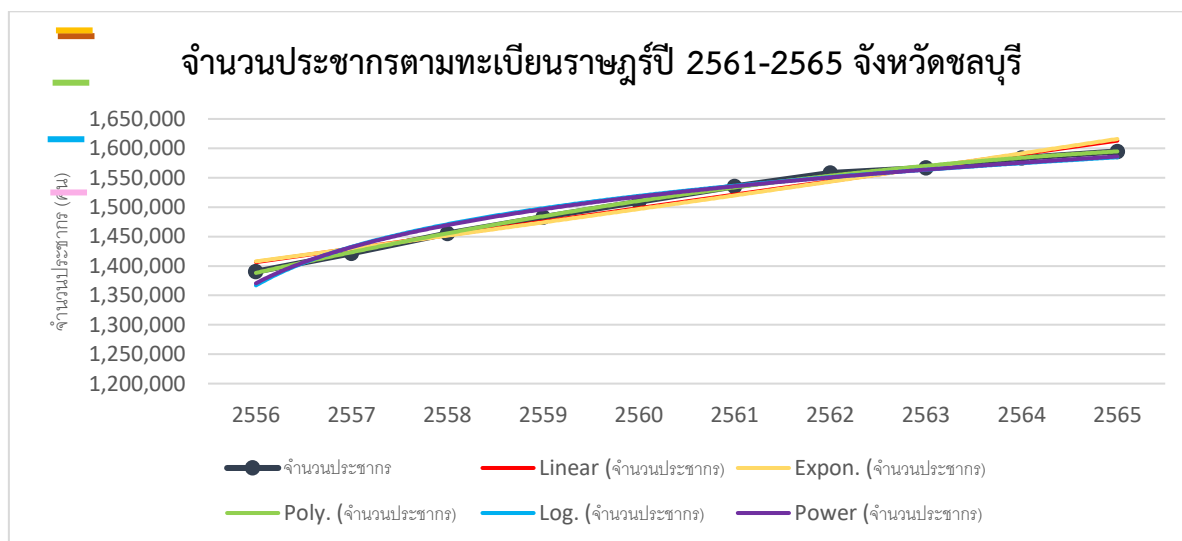
## 5) การพยากรณ์การเปลี่ยนแปลงประชากร

### (1) การคาดการณ์ประชากรของจังหวัดชลบุรี

#### ก) การคาดการณ์จำนวนประชากรตามทะเบียนราษฎร

เมื่อนำข้อมูลประชากรตามทะเบียนราษฎรของจังหวัดระยองย้อนหลัง 10 ปี มาเขียนกราฟความสัมพันธ์ระหว่างปี (เวลา) กับจำนวนประชากรในแต่ละปี (คน) พร้อมทั้งจัดทำเส้นแนวโน้มความสัมพันธ์หรือสมการ / แบบจำลองทั้ง 5 แบบ (เส้นตรง เอกซ์โพเนนเชียล โพลีโนเมียล ยกกำลัง ลอการิทึม) ที่ถูกสร้างขึ้นจากข้อมูลประชากรในอดีตที่ผ่านมา 10 ปี (พ.ศ.2556-2565) รวมถึงมีการคำนวณค่า R-Squared และตรวจสอบค่าความคลาดเคลื่อนที่เกิดจากการพยากรณ์ (Residual ; R) ของแบบจำลองทั้ง 5 แบบ แสดงดังรูปที่ 4.4.1.9 -1 พบว่า ส่วนใหญ่แนวโน้มความสัมพันธ์รูปแบบต่าง ๆ มีแนวโน้มไปในทิศทางเดียวกัน กล่าวคือ มีอัตราของจำนวนประชากรเพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่อง และเมื่อพิจารณา รูปแบบเส้นแนวโน้มต่าง ๆ พบว่า แบบจำลองเส้นโค้งโพลีโนเมียล มีค่า  $R^2$  เข้าใกล้ 1 มากที่สุด คือ  $R^2 = 0.9988$  และค่า Residual (ค่าความคลาดเคลื่อน) ที่เข้าใกล้ 0 มากที่สุดคือ ค่า Residual = 0.0120 ดังนั้น การคาดการณ์ประชากรในอนาคตด้วยแบบจำลองเส้นโค้งโพลีโนเมียล จึงมีความเหมาะสมมากที่สุด

ทั้งนี้ ผลการคาดการณ์จำนวนประชากรแนวโน้มความสัมพันธ์แบบจำลองเส้นโค้งโพลีโนเมียล แสดงดังรูปที่ 4.4.1.9 -2 พบว่า ในปี พ.ศ. 2575 จังหวัดชลบุรีมีจำนวนประชากร 1,533,922 คน



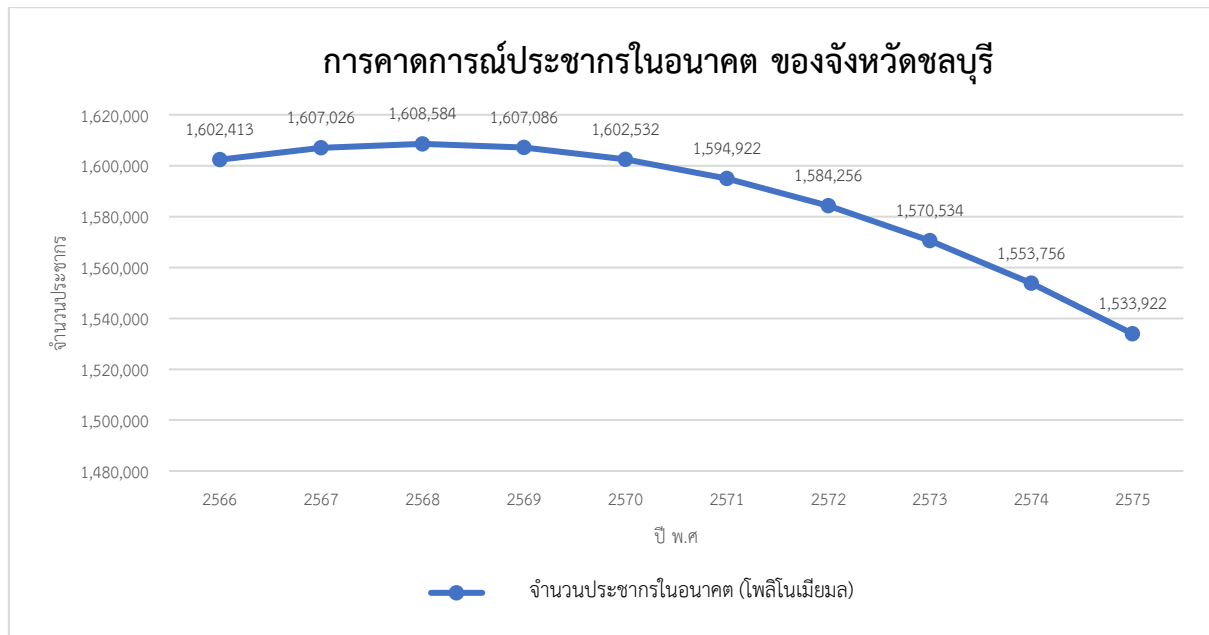
หมายเหตุ :

| รูปแบบ                                  | แบบจำลอง                    | สมการ  | ค่า R-Squared  | ค่า Residual |
|---|-----------------------------|--|----------------|--------------|
|   | แบบจำลองเชิงเส้น            | $y = 22,949.52x + 1,383,582.93$                | $R^2 = 0.9713$ | 0.0590       |
|   | แบบจำลองเชิงทวีกำลัง        | $y = 1,386,451.42e^{0.02x}$                    | $R^2 = 0.9646$ | 0.0912       |
|   | แบบจำลองเส้นโค้งโพลีโนเมียล | $y = -1,527.98x^2 + 39,757.35x + 1,349,967.27$ | $R^2 = 0.9988$ | 0.0120       |
|   | แบบจำลองลอการิทึม           | $y = 94,563.35\ln(x) + 1,366,972.92$           | $R^2 = 0.9666$ | 0.0634       |
|   | แบบจำลองยกกำลัง             | $y = 1,370,404.894x^{0.063}$                   | $R^2 = 0.9736$ | 0.0556       |
| กำหนดให้ ปีที่ 1 คือประชากรปี พ.ศ. 2555 |                             |  |                |              |

<sup>1</sup>จำนวนประชากรจังหวัดชลบุรีปี พ.ศ. 2556 – 2565 กลุ่มบริการและเผยแพร่ข้อมูลสถิติ สำนักงานสถิติแห่งชาติ, 2566

รูปที่ 4.4.1.9 - 1 กราฟแสดงเส้นแนวโน้มความสัมพันธ์ของแบบจำลองทั้ง 5 รูปแบบ จากข้อมูลประชากรในอดีตที่ผ่านมา 10 ปี (พ.ศ.2556-2565) ของจังหวัดชลบุรี





รูปที่ 4.4.1.9 - 2 กราฟแสดงแนวโน้มการคาดการณ์จำนวนประชากรในอนาคตของจังหวัดชลบุรี

#### ข) การคาดการณ์จำนวนประชากรแฝงจังหวัดชลบุรี

เส้นแนวโน้มความสัมพันธ์หรือสมการ/แบบจำลองทั้ง 5 แบบ (เส้นตรง เอกซ์โพเนนเชียล โพลีโนเมียล ยกกำลัง ลอการิทึม) ที่ถูกสร้างขึ้นจากข้อมูลประชากรในอดีตที่ผ่านมา 10 ปี (พ.ศ.2556-2565) ดังตารางที่ 4.4.1.9-6 พร้อมทั้งมีการคำนวณค่า R-Squared และตรวจสอบค่าความคลาดเคลื่อนที่เกิดจากการพยากรณ์ (Residual ; R) ของแบบจำลองทั้ง 5 แบบ แสดงดังรูปที่ 4.4.1.9 -3 พบว่า ส่วนใหญ่แนวโน้มความสัมพันธ์รูปแบบต่าง ๆ มีแนวโน้มไปในทิศทางเดียวกัน กล่าวคือ มีอัตราของจำนวนประชากรเพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่อง และเมื่อพิจารณาแบบเส้นแนวโน้มต่าง ๆ พบว่า แบบจำลองเส้นโค้งโพลีโนเมียล มีค่า  $R^2$  เข้าใกล้ 1 มากที่สุด คือ  $R^2 = 0.7627$  และค่า Residual (ค่าความคลาดเคลื่อน) ที่เข้าใกล้ 0 มากที่สุดคือ ค่า Residual = 0.1503 ดังนั้น การคาดการณ์ประชากรในอนาคตด้วยแบบจำลองเส้นโค้งโพลีโนเมียล จึงมีความเหมาะสมมากที่สุด

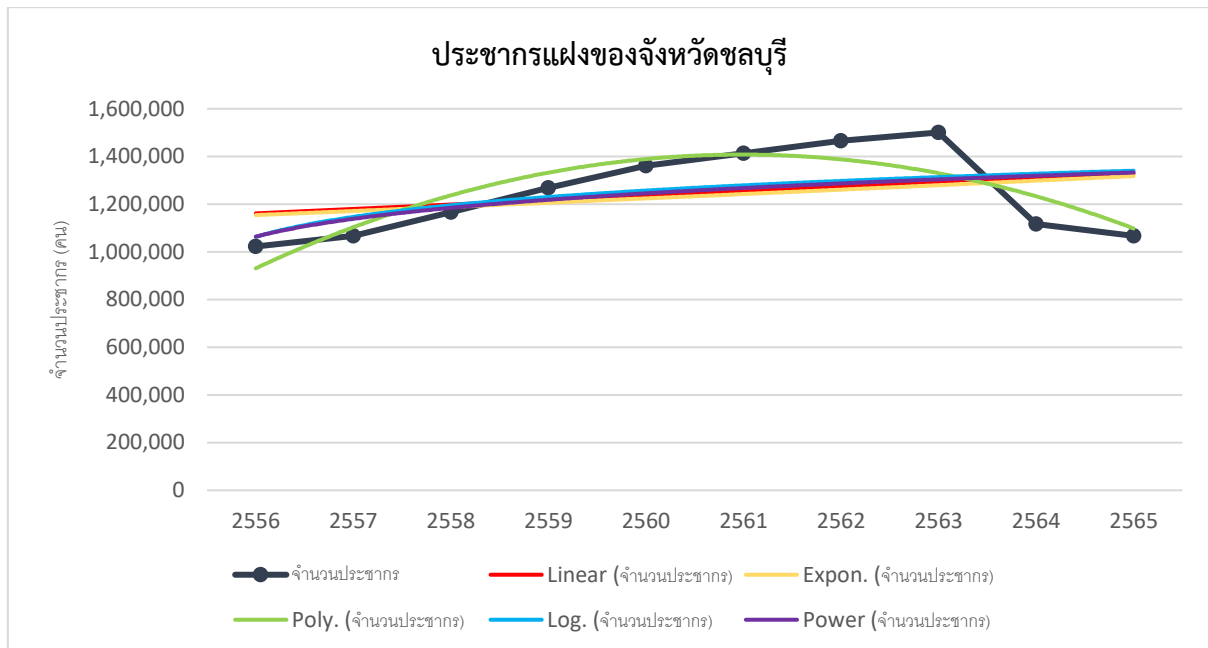
ทั้งนี้ ผลการคาดการณ์จำนวนประชากรแนวโน้มความสัมพันธ์แบบจำลองเส้นโค้งโพลีโนเมียล แสดงดังรูปที่ 4.4.1.9-4 พบว่า ในปี 2575 จังหวัดชลบุรี ประชากรแฝงมี จำนวน 2,363,595 คน

ตารางที่ 4.4.1.9-6 จำนวนประชากรแฝงจังหวัดชลบุรี ในช่วงปี พ.ศ. 2556-2565

| ปี พ.ศ. | จำนวนประชากร |
|---------|--------------|
| 2556    | 1,022,486    |
| 2557    | 1,066,920    |
| 2558    | 1,166,308    |
| 2559    | 1,268,562    |
| 2560    | 1,361,520    |
| 2561    | 1,413,737    |
| 2562    | 1,465,954    |
| 2563    | 1,500,643    |
| 2564    | 1,116,614    |
| 2565    | 1,066,920    |

ที่มา : กลุ่มงานสถิติแรงงาน สำนักงานสถิติเศรษฐกิจและสังคม สำนักงานสถิติแห่งชาติ, 2566

หมายเหตุ : <sup>1/</sup>จำนวนประชากรแฝงจากการคาดประมาณประชากรแฝงระหว่างช่วง โดยการใช้รูปแบบสมการแบบจำลองแบบเส้นโค้งโพลีโนเมียล



หมายเหตุ :

| รูปแบบ                 | แบบจำลอง | สมการ  | ค่า R-Squared  | ค่า Residual |
|------------------------|----------|--|----------------|--------------|
| แบบจำลองเชิงเส้น       |          | $y = 18,568.68x + 1,142,838.67$                | $R^2 = 0.0972$ | 0.1047       |
| แบบจำลองเชิงทวีกำลัง   |          | $y = 1,137,230.80e^{0.02x}$                    | $R^2 = 0.0909$ | 0.0680       |
| แบบจำลองเส้นโค้งพหุนาม |          | $y = -19,197.06x^2 + 229,736.30x + 720,503.42$ | $R^2 = 0.7627$ | 0.1503       |
| แบบจำลองลอการิทึม      |          | $y = 120,466.45\ln(x) + 1,063,008.90$          | $R^2 = 0.2400$ | 0.1510       |
| แบบจำลองยกกำลัง        |          | $y = 1,063,889.123x^{0.038}$                   | $R^2 = 0.2268$ | 0.1486       |

กำหนดให้ ปีที่ 1 คือประชากรปี พ.ศ. 2555

<sup>1</sup>จำนวนประชากรจังหวัดชลบุรีปี พ.ศ. 2556 – 2565 กลุ่มบริการและเผยแพร่ข้อมูลสถิติ สำนักงานสถิติแห่งชาติ, 2566

รูปที่ 4.4.1.9 - 3 กราฟแสดงประชากรแฝงของจังหวัดชลบุรีในอนาคต



รูปที่ 4.4.1.9 - 4 กราฟแสดงแนวโน้มการคาดการณ์จำนวนประชากรแฝงของจังหวัดชลบุรีในอนาคต

### (ค) ผลรวมการคาดการณ์จำนวนประชากรจากข้อมูลทะเบียนราษฎรและข้อมูลประชากรแฝง

จากการคาดการณ์จำนวนประชากรจากข้อมูลทะเบียนราษฎรโดยพิจารณาเลือกแบบจำลองเส้นโค้งโพลีโนเมียล และคาดการณ์จำนวนประชากรแฝงของจังหวัดชลบุรีโดยพิจารณาแบบจำลองเส้นโค้งโพลีโนเมียล พบว่า มีอัตราการลดลงของจำนวนประชากรอย่างต่อเนื่อง โดยปี พ.ศ. 2575 จังหวัดชลบุรีคาดว่าจะมีจำนวนประชากร 829,673 คน แสดงดังตารางที่ 4.4.1.9-7

ตารางที่ 4.4.1.9-7 ผลรวมการคาดการณ์จำนวนประชากรจากข้อมูลทะเบียนราษฎรและข้อมูลประชากรแฝง

| ปี พ.ศ. | การคาดการณ์จำนวนประชากรจากข้อมูลทะเบียนราษฎร (คน) | การคาดการณ์จำนวนประชากรจากข้อมูลประชากรแฝง (คน) | รวม (คน)  |
|---------|---|---|-----------|
| 2566    | 1,602,413   | 924,758   | 2,527,171 |
| 2567    | 1,607,026   | 712,962   | 2,319,988 |
| 2568    | 1,608,584   | 462,772   | 2,071,356 |
| 2569    | 1,607,086   | 174,188   | 1,781,274 |
| 2570    | 1,602,532   | -152,791  | 1,449,741 |
| 2571    | 1,594,922   | -518,163  | 1,076,759 |
| 2572    | 1,584,256   | -921,930  | 662,326   |
| 2573    | 1,570,534   | -1,364,091                                      | 206,443   |
| 2574    | 1,553,756   | -1,844,646                                      | -290,890  |
| 2575    | 1,533,922   | -2,363,595                                      | -829,673  |

ที่มา : กลุ่มงานสถิติแรงงาน สำนักงานสถิติเศรษฐกิจและสังคม สำนักงานสถิติแห่งชาติ, 2566

### 5) การศึกษา

ในปัจจุบันพื้นที่จังหวัดชลบุรี มีการให้บริการด้านการศึกษาเพื่อรองรับจำนวนประชากรที่เพิ่มขึ้น แบ่งออกเป็น บริการด้านการศึกษาขั้นพื้นฐาน บริการการศึกษาในระดับอาชีวศึกษา และบริการการศึกษาระดับอุดมศึกษา ดังนี้

บริการการศึกษาขั้นพื้นฐาน ซึ่งกระจายตัวอยู่ทั่วไปในพื้นที่ แยกตามสังกัด คือ สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน 308 แห่ง สำนักงานบริหารงานคณะกรรมการส่งเสริมการศึกษาเอกชน 105 แห่ง กรมส่งเสริมการปกครองส่วนท้องถิ่น 38 แห่ง และอื่นๆ 5 แห่ง

บริการด้านการศึกษาในระดับอาชีวศึกษาและอุดมศึกษา แบ่งออกเป็นระดับอาชีวศึกษา จำนวน 60 แห่ง ได้แก่ สถานศึกษาในสังกัดสำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา 8 แห่ง สำนักงานบริหารงานคณะกรรมการส่งเสริมการศึกษาเอกชน 52 แห่ง และสถานศึกษาในระดับอุดมศึกษาของจังหวัดชลบุรี ได้แก่ มหาวิทยาลัยบูรพา มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา มหาวิทยาลัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งเอเชียและเทคโนโลยีแห่งเอเชีย และมหาวิทยาลัยศรีปทุม วิทยาเขตชลบุรี

### 6) ศาสนา

จังหวัดชลบุรีมีผู้นับถือศาสนาพุทธ คิดเป็นร้อยละ 97 รองลงมา คือ ศาสนาคริสต์ คิดเป็นร้อยละ 0.60 ศาสนาอิสลาม คิดเป็นร้อยละ 1 และ อื่นๆ คิดเป็นร้อยละ 0.1 มีพระอารามหลวง จำนวน 5 แห่ง จำนวน 365 แห่ง สำนักสงฆ์ จำนวน 73 แห่ง ที่พักสงฆ์ จำนวน 60 แห่ง มัสยิด จำนวน 30 แห่ง และโบสถ์คริสต์ จำนวน 15 แห่ง

## 7) สภาพเศรษฐกิจ

### (1) ข้อมูลเศรษฐกิจทั่วไป

เมื่อตรวจสอบข้อมูลของสำนักบัญชีประชาชาติ สภาพพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ เกี่ยวกับมูลค่าผลิตภัณฑ์รายสาขาของจังหวัดชลบุรี ย้อนหลัง 5 ปี ตั้งแต่ พ.ศ.2560-2564 สามารถสรุปได้ดังตารางที่ 4.4.1.9-8 พบว่า ข้อมูลผลิตภัณฑ์ภาคและจังหวัดของจังหวัดชลบุรีตั้งแต่ปี พ.ศ.2560-2564 มีมูลค่าระหว่าง 1,263,386-1,471,270 ล้านบาท ซึ่งส่วนใหญ่มาจากกิจการผลิตอุตสาหกรรม การขายส่ง และการขายปลีก การซ่อมยานยนต์และจักรยานยนต์และที่พักแรมและบริการด้านอาหาร

### (2) โครงสร้างทางเศรษฐกิจ

#### ก) ด้านอุตสาหกรรม

การรวบรวมและศึกษาข้อมูลโรงงานอุตสาหกรรมในภาพรวมของจังหวัดชลบุรี (ข้อมูล ณ ธันวาคม พ.ศ.2563) อ้างอิงข้อมูลสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดชลบุรี พบว่า จังหวัดชลบุรีมีโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน 3,280 โรงงาน มีเงินลงทุน 367,847.02 ล้านบาท และมีจำนวนคนงาน 180,231 คน นอกจากนี้ สำหรับอุตสาหกรรมที่มีความเคลื่อนไหวการลงทุนอุตสาหกรรมมากที่สุดในจังหวัดชลบุรี ได้แก่ โรงงานจำพวกที่ 3 (จำนวน 3,262 โรงงาน เงินลงทุน 366,730.60 ล้านบาท) รองลงมาเป็น โรงงานจำพวกที่ 2 (จำนวน 17 โรงงาน เงินลงทุน 1,083.56 ล้านบาท) และโรงงานจำพวกที่ 1 (จำนวน 1 โรงงาน เงินลงทุน 32.86 ล้านบาท)

#### ข) ด้านเกษตรกรรม

เมื่ออ้างอิงข้อมูลพื้นที่เพาะปลูกพืชเศรษฐกิจจังหวัดชลบุรี พ.ศ.2561 ของสำนักงานเกษตรจังหวัดชลบุรี พบว่า พืชเศรษฐกิจที่นิยมเพาะปลูกมากที่สุด คือ ยางพารา รองลงมา คือ ปาล์มน้ำมัน และมันสำปะหลัง ตามลำดับ เมื่อพิจารณาข้อมูลพื้นที่เพาะปลูกพืชเศรษฐกิจเฉพาะอำเภอศรีราชา และอำเภอบางละมุงซึ่งอยู่ในพื้นที่ศึกษา พบว่า อำเภอศรีราชา มีพื้นที่เพาะปลูกที่อุดมมันสำปะหลัง รองลงมา คือ สับปะรด โรงงานและอ้อยโรงงาน และอำเภอบางละมุง มีพื้นที่เพาะปลูกที่อุดมมันสำปะหลัง รองลงมา คือ สับปะรด โรงงานและการเลี้ยงไก่เนื้อ

#### ค) การประกอบอาชีพและรายได้เฉลี่ยต่อประชากร

อัตราการมีงานทำหรือการมีส่วนร่วมในกำลังแรงงานของจังหวัดชลบุรี ส่วนใหญ่อยู่นอกภาคเกษตรกรรม และแรงงานส่วนใหญ่อยู่ในนิคมอุตสาหกรรมการผลิต ทั้งนี้เนื่องจากจังหวัดชลบุรีเป็นที่ตั้งของอุตสาหกรรมที่สำคัญและสร้างมูลค่าเพิ่มทางด้านเศรษฐกิจแก่จังหวัดและประเทศไทย ถึงแม้ว่าบางช่วงเวลาการจ้างงานในอุตสาหกรรมการผลิตจะลดลงแต่ก็เป็นเพียงแค่ระยะเวลาสั้นๆ เมื่อมีการลงทุนเพิ่มและขยายกิจการของผู้ประกอบการ ภาวการณ์จ้างงานก็จะเพิ่มขึ้น อีกทั้งรัฐบาลได้กำหนดโครงการเขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก (EEC) ชักชวนให้นักลงทุนในกลุ่มอุตสาหกรรม S-Curve และ New S-Curve ซึ่งส่งผลให้ภาคอุตสาหกรรมเกิดการขยายตัวจากปริมาณการใช้ไฟฟ้าภาคอุตสาหกรรมทุนจดทะเบียนภาคอุตสาหกรรมและจำนวนโรงงานอุตสาหกรรม

### ง) การว่างงาน

ข้อมูลจากรายงานสถานการณ์แรงงานจังหวัดชลบุรี ไตรมาส 3 ปี พ.ศ.2565 ของสำนักงานแรงงานจังหวัดชลบุรี พบว่า ปัจจุบันจังหวัดชลบุรีมี คิดเป็นอัตราการว่างงานเท่ากับร้อยละ 1.19 หรือประมาณ 12,075 คน

### ค) ความยากจน

เมื่ออ้างอิงรายงานการวิเคราะห์สถานการณ์ความยากจนและความเหลื่อมล้ำของประเทศไทย ปี พ.ศ.2562 และข้อมูลของสำนักงานคณะกรรมการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ พบว่า จังหวัดชลบุรีมีส่วนคนยากจน จำนวน 0.99 % คิดเป็น 580,334 คน ซึ่งต่ำกว่าเฉลี่ยระดับประเทศมาก ซึ่งความยากจนสามารถวัดได้ 5 มิติ คือ ด้านสุขภาพ ความเป็นอยู่ การศึกษา รายได้ และการเข้าถึงบริการ

**ตารางที่ 4.4.1.9-8 ข้อมูลผลิตภัณฑ์ภาคและจังหวัดของจังหวัดชลบุรี**

| สาขาการผลิต  | พ.ศ.2560         | พ.ศ.2561         | พ.ศ.2562         | พ.ศ.2563         | พ.ศ.2564         |
|--|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
|  | ล้านบาท          | ล้านบาท          | ล้านบาท          | ล้านบาท          | ล้านบาท          |
| <b>ภาคเกษตร</b>  | <b>19,047</b>    | <b>19,067</b>    | <b>18,706</b>    | <b>17,986</b>    | <b>19,188</b>    |
| เกษตรกรรม การป่าไม้ และการประมง                                | 19,047           | 19,067           | 18,706           | 17,986           | 19,188           |
| <b>ภาคนอกเกษตร</b>   | <b>1,309,587</b> | <b>1,391,690</b> | <b>1,452,564</b> | <b>1,245,399</b> | <b>1,375,146</b> |
| การทำเหมืองแร่และเหมืองหิน                                     | 3,371            | 3,325            | 3,842            | 3,542            | 3,399            |
| การผลิตอุตสาหกรรม  | 484,827          | 522,088          | 523,286          | 465,927          | 559,670          |
| การไฟฟ้า ก๊าซ ไอน้ำ และระบบปรับอากาศ                           | 53,905           | 29,943           | 33,789           | 31,160           | 36,925           |
| การจัดหาน้ำ การจัดการ และการบำบัดน้ำเสีย ของเสีย และสิ่งปฏิกูล | 4,245            | 4,479            | 4,593            | 4,562            | 5,210            |
| การก่อสร้าง  | 17,851           | 17,625           | 20,673           | 17,898           | 18,884           |
| การขนส่งและการขายปลีก การซ่อมยานยนต์และจักรยานยนต์             | 101,173          | 111,620          | 116,760          | 108,387          | 121,687          |
| การขนส่งและสถานที่เก็บสินค้า                                   | 60,217           | 66,031           | 67,146           | 63,966           | 67,579           |
| ที่พักแรมและบริการด้านอาหาร                                    | 69,532           | 78,544           | 90,196           | 39,108           | 29,035           |
| ข้อมูลข่าวสารและการสื่อสาร                                     | 4,491            | 5,288            | 5,344            | 6,177            | 6,361            |
| กิจกรรมทางการเงินและการประกันภัย                               | 27,939           | 29,465           | 31,379           | 30,448           | 31,790           |
| กิจกรรมอสังหาริมทรัพย์   | 13,913           | 16,492           | 18,535           | 15,215           | 16,363           |
| กิจกรรมทางวิชาชีพ วิทยาศาสตร์ และเทคนิค                        | 3,173            | 3,369            | 3,212            | 2,935            | 3,683            |
| กิจกรรมการบริหารและการบริการสนับสนุน                           | 13,739           | 14,037           | 14,206           | 10,172           | 10,543           |
| การบริหารราชการ การป้องกันประเทศ และการประกันสังคมภาคบังคับ    | 36,865           | 39,501           | 41,024           | 41,375           | 42,517           |
| การศึกษา   | 12,708           | 12,105           | 12,020           | 12,716           | 13,280           |
| กิจกรรมด้านสุขภาพและงานสังคมสงเคราะห์                          | 10,801           | 11,699           | 12,765           | 12,805           | 14,202           |
| ศิลปะ ความบันเทิง และนันทนาการ                                 | 2,094            | 1,719            | 1,838            | 1,065            | 826              |
| กิจกรรมบริการด้านอื่นๆ   | 7,123            | 8,432            | 8,430            | 7,837            | 8,220            |
| <b>ผลิตภัณฑ์จังหวัด</b>  | <b>1,328,634</b> | <b>1,410,757</b> | <b>1,471,270</b> | <b>1,263,386</b> | <b>1,394,333</b> |
| <b>ผลิตภัณฑ์จังหวัดต่อคน (บาท)</b>                             | <b>531,453</b>   | <b>546,943</b>   | <b>553,957</b>   | <b>472,368</b>   | <b>524,002</b>   |
| <b>อัตราการเปลี่ยนแปลงต่อปี (ร้อยละ)</b>                       | <b>1,782</b>     | <b>1,819</b>     | <b>1,855</b>     | <b>1,891</b>     | <b>1,926</b>     |

หมายเหตุ : ข้อมูลผลิตภัณฑ์และจังหวัดของจังหวัดชลบุรีเป็นข้อมูลมูลค่าตามราคาตลาดสินค้าและบริการขั้นสุดท้ายที่ผลิตได้ภายในจังหวัดชลบุรีทั้งหมดในระยะเวลาใดเวลาหนึ่ง หากสินค้าชนิดเดียวกันมีจำนวนการผลิตในแต่ละปีเท่ากันมูลค่าสินค้าในแต่ละปีอาจมีค่าไม่เท่ากัน ขึ้นอยู่กับราคาตลาดในปีนั้นเป็นตัวกำหนด

ที่มา: สำนักบัญชีประชาชาติ สภาพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ (จากการสอบถามเจ้าหน้าที่สำนักบัญชีประชาชาติ สภาพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ระบุว่าข้อมูลผลิตภัณฑ์ภาคและจังหวัดของจังหวัดชลบุรีจำแนกตามสาขาการผลิต ปี 2564 เป็นข้อมูลปีล่าสุดที่มีการเผยแพร่)

#### 4.4.1.10 ข้อมูลภาพรวมของอำเภอบางละมุง

##### 1) ขนาดและอาณาเขตพื้นที่

อำเภอบางละมุง ตั้งอยู่ทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ของจังหวัด มีพื้นที่ 727 ตารางกิโลเมตร หรือ 469,021 ไร่ แบ่งเขตการปกครองย่อยออกเป็น 8 ตำบล 72 หมู่บ้าน องค์การปกครองส่วนท้องถิ่น 9 แห่ง ได้แก่ ตำบลบางละมุง จำนวน 9 หมู่บ้าน ตำบลหนองปรือ จำนวน 14 หมู่บ้าน ตำบลหนองปลาไหล จำนวน 9 หมู่บ้าน ตำบลโป่ง จำนวน 10 หมู่บ้าน ตำบลเขาไม้แก้ว จำนวน 5 หมู่บ้าน ตำบลห้วยใหญ่ จำนวน 13 หมู่บ้าน ตำบลตะเคียนเตี้ย จำนวน 5 หมู่บ้าน และตำบลนาเกลือ จำนวน 7 หมู่บ้าน มีอาณาเขตติดต่อดังนี้

|             |   |
|-------------|---|
| ทิศเหนือ    | ติดต่อกับ อำเภอศรีราชา                                |
| ทิศใต้      | ติดต่อกับ อำเภอปลวกแดง อำเภอนิคมพัฒนา และอำเภอบ้านฉาง |
| ทิศตะวันออก | ติดต่อกับ อำเภอสัตหีบ                                 |
| ทิศตะวันตก  | ติดต่อกับ ชายฝั่งทะเลอ่าวไทย                          |

##### 2) การปกครอง

โดยแบ่งการปกครองส่วนท้องถิ่น ในท้องที่อำเภอบางละมุง ประกอบด้วย การปกครองส่วนท้องถิ่น 9 แห่ง ได้แก่ เมืองพัทยา ครอบคลุมพื้นที่หมู่ที่ 2 หมู่ที่ 3 หมู่ที่ 9 หมู่ที่ 11 หมู่ที่ 12 (บางส่วน) ตำบลหนองปรือ หมู่ที่ 6 (บางส่วน) หมู่ที่ 7 หมู่ที่ 8 ตำบลหนองปลาไหล หมู่ที่ 4 (บางส่วน) ตำบลห้วยใหญ่ และตำบลนาเกลือทั้งตำบล เทศบาลนครแหลมฉบัง ครอบคลุมพื้นที่หมู่ที่ 4 (บางส่วน) หมู่ที่ 6-9 ของตำบลบางละมุง (รวมไปถึงพื้นที่บางส่วนของตำบลสุรศักดิ์ ตำบลทุ่งสุขลาทั้งตำบล บางส่วนของตำบลบึง บางส่วนของตำบลหนองขามของอำเภอศรีราชาด้วย) เทศบาลตำบลหนองปรือ ครอบคลุมพื้นที่หมู่ที่ 1 -3 หมู่ที่ 4-10 และหมู่ที่ 11 (บางส่วน) หมู่ที่ 12 (บางส่วน) ตำบลหนองปรือ (นอกเขตเมืองพัทยา) เทศบาลตำบลบางละมุง ครอบคลุมพื้นที่หมู่ที่ 1-3 หมู่ที่ 4 (บางส่วน) หมู่ที่ 5 ตำบลบางละมุง (เฉพาะนอกเขตเทศบาลนครแหลมฉบัง) หมู่ที่ 6 (บางส่วน) ตำบลหนองปลาไหล (เฉพาะนอกเขตเมืองพัทยาและเทศบาลตำบลหนองปลาไหล) และหมู่ที่ 2 ตำบลตะเคียนเตี้ย เทศบาลตำบลห้วยใหญ่ ครอบคลุมพื้นที่หมู่ที่ 1-4 (บางส่วน) 5-13 ตำบลห้วยใหญ่ (เฉพาะนอกเขตเมืองพัทยา) เทศบาลตำบลโป่ง ครอบคลุมพื้นที่ตำบลโป่งทั้งตำบล เทศบาลตำบลตะเคียนเตี้ย ครอบคลุมพื้นที่ตำบลตะเคียนเตี้ย (เฉพาะนอกเขตเทศบาลตำบลบางละมุง) เทศบาลตำบลหนองปลาไหล ครอบคลุมพื้นที่หมู่ที่ 1-5 หมู่ที่ 6 (บางส่วน) หมู่ที่ 7-9 ตำบลหนองปลาไหล (เฉพาะนอกเขตเมืองพัทยาและเทศบาลตำบลบางละมุง) องค์การบริหารส่วนตำบลเขาไม้แก้ว ครอบคลุมพื้นที่ตำบลเขาไม้แก้วทั้งตำบล

##### 3) ข้อมูลประชากร

###### (1) จำนวนประชากรและครัวเรือน

อ้างอิงข้อมูลจากกรมการปกครอง กระทรวงมหาดไทย ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2555-2565 ดังตารางที่ 4.4.1.10-1 พบว่า ในพื้นที่อำเภอบางละมุงมีจำนวนประชากรเพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่อง จากข้อมูลในปี พ.ศ. 2565 พบว่า มีจำนวนประชากรรวม 30,243 คน แบ่งเป็นชาย 14,177 คน หญิง 16,066 คน

และมีจำนวนครัวเรือน 19,611 ครัวเรือน ซึ่งจากการเปรียบเทียบข้อมูลในช่วงที่ผ่านมา พบว่า ในปี พ.ศ. 2565 มีอัตราการเปลี่ยนแปลงของประชากรในพื้นที่เพิ่มจากปี พ.ศ. 2564 ร้อยละ 4.97

ตารางที่ 4.4.1.10-1 สถิติประชากรอำเภอบางละมุง ช่วงปี 2555 -2565

| ปี   | จำนวนประชากร (คน) <sup>1/</sup> |        |        | อัตราการเปลี่ยนแปลง (ร้อยละ) | จำนวนหลังคาเรือน | อัตราการเปลี่ยนแปลง ครัวเรือน (ร้อยละ) |
|------|---------------------------------|--------|--------|------------------------------|------------------|--|
|      | ชาย                             | หญิง   | รวม    |                              |                  |  |
| 2555 | 9,862                           | 11,028 | 20,890 | -                            | 11,506           | -                                      |
| 2556 | 10,247                          | 11,391 | 21,638 | 3.58                         | 12,272           | 6.66                                   |
| 2557 | 10,674                          | 11,861 | 22,535 | 4.15                         | 13,238           | 7.87                                   |
| 2558 | 11,051                          | 12,352 | 23,403 | 3.85                         | 14,107           | 6.56                                   |
| 2559 | 11,545                          | 12,814 | 24,359 | 4.08                         | 14,921           | 5.77                                   |
| 2560 | 11,975                          | 13,330 | 25,305 | 3.88                         | 15,666           | 4.99                                   |
| 2561 | 12,484                          | 13,956 | 26,440 | 4.49                         | 16,397           | 4.67                                   |
| 2562 | 12,985                          | 14,536 | 27,521 | 4.09                         | 17,362           | 5.89                                   |
| 2563 | 13,429                          | 15,075 | 28,504 | 3.57                         | 18,127           | 4.41                                   |
| 2564 | 13,866                          | 15,562 | 29,428 | 3.24                         | 18,682           | 3.06                                   |
| 2565 | 14,177                          | 16,066 | 30,243 | 2.77                         | 19,611           | 4.97                                   |

ที่มา : กรมการปกครอง กระทรวงมหาดไทย, 2566

## (2) จำนวนการเกิด การตาย จำนวนการย้ายเข้า-ออกของประชากร

จากข้อมูล 10 ปี ย้อนหลังตั้งแต่ปี พ.ศ. 2555-2565 ดังตารางที่ 4.4.1.10-2 และ ตารางที่ 4.4.1.10-3 พบว่า จำนวนการเกิดของประชากรน้อยกว่าจำนวนการตาย โดยในปี พ.ศ. 2565 มีจำนวนการเกิด 4,581 คน จำนวนการตาย 3,695 คน ในขณะเดียวกันจำนวนประชากรที่ย้ายเข้ามีจำนวนสูงกว่าประชากรที่ย้ายออก โดยในปี พ.ศ. 2565 จำนวนการย้ายเข้าทั้งหมด 31,612 คน ส่วนจำนวนการย้ายออก 29,675 คน สำหรับการเปรียบเทียบข้อมูลในช่วงที่ผ่านมา พบว่า ในปี พ.ศ. 2565 มีอัตราการเปลี่ยนแปลงการเกิดประชากรในพื้นที่ลดลงจากปี พ.ศ. 2564 ร้อยละ -6.97 การตายเพิ่มขึ้น ร้อยละ 10.56 ส่วนอัตราการเปลี่ยนแปลงจำนวนการย้ายเข้าเพิ่มขึ้น ร้อยละ 10.56 และการย้ายออกเพิ่มขึ้น ร้อยละ 6.85 โดยรวมประชากรในอำเภอบางละมุงมีแนวโน้มที่จะลดลง



ตารางที่ 4.4.1.10-2 สถิติการเกิด การตาย ของประชากรอำเภอบางละมุง ช่วงปี พ.ศ. 2555 -2565

| ปี   | การเกิด (คน) |       |       | อัตราการเปลี่ยนแปลง<br>(ร้อยละ) | อัตราการเกิดต่อ<br>1,000 คน | การตาย (คน) |       |       | อัตราการเปลี่ยนแปลง<br>(ร้อยละ) | อัตราการตายต่อ<br>1,000 คน | อัตราการเพิ่ม<br>ประชากร |
|------|--------------|-------|-------|---------------------------------|-----------------------------|-------------|-------|-------|---------------------------------|----------------------------|--------------------------|
|      | ชาย          | หญิง  | รวม   |                                 |                             | ชาย         | หญิง  | รวม   |                                 |                            |                          |
| 2555 | 3,487        | 3,139 | 6,626 | -                               | 317.19                      | 865         | 594   | 1,459 | -                               | 69.84                      | 24.73                    |
| 2556 | 3,353        | 3,260 | 6,613 | -0.20                           | 305.62                      | 1,292       | 656   | 1,948 | 33.52                           | 90.03                      | 21.56                    |
| 2557 | 3,464        | 3,295 | 6,759 | 2.21                            | 299.93                      | 1,498       | 664   | 2,162 | 10.99                           | 95.94                      | 20.40                    |
| 2558 | 3,323        | 3,280 | 6,603 | -2.31                           | 282.14                      | 1,530       | 703   | 2,233 | 3.28                            | 95.42                      | 18.67                    |
| 2559 | 3,431        | 3,058 | 6,489 | -1.73                           | 266.39                      | 1,579       | 783   | 2,362 | 5.78                            | 96.97                      | 16.94                    |
| 2560 | 3,269        | 3,175 | 6,444 | -0.69                           | 254.65                      | 1,597       | 857   | 2,454 | 3.90                            | 96.98                      | 15.77                    |
| 2561 | 3,096        | 2,974 | 6,070 | -5.80                           | 229.58                      | 1,678       | 925   | 2,603 | 6.07                            | 98.45                      | 13.11                    |
| 2562 | 2,899        | 2,729 | 5,628 | -7.28                           | 204.50                      | 1,784       | 986   | 2,770 | 6.42                            | 100.65                     | 10.38                    |
| 2563 | 2,639        | 2,524 | 5,163 | -8.26                           | 181.13                      | 1,744       | 1,036 | 2,780 | 0.36                            | 97.53                      | 8.36                     |
| 2564 | 2,505        | 2,419 | 4,924 | -4.63                           | 167.32                      | 2,038       | 1,304 | 3,342 | 20.22                           | 113.57                     | 5.38                     |
| 2565 | 2,390        | 2,191 | 4,581 | -6.97                           | 151.47                      | 2,337       | 1,358 | 3,695 | 10.56                           | 122.18                     | 2.93                     |

ที่มา : กรมการปกครอง กระทรวงมหาดไทย, 2566

ตารางที่ 4.4.1.10-3 สถิติการย้ายเข้า การย้ายออก ของประชากรอำเภอบางละมุง ช่วงปี พ.ศ. 2555 -2565

| ปี   | จำนวนการย้ายเข้า (คน) |        |        | อัตราการเปลี่ยนแปลง<br>(ร้อยละ) | จำนวนการย้ายออก (คน) |        |        | อัตราการเปลี่ยนแปลง<br>(ร้อยละ) | อัตราการย้ายถิ่นสุทธิ |
|------|-----------------------|--------|--------|---------------------------------|----------------------|--------|--------|---------------------------------|-----------------------|
|      | ชาย                   | หญิง   | รวม    |                                 | ชาย                  | หญิง   | รวม    |                                 |                       |
| 2555 | 15,507                | 18,408 | 33,915 | -                               | 13,452               | 15,764 | 29,216 | -                               | 22.49                 |
| 2556 | 16,628                | 19,140 | 35,768 | 5.46                            | 14,584               | 16,808 | 31,392 | 7.45                            | 20.22                 |
| 2557 | 16,540                | 19,350 | 35,890 | 0.34                            | 14,774               | 16,699 | 31,473 | 0.26                            | 19.60                 |
| 2558 | 16,556                | 19,511 | 36,067 | 0.49                            | 14,718               | 16,789 | 31,507 | 0.11                            | 19.48                 |
| 2559 | 16,631                | 19,653 | 36,284 | 0.60                            | 14,668               | 17,018 | 31,686 | 0.57                            | 18.88                 |
| 2560 | 15,936                | 18,354 | 34,290 | -5.50                           | 14,498               | 16,039 | 30,537 | -3.63                           | 14.83                 |
| 2561 | 16,136                | 18,984 | 35,120 | 2.42                            | 14,743               | 16,777 | 31,520 | 3.22                            | 13.62                 |
| 2562 | 16,517                | 19,504 | 36,021 | 2.57                            | 15,029               | 17,069 | 32,098 | 1.83                            | 14.25                 |
| 2563 | 15,619                | 17,827 | 33,446 | -7.15                           | 14,485               | 16,478 | 30,963 | -3.54                           | 8.71                  |
| 2564 | 13,212                | 15,118 | 28,330 | -15.30                          | 13,124               | 14,648 | 27,772 | -10.31                          | 1.90                  |
| 2565 | 14,532                | 17,080 | 31,612 | 10.56                           | 13,793               | 15,882 | 29,675 | 6.85                            | 6.40                  |

ที่มา : กรมการปกครอง กระทรวงมหาดไทย, 2566

### (3) สัดส่วนกลุ่มอายุของประชากรตามทะเบียนราษฎร

การศึกษาข้อมูลสัดส่วนประชากรตามกลุ่มอายุของอำเภอบางละมุง เป็นการอ้างอิงข้อมูลจากการปกครอง กระทรวงมหาดไทย โดยที่สัดส่วนประชากรตามกลุ่มอายุของจังหวัดระยอง ปี พ.ศ. 2565 สามารถสรุปได้ดังตารางที่ 4.4.1.10-4 พบว่า ประชากรกลุ่มแรงงาน (อายุ 15-59 ปี) มีสัดส่วนมากที่สุด ร้อยละ 68.95 รองลงมาเป็นกลุ่มเด็ก (อายุ 0-14 ปี) มีสัดส่วนร้อยละ 18.86 และกลุ่มผู้สูงอายุ (อายุ 60 ปีขึ้นไป) มีสัดส่วนร้อยละ 12.18

ตารางที่ 4.4.1.10-4 สัดส่วนกลุ่มอายุประชากรตามทะเบียนราษฎรอำเภอบางละมุง ปี พ.ศ. 2565

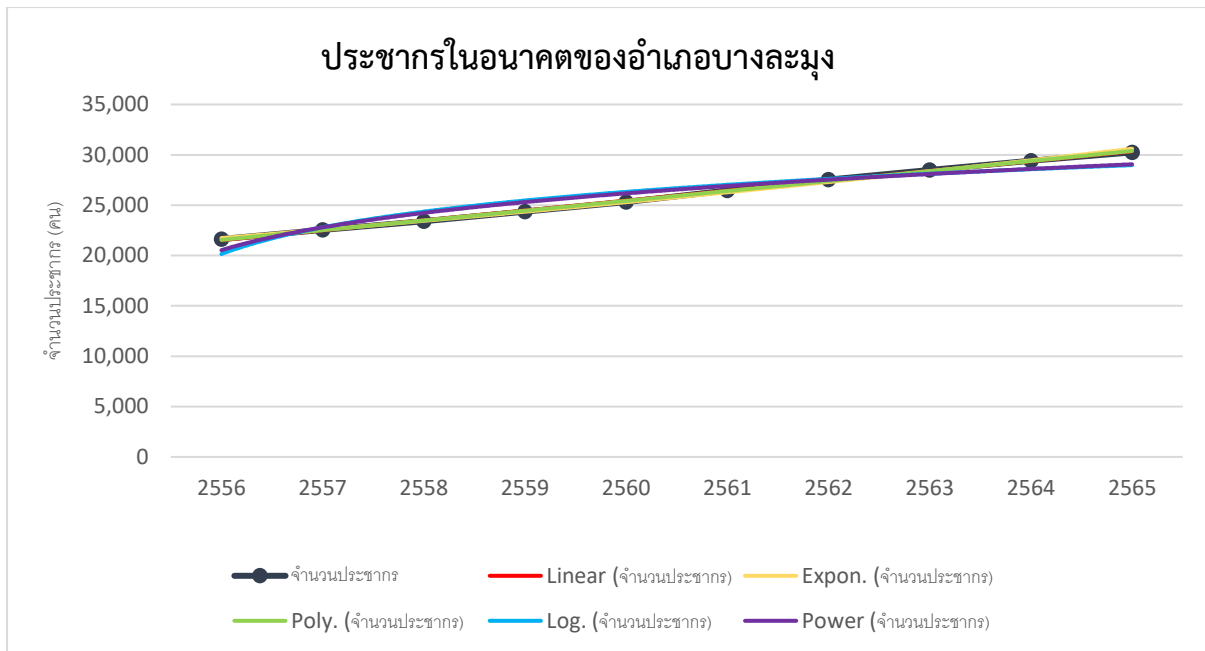
| กลุ่มอายุของประชากร                       | จำนวนประชากร |        |
|---|--------------|--------|
|   | คน           | ร้อยละ |
| 1. กลุ่มเด็ก (0-14 ปี)                    | 5,698        | 18.86  |
| 2. กลุ่มแรงงาน (15-59 ปี)                 | 20,825       | 68.95  |
| 3. กลุ่มผู้สูงอายุ (ตั้งแต่ 60 ปี ขึ้นไป) | 3,679        | 12.18  |
| รวม                                       | 30,202       | 100    |

ที่มา : สำนักงานบริหารการทะเบียน กรมการปกครอง กระทรวงมหาดไทย, 2566

### 4) การพยากรณ์ประชากรในอนาคตของอำเภอบางละมุง

เมื่อนำข้อมูลประชากรตามทะเบียนราษฎรของอำเภอบางละมุง ย้อนหลัง 10 ปี มาเขียนกราฟความสัมพันธ์ระหว่างปี (เวลา) กับจำนวนประชากรในแต่ละปี (คน) พร้อมทั้งจัดทำเส้นแนวโน้มความสัมพันธ์หรือสมการ / แบบจำลองทั้ง 5 แบบ (เส้นตรง เอกซ์โพเนนเชียล โพลีโนเมียล ยกกำลัง ลอการิทึม) ที่ถูกสร้างขึ้นจากข้อมูลประชากรในอดีตที่ผ่านมา 10 ปี (พ.ศ.2556-2565) รวมถึงมีการดำเนินการคำนวณค่า R-Squared และตรวจสอบค่าความคลาดเคลื่อนที่เกิดจากการพยากรณ์ (Residual ; R) ของแบบจำลองทั้ง 5 แบบ แสดงดังรูปที่ 4.4.1.10-1 พบว่า ส่วนใหญ่แนวโน้มความสัมพันธ์รูปแบบต่าง ๆ มีแนวโน้มไปในทิศทางเดียวกัน กล่าวคือ มีอัตราของจำนวนประชากรเพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่อง และเมื่อพิจารณารูปแบบเส้นแนวโน้มต่างๆ พบว่า แบบจำลองเส้นโค้งโพลีโนเมียล มีค่า  $R^2$  เข้าใกล้ 1 มากที่สุด คือ  $R^2 = 0.9989$  และค่า Residual (ค่าความคลาดเคลื่อน) ที่เข้าใกล้ 0 มากที่สุดคือ ค่า Residual = 0.0119 ดังนั้น การคาดการณ์ประชากรในอนาคตด้วยแบบจำลองเส้นโค้งโพลีโนเมียล จึงมีความเหมาะสมมากที่สุด

ทั้งนี้ ผลการคาดการณ์จำนวนประชากรแนวโน้มความสัมพันธ์แบบจำลองเส้นโค้งโพลีโนเมียล พบว่า ในปี พ.ศ.2575 อำเภอบางละมุงมีจำนวนประชากร 40,683 คน



หมายเหตุ :

| รูปแบบ | แบบจำลอง               | สมการ                            | ค่า R-Squared  | ค่า Residual |
|--------|------------------------|----------------------------------|----------------|--------------|
|        | แบบจำลองเชิงเส้น       | $y = 980.74x + 20544$            | $R^2 = 0.9988$ | 0.0121       |
|        | แบบจำลองเชิงทวีกำลัง   | $y = 20916e^{0.038x}$            | $R^2 = 0.9971$ | 0.0192       |
|        | แบบจำลองเส้นโค้งพหุนาม | $y = 2.5947x^2 + 952.2x + 20601$ | $R^2 = 0.9989$ | 0.0119       |
|        | แบบจำลองลอการิทึม      | $y = 3836.1\ln(x) + 20143$       | $R^2 = 0.8958$ | 0.1080       |
|        | แบบจำลองยกกำลัง        | $y = 20529x^{0.1509}$            | $R^2 = 0.9249$ | 0.0893       |

กำหนดให้ ปีที่ 1 คือประชากรปี พ.ศ. 2555

<sup>1</sup>จำนวนประชากรอำเภอบางละมุงปี พ.ศ. 2556 – 2565 กลุ่มบริการและเผยแพร่ข้อมูลสถิติ สำนักงานสถิติแห่งชาติ, 2566

รูปที่ 4.4.1.10-1 กราฟแสดงเส้นแนวโน้มความสัมพันธ์ของแบบจำลองทั้ง 5 รูปแบบ จากข้อมูลประชากรในอดีตที่ผ่านมา 10 ปี (พ.ศ.2556-2565) ของอำเภอบางละมุง

## 5) การศึกษา

อำเภอบางละมุง มีสถานศึกษาขั้นพื้นฐานตั้งก่อนประถมศึกษา จำนวน 81 แห่ง แบ่งตามสังกัดสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน จำนวน 34 แห่ง องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น จำนวน 13 แห่ง สำนักงานบริหารงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน จำนวน 34 แห่ง องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น จำนวน 13 แห่ง สำนักงานบริหารงานคณะกรรมการส่งเสริมการศึกษาเอกชนจำนวน 34 แห่ง นอกจากนี้ยังมีสถานศึกษาระดับอุดมศึกษา 2 แห่ง คือ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ (ศูนย์พัทยา) และสถาบันบัณฑิตพัฒนบริหารศาสตร์ วิทยาเขตชลบุรี

## 6) ศาสนา

ประชาชนส่วนใหญ่ของอำเภอบางละมุง เป็นพุทธศาสนา จะมีศาสนาอื่นบ้างเป็นกลุ่มย่อย โดยในอำเภอบางละมุงมีวัดและสำนักสงฆ์ จำนวน 49 แห่ง มัสยิด จำนวน 10 แห่ง และโบสถ์ จำนวน 4 แห่ง

## 7) สภาพเศรษฐกิจ

อำเภอบางละมุง เป็นเมืองท่องเที่ยว เนื่องจากเป็นเมืองชายทะเล มีสถานที่ท่องเที่ยวที่มีชื่อเสียงในระดับโลก คือ เมืองพัทยา แต่ยังมีลักษณะของชนบทในเขตรอบนอกจึงยังคงมีการประกอบอาชีพทางการเกษตร และเลี้ยงสัตว์ นอกเหนือจากที่อาศัยอยู่ในเมือง และเป็นลูกจ้างของภาคอุตสาหกรรม

### 4.4.1.11 ข้อมูลภาพรวมของอำเภอสรีราชา

#### 1) ขนาดและอาณาเขตพื้นที่

อำเภอสรีราชา ตั้งอยู่ชายฝั่งทะเลตะวันออกของอ่าวไทย มีพื้นที่ 643.558 ตารางกิโลเมตร หรือ 402,223.75 ไร่ แบ่งเขตการปกครองย่อยออกเป็น 8 ตำบล 60 หมู่บ้าน องค์การปกครองส่วนท้องถิ่น 9 แห่ง ได้แก่ ตำบลศรีราชา ตำบลสุรศักดิ์ ตำบลทุ่งสุขลา ตำบลบึง ตำบลหนองขาม ตำบลเขาคันทรง ตำบลบางพระ ตำบลบ่อวิน มีอาณาเขตติดต่อดังนี้

|             |  |
|-------------|--|
| ทิศเหนือ    | ติดต่อกับ อำเภอมะนัง                                   |
| ทิศใต้      | ติดต่อกับ อำเภอบางละมุง และอำเภอปลวกแดง (จังหวัดระยอง) |
| ทิศตะวันออก | ติดต่อกับ อำเภอหนองใหญ่และอำเภอบ้านบึง                 |
| ทิศตะวันตก  | ติดต่อกับ ชายฝั่งทะเลอ่าวไทยและเขตอำเภอเกาะสีชัง       |

#### 2) การปกครอง

การปกครองส่วนท้องถิ่น ในท้องที่อำเภอบางละมุง ประกอบด้วย การปกครองส่วนท้องถิ่น 8 แห่ง ได้แก่ เทศบาลนครแหลมฉบัง ครอบคลุมพื้นที่ หมู่ที่ 3 (บางส่วน) หมู่ที่ 9 (บางส่วน) ตำบลสุรศักดิ์ ตำบลทุ่งสุขลาทั้งตำบล หมู่ที่ 1 (บางส่วน) หมู่ที่ 5 (บางส่วน) หมู่ที่ 9 (บางส่วน) หมู่ที่ 10 ตำบลบึง และหมู่ที่ 11 (บางส่วน) ตำบลหนองขาม รวมไปถึงหมู่ที่ 4-8 และ หมู่ที่ 9 ตำบลบางละมุงในเขตอำเภอบางละมุง เทศบาลนครเจ้าพระยาสุรศักดิ์ ครอบคลุมพื้นที่หมู่ที่ 13 (บางส่วน) หมู่ที่ 4-9 (บางส่วน) และ 10 ตำบลสุรศักดิ์ หมู่ที่ 1 (บางส่วน) หมู่ที่ 2 – 4 หมู่ที่ 5 (บางส่วน) หมู่ที่ 6 – 8 หมู่ที่ 9 (บางส่วน) ตำบลบึง หมู่ที่ 1 – 5 หมู่ที่ 9 – 10 หมู่ที่ 11 (บางส่วน) ตำบลหนองขาม หมู่ที่ 1 – 3 หมู่ที่ 6 หมู่ที่ 10 (บางส่วน) ตำบลเขาคันทรง และหมู่ที่ 1 - 3 (บางส่วน) หมู่ที่ 5 - 6 (บางส่วน) และหมู่ที่ 8 ตำบลบ่อวิน เทศบาลเมืองศรีราชา ครอบคลุมพื้นที่ตำบลศรีราชาทั้งตำบล เทศบาลตำบลบางพระ ครอบคลุมพื้นที่หมู่ที่ 1-4 (บางส่วน) หมู่ที่ 6 (บางส่วน) หมู่ที่ 9 (บางส่วน) หมู่ที่ 10 (บางส่วน) ตำบลบางพระ องค์การบริหารส่วนตำบลหนองขาม ครอบคลุมพื้นที่หมู่ที่ 6-8 หมู่ที่ 11 (บางส่วน) ตำบลหนองขาม (นอกเขตเทศบาลนครแหลมฉบัง และเทศบาลนครเจ้าพระยาสุรศักดิ์) องค์การบริหารส่วนตำบลเขาคันทรง ครอบคลุมพื้นที่หมู่ที่ 4-5 หมู่ที่ 7-9 หมู่ที่ 10 (บางส่วน) ตำบลเขาคันทรง (นอกเขตเทศบาลนครเจ้าพระยาสุรศักดิ์) องค์การบริหารส่วนตำบลบางพระ ครอบคลุมพื้นที่หมู่ที่ 2 (บางส่วน) หมู่ที่ 4-9 (บางส่วน) หมู่ที่ 10 (บางส่วน) หมู่ที่ 11 ตำบลบางพระ (นอกเขตเทศบาลตำบลบางพระ) หมู่ที่ 12 องค์การบริหารส่วนตำบลบ่อวิน ครอบคลุมพื้นที่หมู่ที่ 3 (บางส่วน) หมู่ที่ 4 หมู่ที่ 6 (บางส่วน) หมู่ที่ 7 ตำบลบ่อวิน (นอกเขตเทศบาลนครเจ้าพระยาสุรศักดิ์)

### 3) ข้อมูลประชากร

#### (1) จำนวนประชากรและครัวเรือน

อ้างอิงข้อมูลจากกรมการปกครอง กระทรวงมหาดไทย ตั้งแต่ ปี พ.ศ. 2555-2565 ดังตารางที่ 4.4.1.11-1 พบว่า ในพื้นที่อำเภอศรีราชา มีจำนวนประชากรเพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่อง จากข้อมูลในปี พ.ศ. 2565 พบว่า มีจำนวนประชากรรวม 338,898 คน แบ่งเป็นชาย 164,871 คน หญิง 174,027 คน และมีจำนวนครัวเรือน 256,660 ครัวเรือน ซึ่งจากการเปรียบเทียบข้อมูลในช่วงที่ผ่านมา พบว่า ในปี พ.ศ. 2565 มีอัตราการเปลี่ยนแปลงของประชากรในพื้นที่เพิ่มจากปี พ.ศ. 2564 ร้อยละ 2.74

ตารางที่ 4.4.1.11-1 สถิติประชากรอำเภอศรีราชา ช่วงปี พ.ศ. 2555 -2565

| ปี   | จำนวนประชากร (คน) <sup>1/</sup> |         |         | อัตราการเปลี่ยนแปลง (ร้อยละ) | จำนวน หลังคาเรือน | อัตราการเปลี่ยนแปลง ครัวเรือน (ร้อยละ) |
|------|---------------------------------|---------|---------|------------------------------|-------------------|--|
|      | ชาย                             | หญิง    | รวม     |                              |                   |  |
| 2555 | 126,093                         | 132,746 | 258,839 | -                            | 177,978           | -                                      |
| 2556 | 130,519                         | 137,072 | 267,591 | 3.38                         | 173,651           | -2.43                                  |
| 2557 | 135,306                         | 141,985 | 277,291 | 3.62                         | 186,218           | 7.24                                   |
| 2558 | 140,256                         | 147,332 | 287,588 | 3.71                         | 200,767           | 7.81                                   |
| 2559 | 144,855                         | 152,093 | 296,948 | 3.25                         | 213,117           | 6.15                                   |
| 2560 | 149,529                         | 157,017 | 306,546 | 3.23                         | 223,363           | 4.81                                   |
| 2561 | 153,965                         | 161,664 | 315,629 | 2.96                         | 232,027           | 3.88                                   |
| 2562 | 158,093                         | 165,704 | 323,797 | 2.59                         | 240,259           | 3.55                                   |
| 2563 | 160,121                         | 168,416 | 328,537 | 1.46                         | 244,961           | 1.96                                   |
| 2564 | 162,894                         | 171,802 | 334,696 | 1.87                         | 249,803           | 1.98                                   |
| 2565 | 164,871                         | 174,027 | 338,898 | 1.26                         | 256,660           | 2.74                                   |

ที่มา : กรมการปกครอง กระทรวงมหาดไทย, 2566

#### (2) จำนวนการเกิด การตาย จำนวนการย้ายเข้า-ออกของประชากร

จากข้อมูล 10 ปี ย้อนหลังตั้งแต่ปี พ.ศ. 2555-2565 ดังตารางที่ 4.4.1.11-2 และตารางที่ 4.4.1.11-3 พบว่า จำนวนการเกิดของประชากรมากกว่าจำนวนการตาย โดยในปี พ.ศ. 2565 มีจำนวนการเกิด 5,378 คน จำนวนการตาย 2,669 คน ในขณะที่จำนวนประชากรที่ย้ายเข้ามีจำนวนสูงกว่าประชากรที่ย้ายออก โดยในปี พ.ศ. 2565 จำนวนการย้ายเข้าทั้งหมด 25,029 คน ส่วนจำนวนการย้ายออก 24,280 คน สำหรับการเปรียบเทียบข้อมูลในช่วงที่ผ่านมา พบว่า ในปี พ.ศ. 2565 มีอัตราการเปลี่ยนแปลงการเกิดประชากรในพื้นที่ลดลงจากปี พ.ศ. 2564 ร้อยละ -15.01 การตายเพิ่มขึ้น ร้อยละ 1.21 ส่วนอัตราการเปลี่ยนแปลงจำนวนการย้ายเข้าลดลง ร้อยละ -2.39 และการย้ายออกเพิ่มขึ้น ร้อยละ 1.74 โดยรวมประชากรในอำเภอศรีราชา มีแนวโน้มที่จะเพิ่มขึ้น

ตารางที่ 4.4.1.11-2 สถิติการเกิด การตาย ของประชากรอำเภอศรีราชา ช่วงปี พ.ศ. 2555 -2565

| ปี   | การเกิด (คน) |       |        | อัตราการเปลี่ยนแปลง (ร้อยละ) | อัตรา การเกิดต่อ 1,000 คน | การตาย (คน) |       |       | อัตราการเปลี่ยนแปลง (ร้อยละ) | อัตรา การตายต่อ 1,000 คน | อัตราการเพิ่ม ประชากร |
|------|--------------|-------|--------|------------------------------|---------------------------|-------------|-------|-------|------------------------------|--------------------------|-----------------------|
|      | ชาย          | หญิง  | รวม    |                              |                           | ชาย         | หญิง  | รวม   |                              |                          |                       |
| 2555 | 4,908        | 4,587 | 9,495  | -                            | 36.68                     | 682         | 526   | 1,208 | -                            | 4.67                     | 3.20                  |
| 2556 | 4,891        | 4,493 | 9,384  | -1.17                        | 35.07                     | 1,139       | 683   | 1,822 | 50.83                        | 6.81                     | 2.83                  |
| 2557 | 5,244        | 4,809 | 10,053 | 7.13                         | 36.25                     | 1,328       | 749   | 2,077 | 14.00                        | 7.49                     | 2.88                  |
| 2558 | 5,101        | 4,762 | 9,863  | -1.89                        | 34.30                     | 1,305       | 755   | 2,060 | -0.82                        | 7.16                     | 2.71                  |
| 2559 | 4,796        | 4,295 | 9,091  | -7.83                        | 30.61                     | 1,343       | 775   | 2,118 | 2.82                         | 7.13                     | 2.35                  |
| 2560 | 4,978        | 4,587 | 9,565  | 5.21                         | 31.20                     | 1,236       | 806   | 2,042 | -3.59                        | 6.66                     | 2.45                  |
| 2561 | 4,717        | 4,316 | 9,033  | -5.56                        | 28.62                     | 1,335       | 758   | 2,093 | 2.50                         | 6.63                     | 2.20                  |
| 2562 | 4,213        | 4,002 | 8,215  | -9.06                        | 25.37                     | 1,336       | 830   | 2,166 | 3.49                         | 6.69                     | 1.87                  |
| 2563 | 3,906        | 3,561 | 7,467  | -9.11                        | 22.73                     | 1,300       | 827   | 2,127 | -1.80                        | 6.47                     | 1.63                  |
| 2564 | 3,239        | 3,089 | 6,328  | -15.25                       | 18.91                     | 1,537       | 1,100 | 2,637 | 23.98                        | 7.88                     | 1.10                  |
| 2565 | 2,773        | 2,605 | 5,378  | -15.01                       | 15.87                     | 1,619       | 1,050 | 2,669 | 1.21                         | 7.88                     | 0.80                  |

ที่มา : กรมการปกครอง กระทรวงมหาดไทย, 2566

ตารางที่ 4.4.1.11-3 สถิติการย้ายเข้า การย้ายออก ของประชากรอำเภอศรีราชา ช่วงปี พ.ศ. 2555 -2565

| ปี   | จำนวนการย้ายเข้า (คน) |        |        | อัตราการเปลี่ยนแปลง (ร้อยละ) | จำนวนการย้ายออก (คน) |        |        | อัตราการเปลี่ยนแปลง (ร้อยละ) | อัตราการย้าย ถิ่นสุทธิ |
|------|-----------------------|--------|--------|------------------------------|----------------------|--------|--------|------------------------------|------------------------|
|      | ชาย                   | หญิง   | รวม    |                              | ชาย                  | หญิง   | รวม    |                              |                        |
| 2555 | 12,074                | 13,120 | 25,194 | -                            | 9,755                | 11,089 | 20,844 | -                            | 1.68                   |
| 2556 | 13,269                | 13,933 | 27,202 | 7.97                         | 13,090               | 13,631 | 26,721 | 28.20                        | 0.18                   |
| 2557 | 13,820                | 14,987 | 28,807 | 5.90                         | 13,647               | 14,359 | 28,006 | 4.81                         | 0.29                   |
| 2558 | 13,889                | 14,870 | 28,759 | -0.17                        | 13,513               | 13,968 | 27,481 | -1.87                        | 0.44                   |
| 2559 | 14,348                | 15,242 | 29,590 | 2.89                         | 13,499               | 13,995 | 27,494 | 0.05                         | 0.71                   |
| 2560 | 13,940                | 14,657 | 28,597 | -3.36                        | 13,461               | 13,743 | 27,204 | -1.05                        | 0.45                   |
| 2561 | 13,757                | 14,501 | 28,258 | -1.19                        | 13,275               | 13,577 | 26,852 | -1.29                        | 0.45                   |
| 2562 | 14,449                | 15,133 | 29,582 | 4.69                         | 13,555               | 14,320 | 27,875 | 3.81                         | 0.53                   |
| 2563 | 13,577                | 14,223 | 27,800 | -6.02                        | 12,901               | 13,346 | 26,247 | -5.84                        | 0.47                   |
| 2564 | 12,354                | 13,289 | 25,643 | -7.76                        | 11,780               | 12,084 | 23,864 | -9.08                        | 0.53                   |
| 2565 | 12,035                | 12,994 | 25,029 | -2.39                        | 11,727               | 12,553 | 24,280 | 1.74                         | 0.22                   |

ที่มา : กรมการปกครอง กระทรวงมหาดไทย, 2566

### (3) สัดส่วนกลุ่มอายุของประชากรตามทะเบียนราษฎร์

การศึกษาข้อมูลสัดส่วนประชากรตามกลุ่มอายุของอำเภอศรีราชาเป็นการอ้างอิงข้อมูลจากการการปกครอง กระทรวงมหาดไทย โดยที่สัดส่วนประชากรตามกลุ่มอายุของอำเภอศรีราชา ปี พ.ศ. 2565 สามารถสรุปได้ดังตารางที่ 4.4.1.11-4 พบว่า ประชากรกลุ่มแรงงาน (อายุ 15-59 ปี) มีสัดส่วนมากที่สุด ร้อยละ 69.02 รองลงมาเป็นกลุ่มเด็ก (อายุ 0-14 ปี) มีสัดส่วนร้อยละ 19.45 และกลุ่มผู้สูงอายุ (อายุ 60 ปีขึ้นไป) มีสัดส่วนร้อยละ 11.51

ตารางที่ 4.4.1.11-4 สัดส่วนกลุ่มอายุประชากรตามทะเบียนราษฎร์อำเภอศรีราชา ปี พ.ศ. 2565

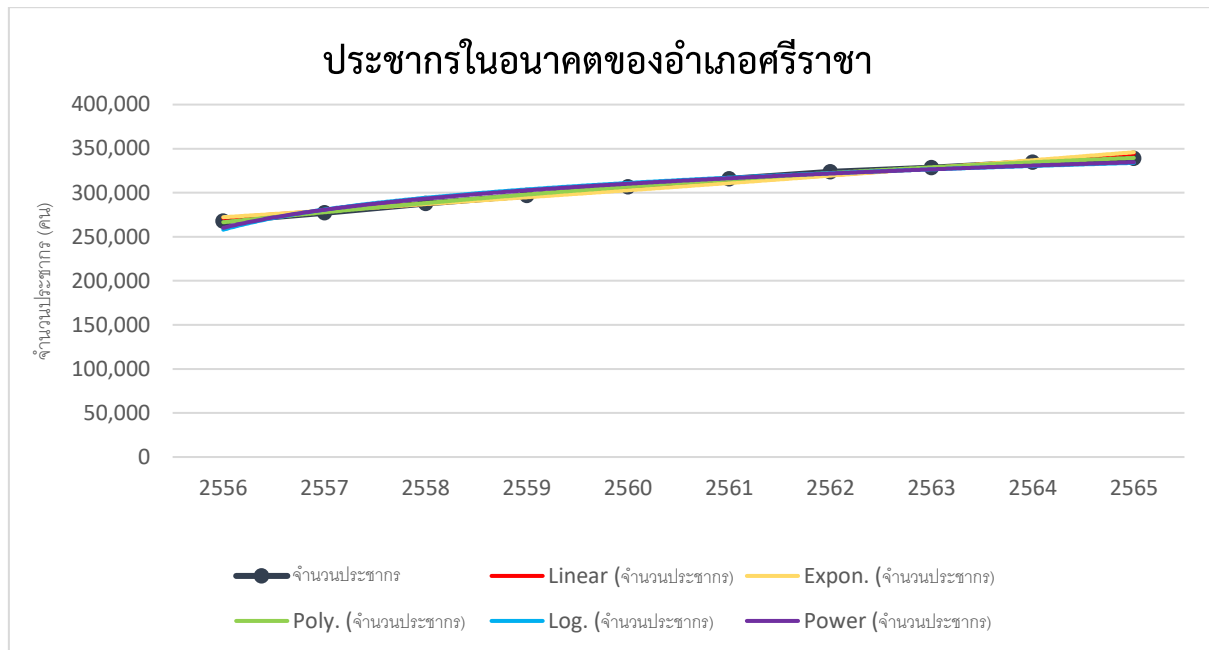
| กลุ่มอายุของประชากร                       | จำนวนประชากร |        |
|---|--------------|--------|
|   | คน           | ร้อยละ |
| 1. กลุ่มเด็ก (0-14 ปี)                    | 11,089       | 19.45  |
| 2. กลุ่มแรงงาน (15-59 ปี)                 | 39,339       | 69.02  |
| 3. กลุ่มผู้สูงอายุ (ตั้งแต่ 60 ปี ขึ้นไป) | 6,564        | 11.51  |
| รวม                                       | 56,992       | 100    |

ที่มา : สำนักบริหารการทะเบียน กรมการปกครอง กระทรวงมหาดไทย, 2566

### 4) การพยากรณ์ประชากรในอนาคตของอำเภอศรีราชา

เมื่อนำข้อมูลประชากรตามทะเบียนราษฎร์ของอำเภอศรีราชาย้อนหลัง 10 ปี มาเขียนกราฟความสัมพันธ์ระหว่างปี (เวลา) กับจำนวนประชากรในแต่ละปี (คน) พร้อมทั้งจัดทำเส้นแนวโน้มความสัมพันธ์หรือสมการ / แบบจำลองทั้ง 5 แบบ (เส้นตรง เอกซ์โพเนนเชียล โพลีโนเมียล ยกกำลัง ลอการิทึม) ที่ถูกสร้างขึ้นจากข้อมูลประชากรในอดีตที่ผ่านมา 10 ปี (พ.ศ.2556-2565) รวมถึงมีการคำนวณค่า R-Squared และตรวจสอบค่าความคลาดเคลื่อนที่เกิดจากการพยากรณ์ (Residual ; R) ของแบบจำลองทั้ง 5 แบบ แสดงดังรูปที่ 4.4.1.11-1 พบว่า ส่วนใหญ่แนวโน้มความสัมพันธ์รูปแบบต่าง ๆ มีแนวโน้มไปในทิศทางเดียวกัน กล่าวคือ มีอัตราของจำนวนประชากรเพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่อง และเมื่อพิจารณารูปแบบเส้นแนวโน้มต่าง ๆ พบว่า แบบจำลองเส้นโค้งโพลีโนเมียล มีค่า  $R^2$  เข้าใกล้ 1 มากที่สุด คือ  $R^2 = 0.9989$  และค่า Residual (ค่าความคลาดเคลื่อน) ที่เข้าใกล้ 0 มากที่สุดคือ ค่า Residual = 0.1337 ดังนั้น การคาดการณ์ประชากรในอนาคตด้วยแบบจำลองเส้นโค้งโพลีโนเมียล จึงมีความเหมาะสมมากที่สุด

ทั้งนี้ ผลการคาดการณ์จำนวนประชากรแนวโน้มความสัมพันธ์แบบจำลองเส้นโค้งโพลีโนเมียล พบว่า ในปี 2575 อำเภอศรีราชาจะมีจำนวนประชากร 661,262 คน



หมายเหตุ :

| รูปแบบ                      | แบบจำลอง | สมการ                              | ค่า R-Squared  | ค่า Residual |
|-----------------------------|----------|------------------------------------|----------------|--------------|
| แบบจำลองเชิงเส้น            |          | $y = 8108.9x + 263153$             | $R^2 = 0.9840$ | 0.0443       |
| แบบจำลองเชิงทวิกำลัง        |          | $y = 265001e^{0.0267x}$            | $R^2 = 0.9747$ | 0.0565       |
| แบบจำลองเส้นโค้งโพลีโนเมียล |          | $y = -394.52x^2 + 12449x + 254474$ | $R^2 = 0.9989$ | 0.1337       |
| แบบจำลองลอการิทึม           |          | $y = 32939\ln(x) + 258000$         | $R^2 = 0.9517$ | 0.0758       |
| แบบจำลองยกกำลัง             |          | $y = 260125x^{0.1093}$             | $R^2 = 0.9662$ | 0.0626       |

กำหนดให้ ปีที่ 1 คือประชากรปี พ.ศ. 2555

<sup>1</sup>จำนวนประชากรอำเภอปลวกแดงปี พ.ศ. 2556 – 2565 กลุ่มบริการและเผยแพร่ข้อมูลสถิติ สำนักงานสถิติแห่งชาติ, 2566

รูปที่ 4.4.1.11-1 กราฟแสดงเส้นแนวโน้มความสัมพันธ์ของแบบจำลองทั้ง 5 รูปแบบ จากข้อมูลประชากรในอดีตที่ผ่านมา 10 ปี (พ.ศ.2556-2565) ของอำเภอศรีราชา

## 5) การศึกษา

อำเภอศรีราชา มีสถานศึกษาขั้นพื้นฐานตั้งแต่ก่อนประถมศึกษาถึงมัธยมศึกษา จำนวน 66 แห่ง แบ่งตามสังกัดสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน จำนวน 34 แห่ง องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น จำนวน 13 แห่ง สังกัดสำนักบริหารงานคณะกรรมการส่งเสริมการศึกษาเอกชน จำนวน 34 แห่ง นอกจากนี้ ยังมีสถานศึกษาอุดมศึกษา จำนวน 2 แห่ง คือ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา และมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก วิทยาเขตบางพระ

## 6) ศาสนา

ประชากรส่วนใหญ่ของอำเภอศรีราชานับถือศาสนาพุทธ จะมีศาสนาอื่นบ้างเป็นกลุ่มย่อย โดยในอำเภอศรีราชามีวัดจำนวน 66 แห่ง มัสยิด จำนวน 10 แห่ง และโบสถ์ จำนวน 4 แห่ง

## 7) สภาพเศรษฐกิจ

การประกอบอาชีพของประชาชนในอำเภอศรีราชา ส่วนใหญ่ประกอบอาชีพเกษตรกรรม รับจ้างในโรงงานอุตสาหกรรม พาณิชยกรรม และประมง ส่วนอาชีพเสริม ได้แก่ เลี้ยงสัตว์



#### 4.4.1.12 ข้อมูลภาพรวมของตำบลเขาไม้แก้ว

##### 1) ขนาดและอาณาเขตพื้นที่

องค์การบริหารส่วนตำบลเขาไม้แก้ว อยู่ในเขตภาคตะวันออกของประเทศไทย ตั้งอยู่ 44/1 หมู่ที่ 1 ตำบลเขาไม้แก้ว อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี มีเนื้อที่ 98 ตารางกิโลเมตร หรือ 61,250 ไร่ มีลักษณะภูมิประเทศเป็นที่ราบสลับเนินเขาที่ไม่สูงมากนัก มีอาณาเขตติดต่อกับตำบลข้างเคียง ดังนี้

|             |   |
|-------------|---|
| ทิศเหนือ    | ติดต่อกับ ตำบลบ่อวิน อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี      |
| ทิศใต้      | ติดต่อกับ ตำบลโป่ง อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี      |
| ทิศตะวันออก | ติดต่อกับ ตำบลมาบตาพุด อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง    |
| ทิศตะวันตก  | ติดต่อกับ ตำบลตะเคียนเตี้ยและตำบลโป่ง อำเภอบางละมุง |

##### 2) การปกครอง

แบ่งเขตการปกครองออกเป็น 5 หมู่บ้าน ได้แก่ หมู่ที่ 1 บ้านห้วยเล็ก หมู่ที่ 2 บ้านมาบข่าหวาน หมู่ที่ 3 บ้านหนองยาง หมู่ที่ 4 บ้านห้วยไชน่า และหมู่ที่ 5 บ้านภูไทร โดยพื้นที่ศึกษาครอบคลุมพื้นที่องค์การบริหารส่วนตำบลเขาไม้แก้ว จำนวน 5 หมู่บ้าน ได้แก่ หมู่ที่ 1 บ้านห้วยเล็ก หมู่ที่ 2 บ้านมาบข่าหวาน หมู่ที่ 3 บ้านหนองยาง หมู่ที่ 4 บ้านทุ่งสระแก้ว (ห้วยไชน่า) และหมู่ที่ 5 บ้านภูไทร

##### 3) ข้อมูลประชากร

###### (1) จำนวนบ้านและประชากร

การศึกษาจำนวนบ้านและประชากรในภาพรวมขององค์การบริหารส่วนตำบลเขาไม้แก้ว ในช่วง 10 ปีที่ผ่านมา (2555-2565) ดังตารางที่ 4.4.1.12 -1 พบว่า ปัจจุบันองค์การบริหารส่วนตำบลเขาไม้แก้ว มีจำนวนประชากร 8,042 คน มีความหนาแน่นของประชากรโดยเฉลี่ย 82.06 คนต่อตารางกิโลเมตร และมีจำนวนบ้าน 4,331 หลัง เมื่อพิจารณาอัตราการเปลี่ยนแปลงจำนวนบ้านและประชากรในภาพรวมขององค์การบริหารส่วนตำบลเขาไม้แก้ว พบว่า แต่ละปีที่ผ่านมาจำนวนบ้านเพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่อง โดยมีอัตราการเพิ่มสูงสุดร้อยละ 122.74 ต่อปี และมีอัตราการเพิ่มต่ำสุดร้อยละ 4.88 ต่อปี เช่นเดียวกันกับจำนวนประชากรที่มีอัตราเพิ่มขึ้นสูงสุดร้อยละ 54.71 ต่อปี และมีอัตราการเพิ่มต่ำสุดร้อยละ 1.13 ต่อปี ซึ่งอัตราการเปลี่ยนแปลงของจำนวนบ้านและประชากรโดยรวมมีแนวโน้มความคล้ายคลึงกับข้อมูลทั้งในระดับอำเภอและระดับจังหวัดที่โดยส่วนใหญ่แนวโน้มการเพิ่มขึ้นของจำนวนประชากรจะเป็นการเพิ่มขึ้นตามอัตราการเพิ่มขึ้นตามธรรมชาติของประชากรที่เกิดจากการเกิดของประชากรในพื้นที่เป็นหลัก

**ตารางที่ 4.4.1.12 -1 จำนวนบ้านและประชากรตามทะเบียนราษฎรองค์การบริหารส่วนตำบลเขาไม้แก้ว**

| ปี พ.ศ. | จำนวนบ้าน |                                       | จำนวนประชากร |  |
|---------|-----------|---------------------------------------|--------------|--|
|         | หลัง      | อัตราการเปลี่ยนแปลงจำนวนบ้าน (ร้อยละ) | คน           | อัตราการเปลี่ยนแปลงจำนวนประชากร (ร้อยละ) |
| 2555    | 2,491     | -                                     | 5,941        | -  |
| 2556    | 2,627     | 5.46                                  | 6,008        | 1.13                                     |
| 2557    | 2,800     | 6.59                                  | 6,163        | 2.58                                     |
| 2558    | 2,889     | 3.18                                  | 6,313        | 2.43                                     |
| 2559    | 6,435     | 122.74                                | 9,767        | 54.71                                    |
| 2560    | 3,133     | -51.31                                | 6,701        | -31.39                                   |
| 2561    | 3,300     | 5.33                                  | 6,971        | 4.03                                     |
| 2562    | 3,685     | 11.67                                 | 7,250        | 4.00                                     |
| 2563    | 3,865     | 4.88                                  | 7,493        | 3.35                                     |
| 2564    | 4,108     | 6.29                                  | 7,779        | 3.82                                     |
| 2565    | 4,331     | 5.43                                  | 8,042        | 3.38                                     |

ที่มา : สำนักบริหารการทะเบียน กรมการปกครอง กระทรวงมหาดไทย, 2566

## (2) สัดส่วนประชากรตามกลุ่มอายุ

ข้อมูลสัดส่วนประชากรตามกลุ่มอายุขององค์การบริหารส่วนตำบลเขาไม้แก้วโดยอ้างอิงจากข้อมูลจากกรมการปกครอง กระทรวงมหาดไทย โดยที่สัดส่วนประชากรตามกลุ่มอายุขององค์การบริหารส่วนตำบลเขาไม้แก้ว ปี พ.ศ.2565 สามารถสรุปได้ดังตารางที่ 4.4.1.12 -2 พบว่า ประชากรกลุ่มแรงงาน (อายุ 15-59 ปี) มีสัดส่วนมากที่สุด ร้อยละ 65.65 รองลงมาเป็นกลุ่มเด็ก (อายุ 0-14 ปี) มีสัดส่วนร้อยละ 22.11 และกลุ่มผู้สูงอายุ (อายุ 60 ปีขึ้นไป) มีสัดส่วนร้อยละ 12.24

**ตารางที่ 4.4.1.12 -2 สัดส่วนกลุ่มอายุของประชากรตามทะเบียนราษฎร องค์การบริหารส่วนตำบลเขาไม้แก้ว อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี ปี พ.ศ.2565**

| กลุ่มอายุของประชากร                     | จำนวนประชากร |        |
|---|--------------|--------|
|   | คน           | ร้อยละ |
| 1.กลุ่มเด็ก (0-14 ปี)                   | 1,770        | 22.11  |
| 2.กลุ่มแรงงาน (15-59 ปี)                | 5,255        | 65.65  |
| 3.กลุ่มผู้สูงอายุ (ตั้งแต่ 60 ปีขึ้นไป) | 980          | 12.24  |
| รวม                                     | 8,005        | 100.00 |

หมายเหตุ : อื่นๆ คือ จำนวนประชากรผู้ที่ไม่ได้สัญชาติไทยที่มีชื่ออยู่ในทะเบียนบ้าน รวมถึงผู้ที่มีชื่ออยู่ในทะเบียนบ้านกลางละผู้ที่ยู่ระหว่างการย้ายทะเบียนบ้าน

ที่มา : สำนักบริหารการทะเบียน กรมการปกครอง กระทรวงมหาดไทย, 2566

## 4) การศึกษา

ด้านการศึกษา พบว่า มีสถานศึกษาในพื้นที่ ประกอบด้วย โรงเรียนประถมศึกษา 2 แห่ง ได้แก่ โรงเรียนบ้านห้วยไชน่า และโรงเรียนบ้านภูไทร โรงเรียนขยายโอกาส 1 แห่ง คือ โรงเรียนชุมชนวัดเขาไม้แก้ว ศูนย์การเรียนรู้การศึกษาด้านอริยาศัย 1 แห่ง และศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก 1 แห่ง

## 5) ศาสนา

ประชาชนในพื้นที่ส่วนใหญ่นับถือศาสนาพุทธ โดยมีวัด จำนวน 6 แห่ง

## 6) สภาพเศรษฐกิจ

ประชาชนส่วนใหญ่ประกอบอาชีพหลัก ได้แก่ รับจ้าง ร้อยละ 40.00 เกษตรกรรม ร้อยละ 45.00 ค้าขาย ร้อยละ 5.00 ธุรกิจส่วนตัว ร้อยละ 5.0 และอื่นๆ ร้อยละ 5.0 โดยมีพืชเศรษฐกิจที่สำคัญ ได้แก่ มันสำปะหลัง และสับปะรด

### 4.4.1.13 ข้อมูลภาพรวมของเทศบาลตำบลตะเคียนเตี้ย

#### 1) ขนาดและอาณาเขตพื้นที่

เทศบาลตำบลตะเคียนเตี้ย มีพื้นที่การปกครอง 64.52 ตารางกิโลเมตร หรือ 40,324.86 ไร่ มีอาณาเขตติดต่อ ดังนี้

|             |   |
|-------------|---|
| ทิศเหนือ    | ติดต่อกับ ตำบลบึง อำเภอสรีราชา จังหวัดชลบุรี                        |
| ทิศใต้      | ติดต่อกับ ตำบลหนองปลาไหล และตำบลโป่ง<br>อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี |
| ทิศตะวันออก | ติดต่อกับ ตำบลเขาไม้แก้ว อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี                |
| ทิศตะวันตก  | ติดต่อกับ ตำบลบางละมุง อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี                  |

#### 2) การปกครอง

แบ่งเขตการปกครองออกเป็น 5 หมู่บ้าน ได้แก่ หมู่ที่ 1 โดยพื้นที่ศึกษาครอบคลุมพื้นที่เทศบาลตำบลตะเคียนเตี้ย จำนวน 2 หมู่บ้าน ได้แก่ หมู่ที่ 4 บ้านนาวัง และ หมู่ที่ 5 บ้านโป่งสะแก

#### 3) ข้อมูลประชากร

##### (1) จำนวนบ้านและประชากร

การศึกษาจำนวนบ้านและประชากรในภาพรวมของเทศบาลตำบลตะเคียนเตี้ย ในช่วง 10 ปีที่ผ่านมา (2555-2565) ดังตารางที่ 4.4.1.13 -1 พบว่า ปัจจุบันเทศบาลตำบลตะเคียนเตี้ย มีจำนวนประชากร 25,844 คน มีความหนาแน่นของประชากรโดยเฉลี่ย 446.74 คนต่อตารางกิโลเมตร และมีจำนวนบ้าน 13,471 หลัง เมื่อพิจารณาอัตราการเปลี่ยนแปลงจำนวนบ้านและประชากรในภาพรวมของเทศบาลตำบลตะเคียนเตี้ย พบว่า แต่ละปีที่ผ่านมา มีจำนวนบ้านเพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่อง โดยมีอัตราการเพิ่มสูงสุดร้อยละ 7.87 ต่อปี และมีอัตราการเพิ่มต่ำสุดร้อยละ 3.58 ต่อปี เช่นเดียวกันกับจำนวนประชากรที่มีอัตราเพิ่มขึ้นสูงสุดร้อยละ 4.23 ต่อปี และมีอัตราการเพิ่มขึ้นต่ำสุดร้อยละ 3.04 ต่อปี ซึ่งอัตราการเปลี่ยนแปลงของจำนวนบ้านและประชากรโดยรวมมีแนวโน้มความคล้ายคลึงกับข้อมูลทั้งในระดับอำเภอและระดับจังหวัดที่โดยส่วนใหญ่แนวโน้มการเพิ่มขึ้นของจำนวนประชากรจะเป็นการเพิ่มขึ้นตามอัตราการเพิ่มขึ้นตามธรรมชาติของประชากรที่เกิดจากการเกิดของประชากรในพื้นที่เป็นหลัก

**ตารางที่ 4.4.1.13 -1 จำนวนบ้านและประชากรตามทะเบียนราษฎรเทศบาลตำบลตะเคียนเตี้ย**

| ปี พ.ศ. | จำนวนบ้าน |                                       | จำนวนประชากร |  |
|---------|-----------|---------------------------------------|--------------|--|
|         | หลัง      | อัตราการเปลี่ยนแปลงจำนวนบ้าน (ร้อยละ) | คน           | อัตราการเปลี่ยนแปลงจำนวนประชากร (ร้อยละ) |
| 2555    | 7,764     | -                                     | 17,869       | -  |
| 2556    | 8,205     | 5.68                                  | 18,564       | 3.89                                     |
| 2557    | 8,851     | 7.87                                  | 19,216       | 3.51                                     |
| 2558    | 9,538     | 7.76                                  | 20,002       | 4.09                                     |
| 2559    | 10,088    | 5.77                                  | 20,818       | 4.08                                     |
| 2560    | 10,673    | 5.80                                  | 21,671       | 4.10                                     |
| 2561    | 11,207    | 5.00                                  | 22,461       | 3.65                                     |
| 2562    | 11,772    | 5.04                                  | 23,410       | 4.23                                     |
| 2563    | 12,241    | 3.98                                  | 24,191       | 3.34                                     |
| 2564    | 13,005    | 6.24                                  | 24,927       | 3.04                                     |
| 2565    | 13,471    | 3.58                                  | 25,844       | 3.68                                     |

ที่มา : สำนักบริหารการทะเบียน กรมการปกครอง กระทรวงมหาดไทย, 2566

**(2) สัดส่วนประชากรตามกลุ่มอายุ**

ข้อมูลสัดส่วนประชากรตามกลุ่มอายุของเทศบาลตำบลตะเคียนเตี้ยโดยอ้างอิงจากข้อมูลจากกรมการปกครอง กระทรวงมหาดไทย โดยที่สัดส่วนประชากรตามกลุ่มอายุของเทศบาลตำบลตะเคียนเตี้ยปี พ.ศ.2565 สามารถสรุปได้ดังตารางที่ 4.4.1.13 -2 พบว่า ประชากรกลุ่มแรงงาน (อายุ 15-59 ปี) มีสัดส่วนมากที่สุด ร้อยละ 71.32 รองลงมาเป็นกลุ่มเด็ก (อายุ 0-14 ปี) มีสัดส่วนร้อยละ 18.10 และกลุ่มผู้สูงอายุ (อายุ 60 ปีขึ้นไป) มีสัดส่วนร้อยละ 10.58

**ตารางที่ 4.4.1.13 -2 สัดส่วนกลุ่มอายุของประชากรตามทะเบียนราษฎร เทศบาลตำบลตะเคียนเตี้ย  
อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี ปี พ.ศ.2565**

| กลุ่มอายุของประชากร                     | จำนวนประชากร |        |
|---|--------------|--------|
|   | คน           | ร้อยละ |
| 1.กลุ่มเด็ก (0-14 ปี)                   | 4,661        | 18.10  |
| 2.กลุ่มแรงงาน (15-59 ปี)                | 18,363       | 71.32  |
| 3.กลุ่มผู้สูงอายุ (ตั้งแต่ 60 ปีขึ้นไป) | 2,725        | 10.58  |
| รวม                                     | 25,749       | 100.00 |

หมายเหตุ : อื่นๆ คือ จำนวนประชากรผู้ที่ไม่ได้สัญชาติไทยที่มีชื่ออยู่ในทะเบียนบ้าน รวมถึงผู้ที่มีชื่ออยู่ในทะเบียนบ้านกลางของผู้ที่อยู่ระหว่างการย้ายทะเบียนบ้าน

ที่มา : สำนักบริหารการทะเบียน กรมการปกครอง กระทรวงมหาดไทย, 2566

**4) การศึกษา**

มีสถานศึกษา จำนวน 6 แห่ง ประกอบด้วย โรงเรียนประถมศึกษา จำนวน 5 แห่ง ได้แก่ โรงเรียนบ้านตะเคียนเตี้ย โรงเรียนเวฬุวนาราม โรงเรียนบ้านนาวัง โรงเรียนบ้านหีบ โรงเรียนบ้านโป่งสะแก และโรงเรียนประถมศึกษาขยายโอกาสทางการศึกษา จำนวน 1 แห่ง ได้แก่ โรงเรียนบ้านโป่งสะแก

## 5) ศาสนา

ประชาชนส่วนใหญ่นับถือศาสนาพุทธ โยในเทศบาลตำบลตะเคียนเตี้ย มีวัดจำนวน 7 แห่ง  
สำนักสงฆ์ 2 แห่ง และมีสยิต 1 แห่ง

## 6) สภาพเศรษฐกิจ

ประชาชนในเทศบาลตำบลตะเคียนเตี้ย ส่วนใหญ่ประกอบอาชีพด้านการเกษตร เช่น การทำสวน  
มะพร้าว ทำนา สวนผลไม้และปลูกพืชผักเพื่อรับประทานและจำหน่ายนอกพื้นที่ตำบล บางส่วนเป็นลูกจ้าง  
ตามนิคมอุตสาหกรรมแหลมฉบัง นิคมอุตสาหกรรมบ่อวิน นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง  
นิคมอุตสาหกรรมอีสเทิร์นซีบอร์ดระยอง

### 4.4.1.14 ข้อมูลภาพรวมของตำบลโป่ง

#### 1) ขนาดและอาณาเขตพื้นที่

เทศบาลตำบลโป่ง อยู่ในเขตภาคตะวันออกของประเทศไทย ตั้งอยู่ 86 หมู่ 3 ตำบลโป่ง  
อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี มีเนื้อที่ 78.6 ตารางกิโลเมตร หรือ 27,500 ไร่ แบ่งเป็นพื้นที่สำหรับการเกษตร  
จำนวน 22,000 ไร่ อื่นๆ จำนวน 5,500 ไร่ มีที่ดินอยู่ในเขตปฏิรูปที่ดิน (สปก.) ประมาณ 9,375 ไร่ มีอาณาเขต  
ติดต่อกับพื้นที่ใกล้เคียง ดังนี้

|             |  |
|-------------|--|
| ทิศเหนือ    | ติดต่อกับ ตำบลหนองปลาไหล               |
| ทิศใต้      | ติดต่อกับ ตำบลห้วยใหญ่ และจังหวัดระยอง |
| ทิศตะวันออก | ติดต่อกับ ตำบลเขาไม้แก้ว               |
| ทิศตะวันตก  | ติดต่อกับ ตำบลหนองปรือ                 |

#### 2) การปกครอง

แบ่งเขตการปกครองออกเป็น 10 หมู่บ้าน ได้แก่ หมู่ที่ 1 บ้านหนองน้ำเต้าลอย หมู่ที่ 2  
บ้านโป่งกลาง หมู่ที่ 3 บ้านโป่งล่าง หมู่ที่ 4 บ้านมาบประชันล่าง หมู่ที่ 5 บ้านมาบประชันบน หมู่ที่ 6  
บ้านห้วยยายมุข หมู่ที่ 7 บ้านโป่งบน หมู่ที่ 8 บ้านสำนักตะแบก หมู่ที่ 9 บ้านหนองตาอู่ หมู่ที่ 10 บ้านคลอง  
ใหญ่ โดยพื้นที่ศึกษาครอบคลุมพื้นที่เทศบาลตำบลโป่ง จำนวน 1 หมู่บ้าน ได้แก่ หมู่ที่ 10 บ้านคลองใหญ่

### 3) ข้อมูลประชากร

#### (1) จำนวนบ้านและประชากร

การศึกษาจำนวนบ้านและประชากรในภาพรวมของเทศบาลตำบลโป่ง ในช่วง 10 ปีที่ผ่านมา (2555-2565) ดังตารางที่ 4.4.1.14 -1 พบว่า ปัจจุบันเทศบาลตำบลโป่ง มีจำนวนประชากร 11,408 คน มีความหนาแน่นของประชากรโดยเฉลี่ย 145.14 คนต่อตารางกิโลเมตร และมีจำนวนบ้าน 6,854 หลัง เมื่อพิจารณาอัตราการเปลี่ยนแปลงจำนวนบ้านและประชากรในภาพรวมของเทศบาลตำบลโป่ง พบว่า แต่ละปีที่ผ่านมา มีจำนวนบ้านเพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่อง โดยมีอัตราการเพิ่มสูงสุดร้อยละ 7.52 ต่อปี และมีอัตราการเพิ่มต่ำสุดร้อยละ 2.54 ต่อปี เช่นเดียวกันกับจำนวนประชากรที่มีอัตราเพิ่มขึ้นสูงสุดร้อยละ 5.45 ต่อปี และมีอัตราการเพิ่มขึ้นต่ำสุดร้อยละ 2.30 ต่อปี ซึ่งอัตราการเปลี่ยนแปลงของจำนวนบ้านและประชากรโดยรวมมีแนวโน้มความคล้ายคลึงกับข้อมูลทั้งในระดับอำเภอและระดับจังหวัดที่โดยส่วนใหญ่แนวโน้มการเพิ่มขึ้นของจำนวนประชากรจะเป็นการเพิ่มขึ้นตามอัตราการเพิ่มขึ้นตามธรรมชาติของประชากรที่เกิดจากการเกิดของประชากรในพื้นที่เป็นหลัก

ตารางที่ 4.4.1.14 -1 จำนวนบ้านและประชากรตามทะเบียนราษฎรเทศบาลตำบลโป่ง

| ปี พ.ศ. | จำนวนบ้าน |                                       | จำนวนประชากร |  |
|---------|-----------|---------------------------------------|--------------|--|
|         | หลัง      | อัตราการเปลี่ยนแปลงจำนวนบ้าน (ร้อยละ) | คน           | อัตราการเปลี่ยนแปลงจำนวนประชากร (ร้อยละ) |
| 2555    | 4,127     | -                                     | 8,364        | -  |
| 2556    | 4,437     | 7.51                                  | 8,556        | 2.30                                     |
| 2557    | 4,750     | 7.05                                  | 8,857        | 3.52                                     |
| 2558    | 5,107     | 7.52                                  | 9,149        | 3.30                                     |
| 2559    | 5,351     | 4.78                                  | 9,468        | 3.49                                     |
| 2560    | 5,700     | 6.52                                  | 9,689        | 2.33                                     |
| 2561    | 5,932     | 4.07                                  | 9,934        | 2.53                                     |
| 2562    | 6,173     | 4.06                                  | 10,233       | 3.01                                     |
| 2563    | 6,330     | 2.54                                  | 10,532       | 2.92                                     |
| 2564    | 6,552     | 3.51                                  | 10,818       | 2.72                                     |
| 2565    | 6,854     | 4.61                                  | 11,408       | 5.45                                     |

ที่มา : สำนักบริหารการทะเบียน กรมการปกครอง กระทรวงมหาดไทย, 2566

#### (2) สัดส่วนประชากรตามกลุ่มอายุ

ข้อมูลสัดส่วนประชากรตามกลุ่มอายุของเทศบาลตำบลโป่ง โดยอ้างอิงจากข้อมูลจากกรมการปกครอง กระทรวงมหาดไทย โดยที่สัดส่วนประชากรตามกลุ่มอายุของเทศบาลตำบลโป่ง ปี พ.ศ.2565 สามารถสรุปได้ดังตารางที่ 4.4.1.14 -2 พบว่า ประชากรกลุ่มแรงงาน (อายุ 15-59 ปี) มีสัดส่วนมากที่สุด ร้อยละ 67.88 รองลงมาเป็นกลุ่มเด็ก (อายุ 0-14 ปี) มีสัดส่วนร้อยละ 18.52 และกลุ่มผู้สูงอายุ (อายุ 60 ปีขึ้นไป) มีสัดส่วนร้อยละ 13.60

**ตารางที่ 4.4.1.14 -2 สัดส่วนกลุ่มอายุของประชากรตามทะเบียนราษฎร์ เทศบาลตำบลโป่ง  
อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี ปี พ.ศ.2565**

| กลุ่มอายุของประชากร                     | จำนวนประชากร |        |
|---|--------------|--------|
|   | คน           | ร้อยละ |
| 1.กลุ่มเด็ก (0-14 ปี)                   | 2,106        | 18.52  |
| 2.กลุ่มแรงงาน (15-59 ปี)                | 7,719        | 67.88  |
| 3.กลุ่มผู้สูงอายุ (ตั้งแต่ 60 ปีขึ้นไป) | 1,547        | 13.60  |
| รวม                                     | 11,372       | 100.00 |

หมายเหตุ :อื่นๆ คือ จำนวนประชากรผู้ที่ไม่ได้สัญชาติไทยที่มีชื่ออยู่ในทะเบียนบ้าน รวมถึงผู้ที่มีชื่ออยู่ในทะเบียนบ้านกลางของผู้ที่อยู่ระหว่างการย้ายทะเบียนบ้าน  
ที่มา : สำนักบริหารการทะเบียน กรมการปกครอง กระทรวงมหาดไทย, 2566

#### 4) การศึกษา

ด้านการศึกษา พบว่า มีสถานศึกษาในพื้นที่ คือ โรงเรียนประถมศึกษา 3 แห่ง ได้แก่ โรงเรียนวัดสว่างอารมณ์ โรงเรียนวัดโป่ง โรงเรียนบ้านมาบชัน ศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก 3 แห่ง ได้แก่ ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กโรงเรียนวัดสว่างอารมณ์ ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กโรงเรียนวัดโป่ง ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กโรงเรียนบ้านมาบประชัน โรงเรียนเอกชน 1 แห่ง ได้แก่ โรงเรียนนานาชาติ (ISR)

#### 5) ศาสนา

ประชาชนในพื้นที่ส่วนใหญ่นับถือศาสนาพุทธ โดยมีวัด จำนวน 6 แห่ง

#### 6) สภาพเศรษฐกิจ

ประชาชนส่วนใหญ่ประกอบอาชีพเกษตรกรรมเป็นหลัก ร้อยละ 65 รองลงมา คือ อาชีพค้าขาย ร้อยละ 20 และอาชีพรับจ้าง ร้อยละ 15 ซึ่งในพื้นที่มีโรงงานอุตสาหกรรมในพื้นที่ จำนวน 3 แห่ง

#### 4.4.1.15 ข้อมูลภาพรวมของตำบลบ่อวิน

##### 1) ขนาดและอาณาเขตพื้นที่

องค์การบริหารส่วนตำบลบ่อวิน อยู่ในเขตภาคตะวันออกของประเทศไทย ตั้งอยู่ 1 หมู่ที่ 6 ตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี มีเนื้อที่ 39 ตารางกิโลเมตร หรือ 24,375 ไร่

##### 2) การปกครอง

แบ่งเขตการปกครองออกเป็น 4 หมู่บ้าน ได้แก่ หมู่ที่ 7 หมู่ที่ 3 หมู่ที่ 4 หมู่ที่ 6 โดยพื้นที่ศึกษาครอบคลุมพื้นที่ตำบลบ่อวิน จำนวน 4 หมู่บ้าน ได้แก่ หมู่ที่ 3 บ้านห้วยปราบ หมู่ที่ 4 บ้านพันเสด็จ หมู่ที่ 6 บ้านเขาหิน และหมู่ที่ 7 บ้านหนองก้างปลา

### 3) ข้อมูลประชากร

#### (1) จำนวนบ้านและประชากร

การศึกษาจำนวนบ้านและประชากรในภาพรวมขององค์การบริหารส่วนตำบลบ่อวิน ในช่วง 10 ปีที่ผ่านมา (2555-2565) ดังตารางที่ 4.4.1.15 -1 พบว่า ปัจจุบันองค์การบริหารส่วนตำบลบ่อวิน มีจำนวนประชากร 26,939 คน มีความหนาแน่นของประชากรโดยเฉลี่ย 690.74 คนต่อตารางกิโลเมตร และมีจำนวนบ้าน 28,369 หลัง เมื่อพิจารณาอัตราการเปลี่ยนแปลงจำนวนบ้านและประชากรในภาพรวมขององค์การบริหารส่วนตำบลบ่อวิน พบว่า แต่ละปีที่ผ่านมา มีจำนวนบ้านเพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่อง โดยมีอัตราการเพิ่มสูงสุดร้อยละ 23.02 ต่อปี และมีอัตราการเพิ่มต่ำสุดร้อยละ 1.71 ต่อปี เช่นเดียวกันกับจำนวนประชากรที่มีอัตราเพิ่มขึ้นสูงสุดร้อยละ 11.09 ต่อปี และมีอัตราการเพิ่มขึ้นต่ำสุดร้อยละ 1.80 ต่อปี ซึ่งอัตราการเปลี่ยนแปลงของจำนวนบ้านและประชากรโดยรวมมีแนวโน้มความคล้ายคลึงกับข้อมูลทั้งในระดับอำเภอ และระดับจังหวัดที่โดยส่วนใหญ่แนวโน้มการเพิ่มขึ้นของจำนวนประชากรจะเป็นการเพิ่มขึ้นตามอัตราการเพิ่มขึ้นตามธรรมชาติของประชากรที่เกิดจากการเกิดของประชากรในพื้นที่เป็นหลัก

ตารางที่ 4.4.1.15 -1 จำนวนบ้านและประชากรตามทะเบียนราษฎรองค์การบริหารส่วนตำบลบ่อวิน

| ปี พ.ศ. | จำนวนบ้าน |                                       | จำนวนประชากร |  |
|---------|-----------|---------------------------------------|--------------|--|
|         | หลัง      | อัตราการเปลี่ยนแปลงจำนวนบ้าน (ร้อยละ) | คน           | อัตราการเปลี่ยนแปลงจำนวนประชากร (ร้อยละ) |
| 2555    | 12,945    | -                                     | 13,612       | -  |
| 2556    | 15,049    | 16.25                                 | 15,098       | 10.92                                    |
| 2557    | 17,084    | 13.52                                 | 16,610       | 10.01                                    |
| 2558    | 21,016    | 23.02                                 | 18,235       | 9.78                                     |
| 2559    | 22,862    | 8.78                                  | 20,258       | 11.09                                    |
| 2560    | 24,555    | 7.41                                  | 22,073       | 8.96                                     |
| 2561    | 25,787    | 5.02                                  | 23,610       | 6.96                                     |
| 2562    | 26,750    | 3.73                                  | 24,995       | 5.87                                     |
| 2563    | 27,207    | 1.71                                  | 25,859       | 3.46                                     |
| 2564    | 27,862    | 2.41                                  | 26,463       | 2.34                                     |
| 2565    | 28,369    | 1.82                                  | 26,939       | 1.80                                     |

ที่มา : สำนักบริหารการทะเบียน กรมการปกครอง กระทรวงมหาดไทย, 2566

#### (2) สัดส่วนประชากรตามกลุ่มอายุ

ข้อมูลสัดส่วนประชากรตามกลุ่มอายุขององค์การบริหารส่วนตำบลบ่อวิน โดยอ้างอิงจากข้อมูลจากกรมการปกครอง กระทรวงมหาดไทย โดยที่สัดส่วนประชากรตามกลุ่มอายุขององค์การบริหารส่วนตำบลบ่อวิน ปี พ.ศ.2565 สามารถสรุปได้ดังตารางที่ 4.4.1.15 -2 พบว่า ประชากรกลุ่มแรงงาน (อายุ 15-59 ปี) มีสัดส่วนมากที่สุด ร้อยละ 73.03 รองลงมาเป็นกลุ่มเด็ก (อายุ 0-14 ปี) มีสัดส่วนร้อยละ 22.67 และกลุ่มผู้สูงอายุ (อายุ 60 ปีขึ้นไป) มีสัดส่วนร้อยละ 4.30



**ตารางที่ 4.4.1.15 -2 สัดส่วนกลุ่มอายุของประชากรตามทะเบียนราษฎร์ องค์การบริหารส่วนตำบลบ่อวิน  
อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี ปี พ.ศ.2565**

| กลุ่มอายุของประชากร                     | จำนวนประชากร |        |
|---|--------------|--------|
|   | คน           | ร้อยละ |
| 1.กลุ่มเด็ก (0-14 ปี)                   | 6,107        | 22.67  |
| 2.กลุ่มแรงงาน (15-59 ปี)                | 19,668       | 73.03  |
| 3.กลุ่มผู้สูงอายุ (ตั้งแต่ 60 ปีขึ้นไป) | 1,158        | 4.30   |
| รวม                                     | 26,933       | 100.00 |

หมายเหตุ : อื่นๆ คือ จำนวนประชากรผู้ที่ไม่ได้สัญชาติไทยที่มีชื่ออยู่ในทะเบียนบ้าน รวมถึงผู้ที่มีชื่ออยู่ในทะเบียนบ้านกลางของผู้ที่อยู่ระหว่างการย้ายทะเบียนบ้าน  
ที่มา : สำนักบริหารการทะเบียน กรมการปกครอง กระทรวงมหาดไทย, 2566

#### 4) การศึกษา

มีสถานศึกษาในพื้นที่ โดยแยกตามระดับการสอน ประกอบด้วย โรงเรียนประถมศึกษา จำนวน 2 แห่ง ได้แก่ โรงเรียนบ้านพันเสด็จใน และโรงเรียนบ้านเขาหิน โรงเรียนมัธยมศึกษา จำนวน 1 แห่ง ได้แก่ โรงเรียนบ้านบ่อวิน (ลิขิตราษฎร์บำรุง) และศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก จำนวน 1 แห่ง

#### 5) ศาสนา

มีวัด จำนวน 3 แห่ง มัสยิด จำนวน 1 แห่ง ด้านประเพณีวัฒนธรรมสำคัญ ได้แก่ ประเพณีวันสายสัมพันธ์ และประเพณีลอยกระทง เป็นต้น

#### 6) สภาพเศรษฐกิจ

ประชาชนในพื้นที่ส่วนใหญ่ประกอบอาชีพ ค้าขาย และรับจ้าง ปัจจุบันในพื้นที่ตำบลบ่อวิน มีโรงงานอุตสาหกรรมเข้ามาเปิดดำเนินการเป็นจำนวนมาก และมีการขยายตัวของธุรกิจด้านอสังหาริมทรัพย์ เช่น หมู่บ้านจัดสรร คอนโดมิเนียม อพาร์ทเมนต์ หอพัก ห้องแถว เพื่อบริการเพิ่มขึ้นของประชากรที่เข้ามาประกอบอาชีพทำไร่ผลไม้ต่อธุรกิจด้านการค้าและบริการต่างๆ ในพื้นที่

#### 4.4.1.16 ข้อมูลภาพรวมของเทศบาลนครเจ้าพระยาสุรศักดิ์

##### 1) ขนาดและอาณาเขตพื้นที่

เทศบาลนครเจ้าพระยาสุรศักดิ์ มีเนื้อที่ 276.98 ตารางกิโลเมตร หรือ 173,045.29 ไร่ โดยทั่วไปของเทศบาลนครเจ้าพระยาสุรศักดิ์เป็นเนินเขา สลับที่ราบลุ่ม ลาดลงสู่ทะเล

##### 2) การปกครอง

แบ่งเขตการปกครองออกเป็น 5 ตำบล 29 หมู่บ้าน และบางส่วนของ 10 หมู่บ้าน คือ ตำบลสุรศักดิ์ ประกอบด้วย หมู่ที่ 1, 2, 4, 5, 6, 7, 8, 10 และ 3, 9 (บางส่วน) ตำบลบึง ประกอบด้วย หมู่ที่ 2, 3, 4, 6, 7, 8 และ 1, 5, 9 (บางส่วน) ตำบลหนองขาม ประกอบด้วย หมู่ที่ 1, 2, 3, 4, 5, 9, 10 ตำบลบ่อวิน ประกอบด้วย หมู่ที่ 1, 2, 5, 8 และ 3, 6 (บางส่วน) ตำบลเขาคันทรง ประกอบด้วย หมู่ที่ 1, 2, 3, 6, 8, 9, และ 10 (บางส่วน)

โดยพื้นที่ศึกษาครอบคลุมพื้นที่เทศบาลนครเจ้าพระยาสุรศักดิ์ จำนวน 6 หมู่บ้าน ได้แก่ หมู่ที่ 1 ชุมชนห้วยเหียน หมู่ที่ 3 ชุมชนนิคมบ่อวิน หมู่ที่ 4 ชุมชนหนองกลางดง หมู่ที่ 5 ชุมชนเขาขยาย หมู่ที่ 6 ชุมชนปากกร่วม และ หมู่ที่ 8 ชุมชนมาบเสมอ

### 3) ข้อมูลประชากร

#### (1) จำนวนบ้านและประชากร

การศึกษาจำนวนบ้านและประชากรในภาพรวมของเทศบาลนครเจ้าพระยาสุรศักดิ์ 10 ปีที่ผ่านมา (2555-2565) ดังตารางที่ 4.4.1.16 -1 พบว่า ปัจจุบันเทศบาลนครเจ้าพระยาสุรศักดิ์มีจำนวนประชากร 153,687 คน มีความหนาแน่นของประชากรโดยเฉลี่ย 554.87 คนต่อตารางกิโลเมตร และมีจำนวนบ้าน 107,539 หลัง เมื่อพิจารณาอัตราการเปลี่ยนแปลงจำนวนบ้านและประชากรในภาพรวมของเทศบาลนครเจ้าพระยาสุรศักดิ์ พบว่า แต่ละปีที่ผ่านมาจำนวนบ้านเพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่อง โดยมีอัตราการเพิ่มสูงสุดร้อยละ 8.59 ต่อปี และมีอัตราการเพิ่มต่ำสุดร้อยละ 2.46 ต่อปี เช่นเดียวกันกับจำนวนประชากรที่มีอัตราเพิ่มขึ้นสูงสุดร้อยละ 4.42 ต่อปี และมีอัตราการเพิ่มขึ้นต่ำสุดร้อยละ 1.87 ต่อปี ซึ่งอัตราการเปลี่ยนแปลงของจำนวนบ้านและประชากรโดยรวมมีแนวโน้มความคล้ายคลึงกับข้อมูลทั้งในระดับอำเภอและระดับจังหวัดที่โดยส่วนใหญ่แนวโน้มการเพิ่มขึ้นของจำนวนประชากรจะเป็นการเพิ่มขึ้นตามอัตราการเพิ่มขึ้นตามธรรมชาติของประชากรที่เกิดจากการเกิดของประชากรในพื้นที่เป็นหลัก

ตารางที่ 4.4.1.16 -1 จำนวนบ้านและประชากรตามทะเบียนราษฎรเทศบาลนครเจ้าพระยาสุรศักดิ์

| ปี พ.ศ. | จำนวนบ้าน |                                       | จำนวนประชากร |  |
|---------|-----------|---------------------------------------|--------------|--|
|         | หลัง      | อัตราการเปลี่ยนแปลงจำนวนบ้าน (ร้อยละ) | คน           | อัตราการเปลี่ยนแปลงจำนวนประชากร (ร้อยละ) |
| 2555    | 65,002    | -                                     | 112,362      | -  |
| 2556    | 69,622    | 7.11                                  | 114,506      | 1.91                                     |
| 2557    | 75,600    | 8.59                                  | 119,007      | 3.93                                     |
| 2558    | 80,724    | 6.78                                  | 124,266      | 4.42                                     |
| 2559    | 86,120    | 6.68                                  | 128,664      | 3.54                                     |
| 2560    | 90,848    | 5.49                                  | 133,000      | 3.37                                     |
| 2561    | 95,345    | 4.95                                  | 138,197      | 3.91                                     |
| 2562    | 98,962    | 3.79                                  | 143,024      | 3.49                                     |
| 2563    | 101,394   | 2.46                                  | 146,474      | 2.41                                     |
| 2564    | 103,988   | 2.56                                  | 150,867      | 3.00                                     |
| 2565    | 107,539   | 3.41                                  | 153,687      | 1.87                                     |

ที่มา : สำนักบริหารการทะเบียน กรมการปกครอง กระทรวงมหาดไทย, 2566

#### (2) สัดส่วนประชากรตามกลุ่มอายุ

ข้อมูลสัดส่วนประชากรตามกลุ่มอายุของเทศบาลนครเจ้าพระยาสุรศักดิ์ โดยอ้างอิงจากข้อมูลจากกรมการปกครอง กระทรวงมหาดไทย โดยที่สัดส่วนประชากรตามกลุ่มอายุของเทศบาลนครเจ้าพระยาสุรศักดิ์ ปี พ.ศ.2565 สามารถสรุปได้ดังตารางที่ 4.4.1.16 -2 พบว่า ประชากรกลุ่มแรงงาน (อายุ 15-59 ปี) มีสัดส่วนมากที่สุด ร้อยละ 68.56 รองลงมาเป็นกลุ่มเด็ก (อายุ 0-14 ปี) มีสัดส่วนร้อยละ 15.20 และกลุ่มผู้สูงอายุ (อายุ 60 ปีขึ้นไป) มีสัดส่วนร้อยละ 16.24

**ตารางที่ 4.4.1.16 -2 สัดส่วนกลุ่มอายุของประชากรตามทะเบียนราษฎร์ เทศบาลนครเจ้าพระยาสุรศักดิ์  
อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี ปี พ.ศ.2565**

| กลุ่มอายุของประชากร                     | จำนวนประชากร |        |
|---|--------------|--------|
|   | คน           | ร้อยละ |
| 1.กลุ่มเด็ก (0-14 ปี)                   | 9,732        | 15.20  |
| 2.กลุ่มแรงงาน (15-59 ปี)                | 43,901       | 68.56  |
| 3.กลุ่มผู้สูงอายุ (ตั้งแต่ 60 ปีขึ้นไป) | 10,398       | 16.24  |
| รวม                                     | 64,031       | 100.00 |

หมายเหตุ : อื่นๆ คือ จำนวนประชากรผู้ที่ไม่ได้สัญชาติไทยที่มีชื่ออยู่ในทะเบียนบ้าน รวมถึงผู้ที่มีชื่ออยู่ในทะเบียนบ้านกลางของผู้ที่อยู่ระหว่างการย้ายทะเบียนบ้าน  
ที่มา : สำนักบริหารการทะเบียน กรมการปกครอง กระทรวงมหาดไทย, 2566

#### 4) การศึกษา

มีสถานศึกษา จำนวน 25 แห่ง ได้แก่ สังกัดสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน จำนวน 19 แห่ง และโรงเรียนเอกชน 6 แห่ง

#### 5) ศาสนา

ประชากรส่วนใหญ่นับถือศาสนาพุทธ รองลงมาได้แก่ คริสต์ อิสลาม และอื่นๆ ตามลำดับ โดยในเทศบาลนครเจ้าพระยาสุรศักดิ์ มีวัด จำนวน 32 แห่ง สำนักสงฆ์ จำนวน 7 แห่ง มัสยิด จำนวน 3 แห่ง และโบสถ์ จำนวน 3 แห่ง

#### 6) สภาพเศรษฐกิจ

ปัจจุบันเทศบาลฯ มีประชากรเพิ่มมากขึ้น ทั้งประชากรในพื้นที่ และประชากรแฝง ซึ่งมีทั้งมาจากต่างจังหวัดที่ย้ายเข้ามาทำงานในภาคอุตสาหกรรมต่างๆ และคนต่างด้าว สำหรับคนในพื้นที่ที่อาศัยอยู่ในเขตเทศบาลฯ จะมาซื้อทำไร่ ทำสวน เป็นส่วนใหญ่ เช่น ไร่มันสำปะหลัง สับปะรด ขนุน เป็นต้น และเนื่องจากผู้คนหลั่งไหลเข้ามาในส่วนพื้นที่ของเทศบาลนครเจ้าพระยาสุรศักดิ์ จึงทำให้คนในพื้นที่ที่มีที่ดินลงทุนเพื่อสร้างห้องแถว หอพัก และอาคารชุดให้เช่าเป็นจำนวนมาก ก่อให้เกิดการค้าและการบริการหลากหลาย ทำให้ประชาชนเขตเทศบาลมีรายได้เพิ่มมากขึ้น

#### 4.4.2 การสำรวจความคิดเห็นของประชาชนในพื้นที่ศึกษาต่อสภาพสังคมเศรษฐกิจและสภาพแวดล้อม

##### 1. วัตถุประสงค์

บริษัทที่ปรึกษาได้ศึกษาและสำรวจข้อมูลพื้นฐานด้านสังคมเศรษฐกิจของพื้นที่ศึกษาในโครงการรัศมี 5 กิโลเมตร และเป็นการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนต่อสภาพแวดล้อมในพื้นที่ปัจจุบันในด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อมและระบบสาธารณูปโภคพื้นฐาน เพื่อนำข้อมูลไปประกอบการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและนำไปสู่การกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้ครบถ้วนและสอดคล้องกับสภาพแวดล้อมของพื้นที่ต่อไป

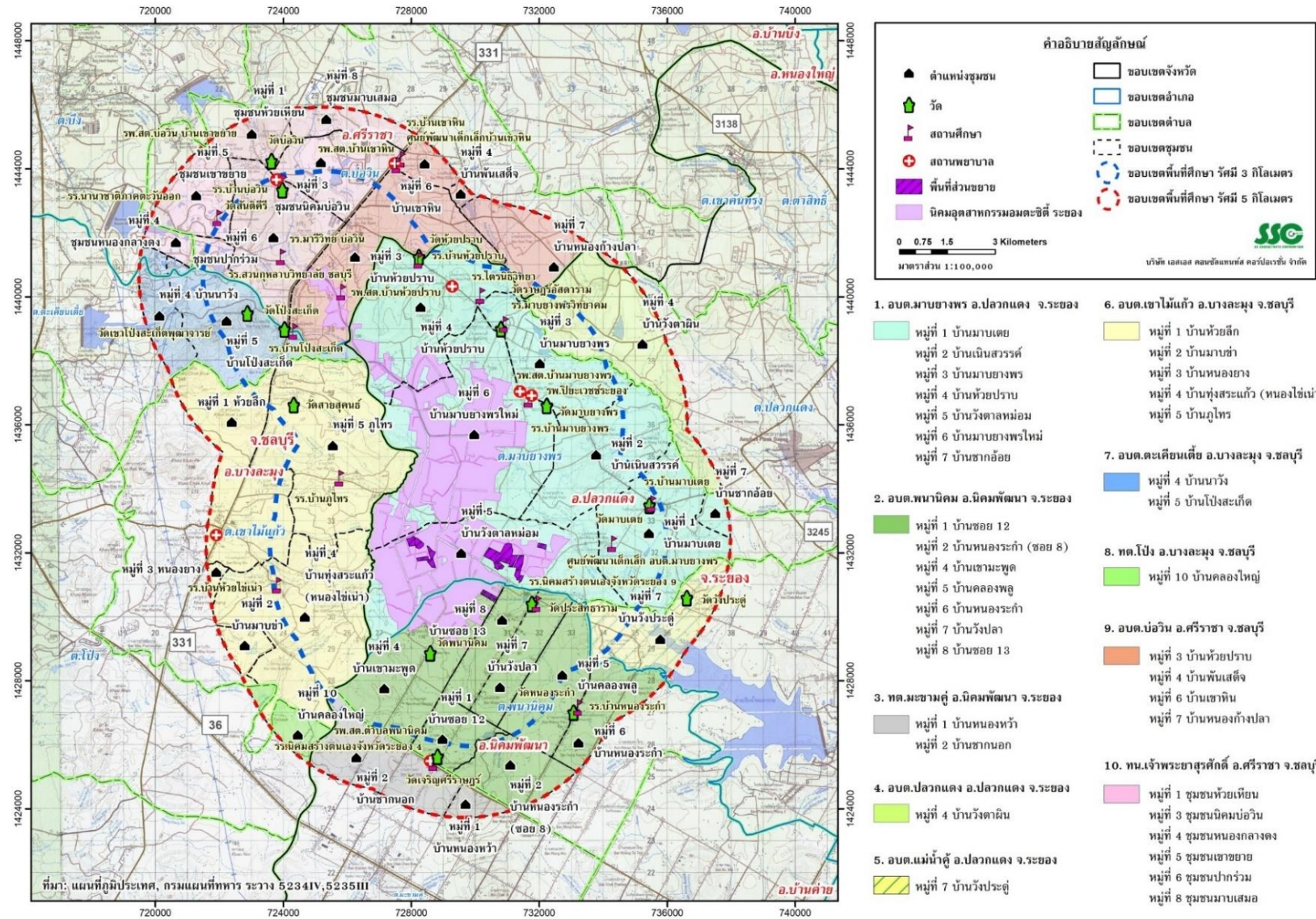
##### 2. การกำหนดพื้นที่ศึกษา

บริษัทที่ปรึกษาดำเนินการสำรวจความคิดเห็นของประชาชน ได้กำหนดให้สอดคล้องกับพื้นที่ศึกษาที่มีการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการในรัศมี 5 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการดังแสดงในรูปที่ 4.4.2-1

##### 3. การรวบรวมข้อมูลทุติยภูมิ

บริษัทที่ปรึกษาดำเนินการในช่วงเริ่มต้นก่อนกำหนดแผนงานในการสุ่มสำรวจความคิดเห็นของประชาชนในพื้นที่ศึกษา และได้มีการรวบรวมข้อมูลทุติยภูมิต่างๆ ที่เกี่ยวข้องเพื่อใช้เป็นข้อมูลพื้นฐานในการวางแผนสำหรับสำรวจความคิดเห็นให้มีความเหมาะสม ได้แก่

1. ข้อมูลขอบเขตการปกครอง
2. ข้อมูลจำแนกบ้านและประชากรจากทะเบียนราษฎร์
3. ภาพถ่ายดาวเทียม การสำรวจพื้นที่ภาคสนามเพื่อตรวจสอบข้อมูล



รูปที่ 4.4.2-1 รูปแสดงพื้นที่ศึกษารัศมี 5 กิโลเมตร

## 4. วิธีการศึกษา

### 4.1 กลุ่มเป้าหมาย

บริษัทที่ศึกษากำหนดกลุ่มเป้าหมายสำหรับสำรวจความคิดเห็นของประชาชนในพื้นที่ศึกษา จำนวน 3 กลุ่ม ได้แก่

#### 4.1.1 กลุ่มหน่วยงานราชการ และกลุ่มพื้นที่อ่อนไหว

บริษัทที่ศึกษาพิจารณาเลือกหน่วยงานราชการ และสถานที่อ่อนไหวที่อยู่ในรัศมี 5 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ เป็นผู้ให้ความเห็นต่อการพัฒนาโครงการ เนื่องจากเป็นบุคคลที่อยู่ในระดับบริหารซึ่งเป็นผู้เชี่ยวชาญหรือมีประสบการณ์เกี่ยวกับการจัดการและบริหารงานด้านต่างๆ รวมถึงเป็นกลุ่มพื้นที่อ่อนไหวซึ่งอาจจะได้รับผลกระทบทั้งในทางตรงและทางอ้อมจากการพัฒนาโครงการ โดยกลุ่มหน่วยงานราชการ พิจารณาในส่วนที่เกี่ยวข้องกับโครงการในด้านต่างๆ เช่น ด้านสิ่งแวดล้อมและกำกับดูแล ด้านการปกครอง และด้านสาธารณสุข เป็นต้น ส่วนพื้นที่อ่อนไหว ได้แก่ วัด โรงเรียน และโรงพยาบาล เป็นต้น

#### 4.1.2 กลุ่มผู้นำชุมชน

บริษัทที่ศึกษาได้พิจารณาเลือกผู้นำชุมชนที่อยู่ในพื้นที่ศึกษารัศมี 5 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ โดยให้ความสำคัญกับผู้นำชุมชนในพื้นที่โครงการ ประกอบด้วย กำนัน ผู้ใหญ่บ้าน ผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้าน และคณะกรรมการในหมู่บ้าน เป็นต้น เพื่อมาทำหน้าที่ปกครองดูแลและเป็นกระบอกเสียงแทนประชาชนในชุมชน ซึ่งเป็นกลุ่มเป้าหมายที่มีความสำคัญในการให้ความเห็นต่อการพัฒนาโครงการ

#### 4.1.3 กลุ่มประชาชนตัวแทนหลังคาเรือนในพื้นที่ศึกษา

บริษัทที่ศึกษาแบ่งกลุ่มประชาชนครอบคลุมพื้นที่ศึกษา 5 กิโลเมตร ที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบในทางตรงและทางอ้อม ได้แก่

**1.3.1 กลุ่มหลังคาเรือนที่อยู่ในระยะประชิดโครงการ** คือ กลุ่มครัวเรือนที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบโดยตรง โดยกำหนดให้หลังคาเรือนที่อยู่ในระยะรัศมี 0 - 50 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ เป็นหลังคาเรือนที่อยู่ในระยะประชิดโครงการที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบโดยตรงจากการพัฒนาโครงการ

**1.3.2 กลุ่มหลังคาเรือนที่อยู่ถัดจากระยะประชิด 50 เมตร - 5 กิโลเมตร** คือ กลุ่มครัวเรือนที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบรองลงมาโดยกำหนดให้หลังคาเรือนที่อยู่ในระยะรัศมี 50 เมตร - 5 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ เป็นหลังคาเรือนที่ได้รับผลกระทบรองจากการพัฒนาโครงการ โดยในการสำรวจความคิดเห็นได้ใช้ข้อมูลขอบเขตหมู่บ้านจากหน่วยงานท้องถิ่นในพื้นที่ และแบ่งกลุ่มพื้นที่ศึกษาออกเป็น 2 กลุ่ม ตามระดับผลกระทบที่อาจจะได้รับตามระยะห่างจากขอบเขตพื้นที่โครงการ ได้แก่



- กลุ่มหลังคาเรือนในเขตพื้นที่ศึกษาที่มีระยะห่างจากโครงการถัดจากระยะประชิดรัศมี 50 เมตร – 3 กิโลเมตร
- กลุ่มหลังคาเรือนในเขตพื้นที่ศึกษาที่มีระยะห่างจากโครงการมากกว่า 3 – 5 กิโลเมตร

#### 4.2 การสุ่มตัวอย่างและการกำหนดขนาดกลุ่มตัวอย่าง

การสุ่มตัวอย่างและการกำหนดขนาดกลุ่มตัวอย่างในการสำรวจความคิดเห็นของกลุ่มเป้าหมายทั้ง 4 กลุ่ม รายละเอียด ดังนี้

##### 4.2.1 กลุ่มหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง

บริษัทที่ปรึกษาได้กำหนดตัวอย่างโดยเลือกใช้วิธีการแบบเจาะจง (Purposive Sampling) โดยพิจารณาตามวัตถุประสงค์ของการศึกษาที่ต้องการกลุ่มเป้าหมายที่มีความรู้ ความเชี่ยวชาญ หรือมีประสบการณ์ในการบริหารงานด้านต่างๆ ในส่วนที่เกี่ยวข้องกับโครงการในพื้นที่ศึกษา และเลือกใช้วิธีการสัมภาษณ์เชิงลึก โดยใช้แบบสัมภาษณ์ทำการสัมภาษณ์ผู้บริหารฯ หรือตัวแทนที่ได้รับมอบหมายในแต่ละกลุ่ม

##### 4.2.2 กลุ่มพื้นที่อ่อนไหว

บริษัทที่ปรึกษาได้กำหนดตัวอย่างโดยเลือกใช้วิธีการแบบเจาะจง (Purposive Sampling) โดยพิจารณาตามวัตถุประสงค์ของการศึกษาที่ต้องการกลุ่มเป้าหมายที่เป็นตัวแทนของพื้นที่อ่อนไหวซึ่งอาจจะได้รับผลกระทบในพื้นที่โครงการ และเลือกใช้วิธีการสัมภาษณ์เชิงลึก โดยใช้แบบสัมภาษณ์ทำการสัมภาษณ์ผู้บริหารฯ หรือตัวแทนที่ได้รับมอบหมายในแต่ละกลุ่ม

##### 4.2.3 กลุ่มผู้นำชุมชน

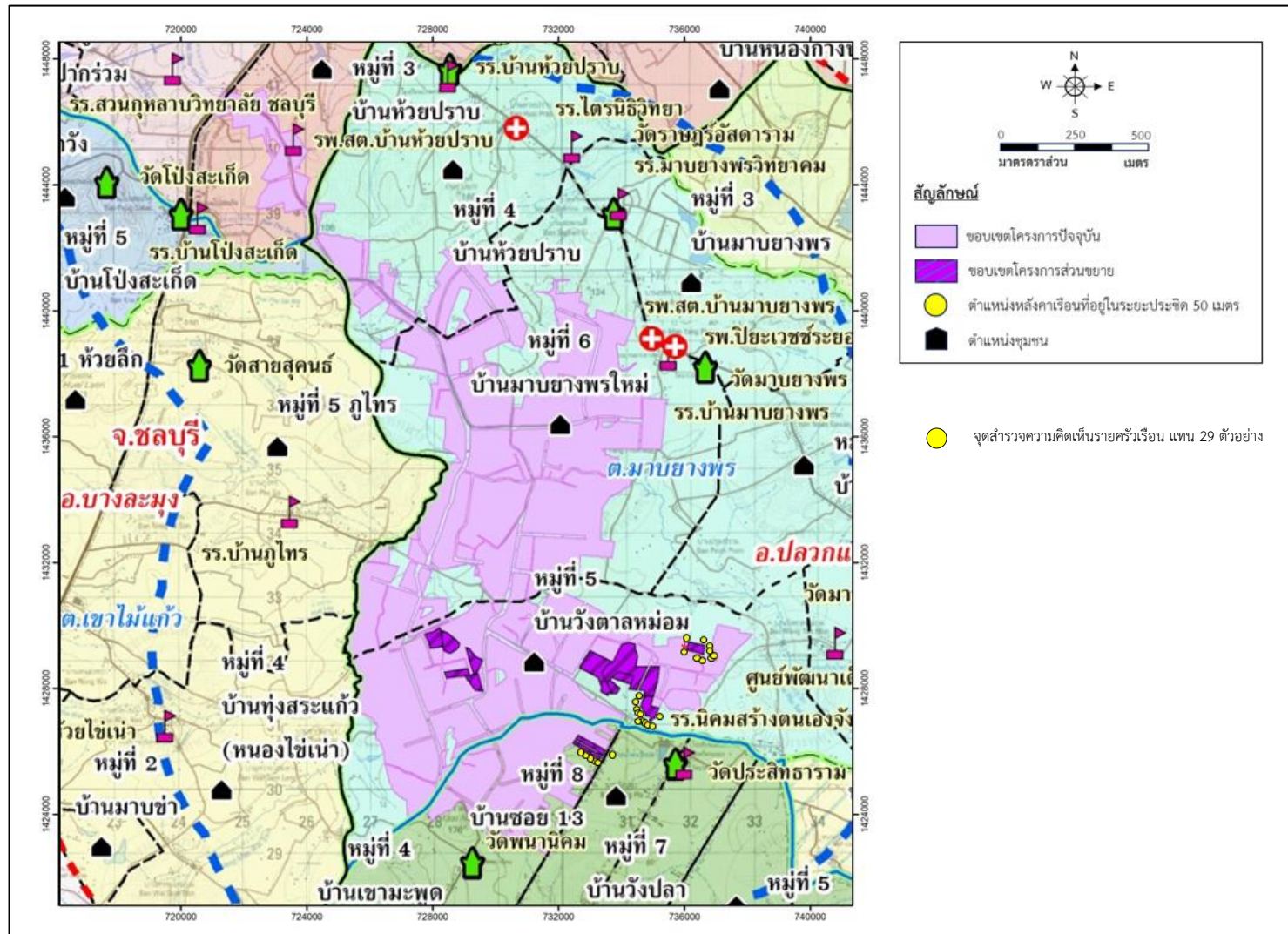
บริษัทที่ปรึกษาได้กำหนดตัวอย่างโดยเลือกใช้วิธีการแบบเจาะจง (Purposive Sampling) พิจารณาตามวัตถุประสงค์ของการศึกษาที่ต้องการกลุ่มเป้าหมายที่เป็นกลุ่มบุคคลที่มาทำหน้าที่ปกครองดูแลและเป็นกระบอกเสียงแทนประชาชนในชุมชน กลุ่มผู้นำชุมชน ประกอบด้วย กำนัน ผู้ใหญ่บ้าน ผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้าน และคณะกรรมการในหมู่บ้าน เป็นต้น และเลือกใช้วิธีการสัมภาษณ์แบบมีโครงสร้างโดยใช้แบบสัมภาษณ์ดำเนินการสัมภาษณ์ตัวแทนของแต่ละกลุ่ม ชุมชนละ 3 ตัวอย่าง รวมทั้งสิ้น 108 ตัวอย่าง

#### 4.2.4 กลุ่มประชาชนตัวแทนหลังคาเรือนในพื้นที่ศึกษา

##### (1) กลุ่มหลังคาเรือนที่อยู่ในระยะประชิดโครงการ

เป็นหลังคาเรือนที่อยู่ในระยะรัศมี 0 - 50 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ บริษัทที่ปรึกษาได้กำหนดแนวทางในการเลือกสำรวจความคิดเห็นฯ โดยใช้วิธีการสำมะโนประชากร (Census) เนื่องจากเป็นพื้นที่อยู่ใกล้โครงการมากที่สุดและคาดว่าจะได้รับผลกระทบโดยตรง โดยมีการกำหนดให้สำรวจความคิดเห็นทุกหลังคาเรือนที่อยู่ในระยะประชิดโครงการ และใช้วิธีการสัมภาษณ์แบบมีโครงสร้าง ทั้งนี้ จากการสำรวจพื้นที่ในภาคสนาม พบว่า มีกลุ่มบ้านพักอาศัย/สถานประกอบการที่อยู่ติดพื้นที่โครงการ จำนวน 29 หลังคาเรือน ดังรูปที่ 4.4.2-2





รูปที่ 4.4.2-2 กลุ่มหลังคาเรือนที่อยู่ในระยะประชิดโครงการ

## (2) กลุ่มหลังคาเรือนที่อยู่ถัดจากระยะประชิดโครงการ 50 เมตร - 5 กิโลเมตร

ประกอบด้วย กลุ่มหลังคาเรือนที่ตั้งอยู่ในระยะถัดจากระยะประชิดโครงการ 50 เมตร - 3 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ และกลุ่มหลังคาเรือนที่ตั้งอยู่ในระยะมากกว่า 3 - 5 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ

### (2.1) วิธีการสุ่มตัวอย่างและการกำหนดขนาดตัวอย่าง

บริษัทที่ปรึกษาได้กำหนดแนวทางการสุ่มตัวอย่างโดยอาศัยความน่าจะเป็น (Probability Sampling) เนื่องจากเป็นกลุ่มตัวอย่างที่สามารถกำหนดและทราบจำนวนประชากรทั้งหมดที่มีโอกาสจะได้รับคัดเลือกเป็นตัวอย่างในการสำรวจความคิดเห็นและประชากรดังกล่าวมีโอกาสเท่ากันในการเลือกหรือสุ่มตัวอย่าง สำหรับการกำหนดขนาดตัวอย่างหรือจำนวนตัวอย่างในการสำรวจความคิดเห็นฯ ได้ใช้สูตรของ Taro Yamane (อ้างถึงใน สุวิมล ติรภานันท์, 2548 : 176) เมื่อได้ขนาดตัวอย่างแล้ว ได้เลือกใช้การสุ่มตัวอย่างแบบหลายขั้นตอน (Multi-stage Sampling) เพื่อให้เกิดการกระจายตัวของตัวอย่างที่เหมาะสมและสอดคล้องกับพื้นที่ศึกษา มีรายละเอียดดังนี้

**ขั้นที่ 1 การสุ่มตัวอย่างแบบโควตา (Quota Sampling)** เพื่อให้สอดคล้องตามโอกาสการได้รับผลกระทบของกลุ่มหลังคาเรือนที่ตั้งอยู่ตามระยะห่างจากพื้นที่ของโครงการ

- กลุ่มหลังคาเรือนที่อยู่ถัดจากระยะประชิด 50 เมตร - 3 กิโลเมตร เป็นกลุ่มที่อยู่ใกล้กับโครงการได้รับผลกระทบโดยตรง จึงกำหนดสัดส่วนจำนวนตัวอย่างร้อยละ 60 ของจำนวนตัวอย่างทั้งหมด

- กลุ่มหลังคาเรือนที่อยู่ในรัศมี 3 - 5 กิโลเมตร เป็นกลุ่มที่อยู่ใกล้กับโครงการได้รับผลกระทบรองลงมา จึงกำหนดสัดส่วนจำนวนตัวอย่างร้อยละ 40 ของจำนวนตัวอย่างทั้งหมด

**ขั้นที่ 2 การสุ่มตัวอย่างแบบเป็นระบบ (Systematic Sampling)** เพื่อกำหนดขนาดจำนวนตัวอย่างของหลังคาเรือนที่อยู่ในแต่ละหมู่บ้านตามสัดส่วนที่กำหนดตามระยะที่ได้รับผลกระทบดังกล่าวข้างต้นและเพื่อให้มีการกระจายของตัวอย่างอย่างทั่วถึงและมีโอกาสถูกเลือกในสัดส่วนเท่าๆ กันในแต่ละหมู่บ้าน จากนั้นคำนวณค่าช่วง (Interval) โดยนำหลังคาเรือนของหมู่บ้านแต่ละหมู่บ้านหารด้วยขนาดตัวอย่างของแต่ละหมู่บ้านที่ต้องการจะสุ่มเพื่อคำนวณค่าช่วงหรือเรียกว่า Random Interval ทั้งนี้เมื่อได้ค่าช่วงเป็นที่เรียบร้อยแล้วของแต่ละหมู่บ้าน ให้หมู่บ้านแรกกำหนดหลังคาเรือนลำดับที่ 1 (เป็นหลังคาเรือนที่มีระยะใกล้กับโครงการมากที่สุด) เป็นตัวอย่างที่ 1 เมื่อต้องการสุ่มเลือกตัวอย่างลำดับถัดไปให้นำลำดับหลังคาเรือนที่สุ่มเลือกไปแล้ว (หลังคาเรือนลำดับที่ 1) บวกด้วยค่าช่วง ตัวอย่างเช่น หากคำนวณแล้วได้ค่าช่วงเท่ากับ 5 จะกำหนดหลังคาเรือนลำดับที่ 1 เป็นตัวอย่างที่ 1 ลำดับถัดไปก็จะเป็น

|                                    |      |   |    |
|------------------------------------|------|---|----|
| ลำดับที่ 2 คือ หลังคาเรือนลำดับที่ | 1+5  | = | 6  |
| ลำดับที่ 3 คือ หลังคาเรือนลำดับที่ | 6+5  | = | 11 |
| ลำดับที่ 4 คือ หลังคาเรือนลำดับที่ | 11+5 | = | 16 |
| ลำดับที่ 5 คือ หลังคาเรือนลำดับที่ | 16+5 | = | 21 |

ซึ่งจะมีการดำเนินการตามขั้นตอนตามที่กล่าวมาจนได้จำนวนตัวอย่างครบตามที่คำนวณไว้ของแต่ละหมู่บ้าน อย่างไรก็ตาม หากตำแหน่งหลังคาเรือนที่ถูกคัดเลือกไม่สามารถเข้าสัมภาษณ์ได้ ก็จะกำหนดให้สุ่มเลือกหลังคาเรือนลำดับถัดไปแทน สำหรับการสำรวจความคิดเห็นได้มีการกำหนดหลักเกณฑ์และคุณสมบัติของผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ เพื่อแสดงให้เห็นถึงความเป็นตัวแทน โดยกำหนดลักษณะตัวอย่างผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ ต้องเป็นเจ้าของหรือหัวหน้าครัวเรือน ซึ่งถ้าเจ้าของไม่อยู่ให้ทำการสัมภาษณ์คู่สมรสหรือผู้ที่ได้รับมอบหมายจากเจ้าหน้าบ้านให้แสดงความคิดเห็นแทน และผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ต้องมีอายุมากกว่า 20 ปีขึ้นไป

#### - การกำหนดขนาดกลุ่มตัวอย่าง

การกำหนดจำนวนหลังคาเรือนภายในพื้นที่ศึกษาได้มีการนำข้อมูลจำนวนบ้านของแต่ละหมู่บ้านจากข้อมูลตามทะเบียนราษฎร์มาใช้เป็นฐานข้อมูลในการกำหนดขนาดกลุ่มตัวอย่างเพื่อเป็นตัวแทนในการสำรวจความคิดเห็น สำหรับการคำนวณหาขนาดกลุ่มตัวอย่างของแต่ละพื้นที่ แบ่งเป็น 2 ส่วน ได้แก่ กลุ่มหลังคาเรือนที่อยู่ใกล้โครงการ (ระยะห่างจากโครงการถัดจากระยะประชิด 50 เมตร จนถึง 3 กิโลเมตร) และกลุ่มหลังคาเรือนที่ห่างจากโครงการ (ระยะห่างจากโครงการมากกว่า 3 - 5 กิโลเมตร)

การกำหนดขนาดตัวอย่างจะอ้างอิงจากสูตรของ Taro Yamane เนื่องจากเป็นสูตรที่ใช้คำนวณขนาดตัวอย่างในกรณีที่ทราบจำนวนประชากรแน่นอน โดยกำหนดค่าความคลาดเคลื่อนที่ยอมรับได้ที่ร้อยละ 5 หรือมีระดับความเชื่อมั่นที่ร้อยละ 95 ซึ่งในการศึกษาครั้งนี้ใช้จำนวนหลังคาเรือนเป็นฐานในการคำนวณกลุ่มของตัวอย่าง โดยที่สูตรการคำนวณขนาดตัวอย่าง Taro Yamane แสดงดังสมการที่ (1)

$$n = \frac{N}{1 + Ne^2} \quad \text{----- (1)}$$

|       |   |     |  |
|-------|---|-----|--|
| เมื่อ | n | คือ | ขนาดตัวอย่างที่ต้องทำการศึกษาทั้งหมดในแต่ละกลุ่มศึกษาภายในพื้นที่ศึกษา |
|       | N | คือ | จำนวนหลังคาเรือนทั้งหมดในแต่ละกลุ่มศึกษาในพื้นที่ศึกษา                 |
|       | e | คือ | ความคลาดเคลื่อนที่ยอมรับได้ โดยกำหนดให้ e = 0.05                       |

เนื่องจากพื้นที่ศึกษาโครงการในรัศมี 5 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ ครอบคลุมเขตการปกครองส่วนท้องถิ่น ได้แก่ เทศบาลและองค์การบริหารส่วนตำบล (อบต.) บริษัทที่ปรึกษาได้กำหนดขนาดตัวอย่าง เพื่อสำรวจความคิดเห็นของประชาชน ในพื้นที่ศึกษา ซึ่งครอบคลุมเขตการปกครองส่วนท้องถิ่นแบ่งเป็น กลุ่มตัวอย่างในพื้นที่เทศบาลและกลุ่มตัวอย่างในพื้นที่อบต. เนื่องจากมีการสมมุติฐานว่า การปกครองแบบเทศบาล และอบต. ประชาชนมีวิถีชีวิตต่างกัน การได้รับสวัสดิการต่างกัน สาธารณูปโภคต่างกัน อาจส่งผลให้มีทัศนคติหรือความคิดเห็นต่อโครงการต่างกัน สามารถสรุปได้ดังตารางที่ 4.4.2-1

#### (1) พื้นที่ศึกษาในเขตการปกครองแบบเทศบาล

สำหรับจำนวนตัวอย่างที่เป็นตัวแทนของกลุ่มประชาชนตัวแทนหลังคาเรือนที่อยู่ในพื้นที่ศึกษาในเขตการปกครองแบบเทศบาลสามารถคำนวณได้โดยนำจำนวนหลังคาเรือนที่อยู่ในเขตพื้นที่ศึกษา คือ 20,925 หลังคาเรือน แทนค่าในสมการ พบว่าขนาดตัวอย่างที่ใช้ในการสำรวจความคิดเห็นของหลังคาเรือนที่มีความเหมาะสมและเป็นตัวแทนที่ดีจะต้องมีจำนวนไม่น้อยกว่า 393 ตัวอย่าง ซึ่งมีรายละเอียดการคำนวณดังนี้

$$\begin{aligned}n &= \frac{20,925}{1 + [20,925 \times (0.05)^2]} \\n &= 392.4971 \\n &\approx 393 \text{ ตัวอย่าง}\end{aligned}$$

#### - กลุ่มหลังคาเรือนในเขตพื้นที่ศึกษาที่มีระยะห่างถัดจาก

ระยะประชิด 50 เมตร - 3 กิโลเมตร

กลุ่มหลังคาเรือนที่อยู่ใกล้กับโครงการย่อมมีโอกาสได้รับผลกระทบมากกว่ากลุ่มหลังคาเรือนที่อยู่ไกลจากโครงการ ดังนั้น จึงกำหนดสัดส่วนจำนวนตัวอย่างที่มีการสัมภาษณ์ของกลุ่มนี้ร้อยละ 60 ของจำนวนตัวอย่างทั้งหมด พบว่าจะต้องเก็บจำนวนตัวอย่างไม่น้อยกว่า 236 ตัวอย่าง ( $393 \times 0.6 = 235.8$ )

#### - กลุ่มหลังคาเรือนในเขตพื้นที่ศึกษาที่มีระยะห่างจาก

โครงการมากกว่า 3 - 5 กิโลเมตร

กลุ่มหลังคาเรือนที่อยู่ไกลย่อมมีโอกาสได้รับผลกระทบน้อยกว่าเมื่อเปรียบเทียบกับกลุ่มหลังคาเรือนที่อยู่ใกล้ จึงกำหนดสัดส่วนจำนวนตัวอย่างที่มีการสัมภาษณ์ของกลุ่มนี้ร้อยละ 40 ของจำนวนตัวอย่างทั้งหมด พบว่าจะต้องเก็บจำนวนตัวอย่างไม่น้อยกว่า 158 ตัวอย่าง ( $393 \times 0.4 = 157.2$ )

ทั้งนี้ เมื่อได้จำนวนตัวอย่างที่มีความเหมาะสมในแต่ละกลุ่มย่อยตามโอกาสการได้รับผลกระทบของกลุ่มหลังคาเรือนแล้ว จึงนำมากำหนดขนาดตัวอย่างของแต่ละหมู่บ้านที่อยู่ในแต่ละกลุ่มย่อยนั้นตามสัดส่วนจำนวนหลังคาเรือน และเพื่อให้มีการกระจายของตัวอย่างอย่างทั่วถึงและมีโอกาสถูกเลือกในสัดส่วนเท่าๆ กัน ในแต่ละชุมชน

$$A = \frac{n_1 n}{N} \quad \text{----- (2)}$$

โดยที่  $n_1$  = จำนวนหลังคาเรือนของแต่ละกลุ่มย่อย  
 $n$  = จำนวนกลุ่มตัวอย่างของกลุ่มย่อยตามระยะห่างจากโครงการ  
 $N$  = จำนวนหลังคาเรือนของกลุ่มย่อยตามระยะห่างจากโครงการ  
 $A$  = จำนวนตัวอย่างของหมู่บ้าน

ซึ่งจากการคำนวณหาจำนวนตัวอย่างในหมู่บ้าน พบว่ามีจำนวนหลังคาเรือนโดยรวมทั้งหมดที่เก็บตัวอย่างจริง 402 ตัวอย่าง ซึ่งมีจำนวนมากกว่าจำนวนตัวอย่างขั้นต่ำที่คำนวณได้จาก Taro Yamane โดยแบ่งเป็นกลุ่มหลังคาเรือนที่มีระยะห่างจากโครงการถัดจากระยะประชิด 50 เมตร - 3 กิโลเมตร (จากการคำนวณ จำนวน 236 ตัวอย่าง) จากการเก็บจริง จำนวน 238 ตัวอย่าง และกลุ่มหลังคาเรือนที่มีระยะห่างจากโครงการมากกว่า 3 - 5 กิโลเมตร (จากการคำนวณ จำนวน 158 ตัวอย่าง) จากการเก็บจริง จำนวน 164 ตัวอย่าง สามารถสรุปรายละเอียดดังตารางที่ 4.4.2-1

#### (2) พื้นที่ศึกษาในเขตการปกครองแบบองค์การบริหารส่วนตำบล

สำหรับจำนวนตัวอย่างที่เป็นตัวแทนของกลุ่มประชาชนตัวแทนหลังคาเรือนที่อยู่ในพื้นที่ศึกษาในเขตการปกครองแบบเทศบาลสามารถคำนวณได้โดยนำจำนวนหลังคาเรือนที่อยู่ในเขตพื้นที่ศึกษา คือ 103,915 หลังคาเรือน แทนค่าในสมการ พบว่าขนาดตัวอย่างที่ใช้ในการสำรวจความคิดเห็นของหลังคาเรือนที่มีความเหมาะสมและเป็นตัวแทนที่ดีจะต้องมีจำนวนไม่น้อยกว่า 399 ตัวอย่าง ซึ่งมีรายละเอียดการคำนวณดังนี้

$$n = \frac{103,915}{1 + [103,915 \times (0.05)^2]}$$

$$n = 398.466$$

$$n \approx 399 \quad \text{ตัวอย่าง}$$

- กลุ่มหลังคาเรือนในเขตพื้นที่ศึกษาที่มีระยะห่างจากกระยะ

ประชิด 50 เมตร - 3 กิโลเมตร

กลุ่มหลังคาเรือนที่อยู่ใกล้กับโครงการย่อมมีโอกาสได้รับผลกระทบมากกว่ากลุ่มหลังคาเรือนที่อยู่ไกลจากโครงการ ดังนั้น จึงกำหนดสัดส่วนจำนวนตัวอย่างที่มีการสัมภาษณ์ของกลุ่มนี้ร้อยละ 60 ของจำนวนตัวอย่างทั้งหมด พบว่าจะต้องเก็บจำนวนตัวอย่างไม่น้อยกว่า 240 ตัวอย่าง ( $399 \times 0.6 = 239.4$ )

- กลุ่มหลังคาเรือนในเขตพื้นที่ศึกษาที่มีระยะห่างจากโครงการ

มากกว่า 3 - 5 กิโลเมตร

กลุ่มหลังคาเรือนที่อยู่ไกลย่อมมีโอกาสได้รับผลกระทบน้อยกว่าเมื่อเปรียบเทียบกับกลุ่มหลังคาเรือนที่อยู่ใกล้ จึงกำหนดสัดส่วนจำนวนตัวอย่างที่มีการสัมภาษณ์ของกลุ่มนี้ร้อยละ 40 ของจำนวนตัวอย่างทั้งหมด พบว่าจะต้องเก็บจำนวนตัวอย่างไม่น้อยกว่า 160 ตัวอย่าง ( $399 \times 0.4 = 159.6$ )

ทั้งนี้ เมื่อได้จำนวนตัวอย่างที่มีความเหมาะสมในแต่ละกลุ่มย่อยตามโอกาสการได้รับผลกระทบของกลุ่มหลังคาเรือนแล้ว จึงนำมากำหนดขนาดตัวอย่างของแต่ละหมู่บ้านที่อยู่ในแต่ละกลุ่มย่อยนั้นตามสัดส่วนจำนวนหลังคาเรือน และเพื่อให้มีการกระจายของตัวอย่างอย่างทั่วถึงและมีโอกาสถูกเลือกในสัดส่วนเท่า ๆ กัน ในแต่ละชุมชน

$$\begin{aligned} A &= \frac{n_1 n}{N} \text{----- (2)} \\ \text{โดยที่ } n_1 &= \text{จำนวนหลังคาเรือนของแต่ละกลุ่มย่อย} \\ n &= \text{จำนวนกลุ่มตัวอย่างของกลุ่มย่อยตามระยะห่างจากโครงการ} \\ N &= \text{จำนวนหลังคาเรือนของกลุ่มย่อยตามระยะห่างจากโครงการ} \\ A &= \text{จำนวนตัวอย่างของหมู่บ้าน} \end{aligned}$$

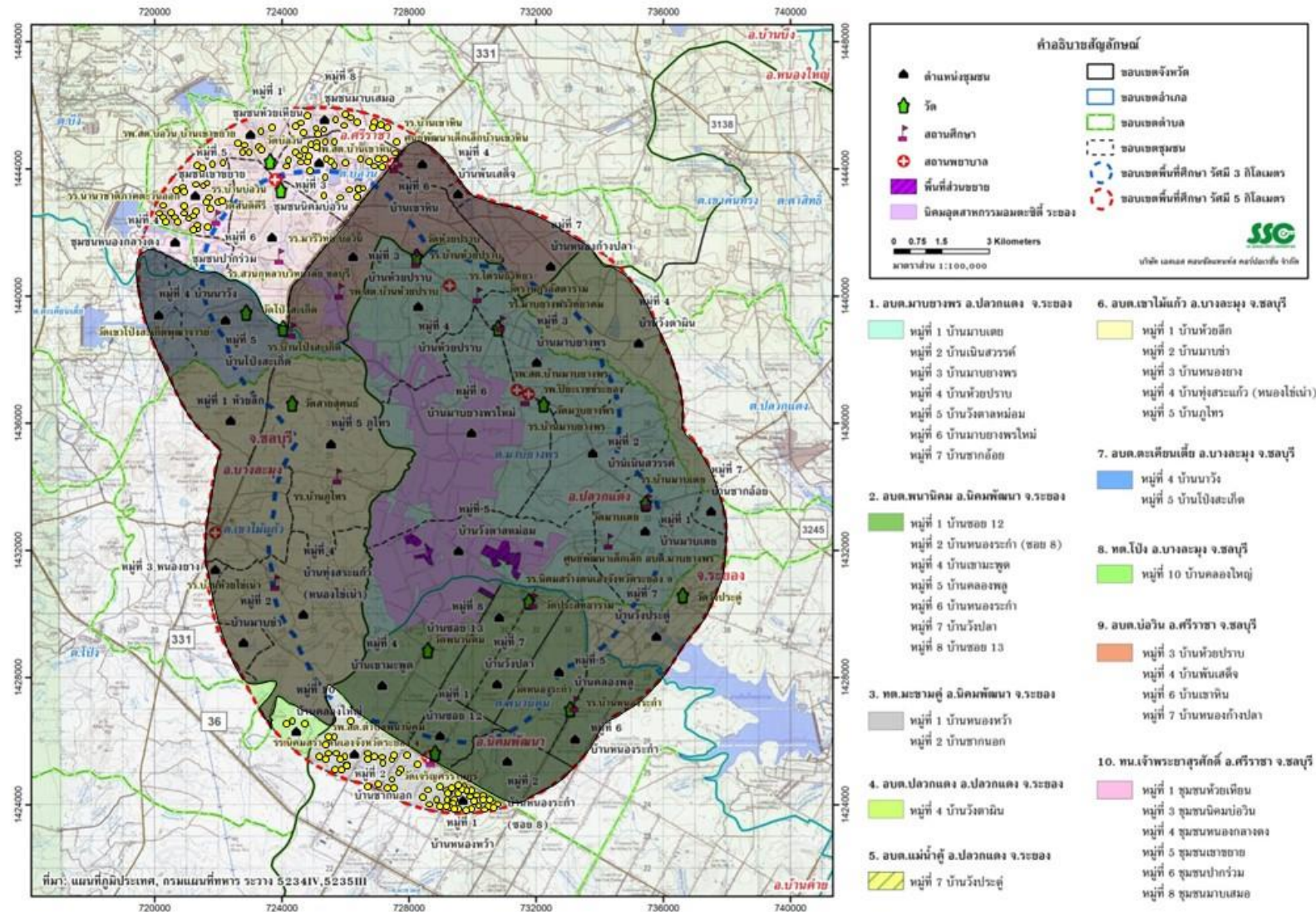
ซึ่งจากการคำนวณหาจำนวนตัวอย่างในชุมชน พบว่ามีจำนวนหลังคาเรือนโดยรวมทั้งหมดที่เก็บตัวอย่างจริง 417 ตัวอย่าง ซึ่งมีจำนวนมากกว่าจำนวนตัวอย่างขั้นต่ำที่คำนวณได้จาก Taro Yamane โดยแบ่งเป็นกลุ่มหลังคาเรือนที่มีระยะห่างจากโครงการถัดจากกระยะประชิด 50 เมตร - 3 กิโลเมตร (จากการคำนวณ จำนวน 240 ตัวอย่าง) จากการเก็บจริง จำนวน 255 ตัวอย่าง และกลุ่มหลังคาเรือนที่มีระยะห่างจากโครงการมากกว่า 3 - 5 กิโลเมตร (จากการคำนวณ จำนวน 160 ตัวอย่าง) จากการเก็บจริง จำนวน 162 ตัวอย่าง สามารถสรุปรายละเอียดดังตารางที่ 4.4.2-2

**ตารางที่ 4.4.2-1** จำนวนกลุ่มตัวอย่างของกลุ่มประชาชนตัวแทนหลังคาเรือนพื้นที่ศึกษาในเขตการปกครอง  
แบบเทศบาล

| หมู่บ้าน   | จำนวนหลังคาเรือน | จำนวนตัวอย่างที่คำนวณได้<br>(ตัวอย่าง) |           | จำนวนตัวอย่างที่<br>เก็บจริง (ตัวอย่าง) |
|--|------------------|--|-----------|---|
|  |                  | คำนวณ                                  | โดยประมาณ |   |
| กลุ่มหลังคาเรือนที่มีระยะห่างถัดจากระยะประชิด 50 เมตร – 3 กิโลเมตร                                     |                  |  |           |   |
| 1. เทศบาลนครเจ้าพระยาสุรศักดิ์ อำเภอสรีราชา จังหวัดชลบุรี  |                  |  |           |   |
| หมู่ที่ 6 บ้านปากกร่วม   | 3,426            | 211.15                                 | 211       | 212                                     |
| หมู่ที่ 4 บ้านหนองกลางดง   | 400              | 24.65                                  | 25        | 26                                      |
| รวมจำนวนกลุ่มตัวอย่างที่เก็บจริง<br>กลุ่มหลังคาเรือนที่มีระยะห่างถัดจากระยะประชิด 50 เมตร – 3 กิโลเมตร |                  |  |           | 238                                     |
| กลุ่มหลังคาเรือนที่มีระยะห่างมากกว่า 3 - 5 กิโลเมตร  |                  |  |           |   |
| 2. เทศบาลตำบลมะขามคู่ อำเภอนิคมน้ำจืด จังหวัดระยอง   |                  |  |           |   |
| หมู่ที่ 1 บ้านหนองหัว  | 3,188            | 29.31                                  | 29        | 30                                      |
| หมู่ที่ 2 บ้านชากนอก   | 4,165            | 38.29                                  | 38        | 39                                      |
| 3. เทศบาลตำบลโป่ง อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี  |                  |  |           |   |
| หมู่ที่ 10 บ้านคลองใหญ่  | 195              | 1.79                                   | 2         | 3                                       |
| 4. เทศบาลนครเจ้าพระยาสุรศักดิ์ อำเภอสรีราชา จังหวัดชลบุรี  |                  |  |           |   |
| หมู่ที่ 5 บ้านเขาขยาย  | 3,241            | 29.80                                  | 30        | 31                                      |
| หมู่ที่ 1 บ้านห้วยเหียน  | 735              | 6.76                                   | 7         | 8                                       |
| หมู่ที่ 8 บ้านมาบเสมอ  | 1,764            | 16.22                                  | 16        | 17                                      |
| หมู่ที่ 3 บ้านนิคมบ่อวิน   | 3,811            | 35.04                                  | 35        | 36                                      |
| รวมจำนวนกลุ่มตัวอย่างที่เก็บจริง<br>กลุ่มหลังคาเรือนที่มีระยะห่างมากกว่า 3 - 5 กิโลเมตร                |                  |  |           | 164                                     |
| รวมจำนวนกลุ่มตัวอย่างที่เก็บจริงทั้งหมด  |                  |  |           | 402                                     |

ที่มา : บริษัท เอสเอส คอนซัลแทนท์ส คอร์ปอเรชั่น จำกัด, 2566





จุดสำรวจความคิดเห็นรายครัวเรือน แทน 402 ตัวอย่าง

รูปที่ 4.4.2-3 ตำแหน่งครัวเรือนที่มีการสำรวจความคิดเห็นในพื้นที่ศึกษาในเขตการปกครองแบบเทศบาล



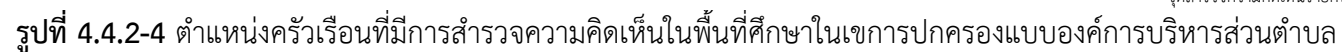
**ตารางที่ 4.4.2-2 จำนวนกลุ่มตัวอย่างของกลุ่มประชาชนตัวแทนหลังคาเรือนพื้นที่ศึกษาในเขตการปกครอง  
แบบองค์การบริหารส่วนตำบล**

| หมู่บ้าน   | จำนวนหลังคาเรือน | จำนวนตัวอย่างที่คำนวณได้<br>(ตัวอย่าง) |           | จำนวนตัวอย่างที่<br>เก็บจริง (ตัวอย่าง) |
|--|------------------|--|-----------|---|
|  |                  | คำนวณ                                  | โดยประมาณ |   |
| กลุ่มหลังคาเรือนที่มีระยะห่างถัดจากระยะประชิด 50 เมตร – 3 กิโลเมตร                                     |                  |  |           |   |
| 1. องค์การบริหารส่วนตำบลมาบยางพร อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง   |                  |  |           |   |
| หมู่ที่ 1 บ้านมาบเตย   | 2,513            | 7.23                                   | 7         | 8                                       |
| หมู่ที่ 2 บ้านเนินสวรรค์   | 6,509            | 18.72                                  | 19        | 20                                      |
| หมู่ที่ 3 บ้านมาบยางพร   | 9,883            | 28.43                                  | 28        | 29                                      |
| หมู่ที่ 4 บ้านห้วยปราบ   | 16,179           | 46.54                                  | 47        | 48                                      |
| หมู่ที่ 5 บ้านวังตาลหม่อน  | 2,196            | 6.32                                   | 6         | 7                                       |
| หมู่ที่ 6 บ้านมาบยางพรใหม่   | 10,447           | 30.05                                  | 30        | 31                                      |
| 2. องค์การบริหารส่วนตำบลพนานิคม อำเภอนิคมน้ำพัฒนา จังหวัดระยอง   |                  |  |           |   |
| หมู่ที่ 1 บ้านซอย 12   | 1,427            | 4.11                                   | 4         | 5                                       |
| หมู่ที่ 4 บ้านเขามะพูด   | 1,301            | 3.74                                   | 4         | 5                                       |
| หมู่ที่ 5 บ้านคลองพลู  | 727              | 2.09                                   | 3         | 4                                       |
| หมู่ที่ 7 บ้านวังปลา   | 397              | 1.14                                   | 1         | 2                                       |
| หมู่ที่ 8 บ้านซอย 13   | 561              | 1.61                                   | 2         | 2                                       |
| 3. องค์การบริหารส่วนตำบลปลวกแดง อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง  |                  |  |           |   |
| หมู่ที่ 4 บ้านวังตาผิน   | 12,561           | 36.13                                  | 36        | 37                                      |
| 4. องค์การบริหารส่วนตำบลแม่ไม้ อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง   |                  |  |           |   |
| หมู่ที่ 7 บ้านวังประดู่  | 417              | 1.20                                   | 1         | 2                                       |
| 5. องค์การบริหารส่วนตำบลเขาไม้แก้ว อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี   |                  |  |           |   |
| หมู่ที่ 4 บ้านทุ่งสระแก้ว<br>(หนองไข่น้ำ)  | 762              | 2.19                                   | 2         | 3                                       |
| หมู่ที่ 5 บ้านภูไทร  | 848              | 2.44                                   | 2         | 3                                       |
| 6. องค์การบริหารส่วนตำบลตะเคียนเตี้ย อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี                                       |                  |  |           |   |
| หมู่ที่ 5 บ้านโป่งสะแก   | 312              | 0.90                                   | 0         | 1                                       |
| 7. องค์การบริหารส่วนตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี  |                  |  |           |   |
| หมู่ที่ 3 บ้านห้วยปราบ   | 16,179           | 46.54                                  | 47        | 48                                      |
| รวมจำนวนกลุ่มตัวอย่างที่เก็บจริง<br>กลุ่มหลังคาเรือนที่มีระยะห่างถัดจากระยะประชิด 50 เมตร – 3 กิโลเมตร |                  |  |           | 255                                     |

**ตารางที่ 4.4.2-2 จำนวนกลุ่มตัวอย่างของกลุ่มประชาชนตัวแทนหลังคาเรือนพื้นที่ศึกษาในเขตการปกครอง  
แบบองค์การบริหารส่วนตำบล**

| หมู่บ้าน  | จำนวนหลังคาเรือน | จำนวนตัวอย่างที่คำนวณได้<br>(ตัวอย่าง) |           | จำนวนตัวอย่างที่เก็บจริง (ตัวอย่าง) |
|---|------------------|--|-----------|-------------------------------------|
|   |                  | คำนวณ                                  | โดยประมาณ |                                     |
| กลุ่มหลังคาเรือนที่มีระยะห่างมากกว่า 3 - 5 กิโลเมตร                                     |                  |  |           |                                     |
| 8. องค์การบริหารส่วนตำบลมาบยางพร อำเภอลวกแดง จังหวัดระยอง                               |                  |  |           |                                     |
| หมู่ที่ 7 บ้านซากอ้อย   | 1,545            | 11.91                                  | 12        | 12                                  |
| 9. องค์การบริหารส่วนตำบลพนานิคม อำเภอนิคมพัฒนา จังหวัดระยอง                             |                  |  |           |                                     |
| หมู่ที่ 2 บ้านหนองระกำ (ซอย8)   | 1,618            | 12.48                                  | 12        | 13                                  |
| หมู่ที่ 6 บ้านหนองระกำ  | 1,801            | 13.88                                  | 14        | 14                                  |
| 10. องค์การบริหารส่วนตำบลเขาไม้แก้ว อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี                         |                  |  |           |                                     |
| หมู่ที่ 1 บ้านห้วยลึก   | 1,591            | 12.26                                  | 12        | 13                                  |
| หมู่ที่ 2 บ้านมาบข่า  | 809              | 6.24                                   | 6         | 7                                   |
| หมู่ที่ 3 บ้านหนองยาง   | 321              | 2.48                                   | 2         | 3                                   |
| 11. องค์การบริหารส่วนตำบลตะเคียนเตี้ย อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี                       |                  |  |           |                                     |
| หมู่ที่ 4 บ้านนาวัง   | 2,589            | 19.97                                  | 20        | 20                                  |
| 12. องค์การบริหารส่วนตำบลบ่อวิน อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี                               |                  |  |           |                                     |
| หมู่ที่ 4 บ้านพันเสด็จ  | 2,591            | 19.96                                  | 20        | 20                                  |
| หมู่ที่ 5 บ้านเขาหิน  | 2,668            | 20.57                                  | 21        | 21                                  |
| หมู่ที่ 6 บ้านหนองก้างปลา   | 5,163            | 39.82                                  | 39        | 39                                  |
| รวมจำนวนกลุ่มตัวอย่างที่เก็บจริง<br>กลุ่มหลังคาเรือนที่มีระยะห่างมากกว่า 3 - 5 กิโลเมตร |                  |  |           | 162                                 |
| รวมจำนวนกลุ่มตัวอย่างที่เก็บจริงทั้งหมด   |                  |  |           | 417                                 |

ที่มา : บริษัท เอสเอส คอนซัลแทนท์ส คอร์ปอเรชั่น จำกัด, 2566



### 3) การจัดทำเครื่องมือที่ใช้ในการศึกษา

การสัมภาษณ์กลุ่มหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องและกลุ่มพื้นที่อ่อนไหว จะใช้แบบสัมภาษณ์เชิงลึกเป็นเครื่องมือสำหรับการสำรวจความคิดเห็นผู้นำชุมชนและตัวแทนหลังคาเรือนจะใช้แบบสัมภาษณ์เป็นเครื่องมือ โดยออกแบบให้มีโครงสร้างที่ชัดเจนและมีความสอดคล้องกับสิ่งที่ต้องการศึกษา

นอกจากนี้บริษัทที่ปรึกษาได้จัดทำเอกสารเพื่อชี้แจงและอธิบายรายละเอียดโครงการต่อผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ด้วย มีจุดประสงค์เพื่อเป็นการประชาสัมพันธ์โครงการและเพื่อให้ผู้สัมภาษณ์มีความเข้าใจและทราบข้อมูลของโครงการก่อนให้ความคิดเห็นและให้สัมภาษณ์ รวมถึงแผนที่ภาพถ่ายดาวเทียมที่แสดงตำแหน่งหลังคาเรือน เพื่อให้พนักงานสัมภาษณ์เข้าสำรวจความคิดเห็นในตำแหน่งนั้น

### 5. สรุปจำนวนกลุ่มเป้าหมายในการสำรวจความคิดเห็นของโครงการ

จากการกำหนดขนาดกลุ่มตัวอย่างในการสำรวจความคิดเห็นตามกลุ่มเป้าหมายทั้ง 4 กลุ่ม ดังที่กล่าวในหัวข้อข้างต้น สามารถสรุปจำนวนตัวอย่างตามกลุ่มเป้าหมายทั้งหมดได้ดังตารางที่ 4.4.2-3

ตารางที่ 4.4.2-3 สรุปจำนวนกลุ่มเป้าหมายในการสำรวจความคิดเห็นของโครงการ

| กลุ่มเป้าหมาย                      | วิธีการศึกษา         | เครื่องมือที่ใช้ | กลุ่มพื้นที่ระยะประชิด<br>(รัศมีพื้นที่ศึกษาจากขอบเขตพื้นที่<br>โครงการ 0 - 50 เมตร)  | กลุ่มพื้นที่ระยะใกล้<br>(รัศมีพื้นที่ศึกษาถัดจากระยะประชิด<br>(50 เมตร - 3 กิโลเมตร) | กลุ่มพื้นที่ระยะไกล<br>(รัศมีพื้นที่ศึกษามากกว่า 3-5<br>กิโลเมตร) |
|------------------------------------|----------------------|------------------|---|--|---|
| 1. กลุ่มหน่วยงานราชการ             |                      |                  |   |  |   |
| - กลุ่มหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง | สัมภาษณ์<br>รายบุคคล | แบบสัมภาษณ์      | กลุ่มหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องและโดยรวม จำนวน 84 แห่ง<br>1) หน่วยงานด้านสิ่งแวดล้อมและการกำกับดูแล (10 แห่ง)<br>2) หน่วยงานด้านการปกครอง (16 แห่ง)<br>3) หน่วยงานด้านสาธารณสุข (18 แห่ง)<br>4) หน่วยงานด้านสาธารณสุขปโภค (21 แห่ง)<br>5) หน่วยงานด้านความปลอดภัย (7 แห่ง)<br>6) หน่วยงานด้านเกษตร (12 แห่ง) |  |   |
| รวม                                | -                    | -                | จำนวน 84 แห่ง   |  |   |
| 2. กลุ่มพื้นที่อ่อนไหว             |                      |                  |   |  |   |
| - กลุ่มพื้นที่อ่อนไหว              | สัมภาษณ์<br>รายบุคคล | แบบสัมภาษณ์      | -   | กลุ่มพื้นที่อ่อนไหว (37 แห่ง)  |   |
| รวม                                | -                    | -                | -   | จำนวน 37 แห่ง  |   |

ตารางที่ 4.4.2-3 สรุปจำนวนกลุ่มเป้าหมายในการสำรวจความคิดเห็นของโครงการ

| กลุ่มเป้าหมาย   | วิธีการศึกษา         | เครื่องมือที่ใช้ | กลุ่มพื้นที่ระยะประชิด<br>(รัศมีพื้นที่ศึกษาจากขอบเขตพื้นที่<br>โครงการ 0 - 50 เมตร) | กลุ่มพื้นที่ระยะใกล้<br>(รัศมีพื้นที่ศึกษาถัดจากระยะประชิด<br>(50 เมตร - 3 กิโลเมตร) | กลุ่มพื้นที่ระยะไกล<br>(รัศมีพื้นที่ศึกษามากกว่า 3-5<br>กิโลเมตร) |
|---|----------------------|------------------|--|--|---|
| <b>3. กลุ่มผู้นำชุมชน</b>   |                      |                  |  |  |   |
| 3.1 กลุ่มผู้นำชุมชนเขตการปกครอง<br>แบบเทศบาล                                  | สัมภาษณ์<br>รายบุคคล | แบบสัมภาษณ์      | -  | จำนวน 6 ตัวอย่าง   | จำนวน 21 ตัวอย่าง   |
| 3.2 กลุ่มผู้นำชุมชนเขตการปกครอง<br>แบบองค์การบริหารส่วนตำบล                   | สัมภาษณ์<br>รายบุคคล | แบบสัมภาษณ์      | -  | จำนวน 51 ตัวอย่าง  | จำนวน 30 ตัวอย่าง   |
| <b>รวม</b>  | <b>-</b>             | <b>-</b>         | <b>-</b>   | <b>จำนวน 57 ตัวอย่าง</b>   | <b>จำนวน 51 ตัวอย่าง</b>  |
| <b>4. กลุ่มประชาชน</b>  |                      |                  |  |  |   |
| 4.1 กลุ่มประชาชนตัวแทนหลังคา<br>เรือนเขตการปกครองแบบเทศบาล                    | สัมภาษณ์<br>รายบุคคล | แบบสัมภาษณ์      | -  | จำนวน 238 ตัวอย่าง   | จำนวน 164 ตัวอย่าง  |
| 4.2 กลุ่มประชาชนตัวแทนหลังคา<br>เรือนเขตการปกครองแบบองค์การ<br>บริหารส่วนตำบล | สัมภาษณ์<br>รายบุคคล | แบบสัมภาษณ์      | จำนวน 29 ตัวอย่าง  | จำนวน 225 ตัวอย่าง   | จำนวน 162 ตัวอย่าง  |
| <b>รวม</b>  | <b>-</b>             | <b>-</b>         | <b>จำนวน 29 ตัวอย่าง</b>   | <b>จำนวน 493 ตัวอย่าง</b>  | <b>จำนวน 326 ตัวอย่าง</b>   |
| <b>รวมทั้งสิ้น</b>  |                      |                  | <b>จำนวน 1,077 ตัวอย่าง</b>  |  |   |

ที่มา : บริษัท เอสเอส คอนซัลแทนท์ส คอร์ปอเรชั่น จำกัด, 2566

## 6. ขั้นตอนการดำเนินงานก่อนลงพื้นที่เพื่อสำรวจความคิดเห็น

- 1) ตรวจสอบความถูกต้องของแบบสัมภาษณ์ พร้อมทั้งตรวจสอบความถูกต้องของจำนวนตัวอย่าง
- 2) ติดต่อประสานงานหน่วยงานต่างๆ และผู้นำชุมชนตามที่ได้คัดเลือกไว้ อีกทั้งมีการส่งหนังสือขอความอนุเคราะห์ในการเข้าสัมภาษณ์ และ/หรือการประสานงานเพื่อนัดวันและเวลาในการเข้าสัมภาษณ์
- 3) จัดให้มีหัวหน้าทีมงานสัมภาษณ์ที่มีหน้าที่วางแผนการลงพื้นที่เพื่อสุ่มตัวอย่างในการสัมภาษณ์ ควบคุมการดำเนินงานของทีมงาน และตรวจสอบความถูกต้อง ความครบถ้วนสมบูรณ์ของการตอบแบบสัมภาษณ์ นอกจากนี้จะมีการอบรมพนักงานสัมภาษณ์ทั้งหมดก่อนลงพื้นที่และดำเนินการสำรวจความคิดเห็น มีจุดประสงค์เพื่อให้มีความเข้าใจในเอกสารต่างๆ ทั้งในส่วน of แบบสัมภาษณ์ ขอบเขตพื้นที่ศึกษา จำนวนตัวอย่างที่ต้องการ แผนที่ภาพถ่ายดาวเทียมที่แสดงตำแหน่งหลังกาเรือนในการสำรวจความคิดเห็นและวิธีการสุ่มตัวอย่าง
- 4) คณะผู้ศึกษาได้ลงพื้นที่เพื่อสำรวจความคิดเห็นของกลุ่มตัวแทนหลังกาเรือนในช่วงวันที่ 21-30 เมษายน พ.ศ. 2566 และสำรวจความคิดเห็นของกลุ่มผู้นำชุมชน กลุ่มหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง กลุ่มพื้นที่อ่อนไหว และกลุ่มครัวเรือน/สถานประกอบการข้างเคียงโครงการ ในช่วงเดือนเมษายนถึงเดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2566 (ภาพบรรยากาศลงพื้นที่สำรวจความคิดเห็นแสดงดังรูปที่ 4.4.2-5 ถึง รูปที่ 4.4.2-7)





ดำเนินการสัมภาษณ์  
วันที่ 21 เมษายน พ.ศ. 2566



ดำเนินการสัมภาษณ์  
วันที่ 21 เมษายน พ.ศ. 2566



ดำเนินการสัมภาษณ์  
วันที่ 22 เมษายน พ.ศ. 2566



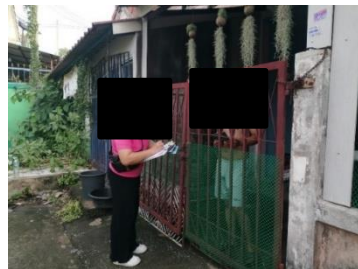
ดำเนินการสัมภาษณ์  
วันที่ 23 เมษายน พ.ศ. 2566



ดำเนินการสัมภาษณ์  
วันที่ 21 เมษายน พ.ศ. 2566



ดำเนินการสัมภาษณ์  
วันที่ 21 เมษายน พ.ศ. 2566



ดำเนินการสัมภาษณ์  
วันที่ 22 เมษายน พ.ศ. 2566



ดำเนินการสัมภาษณ์  
วันที่ 23 เมษายน พ.ศ. 2566

#### รูปที่ 4.4.2-5 ภาพบรรยากาศการลงพื้นที่สำรวจความคิดเห็นของครัวเรือน





ดำเนินการสัมภาษณ์  
วันที่ 25 เมษายน พ.ศ. 2566



ดำเนินการสัมภาษณ์  
วันที่ 25 เมษายน พ.ศ. 2566



ดำเนินการสัมภาษณ์  
วันที่ 25 เมษายน พ.ศ. 2566



ดำเนินการสัมภาษณ์  
วันที่ 26 เมษายน พ.ศ. 2566



ดำเนินการสัมภาษณ์  
วันที่ 26 เมษายน พ.ศ. 2566



ดำเนินการสัมภาษณ์  
วันที่ 26 เมษายน พ.ศ. 2566



ดำเนินการสัมภาษณ์  
วันที่ 26 เมษายน พ.ศ. 2566



ดำเนินการสัมภาษณ์  
วันที่ 26 เมษายน พ.ศ. 2566

#### รูปที่ 4.4.2-5 ภาพบรรยากาศการลงพื้นที่สำรวจความคิดเห็นของครัวเรือน (ต่อ)



ดำเนินการสัมภาษณ์  
วันที่ 27 เมษายน พ.ศ. 2566



ดำเนินการสัมภาษณ์  
วันที่ 27 เมษายน พ.ศ. 2566



ดำเนินการสัมภาษณ์  
วันที่ 27 เมษายน พ.ศ. 2566



ดำเนินการสัมภาษณ์  
วันที่ 27 เมษายน พ.ศ. 2566



ดำเนินการสัมภาษณ์  
วันที่ 27 เมษายน พ.ศ. 2566



ดำเนินการสัมภาษณ์  
วันที่ 27 เมษายน พ.ศ. 2566



ดำเนินการสัมภาษณ์  
วันที่ 28 เมษายน พ.ศ. 2566



ดำเนินการสัมภาษณ์  
วันที่ 28 เมษายน พ.ศ. 2566

รูปที่ 4.4.2-5 ภาพบรรยากาศการลงพื้นที่สำรวจความคิดเห็นของครัวเรือน (ต่อ)





ดำเนินการสัมภาษณ์  
วันที่ 29 เมษายน พ.ศ. 2566



ดำเนินการสัมภาษณ์  
วันที่ 29 เมษายน พ.ศ. 2566



ดำเนินการสัมภาษณ์  
วันที่ 29 เมษายน พ.ศ. 2566



ดำเนินการสัมภาษณ์  
วันที่ 29 เมษายน พ.ศ. 2566



ดำเนินการสัมภาษณ์  
วันที่ 29 เมษายน พ.ศ. 2566



ดำเนินการสัมภาษณ์  
วันที่ 29 เมษายน พ.ศ. 2566



ดำเนินการสัมภาษณ์  
วันที่ 29 เมษายน พ.ศ. 2566



ดำเนินการสัมภาษณ์  
วันที่ 29 เมษายน พ.ศ. 2566

รูปที่ 4.4.2-5 ภาพบรรยากาศการลงพื้นที่สำรวจความคิดเห็นของครัวเรือน (ต่อ)



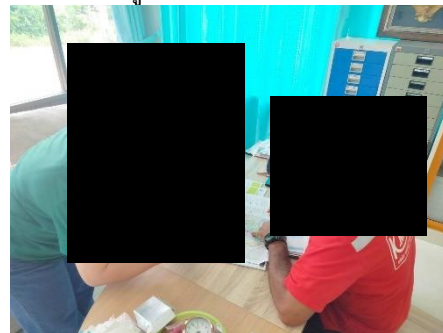
ดำเนินการสัมภาษณ์  
วันที่ 25 เมษายน พ.ศ. 2566  
หมู่ที่ 3 บ้านหนองยาง



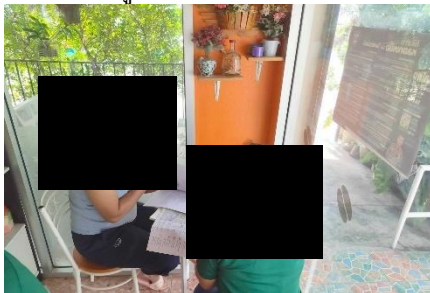
ดำเนินการสัมภาษณ์  
วันที่ 25 เมษายน พ.ศ. 2566  
หมู่ที่ 7 บ้านหนองก้างปลา



ดำเนินการสัมภาษณ์  
วันที่ 25 เมษายน พ.ศ. 2566  
หมู่ที่ 4 บ้านหนองกลางดง



ดำเนินการสัมภาษณ์  
วันที่ 25 เมษายน พ.ศ. 2566  
บ้านเขาขยาย



ดำเนินการสัมภาษณ์  
วันที่ 27 เมษายน พ.ศ. 2566  
หมู่ที่ 8 บ้านมาบเสมอ



ดำเนินการสัมภาษณ์  
วันที่ 28 เมษายน พ.ศ. 2566  
หมู่ที่ 4 บ้านเขามะพูด



ดำเนินการสัมภาษณ์  
วันที่ 28 เมษายน พ.ศ. 2566  
หมู่ที่ 7 บ้านวังปลา



ดำเนินการสัมภาษณ์  
วันที่ 29 เมษายน พ.ศ. 2566  
หมู่ที่ 8 บ้านซอย 13

#### รูปที่ 4.4.2-6 ภาพบรรยากาศการลงพื้นที่สำรวจความคิดเห็นของกลุ่มผู้นำชุมชน





ดำเนินการสัมภาษณ์  
วันที่ 29 เมษายน พ.ศ. 2566  
หมู่ที่ 4 บ้านหนองกลางดง



ดำเนินการสัมภาษณ์  
วันที่ 29 เมษายน พ.ศ. 2566  
หมู่ที่ 5 บ้านคลองพลู



ดำเนินการสัมภาษณ์  
วันที่ 1 พฤษภาคม พ.ศ. 2566  
หมู่ที่ 2 บ้านหนองระกำ (ซอย 8)



ดำเนินการสัมภาษณ์  
วันที่ 1 พฤษภาคม พ.ศ. 2566  
หมู่ที่ 6 บ้านหนองระกำ



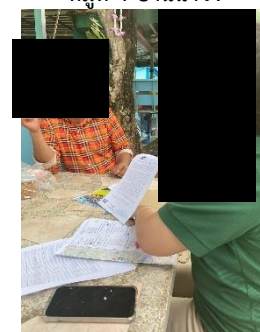
ดำเนินการสัมภาษณ์  
วันที่ 1 พฤษภาคม พ.ศ. 2566  
หมู่ที่ 3 บ้านมาบยางพร



ดำเนินการสัมภาษณ์  
วันที่ 1 พฤษภาคม พ.ศ. 2566  
หมู่ที่ 4 บ้านนาวัง



ดำเนินการสัมภาษณ์  
วันที่ 1 พฤษภาคม พ.ศ. 2566  
หมู่ที่ 4 บ้านพันเสด็จ



ดำเนินการสัมภาษณ์  
วันที่ 1 พฤษภาคม พ.ศ. 2566  
หมู่ที่ 5 บ้านโป่งสะแก

รูปที่ 4.4.2-6 ภาพบรรยากาศการลงพื้นที่สำรวจความคิดเห็นของกลุ่มผู้นำชุมชน (ต่อ)



ดำเนินการสัมภาษณ์  
วันที่ 1 พฤษภาคม พ.ศ. 2566  
วัดหนองระกำ



ดำเนินการสัมภาษณ์  
วันที่ 1 พฤษภาคม พ.ศ. 2566  
วัดเจริญศรีราษฎร์



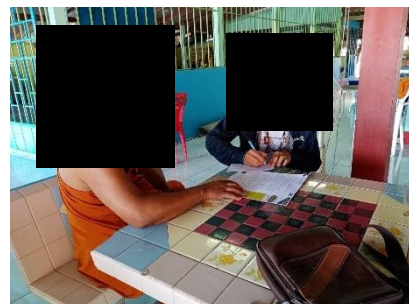
ดำเนินการสัมภาษณ์  
วันที่ 1 พฤษภาคม พ.ศ. 2566  
วัดบ่อวิน



ดำเนินการสัมภาษณ์  
วันที่ 1 พฤษภาคม พ.ศ. 2566  
วัดมาบยางพร



ดำเนินการสัมภาษณ์  
วันที่ 2 พฤษภาคม พ.ศ. 2566  
วัดมาบเตย



ดำเนินการสัมภาษณ์  
วันที่ 2 พฤษภาคม พ.ศ. 2566  
วัดสันติคีรี



ดำเนินการสัมภาษณ์  
วันที่ 2 พฤษภาคม พ.ศ. 2566  
วัดสายสุคนธ์



ดำเนินการสัมภาษณ์  
วันที่ 2 พฤษภาคม พ.ศ. 2566  
วัดห้วยปราบ

รูปที่ 4.4.2-7 ภาพบรรยากาศการลงพื้นที่สำรวจความคิดเห็นของพื้นที่อ่อนไหว

## 7. วิธีการวิเคราะห์และประเมินผล

การวิเคราะห์และประเมินผลจากแบบสัมภาษณ์ในการสำรวจความคิดเห็นของกลุ่มหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องและกลุ่มพื้นที่อ่อนไหว จะเป็นการดำเนินการในเชิงคุณภาพ กล่าวคือมีการสรุปประเด็นข้อคิดเห็น/ข้อเสนอแนะในแต่ละด้าน และประเด็นความเชื่อมั่นในระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและมาตรการกำกับดูแลระบบสิ่งแวดล้อมของโครงการ พร้อมทั้งมีการทบทวนมาตรการต่างๆ ของโครงการเพื่อให้สอดคล้องกับข้อวิพากษ์วิจารณ์หรือข้อเสนอแนะในแต่ละด้าน สำหรับการวิเคราะห์และประเมินผลจากแบบสัมภาษณ์ในการสำรวจความคิดเห็นของกลุ่มผู้นำชุมชนและกลุ่มประชาชนตัวแทนหลังคาเรือนภายในพื้นที่ศึกษาจะเป็นการสรุปข้อมูลในเชิงสถิติในรูปแบบของร้อยละในแต่ละความคิดเห็นแต่ละด้าน

## 8. ผลการสำรวจความคิดเห็นของกลุ่มประชาชนในระยะประชิดพื้นที่โครงการ

บริษัทที่ปรึกษาทำการสำรวจความคิดเห็นสภาพสังคมเศรษฐกิจ และสภาพแวดล้อมของกลุ่มหลังคาเรือนที่อยู่ในรัศมี 0 - 50 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ เนื่องจากเป็นพื้นที่ที่อยู่ใกล้โครงการมากที่สุด และคาดว่าจะได้รับผลกระทบโดยตรง โดยรวมจำนวน 29 หลังคาเรือน

### 8.1 ข้อมูลทั่วไป

ผลการสำรวจความคิดเห็นข้อมูลทั่วไปของกลุ่มประชาชนในระยะประชิดพื้นที่โครงการ รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 4.4.2-4

ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ (ร้อยละ 62.1) เป็นเพศชาย และ (ร้อยละ 37.9) เป็นเพศหญิง ด้านอายุ (ร้อยละ 24.1) ระบุว่า มีช่วงอายุ 31-40 ปี และช่วงอายุ 41-50 ปี ในสัดส่วนที่เท่ากัน รองลงมา คือ (ร้อยละ 17.2) ระบุว่า มีช่วงอายุ 21-30 ปี และช่วงอายุ 51-60 ปี ในสัดส่วนที่เท่ากัน และ (ร้อยละ 13.8) ระบุว่า มีช่วงอายุมากกว่า 60 ปี ด้านการนับถือศาสนาทั้งหมด (ร้อยละ 100.0) นับถือศาสนาพุทธ ด้านการศึกษา ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ (ร้อยละ 31.0) ระบุว่า มีการศึกษาอยู่ในระดับประถมศึกษา รองลงมา คือ (ร้อยละ 27.6) มีการศึกษาอยู่ในระดับอนุปริญญา/ปวส. และ (ร้อยละ 17.2) มีการศึกษาอยู่ในระดับปริญญาตรี ด้านภูมิลำเนา ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ (ร้อยละ 44.8) ระบุว่า มีภูมิลำเนาอยู่ในพื้นที่ และผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ (ร้อยละ 55.2) ระบุว่า ย้ายมาจากภูมิลำเนาอื่น โดยสาเหตุการย้ายส่วนใหญ่ (ร้อยละ 81.3) ระบุว่า ย้ายมาทำงาน รองลงมา คือ (ร้อยละ 12.5) ย้ายมาแต่งงานกับคนในพื้นที่ และ (ร้อยละ 6.3) เพื่อเปลี่ยนสภาพแวดล้อม



ตารางที่ 4.4.2-4 ข้อมูลทั่วไปของกลุ่มประชาชนในระยะประชิดพื้นที่โครงการ

| รายละเอียด                          | ระยะประชิด 50 เมตร<br>(n=29) |                      |
|-------------------------------------|------------------------------|----------------------|
|                                     | จำนวน                        | ร้อยละ <sup>1/</sup> |
| <b>1. เพศ</b>                       |                              |                      |
| - ชาย                               | 18                           | 62.1                 |
| - หญิง                              | 11                           | 37.9                 |
| รวม                                 | 29                           | 100.0                |
| <b>2. อายุ</b>                      |                              |                      |
| - ช่วงอายุตั้งแต่ 21-30 ปี          | 5                            | 17.2                 |
| - ช่วงอายุตั้งแต่ 31-40 ปี          | 7                            | 24.1                 |
| - ช่วงอายุตั้งแต่ 41-50 ปี          | 7                            | 24.1                 |
| - ช่วงอายุตั้งแต่ 51-60 ปี          | 5                            | 17.2                 |
| - ช่วงอายุมากกว่า 60 ปี             | 4                            | 13.8                 |
| - ไม่ประสงค์ให้ข้อมูล <sup>2/</sup> | 1                            | 3.6                  |
| รวม                                 | 29                           | 100.0                |
| <b>3. การนับถือศาสนา</b>            |                              |                      |
| - พุทธ                              | 29                           | 100.0                |
| รวม                                 | 29                           | 100.0                |
| <b>4. ระดับการศึกษา</b>             |                              |                      |
| - ประถมศึกษา                        | 9                            | 31.0                 |
| - มัธยมศึกษาตอนต้น                  | 1                            | 3.5                  |
| - มัธยมศึกษาตอนปลาย/ปวช.            | 3                            | 10.3                 |
| - อนุปริญญา/ปวส.                    | 8                            | 27.6                 |
| - ปริญญาตรี                         | 5                            | 17.2                 |
| - ไม่ประสงค์ให้ข้อมูล <sup>2/</sup> | 3                            | 10.4                 |
| รวม                                 | 29                           | 100.0                |
| <b>5. ภูมิลำเนา</b>                 |                              |                      |
| - มีภูมิลำเนาในพื้นที่              | 13                           | 44.8                 |
| - ย้ายมาจากภูมิลำเนาอื่น            | 16                           | 55.2                 |
| รวม                                 | 29                           | 100.0                |

ตารางที่ 4.4.2-4 ข้อมูลทั่วไปของกลุ่มประชาชนในระยะประชิดพื้นที่โครงการ

| รายละเอียด  | ระยะประชิด 50 เมตร<br>(n=29) |                      |
|---|------------------------------|----------------------|
|   | จำนวน                        | ร้อยละ <sup>1/</sup> |
| <b>5.1 กรณีย้ายมาจากภูมิลำเนาอื่น โปรตรระบุดสาเหตุ</b>                                |                              |                      |
| - มาทำงาน   | 13                           | 81.3                 |
| - แต่งงานกับคนในพื้นที่   | 2                            | 12.5                 |
| - เปลี่ยนสภาพแวดล้อม  | 1                            | 6.3                  |
| <b>5.2 กรณีที่ย้ายมาจากจังหวัดอื่น</b><br>โปตรระบุดระยะเวลาที่ย้ายเข้ามาอยู่ในพื้นที่ |                              |                      |
| - ระยะเวลา 1-5 ปี   | 2                            | 12.4                 |
| - ระยะเวลา 6-10 ปี  | 8                            | 50.0                 |
| - ระยะเวลา 11-15 ปี   | 4                            | 25.0                 |
| - ระยะเวลา 16-20 ปี   | 1                            | 6.3                  |
| - ระยะเวลา 30 ปี ขึ้นไป   | 1                            | 6.3                  |
| <b>รวม</b>  | <b>16</b>                    | <b>100.0</b>         |
| <b>5.3 กรณีย้ายมาจากจังหวัดอื่น ท่านมีการย้ายทะเบียนมาอยู่ในพื้นที่ด้วยหรือไม่</b>    |                              |                      |
| - ย้ายทะเบียนบ้านมาอยู่ในพื้นที่  | 3                            | 18.7                 |
| - ไม่มีการย้ายทะเบียนบ้านมาอยู่ในพื้นที่  | 13                           | 81.3                 |
| <b>รวม</b>  | <b>16</b>                    | <b>100.0</b>         |

ที่มา : บริษัท เอสเอส คอนซิลแทนท์ส คอร์ปอเรชั่น จำกัด, 2566

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> การคำนวณใช้โปรแกรมคำนวณโดยอัตโนมัติ การปัดเศษทศนิยมอาจทำให้ผลรวมไม่เท่ากับ 100.0

<sup>2/</sup> เนื่องจากการสอบถามเรื่องอายุและระดับการศึกษาเป็นข้อมูลส่วนตัวของผู้แบบสัมภาษณ์ บริษัทที่ปรึกษาจึงระบุ หัวข้อ “ไม่ประสงค์ให้ข้อมูล” ไว้ในหัวข้อคำตอบของการถามคำถาม เรื่องอายุ และเรื่องระดับการศึกษา

## 8.2 ข้อมูลด้านลักษณะครัวเรือน

ผลการสำรวจความคิดเห็นข้อมูลด้านลักษณะครัวเรือนของชุมชนกลุ่มประชาชนในระยะ  
ประชิดพื้นที่โครงการ รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 4.4.2-5

ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ (ร้อยละ 75.9) ระบุว่า มีจำนวนสมาชิกของครัวเรือน 1-3 คน  
รองลงมา คือ (ร้อยละ 17.2) ระบุว่า มีจำนวนสมาชิก 4-6 คน และ (ร้อยละ 6.9) ระบุว่า มีจำนวนสมาชิก 6  
คน ขึ้นไป ด้านกลุ่มอ่อนไหวของสมาชิกในครัวเรือน ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ส่วนใหญ่ (ร้อยละ 82.8) ระบุว่า ไม่มี  
สมาชิกเป็นกลุ่มอ่อนไหว และ (ร้อยละ 17.2) ระบุว่า มีสมาชิกเป็นกลุ่มอ่อนไหวทั้งหมด (ร้อยละ 100.0)  
ระบุว่า เป็นผู้สูงอายุ 60 ปี ขึ้นไป ด้านลักษณะบ้านพักอาศัยของผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ (ร้อยละ 55.2)  
เป็นบ้านเดี่ยว และ (ร้อยละ 44.8) ระบุว่า เป็นตึกแถว/อาคารพาณิชย์ ด้านสภาพการถือครอง (ร้อยละ 58.6)  
ระบุว่า มีสภาพถือครองทั้งบ้านและที่ดินเป็นของตนเอง และ (ร้อยละ 41.4) ระบุว่า เช่าทั้งบ้านและที่ดิน

ตารางที่ 4.4.2-5 ลักษณะครัวเรือนของกลุ่มประชาชนในระยะประชิดพื้นที่โครงการ

| รายละเอียด  | ระยะประชิด 50 เมตร<br>(n=29) |                      |
|---|------------------------------|----------------------|
|   | จำนวน                        | ร้อยละ <sup>1/</sup> |
| <b>1. จำนวนสมาชิกของครัวเรือนปัจจุบันมีทั้งหมดกี่คน</b>     |                              |                      |
| - จำนวน 1-3 คน  | 22                           | 75.9                 |
| - จำนวน 4-6 คน  | 5                            | 17.2                 |
| - จำนวน 6 คน ขึ้นไป   | 2                            | 6.9                  |
| รวม   | 29                           | 100.0                |
| <b>2. ครัวเรือนของท่านมีสมาชิกที่เป็นกลุ่มอ่อนไหวใดบ้าง</b> |                              |                      |
| - ไม่มี   | 24                           | 82.8                 |
| - มี โปรดระบุ   | 5                            | 17.2                 |
| รวม   | 29                           | 100.0                |
| • ผู้สูงอายุ (อายุ 60 ปี ขึ้นไป)                            | (5)<br>5                     | 100.0                |
| <b>3. ลักษณะบ้านพักอาศัยของท่านเป็นแบบใด</b>                |                              |                      |
| - บ้านเดี่ยว  | 16                           | 55.2                 |
| - ตึกแถว/อาคารพาณิชย์                                       | 13                           | 44.8                 |
| รวม   | 29                           | 100.0                |
| <b>4. สภาพการถือครองบ้านพักอาศัยของท่าน</b>                 |                              |                      |
| - บ้านและที่ดินเป็นของตัวเอง                                | 17                           | 58.6                 |
| - เช่าทั้งบ้านและที่ดิน                                     | 12                           | 41.4                 |
| รวม   | 29                           | 100.0                |

ที่มา : บริษัท เอสเอส คอนซัลแทนท์ส คอร์ปอเรชั่น จำกัด, 2566

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> การคำนวณใช้โปรแกรมคำนวณโดยอัตโนมัติ การปัดเศษทศนิยมอาจทำให้ผลรวมไม่เท่ากับ 100.0

### 8.3 ข้อมูลด้านสังคมเศรษฐกิจ

ผลการสำรวจความคิดเห็นข้อมูลด้านสังคมเศรษฐกิจของกลุ่มประชาชนในระยะประชิดพื้นที่โครงการ รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 4.4.2-6

ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ (ร้อยละ 41.4) ระบุว่า ประกอบอาชีพเป็นลูกจ้างเอกชน/โรงงาน รองลงมา คือ (ร้อยละ 34.5) ระบุว่า ทำการเกษตรกรรม และ (ร้อยละ 20.7) ระบุว่า ประกอบธุรกิจส่วนตัว ด้านการเปลี่ยนอาชีพทั้งหมด (ร้อยละ 100.0) ระบุว่า ไม่คิดจะเปลี่ยนอาชีพ ด้านการทำการเกษตรของครัวเรือน (ร้อยละ 58.6) ระบุว่า ไม่มีการทำการเกษตร และ (ร้อยละ 41.4) ระบุว่า มีการทำการเกษตร โดยผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ (ร้อยละ 50.0) ระบุว่า มีที่ดินทำการเกษตรเป็นของตนเอง และผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ทั้งหมด (ร้อยละ 100.0) ระบุว่า ปลูกพืชไร่ และผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ (ร้อยละ 58.3) ระบุว่า ใช้แรงงานในครอบครัวและจ้างแรงงาน และ (ร้อยละ 41.7) ระบุว่า จ้างแรงงาน ด้านรายได้หลักของครอบครัว (ร้อยละ 48.3) ระบุว่า มีรายได้ระหว่าง 10,001-20,000 บาท รองลงมา คือ (ร้อยละ 34.5) ระบุว่า มีรายได้ระหว่าง 20,001-30,000 บาท และ (ร้อยละ 17.2) ระบุว่า ระหว่าง 30,001-40,000 บาท ด้านรายจ่ายเฉลี่ยต่อเดือนของครอบครัว (ร้อยละ 58.6) ระบุว่า มีรายจ่ายระหว่าง 10,001-20,000 บาท รองลงมา คือ (ร้อยละ 27.6) ระบุว่า น้อยกว่าหรือเท่ากับ 10,000 บาท และ (ร้อยละ 6.9) ระบุว่า มีรายจ่ายระหว่าง 20,001-30,000 บาท และระหว่าง 30,001-40,000 บาท ในสัดส่วนที่เท่ากัน และผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ทั้งหมด (ร้อยละ 100.0) ระบุว่า มีรายได้เพียงพอกับรายจ่าย

**ตารางที่ 4.4.2-6 ข้อมูลด้านสังคมเศรษฐกิจของกลุ่มประชาชนในระยะประชิดพื้นที่โครงการ**

| รายละเอียด   | ระยะประชิด 50 เมตร<br>(n=29) |                      |
|--|------------------------------|----------------------|
|  | จำนวน                        | ร้อยละ <sup>1/</sup> |
| <b>1. การประกอบอาชีพของท่านในปัจจุบัน</b>  |                              |                      |
| - เกษตรกรรม  | 10                           | 34.5                 |
| - รับจ้างทั่วไป  | 1                            | 3.4                  |
| - ลูกจ้างเอกชน/โรงงาน  | 12                           | 41.4                 |
| - ประกอบธุรกิจส่วนตัว  | 6                            | 20.7                 |
| <b>รวม</b>   | <b>29</b>                    | <b>100.0</b>         |
| <b>2. ท่านเคยคิดจะเปลี่ยนอาชีพหรือไม่</b>  |                              |                      |
| - ไม่เคยคิด  | 29                           | 100.0                |
| <b>รวม</b>   | <b>29</b>                    | <b>100.0</b>         |
| <b>3. ปัจจุบันครัวเรือนของท่านมีการทำเกษตรหรือไม่</b>  |                              |                      |
| - ไม่มีการทำเกษตร  | 17                           | 58.6                 |
| - มีการทำเกษตร ปรอดระบุตามข้อ 3.1 - ข้อ 3.3  | 12                           | 41.4                 |
| <b>รวม</b>   | <b>29</b>                    | <b>100.0</b>         |
| <b>3.1 ท่านหรือครัวเรือนของท่านมีสภาพการถือครองที่ดินเพื่อทำการเกษตรในปัจจุบันอย่างไร</b>          | (12)                         |                      |
| - มีที่ดินเพื่อทำการเกษตรเป็นของตนเอง  | 6                            | 50.0                 |
| - เช่าที่ดินเพื่อทำการเกษตร  | 1                            | 8.3                  |
| - มีที่ดินเป็นของตนเองและเช่าที่ดินเพื่อทำการเกษตร   | 5                            | 41.7                 |
| <b>3.2 ท่านหรือครัวเรือนของท่านมีประโยชน์จากที่ดินในการทำการเกษตรอย่างไร (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)</b> | (12)                         |                      |
| - ปลูกไร่ เช่น มันสำปะหลัง ยางพารา และสับปะรด  | 12                           | 100.0                |
| <b>3.3 ท่านหรือครัวเรือนของท่านใช้แรงงานในการทำการเกษตรจากแหล่งใด</b>                              | (12)                         |                      |
| - จ้างแรงงาน   | 5                            | 41.7                 |
| - มีทั้งแรงงานในครอบครัวและจ้างแรงงาน  | 7                            | 58.3                 |
| <b>4. รายได้หลักของครอบครัวมาจากการประกอบอาชีพอะไร</b>   |                              |                      |
| - ระหว่าง 10,001-20,000 บาท  | 14                           | 48.3                 |
| - ระหว่าง 20,001-30,000 บาท  | 10                           | 34.5                 |
| - ระหว่าง 30,001-40,000 บาท  | 5                            | 17.2                 |
| <b>รวม</b>   | <b>29</b>                    | <b>100.0</b>         |

ตารางที่ 4.4.2-6 ข้อมูลด้านสังคมเศรษฐกิจของกลุ่มประชาชนในระยะประชิดพื้นที่โครงการ

| รายละเอียด   | ระยะประชิด 50 เมตร<br>(n=29) |                      |
|--|------------------------------|----------------------|
|  | จำนวน                        | ร้อยละ <sup>1/</sup> |
| 5. รายจ่ายเฉลี่ยต่อเดือนโดยประมาณของครัวเรือนในชุมชน/หมู่บ้าน          |                              |                      |
| - น้อยกว่าหรือเท่ากับ 10,000 บาท                                       | 8                            | 27.6                 |
| - ระหว่าง 10,001-20,000 บาท  | 17                           | 58.6                 |
| - ระหว่าง 20,001-30,000 บาท  | 2                            | 6.9                  |
| - ระหว่าง 30,001-40,000 บาท  | 2                            | 6.9                  |
| รวม  | 29                           | 100.0                |
| 6. ครัวเรือนภายในชุมชน/หมู่บ้านของท่านมีรายได้เพียงพอกับรายจ่ายหรือไม่ |                              |                      |
| - เพียงพอ  | 29                           | 100.0                |
| รวม  | 29                           | 100.0                |

ที่มา : บริษัท เอสเอส คอนซัลแทนท์ส คอร์ปอเรชั่น จำกัด, 2566

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> การคำนวณใช้โปรแกรมคำนวณโดยอัตโนมัติ การปัดเศษทศนิยมอาจทำให้ผลรวมไม่เท่ากับ 100.0

#### 8.4 สุขภาพ สุนัข สุนัข สุนัข สาธารณูปโภคพื้นฐานของครัวเรือน

ผลการสำรวจความคิดเห็นข้อมูลด้านสุขภาพ สุนัข สุนัข สาธารณูปโภคพื้นฐานของครัวเรือนของกลุ่มประชาชนในระยะประชิดพื้นที่โครงการ รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 4.4.2-7

ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ทั้งหมด (ร้อยละ 100.0) ระบุว่า มีไฟฟ้าใช้ในครัวเรือน ด้านปัญหาการใช้ไฟฟ้า ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์เกือบทั้งหมด (ร้อยละ 96.6) ระบุว่า ไม่มีปัญหา และ (ร้อยละ 3.4) ระบุว่า มีปัญหา โดยทั้งหมด (ร้อยละ 100.0) ระบุว่า ไฟฟ้าตกบ่อย ด้านแหล่งน้ำเพื่อบริโภค (น้ำดื่ม) ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ทั้งหมด (ร้อยละ 100.0) ระบุว่า ชื่อน้ำดื่มเอง ด้านแหล่งน้ำเพื่อบริโภค (อาบ/ซักล้าง) ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ส่วนใหญ่ (ร้อยละ 87.4) ระบุว่า ใช้น้ำบาดาล และ (ร้อยละ 6.3) ระบุว่า ใช้น้ำประปาและน้ำบ่อตื้นในสัดส่วนที่เท่ากัน ด้านการใช้น้ำทำการเกษตร ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ (ร้อยละ 58.6) ระบุว่า ไม่ได้ใช้น้ำทำการเกษตร และ (ร้อยละ 41.4) ระบุว่า ใช้น้ำเพื่อการเกษตร โดยผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ (ร้อยละ 50.0) ระบุว่า ใช้น้ำฝน และ (ร้อยละ 33.4) ระบุว่า ใช้น้ำบาดาล ด้านปัญหาการใช้น้ำเพื่อการเกษตร ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์เกือบทั้งหมด (ร้อยละ 96.6) ระบุว่า ไม่มีปัญหา และ (ร้อยละ 3.4) ระบุว่า มีปัญหาน้ำไม่พอในหน้าแล้ง ด้านการจัดการขยะ ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ทั้งหมด (ร้อยละ 100.0) ระบุว่า มีรถจัดเก็บขยะของเทศบาล/อบต. ด้านการจัดการน้ำเสีย/น้ำทิ้ง ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ทั้งหมด (ร้อยละ 100.0) ระบุว่า ระบายลงท่อระบายน้ำสาธารณะ ด้านประวัติการเจ็บป่วย ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์เกือบทั้งหมด (ร้อยละ 93.1) ระบุว่า มีการเจ็บป่วย และ (ร้อยละ 6.9) ไม่มีการเจ็บป่วย ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ (ร้อยละ 79.4) ระบุว่า เป็นโรคระบบหายใจ เช่น หวัด ภูมิแพ้ รองลงมา คือ (ร้อยละ 11.8) ระบุว่า เป็นโรคความดันโลหิตสูง และ (ร้อยละ 5.9) ระบุว่า โรคระบบไหลเวียนเลือด ด้านการรับรู้การเจ็บป่วย ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์เกือบทั้งหมด (ร้อยละ 93.1) ระบุว่า รับรู้จากการแสดงอาการ และ (ร้อยละ 6.9) ) ระบุว่า รับรู้จากแพทย์ตรวจวินิจฉัย ด้านสาเหตุของการเจ็บป่วย ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ (ร้อยละ 72.4) ระบุว่า มีสาเหตุมาจากสภาพแวดล้อม รองลงมา คือ (ร้อยละ 20.8) จากการอุปโภค/บริโภค และ (ร้อยละ 3.4) จากพฤติกรรมเสี่ยงและกรรมพันธุ์ ในสัดส่วนที่เท่ากัน ด้านวิธีการรักษา ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ (ร้อยละ 47.4) ระบุว่า ซื้อยารับประทานเอง รองลงมา คือ (ร้อยละ 29.8) ระบุว่า รับการรักษาที่โรงพยาบาลของรัฐ และ (ร้อยละ 21.1) ระบุว่า รับการรักษาจากคลินิก



**ตารางที่ 4.4.2-7 สุขภาพ สุกภาพอนามัย สาธารณูปโภคพื้นฐานของครัวเรือนของกลุ่มประชาชน  
ในระยะประชิดพื้นที่โครงการ**

| รายละเอียด  | ระยะประชิด 50 เมตร<br>(n=29) |                      |
|---|------------------------------|----------------------|
|   | จำนวน                        | ร้อยละ <sup>1/</sup> |
| <b>1. ครัวเรือนของท่านมีไฟฟ้าใช้หรือไม่</b>   |                              |                      |
| - มีไฟฟ้าใช้ภายในครัวเรือน  | 29                           | 100.0                |
| <b>รวม</b>  | <b>29</b>                    | <b>100.0</b>         |
| <b>1.1 ระบบไฟฟ้ามีปัญหาหรือไม่</b>  |                              |                      |
| - ไม่มีปัญหา  | 28                           | 96.6                 |
| - มีปัญหา โปรดระบุสาเหตุ (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)  | 1                            | 3.4                  |
| <b>รวม</b>  | <b>29</b>                    | <b>100.0</b>         |
| ● ไฟฟ้าตกบ่อย   | (1)<br>1                     | 100.0                |
| <b>2. แหล่งน้ำเพื่อบริโภค (น้ำดื่ม) สำหรับ ครัวเรือนของท่าน</b>                             |                              |                      |
| - ชื่อน้ำดื่มเอง  | 29                           | 100.0                |
| <b>รวม</b>  | <b>29</b>                    | <b>100.0</b>         |
| <b>3. แหล่งน้ำเพื่ออุปโภค (อาบ/ซักล้าง) สำหรับครัวเรือนของท่าน</b><br>(ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ) |                              |                      |
| - น้ำประปา  | 2                            | 6.3                  |
| - น้ำบาดาล  | 28                           | 87.4                 |
| - น้ำบ่อต้น   | 2                            | 6.3                  |
| <b>รวม</b>  | <b>32</b>                    | <b>100.0</b>         |
| <b>4. ท่านและครัวเรือนของท่านใช้แหล่งน้ำเพื่อทำการเกษตรจากแหล่งใด</b>                       |                              |                      |
| - ไม่ได้ทำการเกษตร  | 17                           | 58.6                 |
| - ทำการเกษตร โปรดระบุแหล่งน้ำ   | 12                           | 41.4                 |
| <b>รวม</b>  | <b>29</b>                    | <b>100.0</b>         |
| ● น้ำฝน   | (12)<br>6                    | 50.0                 |
| ● น้ำบ่อต้น   | 1                            | 8.3                  |
| ● แม่น้ำ/ลำคลอง   | 1                            | 8.3                  |
| ● น้ำบาดาล  | 4                            | 33.4                 |
| <b>4.1 แหล่งน้ำเพื่อการเกษตรมีปัญหาหรือไม่</b>  |                              |                      |
| - ไม่มีปัญหา  | 28                           | 96.6                 |
| - มีปัญหาน้ำไม่พอในหน้าแล้ง   | 1                            | 3.4                  |
| <b>รวม</b>  | <b>29</b>                    | <b>100.0</b>         |

**ตารางที่ 4.4.2-7 สุขภาพ สุขภาพอนามัย สาธารณูปโภคพื้นฐานของครัวเรือนของกลุ่มประชาชน  
ในระยะประชิดพื้นที่โครงการ**

| รายละเอียด  | ระยะประชิด 50 เมตร<br>(n=29) |                      |
|---|------------------------------|----------------------|
|   | จำนวน                        | ร้อยละ <sup>1/</sup> |
| <b>5. ครัวเรือนของท่านมีการจัดการขยะอย่างไร</b><br>- มีรถเก็บขยะของเทศบาล/อบต.  | 29                           | 100.0                |
| <b>รวม</b>  | <b>29</b>                    | <b>100.0</b>         |
| <b>6. ครัวเรือนของท่านมีการจัดการน้ำเสีย/น้ำทิ้งอย่างไร</b><br>- ระบายลงท่อระบายน้ำสาธารณะ                              | 29                           | 100.0                |
| <b>รวม</b>  | <b>29</b>                    | <b>100.0</b>         |
| <b>7. ในรอบปีที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบันท่านและสมาชิกในครอบครัวมีประวัติ<br/>การเจ็บป่วยด้วยโรคอะไร</b><br>- ไม่เจ็บป่วย     | 2                            | 6.9                  |
| - เจ็บป่วย (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)  | 27                           | 93.1                 |
| <b>รวม</b>  | <b>29</b>                    | <b>100.0</b>         |
|   | (34)                         |                      |
| • โรคเบาหวาน  | 1                            | 2.9                  |
| • โรคระบบไหลเวียนเลือด เช่น ความดันโลหิตสูง โรคหัวใจ ไขมันใน<br>เส้นเลือดสูง  | 2                            | 5.9                  |
| • โรคความดันโลหิตสูง  | 4                            | 11.8                 |
| • โรคระบบหายใจ เช่น หวัด ภูมิแพ้  | 27                           | 79.4                 |
| <b>8. ท่านและสมาชิกในครอบครัวรู้ว่าเป็นโรคหรือเจ็บป่วยเพราะอะไร</b><br>- แพทย์ตรวจวินิจฉัย                              | 2                            | 6.9                  |
| - แสดงอาการ   | 27                           | 93.1                 |
| <b>รวม</b>  | <b>29</b>                    | <b>100.0</b>         |
| <b>9. ท่านคิดว่าอาการเจ็บป่วยของท่านและสมาชิกในครอบครัวเกิดจาก<br/>สาเหตุอะไร (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)</b><br>- กรรมพันธุ์ | 1                            | 3.4                  |
| - พฤติกรรมเสี่ยง  | 1                            | 3.4                  |
| - การอุปโภค/บริโภค  | 6                            | 20.8                 |
| - สภาพแวดล้อม   | 21                           | 72.4                 |
| <b>รวม</b>  | <b>29</b>                    | <b>100.0</b>         |

**ตารางที่ 4.4.2-7 สุขภาพ สุกขาภิบาล สุขภาพอนามัย สาธารณูปโภคพื้นฐานของครัวเรือนของกลุ่มประชาชน  
ในระยะประชิดพื้นที่โครงการ**

| รายละเอียด  | ระยะประชิด 50 เมตร<br>(n=29) |                      |
|---|------------------------------|----------------------|
|   | จำนวน                        | ร้อยละ <sup>1/</sup> |
| <b>10. วิธีการรักษาเมื่อเกิดการเจ็บป่วย (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)</b> | (57)                         |                      |
| - โรงพยาบาลของรัฐ   | 17                           | 29.8                 |
| - โรงพยาบาลเอกชน  | 1                            | 1.8                  |
| - คลินิก  | 12                           | 21.1                 |
| - ซื้อมากินเอง  | 27                           | 47.4                 |

ที่มา : บริษัท เอสเอส คอนซัลแทนท์ส คอร์ปอเรชั่น จำกัด, 2566

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> การคำนวณใช้โปรแกรมคำนวณโดยอัตโนมัติ การปัดเศษทศนิยมอาจทำให้ผลรวมไม่เท่ากับ 100.0

## 8.5 ความคิดเห็นของกลุ่มประชาชนในระยะประชิดเกี่ยวกับผลกระทบต่อสภาพแวดล้อมปัจจุบัน

ผลการสำรวจความคิดเห็นของกลุ่มประชาชนในระยะประชิดพื้นที่โครงการเกี่ยวกับผลกระทบต่อสภาพแวดล้อมปัจจุบัน ครอบครัวประเด็นที่สอบถาม ได้แก่ สภาพแวดล้อมปัจจุบันด้านสิ่งแวดล้อม ด้านสาธารณสุขโรค ด้านสังคมเศรษฐกิจ และด้านสาธารณสุข รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 4.4.2-8

### - ด้านสิ่งแวดล้อม

- ระดับเสียง ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ระบุว่า **ไม่ได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 6.9) และ **จะได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 93.1)
- คุณภาพอากาศ (เช่น ฝุ่นละออง) ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ระบุว่า **ไม่ได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 17.2) และ **จะได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 82.8)
- กลิ่นรบกวน ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ระบุว่า **ไม่ได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 69.0) และ **จะได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 31.0)
- ปัญหาหรือผลกระทบด้านขยะมูลฝอย ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ระบุว่า **ไม่ได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 89.7) และ **จะได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 10.3)
- คุณภาพแหล่งน้ำสาธารณะ ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ระบุว่า **ไม่ได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 93.1) และ **จะได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 6.9)
- อุบัติเหตุ/อุบัติเหตุ/อัคคีภัย ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ระบุว่า **ไม่ได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 79.3) และ **จะได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 20.7)

### - ด้านสาธารณสุขโรค

- ความหนาแน่นของการจราจรบนท้องถนน/สภาพถนน (การชำรุด) ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ระบุว่า **ไม่ได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 31.0) และ **จะได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 69.0)
- สภาพของถนน (ความชำรุด) ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ระบุว่า **ไม่ได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 93.1) และ **จะได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 6.9)
- ความเพียงพอของระบบไฟฟ้า ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ระบุว่า **ไม่ได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 96.6) และ **จะได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 3.4)
- ความเพียงพอของน้ำใช้ ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ระบุว่า **ไม่ได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 93.1) และ **จะได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 6.9)
- คุณภาพของน้ำใช้ ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ระบุว่า **ไม่ได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 93.1) และ **จะได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 6.9)
- การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ระบุว่า **ไม่ได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 96.6) และ **จะได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 3.4)
- ความเพียงพอของการจัดการขยะมูลฝอย ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ระบุว่า **ไม่ได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 96.6) และ **จะได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 3.4)
- ปัญหาที่เกิดจากแรงงานต่างถิ่น ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ระบุว่า **ไม่ได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 96.6) และ **จะได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 3.4)

- ความเพียงพอด้านสาธารณสุข ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ระบุว่า **ไม่ได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 96.6) และ**จะได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 3.4)
  - ด้านสังคมเศรษฐกิจ
    - ปัญหายาเสพติด ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ระบุว่า **ไม่ได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 96.6) และ**จะได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 3.4)
    - ปัญหาการลักขโมย ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ระบุว่า **ไม่ได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 96.6) และ**จะได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 3.4)
    - ปัญหาทะเลาะวิวาท ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ระบุว่า **ไม่ได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 96.6) และ**จะได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 3.4)
    - ปัญหาอาชญากรรม ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ระบุว่า **ไม่ได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 96.6) และ**จะได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 3.4)
    - ปัญหาการพนัน ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ระบุว่า **ไม่ได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 96.6) และ**จะได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 3.4)
    - ปัญหาการเพิ่มขึ้นของคนต่างถิ่นเข้ามาในพื้นที่ ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ระบุว่า **ไม่ได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 93.1) และ**จะได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 6.9)
    - ปัญหารายได้ไม่เพียงพอ ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ระบุว่า **ไม่ได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 96.6) และ**จะได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 3.4)
    - ปัญหาการประกอบอาชีพ เช่น ว่างงาน การอพยพถิ่นไปหาที่ทำงาน ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ระบุว่า **ไม่ได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 96.6) และ**จะได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 3.4)
  - ด้านสาธารณสุข
    - ความเพียงพอของสถานพยาบาล ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ระบุว่า **ไม่ได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 96.6) และ**จะได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 3.4)
    - การเข้าถึงสถานพยาบาล (ระยะทาง ความสะดวกสบาย) ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ระบุว่า **ไม่ได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 96.6) และ**จะได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 3.4)
    - ความเพียงพอของอุปกรณ์ทางการแพทย์ ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ระบุว่า **ไม่ได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 96.6) และ**จะได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 3.4)

**ตารางที่ 4.4.2-8** ความคิดเห็นของความคิดเห็นของกลุ่มประชาชนในระยะประชิดพื้นที่โครงการ  
เกี่ยวกับผลกระทบต่อสภาพแวดล้อมปัจจุบัน

| ประเด็นที่ศึกษา                  | ระยะประชิด 50 เมตร<br>(n=29) |                      |
|----------------------------------|------------------------------|----------------------|
|                                  | จำนวน                        | ร้อยละ <sup>1/</sup> |
| <b>1. ด้านสิ่งแวดล้อม</b>        |                              |                      |
| - ระดับเสียง                     |                              |                      |
| ● ไม่ได้รับผลกระทบ               | 2                            | 6.9                  |
| ● ได้รับผลกระทบ                  | 27                           | 93.1                 |
| รวม                              | 29                           | 100.0                |
| - คุณภาพอากาศ (เช่น ฝุ่นละออง)   |                              |                      |
| ● ไม่ได้รับผลกระทบ               | 5                            | 17.2                 |
| ● ได้รับผลกระทบ                  | 24                           | 82.8                 |
| รวม                              | 29                           | 100.0                |
| - กลิ่นรบกวน                     |                              |                      |
| ● ไม่ได้รับผลกระทบ               | 20                           | 69.0                 |
| ● ได้รับผลกระทบ                  | 9                            | 31.0                 |
| รวม                              | 29                           | 100.0                |
| - ปัญหาหรือผลกระทบด้านขยะมูลฝอย  |                              |                      |
| ● ไม่ได้รับผลกระทบ               | 26                           | 89.7                 |
| ● ได้รับผลกระทบ                  | 3                            | 10.3                 |
| รวม                              | 29                           | 100.0                |
| - คุณภาพแหล่งในน้ำสาธารณะ        |                              |                      |
| ● ไม่ได้รับผลกระทบ               | 27                           | 93.1                 |
| ● ได้รับผลกระทบ                  | 2                            | 6.9                  |
| รวม                              | 29                           | 100.0                |
| - อุบัติเหตุ/อุบัติเหตุ/อัคคีภัย |                              |                      |
| ● ไม่ได้รับผลกระทบ               | 23                           | 79.3                 |
| ● ได้รับผลกระทบ                  | 6                            | 20.7                 |
| รวม                              | 29                           | 100.0                |

**ตารางที่ 4.4.2-8** ความคิดเห็นของความคิดเห็นของกลุ่มประชาชนในระยะประชิดพื้นที่โครงการ  
เกี่ยวกับผลกระทบต่อสภาพแวดล้อมปัจจุบัน

| ประเด็นที่ศึกษา                                      | ระยะประชิด 50 เมตร<br>(n=29) |                      |
|--|------------------------------|----------------------|
|  | จำนวน                        | ร้อยละ <sup>1/</sup> |
| <b>2. ด้านสาธารณูปโภค</b>                            |                              |                      |
| - ความหนาแน่นของการจราจรบนท้องถนน/สภาพถนน (การชำรุด) |                              |                      |
| ● ไม่ได้รับผลกระทบ                                   | 9                            | 31.0                 |
| ● ได้รับผลกระทบ                                      | 20                           | 69.0                 |
| รวม  | 29                           | 100.0                |
| - สภาพของถนน (ความชำรุด)                             |                              |                      |
| ● ไม่ได้รับผลกระทบ                                   | 27                           | 93.1                 |
| ● ได้รับผลกระทบ                                      | 2                            | 6.9                  |
| รวม  | 29                           | 100.0                |
| - ความเพียงพอของระบบไฟฟ้า                            |                              |                      |
| ● ไม่ได้รับผลกระทบ                                   | 28                           | 96.6                 |
| ● ได้รับผลกระทบ                                      | 1                            | 3.4                  |
| รวม  | 29                           | 100.0                |
| - ความเพียงพอของน้ำใช้                               |                              |                      |
| ● ไม่ได้รับผลกระทบ                                   | 27                           | 93.1                 |
| ● ได้รับผลกระทบ                                      | 2                            | 6.9                  |
| รวม  | 29                           | 100.0                |
| - คุณภาพของน้ำใช้                                    |                              |                      |
| ● ไม่ได้รับผลกระทบ                                   | 27                           | 93.1                 |
| ● ได้รับผลกระทบ                                      | 2                            | 6.9                  |
| รวม  | 29                           | 100.0                |
| - การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม                    |                              |                      |
| ● ไม่ได้รับผลกระทบ                                   | 28                           | 96.6                 |
| ● ได้รับผลกระทบ                                      | 1                            | 3.4                  |
| รวม  | 29                           | 100.0                |

**ตารางที่ 4.4.2-8** ความคิดเห็นของความคิดเห็นของกลุ่มประชาชนในระยะประชิดพื้นที่โครงการ  
เกี่ยวกับผลกระทบต่อสภาพแวดล้อมปัจจุบัน

| ประเด็นที่ศึกษา                    | ระยะประชิด 50 เมตร<br>(n=29) |                      |
|------------------------------------|------------------------------|----------------------|
|                                    | จำนวน                        | ร้อยละ <sup>1/</sup> |
| - ความเพียงพอของการจัดการขยะมูลฝอย |                              |                      |
| • ไม่ได้รับผลกระทบ                 | 28                           | 96.6                 |
| • ได้รับผลกระทบ                    | 1                            | 3.4                  |
| รวม                                | 29                           | 100.0                |
| - ปัญหาที่เกิดจากแรงงานต่างถิ่น    |                              |                      |
| • ไม่ได้รับผลกระทบ                 | 28                           | 96.6                 |
| • ได้รับผลกระทบ                    | 1                            | 3.4                  |
| รวม                                | 29                           | 100.0                |
| - ความเพียงพอด้านสาธารณสุข         |                              |                      |
| • ไม่ได้รับผลกระทบ                 | 28                           | 96.6                 |
| • ได้รับผลกระทบ                    | 1                            | 3.4                  |
| รวม                                | 29                           | 100.0                |
| <b>3. ด้านสังคมเศรษฐกิจ</b>        |                              |                      |
| - ปัญหายาเสพติด                    |                              |                      |
| • ไม่ได้รับผลกระทบ                 | 28                           | 96.6                 |
| • ได้รับผลกระทบ                    | 1                            | 3.4                  |
| รวม                                | 29                           | 100.0                |
| - ปัญหาการลักขโมย                  |                              |                      |
| • ไม่ได้รับผลกระทบ                 | 28                           | 96.6                 |
| • ได้รับผลกระทบ                    | 1                            | 3.4                  |
| รวม                                | 29                           | 100.0                |
| - ปัญหาทะเลาะวิวาท                 |                              |                      |
| • ไม่ได้รับผลกระทบ                 | 28                           | 96.6                 |
| • ได้รับผลกระทบ                    | 1                            | 3.4                  |
| รวม                                | 29                           | 100.0                |



**ตารางที่ 4.4.2-8** ความคิดเห็นของความคิดเห็นของกลุ่มประชาชนในระยะประชิดพื้นที่โครงการ  
เกี่ยวกับผลกระทบต่อสภาพแวดล้อมปัจจุบัน

| ประเด็นที่ศึกษา  | ระยะประชิด 50 เมตร<br>(n=29) |                      |
|--|------------------------------|----------------------|
|  | จำนวน                        | ร้อยละ <sup>1/</sup> |
| - ปัญหาอาชญากรรม   |                              |                      |
| • ไม่ได้รับผลกระทบ   | 28                           | 96.6                 |
| • ได้รับผลกระทบ  | 1                            | 3.4                  |
| รวม  | 29                           | 100.0                |
| - ปัญหาการพนัน   |                              |                      |
| • ไม่ได้รับผลกระทบ   | 28                           | 96.6                 |
| • ได้รับผลกระทบ  | 1                            | 3.4                  |
| รวม  | 29                           | 100.0                |
| - ปัญหาการเพิ่มขึ้นของคนต่างถิ่นเข้ามาในพื้นที่            |                              |                      |
| • ไม่ได้รับผลกระทบ   | 27                           | 93.1                 |
| • ได้รับผลกระทบ  | 2                            | 6.9                  |
| รวม  | 29                           | 100.0                |
| - ปัญหารายได้ไม่เพียงพอ                                    |                              |                      |
| • ไม่ได้รับผลกระทบ   | 28                           | 96.6                 |
| • ได้รับผลกระทบ  | 1                            | 3.4                  |
| รวม  | 29                           | 100.0                |
| - ปัญหาการประกอบอาชีพ เช่น ว่างงาน การอพยพถิ่นไปหาที่ทำงาน |                              |                      |
| • ไม่ได้รับผลกระทบ   | 28                           | 96.6                 |
| • ได้รับผลกระทบ  | 1                            | 3.4                  |
| รวม  | 29                           | 100.0                |
| <b>4. ด้านสาธารณสุข</b>                                    |                              |                      |
| - ความเพียงพอของสถานพยาบาล                                 |                              |                      |
| • ไม่ได้รับผลกระทบ   | 28                           | 96.6                 |
| • ได้รับผลกระทบ  | 1                            | 3.4                  |
| รวม  | 29                           | 100.0                |

**ตารางที่ 4.4.2-8** ความคิดเห็นของความคิดเห็นของกลุ่มประชาชนในระยะประชิดพื้นที่โครงการ  
เกี่ยวกับผลกระทบต่อสภาพแวดล้อมปัจจุบัน

| ประเด็นที่ศึกษา                                | ระยะประชิด 50 เมตร<br>(n=29) |                      |
|--|------------------------------|----------------------|
|  | จำนวน                        | ร้อยละ <sup>1/</sup> |
| - การเข้าถึงสถานพยาบาล (ระยะทาง ความสะดวกสบาย) |                              |                      |
| ● ไม่ได้รับผลกระทบ                             | 28                           | 96.6                 |
| ● ได้รับผลกระทบ                                | 1                            | 3.4                  |
| รวม  | 29                           | 100.0                |
| - ความเพียงพอของอุปกรณ์ทางการแพทย์             |                              |                      |
| ● ไม่ได้รับผลกระทบ                             | 28                           | 96.6                 |
| ● ได้รับผลกระทบ                                | 1                            | 3.4                  |
| รวม  | 29                           | 100.0                |

ที่มา : บริษัท เอสเอส คอนซัลแทนท์ส คอร์ปอเรชั่น จำกัด, 2566

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> การคำนวณใช้โปรแกรมคำนวณโดยอัตโนมัติ การปัดเศษทศนิยมอาจทำให้ผลรวมไม่เท่ากับ 100.0

## 8.6 การรับรู้ และความคิดเห็นต่อการพัฒนาโครงการ

ผลการสำรวจความคิดเห็นข้อมูลด้านการรับรู้ และความคิดเห็นต่อการพัฒนาโครงการของครัวเรือนของกลุ่มประชาชนในระยะประชิดพื้นที่โครงการ รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 4.4.2-9

ด้านการรับทราบข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับโครงการ ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ทั้งหมด (ร้อยละ 100.0) ระบุว่า ทราบข่าวเกี่ยวกับการพัฒนาโครงการ ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ (ร้อยละ 79.3) ระบุว่า ทราบข้อมูลจากเจ้าหน้าที่ประชาสัมพันธ์โครงการ รองลงมา คือ (ร้อยละ 17.2) ระบุว่า ทราบจากญาติ/พี่น้อง/เพื่อนบ้าน และ (ร้อยละ 3.5) ระบุว่า ทราบจากผู้นำชุมชน ด้านรูปแบบการประชาสัมพันธ์ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ (ร้อยละ 58.6) ระบุว่า ให้แจ้งข้อมูลข่าวสารผ่านเจ้าหน้าที่ของโครงการ รองลงมา คือ (ร้อยละ 37.9) ระบุว่า แจ้งผ่านหนังสือจากบริษัทที่ปรึกษา และ (ร้อยละ 3.4) ระบุว่า แจ้งผ่านผู้นำชุมชน ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ทั้งหมด (ร้อยละ 100.0) ระบุว่า มีผลดีต่อชุมชนหรือประเทศ โดย (ร้อยละ 21.8) ระบุว่า ส่งเสริมให้เศรษฐกิจของท้องถิ่นเกิดการขยายตัวโดยเป็นการเพิ่มอาชีพให้กับชุมชนและเป็นการส่งเสริมให้มีการเจริญเติบโตของธุรกิจต่อเนื่องต่างๆ รองลงมา คือ (ร้อยละ 21.0) ระบุว่า ส่งเสริมให้องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นมีรายได้เพิ่มขึ้นในรูปของภาษี ซึ่งทำให้มีศักยภาพเพิ่มขึ้นในการพัฒนาระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการของท้องถิ่น และเกิดการขยายตัวและมีการลงทุนเพิ่มขึ้นของภาคอุตสาหกรรม ซึ่งผลดีต่อเศรษฐกิจในภาพรวมของประเทศในสัดส่วนที่เท่ากัน และ (ร้อยละ 18.5) ระบุว่า โครงการมีนโยบายการดำเนินธุรกิจด้วยความรับผิดชอบต่อสังคมหรือ Corporate Social Responsibility (CSR) โดยโครงการมีการจัดทำแผนงานในการสนับสนุนกิจกรรมของชุมชน เช่น โครงการส่งเสริมด้านการศึกษาและเยาวชน ด้านคุณภาพชีวิต ด้านสาธารณสุขและสุขภาพอนามัยและด้านสิ่งแวดล้อม ซึ่งมีส่วนสนับสนุนทำให้สร้างความยั่งยืนให้กับองค์กรธุรกิจไปพร้อมๆ กับการสร้างความเจริญอย่างยั่งยืนให้กับสังคม รวมทั้งเพื่อเป็นการสร้างความสัมพันธ์ที่ดีของชุมชน

**ตารางที่ 4.4.2-9 การรับรู้ และความคิดเห็นต่อการพัฒนาโครงการของกลุ่มประชาชนในระยะประชิดพื้นที่โครงการ**

| รายละเอียด   | ระยะประชิด 50 เมตร<br>(n=29) |                      |
|--|------------------------------|----------------------|
|  | จำนวน                        | ร้อยละ <sup>1/</sup> |
| <b>1. ท่านรู้จัก/ทราบข่าวเกี่ยวกับการพัฒนา “โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 6” หรือไม่</b><br>- ทราบ โปรดระบุแหล่งข่าว   | 29                           | 100.0                |
| <b>รวม</b>   | <b>29</b>                    | <b>100.0</b>         |
|  | (29)                         |                      |
| •ญาติ/พี่น้อง/เพื่อนบ้าน   | 5                            | 17.2                 |
| • ผู้นำชุมชน/ท้องถิ่น  | 1                            | 3.5                  |
| • เจ้าหน้าที่ประชาสัมพันธ์โครงการ  | 23                           | 79.3                 |
| <b>2. ท่านคิดว่ารูปแบบการให้ข้อมูลและประชาสัมพันธ์โครงการที่เหมาะสมที่สุด</b><br>- แจ้งข่าวสารผ่านผู้นำชุมชน   | 1                            | 3.4                  |
| - หนังสือจากบริษัทที่ปรึกษา  | 11                           | 37.9                 |
| - เจ้าหน้าที่ของโครงการ  | 17                           | 58.6                 |
| <b>รวม</b>   | <b>29</b>                    | <b>100.0</b>         |
| <b>3. ท่านคิดว่าการพัฒนาโครงการนี้ มีประโยชน์หรือผลดีต่อชุมชนหรือประเทศหรือไม่</b><br>- มีผลดี ได้แก่ (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)  | 29                           | 100.0                |
| <b>รวม</b>   | <b>29</b>                    | <b>100.0</b>         |
|  | (124)                        |                      |
| • ส่งเสริมให้เศรษฐกิจของท้องถิ่นเกิดการขยายตัวโดยเป็นการเพิ่มอัตราจ้างงานและการเพิ่มอาชีพให้กับชุมชน และเป็นการส่งเสริมให้มีการเจริญเติบโตของธุรกิจต่อเนื่องต่างๆ  | 27                           | 21.9                 |
| • ส่งเสริมให้องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นมีรายได้เพิ่มขึ้นของในรูปของภาษี ซึ่งทำให้มีศักยภาพเพิ่มขึ้นในการพัฒนาระบบสาธารณูปโภค และสาธารณูปการของท้องถิ่น   | 26                           | 21.0                 |
| • โครงการมีนโยบายการดำเนินธุรกิจด้วยความรับผิดชอบต่อสังคมหรือ Corporate Social Responsibility (CSR) โดยโครงการมีการจัดทำแผนงานในการสนับสนุนกิจกรรมของชุมชน เช่น โครงการส่งเสริมด้านการศึกษาและเยาวชนด้านคุณภาพชีวิต ด้านสาธารณสุขและสุขภาพอนามัยและด้านสิ่งแวดล้อม ซึ่งมีส่วนสนับสนุนทำให้สร้างความยั่งยืนให้กับองค์กรธุรกิจไปพร้อมๆ กับการสร้างความเจริญอย่างยั่งยืนให้กับสังคม รวมทั้งเพื่อเป็นการสร้างความสัมพันธ์ที่ดีของชุมชน | 23                           | 18.5                 |
| • เกิดการขยายตัวและมีการลงทุนเพิ่มขึ้นของภาคอุตสาหกรรม ซึ่งผลดีต่อเศรษฐกิจในภาพรวมของประเทศ  | 26                           | 21.0                 |
| • โครงการเป็นการจัดสรรพื้นที่เพื่อรองรับให้โรงงานอุตสาหกรรมเข้ามาอยู่ร่วมกัน อย่างเป็นสัดส่วนและอย่างเป็นระบบทำให้สามารถบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อมอย่างมีประสิทธิภาพ ซึ่งมีผลดีมากกว่าการโรงงานอย่างกระจัดกระจาย  | 22                           | 17.7                 |

ที่มา : บริษัท เอสเอส คอนซัลแทนท์ส คอร์ปอเรชั่น จำกัด, 2566

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> การคำนวณใช้โปรแกรมคำนวณโดยอัตโนมัติ การปัดเศษทศนิยมอาจทำให้ผลรวมไม่เท่ากับ 100.0

## 8.7 ความคิดเห็นของกลุ่มประชาชนต่อการพัฒนาโครงการที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบจากการพัฒนาโครงการในช่วงก่อสร้าง

ผลการสำรวจความคิดเห็นของกลุ่มประชาชนในระยะประชิดต่อผลกระทบจากการพัฒนาโครงการในช่วงก่อสร้าง ครอบครัวประเด็นที่สอบถาม ได้แก่ ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้นในด้านสิ่งแวดล้อม ด้านสาธารณสุข โภค ด้านสังคมเศรษฐกิจ และด้านสาธารณสุข รายละเอียดตารางที่ 4.4.2-10 พบว่า

### - ด้านสิ่งแวดล้อม

- ระดับเสียง ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ระบุว่า **ไม่ได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 44.8) และ **จะได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 55.2)

- คุณภาพอากาศ (เช่น ฝุ่นละออง) ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ระบุว่า **ไม่ได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 44.8) และ **จะได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 55.2)

- กลิ่นรบกวน ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ระบุว่า **ไม่ได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 65.5) และ **จะได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 34.5)

- คุณภาพน้ำ (น้ำเสีย) ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ระบุว่า **ไม่ได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 82.8) และ **จะได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 17.2)

- อุบัติเหตุ/อุบัติภัย/อัคคีภัย ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ระบุว่า **ไม่ได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 75.9) และ **จะได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 24.1)

### - ด้านสาธารณสุข โภค

- ความหนาแน่นของการจราจรบนท้องถนน/สภาพถนน (การขรุขระ) ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ระบุว่า **ไม่ได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 44.8) และ **จะได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 55.2)

- ความเพียงพอของระบบไฟฟ้า ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ระบุว่า **ไม่ได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 79.3) และ **จะได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 20.7)

- ความเพียงพอของน้ำใช้ ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ระบุว่า **ไม่ได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 82.8) และ **จะได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 17.2)

- ความเพียงพอของการจัดการขยะมูลฝอย ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ระบุว่า **ไม่ได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 86.2) และ **จะได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 13.8)

- ระบบระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ระบุว่า **ไม่ได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 96.6) และ **จะได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 3.4)

### - ด้านสังคมเศรษฐกิจ

- ปัญหาเสพติด ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ระบุว่า **ไม่ได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 96.6) และ **จะได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 3.4)

- ปัญหาการลักขโมย ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ระบุว่า **ไม่ได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 96.6) และ **จะได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 3.4)

- ปัญหาทะเลาะวิวาท ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ระบุว่า **ไม่ได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 96.6) และ **จะได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 3.4)

- ปัญหาอาชญากรรม ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ระบุว่า **ไม่ได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 96.6) และ **จะได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 3.4)

- ปัญหาการพนัน ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ระบุว่า **ไม่ได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 96.6) และ**จะได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 3.4)
- ปัญหาการเพิ่มขึ้นของคนต่างถิ่นเข้ามาในพื้นที่ ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ระบุว่า **ไม่ได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 75.9) และ**จะได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 24.1)
- เป็นการสร้างอาชีพให้กับชุมชน ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ระบุว่า **ไม่ได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 62.1) และ**จะได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 37.9)
- ทำให้องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นมีรายได้เพิ่มขึ้น ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ระบุว่า **ไม่ได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 62.1) และ**จะได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 37.9)
- เป็นการเพิ่มรายได้ให้กับชุมชน ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ระบุว่า **ไม่ได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 62.1) และ**จะได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 37.9)
- ด้านสาธารณสุข
  - ความเพียงพอของสถานพยาบาล ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ระบุว่า **ไม่ได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 96.6) และ**จะได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 3.4)
  - ความเพียงพอของบุคลากรทางการแพทย์ในสถานพยาบาล ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ระบุว่า **ไม่ได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 96.6) และ**จะได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 3.4)
  - ความเพียงพอของอุปกรณ์ทางการแพทย์ ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ระบุว่า **ไม่ได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 96.6) และ**จะได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 3.4)

**ตารางที่ 4.4.2-10** ความคิดเห็นของกลุ่มประชาชนในระยะประชิดพื้นที่โครงการ ที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบจากการพัฒนาโครงการในช่วงก่อสร้าง

| ประเด็นที่ศึกษา                                      | ระยะประชิด 50 เมตร<br>(n=29) |                      |
|--|------------------------------|----------------------|
|  | จำนวน                        | ร้อยละ <sup>1/</sup> |
| <b>1. ด้านสิ่งแวดล้อม</b>                            |                              |                      |
| - ระดับเสียง   |                              |                      |
| ● ไม่ได้รับผลกระทบ                                   | 13                           | 44.8                 |
| ● ได้รับผลกระทบ                                      | 16                           | 55.2                 |
| <b>รวม</b>   | <b>29</b>                    | <b>100.0</b>         |
| - คุณภาพอากาศ (เช่น ฝุ่นละออง)                       |                              |                      |
| ● ไม่ได้รับผลกระทบ                                   | 13                           | 44.8                 |
| ● ได้รับผลกระทบ                                      | 16                           | 55.2                 |
| <b>รวม</b>   | <b>29</b>                    | <b>100.0</b>         |
| - กลิ่นรบกวน   |                              |                      |
| ● ไม่ได้รับผลกระทบ                                   | 19                           | 65.5                 |
| ● ได้รับผลกระทบ                                      | 10                           | 34.5                 |
| <b>รวม</b>   | <b>29</b>                    | <b>100.0</b>         |
| - คุณภาพน้ำ (น้ำเสีย)                                |                              |                      |
| ● ไม่ได้รับผลกระทบ                                   | 24                           | 82.8                 |
| ● ได้รับผลกระทบ                                      | 5                            | 17.2                 |
| <b>รวม</b>   | <b>29</b>                    | <b>100.0</b>         |
| - อุบัติเหตุ/อุบัติเหตุ/อัคคีภัย                     |                              |                      |
| ● ไม่ได้รับผลกระทบ                                   | 22                           | 75.9                 |
| ● ได้รับผลกระทบ                                      | 7                            | 24.1                 |
| <b>รวม</b>   | <b>29</b>                    | <b>100.0</b>         |
| <b>2. ด้านสาธารณสุข</b>                              |                              |                      |
| - ความหนาแน่นของการจราจรบนท้องถนน/สภาพถนน (การจราจร) |                              |                      |
| ● ไม่ได้รับผลกระทบ                                   | 13                           | 44.8                 |
| ● ได้รับผลกระทบ                                      | 16                           | 55.2                 |
| <b>รวม</b>   | <b>29</b>                    | <b>100.0</b>         |

**ตารางที่ 4.4.2-10** ความคิดเห็นของกลุ่มประชาชนในระยะประชิดพื้นที่โครงการ ที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบจากการพัฒนาโครงการในช่วงก่อสร้าง

| ประเด็นที่ศึกษา                    | ระยะประชิด 50 เมตร<br>(n=29) |                      |
|------------------------------------|------------------------------|----------------------|
|                                    | จำนวน                        | ร้อยละ <sup>1/</sup> |
| - ความเพียงพอของระบบไฟฟ้า          |                              |                      |
| ● ไม่ได้รับผลกระทบ                 | 23                           | 79.3                 |
| ● ได้รับผลกระทบ                    | 6                            | 20.7                 |
| รวม                                | 29                           | 100.0                |
| - ความเพียงพอของน้ำใช้             |                              |                      |
| ● ไม่ได้รับผลกระทบ                 | 24                           | 82.8                 |
| ● ได้รับผลกระทบ                    | 5                            | 17.2                 |
| รวม                                | 29                           | 100.0                |
| - ความเพียงพอของการจัดการขยะมูลฝอย |                              |                      |
| ● ไม่ได้รับผลกระทบ                 | 25                           | 86.2                 |
| ● ได้รับผลกระทบ                    | 4                            | 13.8                 |
| รวม                                | 29                           | 100.0                |
| - ระบบระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม |                              |                      |
| ● ไม่ได้รับผลกระทบ                 | 28                           | 96.6                 |
| ● ได้รับผลกระทบ                    | 1                            | 3.4                  |
| รวม                                | 29                           | 100.0                |
| <b>3. ด้านสังคมเศรษฐกิจ</b>        |                              |                      |
| - ปัญหายาเสพติด                    |                              |                      |
| ● ไม่ได้รับผลกระทบ                 | 28                           | 96.6                 |
| ● ได้รับผลกระทบ                    | 1                            | 3.4                  |
| รวม                                | 29                           | 100.0                |
| - ปัญหาการลักขโมย                  |                              |                      |
| ● ไม่ได้รับผลกระทบ                 | 28                           | 96.6                 |
| ● ได้รับผลกระทบ                    | 1                            | 3.4                  |
| รวม                                | 29                           | 100.0                |



**ตารางที่ 4.4.2-10** ความคิดเห็นของกลุ่มประชาชนในระยะประชิดพื้นที่โครงการ ที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบจากการพัฒนาโครงการในช่วงก่อสร้าง

| ประเด็นที่ศึกษา                                  | ระยะประชิด 50 เมตร<br>(n=29) |                      |
|--|------------------------------|----------------------|
|  | จำนวน                        | ร้อยละ <sup>1/</sup> |
| - ปัญหาทะเลาะวิวาท                               |                              |                      |
| ● ไม่ได้รับผลกระทบ                               | 28                           | 96.6                 |
| ● ได้รับผลกระทบ                                  | 1                            | 3.4                  |
| รวม  | 29                           | 100.0                |
| - ปัญหาอาชญากรรม                                 |                              |                      |
| ● ไม่ได้รับผลกระทบ                               | 28                           | 96.6                 |
| ● ได้รับผลกระทบ                                  | 1                            | 3.4                  |
| รวม  | 29                           | 100.0                |
| - ปัญหาการพนัน                                   |                              |                      |
| ● ไม่ได้รับผลกระทบ                               | 28                           | 96.6                 |
| ● ได้รับผลกระทบ                                  | 1                            | 3.4                  |
| รวม  | 29                           | 100.0                |
| - ปัญหาการเพิ่มขึ้นของคนต่างถิ่นเข้ามาในพื้นที่  |                              |                      |
| ● ไม่ได้รับผลกระทบ                               | 22                           | 75.9                 |
| ● ได้รับผลกระทบ                                  | 7                            | 24.1                 |
| รวม  | 29                           | 100.0                |
| - เป็นการสร้างอาชีพให้กับชุมชน                   |                              |                      |
| ● ไม่ได้รับผลกระทบ                               | 18                           | 62.1                 |
| ● ได้รับผลกระทบ                                  | 11                           | 37.9                 |
| รวม  | 29                           | 100.0                |
| - ทำให้องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นมีรายได้เพิ่มขึ้น |                              |                      |
| ● ไม่ได้รับผลกระทบ                               | 18                           | 62.1                 |
| ● ได้รับผลกระทบ                                  | 11                           | 37.9                 |
| รวม  | 29                           | 100.0                |

**ตารางที่ 4.4.2-10** ความคิดเห็นของกลุ่มประชาชนในระยะประชิดพื้นที่โครงการ ที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบจากการพัฒนาโครงการในช่วงก่อสร้าง

| ประเด็นที่ศึกษา                                | ระยะประชิด 50 เมตร<br>(n=29) |                      |
|--|------------------------------|----------------------|
|  | จำนวน                        | ร้อยละ <sup>1/</sup> |
| - เป็นการเพิ่มรายได้ให้กับชุมชน                |                              |                      |
| • ไม่ได้รับผลกระทบ                             | 18                           | 62.1                 |
| • ได้รับผลกระทบ                                | 11                           | 37.9                 |
| รวม  | 29                           | 100.0                |
| <b>4. ด้านสาธารณสุข</b>                        |                              |                      |
| - ความเพียงพอของสถานพยาบาล                     |                              |                      |
| • ไม่ได้รับผลกระทบ                             | 28                           | 96.6                 |
| • ได้รับผลกระทบ                                | 1                            | 3.4                  |
| รวม  | 29                           | 100.0                |
| - ความเพียงพอของบุคลากรทางการแพทย์ในสถานพยาบาล |                              |                      |
| • ไม่ได้รับผลกระทบ                             | 28                           | 96.6                 |
| • ได้รับผลกระทบ                                | 1                            | 3.4                  |
| รวม  | 29                           | 100.0                |
| - ความเพียงพอของอุปกรณ์ทางการแพทย์             |                              |                      |
| • ไม่ได้รับผลกระทบ                             | 28                           | 96.6                 |
| • ได้รับผลกระทบ                                | 1                            | 3.4                  |
| รวม  | 29                           | 100.0                |

ที่มา : บริษัท เอสเอส คอนซัลแทนท์ส คอร์ปอเรชั่น จำกัด, 2566

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> การคำนวณใช้โปรแกรมคำนวณโดยอัตโนมัติ การปัดเศษทศนิยมอาจทำให้ผลรวมไม่เท่ากับ 100.0

## 8.8 ความคิดเห็นของกลุ่มประชาชนในระยะประชิดโครงการที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบจากการพัฒนาโครงการในช่วงเปิดดำเนินการ

ผลการสำรวจความคิดเห็นของกลุ่มประชาชนในระยะประชิดพื้นที่โครงการต่อผลกระทบจากการพัฒนาโครงการในช่วงเปิดดำเนินการ ครอบคลุมประเด็นที่สอบถาม ได้แก่ ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้นในด้านสิ่งแวดล้อม ด้านสาธารณสุขโรค และด้านสังคมเศรษฐกิจ รายละเอียดดังตารางที่ 4.4.2-11

### - ด้านสิ่งแวดล้อม

- ระดับเสียง ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ระบุว่า **ไม่ได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 72.4) และจะ**ได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 27.6)

- คุณภาพอากาศ (เช่น ฝุ่นละออง) ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ระบุว่า **ไม่ได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 75.9) และจะ**ได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 24.1)

- กลิ่นรบกวน ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ระบุว่า **ไม่ได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 89.7) และจะ**ได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 10.3)

- ชยะมูลฝอย ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ระบุว่า **ไม่ได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 96.6) และจะ**ได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 3.4)

- อุบัติเหตุ/อุบัติเหตุ/อัคคีภัย ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ระบุว่า **ไม่ได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 96.6) และจะ**ได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 3.4)

### - ด้านสาธารณสุขโรค

- ความหนาแน่นของการจราจรบนท้องถนน/สภาพถนน (การขรุขระ) ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ระบุว่า **ไม่ได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 69.0) และจะ**ได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 31.0)

- ความเพียงพอของระบบไฟฟ้า ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ระบุว่า **ไม่ได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 93.1) และจะ**ได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 6.9)

- ความเพียงพอของน้ำใช้ ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ระบุว่า **ไม่ได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 93.1) และจะ**ได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 6.9)

- ความเพียงพอของการจัดการขยะมูลฝอย ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ระบุว่า **ไม่ได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 96.6) และจะ**ได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 3.4)

- ระบบระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ระบุว่า **ไม่ได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 96.6) และจะ**ได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 3.4)

- ความเพียงพอของสถานศึกษา ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ระบุว่า **ไม่ได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 96.6) และจะ**ได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 3.4)

- ความเพียงพอของสถานที่ออกกำลังกายหรือสวนสาธารณะของชุมชน ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ระบุว่า **ไม่ได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 96.6) และจะ**ได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 3.4)

### - ด้านสังคมเศรษฐกิจ

- ปัญหาเสพติด ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ระบุว่า **ไม่ได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 96.6) และจะ**ได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 3.4)

- ปัญหาการเพิ่มขึ้นของคนต่างถิ่นเข้ามาในพื้นที่ ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ระบุว่า **ไม่ได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 93.1) และจะ**ได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 6.9)

- เป็นการสร้างอาชีพให้กับชุมชน ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ระบุว่า **ไม่ได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 24.1) และ**จะได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 75.9)
- ทำให้องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นมีรายได้เพิ่มขึ้น ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ระบุว่า **ไม่ได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 20.7) และ**จะได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 79.3)
- เป็นการเพิ่มรายได้ให้กับชุมชน ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ระบุว่า **ไม่ได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 20.7) และ**จะได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 79.3)

**ตารางที่ 4.4.2-11** ความคิดเห็นของกลุ่มประชาชนในระยะประชิดพื้นที่โครงการ ที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบจากการพัฒนาโครงการในช่วงเปิดดำเนินการ

| ประเด็นที่ศึกษา   | ระยะประชิด 50 เมตร<br>(n=29) |                      |
|---|------------------------------|----------------------|
|   | จำนวน                        | ร้อยละ <sup>1/</sup> |
| <b>1. ด้านสิ่งแวดล้อม</b>                               |                              |                      |
| (1) ระดับเสียง  |                              |                      |
| - ไม่ได้รับผลกระทบ                                      | 21                           | 72.4                 |
| - ได้รับผลกระทบ   | 8                            | 27.6                 |
| <b>รวม</b>  | <b>29</b>                    | <b>100.0</b>         |
| (2) คุณภาพอากาศ (เช่น ฝุ่นละออง)                        |                              |                      |
| - ไม่ได้รับผลกระทบ                                      | 22                           | 75.9                 |
| - ได้รับผลกระทบ   | 7                            | 24.1                 |
| <b>รวม</b>  | <b>29</b>                    | <b>100.0</b>         |
| (3) กลิ่นรบกวน  |                              |                      |
| - ไม่ได้รับผลกระทบ                                      | 26                           | 89.7                 |
| - ได้รับผลกระทบ   | 3                            | 10.3                 |
| <b>รวม</b>  | <b>29</b>                    | <b>100.0</b>         |
| (4) ขยะมูลฝอย   |                              |                      |
| - ไม่ได้รับผลกระทบ                                      | 28                           | 96.6                 |
| - ได้รับผลกระทบ   | 1                            | 3.4                  |
| <b>รวม</b>  | <b>29</b>                    | <b>100.0</b>         |
| (5) อุบัติเหตุ/อุบัติเหตุ/อัคคีภัย                      |                              |                      |
| - ไม่ได้รับผลกระทบ                                      | 28                           | 96.6                 |
| - ได้รับผลกระทบ   | 1                            | 3.4                  |
| <b>รวม</b>  | <b>29</b>                    | <b>100.0</b>         |
| <b>2. ด้านสาธารณสุข</b>                                 |                              |                      |
| (1) ความหนาแน่นของการจราจรบนท้องถนน/สภาพถนน (การขรุขระ) |                              |                      |
| - ไม่ได้รับผลกระทบ                                      | 20                           | 69.0                 |
| - ได้รับผลกระทบ   | 9                            | 31.0                 |
| <b>รวม</b>  | <b>29</b>                    | <b>100.0</b>         |

**ตารางที่ 4.4.2-11** ความคิดเห็นของกลุ่มประชาชนในระยะประชิดพื้นที่โครงการ ที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบจากการพัฒนาโครงการในช่วงเปิดดำเนินการ

| ประเด็นที่ศึกษา  | ระยะประชิด 50 เมตร<br>(n=29) |                      |
|--|------------------------------|----------------------|
|  | จำนวน                        | ร้อยละ <sup>1/</sup> |
| (2) ความเพียงพอของระบบไฟฟ้า                                |                              |                      |
| - ไม่ได้รับผลกระทบ   | 27                           | 93.1                 |
| - ได้รับผลกระทบ  | 2                            | 6.9                  |
| <b>รวม</b>   | <b>29</b>                    | <b>100.0</b>         |
| (3) ความเพียงพอของน้ำใช้                                   |                              |                      |
| - ไม่ได้รับผลกระทบ   | 27                           | 93.1                 |
| - ได้รับผลกระทบ  | 2                            | 6.9                  |
| <b>รวม</b>   | <b>29</b>                    | <b>100.0</b>         |
| (4) ความเพียงพอของการจัดการขยะมูลฝอย                       |                              |                      |
| - ไม่ได้รับผลกระทบ   | 28                           | 96.6                 |
| - ได้รับผลกระทบ  | 1                            | 3.4                  |
| <b>รวม</b>   | <b>29</b>                    | <b>100.0</b>         |
| (5) ระบบระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม                       |                              |                      |
| - ไม่ได้รับผลกระทบ   | 28                           | 96.6                 |
| - ได้รับผลกระทบ  | 1                            | 3.4                  |
| <b>รวม</b>   | <b>29</b>                    | <b>100.0</b>         |
| (6) ความเพียงพอของสถานศึกษา                                |                              |                      |
| - ไม่ได้รับผลกระทบ   | 28                           | 96.6                 |
| - ได้รับผลกระทบ  | 1                            | 3.4                  |
| <b>รวม</b>   | <b>29</b>                    | <b>100.0</b>         |
| (7) ความเพียงพอของสถานที่ออกกำลังกายหรือสวนสาธารณะของชุมชน |                              |                      |
| - ไม่ได้รับผลกระทบ   | 28                           | 96.6                 |
| - ได้รับผลกระทบ  | 1                            | 3.4                  |
| <b>รวม</b>   | <b>29</b>                    | <b>100.0</b>         |

**ตารางที่ 4.4.2-11** ความคิดเห็นของกลุ่มประชาชนในระยะประชิดพื้นที่โครงการ ที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบจากการพัฒนาโครงการในช่วงเปิดดำเนินการ

| ประเด็นที่ศึกษา                                    | ระยะประชิด 50 เมตร<br>(n=29) |                      |
|--|------------------------------|----------------------|
|  | จำนวน                        | ร้อยละ <sup>1/</sup> |
| <b>3. ด้านสังคมเศรษฐกิจ</b>                        |                              |                      |
| (1) ปัญหาเสพติด                                    |                              |                      |
| - ไม่ได้รับผลกระทบ                                 | 28                           | 96.6                 |
| - ได้รับผลกระทบ                                    | 1                            | 3.4                  |
| <b>รวม</b>   | <b>29</b>                    | <b>100.0</b>         |
| (2) ปัญหาการเพิ่มขึ้นของคนต่างถิ่นเข้ามาในพื้นที่  |                              |                      |
| - ไม่ได้รับผลกระทบ                                 | 27                           | 93.1                 |
| - ได้รับผลกระทบ                                    | 2                            | 6.9                  |
| <b>รวม</b>   | <b>29</b>                    | <b>100.0</b>         |
| (3) เป็นการสร้างอาชีพให้กับชุมชน                   |                              |                      |
| - ไม่ได้รับผลกระทบ                                 | 7                            | 24.1                 |
| - ได้รับผลกระทบ                                    | 22                           | 75.9                 |
| <b>รวม</b>   | <b>29</b>                    | <b>100.0</b>         |
| (4) ทำให้องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นมีรายได้เพิ่มขึ้น |                              |                      |
| - ไม่ได้รับผลกระทบ                                 | 6                            | 20.7                 |
| - ได้รับผลกระทบ                                    | 23                           | 79.3                 |
| <b>รวม</b>   | <b>29</b>                    | <b>100.0</b>         |
| (5) เป็นการเพิ่มรายได้ให้กับชุมชน                  |                              |                      |
| - ไม่ได้รับผลกระทบ                                 | 6                            | 20.7                 |
| - ได้รับผลกระทบ                                    | 23                           | 79.3                 |
| <b>รวม</b>   | <b>29</b>                    | <b>100.0</b>         |

ที่มา : บริษัท เอสเอส คอนซัลแทนท์ส คอร์ปอเรชั่น จำกัด, 2566

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> การคำนวณใช้โปรแกรมคำนวณโดยอัตโนมัติ การปัดเศษทศนิยมอาจทำให้ผลรวมไม่เท่ากับ 100.0

## 8.9 ผลการสำรวจระดับความเชื่อมั่นของกลุ่มประชาชนระยะประชิดพื้นที่โครงการ

ผลจากการสำรวจข้อมูลระดับความเชื่อมั่นของกลุ่มประชาชนในระยะประชิดโครงการ รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 4.4.2-12

ด้านความเชื่อมั่นต่อมาตรการจัดการสิ่งแวดล้อมและกำกับดูแลระบบสิ่งแวดล้อมผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ (ร้อยละ 65.5) ระบุว่า มีความเชื่อมั่นอยู่ในระดับมาก รองลงมา คือ (ร้อยละ 31.0) ระบุว่า มีความเชื่อมั่นอยู่ในระดับปานกลาง และ (ร้อยละ 3.5) ระบุว่า มีความเชื่อมั่นอยู่ในระดับน้อยที่สุด ด้านความเชื่อมั่นต่อหน่วยงานราชการ ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ (ร้อยละ 65.5) ระบุว่า มีความเชื่อมั่นอยู่ในระดับมาก รองลงมา คือ (ร้อยละ 31.0) ระบุว่า มีความเชื่อมั่นอยู่ในระดับปานกลาง และ (ร้อยละ 3.5) ระบุว่า มีความเชื่อมั่นอยู่ในระดับน้อยที่สุด

ตารางที่ 4.4.2-12 ความคิดเห็นของกลุ่มประชาชนในระยะประชิดพื้นที่โครงการต่อโครงการและหน่วยงานราชการ

| ความเชื่อมั่นของกลุ่มประชาชนในระยะประชิด  | ระยะประชิด 50 เมตร<br>(n=29) |                      |
|---|------------------------------|----------------------|
|   | จำนวน                        | ร้อยละ <sup>1/</sup> |
| <b>1. ท่านมีความเชื่อมั่นในระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยของมาตรการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยของโครงการ</b> |                              |                      |
| - น้อยที่สุด  | 1                            | 3.5                  |
| - ปานกลาง   | 9                            | 31.0                 |
| - มาก   | 19                           | 65.5                 |
| รวม   | 29                           | 100.0                |
| <b>2. ท่านมีความเชื่อมั่นในหน่วยงานราชการในการกำกับดูแลไม่ให้โครงการก่อผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมสังคมและสุขภาพ</b>                     |                              |                      |
| - น้อยที่สุด  | 1                            | 3.5                  |
| - ปานกลาง   | 9                            | 31.0                 |
| - มาก   | 19                           | 65.5                 |
| รวม   | 29                           | 100.0                |

ที่มา : บริษัท เอสเอส คอนซัลแทนท์ส คอร์ปอเรชั่น จำกัด, 2566

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> การคำนวณใช้โปรแกรมคำนวณโดยอัตโนมัติ การปัดเศษทศนิยมอาจทำให้ผลรวมไม่เท่ากับ 100.0



## 9. ผลการสำรวจความคิดเห็นของกลุ่มประชาชนตัวแทนหลังคาเรือน

บริษัทที่ปรึกษาได้มีการสำรวจความคิดเห็นสังคมเศรษฐกิจและสภาพแวดล้อมของกลุ่มประชาชนตัวแทนหลังคาเรือนในพื้นที่ศึกษาในเขตการปกครองแบบเทศบาล จำนวน 402 ตัวอย่าง และเขตการปกครองแบบองค์การบริหารส่วนตำบล จำนวน 417 ตัวอย่าง ตามระดับผลกระทบที่จะได้รับตามระยะห่างจากพื้นที่โครงการ

### กลุ่มประชาชนในรัศมี 50 เมตร – 3 กิโลเมตร

1) กลุ่มประชาชนเขตการปกครองแบบเทศบาล พบว่า มีจำนวนหลังคาเรือนที่เก็บตัวอย่างจริง จำนวน 238 ตัวอย่าง

2) กลุ่มประชาชนเขตการปกครองแบบองค์การบริหารส่วนตำบล พบว่า มีจำนวนหลังคาเรือนที่เก็บตัวอย่างจริง จำนวน 255 ตัวอย่าง

### กลุ่มประชาชนในรัศมี 3-5 กิโลเมตร

1) กลุ่มประชาชนเขตการปกครองแบบเทศบาล พบว่า มีจำนวนหลังคาเรือนที่เก็บตัวอย่างจริง จำนวน 164 ตัวอย่าง

2) กลุ่มประชาชนเขตการปกครองแบบองค์การบริหารส่วนตำบล พบว่า มีจำนวนหลังคาเรือนที่เก็บตัวอย่างจริง จำนวน 162 ตัวอย่าง การนำเสนอข้อมูลผลการสำรวจความคิดเห็นสังคมเศรษฐกิจและสภาพแวดล้อม

## 9.1 กลุ่มประชาชนในรัศมี 50 เมตร - 3 กิโลเมตร

### 9.1.1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสัมภาษณ์

ผลจากการสำรวจข้อมูลทั่วไปที่ครอบคลุมพื้นที่การปกครองแบบเทศบาลและพื้นที่การปกครองแบบองค์การบริหารส่วนตำบล รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 4.4.2-13

■ **พื้นที่การปกครองแบบเทศบาล** ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ (ร้อยละ 56.7) เป็นเพศหญิง และ (ร้อยละ 43.3) เป็นเพศชาย ด้านช่วงอายุ (ร้อยละ 36.1) ระบุว่า มีช่วงอายุ 41-50 ปี รองลงมา คือ (ร้อยละ 23.9) มีช่วงอายุ 31-40 ปี และ (ร้อยละ 18.9) มีช่วงอายุ 21-30 ปี ด้านการนับถือศาสนาทั้งหมด (ร้อยละ 100.0) นับถือศาสนาพุทธ ด้านการศึกษา ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ (ร้อยละ 22.7) มีการศึกษาอยู่ในระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย/ปวช. รองลงมา คือ (ร้อยละ 21.0) มีการศึกษาอยู่ในระดับประถมศึกษา และ (ร้อยละ 19.7) มีการศึกษาอยู่ในระดับมัธยมศึกษาตอนต้น ส่วนภูมิลำเนา ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ (ร้อยละ 51.3) ระบุว่า มีภูมิลำเนาอยู่ในพื้นที่ รองลงมา คือ (ร้อยละ 48.7) ระบุว่า ย้ายมาจากภูมิลำเนาอื่น โดยสาเหตุการย้ายผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ (ร้อยละ 71.6) ระบุว่า ย้ายมาทำงาน รองลงมา คือ (ร้อยละ 14.6) ระบุว่า เปลี่ยนสภาพแวดล้อม และ (ร้อยละ 13.8) ระบุว่า ย้ายมาแต่งงานกับคนในพื้นที่ ซึ่งผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ (ร้อยละ 32.8) ระบุว่า ย้ายเข้ามาอยู่ในพื้นที่เป็นระยะเวลา 6-10 ปี รองลงมา คือ (ร้อยละ 21.5) ระบุว่า ย้ายเข้ามาอยู่ในพื้นที่เป็นระยะเวลา 1-5 ปี และ (ร้อยละ 14.7) ระบุว่า ย้ายเข้ามาอยู่

ในพื้นที่เป็นระยะเวลา 11-15 ปี โดยผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ (ร้อยละ 62.9) ระบุว่า ไม่มีการย้ายทะเบียนบ้านเข้ามาอยู่ในพื้นที่ รองลงมา คือ (ร้อยละ 37.1) ระบุว่า ย้ายทะเบียนบ้านเข้ามาอยู่ในพื้นที่

■ **พื้นที่การปกครองแบบองค์การบริหารส่วนตำบล** ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ (ร้อยละ 51.8) เป็นเพศหญิง และ (ร้อยละ 48.2) เป็นเพศชาย ด้านช่วงอายุ (ร้อยละ 30.2) ระบุว่า มีช่วงอายุ 41-50 ปี รองลงมา คือ (ร้อยละ 22.7) มีช่วงอายุ 31-40 ปี และ (ร้อยละ 20.0) มีช่วงอายุ 21-30 ปี ด้านการนับถือศาสนาส่วนใหญ่ (ร้อยละ 89.4) นับถือศาสนาพุทธ รองลงมา คือ (ร้อยละ 8.2) ศาสนาอิสลาม และ (ร้อยละ 2.4) ศาสนาคริสต์ ด้านการศึกษา ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ (ร้อยละ 32.2) มีการศึกษาอยู่ในระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย/ปวช. รองลงมา คือ (ร้อยละ 20.0) มีการศึกษาอยู่ในระดับประถมศึกษา และ (ร้อยละ 19.6) มีการศึกษาอยู่ในระดับอนุปริญา/ปวส. ด้านภูมิลำเนา ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ (ร้อยละ 61.6) ระบุว่า ย้ายมาจากภูมิลำเนาอื่น รองลงมา คือ (ร้อยละ 38.4) ระบุว่า มีภูมิลำเนาอยู่ในพื้นที่ โดยสาเหตุการย้ายผู้ตอบแบบสัมภาษณ์เกือบทั้งหมด (ร้อยละ 90.4) ระบุว่า ย้ายมาทำงาน รองลงมา คือ (ร้อยละ 7.0) ระบุว่า ย้ายมาแต่งงานกับคนในพื้นที่ และ (ร้อยละ 2.6) ระบุว่า เปลี่ยนสภาพแวดล้อม ซึ่งผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ (ร้อยละ 31.8) ระบุว่า ย้ายเข้ามาอยู่ในพื้นที่เป็นระยะเวลา 1-5 ปี รองลงมา คือ (ร้อยละ 31.2) ระบุว่า ย้ายเข้ามาอยู่ในพื้นที่เป็นระยะเวลา 6-10 ปี และ (ร้อยละ 14.7) ระบุว่า ย้ายเข้ามาอยู่ในพื้นที่เป็นระยะเวลา 11-15 ปี โดยผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ (ร้อยละ 79.0) ระบุว่า ไม่มีการย้ายทะเบียนบ้านเข้ามาอยู่ในพื้นที่ และ (ร้อยละ 21.0) ระบุว่า ย้ายทะเบียนบ้านเข้ามาอยู่ในพื้นที่

ตารางที่ 4.4.2-13 ข้อมูลทั่วไปของกลุ่มประชาชนในรัศมี 50 เมตร - 3 กิโลเมตร

| รายละเอียด                 | รัศมี 50 เมตร - 3 กิโลเมตร |                      |                 |                      | รวม<br>(n=493) |                      |
|----------------------------|----------------------------|----------------------|-----------------|----------------------|----------------|----------------------|
|                            | เทศบาล<br>(n=238)          |                      | อบต.<br>(n=255) |                      |                |                      |
|                            | จำนวน                      | ร้อยละ <sup>1/</sup> | จำนวน           | ร้อยละ <sup>1/</sup> | จำนวน          | ร้อยละ <sup>1/</sup> |
| 1. เพศ                     |                            |                      |                 |                      |                |                      |
| - ชาย                      | 103                        | 43.3                 | 123             | 48.2                 | 226            | 45.8                 |
| - หญิง                     | 135                        | 56.7                 | 132             | 51.8                 | 267            | 54.2                 |
| รวม                        | 238                        | 100.0                | 255             | 100.0                | 493            | 100.0                |
| 2. อายุ                    |                            |                      |                 |                      |                |                      |
| - ช่วงอายุตั้งแต่ 18-20 ปี | 0                          | 0.0                  | 5               | 2.0                  | 5              | 1.0                  |
| - ช่วงอายุตั้งแต่ 21-30 ปี | 45                         | 18.9                 | 51              | 20.0                 | 96             | 19.5                 |
| - ช่วงอายุตั้งแต่ 31-40 ปี | 57                         | 23.9                 | 58              | 22.7                 | 115            | 23.3                 |
| - ช่วงอายุตั้งแต่ 41-50 ปี | 86                         | 36.1                 | 77              | 30.2                 | 163            | 33.1                 |
| - ช่วงอายุตั้งแต่ 51-60 ปี | 41                         | 17.3                 | 39              | 15.3                 | 80             | 16.2                 |
| - ช่วงอายุมากกว่า 60 ปี    | 9                          | 3.8                  | 25              | 9.8                  | 34             | 6.9                  |
| รวม                        | 238                        | 100.0                | 255             | 100.0                | 493            | 100.0                |
| 3.การนับถือศาสนา           |                            |                      |                 |                      |                |                      |
| - พุทธ                     | 238                        | 100.0                | 228             | 89.4                 | 466            | 94.5                 |
| - อิสลาม                   | 0                          | 0.0                  | 21              | 8.2                  | 21             | 4.3                  |
| - คริสต์                   | 0                          | 0.0                  | 6               | 2.4                  | 6              | 1.2                  |
| รวม                        | 238                        | 100.0                | 255             | 100.0                | 493            | 100.0                |

ตารางที่ 4.4.2-13 ข้อมูลทั่วไปของกลุ่มประชาชนในรัศมี 50 เมตร - 3 กิโลเมตร

| รายละเอียด                     | รัศมี 50 เมตร - 3 กิโลเมตร |                      |                 |                      | รวม<br>(n=493) |                      |
|--------------------------------|----------------------------|----------------------|-----------------|----------------------|----------------|----------------------|
|                                | เทศบาล<br>(n=238)          |                      | อบต.<br>(n=255) |                      |                |                      |
|                                | จำนวน                      | ร้อยละ <sup>1/</sup> | จำนวน           | ร้อยละ <sup>1/</sup> | จำนวน          | ร้อยละ <sup>1/</sup> |
| 4. ระดับการศึกษา               |                            |                      |                 |                      |                |                      |
| - ไม่ได้เรียนหนังสือ           | 0                          | 0.0                  | 2               | 0.8                  | 2              | 0.4                  |
| - ประถมศึกษา                   | 50                         | 21.0                 | 51              | 20.0                 | 101            | 20.5                 |
| - มัธยมศึกษาตอนต้น             | 47                         | 19.7                 | 39              | 15.3                 | 86             | 17.4                 |
| - มัธยมศึกษาตอนปลาย/ปวช.       | 54                         | 22.7                 | 82              | 32.2                 | 136            | 27.6                 |
| - อนุปริญญา/ปวส.               | 42                         | 17.6                 | 50              | 19.6                 | 92             | 18.7                 |
| - ปริญญาตรี                    | 23                         | 9.8                  | 28              | 11.0                 | 51             | 10.3                 |
| - สูงกว่าปริญญาตรี             | 22                         | 9.2                  | 3               | 1.1                  | 25             | 5.1                  |
| รวม                            | 238                        | 100.0                | 255             | 100.0                | 493            | 100.0                |
| 5. ภูมิลำเนา                   |                            |                      |                 |                      |                |                      |
| - มีภูมิลำเนาในพื้นที่         | 122                        | 51.3                 | 98              | 38.4                 | 220            | 44.6                 |
| - ย้ายมาจากภูมิลำเนาอื่น       | 116                        | 48.7                 | 157             | 61.6                 | 273            | 55.4                 |
| รวม                            | 238                        | 100.0                | 255             | 100.0                | 493            | 100.0                |
| 5.1 กรณีย้ายมาจากภูมิลำเนาอื่น | (116)                      |                      | (157)           |                      | (273)          |                      |
| โปรดระบุสาเหตุ                 |                            |                      |                 |                      |                |                      |
| - มาทำงาน                      | 83                         | 71.6                 | 142             | 90.4                 | 225            | 82.4                 |
| - แต่งงานกับคนในพื้นที่        | 16                         | 13.8                 | 11              | 7.0                  | 27             | 9.9                  |
| - เปลี่ยนสภาพแวดล้อม           | 17                         | 14.6                 | 4               | 2.6                  | 21             | 7.7                  |

ตารางที่ 4.4.2-13 ข้อมูลทั่วไปของกลุ่มประชาชนในรัศมี 50 เมตร - 3 กิโลเมตร

| รายละเอียด   | รัศมี 50 เมตร - 3 กิโลเมตร |                      |                 |                      | รวม<br>(n=493) |                      |
|--|----------------------------|----------------------|-----------------|----------------------|----------------|----------------------|
|  | เทศบาล<br>(n=238)          |                      | อบต.<br>(n=255) |                      |                |                      |
|  | จำนวน                      | ร้อยละ <sup>1/</sup> | จำนวน           | ร้อยละ <sup>1/</sup> | จำนวน          | ร้อยละ <sup>1/</sup> |
| 5.2 กรณีที่ย้ายมาจากจังหวัดอื่น<br>โปรดระบุระยะเวลาที่ย้ายเข้ามา<br>อยู่ในพื้นที่  | (116)                      |                      | (157)           |                      | (273)          |                      |
| - ระยะเวลา 1-5 ปี  | 25                         | 21.5                 | 50              | 31.8                 | 75             | 27.5                 |
| - ระยะเวลา 6-10 ปี   | 38                         | 32.8                 | 49              | 31.2                 | 87             | 31.9                 |
| - ระยะเวลา 11-15 ปี  | 17                         | 14.7                 | 23              | 14.7                 | 40             | 14.7                 |
| - ระยะเวลา 16-20 ปี  | 13                         | 11.2                 | 12              | 7.7                  | 25             | 9.2                  |
| - ระยะเวลา 21-25 ปี  | 0                          | 0.0                  | 14              | 8.9                  | 14             | 5.1                  |
| - ระยะเวลา 26-30 ปี  | 12                         | 10.3                 | 3               | 1.9                  | 15             | 5.5                  |
| - ระยะเวลา 30 ปี ขึ้นไป  | 11                         | 9.5                  | 6               | 3.8                  | 17             | 6.2                  |
| 5.3 กรณีย้ายมาจากจังหวัดอื่น<br>ท่านมีการย้ายทะเบียนมาอยู่ใน<br>พื้นที่ด้วยหรือไม่ | (116)                      |                      | (157)           |                      | (273)          |                      |
| - ย้ายทะเบียนบ้านมาอยู่ในพื้นที่   | 43                         | 37.1                 | 33              | 21.0                 | 76             | 27.8                 |
| - ไม่มีการย้ายทะเบียนบ้านมาอยู่<br>ในพื้นที่                                       | 73                         | 62.9                 | 124             | 79.0                 | 197            | 72.2                 |

ที่มา : บริษัท เอสเอส คอนซัลแทนท์ส คอร์ปอเรชั่น จำกัด, 2566

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> การคำนวณใช้โปรแกรมคำนวณโดยอัตโนมัติ การปัดเศษทศนิยมอาจไม่เท่ากับ 100.0

### 9.1.2 ลักษณะของครัวเรือน

ผลจากการสำรวจข้อมูลลักษณะครัวเรือนที่ครอบคลุมพื้นที่การปกครองแบบเทศบาล และพื้นที่การปกครองแบบองค์การบริหารส่วนตำบล รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 4.4.2-14

■ **พื้นที่การปกครองแบบเทศบาล** ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ (ร้อยละ 34.9) ระบุว่า มีจำนวนสมาชิกของครัวเรือน 6 คน ขึ้นไป รองลงมา คือ (ร้อยละ 34.5) ระบุว่า มีจำนวนสมาชิก 4-6 คน และ (ร้อยละ 30.6) ระบุว่า มีจำนวนสมาชิก 1-3 คน ด้านกลุ่มอ่อนไหวของสมาชิกในครัวเรือน พบว่า ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ (ร้อยละ 56.3) ระบุว่า ไม่มีสมาชิกในครัวเรือนที่เป็นกลุ่มอ่อนไหว รองลงมา คือ (ร้อยละ 43.7) ระบุว่า มีสมาชิกเป็นกลุ่มอ่อนไหว โดยผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ (ร้อยละ 50.0) ระบุว่า สมาชิกในครัวเรือนมีโรคประจำตัว เช่น โรคหอบหืด รองลงมา คือ (ร้อยละ 37.5) ระบุว่า เป็นผู้สูงอายุ 60 ปี ขึ้นไป และ (ร้อยละ 12.5) ระบุว่า เป็นผู้พิการไม่สามารถประกอบอาชีพได้ตามปกติ ด้านลักษณะบ้านพักอาศัยของผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ (ร้อยละ 40.3) ระบุว่า เป็นบ้านทาวน์เฮ้าส์ รองลงมา คือ (ร้อยละ 33.2) ระบุว่า เป็นบ้านแฝด และ (ร้อยละ 26.5) ระบุว่า เป็นบ้านเดี่ยว ด้านสภาพการถือครอง ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ (ร้อยละ 50.4) ระบุว่า เช่าทั้งบ้านทั้งที่ดิน รองลงมา คือ (ร้อยละ 49.6) ระบุว่า มีบ้านและที่ดินเป็นของตัวเอง

■ **พื้นที่การปกครองแบบองค์การบริหารส่วนตำบล** ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ (ร้อยละ 55.7) ระบุว่า มีจำนวนสมาชิกของครัวเรือน 1-3 คน รองลงมา คือ (ร้อยละ 36.1) ระบุว่า มีจำนวนสมาชิก 4-6 คน และ (ร้อยละ 8.2) ระบุว่า มีจำนวนสมาชิก 6 คน ขึ้นไป ด้านกลุ่มอ่อนไหวของสมาชิกในครัวเรือน พบว่า ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ (ร้อยละ 64.3) ระบุว่า ไม่มีสมาชิกในครัวเรือนที่เป็นกลุ่มอ่อนไหว รองลงมา คือ (ร้อยละ 35.7) ระบุว่า มีสมาชิกเป็นกลุ่มอ่อนไหว โดย (ร้อยละ 47.2) ระบุว่า สมาชิกในครัวเรือนเป็นผู้สูงอายุ 60 ปี ขึ้นไป รองลงมา คือ (ร้อยละ 45.1) ระบุว่า มีโรคประจำตัว เช่น โรคหอบหืด และ (ร้อยละ 6.6) ระบุว่า เป็นหญิงตั้งครรภ์ ด้านลักษณะบ้านพักอาศัยของผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ (ร้อยละ 30.5) ระบุว่า เป็นตึกแถว/อาคารพาณิชย์ รองลงมา คือ (ร้อยละ 25.9) ระบุว่า เป็นทาวน์เฮ้าส์ และ (ร้อยละ 25.5) ระบุว่า เป็นบ้านเดี่ยว ด้านสภาพการถือครอง ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ (ร้อยละ 66.3) ระบุว่า เช่าทั้งบ้านทั้งที่ดิน รองลงมา คือ (ร้อยละ 32.5) ระบุว่า มีบ้านและที่ดินเป็นของตัวเอง และ (ร้อยละ 1.2) มีบ้านเป็นของตัวเองแต่ที่ดินเช่า

ตารางที่ 4.4.2-14 ลักษณะครัวเรือนของกลุ่มประชาชนในรัศมี 50 เมตร - 3 กิโลเมตร

| รายละเอียด                                       | รัศมี 50 เมตร - 3 กิโลเมตร |                      |                 |                      | รวม<br>(n=493) |                      |
|--|----------------------------|----------------------|-----------------|----------------------|----------------|----------------------|
|  | เทศบาล<br>(n=238)          |                      | อบต.<br>(n=255) |                      |                |                      |
|  | จำนวน                      | ร้อยละ <sup>1/</sup> | จำนวน           | ร้อยละ <sup>1/</sup> | จำนวน          | ร้อยละ <sup>1/</sup> |
| 1. จำนวนสมาชิกของครัวเรือนปัจจุบันมีทั้งหมดกี่คน |                            |                      |                 |                      |                |                      |
| - จำนวน 1-3 คน                                   | 73                         | 30.6                 | 142             | 55.7                 | 215            | 43.6                 |
| - จำนวน 4-6 คน                                   | 82                         | 34.5                 | 92              | 36.1                 | 174            | 35.3                 |
| - จำนวน 6 คน ขึ้นไป                              | 83                         | 34.9                 | 21              | 8.2                  | 104            | 21.1                 |
| รวม  | 238                        | 100.0                | 255             | 100.0                | 493            | 100.0                |

ตารางที่ 4.4.2-14 ลักษณะครัวเรือนของกลุ่มประชาชนในรัศมี 50 เมตร - 3 กิโลเมตร

| รายละเอียด   | รัศมี 50 เมตร - 3 กิโลเมตร |                      |                 |                      | รวม<br>(n=493) |                      |
|--|----------------------------|----------------------|-----------------|----------------------|----------------|----------------------|
|  | เทศบาล<br>(n=238)          |                      | อบต.<br>(n=255) |                      |                |                      |
|  | จำนวน                      | ร้อยละ <sup>1/</sup> | จำนวน           | ร้อยละ <sup>1/</sup> | จำนวน          | ร้อยละ <sup>1/</sup> |
| 2. ครัวเรือนของท่านมีสมาชิกที่เป็นกลุ่มอ่อนไหวใดบ้าง   |                            |                      |                 |                      |                |                      |
| - ไม่มี  | 134                        | 56.3                 | 164             | 64.3                 | 298            | 60.4                 |
| - มี<br>(ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)  | 104                        | 43.7                 | 91              | 35.7                 | 195            | 39.6                 |
| รวม  | 238                        | 100.0                | 255             | 100.0                | 493            | 100.0                |
| ● เป็นคนพิการไม่สามารถประกอบอาชีพได้ตามปกติ  | (104)<br>13                | 12.5                 | (91)<br>6       | 6.6                  | (195)<br>19    | 9.7                  |
| ● เป็นหญิงตั้งครรภ์  | 0                          | 0.0                  | 41              | 45.1                 | 41             | 21.0                 |
| ● เป็นคนที่มีโรคประจำตัว เช่น โรคหอบหืด โรคภูมิแพ้ โรคความดันโลหิตสูง โรคเบาหวาน โรคหัวใจ โรคหลอดเลือด โรคเจ็บป่วยเรื้อรัง เป็นต้น | 52                         | 50.0                 | 1               | 1.1                  | 53             | 27.2                 |
| ● ผู้สูงอายุ (อายุ 60 ปี ขึ้นไป)   | 39                         | 37.5                 | 43              | 47.2                 | 82             | 42.1                 |

ตารางที่ 4.4.2-14 ลักษณะครัวเรือนของกลุ่มประชาชนในรัศมี 50 เมตร - 3 กิโลเมตร

| รายละเอียด                            | รัศมี 50 เมตร - 3 กิโลเมตร |                      |                 |                      | รวม<br>(n=493) |                      |
|---------------------------------------|----------------------------|----------------------|-----------------|----------------------|----------------|----------------------|
|                                       | เทศบาล<br>(n=238)          |                      | อบต.<br>(n=255) |                      |                |                      |
|                                       | จำนวน                      | ร้อยละ <sup>1/</sup> | จำนวน           | ร้อยละ <sup>1/</sup> | จำนวน          | ร้อยละ <sup>1/</sup> |
| 3. ลักษณะบ้านพักอาศัยของท่านเป็นแบบใด |                            |                      |                 |                      |                |                      |
| - บ้านเดี่ยว                          | 63                         | 26.5                 | 65              | 25.5                 | 128            | 26.0                 |
| - บ้านแฝด                             | 79                         | 33.2                 | 27              | 10.6                 | 106            | 21.5                 |
| - ทาวน์เฮ้าส์                         | 96                         | 40.3                 | 66              | 25.9                 | 162            | 32.9                 |
| - ตึกแถว/อาคารพาณิชย์                 | 0                          | 0.0                  | 78              | 30.5                 | 78             | 15.8                 |
| - คอนโดมิเนียม/ห้องชุด                | 0                          | 0.0                  | 19              | 7.5                  | 19             | 3.9                  |
| รวม                                   | 238                        | 100.0                | 255             | 100.0                | 493            | 100.0                |
| 4. สภาพการถือครองบ้านพักอาศัยของท่าน  |                            |                      |                 |                      |                |                      |
| - บ้านและที่ดินเป็นของตัวเอง          | 118                        | 49.6                 | 83              | 32.5                 | 201            | 40.8                 |
| - เช่าทั้งบ้านและที่ดิน               | 120                        | 50.4                 | 3               | 1.2                  | 123            | 24.9                 |
| - บ้านเป็นของตัวเอง แต่ใช้ที่ดินฟรี   | 0                          | 0.0                  | 0               | 0.0                  | 0              | 0.0                  |
| - เช่าทั้งบ้านและที่ดิน               | 0                          | 0.0                  | 169             | 66.3                 | 169            | 34.3                 |
| รวม                                   | 238                        | 100.0                | 255             | 100.0                | 493            | 100.0                |

ที่มา : บริษัท เอสเอส คอนซัลแทนท์ส คอร์ปอเรชั่น จำกัด, 2566

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> การคำนวณใช้โปรแกรมคำนวณโดยอัตโนมัติ การปัดเศษทศนิยมอาจไม่เท่ากับ 100.0



### 9.1.3 ข้อมูลด้านสังคมเศรษฐกิจ

ผลจากการสำรวจข้อมูลด้านสังคมเศรษฐกิจที่ครอบคลุมพื้นที่การปกครองแบบเทศบาล และพื้นที่การปกครองแบบองค์การบริหารส่วนตำบล รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 4.4.2-15

■ **พื้นที่การปกครองแบบเทศบาล** ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ (ร้อยละ 26.9) ระบุว่า ประกอบอาชีพค้าขาย รองลงมา คือ (ร้อยละ 23.9) ระบุว่า ประกอบอาชีพลูกจ้างเอกชน/โรงงาน และ (ร้อยละ 17.2) ระบุว่า ประกอบธุรกิจส่วนตัว ด้านการเปลี่ยนอาชีพ ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ (ร้อยละ 78.6) ระบุว่า ไม่คิดจะเปลี่ยนอาชีพ และ (ร้อยละ 21.4) ระบุว่า คิดจะเปลี่ยนอาชีพ โดย (ร้อยละ 45.1) ระบุว่า เพื่อความก้าวหน้าในอาชีพ รองลงมา คือ (ร้อยละ 25.5) ระบุว่า มีรายได้น้อย และ (ร้อยละ 15.7) ระบุว่า ปัญหาสุขภาพ (อายุน้อยเป็นข้อจำกัดในการทำงาน) ด้านการทำการเกษตรของครัวเรือน ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ ทั้งหมด (ร้อยละ 100.0) ไม่มีการทำการเกษตร สำหรับรายได้หลักของครอบครัว (ร้อยละ 26.5) ระบุว่า มีรายได้ระหว่าง 30,001-40,000 บาท รองลงมา คือ (ร้อยละ 23.9) ระบุว่า มีรายได้ระหว่าง 20,001-30,000 บาท และ (ร้อยละ 18.6) ระบุว่า มีรายได้ระหว่าง 40,001-50,000 บาท ด้านรายจ่ายเฉลี่ยต่อเดือนของครอบครัว (ร้อยละ 26.9) ระบุว่า มีรายจ่ายระหว่าง 30,001-40,000 บาท รองลงมา คือ (ร้อยละ 24.4) ระบุว่า มีรายจ่ายระหว่าง 20,001-30,000 บาท และ (ร้อยละ 16.4) ระบุว่า มีรายจ่ายระหว่าง 40,001-50,000 บาท ด้านความเพียงพอรายได้กับรายจ่าย (ร้อยละ 43.2) ระบุว่า มีรายได้เพียงพอกับรายจ่าย รองลงมา คือ (ร้อยละ 28.6) ระบุว่า เป็นผู้ตอบที่ไม่ประสงค์ให้ข้อมูล และ (ร้อยละ 28.2) ระบุว่า มีรายได้ไม่เพียงพอกับรายจ่าย

■ **พื้นที่การปกครองแบบองค์การบริหารส่วนตำบล** ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ (ร้อยละ 38.0) ระบุว่า ประกอบอาชีพลูกจ้างเอกชน/โรงงาน รองลงมา คือ (ร้อยละ 23.9) ระบุว่า ประกอบอาชีพค้าขาย และ (ร้อยละ 16.5) ระบุว่า ประกอบธุรกิจส่วนตัว ด้านการเปลี่ยนอาชีพส่วนใหญ่ (ร้อยละ 83.5) ระบุว่า ไม่คิดจะเปลี่ยนอาชีพ และ (ร้อยละ 16.5) ระบุว่า คิดจะเปลี่ยนอาชีพ โดย (ร้อยละ 54.8) ระบุว่า มีรายได้น้อย รองลงมา คือ (ร้อยละ 40.5) ระบุว่า เพื่อความก้าวหน้าในอาชีพ และ (ร้อยละ 4.7) ระบุว่า ปัญหาสุขภาพ (อายุน้อยเป็นข้อจำกัดในการทำงาน) ด้านการทำการเกษตรของครัวเรือน ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ เกือบทั้งหมด (ร้อยละ 97.3) ไม่มีการทำการเกษตร และ (ร้อยละ 2.7) มีการทำการเกษตร โดยทั้งหมด (ร้อยละ 100.0) ระบุว่า มีที่ดินเพื่อทำการเกษตรเป็นของตนเอง การใช้ประโยชน์จากที่ดินในการทำการเกษตร ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ (ร้อยละ 57.1) ระบุว่า ปลูกไร่ เช่น มันสำปะหลัง ยางพารา และสับปะรด และ (ร้อยละ 42.9) ระบุว่า ปลูกพืชสวนและใช้แรงงานในการทำการเกษตร ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ (ร้อยละ 57.1) ระบุว่า จ้างแรงงาน รองลงมา คือ (ร้อยละ 28.6) ระบุว่า ใช้แรงงานในครอบครัว และ (ร้อยละ 14.3) ระบุว่า มีทั้งแรงงานในครอบครัวและจ้างแรงงาน สำหรับรายได้หลักของครอบครัว (ร้อยละ 25.1) ระบุว่า มีรายได้ระหว่าง 20,001-30,000 บาท รองลงมา คือ (ร้อยละ 22.4) ระบุว่า มีรายได้ระหว่าง 30,001-40,000 บาท และ (ร้อยละ 21.1) ระบุว่า เป็นผู้ตอบที่ไม่ประสงค์ให้ข้อมูล ด้านรายจ่ายเฉลี่ยต่อเดือนของครัวเรือนส่วนมาก (ร้อยละ 32.5) ระบุว่า มีรายจ่ายระหว่าง 20,001-30,000 บาท รองลงมา คือ (ร้อยละ 22.7) ระบุว่า เป็นผู้ตอบที่ไม่ประสงค์ให้ข้อมูล และ (ร้อยละ 16.5) ระบุว่า มีรายจ่ายระหว่าง 30,001-40,000 บาท

ด้านความเพียงพอรายได้กับรายจ่าย ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ (ร้อยละ 70.6) ระบุว่า มีรายได้เพียงพอกับรายจ่าย รองลงมา คือ (ร้อยละ 16.5) ระบุว่า มีรายได้ไม่เพียงพอกับรายจ่าย และ (ร้อยละ 12.9) ระบุว่า เป็นผู้ตอบที่ไม่ประสงค์ให้ข้อมูล

ตารางที่ 4.4.2-15 ข้อมูลด้านสังคมเศรษฐกิจของกลุ่มประชาชนในรัศมี 50 เมตร - 3 กิโลเมตร

| รายละเอียด                                     | รัศมี 50 เมตร - 3 กิโลเมตร |                      |                 |                      | รวม<br>(n=493) |                      |
|--|----------------------------|----------------------|-----------------|----------------------|----------------|----------------------|
|  | เทศบาล<br>(n=238)          |                      | อบต.<br>(n=255) |                      |                |                      |
|  | จำนวน                      | ร้อยละ <sup>1/</sup> | จำนวน           | ร้อยละ <sup>1/</sup> | จำนวน          | ร้อยละ <sup>1/</sup> |
| 1. การประกอบอาชีพของท่านในปัจจุบัน             |                            |                      |                 |                      |                |                      |
| - เกษตรกร                                      | 0                          | 0.0                  | 2               | 0.8                  | 2              | 0.4                  |
| - รับจ้างทั่วไป                                | 23                         | 9.7                  | 23              | 9.0                  | 46             | 9.3                  |
| - ลูกจ้างเอกชน/โรงงาน                          | 57                         | 23.9                 | 97              | 38.0                 | 154            | 31.2                 |
| - ข้าราชการ/พนักงานรัฐวิสาหกิจ                 | 9                          | 3.8                  | 6               | 2.4                  | 15             | 3.0                  |
| - ค้าขาย                                       | 64                         | 26.9                 | 61              | 23.9                 | 125            | 25.4                 |
| - ประกอบธุรกิจส่วนตัว                          | 41                         | 17.2                 | 42              | 16.5                 | 83             | 16.8                 |
| - แม่บ้าน/พ่อบ้าน/เกษียณ                       | 0                          | 0.0                  | 15              | 5.9                  | 15             | 3.0                  |
| - ว่างงาน                                      | 44                         | 18.5                 | 9               | 3.5                  | 53             | 10.8                 |
| รวม  | 238                        | 100.0                | 255             | 100.0                | 493            | 100.0                |
| 2. ท่านเคยคิดจะเปลี่ยนอาชีพหรือไม่             |                            |                      |                 |                      |                |                      |
| - ไม่เคยคิด                                    | 187                        | 78.6                 | 213             | 83.5                 | 400            | 81.1                 |
| - เคยคิด<br>(ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)              | 51                         | 21.4                 | 42              | 16.5                 | 93             | 18.9                 |
| รวม  | 238                        | 100.0                | 255             | 100.0                | 493            | 100.0                |
| ● รายได้น้อย                                   | (51)<br>13                 | 25.5                 | (42)<br>23      | 54.8                 | (93)<br>36     | 38.7                 |
| ● ปัญหาสุขภาพ (อายุเป็นข้อ<br>จำกัดในการทำงาน) | 8                          | 15.7                 | 2               | 4.7                  | 10             | 10.8                 |
| ● ความก้าวหน้าในอาชีพ                          | 23                         | 45.1                 | 17              | 40.5                 | 40             | 43.0                 |
| ● ปัญหาภายในองค์กร                             | 7                          | 13.7                 | 0               | 0.0                  | 7              | 7.5                  |
| 3. ปัจจุบันครัวเรือนของท่านมีการทำเกษตรหรือไม่ |                            |                      |                 |                      |                |                      |
| - ไม่มีการทำเกษตร                              | 238                        | 100.0                | 248             | 97.3                 | 486            | 98.6                 |
| - มีการทำเกษตร โปรดระบุตามข้อ<br>3.1 - ข้อ 3.3 | 0                          | 0.0                  | 7               | 2.7                  | 7              | 1.4                  |
| รวม  | 238                        | 100.0                | 255             | 100.0                | 493            | 100.0                |

ตารางที่ 4.4.2-15 ข้อมูลด้านสังคมเศรษฐกิจของกลุ่มประชาชนในรัศมี 50 เมตร - 3 กิโลเมตร

| รายละเอียด  | รัศมี 50 เมตร - 3 กิโลเมตร |                      |                 |                      | รวม<br>(n=493) |                      |
|---|----------------------------|----------------------|-----------------|----------------------|----------------|----------------------|
|   | เทศบาล<br>(n=238)          |                      | อบต.<br>(n=255) |                      |                |                      |
|   | จำนวน                      | ร้อยละ <sup>1/</sup> | จำนวน           | ร้อยละ <sup>1/</sup> | จำนวน          | ร้อยละ <sup>1/</sup> |
| 3.1 ท่านหรือครัวเรือนของท่านมีสภาพการถือครองที่ดินเพื่อทำการเกษตรในปัจจุบันอย่างไร<br><br>- มีที่ดินเพื่อทำการเกษตรเป็นของตัวเอง                    | (0)<br><br>0               | <br><br>0.0          | (7)<br><br>7    | <br><br>100.0        | (7)<br><br>7   | <br><br>100.0        |
| 3.2 ท่านหรือครัวเรือนของท่านมีประโยชน์จากที่ดินในการทำการเกษตรอย่างไร<br>(ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)<br><br>- ปลูกไร่ เช่น มันสำปะหลัง ยางพารา และสับปะรด | (0)<br><br>0               | <br><br>0.0          | (7)<br><br>3    | <br><br>42.9         | (7)<br><br>3   | <br><br>42.9         |
| - ปลูกพืชสวน  | 0                          | 0.0                  | 4               | 57.1                 | 4              | 57.1                 |
| 3.3 ท่านหรือครัวเรือนของท่านใช้แรงงานในการทำการเกษตรจากแหล่งใด  | (0)                        |                      | (7)             |                      | (7)            |                      |
| - แรงงานในครอบครัว  | 0                          | 0.0                  | 2               | 28.6                 | 2              | 28.6                 |
| - จ้างแรงงาน  | 0                          | 0.0                  | 4               | 57.1                 | 4              | 57.1                 |
| - มีทั้งแรงงานในครอบครัวและจ้างแรงงาน   | 0                          | 0.0                  | 1               | 14.3                 | 1              | 14.3                 |

**ตารางที่ 4.4.2-15 ข้อมูลด้านสังคมเศรษฐกิจของกลุ่มประชาชนในรัศมี 50 เมตร - 3 กิโลเมตร**

| รายละเอียด   | รัศมี 50 เมตร - 3 กิโลเมตร |                      |                 |                      | รวม<br>(n=493) |                      |
|--|----------------------------|----------------------|-----------------|----------------------|----------------|----------------------|
|  | เทศบาล<br>(n=238)          |                      | อบต.<br>(n=255) |                      |                |                      |
|  | จำนวน                      | ร้อยละ <sup>1/</sup> | จำนวน           | ร้อยละ <sup>1/</sup> | จำนวน          | ร้อยละ <sup>1/</sup> |
| 4. รายได้เฉลี่ยต่อเดือนโดยประมาณของครัวเรือน                           |                            |                      |                 |                      |                |                      |
| - น้อยกว่าหรือเท่ากับ 10,000 บาท                                       | 0                          | 0.0                  | 9               | 3.5                  | 9              | 1.8                  |
| - ระหว่าง 10,001-20,000 บาท  | 32                         | 13.4                 | 15              | 5.9                  | 47             | 9.5                  |
| - ระหว่าง 20,001-30,000 บาท  | 57                         | 23.9                 | 64              | 25.1                 | 121            | 24.5                 |
| - ระหว่าง 30,001-40,000 บาท  | 63                         | 26.5                 | 57              | 22.4                 | 120            | 24.3                 |
| - ระหว่าง 40,001-50,000 บาท  | 44                         | 18.6                 | 29              | 11.4                 | 73             | 14.8                 |
| - มากกว่า 50,000 บาทขึ้นไป   | 31                         | 13.0                 | 27              | 10.6                 | 58             | 11.8                 |
| - ไม่ประสงค์ให้ข้อมูล <sup>2/</sup>                                    | 11                         | 4.6                  | 54              | 21.1                 | 65             | 13.2                 |
| รวม  | 238                        | 100.0                | 255             | 100.0                | 493            | 100.0                |
| 5. รายจ่ายเฉลี่ยต่อเดือนโดยประมาณของครัวเรือน                          |                            |                      |                 |                      |                |                      |
| - ระหว่าง 10,001-20,000 บาท  | 28                         | 11.8                 | 27              | 10.6                 | 55             | 11.2                 |
| - ระหว่าง 20,001-30,000 บาท  | 58                         | 24.4                 | 83              | 32.5                 | 141            | 28.6                 |
| - ระหว่าง 30,001-40,000 บาท  | 64                         | 26.9                 | 42              | 16.5                 | 106            | 21.5                 |
| - ระหว่าง 40,001-50,000 บาท  | 39                         | 16.4                 | 29              | 11.4                 | 68             | 13.8                 |
| - มากกว่า 50,000 บาท ขึ้นไป  | 22                         | 9.2                  | 16              | 6.3                  | 38             | 7.7                  |
| - ไม่ประสงค์ให้ข้อมูล <sup>2/</sup>                                    | 27                         | 11.3                 | 58              | 22.7                 | 85             | 17.2                 |
| รวม  | 238                        | 100.0                | 255             | 100.0                | 493            | 100.0                |
| 6. ครัวเรือนภายในชุมชน/หมู่บ้านของท่านมีรายได้เพียงพอกับรายจ่ายหรือไม่ |                            |                      |                 |                      |                |                      |
| - เพียงพอ  | 103                        | 43.2                 | 180             | 70.6                 | 283            | 57.4                 |
| - ไม่เพียงพอ   | 67                         | 28.2                 | 42              | 16.5                 | 109            | 22.1                 |
| - ไม่ประสงค์ให้ข้อมูล <sup>2/</sup>                                    | 68                         | 28.6                 | 33              | 12.9                 | 101            | 20.5                 |
| รวม  | 238                        | 100.0                | 255             | 100.0                | 493            | 100.0                |

ที่มา : บริษัท เอสเอส คอนซัลแทนท์ส คอร์ปอเรชั่น จำกัด, 2566

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> การคำนวณใช้โปรแกรมคำนวณโดยอัตโนมัติ การปัดเศษทศนิยมอาจไม่เท่ากับ 100.0

<sup>2/</sup> เนื่องจากการสอบถามเรื่องรายได้ รายจ่ายของครัวเรือน ความเพียงพอรายได้กับรายจ่าย เป็นข้อมูลส่วนตัวของผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ บริษัทที่ปรึกษาจึงระบุ หัวข้อ “ไม่ประสงค์ให้ข้อมูล” ไว้ในหัวข้อคำตอบของการถามข้อความ เรื่องรายได้เฉลี่ยต่อเดือนโดยประมาณของครัวเรือน รายจ่ายต่อเดือนโดยประมาณของครัวเรือน และครัวเรือนภายในชุมชน/หมู่บ้านของท่านมีรายได้เพียงพอกับรายจ่ายหรือไม่

#### 9.1.4 ข้อมูลสุขภาพดิบ สุขภาพอนามัย สาธารณูปโภคพื้นฐาน

ผลจากการสำรวจข้อมูลสุขภาพดิบ สุขภาพอนามัย สาธารณูปโภคพื้นฐาน ที่ครอบคลุมพื้นที่การปกครองแบบเทศบาล และพื้นที่การปกครองแบบองค์การบริหารส่วนตำบล รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 4.4.2-16

■ **พื้นที่การปกครองแบบเทศบาล** ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ทั้งหมด (ร้อยละ 100.0) ระบุว่า มีไฟฟ้าใช้ในครัวเรือน ด้านปัญหาการใช้ไฟฟ้า ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ส่วนใหญ่ (ร้อยละ 84.5) ระบุว่า ไม่มีปัญหา และ (ร้อยละ 15.5) ระบุว่า มีปัญหา โดยผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ (ร้อยละ 62.2) ระบุว่า ไฟฟ้าตกบ่อย และ (ร้อยละ 37.8) ระบุว่า ไฟฟ้าดับบ่อย ด้านแหล่งน้ำเพื่อบริโภค (น้ำดื่ม) ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์เกือบทั้งหมด (ร้อยละ 98.4) ระบุว่า ชื่อน้ำดื่มเอง และ (ร้อยละ 1.6) ระบุว่า น้ำประปา ด้านแหล่งน้ำเพื่อบริโภค (อาบ/ซักล้าง) ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์เกือบทั้งหมด (ร้อยละ 98.3) ระบุว่า ใช้แหล่งน้ำประปา และใช้น้ำบาดาล (ร้อยละ 1.7) ด้านการใช้น้ำทำการเกษตร ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ทั้งหมด (ร้อยละ 100.0) ระบุว่า ไม่ได้ทำการเกษตร ด้านการจัดการขยะ ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ทั้งหมด (ร้อยละ 100.0) ระบุว่า มีรถจัดเก็บของเทศบาล/อบต. ด้านการจัดการน้ำเสีย/น้ำทิ้ง ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์เกือบทั้งหมด (ร้อยละ 97.9) ระบุว่า ระบายลงท่อระบายน้ำสาธารณะ และ (ร้อยละ 2.1) ระบุว่า ปล่อยซึมลงดิน ด้านประวัติการเจ็บป่วย ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ (ร้อยละ 63.9) ระบุว่า มีปัญหาการเจ็บป่วย และ (ร้อยละ 36.1) ไม่มีการเจ็บป่วย โดย (ร้อยละ 27.0) ระบุว่า เป็นโรคความดันโลหิตสูง รองลงมา คือ (ร้อยละ 24.1) ระบุว่า โรคระบบหายใจ เช่น หวัด ภูมิแพ้ และ (ร้อยละ 17.8) ระบุว่า โรคระบบไหลเวียนเลือด เช่น โรคหัวใจ ไขมันในเส้นเลือดสูง ด้านการรับรู้การเจ็บป่วย ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ (ร้อยละ 50.8) ระบุว่า รับรู้จากการแสดงอาการ และ (ร้อยละ 49.2) ระบุว่า รับรู้จากแพทย์ตรวจวินิจฉัย ด้านสาเหตุของการเจ็บป่วยผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ (ร้อยละ 35.3) ระบุว่า มีสาเหตุมาจากสภาพแวดล้อม รองลงมา คือ (ร้อยละ 28.6) ระบุว่า จากพฤติกรรมเสี่ยง และ (ร้อยละ 17.2) ระบุว่า จากกรรมพันธุ์ ด้านวิธีการรักษาผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ (ร้อยละ 35.7) ระบุว่า รับการรักษากับโรงพยาบาลของรัฐ รองลงมา คือ (ร้อยละ 21.3) ระบุว่า รับการรักษาจากคลินิก และ (ร้อยละ 21.0) ระบุว่า ซื้อยารับประทานเอง

■ **พื้นที่การปกครองแบบองค์การบริหารส่วนตำบล** ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ทั้งหมด (ร้อยละ 100.0) ระบุว่า มีไฟฟ้าใช้ในครัวเรือน ด้านปัญหาการใช้ไฟฟ้า ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ (ร้อยละ 91.8) ระบุว่า ไม่มีปัญหา และ (ร้อยละ 8.2) ระบุว่า มีปัญหา โดยผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ (ร้อยละ 63.6) ระบุว่า ไฟฟ้าตกบ่อย และ (ร้อยละ 36.4) ระบุว่า ไฟฟ้าดับบ่อย ด้านแหล่งน้ำเพื่อบริโภค (น้ำดื่ม) ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ทั้งหมด (ร้อยละ 100.0) ระบุว่า ชื่อน้ำดื่มเอง ด้านแหล่งน้ำเพื่อบริโภค (อาบ/ซักล้าง) ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ทั้งหมด (ร้อยละ 100.0) ระบุว่า ใช้แหล่งน้ำประปา ด้านการใช้น้ำทำการเกษตร ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์เกือบทั้งหมด (ร้อยละ 98.8) ระบุว่า ไม่ได้ทำการเกษตร และ (ร้อยละ 1.2) ระบุว่า ทำการเกษตร โดยผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ (ร้อยละ 66.7) ระบุว่า ใช้น้ำจากแม่น้ำ/ลำคลอง และ (ร้อยละ 33.3) ระบุว่า ใช้น้ำฝน โดยผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ทั้งหมด (ร้อยละ 100.0) ระบุว่า ไม่มีปัญหาในการใช้น้ำเพื่อการเกษตร ด้านการจัดการขยะ ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์เกือบทั้งหมด (ร้อยละ 99.6) ระบุว่า มีรถจัดเก็บของเทศบาล/อบต. และ (ร้อยละ 0.4) ระบุว่า ทิ้งไว้ข้างบ้าน/ที่โล่ง/ที่สาธารณะ ด้านการจัดการน้ำเสีย/น้ำทิ้ง ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์เกือบทั้งหมด (ร้อยละ 99.6) ระบุว่า ระบายลงท่อระบายน้ำสาธารณะ และ (ร้อยละ 0.4) ระบุว่า ปล่อยซึมลงดิน ด้านประวัติการเจ็บป่วย ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ (ร้อยละ 63.9) ระบุว่า มีปัญหาการเจ็บป่วย และ (ร้อยละ 36.1) ไม่มีการเจ็บป่วย โดย (ร้อยละ 27.2) ระบุว่า โรคระบบหายใจ เช่น หวัด ภูมิแพ้ รองลงมา คือ (ร้อยละ 19.6)

ระบุว่า เป็นโรคความดันโลหิตสูงและโรคเบาหวาน ในสัดส่วนที่เท่ากัน และ (ร้อยละ 10.9) ระบุว่า โรคระบบย่อยอาหาร เช่น โรคกระเพาะ กรดไหลย้อน ด้านการรับรู้การเจ็บป่วย ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ (ร้อยละ 69.6) ระบุว่า รับรู้จากการแสดงอาการ และ (ร้อยละ 30.4) ระบุว่า รับรู้จากแพทย์ตรวจวินิจฉัย ด้านสาเหตุของการเจ็บป่วยผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ (ร้อยละ 38.0) ระบุว่า มีสาเหตุมาจากสภาพแวดล้อม รองลงมา คือ (ร้อยละ 26.3) ระบุว่า จากการอุปโภค/บริโภค และ (ร้อยละ 22.8) ระบุว่า จากพฤติกรรมเสี่ยง ด้านวิธีการรักษาผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ (ร้อยละ 34.9) ระบุว่า ซื้อยารับประทานเอง รองลงมา คือ (ร้อยละ 26.3) ระบุว่า ทางการแพทย์กับโรงพยาบาลของรัฐ และ (ร้อยละ 17.6) ระบุว่า รับการรักษาจากคลินิก

**ตารางที่ 4.4.2-16 ข้อมูลสุขภาพตำบล สุขภาพอนามัย สาธารณูปโภคพื้นฐานกลุ่มประชาชนในรัศมี 50 เมตร - 3 กิโลเมตร**

| รายละเอียด  | รัศมี 50 เมตร - 3 กิโลเมตร |                      |                 |                      | รวม<br>(n=493) |                      |
|---|----------------------------|----------------------|-----------------|----------------------|----------------|----------------------|
|   | เทศบาล<br>(n=238)          |                      | อบต.<br>(n=255) |                      |                |                      |
|   | จำนวน                      | ร้อยละ <sup>1/</sup> | จำนวน           | ร้อยละ <sup>1/</sup> | จำนวน          | ร้อยละ <sup>1/</sup> |
| 1. ครั้วเรือนของท่านมีไฟฟ้าใช้หรือไม่   |                            |                      |                 |                      |                |                      |
| - มีไฟฟ้าใช้ภายในครั้วเรือน   | 238                        | 100.0                | 255             | 100.0                | 493            | 100.0                |
| รวม   | 238                        | 100.0                | 255             | 100.0                | 493            | 100.0                |
| 1.1 ระบบไฟฟ้ามีปัญหาหรือไม่   |                            |                      |                 |                      |                |                      |
| - ไม่มีปัญหา  | 201                        | 84.5                 | 234             | 91.8                 | 435            | 88.2                 |
| - มีปัญหา<br>(ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)  | 37                         | 15.5                 | 21              | 8.2                  | 58             | 11.8                 |
| รวม   | 238                        | 100.0                | 255             | 100.0                | 493            | 100.0                |
|   | (37)                       |                      | (21)            |                      | (58)           |                      |
| ● ไฟฟ้าตกบ่อย   | 23                         | 62.2                 | 4               | 36.4                 | 27             | 46.6                 |
| ● ไฟฟ้าดับบ่อย  | 14                         | 37.8                 | 17              | 63.6                 | 31             | 53.4                 |
| 2. แหล่งน้ำเพื่อบริโภค (น้ำดื่ม) ของครั้วเรือนของท่าน (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)     |                            |                      |                 |                      |                |                      |
| - น้ำประปา  | 4                          | 1.6                  | 0               | 0.0                  | 4              | 0.8                  |
| - ชื้อน้ำดื่มเอง  | 234                        | 98.4                 | 255             | 100.0                | 489            | 99.2                 |
| รวม   | 238                        | 100.0                | 255             | 100.0                | 493            | 100.0                |
| 3. แหล่งน้ำเพื่ออุปโภค (อาบ/ซักล้าง) ของครั้วเรือนของท่าน (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ) |                            |                      |                 |                      |                |                      |
| - น้ำประปา  | 234                        | 98.3                 | 255             | 100.0                | 489            | 99.2                 |
| - น้ำบาดาล  | 4                          | 1.7                  | 0               | 0.0                  | 4              | 0.8                  |
| รวม   | 238                        | 100.0                | 255             | 100.0                | 493            | 100.0                |
| 4. ท่านและครั้วเรือนของท่านใช้แหล่งน้ำเพื่อทำการเกษตรจากแหล่งใด                 |                            |                      |                 |                      |                |                      |
| - ไม่ได้ทำการเกษตร  | 238                        | 100.0                | 252             | 98.8                 | 490            | 99.4                 |
| - ทำการเกษตร โปรดระบุ<br>แหล่งน้ำ (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)                         | 0                          | 0.0                  | 3               | 1.2                  | 3              | 0.6                  |
| รวม   | 238                        | 100.0                | 255             | 100.0                | 493            | 100.0                |

**ตารางที่ 4.4.2-16 ข้อมูลสุขภาพตำบล สุขภาพอนามัย สาธารณูปโภคพื้นฐานกลุ่มประชาชนในรัศมี 50 เมตร - 3 กิโลเมตร**

| รายละเอียด   | รัศมี 50 เมตร - 3 กิโลเมตร |                      |                 |                      | รวม<br>(n=493) |                      |
|--|----------------------------|----------------------|-----------------|----------------------|----------------|----------------------|
|  | เทศบาล<br>(n=238)          |                      | อบต.<br>(n=255) |                      |                |                      |
|  | จำนวน                      | ร้อยละ <sup>1/</sup> | จำนวน           | ร้อยละ <sup>1/</sup> | จำนวน          | ร้อยละ <sup>1/</sup> |
|  | (0)                        |                      | (3)             |                      | (3)            |                      |
| ● น้ำฝน  | 0                          | 0.0                  | 1               | 33.3                 | 1              | 33.3                 |
| ● แม่น้ำ/ลำคลอง  | 0                          | 0.0                  | 2               | 66.7                 | 2              | 66.7                 |
| 4.1 แหล่งน้ำเพื่อการเกษตรมีปัญหาหรือไม่  |                            |                      |                 |                      |                |                      |
| - ไม่มีปัญหา   | 238                        | 100.0                | 255             | 100.0                | 493            | 100.0                |
| รวม  | 238                        | 100.0                | 255             | 100.0                | 493            | 100.0                |
| 5. ครั้วเรือนของท่านมีการจัดการขยะอย่างไร  |                            |                      |                 |                      |                |                      |
| - มีรถจัดเก็บของเทศบาล/อบต.  | 238                        | 100.0                | 254             | 99.6                 | 492            | 99.8                 |
| - ทิ้งไว้ข้างบ้าน/ที่โล่ง/ที่สาธารณะ   | 0                          | 0.0                  | 1               | 0.4                  | 1              | 0.2                  |
| รวม  | 238                        | 100.0                | 255             | 100.0                | 493            | 100.0                |
| 6. ครั้วเรือนของท่านมีการจัดการน้ำเสีย/น้ำทิ้งอย่างไร                                    |                            |                      |                 |                      |                |                      |
| - ระบายลงท่อระบายน้ำสาธารณะ  | 233                        | 97.9                 | 254             | 99.6                 | 487            | 98.8                 |
| - ปล่อยซึมลงดิน  | 5                          | 2.1                  | 1               | 0.4                  | 6              | 1.2                  |
| รวม  | 238                        | 100.0                | 255             | 100.0                | 493            | 100.0                |
| 7. ในรอบปีที่ผ่านมามีจนถึงปัจจุบันท่านและสมาชิกในครอบครัวมีประวัติการเจ็บป่วยด้วยโรคอะไร |                            |                      |                 |                      |                |                      |
| - เจ็บป่วย   | 86                         | 36.1                 | 163             | 63.9                 | 249            | 50.5                 |
| - เจ็บป่วย<br>(ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)  | 152                        | 63.9                 | 92              | 36.1                 | 244            | 49.5                 |
| รวม  | 238                        | 100.0                | 255             | 100.0                | 493            | 100.0                |



**ตารางที่ 4.4.2-16 ข้อมูลสุขภาพตำบล สุขภาพอนามัย สาธารณูปโภคพื้นฐานกลุ่มประชาชนในรัศมี  
50 เมตร - 3 กิโลเมตร**

| รายละเอียด  | รัศมี 50 เมตร - 3 กิโลเมตร |                      |                 |                      | รวม<br>(n=493) |                      |
|---|----------------------------|----------------------|-----------------|----------------------|----------------|----------------------|
|   | เทศบาล<br>(n=238)          |                      | อบต.<br>(n=255) |                      |                |                      |
|   | จำนวน                      | ร้อยละ <sup>1/</sup> | จำนวน           | ร้อยละ <sup>1/</sup> | จำนวน          | ร้อยละ <sup>1/</sup> |
| ● โรคติดเชื้อปรสิตหรือพยาธิ เช่น โรคไข้เลือดออก               | (303)<br>0                 | 0.0                  | (92)<br>1       | 0.8                  | (395)<br>1     | 0.3                  |
| ● โรคมะเร็งหรือเนื้องอก                                       | 0                          | 0.0                  | 1               | 0.8                  | 1              | 0.3                  |
| ● โรคเกี่ยวกับระบบเลือด เช่น โลหิตจาง ลูคีเมีย และธาลัสซีเมีย | 0                          | 0.0                  | 3               | 3.4                  | 3              | 0.8                  |
| ● โรคเบาหวาน  | 43                         | 14.2                 | 18              | 19.6                 | 61             | 15.4                 |
| ● โรคเกี่ยวกับตา  | 12                         | 4.0                  | 0               | 0.0                  | 12             | 3.0                  |
| ● โรคเกี่ยวกับหู  | 16                         | 5.3                  | 0               | 0.0                  | 16             | 4.1                  |
| ● โรคระบบไหลเวียนเลือด เช่น โรคหัวใจ ไขมันในเส้นเลือดสูง      | 54                         | 17.8                 | 7               | 7.7                  | 61             | 15.4                 |
| ● โรคความดันโลหิตสูง  | 82                         | 27.0                 | 18              | 19.6                 | 100            | 25.3                 |
| ● โรคระบบหายใจ เช่น หวัด ภูมิแพ้                              | 73                         | 24.1                 | 25              | 27.2                 | 98             | 24.8                 |
| ● โรคระบบย่อยอาหาร เช่น โรคกระเพาะ กรดไหลย้อน                 | 0                          | 0.0                  | 10              | 10.9                 | 10             | 2.5                  |
| ● โรคผิวหนัง  | 0                          | 0.0                  | 3               | 3.4                  | 3              | 0.8                  |
| ● โรคเกี่ยวกับกล้ามเนื้อ เช่น กล้ามเนื้ออักเสบ                | 23                         | 7.6                  | 6               | 6.6                  | 29             | 7.3                  |
| 8. ท่านและสมาชิกในครอบครัวรู้ว่าเป็นโรคหรือเจ็บป่วยเพราะอะไร  |                            |                      |                 |                      |                |                      |
| - แพทย์ตรวจวินิจฉัย   | 117                        | 49.2                 | 28              | 30.4                 | 145            | 43.9                 |
| - แสดงอาการ   | 121                        | 50.8                 | 64              | 69.6                 | 185            | 56.1                 |
| รวม   | 238                        | 100.0                | 92              | 100.0                | 330            | 100.0                |

**ตารางที่ 4.4.2-16 ข้อมูลสุขภาพิบาล สุขภาพอนามัย สาธารณูปโภคพื้นฐานกลุ่มประชาชนในรัศมี  
50 เมตร - 3 กิโลเมตร**

| รายละเอียด  | รัศมี 50 เมตร - 3 กิโลเมตร |                      |                 |                      | รวม<br>(n=493) |                      |
|---|----------------------------|----------------------|-----------------|----------------------|----------------|----------------------|
|   | เทศบาล<br>(n=238)          |                      | อบต.<br>(n=255) |                      |                |                      |
|   | จำนวน                      | ร้อยละ <sup>1/</sup> | จำนวน           | ร้อยละ <sup>1/</sup> | จำนวน          | ร้อยละ <sup>1/</sup> |
| 9. ท่านคิดว่าอาการเจ็บป่วยของท่านและสมาชิกในครอบครัวเกิดจากสาเหตุอะไร (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ) |                            |                      |                 |                      |                |                      |
|   | (238)                      |                      | (255)           |                      | (398)          |                      |
| - กรรมพันธุ์  | 41                         | 17.2                 | 20              | 7.8                  | 61             | 12.4                 |
| - พฤติกรรมเสี่ยง  | 68                         | 28.6                 | 58              | 22.8                 | 126            | 25.6                 |
| - การอุปโภค/บริโภค  | 31                         | 13.0                 | 67              | 26.3                 | 98             | 19.9                 |
| - การประกอบอาชีพ  | 14                         | 5.9                  | 13              | 5.1                  | 27             | 5.5                  |
| - สภาพแวดล้อม   | 84                         | 35.3                 | 97              | 38.0                 | 181            | 36.6                 |
| 10. วิธีการรักษาเมื่อเกิดการเจ็บป่วย (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)                                  |                            |                      |                 |                      |                |                      |
|   | (238)                      |                      | (255)           |                      | (493)          |                      |
| - โรงพยาบาลของรัฐ   | 85                         | 35.7                 | 67              | 26.3                 | 152            | 30.8                 |
| - โรงพยาบาลเอกชน  | 21                         | 8.8                  | 23              | 9.0                  | 44             | 8.9                  |
| - ศูนย์บริการสาธารณสุข  | 18                         | 7.7                  | 14              | 5.5                  | 32             | 6.5                  |
| - คลินิก  | 51                         | 21.3                 | 45              | 17.6                 | 96             | 19.5                 |
| - ไปซื้อให้หายเอง   | 13                         | 5.5                  | 17              | 6.7                  | 30             | 6.1                  |
| - ซื้อยากินเอง  | 50                         | 21.0                 | 89              | 34.9                 | 139            | 28.2                 |

ที่มา : บริษัท เอสเอส คอนซัลแทนท์ส คอร์ปอเรชั่น จำกัด, 2566

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> การคำนวณใช้โปรแกรมคำนวณโดยอัตโนมัติ การปัดเศษทศนิยมอาจไม่เท่ากับ 100.0

### 9.1.5 ผลกระทบต่อสภาพแวดล้อมปัจจุบัน

ผลการสำรวจความคิดเห็นที่มีต่อสภาพแวดล้อมปัจจุบัน ครอบคลุมประเด็นที่สอบถาม ได้แก่ ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้นในด้านสิ่งแวดล้อม ด้านสาธารณสุข โภค ด้านสังคมเศรษฐกิจ และด้านสาธารณสุข รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 4.4.2-17 พบว่า

#### ■ พื้นที่การปกครองแบบเทศบาล

##### - ด้านสิ่งแวดล้อม

- ระดับเสียง ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ระบุว่า **ไม่ได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 68.1) และ**จะได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 31.9)

- คุณภาพอากาศ (เช่น ฝุ่นละออง) ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ระบุว่า **ไม่ได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 75.3) และ**จะได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 24.7)

- กลิ่นรบกวน ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ระบุว่า **ไม่ได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 90.0) และ**จะได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 10.0)

- ปัญหาหรือผลกระทบด้านขยะมูลฝอย ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ระบุว่า **ไม่ได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 97.2) และ**จะได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 2.8)

- คุณภาพแหล่งน้ำสาธารณะ ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ระบุว่า **ไม่ได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 92.2) และ**จะได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 7.8)

- อุบัติเหตุ/อุบัติเหตุ/อัคคีภัย ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ระบุว่า **ไม่ได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 88.4) และ**จะได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 11.3)

##### - ด้านสาธารณสุข

- ความหนาแน่นของการจราจรบนท้องถนน ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ระบุว่า **ไม่ได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 82.4) และ**จะได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 17.6)

- สภาพของถนน (ความชำรุด) ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ระบุว่า **ไม่ได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 86.1) และ**จะได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 13.9)

- ความเพียงพอของระบบไฟฟ้า ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ระบุว่า **ไม่ได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 89.5) และ**จะได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 10.5)

- ความเพียงพอของน้ำใช้ ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ระบุว่า **ไม่ได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 84.9) และ**จะได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 15.1)

- คุณภาพของน้ำใช้ ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ระบุว่า **ไม่ได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 85.3) และ**จะได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 14.7)

- การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ระบุว่า **ไม่ได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 98.3) และ**จะได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 1.7)

- ความเพียงพอของการจัดการขยะมูลฝอย ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ระบุว่า **ไม่ได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 99.2) และ**จะได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 0.8)

- ปัญหาที่เกิดจากแรงงานต่างถิ่น ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ระบุว่า **ไม่ได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 97.5) และ**จะได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 2.5)

- ความเพียงพอด้านสาธารณสุข ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ทั้งหมดระบุว่า **ไม่ได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 100.00)
  - ด้านสังคมเศรษฐกิจ
    - ปัญหาเสาพิศ ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ระบุว่า **ไม่ได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 88.7) และ**จะได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 11.3)
    - ปัญหาการลักขโมย ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ระบุว่า **ไม่ได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 90.8) และ**จะได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 9.2)
    - ปัญหาทะเลาะวิวาท ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ระบุว่า **ไม่ได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 98.3) และ**จะได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 1.7)
    - ปัญหาอาชญากรรม ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ทั้งหมดระบุว่า **ไม่ได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 100.0)
    - ปัญหาการพนัน ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ระบุว่า **ไม่ได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 97.5) และ**จะได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 2.5)
    - ปัญหาการเพิ่มขึ้นของคนต่างถิ่นเข้ามาในพื้นที่ ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ระบุว่า **ไม่ได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 89.9) และ**จะได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 10.1)
    - ปัญหารายได้ไม่เพียงพอ ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ระบุว่า **ไม่ได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 82.4) และ**จะได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 17.6)
    - ปัญหาด้านการประกอบอาชีพ เช่น ว่างงาน การอพยพถิ่นไปทำงาน ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ระบุว่า **ไม่ได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 81.5) และ**จะได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 18.5)
  - ด้านสาธารณสุข
    - ความเพียงพอของสถานพยาบาล ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ทั้งหมดระบุว่า **ไม่ได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 100.0)
    - การเข้าถึง สถานพยาบาล (ระยะทาง ความ สะดวกสบาย) ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ทั้งหมดระบุว่า **ไม่ได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 100.0)
    - ความเพียงพอของอุปกรณ์ทางการแพทย์ ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ทั้งหมดระบุว่า **ไม่ได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 100.0)
- พื้นที่การปกครองแบบองค์การบริหารส่วนตำบล
  - ด้านสิ่งแวดล้อม
    - ระดับเสียง ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ระบุว่า **ไม่ได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 82.7) และ**จะได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 17.3)
    - คุณภาพอากาศ (เช่น ฝุ่นละออง) ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ระบุว่า **ไม่ได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 27.5) และ**จะได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 72.5)
    - กลิ่นรบกวน ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ระบุว่า **ไม่ได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 77.3) และ**จะได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 22.7)

- ปัญหาหรือผลกระทบด้านขยะมูลฝอย ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ระบุว่า **ไม่ได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 90.2) และ**จะได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 9.8)
- คุณภาพแหล่งน้ำสาธารณะ ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ระบุว่า **ไม่ได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 95.7) และ**จะได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 4.3)
- อุบัติเหตุ/อุบัติเหตุ/อัคคีภัย ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ระบุว่า **ไม่ได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 40.0) และ**จะได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 60.0)
  - ด้านสาธารณูปโภค
    - ความหนาแน่นของการจราจรบนท้องถนน ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ระบุว่า **ไม่ได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 47.5) และ**จะได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 52.5)
    - สภาพของถนน (ความชำรุด) ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ระบุว่า **ไม่ได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 59.2) และ**จะได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 40.8)
    - ความเพียงพอของระบบไฟฟ้า ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ระบุว่า **ไม่ได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 91.8) และ**จะได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 8.2)
    - ความเพียงพอของน้ำใช้ ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ระบุว่า **ไม่ได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 89.9) และ**จะได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 10.2)
    - คุณภาพของน้ำใช้ ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ระบุว่า **ไม่ได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 91.4) และ**จะได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 8.6)
    - การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ระบุว่า **ไม่ได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 94.1) และ**จะได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 5.9)
    - ความเพียงพอของการจัดการขยะมูลฝอย ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ระบุว่า **ไม่ได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 92.5) และ**จะได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 7.5)
    - ปัญหาที่เกิดจากแรงงานต่างถิ่น ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ระบุว่า **ไม่ได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 97.6) และ**จะได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 2.4)
    - ความเพียงพอด้านสาธารณสุข ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ระบุว่า **ไม่ได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 99.6) และ**จะได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 0.4)
  - ด้านสังคมเศรษฐกิจ
    - ปัญหายาเสพติด ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ระบุว่า **ไม่ได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 87.8) และ**จะได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 12.2)
    - ปัญหาการลักขโมย ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ระบุว่า **ไม่ได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 87.8) และ**จะได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 12.2)
    - ปัญหาทะเลาะวิวาท ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ระบุว่า **ไม่ได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 98.8 ) และ**จะได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 1.2)
    - ปัญหาอาชญากรรม ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ทั้งหมดระบุว่า **ไม่ได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 100.0)
    - ปัญหาการพนัน ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ระบุว่า **ไม่ได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 98.8) และ**จะได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 1.2)

- ปัญหาการเพิ่มขึ้นของคนต่างถิ่นเข้ามาในพื้นที่ ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ระบุว่า **ไม่ได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 89.0) และ**จะได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 11.0)
- ปัญหารายได้ไม่เพียงพอ ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ระบุว่า **ไม่ได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 82.7) และ**จะได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 17.3)
- ปัญหาด้านการประกอบอาชีพ เช่น ว่างงาน การอพยพถิ่นไปทำงาน ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ระบุว่า **ไม่ได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 83.1) และ**จะได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 16.9)
  - ด้านสาธารณสุข
    - ความเพียงพอของสถานพยาบาล ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ระบุว่า **ไม่ได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 99.6) และ**จะได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 0.4)
    - การเข้าถึงสถานพยาบาล (ระยะทาง ความ สะดวกสบาย) ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ระบุว่า **ไม่ได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 99.2) และ**จะได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 0.8)
    - ความเพียงพอของอุปกรณ์ทางการแพทย์ ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ทั้งหมดระบุว่า **ไม่ได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 100.0)

**ตารางที่ 4.4.2-17 ผลการสำรวจความคิดเห็นเกี่ยวกับผลกระทบต่อสภาพแวดล้อมในปัจจุบันของกลุ่มประชาชนในรัศมี 50 เมตร - 3 กิโลเมตร**

| รายละเอียด                          | รัศมี 50 เมตร - 3 กิโลเมตร |                      |              |                      | รวม (n=493) |                      |
|-------------------------------------|----------------------------|----------------------|--------------|----------------------|-------------|----------------------|
|                                     | เทศบาล (n=238)             |                      | อบต. (n=255) |                      |             |                      |
|                                     | จำนวน                      | ร้อยละ <sup>1/</sup> | จำนวน        | ร้อยละ <sup>1/</sup> | จำนวน       | ร้อยละ <sup>1/</sup> |
| <b>1. ด้านสิ่งแวดล้อม</b>           |                            |                      |              |                      |             |                      |
| (1) ระดับเสียง                      |                            |                      |              |                      |             |                      |
| - ไม่ได้รับผลกระทบ                  | 162                        | 68.1                 | 211          | 82.7                 | 373         | 75.7                 |
| - ได้รับผลกระทบ                     | 76                         | 31.9                 | 44           | 17.3                 | 120         | 24.3                 |
| <b>รวม</b>                          | <b>238</b>                 | <b>100.0</b>         | <b>255</b>   | <b>100.0</b>         | <b>493</b>  | <b>100.0</b>         |
| (2) คุณภาพอากาศ (เช่น ฝุ่นละออง)    |                            |                      |              |                      |             |                      |
| - ไม่ได้รับผลกระทบ                  | 149                        | 75.3                 | 70           | 27.5                 | 219         | 44.4                 |
| - ได้รับผลกระทบ                     | 89                         | 24.7                 | 185          | 72.5                 | 274         | 55.6                 |
| <b>รวม</b>                          | <b>238</b>                 | <b>100.0</b>         | <b>255</b>   | <b>100.0</b>         | <b>493</b>  | <b>100.0</b>         |
| (3) กลิ่นรบกวน                      |                            |                      |              |                      |             |                      |
| - ไม่ได้รับผลกระทบ                  | 202                        | 90.0                 | 197          | 77.3                 | 399         | 80.9                 |
| - ได้รับผลกระทบ                     | 36                         | 10.0                 | 58           | 22.7                 | 94          | 19.1                 |
| <b>รวม</b>                          | <b>238</b>                 | <b>100.0</b>         | <b>255</b>   | <b>100.0</b>         | <b>493</b>  | <b>100.0</b>         |
| (4) ปัญหาหรือผลกระทบด้านขยะมูลฝอย   |                            |                      |              |                      |             |                      |
| - ไม่ได้รับผลกระทบ                  | 228                        | 97.2                 | 230          | 90.2                 | 458         | 92.9                 |
| - ได้รับผลกระทบ                     | 10                         | 2.8                  | 25           | 9.8                  | 35          | 7.1                  |
| <b>รวม</b>                          | <b>238</b>                 | <b>100.0</b>         | <b>255</b>   | <b>100.0</b>         | <b>493</b>  | <b>100.0</b>         |
| (5) คุณภาพแหล่งน้ำสาธารณะ           |                            |                      |              |                      |             |                      |
| - ไม่ได้รับผลกระทบ                  | 232                        | 92.2                 | 244          | 95.7                 | 476         | 3.4                  |
| - ได้รับผลกระทบ                     | 6                          | 7.8                  | 11           | 4.3                  | 17          | 96.6                 |
| <b>รวม</b>                          | <b>238</b>                 | <b>100.0</b>         | <b>255</b>   | <b>100.0</b>         | <b>493</b>  | <b>100.0</b>         |
| (6) อุบัติเหตุ/อุบัติเหตุ/อัคคีภัย  |                            |                      |              |                      |             |                      |
| - ไม่ได้รับผลกระทบ                  | 196                        | 88.4                 | 102          | 40.0                 | 298         | 60.4                 |
| - ได้รับผลกระทบ                     | 42                         | 11.3                 | 153          | 60.0                 | 195         | 39.6                 |
| <b>รวม</b>                          | <b>238</b>                 | <b>100.0</b>         | <b>255</b>   | <b>100.0</b>         | <b>493</b>  | <b>100.0</b>         |
| <b>2. ด้านสาธารณสุข</b>             |                            |                      |              |                      |             |                      |
| (1) ความหนาแน่นของการจราจรบนท้องถนน |                            |                      |              |                      |             |                      |
| - ไม่ได้รับผลกระทบ                  | 196                        | 82.4                 | 121          | 47.5                 | 317         | 63.5                 |
| - ได้รับผลกระทบ                     | 42                         | 17.6                 | 134          | 52.5                 | 176         | 35.7                 |
| <b>รวม</b>                          | <b>238</b>                 | <b>100.0</b>         | <b>255</b>   | <b>100.0</b>         | <b>493</b>  | <b>100.0</b>         |

**ตารางที่ 4.4.2-17 ผลการสำรวจความคิดเห็นเกี่ยวกับผลกระทบต่อสภาพแวดล้อมในปัจจุบันของกลุ่มประชาชนในรัศมี 50 เมตร - 3 กิโลเมตร**

| รายละเอียด                           | รัศมี 50 เมตร - 3 กิโลเมตร |                      |              |                      | รวม        |                      |
|--------------------------------------|----------------------------|----------------------|--------------|----------------------|------------|----------------------|
|                                      | เทศบาล (n=238)             |                      | อบต. (n=255) |                      | (n=493)    |                      |
|                                      | จำนวน                      | ร้อยละ <sup>1/</sup> | จำนวน        | ร้อยละ <sup>1/</sup> | จำนวน      | ร้อยละ <sup>1/</sup> |
| (2) สภาพของถนน (ความชำรุด)           |                            |                      |              |                      |            |                      |
| - ไม่ได้รับผลกระทบ                   | 205                        | 86.1                 | 151          | 59.2                 | 356        | 72.2                 |
| - ได้รับผลกระทบ                      | 33                         | 13.9                 | 104          | 40.8                 | 137        | 27.8                 |
| <b>รวม</b>                           | <b>238</b>                 | <b>100.0</b>         | <b>255</b>   | <b>100.0</b>         | <b>493</b> | <b>100.0</b>         |
| (3) ความเพียงพอของระบบไฟฟ้า          |                            |                      |              |                      |            |                      |
| - ไม่ได้รับผลกระทบ                   | 213                        | 89.5                 | 234          | 91.8                 | 447        | 90.7                 |
| - ได้รับผลกระทบ                      | 25                         | 10.5                 | 21           | 8.2                  | 46         | 9.3                  |
| <b>รวม</b>                           | <b>238</b>                 | <b>100.0</b>         | <b>255</b>   | <b>100.0</b>         | <b>493</b> | <b>100.0</b>         |
| (4) ความเพียงพอของน้ำใช้             |                            |                      |              |                      |            |                      |
| - ไม่ได้รับผลกระทบ                   | 202                        | 84.9                 | 229          | 89.8                 | 431        | 87.4                 |
| - ได้รับผลกระทบ                      | 36                         | 15.1                 | 26           | 10.2                 | 62         | 12.6                 |
| <b>รวม</b>                           | <b>238</b>                 | <b>100.0</b>         | <b>255</b>   | <b>100.0</b>         | <b>493</b> | <b>100.0</b>         |
| (5) คุณภาพของน้ำใช้                  |                            |                      |              |                      |            |                      |
| - ไม่ได้รับผลกระทบ                   | 203                        | 85.3                 | 228          | 91.4                 | 431        | 88.6                 |
| - ได้รับผลกระทบ                      | 35                         | 14.7                 | 27           | 8.6                  | 62         | 12.4                 |
| <b>รวม</b>                           | <b>238</b>                 | <b>100.0</b>         | <b>255</b>   | <b>100.0</b>         | <b>493</b> | <b>100.0</b>         |
| (6) การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม  |                            |                      |              |                      |            |                      |
| - ไม่ได้รับผลกระทบ                   | 234                        | 98.3                 | 240          | 94.1                 | 474        | 96.1                 |
| - ได้รับผลกระทบ                      | 4                          | 1.7                  | 15           | 5.9                  | 19         | 3.9                  |
| <b>รวม</b>                           | <b>238</b>                 | <b>100.0</b>         | <b>255</b>   | <b>100.0</b>         | <b>493</b> | <b>100.0</b>         |
| (7) ความเพียงพอของการจัดการขยะมูลฝอย |                            |                      |              |                      |            |                      |
| - ไม่ได้รับผลกระทบ                   | 236                        | 99.2                 | 236          | 92.5                 | 472        | 95.7                 |
| - ได้รับผลกระทบ                      | 2                          | 0.8                  | 19           | 7.5                  | 21         | 4.3                  |
| <b>รวม</b>                           | <b>238</b>                 | <b>100.0</b>         | <b>255</b>   | <b>100.0</b>         | <b>493</b> | <b>100.0</b>         |
| (8) ปัญหาที่เกิดจากแรงงานต่างถิ่น    |                            |                      |              |                      |            |                      |
| - ไม่ได้รับผลกระทบ                   | 232                        | 97.5                 | 249          | 97.6                 | 481        | 97.6                 |
| - ได้รับผลกระทบ                      | 6                          | 2.5                  | 6            | 2.4                  | 12         | 2.4                  |
| <b>รวม</b>                           | <b>238</b>                 | <b>100.0</b>         | <b>255</b>   | <b>100.0</b>         | <b>493</b> | <b>100.0</b>         |



**ตารางที่ 4.4.2-17 ผลการสำรวจความคิดเห็นเกี่ยวกับผลกระทบต่อสภาพแวดล้อมในปัจจุบันของกลุ่มประชาชนในรัศมี 50 เมตร - 3 กิโลเมตร**

| รายละเอียด  | รัศมี 50 เมตร - 3 กิโลเมตร |                      |              |                      | รวม        |                      |
|---|----------------------------|----------------------|--------------|----------------------|------------|----------------------|
|   | เทศบาล (n=238)             |                      | อบต. (n=255) |                      | (n=493)    |                      |
|   | จำนวน                      | ร้อยละ <sup>1/</sup> | จำนวน        | ร้อยละ <sup>1/</sup> | จำนวน      | ร้อยละ <sup>1/</sup> |
| (9) ความพึงพอใจด้านสาธารณสุข                      |                            |                      |              |                      |            |                      |
| - ไม่ได้รับผลกระทบ                                | 238                        | 100.0                | 254          | 99.6                 | 492        | 99.8                 |
| - ได้รับผลกระทบ                                   | 0                          | 0.0                  | 1            | 0.4                  | 1          | 0.2                  |
| <b>รวม</b>  | <b>238</b>                 | <b>100.0</b>         | <b>255</b>   | <b>100.0</b>         | <b>493</b> | <b>100.0</b>         |
| <b>3. ด้านสังคมเศรษฐกิจ</b>                       |                            |                      |              |                      |            |                      |
| (1) ปัญหายาเสพติด                                 |                            |                      |              |                      |            |                      |
| - ไม่ได้รับผลกระทบ                                | 211                        | 88.7                 | 224          | 87.8                 | 435        | 88.2                 |
| - ได้รับผลกระทบ                                   | 27                         | 11.3                 | 31           | 12.2                 | 58         | 11.8                 |
| <b>รวม</b>  | <b>238</b>                 | <b>100.0</b>         | <b>255</b>   | <b>100.0</b>         | <b>493</b> | <b>100.0</b>         |
| (2) ปัญหาการลักขโมย                               |                            |                      |              |                      |            |                      |
| - ไม่ได้รับผลกระทบ                                | 216                        | 90.8                 | 224          | 87.8                 | 440        | 89.2                 |
| - ได้รับผลกระทบ                                   | 22                         | 9.2                  | 31           | 12.2                 | 53         | 10.8                 |
| <b>รวม</b>  | <b>238</b>                 | <b>100.0</b>         | <b>255</b>   | <b>100.0</b>         | <b>493</b> | <b>100.0</b>         |
| (3) ปัญหาทะเลาะวิวาท                              |                            |                      |              |                      |            |                      |
| - ไม่ได้รับผลกระทบ                                | 234                        | 98.3                 | 252          | 98.8                 | 486        | 98.6                 |
| - ได้รับผลกระทบ                                   | 4                          | 1.7                  | 3            | 1.2                  | 7          | 1.4                  |
| <b>รวม</b>  | <b>238</b>                 | <b>100.0</b>         | <b>255</b>   | <b>100.0</b>         | <b>493</b> | <b>100.0</b>         |
| (4) ปัญหาอาชญากรรม                                |                            |                      |              |                      |            |                      |
| - ไม่ได้รับผลกระทบ                                | 238                        | 100.0                | 255          | 100.0                | 493        | 100.0                |
| - ได้รับผลกระทบ                                   | 0                          | 0.0                  | 0            | 0.0                  | 0          | 0.0                  |
| <b>รวม</b>  | <b>238</b>                 | <b>100.0</b>         | <b>255</b>   | <b>100.0</b>         | <b>493</b> | <b>100.0</b>         |
| (5) ปัญหาการพนัน                                  |                            |                      |              |                      |            |                      |
| - ไม่ได้รับผลกระทบ                                | 232                        | 97.5                 | 252          | 98.8                 | 484        | 98.2                 |
| - ได้รับผลกระทบ                                   | 6                          | 2.5                  | 3            | 1.2                  | 9          | 1.8                  |
| <b>รวม</b>  | <b>238</b>                 | <b>100.0</b>         | <b>255</b>   | <b>100.0</b>         | <b>493</b> | <b>100.0</b>         |
| (6) ปัญหาการเพิ่มขึ้นของคนต่างถิ่นเข้ามาในพื้นที่ |                            |                      |              |                      |            |                      |
| - ไม่ได้รับผลกระทบ                                | 214                        | 89.9                 | 227          | 89.0                 | 441        | 89.5                 |
| - ได้รับผลกระทบ                                   | 24                         | 10.1                 | 28           | 11.0                 | 52         | 10.5                 |
| <b>รวม</b>  | <b>238</b>                 | <b>100.0</b>         | <b>255</b>   | <b>100.0</b>         | <b>493</b> | <b>100.0</b>         |

**ตารางที่ 4.4.2-17 ผลการสำรวจความคิดเห็นเกี่ยวกับผลกระทบต่อสภาพแวดล้อมในปัจจุบันของกลุ่มประชาชนในรัศมี 50 เมตร - 3 กิโลเมตร**

| รายละเอียด  | รัศมี 50 เมตร - 3 กิโลเมตร |                      |              |                      | รวม        |                      |
|---|----------------------------|----------------------|--------------|----------------------|------------|----------------------|
|   | เทศบาล (n=238)             |                      | อบต. (n=255) |                      | (n=493)    |                      |
|   | จำนวน                      | ร้อยละ <sup>1/</sup> | จำนวน        | ร้อยละ <sup>1/</sup> | จำนวน      | ร้อยละ <sup>1/</sup> |
| (7) ปัญหารายได้ไม่เพียงพอ                                   |                            |                      |              |                      |            |                      |
| - ไม่ได้รับผลกระทบ  | 196                        | 82.4                 | 211          | 82.7                 | 407        | 82.6                 |
| - ได้รับผลกระทบ   | 42                         | 17.6                 | 44           | 17.3                 | 86         | 17.4                 |
| <b>รวม</b>  | <b>238</b>                 | <b>100.0</b>         | <b>255</b>   | <b>100.0</b>         | <b>493</b> | <b>100.0</b>         |
| (8) ปัญหาด้านการประกอบอาชีพ เช่น ว่างงาน การอพยพถิ่นไปทำงาน |                            |                      |              |                      |            |                      |
| - ไม่ได้รับผลกระทบ  | 194                        | 81.5                 | 212          | 83.1                 | 406        | 82.4                 |
| - ได้รับผลกระทบ   | 44                         | 18.5                 | 43           | 16.9                 | 87         | 17.6                 |
| <b>รวม</b>  | <b>238</b>                 | <b>100.0</b>         | <b>255</b>   | <b>100.0</b>         | <b>493</b> | <b>100.0</b>         |
| <b>4. ด้านสาธารณสุข</b>                                     |                            |                      |              |                      |            |                      |
| (1) ความเพียงพอของสถานพยาบาล                                |                            |                      |              |                      |            |                      |
| - ไม่ได้รับผลกระทบ  | 238                        | 100.0                | 254          | 99.6                 | 492        | 99.8                 |
| - ได้รับผลกระทบ   | 0                          | 0.0                  | 1            | 0.4                  | 1          | 0.2                  |
| <b>รวม</b>  | <b>238</b>                 | <b>100.0</b>         | <b>255</b>   | <b>100.0</b>         | <b>493</b> | <b>100.0</b>         |
| (2) การเข้าถึง สถานพยาบาล (ระยะทาง ความ สะดวกสบาย)          |                            |                      |              |                      |            |                      |
| - ไม่ได้รับผลกระทบ  | 238                        | 100.0                | 253          | 99.2                 | 491        | 99.6                 |
| - ได้รับผลกระทบ   | 0                          | 0.0                  | 2            | 0.8                  | 2          | 0.1                  |
| <b>รวม</b>  | <b>238</b>                 | <b>100.0</b>         | <b>255</b>   | <b>100.0</b>         | <b>493</b> | <b>100.0</b>         |
| (3) ความเพียงพอของอุปกรณ์ทางการแพทย์                        |                            |                      |              |                      |            |                      |
| - ไม่ได้รับผลกระทบ  | 238                        | 100.0                | 255          | 100.0                | 493        | 100.0                |
| <b>รวม</b>  | <b>238</b>                 | <b>100.0</b>         | <b>255</b>   | <b>100.0</b>         | <b>493</b> | <b>100.0</b>         |

ที่มา : บริษัท เอสเอส คอนซัลแทนท์ส คอร์ปอเรชั่น จำกัด, 2566

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> การคำนวณใช้โปรแกรมคำนวณโดยอัตโนมัติ การปัดเศษทศนิยมอาจไม่เท่ากับ 100.0

### 9.1.6 ข้อมูลการรับรู้ และความคิดเห็นต่อการพัฒนาโครงการ

ผลจากการสำรวจข้อมูลการรับรู้ และความคิดเห็นต่อการพัฒนาโครงการที่ครอบคลุมพื้นที่เขตการปกครองแบบเทศบาล และพื้นที่การปกครองแบบองค์การบริหารส่วนตำบล รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 4.4.2-18

■ **พื้นที่การปกครองแบบเทศบาล** ด้านการรับทราบข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับโครงการ ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ (ร้อยละ 77.3) ระบุว่า ทราบข่าวเกี่ยวกับการพัฒนาโครงการ และ (ร้อยละ 22.7) ระบุว่า ไม่ทราบข้อมูลข่าวสาร โดยผู้ที่เคยทราบข้อมูลข่าวสาร (ร้อยละ 40.5) ระบุว่า ทราบจากญาติ/พี่น้อง/เพื่อนบ้าน รองลงมา คือ (ร้อยละ 21.1) ระบุว่า ทราบจากเจ้าหน้าที่ประชาสัมพันธ์โครงการ และ (ร้อยละ 20.4) ระบุว่า ทราบจากผู้นำชุมชน ด้านรูปแบบการประชาสัมพันธ์โครงการ ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ (ร้อยละ 40.4) ระบุว่า ให้แจ้งข่าวสารผ่านบอร์ด/ป้ายประชาสัมพันธ์ รองลงมา คือ (ร้อยละ 29.8) ระบุว่า แจ้งผ่านผู้นำชุมชน และ (ร้อยละ 15.5) ระบุว่า แจ้งผ่านเจ้าหน้าที่โครงการ ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์เกือบทั้งหมด (ร้อยละ 97.9) คิดว่าการพัฒนาโครงการมีประโยชน์หรือผลดีต่อชุมชนหรือประเทศ และ (ร้อยละ 2.1) ระบุว่า ไม่มีประโยชน์ โดย (ร้อยละ 30.1) ระบุว่า ส่งเสริมให้เศรษฐกิจของท้องถิ่นเกิดการขยายตัวโดยเป็นการเพิ่มอาชีพให้กับชุมชนและเป็นการส่งเสริมให้มีการเจริญเติบโตของธุรกิจต่อเนื่องต่างๆ รองลงมา คือ (ร้อยละ 23.0) ระบุว่า ส่งเสริมให้องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นมีรายได้เพิ่มขึ้นของในรูปของภาษี ซึ่งทำให้มีศักยภาพเพิ่มขึ้นในการพัฒนาระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการของท้องถิ่น และ (ร้อยละ 19.0) ระบุว่า เกิดการขยายตัวและมีการลงทุนเพิ่มขึ้นของภาคอุตสาหกรรม ซึ่งเป็นผลดีต่อเศรษฐกิจในภาพรวมของประเทศ

■ **พื้นที่การปกครองแบบองค์การบริหารส่วนตำบล** ด้านการรับทราบข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับโครงการ ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ (ร้อยละ 52.2) ระบุว่า ทราบข่าวเกี่ยวกับการพัฒนาโครงการ และ (ร้อยละ 47.8) ระบุว่า ไม่ทราบข้อมูลข่าวสาร โดยผู้ที่เคยทราบข้อมูลข่าวสาร (ร้อยละ 34.6) ระบุว่า ทราบจากญาติ/พี่น้อง/เพื่อนบ้าน รองลงมา คือ (ร้อยละ 24.8) ระบุว่า สื่อประชาสัมพันธ์ (ป้าย/บอร์ด) และ (ร้อยละ 18.8) ระบุว่า ทราบจากเจ้าหน้าที่ประชาสัมพันธ์โครงการ ด้านรูปแบบการประชาสัมพันธ์โครงการ ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ (ร้อยละ 68.6) ระบุว่า แจ้งผ่านผู้นำชุมชน รองลงมา คือ (ร้อยละ 18.4) ระบุว่า แจ้งผ่านเจ้าหน้าที่ของโครงการ และ (ร้อยละ 15.5) ระบุว่า ให้แจ้งข่าวสารผ่านบอร์ด/ป้ายประชาสัมพันธ์ ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์เกือบทั้งหมด (ร้อยละ 98.4) คิดว่าการพัฒนาโครงการมีประโยชน์หรือผลดีต่อชุมชนหรือประเทศ และ (ร้อยละ 1.6) ระบุว่า ไม่มีประโยชน์ โดย (ร้อยละ 27.9) ระบุว่า ส่งเสริมให้เศรษฐกิจของท้องถิ่นเกิดการขยายตัวโดยเป็นการเพิ่มอาชีพให้กับชุมชนและเป็นการส่งเสริมให้มีการเจริญเติบโตของธุรกิจต่อเนื่องต่างๆ รองลงมา คือ (ร้อยละ 22.7) ระบุว่า ส่งเสริมให้องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นมีรายได้เพิ่มขึ้นของในรูปของภาษี ซึ่งทำให้มีศักยภาพเพิ่มขึ้นในการพัฒนาระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการของท้องถิ่น และ (ร้อยละ 18.1) ระบุว่า โครงการมีนโยบายการดำเนินธุรกิจด้วยความรับผิดชอบต่อสังคมหรือ Corporate Social Responsibility (CSR) โดยโครงการมีการจัดทำแผนงานในการสนับสนุนกิจกรรมของชุมชน เช่น โครงการส่งเสริมด้านการศึกษาและเยาวชน ด้านคุณภาพชีวิต ด้านสาธารณสุขและสุขภาพอนามัยและด้านสิ่งแวดล้อม

ซึ่งมีส่วนสนับสนุนทำให้สร้างความยั่งยืนให้กับองค์กรธุรกิจไปพร้อมๆ กับการสร้างความเจริญอย่างยั่งยืนให้กับสังคม รวมทั้งเพื่อเป็นการสร้างความสัมพันธ์ที่ดีของชุมชน

**ตารางที่ 4.4.2-18 ข้อมูลการรับรู้ และความคิดเห็นต่อการพัฒนาโครงการของกลุ่มประชาชนในรัศมี 50 เมตร - 3 กิโลเมตร**

| รายละเอียด  | รัศมี 50 เมตร -3 กิโลเมตร |                      |                 |                      | รวม<br>(n=493) |                      |
|---|---------------------------|----------------------|-----------------|----------------------|----------------|----------------------|
|   | เทศบาล<br>(n=238)         |                      | อบต.<br>(n=255) |                      |                |                      |
|   | จำนวน                     | ร้อยละ <sup>1/</sup> | จำนวน           | ร้อยละ <sup>1/</sup> | จำนวน          | ร้อยละ <sup>1/</sup> |
| 1. ท่านรู้จัก/ทราบข่าวเกี่ยวกับการพัฒนา “โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 6” หรือไม่ |                           |                      |                 |                      |                |                      |
| - ไม่ทราบ   | 54                        | 22.7                 | 122             | 47.8                 | 176            | 35.7                 |
| - ทราบ โปรดระบุแหล่งข่าว (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)  | 184                       | 77.3                 | 133             | 52.2                 | 317            | 64.3                 |
| รวม   | 238                       | 100.0                | 255             | 100.0                | 493            | 100.0                |
| ● ญาติ/พี่น้อง/เพื่อนบ้าน   | (304)<br>123              | 40.5                 | (133)<br>46     | 34.6                 | (437)<br>169   | 38.7                 |
| ● ผู้นำชุมชน  | 62                        | 20.4                 | 24              | 18.0                 | 86             | 19.7                 |
| ● สื่อประชาสัมพันธ์ (ป้าย, บอร์ด)   | 55                        | 18.0                 | 33              | 24.8                 | 88             | 20.1                 |
| ● เจ้าหน้าที่ประชาสัมพันธ์ โครงการ  | 64                        | 21.1                 | 25              | 18.8                 | 89             | 20.4                 |
| ● เว็บไซต์ (Website)  | 0                         | 0.0                  | 3               | 2.3                  | 3              | 0.7                  |
| ● หนังสือจากบริษัทที่ปรึกษา   | 0                         | 0.0                  | 2               | 1.5                  | 2              | 0.5                  |
| 2. ท่านคิดว่ารูปแบบการให้ข้อมูลและประชาสัมพันธ์โครงการที่เหมาะสมที่สุด                                      |                           |                      |                 |                      |                |                      |
| - แจ้งข่าวสารผ่านผู้นำชุมชน   | 71                        | 29.8                 | 175             | 68.6                 | 246            | 49.9                 |
| - หนังสือจากบริษัทที่ปรึกษา   | 23                        | 9.7                  | 8               | 3.1                  | 31             | 6.3                  |
| - เจ้าหน้าที่ของโครงการ   | 37                        | 15.5                 | 47              | 18.4                 | 84             | 17.0                 |
| - วิทยุชุมชน  | 11                        | 4.6                  | 0               | 0.0                  | 11             | 2.2                  |
| - บอร์ดประชาสัมพันธ์ของชุมชน/ป้ายประชาสัมพันธ์  | 96                        | 40.4                 | 25              | 9.8                  | 121            | 24.5                 |
| รวม   | 238                       | 100.0                | 255             | 100.0                | 493            | 100.0                |

**ตารางที่ 4.4.2-18 ข้อมูลการรับรู้ และความคิดเห็นต่อการพัฒนาโครงการของกลุ่มประชาชนในรัศมี  
50 เมตร - 3 กิโลเมตร**

| รายละเอียด  | รัศมี 50 เมตร -3 กิโลเมตร |                      |                  |                      | รวม<br>(n=493)     |                      |
|---|---------------------------|----------------------|------------------|----------------------|--------------------|----------------------|
|   | เทศบาล<br>(n=238)         |                      | อบต.<br>(n=255)  |                      |                    |                      |
|   | จำนวน                     | ร้อยละ <sup>1/</sup> | จำนวน            | ร้อยละ <sup>1/</sup> | จำนวน              | ร้อยละ <sup>1/</sup> |
| 3. ท่านคิดว่าการพัฒนาโครงการนี้ มีประโยชน์หรือผลดีต่อชุมชนหรือประเทศหรือไม่   |                           |                      |                  |                      |                    |                      |
| - ไม่มีประโยชน์   | 5                         | 2.1                  | 4                | 1.6                  | 9                  | 1.8                  |
| - มีผลดี ได้แก่<br>(ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)  | 233                       | 97.9                 | 251              | 98.4                 | 484                | 98.2                 |
| รวม   | 238                       | 100.0                | 255              | 100.0                | 493                | 100.0                |
| ● ส่งเสริมให้เศรษฐกิจของท้องถิ่นเกิดการขยายตัวโดยเป็นการเพิ่มอัตราจ้างงานและการเพิ่มอาชีพให้กับชุมชน และเป็นการส่งเสริมให้มีการเจริญเติบโตของธุรกิจต่อเนื่องต่างๆ | (379)<br><br>114          | <br><br>30.1         | (656)<br><br>183 | <br><br>27.9         | (1,035)<br><br>297 | <br><br>28.7         |
| ● ให้องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นมีรายได้เพิ่มขึ้นของในรูปของภาษี ซึ่งทำให้มีศักยภาพเพิ่มขึ้นในการพัฒนาระบบสาธารณูปโภค และสาธารณูปการของท้องถิ่น                      | 87                        | 23.0                 | 149              | 22.7                 | 236                | 22.8                 |

**ตารางที่ 4.4.2-18 ข้อมูลการรับรู้ และความคิดเห็นต่อการพัฒนาโครงการของกลุ่มประชาชนในรัศมี  
50 เมตร - 3 กิโลเมตร**

| รายละเอียด   | รัศมี 50 เมตร -3 กิโลเมตร |                      |                 |                      | รวม<br>(n=493) |                      |
|--|---------------------------|----------------------|-----------------|----------------------|----------------|----------------------|
|  | เทศบาล<br>(n=238)         |                      | อบต.<br>(n=255) |                      |                |                      |
|  | จำนวน                     | ร้อยละ <sup>1/</sup> | จำนวน           | ร้อยละ <sup>1/</sup> | จำนวน          | ร้อยละ <sup>1/</sup> |
| <ul style="list-style-type: none"><li>● โครงการมีนโยบายการดำเนินธุรกิจด้วยความรับผิดชอบต่อสังคม หรือ Corporate Social Responsibility (CSR) โครงการ มีการจัดทำแผนงานในการสนับสนุนกิจกรรมของชุมชน เช่น โครงการส่งเสริมด้านการศึกษาและเยาวชนด้านคุณภาพชีวิต ด้านสาธารณสุข และสุขภาพอนามัยและด้านสิ่งแวดล้อม ซึ่งมีส่วนสนับสนุนทำให้สร้างความยั่งยืนให้กับองค์กรธุรกิจไปพร้อมๆ กับการสร้างความเจริญอย่างยั่งยืนให้กับสังคม รวมทั้งเพื่อเป็นการสร้างความสัมพันธ์ที่ดีของชุมชน</li></ul> | 63                        | 16.6                 | 119             | 18.1                 | 182            | 17.6                 |
| <ul style="list-style-type: none"><li>● เกิดการขยายตัวและมีการลงทุนเพิ่มขึ้นของภาคอุตสาหกรรมซึ่งผลดีต่อเศรษฐกิจในภาพรวมของประเทศ</li></ul>   | 72                        | 19.0                 | 115             | 17.5                 | 187            | 18.1                 |

**ตารางที่ 4.4.2-18 ข้อมูลการรับรู้ และความคิดเห็นต่อการพัฒนาโครงการของกลุ่มประชาชนในรัศมี 50 เมตร - 3 กิโลเมตร**

| รายละเอียด   | รัศมี 50 เมตร -3 กิโลเมตร |                      |                 |                      | รวม<br>(n=493) |                      |
|--|---------------------------|----------------------|-----------------|----------------------|----------------|----------------------|
|  | เทศบาล<br>(n=238)         |                      | อบต.<br>(n=255) |                      |                |                      |
|  | จำนวน                     | ร้อยละ <sup>1/</sup> | จำนวน           | ร้อยละ <sup>1/</sup> | จำนวน          | ร้อยละ <sup>1/</sup> |
| ● โครงการเป็นการจัดสรรพื้นที่เพื่อรองรับให้โรงงานอุตสาหกรรมเข้ามาอยู่รวมกัน อย่างเป็นสัดส่วนและอย่างเป็นระบบทำให้สามารถบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อมอย่างมีประสิทธิภาพ ซึ่งมีผลดีมากกว่าการโรงงานอย่างกระจัดกระจาย | 43                        | 11.3                 | 90              | 13.8                 | 133            | 12.9                 |

ที่มา : บริษัท เอสเอส คอนซัลแทนท์ส คอร์ปอเรชั่น จำกัด, 2566

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> การคำนวณใช้โปรแกรมคำนวณโดยอัตโนมัติ การปัดเศษทศนิยมอาจไม่เท่ากับ 100.0

#### 9.1.7 ผลกระทบจากการพัฒนาโครงการในช่วงก่อสร้าง

ผลการสำรวจความคิดเห็น ที่มีต่อการพัฒนาโครงการในช่วงก่อสร้าง ครอบคลุมประเด็นที่สอบถาม ได้แก่ ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้นในด้านสิ่งแวดล้อม ด้านสาธารณสุข โภค ด้านสังคม เศรษฐกิจ และด้านสาธารณสุข รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 4.4.2-19 พบว่า

##### พื้นที่ปกครองแบบเทศบาล

##### - ด้านสิ่งแวดล้อม

- ระดับเสียง ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ระบุว่า **ไม่ได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 97.5) และ**จะได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 2.5)

- คุณภาพอากาศ (เช่น ฝุ่นละออง) ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ระบุว่า **ไม่ได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 91.2) และ**จะได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 8.8)

- กลิ่นรบกวน ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ระบุว่า **ไม่ได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 99.6) และ**จะได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 0.4)

- คุณภาพน้ำ (น้ำเสีย) ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ระบุว่า **ไม่ได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 98.3) และ**จะได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 1.7)

- อุบัติเหตุ/อุบัติภัย/อัคคีภัย ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ระบุว่า **ไม่ได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 98.7) และ**จะได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 1.3)

##### - ด้านสาธารณสุข โภค

- ความหนาแน่นของการจราจรบนท้องถนน/สภาพถนน (การชำรุด) ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ระบุว่า **ไม่ได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 89.5) และ**จะได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 10.5)

- ความเพียงพอของระบบไฟฟ้า ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ระบุว่า **ไม่ได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 95.8) และ**จะได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 4.2)



- ความเพียงพอของน้ำใช้ ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ระบุว่า **ไม่ได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 95.4) และ**จะได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 4.6)

- ความเพียงพอของการจัดการขยะมูลฝอย ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ระบุว่า **ไม่ได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 99.6) และ**จะได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 0.4)

- ระบบระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ทั้งหมดระบุว่า **ไม่ได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 100.0)

- **ด้านสังคมเศรษฐกิจ**

- ปัญหาเสพติด ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ระบุว่า **ไม่ได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 98.7) และ**จะได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 1.3)

- ปัญหาการลักขโมย ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ระบุว่า **ไม่ได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 99.6) และ**จะได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 0.4)

- ปัญหาทะเลาะวิวาท ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ระบุว่า **ไม่ได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 100.0)

- ปัญหาการเพิ่มขึ้นของคนต่างถิ่นเข้ามาในพื้นที่ ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ระบุว่า **ไม่ได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 93.7) และ**จะได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 6.3)

- เป็นการสร้างอาชีพให้กับชุมชน ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ระบุว่า **ไม่ได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 89.1) และ**จะได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 10.9)

- ทำให้องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นมีรายได้เพิ่มขึ้น ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ระบุว่า **ไม่ได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 89.1) และ**จะได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 10.9)

- เป็นการเพิ่มรายได้ให้กับชุมชน ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ระบุว่า **ไม่ได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 87.8) และ**จะได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 12.2)

- **ด้านสาธารณสุข**

- ความเพียงพอของสถานพยาบาล ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ระบุว่า **ไม่ได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 98.3) และ**จะได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 1.7)

- ความเพียงพอของบุคลากรทางการแพทย์ในสถานพยาบาล ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ระบุว่า **ไม่ได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 98.7) และ**จะได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 1.3)

- ความเพียงพอของอุปกรณ์ทางการแพทย์ ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ระบุว่า **ไม่ได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 98.7) และ**จะได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 1.3)

■ **พื้นที่การปกครองแบบองค์การบริหารส่วนตำบล**

- **ด้านสิ่งแวดล้อม**

- ระดับเสียง ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ระบุว่า **ไม่ได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 93.7) และ**จะได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 6.3)

- คุณภาพอากาศ (เช่น ฝุ่นละออง) ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ระบุว่า **ไม่ได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 74.9) และ**จะได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 25.1)

- กลิ่นรบกวน ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ระบุว่า **ไม่ได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 93.7) และ**จะได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 6.3)

- คุณภาพน้ำ (น้ำเสีย) ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ระบุว่า **ไม่ได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 91.4) และ**จะได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 8.6)
- อุบัติเหตุ/อุบัติภัย/อัคคีภัย ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ระบุว่า **ไม่ได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 95.7) และ**จะได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 4.3)
  - ด้านสาธารณูปโภค
    - ความหนาแน่นของการจราจรบนท้องถนน/สภาพถนน (การขำรุด) ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ระบุว่า **ไม่ได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 63.5) และ**จะได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 36.5)
    - ความเพียงพอของระบบไฟฟ้า ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ระบุว่า **ไม่ได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 93.3) และ**จะได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 6.7)
    - ความเพียงพอของน้ำใช้ ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ระบุว่า **ไม่ได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 92.5) และ**จะได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 7.5)
    - ความเพียงพอของการจัดการขยะมูลฝอย ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ระบุว่า **ไม่ได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 92.9) และ**จะได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 7.1)
    - ระบบระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ระบุว่า **ไม่ได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 98.4) และ**จะได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 1.6)
  - ด้านสังคมเศรษฐกิจ
    - ปัญหาเสพติด ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ระบุว่า **ไม่ได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 98.8) และ**จะได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 1.2)
    - ปัญหาการลักขโมย ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ระบุว่า **ไม่ได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 98.0) และ**จะได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 2.0)
    - ปัญหาทะเลาะวิวาท ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ระบุว่า **ไม่ได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 99.2) และ**จะได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 0.8)
    - ปัญหาการเพิ่มขึ้นของคนต่างถิ่นเข้ามาในพื้นที่ ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ระบุว่า **ไม่ได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 83.9) และ**จะได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 16.1)
    - เป็นการสร้างอาชีพให้กับชุมชน ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ระบุว่า **ไม่ได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 47.8) และ**จะได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 52.2)
    - ทำให้องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นมีรายได้เพิ่มขึ้น ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ระบุว่า **ไม่ได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 40.8) และ**จะได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 59.2)
    - เป็นการเพิ่มรายได้ให้กับชุมชน ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ระบุว่า **ไม่ได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 40.4) และ**จะได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 59.6)
  - ด้านสาธารณสุข
    - ความเพียงพอของสถานพยาบาล ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ระบุว่า **ไม่ได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 99.6) และ**จะได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 0.4)
    - ความเพียงพอของบุคลากรทางการแพทย์ในสถานพยาบาล ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ระบุว่า **ไม่ได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 99.6) และ**จะได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 0.4)

- ความเพียงพอของอุปกรณ์ทางการแพทย์ ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์  
ระบุว่า **ไม่ได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 99.2) และจะได้รับผลกระทบ (ร้อยละ 0.8)

**ตารางที่ 4.4.2-19 ผลการสำรวจความคิดเห็นของกลุ่มประชาชนในรัศมี 50 เมตร -3 กิโลเมตร ที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบจากการพัฒนาโครงการในช่วงก่อสร้าง**

| รายละเอียด   | รัศมี 50 เมตร-3 กิโลเมตร |                      |                 |                      | รวม<br>(n=493) |                      |
|--|--------------------------|----------------------|-----------------|----------------------|----------------|----------------------|
|  | เทศบาล<br>(n=238)        |                      | อบต.<br>(n=255) |                      |                |                      |
|  | จำนวน                    | ร้อยละ <sup>1/</sup> | จำนวน           | ร้อยละ <sup>1/</sup> | จำนวน          | ร้อยละ <sup>1/</sup> |
| 1. ด้านสิ่งแวดล้อม                                     |                          |                      |                 |                      |                |                      |
| (1) ระดับเสียง   |                          |                      |                 |                      |                |                      |
| - ไม่ได้รับผลกระทบ                                     | 232                      | 97.5                 | 239             | 93.7                 | 471            | 95.5                 |
| - ได้รับผลกระทบ  | 6                        | 2.5                  | 16              | 6.3                  | 22             | 4.5                  |
| รวม  | 238                      | 100.0                | 255             | 100.0                | 493            | 100.0                |
| (2) คุณภาพอากาศ (เช่น ฝุ่นละออง)                       |                          |                      |                 |                      |                |                      |
| - ไม่ได้รับผลกระทบ                                     | 217                      | 91.2                 | 191             | 74.9                 | 408            | 82.8                 |
| - ได้รับผลกระทบ  | 21                       | 8.8                  | 64              | 25.1                 | 85             | 17.2                 |
| รวม  | 238                      | 100.0                | 255             | 100.0                | 493            | 100.0                |
| (3) กลิ่นรบกวน   |                          |                      |                 |                      |                |                      |
| - ไม่ได้รับผลกระทบ                                     | 237                      | 99.6                 | 239             | 93.7                 | 476            | 96.6                 |
| - ได้รับผลกระทบ  | 1                        | 0.4                  | 16              | 6.3                  | 17             | 3.4                  |
| รวม  | 238                      | 100.0                | 255             | 100.0                | 493            | 100.0                |
| (4) คุณภาพน้ำ (น้ำเสีย)                                |                          |                      |                 |                      |                |                      |
| - ไม่ได้รับผลกระทบ                                     | 234                      | 98.3                 | 233             | 91.4                 | 467            | 94.7                 |
| - ได้รับผลกระทบ  | 4                        | 1.7                  | 22              | 8.6                  | 26             | 5.3                  |
| รวม  | 238                      | 100.0                | 255             | 100.0                | 493            | 100.0                |
| (5) อุบัติเหตุ/อุบัติเหตุ/อัคคีภัย                     |                          |                      |                 |                      |                |                      |
| - ไม่ได้รับผลกระทบ                                     | 235                      | 98.7                 | 244             | 95.7                 | 479            | 97.2                 |
| - ได้รับผลกระทบ  | 3                        | 1.3                  | 11              | 4.3                  | 14             | 2.8                  |
| รวม  | 238                      | 100.0                | 255             | 100.0                | 493            | 100.0                |
| 2. ด้านสาธารณสุข                                       |                          |                      |                 |                      |                |                      |
| (1) ความหนาแน่นของการจราจรบนท้องถนน/สภาพถนน (การชำรุด) |                          |                      |                 |                      |                |                      |
| - ไม่ได้รับผลกระทบ                                     | 213                      | 89.5                 | 210             | 63.5                 | 423            | 85.8                 |
| - ได้รับผลกระทบ  | 25                       | 10.5                 | 45              | 36.5                 | 70             | 14.2                 |
| รวม  | 238                      | 100.0                | 255             | 100.0                | 493            | 100.0                |
| (2) ความเพียงพอของระบบไฟฟ้า                            |                          |                      |                 |                      |                |                      |
| - ไม่ได้รับผลกระทบ                                     | 228                      | 95.8                 | 248             | 93.3                 | 476            | 96.6                 |
| - ได้รับผลกระทบ  | 10                       | 4.2                  | 7               | 6.7                  | 17             | 3.4                  |
| รวม  | 238                      | 100.0                | 255             | 100.0                | 493            | 100.0                |
| (3) ความเพียงพอของน้ำใช้                               |                          |                      |                 |                      |                |                      |

**ตารางที่ 4.4.2-19 ผลการสำรวจความคิดเห็นของกลุ่มประชาชนในรัศมี 50 เมตร -3 กิโลเมตร ที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบจากการพัฒนาโครงการในช่วงก่อสร้าง**

| รายละเอียด                           | รัศมี 50 เมตร-3 กิโลเมตร |                      |                 |                      | รวม<br>(n=493) |                      |
|--------------------------------------|--------------------------|----------------------|-----------------|----------------------|----------------|----------------------|
|                                      | เทศบาล<br>(n=238)        |                      | อบต.<br>(n=255) |                      |                |                      |
|                                      | จำนวน                    | ร้อยละ <sup>1/</sup> | จำนวน           | ร้อยละ <sup>1/</sup> | จำนวน          | ร้อยละ <sup>1/</sup> |
| - ไม่ได้รับผลกระทบ                   | 227                      | 95.4                 | 250             | 92.5                 | 477            | 96.8                 |
| - ได้รับผลกระทบ                      | 11                       | 4.6                  | 5               | 7.5                  | 16             | 3.2                  |
| รวม                                  | 238                      | 100.0                | 255             | 100.0                | 493            | 100.0                |
| (4) ความเพียงพอของการจัดการขยะมูลฝอย |                          |                      |                 |                      |                |                      |
| - ไม่ได้รับผลกระทบ                   | 237                      | 99.6                 | 237             | 92.9                 | 474            | 96.1                 |
| - ได้รับผลกระทบ                      | 1                        | 0.4                  | 18              | 7.1                  | 19             | 3.9                  |
| รวม                                  | 238                      | 100.0                | 255             | 100.0                | 493            | 100.0                |
| (5) ระบบระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม |                          |                      |                 |                      |                |                      |
| - ไม่ได้รับผลกระทบ                   | 238                      | 100.0                | 251             | 98.4                 | 489            | 99.2                 |
| - ได้รับผลกระทบ                      | 0                        | 0.0                  | 4               | 1.6                  | 4              | 0.8                  |
| รวม                                  | 238                      | 100.0                | 255             | 100.0                | 493            | 100.0                |
| 3. ด้านสังคมเศรษฐกิจ                 |                          |                      |                 |                      |                |                      |
| (1) ปัญหายาเสพติด                    |                          |                      |                 |                      |                |                      |
| - ไม่ได้รับผลกระทบ                   | 235                      | 98.7                 | 252             | 98.8                 | 487            | 98.8                 |
| - ได้รับผลกระทบ                      | 3                        | 1.3                  | 3               | 1.2                  | 6              | 1.2                  |
| รวม                                  | 238                      | 100.0                | 255             | 100.0                | 493            | 100.0                |
| (2) ปัญหาการลักขโมย                  |                          |                      |                 |                      |                |                      |
| - ไม่ได้รับผลกระทบ                   | 237                      | 99.6                 | 250             | 98.0                 | 487            | 98.8                 |
| - ได้รับผลกระทบ                      | 1                        | 0.4                  | 5               | 2.0                  | 6              | 1.2                  |
| รวม                                  | 238                      | 100.0                | 255             | 100.0                | 493            | 100.0                |

**ตารางที่ 4.4.2-19 ผลการสำรวจความคิดเห็นของกลุ่มประชาชนในรัศมี 50 เมตร -3 กิโลเมตร ที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบจากการพัฒนาโครงการในช่วงก่อสร้าง**

| รายละเอียด   | รัศมี 50 เมตร-3 กิโลเมตร |                      |                 |                      | รวม<br>(n=493) |                      |
|--|--------------------------|----------------------|-----------------|----------------------|----------------|----------------------|
|  | เทศบาล<br>(n=238)        |                      | อบต.<br>(n=255) |                      |                |                      |
|  | จำนวน                    | ร้อยละ <sup>1/</sup> | จำนวน           | ร้อยละ <sup>1/</sup> | จำนวน          | ร้อยละ <sup>1/</sup> |
| (3) ปัญหาทะเลาะวิวาท                               |                          |                      |                 |                      |                |                      |
| - ไม่ได้รับผลกระทบ                                 | 238                      | 100.0                | 253             | 99.2                 | 491            | 99.6                 |
| - ได้รับผลกระทบ                                    | 0                        | 0.0                  | 2               | 0.8                  | 2              | 0.4                  |
| รวม  | 238                      | 100.0                | 255             | 100.0                | 493            | 100.0                |
| (4) ปัญหาการเพิ่มขึ้นของคนต่างถิ่นเข้ามาในพื้นที่  |                          |                      |                 |                      |                |                      |
| - ไม่ได้รับผลกระทบ                                 | 223                      | 93.7                 | 214             | 83.9                 | 437            | 88.6                 |
| - ได้รับผลกระทบ                                    | 15                       | 6.3                  | 41              | 16.1                 | 56             | 11.4                 |
| รวม  | 238                      | 100.0                | 255             | 100.0                | 493            | 100.0                |
| (5) เป็นการสร้างอาชีพให้กับชุมชน                   |                          |                      |                 |                      |                |                      |
| - ไม่ได้รับผลกระทบ                                 | 212                      | 89.1                 | 122             | 47.8                 | 334            | 67.7                 |
| - ได้รับผลกระทบ                                    | 26                       | 10.9                 | 133             | 52.2                 | 159            | 32.3                 |
| รวม  | 238                      | 100.0                | 255             | 100.0                | 493            | 100.0                |
| (6) ทำให้องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นมีรายได้เพิ่มขึ้น |                          |                      |                 |                      |                |                      |
| - ไม่ได้รับผลกระทบ                                 | 212                      | 89.1                 | 104             | 40.8                 | 316            | 64.1                 |
| - ได้รับผลกระทบ                                    | 26                       | 10.9                 | 151             | 59.2                 | 177            | 35.9                 |
| รวม  | 238                      | 100.0                | 255             | 100.0                | 493            | 100.0                |
| (7) เป็นการเพิ่มรายได้ให้กับชุมชน                  |                          |                      |                 |                      |                |                      |
| - ไม่ได้รับผลกระทบ                                 | 209                      | 87.8                 | 103             | 40.4                 | 312            | 63.3                 |
| - ได้รับผลกระทบ                                    | 29                       | 12.2                 | 152             | 59.6                 | 181            | 36.7                 |
| รวม  | 238                      | 100.0                | 255             | 100.0                | 493            | 100.0                |
| 4. ด้านสาธารณสุข                                   |                          |                      |                 |                      |                |                      |
| (1) ความเพียงพอของสถานพยาบาล                       |                          |                      |                 |                      |                |                      |
| - ไม่ได้รับผลกระทบ                                 | 234                      | 98.3                 | 254             | 99.6                 | 488            | 99.0                 |
| - ได้รับผลกระทบ                                    | 4                        | 1.7                  | 1               | 0.4                  | 5              | 1.0                  |
| รวม  | 238                      | 100.0                | 255             | 100.0                | 493            | 100.0                |

**ตารางที่ 4.4.2-19 ผลการสำรวจความคิดเห็นของกลุ่มประชาชนในรัศมี 50 เมตร -3 กิโลเมตร ที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบจากการพัฒนาโครงการในช่วงก่อสร้าง**

| รายละเอียด                                       | รัศมี 50 เมตร-3 กิโลเมตร |                      |                 |                      | รวม<br>(n=493) |                      |
|--|--------------------------|----------------------|-----------------|----------------------|----------------|----------------------|
|  | เทศบาล<br>(n=238)        |                      | อบต.<br>(n=255) |                      |                |                      |
|  | จำนวน                    | ร้อยละ <sup>1/</sup> | จำนวน           | ร้อยละ <sup>1/</sup> | จำนวน          | ร้อยละ <sup>1/</sup> |
| (2) ความพึงพอใจของบุคลากรทางการแพทย์ในสถานพยาบาล |                          |                      |                 |                      |                |                      |
| - ไม่ได้รับผลกระทบ                               | 235                      | 98.7                 | 254             | 99.6                 | 489            | 99.2                 |
| - ได้รับผลกระทบ                                  | 3                        | 1.3                  | 1               | 0.4                  | 4              | 0.8                  |
| รวม  | 238                      | 100.0                | 255             | 100.0                | 493            | 100.0                |
| (3) ความพึงพอใจของอุปกรณ์ทางการแพทย์             |                          |                      |                 |                      |                |                      |
| - ไม่ได้รับผลกระทบ                               | 235                      | 98.7                 | 253             | 99.2                 | 488            | 99.0                 |
| - ได้รับผลกระทบ                                  | 3                        | 1.3                  | 2               | 0.8                  | 5              | 1.0                  |
| รวม  | 238                      | 100.0                | 255             | 100.0                | 493            | 100.0                |

ที่มา : บริษัท เอสเอส คอนซัลแทนท์ส คอร์ปอเรชั่น จำกัด, 2566

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> การคำนวณใช้โปรแกรมคำนวณโดยอัตโนมัติ การปัดเศษทศนิยมอาจไม่เท่ากับ 100.0

#### 9.1.8 ผลกระทบจากการพัฒนาโครงการในช่วงเปิดดำเนินการ

ผลการสำรวจความคิดเห็นที่มีต่อการพัฒนาโครงการในช่วงเปิดดำเนินการครอบคลุมประเด็นที่สอบถาม ได้แก่ ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้นในด้านสิ่งแวดล้อม ด้านสาธารณสุขโรค ด้านสังคม เศรษฐกิจ และด้านสาธารณสุข รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 4.4.2-20 พบว่า

##### ■ พื้นที่การปกครองแบบเทศบาล

##### - ด้านสิ่งแวดล้อม

- ระดับเสียง ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ระบุว่า **ไม่ได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 96.2) และ**จะได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 3.8)

- คุณภาพอากาศ (เช่น ฝุ่นละออง) ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ระบุว่า **ไม่ได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 96.2) และ**จะได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 3.8)

- กลิ่นรบกวน ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ระบุว่า **ไม่ได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 99.6) และ**จะได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 0.4)

- คุณภาพน้ำ (น้ำเสีย) ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ระบุว่า **ไม่ได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 96.6) และ**จะได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 3.4)

- ขยะมูลฝอย ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ระบุว่า **ไม่ได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 97.9) และ**จะได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 2.1)

- อุบัติเหตุ/อุบัติเหตุ/อัคคีภัย ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ระบุว่า **ไม่ได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 95.8) และ**จะได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 4.2)

##### - ด้านสาธารณสุขโรค

- ความหนาแน่นของการจราจรบนท้องถนน/สภาพถนน (การชำรุด)  
ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ระบุว่า **ไม่ได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 84.5) และ**จะได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 15.5)
- ความเพียงพอของระบบไฟฟ้า ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ระบุว่า **ไม่ได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 88.7) และ**จะได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 11.3)
- ความเพียงพอของน้ำใช้ ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ระบุว่า **ไม่ได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 86.6) และ**จะได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 13.4)
- ความเพียงพอของการจัดการขยะมูลฝอย ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ระบุว่า **ไม่ได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 99.2) และ**จะได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 0.8)
- ระบบระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ระบุว่า **ไม่ได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 99.6) และ**จะได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 0.4)
- ความเพียงพอของสถานที่ออกกำลังกายหรือสวนสาธารณะของชุมชน  
ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ทั้งหมดระบุว่า **ไม่ได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 100.0)
- ด้านสังคมเศรษฐกิจ
  - ปัญหายาเสพติด ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ระบุว่า **ไม่ได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 98.7) และ**จะได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 1.3)
  - ปัญหาการลักขโมย ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ทั้งหมดระบุว่า **ไม่ได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 100.0)
  - ปัญหาทะเลาะวิวาท ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ทั้งหมดระบุว่า **ไม่ได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 100.0)
  - ปัญหาอาชญากรรม ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ทั้งหมดระบุว่า **ไม่ได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 100.0)
  - ปัญหาการพนัน ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ระบุว่า **ไม่ได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 99.6) และ**จะได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 0.4)
  - ปัญหาการเพิ่มขึ้นของคนต่างถิ่นเข้ามาในพื้นที่ ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ระบุว่า **ไม่ได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 89.8) และ**จะได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 10.2)
  - เป็นการสร้างอาชีพให้กับชุมชน ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ระบุว่า **ไม่ได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 76.5) และ**จะได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 23.5)
  - ทำให้อัฒจันทร์ปกครองส่วนท้องถิ่นมีรายได้เพิ่มขึ้น ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ระบุว่า **ไม่ได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 76.1) และ**จะได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 23.9)
  - เป็นการเพิ่มรายได้ให้กับชุมชน ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ระบุว่า **ไม่ได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 76.5) และ**จะได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 23.9)
- ด้านสาธารณสุข
  - ความเพียงพอของสถานพยาบาล ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ระบุว่า **ไม่ได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 98.7) และ**จะได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 1.3)
  - ความเพียงพอของบุคลากรทางการแพทย์ในสถานพยาบาล ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ระบุว่า **ไม่ได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 99.2) และ**จะได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 0.8)



- ความเพียงพอของอุปกรณ์ทางการแพทย์ ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ระบุว่า **ไม่ได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 99.2) และ**จะได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 0.8)
  - พื้นที่การปกครองแบบองค์การบริหารส่วนตำบล
    - ด้านสิ่งแวดล้อม
      - ระดับเสียง ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ระบุว่า **ไม่ได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 91.0) และ**จะได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 9.0)
      - คุณภาพอากาศ (เช่น ฝุ่นละออง) ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ระบุว่า **ไม่ได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 91.0) และ**จะได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 9.0)
      - กลิ่นรบกวน ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ระบุว่า **ไม่ได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 89.4) และ**จะได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 10.6)
      - คุณภาพน้ำ (น้ำเสีย) ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ระบุว่า **ไม่ได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 93.7) และ**จะได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 6.3)
      - ขยะมูลฝอย ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ระบุว่า **ไม่ได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 75.5) และ**จะได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 25.5)
      - อุบัติเหตุ/อุบัติภัย/อัคคีภัย ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ระบุว่า **ไม่ได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 60.8) และ**จะได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 39.2)
    - ด้านสาธารณูปโภค
      - ความหนาแน่นของการจราจรบนท้องถนน/สภาพถนน (การชำรุด) ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ระบุว่า **ไม่ได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 60.8) และ**จะได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 39.2)
      - ความเพียงพอของระบบไฟฟ้า ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ระบุว่า **ไม่ได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 91.8) และ**จะได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 8.2)
      - ความเพียงพอของน้ำใช้ ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ระบุว่า **ไม่ได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 89.4) และ**จะได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 10.6)
      - ความเพียงพอของการจัดการขยะมูลฝอย ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ระบุว่า **ไม่ได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 92.5) และ**จะได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 7.5)
      - ระบบระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ระบุว่า **ไม่ได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 97.6) และ**จะได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 2.4)
      - ความเพียงพอของสถานที่ออกกำลังกายหรือสวนสาธารณะของชุมชน ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ระบุว่า **ไม่ได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 99.6) และ**จะได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 0.4)
    - ด้านสังคมเศรษฐกิจ
      - ปัญหายาเสพติด ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ระบุว่า **ไม่ได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 87.8) และ**จะได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 12.2)
      - ปัญหาการลักขโมย ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ระบุว่า **ไม่ได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 87.7) และ**จะได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 12.2)
      - ปัญหาทะเลาะวิวาท ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ระบุว่า **ไม่ได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 98.8) และ**จะได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 1.2)

- ปัญหาอาชญากรรม ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ระบุว่า **ไม่ได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 100.0)
  - ปัญหาการพนัน ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ระบุว่า **ไม่ได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 98.8) และ**จะได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 1.2)
  - ปัญหาการเพิ่มขึ้นของคนต่างถิ่นเข้ามาในพื้นที่ ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ระบุว่า **ไม่ได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 88.3) และ**จะได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 11.7)
  - เป็นการสร้างอาชีพให้กับชุมชน ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ระบุว่า **ไม่ได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 82.8) และ**จะได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 17.2)
  - ทำให้องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นมีรายได้เพิ่มขึ้น ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ระบุว่า **ไม่ได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 85.6) และ**จะได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 14.4)
  - เป็นการเพิ่มรายได้ให้กับชุมชน ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ทั้งหมดระบุว่า **ไม่ได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 100.0)
- ด้านสาธารณสุข
- ความเพียงพอของสถานพยาบาล ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ระบุว่า **ไม่ได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 99.6) และ**จะได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 0.4)
  - ความเพียงพอของบุคลากรทางการแพทย์ในสถาน พยาบาล ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ระบุว่า **ไม่ได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 99.6) และ**จะได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 0.4)
  - ความเพียงพอของอุปกรณ์ทางการแพทย์ ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ระบุว่า **ไม่ได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 99.6) และ**จะได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 0.4)

**ตารางที่ 4.4.2-20 ผลการสำรวจความคิดเห็นที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบจากการพัฒนาโครงการในช่วง  
เปิดดำเนินการของกลุ่มประชาชนในรัศมี 50 เมตร - 3 กิโลเมตร**

| รายละเอียด   | รัศมี 50 เมตร - 3 กิโลเมตร |                      |                 |                      | รวม<br>(n=493) |                      |
|--|----------------------------|----------------------|-----------------|----------------------|----------------|----------------------|
|  | เทศบาล<br>(n=238)          |                      | อบต.<br>(n=255) |                      |                |                      |
|  | จำนวน                      | ร้อยละ <sup>1/</sup> | จำนวน           | ร้อยละ <sup>1/</sup> | จำนวน          | ร้อยละ <sup>1/</sup> |
| 1. ด้านสิ่งแวดล้อม                                     |                            |                      |                 |                      |                |                      |
| (1) ระดับเสียง   |                            |                      |                 |                      |                |                      |
| - ไม่ได้รับผลกระทบ                                     | 229                        | 96.2                 | 232             | 91.0                 | 461            | 93.5                 |
| - ได้รับผลกระทบ  | 9                          | 3.8                  | 23              | 9.0                  | 32             | 6.5                  |
| รวม  | 238                        | 100.0                | 255             | 100.0                | 493            | 100.0                |
| (2) คุณภาพอากาศ  |                            |                      |                 |                      |                |                      |
| - ไม่ได้รับผลกระทบ                                     | 229                        | 96.2                 | 232             | 91.0                 | 461            | 93.5                 |
| - ได้รับผลกระทบ  | 9                          | 3.8                  | 23              | 9.0                  | 32             | 6.5                  |
| รวม  | 238                        | 100.0                | 255             | 100.0                | 493            | 100.0                |
| (3) กลิ่นรบกวน   |                            |                      |                 |                      |                |                      |
| - ไม่ได้รับผลกระทบ                                     | 237                        | 99.6                 | 228             | 89.4                 | 465            | 94.3                 |
| - ได้รับผลกระทบ  | 1                          | 0.4                  | 27              | 10.6                 | 28             | 5.7                  |
| รวม  | 238                        | 100.0                | 255             | 100.0                | 493            | 100.0                |
| (4) คุณภาพน้ำ (น้ำเสีย)                                |                            |                      |                 |                      |                |                      |
| - ไม่ได้รับผลกระทบ                                     | 230                        | 96.6                 | 239             | 93.7                 | 469            | 95.1                 |
| - ได้รับผลกระทบ  | 8                          | 3.4                  | 16              | 6.3                  | 24             | 4.9                  |
| รวม  | 238                        | 100.0                | 255             | 100.0                | 493            | 100.0                |
| (5) ขยะมูลฝอย  |                            |                      |                 |                      |                |                      |
| - ไม่ได้รับผลกระทบ                                     | 233                        | 97.9                 | 190             | 74.5                 | 423            | 85.8                 |
| - ได้รับผลกระทบ  | 5                          | 2.1                  | 65              | 25.5                 | 70             | 14.2                 |
| รวม  | 238                        | 100.0                | 255             | 100.0                | 493            | 100.0                |
| (6) อุบัติเหตุ/อุบัติเหตุ/อัคคีภัย                     |                            |                      |                 |                      |                |                      |
| - ไม่ได้รับผลกระทบ                                     | 228                        | 95.8                 | 155             | 60.8                 | 383            | 77.7                 |
| - ได้รับผลกระทบ  | 10                         | 4.2                  | 100             | 39.2                 | 110            | 22.3                 |
| รวม  | 238                        | 100.0                | 255             | 100.0                | 493            | 100.0                |
| 2. ด้านสาธารณสุขโรค                                    |                            |                      |                 |                      |                |                      |
| (1) ความหนาแน่นของการจราจรบนท้องถนน/สภาพถนน (การชำรุด) |                            |                      |                 |                      |                |                      |
| - ไม่ได้รับผลกระทบ                                     | 201                        | 84.5                 | 155             | 60.8                 | 356            | 72.2                 |
| - ได้รับผลกระทบ  | 37                         | 15.5                 | 100             | 39.2                 | 137            | 27.8                 |
| รวม  | 238                        | 100.0                | 255             | 100.0                | 493            | 100.0                |

**ตารางที่ 4.4.2-20 ผลการสำรวจความคิดเห็นที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบจากการพัฒนาโครงการในช่วง  
เปิดดำเนินการของกลุ่มประชาชนในรัศมี 50 เมตร - 3 กิโลเมตร**

| รายละเอียด   | รัศมี 50 เมตร - 3 กิโลเมตร |                      |                 |                      | รวม<br>(n=493) |                      |
|--|----------------------------|----------------------|-----------------|----------------------|----------------|----------------------|
|  | เทศบาล<br>(n=238)          |                      | อบต.<br>(n=255) |                      |                |                      |
|  | จำนวน                      | ร้อยละ <sup>1/</sup> | จำนวน           | ร้อยละ <sup>1/</sup> | จำนวน          | ร้อยละ <sup>1/</sup> |
| (2) ความเพียงพอของระบบไฟฟ้า                                |                            |                      |                 |                      |                |                      |
| - ไม่ได้รับผลกระทบ   | 211                        | 88.7                 | 234             | 91.8                 | 445            | 90.3                 |
| - ได้รับผลกระทบ  | 27                         | 11.3                 | 21              | 8.2                  | 48             | 9.7                  |
| รวม  | 238                        | 100.0                | 255             | 100.0                | 493            | 100.0                |
| (3) ความเพียงพอของน้ำใช้                                   |                            |                      |                 |                      |                |                      |
| - ไม่ได้รับผลกระทบ   | 206                        | 86.6                 | 228             | 89.4                 | 434            | 88.0                 |
| - ได้รับผลกระทบ  | 32                         | 13.4                 | 27              | 10.6                 | 59             | 12.0                 |
| รวม  | 238                        | 100.0                | 255             | 100.0                | 493            | 100.0                |
| (4) ความเพียงพอของการจัดการขยะมูลฝอย                       |                            |                      |                 |                      |                |                      |
| - ไม่ได้รับผลกระทบ   | 236                        | 99.2                 | 236             | 92.5                 | 472            | 95.7                 |
| - ได้รับผลกระทบ  | 2                          | 0.8                  | 19              | 7.5                  | 21             | 4.3                  |
| รวม  | 238                        | 100.0                | 255             | 100.0                | 493            | 100.0                |
| (5) ระบบระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม                       |                            |                      |                 |                      |                |                      |
| - ไม่ได้รับผลกระทบ   | 237                        | 99.6                 | 249             | 97.6                 | 486            | 98.6                 |
| - ได้รับผลกระทบ  | 1                          | 0.4                  | 6               | 2.4                  | 7              | 1.4                  |
| รวม  | 238                        | 100.0                | 255             | 100.0                | 493            | 100.0                |
| (6) ความเพียงพอของสถานที่ออกกำลังกายหรือสวนสาธารณะของชุมชน |                            |                      |                 |                      |                |                      |
| - ไม่ได้รับผลกระทบ   | 238                        | 100.0                | 254             | 99.6                 | 492            | 99.8                 |
| - ได้รับผลกระทบ  | 0                          | 0.0                  | 1               | 0.4                  | 1              | 0.2                  |
| รวม  | 238                        | 100.0                | 255             | 100.0                | 493            | 100.0                |
| 3. ด้านสังคมเศรษฐกิจ                                       |                            |                      |                 |                      |                |                      |
| (1) ปัญหายาเสพติด  |                            |                      |                 |                      |                |                      |
| - ไม่ได้รับผลกระทบ   | 235                        | 98.7                 | 224             | 87.8                 | 459            | 93.1                 |
| - ได้รับผลกระทบ  | 3                          | 1.3                  | 31              | 12.2                 | 34             | 6.9                  |
| รวม  | 238                        | 100.0                | 255             | 100.0                | 493            | 100.0                |
| (2) ปัญหาการลักขโมย  |                            |                      |                 |                      |                |                      |
| - ไม่ได้รับผลกระทบ   | 238                        | 100.0                | 224             | 87.7                 | 462            | 93.7                 |
| - ได้รับผลกระทบ  | 0                          | 0.0                  | 31              | 12.2                 | 31             | 6.3                  |
| รวม  | 238                        | 100.0                | 255             | 100.0                | 493            | 100.0                |

**ตารางที่ 4.4.2-20 ผลการสำรวจความคิดเห็นที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบจากการพัฒนาโครงการในช่วง  
เปิดดำเนินการของกลุ่มประชาชนในรัศมี 50 เมตร - 3 กิโลเมตร**

| รายละเอียด   | รัศมี 50 เมตร - 3 กิโลเมตร |                      |                 |                      | รวม<br>(n=493) |                      |
|--|----------------------------|----------------------|-----------------|----------------------|----------------|----------------------|
|  | เทศบาล<br>(n=238)          |                      | อบต.<br>(n=255) |                      |                |                      |
|  | จำนวน                      | ร้อยละ <sup>1/</sup> | จำนวน           | ร้อยละ <sup>1/</sup> | จำนวน          | ร้อยละ <sup>1/</sup> |
| (3) ปัญหาทะเลาะวิวาท                               |                            |                      |                 |                      |                |                      |
| - ไม่ได้รับผลกระทบ                                 | 238                        | 100.0                | 252             | 98.8                 | 490            | 99.4                 |
| - ได้รับผลกระทบ                                    | 0                          | 0.0                  | 3               | 1.2                  | 3              | 0.6                  |
| รวม  | 238                        | 100.0                | 255             | 100.0                | 493            | 100.0                |
| (4) ปัญหาอาชญากรรม                                 |                            |                      |                 |                      |                |                      |
| - ไม่ได้รับผลกระทบ                                 | 238                        | 100.0                | 238             | 100.0                | 476            | 100.0                |
| - ได้รับผลกระทบ                                    | 0                          | 0.0                  | 0               | 0.0                  | 0              | 0.0                  |
| รวม  | 238                        | 100.0                | 255             | 100.0                | 493            | 100.0                |
| (5) ปัญหาการพนัน                                   |                            |                      |                 |                      |                |                      |
| - ไม่ได้รับผลกระทบ                                 | 237                        | 99.6                 | 252             | 98.8                 | 489            | 99.2                 |
| - ได้รับผลกระทบ                                    | 1                          | 0.4                  | 3               | 1.2                  | 4              | 0.8                  |
| รวม  | 238                        | 100.0                | 255             | 100.0                | 493            | 100.0                |
| (6) ปัญหาการเพิ่มขึ้นของคนต่างถิ่นเข้ามาในพื้นที่  |                            |                      |                 |                      |                |                      |
| - ไม่ได้รับผลกระทบ                                 | 214                        | 89.8                 | 227             | 88.3                 | 441            | 89.5                 |
| - ได้รับผลกระทบ                                    | 24                         | 10.2                 | 28              | 11.7                 | 52             | 10.5                 |
| รวม  | 238                        | 100.0                | 255             | 100.0                | 493            | 100.0                |
| (7) เป็นการสร้างอาชีพให้กับชุมชน                   |                            |                      |                 |                      |                |                      |
| - ไม่ได้รับผลกระทบ                                 | 182                        | 76.5                 | 211             | 82.8                 | 393            | 79.7                 |
| - ได้รับผลกระทบ                                    | 56                         | 23.5                 | 44              | 17.2                 | 100            | 20.3                 |
| รวม  | 56                         | 100.0                | 44              | 100.0                | 100            | 100.0                |
| (8) ทำให้องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นมีรายได้เพิ่มขึ้น |                            |                      |                 |                      |                |                      |
| - ไม่ได้รับผลกระทบ                                 | 181                        | 76.1                 | 212             | 85.6                 | 393            | 79.7                 |
| - ได้รับผลกระทบ                                    | 57                         | 23.9                 | 43              | 14.4                 | 100            | 20.3                 |
| รวม  | 238                        | 100.0                | 255             | 100.0                | 493            | 100.0                |
| (9) เป็นการเพิ่มรายได้ให้กับชุมชน                  |                            |                      |                 |                      |                |                      |
| - ไม่ได้รับผลกระทบ                                 | 182                        | 76.5                 | 255             | 100.0                | 437            | 88.6                 |
| - ได้รับผลกระทบ                                    | 56                         | 23.5                 | 0               | 0.0                  | 56             | 11.4                 |
| รวม  | 238                        | 100.0                | 255             | 100.0                | 493            | 100.0                |

**ตารางที่ 4.4.2-20 ผลการสำรวจความคิดเห็นที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบจากการพัฒนาโครงการในช่วง  
เปิดดำเนินการของกลุ่มประชาชนในรัศมี 50 เมตร - 3 กิโลเมตร**

| รายละเอียด                                       | รัศมี 50 เมตร - 3 กิโลเมตร |                      |                 |                      | รวม<br>(n=493) |                      |
|--|----------------------------|----------------------|-----------------|----------------------|----------------|----------------------|
|  | เทศบาล<br>(n=238)          |                      | อบต.<br>(n=255) |                      |                |                      |
|  | จำนวน                      | ร้อยละ <sup>1/</sup> | จำนวน           | ร้อยละ <sup>1/</sup> | จำนวน          | ร้อยละ <sup>1/</sup> |
| 4. ด้านสาธารณสุข                                 |                            |                      |                 |                      |                |                      |
| (1) ความเพียงพอของสถานพยาบาล                     |                            |                      |                 |                      |                |                      |
| - ไม่ได้รับผลกระทบ                               | 235                        | 98.7                 | 254             | 99.6                 | 489            | 99.2                 |
| - ได้รับผลกระทบ                                  | 3                          | 1.3                  | 1               | 0.4                  | 4              | 0.8                  |
| รวม  | 238                        | 100.0                | 255             | 100.0                | 493            | 100.0                |
| (2) ความเพียงพอของบุคลากรทางการแพทย์ในสถานพยาบาล |                            |                      |                 |                      |                |                      |
| - ไม่ได้รับผลกระทบ                               | 236                        | 99.2                 | 254             | 99.6                 | 490            | 99.4                 |
| - ได้รับผลกระทบ                                  | 2                          | 0.8                  | 1               | 0.4                  | 3              | 0.6                  |
| รวม  | 238                        | 100.0                | 255             | 100.0                | 493            | 100.0                |
| (3) ความเพียงพอของอุปกรณ์ทางการแพทย์             |                            |                      |                 |                      |                |                      |
| - ไม่ได้รับผลกระทบ                               | 236                        | 99.2                 | 254             | 99.6                 | 490            | 99.4                 |
| - ได้รับผลกระทบ                                  | 2                          | 0.8                  | 1               | 0.4                  | 3              | 0.6                  |
| รวม  | 238                        | 100.0                | 255             | 100.0                | 493            | 100.0                |

ที่มา : บริษัท เอสเอส คอนซัลแทนท์ส คอร์ปอเรชั่น จำกัด, 2566

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> การคำนวณใช้โปรแกรมคำนวณโดยอัตโนมัติ การปัดเศษทศนิยมอาจไม่เท่ากับ 100.0

### 9.1.9 ผลการสำรวจข้อมูลความคิดเห็นของกลุ่มประชาชนตัวแทนหลังคาเรือนในความ เชื่อมั่น

ผลการสำรวจข้อมูลความคิดเห็นที่ครอบคลุมพื้นที่การปกครองแบบเทศบาล และ  
พื้นที่การปกครองแบบองค์การบริหารส่วนตำบล รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 4.4.2-21

#### ■ พื้นที่การปกครองแบบเทศบาล

ด้านความเชื่อมั่นต่อมาตรการจัดการสิ่งแวดล้อมและกากับดูแลระบบ  
สิ่งแวดล้อมผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ (ร้อยละ 36.1) ระบุว่า มีความเชื่อมั่นอยู่ในระดับปานกลาง รองลงมา คือ  
(ร้อยละ 28.6) ระบุว่า มีความเชื่อมั่นในระดับมากที่สุด และ (ร้อยละ 17.1) ระบุว่า มีความเชื่อมั่นอยู่ในระดับ  
น้อย ด้านความเชื่อมั่นต่อหน่วยงานราชการ ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ (ร้อยละ 29.8) ระบุว่า มีความเชื่อมั่นอยู่ใน  
ระดับมากที่สุด รองลงมา คือ (ร้อยละ 27.3) ระบุว่า มีความเชื่อมั่นอยู่ในระดับปานกลาง และ (ร้อยละ 17.6)  
ระบุว่ามีความเชื่อมั่นอยู่ในระดับมาก

#### ■ พื้นที่การปกครองแบบองค์การบริหารส่วนตำบล

ด้านความเชื่อมั่นต่อมาตรการจัดการสิ่งแวดล้อมและกากับดูแลระบบ  
สิ่งแวดล้อมผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ (ร้อยละ 32.2) ระบุว่า มีความเชื่อมั่นอยู่ในระดับปานกลาง รองลงมา คือ  
(ร้อยละ 31.8) ระบุว่า มีความเชื่อมั่นอยู่ในระดับมาก และ (ร้อยละ 19.2) ระบุว่ามีความเชื่อมั่นอยู่ในระดับ  
น้อย ด้านความเชื่อมั่นต่อหน่วยงานราชการ ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ (ร้อยละ 45.1) ระบุว่า มีความเชื่อมั่นอยู่ใน  
ระดับมากที่สุด รองลงมา คือ (ร้อยละ 33.3) ระบุว่า มีความเชื่อมั่นอยู่ในระดับปานกลาง และ (ร้อยละ 9.5)  
ระบุว่ามีความเชื่อมั่นอยู่ในระดับมาก

**ตารางที่ 4.4.2-21 ระดับความเชื่อมั่นของกลุ่มประชาชนในรัศมี 50 เมตร - 3 กิโลเมตรต่อโครงการและ  
หน่วยงานราชการ**

| รายละเอียด   | รัศมี 50 เมตร-3 กิโลเมตร |                      |                 |                      | รวม<br>(n=493) |                      |
|--|--------------------------|----------------------|-----------------|----------------------|----------------|----------------------|
|  | เทศบาล<br>(n=238)        |                      | อบต.<br>(n=255) |                      |                |                      |
|  | จำนวน                    | ร้อยละ <sup>1/</sup> | จำนวน           | ร้อยละ <sup>1/</sup> | จำนวน          | ร้อยละ <sup>1/</sup> |
| 1. ท่านมีความเชื่อมั่นในระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยของมาตรการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยของโครงการ |                          |                      |                 |                      |                |                      |
| ระดับความเชื่อมั่น   |                          |                      |                 |                      |                |                      |
| - น้อยที่สุด   | 21                       | 8.1                  | 19              | 7.5                  | 40             | 8.1                  |
| - น้อย   | 42                       | 17.1                 | 49              | 19.2                 | 91             | 18.5                 |
| - ปานกลาง  | 86                       | 36.1                 | 82              | 32.2                 | 168            | 34.1                 |
| - มาก  | 22                       | 9.1                  | 81              | 31.8                 | 103            | 20.9                 |
| - มากที่สุด  | 67                       | 28.6                 | 24              | 9.3                  | 91             | 18.5                 |
| รวม  | 238                      | 100.0                | 255             | 100.0                | 493            | 100.0                |
| 2. ท่านมีความเชื่อมั่นในหน่วยงานการในการกำกับดูแลไม่ให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมสังคมและสุขภาพ                               |                          |                      |                 |                      |                |                      |
| ระดับความเชื่อมั่น   |                          |                      |                 |                      |                |                      |
| - น้อยที่สุด   | 32                       | 13.4                 | 11              | 4.3                  | 43             | 8.7                  |
| - น้อย   | 28                       | 11.9                 | 20              | 7.8                  | 48             | 9.8                  |
| - ปานกลาง  | 65                       | 27.3                 | 85              | 33.3                 | 150            | 30.4                 |
| - มาก  | 42                       | 17.6                 | 24              | 9.5                  | 66             | 13.4                 |
| - มากที่สุด  | 71                       | 29.8                 | 115             | 45.1                 | 186            | 37.7                 |
| รวม  | 238                      | 100.0                | 255             | 100.0                | 493            | 100.0                |

ที่มา : บริษัท เอสเอส คอนซัลแทนท์ส คอร์ปอเรชั่น จำกัด, 2566

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> การคำนวณใช้โปรแกรมคำนวณโดยอัตโนมัติ การปัดเศษทศนิยมอาจไม่เท่ากับ 100.0



## 9.2 กลุ่มประชาชนในรัศมี 3 - 5 กิโลเมตร

ผลจากการสำรวจข้อมูลทั่วไปที่ครอบคลุมพื้นที่การปกครองแบบเทศบาลและพื้นที่การปกครองแบบองค์การบริหารส่วนตำบล รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 4.4.2-22

### 9.2.1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสัมภาษณ์

■ **พื้นที่การปกครองแบบเทศบาล** ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ (ร้อยละ 75.0) เป็นเพศชาย และ (ร้อยละ 25.0) เป็นเพศหญิง ด้านอายุ ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ (ร้อยละ 54.3) มีช่วงอายุ 51-60 ปี รองลงมา คือ (ร้อยละ 15.2) มีช่วงอายุมากกว่า 60 ปี และ (ร้อยละ 13.5) มีช่วงอายุ 41-50 ปี ด้านการนับถือศาสนาเกือบทั้งหมด (ร้อยละ 93.9) นับถือศาสนาพุทธ และ (ร้อยละ 6.1) นับถือศาสนาอิสลาม ด้านการศึกษา ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ (ร้อยละ 32.3) มีการศึกษาอยู่ในระดับอนุปริญญา/ปวส. รองลงมา คือ (ร้อยละ 26.2) มีการศึกษาอยู่ในระดับประถมศึกษา และ (ร้อยละ 19.5) มีการศึกษาอยู่ในระดับมัธยมศึกษา ตอนต้น ด้านภูมิลำเนา ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ส่วนใหญ่ (ร้อยละ 80.5) มีภูมิลำเนาอยู่ในพื้นที่ และ (ร้อยละ 19.5) ระบุว่า ย้ายมาจากภูมิลำเนาอื่น โดยสาเหตุการย้ายผู้ตอบแบบสัมภาษณ์เกือบทั้งหมด (ร้อยละ 93.8) ระบุว่า ย้ายมาทำงาน และ (ร้อยละ 6.2) ระบุว่า ย้ายมาแต่งงานกับคนในพื้นที่ ซึ่งผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ (ร้อยละ 40.2) ระบุว่า ย้ายเข้ามาอยู่ในพื้นที่เป็นระยะเวลา 1-5 ปี รองลงมา คือ (ร้อยละ 18.8) ระบุว่า ย้ายเข้ามาอยู่ในพื้นที่เป็นระยะเวลา 11-15 ปี และ (ร้อยละ 15.6) ระบุว่า ย้ายเข้ามาอยู่ในพื้นที่เป็นระยะเวลา 6-10 ปี โดยส่วนใหญ่ (ร้อยละ 68.8) ระบุว่า ไม่มีการย้ายทะเบียนบ้านเข้ามาอยู่ในพื้นที่ รองลงมา คือ (ร้อยละ 31.2) ระบุว่า ย้ายทะเบียนบ้านเข้ามาอยู่ในพื้นที่

■ **พื้นที่การปกครองแบบองค์การบริหารส่วนตำบล** ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ (ร้อยละ 51.9) เป็นเพศหญิง และ (ร้อยละ 48.1) เป็นเพศชาย ด้านช่วงอายุ ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ (ร้อยละ 29.6) มีช่วงอายุ 41-50 ปี รองลงมา คือ (ร้อยละ 22.8) มีช่วงอายุ 30-41 ปี และ (ร้อยละ 20.4) มีช่วงอายุ 51-60 ปี ด้านการนับถือศาสนาเกือบทั้งหมด (ร้อยละ 98.2) นับถือศาสนาพุทธ รองลงมา คือ (ร้อยละ 1.2) ศาสนาอิสลาม และ (ร้อยละ 0.6) ศาสนาคริสต์ ด้านการศึกษา ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ (ร้อยละ 31.5) มีการศึกษาอยู่ในระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย/ปวช. รองลงมา คือ (ร้อยละ 19.8) มีการศึกษาอยู่ในระดับ อนุปริญญา/ปวส. และ (ร้อยละ 19.1) มีการศึกษาอยู่ในระดับประถมศึกษา ด้านภูมิลำเนา ผู้ตอบแบบ สัมภาษณ์ (ร้อยละ 35.2) มีภูมิลำเนาอยู่ในพื้นที่ และ (ร้อยละ 64.8) ระบุว่า ย้ายมาจากภูมิลำเนาอื่น โดยสาเหตุการย้ายส่วนใหญ่ (ร้อยละ 88.7) ระบุว่า ย้ายมาทำงาน และ (ร้อยละ 11.3) ระบุว่า ย้ายมาแต่งงาน กับคนในพื้นที่ ซึ่งผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ (ร้อยละ 32.1) ระบุว่า ย้ายเข้ามาอยู่ในพื้นที่เป็นระยะเวลา 1-5 ปี รองลงมา คือ (ร้อยละ 27.4) ระบุว่า ย้ายเข้ามาอยู่ในพื้นที่เป็นระยะเวลา 6-10 ปี และ (ร้อยละ 13.2) ระบุว่า ย้ายเข้ามาอยู่ในพื้นที่เป็นระยะเวลา 6-10 ปี โดยผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ (ร้อยละ 75.5) ระบุว่า ไม่มีการย้าย ทะเบียนบ้านเข้ามาอยู่ในพื้นที่ และ (ร้อยละ 24.5) ระบุว่า ย้ายทะเบียนบ้านเข้ามาอยู่ในพื้นที่

ตารางที่ 4.4.2-22 ข้อมูลทั่วไปของกลุ่มประชาชนในรัศมี 3 - 5 กิโลเมตร

| รายละเอียด                 | รัศมี 3 - 5 กิโลเมตร |                      |                 |                      | รวม<br>(n=326) |                      |
|----------------------------|----------------------|----------------------|-----------------|----------------------|----------------|----------------------|
|                            | เทศบาล<br>(n=164)    |                      | อบต.<br>(n=162) |                      |                |                      |
|                            | จำนวน                | ร้อยละ <sup>1/</sup> | จำนวน           | ร้อยละ <sup>1/</sup> | จำนวน          | ร้อยละ <sup>1/</sup> |
| 1. เพศ                     |                      |                      |                 |                      |                |                      |
| - ชาย                      | 123                  | 75.0                 | 78              | 48.1                 | 201            | 61.7                 |
| - หญิง                     | 41                   | 25.0                 | 84              | 51.9                 | 125            | 38.3                 |
| รวม                        | 164                  | 100.0                | 162             | 100.0                | 326            | 100.0                |
| 2. อายุ                    |                      |                      |                 |                      |                |                      |
| - ช่วงอายุตั้งแต่ 18-20 ปี | 0                    | 0.0                  | 2               | 1.2                  | 2              | 0.6                  |
| - ช่วงอายุตั้งแต่ 21-30 ปี | 14                   | 8.5                  | 31              | 19.2                 | 45             | 13.8                 |
| - ช่วงอายุตั้งแต่ 31-40 ปี | 14                   | 8.5                  | 37              | 22.8                 | 51             | 15.6                 |
| - ช่วงอายุตั้งแต่ 41-50 ปี | 22                   | 13.5                 | 48              | 29.6                 | 70             | 21.5                 |
| - ช่วงอายุตั้งแต่ 51-60 ปี | 89                   | 54.3                 | 33              | 20.4                 | 122            | 37.4                 |
| - ช่วงอายุมากกว่า 60 ปี    | 25                   | 15.2                 | 11              | 6.8                  | 36             | 11.0                 |
| รวม                        | 164                  | 100.0                | 162             | 100.0                | 326            | 100.0                |
| 3.การนับถือศาสนา           |                      |                      |                 |                      |                |                      |
| - พุทธ                     | 154                  | 93.9                 | 159             | 98.2                 | 313            | 96.0                 |
| - อิสลาม                   | 10                   | 6.1                  | 2               | 1.2                  | 12             | 3.7                  |
| - คริสต์                   | 0                    | 0.0                  | 1               | 0.6                  | 1              | 0.3                  |
| รวม                        | 164                  | 100.0                | 162             | 100.0                | 326            | 100.0                |

ตารางที่ 4.4.2-22 ข้อมูลทั่วไปของกลุ่มประชาชนในรัศมี 3 - 5 กิโลเมตร

| รายละเอียด                     | รัศมี 3 - 5 กิโลเมตร |                      |                 |                      | รวม<br>(n=326) |                      |
|--------------------------------|----------------------|----------------------|-----------------|----------------------|----------------|----------------------|
|                                | เทศบาล<br>(n=164)    |                      | อบต.<br>(n=162) |                      |                |                      |
|                                | จำนวน                | ร้อยละ <sup>1/</sup> | จำนวน           | ร้อยละ <sup>1/</sup> | จำนวน          | ร้อยละ <sup>1/</sup> |
| 4. ระดับการศึกษา               |                      |                      |                 |                      |                |                      |
| - ไม่ได้เรียนหนังสือ           | 0                    | 0.0                  | 4               | 2.5                  | 4              | 1.2                  |
| - ประถมศึกษา                   | 43                   | 26.2                 | 31              | 19.1                 | 74             | 22.7                 |
| - มัธยมศึกษาตอนต้น             | 32                   | 19.5                 | 23              | 14.2                 | 55             | 16.9                 |
| - มัธยมศึกษาตอนปลาย/ปวช.       | 24                   | 14.6                 | 51              | 31.5                 | 75             | 23.0                 |
| - อนุปริญญา/ปวส.               | 53                   | 32.3                 | 32              | 19.8                 | 85             | 26.1                 |
| - ปริญญาตรี                    | 12                   | 7.4                  | 19              | 11.7                 | 31             | 9.5                  |
| - สูงกว่าปริญญาตรี             | 0                    | 0.0                  | 2               | 1.2                  | 2              | 0.6                  |
| รวม                            | 164                  | 100.0                | 162             | 100.0                | 326            | 100.0                |
| 5. ภูมิลำเนา                   |                      |                      |                 |                      |                |                      |
| - มีภูมิลำเนาในพื้นที่         | 132                  | 80.5                 | 57              | 35.2                 | 189            | 58.0                 |
| - ย้ายมาจากภูมิลำเนาอื่น       | 32                   | 19.5                 | 105             | 64.8                 | 137            | 42.0                 |
| รวม                            | 164                  | 100.0                | 162             | 100.0                | 326            | 100.0                |
| 5.1 กรณีย้ายมาจากภูมิลำเนาอื่น | (32)                 |                      | (106)           |                      | (138)          |                      |
| โปรดระบุสาเหตุ                 |                      |                      |                 |                      |                |                      |
| - มาทำงาน                      | 30                   | 93.8                 | 94              | 88.7                 | 124            | 89.9                 |
| - แต่งงานกับคนในพื้นที่        | 2                    | 6.2                  | 12              | 11.3                 | 14             | 10.1                 |

ตารางที่ 4.4.2-22 ข้อมูลทั่วไปของกลุ่มประชาชนในรัศมี 3 - 5 กิโลเมตร

| รายละเอียด   | รัศมี 3 - 5 กิโลเมตร |                      |                 |                      | รวม<br>(n=326) |                      |
|--|----------------------|----------------------|-----------------|----------------------|----------------|----------------------|
|  | เทศบาล<br>(n=164)    |                      | อบต.<br>(n=162) |                      |                |                      |
|  | จำนวน                | ร้อยละ <sup>1/</sup> | จำนวน           | ร้อยละ <sup>1/</sup> | จำนวน          | ร้อยละ <sup>1/</sup> |
| 5.2 กรณีที่ย้ายมาจากจังหวัดอื่น                    |                      |                      |                 |                      |                |                      |
| โปรดระบุระยะเวลาที่ย้ายเข้ามา<br>อยู่ในพื้นที่     | (32)                 |                      | (106)           |                      | (138)          |                      |
| - ระยะเวลา 1-5 ปี                                  | 13                   | 40.6                 | 34              | 32.1                 | 47             | 34.1                 |
| - ระยะเวลา 6-10 ปี                                 | 5                    | 15.6                 | 28              | 27.4                 | 33             | 23.9                 |
| - ระยะเวลา 11-15 ปี                                | 6                    | 18.8                 | 14              | 13.2                 | 20             | 14.5                 |
| - ระยะเวลา 16-20 ปี                                | 3                    | 9.4                  | 10              | 9.4                  | 13             | 9.4                  |
| - ระยะเวลา 21-25 ปี                                | 2                    | 6.3                  | 12              | 11.3                 | 14             | 10.1                 |
| - ระยะเวลา 26-30 ปี                                | 2                    | 6.3                  | 1               | 0.9                  | 3              | 2.2                  |
| - ระยะเวลา 30 ปี ขึ้นไป                            | 1                    | 3.0                  | 7               | 5.7                  | 8              | 5.8                  |
| 5.3 กรณีย้ายมาจากจังหวัดอื่น                       |                      |                      |                 |                      |                |                      |
| ท่านมีการย้ายทะเบียนมาอยู่ใน<br>พื้นที่ด้วยหรือไม่ | (32)                 |                      | (106)           |                      | (138)          |                      |
| - ย้ายทะเบียนบ้านมาอยู่ในพื้นที่                   | 10                   | 31.2                 | 26              | 24.5                 | 36             | 26.1                 |
| - ไม่มีการย้ายทะเบียนบ้านมาอยู่<br>ในพื้นที่       | 22                   | 68.8                 | 80              | 75.5                 | 102            | 73.9                 |

ที่มา : บริษัท เอสเอส คอนซัลแทนท์ส คอร์ปอเรชั่น จำกัด, 2566

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> การคำนวณใช้โปรแกรมคำนวณโดยอัตโนมัติ การปัดเศษทศนิยมอาจไม่เท่ากับ 100.0

### 9.2.2 ลักษณะของครัวเรือน

ผลจากการสำรวจข้อมูลลักษณะครัวเรือนที่ครอบคลุมพื้นที่การปกครองแบบเทศบาล และพื้นที่การปกครองแบบองค์การบริหารส่วนตำบล รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 4.4.2-23

■ **พื้นที่การปกครองแบบเทศบาล** ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ (ร้อยละ 46.3) ระบุว่า มีจำนวนสมาชิกของครัวเรือน 1-3 คน รองลงมา คือ (ร้อยละ 38.4) ระบุว่า มีจำนวนสมาชิก 4-6 คน และ (ร้อยละ 15.3) ระบุว่า มีจำนวนสมาชิก 6 คน ขึ้นไป ด้านกลุ่มอ่อนไหวของสมาชิกในครัวเรือน พบว่า ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ส่วนใหญ่ (ร้อยละ 83.5) ระบุว่า ไม่มีสมาชิกในครัวเรือนที่เป็นกลุ่มอ่อนไหว รองลงมา คือ (ร้อยละ 16.5) ระบุว่า เป็นกลุ่มอ่อนไหว โดยผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ (ร้อยละ 66.6) ระบุว่า เป็นผู้สูงอายุ 60 ปี ขึ้นไป รองลงมา คือ (ร้อยละ 30.6) ระบุว่า มีโรคประจำตัว เช่น โรคหอบหืด และ (ร้อยละ 2.8) ระบุว่า เป็นหญิงตั้งครรภ์ ด้านลักษณะบ้านพักอาศัย ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ (ร้อยละ 36.0) ระบุว่า เป็นบ้านเดี่ยว รองลงมา คือ (ร้อยละ 34.1) ระบุว่า เป็นบ้านทาวน์เฮ้าส์ และ (ร้อยละ 29.3) ระบุว่า เป็นตึกแถว/อาคารพาณิชย์ ด้านสภาพการถือครองส่วนใหญ่ (ร้อยละ 89.6) ระบุว่า เช่าทั้งบ้านทั้งที่ดิน รองลงมา คือ (ร้อยละ 10.4) ระบุว่า มีบ้านและที่ดินเป็นของตัวเอง

■ **พื้นที่การปกครองแบบองค์การบริหารส่วนตำบล** ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ (ร้อยละ 54.9) ระบุว่า มีจำนวนสมาชิกของครัวเรือน 1-3 คน รองลงมา คือ (ร้อยละ 43.8) ระบุว่า มีจำนวนสมาชิก 4-6 คน และ (ร้อยละ 1.2) ระบุว่า มีจำนวนสมาชิก 6 คน ขึ้นไป ด้านกลุ่มอ่อนไหวของสมาชิกในครัวเรือน พบว่า ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ (ร้อยละ 67.9) ระบุว่า ไม่มีสมาชิกในครัวเรือนที่เป็นกลุ่มอ่อนไหว รองลงมา คือ (ร้อยละ 32.1) ระบุว่า เป็นกลุ่มอ่อนไหว โดย (ร้อยละ 37.5) ระบุว่า มีโรคประจำตัว เช่น โรคหอบหืด รองลงมา คือ (ร้อยละ 31.2) ระบุว่า เป็นผู้สูงอายุ 60 ปี ขึ้นไป และ (ร้อยละ 30.0) ระบุว่า เป็นหญิงตั้งครรภ์ ด้านลักษณะบ้านพักอาศัย ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ (ร้อยละ 38.9) ระบุว่า เป็นทาวน์เฮ้าส์ รองลงมา คือ (ร้อยละ 25.9) ระบุว่า เป็นตึกแถว/อาคารพาณิชย์ และ (ร้อยละ 20.4) ระบุว่า เป็นบ้านเดี่ยว ด้านสภาพการถือครอง (ร้อยละ 49.3) ระบุว่า เช่าทั้งบ้านทั้งที่ดิน รองลงมา คือ (ร้อยละ 46.9) ระบุว่า มีบ้านและที่ดินเป็นของตัวเอง และ (ร้อยละ 1.9) ระบุว่า มีบ้านเป็นของตัวเองแต่ที่ดินเช่า และมีบ้านเป็นของตัวเองแต่ที่ดินฟรี ในสัดส่วนที่เท่ากัน

ตารางที่ 4.4.2-23 ลักษณะครัวเรือนของกลุ่มประชาชนในรัศมี 3 - 5 กิโลเมตร

| รายละเอียด   | รัศมี 3 - 5 กิโลเมตร |                      |                 |                      | รวม<br>(n=326) |                      |
|--|----------------------|----------------------|-----------------|----------------------|----------------|----------------------|
|  | เทศบาล<br>(n=164)    |                      | อบต.<br>(n=162) |                      |                |                      |
|  | จำนวน                | ร้อยละ <sup>1/</sup> | จำนวน           | ร้อยละ <sup>1/</sup> | จำนวน          | ร้อยละ <sup>1/</sup> |
| 1. จำนวนสมาชิกของครัวเรือนปัจจุบันมีทั้งหมดกี่คน   |                      |                      |                 |                      |                |                      |
| - จำนวน 1-3 คน   | 76                   | 46.3                 | 89              | 54.9                 | 165            | 50.6                 |
| - จำนวน 4-6 คน   | 63                   | 38.4                 | 71              | 43.8                 | 134            | 41.1                 |
| - จำนวน 6 คน ขึ้นไป  | 25                   | 15.3                 | 2               | 1.3                  | 27             | 8.3                  |
| รวม  | 164                  | 100.0                | 162             | 100.0                | 326            | 100.0                |
| 2. ครัวเรือนของท่านมีสมาชิกที่เป็นกลุ่มอ่อนไหวใดบ้าง   |                      |                      |                 |                      |                |                      |
| - ไม่มี  | 137                  | 83.5                 | 110             | 67.9                 | 247            | 75.8                 |
| - มี<br>(ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)  | 27                   | 16.5                 | 52              | 32.1                 | 79             | 24.2                 |
| รวม  | 164                  | 100.0                | 162             | 100.0                | 326            | 100.0                |
| ● เป็นคนพิการไม่สามารถประกอบอาชีพได้ตามปกติ  | (36)<br>0            | 0.0                  | (80)<br>24      | 30.0                 | (116)<br>24    | 20.7                 |
| ● เป็นหญิงตั้งครรภ์  | 1                    | 2.8                  | 30              | 37.5                 | 31             | 26.7                 |
| ● เป็นคนที่มีโรคประจำตัว เช่น โรคหอบหืด โรคภูมิแพ้ โรคความดันโลหิตสูง โรคเบาหวาน โรคหัวใจ โรคหลอดเลือด โรคเจ็บป่วยเรื้อรัง เป็นต้น | 11                   | 30.6                 | 1               | 1.3                  | 12             | 10.3                 |
| ● ผู้สูงอายุ (อายุ 60 ปี ขึ้นไป)   | 24                   | 66.6                 | 25              | 31.2                 | 49             | 42.2                 |

ตารางที่ 4.4.2-23 ลักษณะครัวเรือนของกลุ่มประชาชนในรัศมี 3 - 5 กิโลเมตร

| รายละเอียด                            | รัศมี 3 - 5 กิโลเมตร |                      |                 |                      | รวม<br>(n=326) |                      |
|---------------------------------------|----------------------|----------------------|-----------------|----------------------|----------------|----------------------|
|                                       | เทศบาล<br>(n=164)    |                      | อบต.<br>(n=162) |                      |                |                      |
|                                       | จำนวน                | ร้อยละ <sup>1/</sup> | จำนวน           | ร้อยละ <sup>1/</sup> | จำนวน          | ร้อยละ <sup>1/</sup> |
| 3. ลักษณะบ้านพักอาศัยของท่านเป็นแบบใด |                      |                      |                 |                      |                |                      |
| - บ้านเดี่ยว                          | 59                   | 36.0                 | 33              | 20.4                 | 92             | 28.2                 |
| - บ้านแฝด                             | 0                    | 0.0                  | 24              | 14.8                 | 24             | 7.4                  |
| - ทาวน์เฮ้าส์                         | 56                   | 34.1                 | 63              | 38.9                 | 119            | 36.5                 |
| - ตึกแถว/อาคารพาณิชย์                 | 48                   | 29.3                 | 42              | 25.9                 | 90             | 27.6                 |
| - คอนโดมิเนียม/ห้องชุด                | 1                    | 0.6                  | 0               | 0.0                  | 1              | 0.3                  |
| รวม                                   | 164                  | 100.0                | 162             | 100.0                | 326            | 100.0                |
| 4. สภาพการถือครองบ้านพักอาศัยของท่าน  |                      |                      |                 |                      |                |                      |
| - บ้านและที่ดินเป็นของตัวเอง          | 147                  | 89.6                 | 76              | 46.9                 | 223            | 68.4                 |
| - เช่าทั้งบ้านและที่ดิน               | 17                   | 10.4                 | 3               | 1.9                  | 20             | 6.1                  |
| - บ้านเป็นของตัวเอง แต่ใช้ที่ดินฟรี   | 0                    | 0.0                  | 3               | 1.9                  | 3              | 0.9                  |
| - เช่าทั้งบ้านและที่ดิน               | 0                    | 0.0                  | 80              | 49.3                 | 80             | 24.5                 |
| รวม                                   | 164                  | 100.0                | 162             | 100.0                | 326            | 100.0                |

ที่มา : บริษัท เอสเอส คอนซัลแทนท์ส คอร์ปอเรชั่น จำกัด, 2566

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> การคำนวณใช้โปรแกรมคำนวณโดยอัตโนมัติ การปัดเศษทศนิยมอาจไม่เท่ากับ 100.0

### 9.2.3 ข้อมูลด้านสังคมเศรษฐกิจ

ผลจากการสำรวจข้อมูลด้านสังคมเศรษฐกิจที่ครอบคลุมพื้นที่การปกครองแบบเทศบาล และพื้นที่การปกครองแบบองค์การบริหารส่วนตำบล รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 4.4.2-24

■ **พื้นที่การปกครองแบบเทศบาล** ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ (ร้อยละ 28.7) ระบุว่า ประกอบอาชีพลูกจ้างเอกชน/โรงงาน รองลงมา คือ (ร้อยละ 18.3) ระบุว่า แม่บ้าน/พ่อบ้าน/เกษียณ และ (ร้อยละ 14.6) ระบุว่า อาชีพค้าขาย ด้านการเปลี่ยนอาชีพเกือบทั้งหมด (ร้อยละ 93.9) ระบุว่า ไม่คิดจะเปลี่ยนอาชีพ และ (ร้อยละ 6.1) ระบุว่า คิดจะเปลี่ยนอาชีพ โดย (ร้อยละ 47.1) ระบุว่า มีรายได้น้อย รองลงมา คือ (ร้อยละ 29.4) ระบุว่า เพื่อความก้าวหน้าในอาชีพ และ (ร้อยละ 23.5) ระบุว่า ปัญหาสุขภาพ (อายุน้อยเป็นข้อจำกัดในการทำงาน) ด้านการทำการเกษตรของครัวเรือนส่วนใหญ่ (ร้อยละ 85.4) ระบุว่า ไม่มีการทำการเกษตร และ (ร้อยละ 14.6) มีการทำการเกษตร โดยผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ (ร้อยละ 79.2) ระบุว่า มีที่ดินเพื่อทำการเกษตรเป็นของตัวเอง และ (ร้อยละ 20.8) ระบุว่า เช่าที่ดินเพื่อทำการเกษตร การใช้ประโยชน์จากที่ดินในการทำการเกษตรทั้งหมด (ร้อยละ 100.0) ระบุว่า ปลูกไร่ เช่น มันสำปะหลัง ยางพารา และสับปะรด และใช้แรงงานในการทำการเกษตรโดยผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ (ร้อยละ 50.0) ระบุว่า ใช้แรงงานคนในครอบครัวและจ้างแรงงาน ในสัดส่วนที่เท่ากัน สำหรับรายได้หลักของครอบครัว (ร้อยละ 42.6) ระบุว่า เป็นผู้ตอบที่ไม่ประสงค์ให้ข้อมูล รองลงมา คือ (ร้อยละ 24.4) ระบุว่า มีรายได้ระหว่าง 30,001 - 40,000 บาท และ (ร้อยละ 15.9) ระบุว่า มีรายได้ระหว่าง 20,001 - 30,000 บาท สำหรับรายจ่ายเฉลี่ยต่อเดือนของครอบครัว (ร้อยละ 63.4) ระบุว่า เป็นผู้ตอบที่ไม่ประสงค์ให้ข้อมูล รองลงมา คือ (ร้อยละ 13.4) ระบุว่า มีรายจ่ายระหว่าง 10,001 - 20,000 บาท และ (ร้อยละ 11.1) ระบุว่า มีรายจ่ายระหว่าง 30,001 - 40,000 บาท ด้านความเพียงพอรายได้กับรายจ่าย ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ (ร้อยละ 65.9) เป็นผู้ตอบที่ไม่ประสงค์ให้ข้อมูล รองลงมา คือ (ร้อยละ 25.0) ระบุว่า มีรายได้เพียงพอกับรายจ่าย และ (ร้อยละ 9.1) ระบุว่า มีรายได้ไม่เพียงพอกับรายจ่าย

■ **พื้นที่การปกครองแบบองค์การบริหารส่วนตำบล** ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ (ร้อยละ 32.1) ระบุว่า ประกอบอาชีพค้าขาย รองลงมา คือ (ร้อยละ 30.9) ระบุว่า ประกอบอาชีพลูกจ้างเอกชน/โรงงาน และ (ร้อยละ 21.6) ระบุว่า ประกอบธุรกิจส่วนตัว ด้านการเปลี่ยนอาชีพส่วนใหญ่ (ร้อยละ 89.5) ระบุว่า ไม่คิดจะเปลี่ยนอาชีพ และ (ร้อยละ 10.5) ระบุว่า คิดจะเปลี่ยนอาชีพ โดยผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ (ร้อยละ 64.7) ระบุว่า มีรายได้น้อย และ (ร้อยละ 35.3) ระบุว่า เพื่อความก้าวหน้าในอาชีพ ด้านการทำการเกษตรเกือบทั้งหมด (ร้อยละ 98.8) ระบุว่า ไม่มีการทำการเกษตร และ (ร้อยละ 1.2) มีการทำการเกษตร โดยทั้งหมด (ร้อยละ 100.0) ระบุว่า มีที่ดินเพื่อทำการเกษตรเป็นของตัวเอง การใช้ประโยชน์จากที่ดินในการทำการเกษตรทั้งหมด (ร้อยละ 100.0) ระบุว่า ปลูกไร่ เช่น มันสำปะหลัง ยางพารา และสับปะรด และใช้แรงงานในการทำการเกษตรทั้งหมด (ร้อยละ 100.0) ระบุว่า จ้างแรงงาน สำหรับรายได้หลักของครอบครัว (ร้อยละ 25.9) ระบุว่า เป็นผู้ตอบที่ไม่ประสงค์ให้ข้อมูล รองลงมา คือ (ร้อยละ 24.1) ระบุว่า มีรายได้ระหว่าง 30,001 - 40,000 บาท และ (ร้อยละ 21.0) ระบุว่า มีรายได้ระหว่าง 20,001 - 30,000 บาท สำหรับรายจ่ายเฉลี่ยต่อเดือนของครอบครัว (ร้อยละ 32.7) ระบุว่า มีรายจ่ายระหว่าง 20,001 - 30,000 บาท รองลงมา คือ



(ร้อยละ 27.2) ระบุว่า เป็นผู้ตอบที่ไม่ประสงค์ให้ข้อมูล และ (ร้อยละ 14.2) ระบุว่า มีรายจ่ายระหว่าง 30,001 - 40,000 บาท ด้านความเพียงพอรายได้กับรายจ่าย ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ (ร้อยละ 77.8) ระบุว่า เป็นผู้ตอบที่ไม่ประสงค์ให้ข้อมูล รองลงมา คือ (ร้อยละ 8.0) ระบุว่า มีรายได้เพียงพอกับรายจ่าย และ (ร้อยละ 14.2) ระบุว่า มีรายได้ไม่เพียงพอกับรายจ่าย

ตารางที่ 4.4.2-24 ข้อมูลด้านสังคมเศรษฐกิจของกลุ่มประชาชนในรัศมี 3 - 5 กิโลเมตร

| รายละเอียด   | รัศมี 3 - 5 กิโลเมตร |                      |                 |                      | รวม<br>(n=326) |                      |
|--|----------------------|----------------------|-----------------|----------------------|----------------|----------------------|
|  | เทศบาล<br>(n=164)    |                      | อบต.<br>(n=162) |                      |                |                      |
|  | จำนวน                | ร้อยละ <sup>1/</sup> | จำนวน           | ร้อยละ <sup>1/</sup> | จำนวน          | ร้อยละ <sup>1/</sup> |
| 1. การประกอบอาชีพของท่านในปัจจุบัน   |                      |                      |                 |                      |                |                      |
| - เกษตรกร  | 21                   | 12.8                 | 0               | 0.0                  | 21             | 6.4                  |
| - รับจ้างทั่วไป  | 11                   | 6.7                  | 13              | 8.0                  | 24             | 7.4                  |
| - ลูกจ้างเอกชน/โรงงาน  | 47                   | 28.7                 | 50              | 30.9                 | 97             | 29.8                 |
| - ข้าราชการ/พนักงานรัฐวิสาหกิจ   | 14                   | 8.5                  | 5               | 3.1                  | 19             | 5.8                  |
| - ค้าขาย   | 24                   | 14.6                 | 52              | 32.1                 | 76             | 23.3                 |
| - ประกอบธุรกิจส่วนตัว  | 17                   | 10.4                 | 35              | 21.6                 | 52             | 16.0                 |
| - แม่บ้าน/พ่อบ้าน/เกษียณ   | 30                   | 18.3                 | 7               | 4.3                  | 37             | 11.3                 |
| รวม  | 164                  | 100.0                | 162             | 100.0                | 326            | 100.0                |
| 2. ท่านเคยคิดจะเปลี่ยนอาชีพหรือไม่   |                      |                      |                 |                      |                |                      |
| - ไม่เคยคิด  | 154                  | 93.9                 | 145             | 89.5                 | 299            | 91.7                 |
| - เคยคิด<br>(ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)  | 10                   | 6.1                  | 17              | 10.5                 | 27             | 8.3                  |
| รวม  | 164                  | 100.0                | 162             | 100.0                | 326            | 100.0                |
| ● รายได้น้อย   | (17)<br>8            | 47.1                 | (17)<br>11      | 64.7                 | (34)<br>19     | 55.9                 |
| ● ปัญหาสุขภาพ (อายุเป็นข้อจำกัดในการทำงาน)   | 4                    | 23.5                 | 0               | 0.0                  | 4              | 11.8                 |
| ● ความก้าวหน้าในอาชีพ  | 5                    | 29.4                 | 6               | 35.3                 | 11             | 32.4                 |
| ● ปัญหาภายในองค์กร   | 0                    | 0.0                  | 0               | 0.0                  | 0              | 0.0                  |
| 3. ปัจจุบันครัวเรือนของท่านมีการทำเกษตรหรือไม่                                     |                      |                      |                 |                      |                |                      |
| - ไม่มีการทำเกษตร  | 140                  | 85.4                 | 160             | 98.8                 | 300            | 92.0                 |
| - มีการทำเกษตร โปรดระบุตามข้อ 3.1 - ข้อ 3.3  | 24                   | 14.6                 | 2               | 1.2                  | 26             | 8.0                  |
| รวม  | 164                  | 100.0                | 162             | 100.0                | 326            | 100.0                |
| 3.1 ท่านหรือครัวเรือนของท่านมีสภาพการถือครองที่ดินเพื่อทำการเกษตรในปัจจุบันอย่างไร | (24)                 |                      | (2)             |                      | (26)           |                      |
| - มีที่ดินเพื่อทำการเกษตรเป็นของตัวเอง   | 19                   | 79.2                 | 2               | 100.0                | 21             | 80.8                 |
| - เข้าที่ดินเพื่อทำการเกษตร  | 5                    | 20.8                 | 0               | 0.0                  | 5              | 19.2                 |

ตารางที่ 4.4.2-24 ข้อมูลด้านสังคมเศรษฐกิจของกลุ่มประชาชนในรัศมี 3 - 5 กิโลเมตร

| รายละเอียด   | รัศมี 3 - 5 กิโลเมตร |                      |                 |                      | รวม<br>(n=326) |                      |
|--|----------------------|----------------------|-----------------|----------------------|----------------|----------------------|
|  | เทศบาล<br>(n=164)    |                      | อบต.<br>(n=162) |                      |                |                      |
|  | จำนวน                | ร้อยละ <sup>1/</sup> | จำนวน           | ร้อยละ <sup>1/</sup> | จำนวน          | ร้อยละ <sup>1/</sup> |
| 3.2 ท่านหรือครัวเรือนของท่านมีประโยชน์จากที่ดินในการทำเกษตรอย่างไร<br>(ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)<br>- ปลูกไร่ เช่น มันสำปะหลัง ยางพารา และสับปะรด | (24)                 |                      | (2)             |                      | (26)           |                      |
|  | 24                   | 100.0                | 2               | 100.0                | 26             | 100.0                |
| - ปลูกพืชสวน   | 0                    | 0.0                  | 0               | 0.0                  | 0              | 0.0                  |
| 3.3 ท่านหรือครัวเรือนของท่านใช้แรงงานในการทำเกษตรจากแหล่งใด  | (24)                 |                      | (2)             |                      | (26)           |                      |
| - แรงงานในครอบครัว   | 12                   | 50.0                 | 0               | 0.0                  | 12             | 46.2                 |
| - จ้างแรงงาน   | 12                   | 50.0                 | 2               | 100.0                | 14             | 53.8                 |
| - มีทั้งแรงงานในครอบครัวและจ้างแรงงาน  | 0                    | 0.0                  | 0               | 0.0                  | 0              | 0.0                  |

ตารางที่ 4.4.2-24 ข้อมูลด้านสังคมเศรษฐกิจของกลุ่มประชาชนในรัศมี 3 - 5 กิโลเมตร

| รายละเอียด   | รัศมี 3 - 5 กิโลเมตร |                      |                 |                      | รวม<br>(n=326) |                      |
|--|----------------------|----------------------|-----------------|----------------------|----------------|----------------------|
|  | เทศบาล<br>(n=164)    |                      | อบต.<br>(n=162) |                      |                |                      |
|  | จำนวน                | ร้อยละ <sup>1/</sup> | จำนวน           | ร้อยละ <sup>1/</sup> | จำนวน          | ร้อยละ <sup>1/</sup> |
| 4. รายได้เฉลี่ยต่อเดือนโดยประมาณของครัวเรือน                           |                      |                      |                 |                      |                |                      |
| - น้อยกว่าหรือเท่ากับ 10,000 บาท                                       | 0                    | 0.0                  | 1               | 0.6                  | 1              | 0.3                  |
| - ระหว่าง 10,001-20,000 บาท  | 12                   | 7.3                  | 16              | 9.9                  | 28             | 8.6                  |
| - ระหว่าง 20,001-30,000 บาท  | 26                   | 15.9                 | 34              | 21.0                 | 60             | 18.4                 |
| - ระหว่าง 30,001-40,000 บาท  | 40                   | 24.4                 | 39              | 24.1                 | 79             | 24.2                 |
| - ระหว่าง 40,001-50,000 บาท  | 10                   | 6.1                  | 12              | 7.4                  | 22             | 6.7                  |
| - มากกว่า 50,000 บาทขึ้นไป   | 6                    | 3.7                  | 18              | 11.1                 | 24             | 7.4                  |
| - ไม่ประสงค์ให้ข้อมูล <sup>2/</sup>                                    | 70                   | 42.6                 | 42              | 25.9                 | 112            | 34.4                 |
| รวม  | 164                  | 100.0                | 162             | 100.0                | 326            | 100.0                |
| 5. รายจ่ายเฉลี่ยต่อเดือนโดยประมาณของครัวเรือน                          |                      |                      |                 |                      |                |                      |
| - น้อยกว่าหรือเท่ากับ 10,000 บาท                                       | 0                    | 0.0                  | 0               | 0.0                  | 0              | 0.0                  |
| - ระหว่าง 10,001-20,000 บาท  | 22                   | 13.4                 | 15              | 9.3                  | 37             | 11.3                 |
| - ระหว่าง 20,001-30,000 บาท  | 14                   | 8.5                  | 53              | 32.7                 | 67             | 20.6                 |
| - ระหว่าง 30,001-40,000 บาท  | 18                   | 11.1                 | 23              | 14.2                 | 41             | 12.6                 |
| - ระหว่าง 40,001-50,000 บาท  | 4                    | 2.4                  | 14              | 8.6                  | 18             | 5.5                  |
| - มากกว่า 50,000 บาท ขึ้นไป  | 2                    | 1.2                  | 13              | 8.0                  | 15             | 4.6                  |
| - ไม่ประสงค์ให้ข้อมูล <sup>2/</sup>                                    | 104                  | 63.4                 | 44              | 27.2                 | 148            | 45.4                 |
| รวม  | 164                  | 100.0                | 162             | 100.0                | 326            | 100.0                |
| 6. ครัวเรือนภายในชุมชน/หมู่บ้านของท่านมีรายได้เพียงพอกับรายจ่ายหรือไม่ |                      |                      |                 |                      |                |                      |
| - เพียงพอ  | 41                   | 25.0                 | 126             | 77.8                 | 167            | 51.2                 |
| - ไม่เพียงพอ   | 15                   | 9.1                  | 23              | 14.2                 | 38             | 11.7                 |
| - ไม่ประสงค์ให้ข้อมูล <sup>2/</sup>                                    | 108                  | 65.9                 | 13              | 8.0                  | 121            | 37.1                 |
| รวม  | 164                  | 100.0                | 162             | 100.0                | 326            | 100.0                |

ที่มา : บริษัท เอสเอส คอนซัลแทนท์ส คอร์ปอเรชั่น จำกัด, 2566

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> การคำนวณใช้โปรแกรมคำนวณโดยอัตโนมัติ การปัดเศษทศนิยมอาจไม่เท่ากับ 100.0

<sup>2/</sup> เนื่องจากการสอบถามเรื่องรายได้ รายจ่ายของครัวเรือน ความเพียงพอรายได้กับรายจ่าย เป็นข้อมูลส่วนตัวของผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ บริษัทที่ปรึกษาจึงระบุ หัวข้อ “ไม่ประสงค์ให้ข้อมูล” ไว้ในหัวข้อคำตอบของการถามข้อคำถาม เรื่องรายได้เฉลี่ยต่อเดือนโดยประมาณของครัวเรือน รายจ่ายต่อเดือน และครัวเรือนภายในชุมชน/หมู่บ้านของท่านมีรายได้เพียงพอกับรายจ่ายหรือไม่

## 9.2.4 ข้อมูลสุขภาพ สุขภาพอนามัย สาธารณูปโภคพื้นฐาน

ผลจากการสำรวจข้อมูลสุขภาพ สุขภาพอนามัย สาธารณูปโภคพื้นฐานที่ครอบคลุมพื้นที่การปกครองแบบเทศบาล และพื้นที่การปกครองแบบองค์การบริหารส่วนตำบล รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 4.4.2-25

■ **พื้นที่การปกครองแบบเทศบาล** ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ทั้งหมด (ร้อยละ 100.0) ระบุว่า มีไฟฟ้าใช้ในครัวเรือน ด้านปัญหาการใช้ไฟฟ้า ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์เกือบทั้งหมด (ร้อยละ 93.3) ระบุว่า ไม่มีปัญหา และ (ร้อยละ 6.7) ระบุว่า มีปัญหา โดยทั้งหมด (ร้อยละ 100.0) ระบุว่า ไฟฟ้าตกบ่อย ด้านแหล่งน้ำเพื่อบริโภค (น้ำดื่ม) ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ทั้งหมด (ร้อยละ 100.0) ระบุว่า ชื้อน้ำดื่มเอง ด้านแหล่งน้ำเพื่อบริโภค (อาบ/ซักล้าง) ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ทั้งหมด (ร้อยละ 100.0) ระบุว่า ใช้แหล่งน้ำประปา ด้านการทำการเกษตร ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ส่วนใหญ่ (ร้อยละ 85.4) ระบุว่า ไม่ได้ทำการเกษตร และ (ร้อยละ 14.6) ระบุว่า มีการทำการเกษตร โดย (ร้อยละ 75.0) ระบุว่า ใช้น้ำบาดาล รองลงมา คือ (ร้อยละ 16.7) ระบุว่า ใช้จากแม่น้ำ/ลำคลอง และ (ร้อยละ 8.3) ระบุว่า ใช้น้ำฝน โดยผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ทั้งหมด (ร้อยละ 100.0) ระบุว่า ไม่มีปัญหาในการใช้น้ำเพื่อการเกษตร ด้านการจัดการขยะส่วนผู้ตอบแบบสัมภาษณ์เกือบทั้งหมด (ร้อยละ 97.6) ระบุว่า มีรถจัดเก็บของเทศบาล/อบต. และ (ร้อยละ 2.4) ระบุว่า ทิ้งไว้ข้างบ้าน/ที่โล่ง/ที่สาธารณะ ด้านการจัดการน้ำเสีย/น้ำทิ้ง ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ทั้งหมด (ร้อยละ 100.0) ระบุว่า ระบายลงท่อน้ำสาธารณะ ด้านประวัติการเจ็บป่วย ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ (ร้อยละ 78.0) ระบุว่า ไม่มีการเจ็บป่วย และ (ร้อยละ 22.0) มีปัญหาการเจ็บป่วย โดย (ร้อยละ 46.7) ระบุว่า เป็นโรคระบบหายใจ เช่น หวัด ภูมิแพ้ รองลงมา คือ (ร้อยละ 16.7) ระบุว่า โรคความดันโลหิตสูง และ (ร้อยละ 13.2) ระบุว่า โรคเบาหวาน ด้านการรับรู้การเจ็บป่วย ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ส่วนใหญ่ (ร้อยละ 84.8) ระบุว่า รับรู้จากแพทย์ ตรวจวินิจฉัย และ (ร้อยละ 15.2) ระบุว่า รับรู้จากแสดงอาการ ด้านสาเหตุของการเจ็บป่วย ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ (ร้อยละ 32.9) ระบุว่า มีสาเหตุมาจากสภาพแวดล้อม รองลงมา คือ (ร้อยละ 25.0) ระบุว่า จากพฤติกรรมเสี่ยง และ (ร้อยละ 22.6) ระบุว่า จากการอุปโภค/บริโภค ด้านวิธีการรักษา ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ (ร้อยละ 57.3) ระบุว่า รับการรักษาจากศูนย์บริการสาธารณสุข รองลงมา คือ (ร้อยละ 13.4) ระบุว่า รับการรักษาจากโรงพยาบาลเอกชน และ (ร้อยละ 12.3) ระบุว่า ชื้อยามารับประทานเอง

■ **พื้นที่การปกครองแบบองค์การบริหารส่วนตำบล** ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ทั้งหมด (ร้อยละ 100.0) ระบุว่า มีไฟฟ้าใช้ในครัวเรือน ด้านปัญหาการใช้ไฟฟ้า ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์เกือบทั้งหมด (ร้อยละ 93.8) ระบุว่า ไม่มีปัญหา และ (ร้อยละ 6.2) ระบุว่า มีปัญหา โดยส่วนใหญ่ (ร้อยละ 80.0) ระบุว่า ไฟฟ้าดับบ่อย และ (ร้อยละ 20.0) ระบุว่า ไฟฟ้าตกบ่อย ด้านแหล่งน้ำเพื่อบริโภค (น้ำดื่ม) ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ทั้งหมด (ร้อยละ 100.0) ระบุว่า ชื้อน้ำดื่มเอง ด้านแหล่งน้ำเพื่อบริโภค (อาบ/ซักล้าง) ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ทั้งหมด (ร้อยละ 100.0) ระบุว่า ใช้แหล่งน้ำประปา ด้านการทำการเกษตร ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์เกือบทั้งหมด (ร้อยละ 99.4) ระบุว่า ไม่ได้ทำการเกษตร และ (ร้อยละ 0.6) ระบุว่า มีการทำการเกษตร โดยผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ (ร้อยละ 50.0) ระบุว่า ใช้น้ำฝน และ (ร้อยละ 25.0) ระบุว่า ใช้น้ำประปาและน้ำบ่อตื้น ในสัดส่วนที่เท่ากัน โดยผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ทั้งหมด (ร้อยละ 100.0) ระบุว่า ไม่มีปัญหาในการใช้น้ำเพื่อการเกษตร ด้านการจัดการขยะผู้ตอบแบบสัมภาษณ์เกือบทั้งหมด (ร้อยละ 98.8) ระบุว่า มีรถจัดเก็บของเทศบาล/อบต. และ (ร้อยละ 1.2) ระบุว่า ทิ้งไว้ข้างบ้าน/ที่โล่ง/ที่สาธารณะ ด้านการจัดการน้ำเสีย/น้ำทิ้ง ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ทั้งหมด (ร้อยละ 100.0) ระบุว่า ระบายลงท่อน้ำสาธารณะ ด้านประวัติการเจ็บป่วย ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ (ร้อยละ 53.1) ระบุว่า ไม่มีการเจ็บป่วย และ (ร้อยละ 46.9) มีปัญหาการเจ็บป่วย

โดย (ร้อยละ 36.8) ระบุว่า เป็นโรคระบบหายใจ เช่น หวัด ภูมิแพ้ รองลงมา คือ (ร้อยละ 15.8) ระบุว่า โรคความดันโลหิตสูง และ (ร้อยละ 11.8) ระบุว่า โรคเบาหวาน ด้านการรับรู้การเจ็บป่วย ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ (ร้อยละ 75.0) ระบุว่า รับรู้จากแสดงอาการ และ (ร้อยละ 25.0) ระบุว่า รับรู้จากแพทย์ตรวจวินิจฉัย ด้านสาเหตุของการเจ็บป่วย ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ (ร้อยละ 33.3) ระบุว่า จากสภาพแวดล้อม รองลงมา คือ (ร้อยละ 22.8) ระบุว่า จากพฤติกรรมเสี่ยง และ (ร้อยละ 17.9) ระบุว่า จากการอุปโภค/บริโภค ด้านวิธีการรักษา ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ (ร้อยละ 32.7) ระบุว่า ซื้อมารับประทานเอง รองลงมา คือ (ร้อยละ 28.4) ระบุว่า รับการรักษาจากโรงพยาบาลรัฐ และ (ร้อยละ 22.2) ระบุว่าปล่อยให้หายเอง

**ตารางที่ 4.4.2-25 ข้อมูลสุขภาพดิบ สุขภาพอนามัย สาธารณูปโภคพื้นฐานกลุ่มประชาชนในรัศมี 3 - 5 กิโลเมตร**

| รายละเอียด   | รัศมี 3 - 5 กิโลเมตร |                      |                 |                      | รวม<br>(n=326) |                      |
|--|----------------------|----------------------|-----------------|----------------------|----------------|----------------------|
|  | เทศบาล<br>(n=164)    |                      | อบต.<br>(n=162) |                      |                |                      |
|  | จำนวน                | ร้อยละ <sup>1/</sup> | จำนวน           | ร้อยละ <sup>1/</sup> | จำนวน          | ร้อยละ <sup>1/</sup> |
| 1. ครุเรือนของท่านมีไฟฟ้าใช้หรือไม่  |                      |                      |                 |                      |                |                      |
| - มีไฟฟ้าใช้ภายในครุเรือน  | 164                  | 100.0                | 162             | 100.0                | 326            | 100.0                |
| รวม  | 164                  | 100.0                | 162             | 100.0                | 326            | 100.0                |
| 1.1 ระบบไฟฟ้ามีปัญหาหรือไม่  |                      |                      |                 |                      |                |                      |
| - ไม่มีปัญหา   | 153                  | 93.3                 | 142             | 87.7                 | 295            | 90.5                 |
| - มีปัญหา (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)  | 11                   | 6.7                  | 20              | 12.3                 | 31             | 9.5                  |
| รวม  | 164                  | 100.0                | 162             | 100.0                | 326            | 100.0                |
| ● ไฟฟ้าตกบ่อย  | (11)<br>11           | 100.0                | (10)<br>2       | 20.0                 | (21)<br>13     | 61.9                 |
| ● ไฟฟ้าดับบ่อย   | 0                    | 0.0                  | 8               | 80.0                 | 8              | 38.1                 |
| 2. แหล่งน้ำเพื่อบริโภค (น้ำดื่ม) ของครุเรือนของท่าน (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)    |                      |                      |                 |                      |                |                      |
| - น้ำประปา   | 0                    | 0.0                  | 0               | 0.0                  | 0              | 0.0                  |
| - ชื่อน้ำดื่มเอง   | 164                  | 100.0                | 162             | 100.0                | 326            | 100.0                |
| รวม  | 164                  | 100.0                | 162             | 100.0                | 326            | 100.0                |
| 3. แหล่งน้ำเพื่อบุโภค (อาบ/ซักล้าง) ของครุเรือนของท่าน (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ) |                      |                      |                 |                      |                |                      |
| - น้ำประปา   | 164                  | 100.0                | 162             | 100.0                | 326            | 100.0                |
| - น้ำบาดาล   | 0                    | 0.0                  | 0               | 0.0                  | 0              | 0.0                  |
| รวม  | 164                  | 100.0                | 162             | 100.0                | 326            | 100.0                |
| 4. ท่านและครุเรือนของท่านใช้แหล่งน้ำเพื่อการเกษตรจากแหล่งใด                  |                      |                      |                 |                      |                |                      |
| - ไม่ได้ทำการเกษตร   | 140                  | 85.4                 | 161             | 99.4                 | 301            | 92.3                 |
| - ทำการเกษตร โปรดระบุแหล่งน้ำ<br>(ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)                       | 24                   | 14.6                 | 1               | 0.6                  | 25             | 7.7                  |
| รวม  | 164                  | 100.0                | 162             | 100.0                | 326            | 100.0                |

**ตารางที่ 4.4.2-25 ข้อมูลสุขภาพดิบ สุขภาพอนามัย สาธารณูปโภคพื้นฐานกลุ่มประชาชนในรัศมี 3 - 5 กิโลเมตร**

| รายละเอียด   | รัศมี 3 - 5 กิโลเมตร |                      |                 |                      | รวม<br>(n=326) |                      |
|--|----------------------|----------------------|-----------------|----------------------|----------------|----------------------|
|  | เทศบาล<br>(n=164)    |                      | อบต.<br>(n=162) |                      |                |                      |
|  | จำนวน                | ร้อยละ <sup>1/</sup> | จำนวน           | ร้อยละ <sup>1/</sup> | จำนวน          | ร้อยละ <sup>1/</sup> |
| ● น้ำประปา   | (24)<br>0            | 0.0                  | (4)<br>1        | 25.0                 | (28)<br>1      | 3.6                  |
| ● น้ำฝน  | 2                    | 8.3                  | 2               | 50.0                 | 4              | 14.3                 |
| ● น้ำบ่อตื้น   | 18                   | 75.0                 | 1               | 25.0                 | 19             | 67.9                 |
| ● แม่น้ำ/ลำคลอง  | 4                    | 16.7                 | 0               | 0.0                  | 4              | 14.3                 |
| 4.1 แหล่งน้ำเพื่อการเกษตรมีปัญหาหรือไม่  |                      |                      |                 |                      |                |                      |
| - ไม่มีปัญหา   | 164                  | 100.0                | 162             | 100.0                | 326            | 100.0                |
| รวม  | 164                  | 100.0                | 162             | 100.0                | 326            | 100.0                |
| 5. ครุเรือนของท่านมีการจัดการขยะอย่างไร  |                      |                      |                 |                      |                |                      |
| - มีรถจัดเก็บของเทศบาล/อบต.  | 160                  | 97.6                 | 160             | 98.8                 | 320            | 98.2                 |
| - ทิ้งไว้ข้างบ้าน/ที่โล่ง/ที่สาธารณะ   | 4                    | 2.4                  | 2               | 1.2                  | 6              | 1.8                  |
| รวม  | 164                  | 100.0                | 162             | 100.0                | 326            | 100.0                |
| 6. ครุเรือนของท่านมีการจัดการน้ำเสีย/น้ำทิ้งอย่างไร                                    |                      |                      |                 |                      |                |                      |
| - ระบายลงท่อระบายน้ำสาธารณะ  | 164                  | 100.0                | 162             | 100.0                | 326            | 100.0                |
| รวม  | 164                  | 100.0                | 162             | 100.0                | 326            | 100.0                |
| 7. ในรอบปีที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบันท่านและสมาชิกในครอบครัวมีประวัติการเจ็บป่วยด้วยโรคอะไร |                      |                      |                 |                      |                |                      |
| - เจ็บป่วย   | 128                  | 78.0                 | 86              | 53.1                 | 214            | 65.6                 |
| - เจ็บป่วย (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)   | 36                   | 22.0                 | 76              | 46.9                 | 112            | 34.4                 |
| รวม  | 164                  | 100.0                | 162             | 100.0                | 326            | 100.0                |



**ตารางที่ 4.4.2-25 ข้อมูลสุขภาพตำบล สุขภาพอนามัย สาธารณูปโภคพื้นฐานกลุ่มประชาชนในรัศมี 3 - 5 กิโลเมตร**

| รายละเอียด   | รัศมี 3 - 5 กิโลเมตร |                      |                 |                      | รวม<br>(n=326) |                      |
|--|----------------------|----------------------|-----------------|----------------------|----------------|----------------------|
|  | เทศบาล<br>(n=164)    |                      | อบต.<br>(n=162) |                      |                |                      |
|  | จำนวน                | ร้อยละ <sup>1/</sup> | จำนวน           | ร้อยละ <sup>1/</sup> | จำนวน          | ร้อยละ <sup>1/</sup> |
|  | (60)                 |                      | (101)           |                      | (161)          |                      |
| ● โรคมะเร็งหรือเนื้องอก  | 0                    | 0.0                  | 1               | 1.3                  | 1              | 0.6                  |
| ● โรคเกี่ยวกับระบบเลือด<br>เช่น โลหิตจาง ลูคีเมีย และ<br>ธาลัสซีเมีย | 0                    | 0.0                  | 1               | 1.3                  | 1              | 0.6                  |
| ● ภาวะทางจิต   | 1                    | 1.7                  | 1               | 1.3                  | 2              | 1.2                  |
| ● โรคเบาหวาน   | 8                    | 13.2                 | 9               | 11.8                 | 17             | 10.6                 |
| ● โรคเกี่ยวกับตา   | 1                    | 1.7                  | 5               | 6.6                  | 6              | 3.7                  |
| ● โรคเกี่ยวกับหู   | 1                    | 1.7                  | 0               | 0.0                  | 1              | 0.6                  |
| ● โรคระบบไหลเวียนเลือด<br>เช่น โรคหัวใจ ไขมันในเส้นเลือดสูง          | 7                    | 11.7                 | 8               | 10.5                 | 15             | 9.3                  |
| ● โรคความดันโลหิตสูง   | 10                   | 16.7                 | 12              | 15.8                 | 22             | 13.7                 |
| ● โรคระบบหายใจ เช่น หวัด<br>ภูมิแพ้                                  | 28                   | 46.7                 | 53              | 36.8                 | 81             | 50.3                 |
| ● โรคระบบย่อยอาหาร เช่น<br>โรคกระเพาะ กรดไหลย้อน                     | 2                    | 3.2                  | 6               | 7.9                  | 8              | 5.0                  |
| ● โรคผิวหนัง   | 1                    | 1.7                  | 1               | 1.3                  | 2              | 1.2                  |
| ● โรคเกี่ยวกับกล้ามเนื้อ เช่น<br>กล้ามเนื้ออักเสบ                    | 1                    | 1.7                  | 4               | 5.3                  | 5              | 3.1                  |
| 8. ท่านและสมาชิกในครอบครัวรู้ว่าเป็นโรคหรือเจ็บป่วยเพราะอะไร         |                      |                      |                 |                      |                |                      |
| - แพทย์ตรวจวินิจฉัย  | 139                  | 84.8                 | 19              | 25.0                 | 158            | 65.8                 |
| - แสดงอาการ  | 25                   | 15.2                 | 57              | 75.0                 | 82             | 34.2                 |
| รวม  | 164                  | 100.0                | 76              | 100.0                | 240            | 100.0                |

**ตารางที่ 4.4.2-25 ข้อมูลสุขภาพตำบล สุขภาพอนามัย สาธารณูปโภคพื้นฐานกลุ่มประชาชนในรัศมี 3 - 5 กิโลเมตร**

| รายละเอียด  | รัศมี 3 - 5 กิโลเมตร |                      |                 |                      | รวม<br>(n=326) |                      |
|---|----------------------|----------------------|-----------------|----------------------|----------------|----------------------|
|   | เทศบาล<br>(n=164)    |                      | อบต.<br>(n=162) |                      |                |                      |
|   | จำนวน                | ร้อยละ <sup>1/</sup> | จำนวน           | ร้อยละ <sup>1/</sup> | จำนวน          | ร้อยละ <sup>1/</sup> |
| 9. ท่านคิดว่าอาการเจ็บป่วยของท่านและสมาชิกในครอบครัวเกิดจากสาเหตุอะไร (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ) |                      |                      |                 |                      |                |                      |
|   | (164)                |                      | (162)           |                      | (326)          |                      |
| - กรรมพันธุ์  | 32                   | 19.5                 | 25              | 15.4                 | 57             | 17.5                 |
| - พฤติกรรมเสี่ยง  | 41                   | 25.0                 | 37              | 22.8                 | 78             | 23.9                 |
| - การอุปโภค/บริโภค  | 37                   | 22.6                 | 29              | 17.9                 | 66             | 20.2                 |
| - การประกอบอาชีพ  | 0                    | 0.0                  | 17              | 10.6                 | 17             | 5.2                  |
| - สภาพแวดล้อม   | 54                   | 32.9                 | 54              | 33.3                 | 108            | 33.2                 |
| 10. วิธีการรักษาเมื่อเกิดการเจ็บป่วย (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)                                  |                      |                      |                 |                      |                |                      |
|   | (164)                |                      | (162)           |                      | (326)          |                      |
| - โรงพยาบาลของรัฐ   | 14                   | 8.5                  | 46              | 28.4                 | 60             | 18.4                 |
| - โรงพยาบาลเอกชน  | 22                   | 13.4                 | 15              | 9.3                  | 37             | 11.3                 |
| - ศูนย์บริการสาธารณสุข  | 94                   | 57.3                 | 12              | 7.4                  | 106            | 32.5                 |
| - คลินิก  | 14                   | 8.5                  | 0               | 0.0                  | 14             | 4.3                  |
| - ปล่อยให้หายเอง  | 0                    | 0.0                  | 36              | 22.2                 | 36             | 11.0                 |
| - ซื้อยากินเอง  | 20                   | 12.3                 | 53              | 32.7                 | 73             | 22.4                 |

ที่มา : บริษัท เอสเอส คอนซัลแทนท์ส คอร์ปอเรชั่น จำกัด, 2566

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> การคำนวณใช้โปรแกรมคำนวณโดยอัตโนมัติ การปัดเศษทศนิยมอาจไม่เท่ากับ 100.0

### 9.2.5 ผลกระทบต่อสภาพแวดล้อมปัจจุบัน

ผลการสำรวจความคิดเห็น ที่มีต่อสภาพแวดล้อมปัจจุบัน ครอบคลุมประเด็นที่สอบถาม ได้แก่ ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้นในด้านสิ่งแวดล้อม ด้านสาธารณสุข โภค ด้านสังคมเศรษฐกิจ และด้านสาธารณสุข รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 4.4.2-26 พบว่า

#### ■ พื้นที่การปกครองแบบเทศบาล

##### - ด้านสิ่งแวดล้อม

- ระดับเสียง ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ระบุว่า **ไม่ได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 22.6) และ**จะได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 77.4)

- คุณภาพอากาศ (เช่น ฝุ่นละออง) ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ระบุว่า **ไม่ได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 24.4) และ**จะได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 75.6)

- กลิ่นรบกวน ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ระบุว่า **ไม่ได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 15.2) และ**จะได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 84.8)

- ปัญหาหรือผลกระทบด้านขยะมูลฝอย ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ระบุว่า **ไม่ได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 27.4) และ**จะได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 72.6)

- คุณภาพแหล่งน้ำสาธารณะ ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ระบุว่า **ไม่ได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 70.1) และ**จะได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 29.9)

- อุบัติเหตุ/อุบัติเหตุ/อัคคีภัย ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ระบุว่า **ไม่ได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 25.0) และ**จะได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 75.0)

##### - ด้านสาธารณสุข

- ความหนาแน่นของการจราจรบนท้องถนน ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ระบุว่า **ไม่ได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 29.9) และ**จะได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 70.1)

- สภาพของถนน (ความชำรุด) ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ระบุว่า **ไม่ได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 19.5) และ**จะได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 80.5)

- ความเพียงพอของระบบไฟฟ้า ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ระบุว่า **ไม่ได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 83.5) และ**จะได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 16.5)

- ความเพียงพอของน้ำใช้ ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ระบุว่า **ไม่ได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 69.5) และ**จะได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 30.5)

- คุณภาพของน้ำใช้ ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ระบุว่า **ไม่ได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 64.6) และ**จะได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 35.4)

- การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ระบุว่า **ไม่ได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 70.1) และ**จะได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 29.9)

- ความเพียงพอของการจัดการขยะมูลฝอย ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ระบุว่า **ไม่ได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 77.4) และ**จะได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 22.6)

- ปัญหาที่เกิดจากแรงงานต่างถิ่น ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ระบุว่า **ไม่ได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 78.7) และ**จะได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 21.3)

- ความเพียงพอด้านสาธารณสุข ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ทั้งหมด  
ระบุว่า **ไม่ได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 100.0)
  - ด้านสังคมเศรษฐกิจ
    - ปัญหาเสเพลติติ ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ระบุว่า **ไม่ได้รับผลกระทบ**  
(ร้อยละ 61.6) และ**จะได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 38.4)
    - ปัญหาการลักขโมย ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ระบุว่า **ไม่ได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 86.6) และ**จะได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 13.4)
    - ปัญหาทะเลาะวิวาท ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ระบุว่า **ไม่ได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 86.0) และ**จะได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 14.0)
    - ปัญหาอาชญากรรม ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ระบุว่า **ไม่ได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 91.5) และ**จะได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 8.5)
    - ปัญหาการพนัน ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ระบุว่า **ไม่ได้รับผลกระทบ**  
(ร้อยละ 78.7) และ**จะได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 21.3)
    - ปัญหาการเพิ่มขึ้นของคนต่างถิ่นเข้ามาในพื้นที่ ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ระบุว่า **ไม่ได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 65.2) และ**จะได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 34.8)
    - ปัญหารายได้ไม่เพียงพอ ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ระบุว่า **ไม่ได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 10.4) และ**จะได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 89.6)
    - ปัญหาด้านการประกอบอาชีพ เช่น ว่างงาน การอพยพถิ่นไปทำงาน ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ระบุว่า **ไม่ได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 54.3) และ**จะได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 45.7)
  - ด้านสาธารณสุข
    - ความเพียงพอของสถานพยาบาล ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ระบุว่า **ไม่ได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 95.7) และ**จะได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 4.3)
    - การเข้าถึง สถานพยาบาล (ระยะทาง ความ สะดวกสบาย) ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ระบุว่า **ไม่ได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 93.9) และ**จะได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 6.1)
    - ความเพียงพอของอุปกรณ์ทางการแพทย์ ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ระบุว่า **ไม่ได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 92.1) และ**จะได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 7.9)
- พื้นที่การปกครองแบบองค์การบริหารส่วนตำบล
  - ด้านสิ่งแวดล้อม
    - ระดับเสียง ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ระบุว่า **ไม่ได้รับผลกระทบ**  
(ร้อยละ 83.1) และ**จะได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 16.9)
    - คุณภาพอากาศ (เช่น ฝุ่นละออง) ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ระบุว่า **ไม่ได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 3.1) และ**จะได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 96.9)
    - กลิ่นรบกวน ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ระบุว่า **ไม่ได้รับผลกระทบ**  
(ร้อยละ 59.9) และ**จะได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 40.1)

- ปัญหาหรือผลกระทบด้านขยะมูลฝอย ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ระบุว่า **ไม่ได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 84.6) และ**จะได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 15.4)
- คุณภาพแหล่งน้ำสาธารณะ ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ระบุว่า **ไม่ได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 95.7) และ**จะได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 4.3)
- อุบัติเหตุ/อุบัติภัย/อัคคีภัย ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ระบุว่า **ไม่ได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 56.2) และ**จะได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 43.8)
- **ด้านสาธารณูปโภค**
  - ความหนาแน่นของการจราจรบนท้องถนน ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ระบุว่า **ไม่ได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 35.8) และ**จะได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 64.2)
  - สภาพของถนน (ความชำรุด) ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ระบุว่า **ไม่ได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 46.3) และ**จะได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 53.7)
  - ความเพียงพอของระบบไฟฟ้า ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ระบุว่า **ไม่ได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 88.9) และ**จะได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 11.1)
  - ความเพียงพอของน้ำใช้ ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ระบุว่า **ไม่ได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 92.6) และ**จะได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 7.4)
  - คุณภาพของน้ำใช้ ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ระบุว่า **ไม่ได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 88.9) และ**จะได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 11.1)
  - การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ระบุว่า **ไม่ได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 94.4) และ**จะได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 5.6)
  - ความเพียงพอของการจัดการขยะมูลฝอย ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ระบุว่า **ไม่ได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 92.0) และ**จะได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 8.0)
  - ปัญหาที่เกิดจากแรงงานต่างถิ่น ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ระบุว่า **ไม่ได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 95.7) และ**จะได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 4.3)
  - ความเพียงพอด้านสาธารณสุข ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ระบุว่า **ไม่ได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 98.1) และ**จะได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 1.9)
- **ด้านสังคมเศรษฐกิจ**
  - ปัญหายาเสพติด ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ระบุว่า **ไม่ได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 82.7) และ**จะได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 17.3)
  - ปัญหาการลักขโมย ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ระบุว่า **ไม่ได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 85.8) และ**จะได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 14.2)
  - ปัญหาทะเลาะวิวาท ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ระบุว่า **ไม่ได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 98.1) และ**จะได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 1.9)
  - ปัญหาอาชญากรรม ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ระบุว่า **ไม่ได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 99.4) และ**จะได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 0.6)
  - ปัญหาการพนัน ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ระบุว่า **ไม่ได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 80.2) และ**จะได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 19.8)

- ปัญหาการเพิ่มขึ้นของคนต่างถิ่นเข้ามาในพื้นที่ ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ระบุว่า **ไม่ได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 77.2) และ**จะได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 22.8)
- ปัญหารายได้ไม่เพียงพอ ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ระบุว่า **ไม่ได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 75.9) และ**จะได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 24.1)
- ปัญหาด้านการประกอบอาชีพ เช่น ว่างงาน การอพยพถิ่นไปทำงาน ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ระบุว่า **ไม่ได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 73.5) และ**จะได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 26.5)
  - ด้านสาธารณสุข
    - ความเพียงพอของสถานพยาบาล ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ระบุว่า **ไม่ได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 99.6) และ**จะได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 0.4)
    - การเข้าถึง สถานพยาบาล (ระยะทาง ความ สะดวกสบาย) ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ระบุว่า **ไม่ได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 98.8) และ**จะได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 1.2)
    - ความเพียงพอของอุปกรณ์ทางการแพทย์ ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ทั้งหมดระบุว่า **ไม่ได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 100.0)

**ตารางที่ 4.4.2-26 ผลการสำรวจความคิดเห็น เกี่ยวกับผลกระทบต่อสภาพแวดล้อมในปัจจุบันของกลุ่ม  
ประชาชนในรัศมี 3 - 5 กิโลเมตร**

| รายละเอียด                          | รัศมี 3 - 5 กิโลเมตร |                      |              |                      | รวม     |                      |
|-------------------------------------|----------------------|----------------------|--------------|----------------------|---------|----------------------|
|                                     | เทศบาล (n=164)       |                      | อบต. (n=162) |                      | (n=326) |                      |
|                                     | จำนวน                | ร้อยละ <sup>1/</sup> | จำนวน        | ร้อยละ <sup>1/</sup> | จำนวน   | ร้อยละ <sup>1/</sup> |
| 1. ด้านสิ่งแวดล้อม                  |                      |                      |              |                      |         |                      |
| (1) ระดับเสียง                      |                      |                      |              |                      |         |                      |
| - ไม่ได้รับผลกระทบ                  | 37                   | 22.6                 | 119          | 83.1                 | 156     | 47.9                 |
| - ได้รับผลกระทบ                     | 127                  | 77.4                 | 43           | 16.9                 | 170     | 52.1                 |
| รวม                                 | 164                  | 100.0                | 162          | 100.0                | 326     | 100.0                |
| (2) คุณภาพอากาศ (เช่น ฝุ่นละออง)    |                      |                      |              |                      |         |                      |
| - ไม่ได้รับผลกระทบ                  | 40                   | 24.4                 | 5            | 3.1                  | 45      | 13.8                 |
| - ได้รับผลกระทบ                     | 124                  | 75.6                 | 157          | 96.9                 | 281     | 86.2                 |
| รวม                                 | 164                  | 100.0                | 162          | 100.0                | 326     | 100.0                |
| (3) กลิ่นรบกวน                      |                      |                      |              |                      |         |                      |
| - ไม่ได้รับผลกระทบ                  | 25                   | 15.2                 | 97           | 59.9                 | 122     | 37.4                 |
| - ได้รับผลกระทบ                     | 139                  | 84.8                 | 65           | 40.1                 | 204     | 62.6                 |
| รวม                                 | 164                  | 100.0                | 162          | 100.0                | 326     | 100.0                |
| (4) ปัญหาหรือผลกระทบด้านขยะมูลฝอย   |                      |                      |              |                      |         |                      |
| - ไม่ได้รับผลกระทบ                  | 45                   | 27.4                 | 137          | 84.6                 | 182     | 55.8                 |
| - ได้รับผลกระทบ                     | 119                  | 72.6                 | 25           | 15.4                 | 144     | 44.2                 |
| รวม                                 | 164                  | 100.0                | 162          | 100.0                | 326     | 100.0                |
| (5) คุณภาพแหล่งน้ำสาธารณะ           |                      |                      |              |                      |         |                      |
| - ไม่ได้รับผลกระทบ                  | 115                  | 70.1                 | 155          | 95.7                 | 270     | 82.8                 |
| - ได้รับผลกระทบ                     | 49                   | 29.9                 | 7            | 4.3                  | 56      | 17.2                 |
| รวม                                 | 164                  | 100.0                | 162          | 100.0                | 326     | 100.0                |
| (6) อุบัติเหตุ/อุบัติเหตุ/อัคคีภัย  |                      |                      |              |                      |         |                      |
| - ไม่ได้รับผลกระทบ                  | 41                   | 25.0                 | 91           | 56.2                 | 132     | 40.5                 |
| - ได้รับผลกระทบ                     | 123                  | 75.0                 | 71           | 43.8                 | 194     | 59.5                 |
| รวม                                 | 164                  | 100.0                | 162          | 100.0                | 326     | 100.0                |
| 2. ด้านสาธารณูปโภค                  |                      |                      |              |                      |         |                      |
| (1) ความหนาแน่นของการจราจรบนท้องถนน |                      |                      |              |                      |         |                      |
| - ไม่ได้รับผลกระทบ                  | 49                   | 29.9                 | 58           | 35.8                 | 107     | 32.8                 |
| - ได้รับผลกระทบ                     | 115                  | 70.1                 | 104          | 64.2                 | 219     | 67.2                 |
| รวม                                 | 164                  | 100.0                | 162          | 100.0                | 326     | 100.0                |

**ตารางที่ 4.4.2-26 ผลการสำรวจความคิดเห็น เกี่ยวกับผลกระทบต่อสภาพแวดล้อมในปัจจุบันของกลุ่ม  
ประชาชนในรัศมี 3 - 5 กิโลเมตร**

| รายละเอียด                           | รัศมี 3 - 5 กิโลเมตร |                      |              |                      | รวม        |                      |
|--------------------------------------|----------------------|----------------------|--------------|----------------------|------------|----------------------|
|                                      | เทศบาล (n=164)       |                      | อบต. (n=162) |                      | (n=326)    |                      |
|                                      | จำนวน                | ร้อยละ <sup>1/</sup> | จำนวน        | ร้อยละ <sup>1/</sup> | จำนวน      | ร้อยละ <sup>1/</sup> |
| (2) สภาพของถนน (ความชำรุด)           |                      |                      |              |                      |            |                      |
| - ไม่ได้รับผลกระทบ                   | 32                   | 19.5                 | 75           | 46.3                 | 107        | 32.8                 |
| - ได้รับผลกระทบ                      | 132                  | 80.5                 | 87           | 53.7                 | 219        | 67.2                 |
| <b>รวม</b>                           | <b>164</b>           | <b>100.0</b>         | <b>162</b>   | <b>100.0</b>         | <b>326</b> | <b>100.0</b>         |
| (3) ความเพียงพอของระบบไฟฟ้า          |                      |                      |              |                      |            |                      |
| - ไม่ได้รับผลกระทบ                   | 137                  | 83.5                 | 144          | 88.9                 | 281        | 86.2                 |
| - ได้รับผลกระทบ                      | 27                   | 16.5                 | 18           | 11.1                 | 45         | 13.8                 |
| <b>รวม</b>                           | <b>164</b>           | <b>100.0</b>         | <b>162</b>   | <b>100.0</b>         | <b>326</b> | <b>100.0</b>         |
| (4) ความเพียงพอของน้ำใช้             |                      |                      |              |                      |            |                      |
| - ไม่ได้รับผลกระทบ                   | 114                  | 69.5                 | 150          | 92.6                 | 264        | 81.0                 |
| - ได้รับผลกระทบ                      | 50                   | 30.5                 | 12           | 7.4                  | 62         | 19.0                 |
| <b>รวม</b>                           | <b>164</b>           | <b>100.0</b>         | <b>162</b>   | <b>100.0</b>         | <b>326</b> | <b>100.0</b>         |
| (5) คุณภาพของน้ำใช้                  |                      |                      |              |                      |            |                      |
| - ไม่ได้รับผลกระทบ                   | 106                  | 64.6                 | 144          | 88.9                 | 250        | 76.7                 |
| - ได้รับผลกระทบ                      | 58                   | 35.4                 | 18           | 11.1                 | 76         | 23.3                 |
| <b>รวม</b>                           | <b>164</b>           | <b>100.0</b>         | <b>162</b>   | <b>100.0</b>         | <b>326</b> | <b>100.0</b>         |
| (6) การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม  |                      |                      |              |                      |            |                      |
| - ไม่ได้รับผลกระทบ                   | 115                  | 70.1                 | 153          | 94.4                 | 268        | 82.2                 |
| - ได้รับผลกระทบ                      | 49                   | 29.9                 | 9            | 5.6                  | 58         | 17.8                 |
| <b>รวม</b>                           | <b>164</b>           | <b>100.0</b>         | <b>162</b>   | <b>100.0</b>         | <b>326</b> | <b>100.0</b>         |
| (7) ความเพียงพอของการจัดการขยะมูลฝอย |                      |                      |              |                      |            |                      |
| - ไม่ได้รับผลกระทบ                   | 127                  | 77.4                 | 149          | 92.0                 | 276        | 84.7                 |
| - ได้รับผลกระทบ                      | 37                   | 22.6                 | 13           | 8.0                  | 50         | 15.3                 |
| <b>รวม</b>                           | <b>164</b>           | <b>100.0</b>         | <b>162</b>   | <b>100.0</b>         | <b>326</b> | <b>100.0</b>         |
| (8) ปัญหาที่เกิดจากแรงงานต่างถิ่น    |                      |                      |              |                      |            |                      |
| - ไม่ได้รับผลกระทบ                   | 129                  | 78.7                 | 155          | 95.7                 | 284        | 87.1                 |
| - ได้รับผลกระทบ                      | 35                   | 21.3                 | 7            | 4.3                  | 42         | 12.9                 |
| <b>รวม</b>                           | <b>164</b>           | <b>100.0</b>         | <b>162</b>   | <b>100.0</b>         | <b>326</b> | <b>100.0</b>         |



**ตารางที่ 4.4.2-26 ผลการสำรวจความคิดเห็น เกี่ยวกับผลกระทบต่อสภาพแวดล้อมในปัจจุบันของกลุ่ม  
ประชาชนในรัศมี 3 - 5 กิโลเมตร**

| รายละเอียด  | รัศมี 3 - 5 กิโลเมตร |                      |              |                      | รวม     |                      |
|---|----------------------|----------------------|--------------|----------------------|---------|----------------------|
|   | เทศบาล (n=164)       |                      | อบต. (n=162) |                      | (n=326) |                      |
|   | จำนวน                | ร้อยละ <sup>1/</sup> | จำนวน        | ร้อยละ <sup>1/</sup> | จำนวน   | ร้อยละ <sup>1/</sup> |
| (9) ความพึงพอด้านสาธารณสุข                        |                      |                      |              |                      |         |                      |
| - ไม่ได้รับผลกระทบ                                | 164                  | 100.0                | 159          | 98.1                 | 323     | 99.1                 |
| - ได้รับผลกระทบ                                   | 0                    | 0.0                  | 3            | 1.9                  | 3       | 0.9                  |
| รวม   | 164                  | 100.0                | 162          | 100.0                | 326     | 100.0                |
| 3. ด้านสังคมเศรษฐกิจ                              |                      |                      |              |                      |         |                      |
| (1) ปัญหายาเสพติด                                 |                      |                      |              |                      |         |                      |
| - ไม่ได้รับผลกระทบ                                | 101                  | 61.6                 | 134          | 82.7                 | 235     | 72.1                 |
| - ได้รับผลกระทบ                                   | 63                   | 38.4                 | 28           | 17.3                 | 91      | 27.9                 |
| รวม   | 164                  | 100.0                | 162          | 100.0                | 326     | 100.0                |
| (2) ปัญหาการลักขโมย                               |                      |                      |              |                      |         |                      |
| - ไม่ได้รับผลกระทบ                                | 142                  | 86.6                 | 139          | 85.8                 | 281     | 86.2                 |
| - ได้รับผลกระทบ                                   | 22                   | 13.4                 | 23           | 14.2                 | 45      | 13.8                 |
| รวม   | 164                  | 100.0                | 162          | 100.0                | 326     | 100.0                |
| (3) ปัญหาทะเลาะวิวาท                              |                      |                      |              |                      |         |                      |
| - ไม่ได้รับผลกระทบ                                | 141                  | 86.0                 | 159          | 98.1                 | 300     | 92.0                 |
| - ได้รับผลกระทบ                                   | 23                   | 14.0                 | 3            | 1.9                  | 26      | 8.0                  |
| รวม   | 164                  | 100.0                | 162          | 100.0                | 326     | 100.0                |
| (4) ปัญหาอาชญากรรม                                |                      |                      |              |                      |         |                      |
| - ไม่ได้รับผลกระทบ                                | 150                  | 91.5                 | 161          | 99.4                 | 311     | 95.4                 |
| - ได้รับผลกระทบ                                   | 14                   | 8.5                  | 1            | 0.6                  | 15      | 4.6                  |
| รวม   | 164                  | 100.0                | 162          | 100.0                | 326     | 100.0                |
| (5) ปัญหาการพนัน                                  |                      |                      |              |                      |         |                      |
| - ไม่ได้รับผลกระทบ                                | 129                  | 78.7                 | 130          | 80.2                 | 259     | 79.4                 |
| - ได้รับผลกระทบ                                   | 35                   | 21.3                 | 32           | 19.8                 | 67      | 20.6                 |
| รวม   | 164                  | 100.0                | 162          | 100.0                | 326     | 100.0                |
| (6) ปัญหาการเพิ่มขึ้นของคนต่างถิ่นเข้ามาในพื้นที่ |                      |                      |              |                      |         |                      |
| - ไม่ได้รับผลกระทบ                                | 107                  | 65.2                 | 125          | 77.2                 | 232     | 71.2                 |
| - ได้รับผลกระทบ                                   | 57                   | 34.8                 | 37           | 22.8                 | 94      | 28.8                 |
| รวม   | 164                  | 100.0                | 162          | 100.0                | 326     | 100.0                |

**ตารางที่ 4.4.2-26 ผลการสำรวจความคิดเห็น เกี่ยวกับผลกระทบต่อสภาพแวดล้อมในปัจจุบันของกลุ่ม  
ประชาชนในรัศมี 3 - 5 กิโลเมตร**

| รายละเอียด  | รัศมี 3 - 5 กิโลเมตร |                      |              |                      | รวม     |                      |
|---|----------------------|----------------------|--------------|----------------------|---------|----------------------|
|   | เทศบาล (n=164)       |                      | อบต. (n=162) |                      | (n=326) |                      |
|   | จำนวน                | ร้อยละ <sup>1/</sup> | จำนวน        | ร้อยละ <sup>1/</sup> | จำนวน   | ร้อยละ <sup>1/</sup> |
| (7) ปัญหารายได้ไม่เพียงพอ                                   |                      |                      |              |                      |         |                      |
| - ไม่ได้รับผลกระทบ  | 17                   | 10.4                 | 123          | 75.9                 | 140     | 42.9                 |
| - ได้รับผลกระทบ   | 147                  | 89.6                 | 39           | 24.1                 | 186     | 57.1                 |
| รวม   | 164                  | 100.0                | 162          | 100.0                | 326     | 100.0                |
| (8) ปัญหาด้านการประกอบอาชีพ เช่น ว่างงาน การอพยพถิ่นไปทำงาน |                      |                      |              |                      |         |                      |
| - ไม่ได้รับผลกระทบ  | 89                   | 54.3                 | 119          | 73.5                 | 208     | 63.8                 |
| - ได้รับผลกระทบ   | 75                   | 45.7                 | 43           | 26.5                 | 118     | 36.2                 |
| รวม   | 164                  | 100.0                | 162          | 100.0                | 326     | 100.0                |
| 4. ด้านสาธารณสุข  |                      |                      |              |                      |         |                      |
| (1) ความเพียงพอของสถานพยาบาล                                |                      |                      |              |                      |         |                      |
| - ไม่ได้รับผลกระทบ  | 157                  | 95.7                 | 161          | 99.4                 | 318     | 97.5                 |
| - ได้รับผลกระทบ   | 7                    | 4.3                  | 1            | 0.6                  | 8       | 2.5                  |
| รวม   | 164                  | 100.0                | 162          | 100.0                | 326     | 100.0                |
| (2) การเข้าถึง สถานพยาบาล (ระยะทาง ความ สะดวกสบาย)          |                      |                      |              |                      |         |                      |
| - ไม่ได้รับผลกระทบ  | 154                  | 93.9                 | 160          | 98.8                 | 314     | 96.3                 |
| - ได้รับผลกระทบ   | 10                   | 6.1                  | 2            | 1.2                  | 12      | 3.7                  |
| รวม   | 164                  | 100.0                | 162          | 100.0                | 326     | 100.0                |
| (3) ความเพียงพอของอุปกรณ์ทางการแพทย์                        |                      |                      |              |                      |         |                      |
| - ไม่ได้รับผลกระทบ  | 151                  | 92.1                 | 162          | 100.0                | 313     | 96.0                 |
| - ได้รับผลกระทบ   | 13                   | 7.9                  | 0            | 0.0                  | 13      | 4.0                  |
| รวม   | 164                  | 100.0                | 162          | 100.0                | 326     | 100.0                |

ที่มา : บริษัท เอสเอส คอนซัลแทนท์ส คอร์ปอเรชั่น จำกัด, 2566

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> การคำนวณใช้โปรแกรมคำนวณโดยอัตโนมัติ การปัดเศษทศนิยมอาจไม่เท่ากับ 100.0

## 9.2.6 ข้อมูลการรับรู้ และความคิดเห็นต่อการพัฒนาโครงการ

ผลจากการสำรวจข้อมูลการรับรู้ และความคิดเห็นต่อการพัฒนาโครงการ ที่ครอบคลุมพื้นที่เขตการปกครองแบบเทศบาล และพื้นที่การปกครองแบบองค์การบริหารส่วนตำบล รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 4.4.2-27

■ **พื้นที่การปกครองแบบเทศบาล** ด้านการรับทราบข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับโครงการ ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ (ร้อยละ 76.2) ระบุว่า ทราบข่าวเกี่ยวกับการพัฒนาโครงการ และ (ร้อยละ 23.8) ระบุว่า ไม่ทราบข้อมูลข่าวสาร โดยผู้ที่เคยทราบข้อมูลข่าวสารมาก (ร้อยละ 56.1) ระบุว่า ทราบจากผู้นำชุมชน รองลงมา คือ (ร้อยละ 34.8) ระบุว่า ทราบจากเจ้าหน้าที่ประชาสัมพันธ์โครงการ และ (ร้อยละ 9.1) ระบุว่า ทราบจากญาติ/พี่น้อง/เพื่อนบ้าน ด้านรูปแบบการประชาสัมพันธ์โครงการ ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ (ร้อยละ 51.8) ระบุว่า ให้แจ้งข่าวสารผ่านผู้นำชุมชน รองลงมา คือ (ร้อยละ 17.7) ระบุว่า แจ้งผ่านวิทยุชุมชน และ (ร้อยละ 12.2) ระบุว่า แจ้งผ่านเจ้าหน้าที่ของโครงการ ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์เกือบทั้งหมด (ร้อยละ 95.1) คิดว่าการพัฒนาโครงการมีประโยชน์หรือผลดีต่อชุมชนหรือประเทศ และ (ร้อยละ 4.9) ระบุว่า ไม่มีประโยชน์ โดยส่วนมาก (ร้อยละ 26.3) ระบุว่า ส่งเสริมให้เศรษฐกิจของท้องถิ่นเกิดการขยายตัวโดยเป็นการเพิ่มอาชีพให้กับชุมชนและเป็นการส่งเสริมให้มีการเจริญเติบโตของธุรกิจต่อเนื่องต่างๆ รองลงมา คือ (ร้อยละ 22.4) ระบุว่า ส่งเสริมให้องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นมีรายได้เพิ่มขึ้นของในรูปของภาษี ซึ่งทำให้มีศักยภาพเพิ่มขึ้นในการพัฒนาระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการของท้องถิ่น และ (ร้อยละ 20.1) ระบุว่า เกิดการขยายตัวและมีการลงทุนเพิ่มขึ้นของภาคอุตสาหกรรม ซึ่งเป็นผลดีต่อเศรษฐกิจในภาพรวมของประเทศ

■ **พื้นที่การปกครองแบบองค์การบริหารส่วนตำบล** ด้านการรับทราบข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับโครงการ ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ (ร้อยละ 61.1) ระบุว่า ทราบข่าวเกี่ยวกับการพัฒนาโครงการ และ (ร้อยละ 38.9) ระบุว่า ไม่ทราบข้อมูลข่าวสาร โดยผู้ที่เคยทราบข้อมูลข่าวสาร (ร้อยละ 33.3) ระบุว่า ทราบจากเจ้าหน้าที่ประชาสัมพันธ์โครงการ รองลงมา คือ (ร้อยละ 27.3) ระบุว่า ทราบจากสื่อประชาสัมพันธ์โครงการ และ (ร้อยละ 20.2) ระบุว่า ทราบจากญาติ/พี่น้อง/เพื่อนบ้าน ด้านรูปแบบการประชาสัมพันธ์โครงการ ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ (ร้อยละ 58.0) ระบุว่า ให้แจ้งข่าวสารผ่านผู้นำชุมชน รองลงมา คือ (ร้อยละ 20.4) ระบุว่า แจ้งผ่านบอร์ดประชาสัมพันธ์ของชุมชน/ป้ายประชาสัมพันธ์ และ (ร้อยละ 16.0) ระบุว่า แจ้งผ่านเจ้าหน้าที่ของโครงการ ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์เกือบทั้งหมด (ร้อยละ 98.8) คิดว่าการพัฒนาโครงการมีประโยชน์หรือผลดีต่อชุมชนหรือประเทศ และ (ร้อยละ 1.2) ระบุว่า ไม่มีประโยชน์ โดยส่วนมาก (ร้อยละ 27.2) ระบุว่า ส่งเสริมให้เศรษฐกิจของท้องถิ่นเกิดการขยายตัวโดยเป็นการเพิ่มอาชีพให้กับชุมชนและเป็นการส่งเสริมให้มีการเจริญเติบโตของธุรกิจต่อเนื่องต่างๆ รองลงมา คือ (ร้อยละ 22.9) ระบุว่า ส่งเสริมให้องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นมีรายได้เพิ่มขึ้นของในรูปของภาษี ซึ่งทำให้มีศักยภาพเพิ่มขึ้นในการพัฒนาระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการของท้องถิ่น และ (ร้อยละ 18.3) ระบุว่า โครงการมีนโยบายการดำเนินธุรกิจด้วยความรับผิดชอบต่อสังคมหรือ Corporate Social Responsibility (CSR) โดยโครงการมีการจัดทำแผนงานในการสนับสนุนกิจกรรมของชุมชน เช่น โครงการส่งเสริมด้านการศึกษาและเยาวชน ด้านคุณภาพชีวิต ด้านสาธารณสุขและสุขภาพอนามัยและด้านสิ่งแวดล้อม ซึ่งมีส่วนสนับสนุนทำให้สร้างความยั่งยืนให้กับ

องค์กรธุรกิจไปพร้อมๆ กับการสร้างความเจริญอย่างยั่งยืนให้กับสังคม รวมทั้งเพื่อเป็นการสร้างความสัมพันธ์ที่ดีของชุมชนและเกิดการขยายตัวและมีการลงทุนเพิ่มขึ้นของภาคอุตสาหกรรม ซึ่งเป็นผลดีต่อเศรษฐกิจในภาพรวมของประเทศ ในสัดส่วนที่เท่ากัน

**ตารางที่ 4.4.2-27 ข้อมูลการรับรู้ และความคิดเห็นต่อการพัฒนาโครงการของกลุ่มประชาชนในรัศมี  
3 - 5 กิโลเมตร**

| รายละเอียด  | รัศมี 3 - 5 กิโลเมตร |                      |                 |                      | รวม<br>(n=326) |                      |
|---|----------------------|----------------------|-----------------|----------------------|----------------|----------------------|
|   | เทศบาล<br>(n=164)    |                      | อบต.<br>(n=162) |                      |                |                      |
|   | จำนวน                | ร้อยละ <sup>1/</sup> | จำนวน           | ร้อยละ <sup>1/</sup> | จำนวน          | ร้อยละ <sup>1/</sup> |
| 1. ท่านรู้จัก/ทราบข่าวเกี่ยวกับการพัฒนา “โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 6” หรือไม่ |                      |                      |                 |                      |                |                      |
| - ไม่ทราบ   | 39                   | 23.8                 | 63              | 38.9                 | 102            | 31.3                 |
| - ทราบ โปรดระบุแหล่งข่าว (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)  | 125                  | 76.2                 | 99              | 61.1                 | 224            | 68.7                 |
| รวม   | 164                  | 100.0                | 162             | 100.0                | 326            | 100.0                |
| ●ญาติ/พี่น้อง/เพื่อนบ้าน  | (164)<br>15          | (99)<br>9.1          | (99)<br>20      | (263)<br>20.2        | (263)<br>35    | (263)<br>13.3        |
| ●ผู้นำชุมชน   | 92                   | 56.1                 | 19              | 19.2                 | 111            | 42.2                 |
| ●สื่อประชาสัมพันธ์ (ป้าย, บอร์ด)  | 0                    | 0.0                  | 27              | 27.3                 | 27             | 10.3                 |
| ●เจ้าหน้าที่ประชาสัมพันธ์โครงการ  | 57                   | 34.8                 | 33              | 33.3                 | 90             | 34.2                 |
| 2. ท่านคิดว่ารูปแบบการให้ข้อมูลและประชาสัมพันธ์โครงการที่เหมาะสมที่สุด                                      |                      |                      |                 |                      |                |                      |
| - แจ้งข่าวสารผ่านผู้นำชุมชน   | 85                   | 51.8                 | 94              | 58.0                 | 179            | 54.9                 |
| - หนังสือจากบริษัทที่ปรึกษา   | 12                   | 7.3                  | 9               | 5.6                  | 21             | 6.4                  |
| - เจ้าหน้าที่ของโครงการ   | 20                   | 12.2                 | 26              | 16.0                 | 46             | 14.1                 |
| - วิทยุชุมชน  | 29                   | 17.7                 | 0               | 0.0                  | 29             | 8.9                  |
| - บอร์ดประชาสัมพันธ์ของชุมชน/ป้ายประชาสัมพันธ์  | 18                   | 11.0                 | 33              | 20.1                 | 51             | 15.6                 |
| รวม   | 164                  | 100.0                | 162             | 100.0                | 326            | 100.0                |
| 3. ท่านคิดว่าการพัฒนาโครงการนี้ มีประโยชน์หรือผลดีต่อชุมชนหรือประเทศหรือไม่                                 |                      |                      |                 |                      |                |                      |
| - ไม่มีประโยชน์   | 8                    | 4.9                  | 2               | 1.2                  | 10             | 3.1                  |
| - มีผลดี ได้แก่ (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)   | 156                  | 95.1                 | 160             | 98.8                 | 316            | 96.9                 |
| รวม   | 164                  | 100.0                | 162             | 100.0                | 326            | 100.0                |

**ตารางที่ 4.4.2-27 ข้อมูลการรับรู้ และความคิดเห็นต่อการพัฒนาโครงการของกลุ่มประชาชนในรัศมี  
3 - 5 กิโลเมตร**

| รายละเอียด  | รัศมี 3 - 5 กิโลเมตร |                      |                 |                      | รวม<br>(n=326) |                      |
|---|----------------------|----------------------|-----------------|----------------------|----------------|----------------------|
|   | เทศบาล<br>(n=164)    |                      | อบต.<br>(n=162) |                      |                |                      |
|   | จำนวน                | ร้อยละ <sup>1/</sup> | จำนวน           | ร้อยละ <sup>1/</sup> | จำนวน          | ร้อยละ <sup>1/</sup> |
| ● ส่งเสริมให้เศรษฐกิจของท้องถิ่นเกิดการขยายตัวโดยเป็นการเพิ่มอัตราจ้างงานและการเพิ่มอาชีพให้กับชุมชน และเป็นการส่งเสริมให้มีการเจริญเติบโตของธุรกิจต่อเนื่องต่างๆ | (205)                |                      | (525)           |                      | (730)          |                      |
|   | 54                   | 26.3                 | 143             | 27.2                 | 197            | 27.0                 |
| ● ให้องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นมีรายได้เพิ่มขึ้นของในรูปแบบของภาษี ซึ่งทำให้มีศักยภาพเพิ่มขึ้นในการพัฒนาระบบสาธารณูปโภค และสาธารณูปการของท้องถิ่น                   | 46                   | 22.4                 | 120             | 22.9                 | 166            | 22.7                 |
| ● เกิดการขยายตัวและมีการลงทุนเพิ่มขึ้นของภาคอุตสาหกรรมซึ่งผลดีต่อเศรษฐกิจในภาพรวมของประเทศ  | 41                   | 20.1                 | 96              | 18.3                 | 137            | 18.8                 |

**ตารางที่ 4.4.2-27 ข้อมูลการรับรู้ และความคิดเห็นต่อการพัฒนาโครงการของกลุ่มประชาชนในรัศมี  
3 - 5 กิโลเมตร**

| รายละเอียด   | รัศมี 3 - 5 กิโลเมตร |                      |                 |                      | รวม<br>(n=326) |                      |
|--|----------------------|----------------------|-----------------|----------------------|----------------|----------------------|
|  | เทศบาล<br>(n=164)    |                      | อบต.<br>(n=162) |                      |                |                      |
|  | จำนวน                | ร้อยละ <sup>1/</sup> | จำนวน           | ร้อยละ <sup>1/</sup> | จำนวน          | ร้อยละ <sup>1/</sup> |
| <ul style="list-style-type: none"><li>โครงการมีนโยบายการดำเนินธุรกิจด้วยความรับผิดชอบต่อสังคมหรือ Corporate Social Responsibility (CSR) โครงการมีการจัดทำแผนงานในการสนับสนุนกิจกรรมของชุมชน เช่น โครงการส่งเสริมด้านการศึกษาและเยาวชนด้านคุณภาพชีวิต ด้านสาธารณสุข และสุขภาพอนามัยและด้านสิ่งแวดล้อม ซึ่งมีส่วนสนับสนุนทำให้สร้างความยั่งยืนให้กับองค์กรธุรกิจไปพร้อมๆ กับการสร้างความเจริญอย่างยั่งยืนให้กับสังคม รวมทั้งเพื่อเป็นการสร้างความสัมพันธ์ที่ดีของชุมชน</li></ul> | 35                   | 17.1                 | 96              | 18.3                 | 131            | 17.9                 |
| <ul style="list-style-type: none"><li>โครงการเป็นการจัดสรรพื้นที่เพื่อรองรับให้โรงงานอุตสาหกรรมเข้ามาอยู่รวมกัน อย่างเป็นสัดส่วนและอย่างเป็นระบบทำให้สามารถบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อมอย่างมีประสิทธิภาพ ซึ่งมีผลดีมากกว่าการโรงงานอย่างกระจัดกระจาย</li></ul>   | 29                   | 14.1                 | 70              | 13.3                 | 99             | 13.6                 |

ที่มา : บริษัท เอสเอส คอนซิลท์แทนท์ส คอร์ปอเรชั่น จำกัด, 2566

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> การคำนวณใช้โปรแกรมคำนวณโดยอัตโนมัติ การปัดเศษทศนิยมอาจไม่เท่ากับ 100.0

### 9.2.7 ผลกระทบจากการพัฒนาโครงการในช่วงก่อสร้าง

ผลการสำรวจความคิดเห็นที่มีต่อการพัฒนาโครงการในช่วงก่อสร้าง ครอบคลุมประเด็นที่สอบถาม ได้แก่ ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้นในด้านสิ่งแวดล้อม ด้านสาธารณสุข โภชนาการ ด้านสังคม เศรษฐกิจ และด้านสาธารณสุข รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 4.4.2-28 พบว่า

#### ■ พื้นที่การปกครองแบบเทศบาล

##### - ด้านสิ่งแวดล้อม

- ระดับเสียง ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ระบุว่า **ไม่ได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 99.4) และ**จะได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 0.6)

- คุณภาพอากาศ (เช่น ฝุ่นละออง) ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ระบุว่า **ไม่ได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 84.8) และ**จะได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 15.2)

- กลิ่นรบกวน ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ระบุว่า **ไม่ได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 93.3) และ**จะได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 6.7)

- คุณภาพน้ำ (น้ำเสีย) ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ระบุว่า **ไม่ได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 84.1) และ**จะได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 15.9)

- อุบัติเหตุ/อุบัติเหตุ/อัคคีภัย ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ระบุว่า **ไม่ได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 35.4) และ**จะได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 64.6)

##### - ด้านสาธารณสุข

- ความหนาแน่นของการจราจรบนท้องถนน/สภาพถนน (การขรุขระ) ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ระบุว่า **ไม่ได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 78.7) และ**จะได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 21.3)

- ความเพียงพอของระบบไฟฟ้า ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ระบุว่า **ไม่ได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 83.5) และ**จะได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 16.5)

- ความเพียงพอของน้ำใช้ ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ระบุว่า **ไม่ได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 78.0) และ**จะได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 22.0)

- ความเพียงพอของการจัดการขยะมูลฝอย ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ทั้งหมดระบุว่า **ไม่ได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 100.0)

- ระบบระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ทั้งหมดระบุว่า **ไม่ได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 100.0)

##### - ด้านสังคมเศรษฐกิจ

- ปัญหาเสด็จ ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ระบุว่า **ไม่ได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 99.4) และ**จะได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 0.6)

- ปัญหาการลักขโมย ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ทั้งหมดระบุว่า **ไม่ได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 100.0)

- ปัญหาทะเลาะวิวาท ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ทั้งหมดระบุว่า **ไม่ได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 100.0)

- ปัญหาการเพิ่มขึ้นของคนต่างถิ่นเข้ามาในพื้นที่ ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ระบุว่า **ไม่ได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 90.9) และ**จะได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 9.1)



- เป็นการสร้างอาชีพให้กับชุมชน ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ระบุว่า **ไม่ได้** รับผิดชอบต่อ (ร้อยละ 34.1) และจะได้รับผลกระทบ (ร้อยละ 65.9)
- ทำให้องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นมีรายได้เพิ่มขึ้น ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ระบุว่า **ไม่ได้** รับผิดชอบต่อ (ร้อยละ 34.1) และจะได้รับผลกระทบ (ร้อยละ 65.9)
- เป็นการเพิ่มรายได้ให้กับชุมชน ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ระบุว่า **ไม่ได้** รับผิดชอบต่อ (ร้อยละ 77.4) และจะได้รับผลกระทบ (ร้อยละ 22.6)
  - ด้านสาธารณสุข
    - ความเพียงพอของสถานพยาบาล ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ระบุว่า **ไม่ได้** รับผิดชอบต่อ (ร้อยละ 98.8) และจะได้รับผลกระทบ (ร้อยละ 1.2)
    - ความเพียงพอของบุคลากรทางการแพทย์ในสถานพยาบาล ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ระบุว่า **ไม่ได้** รับผิดชอบต่อ (ร้อยละ 98.8) และจะได้รับผลกระทบ (ร้อยละ 1.2)
    - ความเพียงพอของอุปกรณ์ทางการแพทย์ ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ระบุว่า **ไม่ได้** รับผิดชอบต่อ (ร้อยละ 98.8) และจะได้รับผลกระทบ (ร้อยละ 1.2)
  - พื้นที่การปกครองแบบองค์การบริหารส่วนตำบล
    - ด้านสิ่งแวดล้อม
      - ระดับเสียง ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ระบุว่า **ไม่ได้** รับผิดชอบต่อ (ร้อยละ 91.4) และจะได้รับผลกระทบ (ร้อยละ 8.6)
      - คุณภาพอากาศ (เช่น ฝุ่นละออง) ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ระบุว่า **ไม่ได้** รับผิดชอบต่อ (ร้อยละ 78.4) และจะได้รับผลกระทบ (ร้อยละ 21.6)
      - กลิ่นรบกวน ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ระบุว่า **ไม่ได้** รับผิดชอบต่อ (ร้อยละ 92.0) และจะได้รับผลกระทบ (ร้อยละ 8.0)
      - คุณภาพน้ำ (น้ำเสีย) ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ระบุว่า **ไม่ได้** รับผิดชอบต่อ (ร้อยละ 93.2) และจะได้รับผลกระทบ (ร้อยละ 6.8)
      - อุบัติเหตุ/อุบัติเหตุ/อัคคีภัย ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ระบุว่า **ไม่ได้** รับผิดชอบต่อ (ร้อยละ 93.2) และจะได้รับผลกระทบ (ร้อยละ 6.8)
    - ด้านสาธารณูปโภค
      - ความหนาแน่นของการจราจรบนท้องถนน/สภาพถนน (การชำรุด) ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ระบุว่า **ไม่ได้** รับผิดชอบต่อ (ร้อยละ 59.9) และจะได้รับผลกระทบ (ร้อยละ 40.1)
      - ความเพียงพอของระบบไฟฟ้า ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ระบุว่า **ไม่ได้** รับผิดชอบต่อ (ร้อยละ 93.2) และจะได้รับผลกระทบ (ร้อยละ 6.8)
      - ความเพียงพอของน้ำใช้ ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ระบุว่า **ไม่ได้** รับผิดชอบต่อ (ร้อยละ 95.7) และจะได้รับผลกระทบ (ร้อยละ 4.3)
      - ความเพียงพอของการจัดการขยะมูลฝอย ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ระบุว่า **ไม่ได้** รับผิดชอบต่อ (ร้อยละ 92.0) และจะได้รับผลกระทบ (ร้อยละ 8.0)
      - ระบบระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ระบุว่า **ไม่ได้** รับผิดชอบต่อ (ร้อยละ 99.4) และจะได้รับผลกระทบ (ร้อยละ 0.6)

- ด้านสังคมเศรษฐกิจ

- ปัญหายาเสพติด ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ระบุว่า **ไม่ได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 98.1) และ**จะได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 1.9)
- ปัญหาการลักขโมย ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ระบุว่า **ไม่ได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 96.3) และ**จะได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 3.7)
- ปัญหาทะเลาะวิวาท ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ระบุว่า **ไม่ได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 98.8) และ**จะได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 1.2)
- ปัญหาการเพิ่มขึ้นของคนต่างถิ่นเข้ามาในพื้นที่ ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ระบุว่า **ไม่ได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 75.3) และ**จะได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 24.7)
- เป็นการสร้างอาชีพให้กับชุมชน ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ระบุว่า **ไม่ได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 34.6) และ**จะได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 65.4)
- ทำให้องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นมีรายได้เพิ่มขึ้น ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ระบุว่า **ไม่ได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 25.9) และ**จะได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 74.1)
- เป็นการเพิ่มรายได้ให้กับชุมชน ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ระบุว่า **ไม่ได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 25.3) และ**จะได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 74.7)

- ด้านสาธารณสุข

- ความเพียงพอของสถานพยาบาล ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ทั้งหมดระบุว่า **ไม่ได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 100.0)
- ความเพียงพอของบุคลากรทางการแพทย์ในสถานพยาบาล ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ทั้งหมดระบุว่า **ไม่ได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 100.0)
- ความเพียงพอของอุปกรณ์ทางการแพทย์ ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ทั้งหมดระบุว่า **ไม่ได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 100.0)

ตารางที่ 4.4.2-28 ผลการสำรวจความคิดเห็นที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบจากการพัฒนาโครงการในช่วงก่อสร้าง ของกลุ่มประชาชนในรัศมี 3 - 5 กิโลเมตร

| รายละเอียด                       | รัศมี 3 - 5 กิโลเมตร |                      |                 |                      | รวม<br>(n=326) |                      |
|----------------------------------|----------------------|----------------------|-----------------|----------------------|----------------|----------------------|
|                                  | เทศบาล<br>(n=164)    |                      | อบต.<br>(n=162) |                      |                |                      |
|                                  | จำนวน                | ร้อยละ <sup>1/</sup> | จำนวน           | ร้อยละ <sup>1/</sup> | จำนวน          | ร้อยละ <sup>1/</sup> |
| 1. ด้านสิ่งแวดล้อม               |                      |                      |                 |                      |                |                      |
| (1) ระดับเสียง                   |                      |                      |                 |                      |                |                      |
| - ไม่ได้รับผลกระทบ               | 163                  | 99.4                 | 148             | 91.4                 | 311            | 95.4                 |
| - ได้รับผลกระทบ                  | 1                    | 0.6                  | 14              | 8.6                  | 15             | 4.6                  |
| รวม                              | 164                  | 100.0                | 162             | 100.0                | 326            | 100.0                |
| (2) คุณภาพอากาศ (เช่น ฝุ่นละออง) |                      |                      |                 |                      |                |                      |
| - ไม่ได้รับผลกระทบ               | 139                  | 84.8                 | 127             | 78.4                 | 266            | 81.6                 |

**ตารางที่ 4.4.2-28** ผลการสำรวจความคิดเห็นที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบจากการพัฒนาโครงการในช่วง  
ก่อสร้าง ของกลุ่มประชาชนในรัศมี 3 - 5 กิโลเมตร

| รายละเอียด              | รัศมี 3 - 5 กิโลเมตร |                      |                 |                      | รวม<br>(n=326) |                      |
|-------------------------|----------------------|----------------------|-----------------|----------------------|----------------|----------------------|
|                         | เทศบาล<br>(n=164)    |                      | อบต.<br>(n=162) |                      |                |                      |
|                         | จำนวน                | ร้อยละ <sup>1/</sup> | จำนวน           | ร้อยละ <sup>1/</sup> | จำนวน          | ร้อยละ <sup>1/</sup> |
| - ได้รับผลกระทบ         | 25                   | 15.2                 | 35              | 21.6                 | 60             | 18.4                 |
| รวม                     | 164                  | 100.0                | 162             | 100.0                | 326            | 100.0                |
| (3) กลิ่นรบกวน          |                      |                      |                 |                      |                |                      |
| - ไม่ได้รับผลกระทบ      | 153                  | 93.3                 | 149             | 92.0                 | 302            | 92.6                 |
| - ได้รับผลกระทบ         | 11                   | 6.7                  | 13              | 8.0                  | 24             | 7.4                  |
| รวม                     | 164                  | 100.0                | 162             | 100.0                | 326            | 100.0                |
| (4) คุณภาพน้ำ (น้ำเสีย) |                      |                      |                 |                      |                |                      |
| - ไม่ได้รับผลกระทบ      | 138                  | 84.1                 | 151             | 93.2                 | 289            | 88.7                 |
| - ได้รับผลกระทบ         | 26                   | 15.9                 | 11              | 6.8                  | 37             | 11.3                 |
| รวม                     | 164                  | 100.0                | 162             | 100.0                | 326            | 100.0                |

**ตารางที่ 4.4.2-28 ผลการสำรวจความคิดเห็นที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบจากการพัฒนาโครงการในช่วง  
ก่อสร้าง ของกลุ่มประชาชนในรัศมี 3 - 5 กิโลเมตร**

| รายละเอียด   | รัศมี 3 - 5 กิโลเมตร |                      |                 |                      | รวม<br>(n=326) |                      |
|--|----------------------|----------------------|-----------------|----------------------|----------------|----------------------|
|  | เทศบาล<br>(n=164)    |                      | อบต.<br>(n=162) |                      |                |                      |
|  | จำนวน                | ร้อยละ <sup>1/</sup> | จำนวน           | ร้อยละ <sup>1/</sup> | จำนวน          | ร้อยละ <sup>1/</sup> |
| (5) อุบัติเหตุ/อุบัติเหตุ/อัคคีภัย                     |                      |                      |                 |                      |                |                      |
| - ไม่ได้รับผลกระทบ                                     | 58                   | 35.4                 | 151             | 93.2                 | 209            | 64.1                 |
| - ได้รับผลกระทบ  | 106                  | 64.6                 | 11              | 6.8                  | 117            | 35.9                 |
| รวม  | 164                  | 100.0                | 162             | 100.0                | 326            | 100.0                |
| 2. ด้านสาธารณสุข                                       |                      |                      |                 |                      |                |                      |
| (1) ความหนาแน่นของการจราจรบนท้องถนน/สภาพถนน (การชำรุด) |                      |                      |                 |                      |                |                      |
| - ไม่ได้รับผลกระทบ                                     | 129                  | 78.7                 | 93              | 59.9                 | 222            | 68.1                 |
| - ได้รับผลกระทบ  | 35                   | 21.3                 | 69              | 40.1                 | 104            | 31.9                 |
| รวม  | 164                  | 100.0                | 162             | 100.0                | 326            | 100.0                |
| (2) ความเพียงพอของระบบไฟฟ้า                            |                      |                      |                 |                      |                |                      |
| - ไม่ได้รับผลกระทบ                                     | 137                  | 83.5                 | 151             | 93.2                 | 288            | 88.3                 |
| - ได้รับผลกระทบ  | 27                   | 16.5                 | 11              | 6.8                  | 38             | 11.7                 |
| รวม  | 164                  | 100.0                | 162             | 100.0                | 326            | 100.0                |
| (3) ความเพียงพอของน้ำใช้                               |                      |                      |                 |                      |                |                      |
| - ไม่ได้รับผลกระทบ                                     | 128                  | 78.0                 | 155             | 95.7                 | 283            | 86.8                 |
| - ได้รับผลกระทบ  | 36                   | 22.0                 | 7               | 4.3                  | 43             | 13.2                 |
| รวม  | 164                  | 100.0                | 162             | 100.0                | 326            | 100.0                |
| (4) ความเพียงพอของการจัดการขยะมูลฝอย                   |                      |                      |                 |                      |                |                      |
| - ไม่ได้รับผลกระทบ                                     | 164                  | 100.0                | 149             | 92.0                 | 313            | 96.0                 |
| - ได้รับผลกระทบ  | 0                    | 0.0                  | 13              | 8.0                  | 13             | 4.0                  |
| รวม  | 164                  | 100.0                | 162             | 100.0                | 326            | 100.0                |
| (5) ระบบระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม                   |                      |                      |                 |                      |                |                      |
| - ไม่ได้รับผลกระทบ                                     | 164                  | 100.0                | 161             | 99.4                 | 325            | 99.7                 |
| - ได้รับผลกระทบ  | 0                    | 0.0                  | 1               | 0.6                  | 1              | 0.3                  |
| รวม  | 164                  | 100.0                | 162             | 100.0                | 326            | 100.0                |

**ตารางที่ 4.4.2-28 ผลการสำรวจความคิดเห็นที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบจากการพัฒนาโครงการในช่วง  
ก่อสร้าง ของกลุ่มประชาชนในรัศมี 3 - 5 กิโลเมตร**

| รายละเอียด   | รัศมี 3 - 5 กิโลเมตร |                      |                 |                      | รวม<br>(n=326) |                      |
|--|----------------------|----------------------|-----------------|----------------------|----------------|----------------------|
|  | เทศบาล<br>(n=164)    |                      | อบต.<br>(n=162) |                      |                |                      |
|  | จำนวน                | ร้อยละ <sup>1/</sup> | จำนวน           | ร้อยละ <sup>1/</sup> | จำนวน          | ร้อยละ <sup>1/</sup> |
| 3. ด้านสังคมเศรษฐกิจ                               |                      |                      |                 |                      |                |                      |
| (1) ปัญหายาเสพติด                                  |                      |                      |                 |                      |                |                      |
| - ไม่ได้รับผลกระทบ                                 | 163                  | 99.4                 | 159             | 98.1                 | 322            | 98.8                 |
| - ได้รับผลกระทบ                                    | 1                    | 0.6                  | 3               | 1.9                  | 4              | 1.2                  |
| รวม  | 164                  | 100.0                | 162             | 100.0                | 326            | 100.0                |
| (2) ปัญหาการลักขโมย                                |                      |                      |                 |                      |                |                      |
| - ไม่ได้รับผลกระทบ                                 | 164                  | 100.0                | 156             | 96.3                 | 320            | 98.2                 |
| - ได้รับผลกระทบ                                    | 0                    | 0.0                  | 6               | 3.7                  | 6              | 1.8                  |
| รวม  | 164                  | 100.0                | 162             | 100.0                | 326            | 100.0                |
| (3) ปัญหาทะเลาะวิวาท                               |                      |                      |                 |                      |                |                      |
| - ไม่ได้รับผลกระทบ                                 | 164                  | 100.0                | 160             | 98.8                 | 324            | 99.4                 |
| - ได้รับผลกระทบ                                    | 0                    | 0.0                  | 2               | 1.2                  | 2              | 0.6                  |
| รวม  | 164                  | 100.0                | 162             | 100.0                | 326            | 100.0                |
| (4) ปัญหาการเพิ่มขึ้นของคนต่างถิ่นเข้ามาในพื้นที่  |                      |                      |                 |                      |                |                      |
| - ไม่ได้รับผลกระทบ                                 | 149                  | 90.9                 | 122             | 75.3                 | 271            | 83.1                 |
| - ได้รับผลกระทบ                                    | 15                   | 9.1                  | 40              | 24.7                 | 55             | 16.9                 |
| รวม  | 164                  | 100.0                | 162             | 100.0                | 326            | 100.0                |
| (5) เป็นการสร้างอาชีพให้กับชุมชน                   |                      |                      |                 |                      |                |                      |
| - ไม่ได้รับผลกระทบ                                 | 56                   | 34.1                 | 56              | 34.6                 | 112            | 34.4                 |
| - ได้รับผลกระทบ                                    | 108                  | 65.9                 | 106             | 65.4                 | 214            | 65.6                 |
| รวม  | 164                  | 100.0                | 162             | 100.0                | 326            | 100.0                |
| (6) ทำให้องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นมีรายได้เพิ่มขึ้น |                      |                      |                 |                      |                |                      |
| - ไม่ได้รับผลกระทบ                                 | 56                   | 34.1                 | 42              | 25.9                 | 98             | 30.1                 |
| - ได้รับผลกระทบ                                    | 108                  | 65.9                 | 120             | 74.1                 | 228            | 69.9                 |
| รวม  | 164                  | 100.0                | 162             | 100.0                | 326            | 100.0                |

**ตารางที่ 4.4.2-28 ผลการสำรวจความคิดเห็นที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบจากการพัฒนาโครงการในช่วง  
ก่อสร้าง ของกลุ่มประชาชนในรัศมี 3 - 5 กิโลเมตร**

| รายละเอียด                                       | รัศมี 3 - 5 กิโลเมตร |                      |                 |                      | รวม<br>(n=326) |                      |
|--|----------------------|----------------------|-----------------|----------------------|----------------|----------------------|
|  | เทศบาล<br>(n=164)    |                      | อบต.<br>(n=162) |                      |                |                      |
|  | จำนวน                | ร้อยละ <sup>1/</sup> | จำนวน           | ร้อยละ <sup>1/</sup> | จำนวน          | ร้อยละ <sup>1/</sup> |
| (7) เป็นการเพิ่มรายได้ให้กับชุมชน                |                      |                      |                 |                      |                |                      |
| - ไม่ได้รับผลกระทบ                               | 127                  | 77.4                 | 41              | 25.3                 | 168            | 51.5                 |
| - ได้รับผลกระทบ                                  | 37                   | 22.6                 | 121             | 74.7                 | 158            | 48.5                 |
| รวม  | 164                  | 100.0                | 162             | 100.0                | 326            | 100.0                |
| 4. ด้านสาธารณสุข                                 |                      |                      |                 |                      |                |                      |
| (1) ความเพียงพอของสถานพยาบาล                     |                      |                      |                 |                      |                |                      |
| - ไม่ได้รับผลกระทบ                               | 162                  | 98.8                 | 162             | 100.0                | 324            | 99.4                 |
| - ได้รับผลกระทบ                                  | 2                    | 1.2                  | 0               | 0.0                  | 2              | 0.6                  |
| รวม  | 164                  | 100.0                | 162             | 100.0                | 326            | 100.0                |
| (2) ความเพียงพอของบุคลากรทางการแพทย์ในสถานพยาบาล |                      |                      |                 |                      |                |                      |
| - ไม่ได้รับผลกระทบ                               | 162                  | 98.8                 | 162             | 100.0                | 324            | 99.4                 |
| - ได้รับผลกระทบ                                  | 2                    | 1.2                  | 0               | 0.0                  | 2              | 0.6                  |
| รวม  | 164                  | 100.0                | 162             | 100.0                | 326            | 100.0                |
| (3) ความเพียงพอของอุปกรณ์ทางการแพทย์             |                      |                      |                 |                      |                |                      |
| - ไม่ได้รับผลกระทบ                               | 162                  | 98.8                 | 162             | 100.0                | 324            | 99.4                 |
| - ได้รับผลกระทบ                                  | 2                    | 1.2                  | 0               | 0.0                  | 2              | 0.6                  |
| รวม  | 164                  | 100.0                | 162             | 100.0                | 326            | 100.0                |

ที่มา : บริษัท เอสเอส คอนซัลแทนท์ส คอร์ปอเรชั่น จำกัด, 2566

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> การคำนวณใช้โปรแกรมคำนวณโดยอัตโนมัติ การปัดเศษทศนิยมอาจไม่เท่ากับ 100.0

### 9.2.8 ผลกระทบจากการพัฒนาโครงการในช่วงเปิดดำเนินการ

ผลการสำรวจความคิดเห็น ที่มีต่อการพัฒนาโครงการในช่วงเปิดดำเนินการ ครอบคลุมประเด็นที่สอบถาม ได้แก่ ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้นในด้านสิ่งแวดล้อม ด้านสาธารณสุข โภค ด้านสังคมเศรษฐกิจ และด้านสาธารณสุข รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 4.4.2-29 พบว่า

#### ■ พื้นที่การปกครองแบบเทศบาล

##### - ด้านสิ่งแวดล้อม

- ระดับเสียง ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ระบุว่า **ไม่ได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 96.3) และ**จะได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 3.7)

- คุณภาพอากาศ (เช่น ฝุ่นละออง) ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ระบุว่า **ไม่ได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 96.3) และ**จะได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 3.7)

- กลิ่นรบกวน ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ระบุว่า **ไม่ได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 95.7) และ**จะได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 4.3)

- คุณภาพน้ำ (น้ำเสีย) ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ระบุว่า **ไม่ได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 99.4) และ**จะได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 0.6)

- ขยะมูลฝอย ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ระบุว่า **ไม่ได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 99.4) และ**จะได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 0.6)

- อุบัติเหตุ/อุบัติภัย/อัคคีภัย ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ระบุว่า **ไม่ได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 69.5) และ**จะได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 30.5)

##### - ด้านสาธารณสุข

- ความหนาแน่นของการจราจรบนท้องถนน/สภาพถนน (การข่าจร) ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ระบุว่า **ไม่ได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 44.5) และ**จะได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 55.5)

- ความเพียงพอของระบบไฟฟ้า ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ระบุว่า **ไม่ได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 98.2) และ**จะได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 1.8)

- ความเพียงพอของน้ำใช้ ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ระบุว่า **ไม่ได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 96.3) และ**จะได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 3.7)

- ความเพียงพอของการจัดการขยะมูลฝอย ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ระบุว่า **ไม่ได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 99.4) และ**จะได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 0.6)

- ระบบระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ทั้งหมดระบุว่า **ไม่ได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 100.0)

- ความเพียงพอของสถานที่ออกกำลังกายหรือสวนสาธารณะของชุมชน ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ทั้งหมดระบุว่า **ไม่ได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 100.0)

##### - ด้านสังคมเศรษฐกิจ

- ปัญหาเสพติด ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ระบุว่า **ไม่ได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 98.8) และ**จะได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 1.2)

- ปัญหาการลักขโมย ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ระบุว่า **ไม่ได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 98.2) และ**จะได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 1.8)

- ปัญหาทะเลาะวิวาท ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ระบุว่า **ไม่ได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 99.4) และ**จะได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 0.6)
- ปัญหาอาชญากรรม ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ระบุว่า **ไม่ได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 99.4) และ**จะได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 0.6)
- ปัญหาการพนัน ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ระบุว่า **ไม่ได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 99.4) และ**จะได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 0.6)
- ปัญหาการเพิ่มขึ้นของคนต่างถิ่นเข้ามาในพื้นที่ ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ระบุว่า **ไม่ได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 85.4) และ**จะได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 14.6)
- เป็นการสร้างอาชีพให้กับชุมชน ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ระบุว่า **ไม่ได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 85.4) และ**จะได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 14.6)
- ทำให้องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นมีรายได้เพิ่มขึ้น ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ระบุว่า **ไม่ได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 68.3) และ**จะได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 31.7)
- เป็นการเพิ่มรายได้ให้กับชุมชน ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ระบุว่า **ไม่ได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 45.7) และ**จะได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 54.3)
  - ด้านสาธารณสุข
    - ความเพียงพอของสถานพยาบาล ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ระบุว่า **ไม่ได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 98.2) และ**จะได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 1.8)
    - ความเพียงพอของบุคลากรทางการแพทย์ในสถาน พยาบาล ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ระบุว่า **ไม่ได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 97.6) และ**จะได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 2.4)
    - ความเพียงพอของอุปกรณ์ทางการแพทย์ ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ระบุว่า **ไม่ได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 98.2) และ**จะได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 1.2)
  - พื้นที่การปกครองแบบองค์การบริหารส่วนตำบล
    - ด้านสิ่งแวดล้อม
      - ระดับเสียง ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ระบุว่า **ไม่ได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 90.7) และ**จะได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 9.3)
      - คุณภาพอากาศ (เช่น ฝุ่นละออง) ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ระบุว่า **ไม่ได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 90.7) และ**จะได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 9.3)
      - กลิ่นรบกวน ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ระบุว่า **ไม่ได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 87.0) และ**จะได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 13.0)
      - คุณภาพน้ำ (น้ำเสีย) ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ระบุว่า **ไม่ได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 89.5) และ**จะได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 10.5)
      - ขยะมูลฝอย ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ระบุว่า **ไม่ได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 90.7) และ**จะได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 9.3)
      - อุบัติเหตุ/อุบัติภัย/อัคคีภัย ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ระบุว่า **ไม่ได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 90.1) และ**จะได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 9.9)
    - ด้านสาธารณสุขโรค



- ความหนาแน่นของการจราจรบนท้องถนน/สภาพถนน (การชำรุด)  
ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ระบุว่า **ไม่ได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 52.5) และ**จะได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 47.5)
- ความเพียงพอของระบบไฟฟ้า ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ระบุว่า **ไม่ได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 91.4) และ**จะได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 8.6)
- ความเพียงพอของน้ำใช้ ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ระบุว่า **ไม่ได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 92.0) และ**จะได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 8.0)
- ความเพียงพอของการจัดการขยะมูลฝอย ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ระบุว่า **ไม่ได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 93.2) และ**จะได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 6.8)
- ระบบระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ระบุว่า **ไม่ได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 98.1) และ**จะได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 1.9)
- ความเพียงพอของสถานที่ออกกำลังกายหรือสวนสาธารณะของชุมชน ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ทั้งหมดระบุว่า **ไม่ได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 100.0)
  - ด้านสังคมเศรษฐกิจ
    - ปัญหายาเสพติด ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ระบุว่า **ไม่ได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 96.9) และ**จะได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 3.1)
    - ปัญหาการลักขโมย ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ทั้งหมดระบุว่า **ไม่ได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 100.0)
    - ปัญหาทะเลาะวิวาท ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ทั้งหมดระบุว่า **ไม่ได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 100.0)
    - ปัญหาอาชญากรรม ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ทั้งหมดระบุว่า **ไม่ได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 100.0)
    - ปัญหาการพนัน ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ทั้งหมดระบุว่า **ไม่ได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 100.0)
    - ปัญหาการเพิ่มขึ้นของคนต่างถิ่นเข้ามาในพื้นที่ ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ระบุว่า **ไม่ได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 64.8) และ**จะได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 35.2)
    - เป็นการสร้างอาชีพให้กับชุมชน ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ระบุว่า **ไม่ได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 64.8) และ**จะได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 35.2)
    - ทำให้องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นมีรายได้เพิ่มขึ้น ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ระบุว่า **ไม่ได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 16.0) และ**จะได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 84.0)
    - เป็นการเพิ่มรายได้ให้กับชุมชน ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ระบุว่า **ไม่ได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 16.7) และ**จะได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 83.3)
  - ด้านสาธารณสุข
    - ความเพียงพอของสถานพยาบาล ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ระบุว่า **ไม่ได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 99.4) และ**จะได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 0.6)
    - ความเพียงพอของบุคลากรทางการแพทย์ในสถานพยาบาล ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ทั้งหมดระบุว่า **ไม่ได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 100.0)

- ความเพียงพอของอุปกรณ์ทางการแพทย์ ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์  
ทั้งหมดระบุว่า ไม่ได้รับผลกระทบ (ร้อยละ 100.0)

**ตารางที่ 4.4.2-29 ผลการสำรวจความคิดเห็นที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบจากการพัฒนาโครงการในช่วง  
เปิดดำเนินการ ของกลุ่มประชาชนในรัศมี 3 - 5 กิโลเมตร**

| รายละเอียด   | รัศมี 3 - 5 กิโลเมตร |                      |                 |                      | รวม<br>(n=326) |                      |
|--|----------------------|----------------------|-----------------|----------------------|----------------|----------------------|
|  | เทศบาล<br>(n=164)    |                      | อบต.<br>(n=162) |                      |                |                      |
|  | จำนวน                | ร้อยละ <sup>1/</sup> | จำนวน           | ร้อยละ <sup>1/</sup> | จำนวน          | ร้อยละ <sup>1/</sup> |
| 1. ด้านสิ่งแวดล้อม                                     |                      |                      |                 |                      |                |                      |
| (1) ระดับเสียง   |                      |                      |                 |                      |                |                      |
| - ไม่ได้รับผลกระทบ                                     | 158                  | 96.3                 | 147             | 90.7                 | 305            | 93.6                 |
| - ได้รับผลกระทบ  | 6                    | 3.7                  | 15              | 9.3                  | 21             | 6.4                  |
| รวม  | 164                  | 100.0                | 162             | 100.0                | 326            | 100.0                |
| (2) คุณภาพอากาศ  |                      |                      |                 |                      |                |                      |
| - ไม่ได้รับผลกระทบ                                     | 158                  | 96.3                 | 147             | 90.7                 | 305            | 93.6                 |
| - ได้รับผลกระทบ  | 6                    | 3.7                  | 15              | 9.3                  | 21             | 6.4                  |
| รวม  | 164                  | 100.0                | 162             | 100.0                | 326            | 100.0                |
| (3) กลิ่นรบกวน   |                      |                      |                 |                      |                |                      |
| - ไม่ได้รับผลกระทบ                                     | 157                  | 95.7                 | 141             | 87.0                 | 298            | 91.4                 |
| - ได้รับผลกระทบ  | 7                    | 4.3                  | 21              | 13.0                 | 28             | 8.6                  |
| รวม  | 164                  | 100.0                | 162             | 100.0                | 326            | 100.0                |
| (4) คุณภาพน้ำ (น้ำเสีย)                                |                      |                      |                 |                      |                |                      |
| - ไม่ได้รับผลกระทบ                                     | 163                  | 99.4                 | 145             | 89.5                 | 308            | 94.5                 |
| - ได้รับผลกระทบ  | 1                    | 0.6                  | 17              | 10.5                 | 18             | 5.5                  |
| รวม  | 164                  | 100.0                | 162             | 100.0                | 326            | 100.0                |
| (5) ขยะมูลฝอย  |                      |                      |                 |                      |                |                      |
| - ไม่ได้รับผลกระทบ                                     | 163                  | 99.4                 | 147             | 90.7                 | 310            | 95.1                 |
| - ได้รับผลกระทบ  | 1                    | 0.6                  | 15              | 9.3                  | 16             | 4.9                  |
| รวม  | 164                  | 100.0                | 162             | 100.0                | 326            | 100.0                |
| (6) อุบัติเหตุ/อุบัติเหตุ/อัคคีภัย                     |                      |                      |                 |                      |                |                      |
| - ไม่ได้รับผลกระทบ                                     | 114                  | 69.5                 | 146             | 90.1                 | 260            | 79.8                 |
| - ได้รับผลกระทบ  | 50                   | 30.5                 | 16              | 9.9                  | 66             | 20.2                 |
| รวม  | 164                  | 100.0                | 162             | 100.0                | 326            | 100.0                |
| 2. ด้านสาธารณูปโภค                                     |                      |                      |                 |                      |                |                      |
| (1) ความหนาแน่นของการจราจรบนท้องถนน/สภาพถนน (การชำรุด) |                      |                      |                 |                      |                |                      |
| - ไม่ได้รับผลกระทบ                                     | 73                   | 44.5                 | 85              | 52.5                 | 158            | 48.5                 |
| - ได้รับผลกระทบ  | 91                   | 55.5                 | 77              | 47.5                 | 168            | 51.5                 |
| รวม  | 164                  | 100.0                | 162             | 100.0                | 326            | 100.0                |

**ตารางที่ 4.4.2-29 ผลการสำรวจความคิดเห็นที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบจากการพัฒนาโครงการในช่วง  
เปิดดำเนินการ ของกลุ่มประชาชนในรัศมี 3 - 5 กิโลเมตร**

| รายละเอียด   | รัศมี 3 - 5 กิโลเมตร |                      |                 |                      | รวม<br>(n=326) |                      |
|--|----------------------|----------------------|-----------------|----------------------|----------------|----------------------|
|  | เทศบาล<br>(n=164)    |                      | อบต.<br>(n=162) |                      |                |                      |
|  | จำนวน                | ร้อยละ <sup>1/</sup> | จำนวน           | ร้อยละ <sup>1/</sup> | จำนวน          | ร้อยละ <sup>1/</sup> |
| (2) ความเพียงพอของระบบไฟฟ้า                                |                      |                      |                 |                      |                |                      |
| - ไม่ได้รับผลกระทบ   | 161                  | 98.2                 | 148             | 91.4                 | 309            | 94.8                 |
| - ได้รับผลกระทบ  | 3                    | 1.8                  | 14              | 8.6                  | 17             | 5.2                  |
| รวม  | 164                  | 100.0                | 162             | 100.0                | 326            | 100.0                |
| (3) ความเพียงพอของน้ำใช้                                   |                      |                      |                 |                      |                |                      |
| - ไม่ได้รับผลกระทบ   | 158                  | 96.3                 | 149             | 92.0                 | 307            | 94.2                 |
| - ได้รับผลกระทบ  | 6                    | 3.7                  | 13              | 8.0                  | 19             | 5.8                  |
| รวม  | 164                  | 100.0                | 162             | 100.0                | 326            | 100.0                |
| (4) ความเพียงพอของการจัดการขยะมูลฝอย                       |                      |                      |                 |                      |                |                      |
| - ไม่ได้รับผลกระทบ   | 163                  | 99.4                 | 151             | 93.2                 | 314            | 96.3                 |
| - ได้รับผลกระทบ  | 1                    | 0.6                  | 11              | 6.8                  | 12             | 3.7                  |
| รวม  | 164                  | 100.0                | 162             | 100.0                | 326            | 100.0                |
| (5) ระบบระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม                       |                      |                      |                 |                      |                |                      |
| - ไม่ได้รับผลกระทบ   | 164                  | 100.0                | 159             | 98.1                 | 323            | 99.1                 |
| - ได้รับผลกระทบ  | 0                    | 0.0                  | 3               | 1.9                  | 3              | 0.9                  |
| รวม  | 164                  | 100.0                | 162             | 100.0                | 326            | 100.0                |
| (6) ความเพียงพอของสถานที่ออกกำลังกายหรือสวนสาธารณะของชุมชน |                      |                      |                 |                      |                |                      |
| - ไม่ได้รับผลกระทบ   | 164                  | 100.0                | 162             | 100.0                | 326            | 100.0                |
| รวม  | 164                  | 100.0                | 162             | 100.0                | 326            | 100.0                |
| 3. ด้านสังคมเศรษฐกิจ                                       |                      |                      |                 |                      |                |                      |
| (1) ปัญหายาเสพติด  |                      |                      |                 |                      |                |                      |
| - ไม่ได้รับผลกระทบ   | 162                  | 98.8                 | 157             | 96.9                 | 319            | 97.9                 |
| - ได้รับผลกระทบ  | 2                    | 1.2                  | 5               | 3.1                  | 7              | 2.1                  |
| รวม  | 164                  | 100.0                | 162             | 100.0                | 326            | 100.0                |
| (2) ปัญหาการลักขโมย  |                      |                      |                 |                      |                |                      |
| - ไม่ได้รับผลกระทบ   | 161                  | 98.2                 | 162             | 100                  | 323            | 99.1                 |
| - ได้รับผลกระทบ  | 3                    | 1.8                  | 0               | 0.0                  | 3              | 0.9                  |
| รวม  | 164                  | 100.0                | 162             | 100.0                | 326            | 100.0                |

**ตารางที่ 4.4.2-29 ผลการสำรวจความคิดเห็นที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบจากการพัฒนาโครงการในช่วง  
เปิดดำเนินการ ของกลุ่มประชาชนในรัศมี 3 - 5 กิโลเมตร**

| รายละเอียด   | รัศมี 3 - 5 กิโลเมตร |                      |                 |                      | รวม<br>(n=326) |                      |
|--|----------------------|----------------------|-----------------|----------------------|----------------|----------------------|
|  | เทศบาล<br>(n=164)    |                      | อบต.<br>(n=162) |                      |                |                      |
|  | จำนวน                | ร้อยละ <sup>1/</sup> | จำนวน           | ร้อยละ <sup>1/</sup> | จำนวน          | ร้อยละ <sup>1/</sup> |
| (3) ปัญหาทะเลาะวิวาท                               |                      |                      |                 |                      |                |                      |
| - ไม่ได้รับผลกระทบ                                 | 163                  | 99.4                 | 162             | 100.0                | 325            | 99.7                 |
| - ได้รับผลกระทบ                                    | 1                    | 0.6                  | 0               | 0.0                  | 1              | 0.3                  |
| รวม  | 164                  | 100.0                | 162             | 100.0                | 326            | 100.0                |
| (4) ปัญหาอาชญากรรม                                 |                      |                      |                 |                      |                |                      |
| - ไม่ได้รับผลกระทบ                                 | 163                  | 99.4                 | 162             | 100.0                | 325            | 99.7                 |
| - ได้รับผลกระทบ                                    | 1                    | 0.6                  | 0               | 0.0                  | 1              | 0.3                  |
| รวม  | 164                  | 100.0                | 162             | 100.0                | 326            | 100.0                |
| (5) ปัญหาการพนัน                                   |                      |                      |                 |                      |                |                      |
| - ไม่ได้รับผลกระทบ                                 | 163                  | 99.4                 | 162             | 100.0                | 325            | 99.7                 |
| - ได้รับผลกระทบ                                    | 1                    | 0.6                  | 0               | 0.0                  | 1              | 0.3                  |
| รวม  | 164                  | 100.0                | 162             | 100.0                | 326            | 100.0                |
| (6) ปัญหาการเพิ่มขึ้นของคนต่างถิ่นเข้ามาในพื้นที่  |                      |                      |                 |                      |                |                      |
| - ไม่ได้รับผลกระทบ                                 | 140                  | 85.4                 | 105             | 64.8                 | 245            | 75.2                 |
| - ได้รับผลกระทบ                                    | 24                   | 14.6                 | 57              | 35.2                 | 81             | 24.8                 |
| รวม  | 164                  | 100.0                | 162             | 100.0                | 326            | 100.0                |
| (7) เป็นการสร้างอาชีพให้กับชุมชน                   |                      |                      |                 |                      |                |                      |
| - ไม่ได้รับผลกระทบ                                 | 81                   | 85.4                 | 105             | 64.8                 | 245            | 75.2                 |
| - ได้รับผลกระทบ                                    | 83                   | 14.6                 | 57              | 35.2                 | 81             | 24.8                 |
| รวม  | 83                   | 100.0                | 57              | 100.0                | 81             | 100.0                |
| (8) ทำให้องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นมีรายได้เพิ่มขึ้น |                      |                      |                 |                      |                |                      |
| - ไม่ได้รับผลกระทบ                                 | 112                  | 68.3                 | 26              | 16.0                 | 138            | 42.3                 |
| - ได้รับผลกระทบ                                    | 52                   | 31.7                 | 136             | 84.0                 | 188            | 57.7                 |
| รวม  | 164                  | 100.0                | 162             | 100.0                | 326            | 100.0                |
| (9) เป็นการเพิ่มรายได้ให้กับชุมชน                  |                      |                      |                 |                      |                |                      |
| - ไม่ได้รับผลกระทบ                                 | 75                   | 45.7                 | 27              | 16.7                 | 102            | 31.3                 |
| - ได้รับผลกระทบ                                    | 89                   | 54.3                 | 135             | 83.3                 | 224            | 68.7                 |
| รวม  | 164                  | 100.0                | 162             | 100.0                | 326            | 100.0                |

**ตารางที่ 4.4.2-29 ผลการสำรวจความคิดเห็นที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบจากการพัฒนาโครงการในช่วง  
เปิดดำเนินการ ของกลุ่มประชาชนในรัศมี 3 - 5 กิโลเมตร**

| รายละเอียด                                       | รัศมี 3 - 5 กิโลเมตร |                      |                 |                      | รวม<br>(n=326) |                      |
|--|----------------------|----------------------|-----------------|----------------------|----------------|----------------------|
|  | เทศบาล<br>(n=164)    |                      | อบต.<br>(n=162) |                      |                |                      |
|  | จำนวน                | ร้อยละ <sup>1/</sup> | จำนวน           | ร้อยละ <sup>1/</sup> | จำนวน          | ร้อยละ <sup>1/</sup> |
| 4. ด้านสาธารณสุข                                 |                      |                      |                 |                      |                |                      |
| (1) ความเพียงพอของสถานพยาบาล                     |                      |                      |                 |                      |                |                      |
| - ไม่ได้รับผลกระทบ                               | 161                  | 98.2                 | 161             | 99.4                 | 322            | 98.8                 |
| - ได้รับผลกระทบ                                  | 3                    | 1.8                  | 1               | 0.6                  | 4              | 1.2                  |
| รวม  | 164                  | 100.0                | 162             | 100.0                | 326            | 100.0                |
| (2) ความเพียงพอของบุคลากรทางการแพทย์ในสถานพยาบาล |                      |                      |                 |                      |                |                      |
| - ไม่ได้รับผลกระทบ                               | 160                  | 97.6                 | 162             | 100.0                | 322            | 98.8                 |
| - ได้รับผลกระทบ                                  | 4                    | 2.4                  | 0               | 0.0                  | 4              | 1.2                  |
| รวม  | 164                  | 100.0                | 162             | 100.0                | 326            | 100.0                |
| (3) ความเพียงพอของอุปกรณ์ทางการแพทย์             |                      |                      |                 |                      |                |                      |
| - ไม่ได้รับผลกระทบ                               | 161                  | 98.2                 | 162             | 100.0                | 323            | 99.1                 |
| - ได้รับผลกระทบ                                  | 3                    | 1.8                  | 0               | 0.0                  | 3              | 0.9                  |
| รวม  | 164                  | 100.0                | 162             | 100.0                | 326            | 100.0                |

ที่มา : บริษัท เอสเอส คอนซัลแทนท์ส คอร์ปอเรชั่น จำกัด, 2566

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> การคำนวณใช้โปรแกรมคำนวณโดยอัตโนมัติ การปัดเศษทศนิยมอาจไม่เท่ากับ 100.0

## 9.2.9 ผลการสำรวจความคิดเห็นของกลุ่มประชาชนตัวแทนหลังคาเรือนในความ

### เชื่อมั่น

ผลการสำรวจความคิดเห็น ที่ครอบคลุมพื้นที่การปกครองแบบเทศบาล และพื้นที่การปกครองแบบองค์การบริหารส่วนตำบล รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 4.4.2-30

#### ■ พื้นที่การปกครองแบบเทศบาล

ด้านความเชื่อมั่นต่อมาตรการจัดการสิ่งแวดล้อมและกำกับดูแลระบบสิ่งแวดล้อมของโครงการผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ (ร้อยละ 31.7) ระบุว่า มีความเชื่อมั่นอยู่ในระดับมาก รองลงมาคือ (ร้อยละ 28.0) ระบุว่ามีความเชื่อมั่นอยู่ในระดับมากที่สุด และ (ร้อยละ 22.0) ระบุว่า มีความเชื่อมั่นอยู่ในระดับน้อย ด้านความเชื่อมั่นต่อหน่วยงานราชการ ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ (ร้อยละ 26.2) ระบุว่ามีความเชื่อมั่นอยู่ในระดับปานกลาง รองลงมา คือ (ร้อยละ 21.3) ระบุว่า มีความเชื่อมั่นอยู่ในระดับน้อยที่สุด และ (ร้อยละ 19.5) ระบุว่า มีความเชื่อมั่นอยู่ในระดับมากที่สุด

#### ■ พื้นที่การปกครองแบบองค์การบริหารส่วนตำบล

ด้านความเชื่อมั่นต่อมาตรการจัดการสิ่งแวดล้อมและกำกับดูแลระบบสิ่งแวดล้อมผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ (ร้อยละ 36.4) ระบุว่า มีความเชื่อมั่นอยู่ในระดับปานกลาง รองลงมาคือ (ร้อยละ 34.6) ระบุว่า มีความเชื่อมั่นอยู่ในระดับน้อย และ (ร้อยละ 17.3) ระบุว่ามีความเชื่อมั่นอยู่ในระดับมากที่สุด ด้านความเชื่อมั่นต่อหน่วยงานราชการ ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ (ร้อยละ 45.1) ระบุว่า มีความเชื่อมั่นอยู่ในระดับน้อย รองลงมาคือ (ร้อยละ 20.4) ระบุว่ามีความเชื่อมั่นอยู่ในระดับมาก และ (ร้อยละ 19.8) ระบุว่ามีความเชื่อมั่นอยู่ในระดับปานกลาง

**ตารางที่ 4.4.2-30 ระดับความเชื่อมั่นของกลุ่มประชาชนในรัศมี 3-5 กิโลเมตรต่อโครงการและหน่วยงานราชการ**

| รายละเอียด   | รัศมี 3-5 กิโลเมตร |                      |                 |                      | รวม<br>(n=326) |                      |
|--|--------------------|----------------------|-----------------|----------------------|----------------|----------------------|
|  | เทศบาล<br>(n=164)  |                      | อบต.<br>(n=162) |                      |                |                      |
|  | จำนวน              | ร้อยละ <sup>1/</sup> | จำนวน           | ร้อยละ <sup>1/</sup> | จำนวน          | ร้อยละ <sup>1/</sup> |
| 1. ท่านมีความเชื่อมั่นในระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยของมาตรการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยของโครงการ |                    |                      |                 |                      |                |                      |
| ระดับความเชื่อมั่น   |                    |                      |                 |                      |                |                      |
| - น้อยที่สุด   | 12                 | 7.3                  | 12              | 7.4                  | 24             | 7.4                  |
| - น้อย   | 36                 | 22.0                 | 56              | 34.6                 | 92             | 28.2                 |
| - ปานกลาง  | 18                 | 11.0                 | 59              | 36.4                 | 77             | 23.6                 |
| - มาก  | 52                 | 31.7                 | 7               | 4.3                  | 59             | 18.1                 |
| - มากที่สุด  | 46                 | 28.0                 | 28              | 17.3                 | 74             | 22.7                 |
| รวม  | 164                | 100.0                | 162             | 100.0                | 326            | 100.0                |
| 2. ท่านมีความเชื่อมั่นในหน่วยงานการในการกำกับดูแลไม่ให้เกิดผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมสังคมและสุขภาพ                              |                    |                      |                 |                      |                |                      |
| ระดับความเชื่อมั่น   |                    |                      |                 |                      |                |                      |
| - น้อยที่สุด   | 35                 | 21.3                 | 21              | 8.5                  | 56             | 17.2                 |
| - น้อย   | 25                 | 15.3                 | 62              | 38.3                 | 87             | 26.7                 |
| - ปานกลาง  | 43                 | 26.2                 | 33              | 19.8                 | 76             | 23.3                 |
| - มาก  | 29                 | 17.7                 | 32              | 20.4                 | 61             | 18.7                 |
| - มากที่สุด  | 32                 | 19.5                 | 14              | 13.0                 | 46             | 14.1                 |
| รวม  | 164                | 100.0                | 162             | 100.0                | 326            | 100.0                |

ที่มา : บริษัท เอสเอส คอนซัลแทนท์ส คอร์ปอเรชั่น จำกัด, 2566

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> การคำนวณใช้โปรแกรมคำนวณโดยอัตโนมัติ การปัดเศษทศนิยมอาจไม่เท่ากับ 100.0



## 10. ผลการสำรวจความคิดเห็นของกลุ่มผู้นำชุมชน

บริษัทที่ปรึกษามีการสัมภาษณ์ความคิดเห็นสังคมเศรษฐกิจและสภาพแวดล้อมของกลุ่มผู้นำชุมชนภายในพื้นที่ศึกษา ในพื้นที่การปกครองแบบเทศบาล จำนวน 27 ตัวอย่าง และพื้นที่การปกครองแบบองค์การบริหารส่วนตำบล จำนวน 81 ตัวอย่าง ตามระดับผลกระทบที่จะได้รับตามระยะห่างจากพื้นที่โครงการ รายละเอียดดังนี้

### กลุ่มผู้นำชุมชนในรัศมี 0 - 3 กิโลเมตร

- 1) กลุ่มผู้นำชุมชนในเขตการปกครองแบบเทศบาล จำนวน 6 ตัวอย่าง
- 2) กลุ่มผู้นำชุมชนในเขตการปกครองแบบองค์การบริหารส่วนตำบล จำนวน 51 ตัวอย่าง

### กลุ่มผู้นำชุมชนในรัศมี 3 - 5 กิโลเมตร

- 1) กลุ่มผู้นำชุมชนในเขตการปกครองแบบเทศบาล จำนวน 21 ตัวอย่าง
- 2) กลุ่มผู้นำชุมชนในเขตการปกครองแบบองค์การบริหารส่วนตำบล จำนวน 30 ตัวอย่าง

**ตารางที่ 4.4.2-31** สรุปรายละเอียดจำนวนในการสำรวจความคิดเห็นกลุ่มผู้นำชุมชนในเขตการปกครอง  
แบบเทศบาล

| ชุมชน   | ตำแหน่ง            | ระยะเวลาการดำรงตำแหน่ง (ปี)       | จำนวนตัวอย่าง |
|---|--------------------|-----------------------------------|---------------|
| กลุ่มผู้นำชุมชนในรัศมี 0 - 3 กิโลเมตร                     |                    |                                   |               |
| 1. เทศบาลนครเจ้าพระยาสุรศักดิ์ อำเภอสรีราชา จังหวัดชลบุรี |                    |                                   |               |
| หมู่ที่ 6 บ้านปากกรวม                                     | ผู้ใหญ่บ้าน        | 3                                 | 3             |
|   | ผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้าน | 3                                 |               |
|   | กรรมการหมู่บ้าน    | 3                                 |               |
| หมู่ที่ 4 บ้านหนองกลางดง                                  | ผู้ใหญ่บ้าน        | 13                                | 3             |
|   | กรรมการหมู่บ้าน    | ไม่ประสงค์ให้ข้อมูล <sup>1/</sup> |               |
|   | กรรมการหมู่บ้าน    | ไม่ประสงค์ให้ข้อมูล <sup>1/</sup> |               |
| รวมจำนวนกลุ่มตัวอย่าง                                     |                    |                                   | 6             |
| กลุ่มผู้นำชุมชนในรัศมี 3 - 5 กิโลเมตร                     |                    |                                   |               |
| 2. เทศบาลตำบลมะขามคู่ อำเภอนิคมน้ำพัฒนา จังหวัดระยอง      |                    |                                   |               |
| หมู่ที่ 1 บ้านหนองหัว                                     | ผู้ใหญ่บ้าน        | 13                                | 3             |
|   | ผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้าน | 13                                |               |
|   | ผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้าน | 13                                |               |
| หมู่ที่ 2 บ้านชากนอก                                      | ผู้ใหญ่บ้าน        | 1                                 | 3             |
|   | ผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้าน | 1                                 |               |
|   | กรรมการหมู่บ้าน    | 1                                 |               |
| 3. เทศบาลตำบลโป่ง อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี             |                    |                                   |               |
| หมู่ที่ 10 บ้านคลองใหญ่                                   | ผู้ใหญ่บ้าน        | 8                                 | 3             |
|   | ผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้าน | 8                                 |               |
|   | ผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้าน | 2                                 |               |
| 4. เทศบาลนครเจ้าพระยาสุรศักดิ์ อำเภอสรีราชา จังหวัดชลบุรี |                    |                                   |               |
| หมู่ที่ 5 บ้านเขาขยาย                                     | ผู้ใหญ่บ้าน        | 13                                | 3             |
|   | ผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้าน | 4                                 |               |
|   | กรรมการหมู่บ้าน    | 4                                 |               |
| หมู่ที่ 1 บ้านห้วยเหียน                                   | ผู้ใหญ่บ้าน        | 10                                | 3             |
|   | ผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้าน | 5                                 |               |
|   | กรรมการหมู่บ้าน    | 4                                 |               |

**ตารางที่ 4.4.2-31** สรุปรายละเอียดจำนวนในการสำรวจความคิดเห็นกลุ่มผู้นำชุมชนในเขตการปกครองแบบเทศบาล

| ชุมชน  | ตำแหน่ง            | ระยะเวลาการดำรงตำแหน่ง (ปี)       | จำนวนตัวอย่าง |
|--|--------------------|-----------------------------------|---------------|
| <b>กลุ่มผู้นำชุมชนในรัศมี 3 - 5 กิโลเมตร</b> |                    |                                   |               |
| หมู่ที่ 8 บ้านมาบเสมอ                        | ผู้ใหญ่บ้าน        | ไม่ประสงค์ให้ข้อมูล <sup>1/</sup> | 3             |
|  | ผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้าน | 7                                 |               |
|  | กรรมการหมู่บ้าน    | ไม่ประสงค์ให้ข้อมูล <sup>1/</sup> |               |
| หมู่ที่ 3 บ้านนิคมบ่อวิน                     | ผู้ใหญ่บ้าน        | ไม่ประสงค์ให้ข้อมูล <sup>1/</sup> | 3             |
|  | กรรมการหมู่บ้าน    | ไม่ประสงค์ให้ข้อมูล <sup>1/</sup> |               |
|  | กรรมการหมู่บ้าน    | ไม่ประสงค์ให้ข้อมูล <sup>1/</sup> |               |
| <b>รวมจำนวนกลุ่มตัวอย่าง</b>                 |                    |                                   | <b>21</b>     |

ที่มา : บริษัท เอสเอส คอนซิลท์แทนท์ส คอร์ปอเรชั่น จำกัด, 2566

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> จากการสัมภาษณ์ผู้นำชุมชน ช่วงระหว่างวันที่ 21 เมษายน – 5 พฤษภาคม พ.ศ. 2566 พบว่า มีผู้นำชุมชนในเขตการปกครองแบบเทศบาล จำนวน 8 คน และ ผู้นำชุมชนในเขตการปกครองแบบองค์การบริหารส่วนตำบล จำนวน 18 คน ไม่ประสงค์ให้ข้อมูลในเรื่องระยะเวลาการดำรงตำแหน่ง เนื่องจากไม่สามารถระบุเวลาดำรงตำแหน่งที่แน่ชัดได้และเกรงว่าหากให้ข้อมูลไปจะทำให้ผลการสำรวจความคิดเห็นคลาดเคลื่อนได้

**ตารางที่ 4.4.2-32** สรุปรายละเอียดจำนวนในการสำรวจความคิดเห็นกลุ่มผู้นำชุมชนในเขตการปกครอง  
แบบองค์การบริหารส่วนตำบล

| ชุมชน   | ตำแหน่ง            | ระยะเวลาการดำรงตำแหน่ง (ปี)       | จำนวนตัวอย่าง |
|---|--------------------|-----------------------------------|---------------|
| กลุ่มผู้นำชุมชนที่มีระยะห่างถัดจากระยะประชิด 50 เมตร – 3 กิโลเมตร |                    |                                   |               |
| 1. องค์การบริหารส่วนตำบลมาบยางพร อำเภอลวกแดง จังหวัดระยอง         |                    |                                   |               |
| หมู่ที่ 1 บ้านมาบเตย  | ผู้ใหญ่บ้าน        | 10                                | 3             |
|   | ผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้าน | 5                                 |               |
|   | กรรมการหมู่บ้าน    | 5                                 |               |
| หมู่ที่ 2 บ้านเนินสวรรค์  | ผู้ใหญ่บ้าน        | 13                                | 3             |
|   | ผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้าน | 13                                |               |
|   | ผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้าน | 13                                |               |
| หมู่ที่ 3 บ้านมาบยางพร  | ผู้ใหญ่บ้าน        | 5                                 | 3             |
|   | ผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้าน | 5                                 |               |
|   | ผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้าน | 5                                 |               |
| หมู่ที่ 4 บ้านห้วยปราบ  | ผู้ใหญ่บ้าน        | ไม่ประสงค์ให้ข้อมูล <sup>1/</sup> | 3             |
|   | กรรมการหมู่บ้าน    | ไม่ประสงค์ให้ข้อมูล <sup>1/</sup> |               |
|   | กรรมการหมู่บ้าน    | ไม่ประสงค์ให้ข้อมูล <sup>1/</sup> |               |
| หมู่ที่ 5 บ้านวังตาลหม่อม   | กำนัน              | 4                                 | 3             |
|   | กรรมการหมู่บ้าน    | 4                                 |               |
|   | กรรมการหมู่บ้าน    | 4                                 |               |
| หมู่ที่ 6 บ้านมาบยางพรใหม่  | ผู้ใหญ่บ้าน        | ไม่ประสงค์ให้ข้อมูล <sup>1/</sup> | 3             |
|   | กรรมการหมู่บ้าน    | ไม่ประสงค์ให้ข้อมูล <sup>1/</sup> |               |
|   | กรรมการหมู่บ้าน    | ไม่ประสงค์ให้ข้อมูล <sup>1/</sup> |               |
| 2. องค์การบริหารส่วนตำบลพนานิคม อำเภอนิคมพัฒนา จังหวัดระยอง       |                    |                                   |               |
| หมู่ที่ 1 บ้านซอย 12  | ผู้ใหญ่บ้าน        | 4                                 | 3             |
|   | กรรมการหมู่บ้าน    | 4                                 |               |
|   | กรรมการหมู่บ้าน    | 4                                 |               |
| หมู่ที่ 4 บ้านเขามะพูด  | กำนัน              | ไม่ประสงค์ให้ข้อมูล <sup>1/</sup> | 3             |
|   | กรรมการหมู่บ้าน    | ไม่ประสงค์ให้ข้อมูล <sup>1/</sup> |               |
|   | กรรมการหมู่บ้าน    | ไม่ประสงค์ให้ข้อมูล <sup>1/</sup> |               |
| หมู่ที่ 5 บ้านคลองพลู   | ผู้ใหญ่บ้าน        | 3                                 | 3             |
|   | ผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้าน | 15                                |               |
|   | กรรมการหมู่บ้าน    | 15                                |               |

**ตารางที่ 4.4.2-32** สรุปรายละเอียดจำนวนในการสำรวจความคิดเห็นกลุ่มผู้นำชุมชนในเขตการปกครอง  
แบบองค์การบริหารส่วนตำบล

| ชุมชน  | ตำแหน่ง            | ระยะเวลาการดำรงตำแหน่ง (ปี)       | จำนวนตัวอย่าง |
|--|--------------------|-----------------------------------|---------------|
| หมู่ที่ 7 บ้านวังปลา   | ผู้ใหญ่บ้าน        | 15                                | 3             |
|  | กรรมการหมู่บ้าน    | 4                                 |               |
|  | กรรมการหมู่บ้าน    | 4                                 |               |
| หมู่ที่ 8 บ้านซอย 13   | ผู้ใหญ่บ้าน        | 8                                 | 3             |
|  | กรรมการหมู่บ้าน    | 7                                 |               |
|  | กรรมการหมู่บ้าน    | 7                                 |               |
| 3. องค์การบริหารส่วนตำบลปลวกแดง อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง        |                    |                                   |               |
| หมู่ที่ 4 บ้านวังตาผิน   | กำนัน              | 10                                | 3             |
|  | กรรมการหมู่บ้าน    | 5                                 |               |
|  | กรรมการหมู่บ้าน    | 5                                 |               |
| 4. องค์การบริหารส่วนตำบลแม่น้ำคู้ อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง      |                    |                                   |               |
| หมู่ที่ 7 บ้านวังประดู่  | ผู้ใหญ่บ้าน        | ไม่ประสงค์ให้ข้อมูล <sup>1/</sup> | 3             |
|  | ผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้าน | ไม่ประสงค์ให้ข้อมูล <sup>1/</sup> |               |
|  | กรรมการหมู่บ้าน    | ไม่ประสงค์ให้ข้อมูล <sup>1/</sup> |               |
| 5. องค์การบริหารส่วนตำบลเขาไม้แก้ว อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี   |                    |                                   |               |
| หมู่ที่ 4 บ้านทุ่งสะแก (หนองไข่น้ำ)                              | ผู้ใหญ่บ้าน        | 1                                 | 3             |
|  | ผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้าน | 1                                 |               |
|  | กรรมการหมู่บ้าน    | 1                                 |               |
| หมู่ที่ 5 บ้านภูไทร  | กำนัน              | ไม่ประสงค์ให้ข้อมูล <sup>1/</sup> | 3             |
|  | กรรมการหมู่บ้าน    | ไม่ประสงค์ให้ข้อมูล <sup>1/</sup> |               |
|  | กรรมการหมู่บ้าน    | ไม่ประสงค์ให้ข้อมูล <sup>1/</sup> |               |
| 6. องค์การบริหารส่วนตำบลตะเคียนเตี้ย อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี |                    |                                   |               |
| หมู่ที่ 5 บ้านโป่งสะแก   | ผู้ใหญ่บ้าน        | 14                                | 3             |
|  | ผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้าน | 10                                |               |
|  | กรรมการหมู่บ้าน    | 10                                |               |

**ตารางที่ 4.4.2-32** สรุปรายละเอียดจำนวนในการสำรวจความคิดเห็นกลุ่มผู้นำชุมชนในเขตการปกครอง  
แบบองค์การบริหารส่วนตำบล

| ชุมชน   | ตำแหน่ง            | ระยะเวลาการดำรงตำแหน่ง (ปี) | จำนวนตัวอย่าง |
|---|--------------------|-----------------------------|---------------|
| 7. องค์การบริหารส่วนตำบลบ่อวิน อำเภอสัตหิราฯ จังหวัดชลบุรี        |                    |                             |               |
| หมู่ที่ 3 บ้านห้วยปราบ  | ผู้ใหญ่บ้าน        | 3                           | 3             |
|   | ผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้าน | 3                           |               |
|   | กรรมการหมู่บ้าน    | 3                           |               |
| รวมจำนวนกลุ่มตัวอย่าง   |                    |                             | 51            |
| กลุ่มผู้นำชุมชนในรัศมี 3 - 5 กิโลเมตร                             |                    |                             |               |
| 8. องค์การบริหารส่วนตำบลมาบยางพร อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง        |                    |                             |               |
| หมู่ที่ 7 บ้านชากอ้อย   | ผู้ใหญ่บ้าน        | 3                           | 3             |
|   | ผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้าน | 3                           |               |
|   | ผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้าน | 3                           |               |
| 9. องค์การบริหารส่วนตำบลพนานิคม อำเภอนิคมพัฒนา จังหวัดระยอง       |                    |                             |               |
| หมู่ที่ 2 บ้านหนองระกำ (ซอย8)                                     | ผู้ใหญ่บ้าน        | 1                           | 3             |
|   | กรรมการหมู่บ้าน    | 1                           |               |
|   | กรรมการหมู่บ้าน    | 1                           |               |
| หมู่ที่ 6 บ้านหนองระกำ  | ผู้ใหญ่บ้าน        | 6                           | 3             |
|   | กรรมการหมู่บ้าน    | 5                           |               |
|   | กรรมการหมู่บ้าน    | 5                           |               |
| 10. องค์การบริหารส่วนตำบลเขาไม้แก้ว อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี   |                    |                             |               |
| หมู่ที่ 1 บ้านห้วยลึก   | ผู้ใหญ่บ้าน        | 6                           | 3             |
|   | ผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้าน | 5                           |               |
|   | กรรมการหมู่บ้าน    | 6                           |               |
| หมู่ที่ 2 บ้านมาบข่า  | ผู้ใหญ่บ้าน        | 4                           | 3             |
|   | ผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้าน | 4                           |               |
|   | กรรมการหมู่บ้าน    | 4                           |               |
| หมู่ที่ 3 บ้านหนองยาง   | ผู้ใหญ่บ้าน        | 10                          | 3             |
|   | ผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้าน | 4                           |               |
|   | กรรมการหมู่บ้าน    | 4                           |               |
| 11. องค์การบริหารส่วนตำบลตะเคียนเตี้ย อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี |                    |                             |               |
| หมู่ที่ 4 บ้านนาวัง   | กำนัน              | 30                          | 3             |
|   | ผู้ช่วยกำนัน       | 4                           |               |
|   | กรรมการหมู่บ้าน    | 3                           |               |

**ตารางที่ 4.4.2-32 สรุปรายละเอียดจำนวนในการสำรวจความคิดเห็นกลุ่มผู้นำชุมชนในเขตการปกครอง  
แบบองค์การบริหารส่วนตำบล**

| ชุมชน  | ตำแหน่ง            | ระยะเวลาการดำรง<br>ตำแหน่ง (ปี)   | จำนวนตัวอย่าง |
|--|--------------------|-----------------------------------|---------------|
| <b>12. องค์การบริหารส่วนตำบลบ่อวิน อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี</b> |                    |                                   |               |
| หมู่ที่ 4 บ้านพันเสด็จ   | ผู้ใหญ่บ้าน        | 1                                 | 3             |
|  | ผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้าน | 1                                 |               |
|  | กรรมการหมู่บ้าน    | 1                                 |               |
| หมู่ที่ 5 บ้านเขาหิน   | ผู้ใหญ่บ้าน        | ไม่ประสงค์ให้ข้อมูล <sup>1/</sup> | 3             |
|  | กรรมการหมู่บ้าน    | ไม่ประสงค์ให้ข้อมูล <sup>1/</sup> |               |
|  | กรรมการหมู่บ้าน    | ไม่ประสงค์ให้ข้อมูล <sup>1/</sup> |               |
| หมู่ที่ 6 บ้านหนองก้างปลา  | ผู้ใหญ่บ้าน        | 4                                 | 3             |
|  | ผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้าน | 4                                 |               |
|  | ผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้าน | 4                                 |               |
| <b>รวมจำนวนกลุ่มตัวอย่าง</b>                                     |                    |                                   | <b>30</b>     |

ที่มา : บริษัท เอสเอส คอนซัลแทนท์ส คอร์ปอเรชั่น จำกัด, 2566

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> จากการสัมภาษณ์ผู้นำชุมชน ช่วงระหว่างวันที่ 21 เมษายน – 5 พฤษภาคม พ.ศ. 2566 พบว่า มีผู้นำชุมชนในเขตการปกครองแบบเทศบาล จำนวน 8 คน และ ผู้นำชุมชนในเขตการปกครองแบบองค์การบริหารส่วนตำบล จำนวน 18 คน ไม่ประสงค์ให้ข้อมูลในเรื่องระยะเวลาการดำรงตำแหน่ง เนื่องจากไม่สามารถระบุเวลาดำรงตำแหน่งที่แน่ชัดได้และเกรงว่าหากให้ข้อมูลไปจะทำให้ผลการสำรวจความคิดเห็นคลาดเคลื่อนได้

## 10.1 กลุ่มผู้นำชุมชนในรัศมี 0 - 3 กิโลเมตร

### 10.1.1 ผลการสำรวจข้อมูลความคิดเห็นของผู้นำชุมชนในความเชื่อมั่น

ผลจากการสำรวจข้อมูลความคิดเห็น ที่ครอบคลุมพื้นที่การปกครองแบบเทศบาลและพื้นที่การปกครองแบบองค์การบริหารส่วนตำบล รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 4.4.2-33

#### ■ พื้นที่การปกครองแบบเทศบาล

ด้านความเชื่อมั่นต่อมาตรการจัดการสิ่งแวดล้อมและกำกับดูแลระบบสิ่งแวดล้อมผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ (ร้อยละ 33.3) ระบุว่า มีความเชื่อมั่นอยู่ในระดับปานกลาง และระดับน้อยที่สุด ในสัดส่วนที่เท่ากัน รองลงมาคือ (ร้อยละ 16.7) ระบุว่า มีความเชื่อมั่นในระดับมาก และระดับน้อย ในสัดส่วนที่เท่ากัน ด้านความเชื่อมั่นต่อหน่วยงานราชการ ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ (ร้อยละ 66.7) ระบุว่า มีความเชื่อมั่นอยู่ในระดับปานกลาง รองลงมา คือ (ร้อยละ 33.3) ระบุว่า มีความเชื่อมั่นอยู่ในระดับน้อยที่สุด

#### ■ พื้นที่การปกครองแบบองค์การบริหารส่วนตำบล

ด้านความเชื่อมั่นต่อมาตรการจัดการสิ่งแวดล้อมและกำกับดูแลระบบสิ่งแวดล้อมผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ (ร้อยละ 47.1) ระบุว่า มีความเชื่อมั่นอยู่ในระดับมาก รองลงมาคือ (ร้อยละ 27.5) ระบุว่า มีความเชื่อมั่นในระดับปานกลาง และ (ร้อยละ 23.5) ระบุว่า มีความเชื่อมั่นอยู่ในระดับมากที่สุด ด้านความเชื่อมั่นต่อหน่วยงานราชการ ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ (ร้อยละ 56.9) ระบุว่า มีความเชื่อมั่นอยู่ในระดับมาก รองลงมา คือ (ร้อยละ 35.2) ระบุว่า มีความเชื่อมั่นอยู่ในระดับปานกลาง และ (ร้อยละ 3.9) ระบุว่า มีความเชื่อมั่นอยู่ในระดับน้อยที่สุด



**ตารางที่ 4.4.2-33 ระดับความเชื่อมั่นของกลุ่มผู้นำชุมชนในรัศมี 0 - 3 กิโลเมตรต่อโครงการและหน่วยงานราชการ**

| รายละเอียด   | รัศมี 0 - 3 กิโลเมตร |                      |                |                      | รวม<br>(n=57) |                      |
|--|----------------------|----------------------|----------------|----------------------|---------------|----------------------|
|  | เทศบาล<br>(n=6)      |                      | อบต.<br>(n=51) |                      |               |                      |
|  | จำนวน                | ร้อยละ <sup>1/</sup> | จำนวน          | ร้อยละ <sup>1/</sup> | จำนวน         | ร้อยละ <sup>1/</sup> |
| 1. ท่านมีความเชื่อมั่นในระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยของมาตรการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยของโครงการ |                      |                      |                |                      |               |                      |
| ระดับความเชื่อมั่น   |                      |                      |                |                      |               |                      |
| - น้อยที่สุด   | 2                    | 33.3                 | 0              | 0.0                  | 2             | 3.5                  |
| - น้อย   | 1                    | 16.7                 | 1              | 1.9                  | 2             | 3.5                  |
| - ปานกลาง  | 2                    | 33.3                 | 14             | 27.5                 | 16            | 28.1                 |
| - มาก  | 1                    | 16.7                 | 24             | 47.1                 | 25            | 43.9                 |
| - มากที่สุด  | 0                    | 0.0                  | 12             | 23.5                 | 12            | 21.1                 |
| รวม  | 6                    | 100.0                | 51             | 100.0                | 57            | 100.0                |
| 2. ท่านมีความเชื่อมั่นในหน่วยงานการในการกำกับดูแลไม่ให้โครงการก่อผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมสังคมและสุขภาพ                        |                      |                      |                |                      |               |                      |
| ระดับความเชื่อมั่น   |                      |                      |                |                      |               |                      |
| - น้อยที่สุด   | 2                    | 33.3                 | 2              | 3.9                  | 4             | 7.0                  |
| - น้อย   | 0                    | 0                    | 1              | 1.0                  | 1             | 1.8                  |
| - ปานกลาง  | 4                    | 66.7                 | 18             | 35.2                 | 22            | 38.6                 |
| - มาก  | 0                    | 0                    | 29             | 56.9                 | 29            | 50.9                 |
| - มากที่สุด  | 0                    | 0                    | 1              | 1.0                  | 1             | 1.8                  |
| รวม  | 6                    | 100                  | 51             | 100.0                | 57            | 100.0                |

ที่มา : บริษัท เอสเอส คอนซัลแทนท์ส คอร์ปอเรชั่น จำกัด, 2566

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> การคำนวณใช้โปรแกรมคำนวณโดยอัตโนมัติ การปัดเศษทศนิยมอาจไม่เท่ากับ 100.0

### 10.1.2 ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสัมภาษณ์

ผลจากการสำรวจข้อมูลทั่วไปที่ครอบคลุมพื้นที่การปกครองแบบเทศบาลและพื้นที่การปกครองแบบองค์การบริหารส่วนตำบล รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 4.4.2-34

■ **พื้นที่การปกครองแบบเทศบาล** ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ (ร้อยละ 66.7) เป็นเพศชาย และ (ร้อยละ 33.3) เป็นเพศหญิง ด้านช่วงอายุ (ร้อยละ 66.7) ระบุว่า มีช่วงอายุ 41-50 ปี และ (ร้อยละ 33.3) มีช่วงอายุมากกว่า 60 ปี ด้านการนับถือศาสนาทั้งหมด (ร้อยละ 100.0) นับถือศาสนาพุทธ ด้านการศึกษา ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ครึ่งหนึ่ง (ร้อยละ 50.0) มีการศึกษาอยู่ในระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย/ปวช. รองลงมา คือ (ร้อยละ 33.3) มีการศึกษาอยู่ในระดับมัธยมศึกษาตอนต้น และ (ร้อยละ 16.7) มีการศึกษาอยู่ในระดับประถมศึกษา ส่วนภูมิลำเนา ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ทั้งหมด (ร้อยละ 100.0) ระบุว่า มีภูมิลำเนาอยู่ในพื้นที่

■ **พื้นที่การปกครองแบบองค์การบริหารส่วนตำบล** ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ (ร้อยละ 76.5) เป็นเพศชาย และ (ร้อยละ 23.5) เป็นเพศหญิง ด้านช่วงอายุ (ร้อยละ 51.0) ระบุว่า มีช่วงอายุ 41-50 ปี รองลงมา คือ (ร้อยละ 31.4) มีช่วงอายุ 51-60 ปี และ (ร้อยละ 17.6) มีช่วงอายุ 31-40 ปี ด้านการนับถือศาสนาทั้งหมด (ร้อยละ 100.0) นับถือศาสนาพุทธ ด้านการศึกษา ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ (ร้อยละ 39.2) มีการศึกษาอยู่ในระดับมัธยมศึกษาตอนต้น รองลงมา คือ (ร้อยละ 33.3) มีการศึกษาอยู่ในระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย/ปวช. และ (ร้อยละ 15.7) มีการศึกษาอยู่ในระดับอนุปริญา/ปวส. ส่วนภูมิลำเนา ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ทั้งหมด (ร้อยละ 100.0) ระบุว่า มีภูมิลำเนาอยู่ในพื้นที่

ตารางที่ 4.4.2-34 ข้อมูลทั่วไปของกลุ่มผู้นำชุมชนในรัศมี 0 - 3 กิโลเมตร

| รายละเอียด                  | รัศมี 0 - 3 กิโลเมตร |                      |                |                      | รวม<br>(n=57) |                      |
|-----------------------------|----------------------|----------------------|----------------|----------------------|---------------|----------------------|
|                             | เทศบาล<br>(n=6)      |                      | อบต.<br>(n=51) |                      |               |                      |
|                             | จำนวน                | ร้อยละ <sup>1/</sup> | จำนวน          | ร้อยละ <sup>1/</sup> | จำนวน         | ร้อยละ <sup>1/</sup> |
| 1. เพศ                      |                      |                      |                |                      |               |                      |
| - ชาย                       | 4                    | 66.7                 | 39             | 76.5                 | 43            | 75.4                 |
| - หญิง                      | 2                    | 33.3                 | 12             | 23.5                 | 14            | 24.6                 |
| รวม                         | 6                    | 100.0                | 51             | 100.0                | 57            | 100.0                |
| 2.อายุ                      |                      |                      |                |                      |               |                      |
| - ช่วงอายุตั้งแต่ 31-40 ปี  | 0                    | 0.0                  | 9              | 17.6                 | 9             | 15.8                 |
| - ช่วงอายุตั้งแต่ 41-50 ปี  | 4                    | 66.7                 | 26             | 51.0                 | 30            | 52.6                 |
| - ช่วงอายุตั้งแต่ 51- 60 ปี | 0                    | 0.0                  | 16             | 31.4                 | 16            | 28.1                 |
| - ช่วงอายุมากกว่า 60 ปี     | 2                    | 33.3                 | 0              | 0.0                  | 2             | 3.5                  |
| รวม                         | 6                    | 100.0                | 51             | 100.0                | 57            | 100.0                |
| 3. การนับถือศาสนา           |                      |                      |                |                      |               |                      |
| - พุทธ                      | 6                    | 100.0                | 51             | 100.0                | 57            | 100.0                |
| รวม                         | 6                    | 100.0                | 51             | 100.0                | 57            | 100.0                |
| 4.ระดับการศึกษา             |                      |                      |                |                      |               |                      |
| - ประถมศึกษา                | 1                    | 16.7                 | 5              | 9.8                  | 6             | 10.5                 |
| - มัธยมศึกษาตอนต้น          | 2                    | 33.3                 | 20             | 39.2                 | 22            | 38.6                 |
| - มัธยมศึกษาตอนปลาย/ปวช.    | 3                    | 50.0                 | 17             | 33.3                 | 20            | 35.1                 |
| - อนุปริญญา/ปวส.            | 0                    | 0.0                  | 8              | 15.7                 | 8             | 14.0                 |
| - ปริญญาตรี                 | 0                    | 0.0                  | 1              | 2.0                  | 1             | 1.8                  |
| รวม                         | 6                    | 100.0                | 51             | 100.0                | 57            | 100.00               |
| 5. ภูมิลำเนา                |                      |                      |                |                      |               |                      |
| - มีภูมิลำเนาในพื้นที่      | 6                    | 100.0                | 51             | 100.0                | 57            | 100.0                |
| รวม                         | 6                    | 100.0                | 51             | 100.0                | 57            | 100.0                |

ที่มา : บริษัท เอสเอส คอนซัลแทนท์ส คอร์ปอเรชั่น จำกัด, 2566

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> การคำนวณใช้โปรแกรมคำนวณโดยอัตโนมัติ การปัดเศษทศนิยมอาจทำให้ผลรวมไม่เท่ากับ 100.0

### 10.1.3 ข้อมูลด้านสังคมเศรษฐกิจ และสถานะสุขภาพของชุมชน

ผลจากการสำรวจข้อมูลด้านสังคมเศรษฐกิจ และสถานะสุขภาพที่ครอบคลุมพื้นที่การปกครองแบบเทศบาลและพื้นที่การปกครองแบบองค์การบริหารส่วนตำบล รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 4.4.2-35

■ **พื้นที่การปกครองแบบเทศบาล** ด้านลักษณะของการประกอบอาชีพหลักของประชาชนในชุมชน ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ (ร้อยละ 25.0) ระบุว่า มีอาชีพค้าขาย รับจ้างทั่วไป และเกษตรกรรม ในสัดส่วนที่เท่ากัน และ (ร้อยละ 12.5) ระบุว่า ลูกจ้าง/พนักงานบริษัท และประกอบธุรกิจส่วนตัว/เจ้าของกิจการ ในสัดส่วนที่เท่ากัน ด้านการเปลี่ยนแปลงลักษณะอาชีพทั้งหมด (ร้อยละ 100.0) ระบุว่า ไม่มีการเปลี่ยนแปลงอาชีพของคนในชุมชน ด้านรายได้เฉลี่ยต่อเดือนโดยประมาณของครัวเรือนในชุมชน ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ (ร้อยละ 66.7) ระบุว่า มีรายได้ระหว่าง 10,001-20,000 บาท และ (ร้อยละ 33.3) ระบุว่า รายได้น้อยกว่า 10,000 บาท ด้านรายจ่ายเฉลี่ยต่อเดือนโดยประมาณของครัวเรือนในชุมชน ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ส่วนใหญ่ (ร้อยละ 83.3) ระบุว่า มีรายจ่ายระหว่าง 10,001-20,000 บาท และ (ร้อยละ 16.7) ระบุว่า เป็นผู้ตอบที่ไม่ประสงค์ให้ข้อมูล ด้านปัญหาด้านเศรษฐกิจที่เกิดขึ้นในชุมชน ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ (ร้อยละ 46.2) ระบุว่า มีรายได้ต่ำและค่าครองชีพสูง ในสัดส่วนที่เท่ากัน และ (ร้อยละ 7.6) ระบุว่า มีความยากจน ด้านความเพียงพอรายได้เพียงพอกับรายจ่ายทั้งหมด (ร้อยละ 100.0) ระบุว่า รายได้ไม่เพียงพอกับรายจ่าย ด้านประวัติการเจ็บป่วย ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ส่วนใหญ่ (ร้อยละ 67.9) ระบุว่า สมาชิกในครัวเรือนมีการเจ็บป่วย รองลงมา คือ (ร้อยละ 33.3) ระบุว่า สมาชิกในครัวเรือนไม่มีการเจ็บป่วย (ร้อยละ 33.3) ระบุว่า เป็นโรคเบาหวาน และโรคระบบไหลเวียนเลือด เช่น โรคหัวใจ โรคไขมันในเส้นเลือดสูง ในสัดส่วนที่เท่ากัน และ (ร้อยละ 11.1) โรคเกี่ยวกับตา โรคความดันโลหิตสูง และโรคระบบหายใจ เช่น หวัด ภูมิแพ้ ด้านการรับรู้การเจ็บป่วย ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ทั้งหมด (ร้อยละ 100.0) ระบุว่า รับรู้จากแพทย์ตรวจวินิจฉัย ด้านสาเหตุของการเจ็บป่วย ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ครึ่งหนึ่ง (ร้อยละ 50.0) ระบุว่า จากพฤติกรรมเสี่ยง รองลงมา คือ (ร้อยละ 25.0) ระบุว่า จากการอุปโภค/บริโภค และ (ร้อยละ 16.7) ระบุว่า จากสภาพแวดล้อม ด้านวิธีการรักษา ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ (ร้อยละ 37.5) ระบุว่า รับการรักษาจากศูนย์บริการสาธารณสุข รองลงมา คือ (ร้อยละ 31.3) ระบุว่า รับการรักษาที่โรงพยาบาลของรัฐ และ (ร้อยละ 12.4) ระบุว่า รับการรักษาจากคลินิก และรับการรักษาที่โรงพยาบาลเอกชน

■ **พื้นที่การปกครองแบบองค์การบริหารส่วนตำบล** ด้านลักษณะของการประกอบอาชีพหลักของประชาชนในชุมชน ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ (ร้อยละ 38.6) ระบุว่า เกษตรกรรม รองลงมา คือ (ร้อยละ 20) ระบุว่า ลูกจ้าง/พนักงานบริษัทและ (ร้อยละ 16.3) ระบุว่า มีอาชีพค้าขาย ด้านการเปลี่ยนแปลงลักษณะอาชีพ (ร้อยละ 76.5) ระบุว่า ไม่มีการเปลี่ยนแปลงอาชีพของคนในชุมชน และ (ร้อยละ 23.5) ระบุว่า มีการเปลี่ยนแปลงอาชีพ ด้านรายได้เฉลี่ยต่อเดือนโดยประมาณของครัวเรือนในชุมชน ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ (ร้อยละ 62.7) ระบุว่า มีรายได้ระหว่าง 10,001-20,000 บาท รองลงมา คือ (ร้อยละ 25.5) ระบุว่า รายได้น้อยกว่า 10,000 บาท และ (ร้อยละ 11.8) ระบุว่า มีรายได้ระหว่าง 20,001-30,000 บาท ด้านรายจ่ายเฉลี่ยต่อเดือนโดยประมาณของครัวเรือนในชุมชน ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ (ร้อยละ 70.6)

ระบุว่า มีรายจ่ายระหว่าง 10,001-20,000 บาท และ (ร้อยละ 21.6) ระบุว่า น้อยกว่าหรือเท่ากับ 10,000 บาท ด้านปัญหาด้านเศรษฐกิจที่เกิดขึ้นในชุมชน ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ (ร้อยละ 46.5) ระบุว่า ค่าครองชีพสูง รองลงมา คือ (ร้อยละ 20.8) ระบุว่า มีรายได้ต่ำ และ (ร้อยละ 18.8) ระบุว่า มีความยากจน ด้านความเพียงพอรายได้กับรายจ่ายเกือบทั้งหมด (ร้อยละ 92.2) ระบุว่า รายได้ไม่เพียงพอกับรายจ่าย และ (ร้อยละ 3.9) ระบุว่า รายได้เพียงพอกับรายจ่ายและเป็นผู้ตอบที่ไม่ประสงค์ให้ข้อมูล ในสัดส่วนที่เท่ากัน ด้านประวัติการเจ็บป่วย ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ส่วนใหญ่ (ร้อยละ 82.4) ระบุว่า สมาชิกในครัวเรือนไม่มีการเจ็บป่วย รองลงมา คือ (ร้อยละ 17.6) ระบุว่า สมาชิกในครัวเรือนมีการเจ็บป่วย โดย (ร้อยละ 33.3) ระบุว่า เป็นโรคความดันโลหิตสูง รองลงมา คือ (ร้อยละ 23.7) เป็นโรคระบบไหลเวียนเลือด เช่น โรคหัวใจ โรคไขมันในเส้นเลือดสูง และ (ร้อยละ 14.3) เป็นโรคระบบหายใจ เช่น หวัด ภูมิแพ้ และโรคเกี่ยวกับกล้ามเนื้อ เช่น กล้ามเนื้ออักเสบ ด้านการรับรู้การเจ็บป่วย ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ (ร้อยละ 66.7) ระบุว่า รับรู้จากแพทย์ตรวจวินิจฉัย และ (ร้อยละ 33.3) ระบุว่า รับรู้จากการแสดงอาการ ด้านสาเหตุของการเจ็บป่วย ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ครึ่งหนึ่ง (ร้อยละ 50.0) ระบุว่า มาจากสภาพแวดล้อม รองลงมา คือ (ร้อยละ 25.0) ระบุว่า จากการอุปโภค/บริโภค และ (ร้อยละ 16.7) ระบุว่า จากกรรมพันธุ์ ด้านวิธีการรักษา ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ (ร้อยละ 31.1) ระบุว่า รับการรักษาจากศูนย์บริการสาธารณสุข รองลงมา คือ (ร้อยละ 23.3) ระบุว่า ซื้อยารับประทานเอง และ (ร้อยละ 18.4) ระบุว่า รับการรักษาที่โรงพยาบาลของรัฐ

ตารางที่ 4.4.2-35 ข้อมูลด้านสังคมเศรษฐกิจ และสถานะสุขภาพของชุมชนในรัศมี 0 - 3 กิโลเมตร

| รายละเอียด  | รัศมี 0 - 3 กิโลเมตร |                      |                |                      | รวม<br>(n=57) |                      |
|---|----------------------|----------------------|----------------|----------------------|---------------|----------------------|
|   | เทศบาล<br>(n=6)      |                      | อบต.<br>(n=51) |                      |               |                      |
|   | จำนวน                | ร้อยละ <sup>1/</sup> | จำนวน          | ร้อยละ <sup>1/</sup> | จำนวน         | ร้อยละ <sup>1/</sup> |
| 1.ลักษณะของการประกอบอาชีพหลักส่วนใหญ่ของประชาชนในชุมชน/หมู่บ้าน (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ) |                      |                      |                |                      |               |                      |
|   | (16)                 |                      | (80)           |                      | (96)          |                      |
| - ค้าขาย  | 4                    | 25.0                 | 13             | 16.3                 | 17            | 17.7                 |
| - รับจ้างทั่วไป   | 4                    | 25.0                 | 5              | 6.3                  | 9             | 9.4                  |
| - เกษตรกรรม เช่น ทำนา ทำสวน<br>และทำไร่   | 4                    | 25.0                 | 31             | 38.8                 | 35            | 36.5                 |
| - รับราชการ/รัฐวิสาหกิจ   | 0                    | 0.0                  | 3              | 3.8                  | 3             | 3.1                  |
| - ลูกจ้าง/พนักงานบริษัท   | 2                    | 12.5                 | 16             | 20.0                 | 18            | 18.8                 |
| - ธุรกิจส่วนตัว/เจ้าของกิจการ   | 2                    | 12.5                 | 12             | 15.0                 | 14            | 14.6                 |
| 2. ปัจจุบันมีการเปลี่ยนแปลงลักษณะอาชีพของคนในชุมชน/หมู่บ้าน หรือไม่                   |                      |                      |                |                      |               |                      |
| - ไม่มี   | 6                    | 100.0                | 39             | 76.5                 | 45            | 78.9                 |
| - มีการเปลี่ยนแปลง  | 0                    | 0.0                  | 12             | 23.5                 | 12            | 21.1                 |
| รวม   | 6                    | 100.0                | 51             | 100.0                | 57            | 100.0                |
| 3. รายได้เฉลี่ยต่อเดือนโดยประมาณของครัวเรือนในชุมชน/หมู่บ้าน                          |                      |                      |                |                      |               |                      |
| - น้อยกว่าหรือเท่ากับ 10,000 บาท  | 2                    | 33.3                 | 13             | 25.5                 | 15            | 26.3                 |
| - ระหว่าง 10,001-20,000 บาท   | 4                    | 66.7                 | 32             | 62.7                 | 36            | 63.2                 |
| - ระหว่าง 20,001-30,000 บาท   | 0                    | 0.0                  | 6              | 11.8                 | 6             | 10.5                 |
| รวม   | 6                    | 100.0                | 51             | 100.0                | 57            | 100.0                |
| 4. รายจ่ายเฉลี่ยต่อเดือนโดยประมาณของครัวเรือนในชุมชน/หมู่บ้าน                         |                      |                      |                |                      |               |                      |
| - น้อยกว่าหรือเท่ากับ 10,000 บาท  | 0                    | 0.0                  | 11             | 21.6                 | 11            | 19.3                 |
| - ระหว่าง 10,001-20,000 บาท   | 5                    | 83.3                 | 36             | 70.6                 | 41            | 71.9                 |
| - ระหว่าง 20,001-30,000 บาท   | 0                    | 0.0                  | 4              | 7.8                  | 4             | 7.0                  |
| - ไม่ประสงค์ให้ข้อมูล <sup>2/</sup>   | 1                    | 16.7                 | 0              | 0.0                  | 1             | 1.8                  |
| รวม   | 6                    | 100.0                | 51             | 100.0                | 57            | 100.0                |

ตารางที่ 4.4.2-35 ข้อมูลด้านสังคมเศรษฐกิจ และสถานะสุขภาพของชุมชนในรัศมี 0 - 3 กิโลเมตร

| รายละเอียด   | รัศมี 0 - 3 กิโลเมตร |                      |                |                      | รวม<br>(n=57) |                      |
|--|----------------------|----------------------|----------------|----------------------|---------------|----------------------|
|  | เทศบาล<br>(n=6)      |                      | อบต.<br>(n=51) |                      |               |                      |
|  | จำนวน                | ร้อยละ <sup>1/</sup> | จำนวน          | ร้อยละ <sup>1/</sup> | จำนวน         | ร้อยละ <sup>1/</sup> |
| 5. ปัญหาด้านเศรษฐกิจที่เกิดขึ้นในชุมชนของท่าน (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)                      |                      |                      |                |                      |               |                      |
|  | (13)                 |                      | (101)          |                      | (114)         |                      |
| - รายได้ต่ำ  | 6                    | 46.2                 | 21             | 20.8                 | 27            | 23.7                 |
| - ค่าครองชีพสูง  | 6                    | 46.2                 | 47             | 46.5                 | 53            | 46.5                 |
| - การว่างงาน   | 0                    | 0.0                  | 14             | 13.9                 | 14            | 12.3                 |
| - ความยากจน  | 1                    | 7.7                  | 19             | 18.8                 | 20            | 17.5                 |
| 6. ครีวเรือนภายในชุมชน/หมู่บ้านของท่านมีรายได้เพียงพอกับรายจ่ายหรือไม่                   |                      |                      |                |                      |               |                      |
| - เพียงพอ  | 0                    | 0.0                  | 2              | 3.9                  | 2             | 3.5                  |
| - ไม่เพียงพอ   | 6                    | 100.0                | 47             | 92.2                 | 53            | 93.0                 |
| - ไม่ประสงค์ให้ข้อมูล <sup>2/</sup>  | 0                    | 0.0                  | 2              | 3.9                  | 2             | 3.5                  |
| รวม  | 6                    | 100.0                | 51             | 100.0                | 57            | 100.0                |
| 7. ในรอบปีที่ผ่านมามาจนถึงปัจจุบันท่านและสมาชิกในครอบครัวมีประวัติการเจ็บป่วยด้วยโรคอะไร |                      |                      |                |                      |               |                      |
| - ไม่เจ็บป่วย  | 2                    | 33.3                 | 42             | 82.4                 | 44            | 77.19                |
| - เจ็บป่วย   | 4                    | 66.7                 | 9              | 17.6                 | 13            | 22.81                |
| (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)  |                      |                      |                |                      |               |                      |
| รวม  | 6                    | 100.0                | 51             | 100.0                | 57            | 100.00               |

ตารางที่ 4.4.2-35 ข้อมูลด้านสังคมเศรษฐกิจ และสถานะสุขภาพของชุมชนในรัศมี 0 - 3 กิโลเมตร

| รายละเอียด  | รัศมี 0 - 3 กิโลเมตร |                      |                |                      | รวม<br>(n=57) |                      |
|---|----------------------|----------------------|----------------|----------------------|---------------|----------------------|
|   | เทศบาล<br>(n=6)      |                      | อบต.<br>(n=51) |                      |               |                      |
|   | จำนวน                | ร้อยละ <sup>1/</sup> | จำนวน          | ร้อยละ <sup>1/</sup> | จำนวน         | ร้อยละ <sup>1/</sup> |
| ● โรคเบาหวาน  | (9)<br>3             | 33.3                 | (21)<br>1      | 4.8                  | (30)<br>4     | 13.33                |
| ● โรคเกี่ยวกับตา  | 1                    | 11.1                 | 1              | 4.8                  | 2             | 6.67                 |
| ● โรคระบบไหลเวียนเลือด เช่น โรคหัวใจ ไขมันในเส้นเลือดสูง                                    | 3                    | 33.3                 | 5              | 23.7                 | 8             | 26.67                |
| ● โรคความดันโลหิตสูง  | 1                    | 11.1                 | 7              | 33.3                 | 8             | 26.67                |
| ● โรคระบบหายใจ เช่น หวัด ภูมิแพ้  | 1                    | 11.2                 | 3              | 14.3                 | 4             | 13.33                |
| ● โรคระบบย่อยอาหาร เช่น โรคกระเพาะ กรดไหลย้อน   | 0                    | 0.0                  | 1              | 4.8                  | 1             | 3.33                 |
| ● โรคเกี่ยวกับกล้ามเนื้อ เช่น กล้ามเนื้ออักเสบ  | 0                    | 0.0                  | 3              | 14.3                 | 3             | 10.00                |
| 8. ท่านและสมาชิกในครอบครัวทราบว่าเป็นโรคหรือเจ็บป่วยเพราะอะไร                               |                      |                      |                |                      |               |                      |
| - แพทย์ตรวจวินิจฉัย   | 6                    | 100.0                | 6              | 66.7                 | 12            | 80.00                |
| - แสดงอาการ   | 0                    | 0.0                  | 3              | 33.3                 | 3             | 20.00                |
| รวม   | 6                    | 100.0                | 9              | 100.0                | 15            | 100.0                |
| 9. ท่านคิดว่าอาการเจ็บป่วยของท่านและสมาชิกในครอบครัวเกิดจากสาเหตุอะไร (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ) |                      |                      |                |                      |               |                      |
|   | (12)                 |                      | (12)           |                      | (24)          |                      |
| - กรรมพันธุ์  | 1                    | 8.3                  | 2              | 16.7                 | 3             | 12.50                |
| - พฤติกรรมเสี่ยง  | 6                    | 50.0                 | 1              | 8.3                  | 7             | 29.17                |
| - การอุปโภค/บริโภค  | 3                    | 25.0                 | 3              | 25.0                 | 6             | 25.00                |
| - สภาพแวดล้อม   | 2                    | 16.7                 | 6              | 50.0                 | 8             | 33.33                |



**ตารางที่ 4.4.2-35 ข้อมูลด้านสังคมเศรษฐกิจ และสถานะสุขภาพของชุมชนในรัศมี 0 - 3 กิโลเมตร**

| รายละเอียด   | รัศมี 0 - 3 กิโลเมตร |                      |                |                      | รวม<br>(n=57) |                      |
|--|----------------------|----------------------|----------------|----------------------|---------------|----------------------|
|  | เทศบาล<br>(n=6)      |                      | อบต.<br>(n=51) |                      |               |                      |
|  | จำนวน                | ร้อยละ <sup>1/</sup> | จำนวน          | ร้อยละ <sup>1/</sup> | จำนวน         | ร้อยละ <sup>1/</sup> |
| 10. วิธีการรักษาเมื่อเกิดการเจ็บป่วย (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ) |                      |                      |                |                      |               |                      |
|  | (16)                 |                      | (103)          |                      | (119)         |                      |
| - โรงพยาบาลของรัฐ  | 5                    | 31.3                 | 19             | 18.4                 | 24            | 20.2                 |
| - โรงพยาบาลเอกชน   | 2                    | 12.5                 | 12             | 11.8                 | 14            | 11.8                 |
| - ศูนย์บริการสาธารณสุข                                     | 6                    | 37.5                 | 32             | 31.1                 | 38            | 31.9                 |
| - คลินิก   | 2                    | 12.4                 | 16             | 15.5                 | 18            | 15.1                 |
| - ปลอมยให้หายเอง   | 1                    | 6.3                  | 0              | 0.0                  | 1             | 0.8                  |
| - ซื้อยากินเอง   | 0                    | 0.0                  | 24             | 23.3                 | 24            | 20.2                 |

ที่มา : บริษัท เอสเอส คอนซัลแทนท์ส คอร์ปอเรชั่น จำกัด, 2566

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> การคำนวณใช้โปรแกรมคำนวณโดยอัตโนมัติ การปัดเศษทศนิยมอาจทำให้ผลรวมไม่เท่ากับ 100.0

<sup>2/</sup> เนื่องจากการสอบถามเรื่องรายได้ รายจ่ายของครัวเรือน และความเพียงพอของรายได้กับรายจ่าย ซึ่งเป็นข้อมูลส่วนตัวของผู้แบบสัมภาษณ์ บริษัทที่ปรึกษาจึงระบุ หัวข้อ “ไม่ประสงค์ให้ข้อมูล” ไว้ในหัวข้อคำตอบของการถามข้อคำถาม เรื่องรายได้เฉลี่ยต่อเดือน โดยประมาณของครัวเรือน รายจ่ายต่อเดือนโดยประมาณของครัวเรือน และครัวเรือนภายในชุมชน/หมู่บ้านของท่านมีรายได้เพียงพอกับรายจ่ายหรือไม่

#### 10.1.4 ผลกระทบต่อสภาพแวดล้อมปัจจุบัน

ผลการสำรวจความคิดเห็นที่มีต่อสภาพแวดล้อมปัจจุบัน ครอบคลุมประเด็นที่ศึกษา ได้แก่ สภาพแวดล้อมปัจจุบันด้านสิ่งแวดล้อม ด้านสาธารณูปโภค ด้านสังคมเศรษฐกิจ และด้านสาธารณสุข รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 4.4.2-36

##### ■ พื้นที่การปกครองแบบเทศบาล

###### - ด้านสิ่งแวดล้อม

- ระดับเสียง ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ระบุว่า **ไม่ได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 16.7) และ**จะได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 83.3)

- คุณภาพอากาศ (เช่น ฝุ่นละออง) ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ทั้งหมดระบุว่า **จะได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 100.0)

- กลิ่นรบกวน ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ระบุว่า **จะได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 100.0)

- ปัญหาหรือผลกระทบด้านขยะมูลฝอย ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ระบุว่า **ไม่ได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 16.7) และ**จะได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 83.3)

- คุณภาพแหล่งในน้ำสาธารณะ ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ทั้งหมดระบุว่า **จะได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 100.0)

- อุบัติเหตุ/อุบัติเหตุ/อัคคีภัย ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ทั้งหมดระบุว่า **จะได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 100.0)

###### - ด้านสาธารณูปโภค

- ความหนาแน่นของการจราจรบนท้องถนน/สภาพถนน (การชำรุด) ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ทั้งหมดระบุว่า **จะได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 100.0)

- สภาพของถนน (ความชำรุด) ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ทั้งหมดระบุว่า **จะได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 100.0)

- ความเพียงพอของระบบไฟฟ้า ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ทั้งหมดระบุว่า **จะได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 100.0)

- ความเพียงพอของน้ำใช้ ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ระบุว่า **ไม่ได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 16.7) และ**จะได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 83.3)

- คุณภาพของน้ำใช้ ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ทั้งหมดระบุว่า **จะได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 100.0)

- การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ระบุว่า **ไม่ได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 33.3) และ**จะได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 66.7)

- ความเพียงพอของการจัดการขยะมูลฝอย ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ระบุว่า **ไม่ได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 16.7) และ**จะได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 83.3)

- ปัญหาที่เกิดจากแรงงานต่างถิ่น ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ระบุว่า **ไม่ได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 16.7) และ**จะได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 83.3)

- ความเพียงพอด้านสาธารณสุข ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ระบุว่า **ไม่ได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 33.3) และ**จะได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 66.7)
  - ด้านสังคมเศรษฐกิจ
    - ปัญหายาเสพติด ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ระบุว่า **ไม่ได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 33.3) และ**จะได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 66.7)
    - ปัญหาการลักขโมย ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ระบุว่า **ไม่ได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 33.3) และ**จะได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 66.7)
    - ปัญหาทะเลาะวิวาท ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ระบุว่า **ไม่ได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 16.7) และ**จะได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 83.3)
    - ปัญหาอาชญากรรม ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ระบุว่า **ไม่ได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 33.3) และ**จะได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 66.7)
    - ปัญหาการพนัน ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ระบุว่า **ไม่ได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 33.3) และ**จะได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 66.7)
    - ปัญหาการเพิ่มขึ้นของคนต่างถิ่นเข้ามาในพื้นที่ ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ระบุว่า **ไม่ได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 33.3) และ**จะได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 66.7)
    - ปัญหารายได้ไม่เพียงพอ ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ระบุว่า **ไม่ได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 33.3) และ**จะได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 66.7)
    - ปัญหาการประกอบอาชีพ เช่น ว่างงาน การอพยพถิ่นไปหาที่ทำงาน ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ระบุว่า **ไม่ได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 50.0) และ**จะได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 50.0)
  - ด้านสาธารณสุข
    - ความเพียงพอของสถานพยาบาล ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ระบุว่า **ไม่ได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 33.3) และ**จะได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 66.7)
    - การเข้าถึงสถานพยาบาล (ระยะทาง ความสะดวกสบาย) ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ระบุว่า **ไม่ได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 16.7) และ**จะได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 83.3)
    - ความเพียงพอของอุปกรณ์ทางการแพทย์ ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ระบุว่า **ไม่ได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 33.3) และ**จะได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 66.7)
- พื้นที่การปกครองแบบองค์การบริหารส่วนตำบล
  - ด้านสิ่งแวดล้อม
    - ระดับเสียง ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ระบุว่า **ไม่ได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 35.3) และ**จะได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 64.7)
    - คุณภาพอากาศ (เช่น ฝุ่นละออง) ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ระบุว่า **ไม่ได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 34.1) และ**จะได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 65.9)
    - กลิ่นรบกวน ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ระบุว่า **ไม่ได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 78.4) และ**จะได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 21.6)

- ปัญหาหรือผลกระทบด้านขยะมูลฝอย ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ระบุว่า **ไม่ได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 80.4) และ**จะได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 19.6)
- คุณภาพแหล่งในน้ำสาธารณะ ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ระบุว่า **ไม่ได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 76.5) และ**จะได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 23.5)
- อุบัติเหตุ/อุบัติภัย/อัคคีภัย ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ระบุว่า **ไม่ได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 72.5) และ**จะได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 27.5)
  - ด้านสาธารณูปโภค
    - ความหนาแน่นของการจราจรบนท้องถนน/สภาพถนน (การชำรุด) ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ระบุว่า **ไม่ได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 90.2) และ**จะได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 9.8)
    - สภาพของถนน (ความชำรุด) ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ระบุว่า **ไม่ได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 86.3) และ**จะได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 13.7)
    - ความเพียงพอของระบบไฟฟ้า ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ระบุว่า **ไม่ได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 92.2) และ**จะได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 7.8)
    - ความเพียงพอของน้ำใช้ ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ระบุว่า **ไม่ได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 92.2) และ**จะได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 7.8)
    - คุณภาพของน้ำใช้ ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ระบุว่า **ไม่ได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 92.2) และ**จะได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 7.8)
    - การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ระบุว่า **ไม่ได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 94.1) และ**จะได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 5.9)
    - ความเพียงพอของการจัดการขยะมูลฝอย ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ระบุว่า **ไม่ได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 82.2) และ**จะได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 7.8)
    - ปัญหาที่เกิดจากแรงงานต่างถิ่น ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ระบุว่า **ไม่ได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 92.2) และ**จะได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 7.8)
    - ความเพียงพอด้านสาธารณสุข ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ระบุว่า **ไม่ได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 90.2) และ**จะได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 9.8)
  - ด้านสังคมเศรษฐกิจ
    - ปัญหายาเสพติด ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ระบุว่า **ไม่ได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 94.1) และ**จะได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 5.9)
    - ปัญหาการลักขโมย ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ระบุว่า **ไม่ได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 96.1) และ**จะได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 3.9)
    - ปัญหาทะเลาะวิวาท ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ระบุว่า **ไม่ได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 96.1) และ**จะได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 3.9)
    - ปัญหาอาชญากรรม ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ระบุว่า **ไม่ได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 96.1) และ**จะได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 3.9)
    - ปัญหาการพนัน ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ระบุว่า **ไม่ได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 96.1) และ**จะได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 3.9)

- ปัญหาการเพิ่มขึ้นของคนต่างถิ่นเข้ามาในพื้นที่ ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ระบุว่า **ไม่ได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 92.2) และ**จะได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 7.8)
- ปัญหารายได้ไม่เพียงพอ ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ระบุว่า **ไม่ได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 92.2) และ**จะได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 7.8)
- ปัญหาการประกอบอาชีพ เช่น ว่างงาน การอพยพถิ่นไปหาที่ทำงาน ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ทั้งหมดระบุว่า **ไม่ได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 100.0)
  - ด้านสาธารณสุข
    - ความเพียงพอของสถานพยาบาล ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ระบุว่า **ไม่ได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 96.1) และ**จะได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 3.9)
    - การเข้าถึงสถานพยาบาล (ระยะทาง ความสะดวกสบาย) ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ระบุว่า **ไม่ได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 94.1) และ**จะได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 5.9)
    - ความเพียงพอของอุปกรณ์ทางการแพทย์ ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ระบุว่า **ไม่ได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 94.1) และ**จะได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 5.9)

**ตารางที่ 4.4.2-36 ผลการสำรวจความคิดเห็นเกี่ยวกับผลกระทบต่อสภาพแวดล้อมในปัจจุบันของกลุ่มผู้นำ  
ชุมชนรัศมีในรัศมี 0 - 3 กิโลเมตร**

| รายละเอียด                         | รัศมี 0 - 3 กิโลเมตร |                      |                |                      | รวม<br>(n=57) |                      |
|------------------------------------|----------------------|----------------------|----------------|----------------------|---------------|----------------------|
|                                    | เทศบาล<br>(n=6)      |                      | อบต.<br>(n=51) |                      |               |                      |
|                                    | จำนวน                | ร้อยละ <sup>1/</sup> | จำนวน          | ร้อยละ <sup>1/</sup> | จำนวน         | ร้อยละ <sup>1/</sup> |
| 1. ด้านสิ่งแวดล้อม                 |                      |                      |                |                      |               |                      |
| (1) ระดับเสียง                     |                      |                      |                |                      |               |                      |
| - ไม่มีผลกระทบ                     | 1                    | 16.7                 | 18             | 35.3                 | 19            | 33.3                 |
| - มีผลกระทบ                        | 5                    | 83.3                 | 33             | 64.7                 | 38            | 66.7                 |
| รวม                                | 6                    | 100.0                | 51             | 100.0                | 57            | 100.0                |
| (2) คุณภาพอากาศ (เช่น ฝุ่นละออง)   |                      |                      |                |                      |               |                      |
| - ไม่มีผลกระทบ                     | 0                    | 0.0                  | 14             | 34.1                 | 14            | 29.8                 |
| - มีผลกระทบ                        | 6                    | 100.0                | 27             | 65.9                 | 33            | 70.2                 |
| รวม                                | 6                    | 100.0                | 51             | 100.0                | 57            | 100.0                |
| (3) กลิ่นรบกวน                     |                      |                      |                |                      |               |                      |
| - ไม่มีผลกระทบ                     | 0                    | 0.0                  | 40             | 78.4                 | 40            | 70.2                 |
| - มีผลกระทบ                        | 6                    | 100.0                | 11             | 21.6                 | 17            | 29.8                 |
| รวม                                | 6                    | 100.0                | 51             | 100.0                | 57            | 100.0                |
| (4) ปัญหาหรือผลกระทบด้านขยะมูลฝอย  |                      |                      |                |                      |               |                      |
| - ไม่มีผลกระทบ                     | 1                    | 16.7                 | 41             | 80.4                 | 42            | 73.7                 |
| - มีผลกระทบ                        | 5                    | 83.3                 | 10             | 19.6                 | 15            | 26.3                 |
| รวม                                | 6                    | 100.0                | 51             | 100.0                | 57            | 100.0                |
| (5) คุณภาพแหล่งน้ำสาธารณะ          |                      |                      |                |                      |               |                      |
| - ไม่มีผลกระทบ                     | 0                    | 0.0                  | 39             | 76.5                 | 39            | 68.4                 |
| - มีผลกระทบ                        | 6                    | 100.0                | 12             | 23.5                 | 18            | 31.6                 |
| รวม                                | 6                    | 100.0                | 51             | 100.0                | 57            | 100.0                |
| (6) อุบัติเหตุ/อุบัติเหตุ/อัคคีภัย |                      |                      |                |                      |               |                      |
| - ไม่มีผลกระทบ                     | 0                    | 0.0                  | 37             | 72.5                 | 37            | 64.9                 |
| - มีผลกระทบ                        | 6                    | 100.0                | 14             | 27.5                 | 20            | 35.1                 |
| รวม                                | 6                    | 100.0                | 51             | 100.0                | 57            | 100.0                |

**ตารางที่ 4.4.2-36 ผลการสำรวจความคิดเห็นเกี่ยวกับผลกระทบต่อสภาพแวดล้อมในปัจจุบันของกลุ่มผู้นำชุมชนรัศมีในรัศมี 0 - 3 กิโลเมตร**

| รายละเอียด                           | รัศมี 0 - 3 กิโลเมตร |                      |                |                      | รวม<br>(n=57) |                      |
|--------------------------------------|----------------------|----------------------|----------------|----------------------|---------------|----------------------|
|                                      | เทศบาล<br>(n=6)      |                      | อบต.<br>(n=51) |                      |               |                      |
|                                      | จำนวน                | ร้อยละ <sup>1/</sup> | จำนวน          | ร้อยละ <sup>1/</sup> | จำนวน         | ร้อยละ <sup>1/</sup> |
| 2. ด้านสาธารณูปโภค                   |                      |                      |                |                      |               |                      |
| (1) ความหนาแน่นของการจราจรบนท้องถนน  |                      |                      |                |                      |               |                      |
| - ไม่ได้รับผลกระทบ                   | 0                    | 0.0                  | 46             | 90.2                 | 46            | 80.7                 |
| - ได้รับผลกระทบ                      | 6                    | 100.0                | 5              | 9.8                  | 11            | 19.3                 |
| รวม                                  | 6                    | 100.0                | 51             | 100.0                | 57            | 100.0                |
| (2) สภาพของถนน (ความชำรุด)           |                      |                      |                |                      |               |                      |
| - ไม่ได้รับผลกระทบ                   | 0                    | 0.0                  | 44             | 86.3                 | 44            | 77.2                 |
| - ได้รับผลกระทบ                      | 6                    | 100.0                | 7              | 13.7                 | 13            | 22.8                 |
| รวม                                  | 6                    | 100.0                | 51             | 100.0                | 57            | 100.0                |
| (3) ความเพียงพอของระบบไฟฟ้า          |                      |                      |                |                      |               |                      |
| - ไม่ได้รับผลกระทบ                   | 0                    | 0.0                  | 47             | 92.2                 | 47            | 82.5                 |
| - ได้รับผลกระทบ                      | 6                    | 100.0                | 4              | 7.8                  | 10            | 17.5                 |
| รวม                                  | 6                    | 100.0                | 51             | 100.0                | 57            | 100.0                |
| (4) ความเพียงพอของน้ำใช้             |                      |                      |                |                      |               |                      |
| - ไม่ได้รับผลกระทบ                   | 1                    | 16.7                 | 47             | 92.2                 | 48            | 84.2                 |
| - ได้รับผลกระทบ                      | 5                    | 83.3                 | 4              | 7.8                  | 9             | 15.8                 |
| รวม                                  | 6                    | 100.0                | 51             | 100.0                | 57            | 100.0                |
| (5) คุณภาพของน้ำใช้                  |                      |                      |                |                      |               |                      |
| - ไม่ได้รับผลกระทบ                   | 0                    | 0.0                  | 47             | 92.2                 | 47            | 82.5                 |
| - ได้รับผลกระทบ                      | 6                    | 100.0                | 4              | 7.8                  | 10            | 17.5                 |
| รวม                                  | 6                    | 100.0                | 51             | 100.0                | 57            | 100.0                |
| (6) การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม  |                      |                      |                |                      |               |                      |
| - ไม่ได้รับผลกระทบ                   | 2                    | 33.3                 | 48             | 94.1                 | 50            | 87.7                 |
| - ได้รับผลกระทบ                      | 4                    | 66.7                 | 3              | 5.9                  | 7             | 12.3                 |
| รวม                                  | 6                    | 100.0                | 51             | 100.0                | 57            | 100.0                |
| (7) ความเพียงพอของการจัดการขยะมูลฝอย |                      |                      |                |                      |               |                      |
| - ไม่ได้รับผลกระทบ                   | 1                    | 16.7                 | 47             | 92.2                 | 48            | 84.2                 |
| - ได้รับผลกระทบ                      | 5                    | 83.3                 | 4              | 7.8                  | 9             | 15.8                 |
| รวม                                  | 6                    | 100.0                | 51             | 100.0                | 57            | 100.0                |
| (8) ปัญหาที่เกิดจากแรงงานต่างถิ่น    |                      |                      |                |                      |               |                      |
| - ไม่ได้รับผลกระทบ                   | 1                    | 16.7                 | 47             | 92.2                 | 48            | 84.2                 |
| - ได้รับผลกระทบ                      | 5                    | 83.3                 | 4              | 7.8                  | 9             | 15.8                 |
| รวม                                  | 6                    | 100.0                | 51             | 100.0                | 57            | 100.0                |
| (9) ความเพียงพอด้านสาธารณสุข         |                      |                      |                |                      |               |                      |
| - ไม่ได้รับผลกระทบ                   | 2                    | 33.3                 | 46             | 90.2                 | 48            | 84.2                 |

**ตารางที่ 4.4.2-36 ผลการสำรวจความคิดเห็นเกี่ยวกับผลกระทบต่อสภาพแวดล้อมในปัจจุบันของกลุ่มผู้นำชุมชนรัศมีในรัศมี 0 - 3 กิโลเมตร**

| รายละเอียด  | รัศมี 0 - 3 กิโลเมตร |                      |                |                      | รวม<br>(n=57) |                      |
|---|----------------------|----------------------|----------------|----------------------|---------------|----------------------|
|   | เทศบาล<br>(n=6)      |                      | อบต.<br>(n=51) |                      |               |                      |
|   | จำนวน                | ร้อยละ <sup>1/</sup> | จำนวน          | ร้อยละ <sup>1/</sup> | จำนวน         | ร้อยละ <sup>1/</sup> |
| - ได้รับผลกระทบ   | 4                    | 66.7                 | 5              | 9.8                  | 9             | 15.8                 |
| รวม   | 6                    | 100.0                | 51             | 100.0                | 57            | 100.0                |
| 3. ด้านสังคมเศรษฐกิจ  |                      |                      |                |                      |               |                      |
| (1) ปัญหายาเสพติด   |                      |                      |                |                      |               |                      |
| - ไม่ได้รับผลกระทบ  | 2                    | 33.3                 | 48             | 94.1                 | 50            | 87.7                 |
| - ได้รับผลกระทบ   | 4                    | 66.7                 | 3              | 5.9                  | 7             | 12.3                 |
| รวม   | 6                    | 100.0                | 51             | 100.0                | 57            | 100.0                |
| (2) ปัญหาการลักขโมย   |                      |                      |                |                      |               |                      |
| - ไม่ได้รับผลกระทบ  | 2                    | 33.3                 | 49             | 96.1                 | 51            | 89.5                 |
| - ได้รับผลกระทบ   | 4                    | 66.7                 | 2              | 3.9                  | 6             | 10.5                 |
| รวม   | 6                    | 100.0                | 51             | 100.0                | 57            | 100.0                |
| (3) ปัญหาทะเลาะวิวาท  |                      |                      |                |                      |               |                      |
| - ไม่ได้รับผลกระทบ  | 1                    | 16.7                 | 49             | 96.1                 | 50            | 87.7                 |
| - ได้รับผลกระทบ   | 5                    | 83.3                 | 2              | 3.9                  | 7             | 12.3                 |
| รวม   | 6                    | 100.0                | 51             | 100.0                | 57            | 100.0                |
| (4) ปัญหาอาชญากรรม  |                      |                      |                |                      |               |                      |
| - ไม่ได้รับผลกระทบ  | 2                    | 33.3                 | 49             | 96.1                 | 51            | 89.5                 |
| - ได้รับผลกระทบ   | 4                    | 66.7                 | 2              | 3.9                  | 6             | 10.5                 |
| รวม   | 6                    | 100.0                | 51             | 100.0                | 57            | 100.0                |
| (5) ปัญหาการพนัน  |                      |                      |                |                      |               |                      |
| - ไม่ได้รับผลกระทบ  | 2                    | 33.3                 | 49             | 96.1                 | 51            | 89.5                 |
| - ได้รับผลกระทบ   | 4                    | 66.7                 | 2              | 3.9                  | 6             | 10.5                 |
| รวม   | 6                    | 100.0                | 51             | 100.0                | 57            | 100.0                |
| (6) ปัญหาการเพิ่มขึ้นของคนต่างถิ่นเข้ามาในพื้นที่           |                      |                      |                |                      |               |                      |
| - ไม่ได้รับผลกระทบ  | 2                    | 33.3                 | 47             | 92.2                 | 49            | 86.0                 |
| - ได้รับผลกระทบ   | 4                    | 66.7                 | 4              | 7.8                  | 8             | 14.0                 |
| รวม   | 6                    | 100.0                | 51             | 100.0                | 57            | 100.0                |
| (7) ปัญหารายได้ไม่เพียงพอ                                   |                      |                      |                |                      |               |                      |
| - ไม่ได้รับผลกระทบ  | 2                    | 33.3                 | 47             | 92.2                 | 49            | 86.0                 |
| - ได้รับผลกระทบ   | 4                    | 66.7                 | 4              | 7.8                  | 8             | 14.0                 |
| รวม   | 6                    | 100.0                | 51             | 100.0                | 57            | 100.0                |
| (8) ปัญหาด้านการประกอบอาชีพ เช่น ว่างงาน การอพยพถิ่นไปทำงาน |                      |                      |                |                      |               |                      |
| - ไม่ได้รับผลกระทบ  | 3                    | 50.0                 | 51             | 100.0                | 54            | 94.7                 |
| - ได้รับผลกระทบ   | 3                    | 50.0                 | 0              | 0.0                  | 3             | 5.3                  |
| รวม   | 6                    | 100.0                | 51             | 100.0                | 57            | 100.0                |



**ตารางที่ 4.4.2-36 ผลการสำรวจความคิดเห็นเกี่ยวกับผลกระทบต่อสภาพแวดล้อมในปัจจุบันของกลุ่มผู้นำ  
ชุมชนรัศมีในรัศมี 0 - 3 กิโลเมตร**

| รายละเอียด                                       | รัศมี 0 - 3 กิโลเมตร |                      |                |                      | รวม<br>(n=57) |                      |
|--|----------------------|----------------------|----------------|----------------------|---------------|----------------------|
|  | เทศบาล<br>(n=6)      |                      | อบต.<br>(n=51) |                      |               |                      |
|  | จำนวน                | ร้อยละ <sup>1/</sup> | จำนวน          | ร้อยละ <sup>1/</sup> | จำนวน         | ร้อยละ <sup>1/</sup> |
| 4. ด้านสาธารณสุข                                 |                      |                      |                |                      |               |                      |
| (1) ความเพียงพอของสถานพยาบาล                     |                      |                      |                |                      |               |                      |
| -ไม่ได้รับผลกระทบ                                | 2                    | 33.3                 | 49             | 96.1                 | 51            | 89.5                 |
| -ได้รับผลกระทบ                                   | 4                    | 66.7                 | 2              | 3.9                  | 6             | 10.5                 |
| รวม  | 6                    | 100.0                | 51             | 100.0                | 57            | 100.0                |
| (2) การเข้าถึงสถานพยาบาล (ระยะทาง ความสะดวกสบาย) |                      |                      |                |                      |               |                      |
| -ไม่ได้รับผลกระทบ                                | 1                    | 16.7                 | 48             | 94.1                 | 49            | 86.0                 |
| -ได้รับผลกระทบ                                   | 5                    | 83.3                 | 3              | 5.9                  | 8             | 14.0                 |
| รวม  | 6                    | 100.0                | 51             | 100.0                | 57            | 100.0                |
| (3) ความเพียงพอของอุปกรณ์ทางการแพทย์             |                      |                      |                |                      |               |                      |
| -ไม่ได้รับผลกระทบ                                | 1                    | 16.7                 | 48             | 94.1                 | 49            | 86.0                 |
| -ได้รับผลกระทบ                                   | 5                    | 83.3                 | 3              | 5.9                  | 8             | 14.0                 |
| รวม  | 6                    | 100.0                | 51             | 100.0                | 57            | 100.0                |

ที่มา : บริษัท เอสเอส คอนซัลแทนท์ส คอร์ปอเรชั่น จำกัด, 2566

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> การคำนวณใช้โปรแกรมคำนวณโดยอัตโนมัติ การปัดเศษทศนิยมอาจทำให้ผลรวมไม่เท่ากับ 100.0

#### 10.1.5 ข้อมูลการรับรู้ และความคิดเห็นต่อการพัฒนาโครงการ

ผลจากการสำรวจข้อมูลการรับรู้ และความคิดเห็นต่อการพัฒนาโครงการที่ครอบคลุมพื้นที่การปกครองแบบเทศบาล และพื้นที่การปกครองแบบองค์การบริหารส่วนตำบล รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 4.4.2-37

■ **พื้นที่การปกครองแบบเทศบาล** ด้านการรับทราบข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับโครงการ ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ (ร้อยละ 66.7) ระบุว่า ทราบข่าวเกี่ยวกับการพัฒนาโครงการ และ (ร้อยละ 33.3) ระบุว่า ไม่ทราบข้อมูลข่าวสาร โดยผู้ที่เคยทราบข้อมูลข่าวสารส่วนมากใหญ่ (ร้อยละ 80.0) ระบุว่า ทราบจากผู้นำชุมชน และ (ร้อยละ 20.0) ระบุว่า ทราบจากเจ้าหน้าที่ประชาสัมพันธ์โครงการ ด้านรูปแบบการประชาสัมพันธ์โครงการ ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ทั้งหมด (ร้อยละ 100.0) ระบุว่า แจ้งผ่านผู้นำชุมชน ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ส่วนใหญ่ (ร้อยละ 83.3) คิดว่าการพัฒนาโครงการมีประโยชน์หรือผลดีต่อชุมชนหรือประเทศ และ (ร้อยละ 16.7) ระบุว่า ไม่มีประโยชน์ โดย (ร้อยละ 60.0) ระบุว่า โครงการเป็นการจัดสรรพื้นที่เพื่อรองรับให้โรงงานอุตสาหกรรมเข้ามาอยู่รวมกันอย่างเป็นสัดส่วน และอย่างเป็นระบบทำให้สามารถบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อมอย่างมีประสิทธิภาพ ซึ่งมีผลดีมากกว่าการโรงงานอย่างกระจัดกระจาย และ (ร้อยละ 40.0) ระบุว่า ส่งเสริมให้เศรษฐกิจของท้องถิ่นเกิดการขยายตัวโดยเป็นการเพิ่มอาชีพให้กับชุมชนและเป็นการส่งเสริมให้มีการเจริญเติบโตของธุรกิจต่อเนื่องต่างๆ

■ **พื้นที่การปกครองแบบองค์การบริหารส่วนตำบล** ด้านการรับทราบข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับโครงการ ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์เกือบทั้งหมด (ร้อยละ 96.1) ระบุว่า ทราบข่าวเกี่ยวกับการพัฒนาโครงการ และ (ร้อยละ 3.9) ระบุว่า ไม่ทราบข้อมูลข่าวสาร โดยผู้ที่เคยทราบข้อมูลข่าวสารส่วนใหญ่ (ร้อยละ 85.7) ระบุว่า ผู้นำชุมชน รองลงมา คือ (ร้อยละ 8.2) ระบุว่า ทราบจากเจ้าหน้าที่ประชาสัมพันธ์โครงการ และ (ร้อยละ 6.1) ระบุว่า ทราบจากสื่อประชาสัมพันธ์ (ป้าย,บอร์ด) ด้านรูปแบบการประชาสัมพันธ์โครงการ ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ส่วนใหญ่ (ร้อยละ 85.7) ระบุว่า แจ้งผ่านผู้นำชุมชน รองลงมา คือ (ร้อยละ 29.3) ระบุว่า แจ้งผ่านเจ้าหน้าที่ของโครงการ และ (ร้อยละ 15.7) ระบุว่า แจ้งผ่านหนังสือจากบริษัทที่ปรึกษา ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์เกือบทั้งหมด (ร้อยละ 98.0) คิดว่าการพัฒนาโครงการมีประโยชน์หรือผลดีต่อชุมชนหรือประเทศ และ (ร้อยละ 2.0) ระบุว่า ไม่มีประโยชน์ โดย (ร้อยละ 64.7) ระบุว่า ส่งเสริมให้เศรษฐกิจของท้องถิ่นเกิดการขยายตัวโดยเป็นการเพิ่มอัตราจ้างงานและการเพิ่มอาชีพให้กับชุมชน และเป็นการส่งเสริมให้มีการเจริญเติบโตของธุรกิจต่อเนื่องต่างๆ รองลงมา คือ (ร้อยละ 15.7) ระบุว่า เกิดการขยายตัวและมีการลงทุนเพิ่มขึ้นของภาคอุตสาหกรรม ซึ่งผลดีต่อเศรษฐกิจในภาพรวมของประเทศ และ (ร้อยละ 9.8) ส่งเสริมให้องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นมีรายได้เพิ่มขึ้นของในรูปของภาษี ซึ่งทำให้มีศักยภาพเพิ่มขึ้นในการพัฒนาระบบสาธารณูปโภค และสาธารณูปการของท้องถิ่น

**ตารางที่ 4.4.2-37 ข้อมูลการรับรู้ และความคิดเห็นต่อการพัฒนาโครงการของกลุ่มผู้นำชุมชนในรัศมี  
0 - 3 กิโลเมตร**

| รายละเอียด   | รัศมี 0 - 3 กิโลเมตร |                      |                |                      | รวม<br>(n=57) |                      |
|--|----------------------|----------------------|----------------|----------------------|---------------|----------------------|
|  | เทศบาล<br>(n=6)      |                      | อบต.<br>(n=51) |                      |               |                      |
|  | จำนวน                | ร้อยละ <sup>1/</sup> | จำนวน          | ร้อยละ <sup>1/</sup> | จำนวน         | ร้อยละ <sup>1/</sup> |
| 1. ท่านรู้จัก/ทราบข่าวเกี่ยวกับการพัฒนา“โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 6” หรือไม่ |                      |                      |                |                      |               |                      |
| - ไม่ทราบ  | 2                    | 33.3                 | 2              | 3.9                  | 4             | 7.0                  |
| - ทราบ โปรดระบุแหล่งข่าว   | 4                    | 66.7                 | 49             | 96.1                 | 53            | 93.0                 |
| รวม  | 6                    | 100.0                | 51             | 100.0                | 57            | 100.0                |
| ● ผู้นำชุมชน   | (5)<br>4             | 80.0                 | (49)<br>42     | 85.7                 | (54)<br>46    | 85.2                 |
| ● สื่อประชาสัมพันธ์ (ป้าย,บอร์ด)   | 0                    | 0.0                  | 3              | 6.1                  | 3             | 5.6                  |
| ● เจ้าหน้าที่ประชาสัมพันธ์โครงการ  | 1                    | 20.0                 | 4              | 8.2                  | 5             | 9.3                  |
| 2. ท่านคิดว่ารูปแบบการให้ข้อมูลและประชาสัมพันธ์โครงการที่เหมาะสมที่สุด                                     |                      |                      |                |                      |               |                      |
| - แจ้งข่าวสารผ่านผู้นำชุมชน  | 6                    | 100.0                | 26             | 51.0                 | 32            | 56.1                 |
| - หนังสือจากบริษัทที่ปรึกษา  | 0                    | 0.0                  | 8              | 15.7                 | 8             | 14.0                 |
| - เจ้าหน้าที่ของโครงการ  | 0                    | 0.0                  | 15             | 29.3                 | 15            | 26.3                 |
| - วิทยุชุมชน   | 0                    | 0.0                  | 1              | 2.0                  | 1             | 1.8                  |
| - บอร์ดประชาสัมพันธ์ของชุมชน/ป้ายประชาสัมพันธ์   | 0                    | 0.0                  | 1              | 2.0                  | 1             | 1.8                  |
| รวม  | 6                    | 100.0                | 51             | 100.0                | 57            | 100.0                |
| 3. ท่านคิดว่าการพัฒนาโครงการนี้ มีประโยชน์หรือผลดีต่อชุมชนหรือประเทศหรือไม่                                |                      |                      |                |                      |               |                      |
| - ไม่มีประโยชน์  | 1                    | 16.7                 | 1              | 2.0                  | 2             | 3.6                  |
| - มีผลดี ได้แก่<br>(ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)   | 5                    | 83.3                 | 50             | 98.0                 | 55            | 96.4                 |
| รวม  | 6                    | 100.0                | 51             | 100.0                | 57            | 100.0                |

**ตารางที่ 4.4.2-37 ข้อมูลการรับรู้ และความคิดเห็นต่อการพัฒนาโครงการของกลุ่มผู้นำชุมชนในรัศมี  
0 - 3 กิโลเมตร**

| รายละเอียด   | รัศมี 0 - 3 กิโลเมตร |                      |                |                      | รวม<br>(n=57) |                      |
|--|----------------------|----------------------|----------------|----------------------|---------------|----------------------|
|  | เทศบาล<br>(n=6)      |                      | อบต.<br>(n=51) |                      |               |                      |
|  | จำนวน                | ร้อยละ <sup>1/</sup> | จำนวน          | ร้อยละ <sup>1/</sup> | จำนวน         | ร้อยละ <sup>1/</sup> |
| <ul style="list-style-type: none"><li>ส่งเสริมให้เศรษฐกิจของท้องถิ่นเกิดการขยายตัวโดยเป็นการเพิ่มอัตราจ้างงานและการเพิ่มอาชีพให้กับชุมชน และเป็นการส่งเสริมให้มีการเจริญเติบโตของธุรกิจต่อเนื่องต่างๆ</li></ul>  | (5)                  |                      | (51)           |                      | (56)          |                      |
|  | 2                    | 40.0                 | 33             | 64.7                 | 35            | 62.5                 |
| <ul style="list-style-type: none"><li>ส่งเสริมให้องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นมีรายได้เพิ่มขึ้นของในรูปของภาษี ซึ่งทำให้มีศักยภาพเพิ่มขึ้นในการพัฒนาระบบสาธารณูปโภค และสาธารณูปการของท้องถิ่น</li></ul>   | 0                    | 0.0                  | 5              | 9.8                  | 5             | 8.9                  |
| <ul style="list-style-type: none"><li>โครงการมีนโยบายการดำเนินธุรกิจด้วยความรับผิดชอบต่อสังคมหรือ Corporate Social Responsibility (CSR) โดยโครงการมีการจัดทำแผนงานในการสนับสนุนกิจกรรมของชุมชน เช่น โครงการส่งเสริมด้านการศึกษาและเยาวชน ด้านคุณภาพชีวิต ด้านสาธารณสุขและสุขภาพอนามัย และด้านสิ่งแวดล้อม ซึ่งมีส่วนสนับสนุนทำให้สร้างความยั่งยืนให้กับองค์กรธุรกิจไปพร้อมๆ กับการสร้างความเจริญอย่างยั่งยืนให้กับสังคม รวมทั้งเพื่อเป็นการสร้างความสัมพันธ์ที่ดีของชุมชน</li></ul> | 0                    | 0.0                  | 4              | 7.8                  | 4             | 7.1                  |

**ตารางที่ 4.4.2-37 ข้อมูลการรับรู้ และความคิดเห็นต่อการพัฒนาโครงการของกลุ่มผู้นำชุมชนในรัศมี  
0 - 3 กิโลเมตร**

| รายละเอียด   | รัศมี 0 - 3 กิโลเมตร |                      |                |                      | รวม<br>(n=57) |                      |
|--|----------------------|----------------------|----------------|----------------------|---------------|----------------------|
|  | เทศบาล<br>(n=6)      |                      | อบต.<br>(n=51) |                      |               |                      |
|  | จำนวน                | ร้อยละ <sup>1/</sup> | จำนวน          | ร้อยละ <sup>1/</sup> | จำนวน         | ร้อยละ <sup>1/</sup> |
| ● เกิดการขยายตัวและมีการลงทุนเพิ่มขึ้นของภาคอุตสาหกรรม ซึ่งผลดี ต่อเศรษฐกิจในภาพรวมของประเทศ   | 0                    | 0.0                  | 8              | 15.7                 | 8             | 14.3                 |
| ● โครงการเป็นการจัดสรรพื้นที่เพื่อรองรับให้โรงงานอุตสาหกรรมเข้ามาอยู่รวมกันอย่างเป็นสัดส่วน และอย่างเป็นระบบทำให้สามารถบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อมอย่างมีประสิทธิภาพ ซึ่งมีผลดีมากกว่าการโรงงานอย่างกระจัดกระจาย | 0                    | 0.0                  | 1              | 2.0                  | 1             | 1.8                  |

ที่มา : บริษัท เอสเอส คอนซัลแทนท์ส คอร์ปอเรชั่น จำกัด, 2566

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> การคำนวณใช้โปรแกรมคำนวณโดยอัตโนมัติ การปัดเศษทศนิยมอาจทำให้ผลรวมไม่เท่ากับ 100.0

#### 10.1.6 ผลกระทบจากการพัฒนาโครงการในช่วงก่อสร้าง

ผลการสำรวจความคิดเห็นเกี่ยวกับผลกระทบต่อสภาพแวดล้อมปัจจุบัน ครอบคลุมประเด็นที่สอบถาม ได้แก่ สภาพแวดล้อมปัจจุบันด้านสิ่งแวดล้อม ด้านสาธารณสุข ด้านสังคม เศรษฐกิจ และด้านสาธารณสุขที่ครอบคลุมพื้นที่การปกครองแบบเทศบาล และพื้นที่การปกครองแบบองค์การบริหารส่วนตำบล รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 4.4.2-38 พบว่า

##### ■ พื้นที่การปกครองแบบเทศบาล

###### - ด้านสิ่งแวดล้อม

- ระดับเสียง ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ระบุว่า **ไม่ได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 83.3) และ**จะได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 16.7)

- คุณภาพอากาศ ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ทั้งหมดระบุว่า **จะได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 100.0)

- กลิ่นรบกวน ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ทั้งหมดระบุว่า **จะได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 100.0)

- คุณภาพน้ำเสีย (น้ำเสีย) ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ระบุว่า **ไม่ได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 16.7) และ**จะได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 83.3)

- อุบัติเหตุ/อุบัติเหตุ/อัคคีภัย ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ทั้งหมดระบุว่า **จะได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 100.0)

###### - ด้านสาธารณสุข

- ความหนาแน่นของการจราจรบนท้องถนน/สภาพถนน (การขรุขระ) ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ระบุว่า **ไม่ได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 16.7) และ**จะได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 83.3)

- ความเพียงพอของระบบไฟฟ้า ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ระบุว่า **ไม่ได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 16.7) และ**จะได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 83.3)

- ความเพียงพอของน้ำใช้ ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ระบุว่า **ไม่ได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 16.7) และ**จะได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 83.3)

- ความเพียงพอของการจัดการขยะมูลฝอย ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ระบุว่า **ไม่ได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 16.7) และ**จะได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 83.3)

- การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ระบุว่า **ไม่ได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 16.7) และ**จะได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 83.3)

- ความเพียงพอของสถานศึกษา ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ระบุว่า **ไม่ได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 16.7) และ**จะได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 83.3)

- ความเพียงพอของสถานที่ออกกำลังกายหรือสวนสาธารณะของชุมชน ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ระบุว่า **ไม่ได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 33.3) และ**จะได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 66.7)

###### - ด้านสังคมเศรษฐกิจ

- ปัญหายาเสพติด ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ระบุว่า **ไม่ได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 16.7) และ**จะได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 83.3)

- ปัญหาการลักขโมย ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ระบุว่า **ไม่ได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 16.7) และ**จะได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 83.3)
  - ปัญหาทะเลาะวิวาท ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ระบุว่า **ไม่ได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 16.7) และ**จะได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 83.3)
  - ปัญหาอาชญากรรม ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ระบุว่า **ไม่ได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 16.7) และ**จะได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 83.3)
  - ปัญหาการพนัน ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ระบุว่า **ไม่ได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 16.7) และ**จะได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 83.3)
  - ปัญหาการเพิ่มขึ้นของคนต่างถิ่นเข้ามาในพื้นที่ ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ระบุว่า **ไม่ได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 50.0) และ**จะได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 50.0)
  - เป็นการสร้างอาชีพให้กับชุมชน ตอบแบบสัมภาษณ์ระบุว่า **ไม่ได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 33.3) และ**จะได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 66.7)
  - ทำให้องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นมีรายได้เพิ่มขึ้น ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ระบุว่า **ไม่ได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 66.7) และ**จะได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 33.3)
  - เป็นการเพิ่มรายได้ให้กับชุมชน ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ระบุว่า **ไม่ได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 16.7) และ**จะได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 83.3)
    - ด้านสาธารณสุข
    - ความเพียงพอของสถานพยาบาล ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ทั้งหมดระบุว่า **จะได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 100.0)
    - ความเพียงพอของบุคลากรทางการแพทย์ในสถานพยาบาล ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ทั้งหมดระบุว่า **จะได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 100.0)
    - ความเพียงพอของอุปกรณ์ทางการแพทย์ ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ทั้งหมดระบุว่า**จะได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 100.0)
- พื้นที่การปกครองแบบเขตองค์การบริหารส่วนตำบล
- ด้านสิ่งแวดล้อม
  - ระดับเสียง ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ระบุว่า **ไม่ได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 39.2) และ**จะได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 60.8)
  - คุณภาพอากาศ ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ระบุว่า **ไม่ได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 39.2) และ**จะได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 60.8)
  - กลิ่นรบกวน ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ระบุว่า **ไม่ได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 47.1) และ**จะได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 52.9)
  - คุณภาพน้ำเสีย (น้ำเสีย) ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ระบุว่า **ไม่ได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 49.0) และ**จะได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 51.0)
  - อุบัติเหตุ/อุบัติภัย/อัคคีภัย ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ระบุว่า **ไม่ได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 41.2) และ**จะได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 58.8)

- ด้านสาธารณูปโภค

- ความหนาแน่นของการจราจรบนท้องถนน/สภาพถนน (การชำรุด) ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ระบุว่า **ไม่ได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 52.9) และ**จะได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 47.1)
- ความเพียงพอของระบบไฟฟ้า ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ระบุว่า **ไม่ได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 72.5) และ**จะได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 27.5)
- ความเพียงพอของน้ำใช้ ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ระบุว่า **ไม่ได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 78.4) และ**จะได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 21.6)
- ความเพียงพอของการจัดการขยะมูลฝอย ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ระบุว่า **ไม่ได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 62.7) และ**จะได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 37.3)
- การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ระบุว่า **ไม่ได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 74.5) และ**จะได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 25.5)
- ความเพียงพอของสถานศึกษา ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ระบุว่า **ไม่ได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 80.4) และ**จะได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 19.6)
- ความเพียงพอของสถานที่ออกกำลังกายหรือสวนสาธารณะของชุมชน ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ระบุว่า **ไม่ได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 82.4) และ**จะได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 17.6)

- ด้านสังคมเศรษฐกิจ

- ปัญหายาเสพติด ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ระบุว่า **ไม่ได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 78.4) และ**จะได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 21.6)
- ปัญหาการลักขโมย ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ระบุว่า **ไม่ได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 78.4) และ**จะได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 21.6)
- ปัญหาทะเลาะวิวาท ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ระบุว่า **ไม่ได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 74.5) และ**จะได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 25.5)
- ปัญหาอาชญากรรม ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ระบุว่า **ไม่ได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 74.5) และ**จะได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 25.5)
- ปัญหาการพนัน ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ระบุว่า **ไม่ได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 78.4) และ**จะได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 21.6)
- ปัญหาการเพิ่มขึ้นของคนต่างถิ่นเข้ามาในพื้นที่ ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ระบุว่า **ไม่ได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 67.9) และ**จะได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 32.1)
- เป็นการสร้างอาชีพให้กับชุมชน ตอบแบบสัมภาษณ์ระบุว่า **ไม่ได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 68.6) และ**จะได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 31.4)
- ทำให้องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นมีรายได้เพิ่มขึ้น ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ระบุว่า **ไม่ได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 70.6) และ**จะได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 29.4)



- เป็นการเพิ่มรายได้ให้กับชุมชน ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ระบุว่า  
ไม่ได้รับผลกระทบ (ร้อยละ 80.3) และจะได้รับผลกระทบ (ร้อยละ 19.7)
  - ด้านสาธารณสุข
    - ความเพียงพอของสถานพยาบาล ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ระบุว่า  
ไม่ได้รับผลกระทบ (ร้อยละ 88.2) และจะได้รับผลกระทบ (ร้อยละ 11.8)
    - ความเพียงพอของบุคลากรทางการแพทย์ในสถานพยาบาล  
ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ระบุว่า ไม่ได้รับผลกระทบ (ร้อยละ 88.2) และจะได้รับผลกระทบ (ร้อยละ 11.8)
    - ความเพียงพอของอุปกรณ์ทางการแพทย์ ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์  
ระบุว่า ไม่ได้รับผลกระทบ (ร้อยละ 88.2) และจะได้รับผลกระทบ (ร้อยละ 11.8)

**ตารางที่ 4.4.2-38 ผลการสำรวจความคิดเห็นที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบจากการพัฒนาโครงการในช่วง  
ก่อสร้างของกลุ่มผู้นำชุมชนในรัศมี 0 - 3 กิโลเมตร**

| รายละเอียด                         | รัศมี 0 - 3 กิโลเมตร |                      |                |                      | รวม<br>(n=57) |                      |
|------------------------------------|----------------------|----------------------|----------------|----------------------|---------------|----------------------|
|                                    | เทศบาล<br>(n=6)      |                      | อบต.<br>(n=51) |                      |               |                      |
|                                    | จำนวน                | ร้อยละ <sup>1/</sup> | จำนวน          | ร้อยละ <sup>1/</sup> | จำนวน         | ร้อยละ <sup>1/</sup> |
| 1. ด้านสิ่งแวดล้อม                 |                      |                      |                |                      |               |                      |
| (1) ระดับเสียง                     |                      |                      |                |                      |               |                      |
| - ไม่ได้รับผลกระทบ                 | 5                    | 83.3                 | 20             | 39.2                 | 25            | 43.9                 |
| - ได้รับผลกระทบ                    | 1                    | 16.7                 | 31             | 60.8                 | 32            | 56.1                 |
| รวม                                | 6                    | 100.0                | 51             | 100.0                | 57            | 100.0                |
| (2) คุณภาพอากาศ                    |                      |                      |                |                      |               |                      |
| - ไม่ได้รับผลกระทบ                 | 0                    | 0.0                  | 20             | 39.2                 | 20            | 35.1                 |
| - ได้รับผลกระทบ                    | 6                    | 100.0                | 31             | 60.8                 | 37            | 64.9                 |
| รวม                                | 6                    | 100.0                | 51             | 100.0                | 57            | 100.0                |
| (3) กลิ่นรบกวน                     |                      |                      |                |                      |               |                      |
| - ไม่ได้รับผลกระทบ                 | 0                    | 0.0                  | 24             | 47.1                 | 24            | 42.1                 |
| - ได้รับผลกระทบ                    | 6                    | 100.0                | 27             | 52.9                 | 33            | 57.9                 |
| รวม                                | 6                    | 100.0                | 51             | 100.0                | 57            | 100.0                |
| (4) คุณภาพน้ำ (น้ำเสีย)            |                      |                      |                |                      |               |                      |
| - ไม่ได้รับผลกระทบ                 | 1                    | 16.7                 | 25             | 49.0                 | 26            | 45.6                 |
| - ได้รับผลกระทบ                    | 5                    | 83.3                 | 26             | 41.0                 | 31            | 54.4                 |
| รวม                                | 6                    | 100.0                | 51             | 100.0                | 57            | 100.0                |
| (5) อุบัติเหตุ/อุบัติเหตุ/อัคคีภัย |                      |                      |                |                      |               |                      |
| - ไม่ได้รับผลกระทบ                 | 0                    | 0.0                  | 21             | 41.2                 | 21            | 36.8                 |
| - ได้รับผลกระทบ                    | 6                    | 100.0                | 30             | 58.8                 | 36            | 63.2                 |
| รวม                                | 6                    | 100.0                | 51             | 100.0                | 57            | 100.0                |

**ตารางที่ 4.4.2-38 ผลการสำรวจความคิดเห็นที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบจากการพัฒนาโครงการในช่วง  
ก่อสร้างของกลุ่มผู้นำชุมชนในรัศมี 0 - 3 กิโลเมตร**

| รายละเอียด   | รัศมี 0 - 3 กิโลเมตร |                      |                |                      | รวม<br>(n=57) |                      |
|--|----------------------|----------------------|----------------|----------------------|---------------|----------------------|
|  | เทศบาล<br>(n=6)      |                      | อบต.<br>(n=51) |                      |               |                      |
|  | จำนวน                | ร้อยละ <sup>1/</sup> | จำนวน          | ร้อยละ <sup>1/</sup> | จำนวน         | ร้อยละ <sup>1/</sup> |
| 2. ด้านสาธารณูปโภค                                     |                      |                      |                |                      |               |                      |
| (1) ความหนาแน่นของการจราจรบนท้องถนน/สภาพถนน (การชำรุด) |                      |                      |                |                      |               |                      |
| - ไม่ได้รับผลกระทบ                                     | 1                    | 16.7                 | 27             | 52.9                 | 28            | 49.1                 |
| - ได้รับผลกระทบ  | 5                    | 83.3                 | 24             | 47.1                 | 29            | 50.9                 |
| รวม  | 6                    | 100.0                | 51             | 100.0                | 57            | 100.0                |
| (2) ความเพียงพอของระบบไฟฟ้า                            |                      |                      |                |                      |               |                      |
| - ไม่ได้รับผลกระทบ                                     | 1                    | 16.7                 | 37             | 72.5                 | 38            | 66.7                 |
| - ได้รับผลกระทบ  | 5                    | 83.3                 | 14             | 27.5                 | 19            | 33.3                 |
| รวม  | 6                    | 100.0                | 51             | 100.0                | 57            | 100.0                |
| (3) ความเพียงพอของน้ำใช้                               |                      |                      |                |                      |               |                      |
| - ไม่ได้รับผลกระทบ                                     | 1                    | 16.7                 | 40             | 78.4                 | 41            | 71.9                 |
| - ได้รับผลกระทบ  | 5                    | 83.3                 | 11             | 21.6                 | 16            | 28.1                 |
| รวม  | 6                    | 100.0                | 51             | 100.0                | 57            | 100.0                |
| (4) ความเพียงพอของการจัดการขยะมูลฝอย                   |                      |                      |                |                      |               |                      |
| - ไม่ได้รับผลกระทบ                                     | 1                    | 16.7                 | 32             | 62.7                 | 33            | 57.9                 |
| - ได้รับผลกระทบ  | 5                    | 83.3                 | 19             | 37.3                 | 24            | 42.1                 |
| รวม  | 6                    | 100.0                | 51             | 100.0                | 57            | 100.0                |
| (5) ระบบระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม                   |                      |                      |                |                      |               |                      |
| - ไม่ได้รับผลกระทบ                                     | 1                    | 16.7                 | 38             | 74.5                 | 39            | 68.4                 |
| - ได้รับผลกระทบ  | 5                    | 83.3                 | 13             | 25.5                 | 18            | 46.2                 |
| รวม  | 6                    | 100.0                | 51             | 100.0                | 57            | 100.0                |
| (6) ความเพียงพอของสถานศึกษา                            |                      |                      |                |                      |               |                      |
| - ไม่ได้รับผลกระทบ                                     | 1                    | 16.7                 | 41             | 80.4                 | 42            | 73.7                 |
| - ได้รับผลกระทบ  | 5                    | 83.3                 | 10             | 19.6                 | 15            | 26.3                 |
| รวม  | 6                    | 100.0                | 51             | 100.0                | 57            | 100.0                |

**ตารางที่ 4.4.2-38 ผลการสำรวจความคิดเห็นที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบจากการพัฒนาโครงการในช่วง  
ก่อสร้างของกลุ่มผู้นำชุมชนในรัศมี 0 - 3 กิโลเมตร**

| รายละเอียด   | รัศมี 0 - 3 กิโลเมตร |                      |                |                      | รวม<br>(n=57) |                      |
|--|----------------------|----------------------|----------------|----------------------|---------------|----------------------|
|  | เทศบาล<br>(n=6)      |                      | อบต.<br>(n=51) |                      |               |                      |
|  | จำนวน                | ร้อยละ <sup>1/</sup> | จำนวน          | ร้อยละ <sup>1/</sup> | จำนวน         | ร้อยละ <sup>1/</sup> |
| (7) ความเพียงพอของสถานที่ออกกำลังกายหรือสวนสาธารณะของชุมชน |                      |                      |                |                      |               |                      |
| - ไม่ได้รับผลกระทบ   | 2                    | 33.3                 | 42             | 82.4                 | 44            | 77.2                 |
| - ได้รับผลกระทบ  | 4                    | 66.7                 | 9              | 17.6                 | 13            | 22.8                 |
| รวม  | 6                    | 100.0                | 51             | 100.0                | 57            | 100.0                |
| 3. ด้านสังคมเศรษฐกิจ                                       |                      |                      |                |                      |               |                      |
| (1) ปัญหายาเสพติด  |                      |                      |                |                      |               |                      |
| - ไม่ได้รับผลกระทบ   | 1                    | 16.7                 | 40             | 78.4                 | 41            | 71.9                 |
| - ได้รับผลกระทบ  | 5                    | 83.3                 | 11             | 21.6                 | 16            | 28.1                 |
| รวม  | 6                    | 100.0                | 51             | 100.0                | 57            | 100.0                |
| (2) ปัญหาการลักขโมย  |                      |                      |                |                      |               |                      |
| - ไม่ได้รับผลกระทบ   | 1                    | 16.7                 | 40             | 78.4                 | 41            | 71.9                 |
| - ได้รับผลกระทบ  | 5                    | 83.3                 | 11             | 21.6                 | 16            | 28.1                 |
| รวม  | 6                    | 100.0                | 51             | 100.0                | 57            | 100.0                |
| (3) ปัญหาทะเลาะวิวาท                                       |                      |                      |                |                      |               |                      |
| - ไม่ได้รับผลกระทบ   | 1                    | 16.7                 | 38             | 74.5                 | 39            | 68.4                 |
| - ได้รับผลกระทบ  | 5                    | 83.3                 | 13             | 25.5                 | 18            | 31.6                 |
| รวม  | 6                    | 100.0                | 51             | 100.0                | 57            | 100.0                |
| (4) ปัญหาอาชญากรรม   |                      |                      |                |                      |               |                      |
| - ไม่ได้รับผลกระทบ   | 1                    | 16.7                 | 38             | 74.5                 | 39            | 68.4                 |
| - ได้รับผลกระทบ  | 5                    | 83.3                 | 13             | 25.5                 | 18            | 31.6                 |
| รวม  | 6                    | 100.0                | 51             | 100.0                | 57            | 100.0                |
| (5) ปัญหาการพนัน   |                      |                      |                |                      |               |                      |
| - ไม่ได้รับผลกระทบ   | 1                    | 16.7                 | 40             | 78.4                 | 41            | 71.9                 |
| - ได้รับผลกระทบ  | 5                    | 83.3                 | 11             | 21.6                 | 16            | 28.1                 |
| รวม  | 6                    | 100.0                | 51             | 100.0                | 57            | 100.0                |

**ตารางที่ 4.4.2-38 ผลการสำรวจความคิดเห็นที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบจากการพัฒนาโครงการในช่วง  
ก่อสร้างของกลุ่มผู้นำชุมชนในรัศมี 0 - 3 กิโลเมตร**

| รายละเอียด   | รัศมี 0 - 3 กิโลเมตร |                      |                |                      | รวม<br>(n=57) |                      |
|--|----------------------|----------------------|----------------|----------------------|---------------|----------------------|
|  | เทศบาล<br>(n=6)      |                      | อบต.<br>(n=51) |                      |               |                      |
|  | จำนวน                | ร้อยละ <sup>1/</sup> | จำนวน          | ร้อยละ <sup>1/</sup> | จำนวน         | ร้อยละ <sup>1/</sup> |
| (6) ปัญหาการเพิ่มขึ้นของคนต่างถิ่นเข้ามาในพื้นที่  |                      |                      |                |                      |               |                      |
| - ไม่ได้รับผลกระทบ                                 | 3                    | 50.0                 | 38             | 67.9                 | 41            | 66.1                 |
| - ได้รับผลกระทบ                                    | 3                    | 50.0                 | 18             | 32.1                 | 21            | 33.9                 |
| รวม  | 6                    | 100.0                | 51             | 100.0                | 57            | 100.0                |
| (7) เป็นการสร้างอาชีพให้กับชุมชน                   |                      |                      |                |                      |               |                      |
| - ไม่ได้รับผลกระทบ                                 | 2                    | 33.3                 | 35             | 68.6                 | 37            | 64.9                 |
| - ได้รับผลกระทบ                                    | 4                    | 66.7                 | 16             | 31.4                 | 20            | 35.1                 |
| รวม  | 6                    | 100.0                | 51             | 100.0                | 57            | 100.0                |
| (8) ทำให้องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นมีรายได้เพิ่มขึ้น |                      |                      |                |                      |               |                      |
| - ไม่ได้รับผลกระทบ                                 | 4                    | 66.7                 | 36             | 70.6                 | 40            | 70.2                 |
| - ได้รับผลกระทบ                                    | 2                    | 33.3                 | 15             | 29.4                 | 17            | 29.8                 |
| รวม  | 6                    | 100.0                | 51             | 100.0                | 57            | 100.0                |
| (9) เป็นการเพิ่มรายได้ให้กับชุมชน                  |                      |                      |                |                      |               |                      |
| - ไม่ได้รับผลกระทบ                                 | 1                    | 16.7                 | 49             | 80.3                 | 50            | 74.6                 |
| - ได้รับผลกระทบ                                    | 5                    | 83.3                 | 12             | 19.7                 | 17            | 25.4                 |
| รวม  | 6                    | 100.0                | 51             | 100.0                | 57            | 100.0                |
| 4. ด้านสาธารณสุข                                   |                      |                      |                |                      |               |                      |
| (1) ความเพียงพอของสถานพยาบาล                       |                      |                      |                |                      |               |                      |
| - ไม่ได้รับผลกระทบ                                 | 0                    | 0.0                  | 45             | 88.2                 | 45            | 78.9                 |
| - ได้รับผลกระทบ                                    | 6                    | 100.0                | 6              | 11.8                 | 12            | 21.1                 |
| รวม  | 6                    | 100.0                | 51             | 100.0                | 57            | 100.0                |
| (2) ความเพียงพอของบุคลากรทางการแพทย์ในสถานพยาบาล   |                      |                      |                |                      |               |                      |
| - ไม่ได้รับผลกระทบ                                 | 0                    | 0.0                  | 45             | 88.2                 | 45            | 78.9                 |
| - ได้รับผลกระทบ                                    | 6                    | 100.0                | 6              | 11.8                 | 12            | 21.1                 |
| รวม  | 6                    | 100.0                | 51             | 100.0                | 57            | 100.0                |

**ตารางที่ 4.4.2-38 ผลการสำรวจความคิดเห็นที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบจากการพัฒนาโครงการในช่วง  
ก่อสร้างของกลุ่มผู้นำชุมชนในรัศมี 0 - 3 กิโลเมตร**

| รายละเอียด                           | รัศมี 0 - 3 กิโลเมตร |                      |                |                      | รวม<br>(n=57) |                      |
|--------------------------------------|----------------------|----------------------|----------------|----------------------|---------------|----------------------|
|                                      | เทศบาล<br>(n=6)      |                      | อบต.<br>(n=51) |                      |               |                      |
|                                      | จำนวน                | ร้อยละ <sup>1/</sup> | จำนวน          | ร้อยละ <sup>1/</sup> | จำนวน         | ร้อยละ <sup>1/</sup> |
| (3) ความเพียงพอของอุปกรณ์ทางการแพทย์ |                      |                      |                |                      |               |                      |
| - ไม่ได้รับผลกระทบ                   | 0                    | 0.0                  | 45             | 88.2                 | 45            | 78.9                 |
| - ได้รับผลกระทบ                      | 6                    | 100.0                | 6              | 11.8                 | 12            | 21.1                 |
| รวม                                  | 6                    | 100.0                | 51             | 100.0                | 57            | 100.0                |

ที่มา : บริษัท เอสเอส คอนซัลแทนท์ส คอร์ปอเรชั่น จำกัด, 2566

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> การคำนวณใช้โปรแกรมคำนวณโดยอัตโนมัติ การปัดเศษทศนิยมอาจทำให้ผลรวมไม่เท่ากับ 100.0

#### 10.1.7 ผลกระทบจากการพัฒนาโครงการในช่วงเปิดดำเนินการโครงการ

ผลการสำรวจความคิดเห็นที่มีต่อการพัฒนาโครงการในช่วงเปิดดำเนินการโครงการครอบคลุมประเด็นที่สอบถาม ได้แก่ ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้นในด้านสิ่งแวดล้อม ด้านสาธารณสุข โภค ด้านสังคมเศรษฐกิจ และด้านสาธารณสุข รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 4.4.2-39 พบว่า

##### ■ พื้นที่การปกครองแบบเทศบาล

###### - ด้านสิ่งแวดล้อม

- ระดับเสียง ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ทั้งหมดระบุว่า จะได้รับ

ผลกระทบ (ร้อยละ 100.0)

- คุณภาพอากาศ ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ทั้งหมดระบุว่า จะได้รับ

ผลกระทบ (ร้อยละ 100.0)

- กลิ่นรบกวน ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ระบุว่า ไม่ได้รับผลกระทบ

(ร้อยละ 33.3) และจะได้รับผลกระทบ (ร้อยละ 66.7)

- คุณภาพน้ำเสีย (น้ำเสีย) ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ทั้งหมดระบุว่า จะ

ได้รับผลกระทบ (ร้อยละ 100.0)

- ขยะมูลฝอย ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ทั้งหมดระบุว่า จะได้รับ

ผลกระทบ (ร้อยละ 100.0)

- อุบัติเหตุ/อุบัติเหตุ/อัคคีภัย ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ระบุว่า ไม่ได้รับ

ผลกระทบ (ร้อยละ 50.0) และจะได้รับผลกระทบ (ร้อยละ 50.0)

###### - ด้านสาธารณสุข

- ความหนาแน่นของการจราจรบนท้องถนน/สภาพถนน

(การชำรุด) ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ทั้งหมดระบุว่า จะได้รับผลกระทบ (ร้อยละ 100.0)

- ความเพียงพอของระบบไฟฟ้า ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ระบุว่า ไม่ได้

รับผลกระทบ (ร้อยละ 50.0) และจะได้รับผลกระทบ (ร้อยละ 50.0)

- ความเพียงพอของน้ำใช้ ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ทั้งหมดระบุว่า จะ

ได้รับผลกระทบ (ร้อยละ 100.0)

- ความเพียงพอของการจัดการขยะมูลฝอย ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์

ทั้งหมดระบุว่า จะได้รับผลกระทบ (ร้อยละ 100.0)

- การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์

ทั้งหมดระบุว่า จะได้รับผลกระทบ (ร้อยละ 100.0)

- ความเพียงพอของสถานศึกษา ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ทั้งหมด

ระบุว่า จะได้รับผลกระทบ (ร้อยละ 100.0)

- ความเพียงพอของสถานที่ออกกำลังกายหรือสวนสาธารณะของ

ชุมชน ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ทั้งหมดระบุว่า จะได้รับผลกระทบ (ร้อยละ 100.0)

###### - ด้านสังคมเศรษฐกิจ

- ปัญหายาเสพติด ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ระบุว่า ไม่ได้รับ

ผลกระทบ (ร้อยละ 16.7) และจะได้รับผลกระทบ (ร้อยละ 83.3)

- ปัญหาการลักขโมย ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ระบุว่า **ไม่ได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 33.3) และ**จะได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 66.7)
  - ปัญหาทะเลาะวิวาท ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ระบุว่า **ไม่ได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 33.3) และ**จะได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 66.7)
  - ปัญหาอาชญากรรม ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ระบุว่า **ไม่ได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 33.3) และ**จะได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 66.7)
  - ปัญหาการพนัน ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ระบุว่า **ไม่ได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 33.3) และ**จะได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 66.7)
  - ปัญหาการเพิ่มขึ้นของคนต่างถิ่นเข้ามาในพื้นที่ ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ระบุว่า **ไม่ได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 50.0) และ**จะได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 50.0)
  - เป็นการสร้างอาชีพให้กับชุมชน ตอบแบบสัมภาษณ์ระบุว่า **ไม่ได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 50.0) และ**จะได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 50.0)
  - ทำให้องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นมีรายได้เพิ่มขึ้น ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ระบุว่า **ไม่ได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 33.3) และ**จะได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 66.7)
  - เป็นการเพิ่มรายได้ให้กับชุมชน ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ระบุว่า **ไม่ได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 33.3) และ**จะได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 66.7)
    - ด้านสาธารณสุข
      - ความเพียงพอของสถานพยาบาล ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ระบุว่า **ไม่ได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 33.3) และ**จะได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 66.7)
      - ความเพียงพอของบุคลากรทางการแพทย์ในสถานพยาบาล ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ระบุว่า **ไม่ได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 50.0) และ**จะได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 50.0)
      - ความเพียงพอของอุปกรณ์ทางการแพทย์ ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ระบุว่า **ไม่ได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 33.3) และ**จะได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 66.7)
- พื้นที่การปกครองแบบองค์การบริหารส่วนตำบล
- ด้านสิ่งแวดล้อม
    - ระดับเสียง ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ระบุว่า **ไม่ได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 72.5) และ**จะได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 27.5)
    - คุณภาพอากาศ ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ระบุว่า **ไม่ได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 68.6) และ**จะได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 31.4)
    - กลิ่นรบกวน ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ระบุว่า **ไม่ได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 70.6) และ**จะได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 29.4)
    - คุณภาพน้ำเสีย (น้ำเสีย) ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ระบุว่า **ไม่ได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 70.6) และ**จะได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 29.4)
    - ขยะมูลฝอย ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ระบุว่า **ไม่ได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 74.5) และ**จะได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 25.5)



- อุบัติเหตุ/อุบัติเหตุ/อัคคีภัย ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ระบุว่า **ไม่ได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 74.5) และ**จะได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 25.5)

- ด้านสาธารณูปโภค

- ความหนาแน่นของการจราจรบนท้องถนน/สภาพถนน (การชำรุด) ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ระบุว่า **ไม่ได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 60.8) และ**จะได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 39.2)

- ความเพียงพอของระบบไฟฟ้า ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ระบุว่า **ไม่ได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 82.4) และ**จะได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 17.6)

- ความเพียงพอของน้ำใช้ ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ระบุว่า **ไม่ได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 80.4) และ**จะได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 19.6)

- ความเพียงพอของการจัดการขยะมูลฝอย ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ระบุว่า **ไม่ได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 64.7) และ**จะได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 35.3)

- การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ระบุว่า **ไม่ได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 80.4) และ**จะได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 19.6)

- ความเพียงพอของสถานศึกษา ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ระบุว่า **ไม่ได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 86.3) และ**จะได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 13.7)

- ความเพียงพอของสถานที่ออกกำลังกายหรือสวนสาธารณะของชุมชน ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ระบุว่า **ไม่ได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 86.3) และ**จะได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 13.7)

- ด้านสังคมเศรษฐกิจ

- ปัญหายาเสพติด ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ระบุว่า **ไม่ได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 80.4) และ**จะได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 19.6)

- ปัญหาการลักขโมย ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ระบุว่า **ไม่ได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 80.4) และ**จะได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 19.6)

- ปัญหาทะเลาะวิวาท ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ระบุว่า **ไม่ได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 78.4) และ**จะได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 21.6)

- ปัญหาอาชญากรรม ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ระบุว่า **ไม่ได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 84.3) และ**จะได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 15.7)

- ปัญหาการพนัน ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ระบุว่า **ไม่ได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 86.3) และ**จะได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 13.7)

- ปัญหาการเพิ่มขึ้นของคนต่างถิ่นเข้ามาในพื้นที่ ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ระบุว่า **ไม่ได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 60.8) และ**จะได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 39.2)

- เป็นการสร้างอาชีพให้กับชุมชน ตอบแบบสัมภาษณ์ระบุว่า **ไม่ได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 78.4) และ**จะได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 21.6)

- ทำให้องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นมีรายได้เพิ่มขึ้น ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ระบุว่า **ไม่ได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 78.4) และ**จะได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 21.6)

- เป็นการเพิ่มรายได้ให้กับชุมชน ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ระบุว่า  
ไม่ได้รับผลกระทบ (ร้อยละ 80.4) และจะได้รับผลกระทบ (ร้อยละ 19.6)

- ด้านสาธารณสุข

- ความเพียงพอของสถานพยาบาล ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ระบุว่า  
ไม่ได้รับผลกระทบ (ร้อยละ 96.1) และจะได้รับผลกระทบ (ร้อยละ 3.9)

- ความเพียงพอของบุคลากรทางการแพทย์ในสถาน พยาบาล  
ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ระบุว่า ไม่ได้รับผลกระทบ (ร้อยละ 96.1) และจะได้รับผลกระทบ (ร้อยละ 3.9)

- ความเพียงพอของอุปกรณ์ทางการแพทย์ ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์  
ระบุว่า ไม่ได้รับผลกระทบ (ร้อยละ 96.1) และจะได้รับผลกระทบ (ร้อยละ 3.9)

**ตารางที่ 4.4.2-40 ผลการสำรวจความคิดเห็นที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบจากการพัฒนาโครงการในช่วง  
เปิดดำเนินการของกลุ่มผู้นำชุมชนในรัศมี 0 - 3 กิโลเมตร**

| รายละเอียด                         | รัศมี 0 - 3 กิโลเมตร |                      |                |                      | รวม<br>(n=57) |                      |
|------------------------------------|----------------------|----------------------|----------------|----------------------|---------------|----------------------|
|                                    | เทศบาล<br>(n=6)      |                      | อบต.<br>(n=51) |                      |               |                      |
|                                    | จำนวน                | ร้อยละ <sup>1/</sup> | จำนวน          | ร้อยละ <sup>1/</sup> | จำนวน         | ร้อยละ <sup>1/</sup> |
| 1. ด้านสิ่งแวดล้อม                 |                      |                      |                |                      |               |                      |
| (1) ระดับเสียง                     |                      |                      |                |                      |               |                      |
| - ไม่ได้รับผลกระทบ                 | 0                    | 0.0                  | 37             | 72.5                 | 37            | 64.9                 |
| - ได้รับผลกระทบ                    | 6                    | 100.0                | 14             | 27.5                 | 20            | 35.1                 |
| รวม                                | 6                    | 100.0                | 51             | 100.0                | 57            | 100.0                |
| (2) คุณภาพอากาศ                    |                      |                      |                |                      |               |                      |
| - ไม่ได้รับผลกระทบ                 | 0                    | 0.0                  | 35             | 68.6                 | 35            | 61.4                 |
| - ได้รับผลกระทบ                    | 6                    | 100.0                | 16             | 31.4                 | 22            | 38.6                 |
| รวม                                | 6                    | 100.0                | 51             | 100.0                | 57            | 100.0                |
| (3) กลิ่นรบกวน                     |                      |                      |                |                      |               |                      |
| - ไม่ได้รับผลกระทบ                 | 2                    | 33.3                 | 36             | 70.6                 | 38            | 66.7                 |
| - ได้รับผลกระทบ                    | 4                    | 66.7                 | 15             | 29.4                 | 19            | 33.3                 |
| รวม                                | 6                    | 100.0                | 51             | 100.0                | 57            | 100.0                |
| (4) คุณภาพน้ำเสีย                  |                      |                      |                |                      |               |                      |
| - ไม่ได้รับผลกระทบ                 | 0                    | 0.0                  | 36             | 70.6                 | 36            | 63.2                 |
| - ได้รับผลกระทบ                    | 6                    | 100.0                | 15             | 29.4                 | 21            | 36.8                 |
| รวม                                | 6                    | 100.0                | 51             | 100.0                | 57            | 100.0                |
| (5) ขยะมูลฝอย                      |                      |                      |                |                      |               |                      |
| - ไม่ได้รับผลกระทบ                 | 0                    | 0.0                  | 38             | 74.5                 | 38            | 66.7                 |
| - ได้รับผลกระทบ                    | 6                    | 100.0                | 13             | 25.5                 | 19            | 33.3                 |
| รวม                                | 6                    | 100.0                | 51             | 100.0                | 57            | 100.0                |
| (6) อุบัติเหตุ/อุบัติเหตุ/อัคคีภัย |                      |                      |                |                      |               |                      |
| - ไม่ได้รับผลกระทบ                 | 3                    | 50.0                 | 38             | 74.5                 | 41            | 71.9                 |
| - ได้รับผลกระทบ                    | 3                    | 50.0                 | 13             | 25.5                 | 16            | 28.1                 |
| รวม                                | 6                    | 100.0                | 51             | 100.0                | 57            | 100.0                |

**ตารางที่ 4.4.2-40 ผลการสำรวจความคิดเห็นที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบจากการพัฒนาโครงการในช่วง  
เปิดดำเนินการของกลุ่มผู้นำชุมชนในรัศมี 0 - 3 กิโลเมตร**

| รายละเอียด   | รัศมี 0 - 3 กิโลเมตร |                      |                |                      | รวม<br>(n=57) |                      |
|--|----------------------|----------------------|----------------|----------------------|---------------|----------------------|
|  | เทศบาล<br>(n=6)      |                      | อบต.<br>(n=51) |                      |               |                      |
|  | จำนวน                | ร้อยละ <sup>1/</sup> | จำนวน          | ร้อยละ <sup>1/</sup> | จำนวน         | ร้อยละ <sup>1/</sup> |
| 2. ด้านสาธารณูปโภค                                     |                      |                      |                |                      |               |                      |
| (1) ความหนาแน่นของการจราจรบนท้องถนน/สภาพถนน (การชำรุด) |                      |                      |                |                      |               |                      |
| - ไม่ได้รับผลกระทบ                                     | 0                    | 0.0                  | 31             | 60.8                 | 31            | 54.4                 |
| - ได้รับผลกระทบ  | 6                    | 100.0                | 20             | 39.2                 | 26            | 45.6                 |
| รวม  | 6                    | 100.0                | 51             | 100.0                | 57            | 100.0                |
| (2) ความเพียงพอของระบบไฟฟ้า                            |                      |                      |                |                      |               |                      |
| - ไม่ได้รับผลกระทบ                                     | 3                    | 50.0                 | 42             | 82.4                 | 45            | 78.9                 |
| - ได้รับผลกระทบ  | 3                    | 50.0                 | 9              | 17.6                 | 12            | 21.1                 |
| รวม  | 6                    | 100.0                | 51             | 100.0                | 57            | 100.0                |
| (3) ความเพียงพอของน้ำใช้                               |                      |                      |                |                      |               |                      |
| - ไม่ได้รับผลกระทบ                                     | 0                    | 0.0                  | 41             | 80.4                 | 41            | 71.9                 |
| - ได้รับผลกระทบ  | 6                    | 100.0                | 10             | 19.6                 | 16            | 28.1                 |
| รวม  | 6                    | 100.0                | 51             | 100.0                | 57            | 100.0                |
| (4) ความเพียงพอของการจัดการขยะมูลฝอย                   |                      |                      |                |                      |               |                      |
| - ไม่ได้รับผลกระทบ                                     | 0                    | 0.0                  | 33             | 64.7                 | 33            | 57.9                 |
| - ได้รับผลกระทบ  | 6                    | 100.0                | 18             | 35.3                 | 24            | 42.1                 |
| รวม  | 6                    | 100.0                | 51             | 100.0                | 57            | 100.0                |
| (5) ระบบระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม                   |                      |                      |                |                      |               |                      |
| - ไม่ได้รับผลกระทบ                                     | 0                    | 0.0                  | 41             | 80.4                 | 41            | 71.9                 |
| - ได้รับผลกระทบ  | 6                    | 100.0                | 10             | 19.6                 | 16            | 28.1                 |
| รวม  | 6                    | 100.0                | 51             | 100.0                | 57            | 100.0                |
| (6) ความเพียงพอของสถานศึกษา                            |                      |                      |                |                      |               |                      |
| - ไม่ได้รับผลกระทบ                                     | 0                    | 0.0                  | 44             | 86.3                 | 44            | 77.2                 |
| - ได้รับผลกระทบ  | 6                    | 100.0                | 7              | 13.7                 | 13            | 22.8                 |
| รวม  | 6                    | 100.0                | 51             | 100.0                | 57            | 100.0                |

**ตารางที่ 4.4.2-40 ผลการสำรวจความคิดเห็นที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบจากการพัฒนาโครงการในช่วง  
เปิดดำเนินการของกลุ่มผู้นำชุมชนในรัศมี 0 - 3 กิโลเมตร**

| รายละเอียด   | รัศมี 0 - 3 กิโลเมตร |                      |                |                      | รวม<br>(n=57) |                      |
|--|----------------------|----------------------|----------------|----------------------|---------------|----------------------|
|  | เทศบาล<br>(n=6)      |                      | อบต.<br>(n=51) |                      |               |                      |
|  | จำนวน                | ร้อยละ <sup>1/</sup> | จำนวน          | ร้อยละ <sup>1/</sup> | จำนวน         | ร้อยละ <sup>1/</sup> |
| (7) ความเพียงพอของสถานที่ออกกำลังกายหรือสวนสาธารณะของชุมชน |                      |                      |                |                      |               |                      |
| - ไม่ได้รับผลกระทบ   | 0                    | 0.0                  | 44             | 86.3                 | 44            | 77.2                 |
| - ได้รับผลกระทบ  | 6                    | 100.0                | 7              | 13.7                 | 13            | 22.8                 |
| รวม  | 6                    | 100.0                | 51             | 100.0                | 57            | 100.0                |
| 3. ด้านสังคมเศรษฐกิจ                                       |                      |                      |                |                      |               |                      |
| (1) ปัญหายาเสพติด  |                      |                      |                |                      |               |                      |
| - ไม่ได้รับผลกระทบ   | 1                    | 16.7                 | 41             | 80.4                 | 42            | 73.7                 |
| - ได้รับผลกระทบ  | 5                    | 83.3                 | 10             | 19.6                 | 15            | 26.3                 |
| รวม  | 6                    | 100.0                | 51             | 100.0                | 57            | 100.0                |
| (2) ปัญหาการลักขโมย  |                      |                      |                |                      |               |                      |
| - ไม่ได้รับผลกระทบ   | 2                    | 33.3                 | 41             | 80.4                 | 43            | 75.4                 |
| - ได้รับผลกระทบ  | 4                    | 66.7                 | 10             | 19.6                 | 14            | 24.6                 |
| รวม  | 6                    | 100.0                | 51             | 100.0                | 57            | 100.0                |
| (3) ปัญหาทะเลาะวิวาท                                       |                      |                      |                |                      |               |                      |
| - ไม่ได้รับผลกระทบ   | 2                    | 33.3                 | 40             | 78.4                 | 42            | 73.7                 |
| - ได้รับผลกระทบ  | 4                    | 66.7                 | 11             | 21.6                 | 15            | 26.3                 |
| รวม  | 6                    | 100.0                | 51             | 100.0                | 57            | 100.0                |
| (4) ปัญหาอาชญากรรม   |                      |                      |                |                      |               |                      |
| - ไม่ได้รับผลกระทบ   | 2                    | 33.3                 | 43             | 84.3                 | 45            | 78.9                 |
| - ได้รับผลกระทบ  | 4                    | 66.7                 | 8              | 15.7                 | 12            | 21.1                 |
| รวม  | 6                    | 100.0                | 51             | 100.0                | 57            | 100.0                |
| (5) ปัญหาการพนัน   |                      |                      |                |                      |               |                      |
| - ไม่ได้รับผลกระทบ   | 2                    | 33.3                 | 44             | 86.3                 | 46            | 80.7                 |
| - ได้รับผลกระทบ  | 4                    | 66.7                 | 7              | 13.7                 | 11            | 19.3                 |
| รวม  | 6                    | 100.0                | 51             | 100.0                | 57            | 100.0                |

**ตารางที่ 4.4.2-40 ผลการสำรวจความคิดเห็นที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบจากการพัฒนาโครงการในช่วง  
เปิดดำเนินการของกลุ่มผู้นำชุมชนในรัศมี 0 - 3 กิโลเมตร**

| รายละเอียด   | รัศมี 0 - 3 กิโลเมตร |                      |                |                      | รวม<br>(n=57) |                      |
|--|----------------------|----------------------|----------------|----------------------|---------------|----------------------|
|  | เทศบาล<br>(n=6)      |                      | อบต.<br>(n=51) |                      |               |                      |
|  | จำนวน                | ร้อยละ <sup>1/</sup> | จำนวน          | ร้อยละ <sup>1/</sup> | จำนวน         | ร้อยละ <sup>1/</sup> |
| (6) ปัญหาการเพิ่มขึ้นของคนต่างถิ่นเข้ามาในพื้นที่  |                      |                      |                |                      |               |                      |
| - ไม่ได้รับผลกระทบ                                 | 3                    | 50.0                 | 31             | 60.8                 | 34            | 59.6                 |
| - ได้รับผลกระทบ                                    | 3                    | 50.0                 | 20             | 39.2                 | 23            | 40.4                 |
| รวม  | 6                    | 100.0                | 51             | 100.0                | 57            | 100.0                |
| (7) เป็นการสร้างอาชีพให้กับชุมชน                   |                      |                      |                |                      |               |                      |
| - ไม่ได้รับผลกระทบ                                 | 3                    | 50.0                 | 40             | 78.4                 | 43            | 75.4                 |
| - ได้รับผลกระทบ                                    | 3                    | 50.0                 | 11             | 21.6                 | 14            | 24.6                 |
| รวม  | 6                    | 100.0                | 51             | 100.0                | 57            | 100.0                |
| (8) ทำให้องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นมีรายได้เพิ่มขึ้น |                      |                      |                |                      |               |                      |
| - ไม่ได้รับผลกระทบ                                 | 2                    | 33.3                 | 40             | 78.4                 | 42            | 73.7                 |
| - ได้รับผลกระทบ                                    | 4                    | 66.7                 | 11             | 21.6                 | 15            | 26.3                 |
| รวม  | 6                    | 100.0                | 51             | 100.0                | 57            | 100.0                |
| (9) เป็นการเพิ่มรายได้ให้กับชุมชน                  |                      |                      |                |                      |               |                      |
| - ไม่ได้รับผลกระทบ                                 | 2                    | 33.3                 | 41             | 80.4                 | 43            | 75.4                 |
| - ได้รับผลกระทบ                                    | 4                    | 66.7                 | 10             | 19.6                 | 14            | 24.6                 |
| รวม  | 6                    | 100.0                | 51             | 100.0                | 57            | 100.0                |
| 4. ด้านสาธารณสุข                                   |                      |                      |                |                      |               |                      |
| (1) ความเพียงพอของสถานพยาบาล                       |                      |                      |                |                      |               |                      |
| - ไม่ได้รับผลกระทบ                                 | 2                    | 33.3                 | 49             | 96.1                 | 51            | 89.5                 |
| - ได้รับผลกระทบ                                    | 4                    | 66.7                 | 2              | 3.9                  | 6             | 10.5                 |
| รวม  | 6                    | 100.0                | 51             | 100.0                | 57            | 100.0                |
| (2) ความเพียงพอของบุคลากรทางการแพทย์ในสถานพยาบาล   |                      |                      |                |                      |               |                      |
| - ไม่ได้รับผลกระทบ                                 | 3                    | 50.0                 | 49             | 96.1                 | 52            | 91.2                 |
| - ได้รับผลกระทบ                                    | 3                    | 50.0                 | 2              | 3.9                  | 5             | 8.8                  |
| รวม  | 6                    | 100.0                | 51             | 100.0                | 57            | 100.0                |

**ตารางที่ 4.4.2-40 ผลการสำรวจความคิดเห็นที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบจากการพัฒนาโครงการในช่วง  
เปิดดำเนินการของกลุ่มผู้นำชุมชนในรัศมี 0 - 3 กิโลเมตร**

| รายละเอียด                           | รัศมี 0 - 3 กิโลเมตร |                      |                |                      | รวม<br>(n=57) |                      |
|--------------------------------------|----------------------|----------------------|----------------|----------------------|---------------|----------------------|
|                                      | เทศบาล<br>(n=6)      |                      | อบต.<br>(n=51) |                      |               |                      |
|                                      | จำนวน                | ร้อยละ <sup>1/</sup> | จำนวน          | ร้อยละ <sup>1/</sup> | จำนวน         | ร้อยละ <sup>1/</sup> |
| (3) ความเพียงพอของอุปกรณ์ทางการแพทย์ |                      |                      |                |                      |               |                      |
| - ไม่ได้รับผลกระทบ                   | 2                    | 33.3                 | 49             | 96.1                 | 51            | 89.5                 |
| - ได้รับผลกระทบ                      | 4                    | 66.7                 | 2              | 3.9                  | 6             | 10.5                 |
| รวม                                  | 6                    | 100.0                | 51             | 100.0                | 57            | 100.0                |

ที่มา : บริษัท เอสเอส คอนซัลแทนท์ส คอร์ปอเรชั่น จำกัด, 2566

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> การคำนวณใช้โปรแกรมคำนวณโดยอัตโนมัติ การปัดเศษทศนิยมอาจไม่เท่ากับ 100.0

## 10.2 กลุ่มผู้นำชุมชนในรัศมี 3 - 5 กิโลเมตร

ผลจากการสำรวจข้อมูลความคิดเห็นที่ครอบคลุมพื้นที่การปกครองแบบเทศบาลและพื้นที่การปกครองแบบองค์การบริหารส่วนตำบล รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 4.4.2-41

### 10.2.1 ผลการสำรวจข้อมูลความคิดเห็นของผู้นำชุมชนในความเชื่อมั่น

#### ■ พื้นที่การปกครองแบบเทศบาล

ด้านความเชื่อมั่นต่อมาตรการจัดการสิ่งแวดล้อมและกำกับดูแลระบบสิ่งแวดล้อมของโครงการผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ (ร้อยละ 33.3) ระบุว่า มีความเชื่อมั่นอยู่ในระดับมาก รองลงมา คือ (ร้อยละ 28.6) ระบุว่า มีความเชื่อมั่นอยู่ในระดับมากที่สุด และ (ร้อยละ 19.0) ระบุว่า มีความเชื่อมั่นอยู่ในระดับน้อยที่สุด ด้านความเชื่อมั่นต่อหน่วยงานราชการ ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ (ร้อยละ 42.9) ระบุว่า มีความเชื่อมั่นอยู่ในระดับมาก รองลงมา คือ (ร้อยละ 19.0) ระบุว่า มีความเชื่อมั่นอยู่ในระดับปานกลาง และระดับมากที่สุด และ (ร้อยละ 14.3) ระบุว่า มีความเชื่อมั่นอยู่ในระดับน้อย

#### ■ พื้นที่การปกครองแบบองค์การบริหารส่วนตำบล

ด้านความเชื่อมั่นต่อมาตรการจัดการสิ่งแวดล้อมและกำกับดูแลระบบสิ่งแวดล้อมของโครงการผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ (ร้อยละ 36.7) ระบุว่า มีความเชื่อมั่นอยู่ในระดับมาก รองลงมา คือ (ร้อยละ 20.0) ระบุว่า มีความเชื่อมั่นอยู่ในระดับปานกลางและระดับน้อย ในสัดส่วนที่เท่ากัน และ (ร้อยละ 16.7) ระบุว่า มีความเชื่อมั่นอยู่ในระดับน้อยที่สุด ด้านความเชื่อมั่นต่อหน่วยงานราชการ ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ (ร้อยละ 36.7) ระบุว่า มีความเชื่อมั่นอยู่ในระดับปานกลาง รองลงมา คือ (ร้อยละ 20.0) ระบุว่า มีความเชื่อมั่นอยู่ในระดับน้อย และ (ร้อยละ 16.7) ระบุว่า มีความเชื่อมั่นอยู่ในระดับน้อยที่สุด



**ตารางที่ 4.4.2-41 ระดับความเชื่อมั่นของกลุ่มผู้นำชุมชนในรัศมี 3 - 5 กิโลเมตรต่อโครงการและหน่วยงานราชการ**

| รายละเอียด   | รัศมี 3 - 5 กิโลเมตร |                      |                |                      | รวม   |                      |
|--|----------------------|----------------------|----------------|----------------------|-------|----------------------|
|  | เทศบาล<br>(n=6)      |                      | อบต.<br>(n=51) |                      |       |                      |
|  | จำนวน                | ร้อยละ <sup>1/</sup> | จำนวน          | ร้อยละ <sup>1/</sup> | จำนวน | ร้อยละ <sup>1/</sup> |
| 1. ท่านมีความเชื่อมั่นในระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยของมาตรการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยของโครงการ |                      |                      |                |                      |       |                      |
| ระดับความเชื่อมั่น   |                      |                      |                |                      |       |                      |
| - น้อยที่สุด   | 2                    | 33.3                 | 0              | 0.0                  | 2     | 3.5                  |
| - น้อย   | 1                    | 16.7                 | 1              | 1.9                  | 2     | 3.5                  |
| - ปานกลาง  | 2                    | 33.3                 | 14             | 27.5                 | 16    | 28.1                 |
| - มาก  | 1                    | 16.7                 | 24             | 47.1                 | 25    | 43.9                 |
| - มากที่สุด  | 0                    | 0.0                  | 12             | 23.5                 | 12    | 21.1                 |
| รวม  | 6                    | 100.0                | 51             | 100.0                | 57    | 100.0                |
| 2. ท่านมีความเชื่อมั่นในหน่วยงานการในการกำกับดูแลไม่ให้โครงการก่อผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมสังคมและสุขภาพ                        |                      |                      |                |                      |       |                      |
| ระดับความเชื่อมั่น   |                      |                      |                |                      |       |                      |
| - น้อยที่สุด   | 2                    | 33.3                 | 2              | 3.9                  | 4     | 7.0                  |
| - น้อย   | 0                    | 0.0                  | 1              | 1.0                  | 1     | 1.8                  |
| - ปานกลาง  | 4                    | 66.7                 | 18             | 35.2                 | 22    | 38.6                 |
| - มาก  | 0                    | 0.0                  | 29             | 56.9                 | 29    | 50.9                 |
| - มากที่สุด  | 0                    | 0.0                  | 1              | 2.0                  | 1     | 1.8                  |
| รวม  | 6                    | 100.0                | 51             | 100.0                | 57    | 100.0                |

ที่มา : บริษัท เอสเอส คอนซัลแทนท์ส คอร์ปอเรชั่น จำกัด, 2566

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> การคำนวณใช้โปรแกรมคำนวณโดยอัตโนมัติ การปัดเศษทศนิยมอาจทำให้ผลรวมไม่เท่ากับ 100.0

### 10.2.2 ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสัมภาษณ์

ผลจากการสำรวจข้อมูลทั่วไปที่ครอบคลุมพื้นที่การปกครองแบบเทศบาล และพื้นที่การปกครองแบบองค์การบริหารส่วนตำบล รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 4.4.2-42

■ **พื้นที่การปกครองแบบเทศบาล** ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ (ร้อยละ 76.2) เป็นเพศชาย และ (ร้อยละ 23.8) เป็นเพศหญิง ด้านช่วงอายุส่วนมาก (ร้อยละ 42.9) ระบุว่า มีช่วงอายุ 41-50 ปี รองลงมา คือ (ร้อยละ 28.5) มีช่วงอายุ 51-60 ปี และ (ร้อยละ 14.3) มีช่วงอายุ 21-30 ปี และช่วงอายุ 31-40 ปี ในสัดส่วนที่เท่ากัน ด้านการนับถือศาสนาทั้งหมด (ร้อยละ 100.0) นับถือศาสนาพุทธ ด้านการศึกษา ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ (ร้อยละ 38.1) มีการศึกษาอยู่ในระดับประถมศึกษา รองลงมา คือ (ร้อยละ 28.6) มีการศึกษาอยู่ในระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย/ปวช. และ (ร้อยละ 23.8) มีการศึกษาอยู่ในระดับมัธยมศึกษาตอนต้น ส่วนภูมิลำเนา ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ทั้งหมด (ร้อยละ 100.0) ระบุว่า มีภูมิลำเนาอยู่ในพื้นที่

■ **พื้นที่การปกครองแบบองค์การบริหารส่วนตำบล** ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ส่วนใหญ่ (ร้อยละ 86.7) เป็นเพศชาย และ (ร้อยละ 13.3) เป็นเพศหญิง ด้านช่วงอายุ (ร้อยละ 55.3) ระบุว่า มีช่วงอายุ 41-50 ปี รองลงมา คือ (ร้อยละ 26.7) มีช่วงอายุ 51-60 ปี และ (ร้อยละ 20.0) มีช่วงอายุ 31-40 ปี ด้านการนับถือศาสนาเกือบทั้งหมด (ร้อยละ 93.3) นับถือศาสนาพุทธ และ (ร้อยละ 6.7) ศาสนาอิสลาม ด้านการศึกษา ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ (ร้อยละ 30.0) มีการศึกษาอยู่ในระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย/ปวช. รองลงมา คือ (ร้อยละ 26.7) ระดับประถมศึกษา และ (ร้อยละ 23.3) ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น ส่วนภูมิลำเนา ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์เกือบทั้งหมด (ร้อยละ 90.0) ระบุว่า มีภูมิลำเนาอยู่ในพื้นที่ และ (ร้อยละ 10.0) ย้ายมาจากภูมิลำเนาอื่น โดยสาเหตุการย้ายทั้งหมด (ร้อยละ 100.0) ระบุว่า ย้ายมาแต่งงานกับคนในพื้นที่ ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ทั้งหมด (ร้อยละ 100.0) ระบุว่า ย้ายเข้ามาอยู่ในพื้นที่เป็นระยะเวลา 16-30 ปี

ตารางที่ 4.4.2-42 ข้อมูลทั่วไปของกลุ่มผู้นำชุมชนในรัศมี 3 - 5 กิโลเมตร

| รายละเอียด                  | รัศมี 3 - 5 กิโลเมตร |                      |                |                      | รวม<br>(n=51) |                      |
|-----------------------------|----------------------|----------------------|----------------|----------------------|---------------|----------------------|
|                             | เทศบาล<br>(n=21)     |                      | อบต.<br>(n=30) |                      |               |                      |
|                             | จำนวน                | ร้อยละ <sup>1/</sup> | จำนวน          | ร้อยละ <sup>1/</sup> | จำนวน         | ร้อยละ <sup>1/</sup> |
| 1. เพศ                      |                      |                      |                |                      |               |                      |
| - ชาย                       | 16                   | 76.2                 | 26             | 86.7                 | 42            | 82.4                 |
| - หญิง                      | 5                    | 23.8                 | 4              | 13.3                 | 9             | 17.6                 |
| รวม                         | 21                   | 100.0                | 30             | 100.0                | 51            | 100.0                |
| 2.อายุ                      |                      |                      |                |                      |               |                      |
| - ช่วงอายุตั้งแต่ 21-30 ปี  | 3                    | 14.3                 | 0              | 0.0                  | 3             | 5.9                  |
| - ช่วงอายุตั้งแต่ 31-40 ปี  | 3                    | 14.3                 | 6              | 20.0                 | 9             | 17.6                 |
| - ช่วงอายุตั้งแต่ 41-50 ปี  | 9                    | 42.9                 | 16             | 53.3                 | 25            | 49.0                 |
| - ช่วงอายุตั้งแต่ 51- 60 ปี | 6                    | 28.5                 | 8              | 26.7                 | 14            | 72.5                 |
| รวม                         | 21                   | 100.0                | 30             | 100.0                | 51            | 100.0                |
| 3. การนับถือศาสนา           |                      |                      |                |                      |               |                      |
| - พุทธ                      | 21                   | 100.0                | 28             | 93.3                 | 49            | 96.1                 |
| - อิสลาม                    | 0                    | 0.0                  | 2              | 6.7                  | 2             | 3.9                  |
| รวม                         | 21                   | 100.0                | 30             | 100.0                | 51            | 100.00               |
| 4.ระดับการศึกษา             |                      |                      |                |                      |               |                      |
| - ประถมศึกษา                | 8                    | 38.1                 | 8              | 26.7                 | 16            | 31.4                 |
| - มัธยมศึกษาตอนต้น          | 5                    | 23.8                 | 7              | 23.3                 | 12            | 23.5                 |
| - มัธยมศึกษาตอนปลาย/ปวช.    | 6                    | 28.6                 | 9              | 30.0                 | 15            | 29.4                 |
| - อนุปริญญา/ปวส.            | 2                    | 9.5                  | 6              | 20.0                 | 8             | 15.7                 |
| รวม                         | 21                   | 100.0                | 30             | 100.0                | 51            | 100.0                |
| 5. ภูมิลำเนา                |                      |                      |                |                      |               |                      |
| - มีภูมิลำเนาในพื้นที่      | 21                   | 100.0                | 27             | 90.0                 | 48            | 94.1                 |
| - ย้ายมาจากภูมิลำเนาอื่น    | 0                    | 0.0                  | 3              | 10.0                 | 3             | 5.9                  |
| รวม                         | 21                   | 100.0                | 30             | 100.0                | 51            | 100.00               |

ตารางที่ 4.4.2-42 ข้อมูลทั่วไปของกลุ่มผู้นำชุมชนในรัศมี 3 - 5 กิโลเมตร

| รายละเอียด  | รัศมี 3 - 5 กิโลเมตร |                      |                |                      | รวม<br>(n=51) |                      |
|---|----------------------|----------------------|----------------|----------------------|---------------|----------------------|
|   | เทศบาล<br>(n=21)     |                      | อบต.<br>(n=30) |                      |               |                      |
|   | จำนวน                | ร้อยละ <sup>1/</sup> | จำนวน          | ร้อยละ <sup>1/</sup> | จำนวน         | ร้อยละ <sup>1/</sup> |
| 5.1 กรณีย้ายมาจากภูมิลำเนาอื่น<br>ไปร่ระบู่สาเหตุ                                   | (0)                  |                      | (3)            |                      | (3)           |                      |
| - แต่งงานกับคนในพื้นที่   | 0                    | 0.0                  | 3              | 100.0                | 3             | 100.0                |
| 5.2 กรณีที่ย้ายมาจากจังหวัดอื่น<br>ไปร่ระบู่ระยะ เวลาที่ย้ายเข้ามา<br>อยู่ในพื้นที่ | (0)                  |                      | (3)            |                      | (3)           |                      |
| - 26-30 ปี  | 0                    | 0.0                  | 3              | 100.0                | 3             | 100.0                |

ที่มา : บริษัท เอสเอส คอนซัลแทนท์ส คอร์ปอเรชั่น จำกัด, 2566

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> การคำนวณใช้โปรแกรมคำนวณโดยอัตโนมัติ การปัดเศษทศนิยมอาจทำให้ผลรวมไม่เท่ากับ 100.0

### 10.2.3 ข้อมูลด้านสังคมเศรษฐกิจ และสถานะสุขภาพของชุมชน

ผลจากการสำรวจข้อมูลด้านสังคมเศรษฐกิจ และสถานะสุขภาพที่ครอบคลุมพื้นที่การปกครองแบบเทศบาลและพื้นที่การปกครองแบบองค์การบริหารส่วนตำบล รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 4.4.2-43

■ **พื้นที่การปกครองแบบเทศบาล** ด้านลักษณะของการประกอบอาชีพหลักของประชาชนในชุมชน ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ (ร้อยละ 25.3) ระบุว่า ประกอบธุรกิจส่วนตัว/เจ้าของกิจการ รองลงมา คือ (21.3) ระบุว่า อาชีพค้าขาย และ (ร้อยละ 20.0) ระบุว่า รับจ้างทั่วไป ด้านการเปลี่ยนแปลงลักษณะอาชีพทั้งหมด (ร้อยละ 100.0) ระบุว่า ไม่มีการเปลี่ยนแปลงอาชีพของคนในชุมชน ด้านรายได้เฉลี่ยต่อเดือนโดยประมาณของครัวเรือนในชุมชน ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ (ร้อยละ 57.1) ระบุว่า มีรายได้ระหว่าง 10,001-20,000 บาท รองลงมา คือ (ร้อยละ 28.6) เป็นผู้ตอบที่ไม่ประสงค์ให้ข้อมูล และ (ร้อยละ 9.5) รายได้น้อยกว่าหรือเท่ากับ 10,000 บาท ด้านรายจ่ายเฉลี่ยต่อเดือนโดยประมาณของครัวเรือนในชุมชน ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ (ร้อยละ 57.1) ระบุว่า มีรายจ่ายระหว่าง 10,001-20,000 บาท รองลงมา คือ (ร้อยละ 28.6) เป็นผู้ตอบที่ไม่ประสงค์ให้ข้อมูล และ (ร้อยละ 9.5) รายจ่ายน้อยกว่า 10,000 บาท ด้านปัญหาด้านเศรษฐกิจที่เกิดขึ้นในชุมชน ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ (ร้อยละ 33.3) ระบุว่า การว่างงาน รองลงมา คือ (ร้อยละ 25.0) มีรายได้ต่ำและค่าครองชีพสูง ในสัดส่วนที่เท่ากัน และ (ร้อยละ 14.6) ระบุว่า มีความยากจน ด้านความเพียงพอรายได้กับรายจ่าย (ร้อยละ 66.7) ระบุว่า รายได้ไม่เพียงพอกับรายจ่าย รองลงมา คือ (ร้อยละ 19.0) ระบุว่า เป็นผู้ตอบที่ไม่ประสงค์ให้ข้อมูล และ (ร้อยละ 14.3) มีรายได้พอเพียงกับรายจ่าย ด้านประวัติการเจ็บป่วย ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ (ร้อยละ 71.4) ระบุว่า สมาชิกในครัวเรือนไม่มีการเจ็บป่วย รองลงมา คือ (ร้อยละ 28.6) ระบุว่า สมาชิกในครัวเรือนมีการเจ็บป่วย โดย (ร้อยละ 33.3) ระบุว่า เป็นโรคเบาหวานและโรคความดันโลหิตสูง ในสัดส่วนที่เท่ากัน และ (ร้อยละ 29.4) ระบุว่า โรคระบบไหลเวียนเลือด เช่น โรคหัวใจ ไขมันในเส้นเลือดสูง ด้านการรับรู้การเจ็บป่วย ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ส่วนใหญ่ (ร้อยละ 81.0) ระบุว่า รับรู้จากแพทย์ตรวจวินิจฉัย และ (ร้อยละ 19.0) ระบุว่า รับรู้จากการแสดงอาการ ด้านสาเหตุของการเจ็บป่วย ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ (ร้อยละ 51.9) ระบุว่า จากการอุปโภค/บริโภค รองลงมา คือ (ร้อยละ 44.4) ระบุว่า จากพฤติกรรมเสี่ยง และ (ร้อยละ 3.7) ระบุว่า จากกรรมพันธุ์ ด้านวิธีการรักษา ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ (ร้อยละ 32.1) ระบุว่า กับการรักษาที่โรงพยาบาลของรัฐ รองลงมา คือ (ร้อยละ 30.2) ระบุว่า กับการรักษาที่โรงพยาบาลเอกชน และ (ร้อยละ 18.8) ระบุว่า ซื้อยารับประทานเอง

■ **พื้นที่การปกครองแบบองค์การบริหารส่วนตำบล** ด้านลักษณะของการประกอบอาชีพหลักของประชาชนในชุมชน ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ (ร้อยละ 21.7) ระบุว่า ลูกจ้าง/พนักงานบริษัท คือ (17.9) ระบุว่า รับจ้างทั่วไป และ (ร้อยละ 17.0) ระบุว่า อาชีพค้าขายและเป็นผู้ตอบที่ไม่ประสงค์ให้ข้อมูล ในสัดส่วนที่เท่ากัน ด้านการเปลี่ยนแปลงลักษณะอาชีพเกือบทั้งหมด (ร้อยละ 93.3) ระบุว่า ไม่มีการเปลี่ยนแปลงอาชีพของคนในชุมชน และ (ร้อยละ 6.7) มีการเปลี่ยนแปลง ด้านรายได้เฉลี่ยต่อเดือนโดยประมาณของครัวเรือนในชุมชน ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ (ร้อยละ 40.0) ระบุว่า มีรายได้ระหว่าง 10,001-

20,000 บาท รองลงมา คือ (ร้อยละ 36.7) มีรายได้ระหว่าง 20,007-30,000 บาท และ (ร้อยละ 23.3) มีรายได้น้อยกว่าหรือเท่ากับ 10,000 บาท ด้านรายจ่ายเฉลี่ยต่อเดือนโดยประมาณของครัวเรือนในชุมชน ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ (ร้อยละ 40.0) ระบุว่า มีรายจ่ายระหว่าง 10,001-20,000 บาท รองลงมา คือ (ร้อยละ 36.7) มีรายจ่ายระหว่าง 20,007-30,000 บาท และ (ร้อยละ 23.3) มีรายได้น้อยกว่าหรือเท่ากับ 10,000 บาท ด้านปัญหาด้านเศรษฐกิจที่เกิดขึ้นในชุมชน ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ (ร้อยละ 51.1) ระบุว่า ค่าครองชีพสูง รองลงมา คือ (ร้อยละ 23.4) มีรายได้ต่ำ และ (ร้อยละ 17.0) ระบุว่า มีความยากจน ด้านความเพียงพอรายได้กับรายจ่าย (ร้อยละ 60.0) ระบุว่า รายได้ไม่เพียงพอกับรายจ่าย รองลงมา คือ (ร้อยละ 26.7) ระบุว่า มีรายได้พอเพียงกับรายจ่าย และ (ร้อยละ 13.3) เป็นผู้ตอบที่ไม่ประสงค์ให้ข้อมูล ด้านประวัติการเจ็บป่วย ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ส่วนใหญ่ (ร้อยละ 80.0) ระบุว่า สมาชิกในครัวเรือนไม่มีการเจ็บป่วย รองลงมา คือ (ร้อยละ 20.0) ระบุว่า สมาชิกในครัวเรือนมีการเจ็บป่วย โดย (ร้อยละ 37.4) ระบุว่า เป็นโรคความดันโลหิตสูง รองลงมา คือ (ร้อยละ 18.8) ระบุว่า โรคระบบไหลเวียนเลือด เช่น โรคหัวใจ ไขมันในเส้นเลือดสูงและโรคเกี่ยวกับกล้ามเนื้อ เช่น กล้ามเนื้ออักเสบ ในสัดส่วนที่เท่ากัน และ (ร้อยละ 12.5) ระบุว่า เป็นโรคเบาหวาน และโรคระบบหายใจ เช่น หวัด ภูมิแพ้ ในสัดส่วนที่เท่ากัน ด้านการรับรู้การเจ็บป่วย ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ (ร้อยละ 66.7) ระบุว่า รับรู้จากการแสดงอาการ และ (ร้อยละ 33.3) ระบุว่า รับรู้จากแพทย์ตรวจวินิจฉัย ด้านสาเหตุของการเจ็บป่วย ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ (ร้อยละ 33.3) ระบุว่า จากการอุปโภค/บริโภค และสภาพแวดล้อม ในสัดส่วนที่เท่ากัน และ (ร้อยละ 16.7) ระบุว่า จากพฤติกรรมเสี่ยงและกรรมพันธุ์ ด้านวิธีการรักษา ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ (ร้อยละ 27.2) ระบุว่า ได้รับความรักษาจากศูนย์บริการสาธารณสุข รองลงมา คือ (ร้อยละ 25.0) ระบุว่า ได้รับความรักษาจากโรงพยาบาลของรัฐ และ (ร้อยละ 14.1) ระบุว่า ได้รับความรักษาจากโรงพยาบาลเอกชน

ตารางที่ 4.4.2-43 ข้อมูลด้านสังคมเศรษฐกิจ และสถานะสุขภาพของชุมชนในรัศมี 3 - 5 กิโลเมตร

| รายละเอียด  | รัศมี 3 - 5 กิโลเมตร |                      |                |                      | รวม<br>(n=51) |                      |
|---|----------------------|----------------------|----------------|----------------------|---------------|----------------------|
|   | เทศบาล<br>(n=21)     |                      | อบต.<br>(n=30) |                      |               |                      |
|   | จำนวน                | ร้อยละ <sup>1/</sup> | จำนวน          | ร้อยละ <sup>1/</sup> | จำนวน         | ร้อยละ <sup>1/</sup> |
| 1.ลักษณะของการประกอบอาชีพหลักส่วนใหญ่ของประชาชนในชุมชน/หมู่บ้าน (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ) |                      |                      |                |                      |               |                      |
|   | (75)                 |                      | (106)          |                      | (181)         |                      |
| - ค้าขาย  | 16                   | 21.3                 | 18             | 17.0                 | 34            | 45.3                 |
| - รับจ้างทั่วไป   | 15                   | 20.0                 | 19             | 17.9                 | 34            | 45.3                 |
| - เกษตรกรรม เช่น ทำนา ทำสวน<br>และทำไร่   | 8                    | 10.7                 | 5              | 4.7                  | 13            | 17.3                 |
| - ประมง   | 3                    | 4.0                  | 0              | 0.0                  | 3             | 4.0                  |
| - เลี้ยงสัตว์   | 1                    | 1.3                  | 0              | 0.0                  | 1             | 1.3                  |
| - รับราชการ/รัฐวิสาหกิจ   | 2                    | 2.7                  | 6              | 5.7                  | 8             | 10.7                 |
| - ลูกจ้าง/พนักงานบริษัท   | 11                   | 14.7                 | 23             | 21.7                 | 34            | 45.3                 |
| - ธุรกิจส่วนตัว/เจ้าของกิจการ   | 19                   | 25.3                 | 17             | 16.0                 | 36            | 48.0                 |
| - แม่บ้าน   | 0                    | 0.0                  | 18             | 17.0                 | 18            | 24.0                 |
| 2. ปัจจุบันมีการเปลี่ยนแปลงลักษณะอาชีพของคนในชุมชน/หมู่บ้าน หรือไม่                   |                      |                      |                |                      |               |                      |
| - ไม่มี   | 21                   | 100.0                | 28             | 93.3                 | 49            | 96.1                 |
| - มีการเปลี่ยนแปลง  | 0                    | 0.0                  | 2              | 6.7                  | 2             | 3.9                  |
| รวม   | 21                   | 100.0                | 30             | 100.0                | 51            | 100.0                |
| 3. รายได้เฉลี่ยต่อเดือนโดยประมาณของครัวเรือนในชุมชน/หมู่บ้าน                          |                      |                      |                |                      |               |                      |
| - น้อยกว่าหรือเท่ากับ 10,000 บาท  | 2                    | 9.5                  | 7              | 23.3                 | 9             | 17.6                 |
| - ระหว่าง 10,001-20,000 บาท   | 12                   | 57.1                 | 12             | 40.0                 | 24            | 47.1                 |
| - ระหว่าง 20,001-30,000 บาท   | 1                    | 4.8                  | 11             | 36.7                 | 12            | 23.5                 |
| - ไม่ประสงค์ให้ข้อมูล <sup>2/</sup>   | 6                    | 28.6                 | 0              | 0.0                  | 6             | 11.8                 |
| รวม   | 21                   | 100.0                | 30             | 100.0                | 51            | 100.0                |

**ตารางที่ 4.4.2-43 ข้อมูลด้านสังคมเศรษฐกิจ และสถานะสุขภาพของชุมชนในรัศมี 3 - 5 กิโลเมตร**

| รายละเอียด   | รัศมี 3 - 5 กิโลเมตร |                      |                |                      | รวม<br>(n=51) |                      |
|--|----------------------|----------------------|----------------|----------------------|---------------|----------------------|
|  | เทศบาล<br>(n=21)     |                      | อบต.<br>(n=30) |                      |               |                      |
|  | จำนวน                | ร้อยละ <sup>1/</sup> | จำนวน          | ร้อยละ <sup>1/</sup> | จำนวน         | ร้อยละ <sup>1/</sup> |
| 4. รายจ่ายเฉลี่ยต่อเดือนโดยประมาณของครัวเรือนในชุมชน/หมู่บ้าน                            |                      |                      |                |                      |               |                      |
| - น้อยกว่าหรือเท่ากับ 10,000 บาท   | 2                    | 9.5                  | 7              | 23.3                 | 9             | 17.6                 |
| - ระหว่าง 10,001-20,000 บาท  | 12                   | 57.1                 | 12             | 40.0                 | 24            | 47.1                 |
| - ระหว่าง 20,001-30,000 บาท  | 1                    | 4.8                  | 11             | 36.7                 | 12            | 23.5                 |
| - ไม่ประสงค์ให้ข้อมูล <sup>2/</sup>  | 6                    | 28.6                 | 0              | 0.0                  | 6             | 11.8                 |
| รวม  | 21                   | 100.0                | 30             | 100.0                | 51            | 100.0                |
| 5. ปัญหาด้านเศรษฐกิจที่เกิดขึ้นในชุมชนของท่าน (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)                      |                      |                      |                |                      |               |                      |
|  | (48)                 |                      | (47)           |                      | (95)          |                      |
| - รายได้ต่ำ  | 12                   | 25.0                 | 11             | 23.4                 | 23            | 24.2                 |
| - ค่าครองชีพสูง  | 12                   | 25.0                 | 24             | 51.1                 | 36            | 37.9                 |
| - การว่างงาน   | 16                   | 33.3                 | 4              | 8.5                  | 20            | 21.1                 |
| - ความยากจน  | 7                    | 14.6                 | 8              | 17.0                 | 15            | 15.8                 |
| - ไม่มีที่ดินทำกิน   | 1                    | 2.1                  | 0              | 0.0                  | 1             | 1.1                  |
| 6. ครัวเรือนภายในชุมชน/หมู่บ้านของท่านมีรายได้เพียงพอกับรายจ่ายหรือไม่                   |                      |                      |                |                      |               |                      |
| - เพียงพอ  | 3                    | 14.3                 | 8              | 26.7                 | 11            | 21.6                 |
| - ไม่เพียงพอ   | 14                   | 66.7                 | 18             | 60.0                 | 32            | 62.7                 |
| - ไม่ประสงค์ให้ข้อมูล <sup>2/</sup>  | 4                    | 19.0                 | 4              | 13.3                 | 8             | 15.7                 |
| รวม  | 21                   | 100.0                | 30             | 100.0                | 51            | 100.0                |
| 7. ในรอบปีที่ผ่านมามาจนถึงปัจจุบันท่านและสมาชิกในครอบครัวมีประวัติการเจ็บป่วยด้วยโรคอะไร |                      |                      |                |                      |               |                      |
| - ไม่เจ็บป่วย  | 15                   | 71.4                 | 24             | 80.0                 | 39            | 76.5                 |
| - เจ็บป่วย<br>(ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)  | 6                    | 28.6                 | 6              | 20.0                 | 12            | 23.5                 |
| รวม  | 21                   | 100.0                | 30             | 100.0                | 51            | 100.0                |



ตารางที่ 4.4.2-43 ข้อมูลด้านสังคมเศรษฐกิจ และสถานะสุขภาพของชุมชนในรัศมี 3 - 5 กิโลเมตร

| รายละเอียด  | รัศมี 3 - 5 กิโลเมตร |                      |                |                      | รวม<br>(n=51) |                      |
|---|----------------------|----------------------|----------------|----------------------|---------------|----------------------|
|   | เทศบาล<br>(n=21)     |                      | อบต.<br>(n=30) |                      |               |                      |
|   | จำนวน                | ร้อยละ <sup>1/</sup> | จำนวน          | ร้อยละ <sup>1/</sup> | จำนวน         | ร้อยละ <sup>1/</sup> |
|   | (17)                 |                      | (16)           |                      | (33)          |                      |
| ● โรคเบาหวาน  | 6                    | 35.3                 | 2              | 12.5                 | 8             | 24.2                 |
| ● โรคระบบไหลเวียนเลือด เช่น<br>โรคหัวใจ ไขมันในเส้นเลือดสูง                                 | 5                    | 29.4                 | 3              | 18.8                 | 8             | 24.2                 |
| ● โรคความดันโลหิตสูง  | 6                    | 35.3                 | 6              | 37.4                 | 12            | 36.4                 |
| ● โรคระบบหายใจ เช่น หวัด<br>ภูมิแพ้   | 0                    | 0.0                  | 2              | 12.5                 | 2             | 6.1                  |
| ● โรคเกี่ยวกับกล้ามเนื้อ เช่น<br>กล้ามเนื้ออักเสบ   | 0                    | 0.0                  | 3              | 18.8                 | 3             | 9.1                  |
| 8. ท่านและสมาชิกในครอบครัวทราบว่าเป็นโรคหรือเจ็บป่วยเพราะอะไร                               |                      |                      |                |                      |               |                      |
| - แพทย์ตรวจวินิจฉัย   | 17                   | 81.0                 | 2              | 33.3                 | 19            | 70.4                 |
| - แสดงอาการ   | 4                    | 19.0                 | 4              | 66.7                 | 8             | 29.6                 |
| รวม   | 21                   | 100.0                | 6              | 100.0                | 27            | 100.0                |
| 9. ท่านคิดว่าอาการเจ็บป่วยของท่านและสมาชิกในครอบครัวเกิดจากสาเหตุอะไร (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ) |                      |                      |                |                      |               |                      |
|   | (27)                 |                      | (6)            |                      | (33)          |                      |
| - กรรมพันธุ์  | 1                    | 3.7                  | 1              | 16.7                 | 2             | 6.1                  |
| - พฤติกรรมเสี่ยง  | 12                   | 44.4                 | 1              | 16.7                 | 13            | 39.4                 |
| - การอุปโภค/บริโภค  | 14                   | 51.9                 | 2              | 33.3                 | 16            | 48.5                 |
| - สภาพแวดล้อม   | 0                    | 0.0                  | 2              | 33.3                 | 2             | 6.1                  |

ตารางที่ 4.4.2-43 ข้อมูลด้านสังคมเศรษฐกิจ และสถานะสุขภาพของชุมชนในรัศมี 3 - 5 กิโลเมตร

| รายละเอียด   | รัศมี 3 - 5 กิโลเมตร |                      |                |                      | รวม<br>(n=51) |                      |
|--|----------------------|----------------------|----------------|----------------------|---------------|----------------------|
|  | เทศบาล<br>(n=21)     |                      | อบต.<br>(n=30) |                      |               |                      |
|  | จำนวน                | ร้อยละ <sup>1/</sup> | จำนวน          | ร้อยละ <sup>1/</sup> | จำนวน         | ร้อยละ <sup>1/</sup> |
| 10. วิธีการรักษาเมื่อเกิดการเจ็บป่วย (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ) |                      |                      |                |                      |               |                      |
|  | (53)                 |                      | (92)           |                      | (145)         |                      |
| - โรงพยาบาลของรัฐ  | 17                   | 32.1                 | 23             | 25.0                 | 40            | 27.6                 |
| - โรงพยาบาลเอกชน   | 16                   | 30.2                 | 9              | 9.8                  | 25            | 17.2                 |
| - ศูนย์บริการสาธารณสุข                                     | 0                    | 0.0                  | 25             | 27.2                 | 25            | 17.2                 |
| - คลินิก   | 9                    | 17.0                 | 13             | 14.1                 | 22            | 15.2                 |
| - ไปซื้อให้หายเอง  | 1                    | 1.9                  | 10             | 10.9                 | 11            | 7.6                  |
| - ซื้อยากินเอง   | 10                   | 18.9                 | 12             | 13.0                 | 22            | 15.2                 |

ที่มา : บริษัท เอสเอส คอนซิลแทนท์ส คอร์ปอเรชั่น จำกัด, 2566

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> การคำนวณใช้โปรแกรมคำนวณโดยอัตโนมัติ การปัดเศษทศนิยมอาจทำให้ผลรวมไม่เท่ากับ 100.0

<sup>2/</sup> เนื่องจากการสอบถามเรื่องรายได้ รายจ่ายของครัวเรือน และความเพียงพอของรายได้กับรายจ่าย ซึ่งเป็นข้อมูลส่วนตัวของผู้แบบสัมภาษณ์ บริษัทที่ปรึกษาจึงระบุ หัวข้อ “ไม่ประสงค์ให้ข้อมูล” ไว้ในหัวข้อคำตอบของการถามข้อคำถาม เรื่องรายได้เฉลี่ยต่อเดือน โดยประมาณของครัวเรือน รายจ่ายต่อเดือนโดยประมาณของครัวเรือน และครัวเรือนภายในชุมชน/หมู่บ้านของท่านมีรายได้เพียงพอกับรายจ่ายหรือไม่

#### 10.2.4 ผลกระทบต่อสภาพแวดล้อมปัจจุบัน

ผลการสำรวจความคิดเห็นที่มีต่อสภาพแวดล้อมปัจจุบัน ครอบคลุมประเด็นที่ศึกษา ได้แก่ สภาพแวดล้อมปัจจุบันด้านสิ่งแวดล้อม ด้านสาธารณสุข โภค ด้านสังคมเศรษฐกิจ และด้านสาธารณสุข รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 4.4.2-44

##### ■ พื้นที่การปกครองแบบเทศบาล

###### - ด้านสิ่งแวดล้อม

- ระดับเสียง ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ระบุว่า **ไม่ได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 71.4) และ**จะได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 28.6)

- คุณภาพอากาศ (เช่น ฝุ่นละออง) ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ระบุว่า **ไม่ได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 19.0) และ**จะได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 81.0)

- กลิ่นรบกวน ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ระบุว่า **ไม่ได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 19.0) และ**จะได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 81.0)

- ปัญหาหรือผลกระทบด้านขยะมูลฝอย ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ระบุว่า **ไม่ได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 57.1) และ**จะได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 42.9)

- คุณภาพแหล่งในน้ำสาธารณะ ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ระบุว่า **ไม่ได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 71.4) และ**จะได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 28.6)

- อุบัติเหตุ/อุบัติเหตุ/อัคคีภัย ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ระบุว่า **ไม่ได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 19.0) และ**จะได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 81.0)

###### - ด้านสาธารณสุข

- ความหนาแน่นของการจราจรบนท้องถนน/สภาพถนน (การขรุขระ) ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ระบุว่า **ไม่ได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 52.4) และ**จะได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 47.6)

- สภาพของถนน (ความขรุขระ) ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ระบุว่า **ไม่ได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 52.4) และ**จะได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 47.6)

- ความเพียงพอของระบบไฟฟ้า ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ระบุว่า **ไม่ได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 90.5) และ**จะได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 9.5)

- ความเพียงพอของน้ำใช้ ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ระบุว่า **ไม่ได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 90.5) และ**จะได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 9.5)

- คุณภาพของน้ำใช้ ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ระบุว่า **ไม่ได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 90.5) และ**จะได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 9.5)

- การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ระบุว่า **ไม่ได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 90.5) และ**จะได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 9.5)

- ความเพียงพอของการจัดการขยะมูลฝอย ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ระบุว่า **ไม่ได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 90.5) และ**จะได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 9.5)

- ปัญหาที่เกิดจากแรงงานต่างถิ่น ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ระบุว่า **ไม่ได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 90.5) และ**จะได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 9.5)

- ความเพียงพอด้านสาธารณสุข ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ระบุว่า **ไม่ได้** รับผิดชอบต่อ (ร้อยละ 90.5) และจะได้รับผลกระทบ (ร้อยละ 9.5)

- ด้านสังคมเศรษฐกิจ

- ปัญหาเสียดิน ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ระบุว่า **ไม่ได้** รับผิดชอบต่อ (ร้อยละ 90.5) และจะได้รับผลกระทบ (ร้อยละ 9.5)

- ปัญหาการลักขโมย ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ระบุว่า **ไม่ได้** รับผิดชอบต่อ (ร้อยละ 90.5) และจะได้รับผลกระทบ (ร้อยละ 9.5)

- ปัญหาทะเลาะวิวาท ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ระบุว่า **ไม่ได้** รับผิดชอบต่อ (ร้อยละ 90.5) และจะได้รับผลกระทบ (ร้อยละ 9.5)

- ปัญหาอาชญากรรม ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ระบุว่า **ไม่ได้** รับผิดชอบต่อ (ร้อยละ 90.5) และจะได้รับผลกระทบ (ร้อยละ 9.5)

- ปัญหาการพนัน ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ระบุว่า **ไม่ได้** รับผิดชอบต่อ (ร้อยละ 90.5) และจะได้รับผลกระทบ (ร้อยละ 9.5)

- ปัญหาการเพิ่มขึ้นของคนต่างถิ่นเข้ามาในพื้นที่ ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ระบุว่า **ไม่ได้** รับผิดชอบต่อ (ร้อยละ 90.5) และจะได้รับผลกระทบ (ร้อยละ 9.5)

- ปัญหารายได้ไม่เพียงพอ ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ระบุว่า **ไม่ได้** รับผิดชอบต่อ (ร้อยละ 90.5) และจะได้รับผลกระทบ (ร้อยละ 9.5)

- ปัญหาการประกอบอาชีพ เช่น ว่างงาน การอพยพถิ่นไปหาที่ทำงาน ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ระบุว่า **ไม่ได้** รับผิดชอบต่อ (ร้อยละ 90.5) และจะได้รับผลกระทบ (ร้อยละ 9.5)

- ด้านสาธารณสุข

- ความเพียงพอของสถานพยาบาล ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ระบุว่า **ไม่ได้** รับผิดชอบต่อ (ร้อยละ 90.5) และจะได้รับผลกระทบ (ร้อยละ 9.5)

- การเข้าถึงสถานพยาบาล (ระยะทาง ความสะดวกสบาย) ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ระบุว่า **ไม่ได้** รับผิดชอบต่อ (ร้อยละ 90.5) และจะได้รับผลกระทบ (ร้อยละ 9.5)

- ความเพียงพอของอุปกรณ์ทางการแพทย์ ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ระบุว่า **ไม่ได้** รับผิดชอบต่อ (ร้อยละ 90.5) และจะได้รับผลกระทบ (ร้อยละ 9.5)

- พื้นที่การปกครองแบบองค์การบริหารส่วนตำบล

- ด้านสิ่งแวดล้อม

- ระดับเสียง ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ระบุว่า **ไม่ได้** รับผิดชอบต่อ (ร้อยละ 20.0) และจะได้รับผลกระทบ (ร้อยละ 80.0)

- คุณภาพอากาศ (เช่น ฝุ่นละออง) ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ระบุว่า **ไม่ได้** รับผิดชอบต่อ (ร้อยละ 26.7) และจะได้รับผลกระทบ (ร้อยละ 73.3)

- กลิ่นรบกวน ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ระบุว่า **ไม่ได้** รับผิดชอบต่อ (ร้อยละ 46.7) และจะได้รับผลกระทบ (ร้อยละ 53.3)

- ปัญหาหรือผลกระทบด้านขยะมูลฝอย ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ระบุว่า **ไม่ได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 36.7) และ**จะได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 63.3)

- คุณภาพแหล่งในน้ำสาธารณะ ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ระบุว่า **ไม่ได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 43.3) และ**จะได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 56.7)

- อุบัติเหตุ/อุบัติเหตุ/อัคคีภัย ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ระบุว่า **ไม่ได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 30.0) และ**จะได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 10.0)

- ด้านสาธารณูปโภค

- ความหนาแน่นของการจราจรบนท้องถนน/สภาพถนน (การขำรุด) ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ระบุว่า **ไม่ได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 73.3) และ**จะได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 26.7)

- สภาพของถนน (ความขำรุด) ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ระบุว่า **ไม่ได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 66.7) และ**จะได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 33.3)

- ความเพียงพอของระบบไฟฟ้า ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ระบุว่า **ไม่ได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 90.0) และ**จะได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 10.0)

- ความเพียงพอของน้ำใช้ ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ระบุว่า **ไม่ได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 90.0) และ**จะได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 10.0)

- คุณภาพของน้ำใช้ ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ระบุว่า **ไม่ได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 90.0) และ**จะได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 10.0)

- การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ระบุว่า **ไม่ได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 90.0) และ**จะได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 10.0)

- ความเพียงพอของการจัดการขยะมูลฝอย ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ระบุว่า **ไม่ได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 73.3) และ**จะได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 26.7)

- ปัญหาที่เกิดจากแรงงานต่างถิ่น ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ระบุว่า **ไม่ได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 83.3) และ**จะได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 16.7)

- ความเพียงพอด้านสาธารณสุข ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ระบุว่า **ไม่ได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 73.3) และ**จะได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 26.7)

- ด้านสังคมเศรษฐกิจ

- ปัญหายาเสพติด ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ระบุว่า **ไม่ได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 90.0) และ**จะได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 10.0)

- ปัญหาการลักขโมย ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ระบุว่า **ไม่ได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 90.0) และ**จะได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 10.0)

- ปัญหาทะเลาะวิวาท ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ระบุว่า **ไม่ได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 90.0) และ**จะได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 10.0)

- ปัญหาอาชญากรรม ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ระบุว่า **ไม่ได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 90.0) และ**จะได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 10.0)

- ปัญหาการพนัน ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ระบุว่า **ไม่ได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 90.0) และ**จะได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 10.0)

- ปัญหาการเพิ่มขึ้นของคนต่างถิ่นเข้ามาในพื้นที่ ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ระบุว่า **ไม่ได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 83.3) และ**จะได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 16.7)
- ปัญหารายได้ไม่เพียงพอ ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ระบุว่า **ไม่ได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 93.3) และ**จะได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 6.7)
- ปัญหาการประกอบอาชีพ เช่น ว่างงาน การอพยพถิ่นไปหาที่ทำงาน ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ทั้งหมดระบุว่า **ไม่ได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 100.0)
  - ด้านสาธารณสุข
    - ความเพียงพอของสถานพยาบาล ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ระบุว่า **ไม่ได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 90.0) และ**จะได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 10.0)
    - การเข้าถึงสถานพยาบาล (ระยะทาง ความสะดวกสบาย) ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ระบุว่า **ไม่ได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 90.0) และ**จะได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 10.0)
    - ความเพียงพอของอุปกรณ์ทางการแพทย์ ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ระบุว่า **ไม่ได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 90.0) และ**จะได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 10.0)

**ตารางที่ 4.4.2-44 ผลการสำรวจความคิดเห็นเกี่ยวกับผลกระทบต่อสภาพแวดล้อมในปัจจุบันของกลุ่มผู้นำชุมชนในรัศมี 3 - 5 กิโลเมตร**

| รายละเอียด                         | รัศมี 3 - 5 กิโลเมตร |                      |                |                      | รวม<br>(n=51) |                      |
|------------------------------------|----------------------|----------------------|----------------|----------------------|---------------|----------------------|
|                                    | เทศบาล<br>(n=21)     |                      | อบต.<br>(n=30) |                      |               |                      |
|                                    | จำนวน                | ร้อยละ <sup>1/</sup> | จำนวน          | ร้อยละ <sup>1/</sup> | จำนวน         | ร้อยละ <sup>1/</sup> |
| 1. ด้านสิ่งแวดล้อม                 |                      |                      |                |                      |               |                      |
| (1) ระดับเสียง                     |                      |                      |                |                      |               |                      |
| - ไม่มีผลกระทบ                     | 15                   | 71.4                 | 6              | 20.0                 | 21            | 41.2                 |
| - มีผลกระทบ                        | 6                    | 28.6                 | 24             | 80.0                 | 30            | 58.8                 |
| รวม                                | 21                   | 100.0                | 30             | 100.0                | 51            | 100.0                |
| (2) คุณภาพอากาศ (เช่น ฝุ่นละออง)   |                      |                      |                |                      |               |                      |
| - ไม่มีผลกระทบ                     | 4                    | 19.0                 | 8              | 26.7                 | 12            | 23.5                 |
| - มีผลกระทบ                        | 17                   | 81.0                 | 22             | 73.3                 | 39            | 76.5                 |
| รวม                                | 21                   | 100.0                | 30             | 100.0                | 51            | 100.0                |
| (3) กลิ่นรบกวน                     |                      |                      |                |                      |               |                      |
| - ไม่มีผลกระทบ                     | 4                    | 19.0                 | 14             | 46.7                 | 18            | 35.3                 |
| - มีผลกระทบ                        | 17                   | 81.0                 | 16             | 53.3                 | 33            | 64.7                 |
| รวม                                | 21                   | 100.0                | 30             | 100.0                | 51            | 100.0                |
| (4) ปัญหาหรือผลกระทบด้านขยะมูลฝอย  |                      |                      |                |                      |               |                      |
| - ไม่มีผลกระทบ                     | 12                   | 57.1                 | 11             | 36.7                 | 23            | 45.1                 |
| - มีผลกระทบ                        | 9                    | 42.9                 | 19             | 63.3                 | 28            | 54.9                 |
| รวม                                | 21                   | 100.0                | 30             | 100.0                | 51            | 100.0                |
| (5) คุณภาพแหล่งน้ำสาธารณะ          |                      |                      |                |                      |               |                      |
| - ไม่มีผลกระทบ                     | 15                   | 71.4                 | 13             | 43.3                 | 28            | 54.9                 |
| - มีผลกระทบ                        | 6                    | 28.6                 | 17             | 56.7                 | 23            | 45.1                 |
| รวม                                | 21                   | 100.0                | 30             | 100.0                | 51            | 100.0                |
| (6) อุบัติเหตุ/อุบัติเหตุ/อัคคีภัย |                      |                      |                |                      |               |                      |
| - ไม่มีผลกระทบ                     | 4                    | 19.0                 | 9              | 30.0                 | 13            | 25.5                 |
| - มีผลกระทบ                        | 17                   | 81.0                 | 21             | 70.0                 | 38            | 74.5                 |
| รวม                                | 21                   | 100.0                | 30             | 100.0                | 51            | 100.0                |

**ตารางที่ 4.4.2-44 ผลการสำรวจความคิดเห็นเกี่ยวกับผลกระทบต่อสภาพแวดล้อมในปัจจุบันของกลุ่มผู้นำชุมชนในรัศมี 3 - 5 กิโลเมตร**

| รายละเอียด                           | รัศมี 3 - 5 กิโลเมตร |                      |                |                      | รวม<br>(n=51) |                      |
|--------------------------------------|----------------------|----------------------|----------------|----------------------|---------------|----------------------|
|                                      | เทศบาล<br>(n=21)     |                      | อบต.<br>(n=30) |                      |               |                      |
|                                      | จำนวน                | ร้อยละ <sup>1/</sup> | จำนวน          | ร้อยละ <sup>1/</sup> | จำนวน         | ร้อยละ <sup>1/</sup> |
| 2. ด้านสาธารณูปโภค                   |                      |                      |                |                      |               |                      |
| (1) ความหนาแน่นของการจราจรบนท้องถนน  |                      |                      |                |                      |               |                      |
| - ไม่ได้รับผลกระทบ                   | 11                   | 52.4                 | 22             | 73.3                 | 33            | 64.7                 |
| - ได้รับผลกระทบ                      | 10                   | 47.6                 | 8              | 26.7                 | 18            | 35.3                 |
| รวม                                  | 21                   | 100.0                | 30             | 100.0                | 51            | 100.0                |
| (2) สภาพของถนน (ความชำรุด)           |                      |                      |                |                      |               |                      |
| - ไม่ได้รับผลกระทบ                   | 11                   | 52.4                 | 20             | 66.7                 | 31            | 60.8                 |
| - ได้รับผลกระทบ                      | 10                   | 47.6                 | 10             | 33.3                 | 20            | 39.2                 |
| รวม                                  | 21                   | 100.0                | 30             | 100.0                | 51            | 100.0                |
| (3) ความเพียงพอของระบบไฟฟ้า          |                      |                      |                |                      |               |                      |
| - ไม่ได้รับผลกระทบ                   | 19                   | 90.5                 | 27             | 90.0                 | 46            | 90.2                 |
| - ได้รับผลกระทบ                      | 2                    | 9.5                  | 3              | 10.0                 | 5             | 9.8                  |
| รวม                                  | 21                   | 100.0                | 30             | 100.0                | 51            | 100.0                |
| (4) ความเพียงพอของน้ำใช้             |                      |                      |                |                      |               |                      |
| - ไม่ได้รับผลกระทบ                   | 19                   | 90.5                 | 27             | 90.0                 | 46            | 90.2                 |
| - ได้รับผลกระทบ                      | 2                    | 9.5                  | 3              | 10.0                 | 5             | 9.8                  |
| รวม                                  | 21                   | 100.0                | 30             | 100.0                | 51            | 100.0                |
| (5) คุณภาพของน้ำใช้                  |                      |                      |                |                      |               |                      |
| - ไม่ได้รับผลกระทบ                   | 19                   | 90.5                 | 27             | 90.0                 | 46            | 90.2                 |
| - ได้รับผลกระทบ                      | 2                    | 9.5                  | 3              | 10.0                 | 5             | 9.8                  |
| รวม                                  | 21                   | 100.0                | 30             | 100.0                | 51            | 100.0                |
| (6) การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม  |                      |                      |                |                      |               |                      |
| - ไม่ได้รับผลกระทบ                   | 19                   | 90.5                 | 27             | 90.0                 | 46            | 90.2                 |
| - ได้รับผลกระทบ                      | 2                    | 9.5                  | 3              | 10.0                 | 5             | 9.8                  |
| รวม                                  | 21                   | 100.0                | 30             | 100.0                | 51            | 100.0                |
| (7) ความเพียงพอของการจัดการขยะมูลฝอย |                      |                      |                |                      |               |                      |
| - ไม่ได้รับผลกระทบ                   | 19                   | 90.5                 | 22             | 73.3                 | 41            | 80.4                 |
| - ได้รับผลกระทบ                      | 2                    | 9.5                  | 8              | 26.7                 | 10            | 19.6                 |
| รวม                                  | 21                   | 100.0                | 30             | 100.0                | 51            | 100.0                |
| (8) ปัญหาที่เกิดจากแรงงานต่างถิ่น    |                      |                      |                |                      |               |                      |
| - ไม่ได้รับผลกระทบ                   | 19                   | 90.5                 | 25             | 83.3                 | 44            | 86.3                 |
| - ได้รับผลกระทบ                      | 2                    | 9.5                  | 5              | 16.7                 | 7             | 13.7                 |
| รวม                                  | 21                   | 100.0                | 30             | 100.0                | 51            | 100.0                |
| (9) ความเพียงพอด้านสาธารณสุข         |                      |                      |                |                      |               |                      |
| - ไม่ได้รับผลกระทบ                   | 19                   | 90.5                 | 22             | 73.3                 | 41            | 80.4                 |



**ตารางที่ 4.4.2-44 ผลการสำรวจความคิดเห็นเกี่ยวกับผลกระทบต่อสภาพแวดล้อมในปัจจุบันของกลุ่มผู้นำชุมชนในรัศมี 3 - 5 กิโลเมตร**

| รายละเอียด  | รัศมี 3 - 5 กิโลเมตร |                      |                |                      | รวม<br>(n=51) |                      |
|---|----------------------|----------------------|----------------|----------------------|---------------|----------------------|
|   | เทศบาล<br>(n=21)     |                      | อบต.<br>(n=30) |                      |               |                      |
|   | จำนวน                | ร้อยละ <sup>1/</sup> | จำนวน          | ร้อยละ <sup>1/</sup> | จำนวน         | ร้อยละ <sup>1/</sup> |
| - ได้รับผลกระทบ   | 2                    | 9.5                  | 8              | 26.7                 | 10            | 19.6                 |
| รวม   | 21                   | 100.0                | 30             | 100.0                | 51            | 100.0                |
| 3. ด้านสังคมเศรษฐกิจ  |                      |                      |                |                      |               |                      |
| (1) ปัญหายาเสพติด   |                      |                      |                |                      |               |                      |
| - ไม่ได้รับผลกระทบ  | 19                   | 90.5                 | 27             | 90.0                 | 46            | 90.2                 |
| - ได้รับผลกระทบ   | 2                    | 9.5                  | 3              | 10.0                 | 5             | 9.8                  |
| รวม   | 21                   | 100.0                | 30             | 100.0                | 51            | 100.0                |
| (2) ปัญหาการลักขโมย   |                      |                      |                |                      |               |                      |
| - ไม่ได้รับผลกระทบ  | 19                   | 90.5                 | 27             | 90.0                 | 46            | 90.2                 |
| - ได้รับผลกระทบ   | 2                    | 9.5                  | 3              | 10.0                 | 5             | 9.8                  |
| รวม   | 21                   | 100.0                | 30             | 100.0                | 51            | 100.0                |
| (3) ปัญหาทะเลาะวิวาท  |                      |                      |                |                      |               |                      |
| - ไม่ได้รับผลกระทบ  | 19                   | 90.5                 | 27             | 90.0                 | 46            | 90.2                 |
| - ได้รับผลกระทบ   | 2                    | 9.5                  | 3              | 10.0                 | 5             | 9.8                  |
| รวม   | 21                   | 100.0                | 30             | 100.0                | 51            | 100.0                |
| (4) ปัญหาอาชญากรรม  |                      |                      |                |                      |               |                      |
| - ไม่ได้รับผลกระทบ  | 19                   | 90.5                 | 27             | 90.0                 | 46            | 90.2                 |
| - ได้รับผลกระทบ   | 2                    | 9.5                  | 3              | 10.0                 | 5             | 9.8                  |
| รวม   | 21                   | 100.0                | 30             | 100.0                | 51            | 100.0                |
| (5) ปัญหาการพนัน  |                      |                      |                |                      |               |                      |
| - ไม่ได้รับผลกระทบ  | 19                   | 90.5                 | 27             | 90.0                 | 46            | 90.2                 |
| - ได้รับผลกระทบ   | 2                    | 9.5                  | 3              | 10.0                 | 5             | 9.8                  |
| รวม   | 21                   | 100.0                | 30             | 100.0                | 51            | 100.0                |
| (6) ปัญหาการเพิ่มขึ้นของคนต่างถิ่นเข้ามาในพื้นที่           |                      |                      |                |                      |               |                      |
| - ไม่ได้รับผลกระทบ  | 19                   | 90.5                 | 25             | 83.3                 | 44            | 86.3                 |
| - ได้รับผลกระทบ   | 2                    | 9.5                  | 5              | 16.7                 | 7             | 13.7                 |
| รวม   | 21                   | 100.0                | 30             | 100.0                | 51            | 100.0                |
| (7) ปัญหารายได้ไม่เพียงพอ                                   |                      |                      |                |                      |               |                      |
| - ไม่ได้รับผลกระทบ  | 19                   | 90.5                 | 28             | 93.3                 | 47            | 92.2                 |
| - ได้รับผลกระทบ   | 2                    | 9.5                  | 2              | 6.7                  | 4             | 7.8                  |
| รวม   | 21                   | 100.0                | 30             | 100.0                | 51            | 100.0                |
| (8) ปัญหาด้านการประกอบอาชีพ เช่น ว่างงาน การอพยพถิ่นไปทำงาน |                      |                      |                |                      |               |                      |
| - ไม่ได้รับผลกระทบ  | 19                   | 90.5                 | 30             | 100.0                | 49            | 96.1                 |
| - ได้รับผลกระทบ   | 2                    | 9.5                  | 0              | 0.0                  | 2             | 3.9                  |
| รวม   | 21                   | 100.0                | 30             | 100.0                | 51            | 100.0                |

**ตารางที่ 4.4.2-44 ผลการสำรวจความคิดเห็นเกี่ยวกับผลกระทบต่อสภาพแวดล้อมในปัจจุบันของกลุ่มผู้นำชุมชนในรัศมี 3 - 5 กิโลเมตร**

| รายละเอียด                                       | รัศมี 3 - 5 กิโลเมตร |                      |                |                      | รวม<br>(n=51) |                      |
|--|----------------------|----------------------|----------------|----------------------|---------------|----------------------|
|  | เทศบาล<br>(n=21)     |                      | อบต.<br>(n=30) |                      |               |                      |
|  | จำนวน                | ร้อยละ <sup>1/</sup> | จำนวน          | ร้อยละ <sup>1/</sup> | จำนวน         | ร้อยละ <sup>1/</sup> |
| 4. ด้านสาธารณสุข                                 |                      |                      |                |                      |               |                      |
| (1) ความเพียงพอของสถานพยาบาล                     |                      |                      |                |                      |               |                      |
| -ไม่ได้รับผลกระทบ                                | 19                   | 90.5                 | 27             | 90.0                 | 46            | 90.2                 |
| -ได้รับผลกระทบ                                   | 2                    | 9.5                  | 3              | 10.0                 | 5             | 9.8                  |
| รวม  | 21                   | 100.0                | 30             | 100.0                | 51            | 100.0                |
| (2) การเข้าถึงสถานพยาบาล (ระยะทาง ความสะดวกสบาย) |                      |                      |                |                      |               |                      |
| -ไม่ได้รับผลกระทบ                                | 19                   | 90.5                 | 27             | 90.0                 | 46            | 90.2                 |
| -ได้รับผลกระทบ                                   | 2                    | 9.5                  | 3              | 10.0                 | 5             | 9.8                  |
| รวม  | 21                   | 100.0                | 30             | 100.0                | 51            | 100.0                |
| (3) ความเพียงพอของอุปกรณ์ทางการแพทย์             |                      |                      |                |                      |               |                      |
| -ไม่ได้รับผลกระทบ                                | 19                   | 90.5                 | 27             | 90.0                 | 46            | 90.2                 |
| -ได้รับผลกระทบ                                   | 2                    | 9.5                  | 3              | 10.0                 | 5             | 9.8                  |
| รวม  | 21                   | 100.0                | 30             | 100.0                | 51            | 100.0                |

ที่มา : บริษัท เอสเอส คอนซัลแทนท์ส คอร์ปอเรชั่น จำกัด, 2566

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> การคำนวณใช้โปรแกรมคำนวณโดยอัตโนมัติ การปัดเศษทศนิยมอาจทำให้ผลรวมไม่เท่ากับ 100.0

### 10.2.5 ข้อมูลการรับรู้ และความคิดเห็นต่อการพัฒนาโครงการ

ผลจากการสำรวจข้อมูลการรับรู้ และความคิดเห็นต่อการพัฒนาโครงการที่ครอบคลุมพื้นที่การปกครองแบบเทศบาล และพื้นที่การปกครองแบบองค์การบริหารส่วนตำบล รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 4.4.2-45

■ **พื้นที่การปกครองแบบเทศบาล** ด้านการรับทราบข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับโครงการ ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ทั้งหมด (ร้อยละ 100.0) ระบุว่า ทราบข่าวเกี่ยวกับการพัฒนาโครงการ โดยผู้ที่เคยทราบข้อมูลข่าวสาร (ร้อยละ 55.6) ระบุว่า ทราบจากผู้นำชุมชน และ (ร้อยละ 44.4) ระบุว่า ทราบจากเจ้าหน้าที่ประชาสัมพันธ์โครงการ ด้านรูปแบบการประชาสัมพันธ์โครงการ ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ (ร้อยละ 66.7) ระบุว่า แจ้งผ่านผู้นำชุมชน รองลงมา คือ (ร้อยละ 19.0) แจ้งผ่านเจ้าหน้าที่ของโครงการ และ (ร้อยละ 14.3) แจ้งผ่านหนังสือจากบริษัทที่ปรึกษา ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ส่วนทั้งหมด (ร้อยละ 100.0) คิดว่าการพัฒนาโครงการมีประโยชน์หรือผลดีต่อชุมชนหรือประเทศ โดย (ร้อยละ 46.2) ระบุว่า ส่งเสริมให้เศรษฐกิจของท้องถิ่นเกิดการขยายตัวโดยเป็นการเพิ่มอาชีพให้กับชุมชนและเป็นการส่งเสริมให้มีการเจริญเติบโตของธุรกิจต่อเนื่องต่างๆ รองลงมา คือ (ร้อยละ 28.2) ระบุว่า ส่งเสริมให้องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นมีรายได้เพิ่มขึ้นของในรูปของภาษี ซึ่งทำให้มีศักยภาพเพิ่มขึ้นในการพัฒนาระบบสาธารณูปโภค และสาธารณูปการของท้องถิ่น และ (ร้อยละ 20.5) ระบุว่า โครงการมีนโยบายการดำเนินธุรกิจด้วยความรับผิดชอบต่อสังคมหรือ Corporate Social Responsibility (CSR) โดยโครงการมีการจัดทำแผนงานในการสนับสนุนกิจกรรมของชุมชน เช่น โครงการส่งเสริมด้านการศึกษาและเยาวชน ด้านคุณภาพชีวิต ด้านสาธารณสุขและสุขภาพอนามัย และด้านสิ่งแวดล้อม ซึ่งมีส่วนสนับสนุนทำให้สร้างความยั่งยืนให้กับองค์กรธุรกิจไปพร้อมๆ กับการสร้างความเจริญอย่างยั่งยืนให้กับสังคม รวมทั้งเพื่อเป็นการสร้างความสัมพันธ์ที่ดีของชุมชน

■ **พื้นที่การปกครองแบบองค์การบริหารส่วนตำบล** ด้านการรับทราบข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับโครงการ ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ส่วนใหญ่ (ร้อยละ 83.3) ระบุว่า ทราบข่าวเกี่ยวกับการพัฒนาโครงการ และ (ร้อยละ 16.7) ระบุว่า ไม่ทราบข้อมูลข่าวสาร โดยผู้ที่เคยทราบข้อมูลข่าวสาร (ร้อยละ 40.0) ระบุว่าทราบจากเจ้าหน้าที่ประชาสัมพันธ์โครงการ รองลงมา คือ (ร้อยละ 35.0) ระบุว่า ทราบจากผู้นำชุมชน และ (ร้อยละ 25.0) ระบุว่า ทราบจากสื่อประชาสัมพันธ์ (ป้าย,บอร์ด) ด้านรูปแบบการประชาสัมพันธ์โครงการ ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ (ร้อยละ 36.7) ระบุว่า แจ้งผ่านเจ้าหน้าที่ของโครงการ รองลงมา คือ (ร้อยละ 33.2) แจ้งผ่านผู้นำชุมชน และ (ร้อยละ 16.7) แจ้งผ่านบอร์ดประชาสัมพันธ์ของชุมชน/ป้ายประชาสัมพันธ์ ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์เกือบทั้งหมด (ร้อยละ 93.3) คิดว่าการพัฒนาโครงการมีประโยชน์หรือผลดีต่อชุมชนหรือประเทศ และ (ร้อยละ 6.7) ระบุว่า ไม่มีประโยชน์ โดยผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ (ร้อยละ 62.1) ระบุว่า ส่งเสริมให้เศรษฐกิจของท้องถิ่นเกิดการขยายตัวโดยเป็นการเพิ่มอัตราจ้างงานและการเพิ่มอาชีพให้กับชุมชน และเป็นการส่งเสริมให้มีการเจริญเติบโตของธุรกิจต่อเนื่องต่างๆ รองลงมา คือ (ร้อยละ 20.7) ระบุว่า ส่งเสริมให้องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นมีรายได้เพิ่มขึ้นของในรูปของภาษี ซึ่งทำให้มีศักยภาพเพิ่มขึ้นในการพัฒนาระบบสาธารณูปโภค และสาธารณูปการของท้องถิ่น และ (ร้อยละ 6.9) ระบุว่าโครงการมีนโยบายการดำเนินธุรกิจด้วยความรับผิดชอบต่อสังคมหรือ Corporate Social Responsibility (CSR) โดยโครงการมีการจัดทำ

แผนงานในการสนับสนุนกิจกรรมของชุมชน เช่นโครงการส่งเสริมด้านการศึกษาและเยาวชน ด้านคุณภาพชีวิต ด้านสาธารณสุขและสุขภาพอนามัย และด้านสิ่งแวดล้อม ซึ่งมีส่วนสนับสนุนทำให้สร้างความยั่งยืนให้กับองค์กรธุรกิจไปพร้อมๆ กับการสร้างความเจริญอย่างยั่งยืนให้กับสังคม รวมทั้งเพื่อเป็นการสร้างความสัมพันธ์ที่ดีของชุมชน และเกิดการขยายตัวและมีการลงทุนเพิ่มขึ้นของภาคอุตสาหกรรม ซึ่งผลดีต่อเศรษฐกิจในภาพรวมของประเทศ ในสัดส่วนที่เท่ากัน

**ตารางที่ 4.4.2-45 ข้อมูลการรับรู้ และความคิดเห็นต่อการพัฒนาโครงการของกลุ่มผู้นำชุมชนในรัศมี  
3 - 5 กิโลเมตร**

| รายละเอียด   | รัศมี 3 - 5 กิโลเมตร |                      |                |                      | รวม<br>(n=51) |                      |
|--|----------------------|----------------------|----------------|----------------------|---------------|----------------------|
|  | เทศบาล<br>(n=21)     |                      | อบต.<br>(n=30) |                      |               |                      |
|  | จำนวน                | ร้อยละ <sup>1/</sup> | จำนวน          | ร้อยละ <sup>1/</sup> | จำนวน         | ร้อยละ <sup>1/</sup> |
| 1. ท่านรู้จัก/ทราบข่าวเกี่ยวกับการพัฒนา“โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง (ส่วนขยาย) ระยะที่ 6” หรือไม่ |                      |                      |                |                      |               |                      |
| - ไม่ทราบ  | 0                    | 0.0                  | 5              | 16.7                 | 5             | 9.8                  |
| - ทราบ โปรดระบุแหล่งข่าว   | 21                   | 100.0                | 25             | 83.3                 | 46            | 90.2                 |
| รวม  | 21                   | 100.0                | 30             | 100.0                | 51            | 100.0                |
|  | (27)                 |                      | (40)           |                      | (67)          |                      |
| ● ผู้นำชุมชน   | 15                   | 55.6                 | 14             | 35.0                 | 29            | 43.3                 |
| ● สื่อประชาสัมพันธ์ (ป้าย,บอร์ด)   | 0                    | 0.0                  | 10             | 25.0                 | 10            | 14.9                 |
| ● เจ้าหน้าที่ประชาสัมพันธ์โครงการ  | 12                   | 44.4                 | 16             | 40.0                 | 28            | 41.8                 |
| 2. ท่านคิดว่ารูปแบบการให้ข้อมูลและประชาสัมพันธ์โครงการที่เหมาะสมที่สุด                                     |                      |                      |                |                      |               |                      |
| - แจ้งข่าวสารผ่านผู้นำชุมชน  | 14                   | 66.7                 | 10             | 33.2                 | 24            | 47.1                 |
| - หนังสือจากบริษัทที่ปรึกษา  | 3                    | 14.3                 | 2              | 6.7                  | 5             | 9.8                  |
| - เจ้าหน้าที่ของโครงการ  | 4                    | 19.0                 | 11             | 36.7                 | 15            | 29.4                 |
| - วิทยุชุมชน   | 0                    | 0.0                  | 2              | 6.7                  | 2             | 3.9                  |
| - บอร์ดประชาสัมพันธ์ของชุมชน/ป้ายประชาสัมพันธ์   | 0                    | 0.0                  | 5              | 16.7                 | 5             | 9.8                  |
| รวม  | 21                   | 100.0                | 30             | 100.0                | 51            | 100.0                |
| 3. ท่านคิดว่าการพัฒนาโครงการนี้ มีประโยชน์หรือผลดีต่อชุมชนหรือประเทศหรือไม่                                |                      |                      |                |                      |               |                      |
| - ไม่มีประโยชน์  | 0                    | 0.0                  | 2              | 6.7                  | 2             | 3.9                  |
| - มีผลดี ได้แก่<br>(ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)   | 21                   | 100.0                | 28             | 93.3                 | 49            | 96.1                 |
| รวม  | 21                   | 100.0                | 30             | 100.0                | 51            | 100.0                |

**ตารางที่ 4.4.2-45 ข้อมูลการรับรู้ และความคิดเห็นต่อการพัฒนาโครงการของกลุ่มผู้นำชุมชนในรัศมี  
3 - 5 กิโลเมตร**

| รายละเอียด  | รัศมี 3 - 5 กิโลเมตร |                      |                |                      | รวม<br>(n=51)  |                      |
|---|----------------------|----------------------|----------------|----------------------|----------------|----------------------|
|   | เทศบาล<br>(n=21)     |                      | อบต.<br>(n=30) |                      |                |                      |
|   | จำนวน                | ร้อยละ <sup>1/</sup> | จำนวน          | ร้อยละ <sup>1/</sup> | จำนวน          | ร้อยละ <sup>1/</sup> |
| ● ส่งเสริมให้เศรษฐกิจของท้องถิ่นเกิดการขยายตัวโดยเป็นการเพิ่มอัตราจ้างงานและการเพิ่มอาชีพให้กับชุมชน และเป็นการส่งเสริมให้มีการเจริญเติบโตของธุรกิจต่อเนื่องต่างๆ   | (39)<br><br>18       | <br><br>46.2         | (29)<br><br>18 | <br><br>62.1         | (68)<br><br>36 | <br><br>52.9         |
| ● ส่งเสริมให้องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นมีรายได้เพิ่มขึ้นของในรูปของภาษี ซึ่งทำให้มีศักยภาพเพิ่มขึ้นในการพัฒนาระบบสาธารณูปโภค และสาธารณูปการของท้องถิ่น  | 11                   | 28.2                 | 6              | 20.7                 | 17             | 25.0                 |
| ● โครงการมีนโยบายการดำเนินธุรกิจด้วยความรับผิดชอบต่อสังคมหรือ Corporate Social Responsibility (CSR) โดยโครงการมีการจัดทำแผนงานในการสนับสนุนกิจกรรมของชุมชน เช่นโครงการส่งเสริมด้านการศึกษาและเยาวชน ด้านคุณภาพชีวิต ด้านสาธารณสุขและสุขภาพอนามัย และด้านสิ่งแวดล้อม ซึ่งมีส่วนสนับสนุนทำให้สร้างความยั่งยืนให้กับองค์กรธุรกิจไปพร้อมๆ กับการสร้างความเจริญอย่างยั่งยืนให้กับสังคม รวมทั้งเพื่อเป็นการสร้างความสัมพันธ์ที่ดีของชุมชน | 8                    | 20.5                 | 2              | 6.9                  | 10             | 14.7                 |
| ● เกิดการขยายตัวและมีการลงทุนเพิ่มขึ้นของภาคอุตสาหกรรม ซึ่งผลดี ต่อเศรษฐกิจในภาพรวมของประเทศ  | 2                    | 5.1                  | 2              | 6.9                  | 4              | 5.9                  |
| ● โครงการเป็นการจัดสรรพื้นที่เพื่อรองรับให้โรงงานอุตสาหกรรมเข้ามาอยู่รวมกันอย่างเป็นสัดส่วน และอย่างเป็นระบบทำให้สามารถบริหารจัดการด้าน   | 0                    | 0.0                  | 1              | 3.4                  | 1              | 1.5                  |

**ตารางที่ 4.4.2-45 ข้อมูลการรับรู้ และความคิดเห็นต่อการพัฒนาโครงการของกลุ่มผู้นำชุมชนในรัศมี  
3 - 5 กิโลเมตร**

| รายละเอียด  | รัศมี 3 - 5 กิโลเมตร |                      |                |                      | รวม<br>(n=51) |                      |
|---|----------------------|----------------------|----------------|----------------------|---------------|----------------------|
|   | เทศบาล<br>(n=21)     |                      | อบต.<br>(n=30) |                      |               |                      |
|   | จำนวน                | ร้อยละ <sup>1/</sup> | จำนวน          | ร้อยละ <sup>1/</sup> | จำนวน         | ร้อยละ <sup>1/</sup> |
| สิ่งแวดล้อมอย่างมีประสิทธิภาพ ซึ่งมีผลดีมากกว่าการโรงงานอย่างกระจัดกระจาย |                      |                      |                |                      |               |                      |

ที่มา : บริษัท เอสเอส คอนซัลแทนท์ส คอร์ปอเรชั่น จำกัด, 2566

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> การคำนวณใช้โปรแกรมคำนวณโดยอัตโนมัติ การปัดเศษทศนิยมอาจทำให้ผลรวมไม่เท่ากับ 100.0

#### 10.2.6 ผลกระทบจากการพัฒนาโครงการในช่วงก่อสร้าง

ผลการสำรวจความคิดเห็นเกี่ยวกับผลกระทบต่อสภาพแวดล้อมปัจจุบันครอบคลุมประเด็นที่สอบถาม ได้แก่ สภาพแวดล้อมปัจจุบันด้านสิ่งแวดล้อม ด้านสาธารณสุข โภค ด้านสังคมเศรษฐกิจ และด้านสาธารณสุขที่ครอบคลุมพื้นที่การปกครองแบบเทศบาล และพื้นที่การปกครองแบบองค์การบริหารส่วนตำบล รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 4.4.2-46 พบว่า

##### ■ พื้นที่การปกครองแบบเทศบาล

###### - ด้านสิ่งแวดล้อม

- ระดับเสียง ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ระบุว่า **ไม่ได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 47.6) และ**จะได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 52.4)

- คุณภาพอากาศ ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ระบุว่า **ไม่ได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 38.1) และ**จะได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 61.9)

- กลิ่นรบกวน ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ระบุว่า **ไม่ได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 33.3) และ**จะได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 66.7)

- คุณภาพน้ำเสีย (น้ำเสีย) ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ระบุว่า **ไม่ได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 61.9) และ**จะได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 38.1)

- อุบัติเหตุ/อุบัติเหตุ/อัคคีภัย ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ระบุว่า **ไม่ได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 47.6) และ**จะได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 52.4)

###### - ด้านสาธารณสุข

- ความหนาแน่นของการจราจรบนท้องถนน/สภาพถนน (การขำรุด) ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ระบุว่า **ไม่ได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 19.0) และ**จะได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 81.0)

- ความเพียงพอของระบบไฟฟ้า ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ระบุว่า **ไม่ได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 66.7) และ**จะได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 33.3)

- ความเพียงพอของน้ำใช้ ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ระบุว่า **ไม่ได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 71.4) และ**จะได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 28.6)

- ความเพียงพอของการจัดการขยะมูลฝอย ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ระบุว่า **ไม่ได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 52.4) และ**จะได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 47.6)

- การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ระบุว่า **ไม่ได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 71.4) และ**จะได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 28.6)

- ความเพียงพอของสถานศึกษา ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ระบุว่า **ไม่ได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 71.4) และ**จะได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 28.6)

- ความเพียงพอของสถานที่ออกกำลังกายหรือสวนสาธารณะของชุมชน ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ระบุว่า **ไม่ได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 71.4) และ**จะได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 28.6)

###### - ด้านสังคมเศรษฐกิจ

- ปัญหาอาชญากรรม ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ระบุว่า **ไม่ได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 71.4) และ**จะได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 28.6)



- ปัญหาการลักขโมย ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ระบุว่า **ไม่ได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 71.4) และ**จะได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 28.6)
- ปัญหาทะเลาะวิวาท ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ระบุว่า **ไม่ได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 71.4) และ**จะได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 28.6)
- ปัญหาอาชญากรรม ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ระบุว่า **ไม่ได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 66.7) และ**จะได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 33.3)
- ปัญหาการพนัน ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ระบุว่า **ไม่ได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 71.4) และ**จะได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 28.6)
- ปัญหาการเพิ่มขึ้นของคนต่างถิ่นเข้ามาในพื้นที่ ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ระบุว่า **ไม่ได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 57.1) และ**จะได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 42.9)
- เป็นการสร้างอาชีพให้กับชุมชน ตอบแบบสัมภาษณ์ระบุว่า **ไม่ได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 57.1) และ**จะได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 42.9)
- ทำให้องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นมีรายได้เพิ่มขึ้น ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ระบุว่า **ไม่ได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 57.1) และ**จะได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 42.9)
- เป็นการเพิ่มรายได้ให้กับชุมชน ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ระบุว่า **ไม่ได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 57.1) และ**จะได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 42.9)
- ด้านสาธารณสุข
  - ความเพียงพอของสถานพยาบาล ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ระบุว่า **ไม่ได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 76.2) และ**จะได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 23.8)
  - ความเพียงพอของบุคลากรทางการแพทย์ในสถานพยาบาล ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ระบุว่า **ไม่ได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 76.2) และ**จะได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 23.8)
  - ความเพียงพอของอุปกรณ์ทางการแพทย์ ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ระบุว่า **ไม่ได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 76.2) และ**จะได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 23.8)
- พื้นที่การปกครองแบบองค์การบริหารส่วนตำบล
  - ด้านสิ่งแวดล้อม
    - ระดับเสียง ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ระบุว่า **ไม่ได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 23.3) และ**จะได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 76.7)
    - คุณภาพอากาศ ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ระบุว่า **ไม่ได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 23.3) และ**จะได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 76.7)
    - กลิ่นรบกวน ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ระบุว่า **ไม่ได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 40.0) และ**จะได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 60.0)
    - คุณภาพน้ำเสีย (น้ำเสีย) ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ระบุว่า **ไม่ได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 60.0) และ**จะได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 40.0)

- อุบัติเหตุ/อุบัติเหตุ/อัคคีภัย ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ระบุว่า **ไม่ได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 23.3) และ**จะได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 76.7)

- ด้านสาธารณูปโภค

- ความหนาแน่นของการจราจรบนท้องถนน/สภาพถนน (การชำรุด) ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ระบุว่า **ไม่ได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 40.0) และ**จะได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 60.0)

- ความเพียงพอของระบบไฟฟ้า ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ระบุว่า **ไม่ได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 76.7) และ**จะได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 23.3)

- ความเพียงพอของน้ำใช้ ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ระบุว่า **ไม่ได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 76.7) และ**จะได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 23.3)

- ความเพียงพอของการจัดการขยะมูลฝอย ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ระบุว่า **ไม่ได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 60.0) และ**จะได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 40.0)

- การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ระบุว่า **ไม่ได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 76.7) และ**จะได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 23.3)

- ความเพียงพอของสถานศึกษา ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ระบุว่า **ไม่ได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 76.7) และ**จะได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 23.3)

- ความเพียงพอของสถานที่ออกกำลังกายหรือสวนสาธารณะของชุมชน ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ระบุว่า **ไม่ได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 66.7) และ**จะได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 33.3)

- ด้านสังคมเศรษฐกิจ

- ปัญหาเสด็จ ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ระบุว่า **ไม่ได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 73.3) และ**จะได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 26.7)

- ปัญหาการลักขโมย ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ระบุว่า **ไม่ได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 76.7) และ**จะได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 23.3)

- ปัญหาทะเลาะวิวาท ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ระบุว่า **ไม่ได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 73.3) และ**จะได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 26.7)

- ปัญหาอาชญากรรม ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ระบุว่า **ไม่ได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 73.3) และ**จะได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 26.7)

- ปัญหาการพนัน ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ระบุว่า **ไม่ได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 76.7) และ**จะได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 23.3)

- ปัญหาการเพิ่มขึ้นของคนต่างถิ่นเข้ามาในพื้นที่ ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ระบุว่า **ไม่ได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 60.0) และ**จะได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 40.0)

- เป็นการสร้างอาชีพให้กับชุมชน ตอบแบบสัมภาษณ์ระบุว่า **ไม่ได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 73.3) และ**จะได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 26.7)

- ทำให้องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นมีรายได้เพิ่มขึ้น ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ระบุว่า **ไม่ได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 73.3) และ**จะได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 26.7)

- เป็นการเพิ่มรายได้ให้กับชุมชน ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ระบุว่า **ไม่ได้** รับผิดชอบต่อผลกระทบ (ร้อยละ 73.3) และจะได้รับผลกระทบ (ร้อยละ 26.7)

- ด้านสาธารณสุข

- ความเพียงพอของสถานพยาบาล ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ระบุว่า **ไม่ได้** รับผิดชอบต่อผลกระทบ (ร้อยละ 80.0) และจะได้รับผลกระทบ (ร้อยละ 20.0)

- ความเพียงพอของบุคลากรทางการแพทย์ในสถาน พยาบาล ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ระบุว่า **ไม่ได้** รับผิดชอบต่อผลกระทบ (ร้อยละ 80.0) และจะได้รับผลกระทบ (ร้อยละ 20.0)

- ความเพียงพอของอุปกรณ์ทางการแพทย์ ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ ระบุว่า **ไม่ได้** รับผิดชอบต่อผลกระทบ (ร้อยละ 80.0) และจะได้รับผลกระทบ (ร้อยละ 20.0)

**ตารางที่ 4.4.2-46 ผลการสำรวจความคิดเห็นที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบจากการพัฒนาโครงการในช่วง  
ก่อสร้างของกลุ่มผู้นำชุมชนในรัศมี 3 - 5 กิโลเมตร**

| รายละเอียด                         | รัศมี 3 - 5 กิโลเมตร |                      |                |                      | รวม<br>(n=51) |                      |
|------------------------------------|----------------------|----------------------|----------------|----------------------|---------------|----------------------|
|                                    | เทศบาล<br>(n=21)     |                      | อบต.<br>(n=30) |                      |               |                      |
|                                    | จำนวน                | ร้อยละ <sup>1/</sup> | จำนวน          | ร้อยละ <sup>1/</sup> | จำนวน         | ร้อยละ <sup>1/</sup> |
| 1. ด้านสิ่งแวดล้อม                 |                      |                      |                |                      |               |                      |
| (1) ระดับเสียง                     |                      |                      |                |                      |               |                      |
| - ไม่ได้รับผลกระทบ                 | 10                   | 47.6                 | 7              | 23.3                 | 17            | 50.0                 |
| - ได้รับผลกระทบ                    | 11                   | 52.4                 | 23             | 76.7                 | 34            | 100.0                |
| รวม                                | 21                   | 100.0                | 30             | 100.0                | 51            | 100.0                |
| (2) คุณภาพอากาศ                    |                      |                      |                |                      |               |                      |
| - ไม่ได้รับผลกระทบ                 | 8                    | 38.1                 | 7              | 23.3                 | 15            | 29.4                 |
| - ได้รับผลกระทบ                    | 13                   | 61.9                 | 23             | 76.7                 | 36            | 70.6                 |
| รวม                                | 21                   | 100.0                | 30             | 100.0                | 51            | 100.0                |
| (3) กลิ่นรบกวน                     |                      |                      |                |                      |               |                      |
| - ไม่ได้รับผลกระทบ                 | 7                    | 33.3                 | 12             | 40.0                 | 19            | 37.3                 |
| - ได้รับผลกระทบ                    | 14                   | 66.7                 | 18             | 60.0                 | 32            | 62.7                 |
| รวม                                | 21                   | 100.0                | 30             | 100.0                | 51            | 100.0                |
| (4) คุณภาพน้ำ (น้ำเสีย)            |                      |                      |                |                      |               |                      |
| - ไม่ได้รับผลกระทบ                 | 13                   | 61.9                 | 18             | 60.0                 | 31            | 60.8                 |
| - ได้รับผลกระทบ                    | 8                    | 38.1                 | 12             | 40.0                 | 20            | 39.2                 |
| รวม                                | 21                   | 100.0                | 30             | 100.0                | 51            | 100.0                |
| (5) อุบัติเหตุ/อุบัติเหตุ/อัคคีภัย |                      |                      |                |                      |               |                      |
| - ไม่ได้รับผลกระทบ                 | 10                   | 47.6                 | 7              | 23.3                 | 17            | 33.3                 |
| - ได้รับผลกระทบ                    | 11                   | 52.4                 | 23             | 76.7                 | 34            | 66.7                 |
| รวม                                | 21                   | 100.0                | 30             | 100.0                | 51            | 100.0                |

**ตารางที่ 4.4.2-46 ผลการสำรวจความคิดเห็นที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบจากการพัฒนาโครงการในช่วง  
ก่อสร้างของกลุ่มผู้นำชุมชนในรัศมี 3 - 5 กิโลเมตร**

| รายละเอียด   | รัศมี 3 - 5 กิโลเมตร |                      |                |                      | รวม<br>(n=51) |                      |
|--|----------------------|----------------------|----------------|----------------------|---------------|----------------------|
|  | เทศบาล<br>(n=21)     |                      | อบต.<br>(n=30) |                      |               |                      |
|  | จำนวน                | ร้อยละ <sup>1/</sup> | จำนวน          | ร้อยละ <sup>1/</sup> | จำนวน         | ร้อยละ <sup>1/</sup> |
| 2. ด้านสาธารณูปโภค                                     |                      |                      |                |                      |               |                      |
| (1) ความหนาแน่นของการจราจรบนท้องถนน/สภาพถนน (การชำรุด) |                      |                      |                |                      |               |                      |
| - ไม่ได้รับผลกระทบ                                     | 4                    | 19.0                 | 12             | 40.0                 | 16            | 31.4                 |
| - ได้รับผลกระทบ  | 17                   | 81.0                 | 18             | 60.0                 | 35            | 68.6                 |
| รวม  | 21                   | 100.0                | 30             | 100.0                | 51            | 100.0                |
| (2) ความเพียงพอของระบบไฟฟ้า                            |                      |                      |                |                      |               |                      |
| - ไม่ได้รับผลกระทบ                                     | 14                   | 66.7                 | 23             | 76.7                 | 37            | 72.5                 |
| - ได้รับผลกระทบ  | 7                    | 33.3                 | 7              | 23.3                 | 14            | 27.5                 |
| รวม  | 21                   | 100.0                | 30             | 100.0                | 51            | 100.0                |
| (3) ความเพียงพอของน้ำใช้                               |                      |                      |                |                      |               |                      |
| - ไม่ได้รับผลกระทบ                                     | 15                   | 71.4                 | 23             | 76.7                 | 38            | 74.5                 |
| - ได้รับผลกระทบ  | 6                    | 28.6                 | 7              | 23.3                 | 13            | 25.5                 |
| รวม  | 21                   | 100.0                | 30             | 100.0                | 51            | 100.0                |
| (4) ความเพียงพอของการจัดการขยะมูลฝอย                   |                      |                      |                |                      |               |                      |
| - ไม่ได้รับผลกระทบ                                     | 11                   | 52.4                 | 18             | 60.0                 | 29            | 56.9                 |
| - ได้รับผลกระทบ  | 10                   | 47.6                 | 12             | 40.0                 | 22            | 43.1                 |
| รวม  | 21                   | 100.0                | 30             | 100.0                | 51            | 100.0                |
| (5) ระบบระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม                   |                      |                      |                |                      |               |                      |
| - ไม่ได้รับผลกระทบ                                     | 15                   | 71.4                 | 23             | 76.7                 | 38            | 74.5                 |
| - ได้รับผลกระทบ  | 6                    | 28.6                 | 7              | 23.3                 | 13            | 25.5                 |
| รวม  | 21                   | 100.0                | 30             | 100.0                | 51            | 100.0                |
| (6) ความเพียงพอของสถานศึกษา                            |                      |                      |                |                      |               |                      |
| - ไม่ได้รับผลกระทบ                                     | 15                   | 71.4                 | 23             | 76.7                 | 38            | 74.5                 |
| - ได้รับผลกระทบ  | 6                    | 28.6                 | 7              | 23.3                 | 13            | 25.5                 |
| รวม  | 21                   | 100.0                | 30             | 100.0                | 51            | 100.0                |

**ตารางที่ 4.4.2-46 ผลการสำรวจความคิดเห็นที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบจากการพัฒนาโครงการในช่วง  
ก่อสร้างของกลุ่มผู้นำชุมชนในรัศมี 3 - 5 กิโลเมตร**

| รายละเอียด   | รัศมี 3 - 5 กิโลเมตร |                      |                |                      | รวม<br>(n=51) |                      |
|--|----------------------|----------------------|----------------|----------------------|---------------|----------------------|
|  | เทศบาล<br>(n=21)     |                      | อบต.<br>(n=30) |                      |               |                      |
|  | จำนวน                | ร้อยละ <sup>1/</sup> | จำนวน          | ร้อยละ <sup>1/</sup> | จำนวน         | ร้อยละ <sup>1/</sup> |
| (7) ความเพียงพอของสถานที่ออกกำลังกายหรือสวนสาธารณะของชุมชน |                      |                      |                |                      |               |                      |
| - ไม่ได้รับผลกระทบ   | 15                   | 71.4                 | 20             | 66.7                 | 35            | 68.6                 |
| - ได้รับผลกระทบ  | 6                    | 28.6                 | 10             | 33.3                 | 16            | 31.4                 |
| รวม  | 21                   | 100.0                | 30             | 100.0                | 51            | 100.0                |
| 3. ด้านสังคมเศรษฐกิจ                                       |                      |                      |                |                      |               |                      |
| (1) ปัญหายาเสพติด  |                      |                      |                |                      |               |                      |
| - ไม่ได้รับผลกระทบ   | 15                   | 71.4                 | 22             | 73.3                 | 37            | 72.5                 |
| - ได้รับผลกระทบ  | 6                    | 28.6                 | 8              | 26.7                 | 14            | 27.5                 |
| รวม  | 21                   | 100.0                | 30             | 100.0                | 51            | 100.0                |
| (2) ปัญหาการลักขโมย  |                      |                      |                |                      |               |                      |
| - ไม่ได้รับผลกระทบ   | 15                   | 71.4                 | 23             | 76.7                 | 38            | 74.5                 |
| - ได้รับผลกระทบ  | 6                    | 28.6                 | 7              | 23.3                 | 13            | 25.5                 |
| รวม  | 21                   | 100.0                | 30             | 100.0                | 51            | 100.0                |
| (3) ปัญหาทะเลาะวิวาท                                       |                      |                      |                |                      |               |                      |
| - ไม่ได้รับผลกระทบ   | 15                   | 71.4                 | 22             | 73.3                 | 37            | 72.5                 |
| - ได้รับผลกระทบ  | 6                    | 28.6                 | 8              | 26.7                 | 14            | 27.5                 |
| รวม  | 21                   | 100.0                | 30             | 100.0                | 51            | 100.0                |
| (4) ปัญหาอาชญากรรม   |                      |                      |                |                      |               |                      |
| - ไม่ได้รับผลกระทบ   | 14                   | 66.7                 | 22             | 73.3                 | 36            | 70.6                 |
| - ได้รับผลกระทบ  | 7                    | 33.3                 | 8              | 26.7                 | 15            | 29.4                 |
| รวม  | 21                   | 100.0                | 30             | 100.0                | 51            | 100.0                |
| (5) ปัญหาการพนัน   |                      |                      |                |                      |               |                      |
| - ไม่ได้รับผลกระทบ   | 15                   | 71.4                 | 23             | 76.7                 | 38            | 74.5                 |
| - ได้รับผลกระทบ  | 6                    | 28.6                 | 7              | 23.3                 | 13            | 25.5                 |
| รวม  | 21                   | 100.0                | 30             | 100.0                | 51            | 100.0                |

**ตารางที่ 4.4.2-46 ผลการสำรวจความคิดเห็นที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบจากการพัฒนาโครงการในช่วง  
ก่อสร้างของกลุ่มผู้นำชุมชนในรัศมี 3 - 5 กิโลเมตร**

| รายละเอียด   | รัศมี 3 - 5 กิโลเมตร |                      |                |                      | รวม<br>(n=51) |                      |
|--|----------------------|----------------------|----------------|----------------------|---------------|----------------------|
|  | เทศบาล<br>(n=21)     |                      | อบต.<br>(n=30) |                      |               |                      |
|  | จำนวน                | ร้อยละ <sup>1/</sup> | จำนวน          | ร้อยละ <sup>1/</sup> | จำนวน         | ร้อยละ <sup>1/</sup> |
| (6) ปัญหาการเพิ่มขึ้นของคนต่างถิ่นเข้ามาในพื้นที่  |                      |                      |                |                      |               |                      |
| - ไม่ได้รับผลกระทบ                                 | 12                   | 57.1                 | 18             | 60.0                 | 30            | 58.8                 |
| - ได้รับผลกระทบ                                    | 9                    | 42.9                 | 12             | 40.0                 | 21            | 41.2                 |
| รวม  | 21                   | 100.0                | 30             | 100.0                | 51            | 100.0                |
| (7) เป็นการสร้างอาชีพให้กับชุมชน                   |                      |                      |                |                      |               |                      |
| - ไม่ได้รับผลกระทบ                                 | 12                   | 57.1                 | 22             | 73.3                 | 34            | 66.7                 |
| - ได้รับผลกระทบ                                    | 9                    | 42.9                 | 8              | 26.7                 | 17            | 33.3                 |
| รวม  | 21                   | 100.0                | 30             | 100.0                | 51            | 100.0                |
| (8) ทำให้องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นมีรายได้เพิ่มขึ้น |                      |                      |                |                      |               |                      |
| - ไม่ได้รับผลกระทบ                                 | 12                   | 57.1                 | 22             | 73.3                 | 34            | 66.7                 |
| - ได้รับผลกระทบ                                    | 9                    | 42.9                 | 8              | 26.7                 | 17            | 33.3                 |
| รวม  | 21                   | 100.0                | 30             | 100.0                | 51            | 100.0                |
| (9) เป็นการเพิ่มรายได้ให้กับชุมชน                  |                      |                      |                |                      |               |                      |
| - ไม่ได้รับผลกระทบ                                 | 12                   | 57.1                 | 22             | 73.3                 | 34            | 66.7                 |
| - ได้รับผลกระทบ                                    | 9                    | 42.9                 | 8              | 26.7                 | 17            | 33.3                 |
| รวม  | 21                   | 100.0                | 30             | 100.0                | 51            | 100.0                |
| 4. ด้านสาธารณสุข                                   |                      |                      |                |                      |               |                      |
| (1) ความเพียงพอของสถานพยาบาล                       |                      |                      |                |                      |               |                      |
| - ไม่ได้รับผลกระทบ                                 | 16                   | 76.2                 | 24             | 80.0                 | 40            | 78.4                 |
| - ได้รับผลกระทบ                                    | 5                    | 23.8                 | 6              | 20.0                 | 11            | 21.6                 |
| รวม  | 21                   | 100.0                | 30             | 100.0                | 51            | 100.0                |
| (2) ความเพียงพอของบุคลากรทางการแพทย์ในสถานพยาบาล   |                      |                      |                |                      |               |                      |
| - ไม่ได้รับผลกระทบ                                 | 16                   | 76.2                 | 24             | 80.0                 | 40            | 78.4                 |
| - ได้รับผลกระทบ                                    | 5                    | 23.8                 | 6              | 20.0                 | 11            | 21.6                 |
| รวม  | 21                   | 100.0                | 30             | 100.0                | 51            | 100.0                |

**ตารางที่ 4.4.2-46 ผลการสำรวจความคิดเห็นที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบจากการพัฒนาโครงการในช่วง  
ก่อสร้างของกลุ่มผู้นำชุมชนในรัศมี 3 - 5 กิโลเมตร**

| รายละเอียด                           | รัศมี 3 - 5 กิโลเมตร |                      |                |                      | รวม<br>(n=51) |                      |
|--------------------------------------|----------------------|----------------------|----------------|----------------------|---------------|----------------------|
|                                      | เทศบาล<br>(n=21)     |                      | อบต.<br>(n=30) |                      |               |                      |
|                                      | จำนวน                | ร้อยละ <sup>1/</sup> | จำนวน          | ร้อยละ <sup>1/</sup> | จำนวน         | ร้อยละ <sup>1/</sup> |
| (3) ความเพียงพอของอุปกรณ์ทางการแพทย์ |                      |                      |                |                      |               |                      |
| - ไม่ได้รับผลกระทบ                   | 16                   | 76.2                 | 24             | 80.0                 | 40            | 78.4                 |
| - ได้รับผลกระทบ                      | 5                    | 23.8                 | 6              | 20.0                 | 11            | 21.6                 |
| รวม                                  | 21                   | 100.0                | 30             | 100.0                | 51            | 100.0                |

ที่มา : บริษัท เอสเอส คอนซัลแทนท์ส คอร์ปอเรชั่น จำกัด, 2566

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> การคำนวณใช้โปรแกรมคำนวณโดยอัตโนมัติ การปัดเศษทศนิยมอาจทำให้ผลรวมไม่เท่ากับ 100.0



### 10.2.7 ผลกระทบจากการพัฒนาโครงการในช่วงเปิดดำเนินการโครงการ

ผลการสำรวจความคิดเห็นที่มีต่อการพัฒนาโครงการในช่วงเปิดดำเนินการครอบคลุมประเด็นที่สอบถาม ได้แก่ ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้นในด้านสิ่งแวดล้อม ด้านสาธารณสุข โภค ด้านสังคมเศรษฐกิจ และด้านสาธารณสุข รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 4.4.2-47 พบว่า

#### ■ พื้นที่การปกครองแบบเทศบาล

##### - ด้านสิ่งแวดล้อม

- ระดับเสียง ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ระบุว่า **ไม่ได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 61.9) และ**จะได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 38.1)
- คุณภาพอากาศ ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ระบุว่า **ไม่ได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 33.3) และ**จะได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 66.7)
- กลิ่นรบกวน ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ระบุว่า **ไม่ได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 57.1) และ**จะได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 42.9)
- คุณภาพน้ำเสีย (น้ำเสีย) ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ระบุว่า **ไม่ได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 57.1) และ**จะได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 42.9)
- ขยะมูลฝอย ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ระบุว่า **ไม่ได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 71.4) และ**จะได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 28.6)
- อุบัติเหตุ/อุบัติภัย/อัคคีภัย ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ระบุว่า **ไม่ได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 28.6) และ**จะได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 71.4)

##### - ด้านสาธารณสุข

- ความหนาแน่นของการจราจรบนท้องถนน/สภาพถนน (การชำรุด) ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ระบุว่า **ไม่ได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 23.8) และ**จะได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 76.2)
- ความเพียงพอของระบบไฟฟ้า ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ระบุว่า **ไม่ได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 71.4) และ**จะได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 28.6)
- ความเพียงพอของน้ำใช้ ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ระบุว่า **ไม่ได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 71.4) และ**จะได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 28.6)
- ความเพียงพอของการจัดการขยะมูลฝอย ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ระบุว่า **ไม่ได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 57.1) และ**จะได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 42.9)
- การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ระบุว่า **ไม่ได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 71.4) และ**จะได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 28.6)
- ความเพียงพอของสถานศึกษา ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ระบุว่า **ไม่ได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 76.2) และ**จะได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 23.8)
- ความเพียงพอของสถานที่ออกกำลังกายหรือสวนสาธารณะของชุมชน ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ระบุว่า **ไม่ได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 85.7) และ**จะได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 14.3)

##### - ด้านสังคมเศรษฐกิจ

- ปัญหาเสพติด ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ระบุว่า **ไม่ได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 71.4) และ**จะได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 28.6)

- ปัญหาการลักขโมย ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ระบุว่า **ไม่ได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 71.4) และ**จะได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 28.6)
  - ปัญหาทะเลาะวิวาท ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ระบุว่า **ไม่ได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 71.4) และ**จะได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 28.6)
  - ปัญหาอาชญากรรม ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ระบุว่า **ไม่ได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 66.7) และ**จะได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 33.3)
  - ปัญหาการพนัน ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ระบุว่า **ไม่ได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 71.4) และ**จะได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 28.6)
  - ปัญหาการเพิ่มขึ้นของคนต่างถิ่นเข้ามาในพื้นที่ ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ระบุว่า **ไม่ได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 61.9) และ**จะได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 38.1)
  - เป็นการสร้างอาชีพให้กับชุมชน ตอบแบบสัมภาษณ์ระบุว่า **ไม่ได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 61.9) และ**จะได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 38.1)
  - ทำให้องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นมีรายได้เพิ่มขึ้น ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ระบุว่า **ไม่ได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 61.9) และ**จะได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 38.1)
  - เป็นการเพิ่มรายได้ให้กับชุมชน ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ระบุว่า **ไม่ได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 61.9) และ**จะได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 38.1)
    - ด้านสาธารณสุข
      - ความเพียงพอของสถานพยาบาล ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ระบุว่า **ไม่ได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 85.7) และ**จะได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 14.3)
      - ความเพียงพอของบุคลากรทางการแพทย์ในสถาน พยาบาล ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ระบุว่า **ไม่ได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 85.7) และ**จะได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 14.3)
      - ความเพียงพอของอุปกรณ์ทางการแพทย์ ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ระบุว่า **ไม่ได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 85.7) และ**จะได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 14.3)
- พื้นที่การปกครองแบบองค์การบริหารส่วนตำบล
- ด้านสิ่งแวดล้อม
    - ระดับเสียง ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ระบุว่า **ไม่ได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 53.3) และ**จะได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 46.1)
    - คุณภาพอากาศ ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ระบุว่า **ไม่ได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 40.0) และ**จะได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 60.0)
    - กลิ่นรบกวน ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ระบุว่า **ไม่ได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 50.0) และ**จะได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 50.0)
    - คุณภาพน้ำเสีย (น้ำเสีย) ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ระบุว่า **ไม่ได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 50.0) และ**จะได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 50.0)

- ขยะมูลฝอย ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ระบุว่า **ไม่ได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 56.7) และ**จะได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 43.3)

- อุบัติเหตุ/อุบัติภัย/อัคคีภัย ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ระบุว่า **ไม่ได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 40.0) และ**จะได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 60.0)

- ด้านสาธารณูปโภค

- ความหนาแน่นของการจราจรบนท้องถนน/สภาพถนน (การขำรุด) ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ระบุว่า **ไม่ได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 36.7) และ**จะได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 63.3)

- ความเพียงพอของระบบไฟฟ้า ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ระบุว่า **ไม่ได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 73.3) และ**จะได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 26.7)

- ความเพียงพอของน้ำใช้ ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ระบุว่า **ไม่ได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 76.7) และ**จะได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 23.3)

- ความเพียงพอของการจัดการขยะมูลฝอย ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ระบุว่า **ไม่ได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 63.3) และ**จะได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 36.7)

- การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ระบุว่า **ไม่ได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 76.7) และ**จะได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 23.3)

- ความเพียงพอของสถานศึกษา ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ระบุว่า **ไม่ได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 76.7) และ**จะได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 23.3)

- ความเพียงพอของสถานที่ออกกำลังกายหรือสวนสาธารณะของชุมชน ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ระบุว่า **ไม่ได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 73.3) และ**จะได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 26.7)

- ด้านสังคมเศรษฐกิจ

- ปัญหาเสพติด ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ระบุว่า **ไม่ได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 80.0) และ**จะได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 20.0)

- ปัญหาการลักขโมย ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ระบุว่า **ไม่ได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 80.0) และ**จะได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 20.0)

- ปัญหาทะเลาะวิวาท ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ระบุว่า **ไม่ได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 80.0) และ**จะได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 20.0)

- ปัญหาอาชญากรรม ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ระบุว่า **ไม่ได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 80.0) และ**จะได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 20.0)

- ปัญหาการพนัน ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ระบุว่า **ไม่ได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 73.3) และ**จะได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 26.7)

- ปัญหาการเพิ่มขึ้นของคนต่างถิ่นเข้ามาในพื้นที่ ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ระบุว่า **ไม่ได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 70.0) และ**จะได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 30.0)

- เป็นการสร้างอาชีพให้กับชุมชน ตอบแบบสัมภาษณ์ระบุว่า **ไม่ได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 76.7) และ**จะได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 23.3)

- ทำให้องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นมีรายได้เพิ่มขึ้น ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ระบุว่า **ไม่ได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 76.7) และ**จะได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 23.3)
- เป็นการเพิ่มรายได้ให้กับชุมชน ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ระบุว่า **ไม่ได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 76.7) และ**จะได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 23.3)
  - ด้านสาธารณสุข
    - ความเพียงพอของสถานพยาบาล ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ระบุว่า **ไม่ได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 83.3) และ**จะได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 16.7)
    - ความเพียงพอของบุคลากรทางการแพทย์ในสถานพยาบาล ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ระบุว่า **ไม่ได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 83.3) และ**จะได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 16.7)
    - ความเพียงพอของอุปกรณ์ทางการแพทย์ ผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ระบุว่า **ไม่ได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 83.3) และ**จะได้รับผลกระทบ** (ร้อยละ 16.7)

**ตารางที่ 4.4.2-47 ผลการสำรวจความคิดเห็นที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบจากการพัฒนาโครงการในช่วงเปิด  
ดำเนินการของกลุ่มผู้นำชุมชนในรัศมี 3 - 5 กิโลเมตร**

| รายละเอียด         | รัศมี 3 - 5 กิโลเมตร |                      |                |                      | รวม<br>(n=51) |                      |
|--------------------|----------------------|----------------------|----------------|----------------------|---------------|----------------------|
|                    | เทศบาล<br>(n=21)     |                      | อบต.<br>(n=30) |                      |               |                      |
|                    | จำนวน                | ร้อยละ <sup>1/</sup> | จำนวน          | ร้อยละ <sup>1/</sup> | จำนวน         | ร้อยละ <sup>1/</sup> |
| 1. ด้านสิ่งแวดล้อม |                      |                      |                |                      |               |                      |
| (1) ระดับเสียง     |                      |                      |                |                      |               |                      |
| - ไม่ได้รับผลกระทบ | 13                   | 61.9                 | 16             | 53.3                 | 29            | 56.9                 |
| - ได้รับผลกระทบ    | 8                    | 38.1                 | 14             | 46.7                 | 22            | 43.1                 |
| รวม                | 21                   | 100.0                | 30             | 100.0                | 51            | 100.0                |
| (2) คุณภาพอากาศ    |                      |                      |                |                      |               |                      |
| - ไม่ได้รับผลกระทบ | 7                    | 33.3                 | 12             | 40.0                 | 19            | 37.3                 |
| - ได้รับผลกระทบ    | 14                   | 66.7                 | 18             | 60.0                 | 32            | 62.7                 |
| รวม                | 21                   | 100.0                | 30             | 100.0                | 51            | 100.0                |
| (3) กลิ่นรบกวน     |                      |                      |                |                      |               |                      |
| - ไม่ได้รับผลกระทบ | 12                   | 57.1                 | 15             | 50.0                 | 27            | 52.9                 |
| - ได้รับผลกระทบ    | 9                    | 42.9                 | 15             | 50.0                 | 24            | 47.1                 |
| รวม                | 21                   | 100.0                | 30             | 100.0                | 51            | 100.0                |
| (4) คุณภาพน้ำเสีย  |                      |                      |                |                      |               |                      |
| - ไม่ได้รับผลกระทบ | 12                   | 57.1                 | 15             | 50.0                 | 27            | 52.9                 |
| - ได้รับผลกระทบ    | 9                    | 42.9                 | 15             | 50.0                 | 24            | 47.1                 |
| รวม                | 21                   | 100.0                | 30             | 100.0                | 51            | 100.0                |
| (5) ขยะมูลฝอย      |                      |                      |                |                      |               |                      |
| - ไม่ได้รับผลกระทบ | 15                   | 71.4                 | 17             | 56.7                 | 32            | 62.7                 |
| - ได้รับผลกระทบ    | 6                    | 28.6                 | 13             | 43.3                 | 19            | 37.3                 |
| รวม                | 21                   | 100.0                | 30             | 100.0                | 51            | 100.0                |

**ตารางที่ 4.4.2-47 ผลการสำรวจความคิดเห็นที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบจากการพัฒนาโครงการในช่วงเปิดดำเนินการของกลุ่มผู้นำชุมชนในรัศมี 3 - 5 กิโลเมตร**

| รายละเอียด   | รัศมี 3 - 5 กิโลเมตร |                      |                |                      | รวม<br>(n=51) |                      |
|--|----------------------|----------------------|----------------|----------------------|---------------|----------------------|
|  | เทศบาล<br>(n=21)     |                      | อบต.<br>(n=30) |                      |               |                      |
|  | จำนวน                | ร้อยละ <sup>1/</sup> | จำนวน          | ร้อยละ <sup>1/</sup> | จำนวน         | ร้อยละ <sup>1/</sup> |
| (6) อุบัติเหตุ/อุบัติเหตุ/อัคคีภัย                     |                      |                      |                |                      |               |                      |
| - ไม่ได้รับผลกระทบ                                     | 6                    | 28.6                 | 12             | 40                   | 18            | 35.3                 |
| - ได้รับผลกระทบ  | 15                   | 71.4                 | 18             | 60                   | 33            | 64.7                 |
| รวม  | 21                   | 100.0                | 30             | 100.0                | 51            | 100.0                |
| 2. ด้านสาธารณูปโภค                                     |                      |                      |                |                      |               |                      |
| (1) ความหนาแน่นของการจราจรบนท้องถนน/สภาพถนน (การชำรุด) |                      |                      |                |                      |               |                      |
| - ไม่ได้รับผลกระทบ                                     | 5                    | 23.8                 | 11             | 36.7                 | 16            | 31.4                 |
| - ได้รับผลกระทบ  | 16                   | 76.2                 | 19             | 63.3                 | 35            | 68.6                 |
| รวม  | 21                   | 100.0                | 30             | 100.0                | 51            | 100.0                |
| (2) ความเพียงพอของระบบไฟฟ้า                            |                      |                      |                |                      |               |                      |
| - ไม่ได้รับผลกระทบ                                     | 15                   | 71.4                 | 22             | 73.3                 | 37            | 72.5                 |
| - ได้รับผลกระทบ  | 6                    | 28.6                 | 8              | 26.7                 | 14            | 27.5                 |
| รวม  | 21                   | 100.0                | 30             | 100.0                | 51            | 100.0                |
| (3) ความเพียงพอของน้ำใช้                               |                      |                      |                |                      |               |                      |
| - ไม่ได้รับผลกระทบ                                     | 15                   | 71.4                 | 23             | 76.7                 | 38            | 74.5                 |
| - ได้รับผลกระทบ  | 6                    | 28.6                 | 7              | 23.3                 | 13            | 25.5                 |
| รวม  | 21                   | 100.0                | 30             | 100.0                | 51            | 100.0                |
| (4) ความเพียงพอของการจัดการขยะมูลฝอย                   |                      |                      |                |                      |               |                      |
| - ไม่ได้รับผลกระทบ                                     | 12                   | 57.1                 | 19             | 63.3                 | 31            | 60.8                 |
| - ได้รับผลกระทบ  | 9                    | 42.9                 | 11             | 36.7                 | 20            | 39.2                 |
| รวม  | 21                   | 100.0                | 30             | 100.0                | 51            | 100.0                |
| (5) ระบบระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม                   |                      |                      |                |                      |               |                      |
| - ไม่ได้รับผลกระทบ                                     | 15                   | 71.4                 | 23             | 76.7                 | 38            | 74.5                 |
| - ได้รับผลกระทบ  | 6                    | 28.6                 | 7              | 23.3                 | 13            | 25.5                 |
| รวม  | 21                   | 100.0                | 30             | 100.0                | 51            | 100.0                |

**ตารางที่ 4.4.2-47 ผลการสำรวจความคิดเห็นที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบจากการพัฒนาโครงการในช่วงเปิด  
ดำเนินการของกลุ่มผู้นำชุมชนในรัศมี 3 - 5 กิโลเมตร**

| รายละเอียด   | รัศมี 3 - 5 กิโลเมตร |                      |                |                      | รวม<br>(n=51) |                      |
|--|----------------------|----------------------|----------------|----------------------|---------------|----------------------|
|  | เทศบาล<br>(n=21)     |                      | อบต.<br>(n=30) |                      |               |                      |
|  | จำนวน                | ร้อยละ <sup>1/</sup> | จำนวน          | ร้อยละ <sup>1/</sup> | จำนวน         | ร้อยละ <sup>1/</sup> |
| (6) ความเพียงพอของสถานศึกษา                                |                      |                      |                |                      |               |                      |
| - ไม่ได้รับผลกระทบ   | 16                   | 76.2                 | 23             | 76.7                 | 39            | 76.5                 |
| - ได้รับผลกระทบ  | 5                    | 23.8                 | 7              | 23.3                 | 12            | 23.5                 |
| รวม  | 21                   | 100.0                | 30             | 100.0                | 51            | 100.0                |
| (7) ความเพียงพอของสถานที่ออกกำลังกายหรือสวนสาธารณะของชุมชน |                      |                      |                |                      |               |                      |
| - ไม่ได้รับผลกระทบ   | 18                   | 85.7                 | 22             | 73.3                 | 40            | 78.4                 |
| - ได้รับผลกระทบ  | 3                    | 14.3                 | 8              | 26.7                 | 11            | 21.6                 |
| รวม  | 21                   | 100.0                | 30             | 100.0                | 51            | 100.0                |
| 3. ด้านสังคมเศรษฐกิจ                                       |                      |                      |                |                      |               |                      |
| (1) ปัญหายาเสพติด  |                      |                      |                |                      |               |                      |
| - ไม่ได้รับผลกระทบ   | 15                   | 71.4                 | 24             | 80.0                 | 39            | 76.5                 |
| - ได้รับผลกระทบ  | 6                    | 28.6                 | 6              | 20.0                 | 12            | 23.5                 |
| รวม  | 21                   | 100.0                | 30             | 100.0                | 51            | 100.0                |
| (2) ปัญหาการลักขโมย  |                      |                      |                |                      |               |                      |
| - ไม่ได้รับผลกระทบ   | 15                   | 71.4                 | 24             | 80.0                 | 39            | 76.5                 |
| - ได้รับผลกระทบ  | 6                    | 28.6                 | 6              | 20.0                 | 12            | 23.5                 |
| รวม  | 21                   | 100.0                | 30             | 100.0                | 51            | 100.0                |
| (3) ปัญหาทะเลาะวิวาท                                       |                      |                      |                |                      |               |                      |
| - ไม่ได้รับผลกระทบ   | 15                   | 71.4                 | 24             | 80.0                 | 39            | 76.5                 |
| - ได้รับผลกระทบ  | 6                    | 28.6                 | 6              | 20.0                 | 12            | 23.5                 |
| รวม  | 21                   | 100.0                | 30             | 100.0                | 51            | 100.0                |
| (4) ปัญหาอาชญากรรม   |                      |                      |                |                      |               |                      |
| - ไม่ได้รับผลกระทบ   | 14                   | 66.7                 | 24             | 80.0                 | 38            | 74.5                 |
| - ได้รับผลกระทบ  | 7                    | 33.3                 | 6              | 20.0                 | 13            | 25.5                 |
| รวม  | 21                   | 100.0                | 30             | 100.0                | 51            | 100.0                |

**ตารางที่ 4.4.2-47 ผลการสำรวจความคิดเห็นที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบจากการพัฒนาโครงการในช่วงเปิด  
ดำเนินการของกลุ่มผู้นำชุมชนในรัศมี 3 - 5 กิโลเมตร**

| รายละเอียด   | รัศมี 3 - 5 กิโลเมตร |                      |                |                      | รวม<br>(n=51) |                      |
|--|----------------------|----------------------|----------------|----------------------|---------------|----------------------|
|  | เทศบาล<br>(n=21)     |                      | อบต.<br>(n=30) |                      |               |                      |
|  | จำนวน                | ร้อยละ <sup>1/</sup> | จำนวน          | ร้อยละ <sup>1/</sup> | จำนวน         | ร้อยละ <sup>1/</sup> |
| (5) ปัญหาการพนัน                                   |                      |                      |                |                      |               |                      |
| - ไม่ได้รับผลกระทบ                                 | 15                   | 71.4                 | 22             | 73.3                 | 37            | 72.5                 |
| - ได้รับผลกระทบ                                    | 6                    | 28.6                 | 8              | 26.7                 | 14            | 27.5                 |
| รวม  | 21                   | 100.0                | 30             | 100.0                | 51            | 100.0                |
| (6) ปัญหาการเพิ่มขึ้นของคนต่างถิ่นเข้ามาในพื้นที่  |                      |                      |                |                      |               |                      |
| - ไม่ได้รับผลกระทบ                                 | 13                   | 61.9                 | 21             | 70.0                 | 34            | 66.7                 |
| - ได้รับผลกระทบ                                    | 8                    | 38.1                 | 9              | 30.0                 | 17            | 33.3                 |
| รวม  | 21                   | 100.0                | 30             | 100.0                | 51            | 100.0                |
| (7) เป็นการสร้างอาชีพให้กับชุมชน                   |                      |                      |                |                      |               |                      |
| - ไม่ได้รับผลกระทบ                                 | 13                   | 61.9                 | 23             | 76.7                 | 36            | 70.6                 |
| - ได้รับผลกระทบ                                    | 8                    | 38.1                 | 7              | 23.3                 | 15            | 29.4                 |
| รวม  | 21                   | 100.0                | 30             | 100.0                | 51            | 100.0                |
| (8) ทำให้องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นมีรายได้เพิ่มขึ้น |                      |                      |                |                      |               |                      |
| - ไม่ได้รับผลกระทบ                                 | 13                   | 61.9                 | 23             | 76.7                 | 36            | 70.6                 |
| - ได้รับผลกระทบ                                    | 8                    | 38.1                 | 7              | 23.3                 | 15            | 29.4                 |
| รวม  | 21                   | 100.0                | 30             | 100.0                | 51            | 100.0                |
| (9) เป็นการเพิ่มรายได้ให้กับชุมชน                  |                      |                      |                |                      |               |                      |
| - ไม่ได้รับผลกระทบ                                 | 13                   | 61.9                 | 23             | 76.7                 | 36            | 70.6                 |
| - ได้รับผลกระทบ                                    | 8                    | 38.1                 | 7              | 23.3                 | 15            | 29.4                 |
| รวม  | 21                   | 100.0                | 30             | 100.0                | 51            | 100.0                |
| 4. ด้านสาธารณสุข                                   |                      |                      |                |                      |               |                      |
| (1) ความเพียงพอของสถานพยาบาล                       |                      |                      |                |                      |               |                      |
| - ไม่ได้รับผลกระทบ                                 | 18                   | 85.7                 | 25             | 83.3                 | 43            | 84.3                 |
| - ได้รับผลกระทบ                                    | 3                    | 14.3                 | 5              | 16.7                 | 8             | 15.7                 |
| รวม  | 21                   | 100.0                | 30             | 100.0                | 51            | 100.0                |



**ตารางที่ 4.4.2-47 ผลการสำรวจความคิดเห็นที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบจากการพัฒนาโครงการในช่วงเปิด  
ดำเนินการของกลุ่มผู้นำชุมชนในรัศมี 3 - 5 กิโลเมตร**

| รายละเอียด                                       | รัศมี 3 - 5 กิโลเมตร |                      |                |                      | รวม<br>(n=51) |                      |
|--|----------------------|----------------------|----------------|----------------------|---------------|----------------------|
|  | เทศบาล<br>(n=21)     |                      | อบต.<br>(n=30) |                      |               |                      |
|  | จำนวน                | ร้อยละ <sup>1/</sup> | จำนวน          | ร้อยละ <sup>1/</sup> | จำนวน         | ร้อยละ <sup>1/</sup> |
| (2) ความเพียงพอของบุคลากรทางการแพทย์ในสถานพยาบาล |                      |                      |                |                      |               |                      |
| - ไม่ได้รับผลกระทบ                               | 18                   | 85.7                 | 25             | 83.3                 | 43            | 84.3                 |
| - ได้รับผลกระทบ                                  | 3                    | 14.3                 | 5              | 16.7                 | 8             | 15.7                 |
| รวม  | 21                   | 100.0                | 30             | 100.0                | 51            | 100.0                |
| (3) ความเพียงพอของอุปกรณ์ทางการแพทย์             |                      |                      |                |                      |               |                      |
| - ไม่ได้รับผลกระทบ                               | 18                   | 85.7                 | 25             | 83.3                 | 43            | 84.3                 |
| - ได้รับผลกระทบ                                  | 3                    | 14.3                 | 5              | 16.7                 | 8             | 15.7                 |
| รวม  | 21                   | 100.0                | 30             | 100.0                | 51            | 100.0                |

ที่มา : บริษัท เอสเอส คอนซัลแทนท์ส คอร์ปอเรชั่น จำกัด, 2566

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> การคำนวณใช้โปรแกรมคำนวณโดยอัตโนมัติ การปัดเศษทศนิยมอาจไม่เท่ากับ 100.0

## 11. ผลการสำรวจความคิดเห็นของกลุ่มตัวแทนกลุ่มหน่วยงานราชการและกลุ่มพื้นที่อ่อนไหวในพื้นที่ศึกษาโครงการ

บริษัทที่ปรึกษาได้สำรวจความคิดเห็นตัวแทนหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง และกลุ่มพื้นที่อ่อนไหว ในพื้นที่ศึกษาโครงการรัศมี 5 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ พบว่า มีกลุ่มหน่วยงานราชการ และพื้นที่อ่อนไหว จำนวน 121 แห่ง โดยกลุ่มหน่วยงานราชการสามารถแบ่งออกเป็น 6 กลุ่ม และกลุ่มพื้นที่อ่อนไหว สามารถแบ่งออกเป็น 2 กลุ่มตามหน้าที่ความรับผิดชอบ รายละเอียดดังนี้

### กลุ่มหน่วยงานราชการ

- 1) หน่วยงานด้านสิ่งแวดล้อมและการกำกับดูแล (10 แห่ง)
- 2) หน่วยงานด้านการปกครอง (16 แห่ง)
- 3) หน่วยงานด้านสาธารณสุข (18 แห่ง)
- 4) หน่วยงานด้านสาธาณูปโภค (21 แห่ง)
- 5) หน่วยงานด้านความปลอดภัย (7 แห่ง)
- 6) หน่วยงานด้านเกษตร (12 แห่ง)

### กลุ่มพื้นที่อ่อนไหว

- 1) สถานศึกษา (20 แห่ง)
- 2) ศาสนสถาน (17 แห่ง)

โดยผลการศึกษาการสำรวจความคิดเห็นตัวแทนกลุ่มหน่วยงานราชการ พบว่า ประเด็นข้อห่วงกังวลระดับต้นๆ ที่มีความสอดคล้องกับของแต่ละกลุ่มหน่วยงาน โดยส่วนใหญ่ ได้แก่ มีความกังวลในด้านสิ่งแวดล้อม ได้แก่ เรื่องมลพิษทางอากาศจากฝุ่น ปัญหาขยะมูลฝอย และในด้านสาธาณูปโภค มีความกังวลในเรื่องของปัญหาการจราจรติดขัด และมีความกังวลด้านสาธารณสุข และสุขภาพอนามัย เมื่อพิจารณาความเห็นเกี่ยวกับความเชื่อมั่นต่อมาตรการหรือการจัดการสิ่งแวดล้อมของโครงการ พบว่า ตัวแทนกลุ่มหน่วยงานราชการระบุว่ามีความเชื่อมั่นในการจัดการสิ่งแวดล้อมของโครงการ ในระดับปานกลาง สำหรับความคิดเห็นตัวแทนกลุ่มพื้นที่อ่อนไหว โดยส่วนใหญ่มีความกังวล เรื่องความแออัดของคนในชุมชน ในด้านสิ่งแวดล้อมมีความกังวลเรื่องคุณภาพอากาศ ด้านฝุ่นละออง ด้านการปนเปื้อนของสารเคมีอันตราย และในด้านสาธาณูปโภค มีความกังวลในเรื่องของการจราจร และการคมนาคม เมื่อพิจารณาความเห็นเกี่ยวกับความเชื่อมั่นต่อมาตรการหรือการจัดการสิ่งแวดล้อมของโครงการ พบว่า ตัวแทนกลุ่มพื้นที่อ่อนไหวยังระบุว่ามีความเชื่อมั่นและกำกับดูแลสิ่งแวดล้อมของโครงการ ในระดับปานกลางถึงระดับมาก

ทั้งนี้ บริษัทที่ปรึกษาได้สรุปข้อห่วงกังวลและข้อเสนอแนะจากตัวแทนของแต่ละกลุ่ม โดยนำข้อมูลดังกล่าวมาวิเคราะห์เพื่อนำไปสู่การปรับปรุงและกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบให้มีความเหมาะสมและสร้างความเชื่อมั่นจากชุมชนมากขึ้น พร้อมทั้งจะนำเสนอข้อมูลผลการสำรวจความคิดเห็นสภาพสังคมเศรษฐกิจ และสภาพแวดล้อมดังต่อไปนี้ รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 4.4.2-48

**ตารางที่ 4.4.2-48 รายละเอียดของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องที่ทำการสัมภาษณ์**

| กลุ่มหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง                                 | ตำแหน่ง   | บทบาทและหน้าที่   | ระยะเวลาดำรงตำแหน่ง (ปี) |
|--|---|---|--------------------------|
| <b>1. หน่วยงานด้านสิ่งแวดล้อมและการกำกับดูแล (10 แห่ง)</b> |   |   |                          |
| 1) สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดระยอง                          | - วิศวกรปฏิบัติการ ซึ่งได้รับมอบหมายจากอุตสาหกรรมจังหวัดระยอง   | - กำกับดูแล ตรวจสอบ โรงงานอุตสาหกรรมในจังหวัดระยอง  | 3 ปี                     |
| 2) สำนักงานพลังงานจังหวัดระยอง                             | - เจ้าหน้าที่ธุรการ ซึ่งได้รับมอบหมายจากผู้อำนวยการสำนักงานพลังงานจังหวัดระยอง                                    | - จัดทำเอกสารฯ สรุปแผนการดำเนินงาน<br>- ช่วยเหลือผู้ที่ได้รับความเดือดร้อนในปัญหาต่างๆที่อยู่ในอำนาจหน้าที่   | 5 ปี                     |
| 3) สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดระยอง      | - นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการ ซึ่งได้รับมอบหมายจากผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดระยอง | - จัดทำแผนสิ่งแวดล้อมของจังหวัด และแผนปฏิบัติการเพื่อการจัดการคุณภาพสิ่งแวดล้อมในระดับจังหวัด<br>- ติดตามประเมินผลและตรวจสอบสถานการณ์สิ่งแวดล้อมของจังหวัด<br>- ส่งเสริม เผยแพร่ และสร้างเครือข่ายการมีส่วนร่วมในการจัดการสิ่งแวดล้อม<br>- ประสาน ตรวจสอบ ควบคุม กำกับดูแลแหล่งกำเนิดมลพิษในจังหวัด<br>- ประสานให้คำแนะนำการควบคุมมลพิษและแก้ไขปัญหาเรื่องร้องเรียนด้านสิ่งแวดล้อมในจังหวัด | 12 ปี                    |

ตารางที่ 4.4.2-48 รายละเอียดของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องที่ทำการสัมภาษณ์

| กลุ่มหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง                             | ตำแหน่ง   | บทบาทและหน้าที่  | ระยะเวลาดำรงตำแหน่ง (ปี) |
|--|---|--|--------------------------|
| 4) สำนักงานประชาสัมพันธ์จังหวัดระยอง                   | - เจ้าหน้าที่ธุรการ ซึ่งได้รับมอบหมายจากประชาสัมพันธ์จังหวัดระยอง ไม่ประสงค์แสดงความคิดเห็นต่อการพัฒนาโครงการ เนื่องจากเป็นหน่วยงานที่อยู่ห่างไกลจากโครงการ | - ส่งเสริม เผยแพร่ และสร้างเครือข่ายการมีส่วนร่วมในการจัดการสิ่งแวดล้อม  | 2 ปี                     |
| 5) สภาอุตสาหกรรมจังหวัดระยอง                           | - เจ้าหน้าที่ปฏิบัติการ ซึ่งได้รับมอบหมายจากผู้อำนวยการสภาอุตสาหกรรมจังหวัดระยอง  | - ตรวจสอบและดูแลโรงงานอุตสาหกรรมในจังหวัดระยอง   | 3 ปี                     |
| 6) สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดชลบุรี                     | - นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการ ซึ่งได้รับมอบหมายจากผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดระยอง   | - จัดทำเอกสารฯ สรุปแผนการดำเนินงาน   | 5 ปี                     |
| 7) สำนักงานพลังงานจังหวัดชลบุรี                        | - วิศวกร ซึ่งได้รับมอบหมายจากผู้อำนวยการสำนักงานพลังงานจังหวัดชลบุรี  | - กำกับความปลอดภัยในการประกอบกิจการควบคุม ตามกฎหมายว่าด้วย พรบ.ควบคุมน้ำมันเชื้อเพลิง พ.ศ.2542 และฉบับที่ 2 พ.ศ.2550<br>- ส่งเสริมและสนับสนุนการอนุรักษ์พลังงานและพลังงานทดแทนในพื้นที่  | 10 ปี                    |
| 8) สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดชลบุรี | - นักวิชาการสิ่งแวดล้อม ซึ่งได้รับมอบหมายจากผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดชลบุรี  | - จัดทำแผนสิ่งแวดล้อมของจังหวัด และแผนปฏิบัติการเพื่อการจัดการคุณภาพสิ่งแวดล้อมในระดับจังหวัด<br>- ติดตามประเมินผลและตรวจสอบสถานการณ์สิ่งแวดล้อมของจังหวัด<br>- ประสานให้คำแนะนำการควบคุมมลพิษและแก้ไขปัญหาเรื่องร้องเรียนด้านสิ่งแวดล้อมในจังหวัด | 5 ปี                     |

**ตารางที่ 4.4.2-48 รายละเอียดของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องที่ทำการสัมภาษณ์**

| กลุ่มหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง                     | ตำแหน่ง  | บทบาทและหน้าที่  | ระยะเวลาดำรงตำแหน่ง (ปี) |
|--|--|--|--------------------------|
| 9) สมาอุตสาหกรรมจังหวัดชลบุรี                  | - เจ้าหน้าที่ธุรการ ซึ่งได้รับมอบหมายจากผู้อำนวยการสภาอุตสาหกรรมจังหวัดชลบุรี                          | - จัดทำเอกสาร ดูแลภายในองค์กร<br>- รับผิดชอบงานที่ได้รับมอบหมาย  | 4 ปี                     |
| 10) สำนักงานจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ 9 (ชลบุรี) | - ผู้ช่วยฝ่ายบริหารงานทั่วไป ซึ่งได้รับมอบหมายจากผู้อำนวยการสำนักงานจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ 9 (ชลบุรี) | - ประสานให้คำแนะนำการแก้ไขปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมในจังหวัด<br>- ดูแลประสานงานทั่วไปภายในองค์กร                    | 4 ปี                     |
| <b>2. หน่วยงานด้านการปกครอง (16 แห่ง)</b>      |  |  |                          |
| 1) สำนักงานจังหวัดระยอง                        | - เจ้าหน้าที่ธุรการ ซึ่งได้รับมอบหมายจากผู้อำนวยการสำนักงานจังหวัดชลบุรี                               | - จัดทำเอกสาร และประสานงานภายในองค์กร  | 2 ปี                     |
| 2) สำนักงานจังหวัดชลบุรี                       | - เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไป ซึ่งได้รับมอบหมายจากผู้อำนวยการสำนักงานจังหวัดชลบุรี                      | - รับผิดชอบงานที่ได้รับมอบหมาย   | 1 ปี                     |
| 3) ที่ว่าการอำเภอเนินคมพัฒนา                   | - เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไป ซึ่งได้รับมอบหมายจากนายอำเภอเนินคมพัฒนา                                   | - จัดทำเอกสาร และประสานงานภายในองค์กร<br>- จัดทำกิจกรรม โครงการที่เกี่ยวข้องกับการดูแลรักษาสิ่งแวดล้อม         | 5 ปี                     |
| 4) ที่ว่าการอำเภอบลวกแดง                       | - เจ้าหน้าที่ธุรการ ซึ่งได้รับมอบหมายจากนายอำเภอบลวกแดง  | - จัดทำเอกสาร และประสานงานภายในองค์กร<br>- ช่วยเหลือผู้ที่ได้รับความเดือดร้อนในปัญหาต่างๆที่อยู่ในอำนาจหน้าที่ | 3 ปี                     |

ตารางที่ 4.4.2-48 รายละเอียดของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องที่ทำการสัมภาษณ์

| กลุ่มหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง               | ตำแหน่ง  | บทบาทและหน้าที่   | ระยะเวลาดำรงตำแหน่ง (ปี) |
|--|--|---|--------------------------|
| 5) สำนักงานองค์การบริหารส่วนตำบลพนานิคม  | - พนักงานบริหารงานทั่วไป ซึ่งได้รับมอบหมายจากนายกองค์การบริหารส่วนตำบลพนานิคม        | - จัดทำเอกสาร และประสานงานภายในองค์กร   | 6 ปี                     |
| 6) เทศบาลตำบลมะขามคู่                    | - นักวิชาการสุขาภิบาลชำนาญการ ซึ่งได้รับมอบหมายจากนายกเทศมนตรีตำบลมะขามคู่           | - ตรวจสอบสถานประกอบการ โรงงาน ก่อนออกใบอนุญาตประกอบกิจการที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ<br>- ตรวจสอบเรื่องร้องเรียนในเขตพื้นที่ตำบลมะขามคู่<br>- จัดทำกิจกรรม โครงการที่เกี่ยวข้องกับการดูแลรักษาสิ่งแวดล้อม | 6 ปี                     |
| 7) องค์การบริหารส่วนตำบลแม่น้ำคู้        | - เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไป ซึ่งได้รับมอบหมายจากนายกองค์การบริหารส่วนตำบลแม่น้ำคู้  | - ศึกษาด้านข่าววิเคราะห์ข้อมูล<br>- จัดทำเอกสารฯ สรุปแผนการดำเนินงาน  | 2 ปี                     |
| 8) สำนักงานองค์การบริหารส่วนตำบลมาบยางพร | - นักวิชาการสุขาภิบาล ซึ่งได้รับมอบหมายจากนายกองค์การบริหารส่วนตำบลมาบยางพร          | - รับผิดชอบงานสุขาภิบาลและอนามัยสิ่งแวดล้อม   | 13 ปี                    |
| 9) สำนักงานองค์การบริหารส่วนตำบลปลวกแดง  | - นักวิชาการสุขาภิบาลปฏิบัติการ ซึ่งได้รับมอบหมายจากนายกองค์การบริหารส่วนตำบลปลวกแดง | - รับผิดชอบด้านอนามัยสิ่งแวดล้อม  | 3 ปี                     |
| 10) เทศบาลตำบลตะเคียนเตี้ย               | - ผู้ช่วยเจ้าพนักงานประชาสัมพันธ์ ซึ่งได้รับมอบหมายจากนายกเทศมนตรีตำบลตะเคียนเตี้ย   | - จัดกิจกรรม ประชาสัมพันธ์ ผ่านสื่อต่างๆ<br>- ศึกษาด้านข่าววิเคราะห์ข้อมูล<br>- จัดทำเอกสารฯ สรุปแผนการดำเนินงาน  | 2 ปี                     |

**ตารางที่ 4.4.2-48 รายละเอียดของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องที่ทำการสัมภาษณ์**

| กลุ่มหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง              | ตำแหน่ง   | บทบาทและหน้าที่   | ระยะเวลาดำรงตำแหน่ง (ปี) |
|---|---|---|--------------------------|
| 11) เทศบาลนครเจ้าพระยาสุรศักดิ์         | - นักวิชาการสุขาภิบาลปฏิบัติการ ซึ่งได้รับมอบหมายจากนายกเทศมนตรีนครเจ้าพระยาสุรศักดิ์ | - ปฏิบัติงานสุขาภิบาลและอนามัยสิ่งแวดล้อม งานทะเบียนพาณิชย์ งานควบคุมการโฆษณาโดยใช้เครื่องขยายเสียง ตรวจสอบสถานประกอบการตลาด สถานประกอบการตามพรบ. ควบคุมน้ำมันเชื้อเพลิง พ.ศ.2542<br>- ดูแลสถานประกอบการที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ สถานที่จำหน่ายสะสมอาหาร การจำหน่ายสินค้าในที่หรือทางสาธารณะและงานอื่นๆตามที่เกี่ยวข้องหรือตามที่ได้รับมอบหมาย | 10 ปี                    |
| 12) ที่ว่าการอำเภอบางละมุง              | - ปลัดอำเภอ ซึ่งได้รับมอบหมายจากนายอำเภอบางละมุง                                      | - ดูแลบำบัดทุกข์ บำรุงสุขให้แก่ประชาชนในพื้นที่อำเภอบางละมุง<br>- เป็นผู้ช่วยนายอำเภอในการดูแลสารทุกข์สุขดิบให้แก่ชาวบ้าน<br>- ช่วยเหลือผู้ที่ได้รับความเดือดร้อนในปัญหาต่างๆที่อยู่ในอำนาจหน้าที่  | 10 ปี                    |
| 13) สำนักงานองค์การบริหารส่วนตำบลบ่อวิน | - นักวิชาการสุขาภิบาล ซึ่งได้รับมอบหมายจากนายกองค์การบริหารส่วนตำบลบ่อวิน             | - รับผิดชอบงานควบคุมและจัดการคุณภาพสิ่งแวดล้อม  | 3 ปี                     |
| 14) ที่ว่าการอำเภอศรีราชา               | - เจ้าหน้าที่ธุรการ ซึ่งได้รับมอบหมายจากนายอำเภอศรีราชา                               | - ช่วยเหลือผู้ที่ได้รับความเดือดร้อนในปัญหาต่างๆที่อยู่ในอำนาจหน้าที่<br>- จัดทำเอกสาร และประสานงานภายในองค์กร  | 5 ปี                     |

**ตารางที่ 4.4.2-48 รายละเอียดของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องที่ทำการสัมภาษณ์**

| กลุ่มหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง                  | ตำแหน่ง  | บทบาทและหน้าที่  | ระยะเวลาดำรงตำแหน่ง (ปี) |
|---|--|--|--------------------------|
| 15) สำนักงานองค์การบริหารส่วนตำบลเขาไม้แก้ว | - เจ้าหน้าที่ธุรการ ซึ่งได้รับมอบหมายจากนายกองค์การบริหารส่วนตำบลเขาไม้แก้ว  | - จัดทำเอกสาร และประสานงานภายในองค์กร  | 2 ปี                     |
| 16) สำนักงานองค์การบริหารส่วนตำบลโป่ง       | - พนักงานบริหารงานทั่วไป ซึ่งได้รับมอบหมายจากนายอำเภอศรีราชา   | - จัดทำเอกสาร และประสานงานภายในองค์กร  | 8 ปี                     |
| <b>3. หน่วยงานด้านสาธารณสุข (18 แห่ง)</b>   |  |  |                          |
| 1) สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดระยอง            | - เจ้าหน้าที่สาธารณสุข ซึ่งได้รับมอบหมายจากผู้อำนวยการสาธารณสุขจังหวัดระยอง  | - ติดตาม ดูแล หน่วยงานสถานบริการระดับปฐมภูมิ   | 2 ปี                     |
| 2) สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดชลบุรี           | - เจ้าหน้าที่สาธารณสุขปฏิบัติการ ซึ่งได้รับมอบหมายจากรักษาราชการสาธารณสุขผู้อำนวยการสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดชลบุรี | - งานบริการอาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อมในชุมชน<br>- ติดตาม ดูแล หน่วยงานสถานบริการระดับปฐมภูมิ  | 6 ปี                     |
| 3) สำนักงานสาธารณสุขอำเภอเนินกุ่มพัฒนา      | - เจ้าหน้าที่สาธารณสุขปฏิบัติการ ซึ่งได้รับมอบหมายจากรักษาราชการสาธารณสุขอำเภอเนินกุ่มพัฒนา                        | - งานบริการอาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อมในชุมชน<br>- ดำเนินงานอาชีวอนามัยสิ่งแวดล้อมสำหรับเจ้าหน้าที่สาธารณสุขในด้านบริการด้านสาธารณสุข<br>- บทบาทด้านวิชาการ  | 10 ปี                    |
| 4) สำนักงานสาธารณสุขอำเภอลวกแดง             | - นักวิชาการสาธารณสุขปฏิบัติการ ซึ่งได้รับมอบหมายจากสาธารณสุขอำเภอลวกแดง   | - ติดตาม ดูแล หน่วยงานสถานบริการระดับปฐมภูมิ<br>- ดูแลด้านสาธารณสุข ด้านอนามัยสิ่งแวดล้อมที่ส่งผลกระทบต่อสุขภาพของประชาชน และด้านยาเสพติด สุขภาพจิต คัดกรองผู้บริโภคและส่งเสริมสุขภาพตามกลุ่มวัยและอื่นๆ | 6 ปี                     |



ตารางที่ 4.4.2-48 รายละเอียดของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องที่ทำการสัมภาษณ์

| กลุ่มหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง                 | ตำแหน่ง  | บทบาทและหน้าที่  | ระยะเวลาดำรงตำแหน่ง (ปี) |
|--|--|--|--------------------------|
| 5) สำนักงานสาธารณสุขอำเภอบางละมุง          | - นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการ ซึ่งได้รับมอบหมายจากสาธารณสุขอำเภอบางละมุง                           | - รับผิดชอบงานควบคุมโรคติดต่อ งานระบาดวิทยา งานอนามัยสิ่งแวดล้อมและอาชีวอนามัยของอำเภอบางละมุง   | 10 ปี                    |
| 6) สำนักงานสาธารณสุขอำเภอสัตหีบ            | - นักวิชาการสาธารณสุขปฏิบัติการ ซึ่งได้รับมอบหมายจากผู้อำนวยการสำนักงานสาธารณสุขอำเภอสัตหีบ        | - งานอาชีวอนามัยสิ่งแวดล้อม<br>- งานป้องกันและควบคุมโรคติดต่อ  | 5 ปี                     |
| 7) โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลพนานิคม      | - นักวิชาการสาธารณสุขปฏิบัติการ ซึ่งได้รับมอบหมายจากผู้อำนวยการโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลพนานิคม  | - งานอาชีวอนามัยสิ่งแวดล้อม<br>- งานป้องกันและควบคุมโรคติดต่อ<br>- งานแรงงานต่างด้าว<br>- งานพัฒนาพฤติกรรมสุขภาพ   | 10 ปี                    |
| 8) โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมาบยางพร     | - นักวิชาการสาธารณสุขปฏิบัติการ ซึ่งได้รับมอบหมายจากผู้อำนวยการโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมาบยางพร | - งานควบคุมโรคติดต่อ/โรคไม่ติดต่อ<br>- งานอาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม<br>- งานไข้เลือดออกและสัตว์น้ำโดยแมลง<br>- งานอนามัยโรงเรียน<br>- งานยุทธศาสตร์และแผนโครงการ | 11 ปี                    |
| 9) โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านห้วยปราบ | - พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ ซึ่งได้รับมอบหมายจากผู้อำนวยการโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านห้วยปราบ     | - ตรวจรักษา ควบคุมโรค  | 5 ปี                     |

ตารางที่ 4.4.2-48 รายละเอียดของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องที่ทำการสัมภาษณ์

| กลุ่มหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง                  | ตำแหน่ง  | บทบาทและหน้าที่  | ระยะเวลาดำรงตำแหน่ง (ปี) |
|---|--|--|--------------------------|
| 10) โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมะขามคู่     | - นักวิชาการสาธารณสุข ซึ่งได้รับมอบหมายจากผู้อำนวยการโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมะขามคู่                   | - การส่งเสริมสุขภาพ ป้องกันโรคและภัยสุขภาพ รวมทั้งการรักษา คัดกรอง และวินิจฉัยโรคเบื้องต้น | 3 ปี                     |
| 11) โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลแม่น้ำคู่    | - นักวิชาการสาธารณสุข ซึ่งได้รับมอบหมายจากผู้อำนวยการโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลแม่น้ำคู่                  | - ตรวจรักษา ควบคุมโรค  | 5 ปี                     |
| 12) โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลเขาไม้แก้ว   | - นักวิชาการสาธารณสุข ซึ่งได้รับมอบหมายจากผู้อำนวยการโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลเขาไม้แก้ว                 | - ส่งเสริมป้องกันโรค<br>-ฟื้นฟูสุขภาพผู้ป่วย   | 5 ปี                     |
| 13) โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลตะเคียนเตี้ย | - เจ้าหน้าที่งานสาธารณสุขปฏิบัติการ ซึ่งได้รับมอบหมายจากผู้อำนวยการโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลตะเคียนเตี้ย | - ส่งเสริมป้องกันโรค<br>- ฟื้นฟูสุขภาพผู้ป่วย  | 5 ปี                     |
| 14) โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านบ่อวิน   | - เจ้าหน้าที่งานสาธารณสุขปฏิบัติการ ซึ่งได้รับมอบหมายจากผู้อำนวยการโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ่อวิน       | - ตรวจรักษา ควบคุมโรค  | 12 ปี                    |
| 15) โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านหุบบอน   | - เจ้าหน้าที่งานสาธารณสุขปฏิบัติการ ซึ่งได้รับมอบหมายจากผู้อำนวยการโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านหุบบอน   | - ส่งเสริมป้องกันโรค   | 5 ปี                     |
| 16) โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลโป่ง         | - เจ้าหน้าที่งานสาธารณสุขปฏิบัติการ ซึ่งได้รับมอบหมายจากผู้อำนวยการโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลโป่ง         | - ฟื้นฟูสุขภาพผู้ป่วย  | 2 ปี                     |
| 17) โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบึง          | - เจ้าหน้าที่งานสาธารณสุข ซึ่งได้รับมอบหมายจากผู้อำนวยการโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบึง                    | - ตรวจรักษาผู้มารับบริการ<br>- ดูแลงานแพทย์แผนไทย<br>- ดูแลงานด้านสิ่งแวดล้อม              | 10 ปี                    |

**ตารางที่ 4.4.2-48 รายละเอียดของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องที่ทำการสัมภาษณ์**

| กลุ่มหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง                  | ตำแหน่ง   | บทบาทและหน้าที่   | ระยะเวลาดำรงตำแหน่ง (ปี) |
|---|---|---|--------------------------|
| 18) โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านเขาหิน   | - พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ ซึ่งได้รับมอบหมายจากผู้อำนวยการ<br>โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านเขาหิน  | - รักษาผู้ป่วย<br>- ส่งเสริมป้องกันโรค<br>-ฟื้นฟูสุขภาพผู้ป่วย  | 20 ปี                    |
| <b>4. หน่วยงานด้านสาธารณูปโภค (21 แห่ง)</b> |   |   |                          |
| 1) สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดระยอง | - เจ้าหน้าที่ธุรการ ซึ่งได้รับมอบหมายจากผู้อำนวยการสำนักงาน<br>โยธาธิการและผังเมืองจังหวัดระยอง   | - รับผิดชอบงานที่ได้รับมอบหมาย<br>- ประสานงานภายในองค์กร  | 5 ปี                     |
| 2) แขวงทางหลวงจังหวัดระยอง                  | - พนักงานทั่วไป ซึ่งได้รับมอบหมายจากผู้อำนวยการแขวงทาง<br>หลวงจังหวัดระยอง                        | - รับผิดชอบงานที่ได้รับมอบหมาย<br>- ดูแลรับผิดชอบผู้มาติดต่อประสานงาน   | 3 ปี                     |
| 3) แขวงทางหลวงชนบทระยอง                     | - เจ้าหน้าที่ธุรการ ซึ่งได้รับมอบหมายจากผู้อำนวยการแขวงทาง<br>หลวงชนบทระยอง                       | - รับผิดชอบงานที่ได้รับมอบหมาย  | 2 ปี                     |
| 4) สำนักงานขนส่งจังหวัดระยอง                | - เจ้าหน้าที่ขนส่ง ซึ่งได้รับมอบหมายจากผู้อำนวยการสำนักงาน<br>ขนส่งจังหวัดระยอง                   | - ประสานงานกับผู้มาติดต่อสอบถาม   | 1 ปี                     |
| 5) สำนักงานเจ้าท่าภูมิภาค สาขาระยอง         | - เจ้าพนักงานตรวจท่าปฏิบัติการ ซึ่งได้รับมอบหมายจาก<br>ผู้อำนวยการสำนักงานเจ้าท่าภูมิภาคสาขาระยอง | - กำกับดูแล ส่งเสริม การพัฒนาระบบการขนส่งทางน้ำและ<br>การพาณิชย์นาวี ให้มีการเชื่อมต่อกับขนส่งอื่นๆ   | 7 เดือน                  |
| 6) สถาบันพัฒนาฝีมือแรงงาน 17 ระยอง          | - นักจัดการงานทั่วไปปฏิบัติการ ซึ่งได้รับมอบหมายจากผู้อำนวยการ<br>สถาบันพัฒนาฝีมือแรงงาน 17 ระยอง | - ดำเนินการฝึกอบรมฝีมือแรงงาน ทดสอบมาตรฐานฝีมือ<br>แรงงาน และรับรองความรู้ความสามารถ เพื่อพัฒนาฝีมือ<br>แรงงานและศักยภาพแรงงาน และผู้ประกอบการ รวมถึง<br>การพัฒนาทักษะเทคโนโลยี เฉพาะทางเพื่อสร้าง<br>ผู้ชำนาญการเฉพาะทาง ตลอดจนดำเนินการเกี่ยวกับการ<br>ประกันคุณภาพในด้านต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนาฝีมือ<br>แรงงาน กำกับ ดูแล ให้สถานประกอบการดำเนินการ<br>ตามกฎหมาย และ ส่งเสริมให้หน่วยงานภาครัฐ ภาคเอกชน<br>หรือองค์กรอาชีพ จัดตั้งศูนย์ฝึกอบรมฝีมือแรงงาน ศูนย์<br>ทดสอบ มาตรฐานฝีมือแรงงาน ศูนย์ประเมินความรู้<br>ความสามารถ และสถานทดสอบฝีมือคนหางาน | 6 เดือน                  |

**ตารางที่ 4.4.2-48** รายละเอียดของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องที่ทำการสัมภาษณ์

| กลุ่มหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง                            | ตำแหน่ง  | บทบาทและหน้าที่   | ระยะเวลาดำรงตำแหน่ง (ปี) |
|---|--|---|--------------------------|
| 7) ศูนย์บริหารข้อมูลตลาดแรงงานภาคตะวันออก กรมจัดหางาน | - เจ้าหน้าที่งานทั่วไป ซึ่งได้รับมอบหมายจากผู้อำนวยการศูนย์บริหารข้อมูลตลาดแรงงานภาคตะวันออก กรมจัดหางาน | - ดูแลรับผิดชอบงานที่ได้รับมอบหมายภายในหน่วยงาน   | 1 ปี                     |
| 8) สำนักงานประชาสัมพันธ์จังหวัดระยอง                  | - เจ้าหน้าที่ธุรการ ซึ่งได้รับมอบหมายจากสำนักงานประชาสัมพันธ์จังหวัดระยอง                                | - ส่งเสริมการมีส่วนร่วมในการจัดการสิ่งแวดล้อมของจังหวัดระยอง  | 2 ปี                     |
| 9) การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค จังหวัดระยอง                   | - เจ้าหน้าที่ธุรการ ซึ่งได้รับมอบหมายจากผู้จัดการการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค จังหวัดระยอง                        | - ประสานงานภายในองค์กร  | 1 ปี                     |
| 10) การประปาส่วนภูมิภาค สาขาระยอง                     | - เจ้าหน้าที่งานบริการ ซึ่งได้รับมอบหมายจากผู้จัดการการประปาส่วนภูมิภาค สาขาระยอง                        | - ให้บริการและอำนวยความสะดวกต่างๆในการขอติดตั้งประปาให้แก่ประชาชน<br>- ขยายเขตจำหน่ายน้ำประปาเพื่อให้ประชาชนมีน้ำประปาใช้อย่างทั่วถึง | 2 ปี                     |
| 11) สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดชลบุรี         | - เจ้าหน้าที่ธุรการ ซึ่งได้รับมอบหมายจากผู้อำนวยการสำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดชลบุรี             | - ดูแลการประสานงานภายในองค์กร   | 3 ปี                     |
| 12) แขวงทางหลวงชนบทชลบุรี                             | - เจ้าหน้าที่งานทั่วไป ซึ่งได้รับมอบหมายจากผู้อำนวยการแขวงทางหลวงชนบทชลบุรี                              | - จัดทำเอกสาร และรับผิดชอบงานที่ได้รับมอบหมาย   | 1 ปี                     |

**ตารางที่ 4.4.2-48 รายละเอียดของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องที่ทำการสัมภาษณ์**

| กลุ่มหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง             | ตำแหน่ง  | บทบาทและหน้าที่   | ระยะเวลาดำรงตำแหน่ง (ปี) |
|--|--|---|--------------------------|
| 13) สำนักงานขนส่งจังหวัดชลบุรี         | - เจ้าหน้าที่ทั่วไป ซึ่งได้รับมอบหมายจากผู้อำนวยการสำนักงานขนส่งจังหวัดชลบุรี              | - รับผิดชอบงานที่ได้รับมอบหมาย  | 3 ปี                     |
| 14) ศูนย์พัฒนาฝีมือแรงงานจังหวัดชลบุรี | - เจ้าหน้าที่บริการ ซึ่งได้รับมอบหมายจากผู้อำนวยการศูนย์พัฒนาฝีมือแรงงานจังหวัดชลบุรี      | - จัดทำเอกสาร และรับผิดชอบงานที่ได้รับมอบหมาย   | 1 ปี                     |
| 15) การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอปลวกแดง    | - นักบริหารงานทั่วไป ซึ่งได้รับมอบหมายจากผู้อำนวยการการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอปลวกแดง        | - ตรวจสอบความพร้อมการเริ่มให้บริการ Front Office ประจำวัน<br>- ควบคุมดูแลอำนวยความสะดวกในการให้บริการลูกค้าให้เป็นไปด้วยความเรียบร้อย<br>- เป็นตัวแทนในการประสานงานพร้อมให้คำชี้แจงหลักเกณฑ์ให้ลูกค้ามีความเข้าใจในกระบวนการให้บริการของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคในด้านต่างๆ<br>- ประเมินผลการให้บริการของศูนย์บริการประจำวัน วิเคราะห์ปัญหาที่เกิดขึ้นและสรุปปัญหา | 2 ปี                     |
| 16) การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอมายาตา     | - เจ้าหน้าที่บริการ ซึ่งได้รับมอบหมายจากผู้จัดการการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอมายาตา            | - ให้บริการด้านไฟฟ้าและบริการที่เกี่ยวข้อง  | 5 ปี                     |
| 17) การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค อำเภอบางละมุง  | - วิศวกร ซึ่งได้รับมอบหมายจากผู้อำนวยการการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอบางละมุง                   | - ดูแลรับผิดชอบในส่วนบริการขอใช้ไฟ  | 23 ปี                    |
| 18) การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค อำเภอสรีราชา   | - หัวหน้าแผนกวิศวกรรมไฟฟ้า ซึ่งได้รับมอบหมายจากผู้อำนวยการการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค อำเภอสรีราชา | - ให้บริการด้านไฟฟ้าและบริการที่เกี่ยวข้อง  | 3 ปี                     |

**ตารางที่ 4.4.2-48 รายละเอียดของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องที่ทำการสัมภาษณ์**

| กลุ่มหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง                        | ตำแหน่ง  | บทบาทและหน้าที่  | ระยะเวลาดำรงตำแหน่ง (ปี) |
|---|--|--|--------------------------|
| 19) การประปาส่วนภูมิภาค สาขาศรีราชา               | - หัวหน้างานบริการ ซึ่งได้รับมอบหมายจากผู้จัดการการประปาส่วนภูมิภาค สาขาศรีราชา  | - ผลิต จัดส่งและจำหน่ายน้ำประปาทั่วประเทศในส่วนภูมิภาคและดำเนินการธุรกิจอื่นที่เกี่ยวข้องหรือต่อเนื่องกับธุรกิจการประปา<br>- ให้บริการและอำนวยความสะดวกต่างๆในการขอติดตั้งประปาให้แก่ประชาชน<br>- ขยายเขตจำหน่ายน้ำประปาเพื่อให้ประชาชนมีน้ำประปาใช้อย่างทั่วถึง | 8 ปี                     |
| 20) การประปาส่วนภูมิภาคเขต 1                      | - วิศวกรสิ่งแวดล้อม ซึ่งได้รับมอบหมายจากผู้อำนวยการประปาส่วนภูมิภาคเขต 1   | - จัดหา ผลิต และบริหารจัดการน้ำประปาให้เพียงพอต่อความต้องการของทุกภาคส่วนในภูมิภาคตะวันออก   | 9 ปี                     |
| 21) สำนักงานศึกษาธิการจังหวัดระยอง                | - เจ้าหน้าที่ธุรการ ซึ่งได้รับมอบหมายจากผู้อำนวยการสำนักงานศึกษาธิการจังหวัดระยอง  | - รับผิดชอบงานธุรการทั่วไป   | 2 ปี                     |
| <b>5. หน่วยงานด้านความปลอดภัย (7 แห่ง)</b>        |  |  |                          |
| 1) สำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย จังหวัดระยอง | - เจ้าหน้าที่สำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย ซึ่งได้รับมอบหมายจากผู้อำนวยการสำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย จังหวัดระยอง | - กำกับ ดูแลและสนับสนุนการปฏิบัติงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยในจังหวัด<br>- ปฏิบัติงานร่วมกับหรือสนับสนุนการปฏิบัติงานของหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้องหรือที่ได้รับมอบหมาย   | 5 ปี                     |

ตารางที่ 4.4.2-48 รายละเอียดของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องที่ทำการสัมภาษณ์

| กลุ่มหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง                         | ตำแหน่ง   | บทบาทและหน้าที่   | ระยะเวลาดำรงตำแหน่ง (ปี) |
|--|---|---|--------------------------|
| 2) สถานีตำรวจภูธรนิคมพัฒนา                         | - เจ้าหน้าที่ตำรวจ ไม่ประสงค์แสดงความคิดเห็นต่อการพัฒนาโครงการ เนื่องจาก ศึกษาการบริหารจัดการโครงการจากแผนผังประชาสัมพันธ์แล้ว เข้าใจวัตถุประสงค์ ไม่มีข้อเสนอแนะแต่อย่างใด | -   | -                        |
| 3) สำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย จังหวัดชลบุรี | - ผู้ช่วยหัวหน้าสำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย ซึ่งได้รับมอบหมายจากผู้อำนวยการสำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย จังหวัดชลบุรี  | - ดำเนินการเกี่ยวกับอำนาจหน้าที่ของกรมในพื้นที่ระดับจังหวัด<br>- กำกับ ดูแลและสนับสนุนการปฏิบัติงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยในจังหวัด<br>- ปฏิบัติงานร่วมกับหรือสนับสนุนการปฏิบัติงานของหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้องหรือที่ได้รับมอบหมาย | 2 ปี                     |
| 4) สถานีตำรวจภูธรปลวกแดง                           | - เจ้าหน้าที่ตำรวจ ซึ่งได้รับมอบหมายจากผู้กำกับการสถานีตำรวจภูธรปลวกแดง   | - ปฏิบัติงานร่วมกับหรือสนับสนุนการปฏิบัติงานของหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้องหรือที่ได้รับมอบหมาย  | 1 ปี                     |
| 5) สถานีตำรวจภูธรบางละมุง                          | - เจ้าหน้าที่ธุรการ ซึ่งได้รับมอบหมายจากผู้กำกับการสถานีตำรวจภูธรอำเภอบ่อวิน  | - ดูแลเอกสารภายในองค์กร   | 2 ปี                     |
| 6) สถานีตำรวจภูธรศรีราชา                           | - เจ้าหน้าที่ตำรวจ ซึ่งได้รับมอบหมายจากผู้กำกับการสถานีตำรวจภูธรศรีราชา   | - ปฏิบัติงานร่วมกับหรือสนับสนุนการปฏิบัติงานของหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้องหรือที่ได้รับมอบหมาย  | 1 ปี                     |
| 7) สถานีตำรวจภูธรบ่อวิน                            | - เจ้าหน้าที่ตำรวจ ซึ่งได้รับมอบหมายจากผู้กำกับการสถานีตำรวจภูธรอำเภอบ่อวินไม่ประสงค์แสดงความคิดเห็นต่อการพัฒนาโครงการและให้ปฏิบัติตามมาตรการฯ อย่างเคร่งครัด               | -   | -                        |

ตารางที่ 4.4.2-48 รายละเอียดของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องที่ทำการสัมภาษณ์

| กลุ่มหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง            | ตำแหน่ง  | บทบาทและหน้าที่   | ระยะเวลาดำรงตำแหน่ง (ปี) |
|---------------------------------------|--|---|--------------------------|
| <b>6. หน่วยงานด้านเกษตร (12 แห่ง)</b> |  |   |                          |
| 1) สำนักงานเกษตรจังหวัดชลบุรี         | - เจ้าหน้าที่ธุรการ ซึ่งได้รับมอบหมายจากผู้อำนวยการสำนักงานเกษตรจังหวัดชลบุรี  | - ดูแลและช่วยเหลือให้คำปรึกษาเกษตรกรภายในจังหวัด  | 5 ปี                     |
| 2) สำนักงานปศุสัตว์จังหวัดระยอง       | - เจ้าหน้าที่ธุรการ ซึ่งได้รับมอบหมายจากปศุสัตว์จังหวัดระยอง                   | - ดูแลและช่วยเหลือให้คำปรึกษา<br>- รับผิดชอบงานที่ได้รับมอบหมาย   | 3 ปี                     |
| 3) สำนักงานเกษตรจังหวัดระยอง          | - เจ้าหน้าที่ธุรการ ซึ่งได้รับมอบหมายจากผู้อำนวยการสำนักงานเกษตรจังหวัดระยอง   | - รับผิดชอบงานที่ได้รับมอบหมาย  | 2 ปี                     |
| 4) สำนักงานปศุสัตว์จังหวัดชลบุรี      | - เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไป ซึ่งได้รับมอบหมายจากปศุสัตว์จังหวัดชลบุรี         | - ดูแลและช่วยเหลือให้คำปรึกษาผู้มาร้องเรียนเรื่องต่างๆ<br>- รับผิดชอบงานที่ได้รับมอบหมาย  | 1 ปี                     |
| 5) สำนักงานเกษตรอำเภอนิคมพัฒนา        | - นักวิชาการส่งเสริมการเกษตรปฏิบัติการ ซึ่งได้รับมอบหมายจากเกษตรอำเภอนิคมพัฒนา | - จัดกระบวนการเรียนรู้และให้บริการทางเกษตรกร<br>- รับผิดชอบงานที่ได้รับมอบหมาย  | 1 ปี                     |
| 6) สำนักงานปศุสัตว์อำเภอนิคมพัฒนา     | - เจ้าหน้าที่ธุรการ ซึ่งได้รับมอบหมายจากปศุสัตว์อำเภอนิคมพัฒนา                 | - รับผิดชอบงานที่ได้รับมอบหมาย  | 2 ปี                     |
| 7) สำนักงานเกษตรอำเภอลวกแดง           | - นักวิชาการส่งเสริมการเกษตรปฏิบัติการ ซึ่งได้รับมอบหมายจากเกษตรอำเภอลวกแดง    | - จัดกระบวนการเรียนรู้และให้บริการทางเกษตรกร<br>- รับผิดชอบงานที่ได้รับมอบหมาย  | 3 ปี                     |
| 8) สำนักงานปศุสัตว์อำเภอลวกแดง        | - เจ้าหน้าที่ธุรการ ซึ่งได้รับมอบหมายจากปศุสัตว์อำเภอลวกแดง                    | - งานธุรการทั่วไป   | 2 ปี                     |
| 9) สำนักงานเกษตรอำเภอบางละมุง         | - นักวิชาการส่งเสริมการเกษตรปฏิบัติการ ซึ่งได้รับมอบหมายจากเกษตรอำเภอบางละมุง  | - รับผิดชอบดูแลงานเกษตรตำบลเขาไม้แก้ว<br>- จัดทำแผนระดับตำบล จัดทำข้อมูลประจำตำบล<br>- จัดกระบวนการเรียนรู้และให้บริการทางเกษตรกร                   | 6 ปี                     |
| 10) สำนักงานปศุสัตว์อำเภอบางละมุง     | - เจ้าหน้าที่ธุรการ ซึ่งได้รับมอบหมายจากปศุสัตว์อำเภอบางละมุง                  | - งานธุรการทั่วไป และดูแลประสานงานภายในองค์กร   | 1 ปี                     |
| 11) สำนักงานเกษตรอำเภอศรีราชา         | - นักวิชาส่งเสริมการเกษตรปฏิบัติการ ซึ่งได้รับมอบหมายจากเกษตรอำเภอศรีราชา      | - ดูแลข้อมูลการเกษตรของตำบลบ่อวินและตำบลเขาคันทรง<br>- ส่งเสริมอาชีพเกษตรกร และส่งเสริมและพัฒนาเกษตรกร<br>- ดูแลพื้นที่การทำเกษตรกรรมของคนในพื้นที่ | 6 ปี                     |



**ตารางที่ 4.4.2-48 รายละเอียดของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องที่ทำการสัมภาษณ์**

| กลุ่มหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง                                 | ตำแหน่ง   | บทบาทและหน้าที่  | ระยะเวลาดำรงตำแหน่ง (ปี) |
|--|---|--|--------------------------|
| 12) สำนักงานปศุสัตว์อำเภอศรีราชา                           | - เจ้าพนักงานธุรการปฏิบัติการ ซึ่งได้รับมอบหมายจากปศุสัตว์อำเภอศรีราชา  | - งานธุรการทั่วไป  | 1 ปี                     |
| <b>7. กลุ่มพื้นที่อ่อนไหว สถานศึกษา ศาสนสถาน (37 แห่ง)</b> |   |  |                          |
| <b>สถานศึกษา (20 แห่ง)</b>                                 |   |  |                          |
| 1) โรงเรียนบ้านภูไทร                                       | - ครูชำนาญการพิเศษ ซึ่งได้รับมอบหมายจากผู้อำนวยการโรงเรียนบ้านภูไทร   | - ครูผู้สอนและงานบริหารทั่วไป  | 3 ปี                     |
| 2) โรงเรียนสวนกุหลาบวิทยาลัย                               | - เจ้าหน้าที่ประชาสัมพันธ์ ซึ่งได้รับมอบหมายจากผู้อำนวยการโรงเรียนสวนกุหลาบวิทยาลัยไม่ประสงค์แสดงความเห็นต่อการพัฒนาโครงการ และให้ปฏิบัติตามมาตรการฯ อย่างเคร่งครัด | -  | -                        |
| 3) โรงเรียนบ้านมาบเตย                                      | - เจ้าหน้าที่ธุรการ ซึ่งได้รับมอบหมายจากผู้อำนวยการโรงเรียนบ้านมาบเตย   | - ดำเนินเอกสารราชการ<br>- จัดทำระบบสารบรรณเอกสาร<br>- ทำหน้าที่ตามการมอบหมายของผู้อำนวยการโรงเรียน | 3 ปี                     |

**ตารางที่ 4.4.2-48 รายละเอียดของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องที่ทำการสัมภาษณ์**

| กลุ่มหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง        | ตำแหน่ง   | บทบาทและหน้าที่  | ระยะเวลาดำรงตำแหน่ง (ปี) |
|-----------------------------------|---|--|--------------------------|
| 4) โรงเรียนบ้านห้วยไช้เนา         | - ครู ซึ่งได้รับมอบหมายจากผู้อำนวยการโรงเรียนห้วยไช้เนา             | - ดูแลนักเรียนชั้นประถมศึกษา   | 2 ปี                     |
| 5) ศูนย์เด็กเล็กตำบลมาบยางพร      | - ผู้อำนวยการศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก                                     | - ปฏิบัติหน้าที่หัวหน้าศูนย์พัฒนาเด็กเล็กองค์การบริหารส่วนตำบลมาบยางพร<br>- กำกับดูแลตรวจสอบงานกิจกรรมและโครงการของศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก<br>- รับผิดชอบดูแลบุคลากรในศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก<br>- ดำเนินงานในศูนย์พัฒนาเด็กเล็กให้เป็นไปตามกฎหมายระเบียบ ข้อบังคับ แผนงาน และวัตถุประสงค์ของศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก<br>- วางแผนพัฒนาการศึกษา ประเมินและจัดทำรายงานเกี่ยวกับการดำเนินงาน<br>- ประสานความร่วมมือกับชุมชน/เครือข่ายการพัฒนาเด็กปฐมวัย | 6 ปี                     |
| 6) โรงเรียนบ้านคลองใหญ่           | - ครู ซึ่งได้รับมอบหมายจากผู้อำนวยการโรงเรียนบ้านคลองใหญ่           | - จัดทำระบบสารบรรณเอกสาร<br>- ทำหน้าที่ตามการมอบหมายของผู้อำนวยการโรงเรียน   | 3 ปี                     |
| 7) โรงเรียนนานาชาติ รักบี้ ชลบุรี | - ครู ซึ่งได้รับมอบหมายจากผู้อำนวยการโรงเรียนนานาชาติ รักบี้ ชลบุรี | - ทำหน้าที่ตามการมอบหมายของผู้อำนวยการโรงเรียน   | 2 ปี                     |
| 8) โรงเรียนชุมชนวัดเขาไม้แก้ว     | - ครู ซึ่งได้รับมอบหมายจากผู้อำนวยการโรงเรียนชุมชนวัดเขาไม้แก้ว     | - ทำหน้าที่ตามการมอบหมายของผู้อำนวยการโรงเรียน   | 5 ปี                     |

**ตารางที่ 4.4.2-48 รายละเอียดของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องที่ทำการสัมภาษณ์**

| กลุ่มหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง                                     | ตำแหน่ง   | บทบาทและหน้าที่   | ระยะเวลาดำรงตำแหน่ง (ปี) |
|--|---|---|--------------------------|
| 9) โรงเรียนบ้านโป่งสะแก  | - ครู ซึ่งได้รับมอบหมายจากผู้อำนวยการโรงเรียนบ้านโป่งสะแก                                       | - ดูแลนักเรียน  | 5 ปี                     |
| 10) โรงเรียนมารีวิทยบ่อวิน                                     | - เจ้าหน้าที่ประชาสัมพันธ์ ซึ่งได้รับมอบหมายจากผู้อำนวยการโรงเรียนมารีวิทยบ่อวิน                | - ดูแลนักเรียน  | 2 ปี                     |
| 11) โรงเรียนนานาชาติภาคตะวันออก                                | - เลขานุการ ซึ่งได้รับมอบหมายจากผู้อำนวยการโรงเรียนนานาชาติภาคตะวันออก                          | - ดูแลนักเรียน  | 4 ปี                     |
| 12) โรงเรียนบ้านเขาหิน   | - ครูชำนาญการ ซึ่งได้รับมอบหมายจากผู้อำนวยการโรงเรียนบ้านเขาหิน                                 | - หัวหน้างานบริหารบุคคลโรงเรียน<br>- ดูแลระบบเลื่อนขั้นเงินเดือน / วิทยฐานครูในโรงเรียน<br>- ครูประจำชั้นประถมศึกษา | 10 ปี                    |
| 13) โรงเรียนปัญญานฤมิตร  | - ผู้อำนวยการโรงเรียน   | - วางแผนระบบงาน กำหนดนโยบายด้านวิชาการภายในสถานศึกษา  | 15 ปี                    |
| 14) โรงเรียนมาบยางพร   | - ครู ซึ่งได้รับมอบหมายจากผู้อำนวยการโรงเรียนมาบยางพร   | - สอนหนังสือและดูแลติดต่อประสานงานกับชุมชนในส่วนต่างๆ   | 7 ปี                     |
| 15) ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กบ้านเขาหิน                               | - ครู ซึ่งได้รับมอบหมายจากผู้อำนวยการศูนย์เด็กเล็กบ้านเขาหิน                                    | - ดูแลนักเรียน<br>- รับผิดชอบงานตามที่ได้รับมอบหมาย   | 2 ปี                     |
| 16) โรงเรียนนิคมสร้างตนเองจังหวัดระยอง “เจริญราษฎร์รังสรรค์ 4” | - ครู ซึ่งได้รับมอบหมายจากผู้อำนวยการโรงเรียนนิคมสร้างตนเองจังหวัดระยอง “เจริญราษฎร์รังสรรค์ 4” | - ดูแลนักเรียน<br>- รับผิดชอบงานตามที่ได้รับมอบหมาย   | 1 ปี                     |
| 17) โรงเรียนบ้านวังประดู่                                      | - ครู ซึ่งได้รับมอบหมายจากผู้อำนวยการโรงเรียนบ้านวังประดู่                                      | - สอนนักเรียน<br>- ดูแลนักเรียน   | 2 ปี                     |

**ตารางที่ 4.4.2-48 รายละเอียดของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องที่ทำการสัมภาษณ์**

| กลุ่มหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง                | ตำแหน่ง  | บทบาทและหน้าที่   | ระยะเวลาดำรงตำแหน่ง (ปี) |
|---|--|---|--------------------------|
| 18) โรงเรียนนิคมสร้างตนเองจังหวัดระยอง 13 | - ครู ซึ่งได้รับมอบหมายจากผู้อำนวยการโรงเรียนนิคมสร้างตนเองจังหวัดระยอง 13 | - รับผิดชอบงานตามที่ได้รับมอบหมาย   | 2 ปี                     |
| 19) โรงเรียนบ้านหนองระกำ                  | - ครู ซึ่งได้รับมอบหมายจากผู้อำนวยการโรงเรียนบ้านหนองระกำ                  | - รับผิดชอบงานตามที่ได้รับมอบหมาย   | 2 ปี                     |
| 20) โรงเรียนอนุบาลภักดีวิทย               | - ครู ซึ่งได้รับมอบหมายจากผู้อำนวยการโรงเรียนอนุบาลภักดีวิทย               | - รับผิดชอบงานตามที่ได้รับมอบหมาย   | 1 ปี                     |
| <b>ศาสนสถาน (17 แห่ง)</b>                 |  |   |                          |
| 1.วัดราษฎร์อัสตาราม (วัดสะพานสี่)         | - เจ้าอาวาส  | - ดูแลกิจการงานภายในวัด<br>- ปกครองคณะสงฆ์<br>- พัฒนาศาสนสถาน<br>- ประกอบพิธีกรรมทางศาสนา | 16 ปี                    |
| 2.วัดพนานิคม                              | - เจ้าอาวาส  | - ดูแลกิจการงานภายในวัด<br>- ปกครองคณะสงฆ์<br>- พัฒนาศาสนสถาน<br>- ประกอบพิธีกรรมทางศาสนา | 25 ปี                    |
| 3.วัดประสิทธิ์าราม                        | - พระลูกวัด ซึ่งได้รับมอบหมายจากเจ้าอาวาสวัดประสิทธิ์าราม                  | - ดูแลกิจการงานภายในวัด ตามที่ได้รับมอบหมายจากเจ้าอาวาส                                   | 16 ปี                    |
| 4.วัดจอมพลเจ้าพระยา                       | - เจ้าอาวาส  | - เผยแพร่ศาสนา<br>- ปกครองคณะสงฆ์<br>- ดูแล พัฒนาศาสนสถาน<br>- ประกอบพิธีกรรมทางศาสนา     | 16 ปี                    |

**ตารางที่ 4.4.2-48 รายละเอียดของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องที่ทำการสัมภาษณ์**

| กลุ่มหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง | ตำแหน่ง   | บทบาทและหน้าที่   | ระยะเวลาดำรงตำแหน่ง (ปี) |
|----------------------------|---|---|--------------------------|
| 5.วัดศรีพุ่มโพธิ์          | - ผู้ช่วยเจ้าอาวาส ซึ่งได้รับมอบหมายจากเจ้าอาวาสวัดศรีพุ่มโพธิ์ | - เผยแพร่ศาสนา<br>- ดูแล พัฒนาศาสนสถาน<br>- รับกิจนิมนต์ตามญาติโยมประสงค์                                 | 6 ปี                     |
| 6.วัดมาบยางพร              | - พระลูกวัด ซึ่งได้รับมอบหมายจากเจ้าอาวาสวัดมาบยางพร            | - ดูแลพัฒนาศาสนสถาน<br>- ประกอบพิธีกรรมทางศาสนา เป็นที่พึ่งให้กับชาวบ้านที่ศรัทธา                         | 1 เดือน                  |
| 7.วัดวังประดู่             | - รักษาการแทนเจ้าอาวาส  | - ดูแลพัฒนาวัด<br>- ปกครองคณะสงฆ์   | 3 ปี                     |
| 8.วัดหนองระกำ              | - เจ้าอาวาส   | - ปกครองคณะสงฆ์<br>- ดูแลพัฒนาศาสนสถาน<br>- ประกอบพิธีกรรมทางศาสนา<br>- เป็นที่พึ่งให้กับชาวบ้านที่ศรัทธา | 20 ปี                    |
| 9.วัดเจริญศรีราษฎร์        | - เจ้าอาวาส ซึ่งได้รับมอบหมายจากเจ้าอาวาสวัดเจริญศรีราษฎร์      | - ปกครองดูแลพระสงฆ์<br>- ดูแล พัฒนาศาสนสถาน<br>- เป็นที่พึ่งให้กับชาวบ้านในชุมชนที่มีความเคารพศรัทธา      | 20 ปี                    |
| 10.วัดป่าคลองใหญ่          | - เจ้าอาวาส   | - ดูแลกิจการงานภายในวัด<br>- ปกครองคณะสงฆ์  | 10 ปี                    |
| 11.วัดถ้ำประทุน            | - เจ้าอาวาส   | - ปกครองคณะสงฆ์<br>- ดูแล พัฒนาศาสนสถาน   | 20 ปี                    |

**ตารางที่ 4.4.2-48 รายละเอียดของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องที่ทำการสัมภาษณ์**

| กลุ่มหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง    | ตำแหน่ง  | บทบาทและหน้าที่   | ระยะเวลาดำรงตำแหน่ง (ปี) |
|-------------------------------|--|---|--------------------------|
| 12.วัดสายสุคนธ์               | - เจ้าอาวาส  | - ปกครองคณะสงฆ์<br>- ดูแลพัฒนาศาสนสถาน<br>- ประกอบพิธีกรรมทางศาสนา<br>- เป็นที่พึ่งให้กับชาวบ้านที่ศรัทธา | 6 เดือน                  |
| 13.วัดเขาโป่งสะเก็ดพุมพิจารย์ | - เจ้าอาวาส  | - ปกครองคณะสงฆ์<br>- ดูแลพัฒนาศาสนสถาน<br>- ประกอบพิธีกรรมทางศาสนา  | 15 ปี                    |
| 14.วัดสันติคีรี               | - เจ้าอาวาส  | - ปกครองคณะสงฆ์<br>- ดูแลพัฒนาศาสนสถาน<br>- ประกอบพิธีกรรมทางศาสนา  | 19 ปี                    |
| 15.วัดบ่อวิน                  | - เจ้าอาวาส  | - ปกครองคณะสงฆ์<br>- ดูแลพัฒนาศาสนสถาน<br>- เป็นที่พึ่งให้กับชาวบ้านที่ศรัทธา                             | 1 ปี                     |
| 16.วัดมาบเตย                  | - พระลูกวัด ซึ่งได้รับมอบหมายจากเจ้าอาวาสวัดมาบเตย | - ดูแลพัฒนาศาสนสถาน<br>- ประกอบพิธีกรรมทางศาสนา   | 7 ปี                     |
| 17.วัดห้วยปราบ                | - รักษาการแทนเจ้าอาวาส                             | - ปกครองคณะสงฆ์<br>- ดูแลพัฒนาศาสนสถาน<br>- ประกอบพิธีกรรมทางศาสนา  | 1 ปี                     |

ที่มา : บริษัท เอสเอส คอนซัลแทนท์ส คอร์ปอเรชั่น จำกัด, 2566

**ตารางที่ 4.4.2-49** สรุปความคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อการพัฒนาโครงการของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและกลุ่มพื้นที่อ่อนไหว พร้อมทั้งกำหนดมาตรการฯ ของโครงการ

| ข้อเสนอแนะ/ความคิดเห็น   | ความรับผิดชอบของหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง |           |           |            |             |       | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  |
|--|---|-----------|-----------|------------|-------------|-------|---|
|  | สิ่งแวดล้อม/กำกับ                           | การปกครอง | สาธารณสุข | สาธาณูปโภค | ความปลอดภัย | เกษตร |   |
| 1) ด้านคุณภาพอากาศ   |   |           |           |            |             |       |   |
| <div>- กังวลเกี่ยวกับเรื่องมลพิษทางอากาศ</div> <div>- กังวลเกี่ยวกับฝุ่นละออง</div> <div>- ควบคุมแหล่งฝุ่นละอองในพื้นที่ให้มากกว่าเดิม หาวิธีจัดการอย่างเร่งด่วน</div> <div>- เข้มงวดโรงงานอุตสาหกรรมในการปล่อยมลพิษ</div> <div>- กังวลเรื่องฝุ่นละอองในขณะการก่อสร้าง</div> <div>- ปัญหาฝุ่นในชุมชนที่เกิดจากการสัญจร การขนส่งของสถานประกอบการ ควรมีนโยบายการควบคุมให้เป็นรูปธรรมในระยะยาว</div> <div>- ควรมีนโยบายด้านการควบคุมมลพิษ มีหน่วยรับเรื่องร้องเรียนกรณีเกิดปัญหาและจัดตั้งเจ้าหน้าที่ลงพื้นที่เพื่อตรวจสอบและดำเนินการแก้ไขปัญหา</div> <div>- กังวลเกี่ยวกับเรื่องฝุ่นควันพิษที่ประชาชนในพื้นที่จะได้รับ</div> <div>- มีความห่วงใยด้านสิ่งแวดล้อม ต้องมีแนวทางควบคุมให้ชัดเจนและดีขึ้นในอนาคต (โรงเรียนปัญญานมิต)</div> |   |           |           |            |             |       | <div>มาตรการด้านคุณภาพอากาศ</div> <div>ระยะก่อสร้าง</div> <div>- ฉีดพรมน้ำบริเวณถนนทางเข้าพื้นที่โครงการและบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นอย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง (เช้า-บ่าย)</div> <div>- จัดให้มีบ่อล้างล้อรถบรรทุกก่อนออกจากพื้นที่โครงการและให้มีผ้า หรือพลาสติกคลุมวัสดุที่อาจมีการฟุ้งกระจายอย่างมิดชิด ในระหว่างการขนส่ง</div> <div>- ตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องจักรและเครื่องยนต์ต่าง ๆ เพื่อลดปริมาณควันเสีย</div> <div>ระยะดำเนินการ</div> <div>- โครงการต้องคัดเลือกประเภทโรงงานอุตสาหกรรมที่จะเข้ามาตั้งใน โครงการเพื่อควบคุมอัตราการระบายมลพิษทางอากาศของโครงการ ให้สอดคล้องกับข้อกำหนดอัตราการระบายอากาศที่เสนอไว้</div> <div>- โครงการต้องควบคุมค่าความเข้มข้นของมลสารที่ระบายออกจากปล่องโรงงาน ให้มีค่าตามที่กฎหมายกำหนดหรือตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม หรือตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่</div> |

**ตารางที่ 4.4.2-49** สรุปความคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อการพัฒนาโครงการของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและกลุ่มพื้นที่อ่อนไหว พร้อมทั้งกำหนดมาตรการฯ ของโครงการ

| ข้อเสนอแนะ/ความคิดเห็น   | ความรับผิดชอบของหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง |                |           |            |             |       |                     | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  |
|--|---|----------------|-----------|------------|-------------|-------|---------------------|---|
|  | สิ่งแวดล้อม/กำกับ                           | การปกครอง      | สาธารณสุข | สาธาณูปโภค | ความปลอดภัย | เกษตร | กลุ่มพื้นที่อ่อนไหว |   |
| (ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กองค์การบริหารส่วนตำบลมาบยางพร)<br>(โรงเรียนบ้านมาบเตย)<br>(โรงเรียนบ้านมาบยางพร)<br>(องค์การบริหารส่วนตำบลปลวกแดง)<br>(สำนักงานสาธารณสุขอำเภอนิคมพัฒนา)<br>(โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมะขามคู่)<br>(สถาบันพัฒนาฝีมือแรงงาน 17 ระยอง)<br>(ที่ว่าการอำเภอบางละมุง) |   | ✓<br><br><br>✓ | ✓<br>✓    | ✓          |             |       | ✓<br>✓<br>✓         | <p>ระบายนอกจาก โรงงาน พ.ศ. 2549 ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสีย จากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 หรือประกาศฉบับล่าสุด ทั้งนี้ อัตราการควบคุมค่าการระบายนมลพิษต้องอยู่ภายใต้ค่าควบคุมตามที่ระบุไว้ในรายงานฯ ที่ได้รับความเห็นชอบ</p> <p>- โครงการต้องกำหนดให้โรงงานที่ตั้งอยู่ภายในนิคมฯ ที่มีการระบายนมลพิษทางอากาศ จะต้องมีการตรวจวัดการระบายนมลพิษทางอากาศ จากปล่องของโรงงาน โดยที่การตรวจวัดจะต้องนำเสนอผลการตรวจวัดในหน่วยของอัตราการระบายนมลพิษปีละ 2 ครั้ง และนำผลการตรวจวัดไปเปรียบเทียบกับอัตราการระบายนมลพิษทางอากาศตามข้อกำหนดของโครงการและมาตรฐานของหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง</p> <p><b>มาตรการด้านคุณค่าคุณภาพชีวิต</b></p> <p>- กำหนดให้โครงการ ดำเนินการประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับระบบจัดการ สิ่งแวดล้อม เช่น ระบบบำบัดน้ำเสีย ระบบการจัดการขยะมูลฝอย ระบบควบคุมการระบายนมลพิษจากปล่องและการควบคุมกลิ่น เป็นต้น แก่ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการในรัศมี 5 กิโลเมตร โดยเลือกรูปแบบประชาสัมพันธ์ที่เหมาะสม เช่น แผ่นพับฯ วิทยุชุมชน เป็นต้น</p> |
| <b>2) ด้านคุณภาพน้ำ</b>  |   |                |           |            |             |       |                     |   |
| - กังวลเรื่องความสะอาดของน้ำประปา (ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กบ้านมาบยางพร)   |   |                |           |            |             |       |                     | <p><b>มาตรการด้านคุณภาพน้ำ</b></p> <p><b>ระยะก่อสร้าง</b></p>   |



**ตารางที่ 4.4.2-49** สรุปความคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อการพัฒนาโครงการของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและกลุ่มพื้นที่อ่อนไหว พร้อมทั้งกำหนดมาตรการฯ ของโครงการ

| ข้อเสนอแนะ/ความคิดเห็น   | ความรับผิดชอบของหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง |           |           |           |             |       |                     | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  |
|--|---|-----------|-----------|-----------|-------------|-------|---------------------|---|
|  | สิ่งแวดล้อม/กำกับ                           | การปกครอง | สาธารณสุข | สาธารณสุข | ความปลอดภัย | เกษตร | กลุ่มพื้นที่อ่อนไหว |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- กังวลเรื่องน้ำเสียในขณะการก่อสร้าง</li> <li>- การลักลอบปล่อยน้ำเสียลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะ ซึ่งควรมีการตรวจสอบที่เข้มงวด เพื่อประโยชน์ของประชาชนและผู้ใช้น้ำ</li> <li>- ควบคุมคุณภาพน้ำก่อนปล่อยลงสู่สาธารณะ</li> <li>- ควรติดตามลักษณะการใช้น้ำและการนำน้ำรีไซเคิลกลับมาใช้ใหม่</li> <li>- เสนอให้ทางโครงการมีมาตรการและนโยบายในการพัฒนาแหล่งน้ำในพื้นที่ให้เพียงพอต่อการจัดสรรใช้อุปโภค-บริโภค ในเขตนิคมฯ</li> </ul> |   |           |           |           |             |       |                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการต้องกำหนดให้บริษัทรับเหมาจัดเตรียมห้องส้วมที่ถูกสุขลักษณะและเพียงพอต่อจำนวนคนงานตามกฎหมายกำหนด และประสานงานให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตเข้ามาสูบล้างสุขภัณฑ์ เพื่อนำไปกำจัด</li> <li>- ห้ามทิ้งขยะมูลฝอย หรือเศษวัสดุก่อสร้างลงแหล่งน้ำหรือทางน้ำสาธารณะ</li> <li>- ห้ามล้างทำความสะอาดอุปกรณ์ เครื่องมือ เครื่องจักรสำหรับการก่อสร้างในแหล่งน้ำหรือทางน้ำสาธารณะ</li> <li>- บริเวณพื้นที่สำหรับการล้างอุปกรณ์ เครื่องมือ เครื่องจักรสำหรับการ ก่อสร้าง และล่อรถบรรทุกขนส่งในพื้นที่ก่อสร้าง ให้รวบรวมน้ำทิ้งลง สูบต่อตกตะกอน</li> </ul>      |
| (สำนักงานสาธารณสุขอำเภอนิคมพัฒนา)<br>(สำนักงานปศุสัตว์ จังหวัดชลบุรี)<br>(สำนักงานเจ้าท่าภูมิภาคสาขาระยอง)<br>(สำนักงานเกษตรอำเภอศรีราชา)<br>(การประปาส่วนภูมิภาค เขต 1)<br>(การประปาส่วนภูมิภาค สาขาศรีราชา)  |   |           | ✓         | ✓         |             | ✓     |                     | <b>ระยะดำเนินการ</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการจัดให้มีระบบผลิตน้ำประปาคุณภาพสูง (Water Reclamation Plant) เพื่อนำน้ำทิ้งหลังบำบัด (Holding Pond) กลับมาใช้ใหม่ทั้งหมด โดยไม่ระบายน้ำเสียลงแหล่งน้ำสาธารณะน้ำทิ้งจากระบบ Water Reclamation Plant หรือ RO จะต้องมีความตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดก่อนที่จะนำไปรดต้นไม้</li> <li>- จัดตั้งศูนย์ควบคุมน้ำเสียส่วนกลาง เพื่อดูแลการบริหารจัดการ และควบคุมดูแลเรื่องลักษณะสมบัติและปริมาณน้ำเสียจากโรงงานต่างๆ ภายในโครงการ มิให้มีความเกินกว่าที่โครงการกำหนดจัดให้มีเจ้าหน้าที่ประจำจากศูนย์ควบคุมน้ำเสียส่วนกลาง</li> </ul> |

**ตารางที่ 4.4.2-49** สรุปความคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อการพัฒนาโครงการของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและกลุ่มพื้นที่อ่อนไหว พร้อมทั้งกำหนดมาตรการฯ ของโครงการ

| ข้อเสนอแนะ/ความคิดเห็น  | ความรับผิดชอบของหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง |           |           |                |             |       |                     | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  |
|---|---|-----------|-----------|----------------|-------------|-------|---------------------|---|
|   | สิ่งแวดล้อม/กำกับ                           | การปกครอง | สาธารณสุข | สาธารณสุขนิโคค | ความปลอดภัย | เกษตร | กลุ่มพื้นที่อ่อนไหว |   |
|   |   |           |           |                |             |       |                     | <p>ซึ่งทำหน้าที่ควบคุมการปล่อยน้ำเสียประจำตลอด 24 ชั่วโมง เพื่อติดตามประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสียโดยใช้ทั้งวิธีการตรวจสอบโดยการสังเกตจากลักษณะทางกายภาพของน้ำเสีย เช่น สี กลิ่น และตะกอนในน้ำเสีย เป็นต้น รวมทั้งการตรวจสอบค่าดัชนีคุณภาพน้ำต่างๆ ในการเดินระบบบำบัดน้ำเสียอยู่เป็นประจำ</p> <p>- จัดให้มีผู้ควบคุมระบบมลพิษน้ำและปฏิบัติงานประจำระบบบำบัดมลพิษน้ำ เพื่อควบคุมการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพให้มีประสิทธิภาพ รวมทั้งทำการตรวจสอบประสิทธิภาพจากลักษณะทางกายภาพของน้ำเสีย เช่น สี กลิ่น และตะกอนในน้ำเสีย และตรวจสอบดัชนีคุณภาพน้ำต่างๆ ในการเดินระบบอย่างสม่ำเสมอ</p> <p>- กำหนดให้ตรวจสอบลักษณะคุณสมบัติของน้ำเสีย ที่บ่อพักน้ำเสียของโรงงานก่อนระบายออกสู่ระบบรวบรวมน้ำเสียของโครงการพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด พิจารณาจากลักษณะของน้ำเสียนั้นๆของแต่ละโรงงานตามข้อกำหนดของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย</p> |
| <b>3) ด้านการจัดการของเสีย</b>  |   |           |           |                |             |       |                     |   |
| <p>- กังวลปัญหาการทิ้งขยะมูลฝอยในที่สาธารณะต่างๆ</p> <p>- จัดประชาสัมพันธ์ให้ความรู้ความเข้าใจด้านการจัดการขยะ</p> <p>- ลงโทษผู้ที่ลักลอบทิ้งขยะ</p> <p>(องค์การบริหารส่วนตำบลมาบตาพุด)</p> |   | ✓         |           |                |             |       |                     | <p><b>มาตรการด้านการจัดการของเสีย</b></p> <p><b>ระยะดำเนินการ</b></p> <p>- กำหนดให้โรงงานจะต้องดำเนินการคัดแยกประเภทขยะมูลฝอย เพื่อนำกลับไปใช้ประโยชน์ใหม่รวมทั้งเพื่อให้ง่ายต่อการเก็บรวบรวมและการกำจัด ดังนี้</p>   |

**ตารางที่ 4.4.2-49** สรุปความคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อการพัฒนาโครงการของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและกลุ่มพื้นที่อ่อนไหว พร้อมทั้งกำหนดมาตรการฯ ของโครงการ

| ข้อเสนอแนะ/ความคิดเห็น   | ความรับผิดชอบของหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง |           |           |            |             |       |                     | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  |
|--|---|-----------|-----------|------------|-------------|-------|---------------------|---|
|  | สิ่งแวดล้อม/กำกับ                           | การปกครอง | สาธารณสุข | สาธาณูปโภค | ความปลอดภัย | เกษตร | กลุ่มพื้นที่อ่อนไหว |   |
| (องค์การบริหารส่วนตำบลปลวกแดง)   |   | ✓         |           |            |             |       |                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>• โครงการกำหนดให้โรงงานต่าง ๆ คัดแยกประเภทของขยะมูลฝอย โดยจะต้องดำเนินการให้แล้วเสร็จทุกวันก่อนที่รถเก็บขนขยะมูลฝอยของผู้ให้บริการจะเข้าไปขนถ่ายขยะมูลฝอยที่ทำการ คัดแยกแล้วจะแยกใส่ถังตามชนิด ได้แก่ กระดาษ ไม้ โลหะ และพลาสติก หรือขยะมูลฝอยที่สามารถผลิตเป็นเชื้อเพลิง RDF เป็นต้น ซึ่งขึ้นอยู่กับประเภทของโรงงานว่าก่อให้เกิดขยะมูลฝอยประเภทใดในปริมาณมากสามารถจัดเตรียมภาชนะรองรับให้เหมาะสม และเพียงพอต่อปริมาณขยะมูลฝอยประเภทนั้น ๆ</li> <li>• โรงงานดำเนินการประชาสัมพันธ์เพื่อขอความร่วมมือกับพนักงานในการคัดแยกขยะก่อนทิ้งลงสู่ถังรองรับเพื่อความสะดวกในการเก็บรวบรวมนำไปกำจัดต่อไป</li> <li>- กำหนดให้โรงงานอุตสาหกรรมต่าง ๆ ในโครงการแยกประเภทของ ๆ ขยะมูลฝอยหรือกากของเสียเพื่อง่ายต่อการเก็บรวบรวมและการกำจัด เช่น กระดาษและไม้ แก้วและพลาสติกหรือขยะมูลฝอย ที่สามารถผลิตเป็นเชื้อเพลิง RDF โดยจัดเตรียมภาชนะให้เหมาะสมกับประเภทและปริมาณ</li> </ul> |
| <b>4) ด้านการคมนาคมขนส่ง</b>   |   |           |           |            |             |       |                     |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- การจราจรและการคมนาคมหนาแน่น เนื่องจากองค์กรตั้งอยู่ใกล้กับพื้นที่ของโครงการ ทำให้ไม่สะดวกต่อการเดินทางไปยังสถานที่ต่างๆ</li> <li>- จัดระเบียบเรื่องการคมนาคมให้มีความเรียบร้อยเพิ่มคนดูแลตามจุดตามแยกต่างๆ ในช่วงชั่วโมงเร่งด่วน</li> </ul> |   |           |           |            |             |       |                     | <p><b>มาตรการด้านการคมนาคมขนส่ง</b></p> <p><b>ระยะก่อสร้าง</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีเจ้าหน้าที่เพื่ออำนวยความสะดวกและดูแลการเข้า-ออกของรถบรรทุกต่าง ๆ บริเวณทางเข้า-ออกของโครงการ</li> </ul>  |

**ตารางที่ 4.4.2-49** สรุปความคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อการพัฒนาโครงการของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและกลุ่มพื้นที่อ่อนไหว พร้อมทั้งกำหนดมาตรการฯ ของโครงการ

| ข้อเสนอแนะ/ความคิดเห็น   | ความรับผิดชอบของหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง |           |           |            |             |       | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   |
|--|---|-----------|-----------|------------|-------------|-------|--|
|  | สิ่งแวดล้อม/กำกับ                           | การปกครอง | สาธารณสุข | สาธาณูปโภค | ความปลอดภัย | เกษตร |  |
| <p>- กังวลเรื่องการจราจร เนื่องจากนิคมฯ มีการขยายตัวทำให้ยานพาหนะเพิ่มขึ้น</p> <p>- ควรจัดให้มีรถบริการสาธารณะ เพื่อลดมลพิษ</p> <p>- ควรเน้นกับการขับขี่ในเขตอุตสาหกรรม เพราะยังไม่มีอัตราการตายของพนักงานในโรงงาน</p> <p>- ห่วงกังวลปัญหาสภาพจราจรในช่วงชั่วโมงเร่งด่วน ซึ่งอาจเกิดการจราจรติดขัดหรือหนาแน่น ส่งผลต่อการใช้รถใช้ถนนของชุมชน ควรกำหนดให้ทางบริษัทมีการจัดรถรับ-ส่งพนักงาน เพื่อลดจำนวนยานพาหนะในช่วงชั่วโมงเร่งด่วน</p> <p>- เกิดการสัญจรมากขึ้นของรถบรรทุก จึงควรจัดทำมาตรการควบคุมให้ครอบคลุม และรัดกุม มีการประชาสัมพันธ์ให้ความรู้กับประชาชนในพื้นที่โดยตรงไปตรงมา และแนะนำวิธีการป้องกัน อันตรายที่อาจเกิดขึ้น การควบคุมเวลาเข้าออกช่องทางการเดินรถ ความเร็ว และน้ำหนักของรถบรรทุกอย่างเคร่งครัด เพื่อลดปัญหาด้านการจราจร</p> <p>(โรงเรียนมาบยางพร)</p> <p>(โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ่อวิน)</p> <p>(องค์การบริหารส่วนตำบลปลวกแดง)</p> <p>(โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านมาบยางพร)</p> |   |           |           |            |             |       | <p>- กำหนดให้จัดการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ต่าง ๆ ในช่วงเวลาเร่งด่วนหรือช่วงที่มีการจราจรหนาแน่น</p> <p>- ประชาสัมพันธ์ให้ผู้ที่ใช้เส้นทางบนถนนสาธารณะให้เพิ่มความระมัดระวังการใช้เส้นทางในช่วงที่โครงการขนส่งเข้าออกพื้นที่โครงการ</p> <p><b>ระยะดำเนินการ</b></p> <p>- จัดทำป้ายเครื่องหมายจราจร ตีเส้นแบ่งเขตการจราจรบนถนน และติดตั้งไฟสัญญาณจราจรตามทางแยกต่าง ๆ ภายในพื้นที่โครงการ เพื่อประโยชน์สำหรับอำนวยความสะดวกในการจราจร</p> <p>- จัดให้มีพื้นที่จอดรถเพื่อรับส่งพนักงานภายในโครงการเพื่อมิให้เกิดปัญหาการจอดรถกีดขวางจราจร</p> <p>- ร่วมมือกับโรงงานอุตสาหกรรมต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการกวดขันพนักงานที่ขับรถที่มีความระมัดระวังและปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด</p> <p>- ในช่วงเวลาเช้า-เย็น ซึ่งเป็นชั่วโมงเร่งด่วนโครงการต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกและจัดระเบียบการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกจากพื้นที่โครงการ</p> <p>- แจ้งให้โรงงานภายในพื้นที่โครงการควบคุมมลพิษจากยานพาหนะให้เป็นไปตามมาตรฐานการระบายมลพิษจากยานพาหนะ</p> |

**ตารางที่ 4.4.2-49** สรุปความคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อการพัฒนาโครงการของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและกลุ่มพื้นที่อ่อนไหว พร้อมทั้งกำหนดมาตรการฯ ของโครงการ

| ข้อเสนอแนะ/ความคิดเห็น  | ความรับผิดชอบของหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง |           |           |           |             |       |                     | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  |
|---|---|-----------|-----------|-----------|-------------|-------|---------------------|---|
|   | สิ่งแวดล้อม/กำกับ                           | การปกครอง | สาธารณสุข | สาธารณสุข | ความปลอดภัย | เกษตร | กลุ่มพื้นที่อ่อนไหว |   |
| (สำนักทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดระยอง)<br>(สถาบันพัฒนาฝีมือแรงงาน 17 ระยอง)<br>(การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอปลวกแดง)<br>(โรงเรียนบ้านกุไทร)  | ✓   |           |           | ✓<br>✓    |             |       | ✓                   |   |
| <b>5) ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย</b>   |   |           |           |           |             |       |                     |   |
| <p>- อยากให้หน่วยงานมาตรการด้านความปลอดภัยในการทำงานของพนักงานอย่างจริงจัง เพราะมีพนักงานบางโรงงานในนิคมอุตสาหกรรมบางแห่ง เกิดอุบัติเหตุจากการทำงาน แต่โรงงานกลับหักค่างานของพนักงาน ทำให้พนักงานไม่กล้าแจ้งเหตุเวลาเกิดอุบัติเหตุ และไม่เกิดการปรับปรุงแก้ไขในส่วนความปลอดภัยในการทำงานของพนักงาน ทำให้พนักงานต้องมารับบริการรักษาพยาบาลเพิ่มขึ้น</p> <p>- สถานประกอบการกับสถานพยาบาล ควรร่วมมือกันในการส่งเสริมและป้องกันโรคของพนักงาน</p> <p>- ควรมีการตรวจสอบเคมีในตัวพนักงานเป็นประจำ เพื่อลดการเจ็บป่วยของพนักงาน</p> <p>- ควรมีการเตรียมความพร้อมป้องกันสาธารณภัย</p> <p>(โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านมาบยางพร)</p> |   |           | ✓         |           |             |       |                     | <p><b>มาตรการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย</b><br/><b>ระยะดำเนินการ</b></p> <p>- กำหนดให้ทุกโรงงานต้องมีข้อกำหนดกฎระเบียบเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน</p> <p>- แนะนำให้ทุกโรงงานนำระบบความปลอดภัยตามแนวทางมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมด้านระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัยมาใช้</p> <p>- ทำความเข้าใจเกี่ยวกับระบบความปลอดภัยในโรงงานกับผู้บริหารโรงงานอย่างต่อเนื่อง รวมทั้งจัดกิจกรรมส่งเสริมสนับสนุนด้านอาชีวอนามัย เช่น จัดประกวดสภาพแวดล้อมในสถานประกอบการดีเด่น และมอบประกาศเกียรติบัตรแก่โรงงานเพื่อเป็นตัวอย่างการดำเนินงานแก่โรงงานอื่น ๆ ต่อไป เป็นต้น</p> <p>- กำหนดให้โรงงานต่าง ๆ ในโครงการจัดทำแผนงานด้านความปลอดภัย รวมทั้งการฝึกซ้อมและอบรมด้านความปลอดภัยให้กับพนักงานของโรงงานนั้น ๆ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง</p> <p>- จัดบันทึกสถิติข้อมูลอุบัติเหตุ เช่น สาเหตุ ความเสียหายและการช่วยเหลือเพื่อนำมาวิเคราะห์แผนป้องกันอุบัติเหตุในการขนส่งอย่างต่อเนื่อง</p> |

**ตารางที่ 4.4.2-49** สรุปความคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อการพัฒนาโครงการของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและกลุ่มพื้นที่อ่อนไหว พร้อมทั้งกำหนดมาตรการฯ ของโครงการ

| ข้อเสนอแนะ/ความคิดเห็น   | ความรับผิดชอบของหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง |           |           |              |             |       |                     | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   |
|--|---|-----------|-----------|--------------|-------------|-------|---------------------|--|
|  | สิ่งแวดล้อม/กำกับ                           | การปกครอง | สาธารณสุข | สาธารณสุขภาค | ความปลอดภัย | เกษตร | กลุ่มพื้นที่อ่อนไหว |  |
| (โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมะขามคู่)<br>(สำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย จังหวัดชลบุรี) |   |           | ✓         |              | ✓           |       |                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>- กำหนดให้ทุกโรงงานที่มีการใช้สารเคมีอันตรายชนิดต่าง ๆ จัดทำแผนการตรวจสอบความเข้มข้นของสารเคมีใน working area รวมทั้งตรวจสอบสุขภาพของพนักงานที่ปฏิบัติงานในบริเวณที่มี โอกาสสัมผัสกับสารเคมีอันตรายเหล่านั้นให้ชัดเจนและจะต้องส่งผลดังกล่าวให้การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยเก็บรวบรวมข้อมูลไว้ต่อไป</li> <li>- กำหนดให้โรงงานแต่ละแห่งจะต้องมีแผนป้องกันและบรรเทาอุบัติเหตุ ในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงในการใช้สารเคมีและพื้นที่ที่มีโอกาสในการหกรั่วไหลของสารเคมี และจะต้องส่งแผนดังกล่าวให้การนิคม อุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยรวบรวมไว้เพื่อเป็นข้อมูลต่อไป</li> <li>- จัดให้มีศูนย์อำนวยความสะดวกฉุกเฉินในพื้นที่โครงการ โดยขอความร่วมมือจากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องในการจัดตั้งทั้งนี้ศูนย์ดังกล่าวจะทำหน้าที่ในการประสานงานกับโรงงานต่าง ๆ ภายใน โครงการ</li> <li>- จัดให้มีบุคลากรที่มีความรู้ความสามารถในการดำเนินงานกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินเกิดขึ้นในโรงงานและโรงงานและนิคมฯ</li> <li>- จัดฝึกอบรมป้องกันอัคคีภัยและการฝึกซ้อมรับเหตุฉุกเฉินให้แก่พนักงานที่รับผิดชอบและเกี่ยวข้องของแต่ละโรงงาน</li> <li>- จัดให้มีมาตรการด้านความปลอดภัยและแผนฉุกเฉินกรณีเกิดอุบัติเหตุหรือเกิดเพลิงไหม้ เพื่อใช้เป็นแนวทางปฏิบัติสำหรับโรงงานอุตสาหกรรมต่าง ๆ ในการประสานงานด้านความช่วยเหลือระหว่าง โรงงานในโครงการและหน่วยงานภายนอกที่อยู่ในพื้นที่ศึกษา</li> </ul> |

**ตารางที่ 4.4.2-49** สรุปความคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อการพัฒนาโครงการของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและกลุ่มพื้นที่อ่อนไหว พร้อมทั้งกำหนดมาตรการฯ ของโครงการ

| ข้อเสนอแนะ/ความคิดเห็น  | ความรับผิดชอบของหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง |           |           |            |             |       | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   |
|---|---|-----------|-----------|------------|-------------|-------|--|
|   | สิ่งแวดล้อม/กำกับ                           | การปกครอง | สาธารณสุข | สาธาณูปโภค | ความปลอดภัย | เกษตร |  |
|   |   |           |           |            |             |       |  |
| <b>6) ด้านสาธารณสุข</b>   |   |           |           |            |             |       |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- กังวลด้านสุขภาพของคนในชุมชน สถานประกอบการกับชุมชนควรวางแผนมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบร่วมกัน</li> <li>- กังวลเรื่องสาธารณสุขและสุขภาพ เนื่องจากมีข้อมูลย้อนหลังอัตราการเพิ่มขึ้นของการเจ็บป่วย และโรคที่เพิ่มขึ้น เช่น โรคทางระบบผิวหนัง โรคทางระบบหายใจ ดังนั้นควรมีการตรวจสุขภาพในทุกๆ 6 เดือน เพื่อเป็นการตรวจสอบความพร้อมร่างกายของพนักงาน</li> <li>- ส่งข้อมูลให้กับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องด้านสาธารณสุข เพื่อรองรับการบริการด้านสุขภาพ และการให้คำแนะนำเมื่อเกิดปัญหา</li> <li>- กังวลผลกระทบด้านโรคทางเดินหายใจ โรคผิวหนังขอให้แก้ไขจากต้นเหตุ โดยควบคุมมลภาวะตั้งแต่ในโรงงาน</li> <li>- ในกรณีที่มิโรงงานหรือบริษัทเข้ามามากขึ้น หากควบคุมได้ไม่ดีอาจทำให้เกิดมลพิษมากขึ้น กระทบต่อสุขภาพของประชาชน</li> <li>- ช่วงก่อสร้างโครงการ ทางบริษัทต้องมีการสำรวจผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและแนวทางป้องกันให้สาธารณสุขในพื้นที่</li> </ul> |   |           |           |            |             |       | <p><b>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</b></p> <p><b>ด้านสาธารณสุข</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการจะส่งเสริมหรือสนับสนุนการดำเนินการของสถานบริการสาธารณสุขในพื้นที่ศึกษา เช่น สนับสนุนอุปกรณ์ทางการแพทย์ เป็นต้น</li> <li>- กำหนดให้โรงงานในพื้นที่โครงการจัดให้มีการตรวจสุขภาพพนักงาน และวิเคราะห์ผลการตรวจสุขภาพ</li> </ul> <p><b>มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการ</b></p> <p><b>ด้านสาธารณสุข</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- มีการรวบรวมสถิติการเจ็บป่วยจากโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลใกล้เคียงโครงการ ซึ่งมีระยะเวลาและความถี่ในการตรวจสอบปีละ 1 ครั้ง</li> </ul> <p><b>ด้านโรงงานในพื้นที่โครงการ</b></p> |

**ตารางที่ 4.4.2-49** สรุปความคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อการพัฒนาโครงการของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและกลุ่มพื้นที่อ่อนไหว พร้อมทั้งกำหนดมาตรการฯ ของโครงการ

| ข้อเสนอแนะ/ความคิดเห็น   | ความรับผิดชอบของหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง |           |                  |           |             |       | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  |
|--|---|-----------|------------------|-----------|-------------|-------|---|
|  | สิ่งแวดล้อม/กำกับ                           | การปกครอง | สาธารณสุข        | สาธารณสุข | ความปลอดภัย | เกษตร |   |
| <p>ทราบตลอดเวลา และสื่อสารความเสี่ยง ทำความเข้าใจกับประชาชนในพื้นที่</p> <p>(โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านมาบตาพุด)</p> <p>(โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านเขาหิน)</p> <p>(โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมะขามคู่)</p> <p>(โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลพนานิคม)</p> <p>(สถาบันพัฒนาฝีมือแรงงาน 17 ระยอง)</p> <p>(สำนักงานสาธารณสุขอำเภอบางละมุง)</p>   |   | ✓         | ✓<br>✓<br>✓<br>✓ | ✓         |             |       | <p>- มีการรวบรวมรายชื่อโรงงานรายโรงทั้งหมดที่เข้ามาตั้งในโครงการ โดยแจ้งรายละเอียดชนิด ประเภท ลักษณะการผลิตชนิดผลิตภัณฑ์ และกระบวนการผลิตเป็นต้น ซึ่งมีระยะเวลาและความถี่ในการตรวจสอบปีละ 1 ครั้ง</p> <p>- อาชีวอนามัยและความปลอดภัยกำหนดให้โรงงานรายโรงดำเนินการตรวจสอบสภาพแวดล้อมการทำงานตามที่กฎหมายกำหนด เช่น บันทึกสถิติอุบัติเหตุ และตรวจวัดปริมาณสารเคมีและสภาพแวดล้อมในการทำงาน ซึ่งมีระยะเวลาและความถี่ในการตรวจสอบปีละ 1 ครั้ง</p>  |
| <b>7) ด้านสังคมเศรษฐกิจ</b>  |   |           |                  |           |             |       |   |
| <p>- กังวลเรื่องความแออัดในชุมชน (โรงเรียนบ้านมาบตาพุด)</p> <p>- ควรมีบอร์ดประชาสัมพันธ์ขนาดใหญ่เพื่อให้ข้อมูลที่ชัดเจนและเข้าใจได้ง่าย (โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านมาบตาพุด)</p> <p>- เห็นควรให้จัดตั้งคณะกรรมการไตรภาคี เพื่อติดตามตรวจสอบการปฏิบัติงานให้เป็นไปตามมาตรการทั้งในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ เพิ่มการมีส่วนร่วมของประชาชนในการจัดให้มีการเยี่ยมชมสำนักงาน หรือโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม</p> |   |           | ✓                |           |             | ✓     | <p><b>มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</b></p> <p><b>ด้านสภาพสังคมเศรษฐกิจ</b></p> <p>- กำหนดให้โครงการดำเนินการประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับระบบจัดการสิ่งแวดล้อม เช่น ระบบบำบัดน้ำเสีย ระบบการจัดการขยะมูลฝอย ระบบควบคุมการระบายมลพิษจากปล่อง และการควบคุมกลิ่น เป็นต้น แก่ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการในรัศมี 5 กิโลเมตร โดยเลือกรูปแบบประชาสัมพันธ์ที่เหมาะสม เช่น แผ่นพับฯ วิชิตชุมชน เป็นต้น</p> <p>- จัดให้มีโครงการช่วยเหลือสังคมโดยเฉพาะชุมชนที่ตั้งอยู่ใกล้เคียงโดยรอบโครงการ</p> |



**ตารางที่ 4.4.2-49** สรุปความคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อการพัฒนาโครงการของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและกลุ่มพื้นที่อ่อนไหว พร้อมทั้งกำหนดมาตรการฯ ของโครงการ

| ข้อเสนอแนะ/ความคิดเห็น  | ความรับผิดชอบของหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง |           |           |            |             |       | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  |
|---|---|-----------|-----------|------------|-------------|-------|---|
|   | สิ่งแวดล้อม/กำกับ                           | การปกครอง | สาธารณสุข | สาธาณูปโภค | ความปลอดภัย | เกษตร |   |
| <p>- ควรให้คณะกรรมการไตรภาคี และภาคประชาชนเข้ามามีส่วนร่วม สังเกตการณ์ ตรวจสอบวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมทั้งภายในนิคมอุตสาหกรรมและพื้นที่ชุมชนโดยรอบร่วมกัน</p> <p>- ช่วงก่อสร้างโครงการ ทางบริษัทต้องมีการสำรวจผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและแนวทางป้องกันให้สาธาณสุขในพื้นที่ทราบตลอดเวลา และสื่อสารความเสี่ยง ทำความเข้าใจกับประชาชนในพื้นที่</p> <p>(สำนักทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดระยอง)<br/>(การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค อำเภอสรีราชา)</p> | ✓   |           |           | ✓          |             |       | <p>- จัดให้มีแผนการดำเนินการตรวจสอบกรณีมีข้อร้องเรียนชุมชนผ่านคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>- จัดตั้งคณะกรรมการชุมชนสัมพันธ์และกิจกรรมความรับผิดชอบต่อสังคม ระยะเวลาดำรงตำแหน่งของคณะกรรมการจะพ้นจากตำแหน่ง เมื่อพ้นสภาพการเป็นพนักงานของบริษัทโดยมีการทบทวนใหม่ทุก 2 ปี และมีความถี่ในการประชุมอย่างน้อยทุก 6 เดือน</p> <p>- จัดทำขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียนจากชุมชนและจัดทำบันทึกข้อร้องเรียนจากชุมชนโดยรอบอันเนื่องมาจากกิจกรรม ทั้งนี้ให้ทำการก่อสร้างโครงการพร้อมสรุปผลการแก้ไขปัญหา ทั้งนี้ให้ทบทวนถึงสาเหตุของปัญหาและแนวทางการป้องกันการเกิดซ้ำเป็นประจำ</p> <p>- เผยแพร่ข้อมูลข่าวสารต่าง ๆ เช่น แผ่นพับฯ การติดประกาศ และการเปิดเทปตามหอกระจายข่าวในชุมชน ซึ่งคณะทำงานต้องลงพื้นที่การประชาสัมพันธ์อย่างต่อเนื่อง</p> <p>- ทำการเผยแพร่ข้อมูลข่าวสารของโครงการในช่วงก่อสร้างเพื่อสร้าง ได้รับความรู้ความเข้าใจและแจ้งความก้าวหน้าของการดำเนินการให้กับชุมชนรับทราบโดย</p> <p>* ปรึกษาหารือร่วมกับชุมชนโดยการเข้าพบกลุ่มเป้าหมายโดยตรง เช่น ประชาชน ผู้นำชุมชนและหน่วยงานการปกครองส่วนท้องถิ่นเพื่อ ชี้แจงและให้ข้อมูลข่าวสารในสิ่งที่ชาวบ้านยังมีความวิตกกังวลและ รับฟังความคิดเห็นจากชุมชนเพื่อใช้ในการวางแผนสร้างความรู้ความเข้าใจแก่ชุมชน</p> |

**ตารางที่ 4.4.2-49** สรุปความคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อการพัฒนาโครงการของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและกลุ่มพื้นที่อ่อนไหว พร้อมทั้งกำหนดมาตรการฯ ของโครงการ

| ข้อเสนอแนะ/ความคิดเห็น | ความรับผิดชอบของหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง |           |           |            |             |       | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   |
|------------------------|---|-----------|-----------|------------|-------------|-------|--|
|                        | สิ่งแวดล้อม/กำกับ                           | การปกครอง | สาธารณสุข | สาธาณูปโภค | ความปลอดภัย | เกษตร |  |
|                        |   |           |           |            |             |       | <p>* ติดป้ายประกาศประจำหมู่บ้านหรือบริเวณจุดศูนย์รวมของชุมชน เพื่อนำเสนอข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับสถานการณ์ต่าง ๆ ของโครงการ และผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมต่อชุมชนซึ่งรวมถึงความก้าวหน้าของกิจกรรมการก่อสร้างและผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงก่อสร้าง</p> <p>* จัดให้มีการพาผู้นำชุมชนหรือกลุ่มผู้สนใจเข้าเยี่ยมชมหรือศึกษาดูงานโครงการเพื่อให้เห็นสภาพการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมที่แท้จริง และตอบข้อสงสัยเพื่อคลายความวิตกกังวลของชุมชนซึ่งรวมถึงกิจกรรมการศึกษาดูงานความก้าวหน้าของการก่อสร้างโครงการ</p> <p>* ตั้งกล่องรับฟังความคิดเห็นของประชาชนในชุมชนเพื่ออำนวยความสะดวกของชุมชนและมีเจ้าหน้าที่ของโครงการไปรับเพื่อนำกลับมาวางแผนในการพัฒนาปรับปรุงและแก้ไขจากข้อเสนอแนะของชุมชนในช่วงก่อสร้าง</p> <p><b>มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</b></p> <p><b>สภาพสังคมเศรษฐกิจ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- รวบรวมข้อมูลการร้องเรียนของชุมชนโดยรอบโครงการ ซึ่งมีระยะเวลาและความถี่ในการตรวจสอบ ปีละ 1 ครั้ง</li> <li>- สํารวจสภาพสังคมเศรษฐกิจและความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น ตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและผู้ประกอบการโดยรอบพื้นที่ โครงการ โดยเฉพาะพื้นที่อ่อนไหว พร้อมทั้งสภาพการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้น ปัญหาและความ</li> </ul> |

**ตารางที่ 4.4.2-49** สรุปความคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อการพัฒนาโครงการของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและกลุ่มพื้นที่อ่อนไหว พร้อมทั้งกำหนดมาตรการฯ ของโครงการ

| ข้อเสนอแนะ/ความคิดเห็น  | ความรับผิดชอบของหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง |           |           |            |             |       | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  |
|---|---|-----------|-----------|------------|-------------|-------|---|
|   | สิ่งแวดล้อม/กำกับ                           | การปกครอง | สาธารณสุข | สาธาณูปโภค | ความปลอดภัย | เกษตร |   |
|   |   |           |           |            |             |       | ต้องการรวมถึงสำรวจดัชนีความพึงพอใจของ (Community Satisfaction Index) ชุมชนในพื้นที่โดยรอบ ซึ่งมีระยะเวลาและความถี่ในการตรวจสอบปีละ 1 ครั้ง  |
| <b>8) ด้านอื่นๆ</b>   |   |           |           |            |             |       |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- ขอให้ดำเนินงานตามแผนงานที่ทางนิคมฯ ได้กำหนดไว้ให้สำเร็จก่อน และค่อยเข้ามาสร้างประโยชน์ให้กับชุมชนในท้องที่ต่อไป</li> <li>- ควรมีการนำเสนอข้อมูลให้ประชาชนเดือนละครั้ง และมีการประเมินความรู้ของพนักงานอย่างสม่ำเสมอ</li> <li>- ควรมีมาตรการที่สามารถแก้ปัญหาได้</li> <li>- ควรมีเจ้าหน้าที่เข้ามาให้ความรู้และสาธิตให้ชุมชนเข้าใจ</li> <li>- ควรอบรมให้ความรู้พนักงานสม่ำเสมอ และให้ปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัดในเรื่องของสิ่งแวดล้อม</li> <li>- การทำงานที่เพิ่ม/ขยายของบริษัทกังวลว่าจะไม่ปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด</li> <li>- การเตรียมพร้อมเพื่อแก้ไขปัญหาหากเกิดเรื่องร้องเรียนในชุมชน</li> <li>- การประสานงานอย่างสม่ำเสมอต่อหน่วยงาน</li> </ul> |   |           |           |            |             |       | <p><b>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</b></p> <p><b>มาตรการข้อกำหนดการคัดเลือกโรงงานอุตสาหกรรมที่เข้ามาตั้งในโครงการ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- พิจารณาคัดเลือกโรงงานอุตสาหกรรมที่จะเข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการให้สอดคล้องตามเกณฑ์ที่กำหนด ดังนี้</li> </ul> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) เป็นโรงงานที่มีปริมาณสารพิษที่ปล่อยออกมาจากโรงงานไม่เกินกว่าค่ากำหนดของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กระทรวงอุตสาหกรรม และกฎหมายอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง</li> <li>2) เป็นโรงงานอุตสาหกรรมที่ได้รับการส่งเสริมการลงทุนจากสำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน (BOI)</li> <li>3) ไม่รับโรงงานอุตสาหกรรมที่มีการปนเปื้อนของโลหะหนักในน้ำเสีย และโรงงานอุตสาหกรรมที่มีน้ำเสียทางอนินทรีย์/เคมี ที่ไม่มีระบบบำบัดน้ำเสียทาง</li> </ol> |

**ตารางที่ 4.4.2-49** สรุปความคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อการพัฒนาโครงการของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและกลุ่มพื้นที่อ่อนไหว พร้อมทั้งกำหนดมาตรการฯ ของโครงการ

| ข้อเสนอแนะ/ความคิดเห็น  | ความรับผิดชอบของหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง |  |   |            |             |       | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   |
|---|---|--|---|------------|-------------|-------|--|
|   | สิ่งแวดล้อม/กำกับ                           | การปกครอง  | สาธารณสุข   | สาธาณูปโภค | ความปลอดภัย | เกษตร |  |
| <p>- ควรประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนทราบเป็นระยะของการพัฒนาโครงการ</p> <p>(โรงเรียนมาบยางพร)<br/>(โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านมาบยางพร)<br/>(วัดมาบเตย)<br/>(วัดหนองระกำ)<br/>(วัดพนานิคม)<br/>(โรงเรียนนานาชาติภาคตะวันออก)<br/>(สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดระยอง)<br/>(โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลพนานิคม)<br/>(เทศบาลนครเจ้าพระยาสุรศักดิ์)<br/>(สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดชลบุรี)</p> | ✓<br><br><br><br><br><br><br><br><br>✓      | <br><br><br><br><br><br>✓<br><br><br><br><br><br>✓ | ✓<br><br><br><br><br><br>✓<br><br><br><br><br><br>✓ |            |             |       | <p>อนินทรีย์/เคมี เบื้องต้นภายในโรงงานก่อนที่จะระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลางของโครงการ</p> <p>4) พิจารณาคัดเลือกโรงงานที่ใช้น้ำในกระบวนการผลิตน้อยเป็นลำดับแรก โดยหากเป็นโรงงานที่ใช้น้ำมากจะต้องตรวจสอบการใช้น้ำในภาพรวมไม่ให้เกินกว่าที่ขีดความสามารถของโครงการที่นำเสนอในรายงานฯ</p> <p>5) เป็นโรงงานที่มีการระบายมลพิษ ไม่เกินกว่าค่าควบคุมอัตราการระบายมลพิษที่กำหนดในรายงานฯ</p> <p>- ประเภทกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายที่สามารถเข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการได้แก่</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) กลุ่มเกษตรกรรมและผลิตผลทางการเกษตร</li> <li>2) กลุ่มเซรามิคและโลหะขั้นกลาง/ปลาย</li> <li>3) กลุ่มอุตสาหกรรมเบา</li> <li>4) กลุ่มผลิตภัณฑ์โลหะ เครื่องจักรและอุปกรณ์ขนส่ง</li> <li>5) กลุ่มอุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์และเครื่องใช้ไฟฟ้า</li> <li>6) กลุ่มเคมีภัณฑ์ กระดาษและพลาสติก</li> <li>7) กลุ่มบริการสาธาณูปโภค</li> <li>8) กลุ่มอุตสาหกรรมผลิตเชื้อเพลิงขยะ (เชื้อเพลิง RDF)</li> </ol> |

**ตารางที่ 4.4.2-49** สรุปความคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อการพัฒนาโครงการของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและกลุ่มพื้นที่อ่อนไหว พร้อมทั้งกำหนดมาตรการฯ ของโครงการ

| ข้อเสนอแนะ/ความคิดเห็น | ความรับผิดชอบของหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง |           |           |            |             |       | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  |
|------------------------|---|-----------|-----------|------------|-------------|-------|---|
|                        | สิ่งแวดล้อม/กำกับ                           | การปกครอง | สาธารณสุข | สาธาณูปโภค | ความปลอดภัย | เกษตร |   |
|                        |   |           |           |            |             |       | <p>9) กลุ่มอุตสาหกรรมผลิตแบตเตอรี่สำหรับรถยนต์ Hybrid, Battery Electric Vehicles (BEV) as Plug-in Hybrid Electric Vehicles (PHEV) เช่น ลิเทียมไอออน (Lithium ion battery) เป็นต้น</p> <p>- ประเภทกลุ่มอุตสาหกรรมที่ห้ามเข้ามาตั้ง ได้แก่</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) โรงงานเกี่ยวกับกระดุกสัตว์</li> <li>2) โรงงานผลิตเยื่อกระดาษจากไม้ เศษผ้า หรือเส้นใย</li> <li>3) โรงงานอุตสาหกรรมคลอ-แอลคาไลน์ (Chlor-Alkaline Industry) ที่ใช้ โซเดียมคลอไรด์ (NaCl) เป็นวัตถุดิบในการผลิต โซเดียมคาร์บอเนต (Na<sub>2</sub>CO<sub>3</sub>) โซเดียมไฮดรอกไซด์ (NaOH) กรดไฮโดรคลอริก (HCl) คลอรีน (Cl<sub>2</sub>) โซเดียมไฮโปคลอไรต์ (NaOCl) และปูนคลอรีน (Bleaching Powder)</li> <li>4) โรงงานผลิตสารออกฤทธิ์หรือสารที่ใช้ป้องกันหรือกำจัดศัตรูพืช หรือสัตว์โดยกระบวนการทางเคมี</li> <li>5) โรงงานผลิต ดัดแปลง ซ่อมแซมวัตถุระเบิด</li> <li>6) โรงกลั่นปิโตรเลียมหรือโรงแยกก๊าซธรรมชาติ</li> <li>7) โรงไฟฟ้าซึ่งใช้ถ่านหินเป็นเชื้อเพลิง</li> <li>8) โรงงานผลิตซีเมนต์</li> <li>9) โรงงานผลิตโลหะในขั้นต้น</li> <li>10) โรงงานผลิตถ่านไฟฉายและแบตเตอรี่ที่ผลิตจากกรดตะกั่ว/ ตะกั่วกรด</li> </ol> |

**ตารางที่ 4.4.2-49** สรุปความคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อการพัฒนาโครงการของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและกลุ่มพื้นที่อ่อนไหว พร้อมทั้งกำหนดมาตรการฯ ของโครงการ

| ข้อเสนอแนะ/ความคิดเห็น | ความรับผิดชอบของหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง |           |           |            |             |       | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  |
|------------------------|---|-----------|-----------|------------|-------------|-------|---|
|                        | สิ่งแวดล้อม/กำกับ                           | การปกครอง | สาธารณสุข | สาธาณูปโภค | ความปลอดภัย | เกษตร |   |
|                        |   |           |           |            |             |       | <p>11) โรงงานผลิตหลอดฟลูออเรสเซนต์</p> <p>12) โรงงานรับซื้อหม้อเบตเตอร์เก่าเพื่อนำมาหลอมใหม่</p> <p>13) โรงงานผลิตโซดาแอซ</p> <p>14) โรงงานเกี่ยวกับหนังสือ และฟอกย้อมสีหนังสือ</p> <p>15) โรงงานฟอกและย้อมสีผ้าหรือสิ่งทอ</p> <p>16) โรงงานผลิตกระแสไฟฟ้าโดยใช้ถ่านหินเป็นวัตถุดิบ</p> <p><b>มาตรการด้านสภาพสังคมเศรษฐกิจ</b></p> <p>- นำเสนอผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมต่อชุมชนที่มีการแปลผลทำให้ชาวบ้านสามารถเข้าใจได้ง่ายตามประกาศประจำหมู่บ้านหรือในบริเวณจุดศูนย์รวมชุมชน โดยประสานงานกับผู้นำชุมชนหรือ หน่วยงานปกครองส่วนท้องถิ่นเป็นประจำทุก 6 เดือน</p> <p><b>มาตรการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย</b></p> <p>- กำหนดให้โรงงานต่าง ๆ ในโครงการจัดทำแผนงานด้านความ ปลอดภัยรวมทั้ง การฝึกอบรมด้านความปลอดภัยให้กับพนักงานของโรงงานนั้น ๆ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง</p> |

ที่มา : บริษัท เอสเอส คอนซัลแทนท์ส คอร์ปอเรชั่น จำกัด, 2566

### 1) หน่วยงานด้านการปกครอง

ผู้ให้สัมภาษณ์มีประเด็นข้อวิตกกังวลหรือข้อเสนอแนะที่มีต่อการพัฒนาโครงการ พบว่า ห่วงกังวลเรื่องมลพิษทางอากาศฝุ่นจากการทำถนน ห่วงกังวลเรื่องปัญหาด้านจราจรติดขัดและมีความกังวลถึงปัญหาสภาพแวดล้อม เช่น ปัญหาขยะในพื้นที่ การทิ้งขยะมูลฝอยในพื้นที่สาธารณะ รวมถึงมีการเสนอแนะให้มีการเพิ่มการฉีดพ่นน้ำเพื่อลดฝุ่นละออง ทั้งนี้ เมื่อสอบถามถึงการรับรู้/รับทราบข่าวเกี่ยวกับการพัฒนาโครงการ พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ทราบข่าวเกี่ยวกับการพัฒนาโครงการ ซึ่งมีความเชื่อมั่นในระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและมาตรการกำกับดูแลระบบสิ่งแวดล้อมของโครงการในระดับปานกลาง

### 2) หน่วยงานด้านสาธารณสุข

ผู้ให้สัมภาษณ์มีประเด็นข้อวิตกกังวลหรือข้อเสนอแนะด้านสาธารณสุขและสุขภาพ เนื่องจากสถิติการเจ็บป่วย ย้อนหลัง 5 ปี (พ.ศ.2561-2566) พบว่า มีจำนวนผู้ป่วยเพิ่มขึ้น โดยส่วนใหญ่ ได้แก่ โรคระบบผิวหนัง โรคระบบทางเดินหายใจ อีกทั้งยังห่วงกังวลเกี่ยวกับปัญหาสุขภาพของพนักงานที่จะเข้ามาทำงานในนิคมฯ ดังนั้น ควรให้โรงงานที่จะเข้ามาก่อตั้งกำหนดมาตรการฯ ในการตรวจสอบสุขภาพพนักงานทุกๆ 6 เดือน เพื่อติดตามปัญหาสุขภาพของพนักงานและวางแผนการรักษาในกรณีที่พนักงานมีปัญหาด้านสุขภาพ ทั้งนี้ เมื่อสอบถามถึงการรับรู้/รับทราบเกี่ยวกับการพัฒนาโครงการ พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ทราบข่าวเกี่ยวกับการพัฒนาโครงการ ซึ่งส่วนใหญ่มีความเชื่อมั่นในระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและมาตรการกำกับดูแลระบบสิ่งแวดล้อมของโครงการในระดับปานกลาง

### 3) กลุ่มพื้นที่อ่อนไหว สถานศึกษา ศาสนสถาน

ผู้ให้สัมภาษณ์มีความเห็นว่าโครงการมีประโยชน์ก่อให้เกิดการพัฒนาความเป็นอยู่ของชุมชน รวมถึงเพิ่มการจ้างงานและสร้างอาชีพให้กับชุมชนที่อยู่โดยรอบโครงการ และช่วยพัฒนาสภาพแวดล้อมด้านต่างๆ โดยรอบโครงการ สำหรับประเด็นข้อวิตกกังวลหรือข้อเสนอแนะที่มีต่อการพัฒนาโครงการ พบว่า มีความกังวลเรื่องความแออัดของชุมชน กังวลเรื่องคุณภาพอากาศ ฝุ่นละออง การปนเปื้อนสารเคมีอันตราย และกังวลเรื่องการจราจรและคมนาคม เนื่องจากองค์กรตั้งอยู่ใกล้กับพื้นที่โครงการทำให้ไม่สะดวกเวลาที่จะต้องเดินทางไปในพื้นที่ต่างๆ รวมถึงมีการเสนอแนะให้จัดระเบียบเรื่องการคมนาคมให้มีความเรียบร้อยเพิ่มคนดูแลตามจุดตามแยกต่างๆ ในช่วงชั่วโมงเร่งด่วน ดูแลเรื่องฝุ่นละอองในพื้นที่ให้มากกว่าเดิม ทั้งนี้ เมื่อสอบถามถึงการรับรู้/รับทราบเกี่ยวกับการพัฒนาโครงการ พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ทราบข่าวเกี่ยวกับการพัฒนาโครงการ ซึ่งส่วนใหญ่มีความเชื่อมั่นในระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและมาตรการกำกับดูแลระบบสิ่งแวดล้อมของโครงการในระดับปานกลางถึงมาก

#### 4.4.3 สาธารณสุข

การรวบรวมข้อมูลพื้นฐานด้านสาธารณสุขและสุขภาพของประชาชนในปัจจุบัน เพื่อศึกษาข้อมูลภาพรวมในระดับจังหวัด ระดับอำเภอ และระดับพื้นที่ศึกษา ซึ่งเป็นการรวบรวมข้อมูลจากสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดและหน่วยงานด้านสาธารณสุขที่เกี่ยวข้องในพื้นที่ มีรายละเอียดดังนี้

##### 1) ทรัพยากรสาธารณสุข

###### 1.1) ระดับการใช้บริการของสถานบริการทางการแพทย์และสาธารณสุขโดยทั่วไป

(1) **หน่วยบริการระดับปฐมภูมิ** หมายถึง สถานบริการทางการแพทย์และสาธารณสุขระดับแรกที่อยู่ใกล้ชิดชุมชน ได้แก่ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลและศูนย์บริการสุขภาพชุมชนสำหรับภารกิจของหน่วยบริการระดับปฐมภูมิ ประกอบด้วย การส่งเสริมสุขภาพ การฟื้นฟูสุขภาพ การป้องกันโรค และการรักษาพยาบาล สำหรับการให้บริการของหน่วยงานปฐมภูมิจะสิ้นสุดที่งานบริการผู้ป่วยนอก

(2) **หน่วยบริการระดับทุติยภูมิระดับต้น** หมายถึง โรงพยาบาลชุมชน โรงพยาบาลทั่วไป โรงพยาบาลศูนย์หรือหน่วยงานบริการอื่นๆ ที่มีเตียงไว้รองรับผู้ป่วยนอนโรงพยาบาล มีภารกิจในด้านการรักษาพยาบาลที่สิ้นสุดที่การรักษาผู้ป่วยใน มีแพทย์เวชปฏิบัติทั่วไป เวชศาสตร์ป้องกัน อาชีวเวชศาสตร์หรือระบาดวิทยา สำหรับให้บริการโรคพื้นฐานทั่วไปที่ไม่ซับซ้อน

(3) **หน่วยบริการระดับทุติยภูมิระดับกลาง** หมายถึง โรงพยาบาลชุมชนขนาดใหญ่ โรงพยาบาลทั่วไป โรงพยาบาลศูนย์หรือหน่วยงานบริการอื่นๆ ที่มีภารกิจในด้านการรักษาพยาบาลที่ซับซ้อนมากขึ้น มีความจำเป็นต้องใช้แพทย์เฉพาะทางสาขาหลัก ได้แก่ แพทย์สูตินรีเวช ศัลยแพทย์ อายุรแพทย์ กุมารแพทย์ ศัลยแพทย์กระดูกและข้อ และวิสัญญีแพทย์

(4) **หน่วยงานบริการทุติยภูมิระดับสูง** หมายถึง โรงพยาบาลชุมชนขนาดใหญ่ โรงพยาบาลทั่วไป โรงพยาบาลศูนย์หรือหน่วยงานบริการอื่นๆ ที่ขยายขอบเขตการรักษาพยาบาลที่ซับซ้อนมากขึ้น มีความจำเป็นต้องใช้แพทย์เฉพาะทางสาขารองนอกจากสาขาหลัก เช่น จักษุแพทย์ แพทย์โสตศอนาสิก รังสีแพทย์ จิตแพทย์ แพทย์เวชศาสตร์ฟื้นฟู และแพทย์เวชบำบัดวิกฤต

(5) **หน่วยงานบริการตติยภูมิระดับต้น** หมายถึง โรงพยาบาลชุมชนขนาดใหญ่ โรงพยาบาลทั่วไป โรงพยาบาลศูนย์ โรงพยาบาลที่เป็นโรงเรียนแพทย์ โรงพยาบาลเฉพาะทางหรือหน่วยงานบริการอื่นๆ ที่ขยายขอบเขตการรักษาพยาบาลที่จำเป็นต้องใช้แพทย์เฉพาะทางสาขาย่อยอด เช่น สาขาย่อยอดด้านอายุรศาสตร์ ศัลยศาสตร์ กุมารเวชศาสตร์ หรือสาขาอื่น เช่น พยาธิวิทยา/กายวิภาค/รังสีรักษา/รังสีวิทยา/เวชศาสตร์นิวเคลียร์/มะเร็งวิทยา เป็นต้น หรือร่วมผลิตแพทย์



## 1.2) สถานบริการสาธารณสุข

### 1) สถานบริการสาธารณสุขของจังหวัดระยอง

สถานบริการสาธารณสุขทั้งในภาพรวมและแยกเป็นรายของจังหวัดระยอง ดังตารางที่ 4.4.3-1 พบว่า จังหวัดระยองมีสถานบริการทางการแพทย์ครอบคลุมระดับทุติยภูมิระดับกลาง ทุติยภูมิระดับต้น และระดับปฐมภูมิ กล่าวคือ มีโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล 95 แห่ง และคลินิกทุกประเภท 547 แห่ง นอกจากนี้ มีโรงพยาบาลทั้งหมด 16 แห่ง แบ่งเป็นโรงพยาบาลรัฐ 9 แห่ง และโรงพยาบาลเอกชน 7 แห่ง

### 2) สถานบริการสาธารณสุขของจังหวัดชลบุรี

สถานบริการสาธารณสุขทั้งในภาพรวมและแยกเป็นรายอำเภอของจังหวัดชลบุรี ดังตารางที่ 4.4.3-2 พบว่า จังหวัดชลบุรีมีสถานบริการทางการแพทย์ ครอบคลุมระดับทุติยภูมิระดับกลาง ทุติยภูมิระดับต้น และระดับปฐมภูมิ กล่าวคือ มีโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล 120 แห่ง และคลินิกทุกประเภท 994 แห่ง นอกจากนี้ มีโรงพยาบาลทั้งหมด 32 แห่ง แบ่งเป็นโรงพยาบาลรัฐ 18 แห่ง และโรงพยาบาลเอกชน 14 แห่ง

ตารางที่ 4.4.3-1 สถานบริการสาธารณสุขจังหวัดระยอง ปีงบประมาณ พ.ศ.2566

| อำเภอ      | โรงพยาบาลรัฐ | โรงพยาบาลเอกชน | โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล | คลินิก     |
|------------|--------------|----------------|-----------------------------|------------|
| เมืองระยอง | 2            | 5              | 20                          | 282        |
| บ้านฉาง    | 1            | -              | 9                           | 43         |
| แกลง       | 1            | -              | 23                          | 72         |
| วังจันทร์  | 1            | -              | 7                           | 7          |
| บ้านค่าย   | 1            | 1              | 15                          | 17         |
| ปลวกแดง    | 1            | 1              | 10                          | 97         |
| เขาชะเมา   | 1            | -              | 6                           | 4          |
| นิคมพัฒนา  | 1            | -              | 5                           | 25         |
| <b>รวม</b> | <b>9</b>     | <b>7</b>       | <b>95</b>                   | <b>547</b> |

ที่มา : สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดระยอง, 2566

ตารางที่ 4.4.3-2 สถานบริการสาธารณสุขจังหวัดชลบุรี ปีงบประมาณ พ.ศ.2566

| อำเภอ       | โรงพยาบาลรัฐ | โรงพยาบาลเอกชน | โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล | คลินิก     |
|-------------|--------------|----------------|-----------------------------|------------|
| เมืองชลบุรี | 4            | 5              | 17                          | 314        |
| บ้านบึง     | 1            | -              | 14                          | 36         |
| หนองใหญ่    | 1            | -              | 9                           | -          |
| บางละมุง    | 2            | 3              | 14                          | 299        |
| พานทอง      | 1            | -              | 10                          | 27         |
| พนัสนิคม    | 1            | -              | 21                          | 38         |
| ศรีราชา     | 2            | 4              | 12                          | 229        |
| เกาะสีชัง   | 1            | -              | -                           | -          |
| สัตหีบ      | 3            | -              | 6                           | 44         |
| บ่อทอง      | 1            | -              | 13                          | 2          |
| เกาะจันทร์  | 1            | -              | 4                           | 5          |
| <b>รวม</b>  | <b>18</b>    | <b>14</b>      | <b>120</b>                  | <b>994</b> |

ที่มา : สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดชลบุรี, 2566

### 1.3) บุคลากรทางการแพทย์และสาธารณสุข

#### 1) จังหวัดระยอง

สถิติบุคลากรทางการแพทย์และสาธารณสุขจังหวัดระยองข้อมูลย้อนหลัง 5 ปี ในปี พ.ศ. 2561-2565 เมื่ออ้างอิงข้อมูลของสำนักงานสถิติแห่งชาติ ที่มีการพิจารณาเกณฑ์มาตรฐาน อัตรากำลังบุคลากรทางการแพทย์ในโรงพยาบาลภาครัฐตามระบบสารสนเทศทางภูมิศาสตร์ (GIS) เพื่อพิจารณาความเพียงพอของบุคลากรทางการแพทย์ของภาครัฐรายสาขาของจังหวัดระยอง ดังตารางที่ 4.4.3-3

ปี พ.ศ. 2561 จังหวัดระยองมีจำนวนบุคลากรทางการแพทย์สาขาหลักในสถานบริการ ภาครัฐรวม 2,435 คน จำแนกเป็นแพทย์ 364 คน ทันตแพทย์ 63 คน เภสัชกร 148 คน พยาบาลวิชาชีพ 1,841 คน และพยาบาลเทคนิค 19 คน

ปี พ.ศ. 2562 จังหวัดระยองมีจำนวนบุคลากรทางการแพทย์สาขาหลักในสถานบริการ ภาครัฐรวม 2,640 คน จำแนกเป็นแพทย์ 408 คน ทันตแพทย์ 75 คน เภสัชกร 175 คน พยาบาลวิชาชีพ 2,640 คน และพยาบาลเทคนิค 12 คน

ปี พ.ศ. 2563 จังหวัดระยองมีจำนวนบุคลากรทางการแพทย์สาขาหลักในสถานบริการ ภาครัฐรวม 2,531 คน จำแนกเป็นแพทย์ 360 คน ทันตแพทย์ 68 คน เภสัชกร 172 คน พยาบาลวิชาชีพ 2,531 คน และพยาบาลเทคนิค 9 คน

ปี พ.ศ. 2564 จังหวัดระยองมีจำนวนบุคลากรทางการแพทย์สาขาหลักในสถานบริการ ภาครัฐรวม 2,621 คน จำแนกเป็นแพทย์ 392 คน ทันตแพทย์ 69 คน เภสัชกร 180 คน พยาบาลวิชาชีพ 1,922 คน และพยาบาลเทคนิค 9 คน

ปี พ.ศ. 2565 จังหวัดระยองมีจำนวนบุคลากรทางการแพทย์สาขาหลักในสถานบริการ ภาครัฐรวม 1,756 คน จำแนกเป็นแพทย์ 236 คน ทันตแพทย์ 57 คน เภสัชกร 120 คน พยาบาลวิชาชีพ 1,334 คน และพยาบาลเทคนิค 9 คน

#### 2) จังหวัดชลบุรี

สถิติบุคลากรทางการแพทย์และสาธารณสุขจังหวัดชลบุรีข้อมูลย้อนหลัง 5 ปี ในปี พ.ศ. 2560-2564 เมื่ออ้างอิงข้อมูลของสำนักงานสถิติแห่งชาติ ที่มีการพิจารณาเกณฑ์มาตรฐาน อัตรากำลังบุคลากรทางการแพทย์ในโรงพยาบาลภาครัฐตามระบบสารสนเทศทางภูมิศาสตร์ (GIS) เพื่อพิจารณาความเพียงพอของบุคลากรทางการแพทย์ของภาครัฐรายสาขาของจังหวัดชลบุรี ดังตารางที่ 4.4.3-3 ถึง ตารางที่ 4.4.3-5

ปี พ.ศ. 2561 จังหวัดชลบุรีมีจำนวนบุคลากรทางการแพทย์สาขาหลักในสถานบริการ ภาครัฐรวม 6,375 คน จำแนกเป็นแพทย์ 1,235 คน ทันตแพทย์ 161 คน เภสัชกร 331 คน พยาบาลวิชาชีพ 4,534 คน และพยาบาลเทคนิค 114 คน

ปี พ.ศ. 2562 จังหวัดชลบุรีมีจำนวนบุคลากรทางการแพทย์สาขาหลักในสถานบริการภาครัฐ รวม 7,319 คน จำแนกเป็นแพทย์ 1,352 คน ทันตแพทย์ 200 คน เภสัชกร 394 คน พยาบาลวิชาชีพ 5,338 คน และพยาบาลเทคนิค 106 คน

ปี พ.ศ. 2563 จังหวัดชลบุรีมีจำนวนบุคลากรทางการแพทย์สาขาหลักในสถานบริการภาครัฐ รวม 7,343 คน จำแนกเป็นแพทย์ 1,257 คน ทันตแพทย์ 188 คน เภสัชกร 394 คน พยาบาลวิชาชีพ 5,338 คน และพยาบาลเทคนิค 166 คน

ปี พ.ศ. 2564 จังหวัดชลบุรีมีจำนวนบุคลากรทางการแพทย์สาขาหลักในสถานบริการ ภาครัฐรวม 8,470 คน จำแนกเป็นแพทย์ 1,379 คน ทันตแพทย์ 201 คน เภสัชกร 559 คน พยาบาลวิชาชีพ 6,161 คน และพยาบาลเทคนิค 170 คน

ปี พ.ศ. 2565 จังหวัดชลบุรีมีจำนวนบุคลากรทางการแพทย์สาขาหลักในสถานบริการ ภาครัฐรวม 8,857 คน จำแนกเป็นแพทย์ 1,362 คน ทันตแพทย์ 199 คน เภสัชกร 605 คน พยาบาลวิชาชีพ 6,533 คน และพยาบาลเทคนิค 158 คน

ตารางที่ 4.4.3-3 จำนวนบุคลากรทางการแพทย์สาขาหลักในสถานบริการภาครัฐ ประจำปี พ.ศ 2560-2565

| จังหวัด | บุคลากรทางการแพทย์ | 2561  | 2562  | 2563  | 2564  | 2565  |
|---------|--------------------|-------|-------|-------|-------|-------|
| ระยอง   | แพทย์              | 364   | 408   | 360   | 392   | 236   |
|         | ทันตแพทย์          | 63    | 75    | 68    | 69    | 57    |
|         | เภสัชกร            | 148   | 175   | 172   | 180   | 120   |
|         | พยาบาลวิชาชีพ      | 1,841 | 1,970 | 1,922 | 1,971 | 1,334 |
|         | พยาบาลเทคนิค       | 19    | 12    | 9     | 9     | 9     |
|         | รวม                | 2,435 | 2,640 | 2,531 | 2,621 | 1,756 |
| จังหวัด | บุคลากรทางการแพทย์ | 2561  | 2562  | 2563  | 2564  | 2565  |
| ชลบุรี  | แพทย์              | 1,235 | 1,352 | 1,257 | 1,379 | 1,362 |
|         | ทันตแพทย์          | 161   | 200   | 188   | 201   | 199   |
|         | เภสัชกร            | 331   | 394   | 394   | 559   | 605   |
|         | พยาบาลวิชาชีพ      | 4,534 | 5,267 | 5,338 | 6,161 | 6,533 |
|         | พยาบาลเทคนิค       | 114   | 106   | 166   | 170   | 158   |
|         | รวม                | 6,375 | 7,319 | 7,343 | 8,470 | 8,857 |

ที่มา : สำนักงานสถิติแห่งชาติ, 2566

**ตารางที่ 4.4.3-4 อัตราส่วนบุคลากรทางการแพทย์และอัตราส่วนเตียงต่อประชากรของจังหวัดระยอง**

| บุคลากร       | จังหวัดระยอง |                     |            |                                 |
|---------------|--------------|---------------------|------------|---------------------------------|
|               | จำนวน (คน)   | อัตราส่วนต่อประชากร | จำนวนเตียง | อัตราส่วนเตียง : 10,000 ประชากร |
| แพทย์         | 236          | 1: 3,217            | 1,371      | 18.05                           |
| ทันตแพทย์     | 57           | 1:13,322            |            |                                 |
| เภสัชกร       | 120          | 1:6,328             |            |                                 |
| พยาบาลวิชาชีพ | 1,334        | 1:569               |            |                                 |
| พยาบาลเทคนิค  | 9            | 1:84,376            |            |                                 |

หมายเหตุ : จังหวัดระยอง มีประชากรตามทะเบียนราษฎร ปี.พ.ศ.2565 จำนวน 759,386 คน

ที่มา : คำนวณโดยบริษัท เอสเอส คอนซัลแทนท์ส คอร์ปอเรชั่น จำกัด,2566

**ตารางที่ 4.4.3-5 อัตราส่วนบุคลากรทางการแพทย์และอัตราส่วนเตียงต่อประชากรของจังหวัดชลบุรี**

| บุคลากร       | จังหวัดชลบุรี |                     |            |                                 |
|---------------|---------------|---------------------|------------|---------------------------------|
|               | จำนวน (คน)    | อัตราส่วนต่อประชากร | จำนวนเตียง | อัตราส่วนเตียง : 10,000 ประชากร |
| แพทย์         | 1,379         | 1:1,156             | 1,810      | 11.35                           |
| ทันตแพทย์     | 201           | 1:7,934             |            |                                 |
| เภสัชกร       | 559           | 1:2,852             |            |                                 |
| พยาบาลวิชาชีพ | 6,161         | 1:258               |            |                                 |
| พยาบาลเทคนิค  | 170           | 1:9,380             |            |                                 |

หมายเหตุ : จังหวัดชลบุรี มีประชากรตามทะเบียนราษฎร ปี.พ.ศ.2565 จำนวน 1,594,758 คน

ที่มา : คำนวณโดยบริษัท เอสเอส คอนซัลแทนท์ส คอร์ปอเรชั่น จำกัด,2566

## 2) สถานะภาพทางสุขภาพ

### 2.1) สถิติการเจ็บป่วย

#### (1) สถานการณ์ผู้ป่วยจังหวัดระยอง

การศึกษาสภาพการเจ็บป่วยของประชาชนในภาพรวมจังหวัดระยอง อ้างอิงจากรายงานข้อมูลการป่วยนอก (แบบรายงาน รง.504) และผู้ป่วยใน (แบบรายงาน รง.505) ที่ถูกรวบรวมจากสถานบริการสาธารณสุขในจังหวัดระยอง มีรายละเอียดดังนี้

ก) ข้อมูลสถิติการเจ็บป่วยของประชาชนจากรายงานผู้ป่วยนอก ที่แบ่งกลุ่มสาเหตุ 21 กลุ่มโรค พ.ศ. 2561-2565 สามารถสรุปได้ดังตารางที่ 4.4.3-6 พบว่า สถิติการเจ็บป่วยแต่ละปีไม่แตกต่างกันมากนัก

ปี พ.ศ.2561 ประชาชนส่วนมากป่วยด้วยโรคเกี่ยวกับโรคเกี่ยวกับต่อมไร้ท่อ โภชนาการ และเมตาบอลิซึม (ร้อยละ 15.23) รองลงมา โรคระบบไหลเวียนเลือด (ร้อยละ 14.92) และโรคระบบหายใจ (ร้อยละ 12.42)

ปี พ.ศ.2562 ประชาชนส่วนมากป่วยด้วยโรคเกี่ยวกับโรคเกี่ยวกับต่อมไร้ท่อ โภชนาการ และเมตาบอลิซึม (ร้อยละ 15.77) รองลงมา โรคระบบไหลเวียนเลือด (ร้อยละ 15.23) และโรคระบบหายใจ (ร้อยละ 11.38)

ปี พ.ศ.2563 ประชาชนส่วนมากป่วยด้วยโรคเกี่ยวกับโรคเกี่ยวกับต่อมไร้ท่อ โภชนาการ และเมตาบอลิซึม (ร้อยละ 16.47) รองลงมา โรคระบบไหลเวียนเลือด (ร้อยละ 16.03) และโรคระบบหายใจ (ร้อยละ 9.91)

ปี พ.ศ.2564 ประชาชนส่วนมากป่วยด้วยโรคเกี่ยวกับโรคเกี่ยวกับต่อมไร้ท่อ โภชนาการ และเมตาบอลิซึม (ร้อยละ 18.71) รองลงมา โรคระบบไหลเวียนเลือด (ร้อยละ 18.35) และโรคระบบกล้ามเนื้อ รวมโครงร่างและเนื้อเยื่อเสริม (ร้อยละ 9.4)

ปี พ.ศ.2565 ประชาชนส่วนมากป่วยด้วยโรคเกี่ยวกับโรคเกี่ยวกับต่อมไร้ท่อ โภชนาการ และเมตาบอลิซึม (ร้อยละ 18.15) รองลงมา โรคระบบไหลเวียนเลือด (ร้อยละ 17.17) และโรคระบบหายใจ (ร้อยละ 9.79)

**ข) ข้อมูลสถิติการเจ็บป่วยของประชาชนจากรายงานผู้ป่วยใน** ที่แบ่งกลุ่มสาเหตุ 75 กลุ่มโรค พ.ศ. 2561-2565 สามารถสรุปได้ดังตารางที่ 4.4.3-7 พบว่า สถิติการเจ็บป่วยแต่ละปีไม่แตกต่างกันมากนัก

ปี พ.ศ.2561 ประชาชนส่วนมากป่วยด้วยโรคเกี่ยวกับความผิดปกติเกี่ยวกับต่อมไร้ท่อ โภชนาการและเมตาบอลิซึมอื่น ๆ (ร้อยละ 9.73) รองลงมา โรคแทรกซ้อนในการตั้งครรภ์ การเจ็บครรภ์ การคลอด ระยะหลังคลอดและภาวะอื่น ๆ ทางสูติกรรมที่มีได้ระบุไว้ที่อื่น (ร้อยละ 6.64) และโรคความดันโลหิตสูง(ร้อยละ 6.32)

ปี พ.ศ.2562 ประชาชนส่วนมากป่วยด้วยโรคเกี่ยวกับความผิดปกติเกี่ยวกับต่อมไร้ท่อ โภชนาการและเมตาบอลิซึมอื่น ๆ (ร้อยละ 10.06) รองลงมา โรคแทรกซ้อนในการตั้งครรภ์ การเจ็บครรภ์ การคลอด ระยะหลังคลอดและภาวะอื่น ๆ ทางสูติกรรมที่มีได้ระบุไว้ที่อื่น (ร้อยละ 7.02) และโรคความดันโลหิตสูง (ร้อยละ 6.38)

ปี พ.ศ.2563 ประชาชนส่วนมากป่วยด้วยโรคเกี่ยวกับความผิดปกติเกี่ยวกับต่อมไร้ท่อ โภชนาการและเมตาบอลิซึมอื่น ๆ (ร้อยละ 11.09) รองลงมา โรคแทรกซ้อนในการตั้งครรภ์ การเจ็บครรภ์ การคลอด ระยะหลังคลอดและภาวะอื่น ๆ ทางสูติกรรมที่มีได้ระบุไว้ที่อื่น (ร้อยละ 7.22) และโรคความดันโลหิตสูง(ร้อยละ 6.75)

ปี พ.ศ.2564 ประชาชนส่วนมากป่วยด้วยโรคเกี่ยวกับความผิดปกติเกี่ยวกับต่อมไร้ท่อ โภชนาการและเมตาบอลิซึมอื่น ๆ (ร้อยละ 11.54) รองลงมา โรคแทรกซ้อนในการตั้งครรภ์ การเจ็บครรภ์ การคลอด ระยะหลังคลอดและภาวะอื่น ๆ ทางสูติกรรมที่มีได้ระบุไว้ที่อื่น (ร้อยละ 6.98) และโรคความดันโลหิตสูง(ร้อยละ 6.54)

ปี พ.ศ.2565 ประชาชนส่วนมากป่วยด้วยโรคเกี่ยวกับความผิดปกติเกี่ยวกับต่อมไทรอยด์  
โภชนาการและเมตาบอลิซึมอื่น ๆ (ร้อยละ 11.69) รองลงมา โรคความดันโลหิตสูง (ร้อยละ 7.16)  
และระบบหายใจส่วนบนติดเชื้อเฉียบพลันและโรคอื่นของระบบหายใจส่วนบน (ร้อยละ 7.09)

#### ตารางที่ 4.4.3-6 รายงานผู้ป่วยนอกตามกลุ่มสาเหตุ 21 กลุ่มโรค ในพื้นที่จังหวัดระยอง ช่วงปี พ.ศ. 2561-2565

| ลำดับ | กลุ่มโรค   | พ.ศ.2561  |        | พ.ศ.2562  |        | พ.ศ.2563  |        | พ.ศ.2564  |        | พ.ศ.2565  |        |
|-------|--|-----------|--------|-----------|--------|-----------|--------|-----------|--------|-----------|--------|
|       |  | จำนวน     | ร้อยละ | จำนวน     | ร้อยละ | จำนวน     | ร้อยละ | จำนวน     | ร้อยละ | จำนวน     | ร้อยละ |
| 1     | โรคติดเชื้อและปรสิต  | 131,914   | 5.44   | 131,459   | 5.23   | 121,927   | 5.16   | 106,537   | 5.30   | 126,540   | 6.02   |
| 2     | เนื้องอก (รวมมะเร็ง)   | 25,207    | 1.04   | 28,850    | 1.15   | 29,875    | 1.26   | 28,758    | 1.43   | 31,781    | 1.51   |
| 3     | โรคเลือดและอวัยวะสร้างเลือดและความผิดปกติเกี่ยวกับภูมิคุ้มกัน  | 21,337    | 0.88   | 24,839    | 0.99   | 26,072    | 1.10   | 22,925    | 1.14   | 22,427    | 1.07   |
| 4     | โรคเกี่ยวกับต่อมไร้ท่อ โภชนาการ และเมตาบอลิซึม   | 369,449   | 15.23  | 396,137   | 15.77  | 389,425   | 16.47  | 376,159   | 18.71  | 381,761   | 18.15  |
| 5     | ภาวะแปรปรวนทางจิตและพฤติกรรม   | 48,869    | 2.01   | 56,634    | 2.25   | 58,658    | 2.48   | 55,268    | 2.75   | 51,840    | 2.46   |
| 6     | โรกระบบประสาท  | 40,076    | 1.65   | 42,425    | 1.69   | 40,210    | 1.70   | 36,082    | 1.80   | 33,699    | 1.60   |
| 7     | โรคตาารวมส่วนประกอบของตา   | 63,523    | 2.62   | 68,327    | 2.72   | 64,108    | 2.71   | 53,311    | 2.65   | 57,663    | 2.74   |
| 8     | โรคหูและปมกกหู   | 18,393    | 0.76   | 19,710    | 0.78   | 18,561    | 0.78   | 16,003    | 0.80   | 16,455    | 0.78   |
| 9     | โรกระบบไหลเวียนเลือด   | 361,960   | 14.92  | 382,662   | 15.23  | 379,205   | 16.03  | 368,854   | 18.35  | 361,135   | 17.17  |
| 10    | โรกระบบหายใจ   | 301,368   | 12.42  | 285,893   | 11.38  | 234,298   | 9.91   | 133,474   | 6.64   | 205,891   | 9.79   |
| 11    | โรกระบบย่อยอาหาร รวมโรคในช่องปาก   | 236,123   | 9.74   | 241,398   | 9.61   | 200,022   | 8.46   | 151,696   | 7.55   | 157,355   | 7.48   |
| 12    | โรคผิวหนังและเนื้อเยื่อใต้ผิวหนัง  | 73,066    | 3.01   | 75,724    | 3.01   | 68,239    | 2.89   | 54,947    | 2.73   | 50,576    | 2.40   |
| 13    | โรกระบบกล้ามเนื้อโครงร่างและเนื้อเยื่อเสริม  | 230,606   | 9.51   | 247,658   | 9.86   | 233,566   | 9.88   | 188,923   | 9.40   | 185,286   | 8.81   |
| 14    | โรกระบบสืบพันธุ์ร่วมปัสสาวะ  | 120,326   | 4.96   | 139,501   | 5.55   | 133,651   | 5.65   | 129,559   | 6.45   | 137,419   | 6.53   |
| 15    | ภาวะแทรกซ้อนตั้งครรภ์ การคลอดและระยะหลังคลอด   | 15,906    | 0.66   | 17,312    | 0.69   | 17,800    | 0.75   | 15,014    | 0.75   | 13,556    | 0.64   |
| 16    | ภาวะผิดปกติของทารกที่เกิดขึ้นในระยะปริกำเนิด (อายุครรภ์ 22 สัปดาห์ขึ้นไปจนถึง 7 วันหลังคลอด)             | 3,594     | 0.15   | 4,351     | 0.17   | 4,518     | 0.19   | 2,948     | 0.15   | 2,963     | 0.14   |
| 17    | รูปร่างผิดปกติแต่กำเนิด การพิการจนผิดรูปแต่กำเนิดและโครโมโซมผิดปกติ                                      | 2,951     | 0.12   | 3,147     | 0.13   | 3,091     | 0.13   | 2,445     | 0.12   | 2,714     | 0.13   |
| 18    | อาการแสดงและสิ่งผิดปกติที่พบได้จากการตรวจทางคลินิกและทางห้องปฏิบัติการที่ไม่สามารถจำแนกโรคในกลุ่มอื่นได้ | 230,849   | 9.52   | 221,751   | 8.83   | 224,006   | 9.47   | 172,513   | 8.58   | 168,079   | 7.99   |
| 19    | การเป็นพิษและผลที่ตามมา  | 1,226     | 0.05   | 1,063     | 0.04   | 965       | 0.04   | 831       | 0.04   | 952       | 0.05   |
| 20    | อุบัติเหตุจากการขนส่งและผลที่ตามมา   | 37,636    | 1.55   | 37,893    | 1.51   | 35,408    | 1.50   | 28,360    | 1.41   | 29,777    | 1.42   |
| 21    | สาเหตุจากภายนอกอื่น ๆ ที่ทำให้ป่วยหรือตาย  | 91,118    | 3.76   | 85,764    | 3.41   | 81,385    | 3.44   | 65,398    | 3.25   | 65,321    | 3.11   |
| รวม   |  | 2,425,497 | 100.00 | 2,512,498 | 100.00 | 2,364,990 | 100.00 | 2,010,005 | 100.00 | 2,103,190 | 100.00 |

ที่มา : อ้างอิงข้อมูลจากสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดระยอง, 2561-2565



ตารางที่ 4.4.3-7 รายงานผู้ป่วยในตามกลุ่มสาเหตุ 75 กลุ่มโรค ในพื้นที่จังหวัดระยอง ช่วงปี พ.ศ. 2561-2565

| ลำดับ | กลุ่มโรค   | พ.ศ.2561 |        | พ.ศ.2562 |        | พ.ศ.2563 |        | พ.ศ.2564 |        | พ.ศ.2565 |        |
|-------|--|----------|--------|----------|--------|----------|--------|----------|--------|----------|--------|
|       |  | จำนวน    | ร้อยละ | จำนวน    | ร้อยละ | จำนวน    | ร้อยละ | จำนวน    | ร้อยละ | จำนวน    | ร้อยละ |
| 1     | ใช้รากสาดน้อย (ไทรพอยด์) ใช้รากสาดเทียม (พาราไทรพอยด์) และการติดเชื้อ ซัลโมเนลลา | 42       | 0.02   | 45       | 0.02   | 40       | 0.02   | 46       | 0.03   | 54       | 0.03   |
| 2     | โรคติดเชื้ออื่น ๆ ของลำไส้   | 5,072    | 2.87   | 4,075    | 2.25   | 3,117    | 1.69   | 2,189    | 1.20   | 1,972    | 1.00   |
| 3     | วัณโรค   | 927      | 0.53   | 894      | 0.49   | 987      | 0.53   | 841      | 0.46   | 797      | 0.41   |
| 4     | โรคเรื้อน  | 0        | 0.00   | 0        | 0.00   | 1        | 0.00   | 0        | 0.00   | 1        | 0.00   |
| 5     | สมองอักเสบจากเชื้อไวรัส  | 6        | 0.00   | 7        | 0.00   | 7        | 0.00   | 5        | 0.00   | 3        | 0.00   |
| 6     | ไข้เลือดออกจากเชื้อแดงกึ่งและไข้เลือดออกจากเชื้อไวรัส                            | 640      | 0.36   | 658      | 0.36   | 544      | 0.29   | 105      | 0.06   | 106      | 0.05   |
| 7     | ตับอักเสบจากเชื้อไวรัส   | 516      | 0.29   | 526      | 0.29   | 527      | 0.29   | 581      | 0.32   | 637      | 0.32   |
| 8     | โรคภูมิคุ้มกันบกพร่องจากเชื้อไวรัส   | 1,379    | 0.78   | 1,329    | 0.73   | 1,380    | 0.75   | 1,112    | 0.61   | 1,112    | 0.57   |
| 9     | มาลาเรีย   | 23       | 0.01   | 6        | 0.00   | 2        | 0.00   | 1        | 0.00   | 1        | 0.00   |
| 10    | โรคติดเชื้อและปรสิตอื่น ๆ  | 4,634    | 2.62   | 5,465    | 3.02   | 5,795    | 3.14   | 5,439    | 2.98   | 5,591    | 2.84   |
| 11    | มะเร็งตับ  | 292      | 0.17   | 286      | 0.16   | 264      | 0.14   | 269      | 0.15   | 333      | 0.17   |
| 12    | มะเร็งปอด  | 286      | 0.16   | 306      | 0.17   | 286      | 0.15   | 296      | 0.16   | 392      | 0.20   |
| 13    | มะเร็งเต้านม   | 546      | 0.31   | 549      | 0.30   | 636      | 0.34   | 632      | 0.35   | 653      | 0.33   |
| 14    | มะเร็งปากมดลูก   | 311      | 0.18   | 342      | 0.19   | 323      | 0.17   | 332      | 0.18   | 286      | 0.15   |
| 15    | โรคเลือดและอวัยวะสร้างเลือดและความผิดปกติบางชนิดเกี่ยวกับภูมิคุ้มกัน             | 9,803    | 5.55   | 9,900    | 5.47   | 10,337   | 5.60   | 10,248   | 5.62   | 10,464   | 5.32   |
| 16    | ธาลัสซีเมีย  | 1,478    | 0.84   | 1,734    | 0.96   | 1,907    | 1.03   | 1,699    | 0.93   | 1,866    | 0.95   |
| 17    | ความผิดปกติของต่อมไทรอยด์  | 653      | 0.37   | 775      | 0.43   | 807      | 0.44   | 800      | 0.44   | 964      | 0.49   |
| 18    | โรคเบาหวาน   | 7,605    | 4.31   | 8,016    | 4.43   | 8,617    | 4.67   | 8,207    | 4.50   | 9,447    | 4.80   |
| 19    | ความผิดปกติเกี่ยวกับต่อมไร้ท่อ โภชนาการและเมตาบอลิซึมอื่น ๆ                      | 17,175   | 9.73   | 18,217   | 10.06  | 20,467   | 11.09  | 21,044   | 11.54  | 22,999   | 11.69  |
| 20    | ความผิดปกติทางจิตใจที่มีสาเหตุจากโรคทั้งกลุ่มอาการของโรค                         | 163      | 0.09   | 193      | 0.11   | 227      | 0.12   | 210      | 0.12   | 273      | 0.14   |
| 21    | ความผิดปกติทางจิตใจและพฤติกรรมที่มีสาเหตุจากสารออกฤทธิ์ทางจิตประสาท              | 955      | 0.54   | 1,108    | 0.61   | 1,166    | 0.63   | 1,209    | 0.66   | 1,219    | 0.62   |
| 22    | ความผิดปกติทางจิต จิตเภทและประสาทหลอน  | 275      | 0.16   | 299      | 0.17   | 297      | 0.16   | 286      | 0.16   | 279      | 0.14   |
| 23    | ความผิดปกติทางอารมณ์ (สะเทือนอารมณ์)   | 185      | 0.10   | 193      | 0.11   | 327      | 0.18   | 268      | 0.15   | 323      | 0.16   |
| 24    | ความผิดปกติจากโรคประสาทความเครียดและอาการทางกายที่หาสาเหตุไม่ได้                 | 159      | 0.09   | 155      | 0.09   | 186      | 0.10   | 176      | 0.10   | 171      | 0.09   |
| 25    | โรคปัญหาอ่อน   | 30       | 0.02   | 21       | 0.01   | 24       | 0.01   | 14       | 0.01   | 11       | 0.01   |
| 26    | โรคลมบ้าหมู  | 1,007    | 0.57   | 1,128    | 0.62   | 1,111    | 0.60   | 989      | 0.54   | 1,076    | 0.55   |

**ตารางที่ 4.4.3-7 (ต่อ) รายงานผู้ป่วยในตามกลุ่มสาเหตุ 75 กลุ่มโรค ในพื้นที่จังหวัดระยอง ช่วงปี พ.ศ. 2561-2565**

| ลำดับ | กลุ่มโรค  | พ.ศ.2561 |        | พ.ศ.2562 |        | พ.ศ.2563 |        | พ.ศ.2564 |        | พ.ศ.2565 |        |
|-------|---|----------|--------|----------|--------|----------|--------|----------|--------|----------|--------|
|       |   | จำนวน    | ร้อยละ | จำนวน    | ร้อยละ | จำนวน    | ร้อยละ | จำนวน    | ร้อยละ | จำนวน    | ร้อยละ |
| 27    | โรคของประสาทอื่น ๆ  | 1,769    | 1.00   | 2,587    | 1.43   | 2,450    | 1.33   | 2,010    | 1.10   | 2,172    | 1.10   |
| 28    | โรคตาและสายตาสั้น   | 4,158    | 2.36   | 5,122    | 2.83   | 5,070    | 2.75   | 3,660    | 2.01   | 4,558    | 2.32   |
| 29    | โรคหูและปุ่มกกหู  | 305      | 0.17   | 268      | 0.15   | 255      | 0.14   | 204      | 0.11   | 159      | 0.08   |
| 30    | ไข้รูห์มาติกเฉียบพลัน   | 5        | 0.00   | 3        | 0.00   | 3        | 0.00   | 1        | 0.00   | 2        | 0.00   |
| 31    | โรคหัวใจรูห์มาติกเฉียบพลัน                                    | 76       | 0.04   | 97       | 0.05   | 0.41     | 0.00   | 68       | 0.04   | 80       | 0.04   |
| 32    | โรคความดันโลหิตสูง  | 11,157   | 6.32   | 11,550   | 6.38   | 12,468   | 6.75   | 11,929   | 6.54   | 14,082   | 7.16   |
| 33    | โรคหัวใจขาดเลือด  | 2,228    | 1.26   | 2,248    | 1.24   | 2,309    | 1.25   | 2,080    | 1.14   | 2,565    | 1.30   |
| 34    | โรคหัวใจและโรคของการไหลเวียนเลือดผ่านปอดอื่น ๆ                | 5,282    | 2.99   | 5,456    | 3.01   | 5,586    | 3.03   | 5,412    | 2.97   | 5,988    | 3.04   |
| 35    | โรคหลอดเลือดสมองใหญ่  | 3,854    | 2.18   | 4,081    | 2.25   | 4,122    | 2.23   | 4,099    | 2.25   | 4,657    | 2.37   |
| 36    | โรคอื่น ๆ ของระบบไหลเวียนเลือด                                | 955      | 0.54   | 824      | 0.45   | 863      | 0.47   | 804      | 0.44   | 925      | 0.47   |
| 37    | ระบบหายใจส่วนบนติดเชื้อเฉียบพลัน และโรคอื่นของระบบหายใจส่วนบน | 1,820    | 1.03   | 1,708    | 0.94   | 1,112    | 0.60   | 6,691    | 3.67   | 13,956   | 7.09   |
| 38    | ไข้หวัดใหญ่   | 542      | 0.31   | 893      | 0.49   | 418      | 0.23   | 11       | 0.01   | 51       | 0.03   |
| 39    | ปอดอักเสบ   | 5,541    | 3.14   | 4,178    | 2.31   | 3,386    | 1.83   | 7,612    | 4.18   | 7,650    | 3.89   |
| 40    | โรคเรื้อรังของระบบหายใจส่วนล่าง                               | 2,294    | 1.30   | 2,215    | 1.22   | 1,930    | 1.05   | 1,410    | 0.77   | 1,358    | 0.69   |
| 41    | โรคหืดและโรคหืดชนิดเฉียบพลันรุนแรง                            | 1,412    | 0.80   | 1,271    | 0.70   | 1,115    | 0.60   | 789      | 0.43   | 975      | 0.50   |
| 42    | โรคอื่น ๆ ของระบบหายใจ  | 4,229    | 2.40   | 3,963    | 2.19   | 3,416    | 1.85   | 3,517    | 1.93   | 4,956    | 2.52   |
| 43    | โรคแผลในกระเพาะอาหารและลำไส้ส่วนต้น                           | 246      | 0.14   | 236      | 0.13   | 189      | 0.10   | 182      | 0.10   | 229      | 0.12   |
| 44    | โรคของไส้ติ่ง   | 1,292    | 0.73   | 1,268    | 0.70   | 1,244    | 0.67   | 1,013    | 0.56   | 1,040    | 0.53   |
| 45    | ไส้เลื่อน   | 442      | 0.25   | 384      | 0.21   | 396      | 0.21   | 272      | 0.15   | 437      | 0.22   |
| 46    | โรคอื่น ๆ ของลำไส้และเยื่อช่องท้อง                            | 500      | 0.28   | 383      | 0.21   | 389      | 0.21   | 334      | 0.18   | 313      | 0.16   |
| 47    | ลำไส้อักเสบและลำไส้มีการอุดตันโดยไม่มีไส้เลื่อน               | 406      | 0.23   | 370      | 0.20   | 495      | 0.27   | 406      | 0.22   | 319      | 0.16   |
| 48    | โรคตับจากแอลกอฮอล์  | 800      | 0.45   | 733      | 0.40   | 790      | 0.43   | 712      | 0.39   | 708      | 0.36   |
| 49    | โรคนิ่วในถุงน้ำดีและถุงน้ำดีอักเสบ                            | 511      | 0.29   | 543      | 0.30   | 658      | 0.36   | 603      | 0.33   | 729      | 0.37   |
| 50    | โรคอื่นของระบบย่อยอาหาร                                       | 6,313    | 3.58   | 5,886    | 3.25   | 5,700    | 3.09   | 5,255    | 2.88   | 5,439    | 2.76   |
| 51    | โรคของผิวหนังและเนื้อเยื่อใต้ผิวหนัง                          | 2,865    | 1.62   | 2,675    | 1.48   | 2,405    | 1.30   | 2,090    | 1.15   | 2,053    | 1.04   |
| 52    | โรคของระบบกล้ามเนื้อของโครงร่าง                               | 3,134    | 1.78   | 3,477    | 1.92   | 3,731    | 2.02   | 3,417    | 1.87   | 3,624    | 1.84   |
| 53    | ความผิดปกติของเนื้อเยื่อเกี่ยวกับพัน                          | 278      | 0.16   | 313      | 0.17   | 301      | 0.16   | 326      | 0.18   | 314      | 0.16   |
| 54    | ไตวายเฉียบพลัน  | 2,028    | 1.15   | 2,264    | 1.25   | 2,486    | 1.35   | 2,585    | 1.42   | 2,830    | 1.44   |
| 55    | ไตวายเรื้อรัง   | 4,301    | 2.44   | 4,631    | 2.56   | 4,983    | 2.70   | 4,820    | 2.64   | 5,175    | 2.63   |
| 56    | นิ่วในไต  | 468      | 0.27   | 440      | 0.24   | 305      | 0.17   | 224      | 0.12   | 284      | 0.14   |

**ตารางที่ 4.4.3-7 (ต่อ) รายงานผู้ป่วยในตามกลุ่มสาเหตุ 75 กลุ่มโรค ในพื้นที่จังหวัดระยอง ช่วงปี พ.ศ. 2561-2565**

| ลำดับ | กลุ่มโรค   | พ.ศ.2561 |        | พ.ศ.2562 |        | พ.ศ.2563 |        | พ.ศ.2564 |        | พ.ศ.2565 |        |
|-------|--|----------|--------|----------|--------|----------|--------|----------|--------|----------|--------|
|       |  | จำนวน    | ร้อยละ | จำนวน    | ร้อยละ | จำนวน    | ร้อยละ | จำนวน    | ร้อยละ | จำนวน    | ร้อยละ |
| 57    | โรคของอวัยวะสืบพันธุ์ชาย   | 649      | 0.37   | 609      | 0.34   | 645      | 0.35   | 570      | 0.31   | 703      | 0.36   |
| 58    | ความพิการของเต้านม   | 78       | 0.04   | 74       | 0.04   | 90       | 0.05   | 112      | 0.06   | 85       | 0.04   |
| 59    | โรคเกี่ยวกับอวัยวะเชิงกรานหญิงอักเสบและความผิดปกติ   | 959      | 0.54   | 1,115    | 0.62   | 1,070    | 0.58   | 925      | 0.51   | 995      | 0.51   |
| 60    | โรคอื่นของระบบอวัยวะสืบพันธุ์ร่วมปัสสาวะ   | 3,394    | 1.92   | 3,215    | 1.78   | 3,214    | 1.74   | 3,011    | 1.65   | 3,595    | 1.83   |
| 61    | การตั้งครรภ์แล้วแท้ง   | 1,228    | 0.70   | 1,214    | 0.67   | 1,338    | 0.72   | 1,056    | 0.58   | 1,083    | 0.55   |
| 62    | การคลอดเดียว (คลอดปกติ)  | 5,705    | 3.23   | 5,392    | 2.98   | 5,279    | 2.86   | 4,732    | 2.60   | 4,608    | 2.34   |
| 63    | โรคแทรกซ้อนในการตั้งครรภ์ การเจ็บครรภ์ การคลอด ระยะหลังคลอดและภาวะอื่น ๆ ทางสูติกรรมที่มีได้ระบุไว้ที่อื่น                   | 11,716   | 6.64   | 12,719   | 7.02   | 13,320   | 7.22   | 12,721   | 6.98   | 12,162   | 6.18   |
| 64    | การบาดเจ็บจากการคลอด   | 165      | 0.09   | 99       | 0.05   | 153      | 0.08   | 134      | 0.07   | 136      | 0.07   |
| 65    | ความผิดปกติอื่น ๆ ที่เกิดขึ้นในระยะปริกำเนิดรูปร่างผิดปกติ   | 8,420    | 4.77   | 9,082    | 5.01   | 11,063   | 5.99   | 10,915   | 5.99   | 7,815    | 3.97   |
| 66    | การพิการจนผิดรูปแต่กำเนิด แต่โครโมโซมผิดปกติ   | 1,236    | 0.70   | 1,251    | 0.69   | 1,279    | 0.69   | 1,421    | 0.78   | 1,074    | 0.55   |
| 67    | อาการ อาการแสดงและสิ่งผิดปกติที่พบได้จากการตรวจทางคลินิกและห้องปฏิบัติการ ที่มีได้ระบุไว้ที่อื่นใด                           | 7,451    | 4.22   | 8,011    | 4.42   | 7,524    | 4.08   | 7,769    | 4.26   | 6,516    | 3.31   |
| 68    | คนเดินเท้าและคนขี่จักรยานบาดเจ็บจากอุบัติเหตุจากการขนส่ง   | 203      | 0.11   | 207      | 0.11   | 215      | 0.12   | 146      | 0.08   | 150      | 0.08   |
| 69    | ผู้ขับขี่จักรยานยนต์บาดเจ็บจากอุบัติเหตุจากการขนส่ง  | 4,552    | 2.58   | 4,192    | 2.31   | 3,933    | 2.13   | 3,181    | 1.74   | 3,177    | 1.61   |
| 70    | อุบัติเหตุจากการขนส่งอื่น ๆ และผลที่ตามมาของอุบัติเหตุจากการขนส่งทั้งหมด   | 436      | 0.25   | 468      | 0.26   | 389      | 0.21   | 316      | 0.17   | 294      | 0.15   |
| 71    | การเป็นพิษและผลพิษจากอุบัติเหตุ การทำร้ายตัวเอง ถูกผู้อื่นทำร้าย และการบาดเจ็บที่ไม่ระบุแน่ชัดว่าเป็นอุบัติเหตุหรือการจ้องใจ | 926      | 0.52   | 817      | 0.45   | 755      | 0.41   | 651      | 0.36   | 729      | 0.37   |
| 72    | เหตุการณ์ภายนอกอื่น ๆ ของการบาดเจ็บโดยอุบัติเหตุและผลตามมา ยกเว้นการเป็นพิษ  | 4,394    | 2.49   | 4,552    | 2.51   | 4,556    | 2.47   | 3,581    | 1.96   | 3,374    | 1.71   |
| 73    | การฆ่าตัวตายหรือการทำร้ายตัวเอง ยกเว้นการวางยาพิษตนเอง   | 46       | 0.03   | 59       | 0.03   | 52       | 0.03   | 43       | 0.02   | 41       | 0.02   |
| 74    | การถูกตายและถูกผู้อื่นทำร้ายยกเว้นโดยใช้ยาสารเคมีหรือวัตถุมีพิษ  | 344      | 0.19   | 356      | 0.20   | 325      | 0.18   | 249      | 0.14   | 233      | 0.12   |
| 75    | สาเหตุภายนอกอื่น ๆ ของการเจ็บป่วย การตาย และผลที่ตามมาที่มีได้ระบุไว้ที่อื่นใด   | 1,263    | 0.72   | 1,380    | 0.76   | 1,423    | 0.77   | 1,243    | 0.68   | 1,350    | 0.69   |
| รวม   |  | 176,538  | 100.00 | 181,106  | 100.00 | 184,580  | 100.00 | 182,310  | 100.00 | 196,778  | 100.00 |

ที่มา : อ้างอิงข้อมูลจากสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดระยอง, 2561-2565

## (2) สถานการณ์ผู้ป่วยจังหวัดชลบุรี

การศึกษาสภาพการเจ็บป่วยของประชาชนในภาพรวมจังหวัดชลบุรี อ้างอิงจากรายงานข้อมูลการป่วยนอก (แบบรายงาน รง.504) และผู้ป่วยใน (แบบรายงาน รง.505) ที่ถูกรวบรวมจากสถานบริการสาธารณสุขในจังหวัดชลบุรี มีรายละเอียดดังนี้

ก) ข้อมูลสถิติการเจ็บป่วยของประชาชนจากรายงานผู้ป่วยนอก ที่แบ่งกลุ่มสาเหตุ 21 กลุ่มโรค พ.ศ. 2561-2565 สามารถสรุปได้ดังตารางที่ 4.4.3-8 พบว่าสถิติการเจ็บป่วยแต่ละปีไม่แตกต่างกันมากนัก

ปี พ.ศ.2561 ประชาชนส่วนมากป่วยด้วยโรคเกี่ยวกับโรคระบบไหลเวียนเลือด (ร้อยละ 15.09) รองลงมา โรคเกี่ยวกับต่อมไร้ท่อ โภชนาการ และเมตาบอลิซึม (ร้อยละ 14.4) และโรคระบบหายใจ (ร้อยละ 11.09)

ปี พ.ศ.2562 ประชาชนส่วนมากป่วยด้วยโรคเกี่ยวกับโรคระบบไหลเวียนเลือด (ร้อยละ 15.55) รองลงมา โรคเกี่ยวกับต่อมไร้ท่อ โภชนาการ และเมตาบอลิซึม (ร้อยละ 14.55) และโรคระบบกล้ามเนื้อโครงร่างและเนื้อเยื่อเสริม (ร้อยละ 10.98)

ปี พ.ศ.2563 ประชาชนส่วนมากป่วยด้วยโรคเกี่ยวกับโรคระบบไหลเวียนเลือด (ร้อยละ 16.15) รองลงมา โรคเกี่ยวกับต่อมไร้ท่อ โภชนาการ และเมตาบอลิซึม (ร้อยละ 15.21) และโรคระบบกล้ามเนื้อโครงร่างและเนื้อเยื่อเสริม (ร้อยละ 10.93)

ปี พ.ศ.2564 ประชาชนส่วนมากป่วยด้วยโรคเกี่ยวกับโรคระบบไหลเวียนเลือด (ร้อยละ 17.98) รองลงมา โรคเกี่ยวกับต่อมไร้ท่อ โภชนาการ และเมตาบอลิซึม (ร้อยละ 17.44) และโรคระบบกล้ามเนื้อโครงร่างและเนื้อเยื่อเสริม (ร้อยละ 10.73)

ปี พ.ศ.2565 ประชาชนส่วนมากป่วยด้วยโรคเกี่ยวกับโรคระบบไหลเวียนเลือด (ร้อยละ 16.8) รองลงมา โรคเกี่ยวกับต่อมไร้ท่อ โภชนาการ และเมตาบอลิซึม (ร้อยละ 16.75) และโรคระบบกล้ามเนื้อโครงร่างและเนื้อเยื่อเสริม (ร้อยละ 10.67)

ข) ข้อมูลสถิติการเจ็บป่วยของประชาชนจากรายงานผู้ป่วยใน ที่แบ่งกลุ่มสาเหตุ 75 กลุ่มโรค พ.ศ. 2561-2565 สามารถสรุปได้ดังตารางที่ 4.4.3-9 พบว่า สถิติการเจ็บป่วยแต่ละปีไม่แตกต่างกันมากนัก

ปี พ.ศ.2561 ประชาชนส่วนมากป่วยด้วยโรคเกี่ยวกับความผิดปกติเกี่ยวกับต่อมไร้ท่อ โภชนาการและเมตาบอลิซึมอื่น ๆ (ร้อยละ 10.44) รองลงมา โรคความดันโลหิตสูง (ร้อยละ 7.72) และโรคเลือดและอวัยวะสร้างเลือดและความผิดปกติบางชนิดเกี่ยวกับภูมิคุ้มกัน (ร้อยละ 5.45)

ปี พ.ศ.2562 ประชาชนส่วนมากป่วยด้วยโรคเกี่ยวกับความผิดปกติเกี่ยวกับต่อมไร้ท่อ โภชนาการและเมตาบอลิซึมอื่น ๆ (ร้อยละ 10.11) รองลงมา โรคความดันโลหิตสูง (ร้อยละ 7.5) และโรคแทรกซ้อนในการตั้งครรภ์ การเจ็บครรภ์ การคลอด ระยะหลังคลอดและภาวะอื่น ๆ ทางสูติกรรมที่มีได้ระบุไว้ที่อื่น (ร้อยละ 5.69)

ปี พ.ศ.2563 ประชาชนส่วนมากป่วยด้วยโรคเกี่ยวกับความผิดปกติเกี่ยวกับต่อมไร้ท่อ โภชนาการและเมตาบอลิซึมอื่น ๆ (ร้อยละ 10.7) รองลงมา โรคความดันโลหิตสูง (ร้อยละ 7.76) และโรคแทรกซ้อนในการตั้งครรภ์ การเจ็บครรภ์ การคลอด ระยะหลังคลอดและภาวะอื่น ๆ ทางสูติกรรมที่มีได้ ระบุไว้ที่อื่น (ร้อยละ 5.69)

ปี พ.ศ.2564 ประชาชนส่วนมากป่วยด้วยโรคเกี่ยวกับความผิดปกติเกี่ยวกับต่อมไร้ท่อ โภชนาการและเมตาบอลิซึมอื่น ๆ (ร้อยละ 10.73) รองลงมา โรคความดันโลหิตสูง (ร้อยละ 7.75) และปวดอักเสบ (ร้อยละ 7.71)

ปี พ.ศ.2565 ประชาชนส่วนมากป่วยด้วยโรคเกี่ยวกับความผิดปกติเกี่ยวกับต่อมไร้ท่อ โภชนาการและเมตาบอลิซึมอื่น ๆ (ร้อยละ 11.29) รองลงมา โรคความดันโลหิตสูง (ร้อยละ 8.27) และระบบหายใจส่วนบนติดเชื้อเฉียบพลันและโรคอื่นของระบบหายใจส่วนบน (ร้อยละ 8.23)

**ตารางที่ 4.4.3-8 รายงานผู้ป่วยนอกตามกลุ่มสาเหตุ 21 กลุ่มโรค ในพื้นที่จังหวัดชลบุรี ช่วงปี พ.ศ. 2561-2565**

| ลำดับ | กลุ่มโรค   | พ.ศ.2561  |        | พ.ศ.2562  |        | พ.ศ.2563  |        | พ.ศ.2564  |        | พ.ศ.2565  |        |
|-------|--|-----------|--------|-----------|--------|-----------|--------|-----------|--------|-----------|--------|
|       |  | จำนวน     | ร้อยละ | จำนวน     | ร้อยละ | จำนวน     | ร้อยละ | จำนวน     | ร้อยละ | จำนวน     | ร้อยละ |
| 1     | โรคติดเชื้อและปรสิต  | 369,451   | 6.21   | 358,967   | 5.75   | 300,925   | 5.41   | 239,176   | 5.11   | 264,893   | 5.08   |
| 2     | เนื้องอก (รวมมะเร็ง)   | 141,572   | 2.38   | 168,156   | 2.69   | 160,359   | 2.88   | 144,239   | 3.08   | 178,177   | 3.42   |
| 3     | โรคเลือดและอวัยวะสร้างเลือดและความผิดปกติเกี่ยวกับภูมิคุ้มกัน  | 67,607    | 1.14   | 76,200    | 1.22   | 69,830    | 1.26   | 67,176    | 1.44   | 70,490    | 1.35   |
| 4     | โรคเกี่ยวกับต่อมไร้ท่อ โภชนาการ และเมตาบอลิซึม   | 856,260   | 14.40  | 908,819   | 14.55  | 846,036   | 15.21  | 816,132   | 17.44  | 873,234   | 16.75  |
| 5     | ภาวะแปรปรวนทางจิตและพฤติกรรม   | 112,231   | 1.89   | 145,472   | 2.33   | 136,762   | 2.46   | 105,557   | 2.26   | 103,907   | 1.99   |
| 6     | โรกระบบประสาท  | 109,126   | 1.84   | 121,867   | 1.95   | 105,344   | 1.89   | 89,068    | 1.90   | 91,952    | 1.76   |
| 7     | โรคตาารวมส่วนประกอบของตา   | 182,419   | 3.07   | 193,859   | 3.10   | 181,505   | 3.26   | 146,963   | 3.14   | 171,580   | 3.29   |
| 8     | โรคหูและปุ่มกกหู   | 39,224    | 0.66   | 43,986    | 0.70   | 38,466    | 0.69   | 31,435    | 0.67   | 34,393    | 0.66   |
| 9     | โรกระบบไหลเวียนเลือด   | 897,564   | 15.09  | 971,648   | 15.55  | 898,750   | 16.15  | 841,498   | 17.98  | 875,995   | 16.80  |
| 10    | โรกระบบหายใจ   | 659,470   | 11.09  | 644,497   | 10.31  | 508,352   | 9.14   | 296,008   | 6.33   | 470,584   | 9.03   |
| 11    | โรกระบบย่อยอาหาร รวมโรคในช่องปาก   | 597,734   | 10.05  | 608,501   | 9.74   | 519,675   | 9.34   | 395,507   | 8.45   | 441,888   | 8.48   |
| 12    | โรคผิวหนังและเนื้อเยื่อใต้ผิวหนัง  | 150,376   | 2.53   | 162,822   | 2.61   | 146,318   | 2.63   | 117,532   | 2.51   | 125,792   | 2.41   |
| 13    | โรกระบบกล้ามเนื้อโครงร่างและเนื้อเยื่อเสริม  | 629,066   | 10.58  | 685,838   | 10.98  | 608,407   | 10.93  | 502,068   | 10.73  | 556,300   | 10.67  |
| 14    | โรกระบบสืบพันธุ์ร่วมสืบสาวะ  | 289,282   | 4.86   | 312,268   | 5.00   | 280,287   | 5.04   | 263,254   | 5.63   | 294,337   | 5.65   |
| 15    | ภาวะแทรกซ้อนในตั้งครรภ์ การคลอดและระยะหลังคลอด   | 44,216    | 0.74   | 40,594    | 0.65   | 35,338    | 0.64   | 32,036    | 0.68   | 32,781    | 0.63   |
| 16    | ภาวะผิดปกติของทารกที่เกิดขึ้นในระยะปริกำเนิด (อายุครรภ์ 22 สัปดาห์ขึ้นไปจนถึง 7 วันหลังคลอด)             | 12,239    | 0.21   | 14,234    | 0.23   | 13,176    | 0.24   | 11,926    | 0.25   | 11,125    | 0.21   |
| 17    | รูปร่างผิดปกติแต่กำเนิด การพิการจนผิดรูปแต่กำเนิดและโครโมโซมผิดปกติ                                      | 15,121    | 0.25   | 15,462    | 0.25   | 13,013    | 0.23   | 10,455    | 0.22   | 13,210    | 0.25   |
| 18    | อาการแสดงและสิ่งผิดปกติที่พบได้จากการตรวจทางคลินิกและทางห้องปฏิบัติการที่ไม่สามารถจำแนกโรคในกลุ่มอื่นได้ | 549,102   | 9.23   | 545,324   | 8.73   | 505,375   | 9.08   | 402,441   | 8.60   | 420,708   | 8.07   |
| 19    | การเป็นพิษและผลที่ตามมา  | 2,236     | 0.04   | 2,525     | 0.04   | 2,417     | 0.04   | 2,014     | 0.04   | 2,158     | 0.04   |
| 20    | อุบัติเหตุจากการขนส่งและผลที่ตามมา   | 61,083    | 1.03   | 65,145    | 1.04   | 52,225    | 0.94   | 45,139    | 0.96   | 50,487    | 0.97   |
| 21    | สาเหตุจากภายนอกอื่น ๆ ที่ทำให้ป่วยหรือตาย  | 160,964   | 2.71   | 161,987   | 2.59   | 141,310   | 2.54   | 120,238   | 2.57   | 129,263   | 2.48   |
| รวม   |  | 5,946,343 | 100.00 | 6,248,171 | 100.00 | 5,563,870 | 100.00 | 4,679,862 | 100.00 | 5,213,254 | 100.00 |

ที่มา : อ้างอิงข้อมูลจากสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดชลบุรี, 2561-2565

**ตารางที่ 4.4.3-9 รายงานผู้ป่วยในตามกลุ่มสาเหตุ 75 กลุ่มโรค ในพื้นที่จังหวัดชลบุรี ช่วงปี พ.ศ. 2561-2565**

| ลำดับ | กลุ่มโรค   | พ.ศ.2561 |        | พ.ศ.2562 |        | พ.ศ.2563 |        | พ.ศ.2564 |        | พ.ศ.2565 |        |
|-------|--|----------|--------|----------|--------|----------|--------|----------|--------|----------|--------|
|       |  | จำนวน    | ร้อยละ | จำนวน    | ร้อยละ | จำนวน    | ร้อยละ | จำนวน    | ร้อยละ | จำนวน    | ร้อยละ |
| 1     | ใช้รากสาดน้อย (ไทฟอยด์) ใช้รากสาดเทียม (พาราไทฟอยด์) และการติดเชื้อ ซัลโมเนลลา | 130      | 0.05   | 102      | 0.04   | 118      | 0.04   | 112      | 0.04   | 117      | 0.04   |
| 2     | โรคติดเชื้ออื่น ๆ ของลำไส้   | 8,644    | 3.35   | 6,735    | 2.41   | 5,381    | 1.95   | 3,846    | 1.43   | 3,976    | 1.41   |
| 3     | วัณโรค   | 1,456    | 0.56   | 1,571    | 0.56   | 1,577    | 0.57   | 1,288    | 0.48   | 1,168    | 0.41   |
| 4     | โรคเรื้อน  | 3        | 0.00   | 2        | 0.00   | 5        | 0.00   | 5        | 0.00   | 3        | 0.00   |
| 5     | สมองอักเสบจากเชื้อไวรัส  | 15       | 0.01   | 8        | 0.00   | 15       | 0.01   | 7        | 0.00   | 4        | 0.00   |
| 6     | ใช้เลือดออกจากเชื้อแดงก็และใช้เลือดออกจากเชื้อไวรัส                            | 1,754    | 0.68   | 1,966    | 0.70   | 1,770    | 0.64   | 484      | 0.18   | 758      | 0.27   |
| 7     | ตับอักเสบจากเชื้อไวรัส   | 1,326    | 0.51   | 1,442    | 0.52   | 1,400    | 0.51   | 1,248    | 0.46   | 1,200    | 0.43   |
| 8     | โรคภูมิคุ้มกันบกพร่องจากเชื้อไวรัส   | 0        | 0.00   | 0        | 0.00   | 0        | 0.00   | 0        | 0.00   | 0        | 0.00   |
| 9     | มาลาเรีย   | 11       | 0.00   | 8        | 0.00   | 9        | 0.00   | 3        | 0.00   | 17       | 0.01   |
| 10    | โรคติดเชื้อและปรสิตอื่น ๆ  | 6,965    | 2.70   | 8,024    | 2.87   | 8,126    | 2.94   | 8,829    | 3.28   | 8,707    | 3.09   |
| 11    | มะเร็งตับ  | 458      | 0.18   | 621      | 0.22   | 690      | 0.25   | 603      | 0.22   | 587      | 0.21   |
| 12    | มะเร็งปอด  | 619      | 0.24   | 698      | 0.25   | 766      | 0.28   | 746      | 0.28   | 665      | 0.24   |
| 13    | มะเร็งเต้านม   | 693      | 0.27   | 861      | 0.31   | 896      | 0.32   | 787      | 0.29   | 917      | 0.33   |
| 14    | มะเร็งปากมดลูก   | 524      | 0.20   | 538      | 0.19   | 605      | 0.22   | 406      | 0.15   | 474      | 0.17   |
| 15    | โรคเลือดและอวัยวะสร้างเลือดและความผิดปกติบางชนิดเกี่ยวกับภูมิคุ้มกัน           | 14,066   | 5.45   | 15,278   | 5.46   | 15,210   | 5.50   | 13,074   | 4.86   | 14,076   | 4.99   |
| 16    | ธาลัสซีเมีย  | 1,606    | 0.62   | 1,572    | 0.56   | 1,538    | 0.56   | 1,365    | 0.51   | 1,402    | 0.50   |
| 17    | ความผิดปกติของต่อมไทรอยด์  | 1,435    | 0.56   | 1,538    | 0.55   | 1,496    | 0.54   | 1,288    | 0.48   | 1,338    | 0.47   |
| 18    | โรคเบาหวาน   | 12,001   | 4.65   | 13,311   | 4.76   | 13,817   | 5.00   | 13,401   | 4.98   | 14,429   | 5.12   |
| 19    | ความผิดปกติเกี่ยวกับต่อมไร้ท่อ โภชนาการ และเมตาบอลิซึมอื่น ๆ                   | 26,915   | 10.44  | 28,267   | 10.11  | 29,586   | 10.70  | 28,899   | 10.73  | 31,807   | 11.29  |
| 20    | ความผิดปกติทางจิตใจที่มีสาเหตุจากโรคทั้งกลุ่มอาการของโรค                       | 583      | 0.23   | 536      | 0.19   | 609      | 0.22   | 665      | 0.25   | 725      | 0.26   |
| 21    | ความผิดปกติทางจิตใจและพฤติกรรมที่มีสาเหตุจากสารออกฤทธิ์ทางจิตประสาท            | 1,720    | 0.67   | 1,955    | 0.70   | 2,062    | 0.75   | 1,828    | 0.68   | 1,880    | 0.67   |
| 22    | ความผิดปกติทางจิต จิตเภทและประสาทหลอน  | 392      | 0.15   | 571      | 0.20   | 627      | 0.23   | 54       | 0.02   | 563      | 0.20   |
| 23    | ความผิดปกติทางอารมณ์ (สะเทือนอารมณ์)   | 277      | 0.11   | 312      | 0.11   | 439      | 0.16   | 424      | 0.16   | 472      | 0.17   |
| 24    | ความผิดปกติจากโรคประสาทความเครียดและอาการทางกายที่หาสาเหตุไม่ได้               | 359      | 0.14   | 417      | 0.15   | 430      | 0.16   | 371      | 0.14   | 289      | 0.10   |
| 25    | โรคปัญหาอ่อน   | 40       | 0.02   | 34       | 0.01   | 52       | 0.02   | 38       | 0.01   | 38       | 0.01   |
| 26    | โรคลมบ้าหมู  | 1,465    | 0.57   | 1,513    | 0.54   | 1,432    | 0.52   | 1,399    | 0.52   | 1,281    | 0.45   |

**ตารางที่ 4.4.3-9 (ต่อ) รายงานผู้ป่วยในตามกลุ่มสาเหตุ 75 กลุ่มโรค ในพื้นที่จังหวัดชลบุรี ช่วงปี พ.ศ. 2561-2565**

| ลำดับ | กลุ่มโรค   | พ.ศ.2561 |        | พ.ศ.2562 |        | พ.ศ.2563 |        | พ.ศ.2564 |        | พ.ศ.2565 |        |
|-------|--|----------|--------|----------|--------|----------|--------|----------|--------|----------|--------|
|       |  | จำนวน    | ร้อยละ | จำนวน    | ร้อยละ | จำนวน    | ร้อยละ | จำนวน    | ร้อยละ | จำนวน    | ร้อยละ |
| 27    | โรคของประสาทอื่น ๆ   | 3,094    | 1.20   | 3,540    | 1.27   | 3,341    | 1.21   | 2,989    | 1.11   | 2,987    | 1.06   |
| 28    | โรคตาและสายตาสั้น  | 3,555    | 1.38   | 3,758    | 1.34   | 3,895    | 1.41   | 2,365    | 0.88   | 2,087    | 0.74   |
| 29    | โรคหูและปุ่มกกหู   | 516      | 0.20   | 557      | 0.20   | 445      | 0.16   | 282      | 0.10   | 329      | 0.12   |
| 30    | ไข้รูห์มาติกเฉียบพลัน  | 11       | 0.00   | 11       | 0.00   | 11       | 0.00   | 6        | 0.00   | 13       | 0.00   |
| 31    | โรคหัวใจรูห์มาติกเฉียบพลัน                                   | 270      | 0.10   | 400      | 0.14   | 429      | 0.16   | 357      | 0.13   | 310      | 0.11   |
| 32    | โรคความดันโลหิตสูง   | 19,920   | 7.72   | 20,974   | 7.50   | 21,449   | 7.76   | 20,867   | 7.75   | 23,317   | 8.27   |
| 33    | โรคหัวใจขาดเลือด   | 3,880    | 1.50   | 4,528    | 1.62   | 4,557    | 1.62   | 3,891    | 1.44   | 3,931    | 1.39   |
| 34    | โรคหัวใจและโรคของการไหลเวียนเลือดผ่านปอดอื่น ๆ               | 6,196    | 2.40   | 7,629    | 2.73   | 7,757    | 2.73   | 7,078    | 2.63   | 7,265    | 2.58   |
| 35    | โรคหลอดเลือดสมองใหญ่   | 5,069    | 1.97   | 6,064    | 2.17   | 6,299    | 2.17   | 5,776    | 2.14   | 5,760    | 2.04   |
| 36    | โรคอื่น ๆ ของระบบไหลเวียนเลือด                               | 2,149    | 0.83   | 2,337    | 0.84   | 2,184    | 0.84   | 1,963    | 0.73   | 2,060    | 0.73   |
| 37    | ระบบหายใจส่วนบนติดเชื้อเฉียบพลันและโรคอื่นของระบบหายใจส่วนบน | 3,308    | 1.28   | 2,812    | 1.01   | 2,358    | 1.01   | 15,214   | 5.65   | 23,182   | 8.23   |
| 38    | ไข้หวัดใหญ่  | 1,016    | 0.39   | 1,806    | 0.65   | 1,014    | 0.65   | 180      | 0.07   | 181      | 0.06   |
| 39    | ปอดอักเสบ  | 8,042    | 3.12   | 8,066    | 2.89   | 6,892    | 2.89   | 20,766   | 7.71   | 15,974   | 5.67   |
| 40    | โรคเรื้อรังของระบบหายใจส่วนล่าง                              | 2,233    | 0.87   | 2,314    | 0.83   | 2,126    | 0.83   | 1,553    | 0.58   | 1,709    | 0.61   |
| 41    | โรคหืดและโรคหืดชนิดเฉียบพลันรุนแรง                           | 1,745    | 0.68   | 1,696    | 0.61   | 1,446    | 0.61   | 1,158    | 0.43   | 1,486    | 0.53   |
| 42    | โรคอื่น ๆ ของระบบหายใจ                                       | 3,277    | 1.27   | 2,791    | 1.00   | 2,063    | 1.00   | 2,234    | 0.83   | 2,804    | 0.99   |
| 43    | โรคแผลในกระเพาะอาหารและลำไส้ส่วนต้น                          | 798      | 0.31   | 959      | 0.34   | 1,045    | 0.34   | 945      | 0.35   | 955      | 0.34   |
| 44    | โรคของไส้ติ่ง  | 2,697    | 1.05   | 2,392    | 0.86   | 2,103    | 0.86   | 1,805    | 0.67   | 1,987    | 0.71   |
| 45    | ไส้เลื่อน  | 722      | 0.28   | 753      | 0.27   | 768      | 0.27   | 543      | 0.20   | 710      | 0.25   |
| 46    | โรคอื่น ๆ ของลำไส้และเยื่อช่องท้อง                           | 739      | 0.29   | 856      | 0.31   | 727      | 0.31   | 681      | 0.25   | 807      | 0.29   |
| 47    | ลำไส้มีพยาธิและลำไส้มีการอุดตันโดยไม่มีไส้เลื่อน             | 781      | 0.30   | 704      | 0.25   | 748      | 0.25   | 567      | 0.21   | 602      | 0.21   |
| 48    | โรคตับจากแอลกอฮอล์   | 1,104    | 0.43   | 1,200    | 0.43   | 1,025    | 0.43   | 862      | 0.32   | 934      | 0.33   |
| 49    | โรคนิ่วในถุงน้ำดีและถุงน้ำดีอักเสบ                           | 1,163    | 0.45   | 1,409    | 0.50   | 1,538    | 0.50   | 1,244    | 0.46   | 1,402    | 0.50   |
| 50    | โรคอื่นของระบบย่อยอาหาร                                      | 9,239    | 3.58   | 9,937    | 3.55   | 9,783    | 3.55   | 8,270    | 3.07   | 9,341    | 3.31   |
| 51    | โรคของผิวหนังและเนื้อเยื่อใต้ผิวหนัง                         | 4,521    | 1.75   | 4,489    | 1.61   | 4,211    | 1.61   | 3,260    | 1.21   | 3,535    | 1.25   |
| 52    | โรคของระบบกล้ามเนื้อและกระดูกของโครงร่าง                     | 5,326    | 2.07   | 5,777    | 2.07   | 5,789    | 2.07   | 4,492    | 1.67   | 4,875    | 1.73   |
| 53    | ความผิดปกติของเนื้อเยื่อเกี่ยวกับพัน                         | 424      | 0.16   | 485      | 0.17   | 509      | 0.17   | 397      | 0.15   | 426      | 0.15   |
| 54    | ไตวายเฉียบพลัน   | 3,621    | 1.40   | 5,035    | 1.80   | 5,228    | 1.80   | 5,164    | 1.92   | 5,430    | 1.93   |
| 55    | ไตวายเรื้อรัง  | 5,422    | 2.10   | 6,117    | 2.19   | 6,130    | 2.19   | 5,818    | 2.16   | 6,363    | 2.26   |
| 56    | นิ่วในไต   | 607      | 0.24   | 659      | 0.24   | 635      | 0.24   | 457      | 0.17   | 467      | 0.17   |



**ตารางที่ 4.4.3-9 (ต่อ) รายงานผู้ป่วยในตามกลุ่มสาเหตุ 75 กลุ่มโรค ในพื้นที่จังหวัดชลบุรี ช่วงปี พ.ศ. 2561-2565**

| ลำดับ | กลุ่มโรค  | พ.ศ.2561 |        | พ.ศ.2562 |        | พ.ศ.2563 |        | พ.ศ.2564 |        | พ.ศ.2565 |        |
|-------|---|----------|--------|----------|--------|----------|--------|----------|--------|----------|--------|
|       |   | จำนวน    | ร้อยละ | จำนวน    | ร้อยละ | จำนวน    | ร้อยละ | จำนวน    | ร้อยละ | จำนวน    | ร้อยละ |
| 57    | โรคของอวัยวะสืบพันธุ์ชาย  | 1,165    | 0.45   | 1,216    | 0.43   | 1,129    | 0.43   | 1,028    | 0.38   | 1,170    | 0.42   |
| 58    | ความพิการของเต้านม  | 175      | 0.07   | 143      | 0.05   | 113      | 0.05   | 101      | 0.04   | 110      | 0.04   |
| 59    | โรคเกี่ยวกับอวัยวะเชิงกรานหญิงอักเสบและความผิดปกติ  | 2,020    | 0.78   | 1,918    | 0.69   | 1,690    | 0.69   | 1,279    | 0.47   | 1,351    | 0.48   |
| 60    | โรคอื่นของระบบอวัยวะสืบพันธุ์ร่วมปีสภาวะ  | 5,734    | 2.22   | 6,132    | 2.19   | 5,910    | 2.19   | 5,320    | 1.98   | 5,858    | 2.08   |
| 61    | การตั้งครรภ์แล้วแท้ง  | 1,997    | 0.77   | 1,673    | 0.60   | 1,617    | 0.60   | 1,215    | 0.45   | 1,124    | 0.40   |
| 62    | การคลอดเดียว (คลอดปกติ)   | 11,257   | 4.37   | 12,524   | 4.48   | 12,592   | 4.48   | 10,311   | 3.83   | 8,583    | 3.05   |
| 63    | โรคแทรกซ้อนในการตั้งครรภ์ การเจ็บครรภ์ การคลอด ระยะหลังคลอดและภาวะอื่น ๆ ทางสูติกรรม ที่มีได้ระบุไว้ที่อื่น                 | 13,295   | 5.16   | 15,919   | 5.69   | 15,614   | 5.69   | 12,033   | 4.47   | 9,980    | 3.54   |
| 64    | การบาดเจ็บจากการคลอด  | 192      | 0.07   | 177      | 0.06   | 266      | 0.06   | 190      | 0.07   | 134      | 0.05   |
| 65    | ความผิดปกติอื่น ๆ ที่เกิดขึ้นในระยะปริกำเนิดรูปร่างผิดปกติ  | 6,885    | 2.67   | 7,575    | 2.71   | 8,646    | 2.71   | 6,920    | 2.57   | 5,413    | 1.92   |
| 66    | การพิการจนผิดรูปแต่กำเนิด แต่โครโมโซมผิดปกติ  | 1,446    | 0.56   | 1,703    | 0.61   | 1,768    | 0.61   | 1,463    | 0.54   | 1,382    | 0.49   |
| 67    | อาการ อาการแสดงและสิ่งผิดปกติที่พบได้จากการตรวจทางคลินิกและห้องปฏิบัติการ ที่มีได้ระบุไว้ที่อื่นใด                          | 11,481   | 4.45   | 12,486   | 4.47   | 12,118   | 4.38   | 11,368   | 4.22   | 13,067   | 4.64   |
| 68    | คนเดินเท้าและคนขี่จักรยานบาดเจ็บจากอุบัติเหตุจากการขนส่ง  | 331      | 0.13   | 373      | 0.13   | 330      | 0.12   | 265      | 0.10   | 251      | 0.09   |
| 69    | ผู้ขับขี่จักรยานยนต์บาดเจ็บจากอุบัติเหตุจากการขนส่ง   | 5,621    | 2.18   | 6,914    | 2.47   | 6,581    | 2.38   | 5,195    | 1.93   | 4,616    | 1.64   |
| 70    | อุบัติเหตุจากการขนส่งอื่น ๆ และผลที่ตามมาของอุบัติเหตุจากการขนส่งทั้งหมด  | 493      | 0.19   | 587      | 0.21   | 602      | 0.22   | 502      | 0.19   | 507      | 0.18   |
| 71    | การเป็นพิษและผลพิษจากอุบัติเหตุ การทำร้ายตัวเอง ถูกผู้อื่นทำร้าย และการบาดเจ็บที่ไม่ระบุแน่ชัดว่า เป็นอุบัติเหตุหรือการจงใจ | 1,236    | 0.48   | 1,481    | 0.53   | 1,505    | 0.54   | 1,250    | 0.46   | 1,378    | 0.49   |
| 72    | เหตุการณ์ภายนอกอื่น ๆ ของการบาดเจ็บโดยอุบัติเหตุและผลตามมา ยกเว้นการเป็นพิษ   | 6,060    | 2.35   | 6,959    | 2.49   | 7,096    | 2.57   | 5,857    | 2.17   | 5,845    | 2.07   |
| 73    | การฆ่าตัวตายหรือการทำร้ายตัวเอง ยกเว้นการวางยาพิษตนเอง  | 69       | 0.03   | 106      | 0.04   | 127      | 0.05   | 105      | 0.04   | 96       | 0.03   |
| 74    | การถูกตายและถูกผู้อื่นทำร้ายยกเว้นโดยใช้ยา สารเคมีหรือวัตถุมีพิษ  | 733      | 0.28   | 831      | 0.30   | 783      | 0.28   | 57       | 0.02   | 499      | 0.18   |
| 75    | สาเหตุภายนอกอื่น ๆ ของการเจ็บป่วย การตาย และผลที่ตามมาที่มีได้ระบุไว้ที่อื่นใด  | 2,784    | 1.08   | 2,917    | 1.04   | 2,851    | 1.03   | 2,475    | 0.92   | 2,331    | 0.83   |
| รวม   |   | 257,876  | 100.00 | 279,569  | 100.00 | 276,499  | 100.00 | 269,288  | 100.00 | 281,817  | 100.00 |

ที่มา : อ้างอิงข้อมูลจากสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดชลบุรี, 2561-2565

### (3) สถานการณ์ผู้ป่วยอำเภอนิคมพัฒนา

การศึกษาสภาพการเจ็บป่วยของประชาชนในภาพรวมอำเภอนิคมพัฒนา จะอ้างอิงจากรายงานข้อมูลการป่วยนอก (แบบรายงาน รง.504) และผู้ป่วยใน (แบบรายงาน รง.505) ที่ถูกรวบรวมจากสถานบริการสาธารณสุขในอำเภอนิคมพัฒนา มีรายละเอียดดังนี้

ก) ข้อมูลสถิติการเจ็บป่วยของประชาชนจากรายงานผู้ป่วยนอก ที่แบ่งกลุ่มสาเหตุ 21 กลุ่มโรค พ.ศ. 2561-2565 สามารถสรุปได้ดังตารางที่ 4.4.3-10 พบว่า สถิติการเจ็บป่วยแต่ละปีไม่แตกต่างกันมากนัก

ปี พ.ศ.2561 ประชาชนส่วนมากป่วยด้วยโรคเกี่ยวกับโรคระบบไหลเวียนเลือด (ร้อยละ 16.3) รองลงมา โรคเกี่ยวกับต่อมไร้ท่อ โภชนาการ และเมตาบอลิซึม (ร้อยละ 15.79) และโรคระบบหายใจ (ร้อยละ 12.82)

ปี พ.ศ.2562 ประชาชนส่วนมากป่วยด้วยโรคเกี่ยวกับโรคเกี่ยวกับต่อมไร้ท่อ โภชนาการ และเมตาบอลิซึม (ร้อยละ 16.55) รองลงมา โรคระบบไหลเวียนเลือด (ร้อยละ 15.72) และอาการแสดงและสิ่งผิดปกติที่พบได้จากการตรวจทางคลินิกและทางห้องปฏิบัติการที่ไม่สามารถจำแนกโรคในกลุ่มอื่นได้ (ร้อยละ 12.86)

ปี พ.ศ.2563 ประชาชนส่วนมากป่วยด้วยโรคเกี่ยวกับโรคเกี่ยวกับต่อมไร้ท่อ โภชนาการ และเมตาบอลิซึม (ร้อยละ 16.54) รองลงมา โรคระบบไหลเวียนเลือด (ร้อยละ 16.51) และอาการแสดงและสิ่งผิดปกติที่พบได้จากการตรวจทางคลินิกและทางห้องปฏิบัติการที่ไม่สามารถจำแนกโรคในกลุ่มอื่นได้ (ร้อยละ 13.38)

ปี พ.ศ.2564 ประชาชนส่วนมากป่วยด้วยโรคเกี่ยวกับโรคระบบไหลเวียนเลือด (ร้อยละ 20.7) รองลงมา โรคเกี่ยวกับต่อมไร้ท่อ โภชนาการ และเมตาบอลิซึม (ร้อยละ 20.00) และอาการแสดงและสิ่งผิดปกติที่พบได้จากการตรวจทางคลินิกและทางห้องปฏิบัติการที่ไม่สามารถจำแนกโรคในกลุ่มอื่นได้ (ร้อยละ 11.41)

ปี พ.ศ.2565 ประชาชนส่วนมากป่วยด้วยโรคเกี่ยวกับโรคเกี่ยวกับต่อมไร้ท่อ โภชนาการ และเมตาบอลิซึม (ร้อยละ 18.48) รองลงมา อาการแสดงและสิ่งผิดปกติที่พบได้จากการตรวจทางคลินิกและทางห้องปฏิบัติการที่ไม่สามารถจำแนกโรคในกลุ่มอื่นได้ (ร้อยละ 17.55) และโรคระบบไหลเวียนเลือด (ร้อยละ 17)

ข) ข้อมูลสถิติการเจ็บป่วยของประชาชนจากรายงานผู้ป่วยใน ที่แบ่งกลุ่มสาเหตุ 75 กลุ่มโรค พ.ศ. 2561-2565 สามารถสรุปได้ดังตารางที่ 4.4.3-11 พบว่า สถิติการเจ็บป่วยแต่ละปีไม่แตกต่างกันมากนัก

ปี พ.ศ.2561 ประชาชนส่วนมากป่วยด้วยโรคเกี่ยวกับความผิดปกติเกี่ยวกับต่อมไร้ท่อ โภชนาการและเมตาบอลิซึมอื่น ๆ (ร้อยละ 16.75) รองลงมา อาการ อาการแสดงและสิ่งผิดปกติที่พบได้จากการตรวจทางคลินิกและห้องปฏิบัติการ ที่มีได้ระบุไว้ที่อื่นใด (ร้อยละ 9.65) และโรคอื่นของระบบย่อยอาหาร (ร้อยละ 6.6)

ปี พ.ศ.2562 ประชาชนส่วนมากป่วยด้วยโรคเกี่ยวกับความผิดปกติเกี่ยวกับต่อมไร้ท่อ โภชนาการและเมตาบอลิซึมอื่น ๆ (ร้อยละ 14.16) รองลงมา อาการ อาการแสดงและสิ่งผิดปกติที่พบได้

จากการตรวจทางคลินิกและห้องปฏิบัติการ ที่มีได้ระบุไว้ที่อื่นใด (ร้อยละ 10.77) และโรคอื่นของระบบย่อยอาหาร (ร้อยละ 5.4)

ปี พ.ศ.2563 ประชาชนส่วนมากป่วยด้วยโรคเกี่ยวกับความผิดปกติเกี่ยวกับต่อมไทรอยด์ โภชนาการและเมตาบอลิซึมอื่น ๆ (ร้อยละ 11.83) รองลงมา อาการ อาการแสดงและสิ่งผิดปกติที่พบได้จากการตรวจทางคลินิกและห้องปฏิบัติการ ที่มีได้ระบุไว้ที่อื่นใด (ร้อยละ 8.01) และผู้ขับขี่จักรยานยนต์บาดเจ็บจากอุบัติเหตุจากการขนส่ง (ร้อยละ 11.16)

ปี พ.ศ.2564 ประชาชนส่วนมากป่วยด้วยโรคเกี่ยวกับโรคติดเชื้อและปรสิตอื่น ๆ (ร้อยละ 17.94) รองลงมา ระบบหายใจส่วนบนติดเชื้อเฉียบพลันและโรคอื่นของระบบหายใจส่วนบน (ร้อยละ 12.76) และความผิดปกติเกี่ยวกับต่อมไทรอยด์ โภชนาการและเมตาบอลิซึมอื่น ๆ (ร้อยละ 11.16)

ปี พ.ศ.2565 ประชาชนส่วนมากป่วยด้วยโรคเกี่ยวกับระบบหายใจส่วนบนติดเชื้อเฉียบพลันและโรคอื่นของระบบหายใจส่วนบน (ร้อยละ 49.12) รองลงมา โรคติดเชื้อและปรสิตอื่น ๆ (ร้อยละ 9.04) และความผิดปกติเกี่ยวกับต่อมไทรอยด์ โภชนาการและเมตาบอลิซึมอื่น ๆ (ร้อยละ 6.22)

**ตารางที่ 4.4.3-10 รายงานผู้ป่วยนอกตามกลุ่มสาเหตุ 21 กลุ่มโรค ในพื้นที่อำเภอนิคมพัฒนา ช่วงปี พ.ศ. 2561-2565**

| ลำดับ | กลุ่มโรค   | พ.ศ.2561 |        | พ.ศ.2562 |        | พ.ศ.2563 |        | พ.ศ.2564 |        | พ.ศ.2565 |        |
|-------|--|----------|--------|----------|--------|----------|--------|----------|--------|----------|--------|
|       |  | จำนวน    | ร้อยละ | จำนวน    | ร้อยละ | จำนวน    | ร้อยละ | จำนวน    | ร้อยละ | จำนวน    | ร้อยละ |
| 1     | โรคติดเชื้อและปรสิต  | 4,436    | 4.32   | 4,067    | 3.80   | 3,770    | 3.69   | 5,555    | 6.24   | 17       | 1.32   |
| 2     | เนื้องอก (รวมมะเร็ง)   | 420      | 0.41   | 444      | 0.41   | 309      | 0.30   | 257      | 0.29   | 0        | 0.00   |
| 3     | โรคเลือดและอวัยวะสร้างเลือดและความผิดปกติเกี่ยวกับภูมิคุ้มกัน  | 410      | 0.40   | 526      | 0.49   | 513      | 0.50   | 410      | 0.46   | 0        | 0.00   |
| 4     | โรคเกี่ยวกับต่อมไร้ท่อ โภชนาการ และเมตาบอลิซึม   | 16,209   | 15.79  | 17,731   | 16.55  | 16,903   | 16.54  | 17,802   | 20.00  | 238      | 18.48  |
| 5     | ภาวะแปรปรวนทางจิตและพฤติกรรม   | 500      | 0.49   | 721      | 0.67   | 598      | 0.59   | 560      | 0.63   | 0        | 0.00   |
| 6     | โรกระบบประสาท  | 1,089    | 1.06   | 996      | 0.93   | 930      | 0.91   | 974      | 1.09   | 0        | 0.00   |
| 7     | โรคตาารวมส่วนประกอบของตา   | 1,539    | 1.50   | 1,751    | 1.63   | 1,725    | 1.69   | 1,170    | 1.31   | 22       | 1.71   |
| 8     | โรคหูและปุ่มกกหู   | 543      | 0.53   | 675      | 0.63   | 592      | 0.58   | 453      | 0.51   | 6        | 0.47   |
| 9     | โรกระบบไหลเวียนเลือด   | 16,731   | 16.30  | 16,847   | 15.72  | 16,876   | 16.51  | 18,428   | 20.70  | 219      | 17.00  |
| 10    | โรกระบบหายใจ   | 13,162   | 12.82  | 13,319   | 12.43  | 9,835    | 9.62   | 6,613    | 7.43   | 184      | 14.29  |
| 11    | โรกระบบย่อยอาหาร รวมโรคในช่องปาก   | 11,649   | 11.35  | 11,382   | 10.62  | 13,048   | 12.77  | 6,872    | 7.72   | 22       | 1.71   |
| 12    | โรคผิวหนังและเนื้อเยื่อใต้ผิวหนัง  | 2,889    | 2.81   | 2,907    | 2.71   | 2,454    | 2.40   | 2,184    | 2.45   | 191      | 14.83  |
| 13    | โรกระบบกล้ามเนื้อโครงร่างและเนื้อเยื่อเสริม  | 9,528    | 9.28   | 10,529   | 9.83   | 10,359   | 10.14  | 7,902    | 8.88   | 53       | 4.11   |
| 14    | โรกระบบสืบพันธุ์ร่วมปัสสาวะ  | 2,431    | 2.37   | 2,583    | 2.41   | 2,237    | 2.19   | 2,057    | 2.31   | 20       | 1.55   |
| 15    | ภาวะแทรกซ้อนในตั้งครรภ์ การคลอด และระยะหลังคลอด  | 395      | 0.38   | 441      | 0.41   | 438      | 0.43   | 348      | 0.39   | 0        | 0.00   |
| 16    | ภาวะผิดปกติของทารกที่เกิดขึ้นในระยะปริกำเนิด (อายุครรภ์ 22 สัปดาห์ขึ้นไปจนถึง 7 วันหลังคลอด)             | 87       | 0.08   | 128      | 0.12   | 76       | 0.07   | 73       | 0.08   | 0        | 0.00   |
| 17    | รูปร่างผิดปกติแต่กำเนิด การพิการจนผิดรูปแต่กำเนิดและโครโมโซมผิดปกติ                                      | 75       | 0.07   | 56       | 0.05   | 42       | 0.04   | 25       | 0.03   | 0        | 0.00   |
| 18    | อาการแสดงและสิ่งผิดปกติที่พบได้จากการตรวจทางคลินิกและทางห้องปฏิบัติการที่ไม่สามารถจำแนกโรคในกลุ่มอื่นได้ | 12,504   | 12.18  | 13,783   | 12.86  | 13,678   | 13.38  | 10,161   | 11.41  | 226      | 17.55  |
| 19    | การเป็นพิษและผลที่ตามมา  | 68       | 0.07   | 56       | 0.05   | 38       | 0.04   | 49       | 0.06   | 0        | 0.00   |
| 20    | อุบัติเหตุจากการขนส่งและผลที่ตามมา   | 2,566    | 2.50   | 2,741    | 2.56   | 2,560    | 2.50   | 2,472    | 2.78   | 12       | 0.93   |
| 21    | สาเหตุจากภายนอกอื่น ๆ ที่ทำให้ป่วยหรือตาย  | 5,413    | 5.27   | 5,476    | 5.11   | 5,216    | 5.10   | 4,666    | 5.24   | 78       | 6.06   |
| รวม   |  | 102,644  | 100.00 | 107,159  | 100.00 | 102,197  | 100.00 | 89,031   | 100.00 | 1288     | 100.00 |

ที่มา : อ้างอิงข้อมูลจากสำนักงานสาธารณสุขอำเภอนิคมพัฒนา, 2561-2565

**ตารางที่ 4.4.3-11 รายงานผู้ป่วยในตามกลุ่มสาเหตุ 75 กลุ่มโรค ในพื้นที่อำเภอนิคมพัฒนา ช่วงปี พ.ศ. 2561-2565**

| ลำดับ | กลุ่มโรค   | พ.ศ.2561 |        | พ.ศ.2562 |        | พ.ศ.2563 |        | พ.ศ.2564 |        | พ.ศ.2565 |        |
|-------|--|----------|--------|----------|--------|----------|--------|----------|--------|----------|--------|
|       |  | จำนวน    | ร้อยละ | จำนวน    | ร้อยละ | จำนวน    | ร้อยละ | จำนวน    | ร้อยละ | จำนวน    | ร้อยละ |
| 1     | ใช้รากสาดน้อย (โทฟอยด์) ใช้รากสาดเทียม (พาราโทฟอยด์) และการติดเชื้อ ซัลโมเนลลา | 1        | 0.02   | 2        | 0.06   | 0        | 0.00   | 1        | 0.02   | 0        | 0.00   |
| 2     | โรคติดเชื้ออื่น ๆ ของลำไส้   | 278      | 5.51   | 195      | 5.37   | 91       | 4.83   | 50       | 1.14   | 62       | 0.75   |
| 3     | วัณโรค   | 30       | 0.59   | 11       | 0.30   | 6        | 0.32   | 30       | 0.68   | 22       | 0.27   |
| 4     | โรคเรื้อรัง  | 0        | 0.00   | 0        | 0.00   | 0        | 0.00   | 0        | 0.00   | 0        | 0.00   |
| 5     | สมองอักเสบจากเชื้อไวรัส  | 0        | 0.00   | 1        | 0.03   | 0        | 0.00   | 0        | 0.00   | 1        | 0.01   |
| 6     | ใช้เลือดออกจากเชื้อแดงกึ่งและใช้เลือดออกจากเชื้อไวรัส                          | 14       | 0.28   | 23       | 0.63   | 26       | 1.38   | 4        | 0.09   | 7        | 0.08   |
| 7     | ตับอักเสบจากเชื้อไวรัส   | 10       | 0.20   | 5        | 0.14   | 3        | 0.16   | 1        | 0.02   | 4        | 0.05   |
| 8     | โรคภูมิคุ้มกันบกพร่องจากเชื้อไวรัส   | 25       | 0.50   | 25       | 0.69   | 14       | 0.74   | 28       | 0.64   | 32       | 0.39   |
| 9     | มาลาเรีย   | 1        | 0.02   | 0        | 0.00   | 0        | 0.00   | 0        | 0.00   | 0        | 0.00   |
| 10    | โรคติดเชื้อและปรสิตอื่น ๆ  | 199      | 3.94   | 181      | 4.98   | 82       | 4.35   | 786      | 17.94  | 747      | 9.04   |
| 11    | มะเร็งตับ  | 8        | 0.16   | 1        | 0.03   | 1        | 0.05   | 4        | 0.09   | 10       | 0.12   |
| 12    | มะเร็งปอด  | 10       | 0.20   | 11       | 0.30   | 2        | 0.11   | 9        | 0.21   | 8        | 0.10   |
| 13    | มะเร็งเต้านม   | 1        | 0.02   | 1        | 0.03   | 5        | 0.27   | 2        | 0.05   | 2        | 0.02   |
| 14    | มะเร็งปากมดลูก   | 3        | 0.06   | 2        | 0.06   | 2        | 0.11   | 5        | 0.11   | 4        | 0.05   |
| 15    | โรคเลือดและอวัยวะสร้างเลือดและความผิดปกติบางชนิดเกี่ยวกับภูมิคุ้มกัน           | 187      | 3.71   | 157      | 4.32   | 83       | 4.40   | 184      | 4.20   | 216      | 2.61   |
| 16    | ธาลัสซีเมีย  | 22       | 0.44   | 30       | 0.83   | 9        | 0.48   | 8        | 0.18   | 23       | 0.28   |
| 17    | ความผิดปกติของต่อมไทรอยด์  | 5        | 0.10   | 10       | 0.28   | 6        | 0.32   | 14       | 0.32   | 14       | 0.17   |
| 18    | โรคเบาหวาน   | 188      | 3.73   | 111      | 3.06   | 72       | 3.82   | 180      | 4.11   | 198      | 2.40   |
| 19    | ความผิดปกติเกี่ยวกับต่อมไร้ท่อ โภชนาการและเมตาบอลิซึมอื่น ๆ                    | 845      | 16.75  | 514      | 14.16  | 223      | 11.83  | 489      | 11.16  | 514      | 6.22   |
| 20    | ความผิดปกติทางจิตใจที่มีสาเหตุจากโรคทั้งกลุ่มอาการของโรค                       | 7        | 0.14   | 4        | 0.11   | 1        | 0.05   | 3        | 0.07   | 1        | 0.01   |
| 21    | ความผิดปกติทางจิตใจและพฤติกรรมที่มีสาเหตุจากสารออกฤทธิ์ทางจิตประสาท            | 49       | 0.97   | 34       | 0.94   | 41       | 2.17   | 41       | 0.94   | 54       | 0.65   |
| 22    | ความผิดปกติทางจิต จิตเภทและประสาทหลอน  | 8        | 0.16   | 1        | 0.03   | 1        | 0.05   | 4        | 0.09   | 10       | 0.12   |
| 23    | ความผิดปกติทางอารมณ์ (สะเทือนอารมณ์)   | 2        | 0.04   | 0        | 0.00   | 0        | 0.00   | 6        | 0.14   | 4        | 0.05   |
| 24    | ความผิดปกติจากโรคประสาทความเครียดและอาการทางกายที่หาสาเหตุไม่ได้               | 3        | 0.06   | 3        | 0.08   | 3        | 0.16   | 0        | 0.00   | 1        | 0.01   |
| 25    | โรคปัญหาอ่อน   | 1        | 0.02   | 0        | 0.00   | 0        | 0.00   | 0        | 0.00   | 0        | 0.00   |
| 26    | โรคลมบ้าหมู  | 48       | 0.95   | 58       | 1.60   | 28       | 1.49   | 87       | 1.99   | 95       | 1.15   |

**ตารางที่ 4.4.3-11 (ต่อ) รายงานผู้ป่วยในตามกลุ่มสาเหตุ 75 กลุ่มโรค ในพื้นที่อำเภอนิคมพัฒนา ช่วงปี พ.ศ. 2561-2565**

| ลำดับ | กลุ่มโรค  | พ.ศ.2561 |        | พ.ศ.2562 |        | พ.ศ.2563 |        | พ.ศ.2564 |        | พ.ศ.2565 |        |
|-------|---|----------|--------|----------|--------|----------|--------|----------|--------|----------|--------|
|       |   | จำนวน    | ร้อยละ | จำนวน    | ร้อยละ | จำนวน    | ร้อยละ | จำนวน    | ร้อยละ | จำนวน    | ร้อยละ |
| 27    | โรคของประสาทอื่น ๆ  | 41       | 0.81   | 23       | 0.63   | 5        | 0.27   | 7        | 0.16   | 14       | 0.17   |
| 28    | โรคตาและสายตาสั้น   | 3        | 0.06   | 5        | 0.14   | 0        | 0.00   | 1        | 0.02   | 0        | 0.00   |
| 29    | โรคหูและปุ่มกกหู  | 24       | 0.48   | 6        | 0.17   | 4        | 0.21   | 3        | 0.07   | 3        | 0.04   |
| 30    | ไข้รูห์มาติกเฉียบพลัน   | 0        | 0.00   | 0        | 0.00   | 0        | 0.00   | 0        | 0.00   | 1        | 0.01   |
| 31    | โรคหัวใจรูห์มาติกเฉียบพลัน                                    | 0        | 0.00   | 0        | 0.00   | 0        | 0.00   | 0        | 0.00   | 0        | 0.00   |
| 32    | โรคความดันโลหิตสูง  | 243      | 4.82   | 178      | 4.90   | 100      | 5.30   | 273      | 6.23   | 315      | 3.81   |
| 33    | โรคหัวใจขาดเลือด  | 27       | 0.54   | 17       | 0.47   | 13       | 0.69   | 18       | 0.41   | 21       | 0.25   |
| 34    | โรคหัวใจและโรคของการไหลเวียนเลือดผ่านปอดอื่น ๆ                | 77       | 1.53   | 92       | 2.53   | 92       | 4.88   | 148      | 3.38   | 124      | 1.50   |
| 35    | โรคหลอดเลือดสมองใหญ่  | 27       | 0.54   | 22       | 0.61   | 19       | 1.01   | 33       | 0.75   | 21       | 0.25   |
| 36    | โรคอื่น ๆ ของระบบไหลเวียนเลือด                                | 24       | 0.48   | 16       | 0.44   | 7        | 0.37   | 8        | 0.18   | 11       | 0.13   |
| 37    | ระบบหายใจส่วนบนติดเชื้อเฉียบพลัน และโรคอื่นของระบบหายใจส่วนบน | 161      | 3.19   | 113      | 3.11   | 29       | 1.54   | 559      | 12.76  | 4059     | 49.12  |
| 38    | ไข้หวัดใหญ่   | 8        | 0.16   | 19       | 0.52   | 14       | 0.74   | 0        | 0.00   | 0        | 0.00   |
| 39    | ปอดอักเสบ   | 230      | 4.56   | 145      | 3.99   | 84       | 4.46   | 126      | 2.88   | 236      | 2.86   |
| 40    | โรคเรื้อรังของระบบหายใจส่วนล่าง                               | 89       | 1.76   | 77       | 2.12   | 25       | 1.33   | 73       | 1.67   | 58       | 0.70   |
| 41    | โรคหืดและโรคหืดชนิดเฉียบพลันรุนแรง                            | 49       | 0.97   | 52       | 1.43   | 47.39    | 2.51   | 39       | 0.89   | 51       | 0.62   |
| 42    | โรคอื่น ๆ ของระบบหายใจ  | 195      | 3.87   | 109      | 3.00   | 45       | 2.39   | 58       | 1.32   | 56       | 0.68   |
| 43    | โรคแผลในกระเพาะอาหารและลำไส้ส่วนต้น                           | 6        | 0.12   | 3        | 0.08   | 2        | 0.11   | 0        | 0.00   | 1        | 0.01   |
| 44    | โรคของไส้ติ่ง   | 1        | 0.02   | 4        | 0.11   | 2        | 0.11   | 4        | 0.09   | 0        | 0.00   |
| 45    | ไส้เลื่อน   | 1        | 0.02   | 1        | 0.03   | 1        | 0.05   | 0        | 0.00   | 0        | 0.00   |
| 46    | โรคอื่น ๆ ของลำไส้และเยื่อช่องท้อง                            | 12       | 0.24   | 5        | 0.14   | 3        | 0.16   | 4        | 0.09   | 5        | 0.06   |
| 47    | ลำไส้มีพยาธิและลำไส้มีการอุดตันโดยไม่มีไส้เลื่อน              | 14       | 0.28   | 8        | 0.22   | 6        | 0.32   | 2        | 0.05   | 1        | 0.01   |
| 48    | โรคตับจากแอลกอฮอล์  | 16       | 0.32   | 11       | 0.30   | 3        | 0.16   | 15       | 0.34   | 26       | 0.31   |
| 49    | โรคนิ่วในถุงน้ำดีและถุงน้ำดีอักเสบ                            | 2        | 0.04   | 0        | 0.00   | 1        | 0.05   | 4        | 0.09   | 4        | 0.05   |
| 50    | โรคอื่นของระบบย่อยอาหาร                                       | 333      | 6.60   | 196      | 5.40   | 75       | 3.98   | 101      | 2.30   | 105      | 1.27   |
| 51    | โรคของผิวหนังและเนื้อเยื่อใต้ผิวหนัง                          | 123      | 2.44   | 83       | 2.29   | 36       | 1.91   | 68       | 1.55   | 89       | 1.08   |
| 52    | โรคของระบบกล้ามเนื้อและกระดูกของโครงร่าง                      | 70       | 1.39   | 43       | 1.18   | 14       | 0.74   | 38       | 0.87   | 35       | 0.42   |
| 53    | ความผิดปกติของเนื้อเยื่อเกี่ยวกับพัน                          | 6        | 0.12   | 2        | 0.06   | 0        | 0.00   | 1        | 0.02   | 1        | 0.01   |
| 54    | ไตวายเฉียบพลัน  | 67       | 1.33   | 64       | 1.76   | 26       | 1.38   | 27       | 0.62   | 40       | 0.48   |
| 55    | ไตวายเรื้อรัง   | 80       | 1.59   | 65       | 1.79   | 50       | 2.65   | 133      | 3.04   | 137      | 1.66   |
| 56    | นิ่วในไต  | 7        | 0.14   | 3        | 0.08   | 2        | 0.11   | 4        | 0.09   | 3        | 0.04   |

ตารางที่ 4.4.3-11 (ต่อ) รายงานผู้ป่วยในตามกลุ่มสาเหตุ 75 กลุ่มโรค ในพื้นที่อำเภอนิคมน้ำพัฒนา ช่วงปี พ.ศ. 2561-2565

| ลำดับ | กลุ่มโรค   | พ.ศ.2561 |        | พ.ศ.2562 |        | พ.ศ.2563 |        | พ.ศ.2564 |        | พ.ศ.2565 |        |
|-------|--|----------|--------|----------|--------|----------|--------|----------|--------|----------|--------|
|       |  | จำนวน    | ร้อยละ | จำนวน    | ร้อยละ | จำนวน    | ร้อยละ | จำนวน    | ร้อยละ | จำนวน    | ร้อยละ |
| 57    | โรคของอวัยวะสืบพันธุ์ชาย   | 15       | 0.30   | 11       | 0.30   | 3        | 0.16   | 10       | 0.23   | 14       | 0.17   |
| 58    | ความพิการของเต้านม   | 0        | 0.00   | 0        | 0.00   | 0        | 0.00   | 2        | 0.05   | 0        | 0.00   |
| 59    | โรคเกี่ยวกับอวัยวะเชิงกรานหญิงอักเสบและความผิดปกติ   | 36       | 0.71   | 26       | 0.72   | 16       | 0.85   | 7        | 0.16   | 16       | 0.19   |
| 60    | โรคอื่นของระบบอวัยวะสืบพันธุ์ร่วมปีสภาวะ   | 105      | 2.08   | 76       | 2.09   | 29       | 1.54   | 70       | 1.60   | 77       | 0.93   |
| 61    | การตั้งครรภ์แล้วแท้ง   | 43       | 0.85   | 20       | 0.55   | 24       | 1.27   | 33       | 0.75   | 31       | 0.38   |
| 62    | การคลอดเดียว (คลอดปกติ)  | 35       | 0.69   | 17       | 0.47   | 16       | 0.85   | 24       | 0.55   | 31       | 0.38   |
| 63    | โรคแทรกซ้อนในการตั้งครรภ์ การเจ็บครรภ์ การคลอด ระยะหลังคลอดและภาวะอื่น ๆ ทางสูติกรรมที่มีได้ระบุไว้ที่อื่น                 | 36       | 0.71   | 34       | 0.94   | 12       | 0.64   | 21       | 0.48   | 20       | 0.24   |
| 64    | การบาดเจ็บจากการคลอด   | 0        | 0.00   | 0        | 0.00   | 0        | 0.00   | 1        | 0.02   | 1        | 0.01   |
| 65    | ความผิดปกติอื่น ๆ ที่เกิดขึ้นในระยะปริกำเนิดรูปร่างผิดปกติ   | 16       | 0.32   | 18       | 0.50   | 5        | 0.27   | 28       | 0.64   | 14       | 0.17   |
| 66    | การพิการจนผิดรูปแต่กำเนิด แต่โครโมโซมผิดปกติ   | 4        | 0.08   | 5        | 0.14   | 0        | 0.00   | 2        | 0.05   | 5        | 0.06   |
| 67    | อาการ อาการแสดงและสิ่งผิดปกติที่พบได้จากการตรวจทางคลินิกและห้องปฏิบัติการ ที่มีได้ระบุไว้ที่อื่นใด                         | 487      | 9.65   | 391      | 10.77  | 151      | 8.01   | 157      | 3.58   | 229      | 2.77   |
| 68    | คนเดินเท้าและคนขี่จักรยานบาดเจ็บจากอุบัติเหตุจากการขนส่ง   | 4        | 0.08   | 5        | 0.14   | 4        | 0.21   | 7        | 0.16   | 6        | 0.07   |
| 69    | ผู้ขับขี่จักรยานยนต์บาดเจ็บจากอุบัติเหตุจากการขนส่ง  | 203      | 4.02   | 139      | 3.83   | 116      | 6.15   | 186      | 4.24   | 176      | 2.13   |
| 70    | อุบัติเหตุจากการขนส่งอื่น ๆ และผลที่ตามมาของอุบัติเหตุจากการขนส่งทั้งหมด   | 26       | 0.52   | 16       | 0.44   | 20       | 1.06   | 31       | 0.71   | 22       | 0.27   |
| 71    | การเป็นพิษและผลพิษจากอุบัติเหตุ การทำร้ายตัวเอง ถูกผู้อื่นทำร้าย และการบาดเจ็บที่ไม่ระบุแน่ชัดว่าเป็นอุบัติเหตุหรือการจงใจ | 41       | 0.81   | 23       | 0.63   | 8        | 0.42   | 20       | 0.46   | 31       | 0.38   |
| 72    | เหตุการณ์ภายนอกอื่น ๆ ของการบาดเจ็บโดยอุบัติเหตุและผลตามมา ยกเว้นการเป็นพิษ  | 90       | 1.78   | 87       | 2.40   | 59       | 3.13   | 77       | 1.76   | 132      | 1.60   |
| 73    | การฆ่าตัวตายหรือการทำร้ายตัวเอง ยกเว้นการวางยาพิษตนเอง   | 0        | 0.00   | 1        | 0.03   | 1        | 0.05   | 3        | 0.07   | 1        | 0.01   |
| 74    | การถูกตายและถูกผู้อื่นทำร้ายยกเว้นโดยใช้ยาสารเคมีหรือวัตถุมีพิษ  | 14       | 0.28   | 8        | 0.22   | 10       | 0.53   | 7        | 0.16   | 3        | 0.04   |
| 75    | สาเหตุภายนอกอื่น ๆ ของการเจ็บป่วย การตาย และผลที่ตามมาที่มีได้ระบุไว้ที่อื่นใด   | 9        | 0.18   | 12       | 0.33   | 7        | 0.37   | 13       | 0.30   | 8        | 0.10   |
| รวม   |  | 5,045    | 100.00 | 3,631    | 100.00 | 1,885    | 100.00 | 4,382    | 100.00 | 8,263    | 100.00 |

ที่มา : อ้างอิงข้อมูลจากสำนักงานสาธารณสุขอำเภอนิคมน้ำพัฒนา, 2561-2565

#### (4) สถานการณ์ผู้ป่วยอำเภอปลวกแดง

การศึกษาสภาพการเจ็บป่วยของประชาชนในภาพรวมอำเภอปลวกแดงจะอ้างอิงจากรายงานข้อมูลการป่วยนอก (แบบรายงาน รง.504) และผู้ป่วยใน (แบบรายงาน รง.505) ที่ถูกรวบรวมจากสถานบริการสาธารณสุขในอำเภอปลวกแดงมีรายละเอียดดังนี้

ก) ข้อมูลสถิติการเจ็บป่วยของประชาชนจากรายงานผู้ป่วยนอก ที่แบ่งกลุ่มสาเหตุ 21 กลุ่มโรค พ.ศ. 2561-2565 สามารถสรุปได้ดังตารางที่ 4.4.3-12 พบว่า สถิติการเจ็บป่วยแต่ละปีไม่แตกต่างกันมากนัก

ปี พ.ศ.2561 ประชาชนส่วนมากป่วยด้วยโรคเกี่ยวกับโรคระบบหายใจ (ร้อยละ 14.00) รองลงมา โรคเกี่ยวกับต่อมไทรอยด์ โภชนาการ และเมตาบอลิซึม (ร้อยละ 12.07) และอาการแสดงและสิ่งผิดปกติที่พบได้จากการตรวจทางคลินิกและทางห้องปฏิบัติการที่ไม่สามารถจำแนกโรคในกลุ่มอื่นได้ (ร้อยละ 11.53)

ปี พ.ศ.2562 ประชาชนส่วนมากป่วยด้วยโรคเกี่ยวกับโรคระบบหายใจ (ร้อยละ 13.57) รองลงมา โรคเกี่ยวกับต่อมไทรอยด์ โภชนาการ และเมตาบอลิซึม (ร้อยละ 11.73) และอาการแสดงและสิ่งผิดปกติที่พบได้จากการตรวจทางคลินิกและทางห้องปฏิบัติการที่ไม่สามารถจำแนกโรคในกลุ่มอื่นได้ (ร้อยละ 11.03)

ปี พ.ศ.2563 ประชาชนส่วนมากป่วยด้วยโรคเกี่ยวกับโรคเกี่ยวกับต่อมไทรอยด์ โภชนาการ และเมตาบอลิซึม (ร้อยละ 13.04) รองลงมา โรคระบบหายใจ (ร้อยละ 12.11) และอาการแสดงและสิ่งผิดปกติที่พบได้จากการตรวจทางคลินิกและทางห้องปฏิบัติการที่ไม่สามารถจำแนกโรคในกลุ่มอื่นได้ (ร้อยละ 11.24)

ปี พ.ศ.2564 ประชาชนส่วนมากป่วยด้วยโรคเกี่ยวกับโรคเกี่ยวกับต่อมไทรอยด์ โภชนาการ และเมตาบอลิซึม (ร้อยละ 13.04) รองลงมา โรคระบบไหลเวียนเลือด (ร้อยละ 13.12) และอาการแสดงและสิ่งผิดปกติที่พบได้จากการตรวจทางคลินิกและทางห้องปฏิบัติการที่ไม่สามารถจำแนกโรคในกลุ่มอื่นได้ (ร้อยละ 11.22)

ปี พ.ศ.2565 ประชาชนส่วนมากป่วยด้วยโรคเกี่ยวกับโรคเกี่ยวกับต่อมไทรอยด์ โภชนาการ และเมตาบอลิซึม (ร้อยละ 13.04) รองลงมา โรคระบบไหลเวียนเลือด (ร้อยละ 13.12) และโรคระบบหายใจ (ร้อยละ 10.99)

ข) ข้อมูลสถิติการเจ็บป่วยของประชาชนจากรายงานผู้ป่วยในที่แบ่งกลุ่มสาเหตุ 75 กลุ่มโรคระหว่างปี พ.ศ. 2561-2565 สามารถสรุปได้ดังตารางที่ 4.4.3-13 พบว่า สถิติการเจ็บป่วยแต่ละปีไม่แตกต่างกันมากนัก

ปี พ.ศ.2561 ประชาชนส่วนมากป่วยด้วยโรคเกี่ยวกับการคลอดเดี่ยว (คลอดปกติ) (ร้อยละ 10.47) รองลงมา อาการแสดงและสิ่งผิดปกติที่พบได้จากการตรวจทางคลินิกและห้องปฏิบัติการ ที่มีได้ระบุไว้ที่อื่นใด (ร้อยละ 7.13) และความผิดปกติอื่น ๆ ที่เกิดขึ้นในระยะปริกำเนิด รูปร่างผิดปกติ (ร้อยละ 5.91)



ปี พ.ศ.2562 ประชาชนส่วนมากป่วยด้วยโรคเกี่ยวกับการคลอดเดี่ยว (คลอดปกติ) (ร้อยละ 9.32) รองลงมา อาการแสดงและสิ่งผิดปกติที่พบได้จากการตรวจทางคลินิก และห้องปฏิบัติการ ที่มีได้ระบุไว้ที่อื่นใด (ร้อยละ 9.16) และโรคติดเชื้อและปรสิตอื่น ๆ (ร้อยละ 5.26)

ปี พ.ศ.2563 ประชาชนส่วนมากป่วยด้วยโรคเกี่ยวกับความผิดปกติเกี่ยวกับ ต่อมไร้ท่อ โภชนาการและเมตาบอลิซึมอื่น ๆ (ร้อยละ 13.56) รองลงมา การคลอดเดี่ยว (คลอดปกติ) (ร้อยละ 7.85) และอาการแสดงและสิ่งผิดปกติที่พบได้จากการตรวจทางคลินิกและห้องปฏิบัติการ ที่มีได้ระบุไว้ที่อื่นใด (ร้อยละ 5.92)

ปี พ.ศ.2564 ประชาชนส่วนมากป่วยด้วยโรคเกี่ยวกับความผิดปกติเกี่ยวกับ ต่อมไร้ท่อ โภชนาการและเมตาบอลิซึมอื่น ๆ (ร้อยละ 12.85) รองลงมา ปอดอักเสบ (ร้อยละ 12.04) และระบบหายใจส่วนบนติดเชื้อเฉียบพลันและโรคอื่นของระบบหายใจส่วนบน (ร้อยละ 6.62)

ปี พ.ศ.2565 ประชาชนส่วนมากป่วยด้วยโรคเกี่ยวกับความผิดปกติเกี่ยวกับ ต่อมไร้ท่อ โภชนาการและเมตาบอลิซึมอื่น ๆ (ร้อยละ 14.18) รองลงมา โรคอื่น ๆ ของระบบหายใจ (ร้อยละ 13.18) และระบบหายใจส่วนบนติดเชื้อเฉียบพลันและโรคอื่นของระบบหายใจส่วนบน (ร้อยละ 8.06)

**ตารางที่ 4.4.3-12 รายงานผู้ป่วยนอกตามกลุ่มสาเหตุ 21 กลุ่มโรค ในพื้นที่อำเภอปลวกแดง ช่วงปี พ.ศ. 2561-2565**

| ลำดับ | กลุ่มโรค   | พ.ศ.2561 |        | พ.ศ.2562 |        | พ.ศ.2563 |        | พ.ศ.2564 |        | พ.ศ.2565 |        |
|-------|--|----------|--------|----------|--------|----------|--------|----------|--------|----------|--------|
|       |  | จำนวน    | ร้อยละ | จำนวน    | ร้อยละ | จำนวน    | ร้อยละ | จำนวน    | ร้อยละ | จำนวน    | ร้อยละ |
| 1     | โรคติดเชื้อและปรสิต  | 13,336   | 5.72   | 14,315   | 5.71   | 13,293   | 5.53   | 10,456   | 5.36   | 12,206   | 6.09   |
| 2     | เนื้องอก (รวมมะเร็ง)   | 720      | 0.31   | 924      | 0.37   | 877      | 0.36   | 750      | 0.38   | 828      | 0.41   |
| 3     | โรคเลือดและอวัยวะสร้างเลือดและความผิดปกติเกี่ยวกับภูมิคุ้มกัน  | 2,275    | 0.98   | 2,156    | 0.86   | 1,890    | 0.79   | 1,605    | 0.82   | 1,523    | 0.76   |
| 4     | โรคเกี่ยวกับต่อมไร้ท่อ โภชนาการ และเมตาบอลิซึม   | 28,146   | 12.07  | 29,401   | 11.73  | 31,364   | 13.04  | 31,018   | 15.90  | 30,047   | 14.98  |
| 5     | ภาวะแปรปรวนทางจิตและพฤติกรรม   | 4,250    | 1.82   | 4,872    | 1.94   | 5,907    | 2.46   | 4,760    | 2.44   | 5,839    | 2.91   |
| 6     | โรกระบบประสาท  | 2,667    | 1.14   | 3,067    | 1.22   | 2,986    | 1.24   | 2,651    | 1.36   | 2,497    | 1.24   |
| 7     | โรคตาารวมส่วนประกอบของตา   | 3,486    | 1.50   | 3,884    | 1.55   | 3,375    | 1.40   | 2,758    | 1.41   | 2,791    | 1.39   |
| 8     | โรคหูและปุ่มกกหู   | 1,186    | 0.51   | 1,283    | 0.51   | 1,163    | 0.48   | 944      | 0.48   | 957      | 0.48   |
| 9     | โรกระบบไหลเวียนเลือด   | 23,179   | 9.94   | 23,197   | 9.25   | 25,356   | 10.54  | 25,586   | 13.12  | 24,485   | 12.21  |
| 10    | โรกระบบหายใจ   | 32,635   | 14.00  | 34,026   | 13.57  | 29,136   | 12.11  | 17,814   | 9.13   | 22,046   | 10.99  |
| 11    | โรกระบบย่อยอาหาร รวมโรคในช่องปาก   | 22,754   | 9.76   | 25,841   | 10.31  | 21,713   | 9.03   | 14,651   | 7.51   | 18,192   | 9.07   |
| 12    | โรคผิวหนังและเนื้อเยื่อใต้ผิวหนัง  | 8,789    | 3.77   | 10,654   | 4.25   | 9,868    | 4.10   | 7,559    | 3.88   | 6,942    | 3.46   |
| 13    | โรกระบบกล้ามเนื้อโครงร่างและเนื้อเยื่อเสริม  | 19,651   | 8.43   | 22,851   | 9.11   | 22,354   | 9.29   | 17,951   | 9.20   | 17,864   | 8.91   |
| 14    | โรกระบบสืบพันธุ์ร่วมสืบสาวะ  | 8,445    | 3.62   | 8,078    | 3.22   | 7,653    | 3.18   | 7,236    | 3.71   | 7,512    | 3.75   |
| 15    | ภาวะแทรกซ้อนในตั้งครรภ์ การคลอดและระยะหลังคลอด   | 1,624    | 0.70   | 1,692    | 0.67   | 2,014    | 0.84   | 1,316    | 0.67   | 1,501    | 0.75   |
| 16    | ภาวะผิดปกติของทารกที่เกิดขึ้นในระยะปริกำเนิด (อายุครรภ์ 22 สัปดาห์ขึ้นไปจนถึง 7 วันหลังคลอด)             | 316      | 0.14   | 418      | 0.17   | 342      | 0.14   | 266      | 0.14   | 397      | 0.20   |
| 17    | รูปร่างผิดปกติแต่กำเนิด การพิการจนผิดรูปแต่กำเนิดและโครโมโซมผิดปกติ                                      | 174      | 0.07   | 178      | 0.07   | 219      | 0.09   | 163      | 0.08   | 177      | 0.09   |
| 18    | อาการแสดงและสิ่งผิดปกติที่พบได้จากการตรวจทางคลินิกและทางห้องปฏิบัติการที่ไม่สามารถจำแนกโรคในกลุ่มอื่นได้ | 26,883   | 11.53  | 27,648   | 11.03  | 27,036   | 11.24  | 21,881   | 11.22  | 18,479   | 9.21   |
| 19    | การเป็นพิษและผลที่ตามมา  | 128      | 0.05   | 95       | 0.04   | 85       | 0.04   | 81       | 0.04   | 112      | 0.06   |
| 20    | อุบัติเหตุจากการขนส่งและผลที่ตามมา   | 9,400    | 4.03   | 10,936   | 4.36   | 10,173   | 4.23   | 7,642    | 3.92   | 9,150    | 4.56   |
| 21    | สาเหตุจากภายนอกอื่น ๆ ที่ทำให้ป่วยหรือตาย  | 23,087   | 9.90   | 25,191   | 10.05  | 23,780   | 5.53   | 17,946   | 9.20   | 17,032   | 8.49   |
| รวม   |  | 233,131  | 100.00 | 250,707  | 100.00 | 240,584  | 100.00 | 195,034  | 100.00 | 200,577  | 100.00 |

ที่มา : อ้างอิงข้อมูลจากสำนักงานสาธารณสุขอำเภอปลวกแดง, 2561-2565

**ตารางที่ 4.4.3-13** รายงานผู้ป่วยในตามกลุ่มสาเหตุ 75 กลุ่มโรค ในพื้นที่อำเภอปลวกแดง ช่วงปี พ.ศ. 2561-2565

| ลำดับ | กลุ่มโรค   | พ.ศ.2561 |        | พ.ศ.2562 |        | พ.ศ.2563 |        | พ.ศ.2564 |        | พ.ศ.2565 |        |
|-------|--|----------|--------|----------|--------|----------|--------|----------|--------|----------|--------|
|       |  | จำนวน    | ร้อยละ | จำนวน    | ร้อยละ | จำนวน    | ร้อยละ | จำนวน    | ร้อยละ | จำนวน    | ร้อยละ |
| 1     | ใช้รากสาดน้อย (โทฟอยด์) ใช้รากสาดเทียม (พาราโทฟอยด์) และการติดเชื้อ ซัลโมเนลลา | 4        | 0.07   | 5        | 0.08   | 1        | 0.01   | 2        | 0.02   | 3        | 0.02   |
| 2     | โรคติดเชื้ออื่น ๆ ของลำไส้   | 227      | 4.19   | 205      | 3.19   | 161      | 2.38   | 126      | 1.52   | 128      | 1.01   |
| 3     | วัณโรค   | 60       | 1.11   | 72       | 1.12   | 37       | 0.55   | 43       | 0.52   | 48       | 0.38   |
| 4     | โรคเรื้อน  | 0        | 0.00   | 0        | 0.00   | 0        | 0.00   | 0        | 0.00   | 0        | 0.00   |
| 5     | สมองอักเสบจากเชื้อไวรัส  | 0        | 0.00   | 0        | 0.00   | 0        | 0.00   | 1        | 0.01   | 0        | 0.00   |
| 6     | ใช้เลือดออกจากเชื้อแดงที่ใช้เลือดออกจากเชื้อไวรัส                              | 2        | 0.04   | 0        | 0.00   | 1        | 0.01   | 0        | 0.00   | 0        | 0.00   |
| 7     | ตับอักเสบจากเชื้อไวรัส   | 20       | 0.37   | 32       | 0.50   | 34       | 0.50   | 61       | 0.73   | 72       | 0.57   |
| 8     | โรคภูมิคุ้มกันบกพร่องจากเชื้อไวรัส   | 45       | 0.83   | 43       | 0.67   | 36       | 0.53   | 50       | 0.60   | 62       | 0.49   |
| 9     | มาลาเรีย   | 2        | 0.04   | 0        | 0.00   | 0        | 0.00   | 0        | 0.00   | 1        | 0.01   |
| 10    | โรคติดเชื้อและปรสิตอื่น ๆ  | 270      | 4.99   | 338      | 5.26   | 348      | 5.15   | 294      | 3.54   | 337      | 2.65   |
| 11    | มะเร็งตับ  | 6        | 0.11   | 14       | 0.22   | 9        | 0.13   | 9        | 0.11   | 20       | 0.16   |
| 12    | มะเร็งปอด  | 11       | 0.20   | 24       | 0.37   | 9        | 0.13   | 5        | 0.06   | 7        | 0.06   |
| 13    | มะเร็งเต้านม   | 5        | 0.09   | 3        | 0.05   | 6        | 0.09   | 8        | 0.10   | 6        | 0.05   |
| 14    | มะเร็งปากมดลูก   | 6        | 0.11   | 9        | 0.14   | 4        | 0.06   | 1        | 0.01   | 3        | 0.02   |
| 15    | โรคเลือดและอวัยวะสร้างเลือดและความผิดปกติบางชนิดเกี่ยวกับภูมิคุ้มกัน           | 260      | 4.80   | 289      | 4.50   | 353      | 5.22   | 320      | 3.85   | 358      | 2.82   |
| 16    | ธาลัสซีเมีย  | 15       | 0.28   | 20       | 0.31   | 40       | 0.59   | 32       | 0.39   | 32       | 0.25   |
| 17    | ความผิดปกติของต่อมไทรอยด์  | 20       | 0.37   | 34       | 0.53   | 32       | 0.47   | 35       | 0.42   | 32       | 0.25   |
| 18    | โรคเบาหวาน   | 232      | 4.29   | 257      | 4.00   | 271      | 4.01   | 361      | 4.34   | 565      | 4.44   |
| 19    | ความผิดปกติเกี่ยวกับต่อมไร้ท่อ โภชนาการ และเมตาบอลิซึมอื่น ๆ                   | 83       | 1.53   | 308      | 4.79   | 946      | 13.99  | 1,120    | 13.48  | 1803     | 14.18  |
| 20    | ความผิดปกติทางจิตใจที่มีสาเหตุจากโรคทั้งกลุ่มอาการของโรค                       | 10       | 0.18   | 15       | 0.23   | 16       | 0.24   | 13       | 0.16   | 17       | 0.13   |
| 21    | ความผิดปกติทางจิตใจและพฤติกรรมที่มีสาเหตุจากสารออกฤทธิ์ทางจิตประสาท            | 63       | 1.16   | 85       | 1.32   | 112      | 1.66   | 90       | 1.08   | 138      | 1.09   |
| 22    | ความผิดปกติทางจิต จิตเภทและประสาทหลอน  | 9        | 0.17   | 11       | 0.17   | 6        | 0.09   | 8        | 0.10   | 9        | 0.07   |
| 23    | ความผิดปกติทางอารมณ์ (สะเทือนอารมณ์)   | 4        | 0.07   | 5        | 0.08   | 5        | 0.07   | 6        | 0.07   | 9        | 0.07   |
| 24    | ความผิดปกติจากโรคประสาทความเครียดและอาการทางกายที่หาสาเหตุไม่ได้               | 2        | 0.04   | 1        | 0.02   | 6        | 0.09   | 2        | 0.02   | 5        | 0.04   |
| 25    | โรคปัญหาอ่อน   | 0        | 0.00   | 0        | 0.00   | 0        | 0.00   | 0        | 0.00   | 0        | 0.00   |
| 26    | โรคลมบ้าหมู  | 60       | 1.11   | 82       | 1.28   | 51       | 0.75   | 67       | 0.81   | 78       | 0.61   |

**ตารางที่ 4.4.3-13 (ต่อ) รายงานผู้ป่วยในตามกลุ่มสาเหตุ 75 กลุ่มโรค ในพื้นที่อำเภอปลวกแดง ช่วงปี พ.ศ. 2561-2565**

| ลำดับ | กลุ่มโรค   | พ.ศ.2561 |        | พ.ศ.2562 |        | พ.ศ.2563 |        | พ.ศ.2564 |        | พ.ศ.2565 |        |
|-------|--|----------|--------|----------|--------|----------|--------|----------|--------|----------|--------|
|       |  | จำนวน    | ร้อยละ | จำนวน    | ร้อยละ | จำนวน    | ร้อยละ | จำนวน    | ร้อยละ | จำนวน    | ร้อยละ |
| 27    | โรคของประสาทอื่น ๆ   | 62       | 1.15   | 86       | 1.34   | 122      | 1.80   | 86       | 1.03   | 69       | 0.54   |
| 28    | โรคตาและสายตาสั้น  | 9        | 0.17   | 6        | 0.09   | 7        | 0.10   | 6        | 0.07   | 6        | 0.05   |
| 29    | โรคหูและปุ่มกกหู   | 10       | 0.18   | 2        | 0.03   | 7        | 0.10   | 3        | 0.04   | 4        | 0.03   |
| 30    | ไข้รูห์มาติกเฉียบพลัน  | 0        | 0.00   | 1        | 0.02   | 0        | 0.00   | 0        | 0.00   | 0        | 0.00   |
| 31    | โรคหัวใจรูห์มาติกเฉียบพลัน                                   | 3        | 0.06   | 3        | 0.05   | 2        | 0.03   | 1        | 0.01   | 3        | 0.02   |
| 32    | โรคความดันโลหิตสูง   | 242      | 4.47   | 303      | 4.71   | 308      | 4.56   | 448      | 5.39   | 726      | 5.71   |
| 33    | โรคหัวใจขาดเลือด   | 29       | 0.54   | 40       | 0.62   | 30       | 0.44   | 44       | 0.53   | 66       | 0.52   |
| 34    | โรคหัวใจและโรคของการไหลเวียนเลือดผ่านปอดอื่น ๆ               | 163      | 3.01   | 235      | 3.66   | 188      | 2.78   | 174      | 2.09   | 291      | 2.29   |
| 35    | โรคหลอดเลือดสมองใหญ่   | 98       | 1.81   | 168      | 2.61   | 145      | 2.15   | 153      | 1.84   | 242      | 1.90   |
| 36    | โรคอื่น ๆ ของระบบไหลเวียนเลือด                               | 25       | 0.46   | 19       | 0.30   | 24       | 0.36   | 26       | 0.31   | 48       | 0.38   |
| 37    | ระบบหายใจส่วนบนติดเชื้อเฉียบพลันและโรคอื่นของระบบหายใจส่วนบน | 88       | 1.63   | 71       | 1.10   | 55       | 0.81   | 577      | 6.94   | 1025     | 8.06   |
| 38    | ไข้หวัดใหญ่  | 44       | 0.81   | 44       | 0.68   | 26       | 0.38   | 0        | 0.00   | 2        | 0.02   |
| 39    | ปอดอักเสบ  | 263      | 4.86   | 185      | 2.88   | 154      | 2.28   | 1,049    | 12.62  | 1152     | 9.06   |
| 40    | โรคเรื้อรังของระบบหายใจส่วนล่าง                              | 82       | 1.51   | 121      | 1.88   | 83       | 1.23   | 68       | 0.82   | 77       | 0.61   |
| 41    | โรคหืดและโรคหืดชนิดเฉียบพลันรุนแรง                           | 85       | 1.57   | 79       | 1.23   | 63       | 0.93   | 49       | 0.59   | 65       | 0.51   |
| 42    | โรคอื่น ๆ ของระบบหายใจ                                       | 191      | 3.53   | 205      | 3.19   | 150      | 2.20   | 465      | 5.34   | 1676     | 13.18  |
| 43    | โรคแผลในกระเพาะอาหารและลำไส้ส่วนต้น                          | 2        | 0.04   | 1        | 0.02   | 2        | 0.03   | 0        | 0.00   | 2        | 0.02   |
| 44    | โรคของไส้ติ่ง  | 0        | 0.00   | 6        | 0.09   | 3        | 0.04   | 3        | 0.04   | 4        | 0.03   |
| 45    | ไส้เลื่อน  | 4        | 0.07   | 5        | 0.08   | 1        | 0.01   | 2        | 0.02   | 2        | 0.02   |
| 46    | โรคอื่น ๆ ของลำไส้และเยื่อช่องท้อง                           | 7        | 0.13   | 8        | 0.12   | 7        | 0.10   | 13       | 0.16   | 10       | 0.08   |
| 47    | ลำไส้มีพยาธิและลำไส้มีการอุดตันโดยไม่มีไส้เลื่อน             | 25       | 0.46   | 30       | 0.47   | 26       | 0.38   | 23       | 0.28   | 8        | 0.06   |
| 48    | โรคตับจากแอลกอฮอล์   | 35       | 0.65   | 25       | 0.39   | 44       | 0.65   | 33       | 0.40   | 54       | 0.42   |
| 49    | โรคนิ่วในถุงน้ำดีและถุงน้ำดีอักเสบ                           | 10       | 0.18   | 24       | 0.37   | 30       | 0.44   | 18       | 0.22   | 9        | 0.07   |
| 50    | โรคอื่นของระบบย่อยอาหาร                                      | 194      | 3.58   | 243      | 3.78   | 285      | 4.22   | 265      | 3.19   | 317      | 2.49   |
| 51    | โรคของผิวหนังและเนื้อเยื่อใต้ผิวหนัง                         | 111      | 2.05   | 150      | 2.33   | 128      | 1.89   | 130      | 1.56   | 144      | 1.13   |
| 52    | โรคของระบบกล้ามเนื้อและกระดูกของโครงร่าง                     | 68       | 1.26   | 104      | 1.62   | 70       | 1.04   | 101      | 1.22   | 113      | 0.89   |
| 53    | ความผิดปกติของเนื้อเยื่อเกี่ยวกับพัน                         | 22       | 0.41   | 45       | 0.70   | 37       | 0.55   | 40       | 0.48   | 25       | 0.20   |
| 54    | ไตวายเฉียบพลัน   | 88       | 1.63   | 28       | 0.44   | 183      | 2.71   | 256      | 3.08   | 245      | 1.93   |
| 55    | ไตวายเรื้อรัง  | 129      | 2.38   | 144      | 2.24   | 140      | 2.07   | 145      | 1.74   | 203      | 1.60   |
| 56    | นิ่วในไต   | 4        | 0.07   | 2        | 0.03   | 5        | 0.07   | 10       | 0.12   | 6        | 0.05   |

**ตารางที่ 4.4.3-13 (ต่อ) รายงานผู้ป่วยในตามกลุ่มสาเหตุ 75 กลุ่มโรค ในพื้นที่อำเภอปลวกแดง ช่วงปี พ.ศ. 2561-2565**

| ลำดับ | กลุ่มโรค   | พ.ศ.2561 |        | พ.ศ.2562 |        | พ.ศ.2563 |        | พ.ศ.2564 |        | พ.ศ.2565 |        |
|-------|--|----------|--------|----------|--------|----------|--------|----------|--------|----------|--------|
|       |  | จำนวน    | ร้อยละ | จำนวน    | ร้อยละ | จำนวน    | ร้อยละ | จำนวน    | ร้อยละ | จำนวน    | ร้อยละ |
| 57    | โรคของอวัยวะสืบพันธุ์ชาย   | 13       | 0.24   | 21       | 0.33   | 17       | 0.25   | 10       | 0.12   | 18       | 0.14   |
| 58    | ความพิการของเด็ตาม   | 0        | 0.00   | 1        | 0.02   | 2        | 0.03   | 0        | 0.00   | 2        | 0.02   |
| 59    | โรคเกี่ยวกับอวัยวะเชิงกรานหญิงอักเสบและความผิดปกติ   | 28       | 0.52   | 35       | 0.54   | 29       | 0.43   | 31       | 0.37   | 49       | 0.39   |
| 60    | โรคอื่นของระบบอวัยวะสืบพันธุ์ร่วมปัสสาวะ   | 104      | 1.92   | 127      | 1.98   | 158      | 2.34   | 168      | 2.02   | 148      | 1.16   |
| 61    | การตั้งครรภ์แล้วแท้ง   | 101      | 1.87   | 129      | 2.01   | 127      | 1.88   | 89       | 1.07   | 84       | 0.66   |
| 62    | การคลอดเดียว (คลอดปกติ)  | 567      | 10.47  | 599      | 9.32   | 536      | 7.93   | 482      | 5.80   | 568      | 4.47   |
| 63    | โรคแทรกซ้อนในการตั้งครรภ์ การเจ็บครรภ์ การคลอด ระยะหลังคลอดและภาวะอื่น ๆ ทางสูติกรรม ที่มีได้ระบุไว้ที่อื่น                  | 182      | 3.36   | 224      | 3.48   | 250      | 3.70   | 200      | 2.41   | 392      | 3.08   |
| 64    | การบาดเจ็บจากการคลอด   | 4        | 0.07   | 3        | 0.05   | 4        | 0.06   | 3        | 0.04   | 13       | 0.10   |
| 65    | ความผิดปกติอื่น ๆ ที่เกิดขึ้นในระยะปริกำเนิด รูปร่างผิดปกติ  | 320      | 5.91   | 252      | 3.92   | 211      | 3.12   | 235      | 2.83   | 294      | 2.31   |
| 66    | การพิการจนผิดรูปแต่กำเนิด แต่โครโมโซมผิดปกติ   | 19       | 0.35   | 19       | 0.30   | 31       | 0.46   | 17       | 0.20   | 39       | 0.31   |
| 67    | อาการ อาการแสดงและสิ่งผิดปกติที่พบได้จากการตรวจทางคลินิกและห้องปฏิบัติการ ที่มีได้ระบุไว้ที่อื่นใด                           | 386      | 7.13   | 589      | 9.16   | 404      | 5.98   | 422      | 5.08   | 533      | 4.19   |
| 68    | คนเดินเท้าและคนขี่จักรยานบาดเจ็บจากอุบัติเหตุจากการขนส่ง   | 1        | 0.02   | 6        | 0.09   | 6        | 0.09   | 0        | 0.00   | 5        | 0.04   |
| 69    | ผู้ขับขี่จักรยานยนต์บาดเจ็บจากอุบัติเหตุจากการขนส่ง  | 37       | 0.68   | 54       | 0.84   | 44       | 0.65   | 28       | 0.34   | 24       | 0.19   |
| 70    | อุบัติเหตุจากการขนส่งอื่น ๆ และผลที่ตามมาของอุบัติเหตุจากการขนส่งทั้งหมด   | 4        | 0.07   | 4        | 0.06   | 5        | 0.07   | 5        | 0.06   | 5        | 0.04   |
| 71    | การเป็นพิษและผลพิษจากอุบัติเหตุ การทำร้ายตัวเอง ถูกผู้อื่นทำร้าย และการบาดเจ็บที่ไม่ระบุแน่ชัดว่าเป็นอุบัติเหตุหรือการจ้องใจ | 43       | 0.79   | 5.65     | 0.09   | 37       | 0.55   | 46       | 0.55   | 66       | 0.52   |
| 72    | เหตุการณ์ภายนอกอื่น ๆ ของการบาดเจ็บโดยอุบัติเหตุและผลตามมา ยกเว้นการเป็นพิษ  | 60       | 1.11   | 90       | 1.40   | 133      | 1.97   | 106      | 1.28   | 118      | 0.93   |
| 73    | การฆ่าตัวตายหรือการทำร้ายตัวเอง ยกเว้นการวางยาพิษตนเอง   | 3        | 0.06   | 3        | 0.05   | 3        | 0.04   | 4        | 0.05   | 4        | 0.03   |
| 74    | การถูกตายและถูกผู้อื่นทำร้ายยกเว้นโดยใช้ยาสารเคมีหรือวัตถุพิษ  | 4        | 0.07   | 5        | 0.08   | 4        | 0.06   | 5        | 0.06   | 4        | 0.03   |
| 75    | สาเหตุภายนอกอื่น ๆ ของการเจ็บป่วย การตาย และผลที่ตามมาที่มีได้ระบุไว้ที่อื่นใด   | 29       | 0.54   | 26       | 0.40   | 15       | 0.22   | 20       | 0.24   | 24       | 0.19   |
| รวม   |  | 5,414    | 100.00 | 6,509    | 100.00 | 6,825    | 100.00 | 8,713    | 100.00 | 12,717   | 100.00 |

ที่มา : อ้างอิงข้อมูลจากสำนักงานสาธารณสุขอำเภอปลวกแดง, 2566,

### (5) สถานการณ์ผู้ป่วยอำเภอบางละมุง

การศึกษาสภาพการเจ็บป่วยของประชาชนในภาพรวมอำเภอบางละมุง อ้างอิงจากรายงานข้อมูลการป่วยนอก (แบบรายงาน รง.504) และผู้ป่วยใน (แบบรายงาน รง.505) ที่ถูกรวบรวมจากสถานบริการสาธารณสุขในอำเภอบางละมุง มีรายละเอียดดังนี้

ก) ข้อมูลสถิติการเจ็บป่วยของประชาชนจากรายงานผู้ป่วยนอกที่แบ่งกลุ่มสาเหตุ 21 กลุ่มโรค พ.ศ. 2561-2565 สามารถสรุปได้ดังตารางที่ 4.4.3-14 พบว่า สถิติการเจ็บป่วยแต่ละปีไม่แตกต่างกันมากนัก

ปี พ.ศ.2561 ประชาชนส่วนมากป่วยด้วยโรคเกี่ยวกับโรคเกี่ยวกับต่อมไร้ท่อ โภชนาการ และเมตาบอลิซึม (ร้อยละ 13.30) รองลงมา โรคระบบไหลเวียนเลือด (ร้อยละ 11.83) และอาการแสดงและสิ่งผิดปกติที่พบได้จากการตรวจทางคลินิกและทางห้องปฏิบัติการที่ไม่สามารถจำแนกโรคในกลุ่มอื่นได้ (ร้อยละ 10.58)

ปี พ.ศ.2562 ประชาชนส่วนมากป่วยด้วยโรคเกี่ยวกับโรคเกี่ยวกับต่อมไร้ท่อ โภชนาการ และเมตาบอลิซึม (ร้อยละ 12.88) รองลงมา โรคระบบไหลเวียนเลือด (ร้อยละ 12.19) และอาการแสดงและสิ่งผิดปกติที่พบได้จากการตรวจทางคลินิกและทางห้องปฏิบัติการที่ไม่สามารถจำแนกโรคในกลุ่มอื่นได้ (ร้อยละ 10.34)

ปี พ.ศ.2563 ประชาชนส่วนมากป่วยด้วยโรคเกี่ยวกับโรคเกี่ยวกับต่อมไร้ท่อ โภชนาการ และเมตาบอลิซึม (ร้อยละ 13.61) รองลงมา โรคระบบไหลเวียนเลือด (ร้อยละ 13.48) และอาการแสดงและสิ่งผิดปกติที่พบได้จากการตรวจทางคลินิกและทางห้องปฏิบัติการที่ไม่สามารถจำแนกโรคในกลุ่มอื่นได้ (ร้อยละ 11.33)

ปี พ.ศ.2564 ประชาชนส่วนมากป่วยด้วยโรคเกี่ยวกับโรคระบบไหลเวียนเลือด (ร้อยละ 15.65) รองลงมา โรคเกี่ยวกับต่อมไร้ท่อ โภชนาการ และเมตาบอลิซึม (ร้อยละ 15.54) และอาการแสดงและสิ่งผิดปกติที่พบได้จากการตรวจทางคลินิกและทางห้องปฏิบัติการที่ไม่สามารถจำแนกโรคในกลุ่มอื่นได้ (ร้อยละ 9.89)

ปี พ.ศ.2565 ประชาชนส่วนมากป่วยด้วยโรคเกี่ยวกับโรคเกี่ยวกับต่อมไร้ท่อ โภชนาการ และเมตาบอลิซึม (ร้อยละ 15.71) รองลงมา โรคระบบไหลเวียนเลือด (ร้อยละ 15.39) และอาการแสดงและสิ่งผิดปกติที่พบได้จากการตรวจทางคลินิกและทางห้องปฏิบัติการที่ไม่สามารถจำแนกโรคในกลุ่มอื่นได้ (ร้อยละ 10.20)

ข) ข้อมูลสถิติการเจ็บป่วยของประชาชนจากรายงานผู้ป่วยในที่แบ่งกลุ่มสาเหตุ 75 กลุ่มโรคระหว่างปี พ.ศ. 2561-2565 สามารถสรุปได้ดังตารางที่ 4.4.3-15 พบว่า สถิติการเจ็บป่วยแต่ละปีไม่แตกต่างกันมากนัก

ปี พ.ศ.2561 ประชาชนส่วนมากป่วยด้วยโรคเกี่ยวกับความผิดปกติเกี่ยวกับต่อมไร้ท่อ โภชนาการและเมตาบอลิซึมอื่น ๆ (ร้อยละ 10.89) รองลงมา โรคความดันโลหิตสูง (ร้อยละ 6.57) และโรคแทรกซ้อนในการตั้งครรภ์ การเจ็บครรภ์ การคลอด ระยะหลังคลอดและภาวะอื่น ๆ ทางสูติกรรมที่มีได้ระบุไว้ที่อื่น (ร้อยละ 6.27)

ปี พ.ศ.2562 ประชาชนส่วนมากป่วยด้วยโรคเกี่ยวกับความผิดปกติเกี่ยวกับต่อมไร้ท่อ โภชนาการและเมตาบอลิซึมอื่น ๆ (ร้อยละ 10.65) รองลงมา โรคความดันโลหิตสูง (ร้อยละ 6.98) และโรคแทรกซ้อนในการตั้งครรภ์ การเจ็บครรภ์ การคลอด ระยะหลังคลอดและภาวะอื่น ๆ ทางสูติกรรมที่มีได้ระบุไว้ที่อื่น (ร้อยละ 5.79)

ปี พ.ศ.2563 ประชาชนส่วนมากป่วยด้วยโรคเกี่ยวกับความผิดปกติเกี่ยวกับต่อมไร้ท่อ โภชนาการและเมตาบอลิซึมอื่น ๆ (ร้อยละ 10.80) รองลงมา โรคความดันโลหิตสูง (ร้อยละ 7.49) และโรคแทรกซ้อนในการตั้งครรภ์ การเจ็บครรภ์ การคลอด ระยะหลังคลอดและภาวะอื่น ๆ ทางสูติกรรมที่มีได้ระบุไว้ที่อื่น (ร้อยละ 5.70)

ปี พ.ศ.2564 ประชาชนส่วนมากป่วยด้วยโรคเกี่ยวกับความผิดปกติเกี่ยวกับต่อมไร้ท่อ โภชนาการและเมตาบอลิซึมอื่น ๆ (ร้อยละ 11.16) รองลงมา ปอดอักเสบ (ร้อยละ 8.57) และโรคความดันโลหิตสูง (ร้อยละ 7.69)

ปี พ.ศ.2565 ประชาชนส่วนมากป่วยด้วยโรคเกี่ยวกับความผิดปกติเกี่ยวกับต่อมไร้ท่อ โภชนาการและเมตาบอลิซึมอื่น ๆ (ร้อยละ 10.77) รองลงมา โรคความดันโลหิตสูง (ร้อยละ 8.11) และโรคปอดอักเสบ (ร้อยละ 7.79)

**ตารางที่ 4.4.3-14 รายงานผู้ป่วยนอกตามกลุ่มสาเหตุ 21 กลุ่มโรค ในพื้นที่อำเภอบางละมุง ช่วงปี พ.ศ. 2561-2565**

| ลำดับ | กลุ่มโรค   | พ.ศ.2561 |        | พ.ศ.2562 |        | พ.ศ.2563 |        | พ.ศ.2564 |        | พ.ศ.2565 |        |
|-------|--|----------|--------|----------|--------|----------|--------|----------|--------|----------|--------|
|       |  | จำนวน    | ร้อยละ | จำนวน    | ร้อยละ | จำนวน    | ร้อยละ | จำนวน    | ร้อยละ | จำนวน    | ร้อยละ |
| 1     | โรคติดเชื้อและปรสิต  | 52,802   | 9.69   | 50,666   | 9.50   | 45,214   | 9.16   | 33,007   | 9.02   | 31,754   | 8.38   |
| 2     | เนื้องอก (รวมมะเร็ง)   | 5,214    | 0.96   | 5,342    | 1.00   | 5,629    | 1.14   | 6,027    | 1.65   | 7,036    | 1.86   |
| 3     | โรคเลือดและอวัยวะสร้างเลือดและความผิดปกติเกี่ยวกับภูมิคุ้มกัน  | 6,170    | 1.13   | 7,832    | 1.47   | 8,866    | 1.80   | 8,010    | 2.19   | 8,123    | 2.14   |
| 4     | โรคเกี่ยวกับต่อมไร้ท่อ โภชนาการ และเมตาบอลิซึม   | 72,477   | 13.30  | 68,753   | 12.88  | 67,173   | 13.61  | 56,855   | 15.54  | 59,536   | 15.71  |
| 5     | ภาวะแปรปรวนทางจิตและพฤติกรรม   | 20,720   | 3.80   | 25,352   | 4.75   | 26,517   | 5.37   | 19,125   | 5.23   | 14,954   | 3.95   |
| 6     | โรกระบบประสาท  | 8,403    | 1.54   | 8,338    | 1.56   | 7,997    | 1.62   | 6,166    | 1.69   | 6,042    | 1.59   |
| 7     | โรคตาารวมส่วนประกอบของตา   | 33,477   | 6.14   | 29,935   | 5.61   | 28,125   | 5.70   | 20,732   | 5.67   | 21,747   | 5.74   |
| 8     | โรคหูและปุ่มกกหู   | 4,543    | 0.83   | 4,653    | 0.87   | 3,763    | 0.76   | 2,620    | 0.72   | 2,646    | 0.70   |
| 9     | โรกระบบไหลเวียนเลือด   | 64,471   | 11.83  | 65,042   | 12.19  | 66,521   | 13.48  | 57,262   | 15.65  | 58,312   | 15.39  |
| 10    | โรกระบบหายใจ   | 50,560   | 9.28   | 52,421   | 9.82   | 37,663   | 7.63   | 16,825   | 4.60   | 21,674   | 5.72   |
| 11    | โรกระบบย่อยอาหาร รวมโรคในช่องปาก   | 40,405   | 7.41   | 34,165   | 6.40   | 23,481   | 4.76   | 18,093   | 4.95   | 23,340   | 6.16   |
| 12    | โรคผิวหนังและเนื้อเยื่อใต้ผิวหนัง  | 11,336   | 2.08   | 11,999   | 2.25   | 10,494   | 2.13   | 6,656    | 1.82   | 7,246    | 1.91   |
| 13    | โรกระบบกล้ามเนื้อโครงร่างและเนื้อเยื่อเสริม  | 50,845   | 9.33   | 47,658   | 8.93   | 45,151   | 9.15   | 30,728   | 8.40   | 29,674   | 7.83   |
| 14    | โรกระบบสืบพันธุ์ร่วมปัสสาวะ  | 25,118   | 4.61   | 25,289   | 4.74   | 25,757   | 5.22   | 22,129   | 6.05   | 23,861   | 6.30   |
| 15    | ภาวะแทรกซ้อนในตั้งครรภ์ การคลอดและระยะหลังคลอด   | 8,545    | 1.57   | 8,016    | 1.50   | 5,998    | 1.22   | 3,280    | 0.90   | 3,029    | 0.80   |
| 16    | ภาวะผิดปกติของทารกที่เกิดขึ้นในระยะปริกำเนิด (อายุครรภ์ 22 สัปดาห์ขึ้นไปจนถึง 7 วันหลังคลอด)             | 2,108    | 0.39   | 1,585    | 0.30   | 1,726    | 0.35   | 1,344    | 0.37   | 1,838    | 0.49   |
| 17    | รูปร่างผิดปกติแต่กำเนิด การพิการจนผิดรูปแต่กำเนิดและโครโมโซมผิดปกติ                                      | 1,125    | 0.21   | 1,121    | 0.21   | 950      | 0.19   | 712      | 0.19   | 780      | 0.21   |
| 18    | อาการแสดงและสิ่งผิดปกติที่พบได้จากการตรวจทางคลินิกและทางห้องปฏิบัติการที่ไม่สามารถจำแนกโรคในกลุ่มอื่นได้ | 57,636   | 10.58  | 55,153   | 10.34  | 55,926   | 11.33  | 36,193   | 9.89   | 38,641   | 10.20  |
| 19    | การเป็นพิษและผลที่ตามมา  | 216      | 0.04   | 223      | 0.04   | 282      | 0.06   | 199      | 0.05   | 168      | 0.04   |
| 20    | อุบัติเหตุจากการขนส่งและผลที่ตามมา   | 9,459    | 1.74   | 10,229   | 1.92   | 8,733    | 1.77   | 6,357    | 1.74   | 5,659    | 1.49   |
| 21    | สาเหตุจากภายนอกอื่น ๆ ที่ทำให้ป่วยหรือตาย  | 19,338   | 3.55   | 19,827   | 3.72   | 17,662   | 3.58   | 13,500   | 3.69   | 12,879   | 3.40   |
| รวม   |  | 544,968  | 100.00 | 533,599  | 100.00 | 493,628  | 100.00 | 365,820  | 100.00 | 378,939  | 100.00 |

ที่มา : อ้างอิงข้อมูลจากสำนักงานสาธารณสุขอำเภอบางละมุง, 2561-2565



**ตารางที่ 4.4.3-15** รายงานผู้ป่วยในตามกลุ่มสาเหตุ 75 กลุ่มโรค ในพื้นที่อำเภอบางละมุง ช่วงปี พ.ศ. 2561-2565

| ลำดับ | กลุ่มโรค   | พ.ศ.2561 |        | พ.ศ.2562 |        | พ.ศ.2563 |        | พ.ศ.2564 |        | พ.ศ.2565 |        |
|-------|--|----------|--------|----------|--------|----------|--------|----------|--------|----------|--------|
|       |  | จำนวน    | ร้อยละ | จำนวน    | ร้อยละ | จำนวน    | ร้อยละ | จำนวน    | ร้อยละ | จำนวน    | ร้อยละ |
| 1     | ใช้รากสาดน้อย (ไทฟอยด์) ใช้รากสาดเทียม (พาราไทฟอยด์) และการติดเชื้อ ซัลโมเนลลา | 37       | 0.07   | 22       | 0.04   | 22       | 0.04   | 16       | 0.03   | 17       | 0.03   |
| 2     | โรคติดเชื้ออื่น ๆ ของลำไส้   | 2,619    | 4.98   | 1,756    | 3.31   | 1,342    | 2.67   | 835      | 1.70   | 942      | 1.83   |
| 3     | วัณโรค   | 354      | 0.67   | 342      | 0.65   | 326      | 0.65   | 356      | 0.73   | 330      | 0.64   |
| 4     | โรคเรื้อน  | 0        | 0.00   | 0        | 0.00   | 0        | 0.00   | 0        | 0.00   | 1        | 0.00   |
| 5     | สมองอักเสบจากเชื้อไวรัส  | 7        | 0.01   | 4        | 0.01   | 5        | 0.01   | 2        | 0.00   | 0        | 0.00   |
| 6     | ใช้เลือดออกจากเชื้อแดงกึ่งและใช้เลือดออกจากเชื้อไวรัส                          | 702      | 1.34   | 462      | 0.87   | 650      | 1.30   | 221      | 0.45   | 96       | 0.19   |
| 7     | ตับอักเสบจากเชื้อไวรัส   | 274      | 0.52   | 253      | 0.48   | 239      | 0.48   | 264      | 0.54   | 222      | 0.43   |
| 8     | โรคภูมิคุ้มกันบกพร่องจากเชื้อไวรัส   | 0        | 0.00   | 0        | 0.00   | 0        | 0.00   | 0        | 0.00   | 0        | 0.00   |
| 9     | มาลาเรีย   | 2        | 0.00   | 4        | 0.01   | 0        | 0.00   | 1        | 0.00   | 1        | 0.00   |
| 10    | โรคติดเชื้อและปรสิตอื่น ๆ  | 1,422    | 2.70   | 1,697    | 3.20   | 1,659    | 3.31   | 1,204    | 2.45   | 1,282    | 2.49   |
| 11    | มะเร็งตับ  | 49       | 0.09   | 47       | 0.09   | 43       | 0.09   | 57       | 0.12   | 61       | 0.12   |
| 12    | มะเร็งปอด  | 60       | 0.11   | 77       | 0.15   | 65       | 0.13   | 67       | 0.14   | 79       | 0.15   |
| 13    | มะเร็งเต้านม   | 62       | 0.12   | 60       | 0.11   | 57       | 0.11   | 59       | 0.12   | 66       | 0.13   |
| 14    | มะเร็งปากมดลูก   | 59       | 0.11   | 53       | 0.10   | 42       | 0.08   | 46       | 0.09   | 65       | 0.13   |
| 15    | โรคเลือดและอวัยวะสร้างเลือดและความผิดปกติทางพันธุกรรมเกี่ยวกับภูมิคุ้มกัน      | 2,647    | 5.04   | 2,975    | 5.61   | 2,717    | 5.41   | 2,608    | 5.31   | 2,647    | 5.15   |
| 16    | ธาลัสซีเมีย  | 248      | 0.47   | 282      | 0.53   | 271      | 0.54   | 235      | 0.48   | 211      | 0.41   |
| 17    | ความผิดปกติของต่อมไทรอยด์  | 256      | 0.49   | 295      | 0.56   | 272      | 0.54   | 241      | 0.49   | 214      | 0.42   |
| 18    | โรคเบาหวาน   | 2,118    | 4.03   | 2,291    | 4.32   | 2,356    | 4.69   | 2,409    | 4.91   | 2,621    | 5.09   |
| 19    | ความผิดปกติเกี่ยวกับต่อมไร้ท่อ โภชนาการ และเมตาบอลิซึมอื่น ๆ                   | 5,726    | 10.89  | 5,644    | 10.65  | 5,422    | 10.80  | 5,475    | 11.16  | 5,540    | 10.77  |
| 20    | ความผิดปกติทางจิตใจที่มีสาเหตุจากโรคทั้งกลุ่มอาการของโรค                       | 175      | 0.33   | 122      | 0.23   | 155      | 0.31   | 174      | 0.35   | 191      | 0.37   |
| 21    | ความผิดปกติทางจิตใจและพฤติกรรมที่มีสาเหตุจากสารออกฤทธิ์ทางจิตประสาท            | 522      | 0.99   | 549      | 1.04   | 511      | 1.02   | 447      | 0.91   | 471      | 0.92   |
| 22    | ความผิดปกติทางจิต จิตเภทและประสาทหลอน  | 104      | 0.20   | 138      | 0.26   | 176      | 0.35   | 172      | 0.35   | 143      | 0.28   |
| 23    | ความผิดปกติทางอารมณ์ (สะเทือนอารมณ์)   | 61       | 0.12   | 91       | 0.17   | 109      | 0.22   | 119      | 0.24   | 138      | 0.27   |
| 24    | ความผิดปกติจากโรคประสาทความเครียดและอาการทางกายที่หาสาเหตุไม่ได้               | 64       | 0.12   | 88       | 0.17   | 84       | 0.17   | 77       | 0.16   | 48       | 0.09   |
| 25    | โรคปัญหาอ่อน   | 6        | 0.01   | 3        | 0.01   | 4        | 0.01   | 10       | 0.02   | 11       | 0.02   |
| 26    | โรคลมบ้าหมู  | 341      | 0.65   | 363      | 0.68   | 310      | 0.62   | 328      | 0.67   | 327      | 0.64   |

**ตารางที่ 4.4.3-15 (ต่อ) รายงานผู้ป่วยในตามกลุ่มสาเหตุ 75 กลุ่มโรค ในพื้นที่อำเภอบางละมุง ช่วงปี พ.ศ. 2561-2565**

| ลำดับ | กลุ่มโรค  | พ.ศ.2561 |        | พ.ศ.2562 |        | พ.ศ.2563 |        | พ.ศ.2564 |        | พ.ศ.2565 |        |
|-------|---|----------|--------|----------|--------|----------|--------|----------|--------|----------|--------|
|       |   | จำนวน    | ร้อยละ | จำนวน    | ร้อยละ | จำนวน    | ร้อยละ | จำนวน    | ร้อยละ | จำนวน    | ร้อยละ |
| 27    | โรคของประสาทอื่น ๆ  | 579      | 1.10   | 656      | 1.24   | 616      | 1.23   | 570      | 1.16   | 665      | 1.29   |
| 28    | โรคตาและสายตาสั้น   | 1,146    | 2.18   | 1,142    | 2.15   | 1,217    | 2.42   | 650      | 1.32   | 540      | 1.05   |
| 29    | โรคหูและปุ่มกกหู  | 148      | 0.28   | 155      | 0.29   | 125      | 0.25   | 64       | 0.13   | 52       | 0.10   |
| 30    | ไข้รูห์มาติกเฉียบพลัน   | 0        | 0.00   | 0        | 0.00   | 2        | 0.00   | 0        | 0.00   | 0        | 0.00   |
| 31    | โรคหัวใจรูห์มาติกเฉียบพลัน                                    | 35       | 0.07   | 56       | 0.11   | 33       | 0.07   | 27       | 0.06   | 33       | 0.06   |
| 32    | โรคความดันโลหิตสูง  | 3,453    | 6.57   | 3,702    | 6.98   | 3,758    | 7.49   | 3,774    | 7.69   | 4,174    | 8.11   |
| 33    | โรคหัวใจขาดเลือด  | 579      | 1.10   | 592      | 1.12   | 544      | 1.08   | 514      | 1.05   | 544      | 1.06   |
| 34    | โรคหัวใจและโรคของการไหลเวียนเลือดผ่านปอดอื่น ๆ                | 953      | 1.81   | 1,059    | 2.00   | 1,090    | 2.17   | 1,073    | 2.19   | 1,077    | 2.09   |
| 35    | โรคหลอดเลือดสมองใหญ่  | 918      | 1.75   | 955      | 1.80   | 947      | 1.89   | 933      | 1.90   | 961      | 1.87   |
| 36    | โรคอื่น ๆ ของระบบไหลเวียนเลือด                                | 296      | 0.56   | 332      | 0.63   | 330      | 0.66   | 322      | 0.66   | 326      | 0.63   |
| 37    | ระบบหายใจส่วนบนติดเชื้อเฉียบพลัน และโรคอื่นของระบบหายใจส่วนบน | 783      | 1.49   | 663      | 1.25   | 626      | 1.25   | 905      | 1.84   | 2,563    | 4.98   |
| 38    | ไข้หวัดใหญ่   | 301      | 0.57   | 436      | 0.82   | 160      | 0.32   | 4        | 0.01   | 42       | 0.08   |
| 39    | ปอดอักเสบ   | 1,470    | 2.80   | 1,377    | 2.60   | 1,186    | 2.36   | 4,208    | 8.57   | 4,008    | 7.79   |
| 40    | โรคเรื้อรังของระบบหายใจส่วนล่าง                               | 387      | 0.74   | 367      | 0.69   | 314      | 0.63   | 281      | 0.57   | 269      | 0.52   |
| 41    | โรคหืดและโรคหืดชนิดเฉียบพลันรุนแรง                            | 416      | 0.79   | 433      | 0.82   | 315      | 0.63   | 247      | 0.50   | 306      | 0.59   |
| 42    | โรคอื่น ๆ ของระบบหายใจ  | 1,054    | 2.00   | 918      | 1.73   | 576      | 1.15   | 330      | 0.67   | 331      | 0.64   |
| 43    | โรคแผลในกระเพาะอาหารและลำไส้ส่วนต้น                           | 49       | 0.09   | 40       | 0.08   | 122      | 0.24   | 123      | 0.25   | 123      | 0.24   |
| 44    | โรคของไส้ติ่ง   | 524      | 1.00   | 518      | 0.98   | 422      | 0.84   | 387      | 0.79   | 443      | 0.86   |
| 45    | ไส้เลื่อน   | 103      | 0.20   | 98       | 0.18   | 130      | 0.26   | 141      | 0.29   | 179      | 0.35   |
| 46    | โรคอื่น ๆ ของลำไส้และเยื่อช่องท้อง                            | 82       | 0.16   | 80       | 0.15   | 74       | 0.15   | 98       | 0.20   | 112      | 0.22   |
| 47    | ลำไส้มีพยาธิและลำไส้มีการอุดตัน โดยไม่มีไส้เลื่อน             | 82       | 0.16   | 89       | 0.17   | 101      | 0.20   | 100      | 0.20   | 131      | 0.25   |
| 48    | โรคตับจากแอลกอฮอล์  | 259      | 0.49   | 241      | 0.45   | 191      | 0.38   | 220      | 0.45   | 258      | 0.50   |
| 49    | โรคนิ่วในถุงน้ำดีและถุงน้ำดีอักเสบ                            | 144      | 0.27   | 150      | 0.28   | 193      | 0.38   | 201      | 0.41   | 257      | 0.50   |
| 50    | โรคอื่นของระบบย่อยอาหาร                                       | 1,552    | 2.95   | 1,469    | 2.77   | 1,484    | 2.96   | 1,594    | 3.25   | 1,673    | 3.25   |
| 51    | โรคของผิวหนังและเนื้อเยื่อใต้ผิวหนัง                          | 733      | 1.39   | 787      | 1.48   | 650      | 1.30   | 597      | 1.22   | 639      | 1.24   |
| 52    | โรคของระบบกล้ามเนื้อและกระดูกของโครงร่าง                      | 909      | 1.73   | 962      | 1.81   | 1,030    | 2.05   | 811      | 1.65   | 855      | 1.66   |
| 53    | ความผิดปกติของเนื้อเยื่อเกี่ยวกับพัน                          | 45       | 0.09   | 64       | 0.12   | 59       | 0.12   | 42       | 0.09   | 62       | 0.12   |
| 54    | ไตวายเฉียบพลัน  | 575      | 1.09   | 821      | 1.55   | 922      | 1.84   | 1,087    | 2.22   | 1,102    | 2.14   |
| 55    | ไตวายเรื้อรัง   | 852      | 1.62   | 912      | 1.72   | 819      | 1.63   | 776      | 1.58   | 1,008    | 1.96   |
| 56    | นิ่วในไต  | 38       | 0.07   | 40       | 0.08   | 31       | 0.06   | 68       | 0.14   | 100      | 0.19   |

**ตารางที่ 4.4.3-15 (ต่อ) รายงานผู้ป่วยในตามกลุ่มสาเหตุ 75 กลุ่มโรค ในพื้นที่อำเภอบางละมุง ช่วงปี พ.ศ. 2561-2565**

| ลำดับ | กลุ่มโรค   | พ.ศ.2561 |        | พ.ศ.2562 |        | พ.ศ.2563 |        | พ.ศ.2564 |        | พ.ศ.2565 |        |
|-------|--|----------|--------|----------|--------|----------|--------|----------|--------|----------|--------|
|       |  | จำนวน    | ร้อยละ | จำนวน    | ร้อยละ | จำนวน    | ร้อยละ | จำนวน    | ร้อยละ | จำนวน    | ร้อยละ |
| 57    | โรคของอวัยวะสืบพันธุ์ชาย   | 176      | 0.33   | 188      | 0.35   | 158      | 0.31   | 165      | 0.34   | 207      | 0.40   |
| 58    | ความพิการของเต้านม   | 58       | 0.11   | 59       | 0.11   | 39       | 0.08   | 37       | 0.08   | 31       | 0.06   |
| 59    | โรคเกี่ยวกับอวัยวะเชิงกรานหญิงอักเสบและความผิดปกติ   | 310      | 0.59   | 301      | 0.57   | 304      | 0.61   | 279      | 0.57   | 326      | 0.63   |
| 60    | โรคอื่นของระบบอวัยวะสืบพันธุ์ร่วมปีสภาวะ   | 1,072    | 2.04   | 1,157    | 2.18   | 1,196    | 2.38   | 1,138    | 2.32   | 1,186    | 2.31   |
| 61    | การตั้งครรภ์แล้วแท้ง   | 463      | 0.88   | 371      | 0.70   | 360      | 0.72   | 237      | 0.48   | 255      | 0.50   |
| 62    | การคลอดเดียว (คลอดปกติ)  | 3,133    | 5.96   | 3,049    | 5.75   | 2,727    | 5.43   | 2,574    | 5.25   | 1,978    | 3.84   |
| 63    | โรคแทรกซ้อนในการตั้งครรภ์ การเจ็บครรภ์ การคลอด ระยะหลังคลอดและภาวะอื่น ๆ ทางสูติกรรมที่ไม่ได้ระบุไว้ที่อื่น                | 3,296    | 6.27   | 3,070    | 5.79   | 2,861    | 5.70   | 2,422    | 4.94   | 2,177    | 4.23   |
| 64    | การบาดเจ็บจากการคลอด   | 44       | 0.08   | 68       | 0.13   | 57       | 0.11   | 32       | 0.07   | 16       | 0.03   |
| 65    | ความผิดปกติอื่น ๆ ที่เกิดขึ้นในระยะปริกำเนิด รูปร่างผิดปกติ  | 1,834    | 3.49   | 2,038    | 3.84   | 2,050    | 4.08   | 1,764    | 3.59   | 1,473    | 2.86   |
| 66    | การพิการจนผิดรูปแต่กำเนิด แต่โครโมโซมผิดปกติ   | 216      | 0.41   | 252      | 0.48   | 279      | 0.56   | 217      | 0.44   | 245      | 0.48   |
| 67    | อาการ อาการแสดงและสิ่งผิดปกติที่พบได้จากการตรวจทางคลินิกและห้องปฏิบัติการ ที่มิได้ระบุไว้ที่อื่นใด                         | 2,152    | 4.09   | 2,142    | 4.04   | 1,998    | 3.98   | 1,810    | 3.69   | 1,982    | 3.85   |
| 68    | คนเดินเท้าและคนขี่จักรยานบาดเจ็บจากอุบัติเหตุจากการขนส่ง   | 72       | 0.14   | 61       | 0.12   | 57       | 0.11   | 39       | 0.08   | 39       | 0.08   |
| 69    | ผู้ขับขี่จักรยานยนต์บาดเจ็บจากอุบัติเหตุจากการขนส่ง  | 1,024    | 1.95   | 1,029    | 1.94   | 817      | 1.63   | 715      | 1.46   | 763      | 1.48   |
| 70    | อุบัติเหตุจากการขนส่งอื่น ๆ และผลที่ตามมาของอุบัติเหตุจากการขนส่งทั้งหมด   | 40       | 0.08   | 56       | 0.11   | 49       | 0.10   | 49       | 0.10   | 35       | 0.07   |
| 71    | การเป็นพิษและผลพิษจากอุบัติเหตุ การทำร้ายตัวเอง ถูกผู้อื่นทำร้าย และการบาดเจ็บที่ไม่ระบุแน่ชัดว่าเป็นอุบัติเหตุหรือการจงใจ | 272      | 0.52   | 296      | 0.56   | 326      | 0.65   | 277      | 0.56   | 305      | 0.59   |
| 72    | เหตุการณ์ภายนอกอื่น ๆ ของการบาดเจ็บ โดยอุบัติเหตุและผลตามมา ยกเว้นการเป็นพิษ   | 1,280    | 2.43   | 1,303    | 2.46   | 1,205    | 2.40   | 1,021    | 2.08   | 1,145    | 2.23   |
| 73    | การฆ่าตัวตายหรือการทำร้ายตัวเอง ยกเว้นการวางยาพิษตนเอง   | 24       | 0.05   | 38       | 0.07   | 28       | 0.06   | 36       | 0.07   | 21       | 0.04   |
| 74    | การถูกตายและถูกผู้อื่นทำร้ายยกเว้นโดยใช้ยา สารเคมีหรือวัตถุมีพิษ   | 167      | 0.32   | 160      | 0.30   | 137      | 0.27   | 93       | 0.19   | 89       | 0.17   |
| 75    | สาเหตุภายนอกอื่น ๆ ของการเจ็บป่วย การตาย และผลที่ตามมาที่ไม่ได้ระบุไว้ที่อื่นใด  | 557      | 1.06   | 645      | 1.22   | 634      | 1.26   | 598      | 1.22   | 618      | 1.20   |
| รวม   |  | 52,570   | 100.00 | 53,015   | 100.00 | 50,186   | 100.00 | 49,073   | 100.00 | 51,448   | 100.00 |

ที่มา : อ้างอิงข้อมูลจากสำนักงานสาธารณสุขอำเภอบางละมุง, 2561-2565

## (6) สถานการณ์ผู้ป่วยอำเภอศรีราชา

การศึกษาสภาพการเจ็บป่วยของประชาชนในภาพรวมอำเภอศรีราชา อ้างอิงจากรายงานข้อมูลการป่วยนอก (แบบรายงาน รง.504) และผู้ป่วยใน (แบบรายงาน รง.505) ที่ถูกรวบรวมจากสถานบริการสาธารณสุขในอำเภอศรีราชา มีรายละเอียดดังนี้

ก) ข้อมูลสถิติการเจ็บป่วยของประชาชนจากรายงานผู้ป่วยนอกที่แบ่งกลุ่มสาเหตุ 21 กลุ่มโรค พ.ศ. 2561-2565 สามารถสรุปได้ดังตารางที่ 4.4.3-16 พบว่า สถิติการเจ็บป่วยแต่ละปีไม่แตกต่างกันมากนัก

ปี พ.ศ.2561 ประชาชนส่วนมากป่วยด้วยโรคเกี่ยวกับโรคระบบไหลเวียนเลือด (ร้อยละ 15.55) รองลงมา โรคเกี่ยวกับต่อมไร้ท่อ โภชนาการ และเมตาบอลิซึม (ร้อยละ 15.40) และโรคติดเชื้อและปรสิต (ร้อยละ 12.62)

ปี พ.ศ.2562 ประชาชนส่วนมากป่วยด้วยโรคเกี่ยวกับโรคระบบไหลเวียนเลือด (ร้อยละ 15.55) รองลงมา โรคเกี่ยวกับต่อมไร้ท่อ โภชนาการ และเมตาบอลิซึม (ร้อยละ 15.40) และโรคระบบกล้ามเนื้อโครงร่างและเนื้อเยื่อเสริม (ร้อยละ 13.55)

ปี พ.ศ.2563 ประชาชนส่วนมากป่วยด้วยโรคเกี่ยวกับโรคระบบไหลเวียนเลือด (ร้อยละ 16.32) รองลงมา โรคเกี่ยวกับต่อมไร้ท่อ โภชนาการ และเมตาบอลิซึม (ร้อยละ 14.76) และโรคระบบกล้ามเนื้อโครงร่างและเนื้อเยื่อเสริม (ร้อยละ 13.86)

ปี พ.ศ.2564 ประชาชนส่วนมากป่วยด้วยโรคเกี่ยวกับโรคเกี่ยวกับต่อมไร้ท่อ โภชนาการ และเมตาบอลิซึม (ร้อยละ 16.82) รองลงมา โรคระบบไหลเวียนเลือด (ร้อยละ 16.30) และโรคระบบกล้ามเนื้อโครงร่างและเนื้อเยื่อเสริม (ร้อยละ 13.48)

ปี พ.ศ.2565 ประชาชนส่วนมากป่วยด้วยโรคเกี่ยวกับโรคเกี่ยวกับต่อมไร้ท่อ โภชนาการ และเมตาบอลิซึม (ร้อยละ 16.25) รองลงมา โรคระบบไหลเวียนเลือด (ร้อยละ 14.95) และโรคระบบกล้ามเนื้อโครงร่างและเนื้อเยื่อเสริม (ร้อยละ 14.07)

ข) ข้อมูลสถิติการเจ็บป่วยของประชาชนจากรายงานผู้ป่วยในที่แบ่งกลุ่มสาเหตุ 75 กลุ่มโรคระหว่างปี พ.ศ. 2561-2565 สามารถสรุปได้ดังตารางที่ 4.4.3-17 พบว่าสถิติการเจ็บป่วยแต่ละปีไม่แตกต่างกันมากนัก

ปี พ.ศ.2561 ประชาชนส่วนมากป่วยด้วยโรคเกี่ยวกับโรคแทรกซ้อนในการตั้งครรภ์ การเจ็บครรภ์ การคลอด ระยะหลังคลอดและภาวะอื่น ๆ ทางสูติกรรมที่มีได้ระบุไว้ที่อื่น (ร้อยละ 9.56) รองลงมา ความผิดปกติเกี่ยวกับต่อมไร้ท่อ โภชนาการและเมตาบอลิซึมอื่น ๆ (ร้อยละ 8.58) และโรคความดันโลหิตสูง (ร้อยละ 6.37)

ปี พ.ศ.2562 ประชาชนส่วนมากป่วยด้วยโรคเกี่ยวกับโรคแทรกซ้อนในการตั้งครรภ์ การเจ็บครรภ์ การคลอด ระยะหลังคลอดและภาวะอื่น ๆ ทางสูติกรรมที่มีได้ระบุไว้ที่อื่น (ร้อยละ 11.78) รองลงมา การรกลอดเดี่ยว (คลอดปกติ) (ร้อยละ 11.78) และความผิดปกติเกี่ยวกับต่อมไร้ท่อ โภชนาการและเมตาบอลิซึมอื่น ๆ (ร้อยละ 5.52)

ปี พ.ศ.2563 ประชาชนส่วนมากป่วยด้วยโรคเกี่ยวกับโรคแทรกซ้อนในการตั้งครรภ์ การเจ็บครรภ์ การคลอด ระยะหลังคลอดและภาวะอื่น ๆ ทางสูติกรรมที่มีได้ระบุไว้ที่อื่น (ร้อยละ 11.20) รองลงมา การรคลอดเดี่ยว (คลอดปกติ) (ร้อยละ 6.92) และความผิดปกติเกี่ยวกับต่อมไทรอยด์ โภชนาการและเมตาบอลิซึมอื่น ๆ (ร้อยละ 6.02)

ปี พ.ศ.2564 ประชาชนส่วนมากป่วยด้วยโรคเกี่ยวกับความผิดปกติเกี่ยวกับต่อมไทรอยด์ โภชนาการและเมตาบอลิซึมอื่น ๆ (ร้อยละ 8.77) รองลงมา โรคแทรกซ้อนในการตั้งครรภ์ การเจ็บครรภ์ การคลอด ระยะหลังคลอดและภาวะอื่น ๆ ทางสูติกรรมที่มีได้ระบุไว้ที่อื่น (ร้อยละ 7.57) และโรคปอดอักเสบ (ร้อยละ 6.84)

ปี พ.ศ.2565 ประชาชนส่วนมากป่วยด้วยโรคเกี่ยวกับความผิดปกติเกี่ยวกับต่อมไทรอยด์ โภชนาการและเมตาบอลิซึมอื่น ๆ (ร้อยละ 12.71) รองลงมา โรคความดันโลหิตสูง (ร้อยละ 8.23) และโรคปอดอักเสบ (ร้อยละ 7.04)

**ตารางที่ 4.4.3-16 รายงานผู้ป่วยนอกตามกลุ่มสาเหตุ 21 กลุ่มโรค ในพื้นที่อำเภอศรีราชา ช่วงปี พ.ศ. 2561-2565**

| ลำดับ | กลุ่มโรค   | พ.ศ.2561  |        | พ.ศ.2562  |        | พ.ศ.2563 |        | พ.ศ.2564 |        | พ.ศ.2565 |        |
|-------|--|-----------|--------|-----------|--------|----------|--------|----------|--------|----------|--------|
|       |  | จำนวน     | ร้อยละ | จำนวน     | ร้อยละ | จำนวน    | ร้อยละ | จำนวน    | ร้อยละ | จำนวน    | ร้อยละ |
| 1     | โรคติดเชื้อและปรสิต  | 128,173   | 12.62  | 122,961   | 11.24  | 95,476   | 10.46  | 60,969   | 8.03   | 65,524   | 7.78   |
| 2     | เนื้องอก (รวมมะเร็ง)   | 18,177    | 1.79   | 18,758    | 1.71   | 15,831   | 1.73   | 21,790   | 2.87   | 27,082   | 3.21   |
| 3     | โรคเลือดและอวัยวะสร้างเลือดและความผิดปกติเกี่ยวกับภูมิคุ้มกัน  | 10,851    | 1.07   | 12,311    | 1.13   | 10,765   | 1.18   | 15,889   | 2.09   | 15,436   | 1.83   |
| 4     | โรคเกี่ยวกับต่อมไร้ท่อ โภชนาการ และเมตาบอลิซึม   | 156,470   | 15.40  | 166,493   | 15.21  | 134,749  | 14.76  | 127,653  | 16.82  | 136,912  | 16.25  |
| 5     | ภาวะแปรปรวนทางจิตและพฤติกรรม   | 13,475    | 1.33   | 14,982    | 1.37   | 14,925   | 1.63   | 14,721   | 1.94   | 19,023   | 2.26   |
| 6     | โรกระบบประสาท  | 28,055    | 2.76   | 31,741    | 2.90   | 27,016   | 2.96   | 22,503   | 2.96   | 23,273   | 2.76   |
| 7     | โรคตาารวมส่วนประกอบของตา   | 27,746    | 2.73   | 32,770    | 2.99   | 27,032   | 2.96   | 25,078   | 3.30   | 32,933   | 3.91   |
| 8     | โรคหูและปุ่มกกหู   | 8,137     | 0.80   | 9,089     | 0.83   | 8,203    | 0.90   | 7,310    | 0.96   | 7,243    | 0.86   |
| 9     | โรกระบบไหลเวียนเลือด   | 157,962   | 15.55  | 175,522   | 16.04  | 149,022  | 16.32  | 123,688  | 16.30  | 125,932  | 14.95  |
| 10    | โรกระบบหายใจ   | 118,222   | 11.64  | 119,090   | 10.88  | 98,014   | 10.74  | 46,206   | 6.09   | 62,646   | 7.44   |
| 11    | โรกระบบย่อยอาหาร รวมโรคในช่องปาก   | 71,141    | 7.00   | 77,774    | 7.11   | 61,610   | 6.75   | 44,949   | 5.92   | 47,499   | 5.64   |
| 12    | โรคผิวหนังและเนื้อเยื่อใต้ผิวหนัง  | 29,746    | 2.93   | 34,870    | 3.19   | 29,894   | 3.27   | 23,825   | 3.14   | 23,196   | 2.75   |
| 13    | โรกระบบกล้ามเนื้อโครงร่างและเนื้อเยื่อเสริม  | 126,362   | 12.44  | 148,316   | 13.55  | 126,527  | 13.86  | 102,348  | 13.48  | 118,500  | 14.07  |
| 14    | โรกระบบสืบพันธุ์ร่วมปัสสาวะ  | 40,617    | 4.00   | 42,654    | 3.90   | 39,922   | 4.37   | 44,238   | 5.83   | 47,457   | 5.63   |
| 15    | ภาวะแทรกซ้อนในตั้งครรภ์ การคลอด และระยะหลังคลอด  | 12,005    | 1.18   | 9,358     | 0.86   | 7,056    | 0.77   | 6,398    | 0.84   | 6,922    | 0.82   |
| 16    | ภาวะผิดปกติของทารกที่เกิดขึ้นในระยะปริกำเนิด (อายุครรภ์ 22 สัปดาห์ขึ้นไปจนถึง 7 วันหลังคลอด)             | 4,808     | 0.47   | 6,453     | 0.59   | 6,141    | 0.67   | 5,307    | 0.70   | 3,904    | 0.46   |
| 17    | รูปร่างผิดปกติแต่กำเนิด การพิการจนผิดรูปแต่กำเนิดและโครโมโซมผิดปกติ                                      | 1,369     | 0.13   | 1,817     | 0.17   | 1,539    | 0.17   | 1,101    | 0.15   | 1,647    | 0.20   |
| 18    | อาการแสดงและสิ่งผิดปกติที่พบได้จากการตรวจทางคลินิกและทางห้องปฏิบัติการที่ไม่สามารถจำแนกโรคในกลุ่มอื่นได้ | 56,924    | 5.60   | 64,159    | 5.86   | 55,724   | 6.10   | 54,803   | 7.22   | 64,505   | 7.66   |
| 19    | การเป็นพิษและผลที่ตามมา  | 7         | 0.00   | 11        | 0.00   | 20       | 0.00   | 312      | 0.04   | 369      | 0.04   |
| 20    | อุบัติเหตุจากการขนส่งและผลที่ตามมา   | 635       | 0.06   | 897       | 0.08   | 584      | 0.06   | 2,125    | 0.28   | 3,337    | 0.40   |
| 21    | สาเหตุจากภายนอกอื่น ๆ ที่ทำให้ป่วยหรือตาย  | 5,065     | 0.50   | 4,247     | 0.39   | 2,873    | 0.31   | 7,775    | 1.02   | 9,117    | 1.08   |
| รวม   |  | 1,015,947 | 100.00 | 1,094,273 | 100.00 | 912,923  | 100.00 | 758,988  | 100.00 | 842,457  | 100.00 |

ที่มา : อ้างอิงข้อมูลจากสำนักงานสาธารณสุขอำเภอศรีราชา, 2561-2565

**ตารางที่ 4.4.3-17 รายงานผู้ป่วยในตามกลุ่มสาเหตุ 75 กลุ่มโรค ในพื้นที่อำเภอศรีราชา ช่วงปี พ.ศ. 2561-2565**

| ลำดับ | กลุ่มโรค   | พ.ศ.2561 |        | พ.ศ.2562 |        | พ.ศ.2563 |        | พ.ศ.2564 |        | พ.ศ.2565 |        |
|-------|--|----------|--------|----------|--------|----------|--------|----------|--------|----------|--------|
|       |  | จำนวน    | ร้อยละ | จำนวน    | ร้อยละ | จำนวน    | ร้อยละ | จำนวน    | ร้อยละ | จำนวน    | ร้อยละ |
| 1     | ใช้รากสาดน้อย (โทฟอยด์) ใช้รากสาดเทียม (พาราโทฟอยด์) และการติดเชื้อ ซัลโมเนลลา | 35       | 0.06   | 17       | 0.04   | 18       | 0.04   | 20       | 0.06   | 17       | 0.06   |
| 2     | โรคติดเชื้ออื่น ๆ ของลำไส้   | 1,707    | 2.77   | 955      | 1.98   | 821      | 1.76   | 580      | 1.81   | 476      | 1.65   |
| 3     | วัณโรค   | 363      | 0.59   | 288      | 0.60   | 292      | 0.62   | 177      | 0.55   | 107      | 0.37   |
| 4     | โรคเรื้อน  | 0        | 0.00   | 0        | 0.00   | 1        | 0.00   | 1        | 0.00   | 0        | 0.00   |
| 5     | สมองอักเสบจากเชื้อไวรัส  | 4        | 0.01   | 1        | 0.00   | 2        | 0.00   | 0        | 0.00   | 0        | 0.00   |
| 6     | ใช้เลือดออกจากเชื้อแดงกึ่งและใช้เลือดออกจากเชื้อไวรัส                          | 305      | 0.49   | 265      | 0.55   | 215      | 0.46   | 22       | 0.07   | 102      | 0.35   |
| 7     | ตับอักเสบจากเชื้อไวรัส   | 414      | 0.67   | 267      | 0.55   | 236      | 0.50   | 161      | 0.50   | 111      | 0.38   |
| 8     | โรคภูมิคุ้มกันบกพร่องจากเชื้อไวรัส   | 0        | 0.00   | 0        | 0.00   | 0        | 0.00   | 0        | 0.00   | 0        | 0.00   |
| 9     | มาลาเรีย   | 4        | 0.01   | 1        | 0.00   | 2        | 0.00   | 0        | 0.00   | 0        | 0.00   |
| 10    | โรคติดเชื้อและปรสิตอื่น ๆ  | 1,520    | 2.46   | 1,173    | 2.44   | 1,111    | 2.38   | 869      | 2.71   | 933      | 3.23   |
| 11    | มะเร็งตับ  | 115      | 0.19   | 134      | 0.28   | 155      | 0.33   | 91       | 0.28   | 36       | 0.12   |
| 12    | มะเร็งปอด  | 91       | 0.15   | 85       | 0.18   | 112      | 0.24   | 85       | 0.27   | 28       | 0.10   |
| 13    | มะเร็งเต้านม   | 164      | 0.27   | 179      | 0.37   | 165      | 0.35   | 102      | 0.32   | 47       | 0.16   |
| 14    | มะเร็งปากมดลูก   | 72       | 0.12   | 74       | 0.15   | 88       | 0.19   | 42       | 0.13   | 31       | 0.11   |
| 15    | โรคเลือดและอวัยวะสร้างเลือดและความผิดปกติบางชนิดเกี่ยวกับภูมิคุ้มกัน           | 3,371    | 5.47   | 1,887    | 3.92   | 1,980    | 4.23   | 1,329    | 4.14   | 1,309    | 4.54   |
| 16    | ธาลัสซีเมีย  | 720      | 1.17   | 284      | 0.59   | 257      | 0.55   | 165      | 0.51   | 145      | 0.50   |
| 17    | ความผิดปกติของต่อมไทรอยด์  | 454      | 0.74   | 328      | 0.68   | 284      | 0.61   | 183      | 0.57   | 134      | 0.46   |
| 18    | โรคเบาหวาน   | 2,473    | 4.01   | 2,067    | 4.30   | 2,091    | 4.47   | 1,693    | 5.28   | 1,590    | 5.51   |
| 19    | ความผิดปกติเกี่ยวกับต่อมไร้ท่อ โภชนาการและเมตาบอลิซึมอื่น ๆ                    | 5,292    | 8.58   | 2,655    | 5.52   | 2,818    | 6.02   | 2,812    | 8.77   | 3,669    | 12.71  |
| 20    | ความผิดปกติทางจิตใจที่มีสาเหตุจากโรคทั้งกลุ่มอาการของโรค                       | 85       | 0.14   | 67       | 0.14   | 67       | 0.14   | 61       | 0.19   | 67       | 0.23   |
| 21    | ความผิดปกติทางจิตใจและพฤติกรรมที่มีสาเหตุจากสารออกฤทธิ์ทางจิตประสาท            | 295      | 0.48   | 261      | 0.54   | 273      | 0.58   | 225      | 0.70   | 199      | 0.69   |
| 22    | ความผิดปกติทางจิต จิตเภทและประสาทหลอน  | 53       | 0.09   | 65       | 0.14   | 48       | 0.10   | 42       | 0.13   | 32       | 0.11   |
| 23    | ความผิดปกติทางอารมณ์ (สภาวะอารมณ์)   | 70       | 0.11   | 43       | 0.09   | 65       | 0.14   | 47       | 0.15   | 39       | 0.14   |
| 24    | ความผิดปกติจากโรคประสาทความเครียดและอาการทางกายที่หาสาเหตุไม่ได้               | 116      | 0.19   | 81       | 0.17   | 109      | 0.23   | 56       | 0.17   | 38       | 0.13   |
| 25    | โรคปัญหาอ่อน   | 6        | 0.01   | 5        | 0.01   | 10       | 0.02   | 5        | 0.02   | 1        | 0.00   |
| 26    | โรคลมบ้าหมู  | 311      | 0.50   | 202      | 0.42   | 205      | 0.44   | 148      | 0.46   | 88       | 0.30   |

**ตารางที่ 4.4.3-17 (ต่อ) รายงานผู้ป่วยในตามกลุ่มสาเหตุ 75 กลุ่มโรค ในพื้นที่อำเภอศรีราชา ช่วงปี พ.ศ. 2561-2565**

| ลำดับ | กลุ่มโรค   | พ.ศ.2561 |        | พ.ศ.2562 |        | พ.ศ.2563 |        | พ.ศ.2564 |        | พ.ศ.2565 |        |
|-------|--|----------|--------|----------|--------|----------|--------|----------|--------|----------|--------|
|       |  | จำนวน    | ร้อยละ | จำนวน    | ร้อยละ | จำนวน    | ร้อยละ | จำนวน    | ร้อยละ | จำนวน    | ร้อยละ |
| 27    | โรคของประสาทอื่น ๆ   | 796      | 1.29   | 746      | 1.55   | 681      | 1.46   | 465      | 1.45   | 307      | 1.06   |
| 28    | โรคตาและสายตาสั้น  | 734      | 1.19   | 780      | 1.62   | 714      | 1.53   | 290      | 0.90   | 65       | 0.23   |
| 29    | โรคหูและปุ่มกกหู   | 105      | 0.17   | 75       | 0.16   | 72       | 0.15   | 34       | 0.11   | 32       | 0.11   |
| 30    | ไข้รูห์มาติกเฉียบพลัน  | 0        | 0.00   | 1        | 0.00   | 1        | 0.00   | 0        | 0.00   | 1        | 0.00   |
| 31    | โรคหัวใจรูห์มาติกเฉียบพลัน                                   | 58       | 0.09   | 42       | 0.09   | 38       | 0.08   | 18       | 0.06   | 18       | 0.06   |
| 32    | โรคความดันโลหิตสูง   | 3,927    | 6.37   | 2,325    | 4.83   | 2,291    | 4.90   | 2,000    | 6.24   | 2,376    | 8.23   |
| 33    | โรคหัวใจขาดเลือด   | 685      | 1.11   | 602      | 1.25   | 613      | 1.31   | 359      | 1.12   | 267      | 0.93   |
| 34    | โรคหัวใจและโรคของการไหลเวียนเลือดผ่านปอดอื่น ๆ               | 1,270    | 2.06   | 1,042    | 2.17   | 1,017    | 2.17   | 647      | 2.02   | 489      | 1.69   |
| 35    | โรคหลอดเลือดสมองใหญ่   | 1,076    | 1.74   | 942      | 1.96   | 988      | 2.11   | 701      | 2.19   | 538      | 1.86   |
| 36    | โรคอื่น ๆ ของระบบไหลเวียนเลือด                               | 489      | 0.79   | 364      | 0.76   | 354      | 0.76   | 178      | 0.55   | 179      | 0.62   |
| 37    | ระบบหายใจส่วนบนติดเชื้อเฉียบพลันและโรคอื่นของระบบหายใจส่วนบน | 602      | 0.98   | 394      | 0.82   | 356      | 0.76   | 418      | 1.30   | 2,017    | 6.99   |
| 38    | ไข้หวัดใหญ่  | 81       | 0.13   | 222      | 0.46   | 162      | 0.35   | 11       | 0.03   | 20       | 0.07   |
| 39    | ปอดอักเสบ  | 1,662    | 2.69   | 1,281    | 2.66   | 999      | 2.14   | 2,194    | 6.84   | 2,033    | 7.04   |
| 40    | โรคเรื้อรังของระบบหายใจส่วนล่าง                              | 352      | 0.57   | 259      | 0.54   | 259      | 0.55   | 158      | 0.49   | 137      | 0.47   |
| 41    | โรคหืดและโรคหืดชนิดเฉียบพลันรุนแรง                           | 385      | 0.62   | 257      | 0.53   | 240      | 0.51   | 171      | 0.53   | 164      | 0.57   |
| 42    | โรคอื่น ๆ ของระบบหายใจ                                       | 422      | 0.68   | 394      | 0.82   | 316      | 0.68   | 752      | 2.34   | 1,398    | 4.84   |
| 43    | โรคแผลในกระเพาะอาหารและลำไส้ส่วนต้น                          | 261      | 0.42   | 245      | 0.51   | 220      | 0.47   | 120      | 0.37   | 83       | 0.29   |
| 44    | โรคของไส้ติ่ง  | 759      | 1.23   | 205      | 0.43   | 267      | 0.57   | 280      | 0.87   | 292      | 1.01   |
| 45    | ไส้เลื่อน  | 278      | 0.45   | 231      | 0.48   | 217      | 0.46   | 85       | 0.27   | 66       | 0.23   |
| 46    | โรคอื่น ๆ ของลำไส้และเยื่อช่องท้อง                           | 138      | 0.22   | 99       | 0.21   | 80       | 0.17   | 56       | 0.17   | 50       | 0.17   |
| 47    | ลำไส้มีพยาธิและลำไส้มีการอุดตันโดยไม่มีไส้เลื่อน             | 173      | 0.28   | 143      | 0.30   | 141      | 0.30   | 73       | 0.23   | 38       | 0.13   |
| 48    | โรคตับจากแอลกอฮอล์   | 228      | 0.37   | 193      | 0.40   | 208      | 0.44   | 127      | 0.40   | 106      | 0.37   |
| 49    | โรคนิ่วในถุงน้ำดีและถุงน้ำดีอักเสบ                           | 373      | 0.60   | 390      | 0.81   | 437      | 0.93   | 215      | 0.67   | 103      | 0.36   |
| 50    | โรคอื่นของระบบย่อยอาหาร                                      | 2,041    | 3.31   | 1,651    | 3.43   | 1,615    | 3.45   | 988      | 3.08   | 732      | 2.54   |
| 51    | โรคของผิวหนังและเนื้อเยื่อใต้ผิวหนัง                         | 1,051    | 1.70   | 815      | 1.69   | 789      | 1.69   | 455      | 1.42   | 355      | 1.23   |
| 52    | โรคของระบบกล้ามเนื้อและกระดูกของโครงร่าง                     | 1,439    | 2.33   | 1,351    | 2.81   | 1,304    | 2.79   | 679      | 2.12   | 488      | 1.69   |
| 53    | ความผิดปกติของเนื้อเยื่อเกี่ยวกับพัน                         | 138      | 0.22   | 105      | 0.22   | 120      | 0.26   | 64       | 0.20   | 34       | 0.12   |
| 54    | ไตวายเฉียบพลัน   | 601      | 0.97   | 462      | 0.96   | 447      | 0.96   | 439      | 1.37   | 479      | 1.66   |
| 55    | ไตวายเรื้อรัง  | 948      | 1.54   | 899      | 1.87   | 863      | 1.85   | 612      | 1.91   | 490      | 1.70   |
| 56    | นิ่วในไต   | 226      | 0.37   | 179      | 0.37   | 180      | 0.38   | 89       | 0.28   | 21       | 0.07   |



ตารางที่ 4.4.3-17 (ต่อ) รายงานผู้ป่วยในตามกลุ่มสาเหตุ 75 กลุ่มโรค ในพื้นที่อำเภอศรีราชา ช่วงปี พ.ศ. 2561-2565

| ลำดับ | กลุ่มโรค   | พ.ศ.2561 |        | พ.ศ.2562 |        | พ.ศ.2563 |        | พ.ศ.2564 |        | พ.ศ.2565 |        |
|-------|--|----------|--------|----------|--------|----------|--------|----------|--------|----------|--------|
|       |  | จำนวน    | ร้อยละ | จำนวน    | ร้อยละ | จำนวน    | ร้อยละ | จำนวน    | ร้อยละ | จำนวน    | ร้อยละ |
| 57    | โรคของอวัยวะสืบพันธุ์ชาย   | 272      | 0.44   | 125      | 0.26   | 123      | 0.26   | 80       | 0.25   | 77       | 0.27   |
| 58    | ความพิการของเต้านม   | 47       | 0.08   | 15       | 0.03   | 9        | 0.02   | 7        | 0.02   | 7        | 0.02   |
| 59    | โรคเกี่ยวกับอวัยวะเชิงกรานหญิงอักเสบและความผิดปกติ   | 783      | 1.27   | 568      | 1.18   | 504      | 1.08   | 276      | 0.86   | 126      | 0.44   |
| 60    | โรคอื่นของระบบอวัยวะสืบพันธุ์ร่วมปีสภาวะ   | 1,022    | 1.66   | 659      | 1.37   | 728      | 1.56   | 486      | 1.52   | 458      | 1.59   |
| 61    | การตั้งครรภ์แล้วแท้ง   | 674      | 1.09   | 509      | 1.06   | 524      | 1.12   | 261      | 0.81   | 149      | 0.52   |
| 62    | การคลอดเดียว (คลอดปกติ)  | 3,762    | 6.10   | 3,294    | 6.85   | 3,237    | 6.92   | 1,682    | 5.24   | 975      | 3.38   |
| 63    | โรคแทรกซ้อนในการตั้งครรภ์ การเจ็บครรภ์ การคลอด ระยะหลังคลอดและภาวะอื่น ๆ ทางสูติกรรม ที่มีได้ระบุไว้ที่อื่น                | 5,899    | 9.56   | 5,667    | 11.78  | 5,240    | 11.20  | 2,428    | 7.57   | 1,008    | 3.49   |
| 64    | การบาดเจ็บจากการคลอด   | 51       | 0.08   | 33       | 0.07   | 67       | 0.14   | 37       | 0.12   | 3        | 0.01   |
| 65    | ความผิดปกติอื่น ๆ ที่เกิดขึ้นในระยะปริกำเนิดรูปร่างผิดปกติ   | 2,323    | 3.77   | 2,594    | 5.39   | 2,416    | 5.17   | 1,139    | 3.55   | 398      | 1.38   |
| 66    | การพิการจนผิดรูปแต่กำเนิด แต่โครโมโซมผิดปกติ   | 466      | 0.76   | 519      | 1.08   | 391      | 0.84   | 279      | 0.87   | 142      | 0.49   |
| 67    | อาการ อาการแสดงและสิ่งผิดปกติที่พบได้จากการตรวจทางคลินิกและห้องปฏิบัติการ ที่มีได้ระบุไว้ที่อื่นใด                         | 2,449    | 3.97   | 1,645    | 3.42   | 1,834    | 3.92   | 1,478    | 4.61   | 1,626    | 5.63   |
| 68    | คนเดินเท้าและคนขี่จักรยานบาดเจ็บจากอุบัติเหตุจากการขนส่ง   | 77       | 0.12   | 57       | 0.12   | 68       | 0.15   | 35       | 0.11   | 30       | 0.10   |
| 69    | ผู้ขับขี่จักรยานยนต์บาดเจ็บจากอุบัติเหตุจากการขนส่ง  | 1,676    | 2.72   | 1,779    | 3.70   | 1,562    | 3.34   | 853      | 2.66   | 388      | 1.34   |
| 70    | อุบัติเหตุจากการขนส่งอื่น ๆ และผลที่ตามมาของอุบัติเหตุจากการขนส่งทั้งหมด   | 116      | 0.19   | 118      | 0.25   | 114      | 0.24   | 72       | 0.22   | 47       | 0.16   |
| 71    | การเป็นพิษและผลพิษจากอุบัติเหตุ การทำร้ายตัวเอง ถูกผู้อื่นทำร้าย และการบาดเจ็บที่ไม่ระบุแน่ชัดว่าเป็นอุบัติเหตุหรือการจงใจ | 286      | 0.46   | 274      | 0.57   | 323      | 0.69   | 152      | 0.47   | 132      | 0.46   |
| 72    | เหตุการณ์ภายนอกอื่น ๆ ของการบาดเจ็บโดยอุบัติเหตุและผลตามมา ยกเว้นการเป็นพิษ  | 1,422    | 2.31   | 1,357    | 2.82   | 1,311    | 2.80   | 766      | 2.39   | 451      | 1.56   |
| 73    | การฆ่าตัวตายหรือการทำร้ายตัวเอง ยกเว้นการวางยาพิษตนเอง   | 15       | 0.02   | 10       | 0.02   | 24       | 0.05   | 11       | 0.03   | 10       | 0.03   |
| 74    | การถูกตายและถูกผู้อื่นทำร้ายยกเว้นโดยใช้ยา สารเคมีหรือวัตถุมีพิษ   | 176      | 0.29   | 149      | 0.31   | 144      | 0.31   | 89       | 0.28   | 43       | 0.15   |
| 75    | สาเหตุภายนอกอื่น ๆ ของการเจ็บป่วย การตาย และผลที่ตามมาที่มีได้ระบุไว้ที่อื่นใด   | 825      | 1.34   | 669      | 1.39   | 742      | 1.59   | 350      | 1.09   | 211      | 0.73   |
| รวม   |  | 61,679   | 100.00 | 48,119   | 100.00 | 46,775   | 100.00 | 32,075   | 100.00 | 28,858   | 100.00 |

ที่มา : อ้างอิงข้อมูลจากสำนักงานสาธารณสุขอำเภอศรีราชา, 2561-2565

## 2.2) สถิติการตาย

### (1) ข้อมูลสถิติสาเหตุการตายในภาพรวมของประเทศ

มีการอ้างอิงจากสำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข ซึ่งสามารถสรุปสถิติสาเหตุการตายของประชากร ได้ดังนี้

ปีงบประมาณ 2558 พบว่า สาเหตุการตาย 5 อันดับแรก ได้แก่ โรคมะเร็งทุกชนิด (ร้อยละ 21.87) รองลงมา โรคอื่น ๆ (ร้อยละ 18.82) โรคของระบบหายใจ (ร้อยละ 18.45) โรคของระบบไหลเวียนโลหิต (ร้อยละ 13.04) และการบาดเจ็บ การเป็นพิษ และอุบัติเหตุ (ร้อยละ 9.44)

ปีงบประมาณ 2559 พบว่า สาเหตุการตาย 5 อันดับแรก ได้แก่ โรคของระบบหายใจ (ร้อยละ 18.63) รองลงมา โรคอื่น ๆ (ร้อยละ 17.93) โรคของระบบไหลเวียนโลหิตและโรคมะเร็งทุกชนิด (ร้อยละ 12.67) การบาดเจ็บ การเป็นพิษ และอุบัติเหตุ (ร้อยละ 9.97) และโรคติดเชื้อและโรคปรสิตบางโรค (ร้อยละ 8.36)

ปีงบประมาณ 2560 พบว่า สาเหตุการตาย 5 อันดับแรก ได้แก่ โรคมะเร็งทุกชนิด (ร้อยละ 21.96) รองลงมา โรคของระบบหายใจ (ร้อยละ 19.84) โรคอื่น ๆ (ร้อยละ 18.15) โรคของระบบไหลเวียนโลหิต (ร้อยละ 12.97) และการบาดเจ็บ การเป็นพิษ และอุบัติเหตุ (ร้อยละ 10.36)

ปีงบประมาณ 2561 พบว่า สาเหตุการตาย 5 อันดับแรก ได้แก่ ได้แก่ โรคของระบบไหลเวียนโลหิต (ร้อยละ 22.32) รองลงมา โรคของระบบหายใจ (ร้อยละ 19.44) โรคอื่น ๆ (ร้อยละ 18.77) โรคมะเร็งทุกชนิด (ร้อยละ 13.07) และการบาดเจ็บ การเป็นพิษ และอุบัติเหตุ (ร้อยละ 10.14)

ปีงบประมาณ 2562 พบว่า สาเหตุการตาย 5 อันดับแรก ได้แก่ โรคอื่น ๆ (ร้อยละ 28.66) รองลงมา โรคมะเร็งทุกชนิด (ร้อยละ 17.01) โรคของระบบไหลเวียนโลหิต (ร้อยละ 15.06) โรคของระบบหายใจ (ร้อยละ 9.72) และการบาดเจ็บ การเป็นพิษ และอุบัติเหตุ (ร้อยละ 8.32)

### (2) ข้อมูลสถิติสาเหตุการตายของประชากรจังหวัดระยอง

มีการอ้างอิงจากสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดระยอง ซึ่งสามารถสรุปสถิติสาเหตุการตายของประชากร ได้ดังตารางที่ 4.4.3-18

ปีงบประมาณ 2561 พบว่าสาเหตุการตาย 5 อันดับแรก ได้แก่ โรคหัวใจล้มเหลว ไม่ระบุรายละเอียด (165 คน) โรคการติดเชื้อในกระแสเลือด ไม่ระบุชนิด (102 คน) โรควัยชรา (93 คน) โรคเสื่อมของสมองในวัยชรา มิได้จำแนกไว้ที่ใด (67 คน) และโรคการหายใจล้มเหลว ไม่ระบุรายละเอียด (63 คน)

ปีงบประมาณ 2562 พบว่าสาเหตุการตาย 5 อันดับแรก ได้แก่ โรคหัวใจล้มเหลว ไม่ระบุรายละเอียด (217 คน) โรคการติดเชื้อในกระแสเลือด ไม่ระบุชนิด (185 คน) โรคเสื่อมของสมองในวัยชรา มิได้จำแนกไว้ที่ใด (142 คน) โรควัยชรา (128 คน) และโรคกล้ามเนื้อหัวใจตายเฉียบพลัน ไม่ระบุรายละเอียด (63 คน)

ปีงบประมาณ 2563 พบว่าสาเหตุการตาย 5 อันดับแรก ได้แก่ โรคโรคเสื่อมของสมองในวัยชรา มิได้จำแนกไว้ที่ใด (340 คน) โรคการติดเชื้อในกระแสเลือด ไม่ระบุชนิด (214 คน) โรคหัวใจล้มเหลว

ไม่ระบุรายละเอียด (205 คน) โรควัยชรา (94 คน) โรคหัวใจล้มเหลว (94 คน) และโรคการหายใจล้มเหลว ไม่ระบุรายละเอียด (64 คน)

ปีงบประมาณ 2564 พบว่าสาเหตุการตาย 5 อันดับแรก ได้แก่ ได้แก่ โรคโรคเสื่อมของสมองในวัยชรา มิได้จำแนกไว้ที่ใด (258 คน) โรคการติดเชื้อในกระแสเลือด ไม่ระบุชนิด (157 คน) โรคหัวใจล้มเหลว ไม่ระบุรายละเอียด (153 คน) โรควัยชรา (102 คน) และหัวใจล้มเหลว (98 คน)

ปีงบประมาณ 2565 พบว่าสาเหตุการตาย 5 อันดับแรก ได้แก่ โรคโรคเสื่อมของสมองในวัยชรา มิได้จำแนกไว้ที่ใด (234 คน) โรคหัวใจล้มเหลว ไม่ระบุรายละเอียด (230 คน) โรคการติดเชื้อในกระแสเลือด ไม่ระบุชนิด (166 คน) โรควัยชรา (113 คน) และโรคการหายใจล้มเหลว ไม่ระบุรายละเอียด (80 คน)

### (3) ข้อมูลสถิติสาเหตุการตายของประชากรจังหวัดชลบุรี

มีการอ้างอิงจากสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดชลบุรี ซึ่งสามารถสรุปสถิติสาเหตุการตายได้ดังตารางที่ 4.4.3-19

ปีงบประมาณ 2561 พบว่าสาเหตุการตาย 5 อันดับแรก ได้แก่ โรควัยชรา (353 คน) โรคหัวใจล้มเหลว ไม่ระบุรายละเอียด (330 คน) โรคการติดเชื้อในกระแสเลือด ไม่ระบุชนิด (225 คน) โรคความดันโลหิตสูงไม่ทราบสาเหตุ (ปฐมภูมิ) (133 คน) และโรคหัวใจล้มเหลว (111 คน)

ปีงบประมาณ 2562 พบว่าสาเหตุการตาย 5 อันดับแรก ได้แก่ โรควัยชรา (285 คน) โรคการติดเชื้อในกระแสเลือด ไม่ระบุชนิด (227 คน) โรคสาเหตุการตายอื่นที่ไม่ชัดเจนและไม่ระบุรายละเอียด (220 คน) โรคหัวใจล้มเหลว ไม่ระบุรายละเอียด (216 คน) และหัวใจล้มเหลว (181 คน)

ปีงบประมาณ 2563 พบว่าสาเหตุการตาย 5 อันดับแรก ได้แก่ โรคหัวใจล้มเหลว ไม่ระบุรายละเอียด (817 คน) โรควัยชรา (406 คน) โรคการติดเชื้อในกระแสเลือด ไม่ระบุชนิด (263 คน) โรคหัวใจล้มเหลว (248 คน) และสาเหตุการตายอื่นที่ไม่ชัดเจนและไม่ระบุรายละเอียด (246 คน)

ปีงบประมาณ 2564 พบว่าสาเหตุการตาย 5 อันดับแรก ได้แก่ ได้แก่ โรควัยชรา (494 คน) โรคหัวใจล้มเหลว ไม่ระบุรายละเอียด (321 คน) โรคการติดเชื้อในกระแสเลือด ไม่ระบุชนิด (208 คน) โรคหัวใจล้มเหลว (166 คน) และโรคการหายใจล้มเหลวเฉียบพลัน (144 คน)

ปีงบประมาณ 2565 พบว่าสาเหตุการตาย 5 อันดับแรก ได้แก่ โรควัยชรา (693 คน) โรคหัวใจล้มเหลว ไม่ระบุรายละเอียด (466 คน) โรคหัวใจล้มเหลว (320 คน) โรคการติดเชื้อในกระแสเลือด ไม่ระบุชนิด (271 คน) และโรคสาเหตุการตายอื่นที่ไม่ชัดเจนและไม่ระบุรายละเอียด (255 คน)

### (4) ข้อมูลสถิติสาเหตุการตายของประชากรอำเภอนิคมน้ำจืดพัฒนา

มีการอ้างอิงจากสำนักงานสาธารณสุขอำเภอนิคมน้ำจืดพัฒนา ซึ่งสามารถสรุปสถิติสาเหตุการตายของประชากรได้ดังตารางที่ 4.4.3-20

ปีงบประมาณ 2561 พบว่าสาเหตุการตาย 5 อันดับแรก ได้แก่ โรคกล้ามเนื้อหัวใจ ไม่ระบุรายละเอียด (16 คน) โรคหัวใจล้มเหลว ไม่ระบุรายละเอียด (11 คน) โรคกล้ามเนื้อหัวใจโตเฉียบพลัน (7 คน) โรคโรคของหลอดเลือดสมอง ไม่ระบุรายละเอียด (6 คน) และโรควัยชรา (6 คน)

ปีงบประมาณ 2562 พบว่าสาเหตุการตาย 5 อันดับแรก ได้แก่ โรคหัวใจล้มเหลว ไม่ระบุรายละเอียด (23 คน) โรคการติดเชื้อในกระแสเลือด ไม่ระบุชนิด (15 คน) โรคกล้ามเนื้อหัวใจ ไม่ระบุรายละเอียด (7 คน) โรคความดันโลหิตสูงไม่ทราบสาเหตุ (ปฐมภูมิ) (5 คน) และโรคของหลอดเลือดสมอง ไม่ระบุรายละเอียด (4 คน)

ปีงบประมาณ 2563 พบว่าสาเหตุการตาย 5 อันดับแรก ได้แก่ โรคการติดเชื้อในกระแสเลือด ไม่ระบุชนิด (17 คน) โรคความดันโลหิตสูงไม่ทราบสาเหตุ (ปฐมภูมิ) (10 คน) โรคหัวใจล้มเหลว ไม่ระบุรายละเอียด (9 คน) โรคเบาหวานชนิดที่ไม่ต้องพึ่งอินซูลิน ไม่มีภาวะแทรกซ้อน (6 คน) และโรคของหลอดเลือดสมอง ไม่ระบุรายละเอียด (4 คน)

ปีงบประมาณ 2564 พบว่าสาเหตุการตาย 5 อันดับแรก ได้แก่ โรคหัวใจล้มเหลว ไม่ระบุรายละเอียด (28 คน) โรคความดันโลหิตสูงไม่ทราบสาเหตุ (ปฐมภูมิ) (17 คน) โรคเบาหวานชนิดที่ไม่ต้องพึ่งอินซูลิน ไม่มีภาวะแทรกซ้อน (9 คน) โรควัยชรา (5 คน) และโรคการติดเชื้อในกระแสเลือด ไม่ระบุชนิด (5 คน)

ปีงบประมาณ 2565 พบว่าสาเหตุการตาย 5 อันดับแรก ได้แก่ โรคหัวใจล้มเหลว ไม่ระบุรายละเอียด (35 คน) โรคการหายใจล้มเหลว ไม่ระบุรายละเอียด (9 คน) โรคความดันโลหิตสูงไม่ทราบสาเหตุ (ปฐมภูมิ) (6 คน) โรคเบาหวานชนิดที่ไม่ต้องพึ่งอินซูลิน ไม่มีภาวะแทรกซ้อน (6 คน) และการหายใจล้มเหลวเฉียบพลัน (6 คน)

#### (5) ข้อมูลสถิติสาเหตุการตายของประชากรอำเภอปลวกแดง

มีการอ้างอิงจากสำนักงานสาธารณสุขอำเภอปลวกแดง ซึ่งสามารถสรุปสถิติสาเหตุการตายของประชากรได้ดังตารางที่ 4.4.3-21

ปีงบประมาณ 2561 พบว่าสาเหตุการตาย 5 อันดับแรก ได้แก่ โรควัยชรา (17 คน) โรคการติดเชื้อในกระแสเลือด ไม่ระบุชนิด (11 คน) โรคหัวใจล้มเหลว ไม่ระบุรายละเอียด (8 คน) โรคการหายใจล้มเหลว ไม่ระบุรายละเอียด (7 คน) และโรคไตวายเรื้อรัง (3 คน)

ปีงบประมาณ 2562 พบว่าสาเหตุการตาย 5 อันดับแรก ได้แก่ โรควัยชรา (54 คน) โรคกล้ามเนื้อหัวใจตายเฉียบพลัน ไม่ระบุรายละเอียด (38 คน) โรคการติดเชื้อในกระแสเลือด ไม่ระบุชนิด (18 คน) โรคหัวใจล้มเหลว ไม่ระบุรายละเอียด (11 คน) และหัวใจล้มเหลว (7 คน)

ปีงบประมาณ 2563 พบว่าสาเหตุการตาย 5 อันดับแรก ได้แก่ โรคหัวใจล้มเหลว (30 คน) โรควัยชรา (21 คน) โรคการติดเชื้อในกระแสเลือด ไม่ระบุชนิด (12 คน) โรคหัวใจล้มเหลว ไม่ระบุรายละเอียด (6 คน) และการหายใจล้มเหลว ไม่ระบุรายละเอียด (5 คน)

ปีงบประมาณ 2564 พบว่าสาเหตุการตาย 5 อันดับแรก ได้แก่ โรควัยชรา (15 คน) โรคหัวใจล้มเหลว ไม่ระบุรายละเอียด (15 คน) โรคการติดเชื้อในกระแสเลือด ไม่ระบุชนิด (10 คน) โรคหัวใจล้มเหลว (6 คน) และโรคหัวใจหยุดเต้น ไม่ระบุรายละเอียด (5 คน)

ปีงบประมาณ 2565 พบว่าสาเหตุการตาย 5 อันดับแรก ได้แก่ โรควัยชรา (13 คน) โรคสาเหตุการตายอื่นที่ไม่ชัดเจนและไม่ระบุรายละเอียด (8 คน) โรคไตวายเฉียบพลัน

ไม่ระบุรายละเอียด (7 คน) โรคหัวใจล้มเหลว ไม่ระบุรายละเอียด (7 คน) และการติดเชื้อในกระแสเลือด ไม่ระบุชนิด (5 คน)

#### (6) ข้อมูลสถิติสาเหตุการตายของประชากรอำเภอบางละมุง

มีการอ้างอิงจากสำนักงานสาธารณสุขอำเภอบางละมุง ซึ่งสามารถสรุปสถิติสาเหตุการตายของประชากรได้ดังตารางที่ 4.4.3-22

ปีงบประมาณ 2561 พบว่าสาเหตุการตาย 5 อันดับแรก ได้แก่ โรคการหายใจล้มเหลว ไม่ระบุรายละเอียด (28 คน) โรคความดันโลหิตสูงไม่ทราบสาเหตุ (ปฐมภูมิ) (23 คน) โรคเบาหวานชนิดที่ไม่ต้องพึ่งอินซูลิน ไม่มีภาวะแทรกซ้อน (17 คน) โรควัยชรา (13 คน) และโรคการหายใจล้มเหลวเฉียบพลัน (12 คน)

ปีงบประมาณ 2562 พบว่าสาเหตุการตาย 5 อันดับแรก ได้แก่ โรคการหายใจล้มเหลวเฉียบพลัน (42 คน) โรคความดันโลหิตสูงไม่ทราบสาเหตุ (ปฐมภูมิ) (28 คน) โรคหัวใจล้มเหลว (23 คน) โรคเบาหวานชนิดที่ไม่ต้องพึ่งอินซูลิน ไม่มีภาวะแทรกซ้อน (18 คน) และโรคการติดเชื้อในกระแสเลือด ไม่ระบุชนิด (16 คน)

ปีงบประมาณ 2563 พบว่าสาเหตุการตาย 5 อันดับแรก ได้แก่ โรคการหายใจล้มเหลวเฉียบพลัน (63 คน) โรคการติดเชื้อในกระแสเลือด ไม่ระบุชนิด (20 คน) โรคหัวใจล้มเหลว (17 คน) โรควัยชรา (12 คน) และโรคเบาหวานชนิดที่ไม่ต้องพึ่งอินซูลิน ไม่มีภาวะแทรกซ้อน (11 คน)

ปีงบประมาณ 2564 พบว่าสาเหตุการตาย 5 อันดับแรก ได้แก่ โรคการหายใจล้มเหลวเฉียบพลัน (86 คน) โรคระบบหัวใจและหลอดเลือด (24 คน) โรคหัวใจล้มเหลว (16 คน) โรควัยชรา (13 คน) และโรคเบาหวานชนิดที่ไม่ต้องพึ่งอินซูลิน ไม่มีภาวะแทรกซ้อน (11 คน)

ปีงบประมาณ 2565 พบว่าสาเหตุการตาย 5 อันดับแรก ได้แก่ โรคการหายใจล้มเหลวเฉียบพลัน (107 คน) โรคสาเหตุการตายอื่นที่ไม่ชัดเจนและไม่ระบุรายละเอียด (65 คน) โรคหัวใจล้มเหลว (33 คน) โรคระบบหัวใจและหลอดเลือด (28 คน) และโรคหัวใจล้มเหลว ไม่ระบุรายละเอียด (27 คน)

#### (7) ข้อมูลสถิติสาเหตุการตายของประชากรอำเภอสัตหีบ

มีการอ้างอิงจากสำนักงานสาธารณสุขอำเภอสัตหีบ ซึ่งสามารถสรุปสถิติสาเหตุการตายของประชากรได้ดังตารางที่ 4.4.3-23

ปีงบประมาณ 2561 พบว่าสาเหตุการตาย 5 อันดับแรก ได้แก่ โรคหัวใจล้มเหลว ไม่ระบุรายละเอียด (76 คน) โรคความดันโลหิตสูงไม่ทราบสาเหตุ (ปฐมภูมิ) (51 คน) โรคการติดเชื้อในกระแสเลือด ไม่ระบุชนิด (23 คน) โรคหัวใจห้องล่างซ้ายล้มเหลว (21 คน) และโรควัยชรา (19 คน)

ปีงบประมาณ 2562 พบว่าสาเหตุการตาย 5 อันดับแรก ได้แก่ โรคความดันโลหิตสูงไม่ทราบสาเหตุ (ปฐมภูมิ) (47 คน) โรคสาเหตุการตายอื่นที่ไม่ชัดเจนและไม่ระบุรายละเอียด (43 คน) โรคการติดเชื้อในกระแสเลือด ไม่ระบุชนิด (25 คน) โรคหัวใจล้มเหลว ไม่ระบุรายละเอียด (22 คน) และโรค Chronic kidney disease stage 5 (16 คน)

ปีงบประมาณ 2563 พบว่าสาเหตุการตาย 5 อันดับแรก ได้แก่ โรคหัวใจล้มเหลว ไม่ระบุรายละเอียด (67 คน) โรคสาเหตุการตายอื่นที่ไม่ชัดเจนและไม่ระบุรายละเอียด (57 คน) โรคการติดเชื้อในกระแสเลือด ไม่ระบุชนิด (29 คน) โรคหัวใจล้มเหลวแบบมีน้ำคั่ง (17 คน) และโรควัยชรา (15 คน)

ปีงบประมาณ 2564 พบว่าสาเหตุการตาย 5 อันดับแรก ได้แก่ โรคหัวใจล้มเหลว ไม่ระบุรายละเอียด (68 คน) โรคสาเหตุการตายอื่นที่ไม่ชัดเจนและไม่ระบุรายละเอียด (36 คน) โรคการติดเชื้อในกระแสเลือด ไม่ระบุชนิด (28 คน) โรควัยชรา (19 คน) และโรคหัวใจห้องล่างซ้ายล้มเหลว (13 คน)

ปีงบประมาณ 2565 พบว่าสาเหตุการตาย 5 อันดับแรก ได้แก่ โรคหัวใจล้มเหลว ไม่ระบุรายละเอียด (112 คน) โรคการติดเชื้อในกระแสเลือด ไม่ระบุชนิด (32 คน) โรควัยชรา (22 คน) โรคหัวใจหยุดเต้น (19 คน) และโรคสาเหตุการตายอื่นที่ไม่ชัดเจนและไม่ระบุรายละเอียด (14 คน)

ตารางที่ 4.4.3-18 สาเหตุการตายรายโรค 10 ลำดับแรก ระหว่างปีงบประมาณ 2561 ถึง ปีงบประมาณ 2565 จังหวัดระยอง

| ชื่อกลุ่มโรค                                  | พ.ศ.2561    |              |             | ชื่อกลุ่มโรค                                       | พ.ศ.2562    |              |             | ชื่อกลุ่มโรค   | พ.ศ.2563    |              |             |
|---|-------------|--------------|-------------|--|-------------|--------------|-------------|--|-------------|--------------|-------------|
|   | เพศ         |              | รวม<br>(คน) |  | เพศ         |              | รวม<br>(คน) |  | เพศ         |              | รวม<br>(คน) |
|   | ชาย<br>(คน) | หญิง<br>(คน) |             |  | ชาย<br>(คน) | หญิง<br>(คน) |             |  | ชาย<br>(คน) | หญิง<br>(คน) |             |
| 1.หัวใจล้มเหลว ไม่ระบุรายละเอียด              | 101         | 64           | 165         | 1.หัวใจล้มเหลว ไม่ระบุรายละเอียด                   | 106         | 111          | 217         | 1.การหายใจล้มเหลว ไม่ระบุรายละเอียด                  | 34          | 30           | 64          |
| 2.การติดเชื้อในกระแสเลือด ไม่ระบุชนิด         | 58          | 44           | 102         | 2.การติดเชื้อในกระแสเลือด ไม่ระบุชนิด              | 98          | 87           | 185         | 2.การติดเชื้อในกระแสเลือด ไม่ระบุชนิด                | 107         | 107          | 214         |
| 3.วัยชรา                                      | 42          | 51           | 93          | 3.โรคเสื่อมของสมองในวัยชรา มิได้จำแนกไว้ที่ใด      | 64          | 78           | 142         | 3.โรคเสื่อมของสมองในวัยชรา มิได้จำแนกไว้ที่ใด        | 171         | 169          | 340         |
| 4.โรคเสื่อมของสมองในวัยชรา มิได้จำแนกไว้ที่ใด | 35          | 32           | 67          | 4.วัยชรา   | 60          | 68           | 128         | 4.วัยชรา   | 36          | 58           | 94          |
| 5.การหายใจล้มเหลว ไม่ระบุรายละเอียด           | 37          | 26           | 63          | 5.กล้ามเนื้อหัวใจตายเฉียบพลัน ไม่ระบุละเอียด       | 40          | 23           | 63          | 5.หัวใจล้มเหลว ไม่ระบุรายละเอียด                     | 116         | 89           | 205         |
| 6.หัวใจล้มเหลว                                | 26          | 28           | 54          | 6.หัวใจล้มเหลว                                     | 27          | 28           | 55          | 6.หัวใจล้มเหลว                                       | 54          | 40           | 94          |
| 7.ความดันโลหิตสูงไม่ทราบสาเหตุ (ปฐมภูมิ)      | 23          | 26           | 49          | 7.ระบบหัวใจและหลอดเลือด                            | 28          | 21           | 49          | 7.มะเร็งเซลล์ตับ                                     | 42          | 14           | 56          |
| 8.โรคของหลอดเลือดสมอง ไม่ระบุรายละเอียด       | 20          | 24           | 44          | 8.ความดันโลหิตสูงไม่ทราบสาเหตุ (ปฐมภูมิ)           | 25          | 17           | 42          | 8.ความดันโลหิตสูงไม่ทราบสาเหตุ (ปฐมภูมิ)             | 21          | 28           | 49          |
| 9.การหายใจล้มเหลวเฉียบพลัน                    | 26          | 14           | 40          | 9.สาเหตุการตายอื่นที่ไม่ชัดเจนและไม่ระบุรายละเอียด | 26          | 16           | 42          | 9.เบาหวานชนิดที่ไม่ต้องพึ่งอินซูลินไม่มีภาวะแทรกซ้อน | 22          | 24           | 46          |
| 10.กล้ามเนื้อหัวใจตายเฉียบพลัน ไม่ระบุละเอียด | 20          | 16           | 36          | 10.การหายใจล้มเหลวเฉียบพลัน                        | 24          | 17           | 41          | 10.โรคหลอดเลือดสมอง ไม่ระบุรายละเอียด                | 26          | 14           | 40          |
| รวม   | 388         | 325          | 713         | รวม  | 498         | 466          | 964         | รวม  | 629         | 573          | 1,202       |

| ชื่อกลุ่มโรค   | พ.ศ.2564    |              |          | ชื่อกลุ่มโรค  | พ.ศ.2565    |              |          |
|--|-------------|--------------|----------|---|-------------|--------------|----------|
|  | เพศ         |              | รวม (คน) |   | เพศ         |              | รวม (คน) |
|  | ชาย<br>(คน) | หญิง<br>(คน) |          |   | ชาย<br>(คน) | หญิง<br>(คน) |          |
| 1.หัวใจล้มเหลว ไม่ระบุรายละเอียด                     | 90          | 63           | 153      | 1.หัวใจล้มเหลว ไม่ระบุรายละเอียด                      | 131         | 99           | 230      |
| 2.การติดเชื้อในกระแสเลือด ไม่ระบุชนิด                | 85          | 72           | 157      | 2.การติดเชื้อในกระแสเลือด ไม่ระบุชนิด                 | 87          | 79           | 166      |
| 3.วัยชรา   | 49          | 53           | 102      | 3.วัยชรา  | 44          | 69           | 113      |
| 4.โรคเสื่อมของสมองในวัยชรา มิได้จำแนกไว้ที่ใด        | 124         | 134          | 258      | 4.โรคเสื่อมของสมองในวัยชรา มิได้จำแนกไว้ที่ใด         | 113         | 121          | 234      |
| 5.การหายใจล้มเหลว ไม่ระบุรายละเอียด                  | 26          | 28           | 54       | 5.หัวใจล้มเหลว ไม่ระบุรายละเอียด                      | 44          | 36           | 80       |
| 6.หัวใจล้มเหลว                                       | 51          | 47           | 98       | 6.หัวใจล้มเหลว  | 28          | 24           | 52       |
| 7.ความดันโลหิตสูงไม่ทราบสาเหตุ (ปฐมภูมิ)             | 37          | 27           | 64       | 7.ความดันโลหิตสูงไม่ทราบสาเหตุ (ปฐมภูมิ)              | 32          | 22           | 54       |
| 8.โรคของหลอดเลือดสมอง ไม่ระบุรายละเอียด              | 24          | 13           | 37       | 8.หัวใจหยุดเต้น ไม่ระบุรายละเอียด                     | 36          | 24           | 60       |
| 9.เบาหวานชนิดที่ไม่ต้องพึ่งอินซูลินไม่มีภาวะแทรกซ้อน | 16          | 21           | 37       | 9.การหายใจล้มเหลวเฉียบพลัน                            | 31          | 24           | 55       |
| 10.ระบบหัวใจและหลอดเลือด                             | 21          | 17           | 38       | 10.เบาหวานชนิดที่ไม่ต้องพึ่งอินซูลินไม่มีภาวะแทรกซ้อน | 23          | 37           | 60       |
| รวม  | 523         | 475          | 998      | รวม   | 569         | 535          | 1,104    |

ที่มา : สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดระยอง, 2566

ตารางที่ 4.4.3-19 สาเหตุการตายรายโรค 10 ลำดับแรก ระหว่างปีงบประมาณ 2561 ถึง ปีงบประมาณ 2565 อำเภออินทพัฒนา

| ชื่อกลุ่มโรค                                     | พ.ศ.2561    |              |             | ชื่อกลุ่มโรค   | พ.ศ.2562    |              |             | ชื่อกลุ่มโรค   | พ.ศ.2563    |              |             |
|--|-------------|--------------|-------------|--|-------------|--------------|-------------|--|-------------|--------------|-------------|
|  | เพศ         |              | รวม<br>(คน) |  | เพศ         |              | รวม<br>(คน) |  | เพศ         |              | รวม<br>(คน) |
|  | ชาย<br>(คน) | หญิง<br>(คน) |             |  | ชาย<br>(คน) | หญิง<br>(คน) |             |  | ชาย<br>(คน) | หญิง<br>(คน) |             |
| 1.หัวใจล้มเหลว ไม่ระบุรายละเอียด                 | 6           | 5            | 11          | 1.หัวใจล้มเหลว ไม่ระบุรายละเอียด                     | 13          | 10           | 23          | 1.หัวใจล้มเหลว ไม่ระบุรายละเอียด                     | 4           | 5            | 9           |
| 2.การติดเชื้อในกระแสเลือด ไม่ระบุชนิด            | 1           | 3            | 4           | 2.การติดเชื้อในกระแสเลือด ไม่ระบุชนิด                | 8           | 7            | 15          | 2.การติดเชื้อในกระแสเลือด ไม่ระบุชนิด                | 7           | 10           | 17          |
| 3.วัยชรา   | 4           | 2            | 6           | 3.โรคกล้ามเนื้อหัวใจ ไม่ระบุรายละเอียด               | 5           | 2            | 7           | 3.เบาหวานชนิดที่ไม่ต้องพึ่งอินซูลินไม่มีภาวะแทรกซ้อน | 2           | 4            | 6           |
| 4.โรคกล้ามเนื้อหัวใจ ไม่ระบุรายละเอียด           | 13          | 3            | 16          | 4.โรคของหลอดเลือดสมอง ไม่ระบุรายละเอียด              | 3           | 1            | 4           | 4.โรคของหลอดเลือดสมอง ไม่ระบุรายละเอียด              | 2           | 2            | 4           |
| 5.กล้ามเนื้อหัวใจได้เื้ออหัวใจตายเฉียบพลัน       | 5           | 2            | 7           | 5.เบาหวานชนิดที่ไม่ต้องพึ่งอินซูลินไม่มีภาวะแทรกซ้อน | 2           | 2            | 4           | 5.มะเร็ง ณ จุดเริ่มของหลอดเลือดสมองและปอด            | 1           | 2            | 3           |
| 6.โรคของหลอดเลือดสมอง ไม่ระบุรายละเอียด          | 3           | 3            | 6           | 6.กล้ามเนื้อหัวใจตายเฉียบพลัน ไม่ระบุรายละเอียด      | 2           | 2            | 4           | 6.มะเร็ง ณ จุดเริ่มของริมฝีปาก ช่องปากและคอหอย       | 2           | 0            | 2           |
| 7.ความดันโลหิตสูงไม่ทราบสาเหตุ (ปฐมภูมิ)         | 1           | 2            | 3           | 7.เนื้องอกร้ายของหลอดเลือดหรือปอด ไม่ระบุตำแหน่ง     | 1           | 2            | 3           | 7.ไตวายเรื้อรัง ไม่ระบุรายละเอียด                    | 1           | 1            | 2           |
| 8.มะเร็ง   | 1           | 3            | 4           | 8.ความดันโลหิตสูงไม่ทราบสาเหตุ (ปฐมภูมิ)             | 2           | 3            | 5           | 8.ความดันโลหิตสูงไม่ทราบสาเหตุ (ปฐมภูมิ)             | 2           | 8            | 10          |
| 9.เลือดออกในสมอง ไม่ระบุรายละเอียด               | 3           | 0            | 3           | 9.มะเร็งของตับที่ระบุรายละเอียดเป็นอย่างดีอื่น       | 1           | 1            | 2           | 9.มะเร็ง ณ จุดเริ่มของระบบหายใจ ไม่ระบุรายละเอียด    | 2           | 0            | 2           |
| 10.กล้ามเนื้อหัวใจตายเฉียบพลัน ไม่ระบุรายละเอียด | 3           | 3            | 6           | 10.โรคหัวใจขาดเลือดเฉียบพลัน ไม่ระบุรายละเอียด       | 0           | 2            | 2           | 10.โรคเสื่อมของสมองในวัยชรา มิได้จำแนกไว้ที่ใด       | 1           | 1            | 2           |
| รวม  | 40          | 26           | 66          | รวม  | 37          | 32           | 69          | รวม  | 24          | 33           | 57          |

| ชื่อกลุ่มโรค   | พ.ศ.2564    |              |          | ชื่อกลุ่มโรค  | พ.ศ.2565    |              |          |
|--|-------------|--------------|----------|---|-------------|--------------|----------|
|  | เพศ         |              | รวม (คน) |   | เพศ         |              | รวม (คน) |
|  | ชาย<br>(คน) | หญิง<br>(คน) |          |   | ชาย<br>(คน) | หญิง<br>(คน) |          |
| 1.หัวใจล้มเหลว ไม่ระบุรายละเอียด                     | 14          | 14           | 28       | 1.หัวใจล้มเหลว ไม่ระบุรายละเอียด                                | 19          | 16           | 35       |
| 2.การติดเชื้อในกระแสเลือด ไม่ระบุชนิด                | 4           | 1            | 5        | 2.การหายใจล้มเหลว ไม่ระบุรายละเอียด                             | 5           | 4            | 9        |
| 3.วัยชรา   | 3           | 2            | 5        | 3.ความดันโลหิตสูงไม่ทราบสาเหตุ (ปฐมภูมิ)                        | 4           | 2            | 6        |
| 4.เบาหวานชนิดที่ไม่ต้องพึ่งอินซูลินไม่มีภาวะแทรกซ้อน | 4           | 5            | 9        | 4.เบาหวานชนิดที่ไม่ต้องพึ่งอินซูลิน ไม่มีภาวะแทรกซ้อน           | 3           | 3            | 6        |
| 5.การหายใจล้มเหลว ไม่ระบุรายละเอียด                  | 3           | 1            | 4        | 5.การหายใจล้มเหลวเฉียบพลัน                                      | 4           | 2            | 6        |
| 6.โรคของหลอดเลือดสมอง ไม่ระบุรายละเอียด              | 3           | 0            | 3        | 6.วัยชรา  | 2           | 2            | 4        |
| 7.ความดันโลหิตสูงไม่ทราบสาเหตุ (ปฐมภูมิ)             | 11          | 6            | 17       | 7.การติดเชื้อในกระแสเลือด ไม่ระบุชนิด                           | 2           | 2            | 4        |
| 8.กล้ามเนื้อหัวใจตายเฉียบพลัน ไม่ระบุรายละเอียด      | 1           | 2            | 3        | 8.กล้ามเนื้อหัวใจขาดเลือดแบบไม่มีอาการ                          | 1           | 1            | 2        |
| 9.ตับแข็งจากแอลกอฮอล์                                | 1           | 2            | 3        | 9.มะเร็ง ณ จุดเริ่มที่ตำแหน่งอื่น                               | 0           | 2            | 2        |
| 10.มะเร็ง ณ จุดเริ่มของหลอดเลือดสมองและปอด           | 2           | 1            | 3        | 10.โรคภูมิคุ้มกันบกพร่องจากไวรัส (เอชไอวี) ที่ไม่ระบุรายละเอียด | 1           | 0            | 1        |
| รวม  | 46          | 34           | 80       | รวม   | 41          | 34           | 75       |

ที่มา : สำนักงานสาธารณสุขอำเภออินทพัฒนา,2566



ตารางที่ 4.4.3-20 สาเหตุการตายรายโรค 10 ลำดับแรก ระหว่างปีงบประมาณ 2561 ถึง ปีงบประมาณ 2565 อำเภอปลวกแดง

| ชื่อกลุ่มโรค  | พ.ศ.2561    |              |             | ชื่อกลุ่มโรค                                 | พ.ศ.2562    |              |             | ชื่อกลุ่มโรค                             | พ.ศ.2563    |              |             |
|---|-------------|--------------|-------------|--|-------------|--------------|-------------|--|-------------|--------------|-------------|
|   | เพศ         |              | รวม<br>(คน) |  | เพศ         |              | รวม<br>(คน) |  | เพศ         |              | รวม<br>(คน) |
|   | ชาย<br>(คน) | หญิง<br>(คน) |             |  | ชาย<br>(คน) | หญิง<br>(คน) |             |  | ชาย<br>(คน) | หญิง<br>(คน) |             |
| 1.วัยชรา  | 9           | 8            | 17          | 1.วัยชรา                                     | 31          | 23           | 54          | 1.หัวใจล้มเหลว                           | 22          | 8            | 30          |
| 2.การติดเชื้อในกระแสเลือด ไม่ระบุชนิด                                     | 7           | 4            | 11          | 2.กล้ามเนื้อหัวใจตายเฉียบพลัน ไม่ระบุละเอียด | 28          | 10           | 38          | 2.วัยชรา                                 | 8           | 13           | 21          |
| 3.หัวใจล้มเหลว ไม่ระบุรายละเอียด  | 7           | 1            | 8           | 3.การติดเชื้อในกระแสเลือด ไม่ระบุชนิด        | 5           | 13           | 18          | 3.การติดเชื้อในกระแสเลือด ไม่ระบุชนิด    | 6           | 6            | 12          |
| 4.การหายใจล้มเหลว ไม่ระบุรายละเอียด                                       | 7           | 0            | 7           | 4.หัวใจล้มเหลว ไม่ระบุรายละเอียด             | 6           | 5            | 11          | 4.หัวใจล้มเหลว ไม่ระบุรายละเอียด         | 1           | 5            | 6           |
| 5.ไตวายเรื้อรัง   | 1           | 2            | 3           | 5.หัวใจล้มเหลว                               | 6           | 1            | 7           | 5.การหายใจล้มเหลว ไม่ระบุรายละเอียด      | 3           | 2            | 5           |
| 6.การตายภายในเวลาน้อยกว่า 24 ชั่วโมงหลังเริ่มมีอาการ มีได้อธิบายอย่างอื่น | 1           | 1            | 2           | 6.การหายใจล้มเหลว ไม่ระบุรายละเอียด          | 2           | 1            | 3           | 6.ไตวายเรื้อรัง ไม่ระบุรายละเอียด        | 1           | 3            | 4           |
| 7.มะเร็ง ณ จุดเริ่มของตับ ถุงน้ำดี และท่อน้ำดี                            | 2           | 0            | 2           | 7.มะเร็ง ณ จุดเริ่มของหลอดเลือดและปอด        | 3           | 0            | 3           | 7.มะเร็งเซลล์ตับ                         | 2           | 1            | 3           |
| 8.ไตวายเฉียบพลัน ไม่ระบุรายละเอียด  | 0           | 2            | 2           | 8.การขาดอากาศหายใจ                           | 1           | 1            | 2           | 8.การตายกระทันหัน                        | 2           | 1            | 3           |
| 9.ความดันโลหิตสูงไม่ทราบสาเหตุ (ปฐมภูมิ)                                  | 0           | 2            | 2           | 9.มะเร็ง ณ จุดเริ่มของลำไส้ใหญ่              | 1           | 1            | 2           | 9.ความดันโลหิตสูงไม่ทราบสาเหตุ (ปฐมภูมิ) | 2           | 0            | 2           |
| 10.กล้ามเนื้อหัวใจตายเฉียบพลัน  | 1           | 1            | 2           | 10.ไตวายเรื้อรัง ไม่ระบุรายละเอียด           | 0           | 2            | 2           | 10.การตายที่ไม่มีผู้รู้เห็น              | 1           | 1            | 2           |
| รวม   | 35          | 21           | 56          | รวม  | 83          | 57           | 140         | รวม                                      | 48          | 40           | 88          |

| ชื่อกลุ่มโรค  | พ.ศ.2564    |              |          | ชื่อกลุ่มโรค                                       | พ.ศ.2565    |              |          |
|---|-------------|--------------|----------|--|-------------|--------------|----------|
|   | เพศ         |              | รวม (คน) |  | เพศ         |              | รวม (คน) |
|   | ชาย<br>(คน) | หญิง<br>(คน) |          |  | ชาย<br>(คน) | หญิง<br>(คน) |          |
| 1.วัยชรา  | 10          | 5            | 15       | 1.วัยชรา   | 4           | 9            | 13       |
| 2.หัวใจล้มเหลว ไม่ระบุรายละเอียด  | 12          | 3            | 15       | 2.สาเหตุการตายอื่นที่ไม่ชัดเจนและไม่ระบุรายละเอียด | 5           | 3            | 8        |
| 3.การติดเชื้อในกระแสเลือด ไม่ระบุชนิด                                     | 7           | 3            | 10       | 3.ไตวายเฉียบพลัน ไม่ระบุรายละเอียด                 | 5           | 2            | 7        |
| 4.หัวใจล้มเหลว  | 2           | 4            | 6        | 4.หัวใจล้มเหลว ไม่ระบุรายละเอียด                   | 5           | 2            | 7        |
| 5.หัวใจหยุดเต้น ไม่ระบุรายละเอียด   | 3           | 2            | 5        | 5.การติดเชื้อในกระแสเลือด ไม่ระบุชนิด              | 4           | 1            | 5        |
| 6.โรคเสื่อมของสมองในวัยชรา มีได้จำแนกไว้ที่ใด                             | 0           | 4            | 4        | 6.โรคเสื่อมของสมองในวัยชรา มีได้จำแนกไว้ที่ใด      | 1           | 4            | 5        |
| 7.ไตวายเฉียบพลัน ไม่ระบุรายละเอียด  | 1           | 2            | 3        | 7.มะเร็งเซลล์ตับ                                   | 4           | 0            | 4        |
| 8.การตายภายในเวลาน้อยกว่า 24 ชั่วโมงหลังเริ่มมีอาการ มีได้อธิบายอย่างอื่น | 2           | 0            | 2        | 8.การตายกระทันหัน                                  | 3           | 1            | 4        |
| 9.การบาดเจ็บที่ไม่ระบุรายละเอียดที่ศีรษะ                                  | 2           | 0            | 2        | 9.หัวใจล้มเหลว                                     | 3           | 1            | 4        |
| 10.ดับแข็งจากแอลกอฮอล์  | 2           | 0            | 2        | 10.การบาดเจ็บที่ไม่ระบุรายละเอียดที่ศีรษะ          | 3           | 0            | 3        |
| รวม   | 41          | 23           | 64       | รวม  | 37          | 23           | 60       |

ที่มา : สำนักงานสาธารณสุขอำเภอปลวกแดง,2566

ตารางที่ 4.4.3-21 สาเหตุการตายรายโรค 10 ลำดับแรก ระหว่างปีงบประมาณ 2561 ถึง ปีงบประมาณ 2565 จังหวัดชลบุรี

| ชื่อกลุ่มโรค   | พ.ศ.2561    |              |             | ชื่อกลุ่มโรค   | พ.ศ.2562    |              |             | ชื่อกลุ่มโรค                                       | พ.ศ.2563    |              |             |
|--|-------------|--------------|-------------|--|-------------|--------------|-------------|--|-------------|--------------|-------------|
|  | เพศ         |              | รวม<br>(คน) |  | เพศ         |              | รวม<br>(คน) |  | เพศ         |              | รวม<br>(คน) |
|  | ชาย<br>(คน) | หญิง<br>(คน) |             |  | ชาย<br>(คน) | หญิง<br>(คน) |             |  | ชาย<br>(คน) | หญิง<br>(คน) |             |
| 1.หัวใจล้มเหลว ไม่ระบุรายละเอียด                     | 180         | 150          | 330         | 1.หัวใจล้มเหลว ไม่ระบุรายละเอียด                     | 119         | 97           | 216         | 1.หัวใจล้มเหลว ไม่ระบุรายละเอียด                   | 450         | 367          | 817         |
| 2.การติดเชื้อในกระแสเลือด ไม่ระบุชนิด                | 114         | 111          | 225         | 2.การติดเชื้อในกระแสเลือด ไม่ระบุชนิด                | 116         | 111          | 227         | 2.การติดเชื้อในกระแสเลือด ไม่ระบุชนิด              | 135         | 128          | 263         |
| 3.วัยชรา   | 144         | 209          | 353         | 3.การหายใจล้มเหลว ไม่ระบุรายละเอียด                  | 48          | 57           | 105         | 3.สาเหตุการตายอื่นที่ไม่ชัดเจนและไม่ระบุรายละเอียด | 140         | 106          | 246         |
| 4.โรคเสื่อมของสมองในวัยชรา มิได้จำแนกไว้ที่ใด        | 18          | 26           | 44          | 4.วัยชรา   | 134         | 151          | 285         | 4.วัยชรา   | 184         | 222          | 406         |
| 5.มะเร็งเซลล์ตับ                                     | 33          | 15           | 48          | 5.เบาหวานชนิดที่ไม่ต้องพึ่งอินซูลินไม่มีภาวะแทรกซ้อน | 33          | 50           | 83          | 5.การหายใจล้มเหลวเฉียบพลัน                         | 61          | 50           | 111         |
| 6.หัวใจล้มเหลว                                       | 43          | 32           | 75          | 6.หัวใจล้มเหลว                                       | 108         | 73           | 181         | 6.หัวใจล้มเหลว                                     | 141         | 107          | 248         |
| 7.ความดันโลหิตสูงไม่ทราบสาเหตุ (ปฐมภูมิ)             | 70          | 63           | 133         | 7.มะเร็งเซลล์ตับ                                     | 28          | 14           | 42          | 7.การหายใจล้มเหลว ไม่ระบุรายละเอียด                | 25          | 32           | 57          |
| 8.เบาหวานชนิดที่ไม่ต้องพึ่งอินซูลินไม่มีภาวะแทรกซ้อน | 22          | 28           | 50          | 8.ความดันโลหิตสูงไม่ทราบสาเหตุ (ปฐมภูมิ)             | 66          | 60           | 126         | 8.ความดันโลหิตสูงไม่ทราบสาเหตุ (ปฐมภูมิ)           | 43          | 41           | 84          |
| 9.โรคเสื่อมของสมองในวัยชรา มิได้จำแนกไว้ที่ใด        | 18          | 26           | 44          | 9.สาเหตุการตายอื่นที่ไม่ชัดเจนและไม่ระบุรายละเอียด   | 123         | 97           | 220         | 9.กล้ามเนื้อหัวใจตายเฉียบพลัน ไม่ระบุละเอียด       | 22          | 25           | 47          |
| 10.กล้ามเนื้อหัวใจตายเฉียบพลัน ไม่ระบุละเอียด        | 32          | 26           | 58          | 10.การหายใจล้มเหลวเฉียบพลัน                          | 31          | 41           | 72          | 10.ปอดบวม ไม่ระบุรายละเอียด                        | 22          | 24           | 46          |
| รวม  | 729         | 698          | 1,427       | รวม  | 806         | 751          | 1,557       | รวม  | 1,223       | 1,102        | 2,325       |

| ชื่อกลุ่มโรค                                       | พ.ศ.2564    |              |          | ชื่อกลุ่มโรค  | พ.ศ.2565    |              |          |
|--|-------------|--------------|----------|---|-------------|--------------|----------|
|  | เพศ         |              | รวม (คน) |   | เพศ         |              | รวม (คน) |
|  | ชาย<br>(คน) | หญิง<br>(คน) |          |   | ชาย<br>(คน) | หญิง<br>(คน) |          |
| 1.หัวใจล้มเหลว ไม่ระบุรายละเอียด                   | 179         | 142          | 321      | 1.หัวใจล้มเหลว ไม่ระบุรายละเอียด                    | 259         | 207          | 466      |
| 2.การติดเชื้อในกระแสเลือด ไม่ระบุชนิด              | 113         | 95           | 208      | 2.การติดเชื้อในกระแสเลือด ไม่ระบุชนิด               | 147         | 124          | 271      |
| 3.วัยชรา   | 240         | 254          | 494      | 3.วัยชรา  | 323         | 370          | 693      |
| 4.โรคเสื่อมของสมองในวัยชรา มิได้จำแนกไว้ที่ใด      | 16          | 24           | 40       | 4.ระบบหัวใจและหลอดเลือด                             | 19          | 23           | 42       |
| 5.การหายใจล้มเหลวเฉียบพลัน                         | 77          | 67           | 144      | 5.การหายใจล้มเหลว ไม่ระบุรายละเอียด                 | 89          | 78           | 167      |
| 6.หัวใจล้มเหลว                                     | 101         | 65           | 166      | 6.หัวใจล้มเหลว                                      | 183         | 137          | 320      |
| 7.ความดันโลหิตสูงไม่ทราบสาเหตุ (ปฐมภูมิ)           | 18          | 15           | 33       | 7.ความดันโลหิตสูงไม่ทราบสาเหตุ (ปฐมภูมิ)            | 64          | 74           | 138      |
| 8.สาเหตุการตายอื่นที่ไม่ชัดเจนและไม่ระบุรายละเอียด | 63          | 58           | 121      | 8.หัวใจหยุดเต้น ไม่ระบุรายละเอียด                   | 29          | 17           | 46       |
| 9.ปอดบวม ไม่ระบุรายละเอียด                         | 25          | 21           | 46       | 9.การหายใจล้มเหลว ไม่ระบุรายละเอียด                 | 64          | 77           | 141      |
| 10.ระบบหัวใจและหลอดเลือด                           | 21          | 14           | 35       | 10.สาเหตุการตายอื่นที่ไม่ชัดเจนและไม่ระบุรายละเอียด | 151         | 104          | 255      |
| รวม  | 853         | 755          | 1,608    | รวม   | 1,328       | 1,211        | 2,539    |

ที่มา : สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดชลบุรี, 2566

ตารางที่ 4.4.3-22 สาเหตุการตายรายโรค 10 ลำดับแรก ระหว่างปีงบประมาณ 2561 ถึง ปีงบประมาณ 2565 อำเภอบางละมุง

| ชื่อกลุ่มโรค   | พ.ศ.2561    |              |             | ชื่อกลุ่มโรค   | พ.ศ.2562    |              |             | ชื่อกลุ่มโรค   | พ.ศ.2563    |              |             |
|--|-------------|--------------|-------------|--|-------------|--------------|-------------|--|-------------|--------------|-------------|
|  | เพศ         |              | รวม<br>(คน) |  | เพศ         |              | รวม<br>(คน) |  | เพศ         |              | รวม<br>(คน) |
|  | ชาย<br>(คน) | หญิง<br>(คน) |             |  | ชาย<br>(คน) | หญิง<br>(คน) |             |  | ชาย<br>(คน) | หญิง<br>(คน) |             |
| 1.การหายใจล้มเหลว ไม่ระบุรายละเอียด                  | 15          | 13           | 28          | 1.การหายใจล้มเหลวเฉียบพลัน                                   | 18          | 24           | 42          | 1.การหายใจล้มเหลวเฉียบพลัน                           | 35          | 28           | 63          |
| 2.ความดันโลหิตสูงไม่ทราบสาเหตุ (ปฐมภูมิ)             | 15          | 8            | 23          | 2.ความดันโลหิตสูงไม่ทราบสาเหตุ (ปฐมภูมิ)                     | 17          | 11           | 28          | 2.การติดเชื้อในกระแสเลือด ไม่ระบุชนิด                | 9           | 11           | 20          |
| 3.เบาหวานชนิดที่ไม่ต้องพึ่งอินซูลินไม่มีภาวะแทรกซ้อน | 10          | 7            | 17          | 3.หัวใจล้มเหลว   | 12          | 11           | 23          | 3.หัวใจล้มเหลว                                       | 11          | 6            | 17          |
| 4.วัยชรา   | 4           | 9            | 13          | 4.เบาหวานชนิดที่ไม่ต้องพึ่งอินซูลิน ไม่มีภาวะแทรกซ้อน        | 9           | 9            | 18          | 4.วัยชรา   | 6           | 6            | 12          |
| 5.การหายใจล้มเหลวเฉียบพลัน                           | 4           | 8            | 12          | 5.การติดเชื้อในกระแสเลือด ไม่ระบุชนิด                        | 8           | 8            | 16          | 5.เบาหวานชนิดที่ไม่ต้องพึ่งอินซูลินไม่มีภาวะแทรกซ้อน | 5           | 6            | 11          |
| 6.หัวใจล้มเหลว ไม่ระบุรายละเอียด                     | 3           | 6            | 9           | 6.ปอดบวม ไม่ระบุรายละเอียด                                   | 6           | 4            | 10          | 6.ปอดบวม ไม่ระบุรายละเอียด                           | 5           | 6            | 11          |
| 7.ปอดบวม ไม่ระบุรายละเอียด                           | 3           | 6            | 9           | 7.โรคหัวใจจากความดันโลหิตสูงที่มีหัวใจล้มเหลว (แบบมีน้ำคั่ง) | 4           | 3            | 7           | 7.ความดันโลหิตสูงไม่ทราบสาเหตุ (ปฐมภูมิ)             | 7           | 2            | 9           |
| 8.หัวใจล้มเหลว                                       | 4           | 3            | 7           | 8.ไตวายเฉียบพลันแบบอื่น                                      | 2           | 5            | 7           | 8.ระบบหัวใจและหลอดเลือด                              | 2           | 6            | 8           |
| 9.การติดเชื้อในกระแสเลือด ไม่ระบุชนิด                | 2           | 5            | 7           | 9.สาเหตุการตายอื่นที่ไม่ชัดเจนและไม่ระบุรายละเอียด           | 2           | 4            | 6           | 9.หัวใจล้มเหลวแบบมีน้ำคั่ง                           | 5           | 3            | 8           |
| 10.หัวใจล้มเหลวแบบมีน้ำคั่ง                          | 3           | 3            | 6           | 10.เนื้องอกร้ายของหลอดลมหรือปอด ไม่ระบุตำแหน่ง               | 0           | 6            | 6           | 10.สาเหตุการตายอื่นที่ไม่ชัดเจนและไม่ระบุรายละเอียด  | 5           | 2            | 7           |
| รวม  | 63          | 68           | 131         | รวม  | 78          | 85           | 163         | รวม  | 90          | 76           | 166         |

| ชื่อกลุ่มโรค  | พ.ศ.2564    |              |          | ชื่อกลุ่มโรค                                       | พ.ศ.2565    |              |          |
|---|-------------|--------------|----------|--|-------------|--------------|----------|
|   | เพศ         |              | รวม (คน) |  | เพศ         |              | รวม (คน) |
|   | ชาย<br>(คน) | หญิง<br>(คน) |          |  | ชาย<br>(คน) | หญิง<br>(คน) |          |
| 1.การหายใจล้มเหลวเฉียบพลัน                            | 46          | 40           | 86       | 1.การหายใจล้มเหลวเฉียบพลัน                         | 56          | 51           | 107      |
| 2.ระบบหัวใจและหลอดเลือด                               | 14          | 10           | 24       | 2.สาเหตุการตายอื่นที่ไม่ชัดเจนและไม่ระบุรายละเอียด | 35          | 30           | 65       |
| 3.หัวใจล้มเหลว  | 8           | 8            | 16       | 3.หัวใจล้มเหลว                                     | 13          | 20           | 33       |
| 4.วัยชรา  | 5           | 8            | 13       | 4.ระบบหัวใจและหลอดเลือด                            | 13          | 15           | 28       |
| 5.เบาหวานชนิดที่ไม่ต้องพึ่งอินซูลิน ไม่มีภาวะแทรกซ้อน | 6           | 5            | 11       | 5.หัวใจล้มเหลว ไม่ระบุรายละเอียด                   | 16          | 11           | 27       |
| 6.หัวใจล้มเหลวแบบมีน้ำคั่ง                            | 5           | 3            | 8        | 6.หัวใจล้มเหลวแบบมีน้ำคั่ง                         | 12          | 6            | 18       |
| 7.ปอดบวม ไม่ระบุรายละเอียด                            | 4           | 3            | 7        | 7.วัยชรา   | 8           | 10           | 18       |
| 8.การติดเชื้อในกระแสเลือด ไม่ระบุชนิด                 | 4           | 3            | 7        | 8.การติดเชื้อในกระแสเลือด ไม่ระบุชนิด              | 8           | 9            | 17       |
| 9.การติดเชื้ออื่นที่ระบุชนิดในกระแสเลือด              | 5           | 1            | 6        | 9.ความดันโลหิตสูงไม่ทราบสาเหตุ (ปฐมภูมิ)           | 5           | 8            | 13       |
| 10.Chronic kidney disease stage 5                     | 3           | 3            | 6        | 10.ปอดบวม ไม่ระบุรายละเอียด                        | 9           | 4            | 13       |
| รวม   | 100         | 84           | 184      | รวม  | 175         | 164          | 339      |

ที่มา : สำนักงานสาธารณสุขอำเภอบางละมุง,2566

ตารางที่ 4.4.3-23 สาเหตุการตายรายโรค 10 ลำดับแรก ระหว่างปีงบประมาณ 2561 ถึง ปีงบประมาณ 2565 อำเภอศรีราชา

| ชื่อกลุ่มโรค                                       | พ.ศ.2561    |              |             | ชื่อกลุ่มโรค                                       | พ.ศ.2562    |              |             | ชื่อกลุ่มโรค   | พ.ศ.2563    |              |             |
|--|-------------|--------------|-------------|--|-------------|--------------|-------------|--|-------------|--------------|-------------|
|  | เพศ         |              | รวม<br>(คน) |  | เพศ         |              | รวม<br>(คน) |  | เพศ         |              | รวม<br>(คน) |
|  | ชาย<br>(คน) | หญิง<br>(คน) |             |  | ชาย<br>(คน) | หญิง<br>(คน) |             |  | ชาย<br>(คน) | หญิง<br>(คน) |             |
| 1.หัวใจล้มเหลว ไม่ระบุรายละเอียด                   | 47          | 29           | 76          | 1.ความดันโลหิตสูงไม่ทราบสาเหตุ (ปฐมภูมิ)           | 27          | 20           | 47          | 1.หัวใจล้มเหลว ไม่ระบุรายละเอียด                       | 27          | 40           | 67          |
| 2.ความดันโลหิตสูงไม่ทราบสาเหตุ (ปฐมภูมิ)           | 27          | 24           | 51          | 2.สาเหตุการตายอื่นที่ไม่ชัดเจนและไม่ระบุรายละเอียด | 25          | 18           | 43          | 2.สาเหตุการตายอื่นที่ไม่ชัดเจนและไม่ระบุ<br>รายละเอียด | 36          | 21           | 57          |
| 3.การติดเชื้อในกระแสเลือด ไม่ระบุชนิด              | 11          | 12           | 23          | 3.การติดเชื้อในกระแสเลือด ไม่ระบุชนิด              | 7           | 18           | 25          | 3.การติดเชื้อในกระแสเลือด ไม่ระบุชนิด                  | 12          | 17           | 29          |
| 4.หัวใจห้องล่างซ้ายล้มเหลว                         | 12          | 9            | 21          | 4.หัวใจล้มเหลว ไม่ระบุรายละเอียด                   | 9           | 13           | 22          | 4.หัวใจล้มเหลวแบบมีน้ำคั่ง                             | 9           | 8            | 17          |
| 5.วัยชรา   | 7           | 12           | 19          | 5.Chronic kidney disease stage 5                   | 7           | 9            | 16          | 5.วัยชรา   | 7           | 8            | 15          |
| 6.สาเหตุการตายอื่นที่ไม่ชัดเจนและไม่ระบุรายละเอียด | 11          | 4            | 15          | 6.ผิวหนังอักเสบจากการติดเชื้อ                      | 9           | 2            | 11          | 6.หัวใจห้องล่างซ้ายล้มเหลว                             | 9           | 6            | 15          |
| 7.มะเร็งเซลล์ตับ                                   | 9           | 4            | 13          | 7.เนื้องอกร้ายของหลอดลมหรือปอด ไม่ระบุตำแหน่ง      | 9           | 2            | 11          | 7.การติดเชื้ออื่นที่ระบุชนิดในกระแสเลือด               | 5           | 8            | 13          |
| 8.Chronic kidney disease stage 5                   | 5           | 4            | 9           | 8.ปอดบวม ไม่ระบุรายละเอียด                         | 3           | 6            | 9           | 8.Chronic kidney disease stage 5                       | 4           | 6            | 10          |
| 9.เนื้องอกร้ายของหลอดลมหรือปอด ไม่ระบุตำแหน่ง      | 6           | 3            | 9           | 9.หัวใจล้มเหลวแบบมีน้ำคั่ง                         | 6           | 2            | 8           | 9.หัวใจล้มเหลว   | 4           | 6            | 10          |
| 10.หัวใจล้มเหลวแบบมีน้ำคั่ง                        | 5           | 4            | 9           | 10.มะเร็งเซลล์ตับ                                  | 6           | 1            | 7           | 10.ปอดบวม ไม่ระบุรายละเอียด                            | 3           | 7            | 10          |
| รวม  | 140         | 105          | 245         | รวม  | 108         | 91           | 199         | รวม  | 116         | 127          | 243         |

| ชื่อกลุ่มโรค                                       | พ.ศ.2564    |              |          | ชื่อกลุ่มโรค                                       | พ.ศ.2565    |              |          |
|--|-------------|--------------|----------|--|-------------|--------------|----------|
|  | เพศ         |              | รวม (คน) |  | เพศ         |              | รวม (คน) |
|  | ชาย<br>(คน) | หญิง<br>(คน) |          |  | ชาย<br>(คน) | หญิง<br>(คน) |          |
| 1.หัวใจล้มเหลว ไม่ระบุรายละเอียด                   | 43          | 25           | 68       | 1.หัวใจล้มเหลว ไม่ระบุรายละเอียด                   | 57          | 55           | 112      |
| 2.สาเหตุการตายอื่นที่ไม่ชัดเจนและไม่ระบุรายละเอียด | 24          | 12           | 36       | 2.การติดเชื้อในกระแสเลือด ไม่ระบุชนิด              | 20          | 12           | 32       |
| 3.การติดเชื้อในกระแสเลือด ไม่ระบุชนิด              | 13          | 15           | 28       | 3.วัยชรา   | 8           | 14           | 22       |
| 4.วัยชรา   | 10          | 9            | 19       | 4.หัวใจหยุดเต้น                                    | 12          | 7            | 19       |
| 5.หัวใจห้องล่างซ้ายล้มเหลว                         | 9           | 4            | 13       | 5.สาเหตุการตายอื่นที่ไม่ชัดเจนและไม่ระบุรายละเอียด | 10          | 4            | 14       |
| 6.ปอดบวมที่เกิดจากไวรัสอื่น                        | 8           | 5            | 13       | 6.หัวใจหยุดเต้น ไม่ระบุรายละเอียด                  | 7           | 3            | 10       |
| 7.Chronic kidney disease stage 5                   | 5           | 5            | 10       | 7.หัวใจล้มเหลว                                     | 5           | 4            | 9        |
| 8.ปอดบวม ไม่ระบุรายละเอียด                         | 2           | 7            | 9        | 8.หัวใจล้มเหลวแบบมีน้ำคั่ง                         | 4           | 5            | 9        |
| 9.เนื้องอกร้ายของหลอดลมหรือปอด ไม่ระบุตำแหน่ง      | 5           | 3            | 8        | 9.Chronic kidney disease stage 5                   | 4           | 4            | 8        |
| 10.หัวใจล้มเหลวแบบมีน้ำคั่ง                        | 3           | 3            | 6        | 10.มะเร็งเซลล์ตับ                                  | 5           | 3            | 8        |
| รวม  | 122         | 88           | 210      | รวม  | 132         | 111          | 243      |

ที่มา : สำนักงานสาธารณสุขอำเภอศรีราชา,2566

## 2.3) สถิติผู้ป่วยที่ต้องเฝ้าระวังทางระบาดวิทยา

### (1) จังหวัดระยอง

สถานการณ์โรคที่เฝ้าระวังทางระบาดวิทยา จากข้อมูลจำนวนและอัตราการป่วยด้วยโรคที่เฝ้าระวังทางระบาดวิทยาของจังหวัดระยอง ระหว่างปี พ.ศ. 2560-2564 พบว่า ในปี พ.ศ. 2560 โรคที่พบมากที่สุดคือ โรคอุจจาระร่วงเฉียบพลัน รองลงมา ไข้หวัดใหญ่ (รวม) และอาหารเป็นพิษ ในปี พ.ศ. 2561 โรคที่พบมากที่สุดคือ อุจจาระร่วงเฉียบพลัน รองลงมา ไข้หวัดใหญ่ (รวม) และสุกใส ในปี พ.ศ. 2562 โรคที่พบมากที่สุดคือ อุจจาระร่วงเฉียบพลัน รองลงมา ไข้หวัดใหญ่ (รวม) และอาหารเป็นพิษ ในปี พ.ศ. 2563 โรคที่พบมากที่สุดคือ อุจจาระร่วงเฉียบพลัน รองลงมา ไข้หวัดใหญ่ (รวม) และอาหารเป็นพิษ ในปี พ.ศ. 2564 โรคที่พบมากที่สุดคือ อุจจาระร่วงเฉียบพลัน รองลงมา อาหารเป็นพิษ และสุกใส ดังแสดงในตารางที่ 4.4.3-24

### (2) จังหวัดชลบุรี

สถานการณ์โรคที่เฝ้าระวังทางระบาดวิทยา จากข้อมูลจำนวนและอัตราการป่วยด้วยโรคที่เฝ้าระวังทางระบาดวิทยาของจังหวัดชลบุรี ระหว่างปี พ.ศ. 2557-2561 พบว่า ในปี พ.ศ. 2557 โรคที่พบมากที่สุด คือ อุจจาระร่วง รองลงมา คือ ตาแดง และไข้ไม่ทราบสาเหตุ ในปี พ.ศ. 2558 โรคที่พบมากที่สุด คือ อุจจาระร่วง รองลงมา คือ โรคไม่ทราบสาเหตุ และไข้เลือดออก ในปี พ.ศ. 2559 โรคที่พบมากที่สุดคือ อุจจาระร่วง รองลงมา คือ โรคไม่ทราบสาเหตุ และปอดบวม ในปี พ.ศ. 2560 โรคที่พบมากที่สุดคือ อุจจาระร่วง รองลงมา คือ โรคไม่ทราบสาเหตุ และปอดบวม ในปี พ.ศ. 2561 โรคที่พบมากที่สุดคือ อุจจาระร่วง รองลงมา คือ โรคไม่ทราบสาเหตุ และปอดบวม ดังแสดงในตารางที่ 4.4.3-25

**ตารางที่ 4.4.3-24 สถิติจำนวนผู้ป่วยที่ต้องเฝ้าระวังทางระบาดวิทยา (รง.506) 10 อันดับ ปีงบประมาณ 2560-2564 จังหวัดระยอง**

| ลำดับ | ปี 2560              |              | ปี 2561              |              | ปี 2562              |              | ปี 2563              |              | ปี 2564              |              |
|-------|----------------------|--------------|----------------------|--------------|----------------------|--------------|----------------------|--------------|----------------------|--------------|
|       | โรคที่ต้องเฝ้าระวัง  | อัตราการป่วย | โรคที่ต้องเฝ้าระวัง  | อัตราการป่วย | โรคที่ต้องเฝ้าระวัง  | อัตราการป่วย | โรคที่ต้องเฝ้าระวัง  | อัตราการป่วย | โรคที่ต้องเฝ้าระวัง  | อัตราการป่วย |
| 1     | อหิวาตกโรค           | 0            | อหิวาตกโรค           | 0            | อหิวาตกโรค           | 0            | อหิวาตกโรค           | 0            | อหิวาตกโรค           | 0            |
| 2     | อุจจาระร่วงเฉียบพลัน | 2529.06      | อุจจาระร่วงเฉียบพลัน | 3013.46      | อุจจาระร่วงเฉียบพลัน | 2658.06      | อุจจาระร่วงเฉียบพลัน | 1947.49      | อุจจาระร่วงเฉียบพลัน | 1017.17      |
| 3     | อาหารเป็นพิษ         | 161.63       | อาหารเป็นพิษ         | 136.47       | อาหารเป็นพิษ         | 138.60       | อาหารเป็นพิษ         | 137.35       | อาหารเป็นพิษ         | 80.83        |
| 4     | บิด (รวม)            | 29.18        | บิด (รวม)            | 17.98        | บิด (รวม)            | 25.36        | บิด (รวม)            | 26.74        | บิด (รวม)            | 80.83        |
|       | - บิด ไม่ระบุ        | 0.71         | - บิด ไม่ระบุ        | 0.56         | - บิด ไม่ระบุ        | 1.65         | - บิด ไม่ระบุ        | 2.16         | - บิด ไม่ระบุ        | 0.40         |
|       | - บิดมีตัว           | 12.32        | - บิดมีตัว           | 9.62         | - บิดมีตัว           | 13.71        | - บิดมีตัว           | 13.24        | - บิดมีตัว           | 9.64         |
|       | - บิดไม่มีตัว        | 16.15        | - บิดไม่มีตัว        | 7.81         | - บิดไม่มีตัว        | 10.01        | - บิดไม่มีตัว        | 11.34        | - บิดไม่มีตัว        | 1.34         |
| 5     | ไข้เอนเทอริก (รวม)   | 0.85         | ไข้เอนเทอริก (รวม)   | 0.98         | ไข้เอนเทอริก (รวม)   | 1.23         | ไข้เอนเทอริก (รวม)   | 0.95         | ไข้เอนเทอริก (รวม)   | 0.13         |
|       | - ไข้เอนเทอริก       | 0.28         | - ไข้เอนเทอริก       | 0.14         | - ไข้เอนเทอริก       | 0            | - ไข้เอนเทอริก       | 0.54         | - ไข้เอนเทอริก       | 0            |
|       | - ไทฟอยด์            | 0.57         | - ไทฟอยด์            | 0.84         | - ไทฟอยด์            | 0.55         | - ไทฟอยด์            | 0.41         | - ไทฟอยด์            | 0.13         |
|       | - พาราไทฟอยด์        | 0            | - พาราไทฟอยด์        | 0            | - พาราไทฟอยด์        | 0.69         | - พาราไทฟอยด์        | 0            | - พาราไทฟอยด์        | 0            |
| 6     | ตับอักเสบ (รวม)      | 13.17        | ตับอักเสบ (รวม)      | 18.68        | ตับอักเสบ (รวม)      | 14.12        | ตับอักเสบ (รวม)      | 10.40        | ตับอักเสบ (รวม)      | 4.28         |
|       | - ไม่ระบุ            | 3.12         | - ไม่ระบุ            | 3.62         | - ไม่ระบุ            | 2.60         | - ไม่ระบุ            | 2.03         | - ไม่ระบุ            | 0.80         |
|       | - ตับอักเสบ A        | 1.56         | - ตับอักเสบ A        | 4.32         | - ตับอักเสบ A        | 0.55         | - ตับอักเสบ A        | 0.68         | - ตับอักเสบ A        | 0.13         |
|       | - ตับอักเสบ B        | 8.22         | - ตับอักเสบ B        | 10.73        | - ตับอักเสบ B        | 10.69        | - ตับอักเสบ B        | 7.02         | - ตับอักเสบ B        | 3.35         |
|       | - ตับอักเสบ C        | 0.28         | - ตับอักเสบ C        | 0            | - ตับอักเสบ C        | 0            | - ตับอักเสบ C        | 0.54         | - ตับอักเสบ C        | 0            |
|       | - ตับอักเสบ D        | 0            | - ตับอักเสบ D        | 0            | - ตับอักเสบ D        | 0.27         | - ตับอักเสบ D        | 0.14         | - ตับอักเสบ D        | 0            |
|       | - ตับอักเสบ E        | 0            | - ตับอักเสบ E        | 0            | - ตับอักเสบ E        | 0            | - ตับอักเสบ E        | 0            | - ตับอักเสบ E        | 0            |
| 7     | ตาแดง                | 102.13       | ตาแดง                | 89.77        | ตาแดง                | 87.33        | ตาแดง                | 37.28        | ตาแดง                | 12.31        |
| 8     | ไข้หวัดใหญ่ (รวม)    | 856.43       | ไข้หวัดใหญ่ (รวม)    | 568.62       | ไข้หวัดใหญ่ (รวม)    | 1563.11      | ไข้หวัดใหญ่ (รวม)    | 356.14       | ไข้หวัดใหญ่ (รวม)    | 4.68         |
|       | - ไข้หวัดใหญ่        | 856.43       | - ไข้หวัดใหญ่        | 568.62       | - ไข้หวัดใหญ่        | 1563.11      | - ไข้หวัดใหญ่        | 356.14       | - ไข้หวัดใหญ่        | 4.68         |
|       | - ไข้หวัดนก          | 0            | - ไข้หวัดนก          | 0            | - ไข้หวัดนก          | 0            | - ไข้หวัดนก          | 0            | - ไข้หวัดนก          | 0            |
| 9     | หัดเยอรมัน           | 0.85         | หัดเยอรมัน           | 1.67         | หัดเยอรมัน           | 1.92         | หัดเยอรมัน           | 0.95         | หัดเยอรมัน           | 0            |
| 10    | สுகไส                | 157.09       | สுகไส                | 143.03       | สுகไส                | 130.79       | สுகไส                | 79.95        | สுகไส                | 16.73        |

ที่มา : สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดระยอง, 2566

**ตารางที่ 4.4.3-25 สถิติจำนวนผู้ป่วยที่ต้องเฝ้าระวังทางระบาดวิทยา (รง.506) 10 อันดับ ปีงบประมาณ 2567-2561 จังหวัดชลบุรี**

| ลำดับ | ปี 2557                       |                  | ปี 2558                       |                  | ปี 2559                       |                  | ปี 2560                       |                  | ปี 2561                       |                  |
|-------|-------------------------------|------------------|-------------------------------|------------------|-------------------------------|------------------|-------------------------------|------------------|-------------------------------|------------------|
|       | โรคที่ต้องเฝ้าระวัง           | อัตรา<br>การป่วย | โรคที่ต้องเฝ้าระวัง           | อัตรา<br>การป่วย | โรคที่ต้องเฝ้าระวัง           | อัตรา<br>การป่วย | โรคที่ต้องเฝ้าระวัง           | อัตรา<br>การป่วย | โรคที่ต้องเฝ้าระวัง           | อัตรา<br>การป่วย |
| 1     | อุจจาระร่วง                   | 794.77           | อุจจาระร่วง                   | 1045.45          | อุจจาระร่วง                   | 960.72           | อุจจาระร่วง                   | 1249.10          | อุจจาระร่วง                   | 1484.51          |
| 2     | ตาแดง                         | 306.62           | ไข้ไม่ทราบสาเหตุ              | 435.69           | ไข้ไม่ทราบสาเหตุ              | 370.75           | ไข้ไม่ทราบสาเหตุ              | 341.00           | ไข้ไม่ทราบสาเหตุ              | 390.14           |
| 3     | ไข้ไม่ทราบสาเหตุ              | 300.78           | ไข้เลือดออก                   | 262.92           | ปอดบวม                        | 267.71           | ปอดบวม                        | 281.41           | ปอดบวม                        | 332.90           |
| 4     | ปอดบวม                        | 198.63           | ปอดบวม                        | 248.17           | ไข้หวัดใหญ่                   | 203.82           | ไข้หวัดใหญ่                   | 206.58           | ไข้หวัดใหญ่                   | 214.36           |
| 5     | สุกใส                         | 163.12           | อาหารเป็นพิษ                  | 172.20           | อาหารเป็นพิษ                  | 159.39           | อาหารเป็นพิษ                  | 151.85           | ไข้เลือดออก                   | 188.40           |
| 6     | อาหารเป็นพิษ                  | 122.18           | ไข้เลือดออก                   | 158.58           | ตาแดง                         | 134.34           | ตาแดง                         | 131.10           | ตาแดง                         | 126.63           |
| 7     | มือ เท้า ปาก                  | 80.99            | ตาแดง                         | 115.85           | มือ เท้า ปาก                  | 108.07           | สุกใส                         | 92.02            | อาหารเป็นพิษ                  | 124.95           |
| 8     | โรคติดต่อทางเพศสัมพันธ์อื่น ๆ | 54.32            | สุกใส                         | 92.02            | สุกใส                         | 68.83            | มือ เท้า ปาก                  | 70.78            | มือ เท้า ปาก                  | 111.86           |
| 9     | ไข้เลือดออก                   | 53.18            | ไข้หวัดใหญ่                   | 82.37            | ไข้เลือดออก                   | 68.02            | โรคติดต่อทางเพศสัมพันธ์อื่น ๆ | 69.32            | สุกใส                         | 93.52            |
| 10    | ไข้หวัดใหญ่                   | 47.67            | โรคติดต่อทางเพศสัมพันธ์อื่น ๆ | 62.91            | โรคติดต่อทางเพศสัมพันธ์อื่น ๆ | 67.62            | ไข้เลือดออก                   | 62.91            | โรคติดต่อทางเพศสัมพันธ์อื่น ๆ | 74.58            |

ที่มา : ศูนย์ข้อมูลสารสนเทศด้านสุขภาพ ,2566

## (2) สาเหตุการป่วยของผู้ป่วยนอก

### 1) โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลพนานิคม

จากรายงานผู้ป่วยนอกตามกลุ่มสาเหตุ 21 กลุ่มโรค (รง.504) ปี พ.ศ.2561-2565 โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลพนานิคม ดังตารางที่ 4.4.3-26 และสรุปรายละเอียดดังนี้

ปี พ.ศ.2561 โรคที่มีผู้ป่วยนอกจำนวนมากที่สุด 3 อันดับแรก คือ โรคระบบหายใจ จำนวน 639 ราย คิดเป็นร้อยละ 34.37 รองลงมา คือ อาการแสดงและสิ่งผิดปกติที่พบได้จากการตรวจทางคลินิก จำนวน 376 ราย คิดเป็นร้อยละ 20.23 และโรคระบบย่อยอาหาร รวมโรคในช่องปาก จำนวน 271 ราย คิดเป็นร้อยละ 14.58

ปี พ.ศ.2562 โรคที่มีผู้ป่วยนอกจำนวนมากที่สุด 3 อันดับแรก คือ อาการแสดงและสิ่งผิดปกติที่พบได้จากการตรวจทางคลินิก จำนวน 602 ราย คิดเป็นร้อยละ 32.14 รองลงมา คือ โรคระบบหายใจ จำนวน 596 ราย คิดเป็นร้อยละ 31.82 และโรคระบบย่อยอาหาร รวมโรคในช่องปาก จำนวน 180 ราย คิดเป็นร้อยละ 9.61

ปี พ.ศ.2563 โรคที่มีผู้ป่วยนอกจำนวนมากที่สุด 3 อันดับแรก คือ โรคระบบหายใจ จำนวน 338 ราย คิดเป็นร้อยละ 23.47 รองลงมา คือ อาการแสดงและสิ่งผิดปกติที่พบได้จากการตรวจทางคลินิก จำนวน 561 ราย คิดเป็นร้อยละ 38.96 และโรคผิวหนังและเนื้อเยื่อใต้ผิวหนัง จำนวน 174 ราย คิดเป็นร้อยละ 12.08

ปี พ.ศ.2565 โรคที่มีผู้ป่วยนอกจำนวนมากที่สุด 3 อันดับแรก คือ โรคเกี่ยวกับต่อมไร้ท่อ โภชนาการ และเมตาบอลิซึม จำนวน 238 ราย คิดเป็นร้อยละ 18.48 รองลงมา คือ อาการแสดงและสิ่งผิดปกติที่พบได้จากการตรวจทางคลินิก จำนวน 226 ราย คิดเป็นร้อยละ 17.55 และโรคระบบไหลเวียนเลือด จำนวน 219 ราย คิดเป็นร้อยละ 17.00



ตารางที่ 4.4.3-26 รายงานผู้ป่วยนอกตามสาเหตุ 21 กลุ่มโรค โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลพนานิคม พ.ศ.2561-2565

| กลุ่ม | สาเหตุการป่วย   | 2561  | ร้อยละ | 2562  | ร้อยละ | 2563  | ร้อยละ | 2565  | ร้อยละ |
|-------|---|-------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|
| 1     | โรคติดเชื้อและปรสิต   | 43    | 2.31   | 48    | 2.56   | 28    | 1.94   | 17    | 1.32   |
| 2     | เนื้องอก (รวมมะเร็ง)  | -     |        | -     |        | -     | 0.00   | -     | 0.00   |
| 3     | โรคเลือดและอวัยวะสร้างเลือดและความผิดปกติ   | -     |        | -     |        | -     | 0.00   | -     | 0.00   |
| 4     | โรคเกี่ยวกับต่อมไร้ท่อ โภชนาการ และเมแทบอลิซึม  | -     |        | 3     | 0.16   | 4     | 0.28   | 238   | 18.48  |
| 5     | ภาวะแปรปรวนทางจิตและพฤติกรรม  | 26    | 1.40   | 10    | 0.53   | 1     | 0.07   | -     | 0.00   |
| 6     | โรกระบบประสาท   | -     |        | -     | 0.00   | 1     | 0.07   | -     | 0.00   |
| 7     | โรคตาารวมส่วนประกอบของตา  | 66    | 3.55   | 87    | 4.64   | 50    | 3.47   | 22    | 1.71   |
| 8     | โรคหูและปุ่มกกหู  | 13    | 0.70   | 15    | 0.80   | 10    | 0.69   | 6     | 0.47   |
| 9     | โรกระบบไหลเวียนเลือด  | 32    | 1.72   | 26    | 1.39   | 13    | 0.90   | 219   | 17.00  |
| 10    | โรกระบบหายใจ  | 639   | 34.37  | 596   | 31.82  | 338   | 23.47  | 184   | 14.29  |
| 11    | โรกระบบย่อยอาหาร รวมโรคในช่องปาก  | 271   | 14.58  | 180   | 9.61   | 18    | 1.25   | 22    | 1.71   |
| 12    | ผิวหนังและเนื้อเยื่อใต้ผิวหนัง  | 98    | 5.27   | 71    | 3.79   | 174   | 12.08  | 191   | 14.83  |
| 13    | โรกระบบกล้ามเนื้อโครงร่างและเนื้อเยื่อเสริม   | 127   | 6.83   | 126   | 6.73   | 92    | 6.39   | 53    | 4.11   |
| 14    | โรกระบบสืบพันธุ์ร่วมปัสสาวะ   | 18    | 0.97   | 11    | 0.59   | 8     | 0.56   | 20    | 1.55   |
| 15    | ภาวะแทรกซ้อนในการตั้งครรภ์ การคลอด และระยะหลังคลอด  | -     |        | -     | 0.00   | -     | 0.00   | -     | 0.00   |
| 16    | ภาวะผิดปกติของทารกที่เกิดขึ้นในระยะปริกำเนิด (อายุครรภ์ 22 สัปดาห์ขึ้นไปจนถึง 7 วันหลังคลอด)              | -     |        | -     | 0.00   | -     | 0.00   | -     | 0.00   |
| 17    | รูปร่างผิดปกติแต่กำเนิด การพิการจนผิดรูปแต่กำเนิดและโครโมโซมผิดปกติ                                       | -     |        | -     | 0.00   | -     | 0.00   | -     | 0.00   |
| 18    | อาการแสดงและสิ่งผิดปกติที่พบได้จากการตรวจทางคลินิก และทางห้องปฏิบัติการที่ไม่สามารถจำแนกโรคในกลุ่มอื่นได้ | 376   | 20.23  | 602   | 32.14  | 561   | 38.96  | 226   | 17.55  |
| 19    | การเป็นพิษและผลที่ตามมา   | -     |        | -     | 0.00   | -     | 0.00   | -     | 0.00   |
| 20    | อุบัติเหตุจากการขนส่งและผลที่ตามมา  | 42    | 2.26   | 15    | 0.80   | 27    | 1.88   | 12    | 0.93   |
| 21    | สาเหตุจากภายนอกอื่น ๆ ที่ทำให้ป่วยหรือตาย   | 108   | 5.81   | 83    | 4.43   | 115   | 7.99   | 78    | 6.06   |
| รวม   |   | 1,859 | 100.00 | 1,873 | 100.00 | 1,440 | 100.00 | 1,288 | 100.00 |

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> เนื่องจากปี พ.ศ.2564 มีการแพร่ระบาดของโรคโควิด 19 จึงไม่มีการบันทึกข้อมูลในฐานะข้อมูล

ที่มา : โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลพนานิคม ,2566

## 2) โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมาบยางพร

จากรายงานผู้ป่วยนอกตามกลุ่มสาเหตุ 21 กลุ่มโรค (รง.504) ปี พ.ศ.2561-2565 โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมาบยางพร ดังตารางที่ 4.4.3-27 และสรุปรายละเอียดดังนี้

ปี พ.ศ.2561 โรคที่มีผู้ป่วยนอกจำนวนมากที่สุด 3 อันดับแรก คือ โรคระบบหายใจ จำนวน 5,894 ราย คิดเป็นร้อยละ 26.23 รองลงมา คือ อาการแสดงและสิ่งผิดปกติที่พบได้จากการตรวจทางคลินิก จำนวน 5,753 ราย คิดเป็นร้อยละ 25.61 และโรคระบบย่อยอาหาร รวมโรคในช่องปาก จำนวน 2,397 ราย คิดเป็นร้อยละ 10.67

ปี พ.ศ.2562 โรคที่มีผู้ป่วยนอกจำนวนมากที่สุด 3 อันดับแรก คือ โรคระบบหายใจ จำนวน 5,863 ราย คิดเป็นร้อยละ 26.22 รองลงมา คือ อาการแสดงและสิ่งผิดปกติที่พบได้จากการตรวจทางคลินิก จำนวน 4,968 ราย คิดเป็นร้อยละ 22.22 และโรคระบบย่อยอาหาร รวมโรคในช่องปาก จำนวน 3,047 ราย คิดเป็นร้อยละ 13.63

ปี พ.ศ.2563 โรคที่มีผู้ป่วยนอกจำนวนมากที่สุด 3 อันดับแรก คือ อาการแสดงและสิ่งผิดปกติที่พบได้จากการตรวจทางคลินิก จำนวน 5,433 ราย คิดเป็นร้อยละ 26.55 รองลงมา คือ โรคระบบหายใจ จำนวน 4,261 ราย คิดเป็นร้อยละ 20.82 และโรคระบบย่อยอาหาร รวมโรคในช่องปาก จำนวน 2,811 ราย คิดเป็นร้อยละ 13.73

ปี พ.ศ.2565 โรคที่มีผู้ป่วยนอกจำนวนมากที่สุด 3 อันดับแรก คือ โรคระบบหายใจ จำนวน 2,664 ราย คิดเป็นร้อยละ 32.61 รองลงมา คือ โรคระบบย่อยอาหาร รวมโรคในช่องปาก จำนวน 1,473 ราย คิดเป็นร้อยละ 18.03 และอาการแสดงและสิ่งผิดปกติที่พบได้จากการตรวจทางคลินิก จำนวน 1,206 ราย คิดเป็นร้อยละ 14.76

ตารางที่ 4.4.3-27 รายงานผู้ป่วยนอกตามสาเหตุ 21 กลุ่มโรค โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมายางพร พ.ศ.2561-2565

| กลุ่ม | สาเหตุการป่วย   | 2561   | ร้อยละ | 2562   | ร้อยละ | 2563   | ร้อยละ | 2565  | ร้อยละ |
|-------|---|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|--------|
| 1     | โรคติดเชื้อและปรสิต   | 476    | 2.12   | 392    | 1.75   | 230    | 1.12   | 149   | 1.82   |
| 2     | เนื้องอก (รวมมะเร็ง)  | 8      | 0.04   | 65     | 0.29   | 4      | 0.02   | 2     | 0.02   |
| 3     | โรคเลือดและอวัยวะสร้างเลือดและความผิดปกติ   | 8      | 0.04   | 5      | 0.02   | 9      | 0.04   | 4     | 0.05   |
| 4     | โรคเกี่ยวกับต่อมไร้ท่อ โภชนาการ และเมตาบอลิซึม  | 1,609  | 7.16   | 1,435  | 6.42   | 1,326  | 6.48   | 194   | 2.37   |
| 5     | ภาวะแปรปรวนทางจิตและพฤติกรรม  | 92     | 0.41   | 115    | 0.51   | 91     | 0.44   | 104   | 1.27   |
| 6     | โรกระบบประสาท   | 127    | 0.57   | 73     | 0.33   | 43     | 0.21   | 57    | 0.70   |
| 7     | โรคตาบางส่วนประกอบของตา   | 749    | 3.33   | 856    | 3.83   | 449    | 2.19   | 192   | 2.35   |
| 8     | โรคหูและปุ่มกกหู  | 146    | 0.65   | 163    | 0.73   | 138    | 0.67   | 38    | 0.47   |
| 9     | โรกระบบไหลเวียนเลือด  | 1,505  | 6.70   | 1,389  | 6.21   | 1,349  | 6.59   | 361   | 4.42   |
| 10    | โรกระบบหายใจ  | 5,894  | 26.23  | 5,863  | 26.22  | 4,261  | 20.82  | 2,664 | 32.61  |
| 11    | โรกระบบย่อยอาหาร รวมโรคในช่องปาก  | 2,397  | 10.67  | 3,047  | 13.63  | 2,811  | 13.73  | 1,473 | 18.03  |
| 12    | ผิวหนังและเนื้อเยื่อใต้ผิวหนัง  | 526    | 2.34   | 568    | 2.54   | 320    | 1.56   | 244   | 2.99   |
| 13    | โรกระบบกล้ามเนื้อโครงร่างและเนื้อเยื่อเสริม   | 1,856  | 8.26   | 1,976  | 8.84   | 2,640  | 12.90  | 924   | 11.31  |
| 14    | โรกระบบสืบพันธุ์ร่วมปัสสาวะ   | 480    | 2.14   | 441    | 1.97   | 325    | 1.59   | 170   | 2.08   |
| 15    | ภาวะแทรกซ้อนในการตั้งครรภ์ การคลอด และระยะหลังคลอด  | 30     | 0.13   | 21     | 0.09   | 22     | 0.11   | 25    | 0.31   |
| 16    | ภาวะผิดปกติของทารกที่เกิดขึ้นในระยะปริกำเนิด (อายุครรภ์ 22 สัปดาห์ขึ้นไปจนถึง 7 วันหลังคลอด)              | 4      | 0.02   | 5      | 0.02   | 2      | 0.01   | 0     | -      |
| 17    | รูปร่างผิดปกติแต่กำเนิด การพิการจนผิดรูปแต่กำเนิดและโครโมโซมผิดปกติ                                       | 25     | 0.11   | 43     | 0.19   | 49     | 0.24   | 24    | 0.29   |
| 18    | อาการแสดงและสิ่งผิดปกติที่พบได้จากการตรวจทางคลินิก และทางห้องปฏิบัติการที่ไม่สามารถจำแนกโรคในกลุ่มอื่นได้ | 5,753  | 25.61  | 4,968  | 22.22  | 5,433  | 26.55  | 1,206 | 14.76  |
| 19    | การเป็นพิษและผลที่ตามมา   | 1      | 0.00   | 0      | -      | 1      | 0.00   | 0     | -      |
| 20    | อุบัติเหตุจากการขนส่งและผลที่ตามมา  | 177    | 0.79   | 224    | 1.00   | 217    | 1.06   | 97    | 1.19   |
| 21    | สาเหตุจากภายนอกอื่น ๆ ที่ทำให้ป่วยหรือตาย   | 605    | 2.69   | 710    | 3.18   | 747    | 3.65   | 241   | 2.95   |
| รวม   |   | 22,468 | 100    | 22,359 | 100    | 20,467 | 100    | 8,169 | 100.00 |

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> เนื่องจากปี พ.ศ.2564 มีการแพร่ระบาดของโรคโควิด 19 จึงไม่มีการบันทึกข้อมูลในฐานข้อมูล

ที่มา : โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมายางพร ,2566

### 3) โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลห้วยปราบ

จากรายงานผู้ป่วยนอกตามกลุ่มสาเหตุ 21 กลุ่มโรค (รง.504) ปี พ.ศ.2561-2565 โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลห้วยปราบ ดังตารางที่ 4.4.3-28 และสรุปรายละเอียดดังนี้

ปี พ.ศ.2561 โรคที่มีผู้ป่วยนอกจำนวนมากที่สุด 3 อันดับแรก คือ อาการแสดงและสิ่งผิดปกติที่พบ ได้จากการตรวจทางคลินิก จำนวน 2,315 ราย คิดเป็นร้อยละ 52.30 รองลงมา คือ โรคระบบหายใจ จำนวน 1,021 ราย คิดเป็นร้อยละ 23.07 และโรคระบบกล้ามเนื้อโครงร่างและเนื้อเยื่อเสริม จำนวน 319 ราย คิดเป็นร้อยละ 7.21

ปี พ.ศ.2562 โรคที่มีผู้ป่วยนอกจำนวนมากที่สุด 3 อันดับแรก คือ อาการแสดงและสิ่งผิดปกติที่พบ ได้จากการตรวจทางคลินิก จำนวน 149 ราย คิดเป็นร้อยละ 40.27 รองลงมา คือ โรคระบบหายใจ จำนวน 123 ราย คิดเป็นร้อยละ 33.24 และโรคระบบกล้ามเนื้อโครงร่างและเนื้อเยื่อเสริม จำนวน 42 ราย คิดเป็นร้อยละ 11.35

ปี พ.ศ.2563 โรคที่มีผู้ป่วยนอกจำนวนมากที่สุด 3 อันดับแรก คือ อาการแสดงและสิ่งผิดปกติที่พบ ได้จากการตรวจทางคลินิก จำนวน 1,671 ราย คิดเป็นร้อยละ 41.46 รองลงมา คือ โรคระบบหายใจ จำนวน 990 ราย คิดเป็นร้อยละ 24.57 และโรคระบบกล้ามเนื้อโครงร่างและเนื้อเยื่อเสริม จำนวน 495 ราย คิดเป็นร้อยละ 12.28

ปี พ.ศ.2565 โรคที่มีผู้ป่วยนอกจำนวนมากที่สุด 3 อันดับแรก คือ อาการแสดงและสิ่งผิดปกติที่พบ ได้จากการตรวจทางคลินิก จำนวน 1,293 ราย คิดเป็นร้อยละ 34.72 รองลงมา คือ โรคระบบหายใจ จำนวน 1,032 ราย คิดเป็นร้อยละ 27.71 และโรคระบบกล้ามเนื้อโครงร่างและเนื้อเยื่อเสริม จำนวน 575 ราย คิดเป็นร้อยละ 15.44

ตารางที่ 4.4.3-28 รายงานผู้ป่วยนอกตามสาเหตุ 21 กลุ่มโรค โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลห้วยปราบ พ.ศ.2561-2565

| กลุ่ม | สาเหตุการป่วย  | 2561  | ร้อยละ | 2562 | ร้อยละ | 2563  | ร้อยละ | 2565  | ร้อยละ |
|-------|--|-------|--------|------|--------|-------|--------|-------|--------|
| 1     | โรคติดเชื้อและปรสิต  | 133   | 3.00   | 8    | 2.16   | 129   | 3.20   | 188   | 5.05   |
| 2     | เนื้องอก (รวมมะเร็ง)   | 0     | 0.00   | 0    | 0.00   | 1     | 0.02   | 0     | 0.00   |
| 3     | โรคเลือดและอวัยวะสร้างเลือดและความผิดปกติ  | 2     | 0.05   | 0    | 0.00   | 0     | 0.00   | 0     | 0.00   |
| 4     | โรคเกี่ยวกับต่อมไร้ท่อ โภชนาการ และเมตาบอลิซึม   | 162   | 3.66   | 11   | 2.97   | 152   | 3.77   | 101   | 2.71   |
| 5     | ภาวะแปรปรวนทางจิตและพฤติกรรม   | 12    | 0.27   | 0    | 0.00   | 3     | 0.07   | 2     | 0.05   |
| 6     | โรคระบบประสาท  | 17    | 0.38   | 2    | 0.54   | 13    | 0.32   | 18    | 0.48   |
| 7     | โรคตาส่วนประกอบของตา   | 84    | 1.90   | 5    | 1.35   | 111   | 2.75   | 91    | 2.44   |
| 8     | โรคหูและปุ่มกกหู   | 31    | 0.70   | 6    | 1.62   | 28    | 0.69   | 22    | 0.59   |
| 9     | โรคระบบไหลเวียนเลือด   | 97    | 2.19   | 13   | 3.51   | 221   | 5.48   | 284   | 7.63   |
| 10    | โรคระบบหายใจ   | 1,021 | 23.07  | 123  | 33.24  | 990   | 24.57  | 1,032 | 27.71  |
| 11    | โรคระบบย่อยอาหาร รวมโรคในช่องปาก   | 86    | 1.94   | 6    | 1.62   | 123   | 3.05   | 61    | 1.64   |
| 12    | ผิวหนังและเนื้อเยื่อใต้ผิวหนัง   | 84    | 1.90   | 2    | 0.54   | 55    | 1.36   | 35    | 0.94   |
| 13    | โรคระบบกล้ามเนื้อโครงร่างและเนื้อเยื่อเสริม  | 319   | 7.21   | 42   | 11.35  | 495   | 12.28  | 575   | 15.44  |
| 14    | โรคระบบสืบพันธุ์ร่วมปัสสาวะ  | 28    | 0.63   | 1    | 0.27   | 29    | 0.72   | 18    | 0.48   |
| 15    | ภาวะแทรกซ้อนในการตั้งครรภ์ การคลอด และระยะหลังคลอด   | 8     | 0.18   | 0    | 0.00   | 0     | 0.00   | 1     | 0.03   |
| 16    | ภาวะผิดปกติของทารกที่เกิดขึ้นในระยะปริกำเนิด<br>(อายุครรภ์ 22 สัปดาห์ขึ้นไปจนถึง 7 วันหลังคลอด)              | 1     | 0.02   | 0    | 0.00   | 1     | 0.02   | 0     | 0.00   |
| 17    | รูปร่างผิดปกติแต่กำเนิด การพิการจนผิดรูปแต่กำเนิดและโครโมโซมผิดปกติ  | 0     | 0.00   | 0    | 0.00   | 0     | 0.00   | 0     | 0.00   |
| 18    | อาการแสดงและสิ่งผิดปกติที่พบได้จากการตรวจทางคลินิก<br>และทางห้องปฏิบัติการที่ไม่สามารถจำแนกโรคในกลุ่มอื่นได้ | 2,315 | 52.30  | 149  | 40.27  | 1,671 | 41.46  | 1,293 | 34.72  |
| 19    | การเป็นพิษและผลที่ตามมา  | 0     | 0.00   | 0    | 0.00   | 0     | 0.00   | 0     | 0.00   |
| 20    | อุบัติเหตุจากการขนส่งและผลที่ตามมา   | 11    | 0.25   | 0    | 0.00   | 0     | 0.00   | 0     | 0.00   |
| 21    | สาเหตุจากภายนอกอื่น ๆ ที่ทำให้ป่วยหรือตาย  | 15    | 0.34   | 2    | 0.54   | 8     | 0.20   | 3     | 0.08   |
| รวม   |  | 4,426 | 100.00 | 370  | 100.00 | 4,030 | 100.00 | 3,724 | 100.00 |

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> เนื่องจากปี พ.ศ.2564 มีการแพร่ระบาดของโรคโควิด 19 จึงไม่มีการบันทึกข้อมูลในฐานข้อมูล

ที่มา : โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลห้วยปราบ, 2566

#### 4) โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมะขามคู่

จากรายงานผู้ป่วยนอกตามกลุ่มสาเหตุ 21 กลุ่มโรค (รง.504) ปี พ.ศ.2557-2561 โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมะขามคู่ ดังตารางที่ 4.4.3-29 และสรุปรายละเอียดดังนี้

ปี พ.ศ.2557 โรคที่มีผู้ป่วยนอกจำนวนมากที่สุด 3 อันดับแรก คือ โรคระบบหายใจ จำนวน 1,889 ราย คิดเป็นร้อยละ 19.40 รองลงมา คือ อาการแสดงและสิ่งผิดปกติที่พบได้จากการตรวจทางคลินิก จำนวน 1,742 ราย คิดเป็นร้อยละ 17.89 และโรคเกี่ยวกับต่อมไร้ท่อ โภชนาการ และเมตาบอลิซึม จำนวน 1,651 ราย คิดเป็นร้อยละ 16.96

ปี พ.ศ.2558 โรคที่มีผู้ป่วยนอกจำนวนมากที่สุด 3 อันดับแรก คือ อาการแสดงและสิ่งผิดปกติที่พบได้จากการตรวจทางคลินิก จำนวน 1,908 ราย คิดเป็นร้อยละ 18.62 รองลงมา คือ โรคเกี่ยวกับต่อมไร้ท่อ โภชนาการ และเมตาบอลิซึม จำนวน 1,876 ราย คิดเป็นร้อยละ 18.31 และโรคระบบไหลเวียนเลือด จำนวน 1,701 ราย คิดเป็นร้อยละ 16.60

ปี พ.ศ.2559 โรคที่มีผู้ป่วยนอกจำนวนมากที่สุด 3 อันดับแรก คือ โรคเกี่ยวกับต่อมไร้ท่อ โภชนาการ และเมตาบอลิซึม จำนวน 1,697 ราย คิดเป็นร้อยละ 21.39 รองลงมา คือ โรคระบบไหลเวียนเลือด จำนวน 1,463 ราย คิดเป็นร้อยละ 18.44 และโรคระบบหายใจ จำนวน 1,270 ราย คิดเป็นร้อยละ 16.01

ปี พ.ศ.2560 โรคที่มีผู้ป่วยนอกจำนวนมากที่สุด 3 อันดับแรก อาการแสดงและสิ่งผิดปกติที่พบได้จากการตรวจทางคลินิก จำนวน 1,738 ราย คิดเป็นร้อยละ 22.09 รองลงมา คือ โรคเกี่ยวกับต่อมไร้ท่อ โภชนาการ และเมตาบอลิซึม จำนวน 1,422 ราย คิดเป็นร้อยละ 18.07 และโรคระบบหายใจ จำนวน 1,248 ราย คิดเป็นร้อยละ 15.86

ปี พ.ศ.2561 โรคที่มีผู้ป่วยนอกจำนวนมากที่สุด 3 อันดับแรก คือ อาการแสดงและสิ่งผิดปกติที่พบได้จากการตรวจทางคลินิก จำนวน 2,439 ราย คิดเป็นร้อยละ 26.15 รองลงมา คือ โรคระบบย่อยอาหาร รวมโรคในช่องปาก จำนวน 1,382 ราย คิดเป็นร้อยละ 14.82 และโรคเกี่ยวกับต่อมไร้ท่อ โภชนาการ และเมตาบอลิซึม จำนวน 1,264 ราย คิดเป็นร้อยละ 13.55

ตารางที่ 4.4.3-29 รายงานผู้ป่วยนอกตามสาเหตุ 21 กลุ่มโรค โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมะขามคู่ พ.ศ.2557-2561

| กลุ่ม | สาเหตุการป่วย  | 2557  | ร้อยละ | 2558   | ร้อยละ | 2559  | ร้อยละ | 2560  | ร้อยละ | 2561  | ร้อยละ |
|-------|--|-------|--------|--------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|
| 1     | โรคติดเชื้อและปรสิต  | 348   | 3.57   | 161    | 1.57   | 199   | 2.51   | 199   | 2.53   | 155   | 1.66   |
| 2     | เนื้องอก (รวมมะเร็ง)   | 19    | 0.20   | 8      | 0.08   | 1     | 0.01   | 32    | 0.41   | 3     | 0.03   |
| 3     | โรคเลือดและอวัยวะสร้างเลือดและความผิดปกติ  | 1     | 0.01   | 6      | 0.06   | 7     | 0.09   | 6     | 0.08   | 6     | 0.06   |
| 4     | โรคเกี่ยวกับต่อมไร้ท่อ โภชนาการ และเมตาบอลิซึม   | 1,651 | 16.96  | 1,876  | 18.31  | 1,697 | 21.39  | 1,422 | 18.07  | 1,264 | 13.55  |
| 5     | ภาวะแปรปรวนทางจิตและพฤติกรรม   | 14    | 0.14   | 14     | 0.14   | 14    | 0.18   | 32    | 0.41   | 69    | 0.74   |
| 6     | โรคระบบประสาท  | 39    | 0.40   | 35     | 0.34   | 18    | 0.23   | 14    | 0.18   | 44    | 0.47   |
| 7     | โรคตาบางส่วนประกอบของตา  | 203   | 2.08   | 190    | 1.85   | 146   | 1.84   | 113   | 1.44   | 167   | 1.79   |
| 8     | โรคหูและปุ่มกกหู   | 38    | 0.39   | 25     | 0.24   | 33    | 0.42   | 36    | 0.46   | 31    | 0.33   |
| 9     | โรคระบบไหลเวียนเลือด   | 1,413 | 14.51  | 1,701  | 16.60  | 1,463 | 18.44  | 1,242 | 15.79  | 1,141 | 12.23  |
| 10    | โรคระบบหายใจ   | 1,889 | 19.40  | 1,669  | 16.29  | 1,270 | 16.01  | 1,248 | 15.86  | 1,233 | 13.22  |
| 11    | โรคระบบย่อยอาหาร รวมโรคในช่องปาก   | 765   | 7.86   | 1,207  | 11.78  | 669   | 8.43   | 656   | 8.34   | 1,382 | 14.82  |
| 12    | ผิวหนังและเนื้อเยื่อใต้ผิวหนัง   | 242   | 2.49   | 285    | 2.78   | 146   | 1.84   | 174   | 2.21   | 154   | 1.65   |
| 13    | โรคระบบกล้ามเนื้อโครงร่างและเนื้อเยื่อเสริม  | 1,021 | 10.49  | 736    | 7.18   | 657   | 8.28   | 595   | 7.56   | 847   | 9.08   |
| 14    | โรคระบบสืบพันธุ์ร่วมปัสสาวะ  | 82    | 0.84   | 101    | 0.99   | 127   | 1.60   | 140   | 1.78   | 178   | 1.91   |
| 15    | ภาวะแทรกซ้อนในการตั้งครรภ์ การคลอด และระยะหลังคลอด   | 2     | 0.02   | 4      | 0.04   | 2     | 0.03   | 8     | 0.10   | 7     | 0.08   |
| 16    | ภาวะผิดปกติของทารกที่เกิดขึ้นในระยะปริกำเนิด<br>(อายุครรภ์ 22 สัปดาห์ขึ้นไปจนถึง 7 วันหลังคลอด)              | 0     | 0.00   | 1      | 0.01   | 0     | 0.00   | 3     | 0.04   | 0     | 0.00   |
| 17    | รูปร่างผิดปกติแต่กำเนิด การพิการจนผิดรูปแต่กำเนิดและโครโมโซมผิดปกติ  | 6     | 0.06   | 8      | 0.08   | 10    | 0.13   | 3     | 0.04   | 2     | 0.02   |
| 18    | อาการแสดงและสิ่งผิดปกติที่พบได้จากการตรวจทางคลินิก<br>และทางห้องปฏิบัติการที่ไม่สามารถจำแนกโรคในกลุ่มอื่นได้ | 1,742 | 17.89  | 1,908  | 18.62  | 1,209 | 15.24  | 1,738 | 22.09  | 2,439 | 26.15  |
| 19    | การเป็นพิษและผลที่ตามมา  | 0     | 0.00   | 0      | 0.00   | 0     | 0.00   | 0     | 0.00   | 0     | 0.00   |
| 20    | อุบัติเหตุจากการขนส่งและผลที่ตามมา   | 90    | 0.00   | 93     | 0.91   | 82    | 1.03   | 57    | 0.72   | 57    | 0.61   |
| 21    | สาเหตุจากภายนอกอื่น ๆ ที่ทำให้ป่วยหรือตาย  | 172   | 0.92   | 219    | 2.14   | 185   | 2.33   | 150   | 1.91   | 147   | 1.58   |
| รวม   |  | 9,737 | 100    | 10,247 | 100    | 7,935 | 100    | 7,868 | 100    | 9,326 | 100    |

หมายเหตุ : ข้อมูลปี 2557-2561 ทางโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมะขามคู่ ให้อ้างอิงฐานข้อมูลดังกล่าว เนื่องจากมีการขัดข้องทางระบบส่วนกลางจึงไม่มีฐานข้อมูลปัจจุบัน

ที่มา : โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมะขามคู่, 2566

## 5) โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลเขาไม้แก้ว

จากรายงานผู้ป่วยนอกตามกลุ่มสาเหตุ 21 กลุ่มโรค (รง.504) ปี พ.ศ.2561-2565 โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลเขาไม้แก้ว ดังตารางที่ 4.4.3-30 และสรุปรายละเอียดดังนี้

ปี พ.ศ.2561 โรคที่มีผู้ป่วยนอกจำนวนมากที่สุด 3 อันดับแรก คือ โรคระบบหายใจ จำนวน 1,489 ราย คิดเป็นร้อยละ 23.52 รองลงมา คือ โรคระบบย่อยอาหาร รวมโรคในช่องปาก จำนวน 1,030 ราย คิดเป็นร้อยละ 16.27 และรูปร่างผิดปกติแต่กำเนิด การพิการจนผิดรูปแต่กำเนิดและโครโมโซมผิดปกติ จำนวน 962 ราย คิดเป็นร้อยละ 15.20

ปี พ.ศ.2562 โรคที่มีผู้ป่วยนอกจำนวนมากที่สุด 3 อันดับแรก คือ โรคระบบหายใจ จำนวน 700 ราย คิดเป็นร้อยละ 26.26 รองลงมา คือ อาการแสดงและสิ่งผิดปกติที่พบได้จากการตรวจทางคลินิกและทางห้องปฏิบัติการที่ไม่สามารถจำแนกโรคในกลุ่มอื่นได้ จำนวน 403 ราย คิดเป็นร้อยละ 15.12 และโรคระบบกล้ามเนื้อโครงร่างและเนื้อเยื่อเสริม จำนวน 399 ราย คิดเป็นร้อยละ 14.79

ปี พ.ศ.2563 โรคที่มีผู้ป่วยนอกจำนวนมากที่สุด 3 อันดับแรก คือ โรคระบบหายใจ จำนวน 1,314 ราย คิดเป็นร้อยละ 25.23 รองลงมา คือ อาการแสดงและสิ่งผิดปกติที่พบได้จากการตรวจทางคลินิกและทางห้องปฏิบัติการที่ไม่สามารถจำแนกโรคในกลุ่มอื่นได้ จำนวน 1,030 ราย คิดเป็นร้อยละ 19.78 และโรคระบบย่อยอาหาร รวมโรคในช่องปาก จำนวน 730 ราย คิดเป็นร้อยละ 14.02

ปี พ.ศ.2564 โรคที่มีผู้ป่วยนอกจำนวนมากที่สุด 3 อันดับแรก คือ โรคเกี่ยวกับต่อมไร้ท่อ โภชนาการ และเมตาบอลิซึม จำนวน 1,857 ราย คิดเป็นร้อยละ 20.58 รองลงมา คือ โรคระบบไหลเวียนเลือด จำนวน 1,829 คิดเป็นร้อยละ 20.27 และโรคระบบหายใจ จำนวน 1,531 ราย คิดเป็นร้อยละ 16.97

ปี พ.ศ.2565 โรคที่มีผู้ป่วยนอกจำนวนมากที่สุด 3 อันดับแรก คือ โรคเกี่ยวกับต่อมไร้ท่อ โภชนาการ และเมตาบอลิซึม จำนวน 874 ราย คิดเป็นร้อยละ 19.80 รองลงมา คือ โรคระบบไหลเวียนเลือด จำนวน 722 คิดเป็นร้อยละ 16.36 และโรคระบบหายใจ จำนวน 617 ราย คิดเป็นร้อยละ 13.98



**ตารางที่ 4.4.3-30** รายงานผู้ป่วยนอกตามสาเหตุ 21 กลุ่มโรค โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลเขาไม้แก้ว พ.ศ.2561-2565

| กลุ่ม      | สาเหตุการป่วย  | 2561         | ร้อยละ        | 2562         | ร้อยละ        | 2563         | ร้อยละ        | 2564         | ร้อยละ        | 2565         | ร้อยละ        |
|------------|--|--------------|---------------|--------------|---------------|--------------|---------------|--------------|---------------|--------------|---------------|
| 1          | โรคติดเชื้อและปรสิต  | 85           | 1.34          | 40           | 1.50          | 65           | 1.25          | 150          | 1.66          | 58           | 1.31          |
| 2          | เนื้องอก (รวมมะเร็ง)   | 6            | 0.09          | 0            | 0.00          | 1            | 0.02          | 45           | 0.50          | 29           | 0.66          |
| 3          | โรคเลือดและอวัยวะสร้างเลือดและความผิดปกติ  | 10           | 0.16          | 7            | 0.26          | 12           | 0.23          | 10           | 0.11          | 2            | 0.05          |
| 4          | โรคเกี่ยวกับต่อมไร้ท่อ โภชนาการ และเมตาบอลิซึม   | 270          | 4.27          | 160          | 6.00          | 309          | 5.93          | 1,857        | 20.58         | 874          | 19.80         |
| 5          | ภาวะแปรปรวนทางจิตและพฤติกรรม   | 348          | 5.50          | 17           | 0.64          | 25           | 0.48          | 57           | 0.63          | 41           | 0.93          |
| 6          | โรคระบบประสาท  | 85           | 1.34          | 27           | 1.01          | 60           | 1.15          | 91           | 1.01          | 89           | 2.02          |
| 7          | โรคตาารวมส่วนประกอบของตา   | 123          | 1.94          | 65           | 2.44          | 134          | 2.57          | 134          | 1.48          | 68           | 1.54          |
| 8          | โรคหูและปุ่มกกหู   | 169          | 2.67          | 43           | 1.61          | 161          | 3.09          | 173          | 1.92          | 112          | 2.54          |
| 9          | โรคระบบไหลเวียนเลือด   | 251          | 3.97          | 153          | 5.74          | 129          | 2.48          | 1,829        | 20.27         | 722          | 16.36         |
| 10         | โรคระบบหายใจ   | 1,489        | 23.52         | 700          | 26.26         | 1,314        | 25.23         | 1,531        | 16.97         | 617          | 13.98         |
| 11         | โรคระบบย่อยอาหาร รวมโรคในช่องปาก   | 1,030        | 16.27         | 362          | 13.58         | 730          | 14.02         | 1,190        | 13.19         | 568          | 12.87         |
| 12         | ผิวหนังและเนื้อเยื่อใต้ผิวหนัง   | 441          | 6.97          | 213          | 7.99          | 397          | 7.62          | 467          | 5.17          | 231          | 5.23          |
| 13         | โรคระบบกล้ามเนื้อโครงร่างและเนื้อเยื่อเสริม  | 824          | 13.02         | 399          | 14.97         | 627          | 12.04         | 953          | 10.56         | 427          | 9.67          |
| 14         | โรคระบบสืบพันธุ์ร่วมปัสสาวะ  | 78           | 1.23          | 31           | 1.16          | 74           | 1.42          | 392          | 4.34          | 167          | 3.78          |
| 15         | ภาวะแทรกซ้อนในการตั้งครรภ์ การคลอด และระยะหลังคลอด   | 3            | 0.05          | 2            | 0.08          | 3            | 0.06          | 2            | 0.02          | 1            | 0.02          |
| 16         | ภาวะผิดปกติของทารกที่เกิดขึ้นในระยะปริกำเนิด (อายุครรภ์ 22 สัปดาห์ขึ้นไปจนถึง 7 วันหลังคลอด)             | 1            | 0.02          | 0            | 0.00          | 0            | 0.00          | 1            | 0.01          | 5            | 0.11          |
| 17         | รูปร่างผิดปกติแต่กำเนิด การพิการจนผิดรูปแต่กำเนิด และโครโมโซมผิดปกติ                                     | 962          | 15.20         | 2            | 0.08          | 8            | 0.15          | 0            | 0.00          | 307          | 6.96          |
| 18         | อาการแสดงและสิ่งผิดปกติที่พบได้จากการตรวจทางคลินิกและทางห้องปฏิบัติการที่ไม่สามารถจำแนกโรคในกลุ่มอื่นได้ | 26           | 0.41          | 403          | 15.12         | 1,030        | 19.78         | 1,214        | 0.01          | 0            | 0.00          |
| 19         | การเป็นพิษและผลที่ตามมา  | 0            | 0.00          | 0            | 0.00          | 0            | 0.00          | 0            | 0.00          | 0            | 0.00          |
| 20         | อุบัติเหตุจากการขนส่งและผลที่ตามมา   | 26           | 0.41          | 8            | 0.30          | 24           | 0.46          | 29           | 0.32          | 26           | 0.59          |
| 21         | สาเหตุจากภายนอกอื่น ๆ ที่ทำให้ป่วยหรือตาย  | 103          | 1.63          | 34           | 1.28          | 105          | 2.02          | 112          | 1.24          | 70           | 1.59          |
| <b>รวม</b> |  | <b>6,330</b> | <b>100.00</b> | <b>2,666</b> | <b>100.00</b> | <b>5,208</b> | <b>100.00</b> | <b>9,024</b> | <b>100.00</b> | <b>4,414</b> | <b>100.00</b> |

ที่มา : โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลเขาไม้แก้ว, 2566

## 6) โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลเคียนเตี้ย

จากรายงานผู้ป่วยนอกตามกลุ่มสาเหตุ 21 กลุ่มโรค (รง.504) ปี พ.ศ.2560-2564 โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลเคียนเตี้ย ดังตารางที่ 4.4.3-31 และสรุปรายละเอียดดังนี้

ปี พ.ศ.2560 โรคที่มีผู้ป่วยนอกจำนวนมากที่สุด 3 อันดับแรก คือ โรคเกี่ยวกับต่อมไทรอยด์ โภชนาการ และเมตาบอลิซึม จำนวน 3,282 ราย คิดเป็นร้อยละ 24.02 รองลงมา คือ โรคระบบไหลเวียนเลือด จำนวน 2,839 ราย คิดเป็นร้อยละ 20.78 และอาการแสดงและสิ่งผิดปกติที่พบได้จากการตรวจทางคลินิก และทางห้องปฏิบัติการที่ไม่สามารถจำแนกโรคในกลุ่มอื่นได้ จำนวน 2,363 ราย คิดเป็นร้อยละ 17.30

ปี พ.ศ.2561 โรคที่มีผู้ป่วยนอกจำนวนมากที่สุด 3 อันดับแรก คือ โรคเกี่ยวกับต่อมไทรอยด์ โภชนาการ และเมตาบอลิซึม จำนวน 3,703 ราย คิดเป็นร้อยละ 26.10 รองลงมา คือ โรคระบบไหลเวียนเลือด จำนวน 3,100 ราย คิดเป็นร้อยละ 21.85 และอาการแสดงและสิ่งผิดปกติที่พบได้จากการตรวจทางคลินิก และทางห้องปฏิบัติการที่ไม่สามารถจำแนกโรคในกลุ่มอื่นได้ จำนวน 2,099 ราย คิดเป็นร้อยละ 14.80

ปี พ.ศ.2562 โรคที่มีผู้ป่วยนอกจำนวนมากที่สุด 3 อันดับแรก คือ โรคเกี่ยวกับต่อมไทรอยด์ โภชนาการ และเมตาบอลิซึม จำนวน 3,684 ราย คิดเป็นร้อยละ 27.10 รองลงมา คือ โรคระบบไหลเวียนเลือด จำนวน 3,279 ราย คิดเป็นร้อยละ 24.12 และอาการแสดงและสิ่งผิดปกติที่พบได้จากการตรวจทางคลินิก และทางห้องปฏิบัติการที่ไม่สามารถจำแนกโรคในกลุ่มอื่นได้ จำนวน 1,910 ราย คิดเป็นร้อยละ 14.05

ปี พ.ศ.2563 โรคที่มีผู้ป่วยนอกจำนวนมากที่สุด 3 อันดับแรก คือ โรคเกี่ยวกับต่อมไทรอยด์ โภชนาการ และเมตาบอลิซึม จำนวน 4,360 ราย คิดเป็นร้อยละ 28.78 รองลงมา คือ โรคระบบไหลเวียนเลือด จำนวน 3,914 ราย คิดเป็นร้อยละ 25.83 และอาการแสดงและสิ่งผิดปกติที่พบได้จากการตรวจทางคลินิก และทางห้องปฏิบัติการที่ไม่สามารถจำแนกโรคในกลุ่มอื่นได้ จำนวน 2,250 ราย คิดเป็นร้อยละ 14.85

ปี พ.ศ.2564 โรคที่มีผู้ป่วยนอกจำนวนมากที่สุด 3 อันดับแรก คือ โรคเกี่ยวกับต่อมไทรอยด์ โภชนาการ และเมตาบอลิซึม จำนวน 4,586 ราย คิดเป็นร้อยละ 31.78 รองลงมา คือ โรคระบบไหลเวียนเลือด จำนวน 4,404 ราย คิดเป็นร้อยละ 30.52 และอาการแสดงและสิ่งผิดปกติที่พบได้จากการตรวจทางคลินิก และทางห้องปฏิบัติการที่ไม่สามารถจำแนกโรคในกลุ่มอื่นได้ จำนวน 1,733 ราย คิดเป็นร้อยละ 12.01

**ตารางที่ 4.4.3-31** รายงานผู้ป่วยนอกตามสาเหตุ 21 กลุ่มโรค โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลเคียนไถ่ พ.ศ.2560-2564

| กลุ่ม      | สาเหตุการป่วย   | 2560          | ร้อยละ        | 2561          | ร้อยละ        | 2562          | ร้อยละ        | 2563          | ร้อยละ        | 2564          | ร้อยละ        |
|------------|---|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| 1          | โรคติดเชื้อและปรสิต   | 226           | 1.65          | 237           | 1.67          | 192           | 1.41          | 139           | 0.92          | 79            | 0.55          |
| 2          | เนื้องอก (รวมมะเร็ง)  | 2             | 0.01          | 4             | 0.03          | 9             | 0.07          | 4             | 0.03          | 83            | 0.58          |
| 3          | โรคเลือดและอวัยวะสร้างเลือดและความผิดปกติ   | 11            | 0.08          | 0             | 0.00          | 6             | 0.04          | 4             | 0.03          | 3             | 0.02          |
| 4          | โรคเกี่ยวกับต่อมไร้ท่อ โภชนาการ และเมตาบอลิซึม  | 3,282         | 24.02         | 3,703         | 26.10         | 3,684         | 27.10         | 4,360         | 28.78         | 4,586         | 31.78         |
| 5          | ภาวะแปรปรวนทางจิตและพฤติกรรม  | 28            | 0.20          | 73            | 0.51          | 81            | 0.60          | 112           | 0.74          | 120           | 0.83          |
| 6          | โรกระบบประสาท   | 54            | 0.40          | 60            | 0.42          | 47            | 0.35          | 70            | 0.46          | 103           | 0.71          |
| 7          | โรคตาบางส่วนประกอบของตา   | 191           | 1.40          | 164           | 1.16          | 152           | 1.12          | 218           | 1.44          | 167           | 1.16          |
| 8          | โรคหูและปุ่มกกหู  | 34            | 0.25          | 19            | 0.13          | 45            | 0.33          | 22            | 0.15          | 21            | 0.15          |
| 9          | โรกระบบไหลเวียนเลือด  | 2,839         | 20.78         | 3,100         | 21.85         | 3,279         | 24.12         | 3,914         | 25.83         | 4,404         | 30.52         |
| 10         | โรกระบบหายใจ  | 2,030         | 14.86         | 1,944         | 13.70         | 1,672         | 12.30         | 1,491         | 9.84          | 862           | 5.97          |
| 11         | โรกระบบย่อยอาหาร รวมโรคในช่องปาก  | 1,348         | 9.87          | 1,381         | 9.73          | 1,270         | 9.34          | 1,004         | 6.63          | 885           | 6.13          |
| 12         | ผิวหนังและเนื้อเยื่อใต้ผิวหนัง  | 251           | 1.84          | 257           | 1.81          | 161           | 1.18          | 129           | 0.85          | 111           | 0.77          |
| 13         | โรกระบบกล้ามเนื้อโครงร่างและเนื้อเยื่อเสริม   | 801           | 5.86          | 732           | 5.16          | 622           | 4.58          | 863           | 5.70          | 649           | 4.50          |
| 14         | โรกระบบสืบพันธุ์ร่วมปัสสาวะ   | 61            | 0.45          | 228           | 1.61          | 348           | 2.56          | 388           | 2.56          | 443           | 3.07          |
| 15         | ภาวะแทรกซ้อนในการตั้งครรภ์ การคลอด และระยะหลังคลอด  | 2             | 0.01          | 2             | 0.01          | 0             | 0.00          | 2             | 0.01          | 9             | 0.06          |
| 16         | ภาวะผิดปกติของทารกที่เกิดขึ้นในระยะปริกำเนิด (อายุครรภ์ 22 สัปดาห์ขึ้นไปจนถึง 7 วันหลังคลอด)              | 0             | 0             | 0             | 0             | 0             | 0             | 0             | 0             | 0             | 0             |
| 17         | รูปร่างผิดปกติแต่กำเนิด การพิการจนผิดรูปแต่กำเนิดและโครโมโซมผิดปกติ                                       | 8             | 0.06          | 14            | 0.10          | 5             | 0.04          | 12            | 0.08          | 14            | 0.10          |
| 18         | อาการแสดงและสิ่งผิดปกติที่พบได้จากการตรวจทางคลินิก และทางห้องปฏิบัติการที่ไม่สามารถจำแนกโรคในกลุ่มอื่นได้ | 2,363         | 17.30         | 2,099         | 14.80         | 1,910         | 14.05         | 2,250         | 14.85         | 1,733         | 12.01         |
| 19         | การเป็นพิษและผลที่ตามมา   | 0             | 0.00          | 0             | 0.00          | 0             | 0.00          | 0             | 0.00          | 0             | 0.00          |
| 20         | อุบัติเหตุจากการขนส่งและผลที่ตามมา  | 45            | 0.33          | 43            | 0.30          | 24            | 0.18          | 29            | 0.19          | 25            | 0.17          |
| 21         | สาเหตุจากภายนอกอื่น ๆ ที่ทำให้ป่วยหรือตาย   | 85            | 0.62          | 126           | 0.89          | 87            | 0.64          | 141           | 0.93          | 133           | 0.92          |
| <b>รวม</b> |   | <b>13,661</b> | <b>100.00</b> | <b>14,186</b> | <b>100.00</b> | <b>13,594</b> | <b>100.00</b> | <b>15,152</b> | <b>100.00</b> | <b>14,430</b> | <b>100.00</b> |

ที่มา : โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลเคียนไถ่, 2566

## 7) โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านบ่อวิน

จากรายงานผู้ป่วยนอกตามกลุ่มสาเหตุ 21 กลุ่มโรค (รง.504) ปี พ.ศ.2560-2564 โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านบ่อวิน ดังตารางที่ 4.4.3-32 และสรุปรายละเอียดดังนี้

ปี พ.ศ.2560 โรคที่มีผู้ป่วยนอกจำนวนมากที่สุด 3 อันดับแรก คือ อาการแสดงและสิ่งผิดปกติที่พบได้จากการตรวจทางคลินิก และทางห้องปฏิบัติการที่ไม่สามารถจำแนกโรคในกลุ่มอื่นได้ จำนวน 2,917 ราย คิดเป็นร้อยละ 31.31 รองลงมา คือ โรคระบบหายใจ จำนวน 2,235 ราย คิดเป็นร้อยละ 23.99 และโรคระบบไหลเวียนเลือด จำนวน 1,248 ราย คิดเป็นร้อยละ 13.39

ปี พ.ศ.2561 โรคที่มีผู้ป่วยนอกจำนวนมากที่สุด 3 อันดับแรก คือ อาการแสดงและสิ่งผิดปกติที่พบได้จากการตรวจทางคลินิก และทางห้องปฏิบัติการที่ไม่สามารถจำแนกโรคในกลุ่มอื่นได้ จำนวน 2,728 ราย คิดเป็นร้อยละ 32.61 รองลงมา คือ โรคระบบหายใจ จำนวน 2,067 ราย คิดเป็นร้อยละ 24.71 และโรคระบบไหลเวียนเลือด จำนวน 948 ราย คิดเป็นร้อยละ 11.33

ปี พ.ศ.2562 โรคที่มีผู้ป่วยนอกจำนวนมากที่สุด 3 อันดับแรก คือ อาการแสดงและสิ่งผิดปกติที่พบได้จากการตรวจทางคลินิก และทางห้องปฏิบัติการที่ไม่สามารถจำแนกโรคในกลุ่มอื่นได้ จำนวน 2,714 ราย คิดเป็นร้อยละ 30.28 รองลงมา คือ โรคระบบหายใจ จำนวน 1,783 ราย คิดเป็นร้อยละ 19.89 และโรคระบบไหลเวียนเลือด จำนวน 1,564 ราย คิดเป็นร้อยละ 17.45

ปี พ.ศ.2563 โรคที่มีผู้ป่วยนอกจำนวนมากที่สุด 3 อันดับแรก คือ อาการแสดงและสิ่งผิดปกติที่พบได้จากการตรวจทางคลินิก และทางห้องปฏิบัติการที่ไม่สามารถจำแนกโรคในกลุ่มอื่นได้ จำนวน 1,884 ราย คิดเป็นร้อยละ 24.88 รองลงมา คือ โรคระบบไหลเวียนเลือด จำนวน 1,715 ราย คิดเป็นร้อยละ 22.65 และโรคเกี่ยวกับต่อมไร้ท่อ โภชนาการ และเมตาบอลิซึม จำนวน 1,253 ราย คิดเป็นร้อยละ 16.55

ปี พ.ศ.2564 โรคที่มีผู้ป่วยนอกจำนวนมากที่สุด 3 อันดับแรก คือ อาการแสดงและสิ่งผิดปกติที่พบได้จากการตรวจทางคลินิก และทางห้องปฏิบัติการที่ไม่สามารถจำแนกโรคในกลุ่มอื่นได้ จำนวน 2,105 ราย คิดเป็นร้อยละ 26.55 รองลงมา คือ โรคระบบไหลเวียนเลือด จำนวน 2,075 ราย คิดเป็นร้อยละ 25.95 และโรคเกี่ยวกับต่อมไร้ท่อ โภชนาการ และเมตาบอลิซึม จำนวน 1,745 ราย คิดเป็นร้อยละ 22.01

**ตารางที่ 4.4.3-32** รายงานผู้ป่วยนอกตามสาเหตุ 21 กลุ่มโรค โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ่อวิน พ.ศ.2560-2564

| กลุ่ม      | สาเหตุการป่วย   | 2560         | ร้อยละ     | 2561         | ร้อยละ     | 2562         | ร้อยละ     | 2563         | ร้อยละ     | 2564         | ร้อยละ     |
|------------|---|--------------|------------|--------------|------------|--------------|------------|--------------|------------|--------------|------------|
| 1          | โรคติดเชื้อและปรสิต   | 287          | 3.08       | 329          | 3.93       | 201          | 2.24       | 95           | 1.25       | 111          | 1.40       |
| 2          | เนื้องอก (รวมมะเร็ง)  | 0            | 0.00       | 0            | 0.00       | 0            | 0.00       | 0            | 0.00       | 4            | 0.05       |
| 3          | โรคเลือดและอวัยวะสร้างเลือดและความผิดปกติ   | 2            | 0.02       | 3            | 0.04       | 1            | 0.01       | 2            | 0.03       | 4            | 0.05       |
| 4          | โรคเกี่ยวกับต่อมไร้ท่อ โภชนาการ และเมตาบอลิซึม  | 758          | 8.14       | 650          | 7.77       | 1,064        | 11.87      | 1,253        | 16.55      | 1,745        | 22.01      |
| 5          | ภาวะแปรปรวนทางจิตและพฤติกรรม  | 42           | 0.45       | 40           | 0.48       | 22           | 0.25       | 15           | 0.20       | 23           | 0.29       |
| 6          | โรคระบบประสาท   | 43           | 0.46       | 26           | 0.31       | 23           | 0.26       | 34           | 0.45       | 28           | 0.35       |
| 7          | โรคตาารวมส่วนประกอบของตา  | 195          | 2.09       | 168          | 2.01       | 162          | 1.81       | 119          | 1.57       | 114          | 1.44       |
| 8          | โรคหูและปุ่มกกหู  | 55           | 0.59       | 40           | 0.48       | 37           | 0.41       | 27           | 0.36       | 21           | 0.26       |
| 9          | โรคระบบไหลเวียนเลือด  | 1,248        | 13.39      | 948          | 11.33      | 1,564        | 17.45      | 1,715        | 22.65      | 2,057        | 25.95      |
| 10         | โรคระบบหายใจ  | 2,235        | 23.99      | 2,067        | 24.71      | 1,783        | 19.89      | 1,144        | 15.11      | 652          | 8.22       |
| 11         | โรคระบบย่อยอาหาร รวมโรคในช่องปาก  | 547          | 5.87       | 426          | 5.09       | 478          | 5.33       | 467          | 6.17       | 408          | 5.15       |
| 12         | ผิวหนังและเนื้อเยื่อใต้ผิวหนัง  | 126          | 1.35       | 93           | 1.11       | 90           | 1.00       | 115          | 1.52       | 109          | 1.37       |
| 13         | โรคระบบกล้ามเนื้อโครงร่างและเนื้อเยื่อเสริม   | 565          | 6.06       | 577          | 6.90       | 630          | 7.03       | 538          | 7.11       | 383          | 4.83       |
| 14         | โรคระบบสืบพันธุ์ร่วมปัสสาวะ   | 42           | 0.45       | 34           | 0.41       | 21           | 0.23       | 24           | 0.32       | 55           | 0.69       |
| 15         | ภาวะแทรกซ้อนในการตั้งครรภ์ การคลอด และระยะหลังคลอด  | 2            | 0.02       | 0            | 0.00       | 4            | 0.04       | 0            | 0.00       | 0            | 0.00       |
| 16         | ภาวะผิดปกติของทารกที่เกิดขึ้นในระยะปริกำเนิด (อายุครรภ์ 22 สัปดาห์ขึ้นไปจนถึง 7 วันหลังคลอด)              | 3            | 0.03       | 1            | 0.01       | 0            | 0.00       | 0            | 0.00       | 1            | 0.01       |
| 17         | รูปร่างผิดปกติแต่กำเนิด การพิการจนผิดรูปแต่กำเนิดและโครโมโซมผิดปกติ                                       | 13           | 0.14       | 19           | 0.23       | 1            | 0.01       | 3            | 0.04       | 4            | 0.05       |
| 18         | อาการแสดงและสิ่งผิดปกติที่พบได้จากการตรวจทางคลินิก และทางห้องปฏิบัติการที่ไม่สามารถจำแนกโรคในกลุ่มอื่นได้ | 2,917        | 31.31      | 2,728        | 32.61      | 2,714        | 30.28      | 1,884        | 24.88      | 2,105        | 26.55      |
| 19         | การเป็นพิษและผลที่ตามมา   | 0            | 0.00       | 0            | 0.00       | 0            | 0.00       | 0            | 0.00       | 0            | 0.00       |
| 20         | อุบัติเหตุจากการขนส่งและผลที่ตามมา  | 41           | 0.44       | 41           | 0.49       | 36           | 0.40       | 38           | 0.50       | 17           | 0.21       |
| 21         | สาเหตุจากภายนอกอื่น ๆ ที่ทำให้ป่วยหรือตาย   | 196          | 2.10       | 176          | 2.10       | 133          | 1.48       | 98           | 1.29       | 88           | 1.11       |
| <b>รวม</b> |   | <b>9,317</b> | <b>100</b> | <b>8,366</b> | <b>100</b> | <b>8,964</b> | <b>100</b> | <b>7,571</b> | <b>100</b> | <b>7,929</b> | <b>100</b> |

ที่มา : โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ่อวิน, 2566

## 8) โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลโป่ง

จากรายงานผู้ป่วยนอกตามกลุ่มสาเหตุ 21 กลุ่มโรค (รง.504) ปี พ.ศ.2560-2564 โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลโป่ง ดังตารางที่ 4.4.3-33 และสรุปรายละเอียดดังนี้

ปี พ.ศ.2560 โรคที่มีผู้ป่วยนอกจำนวนมากที่สุด 3 อันดับแรก คือ โรคระบบย่อยอาหาร รวมโรคในช่องปาก จำนวน 2,089 ราย คิดเป็นร้อยละ 23.30 รองลงมา คือ โรคเกี่ยวกับต่อมไทรอยด์ โภชนาการ และเมตาบอลิซึม จำนวน 1,908 ราย คิดเป็นร้อยละ 21.28 และโรคผิวหนังและเนื้อเยื่อใต้ผิวหนัง จำนวน 1,402 ราย คิดเป็นร้อยละ 15.30

ปี พ.ศ.2561 โรคที่มีผู้ป่วยนอกจำนวนมากที่สุด 3 อันดับแรก คือ โรคเกี่ยวกับต่อมไทรอยด์ โภชนาการ และเมตาบอลิซึม จำนวน 1,738 ราย คิดเป็นร้อยละ 22.29 รองลงมา คือ โรคระบบไหลเวียน เลือด จำนวน 1,626 ราย คิดเป็นร้อยละ 20.85 และอาการแสดงและสิ่งผิดปกติที่พบได้จากการตรวจทาง คลินิก และทางห้องปฏิบัติการที่ไม่สามารถจำแนกโรคในกลุ่มอื่นได้ จำนวน 1,193 ราย คิดเป็นร้อยละ 15.30

ปี พ.ศ.2562 โรคที่มีผู้ป่วยนอกจำนวนมากที่สุด 3 อันดับแรก คือ โรคเกี่ยวกับต่อมไทรอยด์ โภชนาการ และเมตาบอลิซึม จำนวน 1,818 ราย คิดเป็นร้อยละ 21.87 รองลงมา คือ โรคระบบไหลเวียน เลือด จำนวน 1,699 ราย คิดเป็นร้อยละ 20.44 และรูปร่างผิดปกติแต่กำเนิด การพิการจนผิดรูปแต่กำเนิด และโครโมโซมผิดปกติ จำนวน 1,259 ราย คิดเป็นร้อยละ 15.14

ปี พ.ศ.2563 โรคที่มีผู้ป่วยนอกจำนวนมากที่สุด 3 อันดับแรก คือ โรคเกี่ยวกับต่อมไทรอยด์ โภชนาการ และเมตาบอลิซึม จำนวน 1,647 ราย คิดเป็นร้อยละ 21.40 รองลงมา คือ โรคระบบไหลเวียน เลือด จำนวน 1,750 ราย คิดเป็นร้อยละ 22.74 และรูปร่างผิดปกติแต่กำเนิด การพิการจนผิดรูปแต่กำเนิด และโครโมโซมผิดปกติ จำนวน 1,146 ราย คิดเป็นร้อยละ 14.89

ปี พ.ศ.2564 โรคที่มีผู้ป่วยนอกจำนวนมากที่สุด 3 อันดับแรก คือ โรคเกี่ยวกับต่อมไทรอยด์ โภชนาการ และเมตาบอลิซึม จำนวน 1,396 ราย คิดเป็นร้อยละ 24.73 รองลงมา คือ โรคระบบไหลเวียน เลือด จำนวน 1,380 ราย คิดเป็นร้อยละ 24.45 และรูปร่างผิดปกติแต่กำเนิด การพิการจนผิดรูปแต่กำเนิด และโครโมโซมผิดปกติ จำนวน 778 ราย คิดเป็นร้อยละ 13.78

**ตารางที่ 4.4.3-33** รายงานผู้ป่วยนอกตามสาเหตุ 21 กลุ่มโรค โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลโป่ง พ.ศ.2560-2564

| กลุ่ม      | สาเหตุการป่วย  | 2560         | ร้อยละ        | 2561         | ร้อยละ        | 2562         | ร้อยละ        | 2563         | ร้อยละ        | 2564         | ร้อยละ        |
|------------|--|--------------|---------------|--------------|---------------|--------------|---------------|--------------|---------------|--------------|---------------|
| 1          | โรคติดเชื้อและปรสิต  | 209          | 2.33          | 209          | 2.68          | 155.00       | 1.86          | 165          | 2.14          | 127          | 2.25          |
| 2          | เนื้องอก (รวมมะเร็ง)   | 21           | 0.23          | 17           | 0.22          | 29.00        | 0.35          | 59           | 0.77          | 42           | 0.74          |
| 3          | โรคเลือดและอวัยวะสร้างเลือดและความผิดปกติ  | 2            | 0.02          | 5            | 0.06          | 22.00        | 0.26          | 16           | 0.21          | 20           | 0.35          |
| 4          | โรคเกี่ยวกับต่อมไร้ท่อ โภชนาการ และเมตาบอลิซึม   | 1,908        | 21.28         | 1,738        | 22.29         | 1,818.00     | 21.87         | 1,647        | 21.40         | 1,396        | 24.73         |
| 5          | ภาวะแปรปรวนทางจิตและพฤติกรรม   | 58           | 0.65          | 78           | 1.00          | 53.00        | 0.64          | 48           | 0.62          | 71           | 1.26          |
| 6          | โรกระบบประสาท  | 241          | 2.69          | 183          | 2.35          | 170.00       | 2.04          | 150          | 1.95          | 114          | 2.02          |
| 7          | โรคตาารวมส่วนประกอบของตา   | 157          | 1.75          | 107          | 1.37          | 104.00       | 1.25          | 96           | 1.25          | 102          | 1.81          |
| 8          | โรคหูและปุ่มกกหู   | 80           | 0.89          | 22           | 0.28          | 21.00        | 0.25          | 12           | 0.16          | 17           | 0.30          |
| 9          | โรกระบบไหลเวียนเลือด   | 157          | 1.75          | 1,626        | 20.85         | 1,699.00     | 20.44         | 1,750        | 22.74         | 1,380        | 24.45         |
| 10         | โรกระบบหายใจ   | 80           | 0.89          | 1,106        | 14.18         | 1,219.00     | 14.66         | 816          | 10.60         | 415          | 7.35          |
| 11         | โรกระบบย่อยอาหาร รวมโรคในช่องปาก   | 2,089        | 23.30         | 666          | 8.54          | 960.00       | 11.55         | 992          | 12.89         | 369          | 6.54          |
| 12         | ผิวหนังและเนื้อเยื่อใต้ผิวหนัง   | 1,402        | 15.64         | 134          | 1.72          | 124.00       | 1.49          | 129          | 1.68          | 94           | 1.67          |
| 13         | โรกระบบกล้ามเนื้อโครงร่างและเนื้อเยื่อเสริม  | 493          | 5.50          | 134          | 1.72          | 143.00       | 1.72          | 156          | 2.03          | 283          | 5.01          |
| 14         | โรกระบบสืบพันธุ์ร่วมปัสสาวะ  | 209          | 2.33          | 423          | 5.43          | 314.00       | 3.78          | 342          | 4.44          | 340          | 6.02          |
| 15         | ภาวะแทรกซ้อนในการตั้งครรภ์ การคลอด และระยะหลังคลอด   | 160          | 1.78          | 2            | 0.03          | 3.00         | 0.04          | 1            | 0.01          | 1            | 0.02          |
| 16         | ภาวะผิดปกติของทารกที่เกิดขึ้นในระยะปริกำเนิด (อายุครรภ์ 22 สัปดาห์ขึ้นไปจนถึง 7 วันหลังคลอด)             | 481          | 5.36          | 0            | 0             | 0            | 0.00          | 0            | 0.00          | 1            | 0.02          |
| 17         | รูปร่างผิดปกติแต่กำเนิด การพิการจนผิดรูปแต่กำเนิดและโครโมโซมผิดปกติ                                      | 1            | 0.01          | 16           | 0.21          | 10.00        | 0.12          | 14           | 0.18          | 9            | 0.16          |
| 18         | อาการแสดงและสิ่งผิดปกติที่พบได้จากการตรวจทางคลินิกและทางห้องปฏิบัติการที่ไม่สามารถจำแนกโรคในกลุ่มอื่นได้ | 1,082        | 12.07         | 1,193        | 15.30         | 0            | 0.00          | 0            | 0.00          | 0            | 0.00          |
| 19         | การเป็นพิษและผลที่ตามมา  | 1            | 0.01          | 0            | 0             | 3.00         | 0.04          | 0            | 0.00          | 0            | 0.00          |
| 20         | อุบัติเหตุจากการขนส่งและผลที่ตามมา   | 21           | 0.23          | 33           | 0.42          | 32.00        | 0.38          | 50           | 0.65          | 14           | 0.25          |
| 21         | สาเหตุจากภายนอกอื่น ๆ ที่ทำให้ป่วยหรือตาย  | 115          | 1.28          | 105          | 1.35          | 175.00       | 2.11          | 107          | 1.39          | 71           | 1.26          |
| <b>รวม</b> |  | <b>8,967</b> | <b>100.00</b> | <b>7,797</b> | <b>100.00</b> | <b>8,313</b> | <b>100.00</b> | <b>7,696</b> | <b>100.00</b> | <b>5,644</b> | <b>100.00</b> |

ที่มา : โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลโป่ง, 2566

## 12) โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลเขาหิน

จากรายงานผู้ป่วยนอกตามกลุ่มสาเหตุ 21 กลุ่มโรค (รง.504) ปี พ.ศ.2561-2565 โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลเขาหิน ดังตารางที่ 4.4.3-34 และสรุปรายละเอียดดังนี้

ปี พ.ศ.2561 โรคที่มีผู้ป่วยนอกจำนวนมากที่สุด 3 อันดับแรก คือ โรคระบบหายใจ จำนวน 1,747 ราย คิดเป็นร้อยละ 23.77 รองลงมา โรคระบบย่อยอาหาร รวมโรคในช่องปาก จำนวน 1,743 ราย คิดเป็นร้อยละ 23.72 คือ และอาการแสดงและสิ่งผิดปกติที่พบได้จากการตรวจทางคลินิก และทางห้องปฏิบัติการที่ไม่สามารถจำแนกโรคในกลุ่มอื่นได้ จำนวน 1,052 ราย คิดเป็นร้อยละ 14.31

ปี พ.ศ.2562 โรคที่มีผู้ป่วยนอกจำนวนมากที่สุด 3 อันดับแรก คือ โรคระบบไหลเวียนเลือด จำนวน 2,818 ราย คิดเป็นร้อยละ 28.10 รองลงมา โรคระบบหายใจ จำนวน 2,008 ราย คิดเป็นร้อยละ 20.03 และอาการแสดงและสิ่งผิดปกติที่พบได้จากการตรวจทางคลินิก และทางห้องปฏิบัติการที่ไม่สามารถจำแนกโรคในกลุ่มอื่นได้ จำนวน 1,345 ราย คิดเป็นร้อยละ 13.41

ปี พ.ศ.2563 โรคที่มีผู้ป่วยนอกจำนวนมากที่สุด 3 อันดับแรก คือ โรคระบบหายใจ จำนวน 1,984 ราย คิดเป็นร้อยละ 25.99 รองลงมา อาการแสดงและสิ่งผิดปกติที่พบได้จากการตรวจทางคลินิกและทางห้องปฏิบัติการที่ไม่สามารถจำแนกโรคในกลุ่มอื่นได้ จำนวน 1,445 ราย คิดเป็นร้อยละ 18.93 และโรคระบบไหลเวียนเลือด จำนวน 1,180 ราย คิดเป็นร้อยละ 15.46

ปี พ.ศ.2564 โรคที่มีผู้ป่วยนอกจำนวนมากที่สุด 3 อันดับแรก คือ อาการแสดงและสิ่งผิดปกติที่พบได้จากการตรวจทางคลินิกและทางห้องปฏิบัติการที่ไม่สามารถจำแนกโรคในกลุ่มอื่นได้ จำนวน 1,690 ราย คิดเป็นร้อยละ 25.83 รองลงมา โรคระบบไหลเวียนเลือด จำนวน 1,108 ราย คิดเป็นร้อยละ 16.93 และโรคเกี่ยวกับต่อมไร้ท่อ โภชนาการ และเมตะบอลิซึม จำนวน 868 ราย คิดเป็นร้อยละ 13.26

ปี พ.ศ.2565 โรคที่มีผู้ป่วยนอกจำนวนมากที่สุด 3 อันดับแรก คือ อาการแสดงและสิ่งผิดปกติที่พบได้จากการตรวจทางคลินิกและทางห้องปฏิบัติการที่ไม่สามารถจำแนกโรคในกลุ่มอื่นได้ จำนวน 1,669 ราย คิดเป็นร้อยละ 25.72 รองลงมา โรคเกี่ยวกับต่อมไร้ท่อ โภชนาการ และเมตะบอลิซึม จำนวน 1,208 ราย คิดเป็นร้อยละ 18.61 และโรคระบบไหลเวียนเลือด จำนวน 1,040 ราย คิดเป็นร้อยละ 16.02



**ตารางที่ 4.4.3-34** รายงานผู้ป่วยนอกตามสาเหตุ 21 กลุ่มโรค โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลเขาหิน พ.ศ.2561-2565

| กลุ่ม      | สาเหตุการป่วย   | 2561         | ร้อยละ     | 2562          | ร้อยละ     | 2563         | ร้อยละ        | 2564         | ร้อยละ        | 2565         | ร้อยละ        |
|------------|---|--------------|------------|---------------|------------|--------------|---------------|--------------|---------------|--------------|---------------|
| 1          | โรคติดเชื้อและปรสิต   | 261          | 3.55       | 301           | 3.00       | 303          | 3.97          | 282          | 4.31          | 265          | 4.08          |
| 2          | เนื้องอก (รวมมะเร็ง)  | 0            | 0.00       | -             | 0.00       | 45           | 0.59          | 12           | 0.18          | 10           | 0.15          |
| 3          | โรคเลือดและอวัยวะสร้างเลือดและความผิดปกติ   | 1            | 0.01       | 53            | 0.53       | 1            | 0.01          | 10           | 0.15          | 7            | 0.11          |
| 4          | โรคเกี่ยวกับต่อมไร้ท่อ โภชนาการ และเมตาบอลิซึม  | 660          | 8.98       | 1,692         | 16.87      | 841          | 11.02         | 868          | 13.26         | 1,208        | 18.61         |
| 5          | ภาวะแปรปรวนทางจิตและพฤติกรรม  | 15           | 0.20       | 24            | 0.24       | 14           | 0.18          | 20           | 0.31          | 18           | 0.28          |
| 6          | โรกระบบประสาท   | 7            | 0.10       | 9             | 0.09       | 6            | 0.08          | 34           | 0.52          | 30           | 0.46          |
| 7          | โรคตาารวมส่วนประกอบของตา  | 91           | 1.24       | 95            | 0.95       | 106          | 1.39          | 122          | 1.86          | 113          | 1.74          |
| 8          | โรคหูและปุ่มกกหู  | 16           | 0.22       | 15            | 0.15       | 10           | 0.13          | 28           | 0.43          | 31           | 0.48          |
| 9          | โรกระบบไหลเวียนเลือด  | 947          | 12.89      | 2,818         | 28.10      | 1,180        | 15.46         | 1,108        | 16.93         | 1,040        | 16.02         |
| 10         | โรกระบบหายใจ  | 1,747        | 23.77      | 2,008         | 20.03      | 1,984        | 25.99         | 852          | 13.02         | 725          | 11.17         |
| 11         | โรกระบบย่อยอาหาร รวมโรคในช่องปาก  | 1,743        | 23.72      | 617           | 6.15       | 621          | 8.14          | 530          | 8.10          | 475          | 7.32          |
| 12         | ผิวหนังและเนื้อเยื่อใต้ผิวหนัง  | 247          | 3.36       | 209           | 2.08       | 201          | 2.63          | 248          | 3.79          | 197          | 3.04          |
| 13         | โรกระบบกล้ามเนื้อโครงร่างและเนื้อเยื่อเสริม   | 418          | 5.69       | 600           | 5.98       | 638          | 8.36          | 444          | 6.78          | 419          | 6.46          |
| 14         | โรกระบบสืบพันธุ์ร่วมปัสสาวะ   | 47           | 0.64       | 67            | 0.67       | 59           | 0.77          | 100          | 1.53          | 92           | 1.42          |
| 15         | ภาวะแทรกซ้อนในการตั้งครรภ์ การคลอด และระยะหลังคลอด  | 2            | 0.03       | 10            | 0.10       | 10           | 0.13          | 6            | 0.09          | 6            | 0.09          |
| 16         | ภาวะผิดปกติของทารกที่เกิดขึ้นในระยะปริกำเนิด (อายุครรภ์ 22 สัปดาห์ขึ้นไปจนถึง 7 วันหลังคลอด)              | 0            | 0.00       | 1             | 0.01       | 1            | 0.01          | 0            | 0.00          | 0            | 0.00          |
| 17         | รูปร่างผิดปกติแต่กำเนิด การพิการจนผิดรูปแต่กำเนิดและโครโมโซมผิดปกติ                                       | 0            | 0.00       | 0             | 0          | 0            | 0.00          | 0            | 0.00          | 0            | 0.00          |
| 18         | อาการแสดงและสิ่งผิดปกติที่พบได้จากการตรวจทางคลินิก และทางห้องปฏิบัติการที่ไม่สามารถจำแนกโรคในกลุ่มอื่นได้ | 0            | 0.00       | 0             | 0          | 1            | 0.01          | 2            | 0.03          | 1            | 0.02          |
| 19         | การเป็นพิษและผลที่ตามมา   | 1,052        | 14.31      | 1,345         | 13.41      | 1,445        | 18.93         | 1,690        | 25.83         | 1,669        | 25.72         |
| 20         | อุบัติเหตุจากการขนส่งและผลที่ตามมา  | 3            | 0.04       | 32            | 0.32       | 36           | 0.47          | 36           | 0.55          | 33           | 0.51          |
| 21         | สาเหตุจากภายนอกอื่น ๆ ที่ทำให้ป่วยหรือตาย   | 0            | 0.00       | 130           | 1.30       | 131          | 1.72          | 152          | 2.32          | 151          | 2.33          |
| <b>รวม</b> |   | <b>7,349</b> | <b>100</b> | <b>10,027</b> | <b>100</b> | <b>7,633</b> | <b>100.00</b> | <b>6,544</b> | <b>100.00</b> | <b>6,490</b> | <b>100.00</b> |

ที่มา : โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลเขาหิน, 2566

#### 4.4.4 สุนทรียภาพ

##### (1) จังหวัดระยอง

จังหวัดระยอง มีความหลากหลาย ด้านการท่องเที่ยวทั้ง หาดทราย ทะเล เกาะต่างๆ ภูเขา น้ำตก สวนผลไม้ รวมทั้งอาหารทะเลที่สด สะอาด มีชายหาดยาวกว่า 100 กิโลเมตรมีเกาะเสม็ดที่ถือเป็นแหล่งท่องเที่ยวที่ได้รับความนิยมอย่างสูง นักท่องเที่ยวสามารถเดินทางมาจังหวัดระยองได้อย่างสะดวกสบายทั้งทางน้ำ ทางบกและทางอากาศ อยู่ห่างจากกรุงเทพฯ เพียง 179 กิโลเมตร การคมนาคม สะดวกสบายและยังสามารถรองรับนักท่องเที่ยวได้อีกจำนวนมาก

การท่องเที่ยวของจังหวัดระยองในภาพรวมดีขึ้นทุกปีแต่ก็ยังได้รับผลกระทบจากปัจจัยต่างๆ ในบางช่วง เช่น ปัจจัยการชะลอตัวทางเศรษฐกิจ และความเชื่อมั่นจากปัญหาภายในจังหวัดเอง เช่น ปัญหาหมอกพิษ แต่ถึงแม้จะมีปัจจัยต่างๆ เข้ามากระทบ แต่จำนวนนักท่องเที่ยวก็ยังคงเติบโตอยู่ที่ร้อยละ 10 ต่อปี

จุดเน้นด้านการท่องเที่ยวที่สำคัญของจังหวัดระยอง คือ

1. **หาดทราย ทะเล** มีหาดทราย และชายฝั่งทะเลที่สวยงามหลายแห่ง โดยเฉพาะเกาะเสม็ดที่มีหาดทรายขาวสวยงาม เป็นที่รู้จักกันดีของนักท่องเที่ยวทั่วโลก
2. **อุทยาน – ป่าเขา** สถานที่ที่เป็นที่รู้จักกันดีคืออุทยานแห่งชาติเขาแหลมหญ้า-เกาะเสม็ด และอุทยานแห่งชาติเขาชะเมา-เขาวง
3. **ประวัติศาสตร์และวัฒนธรรม** มีความเกี่ยวข้องกับประวัติศาสตร์ชาติไทยมาช้านาน ดังนั้นจึงมีสถานที่ทางประวัติศาสตร์จำนวนมาก เช่น วัดป่าประดู่ วัดลุ่ม อนุสาวรีย์สุนทรภู่
4. **การเกษตร/Homestay** เช่นการท่องเที่ยวชมสวนผลไม้ การล่องเรือชมทิวทัศน์แม่น้ำประแส ตลอดจนการพักแบบ Homestay ซึ่งสามารถสร้างรายได้ให้กับท้องถิ่นจำนวนมาก
5. **Wellness/health @ spa** มีสถานที่เพื่อสุขภาพจำนวนมากทั้งแบบปัจจุบันและแผนโบราณ เช่น สปา หรือนวดแผนไทยที่วัดบ้านดอน ได้รับการตอบรับจากนักท่องเที่ยวเป็นอย่างดี
6. **Golf Paradise** มีสนามกอล์ฟระดับ International standard ในพื้นที่อำเภอบ้านฉาง อำเภอปลวกแดง อำเภอวังจันทร์
7. **Shopping** สินค้า OTOP ได้รับการรับรองมาตรฐานระดับ 5 ดาวจำนวนมาก และยังมีการจัดสร้างศูนย์สินค้า OTOP และหมู่บ้าน OTOP ทำให้นักท่องเที่ยวสามารถซื้อสินค้า OTOP ของจังหวัดระยองได้ง่าย
8. **ดำนํ้า** มีเกาะสวยงาม และมีปะการังจำนวนมาก สถานที่ที่เป็นที่นิยมของนักท่องเที่ยวเช่น เกาะทะลุ เกาะกูด เกาะเสม็ด
9. **Manmade** ได้พัฒนาแหล่งท่องเที่ยว เพื่อเป็นทางเลือกให้กับนักท่องเที่ยวมากขึ้น สถานที่ที่เป็นที่นิยมในปัจจุบัน เช่น พิพิธภัณฑ์สัตว์น้ำระยอง หุ่่งโปรงทอง
10. **เทศกาล งานประเพณี** มีเทศกาลสำคัญๆ เกือบตลอดทั้งปี เช่น เทศกาลเที่ยวทะเลหาดบ้านเพ-เกาะเสม็ด ประเพณีทำบุญกลางทุ่ง งานทอดผ้าป่ากลางน้ำ งานลอยกระทงเมืองระยอง งานวัดสมเด็จพระเจ้าตากสินมหาราช งานห่มผ้าพระเจดีย์กลางน้ำ งานประเพณีกีฬา-ชิมปลาทะเลหนึ่ง บ้านฉาง งานเทศกาลผลไม้และของดีเมืองระยอง งานวันสุนทรภู่ เป็นต้น

จังหวัดระยองมีสถานที่ท่องเที่ยวตามนโยบาย 10 สถานที่ท่องเที่ยวเมืองต้องห้ามพลาด Plus จังหวัดระยอง คือ

- 1.ทุ่งโปรงทอง ตั้งอยู่บริเวณป่าชายเลนริมปากแม่น้ำประแส อำเภอแกลง
- 2.เกาะทะลุ ตั้งอยู่ในเขตอุทยานแห่งชาติเขาแหลมหญ้า-หมู่เกาะเสม็ด
- 3.เกาะเสม็ด หรือ เกาะแก้วพิสดาร ตั้งอยู่ตำบลเพ อำเภอเมือง จังหวัดระยอง
- 4.อุทยานแห่งชาติเขาชะเมา-เขาวง อำเภอเขาชะเมา จังหวัดระยอง
- 5.อุทยานแห่งชาติเขาแหลมหญ้า อำเภอเมือง จังหวัดระยอง
- 6.ตลาดบ้านเพ อำเภอเมือง จังหวัดระยอง
- 7.พระเจดีย์กลางน้ำ ตำบลปากน้ำ อำเภอเมือง จังหวัดระยอง
- 8.หาดแม่รำพึง ตำบลเพ อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง
- 9.หาดแสงจันทร์ ตั้งอยู่ตำบลปากน้ำใหม่ อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง
- 10.น้ำตกเขาชะเมา อำเภอเขาชะเมา จังหวัดระยอง

## (2) สำหรับบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการมีแหล่งท่องเที่ยว ได้แก่

1) อ่างเก็บน้ำดอกกราย เป็นที่ตั้งของโครงการศูนย์บริการพัฒนาปลวกแดงตามพระราชดำริ จังหวัดระยอง-ชลบุรี เป็นศูนย์กลางทางการศึกษา การพัฒนาเกษตรและศิลปาชีพพิเศษแก่ราษฎร ตั้งอยู่ห่างจากอำเภอเมืองระยองประมาณ 35 กิโลเมตร มีโครงการต่างๆ ครอบคลุมพื้นที่ 20,000 ไร่ บริเวณอ่างเก็บน้ำมีพื้นที่ประมาณ 1,300 ไร่ อุดมไปด้วยพันธุ์ปลาหลายชนิด

2) ศาลเจ้าหลวงเตี้ย อำเภอนิคมน้ำจืด จังหวัดระยอง มีองค์พระแม่กวนอิมมหาโพธิสัตว์ ขนาดหน้าตักกว้าง 2 เมตร สูง 3 เมตร ปางนั่งประธานพร ซึ่งเป็นปางต้นกำเนิดตามประวัติศาสตร์จีน และทำขึ้นจากหินหยกขาว ซึ่งเป็นวัสดุที่มีคุณค่าในระดับวัตถุมงคล มีความล้ำค่าและคงทน

3) สวนสมุนไพรสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี อำเภอนิคมน้ำจืด จังหวัดระยอง สร้างขึ้นมาภายใต้แนวคิดมิติการเรียนรู้ด้านสมุนไพรอย่างสนุกสนานเป็นแหล่งรวบรวมพันธุ์สมุนไพรมากกว่า 20,000 ต้น (260 ชนิด) เปิดให้บุคคลทั่วไปได้เข้าเยี่ยมชม พักผ่อนหย่อนใจและศึกษาหาความรู้ด้านพฤกษศาสตร์และสมุนไพร โดยมีมีคฤหาสน์บรรยายและนำชมตลอดเส้นโดยไม่เสียค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น

## (3) จังหวัดชลบุรี

จังหวัดชลบุรี เป็นจังหวัดท่องเที่ยวชายทะเลภาคตะวันออกที่มีชื่อเสียงมายาวนาน โดยเฉพาะการท่องเที่ยว ชนบทธรรมชาติ วิถีชีวิตชุมชน และอุตสาหกรรมระดับนานาชาติ โดยทั่วไปจังหวัดชลบุรีเป็นที่รู้จักในฐานะเมืองตากอากาศชายทะเลที่ใกล้กรุงเทพฯ โดยเฉพาะหาดบางแสนและเมืองพัทยาซึ่งได้รับความนิยมจากนักท่องเที่ยวทั้งชาวไทยและชาวต่างประเทศต่างก็เดินทางเข้ามาสัมผัสความงดงามของชายทะเลตะวันออกที่มีมนต์เสน่ห์ที่หลากหลายล้านคน การที่จังหวัดชลบุรีตั้งอยู่ติดทะเลและมีชายฝั่งทอดยาวตลอดแนวส่งผลให้มีอากาศเย็นสบายตลอดปี ฤดูร้อน ไม่ร้อนจัด ฤดูหนาว อากาศไม่ถึงกับแห้งแล้งมากนัก เพราะมีฝนตกชุก ภายใต้อิทธิพลของลมมรสุมตะวันตกเฉียงใต้ โดยเฉพาะบริเวณพื้นที่ตอนในของจังหวัดด้วยลักษณะภูมิประเทศและภูมิอากาศที่เอื้ออำนวยต่อการพัฒนาดังกล่าว ส่งผลให้เกิดการพัฒนาด้านการท่องเที่ยวด้วยเช่นกัน มีนักท่องเที่ยวทั้งชาวไทยและชาวต่างประเทศเดินทางเข้ามาในพื้นที่จังหวัดชลบุรีจำนวนมาก โดยเฉพาะอย่างยิ่งในบริเวณชายหาดบางแสน เมืองพัทยา และสัตหีบ

ด้วยเหตุที่จังหวัดชลบุรีมีแหล่งท่องเที่ยวและกิจกรรมหลากหลาย ทั้งด้านธรรมชาติ วัฒนาอารามเก่าแก่ วิถีชีวิตชุมชน งานหัตถกรรมอันประณีต รวมถึงยังมีสถานบันเทิงทันสมัย ควบคู่ไปกับกิจกรรมผจญภัยหลายรูปแบบ จึงมีการจำแนกประเภทแหล่งท่องเที่ยวและกิจกรรมท่องเที่ยว โดยอ้างอิงข้อมูลแหล่งท่องเที่ยวจากการท่องเที่ยวแห่งประเทศไทย ได้ทำการจำแนกออกเป็น 4 ประเภท ซึ่งแบ่งตามความสำคัญและสภาพแวดล้อม โดยเป็นรูปแบบขององค์การท่องเที่ยวโลก (UNWTO) มีรายละเอียดดังต่อไปนี้

(1) แหล่งท่องเที่ยวทางธรรมชาติ (Natural Attraction) หมายถึง สถานที่ที่เปิดใช้เพื่อการท่องเที่ยว โดยมีทรัพยากรธรรมชาติเป็นสิ่งดึงดูดใจให้นักท่องเที่ยวมาเยือน ซึ่งทรัพยากรธรรมชาติเหล่านี้ อาจจะเป็นความงดงามตามสภาพธรรมชาติ ความแปลกตาของสภาพธรรมชาติ สันฐานที่สำคัญทางธรณีวิทยา และภูมิศาสตร์อันเป็นเอกลักษณ์หรือเป็นสัญลักษณ์ของท้องถิ่นนั้นๆ สภาพแวดล้อมทางธรรมชาติที่มีลักษณะพิเศษ (Special Environment Features) หรือสภาพแวดล้อมที่มีคุณค่าทางวิชาการได้

ในจังหวัดชลบุรีแหล่งท่องเที่ยวทางธรรมชาติส่วนใหญ่จะกระจุกตัวอยู่ตามอำเภอที่มีพื้นที่ติดทะเล มีลักษณะแหล่งท่องเที่ยว คือ เป็นแหล่งทางน้ำ อุทยาน หมู่เกาะ อ่าวและชายหาด ส่วนที่บริเวณอำเภอพื้นที่ด้านในที่ไม่ติดทะเล จะมีลักษณะแหล่งท่องเที่ยวเป็นน้ำตก ถ้ำและอ่างเก็บน้ำ กระจายตัวอย่างเบาบางในบริเวณอำเภอพื้นที่ด้านในที่ไม่ติดทะเล

(2) แหล่งท่องเที่ยวทางประวัติศาสตร์ (Historical Attraction) หมายถึง แหล่งท่องเที่ยวที่มีความสำคัญและคุณค่าทางประวัติศาสตร์ โบราณคดี และศาสนา รวมถึงสถานที่หรืออาคารสิ่งก่อสร้างที่มีอายุเก่าแก่หรือเคยมีเหตุการณ์สำคัญเกิดขึ้นในประวัติศาสตร์ เช่น โบราณสถาน อุทยานประวัติศาสตร์ ชุมชนโบราณ กำแพงเมือง คูเมือง พิพิธภัณฑสถาน และสิ่งก่อสร้างที่มีคุณค่าทางศิลปะและสถาปัตยกรรม

ในจังหวัดชลบุรีแหล่งท่องเที่ยวทางประวัติศาสตร์ ส่วนใหญ่เป็นศาสนสถานที่มีความเก่าแก่มีประวัติศาสตร์มายาวนาน เช่น วัดญาณสังวรารามวรมหาวิหาร วัดธรรมนิมิตต์ วัดหลวงพรหมวาสและวัดเขาพระพุทธรูปทางทราย เป็นต้น ซึ่งมักจะกระจายตัวในบริเวณเป็นชุมชนและเขตเมือง

(3) แหล่งท่องเที่ยวเพื่อนันทนาการ (Recreational Attraction) หมายถึง แหล่งท่องเที่ยวที่มนุษย์สร้างขึ้น เพื่อการพักผ่อนและเสริมสร้างสุขภาพ ให้ความสนุกสนาน รื่นรมย์ บันเทิง และการศึกษาหาความรู้ แม้ไม่มีความสำคัญในแง่ประวัติศาสตร์ โบราณคดี ศาสนา ศิลปวัฒนธรรม แต่มีลักษณะเป็นแหล่งท่องเที่ยวร่วมสมัย ตัวอย่างเช่น ย่านบันเทิงหรือสถานบันเทิง สวนสัตว์ สวนสนุก สวนสาธารณะลักษณะพิเศษและสนามกีฬา

จังหวัดชลบุรีมีแหล่งท่องเที่ยวเพื่อนันทนาการที่หลากหลาย ไม่ว่าจะเป็นกิจกรรมผจญภัย บันเทิงสมัยใหม่ และการเรียนรู้ เช่น อุทยานหินล้านปี และฟาร์มจระเข้พัทยา สวนสัตว์เปิดเขาเขียว สวนเสือศรีราชา มิโมซ่า ธิเบต วิลด์ ออฟ เอนเตอร์เทนเมนท์ จังเกิ้ล บันจีจัมป์ และเพอคูล่าฟาร์ม เป็นต้น แหล่งท่องเที่ยว เพื่อนันทนาการจะกระจุกตัวอยู่ในบริเวณพื้นที่เมืองพัทยาอย่างหนาแน่น

(4) แหล่งท่องเที่ยวทางวัฒนธรรม (Cultural attraction) หมายถึง แหล่งท่องเที่ยวที่มีคุณค่าทางศิลปะและขนบธรรมเนียมประเพณีที่บรรพบุรุษได้สร้างสมและถ่ายทอดเป็นมรดกสืบทอดกันมา แหล่งท่องเที่ยวประเภทนี้ประกอบด้วย งานประเพณี วิถีชีวิตความเป็นอยู่ของผู้คน การแสดงศิลปวัฒนธรรมสินค้าพื้นเมือง การแต่งกาย ภาษา ชนเผ่า เป็นต้น

จังหวัดชลบุรี มีแหล่งท่องเที่ยวทางวัฒนธรรมที่สะท้อนให้เห็นถึงขนบธรรมเนียมประเพณี และวิถีชีวิต ให้นักท่องเที่ยวชาวไทยและชาวต่างชาติได้เรียนรู้ จึงมีการกระจายตัวอยู่บริเวณเมืองพัทยาและแหล่งชุมชนที่เป็นถิ่นกำเนิดของวิถีชีวิตนั้นๆ

จากข้อมูลในระบบฐานข้อมูลแหล่งท่องเที่ยว สำนักพัฒนาแหล่งท่องเที่ยว พบว่า จังหวัดชลบุรี มีแหล่งท่องเที่ยวรวมกันทั้งสิ้น 120 แห่ง เป็นแหล่งท่องเที่ยวทางนันทนาการ 54 แห่ง แหล่งท่องเที่ยวธรรมชาติ 34 แห่ง แหล่งท่องเที่ยวทางประวัติศาสตร์ 27 แห่ง และแหล่งท่องเที่ยวทางศิลปวัฒนธรรม 5 แห่ง

สำหรับบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการมีแหล่งท่องเที่ยวของตำบลตะเคียนเตี้ย ได้แก่ ลานวัฒนธรรมตำบลตะเคียนเตี้ย ซึ่งภายในมีสถานที่สำคัญ คือ บ้านไทย 100 เสา เป็นบ้านแฝดไม้ ใช้ต้นเสาปูน 102 เสา อายุประมาณ 80 ปี ภายในพื้นที่พักและจัดแสดงข้าวของเครื่องใช้ในชีวิตประจำวันในอดีตมีสมุดข่อยอายุกว่า 200 ปี ซึ่งในสมุดข่อยจดบันทึกเรื่องราวในอดีต การตัดสินใจตัดสินใจ ตำนานนายโหราศาสตร์ การเขียนยันต์ป้องกันภัย ตำราแพทย์โบราณ และสมุนไพรรักษาโรค ฯลฯ บ้านใจดี ให้บริการดูแลสุขภาพ การนวดประคบสมุนไพร กัวชาบำบัดโรค สาธิตทำขนม เครื่องดื่ม และอาหารพื้นบ้าน

สำหรับบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการมีแหล่งท่องเที่ยวของตำบลเขาไม้แก้ว ได้แก่ อ่างเก็บน้ำห้วยลึกและสวนป่าเชิงอนุรักษ์ ซึ่งตั้งอยู่ตำบลเขาไม้แก้ว อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี เป็นป่าสงวนแห่งชาติ “ป่าบางละมุง” อีกทั้งเป็นสถานที่เก็บน้ำไว้ใช้เพื่อการอุปโภค-บริโภค ในตำบลเขาไม้แก้ว อ่างเก็บน้ำแห่งนี้แหล่งเพาะเลี้ยงปลาน้ำจืด และเป็นสถานที่พักผ่อนหย่อนใจ

#### 4.4.5 ความไม่ปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน ปัญหาเสพติด

บริษัทที่ปรึกษาได้รวบรวมข้อมูลพื้นฐานเกี่ยวกับความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินด้านสถิติข้อมูลคดีอาชญากรรมและสถิติการเกิดอุบัติเหตุทางจราจรทางบก สรุปได้ดังนี้

##### 1) ด้านสถิติข้อมูลคดีอาชญากรรม

###### (1) จังหวัดระยอง

จังหวัดระยองมีประชากรแฝงเป็นจำนวนมาก อีกทั้งมีการเติบโตอย่างรวดเร็วตามมาซึ่งปัญหาต่างๆ อีกมากมายโดยเฉพาะความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน อ้างอิงรายงานฐานความผิดคดีอาญาที่สำคัญของตำรวจภูธรจังหวัดระยองปี 2562 มีคดีความผิดเกี่ยวกับชีวิต ร่างกาย และเพศ 345 คดี, คดีความผิดเกี่ยวกับทรัพย์สิน 1,307 คดี, ฐานความผิดพิเศษ 111 คดี และคดีที่รัฐเป็นผู้เสียหาย 12,312 คดี ดังตารางที่

4.4.5-1

**ตารางที่ 4.4.5-1 แสดงสถิติอาณานิที่น่าสนใจ จำแนกตามประเภทความผิด พ.ศ.2560-2562**

| ประเภทความผิด                           | 2560             |                 | 2561             |                 | 2562             |                 |
|---|------------------|-----------------|------------------|-----------------|------------------|-----------------|
|   | รับแจ้ง<br>(ราย) | จับกุม<br>(ราย) | รับแจ้ง<br>(ราย) | จับกุม<br>(ราย) | รับแจ้ง<br>(ราย) | จับกุม<br>(ราย) |
| ฐานความผิดเกี่ยวกับชีวิต ร่างกาย และเพศ | 295              | 282             | 260              | 235             | 345              | 329             |
| ฐานความผิดเกี่ยวกับทรัพย์สิน            | 1,154            | 931             | 1,216            | 972             | 1,307            | 1,059           |
| ฐานความผิดพิเศษ                         | 132              | 92              | 278              | 225             | 111              | 54              |
| ฐานความผิดที่รัฐเป็นผู้เสียหาย          | 10,677           | 12,880          | 10,991           | 12,347          | 12,312           | 13,382          |
| <b>รวมทุกคดี</b>                        | <b>12,258</b>    | <b>14,185</b>   | <b>12,745</b>    | <b>13,779</b>   | <b>14,075</b>    | <b>14,824</b>   |

ที่มา : ตำรวจภูธรจังหวัดระยอง,2562

ทั้งนี้ ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินของประชาชนยังเป็นปัญหาสำคัญของจังหวัดระยอง รายงานฐานความผิดคดีอาญาที่สำคัญของตำรวจภูธรจังหวัดระยองปี 2562 มีคดีความผิดเกี่ยวกับชีวิต ร่างกาย และเพศ 345 คดี คดีความผิดเกี่ยวกับทรัพย์สิน 1,307 คดี ฐานความผิดพิเศษ 111 คดี และคดีที่รัฐเป็นผู้เสียหาย 12,312 รวม 14,075 คดี สามารถจับกุมได้ 14,824 คดี ฐานความผิดพิเศษ 111 คดี และคดีที่รัฐเป็นผู้เสียหาย 12,312 คดี รวม 14,075 คดี สามารถจับกุมได้ 14,824 คดี (รวมคดีค้าง) ความผิดทุกฐานคดีในระยะ 3 ปี มีอัตราการเพิ่มขึ้นในทุกฐานคดี แต่ก็มีอัตราการจับกุมที่สูงด้วยเช่นกัน

## (2) จังหวัดชลบุรี

จังหวัดชลบุรีมีประชากรแฝงเป็นจำนวนมาก อีกทั้งมีการเติบโตอย่างรวดเร็วตามมาซึ่งปัญหาต่างๆ อีกมากมายโดยเฉพาะความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน อ้างอิงรายงานฐานความผิดคดีอาญาที่สำคัญของตำรวจภูธรจังหวัดชลบุรีปี 2563 มีคดีที่รัฐเป็นผู้เสียหาย 18,402 คดี คดีความผิดเกี่ยวกับทรัพย์สิน 1,248 คดี ความผิดเกี่ยวกับชีวิต ร่างกาย และเพศ 441 คดี และคดีฐานความผิดพิเศษ 151 คดี และ ดังตารางที่ 4.4.5-2

**ตารางที่ 4.4.5-2 แสดงสถิติอาณานิที่น่าสนใจ จำแนกตามประเภทความผิด พ.ศ.2561-2563**

| ประเภทความผิด                           | 2561             |                 | 2562             |                 | 2563             |                 |
|---|------------------|-----------------|------------------|-----------------|------------------|-----------------|
|   | รับแจ้ง<br>(ราย) | จับกุม<br>(ราย) | รับแจ้ง<br>(ราย) | จับกุม<br>(ราย) | รับแจ้ง<br>(ราย) | จับกุม<br>(ราย) |
| ฐานความผิดเกี่ยวกับชีวิต ร่างกาย และเพศ | 633              | 516             | 670              | 599             | 441              | 380             |
| ฐานความผิดเกี่ยวกับทรัพย์สิน            | 1,930            | 1,372           | 2,076            | 1,569           | 1,248            | 896             |
| ฐานความผิดพิเศษ                         | 583              | 520             | 412              | 349             | 151              | 127             |
| ฐานความผิดที่รัฐเป็นผู้เสียหาย          | 22,254           | 23,769          | 22,991           | 24,383          | 18,402           | 20,426          |
| <b>รวมทุกคดี</b>                        | <b>25,400</b>    | <b>26,177</b>   | <b>26,149</b>    | <b>26,900</b>   | <b>20,242</b>    | <b>21,829</b>   |

ที่มา : ตำรวจภูธรจังหวัดชลบุรี,2563

ทั้งนี้ ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินของประชาชนยังเป็นปัญหาสำคัญของจังหวัดชลบุรี รายงานฐานความผิดคดีอาญาที่สำคัญของตำรวจภูธรจังหวัดชลบุรีปี 2563 คดีที่รัฐเป็นผู้เสียหาย 18,402 คดี ซึ่งสามารถจับกุมได้ 20,426 คดี คดีความผิดเกี่ยวกับทรัพย์สิน 1,248 คดี ซึ่งสามารถจับกุมได้ 896 คดี ความผิดเกี่ยวกับชีวิต ร่างกาย และเพศ 441 คดี ซึ่งสามารถจับกุมได้ 380 คดี และคดีฐานความผิดพิเศษ 151 คดี ซึ่งสามารถจับกุมได้ 127 คดี มีอัตราการลดลงในทุกฐานคดี แต่ก็มีอัตราการจับกุมที่ลดลงด้วยเช่นกัน

## 2) ปัญหายาเสพติด

### (1) จังหวัดระยอง

จังหวัดระยองเป็นจังหวัดชายทะเล ภัยคุกคามมั่นคงส่วนใหญ่เป็น “ภัยคุกคามรูปแบบใหม่” “Non-Traditional Threat” เป็นภัยคุกคามในทุกๆ มิติ ที่ไม่ใช่ภัยคุกคามเฉพาะมิติด้านการทหาร ปัจจุบันและอนาคต ภัยคุกคามสำคัญที่มีผลกระทบต่อความอยู่ดีกินดีและคุณภาพชีวิตของประชาชน ที่จะต้องได้รับการแก้ไขโดยเร่งด่วน ได้แก่

**1) ยาเสพติด** อยู่ในระดับไม่รุนแรงไม่พบการผลิตในพื้นที่ที่มีผู้เสพ/ ผู้ติดยาเสพติดกระจายตัวอยู่ในทุกพื้นที่ของอำเภอ สถานการณ์การแพร่ระบาดของยาเสพติดสามารถควบคุมได้โดยไม่ส่งผลกระทบต่อ การดำรงชีวิตโดยปกติสุขของประชาชน แต่เนื่องจากปัญหาเสพติดมีการเปลี่ยนแปลงตลอดเวลาจำเป็นต้องมี การดำเนินการอย่างต่อเนื่อง เพื่อไม่ให้ปัญหาเสพติดขยายตัวมากขึ้นประกอบกับสถานการณ์ยาเสพติดใน ปัจจุบันเริ่มปรากฏปัญหาเพิ่มมากขึ้น ยังคงมีบางพื้นที่ที่ควรให้ความสนใจเป็นพิเศษและต้องเร่งรัดดำเนินการ แก้ไขปัญหาพื้นที่เสี่ยงต่อการแพร่ระบาดและแหล่งมั่วสุม พื้นที่แพร่ระบาด ได้แก่ อำเภอเมืองระยอง อำเภอแกลง อำเภอนิคมพัฒนา อำเภอปลวกแดง และมาบตาพุด เครือข่ายกลุ่มการค้า ได้แก่ เครือข่ายกลุ่ม ผู้ต้องหาพื้นที่โขษ หรือได้รับการพักการลงโทษแล้วมาจับกลุ่มรวมกันค้ายาเสพติด

ยาเสพติดที่ลักลอบเข้ามาในพื้นที่ มีทั้งที่มาจากประเทศกัมพูชา ผ่านเข้ามาทาง จังหวัดสระแก้ว โดยผ่านเข้ามาจากจังหวัดชลบุรี เข้ามาทางอำเภอบ้านฉาง อำเภอปลวกแดง และอำเภอนิคม พัฒนา และเข้ามาทางชายแดนจังหวัดจันทบุรี โดยใช้เส้นทางอำเภอแกลง อำเภอวังจันทร์ และอำเภอเขาชะ เมา กับที่เข้ามาทางภาคเหนือ โดยมีแหล่งพักยาในพื้นที่เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร และจังหวัดสมุทรปราการ โดยมีการติดต่อสั่งงานจากเครือข่ายญาติผู้ต้องขังในเรือนจำกลางระยอง เรือนจำ กลางชลบุรี และเรือนจำกลางบางขวาง และจากสถานการณ์ล่าสุดมีการลักลอบขนยาเสพติดโดยเส้นทางน้ำ ทางชายฝั่งทะเล ยาเสพติดที่พบค้าแพร่ระบาด ได้แก่ ยาบ้า ยาไอซ์ กัญชา เคตามีน และยาอี โดยมีรายาเสพติดดังนี้

ยาบ้า จำหน่ายเม็ดละ 250 – 300 บาท

ไอซ์ จำหน่ายกรัมละ 1,500 – 3,000 บาท

กัญชา จำหน่ายห่อละ 100/500/1,000 บาท

เคตามีน จำหน่ายกรัมละ 1,500 – 3,000 บาท

ยาอี จำหน่ายเม็ดละ 250 – 300 บาท

จากการจับกุมคดียาเสพติด พบว่ามีอาชีพรับจ้างมากที่สุด รองลงมา ได้แก่ โรงงาน เกษตร และนักเรียน ตามลำดับ รูปแบบการค้า นักค้ารายใหญ่จะติดต่อผ่านการสั่งงานจากเครือข่ายญาติผู้ต้องขังใน เรือนจำกลางระยอง เรือนจำกลางชลบุรี สั่งการให้ลำเลียงยาเสพติดจากพื้นที่นำเข้ามาตามแนวชายแดนด้าน ประเทศพม่า กัมพูชา และลาว เข้าสู่แหล่งเก็บพักในพื้นที่กรุงเทพมหานคร สมุทรปราการ ชลบุรี และฉะเชิงเทรา มีกลุ่มนักค้าสำคัญในพื้นที่เป็นผู้ติดต่อรับเข้ามาจำหน่ายในพื้นที่และให้นักค้ารายย่อยส่วน ใหญ่เป็นผู้เสพไปจำหน่ายต่ออีกทอดบางครั้งพบทำหน้าที่ส่งมอบยาเสพติดให้ลูกค้าตามคำสั่งของผู้ค้ารายที่ ใหญ่ขึ้นไป ส่วนการชุกซ่อนจะหลากหลายแต่ที่นิยมคือ ไม่เก็บยาเสพติดไว้กับตัว เมื่อได้รับการติดต่อสั่งซื้อจาก ลูกค้าจึงจะติดต่อไปหานักค้ารายใหญ่ขอรับยาบ้ามาจำหน่ายให้ ส่วนนักค้ารายใหญ่จะชุกซ่อนไว้ในบ้านพัก หรือที่พักอาศัยเชิงพาณิชย์ต่างๆ โดยใช้โทรศัพท์แบบเติมเงินในการติดต่อกับเครือข่าย และมักเปลี่ยนหมายเลข โทรศัพท์ตลอด จะใช้การโอนเงินเข้าบัญชีธนาคาร

จังหวัดระยองไม่มีพื้นที่ติดกับประเทศเพื่อนบ้านแต่มีเส้นทางผ่านจากประเทศเพื่อนบ้านเข้าสู่กรุงเทพมหานครและพื้นที่ตอนใน พื้นที่ส่วนใหญ่เป็นโรงงานอุตสาหกรรม และพื้นที่สวนผลไม้สวนยางพารา มีการขยายตัวของชุมชนเมืองหนาแน่นและรวดเร็วโดยเฉพาะพื้นที่บริเวณแหล่งอุตสาหกรรมมีประชากรแฝงทั้งชาวไทยและต่างด้าว เข้ามาพักอาศัยทำงานจำนวนมาก ในขณะที่งบประมาณและเจ้าหน้าที่ภาครัฐสำหรับบริการดูแลในพื้นที่ยังคงมีปริมาณคงเดิม ทำให้ดูแลไม่ทั่วถึง จึงทำให้เกิดปัญหาอาชญากรรมและปัญหาการแพร่ระบาดของยาเสพติดตามมา

## (2) จังหวัดชลบุรี

จังหวัดชลบุรี เป็นพื้นที่ที่มีปัญหายาเสพติดการแพร่ระบาดของยาเสพติด ประเภทของยาเสพติดที่แพร่ระบาดคือ ยาบ้า ยาไอซ์ กัญชา ผู้ใช้ยาเสพติด มีอายุระหว่าง 15 – 55 ปี โดยมีรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการสืบสวนปราบปรามยาเสพติด จำแนกตามของกลาง และข้อกล่าวหา พ.ศ.2558-2562 ดังตารางที่ 4.4.5-3

### 1) การแพร่ระบาดของยาเสพติดในพื้นที่ 3 ระดับ

- ระดับรุนแรง อำเภอบางละมุง อำเภอศรีราชา อำเภอเมืองชลบุรี
- ระดับปานกลาง อำเภอสัตหีบ อำเภอนนทบุรี อำเภอพนทอน อำเภอบ้านบึง อำเภอกะฉันทร์
- ระดับเบาบาง อำเภอหนองใหญ่ อำเภอบ่อทอง อำเภอกะสีซัง

### 2) ผลการประเมิน หมู่บ้าน/ชุมชน เข้มแข็งเอาชนะยาเสพติด ครั้งที่ 1 รอบ 6 เดือนแรก (ตุลาคม 2562 – มีนาคม 2563)

|                                  |                          |
|----------------------------------|--------------------------|
| - หมู่บ้าน/ชุมชนที่มีปัญหามาก    | จำนวน 26 หมู่บ้าน/ชุมชน  |
| - หมู่บ้าน/ชุมชนที่มีปัญหปานกลาง | จำนวน 4 หมู่บ้าน/ชุมชน   |
| - หมู่บ้าน/ชุมชนที่มีปัญหาน้อย   | จำนวน 293 หมู่บ้าน/ชุมชน |
| - หมู่บ้าน/ชุมชนที่ไม่มีปัญหา    | จำนวน 657 หมู่บ้าน/ชุมชน |
| <b>รวม 980 หมู่บ้าน/ชุมชน</b>    |                          |

ที่มา: ศูนย์อำนวยการป้องกันและปราบปรามยาเสพติดจังหวัดชลบุรี



**ตารางที่ 4.4.5-3** รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการสืบสวนปราบปรามยาเสพติด จำแนกตามของกลาง และข้อกล่าวหา พ.ศ.2558-2562

| ประเภท           | 2558         |              | 2559         |              | 2560         |               | 2561          |               | 2562          |               |
|------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
|                  | คดี          | คน           | คดี          | คน           | คดี          | คน            | คดี           | คน            | คดี           | คน            |
| เฮโรอีน          | 3            | 3            | 7            | 9            | 5            | 5             | 5             | 5             | -             | -             |
| ยาบ้า            | 5,241        | 5,386        | 6,773        | 6,926        | 7,943        | 8,112         | 11,307        | 11,477        | 12,551        | 12,675        |
| กัญชาสด          | 19           | 21           | 3            | 6            | 8            | 9             | 7             | 7             | 11            | 11            |
| กัญชาแห้ง        | 433          | 451          | 330          | 349          | 325          | 327           | 278           | 280           | 216           | 217           |
| พืชกระท่อม       | 44           | 64           | 27           | 29           | 42           | 50            | 65            | 70            | 128           | 134           |
| ฝิ่น             | 1            | 1            | -            | -            | 1            | 1             | -             | -             | -             | -             |
| โคเคน            | 2            | 2            | 1            | 1            | 1            | 1             | 218           | 218           | 95            | 96            |
| เอกซ์ตาซี (ยาอี) | 13           | 24           | 70           | 75           | 26           | 26            | 29            | 32            | 23            | 24            |
| ยาไอซ์           | 1,746        | 1,777        | 1,599        | 1,631        | 1,530        | 1,590         | 1,867         | 1,916         | 1,526         | 1,552         |
| เคตามีน          | 14           | 15           | 53           | 55           | 49           | 50            | -             | -             | -             | -             |
| น้ำยาเคมี        | -            | -            | -            | -            | -            | -             | -             | -             | -             | -             |
| อีเฟดรีน         | -            | -            | -            | -            | -            | -             | -             | -             | -             | -             |
| อัลปราโซแลม      | -            | -            | 2            | 2            | -            | -             | -             | -             | -             | -             |
| ยาแก้ไอ          | -            | -            | -            | -            | -            | -             | -             | -             | -             | -             |
| มอร์ฟิน          | -            | -            | -            | -            | -            | -             | -             | -             | -             | -             |
| สารระเหย         | 25           | 25           | 17           | 17           | 22           | 22            | 19            | 19            | 8             | 8             |
| โดมิกัม          | 1            | 1            | -            | -            | -            | -             | -             | -             | -             | -             |
| ไฟล์ไฟล์         | 1            | 1            | -            | -            | -            | -             | -             | -             | -             | -             |
| ยากระตุ้นประสาท  | -            | -            | -            | -            | -            | -             | -             | -             | -             | -             |
| วัตถุออกฤทธิ์    | -            | -            | 3            | 3            | -            | -             | -             | -             | -             | -             |
| ยากล่อมประสาท    | -            | -            | -            | -            | -            | -             | -             | -             | -             | -             |
| อื่น ๆ (ระบุ)..  | -            | -            | -            | -            | -            | -             | -             | -             | -             | -             |
| <b>รวม</b>       | <b>7,543</b> | <b>7,771</b> | <b>8,885</b> | <b>9,103</b> | <b>9,952</b> | <b>10,193</b> | <b>13,795</b> | <b>14,024</b> | <b>14,558</b> | <b>14,717</b> |

ที่มา: ตำรวจภูธรจังหวัดชลบุรี และศูนย์อำนวยความสะดวกป้องกันและปราบปรามยาเสพติดจังหวัดชลบุรี, 2562