

### บทที่ 3

---

ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบ  
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

## บทที่ 3

### ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

#### 3.1 การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ

โครงการท่าเทียบเรือโซคชัย ของบริษัท โซคชัยคลังสินค้า จำกัด ได้รับการพิจารณาเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโครงสร้างพื้นฐานทางน้ำ ในการประชุมครั้งที่ 2/2566 เมื่อวันที่ 10 มกราคม 2566 ตามหนังสือที่ ทส.1009.4/764 ลงวันที่ 16 มกราคม พ.ศ. 2566 ทั้งนี้ หนังสือเห็นชอบกำหนดให้โครงการต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด

บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด ได้รับมอบหมายจากบริษัท โซคชัยคลังสินค้า จำกัด ให้ดำเนินการติดตามตรวจสอบและจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ ฉบับประจำเดือนกรกฎาคมถึงธันวาคม พ.ศ. 2567 และได้เข้าห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนที่ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรมเป็นผู้เก็บตัวอย่างและตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ คุณภาพน้ำผิวดิน คุณภาพน้ำทิ้ง (ภาคผนวก 3ก) ได้ดำเนินการเก็บตัวอย่างและตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมเพื่อเป็นการทวนสอบประสิทธิผลของการดำเนินการตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการว่ายังคงเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ และไม่ส่งผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ โดยรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ฉบับประจำเดือนกรกฎาคมถึงธันวาคม พ.ศ. 2567 (รายงานฉบับที่สี่หลังจากที่ได้รับความเห็นชอบจาก สผ.) ที่นำเสนอผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมและการรวบรวมข้อมูลการดำเนินงานโครงการ ระหว่างเดือนกรกฎาคมถึงธันวาคม พ.ศ. 2567

#### 3.2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการ โครงการท่าเทียบเรือโซคชัย ของบริษัท โซคชัยคลังสินค้า จำกัด ตามที่กำหนดไว้ในมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ดังตารางที่ 3.2-1 โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

## ตารางที่ 3.2-1

ตารางสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการทำเทียบเรือโซคชัย ของบริษัท โซคชัยคลังสินค้า จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลคลองสะแก อำเภอนครหลวง จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	การปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
<b>1. คุณภาพอากาศ</b>				
<p>ตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป จำนวน 4 สถานี ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• สถานีที่ 1 (A1) : บริเวณท่าเทียบเรือ (พิกัด 47P 0671844E,1594146N)</li> <li>• สถานีที่ 2 (A2) : บริเวณพื้นที่หลังท่า (พิกัด 47P 0671811E, 1594090N)</li> <li>• สถานีที่ 3 (A3) : บริเวณชุมชนบ้านมอญ หมู่ที่ 1 ตำบลคลองสะแก อำเภอนครหลวง จังหวัดพระนครศรีอยุธยา (พิกัด 47P 0672322E, 1594350N)</li> <li>• สถานีที่ 4 (A4) : บริเวณชุมชนบ้านใหม่ (ทิศใต้) หมู่ที่ 5 ตำบลบ่อโพธิ์ อำเภอนครหลวง จังหวัดพระนครศรีอยุธยา (พิกัด 47P 0672104E, 1593784N)</li> <li>• สถานีที่ 5 (A5) : บริเวณองค์การบริหารส่วนตำบลบ่อโพธิ์ หมู่ที่ 4 ตำบลบ่อโพธิ์ อำเภอนครหลวง จังหวัดพระนครศรีอยุธยา (พิกัด 47P 0671996E, 1593294N)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง</li> <li>• ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง</li> <li>• ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM-2.5) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง</li> <li>• ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง</li> <li>• ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง</li> <li>• ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง</li> <li>• ความเร็วและทิศทางลม</li> <li>• ค่าความทึบแสง (Opacity) บริเวณหลุมตึ่มสายพานลำเลียงสินค้าที่หน้าท่า</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• คุณภาพอากาศในบรรยากาศตรวจวัด 2 ครั้งต่อปี ในฤดูฝน (ลมมรสุมตะวันตกเฉียงใต้) และฤดูแล้ง (ลมมรสุมตะวันออกเฉียงเหนือ) ดำเนินการตรวจวัด 5 วัน ต่อเนื่อง ครบคลุมวันทำการและวันหยุด</li> <li>• ค่าความทึบแสง (Opacity) ตรวจวัด 2 ครั้งต่อปี ในช่วงที่มีการขนถ่ายสินค้า</li> </ul>	<p>โครงการได้ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศจำนวน 5 สถานี ได้แก่ สถานีที่ 1 พื้นที่โครงการ (A1) บริเวณท่าเทียบเรือ สถานีที่ 2 (A2) : บริเวณพื้นที่หลังท่า สถานีที่ 3 (A3) : บริเวณชุมชนบ้านมอญ หมู่ที่ 1 ตำบลคลองสะแก อำเภอนครหลวง จังหวัดพระนครศรีอยุธยา สถานีที่ 4 (A4) : บริเวณชุมชนบ้านใหม่ (ทิศใต้) หมู่ที่ 5 ตำบลบ่อโพธิ์ อำเภอนครหลวง จังหวัดพระนครศรีอยุธยา และสถานีที่ 5 (A5) : บริเวณองค์การบริหารส่วนตำบลบ่อโพธิ์ หมู่ที่ 4 ตำบลบ่อโพธิ์ อำเภอนครหลวง จังหวัดพระนครศรีอยุธยา ระหว่างวันที่ 6-11 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567 โดยดัชนีที่ทำการตรวจวัด ประกอบด้วย ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM-2.5) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ทิศทางและความเร็วลม และอุณหภูมิ (Temperature) และค่าความทึบแสง (Opacity) สำหรับผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณพื้นที่ทำงาน และบริเวณพื้นที่ชุมชน พบว่าทุกดัชนีมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามกฎหมาย ทั้งนี้ ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ แสดงดังหัวข้อ 3.2.1 และผลการวิเคราะห์จากห้องปฏิบัติการในภาคผนวก 3ข</p>	

## ตารางที่ 3.2-1

ตารางสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการทำเทียบเรือโซคชัย ของบริษัท โซคชัยคลังสินค้า จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลคลองสะแก อำเภอนครหลวง จังหวัดพระนครศรีอยุธยา (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	การปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
<b>2. คุณภาพน้ำผิวดิน</b>				
<p>กรณีดำเนินการปกติของท่าเทียบเรือโซคชัย</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>สถานีที่ 1 (SW1) : ด้านเหนือน้ำก่อนไหลผ่านท่าเทียบเรือโซคชัย ประมาณ 500 เมตร (พิกัด 47P 0672040E, 1594560N)</li> <li>สถานีที่ 2 (SW2) : ด้านหน้าท่าเทียบเรือโซคชัย (พิกัด 47P 0671760E, 1594098N)</li> <li>สถานีที่ 3 (SW3) : ด้านท้ายน้ำหลังจากผ่านท่าเทียบเรือโซคชัย ประมาณ 500 เมตร (พิกัด 47P 0671409E, 1593473N)</li> <li>สถานีที่ 4 (SW4) : ด้านท้ายน้ำหลังจากผ่านท่าเทียบเรือโซคชัย ประมาณ 1,000 เมตร (พิกัด 47P 671105E, 1593052N)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>อุณหภูมิ (Temperature)</li> <li>ความโปร่งใส (Transparency)</li> <li>ความเค็ม (Salinity)</li> <li>ความเป็นกรด-ด่าง (pH)</li> <li>ของแข็งที่ละลายน้ำทั้งหมด (TDS)</li> <li>สารแขวนลอย (SS)</li> <li>ออกซิเจนละลาย (DO)</li> <li>บีโอดี (BOD)</li> <li>น้ำมันและไขมัน (Oil &amp; Grease)</li> <li>แคดเมียม (Cd)</li> <li>ตะกั่ว (Pb)</li> <li>ทองแดง (Cu)</li> <li>แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)</li> <li>แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)</li> </ul>	2 ครั้งต่อปี	<p>โครงการได้ทำการเก็บตัวอย่างและตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินในระยะดำเนินการ ในแม่น้ำป่าสัก จำนวน 4 สถานี ได้แก่ สถานีที่ 1 (SW1) ด้านเหนือน้ำก่อนไหลผ่านท่าเทียบเรือโซคชัย ประมาณ 500 เมตร สถานีที่ 2 (SW2) ด้านหน้าท่าเทียบเรือโซคชัย สถานีที่ 3 (SW3) ด้านท้ายน้ำหลังจากผ่านท่าเทียบเรือโซคชัย ประมาณ 500 เมตร และสถานีที่ 4 (SW4) ด้านท้ายน้ำหลังจากผ่านท่าเทียบเรือโซคชัย ประมาณ 1,000 เมตร ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 ดำเนินการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน ในวันที่ 8 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567 สำหรับดัชนีที่ตรวจวัด ประกอบด้วย อุณหภูมิ (Temperature) ความโปร่งใส (Transparency) ความเค็ม (Salinity) ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ของแข็งที่ละลายน้ำทั้งหมด (TDS) สารแขวนลอย (SS) ออกซิเจนละลาย (DO) บีโอดี (BOD) น้ำมันและไขมัน (Oil &amp; Grease) แคดเมียม (Cd) ตะกั่ว (Pb) ทองแดง (Cu) แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) และแบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria) พบว่าดัชนีคุณภาพน้ำส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดินประเภทที่ 3 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537 ซึ่งเป็นแหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ (1) การอุปโภคและบริโภคโดยไม่ต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน (2) การเกษตร ดังแสดงในหัวข้อ 3.2.2 และผลการวิเคราะห์จากห้องปฏิบัติการ ในภาคผนวก 3ข</p>	

## ตารางที่ 3.2-1

ตารางสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการทำเหมืองแร่โอชชัย ของบริษัท โอชชัยคลั่งสินค้า จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลคลองสะแก อำเภอนครหลวง จังหวัดพระนครศรีอยุธยา (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	การปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
<b>3. คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)</b>				
<p>กรณีอุกเหินเรือลำเลียงสินค้าล้นในแม่น้ำป่าสัก</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• สถานีที่ 1 : จุดเกิดเหตุเรือลำเลียงสินค้าล้น</li> <li>• สถานีที่ 2 : บริเวณเหนือน้ำจุดเกิดเหตุเรือลำเลียงสินค้าล้นที่ระยะ 200 เมตร</li> <li>• สถานีที่ 3 : บริเวณท้ายน้ำจุดเกิดเหตุเรือลำเลียงสินค้าล้นที่ระยะ 500 เมตร</li> <li>• สถานีที่ 4 : บริเวณท้ายน้ำจุดเกิดเหตุเรือลำเลียงสินค้าล้นที่ระยะ 1,000 เมตร</li> <li>• สถานีที่ 5 : บริเวณท้ายน้ำจุดเกิดเหตุเรือลำเลียงสินค้าล้นที่ระยะ 2,000 เมตร</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ออกซิเจนละลาย (DO)</li> <li>• บีโอดี (BOD)</li> <li>• ไนเตรท-ไนโตรเจน (NO<sub>3</sub>-N)</li> <li>• แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)</li> <li>• แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)</li> </ul>	<p>ตรวจวัดในช่วงที่ทำการกู้เรือ 1 ครั้ง หลังจากนั้นติดตามตรวจสอบทุก 1 สัปดาห์ เป็นเวลา 1 เดือน</p>	<p>มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ เนื่องจากปัจจุบันไม่มีเหตุการณ์อุกเหินเรือลำเลียงสินค้าล้นในแม่น้ำป่าสัก จึงไม่ได้ดำเนินการเก็บตัวอย่างและวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน จึงไม่มีการนำเสนอผลการวิเคราะห์ในรายงานฉบับนี้</p>	

## ตารางที่ 3.2-1

ตารางสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการทำเหมืองแร่โอชชัย ของบริษัท โอชชัยคลั่งสินค้า จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลคลองสะแก อำเภอนครหลวง จังหวัดพระนครศรีอยุธยา (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	การปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
<b>3. ทรัพยากรชีวภาพในน้ำ</b>				
<p>กรณีดำเนินการปกติของท่าเทียบเรือโอชชัย</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>สถานีที่ 1 (SW1) : ด้านเหนือน้ำก่อนไหลผ่านท่าเทียบเรือโอชชัย ประมาณ 500 เมตร (พิกัด 47P 0672040E, 1594560N)</li> <li>สถานีที่ 2 (SW2) : ด้านหน้าท่าเทียบเรือโอชชัย (พิกัด 47P 0671760E, 1594098N)</li> <li>สถานีที่ 3 (SW3) : ด้านท้ายน้ำหลังจากผ่านท่าเทียบเรือโอชชัย ประมาณ 500 เมตร (พิกัด 47P 0671409E, 1593473N)</li> <li>สถานีที่ 4 (SW4) : ด้านท้ายน้ำหลังจากผ่านท่าเทียบเรือโอชชัย ประมาณ 1,000 เมตร (พิกัด 47P 671105E, 1593052N)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>แพลงก์ตอนพืช</li> <li>แพลงก์ตอนสัตว์</li> <li>สัตว์หน้าดิน</li> <li>ลูกปลาวัยอ่อน</li> </ul>	2 ครั้งต่อปี	โครงการได้ทำการเก็บตัวอย่างและตรวจวิเคราะห์แพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ สัตว์หน้าดิน และปลาน้ำจืดในระยะดำเนินการ ในแม่น้ำป่าสัก จำนวน 4 สถานี ได้แก่ สถานีที่ 1 (SW1) ด้านเหนือน้ำก่อนไหลผ่านท่าเทียบเรือโอชชัย ประมาณ 500 เมตร สถานีที่ 2 (SW2) ด้านหน้าท่าเทียบเรือโอชชัย สถานีที่ 3 (SW3) ด้านท้ายน้ำหลังจากผ่านท่าเทียบเรือโอชชัย ประมาณ 500 เมตร และสถานีที่ 4 (SW4) ด้านท้ายน้ำหลังจากผ่านท่าเทียบเรือโอชชัย ประมาณ 1,000 เมตร ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 ดำเนินการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน ในวันที่ 8 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567 พบว่า แพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ สัตว์หน้าดิน และปลาน้ำจืด มีความหลากหลายทั้งชนิดและปริมาณ และคุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์ปานกลาง (สิ่งมีชีวิตในน้ำอาศัยอยู่ได้) ดังแสดงในหัวข้อ 3.2.3 และผลการวิเคราะห์จากห้องปฏิบัติการในภาคผนวก 3ข	

## ตารางที่ 3.2-1

ตารางสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการทำเหมืองแร่โอชชัย ของบริษัท โอชชัยคลั่งสินค้า จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลคลองสะแก อำเภอนครหลวง จังหวัดพระนครศรีอยุธยา (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	การปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
<b>4. ทรัพยากรชีวภาพในน้ำ (ต่อ)</b>				
กรณีอุกเหินเรือลำเลียงสินค้าล่มในแม่น้ำ ป่าสัก <ul style="list-style-type: none"> <li>• สถานีที่ 1 : จุดเกิดเหตุเรือลำเลียงสินค้าล่ม</li> <li>• สถานีที่ 2 : บริเวณเหนือจุดเกิดเหตุเรือลำเลียงสินค้าล่มที่ระยะ 200 เมตร</li> <li>• สถานีที่ 3 : บริเวณท้ายน้ำจุดเกิดเหตุเรือลำเลียงสินค้าล่มที่ระยะ 500 เมตร</li> <li>• สถานีที่ 4 : บริเวณท้ายน้ำจุดเกิดเหตุเรือลำเลียงสินค้าล่มที่ระยะ 1,000 เมตร</li> <li>• สถานีที่ 5 : บริเวณท้ายน้ำจุดเกิดเหตุเรือลำเลียงสินค้าล่มที่ระยะ 2,000 เมตร</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• แพลงก์ตอนพืช</li> <li>• แพลงก์ตอนสัตว์</li> <li>• สัตว์หน้าดิน</li> <li>• ลูกปลาวัยอ่อน</li> </ul>	ตรวจวัดในช่วงที่ทำการกู้เรือ 1 ครั้ง หลังจากนั้นติดตามตรวจสอบ ทุก 1 สัปดาห์ เป็น เวลา 1 เดือน	มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ เนื่องจากปัจจุบันไม่มีเหตุการณ์อุกเหินเรือลำเลียงสินค้าล่มในแม่น้ำป่าสัก จึงไม่ได้ดำเนินการเก็บตัวอย่างและวิเคราะห์แพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ สัตว์หน้าดิน และลูกปลาวัยอ่อน จึงไม่มีการนำเสนอผลการวิเคราะห์ในรายงานฉบับนี้	

## ตารางที่ 3.2-1

ตารางสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการทำเทียบเรือโชคชัย ของบริษัท โชคชัยคลังสินค้า จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลคลองสะแก อำเภอนครหลวง จังหวัดพระนครศรีอยุธยา (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	การปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
<b>4. การคมนาคมขนส่ง</b>				
พื้นที่โครงการ	<ul style="list-style-type: none"> <li>บันทึกปริมาณการจราจรเข้า-ออกพื้นที่ประจำวันทั้งทางบกและทางน้ำ</li> <li>บันทึกสถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากการคมนาคมขนส่งทั้งทางบกและทางน้ำ พร้อมทั้งบันทึกสาเหตุ สถานที่ ช่วงเวลา และแนวทางการแก้ไขปัญหาทุกครั้ง</li> </ul>	ดำเนินการทุกวันและจัดทำเป็นสรุปรายเดือน โดยมีการรายงานผลทุก ๆ 6 เดือน	โครงการบันทึกปริมาณการจราจรเข้า-ออกพื้นที่ประจำวันทั้งทางบกและทางน้ำ และสรุปเป็นรายเดือน ผลการบันทึกปริมาณการจราจร แสดงดังหัวข้อ 3.2.4 สำหรับการบันทึกสถิติอุบัติเหตุจากการคมนาคมขนส่ง เนื่องจากในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 ไม่พบอุบัติเหตุจากการคมนาคมขนส่งของโครงการ จึงไม่มีการนำเสนอข้อมูลดังกล่าว	
<b>5. การจัดการน้ำเสีย</b>				
<ul style="list-style-type: none"> <li>บ่อบำบัดน้ำทิ้ง บริเวณริมรั้วทางทิศใต้ ก่อนระบายออกภายนอก (พิกัด 47P 0672120E, 1594096N)</li> <li>บ่อบำบัดตะกอน ด้านหลังโรงซ่อมบำรุง ยานพาหนะ (พิกัด 47P 0671814E, 1593973N)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ความเป็นกรด-ด่าง (pH)</li> <li>สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids)</li> <li>สารแขวนลอย (Suspended Solids)</li> <li>ค่าความสกปรกในรูปบีโอดี (BOD)</li> <li>ซัลไฟด์ (Sulfide)</li> <li>ไนโตรเจนทั้งหมด (TKN)</li> <li>ไขมันและน้ำมัน (Oil &amp; Grease)</li> </ul>	1 ครั้งต่อเดือน	โครงการได้ทำการเก็บตัวอย่างน้ำแบบสุ่ม โดยใช้วิธีการตามมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) และวิธีตามมาตรฐานของ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ซึ่งกำหนดโดย APHA, AWWA และ WEF พบว่าดัชนีคุณภาพน้ำทั้งทั้ง 2 บ่อ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ดังแสดงในหัวข้อ 3.2.5 และผลการวิเคราะห์จากห้องปฏิบัติการในภาคผนวก 3ข	



## ตารางที่ 3.2-1

ตารางสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการทำเหมืองแร่โชนชัย ของบริษัท โชนชัยคลั่งสินค้า จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลคลองสะแก อำเภอนครหลวง จังหวัดพระนครศรีอยุธยา (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	การปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
<b>6. การจัดการขยะมูลฝอยและกากของเสีย</b>				
พื้นที่โครงการ	<ul style="list-style-type: none"> <li>บันทึกชนิด ปริมาณ กากของเสียแต่ละประเภทที่เกิดขึ้น รวมทั้งวิธีการกำจัด</li> </ul>	ทุกเดือนและรายงานผลทุก 6 เดือน	โครงการได้จัดบันทึกชนิด ปริมาณ แหล่งกำเนิดของขยะมูลฝอยและกากของเสีย พร้อมระบุวิธีการจัดการทุกครั้งในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 โดยผลการบันทึกชนิด ปริมาณขยะและบันทึกการจัดการขยะและกากของเสียแสดงดังหัวข้อ 3.2.6	-
<b>7. เศรษฐกิจ-สังคม</b>				
<ul style="list-style-type: none"> <li>พื้นที่โดยรอบทำเหมืองแร่โชนชัยรัศมี 5 กิโลเมตรจากทำเหมืองแร่โชนชัย</li> <li>- ผู้นำชุมชน ได้แก่ องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น กำนันและผู้ใหญ่บ้าน</li> <li>- ผู้แทนครัวเรือนตำบลในพื้นที่ศึกษา</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>สภาพปัญหาหรือผลกระทบจากการดำเนินการ</li> <li>ข้อวิตกกังวลจากการดำเนินการ</li> <li>ข้อคิดเห็น และข้อเสนอต่อมาตรการ และจากการดำเนินการ</li> </ul>	1 ครั้งต่อปี	โครงการได้ทำการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคมและความคิดเห็นต่อโครงการของกลุ่มเป้าหมายในพื้นที่โดยรอบทำเหมืองแร่โชนชัยรัศมี 5 กิโลเมตรจากทำเหมืองแร่โชนชัย ในช่วงเดือนกันยายน พ.ศ. 2567 ประกอบด้วย 2 กลุ่ม ได้แก่ (1) กลุ่มผู้นำชุมชน และ (2) กลุ่มครัวเรือนในพื้นที่โดยรอบทำเหมืองแร่โชนชัยรัศมี 5 กิโลเมตรจากทำเหมืองแร่โชนชัย รายละเอียดดังหัวข้อ 3.2.7	-

## ตารางที่ 3.2-1

ตารางสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการทำเทียบเรือโซคชัย ของบริษัท โซคชัยคลังสินค้า จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลคลองสะแก อำเภอนครหลวง จังหวัดพระนครศรีอยุธยา (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	การปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
<b>8. การสาธารณสุข</b>				
พื้นที่โครงการ	<ul style="list-style-type: none"> <li>ตรวจสอบสุขภาพทั่วไปให้กับพนักงานโครงการ</li> <li>บันทึกจำนวนและสาเหตุการเจ็บป่วยของพนักงาน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ก่อนเข้าทำงาน 1 ครั้ง และ ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา</li> <li>ทุกครั้งที่มีการเจ็บป่วย สรุปรายรายเดือน และรายงานผลทุก ๆ 6 เดือน</li> </ul>	โครงการกำหนดให้มีการตรวจสอบสุขภาพให้กับพนักงานที่ปฏิบัติงานในโครงการ ปีละ 1 ครั้ง สำหรับปี พ.ศ. 2567 ดำเนินการตรวจสอบสุขภาพในวันที่ 20 พฤษภาคม พ.ศ. 2567 ซึ่งผลการตรวจสอบสุขภาพพนักงานส่วนใหญ่มีสุขภาพปกติ อย่างไรก็ตาม เมื่อวิเคราะห์ถึงผลสุขภาพของพนักงานที่ผิดปกติส่วนใหญ่ พบคลอเรสเตอรอล ไตรกลีเซอรอล ระดับน้ำตาลในเลือดสูง และสายตาผิดปกติ ซึ่งเป็นไปตามวัยและอายุ สำหรับการตรวจสอบสุขภาพพนักงานใหม่ โครงการยังไม่มีมีการรับพนักงานใหม่เข้าทำงานภายในโครงการ จึงไม่มีผลการตรวจสอบสุขภาพรายงานในฉบับนี้ นอกจากนี้ โครงการได้บันทึกจำนวนและสาเหตุการเจ็บป่วยเป็นประจำทุกเดือนในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 ไม่พบการเจ็บป่วยที่เกิดจากการทำงาน	-
<b>9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย</b>				
พื้นที่โครงการ	<ul style="list-style-type: none"> <li>ฝุ่นละออง <ul style="list-style-type: none"> <li>ฝุ่นละอองทุกขนาด (Total Dust)</li> </ul> </li> <li>อุบัติเหตุ/เหตุฉุกเฉิน <ul style="list-style-type: none"> <li>บันทึกการเกิดอุบัติเหตุหรือเหตุฉุกเฉินจากการทำงาน</li> <li>บันทึกสาเหตุ พื้นที่เกิดเหตุ ความรุนแรงของอุบัติเหตุ และการแก้ไข</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ฝุ่นละออง : ตรวจวัด 2 ครั้งต่อปี</li> <li>อุบัติเหตุ/เหตุฉุกเฉิน : ทุกครั้งที่เกิดเหตุและจัดทำสรุปรายรายเดือน และรายงานผลทุก ๆ 6 เดือน</li> </ul>	โครงการได้ทำการตรวจวัดฝุ่นละอองทุกขนาด (Total Dust หรือ Inhalable Dust) ขณะทำการขนถ่ายสินค้าบริเวณหน้าท่าเทียบเรือ ในวันที่ 7 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567 ผลการตรวจวัดพบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด นอกจากนี้ โครงการได้บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุจากการทำงาน ยังไม่พบอุบัติเหตุที่เกิดจากการทำงาน	-

### 3.2.1 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านคุณภาพอากาศ

#### (1) สถานีติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ

การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณสถานีติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในระยะดำเนินการของโครงการ จำนวน 5 สถานี แบ่งเป็นบริเวณพื้นที่ทำงาน ได้แก่ 1) บริเวณท่าเทียบเรือ (A1) และ 2) บริเวณพื้นที่หลังท่า (A2) และบริเวณพื้นที่ชุมชน ได้แก่ 1) บริเวณชุมชนบ้านมอญ หมู่ที่ 1 ตำบลคลองสะแก อำเภอนครหลวง จังหวัดพระนครศรีอยุธยา (A3) 2) บริเวณชุมชนบ้านใหม่ (ทิศใต้) หมู่ที่ 5 ตำบลบ่อโพธิ์ อำเภอนครหลวง จังหวัดพระนครศรีอยุธยา (A4) และ 3) บริเวณองค์การบริหารส่วนตำบลบ่อโพธิ์ หมู่ที่ 4 ตำบลบ่อโพธิ์ อำเภอนครหลวง จังหวัดพระนครศรีอยุธยา (A5) (ดังรูปที่ 3.2-1 และรูปที่ 3.2-2) ดำเนินการตรวจวัดเป็นระยะเวลา 5 วันต่อเนื่อง ครอบคลุมวันหยุดและวันทำการ ระหว่างวันที่ 6-11 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567 โดยดัชนีที่ตรวจวัดประกอบด้วย ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM-2.5) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และความเร็วและทิศทางลม (Wind Speed/Wind Direction)

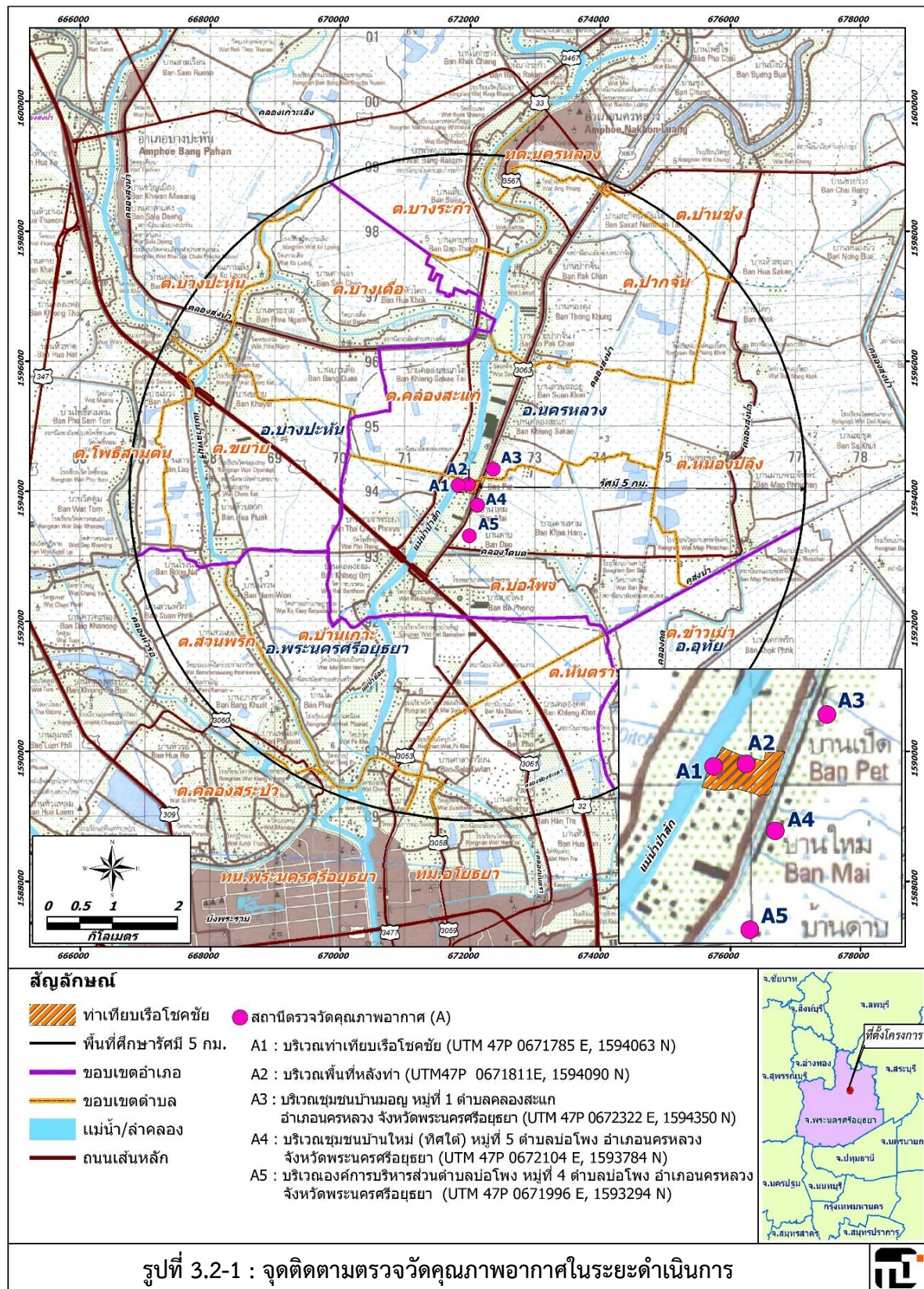
นอกจากนี้ โครงการทำการตรวจวัดค่าความทึบแสง (Opacity) บริเวณหลุมต้มสายพานลำเลียงบริเวณหน้าท่า ในวันที่ 7 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567

#### (2) วิธีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

สำหรับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศจะใช้วิธีเก็บตัวอย่าง และวิเคราะห์ตามมาตรฐานขององค์การพิทักษ์สิ่งแวดล้อมแห่งสหรัฐอเมริกา (U.S. EPA) หรือตามที่หน่วยงานราชการกำหนด ทั้งนี้ ในการเก็บตัวอย่างได้ดำเนินการโดยห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนที่ได้รับการขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม แสดงดังภาคผนวก 3ก ด้วยเครื่องมือตรวจวัดและวิเคราะห์ที่ได้รับการสอบเทียบอย่างถูกต้อง ซึ่งมีรายละเอียดเอกสารที่เกี่ยวข้อง แสดงดังภาคผนวก 3ข สามารถสรุปวิธีเก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างได้ ดังตารางที่ 3.2-2

#### (3) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

การตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณ 5 สถานี ระหว่างวันที่ 6-11 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567 รายงานผลการวิเคราะห์จากห้องปฏิบัติการ แสดงดังภาคผนวก 3ข สามารถสรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ และผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมในแต่ละสถานี ดังตารางที่ 3.2-3 ถึงตารางที่ 3.2-4 และรูปที่ 3.2-3 และผลการตรวจวัดความทึบแสงบริเวณหลุมต้มสายพานลำเลียง ในวันที่ 7 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567 ดังตารางที่ 3.2-5 ดังนี้





	
<p>สถานีที่ 1 (A1) บริเวณท่าเทียบเรือ</p>	<p>สถานีที่ 2 (A2) : บริเวณพื้นที่หลังท่า</p>
<p>(ก) การตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณพื้นที่ทำงาน</p>	
	
<p>สถานีที่ 3 (A3) : บริเวณชุมชนบ้านมอญ หมู่ที่ 1 ตำบลคลองสะแก อำเภอนครหลวง จังหวัดพระนครศรีอยุธยา</p>	<p>สถานีที่ 4 (A4) : บริเวณชุมชนบ้านใหม่ (ทิศใต้) หมู่ที่ 5 ตำบลบ่อโพรง อำเภอนครหลวง จังหวัดพระนครศรีอยุธยา</p>
	
<p>สถานีที่ 5 (A5) : บริเวณองค์การบริหารส่วนตำบลบ่อโพรง หมู่ที่ 4 ตำบลบ่อโพรง อำเภอนครหลวง จังหวัดพระนครศรีอยุธยา</p>	
<p>(ข) การตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณพื้นที่ชุมชน</p>	

รูปที่ 3.2-2 : สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ในระยะดำเนินการของโครงการ  
ระหว่างวันที่ 6-11 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567

## ตารางที่ 3.2-2

### ดัชนีที่วิเคราะห์ วิธีการเก็บตัวอย่าง และวิเคราะห์ตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ดัชนีที่วิเคราะห์	วิธีการเก็บตัวอย่าง/ วิธีการวิเคราะห์	รายละเอียดการตรวจวัดและวิเคราะห์	อ้างอิง
1. ฝุ่นละอองรวม (TSP)	เก็บตัวอย่างโดยใช้ High-Volume Air Sampler/ วิเคราะห์โดย Gravimetric Method	เก็บตัวอย่างอากาศโดยใช้วิธี High-Volume Air Sampler ซึ่งเป็น Vacuum Pump และมีกระดาศกรองชนิดใยแก้ว (Glass Fiber Filter) ขนาด 8x10 นิ้ว ติดอยู่ ตัวอย่างอากาศจะถูกดูดผ่านกระดาศกรองดังกล่าวด้วยอัตราการไหลประมาณ 40-60 ลูกบาศก์ฟุตต่อนาที เป็นเวลา 24 ชั่วโมง ฝุ่นละอองจะติดบนกระดาศกรอง และนำไปวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการด้วยวิธี Gravimetric จากนั้นนำมาคำนวณหาค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม ผลการตรวจวัดเป็นค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีหน่วยเป็น $\text{mg}/\text{m}^3$	1/, 2/
2. ฝุ่นละออง ขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)	เก็บตัวอย่างโดยใช้ PM-10 Size Selective, High-Volume Air Sampler/ วิเคราะห์โดย Gravimetric Method	เก็บตัวอย่างอากาศโดยใช้วิธี PM-10 Size Selective, High-Volume ซึ่งเป็น Vacuum Pump และมีกระดาศกรองชนิดใยหิน (Quartz Fiber Filter) ขนาด 8x10 นิ้ว ติดอยู่ ตัวอย่างอากาศจะถูกดูดผ่านกระดาศกรองดังกล่าวด้วยอัตราการไหลประมาณ 40 ลูกบาศก์ฟุตต่อนาที เป็นเวลา 24 ชั่วโมง ฝุ่นละอองที่มีขนาดใหญ่กว่า 10 ไมครอน จะเกาะติดอยู่ที่แผ่นดักฝุ่น และฝุ่นละอองที่มีขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน จะไหลผ่านรูเปิดไปเกาะติดอยู่ที่กระดาศกรอง และนำไปวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการด้วยวิธี Gravimetric จากนั้นนำมาคำนวณหาค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน ผลการตรวจวัดเป็นค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีหน่วยเป็น $\text{mg}/\text{m}^3$	1/, 2/
3. ฝุ่นละออง ขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM-2.5)	เก็บตัวอย่างโดยใช้ PM-2.5 Size Selective, High-Volume Air Sampler/วิเคราะห์โดย Gravimetric Method	เก็บตัวอย่างอากาศโดยใช้วิธี PM-2.5 Size Selective, High-Volume ซึ่งเป็น Vacuum Pump และมีกระดาศกรองชนิดใยหิน (Quartz Fiber Filter) ขนาด 8x10 นิ้ว ติดอยู่ ตัวอย่างอากาศจะถูกดูดผ่านกระดาศกรองดังกล่าวด้วยอัตราการไหลประมาณ 40 ลูกบาศก์ฟุตต่อนาที เป็นเวลา 24 ชั่วโมง ฝุ่นละอองที่มีขนาดใหญ่กว่า 2.5 ไมครอน จะเกาะติดอยู่ที่แผ่นดักฝุ่น และฝุ่นละอองที่มีขนาดเล็กกว่า 2.5 ไมครอน จะไหลผ่านรูเปิดไปเกาะติดอยู่ที่กระดาศกรอง และนำไปวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการด้วยวิธี Gravimetric จากนั้นนำมาคำนวณหาค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน ผลการตรวจวัดเป็นค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีหน่วยเป็น $\text{mg}/\text{m}^3$	3/
4. ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ( $\text{NO}_2$ )	เก็บตัวอย่างโดยใช้ Chemiluminescence Analyzer/วิเคราะห์โดย Chemiluminescence Method	เก็บตัวอย่าง และตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ โดยใช้เครื่อง $\text{NO}_x$ Chemiluminescence Analyzer ซึ่งเป็นระบบเครื่องมือตรวจวัดแบบอัตโนมัติ โดยอาศัยหลักการให้ก๊าซโอโซนทำปฏิกิริยากับก๊าซไนตริกออกไซด์ ซึ่งถูกเปลี่ยนมาจากก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์แล้ววัดความเข้มของแสง ซึ่งเกิดจากปฏิกิริยานั้น ณ ที่ความยาวคลื่นสูงกว่า 600 นาโนเมตร ผลการตรวจวัดเป็นค่าเฉลี่ยทุก 1 ชั่วโมง มีหน่วยเป็น ppm	4/

### ตารางที่ 3.2-2

#### ดัชนีที่วิเคราะห์ วิธีการเก็บตัวอย่าง และวิเคราะห์ตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ต่อ)

ดัชนีที่วิเคราะห์	วิธีการเก็บตัวอย่าง/ วิธีการวิเคราะห์	รายละเอียดการตรวจวัดและวิเคราะห์	อ้างอิง
5. ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> )	เก็บตัวอย่างโดย UV-Fluorescence Analyzer/ วิเคราะห์โดย UV-Fluorescence Method	เก็บตัวอย่าง และตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ โดยใช้เครื่อง SO <sub>2</sub> UV-Fluorescence Analyzer ซึ่งเป็นระบบเครื่องมือตรวจวัดแบบอัตโนมัติ โดยอาศัยหลักการให้แสงอัลตราไวโอเลต (UV) ทำปฏิกิริยากับก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ และวัดความเข้มของแสงซึ่งเกิดจากปฏิกิริยานั้นด้วย Photomultiplier Tube กับวงจรอิเล็กทรอนิกส์ ผลการตรวจวัดเป็นค่าเฉลี่ยทุก 1 ชั่วโมง มีหน่วยเป็น ppm	1/, 2/, 5/
6. ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	เก็บตัวอย่างโดย CO NDIR Analyzer/ วิเคราะห์โดย Non-Dispersive Infrared Method	เก็บตัวอย่าง และตรวจวัดก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ โดยใช้เครื่อง Non-Dispersive Infrared Detection โดยใช้รังสีอินฟราเรดคำนวณเทียบค่าความเข้มข้นของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ในบรรยากาศที่ความดัน 1 บรรยากาศ และอุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ผลการตรวจวัดเป็นค่าเฉลี่ยทุก 1 ชั่วโมง มีหน่วยเป็น ppm	1/
7. ความเร็วลมและทิศทางลม (Wind Speed and Wind Direction)	ใช้เครื่องมือตรวจวัดความเร็วลม และทิศทางลม	ดำเนินการตรวจวัดและบันทึกข้อมูลความเร็วลมและทิศทางลม ด้วยเครื่อง Cup-Vane Anemometer เป็นเวลา 24 ชั่วโมงต่อเนื่อง รายงานผลการตรวจวัดเป็นค่าเฉลี่ยทุก 1 ชั่วโมง โดยนำข้อมูลที่ได้มาประมวลและจัดทำ Wind Rose Diagram	-
8. ความทึบแสง (Opacity)	ใช้เครื่องวัดความทึบแสง (Opacity Meter)	ติดตั้งเครื่องวัดความทึบแสงห่างจากจุดที่มีกระบวนการขนถ่ายสินค้า คือ จุดเทสินค้าลงสายพานลำเลียง (หลุมตัม) 1 เมตร ทำการตรวจวัดค่าความทึบแสงสูงสุดจำนวน 10 ครั้ง โดยการตรวจวัดแต่ละครั้งจะต้องเป็นจุดเดิมและจะต้องมีฝุ่นละอองฟุ้งกระจายเกิดขึ้นในขณะที่ตรวจวัด บันทึกผลการตรวจวัดและระยะทางเดินแสงของเครื่องวัดความทึบแสง คำนวณค่าความทึบแสงของฝุ่นละอองในจุดตรวจวัด	6/

- หมายเหตุ:
- 1/ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 112 ตอนที่ 52ง วันที่ 25 พฤษภาคม พ.ศ. 2538
  - 2/ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104ง วันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547
  - 3/ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอนในบรรยากาศโดยทั่วไป ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 139 ตอนพิเศษ 163ง วันที่ 8 กรกฎาคม พ.ศ. 2565
  - 4/ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 126 ตอนพิเศษ 114ง วันที่ 14 สิงหาคม พ.ศ. 2552
  - 5/ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 118 ตอนพิเศษ 39ง วันที่ 30 เมษายน พ.ศ. 2544
  - 6/ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าความทึบแสงของฝุ่นละอองฟุ้งกระจายจากเรือที่มีการขนถ่ายสินค้าระหว่างกัน ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 135 ตอนพิเศษ 200ง วันที่ 20 สิงหาคม พ.ศ. 2561

## ตารางที่ 3.2-3

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไปในระยะดำเนินการของโครงการ ระหว่างวันที่ 6-11 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567

สถานีตรวจวัด	วัน/เดือน/ปี	ความเร็วลม (m/s)	ความเข้มข้นมลสารในบรรยากาศ					
			TSP เฉลี่ย 24 ชม. (mg/m <sup>3</sup> )	PM-10 เฉลี่ย 24 ชม. (mg/m <sup>3</sup> )	PM2.5 เฉลี่ย 24 ชม. (μg/m <sup>3</sup> )	NO <sub>2</sub> เฉลี่ย 1 ชม. สูงสุด (ppm)	SO <sub>2</sub> เฉลี่ย 1 ชม. สูงสุด (ppm)	CO เฉลี่ย 1 ชม. สูงสุด (ppm)
สถานีที่ 1 (A1) : บริเวณท่าเทียบเรือ	6-7 พฤศจิกายน 2567	0.0-1.8	0.598	0.299	148.9	0.016	0.0019	0.50
	7-8 พฤศจิกายน 2567	0.0-1.8	0.515	0.259	128.5	0.017	0.0018	0.52
	8-9 พฤศจิกายน 2567	0.0-2.2	0.509	0.250	126.5	0.016	0.0019	0.50
	9-10 พฤศจิกายน 2567	0.0-2.7	0.154	0.076	37.8	0.017	0.0020	0.54
	10-11 พฤศจิกายน 2567	0.0-2.7	0.100	0.049	24.1	0.017	0.0019	0.50
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	0.0-2.7	0.100-0.598	0.049-0.299	24.1-148.9	0.016-0.017	0.0018-0.0020	0.50-0.54
	ร้อยละค่ามาตรฐาน	-	30.30-181.21	40.83-249.17	64.27-397.07	9.41-10.00	0.60-0.67	1.67-1.80
สถานีที่ 2 (A2) : บริเวณพื้นที่หลังท่า	6-7 พฤศจิกายน 2567	0.0-2.1	0.220	0.119	32.9	0.016	0.0016	0.55
	7-8 พฤศจิกายน 2567	0.5-2.2	0.215	0.117	31.2	0.016	0.0018	0.52
	8-9 พฤศจิกายน 2567	0.9-2.3	0.205	0.108	28.7	0.016	0.0019	0.56
	9-10 พฤศจิกายน 2567	0.9-2.7	0.096	0.048	22.9	0.016	0.0017	0.52
	10-11 พฤศจิกายน 2567	1.0-2.4	0.082	0.040	20.0	0.015	0.0019	0.52
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	0.0-2.7	0.082-0.220	0.040-0.119	20.0-32.9	0.015-0.016	0.0016-0.0019	0.52-0.56
	ร้อยละค่ามาตรฐาน	-	24.85-66.67	33.33-99.17	53.33-87.73	8.82-9.41	0.53-0.63	1.73-1.87
ค่ามาตรฐาน <sup>1/</sup>		-	0.330 <sup>1/</sup>	0.120 <sup>1/</sup>	37.5 <sup>2/</sup>	0.17 <sup>3/</sup>	0.30 <sup>4/</sup>	30.0 <sup>5/</sup>



ตารางที่ 3.2-4

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณพื้นที่ชุมชน ในระยะดำเนินการของโครงการ ระหว่างวันที่ 6-11 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567

สถานีตรวจวัด	วัน/เดือน/ปี	ความเร็วลม (m/s)	ความเข้มข้นมลสารในบรรยากาศ					
			TSP เฉลี่ย 24 ชม. (mg/m <sup>3</sup> )	PM-10 เฉลี่ย 24 ชม. (mg/m <sup>3</sup> )	PM2.5 เฉลี่ย 24 ชม. (µg/m <sup>3</sup> )	NO <sub>2</sub> เฉลี่ย 1 ชม. สูงสุด (ppm)	SO <sub>2</sub> เฉลี่ย 1 ชม. สูงสุด (ppm)	CO เฉลี่ย 1 ชม. สูงสุด (ppm)
สถานีที่ 3 (A3): บริเวณชุมชนบ้านมอญ หมู่ที่ 1 ตำบลคลองสะแก อำเภอนครหลวง จังหวัดพระนครศรีอยุธยา	6-7 พฤศจิกายน 2567	0.0-1.8	0.055	0.031	15.8	0.017	0.0019	0.54
	7-8 พฤศจิกายน 2567	0.0-3.6	0.056	0.033	16.6	0.017	0.0020	0.56
	8-9 พฤศจิกายน 2567	0.0-2.3	0.054	0.030	15.4	0.016	0.0020	0.54
	9-10 พฤศจิกายน 2567	0.4-2.5	0.063	0.036	17.9	0.017	0.0020	0.55
	10-11 พฤศจิกายน 2567	0.0-2.1	0.060	0.034	17.0	0.017	0.0020	0.54
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	0.0-3.6	0.054-0.063	0.030-0.036	15.4-17.9	0.016-0.017	0.0019-0.0020	0.54-0.56
	ร้อยละค่ามาตรฐาน	-	16.36-19.09	25.00-30.00	41.07-47.73	9.41-10.00	0.63-0.67	1.80-1.87
สถานีที่ 4 (A4): บริเวณชุมชนบ้านใหม่ (ทิศใต้) หมู่ที่ 5 ตำบลบ่อโพรง อำเภอนครหลวง จังหวัดพระนครศรีอยุธยา	6-7 พฤศจิกายน 2567	0.0-1.3	0.062	0.030	12.5	0.015	0.0018	0.52
	7-8 พฤศจิกายน 2567	0.0-1.3	0.064	0.031	13.3	0.016	0.0018	0.52
	8-9 พฤศจิกายน 2567	0.0-0.6	0.066	0.033	14.1	0.017	0.0020	0.55
	9-10 พฤศจิกายน 2567	0.0-0.6	0.065	0.032	13.7	0.016	0.0019	0.52
	10-11 พฤศจิกายน 2567	0.0-0.4	0.067	0.034	15.0	0.016	0.0018	0.55
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	0.0-1.3	0.062-0.067	0.031-0.034	12.5-15.0	0.015-0.017	0.0018-0.0020	0.52-0.55
	ร้อยละค่ามาตรฐาน	-	18.79-20.30	25.83-28.33	33.33-40.00	8.82-10.00	0.60-0.67	1.73-1.83
ค่ามาตรฐาน		-	0.330 <sup>1/</sup>	0.120 <sup>1/</sup>	37.5 <sup>2/</sup>	0.17 <sup>3/</sup>	0.30 <sup>4/</sup>	30.0 <sup>5/</sup>

## ตารางที่ 3.2-4

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณพื้นที่ชุมชน ในระยะดำเนินการของโครงการ ระหว่างวันที่ 6-11 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567 (ต่อ)

สถานีตรวจวัด	วัน/เดือน/ปี	ความเร็วลม (m/s)	ความเข้มข้นมลสารในบรรยากาศ					
			TSP เฉลี่ย 24 ชม. (mg/m <sup>3</sup> )	PM-10 เฉลี่ย 24 ชม. (mg/m <sup>3</sup> )	PM2.5 เฉลี่ย 24 ชม. (µg/m <sup>3</sup> )	NO <sub>2</sub> เฉลี่ย 1 ชม. สูงสุด (ppm)	SO <sub>2</sub> เฉลี่ย 1 ชม. สูงสุด (ppm)	CO เฉลี่ย 1 ชม. สูงสุด (ppm)
สถานีที่ 5 (A5) : องค์การบริหาร ส่วนตำบลบ่อโพง หมู่ที่ 4 ตำบล บ่อโพง อำเภอนครหลวง จังหวัด พระนครศรีอยุธยา	6-7 พฤศจิกายน 2567	0.4-2.1	0.060	0.030	15.4	0.017	0.0018	0.52
	7-8 พฤศจิกายน 2567	0.0-2.0	0.058	0.028	13.7	0.016	0.0019	0.53
	8-9 พฤศจิกายน 2567	0.0-2.2	0.059	0.029	14.6	0.017	0.0017	0.57
	9-10 พฤศจิกายน 2567	0.3-3.4	0.062	0.031	15.8	0.016	0.0018	0.56
	10-11 พฤศจิกายน 2567	0.0-2.6	0.063	0.032	16.2	0.017	0.0019	0.54
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	0.0-3.4	0.058-0.063	0.028-0.032	13.7-16.2	0.016-0.017	0.0017-0.0019	0.52-0.57
	ร้อยละค่ามาตรฐาน	-	17.58-19.09	23.33-26.67	36.53-43.20	9.41-10.00	0.57-0.63	1.73-1.90
ค่ามาตรฐาน		-	0.330 <sup>1/</sup>	0.120 <sup>1/</sup>	37.5 <sup>2/</sup>	0.17 <sup>3/</sup>	0.30 <sup>4/</sup>	30.0 <sup>5/</sup>

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

<sup>2/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2565 เรื่องกำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอนในบรรยากาศโดยทั่วไป

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

<sup>4/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

<sup>5/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ที่มา : จากการเก็บตัวอย่างและตรวจวัดโดยบริษัท ทีโอพี-แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด, ดำเนินการตรวจวัดระหว่างวันที่ 6-11 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567

## บริเวณพื้นที่ทำงาน

### 1. สถานีที่ 1 (A1) บริเวณท่าเทียบเรือ

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ ระหว่างวันที่ 6-11 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567 มีรายละเอียด ดังนี้

- ความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.100-0.598 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร (ค่ามาตรฐาน TSP เฉลี่ย 24 ชั่วโมง เท่ากับ 0.33 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)
- ความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.049-0.299 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร (ค่ามาตรฐาน PM-10 เฉลี่ย 24 ชั่วโมง เท่ากับ 0.12 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)
- ความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM-2.5) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 24.1-148.9 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร (ค่ามาตรฐาน PM-2.5 เฉลี่ย 24 ชั่วโมง เท่ากับ 37.5 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)
- ความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด มีค่าอยู่ในช่วง 0.016-0.017 ส่วนในล้านส่วน (ค่ามาตรฐาน NO<sub>2</sub> เฉลี่ย 1 ชั่วโมง เท่ากับ 0.17 ส่วนในล้านส่วน)
- ความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด มีค่าอยู่ในช่วง 0.0018-0.0020 ส่วนในล้านส่วน (ค่ามาตรฐาน SO<sub>2</sub> เฉลี่ย 1 ชั่วโมง เท่ากับ 0.30 ส่วนในล้านส่วน)
- ความเข้มข้นของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด มีค่าอยู่ในช่วง 0.50-0.54 ส่วนในล้านส่วน (ค่ามาตรฐาน CO เฉลี่ย 1 ชั่วโมง เท่ากับ 30.00 ส่วนในล้านส่วน)
- ความเร็วลมเฉลี่ยอยู่ในช่วง 0.0-2.7 เมตรต่อวินาที โดยส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศเหนือ (N) รองลงมาเป็นทิศตะวันออกเฉียงเหนือค่อนไปทางเหนือ (NNE) และทิศตะวันออกเฉียงเหนือค่อนไปทางตะวันออก (ENE) โดยผังลมแสดงดังรูปที่ 3.2-3

### 2. สถานีที่ 2 (A2) บริเวณพื้นที่หลังท่า

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ ระหว่างวันที่ 6-11 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567 มีรายละเอียด ดังนี้

- ความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.082-0.220 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร (ค่ามาตรฐาน TSP เฉลี่ย 24 ชั่วโมง เท่ากับ 0.33 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)
- ความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.040-0.119 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร (ค่ามาตรฐาน PM-10 เฉลี่ย 24 ชั่วโมง เท่ากับ 0.12 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)
- ความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM-2.5) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 20.0-32.9 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร (ค่ามาตรฐาน PM-2.5 เฉลี่ย 24 ชั่วโมง เท่ากับ 37.5 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)

- ความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ( $\text{NO}_2$ ) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด มีค่าอยู่ในช่วง 0.015-0.016 ส่วนในล้านส่วน (ค่ามาตรฐาน  $\text{NO}_2$  เฉลี่ย 1 ชั่วโมง เท่ากับ 0.17 ส่วนในล้านส่วน)
- ความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ( $\text{SO}_2$ ) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด มีค่าอยู่ในช่วง 0.0016-0.0019 ส่วนในล้านส่วน (ค่ามาตรฐาน  $\text{SO}_2$  เฉลี่ย 1 ชั่วโมง เท่ากับ 0.30 ส่วนในล้านส่วน)
- ความเข้มข้นของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด มีค่าอยู่ในช่วง 0.52-0.56 ส่วนในล้านส่วน (ค่ามาตรฐาน CO เฉลี่ย 1 ชั่วโมง เท่ากับ 30.00 ส่วนในล้านส่วน)
- ความเร็วลมเฉลี่ยอยู่ในช่วง 0.0-2.7 เมตรต่อวินาที โดยส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือค่อนข้างไปทางเหนือ (NNE) รองลงมาเป็นทิศเหนือ (N) โดยผังลมแสดงดังรูปที่ 3.2-3

### บริเวณพื้นที่ชุมชน

### 3. สถานีที่ 3 (A3) บริเวณชุมชนบ้านมอญ หมู่ที่ 1 ตำบลคลองสะแก อำเภอนครหลวง จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ ระหว่างวันที่ 6-11 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567 พบว่า ในทุกดัชนีที่ทำการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามที่กฎหมายกำหนด มีรายละเอียดดังนี้

- ความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.054-0.063 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร (ค่ามาตรฐาน TSP เฉลี่ย 24 ชั่วโมง เท่ากับ 0.33 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)
- ความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.030-0.036 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร (ค่ามาตรฐาน PM-10 เฉลี่ย 24 ชั่วโมง เท่ากับ 0.12 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)
- ความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM-2.5) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 15.4-17.9 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร (ค่ามาตรฐาน PM-2.5 เฉลี่ย 24 ชั่วโมง เท่ากับ 37.5 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)
- ความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ( $\text{NO}_2$ ) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด มีค่าอยู่ในช่วง 0.016-0.017 ส่วนในล้านส่วน (ค่ามาตรฐาน  $\text{NO}_2$  เฉลี่ย 1 ชั่วโมง เท่ากับ 0.17 ส่วนในล้านส่วน)
- ความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ( $\text{SO}_2$ ) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด มีค่าอยู่ในช่วง 0.0019-0.0020 ส่วนในล้านส่วน (ค่ามาตรฐาน  $\text{SO}_2$  เฉลี่ย 1 ชั่วโมง เท่ากับ 0.30 ส่วนในล้านส่วน)
- ความเข้มข้นของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด มีค่า 0.54-0.56 ส่วนในล้านส่วน (ค่ามาตรฐาน CO เฉลี่ย 1 ชั่วโมง เท่ากับ 30.00 ส่วนในล้านส่วน)
- ความเร็วลมเฉลี่ยอยู่ในช่วง 0.0-3.6 เมตรต่อวินาที โดยส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือ (NE) รองลงมาเป็นทิศเหนือ (N) โดยผังลมแสดงดังรูปที่ 3.2-3

#### 4. สถานีที่ 4 (A4) บริเวณชุมชนบ้านใหม่ (ทิศใต้) หมู่ที่ 5 ตำบลบ่อโพรง อำเภอนครหลวง จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ ระหว่างวันที่ 6-11 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567 พบว่า ในทุกดัชนีที่ทำการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามที่กฎหมายกำหนด มีรายละเอียดดังนี้

- ความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.062-0.067 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร (ค่ามาตรฐาน TSP เฉลี่ย 24 ชั่วโมง เท่ากับ 0.33 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)
- ความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.031-0.034 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร (ค่ามาตรฐาน PM-10 เฉลี่ย 24 ชั่วโมง เท่ากับ 0.12 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)
- ความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM-2.5) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 12.5-15.0 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร (ค่ามาตรฐาน PM-2.5 เฉลี่ย 24 ชั่วโมง เท่ากับ 37.5 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)
- ความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด มีค่าอยู่ในช่วง 0.015-0.017 ส่วนในล้านส่วน (ค่ามาตรฐาน NO<sub>2</sub> เฉลี่ย 1 ชั่วโมง เท่ากับ 0.17 ส่วนในล้านส่วน)
- ความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด มีค่าอยู่ในช่วง 0.0018-0.0020 ส่วนในล้านส่วน (ค่ามาตรฐาน SO<sub>2</sub> เฉลี่ย 1 ชั่วโมง เท่ากับ 0.30 ส่วนในล้านส่วน)
- ความเข้มข้นของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด มีค่า 0.52-0.55 ส่วนในล้านส่วน (ค่ามาตรฐาน CO เฉลี่ย 1 ชั่วโมง เท่ากับ 30.00 ส่วนในล้านส่วน)
- ความเร็วลมเฉลี่ยอยู่ในช่วง 0.0-1.3 เมตรต่อวินาที โดยส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงเหนือค่อนไปทางตะวันตก (WNW) รองลงมาเป็นทิศเหนือ (N) โดยผังลมแสดงดังรูปที่ 3.2-3

#### 5. สถานีที่ 5 (A5) บริเวณองค์การบริหารส่วนตำบลบ่อโพรง หมู่ที่ 4 ตำบลบ่อโพรง อำเภอนครหลวง จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ ระหว่างวันที่ 6-11 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567 พบว่า ในทุกดัชนีที่ทำการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามที่กฎหมายกำหนด มีรายละเอียดดังนี้

- ความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.058-0.063 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร (ค่ามาตรฐาน TSP เฉลี่ย 24 ชั่วโมง เท่ากับ 0.33 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)
- ความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.028-0.032 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร (ค่ามาตรฐาน PM-10 เฉลี่ย 24 ชั่วโมง เท่ากับ 0.12 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)
- ความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM-2.5) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 13.7-16.2 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร (ค่ามาตรฐาน PM-2.5 เฉลี่ย 24 ชั่วโมง เท่ากับ 37.5 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)

- ความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ( $\text{NO}_2$ ) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด มีค่าอยู่ในช่วง 0.016-0.017 ส่วนในล้านส่วน (ค่ามาตรฐาน  $\text{NO}_2$  เฉลี่ย 1 ชั่วโมง เท่ากับ 0.17 ส่วนในล้านส่วน)
- ความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ( $\text{SO}_2$ ) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด มีค่าอยู่ในช่วง 0.0017-0.0019 ส่วนในล้านส่วน (ค่ามาตรฐาน  $\text{SO}_2$  เฉลี่ย 1 ชั่วโมง เท่ากับ 0.30 ส่วนในล้านส่วน)
- ความเข้มข้นของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ ( $\text{CO}$ ) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด มีค่า 0.52-0.57 ส่วนในล้านส่วน (ค่ามาตรฐาน  $\text{CO}$  เฉลี่ย 1 ชั่วโมง เท่ากับ 30.00 ส่วนในล้านส่วน)
- ความเร็วลมเฉลี่ยอยู่ในช่วง 0.0-3.4 เมตรต่อวินาที โดยส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงเหนือ (NW) รองลงมาเป็นทิศตะวันตกเฉียงเหนือค่อนไปทางเหนือ (NNW) โดยผังลมแสดงดังรูปที่ 3.2-3

สำหรับค่าความทึบแสงบริเวณหลุมตึ้มสายพานลำเลียง ในวันที่ 7 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567 แสดงดังตารางที่ 3.2-5 มีค่าเฉลี่ยร้อยละ 1.2 ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด (ไม่เกินร้อยละ 5) รายละเอียดดังภาคผนวก 3ข

### ตารางที่ 3.2-5

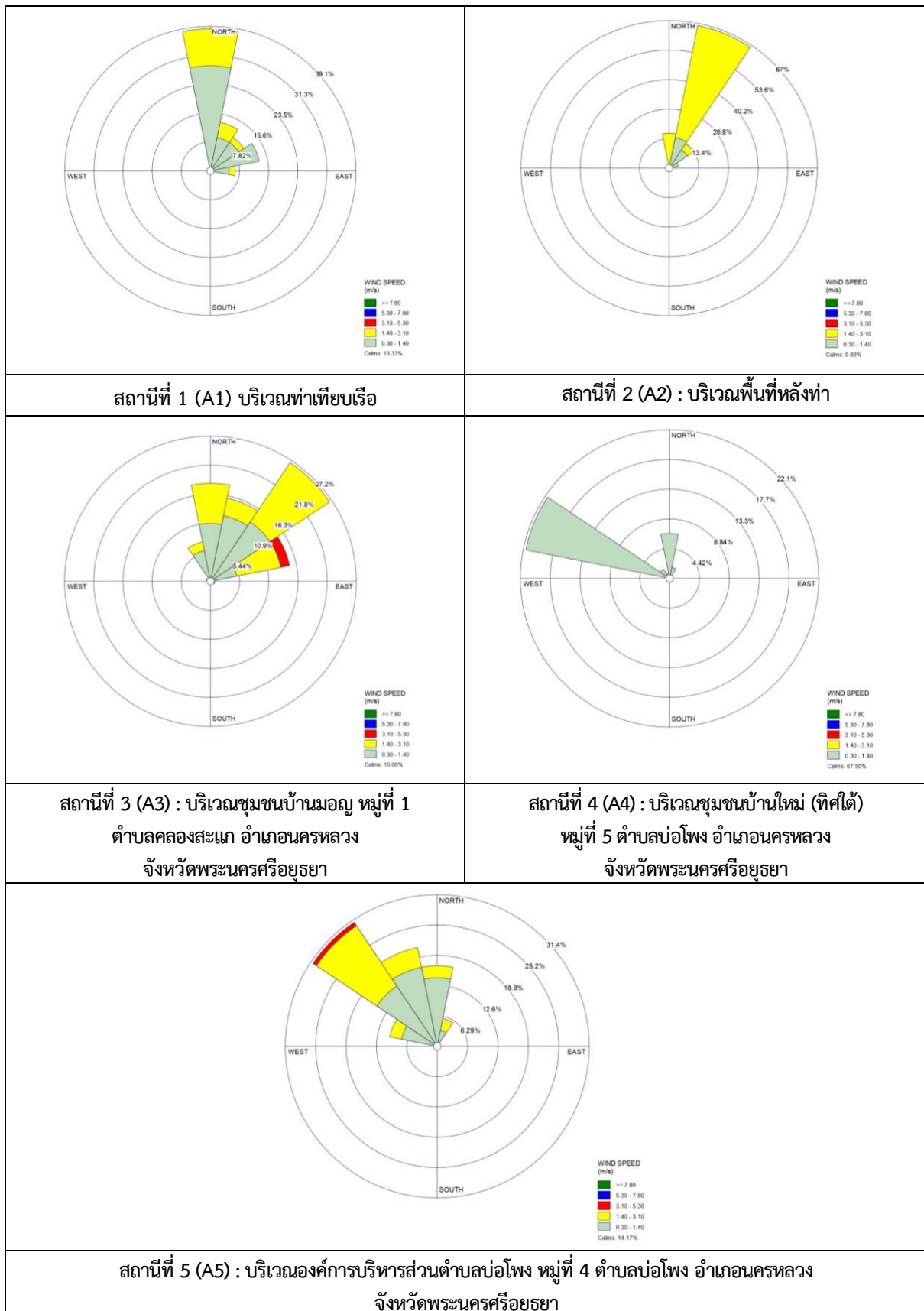
ผลการตรวจวัดความทึบแสงบริเวณหลุมตึ้มสายพานลำเลียงในช่วงที่มีการขนถ่าย

ในระยะดำเนินการของโครงการ

สถานีตรวจวัด	วัน/เดือน/ปี	ค่าความทึบแสง (%)	ค่ามาตรฐาน <sup>1/</sup> (%)
หลุมตึ้มสายพานลำเลียง	7 พฤศจิกายน 2567	1.2	5

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2561) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าความทึบแสงของฝุ่นละออง  
ที่กระจายจากเรือที่มีการขนถ่ายสินค้าระหว่างกัน

ที่มา: การเก็บตัวอย่างและตรวจวัดโดยบริษัท ท็อปส์-แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด, ดำเนินการในวันที่ 7 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567



รูปที่ 3.2-3 : ผังลมบริเวณสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศ ในระยะดำเนินการ  
ระหว่างวันที่ 6-11 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567

#### (4) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการเริ่มดำเนินงานเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในระยะดำเนินการเป็นครั้งที่ 4 ระหว่างวันที่ 6-11 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567 ครั้งที่ 3 ระหว่างวันที่ 7-12 มิถุนายน พ.ศ. 2567 ครั้งที่ 2 ระหว่างวันที่ 22-27 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566 ครั้งที่ 1 ระหว่างวันที่ 18-23 มิถุนายน พ.ศ. 2566 และเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ จากรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการท่าเทียบเรือโซคชัย ที่ทำการเก็บตัวอย่าง จำนวน 2 ครั้ง ในช่วงลมมรสุมตะวันออกเฉียงเหนือมีการตรวจวัดในช่วงวันที่ 21-26 มกราคม พ.ศ. 2564 ส่วนในช่วงลมมรสุมตะวันตกเฉียงใต้ ในช่วงวันที่ 27 พฤษภาคม – 1 มิถุนายน พ.ศ. 2564 จำนวน 3 สถานีตรวจวัด ได้แก่ 1) บริเวณท่าเทียบเรือโซคชัย (UTM 47P 0671785E, 1594063N) 2) บริเวณชุมชนบ้านมอญ หมู่ที่ 1 ต.คลองสะแก อ.นครหลวง จ.พระนครศรีอยุธยา (UTM 47P 0672322E, 1594350N) และ 3) บริเวณองค์การบริหารส่วนตำบลบ่อโพรง หมู่ที่ 4 ต.บ่อโพรง อ.นครหลวง จ.พระนครศรีอยุธยา (UTM 47P 0671996E, 1593294N) โดยตรวจวัด 5 วันต่อเนื่องครอบคลุมวันทำการและวันหยุดราชการ แสดงดังตารางที่ 3.2-6 และรูปที่ 3.2-4 สามารถสรุปได้ดังนี้

##### บริเวณพื้นที่โครงการ

- **สถานีที่ 1 (A1) บริเวณท่าเทียบเรือ**

เมื่อพิจารณาผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศระหว่างวันที่ 6-11 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดระหว่างวันที่ 7-12 มิถุนายน พ.ศ. 2567 ระหว่างวันที่ 22-27 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566 ระหว่างวันที่ 18-23 มิถุนายน พ.ศ. 2566 และผลการตรวจวัดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการท่าเทียบเรือโซคชัย พบว่า ดัชนีคุณภาพอากาศส่วนใหญ่ ได้แก่ ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM-2.5) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง สูงสุด ความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด มีค่าสูงขึ้น และความเข้มข้นของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด มีค่าลดลง

- **สถานีที่ 2 (A2) บริเวณพื้นที่หลังท่า**

สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศที่เพิ่มเติมจากรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการท่าเทียบเรือโซคชัย เมื่อพิจารณาผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศระหว่างวันที่ 6-11 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดระหว่างวันที่ 7-12 มิถุนายน พ.ศ. 2567 ระหว่างวันที่ 22-27 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566 และระหว่างวันที่ 18-23 มิถุนายน พ.ศ. 2566 พบว่า ดัชนีคุณภาพอากาศส่วนใหญ่ ได้แก่ ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง และก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด ความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด มีค่าลดลง ขณะที่ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด และ ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM-2.5) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าสูงขึ้นเล็กน้อย แต่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด



### บริเวณพื้นที่อ่อนไหว

- **สถานีที่ A3 บริเวณชุมชนบ้านมอญ หมู่ที่ 1 ตำบลคลองสะแก อำเภอนครหลวง จังหวัดพระนครศรีอยุธยา**

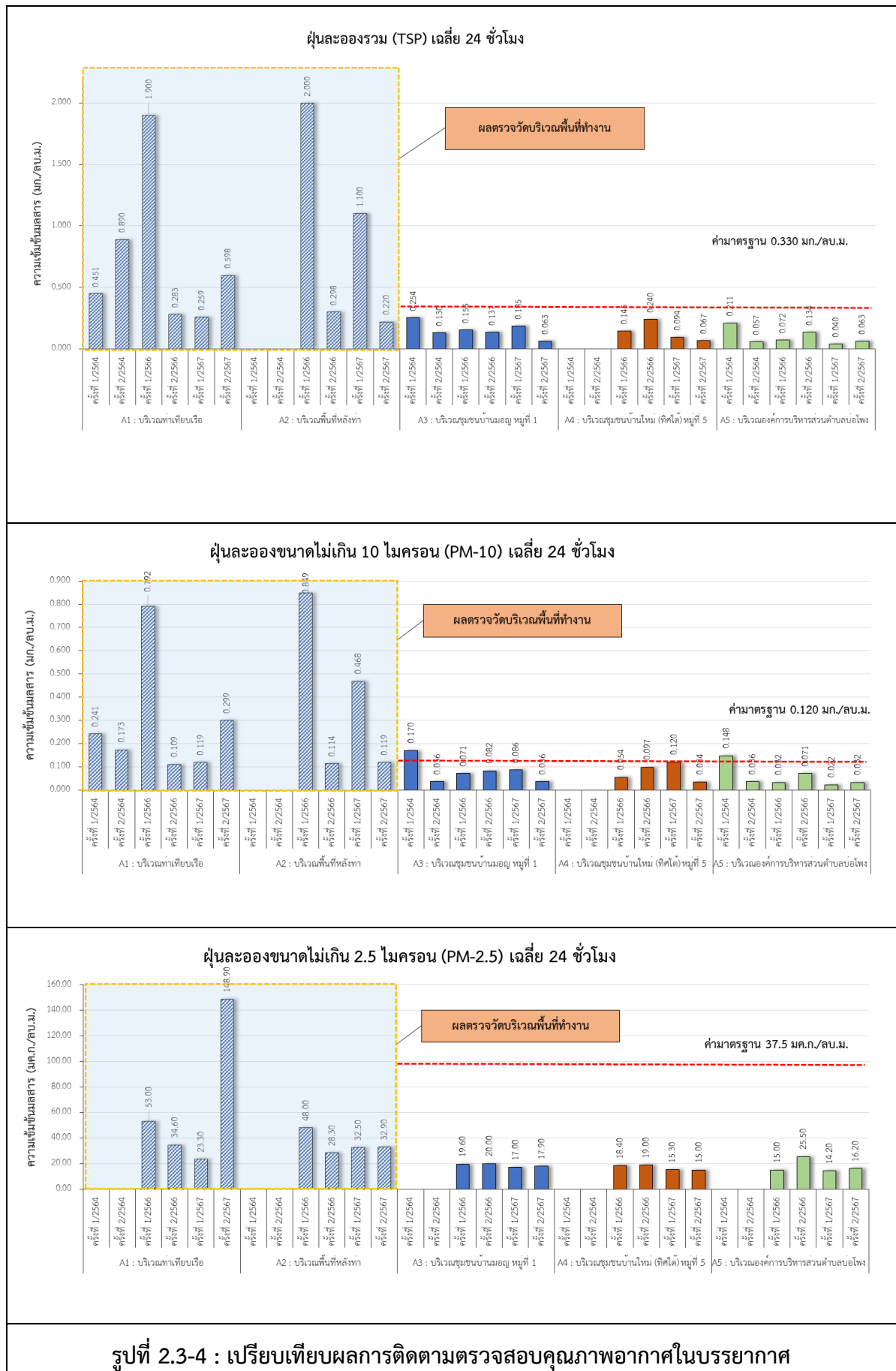
เมื่อพิจารณาผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศระหว่างวันที่ 6-11 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดระหว่างวันที่ 7-12 มิถุนายน พ.ศ. 2567 ระหว่างวันที่ 22-27 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566 ระหว่างวันที่ 18-23 มิถุนายน พ.ศ. 2566 และผลการตรวจวัดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการท่าเทียบเรือโซคชัย พบว่า ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด และก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด มีค่าลดลง และยังอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ขณะที่ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด มีค่าเท่าเดิม ส่วนฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM-2.5) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าสูงขึ้นเล็กน้อย แต่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

- **สถานีที่ A4 บริเวณชุมชนบ้านใหม่ (ทิศใต้) หมู่ที่ 5 ตำบลบ่อโพธิ์ อำเภอนครหลวง จังหวัดพระนครศรีอยุธยา**

สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศที่เพิ่มเติมจากรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการท่าเทียบเรือโซคชัย เมื่อพิจารณาผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศระหว่างวันที่ 6-11 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดระหว่างวันที่ 7-12 มิถุนายน พ.ศ. 2567 ระหว่างวันที่ 22-27 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566 และวันที่ 18-23 มิถุนายน พ.ศ. 2566 พบว่า ดัชนีคุณภาพอากาศส่วนใหญ่ ได้แก่ ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM-2.5) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง และก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด มีค่าลดลง และอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ขณะที่ความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด และก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด มีค่าสูงขึ้นเล็กน้อย แต่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

- **สถานีที่ A5 บริเวณองค์การบริหารส่วนตำบลบ่อโพธิ์ หมู่ที่ 4 ตำบลบ่อโพธิ์ อำเภอนครหลวง จังหวัดพระนครศรีอยุธยา**

เมื่อพิจารณาผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศระหว่างวันที่ 6-11 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดระหว่างวันที่ 7-12 มิถุนายน พ.ศ. 2567 ระหว่างวันที่ 22-27 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดระหว่างวันที่ 18-23 มิถุนายน พ.ศ. 2566 และผลการตรวจวัดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการท่าเทียบเรือโซคชัย พบว่า ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM-2.5) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง และก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด มีค่าสูงขึ้น แต่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ในขณะที่ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด สำหรับก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด มีค่าลดลง และอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด





## ตารางที่ 3.2-6

## เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป

สถานีตรวจวัด	วัน/เดือน/ปี	ความเข้มข้นมลสารในบรรยากาศ						ประเภทสินค้าที่มีการขนถ่าย
		TSP เฉลี่ย 24 ชม. (mg/m <sup>3</sup> )	PM-10 เฉลี่ย 24 ชม. (mg/m <sup>3</sup> )	PM-2.5 เฉลี่ย 24 ชม. (µg/m <sup>3</sup> )	NO <sub>2</sub> เฉลี่ย 1 ชม. สูงสุด (ppm)	SO <sub>2</sub> เฉลี่ย 1 ชม. สูงสุด (ppm)	CO เฉลี่ย 1 ชม. สูงสุด (ppm)	
A1 : บริเวณท่าเทียบเรือ	ครั้งที่ 1/2564	0.254-0.451	0.096-0.241	-	0.0742-0.0980	0.0029-0.0083	-	- ปูนถุงโดยใช้เครน - กำมะถันโดยใช้แบคโฮตัก
	ครั้งที่ 2/2564	0.093-0.890	0.038-0.173	-	0.0129-0.0260	0.0020-0.0027	-	- กากมันสำปะหลังอัดเม็ดผ่านสายพานลำเลียง - อาหารสัตว์และปุ๋ยโดยใช้แบคโฮตัก
	ครั้งที่ 1/2566	1.300-1.900	0.580-0.792	27.0-53.0	0.0262-0.0497	0.0015-0.0021	0.6-0.8	- มั่นเส้นผ่านสายพานลำเลียง - อาหารสัตว์และแร่ทองแดงโดยใช้แบคโฮตัก
	ครั้งที่ 2/2566	0.178-0.283	0.069-0.109	20.7-34.6	0.0222-0.0362	0.0022-0.0029	0.6-1.1	- ปูนถุงโดยใช้เครน
	ครั้งที่ 1/2567	0.204-0.259	0.096-0.119	12.8-23.3	0.0095-0.0117	0.0016-0.0017	0.5-0.6	- ข้าวสาลีโดยใช้แบคโฮตัก
	ครั้งที่ 2/2567	0.100-0.598	0.049-0.299	24.1-148.9	0.016-0.017	0.0018-0.0020	0.50-0.54	- มั่นเส้นผ่านสายพานลำเลียง
A2 : บริเวณพื้นที่หลังท่า	ครั้งที่ 1/2564	-	-	-	-	-	-	
	ครั้งที่ 2/2564	-	-	-	-	-	-	
	ครั้งที่ 1/2566	1.000-2.000	0.498-0.849	37.0-48.0	0.0238-0.0436	0.0020-0.0027	0.6-0.8	
	ครั้งที่ 2/2566	0.186-0.298	0.083-0.114	21.6-28.3	0.0297-0.0482	0.0017-0.0030	0.6-0.9	
	ครั้งที่ 1/2567	0.362-1.100	0.153-0.468	11.9-32.5	0.0175-0.0314	0.0016-0.0017	0.6-1.0	
	ครั้งที่ 2/2567	0.082-0.220	0.040-0.119	20.0-32.9	0.015-0.016	0.0016-0.0019	0.52-0.56	
ค่ามาตรฐาน		0.33 <sup>1/</sup>	0.12 <sup>1/</sup>	37.5 <sup>2/</sup>	0.17 <sup>3/</sup>	0.30 <sup>4/</sup>	30.0 <sup>5/</sup>	

## ตารางที่ 3.2-6

## เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป (ต่อ)

สถานีตรวจวัด	วัน/เดือน/ปี	ความเข้มข้นมลสารในบรรยากาศ					
		TSP เฉลี่ย 24 ชม. (mg/m <sup>3</sup> )	PM-10 เฉลี่ย 24 ชม. (mg/m <sup>3</sup> )	PM-2.5 เฉลี่ย 24 ชม. (µg/m <sup>3</sup> )	NO <sub>2</sub> เฉลี่ย 1 ชม. สูงสุด (ppm)	SO <sub>2</sub> เฉลี่ย 1 ชม. สูงสุด (ppm)	CO เฉลี่ย 1 ชม. สูงสุด (ppm)
A3 : บริเวณชุมชนบ้านมอญ หมู่ที่ 1 ตำบล คลองสะแก อำเภอนครหลวง จังหวัด พระนครศรีอยุธยา	ครั้งที่ 1/2564	0.149-0.254	0.088-0.170	-	0.0468-0.0682	0.0021-0.0025	-
	ครั้งที่ 2/2564	0.060-0.130	0.024-0.036	-	0.0179-0.0275	0.0016-0.0021	-
	ครั้งที่ 1/2566	0.094-0.155	0.044-0.071	13.4-19.6	0.0190-0.0299	0.0019-0.0023	0.6
	ครั้งที่ 2/2566	0.093-0.137	0.049-0.082	10.4-20.0	0.0205-0.0612	0.0016-0.0023	0.6-0.8
	ครั้งที่ 1/2567	0.116-0.185	0.056-0.086	8.9-17.0	0.0163-0.0341	0.0018-0.0020	0.7-1.2
	ครั้งที่ 2/2567	0.054-0.063	0.030-0.036	15.4-17.9	0.016-0.017	0.0019-0.0020	0.54-0.56
A4 : บริเวณชุมชนบ้านใหม่ (ทิศใต้) หมู่ที่ 5 ตำบลบ่อโพรง อำเภอนครหลวง จังหวัด พระนครศรีอยุธยา	ครั้งที่ 1/2564	-	-	-	-	-	-
	ครั้งที่ 2/2564	-	-	-	-	-	-
	ครั้งที่ 1/2566	0.059-0.145	0.024-0.054	13.2-18.4	0.0216-0.0417	0.0015-0.0018	0.5-0.8
	ครั้งที่ 2/2566	0.114-0.240	0.046-0.097	8.5-19.0	0.0260-0.0524	0.0019-0.0020	0.9-1.1
	ครั้งที่ 1/2567	0.080-0.098	0.036-0.052	10.9-15.3	0.0101-0.0165	0.0017-0.0019	0.7-0.8
	ครั้งที่ 2/2567	0.062-0.067	0.031-0.034	12.5-15.0	0.015-0.017	0.0018-0.0020	0.52-0.55
A5 : บริเวณองค์การบริหารส่วนตำบล บ่อโพรง หมู่ที่ 4 ตำบลบ่อโพรง อำเภอ นครหลวง จังหวัดพระนครศรีอยุธยา	ครั้งที่ 1/2564	0.082-0.211	0.063-0.148	-	0.0435-0.0731	0.0032-0.0040	-
	ครั้งที่ 2/2564	0.026-0.057	0.016-0.036	-	0.0198-0.0244	0.0017-0.0019	-
	ครั้งที่ 1/2566	0.049-0.072	0.020-0.032	10.3-15.0	0.0211-0.0300	0.0014-0.0015	0.5-0.6
	ครั้งที่ 2/2566	0.066-0.134	0.036-0.071	13.0-25.5	0.0156-0.0407	0.0015-0.0022	0.5-0.7
	ครั้งที่ 1/2567	0.028-0.040	0.015-0.022	9.6-14.2	0.0080-0.00164	0.0020-0.0025	0.6-0.7
	ครั้งที่ 2/2567	0.058-0.063	0.028-0.032	13.7-16.2	0.016-0.017	0.0017-0.0019	0.52-0.57
ค่ามาตรฐาน	-	0.33 <sup>1/</sup>	0.12 <sup>1/</sup>	37.5 <sup>2/</sup>	0.17 <sup>3/</sup>	0.30 <sup>4/</sup>	30.0 <sup>5/</sup>

## ตารางที่ 3.2-6

### เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณพื้นที่ชุมชน (ต่อ)

- หมายเหตุ : 1/ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป  
2/ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2565 เรื่องกำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอนในบรรยากาศโดยทั่วไป  
3/ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป  
4/ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง  
5/ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
- ที่มา : - ครั้งที่ 1/2564 ถึงครั้งที่ 2/2564 จากรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการท่าเทียบเรือโซคชัย ของบริษัท โซคชัยคลังสินค้า จำกัด  
- ครั้งที่ 1/2566 จากการเก็บตัวอย่างและตรวจวัดโดยบริษัท เอ็นไวรอนเมนท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด, ดำเนินการตรวจวัดระหว่างวันที่ 18-23 มิถุนายน พ.ศ. 2566  
- ครั้งที่ 2/2566 จากการเก็บตัวอย่างและตรวจวัดโดยบริษัท เอ็นไวรอนเมนท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด, ดำเนินการตรวจวัดระหว่างวันที่ 22-27 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566  
- ครั้งที่ 1/2567 จากการเก็บตัวอย่างและตรวจวัดโดยบริษัท เอ็นไวรอนเมนท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด, ดำเนินการตรวจวัดระหว่างวันที่ 7-12 มิถุนายน พ.ศ. 2567  
- ครั้งที่ 2/2567 จากการเก็บตัวอย่างและตรวจวัดโดยบริษัท ท็อปส์-แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด, ดำเนินการตรวจวัดระหว่างวันที่ 6-11 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567

### 3.2.2 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านคุณภาพน้ำผิวดิน

#### (1) สถานีติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน

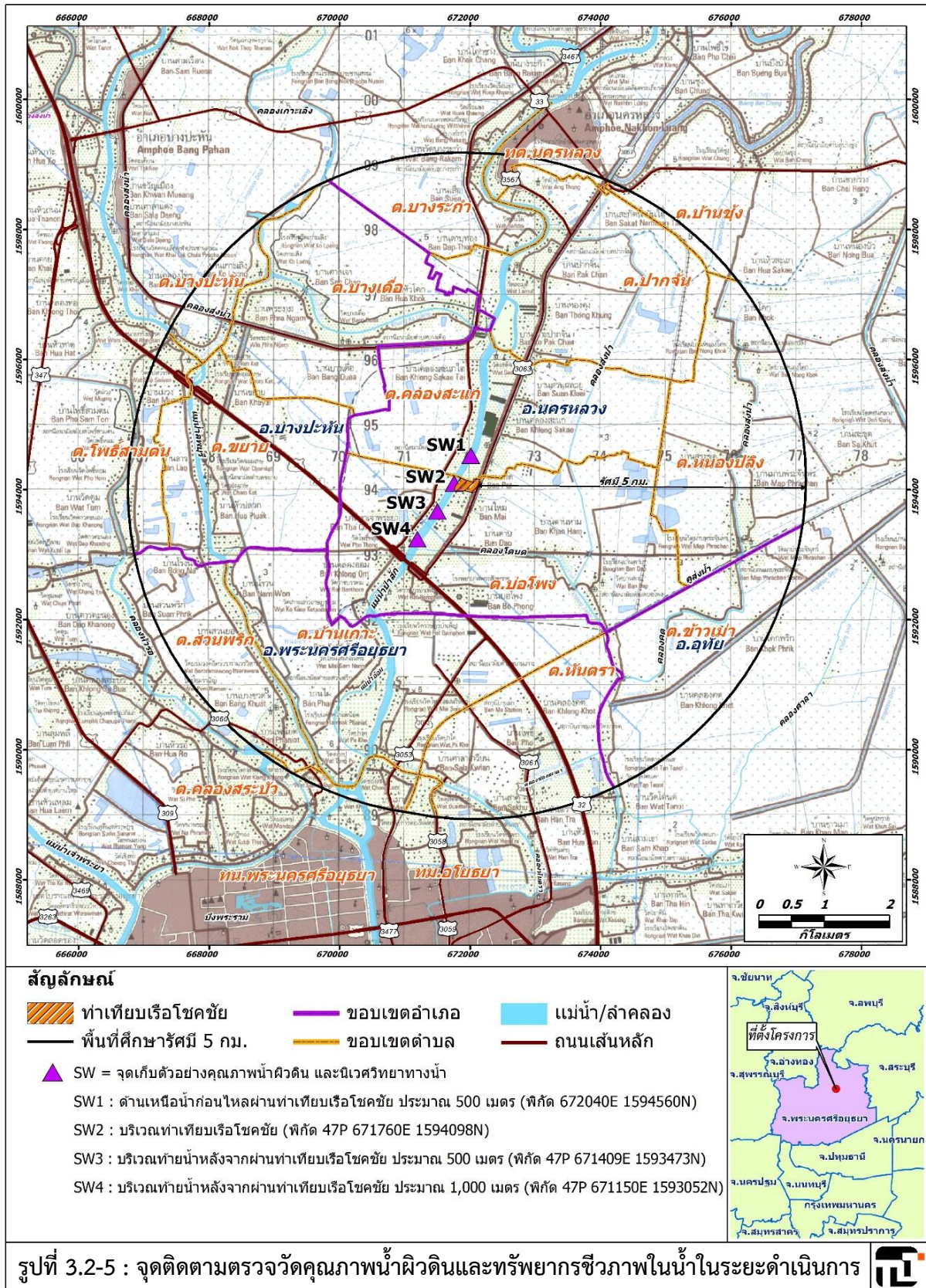
การเก็บตัวอย่างและตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินในระยะดำเนินการของโครงการบริเวณแม่น้ำป่าสัก จำนวน 4 สถานี ได้แก่ สถานีที่ 1 (SW1) ด้านเหนือหน้าก่อนไหลผ่านท่าเทียบเรือโซคชัย ประมาณ 500 เมตร สถานีที่ 2 (SW2) : ด้านหน้าท่าเทียบเรือโซคชัย สถานีที่ 3 (SW3) : ด้านท้ายน้ำหลังจากผ่านท่าเทียบเรือโซคชัย ประมาณ 500 เมตร และสถานีที่ 4 (SW4) : ด้านท้ายน้ำหลังจากผ่านท่าเทียบเรือโซคชัย ประมาณ 1,000 เมตร ดังรูปที่ 3.2-5 และรูปที่ 3.2-6 โดยดำเนินการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดินในวันที่ 8 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567

#### (2) วิธีการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

ดัชนีตรวจวัดประกอบด้วย อุณหภูมิ (Temperature) ความโปร่งใส (Transparency) ความเค็ม (Salinity) ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ของแข็งที่ละลายน้ำทั้งหมด (TDS) สารแขวนลอย (SS) ออกซิเจนละลาย (DO) บีโอดี (BOD) น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) แคดเมียม (Cd) ตะกั่ว (Pb) ทองแดง (Cu) แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) และแบคทีเรียกลุ่มฟิคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)

สำหรับการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดินในแต่ละสถานีดำเนินการโดยใช้กระบอกเก็บตัวอย่าง (Water Sampler) เก็บตัวอย่างน้ำ และวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำโดยใช้วิธี Standard Methods of Examination of Water and Wastewater ซึ่งระบุไว้ใน APHA-AWWA-WEF ซึ่งเป็นที่ยอมรับของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ดังแสดงในตารางที่ 3.2-7 สำหรับดัชนีคุณภาพน้ำบางปัจจัยได้ดำเนินการวิเคราะห์ในภาคสนามทันที ส่วนที่ไม่สามารถทำการวิเคราะห์ได้จะทำการเก็บตัวอย่างเพื่อส่งวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการซึ่งได้รับการขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินที่ได้ในแต่ละสถานีจะนำมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศทั่วไป เล่ม 111 ตอนที่ 16 ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2537







	
สถานีที่ 1 (SW1) ด้านเหนือน้ำก่อนไหลผ่านท่าเทียบเรือโซคชัย ประมาณ 500 เมตร	
	
สถานีที่ 2 (SW2) : ด้านหน้าท่าเทียบเรือโซคชัย	
	
สถานีที่ 3 (SW3) : ด้านท้ายน้ำหลังจากผ่านท่าเทียบเรือโซคชัย ประมาณ 500 เมตร	
	
สถานีที่ 4 (SW4) : ด้านท้ายน้ำหลังจากผ่านท่าเทียบเรือโซคชัย ประมาณ 1,000 เมตร	

รูปที่ 3.2-6 : สภาพทั่วไปของแหล่งน้ำผิวดินและกิจกรรมการเก็บตัวอย่างน้ำผิวดินของโครงการ

**ตารางที่ 3.2-7**  
**ดัชนีคุณภาพน้ำและวิธีวิเคราะห์**

ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์
1. อุณหภูมิ (Temperature) <sup>1/</sup>	°ซ	Field Method (Thermometer)
2. ความโปร่งใส (Transparency)	ม.	Field Method (Secchi Disc)
3. ความเป็นกรดและด่าง (pH) <sup>1/</sup>	-	Electrometric Method (pH Meter)
4. ออกซิเจนละลาย (Dissolved Oxygen) <sup>1/</sup>	มก./ล.	Membrane Electrode Method (DO Meter)
5. ความเค็ม (Salinity)	พีพีที	Electrometric Method (Salinity Meter)
6. ความสกปรกในรูปความต้องการใช้ออกซิเจน สำหรับย่อยสลายสารอินทรีย์ (BOD) <sup>1/</sup>	มก./ล.	5 Days Test, Azide Modification Method
7. ของแข็งละลายทั้งหมด (Total Dissolved Solids) <sup>1/</sup>	มก./ล.	Dried at 180°C, Dried at 103-105°C Gravimetric Method
8. ของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) <sup>1/</sup>	มก./ล.	Dried at 103-105°C Gravimetric Method
9. น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease) <sup>3/</sup>	มก./ล.	Soxhlet Extraction Method
10. แคดเมียม (Cadmium)	มก./ล.	Atomic Absorption -Direct Aspiration
11. ทองแดง (Copper)	มก./ล.	Atomic Absorption -Direct Aspiration
12. ตะกั่ว (Lead)	มก./ล.	Atomic Absorption -Direct Aspiration
13. แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria) <sup>2/</sup>	เอ็มพีเอ็น/100 มล.	Multiple Tube Fermentation Technique
14. แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) <sup>2/</sup>	เอ็มพีเอ็น/100 มล.	Multiple Tube Fermentation Technique

หมายเหตุ : 1/ เก็บตัวอย่างน้ำที่ระดับกึ่งกลางความลึกของน้ำ  
2/ เก็บตัวอย่างน้ำที่ระดับต่ำจากผิวน้ำประมาณ 30 เซนติเมตร  
3/ เก็บตัวอย่างน้ำที่ระดับผิวน้ำ

ที่มา : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537

### (3) ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

โครงการได้ทำการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินตามดัชนีคุณภาพน้ำที่กำหนดในแม่น้ำป่าสัก จำนวน 4 สถานี ได้แก่ สถานีที่ 1 (SW1) ด้านเหนือน้ำก่อนไหลผ่านท่าเทียบเรือโซคชัย ประมาณ 500 เมตร สถานีที่ 2 (SW2) : ด้านหน้าท่าเทียบเรือโซคชัย สถานีที่ 3 (SW3) : ด้านท้ายน้ำหลังจากผ่านท่าเทียบเรือโซคชัย ประมาณ 500 เมตร และสถานีที่ 4 (SW4) : ด้านท้ายน้ำหลังจากผ่านท่าเทียบเรือโซคชัย ประมาณ 1,000 เมตร เมื่อวันที่ 8 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567 มีรายละเอียดผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ดังตารางที่ 3.2-8 และภาคผนวก 3ข

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเมื่อเทียบกับประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดประเภทของแหล่งน้ำในแม่น้ำป่าสัก และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน พบว่าดัชนีตรวจวัดคุณภาพน้ำอยู่ในมาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 เนื่องจากความเป็นกรด-ด่างมีค่าระหว่าง 8.1-8.2 ออกซิเจนละลายมีค่าระหว่าง 6.3-6.7 มิลลิกรัมต่อลิตร ความสกปรกในรูปความต้องการใช้ออกซิเจนเพื่อย่อยสลายสารอินทรีย์มีค่าระหว่าง 1.6-1.8 มิลลิกรัมต่อลิตร แคลเซียมและตะกั่วตรวจไม่พบ ทองแดงมีค่าระหว่าง ตรวจไม่พบ-0.022 มิลลิกรัมต่อลิตร แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมดมีค่าระหว่าง 920-1,600 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม มีค่าระหว่าง 540-920 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร ดังตารางที่ 3.2-8 ซึ่งสามารถสรุปรายละเอียดผลการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินได้ ดังนี้

## ตารางที่ 3.2-8

การตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินในแม่น้ำปาลัก ในวันที่ 8 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ปริมาณต่ำสุด ที่สามารถรายงาน ค่าได้ (LOQ)	ผลการวิเคราะห์				มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน <sup>1/</sup>		
			SW1	SW2	SW3	SW4	ประเภทที่ 2 <sup>2/</sup>	ประเภทที่ 3 <sup>3/</sup>	ประเภทที่ 4 <sup>4/</sup>
- ความโปร่งใสของน้ำ	เมตร	-	0.25	0.30	0.25	0.25	-	-	-
- อุณหภูมิ	องศาเซลเซียส	-	29.5	29.4	29.6	30.7	ไม่สูงเกินกว่าอุณหภูมิมาตรฐานชาติเกิน 3°C		
- ความเป็นกรด-ด่าง	-	-	8.2	8.1	8.1	8.1	5.0 – 9.0		
- ออกซิเจนละลาย	มก./ล.	-	6.4	6.7	6.4	6.3	>6.0	>4.0	>2.0
- ความเค็ม	ส่วนในพันส่วน	-	0.18	0.18	0.18	0.19	-	-	-
- ของแข็งละลายทั้งหมด	มก./ล.	-	163	166	167	163	-	-	-
- ของแข็งแขวนลอย	มก./ล.	-	12	14	14	12	-	-	-
- น้ำมันและไขมัน	มก./ล.	3	<1	<1	<1	<1	-	-	-
- ความสกปรกในรูปความต้องการใช้ออกซิเจนเพื่อย่อยสลายสารอินทรีย์ (BOD <sub>5</sub> )	มก./ล.	2	1.8*	1.6*	1.7*	1.8*	1.5	<2.0	<4.0
- แคดเมียม	มก./ล.	0.0005	ND	ND	ND	ND	<0.005	<0.005	<0.005
- ทองแดง	มก./ล.	0.0005	0.009	0.022	0.014	ND	<0.1	<0.1	<0.1
- ตะกั่ว	มก./ล.	0.0005	ND	ND	ND	ND	<0.05	<0.05	<0.05
- แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด	เอ็มพีเอ็น/100 มล.	-	1,600	920	1,600	1,600	<5,000	<20,000	-
- แบคทีเรียกลุ่มฟิคอลโคลิฟอร์ม	เอ็มพีเอ็น/100 มล.	-	920	540	920	920	<1,000	<4,000	-
ประเภทของแหล่งน้ำผิวดิน			3	3	3	3			

## ตารางที่ 3.2-8

## การตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินในแม่น้ำป่าสัก ในวันที่ 8 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567 (ต่อ)

- หมายเหตุ : SW1 = แม่น้ำป่าสัก ด้านเหนือน้ำก่อนไหลผ่านท่าเทียบเรือโชคชัย ประมาณ 500 เมตร (UTM 672040E 1594560N)  
 SW2 = แม่น้ำป่าสัก บริเวณท่าเทียบเรือโชคชัย (UTM 671760E 1594098N)  
 SW3 = แม่น้ำป่าสัก บริเวณท้ายน้ำหลังจากไหลผ่านท่าเทียบเรือโชคชัย ประมาณ 500 เมตร (UTM 671409E 1593473N)  
 SW4 = แม่น้ำป่าสัก บริเวณท้ายน้ำหลังจากไหลผ่านท่าเทียบเรือโชคชัย ประมาณ 1,000 เมตร (UTM 671150E 1593052N)
- 1/ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537
  - 2/ มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดินประเภทที่ 2 ได้แก่ แหล่งน้ำที่รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ (1) การอุปโภคและบริโภคโดยไม่ต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติก่อน (2) การอนุรักษ์สัตว์น้ำ (3) การประมง (4) การว่ายน้ำและกีฬาทางน้ำ
  - 3/ มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดินประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ (1) การอุปโภคและบริโภคโดยไม่ต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน (2) การเกษตร
  - 4/ มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดินประเภทที่ 4 ได้แก่ แหล่งน้ำที่รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ (1) การอุปโภคและบริโภคโดยไม่ต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน (2) การอุตสาหกรรม
- \* คุณภาพน้ำไม่สอดคล้องกับมาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดินประเภทที่ 2  
 (-) มาตรฐานฯ ไม่ได้กำหนดค่า
- ที่มา : ทำการเก็บตัวอย่างและตรวจวัดโดยบริษัท ท็อปส์-แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด, ดำเนินการตรวจวัดเมื่อวันที่ 8 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567

### สถานีที่ 1 (SW1) : ด้านเหนือหน้าก่อนไหลผ่านท่าเทียบเรือโซคชัย ประมาณ 500 เมตร (พิกัด 47P 672040E 1594560N)

สภาพทั่วไป : ความโปร่งใสของน้ำ 0.25 เมตร น้ำขุ่น สีเหลือง มีตะกอน พื้นที่ยังมีน้ำทั้งสองฝั่งเป็นบ้านเรือน และพื้นที่รกร้าง มีการสูบน้ำไปใช้เพื่อการอุปโภคในบ้านเรือนที่อยู่ริมฝั่งบริเวณริมตลิ่งมีผักตบชวา และวัชพืชปกคลุมอยู่ริมแม่น้ำฝั่งซ้ายใช้เป็นที่จอดเรือลากจูง

การใช้ประโยชน์ของแหล่งน้ำ : ใช้เพื่อการประมง การคมนาคม และมีการสูบน้ำเพื่อใช้ในกิจกรรมของท่าเทียบเรือและอุปโภคในครัวเรือนที่อยู่ริมฝั่ง

ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน : สำหรับคุณภาพน้ำโดยรวมในบริเวณนี้ ในวันที่ 8 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567 เมื่อเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานน้ำในคุณภาพน้ำผิวดิน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 พ.ศ. 2537 จัดอยู่ในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 เนื่องจากค่าความเป็นกรดและด่าง เท่ากับ 8.2 ปริมาณออกซิเจนละลายน้ำ เท่ากับ 6.4 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าความสกปรกในรูปความต้องการใช้ออกซิเจนสำหรับย่อยสลายสารอินทรีย์ ( $BOD_5$ ) 1.8 มิลลิกรัมต่อลิตร แคดเมียมและตะกั่วตรวจไม่พบ ทองแดง มีค่าเท่ากับ 0.009 มิลลิกรัมต่อลิตร แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์มที่ตรวจวัดได้มีค่าเท่ากับ 920 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร และแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมดที่ตรวจวัดได้มีค่าเท่ากับ 1,600 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร ซึ่งน้ำผิวดินประเภทนี้หมายถึง แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถใช้ประโยชน์เพื่อ (1) การอุปโภคและบริโภคโดยตรงผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน และ (2) การเกษตร

สำหรับดัชนีตรวจวัดอื่นที่สำคัญพบ อุณหภูมิ 29.5 องศาเซลเซียส ความเค็มของน้ำ 0.18 ส่วนในพันส่วนของแข็งละลายน้ำทั้งหมด เท่ากับ 163 มิลลิกรัมต่อลิตร ของแข็งแขวนลอยเท่ากับ 12 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าปริมาณน้ำมันและไขมัน มีค่าน้อยกว่า 1.0 มิลลิกรัมต่อลิตร

### สถานีที่ 2 (SW2) : บริเวณท่าเทียบเรือโซคชัย (พิกัด 47P 671760E 1594098N)

สภาพทั่วไป : ความโปร่งใสของน้ำ 0.3 เมตร น้ำขุ่น สีเหลือง มีตะกอน พื้นที่ยังมีน้ำทั้งสองฝั่งเป็นท่าเทียบเรือ ขณะทำการเก็บตัวอย่างมีเรือขนส่งสินค้าจอดเทียบและมีการขนถ่ายสินค้าอยู่ที่บริเวณท่าเทียบเรือโซคชัย

การใช้ประโยชน์ของแหล่งน้ำ : ใช้เพื่อการประมง การคมนาคม และอุตสาหกรรม

ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน : สำหรับคุณภาพน้ำโดยรวมในบริเวณนี้ ในวันที่ตรวจวัด เมื่อเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานน้ำในคุณภาพน้ำผิวดิน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 พ.ศ. 2537 จัดอยู่ในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 เนื่องจากค่าความเป็นกรดและด่าง เท่ากับ 8.1 ค่าปริมาณออกซิเจนละลายน้ำ เท่ากับ 6.7 มิลลิกรัมต่อลิตร ความสกปรกในรูปความต้องการใช้ออกซิเจนสำหรับย่อยสลายสารอินทรีย์ เท่ากับ 1.6 มิลลิกรัมต่อลิตร แคดเมียมและตะกั่วตรวจไม่พบ ทองแดง มีค่าเท่ากับ 0.022 มิลลิกรัมต่อลิตร แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์มที่ตรวจวัดได้มีค่าเท่ากับ 540 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร และแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมดที่ตรวจวัดได้มีค่าเท่ากับ 920 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร ซึ่งน้ำผิวดินประเภทนี้หมายถึง แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภทและ

สามารถใช้ประโยชน์เพื่อ (1) การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน และ (2) การเกษตร

สำหรับดัชนีตรวจวัดอื่นที่สำคัญพบ อุณหภูมิมีค่า 29.4 องศาเซลเซียส ความเค็มของน้ำ 0.18 ส่วนในพันส่วน ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด เท่ากับ 166 มิลลิกรัมต่อลิตร ของแข็งแขวนลอยเท่ากับ 14 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าปริมาณน้ำมันและไขมัน มีค่าน้อยกว่า 1.0 มิลลิกรัมต่อลิตร

**สถานีที่ 3 (SW3) : บริเวณท้ายน้ำหลังจากผ่านท่าเทียบเรือโซคชัย ประมาณ 500 เมตร (พิกัด 47P 671409E 1593473N)**

สภาพทั่วไป : ความโปร่งใสของน้ำ 0.25 เมตร น้ำขุ่น สีเหลือง มีตะกอน พื้นที่ริมแม่น้ำทั้งสองฝั่งเป็นท่าเทียบเรือ ขณะทำการเก็บตัวอย่างมีเรือขนส่งสินค้าจอดเทียบและมีการขนถ่ายสินค้าลงเรือ

การใช้ประโยชน์ของแหล่งน้ำ : ใช้เพื่อการประมง การคมนาคม และอุตสาหกรรม

ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน : สำหรับคุณภาพน้ำโดยรวมในบริเวณนี้ ในวันที่ตรวจวัด เมื่อเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานน้ำในคุณภาพน้ำผิวดิน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 พ.ศ. 2537 จัดอยู่ในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 เนื่องจากค่าความเป็นกรดและด่าง มีค่าเท่ากับ 8.1 ค่าปริมาณออกซิเจนละลายน้ำ เท่ากับ 6.4 มิลลิกรัมต่อลิตร ความสกปรกในรูปความต้องการใช้ออกซิเจนสำหรับย่อยสลายสารอินทรีย์ เท่ากับ 1.7 มิลลิกรัมต่อลิตร แคดเมียมและตะกั่วตรวจไม่พบ ทองแดง มีค่าเท่ากับ 0.014 มิลลิกรัมต่อลิตร แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์มที่ตรวจวัดได้มีค่าเท่ากับ 920 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร และแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมดที่ตรวจวัดได้มีค่าเท่ากับ 1,600 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร ซึ่งน้ำผิวดินประเภทนี้หมายถึง แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถใช้ประโยชน์เพื่อ (1) การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน และ (2) การเกษตร

สำหรับดัชนีตรวจวัดอื่นที่สำคัญพบ อุณหภูมิมีค่า 29.6 องศาเซลเซียส ความเค็มของน้ำ 0.18 ส่วนในพันส่วน ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด เท่ากับ 167 มิลลิกรัมต่อลิตร ของแข็งแขวนลอยเท่ากับ 14 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าปริมาณน้ำมันและไขมันมีค่าน้อยกว่า 1.0 มิลลิกรัมต่อลิตร

**สถานีที่ 4 (SW4) : บริเวณท้ายน้ำหลังจากผ่านท่าเทียบเรือโซคชัย ประมาณ 1,000 เมตร (พิกัด 47P 671150E 1593052N)**

สภาพทั่วไป : ความโปร่งใสของน้ำ 0.25 เมตร น้ำขุ่น สีเหลือง มีตะกอน พื้นที่ริมแม่น้ำทั้งสองฝั่งเป็นท่าเทียบเรือ ขณะทำการเก็บตัวอย่างไม่มีเรือขนส่งสินค้าจอดเทียบทั้งสองฝั่ง

การใช้ประโยชน์ของแหล่งน้ำ : ใช้เพื่อการประมง การคมนาคม และอุตสาหกรรม

ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน : สำหรับคุณภาพน้ำโดยรวมในบริเวณนี้ ในวันที่ตรวจวัด เมื่อเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานน้ำในคุณภาพน้ำผิวดิน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 พ.ศ. 2537 จัดอยู่ในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 เนื่องจากค่าความเป็นกรดและด่าง มีค่าเท่ากับ 8.1 ค่าปริมาณออกซิเจนละลายน้ำ เท่ากับ 6.3 มิลลิกรัมต่อลิตร ความสกปรกในรูปความต้องการใช้ออกซิเจนสำหรับย่อยสลายสารอินทรีย์ เท่ากับ 1.8 มิลลิกรัมต่อลิตร แคดเมียม ตะกั่ว และทองแดง ตรวจไม่พบ แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์มที่ตรวจวัดได้มีค่าเท่ากับ 920 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร และ

แบบที่เรียกกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมดที่ตรวจวัดได้มีค่าเท่ากับ 1,600 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร ซึ่งน้ำผิวดินประเภทนี้หมายถึง แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถใช้ประโยชน์เพื่อ (1) การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน และ (2) การเกษตร

ดัชนีตรวจวัดอื่นที่สำคัญพบค่าอุณหภูมิ น้ำ 30.7 องศาเซลเซียส ความเค็มของน้ำ 0.19 ส่วนในพันส่วน ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด เท่ากับ 163 มิลลิกรัมต่อลิตร ของแข็งแขวนลอย เท่ากับ 12 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าปริมาณน้ำมันและไขมันมีค่าน้อยกว่า 1.0 มิลลิกรัมต่อลิตร

#### (4) การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

โครงการเริ่มดำเนินการติดตามตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินในระยะดำเนินการเป็นครั้งที่ 4 ในวันที่ 8 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567 ครั้งที่ 3 ในวันที่ 13 มิถุนายน พ.ศ. 2567 ครั้งที่ 2 ในวันที่ 28 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566 (ตัวแทนฤดูแล้ง) เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินครั้งที่ 1 ในวันที่ 20 มิถุนายน พ.ศ. 2566 (ตัวแทนฤดูฝน) และจากรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการทำเทียบเรือโซคชัย ที่ทำการเก็บตัวอย่าง จำนวน 2 ครั้ง คือ ในวันที่ 29 มกราคม พ.ศ. 2564 (ตัวแทนฤดูแล้ง) และวันที่ 1 มิถุนายน พ.ศ. 2564 (ตัวแทนฤดูฝน) ดังตารางที่ 3.2-9 และรูปที่ 3.2-7 ซึ่งจากผลการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินในแม่น้ำป่าสัก จำนวน 4 สถานี ของโครงการในปัจจุบันและที่ผ่านมา พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดินประเภทที่ 3 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537 ซึ่งเป็นแหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ (1) การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน (2) การเกษตร และประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดประเภทของแหล่งน้ำในแม่น้ำป่าสัก ยกเว้นค่าแบบที่เรียกกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์มทั้งหมด จากการเก็บตัวอย่างที่สถานีที่ 1 เหนือน้ำก่อนไหลผ่านโครงการ 500 เมตร ในช่วงปี พ.ศ. 2564 (วันที่ 29 มกราคม 2564 และวันที่ 1 มิถุนายน 2564 ) และสถานีที่ 4 ทำให้น้ำหลังไหลผ่านโครงการ 1,000 เมตร ในการเก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 28 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566 และค่าความสกปรกในรูปความต้องการใช้ออกซิเจนสำหรับย่อยสลายสารอินทรีย์ (BOD<sub>5</sub>) จากการเก็บตัวอย่างที่สถานีที่ 1 เหนือน้ำก่อนไหลผ่านโครงการ 500 เมตร และสถานีที่ 4 ทำให้น้ำหลังไหลผ่านโครงการ 1,000 เมตร ในช่วงปี พ.ศ. 2564 (1 มิถุนายน 2564) ที่มีค่าสูงกว่าเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดินประเภทที่ 3 เนื่องจากพื้นที่สองฝั่งแม่น้ำป่าสักบริเวณสถานีตรวจวัดดังกล่าว ผ่านชุมชนที่ตั้งอยู่หนาแน่น อาจมีการปล่อยน้ำทั้งจากครัวเรือนที่ยังไม่ผ่านการบำบัดลงสู่แม่น้ำป่าสัก ทำให้ค่าดังกล่าวสูงขึ้น



ตารางที่ 3.2-9

เปรียบเทียบผลการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินบริเวณพื้นที่ศึกษาของโครงการ

ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	สถานีตรวจวัด																								มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดินประเภทที่ 3 <sup>1/</sup>
		สถานีที่ 1 เหนือน้ำก่อนไหลผ่านโครงการ 500 เมตร						สถานีที่ 2 บริเวณท่าเทียบเรือโชคชัย						สถานีที่ 3 ท้ายน้ำหลังไหลผ่านโครงการ 500 เมตร						สถานีที่ 4 ท้ายน้ำหลังไหลผ่านโครงการ 1,000 เมตร						
		29 ม.ค. 64 <sup>2/</sup>	1 มิ.ย. 64 <sup>2/</sup>	20 มิ.ย. 66 <sup>3/</sup>	28 พ.ย. 66 <sup>4/</sup>	13 มิ.ย. 67 <sup>5/</sup>	8 พ.ย. 67 <sup>6/</sup>	29 ม.ค. 64 <sup>2/</sup>	1 มิ.ย. 64 <sup>2/</sup>	20 มิ.ย. 66 <sup>3/</sup>	28 พ.ย. 66 <sup>4/</sup>	13 มิ.ย. 67 <sup>5/</sup>	8 พ.ย. 67 <sup>6/</sup>	29 ม.ค. 64 <sup>2/</sup>	1 มิ.ย. 64 <sup>2/</sup>	20 มิ.ย. 66 <sup>3/</sup>	28 พ.ย. 66 <sup>4/</sup>	13 มิ.ย. 67 <sup>5/</sup>	8 พ.ย. 67 <sup>6/</sup>	29 ม.ค. 64 <sup>2/</sup>	1 มิ.ย. 64 <sup>2/</sup>	20 มิ.ย. 66 <sup>3/</sup>	28 พ.ย. 66 <sup>4/</sup>	13 มิ.ย. 67 <sup>5/</sup>	8 พ.ย. 67 <sup>6/</sup>	
ความโปร่งใส (Transparency)	ม.	0.40	0.50	0.59	0.59	0.50	0.25	0.42	0.53	0.47	0.42	0.50	0.30	0.40	0.50	0.54	0.40	0.50	0.25	0.40	0.57	0.47	0.42	0.50	0.25	-
อุณหภูมิ (Temperature)	°ซ	26.4	32.9	31.9	27.9	32.0	29.5	26.6	32.7	32.3	27.9	32.0	29.4	26.3	32.7	31.8	27.7	32.0	29.6	25.7	32.7	31.8	27.9	32.0	30.7	๙'
ความเป็นกรดและด่าง (pH)	-	7.8	8.0	7.3	7.3	8.0	8.2	7.9	8.0	7.4	7.3	8.0	8.1	7.8	7.8	7.3	7.1	8.0	8.1	7.3	7.2	7.2	7.3	7.9	8.1	5-9
ออกซิเจนละลาย (Dissolved Oxygen)	มก./ล.	7.6	5.2	4.5	7.2	5.8	6.4	7.6	5.3	4.5	7.6	5.8	6.7	7.7	4.3	4.6	6.7	5.6	6.4	6.6	4.8	4.8	6.7	5.4	6.3	>4
ความเค็ม (Salinity)	พีพีที	0.2	0.2	0.2	0.2	0.14	0.18	0.2	0.2	0.2	0.2	0.14	0.18	0.2	0.2	0.1	0.2	0.14	0.18	0.2	0.2	0.1	0.2	0.14	0.19	-
ความสกปรกในรูปความต้องการใช้ออกซิเจนสำหรับย่อยสลายสารอินทรีย์ (BOD <sub>5</sub> )	มก./ล.	<2.0	3.0*	<2.0	<2.0	1.8	1.8	<2.0	2.0	<2.0	<2.0	1.9	1.6	<2.0	2.0	<2.0	<2.0	1.8	1.7	<2.0	3.0*	<2.0	<2.0	2.0	1.8	<2.0
ของแข็งละลายทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	มก./ล.	256.1	272.9	190.3	177.0	173.0	163.0	242.9	262.5	196.9	172.9	244.0	166.0	245.0	267.3	196.8	170.8	220.0	167.0	262.0	212.5	196.8	162.4	240.0	163.0	-
ของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)	มก./ล.	40.9	35.7	30.0	30.2	19.0	12.0	47.6	33.7	30.0	28.8	21.0	14.0	52.0	35.7	26.0	27.6	32.0	14.0	38.6	28.5	28.0	27.2	29.0	12.0	-
น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease)	มก./ล.	<5.0	<5.0	<3.0	<3.0	1.1	<1.0	<5.0	<5.0	<3.0	<3.0	<1.0	<1.0	<5.0	<5.0	<3.0	<3.0	<1.0	<1.0	<5.0	<5.0	<3.0	<3.0	1.1	<1.0	-
แคดเมียม (Cadmium)	มก./ล.	ตรวจ ไม่พบ	ตรวจ ไม่พบ	ตรวจ ไม่พบ	ตรวจ ไม่พบ	<0.003	ตรวจ ไม่พบ	ตรวจ ไม่พบ	ตรวจ ไม่พบ	ตรวจ ไม่พบ	ตรวจ ไม่พบ	<0.003	ตรวจ ไม่พบ	ตรวจ ไม่พบ	ตรวจ ไม่พบ	ตรวจ ไม่พบ	ตรวจ ไม่พบ	<0.003	ตรวจ ไม่พบ	ตรวจ ไม่พบ	ตรวจ ไม่พบ	ตรวจ ไม่พบ	ตรวจ ไม่พบ	<0.003	ตรวจ ไม่พบ	0.005
ทองแดง (Copper)	มก./ล.	-	-	0.002	0.002	0.010	0.009	-	-	0.002	0.002	0.010	0.022	-	-	0.003	0.003	0.008	0.014	-	-	0.003	0.002	0.008	ตรวจ ไม่พบ	0.1
ตะกั่ว (lead)	มก./ล.	0.0010	0.0007	0.0007	0.0009	<0.001	ตรวจ ไม่พบ	0.0008	0.0007	0.0007	0.001	<0.001	ตรวจ ไม่พบ	0.0010	0.0007	0.0008	0.001	<0.001	ตรวจ ไม่พบ	0.0008	0.0007	0.0008	0.001	0.002	ตรวจ ไม่พบ	0.05
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	เอ็มพีเอ็น/ 100 มล.	7,900	11,000	7,900	3,300	5,400	1,600	2,400	4,900	1,300	3,300	9,200	920	4,900	2,400	2,400	3,300	2,400	1,600	3,300	2,400	2,400	7,000	5,400	1,600	<20,000
แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)	เอ็มพีเอ็น/ 100 มล.	4,900*	4,900*	3,300	1,100	3,500	920	1,300	1,100	790	790	1,700	540	3,300	3,300	1,300	2,400	490	920	1,700	1,300	1,300	4,900*	790	920	< 4,000

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537

- ประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ (1) การอุปโภคและบริโภคโดยตรงผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน (2) การเกษตร
- ประเภทที่ 4 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ (1) การอุปโภคและบริโภคโดยตรงผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน (2) การอุตสาหกรรม

\* คุณภาพน้ำไม่สอดคล้องกับ มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดินประเภทที่ 3

(-) มาตรฐานฯ ไม่ได้กำหนดค่า

ที่มา : <sup>2/</sup>จากรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเทียบเรือโซคชัย ของบริษัท โซคชัยคลังสินค้า จำกัด

<sup>3/</sup> การวิเคราะห์โดยบริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด และบริษัท วิศวกรรมธรณีและฐานราก จำกัด และสำรวจภาคสนามโดยบริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด เมื่อวันที่ 20 มิถุนายน พ.ศ. 2566

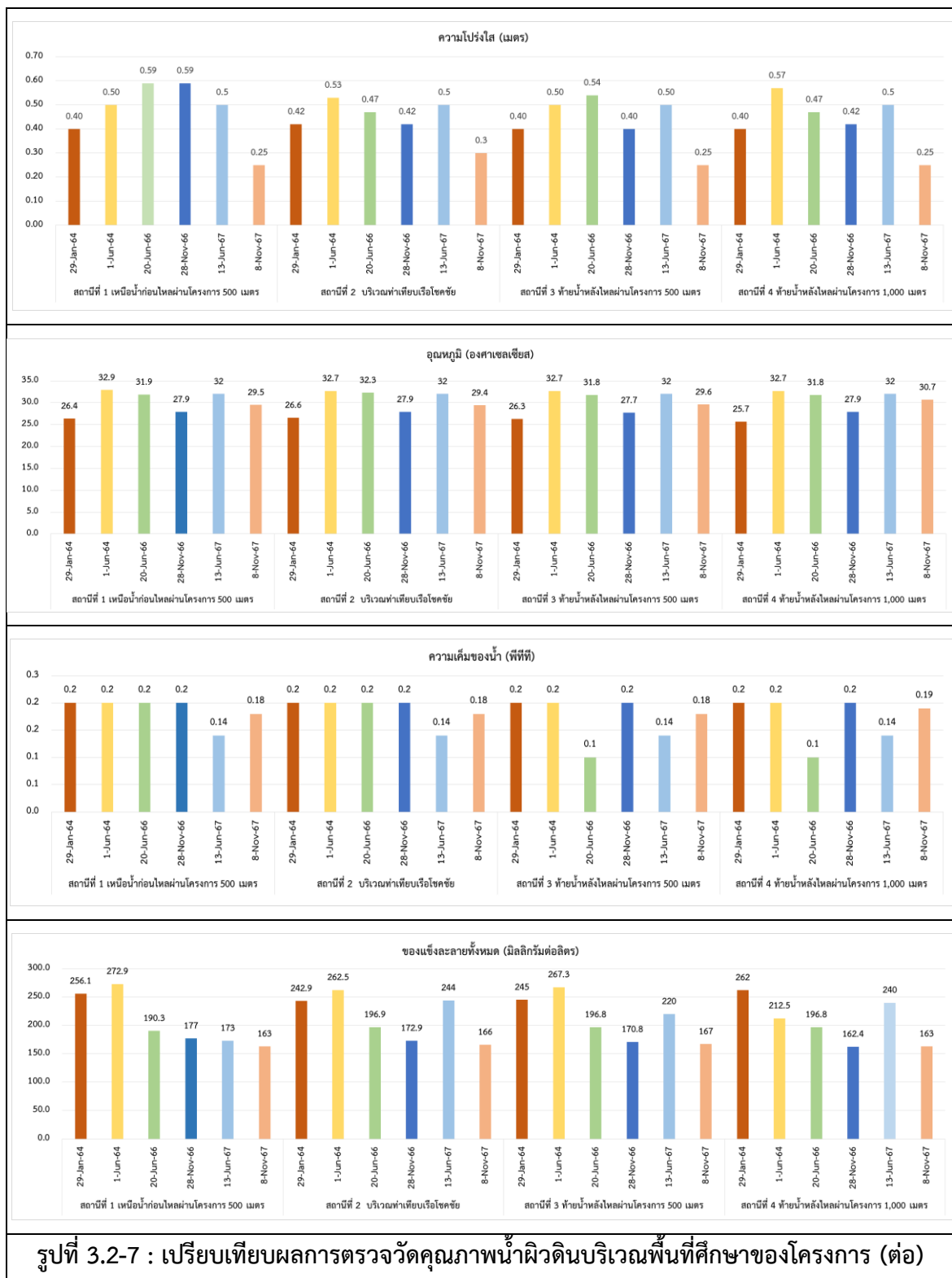
<sup>4/</sup> การวิเคราะห์โดยบริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด และบริษัท วิศวกรรมธรณีและฐานราก จำกัด และสำรวจภาคสนามโดยบริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด เมื่อวันที่ 28 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566

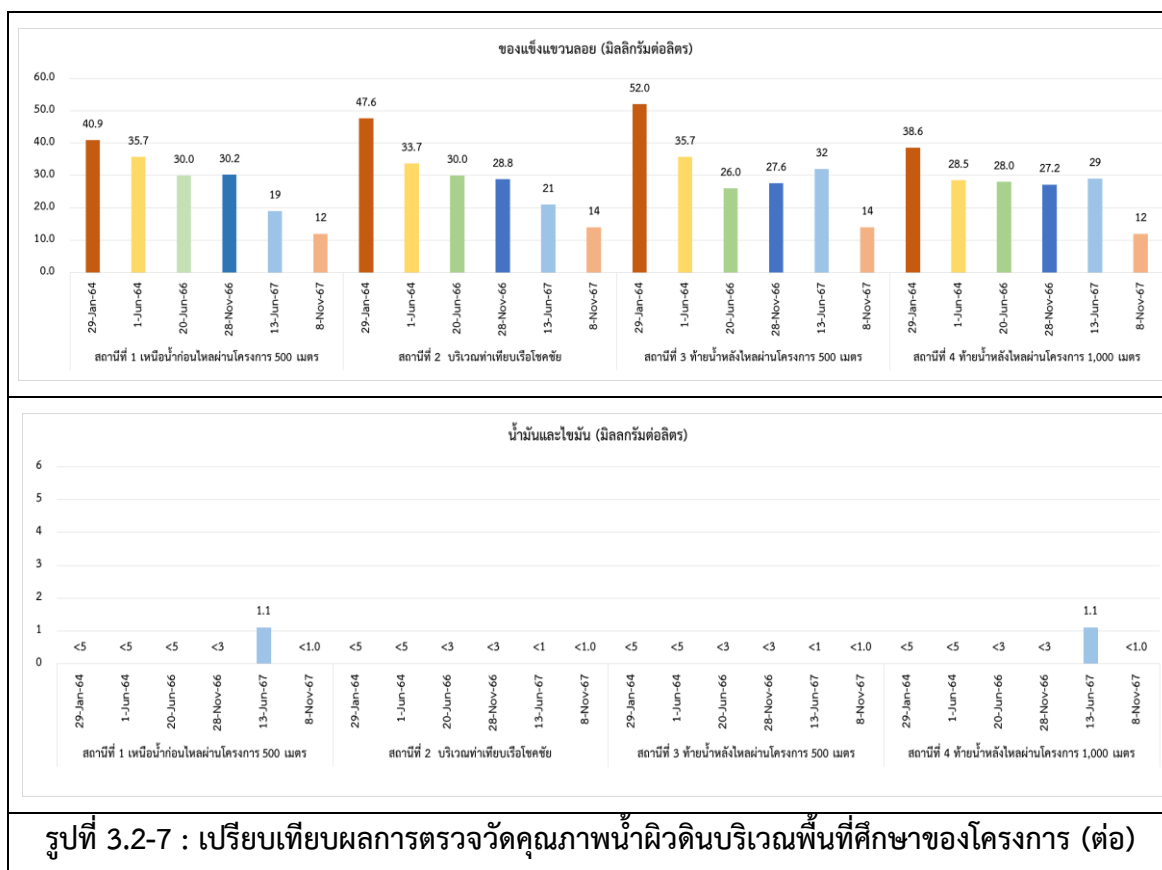
<sup>5/</sup> สำรวจภาคสนามและวิเคราะห์โดยบริษัท เอ็นไวรอนเมนท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด และสำรวจภาคสนามโดยบริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด เมื่อวันที่ 13 มิถุนายน พ.ศ. 2567

<sup>6/</sup> สำรวจภาคสนามและวิเคราะห์โดยบริษัท ท็อปส์-แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด, ดำเนินการตรวจวัดเมื่อวันที่ 8 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567









### 3.2.3 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านทรัพยากรชีวภาพในน้ำ

#### (1) วิธีการเก็บตัวอย่างทรัพยากรชีวภาพในน้ำ

ดำเนินการเก็บตัวอย่างแพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ สัตว์หน้าดิน และลูกปลา ้วยอ่อนและปลาน้ำจืด บริเวณแม่น้ำป่าสัก จำนวน 4 สถานี ซึ่งเป็นสถานีเดียวกับสถานีศึกษาคุณภาพน้ำผิวดิน แสดงดังรูปที่ 3.2-5 และรูปที่ 3.2-6 โดยดำเนินการเก็บตัวอย่างพร้อมกับการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดินในวันที่ 8 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567 โดยมีวิธีการศึกษาดังนี้

#### (ก) การเก็บตัวอย่างแพลงก์ตอน

เก็บตัวอย่างแพลงก์ตอนบริเวณเดียวกับการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน ทำการเก็บตัวอย่างด้วยวิธีตักกรอง ด้วยกระบอกเก็บน้ำแบบ Kemmerer เก็บตัวอย่างน้ำที่ระดับความลึก 0.5-1 เมตร จากระดับผิวน้ำ ให้ได้ปริมาตรน้ำอย่างน้อย 20 ลิตร จากนั้นกรองตัวอย่างน้ำที่เก็บได้ผ่านถุงกรองแพลงก์ตอน ปากกว้าง 30 เซนติเมตร ขนาดช่องตาข่าย 2.1 เซนติเมตร จากนั้นนำตัวอย่างน้ำที่กรองแพลงก์ตอนได้เก็บในขวดเก็บตัวอย่าง และรักษาสภาพตัวอย่างโดยเติมสารละลายลูกอล (Lugol's Solution) ให้ตัวอย่างน้ำมีความเข้มข้นเป็นร้อยละ 0.3 นำตัวอย่างส่งวิเคราะห์เพื่อจำแนกชนิดถึงลำดับขั้นอนุกรมวิธานต่ำที่สุดที่สามารถทำได้ เอกสารที่ใช้ประกอบการจำแนกชนิดประกอบด้วย บพิธ จารุพันธ์ (2546), ลัดดา วงศ์รัตน์ (2543), ลัดดา วงศ์รัตน์ (2544), อภิรดี หันพงศ์กิตติกุล (2547), อิสราภรณ์ จิตรหลัง (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 (2003) และ Yamagishi (1992) ตรวจนับจำนวนของแพลงก์ตอนพืชและแพลงก์ตอนสัตว์ในห้องปฏิบัติการ โดยใช้วิธี Natural Unit Count ด้วยกล้องจุลทรรศน์กำลังขยายสูง (Compound Microscope) และคำนวณหาปริมาณความหนาแน่นตามมาตรฐาน ซึ่งกำหนดโดย APHA/AWWA/WEF (Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 24<sup>th</sup> Edition, 2023) และคำนวณค่าดัชนีความหลากหลาย (Diversity Index) โดยวิธีการของ Shannon-Weiner Index

#### (ข) การเก็บตัวอย่างสัตว์หน้าดิน

เก็บตัวอย่างสัตว์หน้าดินบริเวณเดียวกับการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน แต่ละจุดจะใช้ Ekman Grab ซึ่งมีขนาดพื้นที่ 15x15 เซนติเมตร ทำการเก็บดินตะกอนจากพื้นท้องน้ำจุดละ 3 ครั้ง แล้วนำมาผสมกัน (Composite sample) หลังจากนั้นนำตัวอย่างทั้งหมดมารวมกันเป็น 1 ตัวอย่าง จากนั้นนำตัวอย่างดินตะกอนที่เก็บได้มาร่อนผ่านตะแกรงขนาด 0.5 มิลลิเมตร นำตัวอย่างสัตว์หน้าดินใส่ลงในขวดเก็บตัวอย่าง และรักษาสภาพตัวอย่างด้วยสารละลาย Ethanol 70% ก่อนนำตัวอย่างกลับไปวิเคราะห์เพื่อจำแนกชนิดถึงลำดับชั้นอนุกรมวิธานต่ำที่สุดที่สามารถทำได้ เอกสารที่ใช้ประกอบการจำแนกชนิดประกอบด้วย 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) และตรวจนับจำนวนในห้องปฏิบัติการโดยใช้วิธีการ Counting Techniques ภายใต้อุปกรณ์กล้องจุลทรรศน์กำลังขยายต่ำ (Stereoscopic microscope) และคำนวณหาปริมาณความหนาแน่นตามมาตรฐาน Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 24<sup>th</sup> Edition, 2023 ซึ่งกำหนดโดย APHA/AWWA/WEF และคำนวณดัชนีความหลากหลาย (Diversity Index) โดยวิธีการของ Shannon-Weiner Index

#### (ค) การเก็บตัวอย่างลูกปลาวัยอ่อนและปลาน้ำจืด

การเก็บตัวอย่างสัตว์น้ำวัยอ่อน โดยใช้ลูกข่ายวัยอ่อน (Bongo net) ขนาด 330 ไมครอน และ 500 ไมครอน โดยในการเก็บตัวอย่างด้วย Bongo net โดยติดตั้งเครื่อง Flow meter ไว้บริเวณปากถุงลูกข่ายให้น้ำผ่านลูกข่ายประมาณ 10-15 นาที จากนั้นล้างลูกข่ายด้วยน้ำตัวอย่างประมาณ 2-3 ครั้ง เพื่อให้สัตว์วัยอ่อนที่ติดค้างอยู่กับลูกข่ายไหลลงในขวดที่อยู่นบริเวณปลายถุง และนำตัวอย่างที่เก็บได้มาใส่ขวดเก็บตัวอย่างที่มีฝาปิดอย่างดี เติมน้ำยาฟอร์มาลินให้ได้ประมาณ 2-5 เปอร์เซ็นต์ บันทึกข้อมูลต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง เช่น วัน/เดือน/ปีที่เก็บ และสถานที่เก็บในป้ายกำกับขวดตัวอย่าง เพื่อนำไปทำการจำแนกชนิดในห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ต่อไป

## (2) การวิเคราะห์ข้อมูล

### (ก) การวิเคราะห์ข้อมูล

- การวิเคราะห์ชนิด ความหนาแน่น และความหลากหลายทางชีวภาพของ  
แพลงก์ตอน

ความหนาแน่นของแพลงก์ตอนพืชและแพลงก์ตอนสัตว์ รายงานเป็น เซลล์ต่อลูกบาศก์เมตร และตัวต่อลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ การวิเคราะห์ชนิดอ้างอิงจากเอกสารของลัดดา วงศ์รัตน์ (2542) Smith (1950) Mizuno (1969) Carr and Whitton (1973) และ Bold and Wynne (1978)

หลังจากดำเนินการวิเคราะห์ชนิด และประเมินความหนาแน่นของแพลงก์ตอน ในแต่ละสถานีแล้วจะประเมินความหลากหลายทางชีวภาพ (Species Diversity Index) จากสูตรของ Shannon-Weaver Index (1963) ดังนี้

$$H' = - \sum_{i=1}^s (n_i / n) \ln (n_i / n)$$

เมื่อ  $H'$  = ดัชนีความหลากหลาย

$s$  = จำนวนชนิดของแพลงก์ตอน

$n$  = จำนวนแพลงก์ตอนทั้งหมด

$n_i$  = จำนวนแพลงก์ตอนแต่ละชนิด

ความหลากหลายทางชีวภาพที่ได้จะบ่งชี้ถึงคุณภาพน้ำได้ตาม Wilhm and Dorris (1968) ดังนี้

$H' < 1.0$  คุณภาพน้ำต่ำ (ไม่ค่อยเหมาะสมต่อการอยู่อาศัยของสิ่งมีชีวิต  
ในน้ำ)

$H' = 1.0-3.0$  คุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์ปานกลาง (สิ่งมีชีวิตในน้ำอาศัย  
อยู่ได้)

$H' > 3.0$  คุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์ดีถึงดีมาก (เหมาะสมต่อการดำรงชีวิต  
ของสิ่งมีชีวิตในน้ำ)

- การวิเคราะห์ชนิดและความหนาแน่นของสัตว์หน้าดิน

ความชุกชุมของสัตว์หน้าดินจากตัวอย่างตะกอนดินจะคำนวณในหน่วย ตัวต่อตารางเมตร และการวิเคราะห์ชนิดสัตว์หน้าดินอ้างอิงจากเอกสารของประจวบ หล้าอุบล (2525) สุภาวดี จุลละสร (2525) เสาวภา อังสุภาณิช (2528) Brinkhurst (1971) Brandt (1974) Merritt and Cummins (1984) และ Williams and Felmate (1992)

- **การวิเคราะห์ชนิดและความหนาแน่นของลูกปลาวัยอ่อนและปลาน้ำจืด**








วิเคราะห์ปริมาณ การแพร่กระจาย ค่าดัชนีความหลากหลายชีวภาพ (Species Diversity Index) จากสูตรของ Shannon-Weaver Index (1963) เช่นเดียวกับแพลงก์ตอน และสัตว์หน้าดิน การวิเคราะห์ชนิดลูกปลาวัยอ่อนและปลาน้ำจืดอ้างอิงจากเอกสาร สืบสิน สนธิรัตน์ (2527) ขวลิท วิทยานนท์ (2548) และ Ukkrit Satapoomin (2011)

**(3) ผลการวิเคราะห์นิเวศวิทยาทางน้ำ**

จากการสำรวจแพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ และสัตว์หน้าดิน จากแหล่งน้ำผิวดิน จำนวน 4 สถานี ในวันที่ 8 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567 แสดงดังรูปที่ 3.2-8 ผลการเก็บตัวอย่างแพลงก์ตอนพืช พบ 3 ไฟลัม Cyanophyta ไฟลัม Chlorophyta ไฟลัม Chromophyta และแพลงก์ตอนสัตว์พบ 3 ไฟลัม ได้แก่ ไฟลัม Rotifera ไฟลัม Arthropoda และไฟลัม Mollusca รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.2-10 และตารางที่ 3.2-11 ดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืช และแพลงก์ตอนสัตว์ ในสถานีที่ 1 ถึงสถานีที่ 4 อยู่ระหว่าง 1.06-1.84 หมายถึง คุณภาพน้ำในแม่น้ำป่าสักบริเวณที่ทำการเก็บตัวอย่างอยู่ในเกณฑ์ปานกลาง (สิ่งมีชีวิตในน้ำอาศัยอยู่ได้) สำหรับผลการเก็บตัวอย่างสัตว์หน้าดินพบ 1 ไฟลัม คือ ไฟลัมมอลลัสกา แสดงรายละเอียดในตารางที่ 3.2-12

สำหรับลูกปลาวัยอ่อนและสัตว์น้ำวัยอ่อนอื่น ๆ ซึ่งเก็บตัวอย่างในบริเวณสถานีที่ 1 ถึงสถานีที่ 4 ซึ่งพบทั้งสิ้น 1 ชนิด โดยลูกปลาที่พบ คือ ลูกปลาในวงศ์ปลาชีวก้าว (Clupeidae) สัตว์น้ำวัยอ่อนอื่น ๆ ที่พบส่วนใหญ่ คือ Copepod nauplius รายละเอียดดังตารางที่ 3.2-13



	
สถานีที่ 1 (SW1) ด้านเหนือน้ำก่อนไหลผ่านท่าเทียบเรือโซคชัย ประมาณ 500 เมตร	
	
สถานีที่ 2 (SW2) : ด้านหน้าท่าเทียบเรือโซคชัย	
	
สถานีที่ 3 (SW3) : ด้านท้ายน้ำหลังจากผ่านท่าเทียบเรือโซคชัย ประมาณ 500 เมตร	
	
สถานีที่ 4 (SW4) : ด้านท้ายน้ำหลังจากผ่านท่าเทียบเรือโซคชัย ประมาณ 1,000 เมตร	

รูปที่ 3.2-8 : กิจกรรมการเก็บตัวอย่างนิเวศวิทยาทางน้ำของโครงการ

ตารางที่ 3.2-10  
ผลการวิเคราะห์ชนิดและปริมาณแพลงก์ตอนพืช

ปริมาณแพลงก์ตอน : ยูนิตต่อลูกบาศก์เมตร

ชนิดแพลงก์ตอน	สถานีเก็บตัวอย่าง				รวม
	SW1	SW2	SW3	SW4	
Phylum Cyanophyta					
Class Cyanophyceae					
Order Chroococcales					
Family Chroococcaceae					
<i>Chroococcus minutus</i> (Kützing) Nägeli	40,800	21,200	-	-	62,000
<i>Merismopedia minima</i> G.Beck in G.Beck & Zahlbruckner	-	-	30,900	-	30,900
<i>Microcystis aeruginosa</i> (Kützing) Kützing	-	-	-	20,200	20,200
Order Nostocales					
Family Oscillatoriaceae					
<i>Oscillatoria limnetica</i> Lemmermann	173,400	84,800	319,300	80,800	658,300
<i>Oscillatoria</i> sp.	214,200	254,400	432,600	242,400	1,143,600
<i>Phormidium mucicola</i> Nauman & Huber-Pestalozzi	61,200	42,400	113,300	40,400	257,300
<i>Spirulina platensis</i> (Nordstedt) Geitler	-	42,400	-	40,400	82,800
Family Nostocaceae					
<i>Anabaena affinis</i> Lemmermann	1,254,600	275,600	432,600	262,600	2,225,400
<i>Anabaena circinalis</i>	142,800	42,400	-	40,400	225,600
<i>Pseudanabaena</i> sp.	42,972,600	80,984,000	97,582,200	59,964,000	281,502,800
Phylum Chlorophyta					
Class Chlorophyceae					
Order Volvocales					
Family Volvocaceae					
<i>Eudorina elegans</i> Ehrenberg	622,200	1,865,600	597,400	1,717,000	4,802,200
<i>Pandorina morum</i> (Müller) Bory	234,600	487,600	123,600	444,400	1,290,200
<i>Spondylomorom quaternarium</i> Ehrenberg	20,400	-	-	-	20,400
Order Chlorococcales					
Family Hydrodictyaceae					
<i>Pediastrum duplex</i> Meyen	163,200	339,200	278,100	323,200	1,103,700
<i>Pediastrum simplex</i> (Meyen) Lemmermann	540,600	784,400	679,800	717,100	2,721,900
<i>Pediastrum simplex</i> var. <i>echinulatum</i> Wittrock	112,200	127,200	216,300	121,200	576,900

ตารางที่ 3.2-10  
ผลการวิเคราะห์ชนิดและปริมาณแพลงก์ตอนพืช (ต่อ)

ปริมาณแพลงก์ตอน : ยูนิตต่อลูกบาศก์เมตร

ชนิดแพลงก์ตอน	สถานีเก็บตัวอย่าง				รวม
	SW1	SW2	SW3	SW4	
<b>Family Coelastraceae</b>					
<i>Coelastrum astroideum</i> De Notaris	30,600	74,200	144,200	70,700	319,700
<i>Coelastrum cambricum</i> Archer	20,400	-	-	-	20,400
<b>Family Oocystaceae</b>					
<i>Ankistrodesmus fusiformis</i> Corda	122,400	-	113,300	-	235,700
<i>Dictyosphaerium pulchellum</i> H.C.Wood	30,600	42,400	72,100	40,400	185,500
<i>Monoraphidium caribeum</i> Hindak	244,800	720,800	-	606,000	1,571,600
<i>Oocystis</i> sp.	-	63,600	30,900	60,600	155,100
<i>Tetraedron gracile</i> (Riensch) Hansgirg	163,200	614,800	350,200	555,500	1,683,700
<i>Tetraedron trigonum</i>	193,800	434,600	164,800	404,000	1,197,200
<b>Family Radiococcaceae</b>					
<i>Coenochloris pyrenoidosa</i> Korschikoff	51,000	31,800	41,200	30,300	154,300
<b>Family Scenedesmaceae</b>					
<i>Actinastrum hantzschii</i> Lagerheim	40,800	127,200	72,100	121,200	361,300
<i>Crucigenia</i> sp.	61,200	-	-	-	61,200
<i>Actinastrum</i> sp.	-	-	20,600	-	20,600
<i>Crucigenia lauterbornii</i> (Schmidle) Schmidle	-	-	41,200	-	41,200
<i>Micractinium quadrisetum</i> (Lemmermann) G.M.Smith	469,200	-	113,300	-	582,500
<i>Scenedesmus acuminatus</i> (Lagerheim) Chodat	20,400	-	41,200	-	61,600
<i>Scenedesmus protuberans</i> F.E.Fritsch & M.F.Rich	40,800	63,600	41,200	60,600	206,200
<b>Order Zygnematales</b>					
<b>Family Demidiaceae</b>					
<i>Closterium praelongum</i>	275,400	381,600	216,300	343,400	1,216,700
<i>Staurastrum</i> sp.	122,400	-	41,200	-	163,600
<i>Closterium moniliform</i>	-	-	41,200	20,200	61,400
<i>Cosmarium</i> sp.	-	-	30,900	-	30,900
<b>Class Euglenophyceae</b>					
<b>Order Euglenales</b>					
<b>Family Euglenaceae</b>					
<i>Euglena acus</i> (O.F.Müller) Ehrenberg	163,200	445,200	216,300	404,000	1,228,700
<i>Euglena oxyuris</i> var. <i>charkowiensis</i> (Swirenko) Chu	71,400	371,000	721,000	333,300	1,496,700

## ตารางที่ 3.2-10

### ผลการวิเคราะห์ชนิดและปริมาณแพลงก์ตอนพืช (ต่อ)

ปริมาณแพลงก์ตอน : ยูนิตต่อลูกบาศก์เมตร

ชนิดแพลงก์ตอน	สถานีเก็บตัวอย่าง				รวม
	SW1	SW2	SW3	SW4	
<i>Euglena spirogyra</i> Ehrenberg	-	-	41,200	-	41,200
<i>Euglena</i> sp.	-	-	20,600	-	20,600
<i>Lepocinclis salina</i> F.E.Fritsch	142,800	243,800	216,300	202,000	804,900
<i>Lepocinclis ovum</i> (Ehrenberg) Lemmermann	-	-	72,100	-	72,100
<i>Phacus angulatus</i> Pochmann	122,400	-	92,700	-	215,100
<i>Phacus longicauda</i> (Ehrenberg) Dujardin	163,200	360,400	267,800	303,000	1,094,400
<i>Phacus tortus</i> (Lemmermann) Skvortzov	142,800	-	247,200	-	390,000
<i>Trachelomonas armata</i> (Ehrenberg) F.Stein	112,200	148,400	133,900	141,400	535,900
<i>Trachelomonas volvocina</i> (Ehrenberg) Ehrenberg	61,200	53,000	82,400	50,500	247,100
<i>Phacus pleuronectes</i> (O.F.Müller)					
Nitzsch ex Dujardin	-	169,600	41,200	161,600	372,400
<i>Strombomonas gibberosa</i> (Playfair) Deflandre	-	74,200	-	70,700	144,900
<b>Phylum Chromophyta</b>					
<b>Class Bacillariophyceae</b>					
<b>Order Biddulphiales</b>					
<b>Family Coscinodiscaceae</b>					
<i>Coscinodiscus</i> sp.	214,200	360,400	442,900	323,200	1,340,700
<b>Family Aulacoseiraceae</b>					
<i>Aulacoseira granulata</i> (Ehrenberg) Simonsen	35,190,000	79,160,800	100,000,000	65,326,800	279,677,600
<b>Order Bacillariales</b>					
<b>Family Fragilariaceae</b>					
<i>Synedra ulna</i> (Nitzsch) Ehrenberg	1,795,200	1,717,200	2,008,500	1,434,200	6,955,100
<i>Fragilaria</i> sp.	-	-	123,600	-	123,600
<b>Family Cymbellaceae</b>					
<i>Gomphonema</i> sp.	-	21,200	41,200	20,200	82,600
<b>Family Naviculaceae</b>					
<i>Gyrosigma</i> sp.	-	-	30,900	-	30,900
<b>Family Bacillariaceae</b>					
<i>Nitzschia</i> sp.	530,400	222,600	731,300	212,100	1,696,400
<b>Family Surirellaceae</b>					
<i>Surirella elegans</i> Ehrenberg	632,400	1,356,800	1,277,200	1,262,500	4,528,900

### ตารางที่ 3.2-10

#### ผลการวิเคราะห์ชนิดและปริมาณแพลงก์ตอนพืช (ต่อ)

ปริมาณแพลงก์ตอน : ยูนิตต่อลูกบาศก์เมตร

ชนิดแพลงก์ตอน	สถานีเก็บตัวอย่าง				รวม
	SW1	SW2	SW3	SW4	
Class Dinophyceae					
Order Peridinales					
Family Peridiniaceae					
<i>Peridinium</i> sp.	122,400	42,400	216,300	40,400	421,500
Family Glenodiniaceae					
<i>Glenodinium</i> sp.	418,200	286,200	350,200	252,500	1,307,100
ปริมาณและชนิดแพลงก์ตอนพืช					
จำนวนปริมาณ (เซลล์/ลบ.ม.)	88,321,800	172,939,000	209,756,800	133,865,400	604,883,000
จำนวน (ชนิด)	43	39	50	40	59
ดัชนีความหลากหลาย	1.33	1.13	1.06	1.19	1.18

หมายเหตุ : SW1 = ด้านเหนือน้ำก่อนไหลผ่านท่าเทียบเรือโซคชัย ประมาณ 500 เมตร (47P 672040E 1594560N)  
 SW2 = บริเวณท่าเทียบเรือโซคชัย (47P 671760E 1594098N)  
 SW3 = บริเวณท้ายน้ำหลังจากไหลผ่านท่าเทียบเรือโซคชัย ประมาณ 500 เมตร (47P 671409E 1593473N)  
 SW4 = บริเวณท้ายน้ำหลังจากไหลผ่านท่าเทียบเรือโซคชัย ประมาณ 1,000 เมตร (47P 671150E 1593052N)

ที่มา : สํารวจภาคสนามและวิเคราะห์โดยบริษัท ท็อปส์-แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด, ดำเนินการตรวจวัดเมื่อวันที่ 8 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567

### ตารางที่ 3.2-11

#### ผลการวิเคราะห์ชนิดและปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์

ปริมาณแพลงก์ตอน : ตัวต่อลูกบาศก์เมตร

ชนิดแพลงก์ตอน	สถานีเก็บตัวอย่าง				รวม
	SW1	SW2	SW3	SW4	
<b>Phylum Rotifera</b>					
<b>Class Monogononta</b>					
<b>Order Ploima</b>					
<b>Family Asplanchnidae</b>					
<i>Asplanchna</i> spp.	42,534	102,000	76,728	92,000	313,262
<b>Family Brachionidae</b>					
<i>Brachionus falcatus</i> Zacharias	42,534	1,326,000	153,456	368,000	1,889,990
<i>Plationus patulus</i> (Daday)	20,400	40,800	18,400	-	79,600
<i>Brachionus calyciflorus</i> Pallas	-	10,200	-	-	10,200
<i>Brachionus caudatus</i> Barrois and Daday	-	10,200	-	-	10,200
<i>Platyias leloupi</i> Gillard	-	10,200	-	-	10,200
<b>Family Lecanidae</b>					
<i>Lecane leontina</i> (Turner)	-	-	-	92,000	92,000
<b>Order Flosculariacea</b>					
<b>Family Filinidae</b>					
<i>Filinia opoliensis</i> (Zacharias)	10,200	102,000	-	18,400	130,600
<i>Filinia longiseta</i> (Ehrenbeg)	-	-	76,728	-	76,728
<i>Filinia camasecla</i> Myers	-	-	-	92,000	92,000
<b>Phylum Arthropoda</b>					
<b>Class Branchiopoda</b>					
<b>Order Ctenopoda</b>					
<b>Family Sididae</b>					
<i>Diaphanosoma</i> sp.	170,136	-	27,600	184,000	381,736
<b>Order Cladocera</b>					
<b>Family Chydoridae</b>					
<i>Alona costata</i> Sars	20,400	-	-	-	20,400
<b>Family Daphniidae</b>					
<i>Ceriodapnnia cornuta</i> G.O. Sars	850,680	1,440,000	959,100	3,036,000	6,285,780
<b>Family Moinidae</b>					
<i>Moina</i> sp.	425,340	1,632,000	767,280	1,012,000	3,836,620

### ตารางที่ 3.2-11

#### ผลการวิเคราะห์ชนิดและปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์ (ต่อ)

ปริมาณแพลงก์ตอน : ตัวต่อลูกบาศก์เมตร

ชนิดแพลงก์ตอน	สถานีเก็บตัวอย่าง				รวม
	SW1	SW2	SW3	SW4	
Order Diplostraca					
Family Bosminidae					
<i>Bosmina meridionalis</i> Sars	20,400	10,200	153,456	9,200	193,256
<i>Bosminopsis deitersi</i> Richard	552,942	2,244,000	728,916	2,760,000	6,285,858
Class Maxillopoda					
Subclass Copepoda					
Copepod nauplius	127,602	510,000	153,456	276,000	1,067,058
Order Calanoida					
Calanoid Copepod	723,078	1,632,000	805,644	1,472,000	4,632,722
Order Cyclopoida					
Cyclopoid Copepod	2,296,836	6,018,000	2,416,932	5,244,000	15,975,768
Class Ostracoda					
Unidentified Ostracods	-	-	-	9,200	9,200
Phylum Mollusca					
Class Bivalvia					
Bivalve veliger larvae	42,534	102,000	-	184,000	328,534
ปริมาณและชนิดแพลงก์ตอนสัตว์					
จำนวนปริมาณ (ตัว/ลบ.ม.)	5,345,616	15,189,600	6,337,696	14,848,800	41,721,712
จำนวน (ชนิด)	14	15	12	15	21
ดัชนีความหลากหลาย	1.75	1.82	1.84	1.80	1.80

หมายเหตุ : \* ไม่สามารถแยกชนิดได้

SW1 = ด้านเหนือน้ำก่อนไหลผ่านท่าเทียบเรือโซคชัย ประมาณ 500 เมตร (47P 672040E 1594560N)

SW2 = บริเวณท่าเทียบเรือโซคชัย (47P 671760E 1594098N)

SW3 = บริเวณท้ายน้ำหลังจากไหลผ่านท่าเทียบเรือโซคชัย ประมาณ 500 เมตร (47P 671409E 1593473N)

SW4 = บริเวณท้ายน้ำหลังจากไหลผ่านท่าเทียบเรือโซคชัย ประมาณ 1,000 เมตร (47P 671150E 1593052N)

ที่มา : สํารวจภาคสนามและวิเคราะห์โดยบริษัท ท็อปส์-แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด, ดำเนินการตรวจวัดเมื่อวันที่ 8 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567

ตารางที่ 3.2-12  
ผลการวิเคราะห์ชนิดและความหนาแน่นของสัตว์หน้าดิน

ความหนาแน่น : ตัวต่อตารางเมตร

กลุ่ม / ชนิดของสัตว์หน้าดิน	สถานีเก็บตัวอย่าง				รวม
	SW1	SW2	SW3	SW4	
Phylum Mollusca					
Class Gastropoda					
Order Mesogastropoda					
Family Ampullariidae					
Pomacea sp.*	-	15	-	15	30
Family Viviparidae					
Filopaludina sp.	15	15	30	15	60
Family Pachychilidae					
Brotia sp.	30	15	30	15	90
Family Thiaridae					
Melanoides sp.	30	45	45	15	120
Sermyla riqueti	15	15	15	-	45
Tarebia sp.	193	149	238	165	713
รวมจำนวนสัตว์หน้าดินทั้งหมด (ตัว/ตร.ม.)	283	254	373	225	1,058
รวมชนิดสัตว์หน้าดิน	5	6	5	5	20
ดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดิน	1.05	1.29	1.13	0.95	1.11

หมายเหตุ : \* ชนิดพันธุ์ต่างถิ่น (Alien Species)

SW1 = ด้านเหนือน้ำก่อนไหลผ่านท่าเทียบเรือโซคชัย ประมาณ 500 เมตร (47P 672040E 1594560N)

SW2 = บริเวณท่าเทียบเรือโซคชัย (47P 671760E 1594098N)

SW3 = บริเวณท้ายน้ำหลังจากไหลผ่านท่าเทียบเรือโซคชัย ประมาณ 500 เมตร (47P 671409E 1593473N)

SW4 = บริเวณท้ายน้ำหลังจากไหลผ่านท่าเทียบเรือโซคชัย ประมาณ 1,000 เมตร (47P 671150E 1593052N)

ที่มา : สํารวจภาคสนามและวิเคราะห์โดยบริษัท ทิออส-แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด, ดำเนินการตรวจวัดเมื่อวันที่ 8 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567



- สถานีที่ 1 (SW1) ด้านเหนือน้ำก่อนไหลผ่านท่าเทียบเรือโซคชัย ประมาณ 500 เมตร

พบแพลงก์ตอนพืชทั้งหมด 43 ชนิด มีความหนาแน่นรวมเท่ากับ 88,321,800 เซลล์ต่อลูกบาศก์เมตร (ดังตารางที่ 3.2-10) แพลงก์ตอนพืชกลุ่มเด่นที่พบอยู่ในกลุ่มไดอะตอม (Class Cyanophyceae (Diatom)) ชนิด *Pseudanabaena* sp. โดยมีความหนาแน่นเท่ากับ 42,972,600 เซลล์ต่อลูกบาศก์เมตร ค่าดัชนีความหลากหลาย (Diversity Index) ของแพลงก์ตอนพืชในสถานีนี้เท่ากับ 1.33 ส่วนแพลงก์ตอนสัตว์พบ 14 ชนิด มีความหนาแน่นรวมเท่ากับ 5,345,616 ตัวต่อลูกบาศก์เมตร ชนิดเด่นคือ Cyclopoid Copepod อยู่ในไฟลัมอาร์โทรพอดา (Phylum Arthropoda) มีความหนาแน่นเท่ากับ 2,296,836 ตัวต่อลูกบาศก์เมตร สำหรับค่าดัชนีความหลากหลาย (Diversity Index) ของแพลงก์ตอนสัตว์ในสถานีนี้เท่ากับ 1.75 รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.2-11 ค่าดัชนีความหลากหลาย (Diversity Index) ของแพลงก์ตอนในสถานีนี้บ่งชี้ได้ว่าคุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์ปานกลาง (สิ่งมีชีวิตในน้ำอาศัยอยู่ได้)

สัตว์หน้าดินพบ 5 ชนิด โดยพบหอยขม (*Filopaludina* sp.) หอยเจดีย์ (*Brotia* sp.) หอยเจดีย์หนาม (*Melanoides* sp.) หอยขี้ก (Tarebia sp.) และ *Sermyla riqueti* ในไฟลัมมอลลัสกา (Phylum Mollusca) ซึ่งมีความหนาแน่นรวม 283 ตัวต่อตารางเมตร รายละเอียดดังตารางที่ 3.2-12

ลูกปลาวัยอ่อน พบ 1 ชนิด อยู่ในวงศ์ปลาชีวก้าว (Clupeidae) จำนวนที่สำรวจพบทั้งหมด 13 ตัว ลูกสัตว์น้ำวัยอ่อนอื่น ๆ พบทั้งหมด 5 กลุ่ม ปริมาณรวมทั้งหมด 2,827 ตัวต่อ 1,000 ลูกบาศก์เมตร โดยพบ ไล่เดือนน้ำ ลูกไร ลูกกุ้ง ลูกหอยฝาเดียว ลูกหอยสองฝา และโคพีพอดซึ่งพบเป็นส่วนใหญ่อยู่ในไฟลัมอาร์โทรพอดา (Phylum Arthropoda) จำนวนที่สำรวจพบทั้งหมด 2,434 ตัวต่อตารางเมตร ดังตารางที่ 3.2-13

- สถานีที่ 2 (SW2) บริเวณท่าเทียบเรือโซคชัย

พบแพลงก์ตอนพืชทั้งหมด 39 ชนิด มีความหนาแน่นรวมเท่ากับ 172,939,000 เซลล์ต่อลูกบาศก์เมตร ) แพลงก์ตอนพืชกลุ่มเด่นที่พบอยู่ในกลุ่มไดอะตอม (Class Cyanophyceae (Diatom)) ชนิด *Pseudanabaena* sp. โดยมีความหนาแน่นเท่ากับ 80,984,000 เซลล์ต่อลูกบาศก์เมตร ค่าดัชนีความหลากหลาย (Diversity Index) ของแพลงก์ตอนพืชในสถานีนี้เท่ากับ 1.13 ดังตารางที่ 3.2-10 ส่วนแพลงก์ตอนสัตว์พบ 15 ชนิด มีความหนาแน่นรวมเท่ากับ 15,189,600 ตัวต่อลูกบาศก์เมตร แพลงก์ตอนสัตว์ชนิดเด่น คือ Cyclopoid Copepod อยู่ในไฟลัมอาร์โทรพอดา (Phylum Arthropoda) โดยมีความหนาแน่นเท่ากับ 6,018,000 ตัวต่อลูกบาศก์เมตร สำหรับค่าดัชนีความหลากหลาย (Diversity Index) ของแพลงก์ตอนสัตว์ในสถานีนี้เท่ากับ 1.82 ดังตารางที่ 3.2-11 ค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนในสถานีนี้บ่งชี้ได้ว่าคุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์ปานกลาง (สิ่งมีชีวิตในน้ำอาศัยอยู่ได้)

สำหรับสัตว์หน้าดินพบ 6 ชนิด โดยพบหอยเชอรี่ (*Pomacea* sp.) ซึ่งเป็นชนิดพันธุ์ต่างถิ่น หอยขม (*Filopaludina* sp.) หอยเจดีย์ (*Brotia* sp.) หอยเจดีย์หนาม (*Melanoides* sp.) หอยขี้ก (*Tarebia* sp.) และ *Sermyla riqueti* ในไฟลัมมอลลัสกา (Phylum Mollusca) โดยมีความหนาแน่นรวม 254 ตัวต่อตารางเมตร รายละเอียดดังตารางที่ 3.2-12

ลูกสัตว์น้ำวัยอ่อนอื่น ๆ พบทั้งหมด 4 กลุ่ม ปริมาณรวมทั้งหมด 2,606 ตัวต่อ 1,000 ลูกบาศก์เมตร โดยพบลูกไร ลูกหอยฝาเดียว ลูกหอยสองฝา และโคพีพอดพบเป็นส่วนใหญ่ อยู่ในไฟลัมอาร์โทรพดา (Phylum Arthropoda) จำนวนที่สำรวจพบทั้งหมด 2,434 ตัวต่อตารางเมตร แสดงดังตารางที่ 3.2-13

- **สถานีที่ 3 (SW3) ด้านท้ายน้ำหลังจากผ่านท่าเทียบเรือโซคชัยประมาณ 500 เมตร**

พบแพลงก์ตอนพืชทั้งหมด 50 ชนิด มีความหนาแน่นรวมเท่ากับ 209,756,800 เซลล์ต่อลูกบาศก์เมตร แพลงก์ตอนพืชกลุ่มเด่นที่อยู่ในกลุ่มไดอะตอม (Class Bacillariophyceae (Diatom)) ชนิด *Aulacoseira granulata* (Ehrenberg) Simonsen โดยมีความหนาแน่นเท่ากับ 100,000,000 เซลล์ต่อลูกบาศก์เมตร ค่าดัชนีความหลากหลาย (Diversity Index) ของแพลงก์ตอนพืชในสถานีนี้เท่ากับ 1.06 รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.2-10 แพลงก์ตอนสัตว์พบ 12 ชนิด มีความหนาแน่นรวมเท่ากับ 6,337,696 ตัวต่อลูกบาศก์เมตร แพลงก์ตอนสัตว์ชนิดเด่น คือ Cyclopoid Copepod อยู่ในไฟลัมอาร์โทรพดา (Phylum Arthropoda) โดยมีความหนาแน่นเท่ากับ 2,416,932 ตัวต่อลูกบาศก์เมตร สำหรับค่าดัชนีความหลากหลาย (Diversity Index) ของแพลงก์ตอนสัตว์ในสถานีนี้เท่ากับ 1.84 ดังตารางที่ 3.2-11 ค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนในสถานีนี้บ่งชี้ได้ว่าคุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์ปานกลาง (สิ่งมีชีวิตในน้ำอาศัยอยู่ได้)

สำหรับสัตว์หน้าดินพบ 5 ชนิด ได้แก่ หอยขม (*Filopaludina* sp.) หอยเจดีย์ (*Brotia* sp.) หอยเจดีย์หนาม (*Melanoides* sp.) หอยขึ้นก (*Tarebia* sp.) และ *Sermyla riqueti* ในไฟลัมมอลลัสกา (Phylum Mollusca) มีความหนาแน่นรวม 373 ตัวต่อตารางเมตร รายละเอียดดังตารางที่ 3.2-12

ลูกสัตว์น้ำวัยอ่อนอื่น ๆ พบทั้งหมด 2 กลุ่ม ปริมาณรวมทั้งหมด 498 ตัวต่อ 1,000 ลูกบาศก์เมตร โดยพบลูกไรและโคพีพอดซึ่งพบเป็นส่วนใหญ่ อยู่ในไฟลัมอาร์โทรพดา (Phylum Arthropoda) จำนวนที่สำรวจพบทั้งหมด 411 ตัวต่อตารางเมตร ดังตารางที่ 3.2-13

- **สถานีที่ 4 (SW4) ด้านท้ายน้ำหลังจากผ่านท่าเทียบเรือโซคชัยประมาณ 1,000 เมตร**

พบแพลงก์ตอนพืชทั้งหมด 40 ชนิด มีความหนาแน่นรวมเท่ากับ 133,865,400 เซลล์ต่อลูกบาศก์เมตร แพลงก์ตอนพืชกลุ่มเด่นที่พบอยู่ในกลุ่มไดอะตอม (Class Bacillariophyceae (Diatom)) ชนิด *Aulacoseira granulata* (Ehrenberg) Simonsen โดยมีความหนาแน่นเท่ากับ 65,326,800 เซลล์ต่อลูกบาศก์เมตร ค่าดัชนีความหลากหลาย (Diversity Index) ของแพลงก์ตอนพืชในสถานีนี้เท่ากับ 1.19 รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.2-10 แพลงก์ตอนสัตว์พบ 15 ชนิด มีความหนาแน่นรวมเท่ากับ 14,848,800 ตัวต่อลูกบาศก์เมตร แพลงก์ตอนสัตว์ชนิดเด่น คือ Cyclopoid copepods อยู่ในไฟลัมอาร์โทรพดา (Phylum Arthropoda) โดยมีความหนาแน่นเท่ากับ 5,244,000 ตัวต่อลูกบาศก์เมตร สำหรับค่าดัชนีความหลากหลาย (Diversity Index) ของแพลงก์ตอนสัตว์ในสถานีนี้เท่ากับ 1.80 รายละเอียดดังตารางที่ 3.2-11 ค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนในสถานีนี้บ่งชี้ได้ว่าคุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์ปานกลาง (สิ่งมีชีวิตในน้ำอาศัยอยู่ได้)

สัตว์หน้าดินพบ 5 ชนิด ได้แก่ หอยเชอรี่ (*Pomacea* sp.) ซึ่งเป็นชนิดพันธุ์ต่างถิ่น หอยขม (*Filopaludina* sp.) หอยเจดีย์ (*Brotia* sp.) หอยเจดีย์หนาม (*Melanoides* sp.) และหอยขี้ก (Tarebia sp.) อยู่ในไฟลัมมอลลัสกา (Phylum Mollusca) ได้แก่ หอยเจดีย์หนามสั้น (*Brotia* sp.) หอยฝาเดียว (*Melanoides* sp.) หอยเจดีย์ (*Sermyly* sp.) และหอยขี้ก (*Tarebia* sp.) โดย Tarebia sp. มีความหนาแน่นมากที่สุด 165 ตัวต่อตารางเมตร มีความหนาแน่นรวม 225 ตัวต่อตารางเมตร รายละเอียดดังตารางที่ 3.2-12

ลูกสัตว์น้ำวัยอ่อนอื่น ๆ พบทั้งหมด 4 กลุ่ม ปริมาณรวมทั้งหมด 354 ตัวต่อ 1,000 ลูกบาศก์เมตร โดยพบลูกไร ลูกกุ้ง ลูกหอยฝาเดียว ชนิดที่พบส่วนใหญ่ คือ โคพีพอด อยู่ในไฟลัมอาร์โทรพอด (Phylum Arthropoda) จำนวนที่สำรวจพบทั้งหมด 311 ตัวต่อตารางเมตร ดังตารางที่ 3.2-13

### ตารางที่ 3.2-13

จำนวนลูกปลาวัยอ่อนและสัตว์น้ำวัยอ่อนอื่น ๆ แต่ละจุดตรวจวัดจากการเก็บตัวอย่าง  
ในวันที่ 8 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567

ความชุกชุม : ตัวต่อตารางเมตร					
กลุ่ม/ชนิดของลูกปลาวัยอ่อน และลูกสัตว์น้ำวัยอ่อนอื่น ๆ	ชื่อไทย	สถานีเก็บตัวอย่าง			
		SW 1	SW 2	SW 3	SW 4
ลูกปลาวัยอ่อน Phylum Chordata Class Actinopterygii Order Clupeiformes Family Clupeidae	ลูกปลาชีวก้าว	13	-	-	-
รวมจำนวนลูกปลาวัยอ่อน		13	-	-	-
ลูกสัตว์น้ำวัยอ่อนอื่น ๆ Phylum Arthropoda Class Oligocheata Oligocheate larvae	ไส้เดือนน้ำ	26	-	-	-
Class Branchiopoda Order Cladocera Water flea larva	ลูกไร	204	161	87	38
Class Maxillopoda Subclass Copepoda Copepod nauplius	โคพีพอด	2,434	2,434	411	311
Class Malacostraca Order Decapoda Young shrimp	ลูกกุ้ง	133	-	-	4

**ตารางที่ 3.2-13**  
**จำนวนลูกปลาวัยอ่อนและสัตว์น้ำวัยอ่อนอื่น ๆ แต่ละจุดตรวจวัดจากการเก็บตัวอย่าง**  
**ในวันที่ 8 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567 (ต่อ)**

ความชุกชุม : ตัวต่อตารางเมตร					
กลุ่ม/ชนิดของลูกปลาวัยอ่อน และลูกสัตว์น้ำวัยอ่อนอื่น ๆ	ชื่อไทย	สถานีเก็บตัวอย่าง			
		SW 1	SW 2	SW 3	SW 4
ลูกสัตว์น้ำวัยอ่อนอื่น ๆ (ต่อ)					
Phylum Mollusca					
Class Gastropoda					
Young gastropod	ลูกหอยฝาเดียว	13	7	-	1
Class Bivalvia					
Young Bivalve	ลูกหอยสองฝา	17	4	-	-
ปริมาณลูกสัตว์น้ำวัยอ่อนรวมทั้งหมด (ตัวต่อ 1,000 ลูกบาศก์เมตร)		2,827	2,606	498	354
รวมกลุ่มของลูกสัตว์น้ำวัยอ่อน (กลุ่ม)		5	4	2	4
ค่าดัชนีความหลากหลายของลูกสัตว์น้ำวัยอ่อน		0.59	0.26	0.46	0.42

**หมายเหตุ :** SW1 = ด้านเหนือน้ำก่อนไหลผ่านท่าเทียบเรือโซคชัย ประมาณ 500 เมตร (47P 672040E 1594560N)  
 SW2 = บริเวณท่าเทียบเรือโซคชัย (47P 671760E 1594098N)  
 SW3 = บริเวณท้ายน้ำหลังจากไหลผ่านท่าเทียบเรือโซคชัย ประมาณ 500 เมตร (47P 671409E 1593473N)  
 SW4 = บริเวณท้ายน้ำหลังจากไหลผ่านท่าเทียบเรือโซคชัย ประมาณ 1,000 เมตร (47P 671150E 1593052N)  
 N/A = ไม่สามารถหาดัชนีความหลากหลายได้

**ที่มา :** สํารวจภาคสนามและวิเคราะห์โดยบริษัท ท็อปส์-แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด, ดำเนินการตรวจวัดเมื่อวันที่ 8 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567

#### (4) การเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ทรัพยากรชีวภาพในน้ำ

โครงการเริ่มดำเนินการเก็บตัวอย่างทรัพยากรชีวภาพในน้ำ ได้แก่ แพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ สัตว์หน้าดิน และปลาน้ำจืด ในระยะดำเนินการ เป็นครั้งที่ 4 ในวันที่ 8 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567 ครั้งที่ 3 ในวันที่ 13 มิถุนายน พ.ศ. 2567 และครั้งที่ 2 ในวันที่ 28 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566 (ตัวแทนฤดูแล้ง) เมื่อเปรียบเทียบผลการเก็บตัวอย่างทรัพยากรชีวภาพในน้ำ ครั้งที่ 1 ในวันที่ 20 มิถุนายน พ.ศ. 2566 (ตัวแทนฤดูฝน) และจากรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการท่าเทียบเรือโซคชัย ที่ทำการเก็บตัวอย่าง จำนวน 2 ครั้ง คือ ในวันที่ 29-30 มกราคม พ.ศ. 2564 (ตัวแทนฤดูแล้ง) และวันที่ 1-2 มิถุนายน พ.ศ. 2564 (ตัวแทนฤดูฝน) แสดงดังตารางที่ 3.2-14 ซึ่งจากผลการวิเคราะห์ทรัพยากรชีวภาพ ในแม่น้ำป่าสัก จำนวน 4 สถานี ของโครงการในปัจจุบันและที่ผ่านมา สามารถสรุปรายละเอียดได้ดังนี้

- ระหว่างวันที่ 29-30 มกราคม พ.ศ. 2564 (ตัวแทนฤดูแล้ง) พบแพลงก์ตอนพืช ทั้งหมด 25 ชนิด จาก 3 ดิวิชัน คือ ดิวิชัน Cyanophyta (สาหร่ายสีเขียวแกมน้ำเงิน) ดิวิชัน Chlorophyta (สาหร่ายสีเขียว) และ ดิวิชัน Chromophyta (สาหร่ายสีน้ำตาล) โดยแพลงก์ตอนพืชกลุ่มเด่นที่พบในทุกจุด ตรวจวัด คือ สาหร่ายสีน้ำตาล ในกลุ่มไดอะตอม ชนิด *Aulacoseira granulata* และสาหร่ายสีเขียว แกมน้ำเงินชนิด *Spirulina platensis* แพลงก์ตอนสัตว์พบทั้งหมด 9 ชนิด จากไฟลัมโปรโตซัว ไฟลัม โรติเฟอร่า และไฟลัมอาร์โธรโปดา (สัตว์ที่มีลำตัวเป็นข้อปล้อง) โดยแพลงก์ตอนสัตว์ชนิดเด่นที่พบในทุกจุด คือ โปรโตซัว ชนิด *Diffugia urceolata* นอกจากนี้ ยังพบแพลงก์ตอนสัตว์ที่ไม่สามารถจำแนกชนิดได้ ได้แก่ คาลานอยด์โคพีพอด และไซโคลพอยด์โคพีพอด รวมถึงตัวอ่อนโคพีพอดในกลุ่มดังกล่าว และ ตัวอ่อนของหอยสองฝา

สัตว์หน้าดิน พบจำนวน 4 ชนิด ประกอบด้วย ไส้เดือนน้ำจืด ในไฟลัมแอนนิลิดา (สัตว์พวกหนอนปล้อง) 1 ชนิด และไฟลัมมอลลัสกา (หอย) 3 ชนิด สำหรับปลาน้ำจืด ซึ่งเก็บตัวอย่าง เฉพาะในบริเวณจุดตรวจวัดที่ 1 และ 4 เนื่องจากต้องการเปรียบเทียบองค์ประกอบของชนิดปลาน้ำจืดใน บริเวณก่อน และหลังจากผ่านท่าเทียบเรือโซคชัย พบทั้งสิ้น 16 ชนิด และ 9 ชนิด ในบริเวณจุดตรวจวัดที่ 1 และ 4 ตามลำดับ ปลาที่พบเป็นกลุ่มเด่น คือ ปลาในวงศ์ปลาชีว (Clupeidae) วงศ์ปลาตะเพียน (Cyprinidae) และวงศ์ปลาแบนแก้ว (Ambassidae)

- ระหว่างวันที่ 1-2 มิถุนายน พ.ศ. 2564 (ตัวแทนฤดูฝน) พบแพลงก์ตอนพืชทั้งหมด 30 ชนิด จาก 3 ดิวิชัน คือ ดิวิชัน Cyanophyta ดิวิชัน Chlorophyta และดิวิชัน Chromophyta โดย แพลงก์ตอนพืชกลุ่มเด่นที่พบในทุกจุดตรวจวัด คือ สาหร่ายสีน้ำตาล ในกลุ่มไดอะตอม ชนิด *Aulacoseira granulata* และ *Cyclotella* sp. สาหร่ายสีเขียว ชนิด *Pediastrum simplex* และสาหร่ายสีเขียวกม น้ำเงิน ชนิด *Oscillatoria* sp. แพลงก์ตอนสัตว์พบทั้งหมด 15 ชนิด จากไฟลัมโปรโตซัว ไฟลัมโรติเฟอร่า ไฟลัมอาร์โธรโปดา (สัตว์ที่มีลำตัวเป็นข้อปล้อง) และไฟลัมมอลลัสกา (หอย) โดยแพลงก์ตอนสัตว์ชนิดเด่น ที่พบในทุกจุดตรวจวัด คือ โรติเฟอร่า ชนิด *Brachionus angularis* และ *Trichocerca* sp. นอกจากนี้ ยังพบแพลงก์ตอนสัตว์ที่ไม่สามารถจำแนกชนิดได้ 3 กลุ่ม คือ ตัวอ่อนของหอยสองฝา ไซโคลพอยด์โคพีพอด และตัวอ่อนของโคพีพอด (ไฟลัมอาร์โธรโปดา)

สัตว์หน้าดิน พบหอยฝาเดียว (ไฟลัมมอลลัสกา) 2 ชนิด และพบสัตว์หน้าดินที่ไม่สามารถจำแนกชนิดได้ 1 กลุ่ม คือ ไส้เดือนน้ำจืด ในวงศ์ Nereididae สำหรับปลาน้ำจืด ซึ่งเก็บตัวอย่างเฉพาะในบริเวณจุดตรวจวัดที่ 1 และ 4 เนื่องจากต้องการเปรียบเทียบองค์ประกอบของชนิดปลาน้ำจืดในบริเวณก่อนและหลังจากผ่านท่าเทียบเรือโซคชัย พบทั้งสิ้น 13 ชนิด และ 16 ชนิด ในบริเวณจุดตรวจวัดที่ 1 และ 4 ตามลำดับ ปลาที่พบเป็นกลุ่มเด่น คือ ปลาในวงศ์ปลาตะเพียน (Cyprinidae) และวงศ์ปลาซิว (Clupeidae)

- วันที่ 20 มิถุนายน พ.ศ. 2566 (ตัวแทนฤดูฝน) พบแพลงก์ตอนพืช 3 ดิวิชัน ได้แก่ ดิวิชัน Cyanophyta ดิวิชัน Chlorophyta และดิวิชัน Chromophyta และแพลงก์ตอนสัตว์พบ 4 ไฟลัม ได้แก่ ไฟลัมโปรโตซัว ไฟลัมโรติเฟอร่า ไฟลัมอาร์โธรโปดา และไฟลัมมอลลัสกา สำหรับสัตว์หน้าดินพบ 3 ไฟลัม ได้แก่ ไส้เดือนน้ำจืด ในไฟลัมแอนนิลิดา ไฟลัมอาร์โธรโปดา และไฟลัมมอลลัสกา (หอย) สำหรับปลาน้ำจืด ซึ่งเก็บตัวอย่างเฉพาะในบริเวณสถานีที่ 1 และสถานีที่ 4 เนื่องจากต้องการเปรียบเทียบองค์ประกอบชนิดของปลาน้ำจืดในบริเวณก่อนและหลังจากผ่านท่าเทียบเรือโซคชัย พบทั้งสิ้น 11 ชนิด และ 12 ชนิดในสถานีที่ 1 และสถานีที่ 4 ตามลำดับ ปลาที่พบเป็นกลุ่มเด่น คือ ปลาในวงศ์ปลาซิว (Clupeidae)

- วันที่ 28 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566 (ตัวแทนฤดูแล้ง) พบแพลงก์ตอนพืช 3 ดิวิชัน ได้แก่ ดิวิชัน Cyanophyta ดิวิชัน Chlorophyta และดิวิชัน Chromophyta และแพลงก์ตอนสัตว์พบ 3 ไฟลัม ได้แก่ ไฟลัมโปรโตซัว ไฟลัมโรติเฟอร่า และไฟลัมมอลลัสกา สัตว์หน้าดินพบ 2 ไฟลัม ได้แก่ ไส้เดือนน้ำจืด ในไฟลัมแอนนิลิดา และไฟลัมมอลลัสกา (หอย) สำหรับปลาน้ำจืด ซึ่งเก็บตัวอย่างเฉพาะในบริเวณสถานีที่ 1 และสถานีที่ 4 เนื่องจากต้องการเปรียบเทียบองค์ประกอบชนิดของปลาน้ำจืดในบริเวณก่อนและหลังจากผ่านท่าเทียบเรือโซคชัย พบทั้งสิ้น 10 ชนิด และ 17 ชนิดในสถานีที่ 1 และสถานีที่ 4 ตามลำดับ ปลาที่พบเป็นกลุ่มเด่น คือ ปลาในวงศ์ปลาตะเพียน (Cyprinidae)

- วันที่ 13 มิถุนายน พ.ศ. 2567 (ตัวแทนฤดูฝน) พบแพลงก์ตอนพืช 5 ไฟลัม ได้แก่ ไฟลัม Cyanophyta ไฟลัม Chlorophyta ไฟลัม Charophyta ไฟลัม Euglenophyta และ ไฟลัม Bacillariophyta และแพลงก์ตอนสัตว์พบ 5 ไฟลัม ได้แก่ ไฟลัม Sarcomastigophora ไฟลัม Ciliophora ไฟลัม Rotifera ไฟลัม Arthropoda และไฟลัม Mollusca สัตว์หน้าดินพบ 1 ไฟลัม คือ ไฟลัม Mollusca สำหรับปลาน้ำจืด ซึ่งเก็บตัวอย่างในบริเวณสถานีที่ 1 ถึงสถานีที่ 4 ซึ่งพบทั้งสิ้น 8 ชนิด โดยปลาที่พบเป็นกลุ่มเด่น คือ ปลาในวงศ์ปลาตะเพียน (Cyprinidae)

- วันที่ 8 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567 (ตัวแทนฤดูแล้ง) พบแพลงก์ตอนพืช 3 ไฟลัม ได้แก่ ไฟลัม Cyanophyta ไฟลัม Chlorophyta ไฟลัม Chromophyta และแพลงก์ตอนสัตว์พบ 3 ไฟลัม ได้แก่ ไฟลัม Rotifera ไฟลัม Arthropoda และไฟลัม Mollusca สัตว์หน้าดินพบ 1 ไฟลัม คือ ไฟลัม Mollusca สำหรับลูกปลาวัยอ่อนและสัตว์น้ำวัยอ่อนอื่น ๆ ซึ่งเก็บตัวอย่างในบริเวณสถานีที่ 1 ถึงสถานีที่ 4 ซึ่งพบทั้งสิ้น 1 ชนิด โดยลูกปลาที่พบ คือ ลูกปลาในวงศ์ปลาซิวแก้ว (Clupeidae) สัตว์น้ำวัยอ่อนอื่น ๆ ที่พบส่วนใหญ่ คือ Copepod nauplius

ตารางที่ 3.2-14  
เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ทรัพยากรชีวภาพในน้ำบริเวณพื้นที่ศึกษาของโครงการ

ดัชนีตรวจวัด	สถานีตรวจวัด					
	สถานีที่ 1 ด้านเหนือน้ำก่อนไหลผ่านท่าเทียบเรือโชคชัย ประมาณ 500 เมตร					
	29-30 ม.ค. 64	1-2 มิ.ย. 64	20 มิ.ย. 66	28 พ.ย. 66	13 มิ.ย. 67	8 พ.ย. 67
แพลงก์ตอนพืช						
จำนวน (ชนิด)	13	19	23	22	20	43
ปริมาณรวม (เซลล์/ลบ.ม.)	27,051,200	295,973,950	98,418,600	4,281,600	2,427,000	88,321,800
ชนิดเด่น	ไดอะตอม ( <i>Aulocoseira granulata</i> )	ไดอะตอม ( <i>Aulocoseira granulata</i> )	ไดอะตอม ( <i>Aulocoseira granulata</i> )	ไดอะตอม ( <i>Aulocoseira granulata</i> )	ไดอะตอม ( <i>Aulocoseira granulata</i> )	ไดอะตอม ( <i>Pseudanabaena</i> sp.)
ดัชนีความหลากหลายทางชีวภาพ	0.51	0.14	1.08	2.22	1.28	1.33
แพลงก์ตอนสัตว์						
จำนวน (ชนิด)	5	3	11	5	6	14
ปริมาณรวม (ตัว/ลบ.ม.)	281,600	45,400	395,900	230,400	30,000	5,345,616
ชนิดเด่น	โปรโตซัว ( <i>Diffugia urceolata</i> )	โรติเฟอร์ ( <i>Brachionus angularis</i> )	โปรโตซัว ( <i>Diffugia lebes</i> )	โรติเฟอร์ ( <i>Keratella tropica</i> )	อาร์โทรพอด (Copepod nauplius)	อาร์โทรพอด (Cyclopoid Copepod)
ดัชนีความหลากหลายทางชีวภาพ	0.81	1.04	2.26	1.38	1.30	1.75
สัตว์หน้าดิน						
จำนวน (ชนิด)	3	3	3	3	3	5
ปริมาณรวม (ตัว/ตร.ม.)	132	792	154	484	282	283
ชนิดเด่น	ไส้เดือนน้ำจืด วงศ์ Nereidae	ไส้เดือนน้ำจืด วงศ์ Nereidae	ไส้เดือนน้ำจืด ( <i>Tubifex</i> sp.) หอยขี้นก ( <i>Tarebia</i> sp.)	หอยขี้นก ( <i>Tarebia</i> sp.)	หอยทราย ( <i>Mekongia swainsoni</i> )	หอยขี้นก ( <i>Tarebia</i> sp.)

ตารางที่ 3.2-14  
เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ทรัพยากรชีวภาพในน้ำบริเวณพื้นที่ศึกษาของโครงการ (ต่อ)

ดัชนีตรวจวัด	สถานีตรวจวัด					
	สถานีที่ 1 ด้านเหนือหน้าก่อนไหลผ่านท่าเทียบเรือโชคชัย ประมาณ 500 เมตร					
	29-30 ม.ค. 64	1-2 มิ.ย. 64	20 มิ.ย. 66	28 พ.ย. 66	13 มิ.ย. 67	8 พ.ย. 67
ปลาน้ำจืด						
จำนวน (ชนิด)	16	13	11	10	7	-
ปริมาณรวม (ตัว)	51	86	224	60	50	-
ชนิดเด่น	<p>แบนแก้วหน้ายาว (<i>Parambassis apogonoides</i>)</p> <p>ชีวแถบทอง (<i>Rasbora aurotaenia</i>)</p>	<p>กะแห (<i>Barbonymus schwanefeldii</i>)</p> <p>ไส้ตันหางดอก (<i>Clupeoides borneensis</i>)</p>	<p>ชีวหางเหลือง (<i>Rasbora tornieri</i>)</p> <p>กะแห (<i>Barbonymus schwanefeldii</i>)</p>	<p>แปบ (<i>Parachela siamensis</i>)</p> <p>ชีวหางเหลือง (<i>Rasbora tornieri</i>)</p> <p>ตะเพียนทอง (<i>Barbonymus altus</i>)</p>	<p>ชีวควายหางไหม้ (<i>Rasbora tornieri</i>)</p> <p>กะแห (<i>Barbonymus schwanefeldii</i>)</p>	-
ดัชนีความหลากหลายทางชีวภาพ	2.31	1.91	1.14	1.79	0.863	-



## ตารางที่ 3.2-14

## เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ทรัพยากรชีวภาพในน้ำบริเวณพื้นที่ศึกษาของโครงการ (ต่อ)

ดัชนีตรวจวัด	สถานีตรวจวัด					
	สถานีที่ 2 ด้านหน้าท่าเทียบเรือโชคชัย					
	29-30 ม.ค. 64	1-2 มิ.ย. 64	20 มิ.ย. 66	28 พ.ย. 66	13 มิ.ย. 67	8 พ.ย. 67
<b>แพลงก์ตอนพืช</b>						
จำนวน (ชนิด)	13	22	27	30	15	39
ปริมาณรวม (เซลล์/ลบ.ม.)	39,266,000	186,939,800	67,193,200	4,949,300	1,166,000	172,939,000
ชนิดเด่น	ไดอะตอม ( <i>Aulocoseira granulata</i> )	ไดอะตอม ( <i>Aulocoseira granulata</i> )	ไดอะตอม ( <i>Aulocoseira granulata</i> )	ไดอะตอม ( <i>Aulocoseira granulata</i> )	ไดอะตอม ( <i>Aulocoseira granulata</i> )	ไดอะตอม ( <i>Pseudanabaena</i> sp.)
ดัชนีความหลากหลายทางชีวภาพ	0.55	0.18	1.20	2.10	1.32	1.13
<b>แพลงก์ตอนสัตว์</b>						
จำนวน (ชนิด)	7	8	8	11	5	15
ปริมาณรวม (ตัว/ลบ.ม.)	986,000	173,700	268,150	342,000	19,000	15,189,600
ชนิดเด่น	โปรโตซัว ( <i>Diffflugia urceolata</i> )	ตัวอ่อนของ หอยสองฝา	นอเพรียสของ โคพีพอด	โรติเฟอร์ <i>Trichocerca</i> sp.	ไรแดง ( <i>Moina</i> sp.)	อาร์โทรพอด (Cyclopoid Copepod)
ดัชนีความหลากหลายทางชีวภาพ	0.65	1.90	1.92	2.21	1.57	1.82
<b>สัตว์หน้าดิน</b>						
จำนวน (ชนิด)	2	2	4	4	2	5
ปริมาณรวม (ตัว/ตร.ม.)	110	132	132	1,738	30	179
ชนิดเด่น	หอยขี้นก ( <i>Tarebia</i> sp.)	ไส้เดือนน้ำจืด วงศ์ Nereidae	ไส้เดือนน้ำจืด ( <i>Tubifex</i> sp.) หอยขี้นก ( <i>Melonoides</i> sp.)	หอยขี้นก ( <i>Tarebia</i> sp.)	หอยน้ำจืด ( <i>Mekongia</i> sp.) หอยน้ำจืด ( <i>Cipangopaludina</i> sp.)	หอยขี้นก ( <i>Melonoides</i> sp.)

ตารางที่ 3.2-14  
เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ทรัพยากรชีวภาพในน้ำบริเวณพื้นที่ศึกษาของโครงการ (ต่อ)

ดัชนีตรวจวัด	สถานีตรวจวัด					
	สถานีที่ 2 ด้านหน้าท่าเทียบเรือโซคชัย					
	29-30 ม.ค. 64	1-2 มิ.ย. 64	20 มิ.ย. 66	28 พ.ย. 66	13 มิ.ย. 67	8 พ.ย. 67
ปลาน้ำจืด						
จำนวน (ชนิด)	-	-	-	-	6	-
ปริมาณรวม (ตัว/ลูกบาศก์เมตร)	-	-	-	-	47	-
ชนิดเด่น	-	-	-	-	ชีวกวายหางไหม้ ( <i>Rasbora tornieri</i> )	-
ดัชนีความหลากหลายทางชีวภาพ	-	-	-	-	1.149	-

ตารางที่ 3.2-14  
เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ทรัพยากรชีวภาพในน้ำบริเวณพื้นที่ศึกษาของโครงการ (ต่อ)

ดัชนีตรวจวัด	สถานีตรวจวัด					
	สถานีที่ 3 ด้านท้ายน้ำหลังจากผ่านท่าเทียบเรือโชคชัย ประมาณ 500 เมตร					
	29-30 ม.ค. 64	1-2 มิ.ย. 64	20 มิ.ย. 66	28 พ.ย. 66	13 มิ.ย. 67	8 พ.ย. 67
แพลงก์ตอนพืช						
จำนวน (ชนิด)	16	18	19	29	21	50
ปริมาณรวม (เซลล์/ลบ.ม.)	41,335,100	297,547,600	78,170,050	6,198,300	3,296,000	209,756,800
ชนิดเด่น	ไดอะตอม ( <i>Aulocoseira granulata</i> )	ไดอะตอม ( <i>Aulocoseira granulata</i> )	ไดอะตอม ( <i>Aulocoseira granulata</i> )	สาหร่ายสีเขียว แกมน้ำเงิน ( <i>Oscillatoria</i> sp.)	ไดอะตอม ( <i>Aulocoseira granulata</i> )	ไดอะตอม ( <i>Aulocoseira granulata</i> )
ดัชนีความหลากหลายทางชีวภาพ	0.64	0.17	1.24	2.14	1.13	1.06
แพลงก์ตอนสัตว์						
จำนวน (ชนิด)	2	7	10	8	3	12
ปริมาณรวม (ตัว/ลบ.ม.)	590,100	176,400	320,050	378,300	8,000	6,337,696
ชนิดเด่น	โปรโตซัว ( <i>Diffugia urceolata</i> )	นอเพลียสของ โคพิพอด	หอยสองฝา	โรติเฟอร์ ( <i>Keratella tropica</i> )	โคพิพอด ( <i>Keratella cochlearis</i> (Gosse))	อาร์โทรพอดา (Cyclopoid Copepod)
ดัชนีความหลากหลายทางชีวภาพ	0.19	1.83	2.13	1.94	1.04	1.84
สัตว์หน้าดิน						
จำนวน (ชนิด)	3	2	3	1	1	4
ปริมาณรวม (ตัว/ตร.ม.)	88	154	88	66	74	342
ชนิดเด่น	หอยขี้นก ( <i>Tarebia</i> sp.)	ไส้เดือนน้ำจืด วงศ์ Nereidae	หอยขี้นก ( <i>Melonoides</i> sp.)	หอยขี้นก ( <i>Tarebia</i> sp.)	หอยขี้นก ( <i>Tarebia</i> sp.)	หอยขี้นก ( <i>Tarebia</i> sp.)

ตารางที่ 3.2-14  
 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ทรัพยากรชีวภาพในน้ำบริเวณพื้นที่ศึกษาของโครงการ (ต่อ)

ดัชนีตรวจวัด	สถานีตรวจวัด					
	สถานีที่ 3 ด้านท้ายน้ำหลังจากผ่านท่าเทียบเรือโซคชัย ประมาณ 500 เมตร					
	29-30 ม.ค. 64	1-2 มิ.ย. 64	20 มิ.ย. 66	28 พ.ย. 66	13 มิ.ย. 67	8 พ.ย. 67
ปลาน้ำจืด						
จำนวน (ชนิด)	-	-	-	-	6	-
ปริมาณรวม (ตัว/ลบ.ม.)	-	-	-	-	88	-
ชนิดเด่น	-	-	-	-	ชิวแก้ว <i>(Clupeichthys gonionathus)</i>	-
ดัชนีความหลากหลายทางชีวภาพ	-	-	-	-	1.094	-

## ตารางที่ 3.2-14

## เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ทรัพยากรชีวภาพในน้ำบริเวณพื้นที่ศึกษาของโครงการ (ต่อ)

ดัชนีตรวจวัด	สถานีตรวจวัด					
	สถานีที่ 4 ด้านท้ายน้ำหลังจากผ่านท่าเทียบเรือโซคชัย ประมาณ 1,000 เมตร					
	29-30 ม.ค. 64	1-2 มิ.ย. 64	20 มิ.ย. 66	28 พ.ย. 66	13 มิ.ย. 67	8 พ.ย. 67
<b>แพลงก์ตอนพืช</b>						
จำนวน (ชนิด)	15	20	27	27	12	40
ปริมาณรวม (เซลล์/ลบ.ม.)	48,662,200	181,268,450	74,995,200	4,588,800	1,185,000	133,865,400
ชนิดเด่น	ไดอะตอม ( <i>Aulocoseira granulata</i> )	ไดอะตอม ( <i>Aulocoseira granulata</i> )	ไดอะตอม ( <i>Aulocoseira granulata</i> )	ไดอะตอม ( <i>Aulocoseira granulata</i> )	ไดอะตอม ( <i>Aulocoseira granulata</i> )	ไดอะตอม ( <i>Aulacoseira granulata</i> )
ดัชนีความหลากหลายทางชีวภาพ	0.65	0.28	1.32	2.38	1.20	1.19
<b>แพลงก์ตอนสัตว์</b>						
จำนวน (ชนิด)	6	5	10	6	3	15
ปริมาณรวม (ตัว/ลบ.ม.)	1,084,200	121,550	297,600	220,800	11,000	14,848,800
ชนิดเด่น	โปรโตซัว ( <i>Diffugia urceolata</i> )	โรติเฟอร์ ( <i>Keratella cochlearis</i> ) ( <i>Trichocerca</i> sp.)	โปรโตซัว ( <i>Diffugia lebes</i> )	โรติเฟอร์ ( <i>Keratella tropica</i> )	โคพีพอด (Cyclopoid copepods)	โคพีพอด (Cyclopoid copepods)
ดัชนีความหลากหลายทางชีวภาพ	0.78	1.50	2.12	1.52	1.04	1.80
<b>สัตว์หน้าดิน</b>						
จำนวน (ชนิด)	4	3	2	3	5	6
ปริมาณรวม (ตัว/ตร.ม.)	264	638	44	110	163	254
ชนิดเด่น	หอยทราย ( <i>Corbicular</i> sp.)	หอยขี้นก ( <i>Tarebia</i> sp.)	หอยทราย ( <i>Mekongia</i> sp.) หอยขี้นก ( <i>Melanoidea</i> sp.)	หอยเจดีย์ ( <i>Sermyly</i> sp.)	หอยขี้นก ( <i>Tarebia</i> sp.)	หอยขี้นก ( <i>Tarebia</i> sp.)

## ตารางที่ 3.2-14

## เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ทรัพยากรชีวภาพในน้ำบริเวณพื้นที่ศึกษาของโครงการ (ต่อ)

ดัชนีตรวจวัด	สถานีตรวจวัด					
	สถานีที่ 4 ด้านท้ายน้ำหลังจากผ่านท่าเทียบเรือโซคชัย ประมาณ 1,000 เมตร					
	29-30 ม.ค. 64	1-2 มิ.ย. 64	20 มิ.ย. 66	28 พ.ย. 66	13 มิ.ย. 67	8 พ.ย. 67
ปลาน้ำจืด						
จำนวน (ชนิด)	9	16	12	17	3	-
ปริมาณรวม (ตัว)	128	76	183	73	69	-
ชนิดเด่น	ชิวแถบทอง <i>(Rasbora aurotaenia)</i> ชิวแก้วหางเหลือง <i>(Corica soboma)</i>	กะแห <i>(Barbonymus schwanefeldii)</i> ชิวแถบทอง <i>(Rasbora aurotaenia)</i>	กะแห <i>(Barbonymus schwanefeldii)</i> ชิวแก้ว <i>(Clupeoides borneensis)</i>	แปนแก้ว <i>(Parambassis siamensis)</i> กระมัง <i>(Puntiplites proctozyson)</i> ตะเพียนทอง <i>(Barbonymus altus)</i>	ชิวแก้ว <i>(Clupeoides borneensis)</i>	-
ดัชนีความหลากหลายทางชีวภาพ	1.77	2.14	1.45	2.16	0.335	-

### 3.2.4 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านการคมนาคม

#### (1) ตำแหน่งติดตามตรวจสอบ

การติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านการคมนาคมในระยะดำเนินการโครงการ โดยติดตามตรวจสอบบริเวณพื้นที่โครงการ ทำการจดบันทึกปริมาณการจราจรเข้า-ออกของพื้นที่โครงการ รายวันของรถและเรือ รวมถึงติดตามและเฝ้าระวังการเกิดอุบัติเหตุจากการคมนาคมขนส่งของโครงการ

#### (2) ดัชนีและวิธีการเก็บ/วิเคราะห์ตัวอย่าง

- บันทึกปริมาณการจราจรที่เข้า-ออกพื้นที่โครงการ รายวัน ทั้งทางบกและทางน้ำ
- สถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากการคมนาคมขนส่งทั้งทางบกและทางน้ำ พร้อมทั้งบันทึกสาเหตุ สถานที่ ช่วงเวลา และแนวทางแก้ไขปัญหาค้าง

#### (3) ผลการติดตามตรวจสอบด้านการคมนาคม

ในระยะดำเนินการโครงการช่วงเดือนกรกฎาคมถึงธันวาคม พ.ศ. 2567 โครงการได้ทำการจดบันทึกปริมาณการจราจรเข้า-ออกพื้นที่โครงการรายวัน ทั้งทางบกและทางน้ำ ผลการบันทึกปริมาณการจราจรเป็นรายวันและสรุปเป็นรายเดือน โดยขนาดของเรือที่เข้าเทียบท่ามากที่สุด คือ ขนาด 2,500 ตันกรอส และขนาด 1,000 ตันกรอส ตามลำดับ สำหรับชนิดของยานพาหนะที่พบมากที่สุด คือ รถบรรทุกพ่วง และรถจักรยานยนต์และรถสามล้อเครื่อง ตามลำดับ ทั้งนี้ สรุปปริมาณการจราจรที่เข้า-ออกพื้นที่โครงการ แสดงดังตารางที่ 3.2-15 และตารางที่ 3.2-16 และบันทึกปริมาณเรือเข้าเทียบท่า แสดงดังภาคผนวก 2 และรถเข้า-ออกพื้นที่โครงการรายวัน แสดงดังภาคผนวก 3 ทั้งนี้ จากการตรวจสอบบันทึกสถิติอุบัติเหตุจากการคมนาคมขนส่งเนื่องจากในช่วงเดือนกรกฎาคมถึงธันวาคม พ.ศ. 2567 ไม่พบอุบัติเหตุจากการคมนาคมขนส่งของโครงการ แสดงดังภาคผนวก 3

### ตารางที่ 3.2-15

สรุปปริมาณเรือเข้าเทียบท่าเทียบเรือของโครงการ ระหว่างเดือนกรกฎาคมถึงธันวาคม พ.ศ. 2567

ขนาดเรือ (ตันกรอส)	จำนวนเรือ (ลำ)						รวม
	กรกฎาคม 2567	สิงหาคม 2567	กันยายน 2567	ตุลาคม 2567	พฤศจิกายน 2567	ธันวาคม 2567	
900	-	-	-	-	-	-	-
1,000	2	1	8	7	3	1	22
1,100	-	-	1	-	1	-	2
1,200	-	-	-	1	1	-	2
1,300	-	2	-	1	-	-	3
1,400	-	-	-	3	-	-	3
1,500	2	2	1	2	1	2	10
1,600	3	-	-	-	-	-	3
1,700	-	1	-	1	1	3	6
1,800	3	2	-	-	-	-	5
1,900	-	1	1	-	-	1	3
2,000	-	-	-	-	-	12	12
2,100	2	-	-	-	-	-	2
2,200	3	3	-	-	1	-	7
2,300	-	2	1	-	5	2	10
2,400	-	1	-	1	1	-	3
2,500	10	10	2	2	5	23	52
2,600	-	1	1	-	-	-	2
2,700	-	-	3	-	-	-	3
2,800	-	1	2	-	-	3	6
2,900	-	-	2	1	-	-	3
3,000	-	2	-	-	-	1	3
3,200	-	-	-	-	-	-	-
รวม	25	29	22	19	19	48	162

ที่มา : บริษัท โซคชัยคลังสินค้า จำกัด, กรกฎาคม-ธันวาคม 2567



## ตารางที่ 3.2-16

## สรุปปริมาณรถเข้า-ออกพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนกรกฎาคมถึงธันวาคม พ.ศ. 2567

เดือน	ประเภทรถ									รวม
	รถยนต์นั่งส่วนบุคคล (4 ล้อ)	รถโดยสารขนาดเล็ก (4 ล้อ)	รถบรรทุก 4 ล้อ	รถบรรทุก 6 ล้อ	รถบรรทุก 10 ล้อ	รถบรรทุกพ่วง	รถบรรทุกกึ่งพ่วงและเทรลเลอร์	รถจักรยาน 2 ล้อ และ 3 ล้อ	รถจักรยานยนต์และรถสามล้อเครื่อง	
กรกฎาคม 2567	203	55	315	11	0	705	1	0	509	1,799
สิงหาคม 2567	158	14	407	11	1	713	0	0	566	1,870
กันยายน 2567	187	8	404	7	0	1,211	0	0	533	2,350
ตุลาคม 2567	178	16	424	8	0	741	7	0	524	1,898
พฤศจิกายน 2567	199	1	369	8	0	838	7	0	523	1,945
ธันวาคม 2567	113	1	314	5	0	678	0	0	432	1,543
<b>รวม</b>	<b>1,038</b>	<b>95</b>	<b>2,233</b>	<b>50</b>	<b>1</b>	<b>4,886</b>	<b>15</b>	<b>0</b>	<b>3,087</b>	<b>11,405</b>

ที่มา : บริษัท โซคซียคส์สินค้า จำกัด, กรกฎาคม-ธันวาคม 2567

### 3.2.5 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านคุณภาพน้ำทิ้ง

#### (1) สถานีติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง

การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งในระยะดำเนินการของโครงการระหว่างเดือนกรกฎาคมถึง ธันวาคม พ.ศ. 2567 จำนวน 2 สถานี ได้แก่ 1) บ่อกักน้ำทิ้งบริเวณริมรั้วทางทิศใต้ก่อนระบายออก ภายนอก และ 2) บ่อดักตะกอนด้านหลังโรงซ่อมบำรุงยานพาหนะ ดังรูปที่ 3.2-9

#### (2) วิธีการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้งในแต่ละสถานีดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำแบบสุ่ม และ วิเคราะห์ตามมาตรฐานของ Standard Methods of Examination of Water and Wastewater ซึ่งกำหนด โดย APHA, AWWA และ WEF เป็นประจำทุก 1 เดือน ตลอดระยะดำเนินการโครงการฯ โดยดัชนี ตรวจวัด ได้แก่ ความเป็นกรด-ด่าง (pH) สารแขวนลอย (Suspended Solids) บีโอดี (BOD<sub>5</sub>) ซัลไฟด์ (Sulfide) ไนโตรเจนทั้งหมด (TNK) และไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease) ดังแสดงในตารางที่ 3.2-17

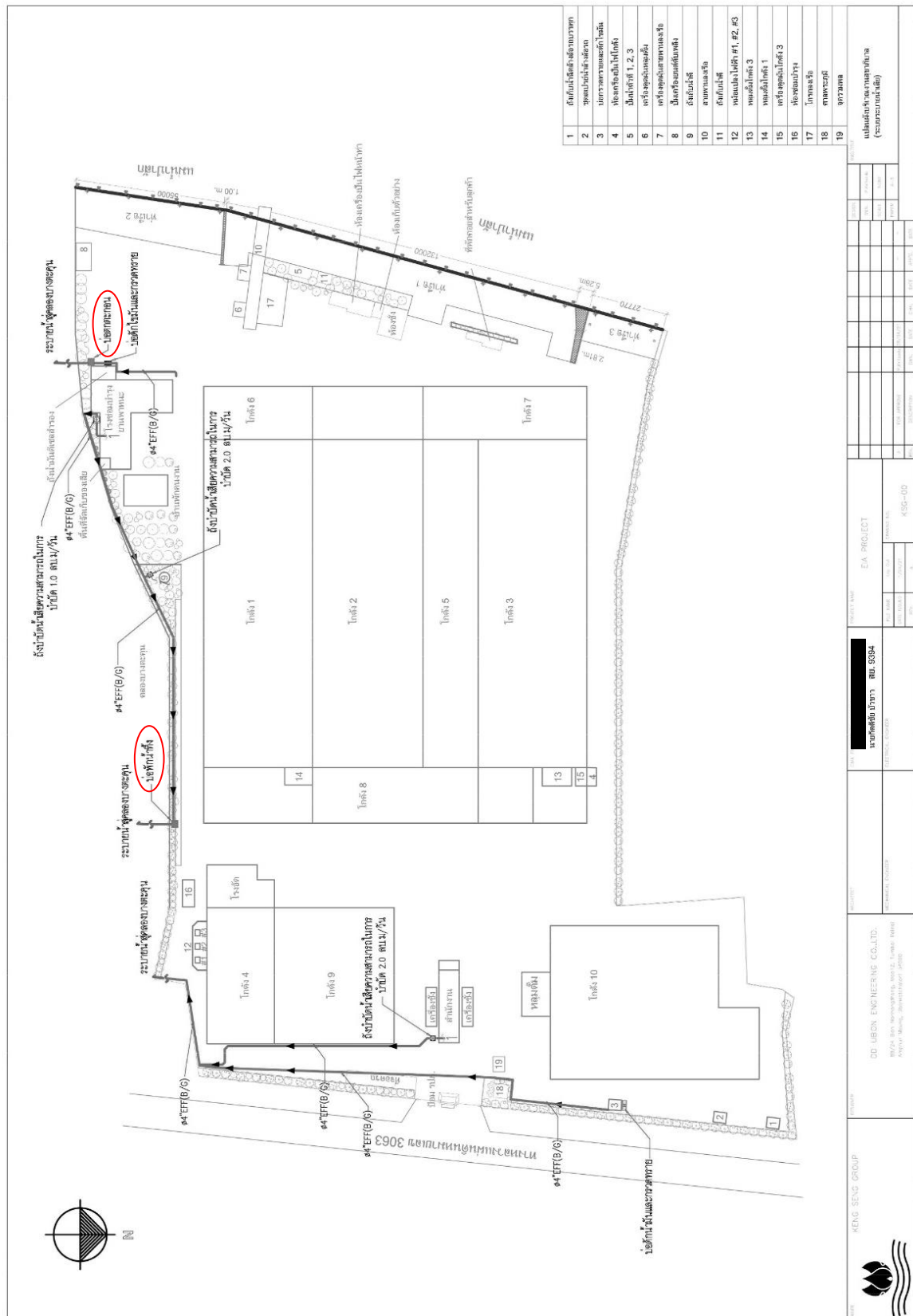
ตารางที่ 3.2-17

ดัชนีคุณภาพน้ำและวิธีวิเคราะห์

ดัชนีคุณภาพน้ำทิ้ง	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์
1. ความเป็นกรดและด่าง (pH)	-	Electrometric (pH Meter)
2. บีโอดี (BOD <sub>5</sub> )	มก./ล.	5 Days BOD Test, Membrane Electrode
3. สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	มก./ล.	Dried at 180°C
4. ของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)	มก./ล.	Dried at 103-105°C
5. น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease)	มก./ล.	Liquid-Liquid Partition, Gravimetric
6. ซัลไฟด์ (Sulfide)	มก./ล.	ZnS Precipitation, Iodometric
7. ไนโตรเจนในรูปที่เคเอ็น (TKN)	มก./ล.	Macro-Kjeldahl, Titrimetric

ที่มา : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรมและเขตประกอบการอุตสาหกรรม ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 133 ตอนพิเศษ 129 ง ลงวันที่ 6 มิถุนายน 2559

สำหรับดัชนีคุณภาพน้ำบางปัจจัยได้ดำเนินการวิเคราะห์ในภาคสนามทันที ส่วนที่ ไม่สามารถทำการวิเคราะห์ได้จะทำการเก็บตัวอย่างเพื่อส่งวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการซึ่งได้รับการขึ้น ทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งที่ได้ในแต่ละสถานีจะนำมา เปรียบเทียบกับมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขต ประกอบการอุตสาหกรรม ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนด มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรมและเขตประกอบการ อุตสาหกรรม ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 133 ตอนพิเศษ 129 ง ลงวันที่ 6 มิถุนายน 2559 ผลการวิเคราะห์แสดงดังดั้ภาคผนวก 3ข สามารถสรุปได้ดังนี้



รูปที่ 3.2-9 : จุดติดตามตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งในระยะดำเนินการ

### (3) ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

#### • สถานีที่ 1 : บ่อพักน้ำบริเวณริมรั้วทางทิศใต้ก่อนระบายออกภายนอก

จากผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากบ่อพักน้ำทิ้งบริเวณริมรั้วทางทิศใต้ก่อนระบายออกภายนอก พบว่า ความเป็นกรด-ด่าง (pH) มีค่าระหว่าง 7.9-8.2 สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) มีค่าระหว่าง น้อยกว่า 100-218 มิลลิกรัมต่อลิตร สารแขวนลอย (Suspended Solids) มีค่าระหว่างน้อยกว่า 5-28 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าบีโอดี (BOD<sub>5</sub>) มีค่าระหว่าง 4.0-8.6 มิลลิกรัมต่อลิตร ซัลไฟด์ (Sulfide) มีค่าระหว่าง 0.19-0.97 มิลลิกรัมต่อลิตร ไนโตรเจนทั้งหมด (TKN) มีค่าระหว่าง 0.17-0.9 มิลลิกรัมต่อลิตร และไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease) มีค่าน้อยกว่า 1.0 มิลลิกรัมต่อลิตร เมื่อเปรียบเทียบกับประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากแหล่งกำเนิดประเภทโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทุกดัชนีตรวจวัด ดังตารางที่ 3.2-18

#### • สถานีที่ 2 : บ่อตกตะกอนด้านหลังโรงซ่อมบำรุงยานพาหนะ

จากผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากบ่อพักน้ำทิ้งบริเวณริมรั้วทางทิศใต้ก่อนระบายออกภายนอก พบว่า ความเป็นกรด-ด่าง (pH) มีค่าระหว่าง 7.7-8.9 สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) มีค่าระหว่าง น้อยกว่า 100-224 มิลลิกรัมต่อลิตร สารแขวนลอย (Suspended Solids) มีค่าระหว่าง 16-26 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าบีโอดี (BOD<sub>5</sub>) มีค่าระหว่าง 4.1-10.7 มิลลิกรัมต่อลิตร ซัลไฟด์ (Sulfide) มีค่าระหว่าง 0.07-0.90 มิลลิกรัมต่อลิตร ไนโตรเจนทั้งหมด (TKN) มีค่าระหว่าง 0.28-0.67 มิลลิกรัมต่อลิตร และไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease) มีค่าน้อยกว่า 1 มิลลิกรัมต่อลิตร เมื่อเปรียบเทียบกับประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากแหล่งกำเนิดประเภทโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทุกดัชนีตรวจวัด รายละเอียดดังตารางที่ 3.2-19

## ตารางที่ 3.2-18

## ผลการตรวจติดตามคุณภาพน้ำทิ้งบริเวณบ่อกักน้ำทิ้งริมรั้วทางทิศใต้ก่อนระบายออกภายนอก

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	บ่อกักน้ำทิ้งริมรั้วทางทิศใต้ ก่อนระบายออกภายนอก						ค่าต่ำสุด-สูงสุด	ค่ามาตรฐาน <sup>1/</sup>
		กรกฎาคม 2567	สิงหาคม 2567	กันยายน 2567	ตุลาคม 2567	พฤศจิกายน 2567	ธันวาคม 2567		
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	8.0 ที่ 25 °C	7.9 ที่ 25 °C	8.2 ที่ 25 °C	8.0 ที่ 25 °C	7.9 ที่ 25 °C	8.2 ที่ 25 °C	7.9-8.2	5.5-9.0
สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	มก./ล.	179	211	190	171	<100	218	<100-218	3,000*
สารแขวนลอย (Suspended Solids)	มก./ล.	<5	9	28	5	10	18	<5-28	<50.0
บีโอดี (BOD)	มก./ล.	4.0	4.2	7.7	5.3	4.7	8.6	4.0-8.6	<20.0
ซัลไฟด์ (Sulfide)	มก./ล.	0.19	0.20	0.47	0.97	0.20	0.47	0.19-0.97	<1.0
ไนโตรเจนทั้งหมด (TKN)	มก./ล.	0.39	0.17	0.25	0.22	0.90	0.28	0.17-0.90	<100.0
น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	มก./ล.	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<5.0

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากแหล่งกำเนิดประเภทโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม

\* - กรณีระบายลงแหล่งน้ำต้องไม่เกิน 3,000 มิลลิกรัมต่อลิตร

- กรณีระบายลงแหล่งน้ำที่มีค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมดเกินกว่า 3,000 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมดในน้ำทิ้งที่จะระบายได้ต้องมีค่าเกินกว่าค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมดที่มีอยู่ในแหล่งน้ำนั้นไม่เกิน 5,000 มิลลิกรัมต่อลิตร

ที่มา : วิเคราะห์ตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้งโดยบริษัท ทีโอปส์-แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด, กรกฎาคม-ธันวาคม 2567

## ตารางที่ 3.2-19

## ผลการตรวจติดตามคุณภาพน้ำทิ้งบริเวณบ่อดักตะกอนด้านหลังโรงซ่อมบำรุงยานพาหนะ

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	บ่อดักตะกอนด้านหลังโรงซ่อมบำรุงยานพาหนะ						ค่าต่ำสุด-สูงสุด	ค่ามาตรฐาน <sup>1/</sup>
		กรกฎาคม 2567	สิงหาคม 2567	กันยายน 2567	ตุลาคม 2567	พฤศจิกายน 2567	ธันวาคม 2567		
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.7 ที่ 25 °C	8.1 ที่ 25 °C	8.9 ที่ 25 °C	8.0 ที่ 25 °C	7.9 ที่ 25 °C	8.1 ที่ 25 °C	7.7-8.9	5.5-9.0
สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	มก./ล.	181	<100	189	178	<100	224	<100-224	3,000*
สารแขวนลอย (Suspended Solids)	มก./ล.	16	22	16	26	17	19	16-26	<50.0
บีโอดี (BOD)	มก./ล.	5.0	4.1	7.9	4.2	4.2	10.7	4.1-10.7	<20.0
ซัลไฟด์ (Sulfide)	มก./ล.	0.12	0.20	0.07	0.90	0.20	0.40	0.07-0.90	<1.0
ไนโตรเจนทั้งหมด (TKN)	มก./ล.	0.53	0.39	0.28	0.50	0.39	0.67	0.28-0.67	<100.0
น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	มก./ล.	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<5.0

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากแหล่งกำเนิดประเภทโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม

\* - กรณีระบายลงแหล่งน้ำต้องไม่เกิน 3,000 มิลลิกรัมต่อลิตร

- กรณีระบายลงแหล่งน้ำที่มีค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมดเกินกว่า 3,000 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมดในน้ำทิ้งที่จะระบายได้ต้องมีค่าเกินกว่าค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมดที่มีอยู่ในแหล่งน้ำนั้นไม่เกิน 5,000 มิลลิกรัมต่อลิตร

ที่มา : วิเคราะห์ตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้งโดยบริษัท ท็อปส์-แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด, เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

#### (4) การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

การติดตามตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งในระยะดำเนินการระหว่างเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2566 - ธันวาคม พ.ศ. 2567 แสดงดังตารางที่ 3.2-20 และรูปที่ 3.2-10 ซึ่งจากผลการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง จำนวน 2 สถานี พบว่า คุณภาพน้ำทิ้งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากแหล่งกำเนิดประเภทโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม

ตารางที่ 3.2-20

เปรียบเทียบผลการตรวจติดตามคุณภาพน้ำทิ้งบริเวณบ่อกักน้ำทิ้งริมรั้วทางทิศใต้

ก่อนระบายออกภายนอก และบริเวณบ่อดักตะกอนด้านหลังโรงซ่อมบำรุงยานพาหนะ

สถานีตรวจวัด	วันที่ทำการตรวจวัด	ผลการตรวจวัด						
		ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) (มก./ล.)	สารแขวนลอย (SS) (มก./ล.)	บีโอดี (BOD <sub>5</sub> ) (มก./ล.)	ซัลไฟด์ (Sulfide) (มก./ล.)	ไนโตรเจนทั้งหมด (TKN) (มก./ล.)	น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) (มก./ล.)
บ่อกักน้ำทิ้งริมรั้วทางทิศใต้ ก่อนระบายออกภายนอก	21 มิ.ย. 66	7.30	120.0	14.0	<2.0	<0.5	ตรวจไม่พบ	<3.0
	19 ก.ค. 66	7.11	173.2	14.0	<2.0	<0.5	<1.0	<3.0
	9 ส.ค. 66	7.17	171.6	14.0	<2.0	<0.5	<1.0	<3.0
	26 ก.ย. 66	7.35	192.2	22.2	<2.0	<0.5	<1.0	<3.0
	25 ต.ค. 66	7.56	194.4	26.4	<2.0	<0.5	<1.0	<3.0
	29 พ.ย. 66	7.71	176.2	28.2	<2.0	<0.5	1.4	<3.0
	15 ธ.ค. 66	7.43	174.6	28.6	<2.0	<0.5	<1.0	<3.0
	30 ม.ค. 67*	8.00	228.0	<5.0	<2.0	<0.4	1.2	<1.0
	23 ก.พ. 67*	7.40	198.0	<5.0	<2.0	<0.4	<1.0	<1.0
	26 มี.ค. 67*	7.60	196.0	<5.0	<2.0	<0.4	<1.0	<1.0
	24 เม.ย. 67*	7.90	168.0	<5.0	<2.0	<0.4	1.0	<1.0
	24 พ.ค. 67*	7.90	198.0	<5.0	<2.0	<0.4	<1.0	<1.0
	20 มิ.ย. 67*	7.80	166.0	<5.0	<2.0	<0.4	<1.0	1.2
	19 ก.ค. 67**	8.0 ที่ 25 °C	179.0	<5	4.0	0.19	0.39	<1.0
	21 ส.ค. 67**	7.9 ที่ 25 °C	211.0	9.0	4.2	0.20	0.17	<1.0
	10 ก.ย. 67**	8.2 ที่ 25 °C	190.0	28.0	7.7	0.47	0.25	<1.0
	25 ต.ค. 67**	8.0 ที่ 25 °C	171.0	5.0	5.3	0.97	0.22	<1.0
	7 พ.ย. 67**	7.9 ที่ 25 °C	<100	10.0	4.7	0.20	0.90	<1.0
	11 ธ.ค. 67**	8.2 ที่ 25 °C	218.0	18.0	8.6	0.47	0.28	<1.0

### ตารางที่ 3.2-20

#### เปรียบเทียบผลการตรวจติดตามคุณภาพน้ำทิ้งบริเวณบ่อกักน้ำทิ้งริมรั้วทางทิศใต้

#### ก่อนระบายออกภายนอก และบริเวณบ่อดักตะกอนด้านหลังโรงซ่อมบำรุงยานพาหนะ (ต่อ)

สถานี ตรวจวัด	วันที่ทำการ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด						
		ความเป็น กรด-ด่าง (pH)	สารที่ละลายได้ ทั้งหมด (TDS) (มก./ล.)	สารแขวนลอย (SS) (มก./ล.)	บีโอดี (BOD <sub>5</sub> ) (มก./ล.)	ซัลไฟด์ (Sulfide) (มก./ล.)	ไนโตรเจน ทั้งหมด (TKN) (มก./ล.)	น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) (มก./ล.)
บ่อดักตะกอน ด้านหลังโรง ซ่อมบำรุง ยานพาหนะ	21 มิ.ย. 66	7.30	150.0	14.0	<2.0	<0.5	ตรวจไม่พบ	<3.0
	19 ก.ค. 66	7.11	173.4	14.0	<2.0	<0.5	<1.0	<3.0
	9 ส.ค. 66	7.17	174.2	14.0	<2.0	<0.5	<1.0	<3.0
	26 ก.ย. 66	7.35	196.4	22.2	<2.0	<0.5	<1.0	<3.0
	25 ต.ค. 66	7.56	196.8	26.4	<2.0	<0.5	<1.0	<3.0
	29 พ.ย. 66	7.71	178.0	28.2	<2.0	<0.5	<1.0	<3.0
	15 ธ.ค. 66	7.43	178.4	28.6	<2.0	<0.5	ตรวจไม่พบ	<3.0
	30 ม.ค. 67*	7.90	239.0	50.0	<2.0	<0.4	1.4	1.3
	23 ก.พ. 67*	7.40	211.0	13.0	<2.0	<0.4	<1.0	1.1
	26 มี.ค. 67*	7.60	198.0	64.0	<2.0	<0.4	<1.0	<1.0
	24 เม.ย. 67*	7.70	162.0	18.0	<2.0	<0.4	1.0	1.3
	24 พ.ค. 67*	7.90	200.0	14.0	<2.0	<0.4	<1.0	1.6
	20 มิ.ย. 67*	7.70	189.0	12.0	<2.0	<0.4	1.5	1.1
	19 ก.ค. 67*	7.7 ที่ 25 °C	181.0	16.0	5.0	0.12	0.53	<1.0
	21 ส.ค. 67*	8.1 ที่ 25 °C	<100	22.0	4.1	0.20	0.39	<1.0
	10 ก.ย. 67**	8.9 ที่ 25 °C	189.0	16.0	7.9	0.07	0.28	<1.0
	25 ต.ค. 67**	8.0 ที่ 25 °C	178.0	26.0	4.2	0.90	0.50	<1.0
	7 พ.ย. 67**	8.2 ที่ 25 °C	<100	18.0	8.6	0.47	0.28	<1.0
	11 ธ.ค. 67**	8.1 ที่ 25 °C	224.0	19.0	10.7	0.40	0.67	<1.0

หมายเหตุ : <sup>1</sup>/มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง  
จากแหล่งกำเนิดประเภทโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม

ที่มา : วิเคราะห์ตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้งโดยบริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด, 2566

\* บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด, 2567

\*\* บริษัท ท็อปส์-แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด, 2567







### 3.2.6 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านการจัดการขยะมูลฝอยและกากของเสีย

#### (1) ตำแหน่งติดตามตรวจสอบ

การติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านการจัดการขยะมูลฝอยและกากของเสียในระยะดำเนินการโครงการ ดำเนินการโดยรวบรวมปริมาณ ชนิด และประเภทของขยะมูลฝอยและกากของเสียของโครงการ

#### (2) ดัชนีและวิธีการเก็บ/วิเคราะห์ตัวอย่าง

- บันทึทิกชนิด ปริมาณ แหล่งกำเนิดของขยะมูลฝอยและกากของเสียที่เกิดขึ้นทุกครั้ง
- จดบันทึกการจัดการขยะมูลฝอยและกากของเสียพร้อมระบุวิธีการจัดการทุกครั้ง
- จัดทำรายงานสรุปผลการดำเนินงานทุกเดือน

#### (3) ผลการติดตามตรวจสอบด้านการจัดการขยะมูลฝอยและกากของเสีย

จากการติดตามตรวจสอบการจัดการขยะมูลฝอยและกากของเสียในระยะดำเนินการโครงการ ช่วงเดือนกรกฎาคมถึงธันวาคม พ.ศ. 2567 พบว่า โครงการได้มีการคัดแยกขยะมูลฝอยออกเป็น 4 ประเภท ได้แก่ ขยะเปียก ขยะแห้งที่สามารถรีไซเคิลได้ และขยะแห้งที่ไม่สามารถรีไซเคิลได้ (ขยะทั่วไป) และขยะอันตราย พร้อมทั้งประสานงานกับองค์การบริหารส่วนตำบลคลองสะแก เข้ามาจัดเก็บขยะมูลฝอยของโครงการ และสำหรับขยะอันตรายจะถูกแยกประเภทและรวบรวมไว้ ณ พื้นที่จัดเก็บกากของเสียจะประสานให้และนำส่งหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการในการกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุไม่ใช้แล้วตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2566 เป็นผู้รับกำจัด สำหรับการจัดการของเสียที่เกิดขึ้นในระยะดำเนินการสามารถสรุปปริมาณ วิธีการกำจัดและหน่วยงานที่รับกำจัดขยะและกากของเสียของโครงการในแต่ละประเภท แสดงดังตารางที่ 3.2-21 และภาคผนวก 3ฉ

ตารางที่ 3.2-21

สรุปปริมาณ วิธีการจัดการ และหน่วยงานที่รับกำจัดขยะและกากของเสียของโครงการ

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

เดือน	ปริมาณขยะและกากของเสียของโครงการ (กิโลกรัม)			
	ขยะเปียก <sup>1/</sup>	ขยะแห้งที่สามารถรีไซเคิลได้ <sup>2/</sup>	ขยะแห้งที่ไม่สามารถรีไซเคิลได้ <sup>3/</sup>	ขยะอันตราย <sup>4/</sup>
กรกฎาคม 2567	234	239	195	-
สิงหาคม 2567	203	237	184	-
กันยายน 2567	253	211	211	-
ตุลาคม 2567	238	246	197	-
พฤศจิกายน 2567	248	264	145	-
ธันวาคม 2567	202	161	115	-

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> รวบรวมใส่ถังขนาด 120 ลิตร และ 240 ลิตร ที่มีฝาปิดมิดชิด ขนส่ง และกำจัดโดยองค์การบริหารส่วนตำบลคลองสะแก

<sup>2/</sup> รวบรวมใส่ถังขนาด 240 ลิตร ที่มีฝาปิดมิดชิด นำไปจำหน่ายให้บริษัทรีไซเคิลต่อไป

<sup>3/</sup> รวบรวมใส่ถังขนาด 240 ลิตร ที่มีฝาปิดมิดชิด ขนส่งและกำจัดโดยองค์การบริหารส่วนตำบลคลองสะแก

<sup>4/</sup> รวบรวมใส่ถังขนาด 240 ลิตร ที่มีฝาปิดมิดชิด ขนส่ง และกำจัดโดยหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการต่อไป

ที่มา : บริษัท โซคชัยคลังสินค้า จำกัด, เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

### 3.2.7 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านสังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน

#### (1) คำนำ

การติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านสังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชนของโครงการท่าเทียบเรือโซคชัย ของบริษัท โซคชัยคลังสินค้า จำกัด ตั้งอยู่ในพื้นที่ตำบลคลองสะแก อำเภอนครหลวง จังหวัดพระนครศรีอยุธยา จะต้องมีการสำรวจความคิดเห็นต่อผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากโครงการในระยะดำเนินการ เพื่อรวบรวมข้อมูลสภาพเศรษฐกิจและสังคม รวมถึงข้อคิดเห็นและข้อวิตกกังวลของประชาชนในเรื่องที่เกี่ยวกับการดำเนินงานของโครงการ

#### (2) วิธีการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านสังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน

##### (2.1) พื้นที่ศึกษา

กำหนดพื้นที่โดยรอบท่าเทียบเรือโซคชัย รัศมี 5 กิโลเมตรจากท่าเทียบเรือโซคชัย

#### ผังรูปที่ 3.2-11

##### (2.2) การรวบรวมข้อมูล

ทำการรวบรวมข้อมูลทุติยภูมิ โดยการทบทวนเอกสารที่เกี่ยวข้อง และรวบรวมข้อมูลปฐมภูมิ โดยการสัมภาษณ์รายบุคคล มีรายละเอียดดังนี้

##### - ข้อมูลทุติยภูมิ

ศึกษาและรวบรวมข้อมูลสภาพเศรษฐกิจ-สังคมจากเอกสาร และรายงานของหน่วยงานต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง โดยใช้ข้อมูลย้อนหลัง 5 ปี เพื่อศึกษาและวิเคราะห์แนวโน้มของข้อมูลในทุกระดับพื้นที่ โดยแหล่งข้อมูลสำคัญ ได้แก่

- รายงานสถิติจำนวนประชากรและบ้าน รายจังหวัด รายอำเภอ และรายตำบล ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2566 ของสำนักบริหารการทะเบียน กรมการปกครอง

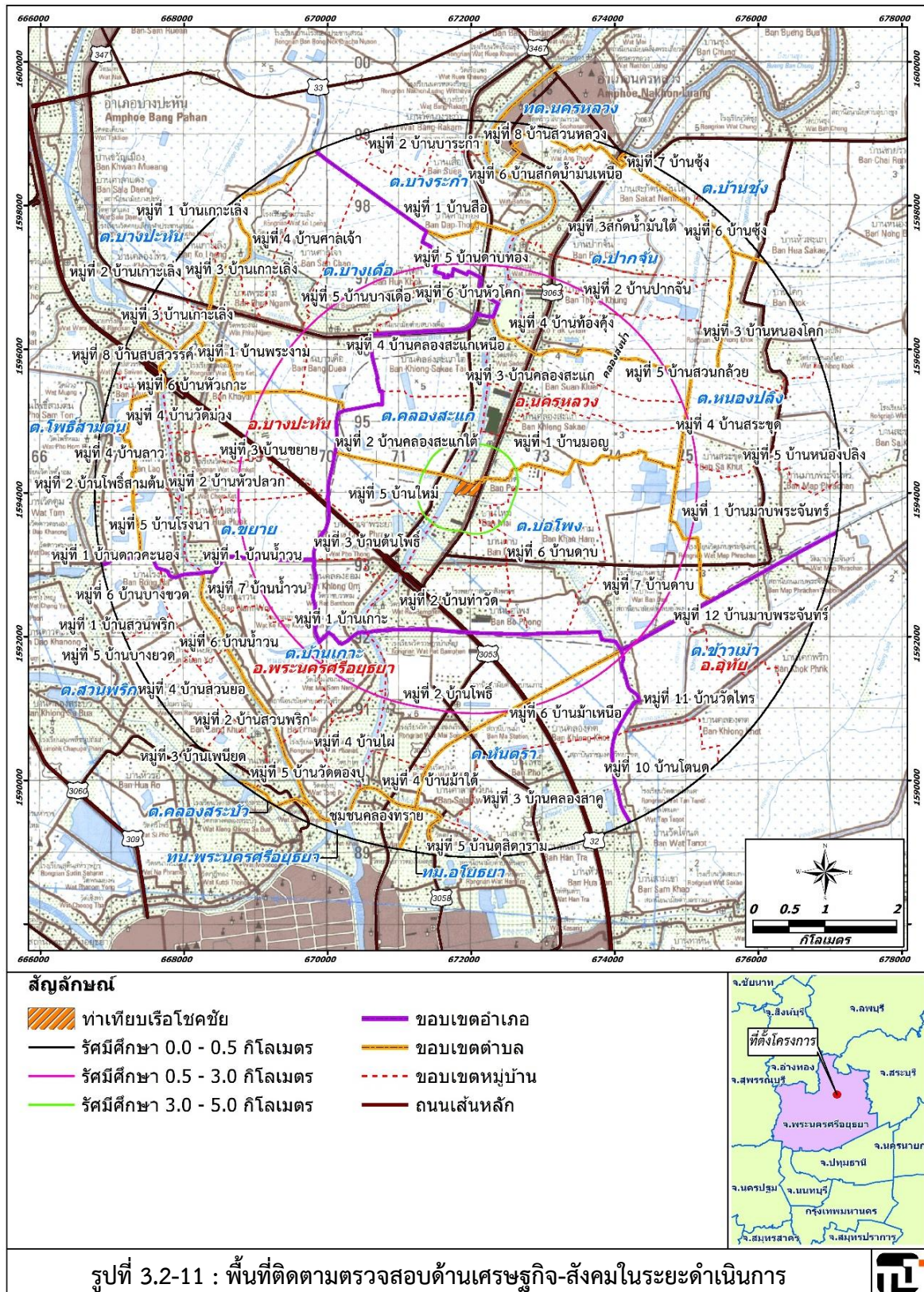
- บรรยายสรุป พ.ศ. 2567 ของอำเภอและจังหวัดในพื้นที่ศึกษา

- แผนพัฒนาท้องถิ่น 5 ปี (พ.ศ. 2566-2570) ของหน่วยงานท้องถิ่นที่อยู่ในพื้นที่ศึกษา

- Website: <http://www.nesdb.go.th/>

##### - ข้อมูลปฐมภูมิ

การดำเนินการศึกษาข้อมูลในพื้นที่เบื้องต้น ทำการศึกษาและรวบรวมข้อมูลด้วยการเข้าพบเพื่อสัมภาษณ์ และสำรวจภาคสนาม สามารถสรุปรายละเอียดที่ดำเนินการดังนี้





### (ก) การกำหนดกลุ่มเป้าหมายจำนวนตัวอย่างและการสุ่มตัวอย่าง

กลุ่มเป้าหมายในการศึกษาฯ จำแนกออกเป็น 2 กลุ่มได้แก่ (1) กลุ่มผู้นำชุมชน ได้แก่ องค์การบริหารส่วนท้องถิ่น กำนัน และผู้ใหญ่บ้าน และ (2) กลุ่มครัวเรือนในพื้นที่ศึกษา มีรายละเอียดดังนี้

#### 1. กลุ่มผู้นำชุมชนในพื้นที่ศึกษา

ผู้นำชุมชนใช้วิธีการสุ่มตัวอย่างแบบเฉพาะเจาะจง (Purposive Sampling) โดยสัมภาษณ์ผู้นำชุมชน เช่น นายกองค์การบริหารส่วนตำบล กำนัน ผู้ใหญ่บ้าน ผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้าน ประธานชุมชน และคณะกรรมการชุมชนทุกหมู่บ้านในพื้นที่ศึกษา (เนื่องจากกลุ่มดังกล่าวมีความเกี่ยวข้องกับชุมชน มีหน้าที่รับผิดชอบทุกข์สุขของประชาชน และรับฟังปัญหาของประชาชนในพื้นที่โดยตรง)

#### 2. กลุ่มครัวเรือนในพื้นที่ศึกษา

ได้กำหนดตัวอย่างจากหมู่บ้าน/ชุมชน ภายในรัศมี 5 กิโลเมตรรอบขอบเขตพื้นที่โครงการ จำแนกชุมชนออกเป็น 3 ระยะ ได้แก่ ระยะประชิด 0.0-0.5 กิโลเมตร ระยะมากกว่า 0.5-3.0 กิโลเมตร และระยะมากกว่า 3.0-5.0 กิโลเมตร โดยชุมชนที่อยู่ระยะประชิดติดกับพื้นที่ท่าเทียบเรือในระยะ 0.0-0.5 กิโลเมตร รอบท่าเทียบเรือทำการสำรวจครัวเรือนทั้งหมด (100%) เนื่องจากเป็นพื้นที่ที่อาจได้รับผลกระทบโดยตรง เช่น เสียง ฝุ่นละออง ความสั่นสะเทือน และการสัญจรของเรือและรถบรรทุกของโครงการ ซึ่งกลุ่มตัวอย่างในพื้นที่การศึกษาระยะ 0.0-0.5 กิโลเมตร ใช้ข้อมูลจากการนับบ้านในแผนที่ภาพถ่ายทางอากาศร่วมกับการสำรวจภาคสนาม พบว่าจำนวนครัวเรือน 205 ครัวเรือน ดังนั้น กลุ่มตัวอย่างในระยะพื้นที่ระยะ 0.0-0.5 กิโลเมตร จึงมีจำนวน 205 ตัวอย่าง

สำหรับชุมชนที่อยู่ระยะมากกว่า 0.5-3.0 กิโลเมตร และชุมชนที่ระยะมากกว่า 3.0-5.0 กิโลเมตร กำหนดรอบประชากรจากข้อมูลจากทะเบียนราษฎร ปี พ.ศ. 2566 และกำหนดขนาดตัวอย่างตามสมการของ Taro Yamane ที่ระดับความเชื่อมั่นทางสถิติเท่ากับ 95% และได้กำหนดค่าความคลาดเคลื่อนที่ยอมรับได้เท่ากับ 0.05 ซึ่งมีรายละเอียดของสมการ ดังนี้

$$N = \frac{N}{1+Ne^2}$$

โดยที่  $n$  = ขนาดกลุ่มตัวอย่าง

$N$  = ประชากรทั้งหมดในพื้นที่ศึกษา

$e$  = ความคลาดเคลื่อนที่ยอมให้เกิดขึ้นได้

(กำหนดค่าความคลาดเคลื่อนเท่ากับ 0.05)

โดยในการสำรวจภาคสนาม ทำการสัมภาษณ์กลุ่มตัวอย่างระดับครัวเรือนเพื่อให้ได้มาของกลุ่มตัวอย่าง (Sample) ที่มีลักษณะเป็นตัวแทน (Representativeness) ของประชากรในพื้นที่ศึกษาอย่างแท้จริง จึงได้กระจายจำนวนครัวเรือนตัวอย่าง ( $n$ ) ตามสัดส่วนประชากรในแต่ละพื้นที่ โดยให้น้ำหนักหรือสัดส่วนของจำนวนตัวอย่างตามระยะพื้นที่ศึกษา โดยระยะมากกว่า 0.5-3.0 กิโลเมตร ให้น้ำหนักความสำคัญร้อยละ 80 ของจำนวนตัวอย่างในการสำรวจ และระยะมากกว่า 3.0-5.0 กิโลเมตร ให้

น้ำหนักความสำคัญอยู่ที่ร้อยละ 20 ของจำนวนตัวอย่างในการสำรวจ ครอบคลุมทุกชุมชนในพื้นที่ศึกษาอย่างทั่วถึง

ข้อมูลจำนวนครัวเรือนจากจากทะเบียนราษฎร์ ปี พ.ศ. 2566 มีจำนวนครัวเรือนในพื้นที่ที่เกี่ยวข้องกับพื้นที่ศึกษาทั้งหมด 16,588 ครัวเรือน เมื่อนำมาแทนค่าในสมการข้างต้นสามารถคำนวณหาจำนวนตัวอย่างที่ต้องทำการสำรวจได้ดังนี้

$$n = \frac{16,969}{1 + (16,969 \times (0.05)^2)} = 400.02 \quad \text{ตัวอย่าง}$$

จากการคำนวณจำนวนครัวเรือนตัวอย่างที่เหมาะสมเท่ากับ 400.02 ตัวอย่าง เมื่อทำการแบ่งสัดส่วนตามระยะพื้นที่ศึกษา ในระยะมากกว่า 0.5-3.0 กิโลเมตร จะสำรวจไม่น้อยกว่า 320.02 ตัวอย่าง และระยะมากกว่า 3.0-5.0 กิโลเมตร จะสำรวจไม่น้อยกว่า 80.00 ตัวอย่าง ต่อจากนั้นทำการกระจายจำนวนตัวอย่างแยกรายหมู่บ้านด้วยวิธีถ่วงน้ำหนัก พร้อมทั้งได้มีการปรับจุดทศนิยมเป็นจำนวนเต็มทุกหมู่บ้าน พบว่ามีจำนวนตัวอย่างที่ต้องทำการสำรวจทั้งหมดไม่น้อยกว่า 420 ตัวอย่าง โดยแบ่งเป็นระยะมากกว่า 0.5-3.0 กิโลเมตร ไม่น้อยกว่า 334 ตัวอย่าง และระยะมากกว่า 3.0-5.0 กิโลเมตร ไม่น้อยกว่า 86 ตัวอย่าง รายละเอียดดังตารางที่ 3.2-22

การสำรวจกลุ่มครัวเรือนในพื้นที่ศึกษาใช้การสุ่มตัวอย่างแบบเป็นระบบ (Systematic Random Sampling) โดยมีขั้นตอน ดังนี้

- ขั้นตอนที่ 1 : กำหนดจุดบ้านหลังแรกที่อยู่ในระยะศึกษาช่วงจากขอบเขตพื้นที่โครงการ ในแต่ละระยะที่จะดำเนินการสำรวจให้เป็นจุดเริ่มต้นของการสำรวจ หลังจากนั้นให้ดำเนินการสำรวจจนกว่าจะครบจำนวนที่ได้กำหนดไว้
- ขั้นตอนที่ 2 : กรณีที่มีบ้าน 1 หลัง ไม่สะดวกให้ดำเนินการสำรวจ ที่ปรึกษาจะทำการเว้นบ้านที่ไม่ได้สำรวจ และเริ่มกำหนดให้หลังถัดไปที่ยินยอมให้ดำเนินการสำรวจเป็นจุดเริ่มต้นต่อไป จนกว่าจะครบจำนวนในแต่ละระยะที่ได้กำหนดไว้
- ขั้นตอนที่ 3 : กรณีที่ไม่มีบ้านหรือสิ่งปลูกสร้างที่จะดำเนินการสำรวจได้ในแต่ละหมู่บ้าน/ชุมชนที่อยู่ในระยะพื้นที่ศึกษาของโครงการ ที่ปรึกษาจะดำเนินการสำรวจบ้านหรือสิ่งปลูกสร้างที่อยู่ใกล้เคียงกับขอบเขตพื้นที่ศึกษา เพื่อให้ครบตามจำนวนที่ได้กำหนดไว้

#### (ข) เครื่องมือที่ใช้ในการสำรวจ

การรวบรวมข้อมูลปฐมภูมิด้านเศรษฐกิจ-สังคมของโครงการ ดำเนินการเก็บรวบรวมข้อมูลภาคสนามโดยใช้แบบสอบถามเป็นเครื่องมือ ด้วยวิธีการสัมภาษณ์โดยพนักงานที่ผ่านการสร้างความเข้าใจเบื้องต้นในแบบสัมภาษณ์ ซึ่งมีโครงสร้างของแบบสัมภาษณ์ที่เหมาะสมกับแต่ละกลุ่ม ดังนี้

ทั้งนี้ การกำหนดประเด็นคำถามในแบบสัมภาษณ์จะดำเนินการให้สอดคล้องกับพระราชบัญญัติคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล พ.ศ. 2562 พร้อมแสดงคำชี้แจงไว้ในส่วนหน้าของเอกสารอย่างชัดเจน

- **แบบสอบถามกลุ่มผู้นำชุมชน ดังภาคผนวก 3ข**
  - ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์
  - สภาพความเป็นอยู่โดยรวมของชุมชนในปัจจุบัน
  - การรับทราบข้อมูลข่าวสารของโครงการ
  - สภาพปัญหาหรือผลกระทบที่ได้รับจากการดำเนินโครงการ
  - ข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะ
- **แบบสอบถามกลุ่มครัวเรือน ดังภาคผนวก 3ข**
  - ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์
  - สภาพความเป็นอยู่โดยรวมของชุมชนในปัจจุบัน
  - การรับทราบข้อมูลข่าวสารของโครงการ
  - สภาพปัญหาหรือผลกระทบที่ได้รับจากการดำเนินโครงการ
  - ข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะ



ตารางที่ 3.2-22  
การกำหนดตัวอย่างกลุ่มครัวเรือนในพื้นที่ศึกษา

จังหวัด	อำเภอ	ตำบล	หมู่ที่	ชื่อบ้าน/ชุมชน	จำนวน บ้าน (ครัวเรือน)	จำนวน ตัวอย่าง ที่ คำนวณ	จำนวน ตัวอย่าง ที่ วางแผน	จำนวน ตัวอย่าง ที่สำรวจ ได้จริง
1. ระยะ 0.0 – 0.5 กิโลเมตร								
พระนครศรีอยุธยา	นครหลวง	คลองสะแก	1	บ้านมอญ	81	81	81	81
			2	บ้านคลองสะแกใต้	35	35	35	35
		บ่อโพรง	4	บ้านท่าช้าง	2	2	2	2
			5	บ้านใหม่	87	87	87	87
รวมระยะ 0.0-0.5 กิโลเมตร					205	205	205	205
2. ระยะมากกว่า 0.5 – 3.0 กิโลเมตร								
พระนครศรีอยุธยา	นครหลวง	คลองสะแก	1	บ้านมอญ	163	6.43	7	7
			2	บ้านคลองสะแกใต้	128	5.05	6	6
			3	บ้านคลองสะแก	122	4.81	5	5
			4	บ้านคลองสะแกเหนือ	183	7.22	8	8
			5	บ้านสวนกล้วย	233	9.19	10	10
		บ่อโพรง	1	บ้านเกาะ	467	18.42	19	19
			2	บ้านท่าวัด	1868	73.67	74	74
			3	บ้านต้นโพธิ์	167	6.59	7	7
			4	บ้านท่าช้าง	177	6.98	7	7
			5	บ้านใหม่	149	5.88	6	6
			6	บ้านดาบ	239	9.43	10	10
			7	บ้านดาบ	315	12.42	13	13
		ปากจั่น	1	บ้านเกาะปากจั่น	111	4.38	5	5
			4	บ้านท้องคุ้ง	472	18.61	19	19
			5	บ้านดาบทอง	69	2.72	3	3
	นครหลวง	หนองปลิง	1	มาบพระจันทร์	223	8.79	9	9
			4	สระขุด	155	6.11	7	7
	บางปะหัน	ขยาย	1	บ้านน้ำวน	96	3.79	4	4
			2	บ้านหัวปลวก	123	4.85	5	5
			3	บ้านขยาย	144	5.68	6	6

**ตารางที่ 3.2-22**  
**การกำหนดตัวอย่างกลุ่มครัวเรือนในพื้นที่ศึกษา (ต่อ)**

จังหวัด	อำเภอ	ตำบล	หมู่ที่	ชื่อบ้าน/ชุมชน	จำนวนบ้าน (ครัวเรือน)	จำนวน ตัวอย่าง ที่ คำนวณ	จำนวน ตัวอย่าง ที่ วางแผน	จำนวน ตัวอย่าง ที่สำรวจ ได้จริง
2. ระยะมากกว่า 0.5 – 3.0 กิโลเมตร (ต่อ)								
พระนครศรีอยุธยา	บางปะหัน (ต่อ)	บางเตือ	1	บ้านพระงาม	205	8.08	9	9
			5	บ้านบางเตือ	236	9.31	10	10
			6	บ้านหัวโคก	156	6.15	7	7
	พระนคร ศรีอยุธยา	บ้านเกาะ	2	บ้านโพธิ์	1,605	63.29	64	64
			3	บ้านวัดเกาะ	140	5.52	6	6
			6	บ้านสวนพริก	92	3.63	4	4
			7	บ้านน้ำวน	77	3.04	4	4
รวมระยะมากกว่า 0.5-3.0 กิโลเมตร					8,115	320.02	334	334
3. ระยะมากกว่า 3.0 – 5.0 กิโลเมตร								
พระนครศรีอยุธยา	นครหลวง	นครหลวง	8	บ้านสวนหลวง	172	1.55	2	2
			บางระกำ	1	บ้านเสือ	104	0.94	2
		2		บ้านบางระกำ	44	0.40	2	2
		บ้านซึ้ง	6	บ้านซึ้ง	330	2.98	2	2
			7	บ้านซึ้ง	154	1.39	2	2
		ปากจั่น	2	บ้านปากจั่น	321	2.90	2	2
			3	บ้านสกัดน้ำมันใต้	300	2.71	2	2
			6	บ้านสกัดน้ำมันเหนือ	69	0.62	2	2
	นครหลวง	หนองปลิง	3	หนองโคก	198	1.79	2	2
			5	หนองปลิง	124	1.12	2	2
	บางปะหัน	ขยาย	4	บ้านลาว	90	0.81	2	2
			5	บ้านโรงนา	112	1.01	2	2
			6	บ้านหัวเกาะ	143	1.29	2	2
		บางเตือ	2	บ้านเกาะเล้ง	119	1.08	2	2
			3	บ้านเกาะเล้ง	165	1.49	2	2
			4	บ้านศาลเจ้า	192	1.73	2	2

ตารางที่ 3.2-22  
การกำหนดตัวอย่างกลุ่มครัวเรือนในพื้นที่ศึกษา (ต่อ)

จังหวัด	อำเภอ	ตำบล	หมู่ที่	ชื่อบ้าน/ชุมชน	จำนวนบ้าน (ครัวเรือน)	จำนวน ตัวอย่าง ที่ คำนวณ	จำนวน ตัวอย่าง ที่ วางแผน	จำนวน ตัวอย่าง ที่สำรวจ ได้จริง
3. ระยะมากกว่า 3.0 – 5.0 กิโลเมตร (ต่อ)								
พระนครศรีอยุธยา	บางปะหัน (ต่อ)	บางปะหัน	1	บ้านเกาะเล้ง	63	0.57	2	2
			2	บ้านเกาะเล้ง	74	0.67	2	2
			3	บ้านเกาะเล้ง	105	0.95	2	2
			4	บ้านเกาะเล้ง	65	0.59	2	2
	พระนคร ศรีอยุธยา	โพธิ์สามต้น	1	บ้านดาวคะนอง	90	0.81	2	2
			2	บ้านโพธิ์สามต้น	133	1.20	2	2
			4	บ้านวัดม่วง	121	1.09	2	2
			8	บ้านสบสวรรค์	207	1.87	2	2
		บ้านเกาะ	1	บ้านศาลาเกวียน	297	2.68	2	2
			4	บ้านไผ่	130	1.17	2	2
			5	วัดตองปุ	39	0.35	2	2
		สวนพริก	1	บ้านสวนพริก	215	1.94	2	2
			2	บ้านสวนพริก	251	2.27	2	2
			3	บ้านเพนียด	532	4.81	2	2
			4	บ้านบางขวด	251	2.27	2	2
			5	บ้านบางขวด	184	1.66	2	2
			6	บ้านชัยนาท	133	1.20	2	2
		หันตรา	3	บ้านคลองสาคุ	625	5.65	2	2
			4	บ้านม้าไต้	163	1.47	2	2
			5	บ้านดุสิตาราม	301	2.72	2	2
			6	บ้านม้า	146	1.32	2	2
			-	ชุมชนอโยธยา	416	3.76	2	2
		หัวรอ	-	ชุมชนคลองทราย	415	3.75	2	2
		คลองสระบัว	3	บ้านคลองสระบัว	254	2.30	2	2

### ตารางที่ 3.2-22

#### การกำหนดตัวอย่างกลุ่มครัวเรือนในพื้นที่ศึกษา (ต่อ)

ระยะพื้นที่ศึกษา	อำเภอ	ตำบล	หมู่ที่	ชื่อบ้าน/ชุมชน	จำนวนบ้าน (ครัวเรือน)	จำนวน ตัวอย่าง ที่ คำนวณ	จำนวน ตัวอย่าง ที่ วางแผน	จำนวน ตัวอย่าง ที่สำรวจ ได้จริง
3. ระยะมากกว่า 3.0 – 5.0 กิโลเมตร (ต่อ)								
พระนครศรีอยุธยา	อุทัย	ข้าวเม่า	10	บ้านโดนด	441	3.98	2	2
			11	บ้านคลองคต	283	2.56	2	2
			12	บ้านมาบพระจันทร์	283	2.56	2	2
รวมระยะมากกว่า 3.0 – 5.0 กิโลเมตร					8,854	80.00	86	86
รวมทั้งหมด 2 ระยะ คือ ระยะมากกว่า 0.5-3.0 กิโลเมตร และระยะมากกว่า 3.0-5.0 กิโลเมตร					16,969	400.02	420	420

#### (ค) งานวิเคราะห์ข้อมูล

การวิเคราะห์ข้อมูลจำแนกออกเป็น 2 ลักษณะ ตามประเภทของข้อมูลที่ได้  
ทำการศึกษา กล่าวคือ ข้อมูลปฐมภูมิ ซึ่งเป็นข้อมูลที่ได้จากการสอบถามโดยใช้แบบสัมภาษณ์เป็นเครื่องมือใน  
การรวบรวมข้อมูล และข้อมูลทุติยภูมิที่ทำการศึกษา รวบรวม ค้นคว้าจากตำรา เอกสารต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับ  
โครงการ

#### (2) ผลการศึกษา

##### (2.1) ผลการรวบรวมข้อมูลทุติยภูมิ

การศึกษาทางด้านเศรษฐกิจ และสังคมของโครงการในครั้งนี้ ให้ความสำคัญ  
กับพื้นที่ชุมชน หมู่บ้านที่อยู่ภายในรัศมี 5 กิโลเมตรจากขอบเขตพื้นที่โครงการ ซึ่งครอบคลุมเขตปกครอง  
จำนวน 18 องค์การปกครองส่วนท้องถิ่นของอำเภอนครหลวง อำเภอบางปะหัน อำเภอพระนครศรีอยุธยา  
และอำเภอบางบาล จังหวัดพระนครศรีอยุธยา โดยการรวบรวมข้อมูลทุติยภูมิได้ทำการดำเนินการรวบรวม  
วิเคราะห์ทั้งในระดับจังหวัด อำเภอ และท้องถิ่นที่มีความเกี่ยวข้องกับโครงการ สามารถสรุปประเด็นสำคัญ  
ได้ดังนี้

#### (ก) จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

##### (ก.1) ระดับจังหวัด

**สภาพเศรษฐกิจ:** ข้อมูลผลิตภัณฑ์มวลรวมของจังหวัด  
พระนครศรีอยุธยา ปี พ.ศ. 2561-2565 จากสำนักงานคณะกรรมการพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ  
ภาวะเศรษฐกิจที่สำคัญ ขึ้นกับสาขาการผลิตที่มีความหลากหลาย 3 อันดับแรก ได้แก่ อุตสาหกรรม โรงงาน  
และการบริการ ตามลำดับ โดยรวมเศรษฐกิจของจังหวัดพระนครศรีอยุธยา พบว่าเมื่อพิจารณาจากสัดส่วน  
ตามโครงสร้าง GPP ณ ระดับราคาคงที่ในปี พ.ศ. 2561 ภาพรวมจังหวัดพระนครศรีอยุธยา มีมูลค่า

ผลิตภัณฑ์จังหวัด 417,485 ล้านบาท รายได้ประชากรเฉลี่ยต่อหัวต่อปี 460,226บาท และในปี พ.ศ. 2565 ภาพรวมข้อมูลผลิตภัณฑ์มวลรวมมีแนวโน้มเพิ่มขึ้น โดยมีมูลค่าผลิตภัณฑ์จังหวัด 428,548 ล้านบาท และรายได้ประชากรเฉลี่ยต่อหัวต่อปี 468,579 บาท ดังตารางที่ 3.2-23

ตารางที่ 3.2-23

ผลิตภัณฑ์มวลรวมจังหวัดพระนครศรีอยุธยา ปี พ.ศ. 2561-2565 (ณ ราคาประจำปี)

สาขาการผลิต	มูลค่า (ล้านบาท)				
	ปี 2561	ปี 2562	ปี 2563	ปี 2564	ปี 2565
ภาคเกษตร	11,484	11,621	10,478	9,564	11,373
เกษตรกรรม การล่าสัตว์ การป่าไม้ และการประมง	11,484	11,621	10,478	9,564	11,373
ภาคนอกเกษตร	406,001	393,375	384,263	417,647	406,731
อุตสาหกรรม	282,636	268,959	263,388	292,653	277,852
การทำเหมืองแร่และเหมืองหิน	2,463	2,559	2,926	3,016	3,015
โรงงาน	266,216	249,979	244,879	274,027	256,328
การไฟฟ้าแก๊ส	12,993	15,250	14,633	14,703	17,540
การประปา	962	1,171	950	907	969
การบริการ	123,365	124,416	120,875	124,995	128,879
การก่อสร้าง	5,195	4,712	5,852	4,767	6,637
การขายส่งการขายปลีก การซ่อมแซมยานยนต์จักรยานยนต์ ของใช้ส่วนบุคคลและของใช้ในครัวเรือน	48,841	48,982	46,801	50,056	49,011
การขนส่งสถานที่เก็บสินค้าและการคมนาคม	16,830	18,050	17,183	17,097	17,085
โรงแรมและภัตตาคาร	3,365	3,705	3,520	3,890	4,014
การสื่อสารและข้อมูลสารสนเทศ	1,748	1,852	1,693	1,711	1,643
การเงินและประกันภัย	8,493	8,674	8,790	8,586	9,513
บริการด้านอสังหาริมทรัพย์การให้เช่าและบริการทางธุรกิจ	4,798	4,862	4,823	5,096	5,430
วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	9,285	8,763	9,171	9,739	10,425
การบริการชุมชนและบริการอื่น ๆ	3,301	3,304	2,286	2,570	2,733
การบริหารราชการและการป้องกันประเทศ รวมทั้งการประกันสังคมภาคบังคับ	7,237	7,387	7,589	7,643	7,555
การศึกษา	7,582	7,842	6,818	6,977	7,228
บริการสุขภาพและสังคม	4,572	4,269	4,327	4,646	5,124
ศิลปวัฒนธรรม	331	393	472	544	557
บริการอื่น ๆ	1,788	1,621	1,550	1,673	1,924
ผลิตภัณฑ์มวลรวมจังหวัด	417,485	404,996	394,740	427,211	418,104
ผลิตภัณฑ์มวลรวมจังหวัดต่อคน (บาท)	460,226	445,066	432,614	467,116	456,286
ประชากร (1,000 คน)	907	910	912	915	916

ที่มา : สำนักงานคณะกรรมการพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ สืบค้นเมื่อเดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2567

**สภาพสังคม :** ประชาชนส่วนใหญ่ประกอบอาชีพเกษตรกรรม เนื่องจากมีพื้นที่ในการปลูกข้าวนาปีมากที่สุด รองลงมาเป็นการทำงานนอกภาคการเกษตร ได้แก่ อุตสาหกรรม เนื่องจากจังหวัดพระนครศรีอยุธยาอยู่ในเขต 2 ของการส่งเสริมการลงทุน มีนิคมอุตสาหกรรม 3 แห่ง ได้แก่ นิคมอุตสาหกรรมบางปะอิน มีพื้นที่ 1,962 ไร่ โรงงาน 126 แห่ง นิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) มีพื้นที่ 3,379 ไร่ มีโรงงาน 171 แห่ง และนิคมอุตสาหกรรมสหรัตนนคร มีพื้นที่ 2,050 ไร่ มีโรงงาน 51 แห่ง มีเขตประกอบการอุตสาหกรรม 2 แห่ง ได้แก่ เขตประกอบการอุตสาหกรรม บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด มีพื้นที่ 11,000 ไร่ มีโรงงาน 229 แห่ง และเขตประกอบการอุตสาหกรรมแพคเตอร์แลนด์วงน้อย มีพื้นที่ 176 ไร่ มีโรงงาน 110 แห่ง

**ประชากร :** จำนวนประชากรจากสถิติทะเบียนราษฎรจำนวนประชากรระหว่างปี พ.ศ. 2562-2566 มีแนวโน้มเพิ่มขึ้น โดยในปี พ.ศ. 2562 มีจำนวนประชากรเท่ากับ 820,188 คน แบ่งเป็นชาย 394,901 คน และหญิง 425,287 คน และในปี พ.ศ. 2566 เพิ่มขึ้นเป็น 822,106 คน แบ่งเป็นชาย 394,255 คน และหญิง 427,851 คน ซึ่งสอดคล้องกับความหนาแน่นของประชากร เมื่อพิจารณาอัตราการย้ายถิ่นสุทธิและอัตราการเพิ่มตามธรรมชาติของประชากร พบว่า ในปี พ.ศ. 2562 อัตราการย้ายถิ่นสุทธิต่อ 1,000 คน เท่ากับ 3.38 และอัตราเพิ่มตามธรรมชาติของประชากร ต่อ 1,000 คน เท่ากับ 0.31 และในปี พ.ศ. 2566 อัตราการย้ายถิ่นสุทธิต่อ 1,000 คน เพิ่มขึ้นเป็น 4.09 และอัตราเพิ่มตามธรรมชาติของประชากร ต่อ 1,000 คน ลดลงเท่ากับ -2.11 ดังตารางที่ 3.2-24

### ตารางที่ 3.2-24

#### สถิติงานทะเบียนราษฎรของจังหวัดพระนครศรีอยุธยา ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2566

ประเภท	ปี พ.ศ.				
	2562	2563	2564	2565	2566
จำนวนประชากร (คน)	820,188	819,088	820,512	820,417	822,106
ชาย (คน)	394,901	393,551	394,024	393,685	394,255
หญิง (คน)	425,287	425,537	426,488	426,732	427,851
ความหนาแน่นของประชากร (คน/ตร.กม.)	320.81	320.38	320.93	320.90	321.56
อัตราการเปลี่ยนแปลงประชากร (ร้อยละ)	-	-0.13	0.17	-0.01	0.21
การเกิด (คน)	7096	6686	5921	5542	5,922
อัตราการเกิดต่อ 1,000 คน	8.65	8.16	7.22	6.76	7.20
การตาย (คน)	6842	6788	8048	7905	7,653
อัตราการตายต่อ 1,000 คน	8.34	8.29	9.81	9.64	9.31
อัตราเพิ่มตามธรรมชาติของประชากรต่อ 1,000 คน	0.31	-0.12	-2.59	-2.88	-2.11
การย้ายเข้า (คน)	38,183	39,264	34,323	35,963	38,361
การย้ายออก (คน)	35,413	34,527	30,447	33,624	35,002
การย้ายถิ่นสุทธิต่อประชากร 1,000 คน	3.38	5.78	4.72	2.85	4.09
จำนวนครัวเรือน (ครัวเรือน)	329,102	336,357	342,753	349,313	356,235
อัตราการเปลี่ยนแปลงครัวเรือน (ร้อยละ)	-	2.20	1.90	1.91	1.98

ที่มา : กรมการปกครอง กระทรวงมหาดไทย เมื่อเดือนพฤศจิกายน 2567

### (ก.2) ระดับอำเภอ

#### อำเภอนครหลวง

**สภาพเศรษฐกิจ :** อำเภอนครหลวง มีแม่น้ำป่าสักไหลผ่าน เป็นศูนย์กลางการขนส่งทางน้ำ โดยตลอดแนวสองฝั่งเป็นโกดังเก็บสินค้า และท่าเทียบเรือขนถ่ายสินค้า ทั้งทางบกและทางน้ำ ทำให้มีการขยายตัวของเศรษฐกิจเพิ่มขึ้น ในด้านการเกษตรของอำเภอนครหลวง มีประชาชนบางส่วนประกอบอาชีพเกษตรกรรม เช่น นาข้าว ไม้ผล พืชผัก ไม้ดอกไม้ประดับ และโรงเรือนเห็ด เป็นต้น สำหรับด้านอุตสาหกรรมอำเภอนครหลวงมีนิคมอุตสาหกรรม 1 แห่ง คือ นิคมอุตสาหกรรม สหรัตนนคร ปัจจุบันมีการขยายตัวของผลิตภัณฑ์ OTOP มากขึ้น เนื่องจากไม่สามารถทำการเกษตรได้ ซึ่งมีสาเหตุจากการขาดแคลนน้ำในการทำเกษตรกรรม

**สภาพสังคม :** ประชาชนส่วนใหญ่ในอำเภอนครหลวงประกอบอาชีพเกษตรกรรม เช่น นาข้าว ไม้ผล พืชผัก ไม้ดอกไม้ประดับ และโรงเรือนเห็ด เป็นต้น รองลงมาประกอบอาชีพทำอิฐมอญ (โดยเฉพาะในพื้นที่ตำบลปากจั่น และตำบลคลองสะแก) ทำมิดอร์ญูญิก และเครื่องใช้บนโต๊ะอาหาร (ในพื้นที่ตำบลท่าช้าง ตำบลพระนอน และตำบลสามไถ) และประกอบอาชีพภาคอุตสาหกรรม

และโรงงาน ตามลำดับ อำเภอนครหลวงมีนิคมอุตสาหกรรม 1 แห่ง คือ นิคมอุตสาหกรรมสหรัตนนคร ซึ่งมีโรงงาน จำนวน 51 แห่ง นอกจากนี้ ยังมีโรงงานอุตสาหกรรมนอกเขตนิคมประมาณ 30 แห่ง มีท่าเทียบเรือขนถ่ายสินค้า จำนวน 37 แห่ง และโรงงานคัดแยกถ่านหิน จำนวน 17 แห่ง

**ประชากร :** จำนวนประชากรจากสถิติทะเบียนราษฎรจำนวนประชากรระหว่างปี พ.ศ. 2562-2566 มีแนวโน้มเพิ่มขึ้น โดยในปี พ.ศ. 2562 มีจำนวนประชากรเท่ากับ 21,813 คน แบ่งเป็นชาย 10,417 คน และหญิง 11,396 คน และในปี พ.ศ. 2566 เพิ่มขึ้นเป็น 22,123 คน แบ่งเป็นชาย 10,580 คน และหญิง 11,543 คน ซึ่งสอดคล้องกับความหนาแน่นของประชากร เมื่อพิจารณาอัตราการย้ายถิ่นสุทธิและอัตราการเพิ่มตามธรรมชาติของประชากร พบว่า ในปี พ.ศ. 2562 อัตราการย้ายถิ่นสุทธิต่อ 1,000 คน เท่ากับ 8.44 และอัตราเพิ่มตามธรรมชาติของประชากร ต่อ 1,000 คน ลดลง เท่ากับ -5.09 และในปี พ.ศ. 2566 อัตราการย้ายถิ่นสุทธิต่อ 1,000 คน เพิ่มขึ้นเป็น 13.06 และอัตราเพิ่มตามธรรมชาติของประชากร ต่อ 1,000 คน ลดลงเท่ากับ -8.27 รายละเอียดดังตารางที่ 3.2-25

ตารางที่ 3.2-25

สถิติงานทะเบียนราษฎรของอำเภอนครหลวง ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2566

ประเภท	ปี พ.ศ.				
	2562	2563	2564	2565	2566
จำนวนประชากร (คน)	21,813	21,943	21,940	22,002	22,123
ชาย (คน)	10,417	10,474	10,491	10,537	10,580
หญิง (คน)	11,396	11,469	11,449	11,465	11,543
ความหนาแน่นของประชากร (คน/ตร.กม.)	109.67	110.32	110.31	110.62	111.23
อัตราการเปลี่ยนแปลงประชากร (ร้อยละ)	-	0.60	-0.01	0.28	0.55
การเกิด (คน)	45	42	59	27	21
อัตราการเกิดต่อ 1,000 คน	2.06	1.91	2.69	1.23	0.95
การตาย (คน)	156	146	249	245	204
อัตราการตายต่อ 1,000 คน	7.15	6.65	11.35	11.14	9.22
อัตราเพิ่มตามธรรมชาติของประชากร ต่อ 1,000 คน	-5.09	-4.74	-8.66	-9.91	-8.27
การย้ายเข้า (คน)	874	992	834	983	1,092
การย้ายออก (คน)	690	693	658	757	803
การย้ายถิ่นสุทธิต่อประชากร 1,000 คน	8.44	13.63	8.02	10.27	13.06
จำนวนครัวเรือน (ครัวเรือน)	11,246	11,363	11,490	11,730	12,103
อัตราการเปลี่ยนแปลงครัวเรือน (ร้อยละ)	-	1.04	1.12	2.09	3.18

ที่มา : กรมการปกครอง กระทรวงมหาดไทย เมื่อเดือนพฤศจิกายน 2567



### อำเภอบางปะหัน

**สภาพเศรษฐกิจ :** ด้านเศรษฐกิจของอำเภอบางปะหัน อาชีพหลักของประชากรในอำเภอบางปะหัน ได้แก่ การเกษตร การทำอุตสาหกรรมในครัวเรือน (อิฐมอญ) รับเหมาก่อสร้างบ้านทรงไทย ลูกจ้างโรงงาน รับจ้างทั่วไป และรับราชการ สำหรับอาชีพเสริม ได้แก่ การทำประมง การเลี้ยงสัตว์ เป็นต้น พืชเศรษฐกิจที่สำคัญ ได้แก่ ข้าว มันเทศ ด้านอุตสาหกรรมอำเภอบางปะหันมีโรงงานอยู่จำนวน 14 แห่ง ดังนั้น การขยายตัวทางเศรษฐกิจของอำเภอบางปะหันขึ้นอยู่กับด้านการเกษตร และอุตสาหกรรมเป็นส่วนใหญ่

**สภาพสังคม :** ประชากรในอำเภอบางปะหันโดยทั่วไปประกอบอาชีพเกษตรกรรมเป็นหลัก ได้แก่ ปลูกข้าว และมันเทศ รองลงมา ประกอบอาชีพอุตสาหกรรมในครัวเรือน (ได้แก่ การทำอิฐมอญ และการรับเหมาก่อสร้างบ้านทรงไทย เป็นต้น) รับจ้าง ลูกจ้างโรงงาน และรับจ้างทั่วไป ตามลำดับ ส่วนหนึ่งยังมีอาชีพเสริม ได้แก่ การทำประมง เลี้ยงสัตว์ และการทำอบ เป็นต้น

**ประชากร :** จากสถิติทะเบียนราษฎร พบว่า จำนวนประชากรของอำเภอบางปะหัน ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2566 มีแนวโน้มลดลง โดยในปี พ.ศ. 2562 มีจำนวนประชากร 36,514 คน แบ่งเป็นชาย 17,631 คน และหญิง 18,883 คน และในปี พ.ศ. 2566 ลดลงเป็น 36,019 คน แบ่งเป็นชาย 17,418 คน และหญิง 18,601 คน ซึ่งมีความสอดคล้องกับความหนาแน่นของประชากรและจำนวนครัวเรือน ในปี พ.ศ. 2562 พบว่า ความหนาแน่นของประชากรเท่ากับ 299.54 คนต่อตารางกิโลเมตร และมีจำนวนครัวเรือน 12,396 ครัวเรือน และในปี พ.ศ. 2566 ความหนาแน่นของประชากรลดลงเป็น 295.48 คนต่อตารางกิโลเมตร และจำนวนครัวเรือนเพิ่มขึ้น 12,967 ครัวเรือน รายละเอียดดังตารางที่ 3.2-26

### ตารางที่ 3.2-26

#### สถิติงานทะเบียนราษฎรของอำเภอบางปะหัน ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2566

ประเภท	ปี พ.ศ.				
	2562	2563	2564	2565	2566
จำนวนประชากร (คน)	36,514	36,433	36,294	36,106	36,019
ชาย (คน)	17,631	17,576	17,546	17,447	17,418
หญิง (คน)	18,883	18,857	18,748	18,659	18,601
ความหนาแน่นของประชากร (คน/ตร.กม.)	299.54	298.88	297.74	296.19	295.48
อัตราการเปลี่ยนแปลงประชากร (ร้อยละ)	-	-0.22	-0.38	-0.52	-0.24
การเกิด (คน)	26	12	26	38	17
อัตราการเกิดต่อ 1,000 คน	0.71	0.33	0.72	1.05	0.47
การตาย (คน)	209	226	246	260	270
อัตราการตายต่อ 1,000 คน	5.72	6.20	6.78	7.20	7.50
อัตราเพิ่มตามธรรมชาติของประชากร ต่อ 1,000 คน	-5.01	-5.87	-6.06	-6.15	-7.02
การย้ายเข้า (คน)	1,372	1,416	1,171	1,198	1,307
การย้ายออก (คน)	1,019	1,039	939	1,024	1,000
การย้ายถิ่นสุทธิต่อประชากร 1,000 คน	9.67	10.35	6.39	4.82	8.52
จำนวนครัวเรือน (ครัวเรือน)	12,396	12,530	12,672	12,805	12,967
อัตราการเปลี่ยนแปลงครัวเรือน (ร้อยละ)	-	1.08	1.13	1.05	1.27

ที่มา : กรมการปกครอง กระทรวงมหาดไทย เมื่อเดือนพฤศจิกายน 2567

#### อำเภอพระนครศรีอยุธยา

**สภาพเศรษฐกิจ :** อำเภอพระนครศรีอยุธยา ได้รับอิทธิพลจากการขยายตัวของชุมชนและยังเป็นที่ตั้งโรงงานอุตสาหกรรม นอกจากนี้ ยังเป็นเขตชุมชนที่มีความสัมพันธ์ทางด้านเศรษฐกิจและสังคมใกล้เคียงกับกรุงเทพมหานคร ทำให้ส่งผลให้เกิดการเจริญเติบโตทางเศรษฐกิจ มีการเพิ่มขึ้นของประชากรและการขยายตัวของชุมชน โดยประชาชนส่วนใหญ่ในพื้นที่อำเภอพระนครศรีอยุธยา ประกอบอาชีพเกษตรกรรม รับจ้างในอุตสาหกรรม ค้าขาย และบางส่วนไปประกอบอาชีพในกรุงเทพมหานคร

**สภาพสังคม :** ประกอบอาชีพเกษตรกรรมเป็นหลัก ผลผลิตทางการเกษตรที่สำคัญ คือ ข้าว เนื่องจากมีแหล่งน้ำที่เพียงพอในการเพาะปลูก เช่น แม่น้ำเจ้าพระยา แม่น้ำป่าสัก และแม่น้ำลพบุรี ส่วนอาชีพเสริม คือ อาชีพรับจ้าง

**ประชากร :** จากสถิติทะเบียนราษฎร พบว่า จำนวนประชากรของอำเภอพระนครศรีอยุธยา ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2566 มีแนวโน้มเพิ่มขึ้น โดยในปี พ.ศ. 2562 มีจำนวนประชากร 69,488 คน แบ่งเป็นชาย 33,265 คน และหญิง 36,223 คน และในปี พ.ศ. 2566

เพิ่มขึ้นเป็น 71,494 คน แบ่งเป็นชาย 34,124 คน และหญิง 37,370 คน ซึ่งมีความสอดคล้องกับความหนาแน่นของประชากร และจำนวนครัวเรือน ในปี พ.ศ. 2562 พบว่า ความหนาแน่นของประชากรเท่ากับ 532.15 คนต่อตารางกิโลเมตร และมีจำนวนครัวเรือน 23,421 ครัวเรือน และในปี พ.ศ. 2566 ความหนาแน่นของประชากรเพิ่มขึ้นเป็น 547.51 คนต่อตารางกิโลเมตร และจำนวนครัวเรือนเพิ่มขึ้น 26,268 ครัวเรือน รายละเอียดดังตารางที่ 3.2-27

ตารางที่ 3.2-27

สถิติงานทะเบียนราษฎรของอำเภอพระนครศรีอยุธยา ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2566

ประเภท	ปี พ.ศ.				
	2562	2563	2564	2565	2566
จำนวนประชากร (คน)	69,488	70,135	70,480	70,999	71,494
ชาย (คน)	33,265	33,512	33,680	33,882	34,124
หญิง (คน)	36,223	36,623	36,800	37,117	37,370
ความหนาแน่นของประชากร (คน/ตร.กม.)	532.15	537.10	539.75	543.72	547.51
อัตราการเปลี่ยนแปลงประชากร (ร้อยละ)	0.64	0.93	0.49	0.74	0.70
การเกิด (คน)	35	26	12	29	24
อัตราการเกิดต่อ 1,000 คน	0.50	0.37	0.17	0.41	0.34
การตาย (คน)	236	275	260	350	325
อัตราการตายต่อ 1,000 คน	3.40	3.92	3.69	4.93	4.55
อัตราเพิ่มตามธรรมชาติของประชากร ต่อ 1,000 คน	-2.89	-3.55	-3.52	-4.52	-4.21
การย้ายเข้า (คน)	3,427	3,485	3,529	3,264	3,461
การย้ายออก (คน)	2,522	2,283	2,337	2,049	2,350
การย้ายถิ่นสุทธิต่อประชากร 1,000 คน	13.02	17.14	16.91	17.11	15.54
จำนวนครัวเรือน (ครัวเรือน)	23,421	23,948	24,750	25,524	26,268
อัตราการเปลี่ยนแปลงครัวเรือน (ร้อยละ)	-	2.25	3.35	3.13	2.91

ที่มา : กรมการปกครอง กระทรวงมหาดไทย เมื่อเดือนพฤศจิกายน 2567

### อำเภออุทัย

**การประกอบอาชีพ :** ประชากรส่วนใหญ่ประกอบอาชีพเกษตรกรรม พืชเศรษฐกิจพืชการเพาะปลูก ได้แก่ ข้าว มะม่วง และเห็ดฟาง เป็นต้น บางส่วนประกอบอาชีพพนักงานในโรงงานเนื่องจากอำเภออุทัย มีโรงงานอุตสาหกรรมในพื้นที่ จำนวน 201 แห่ง

**การนับถือศาสนาและประเพณี :** ประชาชนส่วนใหญ่นับถือศาสนาพุทธ มีศาสนาสถานทั้งหมด 498 แห่ง ประเพณีและวัฒนธรรมที่สำคัญของอำเภออุทัย คือ ประเพณีสงกรานต์ประเพณีพืชมงคลขึ้นปีใหม่ ประเพณีสงกรานต์ ประเพณีกวนข้าวทิพย์ และประเพณีวันลอยกระทง เป็นต้น

**การศึกษา :** อำเภออุทัยมีโรงเรียนในสังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษา เขต 1 จำนวน 30 แห่ง โรงเรียนสังกัดกรมสามัญศึกษา จำนวน 2 แห่ง ได้แก่ โรงเรียนอุทัย และ

โรงเรียนหนองน้ำส้มวิทยาคม โรงเรียนสังกัดสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาเอกชน จำนวน 2 แห่ง ได้แก่  
โรงเรียนไทยโอโยยาบริหารธุรกิจ และโรงเรียนสังกัดกรมอาชีวศึกษา จำนวน 2 แห่ง ได้แก่ วิทยาลัย  
สารพัดช่างพระนครศรีอยุธยา และวิทยาลัยเทคนิคอุตสาหกรรมยานยนต์

**ประชากร :** จากสถิติทะเบียนราษฎร พบว่า จำนวน  
ประชากรของอำเภออุทัย ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2566 มีแนวโน้มเพิ่มขึ้น โดยในปี พ.ศ. 2562 มีจำนวน  
ประชากร 46,316 คน แบ่งเป็นชาย 22,207 คน และหญิง 24,109 คน และในปี พ.ศ. 2566 เพิ่มขึ้นเป็น  
46,959 คน แบ่งเป็นชาย 22,523 คน และหญิง 24,436 คน ซึ่งมีความสอดคล้องกับความหนาแน่นของ  
ประชากรและจำนวนครัวเรือน ในปี พ.ศ. 2562 พบว่า ความหนาแน่นของประชากรเท่ากับ 247.94 คน  
ต่อตารางกิโลเมตร และมีจำนวนครัวเรือน 21,064 ครัวเรือน และในปี พ.ศ. 2566 ความหนาแน่นของ  
ประชากรเพิ่มขึ้นเป็น 251.38 คนต่อตารางกิโลเมตร และจำนวนครัวเรือนเพิ่มขึ้น 22,839 ครัวเรือน  
รายละเอียดดังตารางที่ 3.2-28

ตารางที่ 3.2-28

สถิติงานทะเบียนราษฎรของอำเภออุทัย ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2566

ประเภท	ปี พ.ศ.				
	2562	2563	2564	2565	2566
จำนวนประชากร (คน)	46,316	46,467	46,577	46,629	46,959
ชาย (คน)	22,207	22,243	22,345	22,380	22,523
หญิง (คน)	24,109	24,224	24,232	24,249	24,436
ความหนาแน่นของประชากร (คน/ตร.กม.)	247.94	248.75	249.34	249.62	251.38
อัตราการเปลี่ยนแปลงประชากร (ร้อยละ)	-	0.33	0.24	0.11	0.71
การเกิด (คน)	52	30	43	26	13
อัตราการเกิดต่อ 1,000 คน	1.12	0.65	0.92	0.56	0.28
การตาย (คน)	228	273	357	329	299
อัตราการตายต่อ 1,000 คน	4.92	5.88	7.66	7.06	6.37
อัตราเพิ่มตามธรรมชาติของประชากร ต่อ 1,000 คน	-3.80	-5.23	-6.74	-6.50	-6.09
การย้ายเข้า (คน)	2,164	2,261	1,809	2,062	2,297
การย้ายออก (คน)	1,699	1,678	1,254	1,600	1,622
การย้ายถิ่นสุทธิต่อประชากร 1,000 คน	10.04	12.55	11.92	9.91	14.37
จำนวนครัวเรือน (ครัวเรือน)	21,064	21,498	21,869	22,362	22,839
อัตราการเปลี่ยนแปลงครัวเรือน (ร้อยละ)	-	2.06	1.73	2.25	2.13

ที่มา : กรมการปกครอง กระทรวงมหาดไทย เมื่อเดือนพฤศจิกายน 2567

(ก.3) **ระดับท้องถิ่น :** พื้นที่ศึกษาของท่าเทียบเรือครอบคลุม  
เขตปกครองส่วนท้องถิ่นทั้งหมด 17 แห่ง โดยมีรายละเอียดดังนี้

## 1. องค์การบริหารส่วนตำบลคลองสะแก อำเภอนครหลวง

### นครหลวง

พื้นที่ที่รับผิดชอบประมาณ 6.65 ตารางกิโลเมตร มีจำนวนประชากรทั้งหมด 1,963 คน แบ่งเป็นชาย 941 คน และหญิง 1,022 คน และจำนวนครัวเรือน 829 ครัวเรือน แบ่งเขตการปกครองออกเป็น 5 หมู่บ้าน ได้แก่ หมู่ที่ 1 บ้านมอญ หมู่ที่ 2 บ้านคลองสะแกใต้ หมู่ที่ 3 บ้านคลองสะแก หมู่ที่ 4 บ้านคลองสะแกเหนือ และหมู่ที่ 5 บ้านสวนกล้วย มีลักษณะภูมิประเทศเป็นที่ราบและที่ดอนเป็นบางส่วน มีแม่น้ำป่าสักไหลผ่าน ประชากรส่วนใหญ่ ประกอบอาชีพเกษตรกรรม รองลงมาประกอบอาชีพรับจ้างในโรงงานอุตสาหกรรม ค้าขาย และอุตสาหกรรมในครัวเรือน (ทำอัฐมอญ) ประชากรส่วนใหญ่ นับถือศาสนาพุทธ

## 2. องค์การบริหารส่วนตำบลบ่อโพธิ์ อำเภอนครหลวง

พื้นที่ที่รับผิดชอบประมาณ 17.76 ตารางกิโลเมตร มีจำนวนประชากรทั้งหมด 5,579 คน แบ่งเป็นชาย 2,681 คน และหญิง 2,898 คน และจำนวนครัวเรือน 3,382 ครัวเรือน แบ่งเขตการปกครองออกเป็น 7 หมู่บ้าน ได้แก่ หมู่ที่ 1 บ้านเกาะ หมู่ที่ 2 บ้านท่าวัด หมู่ที่ 3 บ้านต้นโพธิ์ หมู่ที่ 4 บ้านท่าช้าง หมู่ที่ 5 บ้านใหม่ หมู่ที่ 6 บ้านดาบ และหมู่ที่ 7 บ้านดาบ มีลักษณะภูมิประเทศเป็นที่ราบลุ่ม มีแม่น้ำป่าสัก ประชากรส่วนใหญ่ นับถือศาสนาพุทธ

## 3. เทศบาลตำบลนครหลวง อำเภอนครหลวง

พื้นที่ที่รับผิดชอบประมาณ 11.03 ตารางกิโลเมตร มีจำนวนประชากรทั้งหมด 6,748 คน แบ่งเป็นชาย 3,271 คน และหญิง 3,531 คน และจำนวนครัวเรือน 3,059 ครัวเรือน แบ่งเขตการปกครองครอบคลุมพื้นที่ 3 ตำบล 17 หมู่บ้าน ประกอบด้วย ตำบลนครหลวง ครอบคลุมพื้นที่ทั้งตำบล (หมู่ที่ 1-7) ตำบลบางระกำ ครอบคลุมพื้นที่หมู่ที่ 2 ถึงหมู่ที่ 8 (บางส่วน) และตำบลบางพระครู ครอบคลุมพื้นที่หมู่ที่ 1 ถึงหมู่ที่ 3 (บางส่วน) ลักษณะภูมิประเทศส่วนใหญ่เป็นที่ราบลุ่ม ไม่มีภูเขา มีแม่น้ำป่าสักไหลผ่าน ประชากรส่วนใหญ่ปลูกบ้านเรือนอยู่ตามริมแม่น้ำ และส่วนใหญ่ได้ใช้ประโยชน์จากแม่น้ำป่าสัก และคลองบางพระครูในการอุปโภคบริโภค เพื่อการเกษตร และคมนาคม ประชากรส่วนใหญ่ นับถือศาสนาพุทธ

## 4. องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านขี้ อำเภอนครหลวง

### นครหลวง

พื้นที่ที่รับผิดชอบประมาณ 16.12 ตารางกิโลเมตร มีจำนวนประชากรทั้งหมด 3,711 คน แบ่งเป็นชาย 1,762 คน และหญิง 1,949 คน มีจำนวนครัวเรือน 1,442 ครัวเรือน แบ่งเขตการปกครองออกเป็น 7 หมู่บ้าน ได้แก่ หมู่ที่ 1 บ้านขี้ หมู่ที่ 2 บ้านขี้ หมู่ที่ 3 บ้านหัวสะแก หมู่ที่ 4 บ้านโพธิ์ลำแพน หมู่ที่ 5 บ้านขายราง หมู่ที่ 6 บ้านขี้ และหมู่ที่ 7 บ้านโคกมะลิ ลักษณะพื้นที่ส่วนใหญ่เป็นที่ราบลุ่ม และมีแหล่งน้ำธรรมชาติ คือ บึงบ้านขี้ และบึงอ้อ ซึ่งแยกมาจากแม่น้ำป่าสัก ประชากรส่วนใหญ่ประกอบอาชีพเกษตรกรรม รองลงมาประกอบอาชีพรับราชการ/พนักงาน

ของรัฐ รับจ้าง และค้าขาย ตามลำดับ โดยพืชที่นิยมปลูก ได้แก่ ข้าว มะม่วง มะพร้าว ฝรั่ง ชมพู และข้าวโพด เป็นต้น

## 5. องค์การบริหารส่วนตำบลปากจั่น อำเภอ

### นครหลวง

พื้นที่รับผิดชอบประมาณ 10.74 ตารางกิโลเมตร มีจำนวนประชากรทั้งหมด 3,525 คน แบ่งเป็นชาย 1,720 คน และหญิง 1,805 คน มีจำนวนครัวเรือน 1,472 ครัวเรือน แบ่งเขตการปกครองออกเป็น 6 หมู่บ้าน ได้แก่ หมู่ที่ 1 บ้านเกาะปากจั่น หมู่ที่ 2 บ้านปากจั่น หมู่ที่ 3 บ้านสกัดน้ำมันใต้ หมู่ที่ 4 บ้านท้องคั่ง หมู่ที่ 5 บ้านดาบทอง และหมู่ที่ 6 บ้านสกัดน้ำมันเหนือ มีลักษณะภูมิประเทศส่วนใหญ่เป็นที่ราบลุ่ม มีที่ดอนบางส่วน และมีแม่น้ำป่าสักไหลผ่าน ประชาชนตั้งบ้านเรือนเป็นกลุ่มตามแนวแม่น้ำป่าสัก ส่วนใหญ่ประกอบอาชีพเกษตรกรรม ประชากรส่วนใหญ่นับถือศาสนาพุทธ

## 6. องค์การบริหารส่วนตำบลหนองปลิง อำเภอ

### นครหลวง

พื้นที่รับผิดชอบประมาณ 11.05 ตารางกิโลเมตร มีจำนวนประชากรทั้งหมด 2,220 คน แบ่งเป็นชาย 1,062 คน และหญิง 1,158 คน มีจำนวนครัวเรือน 760 ครัวเรือน แบ่งเขตการปกครองออกเป็น 5 หมู่บ้าน ได้แก่ หมู่ที่ 1 บ้านมาบพระจันทร์ หมู่ที่ 2 บ้านดอนกลาง หมู่ที่ 3 บ้านหนองโคก หมู่ที่ 4 บ้านสระขุด และหมู่ที่ 5 บ้านหนองปลิง มีลักษณะภูมิประเทศเป็นที่ดอน และที่ราบลุ่ม มีคลองชลประทานผ่าน ประชากรส่วนใหญ่ประกอบอาชีพเกษตรกรรม พืชที่นิยมปลูก ได้แก่ ข้าว แตงโม แคนตาลูป เมล่อน มะม่วง มะพร้าว และไม้ดอกไม้ประดับ บางส่วนนิยมเลี้ยงสัตว์ไว้เพื่อบริโภคภายในครัวเรือน และนำบางส่วนมาจำหน่ายเพื่อเป็นรายได้เสริม เช่น ไก่ เป็ด ปลานิล ปลาตุ๊ก และกบ เป็นต้น

## 7. องค์การบริหารส่วนตำบลแม่ลา อำเภอ

### นครหลวง

จำนวนประชากรทั้งหมด 1,869 คน แบ่งเป็นชาย 850 คน และหญิง 1,019 คน มีจำนวนครัวเรือน 814 ครัวเรือน ลักษณะภูมิประเทศส่วนใหญ่เป็นที่ราบลุ่มมีที่ดอนเป็นบางส่วน และมีแม่น้ำป่าสักไหลผ่าน ประชาชนตั้งบ้านเรือนเป็นกลุ่มตามแนวแม่น้ำป่าสัก ส่วนใหญ่นับถือศาสนาพุทธ และประชาชนประกอบอาชีพเกษตรกรรมเป็นหลัก

## 8. องค์การบริหารส่วนตำบลบางปะหัน อำเภอ

### บางปะหัน

พื้นที่รับผิดชอบประมาณ 8.89 ตารางกิโลเมตร มีจำนวนประชากรทั้งหมด 2,278 คน แบ่งเป็นชาย 1,101 คน และหญิง 1,177 คน มีจำนวนครัวเรือน 1,141 ครัวเรือน แบ่งเขตการปกครองออกเป็น 6 หมู่บ้าน ได้แก่ หมู่ที่ 1 บ้านเกาะเล้ง หมู่ที่ 2 บ้านเกาะเล้ง หมู่ที่ 3 บ้านเกาะเล้ง หมู่ที่ 4 บ้านเกาะเล้ง หมู่ที่ 5 บ้านศาลาแดง และหมู่ที่ 6 บ้านบางปะหัน

ลักษณะพื้นที่ส่วนใหญ่เป็นที่ราบลุ่ม มีแหล่งน้ำธรรมชาติที่สำคัญ 3 แห่ง คือ แม่น้ำลพบุรี คลองเกาะเล้งบึง และคลองลาว พื้นที่ทั่วไปเหมาะสำหรับการเกษตร คือ การทำนา ทำสวน และการปลูกพืชผักสวนครัว รวมทั้งทำการประมง ประชากรส่วนใหญ่นับถือศาสนาพุทธ

## 9. องค์การบริหารส่วนตำบลบางเตือ อำเภอบางปะหัน

### บางปะหัน

พื้นที่รับผิดชอบประมาณ 7.84 ตารางกิโลเมตร มีจำนวนประชากรทั้งหมด 2,822 คน แบ่งเป็นชาย 1,342 คน และหญิง 1,480 คน และมีจำนวนครัวเรือน 1,073 ครัวเรือน แบ่งเขตการปกครองออกเป็น 6 หมู่บ้าน ได้แก่ หมู่ที่ 1 บ้านพระงาม หมู่ที่ 2 บ้านเกาะเล้ง หมู่ที่ 3 บ้านเกาะเล้ง หมู่ที่ 4 บ้านศาลเจ้า หมู่ที่ 5 บ้านบางเตือ และหมู่ที่ 6 บ้านหัวโคก ลักษณะภูมิประเทศโดยรวมเป็นพื้นที่ราบลุ่มน้ำท่วมถึง พื้นที่ส่วนใหญ่เป็นทุ่งนา ไม่มีภูเขา ไม่มีป่าไม้ ลักษณะดินเป็นดินร่วน เหมาะแก่การทำเกษตรกรรมและเป็นที่อยู่อาศัย ประชาชนส่วนใหญ่ประกอบอาชีพเกษตรกรรม คือ ปลูกข้าว

## 10. องค์การบริหารส่วนตำบลโพธิ์สามต้น อำเภอบางปะหัน

### บางปะหัน

พื้นที่รับผิดชอบประมาณ 12.254 ตารางกิโลเมตร มีพื้นที่รวม 2 ตำบล ได้แก่ ตำบลโพธิ์สามต้น และตำบลขยาย มีจำนวนประชากรทั้งหมด 3,342 คน แบ่งเป็นชาย 1,601 คน และหญิง 1,741 คน มีจำนวนครัวเรือน 1,200 แบ่งเขตการปกครองออกเป็น 2 ตำบล ได้แก่ ตำบลโพธิ์สามต้น มีจำนวน 8 หมู่บ้าน ได้แก่ หมู่ที่ 1 บ้านดาวคะนอง หมู่ที่ 2 บ้านโพธิ์สามต้น หมู่ที่ 3 บ้านโพธิ์สามต้น หมู่ที่ 4 บ้านม่วง หมู่ที่ 5 บ้านม่วง หมู่ที่ 6 บ้านหัวหาด หมู่ที่ 7 บ้านคลองกระโท่ และหมู่ที่ 8 บ้านสบสวรรค์ ส่วนในเขตตำบลขยาย มีจำนวน 6 หมู่บ้าน ได้แก่ หมู่ที่ 1 บ้านน้ำวน หมู่ที่ 2 บ้านหัวปลวก หมู่ที่ 3 บ้านขยาย หมู่ที่ 4 บ้านลาว หมู่ที่ 5 บ้านโรงนา และหมู่ที่ 6 บ้านหัวเกาะ มีลักษณะภูมิประเทศโดยทั่วไปเป็นที่ราบลุ่ม มีแม่น้ำลพบุรีไหลผ่าน พื้นที่ส่วนใหญ่เป็นพื้นที่เกษตรกรรม ประชากรส่วนใหญ่ ประกอบอาชีพเกษตรกรรม อุตสาหกรรมในครัวเรือน (การทำอิฐมอญ) และอาชีพรับจ้าง

## 11. เทศบาลเมืองอยุธยา อำเภอพระนครศรีอยุธยา

เทศบาลเมืองอยุธยา มีพื้นที่ประมาณ 8.4 ตารางกิโลเมตร มีจำนวนประชากรทั้งหมด 19,795 คน แบ่งเป็นชาย 9,102 คน และหญิง 10,693 คน และจำนวนครัวเรือน 10,914 ครัวเรือน ความหนาแน่นของประชากร 2,385.11 คนต่อตารางกิโลเมตร แบ่งเขตการปกครองออกเป็น 3 ตำบล ได้แก่ ตำบลไผ่ลิง ตำบลคลองสวนพลู และตำบลหันตรา มีลักษณะภูมิประเทศเป็นพื้นที่ทั่วไปเป็นที่ราบลุ่มน้ำท่วมถึงตั้งอยู่นอกเกาะเมืองพระนครศรีอยุธยา ประชากรส่วนใหญ่ประกอบอาชีพรับราชการ และอาชีพรับจ้างเป็นอาชีพหลัก

## 12. เทศบาลนครพระนครศรีอยุธยา อำเภอพระนครศรีอยุธยา

### พระนครศรีอยุธยา

เทศบาลนครพระนครศรีอยุธยา มีพื้นที่ประมาณ 14.84 ตารางกิโลเมตร มีจำนวนประชากรทั้งหมด 50,830 คน แบ่งเป็นชาย 24,583 คน และหญิง 26,247 คน และจำนวนครัวเรือน 20,583 ครัวเรือน ความหนาแน่นของประชากร 3,201.62 คนต่อตารางกิโลเมตร แบ่งเขตการปกครองออกเป็น 10 ตำบล ได้แก่ ตำบลประตูชัย ตำบลหอรัตนไชย ตำบลท่าवासกรี ตำบลหัวรอ ตำบลกะมัง ตำบลบ้านเกาะ ตำบลคลองสระบัว ตำบลคลองสวนพลู ตำบลเกาะเรียน และตำบลไผ่ลิง มีลักษณะภูมิประเทศมีสภาพเป็นเกาะ และเคยเป็นที่ตั้งของเมืองหลวงเก่ามาก่อน มีแม่น้ำไหลผ่าน 3 สาย คือ แม่น้ำเจ้าพระยา แม่น้ำป่าสัก และแม่น้ำลพบุรี

## 13. องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านเกาะ อำเภอพระนครศรีอยุธยา

### พระนครศรีอยุธยา

พื้นที่รับผิดชอบประมาณ 20.547 ตารางกิโลเมตร มีจำนวนประชากรทั้งหมด 4,889 คน แบ่งเป็นชาย 2,388 คน และหญิง 2,501 คน และมีจำนวนครัวเรือน 2,380 ครัวเรือน แบ่งเขตการปกครองออกเป็น 7 หมู่บ้าน ได้แก่ หมู่ที่ 1 บ้านพันธุวัง หมู่ที่ 2 บ้านวัดเกาะ หมู่ที่ 3 บ้านหน้าวัด หมู่ที่ 5 บ้านศิริมงคล หมู่ที่ 6 บ้านคลองแสบ หมู่ที่ 7 บ้านอ้อมโรงหีบ และหมู่ที่ 8 บ้านปากบ่อใหญ่ ลักษณะภูมิประเทศโดยทั่วไปเป็นที่ราบลุ่ม พื้นที่ตอนล่างติดกับแม่น้ำท่าจีน ลักษณะดินเป็นดินเหนียวเหมาะกับการทำการเกษตร มีการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ เนื่องจากมีแหล่งน้ำตามธรรมชาติ และแหล่งน้ำขุด ประชากรส่วนใหญ่นับถือศาสนาพุทธ

## 14. องค์การบริหารส่วนตำบลสวนพริก อำเภอพระนครศรีอยุธยา

### พระนครศรีอยุธยา

พื้นที่รับผิดชอบประมาณ 6.7 ตารางกิโลเมตร มีจำนวนประชากรทั้งหมด 4,116 คน แบ่งเป็นชาย 2,024 คน และหญิง 2,092 คน มีจำนวนครัวเรือน 1,566 ครัวเรือน แบ่งเขตการปกครองออกเป็น 6 หมู่บ้าน ได้แก่ หมู่ที่ 1 บ้านสวนพริก หมู่ที่ 2 บ้านสวนพริก หมู่ที่ 3 บ้านเพนียด หมู่ที่ 4 บ้านสวนยอ หมู่ที่ 5 บ้านคลองขุด และหมู่ที่ 6 บ้านชัยนาท ลักษณะภูมิประเทศส่วนใหญ่เป็นที่ราบลุ่มน้ำท่วมขังเหมาะแก่การทำการเกษตร และเลี้ยงสัตว์ มีแม่น้ำลพบุรี และคลองบางขุดไหลผ่านในพื้นที่ ประชากรส่วนใหญ่ประกอบอาชีพเกษตรกรรม

## 15. องค์การบริหารส่วนตำบลหันตรา อำเภอพระนครศรีอยุธยา

### พระนครศรีอยุธยา

พื้นที่รับผิดชอบประมาณ 7.22 ตารางกิโลเมตร มีจำนวนประชากรทั้งหมด 5,096 คน แบ่งเป็นชาย 2,382 คน และหญิง 2,714 คน มีจำนวนครัวเรือน 2,523 ครัวเรือน แบ่งเขตการปกครองออกเป็น 6 หมู่บ้าน ได้แก่ หมู่ที่ 1 บ้านชุมชนการเคหะอยุธยา หมู่ที่ 2 บ้านหันตรา หมู่ที่ 3 บ้านสาคุ หมู่ที่ 4 บ้านม้าไต้ หมู่ที่ 5 บ้านดุสิตาราม และหมู่ที่ 6 บ้านม้าเหนือ ลักษณะภูมิประเทศเป็นที่ราบลุ่ม ซึ่งมีคลองหันตราเป็นคลองสายหลัก ที่ไหลผ่านทุกหมู่บ้านภายในตำบล



ประชาชนในพื้นที่ทำการเกษตรน้อยลง บางส่วนเปลี่ยนไปประกอบอาชีพรับจ้างและธุรกิจส่วนตัว เนื่องจากพื้นที่มีลักษณะเป็นชุมชนกึ่งเมือง ประชาชนส่วนใหญ่ประกอบอาชีพรับจ้างในโรงงานอุตสาหกรรม

#### 16. องค์การบริหารส่วนตำบลข้าวเม่า อำเภออุทัย

พื้นที่รับผิดชอบประมาณ 16.156 ตารางกิโลเมตร

มีจำนวนประชากรทั้งหมด 5,210 คน แบ่งเป็นชาย 2,518 คน และหญิง 2,692 คน และจำนวนครัวเรือน 2,370 ครัวเรือน แบ่งเขตการปกครองออกเป็น 14 หมู่บ้าน ได้แก่ หมู่ที่ 1 บ้านหัวลาน หมู่ที่ 2 บ้านธนู หมู่ที่ 3 บ้านสามเขา หมู่ที่ 4 บ้านสามเขา หมู่ที่ 5 บ้านสามเขา หมู่ที่ 6 บ้านข้าวเม่า หมู่ที่ 7 บ้านข้าวเม่า หมู่ที่ 8 บ้านใหม่ หมู่ที่ 9 บ้านใหม่ หมู่ที่ 10 บ้านโดนด หมู่ที่ 11 บ้านคลองคต หมู่ที่ 12 บ้านมาบพระจันทร์ หมู่ที่ 13 บ้านเป็ด และหมู่ที่ 14 บ้านหนองคุดเค้า มีลักษณะภูมิประเทศเป็นที่ราบลุ่ม พื้นที่ส่วนใหญ่ใช้ในการปลูกข้าว จึงทำให้ประชาชนในตำบลข้าวเม่าประกอบอาชีพทางการเกษตร ได้แก่ การทำนา ทำไร่ทำสวน นอกจากนี้ ยังประกอบอาชีพค้าขายและรับจ้างทั่วไป

#### 17. องค์การบริหารส่วนตำบลคลองสระบัว อำเภอ

##### พระนครศรีอยุธยา

พื้นที่รับผิดชอบประมาณ 4.65 ตารางกิโลเมตร

มีจำนวนประชากรทั้งหมด 4,102 คน แบ่งเป็นชาย 1,996 คน และหญิง 2,106 คน มีจำนวนครัวเรือน 1,233 ครัวเรือน แบ่งเขตการปกครองออกเป็น 6 หมู่บ้าน ได้แก่ หมู่ที่ 1 บ้านเพนียด หมู่ที่ 2 บ้านคลองสระบัว หมู่ที่ 3 บ้านคลองสระบัว หมู่ที่ 4 บ้านคลองสระบัว หมู่ที่ 5 บ้านคลองสระบัว หมู่ที่ 6 บ้านหอม ลักษณะภูมิประเทศส่วนใหญ่เป็นที่ราบลุ่มติดคลอง และเป็นที่อยู่อาศัย เนื่องจากเป็นชุมชนกึ่งเมืองชนบท ไม่มีพื้นที่เกษตร มีลำคลองสาธารณะที่เป็นคลองประวัติศาสตร์ จำนวน 1 แห่ง คือ คลองสระบัว ประชาชนส่วนใหญ่ประกอบอาชีพรับจ้างในโรงงานอุตสาหกรรม

#### (2.2) ผลการรวบรวมข้อมูลปฐมภูมิ

ในการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นต่อการดำเนินการโครงการ ในระยะดำเนินการโครงการ ประจำปี พ.ศ. 2567 ดำเนินการระหว่างวันที่ 14-30 กันยายน พ.ศ. 2567 การสำรวจออกเป็น 2 กลุ่ม คือ (1) กลุ่มผู้นำชุมชน จำนวน 71 ตัวอย่าง และ (2) กลุ่มครัวเรือน จำนวน 631 ตัวอย่าง โดยผลการสำรวจความคิดเห็นสามารถสรุปประเด็นสำคัญเป็นรายการ ดังนี้

##### 1. กลุ่มผู้นำชุมชน

ในการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคมของโครงการ กลุ่มผู้นำชุมชน แบ่งออกเป็น 3 กลุ่ม ได้แก่ ระยะ 0.0-0.5 กิโลเมตร จำนวน 5 ตัวอย่าง ระยะมากกว่า 0.5-3.0 กิโลเมตร จำนวน 23 ตัวอย่าง และระยะมากกว่า 3.0-5.0 กิโลเมตร จำนวน 43 ตัวอย่าง รวมทั้งสิ้น 71 ตัวอย่าง ตัวอย่างการสัมภาษณ์กลุ่มผู้นำชุมชน ดังรูปที่ 3.2-12 รายละเอียดผลการสำรวจกลุ่มผู้นำชุมชน ดังภาคผนวก 3ม สามารถรายละเอียดได้ดังนี้



## 1) สภาพความเป็นอยู่โดยรวมของชุมชนในปัจจุบัน

### • ผู้นำชุมชนในระยะ 0.0-0.5 กิโลเมตร (5 ราย)

สิ่งแวดล้อมในชุมชนปัจจุบัน : ผู้ให้สัมภาษณ์ร้อยละ 60.0 ให้ข้อมูลว่าสภาพสิ่งแวดล้อมในชุมชนอยู่ในระดับที่ดี ไม่มีปัญหา และร้อยละ 40.0 ให้ข้อมูลว่าชุมชนมีปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม โดยปัญหาสิ่งแวดล้อมในชุมชน 3 ลำดับแรก ได้แก่ ฝุ่นละออง (ร้อยละ 33.3) รองลงมาเสียงดังรบกวนจากเรือ รถบรรทุกและตลิ่งพัง เท่ากันที่ (ร้อยละ 22.2) ตามลำดับ

โครงสร้างพื้นฐานในชุมชนปัจจุบัน : ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ร้อยละ 60.0 ให้ข้อมูลว่าสภาพโครงสร้างพื้นฐานในชุมชนปัจจุบันอยู่ในระดับที่ดี ไม่มีปัญหา และร้อยละ 40.0 ให้ข้อมูลว่าชุมชนมีปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม โดยปัญหาโครงสร้างพื้นฐานในชุมชนปัจจุบัน ได้แก่ การจราจรติดขัด (ที่ร้อยละ 100.0)

สภาพสังคมในชุมชนปัจจุบัน : ผู้ให้สัมภาษณ์ร้อยละ 60.0 ให้ข้อมูลว่าสภาพสังคมในชุมชนปัจจุบันอยู่ในระดับที่ดี ไม่มีปัญหา และร้อยละ 60.0 ให้ข้อมูลว่าชุมชนมีปัญหาด้านสังคม โดยปัญหาสังคมในชุมชนปัจจุบัน คือ ความปลอดภัยของคนในชุมชน (ร้อยละ 66.7) และ ปัญหายาเสพติด (ร้อยละ 33.3)

สำหรับการพัฒนาชุมชนในอนาคต 3 ลำดับแรก ได้แก่ การพัฒนาทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (ร้อยละ 30.0) รองลงมา คือ การพัฒนาคุณภาพชีวิต (ร้อยละ 25.0) และการพัฒนาสาธารณูปโภค (ร้อยละ 20.0) ตามลำดับ

### • ผู้นำชุมชนในระยะมากกว่า 0.5-3.0 กิโลเมตร (23 ราย)

สิ่งแวดล้อมในชุมชนปัจจุบัน : ผู้ให้สัมภาษณ์ร้อยละ 56.5 ให้ข้อมูลว่าสภาพสิ่งแวดล้อมในชุมชนอยู่ในระดับที่ดี ไม่มีปัญหา และร้อยละ 43.5 ให้ข้อมูลว่าชุมชนมีปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม โดยปัญหาสิ่งแวดล้อมในชุมชน 3 อันดับแรก ได้แก่ ฝุ่นละออง (ร้อยละ 36.7) รองลงมา คือ มลพิษทางอากาศ (ร้อยละ 30.0) และตลิ่งพัง (ร้อยละ 16.7)

โครงสร้างพื้นฐานในชุมชนปัจจุบัน : ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ร้อยละ 56.5 ให้ข้อมูลว่าสภาพโครงสร้างพื้นฐานในชุมชนปัจจุบันอยู่ในระดับที่ดี ไม่มีปัญหา และร้อยละ 43.5 ให้ข้อมูลว่าชุมชนมีปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม โดยปัญหาโครงสร้างพื้นฐานในชุมชนปัจจุบัน 3 อันดับแรก ได้แก่ ถนนชำรุด/ถนนสกปรกจากดินโคลนจากล้อรถบรรทุก (ร้อยละ 40.0) รองลงมา คือ การจราจรติดขัด (ร้อยละ 30.0) และประปาไม่เพียงพอ (ร้อยละ 20.0)

สภาพสังคมในชุมชนปัจจุบัน : ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ร้อยละ 60.9 ให้ข้อมูลว่าสภาพสังคมในชุมชนปัจจุบันอยู่ในระดับที่ดี ไม่มีปัญหาและร้อยละ 13.0 ให้ข้อมูลว่าสภาพสังคมในชุมชนปัจจุบันอยู่ในระดับปานกลาง ส่วนร้อยละ 26.1 ให้ข้อมูลว่าชุมชนมีปัญหา โดยปัญหาสังคมในชุมชนปัจจุบัน ได้แก่ ปัญหาคนต่างถิ่น (ร้อยละ 40.0) และปัญหายาเสพติด ปัญหาความปลอดภัยในชุมชน และปัญหาสุขอนามัย (เท่ากันที่ร้อยละ 20.0) ตามลำดับ

สำหรับการพัฒนาชุมชนในอนาคต 3 ลำดับแรก ได้แก่ การพัฒนาด้านทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (ร้อยละ 27.6) รองลงมา คือ การพัฒนาด้านเศรษฐกิจ (ร้อยละ 20.7) และการพัฒนาด้านสาธารณูปโภค (ร้อยละ 19.0) ตามลำดับ

- **ผู้นำชุมชนในระยะมากกว่า 3.0–5.0 กิโลเมตร (43 ราย)**

**สิ่งแวดล้อมในชุมชนปัจจุบัน :** ผู้ให้สัมภาษณ์ร้อยละ 41.9 ให้ข้อมูลว่าสภาพสิ่งแวดล้อมในชุมชนอยู่ในระดับที่ดี ไม่มีปัญหา และร้อยละ 11.6 ให้ข้อมูลว่าสภาพสิ่งแวดล้อมในชุมชนอยู่ในระดับปานกลาง ส่วนร้อยละ 46.5 ให้ข้อมูลว่า ชุมชนมีปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม โดยปัญหาสิ่งแวดล้อมในชุมชน 3 ลำดับแรก ได้แก่ ฝุ่นละออง (ร้อยละ 27.8) รองลงมา คือ ตลิ่งพัง (ร้อยละ 25.0) และมลพิษทางอากาศ (ร้อยละ 22.2) ตามลำดับ

**โครงสร้างพื้นฐานในชุมชนปัจจุบัน :** ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ร้อยละ 65.1 ให้ข้อมูลว่าสภาพโครงสร้างพื้นฐานในชุมชนปัจจุบันอยู่ในระดับที่ดี ไม่มีปัญหา และร้อยละ 7.0 ให้ข้อมูลว่าสภาพโครงสร้างพื้นฐานในชุมชนปัจจุบันอยู่ในระดับปานกลาง ส่วนร้อยละ 27.9 ให้ข้อมูลว่า ชุมชนมีปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม โดยปัญหาโครงสร้างพื้นฐานในชุมชนปัจจุบัน ได้แก่ ถนนชำรุด/ถนนสกปรกจากดินโคลนจากล้อรถบรรทุก (ร้อยละ 40.0) และประปาไม่เพียงพอ ไฟฟ้าตก ไฟฟ้าดับ การจราจรติดขัด (เท่ากับที่ร้อยละ 20.0)

**สภาพสังคมในชุมชนปัจจุบัน :** ผู้ให้สัมภาษณ์ร้อยละ 46.5 ให้ข้อมูลว่าสภาพสังคมในชุมชนปัจจุบันอยู่ในระดับที่ดี ไม่มีปัญหา และร้อยละ 30.2 ให้ข้อมูลว่าสภาพสังคมในชุมชนปัจจุบันอยู่ในระดับปานกลาง ส่วนร้อยละ 23.3 ให้ข้อมูลว่า ชุมชนมีปัญหาด้านสังคม โดยปัญหาสังคมในชุมชนปัจจุบัน ได้แก่ ยาเสพติด (ร้อยละ 57.1) และความปลอดภัยของคนในชุมชน ปัญหาคนต่างถิ่นแย่งชิง ปัญหาสุขอนามัย(เท่ากับที่ร้อยละ 14.3)

สำหรับการพัฒนาชุมชนในอนาคต 3 ลำดับแรก ได้แก่ การพัฒนาด้านสาธารณูปโภค (ร้อยละ 22.7) รองลงมา คือ การพัฒนาด้านเศรษฐกิจ (ร้อยละ 20.9) และการพัฒนาด้านการประกอบอาชีพ (ร้อยละ 20.0) ตามลำดับ

## 2) การรับทราบข้อมูลข่าวสารของโครงการ

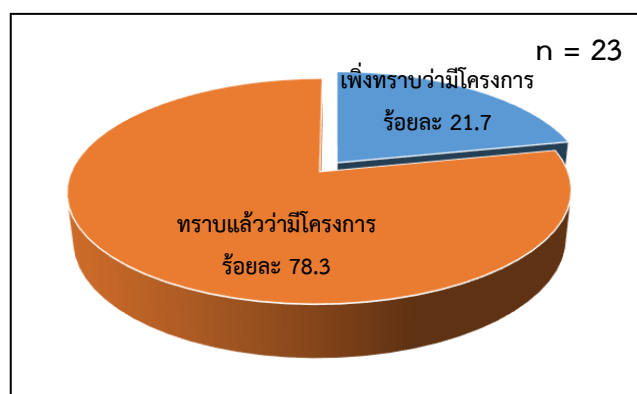
- **ผู้นำชุมชนในระยะ 0.0-0.5 กิโลเมตร (5 ราย)**

ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดร้อยละ 100 ทราบว่ามีโครงการ โดยแหล่งให้ข้อมูลที่สำคัญ ได้แก่ ผู้นำชุมชน (ร้อยละ 80.0) และเจ้าหน้าที่โครงการ (ร้อยละ 20.0)

ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดร้อยละ 100.0 เสนอว่าควรมีการประชาสัมพันธ์ให้ข้อมูลข่าวสารโครงการ โดยมีข้อเสนอแนะต่อแนวทางการประชาสัมพันธ์โครงการ ได้แก่ เสนอให้โครงการให้ข้อมูลผ่านผู้นำชุมชน/ผู้ใหญ่บ้าน/กำนัน (ร้อยละ 38.5) และเข้าพบชี้แจงแบบเคาะประตูบ้าน และจัดประชุมชี้แจง (เท่ากับที่ร้อยละ 23.1) อย่างไรก็ตาม ในช่วง 1 ปีที่ผ่านมา ร้อยละ 80.0 ไม่เคยติดต่อประสานกับโครงการ และร้อยละ 20.0 เคยได้รับการติดต่อจากโครงการ ได้แก่ ติดต่อสนับสนุนกิจกรรมวันเด็ก

- ผู้นำชุมชนในระยะมากกว่า 0.5-3.0 กิโลเมตร (23 ราย)

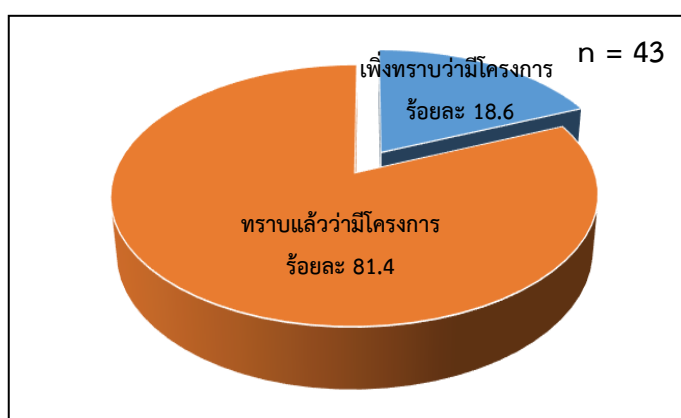
ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ร้อยละ 78.3 ทราบว่ามีโครงการ โดยแหล่งให้ข้อมูลที่สำคัญ 3 ลำดับแรก ได้แก่ ผู้นำชุมชน (ร้อยละ 47.6) เจ้าหน้าที่โครงการ (ร้อยละ 28.6) และทราบจากเพื่อนบ้าน/เพื่อนร่วมงาน (ร้อยละ 23.8) ดังรูปที่ 3.2-13 ส่วนที่เหลือร้อยละ 21.7 เพิ่งเคยรับทราบข้อมูล



รูปที่ 3.2-13 : การรับทราบข้อมูลโครงการของกลุ่มผู้นำชุมชนในระยะมากกว่า 0.5-3.0 กิโลเมตร

- ผู้นำชุมชนในระยะมากกว่า 3.0-5.0 กิโลเมตร (43 ราย)

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ร้อยละ 81.4 ทราบว่ามีโครงการ โดยแหล่งให้ข้อมูลที่สำคัญ 3 ลำดับแรก ได้แก่ ผู้นำชุมชน (ร้อยละ 69.4) เจ้าหน้าที่โครงการ (ร้อยละ 27.8) และทราบจากเพื่อนบ้าน/เพื่อนร่วมงาน (ร้อยละ 2.8) ดังรูปที่ 3.2-14 ส่วนที่เหลือร้อยละ 18.6 เพิ่งเคยรับทราบข้อมูล



รูปที่ 3.2-14 : การรับทราบข้อมูลโครงการของกลุ่มผู้นำชุมชนในระยะมากกว่า 3.0-5.0 กิโลเมตร



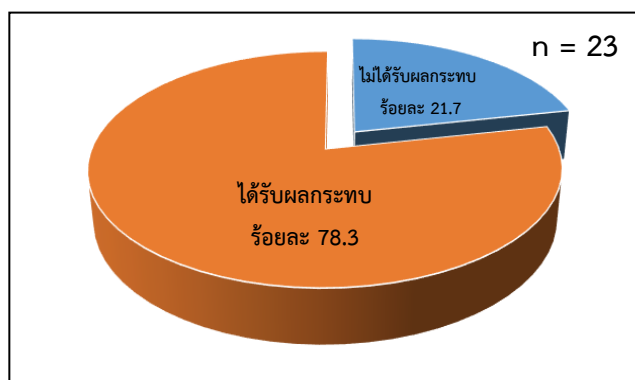
### 3) สภาพปัญหาหรือผลกระทบที่ได้รับจากการดำเนินโครงการ

- ผู้นำชุมชนในระยะ 0.0-0.5 กิโลเมตร (5 ราย)

ผลกระทบจากโครงการ : ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมด (ร้อยละ 100.0) ให้ข้อมูลว่า ได้รับผลกระทบจากโครงการ โดยผลกระทบที่ได้รับ ได้แก่ ฝุ่นละออง และ ปัญหาเสียง (เท่ากันที่ร้อยละ 100.0) โดยสาเหตุเกิดจากท่าเทียบเรือ และรถบรรทุกขนส่ง (ร้อยละ 100.0)

- ผู้นำชุมชนในระยะมากกว่า 0.5-3.0 กิโลเมตร (23 ราย)

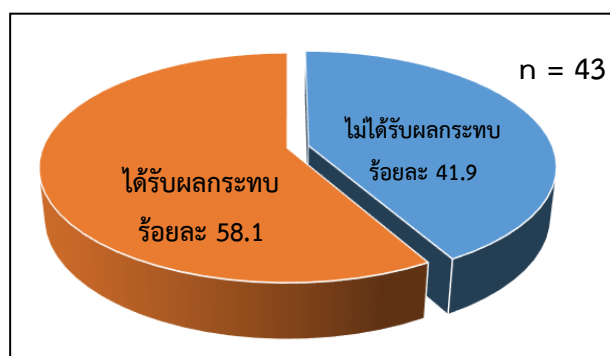
ผลกระทบจากโครงการ : ผู้ให้สัมภาษณ์ ร้อยละ 78.3 ให้ข้อมูลว่า ได้รับผลกระทบจากโครงการ โดยผลกระทบที่ได้รับ 3 อันดับแรก ได้แก่ ฝุ่นละออง (ร้อยละ 75.0) โดยสาเหตุเกิดจากช่วงลมพัด ท่าเทียบเรือ และรถบรรทุกขนส่ง รองลงมา คือ เสียงดังรบกวน (ร้อยละ 50.0) และยานพาหนะ การจราจร (ร้อยละ 44.4) ส่วนที่เหลือร้อยละ 21.7 ไม่ได้รับผลกระทบจากการดำเนินโครงการ ดังรูปที่ 3.2-15



รูปที่ 3.2-15 : การได้รับผลกระทบจากโครงการในระยะดำเนินการของกลุ่มผู้นำชุมชน  
ในระยะมากกว่า 0.5-3.0 กิโลเมตร

- ผู้นำชุมชนในระยะมากกว่า 3.0-5.0 กิโลเมตร (43 ราย)

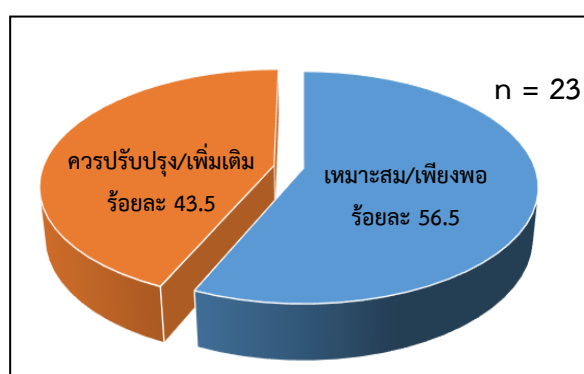
ผลกระทบจากโครงการ : ผู้ให้สัมภาษณ์ ร้อยละ 58.1 ให้ข้อมูลว่า ได้รับผลกระทบจากโครงการ โดยผลกระทบที่ได้รับ 3 อันดับแรก ได้แก่ ฝุ่นละออง (ร้อยละ 80.0) โดยสาเหตุเกิดจากช่วงลมพัด ช่วงฤดูหนาว และท่าเทียบเรือ รองลงมา คือ เสียงดังรบกวน และ ยานพาหนะ การจราจร (เท่ากันที่ร้อยละ 37.0) และอุบัติเหตุ (ร้อยละ 12.0) ส่วนที่เหลือร้อยละ 41.9 ไม่ได้รับผลกระทบจากการดำเนินโครงการ ดังรูปที่ 3.2-16



รูปที่ 3.2-16 : การได้รับผลกระทบจากโครงการในระยะดำเนินการของกลุ่มผู้นำชุมชน  
ในระยะมากกว่า 3.0-5.0 กิโลเมตร

#### 4) ความเหมาะสมมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบของ โครงการ

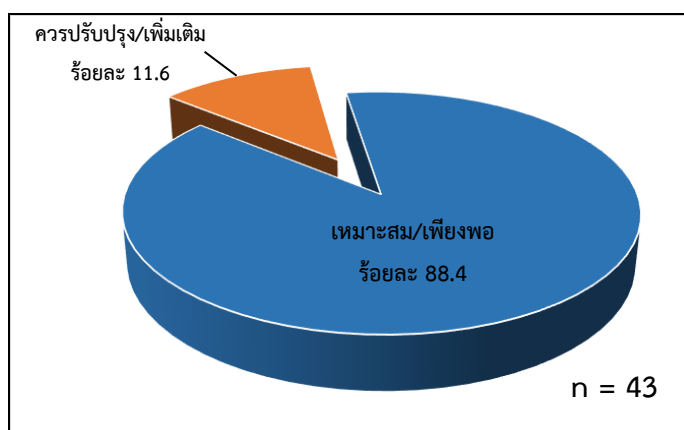
- ผู้นำชุมชนในระยะ 0.0-0.5 กิโลเมตร (5 ราย)  
ผู้ให้สัมภาษณ์ร้อยละ 60.0 เห็นว่ามาตรการในระยะดำเนินการมีความเหมาะสมและเพียงพอแล้ว และร้อยละ 40.0 เห็นว่าควรปรับปรุง/เพิ่มเติม โดยเสนอให้แก้ไขปัญหามลพิษ ร้อยละ 100.0
- ผู้นำชุมชนในระยะมากกว่า 0.5-3.0 กิโลเมตร (23 ราย)  
ผู้ให้สัมภาษณ์ร้อยละ 56.5 เห็นว่ามาตรการในระยะดำเนินการมีความเหมาะสมและเพียงพอแล้ว และร้อยละ 43.5 เห็นว่าควรปรับปรุง/เพิ่มเติม โดยเสนอให้แก้ไขปัญหาล้างถัง ร้อยละ 46.2 รองลงมา แก้ไขปัญหามลพิษ ร้อยละ 38.5 และ แก้ไขปัญหาการขับรถของรถบรรทุกและปัญหาเสียงดัง เท่ากันที่ร้อยละ 7.7 ตามลำดับ ดังรูปที่ 3.2-17



รูปที่ 3.2-17 : ความคิดเห็นต่อมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบของโครงการของกลุ่มผู้นำชุมชน  
ในระยะมากกว่า 0.5-3.0 กิโลเมตร

- ผู้นำชุมชนในระยะมากกว่า 3.0-5.0 กิโลเมตร (43 ราย)

ผู้ให้สัมภาษณ์ร้อยละ 88.4 เห็นว่ามาตรการในระยะดำเนินการมีความเหมาะสมและเพียงพอแล้ว มีเพียงร้อยละ 11.6 เห็นว่าควรปรับปรุง/เพิ่มเติม โดยเสนอให้ปรับปรุงการจัดการขับรถบรรทุก ปรับปรุงการฝุ่นละออง ปรับปรุงเสียงดัง และปรับปรุงฝุ่นละออง  
ดังรูปที่ 3.2-18

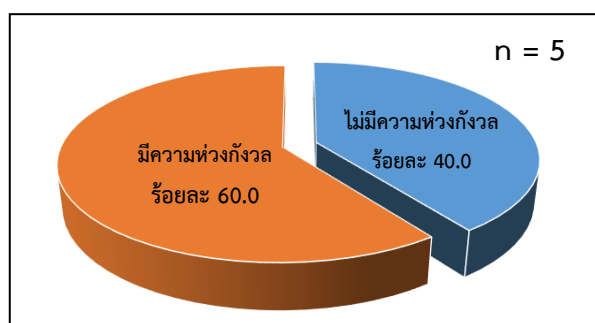


รูปที่ 3.2-18 : ความคิดเห็นต่อมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบของโครงการของกลุ่มผู้นำชุมชน  
ในระยะมากกว่า 3.0-5.0 กิโลเมตร

#### 5) ความห่วงกังวลจากการดำเนินการของโครงการ

- ผู้นำชุมชนในระยะ 0.0-0.5 กิโลเมตร (5 ราย)

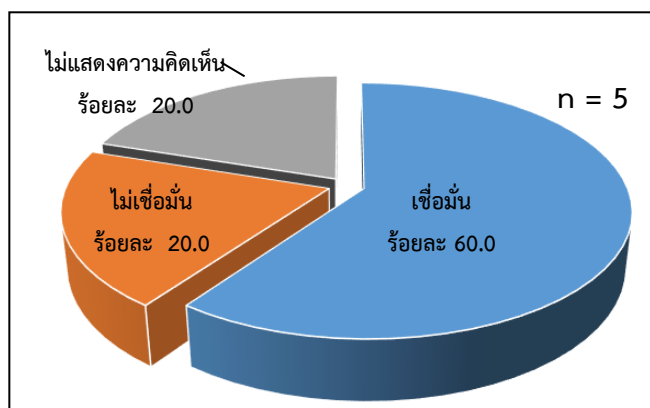
ความห่วงกังวลจากการดำเนินการของโครงการ ผู้ให้สัมภาษณ์ (ร้อยละ 40.0) ไม่มีความห่วงกังวล ส่วนร้อยละ 60.0 มีความห่วงกังวลในเรื่องฝุ่นละออง  
ดังรูปที่ 3.2-19



รูปที่ 3.2-19 : ความห่วงกังวลจากการดำเนินการของโครงการของกลุ่มผู้นำชุมชน  
ในระยะ 0.0-0.5 กิโลเมตร



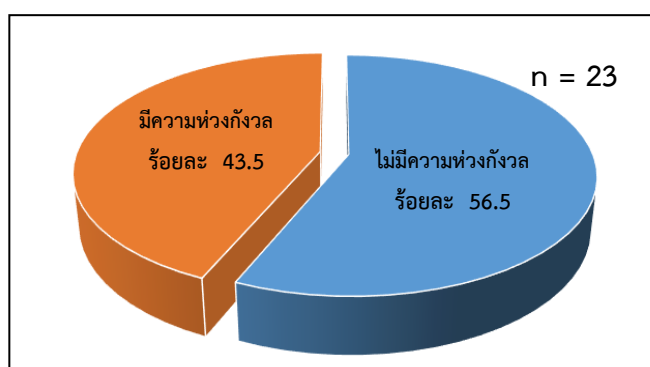
สำหรับความเชื่อมั่นในความปลอดภัยของการพัฒนาโครงการ ผู้ให้สัมภาษณ์ (ร้อยละ 60.0) มีความเชื่อมั่น ส่วนร้อยละ 20 ไม่เชื่อมั่น เนื่องจากชุมชนได้รับผลกระทบจากท่าเทียบเรือ (ร้อยละ 100.0) และไม่แสดงความคิดเห็น ร้อยละ 20.0 เนื่องจากพื้นที่ห่างไกลจากท่าเทียบเรือ ดังรูปที่ 3.2-20



รูปที่ 3.2-20 : ความเชื่อมั่นในความปลอดภัยของการพัฒนาโครงการในระยะดำเนินการ  
ของกลุ่มผู้นำชุมชนในระยะ 0.0-0.5 กิโลเมตร

- ผู้นำชุมชนในระยะมากกว่า 0.5–3.0 กิโลเมตร (23 ราย)

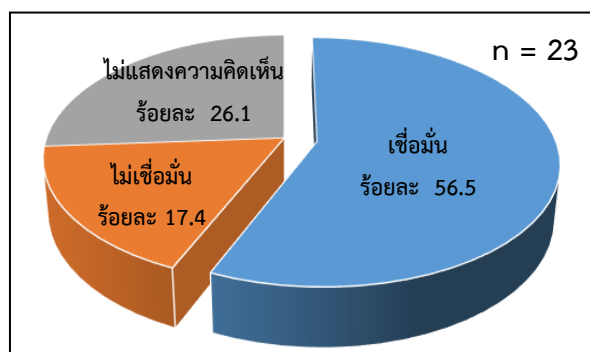
ความห่วงกังวลจากการดำเนินการของโครงการ ผู้ให้สัมภาษณ์ (ร้อยละ 56.5) ไม่มีความห่วงกังวล ส่วนร้อยละ 43.5 มีความห่วงกังวลในเรื่องการไม่ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ ฝุ่นละออง ความเร็วในการขับรถบรรทุก และอุบัติเหตุจากการจราจร ดังรูปที่ 3.2-21



รูปที่ 3.2-21 : ความห่วงกังวลจากการดำเนินการของโครงการของกลุ่มผู้นำชุมชน  
ในระยะมากกว่า 0.5–3.0 กิโลเมตร

สำหรับความเชื่อมั่นในความปลอดภัยของการพัฒนาโครงการ ผู้ให้สัมภาษณ์ (ร้อยละ 56.5) มีความเชื่อมั่น ส่วนร้อยละ 26.1 ไม่แสดงความคิดเห็น เนื่องจากไม่มั่นใจในเรื่องการบริหารจัดการ และอยากให้มีความมาตรการที่รัดกุมมากกว่านี้ และร้อยละ 17.4 ไม่เชื่อมั่น

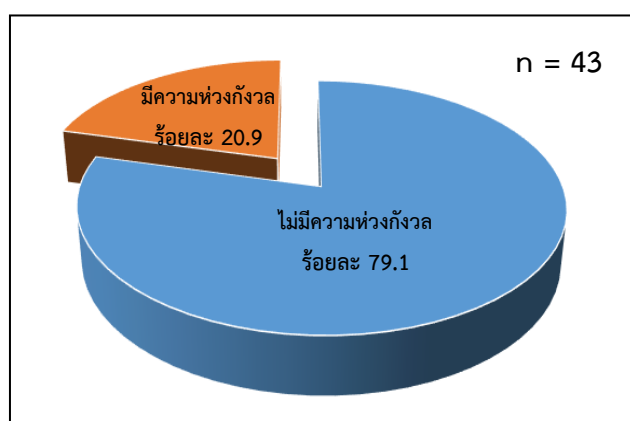
เนื่องจากอยากให้มีความมาตรการที่รัดกุมมากกว่านี้ และการละเอียดในการปฏิบัติตามมาตรการของท่าเทียบเรือ  
ดังรูปที่ 3.2-22



รูปที่ 3.2-22 : ความเชื่อมั่นในความปลอดภัยของการพัฒนาโครงการในระยะดำเนินการ  
ของกลุ่มผู้นำชุมชนในระยะมากกว่า 0.5-3.0 กิโลเมตร

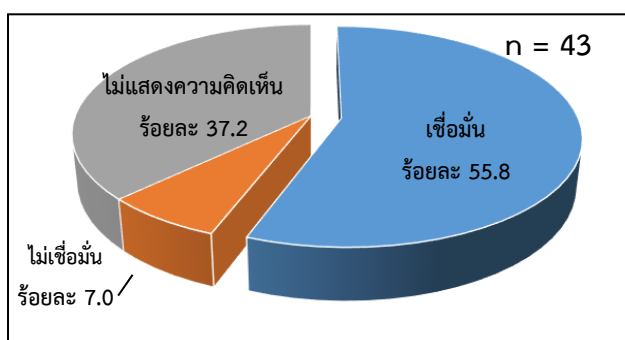
- ผู้นำชุมชนในระยะมากกว่า 3.0-5.0 กิโลเมตร (43 ราย)

ความห่วงกังวลจากการดำเนินการของโครงการ ผู้ให้  
สัมภาษณ์ (ร้อยละ 79.1) ไม่มีความห่วงกังวล ส่วนร้อยละ 20.9 มีความห่วงกังวลในเรื่องฝุ่นละออง  
ความเร็วในการขับของรถบรรทุก อุบัติเหตุจากการจราจร การเดินเรือ และไม่มั่นใจต่อมาตรการของ  
โครงการ ดังรูปที่ 3.2-23



รูปที่ 3.2-23 : ความห่วงกังวลจากการดำเนินการของโครงการของกลุ่มผู้นำชุมชน  
ในระยะมากกว่า 3.0-5.0 กิโลเมตร

สำหรับความเชื่อมั่นในความปลอดภัยของการพัฒนา  
โครงการ ผู้ให้สัมภาษณ์ (ร้อยละ 55.8) มีความเชื่อมั่น ส่วนร้อยละ 37.2 ไม่แสดงความคิดเห็น เนื่องจาก  
อยากเห็นการแก้ปัญหาในปัจจุบันก่อน และร้อยละ 7.0 ไม่เชื่อมั่น ดังรูปที่ 3.2-24



รูปที่ 3.2-24 : ความเชื่อมั่นในความปลอดภัยของการพัฒนาโครงการในระยะดำเนินการ  
ของกลุ่มผู้นำชุมชนในระยะมากกว่า 3.0-5.0 กิโลเมตร

#### 6) ข้อเสนอแนะต่อการพัฒนาโครงการ

ข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะจากกลุ่มผู้นำชุมชนในรัศมีศึกษา 5 กิโลเมตรจากขอบเขตพื้นที่ท่าเทียบเรือ สามารถสรุปประเด็นที่สำคัญได้ดังตารางที่ 3.2-29

ตารางที่ 3.2-29

สรุปข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อโครงการจากการสัมภาษณ์กลุ่มผู้นำชุมชน

ประเด็นข้อห่วงกังวล	ระยะพื้นที่ศึกษา (กิโลเมตร)		
	ระยะ 0.0-0.5	ระยะ มากกว่า 0.5-3.0	ระยะ มากกว่า 3.0-5.0
<b>1) รายละเอียดโครงการ</b>			
1.1 เสนอให้ควบคุมความเร็วในการเดินทาง	✓	✓	✓
1.2 เสนอให้ท่าเทียบเรือปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัดเพื่อให้สามารถอยู่ร่วมกับชุมชนได้	✓	✓	✓
1.3 เสนอให้แก้ไขการเดินทางบรรทุกในเวลารุ่งเรืองเวลา 7.30-8.30 น. และ 16.30-17.30 น. ทำให้การจราจรติดขัด	✓	✓	✓
<b>2) ด้านสิ่งแวดล้อม</b>			
2.1 เสนอให้แก้ไขปัญหาระเบิดฝุ่นละออง เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดโรคระบบทางเดินหายใจ	✓	✓	✓
2.2 เสนอให้แก้ไขปัญหาดังเสียง	✓	✓	✓
2.3 เสนอให้แก้ไขปัญหาดังเสียงดังจากเรือ และรถบรรทุก	✓	✓	
2.4 เสนอให้คลุมผ้าใบรถบรรทุกให้มิดชิดเพื่อป้องกันฝุ่นละอองทุกครั้ง	✓	✓	✓
<b>3) ด้านสังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน</b>			
3.1 เสนอให้ช่วยเหลือและดูแลคนในชุมชน โดยติดต่อผ่านผู้นำชุมชนโดยตรง		✓	✓
3.2 เสนอให้จัดกิจกรรมพัฒนาชุมชน กิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ (CSR)	✓	✓	✓

## 2. กลุ่มครัวเรือน

ในการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคมของโครงการ กลุ่มครัวเรือนแบ่งออกเป็น 3 กลุ่ม ได้แก่ ระยะ 0-0.5 กิโลเมตร จำนวน 205 ตัวอย่าง ระยะ 0.5-3.0 กิโลเมตร จำนวน 334 ตัวอย่าง และระยะ 3-5 กิโลเมตร จำนวน 86 ตัวอย่าง รวมทั้งสิ้น 625 ตัวอย่าง ตัวอย่างการสัมภาษณ์กลุ่มครัวเรือน ดังรูปที่ 3.2-25 และรายละเอียดผลการสำรวจกลุ่มครัวเรือน รายละเอียดดังกล่าวสามารถรายละเอียดได้ดังนี้

### 1) ข้อมูลทั่วไปผู้ให้สัมภาษณ์

#### • กลุ่มครัวเรือนในระยะ 0.0-0.5 กิโลเมตร (205 ราย)

ผู้ให้สัมภาษณ์ร้อยละ 52.2 เป็นเพศชาย และร้อยละ 47.8 เป็นเพศหญิง มีอายุเฉลี่ยประมาณ 23.5 ปี ร้อยละ 65.9 มีสถานภาพเป็นหัวหน้าครัวเรือน โดยทั้งหมดนับถือศาสนาพุทธ ร้อยละ 100.0 มีภูมิลำเนาอยู่ที่นี่ตั้งแต่เกิด ร้อยละ 92.7 ที่ย้ายมาจากที่อื่น มีเพียงร้อยละ 7.3 จำนวนปีที่ย้ายเฉลี่ย 16.5 ปี และร้อยละ 97.6 ไม่คิดจะย้ายไปอยู่ที่อื่น

#### • กลุ่มครัวเรือนในระยะมากกว่า 0.5-3.0 กิโลเมตร (334 ราย)

ผู้ให้สัมภาษณ์ร้อยละ 50.6 เป็นเพศชาย และร้อยละ 49.4 เป็นเพศหญิง อายุเฉลี่ยประมาณ 56.6 ปี ร้อยละ 46.7 มีสถานภาพเป็นหัวหน้าครัวเรือน โดยทั้งหมดนับถือศาสนาพุทธ โดยส่วนใหญ่ร้อยละ 88.3 มีภูมิลำเนาอยู่ที่นี่ตั้งแต่เกิด มีเพียงร้อยละ 11.7 ที่ย้ายมาจากที่อื่น จำนวนปีที่ย้ายเฉลี่ย 49.5 ปี และร้อยละ 95.5 ไม่คิดจะย้ายไปอยู่ที่อื่น

#### • กลุ่มครัวเรือนในระยะมากกว่า 3.0-5.0 กิโลเมตร (86 ราย)

ผู้ให้สัมภาษณ์ร้อยละ 52.3 เป็นเพศหญิง และร้อยละ 47.7 เป็นเพศชาย มีอายุเฉลี่ยประมาณ 54.3 ปี ร้อยละ 65.1 มีสถานภาพเป็นหัวหน้าครัวเรือน โดยทั้งหมดนับถือศาสนาพุทธ ร้อยละ 100.0 โดยส่วนใหญ่ร้อยละ 87.2 มีภูมิลำเนาอยู่ที่นี่ตั้งแต่เกิด มีเพียงร้อยละ 12.8 ที่ย้ายมาจากที่อื่น จำนวนปีที่ย้ายเฉลี่ย 39 ปี และร้อยละ 91.9 ไม่คิดจะย้ายไปอยู่ที่อื่น

### 2) สภาพความเป็นอยู่โดยรวมของชุมชนในปัจจุบัน

#### • กลุ่มครัวเรือนในระยะ 0.0-0.5 กิโลเมตร (205 ราย)

สิ่งแวดล้อมในชุมชนปัจจุบัน : ผู้ให้สัมภาษณ์ร้อยละ 33.7 ให้ข้อมูลว่าสภาพสิ่งแวดล้อมในชุมชนอยู่ในระดับที่ดี ไม่มีปัญหา ส่วนร้อยละ 10.2 อยู่ในระดับปานกลาง/เฉย ๆ และร้อยละ 56.1 ให้ข้อมูลว่าชุมชนมีปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม โดยปัญหาสิ่งแวดล้อมในชุมชน 3 อันดับแรก ได้แก่ ฝุ่นละออง (ร้อยละ 40.9) รองลงมา คือ ตลิ่งพัง (ร้อยละ 22.7) และการจราจร (ร้อยละ 14.5) ตามลำดับ

โครงสร้างพื้นฐานในชุมชนปัจจุบัน : ผู้ให้สัมภาษณ์ร้อยละ 63.4 ให้ข้อมูลว่าสภาพโครงสร้างพื้นฐานในชุมชนปัจจุบันอยู่ในระดับที่ดี ไม่มีปัญหา ส่วนร้อยละ 9.3 อยู่ในระดับปานกลาง/เฉย ๆ และร้อยละ 27.3 ให้ข้อมูลว่าชุมชนมีปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม โดยปัญหา

โครงสร้างพื้นฐานในชุมชนปัจจุบัน ได้แก่ ถนนชำรุด (ร้อยละ 57.6) รองลงมา คือ ไฟฟ้าติดขัด (ร้อยละ 27.3) และประปาไม่เพียงพอ (ร้อยละ 15.2)

สภาพสังคมในชุมชนปัจจุบัน : ผู้ให้สัมภาษณ์ร้อยละ 67.3

ให้ข้อมูลว่าสภาพสังคมในชุมชนปัจจุบันอยู่ในระดับที่ดี ไม่มีปัญหา ส่วนร้อยละ 7.3 อยู่ในระดับปานกลาง/ เฉย ๆ และร้อยละ 25.4 ให้ข้อมูลว่าชุมชนมีปัญหาด้านสังคม โดยปัญหาสังคมในชุมชนปัจจุบัน 3 อันดับแรก ได้แก่ ปัญหายาเสพติด (ร้อยละ 38.5) ปัญหาแรงงาน (ร้อยละ 25.6) และปัญหาการมั่วสุมของวัยรุ่น (ร้อยละ 23.1)



สำหรับการพัฒนาชุมชนในอนาคต 3 ลำดับแรก ได้แก่ การพัฒนาด้านทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (ร้อยละ 28.7) รองลงมา คือ การพัฒนาด้านสาธารณูปโภค (ร้อยละ 20.5) และการพัฒนาด้านการประกอบอาชีพ (ร้อยละ 18.9) ตามลำดับ

• **กลุ่มครัวเรือนในระยะมากกว่า 0.5-3.0 กิโลเมตร (334 ราย)**

**สิ่งแวดล้อมในชุมชนปัจจุบัน :** ผู้ให้สัมภาษณ์ร้อยละ 49.4 ให้ข้อมูลว่าสภาพสิ่งแวดล้อมในชุมชนอยู่ในระดับที่ดี ไม่มีปัญหา ส่วนร้อยละ 19.2 อยู่ในระดับปานกลาง/เฉย ๆ และร้อยละ 31.4 ให้ข้อมูลว่า ชุมชนมีปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม โดยปัญหาสิ่งแวดล้อมในชุมชน 3 อันดับแรก ได้แก่ ปัญหาฝุ่นละออง (ร้อยละ 35.2) รองลงมา คือ ปัญหาการจราจร (ร้อยละ 27.3) และเสียงดังรบกวน (ร้อยละ 16.4) ตามลำดับ

**โครงสร้างพื้นฐานในชุมชนปัจจุบัน :** ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ร้อยละ 84.1 ให้ข้อมูลว่าสภาพโครงสร้างพื้นฐานในชุมชนปัจจุบันอยู่ในระดับที่ดี ไม่มีปัญหา ส่วนร้อยละ 5.7 อยู่ในระดับปานกลาง/เฉย ๆ และร้อยละ 10.2 ให้ข้อมูลว่าชุมชนมีปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม โดยปัญหาโครงสร้างพื้นฐานในชุมชนปัจจุบัน 3 อันดับแรก ได้แก่ ถนนชำรุด (ร้อยละ 70.4) รองลงมา คือ ประปาไม่เพียงพอ (ร้อยละ 18.5) และไฟฟ้าติดขัด (ร้อยละ 11.1)

**สภาพสังคมในชุมชนปัจจุบัน :** ผู้ให้สัมภาษณ์ร้อยละ 64.1 ให้ข้อมูลว่าสภาพสังคมในชุมชนปัจจุบันอยู่ในระดับที่ดี ไม่มีปัญหา ส่วนร้อยละ 15.6 อยู่ในระดับปานกลาง/เฉย ๆ และร้อยละ 20.4 ให้ข้อมูลว่า ชุมชนมีปัญหาด้านสังคม โดยปัญหาสังคมในชุมชนปัจจุบัน 3 อันดับแรก ได้แก่ แรงงาน (ร้อยละ 35.7) ปัญหายาเสพติด (ร้อยละ 33.3) และการมั่วสุมของวัยรุ่น (ร้อยละ 26.2) ตามลำดับ

สำหรับการพัฒนาชุมชนในอนาคต 3 ลำดับแรก ได้แก่ การพัฒนาด้านทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (ร้อยละ 27.9) รองลงมา คือ การพัฒนาด้านเศรษฐกิจ (ร้อยละ 23.8) และการพัฒนาด้านสาธารณูปโภค (ร้อยละ 20.5) ตามลำดับ

• **กลุ่มครัวเรือนในระยะมากกว่า 3.0-5.0 กิโลเมตร (86 ราย)**

**สิ่งแวดล้อมในชุมชนปัจจุบัน :** ผู้ให้สัมภาษณ์ร้อยละ 52.3 ให้ข้อมูลว่าสภาพสิ่งแวดล้อมในชุมชนอยู่ในระดับที่ดี ไม่มีปัญหา ส่วนร้อยละ 8.1 อยู่ในระดับปานกลาง/เฉย ๆ ส่วนร้อยละ 39.5 ให้ข้อมูลว่าชุมชนมีปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม โดยปัญหาสิ่งแวดล้อมในชุมชน 3 ลำดับแรก ได้แก่ ปัญหาฝุ่นละออง (ร้อยละ 39.5) รองลงมา คือ การจราจร (ร้อยละ 26.3) และตลิ่งพัง (ร้อยละ 13.2) ตามลำดับ

**โครงสร้างพื้นฐานในชุมชนปัจจุบัน :** ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ร้อยละ 69.8 ให้ข้อมูลว่าสภาพโครงสร้างพื้นฐานในชุมชนปัจจุบันอยู่ในระดับที่ดี ไม่มีปัญหา ส่วนร้อยละ 8.1 อยู่ในระดับปานกลาง/เฉย ๆ และร้อยละ 22.1 ให้ข้อมูลว่า ชุมชนมีปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม



โดยปัญหาโครงสร้างพื้นฐานในชุมชนปัจจุบัน 3 อันดับแรก ได้แก่ ไฟฟ้าติดขัด (ร้อยละ 40.0) รองลงมา คือ ถนนชำรุด (ร้อยละ 33.3) และประปาไม่เพียงพอ (ร้อยละ 26.7) ตามลำดับ

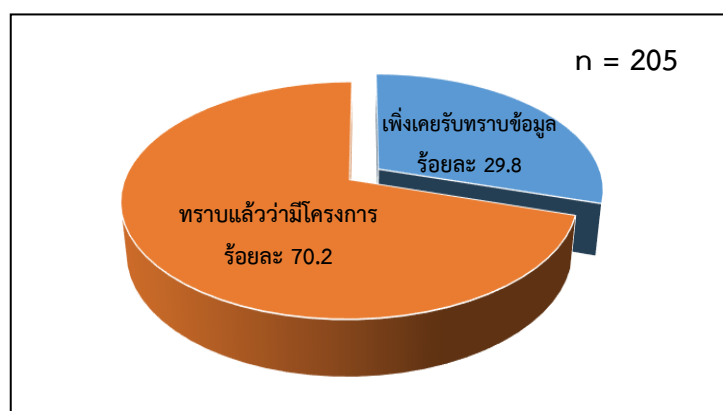
**สภาพสังคมในชุมชนปัจจุบัน :** ผู้ให้สัมภาษณ์ร้อยละ 64.0 ให้ข้อมูลว่าสภาพสังคมในชุมชนปัจจุบันอยู่ในระดับที่ดี ไม่มีปัญหา ส่วนร้อยละ 14.0 อยู่ในระดับปานกลาง/เฉย ๆ และร้อยละ 22.1 ให้ข้อมูลว่า ชุมชนมีปัญหาด้านสังคม โดยปัญหาสังคมในชุมชนปัจจุบัน 3 อันดับแรก ได้แก่ ปัญหาแรงงานและปัญหายาเสพติด เท่ากันที่ (ร้อยละ 36.4) และปัญหาการมั่วสุมของวัยรุ่น (ร้อยละ 18.2) ตามลำดับ

สำหรับการพัฒนาชุมชนในอนาคต 3 ลำดับแรก ได้แก่ การพัฒนาด้านการประกอบอาชีพ (ร้อยละ 22.9) รองลงมา คือ การพัฒนาด้านสาธารณสุข (ร้อยละ 22.0) และการพัฒนาทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (ร้อยละ 19.3) ตามลำดับ

### 3) การรับทราบข้อมูลข่าวสารของโครงการ

- กลุ่มครัวเรือนในระยะ 0.0-0.5 กิโลเมตร (205 ราย)

ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดร้อยละ 70.2 ทราบว่ามีโครงการ โดยแหล่งให้ข้อมูลที่สำคัญ 3 ลำดับแรก ได้แก่ เจ้าหน้าที่โครงการและกำนัน/ผู้ใหญ่บ้าน เท่ากันที่ (ร้อยละ 30.4) และ เพื่อนบ้าน/เพื่อนร่วมงาน (ร้อยละ 21.7) ดังรูปที่ 3.2-26 ส่วนร้อยละ 29.8 เพิ่งเคยรับทราบข้อมูล



รูปที่ 3.2-26 : การรับทราบข้อมูลโครงการของกลุ่มครัวเรือนในระยะ 0.0-0.5 กิโลเมตร

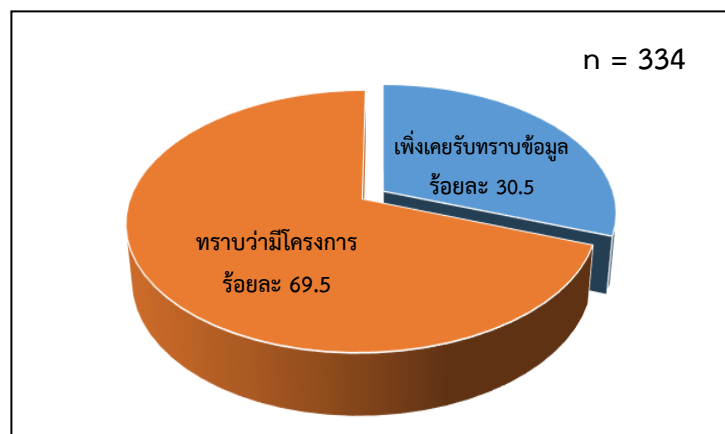
อย่างไรก็ตาม ในช่วง 1 ปีที่ผ่านมา ร้อยละ 53.7 ไม่เคยติดต่อประสานกับโครงการ และร้อยละ 46.3 เคยได้รับการติดต่อจากโครงการจากการประสานงานสนับสนุนกิจกรรมชุมชน

- กลุ่มครัวเรือนในระยะมากกว่า 0.5-3.0 กิโลเมตร (334 ราย)

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ร้อยละ 69.5 ทราบว่ามีโครงการ โดยแหล่งให้ข้อมูลที่สำคัญ 3 ลำดับแรก ได้แก่ ผู้นำชุมชน (ร้อยละ 55.2) รองลงมา คือ เจ้าหน้าที่

โครงการ (ร้อยละ 22.7) และเพื่อนบ้าน/เพื่อนร่วมงาน (ร้อยละ 14.0) ดังรูปที่ 3.2-27 ส่วนร้อยละ 30.5 เพิ่งเคยรับทราบข้อมูล

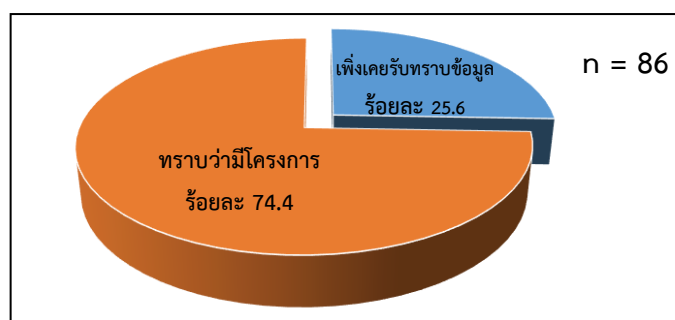
อย่างไรก็ตาม ในช่วง 1 ปีที่ผ่านมา ร้อยละ 70.7 ไม่เคยติดต่อประสานกับโครงการ และร้อยละ 29.3 เคยได้รับการติดต่อจากโครงการจากการประสานงานสนับสนุนกิจกรรมชุมชน



รูปที่ 3.2-27 : การรับทราบข้อมูลโครงการของกลุ่มครัวเรือนในระยะมากกว่า 0.5-3.0 กิโลเมตร

- กลุ่มครัวเรือนในระยะมากกว่า 3.0-5.0 กิโลเมตร (86 ราย)

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ร้อยละ 74.4 ทราบว่ามีโครงการ โดยแหล่งให้ข้อมูลที่สำคัญ 3 ลำดับแรก ได้แก่ กำนัน/ผู้ใหญ่บ้าน (ร้อยละ 44.4) รองลงมา คือ เจ้าหน้าที่โครงการและเพื่อนบ้าน/เพื่อนร่วมงาน เท่ากันที่ (ร้อยละ 26.3) ดังรูปที่ 3.2-28 และร้อยละ 25.6 เพิ่งเคยรับทราบข้อมูล



รูปที่ 3.2-28 : การรับทราบข้อมูลโครงการของกลุ่มครัวเรือนในระยะมากกว่า 3.0-5.0 กิโลเมตร

อย่างไรก็ตาม ในช่วง 1 ปีที่ผ่านมา ร้อยละ 59.3 ไม่เคยติดต่อประสานกับโครงการ และร้อยละ 40.7 เคยได้รับการติดต่อจากโครงการจากการประสานงานสนับสนุนกิจกรรมชุมชน

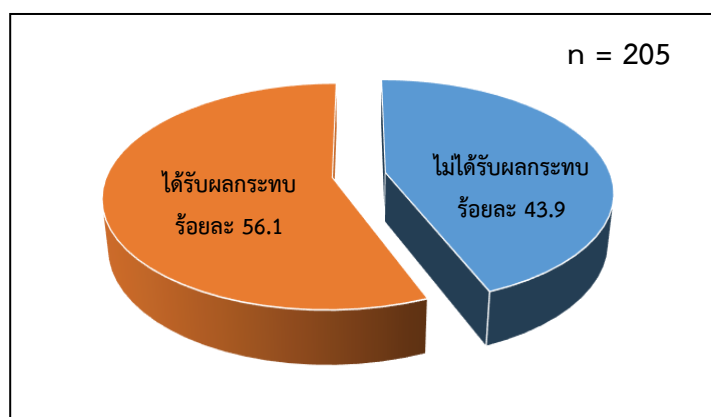


#### 4) สภาพปัญหาหรือผลกระทบที่ได้รับจากการดำเนินโครงการ

- กลุ่มครัวเรือนในระยะ 0.0-0.5 กิโลเมตร (205 ราย)

ผลกระทบจากโครงการ : ผู้ให้สัมภาษณ์ (ร้อยละ 56.1)

ให้ข้อมูลว่า ได้รับผลกระทบจากโครงการ โดยผลกระทบที่ได้รับ ได้แก่ ฝุ่นละออง (ร้อยละ 78.3) โดยมีสาเหตุจากท่าเทียบเรือ รถบรรทุกขนส่ง และโรงงานอุตสาหกรรม รองลงมา คือ เสียงดังรบกวน (ร้อยละ 26.1) และการจราจร (ร้อยละ 13.0) ตามลำดับ ส่วนที่เหลือร้อยละ 43.9 ไม่ได้รับผลกระทบจากการดำเนินโครงการ ดังรูปที่ 3.2-29

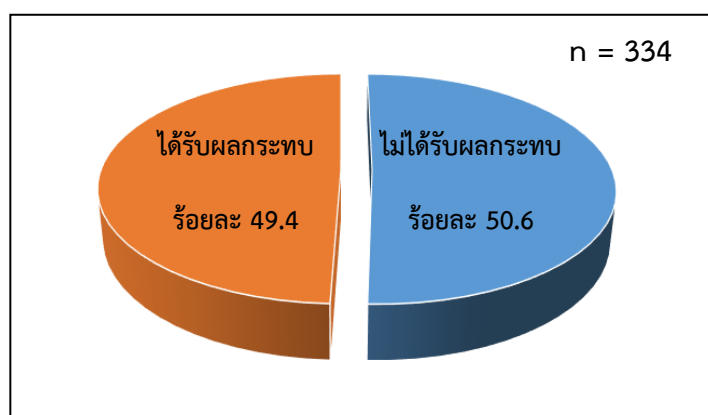


รูปที่ 3.2-29 : การได้รับผลกระทบจากโครงการ ในระยะดำเนินการของกลุ่มครัวเรือน  
ในระยะ 0.0-0.5 กิโลเมตร

- กลุ่มครัวเรือนในระยะมากกว่า 0.5-3.0 กิโลเมตร (334 ราย)

ผลกระทบจากโครงการ : ผู้ให้สัมภาษณ์ ร้อยละ 49.4 ให้

ข้อมูลว่า ได้รับผลกระทบจากโครงการและร้อยละ 50.6 ไม่ได้รับผลกระทบ โดยผลกระทบที่ได้รับ 3 อันดับแรก ได้แก่ ฝุ่นละออง (ร้อยละ 53.9) โดยสาเหตุเกิดจากท่าเทียบเรือ รถบรรทุกขนส่ง และโรงงานอุตสาหกรรม รองลงมา คือ เสียงดังรบกวน (ร้อยละ 21.2) และตลิ่งพัง (ร้อยละ 15.2) ตามลำดับ ส่วนที่เหลือร้อยละ 50.6 ไม่ได้รับผลกระทบจากการดำเนินโครงการ ดังรูปที่ 3.2-30

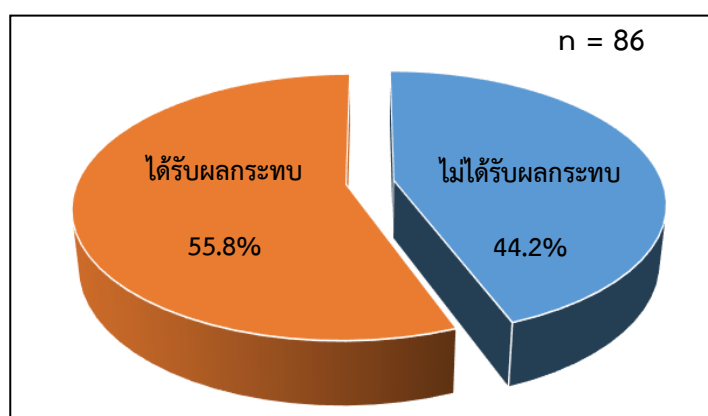


รูปที่ 3.2-30 : การได้รับผลกระทบจากโครงการ ในระยะดำเนินการของกลุ่มครัวเรือน  
ในระยะ 0.5-3.0 กิโลเมตร

- กลุ่มครัวเรือนในระยะมากกว่า 3.0-5.0 กิโลเมตร (86 ราย)

ผลกระทบจากโครงการ : ผู้ให้สัมภาษณ์ ร้อยละ 55.8

ให้ข้อมูลว่า ได้รับผลกระทบจากโครงการ โดยผลกระทบที่ได้รับ 3 อันดับแรก ได้แก่ ฝุ่นละออง (ร้อยละ 39.6) โดยมีสาเหตุจากท่าเทียบเรือ รถบรรทุกขนส่ง และโรงงานอุตสาหกรรม รองลงมา คือ เสียงดัง (ร้อยละ 18.8) และตลิ่งพัง (ร้อยละ 27.1) ตามลำดับ ส่วนที่เหลือร้อยละ 44.2 ไม่ได้รับผลกระทบจากการดำเนินโครงการ ดังรูปที่ 3.2-31



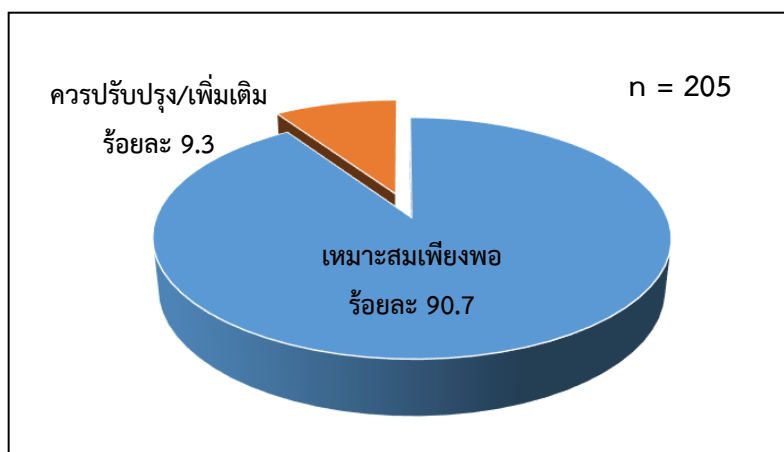
รูปที่ 3.2-31 : การได้รับผลกระทบจากโครงการ ในระยะดำเนินการของกลุ่มครัวเรือน  
ในระยะมากกว่า 3.0-5.0 กิโลเมตร

## 5) ความเหมาะสมของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบของ

### โครงการ

- กลุ่มครัวเรือนในระยะ 0.0-0.5 กิโลเมตร (205 ราย)

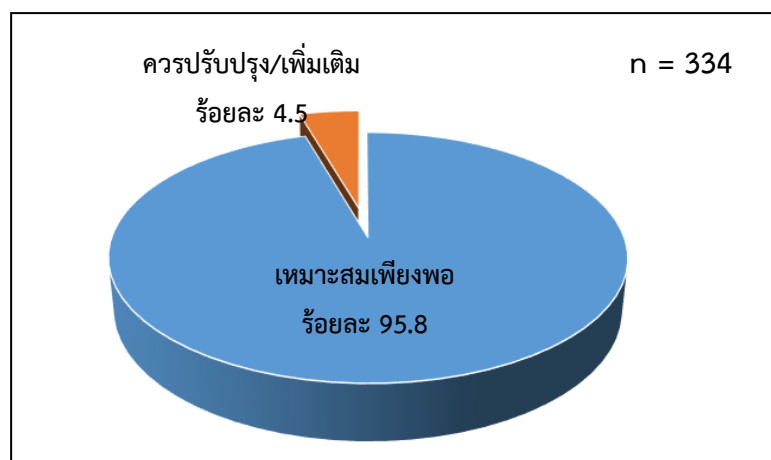
ผู้ให้สัมภาษณ์ร้อยละ 90.7 เห็นว่ามาตรการในระยะดำเนินการมีความเหมาะสมและเพียงพอแล้ว ส่วนร้อยละ 9.3 เห็นว่ามาตรการในระยะดำเนินการควรปรับปรุง/เพิ่มเติม ดังรูปที่ 3.2-32



รูปที่ 3.2-32 : ความคิดเห็นต่อมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบของโครงการ  
ของกลุ่มครัวเรือนในระยะ 0.0-0.5 กิโลเมตร

- กลุ่มครัวเรือนในระยะมากกว่า 0.5-3.0 กิโลเมตร (334 ราย)

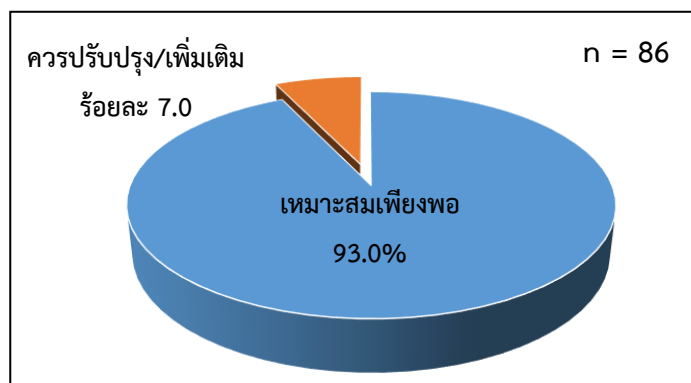
ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ร้อยละ 95.8 เห็นว่ามาตรการในระยะดำเนินการมีความเหมาะสมและเพียงพอแล้ว มีเพียงร้อยละ 4.5 เห็นว่ามาตรการในระยะดำเนินการควรปรับปรุง/เพิ่มเติม ดังรูปที่ 3.2-33



รูปที่ 3.2-33 : ความคิดเห็นต่อมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบของโครงการ  
กลุ่มครัวเรือนในระยะมากกว่า 0.5-3.0 กิโลเมตร

- กลุ่มครัวเรือนในระยะมากกว่า 3.0-5.0 กิโลเมตร (86 ราย)

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ร้อยละ 93.0 เห็นว่ามาตรการในระยะดำเนินการมีความเหมาะสมและเพียงพอแล้ว มีเพียงร้อยละ 7.0 เห็นว่ามาตรการในระยะดำเนินการควรปรับปรุง/เพิ่มเติม ดังรูปที่ 3.2-34

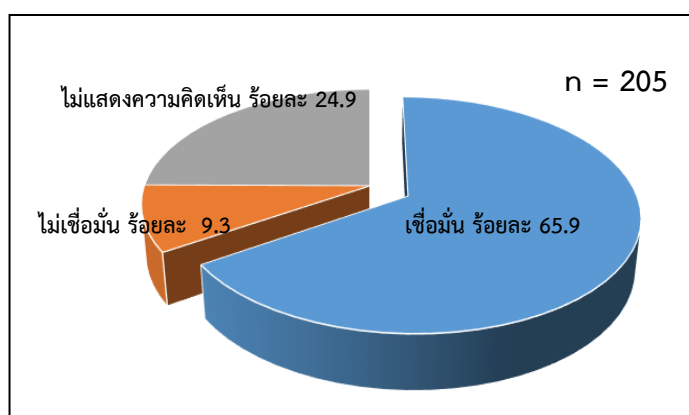


รูปที่ 3.2-34 : ความคิดเห็นต่อมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบของโครงการกลุ่มครัวเรือนในระยะมากกว่า 3.0-5.0 กิโลเมตร

#### 6) ความห่วงกังวลจากการดำเนินการของโครงการ

- กลุ่มครัวเรือนในระยะ 0.0-0.5 กิโลเมตร (205 ราย)

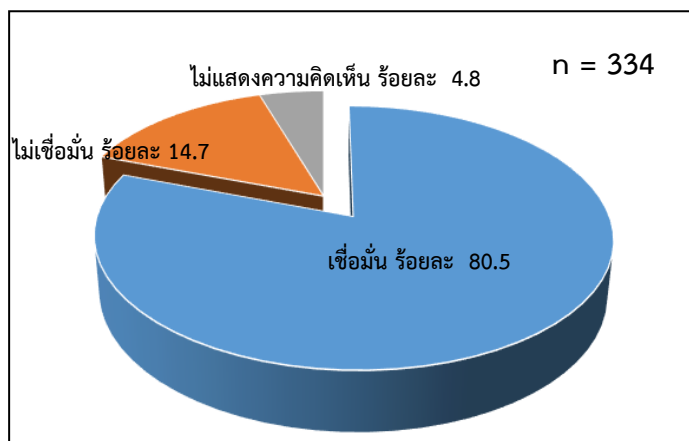
สำหรับความเชื่อมั่นในความปลอดภัยของการพัฒนาโครงการ ผู้ให้สัมภาษณ์ร้อยละ 65.9 มีความเชื่อมั่น เนื่องจากเห็นว่ามีมาตรการที่เหมาะสม และมีการจัดการที่ดี ส่วนร้อยละ 24.9 ไม่แสดงความคิดเห็น และร้อยละ 9.3 ไม่เชื่อมั่น เนื่องจากยังไม่ได้รับการแก้ไขผลกระทบ ดังรูปที่ 3.2-35



รูปที่ 3.2-35 : ความเชื่อมั่นในความปลอดภัยของการพัฒนาโครงการในระยะดำเนินการกลุ่มครัวเรือนในระยะ 0.0-0.5 กิโลเมตร

- กลุ่มครัวเรือนในระยะมากกว่า 0.5–3.0 กิโลเมตร (334 ราย)

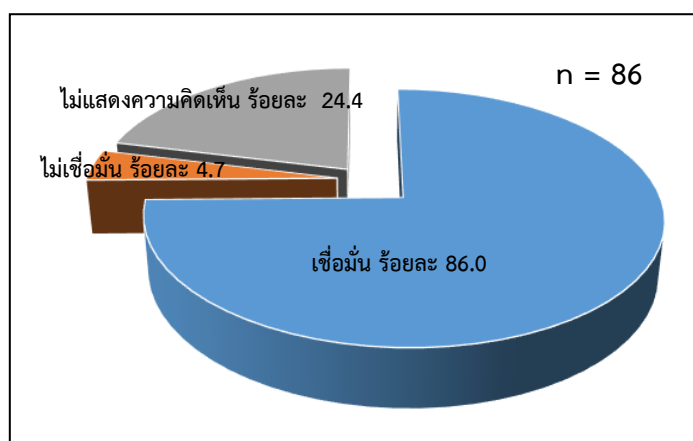
ความเชื่อมั่นในความปลอดภัยของการพัฒนาโครงการ  
ผู้ให้สัมภาษณ์ (ร้อยละ 80.5) มีความเชื่อมั่น เนื่องจากเห็นว่ามาตรการมีความเหมาะสม และมีการจัดการ  
ที่ดี ส่วนร้อยละ 14.7 ไม่เชื่อมั่น เนื่องจากยังไม่ได้รับการแก้ไขผลกระทบ และอยากให้มีการจัดการที่รัดกุม  
มากกว่านี้ และร้อยละ 4.8 ไม่แสดงความคิดเห็น ดังรูปที่ 3.2-36



รูปที่ 3.2-36 : ความเชื่อมั่นในความปลอดภัยของการพัฒนาโครงการในระยะดำเนินการ  
กลุ่มครัวเรือนในระยะมากกว่า 0.5–3.0 กิโลเมตร

- กลุ่มครัวเรือนในระยะมากกว่า 3.0–5.0 กิโลเมตร (86 ราย)

ความเชื่อมั่นในความปลอดภัยของการพัฒนาโครงการ  
ผู้ให้สัมภาษณ์ (ร้อยละ 86.0) มีความเชื่อมั่น เนื่องจากเห็นว่ามาตรการมีความเหมาะสม และมีการจัดการที่ดี  
ส่วนร้อยละ 24.4 ไม่แสดงความคิดเห็น และร้อยละ 4.7 ไม่เชื่อมั่น เนื่องจากยังไม่ได้รับการแก้ไข  
ผลกระทบ ดังรูปที่ 3.2-37



รูปที่ 3.2-37 : ความเชื่อมั่นในความปลอดภัยของการพัฒนาโครงการในระยะดำเนินการ  
กลุ่มครัวเรือนในระยะมากกว่า 3.0–5.0 กิโลเมตร

## 7) ข้อเสนอแนะต่อการพัฒนาโครงการ

ข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะจากกลุ่มครัวเรือนในรัศมีศึกษา 5 กิโลเมตรจากขอบเขตพื้นที่ท่าเทียบเรือ สามารถสรุปประเด็นที่สำคัญได้ดังตารางที่ 3.2-30

ตารางที่ 3.2-30

สรุปข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อโครงการจากการสัมภาษณ์กลุ่มครัวเรือน

ประเด็นข้อห่วงกังวล	ระยะพื้นที่ศึกษา (กิโลเมตร)		
	ระยะ 0.0-0.5	ระยะ มากกว่า 0.5-3.0	ระยะ มากกว่า 3.0-5.0
1) ข้อคิดเห็น/ข้อเสนอแนะต่อการพัฒนาโครงการ			
1.1 เสนอแนะให้มีการดูแลประชาชนในพื้นที่ใกล้เคียงโครงการอย่างต่อเนื่อง	✓	✓	✓
1.2 เสนอแนะให้มีการแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นในปัจจุบันให้ดีที่สุด	✓	✓	✓
1.3 เสนอแนะให้มีการเข้าร่วมกิจกรรมชุมชนอย่างต่อเนื่อง	✓	✓	✓
1.4 เสนอแนะให้มีการประชาสัมพันธ์ข้อมูลของโครงการอย่างต่อเนื่อง เพื่อให้ประชาชนได้รับรู้การดำเนินงานของโครงการ	✓	✓	✓
1.5 ควรให้ประชาชนหรือผู้แทนมีส่วนร่วมในการติดตามตรวจสอบโครงการ	✓	✓	✓

### 3.2.8 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านการสาธารณสุข

#### (1) ตำแหน่งติดตามตรวจสอบ

การติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านการสาธารณสุขในระยะดำเนินการโครงการ ดำเนินการโดยรวบรวมข้อมูลผลการตรวจสุขภาพพนักงาน และจำนวนครั้งและสาเหตุของการเจ็บป่วยของพนักงานโครงการ

#### (2) ดัชนีและวิธีการตรวจวัด

- ข้อมูลการตรวจสุขภาพจากแพทย์
- บันทึกจำนวนครั้งและสาเหตุของการเจ็บป่วยของพนักงาน
- จัดทำรายงานสรุปผลทุก 6 เดือน

#### (3) ผลการติดตามตรวจสอบด้านการสาธารณสุข

ในระยะดำเนินการโครงการช่วงเดือนกรกฎาคมถึงธันวาคม พ.ศ. 2567 โครงการกำหนดให้มีการตรวจสุขภาพให้กับพนักงานที่ปฏิบัติงานในโครงการ ปีละ 1 ครั้ง สำหรับปี พ.ศ. 2567 ดำเนินการตรวจสุขภาพเมื่อวันที่ 20 พฤษภาคม พ.ศ. 2567 โดยรายละเอียดการตรวจขึ้นอยู่กับลักษณะของงานที่ปฏิบัติ แสดงดังตารางที่ 3.2-31 และจากการสอบถามเจ้าหน้าที่ของบริษัท โซคชัยคลังสินค้า จำกัด แจ้งว่าในระยะดำเนินการโครงการ ตั้งแต่เดือนกรกฎาคมถึงธันวาคมพ.ศ. 2567 ยังไม่มีเจ็บป่วยจากการปฏิบัติงานของพนักงานภายในท่าเทียบเรือแต่อย่างใด รายละเอียดดังภาคผนวก 2b

### ตารางที่ 3.2-31

#### สรุปผลการตรวจสอบสุขภาพทั่วไปของพนักงานบริษัท โซคชัยคลังสินค้า จำกัด ปี พ.ศ. 2567

ลำดับ	รายการ	พ.ศ. 2567		
		ผู้เข้ารับการตรวจ (คน)	ปกติ (คน)	ผิดปกติ (คน)
1	ตรวจร่างกายโดยแพทย์	29	20	9
2	ระดับน้ำตาลในเลือด (FBS)	29	22	7
3	ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (CBC)	29	28	1
4	การทำงานของไต (Bun)	29	29	0
5	การทำงานของไต (Cr)	29	29	0
6	การทำงานของตับ (Sgot)	29	27	2
7	การทำงานของตับ (Sgpt)	29	27	2
8	ปัสสาวะสมบูรณ์แบบ (Urine Examination)	29	25	4
9	ระดับไขมันในเลือด			
	– Cholesterol	29	14	15
	– Triglyceride	29	25	4
	– HDL	29	29	0
	– LDL	29	28	1
10	ตรวจวัดสายตาทั่วไป สั้น ยาว เอียง ตาบอดสี	28	2	26
11	สมรรถภาพการได้ยิน (Audio)	29	25	1 (เผื่อระวัง 3)
12	สมรรถภาพปอด (SPIRO)	26	26	0
13	เอกซเรย์ทรวงอก	29	27	2
14	สารเสพติดในปัสสาวะ (Methamphetamine)	29	29	0
15	ภูมิคุ้มกันต่อเชื้อไวรัสตับอักเสบบี	29	17	12
16	แอนติบอดีต่อเชื้อไวรัสตับอักเสบบี	29	29	0

ที่มา : บริษัท โซคชัยคลังสินค้า จำกัด, 2567

### 3.2.9 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

#### (1) ตำแหน่งติดตามตรวจสอบ

การติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยในระยะดำเนินการโครงการ ดำเนินการโดยทำการตรวจวัดฝุ่นละอองทุกขนาด (Total Dust) ในบรรยากาศ ขณะที่มีการขนถ่ายสินค้าบริเวณท่าเทียบเรือ และรวบรวมข้อมูลอุบัติเหตุหรือเหตุฉุกเฉินจากการทำงาน

#### (2) ดัชนีและวิธีการตรวจวัด

- ตรวจวัดฝุ่นละอองทุกขนาดขณะทำการขนถ่ายสินค้าบริเวณท่าเทียบเรือ
- บันทึกการเกิดอุบัติเหตุหรือเหตุฉุกเฉินจากการทำงาน
- บันทึกสาเหตุ พื้นที่เกิดอุบัติเหตุ ความรุนแรงของอุบัติเหตุและการแก้ไข ทุกครั้งที่เกิดเหตุ
- จัดทำรายงานสรุปผลทุก 6 เดือน

#### (3) ผลการติดตามตรวจสอบด้านการสาธารณสุข

ในระยะดำเนินการโครงการช่วงเดือนกรกฎาคมถึงธันวาคม พ.ศ. 2567 โครงการได้ทำการตรวจวัดฝุ่นละอองทุกขนาด (Total Dust หรือ Inhalable Dust) ในขณะที่มีการขนถ่ายสินค้าบริเวณหน้าท่าเทียบเรือ ในวันที่ 7 พฤศจิกายน พ.ศ. 2667 ทำการเก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างตามวิธีมาตรฐาน NIOSH Method No. 0500 (Gravimetric Low Volume) โดยห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนที่ได้รับการขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม แสดงดังภาคผนวก 3ก ด้วยเครื่องมือตรวจวัดและวิเคราะห์ที่ได้รับการสอบเทียบอย่างถูกต้อง ซึ่งมีรายละเอียดเอกสารที่เกี่ยวข้อง ซึ่งผลการตรวจวัดมีค่า 0.01 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ซึ่งอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน American Conference of Governmental Industrial Hygienists (ACGIH) ที่กำหนดไว้ 10 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ดังตารางที่ 3.2-32 รายละเอียดดังภาคผนวก 3ข

ตารางที่ 3.2-32

#### ผลการตรวจวัดฝุ่นละอองทุกขนาด (Total Dust หรือ Inhalable Dust)

##### ในช่วงที่มีการขนถ่ายสินค้าบริเวณท่าเทียบเรือ

สถานีตรวจวัด	วัน/เดือน/ปี	ฝุ่นละอองรวม (มก./ลบ.ม.)	ค่ามาตรฐาน <sup>1/</sup> (มก./ลบ.ม.)
หน้าท่าเทียบเรือที่มีการขนถ่ายสินค้า	7 พ.ย. 2567	0.01	10

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> American Conference of Governmental Industrial Hygienists, 2021

ที่มา : จากการเก็บตัวอย่างและตรวจวัดโดย บริษัท ท็อปส์-แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด, ดำเนินการตรวจวัดในวันที่ 7 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567

สำหรับการเกิดอุบัติเหตุหรือเหตุฉุกเฉินจากการดำเนินการโครงการตั้งแต่เดือนกรกฎาคมถึงธันวาคม พ.ศ. 2567 ไม่พบการเกิดอุบัติเหตุและการบาดเจ็บจากการปฏิบัติงานของพนักงานภายในท่าเทียบเรือ รายละเอียดดังภาคผนวก 2ข