



การเคหะแห่งชาติ

รายงานการประเมิน ผลกระทบสิ่งแวดล้อม [รายงานฉบับสมบูรณ์]

(เล่มที่ 1/2 บทที่ 1 ถึงบทที่ 3)

(รายงานฉบับปกปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง)

ชื่อโครงการ : โครงการ อาคารเช่าสำหรับผู้มีรายได้น้อย
จังหวัดระยอง (มาบตาพุด) ระยะที่ 1 และระยะที่ 2

ที่ตั้งโครงการ : ตำบลห้วยโป่ง อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง

ชื่อเจ้าของโครงการ : การเคหะแห่งชาติ

ที่อยู่ชื่อเจ้าของโครงการ : เลขที่ 905 ถนนนวมินทร์ แขวงคลองจั่น
เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร

การมอบหมาย



เจ้าของโครงการได้มอบหมายให้ บริษัทเอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด
เป็นผู้ดำเนินการเสนอรายงานดังหนังสือที่มอบอำนาจที่แนบ



เจ้าของโครงการมิได้มีการมอบอำนาจแต่อย่างใด



จัดทำโดย บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด

เลขที่ 49/81 หมู่ 8 ซอยแผ่นดินทอง 38 ถนนติวานนท์ ตำบลบางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000

โทรศัพท์ 02-5892919 มือถือ: 089-7747682 , 0943378282

Website : www.envimove.co.th อีเมล : envimove@gmail.com

กุมภาพันธ์ 2569

รายงานการประเมินผลกระทบล้างแวดล้อม

ชื่อโครงการ โครงการ อาคารเช่าสำหรับผู้มีรายได้น้อย จังหวัดระยอง (มาบตาพุด) ระยะที่ 1 และระยะที่ 2

ที่ตั้งโครงการ ตำบลห้วยโป่ง อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง

ชื่อเจ้าของโครงการ การเคหะแห่งชาติ

ที่อยู่เจ้าของโครงการ เลขที่ 905 ถนนนวมินทร์ แขวงคลองจั่น เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร

การมอบอำนาจ

- ☒ เจ้าของโครงการได้มอบอำนาจให้บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด เป็นผู้ดำเนินการเสนอรายงานดังหนังสือมอบอำนาจที่แนบ
- ☐ เจ้าของโครงการมิได้มีการมอบอำนาจแต่อย่างใด

จัดทำโดย

บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด

เลขที่ 49/81 หมู่ 8 ซอยแผ่นดินทอง 38 ถนนติวานนท์ ตำบลบางกระสอบ อำเภอนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000 โทรศัพท์/

โทรสาร 02-5892919 มือถือ: 089-7747682

Website : www.envimove.co.th อีเมล : envimove@gmail.com

หนังสือรับรองการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

20 กุมภาพันธ์ 2569

หนังสือฉบับนี้ขอรับรองว่าผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา/ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมนิติบุคคล ประเภท สถาบันอุดมศึกษาหรือสถาบันวิจัย/หน่วยงานรัฐ/บริษัทมหาชนจำกัดหรือบริษัทจำกัด บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด (Envimove) เป็นผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ อาคารเช่าสำหรับผู้มีรายได้น้อย จังหวัดระยอง (มาบตาพุด) ระยะที่ 1 และระยะที่ 2 ให้แก่ การเคหะแห่งชาติ เพื่อประกอบการขออนุมัติโครงการ ตามคำขอเลขที่.. โดยมีผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดาและเจ้าหน้าที่ประจำ ดังต่อไปนี้

ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา

ลายมือชื่อ

ที่เป็นกรรมการบริหารของบริษัทมหาชน
หรือเป็นกรรมการผู้จัดการ หรือผู้จัดการของบริษัทจำกัด
หรือตำแหน่งอื่นใดที่มีลักษณะคล้ายคลึงกัน

นายพงศกร สง่าผล



ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา

ลายมือชื่อ

นางสาวปรีดาภรณ์ วัฒนรัตน์

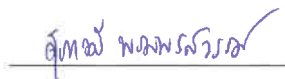


เจ้าหน้าที่ประจำ

นางสาวมลลวดี อินาตา



นางสาวสุภาวดี พรหมพรสวรรค์



นางสาวสรัญญา ชัยแสง



นางสาวมินตรา รอดจันทร์




(นายพงศกร สง่าผล)



กรรมการผู้จัดการ






บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO., LTD.
WWW.ENVIMOVE-THAI.COM

บัญชีรายชื่อผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการ อาคารเช่าสำหรับผู้มีรายได้น้อย จังหวัดระยอง (มาบตาพุด) ระยะที่ 1 และระยะที่ 2 ของการเคหะแห่งชาติ

ชื่อ-สกุล/วุฒิการศึกษา	หัวข้อที่ทำการศึกษา	ที่อยู่/ที่ทำงานปัจจุบัน	สัดส่วนผลงานคิดเป็นร้อยละของงานศึกษาจัดทำรายงานทั้งฉบับ	ลายมือชื่อ
1. นายพงศกร สว่างผล วท.บ. (เคมีอุตสาหกรรม) วศ.บ. (วิศวกรรมสิ่งแวดล้อม) ส.บ. (อาชีวอนามัยและความปลอดภัย) นิติศาสตรบัณฑิต กษ.บ. (การจัดการทรัพยากรป่าไม้และสิ่งแวดล้อม) ศศ.บ. (ไทยคดีศึกษา) ร.บ. (การเมืองการปกครอง) ศศ.บ. (สังคมวิทยาและมานุษยวิทยา) เศรษฐศาสตรบัณฑิต วท.ม. (วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม) บธ.ม. (การจัดการทั่วไป) วศ.ม. (วิศวกรรมสิ่งแวดล้อม) นิติศาสตรมหาบัณฑิต	<ul style="list-style-type: none"> - การจัดการน้ำเสีย - ขยะมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล - อาชีวอนามัยและความปลอดภัย - ผลกระทบต่อสุขภาพ - เสียงและความสั่นสะเทือน - คุณภาพอากาศ - คุณภาพน้ำและทรัพยากรชีวภาพในน้ำ - ตรวจสอบแก้ไขรายงาน 	บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด 49/81 หมู่ 8 ซ.แผ่นดินทอง 38 ถ.ติวานนท์ ต.บางกระสอ อ.เมืองนนทบุรี จ.นนทบุรี	15	
2. นางสาวปรีดาภรณ์ วัฒนรัตน์ ศศ.บ. (ภูมิศาสตร์) วท.ม. (การจัดการทรัพยากร) ส.บ. (อาชีวอนามัยและความปลอดภัย)	<ul style="list-style-type: none"> - บทนำ ความเป็นมาของโครงการ - รายละเอียดโครงการ - สภาพเศรษฐกิจและสังคม - การมีส่วนร่วมของประชาชน - มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม - ตรวจสอบแก้ไขรายงาน 	บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด 49/81 หมู่ 8 ซ.แผ่นดินทอง 38 ถ.ติวานนท์ ต.บางกระสอ อ.เมืองนนทบุรี จ.นนทบุรี	20	

ชื่อ-สกุล/วุฒิการศึกษา	หัวข้อที่ทำการศึกษา	ที่อยู่/ที่ทำงานปัจจุบัน	สัดส่วนผลงานคิดเป็นร้อยละของงานศึกษาจัดทำรายงานทั้งฉบับ	ลายมือชื่อ
3. นางสาวมลลล อีนาลา วท.บ. (วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม)	<ul style="list-style-type: none"> - รายละเอียดโครงการ - ระบบน้ำใช้ - การจัดการน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล - การจราจรและขนส่ง - คุณภาพ - เสียงและความสั่นสะเทือน - การประเมินผลกระทบด้านการบังคับแสงอาทิตย์ 	บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด 49/81 หมู่ 8 ซ.แผ่นดินทอง 38 ถ.ติวานนท์ ต.บางกระสอ อ.เมืองนนทบุรี จ.นนทบุรี	20	
4. นางสาวสุภาวดี พรหมพรสวรรค์ วท.บ. (ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม)	<ul style="list-style-type: none"> - รายละเอียดโครงการ - การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม - สาธารณสุข - การใช้ไฟฟ้าและพลังงาน - การจัดการขยะ - การป้องกันและระงับอัคคีภัย - มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม 	บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด 49/81 หมู่ 8 ซ.แผ่นดินทอง 38 ถ.ติวานนท์ ต.บางกระสอ อ.เมืองนนทบุรี จ.นนทบุรี	15	
5. นางสาวมินตรา รอดจันทร์ วท.บ. (ภูมิศาสตร์)	<ul style="list-style-type: none"> - สภาพภูมิประเทศและภูมิสถานฐาน - ทรัพยากรดิน - การใช้ประโยชน์ที่ดิน - ธรณีวิทยาและแผ่นดินไหว 	บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด 49/81 หมู่ 8 ซ.แผ่นดินทอง 38 ถ.ติวานนท์ ต.บางกระสอ อ.เมืองนนทบุรี จ.นนทบุรี	5	

ชื่อ-สกุล/วุฒิการศึกษา	หัวข้อที่ทำการศึกษา	ที่อยู่/ที่ทำงานปัจจุบัน	สัดส่วนผลงานคิดเป็นร้อยละของงานศึกษาจัดทำรายงานทั้งฉบับ	ลายมือชื่อ
6. นางสาวสิราณี สังคะพัฒน์ วท.บ. (ภูมิศาสตร์) วท.ม. (การจัดการทรัพยากร)	- สภาพเศรษฐกิจและสังคม - การมีส่วนร่วมของประชาชน	บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด 49/81 หมู่ 8 ซ.แผ่นดินทอง 38 ถ.ติวานนท์ ด.บางกระสอ อ.เมืองนนทบุรี จ.นนทบุรี	15	สราณี สังคะพัฒน์
7. นางสาวสรัญญา ชัยแสง วท.บ. (วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม)	- สภาพเศรษฐกิจและสังคม - การมีส่วนร่วมของประชาชน	บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด 49/81 หมู่ 8 ซ.แผ่นดินทอง 38 ถ.ติวานนท์ ด.บางกระสอ อ.เมืองนนทบุรี จ.นนทบุรี	10	สรัญญา ชัยแสง

แบบแสดงรายละเอียดการเสนอรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ชื่อโครงการ โครงการ อาคารเช่าสำหรับผู้มีรายได้น้อย จังหวัดระยอง (มาบตาพุด) ระยะที่ 1 และระยะที่ 2
ที่ตั้งโครงการ ตำบลห้วยโป่ง อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง
ชื่อเจ้าของโครงการ การเคหะแห่งชาติ

เหตุผลในการเสนอรายงาน

- ☒ เป็นโครงการเข้าข่ายต้องจัดทำรายงานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดโครงการ กิจการ หรือการดำเนินการ ซึ่งต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขในการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม, 2566
- สำหรับโครงการ กิจการ หรือการดำเนินการประเภท อาคารอยู่อาศัยรวมตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคาร ที่มีจำนวนห้องชุดหรือห้องพัก ตั้งแต่ 80 ห้องขึ้นไป หรือมีพื้นที่ใช้สอยตั้งแต่ 4,000 ตารางเมตรขึ้นไป
- ☐ เป็นโครงการที่จัดทำรายงานฯ เนื่องจากมติคณะรัฐมนตรี เรื่อง.....
เมื่อวันที่..... (โปรดแนบมติคณะรัฐมนตรีและเอกสารที่เกี่ยวข้อง)
- ☐ อื่นๆ (ระบุ).....

การขออนุมัติ/อนุญาตโครงการ

- ☒ รายงานฯ นี้จัดทำขึ้นเพื่อประกอบการอนุมัติ/อนุญาตจาก การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย กำหนดโดย พ.ร.บ. การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย พ.ศ. 2522
- ☒ รายงานนี้จัดทำขึ้นเพื่อประกอบการขออนุมัติจากคณะรัฐมนตรี
- ☐ รายงานฉบับนี้เป็นโครงการที่ไม่ต้องยื่นขอรับอนุญาตจากหน่วยราชการและไม่ต้องขออนุมัติจากคณะรัฐมนตรี
- ☐ รายงานนี้เป็นโครงการ กิจการ หรือการดำเนินการด้าน (ระบุ).....
ที่มีความจำเป็นเร่งด่วนเพื่อประโยชน์สาธารณะ ตามมาตรา 49 วรรคสี่ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561
- ☐ อื่นๆ (ระบุ).....

สถานภาพโครงการตามขั้นตอนการเสนอรายงาน (ระบุได้มากกว่า 1 ข้อ)

- ☒ ยังไม่ได้ก่อสร้าง/ดำเนินโครงการ
- ☐ เริ่มก่อสร้างโครงการ (พร้อมระบุวันที่ และรายละเอียดโดยสังเขป และคำสั่งทางปกครอง (ถ้ามี))
- ☐ เปิดดำเนินโครงการแล้ว
- ☐ อื่น ๆ (ระบุ)

สถานภาพโครงการนี้รายงานเมื่อวันที่ 20 กุมภาพันธ์ 2569



สภาพพื้นที่โครงการปัจจุบัน ณ เดือนกุมภาพันธ์ 2569



แบบใบอนุญาตประเภทนิติบุคคล

ใบอนุญาตเลขที่ ๑๗/๒๕๖๗

ใบอนุญาตเป็นผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมนิติบุคคล
สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
ออกใบอนุญาตฉบับนี้ให้เพื่อแสดงว่า

บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด

เป็นผู้ได้รับอนุญาตให้เป็นผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ตามกฎหมายกระทรวงการอนุญาตเป็นผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

พ.ศ ๒๕๖๕

โดยมีอายุใบอนุญาตกำหนด ๓ ปี

ตั้งแต่วันที่ ๑๑ เดือน พฤศจิกายน พ.ศ ๒๕๖๗ ถึงวันที่ ๑๐ เดือน พฤศจิกายน พ.ศ ๒๕๗๐

โดยผู้ได้รับใบอนุญาตต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขแนบท้ายใบอนุญาตนี้

ให้ไว้ ณ วันที่ ๖ เดือน กันยายน พ.ศ ๒๕๖๗

(นายประเสริฐ ศิริินภาพร)

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม



caf8d05a

Signed by
สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
Office Of Natural Resources and Environmental Policy and
Planning

เงื่อนไขที่ผู้รับใบอนุญาตจะต้องปฏิบัติ มีดังต่อไปนี้

(๑) จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้วยความซื่อสัตย์สุจริต และพึงใช้ความระมัดระวังตามสมควรแก่หน้าที่ที่ได้รับทำนั้น

(๒) ไม่บิดเบือนข้อมูลที่จะนำเสนอ เพื่อหวังให้งานบรรลุเป้าหมาย

(๓) ไม่ลงลายมือชื่อเป็นผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในงานที่ตนไม่ได้รับทำหรือตรวจสอบด้วยตนเองหรือกระทำการใดที่แสดงให้ผู้อื่นเห็นว่าตนมีสิทธิที่จะปฏิบัติงานในวิชาชีพอื่นที่เป็นส่วนหนึ่งของเอกสารประกอบการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(๔) ไม่คัดลอกรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั้งหมดหรือบางส่วน จากรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของผู้อื่น เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากผู้อื่นนั้น ยกเว้นเป็นการนำตัวเลขหรือข้อมูลบางส่วนมาใช้ในการอ้างอิงหรือการกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(๕) ไม่ละทิ้งงานที่ได้รับทำโดยไม่มีเหตุอันสมควร

(๖) ไม่ปลอมแปลงหรือให้ข้อมูลที่ผิดพลาดเกี่ยวกับคุณสมบัติประสบการณ์ หรือภาระความรับผิดชอบที่ผ่านมาของตน

(๗) ไม่แอบอ้างนำชื่อและ/หรือประวัติผลงานของผู้อื่นมาใช้ในการเสนองาน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากเจ้าของชื่อนั้น และหากได้รับอนุญาตต้องมีหนังสือแสดงการยินยอม

(๘) ไม่โฆษณา เผยแพร่หรือประชาสัมพันธ์ข้อมูลที่ไม่ใช่ข้อเท็จจริง

(๙) กำหนดเงื่อนไขจำกัดขนาด ลักษณะ หรือประเภทของกิจการที่ผู้ได้รับใบอนุญาตจะมีสิทธิทำรายงาน ไม่มี

สารบัญ

หน้า

บทที่ 1	บทนำ
บทที่ 2	รายละเอียดโครงการ
บทที่ 3	สภาพสิ่งแวดล้อมปัจจุบัน
บทที่ 4	การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
บทที่ 5	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

หนังสือพิจารณาเห็นชอบรายงาน

การเคหะแห่งชาติ
เลขรับ 3314
วันที่ - 4 ธ.ค. 2568
เวลา 13.35



ที่ ทส (กกวล) ๑๐๐๘/ว ๒ ๕ ๙ ๓ ๑

คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ
สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
๑๑๘/๑ อาคารทิปโก้ ๒ ถนนพระรามที่ ๖
แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๒ ธันวาคม ๒๕๖๘

เรื่อง มติคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ครั้งที่ ๕/๒๕๖๘

เรียน ผู้ว่าการการเคหะแห่งชาติ

สิ่งที่ส่งมาด้วย มติการประชุมคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ครั้งที่ ๕/๒๕๖๘

สืบเนื่องจากการประชุมคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ครั้งที่ ๕/๒๕๖๘ เมื่อวันที่ ๑๕ ตุลาคม ๒๕๖๘ โดยคณะกรรมการฯ ได้พิจารณารับรองรายงานการประชุมอย่างเป็นทางการ ในวันที่ ๒๔ พฤศจิกายน ๒๕๖๘ ซึ่งมีเรื่องที่เกี่ยวข้องกับการเคหะแห่งชาติ จำนวน ๒ เรื่อง ได้แก่

๑. วาระที่ ๓.๑ รายงานผลการดำเนินงานตามมติคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ปี พ.ศ. ๒๕๖๗
๒. วาระที่ ๔.๕ รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารเช่าสำหรับผู้มีรายได้น้อย จังหวัดระยอง (มาบตาพุด) ระยะที่ ๑ และระยะที่ ๒ ของการเคหะแห่งชาติ

กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ในฐานะฝ่ายเลขานุการคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ จึงขอแจ้งมติการประชุมดังกล่าว มาเพื่อโปรดพิจารณา ประกอบด้วย วาระที่ ๓.๑ ในประเด็น การดำเนินการตามบทบัญญัติ มาตรา ๕๑/๖ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๖๑ ได้แก่ โครงการอาคารเช่าสำหรับผู้มีรายได้น้อย จังหวัดแม่ฮ่องสอน ของการเคหะแห่งชาติ และสำหรับวาระที่ ๔.๕ บทบัญญัติตามมาตรา ๕๑/๖ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๖๑ กำหนดให้รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นจากคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ สามารถนำไปใช้เพื่อเสนอขอรับความเห็นชอบจากคณะรัฐมนตรี หรือประกอบการพิจารณาอนุญาตตามกฎหมายได้เป็นระยะเวลา ๕ ปี

นับแต่วัน...

นับแต่วันที่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้มีหนังสือแจ้งความเห็น
ของคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



(นางชฎานันท์ ภัคดีจิตต์)

ปลัดกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
กรรมการและเลขานุการ



<https://qr.cd.org/957z>

สิ่งที่ส่งมาด้วย

กองยุทธศาสตร์และแผนงาน

โทร. ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๐

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ neb@onep.go.th

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ที่โครงการ อาคารเช่าสำหรับผู้มีรายได้น้อย จังหวัดระยอง
(มาบตาพุด) ระยะที่ 1 และระยะที่ 2
ตั้งอยู่ที่ตำบลห้วยโป่ง อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง
ของการเคหะแห่งชาติ
ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

ลงชื่อ

ปรีดา ส.

(นายปรีดา สุขสุมิตร)
รองผู้อำนวยการการเคหะแห่งชาติ
การเคหะแห่งชาติบริษัท
กุมภาพันธ์ 2569

ลงชื่อ

(นายพงศกร สง่าผล) (นางสาวปรีดาภรณ์ วัฒนรัตน์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
เอนไวรอนเมนต์ มูฟเม้นท์ จากัด
กุมภาพันธ์ 2569
บริษัท เอนไวรอนเมนต์ มูฟเม้นท์ จำกัด
ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO.,LTD
www.envimove-thai.com

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป)

โครงการ อาคารเช่าสำหรับผู้มีรายได้น้อย จังหวัดระยอง (มาบตาพุด) ระยะที่ 1 และระยะที่ 2 ของการเคหะแห่งชาติ
ตั้งอยู่ที่ตำบลห้วยโป่ง อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง

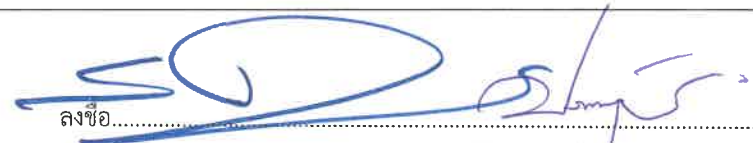
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
มาตรการทั่วไป	<p>โครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ อาคารเช่าสำหรับผู้มีรายได้น้อย จังหวัดระยอง (มาบตาพุด) ระยะที่ 1 และระยะที่ 2 ของการเคหะแห่งชาติ ตั้งอยู่ที่ ตำบลห้วยโป่ง อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง เป็นโครงการประเภทอาคารอยู่อาศัยรวม(ให้เช่า) มีจำนวนห้องพักอาศัยทั้งหมด 784 ห้อง ขนาดพื้นที่โครงการ 16-1-75.4 ไร่ ประกอบด้วย อาคารขนาดความสูง 4 ชั้น จำนวน 16 อาคาร โรงพักขยะ ขนาดความสูงชั้นเดียว จำนวน 1 อาคาร และอาคารบำบัดน้ำเสีย ขนาดความสูงชั้นเดียว จำนวน 1 อาคาร จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโดย บริษัท เอนไวรอนเม้นทล มูฟเม้นท์ จำกัด ดังรายละเอียดต่อไปนี้</p> <p>1. โครงการต้องยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ อาคารเช่าสำหรับผู้มีรายได้น้อย จังหวัดระยอง (มาบตาพุด) ระยะที่ 1 และระยะที่ 2 อย่างเคร่งครัด</p> <p>2. โครงการต้องบันทึกผลการติดตามตรวจสอบการดำเนินการหรือการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและส่งผลการดำเนินการมายังหน่วยงานผู้อนุญาตและสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมตามแนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>3. ในกรณีที่โครงการมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้โครงการแจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการดังนี้</p> <p>3.1 หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เกิดผลต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่าหรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจดทะเบียนแจ้งให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจดทะเบียนแล้ว แจ้งให้กับสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ</p>

ลงชื่อ.....



(นายปรีดา สุขสมิตร)
รองผู้ว่าการการเคหะแห่งชาติ
การเคหะแห่งชาติ
กุมภาพันธ์ 2569

ลงชื่อ.....



(นายพงศกร สง่างผล) (นางสาวปรีดาภรณ์ วัฒนรัตน์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท เอนไวรอนเม้นทล มูฟเม้นท์ จำกัด
ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO.,LTD.
กุมภาพันธ์ 2569 www.envimove-thai.com

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป)

โครงการ อาคารเช่าสำหรับผู้มีรายได้น้อย จังหวัดระยอง (มาตาพุด) ระยะที่ 1 และระยะที่ 2 ของการเคหะแห่งชาติ
ตั้งอยู่ที่ตำบลห้วยโป่ง อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
มาตรการทั่วไป (ต่อ)	<p>3.2 หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวอาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตจัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้องให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลง ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ</p> <p>4. เมื่อเจ้าของโครงการดำเนินโครงการเสร็จสิ้นแล้ว และก่อนที่จะมีการโอนสิทธิให้กับทีมบริหาร (ในกรณีที่มีการโอนสิทธิ) เจ้าของโครงการมีหน้าที่ต้องแจ้งให้ผู้รับโอนทราบถึงสิทธิและหน้าที่ในการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด หากเจ้าของโครงการไม่มีหลักฐานการแจ้งสิทธิและหน้าที่ และหลักฐานการรับทราบถึงสิทธิและหน้าที่ดังกล่าวของผู้รับโอนสิทธิ ให้ถือว่าเจ้าของโครงการยังต้องรับผิดชอบตามสิทธิและหน้าที่ที่กำหนดไว้ในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด</p> <p>5. หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนว่าได้รับความเดือดร้อน รำคาญจากกิจกรรมการดำเนินโครงการ หรือโครงการก่อให้เกิดความเสียหายแก่สาธารณสมบัติ หรือชีวิตและทรัพย์สินของประชาชน เจ้าของโครงการหรือผู้รับโอนสิทธิและหน้าที่ในการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมจะต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยไม่ชักช้า และแจ้งหน่วยงานอนุญาต สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ เพื่อหาแนวทางหรือมาตรการในการแก้ไขปัญหาต่อไป</p>

หมายเหตุ : 1. การเคหะแห่งชาติ ต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ เสนอต่อหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องทุก 6 เดือน ตามมาตรา 51/5 วรรคแรก แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 แก้ไขเพิ่มเติม (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561 หากไม่นำส่งรายงานต้องระวางโทษปรับไม่เกินหนึ่งล้านบาท

2. เจ้าของโครงการต้องแจ้งให้ผู้รับเหมาก่อสร้างทั้งรายหลักและรายย่อยทราบมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ และระบุเป็นเงื่อนไขในสัญญาว่าจ้างการก่อสร้างให้ผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามมาตรการฯ อย่างเคร่งครัด หากไม่ปฏิบัติตามจะถือว่าผิดเงื่อนไขของสัญญา นอกจากนี้ ยังผิดเงื่อนไขแนบท้ายใบอนุญาตก่อสร้างด้วย

ลงชื่อ.....

(นายปรีดา สุขสมิตร)
รองผู้อำนวยการการเคหะแห่งชาติ
การเคหะแห่งชาติ
กรุงเทพฯ 2569

ลงชื่อ.....

(นายพงศกร สง่าผล) (นางสาวปรีดาภรณ์ วัฒนรัตน์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
ENVI MOVE
ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO.,LTD.
กรุงเทพฯ 2569
www.envimove-thai.com

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง
โครงการ อาคารเช่าสำหรับผู้มีรายได้น้อย จังหวัดระยอง (มาบตาพุด) ระยะที่ 1 และระยะที่ 2 ของการเคหะแห่งชาติ
ตั้งอยู่ที่ตำบลห้วยโป่ง อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. ลักษณะภูมิประเทศ และ ธรณีวิทยา	<ol style="list-style-type: none"> จัดทำรั้วทึบชั่วคราว ลักษณะเป็น Metal Sheet ความสูง 6 เมตร โดยรอบพื้นที่ก่อสร้าง ปิดกั้นตามแนวเขตที่ดินติดต่อกับที่สาธารณะและที่ดินต่างเจ้าของ กรณีติดต่อกับที่สาธารณะจะต้องมีสิ่งปกคลุมทางเดิน เพื่อป้องกันวัสดุตกหล่น และติดตั้งป้ายแสดงเขตพื้นที่ก่อสร้าง ดูแลบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้เป็นระเบียบเรียบร้อย ปรับสภาพพื้นที่และดำเนินการก่อสร้างโครงการเฉพาะภายในขอบเขตที่ดินของโครงการเท่านั้น ติดป้ายประชาสัมพันธ์ รายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ชื่อบุคคลและหมายเลขโทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้ บริเวณรั้วชั่วคราวหน้าพื้นที่ก่อสร้างโครงการให้เห็นได้ชัดเจน 	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- การเคหะแห่งชาติ
2. คุณภาพอากาศ	<p>มาตรการด้านการประชาสัมพันธ์</p> <ol style="list-style-type: none"> ทำป้ายประชาสัมพันธ์ขนาดไม่น้อยกว่า 0.5 x 1 เมตร โดยแสดงชื่อ ประเภท และขนาดของโครงการ เจ้าของโครงการ บริษัทรับเหมาก่อสร้าง ระยะเวลาที่ใช้ในการก่อสร้าง พร้อมระบุชื่อ และเบอร์โทรศัพท์ของผู้รับผิดชอบในการควบคุมงานก่อสร้าง และเลขที่หนังสือเห็นชอบ พร้อมทั้งติดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมไว้บริเวณทางเข้าพื้นที่ก่อสร้างให้เห็นอย่างชัดเจนเพื่อให้ผู้ที่อยู่ใกล้เคียงและที่สัญจรผ่านไปมา สามารถติดต่อได้โดยตรง ในกรณีที่ได้รับผลกระทบจากการก่อสร้าง 	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- การเคหะแห่งชาติ

ลงชื่อ.....

(นายปรีดา สุขสมิตร)
รองผู้อำนวยการการเคหะแห่งชาติ
การเคหะแห่งชาติ
กุมภาพันธ์ 2569

ลงชื่อ.....

(นายพงศกร สง่าผล) (นางสาวปรีดาภรณ์ วัฒนรัตน์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท เอนไวรอนเม้นทิล มูฟเม้นท์ จำกัด
กุมภาพันธ์ 2569
บริษัท เอนไวรอนเม้นทิล มูฟเม้นท์ จำกัด
ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO.,LTD.
www.envimove-thai.com

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง
โครงการ อาคารเช่าสำหรับผู้มีรายได้น้อย จังหวัดระยอง (มาบตาพุด) ระยะที่ 1 และระยะที่ 2 ของการเคหะแห่งชาติ
ตั้งอยู่ที่ตำบลห้วยโป่ง อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 10px;"> ชื่อโครงการ เจ้าของโครงการ ประเภท ขนาดโครงการ บริษัทรับเหมาก่อสร้าง..... ระยะเวลาที่ใช้ในการก่อสร้างวัน ตั้งแต่.....ถึง..... เวลาก่อสร้างประจำวัน ชื่อของผู้รับผิดชอบในการควบคุมการก่อสร้าง.....เบอร์โทรศัพท์ หน่วยงานราชการที่ควบคุมการก่อสร้าง เบอร์โทรศัพท์ มีมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือเห็นชอบเลขที่..... </div> <p>2. จัดทำระบบบันทึกข้อร้องเรียนเกี่ยวกับปัญหาฝุ่นละออง เสียง และความ สั่นสะเทือนจากการก่อสร้าง และระบบผลการแก้ไขที่สามารถตรวจสอบระบบ บันทึกดังกล่าว เมื่อมีการร้องขอหรือตรวจสอบ ทั้งนี้จะระบุ ชื่อ วัน และ เวลาที่ร้องเรียน รวมทั้งกิจกรรมที่ได้ดำเนินการตามข้อร้องเรียนดังกล่าว</p> <p>3. จัดทำระบบบันทึกเมื่อเกิดเหตุการณ์ผิดปกติ ที่ทำให้เกิดฝุ่น โดยระบุสาเหตุ และเวลา</p> <p>4. จัดการประชุมระหว่างผู้ก่อสร้างกับผู้ที่จะได้รับผลกระทบเพื่อวางแผน ทางการติดต่อสื่อสาร รวมทั้งกำหนดแผนงานและถ่ายรูปพื้นที่ติดโครงการ (ในระยะ 20 เมตร จากขอบเขตที่ตั้งโครงการ)</p>	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- การเคหะแห่งชาติ

ลงชื่อ.....

(นายปรีดา สุขสมิตร)
รองผู้อำนวยการการเคหะแห่งชาติ
การเคหะแห่งชาติ
 กุมภาพันธ์ 2569

ลงชื่อ.....

(นายพงศกร สง่าผล) (นางสาวปรีดาภรณ์ วัฒนรัตน์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
 กุมภาพันธ์ 2569
ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO.,LTD
www.envimove-thai.com

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง
โครงการ อาคารเช่าสำหรับผู้มีรายได้น้อย จังหวัดระยอง (มาบตาพุด) ระยะที่ 1 และระยะที่ 2 ของการเคหะแห่งชาติ
ตั้งอยู่ที่ตำบลห้วยโป่ง อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	<p>มาตรการด้านการเตรียมและดูแลพื้นที่ก่อสร้าง</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. จัดให้มีเจ้าหน้าที่จากโครงการเข้าพบผู้ที่อยู่ใกล้เคียงโครงการเป็นประจำตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง เพื่อสอบถามถึงผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการ พร้อมติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นที่บริเวณป้อมยามเพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้น หากมีปัญหาเกิดขึ้นต้องหาแนวทางแก้ปัญหาทันที 2. จัดทำรั้ว Metal Sheet ความสูง 6 เมตร รอบพื้นที่ก่อสร้าง 3. จัดให้มีผ้าใบก่อสร้าง (Mesh Sheet) ชนิดกันไฟลาม โดยให้ใช้ผ้าใบก่อสร้างคลุมโดยรอบตัวอาคารและตลอดแนวความสูงของตัวอาคาร เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองไปยังพื้นที่ข้างเคียง 4. จัดให้มีจุดล้างทำความสะอาดล้อรถบรรทุกก่อนออกนอกพื้นที่โครงการ โดยมีแผ่นเหล็กกรองให้รถบรรทุกโดยมีเจ้าหน้าที่ใช้สายยางฉีดบริเวณล้อรถเพื่อป้องกันไม่ให้มีฝุ่น หิน ดิน และเศษวัสดุ ติดล้อรถจนออกไปรบกวนชาวบ้านการจราจรภายนอกโครงการ 5. จัดให้มีพนักงานคอยกวาดเศษดิน ทราบ ที่ตกหล่นบริเวณปากทางเข้า-ออกโครงการ และพื้นที่ข้างเคียงบริเวณโดยรอบโครงการ ในกรณีที่มีเศษดินเปื้อกตกหล่น ต้องทำความสะอาดโดยใช้น้ำฉีด และกวาดพื้นให้สะอาดโดยทันที 6. พรมน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้างหรือบริเวณที่ทำให้เกิดฝุ่นอย่างน้อยวันละ 3 ครั้ง เช้า เที่ยง และเย็น 7. จัดวางตำแหน่งเครื่องจักรและกิจกรรมที่จะก่อให้เกิดฝุ่นให้อยู่ห่างจากผู้รับฝุ่นมากที่สุด 	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- การเคหะแห่งชาติ

ลงชื่อ.....

(นายปรีดา สุขสมิตร)
รองผู้อำนวยการเคหะแห่งชาติ
การเคหะแห่งชาติ
กรุงเทพฯ 2569

ลงชื่อ.....

(นายพงศกร สง่าผล) (นางสาวปรีดาภรณ์ วัฒนรัตน์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
กรุงเทพฯ 2569
ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO.,LTD
www.envimove-thai.com

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง
โครงการ อาคารเช่าสำหรับผู้มีรายได้น้อย จังหวัดระยอง (มาบตาพุด) ระยะที่ 1 และระยะที่ 2 ของการเคหะแห่งชาติ
ตั้งอยู่ที่ตำบลห้วยโป่ง อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	<p>8. ใช้ผ้าคลุมกระบะรถบรรทุกที่ใช้ขนส่งวัสดุก่อสร้าง หิน ทราย และดิน ให้มิดชิด เพื่อป้องกันการรบกวนบนเส้นทางขนส่ง</p> <p>9. จัดให้มีระบบระบายน้ำชั่วคราวในพื้นที่ก่อสร้างเพื่อควบคุมและลดปริมาณน้ำไหลและน้ำโคลนบนพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>10. ไม่เก็บกองวัสดุที่อาจก่อให้เกิดฝุ่นในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>11. บริเวณปากทางเข้า-ออก ให้ปิดทึบตลอดเวลา เปิดเฉพาะเมื่อมีรถเข้า-ออก และรักษาพื้นผิวให้สะอาดปราศจากเศษหิน ดิน ทราย หรือฝุ่น ตกค้างจนก่อสร้างแล้วเสร็จ</p> <p>มาตรการด้านการใช้เครื่องจักร</p> <p>1. ไม่เดินเครื่องจักรขณะไม่ใช้งาน</p> <p>2. หลีกเลี่ยงการใช้เครื่องจักรที่ใช้น้ำมันเป็นเชื้อเพลิง ถ้าเป็นไปได้ควรใช้เครื่องจักรที่เดินเครื่องด้วยไฟฟ้า</p> <p>3. วางแผนใช้เส้นทางและเวลาการขนส่งวัสดุ เพื่อลดปัญหาฝุ่นและจราจร โดยใช้ยานพาหนะในการขนส่ง ทั้งประเภทและเวลาตามข้อกำหนดของพนักงานจราจรในพื้นที่</p> <p>4. ลดปริมาณยานพาหนะที่เข้า-ออกพื้นที่โครงการ โดยจัดให้มีรถรับส่งคนงานก่อสร้างระหว่างบ้านพักคนงานกับพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>มาตรการด้านการใช้เครื่องมือก่อสร้าง</p> <p>1. ใช้อุปกรณ์ในการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดฝุ่นน้อย</p> <p>2. จัดให้มีการ洒水สำหรับพรมน้ำเพื่อลดฝุ่นละอองให้เพียงพอ</p>	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- การเคหะแห่งชาติ

ลงชื่อ.....

ปรีดา สุ

(นายปรีดา สุขสุมิตร)
รองผู้อำนวยการการเคหะแห่งชาติ
การเคหะแห่งชาติ
กุมภาพันธ์ 2569

ลงชื่อ.....

สงวนสิทธิ์

(นายพงศกร สง่าผล) (นางสาวปรีดาภรณ์ วัฒนรัตน์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
ENVIROMENTAL MOVEMENT CO.,LTD.
กุมภาพันธ์ 2569
WWW.ENVIMOVE-THAI.COM

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง
โครงการ อาคารเช่าสำหรับผู้มีรายได้น้อย จังหวัดระยอง (มาบตาพุด) ระยะที่ 1 และระยะที่ 2 ของการเคหะแห่งชาติ
ตั้งอยู่ที่ตำบลห้วยโป่ง อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	<p>3. ใช้ระบบการขนส่งที่จะก่อให้เกิดฝุ่นเป็นระบบปิด</p> <p>4. จัดให้มีระบบการทำความสะอาดพื้นที่ก่อสร้างในกรณีที่มีกิจกรรมที่ก่อให้เกิดฝุ่นบนพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>มาตรการเฉพาะด้านการจัดการของเสีย</p> <p>- ละเว้นการเผายขยะและวัสดุก่อสร้างภายในพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>มาตรการเฉพาะด้านการเตรียมพื้นที่โดยการเปิดหน้าดิน</p> <p>- เปิดพื้นที่ขุดดินบริเวณเล็กเท่าที่จำเป็น ส่วนอื่นที่เปิดแล้วควรปิดผ้าใบคลุมไว้หากไม่ได้ปฏิบัติงานบนพื้นที่นั้น</p> <p>มาตรการด้านการก่อสร้าง</p> <p>1. ใช้เทคนิคการก่อสร้างให้เป็นระบบสำเร็จรูปหรือกึ่งสำเร็จรูป ที่มีการหล่อคอนกรีตในพื้นที่ก่อสร้างน้อยที่สุด</p> <p>2. หลีกเลี่ยงการขุดผิวคอนกรีต ถ้าต้องทำต้องทำให้ผิวคอนกรีตเปียกก่อน</p> <p>3. ติดตั้งผ้าใบทึบ (Mesh Sheet) ชนิดกันไฟลามครอบคลุมตัวอาคารก่อสร้าง ตั้งแต่ชั้นล่างจนถึงชั้นสูงสุดของอาคาร</p> <p>4. การเก็บกองทรายในพื้นที่ก่อสร้างต้องเก็บในคันกัน (bund) และพรมน้ำให้เปียกชุ่มอยู่เสมอ</p> <p>5. การนำปูนซีเมนต์ผงเข้ามาในพื้นที่ก่อสร้างต้องนำเข้ามาโดยบรรจุภาชนะที่มิดชิด</p> <p>6. ในกรณีที่ต้องใช้ปูนผงปริมาณน้อยสามารถนำมาใช้ได้ หลังจากใช้แล้วต้องเก็บในถุงให้มิดชิด</p>	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- การเคหะแห่งชาติ

ลงชื่อ.....

(นายปรีดา สุขสมิตร)
รองผู้อำนวยการการเคหะแห่งชาติ
การเคหะแห่งชาติ
กุมภาพันธ์ 2569

ลงชื่อ.....

(นายพงศกร สง่าผล) (นางสาวปรีดาภรณ์ วัฒนรัตน์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท เอนไวรอนเม้นทล มูฟเม้นท์ จำกัด
ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO., LTD
กุมภาพันธ์ 2569
www.envimove-thai.com

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง
โครงการ อาคารเช่าสำหรับผู้มีรายได้น้อย จังหวัดระยอง (มาบตาพุด) ระยะที่ 1 และระยะที่ 2 ของการเคหะแห่งชาติ
ตั้งอยู่ที่ตำบลห้วยโป่ง อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3. เสียง	<ol style="list-style-type: none"> กำหนดช่วงเวลางานก่อสร้างในวันจันทร์ถึงวันเสาร์ช่วงเวลา 08.00-18.00 น. โดยจะหยุดการก่อสร้างตั้งแต่เวลา 17.00 น. ช่วงเวลาหลังจากนั้นจะเป็นการเก็บงานรวมถึงการทำความสะอาดจนถึงเวลา 18.00 น. และให้คนงานก่อสร้างออกนอกพื้นที่โครงการก่อนเวลา 18.00 น. ทั้งนี้ หากมีกิจกรรมการก่อสร้างที่ต่อเนื่อง และเกินช่วงเวลาการปฏิบัติงาน (เป็นครั้งคราว) ได้แก่ กิจกรรมการเทปูนเพื่อทำฐานราก ซึ่งจำเป็นต้องทำงานต่อเนื่องเกินช่วงเวลาที่กำหนดแต่ทั้งนี้ ต้องไม่เกินเวลา 20.00 น. เท่านั้น และสามารถทำได้ไม่เกิน 7 วัน/เดือน โดยต้องแจ้งหน่วยงานผู้ให้อนุญาต ตลอดจนต้องแจ้งผู้ที่อยู่อาศัยข้างเคียงให้ทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 3 วัน วันอาทิตย์และวันหยุดนักขัตฤกษ์ จะงดทำกิจกรรมก่อสร้าง จัดให้มีเจ้าหน้าที่จากโครงการเข้าพบผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่โครงการเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะก่อสร้าง เพื่อสอบถามถึงผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการ และติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นที่บริเวณ ป้อมยาม พร้อมทั้งระบุชื่อ ที่อยู่ หมายเลขโทรศัพท์ ผู้รับผิดชอบ ของการเคหะแห่งชาติ เพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้น หากมีปัญหาเกิดขึ้นต้องหาแนวทางแก้ไขอย่างเร่งด่วน จัดจ้างผู้รับเหมาที่มีประวัติการทำงานที่ดี ตลอดจนจัดให้มีบริษัทควบคุมงานก่อสร้าง ให้ปฏิบัติตามมาตรการที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบอย่างเคร่งครัด 	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- การเคหะแห่งชาติ

ลงชื่อ.....

(นายปรีดา สุขสมิตร)
รองผู้อำนวยการการเคหะแห่งชาติ
การเคหะแห่งชาติ
กุมภาพันธ์ 2569

ลงชื่อ.....

(นายพงศกร ส่งผล) (นางสาวปรีดาภรณ์ วัฒนรัตน์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท เอนไวรอนเม้นทล มูฟเม้นท์ จำกัด
ENVI
www.ENVIMOVE-THAI.COM

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง
โครงการ อาคารเช่าสำหรับผู้มีรายได้น้อย จังหวัดระยอง (มาบตาพุด) ระยะที่ 1 และระยะที่ 2 ของการเคหะแห่งชาติ
ตั้งอยู่ที่ตำบลห้วยโป่ง อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3. เสียง (ต่อ)	<p>5. ติดตั้งกำแพงกันเสียงในแต่ละระยะของการก่อสร้าง ดังนี้</p> <p>การก่อสร้างโครงการระยะที่ 1</p> <ul style="list-style-type: none"> - ช่วงทำฐานราก ด้านทิศเหนือ และทิศตะวันออกจะใช้แนวรั้ว Metal Sheet ที่มีความหนาเทียบเท่ากับ Steel, 18 ga หนา 1.27 มิลลิเมตร (หรือเทียบเท่า) ความสูง 6 เมตร เป็นกำแพงกันเสียง สามารถลดเสียงได้ 25 เดซิเบล (เอ) ซึ่งผู้อยู่ข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้างจะได้รับระดับเสียงอยู่ในช่วง 54.80-54.94 เดซิเบล (เอ) - ช่วงขึ้นโครงสร้างอาคาร ด้านทิศเหนือและทิศตะวันออกจะใช้แนวรั้ว Metal Sheet ที่มีความหนาเทียบเท่ากับ Steel, 18 ga หนา 1.27 มิลลิเมตร (หรือเทียบเท่า) ความสูง 6 เมตร เป็นกำแพงกันเสียง สามารถลดเสียงได้ 25 เดซิเบล (เอ) ซึ่งผู้อยู่ข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้างจะได้รับระดับเสียงอยู่ในช่วง 54.84-54.99 เดซิเบล (เอ) - ช่วงขึ้นโครงสร้างสถาปัตยกรรม และงานระบบสาธารณูปโภค เป็นกิจกรรมที่ทำภายในอาคาร โดยจะใช้ผนังอาคารซึ่งเป็น Concrete Block, 200mm x 200mm x 405 mm lightweight ลดเสียงได้ 34 เดซิเบล (เอ) ซึ่งผู้อยู่ข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้างจะได้รับระดับเสียงอยู่ในช่วง 54.55-54.57 เดซิเบล (เอ) - ช่วงงานระบบสาธารณูปโภค และงานระบบสาธารณูปโภค ซ้อนทับกับงานตกแต่งภายใน ภายนอก และงานเก็บทำความสะอาด เป็นกิจกรรมที่ทำภายในอาคาร โดยจะใช้ผนังอาคารซึ่งเป็น Concrete Block, 200mm x 200mm x 405 mm lightweight ลดเสียงได้ 34 เดซิเบล (เอ) ซึ่งผู้อยู่ข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้างจะได้รับระดับเสียงอยู่ในช่วง 54.58-54.62 เดซิเบล (เอ) 	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- การเคหะแห่งชาติ

ลงชื่อ.....

(นายปรีดา สุขสุมิตร)
รองผู้อำนวยการการเคหะแห่งชาติ
การเคหะแห่งชาติ
กุมภาพันธ์ 2569

ลงชื่อ.....

(นายพงศกร สง่าผล) (นางสาวปรีดาภรณ์ วัฒนรัตน์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
ENVIRO ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO.LTD
กุมภาพันธ์ 2569
www.envimove-thai.com

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง
โครงการ อาคารเช่าสำหรับผู้มีรายได้น้อย จังหวัดระยอง (มาบตาพุด) ระยะที่ 1 และระยะที่ 2 ของการเคหะแห่งชาติ
ตั้งอยู่ที่ตำบลห้วยโป่ง อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3. เสียง (ต่อ)	<p>การก่อสร้างโครงการระยะที่ 2</p> <ul style="list-style-type: none"> - ช่วงทำฐานราก ด้านทิศเหนือ ใช้แนวรั้ว Metal Sheet ที่มีความหนาเทียบเท่า Steel, 18 ga หนา 1.27 มิลลิเมตร (หรือเทียบเท่า) ความสูง 6 เมตร เป็นกำแพงกันเสียง สามารถลดเสียงได้ 25 เดซิเบล (เอ) สำหรับด้านทิศตะวันออก ใช้ Bloxteg 2 Tuff Series ความสูง 6 เมตร ติดกับแนวรั้ว ซึ่งมีค่า Sound Transmission Class (STC) เท่ากับ 48.6 เดซิเบล (เอ) ติดตั้งห่างจากแหล่งกำเนิดเสียงอย่างน้อย 1 เมตร ซึ่งผู้อยู่ข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้างจะได้รับระดับเสียงอยู่ในช่วง 56.43- 56.86 เดซิเบล (เอ) - ช่วงขึ้นโครงสร้างอาคาร ด้านทิศเหนือ ใช้ Metal Sheet ที่มีความหนาเทียบเท่า Steel, 18 ga หนา 1.27 มิลลิเมตร(หรือเทียบเท่า) ความสูง 2.4 เมตร เป็นกำแพงกันเสียง สามารถลดเสียงได้ 25 เดซิเบล (เอ) สำหรับด้านทิศตะวันออก ใช้ Bloxteg 2 Tuff Series ความสูง 2.4 เมตร สามารถลดเสียงได้ 48.6 เดซิเบล (เอ) โดยกำแพงกันเสียงทั้งสองชนิดเป็นแบบที่สามารถเคลื่อนย้ายได้ และติดตั้งห่างจากแหล่งกำเนิดเสียงอย่างน้อย 0.5 เมตร ซึ่งผู้อยู่ข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้างจะได้รับระดับเสียงอยู่ในช่วง 56.60-60.16 เดซิเบล (เอ) - ช่วงขึ้นโครงสร้างสถาปัตยกรรม และงานระบบสาธารณูปโภค จะเป็นกิจกรรมที่ทำภายในอาคาร โดยจะใช้ผนังอาคารซึ่งในการอ้างอิงความสามารถในการลดเสียงได้เทียบเคียงกับ Concrete Block, 200mm x 200mm x 405mm lightweight ลดเสียงได้ 34 เดซิเบล (เอ) ซึ่งผู้อยู่ข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้างจะได้รับระดับเสียงอยู่ในช่วง 55.18- 55.40 เดซิเบล (เอ) 	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- การเคหะแห่งชาติ

ลงชื่อ.....

(นายปรีดา สุขสมิตร)
รองผู้อำนวยการการเคหะแห่งชาติ
การเคหะแห่งชาติ
กุมภาพันธ์ 2569

ลงชื่อ.....

(นายพงศกร สง่าผล) (นางสาวปรีดาภรณ์ วัฒนรัตน์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
กุมภาพันธ์ 2569
ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO.,LTD.
WWW.ENVIMOVE-THAI.COM

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง
โครงการ อาคารเช่าสำหรับผู้มีรายได้น้อย จังหวัดระยอง (มาบตาพุด) ระยะที่ 1 และระยะที่ 2 ของการเคหะแห่งชาติ
ตั้งอยู่ที่ตำบลห้วยโป่ง อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3. เสียง (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - ช่างงานระบบสาธารณูปโภค และงานระบบสาธารณูปโภค ซ้อนทับกับงานตกแต่งภายใน ภายนอก และงานเก็บทำ ความสะอาด เป็นกิจกรรมที่ทำภายในอาคาร โดยจะใช้ผนัง อาคารซึ่งเป็น Concrete Block, 200mm x 200mm x 405mm lightweight ลดเสียงได้ 34 เดซิเบล (เอ) ซึ่งผู้อยู่ ข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้างจะได้รับระดับเสียงอยู่ในช่วง 55.46- 55.98 เดซิเบล (เอ) 6. จัดวางเครื่องมือ ระยะก่อสร้างอาคาร หรือเครื่องจักรเคลื่อนที่ ต่างๆ ในพื้นที่ก่อสร้างในด้านที่ห่างจากที่พักอาศัยของ ประชาชน เพื่อลดผลกระทบด้านเสียงต่อชุมชน 7. อุปกรณ์และเครื่องจักรกลที่มีการใช้งานเป็นครั้งคราว ต้องดับ เครื่องหรือเบาคู่มือลงระหว่างการพัก 8. โครงการต้องกำชับผู้รับเหมาให้ดำเนินการขนส่งให้ถูกต้องตาม หลักการขนย้าย และควบคุมคนงานไม่ให้มีการโยนวัสดุ อุปกรณ์ ก่อสร้าง เช่น เหล็กเส้น ซึ่งการกระทำดังกล่าวจะก่อให้เกิดเสียงดัง 9. ผู้รับเหมาควบคุมคนงานก่อสร้างไม่ให้ส่งเสียงดัง 10. ดูแลสภาพรถบรรทุกที่ใช้ขนส่งวัสดุให้อยู่ในสภาพดี ไม่ให้เกิด เสียงดัง และควบคุมความเร็วในย่านชุมชนไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง 			

ลงชื่อ.....

(นายปรีดา สุขสมิตร์)
รองผู้อำนวยการการเคหะแห่งชาติ
การเคหะแห่งชาติ
กุมภาพันธ์ 2569

ลงชื่อ.....

(นายพงศกร สง่าผล) (นางสาวปรีดาภรณ์ วัฒนรัตน์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
กุมภาพันธ์ 2569
ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO., LTD
www.envimove-thai.com

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง
โครงการ อาคารเช่าสำหรับผู้มีรายได้น้อย จังหวัดระยอง (มาบตาพุด) ระยะที่ 1 และระยะที่ 2 ของการเคหะแห่งชาติ
ตั้งอยู่ที่ตำบลห้วยโป่ง อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4. ความสิ้นเปลือง	<ol style="list-style-type: none"> 1. ก่อนก่อสร้างโครงการผู้รับเหมาต้องทำการสำรวจสภาพสภาพภูมิประเทศบ้าน และตัวอาคารก่อนดำเนินการก่อสร้างอาคารโครงการเพื่อเป็นการยืนยันและกำชับให้ผู้รับเหมาดำเนินการโดยไม่ส่งผลกระทบต่ออาคารข้างเคียง 2. ควบคุมและดูแลการตอกและการกดเสาเข็มให้ใช้ความระมัดระวังและเป็นไปตามหลักวิศวกรรมอย่างเคร่งครัด 3. ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องปฏิบัติตามมาตรฐานการก่อสร้างที่เหมาะสมโดยเฉพาะงานฐานรากและงานโครงสร้างหลัก ตามกฎกระทรวง ฉบับที่ 4 (พ.ศ. 2526) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 อย่างเคร่งครัด 4. จัดให้มีวิศวกรดูแลการก่อสร้างอย่างใกล้ชิด และควบคุมการก่อสร้างให้ถูกต้องตามหลักวิศวกรรม ให้ส่งผลกระทบต่อพื้นที่ข้างเคียงน้อยที่สุด 5. จัดให้มีการแสดงรายละเอียดการประชาสัมพันธ์มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการต้องปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด ติดไว้บริเวณหน้าพื้นที่ก่อสร้างให้ประชาชนที่อาศัยอยู่โดยรอบพื้นที่โครงการสามารถเห็นได้ชัดเจนตลอดระยะก่อสร้าง 6. ผู้รับเหมาต้องจัดให้มีกรรมธรรม์ประกันภัยเพื่อชดเชยความเสียหายต่ออาคารข้างเคียง ในกรณีที่ตรวจสอบได้ว่าเกิดจากกิจกรรมการดำเนินงานในโครงการ และผู้รับเหมาจะรับผิดชอบความเสียหายที่เกิดขึ้น โดยจะจัดเตรียมเงินสำรองค่าใช้จ่ายเพื่อเยียวยาขั้นต้น ซึ่งจะมีการทำประกันความเสียหายครอบคลุมในส่วนนี้ และแจ้งการแก้ปัญหาให้ผู้ร้องเรียนทราบทันที 	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- การเคหะแห่งชาติ

ลงชื่อ.....

(นายปรีดา สุขสมิตร์)
รองผู้อำนวยการเคหะแห่งชาติ
การเคหะแห่งชาติ
กุมภาพันธ์ 2569

ลงชื่อ.....

(นายพงศกร สง่าผล) (นางสาวปรีดาภรณ์ วัฒนรัตน์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
ENVIRO
ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO.,LTD
กุมภาพันธ์ 2569
www.envimove-thai.com

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง
โครงการ อาคารเช่าสำหรับผู้มีรายได้น้อย จังหวัดระยอง (มาบตาพุด) ระยะที่ 1 และระยะที่ 2 ของการเคหะแห่งชาติ
ตั้งอยู่ที่ตำบลห้วยโป่ง อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5. การพังทลายของดิน	1. โครงการจะใช้วิธีการขุดดินให้มีความลาดเอียงในอัตราส่วน 1 : 2 (ทำมุมกับแนวระนาบ) 2. จัดให้มีการประกันภัยความรับผิดชอบตามกฎหมายชีวิต ร่างกาย และทรัพย์สินของบุคคลภายนอก ตามกฎกระทรวงกำหนดอาคารที่ต้องทำประกันภัยความรับผิดชอบตามกฎหมาย พ.ศ. 2564 โดยแสดงสำเนาตารางกรมธรรม์ประกันภัยดังกล่าวไว้ในที่เปิดเผยและเห็นได้ง่ายบริเวณด้านหน้าพื้นที่ก่อสร้าง	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- การเคหะแห่งชาติ
6. การใช้น้ำ	1. กำชับให้คนงานใช้น้ำอย่างประหยัด 2. ตรวจสอบจุดรั่วซึมของระบบท่อ หากพบให้รีบแก้ไขโดยด่วน 3. จัดให้มีถังสำรองน้ำใช้ให้เพียงพอกับความต้องการ	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- การเคหะแห่งชาติ
7. การจัดการน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล	1. จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียชั่วคราวพื้นที่โครงการระยะที่ 1 จำนวน 1 ชุด ชนิดเติมอากาศที่สามารถรองรับน้ำเสียได้ไม่น้อยกว่า 4 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดจะระบายออกสู่ภายนอกโครงการ 2. จัดให้มีคนงานคอยดูแลรักษาความสะอาดห้องส้วมให้สะอาดอยู่เสมอ 3. บำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพในการทำงานที่ดีอยู่เสมอ 4. ภายหลังจากการก่อสร้างเสร็จต้องดำเนินการสูบล้างสิ่งปฏิกูลภายในถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปออกโดยให้เทศบาลเมืองมาบตาพุด นำไปกำจัดให้ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล และขุดนำถังบำบัดดังกล่าวออกจากพื้นที่โครงการในทันที	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- การเคหะแห่งชาติ

ลงชื่อ.....

(นายปรีดา สุขสมิตร)
รองผู้อำนวยการเคหะแห่งชาติ
การเคหะแห่งชาติ
กุมภาพันธ์ 2569

ลงชื่อ.....

(นายพงศกร สง่าผล) (นางสาวปรีดาภรณ์ วัฒนรัตน์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
กุมภาพันธ์ 2569
บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO., LTD
WWW.ENVMOVE-THAI.COM

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง
โครงการ อาคารเช่าสำหรับผู้มีรายได้น้อย จังหวัดระยอง (มาบตาพุด) ระยะที่ 1 และระยะที่ 2 ของการเคหะแห่งชาติ
ตั้งอยู่ที่ตำบลห้วยโป่ง อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. การระบายน้ำ	<ol style="list-style-type: none"> จัดทำร่องระบายน้ำชั่วคราว ความกว้าง 1 เมตร ความลาดเอียง 1:200 ภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการเพื่อรวบรวมน้ำฝนที่ตกบนพื้นที่ก่อสร้างเข้าสู่บ่อตกตะกอนเพื่อให้เกิดการตกตะกอนดิน ก่อนระบายน้ำออกสู่ภายนอกโครงการ ขุดลอกตะกอนดินที่สะสมในบ่อตกตะกอนเป็นประจำ โดยเฉพาะในช่วงฤดูฝน ตลอดระยะก่อสร้าง จัดให้มีบ่อกักพร้อมตะแกรงดักขยะก่อนระบายน้ำออกจากโครงการ และจัดเก็บขยะบริเวณตะแกรงดักขยะเป็นประจำ ตลอดระยะก่อสร้าง 	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- การเคหะแห่งชาติ
9. การจัดการมูลฝอย	<ol style="list-style-type: none"> ผู้รับเหมาจัดให้มีจุดวางถังมูลฝอยแยกตามประเภทมูลฝอยภายในพื้นที่ก่อสร้างดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> มูลฝอยย่อยสลายได้ (ถังสีเขียว) และมูลฝอยทั่วไป (ถังสีฟ้า) ประสานงานเจ้าหน้าที่เทศบาลเมืองมาบตาพุดเก็บขนทุกวันหรือตามความเหมาะสม มูลฝอยรีไซเคิล (ถังสีเหลือง) ประสานงานให้ร้านรับซื้อของเก่าเข้าทำการซื้อขายเดือนละ 1 ครั้ง หรือตามความเหมาะสม มูลฝอยอันตราย (ถังสีแดง) ประสานงานให้เจ้าหน้าที่เทศบาลเมืองมาบตาพุด เก็บขนเดือนละ 1 ครั้ง หรือตามความเหมาะสมต่อไป ให้ความรู้และสร้างความตระหนักแก่คนงานเกี่ยวกับการจัดการมูลฝอยจากเศษอาหารและวิธีการคัดแยกมูลฝอยจากเศษอาหารออกจากมูลฝอยรีไซเคิลและมูลฝอยทั่วไป เพื่อลดปริมาณมูลฝอยที่ต้องนำไปกำจัด 	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- การเคหะแห่งชาติ

ลงชื่อ.....

(นายปรีดา สุขสมิตร)
รองผู้อำนวยการการเคหะแห่งชาติ
การเคหะแห่งชาติ
กุมภาพันธ์ 2569

ลงชื่อ.....

(นายพงศกร สง่าผล) (นางสาวปรีดาภรณ์ วัฒนรัตน์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO.,LTD.
กุมภาพันธ์ 2569
www.envimove-thai.com

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง
โครงการ อาคารเช่าสำหรับผู้มีรายได้น้อย จังหวัดระยอง (มาบตาพุด) ระยะที่ 1 และระยะที่ 2 ของการเคหะแห่งชาติ
ตั้งอยู่ที่ตำบลห้วยโป่ง อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9. การจัดการมูลฝอย (ต่อ)	3. กำชับให้คนงานทิ้งมูลฝอยลงในถังรองรับมูลฝอยให้ถูกต้องตาม ประเภทมูลฝอยที่ได้จัดเตรียมไว้อย่างเคร่งครัด 4. จัดให้มีที่พักรวมมูลฝอยภายในพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อความสะดวกของ หน่วยงานที่เข้ามาจัดเก็บมูลฝอยไปกำจัด 5. จัดให้มีผู้รับผิดชอบในการรวบรวมมูลฝอยตามจุดต่าง ๆ ในแต่ละวันมา พักรวมกันไว้ยังที่พักรวมมูลฝอย 6. กำหนดให้ผู้รับเหมาติดต่อประสานงานให้เทศบาลเมืองมาบตาพุด เข้า มารับมูลฝอยอินทรีย์ มูลฝอยทั่วไป และมูลฝอยอันตราย ไปกำจัดตาม หลักสุขาภิบาล โดยไม่ให้มีมูลฝอยตกค้าง 7. ตรวจสอบสภาพถังรองรับมูลฝอยเป็นประจำ เพื่อป้องกันแมลงและ สัตว์พาหะนำโรคใช้เป็นที่อยู่อาศัยและแหล่งอาหาร กรณีที่พบว่าถัง รองรับมูลฝอยชำรุดเสียหายต้องซ่อมแซมหรือเปลี่ยนใหม่ทดแทน 8. จัดให้มีคนงานคอยตรวจสอบความสะอาดของที่ตั้งถังรองรับมูลฝอย พื้นที่พักรวมมูลฝอย และกำชับให้คนงานปฏิบัติตามหลักสุขอนามัย อย่างเคร่งครัด เพื่อป้องกันกลิ่นรบกวนผู้พักอาศัยข้างเคียง 9. หากบริเวณพื้นที่พักรวมมูลฝอยของโครงการส่งผลกระทบด้านกลิ่น รบกวน โครงการต้องจัดหาวิธีหรือสารเคมีทางชีวภาพ สำหรับกำจัด กลิ่นไม่พึงประสงค์	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- การเคหะแห่งชาติ

ลงชื่อ.....

(นายปรีดา สุขสมิตร)
รองผู้อำนวยการการเคหะแห่งชาติ
การเคหะแห่งชาติ
กุมภาพันธ์ 2569

ลงชื่อ.....

(นายพงศกร สง่าผล) (นางสาวปรีดาภรณ์ วัฒนรัตน์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
กุมภาพันธ์ 2569
ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO., LTD.
www.envimove-thai.com

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง
โครงการ อาคารเช่าสำหรับผู้มีรายได้น้อย จังหวัดระยอง (มาบตาพุด) ระยะที่ 1 และระยะที่ 2 ของการเคหะแห่งชาติ
ตั้งอยู่ที่ตำบลห้วยโป่ง อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9. การจัดการมูลฝอย (ต่อ)	10. ควบคุมไม่ให้มีสัตว์พาหะนำโรคในพื้นที่โครงการ หากพบต้องกำจัดทันที 11. ใช้ผ้าใบคลุมรถบรรทุกที่ใช้ขนส่งเศษวัสดุก่อสร้าง เพื่อป้องกันการรบกวนกลิ่นบนถนน 12. กำหนดเวลาขนส่งเศษวัสดุก่อสร้างออกจากพื้นที่ก่อสร้างนอกช่วงเวลาเร่งด่วน 13. ไม่นำเศษวัสดุก่อสร้างไปทิ้งในพื้นที่สาธารณะ หรือสถานที่ที่อาจส่งผลกระทบต่อผู้พักอาศัยอยู่ในบริเวณนั้น ๆ 14. กำหนดให้ผู้รับเหมาแยกเศษวัสดุก่อสร้างเก็บและรวบรวมไว้เป็นสัดส่วนในพื้นที่ที่เหมาะสมและจัดให้มีการคัดแยกและนำกลับมาใช้ประโยชน์ เช่น เศษอิฐ เศษปูน นำมาปรับถมระดับพื้นที่โครงการ ไม่แบบนำกลับมาใช้ใหม่	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- การเคหะแห่งชาติ
10. ไฟฟ้า	1. กำชับให้คนงานใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด โดยหัวหน้าคนงานต้องแนะนำในช่วงก่อนเริ่มปฏิบัติงาน 2. ตรวจสอบระบบสายไฟฟ้า และอุปกรณ์ไฟฟ้าต่าง ๆ ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานเสมอและซ่อมแซมทันทีเมื่อพบว่าชำรุดเสียหาย 3. การจ่ายไฟฟ้าต้องเป็นไปตามกฎวงจรไฟฟ้าที่ถูกต้อง โดยมีช่างและวิศวกรผู้ชำนาญการคอยกำกับดูแล	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- การเคหะแห่งชาติ

ลงชื่อ.....

(นายปรีดา สุขสุมิตร)
รองผู้อำนวยการการเคหะแห่งชาติ
การเคหะแห่งชาติ
กุมภาพันธ์ 2569

ลงชื่อ.....

(นายพงศกร สง่าผล) (นางสาวปรีดาภรณ์ วัฒนรัตน์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
กุมภาพันธ์ 2569
ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO.,LTD
WWW.ENVIMOVE-THAI.COM

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง
โครงการ อาคารเช่าสำหรับผู้มีรายได้น้อย จังหวัดระยอง (มาบตาพุด) ระยะที่ 1 และระยะที่ 2 ของการเคหะแห่งชาติ
ตั้งอยู่ที่ตำบลห้วยโป่ง อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
11. การป้องกันอัคคีภัย	<ol style="list-style-type: none"> 1. จัดให้มีการติดตั้งถังดับเพลิงเคมีในบริเวณพื้นที่ทำงานที่มีประกายไฟ และที่เก็บกองวัสดุก่อสร้างซึ่งคาดว่าจะเกิดเพลิงไหม้ได้ง่าย 2. ติดป้ายแนะนำการใช้อุปกรณ์แต่ละตัวไว้บริเวณที่อุปกรณ์ติดตั้งอยู่ เพื่อให้ผู้ที่อยู่ใกล้ที่เกิดเหตุสามารถใช้ได้ทันที 3. ออกกฎไม่ให้คนงานสูบบุหรี่ในขณะที่ปฏิบัติงาน 4. จัดอบรมและซ้อมการอพยพคนกรณีเพลิงไหม้ โดยติดต่อประสานกับ สถานีดับเพลิง ให้มาจัดอบรมและซักซ้อมแผนอพยพหนีไฟให้กับ โครงการปีละ 1 ครั้ง จัดให้มีการตรวจสอบถังดับเพลิงเคมี ให้สามารถใช้งานได้อยู่เสมอ หากพบว่าการเสียหายหรือใช้การไม่ได้ให้รีบดำเนินการ แก้ไขทันที 	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- การเคหะแห่งชาติ
12. การจราจร	<ol style="list-style-type: none"> 1. จัดเตรียมสถานที่สำหรับกองวัสดุก่อสร้างไว้ภายในพื้นที่สร้าง และไม่ให้ ล้อออกมานอกพื้นที่โครงการ 2. จัดให้มีพื้นที่จอดรถบรรทุกไว้ภายในโครงการ เพื่อเป็นพื้นที่จอดรถ สำหรับขนส่งวัสดุก่อสร้าง 3. จัดหาแผ่นเหล็กลักษณะหนาปูให้ทั่วบริเวณที่เป็นเส้นทางเดินรถภายในพื้นที่ โครงการเพื่อป้องกันรถจมโคลนในช่วงฝนตก 4. ติดตั้งป้ายสัญญาณจราจรต่าง ๆ อาทิ ป้ายชะลอความเร็ว เขตก่อสร้าง ทาง ชำรุด เป็นต้น ทั้งในพื้นที่โครงการและบริเวณทางเข้า -ออกพื้นที่โครงการ 5. ตรวจสอบเครื่องยนต์ของรถที่ใช้ในการขนส่งวัสดุก่อสร้างให้อยู่ในสภาพ ดีอยู่เสมอ 	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- การเคหะแห่งชาติ

ลงชื่อ.....

(นายปรีดา สุขสุมิตร)
รองผู้อำนวยการการเคหะแห่งชาติ
การเคหะแห่งชาติ
กุมภาพันธ์ 2569

18/77

ลงชื่อ.....

(นายพงศกร สว่างผล) (นางสาวปรีดาภรณ์ วัฒนรัตน์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
กุมภาพันธ์ 2569
ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO.,LTD.
www.envimove-thai.com

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง
โครงการ อาคารเช่าสำหรับผู้มีรายได้น้อย จังหวัดระยอง (มาบตาพุด) ระยะที่ 1 และระยะที่ 2 ของการเคหะแห่งชาติ
ตั้งอยู่ที่ตำบลห้วยโป่ง อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
12. การจราจร (ต่อ)	<p>6. ทำความสะอาดล้อรถบรรทุกก่อนออกสู่ถนนภายนอกโครงการ ตลอดระยะก่อสร้าง</p> <p>7. พรมน้ำบริเวณถนนหน้าพื้นที่ก่อสร้างโครงการ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองจากการเข้า-ออกของรถขนส่งวัสดุก่อสร้างตลอดระยะก่อสร้าง</p> <p>8. จัดให้มีพนักงานทำความสะอาดเศษหิน หินทราย ที่ตกหล่นอยู่นอกรั้วพื้นที่โครงการหรือถนนด้านหน้าโครงการทุกวัน เพื่อไม่ให้เกิดฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย</p> <p>9. ติดป้ายประชาสัมพันธ์บริเวณด้านข้างของรถขนส่งวัสดุก่อสร้าง โดยระบุชื่อบริษัทผู้รับเหมา พร้อมเบอร์โทรศัพท์ติดต่อ เพื่อให้ผู้พักอาศัยข้างเคียงและผู้สัญจรโดยใช้เส้นทางร่วมกับรถขนส่งได้รับทราบข้อมูล และสามารถติดต่อกับผู้รับเหมาได้โดยตรงในกรณีที่ได้รับความเดือดร้อนจากการขนส่ง</p> <p>10. จัดให้มีป้ายชื่อโครงการ และลูกศรแสดงทิศทางการเข้า-ออกโครงการ ให้สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน ในระยะที่สามารถชะลอเพื่อเลี้ยวรถเข้าสู่พื้นที่โครงการได้อย่างปลอดภัย</p> <p>11. จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยอำนวยความสะดวกให้กับรถที่จะเข้าหรือออกจากโครงการให้สามารถเข้า-ออกโครงการได้โดยสะดวกและปลอดภัยไม่กีดขวางการจราจรบนถนนบริเวณหน้าโครงการ โดยให้ความสำคัญกับรถยนต์ที่สัญจรบนถนนเป็นหลัก</p>	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- การเคหะแห่งชาติ

ลงชื่อ.....

(นายปรีดา สุขสมิตร)
รองผู้อำนวยการเคหะแห่งชาติ
การเคหะแห่งชาติ
กุมภาพันธ์ 2569

ลงชื่อ.....

(นายพงศกร สง่าผล) (นางสาวปรีดาภรณ์ วัฒนรัตน์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
กุมภาพันธ์ 2569
บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO., LTD
www.envimove-thai.com

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง
โครงการ อาคารเช่าสำหรับผู้มีรายได้น้อย จังหวัดระยอง (มาบตาพุด) ระยะที่ 1 และระยะที่ 2 ของการเคหะแห่งชาติ
ตั้งอยู่ที่ตำบลห้วยโป่ง อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
12. การจราจร (ต่อ)	12. กำหนดช่วงเวลาขนส่งวัสดุก่อสร้างในวันจันทร์-วันศุกร์ ช่วงเวลา 09.00-16.00 น. ซึ่งอยู่นอกช่วงเวลาเร่งด่วน และเจ้าพนักงานตำรวจ ท้องที่อนุญาตให้รถบรรทุกสามารถสัญจรบริเวณโครงการได้ 13. ควบคุมน้ำหนักบรรทุกทุกตามพิกัด และกำชับให้ผู้ขับรถปฏิบัติตาม พระราชบัญญัติการจราจรทางบก และให้ขับรถด้วยความระมัดระวัง เป็นพิเศษโดยเฉพาะเมื่อผ่านบริเวณชุมชนและบริเวณทางแยก 14. รักษาปรับปรุงเส้นทางคมนาคมให้อยู่ในสภาพที่ใช้การได้ดีอยู่เสมอ ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- การเคหะแห่งชาติ
13. การใช้ที่ดิน	1. การปรับสภาพพื้นที่ก่อสร้าง ให้ดำเนินการเฉพาะภายในขอบเขตที่ดิน โครงการเท่านั้น 2. ควบคุมการใช้งานพื้นที่ก่อสร้างให้เป็นไปตามผังบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง อย่างเคร่งครัด 3. กำชับผู้รับเหมาก่อสร้างและวิศวกรควบคุมงานก่อสร้างให้ควบคุมดูแล การก่อสร้างอาคารของโครงการให้เป็นไปตามแบบที่ได้เสนอไว้ใน รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับเห็นชอบ และที่ได้รับ อนุญาตก่อสร้างจากหน่วยงานอนุญาต รวมทั้งเป็นไปตามกฎหมายผัง เมือง กฎหมายควบคุมอาคาร และกฎหมายอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง อย่าง เคร่งครัด	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- การเคหะแห่งชาติ

ลงชื่อ.....

(นายปรีดา สุขสมิตร)
รองผู้อำนวยการการเคหะแห่งชาติ
การเคหะแห่งชาติ
กุมภาพันธ์ 2569

20/77

ลงชื่อ.....

(นายพงศกร สง่าผล) (นางสาวปรีดาภรณ์ วัฒนรัตน์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
กุมภาพันธ์ 2569
บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO.,LTD.
www.envimove-thai.com

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง
โครงการ อาคารเช่าสำหรับผู้มีรายได้น้อย จังหวัดระยอง (มาบตาพุด) ระยะที่ 1 และระยะที่ 2 ของการเคหะแห่งชาติ
ตั้งอยู่ที่ตำบลห้วยโป่ง อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
14. สภาพเศรษฐกิจ และสังคม	<p>มาตรการบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</p> <ol style="list-style-type: none"> ติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์ขนาดไม่น้อยกว่า 0.5x1.0 เมตร โดยแสดงชื่อประเภท และขนาดของโครงการ เจ้าของโครงการ บริษัทรับเหมา ก่อสร้าง ระยะเวลาที่ใช้ในการก่อสร้าง พร้อมระบุชื่อ และเบอร์โทรศัพท์ของผู้รับผิดชอบในการควบคุมการก่อสร้าง และเลขที่หนังสือเห็นชอบ พร้อมทั้งติดตามการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมไว้บริเวณทางเข้าพื้นที่ก่อสร้างให้เห็นอย่างชัดเจนเพื่อให้ผู้ที่อยู่ใกล้เคียง และที่สัญจรผ่านไปมา สามารถติดต่อได้โดยตรง ในกรณีที่ได้รับผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการ ไม่อนุญาตให้คนงานพักในพื้นที่ก่อสร้าง กำหนดจุดรับ-ส่งคนงานให้อยู่ภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ และเมื่อส่งคนงานแล้วให้นำรถออกจากพื้นที่ในทันที คนงานทุกคนต้องแต่งกายด้วยเสื้อผ้าที่รัดกุม และเป็นชุดของบริษัทผู้รับเหมา เพื่อแสดงตนว่าเป็นคนงานของโครงการ จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยตรวจสอบคนงานทุกคนก่อนเข้าและออกพื้นที่ก่อสร้าง จัดให้ทางเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้างเพียง 1 จุด เพื่อควบคุมและตรวจสอบการเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้างโครงการ จัดให้มีมานปิดทางเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้างตลอดเวลา โดยจะเปิดเมื่อมีรถเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้างโครงการเท่านั้น 	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- การเคหะแห่งชาติ

ลงชื่อ.....

(นายปรีดา สุขสมิตร)
รองผู้อำนวยการการเคหะแห่งชาติ
การเคหะแห่งชาติ
กุมภาพันธ์ 2569

ลงชื่อ.....

(นายพงศกร สง่าผล) (นางสาวปรีดาภรณ์ วัฒนวัฒน์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
กุมภาพันธ์ 2569
บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO.,LTD.
WWW.ENVIMOVE-THAI.COM

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง
โครงการ อาคารเช่าสำหรับผู้มีรายได้น้อย จังหวัดระยอง (มาบตาพุด) ระยะที่ 1 และระยะที่ 2 ของการเคหะแห่งชาติ
ตั้งอยู่ที่ตำบลห้วยโป่ง อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
14. สภาพเศรษฐกิจ และสังคม (ต่อ)	<p>8. จัดให้มีห้องส้วมสำหรับคนงานก่อสร้าง โดยติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จ ก่อนระบายน้ำทิ้งลงสู่ท่อระบายน้ำ และจัดให้มีคนงานดูแลรักษาความสะอาดห้องน้ำ ห้องส้วมอย่างสม่ำเสมอ</p> <p>9. จัดให้มีถังรองรับมูลฝอยย่อยสลาย ถังรองรับมูลฝอยทั่วไป ถังรองรับมูลฝอยรีไซเคิล และถังรองรับมูลฝอยอันตราย และที่พักรวมมูลฝอยวางไว้บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ และดูแลรักษาความสะอาดบริเวณพื้นที่ตั้งถังรองรับมูลฝอยและพื้นที่ที่พักรวมมูลฝอยเป็นประจำอย่างสม่ำเสมอ เพื่อไม่ให้เกิดกลิ่นรบกวนและเป็นแหล่งที่อยู่อาศัยและแหล่งอาหารของพาหะนำโรค</p> <p>10. ดูแล ควบคุมคนงานอย่างเข้มงวด เพื่อป้องกันปัญหาลักขโมย การทำร้ายร่างกาย และการทะเลาะวิวาทระหว่างคนงานด้วยกันเองหรือระหว่างคนงานกับคนในชุมชนใกล้เคียง</p> <p>11. บุคคลที่เข้าพื้นที่ก่อสร้างทุกคนต้องลงทะเบียนที่ป้อมรักษาความปลอดภัย และต้องแสดงสิ่งที่ติดตัวต่อเจ้าหน้าที่พนักงานต้องติดบัตรตลอดเวลา ห้ามพกพาอาวุธหรือวัตถุที่สามารถจัดทำเป็นอาวุธที่มีอำนาจทำลายเข้ามาในพื้นที่</p> <p>12. ต้องควบคุมไม่ให้คนงานในสังกัด ดื่มสุราในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง แม้ว่า เป็นเวลาเลิกงานแล้ว เพื่อป้องกันเหตุวิวาท และเตือนคนงานไม่ให้เข้าไปในย่านที่พักอาศัยใกล้เคียง เพื่อป้องกันประชาชนหวาดระแวงหรือรู้สึกไม่ปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน</p>	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- การเคหะแห่งชาติ

ลงชื่อ.....

(นายปรีดา สุขสมิตร)
รองผู้อำนวยการเคหะแห่งชาติ
การเคหะแห่งชาติ
กุมภาพันธ์ 2569

ลงชื่อ.....

(นายพงศกร สง่าผล) (นางสาวปรีดาภรณ์ วัฒนรัตน์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
กุมภาพันธ์ 2569
ENVI
www.ENVIMOVE-THAI.COM

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง
โครงการ อาคารเช่าสำหรับผู้มีรายได้น้อย จังหวัดระยอง (มาบตาพุด) ระยะที่ 1 และระยะที่ 2 ของการเคหะแห่งชาติ
ตั้งอยู่ที่ตำบลห้วยโป่ง อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
14. สภาพเศรษฐกิจ และสังคม (ต่อ)	<p>13. ห้ามผู้ปฏิบัติหน้าที่ในโครงการ ใช้เครื่องขยายเสียงเพื่อความบันเทิงหรือกระทำการใดอันเป็นที่อึกทึกโดยไม่เหตุอันควรตลอดการก่อสร้าง</p> <p>14. ออกกฎระเบียบการปฏิบัติตนในพื้นที่ก่อสร้าง เช่น ห้ามขายยาเสพติดทุกประเภทและมีไว้ในครอบครองเพื่อความปลอดภัยของพนักงานและผู้ที่พักอาศัยในบริเวณใกล้เคียง ห้ามส่งเสียงดังรบกวนบุคคลข้างเคียง ห้ามทะเลาะวิวาททุกกรณีเพื่อความสงบเรียบร้อย ภายในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง หากมีการทะเลาะวิวาทเกิดขึ้นพิจารณาให้ออกทั้งสองฝ่าย ห้ามทำลาย เคลื่อนย้ายตัดแปลง ต่อเติมทรัพย์สินของบริษัทผู้รับเหมาทุกกรณี ห้ามลักขโมย หากมีการลักขโมย เกิดขึ้นต้องถูกส่งดำเนินคดี</p> <p>15. กำหนดบทลงโทษที่ชัดเจนและดำเนินการโดยเด็ดขาด ในกรณีที่มีผู้ฝ่าฝืนกฎระเบียบต่างๆ</p> <p>16. จัดให้มีหัวหน้าคนงาน คอยควบคุมดูแลคนงานก่อสร้างไม่ให้เกิดความเดือดร้อนต่อผู้ที่อยู่ข้างเคียง</p> <p>17. กำชับผู้รับเหมาให้ควบคุมคนงานให้ปฏิบัติตามกฎระเบียบที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด</p> <p>18. ผู้รับเหมาก่อสร้างที่มีประวัติการทำงานที่ดี โดยในสัญญาว่าจ้างผู้รับเหมาโครงการจะกำหนดเงื่อนไขต้องให้ผู้รับเหมาก่อสร้างปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัดจัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้นจากการก่อสร้างโครงการ หากมีการร้องเรียนขณะที่มีการดำเนินการก่อสร้างจะต้องดำเนินการแก้ไขโดยทันที</p>	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- การเคหะแห่งชาติ

ลงชื่อ.....

(นายปรีดา สุขสมิตร)
รองผู้อำนวยการการเคหะแห่งชาติ
การเคหะแห่งชาติ
กุมภาพันธ์ 2569

ลงชื่อ.....

(นายพงศกร สง่าผล) (นางสาวปรีดาภรณ์ วัฒนรัตน์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
กุมภาพันธ์ 2569
ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO., LTD.
WWW.ENVIMOVE-THAI.COM

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง
โครงการ อาคารเช่าสำหรับผู้มีรายได้น้อย จังหวัดระยอง (มาบตาพุด) ระยะที่ 1 และระยะที่ 2 ของการเคหะแห่งชาติ
ตั้งอยู่ที่ตำบลห้วยโป่ง อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
14. สภาพเศรษฐกิจ และสังคม (ต่อ)	<p>19. ผู้รับเหมาต้องจัดให้มีการมีกรรมร่วมกันภัยเพื่อชดเชยความเสียหายต่ออาคารข้างเคียง ในกรณีที่ตรวจสอบได้ว่าเกิดจากกิจกรรมการดำเนินงานในโครงการ และผู้รับเหมาจะต้องรับผิดชอบความเสียหายที่เกิดขึ้นซึ่งจะมีการทำประกันความเสียหายครอบคลุมในส่วนนี้ และแจ้งการแก้ปัญหาให้ผู้ร้องเรียนทราบทันที</p> <p>มาตรการบริเวณบ้านพักคนงาน (นอกพื้นที่โครงการ)</p> <p>1. ผู้รับเหมาต้องก่อสร้างบ้านพักคนงานให้เป็นไปตามมาตรฐานแบบก่อสร้างอาคารชั่วคราวสำหรับคนงานก่อสร้างของวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์ (มาตรฐาน วสท. 1010-34)</p> <p>2. ออกกฎระเบียบการปฏิบัติภายในบ้านพักคนงาน เช่น ห้ามก่อไฟก่อนได้รับอนุญาตเพื่อป้องกันการเกิดอัคคีภัย ห้ามเล่นการพนัน เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการมั่วสุมและทะเลาะวิวาท ห้ามขายยาเสพติดและมีไว้ในครอบครอง เพื่อความปลอดภัยของคนงานและผู้ที่พักอาศัยในบริเวณใกล้เคียง ห้ามส่งเสียงดังรบกวนบุคคลอื่น ห้ามทะเลาะวิวาทเพื่อความปลอดภัยเรียบร้อยภายในบริเวณบ้านพักคนงาน หากมีการทะเลาะวิวาทเกิดขึ้นพิจารณาให้ออกทั้งสองฝ่าย ห้ามทำลาย และเคลื่อนย้าย ดัดแปลง ทรัพย์สินของผู้รับเหมา ห้ามลักขโมย หากมีการลักขโมยเกิดขึ้นต้องถูกส่งดำเนินคดี ห้ามนำบุคคลภายนอกมาพักในพื้นที่บ้านพักคนงานโดยไม่ได้รับอนุญาต เพื่อความเป็นระเบียบและความปลอดภัยในบริเวณบ้านพักคนงาน ห้ามเลี้ยงสัตว์ที่เป็นพาหนะนำโรคทุกชนิด</p>	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- การเคหะแห่งชาติ

ลงชื่อ.....

(นายปรีดา สุขสมิตร)
รองผู้อำนวยการการเคหะแห่งชาติ
การเคหะแห่งชาติ
กุมภาพันธ์ 2569

ลงชื่อ.....
(นายพงศกร สง่าผล) (นางสาวปรีดาภรณ์ วัฒนรัตน์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
กุมภาพันธ์ 2569
ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO., LTD
www.envimove-thai.com

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง
โครงการ อาคารเช่าสำหรับผู้มีรายได้น้อย จังหวัดระยอง (มาบตาพุด) ระยะที่ 1 และระยะที่ 2 ของการเคหะแห่งชาติ
ตั้งอยู่ที่ตำบลห้วยโป่ง อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
14. สภาพเศรษฐกิจ และสังคม (ต่อ)	3. จัดให้มีถังมูลฝอยอย่างเพียงพอและมีฝาปิดเพื่อป้องกันหนู แมลงสาบ และแมลงวัน 4. จัดให้มีส้วม ที่อาบน้ำ ระบบระบายน้ำ การบำบัดน้ำเสียของโรงงานให้ถูกสุขลักษณะ 5. ติดต่อบริษัทเอกชนที่ได้รับอนุญาตจากเทศบาลเมืองมาบตาพุด ให้เข้ามาเก็บขนมูลฝอยของโรงงานก่อสร้างอย่างสม่ำเสมอ 6. จัดให้มีการฉีดพ่นแมลง และพาหะนำโรคภายในอาคารเป็นประจำทุกเดือน 7. การเข้าพักบริเวณบ้านพักคนงานต้องจัดทำประวัติของคนงานและห้ามนำบุคคลภายนอกเข้ามายังพื้นที่บ้านพัก ยกเว้นจะได้รับการตรวจสอบและอนุญาตจากหัวหน้าคนงานก่อน 8. บริษัทผู้รับเหมามีการใช้แรงงานต่างด้าวในการก่อสร้างโครงการจะต้องมีการขึ้นทะเบียนแรงงานต่างด้าวให้ถูกต้องตามที่กฎหมายกำหนด 9. กำหนดเวลาเข้า-ออกบ้านพักคนงานไว้ไม่เกิน 20.00 น. 10. จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย คอยควบคุมและตรวจสอบการเข้า-ออกบ้านพักคนงานก่อสร้าง	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- การเคหะแห่งชาติ

ลงชื่อ.....

(นายปรีดา สุขสมิตร)
รองผู้อำนวยการการเคหะแห่งชาติ
การเคหะแห่งชาติ
กุมภาพันธ์ 2569

ลงชื่อ.....

(นายพงศกร สง่าผล) (นางสาวปรีดาภรณ์ วัฒนรัตน์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
กุมภาพันธ์ 2569
ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO.,LTD
WWW.ENVIMOVE-THAI.COM

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง
โครงการ อาคารเช่าสำหรับผู้มีรายได้น้อย จังหวัดระยอง (มาบตาพุด) ระยะที่ 1 และระยะที่ 2 ของการเคหะแห่งชาติ
ตั้งอยู่ที่ตำบลห้วยโป่ง อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
14. สภาพเศรษฐกิจ และ สังคม (ต่อ)	11. ห้ามเล่นการพนัน และดื่มสุราในบริเวณบ้านพักคนงาน 12. ผู้รับเหมาควบคุมคนงานก่อสร้างไม่ให้ส่งเสียงดัง โดยไม่มีความจำเป็น หรือเหตุอันควร 13. ออกกฎระเบียบการพักอาศัยภายในบ้านพักคนงาน และควบคุมการ ปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด พร้อมกำหนดบทลงโทษที่ชัดเจน 14. ดูแลและควบคุมคนงานอย่างเข้มงวด เพื่อป้องกันปัญหาหลักโยม การ ทำร้ายร่างกายและการทะเลาะวิวาทระหว่างคนงานด้วยกันเองหรือ ระหว่างคนงานกับคนในชุมชน และควบคุมคนงานให้ปฏิบัติตาม กฎระเบียบที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด			
15. การสาธารณสุข อาชีวอนามัย และความ ปลอดภัย	1. ปฏิบัติตามข้อกำหนดเพื่อความปลอดภัย อาชีวอนามัย และความ ปลอดภัยในการทำงาน ให้เป็นไปตามบทบัญญัติแห่งกฎหมาย 2. ปฏิบัติตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง การ คำนวณระดับเสียงที่สัมผัสใบหู เมื่อสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความ ปลอดภัยส่วนบุคคล พ.ศ. 2562 โดยจะต้องได้รับเสียงไม่เกิน 85 dB(A) ตลอดระยะเวลาที่สัมผัสเสียงต่อเนื่องนาน 8 ชั่วโมง รวมถึง อุปกรณ์อื่นที่มีความดังของเสียงเกินค่ามาตรฐานที่ยอมให้สัมผัสได้ นานต่อเนื่อง 8 ชั่วโมง 3. วางแผนการก่อสร้างและการจัดช่วงเวลาทำงานให้เหมาะสม เพื่อลด จำนวนเครื่องจักรที่ใช้งานพร้อมกัน 4. จัดเตรียมหน้ากากกันฝุ่นให้กับคนงานก่อสร้าง และมีหน้ากากป้องกัน สำหรับคนงานที่เกี่ยวข้องกับการทำงานที่ใช้สารเคมีที่มีกลิ่นรุนแรง เช่น การทาสี เป็นต้น	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- การเคหะแห่งชาติ

ลงชื่อ.....

(นายปรีดา สุขสุมิตร)
รองผู้อำนวยการการเคหะแห่งชาติ
การเคหะแห่งชาติ
กุมภาพันธ์ 2569

26/77

ลงชื่อ.....

(นายพงศกร สง่าผล) (นางสาวปรีดาภรณ์ วัฒนรัตน์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
กุมภาพันธ์ 2569
envi ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO.,LTD
www.envimove-thai.com

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง
โครงการ อาคารเช่าสำหรับผู้มีรายได้น้อย จังหวัดระยอง (มาบตาพุด) ระยะที่ 1 และระยะที่ 2 ของการเคหะแห่งชาติ
ตั้งอยู่ที่ตำบลห้วยโป่ง อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
15. การสาธารณสุข อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	5. ไม่ให้คนงานทำงานในบริเวณที่ปิดทึบหรืออับชื้นต่อเนื่องกันเป็นระยะเวลานาน 6. หลีกเลี่ยงสารก่อภูมิแพ้ที่เป็นสาเหตุและสิ่งต่างๆ ที่จะกระตุ้นให้เกิดโรคหรืออาการกำเริบ 7. จัดให้มีการฝึกอบรมเกี่ยวกับวิธีการใช้และการบำรุงรักษาอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลอย่างถูกวิธี 8. ใช้วัสดุป้องกันการสั่นสะเทือนรองไว้ใต้เครื่องจักร เช่น เครื่องขุดเจาะ และใช้วัสดุป้องกันและดูดซับการสั่นสะเทือนหุ้มด้ามเครื่องมือ การป้องกันที่ตัวบุคคล ได้แก่ - จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล ได้แก่ ถุงมือ หรือเบาะรองนั่งสำหรับรถขุดเจาะ เพื่อลดความสั่นสะเทือน - จัดให้มีการอบรมให้ความรู้ในการทำงานแก่เจ้าหน้าที่และคนงาน อาทิ ทักษะการทำงานที่เหมาะสม ลักษณะการจับอุปกรณ์ที่เหมาะสมในการทำงาน เป็นต้น เพื่อลดความเสี่ยงในการทำงาน - กำหนดระยะเวลาสัมผัสกับความสั่นสะเทือน โดยกำหนดชั่วโมงในการทำงานที่ก่อให้เกิดความสั่นสะเทือน อาทิเช่น เครื่องเจาะเครื่องตัด เป็นต้น กำหนดให้มีการพัก 20 นาที ทุกๆ ระยะการทำงาน 2 ชั่วโมง - กำหนดให้ผู้ปฏิบัติงานที่ต้องใช้แรงมากได้มีโอกาสทำงานเบา สลับบ้าง	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- การเคหะแห่งชาติ

ลงชื่อ.....

(นายปรีดา สุขสมิตร์)
รองผู้อำนวยการการเคหะแห่งชาติ
การเคหะแห่งชาติ
กุมภาพันธ์ 2569

ลงชื่อ.....

(นายพงศกร สง่าผล) (นางสาวปรีดาภรณ์ วัฒนรัตน์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
ENVI MOVE ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO.,LTD.
กุมภาพันธ์ 2569
www.ENVIMOVE-THAI.COM

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง
โครงการ อาคารเช่าสำหรับผู้มีรายได้น้อย จังหวัดระยอง (มาบตาพุด) ระยะที่ 1 และระยะที่ 2 ของการเคหะแห่งชาติ
ตั้งอยู่ที่ตำบลห้วยโป่ง อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
15. การสาธารณสุข อาชีวอนามัย และความ ปลอดภัย (ต่อ)	9. ใช้อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล เช่น ใช้ถุงมือสองชั้น หรือ ถุงมือสำหรับ ป้องกันแรงสั่นสะเทือน 10. ตรวจสอบการทำงานของผู้ปฏิบัติงานที่ใช้เครื่องมือที่มีความ สั่นสะเทือนอย่างใกล้ชิด 11. จัดให้มีที่พักผ่อนสำหรับคนงานในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ซึ่งมีหลังคาบัง แดด และจัดให้มีน้ำดื่มในที่พักผ่อนสำหรับคนงานติดตั้ง Chain Link ยื่นจากอาคารขณะทำโครงสร้างเพื่อกันเศษวัสดุร่วงหล่น และย้ายตามไป ทุก 2-3 ชั้น 12. ให้คนงานที่ทำงานกลางแดดมีเวลาหยุดพัก หรือทำงานสลับหน้าที่ ทำงานในร่ม ทุก 2 ชั่วโมง 13. ให้คนงานที่เจ็บป่วย ด้วยอาการท้องร่วง เป็นไข้ ให้หยุดพักงานจนกว่า จะหายเจ็บป่วย 14. จัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสมตามประเภทงาน ที่ทำและกวดขันให้คนงานก่อสร้างต้องใช้ชุดหน้ากากป้องกันสารพิษ ถุงมือยางที่กันอันตรายจากสารเคมีกระเด็น และรองเท้าพื้นยางหุ้มสัน เมื่อต้องทำงานที่ต้องสัมผัสสารเคมีที่เป็นพิษเสมอ 15. ติดป้ายสัญญาณเตือนพื้นที่ที่ต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วน บุคคลชนิดใดบ้างที่มองเห็นได้ชัดเจน เพื่อเตือนให้คนงานก่อสร้างต้อง สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายในระหว่างทำงาน 16. กำหนดพื้นที่จัดเก็บสารเคมีโดยเฉพาะ และติดตั้งป้ายเตือน “สาร อันตราย” ให้ชัดเจน	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- การเคหะแห่งชาติ

ลงชื่อ.....

(นายปรีดา สุขสมิตร)
รองผู้อำนวยการการเคหะแห่งชาติ
การเคหะแห่งชาติ
กุมภาพันธ์ 2569

ลงชื่อ.....

(นายพงศกร สง่าผล) (นางสาวปรีดาภรณ์ วัฒนรัตน์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
กุมภาพันธ์ 2569
ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO., LTD.
WWW.ENVIMOVE-THAI.COM

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง
โครงการ อาคารเช่าสำหรับผู้มีรายได้น้อย จังหวัดระยอง (มาบตาพุด) ระยะที่ 1 และระยะที่ 2 ของการเคหะแห่งชาติ
ตั้งอยู่ที่ตำบลห้วยโป่ง อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
15. การสาธารณสุข อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	17. จัดทำแผนปฏิบัติงาน สำหรับเหตุฉุกเฉินและการปฐมพยาบาล ประจำไว้ที่หน่วยก่อสร้าง 18. ติดตั้ง Chain Link ยื่นจากอาคารขณะทำโครงสร้างเพื่อกันเศษวัสดุร่วงหล่น และย้ายตามไปทุก 2-3 ชั้น 19. ให้ความระมัดระวังเป็นพิเศษในช่วงที่การทำงานของก้านเครนเข้าใกล้แนวเขตพื้นที่ก่อสร้าง และกำหนดให้แขนของเครนจำกัดอยู่เฉพาะในพื้นที่ก่อสร้างโครงการเท่านั้น 20. การติดตั้งทาวเวอร์เครนบนพื้นที่ก่อสร้างต้องกระทำให้อยู่ถูกต้องและปลอดภัยตามขั้นตอนและวิธีการที่กำหนดไว้ในคู่มือของผู้ผลิต 21. จัดสภาพการทำงานของทาวเวอร์เครนบนพื้นที่ก่อสร้างให้เหมาะสม รวมถึงจัดให้มีสิ่งอำนวยความสะดวก 22. ก่อนการปฏิบัติงานกับทาวเวอร์เครนทุกครั้ง ต้องดูแลให้ระบบควบคุมความปลอดภัยในการทำงานอยู่ในสภาพที่เรียบร้อย 23. ฝึกอบรม ให้คำแนะนำ และข้อมูลที่จำเป็นในการทำงานกับทาวเวอร์เครนแก่ผู้ปฏิบัติงาน รวมถึงหัวหน้างาน เพื่อความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน 24. ตรวจสอบสภาพการใช้งานของทาวเวอร์เครนทุกครั้งก่อนและหลังการใช้งาน เพื่อความปลอดภัยในการทำงาน 25. ควบคุมการทำงานของทาวเวอร์เครนให้วัสดุที่เคลื่อนย้ายอยู่ภายในขอบเขตพื้นที่ก่อสร้างเท่านั้น	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- การเคหะแห่งชาติ

ลงชื่อ.....

(นายปรีดา สุขสมิตร)
รองผู้อำนวยการการเคหะแห่งชาติ
การเคหะแห่งชาติ
กุมภาพันธ์ 2569

ลงชื่อ.....

(นายพงศกร สง่าผล) (นางสาวปรีดาภรณ์ วัฒนรัตน์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
กุมภาพันธ์ 2569
ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO.,LTD.
www.envimove-thai.com

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง
โครงการ อาคารเช่าสำหรับผู้มีรายได้น้อย จังหวัดระยอง (มาบตาพุด) ระยะที่ 1 และระยะที่ 2 ของการเคหะแห่งชาติ
ตั้งอยู่ที่ตำบลห้วยโป่ง อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
15. การสาธารณสุข อาชีวอนามัย และความ ปลอดภัย (ต่อ)	<p>26. ผู้ควบคุมทาวเวอร์เครนต้องได้รับอนุญาตให้ปฏิบัติงานกับเครน และต้องควบคุมการทำงานของเครนให้ถูกต้องและปลอดภัยตามคู่มือของผู้ผลิตให้มีความระมัดระวังเป็นพิเศษในช่วงที่การทำงานของแขนเครนเข้าใกล้แนวเขตที่ดิน และกำหนดให้แขนของเครนจำกัดอยู่เฉพาะในพื้นที่ก่อสร้างโครงการเท่านั้น</p> <p>27. เลือกใช้สีทาภายนอกอาคารที่มีกลิ่นน้อย</p> <p>28. จัดให้มีข้อบังคับและคู่มือว่าด้วยความปลอดภัยในการทำงานไว้ประจำในหน่วยก่อสร้าง</p> <p>29. จัดอบรมชี้แจงมาตรการรักษาความปลอดภัยแก่หัวหน้าคนงาน หรือจัดหาคู่มือรักษาความปลอดภัยในการก่อสร้างพร้อมชี้แจงในเรื่องความปลอดภัยให้ดียิ่งขึ้น</p> <p>30. รวบรวมสถิติการเกิดอุบัติเหตุ สาเหตุ พร้อมหาแนวทางแก้ไขปัญหา</p> <p>31. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานวิชาชีพ (จป.วิชาชีพ) ประจำอยู่ในพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อควบคุมดูแลความปลอดภัยของสถานที่ก่อสร้างและคนงานก่อสร้างรวมทั้งต้องดำเนินการตามกฎหมายกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับงานก่อสร้าง พ.ศ. 2551</p>	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- การเคหะแห่งชาติ

ลงชื่อ.....

(นายปรีดา สุขสมิตร)
รองผู้อำนวยการการเคหะแห่งชาติ
การเคหะแห่งชาติ
กุมภาพันธ์ 2569

ลงชื่อ.....

(นายพงศกร สง่าผล) (นางสาวปรีดาภรณ์ วัฒนรัตน์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
กุมภาพันธ์ 2569
บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO.,LTD
WWW.ENVIMOVE-THAI.COM

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง
โครงการ อาคารเช่าสำหรับผู้มีรายได้น้อย จังหวัดระยอง (มาบตาพุด) ระยะที่ 1 และระยะที่ 2 ของการเคหะแห่งชาติ
ตั้งอยู่ที่ตำบลห้วยโป่ง อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
15. การสาธารณสุข อาชีวอนามัย และความ ปลอดภัย (ต่อ)	32. เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานวิชาชีพ (จป.วิชาชีพ) ที่ประจำ อยู่ในพื้นที่ก่อสร้าง ประสานงานกับหน่วยงานการแพทย์ฉุกเฉินหรือ หน่วยงานที่เกี่ยวข้องซึ่งอยู่ในบริเวณใกล้เคียงเพื่อช่วยชีวิตและระงับ เหตุอันเกิดจากอุบัติเหตุใดๆ ที่อาจจะเกิดขึ้นได้ โดยต้องแสดง รายละเอียดข้อมูลการติดต่อและหมายเลขโทรศัพท์ของหน่วยงานที่ เกี่ยวข้องในบริเวณที่สามารถมองเห็นได้ง่ายและชัดเจน 33. จัดทำเอกสารเกี่ยวกับการจัดระบบการจัดการด้านความปลอดภัยในการ ทำงานเก็บไว้ในพื้นที่ก่อสร้างเป็นเวลาไม่น้อยกว่าสองปีนับแต่วันจัดทำ และพร้อมที่จะให้พนักงานตรวจแรงงานตรวจสอบ 34. ตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อนรับเข้าทำงานทุกครั้งและหลังรับเข้าทำงานปี ละ 1 ครั้ง 35. จัดให้มีการตรวจติดตามตรวจสอบการตรวจสอบการเสกติดในกลุ่มคนงาน ก่อสร้างทั้งก่อนเริ่มรับคนงานเข้าทำงานและตรวจสอบเป็นประจำทุก 3 เดือน ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- การเคหะแห่งชาติ
16. สุนทรียภาพ	1. จัดทำรั้วทึบชั่วคราว ลักษณะเป็น Metal Sheet สูง 6 เมตร โดยรอบ พื้นที่ก่อสร้าง และทางเข้า-ออก โครงการมีม่านกันไว้ เพื่อช่วยปิดบังไม่ให้ เห็นภาพเศษวัสดุก่อสร้าง และภาพกิจกรรมก่อสร้าง ซึ่งอาจเป็น ทัศนียภาพที่ไม่สวยงาม 2. จัดให้มีผ้าใบก่อสร้าง (Mesh Sheet) ชนิดกันไฟลาม โดยให้ใช้ผ้าใบ ก่อสร้างคลุมโดยรอบตัวอาคารและตลอดแนวความสูงของตัวอาคาร และดูแลบำรุงรักษาให้มีสภาพที่สมบูรณ์ ไม่ฉีกขาด ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- การเคหะแห่งชาติ

ลงชื่อ.....

(นายปรีดา สุขสมิตร)
รองผู้อำนวยการการเคหะแห่งชาติ
การเคหะแห่งชาติ
กุมภาพันธ์ 2569

ลงชื่อ.....

(นายพงศกร สง่าผล) (นางสาวปรีดาภรณ์ วัฒนรัตน์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
กุมภาพันธ์ 2569
ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO.,LTD
www.envimove-thai.com

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง
โครงการ อาคารเช่าสำหรับผู้มีรายได้น้อย จังหวัดระยอง (มาบตาพุด) ระยะที่ 1 และระยะที่ 2 ของการเคหะแห่งชาติ
ตั้งอยู่ที่ตำบลห้วยโป่ง อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
16. สุนทรียภาพ	3. ใช้ผ้าใบคลุมรถบรรทุกที่ใช้ขนส่งเศษวัสดุก่อสร้างให้มิดชิด 4. จัดให้มีการวางแผนกองวัสดุในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้เป็นระเบียบ 5. จัดให้มีมาตรการล้อมย้ายและตัดต้นไม้ ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> - ตัดแต่งทรงพุ่มของต้นไม้เพื่อลดการคายน้ำและสะดวกในการขนย้าย - การย้ายต้นไม้และนำไปอนุบาลโดยทำการเคลื่อนย้ายหรือขนย้ายต้นไม้ด้วยความระมัดระวัง ไม่ให้ต้นไม้ได้รับบาดเจ็บหรือความเสียหาย และนำไปอนุบาลพักพื้นที่ร่ม รดน้ำให้ชุ่มบ่อยครั้ง พร้อมรดสารเร่งราก เพื่อให้เกิดรากแตกใบใหม่ และนำต้นไม้ไปลงปลูกต่อไป - การล้อมย้ายต้นไม้ ควรดำเนินการโดยผู้เชี่ยวชาญ โดยพิจารณาถึงขนาดและชนิดของต้นไม้ เนื่องจากต้นไม้แต่ละชนิดจะมีความทนทานต่อการล้อมย้ายแตกต่างกัน - ในการขนย้ายต้นไม้ที่ตัดออกนอกพื้นที่โครงการ ต้องจัดให้มีผ้าคลุมรถบรรทุก เพื่อป้องกันการร่วงหล่น - หลีกเลี่ยงการล้อมย้าย ตัดต้นไม้ ในช่วงที่มีฝนตก - ภายหลังการล้อมย้าย ตัดต้นไม้ ต้องจัดการบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้เป็นระเบียบเรียบร้อย 	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- การเคหะแห่งชาติ

ลงชื่อ.....

(นายปรีดา สุขสมิตร)
รองผู้อำนวยการการเคหะแห่งชาติ
การเคหะแห่งชาติ
กุมภาพันธ์ 2569

ลงชื่อ.....

(นายพงศกร สง่าผล) (นางสาวปรีดาภรณ์ วัฒนรัตน์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
กุมภาพันธ์ 2569
บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO.,LTD
WWW.ENVIMOVE-THAI.COM

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง
โครงการ อาคารเช่าสำหรับผู้มีรายได้น้อย จังหวัดระยอง (มาบตาพุด) ระยะที่ 1 และระยะที่ 2 ของการเคหะแห่งชาติ
ตั้งอยู่ที่ตำบลห้วยโป่ง อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
17. ความเป็นส่วนตัว	1. จัดทำรั้วที่บิวซ์ครวลักษณะเป็น Metal Sheet ความสูง 6 เมตร รอบพื้นที่ก่อสร้างโครงการ พร้อมติดตั้งป้ายห้ามมิให้ผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปภายในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง 2. ไม่อนุญาตให้คนงานพักอาศัยในพื้นที่ก่อสร้าง 3. จัดให้มีหัวหน้างานคอยควบคุมดูแลคนงานก่อสร้าง ไม่ให้ก่อความเดือดร้อนต่อผู้ที่อยู่ข้างเคียง 4. กำหนดบทลงโทษผู้ฝ่าฝืนกฎระเบียบอย่างชัดเจนและดำเนินการโดยเด็ดขาดหากมีการฝ่าฝืน	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- การเคหะแห่งชาติ

หมายเหตุ : การเคหะแห่งชาติ จะต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เสนอต่อการ นิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) ทุก 6 เดือน ตามมาตรา 51/5 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561

ลงชื่อ

ปรีดา สุขสมิต

(นายปรีดา สุขสมิต)
รองผู้อำนวยการการเคหะแห่งชาติ
การเคหะแห่งชาติ
กุมภาพันธ์ 2569

ลงชื่อ

(ลายเซ็น)
(นายพงศกร สว่างผล) (นางสาวปรีดาภรณ์ วัฒนรัตน์)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด

บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
กุมภาพันธ์ 2569
ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO.,LTD
www.envimove-thai.com

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ
โครงการ อาคารเช่าสำหรับผู้มีรายได้น้อย จังหวัดระยอง (มาบตาพุด) ระยะที่ 1 และระยะที่ 2 ของการเคหะแห่งชาติ
ตั้งอยู่ที่ตำบลห้วยโป่ง อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. สภาพภูมิประเทศ	1. จัดให้มีการดูแลรักษาพื้นที่จัดภูมิทัศน์ภายในโครงการให้มีความสะอาด และเป็นระเบียบเรียบร้อยอยู่เสมอ 2. ควบคุมดูแลสภาพภายในโครงการให้เป็นไปตามแบบภูมิสถาปัตยกรรม ที่ได้ออกแบบไว้	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- การเคหะแห่งชาติ
2. คุณภาพอากาศ	1. ควบคุมความเร็วของรถภายในโครงการเช่น ป้ายจำกัดความเร็ว สันนุน ลดความเร็ว เพื่อไม่ให้เกิดการฟุ้งกระจายของฝุ่นบนผิวถนน 2. ดูแลรักษาความสะอาดถนนภายในโครงการ โดยฉีดล้างถนนเป็นประจำ สม่ำเสมอ 3. จัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในโครงการพื้นที่รวม 5,638.89 ตารางเมตร โดย ปลูกไม้ยืนต้น ไม้พุ่มและพืชคลุมดินให้มากที่สุดเพื่อไม่ให้เกิดฝุ่นละออง 4. ติดป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ทิ้งไว้ภายในบริเวณพื้นที่จอดรถยนต์ ให้ สามารถเห็นได้อย่างชัดเจน 5. ติดป้ายรณรงค์ให้ผู้พักอาศัยตรวจสอบสภาพรถยนต์ให้อยู่ในสภาพที่ดี ตลอดเวลา	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- การเคหะแห่งชาติ
3. เสียง และความ สั่นสะเทือน	1. ติดตั้งป้ายห้ามเร่งเครื่องยนต์ไว้บริเวณที่จอดรถและทางวิ่งภายใน โครงการให้เห็นอย่างชัดเจน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- การเคหะแห่งชาติ
4. การใช้น้ำ	1. จัดให้มีการสำรองน้ำสำหรับแต่ละอาคาร ประกอบด้วย ถังเก็บน้ำใต้ดิน ความจุ 35 ลูกบาศก์เมตร (แบ่งเป็น น้ำสำรองเพื่ออุปโภค-บริโภค ปริมาณ 20 ลูกบาศก์เมตร และน้ำสำรองเพื่อการดับเพลิง ปริมาณ 15 ลูกบาศก์เมตร) และถังเก็บน้ำบนอาคาร ขนาดความจุ 12 ลูกบาศก์ เมตร รวมมี ปริมาณ น้ำสำรองเพื่ออุปโภค-บริโภค 32 ลูกบาศก์เมตร/อาคาร (แต่ละอาคารมีปริมาณน้ำใช้ 29.4 ลูกบาศก์ เมตร) ซึ่งสามารถสำรองน้ำใช้ได้น้อย 1 วัน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- การเคหะแห่งชาติ

ลงชื่อ.....

(นายปรีดา สุขสมิตร)
รองผู้อำนวยการการเคหะแห่งชาติ
การเคหะแห่งชาติ
กรุงเทพฯ 2569

ลงชื่อ.....

(นายพงศกร สง่าผล) (นางสาวปรีดาภรณ์ วัฒนรัตน์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
กรุงเทพฯ 2569
ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO., LTD
WWW.ENVIMOVE-THAI.COM

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ
โครงการ อาคารเช่าสำหรับผู้มีรายได้น้อย จังหวัดระยอง (มาบตาพุด) ระยะที่ 1 และระยะที่ 2 ของการเคหะแห่งชาติ
ตั้งอยู่ที่ตำบลห้วยโป่ง อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4. การใช้น้ำ (ต่อ)	<p>2. ทาว์สตกกันซึม ภายในถังเก็บน้ำใต้ดิน และเสาที่อยู่ในถังเก็บน้ำใต้ดินทั้งหมด โดยใช้ระบบกันซึมประเภท MODIFIED-POLYMER CEMENT ซึ่งเป็นแผ่นเยือกั้นน้ำในรูปของเหลว (LIQUID-APPLIED WATERPROOFING MEMBRANE) ใช้ทาผนังพื้นผิว คอนกรีตที่แข็งตัว เมื่อแห้งสนิทจะกลายเป็นแผ่นฟิล์มแข็งยึดติดแน่นกับพื้นผิว เป็นสารประกอบชนิด 2 ส่วน ประเภท CEMENT POWDER และ MODIFIED POLYMER RESIN สามารถใช้เป็นวัสดุกันซึมได้ทั้งในด้านที่สัมผัสกับน้ำ (Positive side) และด้านตรงข้าม (Negative side) สามารถปิดรอยแตก ร้าว และป้องกันปฏิกิริยาคาร์บอนชั่นได้ดี</p> <p>3. โครงการออกแบบให้มีฝาดังเก็บน้ำใต้ดิน จำนวน 2 ฝาด เพื่อให้สามารถเข้าไปทำความสะอาดถังเก็บน้ำสำรอง</p> <p>โครงการใช้สื่กรองพื้นและทับหน้าด้วยสื่ฟ็อกซี่ที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน AWWA C 210 และ มอก.1048-2539 ซึ่งมีความหนาต่อชั้นสูง มีการยึดเกาะดี ทนทาน ทนต่อแรงกระแทกและการขูดขีด และน้ำในถังเก็บน้ำใต้ดินจะไม่มีการปนเปื้อนและปลอดภัยสำหรับการบริโภค</p> <p>4. จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลรักษาระบบเส้นท่อประปาให้อยู่ในสภาพดี หากพบว่าชำรุดเสียหายให้ดำเนินการซ่อมแซมทันที</p> <p>5. ล้างถังสำรองน้ำใช้ของโครงการทุกถึงปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ</p>	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- การเคหะแห่งชาติ

ลงชื่อ.....

ปรีดา สุขสมิตร์

(นายปรีดา สุขสมิตร์)
รองผู้อำนวยการการเคหะแห่งชาติ
การเคหะแห่งชาติ
กุมภาพันธ์ 2569

ลงชื่อ.....

(นายพงศกร สง่าผล) (นางสาวปรีดาภรณ์ วัฒนรัตน์)

(นายพงศกร สง่าผล) (นางสาวปรีดาภรณ์ วัฒนรัตน์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
กุมภาพันธ์ 2569
ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO.,LTD
www.envimove-thai.com

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ
โครงการ อาคารเช่าสำหรับผู้มีรายได้น้อย จังหวัดระยอง (มาบตาพุด) ระยะที่ 1 และระยะที่ 2 ของการเคหะแห่งชาติ
ตั้งอยู่ที่ตำบลห้วยโป่ง อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4. การใช้น้ำ (ต่อ)	6. จัดให้มีช่างซ่อมบำรุง ซึ่งทำหน้าที่ตรวจสอบรอยรั่ว อุปกรณ์ที่ใช้อย่าง สม่ำเสมอเป็นประจำทุกเดือน หากพบมีการรั่วซึมให้รีบซ่อมแซมทันที 7. ติดป้ายประชาสัมพันธ์รณรงค์ให้ผู้พักอาศัยใช้น้ำอย่างประหยัด	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- การเคหะแห่งชาติ
5. การจัดการน้ำเสีย และสิ่งปฏิกูล	1. จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสีย จำนวน 1 ชุด ออกแบบให้รองรับน้ำเสียได้ 460 ลูกบาศก์เมตร/วัน เพื่อบำบัดน้ำเสียของโครงการให้มีคุณภาพ ตามมาตรฐานน้ำทิ้ง ก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำภายนอกโครงการ 2. จัดให้มีท่อรวบรวบอากาศเสียจากบ่อเติมอากาศเข้าสู่บ่อดินบำบัด ละอองน้ำเสีย ขนาดพื้นที่ 1.2 ตารางเมตร 3. จัดให้มีท่อรวบรวบก๊าซมีเทนจากถังเกรอะเข้าสู่บ่อดินบำบัดมีเทน ขนาดพื้นที่ 1 ตารางเมตร 4. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ประจำ หรือจัดจ้างบริษัทเอกชนเพื่อดูแลรักษาระบบ บำบัดน้ำเสีย ระบบปั๊มสูบน้ำ และระบบระบายน้ำภายในพื้นที่ โครงการ ให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ 5. จัดให้มีพนักงานดูแลและตรวจสอบปริมาณกากไขมันทุกสัปดาห์ โดย จะตักออกและรวบรวมใส่ถุงดำมัดถุงให้เรียบร้อย 6. ประสานให้รถสูบกากไขมันของเทศบาลเมืองมาบตาพุดเข้ามาจัดเก็บ กากไขมันออกจากระบบบำบัดน้ำเสียเป็นประจำ ตามความจุของส่วน ดักไขมัน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- การเคหะแห่งชาติ

ลงชื่อ.....

(นายปรีดา สุขสุมิตร)
รองผู้อำนวยการการเคหะแห่งชาติ
การเคหะแห่งชาติ
กุมภาพันธ์ 2569

ลงชื่อ.....

(นายพงศกร สง่าผล) (นางสาวปรีดาภรณ์ วัฒนรัตน์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
กุมภาพันธ์ 2569
ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO.,LTD
WWW.ENVIMOVE-THAI.COM

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ
โครงการ อาคารเช่าสำหรับผู้มีรายได้น้อย จังหวัดระยอง (มาบตาพุด) ระยะที่ 1 และระยะที่ 2 ของการเคหะแห่งชาติ
ตั้งอยู่ที่ตำบลห้วยโป่ง อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5. การจัดการน้ำเสีย และสิ่งปฏิกูล (ต่อ)	7. ประสานงานให้รถสูบล้างสิ่งปฏิกูล ของเทศบาลเมืองมาบตาพุดเข้ามา จัดเก็บสิ่งปฏิกูล ออกจากระบบบำบัดน้ำเสียเดือนละ 1 ครั้ง 8. จัดให้มีระบบมิเตอร์ไฟฟ้าสำหรับระบบบำบัดน้ำเสียโดยเฉพาะแยกจาก ระบบไฟฟ้าอื่นๆ เพื่อให้สามารถติดตามตรวจสอบการใช้งานระบบ บำบัดน้ำเสียและให้เกิดความมั่นใจว่าโครงการจะเดินระบบบำบัดน้ำ เสียตลอดระยะเวลาที่เปิดดำเนินการโครงการ 9. จัดให้มีอุปกรณ์ในระบบน้ำเสีย เพื่อสำรองไว้ใช้ได้ในชุด (stand by) หากอุปกรณ์ชำรุด สามารถนำไปซ่อมโดยยังเหลืออุปกรณ์สำรองไว้ใช้ งานได้อย่างต่อเนื่อง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- การเคหะแห่งชาติ
6. การจัดการมูลฝอย	1. จัดให้มีถังรองรับมูลฝอยแยกตามประเภท ได้แก่ ถังมูลฝอยย่อยสลายได้ ถังมูลฝอยทั่วไป ถังมูลฝอยรีไซเคิล และถังมูลฝอยอันตราย ขนาด 20- 100 ลิตร พร้อมฝาปิดตั้งอยู่ประจำอาคารทุกอาคาร 2. จัดให้มีโรงพักขยะของโครงการ ตั้งอยู่บริเวณด้านทิศใต้ของอาคาร 1 ซึ่ง มีประตูปิดมิดชิด โดยแบ่งเป็น ห้องพักมูลฝอยทั่วไป มูลฝอยย่อยสลาย ได้ มูลฝอยรีไซเคิล และห้องพักมูลฝอยอันตราย ซึ่งรายละเอียดห้องพัก มูลฝอยรวมมีดังนี้	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- การเคหะแห่งชาติ

ลงชื่อ.....

(นายปรีดา สุขสุมิตร)
รองผู้อำนวยการการเคหะแห่งชาติ
การเคหะแห่งชาติ
กุมภาพันธ์ 2569

ลงชื่อ.....

(นายพงศกร สง่าผล) (นางสาวปรีดาภรณ์ วัฒนรัตน์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
กุมภาพันธ์ 2569
ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO.,LTD
WWW.ENVIMOVE-THAI.COM

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ
โครงการ อาคารเช่าสำหรับผู้มีรายได้น้อย จังหวัดระยอง (มาบตาพุด) ระยะที่ 1 และระยะที่ 2 ของการเคหะแห่งชาติ
ตั้งอยู่ที่ตำบลห้วยโป่ง อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
6. การจัดการมูลฝอย	<ul style="list-style-type: none"> - ห้องพักมูลฝอยย่อยสลายได้ มีขนาดพื้นที่ 16.00 ตารางเมตร ความจุประมาณ 24.00 ลูกบาศก์เมตร (คิดความสูงกองมูลฝอย 1.5 เมตร) รองรับมูลฝอยย่อยสลายได้ปริมาณ 3.62 ลูกบาศก์เมตร/วัน ได้ไม่น้อยกว่า 6 วัน ($24.00/3.62 = 6.63$) - ห้องพักมูลฝอยทั่วไป มีขนาดพื้นที่ 4.00 ตารางเมตร ความจุ 6.00 ลูกบาศก์เมตร (คิดความสูงกองมูลฝอย 1.5 เมตร) รองรับมูลฝอยทั่วไปปริมาณ 1.42 ลูกบาศก์เมตร/วัน ไม่น้อยกว่า 4 วัน ($6.00/1.42 = 4.22$) - ห้องพักมูลฝอยรีไซเคิล ขนาดพื้นที่ 16.00 ตารางเมตร ความจุ 24.00 ลูกบาศก์เมตร (คิดความสูงกองมูลฝอย 1.5 เมตร) รองรับมูลฝอยรีไซเคิลปริมาณ 6.61 ลูกบาศก์เมตร/วัน ได้ไม่น้อยกว่า 3 วัน ($24.00/6.61 = 3.63$) - ห้องพักมูลฝอยอันตราย ขนาดพื้นที่ 4.00 ตารางเมตร ความจุ 6.00 ลูกบาศก์เมตร (คิดความสูงกองมูลฝอย 1.5 เมตร) รองรับมูลฝอยอันตรายปริมาณ 0.47 ลูกบาศก์เมตร/วัน ได้ไม่น้อยกว่า 12 วัน ($6.00/0.47 = 12.76$) จัดให้มีพนักงานทำความสะอาดและเก็บรวบรวมมูลฝอยจากถังรองรับมูลฝอยของแต่ละโครงการ แล้วนำไปเก็บรวบรวมไว้ที่อาคารโรงพักขยะของโครงการ <p>3. จัดให้มีการอบรมหรือกิจกรรมรณรงค์ให้ความรู้แก่ผู้อยู่อาศัย ในหัวข้อการคัดแยกมูลฝอยจากเศษอาหารและปรับเปลี่ยนพฤติกรรมกรรมการบริโภคให้สอดคล้องกับแนวทางขยะเป็นศูนย์ (Zero Waste) อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง</p>	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- การเคหะแห่งชาติ

ลงชื่อ.....

(นายปรีดา สุขสมิตร)
รองผู้อำนวยการการเคหะแห่งชาติ
การเคหะแห่งชาติ
กุมภาพันธ์ 2569

38/77

ลงชื่อ.....

(นายพงศกร สง่าผล) (นางสาวปรีดาภรณ์ วัฒนรัตน์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด
กุมภาพันธ์ 2569
ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO., LTD
WWW.ENVIMOVE-THAI.COM

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ
โครงการ อาคารเช่าสำหรับผู้มีรายได้น้อย จังหวัดระยอง (มาบตาพุด) ระยะที่ 1 และระยะที่ 2 ของการเคหะแห่งชาติ
ตั้งอยู่ที่ตำบลห้วยโป่ง อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
6. การจัดการมูลฝอย (ต่อ)	<p>4. จัดทำแผนพับให้ความรู้เรื่องการคัดแยกมูลฝอยแต่ละประเภท ได้แก่ มูลฝอยย่อยสลายได้ มูลฝอยทั่วไป มูลฝอยรีไซเคิล และมูลฝอยอันตราย แจกแก่ผู้พักอาศัยทุกห้อง เพื่อให้สามารถแยกมูลฝอยแต่ละประเภทได้อย่างถูกต้อง</p> <p>5. ห้องพักมูลฝอยจะมีฝาปิดมิดชิด เพื่อป้องกันกลิ่นรบกวนผู้พักอาศัยและชุมชนบริเวณใกล้เคียง โดยจะเปิดเฉพาะช่วงที่มีการเก็บขนมูลฝอยเท่านั้น</p> <p>6. ติดตามประสานให้เทศบาลเมืองมาบตาพุดเข้ามาจัดเก็บมูลฝอยจากโครงการอย่างสม่ำเสมอ เพื่อไม่ให้เกิดการตกค้าง</p> <p>7. ก่อนรวบรวมมูลฝอยจากจุดต่างๆ ไปยังห้องพักมูลฝอยของโครงการต้องมัดปากถุงให้แน่นเพื่อป้องกันมูลฝอยกระจัดกระจายและสะดวกต่อการขนย้าย</p> <p>8. จัดให้มีการทำความสะอาดห้องพักมูลฝอยอย่างสม่ำเสมอสัปดาห์ละ 1 ครั้ง เพื่อป้องกันการเพาะตัวของเชื้อโรค</p> <p>9. จัดให้มีแม่บ้านคอยดูแลรักษาความสะอาดบริเวณห้องพักมูลฝอยแต่ละชั้นและห้องพักมูลฝอยรวม</p> <p>10. ควบคุมพนักงานไม่ให้นำมูลฝอยมากองไว้เพื่อรอการเก็บขน</p> <p>11. ประสานกับร้านซื้อของเก่าบริเวณใกล้เคียงให้เข้ามารับซื้อมูลฝอยที่สามารถนำกลับมาใช้ได้อีกโดยตรง</p> <p>12. การเก็บมูลฝอยในถุงต้องไม่ให้มีปริมาณหรือน้ำหนักมากเกินไปซึ่งบรรจุปริมาณมูลฝอยประมาณ 3 ใน 4 ของถุง</p>	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- การเคหะแห่งชาติ

ลงชื่อ.....

(นายปรีดา สุขสมิตร)
รองผู้อำนวยการการเคหะแห่งชาติ
การเคหะแห่งชาติ
กุมภาพันธ์ 2569

ลงชื่อ.....

(นายพงศกร สง่าผล) (นางสาวปรีดาภรณ์ วัฒนรัตน์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
กุมภาพันธ์ 2569
ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO., LTD.
WWW.ENVIMOVE-THAI.COM

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ
โครงการ อาคารเช่าสำหรับผู้มีรายได้น้อย จังหวัดระยอง (มาบตาพุด) ระยะที่ 1 และระยะที่ 2 ของการเคหะแห่งชาติ
ตั้งอยู่ที่ตำบลห้วยโป่ง อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
6. การจัดการมูลฝอย (ต่อ)	<p>13. ตรวจสอบรอยรั่วของถังบรรจุมูลฝอยทั้งก่อนและหลังการบรรจุมูลฝอย เพื่อไม่ให้มูลฝอยรั่วไหลออกมาภายนอก</p> <p>14. กำชับให้พนักงานทำความสะอาดขนย้ายมูลฝอยโดยใช้รถเข็นสำหรับขนย้ายมูลฝอย เพื่อป้องกันกรณีถังมูลฝอยฉีกขาดและมีน้ำชะมูลฝอยรั่วไหลลงพื้น</p> <p>15. โรงพักขยะมีลักษณะเป็นคอนกรีตเสริมเหล็กมีความมั่นคงแข็งแรงและมีฝาปิดมิดชิด สามารถป้องกันกลิ่นและการแพร่กระจายเชื้อโรคออกสู่ภายนอกได้</p> <p>16. จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกด้านการจราจรสำหรับรถเก็บขนมูลฝอยของเทศบาลเมืองมาบตาพุด ตลอดจนรถที่สัญจรไป-มาบนถนนภายในโครงการ ให้สามารถเดินรถได้อย่างสะดวกและปลอดภัย</p> <p>17. จัดให้มีการติดตั้งป้ายสัญลักษณ์ในตำแหน่งที่จอดรถเก็บขนมูลฝอย ให้ชัดเจนเพื่อให้ผู้พักอาศัยเข้าจอดทับในตำแหน่งดังกล่าว</p> <p>18. จัดให้มีพนักงานทำความสะอาดพื้นบริเวณจุดจอดรถเก็บขนมูลฝอยทุกครั้ง ภายหลังการเก็บขนแล้วเสร็จ</p> <p>19. จัดให้มีการตรวจสอบการทำงานของพัดลมดูดอากาศของห้องพักมูลฝอยอย่างสม่ำเสมอทุกวัน</p>	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- การเคหะแห่งชาติ

ลงชื่อ.....

(นายปรีดา สุขสุมิตร)
รองผู้อำนวยการการเคหะแห่งชาติ
การเคหะแห่งชาติ
กุมภาพันธ์ 2569

ลงชื่อ.....

(นายพงศกร สง่าผล) (นางสาวปรีดาภรณ์ วัฒนรัตน์)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด

บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
กุมภาพันธ์ 2569
ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO.,LTD.
WWW.ENVIMOVE-THAI.COM

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ
โครงการ อาคารเช่าสำหรับผู้มีรายได้น้อย จังหวัดระยอง (มาบตาพุด) ระยะที่ 1 และระยะที่ 2 ของการเคหะแห่งชาติ
ตั้งอยู่ที่ตำบลห้วยโป่ง อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7. การระบายน้ำ	<ol style="list-style-type: none"> 1. จัดให้มีการท่อน้ำฝนส่วนเกินไว้ในบ่อท่อน้ำ จำนวน 1 บ่อ มีความจุ 506 ลูกบาศก์เมตร สามารถท่อน้ำฝนที่เกิดขึ้นจากโครงการ (473.43 ลูกบาศก์เมตร) ได้อย่างเพียงพอ 2. จำกัดอัตราการระบายน้ำก่อนระบายออกนอกโครงการด้วยควบคุมการระบายน้ำออกผ่านท่อระบายน้ำ ซึ่งระบายน้ำออกจากโครงการในอัตราไม่เกินอัตราการระบายน้ำก่อนการพัฒนาโครงการเท่ากับ 0.0543 ลูกบาศก์เมตร/วินาที (อัตราการระบายน้ำก่อนการพัฒนาเท่ากับ 0.2439 ลูกบาศก์เมตร/วินาที) 3. จัดให้มีการเฝ้าระวัง และการติดตามข่าวสารเหตุการณ์น้ำท่วม หากมีแนวโน้มที่ทำให้มีระดับน้ำท่วมสูง โครงการจะแจ้งผู้ที่อยู่อาศัยภายในโครงการทราบ และประชุมทีมงานเพื่อหาแนวทางป้องกันร่วมกันต่อไป 	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- การเคหะแห่งชาติ
8. ไฟฟ้า	<ol style="list-style-type: none"> 1. ออกแบบอาคารโครงการ ตลอดจนการเลือกใช้วัสดุในการก่อสร้างที่มีการอนุรักษ์พลังงานไฟฟ้า 2. ติดตั้งกิ่งไม้ที่อยู่ใกล้เคียงตำแหน่งหม้อแปลงไฟฟ้าไม่ให้มีส่วนล้ำไปยังลานหม้อแปลง 3. จัดให้มีพนักงานของโครงการคอยดูแล เฝ้าระวัง กรณีมีสิ่งผิดปกติกับหม้อแปลงไฟฟ้าให้ประสานกับการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคมาบตาพุด เพื่อเข้ามาแก้ไขโดยทันที 4. ติดป้ายเตือนแสดงข้อความ “อันตรายไฟฟ้าแรงสูง” และ “เฉพาะเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องเท่านั้น” ให้เห็นชัดเจนติดไว้ที่จุดติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า 	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- การเคหะแห่งชาติ

ลงชื่อ.....

(นายปรีดา สุขสมิตร)

รองผู้อำนวยการการเคหะแห่งชาติ

การเคหะแห่งชาติ

กุมภาพันธ์ 2569

ลงชื่อ.....

(นายพงศกร สง่าผล) (นางสาวปรีดาภรณ์ วัฒนรัตน์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด

กุมภาพันธ์ 2569

บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO.,LTD
www.envimove-thai.com

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ
โครงการ อาคารเช่าสำหรับผู้มีรายได้น้อย จังหวัดระยอง (มาบตาพุด) ระยะที่ 1 และระยะที่ 2 ของการเคหะแห่งชาติ
ตั้งอยู่ที่ตำบลห้วยโป่ง อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. ไฟฟ้า (ต่อ)	5. ติดตั้งอุปกรณ์เดินสายไฟฟ้า รวมถึงสายสัญญาณทางไฟฟ้าสื่อสารต่างๆ ให้เป็นไปด้วยความเรียบร้อย และถูกต้องตามมาตรฐาน 6. จัดให้มีสวิตซ์ไฟฟ้าแยกออกจากกัน เพื่อให้สามารถเปิด-ปิด ได้เฉพาะจุด เป็นการประหยัดพลังงาน 7. การติดตั้งกระจกหรือติดฟิล์มที่มีคุณสมบัติป้องกันความร้อน แต่ยอมให้แสงสว่างผ่านเข้าได้ เพื่อลดการใช้พลังงานภายในอาคาร 8. จัดให้มีการประชาสัมพันธ์วิธีการประหยัดพลังงานสำหรับผู้พักอาศัย ภายในโครงการ 9. รณรงค์ให้ผู้พักอาศัยใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด 10. จัดให้มีพื้นที่สีเขียวแบบยั่งยืนรอบ ๆ อาคารโครงการ พร้อมทั้งการดูแลสวน และต้นไม้ให้เจริญเติบโตอย่างสมบูรณ์ เพื่อช่วยในการระบายอากาศ ระบายความร้อน บดบังแสงแดดของอาคาร เพิ่มความชื้นให้กับดิน เพื่อช่วยลดความร้อนและประหยัดพลังงานได้	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- การเคหะแห่งชาติ
9. อนุรักษ์พลังงาน	ระบบไฟฟ้าแสงสว่าง 1. ติดตั้งระบบไฟฟ้าส่องสว่างทุกจุดภายในโครงการ โครงการจะเลือกใช้หลอดประหยัดพลังงาน ที่เรียกว่า Light Emitting Diode (LED) เพื่อช่วยในการประหยัดและอนุรักษ์พลังงานไฟฟ้า 2. อุปกรณ์ไฟฟ้าแสงสว่างภายในอาคาร ต้องมีค่ากำลังไฟฟ้าส่องสว่างสูงสุดของอาคารไม่เกินค่าที่กำหนดในแต่ละประเภทของอาคาร ตามค่ามาตรฐานที่รัฐมนตรีประกาศกำหนด	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- การเคหะแห่งชาติ

ลงชื่อ.....

(นายปรีดา สุขสมิตร์)
รองผู้อำนวยการการเคหะแห่งชาติ
การเคหะแห่งชาติ
กุมภาพันธ์ 2569

42/77

ลงชื่อ.....

(นายพงศกร สง่าผล) (นางสาวปรีดาภรณ์ วัฒนรัตน์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
กุมภาพันธ์ 2569
ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO.,LTD.
www.envimove-thai.com

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ
โครงการ อาคารเช่าสำหรับผู้มีรายได้น้อย จังหวัดระยอง (มาบตาพุด) ระยะที่ 1 และระยะที่ 2 ของการเคหะแห่งชาติ
ตั้งอยู่ที่ตำบลห้วยโป่ง อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9. อนุรักษ์พลังงาน	3. การควบคุมไฟฟ้าแสงสว่างในพื้นที่ส่วนกลาง ทางเดิน กำหนดให้ใช้การควบคุมเปิดปิด แบบ 2 ทาง (Lighting Control System) 4. ค่าความสว่างในแต่ละพื้นที่ใช้สอย ต้องไม่เกิน 12 วัตต์/ตารางเมตร 5. ติดตั้งสวิตช์ควบคุมอุปกรณ์ไฟฟ้าแสงสว่างหนึ่งตัวต่ออุปกรณ์ไฟฟ้าแสงสว่าง 1 จุด 6. หมั่นดูแลทำความสะอาดหรือบำรุงรักษาอุปกรณ์ไฟฟ้าแสงสว่าง บริเวณพื้นที่ส่วนกลางอย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้แสงสว่างได้อย่างเต็มประสิทธิภาพ 7. การใช้ไฟฟ้าแสงสว่างภายในอาคารต้องให้ได้ระดับความส่องสว่างเฉลี่ยสำหรับงานแต่ละประเภทอย่างเพียงพอ และเป็นไปตามที่กฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคารหรือกฎหมายเฉพาะว่าด้วยการนั้นกำหนด ระบบน้ำใช้ 1. เลือกใช้อุปกรณ์หรือสุขภัณฑ์ที่ประหยัดน้ำ 2. หมั่นตรวจสอบการรั่วไหลของน้ำ เพื่อลดการสูญเสียน้ำอย่างเปล่าประโยชน์ 3. ควบคุมแรงดันน้ำในระดับที่เหมาะสม	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- การเคหะแห่งชาติ

ลงชื่อ.....

ม.ร.ต. น.ส.

(นายปรีดา สุขสมิตร)
รองผู้อำนวยการการเคหะแห่งชาติ
การเคหะแห่งชาติ
กุมภาพันธ์ 2569

ลงชื่อ.....

(นายพงศกร สง่าผล) (นางสาวปรีดาภรณ์ วัฒนรัตน์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO.,LTD
กุมภาพันธ์ 2569
www.envimove-thai.com

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ
โครงการ อาคารเช่าสำหรับผู้มีรายได้น้อย จังหวัดระยอง (มาบตาพุด) ระยะที่ 1 และระยะที่ 2 ของการเคหะแห่งชาติ
ตั้งอยู่ที่ตำบลห้วยโป่ง อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9. อนุรักษ์พลังงาน (ต่อ)	<p>การอนุรักษ์พลังงานสำหรับผู้พักอาศัยภายในโครงการ</p> <p>1. ติดป้ายประชาสัมพันธ์บริเวณพื้นที่ส่วนกลางต่างๆ ภายในโครงการ พร้อมทั้งจัดทำคู่มือการอนุรักษ์พลังงาน เพื่อแจกจ่ายให้กับผู้พักอาศัย ทุกห้องได้รับทราบ และนำไปใช้เป็นแนวทางในการปฏิบัติต่อไป รายละเอียดในคู่มือการอนุรักษ์พลังงาน มีดังนี้</p> <p>(ก) วิธีลดใช้พลังงาน ระบบแสงสว่าง</p> <ul style="list-style-type: none"> - ปิดไฟดวงที่ไม่จำเป็น เพื่อลดการใช้พลังงาน - ปิดไฟทุกครั้งเมื่อออกจากห้องพัก <p>(ข) วิธีลดใช้พลังงาน</p> <ul style="list-style-type: none"> - ควรปิดโทรทัศน์ทันทีเมื่อไม่มีคนดู ทั้งนี้ สำหรับผู้ที่หลับหน้าโทรทัศน์บ่อยๆ ควรตั้งเวลาเปิด-ปิดโทรทัศน์ <p>(ค) วิธีลดใช้พลังงานตู้เย็น</p> <ul style="list-style-type: none"> - ไม่นำอาหารที่ร้อนหรือยังอุ่นแช่ไว้ในตู้เย็น - ปิดตู้เย็นให้สนิททุกครั้งหลังการใช้งาน - ไม่เปิดประตูตู้เย็นค้างไว้เป็นเวลานาน 	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- การเคหะแห่งชาติ

ลงชื่อ.....

(นายปรีดา สุขสุมิตร)
รองผู้อำนวยการการเคหะแห่งชาติ
การเคหะแห่งชาติ
กุมภาพันธ์ 2569

ลงชื่อ.....

(นายพงศกร สง่าผล) (นางสาวปรีดาภรณ์ วัฒนรัตน์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
กุมภาพันธ์ 2569
ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO., LTD.
WWW.ENVIMOVE-THAI.COM

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ
โครงการ อาคารเช่าสำหรับผู้มีรายได้น้อย จังหวัดระยอง (มาบตาพุด) ระยะที่ 1 และระยะที่ 2 ของการเคหะแห่งชาติ
ตั้งอยู่ที่ตำบลห้วยโป่ง อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10. การป้องกันอัคคีภัย	<p>1. จัดให้มีระบบป้องกันอัคคีภัย ตาม พรบ. ควบคุมอาคาร และอุปกรณ์ ป้องกันอัคคีภัย/ผจญเพลิงต่างๆ ได้รับการออกแบบและติดตั้งตาม มาตรฐาน วสท. ดังนี้</p> <p>1) ระบบส่งสัญญาณและแจ้งเหตุเพลิงไหม้</p> <ul style="list-style-type: none"> - แผงควบคุมระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ (Fire Alarm Control Panel) ตั้งอยู่ที่ห้อง MDB อาคารห้องเครื่องงานระบบไฟฟ้า - กริ่งสัญญาณเตือนอัคคีภัย (Fire Alarm Bell) ติดตั้งไว้ทางเดิน ภายในอาคารแต่ละอาคาร - เครื่องแจ้งเหตุโดยใช้มือดึง (Manual Alarm Station) ติดตั้ง บริเวณทางเดินภายในอาคารแต่ละอาคาร - เครื่องตรวจจับควัน (Smoke Detector) ติดตั้งบริเวณห้องพัก และทางเดิน เป็นต้น <p>2) ระบบป้องกันอัคคีภัย</p> <ul style="list-style-type: none"> - หัวจ่ายน้ำดับเพลิง (Fire Hydrant) จำนวน 4 จุด - ถังดับเพลิงเคมีแบบมือถือ ติดตั้งไว้ในอาคารบริเวณบันได หลักจำนวน 4 ถัง/อาคาร (1 ถัง/ชั้น) <p>3) บันไดหนีไฟ (Fire Escape Stair) อาคารอยู่อาศัยรวม (ให้เช่า) จัดให้มีบันไดหนีไฟแต่ละอาคาร จำนวน 1 แห่ง/อาคาร ได้แก่ บันได 2 (บันไดหนีไฟ) เป็นบันไดที่สามารถขึ้น – ลงจากชั้นที่ 1 ถึงชั้นที่ 4</p>	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- การเคหะแห่งชาติ

ลงชื่อ.....

(นายปรีดา สุขสุมิตร)
รองผู้อำนวยการการเคหะแห่งชาติ
การเคหะแห่งชาติ
กุมภาพันธ์ 2569

ลงชื่อ.....

(นายพงศกร สง่าผล) (นางสาวปรีดาภรณ์ วัฒนรัตน์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
กุมภาพันธ์ 2569

บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO.,LTD
www.envimove-thai.com

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ
โครงการ อาคารเช่าสำหรับผู้มีรายได้น้อย จังหวัดระยอง (มาบตาพุด) ระยะที่ 1 และระยะที่ 2 ของการเคหะแห่งชาติ
ตั้งอยู่ที่ตำบลห้วยโป่ง อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10. การป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)	<p>2. จัดให้มีจุดรวมพลเบื้องต้นภายในโครงการ จำนวน 2 จุด ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - โครงการระยะที่ 1 บริเวณพื้นที่สีเขียวใกล้อาคาร 8 ขนาดพื้นที่ประมาณ 300 ตารางเมตร (หักพื้นที่ปลูกต้นไม้แล้ว) ซึ่งสามารถรองรับจำนวนประชากรได้ประมาณ 1,200 คน ซึ่งเพียงพอต่อการรองรับผู้พักอาศัยและพนักงานของโครงการ จำนวน 1,181 คน (ผู้พักอาศัย จำนวน 1,176 คน และพนักงานของโครงการ จำนวน 5 คน) คิดเป็นอัตราพื้นที่รวมพลประมาณ 0.25 ตารางเมตรต่อคน - โครงการระยะที่ 2 บริเวณพื้นที่สีเขียวใกล้อาคาร 9 ขนาดพื้นที่ประมาณ 300 ตารางเมตร (หักพื้นที่ปลูกต้นไม้แล้ว) ซึ่งสามารถรองรับจำนวนประชากรได้ประมาณ 1,200 คน ซึ่งเพียงพอต่อการรองรับผู้พักอาศัยและพนักงานของโครงการ จำนวน 1,181 คน (ผู้พักอาศัย จำนวน 1,176 คน และพนักงานของโครงการ จำนวน 5 คน) คิดเป็นอัตราพื้นที่รวมพลประมาณ 0.25 ตารางเมตรต่อคน <p>3. จัดให้มีการตรวจสอบระบบป้องกันและเตือนอัคคีภัยให้สามารถใช้งานได้อยู่เสมอหากพบว่ามีภัยหรือใช้งานไม่ได้ให้รีบดำเนินการแก้ไขทันที</p> <p>4. จัดอบรมและซ้อมการอพยพคนกรณีเพลิงไหม้อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยติดต่อประสานงานกับงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยเทศบาลเมืองมาบตาพุดให้มาจัดอบรมและซักซ้อมแผนอพยพหนีไฟให้กับโครงการ</p>	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- การเคหะแห่งชาติ

ลงชื่อ.....

(นายปรีดา สุขสุมิตร)
รองผู้อำนวยการการเคหะแห่งชาติ
การเคหะแห่งชาติ
กุมภาพันธ์ 2569

ลงชื่อ.....

(นายพงศกร สง่าผล) (นางสาวปรีดาภรณ์ วัฒนรัตน์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO.,LTD
กุมภาพันธ์ 2569
www.ENVIMOVE-THAI.COM

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ
โครงการ อาคารเช่าสำหรับผู้มีรายได้น้อย จังหวัดระยอง (มาบตาพุด) ระยะที่ 1 และระยะที่ 2 ของการเคหะแห่งชาติ
ตั้งอยู่ที่ตำบลห้วยโป่ง อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10. การป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)	<p>5. จัดให้มีแผนป้องกันและระงับอัคคีภัยเพื่อเป็นแนวทางทั้งก่อนเกิดเหตุ ขณะเกิดเหตุ และหลังเกิดเหตุ รวมทั้งมีการปฏิบัติตามแผนอย่างสม่ำเสมอเพื่อให้เป็นไปด้วยความเรียบร้อยและเกิดผลดีและมีประสิทธิภาพ</p> <p>6. รณรงค์การป้องกันอัคคีภัยเพื่อให้เจ้าหน้าที่และผู้พักอาศัยตระหนักถึงความเสียหายที่อาจจะเกิดขึ้นได้ และเป็นการสร้างความสนใจ รวมทั้งส่งเสริมในเรื่องของการป้องกันอัคคีภัยให้เกิดขึ้นกับเจ้าหน้าที่และผู้พักอาศัย รวมทั้งผู้ปฏิบัติงานทุกสายงานอยู่เสมอ</p> <p>7. ฝึกเจ้าหน้าที่และผู้พักอาศัยให้รู้จักประเภทของอุปกรณ์ดับเพลิง ประเภทและลักษณะของเพลิงและการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงให้ถูกต้องกับประเภทของเพลิง</p> <p>8. ทีมป้องกันระงับอัคคีภัยของโครงการต้องเข้ารับการอบรมจากสำนักป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย หรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้องภายใน 1 ปี นับจากการเปิดใช้อาคาร และหลังจากนั้นให้เข้ารับการอบรมอย่างต่อเนื่องทุก 3 ปี</p>	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- การเคหะแห่งชาติ

ลงชื่อ.....

(นายปรีดา สุขสุมิตร)
รองผู้อำนวยการการเคหะแห่งชาติ
การเคหะแห่งชาติ
กุมภาพันธ์ 2569

ลงชื่อ.....

(นายพงศกร สง่าผล) (นางสาวปรีดาภรณ์ วัฒนรัตน์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด
กุมภาพันธ์ 2569

บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด
ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO.,LTD.
WWW.ENVIMOVE-THAI.COM

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ
โครงการ อาคารเช่าสำหรับผู้มีรายได้น้อย จังหวัดระยอง (มาบตาพุด) ระยะที่ 1 และระยะที่ 2 ของการเคหะแห่งชาติ
ตั้งอยู่ที่ตำบลห้วยโป่ง อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
11. ความปลอดภัยในชีวิต และทรัพย์สิน	1. ติดตั้ง ดุแล และบำรุงรักษาระบบรักษาความปลอดภัยให้สามารถใช้งานได้อย่างสมบูรณ์และมีประสิทธิภาพ 2. จัดให้มีระบบโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) สำหรับให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยของโครงการตรวจสอบเหตุการณ์และรักษาความปลอดภัยภายในพื้นที่โครงการ และทางเข้า-ออกของโครงการ จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาความปลอดภัย เพื่อดูแลความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินของผู้พักอาศัยในโครงการ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- การเคหะแห่งชาติ
12. ระบบระบายอากาศ	1. ติดตั้งป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ทิ้งไว้ในบริเวณที่จอดรถให้สามารถสังเกตได้อย่างชัดเจนและทั่วถึง 2. จัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในโครงการระยะที่ 1 ขนาดพื้นที่ 2,499.19 ตารางเมตร และโครงการระยะที่ 2 ขนาดพื้นที่ 3,139.70 ตารางเมตร โดยปลูกไม้ยืนต้น ไม้พุ่มและพืชคลุมดินให้มากที่สุด	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- การเคหะแห่งชาติ
13. การจราจร	1. ออกแบบถนนภายในให้มีการเชื่อมโยงกันเป็นโครงข่าย เพื่อให้การจราจรภายในมีความคล่องตัว สามารถเชื่อมโยงกับโครงข่ายถนนภายนอกพื้นที่โครงการ 2. จัดเตรียมจำนวนที่จอดรถไว้อย่างเพียงพอ ทั้งรถส่วนบุคคล รวมถึงรถขนส่งประเภทอื่นๆ ที่มีกิจกรรมเกี่ยวข้องกับทางโครงการ ซึ่งได้แก่ รถขนขยะ โดยมีการออกแบบเส้นทางสัญจรภายในโครงการ รวมทั้งจัดเตรียมความกว้างของช่องทางในการเลี้ยวรถ และจัดเตรียมช่องจอดรถของรถแต่ละประเภทให้เหมาะสมไว้อย่างชัดเจน เพื่อไม่ให้เกิดการกีดขวางช่องทางเข้า-ออกของโครงการ ซึ่งทั้งหมดเป็นปัจจัยที่สำคัญอันอาจจะส่งผลกระทบไปสู่การจราจรภายนอก	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- การเคหะแห่งชาติ

ลงชื่อ.....

(นายปรีดา สุขสุมิตร)
รองผู้อำนวยการการเคหะแห่งชาติ
การเคหะแห่งชาติ
กุมภาพันธ์ 2569

ลงชื่อ.....

(นายพงศกร สง่าผล) (นางสาวปรีดาภรณ์ วัฒนรัตน์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
กุมภาพันธ์ 2569
บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO., LTD.
www.ENVIMOVE-THAI.COM

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ
โครงการ อาคารเช่าสำหรับผู้มีรายได้น้อย จังหวัดระยอง (มาบตาพุด) ระยะที่ 1 และระยะที่ 2 ของการเคหะแห่งชาติ
ตั้งอยู่ที่ตำบลห้วยโป่ง อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
13. การจราจร	<p>3. ออกแบบพื้นที่จอดรถในส่วนต่าง ๆ ให้มีการเชื่อมต่อถึงกัน เอื้อประโยชน์ในการใช้ที่จอดรถร่วมกัน หรือการวางแผนจัดการจราจรกรณีที่ต้องการระบายรถจากพื้นที่หรือจุดที่มีการจราจรหนาแน่น ไปยังจุดที่มีการจราจรเบาบางกว่าได้</p> <p>4. มีการพิจารณาให้ใช้สติ๊กเกอร์ติดหน้ารถหรือระบบบัตรอิเล็กทรอนิกส์ (KeyCard) สำหรับรถยนต์ของผู้พักอาศัยในพื้นที่โครงการ โดยไม่มีการแลกบัตรผ่านเข้า-ออกแต่อย่างใด ทั้งนี้ เพื่อลดระยะเวลาในการเข้า-ออกโครงการ และป้องกันการเกิดระยะแถวคอยของรถยนต์ภายในโครงการส่งผลกระทบต่อจราจรบนถนนทางเข้าออกโครงการ</p> <p>5. จัดทำป้ายจราจรภายในโครงการ เพื่อแนะนำการใช้เส้นทางได้อย่างเหมาะสมและชัดเจน</p> <p>6. จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยควบคุมและอำนวยความสะดวกบริเวณทางเข้า-ออก เพื่อป้องกันรถติดและชะลอตัวบริเวณด้านหน้าโครงการตลอดเวลา โดยเฉพาะในช่วงเวลาเร่งด่วน</p> <p>7. จัดเจ้าหน้าที่ในการดูแลและอำนวยความสะดวกให้แก่ผู้ใช้รถยนต์บริเวณพื้นที่จอดรถของอาคารตลอดเวลา</p> <p>8. ติดป้ายห้ามจอดรถริมถนนของการนิคมอุตสาหกรรม บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ และถนนสาธารณะอื่น ๆ รอบโครงการ และประสานตำรวจจราจรในการกวดขันการปฏิบัติตาม</p>	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- การเคหะแห่งชาติ

ลงชื่อ.....

(นายปรีดา สุขสมิตร)
รองผู้อำนวยการการเคหะแห่งชาติ
การเคหะแห่งชาติ
กุมภาพันธ์ 2569

ลงชื่อ.....

(นายพงศกร สง่าผล) (นางสาวปรีดาภรณ์ วัฒนรัตน์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO.,LTD
กุมภาพันธ์ 2569
www.envimove-thai.com

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ
โครงการ อาคารเช่าสำหรับผู้มีรายได้น้อย จังหวัดระยอง (มาบตาพุด) ระยะที่ 1 และระยะที่ 2 ของการเคหะแห่งชาติ
ตั้งอยู่ที่ตำบลห้วยโป่ง อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
14. การใช้ที่ดิน	ดำเนินโครงการเป็นอาคารอยู่อาศัยรวม (ให้เช่า) เพื่อให้สอดคล้องตาม ข้อกำหนดของกฎหมายผังเมือง และกฎหมายอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- การเคหะแห่งชาติ
15. สภาพเศรษฐกิจ และ สังคม	<ol style="list-style-type: none"> 1. โครงการต้องสร้างสัมพันธ์ภาพที่ดีกับประชาชนในชุมชนและหน่วยงาน ใกล้เคียงโดยมีส่วนร่วมในกิจการกุศล การบำเพ็ญสาธารณะประโยชน์ หรือกิจกรรมพัฒนาพื้นที่ตามความเหมาะสม 2. พิจารณารับพนักงานในท้องถิ่นเข้าทำงานเพื่อลดการอพยพโยกย้ายของ ประชากรต่างถิ่นและส่งเสริมชุมชนให้ได้รับประโยชน์จากโครงการมากขึ้น 3. ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านต่างๆ เช่น การจราจร ระบายน้ำ น้ำเสีย ฯลฯ อย่างเคร่งครัด 4. จัดให้มีจุดรับเรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับผลกระทบจากการดำเนินโครงการ เพื่อเป็นช่องทางแสดงความคิดเห็นและข้อเสนอแนะของประชาชนที่อยู่ ในชุมชน เพื่อตรวจสอบสภาพปัญหาและนำไปแก้ไข 5. จัดให้มีการดำเนินการรับเรื่องร้องเรียน ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> - ประชาสัมพันธ์ช่องทางการรับเรื่องร้องเรียนของโครงการ และ ขั้นตอนในการรับเรื่องร้องเรียนของโครงการ ให้ชุมชนโดยรอบได้รับ ทราบผ่านทางบอร์ดประชาสัมพันธ์ของโครงการ และจัดตั้งกล่องรับ ฟังความคิดเห็นหรือให้เจ้าหน้าที่เข้าพบกลุ่มเป้าหมายโดยตรง - กำหนดบุคลากรที่รับผิดชอบในการรับเรื่อง การตรวจสอบ และ ติดตามการแก้ไขปัญหาเรื่องร้องเรียนอย่างชัดเจน 	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- การเคหะแห่งชาติ

ลงชื่อ.....

(นายปรีดา สุขสุมิตร)
รองผู้อำนวยการการเคหะแห่งชาติ
การเคหะแห่งชาติ
กุมภาพันธ์ 2569

ลงชื่อ.....

(นายพงศกร สง่าผล) (นางสาวปรีดาภรณ์ วัฒนรัตน์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO., LTD.
กุมภาพันธ์ 2569
www.envimove-thai.com

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ
โครงการ อาคารเช่าสำหรับผู้มีรายได้น้อย จังหวัดระยอง (มาบตาพุด) ระยะที่ 1 และระยะที่ 2 ของการเคหะแห่งชาติ
ตั้งอยู่ที่ตำบลห้วยโป่ง อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
15. สภาพเศรษฐกิจ และ สังคม (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - กรณีที่ได้รับการร้องเรียนโครงการต้องดำเนินการตรวจสอบและ แก้ไขปัญหาร้องเรียน ตามแนวทาง/เงื่อนไข และระยะเวลาที่ได้ กำหนดไว้ให้แล้วเสร็จ รายละเอียดตามผังรับเรื่องร้องเรียน 6. บันทึกข้อร้องเรียนที่เกิดขึ้นจากโครงการ ทุกครั้งและการแก้ไขปัญหา ดังกล่าวเพื่อเปรียบเทียบข้อร้องเรียนในแต่ละปี รวมทั้งประเมินผลและ หามาตรการป้องกันการเกิดซ้ำ และสรุปเสนอผู้บริหารโครงการทุกปี 7. เปิดโอกาสให้มีการร้องเรียน ชักถาม และแสดงความคิดเห็นต่อ โครงการเป็นประจำ 8. กรณีที่พบว่าสาเหตุของปัญหาการร้องเรียนเรื่องสิ่งแวดล้อม มีสาเหตุ มาจากการดำเนินงานของโครงการ โดยตรงโครงการจะต้องเป็น ผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นในการติดตามตรวจสอบและ ดำเนินการตามแนวทางการแก้ไข 9. ร่วมสนับสนุนงานสาธารณประโยชน์และบริการชุมชนเพื่อสร้าง ความสัมพันธ์ที่ดีกับชุมชนตามความเหมาะสม 10. จัดให้มีเงินทุนสำหรับเยียวยาผู้ที่ได้รับผลกระทบจากโครงการ เพื่อ ความรวดเร็วในระหว่างรอการดำเนินการตามขั้นตอนของบริษัท ประกันความเสียหาย 	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- การเคหะแห่งชาติ
16. สาธารณสุขและสุขภาพ	<ol style="list-style-type: none"> 1. การเคหะแห่งชาติต้องมีมาตรการควบคุมการอยู่อาศัย และให้ผู้พัก อาศัยปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด 2. จัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ เพื่อเป็นที่พักผ่อนหย่อนใจ ทำให้ เกิดความผ่อนคลาย 	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- การเคหะแห่งชาติ

ลงชื่อ.....

ม.ค. 5.
· (นายปรีดา สุขสุมิตร)
รองผู้อำนวยการการเคหะแห่งชาติ
การเคหะแห่งชาติ
กุมภาพันธ์ 2569

ลงชื่อ.....

(นายพงศกร สง่าผล) (นางสาวปรีดาภรณ์ วัฒนรัตน์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
กุมภาพันธ์ 2569

บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO., LTD
www.envimove-thai.com

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ
โครงการ อาคารเช่าสำหรับผู้มีรายได้น้อย จังหวัดระยอง (มาบตาพุด) ระยะที่ 1 และระยะที่ 2 ของการเคหะแห่งชาติ
ตั้งอยู่ที่ตำบลห้วยโป่ง อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
16. สาธารณสุขและสุขภาพ (ต่อ)	3. ดูแลสภาพพื้นที่สีเขียวของโครงการให้สวยงามและมีความสมบูรณ์อยู่ตลอดเวลา 4. ดูแลการใช้ประโยชน์อาคารของผู้พักอาศัยและพนักงานมิให้เกิดทัศนียภาพที่ไม่ดีต่อผู้พบเห็น	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- การเคหะแห่งชาติ
17. สุนทรียภาพ	1. จัดให้มีพื้นที่สีเขียวรวม 5,638.89 ตารางเมตร (แบ่งเป็นโครงการระยะที่ 1 ขนาดพื้นที่ 2,499.19 ตารางเมตร และโครงการระยะที่ 2 ขนาดพื้นที่ 3,139.70 ตารางเมตร) 2. ดูแลสภาพพื้นที่สีเขียวของโครงการให้สวยงามและมีความสมบูรณ์อยู่ตลอดเวลา 3. ควบคุมดูแลการใช้ประโยชน์อาคารของผู้พักอาศัยมิให้เกิดทัศนียภาพที่ไม่ดีต่อผู้พบเห็น 4. ก่อนทำการจัดพื้นที่สีเขียวภายในพื้นที่โครงการ โครงการจะต้องทำการปรับปรุงดิน เพื่อให้มีคุณสมบัติที่เหมาะสมสำหรับการเจริญเติบโตของต้นไม้ โดยหลักในการปรับปรุงบำรุงดิน มีดังนี้ - ให้ผู้มีความรู้ความชำนาญด้านการปรับปรุงดิน และปลูกต้นไม้ใหญ่ ดูสภาพดินก่อนว่ามีสภาพเหมาะสมกับการปลูกต้นไม้หรือไม่ - หากต้องปรับปรุงดินบริเวณที่จะปลูกต้นไม้ จะสามารถใช้วัสดุปรับปรุงดิน และวัสดุปรับสภาพดินที่เหมาะสม และหาได้ง่าย เช่น ขี้เลื่อย ปุ๋ยหมัก หรือปุ๋ยอินทรีย์ เป็นต้น ขึ้นอยู่กับความเหมาะสมของพื้นที่และคำแนะนำของผู้มีความรู้ความชำนาญ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- การเคหะแห่งชาติ

ลงชื่อ.....

(นายปรีดา สุขสุมิตร)

รองผู้อำนวยการการเคหะแห่งชาติ

การเคหะแห่งชาติ

กุมภาพันธ์ 2569

ลงชื่อ.....

(นายพงศกร ส่งาผล) (นางสาวปรีดาภรณ์ วัฒนรัตน์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด

กุมภาพันธ์ 2569

บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO., LTD.
www.envimove-thai.com

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ
โครงการ อาคารเช่าสำหรับผู้มีรายได้น้อย จังหวัดระยอง (มาบตาพุด) ระยะที่ 1 และระยะที่ 2 ของการเคหะแห่งชาติ
ตั้งอยู่ที่ตำบลห้วยโป่ง อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
18. การบดบังแสงแดด	1. กำหนดมาตรการชดเชยความเสียหายอันเนื่องมาจากผลกระทบที่อาจเกิดจากการบดบังแสงอาทิตย์จากอาคารโครงการ โดยเงื่อนไขในการดำเนินการตามมาตรการดังกล่าว การเคหะแห่งชาติ ในฐานะเจ้าของโครงการ จะเป็นผู้รับผิดชอบผลกระทบที่เกิดขึ้นจากการบดบังแสงแดดต่อบ้านพักอาศัยหรืออาคารที่อยู่ข้างเคียง อย่างไรก็ตาม เนื่องจากผู้ที่ได้รับผลกระทบจากการบดบังทิศทางลมอาจจะได้รับผลกระทบไม่เท่ากัน และลักษณะของผลกระทบที่ได้รับแตกต่างกัน ดังนั้น หลักเกณฑ์และเงื่อนไขในการชดเชยค่าเสียหายหรือการดำเนินการแก้ไขผลกระทบให้แก่บุคคลที่ได้รับความเสียหายดังกล่าวกับโครงการ แต่หากทั้ง 2 ฝ่ายไม่สามารถตกลงกันได้ ให้ดำเนินการตามพระราชบัญญัติการไกล่เกลี่ยข้อพิพาท พ.ศ. 2562 โดยโครงการจะรับผิดชอบครอบคลุมไปจนถึงเปิดดำเนินการ 1 ปี 2. กำหนดมาตรการการชดเชยเยียวยา โดยดำเนินการตามพระราชบัญญัติการไกล่เกลี่ยข้อพิพาท พ.ศ. 2562	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- การเคหะแห่งชาติ
19. การบดบังทิศทางลม	1. กำหนดมาตรการชดเชยความเสียหายอันเนื่องมาจากผลกระทบที่อาจเกิดจากการบดบังทิศทางลมจากอาคารโครงการ โดยเงื่อนไขในการดำเนินการตามมาตรการดังกล่าว การเคหะแห่งชาติ ในฐานะเจ้าของโครงการ จะเป็นผู้รับผิดชอบผลกระทบที่เกิดขึ้นจากการบดบังทิศทางลมต่อบ้านพักอาศัยหรืออาคารที่อยู่ข้างเคียง อย่างไรก็ตาม เนื่องจากผู้ที่ได้รับผลกระทบจากการบดบังทิศทางลมอาจจะได้รับผลกระทบไม่เท่ากัน และลักษณะของผลกระทบที่ได้รับแตกต่างกัน ดังนั้น หลักเกณฑ์และเงื่อนไขในการชดเชยค่าเสียหายหรือการดำเนินการแก้ไขผลกระทบให้แก่บุคคลที่ได้รับความเสียหายดังกล่าวกับโครงการ แต่หากทั้ง 2 ฝ่ายไม่สามารถตกลงกันได้ ให้ดำเนินการตามพระราชบัญญัติการไกล่เกลี่ยข้อพิพาท พ.ศ. 2562 โดยโครงการจะรับผิดชอบครอบคลุมไปจนถึงเปิดดำเนินการ 1 ปี	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- การเคหะแห่งชาติ

ลงชื่อ.....

(นายปรีดา สุขสุมิตร)
รองผู้อำนวยการการเคหะแห่งชาติ
การเคหะแห่งชาติ
กุมภาพันธ์ 2569

ลงชื่อ.....

(นายพงศกร สง่าผล) (นางสาวปรีดาภรณ์ วัฒนรัตน์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
ENVIRO
ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO.,LTD
กุมภาพันธ์ 2569
www.envimove-thai.com

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ
โครงการ อาคารเช่าสำหรับผู้มีรายได้น้อย จังหวัดระยอง (มาบตาพุด) ระยะที่ 1 และระยะที่ 2 ของการเคหะแห่งชาติ
ตั้งอยู่ที่ตำบลห้วยโป่ง อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
19. การบดบังทิศทางลม	2. กำหนดมาตรการการชดเชยเยียวยา โดยดำเนินการตามพระราชบัญญัติ การไถ่เกลี่ยข้อพิพาท พ.ศ.2562	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- การเคหะแห่งชาติ
20. การบดบังคลื่นวิทยุ โทรทัศน์	1. โครงการจะทำหนังสือแจ้งผู้พักอาศัยที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการในรัศมี 100 เมตร ซึ่งอาจเป็นผู้ที่ได้รับผลกระทบด้านการบดบังคลื่นสัญญาณ โทรทัศน์จากอาคารโครงการ ณ วันที่เริ่มก่อสร้าง เพื่อให้ผู้พักอาศัยที่อยู่ ใกล้เคียงโครงการที่ได้รับผลกระทบดังกล่าวสามารถติดต่อกับโครงการ ได้ โดยโครงการจะดำเนินการติดตั้งจานรับสัญญาณดาวเทียมให้กับผู้ที่ ได้รับผลกระทบเหล่านี้หลังจากที่ได้รับแจ้ง รวมทั้งจะดำเนินการปรับ จานรับสัญญาณดาวเทียมให้กับบ้านพักอาศัยที่มีจานรับสัญญาณ ดาวเทียมอยู่แล้วและได้รับผลกระทบจากอาคารโครงการ ซึ่งหากทั้ง 2 ฝ่ายไม่สามารถตกลงกันได้ให้เข้าสู่กระบวนการตามพระราชบัญญัติการ ไถ่เกลี่ยข้อพิพาท พ.ศ. 2562 โดยโครงการจะเป็นผู้รับผิดชอบ ค่าธรรมเนียมในการดำเนินการไถ่เกลี่ย โดยความรับผิดชอบจะสิ้นสุด ลงภายในระยะเวลา 1 ปี นับตั้งแต่วันที่โครงการเปิดดำเนินการ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- การเคหะแห่งชาติ

หมายเหตุ : การเคหะแห่งชาติ จะต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เสนอต่อการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
(กนอ.) ทุก 6 เดือน ตามมาตรา 51/5 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561

ลงชื่อ.....

(นายปรีดา สุขสมิตร)
รองผู้อำนวยการการเคหะแห่งชาติ
การเคหะแห่งชาติ
กุมภาพันธ์ 2569

ลงชื่อ.....

(นายพงศกร สง่าผล) (นางสาวปรีดาภรณ์ วัฒนรัตน์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
กุมภาพันธ์ 2569
บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO., LTD
WWW.ENVIMOVE-THAI.COM

ตารางที่ 4 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง
โครงการ อาคารเช่าสำหรับผู้มีรายได้น้อย จังหวัดระยอง (มาบตาพุด) ระยะที่ 1 และระยะที่ 2 ของการเคหะแห่งชาติ
ตั้งอยู่ที่ตำบลห้วยโป่ง อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	พารามิเตอร์ที่ใช้ติดตาม ตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	ตำแหน่ง/สถานี ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ					
1.1 สภาพภูมิประเทศ	- ความคงทนแข็งแรงของรั้ว โครงการ	- ตรวจสอบสภาพ และความ คงทนแข็งแรงของรั้ว	- รั้วโดยรอบโครงการ	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา การก่อสร้าง	เจ้าของโครงการ (การเคหะแห่งชาติ)
1.2. คุณภาพอากาศ	- ฝุ่นละอองรวม (TSP) - ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM ₁₀)	- Gravimetric High Volume	จำนวน 2 จุด ดังนี้ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในวัดมาบชลูด	- TSP และ PM ₁₀ ทุกวันที่ มี การ ก่อสร้างเสาเข็มและฐานราก โดย รายงานผลทุกสัปดาห์ หลังจากนั้น ตรวจวัดทุกเดือน ตลอดระยะการ ก่อสร้าง - CO, NO ₂ , SO ₂ และ HC ตรวจเดือน ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะการก่อสร้าง	เจ้าของโครงการ (การเคหะแห่งชาติ)
	- ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	- Non-Dispersive Infrared Detection			
	- ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂)	- Chemiluminescence			
	- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)	- UV Fluorescence			
	- ไฮโดรคาร์บอน (HC)	- Flame Ionization Detector			
1.3 เสียง	- Leq 24 hr, Lmax, L90 และ เสียงรบกวน	- เครื่องมือวัดเสียง (Sound Level Meter)	จำนวน 2 จุด ดังนี้ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในวัดมาบชลูด	- ตรวจวัดทุกวันในช่วงงานฐานราก และรายงานผลทุกสัปดาห์ หลังจาก นั้น ตรวจวัดทุกเดือนตลอด ระยะเวลาก่อสร้าง	เจ้าของโครงการ (การ เคหะแห่งชาติ)

ลงชื่อ.....

(นายปรีดา สุขสุมิตร)
รองผู้ว่าการการเคหะแห่งชาติ
การเคหะแห่งชาติ
กุมภาพันธ์ 2569

ลงชื่อ.....

(นายพงศกร สง่าผล) (นางสาวปรีดาภรณ์ วัฒนรัตน์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
กุมภาพันธ์ 2569

บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO.,LTD
WWW.ENVIMOVE-THAI.COM

ตารางที่ 4 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง

โครงการ อาคารเช่าสำหรับผู้มีรายได้น้อย จังหวัดระยอง (มาบตาพุด) ระยะที่ 1 และระยะที่ 2 ของการเคหะแห่งชาติ
ตั้งอยู่ที่ตำบลห้วยโป่ง อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	พารามิเตอร์ที่ใช้ติดตาม ตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	ตำแหน่ง/สถานี ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1.4 ความสั่นสะเทือน	- ค่าความเร็วคลื่นอนุภาคสูงสุด (Peak Particle Velocity, PPV)	- เครื่องวัดความสั่นสะเทือน Seismometer และวิเคราะห์ ด้วยวิธี Ground Vibration Recording หรือเครื่องวัด ความสั่นสะเทือนอื่นที่ให้ เป็นไปตามประกาศ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อม แห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐาน ความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกัน ผลกระทบต่ออาคาร	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ทุกวันในช่วงงานฐานราก และ รายงานผลทุกสัปดาห์ หลังจากนั้น ตรวจวัดทุกเดือนตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	เจ้าของโครงการ (การเคหะแห่งชาติ)
2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม ทางชีวภาพ	-	-	-	-	-
3.คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์					
3.1 การบำบัดน้ำเสีย	- ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) - บีโอดี (BOD)	- Electrometric Method - Azide Modification method and 5-Day BOD test หรือวิธีอื่นที่ คณะกรรมการควบคุมมลพิษ ให้ความเห็นชอบ	บริเวณบ่อพักน้ำชั่วคราว สุดท้ายก่อน ระบายออกสู่ ระบบระบายน้ำทางด้านหน้า โครงการ จำนวน 1 จุด	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะการ ก่อสร้าง	เจ้าของโครงการ (การเคหะแห่งชาติ)

ลงชื่อ.....

(นายปรีดา สุขสมิตร)
รองผู้อำนวยการการเคหะแห่งชาติ
การเคหะแห่งชาติ
กุมภาพันธ์ 2569

ลงชื่อ.....

(นายพงศกร สง่าผล) (นางสาวปรีดาภรณ์ วัฒนรัตน์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด

กุมภาพันธ์ 2569

บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO.,LTD.
www.envimove-thai.com

ตารางที่ 4 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง
 โครงการ อาคารเช่าสำหรับผู้มีรายได้น้อย จังหวัดระยอง (มาบตาพุด) ระยะที่ 1 และระยะที่ 2 ของการเคหะแห่งชาติ
 ตั้งอยู่ที่ตำบลห้วยโป่ง อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	พารามิเตอร์ที่ใช้ติดตาม ตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	ตำแหน่ง/สถานี ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
3.1 การบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)	- สารแขวนลอย (SS)	- Total Suspended Solid Dried at 103-105 °C			
	- สารที่ละลายได้ (TDS)	- Total Dissolved Solid Dried at 180 °C			
	- ตะกอนหนัก (Settleable Solids)	- Imhoff cone method			
	- ซัลไฟด์ (Sulfide)	- Titration method			
	- ทิเคเอ็น (TKN)	- Kjeldahl Method			
	- น้ำมันและไขมัน (Fat, Oil and Grease)	- Partition-gravimetric method หรือวิธีอื่นที่ คณะกรรมการควบคุม มลพิษให้ความเห็นชอบ			
3.2 การระบายน้ำ	- ประสิทธิภาพของระบบ/ท่อ ระบายน้ำภายในพื้นที่ ก่อสร้าง - การสะสมของตะกอนดินใน บ่อดักตะกอน - การอุดตันของท่อระบายน้ำ	- ตรวจสอบการสะสมของ ตะกอนดินในท่อระบายน้ำ และบ่อดักตะกอน ตรวจสอบ ประสิทธิภาพของระบบระบาย น้ำภายในพื้นที่ก่อสร้าง	- ระบบ/ท่อระบายน้ำ ภายในพื้นที่ก่อสร้าง และ บ่อดักตะกอน	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะ ก่อสร้าง	เจ้าของโครงการ (การเคหะแห่งชาติ)

ลงชื่อ.....

(นายปรีดา สุขสมิตร)
 รองผู้อำนวยการการเคหะแห่งชาติ
 การเคหะแห่งชาติ
 กุมภาพันธ์ 2569

57/77

ลงชื่อ.....

(นายพงศกร สง่าผล) (นางสาวปรีดาภรณ์ วัฒนรัตน์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
 บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
 กุมภาพันธ์ 2569
 บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
 ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO.,LTD
 www.envimove-thai.com

ตารางที่ 4 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง

โครงการ อาคารเช่าสำหรับผู้มีรายได้น้อย จังหวัดระยอง (มาบตาพุด) ระยะที่ 1 และระยะที่ 2 ของการเคหะแห่งชาติ
ตั้งอยู่ที่ตำบลห้วยโป่ง อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	พารามิเตอร์ที่ใช้ติดตาม ตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	ตำแหน่ง/สถานี ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
3.3 การจัดการมูลฝอย 3.3.1 มูลฝอยจากคณงาน ก่อสร้าง	- ปริมาณมูลฝอย ความเพียงพอ ของถังรองรับมูลฝอย	- สำรวจและจดบันทึกปริมาณ มูลฝอย - จำนวนถังรองรับมูลฝอย และ ความเพียงพอของถังรองรับ มูลฝอย	- ถังรองรับมูลฝอยภายใน พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- วันละ 1 ครั้ง ตลอดระยะก่อสร้าง	เจ้าของโครงการ (การเคหะแห่งชาติ)
3.3.2 การจัดการเศษ วัสดุจากการก่อสร้าง	- ปริมาณมูลฝอย - วิธีการจัดการและการส่งกำจัด	- จัดทำบันทึกชนิด ประเภท ปริมาณ - ตรวจสอบปริมาณมูลฝอยที่ บันทึกกับใบเสร็จค่ากำจัด มูลฝอย	- ภายในพื้นที่ก่อสร้าง	- วันละ 1 ครั้ง ตลอดระยะก่อสร้าง	เจ้าของโครงการ (การเคหะแห่งชาติ)
3.4 ไฟฟ้า	- ตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้าให้ พร้อมใช้งาน	- สำรวจและจดบันทึกความ พร้อมใช้งานของอุปกรณ์ไฟฟ้า	- ภายในพื้นที่โครงการ	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะก่อสร้าง	เจ้าของโครงการ (การเคหะแห่งชาติ)
3.5 การจราจร	- ความเสียหายของผิวของ ถนนบริเวณด้านหน้าโครงการ หรือความเสียหายใดๆ ที่เกิด จากกิจกรรมการขนส่งวัสดุ ก่อสร้างของโครงการ	- รวบรวมสถิติอุบัติเหตุ สาเหตุ ลักษณะการเกิดผลที่เกิด และ วิธีการจัดการ ของการเกิด อุบัติเหตุ และความเสียหายที่ เกิดขึ้นจากยานพาหนะที่ เกี่ยวข้องกับกิจกรรมการ ก่อสร้างของโครงการ	- เส้นทางจราจรด้านหน้า โครงการ และถนนโครงข่าย ตามเส้นทางขนส่ง	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะ ก่อสร้าง	เจ้าของโครงการ (การเคหะแห่งชาติ)

ลงชื่อ.....

(นายปรีดา สุขสมุทร)
รองผู้ว่าการการเคหะแห่งชาติ
การเคหะแห่งชาติ
กุมภาพันธ์ 2569

ลงชื่อ.....

(นายพงศกร สง่าผล) (นางสาวปรีดาภรณ์ วัฒนรัตน์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด

กุมภาพันธ์ 2569

บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO., LTD.
www.envimove-thai.com

ตารางที่ 4 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง

โครงการ อาคารเช่าสำหรับผู้มีรายได้น้อย จังหวัดระยอง (มาบตาพุด) ระยะที่ 1 และระยะที่ 2 ของการเคหะแห่งชาติ
ตั้งอยู่ที่ตำบลห้วยโป่ง อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	พารามิเตอร์ที่ใช้ติดตาม ตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	ตำแหน่ง/สถานี ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต					
4.1 สภาพเศรษฐกิจ-สังคม และคุณภาพชีวิต	- ข้อร้องเรียนจากการก่อสร้าง	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่อง ร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้นตลอด ระยะก่อสร้างหากพบว่ามีเรื่อง ร้องเรียนจะจัดเจ้าหน้าที่เข้า ตรวจสอบและแก้ไขปัญหาที่ พบโดยทันที	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ทุกวันตลอดระยะก่อสร้าง	เจ้าของโครงการ (การเคหะแห่งชาติ)
4.2 อาชีวอนามัยและความ ปลอดภัย	- การเกิดอุบัติเหตุ - การบาดเจ็บ - การเจ็บป่วยจากการปฏิบัติงาน	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่จัดบันทึก สถิติการเกิดอุบัติเหตุ การ บาดเจ็บ และการเจ็บป่วย จากการปฏิบัติงาน สาเหตุ พร้อมหาแนวทางแก้ไข ปัญหา และป้องกันเหตุแห่ง การเกิดอุบัติเหตุ (จากการ ประมวลเหตุที่เกิดขึ้นแล้ว)	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- เดือนละ 1 ครั้ง และบันทึกสถิติ ตลอดระยะการก่อสร้าง	เจ้าของโครงการ (การเคหะแห่งชาติ)
4.3 การป้องกันอัคคีภัย	- ความพร้อมของทางหนีไฟ - สภาพพร้อมใช้และอายุการใช้ งานของถังดับเพลิงเคมี - ตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิงให้ พร้อมใช้งาน	- ตรวจสอบทางหนีไฟ ไม่ให้มี สิ่งกีดขวาง - ตรวจสอบระบบป้องกัน อัคคีภัย ถังดับเพลิง และ ระบบแจ้งเตือนอัคคีภัยให้	- ทางหนีไฟภายในพื้นที่ ก่อสร้าง - ระบบสัญญาณแจ้งเหตุ บริเวณระบบป้องกัน และ ระบบอัคคีภัย และอุปกรณ์ ดับเพลิงที่ติดตั้งภายใน	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะ การก่อสร้าง	เจ้าของโครงการ (การเคหะแห่งชาติ)

ลงชื่อ..... 

(นายปรีดา สุขสมิตร)
รองผู้อำนวยการการเคหะแห่งชาติ
การเคหะแห่งชาติ
กุมภาพันธ์ 2569

ลงชื่อ..... 

(นายพงศกร สง่าผล) (นางสาวปรีดาภรณ์ วัฒนรัตน์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
กุมภาพันธ์ 2569
บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO., LTD
www.envimove-thai.com

ตารางที่ 4 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง

โครงการ อาคารเช่าสำหรับผู้มีรายได้น้อย จังหวัดระยอง (มาบตาพุด) ระยะที่ 1 และระยะที่ 2 ของการเคหะแห่งชาติ
ตั้งอยู่ที่ตำบลห้วยโป่ง อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	พารามิเตอร์ที่ใช้ติดตาม ตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	ตำแหน่ง/สถานี ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
4.3 การป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - ความสมบูรณ์ของป้ายและเครื่องหมายแสดงการหนีไฟ และแผนผังเส้นทางหนีไฟ สามารถมองเห็นได้ชัดเจน - ตรวจสอบการเก็บวัตถุไวไฟหรือวัตถุระเบิดให้อยู่ในห้องเก็บที่ปลอดภัย และเก็บในปริมาณเท่าที่จำเป็นเท่านั้น 	<ul style="list-style-type: none"> - อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ - ตรวจสอบการชำรุด ความชัด เจน ของ ป้าย และเครื่องหมายแสดงการหนีไฟ และแผนผังเส้นทางหนีไฟ - ตรวจสอบพื้นที่/วิธีการเก็บวัตถุไวไฟหรือวัตถุระเบิดให้อยู่ในห้องที่ปลอดภัย และเก็บในปริมาณที่จำเป็น 	พื้นที่ก่อสร้างบริเวณที่เก็บวัตถุไวไฟหรือวัตถุระเบิด		

หมายเหตุ : การเคหะแห่งชาติ จะต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เสนอต่อการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) ทุก 6 เดือน ตามมาตรา 51/5 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561

ลงชื่อ.....

(นายปรีดา สุขสุมิตร)
รองผู้อำนวยการการเคหะแห่งชาติ
การเคหะแห่งชาติ
กุมภาพันธ์ 2569

60/77

ลงชื่อ.....

(นายพงศกร สง่าผล) (นางสาวปรีดาภรณ์ วัฒนรัตน์)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
กุมภาพันธ์ 2569

บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO.,LTD.
www.envimove-thai.com

ตารางที่ 5 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ
โครงการ อาคารเช่าสำหรับผู้มีรายได้น้อย จังหวัดระยอง (มาตาพุด) ระยะที่ 1 และระยะที่ 2 ของการเคหะแห่งชาติ
ตั้งอยู่ที่ตำบลห้วยโป่ง อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	พารามิเตอร์ที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	ตำแหน่ง/สถานี ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ					
1.1 คุณภาพอากาศ	- ความสะอาดถนนภายในพื้นที่ โครงการ	- ตรวจสอบสภาพ และความ สะอาด ของ ถนน ภายใน โครงการ	- ถนนภายในพื้นที่โครงการ	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะดำเนินการ	เจ้าของโครงการ (การเคหะแห่งชาติ)
1.2. เสียง	- บำบัดจำกัดความเร็ว - บำบัดห้ามแรงเครื่องยนต์เสียงดัง - บำบัดจอร์นลดระดับเครื่องยนต์	- ตรวจสอบป้ายและสัญลักษณ์ ต่างๆ ให้อยู่ในสภาพดีมองเห็น ชัดเจนไม่ลบลือน	- พื้นที่จอดรถและเส้นทาง สัญจรของโครงการ	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะดำเนินการ	เจ้าของโครงการ (การเคหะแห่งชาติ)
2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทาง ชีวภาพ	- ความเสียหาย/ผลกระทบหรือ เรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับ ผลกระทบ	- ตรวจสอบที่ติดตั้งกล่องรับ ความคิดเห็นบริเวณป้อมยาม	- ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ โครงการ	- ทุกวันตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	เจ้าของโครงการ (การเคหะแห่งชาติ)
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์					
3.1 การใช้น้ำ	- ระบบจ่ายน้ำประปา	- ตรวจสอบการรั่วซึม หรือแตก ของท่อจ่ายน้ำประปา และการ ทำงานของเครื่องสูบน้ำและวาล์ว ต่างๆ	- ท่อจ่ายน้ำประปา	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะดำเนินการ	เจ้าของโครงการ (การเคหะแห่งชาติ)
	- ดึงเก็บน้ำใต้ดิน	- ตรวจสอบสภาพพื้นผิวของผนัง และเสา ของถังเก็บน้ำชั้นใต้ดิน ให้อยู่ในสภาพดี ไม่หลุดร่อน	- พื้นผิวของผนังและเสาของ ถังเก็บน้ำชั้นใต้ดิน	- ปีละ 1 ครั้ง ในช่วงของ การทำความสะอาดถัง เก็บน้ำใช้ ตลอดระยะ ดำเนินการ	เจ้าของโครงการ (การเคหะแห่งชาติ)

ลงชื่อ.....

(นายปรีดา สุขสมิตร์)
รองผู้อำนวยการการเคหะแห่งชาติ
การเคหะแห่งชาติ
กุมภาพันธ์ 2569

61/77

ลงชื่อ.....

(นายพงศกร สง่าผล) (นางสาวปรีดาภรณ์ วัฒนรัตน์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
กุมภาพันธ์ 2569

บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO., LTD
www.envimove-thai.com

ตารางที่ 5 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ
โครงการ อาคารเช่าสำหรับผู้มีรายได้น้อย จังหวัดระยอง (มาบตาพุด) ระยะที่ 1 และระยะที่ 2 ของการเคหะแห่งชาติ
ตั้งอยู่ที่ตำบลห้วยโป่ง อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	พารามิเตอร์ที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	ตำแหน่ง/สถานี ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
3.2 การบำบัดน้ำเสีย	- ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	- Electrometric Method	จุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำมี 2 จุด ได้แก่ - จุดที่ 1 ก่อนเข้าระบบ บำบัดน้ำเสีย ได้แก่ ถึง ปรับสภาพสมดุล - จุดที่ 2 หลังออกจาก ระบบบำบัดน้ำเสีย ได้แก่ บ่อบำบัดคุณภาพน้ำ พร้อมตะแกรงดักขยะ	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะดำเนินการ	เจ้าของโครงการ (การเคหะแห่งชาติ)
	- บีโอดี (BOD)	- Azide Modification method and 5-Day BOD test หรือวิธีอื่นที่ คณะกรรมการควบคุมมลพิษ ให้ความเห็นชอบ			
	- สารแขวนลอย (SS)	- Total Suspended Solid Dried at 103-105 °C			
	- สารที่ละลายได้ (TDS)	- Total Dissolved Solid Dried at 180 °C			
	- ซัลไฟด์ (Sulfide)	- Titration method			
	- ทีเคเอ็น (TKN)	- Kjeldahl Method			
	- น้ำมันและไขมัน (Fat, Oil and Grease)	- Partition-gravimetric methodหรือวิธีอื่นที่ คณะกรรมการควบคุมมลพิษ ให้ความเห็นชอบ			
	- ออร์แกนิก-ไนโตรเจน	- Kjeldahl Method			
	- แอมโมเนีย-ไนโตรเจน	- Kjeldahl Method			

ลงชื่อ.....

(นายปรีดา สุขสุมิตร)
รองผู้อำนวยการการเคหะแห่งชาติ
การเคหะแห่งชาติ
กุมภาพันธ์ 2569

ลงชื่อ.....

(นายพงศกร สง่าผล) (นางสาวปรีดาภรณ์ วัฒนรัตน์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำ
บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
กุมภาพันธ์ 2569
ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO.,LTD.
WWW.ENVIMOVE-THAI.COM

ตารางที่ 5 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ
โครงการ อาคารเช่าสำหรับผู้มีรายได้น้อย จังหวัดระยอง (มาบตาพุด) ระยะที่ 1 และระยะที่ 2 ของการเคหะแห่งชาติ
ตั้งอยู่ที่ตำบลห้วยโป่ง อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	พารามิเตอร์ที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	ตำแหน่ง/สถานี ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
3.2 การบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)	- ปริมาณไขมัน/น้ำมัน ที่บ่อดักไขมัน	- ตรวจสอบปริมาณกากไขมันของระบบบำบัดน้ำเสีย	- บ่อดักไขมัน	- ตรวจสอบทุกสัปดาห์ตลอดระยะดำเนินการ	เจ้าของโครงการ (การเคหะแห่งชาติ)
		- ประสานเทศบาลเมืองมาบตาพุดเข้ามาสูบกากไขมันเป็นประจำ		- สูบกากไขมันเป็นประจำเดือนละ 2 ครั้ง หรือตามความเหมาะสม	
	- ผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย	- จัดเก็บสถิติและข้อมูลที่แสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียตามแบบ ทส.1 และจัดเก็บไว้ ณ สถานที่ตั้งแหล่งกำเนิดนั้นเป็นระยะเวลา 2 ปี นับแต่วันที่มีการเก็บสถิติและข้อมูลนั้น	- ระบบบำบัดน้ำเสีย	- ทุกวัน ตลอดระยะดำเนินการ	
		- จัดทำรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียตามแบบ ทส.2		- ทุกเดือน ตลอดระยะดำเนินการ และเสนอรายงานต่อเทศบาลเมืองมาบตาพุดภายในวันที่ 15 ของเดือนถัดไปหรือรายงานด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ที่อธิบดีกรมควบคุมมลพิษกำหนด	

ลงชื่อ.....

(นายปรีดา สุขสมิตร)
รองผู้อำนวยการการเคหะแห่งชาติ
การเคหะแห่งชาติ
กุมภาพันธ์ 2569

ลงชื่อ.....

(นายพงศกร สง่าผล) (นางสาวปรีดาภรณ์ วัฒนรัตน์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
กุมภาพันธ์ 2569
บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO., LTD
www.envimove-thai.com

ตารางที่ 5 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ
โครงการ อาคารเช่าสำหรับผู้มีรายได้น้อย จังหวัดระยอง (มาบตาพุด) ระยะที่ 1 และระยะที่ 2 ของการเคหะแห่งชาติ
ตั้งอยู่ที่ตำบลห้วยโป่ง อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	พารามิเตอร์ที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	ตำแหน่ง/สถานี ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
3.3 การจัดการมูลฝอย	- ปริมาณมูลฝอย - สภาพห้องพักมูลฝอย - ความสะอาด	- ตรวจสอบสภาพการใช้งานของ ถังรองรับมูลฝอยให้มีสภาพดีอยู่ เสมอ และการทำความสะอาด ห้องพักมูลฝอยรวม	- ห้องพักมูลฝอยรวม	- ทุกวัน ตลอดระยะ ดำเนินการ	เจ้าของโครงการ (การเคหะแห่งชาติ)
3.4 การระบายน้ำและ ป้องกันน้ำท่วม	- การชำรุด และอุดตัน กีด ขวางทางไหลของน้ำในท่อ ระบายน้ำและบ่อพักน้ำ - การรั่วซึมหรือรอยแตกหักของ ท่อระบายน้ำ	- ตรวจสอบสภาพ การใช้งาน การรั่วซึมหรือแตกของท่อ ระบายน้ำ	- บ่อพักน้ำ ระบบระบายน้ำ และระบบป้องกันน้ำท่วม	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะดำเนินการ	เจ้าของโครงการ (การเคหะแห่งชาติ)
3.5 ไฟฟ้าและการอนุรักษ์ พลังงาน	- การทำงานของระบบไฟฟ้า	- จัดบันทึกสถิติการใช้ไฟฟ้า - ตรวจสอบการใช้งานไฟฟ้าสอง ส่วให้อยู่ในสภาพดี - ตรวจสอบจำนวนครั้งของการ เกิดไฟฟ้าตกและไฟฟ้าดับ - ตรวจสอบป้ายเตือนระวัง อันตรายบริเวณที่ติดตั้งหม้อ แปลงไฟฟ้าให้อยู่ในสภาพดีไม่ ลบลื่อน - ตรวจสอบเครื่องหมายแสดง ประสิทธิภาพการประหยัด พลังงาน และอายุการใช้งานของ	- ระบบไฟฟ้าของโครงการ	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะดำเนินการ -	เจ้าของโครงการ (การเคหะแห่งชาติ)

ลงชื่อ.....

(นายปรีดา สุขสมิตร)
รองผู้อำนวยการการเคหะแห่งชาติ
การเคหะแห่งชาติ
กุมภาพันธ์ 2569

ลงชื่อ.....

(นายพงศกร สง่าผล) (นางสาวปรีดาภรณ์ วัฒนรัตน์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
กุมภาพันธ์ 2569

บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO.,LTD.
www.envimove-thai.com

ตารางที่ 5 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ
โครงการ อาคารสำหรับผู้มีรายได้น้อย จังหวัดระยอง (มาบตาพุด) ระยะที่ 1 และระยะที่ 2 ของการเคหะแห่งชาติ
ตั้งอยู่ที่ตำบลห้วยโป่ง อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	พารามิเตอร์ที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	ตำแหน่ง/สถานี ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
3.5 ไฟฟ้าและการอนุรักษ์ พลังงาน (ต่อ)		อุปกรณ์เครื่องใช้ไฟฟ้าบริเวณ พื้นที่ส่วนกลางให้อยู่ในสภาพดี พร้อมใช้งาน			
3.6 ความปลอดภัยในชีวิต และทรัพย์สิน	- ระบบ CCTV	- ตรวจสอบระบบ CCTV ให้ สามารถใช้ได้ดี ตลอดระยะ ดำเนินการ	- บริเวณติดตั้งระบบ CCTV	- ทุกวันตลอดระยะเปิด ดำเนินการ	เจ้าของโครงการ (การเคหะแห่งชาติ)
3.7 ระบบระบายอากาศ	- ช่องระบายอากาศ	- ตรวจสอบช่องระบายอากาศ ธรรมชาติ ไม่ให้มีวัสดุหรือสิ่ง กีดขวางและพัดลมดูดระบาย อากาศให้มีสภาพพร้อมใช้งาน	- ช่องระบายอากาศภายใน อาคาร	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะ ดำเนินการ	เจ้าของโครงการ (การเคหะแห่งชาติ)
3.8 การจราจร	- ทางวิ่ง - ที่จอดรถ - ป้ายจราจร -	- ตรวจสอบดูแลทางวิ่งรถ ที่จอด รถ รวมทั้งป้ายสัญญาณจราจร ต่าง ๆ ภายในโครงการให้อยู่ใน สภาพดีตลอด	- ทางวิ่งรถยนต์ภายใน โครงการ - บริเวณที่จอดรถยนต์ของ โครงการ - บริเวณตำแหน่งติดตั้งป้าย จราจรของโครงการ	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะ ดำเนินการ	เจ้าของโครงการ (การเคหะแห่งชาติ)

ลงชื่อ.....

(นายปรีดา สุขสมิตร)
รองผู้อำนวยการการเคหะแห่งชาติ
การเคหะแห่งชาติ
กุมภาพันธ์ 2569

ลงชื่อ.....

(นายพงศกร สง่าผล) (นางสาวปรีดาภรณ์ วัฒนรัตน์)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO., LTD.
กุมภาพันธ์ 2569
www.envimove-thai.com

ตารางที่ 5 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ
โครงการอาคารเช่าสำหรับผู้มีรายได้น้อย จังหวัดระยอง (มาบตาพุด) ระยะที่ 1 และระยะที่ 2 ของการเคหะแห่งชาติ
ตั้งอยู่ที่ตำบลห้วยโป่ง อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	พารามิเตอร์ที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	ตำแหน่ง/สถานี ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต					
4.1 สภาพเศรษฐกิจและสังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน	สภาพเศรษฐกิจ สังคม และความ คิดเห็นของประชาชนในรัศมี 100 เมตร ที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ ผู้นำชุมชน สถานประกอบการ และ หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	- สำรวจสภาพเศรษฐกิจและ สังคม และความคิดเห็นของ ประชาชน สถานประกอบการ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง รวมทั้ง แนวทางการ เปลี่ยนแปลง ปัญหาและความ เดือดร้อน ตลอดจนความ ต้องการที่มีต่อโครงการใน บริเวณพื้นที่ติดโครงการ ระยะ 100 เมตร ระยะ 1 กิโลเมตร ตลอดจนพื้นที่ตามแนว เส้นทางการขนส่งวัสดุก่อสร้าง พื้นที่อ่อนไหว พื้นที่แหล่ง สำคัญ โดยวิธีการและการสุ่ม ตัวอย่างให้เป็นไปตามหลัก วิชาการและหลักสถิติ	พื้นที่ติดโครงการ ระยะ 100 เมตร ระยะ 1 กิโลเมตร พื้นที่อ่อนไหว พื้นที่แหล่ง สำคัญ	- ทุกครั้งก่อนที่มีการ เปลี่ยนแปลงโครงการ ภายหลังเปิดดำเนินการ	เจ้าของโครงการ (การเคหะแห่งชาติ)

ลงชื่อ.....

(นายปรีดา สุขสมิตร์)
รองผู้อำนวยการการเคหะแห่งชาติ
การเคหะแห่งชาติ
กุมภาพันธ์ 2569

ลงชื่อ.....


(นายพงศกร สง่าผล) (นางสาวปรีดาภรณ์ วัฒนรัตน์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
กุมภาพันธ์ 2569
บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO., LTD.
WWW.ENVIMOVE-THAI.COM


ตารางที่ 5 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ
โครงการอาคารเช่าสำหรับผู้มีรายได้น้อย จังหวัดระยอง (มาบตาพุด) ระยะที่ 1 และระยะที่ 2 ของการเคหะแห่งชาติ
ตั้งอยู่ที่ตำบลห้วยโป่ง อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	พารามิเตอร์ที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	ตำแหน่ง/สถานที่ ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
4.1 สภาพเศรษฐกิจและ สังคม และการมีส่วนร่วมของ ประชาชน (ต่อ)		- และแนวทางสำนักงาน นโยบาย และ แผน ทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อมพร้อมทั้งการแสดง ภาพตำแหน่งการสำรวจ			
	- การรับเรื่องร้องเรียน	- สรุปเรื่องราวร้องทุกข์ ข้อเสนอแนะ และข้อคิดเห็น ของผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ โครงการ	- ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ โครงการ	ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะ ดำเนินการ	เจ้าของโครงการ (การเคหะแห่งชาติ)
4.2 การป้องกันอัคคีภัย	- อุปกรณ์ ป้องกันและเตือน อัคคีภัย	- ตรวจสอบอุปกรณ์ระบบ ป้องกันและเตือนอัคคีภัยให้ อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานอยู่ เสมอ	- บริเวณพื้นที่ติดตั้งอุปกรณ์ ป้องกัน อัคคี ภัย ของ โครงการ	- ทุก 3 เดือน หรือตามความ เหมาะสมตามที่ระบุใน คู่มือการใช้งานตลอดระยะ ดำเนินการ	เจ้าของโครงการ (การเคหะแห่งชาติ)
	- ป้ายและเครื่องหมายแสดงการ หนีไฟ และแผนผังเส้นทาง การหนีไฟ	- ตรวจสอบป้าย และ เครื่องหมายแสดงการหนีไฟ และแผนผังเส้นทางหนีไฟ ให้อยู่ในสภาพดี มองเห็นได้ ชัดเจน ไม่ลบเลือน	- บริเวณพื้นที่ติดตั้งป้าย แสดงเส้นทางหนีไฟ โครงการ	- ทุก 3 เดือน ตลอดระยะ ดำเนินการ	

ลงชื่อ.....


(นายปรีดา สุขสมิต)
รองผู้อำนวยการการเคหะแห่งชาติ
การเคหะแห่งชาติ
กุมภาพันธ์ 2569

ลงชื่อ.....


(นายพงศกร สง่าผล) (นางสาวปรีดาภรณ์ วัฒนรัตน์)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
กุมภาพันธ์ 2569

บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO.,LTD.
www.envimove-thai.com

ตารางที่ 5 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ
โครงการอาคารเช่าสำหรับผู้มีรายได้น้อย จังหวัดระยอง (มาบตาพุด) ระยะที่ 1 และระยะที่ 2 ของการเคหะแห่งชาติ
ตั้งอยู่ที่ตำบลห้วยโป่ง อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	พารามิเตอร์ที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	ตำแหน่ง/สถานี ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
4.2 การป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)	- บันไดหนีไฟ เส้นทางหนีไฟและ จุดรวมคน	- ตรวจสอบบันไดหนีไฟ เส้นทางหนีไฟและจุดรวมคน เบื้องต้นให้อยู่ในสภาพพร้อม ใช้งาน	- บริเวณบันไดหนีไฟและ เส้นทางหนีไฟโครงการ	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะดำเนินการ	
4.3 สุนทรียภาพ และ ทัศนียภาพ	- สภาพความสมบูรณ์ของ พื้นที่สีเขียว	- ดูแลรักษาด้านไม้ในพื้นที่ สีเขียวให้มีสภาพสมบูรณ์ สวยงาม และตัดตกแต่งกิ่งไม้ ไม่ให้ล้ำเขตที่ดิน	- พื้นที่สีเขียวของโครงการ	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะดำเนินการ	เจ้าของโครงการ (การ เคหะแห่งชาติ)
4.4 การบดบังแสงแดด ทิศทางลม และสัญญาณวิทยุ และโทรทัศน์	- เรื่องร้องเรียนจากผู้ได้รับ ผลกระทบ	- จัดให้มีการติดตามผลการ ประชาสัมพันธ์โครงการ โดยจัด ให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียน ที่อาจเกิดจากการเปิดดำเนิน โครงการ ซึ่งหากมีเรื่อง ร้องเรียนต้องจัดเจ้าหน้าที่ ตรวจสอบและแก้ไขปัญหาโดย ทันที	- ผู้พักอาศัยโดยรอบ โครงการ	- ทุกวันตลอดระยะเวลา เปิดดำเนินการภายใน 1 ปี นับตั้งแต่ภายหลังจด ทะเบียนอาคารชุดแล้ว เสร็จ	เจ้าของโครงการ (การ เคหะแห่งชาติ)

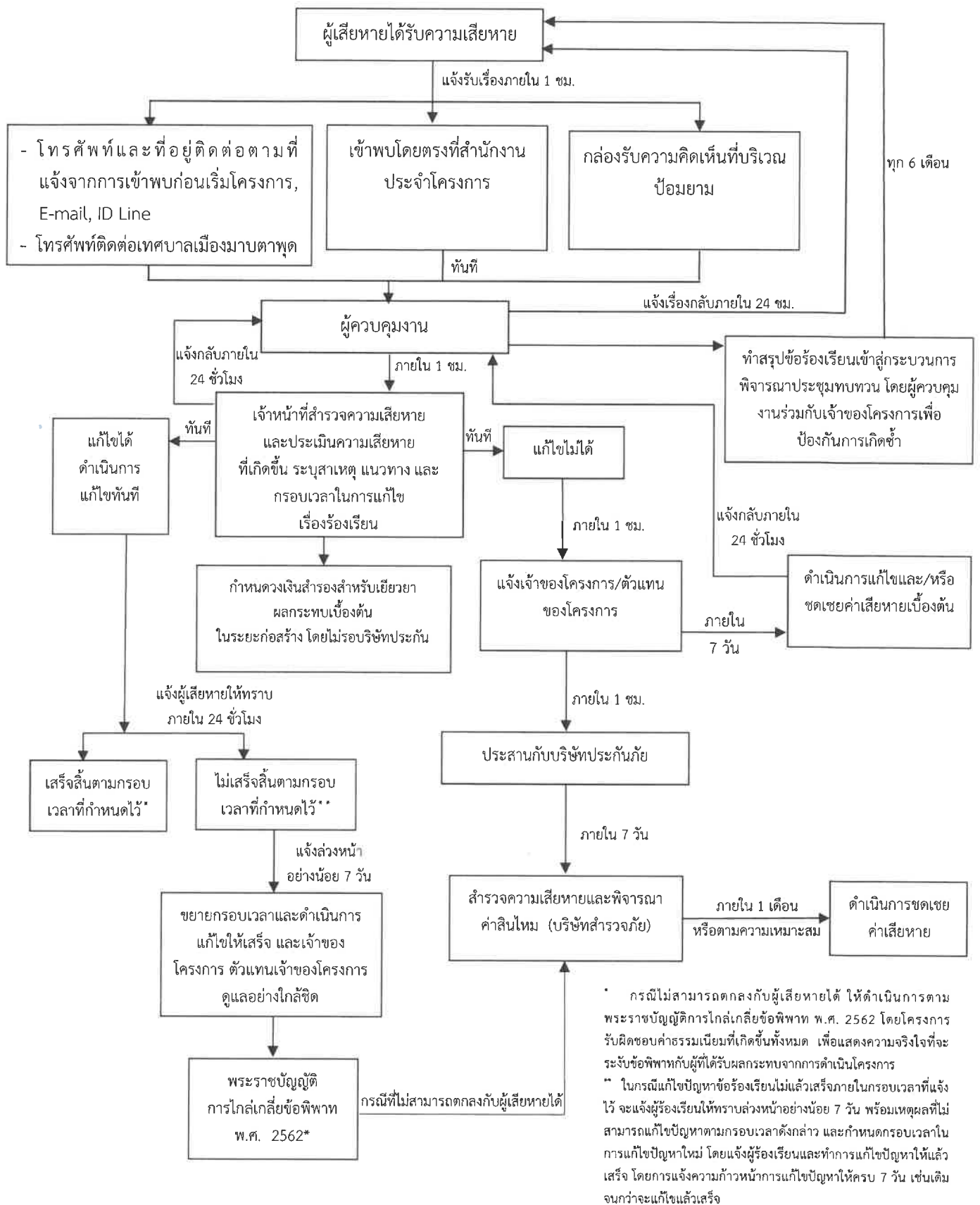
หมายเหตุ : การเคหะแห่งชาติ จะต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เสนอต่อการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.)
ทุก 6 เดือน ตามมาตรา 51/5 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561

ลงชื่อ.....

(นายปรีดา สุขสมิตร์)
รองผู้อำนวยการการเคหะแห่งชาติ
การเคหะแห่งชาติ
กุมภาพันธ์ 2569

ลงชื่อ.....

(นายพงศกร สง่าผล) (นางสาวปรีดาภรณ์ วัฒนรัตน์)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ส มูฟเม้นท์ จำกัด
กุมภาพันธ์ 2569
ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO., LTD
www.envimove-thai.com



รูปที่ 1 ฝั่งรับเรื่องร้องเรียนและการชดเชยเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบในช่วงก่อสร้าง

ลงชื่อ

(นายปรีดา สุขสมิตร)

รองผู้ว่าการการเคหะแห่งชาติ

การเคหะแห่งชาติ

กุมภาพันธ์ 2569

ลงชื่อ

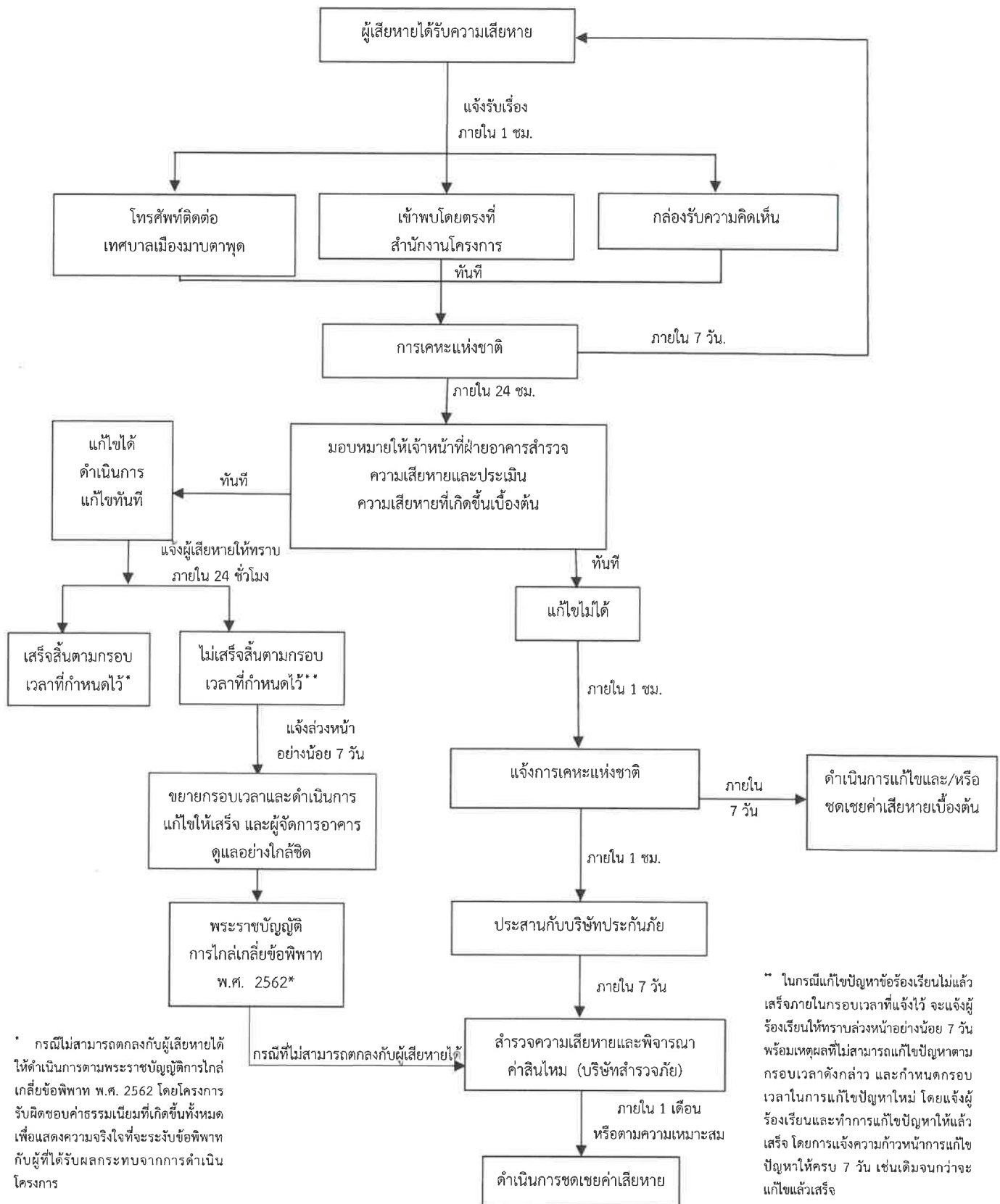
(นายพงศกร สง่าผล) (นางสาวปรีดาภรณ์ วัฒนรัตน์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท เอนไวรอนเม้นทอลมูฟเม้นท์ จำกัด

กุมภาพันธ์ 2569 ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO., LTD

www.envimove-thai.com



รูปที่ 2 ผังรับเรื่องร้องเรียนและการชดเชยเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบในช่วงดำเนินการ

ลงชื่อ

(นายปรีดา สุขสมิตร์)

รองผู้อำนวยการการเคหะแห่งชาติ

การเคหะแห่งชาติ

กุมภาพันธ์ 2569

ลงชื่อ

(นายพงศกร สง่าผล) (นางสาวปรีดาภรณ์ วัฒนรัตน์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด

กุมภาพันธ์ 2569



รูปที่ 3 ตำแหน่งจุดติดตั้งตัวตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

สัญลักษณ์

พื้นที่โครงการ

จุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม
ภายในพื้นที่โครงการ (ระยะที่ 1)



จุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม
ภายในพื้นที่โครงการ (ระยะที่ 2)



จุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม
ภายในวัดมาบชุลี



.....
 ১৫৩ নং.

(นายปรีดา สุขสมิตร์)

รองผู้ว่าการการเคหะแห่งชาติ

การเคหะแห่งชาติ

กุ่มภาพันธุ์ 2569

.....
 १०/१०

(นายพงศกร ส่ง่าผล) (นางสาวปรีดาภรณ์ วัฒนรัตน์)

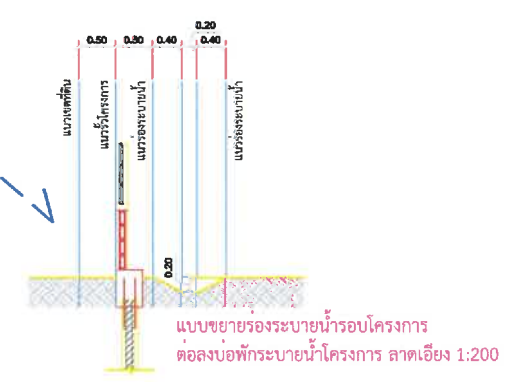
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดงาน

บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ล มฟเมนท์ จำกัด

บริษัท ไทยเบฟเวอเรจ จำกัด (มหาชน)

ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO., LTD.

ENVIRONMENTAL **MOVE** WWW.ENVIMOVE-THAI.COM



		(แผน) ๕/วทก
ภาพแบบ :		แผน
งานที่ :		
งานเสร็จ :		
ตัวควบคุมงานนี้โดย :		



A diagram showing a scale bar and a compass rose. The scale bar is labeled "Scale" and has markings at 0, 5, 15, 30, and 50 m. The compass rose is a circle with a vertical line pointing upwards, labeled "N" for North.

3581 ๗2-8160
ทางเข้า-ออกโครงการกว้าง 12.00 เมตร
EL = ± 0.00

รูปที่ 4 ผังบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ

ลงชื่อ
(นายปรีดา สุขสมิตร)
รองผู้อำนวยการการเคหะแห่งชาติ
การเคหะแห่งชาติ
กุมภาพันธ์ 2569

ลงชื่อ
(นายพงศกร สง่าผล) (นางสาวปรีดาภรณ์ วัฒนรัตน์)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
กุมภาพันธ์ 2569

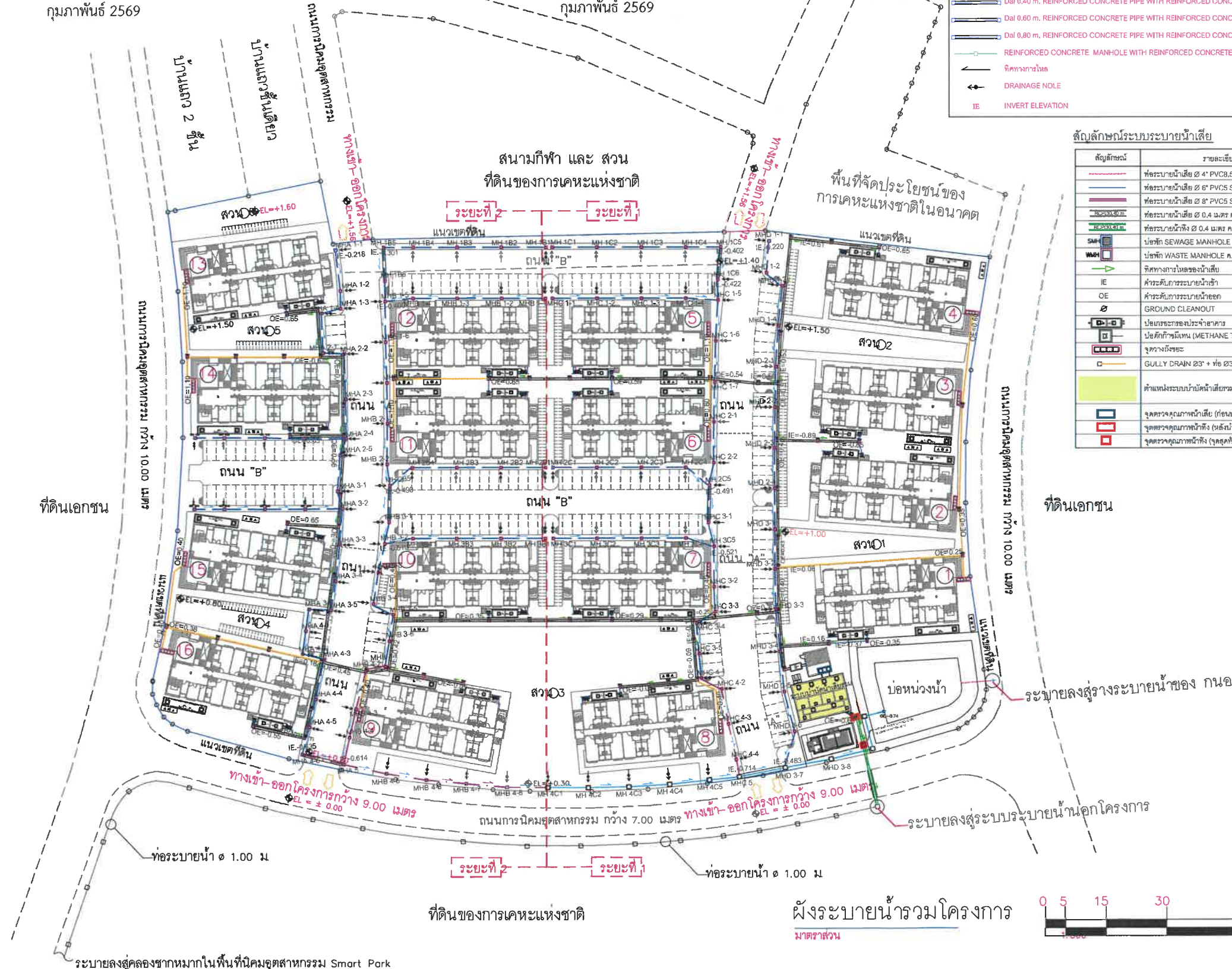
บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO., LTD.
www.ENVIMOVE-THAI.COM

สัญลักษณ์ระบบระบายน้ำฝน

- Dai 0.40 m. REINFORCED CONCRETE PIPE WITH REINFORCED CONCRETE MANHOLE (SLOPE 1 : 500)
- Dai 0.60 m. REINFORCED CONCRETE PIPE WITH REINFORCED CONCRETE MANHOLE (SLOPE 1 : 1000)
- Dai 0.80 m. REINFORCED CONCRETE PIPE WITH REINFORCED CONCRETE MANHOLE (SLOPE 1 : 1000)
- Dai 0.40 m. REINFORCED CONCRETE PIPE WITH REINFORCED CONCRETE MANHOLE (ท่อลอดถนน)
- Dai 0.60 m. REINFORCED CONCRETE PIPE WITH REINFORCED CONCRETE MANHOLE (ท่อลอดถนน)
- Dai 0.80 m. REINFORCED CONCRETE PIPE WITH REINFORCED CONCRETE MANHOLE (ท่อลอดถนน)
- REINFORCED CONCRETE MANHOLE WITH REINFORCED CONCRETE COVERS
- ทิศทางน้ำไหล
- DRAINAGE NOLE
- IE INVERT ELEVATION

สัญลักษณ์ระบบระบายน้ำเสีย

สัญลักษณ์	รายละเอียด
ท่อระบายน้ำเสีย ๒" PVC8.5 SLOPE 1:200	
ท่อระบายน้ำเสีย ๒" PVC5 SLOPE 1:200	
ท่อระบายน้ำเสีย ๒" PVC5 SLOPE 1:200	
ท่อระบายน้ำเสีย ๒" ๐.4 เมตร ค.ส.ล. SLOPE 1:500	
ท่อระบายน้ำทิ้ง ๒" ๐.4 เมตร ค.ส.ล. SLOPE 1:500	
SM	บ่อพัก SEWAGE MANHOLE ค.ส.ล. พร้อมฝาปิดเหล็กหล่อ
WMH	บ่อพัก WASTE MANHOLE ค.ส.ล. พร้อมฝาปิด ค.ส.ล.
ทิศทางน้ำไหล	ทิศทางน้ำไหล
IE	ค่าระดับการระบายน้ำเข้า
OE	ค่าระดับการระบายน้ำออก
GC	GROUND CLEANOUT
MT	บ่อเก็บขยะ
MT	บ่อดักไขมัน (METHANE TRAP)
MT	จุดวางถังขยะ
GD	GULLY DRAIN ๒๓" + ท่อ ๒๓" PVC8.5 SLOPE 1:200
ตำแหน่งระบบบำบัดน้ำเสียรวม	
จุดตรวจคุณภาพน้ำเสีย (ก่อนบำบัด)	
จุดตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง (หลังบำบัด)	
จุดตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง (จุดสุดท้ายก่อนระบายออกโครงการ)	



รูปที่ 6 ผังระบบระบายน้ำของโครงการ



การเคหะแห่งชาติ
NATIONAL HOUSING AUTHORITY
905 ถนนวิภาวดี แขวงจันทน์ บางเขน กรุงเทพฯ

ฝ่ายพัฒนาโครงการเชิงสังคม 1
กองบริหารโครงการเชิงสังคม 1

โครงการ อาคารเช่าสำหรับผู้อยู่อาศัย
จังหวัดระยอง (นาบตาพุด)
ระยะที่ 1 และระยะที่ 2

คณะ:

ประเภทงาน:

ผังโครงการ

สถาปนิก:

นายอภิรักษ์ วัฒนรัตน์ ๑ ๑๐. ๒๒๖

นายอดิสรณ์ วัฒนรัตน์ ๑ ๑๐. ๒๒๖

นายอภิรักษ์ วัฒนรัตน์ ๑ ๑๐. ๒๒๖

นายอภิรักษ์ วัฒนรัตน์ ๑ ๑๐. ๒๒๖

นายอภิรักษ์ วัฒนรัตน์ ๑ ๑๐. ๒๒๖

นายอภิรักษ์ วัฒนรัตน์ ๑ ๑๐. ๒๒๖

นายอภิรักษ์ วัฒนรัตน์ ๑ ๑๐. ๒๒๖

นายอภิรักษ์ วัฒนรัตน์ ๑ ๑๐. ๒๒๖

นายอภิรักษ์ วัฒนรัตน์ ๑ ๑๐. ๒๒๖

นายอภิรักษ์ วัฒนรัตน์ ๑ ๑๐. ๒๒๖

นายอภิรักษ์ วัฒนรัตน์ ๑ ๑๐. ๒๒๖

นายอภิรักษ์ วัฒนรัตน์ ๑ ๑๐. ๒๒๖

นายอภิรักษ์ วัฒนรัตน์ ๑ ๑๐. ๒๒๖

นายอภิรักษ์ วัฒนรัตน์ ๑ ๑๐. ๒๒๖

นายอภิรักษ์ วัฒนรัตน์ ๑ ๑๐. ๒๒๖

นายอภิรักษ์ วัฒนรัตน์ ๑ ๑๐. ๒๒๖

นายอภิรักษ์ วัฒนรัตน์ ๑ ๑๐. ๒๒๖

นายอภิรักษ์ วัฒนรัตน์ ๑ ๑๐. ๒๒๖

นายอภิรักษ์ วัฒนรัตน์ ๑ ๑๐. ๒๒๖

นายอภิรักษ์ วัฒนรัตน์ ๑ ๑๐. ๒๒๖

นายอภิรักษ์ วัฒนรัตน์ ๑ ๑๐. ๒๒๖

นายอภิรักษ์ วัฒนรัตน์ ๑ ๑๐. ๒๒๖

นายอภิรักษ์ วัฒนรัตน์ ๑ ๑๐. ๒๒๖

นายอภิรักษ์ วัฒนรัตน์ ๑ ๑๐. ๒๒๖

นายอภิรักษ์ วัฒนรัตน์ ๑ ๑๐. ๒๒๖

นายอภิรักษ์ วัฒนรัตน์ ๑ ๑๐. ๒๒๖

นายอภิรักษ์ วัฒนรัตน์ ๑ ๑๐. ๒๒๖

นายอภิรักษ์ วัฒนรัตน์ ๑ ๑๐. ๒๒๖

นายอภิรักษ์ วัฒนรัตน์ ๑ ๑๐. ๒๒๖

นายอภิรักษ์ วัฒนรัตน์ ๑ ๑๐. ๒๒๖

นายอภิรักษ์ วัฒนรัตน์ ๑ ๑๐. ๒๒๖

นายอภิรักษ์ วัฒนรัตน์ ๑ ๑๐. ๒๒๖

นายอภิรักษ์ วัฒนรัตน์ ๑ ๑๐. ๒๒๖

นายอภิรักษ์ วัฒนรัตน์ ๑ ๑๐. ๒๒๖

นายอภิรักษ์ วัฒนรัตน์ ๑ ๑๐. ๒๒๖

นายอภิรักษ์ วัฒนรัตน์ ๑ ๑๐. ๒๒๖

นายอภิรักษ์ วัฒนรัตน์ ๑ ๑๐. ๒๒๖

นายอภิรักษ์ วัฒนรัตน์ ๑ ๑๐. ๒๒๖

นายอภิรักษ์ วัฒนรัตน์ ๑ ๑๐. ๒๒๖

นายอภิรักษ์ วัฒนรัตน์ ๑ ๑๐. ๒๒๖

นายอภิรักษ์ วัฒนรัตน์ ๑ ๑๐. ๒๒๖

นายอภิรักษ์ วัฒนรัตน์ ๑ ๑๐. ๒๒๖

นายอภิรักษ์ วัฒนรัตน์ ๑ ๑๐. ๒๒๖

นายอภิรักษ์ วัฒนรัตน์ ๑ ๑๐. ๒๒๖

นายอภิรักษ์ วัฒนรัตน์ ๑ ๑๐. ๒๒๖

นายอภิรักษ์ วัฒนรัตน์ ๑ ๑๐. ๒๒๖

นายอภิรักษ์ วัฒนรัตน์ ๑ ๑๐. ๒๒๖

นายอภิรักษ์ วัฒนรัตน์ ๑ ๑๐. ๒๒๖

นายอภิรักษ์ วัฒนรัตน์ ๑ ๑๐. ๒๒๖

นายอภิรักษ์ วัฒนรัตน์ ๑ ๑๐. ๒๒๖

นายอภิรักษ์ วัฒนรัตน์ ๑ ๑๐. ๒๒๖

นายอภิรักษ์ วัฒนรัตน์ ๑ ๑๐. ๒๒๖

นายอภิรักษ์ วัฒนรัตน์ ๑ ๑๐. ๒๒๖

นายอภิรักษ์ วัฒนรัตน์ ๑ ๑๐. ๒๒๖

นายอภิรักษ์ วัฒนรัตน์ ๑ ๑๐. ๒๒๖

นายอภิรักษ์ วัฒนรัตน์ ๑ ๑๐. ๒๒๖

นายอภิรักษ์ วัฒนรัตน์ ๑ ๑๐. ๒๒๖

นายอภิรักษ์ วัฒนรัตน์ ๑ ๑๐. ๒๒๖

นายอภิรักษ์ วัฒนรัตน์ ๑ ๑๐. ๒๒๖

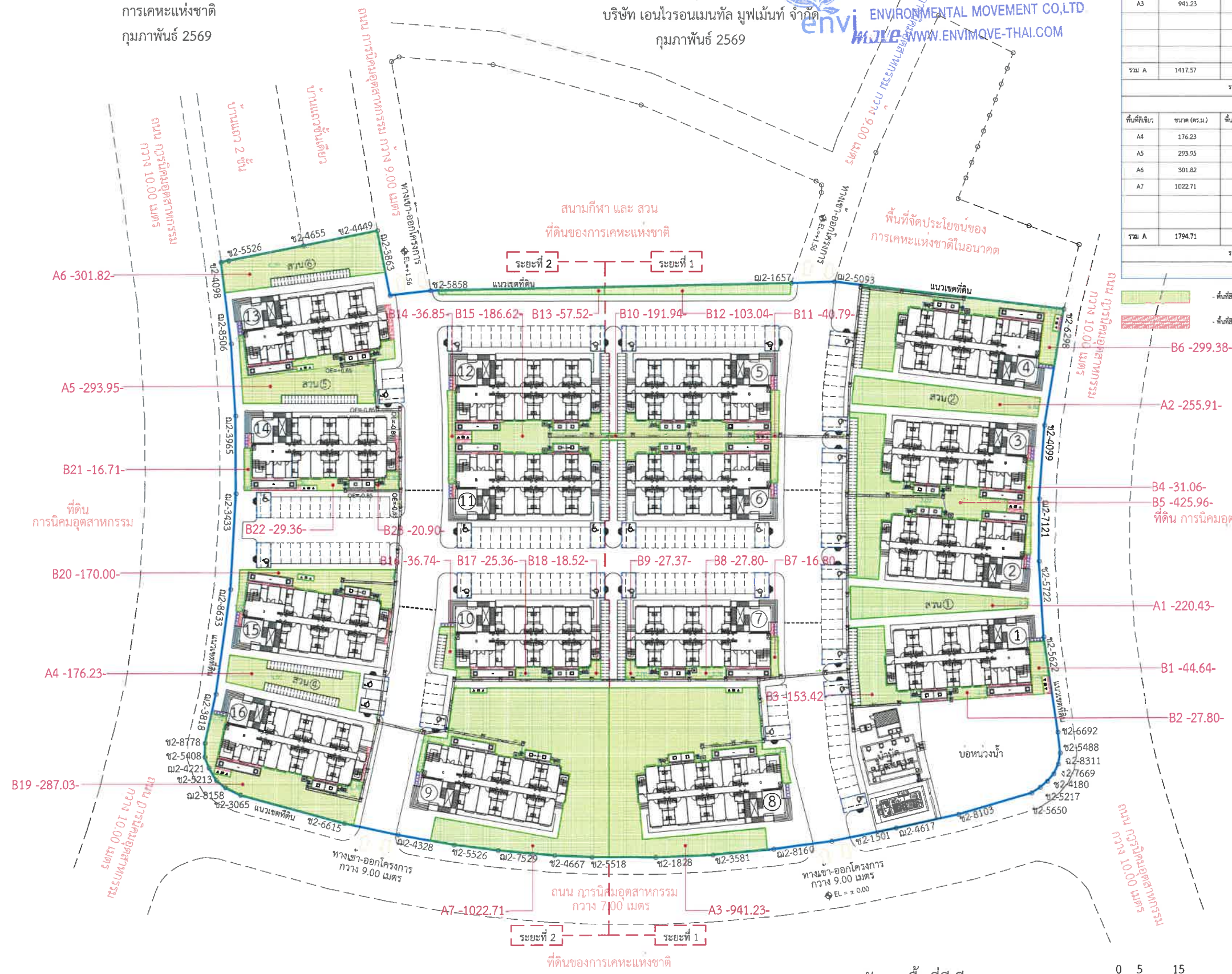
ลงชื่อ
(นายปรีดา สุขสมิตร์)
รองผู้อำนวยการการเคหะแห่งชาติ
การเคหะแห่งชาติ
กุมภาพันธ์ 2569

ลงชื่อ
(นายพงศ์กร สง่าผล) (นางสาวปรีดาภรณ์ วัฒนรัตน์)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
กุมภาพันธ์ 2569

บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO., LTD.
www.ENVIMOVE-THAI.COM

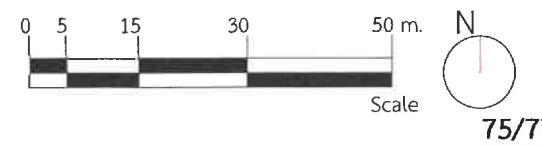
การใช้ประโยชน์ที่ดิน					
พื้นที่สีเขียว ระยะที่ 1					
พื้นที่สีเขียว	ขนาด (ตร.ม.)	พื้นที่สีเขียว	ขนาด (ตร.ม.)	พื้นที่สีเขียว	ขนาด (ตร.ม.)
A1	220.43	B1	44.64	B7	16.89
A2	255.91	B2	27.80	B8	27.80
A3	941.23	B3	153.42	B9	27.37
		B4	31.06	B10	191.94
		B5	425.96	B11	40.79
		B6	299.38	B12	103.04
รวม A	1417.57	รวม B		1390.00	
รวม พื้นที่สีเขียว ระยะที่ 1				2807.57	
พื้นที่สีเขียว ระยะที่ 2					
พื้นที่สีเขียว	ขนาด (ตร.ม.)	พื้นที่สีเขียว	ขนาด (ตร.ม.)	พื้นที่สีเขียว	ขนาด (ตร.ม.)
A4	176.23	B13	57.52	B19	267.03
A5	293.95	B14	36.85	B20	170.00
A6	301.82	B15	186.62	B21	16.71
A7	1022.71	B16	36.74	B22	29.36
		B17	25.36	B23	20.90
		B18	18.52		
รวม A	1794.71	รวม B		885.61	
รวม พื้นที่สีเขียว ระยะที่ 2				2680.32	
รวม พื้นที่สีเขียว ทั้งหมด				5487.89	

การเคหะแห่งชาติ NATIONAL HOUSING AUTHORITY 905 ถนนวิภาวดี พหลโยธิน แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10140
ฝ่ายพัฒนาโครงการเชิงสังคม 1 กองบริหารโครงการเชิงสังคม 1
โครงการ อาคารเช่าสำหรับผู้อยู่อาศัยรายได้น้อย จังหวัด กรุงเทพมหานคร ระยะที่ 1 และ ระยะที่ 2
พื้นที่ : ประเภท : ผังโครงการ : สถาปนิก : นาย ศิริ ศิริสุขกุล ส.ศ. 2283 นาย สมชาย ธรรมศิริ ส.ศ. 7319 นาย สมานันท์ สุขสวัสดิ์ ส.ศ. 16982
วิศวกรโครงสร้าง : นาย สุวิทย์ คงหา ส.ศ. 53568 นาย พชรวิทย์ ภูมิ ส.ศ. 47325
วิศวกรไฟฟ้า : วิศวกรสุขาภิบาล : วิศวกรเครื่องกล :
แบบแปลน : ผังรวมพื้นที่สีเขียว
มาตราส่วน : 1:500 เขียน : วันที่ : ตรวจ : วันที่ :
แก้ไข ครั้งที่ : รายการ : อนุมัติ/วันที่ :
ผู้ดำเนินการก่อสร้าง : รองผู้ดำเนินการก่อสร้าง : ผู้ดำเนินการก่อสร้าง : อนุมัติ : เลขแบบ : งานที่ : งานเสร็จ : จำนวนแบบที่พิมพ์ : แผ่นที่ : แผ่น



รูปที่ 7 ผังแสดงพื้นที่สีเขียวชั้นล่างในภาพรวมทั้งโครงการ

ผังรวมพื้นที่สีเขียว
มาตราส่วน 1:500
ผังแสดงพื้นที่สีเขียวกลุ่มดินภายในโครงการ



ลงชื่อ *สมิต ฐ.*
 (นายปริดา สุขสมิตร)
 รองผู้อำนวยการการเคหะแห่งชาติ
 การเคหะแห่งชาติ
 กุมภาพันธ์ 2569

ลงชื่อ
 (นายพงศกร สว่างผล) (นางสาวปริดาภรณ์ วัฒนรัตน์)
 บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
 บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
 กุมภาพันธ์ 2569

envi
 บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
 ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO., LTD.
 MAKE WWW.ENVIMOVE-THAI.COM

ศูนย์พัฒนาวิชาการอาชีวอนามัย
 และสิ่งแวดล้อม จังหวัดระยอง



การเคหะแห่งชาติ
 NATIONAL HOUSING AUTHORITY
 905 ถนนมิตรภาพ คลองจั่น บางเขน กทม.

ฝ่ายพัฒนาโครงการเชิงสังคม 1
 กองบริหารโครงการเชิงสังคม 1

โครงการ อาคารเช่าสำหรับผู้อยู่อาศัยโดย
 จังหวัด ระยอง(บางคาบุด)
 ระยะที่ 1 และ ระยะที่ 2

พจนานุกรม :

ประเภทงาน : ผังโครงการ

สถาปนิก :

นายวิภากร คุ้มบุญเขตต์ ส.ศก. 2283

นายสมเกียรติ ธรรมศิริ ก.ศ. 7319

นาย ชัยวัฒน์ ขุนสวัสดิ์ ก.ศ. 16982

วิศวกรโครงสร้าง :

นาย จักรพันธ์ คพท. กย. 53568

นาย พศิณธ์ ภูมิ กย. 47325

วิศวกรไฟฟ้า :

วิศวกรสุขาภิบาล :

วิศวกรเครื่องจักร :

แบบแปลน :

ผังบริเวณโครงการ

มาตราส่วน : 1:500

เขียน :

วันที่ :

ตรวจสอบ :

วันที่ :

แก้ไข

ครั้งที่

รายการ

อนุมัติ/รับ

สัญลักษณ์

- แนวเขตที่ดินโครงการ
- อาคารโครงการระยะที่ 1
- อาคารโครงการระยะที่ 2
- จตุรรมพลโครงการระยะที่ 1 ขนาดพื้นที่ประมาณ 300 ตารางเมตร
- จตุรรมพลโครงการระยะที่ 2 ขนาดพื้นที่ประมาณ 300 ตารางเมตร
- เส้นทางหนีไฟ

รูปที่ 9 เส้นทางหนีไฟ และจตุรรมพลของโครงการ

ผังบริเวณโครงการ

มาตราส่วน 1:500

หมายเหตุ
 • EL = 00.30 ระดับ Center Line ถนนภายในโครงการ
 • EL = 00.30 ระดับทางเท้า คสล.
 • EL = 00.40 ระดับพื้นสวนหรือพื้นที่โล่งข้างอาคาร

0 5 15 30 50 m. N
 Scale
 77/77

สารบัญ

สารบัญ		หน้า
สารบัญ		(1)
สารบัญภาคผนวก		(5)
สารบัญรูป		(6)
สารบัญตาราง		(13)
บทที่ 1	บทนำ	1-1
1.1	ความเป็นมาและความจำเป็นในการดำเนินโครงการ	1-1
1.2	เหตุผลในการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม	1-5
1.3	การประเมินทางเลือกในการดำเนินโครงการ	1-5
1.4	วัตถุประสงค์ของการจัดทำรายงานและขั้นตอนการนำเสนอรายงาน	1-14
1.5	พื้นที่ศึกษา	1-14
1.6	ขอบเขตการศึกษา	1-16
1.7	วิธีการศึกษา	
บทที่ 2	รายละเอียดโครงการ	2-1
2.1	ที่ตั้งและการเข้าถึงพื้นที่โครงการ	2-1
2.2	สภาพพื้นที่โครงการในปัจจุบันและสภาพแวดล้อมโดยรอบ	2-11
2.3	รายละเอียดการพัฒนาโครงการ	2-11
2.3.1	กลุ่มเป้าหมายและประเภท/ขนาดของโครงการ	2-11
2.3.2	ประเภทและขนาดของโครงการ	2-12
2.3.3	อัตราส่วนพื้นที่อาคารต่อพื้นที่ดิน และร้อยละของพื้นที่ว่าง	2-20
2.4	แนวอาคารและระยะร่นต่างๆ ของอาคาร	2-23
2.5	ผู้พักอาศัยและพนักงาน	2-52
2.6	ระบบสาธารณูปโภคของโครงการ	2-53
2.6.1	ระบบน้ำใช้	2-53
2.6.2	การจัดการน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล	2-57
2.6.3	การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม	2-73
2.6.4	การจัดการมูลฝอย	2-86
2.6.5	ระบบไฟฟ้า	2-94
2.6.6	ระบบป้องกันอัคคีภัย	2-102
2.6.7	ระบบรักษาความปลอดภัย	2-127
2.6.8	ระบบการติดต่อสื่อสาร	2-129

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
2.6.9 ระบบระบายอากาศ ภายในพื้นที่ที่มีระบบปรับอากาศ	2-129
2.6.10 ระบบการจราจรและพื้นที่จอดรถ	2-130
2.7 การจัดพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ	2-136
2.7.1 ต้นไม้เดิม	2-136
2.7.2 พื้นที่สีเขียวภายในโครงการ	2-137
2.8 การดำเนินการก่อสร้างโครงการ	2-153
2.8.1 ระยะเวลาการก่อสร้าง	2-153
2.8.2 คนงานก่อสร้างและที่พัก	2-156
2.8.3 ระบบสาธารณสุขปโภคในช่วงการก่อสร้าง	2-159
บทที่ 3 สภาพสิ่งแวดล้อมปัจจุบัน	3-1
3.1 ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ	3-3
3.1.1 สภาพภูมิประเทศ	3-3
3.1.2 ทรัพยากรดิน	3-9
3.1.3 ธรณีวิทยา	3-12
3.1.4 สภาพภูมิอากาศ อุณหภูมิอากาศ และคุณภาพอากาศ	3-45
3.1.5 ระดับเสียง	3-69
3.1.6 แหล่งน้ำผิวดิน	3-76
3.1.7 น้ำใต้ดิน	3-100
3.2 ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ	3-113
3.2.1 ทรัพยากรชีวภาพบนบก	3-113
3.2.2 ทรัพยากรชีวภาพในน้ำ	3-123
3.3 คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์	3-171
3.3.1 การใช้น้ำ	3-171
3.3.2 การจัดการน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล	3-179
3.3.3 การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม	3-180
3.3.4 การจัดการมูลฝอย	3-181
3.3.5 พลังงานและไฟฟ้า	3-181
3.3.6 การคมนาคม	3-183
3.3.7 การใช้ประโยชน์ที่ดิน	3-195
3.4 คุณค่าคุณภาพชีวิต	3-199
3.4.1 การศึกษาด้านสภาพเศรษฐกิจ-สังคม	3-199
3.4.2 การมีส่วนร่วมของประชาชน	3-398

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
บทที่ 4 การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-1
4.1 ผลกระทบต่อทรัพยากรกายภาพ	4-2
4.1.1 ลักษณะภูมิประเทศ	4-2
4.1.2 คุณภาพอากาศและอุตุนิยมวิทยา	4-3
4.1.2.1 ผลกระทบที่จะเกิดขึ้นกับผู้ที่อยู่โดยรอบโครงการ	4-3
4.1.3 ระดับเสียง	4-24
4.1.3.1 ผลกระทบที่จะเกิดรอบพื้นที่โครงการ	4-24
4.1.3.2 ผลกระทบที่จะเกิดกับคนงานภายในพื้นที่โครงการ	4-53
4.1.4 ความสั่นสะเทือน	4-60
4.1.5 การพังทลายของดิน	4-78
4.1.6 คุณภาพน้ำ	4-78
4.2 ผลกระทบต่อทรัพยากรชีวภาพ	4-80
4.2.1 นิเวศวิทยาทางบก	4-80
4.2.2 นิเวศวิทยาทางน้ำ	4-80
4.3 ผลกระทบต่อคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์	4-81
4.3.1 น้ำใช้	4-81
4.3.2 การบำบัดน้ำเสีย	4-83
4.3.3 การจัดการมูลฝอย	4-84
4.3.4 ระบบไฟฟ้า	4-87
4.3.5 การอนุรักษ์พลังงาน	4-89
4.3.6 การป้องกันอัคคีภัย	4-90
4.3.7 ระบบปรับอากาศและระบบระบายอากาศ	4-96
4.3.8 การจราจร	4-96
4.3.9 การใช้ที่ดิน	4-106
4.3.10 การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม	4-109
4.4 ผลกระทบต่อคุณค่าคุณภาพชีวิต	4-110
4.4.1 การประเมินผลกระทบด้านสังคม (SIA)	4-110
4.4.2 อาชีวอนามัย และความปลอดภัย	4-114
4.4.3 ด้านสุขภาพ และสาธารณสุข	4-122
4.4.4 ทัศนียภาพ	4-163
4.4.5 การบดบังแสงแดด	4-171
4.4.6 การบดบังทิศทางลม	4-175

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
4.4.7 การบดบังคลื่นวิทยุโทรทัศน์	4-178
4.5 สรุปการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-184
บทที่ 5 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	5-1
5.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	5-1
5.2 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	5-1

สารบัญภาคผนวก

ภาคผนวก ก เอกสารของโครงการ และหนังสือจากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง

- ภาคผนวก ก.1 สำเนาโฉนดที่ดินที่ตั้งโครงการ
- ภาคผนวก ก.2 เอกสารจากทางราชการ
- ภาคผนวก ก.3 สำเนาเอกสารใบประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมและสถาปัตยกรรม

ภาคผนวก ข แบบแปลน และผังของโครงการ

- ภาคผนวก ข.1 แบบแปลนพื้น รูปด้าน และรูปตัด ของอาคารภายในโครงการ
- ภาคผนวก ข.2 แบบขยายบันไดหนีไฟ
- ภาคผนวก ข.3 ผังแสดงตำแหน่งติดตั้ง CCTV ในแต่ละชั้นของโครงการ

ภาคผนวก ค.รายการคำนวณต่าง ๆ ของโครงการ

- ภาคผนวก ค.1 รายการคำนวณระบบบำบัดน้ำเสียระบบบำบัดมีเทน และละอองลอย
- ภาคผนวก ค.2 รายการคำนวณระบบระบายน้ำ
- ภาคผนวก ค.3 รายการคำนวณโหลดไฟฟ้า
- ภาคผนวก ค.4 รายการคำนวณระยะเวลาในการอพยพหนีไฟด้วยบันไดหนีไฟ
- ภาคผนวก ค.5 รายการคำนวณการออกแบบโครงสร้างอาคารเพื่อรองรับแผ่นดินไหว

ภาคผนวก ง แผนป้องกันและระงับอัคคีภัย

- ภาคผนวก ง.1 แผนป้องกันและระงับอัคคีภัยช่วงเปิดดำเนินการ
- ภาคผนวก ง.2 แผนป้องกันและระงับอัคคีภัยช่วงก่อสร้าง

ภาคผนวก จ ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ และระดับเสียง บริเวณพื้นที่โครงการ

- ภาคผนวก จ.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณพื้นที่โครงการ
- ภาคผนวก จ.2 ผลการตรวจวัดระดับเสียง บริเวณพื้นที่โครงการ
- ภาคผนวก จ.3 หนังสืออนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

ภาคผนวก ฉ การศึกษาสภาพเศรษฐกิจ สังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน

- ภาคผนวก ฉ.1 เอกสารประชาสัมพันธ์โครงการ
- ภาคผนวก ฉ.2 ตัวอย่างแบบสำรวจทัศนคติสำหรับการศึกษาสภาพเศรษฐกิจ สังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน ครั้งที่ 1 และครั้งที่ 2
- ภาคผนวก ฉ.3 ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน ครั้งที่ 1 และครั้งที่ 2
- ภาคผนวก ฉ.4 หลักฐานเชิงประจักษ์

ภาคผนวก ช แบบ ทส. 1 และ ทส. 2

ภาคผนวก ซ DATA SHEET BLOXTEG TUFF

ภาคผนวก ฌ การประเมินผลกระทบด้านเสียง

ภาคผนวก ญ หนังสือติดตั้งจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

สารบัญรูป

รูปที่		หน้า
1.3-1	แนวความคิดในการออกแบบโครงการ	1-11
1.3-2	ภาพจำลองอาคารโครงการ	1-15
2.1-1	ผังต่อโฉนดที่ดิน	2-4
2.1-2	ผังการใช้ประโยชน์พื้นที่ของการเคหะแห่งชาติในภาพรวม	2-5
2.1-3	ที่ตั้งโครงการตามประกาศคณะกรรมการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย เรื่อง การเปลี่ยนแปลงเขตนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด (ฉบับที่ 8)	2-6
2.1-4	ที่ตั้งโครงการตามแผนที่ท้ายประกาศคณะกรรมการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย เรื่อง การเปลี่ยนแปลงเขต เขตอุตสาหกรรมทั่วไป นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด (ฉบับที่ 9)	2-7
2.1-5	สภาพพื้นที่โครงการปัจจุบัน	2-8
2.1-6	สภาพถนนการนิคมอุตสาหกรรมที่ติดโครงการและโดยรอบโครงการ	2-9
2.1-7	ที่ตั้งโครงการและเส้นทางคมนาคมเข้าสู่พื้นที่โครงการ	2-10
2.3-1	แบบจำลองอาคารของโครงการ	2-11
2.3.2-1	ผังบริเวณโครงการ	2-19
2.4-1	ตัวอย่างแบบขยายห้องพักภายในโครงการ	2-50
2.4-2	ผังแสดงระยะร่นแนวอาคาร	2-51
2.6.1-1	จำนวนประชากรภายในโครงการ	2-55
2.6.1-2	จำนวนประชากรภายในโครงการ	2-56
2.6.2-1	ขั้นตอนการบำบัดน้ำเสียของโครงการ	2-64
2.6.2-2	ผังระบายน้ำเสียของโครงการ	2-65
2.6.2-3	แบบขยายและรูปตัดถังดักไขมัน	2-66
2.6.2-4	แบบขยายและรูปตัดบ่อเกรอะ	2-67
2.6.2-5	แบบขยายระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ	2-68
2.6.2-6	รูปตัดระบบบำบัดน้ำเสียรวม	2-69
2.6.2-7	รูปตัดระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ (ต่อ)	2-70
2.6.2-8	แบบขยายบ่อกำจัด Aerosol และมีเทน	2-71
2.6.2-9	single line diagram แสดง มิเตอร์ไฟฟ้าแยกของระบบบำบัดน้ำ	2-72
2.6.3-1	ผังระบบระบายน้ำของโครงการ	2-75
2.6.3-2	แนวท่อระบายน้ำรวมไปยังแหล่งรองรับน้ำ	2-76
2.6.3-3	แบบขยายและรูปตัดบ่อน้ำของโครงการ	2-77
2.6.3-4	สภาพปัจจุบันของพื้นที่วางแนวท่อระบายน้ำรวมไปยังคลองขากหมาก	2-78
2.6.3-5	โครงข่ายระบายน้ำ	2-79
2.6.3-6	มุมมองถ่ายภาพของโครงข่ายระบายน้ำ จุดที่ 1	2-80
2.6.3-7	มุมมองถ่ายภาพของโครงข่ายระบายน้ำ จุดที่ 2	2-81

สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่		หน้า
2.6.3-8	มุมมองถ่ายภาพของโครงข่ายระบายน้ำ จุดที่ 3	2-82
2.6.3-9	มุมมองถ่ายภาพของโครงข่ายระบายน้ำ จุดที่ 4	2-83
2.6.3-10	มุมมองถ่ายภาพของโครงข่ายระบายน้ำ จุดที่ 5	2-84
2.6.3-11	มุมมองถ่ายภาพของโครงข่ายระบายน้ำ จุดที่ 6	2-85
2.6.4-1	ผังบริเวณแสดงตำแหน่งโรงพักขยะของโครงการ และจุดจอดรถเก็บขนมูลฝอย	2-91
2.6.4-2	แบบขยายและรูปตัดห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการ	2-92
2.6.4-3	ผังบริเวณแสดงเส้นทางการจัดการมูลฝอยไปยังโรงพักขยะของโครงการ	2-93
2.6.5-1	Main Single Line Diagram ระบบไฟฟ้ารวมของโครงการ (1)	2-96
2.6.5-2	Main Single Line Diagram ระบบไฟฟ้ารวมของโครงการ (2)	2-97
2.6.5-3	ผังแสดงตำแหน่งหม้อแปลงไฟฟ้าภายในโครงการ	2-98
2.6.6-1	ไดอะแกรมระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ของโครงการ	2-122
2.6.6-2	ตัวอย่างระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ของอาคารโครงการ	2-123
2.6.6-3	ตัวอย่างระบบป้องกันอัคคีภัยของอาคารโครงการ	2-124
2.6.6-4	ผังบริเวณแสดงตำแหน่งหัวจ่ายน้ำดับเพลิง (Fire Hydrant)	2-125
2.6.6-5	เส้นทางหนีไฟ และจุดรวมพลของโครงการ	2-126
2.6.9-1	ผังระบบการจราจรของโครงการ	2-135
2.7-1	ผังรวมแสดงต้นไม้เดิม	2-143
2.7-2	ผังแสดงต้นไม้เดิม ระยะที่ 1	2-144
2.7-3	ผังแสดงต้นไม้เดิม ระยะที่ 2	2-145
2.7-4	ผังแสดงพื้นที่สีเขียวชั้นล่างในภาพรวมทั้งโครงการ	2-146
2.7-5	ผังแสดงพื้นที่สีเขียวชั้นล่างโครงการระยะที่ 1	2-147
2.7-6	ผังแสดงพื้นที่สีเขียวชั้นล่างโครงการระยะที่ 2	2-148
2.7-7	ผังแสดงพื้นที่ปลูกไม้ยืนต้นชั้นล่างในภาพรวมทั้งโครงการ	2-149
2.7-8	ผังแสดงพื้นที่ปลูกไม้ยืนต้นชั้นล่างระยะที่ 1	2-150
2.7-9	ผังแสดงพื้นที่ปลูกไม้ยืนต้นชั้นล่างระยะที่ 2	2-151
2.7-10	แบบขยายรูปตัดขวางต้นไม้	2-152
2.8.1-1	ตัวอย่างป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ	2-154
2.8.2-1	ผังบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	2-157
2.8.2-2	ผังบริเวณบ้านพักคนงานก่อสร้างโครงการ	2-158
2.8.3-1	ตำแหน่งดินขุด-ดินถม	2-167
2.8.3-2	ผังตำแหน่งกองดินระยะก่อสร้าง	2-168
3-1	ขอบเขตพื้นที่ศึกษาของโครงการในรัศมี 1 กิโลเมตร รอบโครงการ	3-2

สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่		หน้า
3.1.1-1	แผนที่ภูมิประเทศจังหวัดระยอง	3-4
3.1.1-2	ลักษณะภูมิประเทศบริเวณพื้นที่ศึกษา	3-7
3.1.1-3	สภาพปัจจุบันบริเวณที่ตั้งโครงการ	3-8
3.1.2-1	แผนที่กลุ่มชุดดินของโครงการ	3-11
3.1.3-1	แผนที่ธรณีวิทยาจังหวัดระยอง	3-13
3.1.3-2	ลักษณะทางธรณีวิทยาในบริเวณพื้นที่ศึกษา	3-19
3.1.3-3	พื้นที่ที่มีโอกาสเกิดดินถล่มในจังหวัดระยอง	3-21
3.1.3-4	แผนที่แสดงแนวรอยเลื่อนมีพลังในประเทศไทย	3-22
3.1.3-5	แผนที่ภัยพิบัติแผ่นดินไหวของประเทศไทย	3-24
3.1.3-6	แผนที่บริเวณเสี่ยงภัยแผ่นดินไหวของประเทศไทย	3-25
3.1.3-7	พื้นที่ที่มีโอกาสเกิดหลุมยุบในจังหวัดระยอง	3-44
3.1.4-1	ผังลมประจำสถานีตรวจวัดในคาบ 30 ปี พ.ศ. 2534-2563 ของสถานี อุตุนิยมวิทยาสัตหีบ	3-48
3.1.4-2	สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศในบริเวณพื้นที่ศึกษา	3-52
3.1.4-3	สถานีตรวจวัดปริมาณสารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs) ของนิคมอุตสาหกรรม ด้าบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด) บริเวณพื้นที่โดยรอบโครงการ	3-63
3.1.4-4	สถานีตรวจวัดปริมาณสารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs) ของกรมควบคุมมลพิษ ที่อยู่ใกล้พื้นที่โครงการมากที่สุด	3-65
3.1.4-5	จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศและเสียงในพื้นที่โครงการ	3-68
3.1.5-1	สถานีตรวจวัดระดับเสียงในบริเวณพื้นที่ศึกษา	3-74
3.1.6-1	พื้นที่ลุ่มน้ำชายฝั่งทะเลตะวันออก	3-79
3.1.6-2	แหล่งน้ำผิวดินบริเวณพื้นที่โครงการ	3-80
3.1.6-3	จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินในบริเวณพื้นที่ศึกษา	3-90
3.1.6-4	จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเลบริเวณพื้นที่ศึกษา	3-99
3.1.7-1	แหล่งน้ำใต้ดินบริเวณพื้นที่โครงการ	3-101
3.1.7-2	จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินของนิคมอุตสาหกรรมบริเวณพื้นที่ศึกษา	3-107
3.1.7-3	จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินโดยรอบพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุดและ นิคมอุตสาหกรรมอาร์ ไอแอล ในช่วงปี พ.ศ.2561 และ 2562	3-109
3.2.1-1	พื้นที่ป่าในจังหวัดระยอง	3-116
3.2.1-2	ตำแหน่งต้นไม้เดิมภายในพื้นที่โครงการ	3-120
3.2.2-2	สภาพแวดล้อมทั่วไป บริเวณจุดเก็บตัวอย่างทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ ในสถานี Bio1 (คลองซากหมากกอนไหลผ่านพื้นที่นิคมอุตสาหกรรม Smart Park สายที่ 1) เมื่อวันที่ 20 ธันวาคมพ.ศ. 2560	3-128

สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่		หน้า
3.2.2-3	สภาพแวดล้อมทั่วไป บริเวณจุดเก็บตัวอย่างทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ ในสถานี Bio2 (คลองซากหมากก่อนไหลผ่านพื้นที่นิคมอุตสาหกรรม Smart Park สายที่ 2) เมื่อวันที่ 20 ธันวาคมพ.ศ. 2560	3-134
3.2.2-4	สภาพแวดล้อมทั่วไป บริเวณจุดเก็บตัวอย่างทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ ในสถานี Bio3 (คลองซากหมากก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของนิคมอุตสาหกรรม Smart Park ประมาณ 1,000 เมตร) เมื่อวันที่ 20 ธันวาคม พ.ศ. 2560	3-141
3.2.2-5	สภาพแวดล้อมทั่วไป บริเวณจุดเก็บตัวอย่างทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ ในสถานี Bio4 (คลองซากหมากบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของนิคมอุตสาหกรรม Smart Park) เมื่อวันที่ 20 ธันวาคม พ.ศ. 2560	3-148
3.2.2-6	สภาพแวดล้อมทั่วไป บริเวณจุดเก็บตัวอย่างทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ ในสถานี Bio5 (คลองน้ำดำ) เมื่อวันที่ 20 ธันวาคม พ.ศ. 2560	3-154
3.2.2-7	สภาพแวดล้อมทั่วไป บริเวณจุดเก็บตัวอย่างทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ ในสถานี Bio6 (บริเวณจุดบรรจบคลองน้ำดำและคลองซากหมากหลังไหลผ่านพื้นที่นิคมอุตสาหกรรม (Smart Park) เมื่อวันที่ 20 ธันวาคม พ.ศ. 2560	3-160
3.2.2-8	จุดสำรวจทรัพยากรชีวภาพทางทะเลของนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด	3-168
3.3.1-1	ลำน้ำและระบบลำน้ำจังหวัดระยอง	3-172
3.3.1-2	ปริมาณน้ำในลุ่มน้ำคลองใหญ่ เฉพาะอ่างเก็บน้ำดอกกราย หนองปลาไหล และคลองใหญ่ในช่วงปี 2547 ถึงปัจจุบัน	3-176
3.3.6-1	โครงข่ายคมนาคมขนส่งในบริเวณพื้นที่ศึกษาของโครงการ	3-186
3.3.6-2	เส้นทางรถไฟความเร็วสูงกรุงเทพ-ระยอง เชื่อมโยง 3 สนามบิน	3-194
3.3.7-1	แผนผังการใช้ประโยชน์ที่ดิน และแผนผังการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานและระบบสาธารณูปโภค เขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก พ.ศ. 2562	3-196
3.3.7-2	การใช้ประโยชน์ที่ดินบริเวณพื้นที่ศึกษารอบโครงการ รัศมี 1 กิโลเมตร	3-198
3.4.1-1	พื้นที่ศึกษาในระยะ 1 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่ตั้งโครงการ	3-200
3.4.1-2	ตัวอย่างแสดงทิศทางการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม ระยะมากกว่า 500-1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ	3-205
3.4.1-3	แนวโน้มการเปลี่ยนแปลงของจำนวนประชากรและอัตราการเปลี่ยนแปลงประชากรของจังหวัดระยองในช่วงปี พ.ศ. 2557-2567	3-211
3.4.1-4	แนวโน้มการเปลี่ยนแปลงของจำนวนบ้านและอัตราการเปลี่ยนแปลงของจำนวนบ้านของจังหวัดระยอง ในช่วงปี พ.ศ. 2557-2567	3-212
3.4.1-5	อัตราการเพิ่มประชากรตามธรรมชาติ จังหวัดระยอง พ.ศ. 2557-2567	3-213
3.4.1-6	อัตราการย้ายถิ่นสุทธิ จังหวัดระยอง พ.ศ. 2557-2567	3-214
3.4.1-7	ปิรามิดประชากรจังหวัดระยอง เปรียบเทียบปี พ.ศ. 2557 และปี พ.ศ. 2567	3-217

สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่		หน้า
3.4.1-8	อัตราพึงพิงของประชากรจังหวัดระยองเปรียบเทียบ ปี พ.ศ. 2557 และ พ.ศ. 2567	3-218
3.4.1-9	แนวโน้มการเปลี่ยนแปลงของจำนวนประชากรและอัตราการเปลี่ยนแปลงประชากรของอำเภอเมืองระยอง ในช่วงปี พ.ศ. 2557-2567	3-248
3.4.1-10	แนวโน้มการเปลี่ยนแปลงของจำนวนบ้านและอัตราการเปลี่ยนแปลงของจำนวนบ้านของอำเภอเมืองระยอง ในช่วงปี พ.ศ. 2557-2567	3-249
3.4.1-11	อัตราการเพิ่มประชากรตามธรรมชาติ อำเภอเมืองระยอง พ.ศ. 2557-2567	3-250
3.4.1-12	อัตราการย้ายถิ่นสุทธิอำเภอเมืองระยอง พ.ศ. 2556-2567	3-251
3.4.1-13	แนวโน้มการเปลี่ยนแปลงของจำนวนประชากรและอัตราการเปลี่ยนแปลงประชากรของเทศบาลเมืองมาบตาพุด ในช่วงปี พ.ศ. 2557-2567	3-256
3.4.1-14	แนวโน้มการเปลี่ยนแปลงของจำนวนบ้านและอัตราการเปลี่ยนแปลงของจำนวนบ้านของเทศบาลเมืองมาบตาพุด ในช่วงปี พ.ศ. 2557-2567	3-257
3.4.1-15	อัตราการเพิ่มประชากรตามธรรมชาติ ในช่วงปี พ.ศ. 2557-2567	3-258
3.4.1-16	การย้ายถิ่นสุทธิในเทศบาลเมืองมาบตาพุด ในช่วงปี พ.ศ. 2557-2567	3-258
3.4.1-17	กราฟแสดงความสัมพันธ์แนวโน้มการเปลี่ยนแปลงประชากรตามทะเบียนราษฎร์ของเทศบาลเมืองมาบตาพุด	3-269
3.4.1-18	กราฟแสดงความสัมพันธ์แนวโน้มการเปลี่ยนแปลงประชากรแฝงของเทศบาลเมืองมาบตาพุด	3-272
3.4.1-19	กราฟแสดงความสัมพันธ์แนวโน้มการเปลี่ยนแปลงประชากรรวมของเทศบาลเมืองมาบตาพุด	3-276
3.4.1-20	การสำรวจความคิดเห็นของกลุ่มพื้นที่ติดโครงการ	3-281
3.4.1-21	ผังการสำรวจความคิดเห็นของกลุ่มที่อยู่ติดพื้นที่โครงการ	3-282
3.4.1-22	การสำรวจความคิดเห็นของกลุ่มพื้นที่ศึกษาระยะ 0 - 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการระหว่างวันที่ 2-5 กันยายน 2565	3-284
3.4.1-23	ผังการสำรวจความคิดเห็นของกลุ่มพื้นที่ศึกษาระยะ 0-100 เมตร	3-285
3.4.1-24	การสำรวจความคิดเห็นของกลุ่มพื้นที่ศึกษา ระยะมากกว่า 100-1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ ระหว่างวันที่ 2-5 กันยายน 2565	3-374
3.4.1-25	ผังการสำรวจความคิดเห็นของกลุ่มพื้นที่ศึกษา ระยะมากกว่า 500-1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ	3-375
3.4.2-1	ตัวอย่างการประชาสัมพันธ์โครงการ เมื่อวันที่ 23 สิงหาคม 2565	3-409
3.4.2-2	ภาพถ่ายตัวอย่างการประชาสัมพันธ์ของกลุ่มพื้นที่อ่อนไหวในพื้นที่ศึกษารัศมี 1 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ	3-433
3.4.2-3	ภาพถ่ายตัวอย่างการสอบถามความคิดเห็นของผู้นำชุมชนและติดป้ายประชาสัมพันธ์ในชุมชน	3-466
4.1.2-1	ความกว้างของพื้นที่ก่อสร้างพื้นที่โครงการระยะที่ 1 และ 2	4-5

สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่		หน้า
4.1.3-1	แบบแสดงตำแหน่งการติดตั้งรั้วทึบ และผนังกันเสียงในช่วงทำฐานราก โครงการระยะที่ 1	4-34
4.1.3-2	แบบแสดงตำแหน่งแนวติดตั้งผนังกันเสียงในช่วงขึ้นโครงสร้างอาคาร โครงการระยะที่ 1	4-35
4.1.3-3	แบบแสดงวิธีการติดตั้งรั้วชั่วคราว	4-36
4.1.3-4	ตัวอย่างการติดตั้งกำแพงกันเสียงแบบเคลื่อนย้ายได้ในกรณีที่มีการทำงาน ใกล้แนวอาคาร	4-37
4.1.3-5	กราฟแสดงค่า TL และ STC ของการทดสอบ	4-45
4.1.3-6	แบบ Bloxteg 2 Tuff Series	4-46
4.1.3-7	แบบแสดงตำแหน่งการติดตั้งรั้วทึบ และผนังกันเสียงในช่วงทำฐานราก โครงการระยะที่ 2	4-49
4.1.3-8	แบบแสดงตำแหน่งแนวติดตั้งผนังกันเสียงในช่วงขึ้นโครงสร้างอาคารระยะที่ 2	4-50
4.1.4-1	ผังแสดงระยะห่างการทำเสาเข็มของโครงการแต่ละระยะกับอาคารข้างเคียง	4-64
4.1.4-2	ผังแสดงตำแหน่งรถบรรทุก และรถขนส่งคอนกรีตของโครงการในช่วง กิจกรรมการทำฐานรากกับอาคารข้างเคียง	4-74
4.1.4-3	ผังแสดงตำแหน่งรถบรรทุกและรถขนส่งคอนกรีตของโครงการช่วงงาน โครงสร้างและตกแต่งกับอาคารข้างเคียง	4-75
4.1.4-4	ผังรับเรื่องร้องเรียนและการชดเชยเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบในช่วงก่อสร้าง	4-76
4.1.4-5	ผังรับเรื่องร้องเรียนและการชดเชยเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบในช่วงเปิด ดำเนินการ	4-77
4.3.7-1	การใช้ต้นไม้ช่วยลดความร้อน และสร้างสภาพแวดล้อม (สุนทร บุญญาธิการ , 2542)	4-96
4.3.8-1	จุดนับรถบนถนนใกล้เคียงโครงการ	4-98
4.3.8-2	ตำแหน่งของอาคารลักษณะใกล้เคียงกับโครงการ	4-103
4.3.8-3	ลักษณะที่จอดรถยนต์ของอาคารใกล้เคียงกับโครงการ	4-105
4.3.8-4	ลักษณะที่จอดรถจักรยานยนต์ของอาคารใกล้เคียงกับโครงการ	4-105
4.4.3-1	ผังแสดงตำแหน่งอาคารที่ก่อสร้างแล้วเสร็จย้อนหลัง 3-5 ปี และอาคารที่ กำลังก่อสร้าง	4-150
4.4.4-1	ระยะห่างและระยะ D:H และภาพเชิงซ้อนแสดงการประเมินผลกระทบด้าน ทัศนภาพของอาคารโครงการที่มีต่อวัดมาบชูด	4-165
4.4.4-2	ระยะห่างและระยะ D:H และภาพเชิงซ้อนแสดงมุมมองจากจุดควบคุมการ มองบริเวณด้านทิศเหนือของโครงการ	4-167
4.4.4-3	ระยะห่างและระยะ D:H และภาพเชิงซ้อนแสดงมุมมองจากจุดควบคุมการ มองบริเวณด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือของโครงการ	4-168

สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่		หน้า
4.4.4-4	ระยะห่างและระยะ D:H และภาพเชิงซ้อนแสดงมุมมองจากจุดควบคุมการมองบริเวณด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ของโครงการ	4-169
4.4.4-5	ระยะห่างและระยะ D:H และภาพเชิงซ้อนแสดงมุมมองจากจุดควบคุมการมองบริเวณด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือของโครงการ	4-170
4.4.5-1	การบดบังแสงของอาคารโครงการประจำวันในช่วงฤดูร้อน ฤดูฝน และฤดูหนาว	4-173
4.4.6-1	การบดบังทิศทางลมของอาคารโครงการในช่วงเดือนตุลาคมถึงเดือนธันวาคม	4-175
4.4.6-2	การบดบังทิศทางลมของอาคารโครงการในช่วงเดือนกุมภาพันธ์ถึงเดือนเมษายน	4-176
4.4.6-3	การบดบังทิศทางลมของอาคารโครงการในช่วงเดือนพฤษภาคมถึงเดือนกันยายน	4-177
4.4.7-1	ความสัมพันธ์ของความเข้มสัญญาณ ระยะทางการให้บริการ และความสูงของสถานีส่ง	4-180
รูปที่ 1	ผังรับเรื่องร้องเรียนและการชดเชยเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบในช่วงก่อสร้าง	5-64
รูปที่ 2	ผังรับเรื่องร้องเรียนและการชดเชยเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบในช่วงเปิดดำเนินการ	5-65
รูปที่ 3	ตำแหน่งจุดติดตามตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม	5-66

สารบัญตาราง

ตารางที่		หน้า
1.1-1	งบประมาณที่จะนำมาพัฒนาโครงการ	1-2
1.3-1	การประเมินทางเลือกของโครงการ	1-7
1.7-1	แผนการดำเนินการศึกษาและประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม	1-19
2.1-1	รายละเอียดที่ดินที่จะนำมาพัฒนาโครงการ	2-1
2.3.2-1	รายละเอียดการใช้ประโยชน์ภายในอาคารโครงการระยะที่ 1 (รายละเอียดแสดงไว้ในภาคผนวก ข.1)	2-12
2.3.2-2	สรุปพื้นที่แต่ละอาคารภายในโครงการระยะที่ 1	2-14
2.3.2-3	รายละเอียดการใช้ประโยชน์ภายในอาคารโครงการระยะที่ 2 (รายละเอียดแสดงไว้ในภาคผนวก ข.1)	2-16
2.3.2-4	สรุปพื้นที่แต่ละอาคารภายในโครงการระยะที่ 2	2-17
2.3.2-5	สรุปจำนวนอาคารภายในโครงการทั้งหมด	2-18
2.3.3-1	รายละเอียดการใช้ประโยชน์ภายในอาคารโครงการ	2-20
2.3.3-2	สรุปรายละเอียดการใช้พื้นที่ภายในโครงการ การคำนวณอัตราส่วนพื้นที่อาคารรวมต่อพื้นที่ดินโครงการ (FAR) ร้อยละของพื้นที่ว่างปราศจากสิ่งปกคลุม และอัตราส่วนของที่ว่างต่อพื้นที่อาคารรวม (OSR)	2-23
2.4-1	สรุปการเปรียบเทียบตามกฎหมายกระทรวงว่าด้วยการยกเว้น ผ่อนผัน หรือกำหนดเงื่อนไขในการปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคาร สำหรับอาคารในโครงการที่รัฐจัดให้มีหรือ พัฒนาเพื่อเป็นที่อยู่อาศัยสำหรับผู้มีรายได้น้อย พ.ศ. 2554	2-27
2.4-2	สรุปการเปรียบเทียบตามประกาศคณะกรรมการนโยบายเขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออกเรื่อง แผนผังการใช้ประโยชน์ในที่ดิน และแผนผังการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานและระบบสาธารณูปโภค เขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก พ.ศ. 2562	2-34
2.4-3	สรุปการเปรียบเทียบตามกฎหมายกระทรวงให้ใช้ข้อบังคับผังเมืองรวมจังหวัดระยอง พ.ศ. 2560	2-35
2.4-4	สรุปการเปรียบเทียบประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 103/2556 เรื่องการพัฒนาที่ดินสำหรับผู้ประกอบกิจการในนิคมอุตสาหกรรม	2-38
2.4-5	สรุปการเปรียบเทียบตามกฎหมายกระทรวงฉบับที่ 55 (พ.ศ.2543) แก้ไขเพิ่มเติมตามกฎหมายกระทรวง ฉบับที่ 61 (พ.ศ. 2550)ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522	2-47
2.5-1	จำนวนประชากรภายในโครงการ	2-52
2.6.1-1	รายละเอียดการประเมินปริมาณน้ำใช้	2-53
2.6.2-1	ปริมาณน้ำเสียของโครงการ	2-57
2.6.2-2	รายละเอียดประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ	2-62
2.6.4-1	ปริมาณมูลฝอยที่เกิดขึ้นของโครงการ	2-86
2.6.4-2	ปริมาณมูลฝอยภายในโครงการแยกตามประเภทของมูลฝอย	2-87

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่		หน้า
2.6.6-1	สรุประบบป้องกันและเตือนอัคคีภัยของโครงการ	2-104
2.6.6-2	ตารางสรุประบบป้องกันอัคคีภัย ผู้ออกแบบและวุฒิของวิศวกรออกแบบ	2-105
2.6.6-3	สรุปรายละเอียดระบบป้องกันและเตือนอัคคีภัยของโครงการเปรียบเทียบกับกฎหมาย และระบบป้องกันอัคคีภัยที่โครงการจัดให้มีภายในอาคารโครงการ	2-106
2.7.1-1	รายละเอียดของเส้นผ่านศูนย์กลางเพียกอง ของต้นไม้ที่จะตัดออก	2-136
2.7.2-1	การเปรียบเทียบการจัดพื้นที่สีเขียวภายในโครงการกับเกณฑ์พื้นที่สีเขียวที่กำหนด	2-140
2.8-1	แผนผังระยะเวลาการก่อสร้างโครงการ	2-155
2.8.3-1	องค์ประกอบหลักของมูลฝอยที่เกิดจากการก่อสร้าง	2-161
2.8.3-2	รายละเอียดการป้องกันอัคคีภัยในพื้นที่ก่อสร้างตามกฎหมายกำหนดมาตรฐานในการ บริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน เกี่ยวกับงานก่อสร้าง พ.ศ. 2551 ส่วนที่ 2 การป้องกันอัคคีภัย	2-164
3.1.3-1	สถิติแผ่นดินไหวที่มีผลกระทบต่อประเทศไทย ปี 2559-2567	3-26
3.1.4-1	สถิติภูมิอากาศในคาบ 30 ปี (พ.ศ. 2534-2563) ของสถานีตรวจวัดอากาศสดหีบ	3-47
3.1.4-2	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณพื้นที่ศึกษา ในช่วงปี พ.ศ. 2559-2566	3-53
3.1.4-3	การตรวจวัดระดับความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) ในบรรยากาศบริเวณพื้นที่ศึกษา ในช่วงปี พ.ศ. 2559-2566	3-57
3.1.4-4	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณสารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs) ดำเนินการโดยนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด) ในช่วงปี พ.ศ. 2564-2566	3-61
3.1.4-5	ค่าเฉลี่ยผลการตรวจวัดสารอินทรีย์ระเหยง่าย (Volatile Organic Compounds : VOCs) ในบรรยากาศ ของสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศวัดมาบชลูด ปี 2564 – 2566	3-64
3.1.4-6	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณพื้นที่โครงการ (ตรวจวัดวันที่ 18-21 กุมภาพันธ์ 2564)	3-67
3.1.5-1	ผลการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณพื้นที่ศึกษาในช่วงปี พ.ศ. 2559-2566	3-71
3.1.5-2	ผลการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณพื้นที่โครงการ	3-75
3.1.6-1	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินในพื้นที่ศึกษาของนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ในช่วงปี พ.ศ. 2559-2566	3-81
3.1.6-2	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินในพื้นที่ศึกษาของนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด) ในช่วงปี พ.ศ. 2559-2566	3-86
3.1.6-3	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเลบริเวณพื้นที่ศึกษา ดำเนินการโดยนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุดในช่วงปี พ.ศ. 2559-2565	3-93
3.1.6-4	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเลบริเวณพื้นที่ศึกษา ดำเนินการโดยนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด) ในช่วงปี พ.ศ. 2559-2566	3-96

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่		หน้า
3.1.6-5	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเลบริเวณพื้นที่ศึกษา ดำเนินการโดยนิคมอุตสาหกรรมผาแดงในช่วงปี พ.ศ. 2559-2563	3-98
3.1.7-1	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินภายในบริเวณพื้นที่ศึกษา ดำเนินการโดยนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุดในช่วงปี พ.ศ. 2559-2566	3-103
3.1.7-2	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินภายในบริเวณพื้นที่ศึกษาของโครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด) ในช่วงปี พ.ศ. 2559-2563	3-106
3.1.7-3	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินภายในบริเวณพื้นที่ศึกษา โดยศูนย์วิจัยและฝึกอบรมด้านสิ่งแวดล้อม กรมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อมในช่วงปี พ.ศ.2561 และ 2562	3-110
3.2.1-1	สถิติข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดระยอง ย้อนหลัง 5 ปี	3-113
3.2.1-2	ข้อมูลพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติจังหวัดระยอง	3-114
3.2.1-3	พื้นที่ป่าอนุรักษ์ตามกฎหมายในพื้นที่จังหวัดระยอง	3-114
3.2.1-4	รายละเอียดการเปลี่ยนแปลงพื้นที่ป่าไม้และพื้นที่ที่ไม่ใช่ป่าไม้จังหวัดระยอง ระหว่างปี พ.ศ. 2560 - 2561 และ 2561 - 2562	3-115
3.2.1-5	รายชื่อพรรณไม้ยืนต้นในบริเวณพื้นที่โครงการ (ระยะที่ 1)	3-117
3.2.1-6	รายชื่อพรรณไม้ยืนต้นในบริเวณพื้นที่โครงการ (ระยะที่ 2)	3-118
3.2.2-1	สภาพแวดล้อมทั่วไปบริเวณสถานีสำรวจทรัพยากรชีวภาพทางน้ำภายในคลองขากหมากและคลองน้ำดำ ทั้ง 6 สถานี	3-125
3.2.2-2	ชนิดและความหนาแน่นของแพลงก์ตอนพืชที่สำรวจพบในสถานี Bio1 (คลองขากหมากก่อนไหลผ่านพื้นที่นิคมอุตสาหกรรม Smart Park สายที่ 1) เมื่อวันที่ 20 ธันวาคม พ.ศ. 2560	3-129
3.2.2-3	ชนิดและความหนาแน่นของแพลงก์ตอนสัตว์ที่สำรวจพบในสถานี Bio1 (คลองขากหมากก่อนไหลผ่านพื้นที่นิคมอุตสาหกรรม Smart Park สายที่ 1) เมื่อวันที่ 20 ธันวาคม พ.ศ. 2560	3-131
3.2.2-4	ชนิดและความหนาแน่นของสัตว์หน้าดินที่สำรวจพบในสถานี Bio1 (คลองขากหมากก่อนไหลผ่านพื้นที่นิคมอุตสาหกรรม Smart Park สายที่ 1) เมื่อวันที่ 20 ธันวาคม พ.ศ. 2560	3-131
3.2.2-5	พืชน้ำที่สำรวจพบในสถานี Bio1 (คลองขากหมากก่อนไหลผ่านพื้นที่นิคมอุตสาหกรรม Smart Park สายที่ 1) เมื่อวันที่ 20 ธันวาคม พ.ศ. 2560	3-132
3.2.2-6	ชนิดพันธุ์ปลาที่สำรวจพบในสถานี Bio1 (คลองขากหมากก่อนไหลผ่านพื้นที่นิคมอุตสาหกรรม Smart Park สายที่ 1) เมื่อวันที่ 20 ธันวาคม พ.ศ. 2560	3-132
3.2.2-7	ชนิดและความหนาแน่นของแพลงก์ตอนพืชที่สำรวจพบในสถานี Bio2 (คลองขากหมากก่อนไหลผ่านพื้นที่นิคมอุตสาหกรรม Smart Park สายที่ 2) เมื่อวันที่ 20 ธันวาคม พ.ศ. 2560	3-135

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่		หน้า
3.2.2-8	ชนิดและความหนาแน่นของแพลงก์ตอนสัตว์ที่สำรวจพบในสถานี Bio2 (คลองซากหมากก่อนไหลผ่านพื้นที่นิคมอุตสาหกรรม Smart Park สายที่ 2) เมื่อวันที่ 20 ธันวาคม พ.ศ. 2560	3-137
3.2.2-9	ชนิดและความหนาแน่นของสัตว์หน้าดินที่สำรวจพบในสถานี Bio2 (คลองซากหมากก่อนไหลผ่านพื้นที่นิคมอุตสาหกรรม Smart Park สายที่ 2) เมื่อวันที่ 20 ธันวาคม พ.ศ. 2560	3-138
3.2.2-10	พืชน้ำที่สำรวจพบในสถานี Bio2 (คลองซากหมากก่อนไหลผ่านพื้นที่นิคมอุตสาหกรรม Smart Park สายที่ 2) เมื่อวันที่ 20 ธันวาคม พ.ศ. 2560	3-138
3.2.2-11	ชนิดพันธุ์ปลาที่สำรวจพบในสถานี Bio2 (คลองซากหมากก่อนไหลผ่านพื้นที่นิคมอุตสาหกรรม Smart Park สายที่ 2) เมื่อวันที่ 20 ธันวาคม พ.ศ. 2560	3-139
3.2.2-12	ชนิดและความหนาแน่นของแพลงก์ตอนพืชที่สำรวจพบในสถานี Bio3 (คลองซากหมากก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของนิคมอุตสาหกรรม Smart Park ประมาณ 1,000 เมตร) เมื่อวันที่ 20 ธันวาคม พ.ศ. 2560	3-142
3.2.2-13	ชนิดและความหนาแน่นของแพลงก์ตอนสัตว์ที่สำรวจพบในสถานี Bio3 (คลองซากหมากก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของนิคมอุตสาหกรรม Smart Park ประมาณ 1,000 เมตร) เมื่อวันที่ 20 ธันวาคม พ.ศ. 2560	3-144
3.2.2-14	ชนิดและความหนาแน่นของสัตว์หน้าดินที่สำรวจพบในสถานี Bio3 (คลองซากหมากก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของนิคมอุตสาหกรรม Smart Park ประมาณ 1,000 เมตร) เมื่อวันที่ 20 ธันวาคม พ.ศ. 2560	3-145
3.2.2-15	พืชน้ำที่สำรวจพบในสถานี Bio3 (คลองซากหมากก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของนิคมอุตสาหกรรม Smart Park ประมาณ 1,000 เมตร) เมื่อวันที่ 20 ธันวาคม พ.ศ. 2560	3-146
3.2.2-16	ชนิดพันธุ์ปลาที่สำรวจพบในสถานี Bio3 (คลองซากหมากก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของนิคมอุตสาหกรรม Smart Park ประมาณ 1,000 เมตร) เมื่อวันที่ 20 ธันวาคม พ.ศ. 2560	3-146
3.2.2-17	ชนิดและความหนาแน่นของแพลงก์ตอนพืชที่สำรวจพบในสถานี Bio4 (คลองซากหมากบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของนิคมอุตสาหกรรม Smart Park) เมื่อวันที่ 20 ธันวาคม พ.ศ. 2560	3-149
3.2.2-18	ชนิดและความหนาแน่นของแพลงก์ตอนสัตว์ที่สำรวจพบในสถานี Bio4 (คลองซากหมากบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของนิคมอุตสาหกรรม Smart Park) เมื่อวันที่ 20 ธันวาคม พ.ศ. 2560	3-151
3.2.2-19	ชนิดและความหนาแน่นของสัตว์หน้าดินที่สำรวจพบในสถานี Bio4 (คลองซากหมากบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของนิคมอุตสาหกรรม Smart Park) เมื่อวันที่ 20 ธันวาคม พ.ศ. 2560	3-151

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่		หน้า
3.2.2-20	พื้นที่ที่สำรวจพบในสถานี Bio4 (คลองขากหมากบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของนิคมอุตสาหกรรม Smart Park) เมื่อวันที่ 20 ธันวาคม พ.ศ. 2560	3-152
3.2.2-21	ชนิดพันธุ์ปลาที่สำรวจพบในสถานี Bio4 (คลองขากหมากบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของนิคม อุตสาหกรรม Smart Park) เมื่อวันที่ 20 ธันวาคม พ.ศ. 2560	3-152
3.2.2-22	ชนิดและความหนาแน่นของแพลงก์ตอนพืชที่สำรวจพบในสถานี Bio5 (คลองน้ำดำ) เมื่อวันที่ 20 ธันวาคม พ.ศ. 2560	3-155
3.2.2-23	ชนิดและความหนาแน่นของแพลงก์ตอนสัตว์ที่สำรวจพบในสถานี Bio5 (คลองน้ำดำ) เมื่อวันที่ 20 ธันวาคม พ.ศ. 2560	3-157
3.2.2-24	ชนิดและความหนาแน่นของสัตว์หน้าดินที่สำรวจพบในสถานี Bio5 (คลองน้ำดำ) เมื่อวันที่ 20 ธันวาคม พ.ศ. 2560	3-158
3.2.2-25	พื้นที่ที่สำรวจพบในสถานี Bio5 (คลองน้ำดำ) เมื่อวันที่ 20 ธันวาคม พ.ศ. 2560	3-158
3.2.2-26	ชนิดและความหนาแน่นของแพลงก์ตอนพืชที่สำรวจพบในสถานี Bio6 (บริเวณจุดบรรจบคลองน้ำดำและคลองขากหมากหลังไหลผ่านพื้นที่นิคมอุตสาหกรรม SmartPark) เมื่อวันที่ 20 ธันวาคม พ.ศ. 2560	3-161
3.2.2-27	ชนิดและความหนาแน่นของแพลงก์ตอนสัตว์ที่สำรวจพบในสถานี Bio5 (บริเวณจุดบรรจบคลองน้ำดำและคลองขากหมากหลังไหลผ่านพื้นที่นิคมอุตสาหกรรม SmartPark) เมื่อวันที่ 20 ธันวาคม พ.ศ. 2560	3-164
3.2.2-28	ชนิดและความหนาแน่นของสัตว์หน้าดินที่สำรวจพบในสถานี Bio6 (บริเวณจุดบรรจบคลองน้ำดำและคลองขากหมากหลังไหลผ่านพื้นที่นิคมอุตสาหกรรม Smart Park) เมื่อวันที่ 20 ธันวาคม พ.ศ. 2560	3-165
3.2.2-29	พื้นที่ที่สำรวจพบในสถานี Bio6 (บริเวณจุดบรรจบคลองน้ำดำและคลองขากหมากหลังไหลผ่านพื้นที่นิคมอุตสาหกรรม Smart Park) เมื่อวันที่ 20 ธันวาคม พ.ศ. 2560	3-166
3.2.2-30	ชนิดพันธุ์ปลาที่สำรวจพบในสถานี Bio6 (บริเวณจุดบรรจบคลองน้ำดำและคลองขากหมากหลังไหลผ่านพื้นที่นิคมอุตสาหกรรม Smart Park) เมื่อวันที่ 20 ธันวาคม พ.ศ. 2560	3-167
3.2.2-31	ชนิดพันธุ์ปลาที่สำรวจพบในสถานี Bio6 (บริเวณจุดบรรจบคลองน้ำดำและคลองขากหมากหลังไหลผ่านพื้นที่นิคมอุตสาหกรรม Smart Park) เมื่อวันที่ 20 ธันวาคม พ.ศ. 2560	3-167
3.2.2-32	ผลการสำรวจทรัพยากรชีวภาพทางทะเลบริเวณอ่าวไทยในขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 5 สถานี โดยนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ระหว่างปี พ.ศ.2566-2567	3-169
3.3.1-1	โครงการชลประทานที่มีอยู่ในปัจจุบันจังหวัดระยอง	3-173
3.3.1-2	ปริมาณน้ำในอ่างเก็บน้ำดอกกราย หนองปลาไหล และคลองใหญ่ (ณ เดือน กันยายน 2563)	3-174
3.3.1-3	ความต้องการน้ำด้านต่างๆ และการคาดการณ์ในอนาคตของจังหวัดระยอง	3-178

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
3.3.1-4 สถิติการใช้น้ำ ปริมาณการผลิต ปริมาณการจำหน่าย และค่าเฉลี่ยการใช้น้ำ ปี พ.ศ. 2559-2563	3-178
3.3.1-5 เขตจำหน่ายน้ำและหน่วยบริการของการประปาส่วนภูมิภาค สาขาบ้านฉาง	3-179
3.3.6-1 ปริมาณการจราจรเฉลี่ยต่อวันตลอดปีบนทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3 (มาบตาพุด- ระยอง) บริเวณหลักกิโลเมตรที่ 206+000	3-187
3.3.6-2 ท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด ระยะที่ 1 และ ระยะที่ 2	3-190
3.4.1-1 แสดงจำนวนบ้านในพื้นที่ศึกษาระยะมากกว่า 100 – 1,000 เมตร จากขอบเขต พื้นที่โครงการ โดยให้น้ำหนักการศึกษาในพื้นที่ใกล้เคียงโครงการเป็นสำคัญและ แสดงวิธีการเลือกหน่วยตัวอย่างแบบมีระบบชนิดวงกลม (Circular Systematic Sampling)	3-204
3.4.1-2 จำนวนประชากร คนเกิด คนตาย การย้ายเข้า และการย้ายออก ของจังหวัดระยอง ปี พ.ศ. 2556-2567	3-210
3.4.1-3 เปรียบเทียบโครงสร้างประชากรและสัดส่วนประชากรจำแนกตามเพศและอายุของ จังหวัดระยอง ปี พ.ศ. 2557 และ พ.ศ. 2567	3-216
3.4.1-4 โครงสร้างอายุประชากรและอัตราพึ่งพิงของประชากรจังหวัดระยอง เปรียบเทียบปี พ.ศ.2557 และ พ.ศ. 2567	3-218
3.4.1-5 ผลิตภัณฑ์มวลรวมจังหวัดระยอง ณ ราคาประจำปี พ.ศ. 2554-2565	3-220
3.4.1-6 เครื่องชี้เศรษฐกิจด้านอุปทานด้านอุปทาน ภาคเกษตรกรรม ภาคอุตสาหกรรม และ ภาคบริการ	3-221
3.4.1-7 การใช้ที่ดินจังหวัดระยอง พ.ศ. 2554-2563	3-225
3.4.1-8 ข้อมูลพื้นที่ปลูกพืชเศรษฐกิจของจังหวัดระยอง ปี 2566/2567	3-226
3.4.1-9 จำนวนปศุสัตว์และเกษตรกรผู้เลี้ยงสัตว์จังหวัดระยอง ปี พ.ศ. 2565-2567	3-227
3.4.1-10 จำนวนเรือประมงในจังหวัดระยอง ในปี พ.ศ. 2567	3-227
3.4.1-11 ปริมาณผลผลิตสัตว์น้ำจากจับสัตว์น้ำเค็มขึ้นท่า ในปี พ.ศ. 2566	3-228
3.4.1-12 ปริมาณสัตว์น้ำจากการเพาะเลี้ยงชนิดที่มีความสำคัญในจังหวัดระยอง ในปี พ.ศ. 2562	3-229
3.4.1-13 สถิติการเลี้ยงสัตว์น้ำจืดจังหวัดระยองปี 2564/2565	3-230
3.4.1-14 แสดงจำนวนนักท่องเที่ยว ผู้เยี่ยมเยือน และนักทัศนาจร ในจังหวัดระยอง ปี พ.ศ. 2554-2565	3-232
3.4.1-15 กำลังแรงงาน การมีงานทำ การว่างงาน	3-234
3.4.1-16 ประมาณการกำลังแรงงานและความต้องการแรงงาน ในปี 2560 – 2564	3-236
3.4.1-17 รายได้โดยเฉลี่ยต่อเดือนต่อครัวเรือน ปี พ.ศ. 2556-2566	3-237
3.4.1-18 ค่าใช้จ่ายเฉลี่ยต่อเดือนของครัวเรือน ปี พ.ศ. 2557 - 2566	3-238
3.4.1-19 สัดส่วนคนจน และจำนวนคนจน (วัดจากรายจ่ายเพื่อการอุปโภคบริโภค) ของภาค ตะวันออก	3-239

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่		หน้า
3.4.1-20	จำนวนโรงเรียน จำแนกตามสังกัด เป็นรายอำเภอ ของจังหวัดระยอง ปี พ.ศ. 2565	3-240
3.4.1-21	จำนวนนักเรียนจำแนกตามสังกัดและระดับชั้น ประจำปีการศึกษา 2565	3-242
3.4.1-22	จำนวนวัด ที่พักสงฆ์ จำนวนพระภิกษุ และสามเณร จังหวัดระยอง ณ เดือนมกราคม 2568	3-244
3.4.1-23	จำนวนประชากร คนเกิด คนตาย การย้ายเข้า และการย้ายออก ของอำเภอเมืองระยอง ปี พ.ศ. 2557-2567	3-247
3.4.1-24	จำนวนประชากร คนเกิด คนตาย การย้ายเข้า และการย้ายออก ของเทศบาลเมืองมาบตาพุด ปี พ.ศ. 2557-2567	3-255
3.4.1-25	รายละเอียดสถานศึกษาในเทศบาลเมืองมาบตาพุด	3-260
3.4.1-26	การเปรียบเทียบข้อดีและข้อเสีย วิธีการคาดการณ์ประชากร	3-265
3.4.1-27	การเปรียบเทียบข้อดีข้อเสียของแบบจำลองทางคณิตศาสตร์ที่ใช้ในการคาดการณ์ประชากร	3-266
3.4.1-28	เปรียบเทียบผลการคาดการณ์ประชากรของเทศบาลเมืองมาบตาพุด พ.ศ.2567-2577	3-270
3.4.1-29	จำนวนประชากรแฝงของจังหวัดระยองและเทศบาลเมืองมาบตาพุด	3-271
3.4.1-30	เปรียบเทียบผลการคาดการณ์ประชากรแฝงของเทศบาลเมืองมาบตาพุด	3-274
3.4.1-31	จำนวนประชากรในเขตเทศบาลเมืองมาบตาพุด ระหว่างปี 2557-2567	3-275
3.4.1-32	เปรียบเทียบการคาดการณ์จำนวนประชากรรวมในเขตเทศบาลเมืองมาบตาพุด ระหว่างปี 2557-2577	3-277
3.4.1-33	เปรียบเทียบผลการคาดการณ์ประชากรรวมในเขตเทศบาลเมืองมาบตาพุด ระหว่างปี 2557-2576 (จำนวน 2 วิธี)	3-279
3.4.1-34	สรุปกลุ่มเป้าหมาย จำนวนตัวอย่างในการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคมของโครงการ	3-280
3.4.1-35	สรุปผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจสังคมของกลุ่มพื้นที่ติดโครงการ	3-281
3.4.1-36	สรุปผลการสำรวจความคิดเห็นกลุ่มครัวเรือน สถานประกอบการที่อยู่ในพื้นที่ศึกษา ระยะ 0-100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ	3-286
3.4.1-37	สรุปความคิดเห็นต่อการพัฒนาโครงการ ข้อห่วงกังวล และความคิดเห็นต่อความเพียงพอของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของกลุ่มพื้นที่ศึกษาระยะ 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ	3-292
3.4.1-38	สรุปจำนวนตัวอย่างในการสำรวจสภาพเศรษฐกิจสังคมของกลุ่มพื้นที่รองที่อยู่ในพื้นที่ศึกษา ระยะมากกว่า 100-1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ	3-373
3.4.1-39	สรุปข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์ของครัวเรือนในพื้นที่ศึกษาระยะมากกว่า 100-1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ	3-378
3.4.1-40	สรุปข้อมูลการย้ายถิ่นของผู้ให้สัมภาษณ์ของครัวเรือนพื้นที่ศึกษาระยะมากกว่า 100-1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ	3-379

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่		หน้า
3.4.1-41	ข้อมูลทางด้านเศรษฐกิจของครัวเรือนในพื้นที่ศึกษาระยะมากกว่า 100-1,000 เมตรจากขอบเขตพื้นที่โครงการ	3-381
3.4.1-42	การเข้าร่วมกิจกรรมชุมชนของครัวเรือนในพื้นที่ศึกษาระยะมากกว่า 100-1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ	3-383
3.4.1-43	ข้อมูลด้านสุขภาพอนามัยและสาธารณูปโภคของครัวเรือนในพื้นที่ศึกษาระยะมากกว่า 100-1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ	3-385
3.4.1-44	ข้อมูลแหล่งน้ำสาธารณะ น้ำอุปโภค-บริโภค การจัดการน้ำเสียและขยะมูลฝอยของครัวเรือนในพื้นที่ศึกษาระยะมากกว่า 100-1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ	3-387
3.4.1-45	ปัญหาสิ่งแวดล้อมในปัจจุบันของครัวเรือนในพื้นที่ศึกษาระยะมากกว่า 100-1000 เมตรจากขอบเขตพื้นที่โครงการ	3-388
3.4.1-46	ปัญหาสิ่งแวดล้อมในปัจจุบันของครัวเรือนในพื้นที่ศึกษาระยะมากกว่า 500-1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ	3-389
3.4.1-47	ข้อมูลสัญญาอนุญาต/โทรทัศน์/อินเทอร์เน็ตของผู้ให้สัมภาษณ์ในพื้นที่ศึกษาระยะมากกว่า 100-1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ	3-390
3.4.1-48	การรับรู้ข้อมูลข่าวสารและความคิดเห็นต่อโครงการของครัวเรือนในพื้นที่ศึกษา ระยะมากกว่า 100-1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ	3-391
3.4.1-49	สรุปความคิดเห็นกลุ่มพื้นที่อ่อนไหวในรัศมี 1 กิโลเมตร	3-392
3.4.1-50	สรุปความคิดเห็นกลุ่มหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในพื้นที่ศึกษาระยะ 1 กิโลเมตร	3-392
3.4.1-51	สรุปความคิดเห็นกลุ่มผู้นำชุมชน	3-395
3.4.2-1	เปรียบเทียบการดำเนินกิจกรรมการมีส่วนร่วมของประชาชน ในการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ อาคารเช่าสำหรับผู้มีรายได้น้อย จังหวัดระยอง (มาบตาพุด) ระยะที่ 1 และ ระยะที่ 2 กับประกาศสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องแนวทางการดำเนินงานด้านการมีส่วนร่วมของประชาชน ในการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2562	3-398
3.4.2-2	กลุ่มผู้มีส่วนเกี่ยวข้องกับการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (Stakeholder) ของโครงการและเทคนิควิธีการมีส่วนร่วมในแต่ละกลุ่ม	3-406
3.4.2-3	สรุปจำนวนตัวอย่างจากการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนครั้งที่ 1 และครั้งที่ 2	3-410
3.4.2-4	สรุปผลการสำรวจความคิดเห็นกลุ่มครัวเรือนที่อยู่ติดพื้นที่โครงการ จำแนกรายครัวเรือน	3-412
3.4.2-5	ผลการดำเนินกิจกรรมการมีส่วนร่วมของประชาชนของกลุ่มครัวเรือนที่อยู่ติดพื้นที่โครงการ	3-412
3.4.2-6	ความคิดเห็นต่อขอบเขตการศึกษาโครงการของกลุ่มครัวเรือน สถานประกอบการในพื้นที่ศึกษาระยะมากกว่า 100 - 500 เมตร	3-415
3.4.2-7	ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้นในระยะก่อสร้างในพื้นที่ศึกษาระยะมากกว่า 100-500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ	3-417

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่		หน้า
3.4.2-8	ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้นในระยะเปิดดำเนินการในพื้นที่ศึกษารัศมีมากกว่า 100-500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ	3-418
3.4.2-9	ความคิดเห็นต่อขอบเขตการศึกษาของโครงการของกลุ่มครัวเรือน/สถานประกอบการในพื้นที่ศึกษารัศมีมากกว่า 500-1,000 เมตร	3-420
3.4.2-10	ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้นในระยะก่อสร้างของครัวเรือน สถานประกอบการที่อยู่ ในรัศมีมากกว่า 500-1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ	3-423
3.4.2-11	ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้นในการเปิดดำเนินการของครัวเรือน สถานประกอบการ ใน พื้นที่ศึกษารัศมีมากกว่า 500-1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ	3-424
3.4.2-12	ความคิดเห็นในภาพรวมที่มีต่อโครงการของกลุ่มครัวเรือน สถานประกอบการใน พื้นที่ศึกษารัศมีมากกว่า 100-1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ	3-426
3.4.2-13	สรุปข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์ในพื้นที่ศึกษารัศมีมากกว่า 100-1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ	3-427
3.4.2-14	ความเพียงพอต่อร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง (พื้นที่ศึกษารัศมี มากกว่า 100 -500 เมตร)	3-429
3.4.2-15	ความเพียงพอต่อร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินโครงการ (พื้นที่ ศึกษา รัศมีมากกว่า 100 -500 เมตร)	3-429
3.4.2-16	ความเพียงพอต่อร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง (พื้นที่ศึกษารัศมี มากกว่า 500 -1,000 เมตร)	3-431
3.4.2-17	ความเพียงพอต่อร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ มาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินโครงการ (พื้นที่ ศึกษา รัศมีมากกว่า 500 -1,000 เมตร)	3-431
3.4.2-18	สรุปผลการสำรวจความคิดเห็นกลุ่มพื้นที่อ่อนไหวในพื้นที่ศึกษารัศมี 1 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ	3-433
3.4.2-19	สรุปผลการสัมภาษณ์กลุ่มพื้นที่อ่อนไหวในรัศมี 1 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่ โครงการ	3-434
3.4.2-20	สรุปผลการสำรวจความคิดเห็นกลุ่มพื้นที่หน่วยงานราชการในรัศมี 1 กิโลเมตร จาก ขอบเขตพื้นที่โครงการ	3-438
3.4.2-21	สรุปผลการสัมภาษณ์กลุ่มหน่วยงานราชการในรัศมี 1 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่ โครงการ	3-439
3.4.2-22	สรุปผลการสำรวจความคิดเห็นกลุ่มผู้นำชุมชนในรัศมี 1 กิโลเมตร จากขอบเขต พื้นที่โครงการ	3-467
3.4.2-23	สรุปผลการสัมภาษณ์กลุ่มผู้นำชุมชนในรัศมี 1 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ	3-468

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่		หน้า
3.4.2-24	สรุปข้อคิดเห็น ข้อห่วงกังวล จากกิจกรรมการรับฟังความคิดเห็นของประชาชนและกำหนดเป็นมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เหมาะสม	3-476
4.1.2-1	ความสูงชั้นบรรยากาศใกล้ผิวพื้น (Planetary Boundary Layer Height (PBLH)) สถานีอุตุนิยมวิทยาชลบุรีปี 2566 (เทียบเคียง Mixing Height)	4-4
4.1.2-2	Emission Factors (กิโลกรัม/1,000 ลิตรน้ำมันเชื้อเพลิง) ของเครื่องจักรกลและอุปกรณ์ทำงานด้วยเครื่องยนต์ดีเซลที่ใช้สำหรับงานก่อสร้าง	4-7
4.1.2-3	สัมประสิทธิ์ตัวคูณการปลดปล่อยมลสาร (Emission Factor) ของยานพาหนะชนิดต่างๆ (ความเร็ว 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง)	4-10
4.1.2-4	ความเข้มข้นของมลสารในระยะก่อสร้างโครงการระยะที่ 1 และระยะที่ 2	4-13
4.1.2-5	สัมประสิทธิ์ตัวคูณการปลดปล่อยมลสาร (Emission Factor) ของยานพาหนะชนิดต่าง ๆ	4-17
4.1.2-6	ความเข้มข้นของมลสารในบรรยากาศในระยะดำเนินการ (โครงการระยะที่ 1 และระยะที่ 2)	4-20
4.1.2-7	อัตราการสังเคราะห์แสงของต้นไม้ที่ปลูกในพื้นที่โครงการ	4-22
4.1.3-1	แผนผังระยะเวลาการก่อสร้างโครงการ	4-25
4.1.3-2	ระดับเสียงจากงานก่อสร้างในขั้นตอนต่าง ๆ	4-26
4.1.3-3	ระยะห่างอาคารโครงการระยะที่ 1 ในแนวราบและระยะในแนวตั้งของบ้าน/อาคารใกล้เคียง	4-27
4.1.3-4	ระดับเสียงที่เกิดขึ้นในแต่ละกิจกรรมการก่อสร้างอาคารโครงการระยะที่ 1 ที่ผู้อยู่ข้างเคียงโครงการจะได้รับ (กรณีไม่มีกำแพงกันเสียง)	4-28
4.1.3-5	ระดับเสียงที่เกิดขึ้นในแต่ละกิจกรรมการก่อสร้างอาคารโครงการระยะที่ 1 เมื่อรวมกับผลการตรวจวัดภายในพื้นที่โครงการที่ผู้อยู่ข้างเคียงโครงการจะได้รับ	4-29
4.1.3-6	แสดงความสามารถในการลดระดับเสียงที่ทะลุผ่าน (Transmission Loss) ของวัสดุต่าง ๆ	4-32
4.1.3-7	ระดับเสียงที่เกิดขึ้นในแต่ละกิจกรรมการก่อสร้างรวมกับระดับเสียงที่ตรวจวัดบริเวณพื้นที่โครงการภายหลังจากมีกำแพงกันเสียงที่ผู้อยู่ข้างเคียงโครงการจะได้รับ	4-33
4.1.3-8	ระยะห่างอาคารโครงการระยะที่ 2 ในแนวราบและระยะในแนวตั้งของบ้าน/อาคารใกล้เคียง	4-38
4.1.3-9	ระดับเสียงที่เกิดขึ้นในแต่ละกิจกรรมการก่อสร้างอาคารโครงการระยะที่ 2 ที่ผู้อยู่ข้างเคียงโครงการจะได้รับ (กรณีไม่มีกำแพงกันเสียง)	4-40
4.1.3-10	ระดับเสียงที่เกิดขึ้นในแต่ละกิจกรรมการก่อสร้างอาคารโครงการระยะที่ 2 เมื่อรวมกับผลการตรวจวัดภายในพื้นที่โครงการที่ผู้อยู่ข้างเคียงโครงการจะได้รับ	4-41

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
4.1.3-11	การหาค่าความสามารถในการลดระดับเสียงที่ทะลุผ่าน (Transmission Loss) รวมของ BLOXTEG
4.1.3-12	แสดงความสามารถในการลดระดับเสียงที่ทะลุผ่าน (Transmission Loss)
4.1.3-13	ระดับเสียงที่เกิดขึ้นในแต่ละกิจกรรมการก่อสร้างรวมกับระดับเสียงที่ตรวจวัดบริเวณพื้นที่โครงการระยะที่ 2 ภายหลังจากมีกำแพงกันเสียงที่ผู้อยู่ข้างเคียงโครงการจะได้รับ
4.1.3-14	ระดับเสียงจากอุปกรณ์ก่อสร้างขณะดำเนินการ
4.1.3-15	ตารางแสดงค่าระดับเสียงที่คนงานได้รับจากเครื่องมือ / เครื่องจักรในแต่ละกิจกรรมของโครงการ อาคารเช่าสำหรับผู้มีรายได้น้อย จังหวัดระยอง (มาบตาพุด) ระยะที่ 1 และระยะที่ 2
4.1.3-16	ระดับเสียงที่คนงานจะได้รับภายหลังใช้อุปกรณ์ลดเสียง และจำนวนชั่วโมงทำงานของคนงานโครงการ อาคารเช่าสำหรับผู้มีรายได้น้อย จังหวัดระยอง (มาบตาพุด) ระยะที่ 1 และระยะที่ 2
4.1.4-1	ระดับของแรงสั่นสะเทือนจากกิจกรรมการก่อสร้างประเภทต่าง ๆ
4.1.4-2	ระดับความสั่นสะเทือนจากกิจกรรมการก่อสร้างที่บ้าน/อาคารข้างเคียงได้รับ
4.1.4-3	ผลกระทบเนื่องจากความสั่นสะเทือนที่มีต่อคนและอาคารสิ่งปลูกสร้าง
4.1.4-4	ป้องกันด้านความสั่นสะเทือนต่อสิ่งปลูกสร้างตามมาตรฐาน DIN 4150
4.1.4-5	ระยะในแนวราบของบ้าน/อาคารใกล้เคียงรถขนส่งคอนกรีต
4.1.4-6	ระดับของแรงสั่นสะเทือนจากกิจกรรมประเภทต่างๆ
4.1.4-7	ระดับของแรงสั่นสะเทือนที่เกิดขึ้นตามชนิดอุปกรณ์ที่ใช้ในการก่อสร้างที่ระยะ 25 ฟุต จากแหล่งกำเนิด
4.1.4-8	ระดับความสั่นสะเทือนจากรถขนส่งวัสดุก่อสร้าง และรถขนส่งคอนกรีตที่บ้าน/อาคารข้างเคียงได้รับ
4.3.8-1	ค่า V/C Ratio และปริมาณจราจรของถนนสายต่างๆ ในปัจจุบัน
4.3.8-2	ค่า V/C Ratio และปริมาณจราจรของถนนสายต่างๆ ในระยะการก่อสร้าง
4.3.8-3	ค่า V/C Ratio และปริมาณจราจรของถนนสายต่างๆ ในระยะเปิดดำเนินการ
4.3.8-4	สภาพความคล่องตัวของการจราจร
4.3.8-5	เปรียบเทียบที่จอดรถโครงการกับพื้นที่ใกล้เคียง
4.4.2-1	รายละเอียดของกิจกรรมการก่อสร้างในแต่ละขั้นตอน
4.4.2-2	เกณฑ์ในการพิจารณาระดับผลกระทบของมลพิษทางอากาศและเสียง
4.4.2-3	เกณฑ์ในการพิจารณาระดับผลกระทบ กรณีสภาพแวดล้อมในการทำงานด้านกายภาพอื่นๆ
4.4.2-4	ผลการประเมินด้านมลพิษทางอากาศและเสียงในช่วงการก่อสร้างโครงการ
4.4.2-5	ผลการประเมินผลกระทบด้านสภาพแวดล้อมในการทำงานด้านกายภาพอื่นๆ

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่		หน้า
4.4.3-1	กรอบในการประเมินผลกระทบทางสุขภาพ	4-124
4.4.3-2	เกณฑ์การวิเคราะห์โอกาสที่จะเกิดผลกระทบต่อสุขภาพ (Likelihood)	4-125
4.4.3-3	เกณฑ์การวิเคราะห์ ความรุนแรงของผลที่เกิดขึ้นตามมา (Severity of consequence)	4-126
4.4.3-4	เกณฑ์ในการพิจารณาความรุนแรง กรณีที่เป็นมลพิษทางอากาศและเสียง	4-127
4.4.3-5	ระดับของผลกระทบหรือความเสี่ยงทางสุขภาพแบ่งตามคะแนนระดับต่างๆ (Risk Matrix)	4-127
4.4.3-6	ตารางแสดงระดับของความเสี่ยงหรือระดับผลกระทบและความหมาย	4-128
4.4.3-7	การประเมินผลกระทบด้านสุขภาพจากการดำเนินโครงการในช่วงการก่อสร้างโครงการ (ผลกระทบต่อคนงานก่อสร้าง)	4-129
4.4.3-8	การประเมินผลกระทบด้านสุขภาพจากการดำเนินโครงการในช่วงการก่อสร้างโครงการ (ผลกระทบต่อผู้พักอาศัยในโครงการ และผู้ที่อยู่อาศัยข้างเคียง)	4-134
4.4.3-9	มาตรการป้องกันการแพร่กระจายเชื้อโรคของคนงาน	4-143
4.4.3-10	การประเมินและจัดลำดับความสำคัญของผลกระทบด้านสุขภาพของโครงการ (ระยะดำเนินการ)	4-151
4.4.3-11	การประเมินผลกระทบด้านสุขภาพจากการดำเนินโครงการในระยะดำเนินการ	4-155
4.4.7-1	มาตรฐานความเข้มของสัญญาณวิทยุระบบ FM (Minimum Usable Field Strength)	4-178
4.5-1	สรุปผลกระทบต่อทรัพยากรสิ่งแวดล้อมของโครงการ	4-185
5.1-1	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป) โครงการ อาคารเช่าสำหรับผู้มีรายได้น้อย จังหวัดระยอง (มาบตาพุด) ระยะที่ 1 และระยะที่ 2 ของการเคหะแห่งชาติ ตั้งอยู่ที่ตำบลห้วยโป่ง อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง	5-2
5.1-2	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้างโครงการ อาคารเช่าสำหรับผู้มีรายได้น้อย จังหวัดระยอง (มาบตาพุด) ระยะที่ 1 และระยะที่ 2 ของการเคหะแห่งชาติตั้งอยู่ที่ตำบลห้วยโป่ง อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง	5-4
5.1-3	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการโครงการ อาคารเช่าสำหรับผู้มีรายได้น้อย จังหวัดระยอง (มาบตาพุด) ระยะที่ 1 และระยะที่ 2 ของการเคหะแห่งชาติตั้งอยู่ที่ตำบลห้วยโป่ง อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง	5-32
5.2-1	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้างโครงการ อาคารเช่าสำหรับผู้มีรายได้น้อย จังหวัดระยอง (มาบตาพุด) ระยะที่ 1 และระยะที่ 2 ของการเคหะแห่งชาติตั้งอยู่ที่ตำบลห้วยโป่ง อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง	5-50

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่		หน้า
5.2-2	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการโครงการ อาคารเช่าสำหรับผู้มีรายได้น้อย จังหวัดระยอง (มาบตาพุด) ระยะที่ 1 และระยะที่ 2 ของการเคหะแห่งชาติตั้งอยู่ที่ตำบลห้วยโป่ง อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง	5-56

บทที่ 1

บทนำ

บทที่ 1

บทนำ

1.1 ความเป็นมาและความจำเป็นในการดำเนินโครงการ

โครงการ อาคารเช่าสำหรับผู้มีรายได้น้อย จังหวัดระยอง (มาบตาพุด) ระยะที่ 1 และระยะที่ 2 ของการเคหะแห่งชาติ เป็นอาคารอยู่อาศัยรวม (สำหรับเช่า) ตั้งอยู่ในพื้นที่เขตอุตสาหกรรมทั่วไป นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ตำบลห้วยโป่ง อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง พื้นที่พัฒนาโครงการทั้งสิ้น 16-1-75.4 ไร่ หรือ 26,301.60 ตารางเมตร ภายในโครงการประกอบด้วยอาคารพักอาศัยรวม (ให้เช่า) ขนาดความสูง 4 ชั้น จำนวน 16 อาคาร มีจำนวนห้องพัก 49 ห้อง/อาคาร รวมมีจำนวนห้องพักรวมทั้งสิ้น 784 ห้อง และอาคารโรงพักขยะ ขนาดชั้นเดียว จำนวน 1 อาคาร พร้อมระบบสาธารณูปโภค ทั้งนี้ โครงการจะแบ่งเป็น 2 เฟส รายละเอียดดังนี้

1) **พื้นที่โครงการระยะที่ 1** เป็นที่ตั้งของอาคารพักอาศัยรวม (ให้เช่า) ขนาดความสูง 4 ชั้น จำนวน 8 อาคาร มีจำนวนห้องพัก 49 ห้อง/อาคาร (รวมห้องพัก 392 ห้อง) แต่ละอาคารมีความสูง 12.20 เมตร และอาคารโรงพักขยะ ขนาดชั้นเดียว จำนวน 1 อาคาร มีที่จอดรถยนต์จำนวน 87 คัน (ที่จอดรถปกติ 73 คัน และที่จอดรถผู้พิการ ๑ 14 คัน) และที่จอดรถจักรยานยนต์/รถจักรยาน จำนวน 165 คัน มีพื้นที่อาคารปกคลุมดินรวมทุกอาคารเท่ากับ 4,180.80 ตารางเมตร มีพื้นที่อาคารรวมและพื้นที่อาคารที่ใช้คิดอัตราส่วนกับพื้นที่ดินเท่ากัน เท่ากับ 15,352.96 ตารางเมตร ตั้งอยู่บนโฉนดที่ดินเลขที่ 16522 เลขที่ดิน 33 (บางส่วน) ขนาดพื้นที่ดิน 8-2-76.9625 ไร่ (13,907.85 ตารางเมตร)

2) **พื้นที่โครงการระยะที่ 2** เป็นที่ตั้งของอาคารพักอาศัยรวม (ให้เช่า) ขนาดความสูง 4 ชั้น จำนวน 8 อาคาร มีจำนวนห้องพัก 49 ห้อง/อาคาร (รวมห้องพัก 392 ห้อง) แต่ละอาคารมีความสูง 12.20 เมตร มีที่จอดรถยนต์จำนวน 79 คัน (ที่จอดรถปกติ 66 คัน และที่จอดรถผู้พิการ ๑ 13 คัน) และที่จอดรถจักรยานยนต์/รถจักรยาน จำนวน 176 คัน มีพื้นที่อาคารปกคลุมดินรวม 4,120.80 ตารางเมตร มีพื้นที่อาคารรวมและพื้นที่อาคารที่ใช้คิดอัตราส่วนกับพื้นที่ดินเท่ากัน เท่ากับ 15,312.96 ตารางเมตร ตั้งอยู่บนโฉนดที่ดินเลขที่ 16522 เลขที่ดิน 33 (บางส่วน) และ โฉนดที่ดินเลขที่ [REDACTED] เลขที่ดิน [REDACTED] ขนาดพื้นที่ดินรวม 7-2-98.4375 ไร่ (12,393.75 ตารางเมตร)

โดยการเคหะแห่งชาติมีความประสงค์จะดำเนินการพัฒนาโครงการดังกล่าว เพื่อแก้ไขปัญหาความเดือดร้อนที่อยู่อาศัยให้แก่ประชาชนผู้มีรายได้น้อยที่ยังไม่สามารถซื้อที่อาศัยเป็นของตนเองและไม่สามารถเข้าถึงที่อยู่อาศัยประเภทเช่าที่ได้มาตรฐาน นอกจากนี้ยังเป็นการตอบสนองนโยบายของรัฐในการพัฒนาที่อยู่อาศัยให้แก่ประชาชนยกระดับคุณภาพชีวิตด้านการอยู่อาศัย สร้างความเสมอภาคกับโอกาสในการได้รับบริการโครงสร้างพื้นฐานจากภาครัฐอย่างเท่าเทียมกันตามแผนยุทธศาสตร์การพัฒนาที่อยู่อาศัย 10 ปี (พ.ศ. 2559-2568) และแผนยุทธศาสตร์การพัฒนาที่อยู่อาศัยระยะยาว 20 ปี (พ.ศ. 2560-2579) รวมทั้งกระตุ้นเศรษฐกิจภาคธุรกิจการก่อสร้าง ตามกรอบยุทธศาสตร์การพัฒนาเศรษฐกิจอย่างยั่งยืน สำหรับงบประมาณในการพัฒนาโครงการ (ดังแสดงในตารางที่ 1.1-1)

ตารางที่ 1.1-1 งบประมาณที่จะนำมาพัฒนาโครงการ

แหล่งที่มาของเงินลงทุน		แหล่งที่ใช้ไปของเงินทุน	
รายการ	จำนวน (บาท)	รายการ	จำนวน (บาท)
- เงินอุดหนุนจากรัฐบาล	170,520,000	- ค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับที่ดิน	-
- เงินกู้	20,594,500	- ค่าก่อสร้าง	168,412,600
		- ค่าดำเนินการ	11,788,900
		- ค่าจัดทำรายงาน EIA	1,900,000
		- ดอกเบี้ยระหว่างการก่อสร้าง	592,000
		- สำรองราคา	8,421,000
รวม	191,114,500	รวม	191,114,500

หมายเหตุ : การเคหะแห่งชาติ กำหนดสมมุติฐานทางการเงิน WACC = ร้อยละ 7

โครงการอาคารเช่าสำหรับผู้มีรายได้น้อยปีงบประมาณ 2560 จะได้รับเงินอุดหนุนหน่วยละ 435,000 บาท

อ้างอิงข้อมูลจาก : การเคหะแห่งชาติ

นอกจากนี้โดยเมื่อโครงการเปิดดำเนินการ การเคหะแห่งชาติ (กคช.) มีหน่วยงานรับผิดชอบ ดังนี้

- หน่วยงานดูแลชุมชน รับผิดชอบดูแลโครงการ และดำเนินการปฏิบัติให้โครงการครบถ้วนตามมาตรการฯ ที่กำหนด

- หน่วยงานสิ่งแวดล้อม รับผิดชอบดูแลในการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมฯ เพื่อให้โครงการดำเนินการปฏิบัติ ตาม พ.ร.บ.สิ่งแวดล้อม (ฉบับที่ 2) พ.ศ.2561

การจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม จะดำเนินการและรับผิดชอบโดยการเคหะแห่งชาติ ซึ่งเป็นผู้พัฒนาโครงการ ทั้งในระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการ โดยแหล่งเงินงบประมาณที่ใช้ในการดำเนินการทั้งระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ ประกอบด้วย (รายละเอียดหนังสือชี้แจงการตั้งงบประมาณเพื่อดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมฯ แสดงดังภาคผนวกที่ ก.2)

1. เงินนอกงบประมาณ ใช้สำหรับจัดทำรายงานฯ ระยะก่อสร้าง โดยใช้จากแหล่งเงินรายได้การเคหะแห่งชาติภายใต้กรอบงบประมาณของโครงการที่ผ่านการเห็นชอบจากสำนักงานสภาพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติและคณะรัฐมนตรีอนุมัติแล้ว

2. เงินงบประมาณแผ่นดิน ใช้สำหรับการจัดทำรายงานฯ ระยะดำเนินการ ภายใต้แผนงานพื้นฐานด้านการสร้างโอกาสและความเสมอภาคทางสังคม ผลผลิตยกระดับคุณภาพชีวิต งบเงินอุดหนุน เงินอุดหนุนทั่วไป รายการค่าดำเนินการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ทั้งนี้ ในการจัดทำรายงาน ฯ จำเป็นต้องใช้เงินงบประมาณแผ่นดิน เนื่องจากเป็นนโยบายของการเคหะแห่งชาติที่จะไม่ผลักภาระให้กับผู้เช่า เนื่องจากในหลักการจัดสรรเพื่อผู้มีรายได้น้อย ซึ่งการเคหะต้องกันงบประมาณส่วนหนึ่งเพื่อนำมาจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ทั้งนี้ โครงการเช่าขายที่จะต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดโครงการ กิจการ หรือการดำเนินการ ซึ่งต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขในการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2566 ซึ่งกำหนดให้อาคารอยู่อาศัยรวมตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคารที่มีจำนวนชุดหรือห้องพักตั้งแต่ 80 ห้องขึ้นไป หรือมีพื้นที่ใช้สอยตั้งแต่ 4,000 ตารางเมตร ขึ้นไป ต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) เพื่อนำเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สน.) เพื่อดำเนินการพิจารณาให้ความเห็นในขั้นตอนขออนุญาตก่อสร้างหรือหากใช้วิธีการแจ้งต่อเจ้าพนักงานท้องถิ่น ตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคาร โดยไม่ยื่นขอรับใบอนุญาต ให้เสนอในชั้นการแจ้งต่อเจ้าพนักงานท้องถิ่น แล้วแต่กรณี ทั้งนี้เนื่องจากโครงการตั้งอยู่ในพื้นที่เขตอุตสาหกรรมทั่วไป ของนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ซึ่งอยู่ในพื้นที่รับผิดชอบของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ดังนั้นการขออนุมัติ/อนุญาตโครงการ จึงต้องดำเนินการขออนุญาตผ่าน การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

นอกจากนี้ ตามพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2535 ซึ่งแก้ไขเพิ่มเติมโดยพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561 มาตรา 49 ระบุว่า “ในกรณีที่โครงการหรือกิจการหรือการดำเนินการที่ต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามมาตรา 49 เป็นโครงการหรือกิจการหรือการดำเนินการของหน่วยงานของรัฐหรือหน่วยงานของรัฐดำเนินการร่วมกับเอกชนที่ต้องเสนอขอรับความเห็นชอบจากคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม ตามระเบียบปฏิบัติของทางราชการ ให้หน่วยงานของรัฐซึ่งเป็นผู้รับผิดชอบโครงการหรือกิจการหรือการดำเนินการนั้น จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมตั้งแต่ในระยะการศึกษาความเหมาะสมของโครงการหรือกิจการหรือการดำเนินการ และเสนอต่อคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติเพื่อเสนอความเห็นประกอบการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณาเสนอความเห็นของคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติให้มีความเห็นของคณะกรรมการผู้ชำนาญการประกอบการพิจารณาด้วย ทั้งนี้เนื่องจากโครงการอาคารเช่าสำหรับผู้มีรายได้น้อย จังหวัดระยอง (มาบตาพุด) ระยะที่ 1 และระยะที่ 2 ของการเคหะแห่งชาติ เป็นโครงการที่ต้องเสนอขอรับความเห็นชอบจากคณะกรรมการ

ภาคผนวก ก.2 เอกสารจากทางราชการ

1.2 เหตุผลในการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการ อาคารเช่าสำหรับผู้มีรายได้น้อย จังหวัดระยอง (มาบตาพุด) ระยะที่ 1 และระยะที่ 2 ของการเคหะแห่งชาติ มีพื้นที่พัฒนาโครงการทั้งสิ้น 16-1-75.4 ไร่ หรือ 26,301.60 ตารางเมตร ภายในโครงการประกอบด้วยอาคารพักอาศัยรวม (ให้เช่า) ขนาดความสูง 4 ชั้น จำนวน 16 อาคาร มีจำนวนห้องพัก 49 ห้อง/อาคาร รวมมีจำนวนห้องพักรวมทั้งสิ้น 784 ห้อง และอาคารโรงพักขยะ ขนาดชั้นเดียว จำนวน 1 อาคาร โดยอ้างถึงประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง **“กำหนดโครงการ กิจการ หรือการดำเนินการ ซึ่งต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขในการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2566”** ระบุว่า อาคารอยู่อาศัยรวมตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคาร ที่มีจำนวนห้องชุดหรือห้องพักตั้งแต่ 80 ห้องขึ้นไป หรือมีพื้นที่ใช้สอยตั้งแต่ 4,000 ตารางเมตรขึ้นไป ต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) เพื่อนำเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) เพื่อดำเนินการพิจารณาให้ความเห็นในขั้นตอนขออนุญาตก่อสร้าง หรือหากใช้วิธีการแจ้งต่อเจ้าพนักงานท้องถิ่น ตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคาร โดยไม่ยื่นขอรับใบอนุญาต ให้เสนอในชั้นการแจ้งต่อเจ้าพนักงานท้องถิ่น แล้วแต่กรณี

ดังนั้น การเคหะแห่งชาติ จึงได้มอบหมายให้บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด (ซึ่งต่อไปนี้จะเรียก “บริษัทที่ปรึกษา” เป็นผู้ดำเนินการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม เสนอให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) พิจารณารายงาน ตามขั้นตอนต่อไป

1.3 การประเมินทางเลือกในการดำเนินโครงการ

ที่ปรึกษาได้ประเมินแนวทางเลือกในการดำเนินโครงการ โดยปรับเกณฑ์การให้คะแนนแนวทางเลือกในการออกแบบและการจัดวางตัวอาคารโครงการ มีแนวความคิดโดยพิจารณาจากปัจจัยที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ การวางตัวอาคาร รูปทรงของอาคารและมุมมองจากภายนอกและภายใน การออกแบบพื้นที่โล่ง (Open Space) และพื้นที่สีเขียว เรื่องทิศทางแดดและลม เรื่องทางสัญจร ด้านความสอดคล้องการใช้ประโยชน์ที่ดิน และเรื่องกฎหมาย/ข้อบังคับที่เกี่ยวข้อง (รูปที่ 1.3 -1) โดยเบื้องต้นได้จัดวางรูปแบบโครงการไว้ 3 แนวทางเลือก (ตารางที่ 1.3-1) ซึ่งแต่ละปัจจัยในแต่ละแนวทางเลือกมีเกณฑ์การให้คะแนน 1 ถึง 5 ดังนี้

1 คะแนน	คือ	ไม่สามารถตอบสนองความต้องการได้
2 คะแนน	คือ	สามารถตอบสนองความต้องการได้ไม่เต็มที่
3 คะแนน	คือ	สามารถตอบสนองความต้องการได้ดีพอสมควร
4 คะแนน	คือ	สามารถตอบสนองความต้องการได้ดี
5 คะแนน	คือ	สามารถตอบสนองความต้องการได้ดีมาก

โดยแต่ละแนวทางเลือกมีรายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 1.3-1

สำหรับมาตรการชดเชยความเสียหายต่อชุมชนโดยรอบในกรณีที่เกิดผลกระทบในเรื่องการบดบังแสงแดดและทิศทางลมนั้น การเคหะแห่งชาติได้จัดงบประมาณ เพื่อใช้ในการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดแสดงไว้ในหัวข้อ 1.3

ตารางที่ 1.3-1 การประเมินทางเลือกของโครงการ

รูปที่ 1.3-1 แนวความคิดในการออกแบบโครงการ

ตารางที่ 1.3-1 การประเมินทางเลือกของโครงการ

เกณฑ์การออกแบบ	แนวทางเลือกที่ 1	แนวทางเลือกที่ 2	แนวทางเลือกที่ 3
เรื่องการออกแบบรูปทรงของอาคารและมุมมองจากภายนอกและภายใน	การวางตัวอาคารรูปแบบนี้มุมมองภายในโครงการตัวอาคารสามารถเปิดรับพื้นที่โล่งขนาดเล็กที่กระจายอยู่โดยรอบโครงการ แต่มีอาคารบางส่วนที่บดบังกันเอง ทำให้บางส่วนมีมุมมองของทัศนียภาพที่ไม่ดี สรุป : สามารถตอบสนองความต้องการได้ดีพอสมควร (3 คะแนน)	การวางตัวอาคารรูปแบบดังกล่าว มุมมองภายในโครงการตัวอาคารสามารถเปิดรับ พื้นที่เปิดโล่งขนาดเล็กที่กระจายอยู่โดยรอบโครงการ ทำให้ได้รับประโยชน์ในเรื่อง ทัศนียภาพค่อนข้างดี สรุป : สามารถตอบสนองความต้องการได้ดี (4 คะแนน)	การวางตัวอาคารรูปแบบดังกล่าว มุมมองภายในโครงการอาคารบางส่วนสามารถเปิดรับมุมมองจากพื้นที่สีเขียวขนาดใหญ่และพื้นที่สีเขียวโดยรอบโครงการ ทำให้ได้รับประโยชน์ ในเรื่อง ทัศนียภาพที่ดี ตัวอาคารรอบโครงการหันรับทำให้เกิดมุมมองที่ดีเมื่อมองออกสู่ภายนอก สรุป : สามารถตอบสนองความต้องการได้ดีมาก (5 คะแนน)
เรื่องการออกแบบพื้นที่โล่ง (Open Space) และพื้นที่สีเขียว	การวางตัวอาคารในรูปแบบนี้ พื้นที่เปิดโล่งกำหนดไว้โดยรอบอาคาร และมีพื้นที่เปิดโล่งขนาดเล็กเชื่อมต่อกันบริเวณกลางโครงการ ทำให้สามารถทำกิจกรรมเชื่อมต่อกันได้ทั่วโครงการ สรุป : สามารถตอบสนองความต้องการได้ดี (4 คะแนน)	การวางตัวอาคารรูปแบบดังกล่าว พื้นที่เปิดโล่งกำหนดไว้โดยรอบอาคาร และมีพื้นที่เปิดโล่งขนาดเล็กกระจายอยู่โดยรอบโครงการ ทำให้พื้นที่ทำกิจกรรมไม่กระจุกตัว อยู่จุดใดจุดหนึ่ง สรุป : สามารถตอบสนองความต้องการได้ดีพอสมควร (4 คะแนน)	การวางตัวอาคารรูปแบบดังกล่าว พื้นที่เปิดโล่งกำหนดไว้โดยรอบอาคาร และมีพื้นที่เปิดโล่งขนาดเล็กกระจายอยู่โดยรอบโครงการ ทำให้พื้นที่ทำกิจกรรมไม่กระจุกตัว อยู่จุดใดจุดหนึ่ง สรุป : สามารถตอบสนองความต้องการได้ดีมาก (5 คะแนน)
เรื่องทิศทางแดดและลม	การวางตัวอาคารรูปแบบดังกล่าว ทิศใต้ของอาคารได้รับแดดมากที่สุด แต่สามารถรับลมได้เต็มที่ระยะห่างระหว่างอาคารหนาแน่นมาก ตัวอาคารบดบังกัน ทำให้การไหลเวียนของลมภายในโครงการน้อย สรุป : สามารถตอบสนองความต้องการได้ดีพอสมควร (3 คะแนน)	การวางตัวอาคารรูปแบบดังกล่าว ทิศใต้ของอาคารได้รับแดดมากที่สุด แต่สามารถรับลมได้เต็มที่ ระยะห่างระหว่างอาคารหนาแน่นน้อย ทำให้การไหลเวียนของลมภายในโครงการสามารถไหลเวียนได้ดี สรุป : สามารถตอบสนองความต้องการได้ดี (4 คะแนน)	การวางตัวอาคารรูปแบบดังกล่าว ทิศใต้ของอาคารได้รับแดดมากที่สุด แต่สามารถรับลมได้เต็มที่ ระยะห่างระหว่างอาคารหนาแน่นน้อย ทำให้การไหลเวียนของลมภายในโครงการสามารถไหลเวียนได้ดี สรุป : สามารถตอบสนองความต้องการได้ดี (4 คะแนน)

ตารางที่ 1.3-1 การประเมินทางเลือกของโครงการ (ต่อ)

เกณฑ์การออกแบบ	แนวทางเลือกที่ 1	แนวทางเลือกที่ 2	แนวทางเลือกที่ 3
การสัญจรภายในโครงการ	<p>การกำหนดทางสัญจรในรูปแบบนี้ มีการเข้า-ออกโครงการ 2 จุด ทำให้เข้า-ออกโครงการได้ดี รูปแบบการจราจรภายในโครงการไม่สามารถเลี้ยวภายในโครงการได้ ทำให้การสัญจรภายในโครงการค่อนข้างลำบาก</p> <p>สรุป : สามารถตอบสนองความต้องการได้ดีพอสมควร (3 คะแนน)</p>	<p>การกำหนดทางสัญจรในรูปแบบดังกล่าว มีการเข้าออกโครงการจุดเดียว ทำให้เข้าออกโครงการได้ยาก การจราจรภายในโครงการมีจุดติดกันหลายจุด ทำให้ต้องใช้ความระมัดระวัง ในการสัญจรในโครงการค่อนข้างมาก</p> <p>สรุป : สามารถตอบสนองความต้องการได้ดีพอสมควร (2 คะแนน)</p>	<p>การกำหนดทางสัญจรในรูปแบบดังกล่าว มีการเข้าออกโครงการ 4 จุด ทำให้สามารถเข้าออกโครงการได้ง่าย การจราจรภายในโครงการเป็นรูปแบบเลี้ยวภายในโครงการได้มีจุดติดน้อย ทำให้การไหลเวียนของจราจรภายในโครงการสามารถไหลเวียนได้ดี</p> <p>สรุป : สามารถตอบสนองความต้องการได้ดีมาก (5 คะแนน)</p>
ด้านความสอดคล้องการใช้ประโยชน์ที่ดิน และเรื่องกฎหมาย/ข้อบังคับที่เกี่ยวข้อง	<p>โครงการตั้งอยู่ที่ตำบลห้วยโป่ง อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง</p> <p>1. ตามประกาศคณะกรรมการนโยบายเขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก เรื่อง แผนผังการใช้ประโยชน์ในที่ดิน และแผนผังการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานและระบบสาธารณูปโภค เขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก พ.ศ. 2562 ตั้งอยู่ในที่ดินประเภท ขอ. ที่กำหนดไว้เป็นสีม่วง ให้เป็นที่ดินประเภทเขตส่งเสริมเศรษฐกิจพิเศษเพื่อกิจการอุตสาหกรรม</p> <p>โครงการระยะที่ 1 และระยะที่ 2 ประกอบด้วย กลุ่มอาคารอยู่อาศัยรวม (ให้เช่า) ขนาดความสูง 4 ชั้น จำนวน 16 อาคารมีจำนวนห้องพัก 49 ห้อง/อาคาร รวมมีจำนวนห้องพัก 784 ห้อง (392 ห้อง/ระยะ) อาคารโรงพักขยะ จำนวน 1 อาคาร และอาคารบำบัดน้ำเสีย จำนวน 1 อาคาร ถือเป็นกิจการที่สามารถดำเนินการได้ สอดคล้องตามประกาศ</p>	<p>โครงการตั้งอยู่ที่ตำบลห้วยโป่ง อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง</p> <p>1. ตามประกาศคณะกรรมการนโยบายเขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก เรื่อง แผนผังการใช้ประโยชน์ในที่ดิน และแผนผังการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานและระบบสาธารณูปโภค เขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก พ.ศ. 2562 ตั้งอยู่ในที่ดินประเภท ขอ. ที่กำหนดไว้เป็นสีม่วง ให้เป็นที่ดินประเภทเขตส่งเสริมเศรษฐกิจพิเศษเพื่อกิจการอุตสาหกรรม</p> <p>โครงการระยะที่ 1 และระยะที่ 2 ประกอบด้วย กลุ่มอาคารอยู่อาศัยรวม (ให้เช่า) ขนาดความสูง 4 ชั้น จำนวน 16 อาคารมีจำนวนห้องพัก 49 ห้อง/อาคาร รวมมีจำนวนห้องพัก 784 ห้อง (392 ห้อง/ระยะ) อาคารโรงพักขยะ จำนวน 1 อาคาร และอาคารบำบัดน้ำเสีย จำนวน 1 อาคาร ถือเป็นกิจการที่สามารถดำเนินการได้ สอดคล้องตาม</p>	<p>โครงการตั้งอยู่ที่ตำบลห้วยโป่ง อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง</p> <p>1. ตามประกาศคณะกรรมการนโยบายเขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก เรื่อง แผนผังการใช้ประโยชน์ในที่ดิน และแผนผังการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานและระบบสาธารณูปโภค เขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก พ.ศ. 2562 ตั้งอยู่ในที่ดินประเภท ขอ. ที่กำหนดไว้เป็นสีม่วง ให้เป็นที่ดินประเภทเขตส่งเสริมเศรษฐกิจพิเศษเพื่อกิจการอุตสาหกรรม</p> <p>โครงการระยะที่ 1 และระยะที่ 2 ประกอบด้วย กลุ่มอาคารอยู่อาศัยรวม (ให้เช่า) ขนาดความสูง 4 ชั้น จำนวน 16 อาคารมีจำนวนห้องพัก 49 ห้อง/อาคาร รวมมีจำนวนห้องพัก 784 ห้อง (392 ห้อง/ระยะ) อาคารโรงพักขยะ จำนวน 1 อาคาร และอาคารบำบัดน้ำเสีย จำนวน 1 อาคาร ถือเป็นกิจการที่สามารถดำเนินการได้ สอดคล้องตาม</p>

ตารางที่ 1.3-1 การประเมินทางเลือกของโครงการ (ต่อ)

เกณฑ์การออกแบบ	แนวทางเลือกที่ 1	แนวทางเลือกที่ 2	แนวทางเลือกที่ 3
	คณะกรรมการนโยบายเขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก เรื่อง แผนผังการใช้ประโยชน์ในที่ดิน และแผนผังการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานและระบบสาธารณูปโภค เขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก พ.ศ. 2562	ประกาศคณะกรรมการนโยบายเขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก เรื่อง แผนผังการใช้ประโยชน์ในที่ดิน และแผนผังการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานและระบบสาธารณูปโภค เขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก พ.ศ. 2562	ประกาศคณะกรรมการนโยบายเขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก เรื่อง แผนผังการใช้ประโยชน์ในที่ดิน และแผนผังการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานและระบบสาธารณูปโภค เขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก พ.ศ. 2562
	<p>2. กฎกระทรวงให้ใช้ข้อบังคับผังเมืองรวม จังหวัดระยอง พ.ศ. 2560</p> <p>พื้นที่โครงการตั้งอยู่ที่ตำบลห้วยโป่ง อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง เมื่อพิจารณาในด้านความสอดคล้องกับกฎกระทรวงให้ใช้ข้อบังคับผังเมืองรวม จังหวัดระยอง พ.ศ. 2560 นั้น พบว่า ที่ดินของโครงการตั้งอยู่ในบริเวณที่ดินประเภทอุตสาหกรรมและคลังสินค้า (สีม่วง) บริเวณหมายเลข 2.13</p> <p>โครงการระยะที่ 1 และระยะที่ 2 ประกอบด้วย กลุ่มอาคารอยู่อาศัยรวม (ให้เช่า) ขนาดความสูง 4 ชั้น จำนวน 16 อาคารมีจำนวนห้องพัก 49 ห้อง/อาคาร รวมมีจำนวนห้องพัก 784 ห้อง อาคารโรงพักขยะ จำนวน 1 อาคาร และอาคารบำบัดน้ำเสีย จำนวน 1 อาคาร มีที่จอดรถยนต์ทั้งสิ้นจำนวน 166 คัน และที่จอดรถจักรยานยนต์/รถจักรยาน จำนวน 272 คัน มีพื้นที่อาคารรวมและพื้นที่อาคารที่ใช้คิดอัตราส่วนกับพื้นที่ดินเท่ากัน คือ 30,685.92 ตารางเมตร</p>	<p>2. กฎกระทรวงให้ใช้ข้อบังคับผังเมืองรวม จังหวัดระยอง พ.ศ. 2560</p> <p>พื้นที่โครงการตั้งอยู่ที่ตำบลห้วยโป่ง อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง เมื่อพิจารณาในด้านความสอดคล้องกับกฎกระทรวงให้ใช้ข้อบังคับผังเมืองรวม จังหวัดระยอง พ.ศ. 2560 นั้น พบว่า ที่ดินของโครงการตั้งอยู่ในบริเวณที่ดินประเภทอุตสาหกรรมและคลังสินค้า (สีม่วง) บริเวณหมายเลข 2.13</p> <p>โครงการระยะที่ 1 และระยะที่ 2 ประกอบด้วย กลุ่มอาคารอยู่อาศัยรวม (ให้เช่า) ขนาดความสูง 4 ชั้น จำนวน 16 อาคารมีจำนวนห้องพัก 49 ห้อง/อาคาร รวมมีจำนวนห้องพัก 784 ห้อง อาคารโรงพักขยะ จำนวน 1 อาคาร และอาคารบำบัดน้ำเสีย จำนวน 1 อาคาร มีที่จอดรถยนต์ทั้งสิ้นจำนวน 166 คัน และที่จอดรถจักรยานยนต์/รถจักรยาน จำนวน 272 คัน มีพื้นที่อาคารรวมและพื้นที่อาคารที่ใช้คิดอัตราส่วนกับพื้นที่ดินเท่ากัน คือ 30,685.92 ตารางเมตร</p>	<p>2. กฎกระทรวงให้ใช้ข้อบังคับผังเมืองรวม จังหวัดระยอง พ.ศ. 2560</p> <p>พื้นที่โครงการตั้งอยู่ที่ตำบลห้วยโป่ง อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง เมื่อพิจารณาในด้านความสอดคล้องกับกฎกระทรวงให้ใช้ข้อบังคับผังเมืองรวม จังหวัดระยอง พ.ศ. 2560 นั้น พบว่า ที่ดินของโครงการตั้งอยู่ในบริเวณที่ดินประเภทอุตสาหกรรมและคลังสินค้า (สีม่วง) บริเวณหมายเลข 2.13</p> <p>โครงการระยะที่ 1 และระยะที่ 2 ประกอบด้วย กลุ่มอาคารอยู่อาศัยรวม (ให้เช่า) ขนาดความสูง 4 ชั้น จำนวน 16 อาคารมีจำนวนห้องพัก 49 ห้อง/อาคาร รวมมีจำนวนห้องพัก 784 ห้อง อาคารโรงพักขยะ จำนวน 1 อาคาร และอาคารบำบัดน้ำเสีย จำนวน 1 อาคาร มีที่จอดรถยนต์ทั้งสิ้นจำนวน 166 คัน และที่จอดรถจักรยานยนต์/รถจักรยาน จำนวน 272 คัน มีพื้นที่อาคารรวมและพื้นที่อาคารที่ใช้คิดอัตราส่วนกับพื้นที่ดินเท่ากัน คือ 30,685.92 ตารางเมตร</p>

ตารางที่ 1.3-1 การประเมินทางเลือกของโครงการ (ต่อ)

เกณฑ์การออกแบบ	แนวทางเลือกที่ 1	แนวทางเลือกที่ 2	แนวทางเลือกที่ 3
	<p>โครงการเป็นอาคารอยู่อาศัยรวม (ให้เช่า) ขนาดความสูง 4 ชั้น จำนวน 8 อาคาร โดยอาคารอยู่อาศัยรวม (ให้เช่า) มีพื้นที่อาคารมากที่สุด 1,914.12 ตารางเมตร</p> <p>ไม่จัดเป็นอาคารขนาดใหญ่ และโครงการประกอบกิจการประเภทอาคารอยู่อาศัยรวม โครงการถือเป็นกิจการที่สามารถดำเนินการได้ จึงสามารถดำเนินการได้ตามกฎกระทรวงให้ใช้บังคับผังเมืองรวมจังหวัดระยอง พ.ศ. 2560</p> <p>สรุป : สามารถตอบสนองความต้องการได้ดีมาก (5 คะแนน)</p>	<p>โครงการเป็นอาคารอยู่อาศัยรวม (ให้เช่า) ขนาดความสูง 4 ชั้น จำนวน 8 อาคาร โดยอาคารอยู่อาศัยรวม (ให้เช่า) มีพื้นที่อาคารมากที่สุด 1,914.12 ตารางเมตร</p> <p>ไม่จัดเป็นอาคารขนาดใหญ่ และโครงการประกอบกิจการประเภทอาคารอยู่อาศัยรวม โครงการถือเป็นกิจการที่สามารถดำเนินการได้ จึงสามารถดำเนินการได้ตามกฎกระทรวงให้ใช้บังคับผังเมืองรวมจังหวัดระยอง พ.ศ. 2560</p> <p>สรุป : สามารถตอบสนองความต้องการได้ดีมาก (5 คะแนน)</p>	<p>โครงการเป็นอาคารอยู่อาศัยรวม (ให้เช่า) ขนาดความสูง 4 ชั้น จำนวน 8 อาคาร โดยอาคารอยู่อาศัยรวม (ให้เช่า) มีพื้นที่อาคารมากที่สุด 1,914.12 ตารางเมตร</p> <p>ไม่จัดเป็นอาคารขนาดใหญ่ และโครงการประกอบกิจการประเภทอาคารอยู่อาศัยรวม โครงการถือเป็นกิจการที่สามารถดำเนินการได้ จึงสามารถดำเนินการได้ตามกฎกระทรวงให้ใช้บังคับผังเมืองรวมจังหวัดระยอง พ.ศ. 2560</p> <p>สรุป : สามารถตอบสนองความต้องการได้ดีมาก (5 คะแนน)</p>
สรุปคะแนนแนวคิด	สรุป : ได้คะแนนรวม 18 คะแนน	สรุป : ได้คะแนนรวม 19 คะแนน	สรุป : ได้คะแนนรวม 24 คะแนน

OPTION : 1

การวางตัวอาคารรูปแบบดังกล่าว ทิศใต้ของอาคารได้รับแดดมากที่สุด แต่สามารถรับลมได้เต็มที่ ระยะห่างระหว่างอาคารหนาแน่นมาก ตัวอาคารบดบังกัน ทำให้การไหลเวียนของลมภายในโครงการน้อย

3

OPTION : 2

การวางตัวอาคารรูปแบบดังกล่าว ทิศใต้ของอาคารได้รับแดดมากที่สุด แต่สามารถรับลมได้เต็มที่ ระยะห่างระหว่างอาคารหนาแน่นน้อย ทำให้การไหลเวียนของลมภายในโครงการสามารถไหลเวียนได้ดี

4

OPTION : 3

การวางตัวอาคารรูปแบบดังกล่าว ทิศใต้ของอาคารได้รับแดดมากที่สุด แต่สามารถรับลมได้เต็มที่ ระยะห่างระหว่างอาคารหนาแน่นน้อย ทำให้การไหลเวียนของลมภายในโครงการสามารถไหลเวียนได้ดี

4

OPTION : 1

การกำหนดทางสัญจรในรูปแบบดังกล่าว มีการเข้าออกโครงการ 2 จุด ทำให้เข้าออกโครงการได้สะดวก รูปแบบการจราจรภายในโครงการไม่สามารถเลี้ยววนภายในโครงการได้ ทำให้การสัญจรภายในโครงการค่อนข้างลำบาก

3

OPTION : 2

การกำหนดทางสัญจรในรูปแบบดังกล่าว มีการเข้าออกโครงการจุดเดียว ทำให้เข้าออกโครงการได้ยาก การจราจรภายในโครงการมีจุดติดกันหลายจุด ทำให้ต้องใช้ความระมัดระวังในการสัญจรในโครงการค่อนข้างมาก

2

OPTION : 3

การกำหนดทางสัญจรในรูปแบบดังกล่าว มีการเข้าออกโครงการ 4 จุด ทำให้สามารถเข้าออกโครงการได้ง่าย การจราจรภายในโครงการเป็นรูปแบบเลี้ยววนภายในโครงการได้ มีจุดตัดน้อย ทำให้การไหลเวียนของจราจรภายในโครงการสามารถไหลเวียนได้ดี

5

รูปที่ 1.3-1 แนวความคิดในการออกแบบโครงการ (ต่อ 1)

การเคหะแห่งชาติ
NATIONAL HOUSING AUTHORITY
905 ถนนมิตรภาพ คลองจั่น บางกะปิ กทม.

ฝ่ายพัฒนาโครงการเชิงสังคม 1
กองบริหารโครงการเชิงสังคม 1

โครงการ อาคารเช่าสำหรับผู้มีรายได้น้อย
จังหวัดระยอง (ขนาดกลาง)
ระยะที่ 1 และระยะที่ 2

ต้นแบบ :

ประเภทงาน :

ผังโครงการ

สถาปนิก :

นายกรั ดันตฤกษ์ ส.ส. 2283 *is*

นายคณกรวิช สดสมศรี ส.ส. 7319 *Don't*

นายอริสพร พูลสวัสดิ์ ส.ส. 16982 *any*

วิศวกรโครงสร้าง :

นายสุปวีร์ ดงหา ส.ส. 53568 *YSA*

นายพรวิทย์ ศูนย์ ส.ส. 47325 *พริต*

วิศวกรไฟฟ้า :

นายอนันต์ อรุณภักดิ์ ส.ส. 5323 *นาย อนันต์*

วิศวกรสุขาภิบาล :

นายกรั ดันตฤกษ์ ส.ส. 143 *นาย กรั*

นายพิษณุ ไชยธรรมกุล ส.ส. 1201

ภูมิสถาปนิก :

นายณภาพ สิริธรรมกร ส.ส. 381 *นาย ณภาพ*

แบบแสดง :

มาตราส่วน : 1:500

เขียน :

วันที่ :

ตรวจ :

วันที่ :

แก้ไข

ครั้งที่	รายการ	อนุมัติ/วันที่

ผู้ดำเนินการออก :

รองผู้อำนวยการฝ่าย :

ผู้อำนวยการฝ่าย :

อนุมัติ :

(แทน) ผู้จัดการ

เลขแบบ :


วันที่ :

งานเสร็จ :

จำนวนแบบทั้งหมด :

แผ่น

<div>สรุปการพิจารณาตามปัจจัยต่างๆ ของ OPTION : 1</div> <div>เรื่องการออกแบบรูปทรงของอาคารและมุมมองจากภายนอกและภายใน (3 คะแนน) การวางตัวอาคารรูปแบบดังกล่าว มุมมองภายในโครงการตัวอาคารสามารถเปิดรับพื้นที่เปิดโล่งขนาดเล็กที่กระจายอยู่โดยรอบโครงการ แต่มีอาคารบางส่วนที่บังกันเองทำให้บางส่วนมีมุมมองของทัศนียภาพที่ไม่ดี</div> <div>เรื่องการออกแบบพื้นที่โล่ง (Open space) และพื้นที่สีเขียว (4 คะแนน) การวางตัวอาคารรูปแบบดังกล่าว พื้นที่เปิดโล่งกำหนดไว้โดยรอบอาคาร และมีพื้นที่เปิดโล่งขนาดเล็กเชื่อมต่อกันบริเวณกลางโครงการ ทำสามารถทำกิจกรรมเชื่อมต่อกันได้ทั่วโครงการ</div> <div>เรื่องทิศทางแดดและลม (3 คะแนน) การวางตัวอาคารรูปแบบดังกล่าว ทิศใต้ของอาคารได้รับแดดมากที่สุด แต่สามารถรับลมได้เต็มที่ระหว่างระหว่างอาคารหนาแน่นมาก ตัวอาคารบดบังกัน ทำให้การไหลเวียนของลมภายในโครงการน้อย</div> <div>เรื่องทางสัญจร (3 คะแนน) การกำหนดทางสัญจรในรูปแบบดังกล่าว มีการเข้าออกโครงการ 2 จุด ทำให้เข้าออกโครงการได้ดี รูปแบบการจราจรภายในโครงการไม่สามารถเลี้ยววนภายในโครงการได้ ทำให้การสัญจรภายในโครงการค่อนข้างลำบาก</div>			<div>สรุปการพิจารณาตามปัจจัยต่างๆ ของ OPTION : 2</div> <div>เรื่องการออกแบบรูปทรงของอาคารและมุมมองจากภายนอกและภายใน (4 คะแนน) การวางตัวอาคารรูปแบบดังกล่าว มุมมองภายในโครงการตัวอาคารสามารถเปิดรับพื้นที่เปิดโล่งขนาดเล็กที่กระจายอยู่โดยรอบโครงการ ทำให้ได้รับประโยชน์ในเรื่องทัศนียภาพค่อนข้างดี</div> <div>เรื่องการออกแบบพื้นที่โล่ง (Open space) และพื้นที่สีเขียว (4 คะแนน) การวางตัวอาคารรูปแบบดังกล่าว พื้นที่เปิดโล่งกำหนดไว้โดยรอบอาคาร และมีพื้นที่เปิดโล่งขนาดเล็กกระจายอยู่โดยรอบโครงการ ทำให้พื้นที่ทำกิจกรรมไม่กระจุกตัวอยู่จุดใดจุดหนึ่ง</div> <div>เรื่องทิศทางแดดและลม (4 คะแนน) การวางตัวอาคารรูปแบบดังกล่าว ทิศใต้ของอาคารได้รับแดดมากที่สุด แต่สามารถรับลมได้เต็มที่ระหว่างระหว่างอาคารหนาแน่นน้อย ทำให้การไหลเวียนของลมภายในโครงการสามารถไหลเวียนได้ดี</div> <div>เรื่องทางสัญจร (2 คะแนน) การกำหนดทางสัญจรในรูปแบบดังกล่าว มีการเข้าออกโครงการจุดเดียว ทำให้เข้าออกโครงการได้ยาก การจราจรภายในโครงการมีจุดติดกันหลายจุด ทำให้ต้องใช้ความระมัดระวังในการสัญจรในโครงการค่อนข้างมาก</div>			<div>สรุปการพิจารณาตามปัจจัยต่างๆ ของ OPTION : 3</div> <div>เรื่องการออกแบบรูปทรงของอาคารและมุมมองจากภายนอกและภายใน (5 คะแนน) การวางตัวอาคารรูปแบบดังกล่าว มุมมองภายในโครงการอาคารบางส่วนสามารถเปิดรับมุมมองจากพื้นที่สีเขียวขนาดใหญ่และพื้นที่สีเขียวโดยรอบโครงการ ทำให้ได้รับประโยชน์ในเรื่องทัศนียภาพที่ดี ตัวอาคารรอบโครงการหันรับทำให้เกิดมุมมองที่ดีเมื่อมองออกสูภายนอก</div> <div>เรื่องการออกแบบพื้นที่โล่ง (Open space) และพื้นที่สีเขียว (5 คะแนน) การวางตัวอาคารรูปแบบดังกล่าว พื้นที่เปิดโล่งกำหนดไว้โดยรอบอาคาร มีพื้นที่แปลงใหญ่บริเวณทางทิศใต้ของโครงการ ทำให้เปิดรับลมและไหลเวียนเข้าสู่ตัวโครงการได้ดี การทำกิจกรรมสามารถทำได้หลากหลายมากกว่าพื้นที่เปิดโล่งแปลงเล็ก</div> <div>เรื่องทิศทางแดดและลม (4 คะแนน) การวางตัวอาคารรูปแบบดังกล่าว ทิศใต้ของอาคารได้รับแดดมากที่สุด แต่สามารถรับลมได้เต็มที่ระหว่างระหว่างอาคารหนาแน่นน้อย ทำให้การไหลเวียนของลมภายในโครงการสามารถไหลเวียนได้ดี</div> <div>เรื่องทางสัญจร (5 คะแนน) การกำหนดทางสัญจรในรูปแบบดังกล่าว มีการเข้าออกโครงการ 4 จุด ทำให้สามารถเข้าออกโครงการได้ง่าย การจราจรภายในโครงการเป็นรูปแบบเลี้ยววนภายในโครงการได้มีจุดติดน้อย ทำให้การไหลเวียนของจราจรภายในโครงการสามารถไหลเวียนได้ดี</div>			<div>รูปที่ 1.3-1 แนวความคิดในการออกแบบโครงการ (ต่อ 2)</div>		
<div>13</div>			<div>14</div>			<div>จากการพิจารณาตามหัวข้อต่างๆ นั้น ได้ สรุปเลือกรูปแบบที่ 3</div> <div>19</div>					
<div>รูปที่ 1.3-1 แนวความคิดในการออกแบบโครงการ (ต่อ 2)</div>											



การเคหะแห่งชาติ
NATIONAL HOUSING AUTHORITY
905 ถนนมิตรภาพ คลองจั่น บางกะปิ กทม.

ฝ่ายพัฒนาโครงการเชิงสังคม 1
กองบริหารโครงการเชิงสังคม 1

โครงการ อาคารเช่าสำหรับผู้มีรายได้น้อย
จังหวัดระยอง (มาบตาพุด)
ระยะที่ 1 และระยะที่ 2

ต้นแบบ :

ประเภทงาน :
ผังโครงการ

สถาปนิก :
นายกรัง ดันตฤณกุล ส.ส.อ. 2283 *is*
นายคมกริช สรอสหะรี ส.ส.อ. 7319 *Don't*
นายอนุสรณ์ พูลสวัสดิ์ ส.ส.อ. 16982 *any*

วิศวกรโครงสร้าง :
นายชูเกียรติ คงหา ส.อ. 53568 *SK*
นายพรวิมล คุ้มดี ส.อ. 47325 *พริต*

วิศวกรไฟฟ้า :
นายธนเชษฐ์ อรุณภักดิ์ ส.พ.อ. 5323 *ธน*

วิศวกรสุขาภิบาล :
นายเกรียง อุสมาน ส.อ. 143 *เกรียง*
นายพิษณุ ไชยราชฤทธิกุล ส.อ. 1201

ภูมิสถาปนิก :
นายณัฏฐาภรณ์ อธิษฐานธรรมการ ส.อ.-ส.อ. 381 *ณัฏฐา*

แบบแสดง :

มาตราส่วน : 1:500
เขียน :
ขึ้นชื่อ :
ตรวจสอบ :
ขึ้นชื่อ :

แก้ไข		
ครั้งที่	รายการ	อนุมัติ/วันที่

ผู้อำนวยการกอง :
รองผู้อำนวยการฝ่าย :
ผู้อำนวยการฝ่าย :
อนุมัติ :
(แทน) ผู้อำนวยการ
เลขแบบ :
จำนวนที่ :
จำนวนเสร็จ :
จำนวนแบบทั้งหมด :
แนบ



รูปที่ 1.3-2 ภาพจำลองอาคารโครงการ

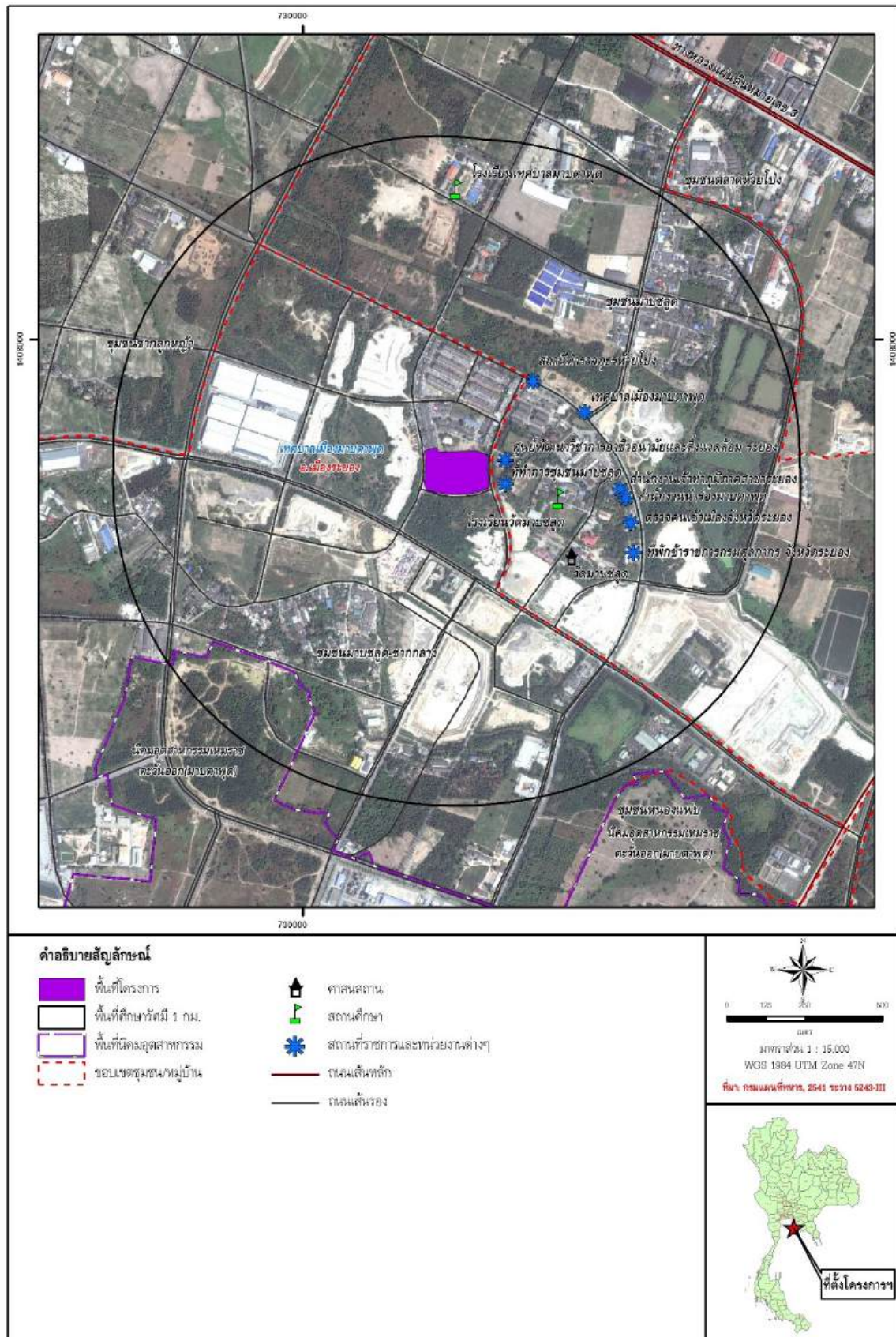
1.4 วัตถุประสงค์ของการจัดทำรายงานและขั้นตอนการนำเสนอรายงาน

โครงการเข้าข่ายที่จะต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) เสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ในขั้นตอนขออนุญาตก่อสร้าง โดยมีวัตถุประสงค์ในการศึกษาดังนี้

- 1) ศึกษารายละเอียดข้อมูลของโครงการให้สอดคล้องกับกฎหมายและข้อกำหนดต่าง ๆ และมีความชัดเจนเพียงพอต่อการพัฒนาโครงการ
- 2) ศึกษาสถานภาพและคุณค่าทรัพยากรสิ่งแวดล้อมในปัจจุบันของพื้นที่โครงการและพื้นที่ศึกษาโดยรอบ ซึ่งอาจได้รับผลกระทบจากโครงการ
- 3) ประเมินผลกระทบของโครงการที่คาดว่าจะมีต่อทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทั้งในระยะก่อสร้างและเปิดดำเนินการ ทั้งผลกระทบด้านบวกหรือผลประโยชน์ และผลกระทบทางลบหรือความเสียหายที่จะเกิดขึ้น
- 4) เสนอมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่างๆ ที่อาจจะเกิดขึ้นจากโครงการ เพื่อบรรเทาความรุนแรงของผลกระทบนั้น รวมถึงแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อตรวจสอบประสิทธิภาพของการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบที่นำเสนอ

1.5 พื้นที่ศึกษา

พื้นที่ศึกษาประกอบด้วยพื้นที่โครงการในเนื้อที่รวม 16-1-75.4 ไร่ หรือ 26,301.60 ตารางเมตร และพื้นที่โดยรอบที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบจากการพัฒนาโครงการในรัศมี 1 กิโลเมตร ดังแสดงใน รูปที่ 1.5-1



รูปที่ 1.5-1 ขอบเขตพื้นที่ศึกษา

1.6 ขอบเขตการศึกษา

บริษัทที่ปรึกษาได้กำหนดแนวทางและขอบเขตการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โดยได้ประยุกต์ตามแนวทางการศึกษาของหน่วยงานราชการที่สำคัญ ได้แก่

- ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดโครงการ กิจกรรม หรือการดำเนินการ ซึ่งต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขในการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2566
- แนวทางการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการบริการชุมชนและที่พักอาศัย พ.ศ. 2560
- แนวทางการประเมินผลกระทบทางสุขภาพในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2552
- แนวทางการมีส่วนร่วมของประชาชนในกระบวนการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2562
- คู่มือการประเมินผลกระทบทางสายตาจากสิ่งก่อสร้างประเภทอาคาร พ.ศ. 2555
- แนวทางการศึกษาและการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านการบดบังแสงอาทิตย์ และด้านการเปลี่ยนแปลงของลม จากการก่อสร้างอาคาร สำหรับรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน ฉบับเดือนมีนาคม 2564

โดยมีรายละเอียดดังนี้

1. รายละเอียดของโครงการ ได้ระบุถึงประเภท/ขนาดและที่ตั้งของโครงการ รูปแบบโครงสร้างของอาคาร ลักษณะกิจกรรมและองค์ประกอบต่างๆ รายละเอียดระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการต่างๆ ที่สำคัญ อาทิเช่น ระบบไฟฟ้า ระบบน้ำใช้ การบำบัดน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล ระบบระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม การจัดการมูลฝอย การจราจรภายในโครงการ ระบบป้องกันอัคคีภัย ฯลฯ ตลอดจนแผนงานการก่อสร้าง คนงาน การจัดการระบบสาธารณูปโภคในช่วงก่อสร้าง

2. การศึกษาข้อมูลสภาพแวดล้อมบริเวณโครงการในปัจจุบัน ได้ศึกษาครอบคลุมสภาพปัจจุบันของทรัพยากรสิ่งแวดล้อมหลักที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินโครงการ ได้แก่

2.1 ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ ประกอบด้วย ลักษณะภูมิประเทศบริเวณที่ตั้งโครงการ ลักษณะภูมิอากาศ คุณภาพอากาศ/เสียง แหล่งน้ำผิวดินและคุณภาพน้ำในปัจจุบัน

2.2 ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ ได้แก่ นิเวศวิทยาบนบก/นิเวศวิทยาในน้ำ

2.3 คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ ประกอบด้วย ลักษณะการใช้ที่ดินตามผังเมืองรวม สภาพการจราจรของเส้นทางคมนาคมบริเวณโครงการ และที่เกี่ยวข้องกับโครงการ

2.4 การให้บริการน้ำประปา ไฟฟ้า การจัดการมูลฝอย ระบบระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วมของพื้นที่ข้างเคียง เป็นต้น

2.5 คุณภาพชีวิต ได้ศึกษาถึงสภาพเศรษฐกิจ-สังคมของชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ สภาพทางสาธารณสุขของประชากรของชุมชนนั้นๆ ตลอดจนสถานบริการทางสาธารณสุขในพื้นที่ และสุนทรียภาพ หรือ การนันทนาการของประชากรบริเวณโครงการ

2.6 การมีส่วนร่วมของประชาชนและการประเมินผลกระทบทางสุขภาพ ได้ดำเนินการให้สอดคล้องตามแนวทางของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมและระเบียบปฏิบัติของหน่วยงานราชการอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง

3. การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คาดว่าจะเกิดขึ้นทั้งในระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินโครงการ ทั้งผลกระทบด้านบวกและด้านลบ โดยพิจารณากิจกรรมของโครงการ ซึ่งอาจมีผลกระทบต่อคุณภาพหรือคุณค่าของทรัพยากรสิ่งแวดล้อมที่อยู่ในบริเวณใกล้เคียง

4. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ได้นำเสนอมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คาดว่าจะเกิดขึ้นจากการศึกษาในข้อ 3) ครอบคลุมทั้งในระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการ นอกจากนี้ จะนำเสนอมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม เพื่อใช้ในการตรวจสอบและควบคุมการปฏิบัติงานให้เป็นไปตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบ และให้เป็นไปตามวัตถุประสงค์ที่ได้กำหนดไว้

1.7 วิธีการศึกษา

การศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการประกอบด้วยขั้นตอนการทำงานต่างๆ ดังต่อไปนี้

1) การสำรวจพื้นที่โครงการ ทำการสำรวจเพื่อศึกษาพื้นที่ตั้งของโครงการ สภาพภูมิประเทศ การใช้ประโยชน์ที่ดินโดยรอบ ลักษณะการตั้งถิ่นฐานของชุมชน และสภาพการจราจรเป็นต้น

2) การทบทวนรายละเอียดของโครงการ จากข้อมูลรายละเอียดของโครงการ ที่ได้รับจากเจ้าของโครงการ โดยศึกษารายละเอียด ความถูกต้อง ความสอดคล้องกับลักษณะโครงการ/ข้อกำหนดและระเบียบข้อบังคับของทางราชการ ในกรณีที่มีข้อผิดพลาด หรือรายละเอียดไม่ครบถ้วนตามแนวทางของ สผ. ทางบริษัทที่ปรึกษาจะแจ้งโครงการเพื่อปรับปรุง/แก้ไข หรือจัดทำใหม่

3) การรวบรวมข้อมูล ข้อมูลที่สำคัญสำหรับการศึกษา แบ่งออกเป็น 2 ส่วน คือ

- ข้อมูลปฐมภูมิ (Primary Data): ได้จากการเก็บข้อมูลในพื้นที่ศึกษา ได้แก่ การสำรวจสภาพทั่วไปของพื้นที่ตั้งโครงการ และโดยรอบ การสำรวจรูปแบบการใช้ประโยชน์ที่ดิน การตรวจวัดคุณภาพอากาศ การตรวจวัดระดับเสียง การตรวจนับปริมาณการจราจร การสำรวจระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการในพื้นที่โครงการและบริเวณใกล้เคียง การสำรวจแบบสอบถามทางเศรษฐกิจ-สังคม และทัศนคติของประชาชน เป็นต้น

- ข้อมูลทุติยภูมิ (Secondary Data): รวบรวมข้อมูลพื้นฐานที่เกี่ยวข้องจากเอกสารรายงานต่างๆ ของหน่วยงานส่วนกลางและท้องถิ่น

4) การวิเคราะห์ข้อมูล ข้อมูลที่สำรวจ/รวบรวมมาได้จากข้อ 1 และ 2 ได้นำมาตรวจสอบความถูกต้อง และวิเคราะห์ร่วมกับข้อมูลรายละเอียดของโครงการ เพื่อประเมินระดับของผลกระทบที่คาดว่าจะ

เกิดขึ้นต่อทรัพยากรสิ่งแวดล้อมในประเด็นต่างๆ ตลอดจนนำเสนอมาตรการป้องกันและลดผลกระทบนั้น ๆ และแผนงานติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

5) การจัดเตรียมรายงาน รายงานผลการศึกษาก็จะจัดทำเป็นรายงานฉบับหลัก เพื่อนำเสนอต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการ ของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ประกอบด้วยเนื้อหาดังต่อไปนี้

- บทที่ 1 บทนำ
- บทที่ 2 รายละเอียดโครงการ
- บทที่ 3 ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน
- บทที่ 4 การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- บทที่ 5 มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

การศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการใช้ระยะเวลาการศึกษานับตั้งแต่เมื่อวางแผนออกแบบข้อมูลรายละเอียดโครงการ จนถึงการนำเสนอรายงานเข้าสู่กระบวนการพิจารณารายงานฯ เป็นระยะเวลาประมาณ 12 เดือน

6) ระยะเวลาการก่อสร้างโครงการ

โครงการใช้ระยะเวลาการก่อสร้างประมาณ โครงการจะใช้ระยะเวลาก่อสร้างอาคารโครงการทั้งระยะที่ 1 และระยะที่ 2 ประมาณ 34 เดือน (แบ่งเป็นโครงการระยะที่ 1 จำนวน 17 เดือน และโครงการระยะที่ 2 จำนวน 17 เดือน) โดยจะเริ่มดำเนินการขออนุญาตก่อสร้างโครงการระยะที่ 1 ก่อน แล้วเมื่อโครงการระยะที่ 1 ก่อสร้างแล้วเสร็จ จากนั้น 6 เดือน จะเริ่มดำเนินการขออนุญาตก่อสร้างโครงการระยะที่ 2 ต่อไป

ตารางที่ 1.7-1 แผนการดำเนินการศึกษาและประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 1.7-1 แผนการดำเนินการศึกษาและประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

รายละเอียด	ระยะเวลา											
	เดือนที่ 1	เดือนที่ 2	เดือนที่ 3	เดือนที่ 4	เดือนที่ 5	เดือนที่ 6	เดือนที่ 7	เดือนที่ 8	เดือนที่ 9	เดือนที่ 10	เดือนที่ 11	เดือนที่ 12
1.การศึกษารายละเอียดโครงการ												
2.รวบรวมข้อมูลทุติยภูมิ												
3.ดำเนินการเรื่องหนังสือราชการ												
4.การสำรวจภาคสนามเพื่อเก็บข้อมูล												
5.ดำเนินการกระบวนการการมีส่วนร่วมของประชาชน												
6.การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม												
7.จัดทำมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม												
8.การจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม												

ที่มา : บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด, 2567

บทที่ 2

รายละเอียดโครงการ

บทที่ 2

รายละเอียดโครงการ

2.1 ที่ตั้งและการเข้าถึงพื้นที่โครงการ

โครงการ อาคารเช่าสำหรับผู้มีรายได้น้อย จังหวัดระยอง (มาบตาพุด) ระยะที่ 1 และระยะที่ 2 ของการเคหะแห่งชาติ ตั้งอยู่ในพื้นที่เขตอุตสาหกรรมทั่วไป นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ตำบลห้วยโป่ง อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ดำเนินโครงการเป็นอาคารพักอาศัยรวม (ให้เช่า) ระยะที่ 1 และอาคารพักอาศัยรวม (ให้เช่า) ระยะที่ 2 โดยจะก่อสร้างบนโฉนดที่ดินจำนวน 2 แปลง “ขนาดพื้นที่รวม 16-1-75.4 ไร่ หรือ 26,301.60 ตารางเมตร” (ดูรูปที่ 2.1-1 และรายละเอียดแสดงไว้ในภาคผนวก ก.1) ปัจจุบันที่ดินทั้ง 2 แปลงเป็นกรรมสิทธิ์ของการเคหะแห่งชาติ โดยในการดำเนินการก่อสร้างโครงการจะแบ่งเป็น 2 ระยะ (แบ่งเป็นโครงการระยะที่ 1 มีพื้นที่ก่อสร้างเท่ากับ 13,907.84 ตารางเมตร และโครงการระยะที่ 2 มีพื้นที่ก่อสร้างเท่ากับ 12,393.76 ตารางเมตร) ซึ่งในการขออนุญาตก่อสร้างจะดำเนินการขออนุญาตก่อสร้าง 2 ใบอนุญาตอย่างชัดเจน โดยมีรายละเอียดของโฉนดที่ดินดังนี้

1) โฉนดที่ดินเลขที่ 16522 เลขที่ดิน 33 ตามที่จดทะเบียนในวันที่ 8 ธันวาคม 2546 มีเนื้อที่ดินคงเหลือ 16-0-2.20 ไร่ หรือ 25,608.80 ตารางเมตร โดยแบ่งเป็นพื้นที่โครงการระยะที่ 1 เท่ากับ 8-2-76.96 ไร่ หรือ 13,907.84 ตารางเมตร และเป็นพื้นที่ระยะที่ 2 เท่ากับ 7-1-25.24 ไร่ หรือ 11,700.96 ตารางเมตร

2) โฉนดที่ดินเลขที่ 102188 เลขที่ดิน 589 มีเนื้อที่ 0-1-73.20 ไร่ หรือ 692.80 ตารางเมตร โดยพื้นที่ทั้งหมดเป็นพื้นที่ของโครงการระยะที่ 2

ตารางที่ 2.1-1 รายละเอียดที่ดินที่จะนำมาพัฒนาโครงการ

พื้นที่โครงการ	โฉนดที่ดินเลขที่	เลขที่ดิน	ขนาดพื้นที่ดินตามโฉนดที่ดิน	
			ไร่-งาน-ตารางวา	ตารางเมตร
โครงการระยะที่ 1	16522 (บางส่วน)	33	8-2-76.96	13,907.84
	รวมพื้นที่โครงการระยะที่ 1		8-2-76.96	13,907.84
โครงการระยะที่ 2	16522 (บางส่วน)	33	7-1-25.24	11,700.96
	102188	589	0-1-73.20	692.80
	รวมพื้นที่โครงการระยะที่ 2		7-2-98.44	12,393.76
รวมทั้งโครงการ			16-1-75.4	26,301.60

ภาคผนวก ก.1 สำเนาโฉนดที่ดินโครงการ

โครงการตั้งอยู่ในพื้นที่เขตอุตสาหกรรมทั่วไป นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ตำบลห้วยโป่ง อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง โดยบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ มีหลายแปลงที่เป็นกรรมสิทธิ์ของการเคหะแห่งชาติ ดังแสดงในรูปที่ 2.1-2

ทั้งนี้ จากข้อมูลดังกล่าว ในการเลือกที่ดินมาพัฒนาโครงการ การเคหะแห่งชาติเลือกที่ดินแปลงนี้ เนื่องจากเป็นแปลงที่ดินที่ต่อเนื่องจากโครงการเคหะชุมชนมาบตาพุด และเพื่อรองรับการเกิดขึ้นของโครงการนิคมอุตสาหกรรมสมาร์ทปาร์ค (Smart Park) ซึ่งโครงการ Smart Park เป็นนิคมอุตสาหกรรมแห่งแรกที่สร้างขึ้นเพื่อรองรับการลงทุนอุตสาหกรรมด้านเทคโนโลยีนวัตกรรมใหม่และอุตสาหกรรมเป้าหมาย โดย Smart Park เป็นส่วนหนึ่งของระเบียงเศรษฐกิจพิเศษภาคตะวันออก (EEC) ปัจจุบันได้ประกาศเป็นเขตส่งเสริมเพื่อกิจการอุตสาหกรรมเป้าหมาย (S-curve) ดังนั้น การเคหะแห่งชาติจึงมีวัตถุประสงค์ในการพัฒนาโครงการอาคารเช่าสำหรับผู้มีรายได้น้อย จังหวัดระยอง (มาบตาพุด) ระยะที่ 1 และระยะที่ 2 เพื่อรองรับการพัฒนาพื้นที่ดังกล่าว

โดยสภาพปัจจุบันของโครงการทั้ง 2 ระยะ ณ เดือนมกราคม 2568 เป็นพื้นที่ว่าง โดยโครงการแต่ละระยะมีอาณาเขตติดต่อกับพื้นที่ใกล้เคียงดังนี้ (แสดงดังรูปที่ 2.1-5)

โครงการระยะที่ 1

ทิศเหนือ	ติดต่อกับ	พื้นที่ว่างรอการพัฒนาของการเคหะแห่งชาติ สนามกีฬาและสวนที่ดินของการเคหะแห่งชาติ และถนนการนิคมอุตสาหกรรม ความกว้าง 9 เมตร* ถัดไปเป็นอาคารพักอาศัย ขนาดความสูง 1-2 ชั้น
ทิศตะวันออก	ติดต่อกับ	ถนนการนิคมอุตสาหกรรม กว้าง 10 เมตร ถัดไปเป็นศูนย์พัฒนาวิชาการอาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม จังหวัดระยอง
ทิศใต้	ติดต่อกับ	ถนนการนิคมอุตสาหกรรม ความกว้าง 7 เมตร ถัดไปเป็นพื้นที่ว่างรอการพัฒนาของการเคหะแห่งชาติ
ทิศตะวันตก	ติดต่อกับ	พื้นที่โครงการระยะที่ 2 ถัดไปเป็นถนนการนิคมอุตสาหกรรม ความกว้าง 10 เมตร

โครงการระยะที่ 2

ทิศเหนือ	ติดต่อกับ	สนามกีฬาและสวนที่ดินของการเคหะแห่งชาติ บ้านแถว 1-2 ชั้น และถนนการนิคมอุตสาหกรรม ความกว้าง 9 เมตร* ถัดไปเป็นอาคารพักอาศัย ขนาดความสูง 1-2 ชั้น
ทิศตะวันออก	ติดต่อกับ	พื้นที่โครงการระยะที่ 1 ถัดไปเป็นถนนการนิคมอุตสาหกรรม ความกว้าง 10 เมตร
ทิศใต้	ติดต่อกับ	ถนนการนิคมอุตสาหกรรม ความกว้าง 7 เมตร ถัดไปเป็นพื้นที่ว่างรอการพัฒนาของการเคหะแห่งชาติ
ทิศตะวันตก	ติดต่อกับ	ถนนการนิคมอุตสาหกรรม ความกว้าง 10 เมตร ถัดไปเป็นพื้นที่ว่างรอการพัฒนาของการเคหะแห่งชาติ

หมายเหตุ : * ข้อมูลจากการเคหะแห่งชาติ

การเดินทางเข้าสู่พื้นที่โครงการทั้ง 2 ระยะ สามารถใช้โครงข่ายเส้นทางคมนาคมทางบกเป็นหลักโดยผ่านถนนการนิคมอุตสาหกรรม และถนนสุขุมวิท ดังนี้ (แสดงดังรูปที่ 2.1-6)

1) การเดินทางเข้าสู่พื้นที่โครงการ มี 2 เส้นทางหลัก ดังนี้

(1) เส้นทางที่ 1 ถนนสุขุมวิทที่มุ่งอำเภอสัตหีบ บริเวณหน้าโรงพยาบาลเฉลิมพระเกียรติสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ระยอง ระยะทางประมาณ 830 เมตร เลี้ยวซ้ายเข้าถนนซอยสุขุมวิท 20 ระยะทางประมาณ 150 เมตร เลี้ยวขวาระยะทางประมาณ 60 เมตร เลี้ยวซ้ายเข้าถนนการนิคมอุตสาหกรรม ระยะทาง 160 เมตร จะพบพื้นที่โครงการ

(2) เส้นทางที่ 2 ถนนสุขุมวิทที่มุ่งอำเภอมืองระยองบริเวณหน้าวัดชาลูกหล้า ระยะทางประมาณ 1.8 กิโลเมตร กลับรถหน้าถนนซอยสุขุมวิท 19 เข้าถนนสุขุมวิทที่มุ่งอำเภอสัตหีบ ระยะทาง 300 เมตร เลี้ยวซ้ายเข้าถนนซอยสุขุมวิท 20 ระยะทางประมาณ 150 เมตร เลี้ยวขวาระยะทางประมาณ 60 เมตร เลี้ยวซ้ายเข้าถนนการนิคมอุตสาหกรรม ระยะทาง 160 เมตร จะพบพื้นที่โครงการ

2) การเดินทางออกจากโครงการ มี 2 เส้นทางหลัก ดังนี้

(1) เส้นทางที่ 1 ออกจากโครงการ ระยะทางประมาณ 150 เมตร เลี้ยวขวาประมาณ 60 เมตร เลี้ยวซ้ายออกถนนซอยสุขุมวิท 20 ระยะทางประมาณ 150 เมตร เลี้ยวซ้ายออกถนนสุขุมวิทที่มุ่งอำเภอสัตหีบ ระยะทางประมาณ 1 กิโลเมตร กลับรถหน้าถนนซอยสุขุมวิท 16 เข้าถนนสุขุมวิทที่มุ่งอำเภอมืองระยองเพื่อเดินทางไปยังพื้นที่จังหวัดระยองได้

(2) เส้นทางที่ 2 ออกจากโครงการ ระยะทางประมาณ 150 เมตร เลี้ยวขวาประมาณ 60 เมตร เลี้ยวซ้ายออกถนนซอยสุขุมวิท 20 ระยะทางประมาณ 150 เมตร เลี้ยวซ้ายออกถนนสุขุมวิทเพื่อเดินทางไปยังพื้นที่จังหวัดชลบุรี และกรุงเทพมหานคร ได้

รูปที่ 2.1-1 ผังต่อโฉนดที่ดินของโครงการ

รูปที่ 2.1-2 ผังการใช้ประโยชน์พื้นที่ของการเคหะแห่งชาติในภาพรวม

รูปที่ 2.1-3 ที่ตั้งของโครงการตามแผนที่ภูมิประเทศ 1 : 50,000 ของกรมแผนที่ทหาร

รูปที่ 2.1-4 ที่ตั้งโครงการตามแผนที่ท้ายประกาศคณะกรรมการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย เรื่อง การเปลี่ยนแปลงเขต เขตอุตสาหกรรมทั่วไป นิคมอุตสาหกรรมมาตาบุตร (ฉบับที่ 9)

รูปที่ 2.1-5 สภาพพื้นที่โครงการปัจจุบัน

รูปที่ 2.1-6 สภาพถนนการนิคมอุตสาหกรรมที่ติดโครงการและโดยรอบโครงการ

รูปที่ 2.1-7 ที่ตั้งโครงการและเส้นทางคมนาคมเข้าสู่พื้นที่โครงการ



โครงการ อาคารสำหรับผู้มีรายได้น้อย
จังหวัดระยอง (มาบตาพุด)
ระยะที่ 1 และระยะที่ 2

ประเภทงาน : **ผังโครงการ**

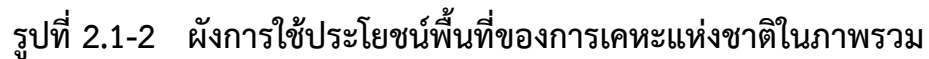
สวทศโครงสร้าง :	
นายชูเกียรติ คงหา	ภย. 53568
นายพรวิมานน์ อุ่นดี	ภย. 47325

นายวิชาญ วัฒนวิทย์กุล สส.143 *W. V. V. V.*
นายวิชาญ วัฒนวิทย์กุล สส.143

มีผลภายใน :
นายอนุภาพ สัจจิตบรรณกร ภ-ภส. 381 

ตราสาร : 1:500
ชั้น : ปีที่ :
เรื่อง : ปีที่ :

จำนวนแบบทั้งหมด : แผ่น



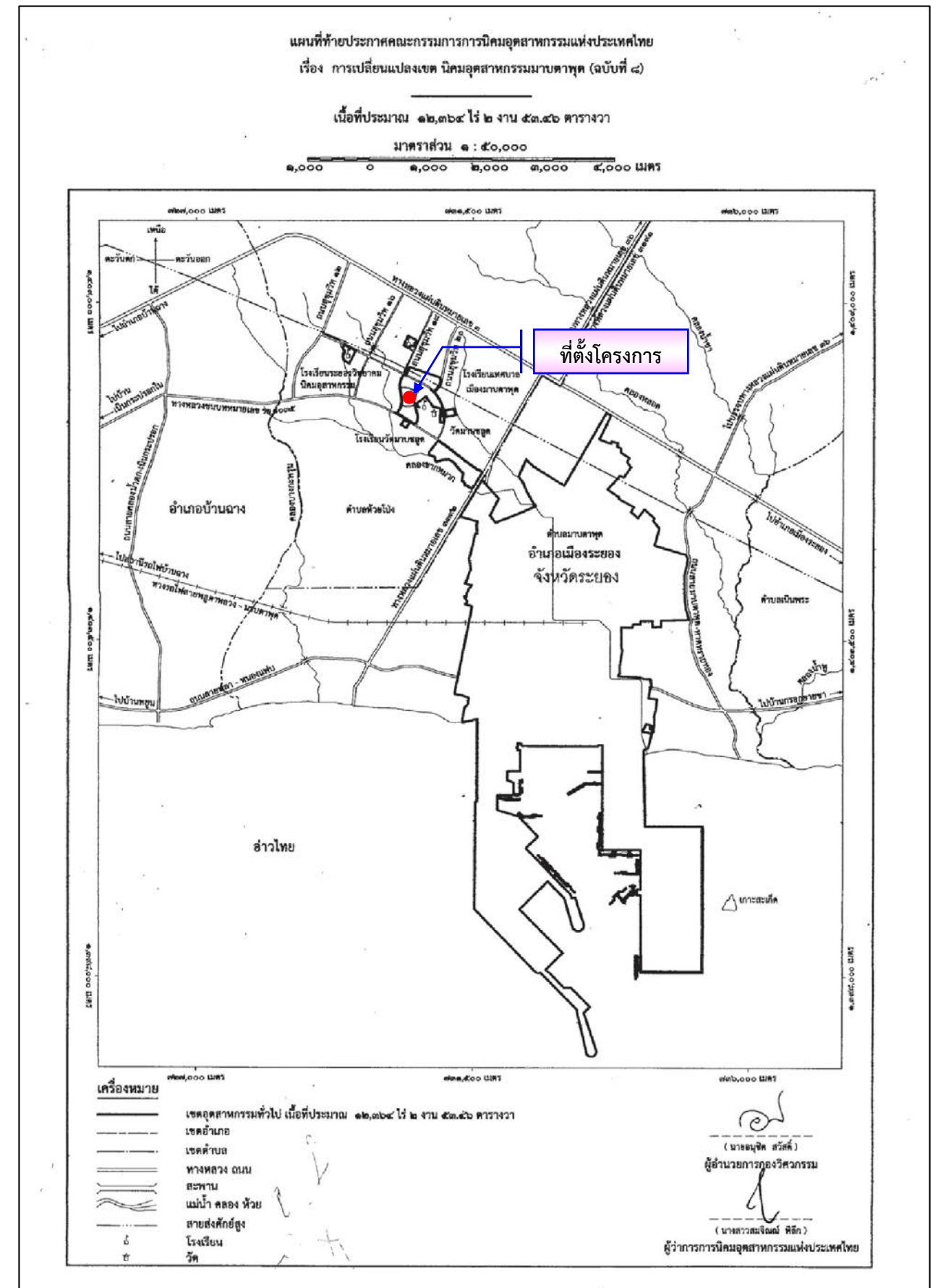
มาตราส่วน 1:1500



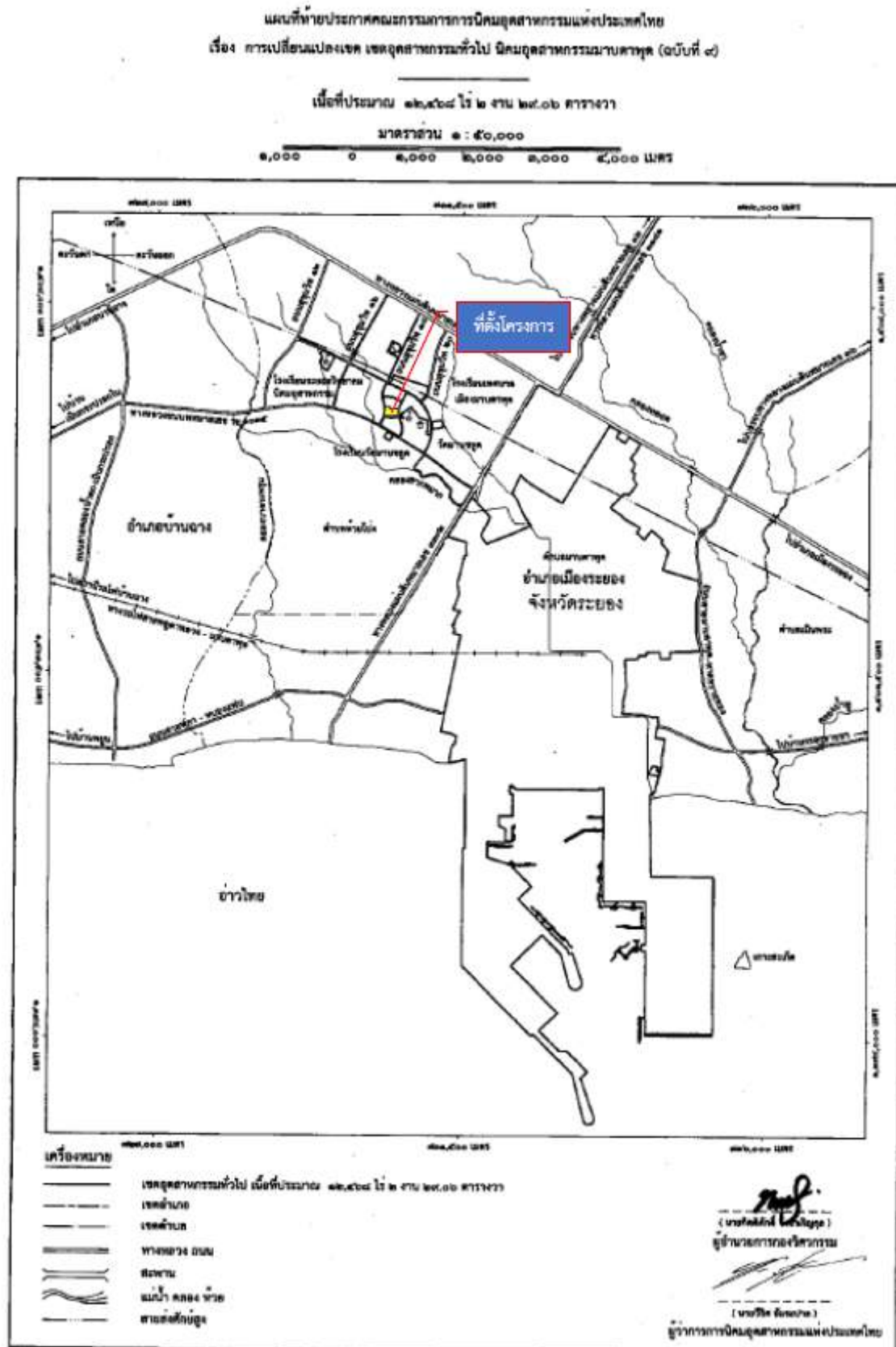


ที่ตั้งของโครงการตามแผนที่ภูมิประเทศ 1 : 50,000 ของกรมแผนที่ทหาร

รูปที่ 2.1-3 ที่ตั้งโครงการตามประกาศคณะกรรมการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย เรื่อง การเปลี่ยนแปลงเขต
นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด (ฉบับที่ 8)



ที่ตั้งของโครงการตามประกาศคณะกรรมการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
เรื่อง การเปลี่ยนแปลงเขต นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด (ฉบับที่ 8)

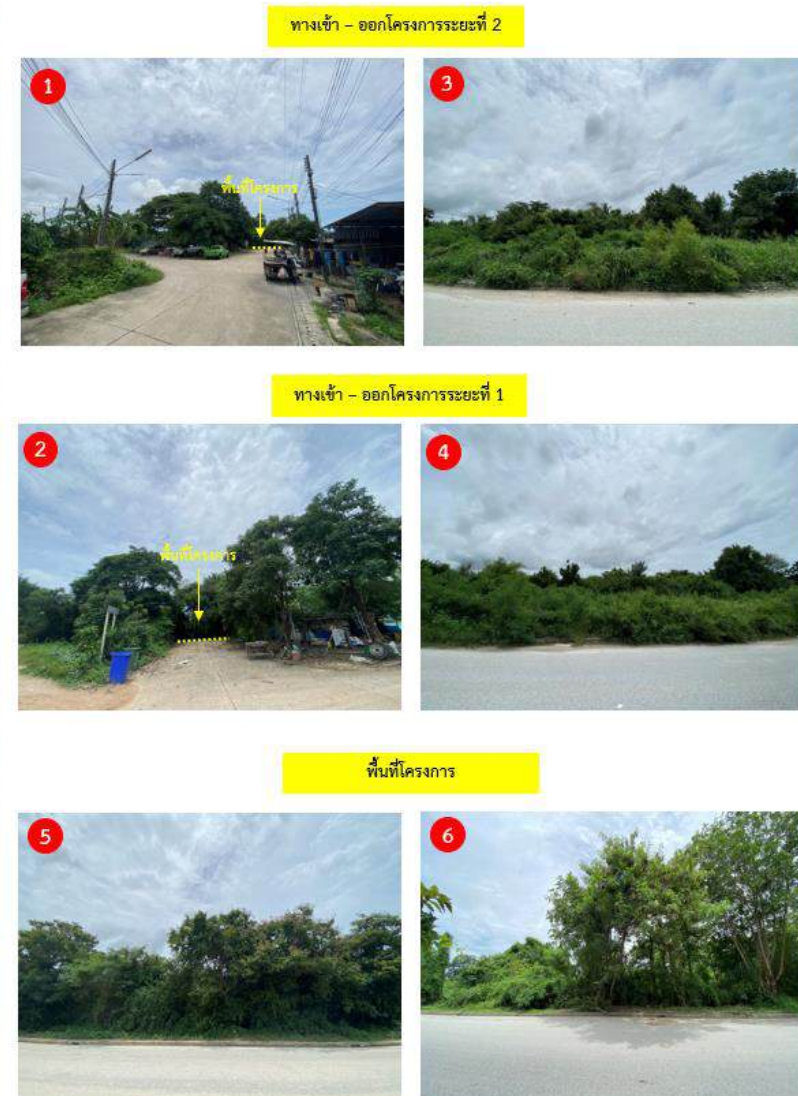


รูปที่ 2.1-4 ที่ตั้งโครงการตามแผนที่ท้ายประกาศคณะกรรมการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
เรื่อง การเปลี่ยนแปลงเขต เขตอุตสาหกรรมทั่วไป นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด (ฉบับที่ 9)



รูปที่ 2.1-5 สภาพพื้นที่โครงการปัจจุบัน

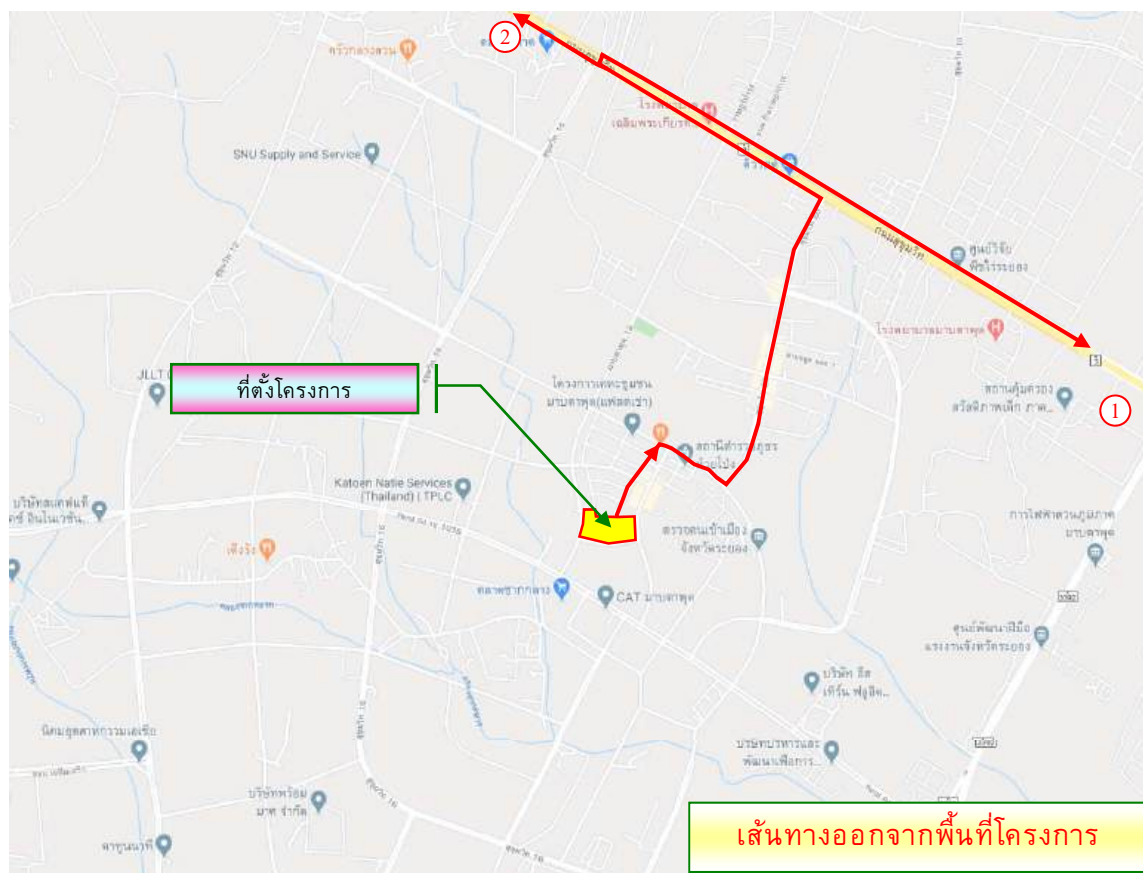
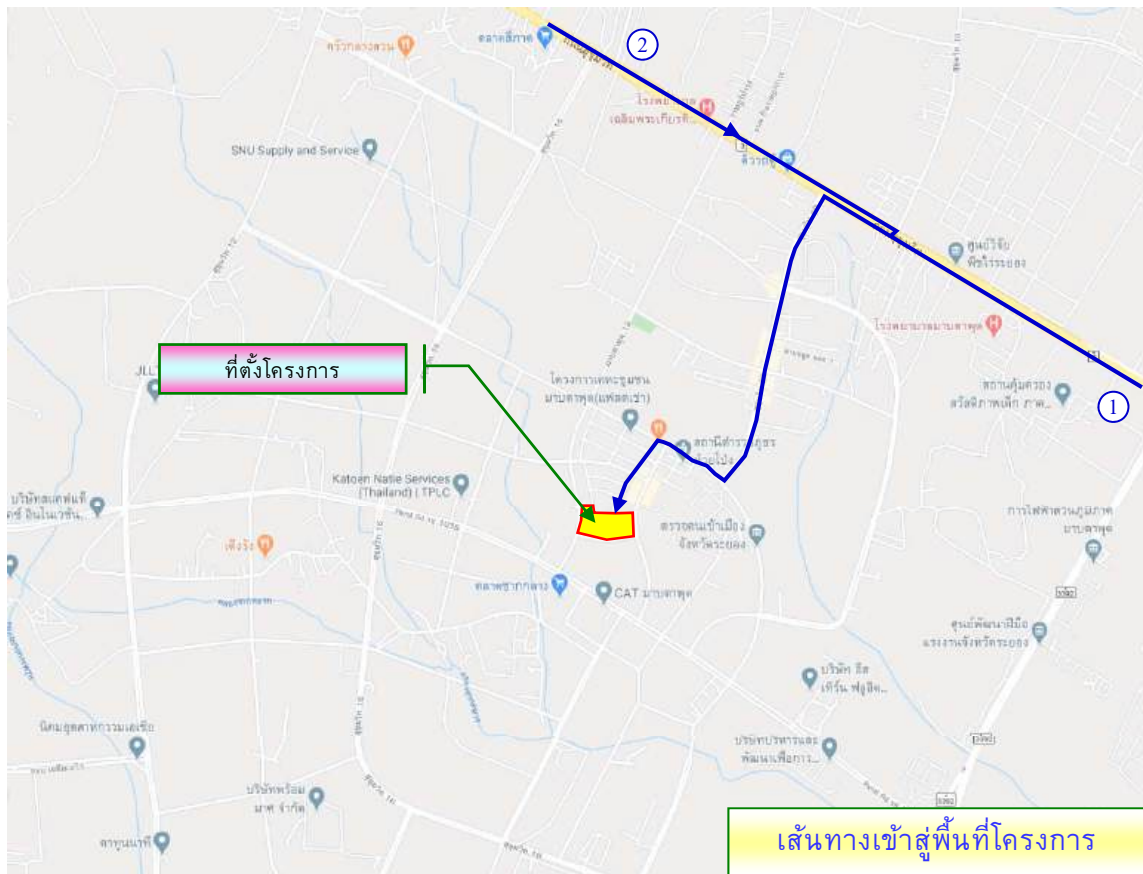
ที่มา : บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด, 2567





รูปที่ 2.1-6 สภาพถนนการนิคมอุตสาหกรรมที่ติดโครงการและโดยรอบโครงการ

ที่มา : บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด, สิงหาคม 2567



รูปที่ 2.1-7 ที่ตั้งโครงการและเส้นทางคมนาคมเข้าสู่พื้นที่โครงการ

ที่มา : บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด, 2564

2.2 สภาพพื้นที่โครงการในปัจจุบันและสภาพแวดล้อมโดยรอบ

สภาพปัจจุบันของพื้นที่โครงการเป็นพื้นที่ว่าง โดยมีค่าระดับดินเดิมภายในพื้นที่โครงการอยู่ในช่วง -1.04 ถึง +2.00 เมตร (อ้างอิง ± 0.00 ที่ถนนการนิคมอุตสาหกรรม ด้านทิศใต้ของโครงการ) ซึ่งบริเวณต่ำสุด (ค่าระดับ -1.04 เมตร) อยู่ทีแนวเขตที่ดินด้านทิศใต้ และค่าระดับสูงสุด (ค่าระดับ +2.00 เมตร) อยู่ทีบริเวณแนวเขตที่ดินด้านทิศเหนือ สำหรับสภาพแวดล้อมบริเวณโดยรอบโครงการ ประกอบด้วย กลุ่มอาคารพาณิชย์ ขนาดความสูง 2-3 ชั้น การเคหะชุมชนมาบตาพุด ขนาดความสูง 5 ชั้น กลุ่มบ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 1-2 ชั้น สถานที่ราชการ (เช่น สถานีตำรวจภูธรตำบลห้วยโป่ง สำนักงานเทศบาลเมืองมาบตาพุด และศูนย์พัฒนาวิชาการอาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม จังหวัดระยอง) และพื้นที่ว่าง เป็นต้น

2.3 รายละเอียดการพัฒนาโครงการ

2.3.1 กลุ่มเป้าหมายและประเภท/ขนาดของโครงการ

โครงการเป็นการพัฒนาเพื่อเป็นอาคารพักอาศัยรวม (ให้เช่า) สำหรับผู้มีรายได้น้อย มีกลุ่มเป้าหมายหลักเป็นลูกค้าประเภทผู้มีรายได้น้อยที่ทำงาน และอาศัยอยู่ในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด และบริเวณใกล้เคียงโครงการ



รูปที่ 2.3-1 แบบจำลองอาคารของโครงการ

ที่มา : การเคหะแห่งชาติ, 2564

2.3.2 ประเภท และขนาดของโครงการ

โครงการจะแบ่งพื้นที่ที่พัฒนาออกเป็น 2 ระยะ โดยแต่ละระยะมีรายละเอียดดังนี้

1) **พื้นที่โครงการระยะที่ 1** ขนาดพื้นที่ 8-2-76.96 ไร่ หรือ 13,907.85 ตารางเมตร เป็นที่ตั้งของ อาคารพักอาศัยรวม (ให้เช่า) ขนาดความสูง 4 ชั้น จำนวน 8 อาคาร มีจำนวนห้องพัก 49 ห้อง/อาคาร (รวมห้องพัก 392 ห้อง) แต่ละอาคารมีความสูง 12.20 เมตร และอาคารโรงพักขยะ ขนาดชั้นเดียว จำนวน 1 อาคาร มีที่จอดรถยนต์จำนวน 87 คัน (ที่จอดรถปกติ 73 คัน และที่จอดรถผู้พิการ ฯ 14 คัน) และที่จอดรถจักรยานยนต์/รถจักรยาน จำนวน 165 คัน มีพื้นที่อาคารปกคลุมดินรวมทุกอาคารเท่ากับ 4,180.80 ตารางเมตร ซึ่งใช้ประโยชน์เป็นพื้นที่สีเขียวของโครงการระยะที่ 1 เป็นทางเดิน และทางวิ่งรถยนต์ มีพื้นที่อาคารรวม และพื้นที่อาคารที่ใช้คิดอัตราส่วนกับพื้นที่ดินเท่ากับทุกอาคาร เท่ากับ 15,372.96 ตารางเมตร ซึ่งรายละเอียด ระยะรันแนวอาคาร 1.5-4 เมตร และห้องพักอาศัยมีความสูงจากระดับพื้นถึงพื้น 2.80 เมตร จากแนวเขตที่ดิน โดยมีรายละเอียดการใช้พื้นที่ภายในอาคารแต่ละชั้น ดังนี้

ตารางที่ 2.3.2-1 รายละเอียดการใช้ประโยชน์ภายในอาคารโครงการระยะที่ 1 (รายละเอียดแสดงไว้ใน ภาคผนวก ข.1)

อาคาร	รายละเอียด	พื้นที่อาคาร รวม/อาคาร	พื้นที่อาคาร ที่ใช้คิด อัตราส่วน	พื้นที่ ปกคลุมดิน
1. อาคาร พักอาศัยรวม (ให้เช่า)	เป็นอาคารคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาดความสูง 4 ชั้น จำนวน 8 อาคาร แต่ละอาคารมีความสูง 12.20 เมตร (ความสูงวัดจากระดับพื้นดินที่ก่อสร้างถึงระดับพื้นห้องเครื่อง) มีพื้นที่อาคารรวม 1,914.12 ตารางเมตร/อาคาร แต่ละอาคารมีจำนวนห้องพักรวมทั้งสิ้น 49 ห้อง/อาคาร รายละเอียดดังนี้ ชั้นที่ 1 ประกอบด้วย ห้องพักอาศัย ขนาด 1 ห้องนอน จำนวน 10 ห้อง (ห้องพักสำหรับผู้สูงอายุ และผู้พิการ) ห้องไฟฟ้า ทางเดิน และบันได ชั้นที่ 2-4 ประกอบด้วย ห้องพักอาศัย ขนาด 1 ห้องนอน จำนวน 13 ห้อง/ชั้น รวม 3 ชั้น มีห้องพัก 39 ห้อง ห้องไฟฟ้า ทางเดิน และบันได ชั้นหลังคา ประกอบด้วย ถังเก็บน้ำ พื้น คสล.	(1,914.12x8) = 15,312.96	(1,914.12x8) = 15,312.96	(515.10x8) = 4,120.80

ตารางที่ 2.3.2-1 รายละเอียดการใช้ประโยชน์ภายในอาคารโครงการระยะที่ 1 (รายละเอียดแสดงไว้ในภาคผนวก ข.1)

อาคาร	รายละเอียด	พื้นที่อาคารรวม/อาคาร	พื้นที่อาคารที่ใช้คิดอัตราส่วน	พื้นที่ปกคลุมดิน
2. อาคารโรงพักขยะ	เป็นอาคารคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาดชั้นเดียว จำนวน 1 อาคาร มีความสูง 3.81 เมตร (ความสูงวัดจากระดับพื้นดินที่ก่อสร้างถึงส่วนที่สูงที่สุด) มีพื้นที่อาคารรวม 40 ตารางเมตร ภายในประกอบด้วย ห้องพักมูลฝอยย่อยสลายได้ ห้องพักมูลฝอยทั่วไป ห้องพักมูลฝอยรีไซเคิล และห้องพักมูลฝอยอันตราย	40	40	40
3. อาคารบำบัดน้ำเสีย	เป็นอาคารคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาดชั้นเดียว จำนวน 1 อาคาร มีความสูง 3.62 เมตร (ความสูงวัดจากระดับพื้นดินที่ก่อสร้างถึงส่วนที่สูงที่สุด) มีพื้นที่อาคารรวม 20 ตารางเมตร	20	20	20
รวมทั้งโครงการระยะที่ 1		15,372.96	15,372.96	4,180.80

ที่มา : บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด, 2567

ตารางที่ 2.3.2-2 สรุปพื้นที่แต่ละอาคารภายในโครงการระยะที่ 1

อาคาร	ชั้นที่	รายละเอียดการใช้พื้นที่	จำนวน (ห้องพัก)	พื้นที่อาคาร (ตาราง เมตร)
อาคารอยู่อาศัยรวม (ให้เช่า)	1	บันไดทางเข้าและทางลาด	-	43.40
		โถงทางเข้า	-	34.00
		โถงทางเดิน	-	76.64
		บันไดหลัก	-	13.44
		บันไดหนีไฟ	-	9.00
		บันไดชั้นที่ 1 ต่อจากบันไดหนีไฟ	-	3.75
		ห้องไฟฟ้า	-	4.88
		ห้องปั๊มและห้องควบคุม	-	16.94
		ห้องพักอาศัยขนาด 28 ตารางเมตร	10	28x10 = 280.00
		รวมพื้นที่ชั้นที่ 1	10	482.05
	2	ห้องพักอาศัยขนาด 28 ตารางเมตร	12	28x12 = 336.00
		ห้องพักอาศัยขนาด 30 ตารางเมตร	1	30.00
		โถงทางเดิน	-	63.18
		บันไดหลัก	-	12.54
		บันไดหนีไฟ	-	9.00
		ห้องไฟฟ้า	-	4.58
		รวมพื้นที่ชั้นที่ 2	13	455.30
	3	ห้องพักอาศัยขนาด 28 ตารางเมตร	12	28x12 = 336.00
		ห้องพักอาศัยขนาด 30 ตารางเมตร	1	30.00
		โถงทางเดิน	-	63.18
		บันไดหลัก	-	12.54
		บันไดหนีไฟ	-	9.00
		ห้องไฟฟ้า	-	4.58
		รวมพื้นที่ชั้นที่ 3	13	455.30
	4	ห้องพักอาศัยขนาด 28 ตารางเมตร	12	28x12 = 336.00
		ห้องพักอาศัยขนาด 30 ตารางเมตร	1	30.00
		โถงทางเดิน	-	63.18
		บันไดหลัก	-	12.54
		บันไดหนีไฟ	-	9.00
		ห้องไฟฟ้า	-	4.58
		รวมพื้นที่ชั้นที่ 4	13	455.30
	หลังคา	พื้นที่ใต้ถ้ำเก็บน้ำ	-	12.50
		พื้นที่ถ้ำเก็บน้ำ	-	12.50
		พื้นที่ คสล.	-	41.17
		รวมพื้นที่ชั้นหลังคา	-	66.17
รวม		รวมพื้นที่อาคารอยู่อาศัยรวม	49x8 = 392	1,914.12 x 8 = 15,312.96

ตารางที่ 2.3.2-2 (ต่อ)

อาคาร	ชั้นที่	รายละเอียดการใช้พื้นที่	จำนวน (ห้องพัก)	พื้นที่อาคาร (ตารางเมตร)
2. อาคารโรงพักขยะ	1	ห้องพักมูลฝอยย่อยสลายได้		16
		ห้องพักมูลฝอยทั่วไป		4
		ห้องพักมูลฝอยรีไซเคิล		16
		ห้องพักมูลฝอยอันตราย		4
		รวมพื้นที่อาคารโรงพักขยะ	-	40
3. อาคารบำบัดน้ำเสีย	1	ห้องควบคุม	-	20
รวมจำนวนห้อง และพื้นที่อาคารของโครงการระยะที่ 1			392	15,372.96

2) พื้นที่โครงการระยะที่ 2 ขนาดพื้นที่ 7-2-98.4375 ไร่ หรือ 12,393.75 ตารางเมตร เป็นที่ตั้งของอาคารพักอาศัยรวม (ให้เช่า) ขนาดความสูง 4 ชั้น จำนวน 8 อาคาร มีจำนวนห้องพัก 49 ห้อง/อาคาร (รวมห้องพัก 392 ห้อง) แต่ละอาคารมีความสูง 12.20 เมตร มีที่จอดรถยนต์จำนวน 79 คัน (ที่จอดรถปกติ 66 คัน และที่จอดรถผู้พิการ ฯ 13 คัน) และที่จอดรถจักรยานยนต์/รถจักรยาน จำนวน 176 คัน มีพื้นที่อาคารปกคลุมดินรวม 4,120.80 ตารางเมตร ซึ่งใช้ประโยชน์เป็นพื้นที่สีเขียวของโครงการระยะที่ 2 เป็นทางเดิน และทางวิ่งรถยนต์ มีพื้นที่อาคารรวมและพื้นที่อาคารที่ใช้คิดอัตราส่วนกับพื้นที่ดินเท่ากับ 15,312.96 ตารางเมตร ซึ่งรายละเอียดระยะร่นแนวอาคาร 3.09-10.92 เมตร และห้องพักอาศัยมีความสูงจากระดับพื้นถึงพื้น 2.80 เมตร โดยมีรายละเอียดการใช้พื้นที่ภายในอาคารแต่ละชั้น ดังนี้

ตารางที่ 2.3.2-3 รายละเอียดการใช้ประโยชน์ภายในอาคารโครงการระยะที่ 2 (รายละเอียดแสดงไว้ในภาคผนวก ข.1)

อาคาร	รายละเอียด	พื้นที่อาคาร รวม/อาคาร	พื้นที่อาคาร ที่ใช้คิด อัตราส่วน	พื้นที่ ปกคลุมดิน
1. อาคารอยู่อาศัยรวม (ให้เช่า)	เป็นอาคารคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาดความสูง 4 ชั้น จำนวน 8 อาคาร แต่ละอาคารมีความสูง 12.20 เมตร (ความสูงวัดจากระดับพื้นดินที่ก่อสร้างถึงระดับพื้นห้องเครื่อง) มีพื้นที่อาคารรวม 1,914.12 ตารางเมตร/อาคาร แต่ละอาคารมีจำนวนห้องพักรวมทั้งสิ้น 49 ห้อง/อาคาร รายละเอียดดังนี้ ชั้นที่ 1 ประกอบด้วย ห้องพักอาศัย ขนาด 1 ห้องนอน จำนวน 10 ห้อง (ห้องพักสำหรับผู้สูงอายุ และผู้พิการ) ห้องไฟฟ้า ทางเดิน และบันได ชั้นที่ 2-4 ประกอบด้วย ห้องพักอาศัย ขนาด 1 ห้องนอน จำนวน 13 ห้อง/ชั้น รวม 3 ชั้น มีห้องพัก 39 ห้อง ห้องไฟฟ้า ทางเดิน และบันได ชั้นหลังคา ประกอบด้วย ถังเก็บน้ำ พื้น คสล.	(1,914.12x8) = 15,312.96	(1,914.12x8) = 15,312.96	(515.10x8) = 4,120.80
รวม		15,312.96	15,312.96	4,120.80

ที่มา : บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด, 2567

ตารางที่ 2.3.2-4 สรุปพื้นที่แต่ละอาคารภายในโครงการระยะที่ 2

อาคาร	ชั้นที่	รายละเอียดการใช้พื้นที่	จำนวน (ห้องพัก)	พื้นที่อาคาร (ตาราง เมตร)
อาคารอยู่อาศัยรวม (ให้เช่า)	1	บันไดทางเข้าและทางลาด	-	43.40
		โถงทางเข้า	-	34.00
		โถงทางเดิน	-	76.64
		บันไดหลัก	-	13.44
		บันไดหนีไฟ	-	9.00
		บันไดชั้นที่ 1 ต่อจากบันไดหนีไฟ	-	3.75
		ห้องไฟฟ้า	-	4.88
		ห้องปั๊มและห้องควบคุม	-	16.94
		ห้องพักอาศัยขนาด 28 ตารางเมตร	10	28x10 = 280.00
		รวมพื้นที่ชั้นที่ 1	10	482.05
	2	ห้องพักอาศัยขนาด 28 ตารางเมตร	12	28x12 = 336.00
		ห้องพักอาศัยขนาด 30 ตารางเมตร	1	30.00
		โถงทางเดิน	-	63.18
		บันไดหลัก	-	12.54
		บันไดหนีไฟ	-	9.00
		ห้องไฟฟ้า	-	4.58
		รวมพื้นที่ชั้นที่ 2	13	455.30
	3	ห้องพักอาศัยขนาด 28 ตารางเมตร	12	28x12 = 336.00
		ห้องพักอาศัยขนาด 30 ตารางเมตร	1	30.00
		โถงทางเดิน	-	63.18
		บันไดหลัก	-	12.54
		บันไดหนีไฟ	-	9.00
		ห้องไฟฟ้า	-	4.58
		รวมพื้นที่ชั้นที่ 3	13	455.30
	4	ห้องพักอาศัยขนาด 28 ตารางเมตร	12	28x12 = 336.00
		ห้องพักอาศัยขนาด 30 ตารางเมตร	1	30.00
		โถงทางเดิน	-	63.18
		บันไดหลัก	-	12.54
		บันไดหนีไฟ	-	9.00
		ห้องไฟฟ้า	-	4.58
		รวมพื้นที่ชั้นที่ 4	13	455.30
	หลังคา	พื้นที่ใต้ถ้งเก็บน้ำ	-	12.50
		พื้นที่ถ้งเก็บน้ำ	-	12.50
		พื้น คสล.	-	41.17
		รวมพื้นที่ชั้นหลังคา	-	66.17
รวมจำนวนห้อง และพื้นที่อาคารของโครงการระยะที่ 2			49x8 = 392	1,914.12 x 8 = 15,312.96

ตารางที่ 2.3.2-5 สรุปจำนวนอาคารภายในโครงการทั้งหมด

ลำดับ	อาคาร	ความสูง (เมตร)	จำนวนห้องพักทั้งหมด (ห้อง)	จำนวนอาคาร	พื้นที่อาคารรวม (ตารางเมตร)	พื้นที่อาคารที่ใช้คิดอัตราส่วน	พื้นที่ปกคลุมดิน (ตารางเมตร)
โครงการระยะที่ 1							
1.	อาคารอยู่อาศัยรวม (ให้เช่า)	12.20	49 ห้อง/อาคาร	8	15,312.96	15,312.96	4,120.80
2.	อาคารโรงพักขยะ	3.81	-	1	40	40	40
3.	อาคารบำบัดน้ำเสีย	3.62	-	1	20	20	20
โครงการระยะที่ 2							
1.	อาคารอยู่อาศัยรวม (ให้เช่า)	12.20	49 ห้อง/อาคาร	8	15,312.96	15,312.96	4,120.80
รวม			784 ห้อง	18	30,685.92	30,685.92	8,301.60

ที่มา : บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด, 2567

รูปที่ 2.3.2-1 ผังบริเวณของโครงการ

แนวเขตที่ดิน	
สัญลักษณ์	ประเภท
	แนวเขตที่ดินโครงการ
	แนวเขตอาคารโครงการ
	ตำแหน่งระบบบำบัดน้ำเสียรวม



การเคหะแห่งชาติ
NATIONAL HOUSING AUTHORITY
905 ถนนมิตรภาพ ชั้น 5 กรุงเทพฯ 10250

ฝ่ายพัฒนาโครงการเชิงสังคม 1
กองบริหารโครงการเชิงสังคม 1

โครงการ อาคารเช่าสำหรับผู้มีรายได้น้อย
จังหวัดระยอง (ขนาดชุด)
ระยะที่ 1 และระยะที่ 2

ต้นแบบ :

ประเภทงาน :
ผังโครงการ

สถาปนิก :

นายกรัณต์ วัฒนกุล ส.ส. 2283

นายกรัณต์ วัฒนกุล ส.ส. 2283

นายกรัณต์ วัฒนกุล ส.ส. 2283

วิศวกรโครงสร้าง :

นายชวกร วัฒนกุล ส.ส. 53568

นายชวกร วัฒนกุล ส.ส. 53568

วิศวกรไฟฟ้า :

นายชวกร วัฒนกุล ส.ส. 53568

วิศวกรสถาปัตย์ :

นายชวกร วัฒนกุล ส.ส. 53568

นายชวกร วัฒนกุล ส.ส. 53568

นายชวกร วัฒนกุล ส.ส. 53568

นายชวกร วัฒนกุล ส.ส. 53568

นายชวกร วัฒนกุล ส.ส. 53568

นายชวกร วัฒนกุล ส.ส. 53568

นายชวกร วัฒนกุล ส.ส. 53568

นายชวกร วัฒนกุล ส.ส. 53568

นายชวกร วัฒนกุล ส.ส. 53568

นายชวกร วัฒนกุล ส.ส. 53568

นายชวกร วัฒนกุล ส.ส. 53568

นายชวกร วัฒนกุล ส.ส. 53568

นายชวกร วัฒนกุล ส.ส. 53568

นายชวกร วัฒนกุล ส.ส. 53568

นายชวกร วัฒนกุล ส.ส. 53568

นายชวกร วัฒนกุล ส.ส. 53568

นายชวกร วัฒนกุล ส.ส. 53568

นายชวกร วัฒนกุล ส.ส. 53568

นายชวกร วัฒนกุล ส.ส. 53568

นายชวกร วัฒนกุล ส.ส. 53568

นายชวกร วัฒนกุล ส.ส. 53568

นายชวกร วัฒนกุล ส.ส. 53568

นายชวกร วัฒนกุล ส.ส. 53568

นายชวกร วัฒนกุล ส.ส. 53568

นายชวกร วัฒนกุล ส.ส. 53568

นายชวกร วัฒนกุล ส.ส. 53568

นายชวกร วัฒนกุล ส.ส. 53568

นายชวกร วัฒนกุล ส.ส. 53568

นายชวกร วัฒนกุล ส.ส. 53568

นายชวกร วัฒนกุล ส.ส. 53568

นายชวกร วัฒนกุล ส.ส. 53568

นายชวกร วัฒนกุล ส.ส. 53568

นายชวกร วัฒนกุล ส.ส. 53568

นายชวกร วัฒนกุล ส.ส. 53568

นายชวกร วัฒนกุล ส.ส. 53568

นายชวกร วัฒนกุล ส.ส. 53568

นายชวกร วัฒนกุล ส.ส. 53568

นายชวกร วัฒนกุล ส.ส. 53568

นายชวกร วัฒนกุล ส.ส. 53568



รูปที่ 2.3.2-1 ผังบริเวณโครงการ

2.3.3 อัตราส่วนพื้นที่อาคารต่อพื้นที่ดิน และร้อยละของพื้นที่ว่าง

ตามกฎหมายกระทรวงฉบับที่ 55 (พ.ศ. 2543) แก้ไขเพิ่มเติมตามกฎหมายกระทรวงฉบับที่ 61 (พ.ศ. 2550) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 ได้ให้คำจำกัดความที่เกี่ยวข้องกับโครงการไว้ ดังนี้

“ที่ว่าง” หมายความว่า พื้นที่อันปราศจากหลังคาหรือสิ่งก่อสร้างปกคลุม ซึ่งพื้นที่ดังกล่าวอาจจะจัดให้เป็น บ่อน้ำ สระว่ายน้ำ บ่อพักน้ำเสีย ที่พักรถยนต์ ที่พักรถจักรยานยนต์ หรือที่จอดรถ ที่อยู่นอกอาคารก็ได้ และให้หมายความ รวมถึงพื้นที่ของสิ่งก่อสร้าง หรืออาคารที่สูงจากระดับพื้นดินไม่เกิน 1.20 เมตร และไม่มีหลังคาหรือสิ่งก่อสร้างปกคลุมเหนือระดับนั้น

ทั้งนี้ รายละเอียดการใช้พื้นที่ภายในโครงการ การคำนวณอัตราส่วนพื้นที่อาคารรวมต่อพื้นที่ดินโครงการ (FAR) ร้อยละของพื้นที่ว่างปราศจากสิ่งปกคลุม และอัตราส่วนของที่ว่างต่อพื้นที่อาคารรวม (OSR) บริษัทที่ปรึกษาจะนำเสนอ ดังนี้

ตารางที่ 2.3.3-1 สรุปการใช้พื้นที่ภายในโครงการแต่ละระยะ

	รายละเอียดการใช้พื้นที่	ขนาดพื้นที่ (ตารางเมตร)
โครงการทั้ง 2 ระยะ	1. พื้นที่อาคารปกคลุมดิน	8,301.60
	2. พื้นที่จอดรถและทางวิ่งภายนอกอาคาร	12,413.68
	3. พื้นที่สีเขียวภายนอกอาคาร (พื้นที่สีเขียวชั้นที่ 1 ทั้งหมด ซึ่งรวมพื้นที่สีเขียวที่มีความกว้างน้อยกว่า 1 เมตร)	5,586.32
	รวมพื้นที่โครงการทั้ง 2 ระยะ	26,301.60
โครงการระยะที่ 1	1. พื้นที่อาคารปกคลุมดิน	4,180.80
	2. พื้นที่จอดรถและทางวิ่งภายนอกอาคาร	6,806.73
	3. พื้นที่สีเขียวภายนอกอาคาร (พื้นที่สีเขียวชั้นที่ 1 ทั้งหมด ซึ่งรวมพื้นที่สีเขียวที่มีความกว้างน้อยกว่า 1 เมตร)	2,866.32
	รวมพื้นที่โครงการระยะที่ 1	13,907.85
โครงการระยะที่ 2	1. พื้นที่อาคารปกคลุมดิน	4,120.80
	2. พื้นที่จอดรถและทางวิ่งภายนอกอาคาร	5,552.95
	3. พื้นที่สีเขียวภายนอกอาคาร (พื้นที่สีเขียวชั้นที่ 1 ทั้งหมด ซึ่งรวมพื้นที่สีเขียวที่มีความกว้างน้อยกว่า 1 เมตร)	2,720.00
	รวมพื้นที่โครงการระยะที่ 2	12,393.75

สำหรับการคำนวณหาอัตราส่วนพื้นที่อาคารต่อพื้นที่ดิน และอัตราส่วนของพื้นที่ว่างนั้น อาคารโครงการระยะที่ 1 และ 2 ตั้งอยู่บนโฉนดที่ดินเลขที่ 16522 เลขที่ดิน 33 ขนาดเนื้อที่ดินรวม 16-0-2.185 ไร่ หรือ 25,608.74 ตารางเมตร (โดยเป็นพื้นที่ตั้งโครงการระยะที่ 1 เท่ากับ 13,907.85 ตารางเมตร และเป็นที่ตั้งโครงการระยะที่ 2 เท่ากับ 11,700.96 ตารางเมตร) ดังนั้น บริษัทที่ปรึกษาจึงคำนวณในภาพรวมทั้ง 2 ระยะ เนื่องจากตั้งอยู่บนโฉนดที่ดินแปลงเดียวกัน รายละเอียดดังนี้

1) สัดส่วนพื้นที่อาคารที่ใช้คิดอัตราส่วนกับพื้นที่ดิน (FAR) คำนวณได้ดังนี้

$$\begin{aligned} \text{FAR} &= \frac{\text{ผลรวมของพื้นที่อาคารที่ใช้คิดอัตราส่วนกับพื้นที่ดิน}}{\text{พื้นที่โครงการ}} \\ &= \frac{30,685.92}{25,608.74} \\ &= 1.20 : 1 \end{aligned}$$

2) อัตราส่วนพื้นที่ว่างปราศจากสิ่งปกคลุมต่อพื้นที่ดินของโครงการ (Open Space Ratio ; OSR) คำนวณได้ดังนี้

$$\begin{aligned} &\text{พื้นที่ดินโครงการที่ยื่นขออนุญาตก่อสร้างโครงการระยะที่ 1 และระยะที่ 2} \\ &= 26,301.60 \quad \text{ตารางเมตร} \\ &\text{พื้นที่อาคารปกคลุมดิน} \\ &= 8,301.60 \quad \text{ตารางเมตร} \\ &\text{ดังนั้น พื้นที่ว่างปราศจากสิ่งปกคลุม} = 26,301.60 - 8,301.60 \\ &= 18,000.00 \quad \text{ตารางเมตร} \\ &\text{คิดเป็นร้อยละ} \\ &= (18,000.00 \times 100) / 26,301.60 \\ &= 68.44 \quad \text{ของพื้นที่ดินโครงการ} \end{aligned}$$

3) อัตราส่วนของพื้นที่ว่างต่อพื้นที่ใช้สอยของชั้นที่มีพื้นที่ใช้สอยมากที่สุด (Open Space Ratio ; OSR) ตามกฎกระทรวงฉบับที่ 55 (พ.ศ. 2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 ข้อ 33 คำนวณได้ดังนี้

พื้นที่ดินโครงการที่ยื่นขออนุญาตก่อสร้างโครงการระยะที่ 1 และระยะที่ 2

$$= 26,301.60 \quad \text{ตารางเมตร}$$

พื้นที่อาคารปกคลุมดิน = 8,301.60 ตารางเมตร

ดังนั้น พื้นที่ว่างปราศจากสิ่งปกคลุม = $26,301.60 - 8,301.60 = 18,000$ ตารางเมตร

พื้นที่ใช้สอยของชั้นที่มีพื้นที่ใช้สอยมากที่สุด (ชั้นที่ 1 ของอาคารพักอาศัยรวมเท่ากับ 482.05 ตารางเมตร (482.05×16 อาคาร = 7,712.80 ตารางเมตร อาคารโรงพักขยะเท่ากับ 40 ตารางเมตร และอาคารบำบัดน้ำเสียเท่ากับ 20 ตารางเมตร)

$$= 7,772.80 \quad \text{ตารางเมตร}$$

ดังนั้น อัตราส่วนของที่ว่างต่อพื้นที่ใช้สอยของชั้นที่มีพื้นที่ใช้สอยมากที่สุดของอาคาร

$$= \frac{(18,000.00 \times 100)}{7,772.80}$$

คิดเป็นร้อยละ $231.58 > \text{ร้อยละ } 30$

พื้นที่ว่างของโครงการ เท่ากับ 18,000.00 ตารางเมตร ซึ่งมากกว่าร้อยละ 30 ของพื้นที่ชั้นใดชั้นหนึ่งที่สูงที่สุดของทุกอาคาร (7,772.80 ตารางเมตร) สอดคล้องตามกฎกระทรวงฉบับที่ 55 (พ.ศ. 2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 ข้อ 33 อาคารอยู่อาศัยรวม ต้องมีพื้นที่ว่างไม่น้อยกว่า 30 ใน 100 ส่วนของพื้นที่ชั้นใดชั้นหนึ่งที่สูงที่สุดของอาคาร

4) อัตราส่วนพื้นที่อาคารปกคลุมดินต่อพื้นที่ดินของโครงการ (BCR)

พื้นที่อาคารปกคลุมดิน = 8,301.60 ตารางเมตร

พื้นที่ดินโครงการที่ยื่นขออนุญาตก่อสร้างโครงการระยะที่ 1 และระยะที่ 2

$$= 26,301.60 \quad \text{ตารางเมตร}$$

ดังนั้น อัตราส่วนพื้นที่อาคารปกคลุมดินต่อพื้นที่ดินของโครงการ

$$= 8,301.60 / 26,301.60$$

$$= 0.32 \quad \text{หรือคิดเป็นร้อยละ } 32$$

ตารางที่ 2.3.3-2สรุปรายละเอียดการใช้พื้นที่ภายในโครงการ การคำนวณอัตราส่วนพื้นที่อาคารรวมต่อพื้นที่ดินโครงการ (FAR) ร้อยละของพื้นที่ว่างปราศจากสิ่งปกคลุม และอัตราส่วนของที่ว่างต่อพื้นที่อาคารรวม (OSR)

รายละเอียด	เกณฑ์กำหนด	กรณีคิดโครงการในภาพรวม
อัตราส่วนพื้นที่อาคารรวมต่อพื้นที่ดินโครงการ (FAR)	-	1.20 : 1
อัตราส่วนพื้นที่ว่างปราศจากสิ่งปกคลุมต่อพื้นที่ดิน (Open Space Ratio ; OSR) (ร้อยละ)	ไม่น้อยกว่าร้อยละ 30 ของพื้นที่แปลงที่ดิน ^{1/}	68.44
อัตราส่วนของพื้นที่ว่างต่อพื้นที่ใช้สอยของชั้นที่มีพื้นที่ใช้สอยมากที่สุด (ร้อยละ)	ไม่น้อยกว่า 30 ใน 100 ส่วนของพื้นที่ชั้นใดชั้นหนึ่งที่มีมากที่สุดของอาคาร ^{2/}	231.58
อัตราส่วนพื้นที่อาคารปกคลุมดินต่อพื้นที่ดิน (BCR) (ร้อยละ)	-	32.00

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 103/2556 เรื่อง การพัฒนาที่ดินสำหรับผู้ประกอบกิจการในนิคมอุตสาหกรรม (ข้อ 10)

^{2/} กฎกระทรวงฉบับที่ 55 (พ.ศ. 2543) แก้ไขเพิ่มเติมตามกฎกระทรวงฉบับที่ 61 (พ.ศ. 2550) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 (ข้อ 33 (1))

2.4 แนวอาคารและระยะร่นต่างๆ ของอาคาร

โครงการอาคารเช่าสำหรับผู้มีรายได้น้อย จังหวัดระยอง (มาบตาพุด) ระยะที่ 1 และระยะที่ 2 ดำเนินการโดยการเคหะแห่งชาติ โดยมีวัตถุประสงค์ เพื่อแก้ไขปัญหาความเดือดร้อนในด้านที่อยู่อาศัยให้แก่ประชาชนผู้มีรายได้น้อยที่ยังไม่สามารถซื้อที่อยู่อาศัยเป็นของตนเองได้ และไม่สามารถเข้าถึงที่อยู่อาศัยประเภทเช่าที่ได้มาตรฐานในตลาดได้ โดยการเคหะแห่งชาติได้จัดทำที่อยู่อาศัยประเภทเช่าที่ได้มาตรฐานอยู่ในชุมชนที่มีสภาพแวดล้อมที่เหมาะสม ซึ่งกลุ่มเป้าหมายของโครงการ คือ ผู้ประกอบอาชีพข้าราชการ พนักงานบริษัท ลูกจ้างราชการ/โรงงานอุตสาหกรรม ผู้ค้าหาบเร่/แผงลอย หรือผู้ที่มีโอกาสทางเศรษฐกิจ และสังคมค่อนข้างจำกัด นอกจากนี้ ยังเป็นการตอบสนองนโยบายของรัฐในด้านการพัฒนาที่อยู่อาศัยให้แก่ประชาชนยกระดับคุณภาพชีวิตด้านการอยู่อาศัย สร้างความเสมอภาคกับโอกาสในการได้รับบริการโครงสร้างพื้นฐานจากภาครัฐอย่างเท่าเทียมกันตามแผนยุทธศาสตร์การพัฒนาที่อยู่อาศัย 10 ปี (พ.ศ. 2559-2568) และแผนยุทธศาสตร์การพัฒนาที่อยู่อาศัยระยะยาว 20 ปี (พ.ศ. 2560-2579) รวมทั้งกระตุ้นเศรษฐกิจภาคธุรกิจการก่อสร้าง ตามกรอบยุทธศาสตร์การพัฒนาเศรษฐกิจอย่างยั่งยืน

โดยภายในโครงการประกอบด้วยอาคารพักอาศัยรวม (ให้เช่า) ขนาดความสูง 4 ชั้น จำนวน 16 อาคาร มีจำนวนห้องพัก 49 ห้อง/อาคาร รวมมีจำนวนห้องพักรวมทั้งสิ้น 784 ห้อง อาคารโรงพักขยะ ขนาดชั้นเดียว จำนวน 1 อาคาร และอาคารบำบัดน้ำเสีย ขนาดความสูงชั้นเดียว จำนวน 1 อาคาร พร้อมระบบสาธารณูปโภค ทั้งนี้ โครงการจะแบ่งเป็น 2 ระยะ รายละเอียดดังนี้

1) **พื้นที่โครงการระยะที่ 1** เป็นที่ตั้งของอาคารพักอาศัยรวม (ให้เช่า) ขนาดความสูง 4 ชั้น จำนวน 8 อาคาร มีจำนวนห้องพัก 49 ห้อง/อาคาร (รวมห้องพัก 392 ห้อง) และอาคารโรงพักขยะ ขนาดชั้นเดียว จำนวน 1 อาคาร มีที่จอดรถยนต์จำนวน 87 คัน และที่จอดรถจักรยานยนต์/รถจักรยาน จำนวน 165 คัน มีพื้นที่อาคารปกคลุมดินรวม 4,160.80 ตารางเมตร มีพื้นที่อาคารรวมและพื้นที่อาคารที่ใช้คิดอัตราส่วนกับพื้นที่ดินเท่ากัน เท่ากับ 15,352.96 ตารางเมตร ตั้งอยู่บนโฉนดที่ดินเลขที่ 16522 เลขที่ดิน 33 (บางส่วน) ขนาดพื้นที่ดิน 8-2-76.9625 ไร่ (13,907.85 ตารางเมตร)

2) **พื้นที่โครงการระยะที่ 2** เป็นที่ตั้งของอาคารพักอาศัยรวม (ให้เช่า) ขนาดความสูง 4 ชั้น จำนวน 8 อาคาร มีจำนวนห้องพัก 49 ห้อง/อาคาร (รวมห้องพัก 392 ห้อง) มีที่จอดรถยนต์จำนวน 79 คัน และที่จอดรถจักรยานยนต์/รถจักรยาน จำนวน 176 คัน มีพื้นที่อาคารปกคลุมดินรวม 4,120.80 ตารางเมตร มีพื้นที่อาคารรวมและพื้นที่อาคารที่ใช้คิดอัตราส่วนกับพื้นที่ดินเท่ากัน เท่ากับ 15,312.96 ตารางเมตร ตั้งอยู่บนโฉนดที่ดินเลขที่ 16522 เลขที่ดิน 33 (บางส่วน) และโฉนดที่ดินเลขที่ 102188 เลขที่ดิน 589 ขนาดพื้นที่ดินรวม 7-2-98.4375 ไร่ (12,393.75 ตารางเมตร)

ทั้งนี้ โครงการเป็นอาคารเช่าสำหรับผู้มีรายได้น้อย ดำเนินการโดยการเคหะแห่งชาติ เนื่องจากกลุ่มเป้าหมายของโครงการ คือ ผู้ประกอบอาชีพข้าราชการ พนักงานบริษัท ลูกจ้างราชการ/โรงงานอุตสาหกรรม ผู้ค้าหาบเร่/แผงลอย หรือผู้ที่มีโอกาสทางเศรษฐกิจ และสังคมค่อนข้างจำกัด ซึ่งส่วนใหญ่มีลักษณะการอยู่อาศัยแบบครอบครัว ดังนั้น ในการออกแบบขนาดห้องพักจึงออกแบบให้มากกว่าเกณฑ์ที่กำหนดตามกฎหมายกระทรวงว่าด้วยการยกเว้น ผ่อนผัน หรือกำหนดเงื่อนไข ในการปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคาร สำหรับอาคารในโครงการที่รัฐจัดให้มีหรือพัฒนาเพื่อเป็นที่อยู่อาศัยสำหรับผู้มีรายได้น้อย พ.ศ. 2554 ดังแสดงในตารางที่ 2.4-1 โดยในการออกแบบอาคารโครงการนั้น โครงการได้ออกแบบตามกฎหมายที่บังคับใช้อยู่ในท้องที่ปัจจุบัน ดังนี้

1) กฎกระทรวงว่าด้วยการยกเว้น ผ่อนผัน หรือกำหนดเงื่อนไข ในการปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคาร สำหรับอาคารในโครงการที่รัฐจัดให้มีหรือพัฒนาเพื่อเป็นที่อยู่อาศัยสำหรับผู้มีรายได้น้อย พ.ศ. 2554

บริษัทที่ปรึกษาเปรียบเทียบการออกแบบอาคารตามกฎหมายว่าด้วยการยกเว้น ผ่อนผัน หรือกำหนดเงื่อนไข ในการปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคาร สำหรับอาคารในโครงการที่รัฐจัดให้มีหรือพัฒนาเพื่อเป็นที่อยู่อาศัยสำหรับผู้มีรายได้น้อย พ.ศ. 2554 ดังแสดงในตารางที่ 2.4-1

2) ประกาศคณะกรรมการนโยบายเขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก เรื่อง แผนผังการใช้ประโยชน์ที่ดิน และแผนผังการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานและระบบสาธารณูปโภค เขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก พ.ศ. 2562

บริษัทที่ปรึกษาเปรียบเทียบการใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการตามประกาศคณะกรรมการนโยบายเขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก เรื่อง แผนผังการใช้ประโยชน์ที่ดิน และแผนผังการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานและระบบสาธารณูปโภค เขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก พ.ศ. 2562 รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 2.4-2

3) กฎกระทรวงให้ใช้ข้อบังคับผังเมืองรวมจังหวัดระยอง พ.ศ. 2560

บริษัทที่ปรึกษาเปรียบเทียบการใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการตามกฎหมายว่าด้วยการให้ใช้ข้อบังคับผังเมืองรวมจังหวัดระยอง พ.ศ. 2560 รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 2.4-3

4) ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 103/2556 เรื่อง การพัฒนาที่ดินสำหรับผู้ประกอบกิจการในนิคมอุตสาหกรรม

บริษัทที่ปรึกษาเปรียบเทียบการใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 103/2556 เรื่อง การพัฒนาที่ดินสำหรับผู้ประกอบกิจการในนิคมอุตสาหกรรม รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 2.4-4

5) กฎกระทรวงฉบับที่ 55 (พ.ศ. 2543) แก้ไขเพิ่มเติมตามกฎกระทรวงฉบับที่ 61 (พ.ศ. 2550) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522

บริษัทที่ปรึกษาเปรียบเทียบแนวอาคารโครงการระยะที่ 1 และระยะที่ 2 ตามหมวดที่ 4 เรื่อง แนวอาคารและระยะร่นต่าง ๆ ของอาคาร และเปรียบเทียบบันไดหลักภายในอาคาร ตามหมวดที่ 2 เรื่อง ส่วนต่าง ๆ ของอาคารรายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 2.4-5

6) กฎกระทรวงกำหนดสิ่งอำนวยความสะดวกในอาคารสำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชรา (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2564

โครงการระยะที่ 1 และระยะที่ 2 ภายหลังการก่อสร้างแล้วเสร็จ โครงการ ประกอบด้วย อาคารพักอาศัยรวม (ให้เช่า) ขนาดความสูง 4 ชั้น จำนวน 16 อาคาร มีจำนวนห้องพัก 49 ห้อง/อาคาร อาคารโรงพักขยะ ขนาดชั้นเดียว จำนวน 1 อาคาร และอาคารบำบัดน้ำเสีย ขนาดชั้นเดียว จำนวน 1 อาคาร มีที่จอดรถยนต์จำนวน 166 คัน และที่จอดรถจักรยานยนต์/รถจักรยาน จำนวน 341 คัน โดยอาคารพักอาศัยรวมมีความสูงที่สุด ซึ่งแต่ละอาคารมีความสูง 12.20 เมตร (ความสูงวัดจากระดับพื้นดินที่ก่อสร้างถึงระดับพื้นห้องเครื่อง) ซึ่งมีความสูงไม่เกิน 15 เมตร มีพื้นที่อาคารรวม 1,914.12 ตารางเมตร/อาคาร (มีพื้นที่รวมกันทุกชั้นไม่เกิน 2,000 ตารางเมตร) ดังนั้น อาคารของโครงการจึงไม่จัดเป็นอาคารขนาดใหญ่ ไม่เข้าข่าย “ข้อ 3 (5) สำนักงาน อาคารอยู่อาศัยรวม อาคารชุด หรือหอพัก ที่เป็นอาคารขนาดใหญ่” ตามกฎกระทรวงกำหนดสิ่งอำนวยความสะดวกในอาคารสำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชรา (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2564

7) กฎกระทรวงฉบับที่ 7 (พ.ศ. 2517) แก้ไขเพิ่มเติมตามกฎกระทรวงฉบับที่ 64 (พ.ศ. 2555) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522

โครงการในภาพรวมเป็นอาคารอยู่อาศัยรวม (ให้เช่า) (ระยะที่ 1 และระยะที่ 2) ขนาดความสูง 4 ชั้น จำนวน 16 อาคาร แต่ละอาคารมีความสูง 12.20 เมตร (ความสูงวัดจากระดับพื้นดินที่ก่อสร้างถึงระดับพื้นห้องเครื่อง) แต่ละห้องพักมีพื้นที่ไม่เกิน 60 ตารางเมตร มีพื้นที่อาคารรวม 1,914.12 ตารางเมตร/อาคาร (มีความสูงน้อยกว่า 15 เมตร และมีพื้นที่รวมกันทุกชั้นในหลังเดียวกันไม่เกิน 2,000 ตารางเมตร) ไม่ใช่อาคารขนาดใหญ่ จึงไม่ต้องจัดให้มีที่จอดรถยนต์

**ตารางที่ 2.4-1 สรุปการเปรียบเทียบตามกฎหมายกระทรวงว่าด้วยการยกเว้น ผ่อนผัน หรือกำหนดเงื่อนไข
ในการปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคาร สำหรับอาคารในโครงการที่รัฐจัดให้
มีหรือ พัฒนาเพื่อเป็นที่อยู่อาศัยสำหรับผู้มีรายได้น้อย พ.ศ. 2554**

ข้อกำหนดและกฎหมายที่เกี่ยวข้อง	รายละเอียดโครงการ
<p>หมวดที่ 1 บททั่วไป</p> <p>ข้อ 1 “โครงการ” หมายความว่า โครงการแต่ละแห่งที่ กระทรวง ทบวง กรม ราชการส่วนท้องถิ่น รัฐวิสาหกิจ องค์การของรัฐที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมาย หรือหน่วยงานอื่นของ รัฐจัดให้มีหรือพัฒนาเพื่อเป็นที่อยู่อาศัยสำหรับผู้มีรายได้น้อย ตามหลักเกณฑ์ที่หน่วยงานของรัฐผู้เสนอโครงการกำหนดโดย ความเห็นชอบของคณะรัฐมนตรี</p> <p>“บ้านเดี่ยวสำหรับผู้มีรายได้น้อย” หมายความว่า อาคารในโครงการซึ่งก่อสร้างไม่ติดต่อกับอาคารอื่น มีระยะร่น ด้านหน้า ด้านข้าง และมีที่ว่างด้านหลัง ระหว่างรั้ว หรือแนว เขตที่ดินกับผนังริมนอกของอาคารแต่ละอาคารแยกจากกัน เป็นสัดส่วน และมีความสูงไม่เกินสามชั้น</p> <p>“บ้านแถวสำหรับผู้มีรายได้น้อย” หมายความว่า อาคารในโครงการซึ่งก่อสร้างต่อเนื่องกันเป็นแถวยาวตั้งแต่ สองคูหาขึ้นไป มีผนังแบ่งอาคารเป็นคูหา และมีความสูงไม่เกิน สามชั้น</p> <p>“บ้านแฝดสำหรับผู้มีรายได้น้อย” หมายความว่า อาคารในโครงการซึ่งก่อสร้างติดต่อกันสองบ้านมีผนังริมนอก ของอาคารแต่ละบ้านมีทางเข้า-ออกของแต่ละบ้านแยกจากกัน เป็นสัดส่วนและมีความสูงไม่เกินสามชั้น</p> <p>“บ้านกลุ่มสำหรับผู้มีรายได้น้อย” หมายความว่า อาคารในโครงการซึ่งก่อสร้างเป็นอาคารหลังเดียวกัน มีผนัง แบ่งอาคารออกเป็นบ้านไม่เกินสี่บ้าน แต่ละบ้านมีทางเข้าออก แยกจากกันเป็นสัดส่วน โดยมีระยะร่นด้านหน้าและมีที่ว่าง ด้านข้าง ระหว่างรั้วหรือแนวเขตที่ดินกับผนังริมนอกของ อาคารแต่ละบ้านต่อเนื่องกัน และมีความสูงไม่เกินสามชั้น</p> <p>“อาคารอยู่อาศัยรวมสำหรับผู้มีรายได้น้อย” หมายความว่า อาคารหรือส่วนใดส่วนหนึ่งของอาคารใน โครงการที่ใช้เป็นที่อยู่อาศัยสำหรับหลายครอบครัว โดยแบ่ง ออกเป็นหน่วยแยกจากกันสำหรับแต่ละครอบครัว และมีความ สูงไม่เกินห้าชั้น</p>	<p>โครงการดำเนินการโดยการเคหะแห่งชาติ มีวัตถุประสงค์ เพื่อพัฒนาโครงการเป็นที่อยู่อาศัยสำหรับผู้มีรายได้น้อย เสนอโครงการกำหนดโดยความเห็นชอบของคณะรัฐมนตรี</p> <p>โครงการเป็นอาคารพักอาศัยรวม (ให้เช่า) ระยะที่ 1 และ อาคารพักอาศัยรวม (ให้เช่า) ระยะที่ 2 โดยมีรายละเอียดดังนี้</p> <p>1) พื้นที่โครงการระยะที่ 1 เป็นที่ตั้งของอาคารพักอาศัย รวม (ให้เช่า) ขนาดความสูง 4 ชั้น จำนวน 8 อาคาร มี จำนวนห้องพัก 49 ห้อง/อาคาร (รวมห้องพัก 392 ห้อง) และอาคารโรงพักขยะ ขนาดชั้นเดียว จำนวน 1 อาคาร</p> <p>2) พื้นที่โครงการระยะที่ 2 เป็นพื้นที่ตั้งของอาคารพัก อาศัยรวม (ให้เช่า) ขนาดความสูง 4 ชั้น จำนวน 8 อาคาร มี จำนวนห้องพัก 49 ห้อง/อาคาร (รวมห้องพัก 392 ห้อง)</p>

ตารางที่ 2.4-1 สรุปการเปรียบเทียบตามกฎหมายกระทรวงว่าด้วยการยกเว้น ผ่อนผัน หรือกำหนดเงื่อนไข ในการปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคาร สำหรับอาคารในโครงการที่รัฐจัดให้มีหรือ พัฒนาเพื่อเป็นที่อยู่อาศัยสำหรับผู้มีรายได้น้อย พ.ศ. 2554 (ต่อ 1)

ข้อกำหนดและกฎหมายที่เกี่ยวข้อง	รายละเอียดโครงการ
<p>ข้อ 2 ในกรณีที่กฎหมายนี้มิได้กำหนดเรื่องใดไว้ ให้นำข้อกำหนดในเรื่องนั้น ตามกฎหมาย ข้อบัญญัติท้องถิ่น หรือประกาศของรัฐมนตรีที่ออกตามพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 ที่ใช้บังคับทั่วไป มาใช้บังคับกับอาคารตามกฎหมายนี้โดยอนุโลมด้วย ทั้งนี้ ให้นำบรรดาบทบัญญัติที่ใช้บังคับเกี่ยวกับ “บ้านแถว” “บ้านแฝด” หรือ “อาคารอยู่อาศัยรวม” มาใช้บังคับกับ “บ้านแถวสำหรับผู้มีรายได้น้อย” “บ้านแฝดสำหรับผู้มีรายได้น้อย” หรือ “อาคารอยู่อาศัยรวมสำหรับผู้มีรายได้น้อย” ตามลำดับ โดยอนุโลมด้วย</p>	<p>โครงการเป็นอาคารพักอาศัยรวม (ให้เช่า) ระยะที่ 1 และอาคารพักอาศัยรวม (ให้เช่า) ระยะที่ 2 โดยมีรายละเอียดดังนี้</p> <p>1) พื้นที่โครงการระยะที่ 1 เป็นที่ตั้งของอาคารพักอาศัยรวม (ให้เช่า) ขนาดความสูง 4 ชั้น จำนวน 8 อาคาร มีจำนวนห้องพัก 49 ห้อง/อาคาร (รวมห้องพัก 392 ห้อง) และอาคารโรงพักขยะ ขนาดชั้นเดียว จำนวน 1 อาคาร</p> <p>2) พื้นที่โครงการระยะที่ 2 เป็นพื้นที่ตั้งของอาคารพักอาศัยรวม (ให้เช่า) ขนาดความสูง 4 ชั้น จำนวน 8 อาคาร มีจำนวนห้องพัก 49 ห้อง/อาคาร (รวมห้องพัก 392 ห้อง) ทั้งนี้ ในการออกแบบอาคารแต่ละอาคารโครงการได้ปฏิบัติตามกฎหมายที่ออกตามพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 ได้แก่ กฎกระทรวงฉบับที่ 55 (พ.ศ. 2543) แก้ไขเพิ่มเติมตามกฎหมายกระทรวงฉบับที่ 61 (พ.ศ. 2550)</p>
<p>ข้อ 3 มิให้นำข้อกำหนดตามกฎหมายนี้ที่เกี่ยวกับระยะระหว่างอาคารกับอาคารหรือเขตที่ดินของผู้อื่นหรือที่สาธารณะมาใช้กับอาคารในโครงการที่อยู่ติดกับที่สาธารณะหรือที่ดินของผู้อื่นที่อยู่นอกโครงการ</p>	<p>โครงการระยะที่ 1 และระยะที่ 2 ซึ่งผนังของอาคาร มีระยะห่างจากแนวเขตที่ดิน ดังนี้</p> <p>1. อาคารโครงการระยะที่ 1</p> <ul style="list-style-type: none"> - ด้านทิศเหนือ ผนังของอาคารโครงการที่มีหน้าต่าง ประตู ช่องระบายอากาศ หรือช่องแสง หรือระเบียง โดยมีอาคาร 4 อยู่ใกล้แนวเขตที่ดินมากที่สุดมีระยะห่างจากแนวเขตที่ดินอย่างน้อย 4.00 เมตร (ไม่น้อยกว่า 3 เมตร) - ด้านทิศตะวันออก ผนังของอาคารโครงการที่มีหน้าต่าง ประตู ช่องระบายอากาศ หรือช่องแสง หรือระเบียง โดยมีอาคาร 1 อยู่ใกล้แนวเขตที่ดินมากที่สุด มีระยะห่างจากแนวเขตที่ดินอย่างน้อย 3.55 เมตร (ไม่น้อยกว่า 3 เมตร) - ด้านทิศใต้ ผนังของอาคารโรงพักขยะเป็นผนังทึบ อยู่ใกล้แนวเขตที่ดินมากที่สุด มีระยะห่างจากแนวเขตที่ดินอย่างน้อย 1.5 เมตร (ไม่น้อยกว่า 0.50 เมตร)

ตารางที่ 2.4-1 สรุปการเปรียบเทียบตามกฎหมายกระทรวงว่าด้วยการยกเว้น ผ่อนผัน หรือกำหนดเงื่อนไข ในการปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคาร สำหรับอาคารในโครงการที่รัฐจัดให้มีหรือ พัฒนาเพื่อเป็นที่อยู่อาศัยสำหรับผู้มีรายได้น้อย พ.ศ. 2554 (ต่อ 2)

ข้อกำหนดและกฎหมายที่เกี่ยวข้อง	รายละเอียดโครงการ
	<p>2. โครงการระยะที่ 2</p> <ul style="list-style-type: none"> - ด้านทิศเหนือ ผนังของอาคารโครงการที่มีหน้าต่าง ประตู ช่องระบายอากาศ หรือช่องแสง หรือระเบียง โดยมีอาคาร 13 อยู่ใกล้แนวเขตที่ดินมากที่สุดมีระยะห่างจากแนวเขตที่ดินอย่างน้อย 10.92 เมตร (ไม่น้อยกว่า 3 เมตร) - ด้านทิศใต้ ผนังของอาคารโครงการที่มีหน้าต่าง ประตู ช่องระบายอากาศ หรือช่องแสง หรือระเบียง โดยมีอาคาร 9 อยู่ใกล้แนวเขตที่ดินมากที่สุด มีระยะห่างจากแนวเขตที่ดินอย่างน้อย 7.00 เมตร (ไม่น้อยกว่า 3 เมตร) - ด้านทิศตะวันตก ผนังของอาคารโครงการที่มีหน้าต่าง ประตู ช่องระบายอากาศ หรือช่องแสง หรือระเบียง โดยมีอาคาร 9 อยู่ใกล้แนวเขตที่ดินมากที่สุด มีระยะห่างจากแนวเขตที่ดินอย่างน้อย 3.09 เมตร (ไม่น้อยกว่า 3 เมตร)
ข้อ 4 ห้ามดัดแปลงหรือเปลี่ยนการใช้อาคารที่อยู่ในโครงการให้เป็นการขัดต่อกฎกระทรวงนี้เว้นแต่จะเป็นการดัดแปลงหรือเปลี่ยนการใช้อาคารให้เป็นไปตามกฎกระทรวงข้อบัญญัติท้องถิ่นหรือประกาศของรัฐมนตรีที่ออกตามพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 ที่ใช้บังคับทั่วไป	โครงการเป็นการก่อสร้างอาคารไม่ใช้การดัดแปลงหรือเปลี่ยนการใช้อาคารแต่อย่างใด
ข้อ 5 อาคารที่อยู่ในโครงการให้ได้รับยกเว้นไม่ต้องจัดให้มีที่จอดรถยนต์	โครงการจัดให้มีที่จอดรถยนต์รวมทั้งสิ้น 166 คัน (นับรวมที่จอดรถสำหรับผู้พิการ ๓ จำนวน 27 คัน) โดยแบ่งเป็น <ol style="list-style-type: none"> 1) พื้นที่โครงการระยะที่ 1 มีที่จอดรถยนต์จำนวน 87 คัน (นับรวมที่จอดรถสำหรับผู้พิการ ๓ จำนวน 14 คัน) และที่จอดรถจักรยานยนต์/รถจักรยาน จำนวน 165 คัน 2) พื้นที่โครงการระยะที่ 2 มีที่จอดรถยนต์จำนวน 79 คัน (นับรวมที่จอดรถสำหรับผู้พิการ ๓ จำนวน 13 คัน) และที่จอดรถจักรยานยนต์/รถจักรยาน จำนวน 176 คัน
หมวด 3 พื้นที่ภายในอาคาร	
ข้อ 8 อาคารอยู่อาศัยรวมสำหรับผู้มีรายได้น้อยต้องมีพื้นที่ภายในแต่ละหน่วยที่ใช้เพื่อการอยู่อาศัยสำหรับแต่ละครอบครัวไม่น้อยกว่า 15 ตารางเมตร	โครงการเป็นอาคารอยู่อาศัยรวม (ให้เช่า) ออกแบบให้มีห้องพัก แต่ละห้องมีขนาดพื้นที่ 28 ตารางเมตร (ไม่น้อยกว่า 15 ตารางเมตร) (ดูรูปที่ 1.2-1 ประกอบ)
ข้อ 9 ห้องนอนในอาคารที่อยู่ในโครงการต้องมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 6 ตารางเมตร	ในห้องพัก แต่ละห้องนอนมีขนาดพื้นที่ 25.48 ตารางเมตร (ไม่น้อยกว่า 6 ตารางเมตร) (ดูรูปที่ 2.4-1 ประกอบ)

**ตารางที่ 2.4-1 สรุปการเปรียบเทียบตามกฎหมายกระทรวงว่าด้วยการยกเว้น ผ่อนผัน หรือกำหนดเงื่อนไข
ในการปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคาร สำหรับอาคารในโครงการที่รัฐจัดให้
มีหรือ พัฒนาเพื่อเป็นที่อยู่อาศัยสำหรับผู้มีรายได้น้อย พ.ศ. 2554 (ต่อ 3)**

ข้อกำหนดและกฎหมายที่เกี่ยวข้อง	รายละเอียดโครงการ
ข้อ 10 ช่องทางเดินในอาคารที่อยู่ในโครงการ ต้องกว้างไม่น้อยกว่า 1 เมตร ช่องทางเดินในอาคารอยู่อาศัยรวมสำหรับผู้มีรายได้น้อยต้องกว้างไม่น้อยกว่า 1.50 เมตร	โครงการออกแบบให้มีช่องทางเดินภายในอาคารมีความกว้าง 1.5 เมตร (ไม่น้อยกว่า 1.50 เมตร)
ข้อ 11 ความสูงของห้องที่ใช้สำหรับพักอาศัยภายในอาคารที่อยู่ในโครงการให้มีระยะตั้งไม่น้อยกว่า 2.40 เมตร โดยวัดจากพื้นถึงท้องพื้น กรณีที่มีฝ้าเพดานระยะตั้งดังกล่าว ให้วัดจากพื้นถึงฝ้าเพดาน	ความสูงของห้องพักมีระยะตั้ง 2.65 เมตร โดยวัดจากพื้นห้องพักถึงฝ้าเพดานห้องพัก (ไม่น้อยกว่า 2.40 เมตร) (ดูรูปที่ 1.2-1 ประกอบ)
หมวด 4 ที่ว่างภายนอกอาคาร ข้อ 12 อาคารที่อยู่ในโครงการแต่ละหลังหรือหน่วย ต้องมีที่ว่างภายนอกอาคารไม่น้อยกว่า 10 ใน 100 ส่วนของพื้นที่ชั้นใดชั้นหนึ่งที่มากที่สุดของอาคาร	โครงการระยะที่ 1 และระยะที่ 2 มีพื้นที่ชั้นที่มากที่สุดคือชั้นที่ 1 ของอาคารพักอาศัยรวม (ให้เช่า) จำนวน 16 อาคาร อาคารโรงพักขยะ จำนวน 1 อาคาร และอาคารบำบัดน้ำเสีย จำนวน 1 อาคาร รวมพื้นที่ทุกอาคารเท่ากับ 7,772.80 ตารางเมตร และโครงการมีพื้นที่ว่าง 18,000.00 ตารางเมตร หรือคิดเป็นร้อยละ 231.58 (ไม่น้อยกว่า 10 ใน 100 ส่วนของพื้นที่ชั้นใดชั้นหนึ่งที่มากที่สุดของอาคาร)
หมวด 5 แนวอาคารและระยะต่างๆ ของอาคาร ข้อ 24 ผนังริมของอาคารที่อยู่ในโครงการที่มีหน้าต่าง ประตู ช่องระบายอากาศ หรือ ช่องแสง หรือระเบียงของอาคารต้องมีระยะห่างจากแนวเขตที่ดินแต่ละหลังไม่น้อยกว่า 50 เซนติเมตร ผนังริมของอาคารที่อยู่ในโครงการที่อยู่ห่างจากแนวเขตที่ดินน้อยกว่าตามที่กำหนดในวรรคหนึ่ง หรืออยู่ชิดเขตที่ดิน จะต้องก่อสร้างเป็นผนังทึบ	โครงการระยะที่ 1 และระยะที่ 2 ซึ่งผนังของอาคาร มีระยะห่างจากแนวเขตที่ดิน ดังนี้ 1. อาคารโครงการระยะที่ 1 - ด้านทิศเหนือ ผนังของอาคารโครงการที่มีหน้าต่าง ประตู ช่องระบายอากาศ หรือช่องแสง หรือระเบียง โดยมีอาคาร 4 อยู่ใกล้แนวเขตที่ดินมากที่สุดมีระยะห่างจากแนวเขตที่ดินอย่างน้อย 4.00 เมตร (ไม่น้อยกว่า 3 เมตร) - ด้านทิศตะวันออก ผนังของอาคารโครงการที่มีหน้าต่าง ประตู ช่องระบายอากาศ หรือช่องแสง หรือระเบียง โดยมีอาคาร 1 อยู่ใกล้แนวเขตที่ดินมากที่สุด มีระยะห่างจากแนวเขตที่ดินอย่างน้อย 3.55 เมตร (ไม่น้อยกว่า 3 เมตร) - ด้านทิศใต้ ผนังของอาคารโรงพักขยะเป็นผนังทึบ อยู่ใกล้แนวเขตที่ดินมากที่สุด มีระยะห่างจากแนวเขตที่ดินอย่างน้อย 1.5 เมตร (ไม่น้อยกว่า 0.50 เมตร)

ตารางที่ 2.4-1 สรุปการเปรียบเทียบตามกฎหมายกระทรวงว่าด้วยการยกเว้น ผ่อนผัน หรือกำหนดเงื่อนไข ในการปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคาร สำหรับอาคารในโครงการที่รัฐจัดให้มีหรือ พัฒนาเพื่อเป็นที่อยู่อาศัยสำหรับผู้มีรายได้น้อย พ.ศ. 2554 (ต่อ 4)

ข้อกำหนดและกฎหมายที่เกี่ยวข้อง	รายละเอียดโครงการ
	<p>2. โครงการระยะที่ 2</p> <ul style="list-style-type: none"> - ด้านทิศเหนือ ผนังของอาคารโครงการที่มีหน้าต่าง ประตู ช่องระบายอากาศ หรือช่องแสง หรือระเบียง โดยมี อาคาร 13 อยู่ใกล้แนวเขตที่ดินมากที่สุดมีระยะห่างจากแนว เขตที่ดินอย่างน้อย 10.92 เมตร (ไม่น้อยกว่า 3 เมตร) - ด้านทิศใต้ ผนังของอาคารโครงการที่มีหน้าต่าง ประตู ช่องระบายอากาศ หรือช่องแสง หรือระเบียง โดยมี อาคาร 9 อยู่ใกล้แนวเขตที่ดินมากที่สุด มีระยะห่างจากแนว เขตที่ดินอย่างน้อย 7.00 เมตร (ไม่น้อยกว่า 3 เมตร) - ด้านทิศตะวันตก ผนังของอาคารโครงการที่มีหน้าต่าง ประตู ช่องระบายอากาศ หรือช่องแสง หรือระเบียง โดยมี อาคาร 9 อยู่ใกล้แนวเขตที่ดินมากที่สุด มีระยะห่างจากแนว เขตที่ดินอย่างน้อย 3.09 เมตร (ไม่น้อยกว่า 3 เมตร)
<p>หมวด 6 ระบบการป้องกันอัคคีภัย</p> <p>ข้อ 26 อาคารอยู่อาศัยรวมสำหรับผู้มีรายได้น้อยที่มีความ สูงตั้งแต่สองชั้นขึ้นไปต้องมีระบบสัญญาณเตือนเพลิงไหม้ติด ตั้งอยู่ภายนอกอาคารอย่างน้อย 1 เครื่อง ทุกชั้น</p> <p>ระบบสัญญาณเตือนเพลิงไหม้ตามวรรคหนึ่ง อย่างน้อย ต้องประกอบด้วย</p> <p>(1) อุปกรณ์แจ้งเหตุที่มีระบบแจ้งเหตุอัตโนมัติและระบบ แจ้งเหตุที่ใช้มือเพื่อให้อุปกรณ์ส่งสัญญาณเตือนเพลิงไหม้ ทำงาน</p> <p>(2) อุปกรณ์ส่งสัญญาณเตือนเพลิงไหม้ที่สามารถส่งเสียง หรือสัญญาณให้คนที่อยู่ในอาคารได้ยินหรือทราบอย่างทั่วถึง เพื่อให้หนีไฟ</p>	<p>โครงการเป็นอาคารพักอาศัยรวม (ให้เช่า) ระยะที่ 1 และ อาคารพักอาศัยรวม (ให้เช่า) ระยะที่ 2 เป็นอาคารอยู่อาศัย รวม (ให้เช่า) ขนาดความสูง 4 ชั้น จำนวน 16 อาคาร แต่ละ อาคารมีขนาดพื้นที่อาคารรวมไม่เกิน 2,000 ตารางเมตร โดยโครงการจัดให้มีระบบสัญญาณเตือนเพลิงไหม้ ดังนี้ แผง ควบคุมระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ (Fire Alarm Control Panel) กริ่งสัญญาณเตือนอัคคีภัย (Fire Alarm Bell) เครื่องแจ้งเหตุโดยใช้มือดึง (Manual Alarm Station) เครื่องตรวจจับควัน (Smoke Detector)</p>
<p>ข้อ 27 ทุกระยะไม่เกิน 64 เมตร ของความยาวของถนน ด้านหน้าของอาคารต้องจัดให้มีตู้หัวฉีดน้ำดับเพลิงที่ ประกอบด้วยหัวต่อสายฉีดน้ำดับเพลิงพร้อมสายฉีดน้ำ ดับเพลิงขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 25 มิลลิเมตร (1 นิ้ว) และ หัวต่อสายฉีดน้ำดับเพลิงชนิดหัวต่อสวมเร็วขนาดเส้นผ่าน ศูนย์กลาง 65 มิลลิเมตร (2 ½ นิ้ว) พร้อมทั้งฝาครอบและโซ่ ร้อยติดไว้เมื่อใช้สายฉีดน้ำดับเพลิงยาวไม่เกิน 30 เมตร</p>	<p>โครงการเป็นอาคารอยู่อาศัยรวม (ให้เช่า) ระยะที่ 1 และ อาคารอยู่อาศัยรวม (ให้เช่า) ระยะที่ 2 ขนาดความสูง 4 ชั้น จำนวน 16 อาคาร แต่ละอาคารมีขนาดพื้นที่อาคารรวมไม่ เกิน 2,000 ตารางเมตร โครงการต้องจัดให้มีตู้หัวฉีดน้ำ ดับเพลิงที่ประกอบด้วยหัวต่อสายฉีดน้ำดับเพลิงพร้อมสายฉีด น้ำดับเพลิงขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 25 มิลลิเมตร (1 นิ้ว) และหัวต่อสายฉีดน้ำดับเพลิงชนิดหัวต่อสวมเร็วขนาดเส้น ผ่านศูนย์กลาง 65 มิลลิเมตร (2 ½ นิ้ว) พร้อมทั้งฝาครอบ และโซ่ร้อยติดไว้เมื่อใช้สายฉีดน้ำดับเพลิงยาวไม่เกิน 30 เมตร</p>

ตารางที่ 2.4-1 สรุปการเปรียบเทียบตามกฎหมายกระทรวงว่าด้วยการยกเว้น ผ่อนผัน หรือกำหนดเงื่อนไข ในการปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคาร สำหรับอาคารในโครงการที่รัฐจัดให้มีหรือ พัฒนาเพื่อเป็นที่อยู่อาศัยสำหรับผู้มีรายได้น้อย พ.ศ. 2554 (ต่อ 5)

ข้อกำหนดและกฎหมายที่เกี่ยวข้อง	รายละเอียดโครงการ
<p>หมวด 7 แบบและจำนวนห้องน้ำและห้องส้วม</p> <p>ข้อ 28 ห้องน้ำและห้องส้วมจะแยกจากกันหรือรวมกันอยู่ในห้องเดียวกันก็ได้ แต่ต้องมีลักษณะที่จะรักษาความสะอาดได้ง่าย และต้องมีช่องระบายอากาศไม่น้อยกว่าร้อยละสิบของพื้นที่ห้อง หรือมีพัดลมระบายอากาศได้เพียงพอ ระยะดิ่งระหว่างพื้นห้องถึงเพดานยอดฝาหรือผนังตอนต่ำสุดต้องไม่น้อยกว่า 1.80 เมตร</p> <p>ในกรณีที่ห้องน้ำและห้องส้วมแยกกัน ต้องมีขนาดพื้นที่ของห้องไม่น้อยกว่า 0.90 ตารางเมตร และต้องมีความกว้างภายในไม่น้อยกว่า 0.90 เมตร แต่ถ้าห้องน้ำและห้องส้วมรวมอยู่ในห้องเดียวกัน ต้องมีพื้นที่ภายในไม่น้อยกว่า 1.50 ตารางเมตร</p>	<p>โครงการออกแบบห้องน้ำและห้องส้วมภายในแต่ละห้องพัก รวมกันอยู่ในห้องเดียวกัน โดยจัดให้มีช่องระบายอากาศไม่น้อยกว่าร้อยละสิบของพื้นที่ห้อง มีระยะดิ่งระหว่างพื้นห้องถึงเพดานยอดฝาหรือผนังตอนต่ำสุดเท่ากับ 2.65 เมตร (ไม่น้อยกว่า 1.80 เมตร) (ดูรูปที่ 2.4-1 ประกอบ)</p>
<p>หมวด 8 แบบการจัดแสงสว่างและการระบายอากาศ</p> <p>ข้อ 29 ห้องในอาคารทุกชนิดทุกประเภทที่อยู่ในโครงการต้องมีประตู หน้าต่าง หรือช่องระบายอากาศด้านติดกับอากาศภายนอกเป็นพื้นที่รวมกันไม่น้อยกว่าร้อยละสิบของพื้นที่ของห้องนั้น ทั้งนี้ ไม่นับรวมพื้นที่ของประตู หน้าต่าง และช่องระบายอากาศที่ติดต่อกับห้องอื่นหรือช่องทางเดินภายในอาคาร</p>	<p>ห้องพักภายในแต่ละอาคารจัดให้มีประตู หน้าต่าง หรือช่องระบายอากาศด้านติดกับอากาศภายนอกมีพื้นที่รวมกันไม่น้อยกว่าร้อยละสิบของพื้นที่ของห้องนั้น ทั้งนี้ ไม่นับรวมพื้นที่ของประตู หน้าต่าง และช่องระบายอากาศที่ติดต่อกับห้องอื่นหรือช่องทางเดินภายในอาคาร</p>
<p>หมวด 9 แบบและจำนวนห้องน้ำและห้องส้วม</p> <p>ข้อ 30 ระบบบำบัดน้ำเสียจากอาคารจะต้องเป็นระบบบ่อเกรอะ บ่อกรองแบบไร้อากาศ หรือระบบบำบัดแบบถังสำเร็จรูป</p> <p>อาคารที่ก่อสร้างหรือดัดแปลงใกล้แหล่งน้ำสาธารณะตามข้อ 23 ระบบบำบัดน้ำเสียตามวรรคหนึ่งต้องเชื่อมต่อไปยังบ่อบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการเพื่อทำการบำบัดอีกครั้งหนึ่งก่อนปล่อยออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ</p>	<p>โครงการเป็นอาคารอยู่อาศัยรวม (ให้เช่า) ระยะที่ 1 และอาคารอยู่อาศัยรวม (ให้เช่า) ระยะที่ 2 ขนาดความสูง 4 ชั้น จำนวน 16 อาคาร ตั้งอยู่ในพื้นที่เขตอุตสาหกรรมทั่วไป นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ตำบลห้วยโป่ง อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง โดยการบำบัดน้ำเสียของโครงการ เมื่อโครงการเปิดดำเนินการจะมีปริมาณน้ำเสีย 377 ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งโครงการจะจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นแต่ละอาคาร ได้แก่ ถังดักไขมัน และบ่อเกรอะ ก่อนจะไหลไปยังระบบบำบัดน้ำเสียรวม ซึ่งเป็นระบบบำบัดน้ำเสียแบบเติมอากาศ จำนวน 1 ชุด ออกแบบให้สามารถรองรับปริมาณน้ำเสียได้ 460 ลูกบาศก์เมตร/วัน น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้ว จะระบายออกสู่แนวท่อระบายน้ำของโครงการ และระบายออกนอกโครงการต่อไป</p> <p>ทั้งนี้ ที่ตั้งโครงการไม่ได้ก่อสร้างหรือดัดแปลงใกล้แหล่งน้ำสาธารณะแต่อย่างใด</p>

ตารางที่ 2.4-1 สรุปการเปรียบเทียบตามกฎหมายกระทรวงว่าด้วยการยกเว้น ผ่อนผัน หรือกำหนดเงื่อนไข ในการปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคาร สำหรับอาคารในโครงการที่รัฐจัดให้มีหรือ พัฒนาเพื่อเป็นที่อยู่อาศัยสำหรับผู้มีรายได้น้อย พ.ศ. 2554 (ต่อ 6)

ข้อกำหนดและกฎหมายที่เกี่ยวข้อง	รายละเอียดโครงการ
<p>ข้อ 31 อาคารที่อยู่ในโครงการที่มีความสูงไม่เกินห้าชั้น และมีพื้นที่รวมกันทุกชั้นไม่เกิน 2,000 ตารางเมตร ที่ก่อสร้างหรือดัดแปลงใกล้แหล่งน้ำสาธารณะตามข้อ 23 ต้องจัดให้มีระบบการระบายน้ำและระบบบำบัดน้ำเสียที่มีประสิทธิภาพเพียงพอในการปรับปรุงน้ำเสียจากกิจกรรมต่าง ๆ ของอาคารให้เป็นน้ำทิ้งที่มีคุณภาพตามมาตรฐาน ก่อนที่จะระบายลงสู่แหล่งรองรับน้ำทิ้งที่เชื่อมต่อไปยังบ่อบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการ และน้ำทิ้งที่ผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการแล้ว ต้องมีคุณภาพตามมาตรฐาน ดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> (1) พีเอช 5-9 (2) บีโอดี ไม่เกิน 50 มิลลิกรัม/ลิตร (3) ปริมาณสารแขวนลอย (4) ปริมาณสารละลายที่เพิ่มขึ้นจากน้ำใช้ ไม่เกิน 500 มิลลิกรัม/ลิตร (5) ปริมาณตะกอนหนัก ไม่เกิน 0.5 มิลลิกรัม/ลิตร (6) ทีเคเอ็น ไม่เกิน 40 มิลลิกรัม/ลิตร (7) ออร์แกนิก-ไนโตรเจน ไม่เกิน 15 มิลลิกรัม/ลิตร (8) แอมโมเนีย-ไนโตรเจน ไม่เกิน 25 มิลลิกรัม/ลิตร (9) น้ำมันและไขมัน ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร (10) ซัลไฟด์ ไม่เกิน 4 มิลลิกรัม/ลิตร 	<p>โครงการเป็นอาคารอยู่อาศัยรวม (ให้เช่า) ระยะที่ 1 และอาคารอยู่อาศัยรวม (ให้เช่า) ระยะที่ 2 ขนาดความสูง 4 ชั้น จำนวน 16 อาคาร ตั้งอยู่ในพื้นที่เขตอุตสาหกรรมทั่วไป นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ตำบลห้วยโป่ง อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง โดยการบำบัดน้ำเสียของโครงการ เมื่อโครงการเปิดดำเนินการจะมีปริมาณน้ำเสีย 377 ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งโครงการจะจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นแต่ละอาคาร ได้แก่ ถังตกไขมัน และบ่อเกรอะ ก่อนจะไหลไปยังระบบบำบัดน้ำเสียรวม ซึ่งเป็นระบบบำบัดน้ำเสียแบบเติมอากาศ จำนวน 1 ชุด ออกแบบให้สามารถรองรับปริมาณน้ำเสียได้ 460 ลูกบาศก์เมตร/วัน น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้ว จะระบายออกสู่แนวท่อระบายน้ำของโครงการ และระบายออกนอกโครงการต่อไป</p> <p>ทั้งนี้ น้ำทิ้งที่ผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการแล้ว ต้องมีคุณภาพตามมาตรฐาน ดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> (1) พีเอช 5-9 (2) บีโอดี ไม่เกิน 16 มิลลิกรัม/ลิตร (3) ปริมาณสารแขวนลอย (4) ปริมาณสารละลายที่เพิ่มขึ้นจากน้ำใช้ ไม่เกิน 500 มิลลิกรัม/ลิตร (5) ปริมาณตะกอนหนัก ไม่เกิน 0.5 มิลลิกรัม/ลิตร (6) ทีเคเอ็น ไม่เกิน 40 มิลลิกรัม/ลิตร (7) ออร์แกนิก-ไนโตรเจน ไม่เกิน 15 มิลลิกรัม/ลิตร (8) แอมโมเนีย-ไนโตรเจน ไม่เกิน 25 มิลลิกรัม/ลิตร (9) น้ำมันและไขมัน ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร (10) ซัลไฟด์ ไม่เกิน 4 มิลลิกรัม/ลิตร

ตารางที่ 2.4-2 สรุปการเปรียบเทียบตามประกาศคณะกรรมการนโยบายเขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก
เรื่อง แผนผังการใช้ประโยชน์ที่ดิน และแผนผังการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานและระบบ
สาธารณูปโภค เขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก พ.ศ. 2562

ข้อกำหนดและกฎหมายที่เกี่ยวข้อง	รายละเอียดโครงการ
<p>ข้อ 12 ที่ดินประเภท ขอ. เป็นที่ดินประเภทเขตส่งเสริมเศรษฐกิจพิเศษเพื่อกิจการอุตสาหกรรม ให้ใช้ประโยชน์ในที่ดินเพื่ออุตสาหกรรม พาณิชยกรรม การอยู่อาศัย เกษตรกรรม สถาบันราชการ การสาธารณูปโภค สาธารณูปการ กิจกรรมวิจัยและพัฒนา และกิจกรรมอื่นที่เกี่ยวข้องกับเขตส่งเสริมเศรษฐกิจพิเศษเพื่อกิจการอุตสาหกรรม</p>	<p>โครงการตั้งอยู่ที่ตำบลห้วยโป่ง อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ตั้งอยู่ในที่ดินประเภท ขอ. ที่กำหนดไว้เป็นสีม่วง ให้เป็นที่ดินประเภทเขตส่งเสริมเศรษฐกิจพิเศษเพื่อกิจการอุตสาหกรรม</p> <p>โครงการระยะที่ 1 และระยะที่ 2 ประกอบด้วย กลุ่มอาคารพักอาศัยรวม (ให้เช่า) ขนาดความสูง 4 ชั้น จำนวน 16 อาคารมีจำนวนห้องพัก 49 ห้อง/อาคาร รวมมีจำนวนห้องพัก 784 ห้อง (392 ห้อง/ระยะ) อาคารโรงพักขยะจำนวน 1 อาคาร และอาคารบำบัดน้ำเสีย จำนวน 1 อาคาร ถือเป็นกิจการที่สามารถดำเนินการได้ สอดคล้องตามประกาศคณะกรรมการนโยบายเขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก เรื่อง แผนผังการใช้ประโยชน์ที่ดิน และแผนผังการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานและระบบสาธารณูปโภค เขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก พ.ศ. 2562</p>

ตารางที่ 2.4-3 สรุปการเปรียบเทียบตามกฎหมายกระทรวงให้ใช้ข้อบังคับผังเมืองรวมจังหวัดระยอง พ.ศ. 2560

ข้อกำหนดและกฎหมายที่เกี่ยวข้อง	รายละเอียดโครงการ
<p>ข้อ 8 ที่ดินประเภทอุตสาหกรรมและคลังสินค้า ให้ใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่ออุตสาหกรรมหรือเกี่ยวข้องกับอุตสาหกรรม คลังสินค้า สถาบันราชการ การสาธารณูปโภคและสาธารณูปการ สำหรับการใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อกิจการอื่น ให้ดำเนินการหรือประกอบกิจการได้ในอาคารที่ไม่ใช่อาคารขนาดใหญ่</p> <p>ที่ดินประเภทนี้ ห้ามใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อกิจการตามที่กำหนดดังต่อไปนี้</p> <p>(1) การประกอบอุตสาหกรรมดังต่อไปนี้ ยกเว้นที่ดินในบริเวณหมายเลข 2.13 และหมายเลข 2.15</p> <p>(1.1) การประกอบกิจการไม่ บด หรือย่อยหิน</p> <p>(1.2) การประกอบกิจการเกี่ยวกับกระดูกสัตว์</p> <p>(1.3) การประกอบกิจการทำปลาแป้น</p> <p>(1.4) การประกอบกิจการการฟอกย้อม</p> <p>(1.5) การประกอบกิจการฟอกหนัง</p> <p>(1.6) การประกอบกิจการเกี่ยวกับการผลิตเยื่อกระดาษจากไม้ เศษผ้า หรือเส้นใย</p> <p>(1.7) การประกอบกิจการเกี่ยวกับการผลิตเคมีภัณฑ์ สารเคมี หรือวัตถุเคมี ซึ่งมีใช้ป้อนดังต่อไปนี้</p> <p>(1.7.1) การประกอบกิจการอุตสาหกรรมคลอ-แอลคาไลน์ (Chlor-alkaline Industry) ที่ใช้โซเดียมคลอไรด์ (NaCl) เป็นวัตถุดิบในการผลิตโซเดียมคาร์บอเนต (Na_2CO_3) โซเดียมไฮดรอกไซด์ (NaOH) กรดไฮโดรคลอริก (HCL) คลอรีน (Cl_2) โซเดียมไฮโปคลอไรด์ (NaOCL) และปูนคลอรีน (Bleaching Powder)</p> <p>(1.7.2) การประกอบกิจการอุตสาหกรรมปิโตรเคมีภัณฑ์ใช้วัตถุดิบซึ่งได้จากการกลั่นน้ำมันปิโตรเลียมหรือการแยกก๊าซธรรมชาติ ยกเว้นที่ดินในบริเวณหมายเลข 2.14</p> <p>(1.8) การประกอบกิจการการผลิตสารออกฤทธิ์หรือสารที่ใช้ป้องกันหรือกำจัดศัตรูพืชหรือสัตว์โดยกระบวนการทางเคมี</p> <p>(1.9) การประกอบกิจการการผลิตปุ๋ยเคมีโดยกระบวนการทางเคมี</p> <p>(1.10) การประกอบกิจการผลิต ซ่อมแซม หรือดัดแปลงวัตถุระเบิด</p>	<p>พื้นที่โครงการตั้งอยู่ที่ตำบลห้วยโป่ง อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง เมื่อพิจารณาในด้านความสอดคล้องกับกฎกระทรวงให้ใช้ข้อบังคับผังเมืองรวมจังหวัดระยอง พ.ศ. 2560 นั้น พบว่า ที่ดินของโครงการตั้งอยู่ในบริเวณที่ดินประเภทอุตสาหกรรมและคลังสินค้า (สีม่วง) บริเวณหมายเลข 2.13</p> <p>โครงการระยะที่ 1 และระยะที่ 2 ประกอบด้วย กลุ่มอาคารพักอาศัยรวม (ให้เช่า) ขนาดความสูง 4 ชั้น จำนวน 16 อาคารมีจำนวนห้องพัก 49 ห้อง/อาคาร รวมมีจำนวนห้องพัก 784 ห้อง อาคารโรงพักขยะ จำนวน 1 อาคาร และอาคารบำบัดน้ำเสีย จำนวน 1 อาคาร มีที่จอดรถยนต์ทั้งสิ้นจำนวน 166 คัน (นับรวมที่จอดรถสำหรับผู้พิการ ๓ จำนวน 27 คัน) และที่จอดรถจักรยานยนต์/รถจักรยาน จำนวน 341 คัน มีพื้นที่อาคารรวมและพื้นที่อาคารที่ใช้คิดอัตราส่วนกับพื้นที่ดินเท่ากัน คือ 30,665.88 ตารางเมตร โดยมีรายละเอียดแต่ละระยะดังนี้</p> <p>โครงการระยะที่ 1 ประกอบด้วย อาคารพักอาศัยรวม (ให้เช่า) ขนาดความสูง 4 ชั้น จำนวน 8 อาคาร มีจำนวนห้องพัก 49 ห้อง/อาคาร (รวมห้องพัก 392 ห้อง) และอาคารโรงพักขยะ ขนาดชั้นเดียว จำนวน 1 อาคาร มีที่จอดรถยนต์จำนวน 87 คัน (นับรวมที่จอดรถสำหรับผู้พิการ ๓ จำนวน 14 คัน) และที่จอดรถจักรยานยนต์/รถจักรยาน จำนวน 165 คัน มีพื้นที่อาคารปกคลุมดินรวมทุกอาคารเท่ากับ 4,180.80 ตารางเมตร</p> <p>โครงการระยะที่ 2 ประกอบด้วย ของอาคารพักอาศัยรวม (ให้เช่า) ขนาดความสูง 4 ชั้น จำนวน 8 อาคาร มีจำนวนห้องพัก 49 ห้อง/อาคาร (รวมห้องพัก 392 ห้อง) มีที่จอดรถยนต์จำนวน 79 คัน (นับรวมที่จอดรถสำหรับผู้พิการ ๓ จำนวน 13 คัน) และที่จอดรถจักรยานยนต์/รถจักรยาน จำนวน 176 คัน มีพื้นที่อาคารปกคลุมดินรวม 4,120.80 ตารางเมตร</p> <p>ถือเป็นกิจการที่สามารถดำเนินการได้ สอดคล้องตามข้อกำหนดของกฎกระทรวงให้ใช้บังคับผังเมืองรวมจังหวัดระยอง พ.ศ. 2560</p>

ตารางที่ 2.4-3 สรุปการเปรียบเทียบตามกฎหมายกระทรวงให้ใช้ข้อบังคับผังเมืองรวมจังหวัดระยอง พ.ศ. 2560 (ต่อ 1)

ข้อกำหนดและกฎหมายที่เกี่ยวข้อง	รายละเอียดโครงการ
<p>(1.11) การประกอบกิจการกลั่นน้ำมันปิโตรเลียมและการแยกก๊าซธรรมชาติ ยกเว้นที่ดินในบริเวณหมายเลข 2.16 ให้ประกอบกิจการโรงงานที่ใช้ความเย็นของ LNG (Cold Energy Utilization) เพื่อดึงความเย็นบางส่วนจาก LNG มาใช้ประโยชน์ รวมถึงการแยกก๊าซโอเทนที่อาจปะปนมากับ LNG</p> <p>(1.12) การประกอบกิจการผลิตพลังงานไฟฟ้าที่ใช้ถ่านหินเป็นวัตถุดิบ ยกเว้นที่ดิน ในบริเวณหมายเลข 2.16 ให้โรงงานที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการอยู่ก่อนวันที่กฎกระทรวงนี้มีผลใช้บังคับและยังประกอบกิจการอยู่ ขยายพื้นที่โรงงานได้เฉพาะในที่ดินแปลงเดียวกันหรือติดต่อกันเป็นแปลงเดียวกันกับแปลงที่ดินที่เป็นที่ตั้งของโรงงานเดิม ซึ่งเจ้าของโรงงานเดิมเป็นผู้ถือกรรมสิทธิ์หรือมีสิทธิครอบครองอยู่ก่อนวันที่กฎกระทรวงนี้มีผลใช้บังคับ ทั้งนี้ ไม่เกินหนึ่งเท่าของพื้นที่โรงงานที่ใช้ในการผลิตเดิม</p> <p>(1.13) การประกอบกิจการผลิตซีเมนต์</p> <p>(1.14) การประกอบกิจการเกี่ยวกับการถลุง หลอม หรือผลิตเหล็ก หรือเหล็กกล้าในขั้นต้น (Iron and Steel Basic Industries)</p> <p>(1.15) การประกอบกิจการเกี่ยวกับการถลุงหรือหลอมโลหะในขั้นต้น ซึ่งมีไม่ใช่เหล็กหรือเหล็กกล้า (Non - Ferrous Metal Basic Industries)</p> <p>(1.16) การประกอบกิจการอุตสาหกรรมชุดเคลือบผิวโลหะด้วยไฟฟ้า ยกเว้นที่ดินในบริเวณหมายเลข 2.2 และหมายเลข 2.3</p> <p>(1.17) การประกอบกิจการผลิตถ่านไฟฉายหรือแบตเตอรี่</p> <p>(1.18) การประกอบกิจการผลิตหลอดฟลูออเรสเซนต์</p> <p>(1.19) การประกอบกิจการเกี่ยวกับหม้อแบตเตอรี่เก่า</p> <p>(1.20) โรงงานปรับปรุงคุณภาพของเสียรวม เว้นแต่โรงงานบำบัดน้ำเสียรวมของชุมชน และโรงงานกำจัดขยะมูลฝอยรวมของชุมชน ทั้งนี้ เฉพาะที่ดินในบริเวณหมายเลข 2.14 ให้ดำเนินการหรือประกอบกิจการโรงงานปรับปรุงคุณภาพของเสียรวมได้</p>	

ตารางที่ 2.4-3 สรุปการเปรียบเทียบตามกฎหมายกระทรวงให้ใช้ข้อบังคับผังเมืองรวมจังหวัดระยอง พ.ศ. 2560 (ต่อ 2)

ข้อกำหนดและกฎหมายที่เกี่ยวข้อง	รายละเอียดโครงการ
<p>(1.21) โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับการคัดแยกหรือฝังกลบสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่มีลักษณะและคุณสมบัติตามที่กำหนดไว้ในกฎกระทรวง ฉบับที่ 2 (พ.ศ. 2535) ออกตามความในพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 เว้นแต่โรงงานกำจัดขยะมูลฝอยรวมของชุมชน</p> <p>(1.22) โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับการนำผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมที่ไม่ใช้แล้วหรือของเสียจากโรงงานมาผลิตเป็นวัตถุดิบหรือผลิตภัณฑ์ใหม่ โดยผ่านกรรมวิธีการผลิตทางอุตสาหกรรม</p> <p>(2) สุสานและฌาปนสถานตามกฎหมายว่าด้วยสุสานและฌาปนสถาน</p> <p>(3) โรงแรมตามกฎหมายว่าด้วยโรงแรม</p> <p>(4) จัดสรรที่ดินเพื่อประกอบพาณิชยกรรม</p> <p>(5) จัดสรรที่ดินเพื่อการอยู่อาศัย</p> <p>(6) การอยู่อาศัยประเภทอาคารชุดหรือหอพัก</p> <p>(7) สถานสงเคราะห์หรือรับเลี้ยงเด็ก</p> <p>(8) สถานสงเคราะห์หรือรับเลี้ยงคนชรา</p> <p>(9) สถานสงเคราะห์หรือรับเลี้ยงคนพิการ</p> <p>(10) สถาบันการศึกษาหรือโรงเรียน</p> <p>(11) โรงพยาบาล</p> <p>การใช้ประโยชน์ที่ดินริมทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3138 และทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3191 ให้มีที่ว่างตามแนวนานริมเขตทางไม่น้อยกว่า 15 เมตร</p> <p>การใช้ประโยชน์ที่ดินริมฝั่งแม่น้ำ ลำคลอง หรือแหล่งน้ำสาธารณะ ให้มีที่ว่างตามแนวนานริมฝั่งตามสภาพธรรมชาติของแม่น้ำ ลำคลอง หรือแหล่งน้ำสาธารณะไม่น้อยกว่า 12 เมตร เว้นแต่เป็นการก่อสร้างเพื่อการคมนาคมและขนส่งทางน้ำหรือการสาธารณูปโภค</p>	

ตารางที่ 2.4-4 สรุปการเปรียบเทียบประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 103/2556 เรื่อง การพัฒนาที่ดินสำหรับผู้ประกอบกิจการในนิคมอุตสาหกรรม

ข้อกำหนดและกฎหมายที่เกี่ยวข้อง	รายละเอียดโครงการ
ข้อ 3 ผู้ประกอบกิจการต้องมีหน้าที่รับผิดชอบดูแลที่ดินในส่วนที่ยังไม่ได้พัฒนาให้อยู่ในสภาพที่ไม่ก่อให้เกิดความเดือดร้อนรำคาญและอาจก่อให้เกิดอันตรายต่อผู้อื่น	พื้นที่โครงการตั้งอยู่ในพื้นที่เขตอุตสาหกรรมทั่วไป นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ตำบลห้วยโป่ง อำเภอมะนังระยอง จังหวัดระยอง โดยปัจจุบันเป็นพื้นที่ว่างยังไม่มีการดำเนินการใดๆ
ข้อ 4 ห้ามมิให้ผู้ประกอบกิจการปรับที่ดินที่อยู่ในความครอบครองของตนให้มีสภาพเป็นบ่อแอ่ง หรือที่ลุ่ม เว้นแต่ในกรณีที่มีความจำเป็นในทางเทคนิคเพื่อให้เกิดสภาพแวดล้อมที่ดี และต้องได้รับอนุญาตเป็นหนังสือจาก กนอ.	พื้นที่โครงการตั้งอยู่ในพื้นที่เขตอุตสาหกรรมทั่วไป นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ตำบลห้วยโป่ง อำเภอมะนังระยอง จังหวัดระยอง โดยปัจจุบันเป็นพื้นที่ว่างยังไม่มีการดำเนินการใดๆ
ข้อ 5 ห้ามมิให้ผู้ประกอบกิจการขุดเจาะบ่อบาดาลในแปลงที่ดินที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการในนิคมอุตสาหกรรม	โครงการ ได้ขอรับบริการน้ำประปาจากการประปาส่วนภูมิภาค สาขาบ้านฉาง โดยโครงการจะทำการประสานกับการประปาส่วนภูมิภาค สาขาบ้านฉาง เพื่อวางแนวท่อประปายังด้านหน้าแต่ละอาคาร โดยโครงการจะติดตั้งมิเตอร์ ขนาด 20 มิลลิเมตร เพื่อรับน้ำจากการประปาส่วนภูมิภาค สาขาบ้านฉาง และจ่ายน้ำไปยังถังเก็บน้ำใต้ดินของแต่ละอาคาร จากนั้นจะทำการสูบน้ำเข้าสู่ระบบจ่ายน้ำใช้ภายในพื้นที่แต่ละอาคารต่อไป โดยโครงการไม่ได้ขุดเจาะบ่อบาดาลมาใช้ประโยชน์แต่อย่างใด
ข้อ 6 ห้ามมิให้ผู้ประกอบกิจการนำดินออกนอกบริเวณแปลงที่ดินของตน เว้นแต่ได้รับอนุญาตเป็นหนังสือจาก กนอ	โครงการจะนำดินมาถมกลับภายในโครงการประมาณ 3,270 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งจะนำดินขุดดังกล่าวมาปรับถมกลับปรับพื้นที่โครงการทั้งหมด ไม่มีการขนออกนอกพื้นที่โครงการแต่อย่างใด
ข้อ 7 ห้ามมิให้ผู้ประกอบกิจการทำการก่อสร้าง ดัดแปลง หรือรื้อถอนอาคารในนิคมอุตสาหกรรมเว้นแต่ได้รับอนุญาตจาก กนอ.	พื้นที่โครงการตั้งอยู่ในพื้นที่เขตอุตสาหกรรมทั่วไป นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ตำบลห้วยโป่ง อำเภอมะนังระยอง จังหวัดระยอง จากหนังสือตอบข้อหารือของสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมที่ ออ 5106.2/0727 ระบุว่า “อาคารที่อยู่อาศัย อาคารตึกแถว อาคารพาณิชย์ ซึ่งอยู่นอกเขตอุตสาหกรรมกำหนดให้ระยะร่นเป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด โดยให้เป็นไปตามกฎกระทรวงฉบับที่ 55 (พ.ศ. 2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522” โครงการมีลักษณะเป็นอาคารอยู่อาศัยรวม (ให้เช่า) <u>อยู่นอกเขตอุตสาหกรรม</u> ถือเป็นกิจการที่สามารถดำเนินการได้

ตารางที่ 2.4-4 สรุปการเปรียบเทียบประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 103/2556 เรื่อง การพัฒนาที่ดินสำหรับผู้ประกอบกิจการในนิคมอุตสาหกรรม (ต่อ 1)

ข้อกำหนดและกฎหมายที่เกี่ยวข้อง	รายละเอียดโครงการ
ข้อ 8 ห้ามมิให้ผู้ประกอบกิจการก่อสร้างอาคารอยู่อาศัยในเขตอุตสาหกรรม เว้นแต่เป็นการก่อสร้างอาคารชั่วคราวเพื่อใช้ในการก่อสร้างอาคารถาวรซึ่งสูงไม่เกินสองชั้นหรือสูงไม่เกิน 9.00 เมตรและมีกำหนดเวลารื้อถอนเมื่อได้ก่อสร้างอาคารนั้นแล้วเสร็จ	พื้นที่โครงการตั้งอยู่ในพื้นที่เขตอุตสาหกรรมทั่วไปนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ตำบลห้วยโป่ง อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง จากหนังสือตอบข้อหารือของสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมที่ อก 5106.2/0727 ระบุว่า “อาคารที่อยู่อาศัย อาคารตึกแถว อาคารพาณิชย์ ซึ่งอยู่นอกเขตอุตสาหกรรมกำหนดให้ระยะร่นเป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด โดยให้เป็นไปตามกฎกระทรวงฉบับที่ 55 (พ.ศ. 2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522” โครงการมีลักษณะเป็นอาคารอยู่อาศัยรวม (ให้เช่า) <u>อยู่นอกเขตอุตสาหกรรม</u> ถือเป็นกิจการที่สามารถดำเนินการได้ สอดคล้องตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 103/2556
ข้อ 10 กรณีการพัฒนาที่ดินเพื่อทำการก่อสร้างอาคารหรือสิ่งก่อสร้างใด ๆ ในแปลงที่ดินของผู้ประกอบกิจการจะต้องเว้นที่ว่างไม่น้อยกว่าร้อยละ 30 ของพื้นที่แปลงที่ดินนั้น	โครงการระยะที่ 1 และ ระยะที่ 2 มีการใช้ประโยชน์เป็นอาคารพักอาศัยรวม (ให้เช่า) ลักษณะเป็นอาคารเพื่ออยู่อาศัย มีพื้นที่ว่างปราศจากสิ่งปกคลุม โดยประเมินในภาพรวมทั้ง 2 ซึ่งในการยื่นขออนุญาตก่อสร้างโครงการระยะที่ 1 และระยะที่ 2 มีขนาดพื้นที่ดินรวม 26,301.60 ตารางเมตร มีพื้นที่อาคารปกคลุมดิน 8,301.60 ตารางเมตร และมีพื้นที่เปิดโล่ง/พื้นที่นอกอาคารประมาณ 18,000.00 ตารางเมตร คิดเป็นร้อยละ 68.44 (ไม่น้อยกว่าร้อยละ 30)
ข้อ 11 กรณีการก่อสร้าง ดัดแปลง หรือรื้อถอนอาคารหรือการปรับปรุงแปลงที่ดินของผู้ประกอบกิจการที่ก่อให้เกิดความเสียหายต่อระบบสาธารณูปโภคและสิ่งอำนวยความสะดวกของนิคมอุตสาหกรรม ผู้ประกอบกิจการนั้นจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบในการซ่อมแซม ปรับปรุง แก้ไข หรือชดเชยค่าเสียหายที่เกิดขึ้น ทั้งนี้ ตามที่ กนอ. กำหนดหรือให้ความเห็นชอบตามควรแก่พฤติการณ์และมูลค่าความเสียหายที่เกิดขึ้นจริง	โครงการจะทำการกิจกรรมภายในขอบเขตที่ดินของโครงการเท่านั้น

ตารางที่ 2.4-4 สรุปการเปรียบเทียบประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 103/2556 เรื่อง การพัฒนาที่ดินสำหรับผู้ประกอบการในนิคมอุตสาหกรรม (ต่อ 2)

ข้อกำหนดและกฎหมายที่เกี่ยวข้อง	รายละเอียดโครงการ
<p>ข้อ 12 ผู้ประกอบการต้องจัดให้มีที่สำหรับจอดรถยนต์ภายในแปลงที่ดินของตนไม่น้อยกว่า 1 คันต่อพื้นที่อาคาร 240 ตารางเมตร เศษของ 240 ตารางเมตรให้คิดเป็น 240 ตารางเมตร</p> <p>ทั้งนี้ ให้ถือที่จอดรถยนต์จำนวนที่มากกว่าเป็นเกณฑ์</p>	<p>- โครงการประกอบด้วยโครงการระยะที่ 1 และระยะที่ 2 มีพื้นที่อาคารรวมทั้งสิ้น 30,665.88 ตารางเมตร จึงต้องจัดให้มีที่จอดรถอย่างน้อยทั้งสิ้น 129 คัน ($30,665.88/240 = 128$ คัน) ทั้งนี้ โครงการจัดเตรียมที่จอดรถยนต์ไว้จำนวน 166 คัน จึงเพียงพอกับความต้องการที่จอดรถยนต์ตามข้อกำหนด</p> <p>นอกจากนี้ กรณีคิดแยกแต่ละระยะ มีรายละเอียดดังนี้</p> <p>- โครงการระยะที่ 1 มีพื้นที่อาคารรวมทั้งสิ้น 15,352.92 ตารางเมตร ($15,352.92 / 240 = 64$ คัน) ทั้งนี้ โครงการระยะที่ 1 จัดเตรียมที่จอดรถยนต์ไว้จำนวน 87 คัน จึงเพียงพอกับความต้องการที่จอดรถยนต์ตามข้อกำหนดของตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 103/2556</p> <p>- โครงการระยะที่ 2 มีพื้นที่อาคารรวมทั้งสิ้น 15,312.96 ตารางเมตร ($15,312.96 / 240 = 64$ คัน) ทั้งนี้ โครงการระยะที่ 2 จัดเตรียมที่จอดรถยนต์ไว้จำนวน 79 คัน จึงเพียงพอกับความต้องการที่จอดรถยนต์ตามข้อกำหนดของตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 103/2556</p>
<p>ข้อ 13 กรณีที่ผู้ประกอบการมีวัตถุดิบพิษ วัตถุเคมี วัตถุไวไฟ วัตถุที่อาจเกิดระเบิดหรือวัตถุอันตรายอื่นใดที่อาจเกิดอันตรายไว้ในครอบครองเพื่อใช้สำหรับการประกอบการ ผู้ประกอบการต้องจัดให้มีสถานที่จัดเก็บและการใช้วัตถุดิบดังกล่าวให้ถูกต้องตามกฎหมายว่าด้วยกำรนั้น</p>	<p>โครงการระยะที่ 1 และระยะที่ 2 ใช้ประโยชน์เป็นอาคารพักอาศัยรวม (ให้เช่า) ขนาดความสูง 4 ชั้น จำนวน 16 อาคาร อาคารโรงพักขยะ ขนาดชั้นเดียว จำนวน 1 อาคาร และอาคารบำบัดน้ำเสีย ขนาดชั้นเดียว จำนวน 1 อาคาร ลักษณะเป็นอาคารเพื่ออยู่อาศัย อาคารโครงการไม่เข้าข่ายตามข้อ 13</p>

ตารางที่ 2.4-4 สรุปการเปรียบเทียบประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 103/2556 เรื่อง การพัฒนาที่ดินสำหรับผู้ประกอบกิจการในนิคมอุตสาหกรรม (ต่อ 3)

ข้อกำหนดและกฎหมายที่เกี่ยวข้อง	รายละเอียดโครงการ
<p>ข้อ 14 ผู้ประกอบกิจการต้องกำหนดตำแหน่งที่ติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า ห้องควบคุมระบบไฟฟ้าภายในอาคาร ตลอดจนตำแหน่งติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างภายนอกอาคารในแปลงที่ดินของผู้ประกอบกิจการให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ของการไฟฟ้านครหลวงหรือการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคกำหนด แล้วแต่กรณี</p> <p>(4) หอดึงสูงสำหรับเก็บน้ำใช้ภายในแปลงที่ดิน ให้มีระยะร่นจากริมสุดของดิ่งเก็บน้ำหรือส่วนของโครงสร้างวัดตามแนวตั้งถึงแนวรั้วหรือเขตที่ดินไม่น้อยกว่า 5.00 เมตร</p> <p>(5) สิ่งก่อสร้างหรืออาคารที่มีความสูงจากระดับพื้นดินไม่เกิน 1.20 เมตร จากระดับหลังถนนนิคมอุตสาหกรรมและไม่มีหลังคาหรือสิ่งก่อสร้างปกคลุมเหนือระดับนั้น ให้เว้นระยะห่างจากขอบนอกสุดของสิ่งก่อสร้างหรืออาคารตามแนวตั้งถึงแนวรั้วหรือเขตที่ดินไม่น้อยกว่า 2.00 เมตร และต้องไม่เป็นการกีดขวางทางสัญจรเพื่อสะดวกต่อการดับเพลิง</p> <p>(6) อาคารสูงหรืออาคารขนาดใหญ่พิเศษ ให้มีระยะร่นตามที่กฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคารกำหนด</p> <p>(7) อาคารอยู่อาศัย อาคารตึกแถว อาคารพาณิชย์ซึ่งอยู่นอกเขตอุตสาหกรรม ให้มีระยะร่นตามที่กฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคารกำหนด</p>	<p>โครงการกำหนดให้มีหม้อแปลงไฟฟ้าของแต่ละอาคาร ซึ่งเป็นไปตามเป็นไปตามหลักเกณฑ์ของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคกำหนด</p>
<p>ข้อ 15 การก่อสร้างหรือดัดแปลงอาคารในนิคมอุตสาหกรรมต้องเป็นไปตามหลักเกณฑ์ดังต่อไปนี้</p> <p>(1) อาคารที่มีความสูงไม่เกิน 12.00 เมตร ให้มีระยะร่นจากแนวริมเสาด้านนอกหรือผนังของอาคารถึงแนวรั้วหรือเขตที่ดินด้านหน้าแปลงที่ดินหรือด้านที่มีทางเข้าออกไม่น้อยกว่า 6.00 เมตร สำหรับอาคารที่มีความสูงเกิน 12.00 เมตร ให้มีระยะร่นดังกล่าวไม่น้อยกว่า 12.00 เมตร โดยให้แนวชายคาอาคารมีระยะร่นจากแนวรั้วหรือแนวเขตที่ดินไม่น้อยกว่า 4 เมตร ทั้งนี้ ความสูงของอาคารให้วัดแนวตั้งจากระดับถนนหรือระดับพื้นดินที่ก่อสร้างขึ้นไปถึงส่วนของอาคารที่สูงที่สุด</p>	<p>พื้นที่โครงการตั้งอยู่ที่ตำบลห้วยโป่ง อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง จากหนังสือตอบข้อหารือของสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมที่ อก 5106.2/0727 ระบุว่า “อาคารที่อยู่อาศัย อาคารตึกแถว อาคารพาณิชย์ ซึ่งอยู่นอกเขตอุตสาหกรรมกำหนดให้ระยะร่นเป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด โดยให้เป็นไปตามกฎกระทรวงฉบับที่ 55 (พ.ศ. 2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522” โครงการมีลักษณะเป็นอาคารอยู่อาศัยรวม (ให้เช่า) ตั้งอยู่ในพื้นที่เขตอุตสาหกรรมทั่วไป ถือเป็นกิจการที่สามารถดำเนินการได้ ดังนั้น โครงการมีลักษณะเป็นอาคารอยู่อาศัยรวม (ให้เช่า) ขนาดความสูง 4 ชั้น จำนวน 16 อาคาร รวมจำนวนห้องพัก 784 ห้อง อาคารโรงพักขยะ</p>

ตารางที่ 2.4-4 สรุปการเปรียบเทียบประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 103/2556 เรื่อง การพัฒนาที่ดินสำหรับผู้ประกอบการในนิคมอุตสาหกรรม (ต่อ 4)

ข้อกำหนดและกฎหมายที่เกี่ยวข้อง	รายละเอียดโครงการ
<p>หากเป็นการก่อสร้างโครงสร้างรองรับท่อ โครงสร้างรองรับหม้อแปลงไฟฟ้า อาคารป้อมยาม หลังคาโรงจอดรถ สถานีปรับความดันแก๊สขนาดเล็กศาลพระภูมิ หรือเสาธง ให้มีการก่อสร้างชิดแนวเขตที่ดินได้</p> <p>(2) การก่อสร้างหรือดัดแปลงอาคารที่ใกล้เคียงหรือติดกับถนนของนิคมอุตสาหกรรมซึ่งไม่ใช่บริเวณด้านหน้าแปลงที่ดินเหนือด้านที่มีทางเข้าออก ให้มีระยะร่นจากแนวริมเสาด้านนอกหรือผนังอาคารถึงแนวรั้วหรือแนวเขตที่ดินไม่น้อยกว่า 6.00 เมตร</p> <p>(3) การก่อสร้างหรือดัดแปลงอาคารที่ใกล้เคียงหรือติดกับที่ดินของผู้ประกอบการรายอื่นให้มีระยะร่นจากแนวริมเสาด้านนอกหรือผนังอาคารถึงเขตที่ดินของผู้ประกอบการรายนั้นไม่น้อยกว่า 5 เมตร และแนวชายคาอาคารให้มีระยะร่นจากเขตที่ดินของผู้ประกอบการรายดังกล่าวไม่น้อยกว่า 2.0 เมตร เว้นแต่กรณีที่เป็นโครงสร้างรองรับท่อให้ก่อสร้างชิดแนวเขตที่ดินได้ แต่ทั้งนี้จะต้องไม่เป็นการกีดขวางทางสัญจรเพื่อสะดวกต่อการดับเพลิง</p>	<p>ขนาดชั้นเดียว จำนวน 1 อาคาร และอาคารบำบัดน้ำเสีย ขนาดชั้นเดียว จำนวน 1 อาคาร ออกแบบให้มีระยะร่นตามกฎหมายกระทรวงฉบับที่ 55 (พ.ศ. 2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522</p>
<p>ข้อ 16 การก่อสร้างอาคารที่เป็นสำนักงานของผู้ประกอบการ ต้องจัดให้มีสิ่งอำนวยความสะดวกในอาคารสำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพและคนชราด้วย ทั้งนี้ ภายใต้อาคารหลักเกณฑ์ตามที่กำหนดไว้ในกฎกระทรวงกำหนดสิ่งอำนวยความสะดวกในอาคารสำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพและคนชรา</p>	<p>โครงการระยะที่ 1 และระยะที่ 2 ใช้ประโยชน์เป็นอาคารอยู่อาศัยรวม (ให้เช่า) ขนาดความสูง 4 ชั้น จำนวน 16 อาคาร อาคารโรงพักขยะ ขนาดชั้นเดียว จำนวน 1 อาคาร และอาคารบำบัดน้ำเสีย ขนาดชั้นเดียว จำนวน 1 อาคาร ลักษณะเป็นอาคารเพื่อยู่ออาศัย อาคารโครงการไม่เข้าข่าย ตามข้อ 16</p>

ตารางที่ 2.4-4 สรุปการเปรียบเทียบประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 103/2556 เรื่อง การพัฒนาที่ดินสำหรับผู้ประกอบกิจการในนิคมอุตสาหกรรม (ต่อ 5)

ข้อกำหนดและกฎหมายที่เกี่ยวข้อง	รายละเอียดโครงการ
<p>ข้อ 17 ผู้ประกอบกิจการที่ประสงค์จะก่อสร้างรั้วรอบแนวเขตแปลงที่ดินของตนที่ตั้งอยู่ติดหรือใกล้กับถนนของนิคมอุตสาหกรรม ให้ก่อสร้างเป็นรั้วโปร่งสูงได้ไม่เกิน 2.00 เมตรจากระดับทางเท้าหรือถนนด้านที่ติดกับแปลงที่ดินของผู้ประกอบกิจการ ทั้งนี้ ส่วนล่างของรั้วอาจก่อสร้างเป็นรั้วทึบก็ได้แต่ต้องสูงได้ไม่เกิน 1.20 เมตรจากระดับทางเท้าหรือถนนด้านที่ติดกับแปลงที่ดินนั้น</p> <p>แบบของรั้วตามวรรคหนึ่ง ให้เป็นไปตามที่ กนอ. กำหนดหรือตามแบบมาตรฐานที่ผู้ร่วมดำเนินงานซึ่งได้รับอนุมัติและทำสัญญาร่วมดำเนินงานโครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมกับ กนอ. เป็นผู้กำหนดด้วยความเห็นชอบของ กนอ.</p> <p>สำหรับกรณีการก่อสร้างรั้วเพื่อใช้ในการป้องกันอุทกภัยเป็นการเฉพาะให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ที่ กนอ. กำหนด</p>	<p>โครงการจะก่อสร้างรั้วรอบแนวเขตแปลงที่ดินที่ตั้งอยู่ติดกับถนนของนิคมอุตสาหกรรม กับสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมเพื่อดำเนินการในทิศทางเดียวกันต่อไป</p>
<p>ข้อ 18 ห้ามมิให้ผู้ประกอบกิจการทำการก่อสร้างทางเข้าออกบริเวณแปลงที่ดินของตนเพื่อเชื่อมสู่ถนนสายประธานภายในนิคมอุตสาหกรรม เว้นแต่ที่ดินแปลงนั้นไม่มีทางเข้าออกสู่ถนนสายอื่นหรือมีเหตุความจำเป็นอื่น ๆ ทางด้านวิศวกรรม กนอ. จะพิจารณาเป็นกรณี ๆ ไปโดยยึดหลักความปลอดภัยด้านวิศวกรรมจราจรเป็นประการสำคัญ</p>	<p>พื้นที่โครงการตั้งอยู่ในพื้นที่เขตอุตสาหกรรมทั่วไป นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ตำบลห้วยโป่ง อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง จากหนังสือตอบข้อหารือของสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมที่ ออก 5106.1.2/0198 ระบุว่า “กนอ. พิจารณาแล้วขอเรียนว่า ถนนทางเข้า-ออกของโครงการฯ จำนวน 4 จุด สามารถเชื่อมต่อกับถนนของ กนอ. ได้”</p>
<p>ข้อ 19 ผู้ประกอบกิจการจะต้องจัดให้มีทางเข้าออกสำหรับรถยนต์ในแปลงที่ดินตน กว้างไม่น้อยกว่า 6.00 เมตร เว้นแต่ในกรณีที่จัดให้รถยนต์วิ่งได้ทางเดียวให้มีทางเข้าออกกว้างไม่น้อยกว่า 4.00 เมตร โดยต้องทำเครื่องหมายแสดงทางเข้าออกไว้ให้ชัดเจน และไม่ส่งผลกระทบต่อการจราจรของแปลงที่ดินข้างเคียงของผู้ประกอบกิจการรายอื่น</p> <p>กรณีที่ผู้ประกอบกิจการจัดให้มีทางเข้าออกมากกว่าหนึ่งทาง ทางเข้าออกนั้นจะต้องมีระยะห่างไม่น้อยกว่า 60.00 เมตรจากจุดศูนย์กลางทางเข้าออก เว้นแต่กรณีที่มีความจำเป็นและไม่สามารถปฏิบัติตามหลักเกณฑ์นี้ได้ กนอ. จะพิจารณาเป็นกรณี ๆ ไป</p> <p>กนอ. จะอนุญาตให้ก่อสร้างทางเข้าออกได้เฉพาะภายในเขตนิคมอุตสาหกรรมเท่านั้น</p>	<p>โครงการตั้งอยู่ในพื้นที่เขตอุตสาหกรรมทั่วไป นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ตำบลห้วยโป่ง อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง โดยมีทางเข้า-ออกโครงการจำนวน 4 แห่ง แต่ละแห่งมีความกว้าง 9 เมตร (ไม่น้อยกว่า 6 เมตร) แบ่งเป็นทิศเหนือของพื้นที่โครงการจำนวน 2 แห่ง มีระยะห่างจากจุดศูนย์กลางทางเข้า-ออกอย่างน้อย 100 เมตร (ไม่น้อยกว่า 60 เมตร) ทิศใต้ของพื้นที่โครงการจำนวน 2 แห่ง มีระยะห่างจากจุดศูนย์กลางทางเข้า-ออกอย่างน้อย 110 เมตร (ไม่น้อยกว่า 60 เมตร)</p>

ตารางที่ 2.4-4 สรุปการเปรียบเทียบประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 103/2556 เรื่อง การพัฒนาที่ดินสำหรับผู้ประกอบกิจการในนิคมอุตสาหกรรม (ต่อ 6)

ข้อกำหนดและกฎหมายที่เกี่ยวข้อง	รายละเอียดโครงการ
<p>ข้อ 20 กรณีแปลงที่ดินของผู้ประกอบกิจการซึ่งตั้งอยู่บริเวณมุมทางร่วมทางแยกในนิคมอุตสาหกรรม ต้องกำหนดให้ทางเข้าออกสำหรับรถยนต์ห่างจากจุดเริ่มต้นโค้งหรือหักมุมของขอบทางร่วมหรือขอบทางแยกถึงแนวศูนย์กลางปากทางเข้าออกสำหรับรถยนต์ระยะไม่น้อยกว่า 40.00 เมตร เว้นแต่กรณีที่มีความจำเป็นและไม่สามารถปฏิบัติตามหลักเกณฑ์นี้ได้ กนอ. จะพิจารณาเป็นกรณี ๆ ไป แต่ทั้งนี้จะต้องมีระยะห่างไม่น้อยกว่า 20.00 เมตร</p> <p>แนวศูนย์กลางปากทางเข้าออกสำหรับรถยนต์ตามวรรคหนึ่ง ต้องไม่ตั้งอยู่บนเชิงลาดสะพานและต้องห่างจากจุดสุดเชิงลาดสะพานระยะไม่น้อยกว่า 50.00 เมตร</p>	<p>โครงการตั้งอยู่ในพื้นที่เขตอุตสาหกรรมทั่วไป นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ตำบลห้วยโป่ง อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง โดยมีทางเข้าออกโครงการจำนวน 4 แห่ง แต่ละแห่งมีความกว้าง 9 เมตร (ไม่น้อยกว่า 6 เมตร) แบ่งเป็นทิศเหนือของพื้นที่โครงการจำนวน 2 แห่ง มีระยะห่างจากจุดเริ่มต้นทางแยกอย่างน้อย 45 เมตร (ไม่น้อยกว่า 40 เมตร)</p>
<p>ข้อ 21 การก่อสร้างทางเข้าออกในนิคมอุตสาหกรรมที่ผ่านทางระบายน้ำแบบเปิดหรือระบบท่อผู้ประกอบกิจการจะต้องดำเนินการก่อสร้างตามแบบที่ กนอ. กำหนดหรือเห็นชอบ</p>	<p>โครงการตั้งอยู่ในพื้นที่เขตอุตสาหกรรมทั่วไป นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ตำบลห้วยโป่ง อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ทางเข้า-ออกของโครงการเชื่อมกับถนนการนิคมอุตสาหกรรม ที่อยู่ในเขตอุตสาหกรรมทั่วไป นิคมอุตสาหกรรม Smart Park ไม่มีการผ่านทางระบายน้ำแบบเปิด โครงการไม่เข้าข่าย ตามข้อ 21</p>
<p>ข้อ 22 ผู้ประกอบกิจการจะต้องแสดงแบบแปลนระบบระบายน้ำเสียและระบบระบายน้ำฝนจากอาคารหรือแปลงที่ดินของตน ให้เหมาะสมกับแหล่งรองรับน้ำทั้งสองระบบดังต่อไปนี้</p> <p>(1) ระบบระบายน้ำเสียต้องแยกออกจากระบบระบายน้ำฝนโดยเด็ดขาด</p> <p>(2) ทางระบายน้ำฝน</p> <p>ที่ใช้สำหรับการระบายน้ำฝนออกจากอาคารหรือแปลงที่ดินต้องมีลักษณะที่สามารถทำความสะอาดได้โดยสะดวก กรณีทางระบายน้ำฝนเป็นแบบท่อปิดต้องมีบ่อพักน้ำทุกระยะไม่เกิน 8.00 เมตรและทุกมุมเลี้ยว อีกทั้งจะต้องจัดให้มีบ่อตรวจการระบายน้ำฝนและตะแกรงดักขยะอยู่ในสถานที่ตรวจสอบได้สะดวก ก่อนที่จะระบายน้ำฝนลงสู่ระบบระบายน้ำฝนของนิคมอุตสาหกรรม</p>	<p>การระบายน้ำฝนสำหรับชั้นหลังคาของแต่ละอาคาร จะใช้หัวรับน้ำฝนขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.8 เมตร สำหรับระบบระบายน้ำชั้นพื้น จะใช้ท่อระบายน้ำคอนกรีต ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.4 0.6 และ 0.8 เมตร และจัดให้มีบ่อพักน้ำ (Manhole) เป็นระยะๆ สำหรับเป็นช่องตรวจสอบการระบายและระบายเข้าสู่บ่อหนองน้ำต่อไป</p> <p>สำหรับการบำบัดน้ำเสียของโครงการ เมื่อโครงการเปิดดำเนินการจะมีปริมาณน้ำเสีย 377 ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งโครงการจะจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นแต่ละอาคาร ได้แก่ ถังดักไขมัน และบ่อเกรอะ ก่อนจะไหลไปยังระบบบำบัดน้ำเสียรวม ซึ่งเป็นระบบบำบัดน้ำเสียแบบเติมอากาศ จำนวน 1 ชุด ออกแบบให้สามารถรองรับปริมาณน้ำเสียได้ 460 ลูกบาศก์เมตร/วัน น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้ว จะระบายออกสู่แนวท่อระบายน้ำของโครงการและระบายออกนอกโครงการต่อไป</p>

ตารางที่ 2.4-4 สรุปการเปรียบเทียบประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 103/2556 เรื่อง การพัฒนาที่ดินสำหรับผู้ประกอบกิจการในนิคมอุตสาหกรรม (ต่อ 7)

ข้อกำหนดและกฎหมายที่เกี่ยวข้อง	รายละเอียดโครงการ
<p>(3) น้ำเสียหรือน้ำที่ผ่านการใช้แล้วทุกชนิด จากอาคารหรือแปลงที่ดิน ให้ระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลางของนิคมอุตสาหกรรม ทั้งนี้ เกณฑ์คุณภาพของน้ำ ดังกล่าวต้องเป็นไปตามหลักเกณฑ์ทั่วไปในการระบายน้ำเสีย เข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรมที่ กนอ. กำหนด</p> <p>(4) ระบบระบายน้ำเสียของผู้ประกอบ กิจการต้องก่อสร้างเป็นระบบปิด และต้องจัดให้มีบ่อ ตรวจคุณภาพน้ำเสีย พร้อมประตูน้ำปิด-เปิดซึ่งตั้งอยู่ใน บริเวณที่สามารถเข้าไปตรวจสอบได้ตลอดเวลาก่อนที่จะ ระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคม อุตสาหกรรม ทั้งนี้ ตามแบบที่ กนอ. กำหนดหรือให้ ความเห็นชอบ</p>	
<p>ข้อ 23 กรณีที่ผู้ประกอบกิจการจำเป็นต้องมีระบบบำบัดน้ำ เสียเบื้องต้นก่อนระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของ นิคมอุตสาหกรรม ผู้ประกอบกิจการจะต้องดำเนินการ จัดเตรียมพื้นที่ภายในแปลงที่ดินให้เพียงพอต่อการก่อสร้าง ระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้น</p>	<p>เมื่อโครงการเปิดดำเนินการจะมีปริมาณน้ำเสีย 377 ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งโครงการจะจัดให้มีระบบบำบัดน้ำ เสียเบื้องต้นแต่ละอาคาร ได้แก่ ถังดักไขมัน และบ่อเกรอะ ก่อนจะไหลไปยังระบบบำบัดน้ำเสียรวม ซึ่งอยู่บริเวณด้าน ทิศใต้ของพื้นที่โครงการ เป็นระบบบำบัดน้ำเสียแบบเติม อากาศ จำนวน 1 ชุด ออกแบบให้สามารถรองรับปริมาณ น้ำเสียได้ 460 ลูกบาศก์เมตร/วัน น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัด แล้ว จะระบายออกสู่แนวท่อระบายน้ำของโครงการและ ระบายออกนอกโครงการต่อไป</p>
<p>ข้อ 24 ผู้ประกอบกิจการควรจัดให้มีที่เก็บน้ำสำรองไม่น้อย กว่า 1 วันเพื่อใช้สำหรับการประกอบกิจการในกรณีที่มีเหตุ ฉุกเฉินหรือจำเป็นต้องปรับปรุงหรือซ่อมแซมระบบประปา หน้าแปลงที่ดินหรือบริเวณใกล้เคียง</p>	<p>โครงการได้ออกแบบให้แต่ละอาคารมีถังเก็บน้ำใต้ดินและ ถังเก็บน้ำบนอาคาร โดยถังเก็บน้ำใต้ดินมีความจุ 35 ลูกบาศก์เมตร (แบ่งเป็น น้ำสำรองเพื่ออุปโภค-บริโภค ปริมาณ 20 ลูกบาศก์เมตร และน้ำสำรองเพื่อการดับเพลิง ปริมาณ 15 ลูกบาศก์เมตร) และถังเก็บน้ำบนอาคารขนาด ความจุ 12 ลูกบาศก์เมตร รวมมีปริมาณน้ำสำรองเพื่อการ อุปโภค-บริโภค 32 ลูกบาศก์เมตร/อาคาร (แต่ละอาคารมี ปริมาณน้ำใช้ 29.4 ลูกบาศก์เมตร) สามารถสำรองน้ำใช้ได้ ประมาณ 1 วัน จะเห็นได้ว่า น้ำที่โครงการจัดให้มีสามารถ รองรับปริมาณน้ำใช้ของแต่ละอาคารได้อย่างเพียงพอ</p>

ตารางที่ 2.4-4 สรุปการเปรียบเทียบประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 103/2556 เรื่อง การพัฒนาที่ดินสำหรับผู้ประกอบกิจการในนิคมอุตสาหกรรม (ต่อ 8)

ข้อกำหนดและกฎหมายที่เกี่ยวข้อง	รายละเอียดโครงการ
ข้อ 25 ผู้ประกอบกิจการที่ประสงค์จะทำการถมดินในแปลงที่ดิน โดยมีความสูงของเนินดินเกินระดับที่ดินของผู้ประกอบกิจการรายอื่นที่อยู่ข้างเคียง ผู้ประกอบกิจการนั้นต้องจัดให้มีการระบายน้ำเพียงพอที่จะไม่ก่อให้เกิดความเดือดร้อนหรือความเสียหายแก่ผู้ประกอบกิจการหรือบุคคลอื่นที่เป็นเจ้าของแปลงที่ดินรายอื่นที่อยู่ข้างเคียง	โครงการระยะที่ 1 และระยะที่ 2 ภายหลังการก่อสร้างแล้วเสร็จในภาพรวมจัดให้มีการท่อน้ำเพื่อเก็บน้ำฝนส่วนเกินโดยท่อน้ำไว้ภายในบ่อท่อน้ำ จำนวน 1 บ่อ ความจุ 506 ลูกบาศก์เมตร สำหรับรองรับปริมาณน้ำฝนส่วนเกินของปริมาณ 473.43 ลูกบาศก์เมตร โดยโครงการจะควบคุมการระบายน้ำออกผ่านท่อระบายน้ำ ซึ่งระบายน้ำออกจากโครงการในอัตราไม่เกินอัตราการระบายน้ำก่อนการพัฒนาโครงการเท่ากับ 0.0543 ลูกบาศก์เมตร/วินาที (อัตราการระบายน้ำก่อนการพัฒนาเท่ากับ 0.2439 ลูกบาศก์เมตร/วินาที) ซึ่งจัดให้มีการระบายน้ำเพียงพอที่จะไม่ก่อให้เกิดความเดือดร้อนต่อพื้นที่ข้างเคียง
ข้อ 26 กรณีการถมดินทั่วไปในแปลงที่ดินของผู้ประกอบกิจการ จะต้องไม่สูงกว่าระดับถนนหน้าแปลงที่ดินหรือระดับทางเท้าด้านหน้าแปลงที่ดินนั้น แต่ไม่รวมถึงระดับของพื้นอาคารสำหรับการถมดินเพื่อก่อสร้างเป็นถนนภายในโรงงานให้ถมดินสูงได้ไม่เกิน 50 เซนติเมตรโดยวัดจากระดับกึ่งกลางถนนด้านหน้าแปลงที่ดิน เว้นแต่ในกรณีที่ มีความจำเป็นและไม่สามารถปฏิบัติตามหลักเกณฑ์นี้ได้ ก.น.อ. จะพิจารณาเป็นกรณี ๆ ไป	ภายหลังปรับถมแล้วเสร็จจะสูงกว่าถนนการนิคมอุตสาหกรรมด้านทิศใต้ของโครงการ ด้านหน้าโครงการประมาณ +1.30 เมตร (เทียบค่าระดับ ±0.00 ถนนการนิคมอุตสาหกรรมด้านทิศใต้ของโครงการ) ซึ่งสูงกว่าระดับถนนหน้าแปลงที่ดิน ซึ่งโครงการจะดำเนินการหารือกับ ก.น.อ. จะพิจารณาต่อไป
ข้อ 27 ผู้ประกอบกิจการจะต้องดำเนินการปลูกต้นไม้ยืนต้นในพื้นที่โรงงานที่อยู่ในความรับผิดชอบซึ่งมีขนาดตามความเหมาะสมกับพื้นที่เป็นจำนวนสัดส่วนไม่น้อยกว่า 1 ต้นต่อพื้นที่ 1 ไร่ และความสูงของต้นไม้ต้องไม่น้อยกว่า 1.50 เมตร โดยให้แสดงไว้ในแบบผังบริเวณที่ยื่นขออนุญาตก่อสร้างต่อ ก.น.อ.	โครงการมีการใช้ประโยชน์เป็นอาคารอยู่อาศัยรวม (ให้เช่า) ขนาดความสูง 4 ชั้น จำนวน 16 อาคาร อาคารโรงพักขยะ ขนาดชั้นเดียว จำนวน 1 อาคาร และอาคารบำบัดน้ำเสีย ขนาดชั้นเดียว จำนวน 1 อาคาร ลักษณะเป็นอาคารเพื่ออยู่อาศัย โครงการจึงไม่เข้าข่ายตามข้อ 27
ข้อ 28 การก่อสร้าง ดัดแปลง หรือรื้อถอนอาคารของผู้ประกอบกิจการเพื่อพัฒนาที่ดินสำหรับการประกอบกิจการหรือการดำเนินการอื่นใดที่เกี่ยวข้องกับการประกอบกิจการในนิคมอุตสาหกรรมนอกเหนือจากที่กำหนดไว้ตามประกาศนี้ ให้เป็นไปตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคารและกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องด้วย	โครงการมีการใช้ประโยชน์เป็นอาคารอยู่อาศัยรวม (ให้เช่า) ขนาดความสูง 4 ชั้น จำนวน 16 อาคาร อาคารโรงพักขยะ ขนาดชั้นเดียว จำนวน 1 อาคาร และอาคารบำบัดน้ำเสีย ขนาดชั้นเดียว จำนวน 1 อาคาร ลักษณะเป็นอาคารเพื่ออยู่อาศัย ออกแบบให้มีตามกฎหมายกระทรวงฉบับที่ 55 (พ.ศ. 2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522

ตารางที่ 2.4-5 สรุปการเปรียบเทียบตามกฎหมายกระทรวงฉบับที่ 55 (พ.ศ.2543) แก้ไขเพิ่มเติมตามกระทรวง ฉบับที่ 61 (พ.ศ. 2550)ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522

ข้อกำหนดและกฎหมายที่เกี่ยวข้อง	รายละเอียดโครงการ
<p>“อาคารขนาดใหญ่” หมายความว่า อาคารที่ก่อสร้างขึ้นเพื่อใช้อาคารหรือส่วนหนึ่งส่วนใดของอาคารเป็นที่อยู่อาศัยหรือเป็นที่ประกอบกิจการประเภทเดียวกันหรือหลายประเภท โดยมีพื้นที่รวมกันทุกชั้นหรือชั้นหนึ่งชั้นใดในหลังเดียวกันเกิน 2,000 ตารางเมตร หรืออาคารที่มีความสูงตั้งแต่ 15.00 เมตรขึ้นไป และมีพื้นที่อาคารรวมกันทุกชั้นหรือชั้นหนึ่งชั้นใดในหลังเดียวกันเกิน 1,000 ตารางเมตร แต่ไม่เกิน 2,000 ตารางเมตร การวัดความสูงของอาคารให้วัดจากระดับพื้นดินที่ก่อสร้างถึงยอดผนังของชั้นสูงสุด</p>	<p>อาคารภายในโครงการแต่ละอาคารมีความสูง ขนาดความสูง 4 ชั้น จำนวน 16 อาคาร อาคารโรงพักขยะ ขนาดชั้นเดียว จำนวน 1 อาคาร และอาคารบำบัดน้ำเสีย ขนาดชั้นเดียว จำนวน 1 อาคาร โดยอาคารอยู่อาศัยรวมมีความสูงที่สุด ซึ่งแต่ละอาคารมีความสูง 12.20 เมตร (ความสูงวัดจากระดับพื้นดินที่ก่อสร้างถึงระดับพื้นห้องเครื่อง) ซึ่งมีความสูงไม่เกิน 15 เมตร มีพื้นที่อาคารรวม 1,914.12 ตารางเมตร/อาคาร (มีพื้นที่รวมกันทุกชั้นไม่เกิน 2,000 ตารางเมตร) ดังนั้น อาคารของโครงการจึงไม่จัดเป็นอาคารขนาดใหญ่</p>
<p>ข้อ 22 ห้องหรือส่วนของอาคารที่ใช้ในการทำกิจกรรมต่างๆ ต้องมีระยะดังต่อไปนี้ตามที่กำหนดไว้ดังต่อไปนี้</p> <p>(1) ห้องที่ใช้เป็นที่พักอาศัย บ้านแถว ห้องพักโรงแรม ห้องเรียนนักเรียนอนุบาล ครุภัณฑ์อาคารอยู่อาศัย ห้องพักคนไข้พิเศษ ช่องทางเดินในโรงอาหาร ต้องมีระยะดังต่อไปนี้ไม่น้อยกว่า 2.60 เมตร</p>	<p>โครงการออกแบบให้ชั้นพักอาศัย มีความสูงจากระดับพื้นถึงพื้น 2.8 เมตร ซึ่งไม่น้อยกว่า 2.60 เมตร ตามข้อกำหนด</p>
<p>ข้อ 33 อาคารแต่ละหลังหรือหน่วยต้องมีที่ว่างตามที่กำหนดดังต่อไปนี้</p> <p>(1) อาคารอยู่อาศัย และอาคารอยู่อาศัยรวม ต้องมีที่ว่างไม่น้อยกว่า 30 ใน 100 ส่วน ของพื้นที่ชั้นใดชั้นหนึ่งที่มากที่สุดของอาคาร</p> <p>(2) ห้องแถวตึกแถวอาคารพาณิชย์ อาคารโรงงาน อาคารสาธารณะ และอาคารอื่นซึ่งไม่ได้ใช้เป็นที่อยู่อาศัย ต้องมีที่ว่างไม่น้อยกว่า 10 ใน 100 ส่วนของพื้นที่ชั้นใดชั้นหนึ่งที่มากที่สุดของอาคาร แต่ถ้าหากอาคารดังกล่าวใช้เป็นที่อยู่อาศัยด้วยให้มีที่ว่างตาม (1)</p>	<p>โครงการระยะที่ 1 และระยะที่ 2 มีพื้นที่ชั้นที่มากที่สุดคือชั้นที่ 1 ของอาคารอยู่อาศัยรวม (ให้เช่า) จำนวน 16 อาคาร อาคารโรงพักขยะ จำนวน 1 อาคาร และอาคารบำบัดน้ำเสีย จำนวน 1 อาคาร รวมพื้นที่ทุกอาคารเท่ากับ 7,772.80 ตารางเมตร และโครงการมีพื้นที่ว่าง 18,000.00 ตารางเมตร หรือคิดเป็นร้อยละ 231.58 (ไม่น้อยกว่า 30 ใน 100 ส่วนของพื้นที่ชั้นใดชั้นหนึ่งที่มากที่สุดของอาคาร)</p>

ตารางที่ 2.4-5 สรุปการเปรียบเทียบตามกฎหมายกระทรวงฉบับที่ 55 (พ.ศ.2543) แก้ไขเพิ่มเติมตามกฎกระทรวงฉบับที่ 61 (พ.ศ. 2550)ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 (ต่อ 1)

ข้อกำหนดและกฎหมายที่เกี่ยวข้อง	รายละเอียดโครงการ
<p>ข้อ 48 การก่อสร้างอาคารในที่ดินเจ้าของเดียวกัน ให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ ดังต่อไปนี้</p> <p>(1) ผนังของอาคารด้านที่มีหน้าต่าง ประตู่ ช่องระบายอากาศหรือช่องแสง หรือระเบียงของอาคารต้องมีระยะห่างจากผนังของอาคารอื่นด้านที่มีหน้าต่าง ประตู่ ช่องระบายอากาศหรือช่องแสงหรือระเบียงของอาคาร ดังต่อไปนี้</p> <p>(ก) อาคารที่มีความสูงไม่เกิน 9 เมตร ผนังหรือระเบียงของอาคารต้องอยู่ห่างจากผนังหรือระเบียงของอาคารอื่นที่มีความสูงไม่เกิน 9 เมตร ไม่น้อยกว่า 4 เมตร</p> <p>(ข) อาคารที่มีความสูงไม่เกิน 9 เมตร ผนังหรือระเบียงของอาคารต้องอยู่ห่างจากผนังหรือระเบียงของอาคารอื่นที่มีความสูงเกิน 9 เมตร แต่ไม่ถึง 23 เมตร ไม่น้อยกว่า 5 เมตร</p> <p>(ค) อาคารที่มีความสูงเกิน 9 เมตร แต่ไม่ถึง 23 เมตร ผนังหรือระเบียงของอาคารต้องอยู่ห่างจากผนังหรือระเบียงของอาคารอื่นที่มีความสูงเกิน 9 เมตร แต่ไม่ถึง 23 เมตร ไม่น้อยกว่า 6 เมตร</p> <p>(2) ผนังของอาคารด้านที่เป็นผนังทับต้องมีระยะห่างจากผนังของอาคารอื่นด้านที่มีหน้าต่าง ประตู่ ช่องระบายอากาศหรือช่องแสง หรือระเบียงของอาคาร ดังต่อไปนี้</p> <p>(ก) อาคารที่มีความสูงไม่เกิน 15 เมตร ผนังของอาคารต้องอยู่ห่างจากผนังหรือระเบียงของอาคารอื่นที่มีความสูงไม่เกิน 9 เมตร ไม่น้อยกว่า 2 เมตร</p> <p>(ข) อาคารที่มีความสูงไม่เกิน 15 เมตร ผนังของอาคารต้องอยู่ห่างจากผนังหรือระเบียงของอาคารอื่นที่มีความสูงเกิน 9 เมตร แต่ไม่ถึง 23 เมตร ไม่น้อยกว่า 3 เมตร</p> <p>(ค) อาคารที่มีความสูงเกิน 15 เมตร แต่ไม่ถึง 23 เมตร ผนังของอาคารต้องอยู่ห่างจากผนังหรือระเบียงของอาคารอื่นที่มีความสูงไม่เกิน 9 เมตร ไม่น้อยกว่า 2.50 เมตร</p> <p>(ง) อาคารที่มีความสูงเกิน 15 เมตร แต่ไม่ถึง 23 เมตร ผนังของอาคารต้องอยู่ห่างจากผนังหรือระเบียงของอาคารอื่นที่มีความสูงเกิน 9 เมตร แต่ไม่ถึง 23 เมตร ไม่น้อยกว่า 3.50 เมตร (3) ผนังของอาคารที่มีความสูงเกิน 15 เมตร แต่ไม่ถึง 23 เมตร ด้านที่เป็นผนังทับต้องอยู่ห่างจากผนังของอาคารอื่นที่มีความสูงเกิน 15 เมตร แต่ไม่ถึง 23 เมตร ด้านที่เป็นผนังทับไม่น้อยกว่า 1 เมตร</p> <p>สำหรับอาคารที่มีลักษณะตาม (2) และ (3) ผนังของคานฟ้าของอาคารด้านที่อยู่ใกล้กับอาคารอื่นให้ทำการก่อสร้างเป็นผนังทับสูงจากพื้นคานฟ้า</p>	<p>โครงการมีการใช้ประโยชน์เป็นอาคารอยู่อาศัยรวม (ให้เช่า) โดยแบ่งออกเป็น 2 ระยะ ดังนี้</p> <p>1) โครงการระยะที่ 1 ประกอบด้วย อาคารอยู่อาศัยรวม (ให้เช่า) ขนาดความสูง 4 ชั้น จำนวน 8 อาคาร รวมจำนวนห้องพัก 392 ห้อง แต่ละอาคารมีความสูง 12.20 เมตร (ความสูงวัดจากระดับพื้นดินที่ก่อสร้างถึงระดับพื้นห้องเครื่อง) (ความสูงเกิน 9 เมตร แต่ไม่เกิน 23 เมตร) โดยมีอาคาร 5 และ 6 มีระยะใกล้กันมากที่สุด 8.00 เมตร (ไม่น้อยกว่า 6 เมตร)</p> <p>2) โครงการระยะที่ 2 ประกอบด้วย อาคารอยู่อาศัยรวม (ให้เช่า) ขนาดความสูง 4 ชั้น จำนวน 8 อาคาร รวมจำนวนห้องพัก 392 ห้อง แต่ละอาคารมีความสูง 12.20 เมตร (ความสูงวัดจากระดับพื้นดินที่ก่อสร้างถึงระดับพื้นห้องเครื่อง) (ความสูงเกิน 9 เมตร แต่ไม่เกิน 23 เมตร) โดยมีอาคาร 11 และ 12 มีระยะใกล้กันมากที่สุด 8.00 เมตร (ไม่น้อยกว่า 6 เมตร)</p>

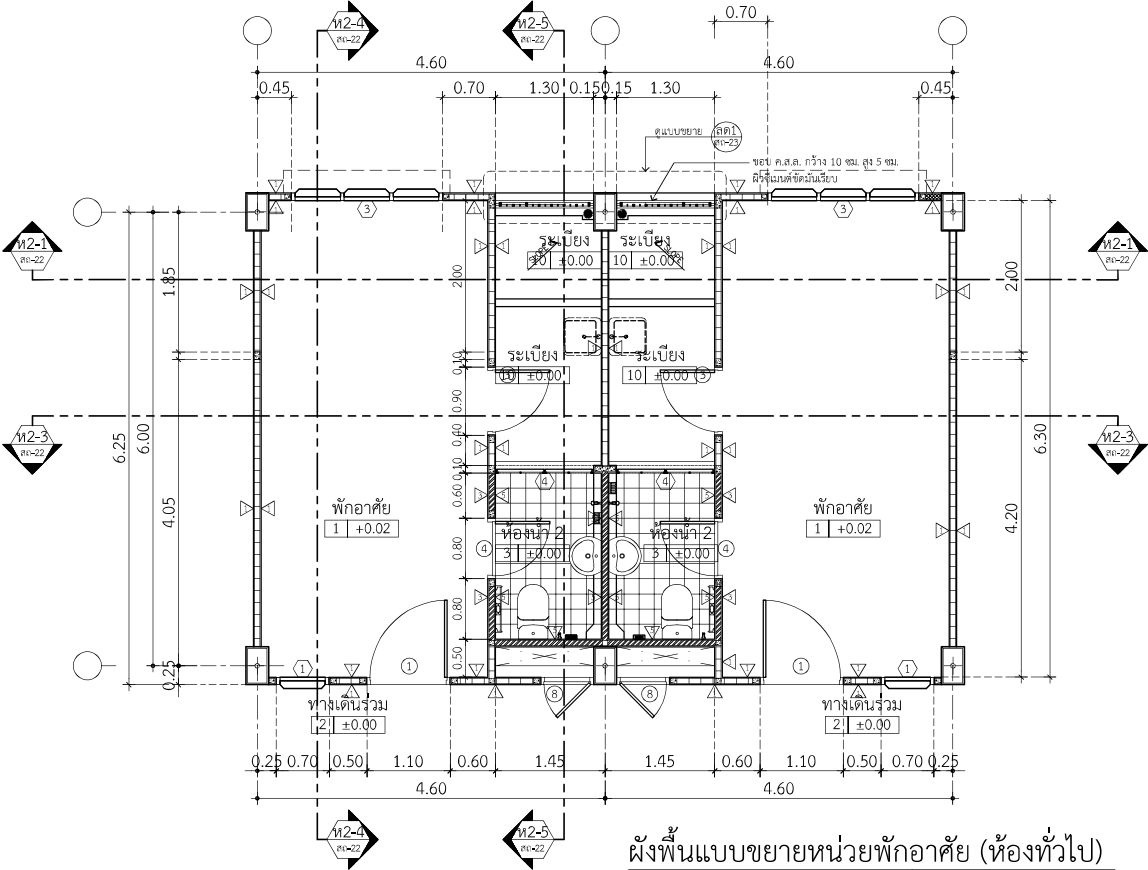
ตารางที่ 2.4-5 สรุปการเปรียบเทียบตามกฎหมายกระทรวงฉบับที่ 55 (พ.ศ.2543) แก้ไขเพิ่มเติมตามกฎกระทรวงฉบับที่ 61 (พ.ศ. 2550)ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 (ต่อ 2)

ข้อกำหนดและกฎหมายที่เกี่ยวข้อง	รายละเอียดโครงการ
<p>ข้อ 50 ผนังของอาคารที่มีหน้าต่าง ประตู ช่องระบายอากาศหรือช่องแสง หรือระเบียงของอาคารต้องมีระยะห่างจากแนวเขตที่ดิน ดังนี้</p> <p>(1) อาคารที่มีความสูงไม่เกิน 9 เมตร ผนังหรือระเบียงต้องอยู่ห่างเขตที่ดิน ไม่น้อยกว่า 2 เมตร</p> <p>(2) อาคารที่มีความสูงเกิน 9 เมตร แต่ไม่ถึง 23 เมตร ผนังหรือระเบียงต้องอยู่ห่างเขตที่ดิน ไม่น้อยกว่า 3 เมตร</p> <p>ผนังของอาคารที่อยู่ห่างเขตที่ดินน้อยกว่าตามที่กำหนดไว้ใน (1) หรือ (2) ต้องอยู่ห่างจากเขตที่ดินไม่น้อยกว่า 50 เซนติเมตร เว้นแต่จะก่อสร้างชิดเขตที่ดินและอาคารดังกล่าวจะก่อสร้างได้สูงไม่เกิน 15 เมตร ผนังของอาคารที่อยู่ชิดเขตที่ดินหรือห่างจากเขตที่ดินน้อยกว่าที่ระบุไว้ใน (1) หรือ (2) ต้องก่อสร้างเป็นผนังทึบ และลาดฟ้าของอาคารด้านนั้นให้ทำผนังทึบสูงจากลาดฟ้าไม่น้อยกว่า 1.8 เมตร ในกรณีก่อสร้างชิดเขตที่ดินต้องได้รับความยินยอมเป็นหนังสือจากเจ้าของที่ดินข้างเคียงด้านนั้นด้วย</p>	<p>โครงการระยะที่ 1 และระยะที่ 2 ซึ่งผนังของอาคาร มีระยะห่างจากแนวเขตที่ดิน ดังนี้ (ดูรูปที่ รูปที่ 2.4-1 ประกอบ)</p> <p>อาคารโครงการระยะที่ 1</p> <ul style="list-style-type: none"> - ด้านทิศเหนือ ผนังของอาคารโครงการที่มีหน้าต่าง ประตู ช่องระบายอากาศ หรือช่องแสง หรือระเบียง โดยมีอาคาร 4 อยู่ใกล้แนวเขตที่ดินมากที่สุด มีระยะห่างจากแนวเขตที่ดินอย่างน้อย 4.00 เมตร (ไม่น้อยกว่า 3 เมตร) - ด้านทิศตะวันออก ผนังของอาคารโครงการที่มีหน้าต่าง ประตู ช่องระบายอากาศ หรือช่องแสง หรือระเบียง โดยมีอาคาร 1 อยู่ใกล้แนวเขตที่ดินมากที่สุด มีระยะห่างจากแนวเขตที่ดินอย่างน้อย 3.55 เมตร (ไม่น้อยกว่า 3 เมตร) - ด้านทิศใต้ ผนังของอาคารโรงพักขยะเป็นผนังทึบ อยู่ใกล้แนวเขตที่ดินมากที่สุด มีระยะห่างจากแนวเขตที่ดินอย่างน้อย 1.5 เมตร (ไม่น้อยกว่า 0.50 เมตร) <p>โครงการระยะที่ 2</p> <ul style="list-style-type: none"> - ด้านทิศเหนือ ผนังของอาคารโครงการที่มีหน้าต่าง ประตู ช่องระบายอากาศ หรือช่องแสง หรือระเบียง โดยมีอาคาร 13 อยู่ใกล้แนวเขตที่ดินมากที่สุด มีระยะห่างจากแนวเขตที่ดินอย่างน้อย 10.92 เมตร (ไม่น้อยกว่า 3 เมตร) - ด้านทิศใต้ ผนังของอาคารโครงการที่มีหน้าต่าง ประตู ช่องระบายอากาศ หรือช่องแสง หรือระเบียง โดยมีอาคาร 9 อยู่ใกล้แนวเขตที่ดินมากที่สุด มีระยะห่างจากแนวเขตที่ดินอย่างน้อย 7.00 เมตร (ไม่น้อยกว่า 3 เมตร) - ด้านทิศตะวันตก ผนังของอาคารโครงการที่มีหน้าต่าง ประตู ช่องระบายอากาศ หรือช่องแสง หรือระเบียง โดยมีอาคาร 9 อยู่ใกล้แนวเขตที่ดินมากที่สุด มีระยะห่างจากแนวเขตที่ดินอย่างน้อย 3.09 เมตร (ไม่น้อยกว่า 3 เมตร)

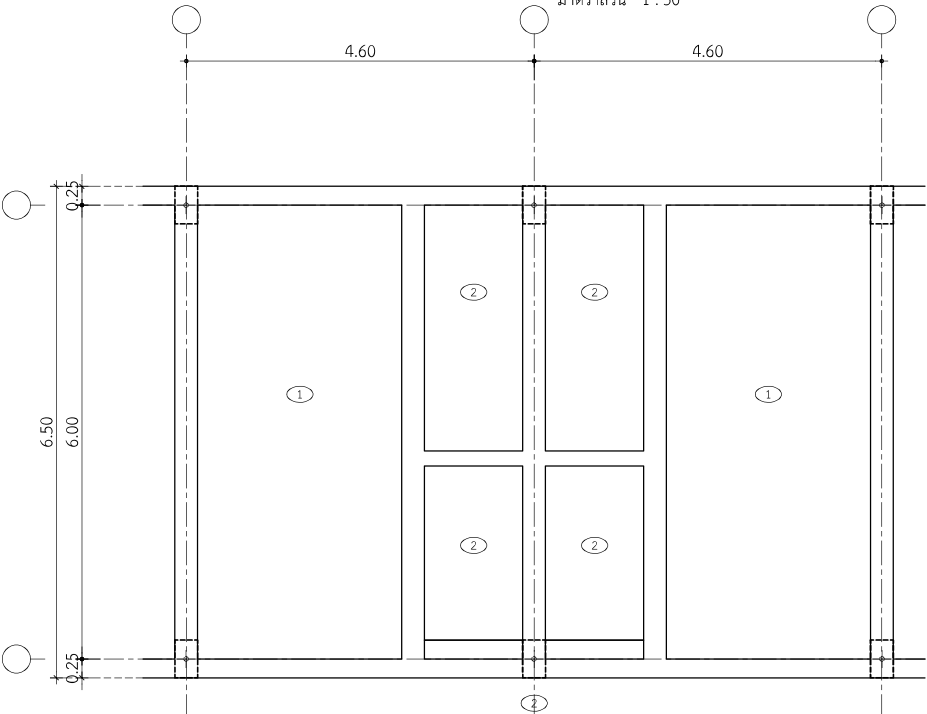
รูปที่ 2.4-1 ตัวอย่างแบบขยายห้องพักภายในโครงการ

รูปที่ 2.4-2 ผังระยะร่นแนวอาคารโครงการ

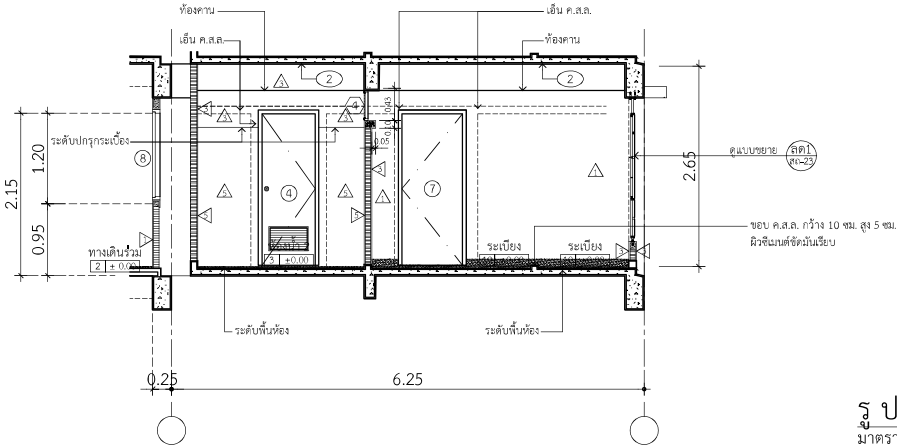
ตารางแสดงขนาดพื้นที่ภายในห้องพักอาศัย	
พื้นที่	ตารางเมตร
- ส่วนพักอาศัย	25.48 ตร.ม.
- ห้องน้ำ	3.08 ตร.ม.
- ระเบียง	5.04 ตร.ม.
รวมพื้นที่ภายในห้องพักอาศัย	
	28.00 ตร.ม.



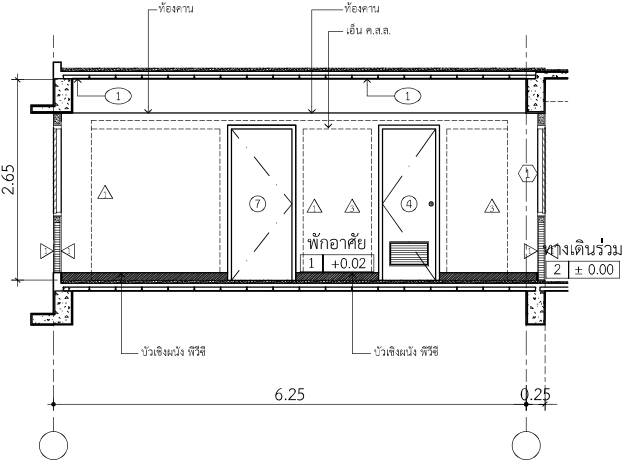
ผังพื้นที่แบบขยายหน่วยพักอาศัย (ห้องทั่วไป)
มาตราส่วน 1 : 50



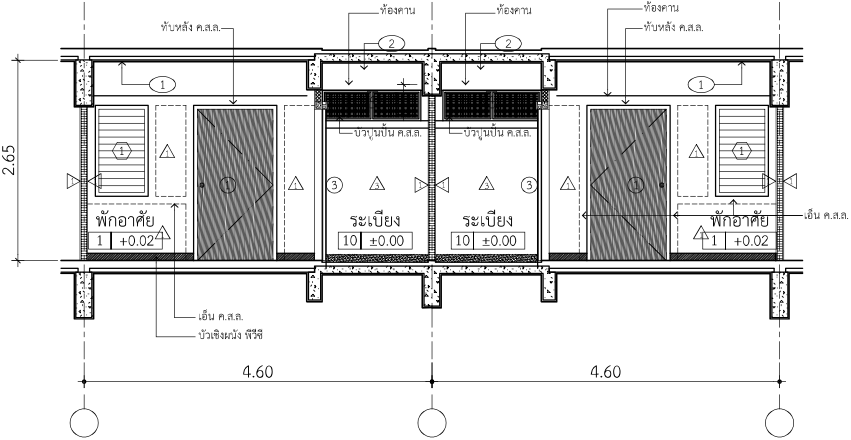
ผังพื้นที่แบบขยายหน่วยพักอาศัย (ห้องทั่วไป)
มาตราส่วน 1 : 50



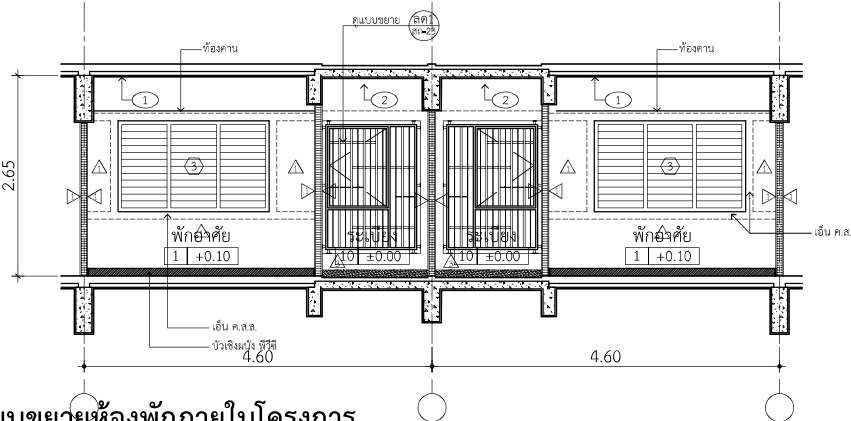
รูปตัด
มาตราส่วน 1 : 50



รูปตัด
มาตราส่วน 1 : 50



รูปตัด
มาตราส่วน 1 : 50



รูปตัด
มาตราส่วน 1 : 50



รูปที่ 2.4-1 ตัวอย่างแบบขยายห้องพักภายในโครงการ



การเคหะแห่งชาติ
NATIONAL HOUSING AUTHORITY
905 ถนนมิตรภาพ คลองเตย กรุงเทพฯ

ฝ่ายพัฒนาโครงการ 1
กองบริหารโครงการ 1

โครงการ อาคารเช่าสำหรับผู้มีรายได้น้อย
จังหวัด ระยอง(มาบตาพุด)
ระยะที่ 1 และ ระยะที่ 2

ต้นแบบ :
R58-F4-28-49

ประเภทโครงการ :
สถาปัตยกรรม

สถาปนิก :

กิตติ์ ศันตกุลกุล สท. 2283

สมภาริช สรสมศรี สท. 7319

นาย อมรินทร์ พูลสวัสดิ์ สท. 16982

วิศวกรโครงสร้าง :

นาย ชูเกียรติ คงหา สท. 53568

นาย พศวัฒน์ อุ่นดี สท. 47325

วิศวกรไฟฟ้า :

วิศวกรสุขาภิบาล :

วิศวกรเครื่องกล :

แบบแปลน :
แบบขยายหน่วยพักอาศัย
(ห้องพักทั่วไป)

มาตราส่วน : 1 : 50

เขียน :

วันที่ :

ตรวจ :

วันที่ :

แก้ไข

ครั้งที่

รายการ

อนุมัติ/วันที่

ผู้ชำนาญการกอง :

รองผู้ชำนาญการฝ่าย :

ผู้ชำนาญการฝ่าย :

อนุมัติ :

เลขแบบ :

งานที่ :

งานเสร็จ :

จำนวนแบบที่จัดทำ :

ระยะห่างแนวอาคาร	
สัญลักษณ์	ประเภท
	แนวเขตที่ดินโครงการ
	แนวเขตอาคารโครงการ
	ระยะห่างระหว่างแนวอาคารกับแนวเขตที่ดิน (ช่องเปิด)
	ระยะห่างระหว่างแนวอาคารกับแนวเขตที่ดิน (ผนังกัน)
	ระยะห่างระหว่างแนวอาคารกับแนวอาคาร

การเคหะแห่งชาติ
NATIONAL HOUSING AUTHORITY
905 ถนนมิตรภาพ ชั้น 9 กรุงเทพฯ 10330

ฝ่ายพัฒนาโครงการเชิงสังคม 1
กองบริหารโครงการเชิงสังคม 1

โครงการ อาคารเช่าสำหรับผู้มีรายได้น้อย
จังหวัดระยอง (นาคตาต)

ระยะที่ 1 และระยะที่ 2

ต้นแบบ :

ประเภทงาน :

ผังโครงการ

สถาปนิก :

นายกรัง วัฒนกุล ๓-๓๐.๒๒๓3

นายสมเกียรติ วัฒนกุล ๓-๓๐.๒๒๓๓

นายสมเกียรติ วัฒนกุล ๓-๓๐.๒๒๓๓

วิศวกรโครงสร้าง :

นายสมเกียรติ วัฒนกุล ๓-๓๐.๒๒๓๓

นายสมเกียรติ วัฒนกุล ๓-๓๐.๒๒๓๓

วิศวกรไฟฟ้า :

นายสมเกียรติ วัฒนกุล ๓-๓๐.๒๒๓๓

นายสมเกียรติ วัฒนกุล ๓-๓๐.๒๒๓๓

วิศวกรสุขาภิบาล :

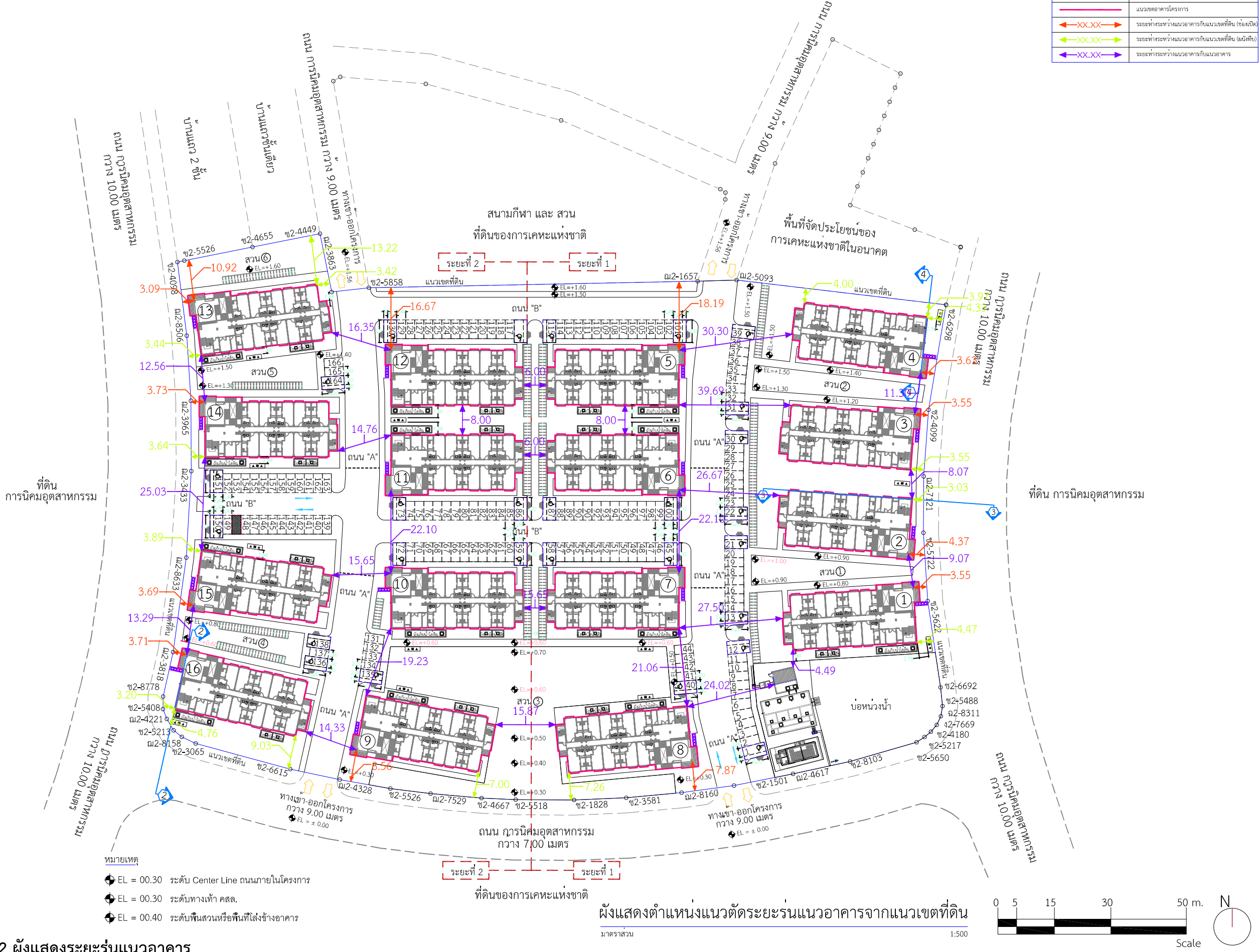
นายสมเกียรติ วัฒนกุล ๓-๓๐.๒๒๓๓

นายสมเกียรติ วัฒนกุล ๓-๓๐.๒๒๓๓

คู่มือสถาปนิก :

นายสมเกียรติ วัฒนกุล ๓-๓๐.๒๒๓๓

นายสมเกียรติ วัฒนกุล ๓-๓๐.๒๒๓๓



รูปที่ 2.4-2 ผังแสดงระยะร่นแนวอาคาร

2.5 ผู้พักอาศัยและพนักงาน

บุคลากรในโครงการ ประกอบด้วย ผู้พักอาศัยและเจ้าหน้าที่/พนักงาน ซึ่งมีส่วนสำคัญในการนำมาประเมิน/ออกแบบระบบต่างๆ ทางด้านวิศวกรรม เพื่อให้สามารถบริการผู้ใช้อาคารได้อย่างพอเพียง เช่น ระบบประปา ระบบบำบัดน้ำเสีย ฯลฯ ดังรายละเอียดต่อไปนี้

1) ผู้พักอาศัย

อาคารโครงการระยะที่ 1 และระยะที่ 2 ภายหลังก่อสร้างแล้วเสร็จ จัดเป็นอาคารอยู่อาศัยรวม (ให้เช่า) ซึ่งภายในอาคารจะมีสิ่งอำนวยความสะดวกครบครัน มีห้องพักจำนวนรวม 16 อาคารเท่ากับ 784 ห้อง โดยการกำหนดจำนวนผู้พักอาศัย จะใช้การกำหนดให้ห้องที่มีพื้นที่ใช้สอยแต่ละหน่วย (ห้อง) ไม่เกิน 35 ตารางเมตร ใช้เกณฑ์จำนวนผู้พักอาศัย 3 คน และพื้นที่ใช้สอยแต่ละหน่วย (ห้อง) มากกว่า 35 ตารางเมตร ใช้เกณฑ์ผู้พักอาศัย 5 คนขึ้นไป ซึ่งจากการประเมินพบว่า ห้องพักทุกห้องเป็นห้องพักที่มีพื้นที่ใช้สอยไม่เกิน 35 ตารางเมตร ซึ่งจะมีการเข้าพัก 3 คน/ห้อง ดังนั้น **“จะมีผู้พักอาศัย จำนวนรวมทั้งสิ้น 2,352 คน (แบ่งเป็นผู้พักอาศัยภายในโครงการระยะที่ 1 จำนวน 1,176 คน และผู้พักอาศัยภายในโครงการระยะที่ 1 จำนวน 1,176 คน)”**

2) พนักงาน

พนักงานสำหรับอาคารโครงการ ได้แก่ เจ้าหน้าที่สำนักงาน แม่บ้าน เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย เจ้าหน้าที่ดูแลห้องพัก และเจ้าหน้าที่ดูแลผู้พักอาศัยภายในโครงการ เป็นต้น **มีจำนวนประมาณ 10 คน**

ตารางที่ 2.5-1 จำนวนประชากรภายในโครงการ

ประเภทและขนาดพื้นที่ห้องพัก	จำนวน (ห้อง)	อัตราการเข้าพัก* (คน/ห้อง)	จำนวนผู้พักอาศัย (คน)
1. โครงการระยะที่ 1			
- ห้องพักอาศัยที่มีขนาดพื้นที่ไม่เกิน 35 ตารางเมตร	392	3	1,176
2. โครงการระยะที่ 2			
- ห้องพักอาศัยที่มีขนาดพื้นที่ไม่เกิน 35 ตารางเมตร	392	3	1,176
3. พนักงานโครงการ			10
รวมผู้พักอาศัยและพนักงานภายในโครงการ	784	-	2,362

ที่มา : * สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม, 2560

ดังนั้น โครงการจะมีจำนวนผู้พักอาศัยภายในโครงการ ทั้งหมด 2,362 คน (รวมผู้พักอาศัยและพนักงานของโครงการ)

2.6 ระบบสาธารณูปโภคของโครงการ

2.6.1 ระบบน้ำใช้

1) การประเมินปริมาณน้ำใช้

ปริมาณน้ำใช้จากอาคารโครงการ สามารถประเมินได้จากค่ามาตรฐานขั้นต่ำ ที่กำหนดโดยสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่กำหนดว่า “**ที่พักอาศัยตามที่เกิดขึ้นจริงแต่ต้องไม่น้อยกว่า 200 ลิตร/คน/วัน**” พบว่า “โครงการระยะที่ 1 จะมีความต้องการใช้น้ำปริมาณ 235.51 ลูกบาศก์เมตร/วัน และโครงการระยะที่ 2 จะมีความต้องการใช้น้ำปริมาณ 235.45 ลูกบาศก์เมตร/วัน” รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 2.6.1-1

ตารางที่ 2.6.1-1 รายละเอียดการประเมินปริมาณน้ำใช้

การใช้พื้นที่ / กิจกรรม	หน่วย	จำนวน (1 อาคาร)	อัตราการใช้น้ำ	ปริมาณน้ำใช้ (ลูกบาศก์เมตร/วัน)
โครงการระยะที่ 1				
1. ห้องพักอาศัย จำนวน 49 ห้อง/อาคาร	คน	147	200 ลิตร/คน/วัน ^{1/}	(29.4 × 8 อาคาร = 235.2)
2. พนักงานโครงการ	คน	5	50 ลิตร/คน/วัน ^{2/}	0.25
3. น้ำใช้เพื่อล้างห้องขยะรวม	ตารางเมตร	40	1.5 ลิตร/ตร.ม./วัน ^{3/}	0.06
รวมปริมาณน้ำใช้ของโครงการระยะที่ 1				235.51
โครงการระยะที่ 2				
1. ห้องพักอาศัย จำนวน 49 ห้อง/อาคาร	คน	147	200 ลิตร/คน/วัน ^{1/}	(2.94×8 อาคาร = 235.2)
2. พนักงานโครงการ	คน	5	50 ลิตร/คน/วัน ^{2/}	0.25
รวมปริมาณน้ำใช้ของโครงการระยะที่ 2				235.45

หมายเหตุ : ^{1/} สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม, 2560

^{2/} Metcalf & Eddy, 1979.

^{3/} เกรียงศักดิ์ อุทมนสินโรจน์, 2536

2) แหล่งน้ำใช้

โครงการ ได้ขอรับบริการน้ำประปาจากการประปาส่วนภูมิภาค สาขาบ้านฉาง (หนังสือยืนยันการให้บริการน้ำประปา **แสดงในภาคผนวก ก.2**) โดยโครงการจะทำการประสานกับการประปาส่วนภูมิภาค สาขาบ้านฉาง เพื่อวางแผนท่อประปามายังด้านหน้าแต่ละอาคาร โดยโครงการจะติดตั้งมิเตอร์ ขนาด 20 มิลลิเมตร เพื่อรับน้ำจากการประปาส่วนภูมิภาค สาขาบ้านฉาง และจ่ายน้ำไปยังถังเก็บน้ำใต้ดินของแต่ละอาคาร จากนั้นจะทำการสูบน้ำเข้าสู่ระบบจ่ายน้ำใช้ภายในพื้นที่แต่ละอาคารต่อไป โดยถังเก็บน้ำของโครงการสามารถรองรับปริมาณน้ำใช้ของแต่ละอาคารได้อย่างเพียงพอ (**แสดงดังรูปที่ 2.6.1-1 และ 2.6.1-2**)

ทั้งนี้ โครงการได้ออกแบบให้แต่ละอาคารมีถังเก็บน้ำใต้ดินและถังเก็บน้ำบนอาคาร โดยแต่ละอาคารมีรายละเอียดถังเก็บน้ำ โดยมีถังเก็บน้ำใต้ดินมีความจุ 35 ลูกบาศก์เมตร (แบ่งเป็น น้ำสำรองเพื่ออุปโภค-บริโภค ปริมาณ 20 ลูกบาศก์เมตร และน้ำสำรองเพื่อการดับเพลิง ปริมาณ 15 ลูกบาศก์เมตร) และถังเก็บน้ำบนอาคารขนาดความจุ 12 ลูกบาศก์เมตร รวมมีปริมาณน้ำสำรองเพื่อการอุปโภค-บริโภค 32 ลูกบาศก์เมตร/อาคาร (แต่ละอาคารมีปริมาณน้ำใช้ 29.4 ลูกบาศก์เมตร) สามารถสำรองน้ำใช้ได้ประมาณ 1 วัน จะเห็นได้ว่า น้ำที่โครงการจัดให้มีสามารถรองรับปริมาณน้ำใช้ของแต่ละอาคารได้อย่างเพียงพอ

3) ระบบการจ่ายน้ำของอาคารโครงการ

ระบบการจ่ายน้ำเป็นระบบการจ่ายน้ำเย็น (Cold Water Supply System) โดยที่ระบบการจ่ายน้ำของแต่ละอาคารจะใช้เครื่องสูบน้ำ จำนวน 2 เครื่อง อัตราการสูบแต่ละเครื่อง เท่ากับ 26 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง เพื่อสูบน้ำจากถังเก็บน้ำใต้ดินไปยังถังเก็บน้ำบนอาคาร แล้วจึงจ่ายลงมายังส่วนต่างๆ ของอาคาร ทั้งนี้ ถังเก็บน้ำใต้ดินของโครงการจะตั้งอยู่ใต้ดินซึ่งไม่ได้อยู่ในอาคาร และไม่ได้อยู่ในโครงสร้างเสาของอาคารแต่อย่างใด อย่างไรก็ตาม โครงการได้ออกแบบถังเก็บน้ำให้สามารถทำความสะอาดได้โดยสะดวก ดังนี้

(1) กำหนดให้ภายในถังเก็บน้ำเคลือบสารป้องกันการปนเปื้อนสารพิษจากคอนกรีต โครงสร้าง สารเคลือบที่ใช้จะเลือกใช้ชนิดที่ปลอดภัยต่อการอุปโภคบริโภค

(2) ล้างถังเก็บน้ำสำรองของโครงการปีละ 2 ครั้ง โดยทางโครงการจะประสานให้หน่วยงานภายนอกที่มีความเชี่ยวชาญในการล้างทำความสะอาด และผ่านการอบรมเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงานที่อับอากาศเพื่อความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน รวมถึงทางโครงการจะทำการติดตั้งป้ายบริเวณทางขึ้น-ลงของถังเก็บน้ำใต้ดิน โดยระบุข้อความว่า **“ที่อับอากาศ อันตราย ห้ามเข้าก่อนได้รับอนุญาต”**

รูปที่ 2.6.1-1 ผังตำแหน่งถังเก็บน้ำใต้ดินของโครงการในภาพรวม

รูปที่ 2.6.1-2 แบบขยาย และรูปตัดถังเก็บน้ำใต้ดินและถังเก็บน้ำบนอาคารของโครงการ



การเคหะแห่งชาติ
NATIONAL HOUSING AUTHORITY
905 ถนนมิตรภาพ ชั้น 10 อาคาร 10
กองบริหารโครงการเชิงสังคม 1

โครงการ อาคารเช่าสำหรับผู้มีรายได้น้อย
จังหวัด ระยอง(มาบตาพุด)
ระยะที่ 1 และ ระยะที่ 2

ต้นแบบ :

ประเภทงาน :
ผังโครงการ

สถาปนิก :

นาย วิชาญ วัฒนกุล ส.ศก. 2283

นาย สมเกียรติ ธรรมศรี ก.ศก. 7319

นาย อำนวย รุ่งสวัสดิ์ ก.ศก. 16982

วิศวกรโครงสร้าง :

นาย ชูเกียรติ คงหา กย. 53568

นาย พิศมัย อุ่น กย. 47325

วิศวกรไฟฟ้า :

วิศวกรสุขาภิบาล :

วิศวกรเครื่องกล :

แบบแสดง :

มาตราส่วน : 1:500

เขียน :

วันที่ :

ตรวจ :

วันที่ :

แก้ไข

ครั้งที่

รายการ

อนุมัติวันที่

ผู้ดำเนินการกอง :

รองผู้อำนวยการกอง :

ผู้อำนวยการกอง :

อนุมัติ :

(แทน) ผู้อำนวยการ

ตำแหน่ง

วันที่ :

งานเสร็จ :

จำนวนแบบทั้งหมด :

แผ่น

สัญลักษณ์

- แนวเขตที่ดินโครงการ
- อาคารโครงการระยะที่ 1
- อาคารโครงการระยะที่ 2
- ถังเก็บน้ำใต้ดินของแต่ละอาคาร

พื้นที่ว่างรอกการพัฒนาของการเคหะแห่งชาติ

รูปที่ 2.6.1-1 ผังตำแหน่งถังเก็บน้ำใต้ดินของโครงการ

ผังบริเวณโครงการ

มาตราส่วน 1:500

หมายเหตุ

EL = 00.30 ระดับ Center Line ถนนภายในโครงการ

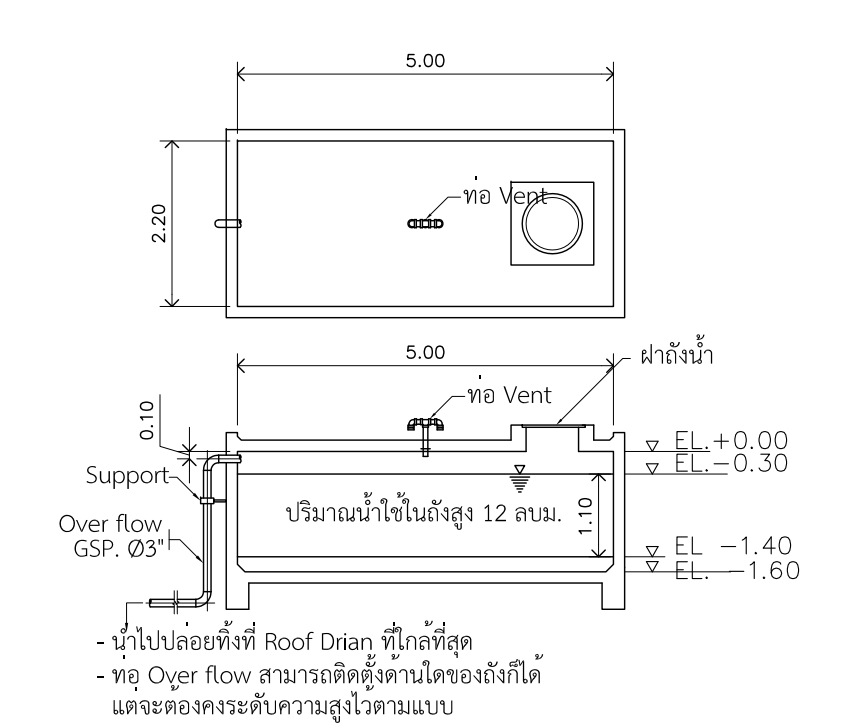
EL = 00.30 ระดับทางเท้า คสล.

EL = 00.40 ระดับพื้นสวนหรือพื้นที่โล่งข้างอาคาร

0 5 15 30 50 m.

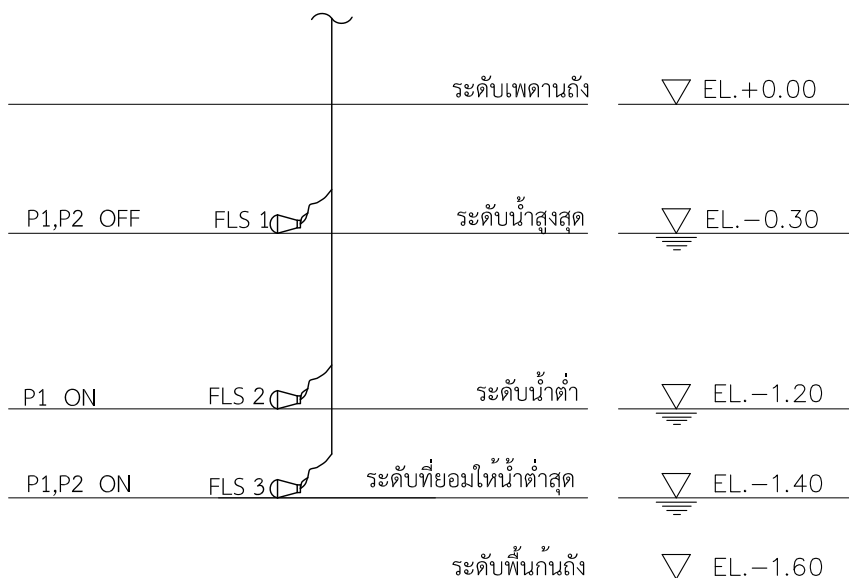
Scale





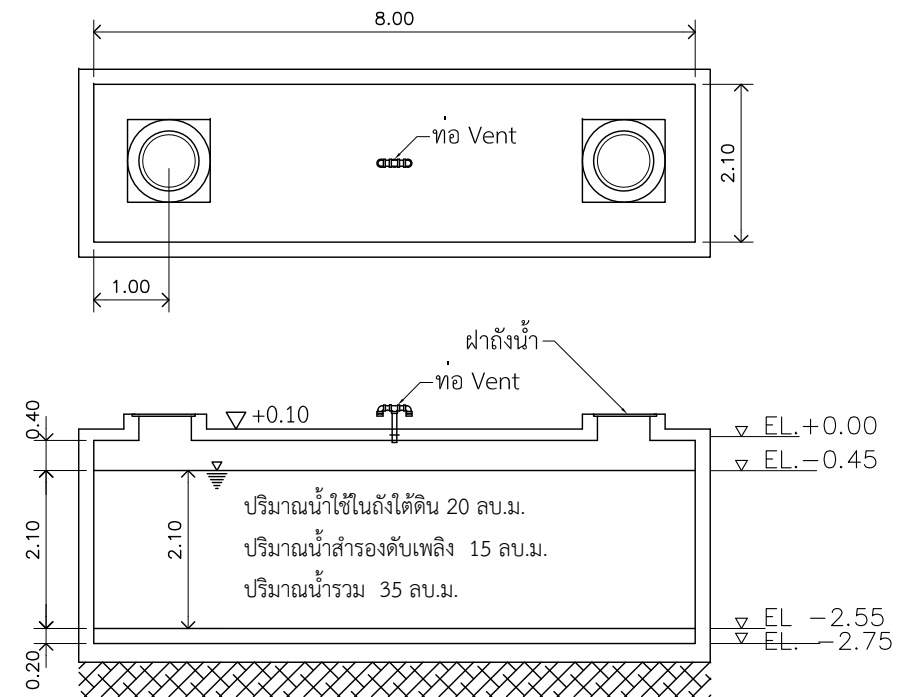
ถังน้ำสูงอาคารเช่า 4 ชั้น 49 หน่วย

SCALE 1 : 50



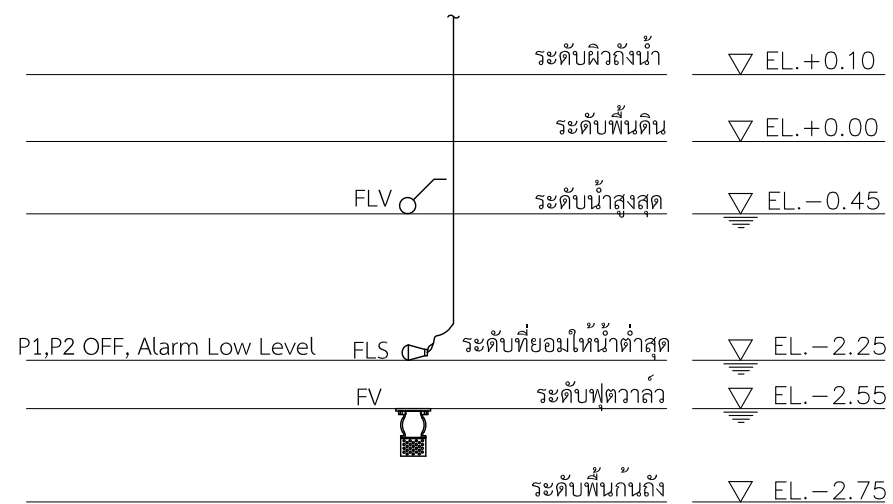
ระดับติดตั้งอุปกรณ์ต่างๆในถังน้ำสูง

SCALE NTS



ถังน้ำใต้ดินอาคารเช่า 4 ชั้น 49 หน่วย(แบบที่ 1)


SCALE 1 : 50



ระดับติดตั้งอุปกรณ์ต่างๆในถังน้ำใต้ดิน

SCALE NTS

รูปที่ 2.6.1-2 แบบขยาย และรูปตัดถังเก็บน้ำใต้ดินและถังเก็บน้ำบนอาคารของโครงการ

 <p>การเคหะแห่งชาติ NATIONAL HOUSING AUTHORITY 905 ถนนอินทร์ พระพุทธชิน เขตปทุมธานี กรุงเทพฯ 10280</p>		
<p>ฝ่ายพัฒนาโครงการ 3 กองอาคารอุปโภคและสิ่งแวดล้อมโครงการ 3</p>		
<p>โครงการอาคารเช่าสำหรับผู้มีรายได้น้อย อาคารอยู่อาศัยยรมสูง 4 ชั้น</p>		
<p>ต้นแบบ : R58-F4-28-49</p>		
<p>ประเภทงาน : วิศวกรรมสุขาภิบาล</p>		
<p>สถาปนิก : ก๊วย คันทะกุล ส.ศ.2283</p>		
<p>จิระ เกษมกลาง ส.ศ.7531</p>		
<p>แก้วก้อง รัตนพันธ์ ส.ศ.17258</p>		
<p>วิศวกรโครงสร้าง : จิระวัฒน์ สุทธิโชค ส.ศ.10686</p>		
<p>ประสิทธิ์พงศ์ ทองสนธิ ส.ศ.19326</p>		
<p>สุภา เกรียงคำ ส.ศ.61569</p>		
<p>วิศวกรไฟฟ้า : เจวิทย์ แดประเสริฐ ส.ศ.5157</p>		
<p>ณชัย อุดมศักดิ์ ส.ศ.5323</p>		
<p>ธรรมบุญ เมื่อยาหม่อง ส.ศ.21985</p>		
<p>ณัฐวุฒิ ลูกเกตุชัยกุล ส.ศ.39731</p>		
<p>วิศวกรสุขาภิบาล : สันติชัย สุริยะ ส.ศ.133</p>		
<p>นภาพร ทองคำมาก ส.ศ.177</p>		
<p>เจษฎา เสงวีรัตน์ ส.ศ.217</p>		
<p>วุฒิกร สิริชัย ส.ศ.331</p>		
<p>นิรุฒ วิเศษวงศ์ ส.ศ.348</p>		
<p>มาลี วิเศษบุญกุล ส.ศ.373</p>		
<p>อร วัชรรัตน์ ส.ศ.39</p>		
<p>พงศ์พันธุ์ เอื้อแก้ว ส.ศ.863</p>		
<p>เสกสันต์ อินทพันธุ์ ส.ศ.885</p>		
<p>พิชญ์ ไชยการศิลป์ ส.ศ.1201</p>		
<p>วิศวกรเครื่องกล : เจษฎา เสงวีรัตน์ ส.ศ.3472</p>		
<p>ปริญ โยธิตธรรม ส.ศ.34885</p>		
<p>รอยพิมพ์ งามพิระพงศ์ ส.ศ.35405</p>		
<p>แบบแปลน :</p>		
<p>มาตราส่วน : 1:50</p>		
<p>เขียน : วันที่ :</p>		
<p>ตรวจ : วันที่ :</p>		
<p>แก้ไข</p>		
ครั้งที่	รายการ	อนุมัติวันที่
<p>ผู้ออกแบบโครงการ :</p>		
<p>รองผู้ออกแบบฝ่าย :</p>		
<p>ผู้ออกแบบรายละเอียด :</p>		
<p>อนุมัติ :</p>		
<p>(แทน) ผู้จัดการ</p>		
เลขแบบ :	แผ่นที่	
งานที่ :		
งานเสร็จ :		
จำนวนแบบทั้งหมด :	แผ่น	

2.6.2 ระบบการจัดการน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล

1) การประเมินปริมาณน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล

ปริมาณน้ำเสียและสิ่งปฏิกูลจากอาคารระยะที่ 1 และ 2 ประกอบด้วย น้ำโสโครกจากห้องส้วม น้ำเสียจากการอาบน้ำและอื่น ๆ และน้ำเสียจากการประกอบอาหาร โดยปริมาณน้ำเสียจะ คิดเป็นร้อยละ 80 ของปริมาณน้ำใช้ ซึ่งจากการประเมิน พบว่า “อาคารโครงการมีน้ำเสียเกิดขึ้นประมาณ 377 ลูกบาศก์เมตร/วัน” แสดงดังตารางที่ 2.6.2-1

ตารางที่ 2.6.2-1 ปริมาณน้ำเสียของโครงการ

การใช้พื้นที่ / กิจกรรม	หน่วย	จำนวน	ปริมาณน้ำใช้ (ลูกบาศก์เมตร/ วัน)	ปริมาณน้ำเสีย (ลูกบาศก์เมตร/วัน)
1. โครงการระยะที่ 1				
- ห้องพักอาศัย จำนวน 392 ห้อง	คน	1,176	235.20	188.16
- พนักงานโครงการ	คน	5	0.25	0.2
- น้ำใช้เพื่อล้างห้องขยะรวม	ตารางเมตร	40	0.06	0.06
ปริมาณน้ำเสียของโครงการระยะที่ 1				188.42
2. โครงการระยะที่ 2				
- ห้องพักอาศัย จำนวน 392 ห้อง	คน	1,176	235.20	188.16
- พนักงานโครงการ	คน	5	0.25	0.2
ปริมาณน้ำเสียของโครงการระยะที่ 2				188.36
รวมปริมาณน้ำเสียของโครงการระยะที่ 1 และระยะที่ 2				376.78 ≈ 377

หมายเหตุ : ปริมาณน้ำเสียคิดเป็นร้อยละ 80 ของปริมาณน้ำใช้ สำหรับน้ำเสียจากห้องพัสดุฝอยคิดเท่ากับปริมาณน้ำใช้

2) ระบบรวบรวมน้ำเสียและสิ่งปฏิกูลภายในอาคาร

น้ำเสียและสิ่งปฏิกูลที่ระบายออกจากเครื่องสุขภัณฑ์ ห้องน้ำ และอุปกรณ์อื่น ๆ ที่ใช้น้ำของอาคาร จะถูกระบายเข้าสู่ระบบท่อรวบรวมน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล ไปยังระบบบำบัดน้ำเสียและสิ่งปฏิกูลของโครงการ ประกอบด้วยท่อชนิดต่างๆ ดังนี้

- (1) ท่อรวบรวมน้ำเสีย (Waste Pipe: W) ทำหน้าที่รวบรวมน้ำเสียจากการชำระล้างร่างกาย การซักล้าง และน้ำล้างห้องพักรมูลฝอย เพื่อเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการ
- (2) ท่อรวบรวมสิ่งปฏิกูล (Soil Pipe: S) ทำหน้าที่รวบรวมสิ่งปฏิกูลจากเครื่องสุขภัณฑ์ต่างๆ ในอาคารเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการ
- (3) ท่อระบายอากาศ (Vent Pipe: V) ทำหน้าที่ระบายอากาศจากระบบระบายน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล เพื่อรักษาความดันภายในระบบท่อระบายน้ำให้มีการเปลี่ยนแปลงน้อยที่สุด นอกจากนี้ยังช่วยให้มีอากาศหมุนเวียนภายในท่อระบายน้ำเพื่อรักษาที่ดักกลิ่นของเครื่องสุขภัณฑ์ไว้

3) รายละเอียดระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ

เมื่อโครงการเปิดดำเนินการจะมีปริมาณน้ำเสีย 377 ลูกบาศก์เมตร/วัน (แบ่งเป็นปริมาณน้ำเสียระยะที่ 1 ปริมาณ 188.42 ลูกบาศก์เมตร/วัน และปริมาณน้ำเสียระยะที่ 2 ปริมาณ 188.36 ลูกบาศก์เมตร/วัน) ซึ่งโครงการจะจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นแต่ละอาคาร ได้แก่ ถังดักไขมัน และบ่อเกรอะ ก่อนจะไหลไปยังบ่อดักขยะ ไหลเข้าบ่อสูบน้ำเสีย และสูบเข้าระบบบำบัดน้ำเสียรวม ซึ่งเป็นระบบบำบัดน้ำเสียแบบเติมอากาศ จำนวน 1 ชุด ออกแบบให้สามารถรองรับปริมาณน้ำเสียได้ 500 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยรายละเอียดมีดังนี้ (รายละเอียดแสดงไว้ในภาคผนวก ค.1 และรูปที่ 2.6.2-2 ถึง 2.6.2-5)

อนึ่ง ในการประเมินประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสีย บริษัทที่ปรึกษาจะใช้ตัวเลขปริมาณน้ำเสียสูงสุดตามที่ผู้ออกแบบกำหนด โดยมีรายละเอียดการประเมินประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการดังนี้

3.1) ระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นของแต่ละอาคาร

- (1) ถังดักไขมัน รองรับน้ำเสียจากการประกอบอาหาร ปริมาณ 0.31 ลูกบาศก์เมตร/วัน (อ้างอิงจากผู้ออกแบบงานระบบ) โดยมีความจุ 0.416 ลูกบาศก์เมตร ถูกออกแบบให้มีระยะเวลาักเก็บน้ำเสียประมาณ 1.36 ชั่วโมง ก่อนจะไหลเข้าสู่บ่อเกรอะต่อไป สำหรับกากไขมันโครงการจะประสานให้รถสูบกากไขมันของเทศบาลเมืองมาบตาพุดมาสูบไขมันจากระบบบำบัดน้ำเสียเพื่อนำไปกำจัดอย่างถูกวิธีต่อไป
- (2) ส่วนเกรอะ รองรับน้ำเสียประมาณ 30 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยมีความจุ 10.03 ลูกบาศก์เมตร ถูกออกแบบให้มีระยะเวลาักเก็บน้ำเสียประมาณ 8 ชั่วโมง มีค่า BOD เฉลี่ย เข้าสู่ระบบ 250 มิลลิกรัม/ลิตร ประสิทธิภาพในการบำบัดร้อยละ 20 และมีค่า BOD ออกจากระบบ 200 มิลลิกรัม/ลิตร ก่อนจะไหลเข้าสู่ส่วนกรองไร้อากาศต่อไป

- (3) **ส่วนกรองไร้อากาศ** รองรับน้ำเสียประมาณ 30 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยมีความจุ 10.32 ลูกบาศก์เมตร ถูกออกแบบให้มีระยะเวลาเก็บน้ำเสียประมาณ 6 ชั่วโมง มีค่า BOD เฉลี่ย เข้าสู่ระบบ 200 มิลลิกรัม/ลิตร ประสิทธิภาพในการบำบัดร้อยละ 55 และมีค่า BOD ออกจากระบบ 90 มิลลิกรัม/ลิตร ก่อนจะไหลเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมต่อไป

3.2) ระบบบำบัดน้ำเสียรวม

- (1) **ถังปรับสภาพสมดุล (Equalization Tank)** รองรับน้ำเสียจากระบบบำบัดน้ำเสียขั้นต้น โดยมีปริมาตรถึง 66.55 ลูกบาศก์เมตร ถูกออกแบบให้มีระยะเวลาเก็บน้ำเสียประมาณ 3 ชั่วโมง ภายในติดตั้งเครื่องสูบน้ำชนิดจุ่มได้น้ำ จำนวน 2 เครื่อง (ใช้งานจริง 1 เครื่อง สำรอง 1 เครื่อง) แต่ละเครื่องมีอัตราการสูบ 21 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง ที่ TDH 6 เมตร เพื่อสูบน้ำไปยังถังเติมอากาศต่อไป
- (2) **ถังเติมอากาศ (Aeration Filter Tank)** ความจุ 126.82 ลูกบาศก์เมตร รองรับน้ำเสียจากถังปรับสภาพสมดุล ระยะเวลาเก็บน้ำเสียประมาณ 6 ชั่วโมง กำหนดอัตราส่วน F/M เท่ากับ 0.2 และ MLSS เท่ากับ 350 มิลลิกรัม/ลิตร มีความต้องการปริมาณออกซิเจน 2.18 ลูกบาศก์เมตร/นาที่ โดยโครงการจัดให้มีเครื่องเติมอากาศอัตราการเติมอากาศ 0.67 ลูกบาศก์เมตร/นาที่ จำนวน 4 เครื่อง
- (3) **ถังตกตะกอน (Sedimentation Tank)** มีจำนวน 4 ชุด มีปริมาตร 128.55 ลูกบาศก์เมตร มีพื้นที่ผิวตกตะกอนประมาณ 5.36 ตารางเมตร กันถังตกตะกอนมีความลาดเอียง 60 องศา และมีกันถังตกตะกอนมีขนาดพื้นที่ไม่เกิน 1 ตารางเมตร ทำหน้าที่ตกตะกอนของจุลินทรีย์ (Floc) ที่ปะปนมากับน้ำเสียเพื่อให้ใส ซึ่งน้ำใสจะไหลไปยังบ่อตรวจคุณภาพน้ำต่อไป สำหรับตะกอนส่วนเกินบางส่วนจะสูบไปยังบ่อเติมอากาศ และที่เหลือจะสูบไปยังถังเก็บตะกอนส่วนเกินต่อไป
- (4) **ถังเก็บตะกอนส่วนเกิน (Sludge Storage Tank)** มีความจุ 13.64 ลูกบาศก์เมตร ทำหน้าที่รองรับตะกอนส่วนเกิน โดยโครงการจะประสานให้รถสูบน้ำตะกอนส่วนเกินของเทศบาลเมืองมาบตาพุดมาสูบตะกอนไปกำจัดต่อไป สำหรับน้ำใสจะระบายน้ำทิ้งไปยังบ่อตรวจคุณภาพน้ำและระบายออกนอกโครงการต่อไป

- 3.3) **บ่อตรวจคุณภาพน้ำ** รองรับน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้ว ความจุ 0.05 ลูกบาศก์เมตร ก่อนระบายออกสู่ระบบระบายน้ำริมถนนการนิคมอุตสาหกรรมด้านทิศใต้ของโครงการต่อไป

สำหรับระบบบำบัดน้ำเสียจากส่วนต่าง ๆ ของโครงการได้รับการออกแบบตามมาตรฐานการออกแบบทางวิศวกรรมที่เป็นที่ยอมรับ น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดจะมีคุณภาพตามมาตรฐานน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ก เป็นไปตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (พ.ศ. 2548) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศทั่วไป เล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548 ที่กำหนดให้ **“น้ำทิ้งจากอาคารชุดที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป**

นที่อยู่อาศัยรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคาร ตั้งแต่ 500 ห้องนอนขึ้นไป จัดเป็นน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ก กำหนดให้มีค่า BOD ในน้ำทิ้งไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร” จะระบายผ่านระบบท่อระบายน้ำของโครงการระบายออกนอกโครงการต่อไป

4) การจัดการกากไขมันและตะกอนส่วนเกิน ปริมาณกากไขมันและตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นภายในโครงการช่วงระยะดำเนินการ ทางโครงการมีมาตรการในการจัดการดังนี้

4.1) การจัดการกากไขมัน ที่เกิดขึ้นในส่วนของถังดักไขมันที่ลอยตัวขึ้นเหนือน้ำ ออกมาอยู่ชั้นบนในถังดักไขมัน โครงการจะจัดให้มีพนักงานดูแลและตรวจสอบของปริมาณกากไขมันทุกสัปดาห์ โดยจะตักออกและรวบรวมใส่ถุงดำมัดถุงให้เรียบร้อย จากนั้นทำการขนย้ายไปรวบรวมไว้ยังห้องพัสดุรวม เพื่อให้เทศบาลเมืองมาบตาพุดนำไปกำจัดต่อไปและจัดให้มีมาตรการดูแลรักษาถังดักไขมัน ดังนี้

- (1) ลดปริมาณน้ำมันและไขมัน ณ แหล่งกำเนิด เช่น แยกน้ำมันที่ใช้แล้วใส่ภาชนะเพื่อนำไปกำจัด ไม่เทน้ำมันใช้แล้วลงน้ำทิ้งหรือท่อระบายน้ำ เพื่อยืดอายุการใช้งานของถังดักไขมัน
- (2) ตัดตะแกรงดักขยะและหมั่นโกยเศษขยะที่ติดกรองไว้หน้าตะแกรงออกอย่างสม่ำเสมอ ทุกวัน
- (3) ล้างถังดักไขมันอย่างน้อยทุก 6 เดือน

4.2) การจัดการตะกอนส่วนเกิน ที่เกิดจากของระบบบำบัดน้ำเสีย ซึ่งเป็นตะกอนจุลินทรีย์ที่อยู่ในส่วนของถังตกตะกอน ตะกอนที่แยกตัวอยู่ที่ก้นถังตกตะกอนส่วนหนึ่งจะถูกสูบกลับเข้าไปในถังเติมอากาศใหม่เพื่อรักษาความเข้มข้นของตะกอนในถังเติมอากาศให้ได้ตามที่กำหนด และอีกส่วนหนึ่งจะเป็นตะกอนส่วนเกิน (Excess Sludge) ที่ต้องนำไปกำจัด สำหรับตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้น ทางโครงการจะทำการสูบน้ำออกจากส่วนตกตะกอนและประสานให้ทางเทศบาลเมืองมาบตาพุดมาสูบไปกำจัดต่อไป

รายละเอียดประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ แสดงดังตารางที่ 2.6.2-2

5) การจัดการละอองลอย (Aerosol) และก๊าซมีเทน

โครงการได้จัดให้มีการทบทวนรายละเอียดเกี่ยวกับละอองลอย (Aerosol) และก๊าซมีเทน ที่อาจเกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ เพื่อลดผลกระทบต่อภาวะโลกร้อนอันเนื่องมาจากการระบายก๊าซมีเทนออกสู่บรรยากาศโดยตรงและผลกระทบต่อสุขภาพของผู้พักอาศัยในโครงการจากเชื้อโรคที่ปะปนมากับละอองน้ำเสีย ซึ่งมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

5.1) กำจัดละอองลอย (Aerosol)

โครงการได้จัดให้มีการกำจัดละอองน้ำเสียโดยติดตั้งระบบบำบัด Aerosol ซึ่งเป็นอุปกรณ์บำบัดก๊าซ Aerosol ที่ออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย โดยโครงการจะบำบัด Aerosol ที่เกิดจากระบบบำบัดน้ำเสียรวมปริมาณ 0.044 ลูกบาศก์เมตร/วินาที ดังนั้น เพื่อเป็นการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นโครงการจะบำบัด Aerosol โดยรวบรวมจากบ่อเติมอากาศ ทั้งนี้ ในการบำบัด Aerosol จะใช้พืช ดิน และจุลินทรีย์ที่อาศัยอยู่ในดิน ซึ่งอาศัยกระบวนการทางชีวภาพในการกำจัดเชื้อโรคที่มาจากละอองน้ำเสีย โดยการฝังท่อระบายอากาศ

จากถังเติมอากาศฝังดิน โดยใช้บ่อดินขนาดพื้นที่ 1.2 ตารางเมตร ซึ่งสามารถกำจัด Aerosol ที่เกิดขึ้นได้อย่างเพียงพอ (แสดงรายละเอียดการคำนวณในภาคผนวก ค.1)

5.2) กำจัดก๊าซมีเทน

ในการบำบัดน้ำเสียของโครงการอาจทำให้เกิดก๊าซมีเทนขึ้นภายในถังบำบัดที่ไม่มีการเติมอากาศ ได้แก่ ถังเกราะจากระบบบำบัดน้ำเสียขั้นต้นเท่ากับ 822.3 ลิตร/วัน ซึ่งเป็นตัวการสำคัญต่อการเกิดภาวะโลกร้อน โดยโครงการจัดให้มีพื้นที่ซึมดินไว้บริเวณใกล้กับระบบบำบัดน้ำเสียขั้นต้นแต่ละชุด โดยชุดที่ 1 มีขนาดพื้นที่ซึมดิน 1 ตารางเมตร ซึ่งโครงการจะกำจัดก๊าซดังกล่าวด้วยวิธี Biological Oxidation โดยจะรวบรวมก๊าซมีเทนมาตามท่อ PVC ต่อดินบริเวณพื้นที่สีเขียว ซึ่งสามารถกำจัดก๊าซมีเทนที่เกิดขึ้นในแต่ละวันได้อย่างเพียงพอ ดังแสดงรายละเอียดการคำนวณในภาคผนวก ค.1

รูปที่ 2.6.2-1 ขั้นตอนการบำบัดน้ำเสียของโครงการ

รูปที่ 2.6.2-2ผังระบบระบายน้ำเสียของโครงการ

รูปที่ 2.6.2-3 แบบขยายและรูปตัดถังดักไขมัน

รูปที่ 2.6.2-4 แบบขยายและรูปตัดบ่อเกราะ

รูปที่ 2.6.2-5 แบบขยายระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ

รูปที่ 2.6.2-6 รูปตัดระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ

รูปที่ 2.6.2-7 รูปตัดระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ (ต่อ)

รูปที่ 2.6.2-8 แบบขยายบ่อกำจัด Aerosol และมีเทน

รูปที่ 2.6.2-9 single line แสดง มิเตอร์ไฟฟ้าแยกของระบบบำบัดน้ำเสีย

ภาคผนวก ค.1 รายการคำนวณระบบบำบัดน้ำเสียระบบบำบัดมีเทน และละอองลอย

ตารางที่ 2.6.2-2 รายละเอียดประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ

ส่วนการบำบัดน้ำเสีย	รายละเอียด	เกณฑ์ที่ใช้ในการประเมินประสิทธิภาพ	ผลการประเมินเทียบกับเกณฑ์ที่ใช้
1) ระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นของแต่ละอาคาร			
(1) ถังดักไขมัน			
- ความจุ (ลูกบาศก์เมตร)	0.416	-	-
- ปริมาณน้ำเสียเข้า (ลูกบาศก์เมตร/วัน)	0.31	-	-
- ระยะเวลาที่กักเก็บ (ชั่วโมง)	1.36	-	-
(2) ส่วนเกราะ			
- ความจุ (ลูกบาศก์เมตร)	10.03	-	-
- ปริมาณน้ำเสียเข้า (ลูกบาศก์เมตร/วัน)	30	-	-
- ระยะเวลาที่กักเก็บ (ชั่วโมง)	8	-	-
- BOD _{เข้า} (มิลลิกรัม/ลิตร)	250	-	-
- BOD _{ออก} (มิลลิกรัม/ลิตร)	200	-	-
- ประสิทธิภาพการลดค่า BOD (%)	20	-	-
(3) ส่วนกรองไร้อากาศ			
- ความจุ (ลูกบาศก์เมตร)	10.32	-	-
- ปริมาณน้ำเสียเข้า (ลูกบาศก์เมตร/วัน)	30	-	-
- ระยะเวลาที่กักเก็บ (ชั่วโมง)	6	-	-
- BOD _{เข้า} (มิลลิกรัม/ลิตร)	200	-	-
- BOD _{ออก} (มิลลิกรัม/ลิตร)	90	-	-
- ประสิทธิภาพการลดค่า BOD (%)	55	-	-
2) ระบบบำบัดน้ำเสียรวม			
(1) ถังปรับสภาพสมดุล (Equalization Tank)			
- ปริมาตรที่กักเก็บ (ลูกบาศก์เมตร)	66.55	-	-
- ปริมาณน้ำเสียเข้า (ลูกบาศก์เมตร/วัน)	500	-	-
- ระยะเวลาที่กักเก็บ (ชั่วโมง)	3	-	-
(2) ถังเติมอากาศ (Aeration Filter Tank)			
- ปริมาตรที่กักเก็บ (ลูกบาศก์เมตร)	126.82	-	-
- ปริมาณน้ำเสียเข้า (ลูกบาศก์เมตร/วัน)	500	-	-
- BOD _{เข้า}	90	-	-
- MLSS (มิลลิกรัม/ลิตร)	350	-	-
- ระยะเวลาที่กักเก็บ (ชั่วโมง)	6	6-24 ^{1/}	ผ่าน
- ปริมาณความต้องการอากาศ (ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง)	2.18	0.1-0.3 ^{1/}	ผ่าน
- F/M Ratio (วัน ⁻¹)	0.20	-	-
- BOD _{ออก} (มิลลิกรัม/ลิตร)	20	-	-

ตารางที่ 2.6.2-2 (ต่อ)

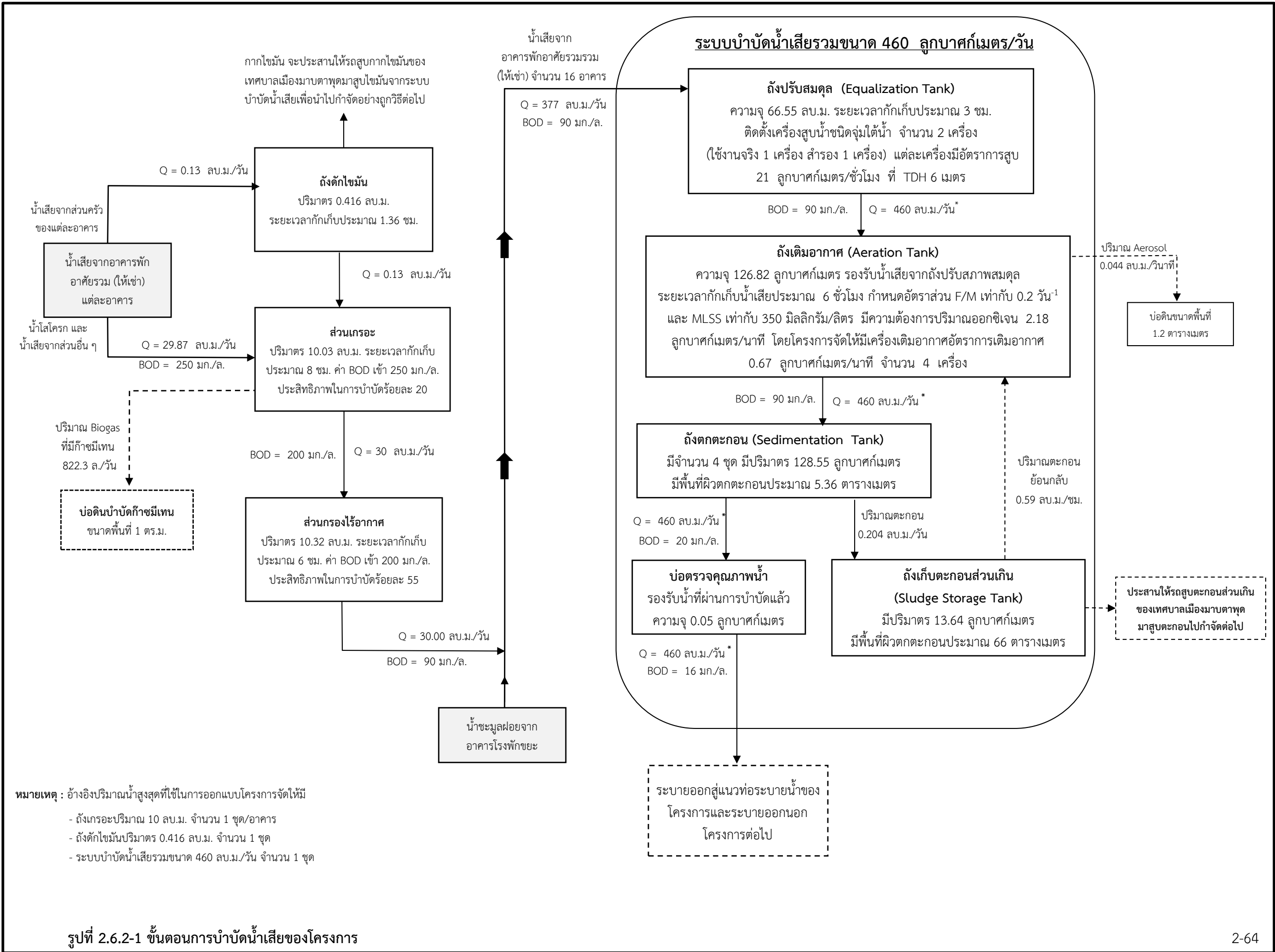
ส่วนการบำบัดน้ำเสีย	รายละเอียด	เกณฑ์ที่ใช้ในการประเมินประสิทธิภาพ	ผลการประเมินเทียบกับเกณฑ์ที่ใช้
(3) ถังเก็บตะกอนส่วนเกิน (Sludge Storage Tank) - ปริมาตรเก็บกัก (ลูกบาศก์เมตร) - พื้นที่ผิวตกตะกอน (ตารางเมตร) - ปริมาณน้ำเสีย (ลูกบาศก์เมตร/วัน) - ระยะเวลาเก็บกัก (ชั่วโมง) - อัตราการตะกอนย้อนกลับ (ลูกบาศก์เมตร/นาที่)	128.55 5.36 500 2.00 0.59	- - - - -	- - - - -
(4) ถังเก็บตะกอนส่วนเกิน (Sludge Storage Tank) - ปริมาตรกักเก็บ (ลูกบาศก์เมตร) - ปริมาณน้ำเสียเข้า (ลูกบาศก์เมตร/วัน) - ปริมาณตะกอนส่วนเกิน (ลูกบาศก์เมตร/วัน) - ระยะเวลาพักเก็บ (วัน)	13.64 500 0.63 60	- - - -	- - - -
(5) ประสิทธิภาพรวมของระบบ BOD เข้าเฉลี่ย (มิลลิกรัม/ลิตร) BOD ออก (มิลลิกรัม/ลิตร) ประสิทธิภาพของระบบ (%)	250 20 92	ไม่น้อยกว่า 250 ^{1/} ไม่เกิน 30 ^{2/} 75 - 95 ^{3/}	ผ่าน ผ่าน ผ่าน

หมายเหตุ : *บริษัทที่ปรึกษาใช้ตัวเลขอ้างอิงจากผู้ออกแบบงานระบบ ซึ่งประเมินความสามารถจากระบบบำบัดน้ำเสียซึ่งรองรับน้ำเสียได้สูงสุด 500 ลูกบาศก์เมตร/วัน

อ้างอิง : ^{1/} สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม, 2556

^{2/} ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม, 2548 และกฎกระทรวงฉบับที่ 44, พ.ศ. 2538



^{3/} สมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย, 2540





โครงการ อาคารเช่าสำหรับผู้รายได้น้อย
จังหวัดระยอง (มาบตาพุด)
ระยะที่ 1 และระยะที่ 2


แผนงาน : **ผังโครงการ**

อัคริ ดันตมะกุล	ส.ส. 2283	
อคมกวีร์ สรรสมศรี	ภ.ส. 7319	
ออมรินทร์ พูลสวัสดิ์	ภ.ส. 16982	

อช.เกียรติ คงหา	ภธ. 53568	
อช.พัฒน์ อุ่นดี	ภธ. 47325	

ธนชาชัย อรุณภักดิ์ สฟก. 5323 ๓๑๘๕, ๐๙๐๗๕

ชานวรีศ กุศลธรรม สส.143 *Handwritten signature*

อนุภาพ ลีจิตบรรณกร ภ-ภส. 381 

نام :

លេខ	រាយការ	ចំនួន/ថ្ងៃ
-----	--------	------------

יש להבהיר:

(แนบ) ^๓ พิจารณา

--	--

[illegible][illegible]



การเคหะแห่งชาติ
NATIONAL HOUSING AUTHORITY
905 ถนนวิภาวดี พหลโยธิน แขวงจตุจักร กรุงเทพฯ 10710

ฝ่ายพัฒนาโครงการเชิงสังคม 1
กองบริหารโครงการเชิงสังคม 1

โครงการ อาคารเช่าสำหรับผู้รายได้น้อย
จังหวัดระยอง (ขนาดอาคาร)
ระยะที่ 1 และระยะที่ 2

แบบ :

ประเภทงาน :

ผังโครงการ

สถาปนิก :

นายกรัตน์ เกตุทอง ส.ร. 2283

นายสมเกียรติ สอนศรี ส.ร. 7319

นายอรรถวิทย์ ชูสวัสดิ์ ส.ร. 16982

วิศวกรโครงสร้าง :

นายสุเกียรติ์ คงหา ส.ร. 53568

นายพรวิทย์ คุ้มดี ส.ร. 47325

วิศวกรไฟฟ้า :

นายธนชัย อุดมศักดิ์ ส.ร. 5323

วิศวกรสุขาภิบาล :

นายเชษฐา อุดมพันธ์ ส.ร. 143

นายพิษณุ ไชยการกิจ ส.ร. 1201

ภูมิสถาปนิก :

นายอนุชา อธิธรรมนกร ส.ร. 381

แบบแปลน :

มาตรฐาน : 1:500

เขียน :

วันที่ :

ตรวจ :

วันที่ :

แก้ไข

ครั้งที่

รายการ

อนุมัติ/วันที่

ผู้ดำเนินการก่อสร้าง :

ผู้ดำเนินการก่อสร้าง :

ผู้ดำเนินการก่อสร้าง :

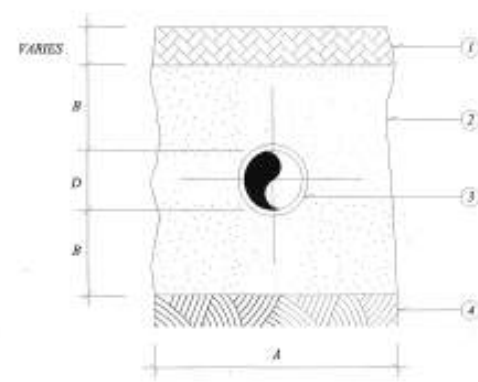
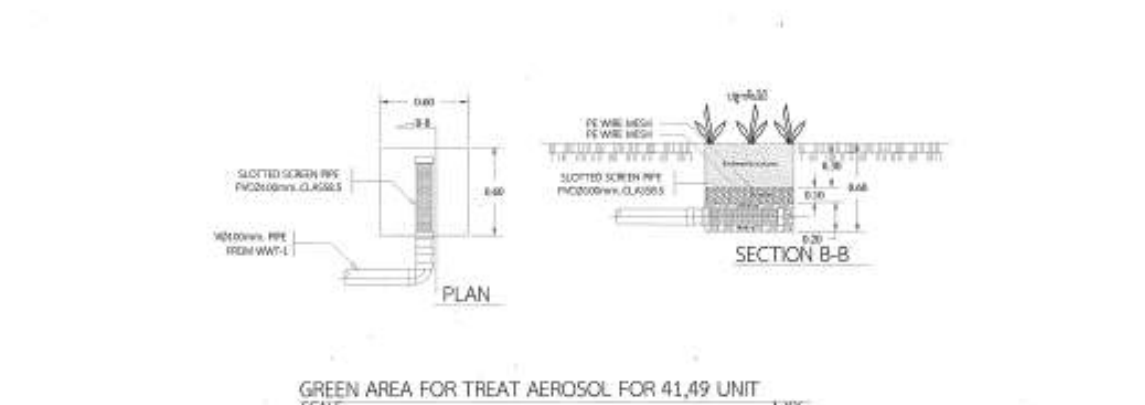
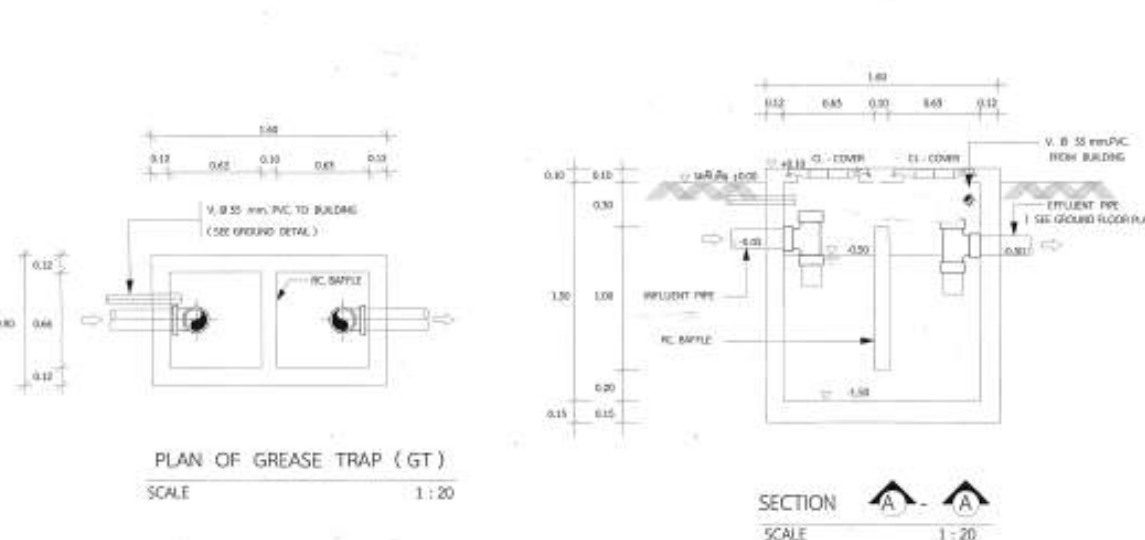
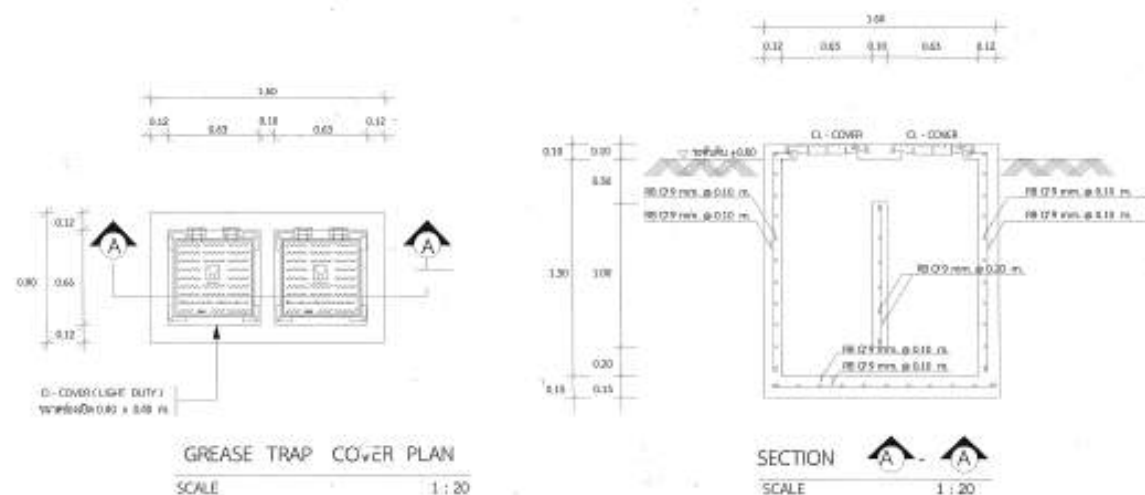
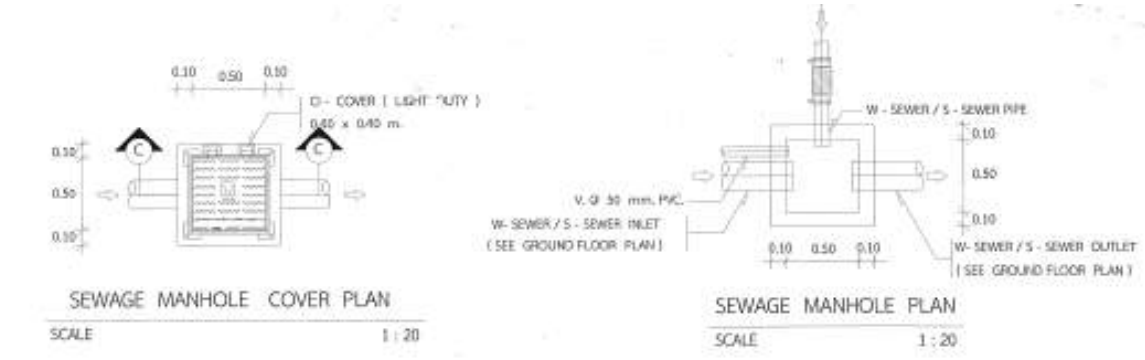
อนุมัติ :

แบบแปลน :

วันที่ :

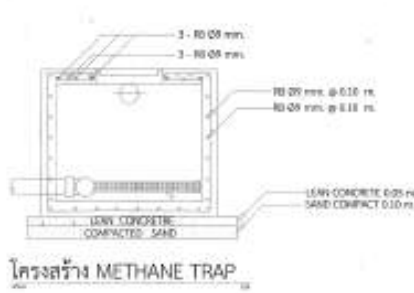
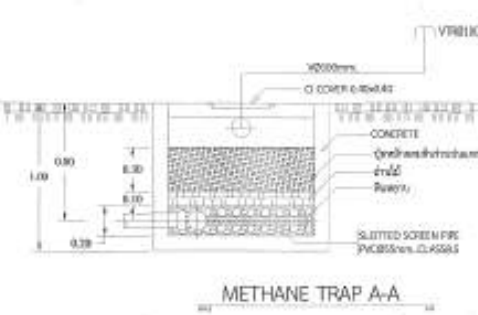
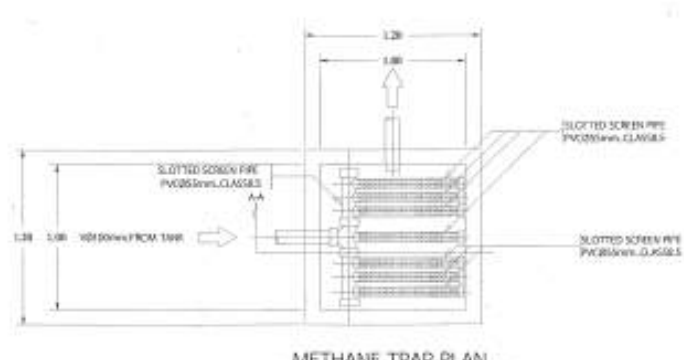
จำนวนแผ่นทั้งหมด :

แผ่น



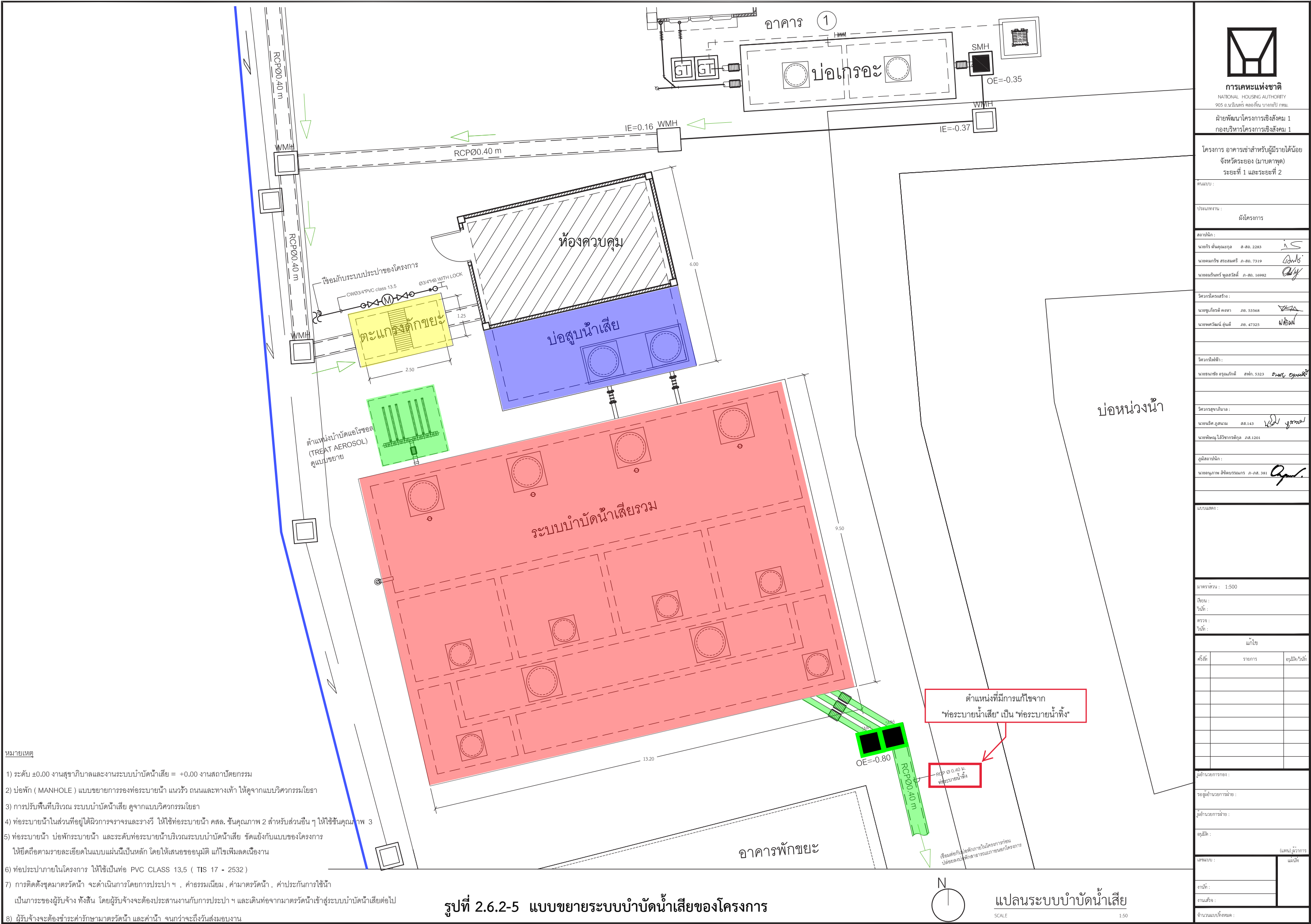
ขนาดท่อ D (mm.)	ขนาด (mm.)	
	A	B
40 - 63	200	30
80	300	100
100	350	100
120	400	150
200	500	150










การวางท่อสุขาภิบาลที่เดินใต้ดิน

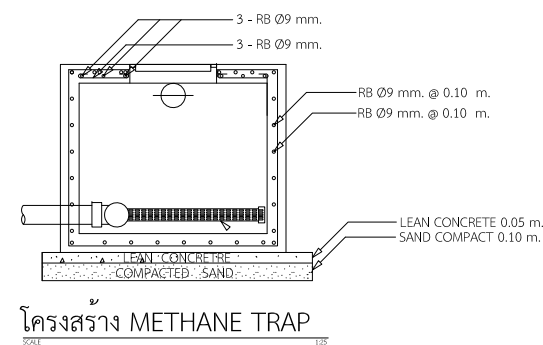
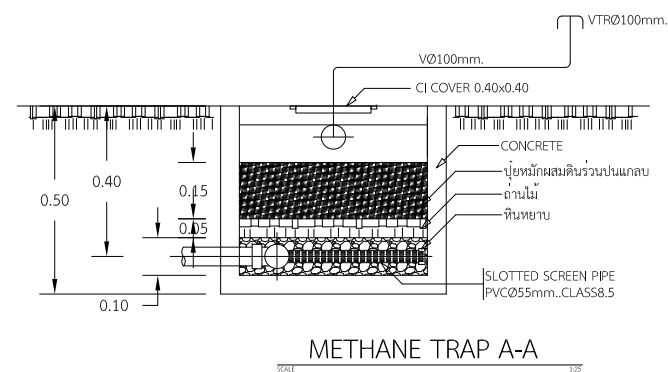
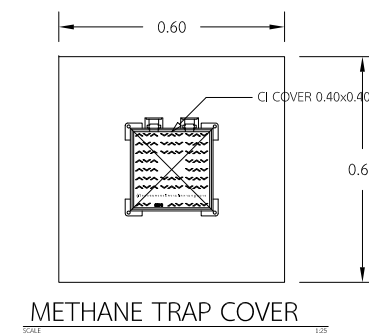
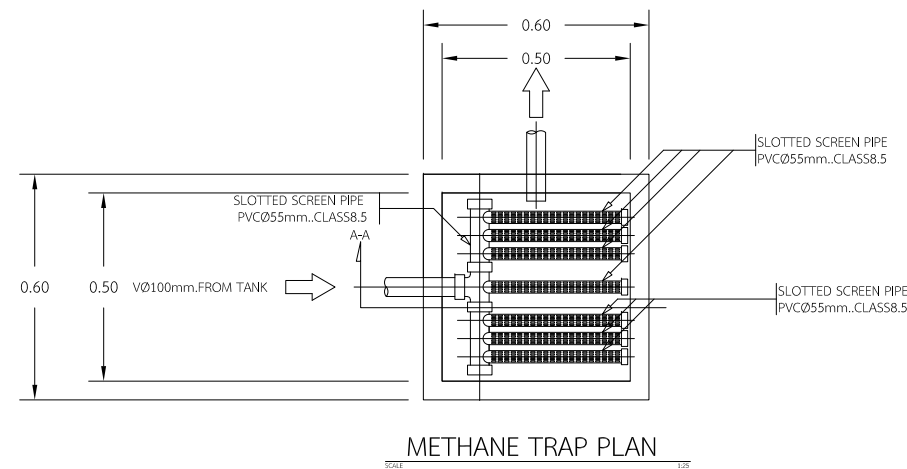


METHANE TRAP FOR 25,41,49 UNIT

รูปที่ 2.6.2-3 แบบขยายและรูปตัดดักไขมัน

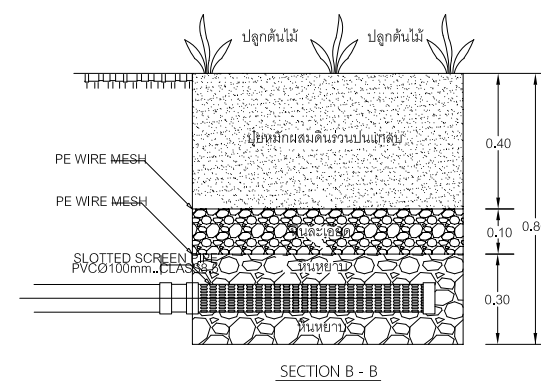
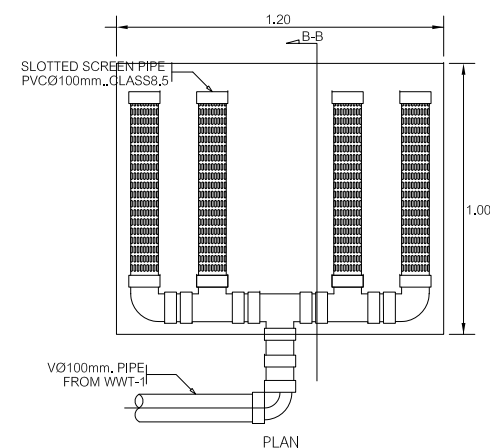


<div></div> <div>การเคหะแห่งชาติ</div> <div>NATIONAL HOUSING AUTHORITY</div> <div>905 ถนนมิตรภาพ คลองจั่น บางกะปิ กทม.</div>		
ฝ่ายพัฒนาโครงการเชิงสังคม 1		
กองบริหารโครงการเชิงสังคม 1		
โครงการ อาคารเช่าสำหรับผู้มีรายได้น้อย		
จังหวัดระยอง (มาบตาพุด)		
ระยะที่ 1 และระยะที่ 2		
ต้นแบบ :		
ประเภทงาน :		
ผังโครงการ		
สถาปนิก :		
นายกร ดันคุณกุล	8-80. 2283	
นายอมกรวิช สรสมศรี	8-80. 7319	
นายอริณทร์ ชุณวรัตน์	8-80. 16982	
วิศวกรโครงสร้าง :		
นายสุเกียรติ คงหา	80. 53568	
นายพรวัฒน์ คู่เนติ	80. 47325	
วิศวกรไฟฟ้า :		
นายธนธร อรุณภักดิ์	80. 5323	
วิศวกรสุขาภิบาล :		
นายพรศักดิ์ กุศลนาม	80.143	
นายพิษณุ ไชยธรรมกิจ	80.1201	
ภูมิสถาปนิก :		
นายอนุภาพ จิตบรรณกร	8-80. 381	
แบบแสดง :		
มาตราส่วน : 1:500		
เขียน :		
วันที่ :		
ตรวจ :		
วันที่ :		
แก้ไข		
ครั้งที่	รายการ	อนุมัติ/วันที่
ผู้ดำเนินการก่อสร้าง :		
รองผู้อำนวยการฝ่าย :		
ผู้ดำเนินการฝ่าย :		
อนุมัติ :		
(แทน)ผู้ว่าการ		
แบบ :	แผ่นที่	
งานที่ :		
งานเสร็จ :		
จำนวนแบบทั้งหมด :		



METHANE TRAP FOR 49 UNIT

NOT TO SCALE



GREEN AREA FOR TREAT AEROSOL

NOT TO SCALE

รูปที่ 2.6.2-8 แบบขยายบ่อกำจัด Aerosol และมีเทน



การเคหะแห่งชาติ
NATIONAL HOUSING AUTHORITY
905 ถนนมิตรภาพ คลองจั่น บางกะปิ กทม.

ฝ่ายพัฒนาโครงการเชิงสังคม 1
กองบริหารโครงการเชิงสังคม 1

โครงการ อาคารเช่าสำหรับผู้มีรายได้น้อย
จังหวัดระยอง (มาบตาพุด)
ระยะที่ 1 และระยะที่ 2

ส่วนแบบ :

ประเภทงาน :

ผังโครงการ

สถาปนิก :

นายกรัง ดันตฤณกุล ส.ส. 2283

นายคณกรวิช สาระสมศรี ส.ส. 7319

นายอริสวัณท์ พูลสวัสดิ์ ส.ส. 16982

วิศวกรโครงสร้าง :

นายชูเกียรติ คงหา ส.ส. 53568

นายพรวิวัฒน์ สุนดี ส.ส. 47325

วิศวกรไฟฟ้า :

นายธนชัย อรุณภักดิ์ ส.ส. 5323

วิศวกรสุขาภิบาล :

นายเกรียง ภูแสน ส.ส. 143

นายพิษณุ ไชยธรรมกุล ส.ส. 1201

ภูมิสถาปนิก :

นายอนุภาพ อธิษฐานธรรม ส.ส. 381

แบบแสดง :

มาตราส่วน : 1:500

เขียน :

วันที่ :

ตรวจ :

วันที่ :

แก้ไข		
ครั้งที่	รายการ	อนุมัติ/วันที่

ผู้อำนวยการกอง :

รองผู้อำนวยการฝ่าย :

ผู้อำนวยการฝ่าย :

อนุมัติ :

(แนบ) วิศวกร

เลขแบบ :

จำนวน :

จำนวน :

จำนวนแบบทั้งหมด :

2.6.3 การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม

1) ระบบระบายน้ำฝน

การระบายน้ำฝนสำหรับชั้นหลังคาของแต่ละอาคาร จะใช้หัวรับน้ำฝนขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.8 มิลลิเมตร สำหรับระบบระบายน้ำชั้นพื้น จะใช้ท่อระบายน้ำคอนกรีต ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.4 0.6 และ 0.8 เมตร ความลาดเอียง 1:500 และ 1:1,000 โดยจัดให้มีบ่อพักน้ำ (Manhole) เป็นระยะๆ สำหรับเป็นช่องตรวจสอบการระบายและระบายเข้าสู่บ่อหนองน้ำต่อไป

โดยบ่อหนองน้ำ มีค่าระดับน้ำสูงสุดอยู่ที่ค่าระดับ 0.10 เมตร มีขนาดพื้นที่ที่ระดับสูงสุดเก็บน้ำได้ 550 ตารางเมตร ค่าระดับน้ำต่ำสุดอยู่ที่ระดับ -1.10 เมตร มีขนาดพื้นที่ที่ระดับต่ำสุดเก็บน้ำได้ 259 ตารางเมตร และค่าระดับน้ำปริมาตรน้ำเหลือปกติ อยู่ที่ระดับ -2.4 เมตร

2) ระบบป้องกันน้ำท่วม

โครงการระยะที่ 1 และระยะที่ 2 ภายหลังการก่อสร้างแล้วเสร็จในภาพรวมระบบระบายน้ำ โครงการจัดให้มีการหนองน้ำเพื่อเก็บน้ำฝนส่วนเกินไว้ในบ่อหนองน้ำ โดยบ่อหนองน้ำที่โครงการจัดเตรียมไว้มีจำนวน 1 บ่อ ความจุ 506 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งสามารถกักเก็บปริมาณน้ำฝนส่วนเกินปริมาณ 473.43 ลูกบาศก์เมตร (รายการคำนวณระบบระบายน้ำแสดงในภาคผนวก ค.2) ได้อย่างเพียงพอในการชะลอน้ำไว้ในโครงการก่อนระบายออกสู่ภายนอกโครงการ

โดยบ่อหนองน้ำภายในโครงการ มีลักษณะเป็นบ่อเปิด ความจุ 506 ลูกบาศก์เมตร เพื่อบรรจุน้ำฝนภายในโครงการ ทั้งนี้ เพื่อเป็นมาตรการป้องกันอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้นแก่ผู้พักอาศัย โครงการจึงจัดให้มีรั้วล้อมรอบบ่อหนองน้ำดังกล่าว มีลักษณะเป็นรั้วตะแกรงเหล็กรีดเย็น ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 6 มิลลิเมตร เสริมแนวนอนไม่น้อยกว่า 6 เส้น หัวเสาปิดด้วยเหล็กปิดหัวเสา ความสูง 1.90 เมตร และจัดให้มีบานประตูพร้อมมกลอนประตูเหล็ก เพื่อความสะดวกในการเข้าไปได้ดูแลบำรุงรักษา

ทั้งนี้ ในการระบายน้ำออกจากโครงการจะควบคุมการระบายน้ำ โดยใช้เครื่องสูบน้ำที่มีอัตราการระบายน้ำไม่เกินก่อนการพัฒนา ซึ่งเครื่องสูบน้ำมีอัตราการสูบน้ำ 0.0543 ลูกบาศก์เมตร/วินาที ซึ่งระบายน้ำออกจากโครงการในอัตราไม่เกินอัตราการระบายน้ำก่อนการพัฒนาโครงการเท่ากับ 0.2439 ลูกบาศก์เมตร/วินาที)

ในการระบายน้ำออกสู่ภายนอกโครงการนั้น โครงการได้ประสานไปยังการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) เพื่อขอระบายน้ำฝนและน้ำทิ้งของโครงการลงท่อระบายน้ำที่อยู่ภายในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรม Smart Park ซึ่งต้องขออนุญาตวางท่อระบายน้ำผ่านพื้นที่นิคมอุตสาหกรรม Smart Park เพื่อไหลลงสู่คลองชักหามากต่อไป

ในการนี้ การนิคมอุตสาหกรรมได้มีหนังสือตอบข้อหารือมายังการเคหะแห่งชาติ ตามหนังสือที่ ออก 5106.2.1/1355 ลงวันที่ 12 พฤษภาคม 2565 โดยระบุว่า “กนอ.พิจารณาแล้วจึงอนุมัติในหลักการให้การเคหะแห่งชาติ วางท่อระบายน้ำของโครงการอาคารเช่าสำหรับผู้มีรายได้น้อย จังหวัดระยอง (มาบตาพุด) ระยะที่ 1

และระยะที่ 2 ที่ผ่านการบำบัดตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องแล้วผ่านท่อระบายน้ำลงสู่คลองสาธารณะในพื้นที่อุตสาหกรรม Smart Park”

นอกจากนี้ การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) ได้มีหนังสือตอบข้อหารือมายังการเคหะแห่งชาติ ตามหนังสือที่ ออก 5106.2.1/2501 ลงวันที่ 10 สิงหาคม 2566 โดยระบุว่า “กนอ.พิจารณาแล้วอนุมัติในหลักการ การเคหะแห่งชาติ ระบายน้ำฝนและน้ำทิ้งโครงการอาคารเช่าสำหรับผู้มีรายได้น้อย จังหวัดระยอง (มาบตาพุด) ระยะที่ 1 และระยะที่ 2 ที่ผ่านการบำบัดตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องแล้วผ่านท่อระบายน้ำลงสู่คลองสาธารณะในพื้นที่อุตสาหกรรม Smart Park”

ทั้งนี้ ในการระบายน้ำออกจากโครงการจะควบคุมการระบายน้ำ โดยใช้เครื่องสูบน้ำที่มีอัตราการระบายน้ำไม่เกินก่อนการพัฒนา ซึ่งเครื่องสูบน้ำมีอัตราการสูบน้ำ 0.0543 ลูกบาศก์เมตร/วินาที ซึ่งระบายน้ำออกจากโครงการในอัตราไม่เกินอัตราการระบายน้ำก่อนการพัฒนาโครงการเท่ากับ 0.2439 ลูกบาศก์เมตร/วินาที)

3) ระบบระบายน้ำที่ผ่านการบำบัด

น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วจากระบบบำบัดน้ำเสียรวมปริมาณ 377 ลูกบาศก์เมตร/วัน (แบ่งเป็นระยะที่ 1 ปริมาณ 188.42 ลูกบาศก์เมตร/วัน และระยะที่ 2 ปริมาณ 188.36 ลูกบาศก์เมตร/วัน) จะระบายออกสู่แนวท่อระบายน้ำของโครงการและระบายออกนอกโครงการต่อไป

รูปที่ 2.6.3-1 ผังระบายน้ำรวมของโครงการ

รูปที่ 2.6.3-2 แนวท่อระบายน้ำรวมไปยังแหล่งรองรับน้ำ

รูปที่ 2.6.3-3 แบบขยายบ่อหน่วงน้ำ และแบบขยายแนวรั้วรอบบ่อหน่วงน้ำ

รูปที่ 2.6.3-4 สภาพปัจจุบันของพื้นที่วางแนวท่อระบายน้ำรวมไปยังคลองสาธารณะ

รูปที่ 2.6.3-5 โครงข่ายระบายน้ำ

รูปที่ 2.6.3-6 มุมมองถ่ายภาพของโครงข่ายระบายน้ำ จุดที่ 1

รูปที่ 2.6.3-7 มุมมองถ่ายภาพของโครงข่ายระบายน้ำ จุดที่ 2

รูปที่ 2.6.3-8 มุมมองถ่ายภาพของโครงข่ายระบายน้ำ จุดที่ 3

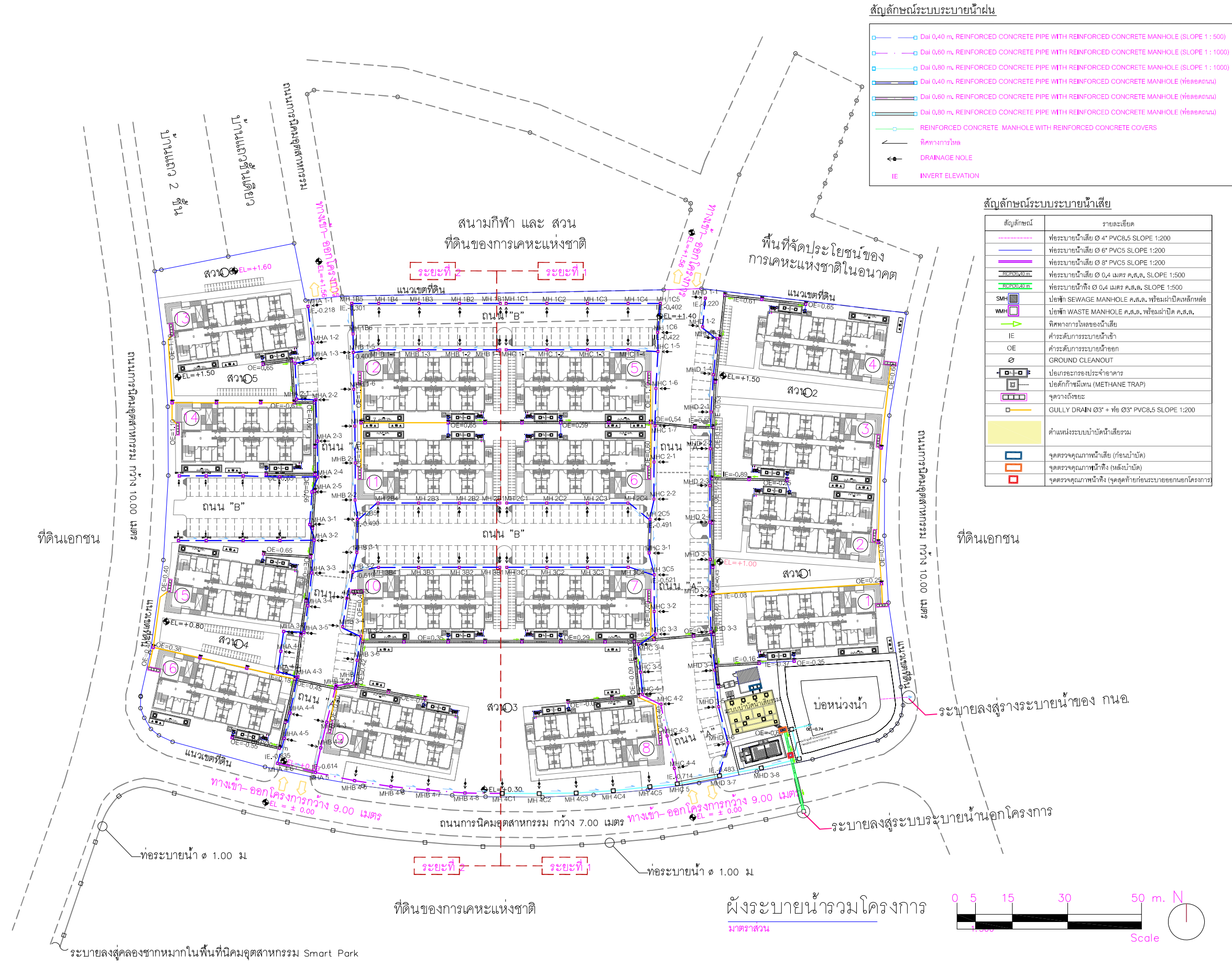
รูปที่ 2.6.3-9 มุมมองถ่ายภาพของโครงข่ายระบายน้ำ จุดที่ 4

รูปที่ 2.6.3-10 มุมมองถ่ายภาพของโครงข่ายระบายน้ำ จุดที่ 5

รูปที่ 2.6.3-11 มุมมองถ่ายภาพของโครงข่ายระบายน้ำ จุดที่ 6

ภาคผนวก ก.2 เอกสารจากทางราชการ

ภาคผนวก ค.2 รายการคำนวณระบบระบายน้ำ



สัญลักษณ์ระบบระบายน้ำฝน

- Dai 0.40 m, REINFORCED CONCRETE PIPE WITH REINFORCED CONCRETE MANHOLE (SLOPE 1 : 500)
- Dai 0.60 m, REINFORCED CONCRETE PIPE WITH REINFORCED CONCRETE MANHOLE (SLOPE 1 : 1000)
- Dai 0.80 m, REINFORCED CONCRETE PIPE WITH REINFORCED CONCRETE MANHOLE (SLOPE 1 : 1000)
- Dai 0.40 m, REINFORCED CONCRETE PIPE WITH REINFORCED CONCRETE MANHOLE (ท่อลอดถนน)
- Dai 0.60 m, REINFORCED CONCRETE PIPE WITH REINFORCED CONCRETE MANHOLE (ท่อลอดถนน)
- Dai 0.80 m, REINFORCED CONCRETE PIPE WITH REINFORCED CONCRETE MANHOLE (ท่อลอดถนน)
- REINFORCED CONCRETE MANHOLE WITH REINFORCED CONCRETE COVERS
- ทิศทางการไหล
- DRAINAGE NOLE
- IE INVERT ELEVATION

สัญลักษณ์ระบบระบายน้ำเสีย

สัญลักษณ์	รายละเอียด
ท่อระบายน้ำเสีย Ø 4" PVC8.5 SLOPE 1:200	
ท่อระบายน้ำเสีย Ø 6" PVC5 SLOPE 1:200	
ท่อระบายน้ำเสีย Ø 8" PVC5 SLOPE 1:200	
ท่อระบายน้ำเสีย Ø 0.4 เมตร ค.ส.ล. SLOPE 1:500	
ท่อระบายน้ำทิ้ง Ø 0.4 เมตร ค.ส.ล. SLOPE 1:500	
บ่อพัก SEWAGE MANHOLE ค.ส.ล. พร้อมฝาปิดเหล็กหล่อ	
บ่อพัก WASTE MANHOLE ค.ส.ล. พร้อมฝาปิด ค.ส.ล.	
ทิศทางการไหลของน้ำเสีย	
IE ค่าระดับการระบายน้ำเข้า	
OE ค่าระดับการระบายน้ำออก	
GROUND CLEANOUT	
บ่อกระจายของประจุอากาศ	
บ่อดักก๊าซมีเทน (METHANE TRAP)	
จุดวางถังขยะ	
GULLY DRAIN Ø3" + ท่อ Ø3" PVC8.5 SLOPE 1:200	
ตำแหน่งระบบบำบัดน้ำเสียรวม	
จุดตรวจคุณภาพน้ำเสีย (ก่อนบำบัด)	
จุดตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง (หลังบำบัด)	
จุดตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง (จุดสุดท้ายก่อนระบายออกนอกโครงการ)	

รูปที่ 2.6.3-1ผังระบบระบายน้ำของโครงการ

การเคหะแห่งชาติ
NATIONAL HOUSING AUTHORITY
905 ถนนมิตรภาพ ชั้น 9 กรุงเทพฯ 10330

ฝ่ายพัฒนาโครงการเชิงสังคม 1
กองบริหารโครงการเชิงสังคม 1

โครงการ อาคารเช่าสำหรับผู้มีรายได้น้อย
จังหวัดระยอง (นาบตาพุด)
ระยะที่ 1 และระยะที่ 2

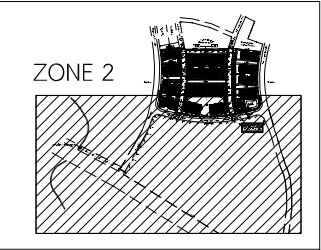
ต้นแบบ :
ประเภทงาน :
ผู้โครงการ :

สถาปนิก :
นายกรัง ดัชนีวงศ์ 0-2283
นายณกรวิช ธาระสิทธิ์ 0-210, 7319
นายอริยวัฒน์ ชูสงสิทธิ์ 0-210, 10982
วิศวกรโครงสร้าง :
นายสุวิทย์ คงหา 0-53568
นายพรหมณ์ สุนัน 0-47325
วิศวกรไฟฟ้า :
นายอรรถชัย อุดมศักดิ์ 0-5323
นายกรัง ดัชนีวงศ์ 0-2283
วิศวกรสุขาภิบาล :
นายเกรียง กุศลนาม 0-5143
นายพิชญ์ วัชรการกุล 0-51201
ภูมิสถาปนิก :
นายอนุชาต สัตยธรรมการ 0-513, 381

แบบแสดง :
ขนาดฐาน : 1:500
เขียน :
อนุมัติ :
ตรวจ :
วันที่ :

แก้ไข
ครั้งที่ รายการ อนุมัติ/วันที่

ผู้ดำเนินการก่อสร้าง :
ผู้ออกแบบอาคารฝ่าย :
ผู้ออกแบบการผัง :
ภูมิสถาปนิก :
สถาปนิก (แบบ) :
วิศวกร :
ช่างไฟฟ้า :
ช่างเครื่องกล :
จำนวนแบบทั้งหมด :
แผ่น



KEY PLAN



การเคหะแห่งชาติ
NATIONAL HOUSING AUTHORITY
905 ถนนมิตรภาพ ชั้น 3 บางกะปิ กรุงเทพมหานคร

ฝ่ายพัฒนาโครงการเชิงสังคม 1
กองบริหารโครงการเชิงสังคม 1

โครงการ อาคารเช่าสำหรับผู้มีรายได้น้อย
จังหวัดระยอง (มาบตาพุด)
ระยะที่ 1 และระยะที่ 2

รูปแบบ :

ประเภทงาน :

ผังโครงการ

สถาปนิค :

นายกรั ดัฒนเศรษฐ 3-30, 2283

นายถนกรัธ ธรรมเศรษฐ 3-30, 7319

นายอรรถิณั พุฒอิทธิ 3-30, 16982

วิศวกรัโครงการ :

นายชักรัณธั ดงดา 30, 53568

นายพรวณัณ ฐิณั 30, 47325

วิศวกรัไฟฟ้า :

นายอรรถิณั ธรรมเศรษฐ 3-30, 5323 อรรถิณั ธรรมเศรษฐ

วิศวกรัสุขาภิบาล :

นายจิรัณ ฐิณั 30, 143

นายพินัณ วัชริธรรมดัจจ 30, 1201

ภูมิสถาปนิก :

นายอรรถิณั ธรรมเศรษฐ 3-30, 581

แบบแสดง :

มาตราส่วน : 1:500

เขียน :

วันที่ :

ตรวจ :

วันที่ :

แก้ไข

ครั้งที่	รายการ	อนุมัติ/วันที่

ผู้ดำเนินการกอง :

รายชื่อผู้อนุมัติการฝ่าย :

ผู้อนุมัติการฝ่าย :

อนุมัติ :

(แทน) ผู้ว่าการ

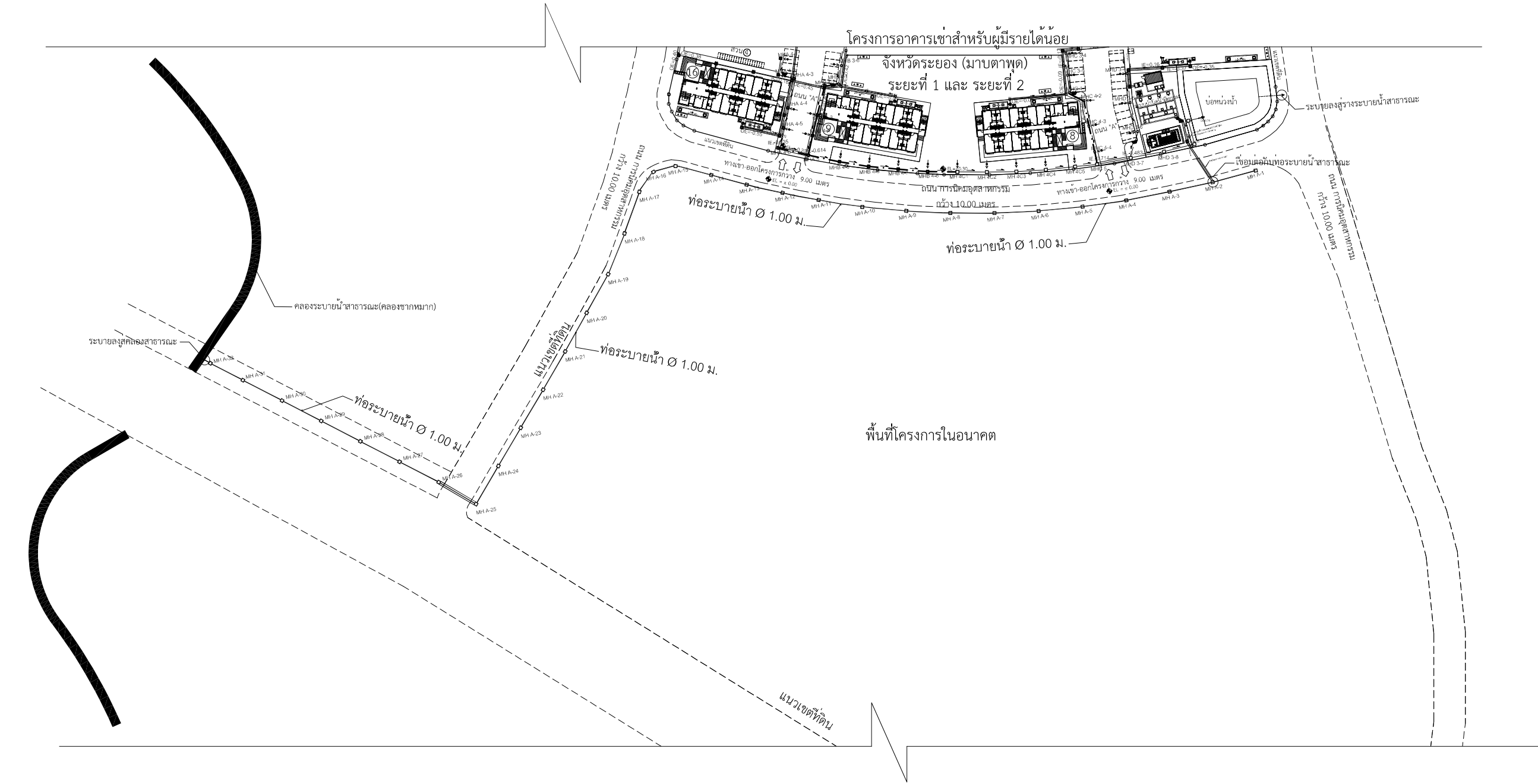
เลขแบบ :

แนววิถี

งานที่ :

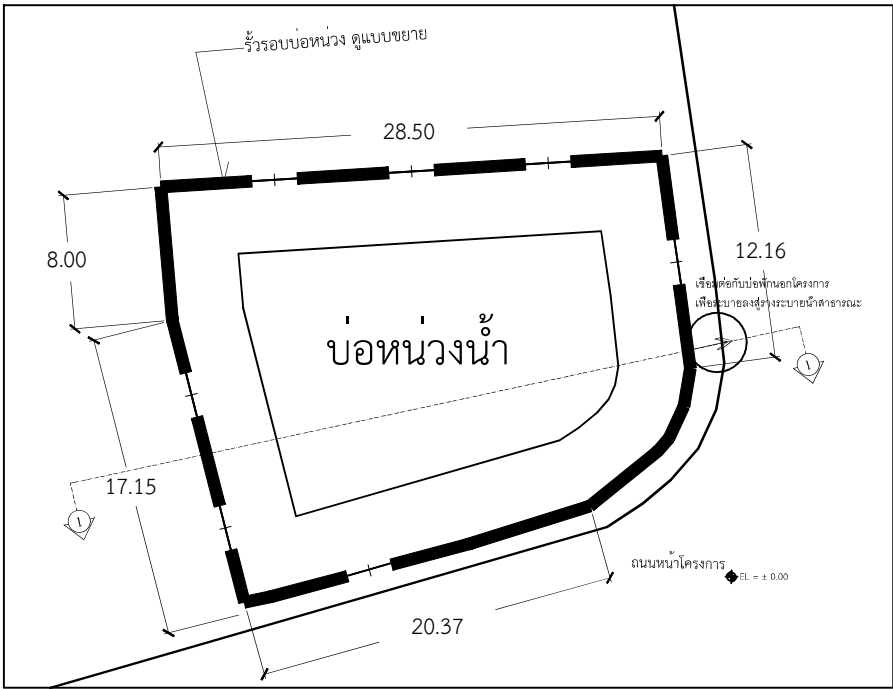
งานเสร็จ :

จำนวนแบบทั้งหมด :

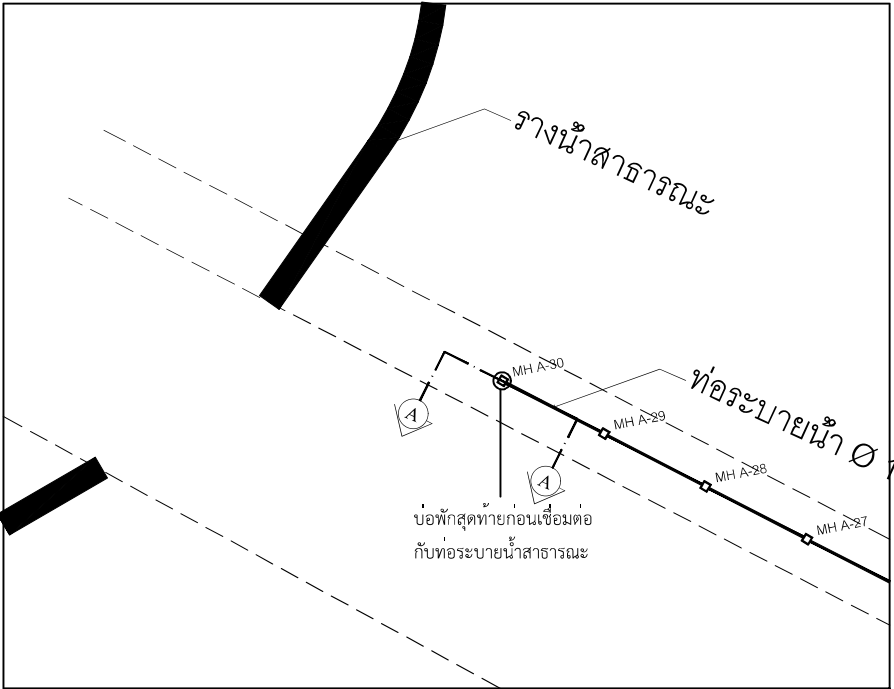


รูปที่ 2.6.3-2 แนวท่อระบายน้ำรวมไปยังแหล่งรองรับน้ำ

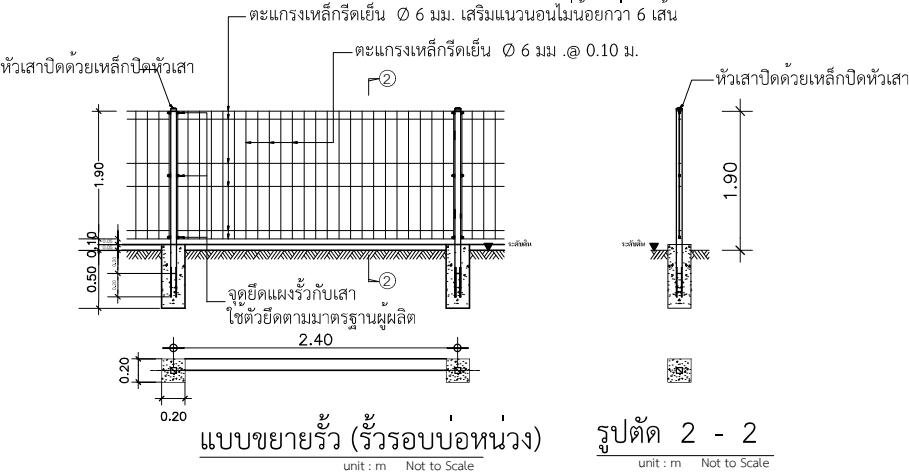
แนวท่อระบายน้ำรวมภายนอกโครงการ (ZONE 2)



แบบขยายบ่อหน่วงน้ำ

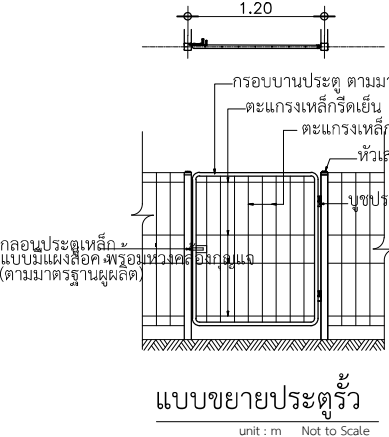


แบบขยายท่อระบายน้ำก่อนสร้างระบายน้ำสาธารณะ

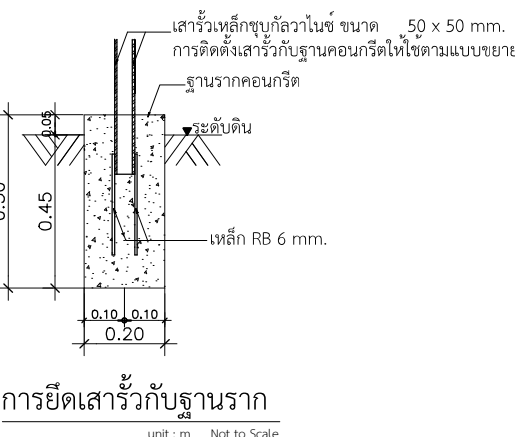


แบบขยายรั้ว (รั้วรอบบ่อหน่วง)

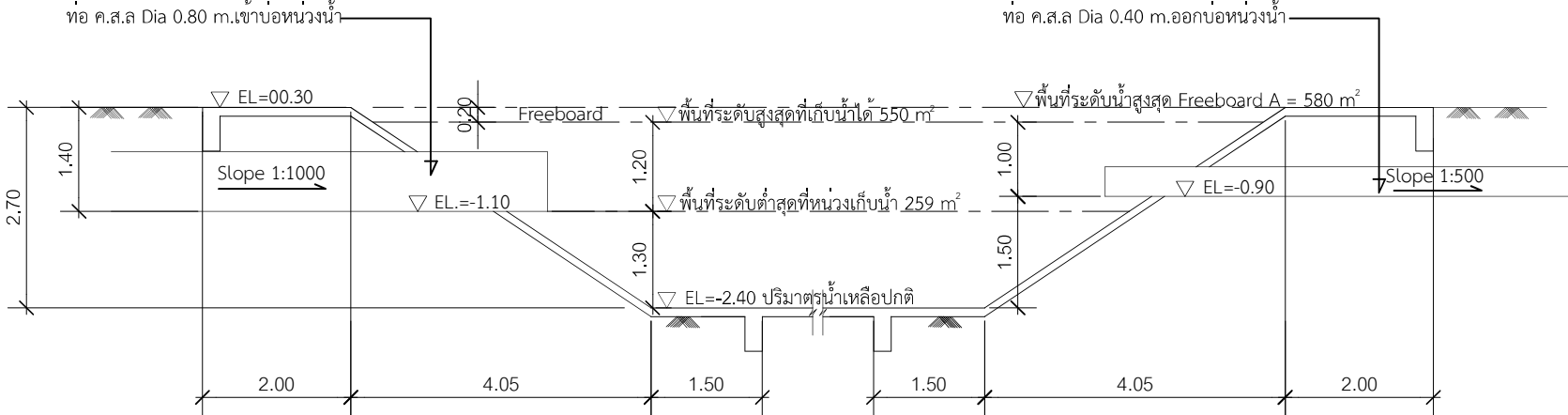
รูปตัด 2 - 2



แบบขยายประตูรั้ว

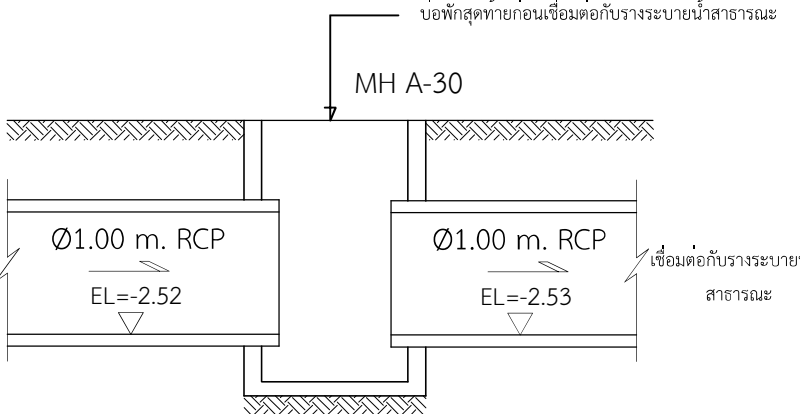


การยึดเสารั้วกับฐานราก



รูปตัด 1 - 1

รูปที่ 2.6.3-3 แบบขยายและรูปตัดบ่อหน่วงน้ำของโครงการ



รูปตัด A-A

แบบขยายจุดเชื่อมต่อท่อระบายน้ำโครงการกับบ่อพักสาธารณะ

มาตราส่วน 1:25



การเคหะแห่งชาติ
NATIONAL HOUSING AUTHORITY

ฝ่ายพัฒนาโครงการเชิงสังคม 1
กองบริหารโครงการเชิงสังคม 1

โครงการ อาคารเช่าสำหรับผู้มีรายได้น้อย
จังหวัด ระยอง(มาบตาพุด)
ระยะที่ 1 และ ระยะที่ 2

คนแบบ :

ประเภทงาน :

วิศวกรรมโยธา

สถาปนิก :

วิศวกรโครงสร้าง :

วิศวกรไฟฟ้า :

วิศวกรสุขาภิบาล :

วิศวกรเครื่องกล :

แบบแปลน :

แบบขยายจุดเชื่อมต่อท่อระบายน้ำ
โครงการกับบ่อพักสาธารณะ

มาตราส่วน : 1:25

เขียน : นาย คณกริช สาระสมศรี

วันที่ :

ตรวจ :

วันที่ :

แก้ไข

ครั้งที่

รายการ

อนุมัติ/วันที่

ผู้ออกแบบ :

รองผู้ออกแบบ :

ผู้ออกแบบ :

อนุมัติ :

(แนบ) ฎการ

เลขแบบ :

แผ่นที่

งานที่ :

งานเสร็จ :

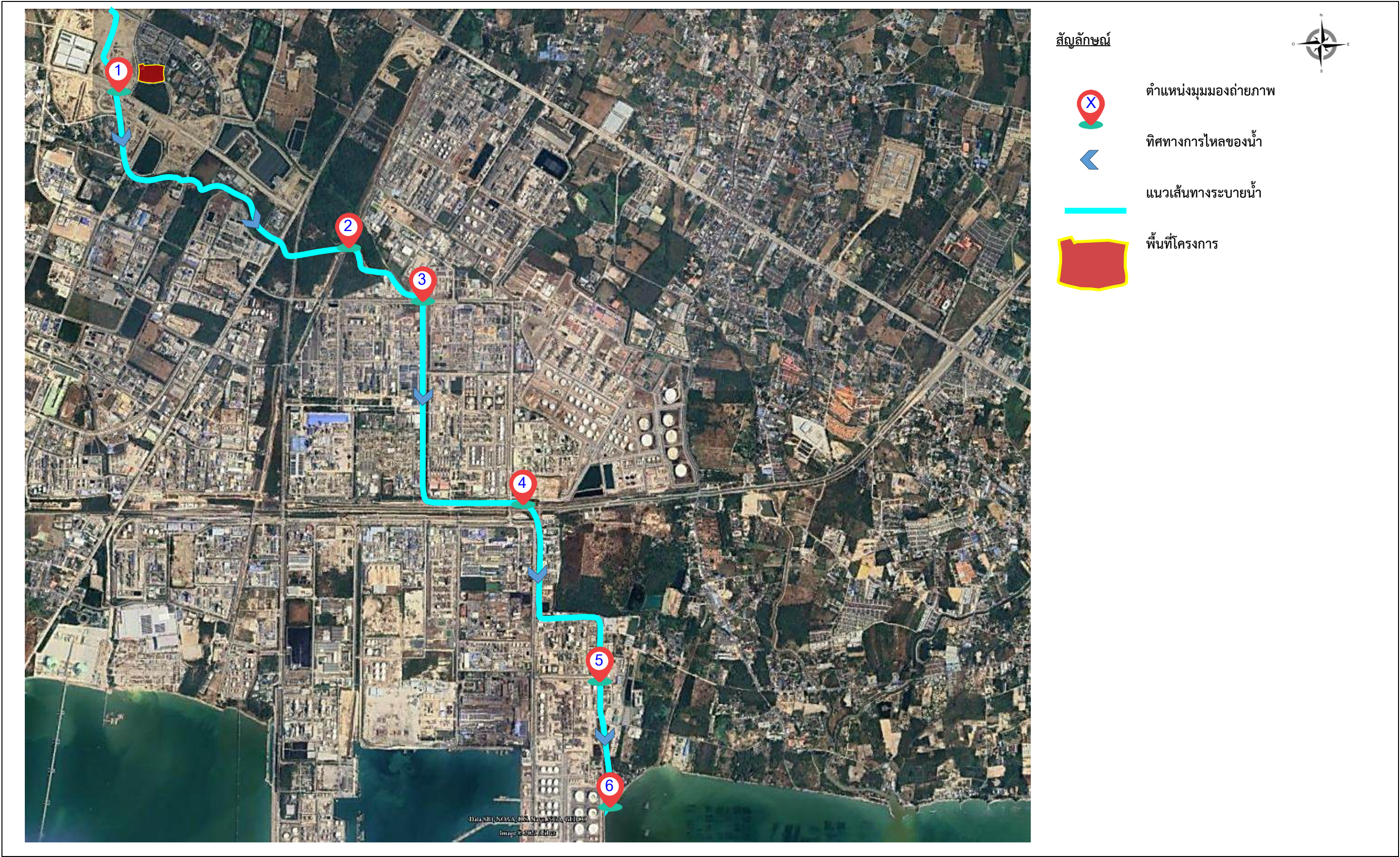
จำนวนแบบทั้งหมด :

แนบ



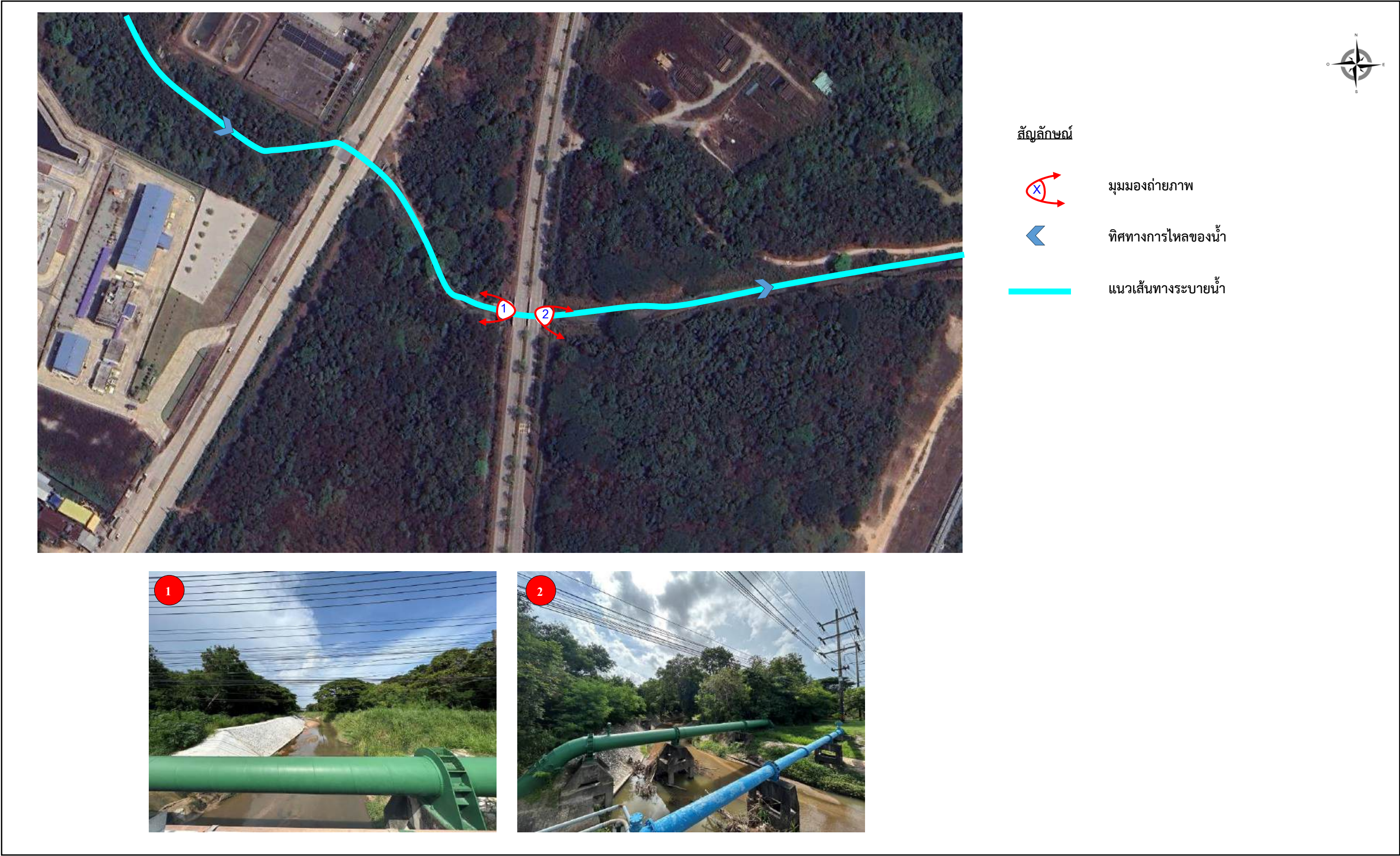
รูปที่ 2.6.3-4 สภาพปัจจุบันของพื้นที่วางแนวท่อระบายน้ำรวมไปยังคลองชลประทาน

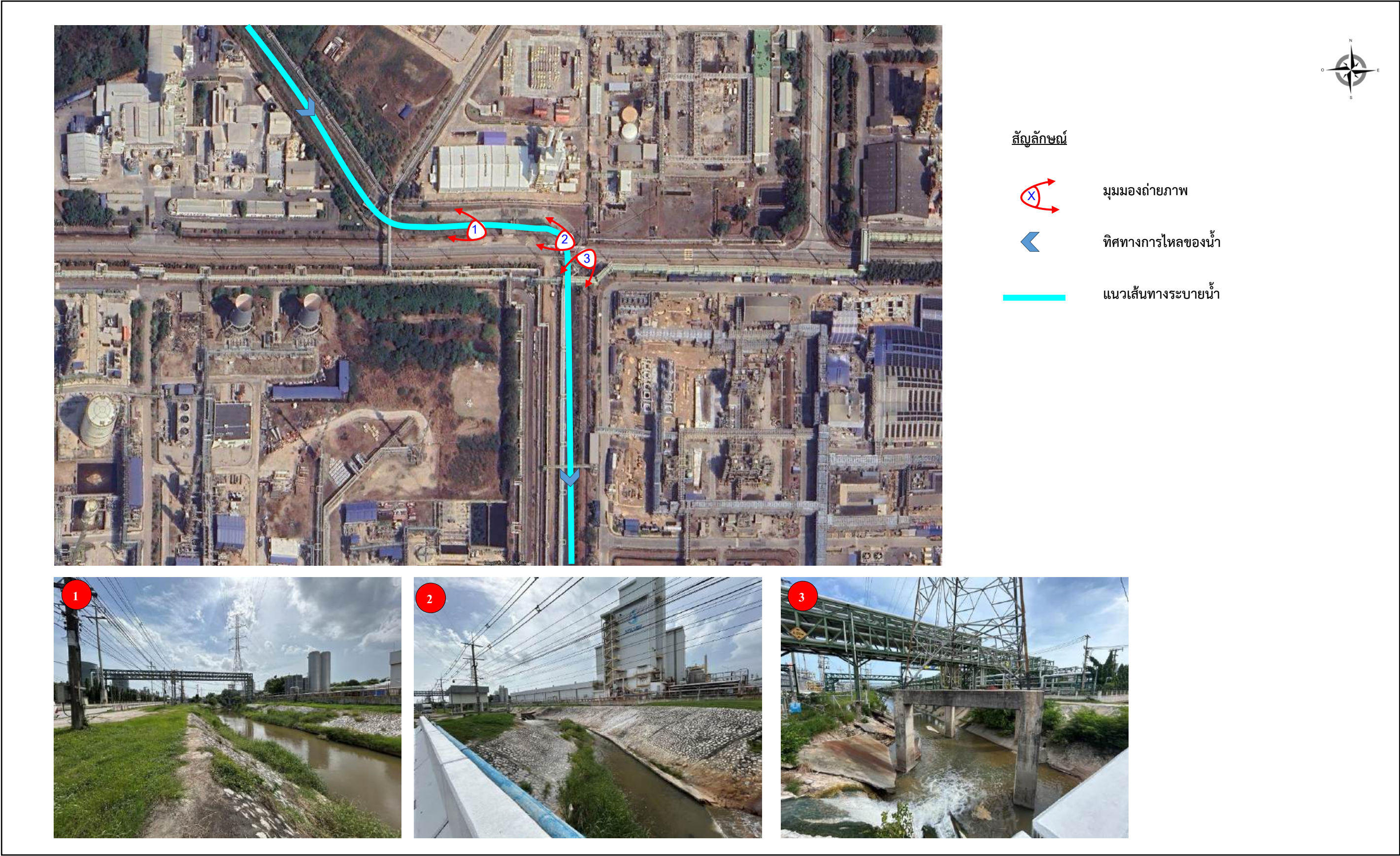
ที่มา : บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด, 2568

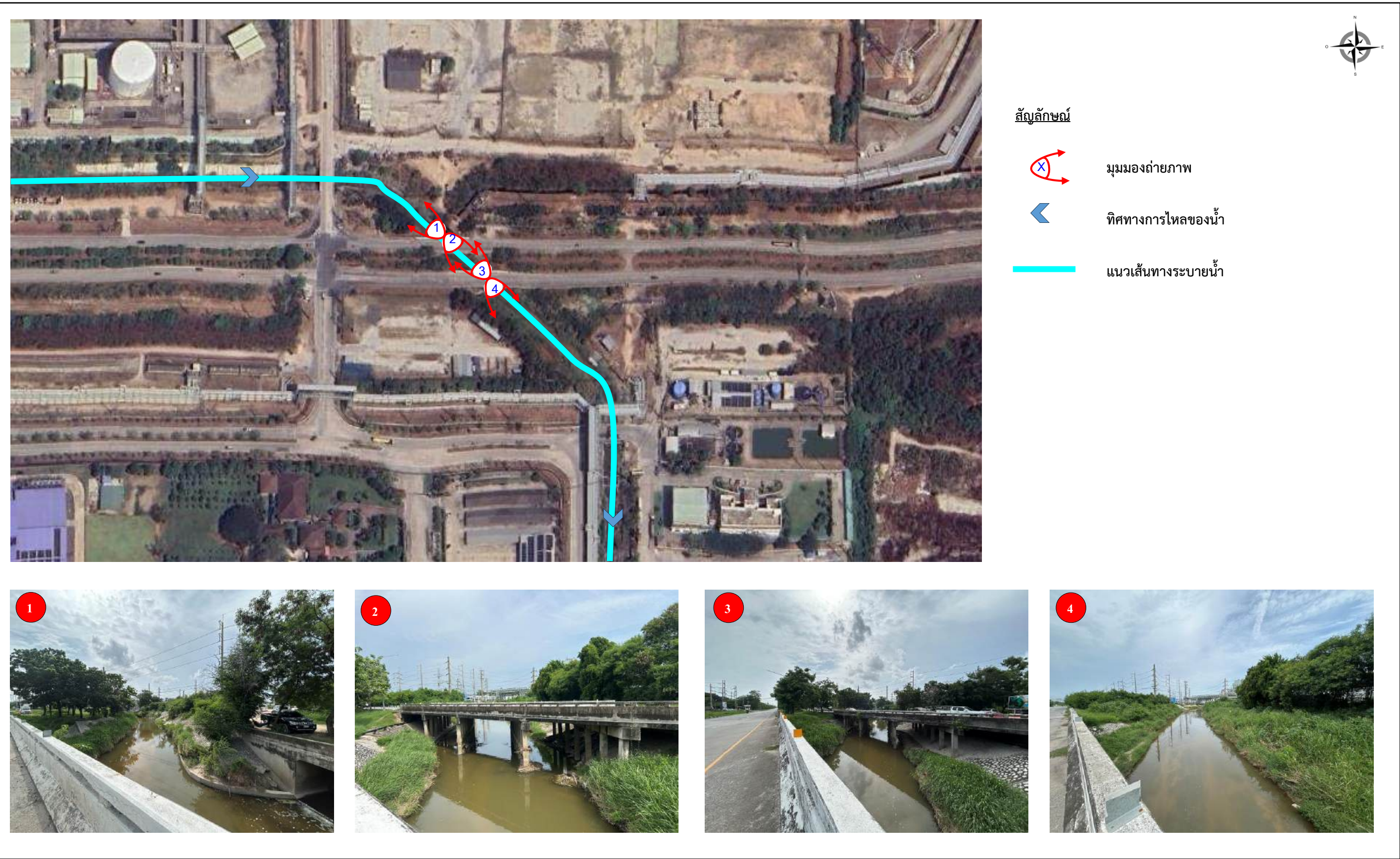


รูปที่ 2.6.3-5 โครงข่ายระบายน้ำ
ที่มา : บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด, 2568

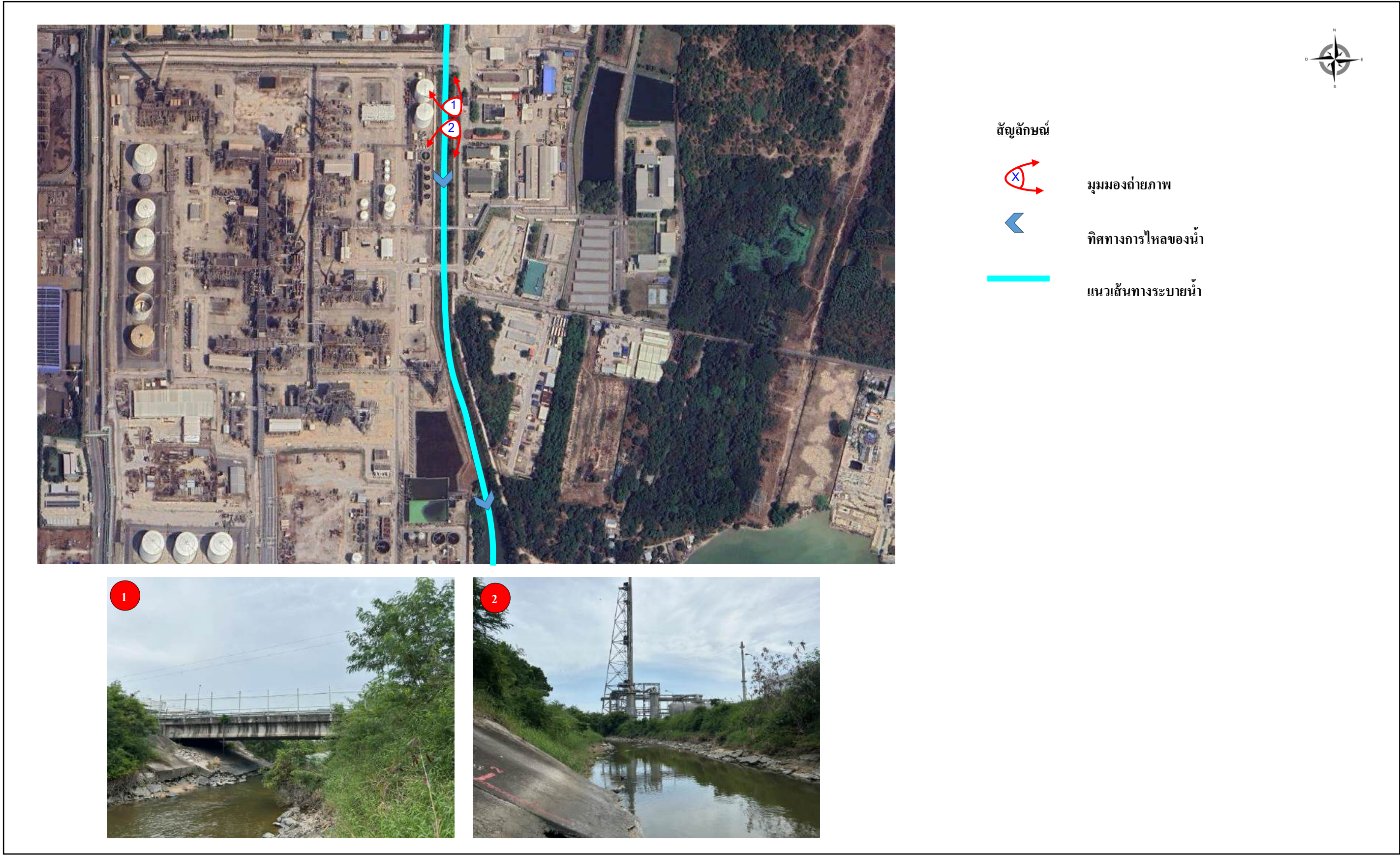








รูปที่ 2.6.3-9 มุมมองถ่ายภาพของโครงข่ายระบายน้ำ จุดที่ 4
ที่มา : บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด, 2568





2.6.4 การจัดการมูลฝอย

1) แหล่งกำเนิดและปริมาณมูลฝอย

แหล่งกำเนิดมูลฝอยของอาคารโครงการ มาจากกิจกรรมของผู้พักอาศัยในส่วนต่างๆ ได้แก่ ห้องพัก เป็นต้น มูลฝอยที่เกิดขึ้นมีลักษณะเป็นมูลฝอยชุมชน ส่วนใหญ่ประกอบด้วย พลาสติก กระดาษ และเศษอาหารสด ปริมาณมูลฝอยของโครงการประเมินได้จากเกณฑ์อัตราการเกิดมูลฝอยที่ 1 กิโลกรัม/คน/วัน หรือ 3 ลิตร/คน/วัน ซึ่งจากการประเมิน พบว่า มีปริมาณมูลฝอยเกิดขึ้นประมาณ 12.12 ลูกบาศก์เมตร/วัน (แบ่งเป็นระยะที่ 1 ปริมาณ 6.06 ลูกบาศก์เมตร/วัน และระยะที่ 2 ปริมาณ 6.06 ลูกบาศก์เมตร/วัน) แสดงดังตารางที่ 2.6.4-1

ตารางที่ 2.6.4-1 ปริมาณมูลฝอยที่เกิดขึ้นของโครงการ

รายละเอียด	อัตราการเกิดมูลฝอย* (กิโลกรัม/คน/วัน)	ปริมาณมูลฝอย (กิโลกรัม/วัน)
โครงการระยะที่ 1		
- ห้องพักอาศัยรวม จำนวน 392 ห้อง (1,176 คน)	1	1,176
- พนักงานโครงการ (5 คน)	1	5
โครงการระยะที่ 2		
- ห้องพักอาศัยรวม จำนวน 392 ห้อง (1,176 คน)	1	1,176
- พนักงานโครงการ (5 คน)	1	5
รวม	-	2,362

หมายเหตุ * อ้างอิงจากแนวทางการจัดทำรายการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการหรือกิจการด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม, 2560

1) ประเภทขยะ

จากปริมาณขยะที่เกิดขึ้นรวม 2,362 กิโลกรัม/วัน สามารถแยกประเภทขยะต่าง ๆ ตามสัดส่วนร้อยละของน้ำหนัก โดยอ้างอิงจากข้อมูลองค์ประกอบของมูลฝอยชุมชนประกอบไปด้วย มูลฝอยย่อยสลายได้ประมาณร้อยละ 46 และมูลฝอยแห้งประมาณร้อยละ 54 สามารถจำแนกเป็นมูลฝอยทั่วไปประมาณร้อยละ 9 มูลฝอยที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ประมาณร้อยละ 42 และมูลฝอยอันตราย ร้อยละ 3 (มาตรฐานการจัดการขยะมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล กรมควบคุมมลพิษ, 2548) สำหรับปริมาณมูลฝอยของโครงการ 2,362 กิโลกรัม สามารถจำแนกประเภทของมูลฝอยแต่ละประเภทได้ดังตารางที่ 2.6.4-2

ตารางที่ 2.6.4-2 ปริมาณมูลฝอยภายในโครงการแยกตามประเภทของมูลฝอย

ชนิดมูลฝอย	ปริมาณมูลฝอย ที่เกิดขึ้น (กก./วัน)	ข้อมูล องค์ประกอบของ มูลฝอย (ร้อยละ)	ปริมาณมูลฝอย (กก./วัน)	ความหนาแน่น ของมูลฝอย (กก./ลบ.ม.)*	ปริมาณมูลฝอย (ลบ.ม./วัน)
มูลฝอยย่อยสลายได้	2,362	46	1,086.52	300	$1,086.52/300 = 3.62$
มูลฝอยทั่วไป		9	212.58	150	$212.58/150 = 1.42$
มูลฝอยรีไซเคิล		42	992.04		$992.04/150 = 6.61$
มูลฝอยอันตราย		3	70.86		$70.86/150 = 0.47$
รวม					12.12

หมายเหตุ * การออกแบบระบบท่ออาคารและสิ่งแวดล้อมอาคาร เล่ม 2, เครื่องคักดี อุดมสินโรจน์, 2539. (คำนวณปริมาตรมูลฝอยโดยใช้ค่าความหนาแน่นของขยะมูลฝอยทั้งก่อนและไม่ถูกบดอัด (Bulk Density) ซึ่งมีความหนาแน่นขยะแห้งสูงสุด 150 กิโลกรัม/ลูกบาศก์เมตร และความหนาแน่นขยะเศษอาหารสูงสุด 300 กิโลกรัม/ลูกบาศก์เมตร

3) การเก็บรวบรวมมูลฝอยของโครงการ

โครงการจะจัดให้มีถังรองรับมูลฝอยขนาด 20-100 ลิตร พร้อมฝาปิดตั้งอยู่บริเวณนอกอาคารทุกอาคาร โดยในแต่ละวันจะมีพนักงานเข้าไปทำความสะอาดและเก็บรวบรวมมูลฝอย แล้วนำไปเก็บรวบรวมไว้ที่อาคารโรงพักขยะของโครงการ

อนึ่ง โครงการจะจัดให้มีพนักงานทำความสะอาด จัดเก็บมูลฝอยจากทุกจุดภายในโครงการทุกวัน โดยจะคัดแยกมูลฝอยแต่ละประเภทใส่ถุงดำมัดปากถุงให้แน่น และติดฉลากบอกประเภทของมูลฝอยนั้นๆ เพื่อง่ายต่อการแยกของผู้พักอาศัย รวมถึงจัดให้มีติดป้ายรณรงค์เชิญชวนแยกขยะบริเวณจุดทิ้งขยะแต่ละชั้น เช่น “ร่วมกันแยกขยะ ช่วยลดมลภาวะของโลกเรา” โดยแม่บ้านทำการจัดเก็บทุกวัน พร้อมมัดปากถุงให้เรียบร้อย ก่อนนำไปรวมไว้ที่อาคารโรงพักขยะซึ่งตั้งอยู่บริเวณด้านทิศใต้ของอาคาร 1 โดยใช้รถเข็นสำหรับขนย้ายมูลฝอยในการขนย้ายมูลฝอย เพื่อไปยังอาคารโรงพักขยะของโครงการ ซึ่งจะไม่รบกวนผู้พักอาศัย โดยจะกำหนดให้พนักงานดำเนินการในช่วงเวลา 13.00-14.00 น. คาดว่าเป็นช่วงเวลาที่รบกวนผู้พักอาศัยน้อยที่สุด

4) ห้องพักมูลฝอยและการกำจัดมูลฝอย

อาคารโรงพักขยะของโครงการ ตั้งอยู่บริเวณด้านทิศใต้ของอาคาร 1 (รูปที่ 2.6.4-1 และ 2.6.4-2) แบ่งเป็น

- ห้องพักมูลฝอยย่อยสลายได้ ขนาดพื้นที่ 16.00 ตารางเมตร ความจุประมาณ 24.00 ลูกบาศก์เมตร (คิดความสูงกักเก็บมูลฝอย 1.5 เมตร)

- ห้องพักมูลฝอยทั่วไป ขนาดพื้นที่ 4.00 ตารางเมตร ความจุประมาณ 6.00 ลูกบาศก์เมตร (คิดความสูงกักเก็บมูลฝอย 1.5 เมตร)
- ห้องพักมูลรีไซเคิลทั่วไป ขนาดพื้นที่ 16.00 ตารางเมตร ความจุประมาณ 24.00 ลูกบาศก์เมตร (คิดความสูงกักเก็บมูลฝอย 1.5 เมตร)
- ห้องพักมูลฝอยอันตราย ขนาดพื้นที่ 4.00 ตารางเมตร ความจุประมาณ 6.00 ลูกบาศก์เมตร (คิดความสูงกักเก็บมูลฝอย 1.5 เมตร)

ดังนั้น ปริมาตรอาคารโรงพักขยะของโครงการจะมีความจุรวมเท่ากับ 52.80 ลูกบาศก์เมตร โดยมีลักษณะเป็นห้องคอนกรีตเสริมเหล็กและมีประตูสำหรับปิด-เปิด โดยสามารถจำแนกประเภทของมูลฝอยและความสามารถในการรองรับมูลฝอยของห้องพักมูลฝอยแต่ละประเภทได้ดังนี้

- มูลฝอยย่อยสลายได้ ประมาณ 3.62 ลูกบาศก์เมตร/ วัน (ร้อยละ 46 ของปริมาณมูลฝอยทั้งหมด) โดยห้องพักมูลฝอยย่อยสลายได้ของโครงการ มีขนาดความจุ 24.00 ลูกบาศก์เมตร สามารถรองรับมูลฝอยย่อยสลายได้ที่เกิดขึ้นได้นาน 6 วัน โดยสามารถคำนวณได้ดังนี้

ห้องพักมูลฝอยย่อยสลายได้ มีขนาด 16.00 ตารางเมตร สามารถรองรับปริมาณมูลฝอยได้ 24.00 ลูกบาศก์เมตร/วัน (ประเมินความสูงของขยะที่ 1.50 เมตร)

ปริมาณมูลฝอยย่อยสลายได้ที่เกิดขึ้น	=	3.62	ลูกบาศก์เมตร/วัน
ปริมาตรกักเก็บมูลฝอยย่อยสลายได้	=	24.00	ลูกบาศก์เมตร
สามารถในรองรับมูลฝอยย่อยสลายได้	=	24.00/3.62	
	=	6.62	วัน
ประมาณ	=	6	วัน

ซึ่งสามารถรองรับมูลฝอยย่อยสลายได้ได้นานมากกว่า 3 วัน

- **มูลฝอยทั่วไป** ประมาณ 1.42 ลูกบาศก์เมตร/ วัน (คิดเป็นร้อยละ 9 ของปริมาณมูลฝอยทั้งหมด) โดยห้องพักมูลฝอยทั่วไปของโครงการ มีขนาดความจุ 6.00 ลูกบาศก์เมตร สามารถรองรับมูลฝอยย่อยสลายได้ที่เกิดขึ้นได้นาน 4 วัน โดยสามารถคำนวณได้ดังนี้

ห้องพักมูลฝอยทั่วไป มีขนาด 4.00 ตารางเมตร สามารถรองรับปริมาณขยะมูลฝอยได้ 6.00 ลูกบาศก์เมตร/วัน (ประเมินความสูงของขยะที่ 1.5 เมตร)

ปริมาณมูลฝอยทั่วไปที่เกิดขึ้น	=	1.42	ลูกบาศก์เมตร/วัน
ปริมาตรกักเก็บมูลฝอยทั่วไป	=	6.00	ลูกบาศก์เมตร
สามารถในรองรับมูลฝอยทั่วไป	=	6.00/1.42	
	=	4.22	วัน
ประมาณ	=	4	วัน

ซึ่งสามารถรองรับมูลฝอยทั่วไปได้นานมากกว่า 3 วัน

- **มูลฝอยรีไซเคิล** ประมาณ 6.61 ลูกบาศก์เมตร/ วัน (คิดเป็นร้อยละ 42 ของปริมาณมูลฝอยทั้งหมด) โดยห้องพักมูลฝอยรีไซเคิลของโครงการ มีขนาดความจุ 24.00 ลูกบาศก์เมตร สามารถรองรับมูลฝอยรีไซเคิลที่เกิดขึ้นได้นาน 3 วัน โดยสามารถคำนวณได้ดังนี้

ห้องพักขยะรีไซเคิล มีขนาด 16.00 ตารางเมตร สามารถรองรับปริมาณขยะมูลฝอยได้ 19.20 ลูกบาศก์เมตร/วัน (ประเมินความสูงของขยะที่ 1.50 เมตร)

ปริมาณขยะรีไซเคิลที่เกิดขึ้น = 6.61 ลูกบาศก์เมตร/วัน

ปริมาตรกักเก็บขยะรีไซเคิล = 24.00 ลูกบาศก์เมตร

สามารถในรองรับขยะรีไซเคิล = $24.00/6.61$

= 3.63 วัน

ประมาณ = 3 วัน

ซึ่งสามารถรองรับขยะรีไซเคิลได้นานมากกว่า 3 วัน

- **มูลฝอยอันตราย** ประมาณ 0.27 ลูกบาศก์เมตร/ วัน (คิดเป็นร้อยละ 3 ของปริมาณมูลฝอยทั้งหมด) โดยห้องพักมูลฝอยอันตรายของโครงการ มีขนาดความจุ 6.00 ลูกบาศก์เมตร สามารถรองรับมูลฝอยที่เกิดขึ้นได้นาน 17 วัน โดยสามารถคำนวณได้ดังนี้

ห้องพักขยะอันตราย มีขนาด 4.00 ตารางเมตร สามารถรองรับปริมาณขยะมูลฝอยได้ 6.00 ลูกบาศก์เมตร/วัน (ประเมินความสูงของขยะที่ 1.5 เมตร)

ปริมาณขยะอันตรายที่เกิดขึ้น = 0.47 ลูกบาศก์เมตร/วัน

ปริมาตรกักเก็บขยะอันตราย = 6.00 ลูกบาศก์เมตร

สามารถในรองรับขยะอันตราย = $6.00/0.47$

= 12.76 วัน

ประมาณ = 12 วัน

ซึ่งสามารถรองรับขยะอันตรายได้นานมากกว่า 7 วัน

นอกจากนี้ โครงการได้จัดให้มีมาตรการให้พนักงานทำความสะอาดนำมูลฝอยจุดวางถึงพักมูลฝอยของแต่ละอาคาร มาเก็บยังอาคารโรงพักขยะบริเวณด้านทิศใต้ของอาคาร 1 โดยทำการคัดแยกประเภทมูลฝอยอีกครั้งและมัดปากถุงให้แน่น เพื่อให้พนักงานเก็บขนมูลฝอยของเทศบาลเมืองมาบตาพุดเก็บขนได้ง่ายและสะดวก ซึ่งโครงการจะจัดให้มีพนักงานคอยอำนวยความสะดวกในด้านการจราจรในขณะที่มีการจัดเก็บมูลฝอยเป็นประจำ เพื่อให้การเก็บขนเป็นไปด้วยความรวดเร็ว

ภายในอาคารโรงพักขยะของโครงการจะจัดให้มีถังรองรับมูลฝอยแยกประเภท ขนาด 200 ลิตร ดังนี้

- ห้องพักมูลฝอยย่อยสลายได้ จัดให้มีถังรองรับ สีเขียว ภายในมีถุงสีดำรองรับมูลฝอยอีกชั้น
- ห้องพักมูลฝอยทั่วไป จัดให้มีถังรองรับมูลฝอยแห้ง สีฟ้า ภายในมีถุงสีดำรองรับมูลฝอยอีกชั้น

- ห้องพักมูลฝอยรีไซเคิล จัดให้มีถังรองรับมูลฝอยรีไซเคิล สีเหลือง ภายในมีถุงสีดำรองรับมูลฝอยอีกชั้น
- ห้องพักมูลฝอยอันตราย จัดให้มีถังรองรับมูลฝอยอันตราย สีส้มภายในมีถุงสีแดงรองรับมูลฝอยอันตราย

สำหรับมูลฝอยติดเชื้อ (Biohazard Waste) ได้แก่ หน้ากากอนามัย (Surgical Mask) เป็นต้น โครงการได้จัดให้มีถังรองรับมูลฝอยติดเชื้อ จำนวน 1 ถัง ไว้ภายในจุดพักมูลฝอยประจำแต่ละอาคาร และกำหนดให้พนักงานนำมูลฝอยในถังรองรับมูลฝอยติดเชื้อใส่ถุงสีแดงมัดปากถุงให้แน่น ติดฉลากบอกมูลฝอยติดเชื้อและนำไปไว้ถังถึงมูลฝอยขนาด 60 ลิตร ที่ตั้งไว้ภายในห้องพักมูลฝอยอันตราย ซึ่งรวบรวมไปพร้อมกับขยะอันตรายนำไปไว้ที่ศูนย์สาธารณสุขสุห้วยโป่งและเทศบาลเมืองมาบตาพุดมารับไปกำจัดต่อไป

ทั้งนี้ จัดการขยะที่สามารถนำกลับมารีไซเคิลหรือขายได้ เช่น แก้ว กระดาษ พลาสติกที่ไม่เลอะคราบอาหาร และโลหะ เป็นต้น พนักงานทำความสะอาดจะแยกและขายให้แก่ร้านรับซื้อของเก่า สำหรับการจัดการขยะอันตราย ในขณะที่ปฏิบัติงาน โครงการจะกำหนดให้พนักงานสวมถุงมือทุกครั้ง เพื่อป้องกันอันตรายที่อาจเกิดจากมูลฝอยดังกล่าว เมื่อมีปริมาณมากพอแล้วจะรวบรวมขยะอันตรายไปไว้ที่ศูนย์สาธารณสุขสุห้วยโป่ง และเทศบาลเมืองมาบตาพุดมารับไปกำจัดทุกวันพุธของสัปดาห์ต่อไป

ปัจจุบันโครงการได้รับหนังสือยืนยันการให้บริการเก็บขนมูลฝอยจากเทศบาลเมืองมาบตาพุด ดังหนังสือที่แสดงในภาคผนวก ก.2

สำหรับน้ำชะขยะที่อาจเกิดขึ้นในบริเวณอาคารโรงพักขยะ และน้ำที่เกิดจากการล้างอาคารโรงพักขยะ ซึ่งมีปริมาณเท่ากับ 0.06 ลูกบาศก์เมตร/วัน จะถูกรวบรวมลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการ โดยออกแบบให้สามารถรองรับอัตราการไหลของน้ำเสียได้ 500 ลูกบาศก์เมตร/วัน เพื่อบำบัดก่อนระบายน้ำทิ้งออกนอกโครงการต่อไป

อนึ่ง ผลกระทบด้านความเดือดร้อนรำคาญต่อผู้พักอาศัยบริเวณโดยรอบนั้น เนื่องจากอาคารโรงพักขยะรวมมีลักษณะเป็นคอนกรีตเสริมเหล็ก มีความมั่นคงแข็งแรง และมีประตูปิดมิดชิดสามารถป้องกันกลิ่นและการแพร่กระจายเชื้อโรคออกสู่ภายนอกได้ นอกจากนี้ ได้มีการจัดให้มีการปลูกต้นไม้บริเวณอาคารโรงพักขยะ เพื่อลดผลกระทบทัศนอุจาดแก่ผู้พักอาศัยภายในโครงการและผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่โครงการ

รูปที่ 2.6.4-1 ผังบริเวณแสดงตำแหน่งอาคารโรงพักขยะของโครงการ และจุดจอดรถเก็บขนมูลฝอย

รูปที่ 2.6.4-2 แบบขยาย และรูปตัดห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการ

รูปที่ 2.6.4-3 ผังบริเวณแสดงเส้นทางจัดการมูลฝอยไปยังอาคารโรงพักขยะของโครงการ



การเคหะแห่งชาติ
NATIONAL HOUSING AUTHORITY
905 ถนนมิตรภาพ ชั้น 10 อาคาร
กองบริหารโครงการเชิงสังคม 1

โครงการ อาคารเช่าสำหรับผู้มีรายได้น้อย
จังหวัด ระยอง(มาบตาพุด)
ระยะที่ 1 และ ระยะที่ 2

ต้นแบบ :

ประเภทงาน :
ผังโครงการ

สถาปนิก :

นาย วิชาญ คุ้มบุญ 5-กค. 2283

นาย สมเกียรติ ธรรมศรี 5-กค. 7319

นาย อำนวย รุ่งสวัสดิ์ 5-กค. 16982

วิศวกรโครงสร้าง :

นาย ชูเกียรติ คงหา 5-กค. 53568

นาย พิศมัย อุ่นดี 5-กค. 47325

วิศวกรไฟฟ้า :

วิศวกรสุขาภิบาล :

วิศวกรเครื่องกล :

แบบแสดง :

ผังบริเวณโครงการ

มาตราส่วน : 1:500

เขียน :

วันที่ :

ตรวจ :

วันที่ :

แก้ไข

ครั้งที่

รายการ

อนุมัติวันที่

ผู้ดำเนินการกอง :

รองผู้อำนวยการกอง :

ผู้อำนวยการกอง :

อนุมัติ :

(แทน) ผู้อำนวยการ

ตำแหน่ง

วันที่ :

งานเสร็จ :

จำนวนแบบทั้งหมด :

แผ่น



สัญลักษณ์

- แนวเขตที่ดินโครงการ
- อาคารโครงการระยะที่ 1
- อาคารโครงการระยะที่ 2
- โรงพักขยะรวมของโครงการ
- ตำแหน่งจุดจอดรถเก็บขนมูลฝอย

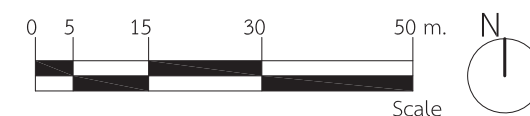
พื้นที่ว่างรกรการพัฒนาของการเคหะแห่งชาติ

หมายเหตุ

- EL = 00.30 ระดับ Center Line ถนนภายในโครงการ
- EL = 00.30 ระดับทางเท้า คสล.
- EL = 00.40 ระดับพื้นสวนหรือพื้นที่โล่งข้างอาคาร

ผังบริเวณโครงการ

มาตราส่วน 1:500



รูปที่ 2.6.4-1 ผังบริเวณแสดงตำแหน่งโรงพักขยะของโครงการ และจุดจอดรถเก็บขนมูลฝอย

ฝ่ายพัฒนาโครงการเชิงสังคม
กองบริหารโครงการเชิงสังคม

โครงการ อาคารเช่าสำหรับผู้มีรายได้น้อย
จังหวัด ระยอง(มาบตาพุด)
ระยะที่ 1 และ ระยะที่ 2


ສູນແກກ :

ประเภทงาน : ผังโครงการ

สถาบัน

นาย กิร ตันคุณะกุล ส-สส. 2283	๙
นาย คมกฤษ สระสมศิริ ก-สส. 7319	๘
นาย อธิวัฒน์ ทุลสวัสดิ์ ก-สส. 16982	๗

วิศวกรรมโครงสร้าง

นาย ชูเกียรติ คงหา	ภย .53568	
นาย พศัณน์ อนันต์	ภย .47325	

วิศวกรรมไฟฟ้า

วิศวกรรมชีวภาพ :

วิศวกรรมเครื่องกล

แบบแสดง :

ผังบริเวณโครงการ

มาตราส่วน : 1:500

เขียน :

วันที่ : _____

ตรวจ :
วันที่ :

U

[illegible]

ผู้อำนวยการกอง :

รองผู้อำนวยการฝ่าย

ผู้จำหน่ายการถ่าย :

กบมีติ :

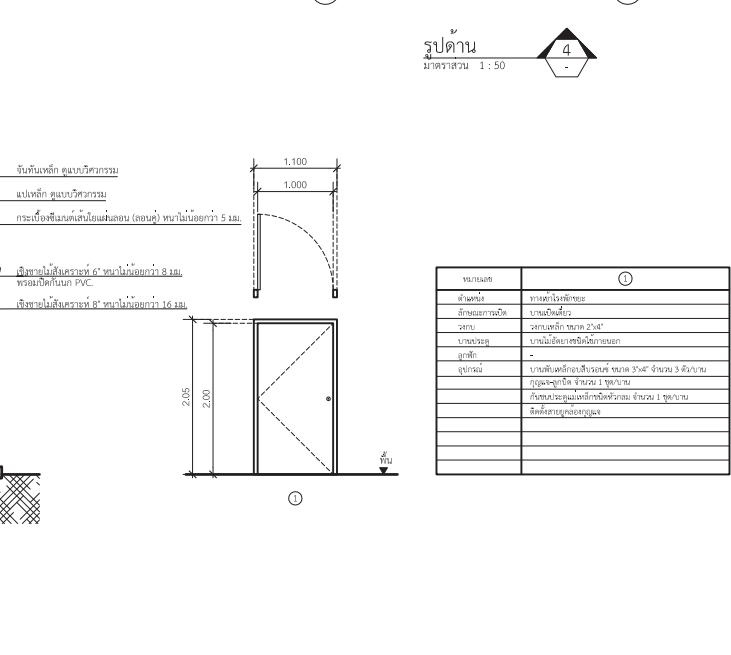
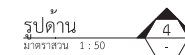
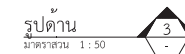
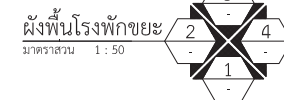
(แทน) สุวา

အမည်အားဖြည့်ပါ :	အသက်
------------------	------

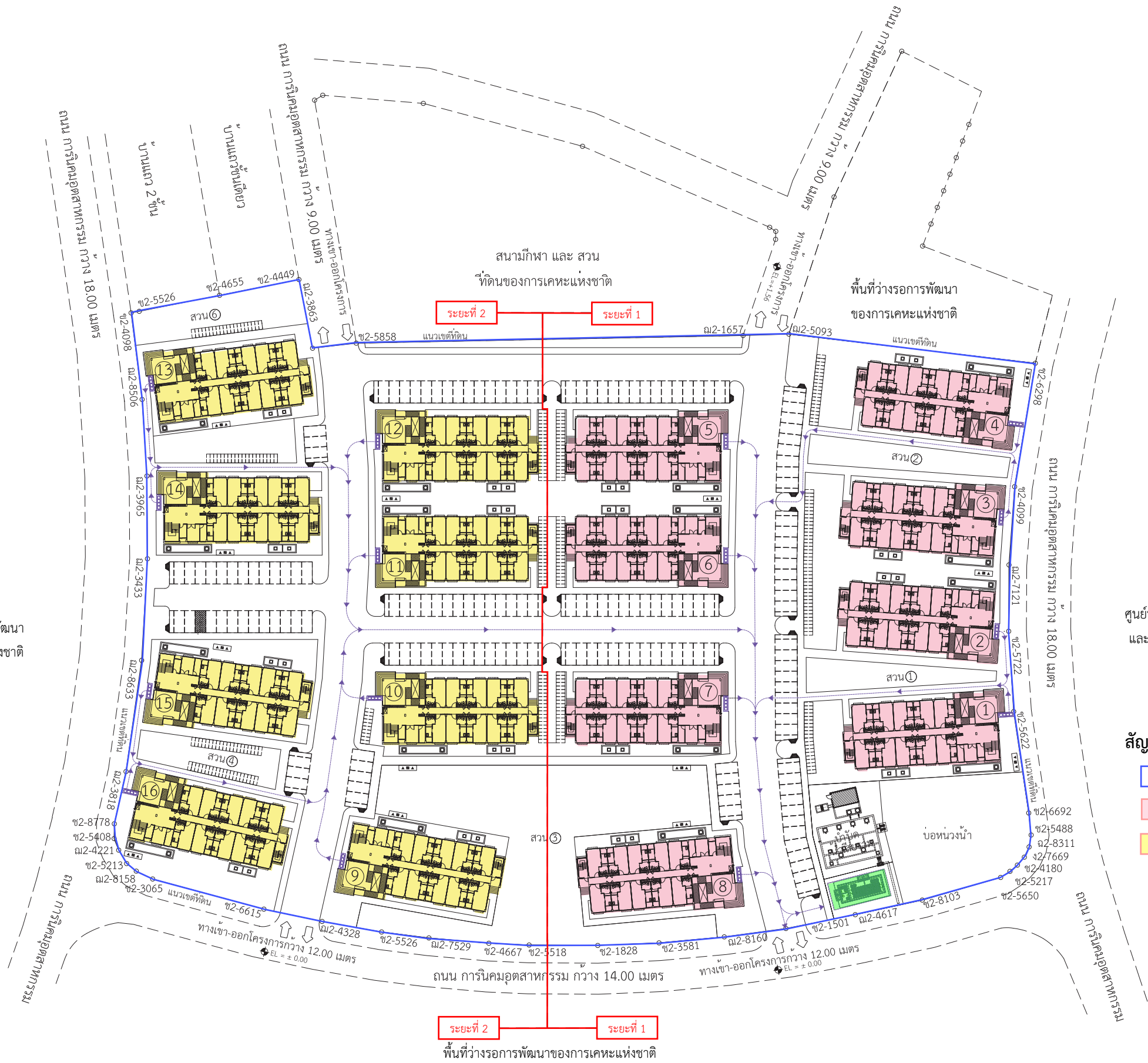
งานที่ :

งานเสร็จ :

จำนวนแบบทั้งหมด :



รูปที่ 2.6.4-2 แบบขยาย และรูปตัดห้องพักรวมผลรวมของโครงการ



สัญลักษณ์แสดงเส้นทางจัดการขยะมูลฝอย
จากลานพักขยะมูลฝอยไปยังโรงพักขยะ

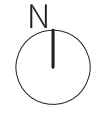
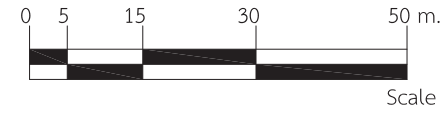
สัญลักษณ์แสดงตำแหน่งลานพักขยะมูลฝอย

หมายเหตุ การจัดการขยะของอาคารทุกชั้นจะนำมาทิ้งรวมกันบริเวณ
ลานพักขยะมูลฝอย บริเวณชั้น 1 ของอาคาร แล้วจะนำไป
รวมกันที่โรงพักขยะ เพื่อดำเนินการส่งไปกำจัดต่อไป

- สัญลักษณ์**
- แนวเขตที่ดินโครงการ
 - อาคารโครงการระยะที่ 1
 - อาคารโครงการระยะที่ 2
 - โรงพักขยะรวมของโครงการ
 - ← เส้นทางจัดการมูลฝอยไปยังโรงพักขยะของโครงการ

ศูนย์พัฒนาวิชาการอาชีวอนามัย
และสิ่งแวดล้อม จังหวัดระยอง

ผังแสดงเส้นทางจัดการขยะมูลฝอย
มาตราส่วน 1:500



รูปที่ 2.6.4-3 ผังบริเวณแสดงเส้นทางจัดการมูลฝอยไปยังโรงพักขยะของโครงการ



การเคหะแห่งชาติ
NATIONAL HOUSING AUTHORITY
905 ถนนมิตรภาพ คลองจั่น บางกะปิ กทม.
กองบริหารโครงการเชิงสังคม 1

โครงการ อาคารเช่าสำหรับผู้มีรายได้น้อย จังหวัด ระยอง(มาบตาพุด) ระยะที่ 1 และ ระยะที่ 2		
ประเภทงาน : ผังโครงการ		
สถาปนิก : นาย วิฑูรย์คุณฤต ส-ศก. 2283 นาย สมเกียรติ สระชัย ส-ศก. 7319 นาย อภิวัฒน์ รุ่งแสงดี ส-ศก. 16982		
วิศวกรโครงสร้าง : นาย สุชาติ คชหา ภย 53568 นาย ชัยวัฒน์ อุดม ภย 47325		
วิศวกรไฟฟ้า :		
วิศวกรสุขาภิบาล :		
วิศวกรเครื่องกล :		
แบบแสดง : ผังแสดงเส้นทางจัดการขยะมูลฝอย		
มาตราส่วน : 1:500		
เขียน : วันที่ :		
ตรวจ : วันที่ :		
แก้ไข		
ครั้งที่	รายการ	อนุมัติ/วันที่
ผู้ดำเนินการกอง :		
รองผู้อำนวยการฝ่าย :		
ผู้อำนวยการฝ่าย :		
อนุมัติ :		
(ลงนาม)ผู้ว่าการ		
เลขแบบ :	แผ่นที่	
งานที่ :		
งานเสร็จ :		
จำนวนแบบทั้งหมด :	แผ่น	

2.6.5 ระบบไฟฟ้า

1) ระบบไฟฟ้าหลัก

แหล่งให้บริการกระแสไฟฟ้าของโครงการ จะได้จากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคมาบตาพุด โดยโครงการมีความต้องการใช้ไฟฟ้า 215 KVA/อาคาร โดยได้ติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าแบบน้ำมัน (Oil Type) ขนาด 250 kVA จำนวน 1 ชุด/อาคาร (รูปที่ 2.6.5-1 และ 2.6.5-2) สำหรับเชื่อมต่อกับระบบจ่ายไฟฟ้าของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

โดยโครงการจะมีแผงจ่ายไฟหลัก (Main Distribution Board, MDB) เมื่อผ่าน MDB แล้วจะไป ที่แผงควบคุมย่อย (Sub Panel Distribution, SPD) ในแต่ละอาคารต่อไป ทั้งนี้เพื่อป้องกันเหตุเพลิงไหม้ โครงการจะได้ติดตั้งระบบป้องกันไฟฟ้าลัดวงจรและระบบป้องกันไฟฟ้าเกินปริมาณที่กำหนดแบบตัดวงจรอัตโนมัติ (Circuit Breaker) ไว้ด้วย

จากกฎกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรการความปลอดภัยเกี่ยวกับระบบไฟฟ้าใน โรงงาน พ.ศ. 2550 ได้ระบุข้อกำหนดเกี่ยวกับการติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าที่ติดตั้งภายนอกอาคาร ต้องให้เป็นไปตามกฎเกณฑ์ ดังต่อไปนี้

- 1) เสาหรือโครงสร้างต้องสามารถรับน้ำหนักของหม้อแปลงไฟฟ้าได้โดยปลอดภัย
- 2) ไม่กีดขวางการปฏิบัติงานของผู้ปฏิบัติงานไฟฟ้า
- 3) ต้องไม่อยู่ในบริเวณที่สำรองไว้สำหรับการปีนเสา
- 4) ส่วนที่มีไฟฟ้าของหม้อแปลงและส่วนประกอบ ต้องมีระยะห่างจากอาคารและสิ่งก่อสร้างอื่น ๆ ตามระยะที่กำหนด ดังนี้

- แรงดันไม่เกิน 5 กิโลโวลต์ ระยะห่างต่ำสุด 1 เมตร ถ้าเป็นผนังปิดมิดชิดระยะห่างต่ำสุด 30 เซนติเมตร

- แรงดันเกินกว่า 5 กิโลโวลต์ ถึง 8.75 กิโลโวลต์ ระยะห่างต่ำสุด 1 เมตร

- แรงดันเกินกว่า 8.75 กิโลโวลต์ ถึง 15 กิโลโวลต์ ระยะห่างต่ำสุด 1 เมตร 50 เซนติเมตร

- แรงดันเกินกว่า 15 กิโลโวลต์ ถึง 50 กิโลโวลต์ ระยะห่างต่ำสุด 2 เมตร 50 เซนติเมตร

5) ถ้าอยู่ในสถานที่ไม่มียานพาหนะผ่าน ต้องสูงเหนือพื้นไม่น้อยกว่า 3 เมตร 40 เซนติเมตรถ้าอยู่ในสถานที่ที่ยานพาหนะผ่านได้ ต้องสูงไม่น้อยกว่า 4 เมตร

ทั้งนี้ หม้อแปลงไฟฟ้าของโครงการเป็นแบบน้ำมัน (Oil Type) ขนาด 250 kVA จำนวน 1 ชุด/อาคาร (รูปที่ 2.6.5-3) ทั้งนี้ ในการติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าภายนอกอาคารโครงการ จะเป็นไปตามตามมาตรฐานงานติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าทั่วไปของกรมโยธาธิการและผังเมือง กระทรวงมหาดไทย ดังนี้ (กรมโยธาธิการและผังเมืองกระทรวงมหาดไทย ; 2551)

“ข้อ 3.4.2.2 การติดตั้งภายนอกอาคาร

(1) หม้อแปลงฉนวนของเหลวติดไฟได้ หากติดตั้งหม้อแปลงใกล้วัสดุหรืออาคารที่ติดไฟได้ หรือติดตั้งใกล้ทางหนีไฟ ประตู หรือหน้าต่าง ควรมีการปิดกั้นเพื่อป้องกันไฟที่เกิดจากของเหลวของหม้อแปลงลุกลามไปติดอาคารหรือส่วนของอาคารที่ติดไฟ ส่วนที่มีไฟฟ้าดันแรงสูงต้องอยู่ห่างจากโครงสร้างอื่นไม่น้อยกว่า 1.80 เมตร

(2) หม้อแปลงฉนวนของเหลวติดไฟยาก เป็นไปตามข้อ (1)

(3) หม้อแปลงชนิดแห้ง ต้องมีเครื่องห่อหุ้มที่ทนสภาพอากาศ และหม้อแปลงที่มีขนาดเกิน 112.5 กิโลโวลต์แอมแปร์ (KVA) ต้องติดตั้งห่างจากวัสดุติดไฟได้ไม่น้อยกว่า 0.30 เมตร”

อนึ่ง จากการพิจารณาดำเนินการติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าแบบติดตั้งบนนั่งร้านของแต่ละอาคาร โดยมีระยะห่างจากตัวอาคารอย่างน้อย 2.5 เมตร (ไม่น้อยกว่า 1.80 เมตร) อย่างไรก็ตาม โครงการได้กำหนดให้มีมาตรการ ดังนี้

(1) จัดให้มีพนักงานของโครงการคอยดูแล เฝ้าระวัง กรณีพบสิ่งผิดปกติกับหม้อแปลงไฟฟ้าให้ประสานกับจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคมาบตาพุด เพื่อเข้ามาแก้ไขโดยทันที

(2) จัดให้มีการตัดแต่งกิ่งไม้ที่อยู่ใกล้เคียง ไม่ให้มีส่วนล้ำไปยังนั่งร้านหม้อแปลง

(3) ติดป้ายเตือนแสดงข้อความ “อันตรายไฟฟ้าแรงสูง” และ “เฉพาะเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องเท่านั้น” ให้เห็นชัดเจนติดไว้ที่จุดติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า

2) ระบบความปลอดภัยของการไฟฟ้า

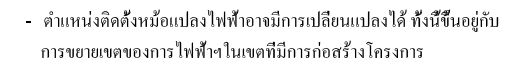
โครงการได้ติดตั้ง Circuit Breaker ซึ่งทำหน้าที่ตัดกระแสไฟฟ้าที่มีค่าสูงจากการลัดวงจรได้ในเวลาที่เหมาะสมและทันเวลาก่อนที่จะเกิดความเสียหาย ระบบการจ่ายกระแสไฟฟ้าสำหรับสายป้อนในพื้นที่หรือกลุ่มอาคาร จะออกแบบเป็นสายเคเบิล (Cable) ติดตั้งในท่อร้อยสายหรือรางเดินสาย เพื่อป้องกันการรั่วไหลของไฟฟ้า

รูปที่ 2.6.5-1 Main Single Line Diagram ระบบไฟฟ้ารวมของโครงการ (1)

รูปที่ 2.6.5-2 Main Single Line Diagram ระบบไฟฟ้ารวมของโครงการ (2)

รูปที่ 2.6.5-3 ผังแสดงตำแหน่งหม้อแปลงไฟฟ้าภายในโครงการ

ภาคผนวก ค.3 รายการคำนวณโหลดไฟฟ้า



- ▢ แนวเขตที่ดินโครงการ
- ▤ อาคารโครงการระยะที่ 1
- ▥ อาคารโครงการระยะที่ 2
- ตำแหน่งหม้อแปลงไฟฟ้า



3) การอนุรักษ์พลังงาน

เนื่องจากโครงการมีการใช้พลังงานในกิจกรรมต่างๆ เป็นจำนวนมาก ดังนั้น โครงการจัดให้มีมาตรการเพื่อการลดการใช้พลังงานภายในโครงการ เพื่อนำไปใช้เป็นแนวทางการปฏิบัติ มีรายละเอียดดังนี้

(1) การอนุรักษ์พลังงานไฟฟ้าสำหรับระบบไฟฟ้าแสงสว่าง

- การควบคุมไฟฟ้าแสงสว่างในพื้นที่ส่วนกลาง ทางเดิน กำหนดให้ใช้การควบคุมเปิดปิดแบบ 2 ทาง (Lighting Control System)
- ค่าความสว่างในแต่ละพื้นที่ใช้สอย กำหนดให้ค่าวัตต์/ตารางเมตร ต้องไม่เกิน 12 วัตต์/ตารางเมตร
- ติดตั้งสวิตช์ควบคุมอุปกรณ์ไฟฟ้าแสงสว่างหนึ่งตัวต่ออุปกรณ์ไฟฟ้าแสงสว่าง 1 จุด
- หมั่นดูแลทำความสะอาดเครื่องฟลูออโรหรือบำรุงรักษาอุปกรณ์ไฟฟ้าแสงสว่างบริเวณ พื้นที่ส่วนกลางอย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้แสงสว่างได้อย่างเต็มประสิทธิภาพ
- ในการติดตั้งระบบไฟฟ้าให้เลือกใช้บัลลาสต์อิเล็กทรอนิกส์ซึ่งจะสูญเสียพลังงานประมาณ 1-2 วัตต์ และมีอายุการใช้งานนานขึ้น 2 เท่า แทนการใช้บัลลาสต์ชนิดแกนเหล็กแบบธรรมดาที่สูญเสียพลังงานประมาณ 10 วัตต์
- ติดตั้งระบบไฟฟ้าส่องสว่างทุกจุดภายในโครงการ โครงการจะเลือกใช้หลอดประหยัดพลังงาน ที่เรียกว่า Light Emitting Diode (LED) เพื่อช่วยในการประหยัดและอนุรักษ์พลังงานไฟฟ้า

(2) การอนุรักษ์พลังงานน้ำ

- เลือกใช้อุปกรณ์หรือสุขภัณฑ์ที่ประหยัดน้ำ
- หมั่นตรวจสอบการรั่วไหลของน้ำ เพื่อลดการสูญเสียน้ำอย่างเปล่าประโยชน์
- ควบคุมแรงดันน้ำในระดับที่เหมาะสม

(3) การอนุรักษ์พลังงานสำหรับผู้พักอาศัยภายในโครงการ จะมีการประชาสัมพันธ์เพื่อให้ผู้พักอาศัยภายในโครงการช่วยกันอนุรักษ์พลังงาน เนื่องจากภายในห้องพักมีการใช้พลังงานจากเครื่องใช้ไฟฟ้าหลายชนิด ดังนั้น เพื่อเป็นการรณรงค์ให้ผู้พักอาศัยภายในโครงการทราบถึงวิธีการอนุรักษ์พลังงาน โครงการจะติดป้ายประชาสัมพันธ์บริเวณพื้นที่ส่วนกลางต่างๆ ภายในโครงการ พร้อมทั้งจัดทำคู่มือการอนุรักษ์พลังงาน เพื่อแจกจ่ายให้กับผู้พักอาศัยทุกห้องได้รับทราบ และนำไปใช้เป็นแนวทางในการปฏิบัติต่อไป รายละเอียดในคู่มือการอนุรักษ์พลังงาน มีดังนี้

(ก) วิธีลดใช้พลังงาน ระบบแสงสว่าง

- ปิดไฟดวงที่ไม่จำเป็น เพื่อลดการใช้พลังงาน
- ปิดไฟทุกครั้งเมื่อออกจากห้องพัก

(ข) วิธีลดใช้พลังงาน

- ควรปิดโทรทัศน์ทันทีเมื่อไม่มีคนดู ทั้งนี้ สำหรับผู้ที่หลับหน้าโทรทัศน์บ่อยๆ ควรตั้งเวลาเปิด-ปิดโทรทัศน์

(ค) วิธีลดใช้พลังงานตู้เย็น

- ไม่นำอาหารที่ร้อนหรือยังอุ่นแช่ไว้ในตู้เย็น
- ปิดตู้เย็นให้สนิททุกครั้งหลังการใช้งาน
- ไม่เปิดประตูตู้เย็นค้างไว้เป็นเวลานาน

กฎหมายที่เกี่ยวข้อง :

พระราชบัญญัติการส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน พ.ศ.2535 และ (ฉบับที่ 2) พ.ศ.2550 หมวด 2 มาตรา 17 การอนุรักษ์พลังงานในอาคาร ได้แก่ การดำเนินการอย่างใดอย่างหนึ่ง ดังต่อไปนี้

- (1) การลดความร้อนจากแสงอาทิตย์ที่เข้ามาในโครงการ
- (2) การปรับอากาศอย่างมีประสิทธิภาพ รวมทั้งการรักษาอุณหภูมิภายในอาคารให้อยู่ในระดับที่เหมาะสม
- (3) การใช้วัสดุก่อสร้างอาคารที่จะช่วยอนุรักษ์พลังงาน ตลอดจนการแสดงคุณภาพของวัสดุก่อสร้างนั้นๆ
- (4) การใช้แสงสว่างในอาคารอย่างมีประสิทธิภาพ
- (5) การใช้และติดตั้งเครื่องจักร อุปกรณ์ และวัสดุที่ก่อให้เกิดการอนุรักษ์พลังงานในอาคาร
- (6) การใช้ระบบควบคุมการทำงานของเครื่องจักรและอุปกรณ์
- (7) การอนุรักษ์พลังงานโดยวิธีอื่นตามที่กำหนดในกฎกระทรวง

การประเมินอาคารโครงการเพื่ออนุรักษ์พลังงานตามกฎหมายกระทรวงกำหนดประเภทหรือขนาดของอาคาร และมาตรฐาน หลักเกณฑ์ และวิธีการในการออกแบบอาคารเพื่อการอนุรักษ์ พ.ศ.2552

สำหรับการออกแบบอาคารเพื่อการอนุรักษ์พลังงาน ตามกฎกระทรวงกำหนดประเภท หรือขนาดของอาคาร และมาตรฐาน หลักเกณฑ์ และวิธีการในการออกแบบอาคารเพื่อการอนุรักษ์พลังงาน พ.ศ. 2552

ข้อ 2 การก่อสร้างหรือดัดแปลงอาคารดังต่อไปนี้ หากมีขนาดพื้นที่รวมกันทุกชั้นในหลังเดียวกันตั้งแต่ 2,000 ตารางเมตร ขึ้นไป ต้องมีการออกแบบเพื่ออนุรักษ์พลังงานตามกฎหมายนี้

- (1) สถานพยาบาลตามกฎหมายว่าด้วยสถานพยาบาล
- (2) สถานศึกษา
- (3) สำนักงาน
- (4) อาคารชุดตามกฎหมายว่าด้วยอาคารชุด
- (5) อาคารชุมนุมคนตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคาร
- (6) อาคารโรงมหรสพตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคาร
- (7) อาคารโรงแรมตามกฎหมายว่าด้วยโรงแรม
- (8) อาคารสถานบริการตามกฎหมายว่าด้วยสถานบริการ
- (9) อาคารห้างสรรพสินค้าหรือศูนย์การค้า

ดังนั้น โครงการ อาคารเช่าสำหรับผู้มีรายได้น้อย จังหวัดระยอง (มาบตาพุด) ระยะที่ 1 และระยะที่ 2 ซึ่งเป็นกลุ่มอาคารพักอาศัยรวม (ให้เช่า) สูง 4 ชั้น จำนวน 16 อาคาร มีจำนวนห้องพักรวม 16 อาคารเท่ากับ 784 ห้อง โดยแต่ละอาคารมีพื้นที่อาคาร 1,914.12 ตารางเมตร/อาคาร อาคารโรงพักขยะ ขนาดชั้นเดียว จำนวน 1 อาคาร และอาคารบำบัดน้ำเสีย ขนาดชั้นเดียว จำนวน 1 อาคาร (ไม่เกิน 2,000 ตารางเมตร) จากข้อมูลข้างต้น พบว่า ประเภทและขนาดอาคารของโครงการไม่เข้าข่ายที่ต้องมีการออกแบบเพื่อเป็นการอนุรักษ์พลังงานตามกฎหมายกระทรวงกำหนดประเภทหรือขนาดของอาคาร และมาตรฐาน หลักเกณฑ์และวิธีการ ในการออกแบบอาคารเพื่อการอนุรักษ์พลังงาน พ.ศ.2552 แต่อย่างไรก็ตาม โครงการได้ออกแบบอาคารส่วนใหญ่ให้เป็นไปตามกฎกระทรวงดังกล่าว

2.6.6 ระบบป้องกันอัคคีภัย

โครงการได้จัดให้มีระบบป้องกันอัคคีภัย ตามกฎหมาย/ข้อบังคับที่เกี่ยวข้อง โดยเฉพาะตาม พรบ. ควบคุมอาคาร อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย/ผจญเพลิงต่างๆได้รับการออกแบบและติดตั้งตามมาตรฐาน วสท. ประกอบด้วยอุปกรณ์และลักษณะการทำงาน แบบแปลนระบบป้องกันอัคคีภัย ดังนี้

1) ระบบส่งสัญญาณและแจ้งเหตุเพลิงไหม้

โครงการจัดให้มีระบบส่งสัญญาณและแจ้งเหตุเพลิงไหม้ มีรายละเอียดดังนี้ (แสดงดังรูปที่

2.6.6-1 และ 2.6.6-2)

- **แผงควบคุมระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ (Fire Alarm Control Panel)** ตั้งอยู่ที่ห้อง MDB อาคารห้องเครื่องงานระบบไฟฟ้า โดยมีหลอดไฟแสดงการทำงานของระบบ ได้แก่ Fire Alarm Control Lamp, Zone Lamp เพื่อแสดงจุดที่เกิดเหตุเพลิงไหม้ Common Fault Lamp แสดงสถานะระบบขัดข้อง และ Power Supply Trouble แสดงสถานะแหล่งจ่ายไฟขัดข้อง
- **กริ่งสัญญาณเตือนอัคคีภัย (Fire Alarm Bell)** สามารถส่งเสียง หรือสัญญาณให้คนที่อยู่ในอาคารได้ยินหรือทราบอย่างทั่วถึง โดยติดตั้งไว้ทางเดินภายในอาคารแต่ละอาคาร
- **เครื่องแจ้งเหตุโดยใช้มือดึง (Manual Alarm Station)** เป็นอุปกรณ์ที่สามารถส่งสัญญาณให้คนที่อยู่ในอาคารได้ยินหรือทราบอย่างทั่วถึง ติดตั้งบริเวณทางเดินภายในอาคารแต่ละอาคาร
- **เครื่องตรวจจับควัน (Smoke Detector)** จะทำงานเมื่อมีการหักเหแสง เนื่องจากอนุภาค ควันเข้าไปถูกลำแสง ติดตั้งบริเวณห้องพัก และทางเดิน เป็นต้น

2) ระบบป้องกันอัคคีภัย

โครงการจัดให้มีระบบป้องกันเพลิงไหม้สำหรับโครงการมีรายละเอียด ดังนี้

2.1) หัวจ่ายน้ำดับเพลิง (Fire Hydrant) โครงการได้ติดตั้งหัวจ่ายน้ำดับเพลิง (Fire Hydrant) จำนวน 4 จุด (โครงการระยะที่ 1 จำนวน 2 จุด และโครงการระยะที่ 2 จำนวน 2 จุด) ดังแสดงในรูปที่ 2.6.6-4 รับน้ำจากถังเก็บน้ำใต้ดินสำรองเพื่อการดับเพลิง ซึ่งเจ้าหน้าที่ดับเพลิงสามารถใช้น้ำดับเพลิงจาก Fire Hydrant ในการดับเพลิงที่เกิดขึ้นในแต่ละอาคารได้อย่างสะดวก

2.2) ถังดับเพลิงเคมีแบบมือถือ โครงการระยะที่ 1 และระยะที่ 2 ภายในแต่ละอาคารจะติดตั้งถังดับเพลิงเคมีไว้ภายในอาคารบริเวณบันไดหลักจำนวน 4 ถัง/อาคาร (1 ถัง/ชั้น)

นอกจากนี้ อาคารภายในโครงการแต่ละอาคารมีความสูง ขนาดความสูง 4 ชั้น จำนวน 16 อาคาร อาคารโรงพักขยะ ขนาดชั้นเดียว จำนวน 1 อาคาร และอาคารบำบัดน้ำเสีย ขนาดชั้นเดียว จำนวน 1

อาคาร โดยอาคารพักอาศัยรวมมีความสูงที่สุด ซึ่งแต่ละอาคารมีความสูง 12.20 เมตร (ความสูงวัดจากระดับพื้นดินที่ก่อสร้างถึงระดับพื้นห้องเครื่อง) ซึ่งมีความสูงไม่เกิน 15 เมตร มีพื้นที่อาคารรวม 1,914.12 ตารางเมตร/อาคาร (มีพื้นที่รวมกันทุกชั้นไม่เกิน 2,000 ตารางเมตร) ดังนั้น อาคารของโครงการจึงไม่จัดเป็นอาคารขนาดใหญ่ เมื่อพิจารณาตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 ข้อ 1 อาคารภายในโครงการไม่จัดเป็นประเภทอาคารสูงและอาคารขนาดใหญ่พิเศษ ดังนั้น ในการประเมินระบบป้องกันและเตือนอัคคีภัยที่โครงการจัดเตรียมกับข้อกำหนด บริษัทที่ปรึกษาจะเปรียบเทียบกับข้อกำหนดของกฎกระทรวงฉบับที่ 55 (พ.ศ. 2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 ข้อกำหนดของกฎกระทรวงฉบับที่ 39 (พ.ศ. 2537) โดยสามารถสรุปการประเมินได้ดังตารางที่ 2.6.6-3

ตารางที่ 2.6.6-1 สรุประบบป้องกันและเตือนอัคคีภัยของโครงการ

ประเภทอุปกรณ์	รายละเอียดการติดตั้งของโครงการ
ระบบเตือนอัคคีภัย	
1. แผงควบคุม (Fire Alarm Control Panel : FCP) (จุด)	- ตั้งอยู่ที่ห้อง MDB อาคารห้องเครื่องงานระบบไฟฟ้า โดยมีหลอดไฟแสดงการทำงานของระบบ ได้แก่ Fire Alarm Control Lame, Zone Lamp เพื่อแสดงจุดที่เกิดเหตุเพลิงไหม้ Common Fault Lamp แสดงสถานะระบบขัดข้อง และ Power Supply Trouble แสดงสถานะแหล่งจ่ายไฟขัดข้อง
2. กริ่งเตือนเพลิงไหม้ (Alarm Bell) (จุด)	- ติดตั้งไว้บริเวณทางเข้า-ออกแต่ละชั้นของอาคาร โถงต้อนรับ และทางเดิน
3. ชุดกดแจ้งเหตุแบบใช้มือ (Manual station) (จุด)	- ติดตั้งไว้บริเวณใกล้กับกริ่งเตือนเพลิงไหม้ (Alarm Bell)
4. เครื่องตรวจจับควัน (Smoke Detector) (จุด)	- ติดตั้งบริเวณห้องพัก และทางเดิน เป็นต้น
ระบบป้องกันอัคคีภัย	
1. หัวจ่ายน้ำดับเพลิง (Fire Hydrant) (จุด)	- โครงการได้ติดตั้งหัวจ่ายน้ำดับเพลิง (Fire Hydrant) จำนวน 4 จุด (โครงการระยะที่ 1 จำนวน 2 จุด และโครงการระยะที่ 2 จำนวน 2 จุด) โดยรอบโครงการ รับน้ำจากถังเก็บน้ำใต้ดินสำรองเพื่อการดับเพลิง ซึ่งเจ้าหน้าที่ดับเพลิงสามารถใช้หัวจ่ายน้ำดับเพลิงจาก Fire Hydrant ในการดับเพลิงที่เกิดขึ้นในแต่ละอาคารได้อย่างสะดวก
2. ถังดับเพลิงเคมีแบบมือถือ (จุด)	- ติดตั้งถังดับเพลิงเคมีไว้ภายในอาคารบริเวณบันไดหลักจำนวน 4 ถัง/อาคาร (1 ถัง/ชั้น)

ตารางที่ 2.6.6-2 ตารางสรุประบบป้องกันอัคคีภัย ผู้ออกแบบและวุฒิของวิศวกรออกแบบ

งานออกแบบและการ คำนวณ	สาขาวิชา	ระดับผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรม			ผู้ออกแบบของโครงการ
		ภาคีวิศวกร	สามัญวิศวกร	วุฒิวิศวกร	
1. ระบบดับเพลิงและ ป้องกันอัคคีภัย	- วิศวกรรมเครื่องกล	- พื้นที่ไม่เกิน 5,000 ตร.ม.	ทำได้ทุกขนาด	ทำได้ทุก ขนาด	นายณริศ ภูสนาม สาขาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม ระดับสามัญวิศวกร ตามใบอนุญาตเลข ทะเบียน สส.143
	- วิศวกรรมสิ่งแวดล้อม	- พื้นที่ไม่เกิน 4,000 ตร.ม.			
	- วิศวกรรมอุตสาหการ	ทำไม่ได้	ทำไม่ได้		
2. ระบบสัญญาณเตือน อัคคีภัย และระบบ ป้องกันฟ้าผ่า	- วิศวกรรมไฟฟ้า แขนง ไฟฟ้ากำลัง	ทำได้ทุกขนาด	ทำได้ทุกขนาด	ทำได้ทุก ขนาด	นายธนาชัย อรุณภักดี สาขาวิศวกรรมไฟฟ้า งานไฟฟ้ากำลัง ระดับสามัญวิศวกร ตาม ใบอนุญาตเลขทะเบียน สฟก. 5323
3. ระบบไฟฟ้าและ เครื่องสำรองไฟ	- วิศวกรรมไฟฟ้า แขนง ไฟฟ้ากำลัง	ขนาดไม่เกิน 1,000 KVA	ขนาดไม่เกิน 50,000 KVA	ทำได้ทุก ขนาด	นายธนาชัย อรุณภักดี สาขาวิศวกรรมไฟฟ้า งานไฟฟ้ากำลัง ระดับสามัญวิศวกร ตาม ใบอนุญาตเลขทะเบียน สฟก. 5323
4. บันไดหนีไฟและการ อพยพหนีไฟ	- สถาปัตยกรรมหลัก	พื้นที่ไม่เกิน 1,000 ตร.ม.	ทำได้ทุกขนาด	ทำได้ทุก ขนาด	นายอมรินทร์ พูลสวัสดิ์ สาขาสถาปัตยกรรม หลักระดับสามัญสถาปนิก ตามใบอนุญาตเลข ทะเบียน ส-สถ 16982

ตารางที่ 2.6.6-3 สรุปรายละเอียดระบบป้องกันและเตือนอัคคีภัยของโครงการเปรียบเทียบกับกฎหมาย และระบบป้องกันอัคคีภัยที่โครงการจัดให้มีภายในอาคารโครงการ

รายละเอียด ระบบป้องกันและเตือนอัคคีภัย	ตามที่กำหนดในกฎกระทรวง ฉบับที่ 39 (พ.ศ. 2537)	ตามที่กำหนดในกฎกระทรวง ฉบับที่ 55 (พ.ศ. 2543)	รายละเอียดโครงการ
1. ระบบป้องกันอัคคีภัย 1.1 เครื่องดับเพลิงแบบมือถือ	ข้อ 2 อาคารดังต่อไปนี้ต้องมีวิธีการเกี่ยวกับการ ป้องกันอัคคีภัยตามที่กำหนดในกฎกระทรวงนี้ (1) ห้องแถว ตึกแถว บ้านแถว บ้านแฝด (2) อาคารที่ใช้เป็นที่ชุมนุมของประชาชน เช่น โรงมหรสพ หอประชุม โรงแรม สถานพยาบาล สถานศึกษา หอสมุด สถานกีฬาในร่ม ตลาด ห้างสรรพสินค้า ศูนย์การค้า สถานบริการ ท่าอากาศยาน อาคารจอดรถ สถานีขนส่งมวลชน ที่จอดรถ ท่า จอดเรือ ภัตตาคาร สำนักงาน สถานที่ทำการราชการ โรงงาน และอาคารพาณิชย์ เป็นต้น (3) อาคารอยู่อาศัยรวมที่มีตั้งแต่ 4 หน่วยขึ้นไป และหอพัก (4) อาคารอื่นนอกจากอาคารตาม (1) (2) และ (3) ที่มีความสูงตั้งแต่ 3 ชั้นขึ้นไป	-	- โครงการจะติดตั้งถังดับเพลิงเคมีไว้ภายในอาคาร บริเวณบันไดหลักจำนวน 4 ถัง/อาคาร (1 ถัง/ ชั้น) มีระยะห่างประมาณ 30 เมตร (ไม่เกิน 45 เมตร)

ตารางที่ 2.6.6-3 สรุปรายละเอียดระบบป้องกันและเตือนอัคคีภัยของโครงการเปรียบเทียบกับกฎหมาย และระบบป้องกันอัคคีภัยที่โครงการจัดให้มีภายในอาคารโครงการ (ต่อ)

รายละเอียด ระบบป้องกันและเตือนอัคคีภัย	ตามที่กำหนดในกฎกระทรวง ฉบับที่ 39 (พ.ศ. 2537)	ตามที่กำหนดในกฎกระทรวง ฉบับที่ 55 (พ.ศ. 2543)	รายละเอียดโครงการ
<p>1. ระบบป้องกันอัคคีภัย</p> <p>1.1 เครื่องดับเพลิงแบบมือถือ (ต่อ)</p>	<p>ข้อ 3 ห้องแถว ตึกแถว บ้านแถว และบ้านแฝดที่มีความสูงไม่เกิน 2 ชั้น ต้องติดตั้งเครื่องดับเพลิงแบบมือถืออย่างใดอย่างหนึ่งตามชนิดและขนาดที่กำหนดไว้ในตารางที่ 1 ทำยกกฎกระทรวงนี้จำนวนคูหาละ 1 เครื่อง</p> <p>อาคารอื่นนอกจากอาคารตามวรรคหนึ่ง ต้องติดตั้งเครื่องดับเพลิงแบบมือถืออย่างใดอย่างหนึ่งตามชนิดและขนาดที่กำหนดไว้ในตารางตามวรรคหนึ่งสำหรับดับเพลิงที่เกิดจากประเภทของวัสดุที่มีในแต่ละชั้นไว้ 1 เครื่อง ต่อพื้นที่อาคารไม่เกิน 1,000 ตารางเมตร ทุกระยะไม่เกิน 45 เมตร แต่ไม่น้อยกว่าชั้นละ 1 เครื่อง</p> <p>การติดตั้งเครื่องดับเพลิงตามวรรคหนึ่งและวรรคสอง ต้องติดตั้งให้ส่วนบนสุดของตัวเครื่องสูงจากระดับพื้นอาคารไม่เกิน 1.50 เมตร ในที่มองเห็นสามารถอ่านคำแนะนำการใช้ได้ และสามารถนำไปใช้งานได้โดยสะดวก และถูกต้องอยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ตลอดเวลา</p>	-	

ตารางที่ 2.6.6-3 สรุปรายละเอียดระบบป้องกันและเตือนอัคคีภัยของโครงการเปรียบเทียบกับกฎหมาย และระบบป้องกันอัคคีภัยที่โครงการจัดให้มีภายในอาคารโครงการ (ต่อ)

รายละเอียด ระบบป้องกันและเตือนอัคคีภัย	ตามที่กำหนดในกฎกระทรวง ฉบับที่ 39 (พ.ศ. 2537)			ตามที่กำหนดในกฎกระทรวง ฉบับที่ 55 (พ.ศ. 2543)	รายละเอียดโครงการ
	ชนิดหรือ ประเภทของ อาคาร	ชนิดของเครื่อง ดับเพลิง	ขนาดบรรจุ ไม่น้อยกว่า		
	(1) ห้องแถว ตึกแถว บ้านแถว และบ้านแฝด ที่มีความสูง ไม่เกิน 2 ชั้น	(1) น้ำอัดความดัน (2) กรด - โซดา (3) โฟมเคมี (4) ก๊าซคาร์บอน ไดออกไซด์ (5) ผงเคมีแห้ง (6) เฮลอน (HALON 1211)	10 ลิตร 10 ลิตร 10 ลิตร 3 กิโลกรัม 3 กิโลกรัม 3 กิโลกรัม		
	(2) อาคารอื่น นอกจากอาคารตาม (1)	(1) โฟมเคมี (2) ก๊าซคาร์บอน ไดออกไซด์ (3) ผงเคมีแห้ง (4) เฮลอน (HALON 1211)	10 ลิตร 4 กิโลกรัม 4 กิโลกรัม 4 กิโลกรัม		

ตารางที่ 2.6.6-3 สรุปรายละเอียดระบบป้องกันและเตือนอัคคีภัยของโครงการเปรียบเทียบกับกฎหมาย และระบบป้องกันอัคคีภัยที่โครงการจัดให้มีภายในอาคารโครงการ (ต่อ)

รายละเอียด ระบบป้องกันและเตือนอัคคีภัย	ตามที่กำหนดในกฎกระทรวง ฉบับที่ 39 (พ.ศ. 2537)	ตามที่กำหนดในกฎกระทรวง ฉบับที่ 55 (พ.ศ. 2543)	รายละเอียดโครงการ
1.2 ระบบท่อยืน (Stand Pipe) และหัวรับน้ำดับเพลิง ภายนอกอาคาร (Fire Department Connector : FDC)	-	-	อาคารภายในโครงการแต่ละอาคารมีความสูง ขนาด ความสูง 4 ชั้น แต่ละอาคารมีความสูง 12.20 เมตร (ความสูงวัดจากระดับพื้นดินที่ก่อสร้างถึงระดับพื้น ห้องเครื่อง) ซึ่งมีความสูงไม่เกิน 15 เมตร มีพื้นที่ อาคารรวม 1,914.12 ตารางเมตร/อาคาร (มีพื้นที่ รวมกันทุกชั้นไม่เกิน 2,000 ตารางเมตร) ดังนั้น อาคารของโครงการจึงไม่จัดเป็นอาคารขนาดใหญ่ จึงไม่เข้าข่ายที่จะต้องจัดให้มีระบบท่อยืน (Stand Pipe) และหัวรับน้ำดับเพลิงภายนอกอาคาร (Fire Department Connector : FDC)
1.3 ตู้เก็บสายฉีดน้ำ ดับเพลิงพร้อมอุปกรณ์ (FHC)	-	-	อาคารภายในโครงการแต่ละอาคารมีความสูง ขนาด ความสูง 4 ชั้น แต่ละอาคารมีความสูง 12.20 เมตร (ความสูงวัดจากระดับพื้นดินที่ก่อสร้างถึงระดับพื้น ห้องเครื่อง) ซึ่งมีความสูงไม่เกิน 15 เมตร มีพื้นที่ อาคารรวม 1,914.12 ตารางเมตร/อาคาร (มีพื้นที่ รวมกันทุกชั้นไม่เกิน 2,000 ตารางเมตร) ดังนั้น อาคารของโครงการจึงไม่จัดเป็นอาคารขนาดใหญ่ จึงไม่เข้าข่ายที่จะต้องจัดให้มีตู้เก็บสายฉีดน้ำ ดับเพลิงพร้อมอุปกรณ์ (FHC)

ตารางที่ 2.6.6-3 สรุปรายละเอียดระบบป้องกันและเตือนอัคคีภัยของโครงการเปรียบเทียบกับกฎหมาย และระบบป้องกันอัคคีภัยที่โครงการจัดให้มีภายในอาคารโครงการ (ต่อ)

รายละเอียด ระบบป้องกันและเตือนอัคคีภัย	ตามที่กำหนดในกฎกระทรวง ฉบับที่ 39 (พ.ศ. 2537)	ตามที่กำหนดในกฎกระทรวง ฉบับที่ 55 (พ.ศ. 2543)	รายละเอียดโครงการ
1.4 การสำรองน้ำเพื่อการดับเพลิง	-	-	- จัดให้มีน้ำสำรองเพื่อการดับเพลิงปริมาณ 15 ลูกบาศก์เมตร/อาคาร เพื่อโครงการสามารถช่วยเหลือตัวเองได้ในเบื้องต้นก่อนที่รถดับเพลิงจะมาถึงโครงการ
2. ระบบสัญญาณเตือนเพลิงไหม้	<p>ข้อ 5 อาคารอื่นนอกจากอาคารตามข้อ 3 บรรคหนึ่ง ที่มีพื้นที่รวมกันทุกชั้นในหลังคาเดียวกันเกิน 2,000 ตารางเมตร ต้องมีระบบสัญญาณเตือนเพลิงไหม้ทุกชั้นด้วย</p> <p>ข้อ 6 ระบบสัญญาณเตือนเพลิงไหม้ตามข้อ 4 และข้อ 5 อย่างน้อยต้องประกอบด้วย</p> <p>(1) อุปกรณ์แจ้งเหตุที่มีทั้งระบบแจ้งเหตุอัตโนมัติและระบบแจ้งเหตุที่ใช้มือเพื่อให้อุปกรณ์ส่งสัญญาณเตือนเพลิงไหม้ทำงาน</p> <p>(2) อุปกรณ์ส่งสัญญาณเตือนเพลิงไหม้ที่สามารถส่งเสียงหรือสัญญาณให้คนที่อยู่ในอาคารได้ยินหรือทราบอย่างทั่วถึงเพื่อให้หนีไฟ</p>	-	<p>อาคารภายในโครงการแต่ละอาคารมีความสูง ขนาด ความสูง 4 ชั้น แต่ละอาคารมีความสูง 12.20 เมตร (ความสูงวัดจากระดับพื้นดินที่ก่อสร้างถึงระดับพื้นห้องเครื่อง) ซึ่งมีความสูงไม่เกิน 15 เมตร มีพื้นที่อาคารรวม 1,914.12 ตารางเมตร/อาคาร (มีพื้นที่รวมกันทุกชั้นไม่เกิน 2,000 ตารางเมตร) แต่อย่างไรก็ตาม โครงการจัดให้มีอุปกรณ์ส่งสัญญาณเตือนภัยติดตั้งไว้ในอาคารเพื่อให้คนในอาคารได้ยินอย่างทั่วถึง ได้แก่</p> <p>1. แผงควบคุมระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ (Fire Alarm Control Panel) ตั้งอยู่ที่ห้อง MDB อาคารห้องเครื่องงานระบบไฟฟ้า โดยมีหลอดไฟแสดงการทำงานของระบบ ได้แก่ Fire Alarm Control Lamp, Zone Lamp เพื่อแสดงจุดที่เกิดเหตุเพลิงไหม้ Common Fault Lamp แสดง</p>

ตารางที่ 2.6.6-3 สรุปรายละเอียดระบบป้องกันและเตือนอัคคีภัยของโครงการเปรียบเทียบกับกฎหมาย และระบบป้องกันอัคคีภัยที่โครงการจัดให้มีภายในอาคารโครงการ (ต่อ)

รายละเอียด ระบบป้องกันและเตือนอัคคีภัย	ตามที่กำหนดในกฎกระทรวง ฉบับที่ 39 (พ.ศ. 2537)	ตามที่กำหนดในกฎกระทรวง ฉบับที่ 55 (พ.ศ. 2543)	รายละเอียดโครงการ
			<p>สถานะระบบขัดข้อง และ Power Supply Trouble แสดงสถานะแหล่งจ่ายไฟขัดข้อง</p> <p>2. กริ่งสัญญาณเตือนอัคคีภัย (Fire Alarm Bell) สามารถส่งเสียง หรือสัญญาณให้คนที่อยู่ในอาคารได้ยินหรือทราบอย่างทั่วถึง โดยติดตั้งไว้ทางเดินภายในอาคารแต่ละอาคาร</p> <p>3. เครื่องแจ้งเหตุโดยใช่มือดึง (Manual Alarm Station) เป็นอุปกรณ์ที่สามารถส่งสัญญาณให้คนที่อยู่ในอาคารได้ยินหรือทราบอย่างทั่วถึง ติดตั้งบริเวณทางเดินภายในอาคารแต่ละอาคาร</p> <p>4. เครื่องตรวจจับควัน (Smoke Detector) จะทำงานเมื่อมีการหักเหแสง เนื่องจากอนุภาคควันเข้าไปถูกลำแสง ติดตั้งบริเวณห้องพัก และทางเดินเป็นต้น</p>
3. บันไดหนีไฟ ประตุนีไฟ และป้ายบอกทางหนีไฟ	-	<p>ข้อ 27 อาคารที่สูงตั้งแต่สี่ชั้นขึ้นไป และสูงไม่เกิน 23 เมตร หรืออาคารที่สูงสามชั้น และมีลาดฟ้าเหนือชั้นที่สามที่มีพื้นที่เกิน 16 ตารางเมตร นอกจากมีบันไดของอาคารตามปกติแล้ว ต้องมีบันไดหนีไฟที่ทำด้วยวัสดุทนไฟอย่างน้อยหนึ่งแห่ง และต้องมีทางเดิน</p>	<p>- โครงการระยะที่ 1 และระยะที่ 2 เมื่อก่อสร้างแล้วเสร็จจะเป็นอาคารพักอาศัยรวมให้เช่า ขนาดความสูง 4 ชั้น จำนวน 16 อาคาร อาคารโรงขยะ ขนาดชั้นเดียวจำนวน 1 อาคาร และอาคารบำบัดน้ำเสีย ขนาดชั้นเดียว จำนวน 1 อาคาร ซึ่งอาคาร</p>

ตารางที่ 2.6.6-3 สรุปรายละเอียดระบบป้องกันและเตือนอัคคีภัยของโครงการเปรียบเทียบกับกฎหมาย และระบบป้องกันอัคคีภัยที่โครงการจัดให้มีภายในอาคารโครงการ (ต่อ)

รายละเอียด ระบบป้องกันและเตือนอัคคีภัย	ตามที่กำหนดในกฎกระทรวง ฉบับที่ 39 (พ.ศ. 2537)	ตามที่กำหนดในกฎกระทรวง ฉบับที่ 55 (พ.ศ. 2543)	รายละเอียดโครงการ
		ไปยังบันไดหนีไฟนั้นได้โดยไม่มีสิ่งกีดขวางต้อง มีทางเดินไปยังบันไดหนีไฟนั้นได้โดยไม่มีสิ่ง กีดขวาง	พักอาศัยรวม (ให้เช่า) ออกแบบให้แต่ละอาคารมี บันได จำนวน 2 แห่ง/อาคาร ดังนี้ 1) บันได 1 (บันไดหลัก) เป็นบันไดที่สามารถ ขึ้น – ลงจากชั้นที่ 1 ถึงชั้นที่ 4 โดยตัวบันไดทำด้วย คอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาดกว้าง 1.5 เมตร ลูกตั้งสูง 0.175 เมตร ลูกนอนกว้าง 0.275 เมตร ชานพัก กว้าง 1.75 เมตร 2) บันได 2 (บันไดหนีไฟ) เป็นบันไดที่สามารถ ขึ้น – ลงจากชั้นที่ 1 ถึงชั้นที่ 4 โดยตัวบันไดทำด้วย คอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาดกว้าง 1.00 เมตร ลูกตั้ง สูง 0.20 เมตร ลูกนอนกว้าง 0.22 เมตร ชานพัก กว้าง 1.48 เมตร นอกจากนี้ ได้แสดงการคำนวณให้เห็นว่าสามารถ ลำเลียงบุคคลทั้งหมดออกนอกแต่ละอาคารอาคาร โครงการได้ในระยะเวลา 4 นาที/อาคาร
	-	ข้อ 28 บันไดหนีไฟต้องมีความลาดชัน น้อยกว่า 60 องศา เว้นแต่ตึกแถว และ บ้านแถวที่สูงไม่เกินสี่ชั้น ให้มีบันไดที่มี ความลาดชันเกิน 60 องศา และต้องมีชาน พักบันไดทุกชั้น	- บันไดที่ใช้หนีไฟของอาคารโครงการ มีความลาด ชันน้อยกว่า 60 องศา และมีชานพักบันไดทุกชั้น

ตารางที่ 2.6.6-3 สรุปรายละเอียดระบบป้องกันและเตือนอัคคีภัยของโครงการเปรียบเทียบกับกฎหมาย และระบบป้องกันอัคคีภัยที่โครงการจัดให้มีภายในอาคารโครงการ (ต่อ)

รายละเอียด ระบบป้องกันและเตือนอัคคีภัย	ตามที่กำหนดในกฎกระทรวง ฉบับที่ 39 (พ.ศ. 2537)	ตามที่กำหนดในกฎกระทรวง ฉบับที่ 55 (พ.ศ. 2543)	รายละเอียดโครงการ
	-	ข้อ 30 บันไดหนีไฟภายในอาคารต้องมีความกว้างสุทธิไม่น้อยกว่า 80 เซนติเมตร มีผนังที่ปิดสร้างด้วยวัสดุถาวรที่เป็นทนไฟกันโดยรอบ เว้นแต่ส่วนที่เป็นช่องระบายอากาศและช่องประตูหนีไฟ และต้องมีอากาศถ่ายเทจากภายนอกอาคารได้โดยแต่ละชั้นต้องมีช่องระบายอากาศที่เปิดสู่ภายนอกอาคารได้มีพื้นที่รวมกันไม่น้อยกว่า 1.4 ตารางเมตร กับต้องมีแสงสว่างให้เพียงพอทั้งกลางวันและกลางคืน	- แต่ละอาคารจัดให้มีบันไดที่สามารถใช้หนีไฟจำนวน 1 แห่ง ได้แก่ - บันได 2 (บันไดหนีไฟ) เป็นบันไดที่เป็นบันไดที่สามารถขึ้น – ลงจากชั้นที่ 1 ถึงชั้นที่ 4 โดยตัวบันไดทำด้วยคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาดกว้าง 1.00 เมตร ลูกตั้งสูง 0.20 เมตร ลูกนอนกว้าง 0.22 เมตร ชานพักกว้าง 1.48 เมตร โดยในช่วงเวลาปกติและใช้หนีไฟเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้ ซึ่งมีระยะห่างไม่เกิน 16 เมตร จากจุดที่ไกลที่สุดของพื้นที่นั้น ๆ ซึ่งจัดให้มีระบบระบายอากาศเป็นแบบธรรมชาติ และมีแสงสว่างให้เพียงพอทั้งกลางวันและกลางคืน
		ข้อ 32 พื้นหน้าบันไดหนีไฟต้องกว้างไม่น้อยกว่าความกว้างของบันได และอีกด้านหนึ่งกว้างไม่น้อยกว่า 1.50 เมตร	- บันได 2 (บันไดหนีไฟ) พื้นหน้าบันได มีความกว้าง 1.68 เมตร (ไม่น้อยกว่า 1.00 เมตร) และอีกด้านหนึ่งกว้าง 2.00 เมตร (ไม่น้อยกว่า 1.5 เมตร)
4. ระบบไฟฟ้าส่องสว่าง	ข้อ 7 อาคารตามข้อ 2 (2) และ (3) ที่มีความสูงตั้งแต่ 2 ชั้นขึ้นไป และอาคารตามข้อ 2(4) ที่มีพื้นที่รวมกันทุกชั้นในหลังเดียวกันเกิน 2,000 ตารางเมตร ในแต่ละชั้นต้องมีป้ายบอกชั้นและป้ายบอกทางหนีไฟด้วยตัวอักษรขนาดที่มีความสูงไม่น้อยกว่า 10 เซนติเมตร		- ติดตั้งป้ายบอกทางออกฉุกเฉิน ซึ่งแสดงให้เห็นได้ชัดเจนและไม่ใช้สีหรือรูปร่างที่กลมกลืนกับการตกแต่งป้ายอื่น ๆ ที่ติดไว้ใกล้เคียงกัน สำหรับป้ายบอกทางหนีไฟจะใช้สัญลักษณ์หนีไฟ พร้อมระบุคำว่า “ทางหนีไฟ” และ “FIRE EXIT” ตัวอักษรสูงไม่น้อยกว่า 15

ตารางที่ 2.6.6-3 สรุปรายละเอียดระบบป้องกันและเตือนอัคคีภัยของโครงการเปรียบเทียบกับกฎหมาย และระบบป้องกันอัคคีภัยที่โครงการจัดให้มีภายในอาคารโครงการ (ต่อ)

รายละเอียด ระบบป้องกันและเตือนอัคคีภัย	ตามที่กำหนดในกฎกระทรวง ฉบับที่ 39 (พ.ศ. 2537)	ตามที่กำหนดในกฎกระทรวง ฉบับที่ 55 (พ.ศ. 2543)	รายละเอียดโครงการ
	หรือสัญญาณที่อยู่ในตำแหน่งที่จะมองเห็นได้ชัดเจนตลอดเวลา และต้องมีแสงสว่างจากระบบไฟฟ้าฉุกเฉินเพียงพอที่จะมองเห็นช่องทางหนีไฟได้ชัดเจนขณะเพลิงไหม้		เซนติเมตร (ไม่น้อยกว่า 15 เซนติเมตร) โดยตัวอักษรใช้สีขาวบนพื้นสีเขียว และมีไฟแสงสว่างให้เห็นเด่นชัดตลอดเวลาทั้งภาวะปกติ และภาวะฉุกเฉินไว้ที่บริเวณทางออกสู่บันไดทุก ๆ ชั้นของอาคาร
5. ประตุนิไฟ	-	ข้อ 31 ประตุนิไฟต้องทำด้วยวัสดุทนไฟมีความกว้างสุทธิไม่น้อยกว่า 80 เซนติเมตร สูงไม่น้อยกว่า 1.90 เมตร กว้างสุทธิไม่น้อยกว่า 80 เซนติเมตร สูงไม่น้อยกว่า 1.90 เมตร และต้องทำเป็นบานเปิดชนิดผลักออกสู่ภายนอกเท่านั้น กับต้องติดอุปกรณ์ชนิดที่บังคับให้บานประตูปิดได้เองและต้องสามารถเปิดออกได้โดยสะดวกตลอดเวลา ประตูหรือทางออกสู่บันไดหนีไฟต้องไม่มีธรณีหรือขอบกั้น	- ประตุนิไฟที่ทำด้วยวัสดุทนไฟ ความกว้าง 0.9 เมตร ความสูง 2 เมตร (ไม่น้อยกว่า 2.0 เมตร) โดยประตูหรือทางออกสู่บันไดหนีไฟไม่มีขั้นหรือธรณีประตูหรือขอบกั้น ซึ่งประตูกั้นไฟจะปิดกั้นมิให้เปลวไฟหรือควันเข้าไปภายในบันได ซึ่งประตูกั้นไฟสามารถทนไฟได้ไม่น้อยกว่า 1 ชั่วโมง

ที่มา : บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด, 2564

3) ทางหนีไฟ

ภายในโครงการในภาพรวมประกอบด้วย กลุ่มอาคารพักอาศัยรวม (ให้เช่า) สูง 4 ชั้น จำนวน 16 อาคาร จำนวนห้องพักรวมทั้งสิ้น 784 ห้อง อาคารโรงพักขยะ ขนาดชั้นเดียว จำนวน 1 อาคาร และ อาคารบำบัดน้ำเสีย ขนาดชั้นเดียว จำนวน 1 อาคาร โดยตามกฎหมายกระทรวงฉบับที่ 55 (พ.ศ. 2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 ข้อ 27 ระบุว่า **“อาคารที่สูงตั้งแต่สี่ชั้นขึ้นไปและสูงไม่เกิน 23 เมตร หรืออาคารสูงสามชั้นและมีลาดฟ้าเหนือชั้นที่สามที่มีพื้นที่เกิน 16 ตารางเมตร นอกจากมีบันไดของอาคารตามปกติแล้ว ต้องมีบันไดหนีไฟที่ทำด้วยวัสดุทนไฟอย่างน้อยหนึ่งแห่งและต้องมีทางเดินไปยังบันไดหนีไฟนั้นได้โดยไม่มีสิ่งกีดขวาง”** ดังนั้น อาคารพักอาศัยรวม (ให้เช่า) จะจัดให้มีบันไดซึ่งออกแบบเพื่อให้ใช้ในการหนีไฟแต่ละอาคาร จำนวน 1 แห่ง/อาคาร ได้แก่ บันได 2 (บันไดหนีไฟ) เป็นบันไดที่สามารถขึ้น – ลงจากชั้นที่ 1 ถึงชั้นที่ 4 โดยตัวบันไดทำด้วยคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาดกว้าง 1.00 เมตร ลูกตั้งสูง 0.20 เมตร ลูกนอนกว้าง 0.22 เมตร ขานพักกว้าง 1.48 เมตร โดยในช่วงเวลาปกติและใช้หนีไฟเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้ ซึ่งมีระยะห่างไม่เกิน 16 เมตร จากจุดที่ไกลที่สุดของพื้นที่นั้น ๆ ซึ่งจัดให้มีระบบระบายอากาศเป็นแบบธรรมชาติ

อนึ่ง ตามกฎหมายฉบับที่ 47 ข้อ 5(2) ระบุว่า **“จัดให้มีการติดตั้งแบบแปลนแผนผังของอาคารแต่ละชั้นแสดงตำแหน่งห้องต่าง ๆ ทุกห้อง ตำแหน่งที่ติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิงต่าง ๆ ประตูหรือทางหนีไฟของชั้นนั้นติดไว้ในตำแหน่งที่เห็นได้ชัดเจนที่บริเวณห้องโถงหรือหน้าลิฟต์ทุกแห่งทุกชั้นของอาคาร และที่บริเวณพื้นชั้นล่างของอาคารต้องจัดให้มีแบบแปลนแผนผังของอาคารทุกชั้นเก็บรักษาไว้เพื่อให้สามารถตรวจสอบได้โดยสะดวก”** โดยโครงการจะติดตั้งแบบแปลนแผนผังของอาคารแต่ละชั้นแสดงตำแหน่งห้องต่าง ๆ ทุกห้อง ตำแหน่งที่ติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิงต่าง ๆ บริเวณทางเดินทุกชั้นซึ่งเป็นตำแหน่งที่เห็นชัดเจน และจะเก็บแบบแปลนแผนผังของอาคารทุกชั้นไว้ในห้องควบคุมของอาคาร 1 เพื่อให้สามารถตรวจสอบตำแหน่งต่าง ๆ ภายในแต่ละอาคารกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้ได้โดยสะดวก เป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายดังกล่าว ทั้งนี้ จะระบุรายละเอียดดังกล่าวไว้ในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการต้องปฏิบัติต่อไป

(4) แผนป้องกันและระงับอัคคีภัย

โครงการ อาคารเช่าสำหรับผู้มีรายได้น้อย จังหวัดระยอง (มาบตาพุด) ระยะที่ 1 และระยะที่ 2 ของการเคหะแห่งชาติ จัดเป็นอาคารอยู่อาศัยรวม (ให้เช่า) ตั้งอยู่ในพื้นที่เขตอุตสาหกรรมทั่วไป นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ตำบลห้วยโป่ง อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง โดยโครงการจัดให้มีแผนฉุกเฉินกรณีการเกิดเพลิงไหม้ ซึ่งแผนดังกล่าวต้องกำหนดให้มีการซ้อมแผนฉุกเฉินของโครงการร่วมกับแผนฉุกเฉินของนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ตลอดจนศูนย์เฝ้าระวังสิ่งแวดล้อม และความปลอดภัย (Environmental Monitoring and Control Center : EMC²) ทั้งในระยะก่อสร้าง และระยะเปิดดำเนินการ (รายละเอียดดังแสดงในภาคผนวก ง1) สำหรับกำหนดโครงสร้างหน้าที่และผู้รับผิดชอบในการปฏิบัติงานให้ชัดเจนดังนี้

1. ผู้จัดการอาคาร เป็นผู้อำนวยการดับเพลิง หรือผู้ควบคุมป้องกันและระงับอัคคีภัย โดยมอบหมายหน้าที่ต่าง ๆ ให้กับเจ้าหน้าที่อย่างเหมาะสม ตลอดจนสามารถปรับเปลี่ยนแผนเพื่อให้เหมาะสมต่อสถานการณ์
2. ทีมช่าง และพนักงานโครงการ เป็นทีมดูแลระบบและผจญเพลิง ไปยังที่เกิดเหตุเพื่อรอคำสั่งจากผู้อำนวยการดับเพลิง และเข้าระงับเหตุดับเพลิง เมื่อเหตุการณ์สงบ ตรวจสอบพื้นที่เพื่อประเมินความเสียหาย
3. พนักงานโครงการ และเจ้าหน้าที่ รปภ. เป็นทีมควบคุมพื้นที่และอพยพเคลื่อนย้าย เช่น กันเขตพื้นที่อันตราย จัดระเบียบการอพยพหนีไฟไปยังจุดรวมพล อำนวยความสะดวกให้กับเจ้าหน้าที่ เป็นต้น
4. พนักงานโครงการ เป็นทีมประสานงาน ประชาสัมพันธ์ และปฐมพยาบาล เช่น ให้ข้อมูลข่าวสารกับผู้พักอาศัยในโครงการ เตรียมเอกสารข้อมูลที่จำเป็น และประสานงานกับบุคคลภายนอก เป็นต้น
5. หัวหน้าแม่บ้านและแม่บ้าน เป็นทีมสนับสนุน ช่วยจัดเตรียมสถานที่ปฐมพยาบาลเบื้องต้น จัดเตรียมน้ำดื่มเพื่อรองรับผู้ประสบภัยและเจ้าหน้าที่ รวมถึงสนับสนุนช่วยเหลือทีมประสาน
6. ผู้อพยพ (ผู้พักอาศัย) ต้องให้ความร่วมมือกับเจ้าหน้าที่จากหน่วยงานต่างๆ โดยให้ข้อมูลที่เป็นประโยชน์ต่อเจ้าหน้าที่และพนักงานดับเพลิง

โครงการกำหนดให้ “ผู้จัดการอาคาร” เป็นผู้รับผิดชอบแผนการป้องกันและระงับอัคคีภัย โดยมีหน้าที่ในการรับผิดชอบ ประเมิน และสามารถปรับปรุงแผนป้องกันและระงับอัคคีภัยให้มีความเหมาะสมและสอดคล้องกับ โครงสร้างการบริหารงาน และจะต้องทำการปรับปรุงให้มีความเหมาะสมยิ่งขึ้น จากข้อบกพร่องต่าง ๆ ที่ได้จากการ ฝึกซ้อมอพยพหนีไฟของโครงการ เพื่อให้ได้แผนป้องกันและระงับอัคคีภัยที่เหมาะสมที่สุดสำหรับโครงการ และเพื่อให้ เกิดความปลอดภัยต่อชีวิต และทรัพย์สินทั้งหมดที่มีอยู่ ซึ่งกำหนดให้มีการปฏิบัติตามแผนป้องกันและระงับอัคคีภัย แบ่งออกเป็น 3 ช่วงได้แก่ แผนป้องกันก่อนเกิดเหตุ (ACTIVE SAFETY) แผนการปฏิบัติขณะเกิดเหตุ (PASSIVE SAFETY) และแผนการฟื้นฟูหลังเกิดเหตุ (RENOVATE) โดยสรุปได้ดังนี้

1. แผนป้องกันก่อนเกิดเหตุ (ACTIVE SAFETY) : เป็นการป้องกันและลดผลกระทบ รวมทั้ง เป็นการเตรียมความพร้อมในการปฏิบัติงานเมื่อเกิดอัคคีภัย ซึ่งจะเป็นการลดความรุนแรงและลดความสูญเสียที่อาจเกิดขึ้น ให้มีน้อยที่สุด โดยแผนระยะก่อนเกิดเหตุอัคคีภัยประกอบด้วย 4 แผน ได้แก่

(1) **แผนการจัดเตรียม** เป็นการเตรียมอุปกรณ์ การจัดซื้ออุปกรณ์ต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องและใช้ ในกรณีที่เกิดอัคคีภัย ก่อนการจัดทำแผนต้องมีข้อมูล ดังนี้

- จัดเตรียมแบบแปลนของอาคาร ลักษณะการใช้งานของอาคาร เส้นทางเข้า-ออกต่าง ๆ ข้อมูล แหล่งน้ำสำรอง จุดต่อประปา จุดรับน้ำเข้าอาคาร พื้นที่ที่เก็บวัตถุนตราย
- จัดเตรียมอุปกรณ์ระงับเหตุฉุกเฉิน โดยจัดเตรียมให้พร้อมใช้งานตลอดเวลา เช่น ถังดับเพลิงมือถือ ไฟฉาย เป็นต้น
- จัดเตรียมข้อมูลผู้เข้าพักอาศัย เพื่อเป็นข้อมูลในการตรวจนับผู้พักอาศัยที่จุดรวมพล

- จัดให้มีช่องทางสำหรับแจ้งเหตุฉุกเฉินที่สะดวก เช่น กลุ่ม Line ของผู้พักอาศัยและผู้ที่เกี่ยวข้อง และประชาสัมพันธ์ให้ทุกคนในโครงการทราบ
- จัดเตรียมข้อมูลในการติดต่อหน่วยงานภายนอก เช่น ประสานงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยเทศบาลเมืองมาบตาพุด ร่วมกับเจ้าหน้าที่ของศูนย์เฝ้าระวังสิ่งแวดล้อม และความปลอดภัย (Environmental Monitoring and Control Center : EMC²) สถานีตำรวจ โรงพยาบาล ศูนย์กู้ชีพ เป็นต้น

(2) แผนการสำรวจความเสี่ยงและตรวจตรา เพื่อเฝ้าระวัง ป้องกัน ขจัดต้นเหตุของการเกิดเพลิงไหม้ และปรับปรุงแก้ไขให้อยู่ในสภาพที่ไม่เสี่ยงต่อการเกิดอัคคีภัย โดยก่อนการดำเนินการต้องมีข้อมูล ดังนี้

- ตรวจตราและตรวจสอบความพร้อมของระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ ให้มีสภาพดีและพร้อมใช้งานอยู่เสมอ ได้แก่ แผงควบคุม (Fire Alarm Control Panel: FCP) เครื่องตรวจจับควัน (Smoke Detector) อุปกรณ์เริ่มสัญญาณด้วยมือ (Manual Station) สัญญาณเตือนภัยด้วยเสียง (Fire Alarm Speaker) โดยทำการตรวจสอบระบบแจ้งเหตุ เพลิงไหม้ของโครงการอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง
- ตรวจตราและตรวจสอบความระบบดับเพลิง ให้มีสภาพดีและพร้อมใช้งานอยู่เสมอ ได้แก่ หัวจ่ายน้ำดับเพลิง (Fire Hydrant) และถังดับเพลิงเคมีแบบมือถือ โดยทำการตรวจสอบระบบดับเพลิงของโครงการ อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง
- ตรวจตราและตรวจสอบระบบหนีไฟ ให้มีสภาพดีและพร้อมใช้งานอยู่เสมอ ได้แก่ บันได หนีไฟ ป้ายบอกทางหนีไฟ (Exit Sign Light) ไฟส่องสว่างฉุกเฉิน (Emergency Light) ป้ายผังแสดงเส้นทางหนีไฟไป ยังจุดรวมพล ในบริเวณชั้นห้องพักแต่ละชั้น และป้ายแสดงตำแหน่งพื้นที่จุดรวมพล เพื่อให้ผู้อพยพหนีไฟสามารถ มองเห็นได้ชัดเจน และไปยังพื้นที่จุดรวมพลได้อย่างรวดเร็วและปลอดภัย โดยทำการตรวจสอบระบบหนีไฟของ โครงการ อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง และตรวจสอบความเรียบร้อยโดยรอบโครงการ ดังนี้
 - สำรวจจุดเสี่ยงของทางหนีไฟ และการบำรุงรักษาระบบความปลอดภัยจากอัคคีภัยและ อุปกรณ์ รวมทั้งการทดสอบระบบอุปกรณ์ดังกล่าวอย่างสม่ำเสมอ
 - จัดให้มีเวรยามคอยตรวจตราดูความเรียบร้อย เพื่อป้องกันโอกาสเสี่ยงต่อการเกิดเหตุ เพลิงไหม้เป็นประจำทุกวัน
 - ตรวจสอบป้ายผังแสดงเส้นทางหนีไฟไปยังจุดรวมพลในบริเวณชั้นพักอาศัยแต่ละชั้นให้ อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ
 - ตรวจสอบป้ายแสดงตำแหน่งพื้นที่จุดรวมพลเพื่อให้ผู้อพยพหนีไฟสามารถ มองเห็น เพลิงไหม้เป็นประจำทุกวันให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอได้ชัดเจนและไปยังพื้นที่จุดรวมพล ได้อย่างรวดเร็วและปลอดภัย
- ตรวจสอบจุดเสี่ยงต่อการเกิดเพลิงไหม้ ในอาคารเป็นประจำ และจัดระเบียบการเก็บ สิ่งของที่ติดไฟง่าย และเชื้อเพลิงให้อยู่ในสภาพที่ไม่เสี่ยงต่อการเกิดเพลิงไหม้

(3) แผนรณรงค์ป้องกันอัคคีภัย เป็นแผนเพื่อป้องกันการเกิดอัคคีภัย โดยให้ผู้พักอาศัยในโครงการและพนักงานในโครงการมีจิตสำนึกและมีส่วนร่วมในการป้องกันและระงับอัคคีภัย สร้างความสนใจ และ ส่งเสริมการป้องกันอัคคีภัยภายในโครงการ เช่น

- จัดทำโปสเตอร์ และใช้สื่อต่าง ๆ ในการให้ความรู้ เช่น การจัดเก็บวัสดุไวไฟ องค์ประกอบ ของการเกิดเพลิงไหม้ ขั้นตอนการดับเพลิง การใช้อุปกรณ์ดับเพลิง การอพยพหนีไฟ การปฐมพยาบาลและการช่วยชีวิต เบื้องต้น รวมถึงวิธีปฏิบัติในการตัดกระแสไฟฟ้าในกรณีฉุกเฉิน

- จัดทำคู่มือการอยู่อาศัยในโครงการ โดยรวบรวมข้อมูลรายละเอียดต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับการป้องกันอัคคีภัยให้กับผู้อยู่อาศัยและเจ้าหน้าที่ของโครงการ
- การลดความเสี่ยงที่จะก่อให้เกิดอัคคีภัย เช่น การลดการสูบบุหรี่ การทิ้งกันบูหรี่ การระมัดระวังแหล่งกำเนิดความร้อนต่าง ๆ เป็นต้น

(4) แผนปฏิบัติการฝึกซ้อมและฝึกอบรม เป็นการอบรมให้ความรู้กับพนักงานเจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงานทุกระดับของอาคาร และผู้พักอาศัย ในเชิงป้องกันและการปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้ โดยต้องจัดให้มีงบประมาณในการอบรมทุกปี ปีละ 1 ครั้ง

- จัดให้มีการการอบรมให้ความรู้ด้านการดับเพลิงเบื้องต้นแก่ผู้พักอาศัยและพนักงานเจ้าหน้าที่ของโครงการ เช่น ให้ความรู้เรื่องการเกิดเพลิงไหม้ ปัจจัยการเกิดเพลิงไหม้ วิธีใช้อุปกรณ์ดับเพลิง การแจ้งสัญญาณเตือนอัคคีภัย การตรวจตราความเสี่ยง แผนการดับเพลิง การแบ่งหน้าที่ของฝ่ายต่าง ๆ ในช่วงก่อนเกิดเหตุ ขณะเกิดเหตุ หลังเกิดเหตุและการฟื้นฟู การจัดทำแผนผังเส้นทางหนีไฟ และตำแหน่งอุปกรณ์ดับเพลิง ต่าง ๆ ในโครงการ และการฝึกการปฐมพยาบาล การเคลื่อนย้ายผู้ป่วย เป็นต้น

- การจัดซ้อมอพยพหนีไฟไปยังจุดรวมพลให้แก่ผู้พักอาศัยและพนักงานเจ้าหน้าที่ของโครงการ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยจัดให้มีการซักซ้อมขั้นตอนการหนีไฟ เส้นทางหนีไฟภายในอาคารไปยังจุดรวมพล ฝึกซ้อมการใช้เครื่องดับเพลิง และการระงับเหตุเพลิงไหม้เบื้องต้น ปรับเปลี่ยนแผนการหรือวิธีในแผนป้องกันและ ระงับอัคคีภัยให้เหมาะสมตามที่ได้ฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ ทั้งนี้ โครงการจะติดต่อประสานงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยเทศบาลเมืองมาบตาพุด ร่วมกับเจ้าหน้าที่ของศูนย์เฝ้าระวังสิ่งแวดล้อม และความปลอดภัย (Environmental Monitoring and Control Center : EMC2) เพื่อให้มาจัดอบรมและซักซ้อมแผนอพยพหนีไฟให้กับโครงการ ภายใน 1 ปี นับจากเปิดดำเนินการ และหลังจากนั้น ให้มีการอบรมทุก ๆ 3 ปี ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ โดยจุดรวมพลเบื้องต้นภายในโครงการจัดไว้ จำนวน 2 จุด มีรายละเอียด ดังนี้

- **โครงการระยะที่ 1** บริเวณพื้นที่สีเขียวใกล้อาคาร 8 ขนาดพื้นที่ประมาณ 300 ตารางเมตร (หักพื้นที่ปลูกต้นไม้แล้ว) ซึ่งสามารถรองรับจำนวนประชากรได้ประมาณ 1,200 คน ซึ่งเพียงพอต่อการรองรับผู้พักอาศัยและพนักงานของโครงการ จำนวน 1,181 คน (ผู้พักอาศัย จำนวน 1,176 คน และพนักงานของโครงการ จำนวน 5 คน) คิดเป็นอัตราพื้นที่รวมพลประมาณ 0.25 ตารางเมตรต่อคน (ไม่น้อยกว่า 0.25 ตารางเมตรต่อคน) ทั้งนี้ โครงการจะจัดให้มีการซ้อมอพยพหนีไฟ เป็นประจำอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง

- **โครงการระยะที่ 2** บริเวณพื้นที่สีเขียวใกล้อาคาร 9 ขนาดพื้นที่ประมาณ 300 ตารางเมตร (หักพื้นที่ปลูกต้นไม้แล้ว) ซึ่งสามารถรองรับจำนวนประชากรได้ประมาณ 1,200 คน ซึ่งเพียงพอต่อการรองรับผู้พักอาศัยและพนักงานของโครงการ จำนวน 1,181 คน (ผู้พักอาศัย จำนวน 1,176 คน และพนักงานของโครงการ จำนวน 5 คน) คิดเป็นอัตราพื้นที่รวมพลประมาณ 0.25 ตารางเมตรต่อคน (ไม่น้อยกว่า 0.25 ตารางเมตรต่อคน) ทั้งนี้ โครงการจะจัดให้มีการซ้อมอพยพหนีไฟ เป็นประจำอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง

2. แผนการปฏิบัติขณะเกิดเหตุ (PASSIVE SAFETY) : เป็นการบริหารจัดการเมื่อขณะเกิดเหตุเพลิงไหม้ ซึ่งประกอบด้วย 2 แผน ได้แก่ แผนการดับเพลิง และแผนอพยพหนีไฟ รายละเอียดดังนี้

ระดับการเกิดเพลิงไหม้

ระดับที่ 1 (การเกิดเพลิงไหม้ขนาดเล็ก) หมายถึง เหตุเพลิงไหม้ที่เกิดขึ้นภายในอาคาร สามารถ ระงับเหตุหรือควบคุมเหตุได้ด้วยบุคคลที่พบเห็น หรือแจ้งพนักงานโครงการหรือเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย โดยใช้ อุปกรณ์หรือเครื่องมือดับเพลิงเบื้องต้นที่มีอยู่มาระงับเหตุ

ระดับที่ 2 (การเกิดเพลิงไหม้ขนาดใหญ่) หมายถึง หมายถึง เหตุเพลิงไหม้ที่เกิดขึ้นภายในอาคาร และเมื่อบุคคลในที่เกิดเหตุต่างๆ แจ้งพนักงานโครงการและเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย (รปภ.) เข้าระงับเหตุทันที ระงับเหตุระดับที่ 1 แล้ว แต่ไม่สามารถควบคุมได้ พนักงานโครงการ ประสานแจ้งเหตุไปยังให้แจ้งผู้อำนวยการดับเพลิง (ผู้จัดการอาคาร) เพื่อดำเนินการตามแผนการปฏิบัติขณะเกิดเหตุต่อไป

ขั้นตอนการปฏิบัติงาน

- ผู้พบเห็นเพลิงไหม้ กรณีเป็นผู้พักอาศัยในโครงการ ให้รีบแจ้งเจ้าหน้าที่ของอาคารหรือหาก สามารถระงับเหตุหรือควบคุมเหตุได้ให้ดำเนินการทันที
- กรณีสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ดังขึ้นที่แผงควบคุมภายในห้องควบคุม ให้ทีมดูแลระบบ (ฝ่าย ช่าง) แจ้งทีมควบคุมพื้นที่ (เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย) รีบเข้าสำรวจพื้นที่เกิดเหตุทันที เพื่อตรวจสอบว่ามีเหตุ เพลิงไหม้เกิดขึ้นจริงหรือไม่
 - กรณีไม่เกิดเหตุ ให้แจ้งทีมดูแลระบบ บันทึกสาเหตุที่สัญญาณเตือนเพลิงไหม้แจ้งไปยัง แผงควบคุม เพื่อซ่อมแซมแก้ไข และหาวิธีป้องกันไม่ให้เกิดซ้ำ
 - กรณีเกิดเหตุ ให้ยืนยันตำแหน่งที่เกิดเหตุ เพื่อดำเนินการตามขั้นตอนต่อไป
- **แผนปฏิบัติการระงับเพลิงไหม้ระดับ 1** เมื่อผู้ประสบเหตุไม่สามารถดับเพลิงได้ด้วยตนเอง ให้กดอุปกรณ์ส่งเสียงสัญญาณหรือสวิตช์แจ้งสัญญาณเพลิงไหม้ที่อยู่ใกล้ที่สุด ซึ่งส่งเสียงสัญญาณครอบคลุมทั้งชั้นที่เกิด เหตุและส่งสัญญาณไปยังที่ห้องควบคุมอัคคีภัย และพนักงานโครงการการมาดับเพลิงเบื้องต้นโดยใช้ถังดับเพลิงแบบ มือถือ เมื่อทีมดับเพลิงไม่สามารถควบคุมเหตุที่เกิดขึ้นนั้นได้ พนักงานโครงการแจ้งไปยังผู้อำนวยการดับเพลิง ใน ขณะเดียวกันที่ช่างโครงการตัดกระแสไฟฟ้าบริเวณที่เกิดเหตุทันที ผู้อำนวยการดับเพลิงประสานแจ้งเหตุไปยังสำนัก ป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย (หรือโทรแจ้ง 199) จากนั้นเข้าสู่แผนปฏิบัติการเมื่อเกิดเพลิงไหม้ระดับที่ 2
- **แผนปฏิบัติการเพลิงไหม้ระดับ 2** แจ้งสำนักป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย (โทรแจ้ง 199) โดยบอกชื่อผู้แจ้งสถานที่เกิดเหตุ ลักษณะของไฟที่กำลังลุกไหม้ หมายเลขโทรศัพท์ ผู้แจ้ง นอกจากนี้จะต้องประสาน หน่วยงานอื่น ๆ เพื่อขอความช่วยเหลือ ได้แก่ ประสานงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย เทศบาลเมืองมาบตาพุด ร่วมกับเจ้าหน้าที่ของศูนย์เฝ้าระวังสิ่งแวดล้อม และความปลอดภัย (Environmental Monitoring and Control Center : EMC²) สถานีตำรวจ เป็นต้น โดยมีขั้นตอนดังนี้
 - ผู้อำนวยการดับเพลิงสั่งการพนักงานโครงการเตรียมความพร้อมในการอพยพผู้พักอาศัย และพนักงานออกจากอาคาร และการปฐมพยาบาล
 - ผู้อำนวยการดับเพลิงจะต้องอยู่อำนวยความสะดวก กับเจ้าหน้าที่ดับเพลิงของประสานงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยเทศบาลเมืองมาบตาพุด ร่วมกับเจ้าหน้าที่ของศูนย์เฝ้าระวังสิ่งแวดล้อม และความปลอดภัย (Environmental Monitoring and Control Center : EMC²) และหน่วยงานอื่นๆ โดยจัดเตรียมพื้นที่จอดรถดับเพลิงบริเวณใกล้กับหั่วรับน้ำ ดับเพลิงของอาคาร
 - การแจ้งข้อมูลผ่านทางทีมประชาสัมพันธ์ ประกาศแจ้งเหตุเพลิงไหม้ ทีมช่างกดสัญญาณ แจ้งเหตุเพลิงไหม้ในอาคารทุกพื้นที่ของอาคาร เพื่อให้ผู้พักอาศัยและผู้ที่เกี่ยวข้องทุกคน อพยพออกจากตัวอาคารที่เกิดเหตุ

- ผู้อำนวยการดับเพลิงสั่งอพยพ โดยทีมควบคุมพื้นที่และอพยพเคลื่อนย้าย นำทางผู้พักอาศัยและเคลื่อนย้ายผู้บาดเจ็บออกจากตัวอาคาร ไปยังจุดรวมพลตามแผนอพยพหนีไฟ เพื่อตรวจนับจำนวนผู้พักอาศัยและพนักงานเจ้าหน้าที่ของโครงการ

(2) แผนการอพยพหนีไฟ เป็นการกำหนดผู้รับผิดชอบหน้าที่ต่าง ๆ ในขั้นตอนการอพยพหนีไฟ เช่น ผู้นำทางหนีไฟ หน่วยตรวจสอบจำนวนคนที่จุดรวมพล หน่วยช่วยชีวิตและประสานงานรถฉุกเฉินต่างๆ เป็นต้น มีขั้นตอนการอพยพหนีไฟ ดังนี้

- ผู้อำนวยการดับเพลิงหรือผู้แจ้งอพยพผ่านทางทีมประสานงานและประชาสัมพันธ์ โดย ประกาศแจ้งเหตุเพลิงไหม้ และกดยสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ในอาคารทุกพื้นที่ของอาคาร เพื่อให้ผู้พักอาศัยและผู้ที่เกี่ยวข้องทุกคนอพยพออกจากตัวอาคารที่เกิดเหตุ

- ผู้พักอาศัยและผู้ที่เกี่ยวข้องได้ยินสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ ให้มีสติและให้ปฏิบัติตามแผน ตามที่ได้มีการซ้อมหนีไฟประจำปี และให้อพยพหนีไฟลงสู่ชั้นล่างไปยังจุดรวมพล โดยมีทีมควบคุมพื้นที่และอพยพ เคลื่อนย้าย (พนักงานโครงการ และเจ้าหน้าที่ รปภ.) ที่ได้รับการฝึกอบรมจากประสานงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยเทศบาลเมืองมาบตาพุด ร่วมกับเจ้าหน้าที่ของศูนย์เฝ้าระวังสิ่งแวดล้อม และความปลอดภัย (Environmental Monitoring and Control Center : EMC²) นำทางผู้ที่พักอาศัยหรือผู้อพยพหนีไฟที่อยู่ภายในอาคารทุกชั้น (รวมถึงชั้นดาดฟ้า) ลงมายังชั้นล่าง เพื่อไปยังจุดรวมพลก่อนทยอยออกนอกพื้นที่โครงการ

- เมื่อไปถึงจุดรวมพลให้ผู้พักอาศัยและผู้ที่เกี่ยวข้องทุกคนอยู่ในพื้นที่รวมพลตามที่ได้แบ่ง โซนไว้ เพื่อให้ทีมประสานงานและประชาสัมพันธ์ ตรวจสอบรายชื่อและจำนวนผู้พักอาศัยที่อยู่ภายในอาคาร และ รายงานจำนวนคนที่ขอความช่วยเหลือไปยังศูนย์อำนวยความสะดวก จากนั้นนำผู้พักอาศัยและผู้ที่เกี่ยวข้องออกจากพื้นที่โครงการ

- ทีมประสานงานและประชาสัมพันธ์จะทำหน้าที่เป็นฝ่ายปฐมพยาบาลเบื้องต้นให้กับผู้ประสบภัยหรือพนักงานที่อพยพลงมาได้รับบาดเจ็บ โดยพนักงานปฐมพยาบาลจะต้องเป็นผู้ที่ผ่านการอบรมหลักสูตร การปฐมพยาบาลเบื้องต้น และจะต้องมีการเตรียมอุปกรณ์และเวชภัณฑ์ไว้ให้พร้อมสำหรับปฐมพยาบาล แต่หากอาการ ผู้ประสบภัยรุนแรงแจ้งผู้อำนวยการดับเพลิงเพื่อประสานโรงพยาบาลใกล้เคียงเพื่อเคลื่อนย้ายไปยังโรงพยาบาลต่อไป

3. แผนการฟื้นฟูหลังเกิดเหตุ (RENOVATE) : เป็นการบริหารจัดการหลังอัคคีภัยสิ้นสุดลงแล้ว ประกอบด้วยมาตรการดังนี้

(1) แผนการสำรวจและประเมินความเสียหาย เป็นการสำรวจและประเมินความเสียหายที่เกิดขึ้นจากเพลิงไหม้ ก่อนที่จะจัดทำแผนบรรเทาทุกข์และฟื้นฟูความเสียหายโดยจัดตั้งศูนย์รับแจ้งความเสียหายและ ดำเนินการดังนี้

- การช่วยชีวิตและค้นหาผู้เสียชีวิต กรณีมีผู้ตกค้าง หรือสูญหายให้ผู้อำนวยการดับเพลิงสั่งการให้จัดตั้งทีมค้นหา และประสานขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอก และประสานงานป้องกันและบรรเทา สาธารณภัยเทศบาลเมืองมาบตาพุด ร่วมกับเจ้าหน้าที่ของศูนย์เฝ้าระวังสิ่งแวดล้อม และความปลอดภัย (Environmental Monitoring and Control Center : EMC²) เพื่อเข้าค้นหาผู้ที่ติดค้างในอาคาร

- การเคลื่อนย้ายผู้ประสบภัย และการส่งต่อผู้ป่วย หรือผู้เสียชีวิต โดยผู้อำนวยการดับเพลิงสั่งการเคลื่อนย้ายผู้บาดเจ็บ ส่งต่อไปรักษายังโรงพยาบาลใกล้เคียงพื้นที่โครงการและกรณีมีผู้เสียชีวิตให้แจ้ง เจ้าหน้าที่ตำรวจ และติดต่อญาติผู้เสียชีวิต

(2) แผนบรรเทาทุกข์และฟื้นฟูความเสียหาย

- การสงเคราะห์ช่วยเหลือผู้ประสบภัยโดยรับแจ้งความเสียหาย โดยให้ความช่วยเหลือเบื้องต้น เช่น จัดให้มีที่พักอาศัยของผู้พักอาศัยและผู้ที่ได้รับบาดเจ็บ และญาติที่ไม่สามารถจัดหาสถานที่พักอาศัยได้ มีอาหาร สิ่งอำนวยความสะดวกเบื้องต้น เป็นต้น
- การสำรวจความเสียหาย พนักงานโครงการ และฝ่ายช่าง ร่วมกับการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยเทศบาลเมืองมาบตาพุด ร่วมกับเจ้าหน้าที่ของศูนย์เฝ้าระวังสิ่งแวดล้อม และความปลอดภัย (Environmental Monitoring and Control Center : EMC²) สำรวจความเสียหาย และขออนุมัติผู้อำนวยการดับเพลิง ประกาศให้โครงการเป็นเขตพื้นที่อันตราย และผู้อำนวยการดับเพลิง สั่งการให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย ปิดกั้นพื้นที่ และควบคุมไม่ให้ผู้ที่ไม่มีหน้าที่เกี่ยวข้องเข้ามาในพื้นที่โครงการ
- การประเมินความเสียหาย ผลการปฏิบัติงาน และรายงานสถานการณ์ ทีมงานทุกฝ่าย รวบรวมข้อมูล เพื่อให้ผู้อำนวยการดับเพลิงได้รับทราบ โดยผู้อำนวยการดับเพลิงสั่งการให้ตั้งคณะกรรมการสอบสวน เพื่อ ค้นหาสาเหตุของการเกิดเหตุเพลิงไหม้ และจัดทำรายงานสรุปผลให้รับทราบเพื่อดำเนินการหาวิธีแก้ไขร่วมกันต่อไป
- การฟื้นฟูซ่อมแซมสิ่งที่เสียหายเป็นการนำรายงานผลการประเมินจากทุกด้านจากสถานการณ์จริงมาปรับปรุง แก้ไข โดยเฉพาะแผนการป้องกันอัคคีภัย (ก่อนเกิดเหตุ) แผนปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้ รวมถึงแผนบรรเทาทุกข์โดยได้มีการจัดตั้งทีมงานเร่งดำเนินการปฏิรูปฟื้นฟูซ่อมแซมและสรรหาสิ่งที่สูญเสียให้กลับคืน สภาพปกติ และการปรับแผนป้องกันและระงับอัคคีภัยให้เหมาะสมยิ่งขึ้น

(3) แผนการศึกษาผลกระทบและถอดบทเรียนจากภัยพิบัติ

ผู้รับผิดชอบและบุคลากรในการระงับอัคคีภัยของโครงการ ต้องจัดทำรายงานสรุปผลการประเมินความเสียหายที่รวบรวม สาเหตุ ประมวลสถานการณ์ สรุปความเสียหายและผลกระทบต่างๆ และถอดบทเรียนจากเหตุอัคคีภัยที่เกิดขึ้น เพื่อป้องกันและแก้ไขไม่ให้เกิดเหตุขึ้นอีก โดยนำไปปรับปรุงแผนป้องกันและระงับอัคคีภัยในระยะดำเนินการของโครงการ และนำแผนฯ ที่ได้รับการปรับปรุงแก้ไขแล้วมาปฏิบัติในการซักซ้อมอพยพหนีไฟในครั้งต่อไป เพื่อให้โครงการเกิดความพร้อม และทำให้ทราบจุดบกพร่อง ปัญหา และอุปสรรคต่างๆ ในการปฏิบัติ และนำไปสู่การปรับปรุงแผนป้องกันและระงับอัคคีภัยของโครงการให้ดียิ่งขึ้น ต่อไป

รูปที่ 2.6.6-1 ไดอะแกรมระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ของโครงการ

รูปที่ 2.6.6-2 ตัวอย่างระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ของอาคารโครงการ

รูปที่ 2.6.6-3 ตัวอย่างระบบป้องกันอัคคีภัยของอาคารโครงการ

รูปที่ 2.6.6-4 ผังบริเวณแสดงตำแหน่งหัวจ่ายน้ำดับเพลิง (Fire Hydrant)

รูปที่ 2.6.6-5 เส้นทางหนีไฟ และจุดรวมพลของโครงการ

- เครื่องแจ้งเหตุโดยใช่มือดึง (Manual Alarm Station)
- กริ่งสัญญาณเตือนอัคคีภัย (Fire Alarm Bell)

เครื่องตรวจจับควัน (Smoke Detector)

NOTE
การติดตั้ง WIRE WAY ระบบต่างๆ
1. การติดตั้ง WIRE WAY ระบบไฟฟ้ากำลังและระบบอื่นๆโดยทั่วไปกำหนดให้การติดตั้งเป็นแบบแนบติดผนัง และจะต้องยึดติดแน่นแข็งแรง ภายในรางจะต้องมีอุปกรณ์การยึดสายให้เป็นระเบียบเรียบร้อยทุกระยะประมาณ 50-60 ซม. ก่อนดำเนินการติดตั้งผู้รับจ้างจะต้องเสนอแบบการติดตั้งหรือปรึกษากับวิศวกรของผู้ว่าจ้างเพื่อขออนุมัติก่อนจึงจะติดตั้งได้
2. WIRE WAY งานระบบไฟฟ้ากำลังและระบบอื่นๆเช่น โทรศัพท์ วีวีรวม เป็นต้น ให้สามารถเปลี่ยน WIRE WAY ของทั้ง 2 ราง(ระบบ)เป็น 1 รางได้ โดยมีการแบ่งช่องใน WIRE WAY เป็น 2 ส่วนเพื่อแยกสายไฟฟ้าของงานระบบไฟฟ้ากำลังและระบบอื่นๆดังกล่าวออกจากกัน โดยขนาดของ WIRE WAY ที่เปลี่ยนต้องมีความไม่เล็กกว่าที่ระบุไว้ในแบบของทั้ง 2 ระบบดังกล่าว โดยไม่มีการเพิ่มหรือลดค่าก่อสร้างแต่อย่างใด และให้ถูกต้องตามมาตรฐานที่ระบุไว้

- เครื่องแจ้งเหตุโดยใช่มือดึง (Manual Alarm Station)
- กริ่งสัญญาณเตือนอัคคีภัย (Fire Alarm Bell)

- ระบบไฟแสงสว่างฉุกเฉินและป้ายบอกทางหนีไฟ
- 1x3C-2.5/G2.5 SQMM,FRC IN 1/2" IMC & WIRE WAY
 - 1x3C-2.5/G2.5 SQMM,FRC IN 1/2" IMC & WIRE WAY
- ระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้
- 2x1.5 SQMM,(FRC) & 2x2.5 SQMM,(FRC) IN IMC 1/2"
 - 2x1.5 SQMM,(FRC) & 2x2.5 SQMM,(FRC) IN IMC 1/2"
 - 1x4/C 0.65 SQMM,TIEV IN IMC 1/2"
- ระบบกล้องวงจรปิด
- 1x3C-2.5/G2.5 SQMM, IEC-01 IN IMC 1/2" & 1xRG6 IN IMC 1/2"
 - 1x3C-2.5/G2.5 SQMM, IEC-01 IN IMC 1/2" & 1xRG6 IN IMC 1/2"

แปลนระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ ป้ายบอกทางหนีไฟ และกล้องวงจรปิด ชั้น 1 1:100

- เครื่องแจ้งเหตุโดยใช่มือดึง (Manual Alarm Station)
- กริ่งสัญญาณเตือนอัคคีภัย (Fire Alarm Bell)

- เครื่องแจ้งเหตุโดยใช่มือดึง (Manual Alarm Station)
- กริ่งสัญญาณเตือนอัคคีภัย (Fire Alarm Bell)

เครื่องตรวจจับควัน (Smoke Detector)

แปลนระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ ป้ายบอกทางหนีไฟ และกล้องวงจรปิด ชั้น 2 1:100

รูปที่ 2.6.6-2 ตัวอย่างระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ของอาคารโครงการ



การเคหะแห่งชาติ
NATIONAL HOUSING AUTHORITY
905 ถนนวิภาวดี แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10200

ฝ่ายพัฒนาโครงการ 3
กองสาธารณูปโภคและสิ่งแวดล้อมโครงการ 3

โครงการ : อาคารเช่าสำหรับผู้อยู่อาศัย
อาคารอยู่อาศัยรวม สูง 4 ชั้น

คัมเบส : R58-F4-28-49(M)

ประเภทงาน : วิศวกรรมไฟฟ้า

สถาปนิก :	ศิริ ดันตะกุล	ส.ศ. 2283
วิศวกร :	ธีระ แก้วทอง	ภ.ศ. 7531
วิศวกรโครงสร้าง :	ณัฏฐ์ รัตนจันทร์	ภ.ศ. 17258
วิศวกรเครื่องกล :	ธีระวัฒน์ สุเมธกุล	ส.ศ. 10686
ประจักษ์พงษ์ ทองสอน	ภ.ศ. 19326	
อุทิศ เครือดำ	ภ.ศ. 61569	
วิศวกรไฟฟ้า :	ธีระวัฒน์ สุเมธกุล	ส.ศ. 5157
อนุชัย อุนแกวดี	ส.ศ. 5323	
ธรรมาญญ์ เมื่อยาเมือง	ภ.ศ. 27985	
ณัฏฐ์ สุทธิพรพาณิชย์กุล	ภ.ศ. 39731	
วิศวกรสถาปัตย์ :	สันติสุข สุริยะ	ส.ศ. 133
นภาพร ทองคำ	ส.ศ. 177	
เจษฎา เสนาวัฒน์	ส.ศ. 217	
วชิรกร สิริชัย	ส.ศ. 331	
นิรุฒ วิศวกรรม	ส.ศ. 348	
มาลีณี วิเศษปัญญกุล	ส.ศ. 373	
อร รุ่งเรืองรัตน์	ภ.ศ. 39	
พงศ์พันธุ์ เสือแก้ว	ภ.ศ. 863	
เสกสันต์ อินทพันธุ์	ภ.ศ. 885	
พิชญ์ วัชรารัตนกุล	ภ.ศ. 1201	
วิศวกรเครื่องกล :	เจษฎา เสนาวัฒน์	ส.ศ. 3472
ปริญ โชติสงคราม	ภ.ศ. 34885	
รชณัทภรณ์ งามศิริระพี	ภ.ศ. 35405	

แบบแปลน :

แปลนระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ ป้ายบอกทางหนีไฟ และกล้องวงจรปิด ชั้น 1,2

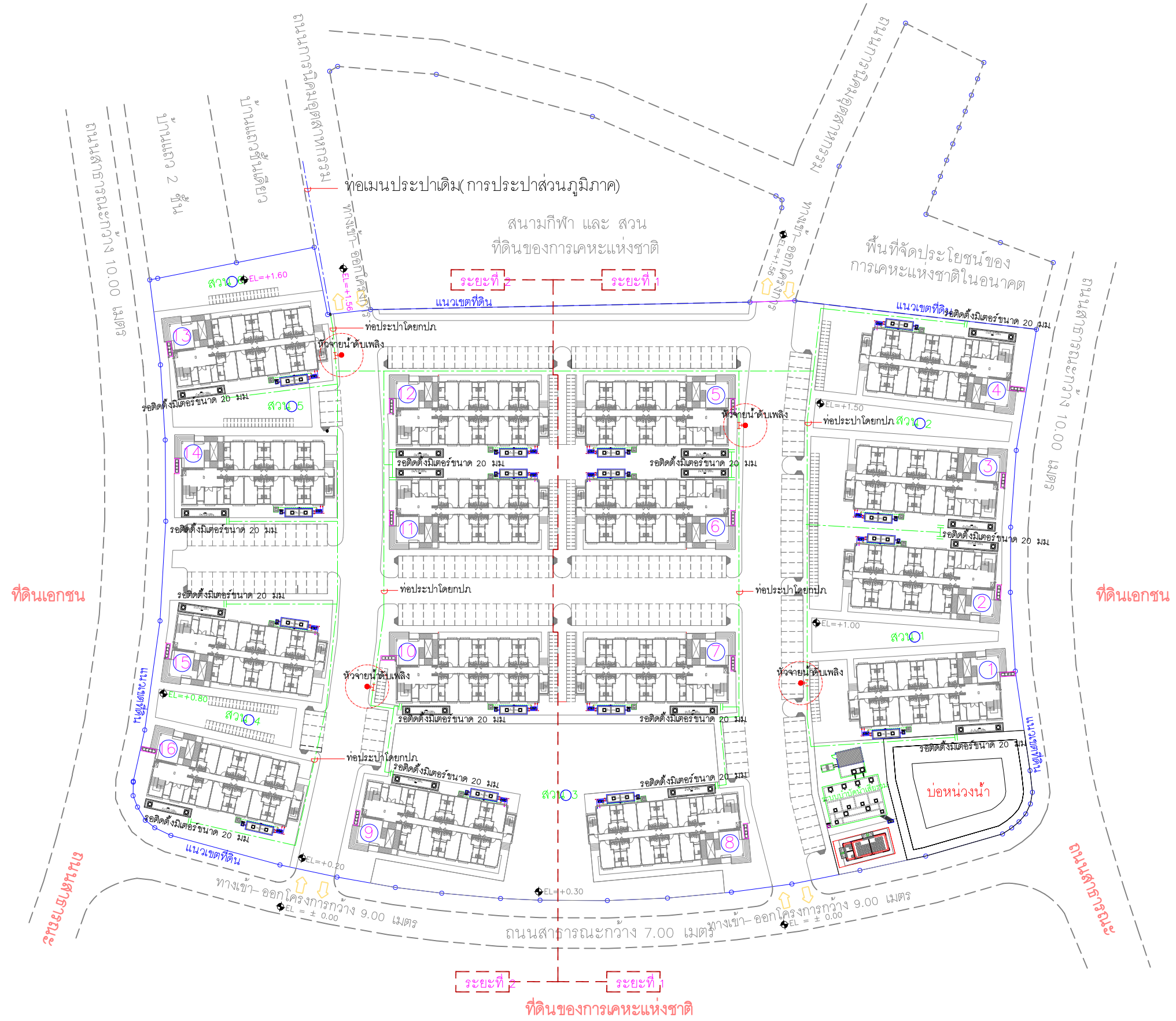
มาตราส่วน : NOT TO SCALE

เขียน :
วันที่ :
ตรวจสอบ :
วันที่ :

ครั้งที่	รายการ	อนุมัติ/วันที่

ผู้อนุมัติโครงการ :
รองผู้อำนวยการฝ่าย :
ผู้อนุมัติการจ้าง :
อนุมัติ :
เลขที่แบบ :
วันที่ :
ฉบับที่ :
วันที่ :
จำนวนแบบทั้งหมด : 87

หน้า 64



สัญลักษณ์

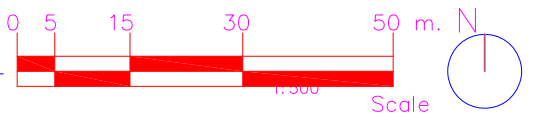
สัญลักษณ์	รายละเอียด
	จุดติดตั้งหัวจ่ายน้ำดับเพลิงโดยการประปา
	ปลั๊กอุดรอกการติดตั้งมิเตอร์โดยการประปา

หมายเหตุ

รูปที่ 2.6.6-4 ผังบริเวณแสดงตำแหน่งหัวจ่ายน้ำดับเพลิง (Fire Hydrant)

ผังระบบประปาภายนอกและจุดจ่ายน้ำดับเพลิง

มาตราส่วน



การเคหะแห่งชาติ
NATIONAL HOUSING AUTHORITY
905 ถนนมิตรภาพ คลองจั่น บางกะปิ กทม.

ฝ่ายพัฒนาโครงการเชิงสังคม 1
กองบริหารโครงการเชิงสังคม 1

โครงการ อาคารเช่าสำหรับผู้มีรายได้น้อย
จังหวัดระยอง (บางคาชุด)
ระยะที่ 1 และระยะที่ 2

ต้นแบบ :

ประเภทงาน :
ผังโครงการ

สถาปนิก :
นายกรัง ดันตฤณกุล ส.ส.อ. 2283
นายคณกรวิช วรรณศรี ส.ส.อ. 7319
นายอริสราพร พูลสวัสดิ์ ส.ส.อ. 16982
วิศวกรโครงสร้าง :
นายชูเกียรติ คงหา ส.ส. 53568
นายพรวิมลน์ สุนดี ส.ส. 47325

วิศวกรไฟฟ้า :
นายอนันตชัย อรุณภักดิ์ ส.ส.อ. 5323

วิศวกรสถาปัตย์ :
นายเกรียง กุศลนาม ส.ส. 143
นายพิษณุ ไชยราชกุล ส.ส. 1201

ภูมิสถาปนิก :
นายณณภาพ สัตยธรรมการ ส.ส. 381

แบบแสดง :

มาตราส่วน : 1:500
เขียน :
วันที่ :
ตรวจสอบ :
วันที่ :

แก้ไข		
ครั้งที่	รายการ	อนุมัติ/วันที่

ผู้ดำเนินการกอง :
ผู้ออกแบบอาคารฝ่าย :
ผู้ดำเนินการฝ่าย :
อนุมัติ :
เลขแบบ :
จำนวน :
จำนวนสำเนา :
จำนวนแบบทั้งหมด :

2.6.7 ระบบรักษาความปลอดภัย


ระบบรักษาความปลอดภัยภายในพื้นที่โครงการ มีดังนี้

(1) เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยประจำอยู่บริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ เพื่อดูแลการผ่านเข้าออกของบุคคล และดูแลความสงบเรียบร้อยและรักษาความปลอดภัยตลอด 24 ชั่วโมง

(2) ระบบกล้องวงจรปิด (CCTV Camera) ติดตั้งกล้องวงจรปิดภายในอาคารบริเวณทางเข้า-ออกอาคารในชั้นที่ 1 ทางเดิน และภายในบันไดหนีไฟของทุกชั้น บริเวณช่องทางเดิน ซึ่งจะสามารถบันทึกเหตุการณ์ต่างๆ ภายในโครงการได้ตลอด 24 ชั่วโมง

นอกจากนี้ โครงการได้ดำเนินการแจ้งให้หน่วยงานท้องถิ่นที่รับผิดชอบพื้นที่โครงการ ได้แก่ สถานีตำรวจภูธรห้วยโป่ง งานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยเทศบาลเมืองมาบตาพุด รับทราบในการพัฒนาโครงการและเตรียมความพร้อมที่จะรองรับกรณีเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉิน


รูปที่ 2.6.7-1 ผังบริเวณแสดงตำแหน่งระบบโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV)



กล้องชนิดสีแบบติดตั้งคงที่ภายนอกอาคาร(ใช้แบบ FIX TYPE ทั้งหมด)
อุปกรณ์ควบคุมอยู่ที่ภายในป้อมยาม



รูปที่ 2.6.7-1 ผังบริเวณแสดงตำแหน่งระบบโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV)



การเคหะแห่งชาติ
NATIONAL HOUSING AUTHORITY
905 ถนนมิตรภาพ ชั้น 9 กรุงเทพฯ 10300

ฝ่ายพัฒนาโครงการเชิงสังคม 1
กองบริหารโครงการเชิงสังคม 1

โครงการ อาคารเช่าสำหรับผู้มีรายได้น้อย
จังหวัดระยอง (ขนาดชุด)
ระยะที่ 1 และระยะที่ 2

ต้นแบบ :
ประเภทงาน :
ผังโครงการ

สถาปนิก :
นายกรัณต์ วัฒนกุล ส.ส. 2283
นายคณกร ศรีสมศรี ส.ส. 7319
นายอริสรา พูลสวัสดิ์ ส.ส. 16982
วิศวกรโครงสร้าง :
นายสุวิทย์ วัฒนา ส. 53568
นายพรวิทย์ สุนดี ส. 47325
วิศวกรไฟฟ้า :
นายอนันต์ อภิสิทธิ์ ส.ท. 5323
วิศวกรช่างภาพ :
นายเกรียง กุศลนาม ส.ส. 143
นายพิษณุ ไชยศิริกุล ส.ส. 1201
ภูมิสถาปนิก :
นายณภาพ สัตยธรรมการ ส.ส. 381

แบบแสดง :
มาตราส่วน : 1:500
เขียน :
วันที่ :
ตรวจสอบ :
วันที่ :

แก้ไข
ครั้งที่ รายการอนุมัติ/วันที่

ผู้ดำเนินการก่อสร้าง :
ผู้ออกแบบอาคาร :
ผู้ออกแบบ :
อนุมัติ :
(แทน) ผู้จัดการ
เลขที่ :
วันที่ :
จำนวน :
จำนวนแบบทั้งหมด :
แผ่น

2.6.8 ระบบการติดต่อสื่อสาร

ระบบการติดต่อสื่อสารของโครงการ ประกอบด้วย ระบบโทรศัพท์ และระบบโทรทัศน์ ซึ่งจะติดตั้งในพื้นที่ห้องพักทุกห้อง นอกจากนี้ โครงการจะจัดให้มีระบบโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) สำหรับให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยของโครงการตรวจสอบเหตุการณ์และรักษาความปลอดภัยภายในโครงการ บริเวณโถงต้อนรับ โถงลิฟต์โดยสาร และทางเดินส่วนกลางบริเวณชั้นห้องพักของโครงการ ผังการติดตั้งระบบโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) แต่ละอาคาร ดังแสดงในภาคผนวก ข.4

2.6.9 ระบบระบายอากาศ ภายในพื้นที่ที่มีระบบปรับอากาศ

โครงการจัดให้มีการระบายอากาศแบบธรรมชาติในบริเวณที่มีผนังด้านนอกอย่างน้อยหนึ่งด้าน ที่มีช่องเปิดสู่ภายนอกได้ เช่น ประตู หน้าต่าง โดยจะมีอัตราการระบายอากาศและพื้นที่ของช่องเปิดเหล่านั้นไม่น้อยกว่าร้อยละ 10 ของพื้นที่นั้น ในขณะที่โครงการจัดให้มีช่องเปิดหน้าต่าง และบริเวณบันไดหลัก โดยไม่มีสิ่งกีดขวางทางช่องลม สามารถระบายอากาศกรณีที่อุณหภูมิภายนอกต่ำทำให้เกิดการระบายอากาศที่ดีเข้าสู่ห้องพักภายในอาคารได้ นอกจากนี้ ภายในพื้นที่โครงการจะปลูกต้นไม้ยืนต้นและพืชคลุมดินบริเวณภายนอกอาคาร เพื่อช่วยลดความร้อนที่จะเข้ามาในอาคาร

2.6.10 ระบบการจราจรและพื้นที่จอดรถ

โครงการอาคารเช่าสำหรับผู้มีรายได้น้อย จังหวัดระยอง (มาบตาพุด) ระยะที่ 1 และระยะที่ 2 จัดให้มีที่จอดรถ ดังนี้

1) **พื้นที่โครงการระยะที่ 1** เป็นที่ตั้งของอาคารอยู่อาศัยรวม (ให้เช่า) ขนาดความสูง 4 ชั้น จำนวน 8 อาคาร มีจำนวนห้องพัก 49 ห้อง/อาคาร (รวมห้องพัก 392 ห้อง) และอาคารโรงพักขยะ ขนาดชั้นเดียว จำนวน 1 อาคาร มีพื้นที่อาคารรวม 1,914.12 ตารางเมตร/อาคาร รวม 8 อาคาร มีพื้นที่อาคารรวมทั้งสิ้น 15,312.96 ตารางเมตร จัดให้มีที่จอดรถยนต์จำนวน 87 คัน และที่จอดรถจักรยานยนต์/รถจักรยาน จำนวน 165 คัน

2) **พื้นที่โครงการระยะที่ 2** เป็นที่ตั้งของอาคารอยู่อาศัยรวม (ให้เช่า) ขนาดความสูง 4 ชั้น จำนวน 8 อาคาร มีจำนวนห้องพัก 49 ห้อง/อาคาร (รวมห้องพัก 392 ห้อง) มีพื้นที่อาคารรวม 1,914.12 ตารางเมตร/อาคาร รวม 8 อาคาร มีพื้นที่อาคารรวมทั้งสิ้น 15,312.96 ตารางเมตร จัดให้มีที่จอดรถยนต์จำนวน 79 คัน และที่จอดรถจักรยานยนต์/รถจักรยาน จำนวน 176 คัน

ทั้งนี้ ในการประเมินในด้านความเพียงพอของที่จอดรถของโครงการตามกฎหมายที่บังคับใช้ในพื้นที่ ดังนี้

1. กฎกระทรวงฉบับที่ 7 (พ.ศ. 2517) แก้ไขเพิ่มเติมตามกฎกระทรวงฉบับที่ 64 (พ.ศ. 2555) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 ข้อ 3 (2) จำนวนที่จอดรถยนต์ในอาคารประเภทต่างๆ ในเขตเทศบาลทุกแห่งหรือในเขตท้องที่ที่ได้มีพระราชกฤษฎีกาให้ใช้พระราชบัญญัติควบคุมการก่อสร้างอาคาร พ.ศ. 2479 กำหนดให้

ข้อ 1 ในกฎกระทรวงนี้

(1) “**ที่จอดรถยนต์**” หมายความว่า สถานที่จัดไว้ใช้เป็นที่จอดรถยนต์โดยเฉพาะสำหรับอาคาร

(2) “**ที่กับลักรถยนต์**” หมายความว่า บริเวณที่จัดไว้สำหรับกับลักรถยนต์ เพื่อสะดวกในการจอดหรือเข้าออกของรถยนต์

(3) “**ทางเข้าออกของรถยนต์**” หมายความว่า ทางที่ใช้สำหรับรถยนต์เข้าหรือออกจากที่จอดรถยนต์ถึงปากทางเข้าออกของรถยนต์

(4) “**ปากทางเข้าออกของรถยนต์**” หมายความว่า ส่วนของทางเข้าออกของรถยนต์ที่เชื่อมกับทางสาธารณะ

(5) “เชิงลาดสะพาน” หมายความว่า ส่วนของทางที่เชื่อมกับสะพานที่มีส่วนลาดชันเกิน 2 ใน 100

(6) “โรงมหรสพ” หมายความว่า อาคารหรือส่วนใดส่วนหนึ่งของอาคารที่ใช้เป็นโรงมหรสพตามกฎหมายว่าด้วยการป้องกันภัยอันตรายอันเกิดแต่การเล่นมหรสพ

(7) “โรงแรม” หมายความว่า อาคารหรือส่วนหนึ่งส่วนใดของอาคารที่ใช้เป็นโรงแรมตามกฎหมายว่าด้วยโรงแรม

(8) “อาคารชุด” หมายความว่า อาคารหรือส่วนหนึ่งส่วนใดของอาคารที่ใช้เป็นที่พักอาศัยหลายครอบครัว โดยแต่ละครอบครัวมีห้องนอน ครุ่ไฟ ห้องส้วมและห้องน้ำเป็นอิสระ และมีทางเดินและบันไดขึ้นชั้นบนหรือลิฟต์ใช้ร่วมกัน

(9) “ภัตตาคาร” หมายความว่า อาคารหรือส่วนหนึ่งส่วนใดของอาคารที่ใช้เป็นที่ขายอาหารหรือเครื่องดื่ม โดยมีพื้นที่สำหรับตั้งโต๊ะอาหารไว้บริการภายในอาคารหรือภายนอกอาคาร

(10) “ห้างสรรพสินค้า” หมายความว่า อาคารหรือส่วนหนึ่งส่วนใดของอาคารที่ใช้เป็นอาคารพาณิชย์สำหรับแสดงหรือขายสินค้าต่าง ๆ

(11) “สำนักงาน” หมายความว่า อาคารหรือส่วนหนึ่งส่วนใดของอาคารที่ใช้เป็นที่ทำการ

(12) “อาคารขนาดใหญ่” หมายความว่า อาคารที่สร้างขึ้นเพื่อใช้อาคารหรือส่วนในส่วนหนึ่งของอาคารเป็นที่ประกอบกิจกรรมประเภทเดียวหรือหลายประเภท โดยมีความสูงจากระดับถนนตั้งแต่ 15 เมตรขึ้นไป และมีพื้นที่รวมกันทุกชั้นในหลังเดียวกันเกิน 1,000 ตารางเมตร หรือมีพื้นที่รวมกันทุกชั้นหรือชั้นหนึ่งชั้นใดในหลังเดียวกันเกิน 2,000 ตารางเมตร

(13) “ห้องโถง” หมายความว่า ส่วนหนึ่งส่วนใดของอาคารที่ใช้เป็นที่ชุมนุมหรือประชุม

ข้อ 2 ให้กำหนดประเภทของอาคารซึ่งต้องมีที่จอดรถยนต์ ที่กัลัรยนต์ และทางเข้าออกรถยนต์ไว้ดังต่อไปนี้

- (1) โรงมหรสพที่มีพื้นที่สำหรับจัดที่นั่งสำหรับคนดูตั้งแต่ 500 ที่ขึ้นไป
- (2) โรงแรมที่มีห้องพักตั้งแต่ 30 ห้องขึ้นไป
- (3) อาคารชุดที่มีพื้นที่แต่ละครอบครัวตั้งแต่ 60 ตารางเมตรขึ้นไป
- (4) ภัตตาคารที่มีพื้นที่สำหรับตั้งโต๊ะอาคารตั้งแต่ 150 ตารางเมตรขึ้นไป

(5) ห้างสรรพสินค้าที่มีพื้นที่ตั้งแต่ 300 ตารางเมตรขึ้นไป

(6) สำนักงานที่มีพื้นที่ตั้งแต่ 300 ตารางเมตรขึ้นไป

(7) อาคารขนาดใหญ่

(8) ห้องโถงของโรงแรมตาม (2) ภัตตาคารตาม (4) หรืออาคารขนาดใหญ่ตาม

(7)

ข้อ 3 จำนวนที่จอดรถยนต์ ต้องจัดให้มีตามกำหนดดังต่อไปนี้

(2) ในเขตเทศบาลทุกแห่งหรือหรือในเขตท้องที่ที่มีพระราชกฤษฎีกาให้ใช้พระราชบัญญัติควบคุมการก่อสร้างอาคาร พุทธศักราช 2479 ใช้บังคับ

(ก) โรงมหรสพ ให้มีที่จอดรถไม่น้อยกว่า 1 คัน ต่อจำนวนที่นั่งสำหรับคนดู 40 ที่เศษของ 40 ที่ ให้คิดเป็น 40 ที่

(ข) โรงแรม

โรงแรม ให้มีที่จอดรถยนต์ไม่น้อยกว่า 1 คัน ต่อพื้นที่ห้องโถง 30 ตารางเมตร เศษของ 30 ตารางเมตร ให้คิดเป็น 30 ตารางเมตร และไม่น้อยกว่า 1 คัน ต่อพื้นที่ที่ใช้เพื่อกิจการพาณิชยกรรม 40 ตารางเมตร เศษของ 40 ตารางเมตร ให้คิดเป็น 40 ตารางเมตร

(ค) อาคารชุด ให้มีที่จอดรถไม่น้อยกว่า 1 คัน ต่อ 2 ครอบครัว เศษของ 2 ครอบครัวให้คิดเป็น 2 ครอบครัว

(ง) ภัตตาคาร ให้มีที่จอดรถยนต์ไม่น้อยกว่า 1 คันต่อพื้นที่ตั้งโต๊ะอาหาร 40 ตารางเมตร เศษของ 40 ตารางเมตร ให้คิดเป็น 40 ตารางเมตร

(จ) ห้างสรรพสินค้า ให้มีที่จอดรถไม่น้อยกว่า 1 คัน ต่อพื้นที่ 40 ตารางเมตร เศษของพื้นที่ 40 ตารางเมตร ให้คิดเป็น 40 ตารางเมตร

(ฉ) สำนักงานให้มีที่จอดรถไม่น้อยกว่า 1 คันต่อพื้นที่ 120 ตารางเมตร เศษของ 120 ตารางเมตร ให้คิดเป็น 120 ตารางเมตร

(ช) ห้องโถงของภัตตาคาร หรืออาคารขนาดใหญ่ตามข้อ 2(8) ให้มีที่จอดรถยนต์ไม่น้อยกว่า 1 คัน ต่อพื้นที่ห้องโถง 30 ตารางเมตร เศษของ 30 ตารางเมตร ให้คิดเป็น 30 ตารางเมตร

(ซ) อาคารขนาดใหญ่ ให้มีที่จอดรถตามจำนวนที่กำหนดของแต่ละประเภทของอาคารที่ใช้เป็นที่ประกอบกิจการในอาคารขนาดใหญ่ขึ้นรวมกันหรือให้มีที่จอดรถยนต์ไม่น้อยกว่า 1

คัน ต่อพื้นที่อาคาร 240 ตารางเมตร เศษของ 240 ตารางเมตร ให้คิดเป็น 240 ตารางเมตร ทั้งนี้ให้ถือที่ จอตรถยนต์ที่มากกว่าเป็นเกณฑ์

จากข้อกำหนดข้างต้น สามารถประเมินความสอดคล้องในเรื่องของที่จอดรถยนต์ตามกฎหมาย ได้ดังนี้

1. **กรณีคิดแยกประเภท** โครงการไม่เข้าข่ายตามข้อ 1 และข้อ 2

2. **กรณีคิดแบบอาคารขนาดใหญ่** โครงการระยะที่ 1 และระยะที่ 2 ภายหลังการก่อสร้างแล้วเสร็จในภาพรวมเป็นอาคารอยู่อาศัยรวม (ให้เช่า) ขนาดความสูง 4 ชั้น จำนวน 16 อาคาร แต่ละอาคารมีความสูง 12.20 เมตร (ความสูงวัดจากระดับพื้นดินที่ก่อสร้างถึงระดับพื้นห้องเครื่อง) มีพื้นที่อาคารรวม 1,914.12 ตารางเมตร/อาคาร (มีความสูงน้อยกว่า 15 เมตร และมีพื้นที่รวมกันทุกชั้นในหลังเดียวกันไม่เกิน 2,000 ตารางเมตร) จึงไม่จัดเป็นอาคารขนาดใหญ่ จึงไม่ต้องจัดให้มีที่จอดรถยนต์

2) ตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 103/2556 เรื่อง การพัฒนาที่ดินสำหรับผู้ประกอบกิจการในนิคมอุตสาหกรรม “ข้อ 12 ผู้ประกอบกิจการต้องจัดให้มีที่สำหรับจอดรถยนต์ภายในแปลงที่ดินของตนไม่น้อยกว่า 1 คันต่อพื้นที่อาคาร 240 ตารางเมตร เศษของ 240 ตารางเมตรให้คิดเป็น 240 ตารางเมตร ทั้งนี้ ให้ถือที่จอดรถยนต์จำนวนที่มากกว่าเป็นเกณฑ์” เนื่องจากพื้นที่โครงการตั้งอยู่ในเขตอุตสาหกรรมทั่วไป นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ตำบลห้วยโป่ง อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง โดยโครงการระยะที่ 1 และระยะที่ 2 ภายหลังการก่อสร้างแล้วเสร็จในภาพรวมเป็นอาคารอยู่อาศัยรวม (ให้เช่า) ขนาดความสูง 4 ชั้น จำนวน 16 อาคาร แต่ละอาคารมีความสูง 12.20 เมตร (ความสูงวัดจากระดับพื้นดินที่ก่อสร้างถึงระดับพื้นห้องเครื่อง) มีพื้นที่อาคารรวม 1,914.12 ตารางเมตร/อาคาร มีพื้นที่อาคารรวมทุกอาคาร รวมทั้งสิ้น 30,685.92 ตารางเมตร จึงต้องจัดให้มีที่จอดรถอย่างน้อยทั้งสิ้น 129 คัน โดยโครงการระยะที่ 1 และระยะที่ 2 มีที่จอดรถรวมทั้งสิ้น 166 คัน อย่างไรก็ตาม หากคิดแต่ละระยะจะมีรายละเอียดดังนี้

- **โครงการระยะที่ 1** มีพื้นที่อาคารรวมทั้งสิ้น 15,372.96 ตารางเมตร ($15,372.96/240 = 65$ คัน) ทั้งนี้ โครงการระยะที่ 1 จัดเตรียมที่จอดรถยนต์ไว้จำนวน 87 คัน จึงเพียงพอกับความต้องการที่จอดรถยนต์ตามข้อกำหนดของตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 103/2556

- **โครงการระยะที่ 2** มีพื้นที่อาคารรวมทั้งสิ้น 15,312.96 ตารางเมตร ($15,312.96/240 = 64$ คัน) ทั้งนี้ โครงการระยะที่ 2 จัดเตรียมที่จอดรถยนต์ไว้จำนวน 79 คัน จึงเพียงพอกับความต้องการที่จอดรถยนต์ตามข้อกำหนดของตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 103/2556

นอกจากนี้ โครงการได้จัดให้มีที่จอดรถจักรยานยนต์ไว้ในโครงการแต่ละระยะ มีรายละเอียดดังนี้

1. โครงการระยะที่ 1 มีจำนวนห้องพัก 392 ห้อง จัดให้มีที่จอดรถจักรยานยนต์จำนวน 165 คัน คิดเป็นสัดส่วนพื้นที่จอดรถจักรยานยนต์ต่อจำนวนห้องพัก 2.37:1 หรือคิดเป็นร้อยละ 42 ของจำนวนห้องพักทั้งหมด

2. โครงการระยะที่ 2 มีจำนวนห้องพัก 392 ห้อง จัดให้มีที่จอดรถจักรยานยนต์จำนวน 176 คัน คิดเป็นสัดส่วนพื้นที่จอดรถจักรยานยนต์ต่อจำนวนห้องพัก 2.23:1 หรือคิดเป็นร้อยละ 45 ของจำนวนห้องพักทั้งหมด

รูปที่ 2.6.9-1ผังระบบการจราจรของโครงการ

2.7 การจัดพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ

2.7.1 ต้นไม้เดิม

ต้นไม้ยืนต้นเดิมที่สำรวจพบภายในพื้นที่โครงการทั้งหมด จำนวน 86 ต้น โดยจะทำการล้อมย้ายเก็บไว้ปลูกภายในพื้นที่โครงการ จำนวน 37 ต้น และตัดออกจำนวน 49 ต้น (รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 2.7.1-1 และตารางที่ 2.7.1-2)

ทั้งนี้ ต้นไม้ที่จะตัดออกเนื่องจากอยู่ในตำแหน่งที่ซ้อนทับกับอาคารและระบบสาธารณูปโภค และเพื่อเป็นการปลูกต้นไม้ทดแทนต้นที่ถูกตัดออก โครงการจึงได้พิจารณาเลือกพันธุ์ไม้บางชนิดที่พบในพื้นที่เดิม เช่น ตะแบกนา กระถินณรงค์ และราชพฤกษ์ เป็นต้น และปลูกต้นไม้ชนิดอื่นเพิ่มเติม เช่น แคนนา นนทรี และโอไคอินเดีย

ตารางที่ 2.7.1-1 รายละเอียดของเส้นผ่านศูนย์กลางเพียงอก ของต้นไม้ที่จะตัดออก

ลำดับ	ไม้ยืนต้น	ระยะที่ 1		ระยะที่ 2	
		จำนวน (ต้น) ล้อมย้าย	จำนวน (ต้น) ตัดออก	จำนวน (ต้น) ล้อมย้าย	จำนวน (ต้น) ตัดออก
1	ตะแบกนา	-	-	14	-
2	มะม่วง	-	-	-	1
3	มะกอก	-	1	-	-
4	จามจุรี	1	-	1	-
5	ประดู่	4	-	-	-
6	กระถินณรงค์	-	1		1
7	อะราง	4	-	-	-
8	ราชพฤกษ์ (คูณ)	13	-	-	-
9	ขนุน	-	-	-	1
10	มะขาม	-	-	-	4
11	ตะขบฝรั่ง	-	-	-	1
12	ข่อย	-	15	-	20
13	มะรุ้ม	-	-	-	1
14	กระถินยักษ์	-	-	-	2
15	หางนกยูงฝรั่ง	-	-	-	1
รวม		22	17	15	32
		39 ต้น		47 ต้น	
รวม รายการไม้ยืนต้นทั้งหมด		86 ต้น			

ตารางที่ 2.7.1-2 สรุปจำนวนไม้ยืนต้นเดิมภายในพื้นที่โครงการที่มีการล้อมย้ายและตัดออก

ลำดับ	รายการ	ระยะที่ 1 จำนวน (ต้น)	ระยะที่ 2 จำนวน (ต้น)	รวม 2 ระยะ จำนวน (ต้น)
1	ต้นไม้ล้อมย้าย	22	15	37
2	ต้นไม้ตัดออก	17	32	49

ที่มา : บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด, 2567

2.7-2 พื้นที่สีเขียวภายในโครงการ

1) ตามเกณฑ์ของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม...ที่ได้กำหนดให้โครงการอาคารอยู่อาศัยรวม โครงการโรงแรม โครงการโรงพยาบาล โครงการอาคารสูงหรืออาคารขนาดใหญ่พิเศษ ให้จัดพื้นที่สีเขียวในสัดส่วนไม่น้อยกว่า 1 ตารางเมตรต่อผู้ใช้บริการ 1 คน โดยจัดไว้ที่บริเวณชั้นล่างไม่น้อยกว่าร้อยละ 50 ของพื้นที่ทั้งหมด และจะต้องเป็นไม้ยืนต้นไม่น้อยกว่าร้อยละ 50 ของพื้นที่สีเขียวดังกล่าว ดังนั้น เพื่อให้เป็นไปตามแนวทางดังกล่าวข้างต้น โครงการได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียว มีรายละเอียดดังนี้

(1) โครงการระยะที่ 1 มีจำนวนห้องพักรวมทั้งสิ้น 392 ห้อง คาดว่าจะมีผู้พักอาศัยภายในโครงการจำนวน 1,176 คน พนักงานภายในพื้นที่โครงการระยะ 1 จำนวน 5 คน จำนวน 1,181 คน จึงต้องจัดให้มีพื้นที่สีเขียวรวมไม่น้อยกว่า 1,181 ตารางเมตร โดยจะต้องมีพื้นที่สีเขียวชั้นล่างไม่น้อยกว่า 590.5 ตารางเมตร และต้องจัดให้เป็นไม้ยืนต้นไม่น้อยกว่า 295.25 ตารางเมตร ซึ่งพื้นที่โครงการระยะที่ 1 จะจัดให้มีพื้นที่สีเขียวขนาดพื้นที่รวมทั้งสิ้น 2,499.19 ตารางเมตร (ไม่น้อยกว่า 1,181 ตารางเมตร) คิดเป็นอัตราส่วนพื้นที่สีเขียวต่อจำนวนคนภายในพื้นที่โครงการระยะที่ 1 เท่ากับ 2.12 ตารางเมตร/คน โดยเป็นพื้นที่สีเขียวบริเวณชั้นล่างทั้งหมด 2,499.19 ตารางเมตร (ไม่น้อยกว่า 590.5 ตารางเมตร) และเป็นพื้นที่ปลูกไม้ยืนต้น 1,004.80 ตารางเมตร (ไม่น้อยกว่า 295.25 ตารางเมตร) จึงมีความสอดคล้องกับข้อกำหนดดังกล่าว (ดูตารางที่ 2.7.2-1 ประกอบ)

(2) โครงการระยะที่ 2 มีจำนวนห้องพักรวมทั้งสิ้น 392 ห้อง คาดว่าจะมีผู้พักอาศัยภายในโครงการจำนวน 1,176 คน พนักงานภายในพื้นที่โครงการระยะ 2 จำนวน 5 คน จำนวน 1,181 คน จึงต้องจัดให้มีพื้นที่สีเขียวรวมไม่น้อยกว่า 1,181 ตารางเมตร โดยจะต้องมีพื้นที่สีเขียวชั้นล่างไม่น้อยกว่า 590.5 ตารางเมตร และต้องจัดให้เป็นไม้ยืนต้นไม่น้อยกว่า 295.25 ตารางเมตร ซึ่งพื้นที่โครงการระยะที่ 2 จะจัดให้มีพื้นที่สีเขียวขนาดพื้นที่รวมทั้งสิ้น 3,139.70 ตารางเมตร (ไม่น้อยกว่า 1,181 ตารางเมตร) คิดเป็นอัตราส่วนพื้นที่สีเขียวต่อจำนวนคนภายในพื้นที่โครงการระยะที่ 2 เท่ากับ 2.66 ตารางเมตร/คน โดยเป็นพื้นที่สีเขียวบริเวณชั้นล่างทั้งหมด 3,139.70 ตารางเมตร (ไม่น้อยกว่า 590.5 ตารางเมตร) และ

เป็นพื้นที่ปลูกไม้ยืนต้น 954.56 ตารางเมตร (ไม่น้อยกว่า 295.25 ตารางเมตร) จึงมีความสอดคล้องกับข้อกำหนดดังกล่าว (ดูตารางที่ 2.7.2-1 ประกอบ)

2) ตามแผนปฏิบัติการเชิงนโยบายด้านการจัดการพื้นที่สีเขียวชุมชนเมืองอย่างยั่งยืน (พ.ศ. 2550) โครงการต้องจัดให้มีพื้นที่สีเขียวยั่งยืนไม่น้อยกว่าร้อยละ 50 ของพื้นที่ว่างที่โครงการต้องจัดให้มีตามพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522

2.1) อาคารอยู่อาศัย และอาคารอยู่อาศัยรวม ต้องมีที่ว่างไม่น้อยกว่า 30 ใน 100 ส่วน ของพื้นที่ชั้นใดชั้นหนึ่งที่มากที่สุดของอาคาร

2.2) ห้องแถว ตึกแถว อาคารพาณิชย์ โรงงาน อาคารสาธารณะ และอาคารอื่นที่ไม่ได้ใช้เป็นที่อยู่อาศัยต้องมีที่ว่างไม่น้อยกว่า 10 ใน 100 ส่วนของพื้นที่ชั้นใดชั้นหนึ่งที่มากที่สุดของอาคาร แต่ถ้าอาคารนั้นใช้เป็นที่อยู่อาศัยรวมอยู่ด้วยต้องมีที่ว่างตาม (1) นั่นคือ โครงการต้องมีที่ว่างไม่น้อยกว่า 30 ใน 100 ส่วน ของพื้นที่ชั้นใดชั้นหนึ่งที่มากที่สุดของอาคาร รายละเอียดการจัดการพื้นที่สีเขียวของโครงการดังนี้

(1) โครงการระยะที่ 1

พื้นที่อาคารชั้นที่มากที่สุด (ชั้นที่ 1) ของอาคารพักอาศัยรวมจำนวน 8 อาคาร

$$= 482.05 \times 8$$

$$= 3,856.40 \quad \text{ตารางเมตร}$$

พื้นที่อาคารโรงพักขยะ = 40 ตารางเมตร

พื้นที่อาคารบำบัดน้ำเสีย = 20 ตารางเมตร

รวมพื้นที่อาคาร = 3,916.40 ตารางเมตร

อัตราส่วนของที่ว่างต่อพื้นที่อาคารโครงการระยะที่ 1

$$= \frac{3,916.40 \times 30}{100}$$

พื้นที่ว่างที่ต้องการ = 1,174.92 ตารางเมตร

พื้นที่สีเขียวยั่งยืนที่โครงการ ต้องจัดให้มี (ร้อยละ 50 ของพื้นที่ว่างตามกฎหมายควบคุมอาคาร)

$$= 587.46 \quad \text{ตารางเมตร}$$

ดังนั้น โครงการจัดให้มีพื้นที่สีเขียวยั่งยืนในพื้นที่โครงการระยะที่ 1 ขนาดพื้นที่ 1,004.80 ตารางเมตร (OK.)

(2) โครงการระยะที่ 2

พื้นที่อาคารชั้นที่มากที่สุด (ชั้นที่ 1) ของอาคารพักอาศัยรวมจำนวน 8 อาคาร

$$= 482.05 \times 8 \quad \text{ตารางเมตร/อาคาร}$$

$$= 3,856.40 \quad \text{ตารางเมตร}$$

อัตราส่วนของที่ว่างต่อพื้นที่อาคารโครงการระยะที่ 2

$$= \frac{3,856.40 \times 30}{100}$$

$$\text{พื้นที่ว่างที่ต้องการ} = 1,156.92 \quad \text{ตารางเมตร}$$

พื้นที่สีเขียวยั่งยืนที่โครงการต้องจัดให้มี (ร้อยละ 50 ของพื้นที่ว่างตามกฎหมายควบคุมอาคาร)

$$= 578.46 \quad \text{ตารางเมตร}$$

ดังนั้น โครงการจัดให้มีพื้นที่สีเขียวยั่งยืนในพื้นที่โครงการระยะที่ 2 ขนาดพื้นที่ 954.56 ตารางเมตร (OK.)

รายละเอียดความสอดคล้องของการจัดพื้นที่สีเขียวของโครงการกับเกณฑ์พื้นที่สีเขียว แสดงดังตารางที่ 2.7.2-1

ตารางที่ 2.7.2-1 การเปรียบเทียบการจัดพื้นที่สีเขียวภายในโครงการกับเกณฑ์พื้นที่สีเขียวที่กำหนด

ลำดับ	รายละเอียด	หน่วย	ตามเกณฑ์	โครงการจัดให้มี
1. โครงการในภาพรวม				
1	กำหนดให้จัดพื้นที่สีเขียวในสัดส่วนไม่น้อยกว่า 1 ตารางเมตรต่อผู้พักอาศัย 1 คน โดยจัดไว้ที่บริเวณชั้นล่างไม่น้อยกว่าร้อยละ 50 ของพื้นที่ทั้งหมด และจะต้องเป็นไม้ยืนต้นไม่น้อยกว่าร้อยละ 50 ของพื้นที่สีเขียวดังกล่าว - พื้นที่สีเขียวทั้งหมด - พื้นที่สีเขียวชั้นล่าง - พื้นที่ปลูกไม้ยืนต้น - พื้นที่ไม้พุ่มและไม้คลุมดิน (นอกทรงพุ่มไม้ยืนต้น) - อัตราส่วนพื้นที่สีเขียวต่อผู้พักอาศัยและพนักงานภายในโครงการ	ตารางเมตร ตารางเมตร ตารางเมตร - ตารางเมตร/ คน	2,362.00 1,181.00 590.50 - 1.0	5,638.89 5,638.89 1,959.36 3,679.53 2.39
2	กำหนดสัดส่วนของ “พื้นที่สีเขียวยั่งยืน” ใน “ที่ว่าง” ตามพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ.2522 โดยกำหนดพื้นที่สีเขียวยั่งยืนอย่างน้อยร้อยละ 50 ของพื้นที่ว่างตามกฎหมายควบคุมอาคาร” - พื้นที่สีเขียวยั่งยืนภายนอกอาคาร - อัตราส่วนพื้นที่สีเขียวยั่งยืนต่อพื้นที่ว่างภายนอกอาคาร	ตารางเมตร ร้อยละ	1,165.92 50.0	1,959.36 84.02
2. โครงการระยะที่ 1				
1	กำหนดให้จัดพื้นที่สีเขียวในสัดส่วนไม่น้อยกว่า 1 ตารางเมตรต่อผู้พักอาศัย 1 คน โดยจัดไว้ที่บริเวณชั้นล่างไม่น้อยกว่าร้อยละ 50 ของพื้นที่ทั้งหมด และจะต้องเป็นไม้ยืนต้นไม่น้อยกว่าร้อยละ 50 ของพื้นที่สีเขียวดังกล่าว - พื้นที่สีเขียวทั้งหมด - พื้นที่สีเขียวชั้นล่าง - พื้นที่ปลูกไม้ยืนต้น - พื้นที่ไม้พุ่มและไม้คลุมดิน (นอกทรงพุ่มไม้ยืนต้น) - อัตราส่วนพื้นที่สีเขียวต่อผู้พักอาศัยและพนักงานภายในโครงการ	ตารางเมตร ตารางเมตร ตารางเมตร - ตารางเมตร/ คน	1,181.00 590.50 295.25 - 1.0	2,499.19 2,499.19 1,004.80 1,494.39 2.12
2	กำหนดสัดส่วนของ “พื้นที่สีเขียวยั่งยืน” ใน “ที่ว่าง” ตามพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ.2522 โดยกำหนดพื้นที่สีเขียวยั่งยืนอย่างน้อยร้อยละ 50 ของพื้นที่ว่างตามกฎหมายควบคุมอาคาร” - พื้นที่สีเขียวยั่งยืนภายนอกอาคาร - อัตราส่วนพื้นที่สีเขียวยั่งยืนต่อพื้นที่ว่างภายนอกอาคาร	ตารางเมตร ร้อยละ	587.46 50.0	1,004.80 85.52

ตารางที่ 2.7-1 (ต่อ)

ลำดับ	รายละเอียด	หน่วย	ตามเกณฑ์	โครงการจัดให้มี
3. โครงการระยะที่ 2				
1	กำหนดให้จัดพื้นที่สีเขียวในสัดส่วนไม่น้อยกว่า 1 ตารางเมตรต่อผู้พักอาศัย 1 คน โดยจัดไว้ที่บริเวณชั้นล่างไม่น้อยกว่าร้อยละ 50 ของพื้นที่ทั้งหมด และจะต้องเป็นไม้ยืนต้นไม่น้อยกว่าร้อยละ 50 ของพื้นที่สีเขียวดังกล่าว			
	- พื้นที่สีเขียวทั้งหมด	ตารางเมตร	1,181.00	3,139.70
	- พื้นที่สีเขียวชั้นล่าง	ตารางเมตร	590.50	3,139.70
	- พื้นที่ปลูกไม้ยืนต้น	ตารางเมตร	295.25	954.56
	- พื้นที่ไม้พุ่มและไม้คลุมดิน (นอกทรงพุ่มไม้ยืนต้น)	-	-	2,185.14
	- อัตราส่วนพื้นที่สีเขียวต่อผู้พักอาศัยและพนักงานภายในโครงการ	ตารางเมตร/ คน	1.0	2.66
2	กำหนดสัดส่วนของ “พื้นที่สีเขียวยั่งยืน” ใน “ที่ว่าง” ตามพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ.2522 โดยกำหนดพื้นที่สีเขียวยั่งยืนอย่างน้อยร้อยละ 50 ของพื้นที่ว่างตามกฎหมายควบคุมอาคาร”			
	- พื้นที่สีเขียวยั่งยืนภายนอกอาคาร	ตารางเมตร	578.46	954.56
	- อัตราส่วนพื้นที่สีเขียวยั่งยืนต่อพื้นที่ว่างภายนอกอาคาร	ร้อยละ	50.0	82.51

ที่มา : บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด, 2568

ทั้งนี้ ในการออกแบบผังพื้นที่สีเขียวของโครงการ ได้คำนึงถึงความเหมาะสมของพันธุ์ไม้ต่างๆ เพื่อให้สามารถปลูกได้จริง รากของพันธุ์ไม้ไม่กระทบต่อระบบสาธารณูปโภคต่างๆที่อยู่ใต้ดิน โดยมีรายละเอียด ดังนี้

- 1) ถังเก็บน้ำใต้ดินของแต่ละอาคาร จะอยู่ใต้อาคารแต่ละอาคาร จึงไม่มีการปลูกต้นไม้แต่อย่างใด
- 2) ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ ผังอยู่ใต้ดินบริเวณด้านข้างของตัวอาคาร จึงไม่มีการปลูกต้นไม้ใดๆ
- 3) ท่อระบายน้ำและบ่อบำบัดน้ำ แนวท่อระบายน้ำและบ่อบำบัดน้ำ จะอยู่ใต้พื้นที่ด้านข้างแนวเขตที่ดินรอบโครงการ ซึ่งบริเวณดังกล่าวไม่มีการปลูกต้นไม้ใดๆ

รูปที่ 2.7-1 ผังรวมแสดงไม้ยืนต้นเดิม

รูปที่ 2.7-2 ผังรวมแสดงไม้ยืนต้นเดิม ระยะที่ 1

รูปที่ 2.7-3 ผังรวมแสดงไม้ยืนต้นเดิม ระยะที่ 2

รูปที่ 2.7-4 ผังแสดงพื้นที่สีเขียวชั้นล่างในภาพรวมทั้งโครงการ

รูปที่ 2.7-5 ผังแสดงพื้นที่สีเขียวชั้นล่างโครงการระยะที่ 1

รูปที่ 2.7-6 ผังแสดงพื้นที่สีเขียวชั้นล่างโครงการระยะที่ 2

รูปที่ 2.7-7 ผังแสดงพื้นที่ปลูกไม้ยืนต้นชั้นล่างในภาพรวมทั้งโครงการ

รูปที่ 2.7-8 ผังแสดงพื้นที่ปลูกไม้ยืนต้นชั้นล่างระยะที่ 1

รูปที่ 2.7-9 ผังแสดงพื้นที่ปลูกไม้ยืนต้นชั้นล่างระยะที่ 2

รูปที่ 2.7-10 แบบขยายรูปตัดขวางต้นไม้

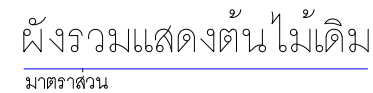
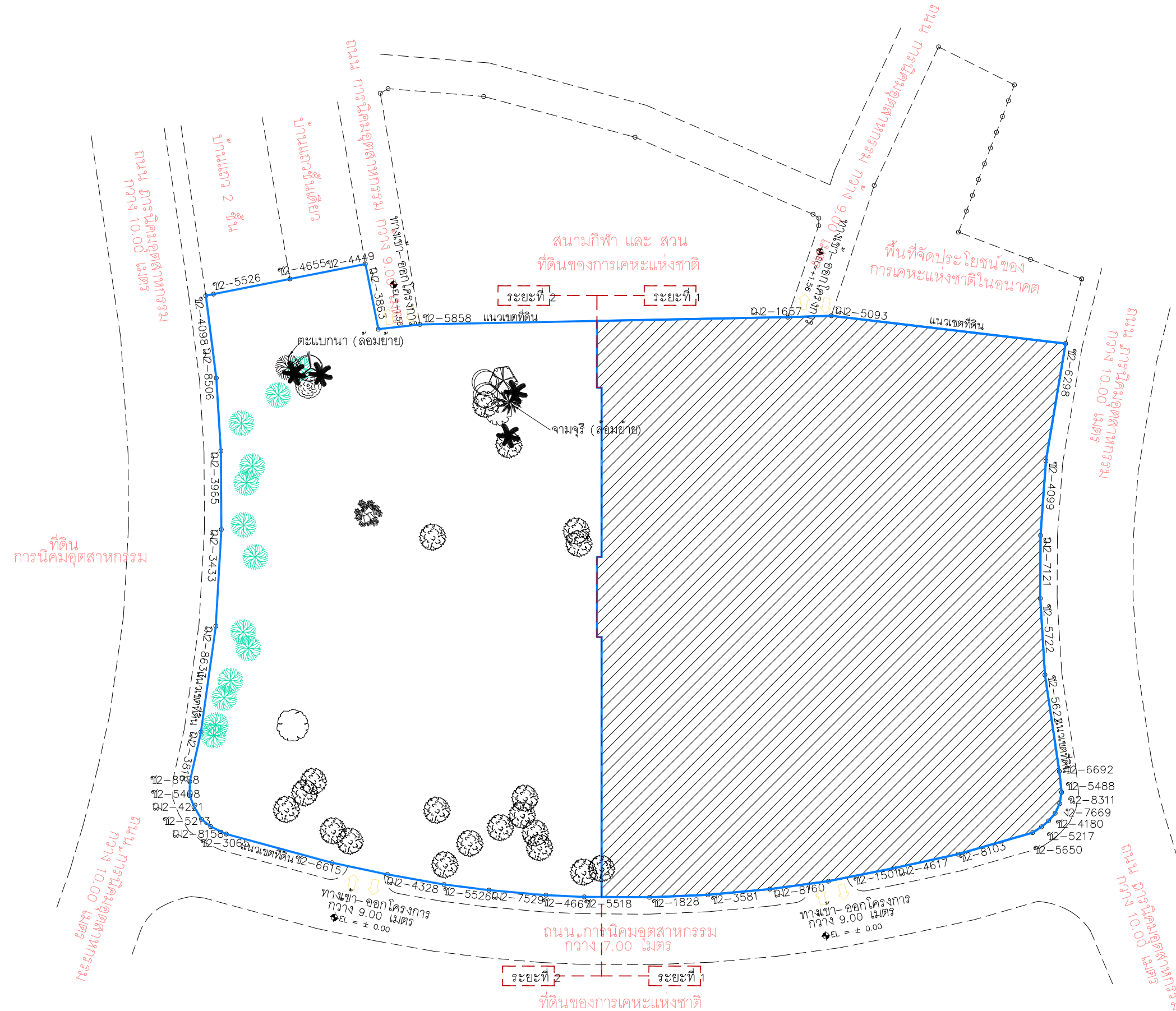

















Figure 1 shows a scale bar and a north arrow. The scale bar is marked from 0 to 50 meters, with a 1:500 scale indicated. The north arrow points upwards.

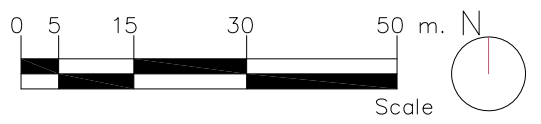
สัญลักษณ์	รายการ	ระยะที่ 1 จำนวน (คน)	ระยะที่ 2 จำนวน (คน)	รวม 2 ระยะ จำนวน (คน)
	ต้นไม้ล้อมย้าย	22	15	37
	ต้นไม้ตัดออก	17	32	49

2-143



รายการไม้ยืนต้น					
		ระยะที่ 1		ระยะที่ 2	
สัญลักษณ์	ไม้ยืนต้น	จำนวน(ต้น)	จำนวน(ต้น)	จำนวน(ต้น)	จำนวน(ต้น)
		ล้อมยาย	ตัดออก	ล้อมยาย	ตัดออก
	ตะแบกนา	—	—	14	—
	มะม่วง	—	—	—	1
	มะกอก	—	1	—	—
	จามจุรี	1	—	1	—
	ประดู่	4	—	—	—
	กระถินณรงค์	—	1	—	1
	อะราง	4	—	—	—
	(ราชพฤกษ์ (คูณ))	13	—	—	—
	ขนุน	—	—	—	1
	มะขาม	—	—	—	4
	ตะขารฝรั่ง	—	—	—	1
	ช่อย	—	15	—	20
	มะรุ้ม	—	—	—	1
	กระถินยักษ์	—	—	—	2
	หางนกยูงฝรั่ง	—	—	—	1
รวม		22	17	15	32
		39 ต้น		47 ต้น	
รวม รายการไม้ยืนต้น ทั้งหมด		86 ต้น			

สัญลักษณ์	รายการ	ระยะที่ 2 จำนวน(ตัน)
	ต้นไม้ล้อมย้าย	15
	ต้นไม้ตัดออก	32



การเคหะแห่งชาติ
NATIONAL HOUSING AUTHORITY
905 ถนนมิตรภาพ คลองจั่น บางกะปิ กทม.

ฝ่ายพัฒนาโครงการเชิงสังคม 1
กองบริหารโครงการเชิงสังคม 1

โครงการ อาคารเช่าสำหรับผู้มีรายได้น้อย
จังหวัด ระยอง (มาตาทุต)
ระยะที่ 1 และ ระยะที่ 2

ต้นแบบ :

ประเภทงาน :
ผังโครงการ

สถาปนิก :
นาย กิร ดันคุณกุล ส-สถ 2288
นาย คมกริช สระสมศรี ก-สถ 7816
นาย อมรินทร์ พูลสวัสดิ์ ก-สถ 4516

วิศวกรโครงสร้าง :
นาย ชูเกียรติ คงหา กย 5354
นาย พชรวัฒน์ อุ่นดี กย 4516

วิศวกรไฟฟ้า :

วิศวกรสุขาภิบาล :

วิศวกรเครื่องกล :

แบบแสดง :

ผังรวมแสดงต้นไม้เดิม

มาตราส่วน 1:500

เขียน :
วันที่ :

ตรวจ :
วันที่ :

แก้ไข

ครั้งที่	รายการ	อนุมัติ/วันที่

ผู้อำนวยการกอง :

รองผู้อำนวยการฝ่าย :

ผู้อำนวยการฝ่าย :

อนุมัติ :






(แทน) ผู้ว่าการ

เลขแบบ :
งานที่ :
งานเสร็จ :
จำนวนแบบทั้งหมด :
แผ่น

รูปที่ 2.7-3 ผังรวมแสดงไม้ยืนต้นเดิม ระยะที่ 2

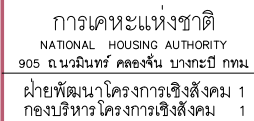
ผังรวมแสดงต้นไม้เดิม ระยะที่ 2
มาตราส่วน 1:500



รายการไม้ยืนต้น (ปลูกเพิ่ม)			
		ระยะที่ 1	ระยะที่ 2
สัญลักษณ์	ไม้ยืนต้น	ขนาด ๑ นิ้ว	จำนวน(ต้น)
	ราชพฤกษ์	2	12
	แคนา สูง 2.5 ม.	2	—
	นนทรี สูง 3 ม.	2	11
	ตะแบกนา	2	—
	อโศกอินเดีย	2	24
รวม		58 ต้น	61 ต้น
รวม รายการไม้ยืนต้น (ปลูกเพิ่ม) ทั้งหมด			119 ต้น

พื้นที่สีเขียวรวม		
	ระยะที่ 1	ระยะที่ 2
รายละเอียด	พื้นที่ปลูก (ตร.ม.)	พื้นที่ปลูก (ตร.ม.)
พื้นที่สีเขียวรวม	2,499.19	3,139.70
รวม	2,499.19	3,139.70
พื้นที่สีเขียวรวมทั้งหมด		5,638.89

งานเสร็จ :



โครงการ อาคารเช่าสำหรับผู้มีรายได้น้อย
จังหวัด ระยอง(มาบตาพุด)
ระยะที่ 1 และ ระยะที่ 2

ต้นแบบ :

ประเภทงาน : **ผังโครงการ**

สถาบันกสิกรรม

นาย กิร ตันคุณะกุล ส-สจ. 2283

นาย คมกฤษ ตรีเศษศรี ภ-สถ 7319

นาย อภิสิทธิ์ พงษ์สวัสดิ์ ก-สต 16982/4

วิศวกรโครงสร้าง :

นาย ชูเกียรติ คงหา ภย.53568

นาย พงษ์เทพ งามดี กย 473251

ກຸສິນສຳປັນ : _____

นายอนุภาพ ลิขิตบรรณกร ภ-ภส.381

วิศวกรรมสถาปัตยกรรม :

วิศวกรเครื่องกล :

แบบแสดง :

ผังรวมแสดงการปลูกไม้ยืนต้น

มาตราส่วน 1: 500

101

เขียน :
วันที่ :

ចរាចរ :

6619

[illegible]

ผู้อำนวยการกอง :

รองผู้อำนวยการฝ่าย :

ผู้อำนวยการฝ่าย :

อนุวัติ :

(แทน) ผู้รักษา

เลขแบบ

1

งานที่ :

งานเสร็จแล้ว

<p> <input type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No </p>	<p> <input type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No </p>
--	--

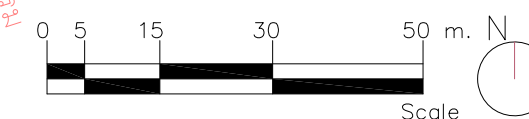


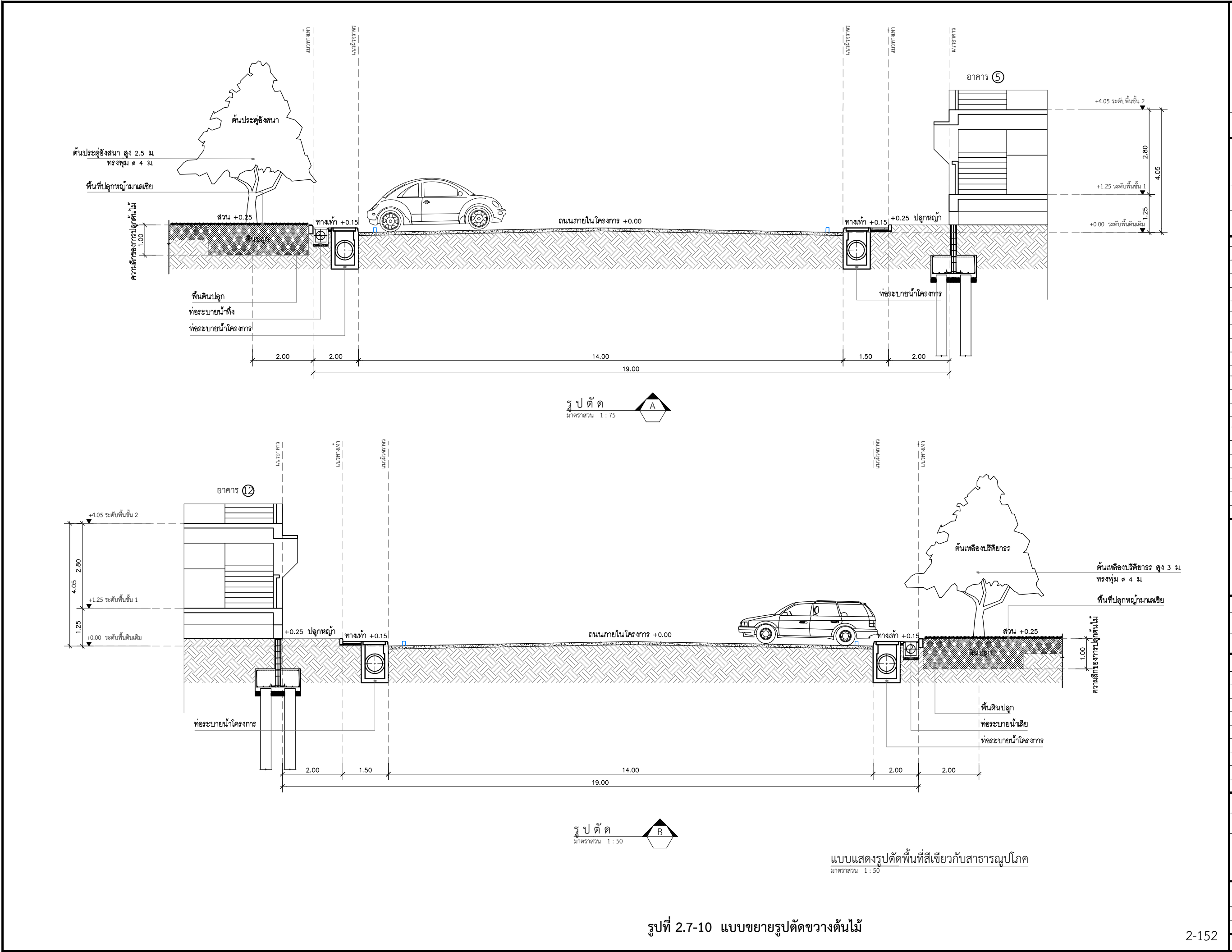
มาตราส่วน 1:500

รายการไม้ยืนต้น (ล้อมย้าย)		
สัญลักษณ์	ไม้ยืนต้น	ระยะที่ 1 จำนวน(ต้น)
	ตะแบกนา	-
	จามจุรี	1
	ประดู่	4
	อะราง	4
	ราชพฤกษ์	13
	รวม	22 ต้น

รายการไม้ยืนต้น (ปลูกเพิ่ม)			ระยะที่ 1
สัญลักษณ์	ไม้ยืนต้น	ขนาด ๑ นิ้ว	จำนวน(ต้น)
	ราชพฤกษ์	2	-
	แคนา สูง 2.5 ม.	2	12
	นนทรี สูง 3 ม.	2	11
	ตะแบกนา	2	11
	ओโคชินเดีย	2	24
รวม			58 ต้น

พื้นที่สีเขียวรวม	
	ระยะที่ 1
รายละเอียด	พื้นที่ปลูก (ตร.
พื้นที่สีเขียวรวม	2,499.19
รวม	2,499.19





การเคหะแห่งชาติ
NATIONAL HOUSING AUTHORITY
905 ถนนมิตรภาพ ชั้น 1
กองบริหารโครงการเชิงสังคม 1

โครงการ อาคารเช่าสำหรับผู้มีรายได้น้อย
จังหวัด ระยอง(มาบตาพุด)
ระยะที่ 1 และ ระยะที่ 2

ต้นแบบ :
ประเภทงาน :
ผังโครงการ

สถาปนิก :
นาย ภิร ศันตกุล ส.ส. 2283
นาย สมชัย สรรพศรี ก.ส. 7319
นาย อภิวัฒน์ พูลสวัสดิ์ ก.ส. 16982

วิศวกรโครงสร้าง :
นาย ชูเกียรติ ค.หา กย. 53568
นาย พชรวัฒน์ อู่อติ กย. 47325

วิศวกรไฟฟ้า :
วิศวกรเครื่องกล :

วิศวกรสุขาภิบาล :
วิศวกรเครื่องกล :

แบบแสดง :

แบบแสดงรูปตัดพื้นที่สีเขียวกับสาธารณูปโภค

มาตราส่วน : 1:50
เขียน :
วันที่ :
ตรวจสอบ :
วันที่ :

แบบแสดง :

แบบแสดงรูปตัดพื้นที่สีเขียวกับสาธารณูปโภค

มาตราส่วน : 1:50
เขียน :
วันที่ :
ตรวจสอบ :
วันที่ :

แบบแสดง :

แบบแสดงรูปตัดพื้นที่สีเขียวกับสาธารณูปโภค

มาตราส่วน : 1:50
เขียน :
วันที่ :
ตรวจสอบ :
วันที่ :

แบบแสดง :

รูปที่ 2.7-10 แบบขยายรูปตัดขวางต้นไม้

2.8 การดำเนินการก่อสร้างโครงการ

2.8.1 ระยะเวลาการก่อสร้าง

โครงการจะใช้ระยะเวลาก่อสร้างอาคารโครงการทั้งระยะที่ 1 และระยะที่ 2 ประมาณ 34 เดือน (แบ่งเป็นโครงการระยะที่ 1 จำนวน 17 เดือน และโครงการระยะที่ 2 จำนวน 17 เดือน) โดยจะเริ่มดำเนินการขออนุญาตก่อสร้างโครงการระยะที่ 1 ก่อน แล้วเมื่อโครงการระยะที่ 1 ก่อสร้างแล้วเสร็จ จากนั้น 6 เดือน จะเริ่มดำเนินการขออนุญาตก่อสร้างโครงการระยะที่ 2 ต่อไป

- 1) งานเสาเข็มและทำฐานราก ประกอบด้วย งานเคลื่อนย้ายเครื่องจักร/อุปกรณ์เข้าพื้นที่ งานปรับสภาพพื้นที่ งานขุด งานเสาเข็ม โดยเลือกใช้วิธีการทำฐานรากแบบฐานแผ่ เพื่อลดผลกระทบด้านความสั่นสะเทือนจากงานเสาเข็มของโครงการ และงานก่อสร้างฐานราก ได้แก่ ฐานรากอาคาร บ่อบำบัดน้ำเสีย แต่ละระยะขั้นตอนนี้คาดว่าจะใช้ระยะเวลารวมประมาณ 3 เดือน
- 2) งานโครงสร้างอาคาร และงานสถาปัตยกรรม ได้แก่ งานคอนกรีต เหล็กเสริม ไม้แบบ งานผนัง งานพื้น งานเพดาน ประตูหน้าต่าง สุขภัณฑ์งานสี แต่ละระยะคาดว่าจะใช้ระยะเวลาประมาณ 9 เดือน
- 3) งานระบบสาธารณูปโภค ประกอบด้วย งานเคลื่อนย้ายอุปกรณ์เข้าพื้นที่ งานติดตั้งระบบต่างๆ เช่น ระบบสุขาภิบาล ระบบไฟฟ้า ระบบปรับอากาศ ระบบลิฟต์ ระบบป้องกันอัคคีภัย ฯลฯ แต่ละระยะ ใช้ระยะเวลาประมาณ 5 เดือน
- 4) งานตกแต่งภายในและภายนอก ได้แก่ งานสี งานเฟอร์นิเจอร์ งานเครื่องครัว และงานจัดสวน แต่ละระยะคาดว่าจะใช้ระยะเวลาประมาณ 4 เดือน
- 5) งานเก็บทำความสะอาด เป็นการจัดเก็บรายละเอียดของงานและเตรียมความพร้อมของอาคารสำหรับเปิดดำเนินการ ภายหลังจากก่อสร้างเสร็จเรียบร้อยแล้ว แต่ละระยะจะใช้ระยะเวลาประมาณ 1 เดือน

นอกจากนี้ โครงการยังจัดให้มีการติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์ ซึ่งแสดงรายละเอียดการก่อสร้างของโครงการ โดยระบุชื่อโครงการ ผู้รับผิดชอบการก่อสร้าง ระยะเวลาทำงาน และหมายเลขโทรศัพท์สำหรับการติดต่อหรือร้องเรียนหากเกิดกรณีที่โครงการก่อให้เกิดผลกระทบต่อข้างเคียง ตัวอย่างป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ ดังแสดงในรูปที่ 2.8.1-1

<p style="text-align: center;">โครงการ</p> <p style="text-align: center;">อาคารเช่าสำหรับผู้มีรายได้น้อย จังหวัดระยอง (มาบตาพุด)</p> <p style="text-align: center;">ระยะที่ 1 และ ระยะที่ 2</p> <p>ก่อสร้างอาคาร ชนิด ค.ส.ล. 4 ชั้น จำนวน 16 อาคาร อาคารโรงพักขยะ ขนาดชั้นเดียว จำนวน 1 อาคาร และอาคารบำบัดน้ำเสีย ขนาดชั้นเดียว จำนวน 1 อาคาร เพื่อใช้เป็นอาคารพักอาศัยรวม (ให้เช่า)</p> <p>ใบอนุญาตเลขที่.....ลงวันที่.....</p> <p>กำหนดแล้วเสร็จในวันที่.....</p> <p>เจ้าของอาคาร.....</p> <p>ผู้ดำเนินการ.....</p> <p>ผู้ควบคุมงาน.....เลขทะเบียน ก.ว.....</p> <p>ผู้ควบคุมงาน.....เลขทะเบียน ก.ส.....</p> <p>หมายเลขโทรศัพท์ติดต่อ.....</p>

รูปที่ 2.8.1-1 ตัวอย่างป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ

ที่มา : การเคหะแห่งชาติ, 2564

ตารางที่ 2.8-1 แผนผังระยะเวลาการก่อสร้างโครงการ

รายการ	เวลา (เดือน)	ระยะเวลาก่อสร้าง (เดือน)																																		
		โครงการระยะที่ 1																	18-23	โครงการระยะที่ 2																
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17		24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
1) งานทำฐานราก	3																																			
2) งานโครงสร้างอาคาร และงานสถาปัตยกรรม	9																																			
3) งานระบบสาธารณูปโภค	5																																			
4) งานตกแต่งภายในภายนอก และงานเก็บทำความสะอาด	4																																			

ที่มา : การเคหะแห่งชาติ, 2567

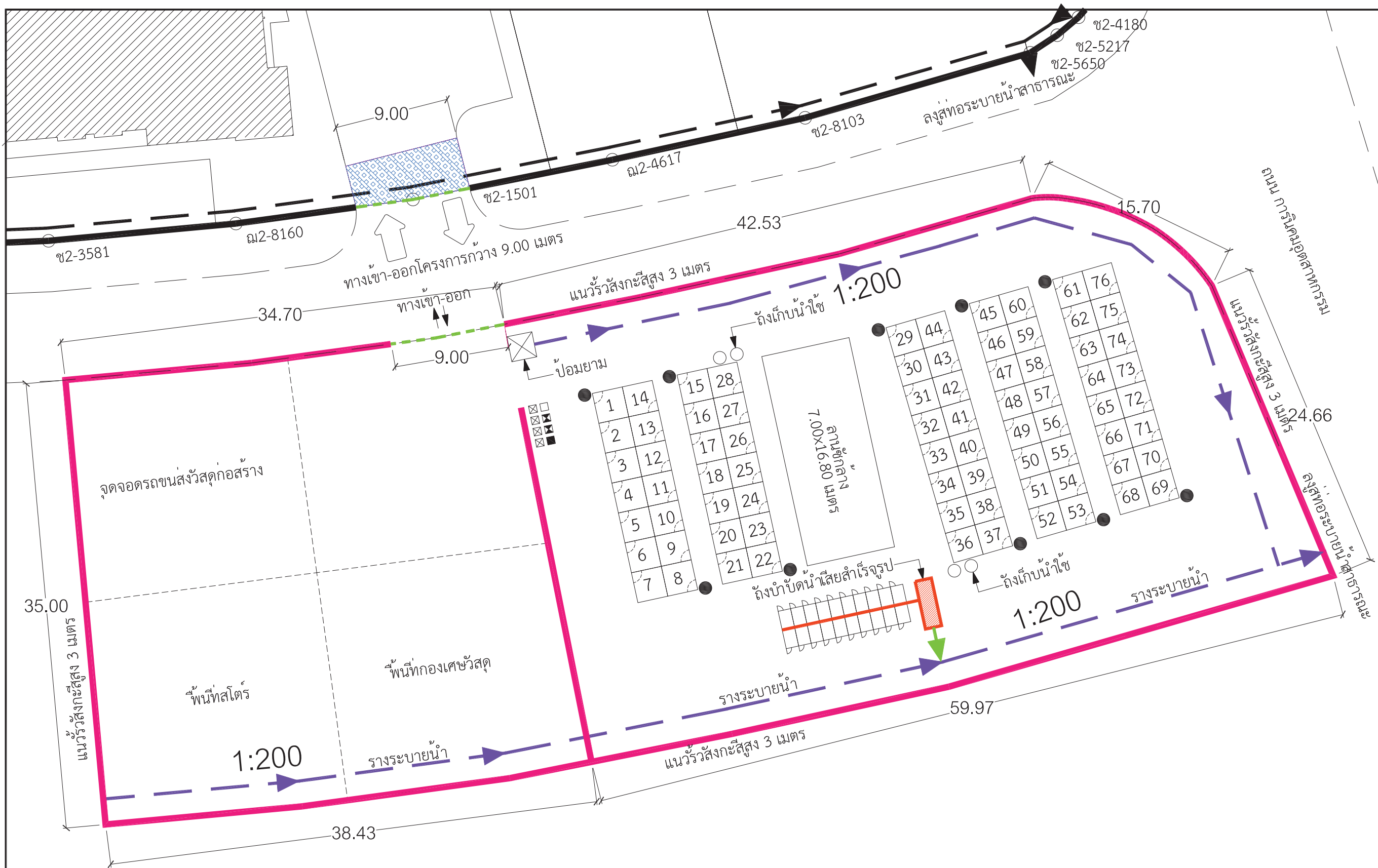
2.8.2 คนงานก่อสร้างและที่พัก

พนักงาน/คนงานก่อสร้างโครงการ ประกอบด้วย วิศวกร ช่างเทคนิค ช่างปูน ช่างเชื่อม ช่างเหล็ก กรรมกร ฯลฯ จำนวนคนงานจะผันแปรตามลักษณะของงานก่อสร้าง โดยในการก่อสร้างโครงการจะใช้คนงานจำนวน 100 คน โดยจะก่อสร้างอาคารระยะที่ 1 ให้แล้วเสร็จ และก่อสร้างโครงการระยะที่ 2 ตามลำดับ แบบเข้ามา-เย็นกลับ ส่วนภายในพื้นที่ก่อสร้าง จะมีการจัดผังบริเวณ ประกอบด้วย พื้นที่ก่อสร้าง อาคารสำนักงานชั่วคราว อาคารเก็บวัสดุก่อสร้าง และพื้นที่จอดรถ เป็นต้น (ผังบริเวณพื้นที่ก่อสร้างแสดงในรูปที่ 2.9.2-1)

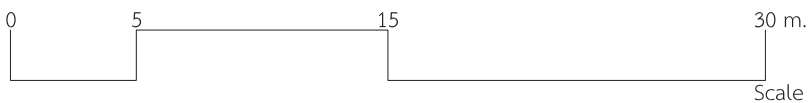
ทั้งนี้ โครงการจึงพิจารณาให้มีบ้านพักคนงานก่อสร้าง ไว้บริเวณพื้นที่ของการเคหะแห่งชาติ ซึ่งอยู่บริเวณด้านทิศใต้ของโครงการ ถัดจากถนนการนิคมอุตสาหกรรม โดยคนงานสามารถเดินทางไป-กลับได้อย่างสะดวก ส่วนภายในพื้นที่ก่อสร้าง จะมีการจัดผังบริเวณ ประกอบด้วย พื้นที่ก่อสร้าง อาคารสำนักงานชั่วคราว อาคารเก็บวัสดุก่อสร้าง และพื้นที่จอดรถ เป็นต้น (ผังบริเวณพื้นที่ก่อสร้างแสดงในรูปที่ 2.8.2-1 และบ้านพักคนงานรูปที่ 2.8.2-2)

รูปที่ 2.8.2-1 ผังบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ

รูปที่ 2.8.2-2 ผังบริเวณบ้านพักคนงานก่อสร้างโครงการ



สัญลักษณ์			
สัญลักษณ์	รายละเอียด	สัญลักษณ์	รายละเอียด
	แนวรั้วสังกะสีสูง 3 เมตร		ถังรับน้ำฝนลอยตัวไป จำนวน 1 ถัง
	แนวรางระบายน้ำสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ		ถังรับน้ำฝนลอยตัวออกสลาย จำนวน 4 ถัง
	ท่อระบายน้ำฝังดินการบำบัดเบื้องต้น		ถังรับน้ำฝนลอยตัวน้ำดื่มใหม่ จำนวน 2 ถัง
	ท่อระบายน้ำผิวดินจากตัวบ้าน		ถังรับน้ำฝนลอยตัวอันตราย จำนวน 1 ถัง
	ประตูรั้วเหล็ก		ถังดับเพลิง แบบชนิดแห้งมีเชื้อ จำนวน 10 ถัง
	จุดจอดรถ		บ้านพักคนงาน จำนวน 76 ห้อง (2.40x2.40 เมตร/ห้อง)
			ห้องส้วม จำนวน 20 ห้อง (1.00x1.50 เมตร/ห้อง)



รูปที่ 2.8.2-2 ผังบริเวณบ้านพักคนงานก่อสร้างโครงการ

การเคหะแห่งชาติ
NATIONAL HOUSING AUTHORITY
905 ถนนวิภาวดี กรุงเทพมหานคร 10710

โครงการ อาคารเช่าสำหรับผู้มีรายได้น้อย
จังหวัด ระยอง(มาบตาพุด)
ระยะที่ 1 และ ระยะที่ 2

แบบ :
ผังโครงการ

สถาปนิก :
นาย ทวีศักดิ์ คงสุข ส.ส. 2283
นาย สมเกียรติ สอนศรี ก.ส. 7319
นาย ชรินทร์ บุณยสิทธิ์ ก.ส. 16982

วิศวกรโครงสร้าง :
นาย ชุตินันท์ คงสุข ก.ย. 53568
นาย พิศนัย อุดม ก.ย. 47325

วิศวกรไฟฟ้า :
วิศวกรสุขาภิบาล :
วิศวกรเครื่องกล :

แบบแปลน :
ผังบ้านพักคนงาน

มาตราส่วน : 1:150
เขียน :
วันที่ :
ตรวจสอบ :
วันที่ :

แก้ไข

ครั้งที่	รายการ	อนุมัติ/วันที่

ผู้ดำเนินการก่อสร้าง :
รองผู้ดำเนินการฝ่าย :
ผู้ดำเนินการฝ่าย :
อนุมัติ :
(ลงนาม/วัน/เดือน/ปี)

เลขแบบ :
ชนิด :
งานเสร็จ :
จำนวนแบบทั้งหมด :
แผ่น

2.8.3 ระบบสาธารณูปโภคในช่วงการก่อสร้าง

1) น้ำใช้

น้ำใช้ในระยะก่อสร้างจะรับบริการจากการนำประปาจากการประปาส่วนภูมิภาค สาขาบ้านฉาง เนื่องจากลักษณะการก่อสร้างจะใช้คอนกรีตผสมเสร็จทั้งหมด ดังนั้น กิจกรรมการใช้น้ำในระยะก่อสร้างส่วนใหญ่จะมาจากการใช้น้ำของคนงานก่อสร้าง เพื่อการชำระล้าง ห้องน้ำห้องส้วม และการทำความสะอาดพื้นที่หลังเลิกงาน ในการก่อสร้างโครงการจะใช้คนงานจำนวน 100 คน โดยจะก่อสร้างอาคารระยะที่ 1 ให้แล้วเสร็จ และก่อสร้างโครงการระยะที่ 2 ตามลำดับ ซึ่งประเมินปริมาณการใช้น้ำได้ดังนี้

(1) น้ำใช้สำหรับพื้นที่ก่อสร้าง ส่วนใหญ่จะมาจากการใช้น้ำของคนงานก่อสร้าง เพื่อการชำระล้าง ห้องน้ำห้องส้วม และการทำความสะอาดพื้นที่หลังเลิกงาน โดยแบ่งออกเป็น 2 ส่วน ดังนี้

(1.1) น้ำใช้ของคนงานก่อสร้าง

จำนวนคนงาน = 100 คน

อัตราการใช้น้ำ = 50 ลิตร/คน/วัน

(มาตรฐานขั้นต่ำที่กำหนดโดยสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กรณีคนงานพักนอกโครงการ)

ดังนั้น ปริมาณน้ำใช้ = $(100 \times 50) / 1,000$

= 5 ลูกบาศก์เมตร/วัน

(1.2) น้ำใช้ในกิจกรรมการก่อสร้าง เช่น ผสมปูนซีเมนต์และบ่มคอนกรีต ทำความสะอาดเครื่องมือ เครื่องใช้ต่างๆ เป็นต้น โดยคาดว่าในส่วนนี้จะมีประมาณ 5 ลูกบาศก์เมตร/วัน

ดังนั้น ความต้องการใช้น้ำสำหรับพื้นที่ก่อสร้างโครงการทั้งหมด มีปริมาตร 10 ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งผู้รับเหมาจะจัดให้มีถังน้ำสำรองน้ำสำหรับใช้ของคนงาน ปริมาตรรวม 10 ลูกบาศก์เมตร/วัน เพื่อสำรองน้ำใช้ไม่น้อยกว่า 1 วัน

(2) น้ำใช้สำหรับบ้านพักคนงานก่อสร้าง

จำนวนคนงาน = 100 คน

อัตราการใช้น้ำ = 200 ลิตร/คน/วัน

ดังนั้น ปริมาณน้ำใช้ = $(100 \times 200) / 1,000$

= 20 ลูกบาศก์เมตร/วัน

ดังนั้น ความต้องการใช้น้ำทั้งหมดสำหรับบ้านพักคนงานก่อสร้าง มีปริมาตร 20 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งผู้รับเหมาจะจัดให้มีถึงน้ำสำรองน้ำสำหรับใช้ของคนงาน ปริมาตรรวม 20 ลูกบาศก์เมตร เพื่อสำรองน้ำใช้ไม่น้อยกว่า 1 วัน

(2) การบำบัดน้ำเสีย

ปริมาณน้ำเสียคิดเป็นประมาณร้อยละ 80 ของปริมาณน้ำใช้ ดังนั้นจึงคาดว่าจะมีปริมาณน้ำเสียในระยะก่อสร้างโดยแบ่งเป็นพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงานก่อสร้าง ดังนี้

(2.1) น้ำเสียสำหรับพื้นที่ก่อสร้าง ปริมาณน้ำเสียในระยะก่อสร้างประมาณร้อยละ 80 ของปริมาณน้ำใช้ ดังนั้น จึงคาดว่าจะมีปริมาณน้ำเสียระหว่างก่อสร้าง 4 ลูกบาศก์เมตร/วัน ($5 \times 80 / 100$) โดยโครงการได้กำหนดให้มีการบำบัดน้ำเสียดังกล่าวก่อนระบายลงสู่บ่อพักด้านหน้าโครงการ ทั้งนี้ ระบบบำบัดน้ำเสียในระยะก่อสร้างจะเป็นลักษณะถึงสำเร็จรูป โดยใช้ระบบบำบัดน้ำเสียแบบเติมอากาศ สามารถรองรับน้ำเสียได้ไม่น้อยกว่า 4 ลูกบาศก์เมตร/วัน ประสิทธิภาพในการบำบัดให้น้ำทิ้งมีค่าบีโอดีระบายนอกไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร ก่อนระบายน้ำออกสู่ท่อระบายน้ำริมถนนการนิคมอุตสาหกรรมต่อไป โดยโครงการระยะที่ 1 ได้จัดให้มีห้องน้ำสำหรับคนงานก่อสร้างจำนวน 8 ห้อง ตั้งอยู่บริเวณด้านทิศเหนือของพื้นที่ก่อสร้างอาคาร 8 และระยะที่ 2 ได้จัดให้มีห้องน้ำสำหรับคนงานก่อสร้างจำนวน 8 ห้อง ตั้งอยู่บริเวณด้านทิศใต้ของพื้นที่ก่อสร้างอาคาร 14

(2.2) ภายในพื้นที่บ้านพักคนงานก่อสร้าง จัดสร้างห้องส้วมชาย-หญิง สำหรับคนงานก่อสร้างไว้ที่บริเวณด้านทิศใต้ของของบ้านพักคนงาน จำนวน 20 ห้อง (ดูรูปที่ 2.8.3-2 ประกอบ) ดังนั้น ปริมาณน้ำโสโครกจากห้องส้วมจึงมีประมาณ 16 ลูกบาศก์เมตร/วัน (คิดเป็นร้อยละ 80 ของปริมาณน้ำใช้) โดยโครงการจะใช้ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปแบบเติมอากาศ จำนวน 1 ชุด ออกแบบให้รองรับน้ำเสียได้ไม่น้อยกว่า 16 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยระบบบำบัดน้ำเสียดังกล่าวสามารถบำบัดน้ำเสียให้มีค่า BOD ในน้ำทิ้งไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร ก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำริมถนนการนิคมอุตสาหกรรมต่อไป

3) การจัดการมูลฝอยในระยะก่อสร้าง

3.1) มูลฝอยจากกิจกรรมก่อสร้าง อัตราการผลิตของเสียจากการก่อสร้างมีค่าอยู่ในช่วง 45.28-67.18 กิโลกรัม/ตารางเมตร โดยมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 56.23 กิโลกรัม/ตารางเมตร ซึ่งมีองค์ประกอบหลัก คือ คอนกรีตร้อยละ 74.9-79.4 อิฐร้อยละ 12.8-14.4 เหล็กร้อยละ 4.0-5.6 กระเบื้องเซรามิกร้อยละ 2.2-3.0 กระเบื้องหลังคาร้อยละ 1.3-1.7 ยิปซัมบอร์ดร้อยละ 0.27-0.36 และไม้ร้อยละ 0.04-0.05 (กรมควบคุมมลพิษ, ม.ป.ป.)

ดังนั้น โครงการระยะที่ 1 ซึ่งมีพื้นที่อาคารเท่ากับ 15,372.96 ตารางเมตร จึงมีปริมาณมูลฝอยจากการก่อสร้างรวม 864.42 ตัน (คิดคำนวณจาก $15,372.96 \times 56.23 = 864,422$ กิโลกรัม) และโครงการระยะที่ 2 ซึ่งมีพื้นที่อาคารเท่ากับ 15,312.96 ตารางเมตร จึงมีปริมาณมูลฝอยจากการก่อสร้างรวม 861.05 ตัน (คิดคำนวณจาก $15,312.96 \times 56.23 = 861,047.74$ กิโลกรัม) โดยสามารถประเมินองค์ประกอบหลักของมูลฝอยที่เกิดจากการก่อสร้างโครงการแต่ละระยะได้ดังตารางที่ 2.8.3-1

ตารางที่ 2.8.3-1 องค์ประกอบหลักของมูลฝอยที่เกิดจากการก่อสร้าง

ชนิด	อัตราการผลิตของเสียจากการก่อสร้าง (คิดเป็นร้อยละของปริมาณมูลฝอยทั้งหมด)	ปริมาณมูลฝอยจากการก่อสร้างโครงการระยะที่ 1 (ตัน)	ปริมาณมูลฝอยจากการก่อสร้างโครงการระยะที่ 2 (ตัน)
1. คอนกรีต	76.7	$864.42 \times 0.767 = 663.01$	$861.05 \times 0.767 = 660.04$
2. อิฐ	13.73	$864.42 \times 0.1373 = 118.68$	$861.05 \times 0.1373 = 118.22$
3. เหล็ก	4.94	$864.42 \times 0.0494 = 42.70$	$861.05 \times 0.0494 = 43.00$
4. กระเบื้องเซรามิก	2.72	$864.42 \times 0.0272 = 23.51$	$861.05 \times 0.0272 = 23.42$
5. กระเบื้องหลังคา	1.53	$864.42 \times 0.0153 = 13.23$	$861.05 \times 0.0153 = 13.17$
6. ยิปซัมบอร์ด	0.33	$864.42 \times 0.0033 = 2.85$	$861.05 \times 0.0033 = 2.80$
7. ไม้	0.05	$864.42 \times 0.0005 = 0.43$	$861.05 \times 0.0005 = 0.40$
รวม		864.42	861.05

หมายเหตุ : ^{1/}อ้างอิงจากรายงานการศึกษาแนวทางการจัดการเศษสิ่งก่อสร้างสำหรับประเทศไทย (กรมควบคุมมลพิษ มหาวิทยาลัยมหิดล และ German Technical Cooperation, หน้า 3-6, 2549)

3.2) มูลฝอยจากคนงานก่อสร้าง ในช่วงการก่อสร้างจะใช้คนงานก่อสร้าง 100 คน ประมาณ 100 กิโลกรัม/วัน (อัตราการเกิดมูลฝอยที่ 1 กิโลกรัม/คน/วัน) ซึ่งมูลฝอยจากคนงาน จะได้แก่ กระดาษและถุงพลาสติก เป็นต้น โดยผู้รับเหมาจัดให้มีจุดวางถังมูลฝอย กระจายอยู่ในพื้นที่ก่อสร้างดังนี้

- มูลฝอยย่อยสลายได้ (ถังสีเขียว) และมูลฝอยทั่วไป (ถังสีฟ้า) ประสานงานเจ้าหน้าที่เทศบาลเมืองมาบตาพุดเก็บขนทุกวันหรือตามความเหมาะสม

- มูลฝอยรีไซเคิล (ถังสีเหลือง) ประสานงานให้ร้านรับซื้อของเก่าเข้าทำการซื้อขายเดือนละ 1 ครั้ง หรือตามความเหมาะสม

- **มูลฝอยอันตราย (ถังสีแดง)** ประสานงานให้เจ้าหน้าที่เทศบาลเมืองมาบตาพุด เก็บขนเดือนละ 1 ครั้ง หรือตามความเหมาะสมต่อไป

4) การป้องกันอัคคีภัย

ในการก่อสร้างอาคารโครงการจะใช้เวลา 17 เดือน/ระยะ โดยในแต่ละระยะมีจำนวนคนงานก่อสร้าง 100 คน พื้นที่การก่อสร้างอาคารจัดเป็นเขตก่อสร้าง ภายในเขตก่อสร้างจะมีบริเวณที่เป็นเขตอันตราย ซึ่งมีกิจกรรมการก่อสร้างที่อาจก่อให้เกิดอัคคีภัย หรือพื้นที่ที่ใช้เป็นสถานที่เก็บเชื้อเพลิง วัตถุระเบิด หรือวัสดุก่อสร้าง โดยโครงการต้องดำเนินการตามกฎหมายกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารและจัดการเรื่องความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับงานก่อสร้าง พ.ศ. 2551 ส่วนที่ 2 เรื่องการป้องกันอัคคีภัย ในช่วงก่อสร้าง รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 2.8.3-2

ทั้งนี้ การเคหะแห่งชาติ ต้องมอบหมายให้ผู้จัดการโครงการเป็นผู้ดูแลจัดทำแนวทางและการป้องกันผลกระทบที่จะเกิดจากอัคคีภัย โดยผู้จัดการโครงการจะมอบหมายหน้าที่ให้เจ้าหน้าที่ จป. ตรวจสอบสถานที่ตามที่กำหนด พร้อมจัดทำรายงานผลการตรวจสอบพื้นที่ประจำวัน สัปดาห์ หรือเดือนตามดุลยพินิจของผู้จัดการโครงการ เมื่อตรวจพบข้อผิดพลาดหรือข้อบกพร่อง ต้องมอบหมายให้เจ้าหน้าที่ จป. เข้าไปตรวจสอบแก้ไขโดยทันที

ระดับความรุนแรงของอัคคีภัยที่เกิดขึ้น สามารถแบ่งออกได้เป็น 3 ระดับ ดังนี้

1) ระดับที่ 1 (รุนแรงมาก)

เกิดเหตุภัยที่ทำให้ผู้ประสบภัยต้องเสียชีวิต ทุพพลภาพ หรือพิการอย่างถาวร หรืออัคคีภัยนั้นส่งผลให้เกิดความเสียหาย อันตราย หรือผลกระทบขั้นรุนแรงต่อทรัพย์สินของโครงการอย่างถาวร

2) ระดับที่ 2 (รุนแรงปานกลาง)

เกิดเหตุภัยที่ทำให้ผู้ประสบภัยบาดเจ็บหรือทุพพลภาพชั่วคราว แต่ในกรณีที่มิโอกาสนำไปสู่ความทุพพลภาพอย่างถาวรสามารถพิจารณากระดับความรุนแรงเป็นระดับ AL-1 ได้ หรืออัคคีภัยนั้นส่งผลให้เกิดความเสียหายระดับปานกลางต่อทรัพย์สินของโครงการ เมื่อพิจารณาแล้วสามารถปรับปรุงหรือชดเชยความเสียหายได้โดยไม่ต้องรื้อถอนใหม่

3) ระดับที่ 3 (ไม่รุนแรง)

เกิดเหตุภัยที่ทำให้ผู้ประสบภัยบาดเจ็บเล็กน้อย หรือเหตุอัคคีภัยนั้นส่งผลให้เกิดความเสียหายเล็กน้อยต่อทรัพย์สินของโครงการ

นอกจากนี้ โครงการ/ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องจัดทำแผนป้องกันและระงับอัคคีภัย โดยประกอบด้วยกรอบการอบรม การตรวจตราพื้นที่ การรณรงค์ป้องกันอัคคีภัย การดับเพลิง การอพยพหนีไฟ การ

บรรเทาทุกข์ และการปฏิรูปพื้นที่ องค์กรประกอบของแผนดังกล่าวจะดำเนินการในภาวะต่างกัน คือ ระยะก่อนเกิดเหตุ ระยะเกิดเหตุ และระยะหลังเกิดเหตุ รายละเอียดแผนป้องกันและระงับอัคคีภัยต่อไป รายละเอียดดังแสดงไว้ในภาคผนวกที่ 3

ทั้งนี้ ผู้รับผิดชอบหลักในการดำเนินการตามแผนปฏิบัติการป้องกันและระงับอัคคีภัยช่วงก่อสร้าง (การเคหะแห่งชาติ) มีดังนี้

1. ตัวแทนเจ้าของโครงการ (ผู้จัดการโครงการ) เป็นผู้ดูแลระงับเหตุเพลิงไหม้
2. เจ้าหน้าที่จป.วิชาชีพ/หัวหน้าคนงานก่อสร้าง เป็นผู้จัดการด้านสุขภาพ ความปลอดภัย และ สิ่งแวดล้อมประจำโครงการ
3. วิศวกรควบคุมงานก่อสร้าง เป็นผู้ประสานงานเหตุฉุกเฉิน โดยในการประสานงานกับบุคคลภายนอก โดยใช้หมายเลข 199

อนึ่ง ในระหว่างการก่อสร้างโครงการระยะที่ 1 และระยะที่ 2 จัดให้มีจุดรวมพล โดยจะใช้พื้นที่ว่างภายนอกอาคาร ได้แก่ โครงการระยะที่ 1 บริเวณพื้นที่ว่างทางด้านทิศใต้ใกล้พื้นที่ก่อสร้างอาคาร 1 ขนาดพื้นที่ประมาณ 35 ตารางเมตร สามารถรองรับคนได้ 140 คน ซึ่งเพียงพอต่อคนงาน 100 คน โครงการระยะที่ 2 บริเวณพื้นที่ว่างทางด้านทิศใต้ใกล้พื้นที่ก่อสร้างอาคาร 10 ขนาดพื้นที่ประมาณ 35 ตารางเมตร สามารถรองรับคนได้ 140 คน ซึ่งเพียงพอต่อคนงาน 100 คน (ดูรูปที่ 2.8.2-1) และจะประสานงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยเทศบาลเมืองมาบตาพุดมาฝึกซ้อมอพยพหนีไฟเป็นประจำอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง

ภาคผนวกที่ ง.2 แผนป้องกันและระงับอัคคีภัยช่วงการก่อสร้าง

ตารางที่ 2.8.3-2 รายละเอียดการป้องกันอัคคีภัยในพื้นที่ก่อสร้างตามกฎหมายกำหนดมาตรฐานในการ บริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน เกี่ยวกับงานก่อสร้าง พ.ศ. 2551 ส่วนที่ 2 การป้องกันอัคคีภัย

รายละเอียด	โครงการจัดให้มี
ข้อ 25 ห้ามนายจ้างเก็บวัตถุไวไฟหรือวัตถุระเบิดไว้ในอาคารซึ่งอยู่ในระหว่างการก่อสร้างและที่พักอาศัยของลูกจ้างในเขตก่อสร้าง เว้นแต่เก็บไว้ในที่ซึ่งปลอดภัยเท่าที่จำเป็นแก่การใช้งานประจำวันเท่านั้น	ข้อ 25 โครงการกำหนดให้ผู้รับเหมาห้ามจัดเก็บวัตถุไวไฟหรือวัตถุระเบิด เช่น ทินเนอร์ ก๊าซมีเทน กระบองสปเรย์ เป็นต้น บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและที่พักอาศัยของ คนงานก่อสร้างเว้นแต่เก็บไว้ในที่ปลอดภัยเท่าที่จำเป็นแก่การใช้งานประจำวันเท่านั้น
ข้อ 26 ให้นายจ้างดูแลมิให้บุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปในบริเวณที่มีการกักเก็บวัตถุไวไฟหรือวัตถุระเบิดและจัดทำป้าย “อันตราย” “ห้ามสูบบุหรี่” “ห้ามทำให้เกิดประกายไฟ” หรือ “ห้ามพกพาอุปกรณ์สำหรับจุดไฟหรือติดไฟ” หรือป้ายซึ่งมีข้อความอื่นที่มีความหมายในทำนองเดียวกันตามสภาพหรือคุณสมบัติของวัตถุไวไฟหรือวัตถุระเบิดไว้ให้เห็นได้ชัดเจน ณ บริเวณนั้น	ข้อ 26 โครงการกำหนดให้ผู้รับเหมาติดป้ายบริเวณพื้นที่โครงการดังนี้ 1) ติดป้ายโครงการและป้ายเตือนโดยรอบพื้นที่เพื่อแสดงให้บุคคลภายนอกทราบถึงเขตการก่อสร้างให้ชัดเจน 2) จัดทำป้าย “อันตราย” “ห้ามสูบบุหรี่” “ห้ามทำให้เกิดประกายไฟ” หรือ “ห้ามพกพาอุปกรณ์สำหรับจุดไฟหรือติดไฟ” หรือป้ายซึ่งมีข้อความอื่นที่มีความหมายในทำนองเดียวกันตามสภาพหรือคุณสมบัติของวัตถุไวไฟหรือวัตถุระเบิดไว้ให้เห็นได้ชัดเจน
ข้อ 27 ให้นายจ้างจัดให้มีเครื่องดับเพลิงแบบเคลื่อนย้ายได้ที่เหมาะสมกับชนิดของเชื้อเพลิงและต้องมีขนาดบรรจุไม่น้อยกว่าเครื่องละ 4 กิโลกรัม โดยให้มียังน้อย 1 เครื่องในทุกจุดที่มีงานเชื่อม โลหะงานสีที่มีส่วนผสมของสารตัวทำละลายที่ไวไฟหรือติดไฟงานที่อาจจะก่อให้เกิดอัคคีภัยได้หรือ บริเวณที่มีการกักเก็บวัตถุไวไฟหรือวัตถุระเบิด	ข้อ 27 โครงการกำหนดให้ผู้รับเหมาจัดให้มีการติดตั้งเครื่องดับเพลิงแบบมือถือ ชนิดผงเคมีแห้ง (Dry Chemical) ภายในพื้นที่ก่อสร้าง โดยเฉพาะบริเวณที่เก็บเชื้อเพลิงเพื่อเตรียมความพร้อมกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้ โดยติดตั้งทุกชั้นของอาคารอย่างน้อยชั้นละ 1 เครื่อง และติดตั้งทุกระยะที่เข้าถึงไม่เกิน 23 เมตร ซึ่งการติดตั้งเครื่องดับเพลิงแบบมือถือต้องติดตั้งให้ส่วนบนสุดของตัวเครื่องสูงจากระดับพื้นอาคารไม่เกิน 1.50 เมตร และอยู่ในที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจน สามารถอ่านคำแนะนำการใช้ได้และสามารถเข้าใช้สอยได้สะดวก รวมทั้งต้องมีการตรวจสอบถังดับเพลิงให้อยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งานได้ตลอดเวลา หากพบว่ามี การเสียหายหรือใช้การไม่ได้ให้รีบดำเนินการแก้ไขทันที

ตารางที่ 2.8.3-2 (ต่อ)

รายละเอียด	โครงการจัดให้มี
ในการติดตั้งเครื่องดับเพลิงทุกจุดจะต้องให้ส่วนบนสุดของตัวเครื่องสูงจากระดับพื้นอาคารหรือสถานที่ก่อสร้างไม่เกิน 1.40 เมตร และอยู่ในที่ซึ่งสามารถมองเห็นและใช้สอยได้โดยสะดวกและจัดให้มีการตรวจสอบเครื่องดับเพลิงให้อยู่ในสภาพใช้งานได้อย่างน้อยหกเดือนต่อครั้ง	ในการติดตั้งถังดับเพลิงทุกจุดต้องให้ส่วนบนสุดของตัวเครื่องสูงจากระดับพื้นอาคารหรือสถานที่ก่อสร้างไม่เกิน 1.40 เมตร และอยู่ในที่ซึ่งสามารถมองเห็นและใช้สอยได้โดยสะดวกและจัดให้มีการตรวจสอบเครื่องดับเพลิงให้อยู่ในสภาพใช้งานได้อย่างน้อยหกเดือนต่อครั้ง
ข้อ 28 ให้นายจ้างจัดให้มีทางหนีไฟและบันไดหนีไฟ รวมทั้งป้ายแสดงทางหนีไฟทุกชั้นของอาคารซึ่งอยู่ในระหว่างการก่อสร้าง และต้องดูแลไม่ให้มีกองวัสดุ เครื่องจักร หรือสิ่งอื่นใดกีดขวางทางหนีไฟและบันไดหนีไฟ ทั้งนี้ ทางหนีไฟต้องมีความกว้างไม่น้อยกว่า 1.10 เมตร และบันไดหนีไฟถ้าเป็นบันไดชั่วคราวจะต้องมีความมั่นคง แข็งแรง และปลอดภัยแก่ผู้ใช้	ข้อ 28 โครงการกำหนดให้ผู้รับเหมาจัดให้มีแผนผังแสดงเส้นทางอพยพหนีไฟในช่วงก่อสร้างงานโครงสร้างและงานตกแต่งอาคารโดยแสดงเส้นทางอพยพหนีไฟบริเวณทางหนีไฟให้ชัดเจน และต้องดูแลไม่ให้มีกองเศษวัสดุ เครื่องจักร หรือสิ่งอื่นใดกีดขวางทางหนีไฟ และทางหนีไฟต้องมีความกว้างไม่น้อยกว่า 1.1 เมตร
ข้อ 29 การก่อสร้างอาคารที่มีความสูงตั้งแต่ 15 เมตร ขึ้นไป หรือมีพื้นที่รวมกันทุกชั้นหรือชั้นหนึ่งชั้นใดในหลังเดียวกันเกิน 2,000 ตารางเมตร ให้นายจ้างจัดให้มีระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ที่สามารถได้ยินโดยทั่วถึงกันทั้งอาคาร	ข้อ 29 โครงการกำหนดให้ผู้รับเหมาจัดให้มีอุปกรณ์แจ้งเหตุเตือนเพลิงไหม้ โดยติดตั้งลำโพงกระจายเสียงที่สามารถได้ยินโดยทั่วถึงกันทั้งอาคาร และในช่วงที่ขึ้นโครงสร้างและตกแต่งอาคาร จะติดตั้งภายในอาคารบริเวณทางเดินทุก ๆ 3 ชั้น

5) ปริมาณดินและการจัดการในระยะก่อสร้าง

ในการก่อสร้างฐานรากและวางระบบสาธารณูปโภคใต้ดินของอาคารจะมีการขุดตัดดินและถมดิน ดังนี้

1) ปริมาณดินขุด

ปริมาณดินขุดจากงานฐานราก และระบบสาธารณูปโภคใต้ดินประมาณ 3,270 ลูกบาศก์เมตร (แบ่งเป็นโครงการระยะที่ 1 ปริมาณ 1,685 ลูกบาศก์เมตร โครงการระยะที่ 2 ปริมาณ 1,585 ลูกบาศก์เมตร)

2) ปริมาณดินถม

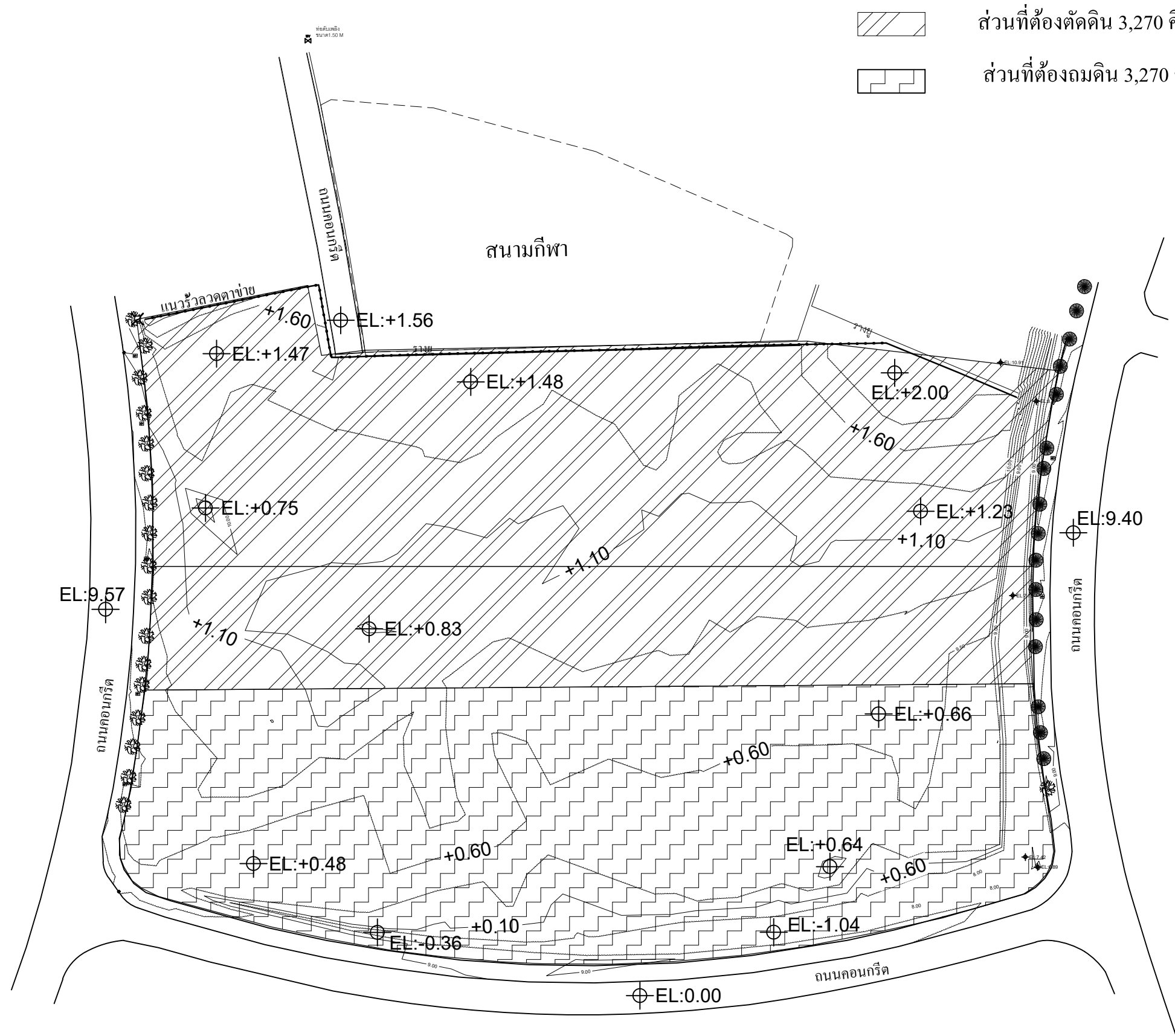
พื้นที่โครงการมีความต้องการดินที่นำกลับมาปรับถมพื้นที่ประมาณ 3,270 ลูกบาศก์เมตร (แบ่งเป็นโครงการระยะที่ 1 ปริมาณ 1,685 ลูกบาศก์เมตร โครงการระยะที่ 2 ปริมาณ 1,585 ลูกบาศก์เมตร)

3) ปริมาณดินคงเหลือ (ต้องนำออก)

โครงการจะนำดินที่ได้จากการขุดมาถมกลับภายในโครงการทั้งหมด จึงไม่มีดินเหลือให้ขนออกแต่อย่างใด

รูปที่ 2.8.3-1 ผังตำแหน่งดินขุด-ดินถม

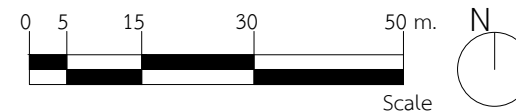
รูปที่ 2.8.3-2 ผังตำแหน่งกองดินระยะก่อสร้าง



รูปที่ 2.8.3-1 ตำแหน่งดินขุด-ดินถม

ผังสำรวจค่าระดับดินเดิม

มาตราส่วน 1:500



การเคหะแห่งชาติ
NATIONAL HOUSING AUTHORITY
905 ถนนมิตรภาพ คลองจั่น บางกะปิ กทม.

ฝ่ายพัฒนาโครงการเชิงสังคม 1
กองบริหารโครงการเชิงสังคม 1

โครงการ อาคารเช่าสำหรับผู้มีรายได้น้อย
จังหวัดระยอง (ขนาดชุด)
ระยะที่ 1 และระยะที่ 2

ต้นแบบ :

ประเภทงาน :

ผังโครงการ

สถาปนิก :

นายกรัณต์ คุ้มทองกุล ส.ส.อ. 2283

นายคณกรวิช สาระสมศรี ส.ส.อ. 7319

นายอนุวัฒน์ พูลสวัสดิ์ ส.ส.อ. 16982

วิศวกรโครงสร้าง :

นายชูเกียรติ คงหา ส.อ. 53568

นายพรวิวัฒน์ อุ่นดี ส.อ. 47325

วิศวกรไฟฟ้า :

นายธนชัย อุ่นอภิกดิ์ ส.ท.อ. 5323

วิศวกรสถาปัตย์ :

นายเกรียง ภูแสน ส.อ. 143

นายพิษณุ ไชยราชกุล ส.อ. 1201

ภูมิสถาปนิก :

นายณภาพ สัตยธรรมกร ส.อ.ส. 381

นางแบบ :

มาตราส่วน : 1:500

เขียน :

วันที่ :

ตรวจ :

วันที่ :

แก้ไข

ครั้งที่	รายการ	อนุมัติ/วันที่

ผู้ดำเนินการกอง :

รองผู้อำนวยการฝ่าย :

ผู้อำนวยการฝ่าย :

อนุมัติ :

(แนบ) ผู้ว่าการ

เลขแบบ :

แนบ

จำนวน :

จำนวน :

จำนวนแบบทั้งหมด :



บทที่ 3
สภาพสิ่งแวดล้อมปัจจุบัน

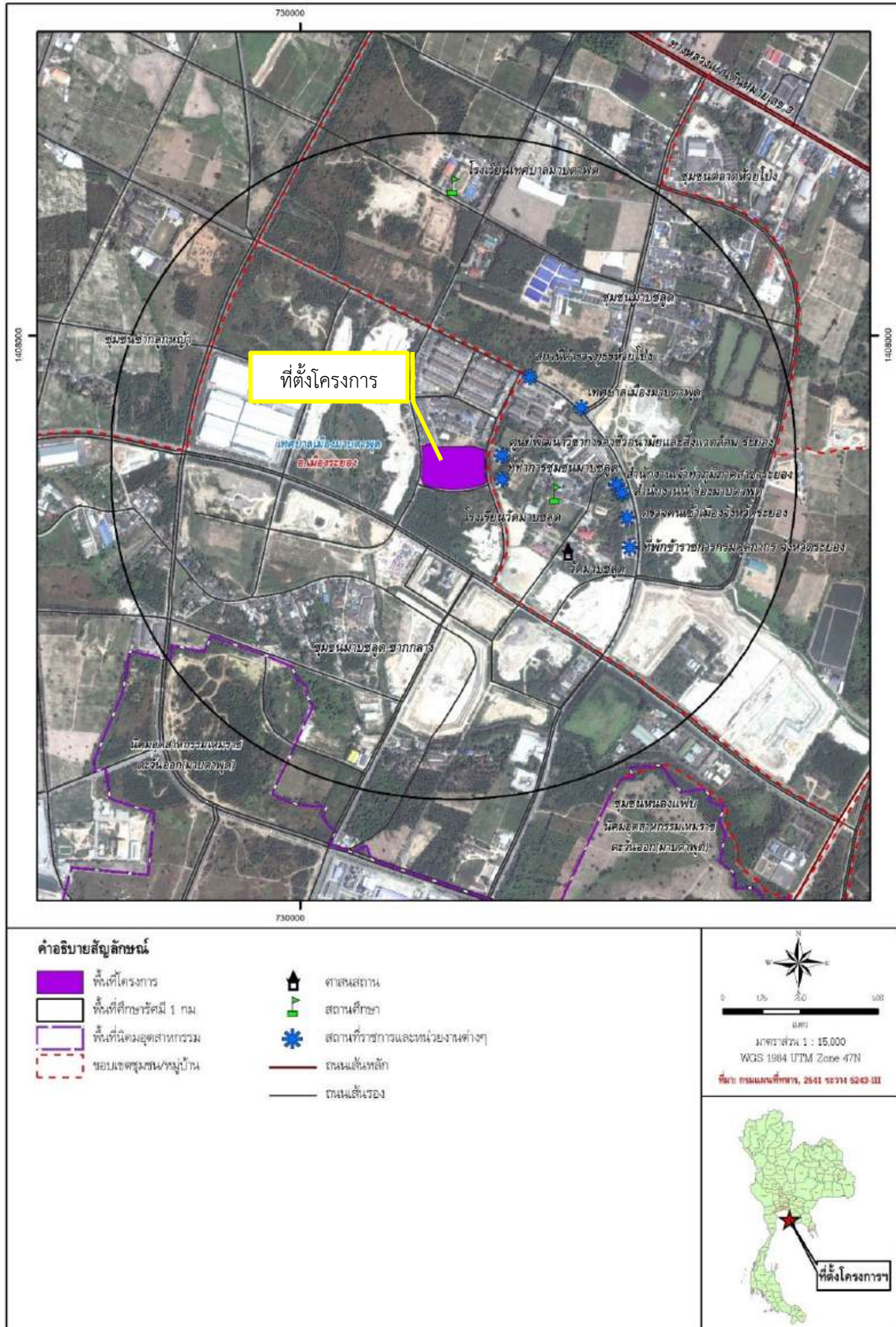
บทที่ 3 สภาพสิ่งแวดล้อมปัจจุบัน

กิจกรรมทั้งในช่วงระหว่างการก่อสร้างและระยะดำเนินการของโครงการพัฒนาต่าง ๆ อาจก่อให้เกิดการเปลี่ยนแปลงต่อคุณค่าของทรัพยากรและสิ่งแวดล้อมในมิติต่างๆ หรือเมื่อพิจารณาในอีกแง่มุมหนึ่ง ทรัพยากรและสิ่งแวดล้อมดังกล่าวอาจเป็นปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อโครงการทั้งในแง่ของการส่งเสริมหรืออาจเป็นอุปสรรคขัดขวางต่อการเกิดขึ้นและดำรงอยู่ของโครงการก็เป็นได้ ดังนั้น การศึกษาสภาพสิ่งแวดล้อมที่เป็นอยู่ในปัจจุบันจึงนับเป็นขั้นตอนหนึ่งที่สำคัญเพื่อให้การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมมีความแม่นยำและเป็นธรรม อันจะนำไปสู่การกำหนดแนวทางในการบริหารจัดการโครงการในรูปแบบของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รวมทั้งมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เหมาะสมกับรูปแบบของผลกระทบที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมของโครงการ ต่อไป

บริษัทที่ปรึกษาได้ทำการศึกษาสภาพแวดล้อมทั่วไปในปัจจุบันบริเวณพื้นที่ศึกษา ด้วยวิธีการสำรวจข้อมูลปฐมภูมิและรวบรวมข้อมูลทุติยภูมิจากแหล่งข้อมูลที่เชื่อถือได้ ครอบคลุมคุณค่าของทรัพยากรและสิ่งแวดล้อม ทั้ง 4 ด้าน ได้แก่

- (1) ทรัพยากรทางกายภาพ (Physical Resources) ประกอบด้วย สภาพภูมิประเทศ ลักษณะทางธรณีวิทยาและธรณีพิบัติภัย ลักษณะทางปฐพีวิทยา ลักษณะทางอุตุนิยมวิทยา คุณภาพอากาศและเสียง ลักษณะทางอุทกวิทยาและคุณภาพน้ำผิวดิน และลักษณะทางอุทกธรณีวิทยาและคุณภาพน้ำใต้ดิน
- (2) ทรัพยากรทางชีวภาพ (Biological Resources) ประกอบด้วย ทรัพยากรชีวภาพบนบก และ ทรัพยากรชีวภาพในน้ำ
- (3) คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ (Human Use Values) ประกอบด้วย การใช้ประโยชน์ที่ดิน และการผังเมือง แหล่งน้ำและการจัดสรรทรัพยากรน้ำ การใช้ไฟฟ้า การคมนาคมขนส่ง การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม และการจัดการขยะมูลฝอย
- (4) คุณภาพชีวิต (Quality of Life) ประกอบด้วย สภาพเศรษฐกิจ-สังคม การสาธารณสุข แหล่งโบราณคดีและสถานที่ท่องเที่ยว และ สุนทรียภาพ

โครงการอาคารเช่าสำหรับผู้มีรายได้น้อย จังหวัดระยอง (มาบตาพุด) ระยะที่ 1 และ ระยะที่ 2 ตั้งอยู่ในบริเวณตำบลห้วยโป่ง อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง สำหรับพื้นที่ศึกษาในรัศมี 1 กิโลเมตร เพื่อใช้เป็นข้อมูลพื้นฐานที่สำคัญในการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยได้กำหนดขอบเขตของพื้นที่ศึกษาให้ครอบคลุมพื้นที่โครงการและบริเวณพื้นที่ใกล้เคียง แสดงดังรูปที่ 3-1



ที่มา : บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด, 2568

รูปที่ 3-1 ที่ตั้งโครงการและขอบเขตพื้นที่ศึกษา 1 กิโลเมตร โดยรอบโครงการ

3.1 ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ

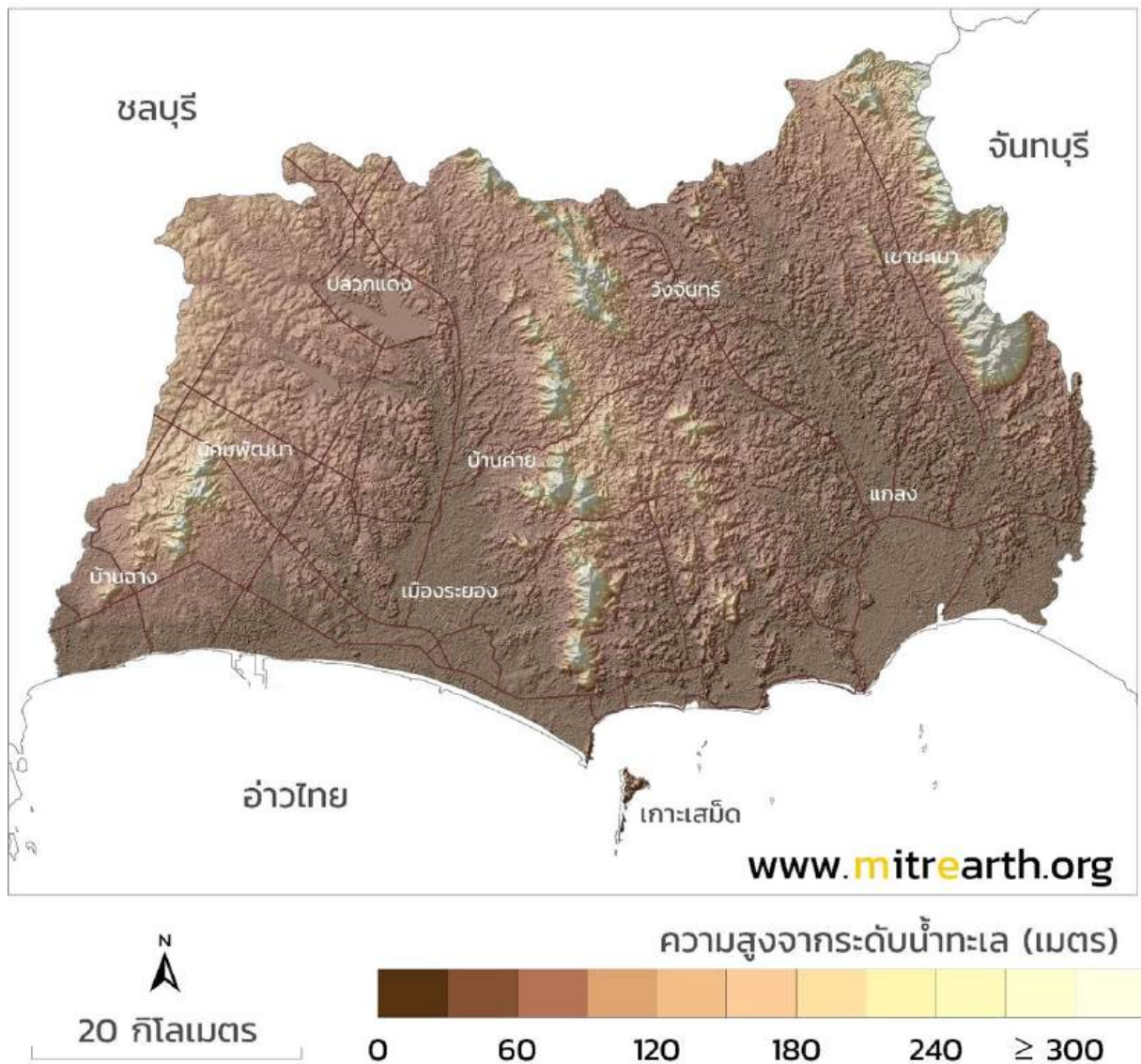
3.1.1 สภาพภูมิประเทศ

(1) สภาพภูมิประเทศจังหวัดระยอง

จังหวัดระยองเป็นจังหวัดหนึ่งของภาคตะวันออกของประเทศไทย ตั้งอยู่ระหว่างละติจูดที่ 12-13 องศาเหนือและลองจิจูดที่ 101-102 องศาตะวันออกบนฝั่งทะเลด้านอ่าวไทย มีเนื้อที่ประมาณ 3,552 ตารางกิโลเมตร หรือร้อยละ 9.79 ของเนื้อที่ภาคตะวันออก อยู่ห่างจากกรุงเทพมหานคร ประมาณ 179 กิโลเมตร (แผนพัฒนาจังหวัดระยอง พ.ศ. 2566-2570 (ฉบับทบทวน) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2568) โดยมีอาณาเขตติดต่อ ดังต่อไปนี้

ทิศเหนือ ติดต่อกับ	อำเภอนองใหญ่ อำเภอบางบ่อ และอำเภอสรีราชา จังหวัดชลบุรี
ทิศใต้ ติดต่อกับ	อ่าวไทย
ทิศตะวันออกติดต่อกับ	อำเภอท่าใหม่ จังหวัดจันทบุรี
ทิศตะวันตกติดต่อกับ	อำเภอสัตหีบ และอำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี

สภาพภูมิประเทศโดยทั่วไปของจังหวัดระยอง (รูปที่ 3.1.1-1) เป็นที่ราบสลับที่ตอนเป็นลูกคลื่น โดยมีภูเขาอยู่ทางทิศตะวันตกเฉียงเหนือ ทิศเหนือ และทิศตะวันออกเฉียงเหนือของจังหวัด รวมถึงมีแนวเทือกเขาอยู่ตรงกลางของพื้นที่ในแนวเหนือ-ใต้ นอกจากนี้ พื้นที่ทางด้านทิศใต้ยังติดกับแนวชายฝั่งทะเลอ่าวไทย โดยมีแม่น้ำที่สำคัญ 2 สาย ที่ไหลผ่านจังหวัดระยองลงสู่อ่าวไทย คือ แม่น้ำระยอง และแม่น้ำประแสร์ โดยแม่น้ำระยอง ซึ่งชาวบ้านโดยทั่วไปเรียกว่า “คลองใหญ่” เป็นแม่น้ำที่มีความยาวประมาณ 50 กิโลเมตร เกิดจากเทือกเขาเรือแตกในอำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี ไหลผ่านพื้นที่อำเภอปลวกแดง อำเภอบ้านค่าย แล้วจึงไหลลงสู่อ่าวไทยที่ตำบลปากน้ำ อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ส่วนแม่น้ำประแสร์ ซึ่งมีความยาวประมาณ 60 กิโลเมตร มีต้นกำเนิดอยู่ระหว่างเขาใหญ่ เขาอ่างฤๅไน กับ เขาอ่างกระเด็น ในอำเภอบ่อทอง จังหวัดชลบุรี และเขาชะเมาในอำเภอเขาชะเมา จังหวัดระยอง ไหลลงคลองประแสร์และคลองโพธิ์ ก่อนไหลมารวมกันเป็นแม่น้ำประแสร์ในเขตอำเภอแกลง จังหวัดระยอง ซึ่งไหลผ่านตำบลต่าง ๆ ลงสู่อ่าวไทยที่ตำบลปากน้ำประแสร์ อำเภอแกลง จังหวัดระยอง



ที่มา : www.mitrearth.org

รูปที่ 3.1.1-1 แผนที่ภูมิประเทศจังหวัดระยอง

สภาพภูมิประเทศของจังหวัดระยอง สามารถจำแนกออกได้ตามสภาพความสูงต่ำของเปลือกโลกออกได้เป็น 5 รูปแบบ ดังนี้

(ก) หาดทรายและสันทราย (Beach and Beach Ridge)

ลักษณะภูมิประเทศในแบบหาดทรายและสันทราย จะพบได้ที่บริเวณแนวชายหาดจากอำเภอบ้านฉางไปจนถึงอำเภอกอฉก เป็นระยะทางประมาณ 100 กิโลเมตร โดยจะมีความลาดชันต่ำลงมาตามแนวตะวันออกที่อำเภอบ้านฉางมาจนถึงฝั่งตะวันตกที่อำเภอกอฉก จังหวัดระยอง

(ข) ที่ลุ่มต่ำและที่ราบเรียบ (Tidal Flat and Former Tidal Flat and Alluvial Plain and Flood Plain)

ลักษณะภูมิประเทศแบบที่ลุ่มต่ำจะปรากฏอยู่บริเวณทางทิศใต้ถัดจากแนวสันทรายขึ้นมาทางทิศเหนือของจังหวัดระยอง โดยสภาพภูมิประเทศรูปแบบดังกล่าวจะเกิดขึ้นเป็นหย่อมๆตามแนวทิศตะวันออก-ตะวันตก ได้แก่ พื้นที่บริเวณอำเภอมะขามโดยเฉพาะบริเวณปากแม่น้ำระยอง ซึ่งมีสภาพพื้นที่โดยทั่วไปเป็นที่ลุ่มต่ำมาก น้ำทะเลท่วมถึงมีน้ำแข็งเกือบตลอดปีหรือเกือบตลอดทั้งปี

สำหรับลักษณะภูมิประเทศแบบที่ราบเรียบ จะพบตามแนวใกล้ลำน้ำหรือพื้นที่ที่ต่อเนื่องจากที่ลุ่มต่ำซึ่งอยู่ไม่ไกลจากทะเลมากนัก โดยจะพบอยู่ทางตอนใต้ของพื้นที่จังหวัดระยองเป็นส่วนใหญ่

(ค) ลูกคลื่นลอนลาดและลูกคลื่นลอนชัน (Undulating and Rolling)

ลักษณะภูมิประเทศแบบลูกคลื่นลอนลาดและลูกคลื่นลอนชัน จัดเป็นภูมิประเทศที่พบได้เป็นส่วนใหญ่ในจังหวัดระยอง โดยจะอยู่บริเวณเหนือขึ้นไปจากที่ราบเรียบและที่ลุ่มต่ำ มีความลาดชันประมาณร้อยละ 3-16 ซึ่งการเกิดลักษณะภูมิประเทศรูปแบบนี้มักมีที่มาจากสภาพที่เสื่อมถอยจากการกัดกร่อน (Erosion) เป็นส่วนใหญ่

(ง) เนินเขาและที่ลาดเชิงเขา (Hills terrain and Foothill slope)

ลักษณะภูมิประเทศแบบเนินเขาและที่ลาดเชิงเขา จัดเป็นภูมิประเทศที่พบได้เป็นส่วนใหญ่ในจังหวัดระยองเช่นเดียวกับลูกคลื่นลอนลาดและลูกคลื่นลอนชัน โดยจะมีลักษณะเป็นเนินเขาเล็กๆ ๑ ติดต่อกันไปหรือเป็นที่ลาดเชิงเขา มีความลาดชันตั้งแต่ร้อยละ 16-35 ซึ่งมีพื้นที่ที่เกิดจากสภาพที่เสื่อมถอยจากการกัดกร่อนและพื้นที่หินดินดานเชิงเขา

(จ) พื้นที่สูงชันและภูเขา (Hills and Mountains)

ลักษณะภูมิประเทศแบบที่สูงชันและภูเขาเป็นพื้นที่บริเวณที่มีความลาดชันเกินร้อยละ 35 และมีระดับความสูงจากพื้นที่บริเวณรอบๆ ตั้งแต่ 150 เมตรขึ้นไป โดยจังหวัดระยองมีลักษณะภูมิประเทศลักษณะนี้อยู่จำนวนมากทางตอนเหนือที่ติดต่อกับจังหวัดชลบุรี แนวเขาด้านทิศตะวันออกที่ติดต่อกับจังหวัดจันทบุรี และ แนวเขาตามแนวเหนือ-ใต้ บริเวณตอนกลางในเขตอำเภอบ้านค่าย

(2) สภาพภูมิประเทศบริเวณพื้นที่โครงการ

โครงการตั้งอยู่ที่ตำบลห้วยโป่ง อำเภอมะขาม จังหวัดระยอง มีสภาพภูมิประเทศบริเวณโดยรอบโครงการเป็นพื้นที่ราบลุ่ม รูปที่ 3.1.1-2 ประกอบด้วย บ้านพักอาศัย อาคารพักอาศัยกึ่งพาณิชย์ อาคารพาณิชย์ อาคารชุดพักอาศัย สำนักงาน หน่วยงานราชการ วัด และสถานศึกษา โดยสภาพปัจจุบันของโครงการทั้ง 2 ระยะ ณ เดือนมกราคม 2568 เป็นพื้นที่ว่าง โดยโครงการแต่ละระยะมีอาณาเขตติดต่อกับพื้นที่ใกล้เคียงดังนี้ (แสดงดังรูปที่ 3.1.1-3)

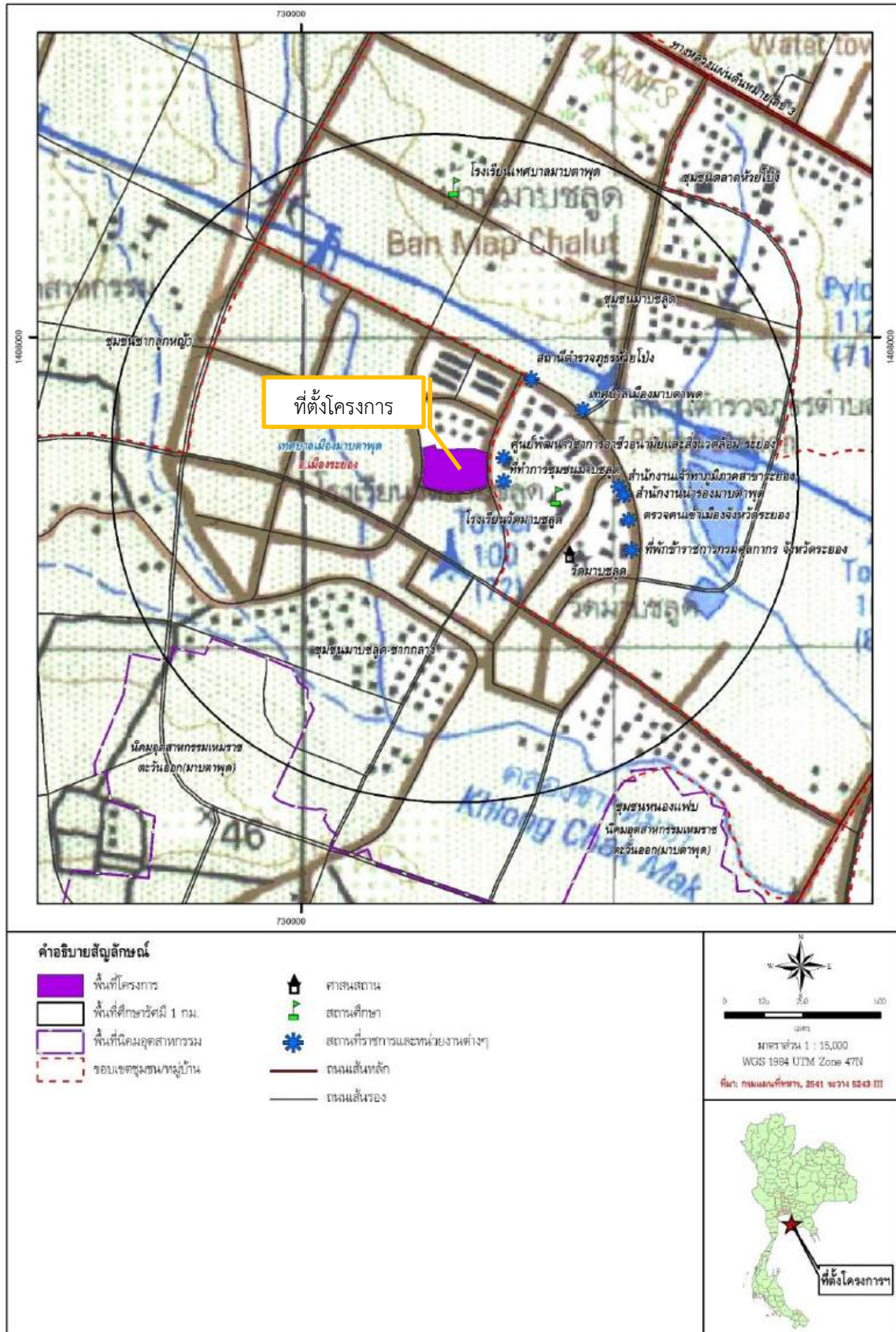
โครงการระยะที่ 1

ทิศเหนือ	ติดต่อกับ	พื้นที่ว่างรอการพัฒนาของการเคหะแห่งชาติ สนามกีฬาและสวนที่ดินของการเคหะแห่งชาติ และถนนการนิคมอุตสาหกรรม ความกว้าง 9 เมตร* ถัดไปเป็นอาคารพักอาศัย ขนาดความสูง 1-2 ชั้น
ทิศตะวันออก	ติดต่อกับ	ถนนการนิคมอุตสาหกรรม กว้าง 10 เมตร ถัดไปเป็นศูนย์พัฒนาวิชาการอาชีพวนามัยและสิ่งแวดล้อม จังหวัดระยอง
ทิศใต้	ติดต่อกับ	ถนนการนิคมอุตสาหกรรม ความกว้าง 7 เมตร ถัดไปเป็นพื้นที่ว่างรอการพัฒนาของการเคหะแห่งชาติ
ทิศตะวันตก	ติดต่อกับ	พื้นที่โครงการระยะที่ 2 ถัดไปเป็นถนนการนิคมอุตสาหกรรม ความกว้าง 10 เมตร

โครงการระยะที่ 2

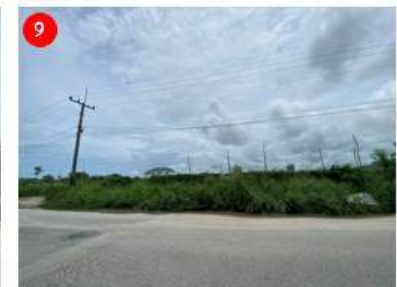
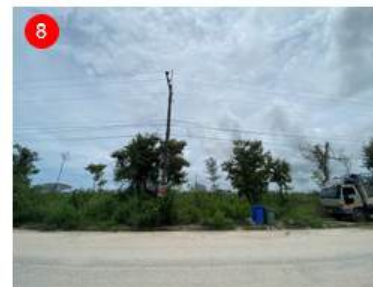
ทิศเหนือ	ติดต่อกับ	สนามกีฬาและสวนที่ดินของการเคหะแห่งชาติ บ้านแถว 1-2 ชั้น และถนนการนิคมอุตสาหกรรม ความกว้าง 9 เมตร* ถัดไปเป็นอาคารพักอาศัย ขนาดความสูง 1-2 ชั้น
ทิศตะวันออก	ติดต่อกับ	พื้นที่โครงการระยะที่ 1 ถัดไปเป็นถนนการนิคมอุตสาหกรรม ความกว้าง 10 เมตร
ทิศใต้	ติดต่อกับ	ถนนการนิคมอุตสาหกรรม ความกว้าง 7 เมตร ถัดไปเป็นพื้นที่ว่างรอการพัฒนาของการเคหะแห่งชาติ
ทิศตะวันตก	ติดต่อกับ	ถนนการนิคมอุตสาหกรรม ความกว้าง 10 เมตร ถัดไปเป็นพื้นที่ว่างรอการพัฒนาของการเคหะแห่งชาติ

หมายเหตุ : * ข้อมูลจากการเคหะแห่งชาติ



ที่มา : บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด, 2568

รูปที่ 3.1.1-2 ลักษณะภูมิประเทศบริเวณพื้นที่ศึกษา



รูปที่ 3.1.1-3 สภาพปัจจุบันบริเวณที่ตั้งโครงการ

ที่มา : บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด, มกราคม 2568

3.1.2 ทรัพยากรดิน

จากการวิเคราะห์ข้อมูลจากแผนที่ชุดดินจังหวัดระยอง มาตราส่วน 1:15,000 ประกอบกับการศึกษาคำอธิบายรายละเอียดของชุดดินจากรายงานการสำรวจและจำแนกดิน และรายงานลักษณะและสมบัติของชุดดินในภาคใต้และชายฝั่งทะเลภาคตะวันออกของประเทศไทย ซึ่งจัดทำขึ้นโดยกรมพัฒนาที่ดิน พบว่า ชุดดินบริเวณพื้นที่ศึกษาสามารถแบ่งออกได้ จำนวน 4 ชุด ได้แก่ ชุดดินมาบบอน ชุดดินสตัหีบ หน่วยสัมพันธ์ของชุดดินห้วยโป่งและชุดดินพังงา และชุดดินบ้านบึง ซึ่งสามารถอธิบายรายละเอียดของลักษณะและคุณสมบัติของชุดดินแต่ละประเภท ได้ดังนี้

(1) ชุดดินมาบบอน (Mb)

ชุดดินมาบบอน เป็นชุดดินที่มีสัดส่วนประมาณร้อยละ 55.90 ของพื้นที่ศึกษา หรือคิดเป็นเนื้อที่ประมาณ 2.13 ตารางกิโลเมตร เกิดจากตะกอนที่มีวัตถุต้นกำเนิดเป็นหินแกรนิตโดยถูกน้ำทะเลพัดพามา เนื้อดินเป็นดินร่วนปนทรายหรือดินทรายปนดินร่วน ดินชุดนี้มีปริมาณแร่ธาตุอาหารตามธรรมชาติต่ำ พืชที่เหมาะสมกับดินชุดนี้ เช่น มันสำปะหลัง เป็นต้น

(2) ชุดดินสตัหีบ (Sattahip Series : Sh)

ชุดดินสตัหีบ เป็นชุดดินที่มีสัดส่วนประมาณร้อยละ 18.90 ของพื้นที่ศึกษา หรือคิดเป็นเนื้อที่ประมาณ 0.72 ตารางกิโลเมตร อีกทั้งยังเป็นชุดดินที่อยู่ภายในบริเวณที่ตั้งโครงการ เป็นดินลึกมาก เนื้อดินเป็นดินทรายหรือดินทรายปนดินร่วนตลอดหน้าตัดดิน มีสีเทาปนชมพู ปฏิกิริยาดินเป็นกรดปานกลางถึงเป็นกลาง (pH 6.0-7.0) ในดินบน และเป็นกรดปานกลางถึงเป็นกรดเล็กน้อย (pH 6.0-6.5) ในดินล่าง มีความสามารถในการอุ้มน้ำของดินต่ำ โดยทั่วไปไม่เหมาะที่จะนำมาใช้ปลูกพืชเศรษฐกิจ แต่ถ้าจำเป็นต้องนำมาใช้ควรเลือกชนิดของพืชที่ปลูก เช่น มะพร้าว สับปะรด หรือทุเรียนเลี้ยวสัตว์ ในขณะที่เดียวกันควรมีวิธีการพิเศษเพื่อปรับปรุงความอุดมสมบูรณ์ของดิน

(3) หน่วยสัมพันธ์ของชุดดินห้วยโป่งและชุดดินพังงา (Hual Pong / Phangnga association : Hp/Pga) และชุดดินพังงา (Phangnga Series : Pga)

หน่วยสัมพันธ์ของชุดดินห้วยโป่งและชุดดินพังงา เป็นชุดดินที่มีสัดส่วนประมาณร้อยละ 14.44 ของพื้นที่ศึกษา หรือคิดเป็นเนื้อที่ประมาณ 0.55 ตารางกิโลเมตร ประกอบไปด้วยชุดดินห้วยโป่ง (Hual Pong Series: Hp) และ ชุดดินพังงา (Phangnga Series: Pga) ซึ่งเกิดขึ้นในภูมิประเทศที่ติดต่อกัน ทำให้ไม่สามารถแยกขอบเขตของดินแต่ละชนิดออกจากกันได้ในขั้นตอนของการทำแผนที่ เนื่องจากมาตราส่วนไม่เอื้ออำนวยจึงรวมดินเหล่านี้เอาไว้ในขอบเขตเดียวกัน

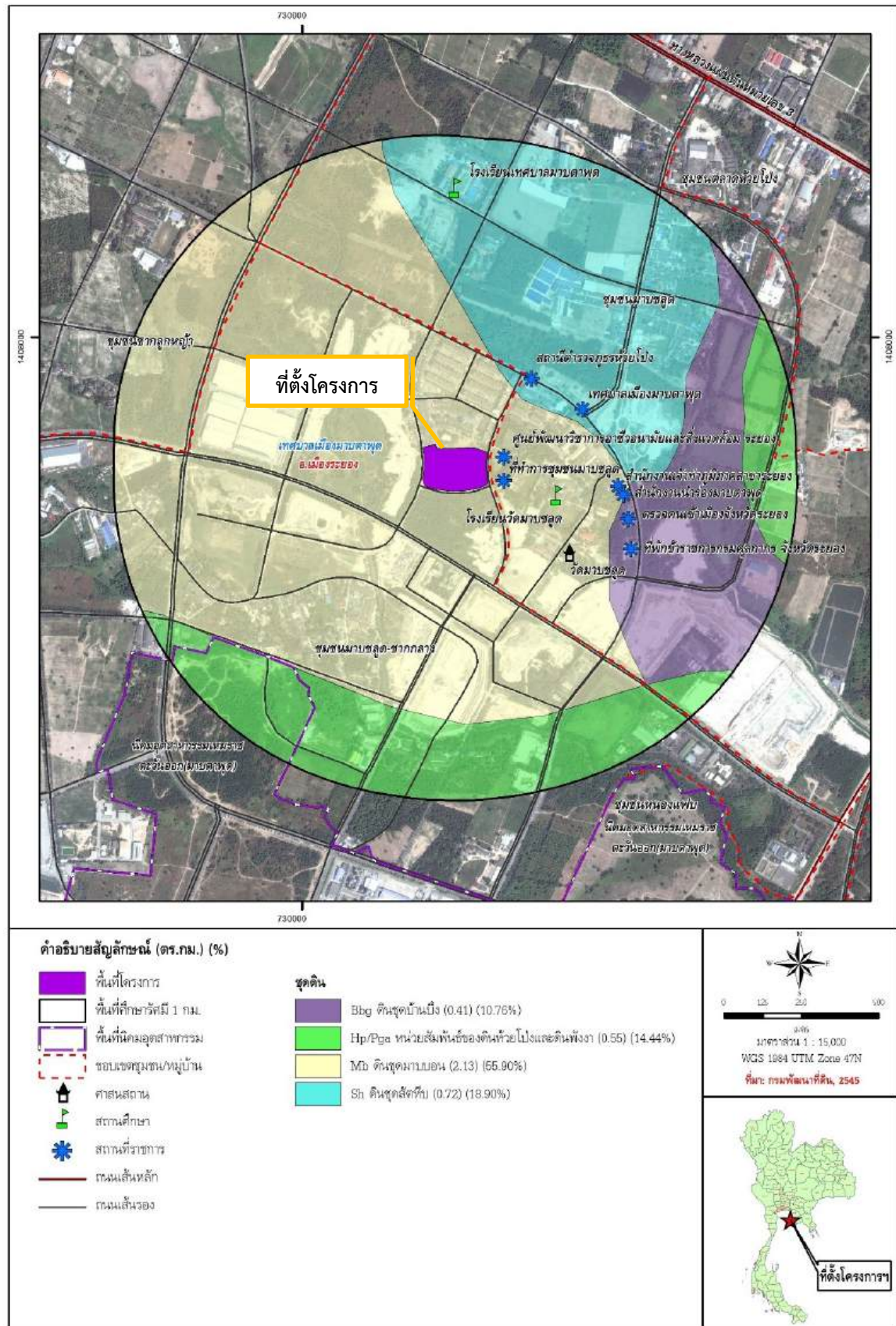
ชุดดินห้วยโป่ง เป็นดินเหนียวละเอียดลึกมาก ดินบนมีเนื้อดินเป็นดินร่วนปนทรายหรือดินร่วนเหนียวปนทราย มีสีน้ำตาลหรือสีน้ำตาลปนเทา ปฏิกิริยาดินเป็นกรดปานกลางถึงเป็นกลาง (pH 6.0-7.0) ในขณะที่ดินล่างมีเนื้อดินเป็นดินร่วนเหนียวปนทรายหรือดินเหนียวปนทราย มีสีน้ำตาลหรือสีน้ำตาลปนเหลือง ปฏิกิริยาดินเป็นกรดจัดถึงเป็นกรดเล็กน้อย (pH 5.5-6.5) ดินชนิดนี้เหมาะสมสำหรับการปลูกพืชไร่ ยางพารา ปาล์มน้ำมัน และสวนผลไม้ มีข้อจำกัดเล็กน้อยที่มีความอุดมสมบูรณ์ต่ำ เนื่องจากเนื้อดินเป็นดินปนทรายและสภาพพื้นที่ที่มีความลาดชันทำให้น้ำดินง่ายต่อการถูกชะล้างพังทลาย ควรปรับปรุงดินด้วยพืชปุ๋ยสดหรือปรับปรุงหลุมปลูกด้วยปุ๋ยหมักหรือปุ๋ยคอกร่วมกับปุ๋ยเคมีและปุ๋ยอินทรีย์น้ำพด. 2 มีระบบอนุรักษ์ดินและน้ำ เช่น ปลูกพืชคลุมดิน ทำแนวคันดิน แนวรั้วหญ้าแฝกหรือฐานหญ้าแฝกเฉพาะต้น พัฒนาแหล่งน้ำและระบบการให้น้ำในแปลงปลูกไว้ใช้ในช่วงที่พืชขาดน้ำ

สำหรับชุดดินพังงา เป็นดินลิกมาก ดินบนมีเนื้อดินเป็นดินร่วนปนทราย มีสีน้ำตาล ส่วนดินล่างมีเนื้อดินเป็นดินร่วนเหนียวปนทรายถึงเป็นดินเหนียวปนทราย มีสีน้ำตาลหรือสีน้ำตาลปนเหลือง ปฏิบัติดินเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดปานกลาง (pH 5.0-6.5) เป็นดินที่เหมาะสมต่อการเกษตรกรรม แต่เนื่องจากเป็นดินที่มีความลาดชันจึงต้องมีการอนุรักษ์ดินและน้ำโดยการทำขั้นบันไดและปลูกพืชคลุมดิน

(4) ชุดดินบ้านบึง (Ban Bueng series : Bbg)

ชุดดินบ้านบึง เป็นชุดดินที่มีสัดส่วนประมาณร้อยละ 10.75 ของพื้นที่ศึกษา หรือคิดเป็นเนื้อที่ประมาณ 0.41 ตารางกิโลเมตร เกิดจากตะกอนน้ำพาหรือเนินตะกอนน้ำพารูปพัดจากวัตถุต้นกำเนิดดินที่เป็นหินแกรนิตชุดดินบ้านบึง เป็นดินทรายลิกมาก ดินบนมีเนื้อดินเป็นดินร่วนปนทรายหรือดินทรายปนดินร่วน มีสีน้ำตาล มีจุดประสีเทาและสีน้ำตาลปนเหลืองหรือสีเหลืองปนน้ำตาล ปฏิบัติดินเป็นกรดจัดถึงกรดปานกลาง (pH 5.5-6.0) ในขณะที่ดินล่างมีเนื้อดินเป็นดินทรายปนดินร่วน มีสีเทาหรือสีน้ำตาลและมีจุดประสีเหลืองในดินล่างถัดลงไป ปฏิบัติดินเป็นกรดเล็กน้อยถึงเป็นด่างปานกลาง (pH 6.5-8.0) ตลอดหน้าตัดดิน ดินชุดนี้เหมาะสมปานกลางสำหรับการปลูกอ้อย มันสำปะหลัง และสับปะรด มีข้อจำกัดปานกลางที่มีเนื้อดินเป็นดินทรายหนามากและระดับน้ำใต้ดินตื้นในฤดูฝน จึงควรมีการทำทางระบายน้ำและปรับปรุงดินด้วยพืชปุ๋ยสดร่วมกับปุ๋ยเคมี หรือปุ๋ยอินทรีย์น้ำ พด.2 พัฒนาแหล่งน้ำและระบบการให้น้ำในแปลงปลูกพืชเพื่อไว้ใช้ในช่วงที่พืชขาดน้ำ

สำหรับพื้นที่ตั้งโครงการ ซึ่งตั้งอยู่ในตำบลห้วยโป่ง อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง จัดอยู่ในชุดดินมาบอบน (Mb) ซึ่งชุดดินมาบอบน เกิดจากตะกอนที่มีวัตถุต้นกำเนิดเป็นหินแกรนิตโดยถูกน้ำทะเลพัดพามา เนื้อดินเป็นดินร่วนปนทรายหรือดินทรายปนดินร่วน ดินชุดนี้มีปริมาณแร่ธาตุอาหารตามธรรมชาติต่ำ พืชที่เหมาะสมกับดินชุดนี้ เช่น มันสำปะหลัง เป็นต้น แสดงดังรูปที่ 3.1.2-1



ที่มา : บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด, 2568

รูปที่ 3.1.2-1 แผนที่ชนิดดินของโครงการ

3.1.3 ธรณีวิทยา

(1) ลักษณะทางธรณีวิทยาของจังหวัดระยอง

จากรายงานการจำแนกเขตเพื่อการจัดการด้านธรณีวิทยาและทรัพยากรธรณี จังหวัดระยอง จัดทำขึ้นโดยกรมทรัพยากรธรณี กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (2551) พบว่า ลักษณะทางธรณีวิทยาของจังหวัดระยอง ดังแสดงในรูปที่ 3.1.3-1 มีลักษณะของแผ่นดินที่มีหลักฐานแสดงให้เห็นว่าผ่านกระบวนการเปลี่ยนแปลงทางธรณีวิทยา (Geological process) มายาวนานกว่า 360 ล้านปี จนปรากฏเป็นรูปลักษณะฐานดังที่เห็นในปัจจุบัน ได้แก่ พื้นที่ภูเขา พื้นที่ลอนคลื่น ที่ราบลุ่ม พื้นที่ชายฝั่งทะเล และพื้นที่เกาะต่าง ๆ ซึ่งรองรับด้วยหินแข็งอายุตั้งแต่ 360 ล้านปีจนถึงตะกอนปัจจุบัน มีทั้งหินตะกอน หินแปร หินอัคนี และตะกอนร่วน

1) ลำดับชั้นหิน

พื้นที่จังหวัดระยองร้อยละ 75 รองรับด้วยหินตะกอน หินแปร และตะกอนร่วน โดยมีลำดับชั้นหินที่เรียงอายุจากเก่าไปอ่อน ดังนี้

(ก) หินยุคคาร์บอนิเฟอรัส (C)

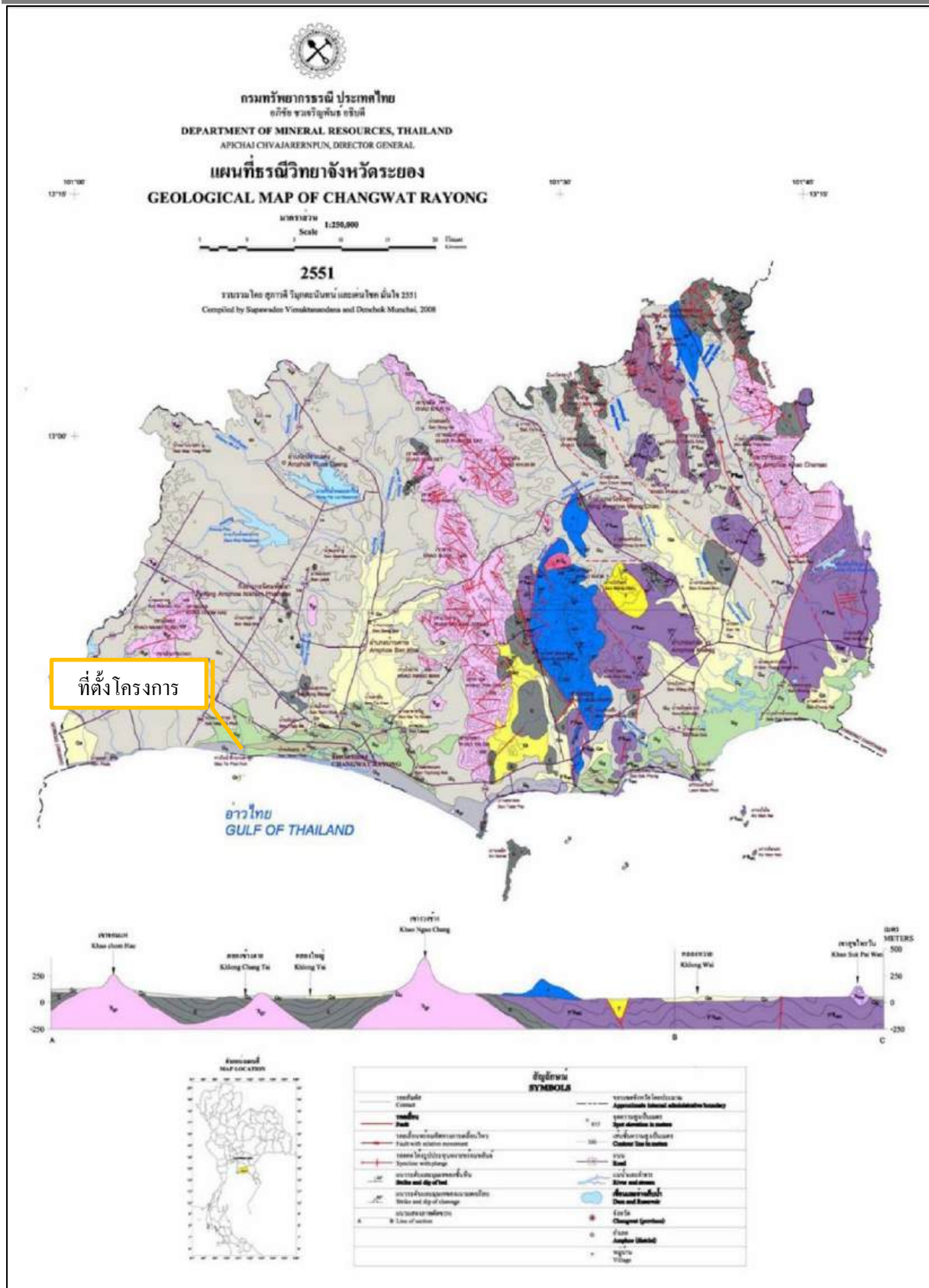
หินในยุคนี้ เป็นหินที่มีอายุเก่าแก่ที่สุดของพื้นที่จังหวัดระยอง มีอายุประมาณ 360-286 ล้านปี ส่วนใหญ่เป็นหินแปรมีลักษณะเด่นคือแถบสีของแร่ซึ่งมีทั้งแถบตรงและแถบโค้งเนื่องจากการถูกแปรสภาพ ซึ่งสามารถจำแนกออกได้เป็น 2 กลุ่มย่อย ได้แก่

ก) กลุ่มหินแปรเกรดสูง ได้แก่ หินไปโอไทต์ไนส์ และหินฮอร์นเบลนด์ไนส์ เนื้อหินมีแถบสีขาวดำสลับกัน สายแร่ควอตซ์แทรกตัดเยอะ มีความแข็งแรง จึงมักพบเป็นภูเขาสูง เช่น เขาชะเมา เขาไม้ขาว เขาตะพง เป็นต้น นอกจากนี้ยังพบบริเวณหมู่เกาะเสม็ดด้วย

ข) กลุ่มหินแปรเกรดต่ำ ได้แก่ หินฟิลไลต์ สีเทาดำ หินกราฟฟิติกชีสต์ สีดำ หินชีสต์เนื้อฟิลไลต์ สีเทาเขียว หินแอมฟิโบไลต์ หินควอตซ์ชีสต์ มีสายแร่ควอตซ์แทรกตัดเยอะ หินแปรเกรดต่ำมักพบเป็นภูเขาไม่สูงนักเนื่องจากค่อนข้างผุง่ายพบกระจายตัวทั่วไปบริเวณอำเภอเขาชะเมา อำเภอแกลง อำเภอวังจันทร์ และอำเภอเมืองระยอง เนื่องจากหินแปรเกรดต่ำค่อนข้างผุง่ายจึงพบว่าการขุดไปใช้เป็นดินถม เช่น ที่บริเวณตำบลกะเจ็ด อำเภอเมืองระยอง

(ข) หินยุคเพอร์เมียนถึงไทรแอสสิก (PTR)













หินในยุคนี้มีอายุประมาณ 286-210 ล้านปี พบกระจายตัวโดยทั่วไปทางด้านตะวันออกของจังหวัดระยอง ประกอบด้วย 2 หมวดหินย่อย ได้แก่



ที่มา : กรมทรัพยากรธรณี, 2551

รูปที่ 3.1.3-1 แผนที่ธรณีวิทยาจังหวัดระยอง

คำอธิบาย
EXPLANATION

ตะกอน หินชั้น และหินแปร		ชื่อหมวด/กลุ่มหิน	ยุค	อายุ (ล้านปี)
SEDIMENT, SEDIMENTARY AND METAMORPHIC ROCKS		FORMATION/GROUP	PERIOD	AGE (my.)
	ตะกอนชายหาด : หวด หวด ทรายแป้ง มีเปลือกหอย เศษใบการัง และเศษซากพืช Beach deposits : sand, gravel, silt, with mollusc, coral and plant remains.		ควอเตอร์นารี QUATERNARY	0.01-1.6
	ตะกอนที่ลุ่มราบน้ำขึ้นน้ำลง : ดินโคลนสีเทา หรือสีเทาปนเขียว เนื้อหยาบนุ่ม ชั้นหนา มีชั้นทรายละเอียด และชั้นดินเหนียวปนเปลือกหอยบาง Tidal flat deposits : clay, gray or greenish gray, soft, thick bedded, intercalated with fine sand, peat layer shell fragments.			
	ตะกอนน้ำพา : หวด หวด ทรายแป้งและดินเหนียว Alluvial deposits : gravel, sand, silt and clay.			
	ตะกอนสันทรายเก่า ทราย เนื้อปานกลางถึงหยาบ หวดคั่นจนปานกลาง หวดกลมมนดี มีเปลือกหอยปน Old beach ridged deposits : sand, medium-to coarse-grained, medium sorted, well rounded, with shell fragments.			
	ตะกอนระดับ : หวด และทราย Terrace deposits : gravel and sand.			
	ตะกอนรูดที่ถูกรัง และตะกอนเศษหินเชิงภาว : หินแกรนิต หวด และทรายแป้ง เศษหิน ดินลูกรัง และหินทรายไรฟา Residual and colluvial deposits : granite washed, sand and silt, rock fragments, lateritic soil and terrazzo soil.			
	หินโคลน และ หินทรายแป้ง สีเทาปนเขียว ถึงแข็งถึงร่วน ชั้นบางถึงปานกลาง พบซากใบไม้ Mudstone and siltstone, greenish gray, thin to medium bedded, fossil of leaf.		เทอร์เชียรี TERTIARY	1.6-66.4
	หินทราย สีน้ำตาลอ่อน ชั้นหนา เป็นชั้นดี แสดงชั้นเนื้อหยาบ สันด้วยหินดินดาน หินโคลน สีน้ำตาลปนแดง ชั้นบาง และหินกรวดมน สีน้ำตาลปนแดง ชั้นปานกลางถึงหนา เม็ดกรวดประกอบด้วยควอตซ์ และเศษหินดินดาน หินทราย สีน้ำตาลแดง Sandstone, light brown, thick bedded, well bedded, cross bedded, interbedded with shale, mudstone, reddish brown, thin bedded, and conglomerate, reddish brown, medium to thick bedded, pebble of quartz and rock fragments of reddish brown sandstone and shale.	หมวดหินเพนทอนสีน้ำตาล Laem Seng Fm.	จูแรสซิก JURASSIC	140-210
	หินปูน สีเทา ถึงสีเทาเข้ม ไม่แสดงชั้น พบซากเปลือกสัตว์บรรพชีวิน พอร์แมรโมนิเฟอร์ ฟูนาเรีย สฟารอยต์ หอยสัตว์เลื้อย ปะการัง และเศษเปลือกหอย หินโคลนสีเทาถึงหินทราย สีเทาปนเขียว Limestone, gray to grayish black, thick bedded to massive, with small foraminifera, algae, gastropod, coral and brachiopod fragment, interbedded with sandstone and mudstone, greenish gray.	หมวดหินสุโขทัย Suk Fai Wan Fm.	ไทรแอสซิก TRIASSIC	210-245
	หินดินดานสีเขียวถึงสีเทาปนเขียว บางช่วงมีเนื้อหินแสดงการเรียงตัว หินปูน สีเทาถึงสีน้ำตาล ไม่แสดงชั้น หอยตุ่มอนบน Tuffaceous shale, greenish gray to purple, some of foliated texture; limestone, dark gray, thick bedded to massive on top of sequence.	หมวดหินเขาชะอาบน Khae Cha Ang On Fm.	ไทรแอสซิกถึงเพอร์เมียน TRIASSIC to PERMIAN	210-286
	หินโคลน สีเทาอ่อน เนื้อหยาบ ชั้นบาง สันด้วยหินเขียว สีเทา เป็นชั้นดี และหินดินดาน สีเทาถึงสีน้ำตาล ตอนบนเป็นหินทราย สีน้ำตาลเข้ม เนื้อปานกลาง ชั้นหนา พบฟอสซิลแมลงดี ไซต แร่คัลไซต์ทั่วไป Mudstone, light gray, siliceous, thin bedded, interbedded with ribbon chert, gray, carbonaceous shale, sandstone, dark brown, medium-grained, thick bedded, on top of sequence; and andesite dike.	หมวดหินเขาวังจิก Khae Wang Chik Fm.		
	หินไบอไทต์ ไบรต์ หินฮอร์นเบลนด์ไบรต์ Biotite gneiss, hornblende gneiss.		คาร์บอนิเฟอรัส CARBONIFEROUS	286-360
	หินฟีลโลไลต์ สีเทาถึงสีเทาเข้ม มีฟอสซิลดีบุก สีดำ ฟอสซิลดีบุกฟีลโลไลต์ สีเทาเขียว หินแอมบิโบลีต์ หินควอตซ์ และสายแร่ควอตซ์ Phyllite, dark gray; graphitic schist, black; phyllitic schist, greenish gray; amphibolite; quartz schist and quartz veins.			
หินอัคนี IGNEOUS ROCKS			ยุค PERIOD	
	หินแกรนิต สีขาวถึงชมพู เนื้อหยาบปานกลางถึงหยาบ หินไบอไทต์แกรนิต เนื้อหยาบ หินแกรนิต ไคโบลิต สันด้วยควอตซ์ และสายแร่ควอตซ์ Granite, white to pale pink, medium to coarse grained; porphyritic biotite granite; gneissitic; quartz veins and pegmatite.		ไทรแอสซิก TRIASSIC	210-245
	หินไรโอไลต์ สีเทาอ่อน หินแอมบิโบลีต์ สีเทาปนเขียว และหินฟอสซิล สีเขียวและสีน้ำตาล Rhyolite, light gray; andesite, greenish gray; and tuff, dark green and purple.		ไทรแอสซิก ถึง เพอร์เมียน TRIASSIC to PERMIAN	210-286

สัญลักษณ์ SYMBOLS	
รอยสัมผัส Contact	ขอบเขตจังหวัดโดยประมาณ Approximate internal administrative boundary
รอยเลื่อน Fault	จุดควั่นสูงในมอเตอร์ Spot elevation in meters
รอยเลื่อนพร้อมทิศทางการเคลื่อนไหว Fault with relative movement	เส้นชั้นความสูงเป็นเมตร Contour line in meters
รอยตักโครงสร้างรูปนูนหรือเว้าลง Syncline with plunge	ถนน Road
แนวระดับและแนวปะทะ Strike and dip of bed	แม่น้ำและลำน้ำ River and stream
แนวระดับและแนวปะทะของแนวแตกหรือ Strike and dip of cleavage	เขื่อนและอ่างเก็บน้ำ Dam and Reservoir
แนวเขตภาคศึกษา Line of section	จังหวัด Changwat (province)
	อำเภอ Amphoe (district)
	หมู่บ้าน Village

ที่มา : กรมทรัพยากรธรณี, 2551

รูปที่ 3.1.3-1 แผนที่ธรณีวิทยาจังหวัดระยอง (ต่อ)

ก) หมดหินเขาวังจิก (PTRwc)

หินในหมดนี้ ประกอบไปด้วย หินโคลน สีเทาอ่อนเนื้อซิลิกา ขนาดชั้นหิน บาง สลับด้วยหินเชิร์ต สีเทา มีลักษณะเป็นชั้นดี และหินดินดาน สีเทาดำ เนื้อถ่าน พบซากดึกดำบรรพ์ทะเลลึก ชนิดเรติโอลาเรียในหินดินดานที่เขาวังจิกทางตอนเหนือของอำเภอแกลง ตอนบนของหมดหินเป็นหินทราย สีน้ำตาลเข้ม เม็ดตะกอนขนาดปานกลาง ขนาดชั้นหินหนา พบผนังหินแอนดิไซต์แทรกตัดทั่วไป

ข) หมดหินเขาชะอางโอน (PTRco)

หินในหมดนี้ ประกอบไปด้วย หินดินดานเนื้อทัฟฟ์ สีเทาแกมเขียวถึงสีเทา แกมม่วง เนื้อหินบางส่วนแสดงการเรียงตัว ตอนบนเป็นหินปูน สีเทาดำ ขนาดชั้นหนาถึงไม่แสดงชั้น

(ค) หินยุคไทรแอสซิก (Tr)

หินในยุคนี้ ประกอบด้วยหินปูนเป็นส่วนใหญ่ แสดงถึงสภาวะแวดล้อมการสะสมตัว ในทะเลตื้นเมื่อ 245-210 ล้านปีก่อน โดยหินปูนยุคไทรแอสซิกจะพบตรงบริเวณรอยต่อระหว่างอำเภอแกลง จังหวัดระยอง กับอำเภอนายายอาม จังหวัดจันทบุรี ตรงเขาสุขไพรวัง และเขาวง ซึ่งจัดอยู่ในหมดหินสุขไพรวัง (TRSW) ตามชื่อเขาสุขไพรวัง ซึ่งประกอบไปด้วย หินปูน สีเทา ชั้นหนาถึงไม่แสดงชั้น พบซากดึกดำบรรพ์ จำพวกฟอรัมมินิเฟอรานขนาดเล็ก สาหร่ายทะเล หอยฝาเดียว ปะการัง และเศษเปลือกหอยและมีหินโคลน สลับหินทราย สีเทาแกมเขียว

เนื่องจากหินปูนมีส่วนประกอบทางเคมีเป็นแคลเซียมคาร์บอเนต (CaCO_3) มีประโยชน์สามารถใช้เป็นวัตถุดิบทั้งในอุตสาหกรรมปูนซีเมนต์และอุตสาหกรรมเคมี นอกจากนี้ยังสามารถใช้เป็นวัสดุก่อสร้างได้ดีเช่นที่เขาสุขไพรวัง ตำบลกองดิน อำเภอแกลง มีการประกอบการทำเหมืองแร่ชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้างเพื่อที่ใช้ภายในจังหวัดระยองและส่งขายให้กับจังหวัดใกล้เคียง นอกจากนี้หินปูนยังมีคุณสมบัติสามารถละลายน้ำได้ในน้ำที่มีสภาพเป็นกรดอ่อนๆ ดังนั้น จึงมักพบถ้ำที่มีหินงอกหินย้อยอยู่ในภูเขา หินปูน เช่น ถ้ำระฆังทองในเขาสุขไพรวัง อำเภอแกลง และถ้ำเขาวง ในเขตอุทยานแห่งชาติเขาชะเมา-เขาวง ส่วนดินที่พุดังมาจากหินปูนมักมีสีส้มแดงที่เรียกว่า ดินแดงหรือดินแตรรรอสดำ (Terra rosa) มีแร่ธาตุที่จำเป็นต่อพืชอยู่หลายชนิด ดังนั้น พื้นที่ราบที่อยู่ใกล้หินปูนจึงเป็นแหล่งเพาะปลูกได้ดี

อนึ่ง แม้ว่าภูเขาหินปูนจะมีความสูงชันและแสดงหน้าผาชัดเจน แต่เนื่องจากไม่มีตะกอนดินสะสมตัวอยู่บนยอดเขา ดังนั้นจึงไม่ใช่พื้นที่ที่เสี่ยงภัยต่อดินถล่มแต่อาจพบปรากฏการณ์หลุมยุบในบริเวณที่ราบใกล้ภูเขาหินปูน

(ง) หินยุคจูแรสซิก (J)

หินในยุคนี้ ประกอบด้วย หินทราย สีน้ำตาลอ่อน ขนาดชั้นหนา มีลักษณะเป็นชั้นดี แสดงชั้นเฉียงระดับสลับด้วยหินดินดาน หินโคลน สีน้ำตาลแกมแดง ขนาดชั้นบาง และหินกรวดมน สีน้ำตาลแกมแดง หินกลุ่มนี้จัดเป็น หมดหินแหลมสิงห์ พบกระจายตัวบริเวณรอยต่อระหว่างอำเภอเมืองระยองกับอำเภอแกลง เช่นที่เขาคอก เขาชุ่มประตุ และพบทางตอนเหนือของอำเภอเขาชะเมา

เนื่องจากหินทราย เป็นหินที่มีเนื้อละเอียดสามารถใช้เป็นแหล่งหินประดับและหินลับมีดได้ บริเวณที่ราบใกล้ภูเขาหินทรายใช้ประโยชน์ในการเพาะปลูกได้ค่อนข้างดี เนื่องจากดินมีแร่ธาตุที่อุดมสมบูรณ์พอสมควรสำหรับพืช ยกเว้นบริเวณที่เป็นหินทรายเนื้อควอตซ์ซึ่งจะมีแร่ธาตุค่อนข้างต่ำ ส่วนดินที่พุดังมาจากหินดินดานจะมีแร่ธาตุอุดมสมบูรณ์พอสมควร โดยเฉพาะแร่ธาตุอาหารเสริมสำหรับพืชจึงสามารถใช้ประโยชน์ในด้านการเพาะปลูกได้ค่อนข้างดี แต่ดินอาจมีความร่วนซุยต่ำ

(จ) หินยุคเทอร์เชียรี (T)

หินในยุคนี้ ประกอบด้วย หินโคลน และหินทรายแป้ง สีเทาแกมเขียว กึ่งแข็งกึ่งร่วน ขนาดชั้นบางถึงปานกลาง พบซากใบไม้

(ฉ) ตะกอนร่วนยุคควอเทอร์นารี (Q)

ตะกอนร่วน หมายถึง กรวด ทราย ดิน และดินเหนียว ที่ยังไม่แข็งตัวกลายเป็นหิน อายุประมาณ 1.8 ล้านปีจนถึงปัจจุบัน (ยุคควอเทอร์นารี) ซึ่งในจังหวัดระยองจะพบกระจายตัวของตะกอนร่วนเป็นบริเวณกว้างทางด้านตะวันตกตามแนวคลองใหญ่และแม่น้ำสาขา และที่ราบระหว่างเขาทางด้านตะวันออกตามแนวแม่น้ำประแสร์ โดยตะกอนร่วนที่สำรวจพบสามารถจำแนกโดยอาศัยชนิดของตะกอนและสภาวะแวดล้อมของการตกตะกอนออกเป็น 6 หน่วยตะกอนย่อย ได้แก่

ก) ตะกอนผุพังอยู่กับที่และตะกอนเศษหินเชิงเขา (Qc)

เป็นตะกอนที่เกิดจากการผุพังของหินเดิม ตะกอนถูกพัดพาไม่ไกลจึงมักพบตามเชิงเขาหรือขอบแอ่ง มีความต่อเนื่องของชั้นหินผุอยู่ด้านล่างประกอบด้วย หินแกรนิตผุ ทราย และทรายแป้ง เศษหิน ดินลูกรัง และดินทรายโรซ่า เป็นหน่วยตะกอนที่พบกระจายตัวเป็นบริเวณกว้างมากกว่าร้อยละ 40 ของพื้นที่จังหวัดระยอง ตะกอนประเภทนี้ใช้เป็นแหล่งดินถมสำหรับการก่อสร้างได้ และเป็นหลักฐานสำหรับแสดงถึงการเกิดแผ่นดินถล่มในอดีตเนื่องจากการปรับตัวสู่สมดุลของธรรมชาติ ซึ่งหลายพื้นที่ยังคงมีความเสี่ยงต่อการเกิดดินถล่มได้อีกจึงไม่เหมาะสำหรับการตั้งที่อยู่อาศัย

ข) ตะกอนตะพัก (Qt)

เป็นตะกอนที่สะสมตัวในที่ราบลอนคลื่น ตะพักลำน้ำ และหน้าผาชายฝั่ง เป็นพวกกรวดและทราย ถ้าเป็นบริเวณหินแกรนิตจะมีชั้นทรายของหินแกรนิตถูกพัดพามาสะสมตัวเป็นระยะสั้นๆมีการชะล้างตามความลาดเอียงของพื้นที่และบางบริเวณผุพังอยู่กับที่ ดินที่พบบริเวณนี้มีธาตุอาหารอุดมสมบูรณ์พอสมควร ปลูกพืชได้บางชนิด พื้นที่บริเวณนี้ไม่อยู่ในเขตน้ำท่วมซึ่งเหมาะสำหรับเป็นที่อยู่อาศัยแต่อาจประสบกับการไหลหลากของทางน้ำ

ค) ตะกอนสันทรายเก่า (Qbo)

ตะกอนในหน่วยนี้ ประกอบด้วย ทรายเนื้อปานกลางถึงหยาบ การคัดขนาดปานกลาง มีความกลมมนดี มีเศษเปลือกหอยปน พบกระจายตัวบริเวณพื้นที่ถัดจากชายหาดเข้ามาเล็กน้อย บริเวณอำเภอเมืองระยองและอำเภอแกลง มีหลักฐานของแนวชายฝั่งโบราณบริเวณที่น้ำทะเลรุกเข้ามาและสะสมตะกอนได้ไกลสุดในตัวเมืองระยองนั้น ห่างจากชายฝั่งปัจจุบันประมาณ 8 กิโลเมตร ขึ้นไปทางทิศเหนือ มีความสูงประมาณ 2 เมตร หาดทรายเหล่านี้สะสมตัวโดยคลื่นจากน้ำทะเลโบราณ เมื่อ 6,000 ปีที่แล้ว ซากหอยและเพียงในหาดทรายที่บ้านหัวไทร (ห่างจากจังหวัดระยองไปทางด้านทิศเหนือ 2 กิโลเมตร) หาดอายุโดยวิธีคาร์บอนด์ 14 ได้ประมาณ 4,250+70 ปี

ง) ตะกอนน้ำพา (Qa)

ตะกอนในหน่วยนี้ ประกอบด้วย กรวด ทราย ทรายแป้ง และดินเหนียว สลับชั้นกันหลายชั้น เกิดจากน้ำพัดพากรวด หิน ดิน ทราย ไปสะสมตัวอย่างไม่เป็นระบบ มีอิทธิพลของความลาดชันและน้ำผิวดินปะปนบ้างจึงได้ตะกอนหลากหลายชนิดปนกัน พบกระจายตัวตามแนวแม่น้ำประแสร์และคลองใหญ่ ลักษณะเป็นภูมิประเทศที่ราบริมแม่น้ำ พื้นที่ราบนี้มักเป็นแหล่งสะสมตัวของชั้นทรายแม่น้ำบางแห่ง

สามารถหาแหล่งทรายก่อสร้างและดินเหนียวสำหรับเป็นวัตถุดิบในอุตสาหกรรมเครื่องปั้นดินเผาได้ โดยทั่วไปสภาพดินเป็นดินร่วนที่มีแร่ธาตุที่จำเป็นต่อพืชอุดมสมบูรณ์เหมาะต่อการเพาะปลูกมากที่สุด แต่เนื่องจากเป็นทรายจึงมักประสบกับน้ำท่วมขังในช่วงฤดูฝนเป็นประจำ

จ) ตะกอนที่ลุ่มราบน้ำขึ้นถึง (Qtz)

ตะกอนในหน่วยนี้ ประกอบด้วย ดินเคลย์สีเทา หรือสีเทาปนเขียวเนื้ออ่อนนุ่ม ขนาดชั้นหนา มีชั้นทรายละเอียดและชั้นพีตแทรกสลับ พบเปลือกหอยบ้าง ซึ่งสะสมตัวจากการขึ้นลงของน้ำที่ไหลเข้ามาตามลำน้ำที่เชื่อมต่อกับทะเล เช่น ปากน้ำระยอง และปากน้ำประแสร์

ฉ) ตะกอนหาดทราย (Qb)

ตะกอนในหน่วยนี้ ประกอบด้วย ทราย กรวด ทรายแป้ง มีเศษเปลือกหอย เศษปะการัง และซากพืช พบกระจายตัวตามแนวชายหาดเป็นแนวยาวต่อเนื่องกัน นับเป็นแหล่งแร่ทรายแก้วที่สำคัญ หาดทรายของจังหวัดระยองค่อนข้างขาวและสวย จังหวัดระยองจึงมีหาดทรายเป็นสถานที่ท่องเที่ยวหลายแห่งตลอดแนวชายหาด

2) หินอัคนี (Igneous rocks)

หินอัคนี แบ่งตามลักษณะการเกิดได้ 2 ชนิด คือ หินอัคนีแทรกซอน และ หินภูเขาไฟ โดยหินอัคนีแทรกซอนเป็นหินอัคนีที่เกิดอยู่ในระดับลึกโดยการตกผลึกจากหินหนืด มีลักษณะเนื้อหยาบหรือค่อนข้างหยาบ (เม็ดแร่มีขนาดตั้งแต่ 1 มิลลิเมตรขึ้นไป) ที่รู้จักกันดีก็คือหินแกรนิต ซึ่งมีความสัมพันธ์ใกล้ชิดกับการกำเนิดแร่เศรษฐกิจหลายชนิดเช่น แร่ดีบุก วุลแฟรม ฟลูออไรด์ และแบไรต์ หินแกรนิตมีความแข็งแกร่งสามารถนำมาใช้เป็นหินประดับได้และ ในขณะที่หินภูเขาไฟ จะเป็นหินที่เกิดจากการระเบิดของภูเขาไฟที่พวยขึ้นมาเย็นตัวบนผิวโลก หินชนิดนี้จะมีเนื้อละเอียดหรือเนียนเป็นเนื้อเดียวกันหมด มีความสัมพันธ์อย่างใกล้ชิดกับแร่ทองคำ ทองแดง และแร่โลหะหลายชนิด ดินที่พวยพุ่งมาจากหินภูเขาไฟจะอุดมสมบูรณ์ด้วยแร่ธาตุที่จำเป็นต่อพืชจึงเป็นพื้นที่ที่เหมาะสมสำหรับการเกษตรกรรมมาก

เนื่องจากประเทศไทยอยู่ในเขตป่าร้อนชื้นหินอัคนีจึงถูกกระบวนการผุพังได้ง่าย ทำให้เกิดชั้นดินหนาสะสมตัวอยู่บนยอดเขา เมื่อมีฝนตกเป็นจำนวนมากดินเหล่านี้จะไหลถล่มลงมา ดังนั้น พื้นที่ที่อยู่ใกล้ภูเขาหินอัคนีจึงมีความเสี่ยงต่อการเกิดแผ่นดินถล่มมาก โดยจังหวัดระยองมีลักษณะทางธรณีวิทยาที่เป็นหินอัคนีแทรกซอน (หินแกรนิต) และ หินภูเขาไฟ ที่สำรวจพบ ดังนี้

(ก) หินแกรนิตยุคไทรแอสซิก (Trgr)

หินแกรนิตที่พบในจังหวัดระยองปรากฏเป็นหินอัคนีมวลไพศาล (Batholith) ครอบคลุมพื้นที่มากกว่า 100 ตารางกิโลเมตร และมีรากฐานหยั่งลึกลงไปจนไม่สามารถกำหนดได้ โดยหินในลักษณะดังกล่าวจะปรากฏให้เห็นที่เขายายดา เขากระปรอก เขาชะเมา เขาพระบาท และบริเวณชายหาด เช่นที่ลานหินขาว เป็นต้น หินแกรนิตระยองมักมีเนื้อหยาบ เนื้อดอก จัดเป็นหินแกรนิตชนิดไบโอไทต์-มัสโคไวต์แกรนิต มีสายแร่ควอตซ์แทรกอยู่มาก การหาอายุโดยวิธีกัมมันตรังสีด้วยวิธี Rb/Sr ได้อายุ 221 ± 11 ล้านปี ในยุคไทรแอสซิกตอนต้นมีการประกอบการทำเหมืองแร่หินแกรนิตเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้างบริเวณตำบลมาบตาพุดอำเภอเมืองระยอง

(ข) หินภูเขาไฟยุคเพอร์โม-ไทรแอสซิก (PTrv)

หินภูเขาไฟ จะประกอบไปด้วย หินไรโอไลต์ สีเทาอ่อน หินแอนดีไซต์ สีเทาแกมเขียว และหินทัฟฟ์ สีเขียวเข้มและสีม่วง ซึ่งเกิดในกระบวนการเดียวกันกับการเกิดหินอัคนีแทรกซอน มีอายุประมาณ 286-210 ล้านปี ซึ่งจะพบเห็นได้ทางตะวันออกและตอนเหนือของอำเภอแกลง

(2) ลักษณะทางธรณีวิทยาบริเวณพื้นที่ศึกษา

จากแผนที่ธรณีวิทยา มาตราส่วน 1:15,000 ซึ่งจัดทำขึ้นโดยกรมทรัพยากรธรณี ดังแสดงในรูปที่ 3.1.3-2 พบว่า สภาพธรณีวิทยาที่สำรวจพบในบริเวณพื้นที่ศึกษาทั้งหมดเป็นตะกอนเศษหินเชิงเขาและตะกอนผุอยู่กับที่ กรวด หินทราย หินทรายแป้ง สีลาและเศษหิน (Qc) ร้อยละ 100 ของพื้นที่ศึกษาหรือคิดเป็นเนื้อที่ประมาณ 3.81 ตารางกิโลเมตร

(3) ธรณีพิบัติภัย

1) ดินถล่ม

ดินถล่ม เป็นธรณีพิบัติภัยที่เกิดจากการเคลื่อนตัวของมวลดินและหิน ลงมาตามลาดเขา ด้วยอิทธิพลของแรงโน้มถ่วงของโลก ที่พบในประเทศไทยแบ่งออกเป็น 3 ประเภทใหญ่ๆ ด้วยกันคือ ดินถล่มดินไหล และหินร่วงหรือหินถล่ม โดยปัจจัยที่ทำให้เกิดดินถล่มมี 4 ประการ ได้แก่

(ก) ลักษณะธรณีวิทยาที่เป็นบริเวณที่มีหินผุให้ชั้นดินหนา โครงสร้างทางธรณีวิทยามีรอยเลื่อน รอยแตก ตัดผ่านชั้นหิน เป็นต้น

(ข) สภาพภูมิประเทศเป็นพื้นที่ภูเขาสูงและความลาดชัน

(ค) ลักษณะสิ่งแวดล้อมมีการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินโดยไม่ถูกหลักวิชาการ เช่น มีการสร้างบ้านและทำสวนรุกขาค้ำพื้นที่ลำนํ้าและภูเขา ตัดถนนบนภูเขาสูง ถนน สะพาน ท่อ ที่สร้างขึ้นกีดขวางการระบายน้ำตามธรรมชาติ เป็นต้น

(ง) ปริมาณน้ำฝนที่มากจนชั้นดินอุ้มน้ำไม่ไหว โดยทั่วไปปริมาณน้ำฝนที่ปริมาณ 100 มิลลิเมตรในรอบ 24 ชั่วโมง หรือปริมาณฝนสะสม 300 มิลลิเมตร

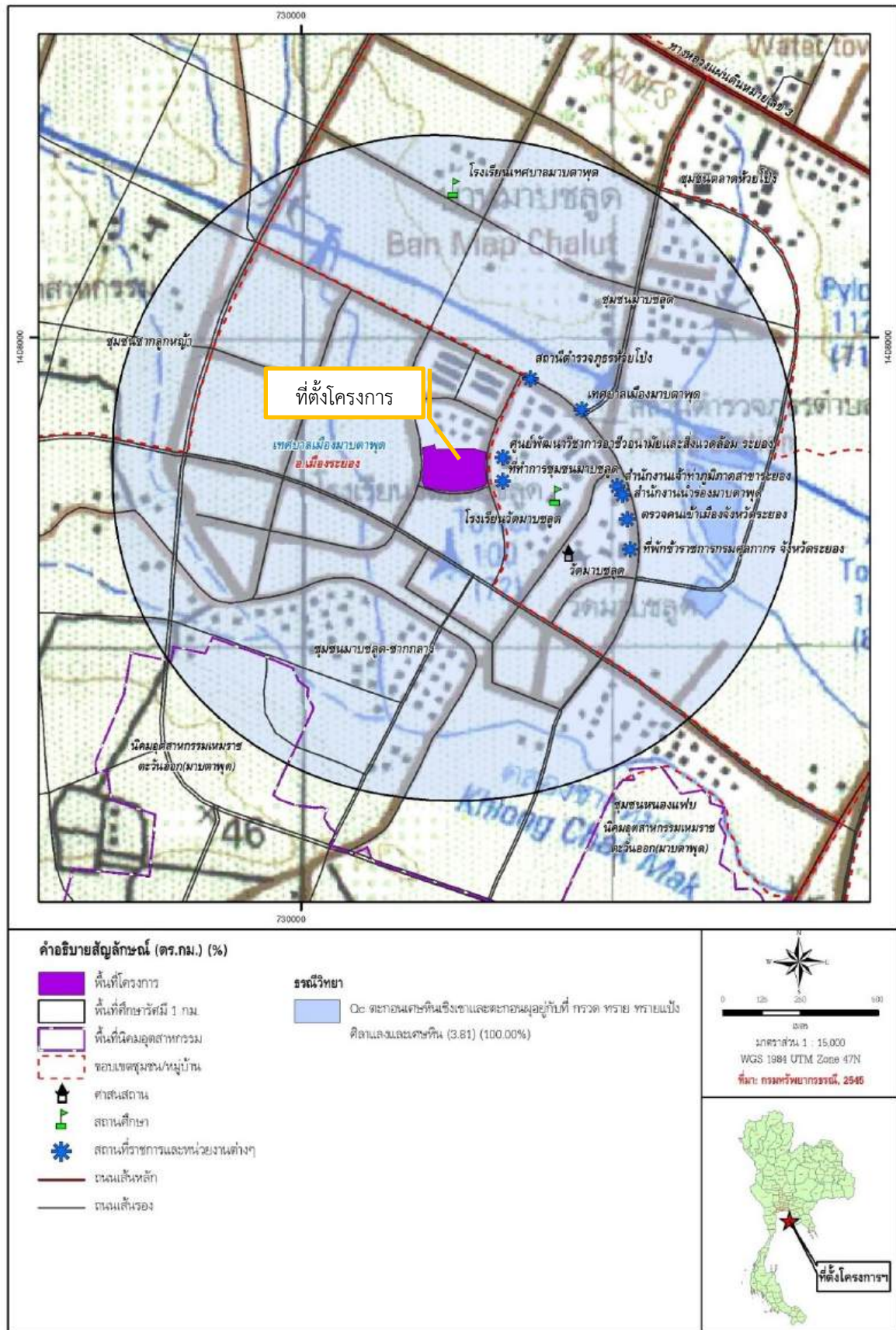
โดยกรมทรัพยากรธรณี ได้วิเคราะห์ปัจจัยที่เกี่ยวข้องกับการเกิดดินถล่ม ซึ่งได้แก่ ลักษณะทางธรณีวิทยา ความลาดชัน และพืชพรรณที่ปกคลุม เพื่อจัดทำแผนที่แสดงพื้นที่ที่มีโอกาสเกิดดินถล่ม โดยสามารถแบ่งพื้นที่ที่มีโอกาสเกิดดินถล่มออกเป็น 3 ระดับ

(ก) พื้นที่สีแดงหรือพื้นที่ที่มีโอกาสเกิดดินถล่มระดับ 1 ดินมีโอกาสดล่มเมื่อมีปริมาณน้ำฝนมากกว่า 100 มิลลิเมตรต่อวัน ชั้นหน้าดินหนา ขาดรากไม้ยึดเหนี่ยวและความลาดเอียงของพื้นที่มากกว่า 30 องศา

(ข) พื้นที่สีเหลืองหรือพื้นที่ที่มีโอกาสเกิดดินถล่มระดับ 2 ดินมีโอกาสดล่มเมื่อมีปริมาณน้ำฝนมากกว่า 200 มิลลิเมตรต่อวัน ชั้นหน้าดินหนา ขาดรากไม้ยึดเหนี่ยวและความลาดเอียงของพื้นที่มากกว่า 30 องศา

(ค) พื้นที่สีเขียวหรือพื้นที่ที่มีโอกาสเกิดดินถล่มระดับ 3 ดินมีโอกาสดล่มเมื่อมีปริมาณน้ำฝนมากกว่า 300 มิลลิเมตรต่อวัน ชั้นหน้าดินหนา ขาดรากไม้ยึดเหนี่ยวและความลาดเอียงของพื้นที่มากกว่า 30 องศา

จากการจัดทำแผนที่พื้นที่ที่มีโอกาสเกิดดินถล่ม ของกรมทรัพยากรธรณี (2551) พบว่า จังหวัดระยองมีพื้นที่ที่มีโอกาสเกิดดินถล่มอยู่ตามภูเขาสูงบริเวณตอนกลางและด้านทิศตะวันตกซึ่งเป็นเขาขยายดา เขากระปรอก เขาชะเมา เขาพระบาท และบริเวณลานหินขาว โดยจะมีหินฐานเป็นหินอัคนีประเภทไปโอไทต์-มัสโคไวต์แกรนิต มีสายแร่ควอตซ์แทรก มีรอยแตกในหินมาก เป็นพื้นที่ที่มีโอกาสเกิดดินถล่มอันดับ 1 และได้ประเมินพื้นที่ที่มีความเสี่ยงต่อการเกิดดินถล่มเบื้องต้น ทั้งนี้กรมทรัพยากรธรณี ได้มีการสำรวจและปรับปรุงเครือข่ายและแผนที่ชุมชน (13 พฤษภาคม 2559) เพื่อจัดทำบัญชีรายชื่อหมู่บ้านเสี่ยงภัยดินถล่มระดับจังหวัดพบว่าจังหวัดระยองมีพื้นที่ที่มีโอกาสเกิดดินถล่มอยู่ ใน 4 อำเภอ 7 ตำบลดังแสดงในรูปที่ 3.1.3-3



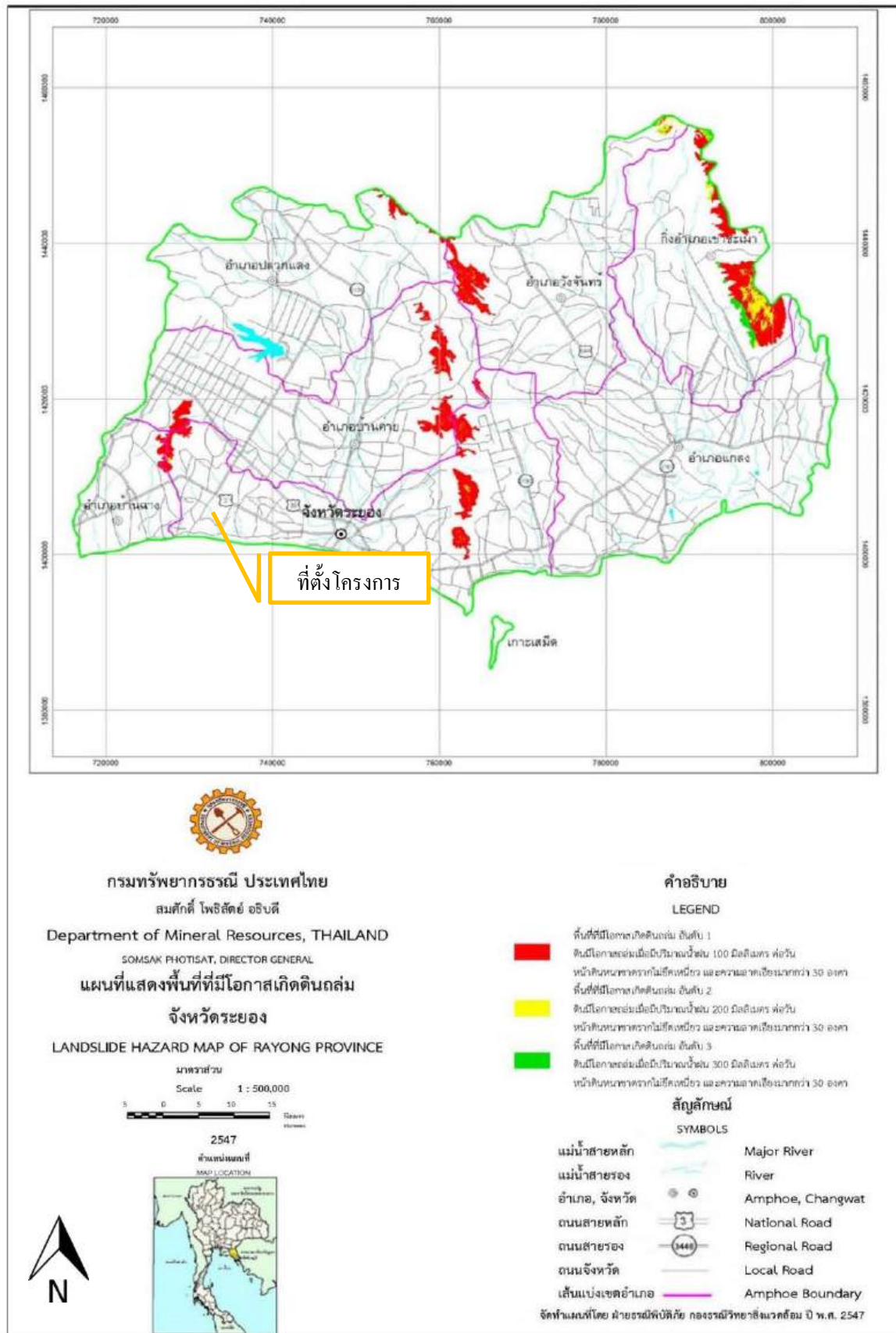
ที่มา : บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด, 2564

รูปที่ 3.1.3-2 ลักษณะทางธรณีวิทยาในบริเวณพื้นที่ศึกษา

2) แผ่นดินไหว

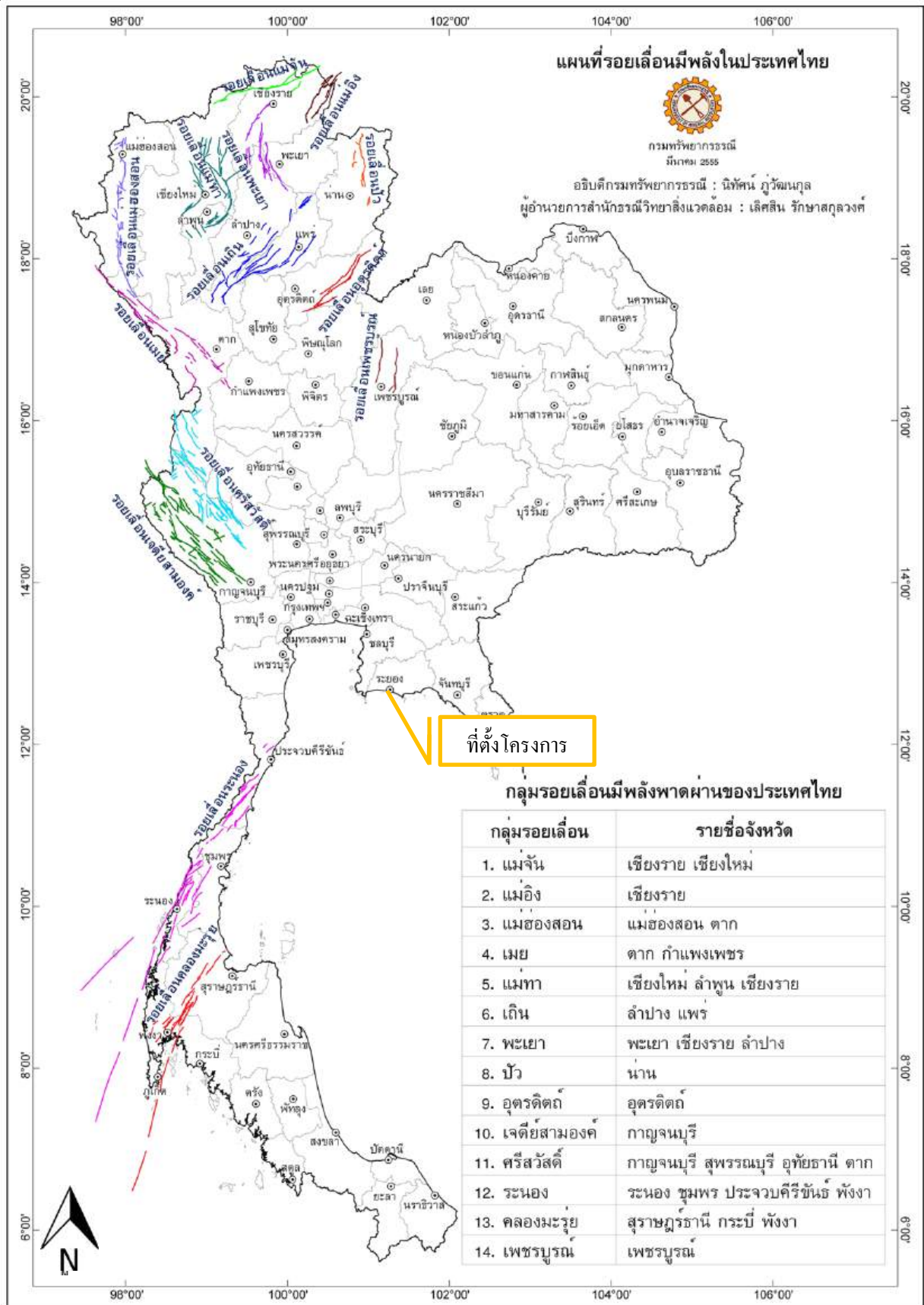
แผ่นดินไหว เกิดจากการสั่นสะเทือนของพื้นดิน อันเนื่องมาจากการปลดปล่อยพลังงานเพื่อระบายความเครียดที่สะสมไว้ภายในโลกออกมาอย่างฉับพลัน ในการปรับสมดุลของเปลือกโลกให้คงที่ซึ่งจัดว่าเป็นภัยพิบัติทางธรรมชาติประเภทหนึ่ง โดยการศึกษากรมทรัพยากรธรณีได้สำรวจรอยเลื่อนมีพลังพบว่าประเทศไทยมีแนวรอยเลื่อนใหญ่ๆ อยู่หลายแนว ดังแสดงในรูปที่ 3.1.3-4 โดยสามารถจัดกลุ่มรอยเลื่อนโดยอาศัยทิศทางการวางตัวและการเคลื่อนที่ได้ 3 แนว คือ กลุ่มรอยเลื่อนที่วางตัวในแนวทิศตะวันออกเฉียงเหนือ-ตะวันตกเฉียงใต้ กลุ่มรอยเลื่อนที่วางตัวในทิศตะวันตกเฉียงเหนือ-ตะวันออกเฉียงใต้ และกลุ่มรอยเลื่อนที่วางตัวอยู่ในทิศเหนือ-ใต้ จำนวนทั้งสิ้น 14 กลุ่มรอยเลื่อน ครอบคลุม 22 จังหวัดของประเทศไทย ดังนี้ รอยเลื่อนแม่จัน (และรอยเลื่อนแม่อิง) รอยเลื่อนแม่ฮ่องสอน รอยเลื่อนเมย รอยเลื่อนแม่ทา รอยเลื่อนเถิน (และรอยเลื่อนแม่น้ำยม) รอยเลื่อนพะเยา รอยเลื่อนปัว รอยเลื่อนอุตรดิตถ์ รอยเลื่อนศรีสวัสดิ์ รอยเลื่อนเจดีย์สามองค์ รอยเลื่อนระนอง รอยเลื่อนคลองมะรุ่ยและรอยเลื่อนท่าแขก

จังหวัดระยองไม่มีกลุ่มรอยเลื่อนมีพลังพาดผ่าน พื้นที่จังหวัดระยองอยู่ในเขตเสี่ยงภัยแผ่นดินไหวระดับ 1 มีความเสี่ยงภัยแผ่นดินไหว เทียบได้กับความรุนแรงขนาด 3-4 เมอร์คัลลี ซึ่งจะทำให้บุคคลที่อยู่บนอาคารสูงรู้สึกว่ามีแผ่นดินไหว (มีความเสี่ยงน้อย แต่อาจมีความเสียหายบ้าง)



ที่มา : กรมทรัพยากรธรณี, 2547

รูปที่ 3.1.3-3 พื้นที่ที่มีโอกาสเกิดดินถล่มในจังหวัดระยอง



ที่มา : กรมทรัพยากรธรณี, 2555

รูปที่ 3.1.3-4 แผนที่รอยเลื่อนมีพลังในประเทศไทย

จากสถิติการตรวจวัดความรุนแรงของการเกิดแผ่นดินไหวของกรมอุตุนิยมวิทยา และจากการศึกษาธรณีวิทยาสิ่งแวดล้อมของกรมทรัพยากรธรณี (มกราคม พ.ศ. 2548) ที่เกิดปรากฏการณ์แผ่นดินไหวขึ้นในประเทศไทยในพื้นที่ต่าง ๆ จึงได้จัดทำแผนที่แสดงบริเวณที่มีความเสี่ยงภัยแผ่นดินไหวขึ้น โดยประมาณผลจากข้อมูลธรณีวิทยาด้านรอยเลื่อนที่มีพลังและแผ่นดินไหวสามารถแบ่งเป็นเขตพื้นที่เสี่ยงภัยต่อแรงสั่นสะเทือนแผ่นดินไหวซึ่งจะมีผลต่อการออกแบบสิ่งก่อสร้างจำนวน 5 เขต ดังแสดงในรูปที่ 3.1.3-5 ดังนี้

ก) เขต ≤ III ผู้ที่อยู่ในอาคารจะรู้สึกค่อนข้างชัดว่ามีแผ่นดินไหว โดยเฉพาะผู้ที่อยู่ชั้นบนๆ แต่คนส่วนใหญ่จะยังไม่ทราบว่ามีแผ่นดินไหวเกิดขึ้น รถยนต์ที่จอดอยู่อาจขยับเขยื้อนได้บ้างเล็กน้อย การสั่นสะเทือนคล้ายๆ กับเมื่อมีรถยนต์บรรทุกทุกแล่นผ่านสามารถกำหนดระยะเวลาของการสั่นไหวได้

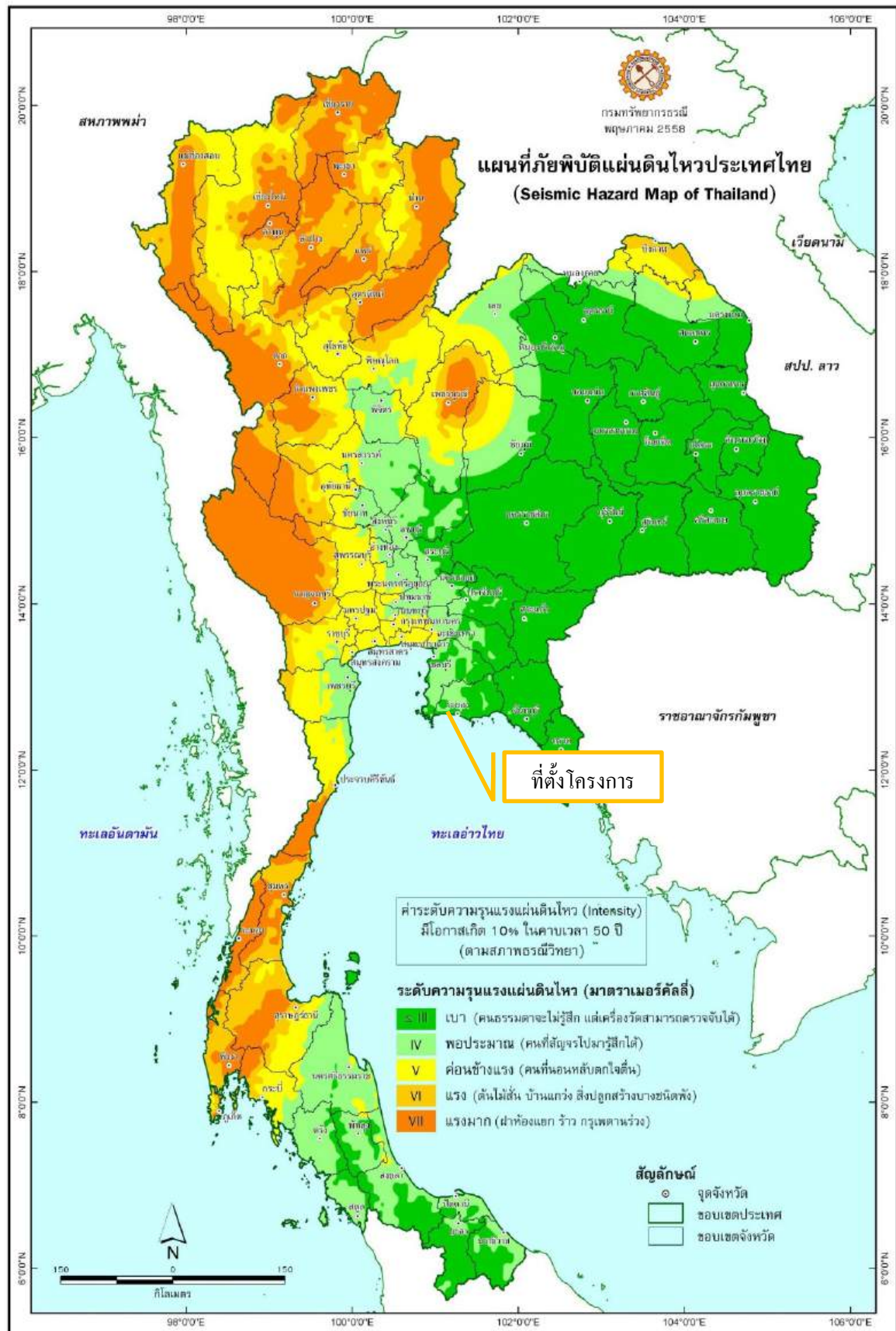
ข) เขต IV ถ้าเกิดในเวลากลางวันผู้ที่อยู่ในบ้านจะรู้สึกได้ แต่ผู้ที่อยู่นอกบ้านมีผู้รู้สึกว่าการเกิดแผ่นดินไหวน้อยคน ถ้าเป็นตอนกลางคืนผู้ที่นอนหลับอยู่จะตกใจตื่น ถ้วยชามจะขยับ หน้าต่าง ประตูจะสั่น ฝาผนังจะมีเสียงลั่น มีความรู้สึกคล้ายๆ กับรถยนต์บรรทุกของหนักชนอาคาร รถยนต์ที่จอดอยู่สั่นไหวสังเกตได้ชัดเจน

ค) เขต V เกือบทุกคนรู้สึกว่ามีแผ่นดินไหวเกิดขึ้น หลายๆ คนตื่นตระหนก ถ้วยชามตกแตก หน้าต่างพัง สิ่งของที่ตั้งไม่มั่นคงล้มคว่ำ นาฬิกาที่ใช้ลูกตุ้มอาจหยุดเดิน

ง) เขต VI รู้สึกว่าเกิดแผ่นดินไหวกันได้ทุกคน หลายๆ คนตกใจวิ่งออกจากบ้าน เครื่องประดับบ้านหนักๆ บางชิ้นเคลื่อนได้ กรณีนี้บ่อยมากที่ปูนฉาบผนังจะร่วงหล่นลงมาความเสียหาย ยังจัดว่าเล็กน้อย

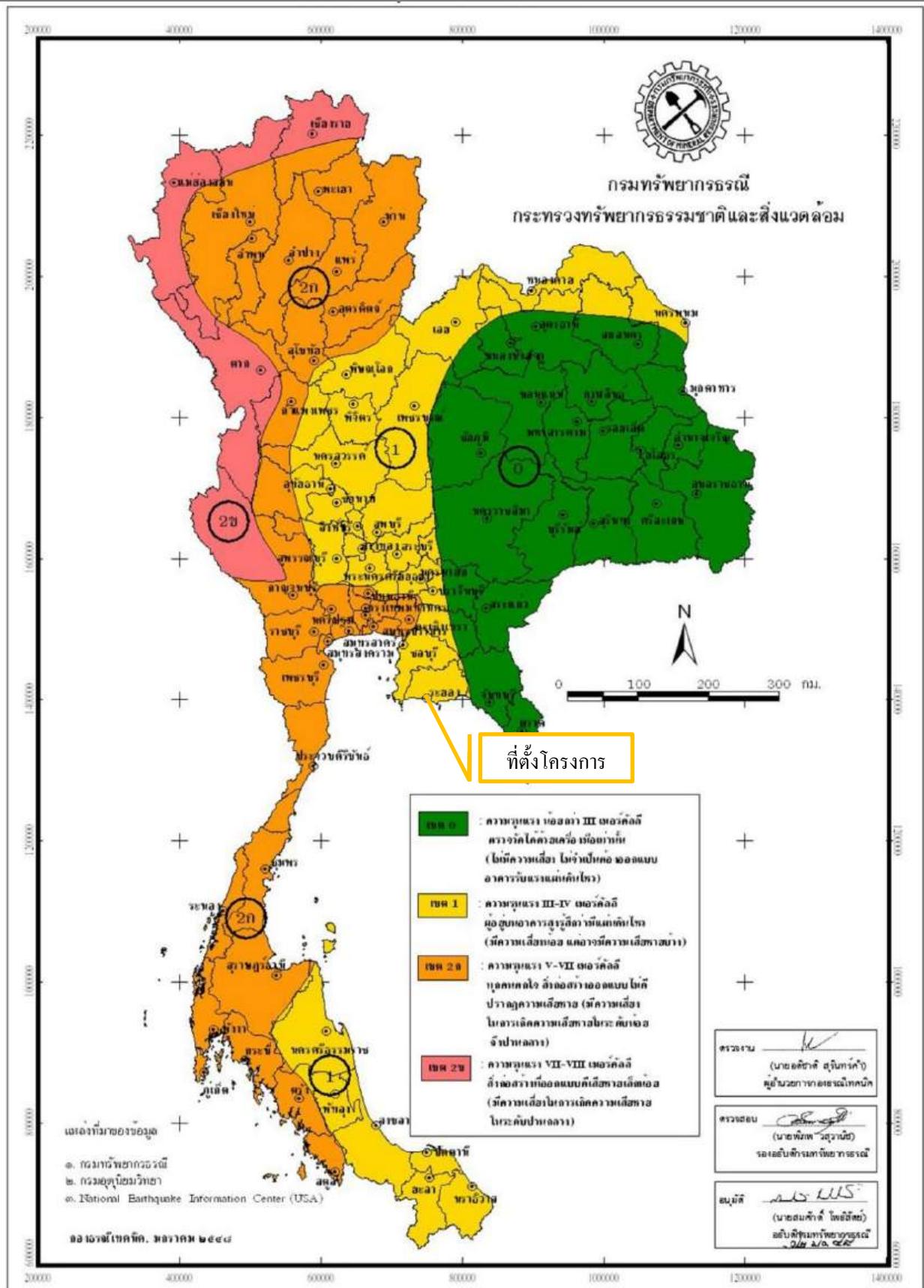
จ) เขต VII ในอาคารที่ออกแบบและก่อสร้างไว้ดีจะเสียหายเล็กน้อยมาก ส่วนอาคารก่อสร้างไว้ดีตามปกติจะเสียหายเล็กน้อยถึงปานกลาง อาคารที่ก่อสร้างและออกแบบไว้ไม่ดีจะเสียหายค่อนข้างมาก ปล่องไฟบางปล่องแตกหัก

จากการศึกษาแผนที่ภัยพิบัติแผ่นดินไหวประเทศไทย ของกรมทรัพยากรธรณี ในปี พ.ศ. 2558 พบว่า ที่ตั้งโครงการซึ่งอยู่ในพื้นที่ตำบลห้วยโป่ง อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง มีโอกาสได้รับความรุนแรงของแผ่นดินไหวในระดับ 3-4 เมอร์คัลลี ดังแสดงในรูปที่ 3.1.3-6 ซึ่งมีระดับความรุนแรงของแผ่นดินไหวที่สัมผัสได้และค่อนข้างเบา ซึ่งสอดคล้องกับผลการศึกษา แผนที่ที่กำหนดบริเวณที่มีความเสี่ยงภัยต่อแผ่นดินไหวต่อการออกแบบสิ่งก่อสร้าง ฉบับปรับปรุงครั้งที่ 2 พ.ศ. 2548 ซึ่งวิเคราะห์จากแนวรอยเลื่อนมีพลังลักษณะธรณีวิทยา ความถี่และขนาดแผ่นดินไหวที่เกิดในประเทศไทยและประเทศเพื่อนบ้านเพื่อให้หน่วยงานที่รับผิดชอบเกี่ยวกับการก่อสร้างอาคารนำไปใช้เป็นข้อพิจารณาในการออกแบบก่อสร้างอาคารที่ต้องคำนึงถึงค่าความปลอดภัย ซึ่งจังหวัดระยองไม่มีกลุ่มรอยเลื่อนมีพลังพาดผ่าน พื้นที่จังหวัดระยองอยู่ในเขตเสี่ยงภัยแผ่นดินไหวระดับ 1 มีความเสี่ยงภัยแผ่นดินไหว เทียบได้กับความรุนแรงขนาด 3-4 เมอร์คัลลี



ที่มา : กรมทรัพยากรธรณี, 2558

รูปที่ 3.1.3-5 แผนที่ภัยพิบัติแผ่นดินไหวประเทศไทย



ที่มา : กรมทรัพยากรธรณี, 2548

รูปที่ 3.1.3-6 แผนที่บริเวณเสี่ยงภัยแผ่นดินไหวของประเทศไทย

จากการตรวจสอบตามกฎหมายกระทรวง เรื่อง กำหนดการรับน้ำหนัก ความต้านทาน ความคงทนของอาคาร และพื้นที่ดินที่รองรับอาคารในการต้านทานแรงสั่นสะเทือนของแผ่นดินไหว พ.ศ. 2564 ได้กำหนดพื้นที่เสี่ยงต่อแผ่นดินไหวเป็น 3 บริเวณดังนี้

1) “บริเวณที่ 1” หมายความว่า บริเวณหรือพื้นที่ที่ต้องเฝ้าระวังเนื่องจากมีความเป็นไปได้ว่าอาคารอาจได้รับผลกระทบทางด้านความมั่นคงแข็งแรง และเสถียรภาพเมื่อมีแรงสั่นสะเทือนของแผ่นดินไหว ได้แก่ จังหวัดกระบี่ จังหวัดชุมพร จังหวัดตรัง จังหวัดนครพนม จังหวัดนครศรีธรรมราช จังหวัดบึงกาฬ จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ จังหวัดพิษณุโลก จังหวัดเพชรบุรี จังหวัดเลย จังหวัดสงขลา จังหวัดสตูล จังหวัดสุราษฎร์ธานี และจังหวัดหนองคาย

2) “บริเวณที่ 2” หมายความว่า บริเวณหรือพื้นที่ที่มีความเป็นไปได้ว่าอาคารอาจได้รับผลกระทบทางด้านความมั่นคงแข็งแรงและเสถียรภาพในระดับปานกลางเมื่อมีแรงสั่นสะเทือนของแผ่นดินไหว ได้แก่ กรุงเทพมหานคร จังหวัดกำแพงเพชร จังหวัดชัยนาท จังหวัดนครปฐม จังหวัดนครสวรรค์ จังหวัดนนทบุรี จังหวัดปทุมธานี จังหวัดพระนครศรีอยุธยา จังหวัดพิจิตร จังหวัดภูเก็ต จังหวัดระนอง จังหวัดราชบุรี จังหวัดสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรสงคราม จังหวัดสมุทรสาคร จังหวัดสุพรรณบุรี และจังหวัดอุทัยธานี

3) “บริเวณที่ 3” หมายความว่า บริเวณหรือพื้นที่ที่มีความเป็นไปได้ว่าอาคารอาจได้รับผลกระทบทางด้านความมั่นคงแข็งแรงและเสถียรภาพในระดับสูงเมื่อมีแรงสั่นสะเทือนของแผ่นดินไหว ได้แก่ จังหวัดกาญจนบุรี จังหวัดเชียงราย จังหวัดเชียงใหม่ จังหวัดตาก จังหวัดน่าน จังหวัดพะเยา จังหวัดแพร่ จังหวัดแม่ฮ่องสอน จังหวัดลำปาง จังหวัดลำพูน จังหวัดสุโขทัย และจังหวัดอุตรดิตถ์

จากกฎกระทรวงข้างต้น พื้นที่ต่างๆ ของจังหวัดระยองไม่อยู่ในพื้นที่ที่ถูกประกาศให้เป็นพื้นที่ดินที่รองรับอาคารในการต้านทานแรงสั่นสะเทือนของแผ่นดินไหว ดังนั้น จึงไม่ต้องมีการออกแบบอาคารเพื่อรับแรงสั่นสะเทือนจากแผ่นดินไหว

จากข้อมูลสถิติการเกิดแผ่นดินไหวที่มีผลกระทบต่อประเทศไทยของกรมอุตุนิยมวิทยา ระหว่างปี 2559 – 2567 มีการเกิดแผ่นดินไหวรู้สึกได้รวมทั้งสิ้นประมาณ 230 ครั้ง รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 3.1.3-1

ตารางที่ 3.1.3-1 สถิติแผ่นดินไหวที่มีผลกระทบต่อประเทศไทย ปี พ.ศ. 2559-2567

วันที่	เวลา (น.)	บริเวณศูนย์กลางแผ่นดินไหว	ขนาด (ริกเตอร์)	ผลกระทบ
15 ธันวาคม 2567	21:54	ต.หนองหาร อ.สันทราย จ.เชียงใหม่	2.8	<ul style="list-style-type: none"> - บ้านเดี่ยว 1 ชั้น : กำแพงบ้านล้มและรู้สึกไหว 3-5 วินาที อาจเกิดจากแรงกระแทกจากภายนอก เช่น การชนของวัตถุหนักหรือแรงสั่นสะเทือนจากการก่อสร้างใกล้เคียง อ.สันทราย จ.เชียงใหม่ และ อ.ดอยสะเก็ด จ.เชียงใหม่ - บ้านเดี่ยว มากกว่า 1 ชั้น ชั้น 1 : เสียงและความรู้สึกไม่เหมือนแผ่นดินไหวครั้งก่อนๆ ค่ะ ปกติจะรับรู้แบบเป็นคลื่นๆ รอบนี้เสียงดัง คับบับ เหมือนอะไรตกลงมาจากฟ้า และสั่นสะเทือนแค่แป๊บเดียวแต่แรงมาก บ้านสัน อ.สันทราย จ.เชียงใหม่ และ อ.ดอยสะเก็ด จ.เชียงใหม่ - บ้านเดี่ยว มากกว่า 1 ชั้น ชั้น 2 : เสียงดังตึงที่เหมือนมีอะไรมาชนบ้านและตามด้วยการสั่นสะเทือนเพียงชั่วคราว รู้สึกเหมือนมีอาการวิ่งเวียน อ.สันทราย จ.เชียงใหม่ - ดิ็กแถว/ทาวน์โฮม/ทาวน์เฮาส์ ชั้น 3 : เสียงดังตึง พื้นสั่นชั่วคราว อ.สันทราย จ.เชียงใหม่
8 พฤศจิกายน 2567	13:46	ต.ปากอคำ อ.แม่ลาว จ.เชียงราย	2.7	<ul style="list-style-type: none"> - บ้านเดี่ยว 1 ชั้น : สั่นไหวเหมือนบ้านโดนเขย่า กระຈกสั่นของหลอดไฟ.โป่งแพร่ อ.แม่ลาว จ.เชียงราย และตร.รอบเวียง อ.เมือง จ.เชียงราย - บ้านเดี่ยว มากกว่า 1 ชั้น ชั้น 1 : สั่น เสียงดัง กึกๆ 1-3 วิ ต.ดงมะคะ อ.แม่ลาว จ.เชียงราย - อาคารสำนักงานไม่เกิน 5 ชั้น ชั้น 1 สั่นแรง มีเสียงดังประมาณ 3 วินาที ต.จอมหมอกแก้ว อ.แม่ลาว จ.เชียงราย

ตารางที่ 3.1.3-1 สถิติแผ่นดินไหวที่มีผลกระทบต่อประเทศไทย ปี พ.ศ. 2559-2567 (ต่อ)

วันที่	เวลา (น.)	บริเวณศูนย์กลางแผ่นดินไหว	ขนาด (ริกเตอร์)	ผลกระทบ
15 สิงหาคม 2567	01:33	ต.แม่ทา อ.แม่อน จ.เชียงใหม่	3.4	<ul style="list-style-type: none"> บนพื้น : แผ่นดินไหวแรงมาก ที่ ต.บ้านธิ อ.บ้านธิ จ.ลำพูน บ้านเดี่ยว 1 ชั้น : บ้านสันสะเทือน ที่ ต.อุโมงค์ ต.มะเขือแจ้ ต.ป่าสัก ต.หนองช้างค้ำ อ.เมืองลำพูน จ.ลำพูน , ต.ชมพู อ.สารภี จ.เชียงใหม่ , ต.บวกคำ อ.สันกำแพง จ.เชียงใหม่ บ้านเดี่ยว มากกว่า 1 ชั้น ชั้น 1 : บ้านสันสะเทือน ที่ ต.ศรีบัวบาน อ.เมืองลำพูน จ.ลำพูน , ต.ข้าวมุง อ.สารภี จ.เชียงใหม่ บ้านเดี่ยว มากกว่า 1 ชั้น ชั้น 2 : รู้สึกถึงแรงสั่นสะเทือน สิ่งของสั่นไหว ที่ ต.ยางนึ่ง ต.ท่าวังตาล ต.หนองผึ่ง อ.สารภี จ.เชียงใหม่ , ต.สันกลาง ต.สันกำแพง อ.สันกำแพง จ.เชียงใหม่ , ต.เวียงยอง อ.เมืองลำพูน จ.ลำพูน บ้านเดี่ยว มากกว่า 1 ชั้น ชั้น 3 : กระຈกสั่น ที่ ต.หนองหอย อ.เมืองเชียงใหม่ จ.เชียงใหม่ , ต.สารภี อ.สารภี จ.เชียงใหม่ หอพัก/อพาร์ทเมนต์/แฟลต/แมนชั่น ชั้น 2 : รู้สึกเตียงโยกแรง ที่ ต.หนองป่าครัง ต.ท่าศาลา อ.เมืองเชียงใหม่ จ.เชียงใหม่ ตึกแถว/ทาวน์โฮม/ทาวน์เฮาส์ ชั้น 3 : พื้นห้องนอนชั้น 3 สั่น ที่ ต.ในเมือง อ.เมืองลำพูน จ.ลำพูน อาคารสำนักงานไม่เกิน 5 ชั้น ชั้น 2 : น้ำในขวด และโต๊ะสั่นสะเทือน ที่ ต.สุเทพ อ.เมืองเชียงใหม่ จ.เชียงใหม่
28 กรกฎาคม 2567	11:35	ประเทศเวียดนาม	5.3	<ul style="list-style-type: none"> หอพัก/อพาร์ทเมนต์/แฟลต/แมนชั่น ชั้น 6 : สิ่งของและตึกสั่นไหว ที่ ต.ในเมือง อ.เมืองอุบลราชธานี จ.อุบลราชธานี หอพัก/อพาร์ทเมนต์/แฟลต/แมนชั่น ชั้น 8 : สิ่งของและตึกสั่น รู้สึกสั่นไหว ที่ ต.เมืองศรีโค อ.วารินชำราบ จ.อุบลราชธานี อาคารสำนักงานไม่เกิน 5 ชั้น ชั้น 2 : ตึกสั่น ที่ ต.ในเมือง อ.เมืองอุบลราชธานี จ.อุบลราชธานี อาคารสำนักงานไม่เกิน 5 ชั้น ชั้น 4 : โต๊ะสั่น ที่ ต.ค่าน้ำแซบ อ.วารินชำราบ จ.อุบลราชธานี อาคารสำนักงานไม่เกิน 5 ชั้น ชั้น 5 : ตึกสั่น ที่ ต.ในเมือง อ.เมือง จ.อุบลราชธานี หอพัก/อพาร์ทเมนต์/แฟลต/แมนชั่น ชั้น 6 : รู้สึกสั่นไหว ที่ ต.เมืองศรีโค อ.วารินชำราบ จ.อุบลราชธานี อาคารสำนักงานไม่เกิน 10 ชั้น ชั้น 5 : รู้สึกสั่นไหว ที่ ต.ธาตุเชิงชุม อ.เมืองสกลนคร จ.สกลนคร และ โต๊ะทำงานสั่น รู้สึกสั่นไหว ที่ ต.ในเมือง อ.เมืองอุบลราชธานี จ.อุบลราชธานี อาคารสำนักงานไม่เกิน 10 ชั้น ชั้น 6 : โต๊ะสั่น รู้สึกสั่นไหว ที่ ต.ในเมือง อ.เมืองอุบลราชธานี จ.อุบลราชธานี
10 กรกฎาคม 2567	00:14	ต.บ่อผุด อ.เกาะสมุย จ.สุราษฎร์ธานี	2.0	<ul style="list-style-type: none"> บนพื้น : ได้ยินเสียงดังสั่น พื้นสั่นไหว ที่ ต.มะเร็ต อ.เกาะสมุย จ.สุราษฎร์ธานี บ้านเดี่ยว 1 ชั้น : ได้ยินเสียงคล้ายฟ้าผ่า โชฟาลัน รู้สึกสั่นไหว ที่ ต.บ่อผุด อ.เกาะสมุย จ.สุราษฎร์ธานี บ้านเดี่ยว มากกว่า 1 ชั้น ชั้น 2 : รู้สึกสั่นไหว ที่ ต.บ่อผุด อ.เกาะสมุย จ.สุราษฎร์ธานี ตึกแถว/ทาวน์โฮม/ทาวน์เฮาส์ ชั้น 2 : รู้สึกสั่นสะเทือนคล้ายตอกเสาเข็ม ที่ ต.บ่อผุด อ.เกาะสมุย จ.สุราษฎร์ธานี หอพัก/อพาร์ทเมนต์/แฟลต/แมนชั่น ชั้น 4 : ได้ยินเสียงดังสั่น และรู้สึกสั่นไหว ที่ ต.บ่อผุด อ.เกาะสมุย จ.สุราษฎร์ธานี
1 มิถุนายน 2567	08:31	ต.บ่อผุด อ.เกาะสมุย จ.สุราษฎร์ธานี	2.2	<ul style="list-style-type: none"> นั่งร้าน/ซุ้ม/กระท่อม : ได้ยินเสียงดัง ที่ ต.บ่อผุด อ.เกาะสมุย จ.สุราษฎร์ธานี

ตารางที่ 3.1.3-1 สถิติแผ่นดินไหวที่มีผลกระทบต่อประเทศไทย ปี พ.ศ. 2559-2567 (ต่อ)

วันที่	เวลา (น.)	บริเวณศูนย์กลางแผ่นดินไหว	ขนาด (ริกเตอร์)	ผลกระทบ
				- บ้านเดี่ยว 1 ชั้น : รู้สึกบ้านสั่นสะเทือน ที่ ต.บ่อผุด อ.เกาะสมุย จ.สุราษฎร์ธานี
30 พฤษภาคม 2567	08:24	ต.อ่างทอง อ.เกาะสมุย จ.สุราษฎร์ธานี	2.4	- บ้านเดี่ยว 1 ชั้น : ได้ยินเสียงดังคล้ายระเบิด รู้สึกบ้านสั่น รู้สึกสั่นไหว ที่ ต.บ่อผุด อ.เกาะสมุย จ.สุราษฎร์ธานี - บ้านเดี่ยว มากกว่า 1 ชั้น ชั้น 2 : ได้ยินเสียงดัง ที่ ต.บ่อผุด อ.เกาะสมุย จ.สุราษฎร์ธานี - หอฟัก/อพาร์ทเมนต์/แฟลต/แมนชั่น ชั้น 1 : ได้ยินเสียงดัง ที่ ต.หน้าเมือง อ.เกาะสมุย จ.สุราษฎร์ธานี - ดึกแถว/ทาวน์โฮม/ทาวน์เฮาส์ ชั้น 1 : ได้ยินเสียงดังคล้ายระเบิด รู้สึกสั่นไหว ที่ ต.บ่อผุด อ.เกาะสมุย จ.สุราษฎร์ธานี - ดึกแถว/ทาวน์โฮม/ทาวน์เฮาส์ ชั้น 2 : ได้ยินเสียงดังคล้ายระเบิด รู้สึกบ้านสั่น ที่ ต.มะเร็ต อ.เกาะสมุย จ.สุราษฎร์ธานี
1 เมษายน 2567	05:31	ต.เวียง อ.พร้าว จ.เชียงใหม่	3.0	- บ้านเดี่ยว 1 ชั้น : รู้สึกบ้านสั่น ต้นไม้สั่นไหว ที่ ต.แม่แว่น ต.เวียง อ.พร้าว จ.เชียงใหม่
1 เมษายน 2567	03:25	ต.ป่าไผ่ อ.สันทราย จ.เชียงใหม่	2.8	- บ้านเดี่ยว มากกว่า 1 ชั้น ชั้น 2 : รู้สึกถึงการสั่นสะเทือน ประตูละกอกที่ ต.หนองหาร ต.ป่าไผ่ อ.สันทราย จ.เชียงใหม่ - ดึกแถว/ทาวน์โฮม/ทาวน์เฮาส์ ชั้น 3 : รู้สึกบ้านและสิ่งของในบ้านสั่นไหว ต.ช้างเผือก อ.เมืองเชียงใหม่ จ.เชียงใหม่
28 กุมภาพันธ์ 2567	01:28	ต.แม่มาเต็ง อ.ปาย จ.แม่ฮ่องสอน	3.4	- บ้านเดี่ยว ชั้น 2 : รู้สึกบ้านสั่นสะเทือน ที่ต.เวียงใต้ อ.ปาย จ.แม่ฮ่องสอน
11 กุมภาพันธ์ 2567	13:56	ต.วัดเกต อ.เมืองเชียงใหม่ จ.เชียงใหม่	2.7	- บ้านเดี่ยว 1 ชั้น: บ้านสั่นแรงที่ ต.ฟ้าฮ่าม อ.เมืองเชียงใหม่ จ.เชียงใหม่ - หอฟัก/อพาร์ทเมนต์/แฟลต/แมนชั่น ชั้น 3: รู้สึกสั่นไหวที่ ต.สุเทพ อ.เมืองเชียงใหม่ จ.เชียงใหม่
20 มกราคม 2567	09:13	ต.ป่าเต็ง อ.แก่งกระจาน จ.เพชรบุรี	3.0	- บนพื้น: บ้านสั่นที่ต.ป่าเต็ง อ.แก่งกระจาน จ.เพชรบุรี
19 พฤศจิกายน 2566	03:07	ต.หนองลู อ.สังขละบุรี จ.กาญจนบุรี	4.0	- บ้านเดี่ยว มากกว่า 1 ชั้น ชั้น 2 : บ้านสั่นที่ต.หนองลู อ.สังขละบุรี จ.กาญจนบุรี - บ้านเดี่ยว 1 ชั้น: บ้านสั่นที่ต.หนองลู อ.สังขละบุรี จ.กาญจนบุรี
17 พฤศจิกายน 2566	18:23	ประเทศเมียนมา	4.4	- หอฟัก/อพาร์ทเมนต์/แฟลต/แมนชั่น ชั้น 4 : รู้สึกประตูละกอกและเตียงสั่นที่ ต.ท่าสุด อ.เมืองเชียงราย จ.เชียงราย - บ้านเดี่ยว 1 ชั้น : รู้สึกบ้านและหน้าต่างสั่นที่ ต.บ้านด้าย อ.แม่สาย จ.เชียงราย
17 พฤศจิกายน 2566	17:01	ประเทศเมียนมา	3.7	- หอฟัก/อพาร์ทเมนต์/แฟลต/แมนชั่น ชั้น 4 : รู้สึกสั่นไหวที่ ต.ฟ้าฮ่าม อ.เมืองเชียงใหม่ จ.เชียงใหม่
17 พฤศจิกายน 2566	13:02	ประเทศเมียนมา	4.7	- อาคารสำนักงานไม่เกิน 10 ชั้น ชั้น 7 : รู้สึกสั่นไหวเบาๆที่ ต.ท่าสุด อ.เมืองเชียงราย จ.เชียงราย
17 พฤศจิกายน 2566	8:37	ประเทศเมียนมา	6.4	- บนพื้น : รู้สึกสั่นไหว น้ำกระเพื่อมที่ ต.เวียง อ.ฝาง จ.เชียงใหม่ - บ้านเดี่ยว 1 ชั้น: บ้านสั่นที่ต.บ้านด้าย ต.เวียงพางคำ อ.แม่สาย ต.แม่พริก อ.แม่สรวย ต.เวียง ต.หนองจ่อม ต.สันทราย อ.เมืองเชียงราย จ.เชียงราย, ต.แม่อาว อ.แม่สาย จ.เชียงใหม่ - อาคารสำนักงานไม่เกิน 5 ชั้น ชั้น 1: รู้สึกสั่นไหวแรง ดึกชั้นที่ ต.เวียง อ.เมืองเชียงราย ต.แม่ฟ้าหลวง อ.แม่ฟ้าหลวง จ.เชียงราย, ต.เวียง อ.ฝาง จ.เชียงใหม่ - อาคารสำนักงานไม่เกิน 5 ชั้น ชั้น 2 : รู้สึกสั่นไหวที่ ต.เมืองพาน อ.พาน จ.เชียงราย - อาคารสำนักงานไม่เกิน 5 ชั้น ชั้น 3 : สิ่งของสั่นและรู้สึกสั่นไหวที่ ต.เวียง อ.เวียงป่าเป้า จ.เชียงราย, ต.สุเทพ ต.ป่าตัน อ.เมืองเชียงใหม่ จ.เชียงใหม่

ตารางที่ 3.1.3-1 สถิติแผ่นดินไหวที่มีผลกระทบต่อประเทศไทย ปี พ.ศ. 2559-2567 (ต่อ)

วันที่	เวลา (น.)	บริเวณศูนย์กลางแผ่นดินไหว	ขนาด (ริกเตอร์)	ผลกระทบ
				<ul style="list-style-type: none"> - อาคารสำนักงานไม่เกิน 5 ชั้น ชั้น 4 : ดึงสั่นและสิ่งของสั่นไหวที่ ต.ศรีภูมิ ต.สุเทพ อ.เมืองเชียงใหม่ จ.เชียงใหม่, ต.ท่าวังผา อ.ท่าวังผา จ.น่าน - อาคารสำนักงานไม่เกิน 5 ชั้น ชั้น 5 : ดึงสั่นที่ ต.ท่าสุด อ.เมืองเชียงราย จ.เชียงราย - ดึงแถว/ทวนโฮม/ทวนเฮาส์ ชั้น 1 : โต๊ะทำงานและประตูสั่นที่ ต.ไชยสถาน อ.สารภี จ.เชียงใหม่ - ดึงแถว/ทวนโฮม/ทวนเฮาส์ ชั้น 2 : โต๊ะเก้าอี้สั่นที่ ต.ฟ้าฮ่าม อ.เมืองเชียงใหม่ ต.ป่าบง อ.สารภี จ.เชียงใหม่, ต.ป่าสัก อ.เมืองลำพูน จ.ลำพูน - อาคารสำนักงานไม่เกิน 10 ชั้น ชั้น 7 : รู้สึกสั่นไหวที่ ต.ในเมือง อ.เมืองขอนแก่น จ.ขอนแก่น - อาคารสำนักงานมากกว่า 10 ชั้น ชั้น 5 : รู้สึกสั่นไหวที่ ต.จอมพล อ.จตุจักร จ.กรุงเทพมหานคร - อาคารสำนักงานมากกว่า 10 ชั้น ชั้น 10 : ดึงและโต๊ะทำงานสั่นที่ ต.ทุ่งสองห้อง อ.หลักสี่ จ.กรุงเทพมหานคร, ต.หนองหอย อ.เมืองเชียงใหม่ จ.เชียงใหม่ - อาคารสำนักงานมากกว่า 10 ชั้น ชั้น 16 : รู้สึกสั่นไหวที่ ต.บางกะปิ อ.ห้วยขวาง จ.กรุงเทพมหานคร - หอฟ้า/อพาร์ทเมนต์/แฟลต/แมนชั่น ชั้น 2 : ดึงสั่นที่ ต.ท่าสุด อ.เมืองเชียงราย จ.เชียงราย - หอฟ้า/อพาร์ทเมนต์/แฟลต/แมนชั่น ชั้น 3 : ดึงและสิ่งของสั่นแรงมากที่สุด อ.เมืองเชียงราย จ.เชียงราย, ต.จองคำ อ.เมืองแม่ฮ่องสอน จ.แม่ฮ่องสอน - หอฟ้า/อพาร์ทเมนต์/แฟลต/แมนชั่น ชั้น 4 : โต๊ะสั่นที่ ต.เวียง อ.เชียงของ จ.เชียงราย
9 พฤศจิกายน 2566	14:30	ต.เวียงเหนือ อ.ปาย จ.แม่ฮ่องสอน	4.7	<ul style="list-style-type: none"> - บนพื้น : รู้สึกสั่นไหวที่ ต.ช้างเผือก อ.เมืองเชียงใหม่ จ.เชียงใหม่ - บ้านเดี่ยว 1 ชั้น : สิ่งของและบ้านสั่นไหว ที่ ต.หนองจ่อม อ.สันทราย, ต.สบเตี๊ยะ อ.จอมทอง, ต.ฟ้าฮ่าม อ.เมืองเชียงใหม่ จ.เชียงใหม่, ต.ทุ่งกว๋าว อ.เมืองปาน จ.ลำปาง, ต.แม่มาเดิง อ.ปาย จ.แม่ฮ่องสอน - บ้านเดี่ยว มากกว่า 1 ชั้น ชั้น 2 : เตี้ยสั่นที่ ต.สุเทพ อ.เมืองเชียงใหม่ จ.เชียงใหม่ - ดึงแถว/ทวนโฮม/ทวนเฮาส์ ชั้น 2 : รู้สึกสั่นไหวที่ ต.ช้างเผือก, ต.ช้างม่อย อ.เมืองเชียงใหม่, ต.สันกลาง อ.สันกำแพง, ต.ไชยสถาน อ.สารภี จ.เชียงใหม่ - ดึงแถว/ทวนโฮม/ทวนเฮาส์ ชั้น 3 : รู้สึกสั่นไหว และกระຈกสั่นที่ ต.สุเทพ และ ต.ช้างเผือก อ.เมืองเชียงใหม่ จ.เชียงใหม่ - หอฟ้า/อพาร์ทเมนต์/แฟลต/แมนชั่น ชั้น 3 : รู้สึกสั่นไหวที่ ต.ช้างเผือก, ต.ป่าตัน อ.เมืองเชียงใหม่ จ.เชียงใหม่ และ ต.จองคำ อ.เมืองแม่ฮ่องสอน จ.แม่ฮ่องสอน - หอฟ้า/อพาร์ทเมนต์/แฟลต/แมนชั่น ชั้น 4 : ดึงสั่นที่ ต.ช้างเผือก, ต.หนองป่าครั่ง, ต.ฟ้าฮ่าม, ต.สุเทพ อ.เมืองเชียงใหม่ จ.เชียงใหม่ - อาคารสำนักงานไม่เกิน 5 ชั้น ชั้น 1 : คอมพิวเตอร์สั่นที่ ต.ศาลา อ.เกาะคา จ.ลำปาง, ดึงสั่นไหว กระຈกกันห้องสั่นที่ ต.ช้างเผือก อ.เมืองเชียงใหม่, ต.บ่อแก้ว อ.สะเมิง, ต.สะเมิงเหนือ อ.สะเมิง จ.เชียงใหม่

ตารางที่ 3.1.3-1 สถิติแผ่นดินไหวที่มีผลกระทบต่อประเทศไทย ปี พ.ศ. 2559-2567 (ต่อ)

วันที่	เวลา (น.)	บริเวณศูนย์กลางแผ่นดินไหว	ขนาด (ริกเตอร์)	ผลกระทบ
				<ul style="list-style-type: none"> - อาคารสำนักงานไม่เกิน 5 ชั้น ชั้น 2 : ตึกสัน รุ้สึกสั่นไหวที่ ต.เวียงใต้ อ.ปาย จ.แม่ฮ่องสอน, ต.ช้างเผือก อ.เมือง เชียงใหม่ จ.เชียงใหม่ , และ ต.ศาลา อ.เกาะคา จ.ลำปาง , รุ้สึกสั่นไหว 2 ครั้ง ที่ ต.ป่าสัก อ.เมืองลำพูน จ.ลำพูน - อาคารสำนักงานไม่เกิน 5 ชั้น ชั้น 3 : ตึกสัน รุ้สึกเหมือน รถบรรทุกขนาดใหญ่ชนของผ่าน ต.บ้านกลาง อ.เมืองลำพูน จ.ลำพูน , ต.หนองป่าครั่ง อ.เมืองเชียงใหม่ จ.เชียงใหม่ , แก้อีสัน ที่ ต.จองคำ อ.เมืองแม่ฮ่องสอน จ.แม่ฮ่องสอน , ต.เหมืองง่า อ.เมืองลำพูน จ.ลำพูน และ ต.หนองป่าครั่ง อ.เมืองเชียงใหม่ จ.เชียงใหม่ - อาคารสำนักงานไม่เกิน 5 ชั้น ชั้น 4 : รุ้สึกสั่นไหวที่ ต.ศรีภูมิ , ต.วัดเกต อ.เมืองเชียงใหม่ จ.เชียงใหม่ - อาคารสำนักงานไม่เกิน 5 ชั้น ชั้น 5 : โต๊ะสั่น ที่ ต.วัดเกต อ.เมืองเชียงใหม่ จ.เชียงใหม่ - อาคารสำนักงานมากกว่า 10 ชั้น ชั้น 1 : แก้อีสันที่ ต.หนองป่าครั่ง อ.เมืองเชียงใหม่ จ.เชียงใหม่ - อาคารสำนักงานไม่เกิน 10 ชั้น ชั้น 5 : ตึกสันที่ ต.สันทราย อ.หนองหาร จ.เชียงใหม่ - อาคารสำนักงานไม่เกิน 10 ชั้น ชั้น 7 : โต๊ะสั่น เวียนศีรษะ ที่ ต.ช้างคลาน อ.เมืองเชียงใหม่ จ.เชียงใหม่
31 ตุลาคม 2566	7:46	ต.แม่กรณ์ อ.เมืองเชียงราย จ. เชียงราย	3.0	- อาคารสำนักงานไม่เกิน 5 ชั้น ชั้น 3 : ฝ่าม่านสั่นไหวและมี เสียงดังที่ ต.ริมกก และ ต.รอบเวียง อ.เมืองเชียงราย จ.เชียงราย
21 กันยายน 2566	00.45	ต.ดงมะดะ อ.แม่ลาว จ.เชียงราย	3.6	<ul style="list-style-type: none"> - บ้านเดี่ยว 1 ชั้น: รุ้สึกสั่นไหวประมาณ 5 วินาทีที่ ต.ธารทอง ต. เมืองพาน อ.พาน, ต.สันทราย อ.เมืองเชียงราย จ.เชียงราย - บ้านเดี่ยว มากกว่า 1 ชั้น ชั้น 2: เตียงและพื้นบ้าน สั่นสะเทือนที่ ต.ท่าสาย อ.เมืองเชียงราย, ต.ดงมะดะ ต.จอมหมอกแก้ว อ.แม่ลาว, ต.ทรายขาว อ.พาน และ ต.แม่สรวย อ.แม่สรวย จ.เชียงราย - หอพัก/อพาร์ทเมนท์/แฟลต/แมนชั่น ชั้น 3: รุ้สึกสั่นไหวที่ ต.เวียง อ.เมือง จ.เชียงราย
12 กันยายน 2566	03:32	ประเทศลาว	4.1	- หอพัก/อพาร์ทเมนท์/แฟลต/แมนชั่น ชั้น 2: รุ้สึกสั่นไหวที่ ต.บ้านแซว อ.เชียงแสน จ.เชียงราย
17 สิงหาคม 2566	02:26	ต.แม่ปั่ง อ.พร้าว จ.เชียงใหม่	3.3	- อาคารสำนักงานไม่เกิน 5 ชั้น ชั้น 1: รุ้สึกสั่นไหวเหมือน รถบรรทุกแล่นผ่านที่ ต.แม่ปั่ง อ.พร้าว จ.เชียงใหม่
30 มิถุนายน 2566	23.46	ประเทศเมียนมา	5.0	<ul style="list-style-type: none"> - บ้านเดี่ยว 1 ชั้น: สิ่งของและบ้านสันที่ ต.เวียงพางคำ อ.แม่สลาย ต.เวียงพางคำ อ.แม่สลาย ต.แม่สลองใน อ.แม่ฟ้าหลวง ต.ป่าซาง อ.แม่จัน จ.เชียงราย, ต.แม่่นาวาง อ.แม่สาย จ.เชียงใหม่ - บ้านเดี่ยว มากกว่า 1 ชั้น ชั้น 2: สิ่งของสั่นและรุ้สึกสั่นไหวที่ ต.เวียงพางคำ ต.โป่งงาม อ.แม่สลาย ต.ท่าข้าวเปลือก อ.แม่จัน ต.รอบเวียง อ.เมืองเชียงราย จ.เชียงราย, ต.เวียง อ.ฝาง จ.เชียงใหม่ - ตึกแถว/ทาวน์โฮม/ทาวน์เฮาส์ ชั้น 2: รุ้สึกสั่นไหว หน้าต่าง สั่นที่ ต.เวียง อ.เมืองเชียงราย จ.เชียงราย - ตึกแถว/ทาวน์โฮม/ทาวน์เฮาส์ ชั้น 3: บ้านสันที่ ต.เวียงพางคำ อ.แม่สลาย จ.เชียงราย - หอพัก/อพาร์ทเมนท์/แฟลต/แมนชั่น ชั้น 2: เตียงสั่นที่ ต.จองคำ อ.เมืองแม่ฮ่องสอน จ.แม่ฮ่องสอน - หอพัก/อพาร์ทเมนท์/แฟลต/แมนชั่น ชั้น 4: เตียงสั่นที่ ต.ท่าสุต อ.เมืองเชียงราย จ.เชียงราย

ตารางที่ 3.1.3-1 สถิติแผ่นดินไหวที่มีผลกระทบต่อประเทศไทย ปี พ.ศ. 2559-2567 (ต่อ)

วันที่	เวลา (น.)	บริเวณศูนย์กลางแผ่นดินไหว	ขนาด (ริกเตอร์)	ผลกระทบ
29 มิถุนายน 2566	00.17	ต. ไร่ล้อม อ. บางกระพุ่ม จ. พิษณุโลก	4.5	<ul style="list-style-type: none"> - อาคารสำนักงานไม่เกิน 5 ชั้น ชั้น 2: เติงสันที่ ต.ริมกก อ.เมืองเชียงราย จ.เชียงราย - บ้านเดี่ยว 1 ชั้น: รู้สึกสั่นไหวที่ ต.บึงพระ ต.อรัญญิก อ.เมืองพิษณุโลก ต.พันชันธ์ อ.วังทอง จ.พิษณุโลก/ เติงและสิ่งของสันที่ ต.ในเมือง อ.เมืองพิจิตร จ.พิจิตร, ต.หนองปลิง อ.เมืองกำแพงเพชร จ.กำแพงเพชร/ บ้านสันที่ อ.โกสัมพีนคร จ.กำแพงเพชร, ต.ปากทาง อ.เมืองพิจิตร จ.พิจิตร - บ้านเดี่ยว มากกว่า 1 ชั้น ชั้น 2: บ้านสัน รู้สึกสั่นไหวแรง เติงสัน กระจกสัน ที่ ต.ท่าโพธิ์ ต.พลายชุมพล ต.หัวรอ ต.ท่าทอง อ.เมืองพิษณุโลก จ.พิษณุโลก, ต.วังทรายพูน อ.วังทรายพูน ต.ปามะคาบ ต.ในเมือง ต.เมืองเก่า อ.เมืองพิจิตร ต.รังนก อ.สามง่าม ต.เขาเจ็ดลูก อ.ทับคล้อ ต.สากเหล็ก อ.สากเหล็ก ต.บ้านนา อ.วชิรบำรุง จ.พิจิตร, ต.ด่านซ้าย อ.ด่านซ้าย จ.เลย - หอฟัก/อพาร์ทเมนต์/แฟลต/แมนชั่น ชั้น 1: รู้สึกสั่นไหวที่ ต.ท่าโพธิ์ อ.เมืองพิษณุโลก จ.พิษณุโลก - หอฟัก/อพาร์ทเมนต์/แฟลต/แมนชั่น ชั้น 2: บ้านสัน รู้สึกสั่นไหวที่ ต.หนองปลิง อ.เมืองนครสวรรค์ จ.นครสวรรค์ - หอฟัก/อพาร์ทเมนต์/แฟลต/แมนชั่น ชั้น 3: รู้สึกสั่นไหวที่ ต.ท่าโพธิ์ อ.เมืองพิษณุโลก จ.พิษณุโลก - หอฟัก/อพาร์ทเมนต์/แฟลต/แมนชั่น ชั้น 4: รู้สึกสั่นไหวที่ ต.ท่าโพธิ์ ต.จั่ว
19 มิถุนายน 2566	08.40	นอกชายฝั่งทางตอนใต้ของประเทศ เมียนมา	6.0	<ul style="list-style-type: none"> - หอฟักชั้น 16: ตึกสันที่ต.วังใหม่ อ.ปทุมวัน จ.กรุงเทพมหานคร - คอนโดมิเนียม ชั้น 10: สิ่งของสันและรู้สึกสั่นไหวที่ ต.วัดชลอ อ.บางกรวย จ.นนทบุรี - คอนโดมิเนียม ชั้น 11: รู้สึกสั่นไหวที่แขวงสี่พระยา เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร - คอนโดมิเนียม ชั้น 14: รู้สึกสั่นไหวที่แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน - คอนโดมิเนียม ชั้น 17: รู้สึกสั่นไหวที่แขวงทุ่งวัดดอน เขตสาทร กรุงเทพมหานคร - คอนโดมิเนียม ชั้น 21: รู้สึกสั่นไหว โคมไฟสันที่แขวงจอมพล และแขวงจันทระเกษม เขตจตุจักร, แขวงสวนหลวง - เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร และต.บางพูด อ.ปากเกร็ด จ.นนทบุรี - คอนโดมิเนียม ชั้น 24: รู้สึกเวียนศีรษะที่ ต.บางพูด อ.ปากเกร็ด จ.นนทบุรี - คอนโดมิเนียม ชั้น 25: รู้สึกสั่นไหวที่แขวงคลองตัน เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร - คอนโดมิเนียม ชั้น 26: ตึกสันที่แขวงราชบุรีบูรณะ เขตราชบุรีบูรณะ กรุงเทพมหานคร - คอนโดมิเนียม ชั้น 33: โคมไฟห้อยเพดานแก้วและรู้สึกสั่นไหวที่แขวงสวนหลวง เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร - คอนโดมิเนียม ชั้น 37: มุลิไม้แก้วที่แขวงบางลำภูล่าง เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร - อาคารสำนักงานมากกว่า 10 ชั้น ชั้น 4: รู้สึกสั่นไหวที่แขวงตลาดบางเขน เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร - อาคารสำนักงานมากกว่า 10 ชั้น ชั้น 5: รู้สึกสั่นไหวที่แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร - อาคารสำนักงานไม่เกิน 10 ชั้น ชั้น 7: รู้สึกสั่นไหว ป้ายและโต๊ะสันที่ต.บ้านใหม่ อ.ปากเกร็ด จ.นนทบุรีและแขวงจันทระ

ตารางที่ 3.1.3-1 สถิติแผ่นดินไหวที่มีผลกระทบต่อประเทศไทย ปี พ.ศ. 2559-2567 (ต่อ)

วันที่	เวลา (น.)	บริเวณศูนย์กลางแผ่นดินไหว	ขนาด (ริกเตอร์)	ผลกระทบ
				<p>เกษม, แขวงสามเสนใน เขตพญาไท, แขวงลาดยาว เขตจตุจักร และแขวงรามอินทรา เขตคันนายาว กรุงเทพมหานคร</p> <ul style="list-style-type: none"> - อาคารสำนักงานไม่เกิน 10 ชั้น ชั้น 8: รู้สึกสั่นไหวที่แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อและแขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร - อาคารสำนักงานมากกว่า 10 ชั้น ชั้น 9 : ตึกและสิ่งของสั่นที่แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่, แขวงคลองเตย เขตคลองเตย, แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี, แขวงสามเสนใน เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร และต.บางพูด อ.ปากเกร็ด จ.นนทบุรี - อาคารสำนักงานไม่เกิน 10 ชั้น ชั้น 10 : ตึกและเก้าอี้สั่นที่แขวงดุสิต เขตดุสิต และแขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร - อาคารสำนักงานมากกว่า 10 ชั้น ชั้น 11: รู้สึกสั่นไหวที่แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร และต.บางกระสอ อ.เมืองนนทบุรี จ.นนทบุรี - อาคารสำนักงานมากกว่า 10 ชั้น ชั้น 12: ตึกสั่น รู้สึกสั่นไหว ที่แขวงท่าแร้ง เขตบางเขน, แขวงจันทระเกษมและจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร - อาคารสำนักงานมากกว่า 10 ชั้น ชั้น 13 : เก้าอี้สั่นที่แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา, แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร - อาคารสำนักงานมากกว่า 10 ชั้น ชั้น 14 : รู้สึกสั่นไหวที่แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่, แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน, แขวงคลองเตย เขตคลองเตย และแขวงบางมด เขตทุ่งครุ กรุงเทพมหานคร - อาคารสำนักงานมากกว่า 10 ชั้น ชั้น 15 : รู้สึกสั่นไหว คอมและมูลิ์ สั่นที่ แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน, แขวงสีลม เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร, ตึกสั่นแรงที่แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร - อาคารสำนักงานมากกว่า 10 ชั้น ชั้น 16 : รู้สึกเวียนศีรษะและมูลิ์ สั่นที่แขวงลุมพินี เขตปทุมวันและแขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร - อาคารสำนักงานมากกว่า 10 ชั้น ชั้น 18: รู้สึกสั่นไหวที่แขวงห้วยขวาง เขตห้วยขวาง แขวงบางนาเหนือ เขตบางนา กรุงเทพมหานคร - อาคารสำนักงานมากกว่า 10 ชั้น ชั้น 19 : ตึกสั่นที่แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร - อาคารสำนักงานมากกว่า 10 ชั้น ชั้น 20: สิ่งของสั่นไหวที่แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร - อาคารสำนักงานมากกว่า 10 ชั้น ชั้น 22: รู้สึกสั่นไหว โคมไฟแกว่งเบาๆ ฝ้าลื่น ที่แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร - อาคารสำนักงานมากกว่า 10 ชั้น ชั้น 23 : รู้สึกสั่นไหว ตึกสั่นที่ต.คลองเกลือ อ.ปากเกร็ด จ.นนทบุรี และแขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร - อาคารสำนักงานมากกว่า 10 ชั้น ชั้น 25 : สิ่งของสั่นและรู้สึกสั่นไหวที่แขวงบางกะปิ เขตห้วยขวาง, แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร

ตารางที่ 3.1.3-1 สถิติแผ่นดินไหวที่มีผลกระทบต่อประเทศไทย ปี พ.ศ. 2559-2567 (ต่อ)

วันที่	เวลา (น.)	บริเวณศูนย์กลางแผ่นดินไหว	ขนาด (ริกเตอร์)	ผลกระทบ
13 กุมภาพันธ์ 2566	14:43	ต.ท่านา อ.กะปง จ.พังงา	3.7	<ul style="list-style-type: none"> - อาคารสำนักงานมากกว่า 10 ชั้น ชั้น 45: ไฟห้อยเพดาน แกว่งที่แขวงปทุมวัน เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร - บนพื้น: รู้สึกสั่นไหวแรงที่ต.ศึกคัก อ.ตะกั่วป่าและ ต.กะปง อ.กะปง จ.พังงา - บ้านเดี่ยว 1 ชั้น: บ้านสันที่ต.ทุ่งคาโงก อ.เมืองพังงา จ.พังงา - บ้านเดี่ยว มากกว่า 1 ชั้น ชั้น 1: ได้อินเสียงดังและบ้าน สั่นสะเทือนที่ต.ท่านา อ.กะปง จ.พังงา/ บ้านเดี่ยว มากกว่า 1 ชั้น ชั้น 2: บ้านและกระโจมรอบบ้านสันที่ต.เหล และ ต.ตะกั่วป่า อ.กะปง จ.พังงา - ตึกแถว/ทาวน์โฮม/ทาวน์เฮาส์ ชั้น 2: รู้สึกสั่นไหวที่ ต.ศึกคัก อ.ตะกั่วป่า จ.นครศรีธรรมราช - อาคารสำนักงานไม่เกิน 10 ชั้น ชั้น 2: รู้สึกสั่นไหวที่ ต.บางม่วง อ.ตะกั่วป่า จ.พังงา - อาคารสำนักงานไม่เกิน 5 ชั้น ชั้น 1: รู้สึกสั่นไหวและมีเสียง ดังที่ ต.ท่านา และ ต.รมณีย์ อ.กะปง จ.พังงา - อาคารสำนักงานไม่เกิน 5 ชั้น ชั้น 2: อาคารสันที่ ต.บางไพร อ.ตะกั่วป่า จ.พังงา - อาคารสำนักงานไม่เกิน 5 ชั้น ชั้น 3: ได้อินเสียงดังและบ้าน สั่นสะเทือนที่ต.ตำตัว อ.ตะกั่วป่า จ.พังงา
4 กุมภาพันธ์ 2566	22:28	ต.ท่านา อ.กะปง จ.พังงา	2.3	<ul style="list-style-type: none"> - นักร้าน/ซุ้ม/กระท่อม : น้ำกระเพื่อมที่ต.เหมาะ อ.กะปง จ.พังงา - บ้านเดี่ยว 1 ชั้น : ได้อินเสียงดังเหมือนระเบิด บ้านสันที่ ต.เหล อ.กะปง จ.พังงา - บ้านเดี่ยว มากกว่า 1 ชั้น ชั้น 2 : เตียงและบ้านสันที่ ต.เหมาะ อ.กะปง จ.พังงา
31 ธันวาคม 2565	02:14	ต.สำราญราษฎร์ อ.ดอยสะเก็ด จ. เชียงใหม่	1.8	<ul style="list-style-type: none"> - บ้านเดี่ยว 1 ชั้น: รู้สึกสั่นไหวที่ ต.ป่าป้อง อ.ดอยสะเก็ด จ.เชียงใหม่
21 พฤศจิกายน 2565	07:40	ต.ห้วยผา อ.เมืองแม่ฮ่องสอน จ.แม่ฮ่องสอน	3.8	<ul style="list-style-type: none"> - บ้านเดี่ยว มากกว่า 1 ชั้น ชั้น 2 : รู้สึกสั่นไหวที่ ต.จองคำ อ.เมืองแม่ฮ่องสอน จ.แม่ฮ่องสอน
15 พฤศจิกายน 2565	03:38	ต.แม่สลอนนอก อ.แม่ฟ้าหลวง จ.เชียงราย	3.2	<ul style="list-style-type: none"> - บ้านเดี่ยว มากกว่า 1 ชั้น ชั้น 2 : บ้านสันที่ ต.แม่คำ อ.แม่จัน จ.เชียงราย
27 ตุลาคม 2565	03:45	ต.แม่ป่าน อ.ลอง จ.แพร่	2.0	<ul style="list-style-type: none"> - บ้านเดี่ยว 1 ชั้น: รู้สึกเหมือนรถบรรทุกวิ่งผ่านที่ ต.แม่ป่าน อ.ลอง จ.แพร่
21 ตุลาคม 2565	14:59	ต.ห้วยอ้อ อ.ลอง จ.แพร่	3.4	<ul style="list-style-type: none"> - บ้านเดี่ยว 1 ชั้น : รู้สึกสั่นไหวที่ต.ห้วยอ้อ อ.ลอง จ.แพร่ - บ้านเดี่ยว มากกว่า 1 ชั้น ชั้น 1: รู้สึกสั่นไหว เตียงสันที่ ต.ห้วยอ้อ อ.ลอง จ.แพร่
20 ตุลาคม 2565	05:16	ต.บ้านปิน อ.ลอง จ.แพร่	2.9	<ul style="list-style-type: none"> - ตึกแถว/ทาวน์โฮม/ทาวน์เฮาส์ ชั้น 3 : เตียงสันที่ ต.ห้วยอ้อ อ.ลอง จ.แพร่
20 ตุลาคม 2565	04:36	ต.แม่คือ อ.ดอยสะเก็ด จ.เชียงใหม่	4.1	<ul style="list-style-type: none"> - บนพื้น : หน้าต่างบ้านสันที่ อ.สันทราย อ.สันกำแพง จ.เชียงใหม่ - บ้านเดี่ยว 1 ชั้น : รู้สึกสั่นไหว สิ่งของสั่นไหวที่อ.สันทราย อ.สารภี อ.แม่ริม อ.แม่ว้าง จ.เชียงใหม่และอ.บ้านธิ อ.เมืองลำพูน จ.ลำพูน, บ้านสัน รู้สึกสั่นไหวที่อ.หางดง อ.แม่แตง อ.สันกำแพง อ.ดอยสะเก็ด อ.แม่ออน อ.หางดง จ.เชียงใหม่และ อ.ลอง จ.แพร่, รู้สึกสั่นไหว น้ำกระเพื่อม บ้านสันที่ อ.ดอยสะเก็ด จ.เชียงใหม่ - บ้านเดี่ยว มากกว่า 1 ชั้น ชั้น 2: รู้สึกสั่นไหว สิ่งของสั่นไหว ที่อ.สันทราย อ.ดอยสะเก็ด อ.เมืองเชียงใหม่ อ.หางดง อ.แม่ ออน อ.สันกำแพง อ.สารภี อ.แม่ริม อ.สันป่าตอง

ตารางที่ 3.1.3-1 สถิติแผ่นดินไหวที่มีผลกระทบต่อประเทศไทย ปี พ.ศ. 2559-2567 (ต่อ)

วันที่	เวลา (น.)	บริเวณศูนย์กลางแผ่นดินไหว	ขนาด (ริกเตอร์)	ผลกระทบ
				<p>จ.เชียงใหม่ อ.เมืองลำพูน อ.บ้านธิ จ.ลำพูนอ.ศรีสันชาลัย จ.สุโขทัยและ อ.ดอกคำใต้ จ.พะเยา</p> <ul style="list-style-type: none"> - บ้านเดี่ยว มากกว่า 1 ชั้น ชั้น 3: รู้สึกสั่นไหว สิ่งของสั่นไหวที่อ.เมือง จ.เชียงใหม่ - ดึกแถว/ทาวน์โฮม/ทาวน์เฮาส์ ชั้น 1 : รู้สึกสั่นไหว และสิ่งของสั่นไหวที่ อ.เมืองเชียงใหม่ อ.สารภี จ.เชียงใหม่ - ดึกแถว/ทาวน์โฮม/ทาวน์เฮาส์ ชั้น 2 : สิ่งของสั่นไหวที่ อ.ดอยสะเก็ด อ.สันทราย อ.เมืองเชียงใหม่ จ.เชียงใหม่ - ดึกแถว/ทาวน์โฮม/ทาวน์เฮาส์ ชั้น 3 : รู้สึกสั่นไหวที่ อ.สันทราย อ.เมืองเชียงใหม่ จ.เชียงใหม่ - ดึกแถว/ทาวน์โฮม/ทาวน์เฮาส์ ชั้น 4 : รู้สึกสั่นไหวที่ อ.เมืองเชียงใหม่ จ.เชียงใหม่ - ดึกแถว/ทาวน์โฮม/ทาวน์เฮาส์ ชั้น 5 : รู้สึกสั่นไหว และสิ่งของสั่นไหวที่ อ.เมืองเชียงใหม่ จ.เชียงใหม่ - หอพัก/อพาร์ทเมนต์/แฟลต/แมนชั่น ชั้น 1 : รู้สึกสั่นไหวที่ อ.เมืองเชียงใหม่ อ.สารภี อ.สันกำแพง จ.เชียงใหม่ - หอพัก/อพาร์ทเมนต์/แฟลต/แมนชั่น ชั้น 2 : รู้สึกสั่นไหวและสิ่งของสั่นไหวที่ อ.เมืองเชียงใหม่ อ.สันทราย จ.เชียงใหม่ - หอพัก/อพาร์ทเมนต์/แฟลต/แมนชั่น ชั้น 3 : รู้สึกสั่นไหว และสิ่งของสั่นไหวที่ อ.ดอยสะเก็ด อ.สันทราย อ.เมืองเชียงใหม่ อ.หางดง จ.เชียงใหม่ - หอพัก/อพาร์ทเมนต์/แฟลต/แมนชั่น ชั้น 4 : รู้สึกสั่นไหวและสิ่งของสั่นไหวที่ อ.เมืองเชียงใหม่ อ.หางดง อ.สันทราย จ.เชียงใหม่ - หอพัก/อพาร์ทเมนต์/แฟลต/แมนชั่น ชั้น 5 : รู้สึกสั่นไหวและสิ่งของสั่นไหวที่ อ.เมืองเชียงใหม่ จ.เชียงใหม่ - หอพัก/อพาร์ทเมนต์/แฟลต/แมนชั่น ชั้น 6 : รู้สึกสั่นไหวที่ อ.เมืองเชียงใหม่ จ.เชียงใหม่ - คอนโดมิเนียม ชั้น 2 : รู้สึกสั่นไหวที่ อ.เมืองเชียงใหม่ จ.เชียงใหม่ - คอนโดมิเนียม ชั้น 3 : รู้สึกสั่นไหวที่ สิ่งของสั่นไหว อ.เมืองเชียงใหม่ จ.เชียงใหม่ - คอนโดมิเนียม ชั้น 4 : รู้สึกสั่นไหวที่ อ.เมืองเชียงใหม่ จ.เชียงใหม่ - คอนโดมิเนียม ชั้น 6 : รู้สึกสั่นไหวที่ อ.เมืองเชียงใหม่ จ.เชียงใหม่ - คอนโดมิเนียม ชั้น 8 : รู้สึกสั่นไหว และสิ่งของสั่นไหวที่ อ.เมืองเชียงใหม่ จ.เชียงใหม่ - อาคารสำนักงานมากกว่า 10 ชั้น ชั้น 1 : รู้สึกสั่นไหว และสิ่งของสั่นไหวที่ อ.เมืองเชียงใหม่ จ.เชียงใหม่ - อาคารสำนักงานมากกว่า 10 ชั้น ชั้น 10 : รู้สึกสั่นไหว และสิ่งของสั่นไหวที่ อ.เมืองเชียงใหม่ จ.เชียงใหม่
20 ตุลาคม 2565	01:39	ต.แม่ป่าน อ.ลอง จ.แพร่	3.7	<ul style="list-style-type: none"> - บนพื้น: รู้สึกสั่นไหว 2 ครั้ง เสียงคล้ายรถบรรทุกหนักแล่นผ่าน บ้านสันสะเทือนที่ต.ปากกาง อ.ลอง และต.ไทรย้อย อ.เด่นชัย จ.แพร่ - บ้านเดี่ยว 1 ชั้น : บ้านสันสะเทือน 2 ครั้งที่ ต.แม่ป่าน, ต.บ่อเหล็กทอง, ต.ห้วยอ้อ และ ต.บ้านป็น อ.ลอง จ.แพร่ - บ้านเดี่ยว มากกว่า 1 ชั้น ชั้น 1 : รู้สึกสั่นไหวและเสียงดังคล้ายระเบิดที่ต.ห้วยอ้อ อ.ลอง จ.แพร่

ตารางที่ 3.1.3-1 สถิติแผ่นดินไหวที่มีผลกระทบต่อประเทศไทย ปี พ.ศ. 2559-2567 (ต่อ)

วันที่	เวลา (น.)	บริเวณศูนย์กลางแผ่นดินไหว	ขนาด (ริกเตอร์)	ผลกระทบ
				<ul style="list-style-type: none"> - บ้านเดี่ยว มากกว่า 1 ชั้น ชั้น 2 : บ้านและสิ่งของสันที่ ต.เด่นชัย อ.เด่นชัย,ต.ร่องพอง อ.เมือง,ต.สบสาย อ.สูงเม่น จ.แพร่ และ ต.น้ำหมัน อ.ท่าปลา จ.อุตรดิตถ์ - ดิแกว/ทาวนโฮม/ทาวนเฮาส์ ชั้น 2 : ฝ้าสันที่ ต.โนเวียง อ.เมืองแพร่ จ.แพร่ - อาคารสำนักงานไม่เกิน 5 ชั้น ชั้น 3 : รู้สึกสั่นไหวที่ ต.วังชัน อ.วังชัน จ.แพร่
18 ตุลาคม 2565	15:49	ประเทศเมียนมา	3.9	<ul style="list-style-type: none"> - บนพื้น : พื้นสันที่ ต.ท่าสายลวด อ.แม่สอด จ.ตาก - นักร้าน/ซั้ม/กระท่อม : รู้สึกสั่นไหวในขณะที่นอนอยู่บนบ้านที่ ต.แม่ปะ อ.แม่สอด จ.ตาก - อาคารสำนักงานไม่เกิน 10 ชั้น ชั้น 4 : น้ำในแก้วสั่นไหวที่ อ.แม่สอด จ.ตาก
12 ตุลาคม 2565	00:32	ประเทศเมียนมา	4.9	<ul style="list-style-type: none"> - บนพื้น : รู้สึกสั่นไหวที่ ต.แม่สาย อ.แม่สาย จ.เชียงราย - บ้านเดี่ยว 1 ชั้น : พื้นและน้ำในขวดสัน ต.แม่สาย อ.แม่สาย จ.เชียงราย - หอพัก/อพาร์ทเมนท์/แฟลต/แมนชั่น ชั้น 2 : น้ำในแก้วสัน ต.แม่สลองใน อ.แม่ฟ้าหลวง จ.เชียงราย - หอพัก/อพาร์ทเมนท์/แฟลต/แมนชั่น ชั้น 3 : อาคารสัน ต.เวียง อ.เชียงของ จ.เชียงราย
24 กันยายน 2565	03:52	ตอนเหนือของหมู่เกาะสุมาตรา ประเทศอินโดนีเซีย	6.2	<ul style="list-style-type: none"> - อาคารสำนักงานไม่เกิน 10 ชั้น ชั้น 4 : เตียงสันและน้ำในขวดกระท่อมที่ อ.เมือง จ.ภูเก็ต - ดิแกว/ทาวนโฮม/ทาวนเฮาส์ ชั้น 3 : รู้สึกสั่นไหวที่ อ.สะเดา จ.สงขลา - หอพัก/อพาร์ทเมนท์/แฟลต/แมนชั่น ชั้น 6 : ประตุ ตู้และเตียง น้ำในขวดกระท่อมที่ จ.พังงา - หอพัก/อพาร์ทเมนท์/แฟลต/แมนชั่น ชั้น 7 : เตียงสันที่ อ.หาดใหญ่ จ.สงขลา
18 กันยายน 2565	03:22	ต.บ้านน้ำแพร่ อ.หางดง จ.เชียงใหม่	2.3	<ul style="list-style-type: none"> - บ้านเดี่ยว มากกว่า 1 ชั้น ชั้น 2 : บ้านสันที่ต.หนองควาย อ.หางดง จ.เชียงใหม่ - หอพัก/อพาร์ทเมนท์/แฟลต/แมนชั่น ชั้น 3 : อาคารสันไหวที่ อ.ไชยปราการ จ.เชียงใหม่
14 กันยายน 2565	01:03	ต.แม่ข่า อ.ฝาง จ.เชียงใหม่	3.6	<ul style="list-style-type: none"> - บ้านเดี่ยว 1 ชั้น : พื้นและบ้านสันที่ อ.ฝาง จ.เชียงใหม่และหลังคาสันที่ อ.ไชยปราการ จ.เชียงใหม่ - บ้านเดี่ยว มากกว่า 1 ชั้น ชั้น 1 : บ้านสันแรงที่ ต.แม่งอน อ.ฝาง จ.เชียงใหม่ - บ้านเดี่ยว มากกว่า 1 ชั้น ชั้น 2 : รู้สึกสั่นไหวที่ ต.แม่งอน อ.ฝาง จ.เชียงใหม่ - บ้านเดี่ยว มากกว่า 1 ชั้น ชั้น 3 : เตียงสันที่ ต.แม่งอน อ.ฝาง จ.เชียงใหม่ - หอพัก/อพาร์ทเมนท์/แฟลต/แมนชั่น ชั้น 1 : อาคารสันที่ ต.ศรีดงเย็น อ.ไชยปราการ จ.เชียงใหม่ - หอพัก/อพาร์ทเมนท์/แฟลต/แมนชั่น ชั้น 2 : รู้สึกสั่นไหวที่ ต.ป่าแดด อ.เมือง จ.เชียงใหม่ - หอพัก/อพาร์ทเมนท์/แฟลต/แมนชั่น ชั้น 3: ดิกลันที่ อ.ไชยปราการ จ.เชียงใหม่
1 สิงหาคม 2565	23:03	ประเทศเมียนมา	5.1	<ul style="list-style-type: none"> - บ้านเดี่ยว 1 ชั้น: พื้นสันและสิ่งของสันไหวที่ ต.โป่งผา อ.แม่อลาว และดอยผาหมี อ.แม่สาย จ.เชียงราย, บ้านไม้สันที่ต.ไม้ยา อ.พญาเม็งราย จ.เชียงราย, รู้สึกสั่นไหวแรงที่ ต.ป่าอ้อดอนชัย อ.เมือง อ.แม่สาย จ.เชียงรายและต.เวียง อ.เชียงแสน จ.เชียงราย, เตียงสัน บ้านสันและน้ำกระท่อมที่อ.แม่สาย เชียงใหม่, รู้สึกสั่นไหวที่ต.โป่งน้ำร้อน อ.ฝาง

ตารางที่ 3.1.3-1 สถิติแผ่นดินไหวที่มีผลกระทบต่อประเทศไทย ปี พ.ศ. 2559-2567 (ต่อ)

วันที่	เวลา (น.)	บริเวณศูนย์กลางแผ่นดินไหว	ขนาด (ริกเตอร์)	ผลกระทบ
				<p>และอ.แม่จัน จ.เชียงใหม่/ บ้านเดี่ยว มากกว่า 1 ชั้น ชั้น 1 : กระจกและสิ่งของสั่นไหวที่อ.แม่ฟ้าหลวง จ.เชียงรายและ อ.แม่สาย จ.เชียงราย</p> <ul style="list-style-type: none"> - บ้านเดี่ยว มากกว่า 1 ชั้น ชั้น 2:รู้สึกสั่นไหว เียงและ หน้าต่างสั่นที่อ.เชียงแสน อ.แม่ฟ้าหลวง อ.เมือง อ.แม่สาย จ.เชียงรายและอ.สะเมิง จ.เชียงใหม่, รู้สึกสั่นไหวแรงที่ จ.เชียงราย, บ้านสั่นไหวที่อ.เมือง จ.เชียงราย - หอพัก/อพาร์ทเมนต์/แฟลต/แมนชั่น ชั้น 2: เียงสั่นและ รู้สึกสั่นไหวที่ต.ท่าสุด อ.เมือง จ.เชียงราย - หอพัก/อพาร์ทเมนต์/แฟลต/แมนชั่น ชั้น 3: เียงและ หน้าต่างสั่นที่ ต.บ้านดู่ อ.เมือง จ.เชียงรายและ อ.ฝาง จ.เชียงใหม่ - อาคารสำนักงานไม่เกิน 5 ชั้น ชั้น 1 : หน้าต่างสั่นที่ อ.แม่ฟ้าหลวง จ.เชียงราย - อาคารสำนักงานไม่เกิน 5 ชั้น ชั้น 2 : เียงสั่นที่ ต.เวียงพางคำ อ.แม่สาย จ.เชียงราย
29 กรกฎาคม 2565	09:12	ประเทศเมียนมา	5.0	<ul style="list-style-type: none"> - บนพื้น : รู้สึกสั่นไหวที่ ต.มะลิกา อ.แม่สาย จ.เชียงใหม่/บ้านเดี่ยว 1 ชั้น : สิ่งของสั่นไหวและรู้สึกสั่นไหว น้ำกระเพื่อมเล็กน้อยที่ อ.แม่สาย จ.เชียงราย, พื้นสั่นที่ ต.ศรีดอนมูล อ.เชียงแสน จ.เชียงราย/ บ้านเดี่ยว มากกว่า 1 ชั้น ชั้น 2: รู้สึกสั่นไหวและสิ่งของสั่นไหวที่อ.แม่สาย จ.เชียงราย, ขวดน้ำกระเพื่อมที่ อ.เมือง จ.พะเยา/ ดึกแถว/ ทาวน์โฮม/ทาวน์เฮาส์ ชั้น 1 : รู้สึกสั่นไหวที่ อ.เชียงแสน จ.เชียงราย/ ดึกแถว/ทาวน์โฮม/ทาวน์เฮาส์ ชั้น 3 : รู้สึกสั่นไหวที่ อ.เมือง จ.เชียงราย, รู้สึกสั่นไหว ของบน โต๊ะสั่นที่ อ.แม่สาย จ.เชียงราย/ อาคารสำนักงาน ไม่เกิน 5 ชั้น ชั้น 1 : ตู้สั่นไหว พื้นอาคารสั่นที่ อ.เวียงเชียงรุ้ง จ.เชียงราย/ อาคารสำนักงานไม่เกิน 5 ชั้น ชั้น 3 : ดึกโยก สั่นไหวที่ อ.เชียงแสน จ.เชียงราย/ คอนโดมิเนียม ชั้น 12 : รู้สึกสั่นไหว พัดลมสั่นที่ ต.หนองปากครั้ง อ.เมือง จ.เชียงใหม่
28 กรกฎาคม 2565	10:27	ประเทศเมียนมา	4.0	<ul style="list-style-type: none"> - บ้านเดี่ยว 1 ชั้น: เียงสั่นและรู้สึกสั่นไหวที่ต.แม่คือ อ.ดอยสะเก็ด จ.เชียงใหม่
26 กรกฎาคม 2565	20:28	ประเทศเมียนมา	4.4	<ul style="list-style-type: none"> - บ้านเดี่ยว 1 ชั้น: เียงสั่น รู้สึกสั่นไหวที่ต.เวียง อ.เชียงแสน จ.เชียงราย
26 กรกฎาคม 2565	18:51	ประเทศเมียนมา	4.5	<ul style="list-style-type: none"> - บ้านเดี่ยว 1 ชั้น: รู้สึกสั่นไหวที่ต.ท่าข้าวเปลือก อ.แม่จัน จ.เชียงราย, หอพักชั้น 5: รู้สึกสั่นไหวที่อ.แม่สาย จ.เชียงราย
24 กรกฎาคม 2565	21:18	ประเทศเมียนมา	4.3	<ul style="list-style-type: none"> - บ้านเดี่ยว มากกว่า 1 ชั้น ชั้น 2 : รู้สึกสั่นไหวและน้ำในขวด กระเพื่อมเล็กน้อยที่อ.แม่สรวย จ.เชียงราย/ หอพัก/อพาร์ทเมนต์/แฟลต/แมนชั่น ชั้น 2: เียงสั่นที่ อ.แม่ฟ้าหลวง จ.เชียงราย
24 กรกฎาคม 2565	20:11	ประเทศเมียนมา	4.7	<ul style="list-style-type: none"> - ดึกแถว/ทาวน์โฮม/ทาวน์เฮาส์ ชั้น 3 : รู้สึกสั่นไหวที่ อ.แม่สาย จ.เชียงใหม่/ หอพัก/อพาร์ทเมนต์/แฟลต/แมนชั่น ชั้น 3 : รู้สึกสั่นไหวที่อ.เมือง จ.เชียงราย/ บ้านเดี่ยว 1 ชั้น : รู้สึกสั่นไหวที่บ้านสบรวก อ.เชียงแสน จ.เชียงราย
23 กรกฎาคม 2565	10:32	ประเทศเมียนมา	3.4	<ul style="list-style-type: none"> - ดึกแถว/ทาวน์โฮม/ทาวน์เฮาส์ ชั้น 3 : ดึกสั่นที่ ต.เวียง อ.เมืองเชียงราย จ.เชียงราย
22 กรกฎาคม 2565	05:22	ประเทศเมียนมา	5.3	<ul style="list-style-type: none"> - บ้านเดี่ยว 1 ชั้น : รู้สึกสั่นไหว บ้านและสิ่งของสั่นที่ดอยผาหมี ต.เวียงพางคำ อ.แม่สาย, ต.แม่ไร่ อ.แม่จันและ อ.เมืองเชียงราย จ.เชียงราย, สิ่งของสั่นไหวอย่างแรงจนรู้สึก ได้ที่ ต.ริมกก อ.เมืองเชียงราย จ.เชียงราย/ บ้านเดี่ยว

ตารางที่ 3.1.3-1 สถิติแผ่นดินไหวที่มีผลกระทบต่อประเทศไทย ปี พ.ศ. 2559-2567 (ต่อ)

วันที่	เวลา (น.)	บริเวณศูนย์กลางแผ่นดินไหว	ขนาด (ริกเตอร์)	ผลกระทบ
				<p>มากกว่า 1 ชั้น ชั้น 1 : บ้านและสิ่งของชั้น อ.แม่ฟ้าหลวง จ.เชียงราย/ บ้านเดี่ยว มากกว่า 1 ชั้น ชั้น 2 : หน้าต่าง ประตูและบ้านชั้นที่ ต.รอบเวียง อ.เมืองเชียงราย จ.เชียงราย, รู้สึกสั่นไหวและโคมไฟระย้าแกว่งที่อ.แม่จัน จ.เชียงราย, รู้สึกสั่นไหวที่อ.เชียงของ จ.เชียงราย/ ดึกแถว/ ทาวน์โฮม/ทาวน์เฮาส์ ชั้น 1 : รู้สึกถึงแรงสั่นไหวที่ ต.ท่าสาย อ.เมืองเชียงราย จ.เชียงราย/ ดึกแถว/ทาวน์โฮม/ทาวน์เฮาส์</p> <p>ชั้น 3 : เติง และ กระจาก หน้าต่าง ชั้นที่ อ.แม่สาย จ.เชียงราย/ ดึกแถว/ทาวน์โฮม/ทาวน์เฮาส์</p> <p>ชั้น 5 : เติงสั่นที่ อ.เชียงของ จ.เชียงราย/ หอพักชั้น 1 : เติงสั่นที่ ต.เวียง อ.เมืองเชียงราย จ.เชียงราย/ หอพัก ชั้น 2 : เติงและอาคารชั้นที่ต.รอบเวียง อ.เมืองเชียงราย จ.เชียงราย/ หอพักชั้น 3 : อาคารชั้นที่ อ.แม่จัน จ.เชียงราย, เติงสั่นที่ อ.พาน จ.เชียงราย, ประตูกระจกชั้น สิ่งของสั่นไหวและรับรู้แรงสั่นสะเทือนที่ อ.เชียงของ จ.เชียงราย</p>
22 กรกฎาคม 2565	00:07	ประเทศเมียนมา	6.4	<p>- หอพักชั้น 1 : อาคารสั่นไหว ต.ท่าสุด อ.เมือง จ. เชียงราย/ หอพักชั้น 2 : เติงสั่น รู้สึกสั่นไหวมีอาการเวียนหัวที่ ต.ท่าสุด อ.เมือง และ ต.รอบเวียง อำเภอเมือง จ.เชียงราย, เติงสั่นและรู้สึกสั่นไหวที่ อ.สะเมิง จ.เชียงใหม่/ หอพักชั้น 3 : รู้สึกสั่นไหวและสิ่งของสั่นไหวที่ ต.บ้านดู่ ต.รอบเวียง อ.เมืองเชียงราย อ.แม่ฟ้าหลวง อ.เวียงเชียงรุ้ง จ.เชียงราย, อาคารสั่นสะเทือนที่ อ.หางดง และอ.สันทราย จ.เชียงใหม่, อาคารโยกเติงสั่นที่ ต.แม่กา อ.เมือง จ.พะเยา/ หอพักชั้น 4 : สิ่งของสั่นไหวและอาคารสั่น อ.เมืองเชียงราย จ.เชียงราย, รู้สึกสั่นไหวที่อ.เมืองและ ต.แม่สา อ.แม่ริม จ.เชียงใหม่/ หอพักชั้น 5 : เติงสั่น ที่ อ.สันทราย อ.เมืองเชียงใหม่ จ.เชียงใหม่, สิ่งของสั่นไหวที่ อ.เมืองพะเยา จ.พะเยา, รู้สึกสั่นไหวที่ ต.รอบเวียง อ.เมืองเชียงราย จ.เชียงราย/ หอพัก ชั้น 6 : เติงสั่นที่ อ.สันทราย จ.เชียงใหม่/หอพักชั้น 7 : รู้สึกสั่นไหวที่ ต.ข้าเหล็ก อ.แม่ริม จ.เชียงใหม่/ บ้านเดี่ยว ชั้น 2 : เติงสั่นและรู้สึกสั่นไหว ต.ริมกก อ.เมืองเชียงราย อ.แม่สาย อ.แม่จัน อ.เวียงแก่น อ.แม่สรวย ต.แม่พริก อ.แม่สรวย จ.เชียงราย และรู้สึกสั่นไหว ต.หมอกจำแป่ อ.เมืองแม่ฮ่องสอน จ.แม่ฮ่องสอน, แก้อีสัน รู้สึกสั่นไหว อ.แม่แตง อ.สันทราย จ.เชียงใหม่/บ้านเดี่ยว ชั้น 1 : สิ่งของสั่นสะเทือนและรู้สึกสั่นไหวที่ ต.โป่งผา อ.แม่สาย ต.บ้านโป่ง อ.เวียงป่าเป้า ต.สันทราย อ.เมืองเชียงใหม่ ต.บ้านโป่ง อ.พร้าว ต.ริมใต้ อ.แม่ริม ต.หนองจ่อม อ.เมืองเชียงใหม่ จ.เชียงใหม่, สิ่งของสั่นไหวและรู้สึกสั่นไหวที่ อ.เวียงแก่น ต.ดอนศิลา อ.เวียงชัย อ.พาน ต.นางแล อ.เมืองเชียงราย ตำบลเวียง อ.เชียงแสน ต.รอบเวียง อำเภอเมือง อ.แม่สรวย ต.สันทราย ต.สถาน อำเภอเชียงของ จ.เชียงราย ต.เวียงพางคำ อ.แม่สาย ต.เวียงชัย อ.เวียงชัย อ.เมืองเชียงราย จ.เชียงราย และ ต.ช้างเผือก อ.เมืองเชียงใหม่, อ.หางดง อ.สันกำแพง อ.ฝางและอ.สันทราย ต.ทุ่งข้าวพวง อ.เชียงดาว จ.เชียงใหม่, ต.อุโมงค์ อ.เมืองลำพูน และอ.กุซาง จ.ลำพูน, แก้อีสันที่ ต.หนองหล่ม อ.ดอกคำใต้ รู้สึกสั่นไหวและผ้าม้ายสั่นไหวที่ อ.เมืองพะเยา และอ.แม่ใจ จ.พะเยา/คอนโดมิเนียม ชั้น 4 : ประตูชั้น จ.เชียงใหม่/บ้านเดี่ยว 1 ชั้น 2: รู้สึกสั่นไหวสิ่งของ</p>

ตารางที่ 3.1.3-1 สถิติแผ่นดินไหวที่มีผลกระทบต่อประเทศไทย ปี พ.ศ. 2559-2567 (ต่อ)

วันที่	เวลา (น.)	บริเวณศูนย์กลางแผ่นดินไหว	ขนาด (ริกเตอร์)	ผลกระทบ
				<p>สั่นไหวที่ ต.เวียง อ.เมืองเชียงใหม่ ต.สุเทพ อ.เมือง ต.โป่งแยง อ.แม่ริม ต.หนองหาร อ.สันทราย อ.ฝาง ต.แม่สูน อ.ฝาง จ.เชียงใหม่ ,และต.เหมืองง่า อ.เมือง จ.ลำพูน, สิ่งของสั่นไหวและรู้สึกสั่นไหวที่ อ.เมืองเชียงราย อ.เชียงของ อ.เวียงป่าเป้า ต.หนองแรด อ.เทิง ต.นาวงแล ต.ริมกก อ.เมืองเชียงราย อ.แม่สาย ต.สันทราย อ.เมืองเชียงราย อ.เชียงของ ต.แม่สรวย อ.แม่สรวย จ.เชียงราย/ รู้สึกสั่นไหวที่ ต.ภูซาง อ.ภูซาง, ต.ท่าวังทอง อ.เมือง จ.พะเยา/บ้านเดี่ยว มากกว่า 1 ชั้น ชั้น 3 : สิ่งของสั่นไหวที่ ต.หนองหอย อ.เมืองเชียงใหม่ จ.เชียงใหม่/อาคารสำนักงาน 8 : ชั้น รู้สึกสั่นไหวและเตียงสั่นที่ อ.เมือง อุดรธานี จ.อุดรธานี/ อาคารสำนักงานชั้น 13 : รู้สึกสั่นไหว อ.เมืองเชียงใหม่ จ.เชียงใหม่, รู้สึกสั่นไหว อ.เมืองลำปาง จ.ลำปาง/ตึกแถว ชั้น 4 : เตียงสั่นที่ จ.ลำปาง/ คอนโดมิเนียม ชั้น 4 : รู้สึกสั่นไหวที่ ต.แม่เหิยะ อ.เมืองเชียงใหม่ จ.เชียงใหม่ /คอนโดมิเนียม ชั้น 6 : เตียงสั่นที่ ต.หนองป่าครั่ง อ.เมือง เชียงใหม่ จ.เชียงใหม่/ คอนโดมิเนียม ชั้น 8 : สิ่งของสั่นไหวที่ อ.เมืองเชียงใหม่ จ.เชียงใหม่/คอนโดมิเนียม ชั้น 30 : อาคารสั่นไหวที่ เขต มักกะสัน กรุงเทพมหานคร/คอนโดมิเนียม ชั้น 36 : อาคาร สั่นไหว เขตห้วยขวาง พระราม 9 กรุงเทพมหานคร/นั่งร้าน : อาคารสั่นไหว อ.พาน จ.เชียงราย/ตึกแถว อาคารสั่นไหวที่ อ.เชียงแสน จ.เชียงราย/ตึกแถว ชั้น 2 : เตียงสั่นที่ ต.รอบ เวียง อ.เมือง จ.เชียงราย/ตึกแถว ชั้น 3 : เตียงสั่นไหวที่ อ.เมืองและอ.สันทราย จ.เชียงใหม่/ อาคาร สำนักงานชั้น 3 : รู้สึกสั่นไหวที่ ต.หนองหาร อ.สันทราย จ.เชียงใหม่/อาคารสำนักงานชั้น 4: รู้สึกสั่นไหวที่ ต.บลเวียง อ.เมืองเชียงราย จ.เชียงราย/อาคารสำนักงานชั้น 5 : รู้สึกสั่นไหวที่ อ.เมืองเชียงราย จ.เชียงราย</p>
21 กรกฎาคม 2565	23:40	ประเทศเมียนมา	5.1	<p>- หอพัก ชั้น 1 : เตียงสั่นและเก้าอี้สั่นเล็กน้อยที่ต.ท่าสุด อ.เมืองเชียงราย จ.เชียงราย/ หอพัก ชั้น 2 : เตียงสั่นและ สิ่งของสั่นไหวที่ต.รอบเวียง อ.เมือง จ.เชียงราย/ หอพัก ชั้น 3 : ประตูกระจกชั้นที่ อ.เชียงของ จ.เชียงราย/ บ้านเดี่ยว 1 ชั้น : บ้านสั่น เตียงสั่น โคมไฟแกว่ง รู้สึกสั่นไหว แรงที่อ.เมืองเชียงราย, อ.เชียงแสน และ อ.เชียงของ จ.เชียงราย/ บ้านเดี่ยว มากกว่า 1 ชั้น ชั้น 2 : สิ่งของ สั่นสะเทือนและรู้สึกสั่นไหวที่อ.เชียงของ จ.เชียงราย, รู้สึก สั่นไหวแรงที่ อ.แม่จัน จ.เชียงราย</p>
30 มิถุนายน 2565	01:54	ประเทศเมียนมา	5.4	<p>- บนพื้น : รู้สึกสั่นไหวที่ต.เวียง อ.เชียงแสน จ.เชียงรายและ ต.แม่สาว อ.แม่สาย จ.เชียงใหม่/ บ้านเดี่ยว 1 ชั้น : รู้สึกสั่น ไหว เตียงสั่น กระจกหน้าต่างสั่นที่ ต.รอบเวียง อ.สันทราย จ.เชียงใหม่และต.ริมกก อ.เมืองเชียงราย จ.เชียงราย, บ้านสั่นที่ต.แม่สาย อ.แม่สาย จ.เชียงราย/ บ้าน เดี่ยว มากกว่า 1 ชั้น ชั้น 2 : รู้สึกสั่นไหว 2 รอบและบ้านสั่น ที่ ต.โป่งผา อ.เมืองเชียงราย อ.แม่สาย อ.แม่จัน อ.แม่ฟ้า หลวง จ.เชียงราย/ หอพัก/อพาร์ทเมนท์/แฟลต/แมนชั่น ชั้น 1 :รู้สึกสั่นไหวที่ต.บ้านดู่ อ.เมือง จ.เชียงราย/ หอพัก/อพาร์ ทเมนท์/แฟลต/แมนชั่น ชั้น 2 : ตึกสั่นไหวที่ต.แม่เงิน อ.เชียงแสนและอ.เมือง จ.เชียงราย/ หอพัก/อพาร์ทเมนท์/ แฟลต/แมนชั่น ชั้น 12 : รู้สึกสั่นไหวและสิ่งของสั่นไหวที่ ต.ช้างเผือก อ.เมืองเชียงใหม่ จ.เชียงใหม่/ ตึกแถว/ทาวน์</p>

ตารางที่ 3.1.3-1 สถิติแผ่นดินไหวที่มีผลกระทบต่อประเทศไทย ปี พ.ศ. 2559-2567 (ต่อ)

วันที่	เวลา (น.)	บริเวณศูนย์กลางแผ่นดินไหว	ขนาด (ริกเตอร์)	ผลกระทบ
				โฮม/ทาวนเฮาส์ ชั้น 2 : รู้สึกสั่นไหว 2 รอบที่ ต.บ้านดู่ อ.เมืองเชียงราย จ.เชียงรายและรู้สึกสั่นไหวที่อ.เมือง เชียงราย จ.เชียงราย/ ตึกแถว/ทาวนโฮม/ทาวนเฮาส์ ชั้น 4 : รู้สึกสั่นไหวที่ จ.เชียงราย/คอนโดมิเนียม ชั้น 8 : ตึกสันและ รู้สึกสั่นไหวแรงที่ จ.เชียงราย/ อาคารสำนักงานไม่เกิน 5 ชั้น ชั้น 3 : รู้สึกสั่นไหวที่อ.เมืองลำพูน จ.ลำพูน
8 มิถุนายน 2565	10:26	ประเทศเมียนมา	5.0	- บนพื้น : เวียนศีรษะ แก้อื้อที่ ต.ริมกก อ.เมืองเชียงราย จ.เชียงราย, บ้านเดี่ยว 1 ชั้น: บ้านไม้ชั้น รู้สึกได้ถึง แรงสั่นสะเทือนที่ ต.แม่คำ อ.แม่จัน จ.เชียงราย, บ้านเดี่ยว มากกว่า 1 ชั้น ชั้น 1 : บ้านไม้ชั้น รู้สึกได้ถึงแรงสั่นสะเทือน ที่ ต.แม่ไร่ อ.แม่จัน จ.เชียงราย, อาคารสำนักงานไม่เกิน 5 ชั้น ชั้น 2 : แก้อื้อและโต๊ะสั่น น้ำในแก้วกระเพื่อมที่ อ.แม่สาย จ.เชียงราย, อาคารสำนักงานไม่เกิน 5 ชั้น ชั้น 3 : รู้สึกสั่นไหวที่ อ.เมืองเชียงราย จ.เชียงราย
29 พฤษภาคม 2565	02:58	ต.เมืองพาน อ.พาน จ.เชียงราย	2.9	- บ้านเดี่ยว 1 ชั้น: บ้านสันแรงและรู้สึกสั่นไหวที่ต.ป่าหุง ต.เมืองพาน และอ.พาน จ.เชียงราย/ บ้านเดี่ยว มากกว่า 1 ชั้น ชั้น 2: เพดานสั่นและรู้สึกสั่นไหวที่ ต.แม่ฮ้อ และ ต.สันกลาง อ.พาน จ.เชียงราย
26 พฤษภาคม 2565	10:58	ต.จอมหมอกแก้ว อ.แม่ลาว จ.เชียงราย	2.9	- ทาวน์โฮม/ทาวนเฮาส์ ชั้น 1 : รู้สึกสั่นไหวที่ต.รอบเวียง อ.เมือง จ.เชียงราย/ บ้านเดี่ยว มากกว่า 1 ชั้น ชั้น 1 : บ้าน และ สิ่งของสั่นไหวที่ต.แม่สรวย อ.แม่สรวย จ.เชียงราย/ บ้านเดี่ยว มากกว่า 1 ชั้น ชั้น 2 : รู้สึกสั่นไหวที่ อ.แม่ลาว จ.เชียงราย/ อาคารสำนักงานไม่เกิน 5 ชั้น ชั้น 1 : แก้อื้อสั่นไหวที่ สำนักงานเทศบาลตำบลสันทราย อ.เมืองเชียงราย จ.เชียงราย
14 เมษายน 2565	14:04	ต.แม่ศึก อ.แม่แจ่ม จ.เชียงใหม่	3.2	- บนพื้น: รู้สึกสั่นไหวที่ ต.แม่ศึก อ.แม่แจ่ม จ.เชียงใหม่
28 เมษายน 2565	15:26	ต.นายาง อ.สบปราบ จ.ลำปาง	3.2	- บนพื้นดิน: รู้สึกสั่นไหวที่ ต.นายาง อ.สบปราบ จ.ลำปาง
5 เมษายน 2565	03:47	ต.ไผ่ล้อม อ.ลับแล จ.อุตรดิตถ์	3.6	- บ้านเดี่ยว 1 ชั้น : บ้านสันรู้สึกได้ถึงแรงสั่นไหว ที่ ต.ไผ่ล้อม อ.ลับแล และอ.เมืองอุตรดิตถ์ จ.อุตรดิตถ์, รู้สึกสั่นไหวที่ ต.นครเทวี อ.ศรีนคร จ.สุโขทัย/ บ้านเดี่ยว มากกว่า 1 ชั้น : เตียงสั่นและรู้สึกสั่นไหว ที่ต.ท่าอิฐ อ.เมือง จ.อุตรดิตถ์/ บ้าน เดี่ยว มากกว่า 1 ชั้น ชั้น 2 : บ้านสัน ที่ ต.ไผ่ล้อม อ.ลับแล จ.อุตรดิตถ์, บ้านและสิ่งของสั่นไหว มีอาฟเตอร์ช็อค ตามมาที่ ต.ทุ่งยั้ง อ.ลับแล และต.ข่อยสูง อ.ตรอน จ.อุตรดิตถ์/ หอพักชั้น 2: เตียงและบ้านสันแรง ที่ ต.ป่าเช่า อ.เมืองอุตรดิตถ์ จ.อุตรดิตถ์
4 เมษายน 2565	03:35	ต.ไผ่ล้อม อ.ลับแล จ.อุตรดิตถ์	3.3	- บ้านเดี่ยว มากกว่า 1 ชั้น ชั้น 2: บ้านสันสะเทือนแรง ที่ ต.ทุ่งยั้ง อ.ลับแล จ.อุตรดิตถ์
19 มีนาคม 2565	00:52	ประเทศเมียนมา	3.8	- รู้สึกสั่นไหวที่ ต.เวียงพางคำ อ.แม่สาย จ.เชียงราย, บ้านเดี่ยว 1 ชั้น : รู้สึกสั่นไหวที่ ต.แม่สาย อ.แม่สาย จ.เชียงราย, ตึกแถว/ ทาวน์โฮม/ทาวนเฮาส์ ชั้น 3 : รู้สึกสั่นไหวที่ อ.แม่สาย ต.แม่สาย จ.เชียงราย, บ้านเดี่ยว 1 ชั้น : บ้านสัน และรู้สึกสั่นไหวที่ ต.เวียงพางคำ อ.แม่สาย จ.เชียงราย
5 มีนาคม 2565	19:02	ตอนเหนือของหมู่เกาะสุมาตรา ประเทศอินโดนีเซีย	5.6	- รู้สึกสั่นไหวเล็กน้อยที่จ.ภูเก็ต, หอพัก/อพาร์ทเมนท์/แพลตฟอร์ม ชั้น 2: รับรู้ได้ถึงอาคารมีการสั่นสะเทือนที่ จ.ภูเก็ต
24 ธันวาคม 2564	20:43	สปป.ลาว	5.7	- รู้สึกสั่นไหวที่ ต.นางแล อ.เมืองเชียงราย, ต.บ้านแซว อ.เชียงแสน จ.เชียงราย
20 ธันวาคม 2564	04:06	สปป.ลาว	5.8	- รู้สึกสั่นไหวบางส่วนใน จ.แพร่ จ.น่าน จ.เชียงราย จ.พะเยา จ.ลำปาง จ.เชียงใหม่ จ.ขอนแก่น จ.หนองคาย จ.อุดรธานี จ.อุตรดิตถ์ จ.เลย
7 ธันวาคม 2564	23:50	ต. แม่ฮื้อ อ. ปาย จ. แม่ฮ่องสอน	2.4	- กระจากบ้านสัน อ.ปาย จ.แม่ฮ่องสอน

ตารางที่ 3.1.3-1 สถิติแผ่นดินไหวที่มีผลกระทบต่อประเทศไทย ปี พ.ศ. 2559-2567 (ต่อ)

วันที่	เวลา (น.)	บริเวณศูนย์กลางแผ่นดินไหว	ขนาด (ริกเตอร์)	ผลกระทบ
7 ธันวาคม 2564	23:50	ต. แม่ฮั่ว อ. ปาย จ. แม่ฮ่องสอน	2.0	- อ.ปาย จ.แม่ฮ่องสอน
31 ตุลาคม 2564	10:04	สปป.ลาว	4.9	- บ้านไม้สันไหว ต.น้ำบัว อ.เวียงสา จ.น่าน - รู้สึกสันไหว ต.บ่อเกลือใต้ อ.บ่อเกลือ ต.ไชยสถาน อ.เมืองน่าน จ.น่าน
30 ตุลาคม 2564	02:03	สปป.ลาว	4.7	- บ้านสัน รู้สึกสันไหว ต.บ่อเกลือใต้ อ.บ่อเกลือ ต.ทุ่งช้าง อ.ทุ่งช้าง ต.ขุนน่าน อ.เฉลิมพระเกียรติ ต.ไชยสถาน อ.เมืองน่าน จ.น่าน
18 ตุลาคม 2564	16:00	ต.ดงมะตะ อ.แม่ลาว จ.เชียงราย	3.5	- บ้านไม้รู้สึกสันไหวเล็กน้อย ต.แม่กา อ.แม่จัน จ.เชียงราย - สิ่งของสันไหว อ.พาน จ.เชียงราย, ต.รอบเวียง อ.เมืองเชียงใหม่ - อ.สันทราย จ.เชียงราย - รู้สึกสันไหว อ.แม่ลาว จ.เชียงราย, ต.แม่กรณ์ อ.เมืองเชียงราย - ต.ดงมะตะ อ.แม่ลาว จ.เชียงราย
18 ตุลาคม 2564	09:18	ต.บ้านบอม อ.แม่ทะ จ.ลำปาง	2.5	- รู้สึกบ้านสัน อ.แม่ทะ จ.ลำปาง
29 กรกฎาคม 2564	15:39	สาธารณรัฐแห่งสหภาพเมียนมา	6.4	- รู้สึกสันไหว ต.นาสวน จ.กาญจนบุรี, ต.ชีเหล็ก อ.แม่ริม ต.หนองป่าครั่ง อ.เมืองเชียงใหม่ จ.เชียงใหม่ <u>อ.โคก</u> <u>ห้วยขวาง แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กทม.</u> - สิ่งของสันไหว ประตูสันสะเทือน แบร้ง สมุทรปราการ - สิ่งของสัน เวียนหัว กฟภ.เขต 1 จ.เชียงใหม่ - เวียนหัว สิ่งของสันไหว ต.หนองป่าครั่ง อ.เมืองเชียงใหม่ จ.เชียงใหม่
21 กรกฎาคม 2564	22:18	ต.เขาโจด อ.ศรีสวัสดิ์ จ.กาญจนบุรี	3.7	- เตียงสัน อ.ด่านช้าง จ.สุพรรณบุรี - เตียงและหลังคาสันไหวรู้สึกได้ ต.สมเด็จพระเจริญ อ.หนองปรือ อ.เมืองกาญจนบุรี อ.เอราวัณ จ.กาญจนบุรี - บ้านสันไหว อ.ด่านช้าง จ.สุพรรณบุรี
7 กรกฎาคม 2564	13:43	สปป.ลาว	4.8	- สิ่งของสันไหว ต.พระพุทธรบาท อ.เชียงกลาง จ.น่าน, อ.แม่จัน จ.เชียงราย - บ้านสันและสิ่งของสันไหว ต.ไม้ยา อ.พญาเม็งราย อ.เมืองเชียงราย จ.เชียงราย - รู้สึกสันไหว ต.บัว อ.บัว ต.ขุนน่าน อ.เฉลิมพระเกียรติ อ.ท่าวังผา จ.น่าน, อ.ดอยหลวง จ.เชียงราย - สิ่งของสันไหวและรู้สึกสันไหว ต.ท่าสาย ต.เวียง อ.เมืองเชียงราย อ.ดอยหลวง อ.เชียงของ จ.เชียงราย, ต.ฝายแก้ว อ.ภูเพียง จ.น่าน, ต.แม่กา อ.เมืองพะเยา จ.พะเยา - รู้สึกสันไหว เมืองหงสา ประเทศลาว
30 มิถุนายน 2564	17:34	อ.พาน จ.เชียงราย	2.8	- สิ่งของสันไหว ต.ธาตุทอง อ.พาน, อ.แม่ลาว จ.เชียงราย
18 มิถุนายน 2564	08:47	อ.วังเหนือ จ.ลำปาง	3.5	- บ้านสันไหว ต.วังเหนือ จ.ลำปาง - เตียงสัน ต.แม่เจดีย์ อ.เวียงป่าเป้า จ.เชียงราย
24 พฤษภาคม 2564	14:36	อ.แม่สรวย จ.เชียงราย	3.0	- รู้สึกสันไหว อ.แม่สรวย จ.เชียงราย - บ้านโยก ฝาลัน อ.แม่สรวย จ.เชียงราย
1 พฤษภาคม 2564	03:47	สาธารณรัฐแห่งสหภาพเมียนมา	4.9	- บ้านสัน ต.ปางหมู อ.เมืองแม่ฮ่องสอน, ต.เวียงใต้ อ.ปาย จ.แม่ฮ่องสอน, ต.สะเมิงใต้ อ.สะเมิง จ.เชียงใหม่, สนามบิน แม่ฮ่องสอน - เตียงสัน ต.จองคา อ.เมืองแม่ฮ่องสอน จ.แม่ฮ่องสอน
22 มีนาคม 2564	01:38	อ.แม่สะเรียง จ.แม่ฮ่องสอน	2.1	- รู้สึกสันสะเทือนชั่วขณะ ต.บ้านกาศ จ.แม่ฮ่องสอน
5 กุมภาพันธ์ 2564	18:47	สาธารณรัฐแห่งสหภาพเมียนมา	5.4	- รู้สึกสันไหว ต.สันทราย อ.แม่จัน ต.ป่าจี้ อ.เวียงป่าเป้า จ.เชียงราย
26 กันยายน 2563	18:39	อ.เมืองเชียงราย จ.เชียงราย	2.5	- รู้สึกสันไหว หลังคา, บ้านสัน บ้านหนองหล่ม อ.เวียงชัย, บ้านโป่งอึ้ง ต.ห้วยสัก อ.เมือง, วิทยาลัยการอาชีพเชียงราย
20 กรกฎาคม 2563	12:14	อ.เมือง จ.เลย	2.8	- รู้สึกสันไหว บ้านสัน ต.ศรีสองรัก อ.เมือง จ.เลย

ตารางที่ 3.1.3-1 สถิติแผ่นดินไหวที่มีผลกระทบต่อประเทศไทย ปี พ.ศ. 2559-2567 (ต่อ)

วันที่	เวลา (น.)	บริเวณศูนย์กลางแผ่นดินไหว	ขนาด (ริกเตอร์)	ผลกระทบ
9 มิถุนายน 2563	22:50	อ.สันทราย จ.เชียงใหม่	2.9	- รู้สึกสั่นไหว บ้านสั่น บ้านศรีงาม ต.แม่แฝก อ.สันทราย จ.เชียงใหม่
18 พฤษภาคม 2563	00:08	อ.แม่ลาว จ.เชียงราย	1.8	- รู้สึกสั่นไหว บ้านปากอคำ อ.แม่ลาว จ.เชียงราย
3 พฤษภาคม 2563	08:27	อ.เมือง จ.เชียงราย	2.2	- รู้สึกสั่นไหว บ้านสัน บ้านดงมะเฟือง ต.จอมหมอกแก้ว อ.แม่ลาว จ.เชียงราย
25 เมษายน 2563	13:36	อ.แม่ลาว จ.เชียงราย	2.3	- รู้สึกสั่นไหว บ้านสัน ต.จอมหมอกแก้ว อ.แม่ลาว จ.เชียงราย
6 กุมภาพันธ์ 2563	18:10	อ.บางสะพาน จ.ประจวบคีรีขันธ์	2.8	- รู้สึกสั่นไหว บ้านสัน ต.ธงชัย อ.บางสะพาน, อ.ทับสะแก จ.ประจวบคีรีขันธ์
26 มกราคม 2563	00:42	อ.ตะกั่วป่า จ.พังงา	2.2	- รู้สึกสั่นไหว บ้านสัน ต.โคกเคียน อ.ตะกั่วป่า จ.พังงา
14 ธันวาคม 2562	07:12	สปป.ลาว	3.2	- รู้สึกสั่นไหวบริเวณ อ.เฉลิมพระเกียรติ จ.น่าน
12 ธันวาคม 2562	16:03	สปป.ลาว	4.7	- รู้สึกสั่นไหวบริเวณ อ.ปัว จ.น่าน
1 ธันวาคม 2562	22:34	สปป.ลาว	3.4	- รู้สึกสั่นไหวบริเวณ อ.เฉลิมพระเกียรติ จ.น่าน
29 พฤศจิกายน 2562	06:50	สปป.ลาว	4.6	- รู้สึกสั่นไหวบริเวณ อ.ปัว จ.น่าน
26 พฤศจิกายน 2562	18:06	สาธารณรัฐแห่งสหภาพเมียนมา	5.6	- รู้สึกสั่นไหวบริเวณ อ.เมือง จ.เชียงใหม่
21 พฤศจิกายน 2562	06:51	สปป.ลาว	6.4	- รู้สึกสั่นไหวบริเวณ อ.สว่างดินแดน อ.เมือง จ.สกลนคร, อ.เมืองขอนแก่น จ.ขอนแก่น, อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี, อ.เมืองนนทบุรี จ.นนทบุรี, อ.เมือง จ.อุดรธานี, อ.เมืองเพชรบูรณ์ จ.เพชรบูรณ์, อ.สันทราย จ.เชียงใหม่, อ.เมือง จ.อุทัยธานี, อ.เมืองมุกดาหาร จ.มุกดาหาร, อ.น้ำปาด อ.ลับแล อ.เมืองอุตรดิตถ์ จ.อุตรดิตถ์, เขตปทุมวัน เขตพระโขนง เขตบางรัก เขตหลักสี่ เขตบางซื่อ เขตจตุจักร เขตบางนา เขตดินแดง เขตห้วยขวาง เขตยานนาวา เขตคลองสาน
21 พฤศจิกายน 2562	04:04	สปป.ลาว	5.9	- รู้สึกสั่นไหวบริเวณ อ.ทุ่งช้าง อ.เฉลิมพระเกียรติ อ.ปัว อ.เวียงสา อ.เชียงกลาง อ.ท่าวังผา อ.เมือง จ.น่าน, อ.เมืองอุตรดิตถ์ จ.อุตรดิตถ์, อ.ดอกคำใต้ อ.ปง อ.เชียงคำ อ.เมือง จ.พะเยา, อ.บ้านฝ่อ จ.อุดรธานี อ.เชียงคาน อ.วังสะพุง อ.เมืองเลย จ.เลย, อ.เมือง จ.ลำพูน, อ.สันทราย จ.เชียงใหม่, อ.สอง จ.แพร่, อ.เวียงเชียงรุ้ง อ.พาน อ.เทิง อ.เมือง จ.เชียงราย, อ.เมือง จ.ลำปาง, อ.ร้องกวาง จ.แพร่
27 ตุลาคม 2562	10:11	อ.ดอยสะเก็ด จ.เชียงใหม่	3.3	- รู้สึกสั่นไหวบริเวณ อ.เมืองเชียงใหม่ อ.สันทราย จ. เชียงใหม่
18 ตุลาคม 2562	21:46	อ.ดอยสะเก็ด จ.เชียงใหม่	4.1	- รู้สึกสั่นไหวบริเวณ อ.เมือง อ.สันกำแพง อ.ดอยสะเก็ด อ.หางดง อ.สันทราย อ.พร้าว อ.สารภี จ.เชียงใหม่ อ.เวียงป่าเป้า จ.เชียงราย
17 ตุลาคม 2562	10:18	อ.เมืองเลย จ.เลย	2.6	- รู้สึกสั่นไหวบริเวณ อ.เมืองเลย จ.เลย
16 ตุลาคม 2562	12:37	อ.เมืองเลย จ.เลย	3.9	- รู้สึกสั่นไหวบริเวณ อ.เมืองเลย จ.เลย
27 พฤษภาคม 2562	21:49	อ.วังเหนือ จ.ลำปาง	3.0	- รู้สึกสั่นไหวบริเวณ อ.วังเหนือ จ.ลำปาง
23 เมษายน 2562	04:40	อ.ฝาง จ.เชียงใหม่	2.8	- รู้สึกสั่นไหวบริเวณ อ.ฝาง จ.เชียงใหม่
18 เมษายน 2562	12:43	อ.วังเหนือ จ.ลำปาง	2.9	- รู้สึกสั่นไหวบริเวณ อ.วังเหนือ จ.ลำปาง
15 มีนาคม 2562	20:35	อ.พาน จ.เชียงราย	3.0	- รู้สึกสั่นไหวบริเวณ อ.พาน อ.แม่ลาว จ.เชียงราย
14 มีนาคม 2562	23:58	อ.วังเหนือ จ.ลำปาง	2.4	- รู้สึกสั่นไหวบริเวณ อ.เวียงป่าเป้า จ.เชียงราย
14 มีนาคม 2562	21:55	อ.วังเหนือ จ.ลำปาง	4.0	- รู้สึกสั่นไหวบริเวณ อ.เมืองลำพูน จ.ลำพูน, อ.วังเหนือ จ.ลำปาง, อ.พร้าว อ.แม่ริม อ.สันทราย จ.เชียงใหม่, อ.เวียงป่าเป้า จ.เชียงราย, อ.เมืองพะเยา จ. พะเยา
14 มีนาคม 2562	21:55	อ.วังเหนือ จ.ลำปาง	2.9	- รู้สึกสั่นไหวบริเวณ อ.เวียงป่าเป้า จ.เชียงราย
14 มีนาคม 2562	00:05	อ.วังเหนือ จ.ลำปาง	4.2	- รู้สึกสั่นไหวบริเวณ อ.วังเหนือ จ.ลำปาง, อ.ดอกคำใต้ อ.แม่ใจ อ.เมือง จ.พะเยา, อ.สันทราย อ.พร้าว อ.เมืองเชียงใหม่ จ.เชียงใหม่, อ.เวียงป่าเป้า อ.พาน อ.เมือง จ.เชียงราย

ตารางที่ 3.1.3-1 สถิติแผ่นดินไหวที่มีผลกระทบต่อประเทศไทย ปี พ.ศ. 2559-2567 (ต่อ)

วันที่	เวลา (น.)	บริเวณศูนย์กลางแผ่นดินไหว	ขนาด (ริกเตอร์)	ผลกระทบ
24 กุมภาพันธ์ 2562	01:56	อ.วังเหนือ จ.ลำปาง	2.5	- รู้สึกสั่นไหวบริเวณ อ.เมือง จ.ลำปาง
23 กุมภาพันธ์ 2562	12:52	อ.วังเหนือ จ.ลำปาง	2.9	- รู้สึกสั่นไหวบริเวณ อ.วังเหนือ จ.ลำปาง
23 กุมภาพันธ์ 2562	09:54	อ.วังเหนือ จ.ลำปาง	2.5	- รู้สึกสั่นไหวบริเวณ อ.วังเหนือ จ.ลำปาง
20 กุมภาพันธ์ 2562	16:06	อ.วังเหนือ จ.ลำปาง	4.9	- รู้สึกสั่นไหวบริเวณ อ.เมือง จ.ลำปาง, อ.วังเหนือ จ.ลำปาง, อ.เวียงป่าเป้า อ.แม่สรวย อ.พาน อ.เมือง เชียงใหม่ จ.เชียงราย, อ.เมือง จ.พะเยา, อ.พร้าว อ.ฝาง อ.สันทราย อ.แม่แตง อ.ฮอด อ.สารภี อ.เมือง จ.เชียงใหม่, อ.เมืองลำปาง จ.ลำปาง
29 มกราคม 2562	06:07	อ.สันทราย จ.เชียงใหม่	2.6	- รู้สึกสั่นไหวบริเวณ อ.สันทราย จ.เชียงใหม่
27 มกราคม 2562	01:05	อ.ท่าสองยาง จ.ตาก	3.1	- รู้สึกสั่นไหวบริเวณ อ.ท่าสองยาง จ.ตาก
22 มกราคม 2562	23:01	อ.สันทราย จ.เชียงใหม่	3.2	- รู้สึกสั่นไหวบริเวณ อ.สันทราย อ.แม่ริม จ.เชียงใหม่
30 ธันวาคม 2561	22:39	จ.กาญจนบุรี จ.ชัยนาท จ.อุทัยธานี	4.9	- รู้สึกสั่นไหวบริเวณ จ.กาญจนบุรี จ.ชัยนาท จ.อุทัยธานี
29 พฤษภาคม 2561	23:04	อ.แม่ลาว จ.เชียงราย	2.7	- รู้สึกสั่นไหวบริเวณ อ.แม่ลาว จ.เชียงราย
4 กุมภาพันธ์ 2561	01:14	สาธารณรัฐแห่งสหภาพเมียนมา	4.0	- รู้สึกสั่นไหวบริเวณ อ.แม่ฟ้าหลวง จ.เชียงราย
3 กุมภาพันธ์ 2561	22:29	สาธารณรัฐแห่งสหภาพเมียนมา	5.1	- รู้สึกสั่นไหวบริเวณ อ.เมือง อ.แม่สาย อ.แม่จัน อ.พาน และ อ.เชียงแสน จ.เชียงราย
12 มกราคม 2561	01:26	สาธารณรัฐแห่งสหภาพเมียนมา	5.9	- รู้สึกสั่นไหวบริเวณ จ.เชียงใหม่ และอาคารสูง ในกรุงเทพมหานคร
22 เมษายน 2560	14:57	อ.น่านน้อย จ.น่าน	3.9	- รู้สึกสั่นไหวที่บริเวณ อ.น่านน้อย อ.เวียงสา จ.น่าน
18 เมษายน 2560	16:13	สาธารณรัฐแห่งสหภาพเมียนมา	5.1	- รู้สึกสั่นไหวที่บริเวณ อ.เมือง อ.แม่จัน อ.แม่สาย อ.เชียงแสน จ.เชียงราย
6 เมษายน 2560	18:24	อ.หลังสวน จ.ชุมพร	2.9	- รู้สึกสั่นไหวที่บริเวณ อ.หลังสวน จ.ชุมพร
15 มกราคม 2560	15:35	อ.จอมทอง จ.เชียงใหม่	4.2	- รู้สึกสั่นไหวที่บริเวณ จ.แม่ฮ่องสอน และ จ.เชียงใหม่
8 มกราคม 2560	03:08	อ.อุ้มผาง จ.ตาก	3.9	- รู้สึกสั่นไหวที่บริเวณ อ.อุ้มผาง จ.ตาก
26 ธันวาคม 2559	16:31	อ.แม่ลาว จ.เชียงราย	2.6	- รู้สึกสั่นไหวที่ อ.แม่ลาว อ.พาน จ.เชียงราย
26 ธันวาคม 2559	00:53	อ.แม่ว่าง จ.เชียงใหม่	2.8	- รู้สึกสั่นไหวที่ อ.แม่ว่าง อ.จอมทอง จ.เชียงใหม่
7 ธันวาคม 2559	05:03	ตอนเหนือของเกาะสุมาตรา ประเทศอินโดนีเซีย	6.5	- รู้สึกสั่นไหวที่บริเวณ จ.กระบี่ จ.สงขลา และจ.ภูเก็ต
25 พฤศจิกายน 2559	05:07	อ.แม่ลาว จ.เชียงราย	3.2	- รู้สึกสั่นไหวที่ อ.แม่ลาว อ.เมือง จ.เชียงราย
7 พฤศจิกายน 2559	10:04	อ.แม่สรวย จ.เชียงราย	3.3	- รู้สึกสั่นไหวที่ อ.แม่สรวย จ.เชียงราย
2 พฤศจิกายน 2559	03:16	อ.แม่สรวย จ.เชียงราย	3.6	- รู้สึกสั่นไหวที่ อ.แม่ลาว อ.เมือง อ.แม่สรวย จ.เชียงราย
29 ตุลาคม 2559	00:53	สาธารณรัฐแห่งสหภาพเมียนมา	4.5	- รู้สึกสั่นไหวที่บริเวณ อ.เมือง อ.แม่สวด อ.ท่าสองยาง จ.ตาก
14 ตุลาคม 2559	23:00	อ.ปากช่อง จ.นครราชสีมา	3.0	- รู้สึกสั่นไหวที่บริเวณ อ.ปากช่อง จ.นครราชสีมา
11 ตุลาคม 2559	22:39	อ.พาน จ.เชียงราย	2.7	- รู้สึกสั่นไหวที่ ต.ทรายขาว อ.พาน จ.เชียงราย
3 ตุลาคม 2559	12:56	อ.เมือง จ.เชียงราย	2.6	- รู้สึกสั่นไหวที่ อ.เมือง จ.เชียงราย
24 สิงหาคม 2559	17:34	สาธารณรัฐแห่งสหภาพเมียนมา	6.8	- รู้สึกสั่นไหวที่บริเวณ จ.เชียงใหม่ จ.เชียงราย และ กรุงเทพมหานคร
26 มิถุนายน 2559	22:05	อ.แม่ลาว จ.เชียงราย	2.7	- รู้สึกสั่นไหวที่ อ.แม่ลาว จ.เชียงราย
18 มิถุนายน 2559	05:17	ในทะเล ใกล้เกาะยาวใหญ่ จ.พังงา	3.1	- รู้สึกสั่นไหวที่ในทะเลใกล้เกาะยาวใหญ่ จ.พังงา
31 มีนาคม 2559	09:26	ในทะเล ใกล้เกาะยาวใหญ่ จ.พังงา	2.4	- รู้สึกสั่นไหวที่ อ.เกาะยาวใหญ่ จ.พังงา
22 มีนาคม 2559	20:42	อ.แม่สรวย จ.เชียงราย	3.3	- รู้สึกสั่นไหวที่ อ.แม่สรวย จ.เชียงราย
2 มีนาคม 2559	20:53	อ.พาน จ.เชียงราย	3	- รู้สึกสั่นไหวที่ ต.แม่ฮ้อย อ.พาน จ.เชียงราย
21 กุมภาพันธ์ 2559	08:58	อ.แม่ลาว จ.เชียงราย	3.2	- รู้สึกสั่นไหวที่บ้านเวียงหวาย ต.แม่กรณ์ อ.เมือง บ้านดงมะเฟือง ต.จอมหมอกแก้ว อ.แม่ลาว จ.เชียงราย
10 มกราคม 2559	12:11	ต.หนองบัว อ.เมือง จ. กาญจนบุรี	2.3	- รู้สึกสั่นไหวที่ อ.เมือง จ.กาญจนบุรี

ตารางที่ 3.1.3-1 สถิติแผ่นดินไหวที่มีผลกระทบต่อประเทศไทย ปี พ.ศ. 2559-2567 (ต่อ)

วันที่	เวลา (น.)	บริเวณศูนย์กลางแผ่นดินไหว	ขนาด (ริกเตอร์)	ผลกระทบ
6 มกราคม 2559	04:28	ต.แม่เหาะ อ.แม่สะเรียง จ.แม่ฮ่องสอน	3.5	- รู้สึกสั่นไหวที่ ต.แม่ยวม ต.แม่เหาะ อ.แม่สะเรียง จ.แม่ฮ่องสอน
6 มกราคม 2559	15:22	ต.ทรายขาว อ.พาน จ.เชียงราย	2.9	- รู้สึกสั่นไหวที่ ต.ทรายขาว อ.พาน จ.เชียงราย
6 มกราคม 2559	22:06	สาธารณรัฐแห่งสหภาพเมียนมา	2.9	- รู้สึกสั่นไหวที่ อ.เชียงแสน จ.เชียงราย

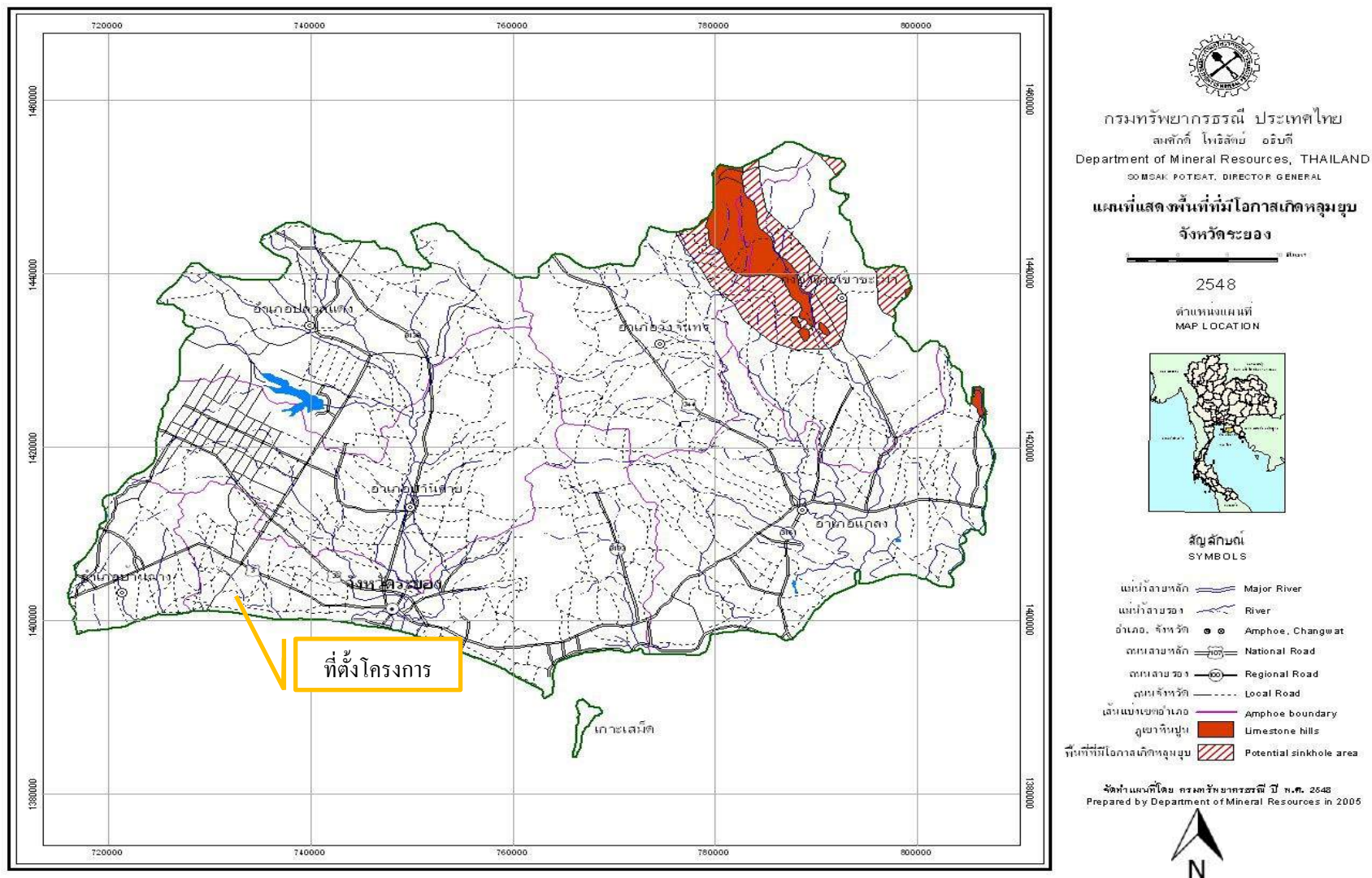
ที่มา : สำนักแผ่นดินไหว กรมอุตุนิยมวิทยา, 2564 รวบรวมโดยบริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด

3) หลุมยุบ

หลุมยุบ (Sinkhole) เป็นธรณีสัณฐานวิทยาที่พบเป็นส่วนใหญ่ในบริเวณที่มีภูมิประเทศแบบคาสต์ ซึ่งรองรับหินที่มีคุณสมบัติละลายน้ำได้ดี โดยเฉพาะอย่างยิ่งหินปูน หินโดโลไมต์ หินอ่อน โดยเป็นปรากฏการณ์ทางธรณีพิบัติภัยที่เริ่มจากการเกิดโพรงใต้ดิน และต่อมาโพรงใต้ดินขยายตัวจนเพดานโครงสร้างรับน้ำหนักไม่ไหวจึงพังลงมาเป็นหลุมยุบ โดยมีลักษณะเป็นหลุมหรือเป็นแอ่ง ระดับต่ำกว่าพื้นที่โดยรอบ มีรูปร่างและขนาดต่างๆ กัน เช่น รูปเกือบกลมหรือเป็นวงรี มีเส้นผ่าศูนย์กลางตั้งแต่ 1-200 เมตร ลึกตั้งแต่ 1 เมตร ถึงมากกว่า 20 เมตร (พจนานุกรม ศัพท์ธรณีวิทยา, 2544 อ้างถึงใน กรมทรัพยากรธรณี, 2551) มีน้ำขังอยู่ก้นหลุม ภายหลังน้ำใต้ดินจะกัดเซาะและนำพาหินที่อยู่ก้นหลุมไป ทำให้หลุมยุบลึกขึ้น ส่วนปากหลุมก็จะพังอยู่ตลอดจนกระทั่งเสถียร

หลุมยุบสามารถเกิดขึ้นได้เองตามธรรมชาติและโดยการกระทำของมนุษย์ ซึ่งหลุมยุบที่เกิดขึ้นเองตามธรรมชาตินั้นอาจจะกินเวลาหลายล้านปีหรือในเวลาอันรวดเร็ว เช่น กรณีที่เกิดพิบัติภัยแผ่นดินไหว เป็นต้น ส่วนหลุมยุบที่เกิดขึ้นโดยการกระทำของมนุษย์มักเกิดขึ้นในเวลาอันรวดเร็ว ซึ่งมักจะเกิดขึ้นจากการสูบน้ำใต้ดิน การตัดไม้ทำลายป่า การเปลี่ยนทิศทางการไหลของน้ำธรรมชาติ การสร้างทางน้ำใหม่ หรือการขุดบ่อที่ไม่มีการรองรับพื้นบ่อ เป็นต้น

จากการศึกษาของกรมทรัพยากรธรณี (2551) พบว่า จังหวัดระยองมีพื้นที่ที่มีโอกาสเกิดหลุมยุบ ในบริเวณที่เป็นพื้นที่รองรับด้วยชั้นหินปูน ครอบคลุมพื้นที่ทั้งหมด 3 อำเภอ 5 ตำบล ได้แก่ ตำบลกองดิน อำเภอแกลง ตำบลชุมแสง อำเภอยางชุมน้อย และ ตำบลห้วยทับมอญ ตำบลชำหล่อ ตำบลเขาน้อย อำเภอเขาชะเมา ดังแสดงในรูปที่ 3.1.3-7



ที่มา : กรมทรัพยากรธรณี, 2548

รูปที่ 3.1.3-7 พื้นที่ที่มีโอกาสเกิดหลุมยุบในจังหวัดระยอง

3.1.4 สภาพภูมิอากาศ อุตุนิยมวิทยา และคุณภาพอากาศ

(1) สภาพภูมิอากาศทั่วไปของจังหวัดระยอง

จังหวัดระยอง อยู่ภายใต้อิทธิพลของมรสุมที่พัดปกคลุมประเทศไทย 2 ชนิด คือ มรสุมตะวันออกเฉียงเหนือที่พัดปกคลุมตั้งแต่ประมาณกลางเดือนตุลาคมถึงกลางเดือนกุมภาพันธ์ กับมรสุมตะวันตกเฉียงใต้ซึ่งพัดปกคลุมในช่วงฤดูฝนประมาณกลางเดือนพฤษภาคมถึงกลางเดือนตุลาคม ซึ่งพัดจากทิศตะวันตกเฉียงใต้เป็นส่วนใหญ่และเป็นลมที่พัดผ่านทะเลนำความชื้นและไอน้ำเข้าสู่จังหวัด ทำให้อากาศชุ่มชื้นและมีฝนตก

เมื่อพิจารณาตามลักษณะลมฟ้าอากาศของประเทศไทย แบ่งฤดูกาลของจังหวัดระยอง ออกเป็น 3 ฤดู ดังนี้

1) ฤดูหนาว เริ่มตั้งแต่กลางเดือนตุลาคมถึงกลางเดือนกุมภาพันธ์ ซึ่งเป็นฤดูมรสุมตะวันออกเฉียงเหนือ บริเวณความกดอากาศสูงจากประเทศจีนซึ่งมีคุณสมบัติเย็นและแห้งจะแผ่ลงมาปกคลุมประเทศไทยในช่วงนี้ ฤดูนี้อุณหภูมิของจังหวัดระยอง ไม่ลดต่ำมากเหมือนภาคอื่น ๆ เพราะเขตนี้อยู่ปลายมรสุมตะวันออกเฉียงเหนือ ความหนาวเย็นจึงไม่ลดลงมาก นอกจากนี้ก็ยังมีชายฝั่งทะเลจึงทำให้จังหวัดระยอง ไม่หนาวเย็นมากนัก

2) ฤดูร้อน เริ่มเมื่อมรสุมตะวันออกเฉียงเหนือสิ้นสุดลง คือประมาณกลางเดือนกุมภาพันธ์ถึงกลางเดือนพฤษภาคม ในระยะนี้จะมีลมตะวันออกเฉียงใต้และลมเฉื่อยจากทะเลในตอนบ่ายพัดมาร่วมกับลมตะวันออกเฉียงใต้ จึงทำให้ลมมีกำลังแรงมากยิ่งขึ้น ดังนั้นฝั่งทะเลระยองในระยะเดือนกุมภาพันธ์ถึงเดือน เมษายน จึงมีคลื่นลมค่อนข้างแรงในตอนบ่ายและเย็น ทำให้อุณหภูมิไม่สูง อากาศจึงไม่ร้อนมากนัก

3) ฤดูฝน เริ่มตั้งแต่กลางเดือนพฤษภาคมถึงกลางเดือนตุลาคม ซึ่งเป็นช่วงที่มรสุมตะวันตกเฉียงใต้พัดปกคลุมประเทศไทย ซึ่งจะนำความชื้นจากทะเลอันดามันพัดผ่านอ่าวไทยเข้าสู่ภาคตะวันออก ทำให้อากาศจะชุ่มชื้นและมีฝนตกชุกทั่วไป

(2) สภาพภูมิอากาศและอุตุนิยมวิทยาโดยทั่วไปของพื้นที่ศึกษา

การศึกษาข้อมูลอุตุนิยมวิทยามีความสำคัญต่อการศึกษาด้านผลกระทบคุณภาพอากาศ เนื่องจากเป็นปัจจัยที่ส่งผลโดยตรงต่อการแพร่กระจายของมลสารทางอากาศที่เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้าง การขนส่งวัสดุ อุปกรณ์ของโครงการไปยังแหล่งรับผลกระทบ ซึ่งในการศึกษาคั้งนี้บริษัทที่ปรึกษาได้อ้างอิงข้อมูลสถิติภูมิอากาศในคาบ 30 ปี (พ.ศ. 2534-2563) ของสถานีตรวจวัดอากาศสดหีบ จังหวัดชลบุรี ตั้งอยู่ที่ละติจูด 12 องศา 41 ลิปดาเหนือ และลองจิจูด 100 องศา 59 ลิปดาตะวันออก มาเป็นตัวแทนของข้อมูลสภาพภูมิอากาศและลักษณะทางอุตุนิยมวิทยาของพื้นที่ศึกษา เนื่องจากบริเวณที่ตั้งของสถานีตรวจวัดอากาศดังกล่าวอยู่ใกล้กับตำแหน่งที่ตั้งของโครงการและพื้นที่ศึกษามากที่สุด และมีการตรวจวัดและจัดเก็บข้อมูลที่ครบถ้วนเป็นระบบมากที่สุด โดยปัจจัยที่เป็นตัวบ่งชี้ถึงสภาพภูมิอากาศและลักษณะทางอุตุนิยมวิทยาของพื้นที่ศึกษา ประกอบไปด้วย ความกดอากาศ อุณหภูมิ ความชื้นสัมพัทธ์ ปริมาณเมฆ ปริมาณฝน จำนวนของพายุและฝนฟ้าคะนอง ดังแสดงในตารางที่ 3.1.4-1 ซึ่งรายละเอียดของแต่ละปัจจัยสามารถอธิบายได้ดังนี้

1) ความกดอากาศ

ความกดอากาศเฉลี่ยตลอดทั้งปีที่ตรวจวัดได้ที่สถานีตรวจวัดอากาศสดหีบ มีค่าเท่ากับ 1,009.19 เฮกโตปาสกาล โดยมีพิสัยรายวันเฉลี่ยในแต่ละเดือนอยู่ที่ช่วง 4.3-9.6 เฮกโตปาสกาล ความกดอากาศสูงสุดจะเกิดขึ้นในช่วงเดือนธันวาคม ที่ระดับ 1,027.9 เฮกโตปาสกาล ในขณะที่ความกดอากาศต่ำสุดจะเกิดขึ้นในเดือนตุลาคมที่ระดับ 991.35 เฮกโตปาสกาล

2) อุณหภูมิ

อุณหภูมิเฉลี่ยตลอดทั้งปีที่ตรวจวัดได้ที่สถานีตรวจวัดอากาศสดหีบ มีค่าเท่ากับ 28.3 องศาเซลเซียส โดยมีค่าสูงสุดและต่ำสุดเฉลี่ยตลอดทั้งปี เท่ากับ 33.2 และ 24.3 องศาเซลเซียส ตามลำดับ อุณหภูมิสูงสุดที่วัดได้จะเกิดขึ้นในช่วงเดือนเมษายนและเดือนพฤษภาคม โดยมีค่าเท่ากับ 38.7 องศาเซลเซียส ในขณะที่อุณหภูมิต่ำสุดจะเกิดขึ้นในเดือนเมษายน โดยมีค่าเท่ากับ 10.0 องศาเซลเซียส สำหรับอุณหภูมิจุดน้ำค้างเฉลี่ยตลอดทั้งปี จะมีค่าเท่ากับ 23.6 องศาเซลเซียส

3) ความชื้นสัมพัทธ์

ความชื้นสัมพัทธ์เฉลี่ยตลอดทั้งปีที่ตรวจวัดได้ที่สถานีตรวจวัดอากาศสดหีบ มีค่าเท่ากับ ร้อยละ 77.2 โดยเดือนที่มีความชื้นสัมพัทธ์เฉลี่ยต่ำสุด คือ เดือนธันวาคม ซึ่งมีค่าเท่ากับร้อยละ 50 และเดือนที่มีความชื้นสัมพัทธ์เฉลี่ยสูงสุด คือ เดือนตุลาคม ซึ่งมีค่าเท่ากับร้อยละ 95

4) ปริมาณเมฆ

ปริมาณเมฆในท้องฟ้ามีค่าเฉลี่ยในแต่ละเดือนที่ตรวจวัดได้ที่สถานีตรวจวัดอากาศสดหีบ เท่ากับ 7.0 ส่วนใน 10 ส่วนของท้องฟ้า โดยช่วงที่พบว่ามีปริมาณเมฆมากที่สุด คือ ช่วงฤดูฝน ในเดือนสิงหาคม และกันยายน ซึ่งมีปริมาณเท่ากับ 8.3 ส่วนใน 10 ส่วนของท้องฟ้า ในขณะที่ในเดือนมกราคม ซึ่งเป็นช่วงฤดูหนาว จะมีปริมาณเมฆน้อยที่สุด โดยมีปริมาณเท่ากับ 5.5 ส่วน ใน 10 ส่วนของท้องฟ้า

5) ทิศทางและความเร็วลม

จากอิทธิพลของลมมรสุมตะวันตกเฉียงใต้ (SW) และตะวันออกเฉียงเหนือ (NE) ที่พัดผ่านประเทศไทย ประกอบกับ สภาพภูมิประเทศและรูปแบบการใช้ประโยชน์ที่ดินบริเวณโดยรอบสถานีตรวจวัดอากาศสดหีบ ส่งผลให้ทิศทางลมที่ตรวจวัดได้ในช่วงเดือนกุมภาพันธ์ถึงเดือนพฤษภาคมจะเป็นลมที่พัดมาจากทางทิศใต้ (S) และในช่วงเดือนมิถุนายนถึงเดือนกันยายน จะเป็นลมที่พัดมาจากทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ (SW) เป็นส่วนใหญ่ เนื่องจากเป็นช่วงที่ประเทศไทยได้รับอิทธิพลของลมมรสุมตะวันตกเฉียงใต้ (SW) ในขณะที่ในช่วงเดือนตุลาคมถึงเดือนมกราคมของปีถัดไป จะเป็นลมจึงจะพัดมาจากทางทิศเหนือ (N) เป็นส่วนใหญ่ เนื่องจากเป็นช่วงที่ประเทศไทยได้รับอิทธิพลของลมมรสุมตะวันออกเฉียงเหนือ (NE)

ความเร็วลมเฉลี่ยตลอดทั้งปีที่ตรวจวัดได้ที่สถานีตรวจวัดอากาศสดหีบ มีค่าเท่ากับ 4.3 นอต โดยความเร็วลมสูงสุดจะเกิดขึ้นในเดือนมิถุนายน โดยมีค่าเท่ากับ 40 นอต ดังในรูปที่ 4.1.4-1 แสดงผังลมที่ตรวจวัดได้สถานีตรวจวัดอากาศสดหีบในคาบ 30 ปี (ช่วงปี พ.ศ. 2534-2563)

6) ปริมาณฝน

ปริมาณฝนตกเฉลี่ยตลอดทั้งปีที่ตรวจวัดได้ที่สถานีตรวจวัดอากาศสดหีบ มีค่าเท่ากับ 1,356.8 มิลลิเมตร โดยเดือนที่มีปริมาณฝนตกเฉลี่ยสูงสุด ได้แก่ เดือนตุลาคม สามารถตรวจวัดค่าได้ที่ระดับ 287.6 มิลลิเมตร ในขณะที่เดือนที่มีปริมาณฝนตกเฉลี่ยต่ำสุด ได้แก่ เดือนธันวาคม สามารถตรวจวัดค่าได้ที่ระดับ 11.6 มิลลิเมตร โดยปริมาณฝนตกสูงสุดต่อวันที่ตรวจวัดได้จะมีค่าเท่ากับ 244.4 มิลลิเมตร

7) ปรากฏการณ์ธรรมชาติ

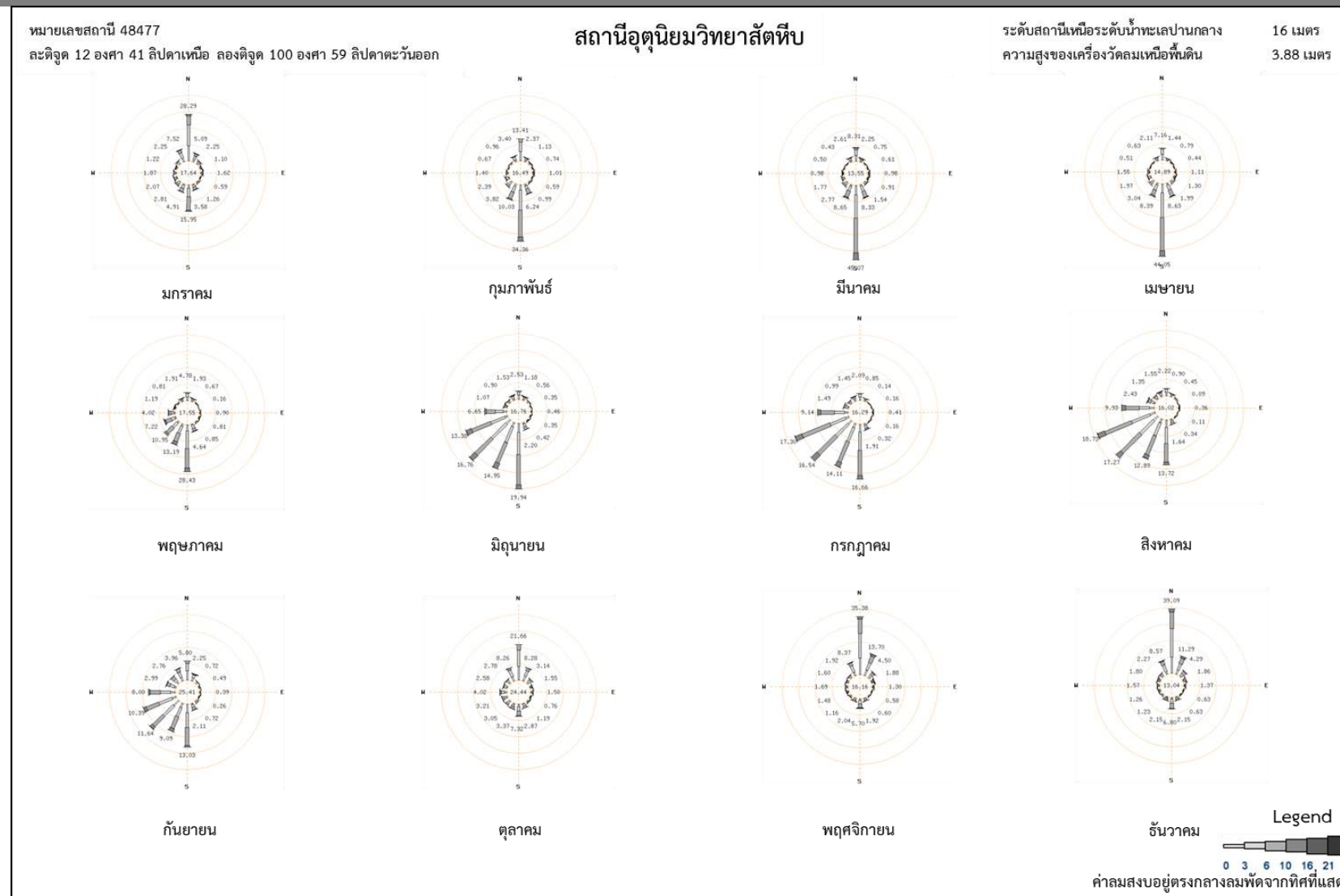
จากข้อมูลที่ตรวจวัดและบันทึกได้โดยสถานีตรวจวัดอากาศสดหีบ พบว่า จำนวนวันที่มีพายุฝนฟ้าคะนองเกิดขึ้นในรอบปีจะมีจำนวนทั้งสิ้น 42.4 วัน โดยเดือนตุลาคมเป็นเดือนที่มีพายุฝนฟ้าคะนอง มากที่สุดที่จำนวน 9.1 วัน ในขณะที่เดือนมกราคมเป็นเดือนที่มีพายุฝนฟ้าคะนองน้อยที่สุดที่จำนวน 0.5 วัน โดยตลอด 30 ปีที่ผ่านมา (พ.ศ. 2534-2563) ไม่เคยเกิดปรากฏการณ์ลูกเห็บตกและพายุที่บริเวณสถานีตรวจวัดอากาศสดหีบแต่อย่างใด

ตารางที่ 3.1.4-1 สถิติภูมิอากาศในคาบ 30 ปี (พ.ศ. 2534-2563) ของสถานีตรวจวัดอากาศสดหีบ

สถานี	สดหีบ	ระดับสถานีเหนือระดับน้ำทะเลปานกลาง	16 เมตร
หมายเลขสถานี	48477	ความสูงของบารอมิเตอร์เหนือระดับน้ำทะเลปานกลาง	18 เมตร
ละติจูด	12 องศา 41 ลิปดาเหนือ	ความสูงของเทอร์โมมิเตอร์เหนือระดับน้ำทะเลปานกลาง	1.25 เมตร
ลองจิจูด	100 องศา 59 ลิปดาตะวันออก	ความสูงของเครื่องวัดลมเหนือพื้นดิน	3.88 เมตร
		ความสูงของที่วัดน้ำฝน	0 เมตร

รายการ	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ตลอดปี
ความกดอากาศ (เฮกโตปาสกาล)													
ค่าเฉลี่ย	1,012.00	1,011.70	1,010.50	1,009.00	1,007.40	1,007.00	1,007.10	1,007.10	1,007.70	1,008.90	1,010.30	1,011.60	1,009.19
พิสัยรายวันเฉลี่ย	5.10	4.30	4.40	6.40	7.10	5.70	5.50	5.60	9.60	8.50	7.40	6.30	6.33
สูงสุดที่วัดได้	1,020.51	1,019.71	1,021.60	1,016.60	1,014.16	1,020.30	1,013.31	1,013.90	1,016.50	1,016.70	1,017.90	1,027.90	1,027.90
ค่าต่ำสุดที่วัดได้	1,005.17	1,004.50	1,002.50	1,001.00	1,001.90	999.74	994.79	996.10	1,000.81	991.35	1,001.30	1,002.80	991.35
อุณหภูมิ (เซลเซียส)													
เฉลี่ย	26.3	27.4	28.7	29.8	29.9	29.5	29.1	29.0	28.3	27.5	27.2	26.3	28.3
เฉลี่ยสูงสุด	32.5	32.7	33.2	34.2	34.1	33.5	33.1	33.1	32.8	32.7	33.2	32.9	33.2
เฉลี่ยต่ำสุด	21.4	23.0	24.9	26.1	26.2	26.0	25.7	25.8	25.0	24.0	22.8	21.2	24.3
สูงที่สุด	36.5	36.5	38.3	38.7	38.7	37.5	37.0	37.2	36.2	36.2	36.9	36.6	38.7
ต่ำที่สุด	13.2	13.6	17.6	10.0	18.4	21.7	19.1	19.8	21.5	18.0	16.0	11.2	10.0
จุดน้ำค้าง (เซลเซียส)													
ค่าเฉลี่ย	21.0	22.4	24.0	25.0	25.3	24.9	24.6	24.5	24.6	24.2	22.2	20.1	23.6
ความชื้นสัมพัทธ์ (%)													
ค่าเฉลี่ย	75	76	77	77	78	78	78	78	81	83	76	71	77.2
ค่าเฉลี่ยสูงสุด	91	91	90	89	90	89	89	89	93	95	90	87	90.3
ค่าเฉลี่ยต่ำสุด	54	58	62	62	64	64	64	64	66	65	56	50	60.7
ต่ำสุดที่วัดได้	15	16	20	14	33	37	43	16	19	14	12	4	4.0
ทัศนวิสัย (กม.)													
ค่าเฉลี่ย	6.1	6.8	8.0	9.2	10.5	10.7	10.5	10.5	10.0	7.8	7.2	6.8	8.7
เวลา 7.00 น.	4.9	5.7	7.3	8.6	10.2	10.5	10.3	10.2	9.6	7.3	6.8	6.3	8.1
ปริมาณเมฆ (1-10.)													
ค่าเฉลี่ย	5.5	5.7	6.0	6.3	7.5	8.1	8.2	8.3	8.3	7.7	6.3	5.7	7.0
ความเร็วลม (นอต)													
ความเร็วลมเฉลี่ย	3.8	4.4	4.9	4.7	4.4	4.7	4.9	4.7	3.7	3.2	4.0	4.3	4.3
ทิศทางลม	N	S	S	S	S	SW	SW	SW	SW	N	N	N	-
ความเร็วลมสูงสุด	29.0	21.0	29.0	38.0	37.0	40.0	34.0	38.0	35.0	27.0	28.0	32.0	40.0
การระเหยของน้ำ (มิลลิเมตร)													
ค่าเฉลี่ย	-	-	-	-	-	195.3	27.4	44.5	-	-	-	-	267.2
ปริมาณฝน (มิลลิเมตร)													
ค่าเฉลี่ย	35.1	22.1	60.3	96.8	163.2	157.7	115.0	95.3	252.6	287.6	59.5	11.6	1,356.8
เฉลี่ยจำนวนวันฝนตก	4.4	3.2	5.6	7.3	13.1	14.2	13.5	14.5	17.4	19.3	6.1	2.4	121.0
ค่าสูงสุดต่อวัน	59.7	38.3	101.5	120.0	156.2	160.3	57.5	72.8	224.6	244.4	80.1	28.4	244.4
จำนวนวันที่มี													
หมอก	1.5	1.1	0.1	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.2	0.2	0.1	0.4	3.7
เมฆหมอก	13.7	11.5	6.9	5.5	1.6	0.9	0.9	0.9	1.0	5.5	11.2	15.2	74.8
ลูกเห็บ	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
พายุฟ้าคะนอง	0.5	0.7	2.1	3.3	6.8	4.4	3.3	2.1	6.9	9.1	2.5	0.7	42.4
พายุฝน	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

ที่มา : กรมอุตุนิยมวิทยา, 2563 (รวบรวมโดยบริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด, 2564)



รูปที่ 3.1.4-1 พังลมประจำสถานีตรวจวัดในคาบ 30 ปี พ.ศ. 2534-2563 ของสถานีอุตุนิยมวิทยาสตึก

(3) ผลการศึกษาข้อมูลคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

จากการรวบรวมข้อมูลผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปจากสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศที่ติดตั้งอยู่ตามพื้นที่อ่อนไหวต่าง ๆ บริเวณพื้นที่ศึกษา ซึ่งเป็นส่วนหนึ่งของรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด) และนิคมอุตสาหกรรมผาแดง ในช่วงระหว่างปี พ.ศ. 2559-2566 ดังแสดงในรูปที่ 3.1.4-2 จำนวนทั้งสิ้น 11 สถานี ซึ่งทุกสถานีมีการตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม (TSP) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) และก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) ในบรรยากาศตลอดระยะเวลา 7 วันต่อเนื่อง ครบคลุมวันทำการและวันหยุด ในขณะที่บางสถานีมีการตรวจวัดฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) และสารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs) เพิ่มเติม ซึ่งสามารถนำผลการตรวจวัดดังกล่าว มาบรรยายสรุปเพื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานที่เกี่ยวข้องได้ดังนี้

1) ฝุ่นรวม (TSP)

(ก) ผลการตรวจวัดของนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด

นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ได้ทำการตรวจวัดระดับความเข้มข้นของฝุ่นรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณพื้นที่อ่อนไหวจำนวน 5 แห่ง ได้แก่ บ้านหนองแพบ สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด วัดมาบชลูต บ้านมาบตาพุด และวัดโสภณวนาราม พบว่า ค่า TSP ที่ตรวจวัดระหว่างปี พ.ศ. 2559-2566 มีค่าอยู่ในช่วง 0.011-0.107 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ดังแสดงในตารางที่ 3.1.4-2

(ข) ผลการตรวจวัดของนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด)

นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด) ได้ทำการตรวจวัดระดับความเข้มข้นของฝุ่นรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณพื้นที่อ่อนไหวจำนวน 3 แห่ง ได้แก่ สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด) วัดหนองแพบ และวัดมาบชลูต พบว่า ค่า TSP ที่ตรวจวัดระหว่างปี พ.ศ. 2559-2566 มีค่าอยู่ในช่วง 0.020-0.180 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ดังแสดงในตารางที่ 3.1.4-2

(ค) ผลการตรวจวัดของนิคมอุตสาหกรรมผาแดง

นิคมอุตสาหกรรมผาแดง ได้ทำการตรวจวัดระดับความเข้มข้นของฝุ่นรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณพื้นที่อ่อนไหวจำนวน 3 แห่ง ได้แก่ วัดหนองแพบ สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมผาแดง และวัดมาบชลูต พบว่า ค่า TSP ที่ตรวจวัดระหว่างปี พ.ศ. 2559-2563 มีค่าอยู่ในช่วง 0.010-0.090 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ดังแสดงในตารางที่ 3.1.4-2

กล่าวโดยสรุป จากผลการตรวจวัดของนิคมอุตสาหกรรมทั้ง 3 แห่ง ในช่วงปี พ.ศ. 2559-2566 พบว่า สถานการณ์คุณภาพอากาศในส่วนของ ฝุ่นรวม (TSP) บริเวณพื้นที่ศึกษา ยังคงอยู่ในระดับที่ปลอดภัยต่อสุขภาพอนามัยของประชาชน โดยยังคงมีค่าไม่เกินเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ที่กำหนดไว้ที่ 0.33 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

2) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2)

(ก) ผลการตรวจวัดของนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด

นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ได้ทำการตรวจวัดระดับความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง บริเวณพื้นที่อ่อนไหว จำนวน 5 แห่ง ได้แก่ บ้านหนองแพบ สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด วัดมาบชลุต บ้านมาบตาพุด และวัดโสภณวนาราม พบว่า ค่า NO_2 ที่ตรวจวัดระหว่างปี พ.ศ. 2559-2566 มีค่าอยู่ในช่วง 0.0001-0.0454 ส่วนในล้านส่วน ดังแสดงในตารางที่ 3.1.4-2

(ข) ผลการตรวจวัดของนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด)

นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด) ได้ทำการตรวจวัดระดับความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง บริเวณพื้นที่อ่อนไหวจำนวน 3 แห่ง ได้แก่ สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด) วัดหนองแพบ และวัดมาบชลุต พบว่า ค่า NO_2 ที่ตรวจวัดระหว่างปี พ.ศ. 2559-2566 มีค่าอยู่ในช่วง <0.001 - 0.060 ส่วนในล้านส่วน ดังแสดงในตารางที่ 3.1.4-2

(ค) ผลการตรวจวัดของนิคมอุตสาหกรรมผาแดง

นิคมอุตสาหกรรมผาแดง ได้ทำการตรวจวัดระดับความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง บริเวณพื้นที่อ่อนไหว จำนวน 3 แห่ง ได้แก่ วัดหนองแพบ สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมผาแดง และวัดมาบชลุต พบว่า ค่า NO_2 ที่ตรวจวัดระหว่างปี พ.ศ. 2559-2563 มีค่าอยู่ในช่วง <0.001 - 0.049 ส่วนในล้านส่วน ดังแสดงในตารางที่ 3.1.4-2

กล่าวโดยสรุป จากผลการตรวจวัดของนิคมอุตสาหกรรมในพื้นที่ศึกษา ในช่วงปี พ.ศ. 2559-2566 พบว่า สถานการณ์คุณภาพอากาศในส่วนของ ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) บริเวณพื้นที่ศึกษา ยังคงอยู่ในระดับที่ปลอดภัยต่อสุขภาพอนามัยของประชาชน โดยยังคงมีค่าไม่เกินเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ที่กำหนดไว้ที่ 0.17 ส่วนในล้านส่วน

3) ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)

การตรวจวัดค่าคาร์บอนมอนอกไซด์ จากการตรวจสอบข้อมูลพบว่า นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุดได้ทำการตรวจวัดก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์เพียงนิคมฯ เดียว โดยการตรวจวัดระดับความเข้มข้นของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 8 ชั่วโมง บริเวณพื้นที่อ่อนไหว จำนวน 5 แห่ง ได้แก่ บ้านหนองแพบ สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด วัดมาบชลุต บ้านมาบตาพุด และวัดโสภณวนาราม พบว่า ค่า CO ที่ตรวจวัดระหว่างปี พ.ศ. 2559-2563 มีค่าอยู่ในช่วง 0.01-2.20 ส่วนในล้านส่วน ดังแสดงในตารางที่ 3.1.4-2 ซึ่งมีค่าไม่เกินเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ที่กำหนดไว้ที่ 9 ส่วนในล้านส่วน ซึ่งในบริเวณพื้นที่ศึกษายังคงอยู่ในระดับที่ปลอดภัยต่อสุขภาพอนามัยของประชาชน

4) ค่าฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)

(ก) ผลการตรวจวัดของนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด

นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ได้ทำการตรวจวัดค่าฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน โดยผลการตรวจวัดค่าฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) บริเวณวัดโสภณวนาราม พบว่า ค่าฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) ที่ตรวจวัดระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566 มีค่าอยู่ในช่วง 0.001-0.037 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ดังแสดงในตารางที่ 3.1.4-2

(ข) ผลการตรวจวัดของนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด)

นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด) ได้ทำการตรวจวัดค่าฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน โดยผลการตรวจวัดค่าฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) บริเวณพื้นที่อ่อนไหว จำนวน 3 แห่ง ได้แก่ สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด) วัดหนองแพบ และวัดมาบชูด พบว่า ค่าฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน ที่ตรวจวัดระหว่างปี พ.ศ. 2559-2566 มีค่าอยู่ในช่วง 0.010-0.093 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ดังแสดงในตารางที่ 3.1.4-2

กล่าวโดยสรุป จากผลการตรวจวัดของนิคมอุตสาหกรรมในพื้นที่ศึกษา ในช่วงปี พ.ศ. 2559-2566 พบว่า สถานการณ์คุณภาพอากาศในส่วนอง ค่าฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน บริเวณพื้นที่ศึกษา ยังคงอยู่ในระดับที่ปลอดภัยต่อสุขภาพอนามัยของประชาชน ซึ่งมีค่าไม่เกินเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปที่กำหนดไว้ที่ 0.12 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร



รูปที่ 3.1.4-2 สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศในบริเวณพื้นที่ศึกษา

ที่มา : บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด, 2567

ตารางที่ 3.1.4-2

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณพื้นที่ศึกษา ในช่วงปี พ.ศ. 2559-2566

ลำดับ	สถานีตรวจวัด	ปี พ.ศ.	ผลการตรวจวัด			
			TSP avg 24 hr (มก./ลบ.ม.)	PM-10 avg 24 hr (มก./ลบ.ม.)	NO ₂ avg 1 hr (ส่วนในล้านส่วน)	CO avg 8 hr (ส่วนในล้านส่วน)
นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด						
1.	บ้านหนองแพบ ห่างจากที่ตั้งโครงการประมาณ 4.3 กิโลเมตร	2559 ^{1/}	0.025-0.048	-	0.0001-0.0063	0.22-0.70
		2560 ^{1/}	0.027-0.067	-	0.0006-0.0085	0.21-0.73
		2561 ^{1/}	0.018-0.097	-	0.0001-0.0243	0.01-0.98
		2562 ^{1/}	0.017-0.107	-	0.0010-0.0098	0.03-0.73
		2563 ^{1/}	0.012-0.107	-	0.0001-0.0243	0.01-0.73
		ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	0.012-0.107		0.0001-0.0243	0.01-0.98
2.	สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ห่างจากที่ตั้งโครงการประมาณ 5 กิโลเมตร	2559 ^{1/}	0.032-0.045	-	0.0045-0.0098	0.17-0.62
		2560 ^{1/}	0.013-0.050	-	0.0002-0.0121	0.01-0.84
		2561 ^{1/}	0.018-0.091	-	0.0001-0.0097	0.05-1.32
		2562 ^{1/}	0.024-0.107	-	0.0009-0.0454	0.25-0.87
		2563 ^{1/}	0.018-0.107		0.0001-0.0454	0.05-1.32
		ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	0.013-0.107		0.0001-0.0454	0.01-1.32
3.	วัดมาบชูลุด ห่างจากที่ตั้งโครงการประมาณ 0.3 กิโลเมตร	2559 ^{1/}	0.026-0.071	-	0.0003-0.0012	0.15-0.69
		2560 ^{1/}	0.015-0.060	-	0.0001-0.0161	0.03-0.87
		2561 ^{1/}	0.023-0.080	-	0.0001-0.0279	0.11-0.87
		2562 ^{1/}	0.019-0.099	-	0.0001-0.0094	0.12-0.81
		2563 ^{1/}	0.019-0.099		0.0001-0.0279	0.09-1.05
		ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	0.015-0.099		0.0001-0.0279	0.03-1.05
4.	บ้านมาบตาพุด ห่างจากที่ตั้งโครงการประมาณ 4.8 กิโลเมตร	2559 ^{1/}	0.026-0.087	-	0.0007-0.0045	0.17-0.70
		2560 ^{1/}	0.012-0.069	-	0.0004-0.0186	0.10-2.20
		2561 ^{1/}	0.026-0.093	-	0.0001-0.0199	0.04-0.97
		2562 ^{1/}	0.023-0.102	-	0.0013-0.0092	0.12-0.75
		2563 ^{1/}	0.023-0.102		0.0001-0.0199	0.04-0.88
		ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	0.012-0.102		0.0001-0.0199	0.04-2.20
5.	วัดโสภณวนาราม ห่างจากที่ตั้งโครงการประมาณ 4.8 กิโลเมตร	2559 ^{1/}	0.019-0.045	-	0.002-0.0076	0.15-0.81
		2560 ^{1/}	0.014-0.046	-	0.0003-0.0197	0.17-1.38
		2561 ^{1/}	0.027-0.092	-	0.0001-0.0218	0.04-1.10
		2562 ^{1/}	0.019-0.067	-	0.0001-0.0074	0.18-0.74
		2563 ^{1/}	0.019-0.092		0.0001-0.0221	0.04-1.10
		2564 ^{2/}	0.015-0.061	0.005-0.028	0.0003-0.0099	-
		2565 ^{2/}	0.018-0.057	0.001-0.022	0.0005-0.0098	-
		2566 ^{2/}	0.011-0.050	0.016-0.037	0.0001-0.0053	
		ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	0.011-0.092	0.001-0.037	0.0001-0.0221	0.04-1.38

ตารางที่ 3.1.4-2

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณพื้นที่ศึกษา ในช่วงปี พ.ศ. 2559-2563 (ต่อ)

ลำดับ	สถานีตรวจวัด	ปี พ.ศ.	ผลการตรวจวัด			
			TSP avg 24 hr (มก./ลบ.ม.)	PM-10 avg 24 hr (มก./ลบ.ม.)	NO ₂ avg 1 hr (ส่วนในล้านส่วน)	CO avg 8 hr (ส่วนในล้านส่วน)
นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด) ^{3/}						
1.	สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด) ห่างจากที่ตั้งโครงการประมาณ 2.2 กิโลเมตร	2559	0.035-0.061	0.010-0.022	0.004-0.009	-
		2560	0.057-0.142	0.018-0.082	0.001-0.038	-
		2561	0.034-0.131	0.015-0.077	<0.001-0.025	-
		2562	0.020-0.115	0.018-0.055	0.001-0.024	-
		2563	0.026-0.049	0.014-0.033	<0.001-0.011	-
		2564	0.020-0.070	0.016-0.036	0.008-0.043	-
		2565	0.030-0.090	0.015-0.049	0.0073-0.0135	-
		2566	0.050-0.128	0.024-0.081	0.008-0.042	-
		ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	0.020-0.142	0.010-0.082	<0.001-0.043	-
2.	วัดหนองแฟบ ห่างจากที่ตั้งโครงการประมาณ 4.2 กิโลเมตร	2559	0.056-0.098	0.015-0.040	0.003-0.008	-
		2560	0.040-0.131	0.029-0.075	0.001-0.034	-
		2561	0.030-0.127	0.014-0.066	<0.001-0.022	-
		2562	0.047-0.096	0.027-0.055	<0.001-0.025	-
		2563	0.066-0.089	0.032-0.074	<0.001-0.016	-
		2564	0.038-0.078	0.021-0.042	0.006-0.033	-
		2565	0.043-0.081	0.021-0.053	0.0048-0.100	-
		2566	0.032-0.138	0.019-0.092	0.003-0.026	-
		ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	0.030-0.138	0.014-0.092	<0.001-0.034	-
3.	วัดมาบขลุ่ย ห่างจากที่ตั้งโครงการประมาณ 0.3 กิโลเมตร	2559	0.029-0.067	0.015-0.027	0.005-0.006	-
		2560	0.038-0.180	0.021-0.093	<0.001-0.060	-
		2561	0.055-0.145	0.023-0.081	<0.001-0.016	-
		2562	0.045-0.118	0.023-0.051	<0.001-0.016	-
		2563	0.076-0.111	0.042-0.063	<0.001-0.021	-
		2564	0.035-0.101	0.025-0.072	0.002-0.023	-
		2565	0.048-0.096	0.014-0.086	0.0058-0.0117	-
		2566	0.039-0.146	0.018-0.067	0.002-0.019	-
		ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	0.029-0.180	0.015-0.093	<0.001-0.060	-

ตารางที่ 3.1.4-2

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณพื้นที่ศึกษา ในช่วงปี พ.ศ. 2559-2566 (ต่อ)

ลำดับ	สถานีตรวจวัด	ปี พ.ศ.	ผลการตรวจวัด			
			TSP avg 24 hr (มก./ลบ.ม.)	PM-10 avg 24 hr (มก./ลบ.ม.)	NO ₂ avg 1 hr (ส่วนในล้านส่วน)	CO avg 8 hr (ส่วนในล้านส่วน)
นิคมอุตสาหกรรมผาแดง ^{4/}						
1.	วัดหนองแฟบ ห่างจากที่ตั้งโครงการประมาณ 4.2 กิโลเมตร	2559	0.070-0.090	-	<0.001-0.017	-
		2560	0.050-0.070	-	0.001-0.027	-
		2561	0.030-0.080	-	0.002-0.028	-
		2562	0.036-0.048	-	0.001-0.030	-
		2563	0.026-0.061	-	<0.001-0.011	-
		ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	0.026-0.090	-	<0.001-0.030	-
2.	วัดมาบชูด ห่างจากที่ตั้งโครงการประมาณ 0.3 กิโลเมตร	2559	0.060-0.070	-	<0.001-0.011	-
		2560	0.030-0.070	-	<0.001-0.026	-
		2561	0.010-0.054	-	0.003-0.021	-
		2562	0.032-0.061	-	0.001-0.021	-
		2563	0.026-0.050	-	0.002-0.015	-
		ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	0.010-0.070	-	<0.001-0.026	-
3.	อาคารสำนักงาน ห่างจากที่ตั้งโครงการประมาณ 3.8 กิโลเมตร	2559	0.050-0.060	-	0.002-0.018	-
		2560	0.040-0.060	-	0.001-0.031	-
		2561	0.030-0.083	-	0.001-0.029	-
		2562	0.031-0.069	-	0.003-0.026	-
		2563	0.017-0.032	-	0.003-0.049	-
		ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	0.017-0.083	-	0.001-0.049	-
ค่ามาตรฐาน			0.33 ^{5/}	0.12 ^{5/}	0.17 ^{6/}	9 ^{5/}

หมายเหตุ : ^{1/} อ้างอิงจาก รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2563 จัดทำโดย บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด : รวบรวมโดย บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด, 2568

^{2/} อ้างอิงจาก รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด (ส่วนขยายครั้งที่ 1) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 จัดทำโดย บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด : รวบรวมโดย บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด, 2568

^{3/} อ้างอิงจาก รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด) บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นอินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 จัดทำโดย บริษัท แอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด : รวบรวมโดย บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด, 2568

^{4/} อ้างอิงจาก รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมผาแดง ระยะดำเนินการ ประจำปีเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2563 โดย บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนสตรัคชั่น 1992 จำกัด จำกัด : รวบรวมโดย บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด, 2564

^{5/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

^{6/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

5) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂)

(ก) ผลการตรวจวัดของนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด

นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ได้ทำการตรวจวัดระดับความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณพื้นที่อ่อนไหว จำนวน 5 แห่ง ได้แก่ บ้านหนองแพบ สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด วัดมาบชลูต บ้านมาบตาพุด และวัดโสภณวนาราม พบว่า ค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ที่ตรวจวัดระหว่างปี พ.ศ. 2559-2566 มีค่าอยู่ในช่วง <0.001-0.013 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และได้ทำการตรวจวัดระดับความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง บริเวณวัดโสภณวนาราม พบว่า ค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ที่ตรวจวัดระหว่างปี พ.ศ. 2565-2566 มีค่าอยู่ในช่วง 0.0002-0.0094 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ดังแสดงในตารางที่ 3.1.4-3

(ข) ผลการตรวจวัดของนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด)

นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด) ได้ทำการตรวจวัดระดับความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณพื้นที่อ่อนไหว จำนวน 3 แห่ง ได้แก่ สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด) วัดหนองแพบ และวัดมาบชลูต พบว่า ค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ที่ตรวจวัดระหว่างปี พ.ศ. 2559-2566 มีค่าอยู่ในช่วง 0.0004-0.0436 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ดังแสดงในตารางที่ 3.1.4-3

(ค) ผลการตรวจวัดของนิคมอุตสาหกรรมผาแดง

นิคมอุตสาหกรรมผาแดง ได้ทำการตรวจวัดระดับความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง บริเวณพื้นที่อ่อนไหว จำนวน 3 แห่ง ได้แก่ วัดหนองแพบ สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมผาแดง และวัดมาบชลูต พบว่า ค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ที่ตรวจวัดระหว่างปี พ.ศ. 2559-2563 มีค่าอยู่ในช่วง <0.001 - 0.064 ส่วนในล้านส่วน ดังแสดงในตารางที่ 3.1.4-3

กล่าวโดยสรุป จากผลการตรวจวัดของนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ในช่วงปี พ.ศ. 2559-2566 พบว่า สถานการณ์คุณภาพอากาศในส่วนของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) บริเวณพื้นที่ศึกษา ยังคงอยู่ในระดับที่ปลอดภัยต่อสุขภาพอนามัยของประชาชน โดยยังคงมีค่าไม่เกินเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ที่กำหนดไว้สำหรับค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ที่ 0.3 ส่วนในล้านส่วน (หรือ 0.78 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร) และค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ที่ 0.12 ส่วนในล้านส่วน (หรือ 0.30 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)

ตารางที่ 3.1.4-3

การตรวจวัดระดับความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂)
ในบรรยากาศบริเวณพื้นที่ศึกษา ในช่วงปี พ.ศ. 2559-2566

ลำดับ	สถานีตรวจวัด	ปี พ.ศ.	ผลการตรวจวัด	
			SO ₂ avg 1 hr (max) (หน่วย : ส่วนในล้านส่วน)	SO ₂ avg 24 hr (หน่วย : มก./ลบ.ม.)
นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด				
1.	บ้านหนองแพปล ห่างจากที่ตั้งโครงการประมาณ 4.3 กิโลเมตร	2559 ^{1/}	-	<0.001
		2560 ^{1/}	-	<0.001-0.003
		2561 ^{1/}	-	<0.001
		2562 ^{1/}	-	<0.001
		2563 ^{1/}	-	<0.001
		ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	-	<0.001-0.003
2.	สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ห่างจากที่ตั้งโครงการประมาณ 5 กิโลเมตร	2559 ^{1/}	-	<0.001
		2560 ^{1/}	-	<0.001-0.012
		2561 ^{1/}	-	<0.001
		2562 ^{1/}	-	<0.001
		2563 ^{1/}	-	<0.001
		ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	-	<0.001-0.012
3.	วัดมาบชลูด ห่างจากที่ตั้งโครงการประมาณ 0.3 กิโลเมตร	2559 ^{1/}	-	<0.001
		2560 ^{1/}	-	0.001-0.013
		2561 ^{1/}	-	<0.001
		2562 ^{1/}	-	<0.001
		2563 ^{1/}	-	<0.001
		ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	-	<0.001-0.013
4.	บ้านมาบตาพุด ห่างจากที่ตั้งโครงการประมาณ 4.8 กิโลเมตร	2559 ^{1/}	-	<0.001
		2560 ^{1/}	-	0.001-0.002
		2561 ^{1/}	-	<0.001-0.007
		2562 ^{1/}	-	<0.001
		2563 ^{1/}	-	<0.001
		ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	-	<0.001-0.007
5.	วัดโสภณวนาราม ห่างจากที่ตั้งโครงการประมาณ 4.8 กิโลเมตร	2559 ^{1/}	-	<0.001
		2560 ^{1/}	-	<0.001-0.011
		2561 ^{1/}	-	<0.001
		2562 ^{1/}	-	<0.001
		2563 ^{1/}	-	<0.001
		2564 ^{2/}	-	-
		2565 ^{2/}	0.0020-0.0094	0.0031-0.0080
		2566 ^{2/}	0.0002-0.0072	0.0008-0.0061
		ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	0.0002-0.0094	<0.001-0.011

ตารางที่ 3.1.4-3

การตรวจวัดระดับความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂)
ในบรรยากาศบริเวณพื้นที่ศึกษา ในช่วงปี พ.ศ. 2559-2566 (ต่อ)

ลำดับ	สถานีตรวจวัด	ปี พ.ศ.	ผลการตรวจวัด	
			SO ₂ avg 1 hr (max) (หน่วย : ส่วนในล้านส่วน)	SO ₂ avg 24 hr (หน่วย : มก./ลบ.ม.)
นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด) ^{3/}				
1.	สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด) ห่างจากที่ตั้งโครงการประมาณ 2.2 กิโลเมตร	2559	-	0.0039-0.0076
		2560	-	0.0059-0.0120
		2561	-	0.0032-0.0053
		2562	-	0.0034-0.0228
		2563	-	0.0016-0.0031
		2564	-	0.0004-0.0059
		2565	-	0.0042-0.0060
		2566	-	0.0030-0.0085
		ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	-	0.0004-0.0228
2.	วัดหนองแพบ ห่างจากที่ตั้งโครงการประมาณ 4.2 กิโลเมตร	2559	-	0.0037-0.0039
		2560	-	0.0081-0.0245
		2561	-	0.0030-0.0289
		2562	-	0.0038-0.0436
		2563	-	0.0005-0.0016
		2564	-	0.0046-0.0077
		2565	-	0.0037-0.0052
		2566	-	0.0020-0.0091
		ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	-	0.0005-0.0436
3.	วัดมาบชูลูด ห่างจากที่ตั้งโครงการประมาณ 0.3 กิโลเมตร	2559	-	0.0005-0.0082
		2560	-	0.0072-0.0339
		2561	-	0.0024-0.0190
		2562	-	0.0198-0.0278
		2563	-	0.0004-0.0021
		2564	-	0.0014-0.0064
		2565	-	0.0034-0.0052
		2566	-	0.0023-0.0062
		ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	-	0.0004-0.0339

ตารางที่ 3.1.4-3

การตรวจวัดระดับความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂)
ในบรรยากาศบริเวณพื้นที่ศึกษา ในช่วงปี พ.ศ. 2559-2566 (ต่อ)

ลำดับ	สถานีตรวจวัด	ปี พ.ศ.	ผลการตรวจวัด	
			SO ₂ avg 1 hr (max) (หน่วย : ส่วนในล้านส่วน)	SO ₂ avg 24 hr (หน่วย : มก./ลบ.ม.)
นิคมอุตสาหกรรมผาแดง ^{4/}				
1.	วัดหนองแฟบ ห่างจากที่ตั้งโครงการประมาณ 4.2 กิโลเมตร	2559	0.048-0.064	-
		2560	0.007-0.013	-
		2561	0.002-0.021	-
		2562	<0.001-0.003	-
		2563	0.008-0.013	-
		ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	<0.001-0.064	-
2.	วัดมาบชลูด ห่างจากที่ตั้งโครงการประมาณ 0.3 กิโลเมตร	2559	<0.001-0.001	-
		2560	<0.001-0.003	-
		2561	0.009-0.024	-
		2562	0.005-0.019	-
		2563	0.005-0.009	-
		ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	<0.001-0.024	-
3.	อาคารสำนักงาน ห่างจากที่ตั้งโครงการประมาณ 3.8 กิโลเมตร	2559	<0.001-0.003	-
		2560	0.001-0.011	-
		2561	0.001-0.023	-
		2562	0.007-0.022	-
		2563	0.004-0.019	-
		ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	0.001-0.023	-
ค่ามาตรฐาน			0.3 ^{5/}	0.3 ^{6/}

หมายเหตุ : ^{1/} อ้างอิงจาก รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 25663 จัดทำโดย บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด : รวบรวมโดย บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด, 2568

^{2/} อ้างอิงจาก รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด (ส่วนขยายครั้งที่ 1) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 จัดทำโดย บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด : รวบรวมโดย บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด, 2568

^{3/} อ้างอิงจาก รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด) บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นอินดัสเตเรียลเอสเตท จำกัด ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 จัดทำโดย บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด : รวบรวมโดย บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด, 2568

^{4/} อ้างอิงจาก รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมผาแดง ระยะดำเนินการ ประจำปีเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2563 โดย บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลต์ติ้ง 1992 จำกัด : รวบรวมโดย บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด, 2564

^{5/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศ โดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

^{6/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

6) สารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs)

(ก) ผลการตรวจวัดของนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด)

นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด) ได้ทำการตรวจวัดระดับความเข้มข้นของสารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs) จำนวน 19 ชนิด บริเวณพื้นที่อ่อนไหวจำนวน 3 แห่ง ได้แก่ สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด) วัดหนองแพบ และวัดมาบชลุต (ดังแสดงในรูปที่ 3.1.4-3) ในช่วงปี 2564 - 2566 พร้อมทั้งแสดงค่าความเข้มข้นต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจพบได้ (Limit of Detection : LOD) ค่าความเข้มข้นต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจสอบและอ่านค่าได้อย่างถูกต้อง แม่นยำ (Limit of Quantitation : LOQ) วิธีการตรวจวัด และการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดกับค่ามาตรฐานตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ (พ.ศ.2552) เรื่องกำหนดค่าการเฝ้าระวังให้สำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 24 ชั่วโมง ไว้อย่างชัดเจน ดังแสดงในตารางที่ 3.1.4-4

พบว่า สารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs) ที่ตรวจวัดทุกพารามิเตอร์ บริเวณพื้นที่อ่อนไหวจำนวน 3 แห่ง (สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด) วัดหนองแพบ และวัดมาบชลุต) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ (พ.ศ.2552) เรื่องกำหนดค่าการเฝ้าระวังให้สำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 24 ชั่วโมง

ตารางที่ 3.1.4-4 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณสารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs) ดำเนินการโดยนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด) ในช่วงปี พ.ศ. 2564-2566

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด (หน่วย : ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร)									LOD	LOQ	วิธีการตรวจวัด	มาตรฐาน (หน่วย : µg/m³)
			สนง.นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด)			วัดหนองแฟบ			วัดมาบชลูด						
			2564	2565	2566	2564	2565	2566	2564	2565	2566				
1.	1,1,2,2-Tetrachloroethane	µg/m³	<0.34	<0.27 – 1.46	<0.34	<0.34	<0.27 – <0.54	<0.34	<0.34	<0.27 – <0.54	N.D.	0.10 0.27 ^{1/}	0.34 ^{2/} 0.27 ^{3/} 0.54 ^{4/}	US EPA Compendium Medthod, TO-15	≤83
2.	1,2-Dibromoethane	µg/m³	<0.38	<0.30 – 0.90	N.D.	N.D.	<0.30 - <0.61	<0.38	<0.38	<0.30 - <0.61	N.D.	0.10 0.30 ^{1/}	0.38 ^{2/} 0.30 ^{3/} 0.61 ^{4/}	US EPA Compendium Medthod, TO-15	≤ 370
3.	1,2-Dichloroethane	µg/m³	<0.20 – 0.39	<0.16 - 0.46	<0.20 – 1.05	<0.20 - 0.32	<0.16 – 0.47	<0.20 – 0.65	<0.20 – 0.40	<0.16 – 0.36	<0.20 – 0.73	0.07 0.16 ^{1/}	0.20 ^{2/} 0.24 ^{3/} 0.48 ^{4/}	US EPA Compendium Medthod, TO-15	≤48
4.	1,2-Dichloropropane	µg/m³	<0.23 – 0.37	<0.18 – 1.29	<0.23	<0.23	<0.18 - <0.37	<0.23	<0.23	<0.18 - <0.37	<0.23	0.08 0.18 ^{1/}	0.23 ^{2/} 0.18 ^{3/} 0.37 ^{4/}	US EPA Compendium Medthod, TO-15	≤82
5.	1,3-Butadiene	µg/m³	0.13 – 1.33	<0.09 – 0.18	<0.11 – 1.11	<0.11 – 0.88	<0.09 - <0.18	<0.11 – 0.27	0.13 – 0.33	<0.09 – 0.49	<0.11 – 0.44	0.04 0.09 ^{1/}	0.11 ^{2/} 0.09 ^{3/} 0.18 ^{4/}	US EPA Compendium Medthod, TO-15	≤5.3
6.	1,4-Dichlorobenzene	µg/m³	N.D.	<0.24 – 0.48	0.96	N.D.	<0.24 - <0.48	1.08	<0.60	<0.24 - <0.48	1.08	0.20 0.24 ^{1/}	0.60 ^{2/} 0.24 ^{3/} 0.48 ^{4/}	US EPA Compendium Medthod, TO-15	≤1100
7.	1,4-Dioxane	µg/m³	<0.36	<0.14 – 1.95	<0.36	<0.36	<0.14 - <0.29	N.D.	N.D.	<0.14 - <0.29	N.D.	0.10 0.14 ^{1/}	0.36 ^{2/} 0.14 ^{3/} 0.29 ^{4/}	US EPA Compendium Medthod, TO-15	≤860
8.	Acetaldehyde	µg/m³	0.97 – 10.24	<0.04 – 22.00	0.79 – 9.88	1.66 – 9.02	<0.04 – 22.30	0.76 – 5.63	1.80 – 7.50	<0.04 – 20.10	0.54 – 6.85	0.05 0.04 ^{1/}	0.18 ^{2/} 0.07 ^{3/} 0.14 ^{4/}	US EPA Compendium Medthod, TO-15	≤860
9.	Acrolein	µg/m³	<0.23 – 0.50	<0.09 – 0.48	<0.23 – 0.46	<0.23 – 0.50	<0.09 - 0.42	<0.23 - <0.27	<0.23 – 0.46	<0.09 – 0.50	<0.23 – 0.37	0.08 0.09 ^{1/}	0.23 ^{2/} 0.09 ^{3/} 0.18 ^{4/}	US EPA Compendium Medthod, TO-15	≤0.55
10.	Acrylonitrile	µg/m³	<0.22 - 0.87	<0.09 – 0.19	<0.22 – 1.3	<0.22 – 0.74	<0.09 - <0.17	<0.22 – 0.78	<0.22 – 0.39	<0.09 - <0.17	<0.22 – 1.74	0.07 0.09 ^{1/}	0.22 ^{2/} 0.09 ^{3/} 0.17 ^{4/}	US EPA Compendium Medthod, TO-15	≤10
11.	Benzene	µg/m³	0.38 – 3.64	<0.13 – 4.23	0.38 – 2.36	0.19 – 3.13	<0.13 – 5.59	<0.16 – 2.11	<0.16 – 2.62	<0.13 – 5.07	<0.16 – 1.66	0.05 0.13 ^{1/}	0.16 ^{2/} 0.13 ^{3/} 0.26 ^{4/}	US EPA Compendium Medthod, TO-15	≤7.6
12.	Benzyl Chloride	µg/m³	<0.52	<0.21 – 2.54	N.D.	<0.52	<0.21 - <0.41	N.D.	<0.52	<0.21 – <0.41	N.D.	0.17 0.21 ^{1/}	0.52 ^{2/} 0.21 ^{3/} 0.41 ^{4/}	US EPA Compendium Medthod, TO-15	≤12
13.	Bromomethane	µg/m³	<0.19 – 0.62	<0.15 - <0.31	<0.19 – 0.85	<0.19 – 0.93	<0.15 - <0.31	<0.19 – 0.78	<0.19 – 1.55	<0.15 - <0.31	<0.19 – 0.39	0.06 0.15 ^{1/}	0.19 ^{2/} 0.15 ^{3/} 0.31 ^{4/}	US EPA Compendium Medthod, TO-15	≤190
14.	Carbon Tetrachloride	µg/m³	<0.31	<0.25 – 0.88	<0.31 – 0.38	<0.31 – 0.38	<0.25 – 0.74	<0.31	<0.31 – 0.38	<0.25 – 0.64	<0.31 – 0.38	0.10 0.25 ^{1/}	0.31 ^{2/} 0.25 ^{3/} 0.50 ^{4/}	US EPA Compendium Medthod, TO-15	≤150

ตารางที่ 3.1.4-4 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณสารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs) ดำเนินการโดยนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด) ในช่วงปี พ.ศ. 2564-2566 (ต่อ)															
อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด (หน่วย : ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร)									LOD	LOQ	วิธีการตรวจวัด	มาตรฐาน (หน่วย : µg/m³)
			สนง.นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด)			วัดหนองแพบ			วัดมาบชลูด						
			2564	2565	2566	2564	2565	2566	2564	2565	2566				
15.	Chloroform	µg/m³	<0.24 – 0.39	<0.19 – 0.90	<0.24 – 0.39	<0.24 – 0.39	<0.19 – 0.46	<0.24 – 0.39	<0.24 – 0.29	<0.19 – 1.10	<0.24 – 0.39	0.08 0.19 ^{1/}	0.24 ^{2/} 0.19 ^{3/} 0.39 ^{4/}	US EPA Compendium Medthod, TO-15	≤57
16.	Dichloromethane	µg/m³	<0.17 – 1.88	<0.14 – 8.81	<0.17 – 1.95	<0.17 – 1.32	0.43 – 22.90	<0.17 – 1.53	<0.17 – 3.82	<0.14 – 4.36	<0.17 – 2.36	0.06 0.14 ^{1/}	0.17 ^{2/} 0.14 ^{3/} 0.27 ^{4/}	US EPA Compendium Medthod, TO-15	≤210
17.	Tetrachloroethylene	µg/m³	<0.34 – 0.41	<0.27 – 3.65	<0.34 - 0.41	<0.34 – 0.41	<0.27 - <0.54	<0.34	<0.34 – 0.41	<0.27 – 6.67	<0.34	0.11 0.27 ^{1/}	0.34 ^{2/} 0.27 ^{3/} 0.54 ^{4/}	US EPA Compendium Medthod, TO-15	≤400
18.	Trichloroethylene	µg/m³	<0.27	<0.21 – 0.74	<0.27 – 0.54	<0.27	<0.21 – <0.43	N.D.	<0.27	<0.21 - <0.43	<0.27	0.09 0.21 ^{1/}	0.27 ^{2/} 0.21 ^{3/} 0.43 ^{4/}	US EPA Compendium Medthod, TO-15	≤130
19.	Vinyl Chloride	µg/m³	<0.13 – 4.04	<0.10 – <0.20	<0.13 – 0.97	<0.13 – 0.97	<0.10 - <0.20	<0.13 – 0.87	<0.13 – 0.51	<0.10 - <0.20	<0.13 – 0.82	0.04 0.10 ^{1/}	0.13 ^{2/} 0.10 ^{3/} 0.20 ^{4/}	US EPA Compendium Medthod, TO-15	≤20

มาตรฐาน : ประกาศกรมควบคุมมลพิษ(พ.ศ. 2552) เรื่องกำหนดค่าการเฝ้าระวังสำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 24 ชั่วโมง

หมายเหตุ : LOD (Limit of Detection) หมายถึง ความเข้มข้นต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจพบได้

LOQ (Limit of Quantitation) หมายถึง ความเข้มข้นต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจพบและอ่านค่าได้อย่างถูกต้อง แม่นยำ

N.D. (Not Detected) หมายถึง ไม่สามารถตรวจพบได้ด้วยวิธีการทดสอบทางห้องปฏิบัติการ

ตรวจวัดโดยบริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ปี พ.ศ.2564 และ พ.ศ.2566 และบริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ปี พ.ศ.2565

^{1/}ค่า LOD (Limit of Detection) ของปี พ.ศ. 2565

^{2/}ค่า LOQ (Limit of Quantitation) ของปี พ.ศ. 2564 และ พ.ศ. 2566

^{3/}ค่า LOQ (Limit of Quantitation) ของเดือนมกราคม-มีนาคม พ.ศ. 2565

^{4/}ค่า LOQ (Limit of Quantitation) ของเดือนเมษายน-มิถุนายน พ.ศ. 2565

ที่มา : อ้างอิงจาก รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด) ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 จัดทำโดย บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด : รวบรวมโดย บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด, 2567



ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด) ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

รูปที่ 3.1.4-3 สถานีตรวจวัดปริมาณสารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs) ของนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด) บริเวณพื้นที่โดยรอบโครงการ

(ข) ผลการตรวจวัดของสถานีวัดคุณภาพอากาศวัดมาบชลุต (สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศของกรมควบคุมมลพิษ)

สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศวัดมาบชลุต ซึ่งเป็นสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศของกรมควบคุมมลพิษที่อยู่ใกล้พื้นที่โครงการมากที่สุด โดยมีระยะห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 240 เมตร ดังแสดงในรูปที่ 3.1.4-5 ได้ทำการตรวจวัดระดับความเข้มข้นของสารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs) จำนวน 9 ชนิด ในช่วงปี 2564 - 2566 ดังแสดงในตารางที่ 3.1.4-5

พบว่า สารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs) ที่ตรวจวัดทั้ง 9 ชนิด บริเวณสถานีวัดคุณภาพอากาศวัดมาบชลุต มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดค่าการแผ่รังสีให้สำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 24 ชั่วโมง

ตารางที่ 3.1.4-5 ค่าเฉลี่ยผลการตรวจวัดสารอินทรีย์ระเหยง่าย (Volatile Organic Compounds : VOCs) ในบรรยากาศ ของสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศวัดมาบชลุต ปี 2564 – 2566

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด (หน่วย : ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร)			ค่ามาตรฐานเฉลี่ยรายปี (มคก./ลบ.ม.)
			2564	2565	2566	
1.	Vinyl Chloride	µg/m ³	0.13	0.05	0.01	10
2.	1,3 Butadiene	µg/m ³	0.01	0.02	0.07	0.33
3.	Dichloromethane	µg/m ³	2.34	2.66	2.01	22
4.	Chloroform	µg/m ³	0.07	0.18	0.11	0.43
5.	1,2-Dichloroethane	µg/m ³	0.2	0.3	0.2	0.4
6.	Benzene	µg/m ³	1.6	1.0	1.0	1.7
7.	Trichloro ethylene	µg/m ³	0.02	0.09	0.03	23
8.	1,2-Dichloro propane	µg/m ³	0.03	0.07	0.01	4
9.	Tetrachloroethylene	µg/m ³	0.05	0.10	0.01	200

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 30 (พ.ศ. 2550) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ปี

หมายเหตุ : ปี พ.ศ. 2564 และ 2565 จำนวนตัวอย่างไม่ครบ 12 เดือน เนื่องจากสถานการณ์การแพร่ระบาดของโรคไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19) ซึ่งเป็นโรคระบาดใหญ่เพิ่งเกิดขึ้นใหม่แต่แพร่ไปทั่วโลกอย่างรวดเร็วและประเทศไทยได้รับผลกระทบเช่นกัน ส่งผลให้มีข้อจำกัดในการดำเนินงานติดตามสถานการณ์สารอินทรีย์ระเหยง่ายในภาพรวมของประเทศไทย ซึ่งในปี พ.ศ.2564 ได้มีการประกาศมาตรการจำกัดการเดินทางข้ามจังหวัดและมาตรการ Work From Home อย่างเข้มงวด จึงส่งผลต่อความครบถ้วนของข้อมูลผลการติดตามตรวจวัดสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศ

ที่มา : อ้างอิงจาก รายงานสรุปสถานการณ์สารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศตามมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศประจำปี 2564, 2565 และปี 2566 จัดทำโดย กรมควบคุมมลพิษ : รวบรวมโดย บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด, 2567



รูปที่ 3.1.4-4 สถานีตรวจวัดปริมาณสารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs) ของกรมควบคุมมลพิษ ที่อยู่ใกล้พื้นที่โครงการมากที่สุด

(4) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณที่ตั้งโครงการ

โครงการได้ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณพื้นที่โครงการในปัจจุบัน ระหว่างวันที่ 18-21 กุมภาพันธ์ 2564 ซึ่งตรวจวัดโดยบริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด เพื่อใช้เป็นฐานข้อมูลคุณภาพอากาศก่อนพัฒนาโครงการ ตำแหน่งพิกัด 47 P 101.121972 E, 12.72475 N (แสดงในรูปที่ 3.1.4-3) โดยมีดัชนีตรวจวัดประกอบด้วย ฝุ่นละอองรวม (TSP) ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM₁₀) ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 8 ชั่วโมง ผลการตรวจวัดอากาศแสดงดังตารางที่ 3.1.4-6 มีรายละเอียดดังนี้

1) ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.153-0.187 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ซึ่งอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศโดยทั่วไปตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) ที่กำหนดให้ค่าไม่เกิน 0.33 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

2) ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM₁₀) มีค่าอยู่ในช่วง 0.058-0.065 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ซึ่งอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศโดยทั่วไปตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) ที่กำหนดค่าไม่เกิน 0.12 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

3) ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 9.180-9.440 ส่วนในล้านส่วน ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศโดยทั่วไปตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) กำหนดให้ค่าความเข้มข้นก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์เฉลี่ย 1 ชม. ไว้ไม่เกิน 30 ส่วนในล้านส่วน

4) ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 8 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 4.333-5.137 ส่วนในล้านส่วน ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศโดยทั่วไปตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) กำหนดให้ค่าความเข้มข้นก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์เฉลี่ย 8 ชั่วโมง ไว้ไม่เกิน 9 ส่วนในล้านส่วน

เมื่อเปรียบเทียบข้อมูลคุณภาพอากาศบริเวณพื้นที่โครงการกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป และตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พบว่า คุณภาพอากาศบริเวณพื้นที่โครงการอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน แสดงใน ตารางที่ 3.1.4-6 และรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณพื้นที่โครงการ แสดงในภาคผนวก จ.1

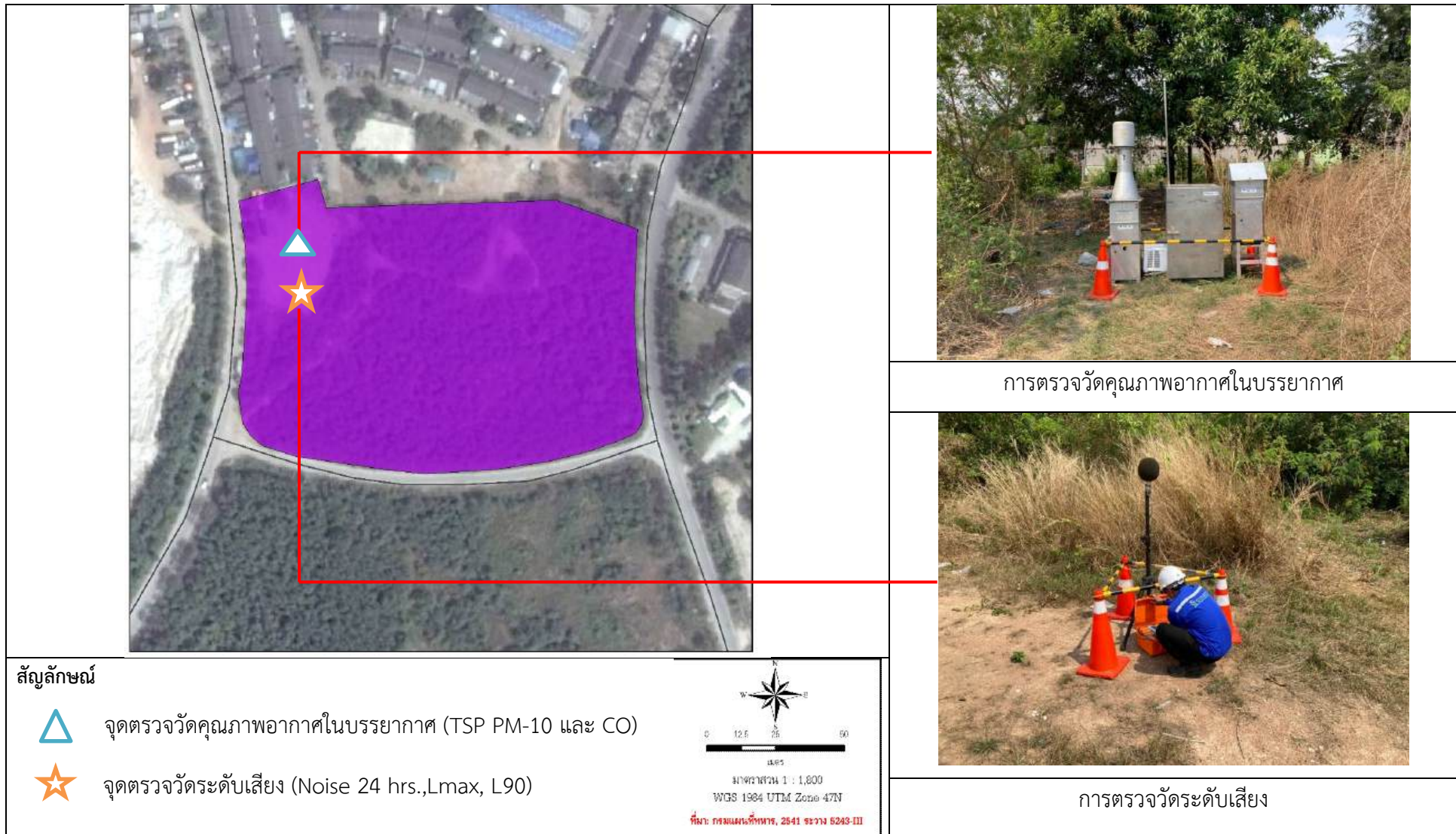
ตารางที่ 3.1.4-6 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณพื้นที่โครงการ (ตรวจวัดวันที่ 18-21 กุมภาพันธ์ 2564)

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด			
	ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มก./ลบ.ม.)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กเกิน 10 ไมครอน (PM ₁₀) (มก./ลบ.ม.)	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) (ส่วนในล้านส่วน)	
			เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	เฉลี่ย 8 ชั่วโมง
18-19/02/64	0.187	0.058	8.610	4.333
19-20/02/64	0.165	0.065	9.180	5.137
20-21/02/64	0.153	0.062	9.440	4.700
Min-Max	0.153-0.187	0.058-0.065	9.180-9.440	4.333-5.137
ค่ามาตรฐาน	0.33 ^{1/}	0.12 ^{1/}	30 ^{2/}	9 ^{2/}

หมายเหตุ : ^{1/}ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

^{2/}ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ที่มา: บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด (ดำเนินการตรวจวัดโดย บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด), 2564



การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

การตรวจวัดระดับเสียง

รูปที่ 3.1.4-5 จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศและเสียงในพื้นที่โครงการ

3.1.5 ระดับเสียง

(1) การตรวจวัดระดับเสียงบริเวณพื้นที่ศึกษา

จากการรวบรวมข้อมูลผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศโดยทั่วไปบริเวณพื้นที่อ่อนไหวต่างๆ บริเวณพื้นที่ศึกษา ซึ่งเป็นส่วนหนึ่งของรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด) และนิคมอุตสาหกรรมผาแดง ในช่วงระหว่างปี พ.ศ. 2559-2566 ดังแสดงในรูปที่ 3.1.5-1 และตารางที่ 3.1.5-1 จำนวนทั้งสิ้น 13 สถานี ซึ่งสถานีที่ตรวจวัดโดยนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด จะมีการตรวจวัดระดับเสียงจำนวน 2 พารามิเตอร์ ได้แก่ ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($Leq_{24\text{ hr}}$) และระดับเสียงสูงสุด ในขณะที่นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด) มีการตรวจวัดระดับเสียงจำนวน 3 พารามิเตอร์ ได้แก่ ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($Leq_{24\text{ hr}}$) ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}) และระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) และนิคมอุตสาหกรรมผาแดง จะมีการตรวจวัดเพียง ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมงเพียงพารามิเตอร์เดียวเท่านั้น โดยผลการตรวจวัดทั้งหมดที่รวบรวมมานำเสนอสามารถนำมาบรรยายสรุปเพื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานที่เกี่ยวข้องได้ดังนี้

1) ผลการตรวจวัดโดยนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด

นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ได้ทำการตรวจวัดระดับเสียง ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และค่าระดับเสียงสูงสุด จำนวน 7 วันต่อเนื่อง บริเวณพื้นที่อ่อนไหวจำนวน 4 แห่ง ได้แก่ วัดหนองแพบ (วัดทักษิณาราม) วัดตากวนคงคาราม ศูนย์เยาวชน และเขตเมืองใหม่ (วัดมาบชลุต) โดยในช่วงระหว่างปี พ.ศ. 2559-2566 พบว่า ค่าระดับเสียงระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 43.9-68.0 เดซิเบล(เอ) และระดับเสียงสูงสุด มีค่าอยู่ในช่วง 61.8-109.7 เดซิเบล(เอ) ซึ่งมีค่าสอดคล้องกับมาตรฐานอ้างอิงตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ที่กำหนดให้ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุด ต้องมีค่าไม่เกิน 70 และ 115 เดซิเบล (เอ) ตามลำดับ โดยบริเวณที่มีระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง สูงที่สุดคือ คือ ศูนย์เยาวชน มีค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมงสูงสุด ที่ตรวจวัดได้ในปี พ.ศ.2559 เท่ากับ 68.0 เดซิเบล (เอ) และค่าระดับเสียงสูงสุด ตรวจวัดได้สูงที่เขตเมืองใหม่ (วัดมาบชลุต) ในปี พ.ศ. 2560 เท่ากับ 109.7 เดซิเบล (เอ) ตามลำดับ ดังแสดงในตารางที่ 3.1.5-1

2) ผลการตรวจวัดของนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด)

นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด) ได้ทำการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และค่าระดับเสียงสูงสุด จำนวน 4 วันต่อเนื่อง บริเวณพื้นที่อ่อนไหวจำนวน 5 แห่ง ได้แก่ ริมรั้วนิคมฯ ทางด้านทิศเหนือ ริมรั้วนิคมฯ ทางด้านทิศใต้ สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด) วัดหนองแพบ และวัดมาบชลุต โดยในช่วงระหว่างปี พ.ศ. 2559-2566 พบว่า ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 47.8-65.3 เดซิเบล(เอ) และระดับเสียงสูงสุด มีค่าอยู่ในช่วง 54.4-106.5 เดซิเบล(เอ) ซึ่งมีค่าสอดคล้องกับมาตรฐานอ้างอิงตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ที่กำหนดให้ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุด ต้องมีค่าไม่เกิน 70 และ 115 เดซิเบล (เอ) ตามลำดับ โดยบริเวณที่มีระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง สูงที่สุดคือ สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด) มีค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมงสูงสุด ที่ตรวจวัดได้ในปี พ.ศ. 2562 เท่ากับ 65.3 เดซิเบล (เอ) และค่าระดับเสียงสูงสุด ตรวจวัดได้สูงที่บริเวณวัดหนองแพบ ในปี พ.ศ. 2562 เท่ากับ 106.5 เดซิเบล (เอ) ตามลำดับ ดังแสดงในตารางที่ 3.1.5-1

3) ผลการตรวจวัดของนิคมอุตสาหกรรมผาแดง

นิคมอุตสาหกรรมผาแดง ได้ทำการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง จำนวน 3 วัน ต่อเนื่อง บริเวณพื้นที่อ่อนไหว จำนวน 4 แห่ง ได้แก่ อาคารสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมผาแดง ภายในบริเวณโครงการ บ้านหนองแพบ และบ้านเนินตารอง โดยในช่วงระหว่างปี พ.ศ. 2559-2563 พบว่า ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 52.8-67.6 เดซิเบล(เอ) ซึ่งมีค่าสอดคล้องกับมาตรฐานอ้างอิงตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ที่กำหนดให้ค่าระดับเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ต้องมีค่าไม่เกิน 70 เดซิเบล (เอ) โดยบริเวณที่มีระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ที่ตรวจวัดได้สูงสุด คือ บ้านเนินตารอง ในปี พ.ศ. 2563 เท่ากับ 67.6 เดซิเบล (เอ) ดังแสดงในตารางที่ 3.1.5-1

ตารางที่ 3.1.5-1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณพื้นที่ศึกษาในช่วงปี พ.ศ. 2559-2566

สถานีตรวจวัด	ปี พ.ศ.	ผลการตรวจวัด (เดซิเบลเอ)		
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr.)	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ระดับเสียงสูงสุด (L _{max})
นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด				
1. วัดหนองแพบ (วัดทักษิณาราม) ห่างจากที่ตั้งโครงการประมาณ 4.3 กิโลเมตร	พ.ศ. 2559 ^{1/}	54.1-58.0	-	76.2-96.4
	พ.ศ. 2560 ^{1/}	52.7-62.6	-	77.2-99.5
	พ.ศ. 2561 ^{1/}	50.8-59.0	-	67.1-98.9
	พ.ศ. 2562 ^{1/}	54.9-66.1	-	74.4-91.2
	พ.ศ. 2563 ^{1/}	48.2-66.1	-	74.4-98.9
	พ.ศ. 2564 ^{2/}	46.9-61.2	-	64.7-97.1
	พ.ศ. 2565 ^{2/}	52.2-63.5	-	70.6-99.9
	พ.ศ. 2566 ^{2/}	49.8-57.5	34.6-59.4	77.0-93.9
	ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	46.9-66.1	34.6-59.4	67.1-99.9
2. วัดตากวนคงคาราม ห่างจากที่ตั้งโครงการประมาณ 7.6 กิโลเมตร	พ.ศ. 2559 ^{1/}	50.3-55.1	-	76.9-83.4
	พ.ศ. 2560 ^{1/}	49.2-59.7	-	78.8-99.9
	พ.ศ. 2561 ^{1/}	48.6-57.4	-	77.5-91.9
	พ.ศ. 2562 ^{1/}	43.9-61.3	-	64.4-99.3
	พ.ศ. 2563 ^{1/}	43.9-61.3	-	61.8-99.5
	พ.ศ. 2564 ^{2/}	47.2-59.3	-	76.1-99.5
	พ.ศ. 2565 ^{2/}	47.0-55.1	-	66.5-97.9
	พ.ศ. 2566 ^{2/}	49.4-57.8	34.6-59.3	78.6-94.5
	ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	43.9-61.3	34.6-59.3	61.8-99.9
3. ศูนย์เยาวชน ห่างจากที่ตั้งโครงการประมาณ 1.9 กิโลเมตร	พ.ศ. 2559 ^{1/}	50.7-68.0	-	71.8-89.3
	พ.ศ. 2560 ^{1/}	50.4-56.0	-	71.7-95.6
	พ.ศ. 2561 ^{1/}	48.2-57.5	-	65.8-82.0
	พ.ศ. 2562 ^{1/}	52.8-57.4	-	81.7-98.4
	พ.ศ. 2563 ^{1/}	48.2-59.3	-	65.8-93.2
	ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	48.2-68.0	-	65.8-98.4
4. เขตเมืองใหม่ (วัดมาบขลุ่ย) ห่างจากที่ตั้งโครงการประมาณ 0.3 กิโลเมตร	พ.ศ. 2559 ^{1/}	52.7-56.4	-	74.3-79.0
	พ.ศ. 2560 ^{1/}	49.6-58.4	-	71.6-109.7
	พ.ศ. 2561 ^{1/}	49.3-59.3	-	83.0-93.1
	พ.ศ. 2562 ^{1/}	57.4-64.2	-	74.0-96.0
	พ.ศ. 2563 ^{1/}	49.3-64.3	-	74.0-97.3
	ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	49.3-64.3	-	71.6-109.7
นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด) ^{3/}				
1. ริมรั้วนิคมฯ ทางด้านทิศเหนือ (บริเวณที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่ชุมชนมากที่สุด) ห่างจากที่ตั้งโครงการประมาณ 0.8 กิโลเมตร	พ.ศ. 2559	60.1-61.9	55.5-56.1	93.1-99.2
	พ.ศ. 2560	49.0-58.2	40.3-49.3	73.3-94.8
	พ.ศ. 2561	51.2-53.2	38.3-53.9	71.1-88.6
	พ.ศ. 2562	48.1-60.7	41.3-65.7	75.8-88.3
	พ.ศ. 2563	50.1-51.7	40.8-49.6	71.3-78.0
	พ.ศ. 2564	51.6-56.6	39.5-52.8	75.4-96.9
	พ.ศ. 2565	56.9-62.2	46.5-60.0	79.7-90.9
	พ.ศ. 2566	50.3-53.2	43.3-52.1	76.5-100.2
	ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	48.1-62.2	38.3-65.7	71.1-100.2

ตารางที่ 3.1.5-1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณพื้นที่ศึกษาในช่วงปี พ.ศ. 2559-2566

สถานีตรวจวัด	ปี พ.ศ.	ผลการตรวจวัด (เดซิเบลเอ)		
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr.)	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ระดับเสียงสูงสุด (L _{max})
2. ริมรั้วนิคมฯ ทางด้านทิศใต้ (บริเวณที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่ชุมชนมากที่สุด) ห่างจากที่ตั้งโครงการประมาณ 3.6 กิโลเมตร	พ.ศ. 2559	55.4-58.0	51.7-53.4	77.9-85.0
	พ.ศ. 2560	57.1-59.7	50.7-57.9	82.7-106.1
	พ.ศ. 2561	52.6-57.9	43.6-55.3	79.6-93.8
	พ.ศ. 2562	55.8-57.9	51.2-58.5	80.1-92.3
	พ.ศ. 2563	57.3-59.2	51.3-55.4	77.1-79.8
	พ.ศ. 2564	56.3-60.1	49.9-59.2	79.8-99.5
	พ.ศ. 2565	59.8-62.7	45.9-62.4	87.9-95.2
	พ.ศ. 2566	56.6-60.4	50.2-56.1	83.1-96.8
	ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	52.6-62.7	43.6-62.4	77.1-106.1
3. สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด) ห่างจากที่ตั้งโครงการประมาณ 2.3 กิโลเมตร	พ.ศ. 2559	59.4-60.5	54.6-55.5	89.7-96.3
	พ.ศ. 2560	60.3-63.7	52.6-56.6	86.3-96.8
	พ.ศ. 2561	60.0-61.6	52.7-62.3	92.0-96.2
	พ.ศ. 2562	60.8-65.3	54.0-58.1	85.2-97.6
	พ.ศ. 2563	59.7-60.2	53.4-59.2	54.4-59.1
	พ.ศ. 2564	59.2-64.8	53.7-57.7	90.3-97.3
	พ.ศ. 2565	61.0-62.5	50.8-59.4	85.3-88.9
	พ.ศ. 2566	58.1-59.7	46.9-58.8	82.9-97.6
	ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	58.1-65.3	46.9-62.3	54.4-97.6
4. วัดหนองแพบ ห่างจากที่ตั้งโครงการประมาณ 4.3 กิโลเมตร	พ.ศ. 2559	52.8-57.7	46.7-49.3	79.5-85.1
	พ.ศ. 2560	49.7-57.7	40.7-58.2	74.2-85.5
	พ.ศ. 2561	51.8-58.7	44.0-56.2	86.2-94.9
	พ.ศ. 2562	50.9-61.3	41.4-58.5	81.5-106.5
	พ.ศ. 2563	51.4-51.9	40.0-50.6	68.8-81.3
	พ.ศ. 2564	51.9-55.9	41.5-54.5	79.0-102.8
	พ.ศ. 2565	51.8-54.6	39.8-51.7	77.5-91.4
	พ.ศ. 2566	52.7-55.3	43.2-54.9	79.9-93.0
	ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	49.7-61.3	40.0-58.5	68.8-106.5
5. วัดมาบขลุ่ย ห่างจากที่ตั้งโครงการประมาณ 0.3 กิโลเมตร	พ.ศ. 2559	51.3-54.0	44.3-45.7	83.3-93.1
	พ.ศ. 2560	47.8-60.8	40.9-57.4	72.4-93.9
	พ.ศ. 2561	47.9-58.2	36.4-53.2	80.2-91.6
	พ.ศ. 2562	49.7-55.8	37.6-53.2	79.0-100.9
	พ.ศ. 2563	51.4-53.9	40.5-52.5	68.5-78.6
	พ.ศ. 2564	52.7-60.8	40.3-63.8	80.6-99.7
	พ.ศ. 2565	50.6-53.4	39.2-49.8	77.4-82.3
	พ.ศ. 2566	51.7-58.6	39.1-61.3	78.0-99.3
	ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	47.8-60.8	36.4-63.8	68.5-100.9
นิคมอุตสาหกรรมผาแดง ^{4/}				
1. อาคารสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมผาแดง ห่างจากที่ตั้งโครงการประมาณ 3.8 กิโลเมตร	พ.ศ. 2559	65.2-65.3	-	-
	พ.ศ. 2560	60.2-61.7	-	-
	พ.ศ. 2561	59.9-62.1	-	-
	พ.ศ. 2562	60.2-62.7	-	-
	พ.ศ. 2563	59.4-60.1	-	-
	ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	59.4-65.3	-	-

ตารางที่ 3.1.5-1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณพื้นที่ศึกษาในช่วงปี พ.ศ. 2559-2566

สถานีตรวจวัด	ปี พ.ศ.	ผลการตรวจวัด (เดซิเบลเอ)		
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr.)	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ระดับเสียงสูงสุด (L _{max})
2. ภายในบริเวณโครงการ ห่างจากที่ตั้งโครงการประมาณ 3.8 กิโลเมตร	พ.ศ. 2559	61.4-63.4		
	พ.ศ. 2560	59.7-61.3		
	พ.ศ. 2561	59.0-60.6	-	-
	พ.ศ. 2562	59.1-63.3	-	-
	พ.ศ. 2563	58.8-60.9	-	-
	ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	58.8-63.4	-	-
3. บ้านหนองแพบ ห่างจากที่ตั้งโครงการประมาณ 4.3 กิโลเมตร	พ.ศ. 2559	55.0-58.2	-	-
	พ.ศ. 2560	52.9-57.0	-	-
	พ.ศ. 2561	52.8-58.7	-	-
	พ.ศ. 2562	55.4-58.8	-	-
	พ.ศ. 2563	54.1-56.7	-	-
	ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	52.8-58.8	-	-
4. บ้านเนินตารอง ห่างจากที่ตั้งโครงการประมาณ 3.2 กิโลเมตร	พ.ศ. 2559	61.7-63.2	-	-
	พ.ศ. 2560	60.3-61.6	-	-
	พ.ศ. 2561	62.1-66.1	-	-
	พ.ศ. 2562	63.1-67.1	-	-
	พ.ศ. 2563	62.5-67.6	-	-
	ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	60.3-67.6	-	-
ค่ามาตรฐาน ^{5/6/}	70.0	-	115.0	

หมายเหตุ : ^{1/} อ้างอิงจาก รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2563 จัดทำโดย บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด : รวบรวมโดย บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด, 2568

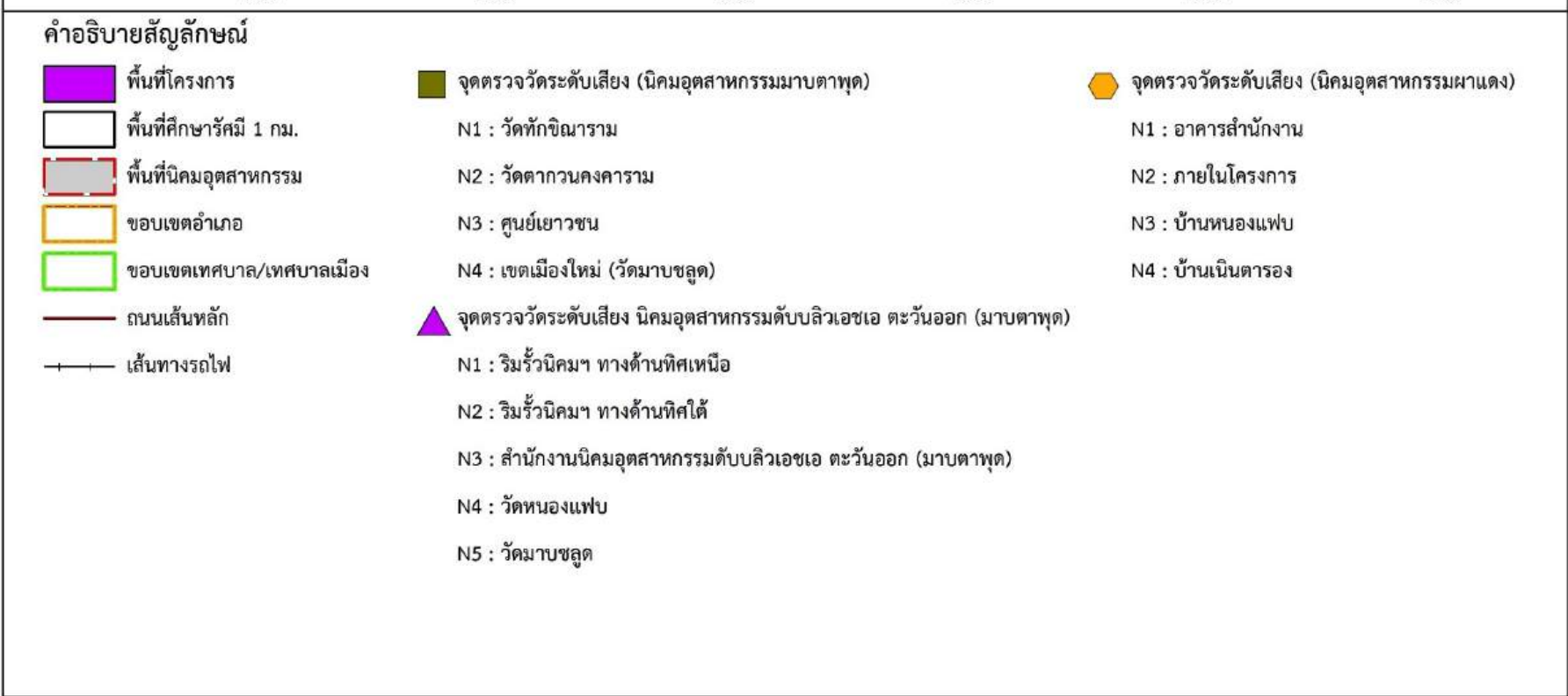
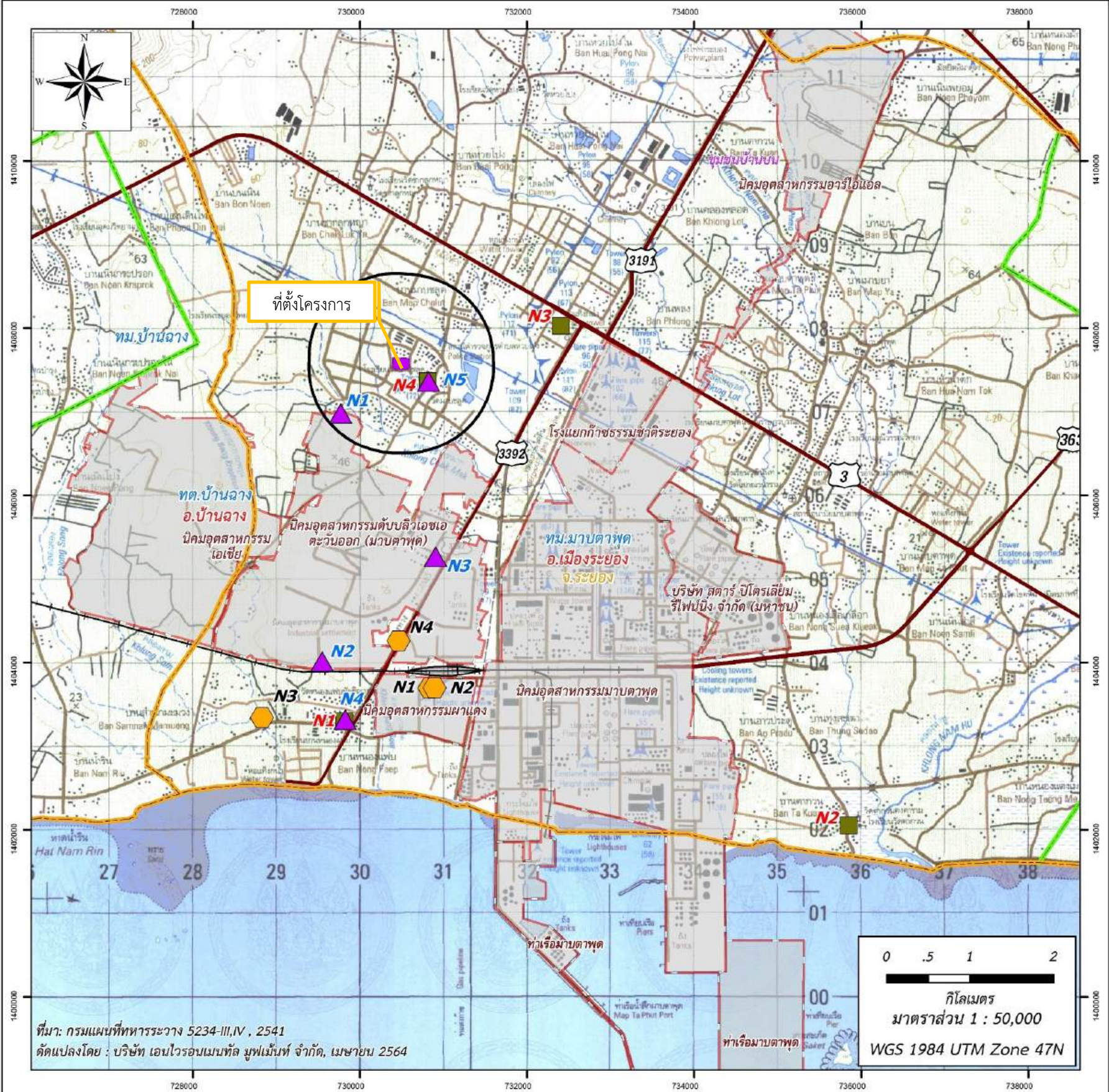
^{2/} อ้างอิงจาก รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด (ส่วนขยายครั้งที่ 1) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 จัดทำโดย บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด : รวบรวมโดย บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด, 2568

^{3/} อ้างอิงจาก รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด) บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นอินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 จัดทำโดย บริษัท แอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด : รวบรวมโดย บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด, 2568

^{4/} อ้างอิงจาก รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมผาแดง ระยะดำเนินการ ประจำปีเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2563 โดย บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนสตรัคชั่น 1992 จำกัดจำกัด : รวบรวมโดย บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด, 2564

^{5/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปใน เวลา 1 ชั่วโมง

^{6/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป



ที่มา : บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด, 2567

รูปที่ 3.1.5-1 สถานีตรวจวัดระดับเสียงในบริเวณพื้นที่ศึกษา

(2) การตรวจวัดระดับเสียงบริเวณพื้นที่โครงการ

ที่ปรึกษาได้ทำการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณที่ตั้งโครงการ ระหว่างวันที่ 18-21 กุมภาพันธ์ 2564 ซึ่งตรวจวัดโดยบริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด ตำแหน่งพิกัด 47 P 101.121972 E, 12.72475 N (ตำแหน่งจุดตรวจวัดระดับเสียงแสดงในรูปที่ 3.1.4-3) โดยดัชนีที่ทำการตรวจวัด ได้แก่ ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม. (L_{eq} 24 ชม.) ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) และระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90}) พบว่า

- 1) ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม. (L_{eq} 24 hr) ค่าอยู่ในช่วง 49.4-54.5 เดซิเบล(เอ) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ที่กำหนดไว้ไม่เกิน 70 เดซิเบล (เอ)
- 2) ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) ค่าอยู่ในช่วง 83.3-96.9 เดซิเบล(เอ) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ที่กำหนดไว้ไม่เกิน 115 เดซิเบล (เอ)
- 3) ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90}) ค่าอยู่ในช่วง 41.5-49.4 เดซิเบล(เอ)

ทั้งนี้ เมื่อนำผลการตรวจวัดระดับเสียงมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานระดับเสียงในชุมชน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 ซึ่งกำหนดให้ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม. (L_{eq} 24 ชม.) มีค่าได้ไม่เกิน 70 เดซิเบล(เอ) และระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) มีค่าได้ไม่เกิน 115 เดซิเบล(เอ) พบว่า ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ แสดงในตารางที่ 3.1.5-2 และรายงานผลการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณพื้นที่โครงการ แสดงในภาคผนวก จ.2

ตารางที่ 3.1.5-2 ผลการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณพื้นที่โครงการ

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดระดับเสียง		
	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม. (L_{eq} 24 hr.) เดซิเบล (เอ)	ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) เดซิเบล (เอ)	L_{90} เดซิเบล (เอ)
18-19/02/64	50.8	83.3	46.5
19-20/02/64	54.5	96.9	49.4
20-21/02/64	49.4	87.4	41.5
Min-Max	49.4-54.5	83.3-96.9	41.5-49.4
ค่ามาตรฐาน	70.0	115.0	-

หมายเหตุ : มาตรฐานระดับเสียงทั่วไปตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540

ที่มา: บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด (ตรวจวัดโดย บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด), 2564

3.1.6 แหล่งน้ำผิวดิน

(1) ลักษณะทางอุทกวิทยา

จังหวัดระยองอยู่ในพื้นที่ลุ่มน้ำชายฝั่งทะเลตะวันออก ดังแสดงในรูปที่ 3.1.6-1 ซึ่งประกอบด้วยลุ่มน้ำสาขาที่อยู่ในบริเวณจังหวัดระยอง 3 ลุ่มน้ำสาขา คือ ลุ่มน้ำสาขาคลองใหญ่ ลุ่มน้ำสาขาชายฝั่งทะเลตะวันออก และลุ่มน้ำสาขาประแสร์ โดยพื้นที่โครงการตั้งอยู่ในลุ่มน้ำสาขาชายฝั่งทะเลตะวันออก ลักษณะของลุ่มน้ำจะเป็นแม่น้ำสายสั้นๆ และไหลลงสู่ทะเลอ่าวไทย มีแม่น้ำสายหลักคือ

- แม่น้ำระยอง (คลองใหญ่) ยาวประมาณ 50 กิโลเมตร มีต้นน้ำเกิดจากเทือกเขาทองของและเขาพนมศาสตร์ ซึ่งไหลมาตามคลองต่างๆ แล้วรวมกันเรียกว่า คลองใหญ่ และไหลลงสู่ทะเลที่ตำบลปากน้ำอำเภอมืองระยอง จังหวัดระยอง

- แม่น้ำประแสร์ มีต้นกำเนิดจากเขาใหญ่ เขาอ่างฤๅไน คลองปลิง คลองบ่อทอง ห้วยหินคม คลองเจ็ด คลองตากกล้วย คลอง ชุมแสง คลองไผ่เหนือ-ใต้ คลองหวาด คลองพังห้วย คลองจำกา คลองใช้ คลองแหวน คลองโพล์ คลองทาสีแก้ว และคลองหนองพลง แล้วไหลมารวมกันเรียกว่า แม่น้ำประแสร์ มีความยาวประมาณ 120 กิโลเมตร และไหลลงสู่ทะเลที่บ้านปากน้ำ ตำบลปากน้ำประแสร์ อำเภอกอง จังหวัดระยอง

1) ลักษณะทางอุทกวิทยาของคลองบริเวณพื้นที่ศึกษา

สำหรับแหล่งน้ำผิวดินในบริเวณพื้นที่ศึกษา ประกอบไปด้วยลำคลองสายเล็ก ๆ ที่ไหลผ่านพื้นที่ศึกษาจากทิศเหนือลงมาถึงใต้ลงสู่ทะเลอ่าวไทย โดยลำคลองที่อยู่ใกล้กับที่ตั้งของโครงการมากที่สุด ได้แก่ คลองซากหมาก ซึ่งมีต้นกำเนิดจากเขาเนินกระปรอกบริเวณชุมชนซากลูกหญ้า (ตำบลมาบตาพุด) ไหลผ่านพื้นที่ชุมชนมาบขุด-ซากกลาง และนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ก่อนไหลลงสู่ทะเลอ่าวไทยที่ชุมชนตากวน-อ่าวประดู่ ทั้งนี้ คลองซากหมากมีความยาวประมาณ 11 กิโลเมตร โดยอยู่ด้านทิศเหนือของที่ตั้งโครงการ โดยบางส่วนของคลองซากหมากจะมีการดัดด้วยซีเมนต์เพื่อใช้เป็นแหล่งน้ำที่รองรับน้ำทิ้งทั้งจากชุมชนและโรงงานอุตสาหกรรม โดยไม่มีการนำน้ำจากลำคลองนี้ไปใช้ประโยชน์ในรูปแบบอื่นแต่อย่างใดดังแสดงในรูปที่ 3.1.6-2

2) ลักษณะทางอุทกวิทยาของทะเลอ่าวไทยบริเวณพื้นที่ศึกษา

อ่าวไทยเป็นส่วนในสุดของมหาสมุทรแปซิฟิกตะวันตก เชื่อมต่อมาจากด้านตะวันตกของทะเลจีนใต้ มีลักษณะเป็นอ่าวกึ่งปิด ที่โอบล้อมด้วยชายฝั่งทะเลของคาบสมุทรมาลายู และแผ่นดินของทวีปเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ โดยมีช่องเปิดทางทิศตะวันออกเฉียงใต้ ระหว่างแนวเชื่อมต่อระหว่างปลายแหลมญวนประเทศเวียดนาม และเมืองโกตาบารู ประเทศมาเลเซีย ลักษณะภูมิฐานของพื้นที่อ่าวไทยมีลักษณะเป็นแอ่งกระทะ มีความลึกเฉลี่ยประมาณ 44 เมตร บริเวณใจกลางของอ่าวเป็นส่วนที่ลึกที่สุดประมาณ 86 เมตร มีเนื้อที่ในส่วนที่เป็นเขตเศรษฐกิจน่านน้ำไทยมีประมาณ 200,000 ตารางกิโลเมตร โดยบริเวณอ่าวไทยที่อยู่ภายในขอบเขตพื้นที่ศึกษาจะเป็นอ่าวไทยตอนบน หรืออ่าวไทยรูปตัว “ก” ซึ่งมีแนวเส้นโค้งตั้งแต่อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี ไปถึงแหลมแสมสาร อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี เป็นขอบเขตด้านใต้

จากรายงานผลการสำรวจธรณีวิทยาภาพพื้นทะเลอ่าวไทยตอนบน ในช่วงอำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง ไปจนถึงอำเภอนิคมพัฒนา จังหวัดฉะเชิงเทรา ครอบคลุมพื้นที่ประมาณ 1,680 ตารางกิโลเมตร พบว่า มีความลึกตามแนวเส้นสำรวจที่ระดับ -1 ถึง -28 เมตร จากระดับทะเลปานกลาง บริเวณที่มีน้ำลึกมากที่สุดอยู่ตรงบริเวณชายฝั่งทะเลด้านใต้ของอำเภอมือง และอำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง โดยลักษณะพื้นผิวท้องทะเลโดยทั่วไปค่อนข้างราบเรียบ มีความลาดชันต่ำ และพบการขุดลอกบนพื้นท้องทะเลเป็นแนวยาวประมาณ 15

กิโลเมตร กว้าง 300-800 เมตร ลึก 3-8 เมตร บริเวณชายฝั่งทะเลด้านใต้ของอำเภอเมือง จังหวัดระยอง ตะกอนพื้นผิวทะเลประกอบด้วยตะกอนโคลนทะเล ร้อยละ 54.35 โคลนทะเลปนทราย ร้อยละ 15.22 ทรายปนโคลนทะเล ร้อยละ 21.74 และ ทรายทะเล ร้อยละ 8.70

(2) คุณภาพน้ำผิวดินบริเวณพื้นที่ศึกษา

สถานีตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินบริเวณขอบเขตพื้นที่ศึกษา ดังแสดงในรูปที่ 4.1.6-3 โดยเป็นส่วนหนึ่งของรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด และนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอตะวันออก (มาบตาพุด) ในช่วงระหว่างปี พ.ศ. 2559-2566 ซึ่งบริษัทที่ปรึกษาได้รวบรวมผลเพื่อนำมาสรุปสถานภาพของคุณภาพน้ำผิวดินบริเวณพื้นที่ศึกษาได้ดังนี้

1) นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด

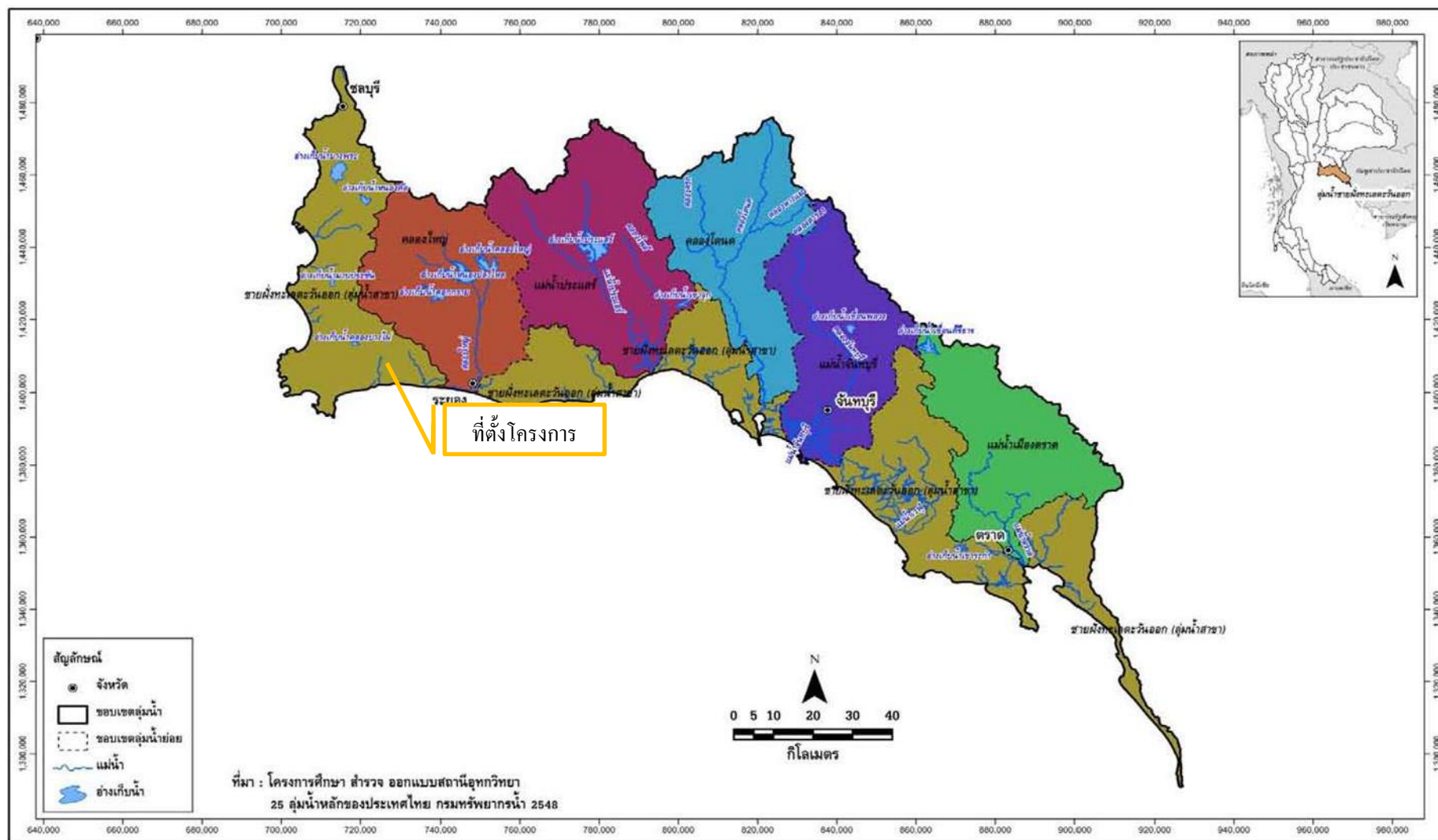
สถานีตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินบริเวณนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด มีจำนวนทั้งสิ้น 5 สถานี ได้แก่ จุดตรวจวัดบริเวณคลองขากหมากบริเวณเหนือน้ำก่อนไหลเข้าพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด คลองขากหมากบริเวณท้ายโรงงาน NPC คลองขากหมากบริเวณท้ายโรงงาน TPC คลองขากหมากบริเวณปากคลองก่อนไหลลงสู่ทะเล และอ่างเก็บน้ำบริเวณ Solid Waste Disposal Area ดังแสดงในรูปที่ 3.1.6-3 โดยข้อมูลจากรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ในช่วงระหว่างปี พ.ศ. 2559-2566 ซึ่งบริษัทที่ปรึกษาได้รวบรวมผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินบริเวณคลองขากหมากในพื้นที่ศึกษาซึ่งไหลผ่านนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุดเพื่อนำมาสำหรับดัชนีที่ทำการตรวจวัดบริเวณจุดตรวจวัดทั้ง 5 สถานี ได้แก่ ค่าความเป็นกรดต่าง (pH) อุณหภูมิ (Temperature) กลิ่น (Odor) สี (Color) ความขุ่น (Turbidity) ความเค็ม (Salinity) ของแข็งทั้งหมด (TS) ของแข็งแขวนลอย (SS) ออกซิเจนละลาย (DO) บีโอดี (BOD) ซีโอดี (COD) น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness) ไนเตรท-ไนโตรเจน ($\text{NO}_3\text{-N}$) แอมโมเนีย-ไนโตรเจน ($\text{NH}_3\text{-N}$) ฟีนอล (Phenols) ไซยาไนด์ (Cyanide) ฟอสเฟส (PO_4)ปรอท (Hg) สารหนู (As) โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ (Cr^{6+}) แคดเมียม (Cd) ตะกั่ว (Pb) ทองแดง (Cu) นิกเกิล (Ni) แมงกานีส (Mn) สังกะสี (Zn) ฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform) และแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform)

คุณภาพน้ำผิวดินที่ตรวจวัดได้ทั้ง 5 สถานี จากผลการตรวจวัดในช่วงปี พ.ศ. 2559-2566 พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามมาตรฐาน ยกเว้น ค่าพีเอช ค่าบีโอดี ค่าดีโอดี ไนเตรท-ไนโตรเจน และ แอมโมเนีย-ไนโตรเจน สารหนู แมงกานีส ที่มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานบ้างในบางเวลา อ้างอิงตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 4 เป็นแหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ 1) การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน 2) การอุตสาหกรรม ดังแสดงในตารางที่ 3.1.6-1

2) นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด)

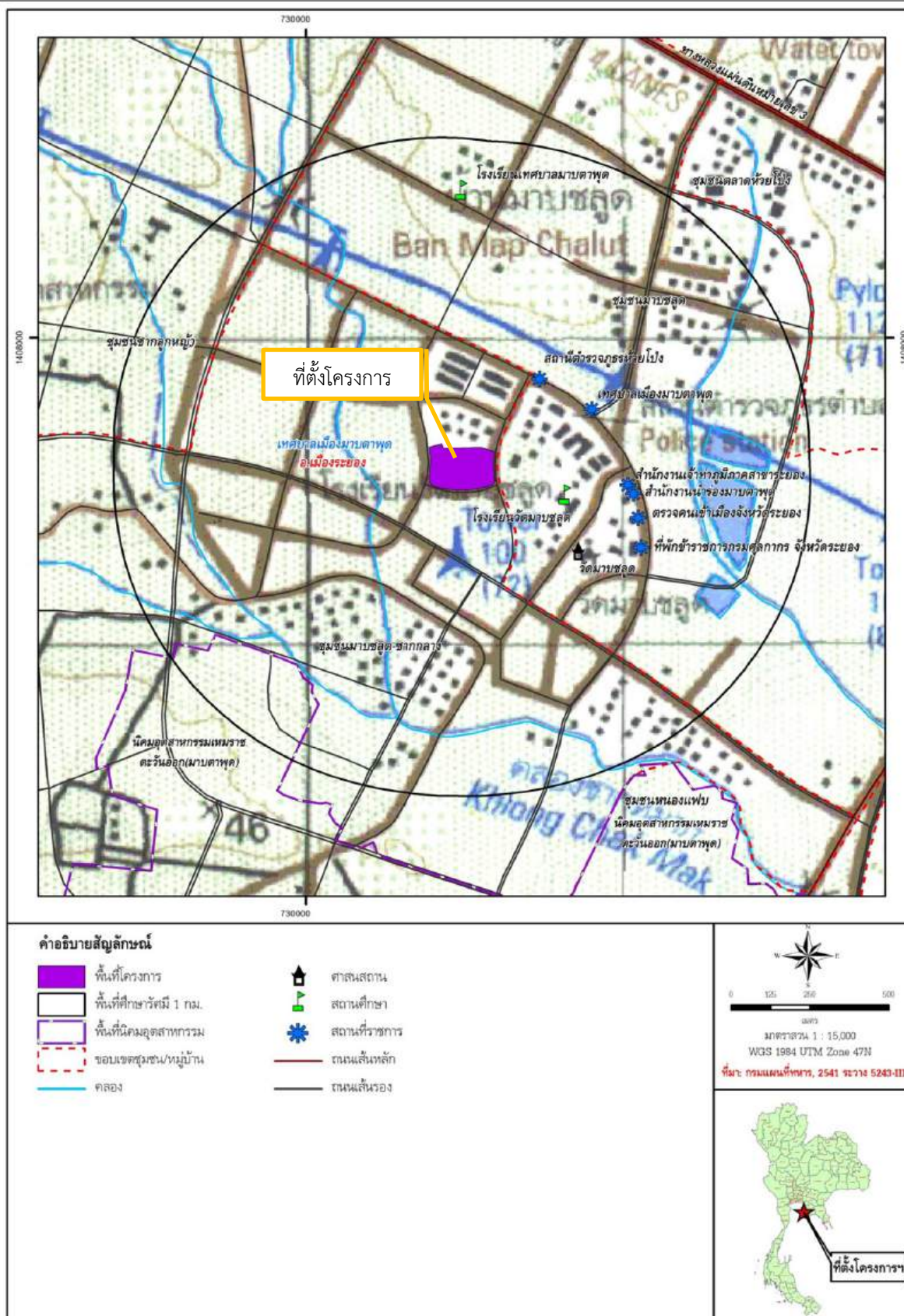
สถานีตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินที่เป็นแหล่งน้ำจัดบริเวณนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด) มีจำนวนทั้งสิ้น 4 สถานี ได้แก่ บริเวณก่อนไหลผ่านจุดสุดท้ายของนิคมฯ (W1) บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของนิคมฯ (W2) บริเวณหลังผ่านจุดระบายน้ำทิ้งของนิคมฯ (W3) และบริเวณก่อนไหลลงสู่ทะเล (W4) (บริเวณคลองบางเบิด) ดังแสดงในรูปที่ 3.1.6-3 โดยเป็นส่วนหนึ่งของรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด) สำหรับดัชนีที่ทำการตรวจวัดบริเวณจุดตรวจวัดทั้ง 4 สถานี ได้แก่ ค่าความเป็นกรดด่าง (pH) อุณหภูมิ (Temperature) ออกซิเจนละลาย (DO) บีโอดี (BOD) น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) แอมโมเนีย-ไนโตรเจน ($\text{NH}_3\text{-N}$) ไนเตรท-ไนโตรเจน ($\text{NO}_3\text{-N}$) แคดเมียม (Cd) ตะกั่ว (Pb)ปรอท (Hg) แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform) ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness) สารหนู (As) โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ (Cr^{6+}) แมงกานีส (Mn) นิกเกิล (Ni) ทองแดง (Cu) เหล็ก (Fe) สังกะสี (Zn) ซีลีเนียม (Se)

คุณภาพน้ำผิวดินที่ตรวจวัดได้ทั้ง 4 สถานี จากผลการตรวจวัดในช่วงปี พ.ศ. 2559-2566 พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามมาตรฐาน ยกเว้น ค่าบีโอดี แอมโมเนีย-ไนโตรเจน ($\text{NH}_3\text{-N}$) และไนเตรท-ไนโตรเจน ($\text{NO}_3\text{-N}$) ที่มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 4 เป็นแหล่งน้ำที่รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ 1) การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน 2) การอุตสาหกรรม ดังแสดงในตารางที่ 3.1.6-2



ที่มา : โครงการการศึกษาสำรวจ ออกแบบสถานีอุทกวิทยา 25 ลุ่มน้ำหลักของประเทศไทย กรมทรัพยากรน้ำ, 2548

รูปที่ 3.1.6-1 พื้นที่ลุ่มน้ำชายฝั่งทะเลตะวันออก



ที่มา : บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด, 2567

รูปที่ 3.1.6-2 แหล่งน้ำผิวดินบริเวณพื้นที่โครงการ

ตารางที่ 3.1.6-1

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินในพื้นที่ศึกษาของนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุดในช่วงปี พ.ศ. 2559-2566

ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน								มาตรฐานประเภท 4 ^{1/}
		คลองขากหมากบริเวณเหนือน้ำก่อนไหลเข้าพื้นที่นิคมฯ (SW1) (ห่างจากที่ตั้งโครงการประมาณ 0.3 กิโลเมตร)								
		พ.ศ. 2559 ^{1/}	พ.ศ. 2560 ^{1/}	พ.ศ. 2561 ^{1/}	พ.ศ. 2562 ^{1/}	พ.ศ. 2563 ^{1/}	พ.ศ.2564 ^{2/}	พ.ศ.2565 ^{2/}	พ.ศ.2566 ^{3/}	
ความเป็นกรดต่าง (pH)	-	7.14	6.98-7.03	6.94-7.23	7.00-7.22	6.39-7.15	7.06-7.48	6.82-8.17	6.72-7.61	5.0-9.0
อุณหภูมิ (Temperature)	°C	29.0	25.4-30.5	27.8-30.8	27.4-31.1	29.0-37.1	29.9-32.9	28.5-30.6	30.4-31.5	ธ'
สี (Color)	Pt-Co Unity	-	40	20	18	-	8	79	4-162	-
ความขุ่น (Turbidity)	NTU	105.5	33.8-48.8	8.4-28.5	8.5-47.6	11.4-35.9	15.2-34.6	56.5-207.5	-	-
ความเค็ม (Salinity)	ppt.	0.10	0.10	0.10	0.01-1.00	0.10	0.10	0.10	-	-
ของแข็งทั้งหมด (TS)	mg/L	222	124.19-171.31	102.63-150.00	110.60-227.50	203.75-230.90	149.17-251.35	172.50-253.0	-	-
ของแข็งแขวนลอย (SS)	mg/L	93.03	29.17-51.92	9.28-26.59	11.00-44.62	10.34-65.58	7.1-12.8	<2.5-17.9	-	-
ออกซิเจนละลาย (DO)	mg/L	4	3-6	4.30-6.50	3.40-5.71	2.27-5.27	1.62 -3.70	5.27-6.60	3.02-4.95	≥2.0
บีโอดี (BOD)	mg/L	2	2-3	<1-1	1-3	1-5	<1-3	<1-3	2-5	≤4.0
ซีโอดี (COD)	mg/L	36	18-29	12-17	14-29	12-57	11-34	17-24	-	-
น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	mg/L	0.7	0.7	0.6-0.7	0.6	0.5-0.7	0.6-0.8	0.8-1.2	-	-
ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness)	mg/L as CaCO ₃	84.0	60.1-81.5	59.9-103.3	41.3-110.0	51.8-94.3	60.8-77.8	92.1-94.7	59.3-193.7	-
ไนเตรท-ไนโตรเจน (NO ₃ -N)	mg/L	0.27	0.09-0.56	0.09-0.56	0.03-0.39	0.01-0.50	0.34-1.03	0.19-0.88	0.43-1.41	≤5.0
แอมโมเนีย-ไนโตรเจน (NH ₃ -N)	mg/L	0.31	0.14-0.27	<0.01	<0.01	0.01-0.20	<0.01-<0.10	<0.10	<0.10- 2.54	≤0.5
ฟีนอล (Phenols)	mg/L	-	<0.001	<0.001	<0.001	-	<0.001	<0.001	<0.001	≤0.005
ไซยาไนด์ (Cyanide)	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	≤0.005
ฟอสเฟต (PO ₄)	mg/L	0.06	0.11-0.22	0.08-0.40	0.08-0.24	0.16-0.42	0.18	-	-	-
ปรอท (Hg)	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	≤0.002
สารหนู (As)	mg/L	-	0.0074	0.0043	<0.02	-	0.0042	0.0095	0.0022-0.0043	≤0.01
โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ (Cr ⁶⁺)	mg/L	-	<0.02	<0.02	0.002	-	<0.02	<0.02	<0.02	≤0.05
นิกเกิล (Ni)	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	0.0055	-	0.004	<0.001	0.002-<0.010	≤0.1
แคดเมียม (Cd)	mg/L	0.003	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	≤0.05 [*]
ตะกั่ว (Pb)	mg/L	-	<0.001-0.001	<0.001-0.005	<0.001	<0.001-0.003	<0.001	<0.001-0.003	<0.001	≤0.05
แมงกานีส (Mn)	mg/L	-	0.93	0.75	0.22	-	0.51	1.01	-	≤1.0
ทองแดง (Cu)	mg/L	-	<0.05	<0.05	<0.05	-	<0.05	<0.05	<0.05	≤0.1
สังกะสี (Zn)	mg/L	0.06	<0.04-<0.05	<0.04	<0.04-0.06	<0.04-0.06	<0.04	<0.04	<0.04	≤1.0
ฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform)	MPN/100mL	<1.6x10 ⁵	1.4 x10 ² -1.3 x10 ⁴	7.9 x10 ³ -1.6 x10 ⁵	2.2 x10 ² -1.6 x10 ⁴	7.9 x10 ² -2.8 x10 ³	2.4x10 ² ->1.6x10 ⁵	1.1x10 ⁴ -2.4x10 ⁴	2.2x10 ² – 2.2x10 ⁴	-
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform)	MPN/100mL	-	3.5x10 ⁴	>1.6x10 ⁵	2.4 x10 ⁴	-	3.5x10 ²	1.7x10 ⁴	4.9x10 ³ -2.2x10 ⁴	-

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

* ในน้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO₃ ไม่เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร มีค่าไม่เกิน 0.005 มิลลิกรัมต่อลิตร / ** ในน้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO₃ เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร มีค่าไม่เกิน 0.05 มิลลิกรัมต่อลิตร

ธ' อุณหภูมิของน้ำจะต้องไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

^{1/} ประเภทที่ 4 เป็นแหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ 1) การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน 2) การอุตสาหกรรม

- ไม่มีผลตรวจวัด

หมายเหตุ: ^{1/} อ้างอิงจาก รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2563 จัดทำโดย บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด : รวบรวมโดย บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด, 2568

^{2/} อ้างอิงจาก รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด (ส่วนขยายครั้งที่ 1) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 จัดทำโดย บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด : รวบรวมโดย บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด, 2568

^{3/} อ้างอิงจาก รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด (ส่วนขยายครั้งที่ 1) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 จัดทำโดย บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด : รวบรวมโดย บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด, 2568

ตารางที่ 3.1.6-1 (ต่อ)
ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินในพื้นที่ศึกษาของนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุดในช่วงปี พ.ศ. 2559-2566

ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน								มาตรฐานประเภท 4 ^{1/}
		คลองขากหมากบริเวณท้ายโรงงาน NPC (SW2) (ห่างจากที่ตั้งโครงการประมาณ 3.8 กิโลเมตร)								
		พ.ศ. 2559 ^{1/}	พ.ศ. 2560 ^{1/}	พ.ศ. 2561 ^{1/}	พ.ศ. 2562 ^{1/}	พ.ศ. 2563 ^{1/}	พ.ศ.2564 ^{2/}	พ.ศ.2565 ^{2/}	พ.ศ.2566 ^{3/}	
ความเป็นกรดต่าง (pH)	-	7.87	7.51-8.04	7.06-8.67	7.12-8.50	7.72-8.85	7.25-8.64	7.88-8.27	-	5.0-9.0
อุณหภูมิ (Temperature)	°C	34.1	30.8-34.8	31.2-33.4	32.5-34.3	31.3-35.3	32.8-33.9	32.6-35.7	-	ธ'
สี (Color)	Pt-Co Unity	-	30	25	17	-	30	59	-	-
ความขุ่น (Turbidity)	NTU	19.4	6.4-18.8	9.9-17.1	9.5-19.2	10.80-37.7	6.5-21.1	14.3-74.5	-	-
ความเค็ม (Salinity)	ppt.	4.60	1.30-4.10	2.00-3.90	0.47-4.50	1.30-5.00	2.40-4.30	2.60-3.80	-	-
ของแข็งทั้งหมด (TS)	mg/L	4,472	1,362.36-5,095.85	2,116.00-4,715.83	2,300-6,054.17	1,761.25-5,947.06	2,968.33-5,743.00	3,870.54-4,853.19	-	-
ของแข็งแขวนลอย (SS)	mg/L	60.15	29.73-46.63	16.06-32.43	14.00-47.23	25.03-51.95	6.1-15.8	<2.5-41.3	-	-
ออกซิเจนละลาย (DO)	mg/L	5	6	5.20-7.80	4.87-6.40	3.44-6.96	3.40-5.12	4.96-7.54	-	≥2.0
บีโอดี (BOD)	mg/L	6	2-3	3-4	3-4	3-4	2-4	<1-4	-	≤4.0
ซีโอดี (COD)	mg/L	71	20-29	29-42	30-40	38-49	32-58	30-39	-	-
น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	mg/L	0.7	0.5-0.8	0.5-0.6	0.5-0.7	0.7	0.6-0.7	0.6-0.7	-	-
ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness)	mg/L as CaCO ₃	81.5	83.0-130.1	101.0-214.2	158.2-201.5	124.6-175.9	134.5-216.5	144.0-161.2	-	-
ไนเตรท-ไนโตรเจน (NO ₃ -N)	mg/L	0.18	0.10-1.36	0.25-0.77	0.79-1.16	0.62-2.39	<0.01-4.15	2.13-4.01	-	≤5.0
แอมโมเนีย-ไนโตรเจน (NH ₃ -N)	mg/L	0.06	<0.01-0.20	0.08-0.42	0.06-0.72	0.23-1.29	<0.10-2.94	<0.10-1.10	-	≤0.5
ฟีนอล (Phenols)	mg/L	-	<0.001	<0.001	<0.001	-	<0.001	<0.001	-	≤0.005
ไซยาไนด์ (Cyanide)	mg/L	0.002	<0.001-0.001	<0.001	<0.001	<0.001-0.002	<0.001-0.002	<0.001-0.004	-	≤0.005
ฟอสเฟต (PO ₄)	mg/L	1.37	0.36-2.47	2.02-3.27	2.45-2.69	1.51-6.64	1.09	-	-	-
ปรอท (Hg)	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	-	≤0.002
สารหนู (As)	mg/L	-	0.0057	0.0068	0.0086	-	0.0089	0.0113	-	≤0.01
โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ (Cr ⁶⁺)	mg/L	-	<0.02	<0.02	0.004	-	<0.02	<0.02	-	≤0.05
นิกเกิล (Ni)	mg/L	<0.001	<0.001	0.002	0.004	-	0.010	<0.02	-	≤0.1
แคดเมียม (Cd)	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	-	≤0.05 [*]
ตะกั่ว (Pb)	mg/L	-	0.002-0.005	0.003-0.005	0.002-0.004	<0.001-0.005	<0.001-0.003	<0.001	-	≤0.05
แมงกานีส (Mn)	mg/L	-	0.27	0.49	0.12	-	0.62	0.20	-	≤1.0
ทองแดง (Cu)	mg/L	-	<0.05	<0.05	<0.05	-	<0.05	<0.05	-	≤0.1
สังกะสี (Zn)	mg/L	0.54	0.23	0.24-0.27	0.12-0.37	0.21-0.80	0.23-0.44	0.23-0.36	-	≤1.0
ฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform)	MPN/100mL	9.2x10 ⁴	4.9x10 ² – 9.2 x10 ⁴	9.2 x 10 ⁴ -1.6 x10 ⁵	79.0-1.6 x10 ⁴	1.3 x10 ³ -5.4 x10 ⁴	49-3.3x10 ³	1.1x10 ⁴ -3.5x10 ⁴	-	-
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform)	MPN/100mL	-	1.4x10 ³	>1.6 x 10 ⁵	9.2 x 10 ⁴	-	1.3x10 ²	5.4x10 ⁴	-	-

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

* ในน้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO₃ ไม่เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร มีค่าไม่เกิน 0.005 มิลลิกรัมต่อลิตร / ** ในน้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO₃ เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร มีค่าไม่เกิน 0.05 มิลลิกรัมต่อลิตร

ธ' อุณหภูมิของน้ำจะต้องไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

^{1/} ประเภทที่ 4 เป็นแหล่งน้ำที่รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ 1) การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน 2) การอุตสาหกรรม

- ไม่มีผลตรวจวัด

หมายเหตุ: ^{1/} อ้างอิงจาก รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2563 จัดทำโดย บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด : รวบรวมโดย บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด, 2568

^{2/} อ้างอิงจาก รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด (ส่วนขยายครั้งที่ 1) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 จัดทำโดย บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด : รวบรวมโดย บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด, 2568

^{3/} อ้างอิงจาก รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด (ส่วนขยายครั้งที่ 1) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 จัดทำโดย บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด : รวบรวมโดย บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด, 2568

ตารางที่ 3.1.6-1 (ต่อ)
ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินในพื้นที่ศึกษาของนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุดในช่วงปี พ.ศ. 2559-2566

ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน								มาตรฐานประเภท 4 ^{1/}
		คลองขากหมากบริเวณท้ายโรงงาน TPC (SW3) (ห่างจากที่ตั้งโครงการประมาณ 4.3 กิโลเมตร)								
		พ.ศ. 2559 ^{1/}	พ.ศ. 2560 ^{1/}	พ.ศ. 2561 ^{1/}	พ.ศ. 2562 ^{1/}	พ.ศ. 2563 ^{1/}	พ.ศ.2564 ^{2/}	พ.ศ.2565 ^{2/}	พ.ศ.2566 ^{3/}	
ความเป็นกรดต่าง (pH)	-	7.60	7.31-7.73	7.04-8.53	8.40-7.08	7.91-8.68	7.30-8.62	7.80-7.96	-	5.0-9.0
อุณหภูมิ (Temperature)	°C	35.9	30.1-33.2	30.5-34.1	33.2-36.1	33.1-37.7	32.8-34.5	33.9-35.7	-	ธ'
สี (Color)	Pt-Co Unity	-	40	15	14	-	28	34	-	-
ความขุ่น (Turbidity)	NTU	21.3	13.2-24.9	10.6-17.3	4.6-15.5	4.1-32.6	2.40-6.20	3.30-5.50	-	-
ความเค็ม (Salinity)	ppt.	2.50	1.30-3.20	2.60-4.60	0.70-5.60	3.50-12.0	2.40-6.20	3.30-5.50	-	-
ของแข็งทั้งหมด (TS)	mg/L	2,419	1,359.14-4,236.67	3,168.00-4,524.00	2,718.00-7,980.00	3,982.50-8,514.29	2,918.33-7,176.00	4,083.33-5,946.87	-	-
ของแข็งแขวนลอย (SS)	mg/L	42.29	30.09-43.42	17.83-32.56	14.02-40.73	13.33-42.26	5.4-11.8	4.6-7.8	-	-
ออกซิเจนละลาย (DO)	mg/L	5	5-6	5.59-7.40	4.52-5.90	4.11-5.14	3.21-5.18	5.94-6.54	-	≥2.0
บีโอดี (BOD)	mg/L	2	2-4	2-3	3	3-4	2-5	3-5	-	≤4.0
ซีโอดี (COD)	mg/L	51	21-44	27-38	33-37	32-51	40-62	33-43	-	-
น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	mg/L	0.6	0.6-0.7	0.6	0.5-0.6	0.5-0.7	0.6-0.7	0.5-0.7	-	-
ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness)	mg/L as CaCO ₃	154.0	83.5-136.9	150.3-187.2	117.4-165.0	119.1-155.6	124.2-178.6	123.2-132.7	-	-
ไนเตรท-ไนโตรเจน (NO ₃ -N)	mg/L	1.38	0.32-0.72	0.41-6.12	0.35-5.00	0.78-1.52	<0.01-2.39	0.38-1.79	-	≤5.0
แอมโมเนีย-ไนโตรเจน (NH ₃ -N)	mg/L	0.67	<0.01-0.03	0.06-0.28	0.09-0.34	0.44-0.80	0.07-4.67	<0.10-3.36	-	≤0.5
ฟีนอล (Phenols)	mg/L	-	<0.001	<0.001	<0.001	-	<0.001	<0.001	-	≤0.005
ไซยาไนด์ (Cyanide)	mg/L	0.004	<0.001	<0.001-0.002	<0.001	<0.001-0.001	<0.001-0.001	<0.001-0.003	-	≤0.005
ฟอสเฟต (PO ₄)	mg/L	2.50	<0.36-2.19	1.74-2.49	1.45-2.28	1.43-3.01	0.97	-	-	-
ปรอท (Hg)	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	-	≤0.002
สารหนู (As)	mg/L	-	0.0055	0.0046	0.0035	-	0.0062	0.0088	-	≤0.01
โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ (Cr ⁶⁺)	mg/L	-	<0.02	<0.02	<0.02	-	<0.02	<0.02	-	≤0.05
นิกเกิล (Ni)	mg/L	<0.001	<0.001	0.002	0.003	-	0.007	<0.02	-	≤0.1
แคดเมียม (Cd)	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	-	≤0.05 [*]
ตะกั่ว (Pb)	mg/L	-	0.001-0.005	0.002-0.005	<0.001-0.004	<0.001-0.005	<0.001-0.003	<0.001	-	≤0.05
แมงกานีส (Mn)	mg/L	-	0.31	0.37	0.12	-	0.45	0.20	-	≤1.0
ทองแดง (Cu)	mg/L	-	<0.05	<0.05	<0.05	-	<0.05	<0.05	-	≤0.1
สังกะสี (Zn)	mg/L	0.36	0.15-0.25	0.21-0.34	0.20-0.49	0.29-0.52	<0.04-0.61	0.27-0.42	-	≤1.0
ฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform)	MPN/100mL	1.3x10 ³	1.3x10 ³ ->1.6 x 10 ⁵	3.5 x 10 ⁴ ->1.6 x 10 ⁵	23.0-2.4x10 ³	22.0-3.5 x10 ⁴	33.0-35.x10 ⁴	2.1x10 ³ -5.4x10 ⁴	-	-
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform)	MPN/100mL	-	2.4x10 ³	>1.6 x 10 ⁵	3.5x10 ⁴	-	49.0	9.2x10 ⁴	-	-

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน
* ในน้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO₃ ไม่เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร มีค่าไม่เกิน 0.005 มิลลิกรัมต่อลิตร / ** ในน้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO₃ เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร มีค่าไม่เกิน 0.05 มิลลิกรัมต่อลิตร
ธ' อุณหภูมิของน้ำจะต้องไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส
^{1/} ประเภทที่ 4 เป็นแหล่งน้ำที่รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ 1) การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน 2) การอุตสาหกรรม
- ไม่มีผลตรวจวัด

หมายเหตุ: ^{1/} อ้างอิงจาก รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2563 จัดทำโดย บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด : รวบรวมโดย บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด, 2568
^{2/} อ้างอิงจาก รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด (ส่วนขยายครั้งที่ 1) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 จัดทำโดย บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด : รวบรวมโดย บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด, 2568
^{3/} อ้างอิงจาก รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด (ส่วนขยายครั้งที่ 1) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 จัดทำโดย บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด : รวบรวมโดย บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด, 2568

ตารางที่ 3.1.6-1 (ต่อ)
ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินในพื้นที่ศึกษาของนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุดในช่วงปี พ.ศ. 2559-2566

ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน								มาตรฐานประเภท 4 ^{1/}
		ปากคลองขากหมากบริเวณปากคลองก่อนไหลลงสู่ทะเล (SW4) (ห่างจากที่ตั้งโครงการประมาณ 6.2 กิโลเมตร)								
		พ.ศ. 2559 ^{1/}	พ.ศ. 2560 ^{1/}	พ.ศ. 2561 ^{1/}	พ.ศ. 2562 ^{1/}	พ.ศ. 2563 ^{1/}	พ.ศ.2564 ^{2/}	พ.ศ.2565 ^{2/}	พ.ศ.2566 ^{3/}	
ความเป็นกรดต่าง (pH)	-	8.25	7.56-7.76	7.82-8.53	7.50-8.20	8.01-8.48	7.84-8.47	7.69-8.05	7.92-8.46	5.0-9.0
อุณหภูมิ (Temperature)	°C	33.6	30.1-32.7	30.1-33.4	31.2-34.1	32.1-34.7	32.9-34.5	32.3-34.0	32.5-34.3	ธ'
สี (Color)	Pt-Co Unity	-	40	15	16	-	26	44	18-30	-
ความขุ่น (Turbidity)	NTU	30.8	8.9-20.7	7.5-20.8	8.7-19.5	5.90-33.7	5.9-24.5	23.4-113.5	-	-
ความเค็ม (Salinity)	ppt.	7.30	1.80-8.10	1.80-8.40	1.03-8.50	6.20-10.0	2.60-10.20	5.70-7.90	-	-
ของแข็งทั้งหมด (TS)	mg/L	6,205	1,814.58-8,368.33	2,414.04-7462.50	4,560.00-11,535.00	6,390.00-10,514.29	3,328.30-10,966.00	6,874.59-7,995.56	-	-
ของแข็งแขวนลอย (SS)	mg/L	64.80	23.52-45.45	16.00-31.12	12.00-38.47	10.40-41.40	4.9-14.6	5.0-18.9	-	-
ออกซิเจนละลาย (DO)	mg/L	5	3-6	4.15-6.82	4.23-5.58	2.98-5.06	3.46-4.88	4.95-6.61	3.21-5.31	≥2.0
บีโอดี (BOD)	mg/L	16	2-3	2-5	2-3	3-5	1	1-6	1-2	≤4.0
ซีโอดี (COD)	mg/L	94	23-36	36-48	24-42	39-57	26-85	61-63	-	-
น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	mg/L	0.6	0.6-0.7	0.5-0.6	0.5	0.6-0.7	0.7-0.8	0.6-0.7	-	-
ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness)	mg/L as CaCO ₃	131.0	88.5-134.3	139.1-196.9	130.0-154.2	122.6-166.4	136.4-196.4	132.0-142.5	126.6-183.5	-
ไนเตรท-ไนโตรเจน (NO ₃ -N)	mg/L	2.09	0.34-3.78	0.76-1.98	0.66-2.01	0.08-6.01	0.02-4.81	0.96-4.38	0.37-28.97	≤5.0
แอมโมเนีย-ไนโตรเจน (NH ₃ -N)	mg/L	0.04	0.01-0.05	0.02-0.05	<0.01-0.05	0.14-0.47	<0.01-2.71	<0.1	<0.10-0.98	≤0.5
ฟีนอล (Phenols)	mg/L	-	<0.001	<0.001	<0.001	-	<0.001	<0.001	<0.001	≤0.005
ไซยาไนด์ (Cyanide)	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001-0.005	<0.001	<0.001	<0.001	≤0.005
ฟอสเฟต (PO ₄)	mg/L	2.80	0.26-2.57	2.40-2.46	1.83-3.64	1.70-3.98	1.09	-	-	-
ปรอท (Hg)	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005-0.0007	≤0.002
สารหนู (As)	mg/L	-	0.0100	0.0051	0.0090	-	0.0091	0.0111	<0.0005-0.0078	≤0.01
โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ (Cr ⁶⁺)	mg/L	-	<0.02	<0.02	<0.02	-	<0.02	<0.02	<0.02	≤0.05
นิกเกิล (Ni)	mg/L	<0.001	0.005	0.007	0.002	-	0.015	<0.02	0.003-<0.010	≤0.1
แคดเมียม (Cd)	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	≤0.05 [*]
ตะกั่ว (Pb)	mg/L	-	0.002-0.003	0.002-0.005	<0.001-0.002	<0.001-0.003	<0.001-0.002	<0.001	0.002-<0.01	≤0.05
แมงกานีส (Mn)	mg/L	-	0.26	0.35	0.13	-	0.62	0.20	-	≤1.0
ทองแดง (Cu)	mg/L	-	<0.05	<0.05	<0.05	-	<0.05	<0.05	<0.05	≤0.1
สังกะสี (Zn)	mg/L	0.17	0.12-0.22	0.14-0.21	0.03-0.17	0.15-0.26	0.17-0.37	0.13-0.20	0.14-0.22	≤1.0
ฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform)	MPN/100mL	4.9x10 ³	9.4 x10 ² -1.6 x10 ⁵	4.9x10 ³ -1.6 x 10 ⁵	79.0-1.3 x10 ⁴	17.0-3.5 x10 ⁴	13.0-3.4x10 ³	3.3x10 ³ -1.3x10 ⁴	<1.8-3.5x10 ⁴	-
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform)	MPN/100mL	-	5.4x10 ⁴	>1.6 x 10 ⁵	3.5 x10 ⁴	-	49.0	5.4x10 ⁴	7.8->1.6x10 ⁵	-

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

* ในน้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO₃ ไม่เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร มีค่าไม่เกิน 0.005 มิลลิกรัมต่อลิตร / ** ในน้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO₃ เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร มีค่าไม่เกิน 0.05 มิลลิกรัมต่อลิตร

ธ' อุณหภูมิของน้ำจะต้องไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

^{1/} ประเภทที่ 4 เป็นแหล่งน้ำที่รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ 1) การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน 2) การอุตสาหกรรม

- ไม่มีผลตรวจวัด

หมายเหตุ: ^{1/} อ้างอิงจาก รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2563 จัดทำโดย บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด : รวบรวมโดย บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด, 2568

^{2/} อ้างอิงจาก รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด (ส่วนขยายครั้งที่ 1) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 จัดทำโดย บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด : รวบรวมโดย บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด, 2568

^{3/} อ้างอิงจาก รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด (ส่วนขยายครั้งที่ 1) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 จัดทำโดย บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด : รวบรวมโดย บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด, 2568

ตารางที่ 3.1.6-1 (ต่อ)

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินในพื้นที่ศึกษาของนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุดในช่วงปี พ.ศ. 2559-2566

ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน								มาตรฐานประเภท 4 ^{1/}
		อ่างเก็บน้ำบริเวณ Solid Waste Disposal Area (SW5) (ห่างจากที่ตั้งโครงการประมาณ 0.6 กิโลเมตร)								
		พ.ศ. 2559 ^{1/}	พ.ศ. 2560 ^{1/}	พ.ศ. 2561 ^{1/}	พ.ศ. 2562 ^{1/}	พ.ศ. 2563 ^{1/}	พ.ศ.2564 ^{2/}	พ.ศ.2565 ^{2/}	พ.ศ.2566 ^{3/}	
ความเป็นกรดต่าง (pH)	-	-	7.52-7.87	7.90-8.35	7.52-8.10	7.65-7.88	7.84- 9.08	7.66-8.01	6.64-7.68	5.0-9.0
อุณหภูมิ (Temperature)	°C	-	28.4-30.7	23.4-33.5	29.4-32.6	30.2-32.5	30.7-33.5	28.7-30.4	30.6-33.5	ธ'
สี (Color)	Pt-Co Unity	-	40	10	10	-	16	83	7-118	-
ความขุ่น (Turbidity)	NTU	-	2.2-40.5	2.6-4.1	3.2-7.6	0.7-10.5	1.5-13.6	22.6-143.0	-	-
ความเค็ม (Salinity)	ppt.	-	0.01	0.01	0.01-0.15	0.10	0.10-0.20	0.10	-	-
ของแข็งทั้งหมด (TS)	mg/L	-	113.53-194.07	94.7-138.14	101.2-210.0	160.81-176.67	130.83-211.00	221.30-308.33	-	-
ของแข็งแขวนลอย (SS)	mg/L	-	2.35-8.45	2.25-3.43	3.01-13.34	0.76-6.07	<2.5-5.8	<2.5-6.4	-	-
ออกซิเจนละลาย (DO)	mg/L	-	4-7	5.69-7.20	4.23-6.70	3.61-4.53	3.80-4.61	4.47-6.44	2.49-6.60	≥2.0
บีโอดี (BOD)	mg/L	-	1-2	<1-1	<1-2	<1-1	<1-1	<1-2	2-6	≤4.0
ซีโอดี (COD)	mg/L	-	13-18	8-19	10-17	10-18	10-21	11-20	-	-
น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	mg/L	-	0.5	0.5-0.6	1.0-0.5	0.5-0.6	0.6	0.6-1.0	-	-
ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness)	mg/L as CaCO ₃	-	59.6-73.5	59.4-164.7	62.5-97.5	58.7-70.4	64.5-77.3	66.3-91.2	64.8-151.0	-
ไนเตรท-ไนโตรเจน (NO ₃ -N)	mg/L	-	0.01-0.03	<0.01-0.01	<0.01-0.31	0.08-0.38	0.18-0.52	0.16-0.87	0.89-1.10	≤5.0
แอมโมเนีย-ไนโตรเจน (NH ₃ -N)	mg/L	-	<0.01	<0.01-0.06	<0.01-0.08	<0.01-0.05	<0.01-0.38	<0.10	<0.10-0.22	≤0.5
ฟีนอล (Phenols)	mg/L	-	<0.001	<0.001	<0.001	-	<0.001	<0.001	<0.001	≤0.005
ไซยาไนด์ (Cyanide)	mg/L	-	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	≤0.005
ฟอสเฟต (PO ₄)	mg/L	-	<0.01-0.07	0.02-0.39	0.04-0.06	0.04-0.12	0.49	-	-	-
ปรอท (Hg)	mg/L	-	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	≤0.002
สารหนู (As)	mg/L	-	0.0046	0.0043	0.0076	-	0.0043	0.0033	0.0024-0.0086	≤0.01
โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ (Cr ⁶⁺)	mg/L	-	<0.02	<0.02	<0.02	-	<0.02	<0.02	<0.02	≤0.05
นิกเกิล (Ni)	mg/L	-	0.001	<0.001	<0.001	-	0.003	<0.02	0.003-<0.010	≤0.1
แคดเมียม (Cd)	mg/L	-	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	≤0.05 [*]
ตะกั่ว (Pb)	mg/L	-	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001-<0.01	≤0.05
แมงกานีส (Mn)	mg/L	-	0.05	0.03	0.17	-	0.02	0.03	-	≤1.0
ทองแดง (Cu)	mg/L	-	<0.05	<0.05	<0.05	-	<0.05	<0.05	<0.05	≤0.1
สังกะสี (Zn)	mg/L	-	<0.047-0.14	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04-0.06	<0.04	<0.04	≤1.0
ฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform)	MPN/100mL	-	7.8-2.7 × 10 ²	20.0-2.2 × 10 ³	1.3 × 10 ² -2.4 × 10 ⁴	<1.8-1.7 x10 ²	<1.8-1.3x10 ³	33-2.6x10 ²	4.9x10 ² -4.9x10 ³	-
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform)	MPN/100mL	-	1.3x10 ³	2.8x10 ⁴	>1.6x10 ⁵	-	2.4x10 ^x	2.2x10 ³	1.6x10 ³ -2.4x10 ⁴	-

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

* ในน้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO₃ ไม่เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร มีค่าไม่เกิน 0.005 มิลลิกรัมต่อลิตร / ** ในน้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO₃ เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร มีค่าไม่เกิน 0.05 มิลลิกรัมต่อลิตร

ธ' อุณหภูมิของน้ำจะต้องไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

^{1/} ประเภทที่ 4 เป็นแหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ 1) การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน 2) การอุตสาหกรรม

- ไม่มีผลตรวจวัด

หมายเหตุ: ^{1/} อ้างอิงจาก รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2563 จัดทำโดย บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด : รวบรวมโดย บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด, 2568

^{2/} อ้างอิงจาก รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด (ส่วนขยายครั้งที่ 1) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 จัดทำโดย บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด : รวบรวมโดย บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด, 2568

^{3/} อ้างอิงจาก รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด (ส่วนขยายครั้งที่ 1) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 จัดทำโดย บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด : รวบรวมโดย บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด, 2568

ตารางที่ 3.1.6-2 (ต่อ)

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินในพื้นที่ศึกษาของนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด) ในช่วงปี พ.ศ. 2559-2566

ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน								มาตรฐานประเภท 4 ^{1/}
		บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของนิคม ฯ (SW2)								
		(ห่างจากที่ตั้งโครงการประมาณ 2.9 กิโลเมตร)								
		พ.ศ. 2559 ^{1/}	พ.ศ. 2560 ^{1/}	พ.ศ. 2561 ^{1/}	พ.ศ. 2562 ^{1/}	พ.ศ. 2563 ^{1/}	พ.ศ.2564 ^{2/}	พ.ศ.2565 ^{2/}	พ.ศ.2566 ^{2/}	
ความเป็นกรดต่าง (pH)	-	8.0-8.3	8.2 - 8.5	8.3 – 8.6	8.3 – 8.7	8.2-8.5	7.9-8.4	7.8-8.3	8.0-8.5	5.0-9.0
อุณหภูมิ (Temperature)	°C	32.9-35.7	32.8 – 35.3	31.2 – 34.6	29.8 – 35.2	33.8	30.8-33.8	32-35	30.1-35.8	ธ'
ออกซิเจนละลาย (DO)	mg/L	6.6-8.6	5.3 – 7.0	5.3 – 6.5	3.8 – 6.7	4.7-5.1	4.3-7.3	4.1-5.2	5.6-6.7	≥2.0
บีโอดี (BOD)	mg/L	3-4	<2 - 3	<2 - 4	<2 - 3	<2-4	4.3-7.3	4.1-5.2	<2.0-3.3	≤4.0
น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	mg/L	<3	<3	<3 - 3	<3	<3-4	<3-4	N.D.	<3	-
แอมโมเนีย-ไนโตรเจน (NH ₃ -N)	mg/L	<0.06-0.07	0.06 – 0.23	0.16 – 0.48	<0.05 – 0.08	N.D.- 0.05	0.10-3.18	N.D.	0.12- 0.92	≤0.5
ไนเตรท-ไนโตรเจน (NO ₃ -N)	mg/L	3.48-3.70	1.34 – 3.30	2.54 – 4.93	4.12 – 11.5	5.24-8.67	4.11-4.74	0.43-1.64	1.38-4.52	≤5.0
ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness)	mg/L as CaCO ₃	130-241	162 – 283	183 – 318	263 – 315	300-370	245-429	136-211	160-223	-
โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ (Cr ⁶⁺)	mg/L	N.D.- <0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	N.D.-<0.01	N.D.	N.D.	≤0.05
แคดเมียม (Cd)	mg/L	<0.0001	0.0003 – 0.002	0.0005 – 0.002	<0.0001 – 0.002	0.0009-0.001	0.001-0.004	N.D.	N.D.-0.0010	*/**
ตะกั่ว (Pb)	mg/L	0.002-0.0007	0.0007 – 0.002	0.0005 – 0.001	0.0004 – 0.0008	0.001-0.002	0.0004-0.0020	N.D.	0.0006-0.0009	≤0.05
ปรอท (Hg)	mg/L	<0.0001	<0.0001 – 0.0001	<0.0001 – 0.0003	<0.0001 – 0.001	<0.0001	<0.0001-0.0002	<0.0005-0.0006	N.D.-<0.0005	≤0.002
สารหนู (As)	mg/L	0.004-0.007	0.004 – 0.006	0.006 – 0.007	0.005 – 0.006	0.006-0.008	0.005-0.007	0.0034-0.0044	0.004-0.005	≤0.01
แมงกานีส (Mn)	mg/L	0.19-0.25	0.12 – 0.21	0.25 – 0.36	0.20 – 0.29	0.33-043	0.25-0.35	0.162-0.294	0.24-0.27	≤1.0
นิกเกิล (Ni)	mg/L	0.006-0.01	0.008 – 0.01	0.01 – 0.02	0.01 – 0.03	0.03	0.02-0.03	N.D.-<0.050	0.01-0.03	≤0.1
ทองแดง (Cu)	mg/L	0.004-0.006	0.003 – 0.005	0.004 – 0.007	0.004 – 0.007	0.01-0.02	0.72-1.36	0.513-1.11	0.003-0.005	≤0.1
เหล็ก (Fe)	mg/L	0.63-1.21	0.65 – 0.95	0.72 – 0.89	0.63 – 0.99	1.00-1.61	0.72-1.36	0.513-1.11	0.64-1.08	-
สังกะสี (Zn)	mg/L	0.11-0.19	0.13 – 0.24	0.20 – 0.46	0.11 – 0.43	0.54-0.81	0.22-0.41	0.125-0.141	0.10-0.25	≤1.0
ซีลีเนียม (Se)	mg/L	N.D.-0.0004	0.0003 – 0.0006	0.0004 – 0.0006	0.0004 – 0.0008	0.0004-0.001	0.0006-0.0010	N.D.	<0.0005-0.0010	-
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform)	MPN/100mL	4,900	490 – 11,000	1,300 – 7,000	790 – 3,300	1,300-2,400	330-7,000	790-54,000	1,300-49,000	-

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

* ในน้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO₃ ไม่เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร มีค่าไม่เกิน 0.005 มิลลิกรัมต่อลิตร / ** ในน้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO₃ เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร มีค่าไม่เกิน 0.05 มิลลิกรัมต่อลิตร

ธ’ อุณหภูมิของน้ำจะต้องไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส N.D.= Not Detected หมายถึง มีค่าน้อยกว่า LOD (Limit of Detection)

^{1/} ประเภทที่ 4 เป็นแหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ 1) การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน 2) การอุตสาหกรรม

- ไม่มีผลตรวจวัด

หมายเหตุ: ^{1/} อ้างอิงจาก : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด) ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2563 จัดทำโดย บริษัท เอแอลเอส แลบริทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด : รวบรวมโดย บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด, 2568

^{2/} อ้างอิงจาก :รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด) ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566 จัดทำโดย บริษัท เอแอลเอส แลบริทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด : รวบรวมโดย บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด, 2568

ตารางที่ 3.1.6-2 (ต่อ)

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินในพื้นที่ศึกษาของนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด) ในช่วงปี พ.ศ. 2559-2566

ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน								มาตรฐานประเภท 4 ¹
		บริเวณหลังผ่านจุดระบายน้ำทิ้งของนิคมฯ (SW3) (ห่างจากที่ตั้งโครงการประมาณ 3.7 กิโลเมตร)								
		พ.ศ. 2559 ^{1/}	พ.ศ. 2560 ^{1/}	พ.ศ. 2561 ^{1/}	พ.ศ. 2562 ^{1/}	พ.ศ. 2563 ^{1/}	พ.ศ.2564 ^{2/}	พ.ศ.2565 ^{2/}	พ.ศ.2566 ^{2/}	
ความเป็นกรดต่าง (pH)	-	8.1-8.2	8.2 - 8.4	8.3 - 8.6	8.0 – 8.5	8.1-8.6	7.9-8.4	7.5-8.4	7.2-8.5	5.0-9.0
อุณหภูมิ (Temperature)	°C	32.6-35.1	31.5 – 34.7	31.1 – 34.6	30.4 -37.0	34.0-34.6	32.1-35.6	32-34	29.9-35.2	ธ’
ออกซิเจนละลาย (DO)	mg/L	6.9-7.6	5.4 – 6.9	5.2 – 7.0	3.2 – 5.0	4.2-5.4	4.3-6.2	4.1-4.7	5.9-8.4	≥2.0
บีโอดี (BOD)	mg/L	3-4	<2 - 4	2 – 3	<2 - 3	2-3	<2-2	2.2-3.1	<2	≤4.0
น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	mg/L	<3	<3	<3 – 7	<3	<3-5	<3	N.D.	<3	-
แอมโมเนีย-ไนโตรเจน (NH ₃ -N)	mg/L	<0.06-0.13	0.09 – 0.44	0.13 – 0.49	0.07 – 0.33	0.07-0.32	0.05-3.42	N.D.-1.96	0.13- 0.99	≤0.5
ไนเตรท-ไนโตรเจน (NO ₃ -N)	mg/L	2.53-2.96	1.74 – 4.90	2.66 – 8.31	4.66 – 21.8	7.22-8.33	2.64-4.83	0.86-2.66	1.75- 6.44	≤5.0
ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness)	mg/L as CaCO ₃	121-192	167 – 271	200 – 314	77 – 3,900	260-280	255-401	788-2,646	192-8,900	-
โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ (Cr ⁶⁺)	mg/L	N.D. - <0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	N.D.-<0.01	N.D.	N.D.	≤0.05
แคดเมียม (Cd)	mg/L	<0.0001	0.0002 - 0.001	0.0006 – 0.002	<0.0001 – 0.0008	0.0007-0.001	0.0004-0.0050	N.D.	N.D.-0.0010	*/**
ตะกั่ว (Pb)	mg/L	0.002	0.0006- 0.005	0.0006 – 0.001	0.0002 - 0.002	0.001-0.002	<0.0002-0.0030	N.D.-0.003	<0.0005-0.0010	≤0.05
ปรอท (Hg)	mg/L	<0.0001-0.0001	<0.0001 – 0.0002	<0.0001 – 0.0002	<0.0001	<0.0001-0.0001	<0.0001-0.0001	<0.0005-0.0007	N.D.-<0.0005	≤0.002
สารหนู (As)	mg/L	0.004-0.006	0.005 – 0.006	0.006 – 0.007	0.002 – 0.006	0.007	0.005-0.006	0.0030-0.0044	0.003-0.005	≤0.01
แมงกานีส (Mn)	mg/L	0.19-0.28	0.13 – 0.22	0.24 – 0.34	0.06 – 0.21	0.29-0.32	0.20-0.40	0.128-0.232	N.D.	≤1.0
นิกเกิล (Ni)	mg/L	0.006-0.010	0.01 – 0.06	0.01 – 0.02	0.005 – 0.03	0.03	0.02	N.D.-<0.050	0.01-0.03	≤0.1
ทองแดง (Cu)	mg/L	0.004	0.003 – 0.005	0.003 – 0.008	0.003 – 0.007	0.008-0.01	0.003-0.005	N.D.-<0.025	0.003-0.005	≤0.1
เหล็ก (Fe)	mg/L	0.80-1.05	0.92 – 1.44	0.86 – 1.61	0.25 – 1.16	0.95-1.41	0.87-1.31	0.608-1.13	0.56-0.88	-
สังกะสี (Zn)	mg/L	0.07-0.16	0.12 – 0.34	0.22 – 0.51	0.20 – 0.29	0.40-0.83	0.19-0.32	0.086-0.125	0.05-0.19	≤1.0
ซีลีเนียม (Se)	mg/L	N.D. - 0.003	0.0005 – 0.0009	0.0005 – 0.0007	0.0002 – 0.0003	0.0005-0.002	0.0006-0.0009	N.D.	0.0007-0.0010	-
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform)	MPN/100mL	14,000-49,000	1,300 – 24,000	2,400 – 79,000	2,400 – 4,900	4,900-33,000	1,300-3,300	49-17,000	790-33,000	-

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

* ในน้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO₃ ไม่เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร มีค่าไม่เกิน 0.005 มิลลิกรัมต่อลิตร / ** ในน้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO₃ เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร มีค่าไม่เกิน 0.05 มิลลิกรัมต่อลิตร

ธ’ อุณหภูมิของน้ำจะต้องไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส N.D.= Not Detected หมายถึง มีค่าน้อยกว่า LOD (Limit of Detection)

^{1/} ประเภทที่ 4 เป็นแหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ 1) การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน 2) การอุตสาหกรรม

- ไม่มีผลตรวจวัด

หมายเหตุ: ^{1/} อ้างอิงจาก : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด) ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2563 จัดทำโดย บริษัท เอแอลเอส แลบริาทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด : รวบรวมโดย บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด, 2568

^{2/} อ้างอิงจาก :รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด) ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566 จัดทำโดย บริษัท เอแอลเอส แลบริาทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด : รวบรวมโดย บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด, 2568

ตารางที่ 3.1.6-2 (ต่อ)

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินในพื้นที่ศึกษาของนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด) ในช่วงปี พ.ศ. 2559-2566

ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน								มาตรฐานประเภท 4 ¹
		บริเวณก่อนไหลลงสู่ทะเล (SW3) (ห่างจากที่ตั้งโครงการประมาณ 3.7 กิโลเมตร)								
		พ.ศ. 2559 ^{1/}	พ.ศ. 2560 ^{1/}	พ.ศ. 2561 ^{1/}	พ.ศ. 2562 ^{1/}	พ.ศ. 2563 ^{1/}	พ.ศ.2564 ^{2/}	พ.ศ.2565 ^{2/}	พ.ศ.2566 ^{2/}	
ความเป็นกรดต่าง (pH)	-	8.0-8.2	8.0 – 8.2	7.9 – 8.2	7.6 – 8.5	8.1-8.3	7.9-8.3	7.8-8.0	8.0-8.5	5.0-9.0
อุณหภูมิ (Temperature)	°C	34.8-35.9	32.0 – 34.9	30.9 – 35.2	30.2 – 35.9	33.7-34.4	33.1-35.9	32-34	30.3-35.8	๘'
ออกซิเจนละลาย (DO)	mg/L	7.4-9.2	6.2 – 8.2	6.5 – 7.5	4.8 – 6.7	4.2-4.9	5.2-5.5	4.4-5.8	5.9-7.8	≥2.0
บีโอดี (BOD)	mg/L	3-4	<2 - 4	2 – 3	<2 - 4	2	<2-2	1.9-2.6	<2.0	≤4.0
น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	mg/L	<3	<3	<3 - 4	<3	<3-6	<3-3	N.D.	<3	-
แอมโมเนีย-ไนโตรเจน (NH ₃ -N)	mg/L	<0.06-0.46	0.26 – 0.66	0.20 – 0.49	0.09 – 0.38	0.35-0.38	0.37- 2.45	N.D.- 1.03	0.18- 2.89	≤0.5
ไนเตรท-ไนโตรเจน (NO ₃ -N)	mg/L	1.92-2.80	1.83 – 4.88	1.80 – 4.82	4.34 – 11.8	5.53-8.50	2.59-4.52	1.54-3.94	2.50- 12.1	≤5.0
ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness)	mg/L as CaCO ₃	512-776	818 – 2,290	1,020 – 2,008	262 – 2,575	1,410-1,550	1,050-3,079	1,334-2,474	410-2,000	-
โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ (Cr ⁶⁺)	mg/L	N.D. - <0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	N.D.-<0.01	N.D.	N.D.	≤0.05
แคดเมียม (Cd)	mg/L	0.0002-0.0004	0.0004 - 0.001	0.0004 – 0.001	0.0004 – 0.0008	0.0006-0.0008	0.0002-0.0030	N.D.	<0.0005-0.0020	*/**
ตะกั่ว (Pb)	mg/L	0.001-0.002	0.0007 - 0.003	0.0005 – 0.001	0.0004 – 0.0008	0.001	0.0007-0.0050	N.D.	<0.0005-0.0010	≤0.05
ปรอท (Hg)	mg/L	<0.0001	<0.0001 – 0.0001	<0.0001 – 0.0002	<0.0001	<0.0001	<0.0001-0.0001	<0.0005-0.0009	N.D.	≤0.002
สารหนู (As)	mg/L	0.003-0.006	0.005	0.005	0.004 – 0.005	0.005-0.006	0.004-0.010	0.0042-0.0057	0.005-0.006	≤0.01
แมงกานีส (Mn)	mg/L	0.19-0.23	0.12 – 0.25	0.16 – 0.31	0.15 – 0.26	0.22-0.28	0.25-0.55	0.102-0.137	0.16-0.25	≤1.0
นิกเกิล (Ni)	mg/L	0.01-0.02	0.008 – 0.02	0.01 – 0.02	0.02 – 0.03	0.02-0.03	0.02	N.D.-<0.050	0.01-0.03	≤0.1
ทองแดง (Cu)	mg/L	0.005-0.006	0.004 – 0.009	0.004 – 0.007	0.004 – 0.008	0.009-0.010	0.005-0.007	N.D.-<0.025	0.004-0.006	≤0.1
เหล็ก (Fe)	mg/L	0.88-0.94	0.66 – 1.19	0.62 – 0.98	0.55 – 0.88	0.87-1.28	0.68—5.56	0.592-0.774	0.46-0.87	-
สังกะสี (Zn)	mg/L	0.13-0.17	0.16 – 0.19	0.20 – 0.37	0.19 – 0.27	0.26-0.63	0.14-0.21	0.113-0.170	0.12-0.24	≤1.0
ซีลีเนียม (Se)	mg/L	N.D. - 0.007	0.0003 – 0.0007	0.0003 – 0.0006	0.0004 – 0.002	0.0003-0.0010	N.D.-0.0010	N.D.	0.0006-0.0010	-
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform)	MPN/100mL	2,400-7,900	4,900 – 33,000	1,300 – 33,000	7,900 – 13,000	13,000-24,000	49,000-330,000	1,300-11,000	4,900-49,000	-

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

* ในน้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO₃ ไม่เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร มีค่าไม่เกิน 0.005 มิลลิกรัมต่อลิตร / ** ในน้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO₃ เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร มีค่าไม่เกิน 0.05 มิลลิกรัมต่อลิตร

๘’ อุณหภูมิของน้ำจะต้องไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส N.D.= Not Detected หมายถึง มีค่าน้อยกว่า LOD (Limit of Detection)

^{1/} ประเภทที่ 4 เป็นแหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ 1) การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน 2) การอุตสาหกรรม






- ไม่มีผลตรวจวัด

หมายเหตุ: ^{1/} อ้างอิงจาก : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด) ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2563 จัดทำโดย บริษัท เอแอลเอส แลบริทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด : รวบรวมโดย บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด, 2568

^{2/} อ้างอิงจาก :รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด) ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566 จัดทำโดย บริษัท เอแอลเอส แลบริทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด : รวบรวมโดย บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด, 2568



คำอธิบายสัญลักษณ์

- | | | | |
|---|--------------------------|---|--|
|  | พื้นที่โครงการ |  | จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน (นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด) |
|  | พื้นที่ศึกษารัศมี 1 กม. | | SW1 : คลองซากหมากบริเวณเหนือน้ำก่อนไหลเข้าพื้นที่นิคมฯ |
|  | พื้นที่นิคมอุตสาหกรรม | | SW2 : คลองซากหมากบริเวณท้ายโรงงาน NPC |
|  | ขอบเขตอำเภอ | | SW3 : คลองซากหมากบริเวณท้ายโรงงาน TPC |
|  | ขอบเขตเทศบาล/เทศบาลเมือง | | SW4 : คลองซากหมากบริเวณปากคลองก่อนไหลลงทะเล |
|  | ลำคลอง | | SW5 : อ่างเก็บน้ำบริเวณ Solid Waste Disposal Area |
|  | ถนนเส้นหลัก |  | จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด) |
|  | เส้นทางรถไฟ | | SW1 : ก่อนไหลผ่านจุดระบายน้ำทิ้งของนิคมฯ |
| | | | SW2 : จุดระบายน้ำทิ้งของนิคมฯ |
| | | | SW3 : หลังผ่านจุดระบายน้ำทิ้งของนิคมฯ |
| | | | SW4 : ก่อนไหลลงสู่ทะเล |



มาตราส่วน 1 : 50,000

WGS 1984 UTM Zone 47N



ที่มา : บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มฟเมนท์ จำกัด, 2567

รูปที่ 3.1.6-3 จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินในบริเวณพื้นที่ศึกษา

(3) คุณภาพน้ำทะเลบริเวณพื้นที่ศึกษา

จากการรวบรวมข้อมูลผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเลจากสถานีตรวจวัดต่างๆ บริเวณพื้นที่ศึกษา ซึ่งเป็นส่วนหนึ่งของรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด และนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด) ในช่วงระหว่างปี พ.ศ. 2559-2566 ดังแสดงในรูปที่ 3.1.6-4 ซึ่งทุกสถานีมีการตรวจวัดค่าพารามิเตอร์ต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล อ้างอิงตามมาตรฐานแหล่งน้ำประเภทที่ 5 ซึ่งเป็นคุณภาพน้ำทะเลเพื่อการอุตสาหกรรมและท่าเรือ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 27 (พ.ศ. 2549) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล ซึ่งข้อมูลผลการตรวจวัดแต่ละสถานีที่นำเสนอในรายงานแต่ละฉบับ สามารถนำมาเขียนบรรยายสรุปได้ดังนี้

1) นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด

นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด มีการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเลเป็นประจำทุก 6 เดือน จำนวนทั้งสิ้น 5 สถานี ได้แก่ จุดตรวจวัดที่ 1 (S1) (พิกัด 47P 729678E 1398520N) จุดตรวจวัดที่ 2 (S2) (พิกัด 47P 731493E 1398215N) จุดตรวจวัดที่ 3 (S3) (พิกัด 47P 732420E 1399882N) จุดตรวจวัดที่ 4 (S4) (พิกัด 47P 732327E 1400178N) จุดตรวจวัดที่ 5 (S5) (พิกัด 47P 735451E 1399308N) โดยมีดัชนีที่ตรวจวัดจำนวนทั้งสิ้น 19 พารามิเตอร์ ได้แก่ อุณหภูมิ (Temperature) ความโปร่งใส (Transparency) ความเป็นกรดต่าง (pH) ความเค็ม (Salinity) ความขุ่น (Turbidity) ของแข็งแขวนลอย (SS) ออกซิเจนละลาย (DO) บีโอดี (BOD) น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) แอมโมเนีย-ไนโตรเจน ($\text{NH}_3\text{-N}$) ไนเตรท-ไนโตรเจน ($\text{NO}_3\text{-N}$) ฟอสเฟต (PO_4) ไซยาไนด์ (Cyanide) สารประกอบฟีนอล (Phenol) แคดเมียม (Cd) ตะกั่ว (Pb)ปรอท (Hg) สังกะสี (Zn) และฟีคัลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform) จากผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเลในช่วงระหว่างปี พ.ศ. 2559-2565 ที่ผ่านมา ดังแสดงในตารางที่ 3.1.6-3 พบว่า คุณภาพน้ำทะเลทั้ง 5 จุดอ้างอิงที่ทำการตรวจวัด มีค่าเป็นไปตามมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเลประเภทที่ 5 ซึ่งเป็นคุณภาพน้ำทะเลเพื่อการอุตสาหกรรมและท่าเรือ อ้างอิงตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 27 (พ.ศ. 2549) และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เมื่อวันที่ 24 พฤศจิกายน พ.ศ. 2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล

2) นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด)

นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด) มีการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเลเป็นประจำทุก 6 เดือน จำนวนทั้งสิ้น 3 สถานี ได้แก่ จุดตรวจวัดที่ 1 (S1) ระยะห่าง 500 เมตร จากปากคลองบางเบ็ดด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ (พิกัด 47P 730758E 1401854N) จุดตรวจวัดที่ 2 (S2) ระยะห่าง 500 เมตร จากปากคลองบางเบ็ดด้านทิศใต้ (พิกัด 47P 730293E 1401911N) จุดตรวจวัดที่ 3 (S3) ระยะห่าง 500 เมตร จากปากคลองบางเบ็ดด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ (พิกัด 47P 729750E 1401943N) โดยมีดัชนีที่ตรวจวัดจำนวนทั้งสิ้น 15 พารามิเตอร์ ได้แก่ C10-C14 C15-C28 C29-C36 สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) สารหนู (As) แคดเมียม (Cd) ทองแดง (Cu) โครเมียม (Cr^{6+}) เหล็ก (Fe) ตะกั่ว (Pb) แมงกานีส (Mn) ปรอท (Hg) นิกเกิล (Ni) ซีลีเนียม (Se) สังกะสี (Zn) จากผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเลในช่วงระหว่างปี พ.ศ. 2559-2566 ดังแสดงในตารางที่ 3.1.6-4 พบว่า คุณภาพน้ำทะเลทั้ง 3 จุด อ้างอิงที่ทำการตรวจวัด มีค่าเป็นไปตามมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเลประเภทที่ 5 ซึ่งเป็นคุณภาพน้ำทะเลเพื่อการอุตสาหกรรมและท่าเรือ อ้างอิงตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 27 (พ.ศ. 2549) และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เมื่อวันที่ 24 พฤศจิกายน พ.ศ. 2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล ยกเว้นค่าสังกะสีที่มีค่าเกินมาตรฐานในปี พ.ศ. 2559

3) นิคมอุตสาหกรรมผาแดง

นิคมอุตสาหกรรมผาแดง มีการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเลเป็นประจำทุก 6 เดือน จำนวนทั้งสิ้น 3 สถานี ได้แก่ จุดตรวจวัดที่ 1 (S1) (พิกัด 47P 730202E 1401707N) จุดตรวจวัดที่ 2 (S2) (พิกัด 47P 730552E 1401754N) จุดตรวจวัดที่ 3 (S3) (พิกัด 47P 729946E 1401752N) โดยมีดัชนีที่ตรวจวัดจำนวนทั้งสิ้น 15 พารามิเตอร์ ได้แก่ ความลึก (Depth) อุณหภูมิ (Temperature) ความโปร่งใส (Transparency) ความเป็นกรดต่าง (pH) ของแข็งแขวนลอย (TSS) ออกซิเจนละลาย (DO) บีโอดี (BOD) ซีโอดี (COD) น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) สารหนู (As) แคดเมียม (Cd) ตะกั่ว (Pb)ปรอท (Hg) สังกะสี (Zn) และโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Total Coliform Bacteria) จากผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเลในช่วงระหว่างปี พ.ศ. 2559-2563 ที่ผ่านมา ดังแสดงในตารางที่ 3.1.6-5 พบว่า คุณภาพน้ำทะเลทั้ง 3 จุดอ้างอิงที่ทำการตรวจวัด ส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามมาตรฐาน ยกเว้น สังกะสี (Zn) ที่มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำทะเลประเภทที่ 5 ซึ่งเป็นคุณภาพน้ำทะเลเพื่อการอุตสาหกรรมและทำเรือ อ้างอิงตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 27 (พ.ศ. 2549) และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เมื่อวันที่ 24 พฤศจิกายน พ.ศ. 2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล ยกเว้นค่าสังกะสีที่มีค่าเกินมาตรฐานในปี พ.ศ. 2562

ตารางที่ 3.1.6-3 (ต่อ)

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเลบริเวณพื้นที่ศึกษา ดำเนินการโดยนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุดในช่วงปี พ.ศ. 2559-2566

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเล														มาตรฐาน ^{8/}
		จุดที่ 3 ^{5/} (ห่างจากที่ตั้งโครงการประมาณ 7.8 กิโลเมตร)							จุดที่ 4 ^{6/} (ห่างจากที่ตั้งโครงการประมาณ 7.5 กิโลเมตร)							
		2559 ^{1/}	2560 ^{1/}	2561 ^{1/}	2562 ^{1/}	2563 ^{1/}	2564 ^{2/}	2565 ^{2/}	2559 ^{1/}	2560 ^{1/}	2561 ^{1/}	2562 ^{1/}	2563 ^{1/}	2564 ^{2/}	2565 ^{2/}	
อุณหภูมิ (Temperature)	°C	32.0	27.5-30.7	26.6-27.5	27.4-30.0	28.3-32.5	30.0-31.4	29.3-31.6	30.8	27.5-30.0	25.9-27.3	27.5-30.1	28.5-31.2	30.0-31.2	29.3-31.2	**
ความโปร่งใส (Transparency)	m.	0.50	1.00-2.00	0.80-1.50	0.80-2.40	1.30-3.40	1.00-4.50	2.00-5.30	6.00	4.00-4.60	3.10-4.50	3.80-4.60	5.50-7.30	2.00-5.00	1.50-5.00	*
ความเป็นกรดต่าง (pH)	-	7.90	8.29-8.37	7.75-8.10	7.77-8.35	7.82-8.42	7.80-8.15	7.86-8.14	7.89	8.00-8.35	7.70-7.96	7.95-8.42	7.83-8.42	7.80-8.13	7.88-8.15	7.0-8.5
ความเค็ม (Salinity)	ppt	32.23	29.15-29.45	30.80 - 31.24	30.10-31.25	31.07-32.55	31.02-32.90	28.77-33.44	32.12	29.29 - 29.60	30.81 - 31.40	30.80 - 31.65	31.32-32.69	31.00-32.75	29.26-31.12	***
ความขุ่น (Turbidity)	NTU	14.4	<0.5-7.3	3.1-12.9	0.5-11.0	0.9-3.9	0.6-10.9	<0.5-2.0	0.9	<0.5	<0.5-1.5	<0.5-0.6	<0.5-0.9	0.5-2.2	0.7-5.3	-
ของแข็งแขวนลอย (SS)	mg/L	15.80	<0.5-10.32	5.11-15.45	1.88-9.55	2.11-7.62	1.3-4.5	1.3-2.2	0.63	<0.50-1.00	0.96-2.27	0.57-1.52	0.50-1.94	1.2-2.0	1.6-8.7	****
ออกซิเจนละลาย (DO)	mg/L	6	5-7	4.46-7.24	4.57-6.54	5.73-6.30	6.42-6.53	5.59-6.25	6	5-7	4.92-7.12	5.70-6.83	5.80-6.47	5.86-6.48	5.48-6.13	>4
บีโอดี (BOD)	mg/L	2	<1-1	<1-1	<1-1	<1	<1	<1	1	<1	<1-1	<1	<1	<1	<1	-
น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	mg/L	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	มองไม่เห็น
แอมโมเนีย-ไนโตรเจน (NH ₃ -N)	µg/L -N/L	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	≤70
ไนเตรท-ไนโตรเจน (NO ₃ -N)	µg/L -N/L	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	≤60
ฟอสเฟต (PO ₄)	µg/L	<10	<10	<10	<10	<10	<10	-	<10	<10	<10	<10	<10	<10	-	≤45
ไซยาไนด์ (Cyanide)	µg/L	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	≤7
สารประกอบฟีนอล (Phenol)	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	≤0.03
แคดเมียม (Cd)	µg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	≤5
ตะกั่ว (Pb)	µg/L	1.7	1.7	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	2.1	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	≤8.5
ปรอท (Hg)	µg/L	<0.01	<0.01	<0.01-0.05	<0.01	<0.01-0.05	<0.01-0.08	<0.01-0.31	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01-0.01	<0.01-0.02	<0.01-0.22	0.04-0.13	≤0.1
สังกะสี (Zn)	µg/L	<20	<20-40	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	≤50
ฟีคัลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform)	CFU/100 mL	<1	<1	<1	<1-2	<1-1	<1-8	<1-5	60	<1	<1	<1	<1	<1-28	<1-19	≤100

หมายเหตุ: ^{1/} อ้างอิงจาก รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2563 จัดทำโดย บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด : รวบรวมโดย บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด.

^{2/} อ้างอิงจาก รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด (ส่วนขยายครั้งที่ 1) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 จัดทำโดย บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด : รวบรวมโดย บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด, 2568

^{3/} จุดที่ 1 คือ พิกัด 47P 729678E 1398520N

^{4/} จุดที่ 2 คือ พิกัด 47P 731493E 1398215N

^{5/} จุดที่ 3 คือ พิกัด 47P 732420E 1399882N

^{6/} จุดที่ 4 คือ พิกัด 47P 732327E 1400178N

^{7/} จุดที่ 5 คือ พิกัด 47P 735451E 1399308N

^{8/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 27 (พ.ศ. 2549) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล กรณีเก็บตัวอย่างน้ำก่อนวันที่ 24 พฤศจิกายน 2560 และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล กรณีเก็บตัวอย่างน้ำหลังวันที่ 24 พฤศจิกายน 2560

N.D. = Not Detected

* Transparency มีค่าลดลงจากธรรมชาติไม่เกินร้อยละ 10 จากค่าความโปร่งใสต่ำสุด

** Temperature มีค่าเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกิน 2 องศาเซลเซียส จากสภาพธรรมชาติ

*** Salinity มีค่าเปลี่ยนแปลงไม่เกินร้อยละ 10 ของค่าเค็มต่ำสุด

**** สารแขวนลอย มีการเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกินผลรวมของค่าเฉลี่ย 1 วัน หรือ 1 เดือน หรือ 1 ปี บวกกับค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานของค่าเฉลี่ยนั้นๆ โดยค่าเฉลี่ย 1 วัน ให้วัดทุกชั่วโมง หรืออย่างน้อย 5 ครั้ง ที่ช่วงเวลาเท่าๆ กัน ใน 1 เดือน ณ เวลาเดียวกัน และค่าเฉลี่ย 1 ปี ให้วัดทุกเดือน ณ วันที่และเวลาเดียวกัน

ตารางที่ 3.1.6-3 (ต่อ)									
ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเลบริเวณพื้นที่ศึกษา ดำเนินการโดยนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุดในช่วงปี พ.ศ. 2559-2566									
ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเล							มาตรฐาน ^{8/}
		จุดที่ 5 ^{7/}							
		(ห่างจากที่ตั้งโครงการประมาณ 9.5 กิโลเมตร)							
		2559 ^{1/}	2560 ^{1/}	2561 ^{1/}	2562 ^{1/}	2563 ^{1/}	2564 ^{2/}	2565 ^{2/}	
อุณหภูมิ (Temperature)	°C	30.7	27.0-30.4	25.7-27.4	26.9-29.6	28.1-31.3	29.4-31.1	29.7-30.6	**
ความโปร่งใส (Transparency)	m.	0.80	1.00-2.00	1.00-1.80	1.00-1.90	1.20-3.80	0.80-1.60	1.00-2.00	*
ความเป็นกรดต่าง (pH)	-	7.80	8.14-8.35	7.50-7.65	7.58-8.40	7.88-8.43	7.60-8.03	7.56-8.17	7.0-8.5
ความเค็ม (Salinity)	ppt	31.98	28.65-29.24	3.1-11.2	30.44-30.78	29.98-32.24	30.24-32.70	27.20-30.88	***
ความขุ่น (Turbidity)	NTU	7.6	0.8-4.1	5.37-21.49	5.9-10.0	1.1-2.5	<0.5-6.5	1.8-3.9	-
ของแข็งแขวนลอย (SS)	mg/L	10.06	1.85-9.12	5.37-21.49	6.90-17.11	2.21-5.60	2.0-3.4	2.8-4.0	****
ออกซิเจนละลาย (DO)	mg/L	6	5.54-7	5.54-6.74	5.50-7.85	5.56-6.10	5.00-6.13	5.46-7.68	≥4
บีโอดี (BOD)	mg/L	1	<1-1	<1	<1	<1-1	<1-1	<1	-
น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	mg/L	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	มองไม่เห็น
แอมโมเนีย-ไนโตรเจน (NH ₃ -N)	µg/L -N/L	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	≤70
ไนเตรท-ไนโตรเจน (NO ₃ -N)	µg/L -N/L	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	≤60
ฟอสเฟต (PO ₄)	µg/L	<10	<10	<10	<10	<10	<10	-	≤45
ไซยาไนด์ (Cyanide)	µg/L	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	≤7
สารประกอบฟีนอล (Phenol)	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	≤0.03
แคดเมียม (Cd)	µg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	≤5
ตะกั่ว (Pb)	µg/L	1.4	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	≤8.5
ปรอท (Hg)	µg/L	<0.01	<0.01	<0.01-0.05	0.02	<0.01-0.08	<0.01-0.12	0.02-0.10	≤0.1
สังกะสี (Zn)	µg/L	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	≤50
ฟีคัลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform)	CFU/100 mL	<1	<1-2	<1	<1	<1-3	1-2	<1-115	≤100

หมายเหตุ: ^{1/} อ้างอิงจาก รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2563 จัดทำโดย บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด : รวบรวมโดย บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด.

^{2/} อ้างอิงจาก รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด (ส่วนขยายครั้งที่ 1) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 จัดทำโดย บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด : รวบรวมโดย บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด, 2568

^{3/} จุดที่ 1 คือ พิกัด 47P 729678E 1398520N

^{4/} จุดที่ 2 คือ พิกัด 47P 731493E 1398215N

^{5/} จุดที่ 3 คือ พิกัด 47P 732420E 1399882N

^{6/} จุดที่ 4 คือ พิกัด 47P 732327E 1400178N

^{7/} จุดที่ 5 คือ พิกัด 47P 735451E 1399308N

^{8/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 27 (พ.ศ. 2549) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล กรณีเก็บตัวอย่างน้ำก่อนวันที่ 24 พฤศจิกายน 2560 และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล กรณีเก็บตัวอย่างน้ำหลังวันที่ 24 พฤศจิกายน 2560

N.D. = Not Detected

* Transparency มีค่าลดลงจากธรรมชาติไม่เกินร้อยละ 10 จากค่าความโปร่งใสต่ำสุด

** Temperature มีค่าเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกิน 2 องศาเซลเซียส จากสภาพธรรมชาติ

*** Salinity มีค่าเปลี่ยนแปลงไม่เกินร้อยละ 10 ของค่าเค็มต่ำสุด

**** สารแขวนลอย มีการเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกินผลรวมของค่าเฉลี่ย 1 วัน หรือ 1 เดือน หรือ 1 ปี บวกกับค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานของค่าเฉลี่ยนั้นๆ โดยค่าเฉลี่ย 1 วัน ให้วัดทุกชั่วโมง หรืออย่างน้อย 5 ครั้ง ที่ช่วงเวลาเท่าๆ กัน ใน 1 เดือน ณ เวลาเดียวกัน และค่าเฉลี่ย 1 ปี ให้วัดทุกเดือน ณ วันที่และเวลาเดียวกัน

ตารางที่ 3.1.6-5
ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเลบริเวณพื้นที่ศึกษา ดำเนินการโดยนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุดในช่วงปี พ.ศ. 2559-2563

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเล															มาตรฐาน ^{4/}
		สถานีที่ 1 บริเวณน้ำทะเลห่างจากฝั่ง 1 กม. ^{1/} (ห่างจากที่ตั้งโครงการประมาณ 5.8 กิโลเมตร)					สถานีที่ 2 บริเวณน้ำทะเลห่างจากฝั่ง 1 กม. ^{2/} (ห่างจากที่ตั้งโครงการประมาณ 5.7 กิโลเมตร)					สถานีที่ 3 บริเวณน้ำทะเลห่างจากฝั่ง 1 กม. ^{3/} (ห่างจากที่ตั้งโครงการประมาณ 5.7 กิโลเมตร)					
		2559	2560	2561	2562	2563	2559	2560	2561	2562	2563	2559	2560	2561	2562	2563	
ความลึก (Depth)	m.	5.0	4.0-6.0	4.0	5.0-10.0	2.5-4.0	5.0	4.5-5.0	4.0-5.0	4.0-12.0	3.5-5.0	5.0	5.0	4.0-6.0	4.5-10.0	3.0-5.0	-
อุณหภูมิ (Temperature)	°C	30	30-33	30-31	30-32	30-34	30	30-31	30-31	29-33	33-36	31	30-31	30-31	30-32	30-33	**≤2
ความโปร่งใส (Transparency)	m.	5.0	1.0-2.0	1.5-2.0	1.2-1.5	1.7-2.0	0.5	1.0-2.0	1.5-2.0	1.5-1.8	1.8-7.0	1.0	1.5-2.0	1.0-2.0	1.5-1.7	1.5-6.0	*
ความเป็นกรดต่าง (pH)	-	7.9	7.5-8.1	8.1-8.2	7.8-8.0	8.1	7.9	7.9-8.3	8.2-8.3	8.1-8.2	8.2	7.7	7.9-8.3	8.3	8.1-8.2	8.2-8.4	7.0-8.5
ของแข็งแขวนลอย (SS)	mg/L	41	5-9	<5-6	<5	5-7	49	3-6	<5	<5-5	<5-5	16	4-8	<5	<5-5	<5	***
ออกซิเจนละลาย (DO)	mg/L	7.56	4.57-4.60	4.1-5.2	5.0-5.6	5.1-7.6	7.71	4.35-5.20	4.1-5.8	4.0-5.3	5.0-6.4	8.14	4.48-5.00	5.1-6.1	4.4-5.5	4.9-5.1	≥4
บีโอดี (BOD)	mg/L	2.1	2.2-4.9	3.2-4.0	<2.0-3.4	<2.0-2.9	<2.0	<2.0-4.0	2.0-2.3	<2.0-3.2	<2.0	<2.0	<2.0-6.1	2.4-3.7	<2.0-3.0	<2.0	-
ซีโอดี (COD)	mg/L	141	110-134	118-143	114-138	45-157	141	116-160	157-212	114-134	136-140	123	99-138	127-156	129-134	140-153	-
น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	mg/L	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	มองไม่เห็น
สารหนู (As)	μg/L	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0-2.22	<2.0	2.02	<2.0	<2.0	<2.0-2.48	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	≤10
แคดเมียม (Cd)	μg/L	2.44	2.45-2.85	1.12-1.95	0.45-1.68	1.80-2.70	4.73	1.98-2.96	1.35-2.12	0.55-1.95	0.90-1.50	3.04	1.18-3.11	2.05-2.10	0.85-2.85	1.20-1.50	≤5
ตะกั่ว (Pb)	μg/L	0.35	0.95-3.82	1.05-5.20	1.70-1.92	1.25-1.95	0.40	1.05-3.15	1.38-4.95	2.80-2.85	1.22-2.40	0.30	0.92-1.82	1.74-5.02	1.74-2.95	2.10-3.60	≤8.5
ปรอท (Hg)	μg/L	0.06	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05-0.05	0.06	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05-0.07	<0.05	<0.05-0.07	<0.05	<0.05	<0.05-0.20	≤0.1
สังกะสี (Zn)	μg/L	28.0	4.20-40.50	28.50-29.10	46.50-46.60	33.30-59.50	11.0	3.10-41.50	15.10-23.10	31.50-77.19	48.60-49.10	48.0	3.90-15.80	19.50-34.50	23.10-23.50	23.80-68.70	≤50
โคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Total Coliform Bacteria)	MPN : 100 mL	N.D.	14	230-330	17-230	4.0-790	N.D.	4.5-13	110-170	22-490	2.0	N.D.	2.0-17	22-130	6.8-230	4.5	≤1,000

หมายเหตุ : อ้างอิงจาก รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ระยะดำเนินการ ประจำปีเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2563 โดย บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนสตรัคติ้ง 1992 จำกัด : รวบรวมโดย บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด,2563

^{1/} จุดที่ 1 คือ พิกัด 47P 730202E 1401707N

^{2/} จุดที่ 2 คือ พิกัด 47P 730552E 1401754N

^{3/} จุดที่ 3 คือ พิกัด 47P 729946E 1401752N

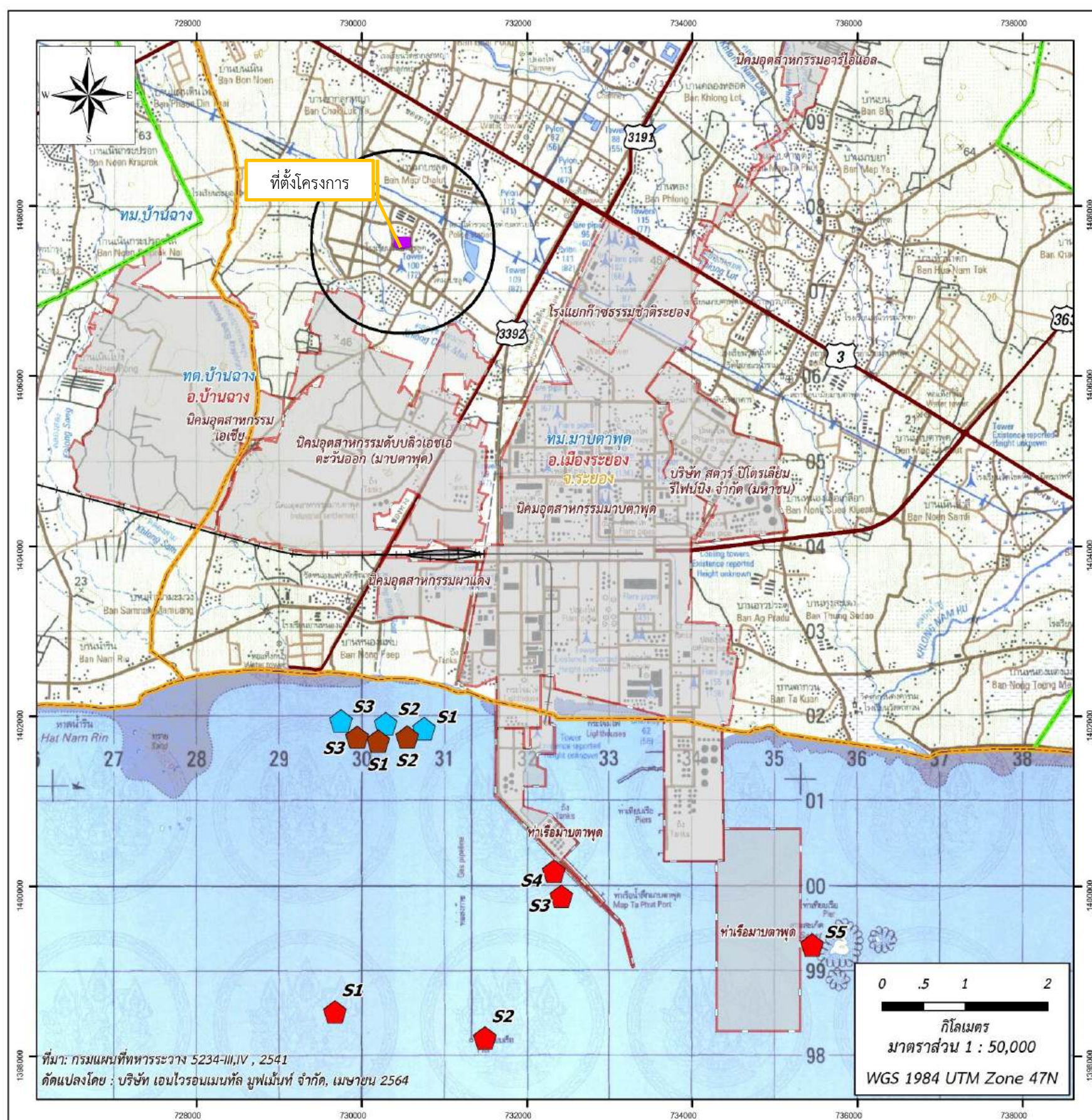
^{4/} อ้างอิงประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 27 (พ.ศ. 2549) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล กรณีเก็บตัวอย่างน้ำก่อนวันที่ 24 พฤศจิกายน 2560 และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล กรณีเก็บตัวอย่างน้ำหลังวันที่ 24 พฤศจิกายน 2560

N.D. = Not Detected

* Transparency มีค่าลดลงจากธรรมชาติไม่เกินร้อยละ 10 จากค่าความโปร่งใสต่ำสุด

** Temperature มีค่าเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกิน 2 องศาเซลเซียส จากสภาพธรรมชาติ

*** สารแขวนลอย มีค่าการเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกินผลรวมของค่าเฉลี่ย 1 วัน หรือ 1 เดือน หรือ 1 ปี บวกกับค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานของค่าเฉลี่ยนั้นๆ โดยค่าเฉลี่ย 1 วัน ให้วัดทุกชั่วโมง หรืออย่างน้อย 5 ครั้ง ที่ช่วงเวลาเท่าๆ กัน ใน 1 เดือน ณ เวลาเดียวกัน และค่าเฉลี่ย 1 ปี ให้วัดทุกเดือน ณ วันที่และเวลาเดียวกัน



คำอธิบายสัญลักษณ์

- พื้นที่โครงการ

พื้นที่ศึกษารัศมี 1 กม.

พื้นที่นิคมอุตสาหกรรม

ขอบเขตอำเภอ

ขอบเขตเทศบาล/เทศบาลเมือง

ถนนเส้นหลัก

เส้นทางรถไฟ

จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล (นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด)

S1 : (พิกัด 47P 729678E 1398520N)

S2 : (พิกัด 47P 731493E 1398215N)

S3 : (พิกัด 47P 732420E 1399882N)

S4 : (พิกัด 47P 732327E 1400178N)

S5 : (พิกัด 47P 735451E 1399308N)

จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด)

S1 : ระยะห่าง 500 เมตร จากปากคลองบางเบ็ดด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ (พิกัด 47P 730758E 1401854N)

S2 : ระยะห่าง 500 เมตร จากปากคลองบางเบ็ดด้านทิศใต้ (พิกัด 47P 730293E 1401911N)

S3 : ระยะห่าง 500 เมตร จากปากคลองบางเบ็ดด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ (พิกัด 47P 729750E 1401943N)

จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล (นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด)

S1 : น้ำทะเลห่างจากฝั่ง 1 กม. (พิกัด 47P 730202E 1401707N)

S2 : น้ำทะเลห่างจากฝั่ง 1 กม. (พิกัด 47P 730552E 1401754N)

S3 : น้ำทะเลห่างจากฝั่ง 1 กม. (พิกัด 47P 729946E 1401752N)

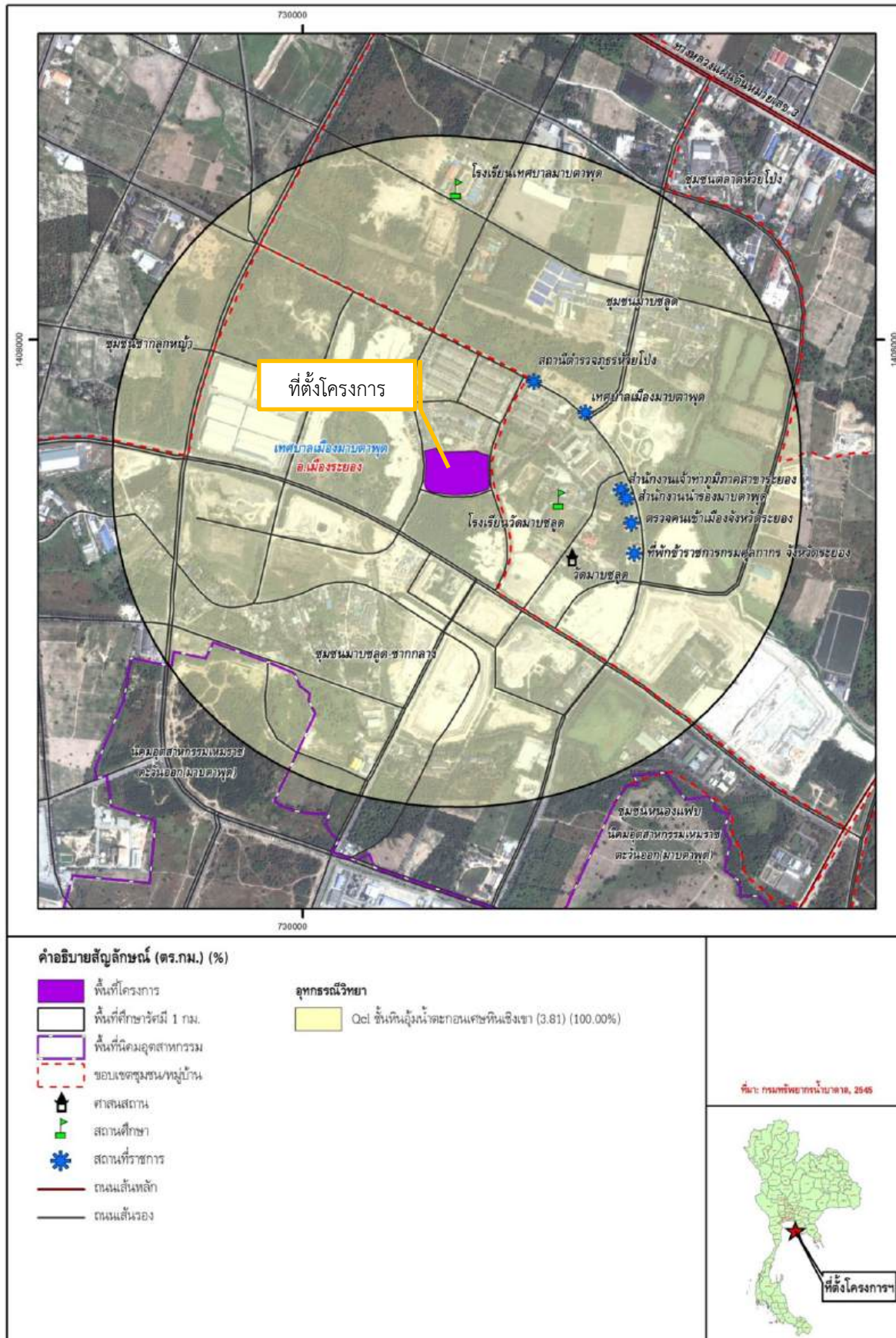
รูปที่ 3.1.6-4 จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเลบริเวณพื้นที่ศึกษา

3.1.7 อุทกวิทยาน้ำใต้ดินและคุณภาพน้ำใต้ดิน

(1) อุทกวิทยาน้ำใต้ดิน

จากการขอข้อมูลผลการศึกษาของสำนักสำรวจและประเมินศักยภาพน้ำบาดาล กรมทรัพยากรน้ำบาดาล พบว่า ลักษณะทางอุทกวิทยาธรณีวิทยาบริเวณพื้นที่ศึกษา ประกอบไปด้วย ชั้นตะกอนตะกั่ว/เศษหินเชิงเขา (Qht/cl) ซึ่งครอบคลุมพื้นที่ส่วนใหญ่ของพื้นที่ศึกษา ดังแสดงในรูปที่ 3.1.7-1 โดยชั้นตะกอนดังกล่าวจัดเป็นชั้นหินอุ้มน้ำชนิดหินแข็ง (consolidated aquifers) ซึ่งประกอบไปด้วย หินแกรนิตและหินไดออไรต์ที่กักเก็บน้ำบาดาลไว้ภายในรอยแตกหรือรอยแยกของชั้นหินแข็ง โดยมีอัตราการให้น้ำเกือบทั้งหมดในชั้นหินแข็งอยู่ในเกณฑ์ที่ต่ำมาก โดยชั้นน้ำจะพบในบริเวณลักษณะภูมิประเทศแบบที่ราบลอนคลื่น โดยจะพบตะกอนที่มีแหล่งกำเนิดส่วนใหญ่มาจากหินแกรนิตซึ่งประกอบด้วยทรายหยาบหรือกรวดทรายละเอียดและดินเหนียวสะสมตัวกันอย่างไม่เป็นระเบียบเพราะการตกตะกอนของหินชนิดนี้ มีการพัดพามาจากต้นกำเนิดในระยะสั้นๆ หรือเป็นตะกอนที่เกิดจากการผุพังของหินแกรนิตจึงไม่ค่อยมีช่องว่างให้น้ำมาเก็บกักได้มากนักในบริเวณนี้ปริมาณน้ำที่ได้เฉลี่ย 2-5 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง

นอกจากนี้ เมื่อทบทวนรายงานฉบับสมบูรณ์ โครงการประเมินศักยภาพด้านคุณภาพน้ำบาดาล วางระบบติดตามการปนเปื้อนและวางแผนรายละเอียดการฟื้นฟูทรัพยากรน้ำบาดาลในพื้นที่จังหวัดระยองและจังหวัดชลบุรี (กรมทรัพยากรน้ำบาดาล, 2551) พบว่า บริเวณพื้นที่ศึกษามีการขุดบ่อน้ำบาดาลเพื่อการอุปโภคบริโภคของประชาชนในพื้นที่ จำนวนทั้งสิ้น 62 บ่อ โดยเป็นบ่อน้ำบาดาลที่อยู่ในพื้นที่ตำบลมาบตาพุด จำนวน 51 บ่อ และตำบลบ้านฉาง จำนวน 11 บ่อ ซึ่งแต่ละบ่อน้ำมีความลึกบ่ออยู่ในช่วง 15.50-240 เมตร โดยปัจจุบันบ่อน้ำบาดาลส่วนใหญ่ไม่สามารถใช้ประโยชน์ได้ โดยน้ำบาดาลในพื้นที่ศึกษาซึ่งอยู่ภายในหินแข็งจะมีระดับน้ำเมื่อเทียบกับระดับน้ำทะเลปานกลางสูงกว่าระดับน้ำบาดาลในหินร่วนที่มีค่าอยู่ระหว่าง 0-30 เมตร กล่าวคือน้ำบาดาลในบริเวณพื้นที่ศึกษาจะไหลจากบริเวณหินแข็งไปยังหินร่วนที่อยู่ต่ำกว่า โดยในส่วนของหินแข็งที่เป็นมวลหินแกรนิตครอบคลุมพื้นที่ทางทิศตะวันตกเกือบทั้งหมดของจังหวัดระยองและจังหวัดชลบุรี เป็นพื้นที่ที่ให้น้ำให้กับตะกอนในพื้นที่ราบโดยรอบ ได้แก่ แอ่งบ้านค่าย จังหวัดระยอง อยู่ทางทิศตะวันออกเฉียงใต้ของมวลหินแกรนิต ที่ราบตะกอนชายหาด อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี อยู่ทางทิศตะวันตกของมวลหินแกรนิต และที่ราบตะกอนตะกั่วกลุ่มน้ำบางปะกง อำเภอเมืองชลบุรี อำเภอนันทพูน และอำเภอนนทบุรี จังหวัดชลบุรี อยู่ทางทิศเหนือของมวลหินแกรนิต ซึ่งแม่น้ำส่วนใหญ่ที่อยู่ในบริเวณพื้นที่แอ่งรับน้ำและที่ราบดังกล่าว จะเป็นลำน้ำที่ได้น้ำที่ออกมาจากชั้นน้ำ (Influent Stream) ส่วนหินแข็งชนิดอื่น ๆ เช่น หินไนส์ หินทราย หินควอร์ต ไมกาชีสต์ และหินภูเขาไฟ คาดคะเนได้ว่าทิศทางการไหลของน้ำบาดาลน่าจะมีลักษณะคล้ายคลึงกันกับในมวลหินแกรนิต คือ น้ำบาดาลจะไหลจากเทือกเขาสูง ลงสู่ตะกอนร่วนในที่ราบลุ่มต่าง ๆ



ที่มา : บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด, 2567

รูปที่ 3.1.7-1 แหล่งน้ำใต้ดินบริเวณพื้นที่โครงการ

(2) คุณภาพน้ำใต้ดิน

จากการรวบรวมข้อมูลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินบริเวณพื้นที่ศึกษาและบริเวณใกล้เคียง ดังแสดงในรูปที่ 3.1.7-2 จากรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด และนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด) ที่มีการตรวจวัดภายในพื้นที่ศึกษาอย่างต่อเนื่อง ในช่วงปี พ.ศ. 2559-2566 สามารถนำผลการตรวจวัดดังกล่าวมาสรุปสถานการณ์คุณภาพน้ำใต้ดินบริเวณพื้นที่ศึกษาได้ดังนี้

1) นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด

นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด มีการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน มีการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินเป็นประจำทุก 6 เดือน จำนวน 3 สถานี ได้แก่ ที่บริเวณชุมชนเมืองใหม่ (ชุมชนมาบชูด) บริเวณวัดมาบชูด และหอพักบริษัท คมนาสาน ซอย 3 โดยมีดัชนีที่ตรวจวัดจำนวนทั้งสิ้น 16 พารามิเตอร์ ได้แก่ ค่าความเป็นกรดต่าง (pH), ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness), ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids), ซีโอดี (COD), ไนโตรเจนในรูปที่เคเอ็น (TKN), ไซยาไนด์ไอออน (Cyanide ion), สารหนู (As), ซีลีเนียม (Se),ปรอท (Hg), โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ (Cr⁶⁺), ทองแดง (Cu), แมงกานีส (Mn), สังกะสี (Zn), แคดเมียม (Cd), ตะกั่ว (Pb) และ นิกเกิล (Ni)

จากผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดินในช่วงระหว่างปี พ.ศ. 2559-2566 ที่ผ่านมา ดังแสดงในตารางที่ 3.1.7-1 พบว่า คุณภาพน้ำใต้ดินทั้ง 3 แห่ง ส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามมาตรฐานอ้างอิงตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ.2551) เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุข และการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ (มาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่ใช้บริโภค) ยกเว้นค่า pH ทุกจุดตรวจวัด และปริมาณแมงกานีส ในบางครั้งมีค่าไม่เป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนด

2) นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด)

นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด) มีการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินเป็นประจำทุก 6 เดือน จำนวนทั้งสิ้น 1 สถานี ได้แก่ บริเวณบ่อน้ำใต้ดินบริเวณบ่อพักน้ำฝนแห่งที่ 2 โดยมีดัชนีที่ตรวจวัดจำนวนทั้งสิ้น 27 พารามิเตอร์ ได้แก่ 1,1,1-ไตรคลอโรอีเทน (1,1,1-Trichloroethane) 1,1,2-ไตรคลอโรอีเทน (1,1,2-Trichloroethane) 1,1-ไดคลอโรเอทิลีน (1,1-Dichloroethylene) 1,2-ไดคลอโรอีเทน (Dichloroethene) คาร์บอนเตตระคลอไรด์ (Carbon Tetrachloride) ซิส-1,2-ไดคลอโรเอทิลีน (cis-1,2-Dichloroethene) ไดคลอโรมีเทน (Dichloromethane) เอทิลเบนซีน (Ethylbenzene) สไตรีน (Styrene) เตตระคลอโรเอทิลีน (Tetrachloroethylene) โทลูอีน (Toluene) ไซลีนทั้งหมด (Total Xylene) ทรานส์-1,2-ไดคลอโรเอทิลีน (trans-1,2-Dichloroethylene) ไตรคลอโรเอทิลีน (Trichloroethylene) ไวนิลคลอไรด์ (Vinyl Chloride) สารหนู (Arsenic) เบนซีน (Benzene) แคดเมียม (Cadmium) ทองแดง (Copper) โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ (Hexavalent Chromium) เหล็ก (Iron) ตะกั่ว (Lead) แมงกานีส (Manganese) ปรอท (Mercury) นิกเกิล (Nickel) ซีลีเนียม (Selenium) สังกะสี (Zinc)

จากผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินของบ่อน้ำใต้ดินบริเวณบ่อพักน้ำฝนแห่งที่ 2 ในปี พ.ศ. 2559-2566 พบว่า คุณภาพน้ำใต้ดินส่วนใหญ่มีแนวโน้มคงที่และมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 (พ.ศ. 2543) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน ยกเว้นปริมาณแมงกานีสของน้ำใต้ดินสูงกว่ามาตรฐานกำหนด โดยบ่อน้ำใต้ดินที่ตรวจวัดมีระดับความลึก 122 เมตร ซึ่งเป็นระดับความลึกที่อาจพบแมงกานีสที่เป็นองค์ประกอบในดินตามธรรมชาติในพื้นที่จังหวัดระยองในน้ำใต้ดินได้ โดยเปรียบเทียบผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3.1.7-2

ตารางที่ 3.1.7-1

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินภายในบริเวณพื้นที่ศึกษา ดำเนินการโดยนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุดในช่วงปี พ.ศ. 2559-2566

สารมลพิษที่ทำการตรวจวัด	หน่วย	ผลการวิเคราะห์								มาตรฐาน ^{3/}	
		GW1 ชุมชนมาบชลูด (ห่างจากที่ตั้งโครงการประมาณ 0.6 กิโลเมตร)									
		2559 ^{1/}	2560 ^{1/}	2561 ^{1/}	2562 ^{1/}	2563 ^{1/}	2564 ^{2/}	2565 ^{2/}	2566 ^{2/}	เกณฑ์ที่เหมาะสม	เกณฑ์อนุโลมสูงสุด
1) ความเป็นกรดต่าง (pH)	-	<u>5.93</u>	<u>5.87</u> -7.17	<u>5.47</u> -6.68	<u>5.80</u> -6.70	<u>5.73</u> -7.03	<u>5.74-6.43</u>	<u>4.74</u> -6.84	<u>5.35</u> -6.69	7.0-8.5	6.5-9.2
2) ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness)	mg/L as CaCO ₃	78.0	57.1-113.7	70.9-93.3	70.1-99.7	55.3-88.6	85.6-169.6	72.5-83.2	37.5-42.5	300	500
3) ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS)	mg/L	200	157-356	119-348	127-369	226-288	294-408	298-398	106-190	600	1,200
4) ซีโอดี (COD)	mg/L	8	8-21	10-14	12-18	10-16	-	-	-	-	-
5) ทีเคเอ็น (TKN)	mg/L	<0.001	<0.01	<0.01	<0.01-0.02	<0.01	0.03-<0.10	<0.10-0.46	<0.10-0.57	-	-
6) ไสยาไนต์ (CN ⁻)	mg/L	<0.0005	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	ต้องมี	0.1
7) สารหนู (As)	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005-0.0034	<0.0005-0.0028	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.0010-0.0023	ต้องมี	0.05
8) ซีลีเนียม (Se)	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	-	-	-	ต้องมี	0.01
9) พรอท (Hg)	mg/L	<0.02	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	ต้องมี	0.001
10) โครเมียมชนิดเฮ็กซาเวเลนต์ (Cr ⁶⁺)	mg/L	<0.05	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	-	-
11) ทองแดง (Cu)	mg/L	0.09	<0.03-<0.05	<0.05	<0.05	<0.05-0.06	<0.05	<0.05	<0.05	1.0	1.5
12) แมงกานีส (Mn)	mg/L	0.63	<0.03-0.24	0.09- <u>0.39</u>	0.11- <u>0.35</u>	0.08- <u>0.52</u>	0.31-0.47	0.31-0.35	0.05-0.44	0.3	0.5
13) สังกะสี (Zn)	mg/L	<0.001	<0.04-0.05	<0.04-0.06	<0.04-0.04	0.06-0.14	0.05-0.11	0.06-0.11	<0.04-0.06	5.0	15
14) แคดเมียม (Cd)	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	ต้องมี	0.01
15) ตะกั่ว (Pb)	mg/L	0.001	<0.001-0.001	<0.001	<0.001-0.002	0.002	<0.001-0.002	<0.001-0.002	<0.001-<0.01	ต้องมี	0.05
16) นิกเกิล (Ni)	mg/L	0.002	0.001-0.003	<0.001-0.004	<0.001-0.002	0.005-0.006	0.006-0.013	0.004	<0.002-<0.010	-	-

หมายเหตุ: ^{1/}อ้างอิงจาก รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2563 จัดทำโดย บริษัท เทคนิสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด : รวบรวมโดย บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด

^{2/}อ้างอิงจาก รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด (ส่วนขยายครั้งที่ 1) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 จัดทำโดย บริษัท เทคนิสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด : รวบรวมโดย บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด, 2568

^{3/}อ้างอิงตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2551) เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุข และการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ (มาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่ใช้บริโภค)

ตารางที่ 3.1.7-1 (ต่อ)

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินภายในบริเวณพื้นที่ศึกษา ดำเนินการโดยนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุดในช่วงปี พ.ศ. 2559-2566

สารมลพิษที่ทำการตรวจวัด	หน่วย	ผลการวิเคราะห์								มาตรฐาน ^{3/}	
		GW2 วัดมาบชลุค									
		(ห่างจากที่ตั้งโครงการประมาณ 0.3 กิโลเมตร)								เกณฑ์ที่เหมาะสม	เกณฑ์อนุโลมสูงสุด
		2559 ^{1/}	2560 ^{1/}	2561 ^{1/}	2562 ^{1/}	2563 ^{1/}	2564 ^{2/}	2565 ^{2/}	2566 ^{2/}		
1) ความเป็นกรดต่าง (pH)	-	6.20	6.14-6.37	6.40-6.71	6.25-6.80	6.21-6.99	6.39-6.48	5.79-7.28	5.77-6.69	7.0-8.5	6.5-9.2
2) ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness)	mg/L as CaCO ₃	44.0	45.4-50.0	50.3-127.5	44.3-75.0	40.1-53.4	44.9-49.0	43.2-52.6	44.0-45.3	300	500
3) ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS)	mg/L	261	110-128	105-123	97-170	133-263	117-178	130-200	104-189	600	1,200
4) ซีโอดี (COD)	mg/L	9	10-15	8-14	10-14	8-12	-	-	-	-	-
5) ทีเคเอ็น (TKN)	mg/L	0.15	<0.01	<0.01	<0.01-0.02	<0.01-0.06	0.01-0.13	<0.10-0.70	<0.10-0.45	-	-
6) ไสยาไนต์ (CN ⁻)	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	ต้องไม่มี	0.1
7) สารหนู (As)	mg/L	0.0043	0.0033-0.0062	0.0037-0.0039	0.0022-0.0037	0.0037-0.0039	<0.0005	0.0031-0.0052	<0.0005-0.0032	ต้องไม่มี	0.05
8) ซีลีเนียม (Se)	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	-	-	-	ต้องไม่มี	0.01
9) ปรอท (Hg)	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	ต้องไม่มี	0.001
10) โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ (Cr ⁶⁺)	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	-	-
11) ทองแดง (Cu)	mg/L	<0.05	<0.03-<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	1.0	1.5
12) แมงกานีส (Mn)	mg/L	0.33	0.34-0.39	0.24-0.39	0.26-0.42	0.10-0.31	0.08-0.30	0.17-0.28	0.35-0.45	0.3	0.5
13) สังกะสี (Zn)	mg/L	<0.04	<0.04-0.04	<0.04-0.07	<0.04	<0.04-0.09	<0.04-0.11	0.04-0.09	<0.04-0.04	5.0	15
14) แคดเมียม (Cd)	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	ต้องไม่มี	0.01
15) ตะกั่ว (Pb)	mg/L	0.001	<0.001-0.004	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001-0.004	<0.001-<0.01	ต้องไม่มี	0.05
16) นิกเกิล (Ni)	mg/L	<0.001	0.001-0.004	0.002-0.006	<0.001-0.015	0.003-0.005	0.002-0.013	0.004-0.010	0.002-<0.010	-	-

หมายเหตุ: ^{1/}อ้างอิงจาก รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2563 จัดทำโดย บริษัท เทคนิคล้างสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด : รวบรวมโดย บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด

^{2/}อ้างอิงจาก รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด (ส่วนขยายครั้งที่ 1) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 จัดทำโดย บริษัท เทคนิคล้างสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด : รวบรวมโดย บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด, 2568

^{3/} อ้างอิงตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2551) เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุข และการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ (มาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่ใช้บริโภค)

ตารางที่ 3.1.7-1 (ต่อ)

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินภายในบริเวณพื้นที่ศึกษา ดำเนินการโดยนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุดในช่วงปี พ.ศ. 2559-2566

สารมลพิษที่ทำการตรวจวัด	หน่วย	ผลการวิเคราะห์								มาตรฐาน ^{3/}	
		GW3 หอพักบริษัท คมนาสาน ซอย 3 (ห่างจากที่ตั้งโครงการประมาณ 0.9 กิโลเมตร)									
		2559 ^{1/}	2560 ^{1/}	2561 ^{1/}	2562 ^{1/}	2563 ^{1/}	2564 ^{2/}	2565 ^{2/}	2566 ^{2/}	เกณฑ์ที่เหมาะสม	เกณฑ์อนุโลมสูงสุด
1) ความเป็นกรดต่าง (pH)	-	5.95	5.84-5.87	5.51-6.73	6.10-6.95	5.84-7.14	5.92-5.98	5.22-6.93	5.47-6.62	7.0-8.5	6.5-9.2
2) ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness)	mg/L as CaCO ₃	37.5	28.1-40.5	72.9-89.8	27.7-90.1	28.9-38.1	26.4-35.9	31.4-46.9	38.0-42.7	300	500
3) ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS)	mg/L	230	75-116	87-291	95-152	76-248	76-93	112-139	102-172	600	1,200
4) ซีโอดี (COD)	mg/L	8	8-13	10-12	11-16	8-14	-	-	-	-	-
5) ทีเคเอ็น (TKN)	mg/L	0.04	<0.01	<0.01-0.02	<0.01-0.07	<0.01	<0.01-0.13	<0.10-0.58	<0.10-0.90	-	-
6) ไซยาไนต์ (CN ⁻)	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	ต้องไม่มี	0.1
7) สารหนู (As)	mg/L	0.0018	0.0018-0.0021	<0.005-0.0019	<0.005-0.0034	0.0019-0.0024	0.0020-0.0025	0.0019-0.0023	0.0006-0.0028	ต้องไม่มี	0.05
8) ซีลีเนียม (Se)	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	-	-	-	ต้องไม่มี	0.01
9) พรอท (Hg)	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	ต้องไม่มี	0.001
10) โครเมียมชนิดเฮ็กซะวาเล้นท์ (Cr ⁶⁺)	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	-	-
11) ทองแดง (Cu)	mg/L	<0.05	<0.03-<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	1.0	1.5
12) แมงกานีส (Mn)	mg/L	0.05	0.05-0.07	0.07-0.39	0.06-0.41	0.05-0.07	0.05-0.08	0.06	0.06-0.45	0.3	0.5
13) สังกะสี (Zn)	mg/L	<0.04	<0.04-<0.05	<0.04-0.13	<0.04	<0.04-0.05	<0.04-0.06	0.07-0.09	<0.04-0.08	5.0	15
14) แคดเมียม (Cd)	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	ต้องไม่มี	0.01
15) ตะกั่ว (Pb)	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001-<0.01	ต้องไม่มี	0.05
16) นิกเกิล (Ni)	mg/L	<0.001	<0.001-0.002	<0.001-0.004	<0.001-0.002	0.002-0.003	0.005-0.015	0.002-0.003	<0.005-<0.010	-	-

หมายเหตุ: ^{1/}อ้างอิงจาก รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2563 จัดทำโดย บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด : รวบรวมโดย บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด

^{2/}อ้างอิงจาก รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด (ส่วนขยายครั้งที่ 1) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 จัดทำโดย บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด : รวบรวมโดย บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด, 2568

^{3/} อ้างอิงตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2551) เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุข และการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ (มาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่ใช้บริโภค)

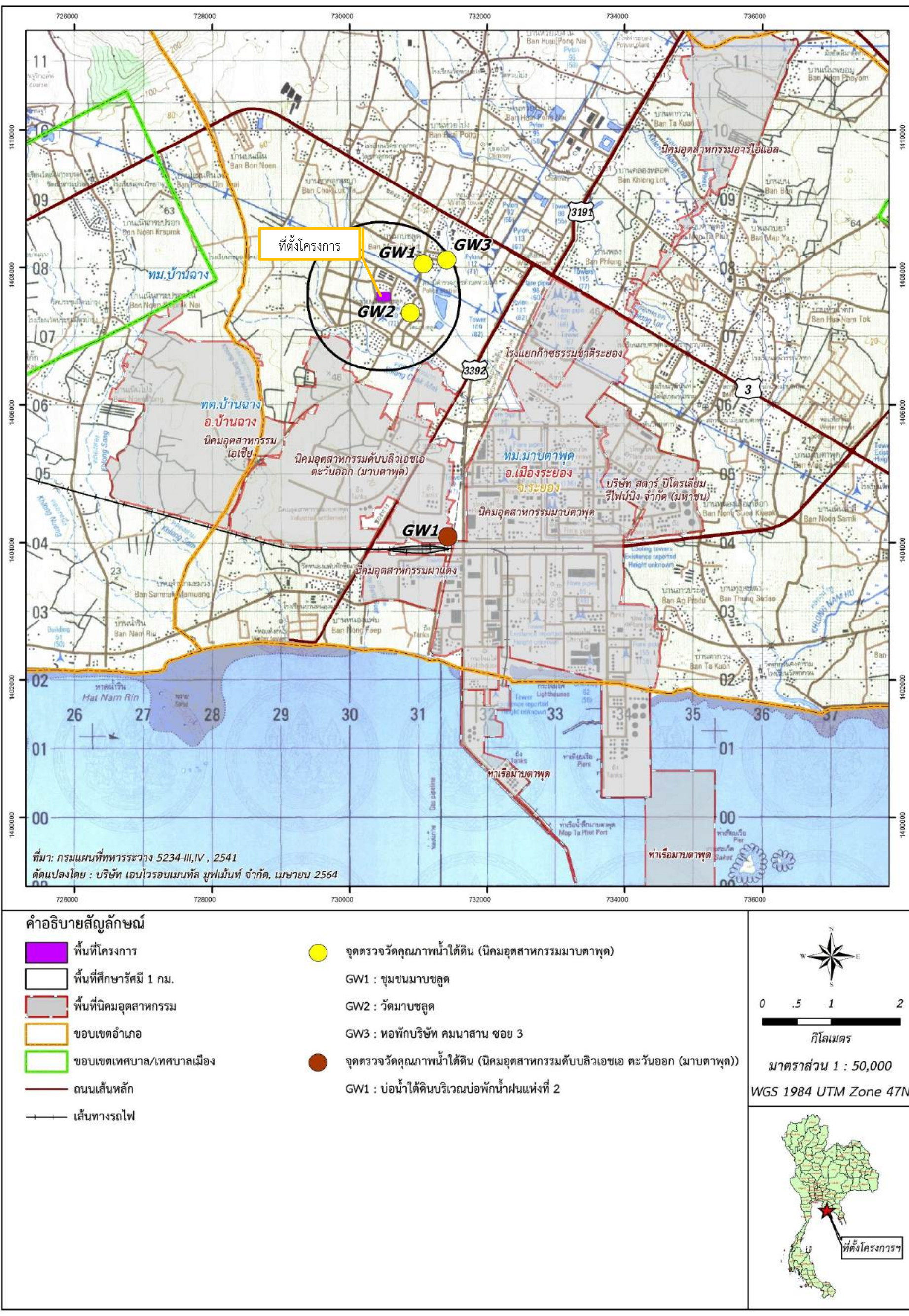
ตารางที่ 3.1.7-2
ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินภายในบริเวณพื้นที่ศึกษาของโครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด) ในช่วงปี พ.ศ. 2559-2563

สารมลพิษที่ทำการตรวจวัด	หน่วย	ผลการวิเคราะห์								มาตรฐาน ^{3/}
		GW1 บ่อน้ำใต้ดินบริเวณบ่อกักน้ำฝนแห่งที่ 2 (ห่างจากที่ตั้งโครงการประมาณ 3.5 กิโลเมตร)								
		2559 ^{1/}	2560 ^{1/}	2561 ^{1/}	2562 ^{1/}	2563 ^{1/}	2564 ^{2/}	2565 ^{2/}	2566 ^{2/}	
1) 1,1,1-ไตรคลอโรอีเทน (1,1,1-Trichloroethane)	µg/L	N.D.	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D.	<0.20	N.D.	≤200
2) 1,1,2-ไตรคลอโรอีเทน (1,1,2-Trichloroethane)	µg/L	N.D.	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D.	<0.20	N.D.	≤5
3) 1,1-ไดคลอโรเอธิลีน (1,1-Dichloroethylene)	µg/L	N.D.	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D.	<0.20-<1.0	N.D.	≤7
4) 1,2-ไดคลอโรอีเทน (Dichloreothene)	µg/L	N.D.	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D.	<0.20	N.D.	≤5
5) คาร์บอนเตตระคลอไรด์ (Carbon Tetrachloride)	µg/L	N.D.	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D.	<0.20	N.D.	≤5
6) ซิส-1,2-ไดคลอโรเอทธิลีน (cis-1,2-Dichloroethene)	µg/L	N.D.	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D.	<0.20	N.D.	≤70
7) ไดคลอโรมีเทน (Dichloromethane)	µg/L	N.D.	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D.	<0.20	N.D.	≤5
8) เอทิลเบนซีน (Ethylbenzene)	µg/L	N.D.	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D.	<0.20	N.D.	≤700
9) สไตรีน (Styrene)	µg/L	N.D.	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D.	<0.20	N.D.	≤100
10) เตตระคลอโรเอทธิลีน (Tetrachloethylene)	µg/L	N.D.	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D.	<0.20	N.D.	≤5
11) โทลูอิน (Toluene)	µg/L	N.D.	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D.	<0.20	N.D.	≤1,000
12) ไซลีนทั้งหมด (Total Xylene)	µg/L	N.D.	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D.	<0.20	N.D.	≤10,000
13) ทรานส์-1,2-ไดคลอโรเอทธิลีน (trans-1,2-Dichloroethylene)	µg/L	N.D.	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D.	<0.20	N.D.	≤100
14) ไตรคลอโรเอทธิลีน (Trichloroethylene)	µg/L	N.D.	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D.	<0.20	N.D.	≤5
15) ไวนิลคลอไรด์ (Vinyl Chloride)	µg/L	N.D.	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D.	<0.20	N.D.	≤2
16) สารหนู (Arsenic)	mg/L	0.004	0.005-0.006	0.004-0.005	0.004-0.005	0.005	0.001-0.002	0.018-0.019	0.002-0.005	≤0.01
17) เบนซีน (Benzene)	µg/L	N.D.	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D.	<0.20	N.D.	≤5
18) แคดเมียม (Cadmium)	mg/L	N.D.	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D.-0.0001	N.D.	N.D.	≤0.003
19) ทองแดง (Cupper)	mg/L	N.D.	0.0002	N.D	N.D	0.0003	0.0008-0.0040	N.D.	N.D.	≤1.0
20) โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ (Hexavalent Chromium)	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	N.D.-<0.01	N.D.	N.D.	≤0.05
21) เหล็ก (Iron)	mg/L	4.71	3.56-5.20	2.56-3.94	2.91-3.35	2.13	0.03-0.98	0.025-0.037	0.01-3.62	-
22) ตะกั่ว (Lead)	mg/L	0.0004	<0.0002	<0.0002	<0.0002-0.0002	0.0004	0.003-0.008	N.D.	N.D.	≤0.01
23) แมงกานีส (Manganesee)	mg/L	0.72	0.69-0.88	0.53-0.70	0.48- 0.56	0.53	0.02-0.03	N.D.-0.003	0.03- 0.82	≤0.5
24) ปรอท (Mercury)	mg/L	N.D.	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	N.D.-0.0001	N.D.	≤0.001
25) นิกเกิล (Nickel)	mg/L	0.0007	0.0006-0.003	0.0008-0.002	0.0001-0.003	0.003	0.001-0.020	0.005-0.006	0.0009-0.003	≤0.02
26) ซีลีเนียม (Selenium)	mg/L	N.D.	N.D	0.0006	N.D	N.D	N.D.	N.D.-0.002	N.D.	≤0.01
27) สังกะสี (Zinc)	mg/L	0.09	0.11	0.11-0.13	0.11-0.12	0.18	0.41-0.48	0.315-0.448	0.11-0.42	≤5.0

หมายเหตุ: ^{1/}อ้างอิงจาก รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด) บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นอินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2563 จัดทำโดย บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด : รวบรวมโดย บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด,2564

^{2/}อ้างอิงจาก รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด) บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นอินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566 จัดทำโดย บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด : รวบรวมโดย บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด,2568

^{3/} อ้างอิงตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 (พ.ศ. 2543) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน

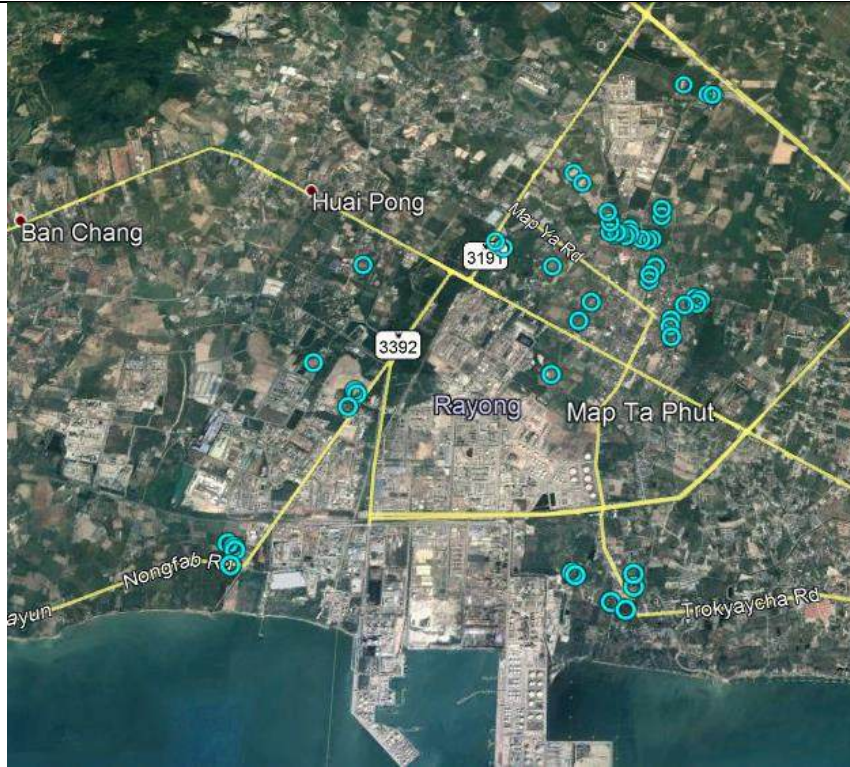


รูปที่ 3.1.7-2 จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินของนิคมอุตสาหกรรมบริเวณพื้นที่ศึกษา

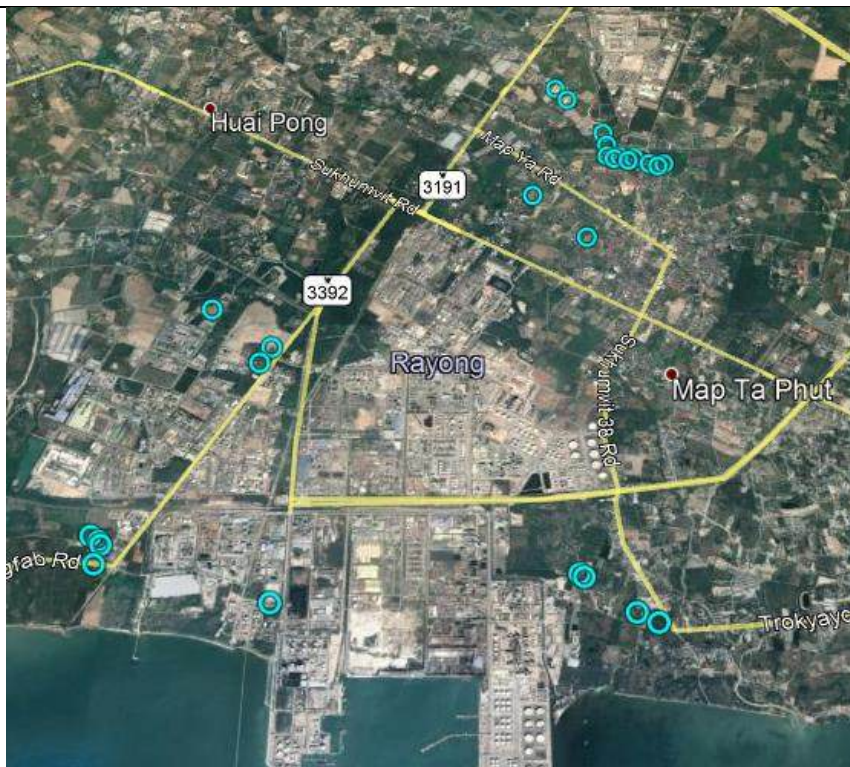
3) ศูนย์วิจัยและฝึกอบรมด้านสิ่งแวดล้อม กรมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ข้อมูลจากศูนย์วิจัยและฝึกอบรมด้านสิ่งแวดล้อม กรมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อม ในปี 2561 มีการเก็บตัวอย่างน้ำจากบ่อน้ำสำหรับใช้อุปโภคและบริโภคของประชาชนโดยรอบพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุดและนิคมอุตสาหกรรมอาร์โอแอล ในเขตควบคุมมลพิษจังหวัดระยอง ในปี พ.ศ. 2561 โดยที่ปรึกษาได้คัดเลือกบ่อน้ำบาดาลที่อยู่ในพื้นที่ศึกษา จำนวน 57 บ่อ และในปี 2562 การเก็บตัวอย่างดำเนินการเฉพาะในแหล่งน้ำใช้และบ่อน้ำใต้ดินที่ตรวจพบการปนเปื้อนของสารอันตรายในปี 2561 และบ่อใกล้เคียง จำนวน 27 บ่อ โดยพารามิเตอร์ตรวจวัด ประกอบด้วย อุณหภูมิ (Temperature) ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity) ค่าออกซิเจนละลายน้ำ (Dissolved Oxygen: DO) ค่าแนวโน้มของการเกิดออกซิเดชันและการเกิดรีดักชัน (Oxidation-Reduction Potential: ORP) ค่าความขุ่น (Turbidity) ค่าไนเตรท (Nitrate) ปริมาณสาร 1,4 dioxane สาร Bisphenol A และ สาร Di (2-ethylhexyl) phthalate (DEHP) ทั้งนี้ ปัจจุบันค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำของ 1,4 dioxane สาร Bisphenol A และ สาร Di (2-ethylhexyl) phthalate (DEHP) ยังไม่ได้กำหนดไว้ในมาตรฐานคุณภาพน้ำใด ๆ ในประเทศไทย อย่างไรก็ตาม อย่างไรก็ตาม จากผลการศึกษาโดยศูนย์วิจัยและฝึกอบรมด้านสิ่งแวดล้อม ได้นำผลการตรวจวัดค่า Di (2-ethylhexyl) phthalate มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานน้ำดื่มของประเทศสหรัฐอเมริกา

จากผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ในปี 2561 และ ปี 2562 ของศูนย์วิจัยและฝึกอบรมด้านสิ่งแวดล้อม กรมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อม พบว่า ค่าความเป็นกรด-ด่าง และค่าความขุ่น ส่วนใหญ่มีค่าเกินมาตรฐาน ในขณะที่ค่าไนเตรตเป็นไปตามมาตรฐาน อ้างอิงตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2551) เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุข และการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ (มาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่ใช้บริโภค) สำหรับ สาร Di (2-ethylhexyl) phthalate (DEHP) มีค่าเป็นไปตามค่ามาตรฐานน้ำดื่มในประเทศสหรัฐอเมริกา ที่กำหนดให้มีค่าไม่เกิน 6 ไมโครกรัมต่อลิตร ดังแสดงในตารางที่ 3.1.7-3



ปี 2561



ปี 2562

ที่มา : ศูนย์วิจัยและฝึกอบรมด้านสิ่งแวดล้อม กรมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อม, 2562

รูปที่ 3.1.7-3 จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินโดยรอบพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุดและนิคมอุตสาหกรรมอาร์ ไอแอล ในช่วงปี พ.ศ.2561 และ 2562

ตารางที่ 3.1.7-3
ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินภายในบริเวณพื้นที่ศึกษา โดยศูนย์วิจัยและฝึกอบรมด้านสิ่งแวดล้อม กรมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อมในช่วงปี พ.ศ.2561 และ 2562^{1/}

ตำแหน่งเก็บ ตัวอย่าง	พิกัด UTM		ผลการวิเคราะห์										
	E	N	ปี	การนำไฟฟ้า (Conductivity) (µs)	อุณหภูมิ (Temperature) (°C)	ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	ค่าแนวโน้มของการเกิดออกซิเดชันและการเกิดรีดักชัน (Oxidation-Reduction Potential: ORP) (mv.)	ออกซิเจนละลายในน้ำ (Dissolved oxygen) (mg/L)	ค่าความขุ่น (turbidity) (NTU)	ไนเตรต (Nitrate) (mg/L)	1,4-dioxane ^{4/} (µg/L)	Di-(2-Ethylhexyl) Phthalate (µg/L)	Bisphenol A ^{4/} (µg/L)
N3	736145	1406997	2561	561-730	29-30	6.3-6.6	205-2,014	2.6-7.1	2.1-6.3	1.66-8.48	-	0.26-0.47	0.006-0.130
			2562	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
N5	736167	1406819	2561	714-925	29-31	4.2-7.0	184-234	4.3-7.0	1.6-7.7	2.97-8.75	-	0.12-0.31	0.003
			2562	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
N7	736163	1407113	2561	657-1,195	29-30	6.2-7.0	179-240	3.1-7.2	11.6-18.0	1.46-9.11	-	0.28-0.45	0.007-0.170
			2562	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
N8	736376	1407369	2561	551-759	29-30	2.0-6.9	-162-220	4.1-4.6	27-32	1.18-9.21	-	0.09-0.29	0.004-0.23
			2562	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
N9	736543	1407489	2561	135-250	27-31	4.4-6.2	87-121	2.5-7.8	2.32-9.0	3.09-5.88	-	0.12-1.16	0.01-0.04
			2562	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
N10	736571	1407395	2561	187-712	30-37	4.0-6.9	181-242	3.9-4.8	0.2-1.2	1.64-4.37	-	0.08-0.33	0.002-0.03
			2562	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
N11	736627	1407461	2561	272-342	28-31	6.3-6.6	164-209	5.2-6.2	0-2.5	0.63-2.41	-	0.12-0.20	0.01-0.30
			2562	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
N15	736907	1411290	2561	243-298	29-30	4.8-6.0	271-371	3.7-4.7	0.8-1.9	2.45-3.11	-	0.05-0.59	0.01-1.49
			2562	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
N16	736876	1411286	2561	248-357	29	4.4-6.1	-249-390	3.9-6.1	1.0-2.3	1.85-3.44	-	0.04-2.20	0.01-1.35
			2562	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
N17	736793	1411307	2561	366-437	30	4.7-7.1	202-336	2.2-7.7	0.8-1.8	2.42-3.91	-	0.04-0.60	0.002-0.070
			2562	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
N20	736400	1411492	2561	115-174	29-30	5.2-6.2	202-234	3.6-9.0	0-1.5	0.29-2.23	-	0.04-0.36	0.005-0.940
			2562	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
N23	735818	1407801	2561	725-2,228	28-34	6.4-6.8	-28-110	3.4-7.4	4.0-23.0	0.73-7.53	-	0.04-0.12	0.01-0.10
			2562	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
N24	735830	1407911	2561	514-716	28-29	4.2-6.6	111-203	4.8-7.3	10.0-14.2	0.19-5.60	-	0.07-0.45	0.03-0.05
			2562	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
N25	735909	1408062	2561	566-669	29-32	6.8-8.8	-102-190	4.5-5.3	2.1-9.2	1.05-7.07	-	0.07-0.29	0.01
			2562	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
N26	735918	1408043	2561	521-647	30-31	4.6-7.0	132-183	1.5-4.5	2.1-64.5	3.25-5.41	-	0.40-0.46	0.02-0.13
			2562	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
N28	735691	1408550	2561	325-400	29-33	5.2-5.9	-296-290	2.9-5.7	0-0.1	1.90-3.36	-	0.23-0.33	0.01-0.46
			2562	-	-	-	-	-	-	-	-	0.10-0.11	0.01-1.56
N29	735866	1408548	2561	356-467	29-30	4.3-6.2	248-305	2.4-6.9	0.8-1.4	2.52-4.64	-	0.04-0.49	0.03
			2562	-	-	-	-	-	-	-	-	0.33	0.04
N31	735450	1408828	2561	348-430	30-31	4.6-6.7	-265-296	3.5-7.3	0-1.5	1.19-4.56	1.62	0.07-0.29	0.03-1.36
			2562	-	-	-	-	-	-	-	0.24	0.13-0.20	0.01
N34	736018	1408974	2561	459-561	29-30	3.4-6.6	64-181	4.4-6.3	1.9-6.6	0.48-5.12	-	0.08-0.21	0.02-0.62
			2562	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
N35	735509	1408642	2561	439-531	30-31	5.3-6.3	-270-295	3.2-7.0	0.2-1.1	1.55-5.15	-	0.10-0.48	0.03-0.77
			2562	-	-	-	-	-	-	-	-	0.50-0.98	0.01

ตารางที่ 3.1.7-3
ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินภายในบริเวณพื้นที่ศึกษา โดยศูนย์วิจัยและฝึกอบรมด้านสิ่งแวดล้อม กรมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อม ในช่วงปี พ.ศ.2561 และ 2562 (ต่อ)

ตำแหน่งเก็บตัวอย่าง	พิกัด UTM		ผลการวิเคราะห์										
	E	N	ปี	การนำไฟฟ้า (Conductivity) (µs)	อุณหภูมิ (Temperature) (°C)	ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	ค่าแนวโน้มของการเกิดออกซิเดชันและการเกิดรีดักชัน (Oxidation-Reduction Potential: ORP) (mv.)	ออกซิเจนละลายในน้ำ (Dissolved oxygen) (mg/L)	ค่าความขุ่น (turbidity) (NTU)	ไนเตรต (Nitrate) (mg/L)	1,4-dioxane ^{4/} (µg/L)	Di-(2-Ethylhexyl) Phthalate (µg/L)	Bisphenol A ^{4/} (µg/L)
N38	735502	1408735	2561	221-357	29	5.5-7.5	152-275	4.4-4.7	0-0.3	2.69-5.52	-	0.07-0.25	0.005-0.200
			2562	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
N40	735437	1408600	2561	465-563	28-35	6.0-6.9	184-291	3.6-7.4	0-3.0	2.67-5.63	-	0.13-0.59	0.02-0.03
			2562	-	-	-	-	-	-	-	-	0.36-0.52	0.02-0.04
N41	735340	1408663	2561	622-847	30	3.5-6.9	-28-1,004	2.4-7.1	2.1-7.1	1.25-8.23	-	0.11-0.23	0.008-0.100
			2562	-	-	-	-	-	-	-	-	0.14-0.23	0.01-0.04
N42	735298	1408667	2561	8.7-1,215	29-31	6.3-7.3	38-177	2.5-7.1	0.7-10.5	0.55-3.55	-	0.10-0.24	0.03-0.32
			2562	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
N45	735185	1408674	2561	706-977	30-31	6.5-6.8	74-185	2.2-7.2	1.6-4.8	0.58-5.80	-	0.03-0.19	0.02
			2562	-	-	-	-	-	-	-	-	0.12-0.14	-
N47	735269	1408631	2561	712-1,082	29-30	4.4-6.7	89-240	3.3-7.1	4.5-7.6	1.90-4.66	-	0.12-0.81	0.004-0.020
			2562	-	-	-	-	-	-	-	-	0.22-0.34	0.04-0.08
N48	735187	1408848	2561	136-1,067	29-30	6.1-6.7	91-124	3.8-7.1	4.1-17.9	3.4-6.0	-	0.1-25.0	0.004-0.02
			2562	-	-	-	-	-	-	-	-	0.24-0.25	0.01
N49	735147	1409040	2561	117-855	28-30	6.5-7.0	160-181	4.6-6.0	2.2-5.9	1.8-6.23	0.7	0.1-0.34	0.03-0.15
			2562	-	-	-	-	-	-	-	-	0.10-0.17	0.19
N50	734721	1409587	2561	315-475	30	6.1-6.8	179-197	3.5-7.4	1.6-3.5	0.18-6.12	2	0.10-0.96	0.004-0.020
			2562	-	-	-	-	-	-	-	-	0.09-0.27	0.02-0.04
N52	734578	1409773	2561	294-588	30	4.8-6.6	191-196	4.2-6.2	1.2-2.0	0.25-4.59	0.64	0.10-0.58	0.02
			2562	-	-	-	-	-	-	-	-	0.07-0.13	0.01-0.19
N54	734266	1408053	2561	646-786	28-29	6.8-7.1	24-160	1.6-6.5	1.4-4.8	1.52-10.90	-	0.14-0.49	0.02
			2562	-	-	-	-	-	-	-	-	0.10-0.16	0.01-0.04
N55	736031	1409101	2561	471-584	29-30	3.7-6.6*	155-227	4.0-6.2	1.1-2.6	1.28-5.74	-	0.18-0.21	0.02-0.03
			2562	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
N56	735593	1402999	2561	126-1,478	28-32	5.1-6.4	-83-267	3.9-6.8	0-4.4	0.37-5.68	-	0.15-0.62	0.01
			2562	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
N57	735598	1402807	2561	134-1,758	19-30	5.0-6.4*	-74-271	2.9-6.8	1.7-44.0	1.8-5.42	-	0.23-1.40	0.007-0.100
			2562	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
N58	734243	1405823	2561	152-1,648	31	5.5-6.4	265-318	5.0-5.4	0-0.5	1.19-6.38	-	0.09-0.50	0.003
			2562	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
N378	735613	1402835	2561	148-1,516	31-32	4.5-6.0	-64-117	2.2-5.8	1.4-30.3	1.42-3.48	-	0.33-1.10	0.10-0.21
			2562	-	-	-	-	-	-	-	-	0.18-0.27	0.04-0.30
N380	734651	1405858	2561	156-249	31	4.0-5.7	91-378	1.0-6.6	0.7-1.3	1.29-4.55	-	0.27-0.78	0.004
			2562	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
N385	731207	1405625	2561	722-1,186	29-30	5.7-7.1	205-362	3.2-4.3	0.9-2.0	2.90-3.35	-	0.41-0.68	0.09-0.29
			2562	-	-	-	-	-	-	-	-	0.14	0.28
N388	731191	1402989	2561	1,471-2,107	28-30	2.2-6.9	68-218	2.9-6.7	12.6-67.8	1.07-3.99	1.9	0.27-0.52	0.52-1.50
			2562	-	-	-	-	-	-	-	-	0.26-0.79	0.04-0.23
N711	729609	1403449	2561	653-699	30-31	5.2-7.2	-141-80	0.28-6.7	0.4-1.7	2.67-4.93	-	0.37-1.33	0.006-0.010
			2562	-	-	-	-	-	-	-	-	0.29-0.33	0.49
N714	734261	1407684	2561	563-782	28-31	6.7-6.8	122-226	3.9-6.5	1.2-14.8	0.3-8.66	-	0.10-0.30	0.009
			2562	-	-	-	-	-	-	-	-	0.18-0.61	0.02

ตารางที่ 3.1.7-3
ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินภายในบริเวณพื้นที่ศึกษา โดยศูนย์วิจัยและฝึกอบรมด้านสิ่งแวดล้อม กรมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อม ในช่วงปี พ.ศ.2561 และ 2562 (ต่อ)

ตำแหน่งเก็บ ตัวอย่าง	พิกัด UTM		ผลการวิเคราะห์										
	E	N	ปี	การนำไฟฟ้า (Conductivity) (µs)	อุณหภูมิ (Temperature) (°C)	ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	ค่าแนวโน้มของการเกิดออกซิเดชันและการเกิดรีดักชัน (Oxidation-Reduction Potential: ORP) (mv.)	ออกซิเจนละลายในน้ำ (Dissolved oxygen) (mg/L)	ค่าความขุ่น (turbidity) (NTU)	ไนเตรต (Nitrate) (mg/L)	1,4-dioxane ^{4/} (µg/L)	Di-(2-Ethylhexyl) Phthalate (µg/L)	Bisphenol A ^{4/} (µg/L)
N767	729682	1403117	2561	236-1,235	28-29	5.0-7.1	-155-105	0.9-6.3	8.5-16.7	0.39-6.13	2	0.24-0.53	0.03-0.10
			2562	-	-	-	-	-	-	-	-	0.12-0.18	0.02-0.04
N774	729726	1403344	2561	781-1,001	30-32	5.0-8.9	-153-70	0.23-4.2	0-14.0	1.51-5.04	2.1	0.33-1.30	0.006-0.007
			2562	-	-	-	-	-	-	-	-	0.08-0.19	0.01
N776	729701	1403388	2561	680-1,140	29-32	5.0-7.1	-53-128	3.5-4.2	0.9-16.3	3.41-5.28	-	0.15-0.28	0.014-0.230
			2562	-	-	-	-	-	-	-	-	0.14-0.19	0.01-0.02
N785	731324	1405835	2561	223-5,638	28-31	5.8-6.9	147-262	2.7-4.4	0.4-3.6	0.28-5.68	-	0.10-0.54	0.004-0.160
			2562	-	-	-	-	-	-	-	-	0.39-0.67	0.05-0.11
N786	731292	1405886	2561	230-372	29-33	6.1-6.7	130-266	4.7-5.3	4.2-6.5	0.39-5.69	-	0.18-0.65	0.01-0.10
			2562	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
N790	730611	1406359	2561	252-374	29-32	5.0-6.0	92-424	1.7-5.3	0-11.7	3.85-5.81	1.4	0.28-1.33	0.003-0.240
			2562	-	-	-	-	-	-	-	-	0.15	0.01
N794	733353	1408487	2561	128-334	29-31	4.3-6.8	208-321	2.1-7.2	0.9-1.6	0.59-8.36	-	0.07-0.77	0.002-0.100
			2562	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
N801	733481	1408383	2561	178-227	30-32	5.4-6.7	210-291	1.9-5.3	0.1-1.2	1.71-6.97	-	0.15-0.34	0.01-0.10
			2562	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
N825	734712	1407090	2561	899-1,041	28-30	6.5-6.9	129-197	4.7-6.9	12.2-18.0	3.67-10.32	4	0.10-0.11	0.01
			2562	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
N836	734903	1407419	2561	487-598	28-30	6.3-6.9	74-132	1.6-5.6	5.5-25.9	0.22-8.66	-	0.14-0.41	0.03
			2562	-	-	-	-	-	-	-	-	0.33-0.39	0.03-0.05
N893	735268	1402578	2561	906-1,137	28-29	5.3-6.8	193-244	3.9-7.0	2.3-3.3	1.72-7.29	1.9	0.30-0.76	0.002-0.220
			2562	-	-	-	-	-	-	-	-	0.20-0.25	0.02-0.06
N898	735483	1402465	2561	283-3,715	29-30	3.8-6.9	148-353	2.0-5.7	0.7-17.0	0.91-1.93	1.8	0.16-0.40	0.01-0.15
			2562	-	-	-	-	-	-	-	-	0.11-3.10	0.14
N906	734697	1403014	2561	422-563	30-31	5.3-6.6	122-261	3.4-6.7	40.0-56.2	1.46-4.79	-	0.14-0.50	0.01-0.29
			2562	-	-	-	-	-	-	-	-	0.42	0.05
N907	734744	1402979	2561	633-1,062	29-31	3.3-5.7	-16-269	4.1-7.0	3.6-13.0	1.44-14.28	-	0.24-0.35	0.006-0.010
			2562	-	-	-	-	-	-	-	-	0.16-0.35	0.03
N971	731253	1408061	2561	251-2,957	30-34	4.5-6.5	6-247	2.8-6.8	0.2-0.5	1.30-4.45	-	0.07-10.0	0.004-0.120
			2562	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
N980	732671	1409377	2561	190-356	29-30	3.6-6.8	198-217	4.3-6.0	1.0-2.1	0.09-3.70	-	0.04-1.90	0.003-0.004
			2562	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
มาตรฐาน			เกณฑ์ที่เหมาะสม	-	-	7.0-8.5 ^{2/}	-	-	5 ^{2/}	<45 ^{2/}	-	<6 ^{3/}	-
			เกณฑ์อนุโลมสูงสุด	-	-	6.5-9.2 ^{2/}	-	-	20 ^{2/}	45 ^{2/}	-	-	-

หมายเหตุ: ^{1/}อ้างอิงจาก รายงานฉบับสมบูรณ์ การประเมินความเสี่ยงในการสัมผัสสารอินทรีย์อันตรายอุบัติใหม่ของประชาชนจากแหล่งน้ำสำหรับอุปโภค บริโภค บริเวณพื้นที่เขตควบคุมมลพิษ จังหวัดระยอง จัดทำโดย ศูนย์วิจัยและฝึกอบรมด้านสิ่งแวดล้อม กรมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2562 : รวบรวมโดย บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด,2564

^{2/}อ้างอิงตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2551) (ค.ศ.2008) เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุข และการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ (มาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่ใช้บริโภค)

^{3/}อ้างอิงตามค่ามาตรฐานน้ำดื่มในประเทศสหรัฐอเมริกา

^{4/}สารอินทรีย์อันตรายอุบัติใหม่ มีค่า 1 µg/l เป็นค่าเฝ้าระวัง

3.2 ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ

3.2.1 ทรัพยากรชีวภาพบนบก

(1) ป่าไม้

จากการตรวจสอบข้อมูลจากรายงานฉบับสมบูรณ์โครงการจัดข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ ปี พ.ศ. 2561 - 2562 ของสำนักจัดการที่ดินป่าไม้ กรมป่าไม้ พบว่า พื้นที่ป่าไม้ในภาคตะวันออก ครอบคลุมพื้นที่ 7 จังหวัด มีพื้นที่ทั้งหมด 21,550,883.56 ไร่ พบพื้นที่ ป่าไม้ 4,726,696.64 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 21.93 จังหวัดที่มีสัดส่วนพื้นที่ป่าไม้เทียบกับพื้นที่จังหวัดมากที่สุด ได้แก่ จันทบุรี (ร้อยละ 32.36) รองลงมาคือ ตรัง (ร้อยละ 31.36) ปราจีนบุรี (ร้อยละ 28.57) สระแก้ว (ร้อยละ 22.04) ฉะเชิงเทรา (ร้อยละ 15.54) ชลบุรี (ร้อยละ 12.23) และระยอง (ร้อยละ 7.97)

สำหรับจังหวัดระยองพบพื้นที่ป่าไม้ 182,555.04 ไร่ หรือร้อยละ 7.97 ของพื้นที่จังหวัด โดยพบพื้นที่ป่าไม้ในทุกอำเภอ พื้นที่ป่าไม้พบอยู่ในพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติป่าเขาห้วยมะหาด ป่าเขาน้อย และป่าเขาครอก ป่าสงวนแห่งชาติป่าเลนประแสและป่าพังราด ป่าสงวนแห่งชาติป่ากะเจ็ด ป่าเพและป่าแกลง ป่าสงวนแห่งชาติป่าคลองระเวงและป่าเขาสมเส็ด ป่าสงวนแห่งชาติป่าบ้านเพ ป่าสงวนแห่งชาติป่าบ้านนา และ

ป่าทุ่งควายกิน ป่าสงวนแห่งชาติ ป่าภูเขาหินตั้ง ป่าสงวนแห่งชาติป่าหนองสนม เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าเขาอ่างฤๅไน อุทยานแห่งชาติเขาชะเมา-เขาวง และอุทยานแห่งชาติเขาแหลมหญ้า-หมู่เกาะเสม็ด

ตารางที่ 3.2.1-1 สถิติข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดระยอง ย้อนหลัง 5 ปี

รายละเอียด	ปี พ.ศ.				
	2557 - 2558	2558 - 2559	2559 - 2560	2560 - 2561	2561 - 2562
พื้นที่ป่าไม้ (ไร่)	182,276.53	188,196.38	182,892.55	185,410.63	182,555.04
ร้อยละพื้นที่ป่าไม้	7.96	8.21	7.98	8.09	7.97

โดยลักษณะป่าไม้ส่วนใหญ่ของจังหวัดระยองเป็นป่าดิบแล้ง (dry evergreen forest) ซึ่งเป็นป่าไม้ไม่ผลัดใบ โดยได้รับอิทธิพลจากทะเลจึงส่งผลทำให้ฝนตกค่อนข้างชุก สภาพอากาศชุ่มชื้นเกือบตลอดปี ขนาดพรรณไม้มีขนาดตั้งแต่ขนาดเล็กถึงขนาดกลาง ชนิดของพันธุ์ไม้ที่สำคัญ และมีคุณค่าทางเศรษฐกิจในป่าดิบแล้งนี้ ได้แก่ ตะเคียนหิน กระบากลัก มะค่าโมง กะบาก ตะแบกใหญ่ และยางนา เป็นต้น จากการตรวจสอบการดำเนินงานของหน่วยงานของรัฐ พบว่า จังหวัดระยองมีเนื้อที่ป่าที่ถูกกำหนดให้เป็นเขตป่าสงวนตามพระราชบัญญัติป่าสงวนแห่งชาติ จำนวนทั้งสิ้น 8 แห่ง เขตอุทยานตามพระราชกฤษฎีกากำหนดเขตอุทยานแห่งชาติ จำนวน 2 แห่ง เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าจำนวน 1 แห่ง และสวนรุกขชาติ จำนวน 2 แห่ง ดังแสดงใน (รูปที่ 3.2.1-1) และสามารถอธิบายโดยสรุปดังนี้

1) **ป่าสงวนแห่งชาติ จำนวน 8 แห่ง** ครอบคลุมพื้นที่ทั้งหมด 513,743 ไร่ หรือ 821.99 ตารางกิโลเมตร ได้แก่ ป่าคลองระเวง และป่าเขาสมเส็ด, ป่าบ้านนา และป่าทุ่งควายกิน, ป่ากะเจ็ด ป่าเพ และป่าแกลง, ป่าภูเขาหินตั้ง, ป่าเขาห้วยมะหาด ป่าเขาน้อย และป่าเขาครอก, ป่าหนองสนม, ป่าบ้านเพ ป่าเลนประแส และป่าพังราด รายละเอียดแสดงดัง (ตารางที่ 3.2.1-2)

2) ป่าอนุรักษ์ตามกฎหมาย 3 แห่ง ได้แก่

(ก) อุทยานแห่งชาติเขาแหลมหญ้า-หมู่เกาะเสม็ด ครอบคลุมพื้นที่ในเขตอำเภอเมืองระยอง และอำเภอแกลง มีเนื้อที่ทั้งหมด 131 ตารางกิโลเมตร

(ข) อุทยานแห่งชาติเขาชะเมา-เขาวง มีพื้นที่อยู่ในเขตจังหวัดระยอง ประมาณ 67.84 ตารางกิโลเมตร และอยู่ในพื้นที่อำเภอเขาชะเมา คิดเป็นร้อยละ 81.0 ของพื้นที่อุทยานทั้งหมด 83.68 ตารางกิโลเมตร

(ค) เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าเขาอ่างฤๅไน มีพื้นที่อยู่ในเขตจังหวัดระยอง ประมาณ 52.6 ตารางกิโลเมตร และอยู่ในพื้นที่ตำบลชุมแสง อำเภอวังจันทร์ และตำบลห้วยทับมอญ อำเภอเขาชะเมาคิดเป็นร้อยละ 5 ของพื้นที่เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าทั้งหมด 1,078.96 ตารางกิโลเมตร รายละเอียดแสดงดัง (ตารางที่ 3.2.1-3)

3) สวนรุกขชาติ 2 แห่ง ได้แก่ สวนรุกขชาติเพ มีพื้นที่ 625 ไร่ และสวนรุกขชาติหนองสนม มีพื้นที่ 150 ไร่

นอกจากนี้กรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง ได้สำรวจสถานภาพการใช้ประโยชน์ที่ดินป่าชายเลนในเขตป่าสงวนแห่งชาติและนอกเขตป่าสงวนแห่งชาติ พบว่าจังหวัดระยอง มีพื้นที่ป่าชายเลนทั้งหมด 31,749.02 ไร่ มีพื้นที่ป่าชายเลนในเขตป่าสงวนแห่งชาติ ทั้งหมด 9,898.80 ไร่

ตารางที่ 3.2.1-2 ข้อมูลพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติจังหวัดระยอง

ที่	ชื่อป่าสงวนแห่งชาติ	พื้นที่ (ตร.กม.)	พื้นที่ป่า (ไร่)
1	ป่าคลองระเวงและป่าเขาสมเส็ด	220.00	137,500
2	ป่าบ้านนาและป่าทุ่งควายกิน	501.60	313,500
3	ป่ากะเจ็ด ป่าเพ และป่าแกลง	46.30	28,937
4	ป่าภูเขาหินตั้ง	9.12	5,700
5	ป่าเขาห้วยมะหาด ป่าเขาน้อยอง และป่าเขาครอก	28.50	17,811
6	ป่าหนองสนม	0.93	580
7	ป่าบ้านเพ	1.00	625
8	ป่าเลนประแสร์ และป่าพังราด	14.54	9,090
รวม		821.99	513,743

ที่มา : ศูนย์สารสนเทศ สำนักแผนงานและสารสนเทศ กรมป่าไม้, 2561 (สืบค้นเมื่อ พฤษภาคม พ.ศ. 2563)

ตารางที่ 3.2.1-3 พื้นที่ป่าอนุรักษ์ตามกฎหมายในพื้นที่จังหวัดระยอง

ลำดับ	ชื่อป่าอนุรักษ์ตามกฎหมาย	พื้นที่		หมายเหตุ
		ไร่	ตารางกิโลเมตร	
1	อุทยานแห่งชาติเขาแหลมหญ้า-หมู่เกาะเสม็ด	81,875	131.00	อุทยานครอบคลุมพื้นที่จังหวัดระยองทั้งหมด
2	อุทยานแห่งชาติเขาชะเมา-เขาวง	42,400	67.84	พื้นที่ป่าอนุรักษ์ตามกฎหมายลำดับที่ 2,3 ทับซ้อนอยู่ในเขตป่าสงวนแห่งชาติ ป่าบ้านและป่าทุ่งควายกินหญ้า
3	เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าเขาอ่างฤๅไน	32,875	52.60	
รวม		157,150	251.44	

ที่มา : ศูนย์สารสนเทศ สำนักแผนงานและสารสนเทศ กรมป่าไม้, 2561 (สืบค้นเมื่อ พฤษภาคม พ.ศ. 2563)

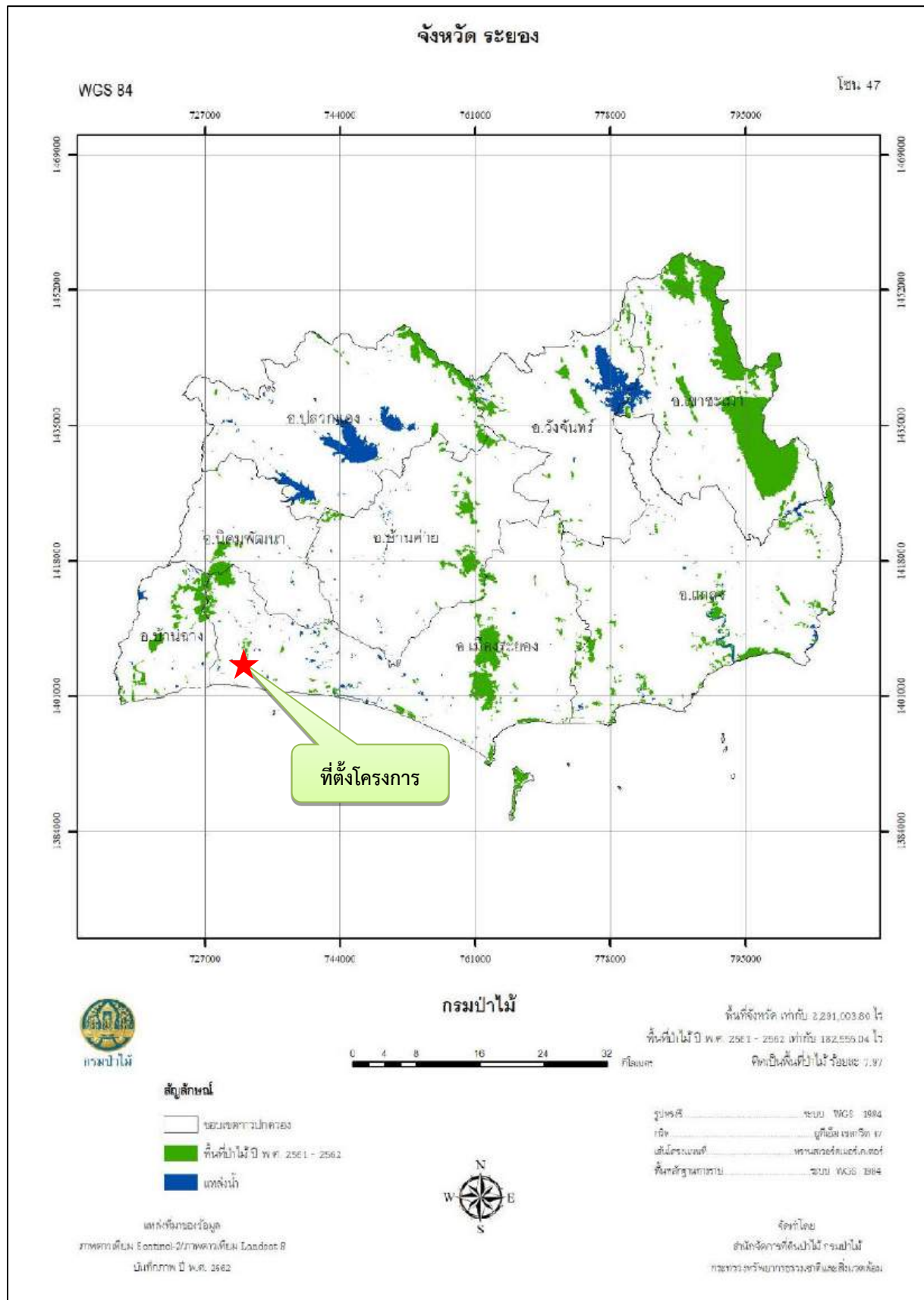
ข้อมูลจากรายงานฉบับสมบูรณ์โครงการจัดข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ ปี พ.ศ. 2561-2562 ของสำนักจัดการที่ดินป่าไม้ กรมป่าไม้ ได้วิเคราะห์หาการเปลี่ยนแปลงพื้นที่ป่าไม้และพื้นที่ที่ไม่ใช่ป่าไม้เปรียบเทียบกับข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ ปี พ.ศ. 2560 - 2561 ซึ่งเป็นข้อมูลในรอบปีที่ผ่านมา แสดงผลดังตารางที่ 3.2.1-4 โดยแบ่งรูปแบบการเปลี่ยนแปลงสภาพพื้นที่ ออกเป็น 4 ลักษณะ ได้แก่ 1) พื้นที่ป่าไม้ไม่มีการเปลี่ยนแปลง 2) พื้นที่ป่าไม้เปลี่ยนแปลงไปเป็นพื้นที่ที่ไม่ใช่ป่าไม้ 3) พื้นที่ที่ไม่ใช่ป่าไม้ไม่มีการเปลี่ยนแปลง และ 4) พื้นที่ที่ไม่ใช่ป่าไม้เปลี่ยนแปลงมาเป็นพื้นที่ป่าไม้ สามารถสรุปได้ว่า จังหวัดระยองมีพื้นที่ป่าไม้ 182,555.04 ไร่ หรือร้อยละ 7.97 ของพื้นที่ประเทศ มีพื้นที่ป่าไม้ไม่เปลี่ยนแปลง 178,964.82 ไร่ พื้นที่ป่าไม้เปลี่ยนแปลงเป็นพื้นที่ที่ไม่ใช่ป่าไม้ 6,445.81 ไร่ พื้นที่ที่ไม่ใช่ป่าไม้ไม่มีการเปลี่ยนแปลง 2,102,002.95 ไร่ พื้นที่ที่ไม่ใช่ป่าไม้เปลี่ยนแปลงเป็นพื้นที่ป่าไม้ 3,590.22 ไร่ โดยการเปลี่ยนแปลงพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดระยอง สภาพพื้นที่ป่าไม้โดยรวมของจังหวัด มีจำนวนลดลง 2,855.59 ไร่ หรือร้อยละ 1.54 ในรอบปีที่ผ่านมา

ตารางที่ 3.2.1-4 รายละเอียดการเปลี่ยนแปลงพื้นที่ป่าไม้และพื้นที่ที่ไม่ใช่ป่าไม้จังหวัดระยอง ระหว่างปี พ.ศ. 2560 - 2561 และ 2561 - 2562

พื้นที่ (ไร่)				
พื้นที่ป่าไม้ไม่เปลี่ยนแปลง	พื้นที่ป่าไม้เปลี่ยนแปลงเป็นพื้นที่ที่ไม่ใช่ป่าไม้	พื้นที่ที่ไม่ใช่ป่าไม้ไม่เปลี่ยนแปลง	พื้นที่ที่ไม่ใช่ป่าไม้เปลี่ยนแปลงเป็นพื้นที่ป่าไม้	รวม
178,964.82	6,445.81	2,102,002.95	3,590.22	2,291,003.80

ที่มา : รายงานฉบับสมบูรณ์โครงการจัดข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ ปี พ.ศ. 2561-2562 กรมป่าไม้, 2562

จากการสำรวจต้นไม้ภายในพื้นที่โครงการ เมื่อวันที่ 7-10 พฤศจิกายน 2565 พบไม้ยืนต้น จำนวน 15 ชนิด ได้แก่ กระถินณรงค์ กระถินยักษ์ ขนุน ข่อย ราชพฤกษ์ (คูณ) จามจุรี ตะขบฝรั่ง ตะแบกนา ประดู่ มะกอก มะขาม มะม่วง มะรุม หางนกยูงฝรั่ง และอะราง โดยบริษัทที่ปรึกษาได้จัดทำตารางข้อมูลรายชื่อพรรณไม้ในบริเวณพื้นที่โครงการตามแนวทางการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านนิเวศวิทยาบนบก (ทรัพยากรป่าไม้และสัตว์ป่า) สำหรับคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.2.1-5 และตารางที่ 3.2.1-6 สำหรับตำแหน่งต้นไม้เดิมภายในพื้นที่โครงการ แสดงดังรูปที่ 3.2.1-2



ที่มา : ส่วนสำรวจและวิเคราะห์ทรัพยากรป่าไม้ สำนักจัดการที่ดินป่าไม้ กรมป่าไม้, 2562

รูปที่ 3.2.1-1 พื้นที่ป่าในจังหวัดระยอง

ตารางที่ 3.2.1-5 รายชื่อพรรณไม้ยืนต้นในบริเวณพื้นที่โครงการ (ระยะที่ 1)

ลำดับ ที่	วงศ์/ ชื่อสามัญ/ ชื่อวิทยาศาสตร์	ลักษณะ วิสัย	สถานภาพทางกฎหมาย			พื้นที่สำรวจพบ		การปฏิบัติต่อต้นไม้ (TREE) ในพื้นที่โครงการ			
			ไม้หวงห้าม		ไม้นอกประเภท หวงห้าม	พื้นที่ โครงการ	พื้นที่ ศึกษา	ชุดล้อม/ ย้าย	จำนวน (ต้น)	ตัดฟัน/ ทำไม้ออก	จำนวน (ต้น)
			ประเภท ก.	ประเภท ข.							
1	วงศ์ : ANACARDIACEAE ชื่อสามัญ : มะกอก (Hog Plum, Wild Mango) ชื่อวิทยาศาสตร์ : <i>Spondias pinnata</i> (L.f.) Kurz	T	-	-	/	/	-	-	-	/	1
2	วงศ์ : LEGUMINOSAE ชื่อสามัญ : จามจุรี (Rain Tree, Monkey Pod, East Indian Walnut) ชื่อวิทยาศาสตร์ : <i>Samanea saman</i> (Jacq.) Merr.	T	-	-	/	/	-	/	1	-	-
3	วงศ์ : FABACEAE ชื่อสามัญ : ประดู่ (Burmese rosewood) ชื่อวิทยาศาสตร์ : <i>Pterocarpus macrocarpus</i> Kurz.	T	/	-	-	/	-	/	4	-	-
4	วงศ์ : LEGUMINOSAE-MIMOSOIDEAE ชื่อสามัญ : กระถินณรงค์ (Wattle) ชื่อวิทยาศาสตร์ : <i>Acacia auriculiformis</i> A.Cunn ex Benth.	T	-	-	/	/	-	-	-	/	1
5	วงศ์ : FABACEAE ชื่อสามัญ : อะราง (Copper pod) ชื่อวิทยาศาสตร์ : <i>Peltophorum dasyrrhachis</i> (Miq.) Kurz	T	/	-	-	/	-	/	4	-	-
6	วงศ์ : CAESALPINIACEAE ชื่อสามัญ : ราชนพฤษ (Golden shower, Pudding Pine, Indian Laburnum) ชื่อวิทยาศาสตร์ : <i>Cassia fistula</i> L.	T	/	-	-	/	-	/	13	-	-
7	วงศ์ : MORACEAE ชื่อสามัญ : ช่อย (Siamese Rough Bush, Tooth Brush Tree) ชื่อวิทยาศาสตร์ : <i>Streblus asper</i> Lour.	T	-	-	/	/	-	-	-	/	15
รวม		-	3	-	4	-	-	-	22	-	17

ตารางที่ 3.2.1-6 รายชื่อพรรณไม้ยืนต้นในบริเวณพื้นที่โครงการ (ระยะที่ 2)

ลำดับ ที่	วงศ์/ ชื่อสามัญ/ ชื่อวิทยาศาสตร์	ลักษณะ วิสัย	สถานภาพทางกฎหมาย			พื้นที่สำรวจพบ		การปฏิบัติต่อต้นไม้ (TREE) ในพื้นที่โครงการ			
			ไม้หวงห้าม		ไม้นอกประเภท หวงห้าม	พื้นที่ โครงการ	พื้นที่ ศึกษา	ชุดล้อม/ ย้าย	จำนวน (ต้น)	ตัดฟัน/ ทำไม้ออก	จำนวน (ต้น)
			ประเภท ก.	ประเภท ข.							
1	วงศ์ : LYTHRACEAE ชื่อสามัญ : ตะแบกนา (Thai crape myrtle) ชื่อวิทยาศาสตร์ : <i>Lagerstroemia floribunda</i> Jack	T	-	-	/	/	-	/	14	-	-
2	วงศ์ : ANACARDIACEAE ชื่อสามัญ : มะม่วง (Mango Tree) ชื่อวิทยาศาสตร์ : <i>Mangifera Indica</i> L.	T	-	-	/	/	-	-	-	/	1
3	วงศ์ : LEGUMINOSAE ชื่อสามัญ : จามจุรี (Rain Tree, Monkey Pod, East Indian Walnut) ชื่อวิทยาศาสตร์ : <i>Samanea saman</i> (Jacq.) Merr.	T	-	-	/	/	-	/	1	-	-
4	วงศ์ : LEGUMINOSAE-MIMOSOIDEAE ชื่อสามัญ : กระถินณรงค์ (Wattle) ชื่อวิทยาศาสตร์ : <i>Acacia auriculiformis</i> A.Cunn ex Benth.	T	-	-	/	/	-	-	-	/	1
5	วงศ์ : MORACEAE ชื่อสามัญ : ขนุน (Jackfruit Tree) ชื่อวิทยาศาสตร์ : <i>Artocarpus heterophyllus</i> Lam.	T	-	-	/	/	-	-	-	/	1
6	วงศ์ : LEGUMINOSAE ชื่อสามัญ : มะขาม (Tamarind Tree) ชื่อวิทยาศาสตร์ : <i>Tamarindus indica</i> Linn.	T	-	-	/	/	-	-	-	/	4
7	วงศ์ : MUNTINGIACEAE ชื่อสามัญ : ตะขบฝรั่ง (Bajelly Tree) ชื่อวิทยาศาสตร์ : <i>Muntingia calabura</i> L.	T	-	-	/	/	-	-	-	/	1
8	วงศ์ : MORACEAE ชื่อสามัญ : ข่อย (Siamese Rough Bush, Tooth Brush Tree) ชื่อวิทยาศาสตร์ : <i>Streblus asper</i> Lour.	T	-	-	/	/	-	-	-	/	20

ตารางที่ 3.2.1-6 รายชื่อพรรณไม้ยืนต้นในบริเวณพื้นที่โครงการ (ระยะที่ 2) (ต่อ)

ลำดับ ที่	วงศ์/ ชื่อสามัญ/ ชื่อวิทยาศาสตร์	ลักษณะ วิสัย	สถานภาพทางกฎหมาย			พื้นที่สำรวจพบ		การปฏิบัติต่อต้นไม้ (TREE) ในพื้นที่โครงการ			
			ไม้หวงห้าม		ไม้นอก ประเภทหวง ห้าม	พื้นที่ โครงการ	พื้นที่ศึกษา	ชุดล้อม/ ย้าย	จำนวน (ต้น)	ตัดฟัน/ ทำไม้ออก	จำนวน (ต้น)
			ประเภท ก.	ประเภท ข.							
9	วงศ์ : MORINGACEAE ชื่อสามัญ : มะรุม (Horse-Radish Tree) ชื่อวิทยาศาสตร์ : <i>Moringa oleifera</i> Lamk.	T	-	-	/	/	-	-	-	/	1
10	วงศ์ : LEGUMINOSAE - MIMOSACEAE ชื่อสามัญ : กระถินยักษ์ (Lead Tree) ชื่อวิทยาศาสตร์ : <i>Leucaena leucocephala</i> (Lam.) de Wit	T	-	-	/	/	-	-	-	/	2
11	วงศ์ : LEGUMINOSAE-CAESALPINIOIDEAE ชื่อสามัญ : หางนกยูงฝรั่ง (Flamboyant Tree) ชื่อวิทยาศาสตร์ : <i>Delonix regia</i> (Bojer Ex Hook.) Raf.	T	-	-	/	/	-	-	-	/	1
รวม			-	-	11	-	-	/	15	/	32

หมายเหตุ

1. ลักษณะวิสัย เช่น T = Tree, S = Shrub, H = Herb เป็นต้น
- 2.สถานภาพทางกฎหมาย 2.1 ประเภท ก หมายถึง ไม้หวงห้ามธรรมดา 2.2 ประเภท ข หมายถึง ไม้หวงห้ามพิเศษ 2.3 ไม้นอกประเภทหวงห้าม หมายถึง ไม้ไม่หวงห้าม ประเภท ก และ ข ซึ่งต้องมีชื่อไม่พ้องกับไม้หวงห้ามเหล่านั้น
3. พื้นที่สำรวจพบ จะกำหนดตามลักษณะแต่ละโครงการ ได้แก่ 3.1 บริเวณพื้นที่โครงการ 3.2 บริเวณพื้นที่ศึกษา
- 4.วันที่สำรวจ : วันที่ 7-10 พฤศจิกายน 2565 เวลา 9.00-16.00 น.

ที่มา : บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด, 2567

(2) สัตว์ป่า

ปัจจุบันพื้นที่จังหวัดระยองส่วนใหญ่มีการเปลี่ยนแปลงสภาพนิเวศวิทยาจากพื้นที่ป่าไม้ซึ่งเป็นถิ่นที่อยู่อาศัยของสัตว์ป่าไปเป็นระบบนิเวศเมือง เกษตรกรรม และพาณิชยกรรม และจากการศึกษาข้อมูลจากกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช พบว่า ในพื้นที่จังหวัดระยองมีอุทยานแห่งชาติ 2 แห่ง คือ อุทยานแห่งชาติเขาแหลมหญ้า-หมู่เกาะเสม็ด และอุทยานแห่งชาติเขาชะเมา-เขาวง มีเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่า 1 แห่ง คือ เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าเขาอ่างฤๅไน โดยมีรายละเอียดดังนี้

1) อุทยานแห่งชาติเขาแหลมหญ้า-หมู่เกาะเสม็ด

กองอุทยานแห่งชาติ กรมป่าไม้ ได้มีคำสั่ง ที่ 82/2523 ลงวันที่ 14 มกราคม 2523 ให้นายสมบุรณ์ วงศ์ภักดี ออกไปทำการสำรวจพื้นที่ป่าไม้บริเวณเขาแหลมหญ้าและบริเวณข้างเคียง ท้องที่บ้านเพ อำเภอมะนัง จังหวัดระยอง เพื่อกำหนดเป็นอุทยานแห่งชาติ และให้ทำการจัดตั้งเป็นวนอุทยานเขาแหลมหญ้า หลังจากนั้นได้มีพระราชกฤษฎีกากำหนดบริเวณที่ดินป่าเขาแหลมเทียน เขาปลัด เขาแหลมหญ้า เกาะเสม็ด และเกาะใกล้เคียง ในท้องที่ตำบลเพ อำเภอมะนัง และตำบลแกลง อำเภอกกลง จังหวัดระยอง เนื้อที่ประมาณ 81,875 ไร่ หรือ 131 ตารางกิโลเมตร ให้เป็นอุทยานแห่งชาติ โดยประกาศในราชกิจจานุเบกษา ฉบับพิเศษ หน้า 6 เล่ม 98 ตอนที่ 162 ลงวันที่ 1 ตุลาคม 2524 นับเป็นอุทยานแห่งชาติลำดับที่ 34 ของประเทศไทย โดยผลจากการสำรวจความหลากหลายของสัตว์ป่าในอุทยานแห่งชาติเขาแหลมหญ้า-หมู่เกาะเสม็ด พบว่า มีสัตว์ป่าที่มีกระดูกสันหลังไม่น้อยกว่า 144 ชนิด ได้แก่ กระเจิงหนู อีเห็นเครือ ลิงแสม กระรอกหลากสีสีแดง กระจอน กระแตเหิน ค้างคาวแม่ไก่เกาะ นกยางทะเล เหยี่ยวนกเขาชวา นกแอ่นตาล นกนางแอ่นบ้าน นกแซงแซวหางปลา นกแซงแซวปากกา นกเอี้ยงสาริกา งูสิงหางลาย งูเขียวดอกหมาก ตะกวด เขียด แย้ กิ้งก่าบินหัวแดง จิ้งจกหางหนาม จิ้งเหลนหลากหลาย ตุ๊กแกบ้าน คางคกบ้าน กบนา ปาดบ้าน และ อิ้งอ่างบ้าน เป็นต้น

ในส่วนของทรัพยากรใต้ทะเลจะพบแนวปะการังในบริเวณรอบเกาะเสม็ด บริเวณหมู่เกาะกุฎี และบริเวณเกาะทะเล แนวปะการังที่มีความอุดมสมบูรณ์สูงอยู่ในบริเวณหินคันนา หินอ่าวไผ่ อ่าวเจ็ก อ่าวกิวหน้าใน เกาะจันทร์ เกาะปลายดิน เกาะกุฎี และเกาะทะเล ความหลากหลายของสัตว์ทะเลที่พบได้แก่ ปะการังโต๊ะ ปะการังฟุ่มไม้ ปะการังโขด ปะการังสมอง ปะการังเห็ด ปะการังอ่อน ปะการังถ้วยส้ม ฟองน้ำครก เม่นหนามดำ ปลิงทะเล เต่าตนุ ดอกไม้ทะเล ปลาการ์ตูน ปลาดูแลลายแปดเส้น ปลานริศรับยาว ปลาสินสมุทรลายน้ำเงิน ปลานกแก้ว ปลานกขุนทอง ปลาอมไข่ ปลากล้วยฟ้าหลังเหลือง ปลากระริง ปลาสิ่กุน ปลาโง่ ปลาบู่ ปลาเกะตัก ปลาเห็ดโคน หอยมือเสือ หอยนมสาว หอยเบี้ยเล็ก หอยเต้าปูน หอยตลับ หอยหนาม ปูลม และปูใบ้ ฯลฯ

2) อุทยานแห่งชาติเขาชะเมา-เขาวง

กรมป่าไม้ ได้มีคำสั่ง ที่ 1017/2517 ลงวันที่ 30 สิงหาคม 2517 ให้เจ้าหน้าที่เข้าไปดำเนินการสำรวจแนวเขตป่าและสภาพพื้นที่ป่าเขาชะเมา-เขาวง ในท้องที่จังหวัดระยอง และจังหวัดจันทบุรี โดยประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 92 ตอนที่ 267 ลงวันที่ 31 ธันวาคม 2518 เป็นอุทยานแห่งชาติลำดับที่ 13 ของประเทศไทย ซึ่งจากการศึกษาและสำรวจข้อมูลด้านสัตว์ป่าในพื้นที่พบว่ามีจำนวนของสัตว์ป่าไม่น้อยกว่า 137 ชนิด จาก 113 สกุล ใน 70 วงศ์ แบ่งเป็น 4 กลุ่ม ดังนี้

- (ก) สัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก มีไม่น้อยกว่า 10 ชนิด จาก 5 สกุล ใน 4 วงศ์
- (ข) สัตว์เลื้อยคลานมีไม่น้อยกว่า 24 ชนิด จาก 20 สกุล ใน 12 วงศ์
- (ค) นก มีไม่น้อยกว่า 68 ชนิด จาก 58 สกุล ใน 32 วงศ์

(ง) สัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม มีมากกว่า 35 ชนิด โดยมีสัตว์ใกล้สูญพันธุ์รวมอยู่ 3 ชนิด ได้แก่ ช้าง วัวแดง และเสือโคร่ง

3) เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าเขาอ่างฤๅไน

เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าเขาอ่างฤๅไน ประกาศตามพระราชกฤษฎีกากำหนดให้เป็นเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าเขาอ่างฤๅไน เมื่อ พ.ศ. 2520 รวมเนื้อที่ 67,562.5 ไร่ ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 94 ตอนที่ 95 ลงวันที่ 11 ตุลาคม 2520 เพื่อรักษาป่าที่ยังอุดมสมบูรณ์ทั้งทรัพยากรป่าไม้และสัตว์ป่า และแหล่งต้นน้ำลำธารของรอยต่อ 5 จังหวัด และจัดตั้งโครงการอนุรักษ์ทรัพยากรป่าไม้และสัตว์ป่า ในพื้นที่รอยต่อ 5 จังหวัด จึงได้ดำเนินการให้รัฐบาลประกาศพระราชกฤษฎีกาขยายพื้นที่เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่า เขาอ่างฤๅไน เพิ่มอีก 5 แสนกว่าไร่ รวมเป็น 643,750 ไร่ เมื่อปี พ.ศ. 2535 โดยผนวกพื้นที่รอยต่อของจังหวัดสระแก้ว จังหวัดจันทบุรี จังหวัดระยอง และจังหวัดชลบุรี บางส่วนเข้ามารวมอยู่ด้วยและพื้นที่ดังกล่าวเดิมเป็นป่าสงวนแห่งชาติของจังหวัดนั้นๆ ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 109 ตอนที่ 126 ลงวันที่ 30 ธันวาคม 2535 ปัจจุบัน เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าเขาอ่างฤๅไน มีหน่วยพิทักษ์ป่าอยู่ทั้งหมด 16 หน่วยฯ ถาวร กับอีก 2 หน่วยฯ ชั่วคราว มีหน่วยงานอื่นของกรมป่าไม้ในพื้นที่ คือ สวนพฤกษศาสตร์ 100 ปี กรมป่าไม้ สถานีวิจัยสัตว์ป่าฉะเชิงเทรา (ศูนย์วิจัยสัตว์ป่าภูไท) หน่วยจัดการต้นน้ำ 6 หน่วย และสถานีควบคุมไฟป่าภาคกลางที่ 3 ฉะเชิงเทรา (หน่วยควบคุมไฟป่าภูไท) โดยจากการสำรวจสัตว์ป่าจากเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าเขาอ่างฤๅไน แบ่งเป็นประเภทๆ ได้ดังนี้

(ก) สัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม [Mammal] พบรวมทั้งหมด 64 ชนิด จาก 50 สกุล ใน 23 วงศ์ สัตว์ที่พบเห็นส่วนใหญ่เป็นสัตว์ขนาดเล็กและขนาดกลาง ได้แก่ พญากระรอกดำ กระรอกหลากสี ชะนิมกัญ อีเก้ง เป็นต้น ในขณะที่สัตว์ขนาดใหญ่ เช่น ช้างและกระทิง ส่วนใหญ่จะพบเฉพาะร่องรอยเท่านั้นและมักพบในพื้นที่ตอนในของเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่า เนื่องจากบริเวณขอบด้านนอกรายล้อมด้วยหมู่บ้าน พื้นที่เกษตรกรรมซึ่งมากด้วยกิจกรรมมนุษย์ด้านต่างๆ แต่อย่างไรก็ตามปัจจุบันนี้ ปรากฏว่ามีฝูงกระทิงและวัวแดงออกมากินยอดมันสำปะหลังตามริมไร่ที่ติดกับป่ามากขึ้น

(ข) นก [Bird] สามารถพบได้ตลอดเวลาทั่วพื้นที่ประกอบด้วยนก 246 ชนิด 160 สกุลใน 64 วงศ์ ส่วนใหญ่เป็นชนิดนกที่เลือกใช้ถิ่นที่อาศัยในรูปแบบของป่าและสภาพสิ่งแวดล้อมตามธรรมชาติ ชนิดนกป่าที่พบในพื้นที่ เช่น นกกางเขนหรือนกเงือกใหญ่ นกเงือกกรามช้าง ไก่ฟ้าพญาลอ นกแต้วแล้วธรรมดา นกกระต๊อขี้หมู นกเขาใหญ่ นกปรอดสวน นกเอี้ยงสาริกา และเหยี่ยวขาว เป็นต้น

(ค) สัตว์เลื้อยคลาน [Reptile] พบในพื้นที่รวม 53 ชนิด 40 สกุลใน 16 วงศ์ สัตว์ที่พบได้แก่ งูเขียวหัวบอนหรืองูวงกลางดง จิ้งเหลนภูเขาเกล็ดเรียบ จิ้งเหลนหลากลาย ตะกวด และงูสามง่ามเกล็ดไต่ตาใหญ่ เป็นต้น นอกจากนี้ยังพบจระเข้บ้านจืดและตะกวดหรือตัวลั้ง

(ง) สัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก [Amphibian] พบทั้งหมด 18 ชนิด 9 สกุลใน 5 วงศ์ สัตว์ที่พบได้แก่ เขียดหลังปุมที่ราบ เขียดตะปาด เขียดจิก กบหนอง อึ่งอ่างบ้าน และอึ่งอ่างแม่หนาว เป็นต้น

(จ) ปลาน้ำจืด [Fresh-Water Fish] ชนิดปลาที่พบไม่น้อยกว่า 23 ชนิดจาก 18 สกุลใน 13 วงศ์ ปลาที่พบได้แก่ ปลาแก้มขี้ ปลาชีวกวาย ปลาเนื้ออ่อน ปลาช่อน ปลากระดี่ ปลาหลด เป็นต้น

(ฉ) แมลง [Insect] แมลงถือเป็นสัตว์ที่มีจำนวนและชนิดมากที่สุด จากการที่ป่าไม้ได้ถูกทำลายลงอย่างรวดเร็ว ทำให้แมลงรวมถึงไข่ของแมลงด้วย จากเหตุนี้จึงมีการรวมแมลงและไข่ของแมลงไว้เป็นสัตว์ป่า นอกจากนี้ยังได้ประกาศแมลงที่หายากเป็นสัตว์ป่าคุ้มครองอีกด้วย ได้แก่ ผีเสื้อภูฐาน สกุดผีเสื้อโกเซอร์ สกุดผีเสื้อทุ่งทอง สกุดผีเสื้อนางพญา ผีเสื้อรักแร้วขาว ผีเสื้อหางติ่งสะพายเขียว สกุดผีเสื้อ

หาดบาตลไหม้ ตัวดินปีกแผ่น สกุดตัวดินขอบทองแดง สกุดตัวคิมยี่ราฟ และสกุดกว้างดาว เป็นต้น แมลงในเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าเขาอ่างฤๅไน สามารถพบเห็นได้ในทุกๆ ที่ โดยเฉพาะในฤดูฝน แมลงที่พบมีจำนวน 106 ชนิด จาก 76 สกุลใน 12 วงศ์ กลุ่มที่พบเห็นได้บ่อย ได้แก่ ผีเสื้อตึงฉอ้อน ผีเสื้อสะพายฟ้า ผีเสื้อหางติ่งแวมยุรา ผีเสื้อข่างร้อน ผีเสื้อหางติ่งนางระเวง ผีเสื้อโยมา ผีเสื้อโคโคโน ผีเสื้อเจ้าป่า กว่างสาม เขาเมืองจันทร์ เป็นต้น

สำหรับพื้นที่ศึกษาในปัจจุบันถูกพัฒนามาเป็นเขตพื้นที่นิคมอุตสาหกรรม ซึ่งเป็นระบบนิเวศอุตสาหกรรมมิใช่ระบบนิเวศป่าไม้ จึงไม่พบการดำรงชีวิตของสัตว์ป่าในบริเวณพื้นที่ศึกษาที่จะเป็นดัชนีชี้วัดความอุดมสมบูรณ์ของระบบนิเวศป่าไม้แต่อย่างใด

3.2.2 ทรัพยากรชีวภาพในน้ำ

(1) ทรัพยากรชีวภาพในระบบนิเวศน้ำจืด

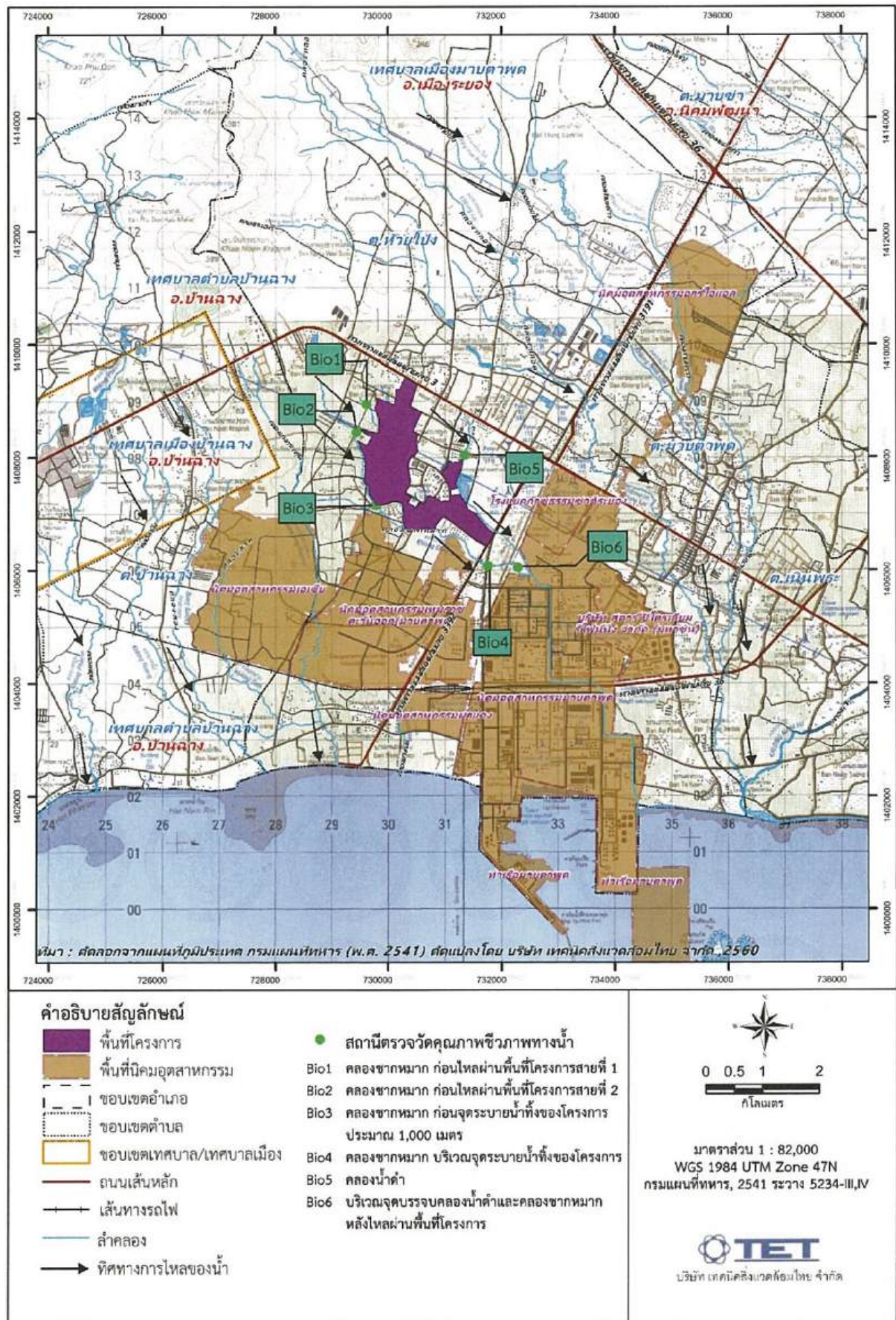
โครงการตั้งอยู่ที่ตำบลห้วยโป่ง อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ซึ่งในรัศมี 1 กิโลเมตร รอบที่ตั้งโครงการ พบแหล่งน้ำผิวดิน จำนวน 2 แห่ง คือ คลองขากหมาก และคลองน้ำดำ โดยผลการศึกษาทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ จากรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ฉบับสมบูรณ์) โครงการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมในพื้นที่ระยองเศรษฐกิจ : นิคมอุตสาหกรรม Smart Park จังหวัดระยอง ซึ่งจัดทำโดยบริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด (2562) ได้ทำการศึกษาและจำแนกชนิด ความหนาแน่น และความหลากหลายทางชีวภาพของแพลงก์ตอนพืช (Phytoplankton) แพลงก์ตอนสัตว์ (Zooplankton) สัตว์หน้าดิน (Benthos) พืชน้ำ (Aquatic plant) และปลา (Fish) จากคลองขากหมาก จำนวน 4 สถานี และคลองน้ำดำ จำนวน 2 สถานี ซึ่งมีรายละเอียด ดังนี้

- สถานี Bio1 (คลองขากหมากก่อนไหลผ่านพื้นที่นิคมอุตสาหกรรม Smart Park สายที่ 1)
- สถานี Bio2 (คลองขากหมากก่อนไหลผ่านพื้นที่นิคมอุตสาหกรรม Smart Park สายที่ 2)
- สถานี Bio3 (คลองขากหมากก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของนิคมอุตสาหกรรม Smart Park ประมาณ 1,000 เมตร)
- สถานี Bio4 (คลองขากหมากบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของนิคมอุตสาหกรรม Smart Park)
- สถานี Bio5 (คลองน้ำดำ)
- สถานี Bio6 (บริเวณจุดบรรจบคลองน้ำดำและคลองขากหมากหลังไหลผ่านพื้นที่นิคมอุตสาหกรรม Smart Park)

สำหรับรายละเอียดผลการสำรวจสภาพแวดล้อมทั่วไปบริเวณสถานีสำรวจทรัพยากรชีวภาพทางน้ำทั้ง 6 สถานี ทั้งในคลองขากหมากและคลองน้ำดำ และผลการสำรวจและจำแนกทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ ตามที่ระบุในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ฉบับสมบูรณ์) โครงการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมในพื้นที่ระยองเศรษฐกิจ : นิคมอุตสาหกรรม Smart Park จังหวัดระยอง โดยบริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด, 2562 มีรายละเอียดดังนี้

1) สภาพแวดล้อมทั่วไปบริเวณสถานีสำรวจทรัพยากรชีวภาพทางน้ำภายในคลองขากหมากและคลองน้ำดำ

คลองขากหมาก และคลองน้ำดำเป็นแหล่งน้ำผิวดินที่มีลักษณะเป็นระบบนิเวศแหล่งน้ำจืด โดยบริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด ได้ทำการสำรวจและเก็บตัวอย่างทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ เมื่อวันที่ 20 ธันวาคม 2560 ประกอบด้วย แพลงก์ตอนพืช (Phytoplankton) แพลงก์ตอนสัตว์ (Zooplankton) สัตว์หน้าดิน (Benthos) พืชน้ำ (Aquatic plant) และปลา (Fish) โดยสภาพแวดล้อมทั่วไปบริเวณสถานีเก็บตัวอย่างทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ ทั้ง 6 สถานี มีคำอธิบายรายละเอียดดังแสดงในรูปที่ 3.2.2-1 และตารางที่ 3.2.2-1



รูปที่ 3.2.2-1 สถานีสำรวจทรัพยากรชีวภาพทางน้ำภายในคลองซากหมากและคลองน้ำดำ

ที่มา: บริษัท เทคนิสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด (2562)

ตารางที่ 3.2.2-1 สภาพแวดล้อมทั่วไปบริเวณสถานีสำรวจทรัพยากรชีวภาพทางน้ำภายในคลองขากหมาก และคลองน้ำดำ ทั้ง 6 สถานี

สถานี (พื้นที่ศึกษา)	ลักษณะสภาพแวดล้อมทั่วไป
<p>สถานี Bio1 (คลองขากหมากก่อนไหลผ่านพื้นที่นิคมอุตสาหกรรม Smart Park สายที่ 1)</p> 	<p>อยู่ทางทิศตะวันตกเฉียงเหนือของพื้นที่โครงการ โดยเป็นส่วนหนึ่งของคลองขากหมากก่อนไหลผ่านพื้นที่นิคมอุตสาหกรรม Smart Park สายที่ 1 มีลักษณะเป็นคลองขนาดเล็ก มีความกว้างและความลึกของน้ำประมาณ 2.0-3.0 และ 0.4-0.5 เมตร ตามลำดับ ลักษณะของพื้นที่ท้องน้ำเป็นดินเลนปนซากพืช บริเวณริมตลิ่งปกคลุมด้วยพืชน้ำและไม้ยืนต้นสลัดกันไป</p>
<p>สถานี Bio2 (คลองขากหมากก่อนไหลผ่านพื้นที่นิคมอุตสาหกรรม Smart Park สายที่ 2)</p> 	<p>อยู่ทางทิศตะวันตกเฉียงเหนือของพื้นที่โครงการ เป็นส่วนหนึ่งของคลองขากหมากก่อนไหลผ่านพื้นที่นิคมอุตสาหกรรม Smart Park สายที่ 2 มีลักษณะเป็นคลองขนาดเล็ก มีความกว้างและความลึกของน้ำประมาณ 2.0-3.2 และ 0.1-0.2 เมตร ตามลำดับ ลักษณะพื้นที่ท้องน้ำเป็นกรวดปนทรายละเอียด บริเวณริมตลิ่งปกคลุมด้วยพืชน้ำ วัชพืชชายน้ำ และไม้ยืนต้นอย่างหนาแน่น</p>
<p>สถานี Bio3 (คลองขากหมากก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของนิคมอุตสาหกรรม Smart Park ประมาณ 1,000 เมตร)</p> 	<p>อยู่ทางทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ เป็นส่วนหนึ่งของคลองขากหมากก่อนถึงจุดระบายน้ำทิ้งของนิคมอุตสาหกรรม Smart Park ประมาณ 1,000 เมตร โดยลำคลองมีความกว้างและความลึกของน้ำ ประมาณ 8.0-10.0 และ 0.4-0.6 เมตร ตามลำดับ ลักษณะพื้นที่ท้องน้ำเป็นกรวดขนาดใหญ่ปนทรายละเอียด บริเวณริมตลิ่งปกคลุมด้วยวัชพืชอย่างหนาแน่น อยู่ใกล้กับแหล่งชุมชนและแหล่งที่พักอาศัย</p>

ที่มา: บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด (2562)

ตารางที่ 3.2.2-1 (ต่อ)

สถานี (พื้นที่ศึกษา)	ลักษณะสภาพแวดล้อมทั่วไป
<p>สถานี Bio4 (คลองขากหมากบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของนิคมอุตสาหกรรม Smart Park)</p> 	<p>อยู่ทางทิศใต้ของพื้นที่โครงการ ใกล้กับจุดระบายน้ำทิ้งของนิคมอุตสาหกรรม Smart Park มีความกว้างและความลึกของน้ำ ประมาณ 8.0-10.0 และ 0.2-0.3 เมตร ตามลำดับ ลักษณะพื้นที่ท้องน้ำเป็นกรวดขนาดใหญ่ปนทรายละเอียด บริเวณริมตลิ่งปกคลุมด้วยวัชพืชมายาวหนาแน่น</p>
<p>สถานี Bio5 (คลองน้ำดำ)</p> 	<p>อยู่ทางทิศตะวันออกของพื้นที่โครงการ บริเวณคลองน้ำดำ ซึ่งเป็นคลองขนาดเล็ก มีความกว้างและความลึกน้ำ ประมาณ 4.0-6.0 และ 0.1-0.5 เมตร ตามลำดับ ลักษณะพื้นที่ท้องน้ำเป็นดินเลนปนกรวดเม็ดใหญ่ บริเวณริมตลิ่งปกคลุมด้วยวัชพืช พืชน้ำ และไม้ยืนต้น และอยู่ใกล้กับแหล่งชุมชนและที่พักอาศัย</p>
<p>สถานี Bio6 (บริเวณจุดบรรจบคลองน้ำดำและคลองขากหมากหลังไหลผ่านพื้นที่นิคมอุตสาหกรรม Smart Park)</p> 	<p>อยู่ทางทิศตะวันออกเฉียงใต้ของพื้นที่โครงการ เป็นจุดบรรจบระหว่างคลองน้ำดำและคลองขากหมากหลังจากไหลผ่านพื้นที่นิคมอุตสาหกรรม Smart Park เป็นคลองขนาดเล็ก มีความกว้างและความลึกของน้ำ ประมาณ 4.0-5.0 และ 0.2-0.5 เมตร ตามลำดับ ลักษณะพื้นที่ท้องน้ำเป็นกรวดขนาดใหญ่ปนทรายละเอียด บริเวณริมตลิ่งปกคลุมด้วยวัชพืช พืชน้ำ และต้นไม้ล้มลุกอย่างหนาแน่น</p>

ที่มา: บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด (2562)

2) ผลการสำรวจและจำแนกทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ

จากข้อมูลการจำแนกชนิดและความหนาแน่นของแพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ สัตว์หน้าดิน พืชน้ำ และปลา ในคลองขากหมากและคลองน้ำดำ จำนวน 6 สถานี เมื่อวันที่ 22 ธันวาคม 2560 จากรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมในพื้นที่ระเบียงเศรษฐกิจภาคตะวันออก นิคมอุตสาหกรรม Smart Park ซึ่งจัดทำโดย บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด สามารถอธิบายผลการศึกษาในสถานีต่าง ๆ ได้ดังนี้

(1) สถานี Bio1 (คลองขากหมากก่อนไหลผ่านพื้นที่นิคมอุตสาหกรรม Smart Park สายที่ 1)

ก) แพลงก์ตอนพืช (Phytoplankton)

ผลการจำแนกชนิดและความหนาแน่นของแพลงก์ตอนพืช (Phytoplankton) ในสถานี Bio1 ดังแสดงในรูปที่ 3.2.2-2 และตารางที่ 3.2.2-2 พบแพลงก์ตอนพืชทั้งหมด 42 ชนิด ใน 3 Division ได้แก่ Division Cyanophyta Division Chlorophyta และ Division Chromophyta มีความหนาแน่นรวมทั้งหมด 8,334,000 เซลล์ต่อลูกบาศก์เมตร โดยพบ Division Chlorophyta มีความหนาแน่นสูงสุด อยู่ที่ 5,322,000 เซลล์ต่อลูกบาศก์เมตร คิดเป็นร้อยละ 63.86 ของแพลงก์ตอนพืชทั้งหมด ในขณะที่ Division Chromophyta และ Division Cyanophyta มีความหนาแน่น อยู่ที่ 2,343,000 และ 669,000 เซลล์ต่อลูกบาศก์เมตร คิดเป็นร้อยละ 28.11 และ 8.03 ของแพลงก์ตอนพืชทั้งหมด ตามลำดับ นอกจากนี้ พบ *Trachelomonas* sp. เป็นชนิดพันธุ์เด่น (Dominant species) มีความหนาแน่นอยู่ที่ 1,643,000 เซลล์ต่อลูกบาศก์เมตร คิดเป็นร้อยละ 19.71 ของแพลงก์ตอนพืชทั้งหมด โดยเป็นชนิดที่บ่งชี้ถึงสภาพของแหล่งน้ำอยู่ในสถานะเสื่อมโทรม สำหรับค่าดัชนีความหลากหลายอยู่ในระดับสูง มีค่าอยู่ที่ 3.09

ข) แพลงก์ตอนสัตว์ (Zooplankton)

ผลการจำแนกชนิดและความหนาแน่นของแพลงก์ตอนสัตว์ (Zooplankton) ในสถานี Bio1 ดังแสดงในรูปที่ 3.2.2-2 และตารางที่ 3.2.2-3 พบแพลงก์ตอนสัตว์ทั้งหมด 5 ชนิด ใน 3 Phylum ได้แก่ Phylum Protozoa Phylum Rotifera และ Phylum Arthropoda มีความหนาแน่นรวมทั้งหมด 1,728,000 ตัวต่อลูกบาศก์เมตร โดยพบ Phylum Rotifera มีความหนาแน่นสูงสุด อยู่ที่ 1,399,000 ตัวต่อลูกบาศก์เมตร คิดเป็นร้อยละ 60.96 ของแพลงก์ตอนสัตว์ทั้งหมด ในขณะที่ Phylum Arthropoda และ Phylum Protozoa มีความหนาแน่น อยู่ที่ 170,000 และ 159,000 ตัวต่อลูกบาศก์เมตร คิดเป็นร้อยละ 9.84 และ 9.20 ตามลำดับ ทั้งนี้ พบ *Polyarthra vulgaris* เป็นชนิดพันธุ์เด่น (Dominant species) ซึ่งบ่งชี้ถึงแหล่งน้ำมีสารอาหารสูง (Eutrophic) (Gannon and Stemberger, 1978) สำหรับดัชนีความหลากหลายอยู่ในระดับต่ำมาก มีค่าอยู่ที่ 0.70

ค) สัตว์หน้าดิน (Benthos)

ผลการจำแนกชนิดและความหนาแน่นของสัตว์หน้าดิน (Benthos) ในสถานี Bio1 ดังแสดงในรูปที่ 3.2.2-2 และตารางที่ 3.2.2-4 พบสัตว์หน้าดินทั้งหมด 2 ชนิด ใน Phylum Arthropoda มีความหนาแน่นทั้งหมด 193 ตัวต่อตารางเมตร โดยพบ *Chironomus* sp. (หนอนแดง) เป็นชนิดพันธุ์เด่น (Dominant species) มีความหนาแน่น อยู่ที่ 178 ตัวต่อตารางเมตร ซึ่งบ่งชี้ถึงแหล่งน้ำมีสารอินทรีย์สูง สำหรับค่าความหลากหลายอยู่ในระดับต่ำมาก มีค่าอยู่ที่ 0.27

ง) พืชน้ำ (Aquatic plant)

ผลจากการสำรวจชนิดและความหนาแน่นของพืชน้ำ (Aquatic plant) ในสถานี Bio1 ดังแสดงในรูปที่ 3.2.2-2 และตารางที่ 3.2.2-5 พบพืชน้ำทั้งหมด 8 ชนิด ได้แก่ *Cyperus pilosus* (กกสามเหลี่ยม) *Mimosa pudica* (ไมยราบต้น) *Chloris barbata* (หญ้ารงนก) *Leptochloa chinensis* (หญ้าดอกขาว) *Pennisetum polystachyon* (หญ้าขจรจบดอกเล็ก) *Pennisetum setosum* (หญ้าขจรจบดอกเหลือง) และ *Rhynhcelytrum repens* (หญ้าดอกชมพู) มีความหนาแน่นต่ำ ในขณะที่ *Colocasia esculenta* (บอน) มีความหนาแน่นสูง

จ) ปลา (Fish)

ผลการสำรวจชนิดพันธุ์ปลา ในสถานี Bio1 ดังแสดงในรูปที่ 3.2.2-2 และตารางที่ 3.2.2-6 พบพันธุ์ปลาทั้งหมด 4 ชนิด ได้แก่ *Parambassis siamensis* (ปลาแบนแก้ว) *Trichogaster trichopterus* (ปลากะดໍ้หม้อ) *Oreochromis niloticus* (ปลานิล) และ *Puntius brevis* (ปลาตะเพียนทราย) โดยส่วนใหญ่มีพฤติกรรมการรวมฝูง และจะอาศัยอยู่ในระบบนิเวศแหล่งน้ำนิ่งหรือมีการเคลื่อนตัวช้า ซึ่งจะกินแพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ ตะไคร่น้ำ และสิ่งมีชีวิตขนาดเล็กเป็นอาหาร นอกจากนี้ ความหนาแน่นในแต่ละชนิดพันธุ์อยู่ในระดับต่ำ สำหรับค่าดัชนีความหลากหลายอยู่ในระดับต่ำมาก มีค่าอยู่ที่ 0.91

	
สภาพแวดล้อมทั่วไปบริเวณจุดสำรวจ	การเก็บตัวอย่างแพลงก์ตอน
	
การเก็บตัวอย่างสัตว์น้ำ	การเก็บตัวอย่างสัตว์หน้าดิน

รูปที่ 3.2.2-2 สภาพแวดล้อมทั่วไป บริเวณจุดเก็บตัวอย่างทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ ในสถานี Bio1 (คลองขากหมากก่อนไหลผ่านพื้นที่นิคมอุตสาหกรรม Smart Park สายที่ 1) เมื่อวันที่ 20 ธันวาคม พ.ศ. 2560

ที่มา: บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด (2562)

ตารางที่ 3.2.2-2 ชนิดและความหนาแน่นของแพลงก์ตอนพืชที่สำรวจพบในสถานี Bio1 (คลองขากหมากก่อนไหลผ่านพื้นที่นิคมอุตสาหกรรม Smart Park สายที่ 1) เมื่อวันที่ 20 ธันวาคม พ.ศ. 2560

ชนิดของแพลงก์ตอนพืช	ความหนาแน่น (เซลล์ต่อลูกบาศก์เมตร)
Division Cyanophyta	
Class Cyanophyceae	
Order Chroococcales	
Family Chroococcaceae	
<i>Chroococcus</i> sp.	11,000
<i>Microcystis aeruginosa</i>	11,000
Order Nostolcalea	
Family Oscillatoriaceae	
<i>Oscillatoria angustissima</i>	53,000
<i>Oscillatoria</i> sp.	424,000
<i>Spirulina platensis</i>	32,000
Family Nostocaceae	
<i>Anabaena azollae</i>	106,000
<i>Calothrix parietana</i>	32,000
Division Chlorophyta	
Class Chlorophyceae	
Order Chlorococcales	
Family Oocystaceae	
<i>Chlorella</i> sp.	1,060,000
<i>Tetraedron trigonum</i>	106,000
Family Scenedesmaceae	
<i>Scenedesmus acuminatus</i>	159,000
Order Ulotrichales	
Family Ulotrichaceae	
<i>Ulothrix variabilis</i>	85,000
Order Zygnematales	
Family Desmidiaceae	
<i>Closterium acerosum</i>	53,000
<i>Closterium ehrenbergii</i>	11,000
<i>Straurastrum longispinum</i>	11,000
Class Euglenophyceae	
Order Euglenales	
Family Euglenaceae	
<i>Euglena acus</i>	689,000
<i>Euglena fusca</i>	106,000
<i>Lepocinclis ovum</i>	901,000
<i>Phacus angulatus</i>	106,000
<i>Phacus hamatus</i>	159,000
<i>Phacus myersi</i>	74,000
<i>Phacus ranula</i>	53,000
<i>Phacus tortus</i>	106,000
<i>Trachelomonas crebea</i>	159,000
<i>Trachelomonas hispida</i>	371,000
<i>Trachelomonas</i> sp.	1,113,000

ตารางที่ 3.2.2-2 (ต่อ)

ชนิดของแพลงก์ตอนพืช	ความหนาแน่น (เซลล์ต่อลูกบาศก์เมตร)
Division Chromophyta	
Class Bacillariophyceae	
Order Biddulphiales	
Suborder Coscinodiscineae	
Family Aulacoseiraceae	
<i>Aulacoseira granulata</i>	21,000
Order Bacillariales	
Suborder Fragilariineae	
Family Fragilariaceae	
<i>Diatoma anceps</i>	371,000
<i>Diatoma tengue</i>	265,000
<i>Fragilaria capucina</i>	106,000
Suborder Bacillariineae	
Family Naviculaceae	
<i>Amphora normani</i>	265,000
<i>Navicula cryptocephala</i>	106,000
<i>Navicula rhyncocephala</i>	21,000
<i>Navicula</i> sp.	212,000
<i>Navicula varikuli</i>	106,000
<i>Pinnularia acrosphaeria</i>	11,000
<i>Pinnularia microstautron</i>	53,000
<i>Sellaphora bacillum</i>	212,000
Family Bacillariaceae	
<i>Nitzschia obtuse</i>	106,000
<i>Nitzschia paleacea</i>	318,000
<i>Nitzschia reversa</i>	53,000
Family Rhopalodiaceae	
<i>Epithemia argus</i>	106,000
Class Chrysophyceae	
Order Synurales	
Family Mallomonadaceae	
<i>Mallomonas acaroides</i>	11,000
ความหนาแน่นรวมของแพลงก์ตอนพืชทั้งหมด	8,334,000
จำนวนชนิดของแพลงก์ตอนพืชทั้งหมด	42
ค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืช	3.09

ที่มา: บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด (2562)

ตารางที่ 3.2.2-3 ชนิดและความหนาแน่นของแพลงก์ตอนสัตว์ที่สำรวจพบในสถานี Bio1 (คลองขากหมากก่อนไหลผ่านพื้นที่นิคมอุตสาหกรรม Smart Park สายที่ 1) เมื่อวันที่ 20 ธันวาคม พ.ศ. 2560

ชนิดของแพลงก์ตอนสัตว์	ความหนาแน่น (ตัวต่อลูกบาศก์เมตร)
Phylum Protozoa	
Subphylum Plasmodroma	
Class Sarcodina	
Subclass Rhizopoda	
Order Testacida	
Family Arcellidae	
<i>Arcella vulgaris</i>	95,000
Family Diffugiidae	
<i>Diffugia lebes</i>	64,000
Phylum Rotifera	
Class Monogoninta	
Order Ploima	
Family Synchaetidae	
<i>Polyarthra vulgaris</i>	1,399,000
Phylum Arthropoda	
Class Crustacea	
Subclass Copepoda (Copepods)	
*Copepod larva (Nauplius)	159,000
Order Cyclopoida (Cyclopoids)	
*Unidentified Cyclopoids	11,000
ความหนาแน่นของแพลงก์ตอนสัตว์ทั้งหมด	1,728,000
จำนวนชนิดของแพลงก์ตอนสัตว์ทั้งหมด	5
ค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์	0.70

ที่มา: บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด (2562)

ตารางที่ 3.2.2-4 ชนิดและความหนาแน่นของสัตว์หน้าดินที่สำรวจพบในสถานี Bio1 (คลองขากหมากก่อนไหลผ่านพื้นที่นิคมอุตสาหกรรม Smart Park สายที่ 1) เมื่อวันที่ 20 ธันวาคม พ.ศ. 2560

ชนิดของสัตว์หน้าดิน	ความหนาแน่น (ตัวต่อตารางเมตร)
Phylum Arthropoda	
Class Insecta	
Order Diptera	
Family Chironomidae	
<i>Chironomus</i> sp. (หนอนแดง)	178
Family Psychodidae	
<i>Psychoda</i> sp. (ตัวอ่อนแมลงหวี่ขน)	15
ความหนาแน่นของสัตว์หน้าดินทั้งหมด	193
จำนวนชนิดของสัตว์หน้าดินทั้งหมด	2
ค่าดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดิน	0.27

ที่มา: บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด (2562)

ตารางที่ 3.2.2-5 พืชที่สำรวจพบในสถานี Bio1 (คลองขากหมากก่อนไหลผ่านพื้นที่นิคมอุตสาหกรรม Smart Park สายที่ 1) เมื่อวันที่ 20 ธันวาคม พ.ศ. 2560

วงศ์	ชื่อวิทยาศาสตร์	ชื่อไทย	ความหนาแน่น
Araceae	<i>Colocasia esculenta</i>	บอน	+++
Cyperaceae	<i>Cyperus pilosus</i>	กกสามเหลี่ยม	+
Mimosaceae	<i>Mimosa pudica</i>	ไมยราบต้น	+
Poaceae	<i>Chloris barbata</i>	หญ้ารงนก	+
	<i>Leptochloa chinensis</i>	หญ้าดอกขาว	+
	<i>Pennisetum polystachyon</i>	หญ้าจรจบดอกเล็ก	+
	<i>Pennisetum setosum</i>	หญ้าจรจบดอกเหลือง	+
	<i>Rhynchelytrum repens</i>	หญ้าดอกชมพู	+
จำนวน 4 วงศ์			8 ชนิด

หมายเหตุ +++ หมายถึง หนาแน่นมาก

++ หมายถึง หนาแน่นปานกลาง

+ หมายถึง หนาแน่นน้อย

ที่มา: บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด (2562)

ตารางที่ 3.2.2-6 ชนิดพันธุ์ปลาที่สำรวจพบในสถานี Bio1 (คลองขากหมากก่อนไหลผ่านพื้นที่นิคมอุตสาหกรรม Smart Park สายที่ 1) เมื่อวันที่ 20 ธันวาคม พ.ศ. 2560

วงศ์	ชื่อวิทยาศาสตร์	ชื่อไทย	จำนวน (ตัว)
Ambassidae	<i>Parambassis siamensis</i>	แป้นแก้ว	3
Belontiidae	<i>Trichogaster trichopterus</i>	กระดี่หม้อ	14
Cichlidae	<i>Oreochromis niloticus</i>	นิล	2
Cyprinidae	<i>Puntius brevis</i>	ตะเพียนทราย	1
ดัชนีความหลากหลาย			0.91

ที่มา: บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด (2562)

(2) สถานี Bio2 (คลองขากหมากก่อนไหลผ่านพื้นที่นิคมอุตสาหกรรม Smart Park สายที่ 2)

ก) แพลงก์ตอนพืช (Phytoplankton)

ผลการจำแนกชนิดและความหนาแน่นของแพลงก์ตอนพืช (Phytoplankton) ในสถานี Bio2 ดังแสดงในรูปที่ 3.2.2-3 และตารางที่ 3.2.2-7 พบแพลงก์ตอนพืชทั้งหมด 51 ชนิด ใน 3 Division ได้แก่ Division Cyanophyta Division Chlorophyta และ Division Chromophyta มีความหนาแน่นรวมทั้งหมด 24,494,000 เซลล์ต่อลูกบาศก์เมตร โดยพบ Division Cyanophyta มีความหนาแน่นสูงสุด อยู่ที่ 12,414,000 เซลล์ต่อลูกบาศก์เมตร คิดเป็นร้อยละ 50.68 ของแพลงก์ตอนพืชทั้งหมด ในขณะที่ Division Chromophyta และ Division Chlorophyta มีความหนาแน่นอยู่ที่ 9,238,000 และ 2,842,000 เซลล์ต่อลูกบาศก์เมตร คิดเป็นร้อยละ 37.72 และ 11.60 ของแพลงก์ตอนพืชทั้งหมด ตามลำดับ ทั้งนี้ พบ *Oscillatoria* sp. เป็นชนิดพันธุ์เด่น (Dominant species) มีความหนาแน่นอยู่ที่ 11,151,000 เซลล์ต่อลูกบาศก์เมตร คิดเป็นร้อยละ 45.52 ของแพลงก์ตอนพืชทั้งหมด ซึ่งบ่งชี้ถึงแหล่งน้ำมีสถานะเป็น Eutrophic และ Organic pollution นอกจากนี้ พบค่าดัชนีความหลากหลายอยู่ในระดับปานกลาง มีค่าอยู่ที่ 2.51

ข) แพลงก์ตอนสัตว์ (Zooplankton)

ผลการจำแนกชนิดและความหนาแน่นของแพลงก์ตอนสัตว์ (Zooplankton) ในสถานี Bio2 ดังแสดงในรูปที่ 3.2.2-3 และตารางที่ 3.2.2-8 พบแพลงก์ตอนสัตว์ทั้งหมด 7 ชนิด ใน 3 Phylum ได้แก่ Phylum Protozoa Phylum Rotifera และ Phylum Arthropoda มีความหนาแน่นรวมทั้งหมด 186,000 ตัวต่อลูกบาศก์เมตร โดยพบ Phylum Protozoa มีความหนาแน่นสูงสุด อยู่ที่ 106,000 ตัวต่อลูกบาศก์เมตร คิดเป็นร้อยละ 56.99 ของแพลงก์ตอนสัตว์ทั้งหมด ในขณะที่ Phylum Rotifera และ Phylum Arthropoda มีความหนาแน่น อยู่ที่ 71,000 และ 9,000 ตัวต่อลูกบาศก์เมตร คิดเป็นร้อยละ 38.17 และ 4.84 ตามลำดับ ทั้งนี้ พบ *Arcella vulgaris* เป็นชนิดพันธุ์เด่น (Dominant species) ซึ่งบ่งชี้ถึงแหล่งน้ำมีสารอาหารสูง (Eutrophic) (Wanganeo and Wanganeo, 2006) สำหรับดัชนีความหลากหลายอยู่ในระดับต่ำ มีค่าอยู่ที่ 1.69

ค) สัตว์หน้าดิน (Benthos)

ผลการจำแนกชนิดและความหนาแน่นของสัตว์หน้าดิน (Benthos) ในสถานี Bio2 ดังแสดงในรูปที่ 3.2.2-3 และตารางที่ 3.2.2-9 พบสัตว์หน้าดินทั้งหมด 2 ชนิด ใน 2 Phylum ได้แก่ Phylum Arthropoda และ Phylum Mollusca มีความหนาแน่น อยู่ที่ 519 และ 15 ตัวต่อตารางเมตร คิดเป็นร้อยละ 97.19 และ 2.81 ตามลำดับ โดยพบ *Chironomus* sp. เป็นชนิดพันธุ์เด่น (Dominant species) ซึ่งบ่งชี้ถึงแหล่งน้ำปนเปื้อนสารอินทรีย์ (Organic pollution) และมีปริมาณออกซิเจนต่ำ เนื่องจากมีไฮโดรเจนซัลไฟด์สูง จึงสามารถอาศัยอยู่ในสภาวะที่มีออกซิเจนต่ำได้ (Ebrahimnezhad and Fakhri, 2005) สำหรับค่าความหลากหลายอยู่ในระดับต่ำมาก มีค่าอยู่ที่ 0.13

ง) พืชน้ำ (Aquatic plant)

ผลจากการสำรวจชนิดและความหนาแน่นของพืชน้ำ (Aquatic plant) ในสถานี Bio2 ดังแสดงในรูปที่ 3.2.2-3 และตารางที่ 3.2.2-10 พบพืชน้ำทั้งหมด 16 ชนิด ได้แก่ *Colocasia esculenta* (บอน) *Ipomoea aquatica* (ผักบุ้ง) *Alternanthera sessilis* (ผักเป็ด) *Celosia argentea* (หงอนไก่ไทย) *Cassia alata* (ชุมเห็ดเทศ) *Commelina diffusa* (ผักปลาบใบแคบ) *Cyperus pilosus* (กกสามเหลี่ยม) *Brachiaria mutica* (หญ้าขน) *Brachiaria reptans* (หญ้าต้นติด) *Chloris barbata* (หญ้ารังนก) *Pennisetum polystachyon* (หญ้าขจรจบดอกเล็ก) *Pennisetum setosum* (หญ้าขจรจบดอกเหลือง) *Rhynhcelytrum repens* (หญ้ำดอกชมพู) และ *Polygonum glabrum* (ผักไผ่น้ำ) มีความหนาแน่นต่ำ ในขณะที่ *Marsilea crenata* (ผักแว่น) และ *Leptochloa chinensis* (หญ้ำดอกขาว) มีความหนาแน่นสูง

จ) ปลา (Fish)

ผลการสำรวจชนิดพันธุ์ปลา ในสถานี Bio2 ดังแสดงในรูปที่ 3.2.2-3 และตารางที่ 3.2.2-11 พบพันธุ์ปลาทั้งหมด 3 ชนิด ได้แก่ *Parambassis siamensis* (ปลาแป้นแก้ว) *Oreochromis niloticus* (ปลานิล) และ *Puntius brevis* (ปลาตะเพียนทราย) โดยจะอาศัยอยู่ในระบบนิเวศแหล่งน้ำนิ่ง และมีพฤติกรรมการรวมฝูง ซึ่งในแต่ละชนิดพันธุ์มีความหนาแน่นอยู่ในระดับต่ำ สำหรับค่าดัชนีความหลากหลายอยู่ในระดับต่ำมีค่าอยู่ที่ 1.08

	
สภาพแวดล้อมทั่วไปบริเวณจุดสำรวจ	การเก็บตัวอย่างแพลงก์ตอน
	
การเก็บทรัพยากรสัตว์น้ำ	การเก็บตัวอย่างสัตว์หน้าดิน

รูปที่ 3.2.2-3 สภาพแวดล้อมทั่วไป บริเวณจุดเก็บตัวอย่างทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ ในสถานี Bio2 (คลอง
ซากหมากก่อนไหลผ่านพื้นที่นิคมอุตสาหกรรม Smart Park สายที่ 2) เมื่อวันที่ 20 ธันวาคม
พ.ศ. 2560

ที่มา: บริษัท เทคนิคล้างสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด (2562)

ตารางที่ 3.2.2-7 ชนิดและความหนาแน่นของแพลงก์ตอนพืชที่สำรวจพบในสถานี Bio2 (คลองขากหมากก่อนไหลผ่านพื้นที่นิคมอุตสาหกรรม Smart Park สายที่ 2) เมื่อวันที่ 20 ธันวาคม พ.ศ. 2560

ชนิดของแพลงก์ตอนพืช	ความหนาแน่น (เซลล์ต่อลูกบาศก์เมตร)
Division Cyanophyta	
Class Cyanophyceae	
Order Chroococcales	
Family Chroococcaceae	
<i>Merismopedia punctata</i>	106,000
<i>Microcystis aeruginosa</i>	9,000
Order Nostolcales	
Family Oscillatoriaceae	
<i>Oscillatoria angustissima</i>	59,000
<i>Oscillatoria</i> sp.	11,092,000
<i>Spirulina laxissima</i>	767,000
Family Nostocaceae	
<i>Anabaena azollae</i>	177,000
<i>Anabaena</i> sp.	18,000
<i>Cylindrospermum majus</i>	9,000
<i>Gloeotrichia echinulata</i>	177,000
Division Chlorophyta	
Class Chlorophyceae	
Order Volvocales	
Family Volvocaceae	
<i>Pandorina morum</i>	27,000
Order Chlorococcales	
Family Oocystaceae	
<i>Ankistrodesmus convolutus</i>	177,000
<i>Chlorella</i> sp.	531,000
<i>Nephroclythum limneticum</i>	118,000
<i>Oocystis parva</i>	354,000
<i>Oocystis</i> sp.	53,000
Family Scenedesmaceae	
<i>Crucigenia</i> sp.	80,000
<i>Scenedesmus acuminatus</i>	177,000
<i>Scenedesmus arcuatus</i>	295,000
<i>Scenedesmus bernardii</i>	59,000
<i>Scenedesmus incrassulatus</i>	62,000
Order Zygnematales	
Family Desmidiaceae	
<i>Closterium ehrenbergii</i>	236,000
<i>Cosmarium lundelli</i>	236,000
<i>Closterium porrectum</i>	118,000
<i>Closterium venus</i>	59,000
<i>Straurastrum orbiculare</i>	59,000
Class Euglenophyceae	
Order Euglenales	
Family Euglenaceae	
<i>Euglena acus</i>	9,000
<i>Euglena fusca</i>	9,000

ตารางที่ 3.2.2-7 (ต่อ)

ชนิดของแพลงก์ตอนพืช	ความหนาแน่น (เซลล์ต่อลูกบาศก์เมตร)
<i>Lepocinclis ovum</i>	35,000
<i>Phacus longicauda</i>	9,000
<i>Phacus pleuronectes</i>	59,000
<i>Phacus sp.</i>	9,000
<i>Trachelomonas hispida</i>	71000
Division Chromophyta	
Class Bacillariophyceae	
Order Biddulphiales	
Suborder Coscinodiscineae	
Family Aulacoseiraceae	
<i>Aulacoseira granulata</i>	
Order Bacillariales	
Suborder Fragilariineae	
Family Fragilariaceae	
<i>Diatoma chrenbergii</i>	767,000
<i>Diatoma mesodon</i>	295,000
<i>Diatoma sp.</i>	354,000
<i>Fragilaria capucina</i>	118,000
<i>Synedra rumpens</i>	1,062,000
<i>Synedra ulna</i>	118,00
Suborder Bacillariineae	
Family Achnantheaceae	
<i>Achnanthes maewensis</i>	118,000
Family Naviculaceae	
<i>Gyrosigma sp.</i>	59,000
<i>Navicula dicephala</i>	708,000
<i>Navicula lunceolata</i>	826,000
<i>Navicula rhyncocephala</i>	236,000
<i>Navicula varikuli</i>	413,000
<i>Pinnularia acrosphaeria</i>	59,000
Family Bacillariaceae	
<i>Nitzschia paleacea</i>	1,416,000
<i>Nitzschia reversa</i>	236,000
<i>Tryblionella hungarica</i>	531,000
Family Rhopalodiaceae	
<i>Epithemia argus</i>	236,000
Family Surirellaceae	
<i>Surirella robusta</i>	944,000
<i>Surirella sp.</i>	742,000
ความหนาแน่นรวมของแพลงก์ตอนพืชทั้งหมด	24,494,000
จำนวนชนิดของแพลงก์ตอนพืชทั้งหมด	51
ค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืช	2.51

ที่มา: บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด (2562)

ตารางที่ 3.2.2-8 ชนิดและความหนาแน่นของแพลงก์ตอนสัตว์ที่สำรวจพบในสถานี Bio2 (คลองขากหมากก่อนไหลผ่านพื้นที่นิคมอุตสาหกรรม Smart Park สายที่ 2) เมื่อวันที่ 20 ธันวาคม พ.ศ. 2560

ชนิดของแพลงก์ตอนสัตว์	ความหนาแน่น (ตัวต่อลูกบาศก์เมตร)
Phylum Protozoa	
Subphylum Plasmodroma	
Class Sarcodina	
Subclass Rhizopoda	
Order Testacida	
Family Arcellidae	
<i>Arcella vulgaris</i>	62,000
Family Diffugiidae	
<i>Diffugia</i> sp.	44,000
Phylum Rotifera	
Class Monogoninta	
Order Ploima	
Family Brachionidae	
<i>Colurella obtuse</i>	-
<i>Colurella</i> sp.	35,000
Family Lecanidae	
<i>Lecane curvicomis</i>	18,000
Family Tricercidae	
<i>Trichocerca porcellus</i>	9,000
Family Synchaetidae	
Class Digononta	
Family Philodinidae	
<i>Rotaria</i> sp.	9,000
Phylum Arthropoda	
Class Crustacea	
Subclass Copepoda (Copepods)	
*Unidentified Cyclopoids	9,000
ความหนาแน่นของแพลงก์ตอนสัตว์ทั้งหมด	186,000
จำนวนชนิดของแพลงก์ตอนสัตว์ทั้งหมด	7
ค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์	1.68

ที่มา: บริษัท เทคนิสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด (2562)

ตารางที่ 3.2.2-9 ชนิดและความหนาแน่นของสัตว์หน้าดินที่สำรวจพบในสถานี Bio2 (คลองขากหมาก ก่อนไหลผ่านพื้นที่นิคมอุตสาหกรรม Smart Park สายที่ 2) เมื่อวันที่ 20 ธันวาคม พ.ศ. 2560

ชนิดของสัตว์หน้าดิน	ความหนาแน่น (ตัวต่อตารางเมตร)
Phylum Arthropoda Class Insecta Order Diptera Family Chironomidae <i>Chironomus</i> sp. (หนอนแดง)	519
Phylum Mollusca Class Gastropoda Order Caenogastropoda Family Pachychilidae <i>Brotia</i> sp. (หอยเจดีย์)	15
ความหนาแน่นของสัตว์หน้าดินทั้งหมด	534
จำนวนชนิดของสัตว์หน้าดินทั้งหมด	2
ค่าดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดิน	0.13

ที่มา: บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด (2562)

ตารางที่ 3.2.2-10 พืชที่สำรวจพบในสถานี Bio2 (คลองขากหมาก ก่อนไหลผ่านพื้นที่นิคมอุตสาหกรรม Smart Park สายที่ 2) เมื่อวันที่ 20 ธันวาคม พ.ศ. 2560

วงศ์	ชื่อวิทยาศาสตร์	ชื่อไทย	ความหนาแน่น
Araceae	<i>Colocasia esculenta</i>	บอน	+
Convolvulaceae	<i>Ipomoea aquatica</i>	ผักบุ้ง	+
Amaranthaceae	<i>Alternanthera sessilis</i>	ผักเบ็ด	+
	<i>Celosia argentea</i>	หงอนไก่ไทย	+
Caesalpinaceae	<i>Cassia alata</i>	ชุมเห็ดเทศ	+
Commelinaceae	<i>Commelina diffusa</i>	ผักปลายใบแคบ	+
Cyperaceae	<i>Cyperus pilosus</i>	กกสามเหลี่ยม	+
Marsileaceae	<i>Marsilea crenata</i>	ผักแว่น	+++
Poaceae	<i>Brachiaria mutica</i>	หญ้าขน	+
	<i>Brachiaria reptans</i>	หญ้าตีนตุ๊ก	+
	<i>Chloris barbata</i>	หญ้ารังนก	+
	<i>Leptochloa chinensis</i>	หญ้าดอกขาว	+++
	<i>Pennisetum polystachyon</i>	หญ้าขจรจบดอกเล็ก	+
	<i>Pennisetum setosum</i>	หญ้าขจรจบดอกเหลือง	+
	<i>Rhynchelytrum repens</i>	หญ้าดอกชมพู	+
Polygonaceae	<i>Polygonum glabrum</i>	ผักไผ่น้ำ	+
จำนวน 9 วงศ์			16 ชนิด

หมายเหตุ +++ หมายถึง หนาแน่นมาก

++ หมายถึง หนาแน่นปานกลาง

+ หมายถึง หนาแน่นน้อย

ที่มา: บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด (2562)

ตารางที่ 3.2.2-11 ชนิดพันธุ์ปลาที่สำรวจพบในสถานี Bio2 (คลองขากหมากก่อนไหลผ่านพื้นที่นิคมอุตสาหกรรม Smart Park สายที่ 2) เมื่อวันที่ 20 ธันวาคม พ.ศ. 2560

วงศ์	ชื่อวิทยาศาสตร์	ชื่อไทย	จำนวน (ตัว)
Ambassidae	<i>Parambassis siamensis</i>	แป้นแก้ว	3
Cichlidae	<i>Oreochromis niloticus</i>	นิล	2
Cyprinidae	<i>Puntius brevis</i>	ตะเพียนทราย	2
ดัชนีความหลากหลาย			1.08

ที่มา: บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด (2562)

(3) สถานี Bio3 (คลองขากหมากก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของนิคมอุตสาหกรรม Smart Park ประมาณ 1,000 เมตร)

ก) แพลงก์ตอนพืช (Phytoplankton)

ผลการสำรวจชนิดและความหนาแน่นของแพลงก์ตอนพืช (Phytoplankton) ในสถานี Bio3 ดังแสดงในรูปที่ 3.2.2-4 และตารางที่ 3.2.2-12 พบแพลงก์ตอนพืชทั้งหมด 24 ชนิด ใน 3 Division ได้แก่ Division Cyanophyta Division Chlorophyta และ Division Chromophyta มีความหนาแน่นรวมทั้งหมด 2,871,000 เซลล์ต่อลูกบาศก์เมตร โดยพบ Division Chromophyta มีความหนาแน่นสูงสุด อยู่ที่ 1,790,000 เซลล์ต่อลูกบาศก์เมตร คิดเป็นร้อยละ 62.35 ของแพลงก์ตอนพืชทั้งหมด ในขณะที่ Division Cyanophyta และ Division Chlorophyta มีความหนาแน่นอยู่ที่ 604,000 และ 477,000 เซลล์ต่อลูกบาศก์เมตร คิดเป็นร้อยละ 21.04 และ 16.61 ของแพลงก์ตอนพืชทั้งหมด ตามลำดับ ทั้งนี้ พบ *Oscillatoria* sp. เป็นชนิดพันธุ์เด่น (Dominant species) มีความหนาแน่นอยู่ที่ 415,000 เซลล์ต่อลูกบาศก์เมตร คิดเป็นร้อยละ 14.45 ของแพลงก์ตอนพืชทั้งหมด โดยเป็นชนิดพันธุ์ที่บ่งชี้ถึงแหล่งน้ำมีสถานะเป็น Eutrophic และ Organic pollution สำหรับค่าดัชนีความหลากหลายอยู่ในระดับปานกลาง มีค่าอยู่ที่ 2.90

ข) แพลงก์ตอนสัตว์ (Zooplankton)

ผลการสำรวจชนิดและความหนาแน่นของแพลงก์ตอนสัตว์ (Zooplankton) ในสถานี Bio3 ดังแสดงในรูปที่ 3.2.2-4 และตารางที่ 3.2.2-13 พบแพลงก์ตอนสัตว์ทั้งหมด 4 ชนิด ใน Phylum Protozoa มีความหนาแน่นรวมทั้งหมด 76,000 ตัวต่อลูกบาศก์เมตร โดยพบ *Diffugia* sp. เป็นชนิดพันธุ์เด่น (Dominant species) ซึ่งบ่งชี้ถึงแหล่งน้ำมีสารอาหารสูง (Eutrophic) (Wanganeo and Wanganeo, 2006) สำหรับค่าดัชนีความหลากหลายอยู่ในระดับต่ำ มีค่าอยู่ที่ 1.29

ค) สัตว์หน้าดิน (Benthos)

ผลการจำแนกชนิดและความหนาแน่นของสัตว์หน้าดิน (Benthos) ในสถานี Bio3 ดังแสดงในรูปที่ 3.2.2-4 และตารางที่ 3.2.2-14 พบสัตว์หน้าดินทั้งหมด 5 ชนิด ใน 2 Phylum ได้แก่ Phylum Mollusca และ Phylum Arthropoda มีความหนาแน่น อยู่ที่ 105 และ 30 ตัวต่อตารางเมตร คิดเป็นร้อยละ 77.78 และ 22.22 ตามลำดับ โดยพบ *Melanoides* sp. (หอยเจดีย์) เป็นชนิดพันธุ์เด่น (Dominant species) เนื่องจากสามารถทนต่อสภาพน้ำที่มีอุณหภูมิสูง ความเป็นกรด-เบส สูง และปริมาณออกซิเจนในระดับต่ำได้ ทั้งนี้ยังเป็นตัวชี้วัดของแหล่งน้ำที่มีการปนเปื้อนสารอินทรีย์ สำหรับค่าความหลากหลายอยู่ในระดับต่ำ มีค่าอยู่ที่ 1.43

ง) พืชน้ำ (Aquatic plant)

ผลการสำรวจชนิดและความหนาแน่นของพืชน้ำ (Aquatic plant) ในสถานี Bio3 ดังแสดงในรูปที่ 3.2.2-4 และตารางที่ 3.2.2-15 พบพืชน้ำทั้งหมด 16 ชนิด ได้แก่ *Ipomoea aquatica* (ผักบุ้ง) *Celosia argentea* (หงอนไก่ไทย) *Cassia alata* (ชุมเห็ดเทศ) *Cyperus iria* (กกทราย) *Cyperus pilosus* (กกสามเหลี่ยม) *Mimosa pudica* (ไมยราบต้น) *Mimosa pigra* (ไมยราบยักษ์) *Macroptilium lathyroides* (ถั่วฝัก) *Brachiaria mutica* (หญ้าขน) *Brachiaria reptans* (หญ้าต้นติด) *Chloris barbata* (หญ้ารงนก) *Dactyloctenium aegyptium* (หญ้าปากควาย) *Eleusine indica* (หญ้าตีนกา) *Pennisetum polystachyon* (หญ้าขจรจบดอกเล็ก) และ *Rhynhcelytrum repens* (หญ้าดอกชมพู) มีความหนาแน่นต่ำ ในขณะที่ *Leptochloa chinensis* (หญ้าดอกขาว) มีความหนาแน่นสูง

จ) ปลา (Fish)

ผลการสำรวจชนิดพันธุ์ปลา ในสถานี Bio3 ดังแสดงในรูปที่ 3.2.2-4 และตารางที่ 3.2.2-16 พบพันธุ์ปลาทั้งหมด 7 ชนิด โดยมี *Parambassis siamensis* (ปลาแป้นแก้ว) *Oreochromis niloticus* (ปลานิล) *Mystacoleucus marginatus* (ปลาหนามหลัง) *Puntius brevis* (ปลาตะเพียนทราย) และ *Rasbora paviana* (ปลาชีวกวายเป็นดำ) ซึ่งจะอาศัยอยู่ในระบบนิเวศแหล่งน้ำนิ่ง และกินแพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ พืชน้ำ และสิ่งมีชีวิตขนาดเล็กเป็นอาหาร ในขณะที่ *Oxyeleotris marmorata* (ปลาบูทราย) *Dermogenys pusilla* (ปลาเข็ม) จะกินสัตว์ (Carnivore) โดยกินสัตว์น้ำขนาดเล็กและแมลงเป็นอาหาร โดยชนิดพันธุ์ปลาทั้งหมดมีความหนาแน่นอยู่ในระดับต่ำ สำหรับค่าดัชนีความหลากหลายอยู่ในระดับต่ำ มีค่าอยู่ที่ 1.66

	
สภาพแวดล้อมทั่วไปบริเวณจุดสำรวจ	
	
การเก็บตัวอย่างแพลงก์ตอน	การเก็บตัวอย่างสัตว์หน้าดิน

รูปที่ 3.2.2-4 สภาพแวดล้อมทั่วไป บริเวณจุดเก็บตัวอย่างทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ ในสถานี Bio3 (คลอง
ซากหมากก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของนิคมอุตสาหกรรม Smart Park ประมาณ 1,000 เมตร)
เมื่อวันที่ 20 ธันวาคม พ.ศ. 2560

ที่มา: บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด (2562)

ตารางที่ 3.2.2-12 ชนิดและความหนาแน่นของแพลงก์ตอนพืชที่สำรวจพบในสถานี Bio3 (คลองขาก
หมากก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของนิคมอุตสาหกรรม Smart Park ประมาณ 1,000 เมตร)
เมื่อวันที่ 20 ธันวาคม พ.ศ. 2560

ชนิดของแพลงก์ตอนพืช	ความหนาแน่น (เซลล์ต่อลูกบาศก์เมตร)
Division Cyanophyta	
Class Cyanophyceae	
Order Nostolcalea	
Family Oscillatoriaceae	
<i>Oscillatoria angustissima</i>	113,000
<i>Oscillatoria</i> sp.	415,000
<i>Phormidium ambiguum</i>	38,000
<i>Spirulina platensis</i>	38,000
Division Chlorophyta	
Class Chlorophyceae	
Order Chlorococcales	
Family Oocystaceae	
<i>Ankistrodesmus braunii</i>	113,00
<i>Ankistrodesmus falcatus</i>	151,000
<i>Closteriopsis longissimi</i>	76,000
Family Scenedesmaceae	
<i>Scenedesmus incrassulatus</i>	23,000
Order Zygnematales	
Family Desmidiaceae	
<i>Staurastrum cerastes</i>	38,000
Class Euglenophyceae	
Order Euglenales	
Family Euglenaceae	
<i>Euglena acus</i>	38,000
<i>Phacus triqueter</i>	38,000
Division Chromophyta	
Class Bacillariophyceae	
Order Biddulphiales	
Suborder Coscinodiscineae	
Family Aulacoseiraceae	
<i>Aulacoseira granulata</i>	76,000

ตารางที่ 3.2.2-12 (ต่อ)

ชนิดของแพลงก์ตอนพืช	ความหนาแน่น (เซลล์ต่อลูกบาศก์เมตร)
Order Bacillariales	
Suborder Fragilarineae	
Family Fragilariaceae	
<i>Diatoma chrenbergii</i>	151,000
<i>Diatoma hyemale</i>	113,000
<i>Diatoma vulgare</i>	302,000
<i>Synedra rumpens</i>	151,000
Suborder Bacillariineae	
Family Naviculaceae	
<i>Amphora normani</i>	38,000
<i>Gyrosigma</i> sp.	113,000
<i>Pinnularia microstauron</i>	151,000
Family Bacillariaceae	
<i>Nitzschia paleacea</i>	76,000
<i>Tryblionella victoriae</i>	151,000
Family Surirellaceae	
<i>Surirella didyma</i>	189,000
<i>Surirella robusta</i>	264,000
Class Dinophyceae.	
Order Dinophysiales	
Family Dinobryaceae	
<i>Dinobryon</i> sp.	15,000
ความหนาแน่นรวมของแพลงก์ตอนพืชทั้งหมด	2,871,000
จำนวนชนิดของแพลงก์ตอนพืชทั้งหมด	24
ค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืช	2.90

ที่มา: บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด (2562)

ตารางที่ 3.2.2-13 ชนิดและความหนาแน่นของแพลงก์ตอนสัตว์ที่สำรวจพบในสถานี Bio3 (คลองขากหมากก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของนิคมอุตสาหกรรม Smart Park ประมาณ 1,000 เมตร) เมื่อวันที่ 20 ธันวาคม พ.ศ. 2560

ชนิดของแพลงก์ตอนสัตว์	ความหนาแน่น (ตัวต่อลูกบาศก์เมตร)
Phylum Protozoa	
Subphylum Plasmodroma	
Class Sarcodina	
Subclass Rhizopoda	
Order Testacida	
Family Arcellidae	
<i>Arcella vulgaris</i>	15,000
Family Diffugiidae	
<i>Didinium</i> sp.	8,000
<i>Diffugia</i> sp.	30,000
Subphylum Ciliophora	
Class Ciliata	
Subclass Holotricha	
Order Gymnostomatida	
<i>Holophrya</i> sp.	23,000
ความหนาแน่นของแพลงก์ตอนสัตว์ทั้งหมด	76,000
จำนวนชนิดของแพลงก์ตอนสัตว์ทั้งหมด	4
ค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์	1.29

ที่มา: บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด (2562)

ตารางที่ 3.2.2-14 ชนิดและความหนาแน่นของสัตว์หน้าดินที่สำรวจพบในสถานี Bio3 (คลองซากหมาก ก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของนิคมอุตสาหกรรม Smart Park ประมาณ 1,000 เมตร) เมื่อวันที่ 20 ธันวาคม พ.ศ. 2560

ชนิดของสัตว์หน้าดิน	ความหนาแน่น (ตัวต่อตารางเมตร)
Phylum Arthropoda	
Class Insecta	
Order Diptera	
Family Chironomidae	
<i>Chironomus</i> sp. (หนอนแดง)	15
Class Malacostraca	
Order Decapoda	
Family Parathelphusidae	
<i>Somanniathelphusa</i> sp. (ปูลำห้วย)	15
Phylum Mollusca	
Class Gastropoda	
Order Architaenioglossa	
Family Ampullariidae	
<i>Pomacea</i> sp. (หอยเชอรี่)	15
Order Caenogastropoda	
Family Pachychilidae	
<i>Brotia</i> sp. (หอยเจดีย์)	30
Family Thiaridae	
<i>Melanooides</i> sp. (หอยเจดีย์)	60
ความหนาแน่นของสัตว์หน้าดินทั้งหมด	135
จำนวนชนิดของสัตว์หน้าดินทั้งหมด	5
ค่าดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดิน	1.43

ที่มา: บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด (2562)

ตารางที่ 3.2.2-15 พืชน้ำที่สำรวจพบในสถานี Bio3 (คลองขากหมากก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของนิคมอุตสาหกรรม Smart Park ประมาณ 1,000 เมตร) เมื่อวันที่ 20 ธันวาคม พ.ศ. 2560

วงศ์	ชื่อวิทยาศาสตร์	ชื่อไทย	ความหนาแน่น
Convolvulaceae	<i>Ipomoea aquatica</i>	ผักบุ้ง	+
Amaranthaceae	<i>Celosia argentea</i>	หงอนไก่ไทย	+
Caesalpinaceae	<i>Cassia alata</i>	ชุมเห็ดเทศ	+
Cyperaceae	<i>Cyperus iria</i>	กกทราย	+
	<i>Cyperus pilosus</i>	กกสามเหลี่ยม	+
Mimosaceae	<i>Mimosa pudica</i>	ไมยราบต้น	+
	<i>Mimosa pigra</i>	ไมยราบยักษ์	+
Papilionaceae	<i>Phaseolus lathyroides</i>	ถั่วฝัก	+
Poaceae	<i>Brachiaria mutica</i>	หญ้าขน	+
	<i>Brachiaria reptans</i>	หญ้าตีนติด	+
	<i>Chloris barbata</i>	หญ้ารังนก	+
	<i>Dactyloctenium aegyptium</i>	หญ้าปากควาย	+
	<i>Eleusine indica</i>	หญ้าตีนกา	+
	<i>Leptochloa chinensis</i>	หญ้าดอกขาว	+++
	<i>Pennisetum polystachyon</i>	หญ้าขจรจบดอกเล็ก	+
	<i>Rhynchelytrum repens</i>	หญ้าดอกชมพู	+
จำนวน 7 วงศ์			16 ชนิด

หมายเหตุ +++ หมายถึง หนาแน่นมาก

++ หมายถึง หนาแน่นปานกลาง

+ หมายถึง หนาแน่นน้อย

ที่มา: บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด (2562)

ตารางที่ 3.2.2-16 ชนิดพันธุ์ปลาที่สำรวจพบในสถานี Bio3 (คลองขากหมากก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของนิคมอุตสาหกรรม Smart Park ประมาณ 1,000 เมตร) เมื่อวันที่ 20 ธันวาคม พ.ศ. 2560

วงศ์	ชื่อวิทยาศาสตร์	ชื่อไทย	จำนวน (ตัว)
Ambassidae	<i>Parambassis siamensis</i>	แป้นแก้ว	2
Cichlidae	<i>Oreochromis niloticus</i>	นิล	6
Cyprinidae	<i>Mystacoleucus marginatus</i>	หนามหลัง	11
	<i>Puntius brevis</i>	ตะเพียนทราย	7
	<i>Rasbora paviana</i>	ชีวกวายนแถบดำ	4
Eleotridae	<i>Oxyeleotris marmorata</i>	บู่ทราย	1
Hemiramphidae	<i>Dermogenys pusilla</i>	เข็ม	1
ดัชนีความหลากหลาย			1.66

ที่มา: บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด (2562)

(4) สถานี Bio4 (คลองขากหมากบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของนิคมอุตสาหกรรม Smart Park)**ก) แพลงก์ตอนพืช (Phytoplankton)**

ผลการจำแนกชนิดและความหนาแน่นของแพลงก์ตอนพืช (Phytoplankton) ในสถานี Bio4 ดังแสดงในรูปที่ 3.2.2-5 และตารางที่ 3.2.2-17 พบแพลงก์ตอนพืชทั้งหมด 33 ชนิด ใน 3 Division ได้แก่ Division Cyanophyta Division Chlorophyta และ Division Chromophyta มีความหนาแน่นรวมทั้งหมด 8,242,000 เซลล์ต่อลูกบาศก์เมตร โดยพบ Division Cyanophyta มีความหนาแน่นสูงสุด อยู่ที่ 3,792,000 เซลล์ต่อลูกบาศก์เมตร คิดเป็นร้อยละ 46.01 ของแพลงก์ตอนพืชทั้งหมด ในขณะที่ Division Chromophyta และ Division Chlorophyta มีความหนาแน่นอยู่ที่ 3,345,000 และ 1,105,000 เซลล์ต่อลูกบาศก์เมตร คิดเป็นร้อยละ 40.58 และ 13.41 ของแพลงก์ตอนพืชทั้งหมด ตามลำดับ ทั้งนี้ พบ *Microcystis aeruginosa* เป็นชนิดพันธุ์เด่น (Dominant species) มีความหนาแน่นอยู่ที่ 2,844,000 เซลล์ต่อลูกบาศก์เมตร คิดเป็นร้อยละ 34.51 ของแพลงก์ตอนพืชทั้งหมด ซึ่งเป็นชนิดพันธุ์ที่บ่งชี้ถึงแหล่งน้ำมีสถานะเป็นมลพิษ (pollution) และมีสถานภาพความอุดมสมบูรณ์ในระดับสูง (Eutrophic) นอกจากนี้ *Microcystis aeruginosa* ยังเป็นชนิดที่สามารถสร้างสารพิษได้ (Potentially toxic cyanobacteria) โดยสามารถสร้างสารพิษ Hepatotoxin ซึ่งส่งผลต่อการทำลายตับของสิ่งมีชีวิต (Eriksson, 1986) สำหรับค่าดัชนีความหลากหลายอยู่ในระดับปานกลาง มีค่าอยู่ที่ 2.62

ข) แพลงก์ตอนสัตว์ (Zooplankton)

ผลการจำแนกชนิดและความหนาแน่นของแพลงก์ตอนสัตว์ (Zooplankton) ในสถานี Bio4 ดังแสดงในรูปที่ 3.2.2-5 และตารางที่ 3.2.2-18 พบแพลงก์ตอนสัตว์ทั้งหมด 6 ชนิด ใน 3 Phylum ได้แก่ Phylum Protozoa Phylum Rotifera และ Phylum Arthropoda มีความหนาแน่นรวมทั้งหมด 72,000 ตัวต่อลูกบาศก์เมตร โดยพบ Phylum Rotifera มีความหนาแน่นสูงสุด อยู่ที่ 40,000 ตัวต่อลูกบาศก์เมตร คิดเป็นร้อยละ 55.56 ของแพลงก์ตอนสัตว์ทั้งหมด ในขณะที่ Phylum Protozoa และ Phylum Arthropoda มีความหนาแน่น อยู่ที่ 24,000 และ 8,000 ตัวต่อลูกบาศก์เมตร คิดเป็นร้อยละ 33.33 และ 11.11 ตามลำดับ ทั้งนี้ พบ *Lecane* sp. เป็นชนิดพันธุ์เด่น (Dominant species) ซึ่งบ่งชี้ถึงแหล่งน้ำค่อนข้างตื้นและมีสารอาหารสูง (Eutrophic) (Wanganeo and Wanganeo, 2006) สำหรับค่าดัชนีความหลากหลายอยู่ในระดับต่ำ มีค่าอยู่ที่ 1.68

ค) สัตว์หน้าดิน (Benthos)

ผลการจำแนกชนิดและความหนาแน่นของสัตว์หน้าดิน (Benthos) ในสถานี Bio4 ดังแสดงในรูปที่ 3.2.2-5 และตารางที่ 3.2.2-19 พบสัตว์หน้าดินทั้งหมด 2 ชนิด ใน Phylum Arthropoda มีความหนาแน่นทั้งหมด 238 ตัวต่อตารางเมตร โดยพบ *Chironomus* sp. (หนอนแดง) เป็นชนิดพันธุ์เด่น (Dominant species) มีความหนาแน่นอยู่ที่ 178 ตัวต่อตารางเมตร ซึ่งบ่งชี้ถึงแหล่งน้ำปนเปื้อนสารอินทรีย์ และมีค่าดัชนีความหลากหลายอยู่ในระดับต่ำมาก มีค่าอยู่ที่ 0.57

ง) พืชน้ำ (Aquatic plant)

ผลการสำรวจชนิดและความหนาแน่นของพืชน้ำ (Aquatic plant) ในสถานี Bio4 ดังแสดงในรูปที่ 3.2.2-5 และตารางที่ 3.2.2-20 พบพืชน้ำทั้งหมด 9 ชนิด ได้แก่ *Commelina diffusa* (ผักปลาใบแคบ) *Cyperus pilosus* (กกสามเหลี่ยม) *Mimosa pudica* (ไมยราบต้น) *Brachiaria mutica* (หญ้าขน) *Brachiaria reptans* (หญ้าต้นตืด) *Pennisetum polystachyon* (หญ้าขจรจบดอกเล็ก) *Phragmites karka* (แขม) และ *Polygonum glabrum* (ผักไผ่น้ำ) มีความหนาแน่นต่ำ ในขณะที่ *Leptochloa chinensis* (หญ้าดอกขาว) มีความหนาแน่นสูง

จ) ปลา (Fish)

ผลการสำรวจชนิดพันธุ์ปลา ในสถานี Bio4 ดังแสดงในรูปที่ 3.2.2-5 และตารางที่ 3.2.2-21 พบพันธุ์ปลาทั้งหมด 6 ชนิด โดยมี *Parambassis siamensis* (ปลาแบนแก้ว) *Oreochromis niloticus* (ปลานิล) *Puntius brevis* (ปลาตะเพียนทราย) และ *Hypostomus Plecostomus* (ปลาซัคเกอร์) อาศัยอยู่ในระบบนิเวศแหล่งน้ำนิ่ง และกินแพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ พืชน้ำ และสิ่งมีชีวิตขนาดเล็กเป็นอาหาร สำหรับ *Channa striata* (ปลาช่อน) และ *Oxyeleotris marmorata* (ปลาบุ๋มทราย) จะกินสัตว์ (carnivore) เป็นอาหาร ทั้งนี้ พบว่าปลาซัคเกอร์เป็นเอเลี่ยนสปีชีส์ (Alien Species) มีพฤติกรรมรุกรานสัตว์น้ำท้องถิ่น สำหรับค่าดัชนีความหลากหลายอยู่ในระดับต่ำ มีค่าอยู่ที่ 1.54



รูปที่ 3.2.2-5 สภาพแวดล้อมทั่วไป บริเวณจุดเก็บตัวอย่างทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ ในสถานี Bio4 (คลองขากหมากบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของนิคมอุตสาหกรรม Smart Park) เมื่อวันที่ 20 ธันวาคม พ.ศ. 2560

ที่มา: บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด (2562)

ตารางที่ 3.2.2-17 ชนิดและความหนาแน่นของแพลงก์ตอนพืชที่สำรวจพบในสถานี Bio4 (คลองขาก
หมากบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของนิคมอุตสาหกรรม Smart Park) เมื่อวันที่ 20 ธันวาคม
พ.ศ. 2560

ชนิดของแพลงก์ตอนพืช	ความหนาแน่น (เซลล์ต่อลูกบาศก์เมตร)
Division Cyanophyta	
Class Cyanophyceae	
Order Chroococcales	
Family Chroococcaceae	
<i>Microcystis aeruginosa</i>	2,844,000
Order Nostolcalea	
Family Oscillatoriaceae	
<i>Oscillatoria angustissima</i>	53,000
<i>Oscillatoria</i> sp.	579,000
<i>Phormidium ambiguum</i>	263,000
<i>Spirulina platensis</i>	53,000
Division Chlorophyta	
Class Chlorophyceae	
Order Volvocales	
Family Volvocaceae	
<i>Eudorina elegans</i>	8,000
Order Chlorococcales	
Family Oocystaceae	
<i>Ankistrodesmus falcatus</i>	263,000
<i>Chlorella</i> sp.	421,000
<i>Treubaria setigerum</i>	53,000
Order Zygnematales	
Family Desmidiaceae	
<i>Staurastrum gracile</i>	105,000
<i>Staurastrum</i> sp.	32,000
Class Euglenophyceae	
Order Euglenales	
Family Euglenaceae	
<i>Euglena acus</i>	24,000
<i>Lepocinclis ovum</i>	24,000
<i>Phacus platala</i>	8,000

ตารางที่ 3.2.2-17 (ต่อ)

ชนิดของแพลงก์ตอนพืช	ความหนาแน่น (เซลล์ต่อลูกบาศก์เมตร)
<i>Phacus pleuronectes</i>	8,000
<i>Phacus pyrum</i>	53,000
<i>Trachelomonas hispida</i>	53,000
<i>Trachelomonas</i> sp.	53,000
Division Chromophyta	
Class Bacillariophyceae	
Order Biddulphiales	
Suborder Coscinodiscineae	
Family Melosiraceae	
<i>Melosira</i> sp.	63,000
Order Bacillariales	
Suborder Fragilarineae	
Family Fragilariaceae	
<i>Diatoma hyemale</i>	263,000
<i>Diatoma</i> sp.	211,000
<i>Diatoma vulgare</i>	105,000
<i>Synedra rumpens</i>	369,000
<i>Synedra ulna</i>	474,00
Suborder Bacillariineae	
Family Naviculaceae	
<i>Amphora normani</i>	369,000
<i>Gyrosigma</i> sp.	158,000
<i>Navicula cryptocephala</i>	53,000
<i>Navicula rhyncocephala</i>	16,000
<i>Navicula varikuli</i>	263,000
Family Bacillariaceae	
<i>Nitzschia obtuse</i>	53,000
<i>Nitzschia reversa</i>	158,000
Family Surirellaceae	
<i>Surirella didyma</i>	421,000
<i>Surirella robusta</i>	369,000
ความหนาแน่นรวมของแพลงก์ตอนพืชทั้งหมด	8,242,000
จำนวนชนิดของแพลงก์ตอนพืชทั้งหมด	33
ค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืช	2.62

ที่มา: บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด (2562)

ตารางที่ 3.2.2-18 ชนิดและความหนาแน่นของแพลงก์ตอนสัตว์ที่สำรวจพบในสถานี Bio4 (คลองขากหมากบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของนิคมอุตสาหกรรม Smart Park) เมื่อวันที่ 20 ธันวาคม พ.ศ. 2560

ชนิดของแพลงก์ตอนสัตว์	ความหนาแน่น (ตัวต่อลูกบาศก์เมตร)
Phylum Protozoa	
Subphylum Plasmodroma	
Class Sarcodina	
Subclass Rhizopoda	
Order Testacida	
Family Arcellidae	
<i>Arcella vulgaris</i>	16,000
Family Diffugiidae	
<i>Didinium</i> sp.	8,000
Phylum Rotifera	
Class Monogoninta	
Order Ploima	
Family Brachionidae	
<i>Colurella obtuse</i>	8,000
Family Lecanidae	
<i>Lecane</i> sp.	24,000
Family Tricercidae	
<i>Trichocerca</i> sp.	8,000
Phylum Arthropoda	
Class Crustacea	
Subclass Copepoda (Copepods)	
*Copepod larva (Nauplius)	8,000
ความหนาแน่นของแพลงก์ตอนสัตว์ทั้งหมด	72,000
จำนวนชนิดของแพลงก์ตอนสัตว์ทั้งหมด	6
ค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์	1.68

ที่มา: บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด (2562)

ตารางที่ 3.2.2-19 ชนิดและความหนาแน่นของสัตว์หน้าดินที่สำรวจพบในสถานี Bio4 (คลองขากหมากบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของนิคมอุตสาหกรรม Smart Park) เมื่อวันที่ 20 ธันวาคม พ.ศ. 2560

ชนิดของสัตว์หน้าดิน	ความหนาแน่น (ตัวต่อตารางเมตร)
Phylum Arthropoda	
Class Insecta	
Order Diptera	
Family Chironomidae	
<i>Chironomus</i> sp. (หนอนแดง)	178
Family Psychodidae	
<i>Psychoda</i> sp. (ตัวอ่อนแมลงหัวขึ้น)	60
ความหนาแน่นของสัตว์หน้าดินทั้งหมด	238
จำนวนชนิดของสัตว์หน้าดินทั้งหมด	2
ค่าดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดิน	0.57

ที่มา: บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด (2562)

ตารางที่ 3.2.2-20 พืชน้ำที่สำรวจพบในสถานี Bio4 (คลองขากหมากบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของนิคมอุตสาหกรรม Smart Park) เมื่อวันที่ 20 ธันวาคม พ.ศ. 2560

วงศ์	ชื่อวิทยาศาสตร์	ชื่อไทย	ความหนาแน่น
Commelinaceae	<i>Commelina diffusa</i>	ผักปลายใบแคบ	+
Cyperaceae	<i>Cyperus pilosus</i>	กกสามเหลี่ยม	+
Mimosaceae	<i>Mimosa pudica</i>	ไมยราบต้น	+
Poaceae	<i>Brachiaria mutica</i>	หญ้าขน	+
	<i>Brachiaria reptans</i>	หญ้าตีนติด	+
	<i>Leptochloa chinensis</i>	หญ้านดอกขาว	+++
	<i>Pennisetum polystachyon</i>	หญ้าขจรจบดอกเล็ก	+
	<i>Phragmites karka</i>	แขม	+
Polygonaceae	<i>Polygonum glabrum</i>	ผักไผ่น้ำ	+
จำนวน 5 วงศ์			9 ชนิด

หมายเหตุ +++ หมายถึง หนาแน่นมาก

++ หมายถึง หนาแน่นปานกลาง

+ หมายถึง หนาแน่นน้อย

ที่มา: บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด (2562)

ตารางที่ 3.2.2-21 ชนิดพันธุ์ปลาที่สำรวจพบในสถานี Bio4 (คลองขากหมากบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของนิคมอุตสาหกรรม Smart Park) เมื่อวันที่ 20 ธันวาคม พ.ศ. 2560

วงศ์	ชื่อวิทยาศาสตร์	ชื่อไทย	จำนวน (ตัว)
Ambassidae	<i>Parambassis siamensis</i>	แป้นแก้ว	3
Channidae	<i>Channa striata</i>	ช่อน	1
Cichlidae	<i>Oreochromis niloticus</i>	นิล	7
Cyprinidae	<i>Puntius brevis</i>	ตะเพียนทราย	2
Eleotridae	<i>Oxyeleotris marmorata</i>	ปูทราย	1
Loricariidae	<i>Hypostomus plecostomus</i>	ปลาซัคเกอร์	2
ดัชนีความหลากหลาย			1.54

ที่มา: บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด (2562)

(5) สถานี Bio5 (คลองน้ำดำ)

ก) แพลงก์ตอนพืช (Phytoplankton)

ผลการจำแนกชนิดและความหนาแน่นของแพลงก์ตอนพืช (Phytoplankton) ในสถานี Bio5 ดังแสดงในรูปที่ 3.2.2-6 และตารางที่ 3.2.2-22 พบแพลงก์ตอนพืชทั้งหมด 32 ชนิด ใน 3 Division ได้แก่ Division Cyanophyta Division Chlorophyta และ Division Chromophyta มีความหนาแน่นรวมทั้งหมด 50,933,000 เซลล์ต่อลูกบาศก์เมตร โดยพบ Division Cyanophyta มีความหนาแน่นสูงสุด อยู่ที่ 46,813,000 เซลล์ต่อลูกบาศก์เมตร คิดเป็นร้อยละ 91.91 ของแพลงก์ตอนพืชทั้งหมด ในขณะที่ Division Chlorophyta และ Division Chromophyta มีความหนาแน่นอยู่ที่ 2,986,000 และ 1,134,000 เซลล์ต่อลูกบาศก์เมตร คิดเป็นร้อยละ 5.86 และ 2.23 ของแพลงก์ตอนพืชทั้งหมด ตามลำดับ ทั้งนี้ พบ

Oscillatoria sp. เป็นชนิดพันธุ์เด่น (Dominant species) มีความหนาแน่นอยู่ที่ 21,867,000 เซลล์ต่อลูกบาศก์เมตร คิดเป็นร้อยละ 42.93 ของแพลงก์ตอนพืชทั้งหมด ซึ่งเป็นชนิดพันธุ์ที่บ่งชี้ถึงแหล่งน้ำมีสถานะเป็น Eutrophic และ Organic pollution

นอกจากนี้ พบ *Gloeotrichia echinulata* หรือ *Cylindrospermum* sp. มีความหนาแน่น อยู่ที่ 18,376,000 เซลล์ต่อลูกบาศก์เมตร คิดเป็นร้อยละ 36.08 ของแพลงก์ตอนพืชทั้งหมด ซึ่งเป็นชนิดที่สามารถสร้างสารพิษ Microcystin โดยเมื่อสถานะของแหล่งน้ำมีปริมาณแสง และอุณหภูมิของน้ำสูง จะสามารถเหนี่ยวนำให้สร้างสารพิษได้เพิ่มขึ้น ทั้งนี้ยังสามารถเจริญเติบโตได้อย่างรวดเร็ว (Bloom) เมื่อสารอนินทรีย์ไนโตรเจน (inorganic nitrogen) เป็นปัจจัยจำกัดต่อแพลงก์ตอนพืชชนิดอื่น ๆ (Berg and Sutula, 2015) สำหรับค่าดัชนีความหลากหลายอยู่ในระดับต่ำ มีค่าอยู่ที่ 1.78

ข) แพลงก์ตอนสัตว์ (Zooplankton)

ผลการจำแนกชนิดและความหนาแน่นของแพลงก์ตอนสัตว์ (Zooplankton) ในสถาน Bio5 ดังแสดงในรูปที่ 3.2.2-6 และตารางที่ 3.2.2-23 พบแพลงก์ตอนสัตว์ทั้งหมด 9 ชนิด ใน 3 Phylum ได้แก่ Phylum Protozoa Phylum Rotifera และ Phylum Arthropoda มีความหนาแน่นรวมทั้งหมด 9,780,000 ตัวต่อลูกบาศก์เมตร โดยพบ Phylum Protozoa มีความหนาแน่นสูงสุด อยู่ที่ 8,702,000 ตัวต่อลูกบาศก์เมตร คิดเป็นร้อยละ 88.98 ของแพลงก์ตอนสัตว์ทั้งหมด ในขณะที่ Phylum Rotifera และ Phylum Arthropoda มีความหนาแน่น อยู่ที่ 1,070,000 และ 8,000 ตัวต่อลูกบาศก์เมตร คิดเป็นร้อยละ 10.94 และ 0.08 ตามลำดับ ทั้งนี้ พบ *Paramecium* sp. เป็นชนิดพันธุ์เด่น (Dominant species) ซึ่งบ่งชี้ถึงแหล่งน้ำมีสถานะเสื่อมโทรม และมีการปนเปื้อนโลหะหนัก (Nicolau et al., 1999) สำหรับค่าดัชนีความหลากหลายอยู่ในระดับต่ำมาก มีค่าอยู่ที่ 0.44

ค) สัตว์หน้าดิน (Benthos)

ผลการจำแนกชนิดและความหนาแน่นของสัตว์หน้าดิน (Benthos) ในสถาน Bio5 ดังแสดงในรูปที่ 3.2.2-6 และตารางที่ 3.2.2-24 พบสัตว์หน้าดินทั้งหมด 2 ชนิด ใน Phylum Annelida และ Phylum Arthropoda มีความหนาแน่นอยู่ที่ 1,719 และ 608 ตัวต่อตารางเมตร คิดเป็นร้อยละ 73.87 และ 26.13 ตามลำดับ โดยพบ *Lumbriculus* sp. (ไส้เดือนน้ำจืด) เป็นชนิดพันธุ์เด่น (Dominant species) มีความหนาแน่นอยู่ที่ 1,719 ตัวต่อตารางเมตร โดยจะอาศัยอยู่ในแหล่งน้ำตื้น กินจุลินทรีย์ขนาดเล็กและสารอินทรีย์เป็นอาหาร ซึ่งบ่งชี้ถึงแหล่งน้ำมีการปนเปื้อนสารอินทรีย์ (Ducrot et al., 2005) สำหรับค่าดัชนีความหลากหลายอยู่ในระดับต่ำมาก มีค่าอยู่ที่ 0.57

ง) พืชน้ำ (Aquatic plant)

ผลการสำรวจชนิดและความหนาแน่นของพืชน้ำ (Aquatic plant) ในสถาน Bio5 ดังแสดงในรูปที่ 3.2.2-6 และตารางที่ 3.2.2-25 พบพืชน้ำทั้งหมด 5 ชนิด ได้แก่ *Colocasia esculenta* (บอน) *Celosia argentea* (หงอนไก่ไทย) *Hydrocotyle umbellata* (แว่นแก้ว) และ *Polygonum glabrum* (ผักไผ่น้ำ) มีความหนาแน่นต่ำ ในขณะที่ *Leptochloa chinensis* (หญ้าดอกขาว) มีความหนาแน่นปานกลาง

จ) ปลา (Fish)

จากการสำรวจสภาพพื้นที่ในสถาน Bio5 พบว่า สภาพน้ำค่อนข้างตื้น เป็นแอ่งน้ำสลับกับเนินดิน รวมถึงสภาพน้ำค่อนข้างเสื่อมโทรม จึงไม่สามารถทำการศึกษาศัตรูพืชรปลานในสถานดังกล่าวได้

	
สภาพแวดล้อมทั่วไปบริเวณจุดสำรวจ	
	
การเก็บตัวอย่างแพลงก์ตอน	การเก็บตัวอย่างสัตว์หน้าดิน

รูปที่ 3.2.2-6 สภาพแวดล้อมทั่วไป บริเวณจุดเก็บตัวอย่างทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ ในสถานี Bio5 (คลองน้ำดำ) เมื่อวันที่ 20 ธันวาคม พ.ศ. 2560

ที่มา: บริษัท เทคนิคล้างแวดล้อมไทย จำกัด (2562)

ตารางที่ 3.2.2-22 ชนิดและความหนาแน่นของแพลงก์ตอนพืชที่สำรวจพบในสถานี Bio5 (คลองน้ำดำ)
เมื่อวันที่ 20 ธันวาคม พ.ศ. 2560

ชนิดของแพลงก์ตอนพืช	ความหนาแน่น (เซลล์ต่อลูกบาศก์เมตร)
Division Cyanophyta	
Class Cyanophyceae	
Order Chroococcales	
Family Chroococcaceae	
<i>Microcystis aeruginosa</i>	5,749,000
Order Nostolcalea	
Family Oscillatoriaceae	
<i>Lyngbya major</i>	462,000
<i>Oscillatoria angustissima</i>	7,392,000
<i>Oscillatoria princeps</i>	308,000
<i>Oscillatoria</i> sp.	14,167,000
<i>Phormidium ambiguum</i>	51,000
<i>Spirulina platensis</i>	51,000
Family Nostocaceae	
<i>Anabaena azollae</i>	257,000
<i>Gloeotrichia echinulata</i>	18,376,000
Division Chlorophyta	
Class Chlorophyceae	
Order Volvocales	
Family Volvocaceae	
<i>Pandorina morum</i>	15,000
Order Chlorococcales	
Family Hydrodictyaceae	
<i>Pediastrum biradiatum</i>	103,000
Family Oocystaceae	
<i>Chlorella</i> sp.	39,000
Family Scenedesmaceae	
<i>Crucigenia</i> sp.	411,000
<i>Scenedesmus arcuatus</i>	100,000
Order Ulotrichales	
Family Ulotrichaceae	
<i>Ulothrix variabilis</i>	154,000

ตารางที่ 3.2.2-22 (ต่อ)

ชนิดของแพลงก์ตอนพืช	ความหนาแน่น (เซลล์ต่อลูกบาศก์เมตร)
Order Zygnematales	
Family Desmidiaceae	
<i>Closterium porrectum</i>	565,000
Class Euglenophyceae	
Order Euglenales	
Family Euglenaceae	
<i>Euglena acus</i>	154,000
<i>Lepocinclis ovum</i>	205,000
<i>Phacus anomalus</i>	154,000
<i>Phacus angulatus</i>	8,000
<i>Phacus horridus</i>	51,000
<i>Phacus platala</i>	103,000
<i>Phacus tortus</i>	103,000
<i>Trachelomonas crebea</i>	51,000
<i>Trachelomonas hispida</i>	719,000
<i>Trachelomonas sp.</i>	51,000
Division Chromophyta	
Class Bacillariophyceae	
Order Bacillariales	
Suborder Fragilarineae	
Family Fragilariaceae	
<i>Diatoma hyemale</i>	308,000
<i>Fragilaria capucina</i>	154,000
<i>Synedra ulna</i>	23,000
Family Tabellariaceae	
<i>Tabella fenestrata</i>	85,000
Suborder Bacillariineae	
Family Naviculaceae	
<i>Pinnularia microstauron</i>	513,000
Family Bacillariaceae	
<i>Nitzschia paleacea</i>	51,000
ความหนาแน่นรวมของแพลงก์ตอนพืชทั้งหมด	50,933,000
จำนวนชนิดของแพลงก์ตอนพืชทั้งหมด	32
ค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืช	1.78

ที่มา: บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด (2562)

ตารางที่ 3.2.2-23 ชนิดและความหนาแน่นของแพลงก์ตอนสัตว์ที่สำรวจพบในสถานี Bio5 (คลองน้ำดำ)
เมื่อวันที่ 20 ธันวาคม พ.ศ. 2560

ชนิดของแพลงก์ตอนสัตว์	ความหนาแน่น (ตัวต่อลูกบาศก์เมตร)
Phylum Protozoa	
Subphylum Plasmodroma	
Class Sarcodina	
Subclass Rhizopoda	
Order Testacida	
Family Arcellidae	
<i>Arcella vulgaris</i>	39,000
Family Diffugiidae	
<i>Centropyxis aculeata</i>	8,000
Subphylum Ciliophora	
Class Ciliata	
Subclass Holotricha	
Order Hymenostomatida	
<i>Paramecium</i> sp.	8,632,000
Subclass Spirotricha	
Order Hypotrichida	
<i>Pleurotricha</i> sp.	23,000
Phylum Rotifera	
Class Monogononta	
Order Ploima	
Family Brachionidae	
<i>Colurella obtuse</i>	46,000
Family Lecanidae	
<i>Lecane</i> sp.	15,000
Class Digononta	
Family Philodinidae	
<i>Philodina</i> sp.	31,000
<i>Rotaria</i> sp.	978,000
Phylum Arthropoda	
Class Crustacea	
Subclass Copepoda (Copepods)	
*Copepod larva (Nauplius)	8,000
ความหนาแน่นของแพลงก์ตอนสัตว์ทั้งหมด	9,780,000
จำนวนชนิดของแพลงก์ตอนสัตว์ทั้งหมด	9
ค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์	0.44

ที่มา: บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด (2562)

ตารางที่ 3.2.2-24 ชนิดและความหนาแน่นของสัตว์หน้าดินที่สำรวจพบในสถานี Bio5 (คลองน้ำดำ) เมื่อวันที่ 20 ธันวาคม พ.ศ. 2560

ชนิดของสัตว์หน้าดิน	ความหนาแน่น (ตัวต่อตารางเมตร)
Phylum Annelida Class Clitellata Order Lumbriculida Family Lumbriculidae <i>Lumbriculus</i> sp. (ไส้เดือนน้ำจืด)	1,719
Phylum Arthropoda Class Insecta Order Diptera Family Chironomidae <i>Chironomus</i> sp. (หนอนแดง)	608
ความหนาแน่นของสัตว์หน้าดินทั้งหมด	2,327
จำนวนชนิดของสัตว์หน้าดินทั้งหมด	2
ค่าดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดิน	0.57

ที่มา: บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด (2562)

ตารางที่ 3.2.2-25 พืชที่สำรวจพบในสถานี Bio5 (คลองน้ำดำ) เมื่อวันที่ 20 ธันวาคม พ.ศ. 2560

วงศ์	ชื่อวิทยาศาสตร์	ชื่อไทย	ความหนาแน่น
Araceae	<i>Colocasia esculenta</i>	บอน	+
Amaranthaceae	<i>Celosia argentea</i>	หงอนไก่ไทย	+
Apiaceae	<i>Hydrocotyle umbellata</i>	แว่นแก้ว	+
Poaceae	<i>Leptochloa chinensis</i>	หญ้าดอกขาว	++
Polygonaceae	<i>Polygonum glabrum</i>	ผักไผ่น้ำ	+
จำนวน 5 วงศ์			5 ชนิด

หมายเหตุ +++ หมายถึง หนาแน่นมาก

++ หมายถึง หนาแน่นปานกลาง

+ หมายถึง หนาแน่นน้อย

ที่มา: บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด (2562)

(6) สถานี Bio6 (บริเวณจุดบรรจบคลองน้ำดำและคลองซากหมากหลังไหลผ่านพื้นที่นิคมอุตสาหกรรม Smart Park)

ก) แพลงก์ตอนพืช (Phytoplankton)

ผลการจำแนกชนิดและความหนาแน่นของแพลงก์ตอนพืช (Phytoplankton) ในสถานี Bio6 ดังแสดงในรูปที่ 3.2.2-7 และตารางที่ 3.2.2-26 พบแพลงก์ตอนพืชทั้งหมด 57 ชนิด ใน 3 Division ได้แก่ Division Cyanophyta Division Chlorophyta และ Division Chromophyta มีความหนาแน่นรวมทั้งหมด 13,735,000 เซลล์ต่อลูกบาศก์เมตร โดยพบ Division Chlorophyta มีความหนาแน่นสูงสุด อยู่ที่ 8,792,000 เซลล์ต่อลูกบาศก์เมตร คิดเป็นร้อยละ 64.01 ของแพลงก์ตอนพืชทั้งหมด ในขณะที่ Division Chromophyta และ Division Cyanophyta มีความหนาแน่นอยู่ที่ 2,776,000 และ 2,167,000 เซลล์ต่อลูกบาศก์เมตร คิดเป็นร้อยละ 20.21 และ 15.78 ของแพลงก์ตอนพืชทั้งหมด ตามลำดับ ทั้งนี้ พบ

Phacus anomalus เป็นชนิดพันธุ์เด่น (Dominant species) มีความหนาแน่นอยู่ที่ 2,170,000 เซลล์ต่อลูกบาศก์เมตร คิดเป็นร้อยละ 15.80 ของแพลงก์ตอนพืชทั้งหมด ซึ่งเป็นชนิดพันธุ์ที่บ่งชี้ถึงแหล่งน้ำมีสารอาหารสูง (Eutrophic) สำหรับค่าดัชนีความหลากหลายอยู่ในระดับสูง มีค่าอยู่ที่ 3.39

ข) แพลงก์ตอนสัตว์ (Zooplankton)

ผลการจำแนกชนิดและความหนาแน่นของแพลงก์ตอนสัตว์ (Zooplankton) ในสถานี Bio6 ดังแสดงในรูปที่ 3.2.2-7 และตารางที่ 3.2.2-27 พบแพลงก์ตอนสัตว์ทั้งหมด 12 ชนิด ใน 3 Phylum ได้แก่ Phylum Protozoa Phylum Rotifera และ Phylum Arthropoda มีความหนาแน่นรวมทั้งหมด 451,000 ตัวต่อลูกบาศก์เมตร โดยพบ Phylum Protozoa มีความหนาแน่นสูงสุด อยู่ที่ 311,000 ตัวต่อลูกบาศก์เมตร คิดเป็นร้อยละ 68.96 ของแพลงก์ตอนสัตว์ทั้งหมด ในขณะที่ Phylum Rotifera และ Phylum Arthropoda มีความหนาแน่น อยู่ที่ 132,000 และ 8,000 ตัวต่อลูกบาศก์เมตร คิดเป็นร้อยละ 29.27 และ 1.77 ตามลำดับ ทั้งนี้ พบ *Didinium* sp. เป็นชนิดพันธุ์เด่น (Dominant species) และเป็น Ciliate protozoa ที่มีลักษณะเป็นผู้ล่า โดยกิน ciliate protozoa ชนิดอื่นเป็นอาหาร โดยเฉพาะอย่างยิ่ง *Paramecium* sp. อีกทั้งเป็นดัชนีชี้วัดของแหล่งน้ำเสีย (Hewett, 1988) สำหรับค่าดัชนีความหลากหลายอยู่ในระดับปานกลาง มีค่าอยู่ที่ 2.23

ค) สัตว์หน้าดิน (Benthos)

ผลการจำแนกชนิดและความหนาแน่นของสัตว์หน้าดิน (Benthos) ในสถานี Bio6 ดังแสดงในรูปที่ 3.2.2-7 และตารางที่ 3.2.2-28 พบสัตว์หน้าดินทั้งหมด 5 ชนิด ใน Phylum Mollusca และ Phylum Arthropoda มีความหนาแน่นอยู่ที่ 239 และ 45 ตัวต่อตารางเมตร คิดเป็นร้อยละ 84.15 และ 15.85 ตามลำดับ โดยพบ *Melanoides* sp. (หอยเจดีย์) เป็นชนิดพันธุ์เด่น (Dominant species) มีความหนาแน่นอยู่ที่ 149 ตัวต่อตารางเมตร ซึ่งเป็นชนิดที่บ่งชี้ถึงแหล่งน้ำมีการปนเปื้อนสารอินทรีย์ สำหรับค่าดัชนีความหลากหลายอยู่ในระดับต่ำ มีค่าอยู่ที่ 1.30

ง) พืชน้ำ (Aquatic plant)

ผลการสำรวจชนิดและความหนาแน่นของพืชน้ำ (Aquatic plant) ในสถานี Bio6 ดังแสดงในรูปที่ 3.2.2-7 และตารางที่ 3.2.2-29 พบ พืชน้ำทั้งหมด 19 ชนิด ได้แก่ *Colocasia esculenta* (บอน) *Ipomoea aquatica* (ผักบุ้ง) *Neptunia* sp. (ผักกระเฉด) *Celosia argentea* (หงอนไก่ไทย) *Vernonia cinerea* (ผักละออง) *Limnocharis flava* (ตาลปัตรฤๅษี) *Cyperus pilosus* (กกสามเหลี่ยม) *Mimosa pudica* (ไมยราบต้น) *Brachiaria mutica* (หญ้าขน) *Brachiaria reptans* (หญ้าน้ำเต้า) *Chloris barbata* (หญ้ารังนก) *Dactyloctenium aegyptium* (หญ้าปากควาย) *Eleusine indica* (หญ้าตีนกา) *Phragmites karka* (แขม) *Polygonum glabrum* (ผักไผ่น้ำ) *Monochoria hastate* (ผักตบไทย) และ *Typha angustifolia* (ธูปฤๅษี) มีความหนาแน่นต่ำ ในขณะที่ *Commelina diffusa* (ผักปลาบใบแคบ) มีความหนาแน่นปานกลาง และ *Leptochloa chinensis* (หญ้าน้ำเต้า) มีความหนาแน่นสูง

จ) ปลา (Fish)

ผลการสำรวจชนิดพันธุ์ปลา ในสถานี Bio6 ดังแสดงในรูปที่ 3.2.2-7 และตารางที่ 3.2.2-30 พบพันธุ์ปลาทั้งหมด 5 ชนิด โดยมีพันธุ์ปลาจำนวน 4 ชนิด ที่อาศัยอยู่ในแหล่งน้ำนิ่ง และมีพฤติกรรมการรวมฝูง กินแพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ สิ่งมีชีวิตขนาดเล็ก รวมทั้งซากพืชและซากสัตว์เป็นอาหาร ได้แก่ *Oreochromis niloticus* (ปลานิล) *Puntius brevis* (ปลาตะเพียนทราย) *Puntius orphoides* (ปลาแก้มขี้) และ *Rasbora paviana* (ปลาซิวควายแถบดำ) และพบพันธุ์ปลาที่กินสัตว์เป็นอาหาร (carnivore) จำนวน 1 ชนิด ได้แก่ *Channa striata* (ปลาช่อน) นอกจากนี้ พบว่าพันธุ์ปลาในแต่ละชนิดมีความหนาแน่นอยู่ในระดับต่ำ สำหรับค่าดัชนีความหลากหลายอยู่ในระดับต่ำ มีค่าอยู่ที่ 1.13



รูปที่ 3.2.2-7 สภาพแวดล้อมทั่วไป บริเวณจุดเก็บตัวอย่างทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ ในสถานี Bio6 (บริเวณจุดบรรจบคลองน้ำดำและคลองซากหมากหลังไหลผ่านพื้นที่นิคมอุตสาหกรรม Smart Park)เมื่อวันที่ 20 ธันวาคม พ.ศ. 2560

ที่มา: บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด (2562)

ตารางที่ 3.2.2-26 ชนิดและความหนาแน่นของแพลงก์ตอนพืชที่สำรวจพบในสถานี Bio6 (บริเวณจุดบรรจบคลองน้ำดำและคลองขากหมากหลังไหลผ่านพื้นที่นิคมอุตสาหกรรม Smart Park) เมื่อวันที่ 20 ธันวาคม พ.ศ. 2560

ชนิดของแพลงก์ตอนพืช	ความหนาแน่น (เซลล์ต่อลูกบาศก์เมตร)
Division Cyanophyta	
Class Cyanophyceae	
Order Chroococcales	
Family Chroococcaceae	
<i>Gloeocapsa compacta</i>	31,000
<i>Microcystis aeruginosa</i>	103,000
Order Nostolcalea	
Family Oscillatoriaceae	
<i>Oscillatoria angustissima</i>	258,000
<i>Oscillatoria princeps</i>	8,000
<i>Oscillatoria</i> sp.	1,033,000
<i>Spirulina laxissima</i>	39,000
Family Nostocaceae	
<i>Anabaena azollae</i>	103,000
<i>Anabaena planctonica</i>	362,000
<i>Calothrix parietana</i>	23,000
<i>Gloeotrichia echinulata</i>	207,000
Division Chlorophyta	
Class Chlorophyceae	
Order Volvocales	
Family Volvocaceae	
<i>Pandorina morum</i>	103,000
<i>Pleodorina California</i>	8,000
Order Tetrasporales	
Family Coccomyxaceae	
<i>Elakatothrix gelatinosa</i>	362,000
Order Chlorococcales	
Family Hydrodictyaceae	
<i>Pediastrum simplex</i>	8,000
<i>Ankistrodesmus falcatus</i>	207,000
<i>Chlorella ellipsoidea</i>	413,000

ตารางที่ 3.2.2-26 (ต่อ)

ชนิดของแพลงก์ตอนพืช	ความหนาแน่น (เซลล์ต่อลูกบาศก์เมตร)
<i>Chlorella</i> sp.	413,000
<i>Dictyosphaerium pulchellum</i>	124,000
<i>Treubaria setigerum</i>	52,000
Family Scenedesmaceae	
<i>Crucigenia</i> sp.	16,000
<i>Micractinium pusillum</i>	8,000
<i>Scenedesmus opoliensis</i>	207,000
Order Zygnematales	
Family Zygnemataceae	
<i>Spirogyra weberi</i>	52,000
Family Desmidiaceae	
<i>Closterium ehrenbergii</i>	155,000
<i>Closterium kuetzingii</i>	8,000
<i>Straurastrum</i> sp.	155,000
Class Euglenophyceae	
Order Euglenales	
Family Euglenaceae	
<i>Euglena acus</i>	155,000
<i>Euglena fusca</i>	103,000
<i>Lepocinclis ovum</i>	620,000
<i>Phacus anomalus</i>	2,170,000
<i>Phacus angulatus</i>	672,000
<i>Phacus longicauda</i>	155,000
<i>Phacus myersi</i>	52,000
<i>Phacus platalea</i>	982,000
<i>Phacus tortus</i>	310,000
<i>Phacus triqueter</i>	456,000
<i>Strombomonas deflandrei</i>	8,000
<i>Trachelomonas crebea</i>	258,000
<i>Trachelomonas hispida</i>	568,000
<i>Trachelomonas rugulosa</i>	52,000
<i>Trachelomonas</i> sp.	456,000

ตารางที่ 3.2.2-26 (ต่อ)

ชนิดของแพลงก์ตอนพืช	ความหนาแน่น (เซลล์ต่อลูกบาศก์เมตร)
Division Chromophyta	
Class Bacillariophyceae	
Order Biddulphiales	
Suborder Coscinodiscineae	
Family Melosiraceae	
<i>Melosira</i> sp.	31,000
Family Aulacoseiraceae	
<i>Aulacoseira granulata</i>	155,000
Order Bacillariales	
Suborder Fragilarineae	
Family Fragilariaceae	
<i>Diatoma anceps</i>	568,000
<i>Diatoma tengue</i>	258,000
<i>Diatoma vulgare</i>	207,000
<i>Synedra rumpens</i>	155,000
<i>Synedra ulna</i>	456,000
Family Tabellariaceae	
<i>Tabella fenestrata</i>	155,000
Suborder Bacillariineae	
Family Achnantheaceae	
<i>Achnanthes maewensis</i>	8,000
Family Naviculaceae	
<i>Amphora</i> sp.	52,000
<i>Gyrosigma</i> sp.	8,000
<i>Navicula cryptocephala</i>	258,000
<i>Navicula rhyncocephala</i>	52,000
<i>Navicula varikuli</i>	258,000
Family Rhopalodiaceae	
<i>Epithemia cistula</i>	103,000
Family Surirellaceae	
<i>Surirella ovata</i>	52,000
ความหนาแน่นรวมของแพลงก์ตอนพืชทั้งหมด	13,735,000
จำนวนชนิดของแพลงก์ตอนพืชทั้งหมด	57
ค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืช	3.39

ที่มา: บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด (2562)

ตารางที่ 3.2.2-27 ชนิดและความหนาแน่นของแพลงก์ตอนสัตว์ที่สำรวจพบในสถานี Bio5 (บริเวณจุดบรรจบคลองน้ำดำและคลองขากหมากหลังไหลผ่านพื้นที่นิคมอุตสาหกรรม Smart Park) เมื่อวันที่ 20 ธันวาคม พ.ศ. 2560

ชนิดของแพลงก์ตอนสัตว์	ความหนาแน่น (ตัวต่อลูกบาศก์เมตร)
Phylum Protozoa	
Subphylum Plasmodroma	
Class Sarcodina	
Subclass Rhizopoda	
Order Testacida	
Family Arcellidae	
<i>Arcella vulgaris</i>	31,000
Family Diffugiidae	
<i>Didinium</i> sp.	93,000
<i>Euglypha</i> sp.	16,000
Subphylum Ciliophora	
Class Ciliata	
Subclass Holotricha	
Order Gymnostomatida	
<i>Spathidium</i> sp.	47,000
Order Hymenostomatida	
<i>Paramecium</i> sp.	85,000
Subclass Spirotricha	
Order Hypotrichida	
<i>Oxytricha</i> sp.	8,000
Subclass Peritricha	
Order Peritrichida	
<i>Vorticella</i> sp.	31,000
Phylum Rotifera	
Class Monogoninta	
Order Ploima	
Family Lecanidae	
<i>Lecane</i> sp.	8,000
Family Tricercidae	
<i>Trichocerca</i> sp.	39,000

ตารางที่ 3.2.2-27 (ต่อ)

ชนิดของแพลงก์ตอนสัตว์	ความหนาแน่น (ตัวต่อลูกบาศก์เมตร)
Family Synchaetidae <i>Polyarthra vulgaris</i>	31,000
Class Digononta Family Philodinidae <i>Philodina</i> sp.	54,000
Phylum Arthropoda Class Crustacea Subclass Copepoda (Copepods) Order Cyclopoida (Cyclopoids) *Unidentified Cyclopoids	8,000
ความหนาแน่นของแพลงก์ตอนสัตว์ทั้งหมด	451,000
จำนวนชนิดของแพลงก์ตอนสัตว์ทั้งหมด	12
ค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์	2.23

ที่มา: บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด (2562)

ตารางที่ 3.2.2-28 ชนิดและความหนาแน่นของสัตว์หน้าดินที่สำรวจพบในสถานี Bio6 (บริเวณจุดบรรจบคลองน้ำดำและคลองขากหมากหลังไหลผ่านพื้นที่นิคมอุตสาหกรรม Smart Park) เมื่อวันที่ 20 ธันวาคม พ.ศ. 2560

ชนิดของสัตว์หน้าดิน	ความหนาแน่น (ตัวต่อตารางเมตร)
Phylum Arthropoda Class Insecta Order Diptera Family Chironomidae <i>Chironomus</i> sp. (หนอนแดง)	30
Order Odonata Family Gomphidae <i>Progomphus</i> sp. (แมลงปอ)	15
Phylum Mollusca Class Gastropoda Order Caenogastropoda Family Pachychilidae <i>Brotia</i> sp. (หอยเจดีย์)	30

ตารางที่ 3.2.2-28 (ต่อ)

ชนิดของสัตว์หน้าดิน	ความหนาแน่น (ตัวต่อตารางเมตร)
Family Thiaridae <i>Melanoides</i> sp. (หอยเจดีย์)	149
Class Bivalvia Order Veneroida Family Cyrenidae <i>Corbicula</i> sp. (หอยเลียบน้ำ)	60
ความหนาแน่นของสัตว์หน้าดินทั้งหมด	284
จำนวนชนิดของสัตว์หน้าดินทั้งหมด	5
ค่าดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดิน	1.30

ที่มา: บริษัท เทคนิสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด (2562)

ตารางที่ 3.2.2-29 พืชที่สำรวจพบในสถานี Bio6 (บริเวณจุดบรรจบคลองน้ำดำและคลองซากหมาก หลังไหลผ่านพื้นที่นิคมอุตสาหกรรม Smart Park) เมื่อวันที่ 20 ธันวาคม พ.ศ. 2560

วงศ์	ชื่อวิทยาศาสตร์	ชื่อไทย	ความหนาแน่น
Araceae	<i>Colocasia esculenta</i>	บอน	+
Convolvulaceae	<i>Ipomoea aquatica</i>	ผักบุ้ง	+
Mimosaceae	<i>Neptunia</i> sp.	ผักกระฉูด	+
Amaranthaceae	<i>Celosia argentea</i>	หงอนไก่ไทย	+
Asteraceae	<i>Vernonia cinerea</i>	ผักละออง	+
Butomaceae	<i>Limnocharis flava</i>	ตาลปัตรฤๅษี	+
Commelinaceae	<i>Commelina diffusa</i>	ผักปลายใบแคบ	++
Cyperaceae	<i>Cyperus pilosus</i>	กกสามเหลี่ยม	+
Mimosaceae	<i>Mimosa pudica</i>	ไมยราบต้น	+
Poaceae	<i>Brachiaria mutica</i>	หญ้าขน	+
	<i>Brachiaria reptans</i>	หญ้าน้ำเต้า	+
	<i>Chloris barbata</i>	หญ้ารังนก	+
	<i>Dactyloctenium aegyptium</i>	หญ้าปากควาย	+
	<i>Eleusine indica</i>	หญ้าน้ำเต้า	+
	<i>Leptochloa chinensis</i>	หญ้าดอกขาว	+++
	<i>Phragmites karka</i>	แขม	+
Polygonaceae	<i>Polygonum glabrum</i>	ผักไผ่น้ำ	+
Pontederiaceae	<i>Monochoria hastata</i>	ผักตบไทย	+
Typhaceae	<i>Typha angustifolia</i>	ธูปฤๅษี	+
จำนวน 13 วงศ์			19 ชนิด

หมายเหตุ +++ หมายถึง หนาแน่นมาก

++ หมายถึง หนาแน่นปานกลาง

+ หมายถึง หนาแน่นน้อย

ที่มา: บริษัท เทคนิสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด (2562)

ตารางที่ 3.2.2-30 ชนิดพันธุ์ปลาที่สำรวจพบในสถานี Bio6 (บริเวณจุดบรรจบคลองน้ำดำและคลองซากหมากหลังไหลผ่านพื้นที่นิคมอุตสาหกรรม Smart Park) เมื่อวันที่ 20 ธันวาคม พ.ศ. 2560

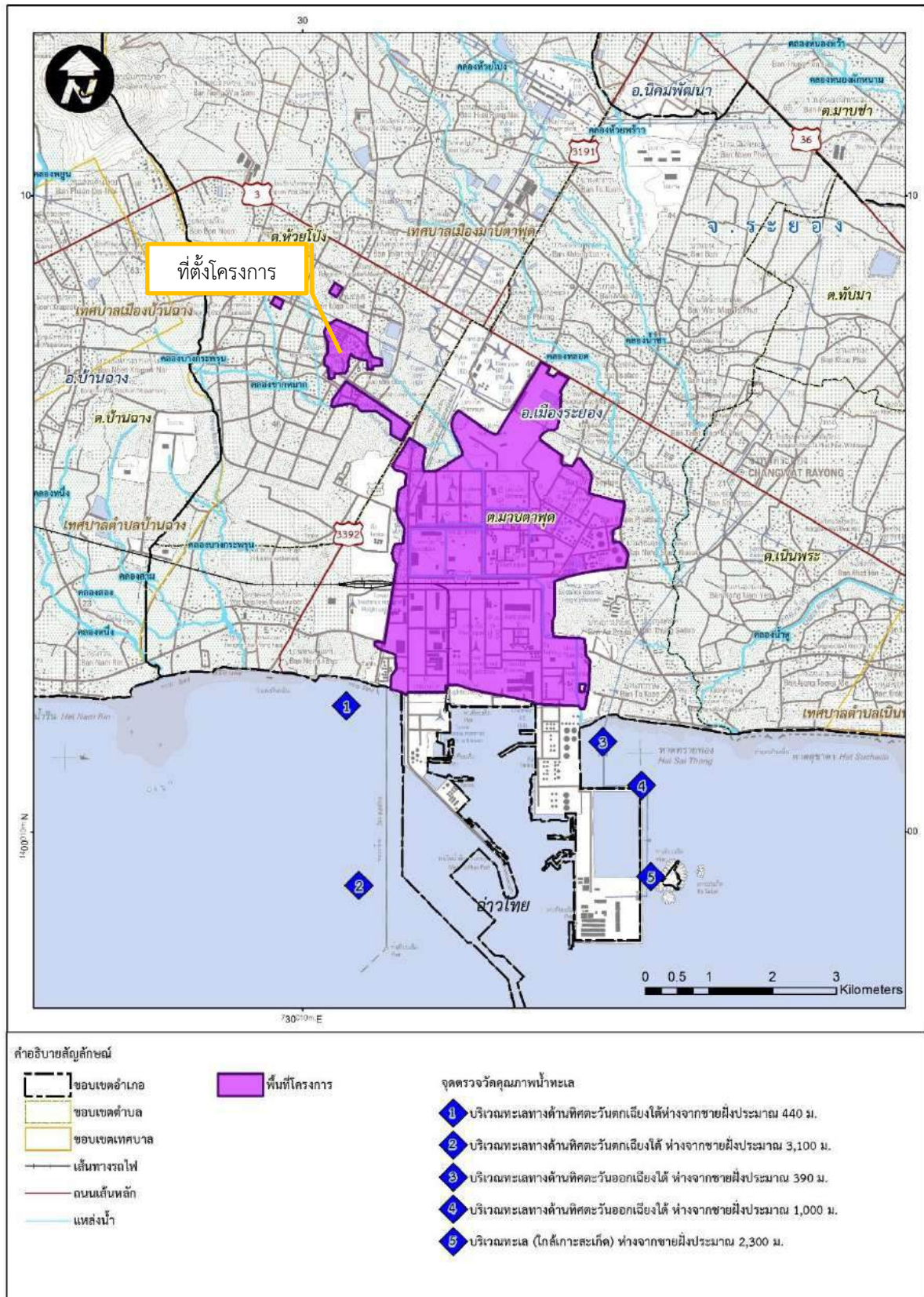
วงศ์	ชื่อวิทยาศาสตร์	ชื่อไทย	จำนวน (ตัว)
Channidae	<i>Channa striata</i>	ช่อน	1
Cichlidae	<i>Oreochromis niloticus</i>	นิล	12
Cyprinidae	<i>Puntius brevis</i>	ตะเพียนทราย	2
	<i>Puntius orphoides</i>	แก้มขี้	3
	<i>Rasbora paviana</i>	ชีวกวายแถบดำ	1
ดัชนีความหลากหลาย			1.13

ที่มา: บริษัท เทคนิสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด (2562)

(2) ทรัพยากรชีวภาพในระบบนิเวศทางทะเล

นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ได้มีการสำรวจทรัพยากรชีวภาพทางทะเลโดยเก็บตัวอย่าง แพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ สัตว์หน้าดิน ไข่และตัวอ่อน สัตว์น้ำวัยอ่อน ไข่ปลาและลูกปลา บริเวณจุดเก็บตัวอย่างในทะเลอ่าวไทย จำนวนทั้งสิ้น 5 จุด ซึ่งอยู่ภายในบริเวณพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ดังแสดงใน (รูปที่ 3.2.2-8) ดังนั้น ทางบริษัทที่ปรึกษาจึงนำมาอ้างอิงสำหรับการศึกษาทรัพยากรชีวภาพในระบบนิเวศทางทะเลสำหรับการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับนี้

จากผลการสำรวจทรัพยากรชีวภาพทางทะเล ในช่วงระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567 ที่ผ่านมามีบริเวณจุดเก็บตัวอย่าง ทั้ง 5 จุด ดังแสดงในตารางที่ 3.2.2-31 พบว่า ปริมาณแพลงก์ตอนพืช/สัตว์ สัตว์หน้าดิน ไข่และตัวอ่อน มีความผันแปรตามฤดูกาล อย่างไรก็ตาม จะพบว่าดัชนีความหลากหลายและสปีชีส์เด่นของทั้งแพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ และสัตว์หน้าดิน ในแต่ละจุดที่ทำการสำรวจมีความใกล้เคียงกัน และมีความเปลี่ยนแปลงเพียงเล็กน้อยในช่วงระยะเวลา 2 ปีที่ผ่านมา



ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด (ส่วนขยายครั้งที่ 1)

รูปที่ 3.2.2-8 จุดสำรวจทรัพยากรชีวภาพทางทะเลของนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด

ตารางที่ 3.2.2-31
ผลการสำรวจทรัพยากรชีวภาพทางทะเลบริเวณอ่าวไทยในขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 5 สถานี โดยนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ระหว่างปี พ.ศ.2566-2567

รายละเอียด	S1 บริเวณทะเลทางด้านตะวันตกเฉียงใต้ (ห่างจากชายฝั่งประมาณ 440 เมตร)						S2 บริเวณทะเลทางด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ (ห่างจากชายฝั่งประมาณ 3.1 กิโลเมตร)						S3 บริเวณทะเลทางด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ (ห่างจากชายฝั่งประมาณ 390 เมตร)					
	เม.ย.66	มิ.ย.66	ส.ค..66	ต.ค.66	ส.ค.67	พ.ย.67	เม.ย.66	มิ.ย.66	ส.ค..66	ต.ค.66	ส.ค.67	พ.ย.67	เม.ย.66	มิ.ย.66	ส.ค..66	ต.ค.66	ส.ค.67	พ.ย.67
แพลงก์ตอนพืช																		
ปริมาณแพลงก์ตอนพืช (Cell/ลิตร)	216,290	9,820	1,384	2,578	86,841	-	89,081	17,723	349,956	1,847	45,953	-	161,313	3,290	3,795,195	4,300	86,448	-
ปริมาณแพลงก์ตอนพืช (Natural Units/มิลลิลิตร)	-	-	-	-	-	57,488	-	-	-	-	-	40,332	-	-	-	-	-	49,670
จำนวนชนิดของแพลงก์ตอนพืช (S)	39	40	11	8	30	28	34	31	47	11	23	32	38	24	45	17	14	26
ดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืช (H)	1.2412	2.4019	1.7439	0.7142	1.1568	0.60	1.5035	1.724	1.6838	0.761	1.2765	0.98	1.0607	2.3873	0.2431	1.7022	0.9296	1.21
แพลงก์ตอนสัตว์																		
ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์ (Cell/ลิตร)	450	119	218	24	1,490	-	238	132	2,331	22	477	-	404	192	5,480	71	202	-
ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์ (Natural Units/มิลลิลิตร)	-	-	-	-	-	445,053	-	-	-	-	-	130,179	-	-	-	-	-	488,268
จำนวนชนิดของแพลงก์ตอนสัตว์ (S)	10	10	4	2	7	14	7	8	13	2	4	12	9	6	13	5	6	9
ดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์ (H)	1.6323	2.1501	0.9972	0.6931	1.1568	1.99	1.4762	1.7388	1.9793	0.6931	1.2765	1.76	1.4733	0.9638	1.4311	1.567	0.9296	1.56
สัตว์หน้าดิน																		
ปริมาณสัตว์หน้าดิน (ตัว/ตารางเมตร)	60	238	-	45	535	49	150	135	-	223	30	7	60	149	90	223	210	14
จำนวนชนิดของสัตว์หน้าดิน (S)	3	6	-	1	6	4	5	3	-	1	2	1	4	1	2	1	8	1
ดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดิน (H)	1.0397	1.4325	-	0	1.2171	1.28	1.4708	0.995	-	0	0.6931	0	1.3863	0	0.5684	0	1.9459	0
ไข่และตัวอ่อน																		
ปริมาณไข่และตัวอ่อน (ฟอง/ลิตร)	240	28	48	12	-	-	130	58	1,318	11	-	-	282	160	3,968	35	-	-
จำนวนชนิดของไข่และตัวอ่อน	2	3	2	1	-	-	1	1	5	1	-	-	4	2	4	2	-	-
สัตว์น้ำวัยอ่อน																		
ปริมาณสัตว์น้ำวัยอ่อน (ตัว/1,000 ลูกบาศก์เมตร)	-	-	-	-	4,676	3,334	-	-	-	-	4,992	3,573	-	-	-	-	5,073	29,201
จำนวนชนิดของสัตว์น้ำวัยอ่อน (S)	-	-	-	-	4	3	-	-	-	-	7	3	-	-	-	-	6	3
ดัชนีความหลากหลายของสัตว์น้ำวัยอ่อน (H)	-	-	-	-	-	0.83	-	-	-	-	-	0.39	-	-	-	-	-	0.84
ไข่ปลาและลูกปลา																		
ปริมาณไข่ปลา (ฟอง/1,000 ลูกบาศก์เมตร)	-	-	-	-	335	5,970	-	-	-	-	155	748	-	-	-	-	176	16,743
ปริมาณลูกปลา (ตัว 1,000 ลูกบาศก์เมตร)	-	-	-	-	23	78	-	-	-	-	10	22	-	-	-	-	50	665
จำนวนชนิดของลูกปลา (S)	-	-	-	-	2	3	-	-	-	-	1	2	-	-	-	-	5	3
ดัชนีความหลากหลายของลูกปลา (H)	-	-	-	-	0.574	0.96	-	-	-	-	0	0.69	-	-	-	-	1.4185	0.67

ที่มา: รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด (ส่วนขยายครั้งที่ 1) จัดทำโดย บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด : รวบรวมโดย บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด
หมายเหตุ : เดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ.2567 ไม่ได้ทำการตรวจวัด

ตารางที่ 3.2.2-31 (ต่อ)

ผลการสำรวจทรัพยากรชีวภาพทางทะเลบริเวณอ่าวไทยในขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 5 สถานี โดยนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ระหว่างปี พ.ศ.2566-2567

รายละเอียด	S4 บริเวณทะเลทางด้านตะวันออกเฉียงใต้ (ห่างจากชายฝั่งประมาณ 1 กิโลเมตร)						S5 บริเวณทะเล (ใกล้เกาะเสม็ด) (ห่างจากชายฝั่งประมาณ 2.3 กิโลเมตร)					
	เม.ย.66	มิ.ย.66	ส.ค..66	ต.ค.66	ส.ค.67	พ.ย.67	เม.ย.66	มิ.ย.66	ส.ค..66	ต.ค.66	ส.ค.67	พ.ย.67
แพลงก์ตอนพืช												
ปริมาณแพลงก์ตอนพืช (Cell/ลิตร)	199,014	3,912	567,581	5,088	52,082	-	71,041	89,303	537,069	5,826	44,276	-
ปริมาณแพลงก์ตอนพืช (Natural Units/มิลลิลิตร)	-	-	-	-	-	58,845	-	-	-	-	-	54,737
จำนวนชนิดของแพลงก์ตอนพืช (S)	33	22	41	19	22	29	29	36	40	9	24	28
ดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืช (H)	0.8743	1.7097	1.3989	2.0313	0.8646	1.33	1.331	1.0647	1.7468	0.764	0.8766	0.96
แพลงก์ตอนสัตว์												
ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์ (Cell/ลิตร)	661	342	4,291	20	77	-	446	559	4,680	58	246	-
ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์ (Natural Units/มิลลิลิตร)	-	-	-	-	-	924,352	-	-	-	-	-	234,682
จำนวนชนิดของแพลงก์ตอนสัตว์ (S)	7	9	9	2	4	12	5	9	10	2	8	12
ดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์ (H)	1.0168	1.3796	1.1483	0.6931	0.8646	1.41	0.6689	1.3751	0.7416	0.6931	0.8766	1.33
สัตว์หน้าดิน												
ปริมาณสัตว์หน้าดิน (ตัว/ตารางเมตร)	104	268	-	178	45	14	120	180	-	90	120	7
จำนวนชนิดของสัตว์หน้าดิน (S)	2	3	-	1	1	1	4	7	-	2	6	1
ดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดิน (H)	0.4126	0.4281	-	0	0	0	1.2555	1.7482	-	0.6365	1.7329	0
ไข่และตัวอ่อน												
ปริมาณไข่และตัวอ่อน (ฟอง/ลิตร)	488	232	2,761	10	-	-	571	362	4,023	2	-	-
จำนวนชนิดของไข่และตัวอ่อน	2	2	3	1	-	-	3	2	4	2	-	-
สัตว์น้ำวัยอ่อน												
ปริมาณสัตว์น้ำวัยอ่อน (ตัว/1,000 ลูกบาศก์เมตร)	-	-	-	-	876	24,439	-	-	-	-	1,753	20,708
จำนวนชนิดของสัตว์น้ำวัยอ่อน (S)	-	-	-	-	4	3	-	-	-	-	4	3
ดัชนีความหลากหลายของสัตว์น้ำวัยอ่อน (H)	-	-	-	-	-	0.96	-	-	-	-	-	0.98
ไข่ปลาและลูกปลา												
ปริมาณไข่ปลา (ฟอง/1,000 ลูกบาศก์เมตร)	-	-	-	-	281	7,820	-	-	-	-	632	4,336
ปริมาณลูกปลา (ตัว 1,000 ลูกบาศก์เมตร)	-	-	-	-	11	1,682	-	-	-	-	13	1,486
จำนวนชนิดของลูกปลา (S)	-	-	-	-	1	2	-	-	-	-	1	3
ดัชนีความหลากหลายของลูกปลา (H)	-	-	-	-	0	0.14	-	-	-	-	0.	0.42
ที่มา: รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด (ส่วนขยายครั้งที่ 1) จัดทำโดย บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด : รวบรวมโดย บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด												
หมายเหตุ : เดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ.2567 ไม่ได้ทำการตรวจวัด												

3.3 คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์

3.3.1 การใช้น้ำ

(1) ลำน้ำและแหล่งน้ำตามธรรมชาติ

จังหวัดระยองตั้งอยู่ในเขตพื้นที่ลุ่มน้ำชายฝั่งทะเลตะวันออก (ตามการแบ่งลุ่มน้ำหลักของประเทศไทยโดยคณะกรรมการอุทกวิทยาแห่งชาติ) อยู่ใน 3 ลุ่มน้ำย่อย ได้แก่ ลุ่มน้ำย่อยชายฝั่งทะเลตะวันออก ลุ่มน้ำย่อยคลองใหญ่และลุ่มน้ำย่อยแม่น้ำประแสร์ โดยมีแหล่งน้ำตามธรรมชาติที่สำคัญแยกตามลุ่มน้ำย่อยต่างๆ ดังนี้

คลองดอกทราย มีต้นน้ำจากเขาซากกล้วย ในเขตอำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี ลำน้ำสายนี้ไหลผ่านหุบเขาเกือบตลอดสายแล้วไหลลงคลองหนองปลาไหลก่อนที่จะบรรจบกับคลองใหญ่คลองดอกทรายยาวประมาณ 45 กิโลเมตร

คลองหนองปลาไหล มีต้นน้ำจากเทือกเขาหน้าโจน, เขาชมพูและเขาเรือแตก ในเขตจังหวัดชลบุรี ซึ่งไหลมาตามห้วยและคลองต่างๆ เช่น คลองระเวิง, คลองกล้า, คลองปลวกแดง แล้วไหลมารวมกันเรียกว่า คลองหนองปลาไหล แล้วไหลลงสู่คลองใหญ่ที่บ้านหัวทุ่ง ตำบลหนองบัว อำเภอบ้านค่าย คลองหนองปลาไหลยาวประมาณ 42 กิโลเมตร

แม่น้ำระยองหรือคลองใหญ่ มีต้นกำเนิดจากเทือกเขาทองซ่งและเขาพนมศาสตร์ ซึ่งไหลมาตาม ห้วยต่างๆ หลายสายแล้ว ไหลมารวมกันเรียกว่า แม่น้ำระยองหรือคลองใหญ่ มีความยาวประมาณ 50 กิโลเมตร และไหลลงสู่ทะเลที่ตำบลปากน้ำ อำเภอเมืองระยอง

คลองทับมา มีต้นน้ำเกิดจากเทือกเขาต่างๆ เช่นเขาจอมแห, เขาเกตุ, เขากระบอก ซึ่งไหลมาตาม ห้วยและคลองต่างๆ เช่น คลองซากใหญ่, คลองหนองคล้าและคลองข้างตาย ได้ไหลมารวมกันเรียกว่า คลองทับมา มีความยาวประมาณ 12 กิโลเมตร และไหลลงสู่แม่น้ำระยองที่บ้านเกาะกลอย อำเภอเมืองระยอง

คลองโพล์ ต้นน้ำกำเนิดจากเขาชะมูน เขาชะแอมและเขาปลายคลองโพล์ ซึ่งไหลมาตามคลองต่างๆ หลายสายลงรวมกันเรียกว่า คลองโพล์ มีความยาวประมาณ 38 กิโลเมตร และไหลลงสู่แม่น้ำประแสร์ที่บ้านท่ากระชาย อำเภอแกลง

แม่น้ำประแสร์ มีต้นกำเนิดจากเขาใหญ่, เขาอ่างฤๅไน, เขาหินโรง, เขาอ่างกระเด็น ซึ่งไหลมาตาม ห้วยและคลองต่างๆ หลายสาย เช่น คลองประแสร์, คลองปลิง, คลองบ่อทอง, ห้วยหินคม, คลองเจี๊วด, คลองตากล้วย, คลองชุมแสง, คลองไผ่เหนือ, คลองไผ่ใต้, คลองตวาด, คลองพังห้วย, คลองจำก้า, คลองไข่, คลองแหวน, คลองโพล์, คลองท่าสี่แก้วและคลองหนองพลง ฯลฯ ได้ไหลรวมกันเรียกว่า แม่น้ำประแสร์ มีความยาวประมาณ 45 กิโลเมตร และไหลลงสู่ทะเลที่บ้านปากน้ำตำบลปากน้ำประแสร์ อำเภอแกลง

คลองระโงก มีต้นกำเนิดจากเทือกเขาชะเมาซึ่งไหลลงมาตามคลองต่าง ๆ เช่น คลองเขาจุก คลองสะท้อนและคลองน้ำเป็น แล้วไหลมารวมกันเรียกว่า คลองระโงก มีความยาวประมาณ 10 กิโลเมตร แล้วไหลลงสู่คลองโพล์ที่บ้านเนินสุขสำโรง อำเภอแกลง



รูปที่ 3.3.1-1 ลำน้ำและระบบลำน้ำจังหวัดระยอง

(2) โครงการพัฒนาแหล่งน้ำที่มีในปัจจุบัน

จังหวัดระยอง มีโครงการชลประทานขนาดใหญ่ โครงการชลประทานขนาดกลางและขนาดเล็ก ประเภท ต่างๆ ที่ดำเนินการแล้วถึง พ.ศ.2560 จำนวนทั้งสิ้น 285 แห่ง สามารถเก็บกักน้ำได้ 757.77 ล้าน ลูกบาศก์เมตร พื้นที่ชลประทาน 350,292 ไร่ รายละเอียดตามตารางที่ 3.3.1-1

ตารางที่ 3.3.1-1 โครงการชลประทานที่มีอยู่ในปัจจุบันจังหวัดระยอง

ประเภท	ขนาดใหญ่	ขนาดกลาง	ขนาดเล็ก	รวม
1.โครงการขายน้				
-จำนวน (แห่ง)	1			1
-ความจุ (ล้านลบ.ม.)	70 (เป็นการผันน้ำ)			70
-พื้นที่ชลประทาน (ไร่)				
2.อ่างเก็บน้ำ				
-จำนวน (แห่ง)	2	3	39	44
-ความจุ (ล้านลบ.ม.)	458.75	139.16	1.59	599.50
-พื้นที่ชลประทาน (ไร่)	175,000	28,700	5,770	209,470
3.แก้มลิง				
-จำนวน (แห่ง)			1	1
-ความจุ (ล้านลบ.ม.)			0.80	0.80
-พื้นที่ชลประทาน (ไร่)				
4.ฝาย				
-จำนวน (แห่ง)		1	175	176
-ความจุ (ล้านลบ.ม.)			78.19	78.19
-พื้นที่ชลประทาน (ไร่)		30,000	2,622	32,622
5.ปตร.				
-จำนวน (แห่ง)			4	4
-พื้นที่ชลประทาน (ไร่)			48,000	48,000
6.สถานีสูบน้ำ				
-จำนวน (แห่ง)		2	5	7
-พื้นที่ชลประทาน (ไร่)		25,000	3,500	28,500
7.ระบบส่งน้ำ				
-จำนวน (แห่ง)		2	6	8
-พื้นที่ชลประทาน (ไร่)		7,600		7,600
8.ระบบระบายน้ำ				
-จำนวน (แห่ง)	1			1
-พื้นที่ชลประทาน (ไร่)				
9.อื่นๆ				
-จำนวน (แห่ง)	1	1	43	45
-ความจุ (ล้านลบ.ม.)	23.00	47.00	9.28	79.28
-พื้นที่ชลประทาน (ไร่)			24,100	24,100
รวมทุกประเภท				
-จำนวน (แห่ง)	5	13	269	287
-ความจุ (ล้านลบ.ม.)	481.75	186.16	89.86	757.77
-พื้นที่ชลประทาน (ไร่)	175,000	139,300	35,992	350,292

(3) แหล่งน้ำดิบและการจัดสรรทรัพยากรน้ำในจังหวัดระยอง

ลุ่มน้ำสาขาในลุ่มน้ำชายฝั่งทะเลตะวันออกของประเทศไทย ดังแสดงในรูปที่ 3.3.1-1 มีพื้นที่ครอบคลุม 6 จังหวัด ได้แก่ ชลบุรี ระยอง จันทบุรี ฉะเชิงเทรา สระแก้ว และ ตราด โดยทิศเหนือมีอาณาเขตติดต่อกับลุ่มน้ำบางปะกง ลุ่มน้ำปราจีนบุรีและลุ่มน้ำโตนเลสาป ทิศใต้และทิศตะวันตกติดกับอ่าวไทย และทิศตะวันออกติดกับประเทศกัมพูชา โดยแบ่งออกเป็น 6 ลุ่มน้ำสาขา ได้แก่ ลุ่มน้ำชายฝั่งทะเลตะวันออก ลุ่มน้ำแม่น้ำเมืองตราด ลุ่มน้ำแม่น้ำจันทบุรี ลุ่มน้ำคลองโตนด ลุ่มน้ำแม่น้ำประแส ลุ่มน้ำคลองใหญ่ โดยมีรายละเอียดของขนาดพื้นที่และอาณาเขตครอบคลุมของแต่ละลุ่มน้ำ ดังแสดงในตารางที่ 3.3.1-2

สำหรับแหล่งน้ำดิบที่ถูกจัดสรรมาใช้สำหรับกิจกรรมภาคการเกษตร อุตสาหกรรม และการอุปโภค/บริโภคในครัวเรือนในพื้นที่จังหวัดชลบุรีและจังหวัดระยอง จะมีที่มาจากลุ่มน้ำคลองใหญ่ ซึ่งครอบคลุมพื้นที่ อำเภอบางละมุง อำเภอบ้านบึง อำเภอสัตหีบ และอำเภอหนองใหญ่ จังหวัดชลบุรี และอำเภอนิคมพัฒนา อำเภอบ้านค่าย อำเภอปลวกแดง และอำเภอเมืองระยอง และอำเภอวังจันทร์ จังหวัดระยอง โดยอ่างเก็บน้ำสำคัญจำนวน 3 อ่าง ที่ทางกรมชลประทานได้ก่อสร้างไว้เพื่อกักเก็บน้ำในบริเวณลุ่มน้ำคลองใหญ่ ได้แก่ อ่างเก็บน้ำดอกกราย อ่างเก็บน้ำหนองปลาไหล และอ่างเก็บน้ำคลองใหญ่ ซึ่งมีปริมาณกักเก็บน้ำและปริมาณน้ำท่าไหลที่ลงอ่าง (ข้อมูล ณ วันที่ 11 กันยายน 2563) ดังแสดงในตารางที่ 3.3.1-2

ตารางที่ 3.3.1-2 ปริมาณน้ำในอ่างเก็บน้ำดอกกราย หนองปลาไหล และคลองใหญ่ (ณ เดือนกันยายน 2563)

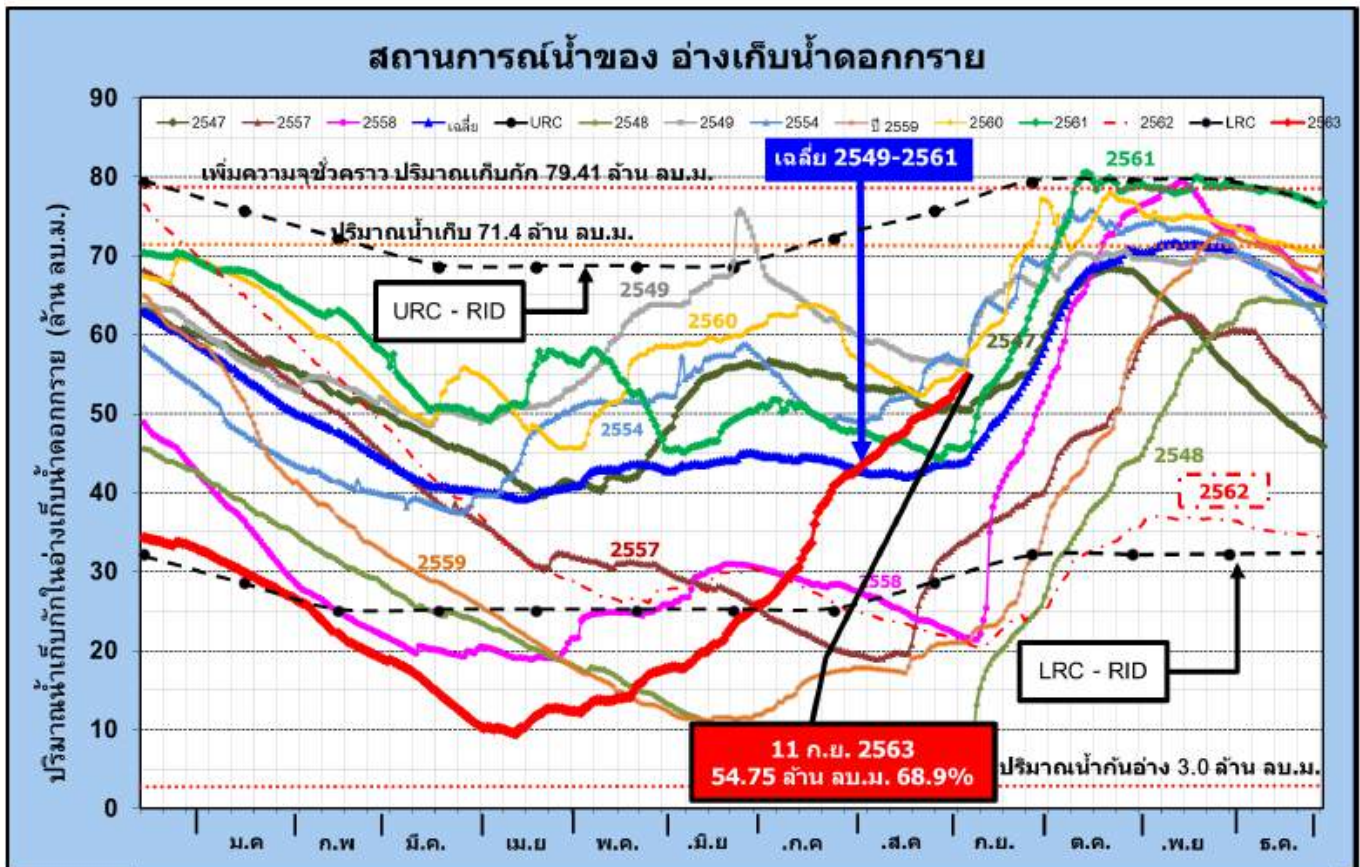
รายละเอียด	ดอกกราย	หนองปลาไหล	คลองใหญ่
ปริมาณน้ำเก็บกัก (ล้านลูกบาศก์เมตร)	79.41	163.75	40.10
ปริมาณน้ำ (ล้านลูกบาศก์เมตร)	55.68	37.22	37.22
ร้อยละความจุ	70%	83%	93%
ปริมาณน้ำใช้การ (หัก Dead Storage ล้านลูกบาศก์เมตร)	52.68	122.95	34.22
ปริมาณน้ำท่าไหลลงอ่าง (ล้านลูกบาศก์เมตร) (ณ วันที่ 18 พฤษภาคม 2561)	0.991	2.377	-
	3.367		
ปริมาณน้ำเมื่อเทียบกับสปีดาร์ก่อน (-ลดลง, +เพิ่มขึ้น) (ล้านลูกบาศก์เมตร)	+3.86	+5.60	-0.10
	+9.35		
รวมปริมาณน้ำแต่ละพื้นที่	229.35 ล้านลูกบาศก์เมตร (80.97 %)		

ที่มา : บริษัท จัดการและพัฒนาทรัพยากรน้ำภาคตะวันออก จำกัด (มหาชน), กันยายน 2563

อย่างไรก็ตาม เนื่องจากอ่างเก็บน้ำหนองปลาไหลมีปริมาณน้ำเก็บกักค่อนข้างมาก โดยน้ำจากอ่างเก็บน้ำหนองปลาไหลจะถูกปล่อยลงสู่คลองชลประทานซึ่งไหลผ่านอำเภอบ้านค่ายผ่านพื้นที่ทำการเกษตรในเขตจังหวัดระยอง เพื่อช่วยเหลือพื้นที่เพาะปลูกในเขตชลประทานจำนวน 30,000 ไร่ นอกจากนี้ น้ำอ่างเก็บน้ำหนองปลาไหลยังใช้เป็นแหล่งน้ำดิบเพื่อการอุปโภคบริโภคของประชาชนชาวระยอง โดยน้ำส่วนหนึ่งจะถูกส่งไปผลิตน้ำประปาโดยการประปาส่วนภูมิภาคสาขาระยอง การประปาส่วนภูมิภาคสาขาบ้านฉาง และยังใช้เป็นแหล่งน้ำสำรองเพื่อการประปาของเมืองพัทยา อีกด้วย

จากข้อมูลสถิติของปริมาณน้ำในอ่างเก็บน้ำดอกกราย อ่างเก็บน้ำหนองปลาไหล และอ่างเก็บน้ำคลองใหญ่ ณ กันยายน 2563 ดังแสดงในรูปที่ 3.3.1-2 แสดงให้เห็นว่า ปริมาณน้ำภายในอ่างเก็บน้ำจะเพิ่มขึ้นสูงสุดในช่วงระหว่างเดือนกันยายน-พฤศจิกายน ของทุกปี และลดลงต่ำสุดในเดือนสิงหาคม ปี พ.ศ. 2548 เหลืออยู่ที่ 19.5 ล้านลูกบาศก์เมตร จากเหตุการณ์ภัยแล้งที่เกิดขึ้นตั้งแต่ช่วงปลายปี 2547 อย่างไรก็ตาม แม้ข้อมูลแนวโน้มของปริมาณน้ำที่กักเก็บในอ่างเก็บน้ำทั้ง 3 อ่าง ในปี พ.ศ. 2563 (ข้อมูลล่าสุด ณ 11 กันยายน 2563) จะยังคงอยู่ในสภาวะปกติ แต่ทางบริษัท จัดการและพัฒนาทรัพยากรน้ำภาคตะวันออก จำกัด (มหาชน) ซึ่งเป็นบริษัทที่ดำเนินธุรกิจสาธารณูปโภคด้านน้ำด้วยการบริหารจัดการระบบขนส่งน้ำดิบผ่านท่อส่งน้ำขนาดใหญ่ให้แก่ภาคอุตสาหกรรมและการอุปโภคบริโภค ได้มีการกำหนดแผนการป้องกันและแก้ไขปัญหาลำเลียง ในปี พ.ศ. 2563 ไว้ดังนี้

- 1) สูบน้ำจากอ่างเก็บน้ำประแสร์-อ่างเก็บน้ำคลองใหญ่
- 2) สูบน้ำจากอ่างเก็บน้ำประแสร์-อ่างเก็บน้ำคลองใหญ่
- 3) ใช้น้ำจากแหล่งน้ำเอกชนเข้ามาเสริมในพื้นที่ชลบุรีและฉะเชิงเทรา
- 4) สำรองน้ำจากแม่น้ำบางปะกงเข้าอ่างเก็บน้ำบางพระ ช่วงเดือนสิงหาคม-พฤศจิกายน
- 5) สูบน้ำจากคลองวังโตนด-อ่างเก็บน้ำประแสร์ ในช่วงฤดูฝน มิถุนายน.-ตุลาคม
- 6) ปฏิบัติการฝนหลวง



ที่มา : รายงานสรุปปริมาณน้ำพื้นที่จังหวัดระยองและชลบุรี และมาตรการป้องกันการขาดแคลนน้ำปี 2563 ของบริษัท จัดการและพัฒนาทรัพยากรน้ำภาคตะวันออก จำกัด (11 กันยายน 2563) รวบรวมโดยบริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด (กันยายน 2563)

รูปที่ 3.3.1-2 ปริมาณน้ำในกลุ่มน้ำคลองใหญ่ เฉพาะอ่างเก็บน้ำดอกกราย หนองปลาไหล และคลองใหญ่ ในช่วงปี 2547 ถึงปัจจุบัน

(4) ความต้องการใช้น้ำ

ความต้องการใช้น้ำของจังหวัดระยองแบ่งได้เป็น 4 ประเภท คือ ความต้องการใช้น้ำเพื่อการอุปโภคบริโภค ความต้องการน้ำเพื่อรักษาระบบนิเวศท้ายน้ำ ความต้องการน้ำเพื่อการเกษตร และความต้องการน้ำเพื่ออุตสาหกรรม (ตารางที่ 3.3.1-3) โดยมีรายละเอียดดังนี้

1) ความต้องการใช้น้ำเพื่อการอุปโภคบริโภค

ความต้องการใช้น้ำเพื่อการอุปโภคบริโภค ประเมินจากจำนวนประชากรกับอัตราการใช้น้ำของประชากร โดยทำการประเมินความต้องการในอนาคต 5 ปี 10 ปี และ 20 ปี จากการวิเคราะห์แนวโน้มของปริมาณประชากร โดยมีรายละเอียดดังนี้ ความต้องการใช้น้ำเพื่ออุปโภคบริโภคในปัจจุบัน ประมาณเท่ากับ 148.60 ล้านลูกบาศก์เมตร/ปี และจะเพิ่มเป็น 185.75, 222.90 และ 261 ล้านลูกบาศก์เมตร/ปี ในระยะ 5 ปี, 10 ปี และ 20 ปีตามลำดับ

2) ความต้องการใช้น้ำเพื่อรักษาระบบนิเวศท้ายน้ำ

ความต้องการใช้น้ำเพื่อรักษาระบบนิเวศท้ายน้ำ ประเมินโดยการเปรียบเทียบความต้องการน้ำเพื่อรักษาระบบนิเวศท้ายน้ำของกลุ่มน้ำหลัก โดยเปรียบเทียบพื้นที่ของจังหวัดระยองกับพื้นที่กลุ่มน้ำที่มีพื้นที่ครอบคลุมจังหวัดระยอง จากผลการประเมินความต้องการใช้น้ำเพื่อรักษาระบบนิเวศท้ายน้ำ จังหวัดระยองเท่ากับ 25.00 ล้านลูกบาศก์เมตร/ปี

3) ความต้องการใช้น้ำเพื่อการเกษตร

ความต้องการใช้น้ำเพื่อการเกษตร ประเมินจากพื้นที่เกษตรกรรมฤดูฝนและฤดูแล้ง ทั้งในเขตชลประทานและนอกเขตชลประทานกับอัตราการใช้น้ำเพื่อการเพาะปลูกต่อไร่ โดยความต้องการน้ำเพื่อการเกษตรในเขตชลประทาน ประเมินจากพื้นที่ชลประทานที่มีในปัจจุบันและแผนในอนาคตจากการพัฒนาพื้นที่ชลประทาน ซึ่งฤดูฝนเพาะปลูกเต็มพื้นที่ ส่วนฤดูแล้งพื้นที่เพาะปลูกร้อยละ 20 ของพื้นที่ชลประทาน ความต้องการน้ำเพื่อการเกษตรนอกเขตชลประทานประเมินจากพื้นที่เพาะปลูกนอกเขตชลประทานในปัจจุบัน และคาดการณ์ว่าพื้นที่เพาะปลูกโดยรวมไม่เปลี่ยนแปลงอย่างมีนัยสำคัญ ผลการประเมินความต้องการใช้น้ำเพื่อการเกษตร สรุปได้ดังนี้ ความต้องการใช้น้ำเพื่อการเกษตร (ในเขตชลประทาน รวมนอกเขตชลประทานและกิจกรรมอื่นๆ) เท่ากับ 3,584.91 ล้านลูกบาศก์เมตร/ปี และความต้องการน้ำเพื่อการเกษตร(ในเขตชลประทานรวมนอกเขตชลประทานและกิจกรรมอื่นๆ) จะเพิ่มเป็น 3,667.64 , 3,667.64 และ 3,667.64 ล้านลูกบาศก์เมตร/ปี ในระยะ 5 ปี 10 ปี และ 20 ปีตามลำดับ

4) ความต้องการใช้น้ำเพื่อการอุตสาหกรรม

กรมโรงงานอุตสาหกรรมและการนิคมอุตสาหกรรมได้ทำการประเมินความต้องการน้ำเพื่อการอุตสาหกรรมเป็นรายจังหวัด โดยประเมินจากจำนวนโรงงานอุตสาหกรรมที่ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรมกับอัตราการใช้น้ำของโรงงานอุตสาหกรรมขนาดต่างๆ แยกตามกำลังการผลิต (กำลังแรงม้า) รวมถึงอัตราการใช้น้ำของนิคมอุตสาหกรรม โดยคิดเป็นต่อพื้นที่ โดยทำการประเมินความต้องการในอนาคต 5 ปี 10 ปี และ 20 ปีจากการวิเคราะห์แนวโน้มของการเจริญเติบโตด้านอุตสาหกรรมและแผนการพัฒนานิคมอุตสาหกรรม โดยสอดคล้องกับนโยบายของรัฐบาล ซึ่งคณะรัฐมนตรีได้เห็นชอบในหลักการโครงการพัฒนาเขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก (Eastern Economic Corridor : EEC) เพื่อต่อยอดการพัฒนาพื้นที่บริเวณชายฝั่งทะเลตะวันออก เพื่อยกระดับขีดความสามารถในการแข่งขันของประเทศ ซึ่งพื้นที่เป้าหมายหลักอยู่ในจังหวัดระยอง และเมื่อดำเนินการตามแนวทางและแผนการพัฒนาแล้ว แนวโน้มการขยายตัวของภาคอุตสาหกรรม จะมีการขยายตัวและเติบโตเพิ่มขึ้น ส่งผลให้มีความต้องการใช้น้ำเพิ่มมากขึ้น โดยมีรายละเอียดดังนี้ ความต้องการใช้น้ำเพื่ออุตสาหกรรมเท่ากับ 307.36 ล้านลูกบาศก์เมตร/ปี และจะเพิ่มเป็น 316.52 , 325.74 และ 341.70 ล้านลูกบาศก์เมตร/ปี ในระยะ 5 ปี 10 ปี และ 20 ปี ตามลำดับ

สำหรับความต้องการใช้น้ำในปี พ.ศ.2580 เพื่ออุปโภค-บริโภค รักษาระบบนิเวศ การเกษตรในเขตชลประทาน และอุตสาหกรรม จะเพิ่มเป็น 1,043.60 ล้านลูกบาศก์เมตร ในขณะที่น้ำต้นทุนในพื้นที่มีเพียง 812.05 ล้านลูกบาศก์เมตร ทำให้จะเกิดปัญหาขาดแคลนน้ำประมาณ 231.55 ล้านลูกบาศก์เมตร จึงจำเป็นต้องมีการผันน้ำจากแหล่งอื่นมาเพิ่มเติม อาทิเช่น การผันน้ำจากพื้นที่จังหวัดจันทบุรี มาอ่างเก็บน้ำกักน้ำจังหวัดระยอง โดยจะทำการวางระบบท่อผันน้ำจากคลองวังโตนดจังหวัดจันทบุรี มาอ่างเก็บน้ำประแสร์จังหวัดระยอง เพื่อให้อ่างเก็บน้ำประแสร์มีปริมาณน้ำเพียงพอในการใช้อุปโภค-บริโภค รักษาระบบนิเวศ การเกษตรในเขตชลประทาน และอุตสาหกรรม ซึ่งเป็นการสร้างเสถียรภาพทางด้านการจัดการน้ำให้แก่พื้นที่การเกษตรจังหวัดระยอง

ตารางที่ 3.3.1-3

ความต้องการน้ำด้านต่างๆ และการคาดการณ์ในอนาคตของจังหวัดระยอง

ลำดับ	กิจกรรม	ความต้องการน้ำ (ล้านลบ.ม./ปี)			
		พ.ศ.2561	5 ปี (พ.ศ.2561-2565)	10 ปี (พ.ศ.2566-2570)	20 ปี (พ.ศ.2571-2580)
1.	น้ำต้นทุน (ล้าน ลบ.ม.)				
	-อ่างเก็บน้ำ	599.50	599.50	599.50	599.50
	-ไม่ใช่อ่าง	158.27	211.49	212.20	212.55
	รวมน้ำต้นทุน	757.77	810.99	811.70	812.05
2	ความต้องการน้ำ (ล้าน ลบ.ม./ปี)				
2.1	อุปโภค-บริโภค	148.60	185.75	222.90	261.00
2.2	รักษาระบบนิเวศ	25.00	25.00	25.00	25.00
2.3	การเกษตร				
	-ในเขตชลประทาน	333.17	415.90	415.90	415.90
	-นอกเขตชลประทาน	3,251.74	3,251.74	3,251.74	3,251.74
	-รวม	3,584.91	3,667.64	3,667.64	3,667.64
2.4	อุตสาหกรรม	307.30	316.52	325.74	341.70
	รวมความต้องการน้ำ	4,065.81	4,194.91	4,241.28	4,295.34
	รวมความต้องการใช้น้ำ (อุปโภค-บริโภค + รักษาระบบนิเวศ + การเกษตรในเขต ชลประทาน + อุตสาหกรรม)	814.07	943.17	989.54	1,043.60

หมายเหตุ * ปีข้อมูลที่ใช้ในการคาดการณ์ความต้องการใช้น้ำ

ที่มา : รายงานแผนแม่บทการพัฒนาภูมิภาคน้ำจังหวัดระยอง สำนักบริหารโครงการ กรมชลประทาน, ตุลาคม 2562 โดยรวบรวมข้อมูลจากส่วนบริหาร
จัดการและบำรุงรักษา ปี 2560 ซึ่งแจ้งโครงการ EEC

(5) การใช้น้ำบริเวณพื้นที่ศึกษา

จังหวัดระยองมีการประปาส่วนภูมิภาคทั้งหมด 3 สาขา คือ การประปาส่วนภูมิภาค สาขาระยอง กำลังการผลิตที่ใช้งาน 69,168 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน มีพื้นที่ให้บริการ 162 ตารางกิโลเมตร การประปาส่วนภูมิภาค สาขากันตัง กำลังการผลิตที่ใช้งาน 74,819 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน มีพื้นที่ให้บริการ 117 ตารางกิโลเมตร และการประปาส่วนภูมิภาค สาขากันตัง กำลังการผลิตที่ใช้งาน 22,973 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน มีพื้นที่ให้บริการ 26 ตารางกิโลเมตร ทั้งนี้ ในปี พ.ศ. 2563 จังหวัดระยองมีจำนวนผู้ใช้น้ำ 163,043 ราย เฉลี่ยการใช้น้ำ 22.2 ลูกบาศก์เมตรต่อรายต่อเดือน สถิติผู้ใช้น้ำ ปริมาณการผลิต ปริมาณการจำหน่าย ของการประปาส่วนภูมิภาค จังหวัดระยอง ปีงบประมาณ 2559-2563 แสดงดังตารางที่ตารางที่ 3.3.1-4

ตารางที่ 3.3.1-4 สถิติการใช้น้ำ ปริมาณการผลิต ปริมาณการจำหน่าย และค่าเฉลี่ยการใช้น้ำ

ปี พ.ศ. 2559-2563

ปี พ.ศ.	จำนวนผู้ใช้น้ำ (ราย)	ปริมาณน้ำผลิต (ล้าน ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำจำหน่าย (ล้าน ลบ.ม.)	เฉลี่ยการใช้น้ำ (ลบ.ม./ราย/เดือน)
2559	124,943	45.1	34.5	23.0
2560	129,881	45.7	34.7	22.3
2561	138,869	47.9	35.5	21.3
2562	153,085	52.8	38.8	21.1
2563	163,043	56.4	43.5	22.2

ที่มา : สำนักงานการประปาส่วนภูมิภาค รวบรวมโดยบริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด, 2564

สำหรับการใช้น้ำของชุมชนบริเวณพื้นที่ศึกษาซึ่งอยู่ในการปกครองของเทศบาลเมืองมาบตาพุด อยู่ในพื้นที่รับผิดชอบของการประปาส่วนภูมิภาค สาขาบ้านฉาง โดยมีรายละเอียดดังนี้

1) การประปาส่วนภูมิภาค สาขาบ้านฉาง ตั้งอยู่หมู่ที่ 5 ตำบลสำนักท้อน อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง มีเขตพื้นที่รับผิดชอบประมาณ 117 ตารางกิโลเมตร โดยข้อมูลในปี 2559-2564 พบว่า การประปาส่วนภูมิภาค สาขาบ้านฉาง มีจำนวนผู้ใช้น้ำเพิ่มขึ้นจากเดิม 39,819 รายเพิ่มขึ้นเป็น 70,922 ราย (ข้อมูล ณ เดือนกุมภาพันธ์ 2564) กำลังการผลิตน้ำจ่ายเพิ่มขึ้นจากเดิมเป็น 2,301,456 ลูกบาศก์เมตร/เดือน ปริมาณน้ำจำหน่ายเพิ่มขึ้นเป็น 1,702,132 ลูกบาศก์เมตร/เดือน รายละเอียดดังตารางที่ 3.3.1-5

ตารางที่ 3.3.1-5 เขตจำหน่ายน้ำและหน่วยบริการของการประปาส่วนภูมิภาค สาขาบ้านฉาง

ปี พ.ศ.	จำนวนผู้ใช้น้ำทั้งหมด (ราย)	กำลังผลิตที่ใช้งาน (ลบ.ม./วัน)	ปริมาณน้ำผลิต (ลบ.ม./เดือน)	ปริมาณน้ำผลิตจ่าย (ลบ.ม./เดือน)	ปริมาณน้ำจำหน่าย (ลบ.ม./เดือน)
2559	39,819	44,076	1,396,337	1,364,238	1,020,541
2560	41,815	44,515	1,409,918	1,378,418	1,036,795
2561	49,826	48,399	1,616,530	1,523,231	1,194,424
2562	62,442	65,358	2,056,194	2,026,214	1,576,299
2563	69,751	70,283	2,178,666	2,178,666	1,664,816
2564*	70,922	82,193	2,301,456	2,301,456	1,702,132

หมายเหตุ : ข้อมูล ณ เดือนกุมภาพันธ์ 2564

ที่มา : สำนักงานประปา การประปาส่วนภูมิภาค สาขาบ้านฉาง กองศูนย์ข้อมูลและแผนเทคโนโลยีสารสนเทศ รวบรวมโดยบริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด , กุมภาพันธ์ 2564

3.3.2 การจัดการน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล

ปัจจุบันเทศบาลเมืองมาบตาพุดมีระบบบำบัดน้ำเสียรวม 1 แห่ง คือ โรงปรับปรุงคุณภาพน้ำเทศบาลเมืองมาบตาพุด ตั้งอยู่ที่ถนนปภรณสงเคราะห์ราษฎร์ ตำบลห้วยโป่ง อำเภอมืองระยอง จังหวัดระยอง เป็นระบบรวบรวมน้ำเสียเป็นชนิดท่อระบายรวม (Combined Sewer) ความยาว 10,350 เมตร และเป็นระบบบำบัดน้ำเสียที่ใช้บ่อเติมอากาศ (Aerated Lagoon) ขนาดความสามารถในการรองรับน้ำเสียสูงสุด 15,000 ลบ.ม./วัน มีปริมาณน้ำเสียที่เข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียประมาณ 1,000 ลบ.ม./วัน และปริมาณน้ำเสียที่บำบัดได้ 1,000 ลบ.ม./วัน

สำหรับพื้นที่โครงการ ตั้งอยู่ในตำบลห้วยโป่ง อำเภอมืองระยอง จังหวัดระยอง ดังนั้นในการพัฒนาโครงการอาคารเช่าสำหรับผู้มีรายได้น้อย จังหวัดระยอง (มาบตาพุด) ระยะที่ 1 และ ระยะที่ 2 จึงมีระบบบำบัดน้ำเสียเพื่อบำบัดน้ำเสียให้ได้มาตรฐานฯ ก่อนระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะของเทศบาลเมืองมาบตาพุด

3.3.3 การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม

สภาพลักษณะภูมิประเทศบริเวณพื้นที่ศึกษาโดยรวมมีลักษณะราบเรียบ ลาดเอียงจากทิศเหนือสู่ทิศใต้ พื้นที่ที่มีความสูงจากระดับน้ำทะเลปานกลางประมาณ +3 ถึง +7 เมตร พื้นที่ของโครงการตั้งอยู่ตำบลห้วยโป่ง อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ซึ่งแม้จะมีการปรับสภาพพื้นที่ให้มีระดับสูงมากกว่าเดิม แต่ยังคงมีความลาดเอียงของพื้นที่ยังคงลาดจากทิศเหนือสู่ทิศใต้เช่นเดิม ประกอบกับ ภายในบริเวณพื้นที่ศึกษายังมีคลองธรรมชาติไหลผ่าน ได้แก่ คลองซากหมาก ดังนั้น การระบายน้ำฝนที่ตกอยู่ภายในพื้นที่โครงการ จึงเป็นการระบายน้ำตามสภาพธรรมชาติควบคู่ไปกับการไหลลงสู่รางระบายน้ำ ลงสู่ลำคลองต่างๆ โดยเฉพาะคลองซากหมากซึ่งเป็นคลองสายหลักที่ไหลผ่านพื้นที่ของโครงการ และเป็นคลองที่ถูกปรับสภาพให้เป็นรางระบายน้ำ ส่งผลให้น้ำฝนที่ตกลงสู่พื้นที่โครงการ จึงสามารถระบายลงสู่คลองซากหมากได้อย่างเพียงพอและมีประสิทธิภาพ

สำหรับพื้นที่จังหวัดระยองนั้น เป็นพื้นที่ที่ประสบเหตุอุทกภัยบ่อยครั้ง ตัวอย่างเช่น ในปี 2559 เกิดภัยทั้งสิ้น 7 ครั้ง โดยมีพื้นที่ประสบภัยทั้งหมด 8 อำเภอ ในปี 2560 เกิดภัยทั้งสิ้น 7 ครั้ง โดยมีพื้นที่ประสบภัยทั้งหมด 6 อำเภอ ยกเว้น อำเภอเขาชะเมา และอำเภอยะนิง ในปี 2561 เกิดภัยทั้งสิ้น 2 ครั้ง โดยมีพื้นที่ประสบภัยทั้งหมด 2 อำเภอ ได้แก่ อำเภอเมืองระยอง และอำเภอบ้านค่าย (แผนการเผชิญเหตุอุทกภัยจังหวัดระยอง ปี 2563 ของกองอำนวยการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยจังหวัดระยอง) และเมื่อปลายเดือนมิถุนายน 2563 จังหวัดระยองได้เกิดเหตุการณ์ฝนตกหนักอย่างต่อเนื่อง ทำให้เกิดน้ำท่วมหลากในหลายพื้นที่ ได้แก่ พื้นที่อำเภอเมืองระยอง (โดยเฉพาะหมู่ที่ 3 บ้านหนองมะหาด ตำบลทับมา) อำเภอบ้านค่าย อำเภอปลวกแดง ทั้งนี้ จากเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นเป็นผลมาจากปริมาณฝนที่ตกลงมามีปริมาณหนักจนไม่สามารถระบายได้ทัน ประกอบกับในคลองทับมากำลังอยู่ระหว่างการก่อสร้างกำแพงกันตลิ่ง ระยะทางประมาณ 15 กิโลเมตร และฝักตบขวาได้ปิดกั้นทางน้ำ โครงการชลประทานระยอง ได้เร่งแก้ไขปัญหาดังกล่าวฯ โดยร่วมกับเทศบาลตำบลทับมาและเนินพระ อำเภอเมืองระยอง กำจัดฝักตบขวาที่ขึ้นกีดขวางทางน้ำ พร้อมติดตั้งเครื่องสูบน้ำปลายคลองทับมา 5 เครื่อง และตามชุมชนอีก 8 เครื่อง เพื่อเร่งการระบายน้ำภายในคลองทับมาไหลผ่านได้เร็วยิ่งขึ้น นอกจากนี้ สำหรับแผนการระบายน้ำของชุมชนดังกล่าว จังหวัดระยอง ได้มีการดำเนินงานตามแผนพัฒนาจังหวัด ในโครงการแก้ไขปัญหาพื้นที่เศรษฐกิจจังหวัดระยอง (คลองทับมา) โดยจะเร่งดำเนินการก่อสร้างกำแพงกันตลิ่งให้แล้วเสร็จภายในปี 2564 เพื่อป้องกันการกัดเซาะ และการทรุดตัวของตลิ่ง อีกทั้ง มีการขุดลอกคลองขยายความกว้างของคลอง ช่วยเพิ่มประสิทธิภาพการระบายน้ำให้มากยิ่งขึ้น รวมถึงช่วยระบายน้ำ ในช่วงฤดูน้ำหลากลงสู่ทะเลได้รวดเร็วยิ่งขึ้น

การป้องกันและแก้ไขน้ำท่วมขังในเขตพื้นที่เทศบาลเมืองมาบตาพุด ทางกรมอุตุนิยมวิทยาแห่ง ประเทศไทย (กมอ.) ได้ร่วมมือกับหน่วยงานภาครัฐและเอกชนในพื้นที่ 11 หน่วยงาน จัดตั้งสถานีสูบน้ำทับมา และปรับปรุงสถานีสูบน้ำคลองน้ำหุ เพื่อการป้องกันและแก้ไขปัญหาด้านอุทกภัยทั้งในระยะสั้นและระยะยาว ให้กับชุมชนในพื้นที่ ซึ่งการติดตั้งสถานีสูบน้ำทับมาและปรับปรุงสถานีสูบน้ำคลองน้ำหุ จะสามารถรองรับกับปริมาณน้ำที่มากขึ้นได้ และช่วยยกระดับคุณภาพชีวิตความเป็นอยู่ของชุมชนในพื้นที่ได้เป็นอย่างดี

3.3.4 การจัดการมูลฝอย

การจัดการขยะมูลฝอยและสิ่งปฏิกูลในพื้นที่โครงการ ดำเนินการโดยเทศบาลเมืองมาบตาพุด ซึ่งมีขอบเขตความรับผิดชอบในการจัดการขยะมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล ครอบคลุมพื้นที่ 38 ชุมชน คิดเป็นพื้นที่ที่รับผิดชอบทั้งสิ้น 165.566 ตารางกิโลเมตร ซึ่งรวมไปถึงขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้นภายในนิคมอุตสาหกรรมต่างๆ ได้แก่ นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด) นิคมอุตสาหกรรมอาร์โอแอล และนิคมอุตสาหกรรมผาแดง

จากการรวบรวมข้อมูลจากแผนพัฒนาท้องถิ่น (พ.ศ. 2561-2565) ของเทศบาลเมืองมาบตาพุด พบว่า มีจำนวนรถเก็บมูลฝอยทั้งหมด 26 คัน แบ่งออกเป็น ของเทศบาลฯ จำนวน 18 คัน และของเอกชนจำนวน 8 คัน โดยมีรายละเอียดของรถเก็บมูลฝอยและอุปกรณ์ต่างๆ ดังนี้

- (1) รถเก็บมูลฝอยชนิดอัดท้าย ความจุ 12 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 8 คัน (รถของเทศบาลฯ)
- (2) รถเก็บมูลฝอยชนิดอัดท้าย ความจุ 8 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 6 คัน (รถของเอกชน)
- (3) รถเก็บมูลฝอยชนิดคอนเทนเนอร์ ความจุ 8 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 4 คัน (รถของเทศบาลฯ 3 คัน และรถของเอกชน 1 คัน)
- (4) รถเก็บมูลฝอยชนิดรอกยกคอนเทนเนอร์อัดท้าย ความจุ 20 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 คัน (รถของเอกชน)
- (5) รถเก็บมูลฝอยชนิดเปิดข้างเทท้าย ความจุ 4 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 4 คัน (รถของเทศบาลฯ)
- (6) รถเก็บมูลฝอยชนิดเทท้าย ความจุ 4 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 คัน (รถของเทศบาลฯ)
- (7) รถเก็บมูลฝอยชนิดเทท้าย ความจุ 6 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 2 คัน (รถของเทศบาลฯ)
- (8) ถังรองรับขยะมูลฝอย จำนวน 3,900 ใบ ถึงคอนเทนเนอร์ จำนวน 20 ใบ

3.3.5 พลังงานและไฟฟ้า

(1) การผลิตและจำหน่ายกระแสไฟฟ้าภายในขอบเขตพื้นที่ศึกษา

การจำหน่ายกระแสไฟฟ้าให้แก่ภาคครัวเรือน หน่วยงานราชการ และภาคอุตสาหกรรมภายในขอบเขตพื้นที่ศึกษา โดยหลักแล้วจะอยู่ในความรับผิดชอบของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคมาบตาพุด ซึ่งมีขอบเขตการให้บริการครอบคลุมพื้นที่ในเขตอำเภอเมืองระยอง และอำเภอนิคมพัฒนา จังหวัดระยอง ได้แก่ ตำบลมาบตาพุด พื้นที่ประมาณ 56.31 ตารางกิโลเมตร ตำบลห้วยโป่ง พื้นที่ประมาณ 66.90 ตารางกิโลเมตร ตำบลมาบข่า พื้นที่ประมาณ 56.14 ตารางกิโลเมตร และอำเภอนิคมพัฒนา พื้นที่ประมาณ 237.50 ตารางกิโลเมตร และยังดำเนินการจ่ายไฟฟ้าให้กับนิคมอุตสาหกรรม 5 แห่ง ได้แก่ นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด) สวนอุตสาหกรรมระยองอินดัสเตรียลปาร์ค นิคมอุตสาหกรรมอาร์ โอ แอล และนิคมอุตสาหกรรมผาแดง ซึ่งปัจจุบัน (ข้อมูล ณ เดือนมกราคม พ.ศ. 2563) มีผู้ใช้ไฟฟ้าที่อยู่ในพื้นที่ที่อยู่ในความรับผิดชอบของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคมาบตาพุด จำนวนทั้งสิ้น 41,264 ราย แบ่งเป็น ผู้ใช้ไฟรายใหญ่ 994 ราย และผู้ใช้ไฟรายย่อย 40,457 ราย จำนวนหน่วยทั้งหมด 174,412,810.93 หน่วย หม้อแปลงไฟฟ้าขนาด 50 เมกะโวลต์แอมแปร์ จำนวน 8 ตัว ปริมาณจ่ายกระแสไฟฟ้าในปัจจุบัน 204 เมกะวัตต์ โดยกระแสไฟฟ้าที่ผลิตโดยโรงไฟฟ้าที่อยู่ภายใต้การควบคุมของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) จะถูกส่งเข้าสู่ระบบสายส่งขนาด 230 กิโลโวลต์ จำนวน 2 สถานี ได้แก่ สถานีไฟฟ้าระยอง 2 และสถานีไฟฟ้าระยอง 3 โดยสถานีจ่ายกระแสไฟฟ้าย่อย (sub-station) ที่อยู่ในพื้นที่รับผิดชอบของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคมาบตาพุด มีจำนวนทั้งสิ้น 6 สถานี ดังนี้

1) **สถานีไฟฟ้ามาบตาพุด 1** : มีพื้นที่ให้บริการในเขตตำบลมาบตาพุด มีฟีดเดอร์ (feeder) ที่จ่ายกระแสไฟฟ้า จำนวน 5 ฟีดเดอร์ มีความสามารถในการจ่ายกระแสไฟฟ้าสูงสุด 40 เมกะวัตต์ (มีหม้อแปลงไฟฟ้า ขนาด 50 เมกะโวลต์แอมแปร์ จำนวน 1 ชุด) โดยระบบจำหน่ายไฟฟ้าผ่านระบบสายส่งขนาด 115 กิโลโวลต์ ประมาณจ่ายกระแสไฟฟ้าในปัจจุบัน 21 เมกะวัตต์

2) **สถานีไฟฟ้ามาบตาพุด 2** : มีพื้นที่ให้บริการในเขตตำบลมาบตาพุด มีระบบจำหน่ายไฟฟ้าผ่านระบบสายส่งขนาด 115 กิโลโวลต์ ปัจจุบันไม่ได้จ่ายกระแสไฟฟ้า

3) **สถานีไฟฟ้ามาบตาพุด 3** : มีพื้นที่ให้บริการครอบคลุมในเขตอำเภอเมืองระยอง มีฟีดเดอร์ (feeder) ที่จ่ายกระแสไฟฟ้า จำนวน 9 ฟีดเดอร์ มีความสามารถในการจ่ายกระแสไฟฟ้าสูงสุด 72 เมกะวัตต์ (มีหม้อแปลงไฟฟ้า ขนาด 50 เมกะโวลต์แอมแปร์ จำนวน 2 ชุด) โดยระบบจำหน่ายไฟฟ้าผ่านระบบสายส่งขนาด 115 กิโลโวลต์ ประมาณจ่ายกระแสไฟฟ้าในปัจจุบัน 44 เมกะวัตต์

4) **สถานีระยอง 2** : มีพื้นที่ให้บริการครอบคลุมในเขตอำเภอเมืองระยอง ได้แก่ ตำบลห้วยโป่ง และตามแนวทางหลวงหมายเลข 36 และ 3191 มีฟีดเดอร์ (feeder) ที่จ่ายกระแสไฟฟ้า จำนวน 9 ฟีดเดอร์ มีความสามารถในการจ่ายกระแสไฟฟ้าสูงสุด 72 เมกะวัตต์ (มีหม้อแปลงไฟฟ้า ขนาด 50 เมกะโวลต์แอมแปร์ จำนวน 2 ชุด) โดยระบบจำหน่ายไฟฟ้าผ่านระบบสายส่งขนาด 115 กิโลโวลต์ ประมาณจ่ายกระแสไฟฟ้าในปัจจุบัน 32 เมกะวัตต์

5) **สถานีระยอง 3** : มีพื้นที่ให้บริการครอบคลุมในเขตนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด และนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด) มีฟีดเดอร์ (feeder) ที่จ่ายกระแสไฟฟ้า จำนวน 10 ฟีดเดอร์ มีความสามารถในการจ่ายกระแสไฟฟ้าสูงสุด 80 เมกะวัตต์ (มีหม้อแปลงไฟฟ้า ขนาด 50 เมกะโวลต์แอมแปร์ จำนวน 2 ชุด) โดยระบบจำหน่ายไฟฟ้าผ่านระบบสายส่งขนาด 115 กิโลโวลต์ ประมาณจ่ายกระแสไฟฟ้าในปัจจุบัน 50 เมกะวัตต์

6) **สถานีนิคมพัฒนา** : มีพื้นที่ให้บริการครอบคลุมในเขตอำเภอนิคมพัฒนา ตลอดจนตามแนวทางหลวงหมายเลข 36 ถนนห้วยโป่ง-หนองบอน และพื้นที่แยกขนาไร่ มีฟีดเดอร์ (feeder) ที่จ่ายกระแสไฟฟ้า จำนวน 8 ฟีดเดอร์ มีความสามารถในการจ่ายกระแสไฟฟ้าสูงสุด 64 เมกะวัตต์ (มีหม้อแปลงไฟฟ้า ขนาด 50 เมกะโวลต์แอมแปร์ จำนวน 1 ชุด) โดยระบบจำหน่ายไฟฟ้าผ่านระบบสายส่งขนาด 115 กิโลโวลต์ ประมาณจ่ายกระแสไฟฟ้าในปัจจุบัน 35 เมกะวัตต์

ทั้งนี้ความสามารถในการจ่ายกระแสไฟฟ้าของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคมาบตาพุดยังเพียงพอต่อความต้องการใช้ไฟฟ้าในปัจจุบัน โดยความสามารถจ่ายกระแสไฟฟ้าสูงสุดเท่ากับ 328 เมกะวัตต์ แต่ในปัจจุบันมีการจ่ายกระแสไฟฟ้า เท่ากับ 204 เมกะวัตต์ กล่าวคือ มีการจำหน่ายกระแสไฟฟ้าโดยรวมคิดเป็นร้อยละ 62.2 ของความสามารถในการจ่ายกระแสไฟฟ้าสูงสุด นอกจากนี้ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคมาบตาพุดมีแผนที่จะขยายการให้บริการและเสริมความมั่นคงในระบบการจ่ายกระแสไฟฟ้าในอนาคต

(2) การผลิตและจำหน่ายกระแสไฟฟ้าของหน่วยงานภาคเอกชน

นอกจากการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) และการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคมาบตาพุด ซึ่งเป็นองค์กรหลักที่รับผิดชอบในการผลิตและจำหน่ายกระแสไฟฟ้าให้แก่ภาคครัวเรือน หน่วยงานราชการ และภาคอุตสาหกรรมภายในขอบเขตพื้นที่ศึกษาแล้ว อีกทั้งยังมี “ผู้ผลิตไฟฟ้ารายย่อย (Small Power Producer : SPP)” ในการผลิตและจำหน่ายกระแสไฟฟ้าให้แก่โรงงานอุตสาหกรรมต่างๆ ที่อยู่ตั้งอยู่ภายในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรม ซึ่งในกรณีของนิคมอุตสาหกรรม มาบตาพุด มีผู้ผลิตไฟฟ้ารายเล็ก (SPP) จำนวน 5 บริษัท จำนวน 13 โรงงาน ซึ่งเป็นประเภทสัญญา (FIRM) ได้แก่ กลุ่มบริษัท โกลว์ ประกอบด้วย 9 โรงงาน มีกำลังการผลิตรวม

971.02 เมกะวัตต์ บริษัท บางกอก โคลเจนเนอเรชั่น จำกัด มีกำลังการผลิตรวม 160 เมกะวัตต์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) มีกำลังการผลิตรวม 221.1 เมกะวัตต์ บริษัท เอ็กโก โคลเจนเนอเรชั่น จำกัด มีกำลังการผลิตรวม 120 เมกะวัตต์ โดยมีกำลังการผลิตรวม 1,472.12 เมกะวัตต์ และผู้ผลิตไฟฟ้ารายเล็ก (SPP) 2 บริษัท 3 โรงงาน ซึ่งเป็นประเภทสัญญา (NON-FIRM) ได้แก่ บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) มีกำลังการผลิตรวม 450 เมกะวัตต์ และบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) มีกำลังการผลิตรวม 206 เมกะวัตต์ โดยมีกำลังการผลิตรวม 656 เมกะวัตต์ (ข้อมูลจากศูนย์ พ.ร.บ.ข้อมูลข่าวสารการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคมาบตาพุด, มกราคม 2563)

(3) การผลิตและจำหน่ายกระแสไฟฟ้าให้กับโครงการที่จะเกิดขึ้นในพื้นที่ของเขตพัฒนาเศรษฐกิจพิเศษ (EEC)

โครงการที่จะเกิดขึ้นในพื้นที่ความรับผิดชอบของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคมาบตาพุด มี 2 โครงการ ได้แก่ โครงการพัฒนาท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด ระยะที่ 3 โดยตั้งอยู่ในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ติดกับท่าเรือเฟส 2 พื้นที่โครงการ 1,000 ไร่ เพื่อรองรับการก่อสร้างท่าเทียบเรือสินค้าเหลว และก๊าซธรรมชาติ โดยมีความต้องการใช้ไฟฟ้าประมาณ 27.5 เมกะวัตต์ รับไฟฟ้าจากสถานีไฟฟ้ามาบตาพุด 1 และโครงการนิคมอุตสาหกรรม Smart Park ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ติดถนนทางหลวงหมายเลข 3 มีพื้นที่ 1,500 ไร่ เพื่อรองรับอุตสาหกรรมอุตสาหกรรมใช้เทคโนโลยีขั้นสูง และเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม โดยมีความต้องการใช้ไฟฟ้า 130 เมกะวัตต์ รับไฟฟ้าจากสถานีไฟฟ้าระยอง 2 คาดว่าจะดำเนินการปี 2564

3.3.6 คมนาคมขนส่ง

(1) ระบบคมนาคมขนส่งทางบก

2) โครงข่ายคมนาคมทางบก

ระบบการคมนาคมทางบกเป็นระบบที่สำคัญที่สุดของจังหวัดระยอง โดยเฉพาะในพื้นที่อุตสาหกรรม เพราะเป็นตัวเชื่อมการติดต่อทั้งทางเรือและทางรถไฟ มีการตัดถนนเชื่อมระหว่างจังหวัดเข้าสู่อำเภอ ตำบลและหมู่บ้านทำให้การสัญจรและการขนส่งสินค้ามีความสะดวกรวดเร็วมากยิ่งขึ้น ถนนสำคัญที่สามารถเดินทางเข้าสู่จังหวัดระยองได้แก่

- ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3 (สายเก่า) ผิวจราจร 4 ช่องทาง เป็นเส้นทางจากกรุงเทพฯ ผ่านอำเภอบางปู-อำเภอบางปะกง-บางแสน ศรีราชา-พัทยา-หาดจอมเทียน-สัตหีบ-บ้านฉาง จนถึงอำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง รวมระยะทางทั้งสิ้น 220 กิโลเมตร เป็นเส้นทางขนส่งสินค้าและวัตถุดิบจากภาคต่าง ๆ ที่จะมายังจังหวัดระยอง ปัจจุบันสภาพการจราจรแออัด

- ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3 (ถนนบางนา-ตราด) เป็นเส้นทางที่มีผู้ใช้เป็นจำนวนมาก ทางหลวงสายนี้จะเริ่มต้นตรงจุดทางด่วนด่านเฉลิมนคร บางนาผ่านบางพลี-บางบ่อ จังหวัด สมุทรปราการและเชื่อมทางหลวงหมายเลข 3 ที่ กม.ที่ 70 อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา จากนั้นผู้ใช้รถจะผ่านเส้นทางเดียวกับเส้นทางที่ 1 รวมระยะทาง 220 กิโลเมตร ผิวจราจร 4 ช่องทาง

- ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 36 (บายพาส 36) เริ่มต้นที่ กม.140 อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี ต่อไปยังจังหวัดระยองด้วยระยะทางเพียง 70 กิโลเมตร รวมระยะทางทั้งสิ้น 210 กิโลเมตร ผิวจราจร 4 ช่องทาง และอยู่ระหว่างขยายเป็น 6 ช่องทางจราจรในปัจจุบัน

- ทางหลวงจังหวัดระยองหมายเลข 344 (สายบ้านบึง-แกลง) จุดเริ่มต้นที่จังหวัดชลบุรี ผ่านอำเภอบ้านบึง-หนองใหญ่-อำเภอสัตหีบและสิ้นสุดที่อำเภอแกลง ระยะทาง 100 กิโลเมตร ผิวจราจร 4 ช่องทาง เหมาะสำหรับผู้ที่เดินทางมายังอำเภอแกลงหรือเดินทางไปยังจังหวัดชลบุรีหรือจังหวัดตราด

- ทางหลวงหมายเลข 7 (มอเตอร์เวย์) สายกรุงเทพฯ-บ้านฉาง มีระยะทางยาว 125.865 กิโลเมตร โดยกรมทางหลวงได้เร่งรัดก่อสร้างทางหลวงพิเศษส่วนต่อขยายช่วงพัทยา-มาบตาพุด และได้เปิดให้บริการอย่างเป็นทางการเมื่อเดือนสิงหาคม 2563 ที่ผ่านมามีจุดเริ่มต้นเชื่อมกับทางหลวงพิเศษหมายเลข 7 บริเวณทางแยกต่างระดับมาบประชัน ผ่านอำเภอบางละมุง อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี ไปสิ้นสุดที่บริเวณบรรจบทางหลวงหมายเลข 3 เทศบาลเมืองมาบตาพุด อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง ซึ่งทางหลวงพิเศษหมายเลข 7 สายกรุงเทพฯ-บ้านฉาง ส่วนต่อขยายช่วงพัทยา-มาบตาพุด ช่วยให้สามารถเดินทางจากกรุงเทพฯสู่จังหวัดระยองได้อย่างสะดวกและรวดเร็วขึ้น นอกจากนี้กรมทางหลวงยังมีแผนก่อสร้างส่วนต่อขยายเชื่อมต่อท่าอากาศยานนานาชาติอู่ตะเภา ขนาด 4 ช่องจราจร โดยมีจุดเริ่มต้นจากทางหลวงพิเศษระหว่างเมืองหมายเลข 7 บริเวณด่านอู่ตะเภา มุ่งหน้าทิศใต้ข้ามทางรถไฟสายตะวันออกซึ่งขนานกับแนวรถไฟความเร็วสูงเชื่อม 3 สนามบิน ตัดกับทางหลวงหมายเลข 3 เชื่อมต่ออาคารผู้โดยสารของท่าอากาศยานนานาชาติอู่ตะเภา ระยะทางประมาณ 3.5 กิโลเมตร โดยคาดว่าจะก่อสร้างแล้วเสร็จในปี 2568

- ทางหลวงหมายเลข 3191 เป็นเส้นทางจากทางหลวงหมายเลข 3 (สุขุมวิท) ไปยังอ่างเก็บน้ำหนองปลาไหล โดยทางหลวงเส้นนี้มีจุดเริ่มต้นจากทางหลวงหมายเลข 3 บริเวณมาบตาพุด ผ่านอำเภอนิคมพัฒนาและสิ้นสุดที่บริเวณอ่างเก็บน้ำหนองปลาไหล มีขนาด 2-4 ช่องจราจร โดยช่วงระหว่างทางแยกจากทางหลวงหมายเลข 3 ถึงอำเภอนิคมพัฒนา มีขนาด 4 ช่องจราจร และช่วงระหว่างอำเภอนิคมพัฒนาถึงอ่างเก็บน้ำหนองปลาไหลเป็นถนนขนาด 2 ช่องจราจร

- ทางหลวงหมายเลข 3392 เป็นถนนหลักที่เชื่อมต่อถนนไอนหนึ่ง เข้าสู่ท่าเรือฯ มาบตาพุด เป็นถนนคอนกรีตขนาด 4 ช่องจราจร สร้างเสร็จเมื่อปี พ.ศ. 2532 โดยการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

- ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 363 เป็นเส้นทางที่แยกจากทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 363 ไปยังนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด โดยทางหลวงเส้นนี้มีจุดเริ่มต้นจากทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 363 บริเวณศูนย์ราชการระยอง และสิ้นสุดที่นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด มีขนาด 4 ช่องจราจร มีระยะทางรวมประมาณ 12 กิโลเมตร

เมื่อพิจารณาโครงข่ายการคมนาคมที่เชื่อมต่อระหว่างชุมชนในพื้นที่ศึกษา ดังแสดงใน (รูปที่ 3.3.6-1) พบว่า เส้นทางคมนาคมที่สำคัญในการเข้าถึงพื้นที่โครงการฯ มีจำนวน 1 เส้นทาง ได้แก่ ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3 ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้

(ก) ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3

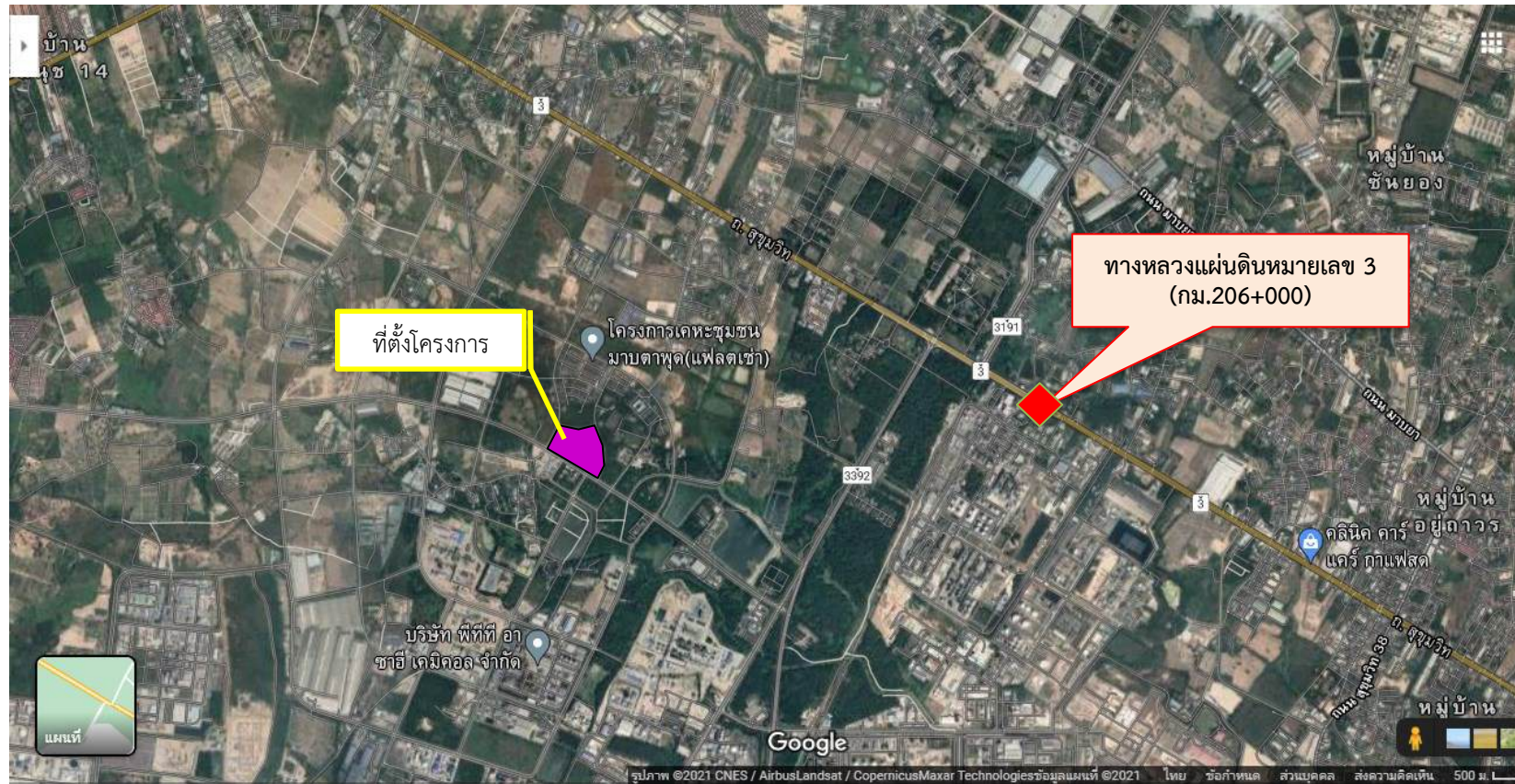
ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3 เป็น 1 ใน 3 ของทางหลวงแผ่นดินสายหลักของประเทศไทย มีจุดเริ่มต้นเชื่อมต่อจากถนนเพลินจิต เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร มีเส้นทางไปตามชายฝั่งทะเลภาคตะวันออก และสิ้นสุดที่อำเภอคลองใหญ่ จังหวัดตราด ติดกับชายแดนจังหวัดเกาะกงประเทศกัมพูชา (ถนนสุขุมวิท หรือ สายบางนา-หาดเล็ก) รวมระยะทางทั้งสิ้นประมาณ 488 กิโลเมตร มีขนาด 4 ช่องทางจราจร ซึ่งในการเดินทางบนทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3 เพื่อเข้าสู่ที่ตั้งของโครงการ จะมีอยู่ 2 เส้นทาง กล่าวคือ หากเดินทางมาจากพัทยาก็สามารถเลี้ยวขวาที่ซอยมาบตาพุด 18 เดินทางอีกประมาณ 1.55 กิโลเมตร ก็จะถึงที่ตั้งโครงการ หรือหากเดินทางมาจากเมืองระยองก็สามารถเลี้ยวซ้ายที่ซอยสุขุมวิท 20 เดินทางอีกประมาณ 1.13 กิโลเมตร แล้วเลี้ยวขวา เมื่อถึงแยกสถานีตำรวจห้วยโป่งเลี้ยวซ้าย ก็จะถึงที่ตั้งโครงการ

3) ปริมาณการจราจร

บริษัทที่ปรึกษาได้รวบรวมข้อมูลจากสถิติปริมาณการจราจรซึ่งจัดทำโดยสำนักอำนวยความปลอดภัย กรมทางหลวง โดยเลือกสถานีตรวจวัดปริมาณการจราจรบริเวณทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3 บริเวณหลักกิโลเมตรที่ 206+000 ดังแสดงใน (รูปที่ 3.3.6-1) ซึ่งเป็นสถานีตรวจวัดปริมาณการจราจรที่ใกล้พื้นที่โครงการมากที่สุด พบว่า ปริมาณการจราจรเฉลี่ยต่อวันตั้งแต่ พ.ศ. 2562-2566 พบว่า ปริมาณจราจรโดยเฉลี่ยต่อวันตลอดปีระหว่างปี พ.ศ. 2562-2568 อยู่ระหว่าง 39,491- 45,026 คัน/วัน โดยพิจารณาจำแนกประเภทของยานพาหนะไว้ 12 ประเภท ได้แก่ รถยนต์นั่งไม่เกิน 7 คน รถยนต์นั่งเกิน 7 คน รถโดยสารขนาดเล็ก รถโดยสารขนาดกลาง รถโดยสารขนาดใหญ่ รถบรรทุกขนาดเล็ก (4 ล้อ) รถบรรทุกขนาด 2 เพลา (6 ล้อ) รถบรรทุกขนาด 3 เพลา (10 ล้อ) รถบรรทุกพ่วง (มากกว่า 3 เพลา) รถบรรทุกกึ่งพ่วง (มากกว่า 3 เพลา) รถจักรยานยนต์ 2 ล้อ และ 3 ล้อ รถจักรยานยนต์ และสามล้อเครื่อง ดังแสดงในตารางที่ 3.3.6-1

ก) ปริมาณการจราจรบนทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3 บริเวณหลักกิโลเมตรที่ 206+000

ปริมาณการจราจรบนทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3 บริเวณหลักกิโลเมตรที่ 206+000 พบว่า ปริมาณจราจรเฉลี่ยต่อวันตั้งแต่ปีพ.ศ. 2562-2566 ได้แก่ ปี พ.ศ. 2562 ปริมาณจราจรเฉลี่ยต่อวันเท่ากับ 45,026 คัน/วัน ปี พ.ศ. 2563 ปริมาณจราจรเฉลี่ยต่อวันเท่ากับ 43,721 คัน/วัน ปี พ.ศ. 2564 ปริมาณจราจรเฉลี่ยต่อวันเท่ากับ 39,491 คัน/วัน ปี พ.ศ. 2565 ปริมาณจราจรเฉลี่ยต่อวันเท่ากับ 40,186 คัน/วัน และปี พ.ศ. 2566 ปริมาณจราจรเฉลี่ยต่อวันเท่ากับ 41,771 คัน/วัน สัดส่วนจำนวนรถที่พบมากที่สุด คือ รถบรรทุกขนาดเล็ก (4 ล้อ) มีค่าอยู่ในช่วง ร้อยละ 31.48 – 29.74 รองลงมา คือ รถยนต์นั่งไม่เกิน 7 คน อยู่ในช่วง ร้อยละ 30.02 – 26.85 และรถยนต์นั่งเกิน 7 คน อยู่ในช่วงร้อยละ 13.89 – 12.12 ดังแสดงในตารางที่ 3.3.6-1



รูปที่ 3.3.6-1 โครงข่ายคมนาคมขนส่งในบริเวณพื้นที่ศึกษาของโครงการ

ตารางที่ 3.3.6-1
ปริมาณการจราจรเฉลี่ยต่อวันตลอดปีบนทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3 (มาบตาพุด-ระยอง) บริเวณหลักกิโลเมตรที่ 206+000

ประเภทของรถ	ค่า factor (ที่แปลงเป็น passenger car unit (PCU))	พ.ศ. 2562			พ.ศ. 2563			พ.ศ. 2564			พ.ศ. 2565			พ.ศ. 2566		
		จำนวน (คัน/วัน)	ร้อยละ	PCU/วัน	จำนวน (คัน/วัน)	ร้อยละ	PCU/วัน	จำนวน (คัน/วัน)	ร้อยละ	PCU/วัน	จำนวน (คัน/วัน)	ร้อยละ	PCU/วัน	จำนวน (คัน/วัน)	ร้อยละ	PCU/วัน
รถยนต์นั่งไม่เกิน 7 คน	0.333	13,518	30.02	4,501	12,641	28.91	12,641	11,108	28.13	11,108	11,031	27.45	3,673	11,217	26.85	3,735
รถยนต์นั่งเกิน 7 คน	1	5,459	12.12	5,459	5,389	12.33	5,389	5,036	12.75	5,036	5,428	13.51	5,428	5,801	13.89	58,01
รถโดยสารขนาดเล็ก	1.5	665	1.48	998	757	1.73	1,136	260	0.66	390	241	0.60	362	256	0.61	384
รถโดยสารขนาดกลาง	1.5	672	1.49	1,008	709	1.62	1,064	475	1.2	713	421	1.05	632	438	1.05	657
รถโดยสารขนาดใหญ่	2.1	914	2.03	1,919	890	2.04	1,869	600	1.52	1,260	576	1.43	1,210	613	1.47	1,287
รถบรรทุกขนาดเล็ก (4 ล้อ)	1	14,174	31.48	14,174	13,491	30.86	13,491	12,292	31.13	12,292	12,304	30.62	12,304	12,424	29.74	12,424
รถบรรทุกขนาด 2 เพลา (6 ล้อ)	2.1	963	2.14	2,022	1,032	2.36	2,167	825	2.09	1,733	896	2.23	1,882	1,061	2.54	2,228
รถบรรทุกขนาด 3 เพลา (10 ล้อ)	2.5	1,062	2.36	2,655	1,208	2.76	3,020	915	2.32	2,288	954	2.37	2,385	1,129	2.70	2,823
รถบรรทุกพ่วง (มากกว่า 3 เพลา)	2.5	1,064	2.36	2,660	1,153	2.64	2,883	907	2.3	2,268	959	2.39	2,398	1,126	2.70	2,815
รถบรรทุกกึ่งพ่วง (มากกว่า 3 เพลา)	2.5	615	1.37	1,538	675	1.54	1,688	613	1.55	1,533	648	1.61	1,620	749	1.79	1,873
รถจักรยาน 2 ล้อ และ 3 ล้อ	0.25	10	0.02	3	8	0.02	2	10	0.03	3	12	0.03	3	16	0.04	4
รถจักรยานยนต์ และสามล้อเครื่อง	0.3	5,910	13.13	1,773	5,768	13.19	1,903	6,450	16.33	2,129	6,716	16.71	2,015	6,941	16.62	2,082
รวม	-	45,026	100.0	38,710	43,721	100.0	38,647	39,491	100.0	33,147	40,186	100.0	33,910	41,771	100.0	36,113

ที่มา : สำนักอำนวยความปลอดภัย กรมทางหลวง, 2562-2566 รวบรวมโดยบริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด (กรกฎาคม 2567)
หมายเหตุ : อ้างอิงจากกรมทางหลวง (สืบค้นเมื่อวันที่ 7 มิถุนายน 2567. จาก. <http://datacenter.otp.go.th/transpos/transport2.php>.)

(2) การคมนาคมทางรถไฟ

การขนส่งทางรถไฟบนเส้นทางรถไฟสายตะวันออก เริ่มต้นจากกรุงเทพฯ ผ่านจังหวัดฉะเชิงเทรา จนถึงสิ้นสุดที่อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี เมื่อรัฐบาลมีโครงการพัฒนาพื้นที่บริเวณชายฝั่งตะวันออก การรถไฟแห่งประเทศไทยได้ดำเนินการก่อสร้างทางรถไฟสายนี้ขึ้นเพื่อรองรับการขนส่งสินค้าจากท่าเรือน้ำลึก สัตหีบ ท่าเรือน้ำลึกและนิคมอุตสาหกรรมที่แหลมฉบัง และขนส่งสินค้าจากท่าเรือน้ำลึกและนิคมอุตสาหกรรม มาบตาพุด โดยมีโครงการสร้างทางรถไฟ 2 สายคือ (แผนยุทธศาสตร์การพัฒนากุศลอุตสาหกรรมจังหวัดระยอง พ.ศ. 2560-2564 สำหรับปีงบประมาณ พ.ศ. 2563) (สืบค้นเมื่อ กันยายน 2563) โดยทางรถไฟสายหลักที่มีอยู่ในปัจจุบัน ได้แก่

1) ทางรถไฟสายฉะเชิงเทรา-สัตหีบ

เป็นทางรถไฟเลียบชายฝั่งทะเลตะวันออก เริ่มต้นจากสถานีในจังหวัดฉะเชิงเทรา ผ่าน อำเภอพานทอง อำเภอศรีราชา อำเภอบางละมุง และเข้าสู่ปลายทางที่ท่าเรือน้ำลึกสัตหีบ รวมระยะทางทั้งหมด 134 กิโลเมตร

2) ทางรถไฟสายศรีราชา-แหลมฉบัง

เป็นเส้นทางรถไฟที่แยกจากรถไฟสายฉะเชิงเทรา - สัตหีบ ที่บริเวณอำเภอศรีราชา มุ่งเข้าสู่ท่าเรือน้ำลึกและนิคมอุตสาหกรรมแหลมฉบัง มีระยะทางยาวทั้งหมด 9.7 กิโลเมตร

3) ทางรถไฟสายสัตหีบ-มาบตาพุด

เป็นเส้นทางรถไฟที่แยกจากสายฉะเชิงเทรา - สัตหีบ ที่สถานีเขาชีจรรย์ (ก่อนถึงสถานีรถไฟภูตาหลวง 4 กิโลเมตร) ผ่านนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด และแยกเข้าสู่ท่าเรือน้ำลึกมาบตาพุด คิดเป็นระยะทางยาวทั้งหมด 24.07 กิโลเมตร

(3) ระบบคมนาคมขนส่งทางน้ำ

1) ท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด

ท่าเรือน้ำลึกตั้งอยู่ที่บริเวณนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด เพื่อรองรับการพัฒนาด้านอุตสาหกรรม และการขนส่งที่เกิดขึ้นตามแผนพัฒนาพื้นที่บริเวณชายฝั่งทะเลตะวันออก เป็นท่าเรือที่เปิดให้บริการแก่ผู้ประกอบการ ทั้งในนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุดและนิคมอุตสาหกรรมอื่นๆ ประกอบด้วย ท่าเทียบเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด ระยะที่ 1 ในปี พ.ศ. 2535 ระยะที่ 2 ในปี พ.ศ. 2542 และปัจจุบันมีการพัฒนาท่าเรืออุตสาหกรรม ระยะที่ 3 เพื่อรองรับการขยายตัวในภาคส่วนต่าง ๆ ดังนี้

(ก) ท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด ระยะที่ 1

ท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด ระยะที่ 1 ประกอบด้วย ท่าเรือสาธารณะ(Public Terminal) และ ท่าเรือเฉพาะกิจ (Dedicated Terminal) ซึ่งคุณสมบัติ ชนิด แนวทางการบริหารจัดการ ของท่าเรือแต่ละท่า สามารถสรุปได้ดังตารางที่ 3.3.6-2

(ข) ท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด ระยะที่ 2

ท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด ระยะที่ 2 มีพื้นที่ประกอบอุตสาหกรรมประมาณ 1,470 ไร่ แบ่งเป็นพื้นที่ถมทะเลแล้ว 380 ไร่ และยังไม่ถมทะเล 1,090 ไร่ ปัจจุบันบริษัท บีแอลซีพี เพาเวอร์ จำกัด ได้ขอใช้พื้นที่ 600 ไร่ เพื่อก่อสร้างโรงไฟฟ้า BLCP สำหรับจำหน่ายกระแสไฟฟ้าให้การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) โดยโรงไฟฟ้า BLCP ได้ลงนามในสัญญาใช้พื้นที่กับการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย เมื่อวันที่ 30 มิถุนายน 2543 ประกอบด้วย ท่าเทียบเรือยาว 380 เมตรโรงไฟฟ้า ขนาด 1,400 MW จำนวน 360 ไร่ ที่ดินสำหรับเก็บถ่านหิน 240 ไร่

(ค) ท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด ระยะที่ 3

เป็นโครงการที่ต้องดำเนินการเร่งด่วน เพื่อตอบสนองกับนโยบายของรัฐและสอดคล้องกับนโยบายในการพัฒนาระเบียงเศรษฐกิจพิเศษภาคตะวันออก (Eastern Economic Corridor : EEC) ที่ครอบคลุมพื้นที่ 3 จังหวัด ในภาคตะวันออก ได้แก่ ฉะเชิงเทรา ชลบุรี และระยอง และเขตจังหวัดอื่นที่มีพื้นที่ต่อเนื่องหรือเกี่ยวข้อง โดยตั้งอยู่เขตเขตนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง มีเนื้อที่ประมาณ 1,000 ไร่ โดยแบ่งเป็น 2 ส่วน ได้แก่ ส่วนที่ 1 พื้นที่ถมทะเลเพื่อพัฒนาเป็นพื้นที่หลังท่าและหน้าท่าพร้อมใช้งาน เนื้อที่ประมาณ 550 ไร่ พื้นที่กักเก็บตะกอนดิน 450 ไร่ เชื้อนหินกันทราย และเชื่อมกันคลื่น ร่องน้ำเดินเรือ แอ่งกลับเรือ ท่าเรือขนถ่าย อุปกรณ์ช่วยในการเดินเรือต่าง ๆ ระบบสาธารณูปโภคและสิ่งอำนวยความสะดวกพื้นฐานต่าง ๆ ส่วนที่ 2 งานก่อสร้างท่าเทียบเรือ ประกอบด้วย 1.ท่าเทียบเรือสินค้าเหลว 2 ท่า พื้นที่ 200 ไร่ ความยาวหน้าท่า 814 เมตร 2.ท่าเทียบเรือก๊าซ 3 ท่า มีพื้นที่ 200 ไร่ ความยาวหน้าท่า 1,415 เมตร 3.ท่าเทียบเรือบริการ 4.คลังสินค้า และธุรกิจเกี่ยวกับก๊าซธรรมชาติ โดยปัจจุบันท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด ระยะที่ 3 อยู่ในระหว่างการเริ่มดำเนินการก่อสร้าง

ปัจจุบันมีการเพิ่มขึ้นของโรงงานอุตสาหกรรม การจัดตั้งโรงกลั่นน้ำมันปิโตรเลียมของเชลล์และคาลเท็กซ์ ทำให้มีความต้องการ ใช้ท่าเรือหรือพื้นที่ท่าเรือเพิ่มมากขึ้น สำหรับบรรทุกน้ำมันดิบและผลิตภัณฑ์ ทำให้ความถี่การใช้ท่าเรือสูงขึ้นถึง 2,000 – 4,000 ลำต่อปี ดังนั้น ท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุดจึงมีโครงการขยายท่าเรือสำหรับรองรับอุตสาหกรรมต่างๆ ต่อไปในอนาคต (ข้อมูลจากสารสนเทศเพื่อการจัดตั้งศูนย์เฝ้าระวังสิ่งแวดล้อมและสุขภาพภาคประชาชน เขตอุตสาหกรรมมาบตาพุด สืบค้นเมื่อวันที่ 5 มิถุนายน 2562)

ตารางที่ 3.3.6-2

ท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด ระยะที่ 1 และ ระยะที่ 2

ประเภทท่าเรือ	คุณสมบัติ	ชนิดท่าเทียบเรือ	การบริหารจัดการ	รายละเอียด
ท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด ระยะที่ 1 ^{1/}				
1. ท่าเรือสาธารณะ (Public Terminal)	เป็นท่าเรือที่ไม่จำกัด ผู้ใช้บริการที่การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยลงทุนก่อสร้าง	ท่าเทียบเรือทั่วไป (General Cargo Berth)	บริษัท ไทยพรอสเพอริตีเทอมินอล จำกัด (TPT)	<ul style="list-style-type: none"> - ท่าเทียบเรื่อน้ำลึก ความยาวหน้าท่า 330 เมตร สามารถรองรับเรือสินค้าทั่วไปขนาด 20,000 DWT เข้าจอดเทียบได้ครั้งละ 2 ลำ ความลึกหน้าท่า 12.2 เมตร - ท่าเทียบเรือชายฝั่งขนาดความยาว 135 เมตร - ที่ดินหลังท่า 49 ไร่ 3 งาน 70 ตารางวา - อาคารเก็บสินค้า 4,000 ตารางเมตร - พื้นที่กองเก็บสินค้ากลางแจ้งประมาณ 75,000 ตารางเมตร
		ท่าเทียบเรือสินค้าเหลว (Liquid Cargo Berth)	บริษัท ไทยแทงค์เทอร์มินอล จำกัด (TTT)	<ul style="list-style-type: none"> - ความยาว 280 เมตร จำนวน 2 ท่า สามารถรองรับเรือขนาด 50,000 DWT ได้ 1 ลำ/1 ท่า - ที่ดินหลังท่าจำนวน 169 ไร่
2. ท่าเรือเฉพาะกิจ (Dedicated Terminal)	ท่าเทียบเรือ RBT	-	บริษัท ท่าเรือระยอง จำกัด	ท่าเทียบเรือขนาดความยาว 1,002 เมตร
	ท่าเทียบเรือ NFC	-	บริษัท ปุ๋ยแห่งชาติ จำกัด (มหาชน)	<ul style="list-style-type: none"> - ความยาวท่าเทียบเรือ 265 เมตร - พื้นที่หลังท่า 60 ไร่
	ท่าเทียบเรือ ARC	ท่าเทียบเรือ SPRC	-	<ul style="list-style-type: none"> - ความยาวท่ารวม 1,045 เมตร - ท่าขนถ่ายน้ำมัน ขนาด 810 เมตร - ท่าขนถ่ายก๊าซ ขนาด 235 เมตร - พื้นที่หลังท่า 42 ไร่
		ท่าเทียบเรือ RRC		
	ท่าเทียบเรือ GLOW SPP	-	-	<ul style="list-style-type: none"> - ความยาวท่าเทียบเรือ 260 เมตร - รับถ่านหินส่งเข้าโรงงานไฟฟ้าโดยสายพานลำเลียงระบบปิด
	ท่าเทียบเรือ MTT	-	-	<ul style="list-style-type: none"> - ท่าที่ 1 ความยาว 370 เมตร - ท่าที่ 2 ความยาว: 225 เมตร - พื้นที่หลังท่า 126 ไร่ 1 งาน 90.53 ตารางวา
ท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด ระยะที่ 2 ^{2/}				

ประเภทท่าเรือ	คุณสมบัติ	ชนิดท่าเทียบเรือ	การบริหารจัดการ	รายละเอียด
1. ท่าเรือสาธารณะ (Public Berths)	เป็นท่าเรือที่ไม่จำกัด จำนวนผู้ที่เข้ามาขอใช้ บริการที่ การนิคม อุตสาหกรรมแห่ง ประเทศไทย	ท่าเทียบเรือทั่วไป (General Cargo Berth) จำนวน 2 แห่ง	<p>แห่งที่ 1 บริษัท ไทย คอนเนคทีวิตีเทอมิ นอล จำกัด (TCT)</p> <p>แห่งที่ 2 การนิคม อุตสาหกรรมแห่ง ประเทศไทย (กนอ.)</p>	<p>- ท่าเทียบเรือน้ำลึก ความยาว หน้าท่า 330 เมตร ความลึกหน้า ท่า 12.5 เมตร สามารถรองรับ เรือสินค้าทั่วไปขนาด 20,000DWT</p> <p>- ท่าเทียบเรือน้ำลึก ความยาว หน้าท่ารวม 1,026 เมตร ความ ลึกหน้าท่า 12.5 เมตร สามารถ รองรับเรือสินค้าทั่วไปขนาด 20,000DWT</p> <p>- สามารถให้บริการเรือสินค้า ประเภทเศษเหล็ก เหล็กแผ่น เหล็ก โครงสร้าง และสินค้าอื่น ๆ สามารถ เข้าจอดเทียบได้ครั้งละ 4 ลำ</p>
		ท่าเทียบเรือสินค้า เหลว (Liquid Cargo Berth)	บริษัท ไทยแทงค์ เทอมินัล จำกัด (TTT)	<p>- ประกอบด้วยท่าเทียบเรือ จำนวน 4 ท่า สำหรับขนถ่าย สินค้าประเภท ปิโตรเคมี เป็น Plat form คอนกรีตเสริมเหล็ก กว้าง 35 เมตร หลักรูเรือยาว 280 เมตร</p> <p>- แต่ละท่ามีความยาวหน้าท่า 280 เมตร สามารถรับเรือขนาด 45,000 DWT</p> <p>- มีอุปกรณ์ Loading Arm สูบ ถ่ายสินค้าเหลวจากเรือใส่ท่อ ผ่านไปสู่ถังเก็บในบริเวณคลัง เก็บเคมีภัณฑ์</p>
2. ท่าเรือเฉพาะกิจ (Dedicated Terminal)	ท่าเทียบเรือ NFC	-	บริษัท ปู๋ยแห่งชาติ จำกัด (มหาชน)	- ความยาวท่าเทียบเรือ 240 เมตร สามารถรองรับเรือขนาด 60,000 DWT ความลึกหน้าท่า 11.9 เมตร
	ท่าเทียบเรือ SPRC	-	บริษัท สตาร์ ปิโตรเลียม รีไฟน์นิ่ง จำกัด (มหาชน)	<p>- ความยาวท่ารวม 1,045 เมตร</p> <p>- สำหรับขนถ่ายน้ำมัน 5 ท่า ขนาด 810 เมตร</p> <p>- ท่าขนถ่ายก๊าซ ขนาด 235 เมตร</p> <p>- สามารถรองรับเรือขนาด 2,000-85,000 DWT ความลึก หน้าท่า 6.0-10.6 เมตร</p>
	ท่าเทียบเรือ PTT GC	-	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมีคอล จำกัด (มหาชน)	- ความยาวท่ารวม 579 เมตร

ประเภทท่าเรือ	คุณสมบัติ	ชนิดท่าเทียบเรือ	การบริหารจัดการ	รายละเอียด
				- สามารถรองรับเรือขนาด 6,000-85,000 DWT ความลึกหน้าท่า 7.5-11.0 เมตร
	ท่าเทียบเรือ MTT	ท่าเทียบเรือและคลังสินค้า (สารปิโตรเคมี)	บริษัท มาบตาพุด แทงค์ เทอร์มินอล จำกัด	- ความยาวท่ารวม 775 เมตร - สามารถรองรับเรือขนาด 10,000-100,000 DWT ความลึกหน้าท่า 10.0-14.0 เมตร
	ท่าเทียบเรือ GLOW SPP3	-	บริษัท โกลว์ เอสพี3 จำกัด	- ความยาวท่า 225 เมตร - สามารถรองรับเรือขนาด 60,000 DWT ความลึกหน้าท่า 12.5 เมตร
	ท่าเทียบเรือ BLCP	-	บริษัท บีแอลซีพี เพาเวอร์ จำกัด	- ความยาวท่า 300 เมตร - สามารถรองรับเรือขนาด 170,000 DWT ความลึกหน้าท่า 14.0 เมตร
	ท่าเทียบเรือ PTT LNG	ท่าเทียบเรือและสถานีรับ-จ่ายก๊าซธรรมชาติเหลว (LNG)	บริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด	- ความยาวท่า 345 เมตร - สามารถรองรับเรือขนาด 125,000-264,000 cubic meter (DWT) ความลึกหน้าท่า 12.0 เมตร
	ท่าเทียบเรือ PTT TANK	ท่าเทียบเรือและคลังผลิตภัณฑ์เหลว	บริษัท พีทีที แทงค์ เทอร์มินัล จำกัด	- ความยาวท่ารวม 325 เมตร - สามารถรองรับเรือขนาด 170,000 DWT ความลึกหน้าท่า 14.0 เมตร
	ท่าเทียบเรือ RTC	ท่าเทียบเรือและคลังสินค้า - ผลิตภัณฑ์ปิโตรเคมี	บริษัท ระยอง เทอร์มินัล จำกัด	- ความยาวท่ารวม 211 เมตร - สามารถรองรับเรือขนาด 50,000 DWT ความลึกหน้าท่า 12.6 เมตร

ที่มา : ^{1/} สารสนเทศเพื่อการจัดตั้งศูนย์เฝ้าระวังสิ่งแวดล้อมและสุขภาพภาคประชาชน เขตอุตสาหกรรมมาบตาพุด

^{2/} เว็บไซต์ของสำนักงานท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด รวบรวมโดยบริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด , มีนาคม 2564

(4) ระบบคมนาคมขนส่งทางอากาศ

สนามบินนานาชาติอู่ตะเภา ระยอง พัทยา (Utapao Rayong Pattaya International Airport) เป็นสนามบินนานาชาติของไทย มีพื้นที่ทั้งหมด 65 ไร่ ตั้งอยู่ที่ตำบลพลลา อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง ซึ่งใกล้เคียงกับเทศบาลเมืองมาบตาพุด ปัจจุบันเป็นที่ตั้งของ กองการบินทหารเรือ, กองเรือยุทธการ และ กองการสนามบินอู่ตะเภา สนามบินแห่งนี้อยู่ภายใต้การดูแลของกองทัพเรือไทย ปัจจุบันมีการให้บริการเส้นทางการบินเชิงพาณิชย์ ครอบคลุมเส้นทางระหว่างสนามบินอู่ตะเภาไปยังสนามบินต่างๆ ทั้งภายในและภายนอกประเทศ ดังนี้ สมุย ภูเก็ต หาดใหญ่ อุดรธานี เชียงใหม่ อุบลราชธานี มาเก๊า กัวลาลัมเปอร์ หนานหนิง หนานชาง ปีนัง และสิงคโปร์

(5) แผนพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานที่สำคัญในพื้นที่จังหวัดระยองและพื้นที่เชื่อมโยง

5.1) โครงการรถไฟความเร็วสูง สายกรุงเทพ-ระยอง เชื่อมโยง 3 สนามบิน (High Speed Rail : HSR)

เนื่องจากในอดีตโครงการรถไฟความเร็วสูงสายกรุงเทพ-ระยอง เริ่มต้นจากลาดกระบัง ไปสิ้นสุดที่จังหวัดระยอง ระยะทางรวม 195 กิโลเมตร จำนวน 5 สถานี (ลาดกระบัง ศรีราชา ชลบุรี พัทยา ระยอง) แต่ต่อมาเกิดปัญหาล่าช้าในการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และการเลือกแนวเส้นทางที่ผ่านเข้าไปยังนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ซึ่งผู้ประกอบการส่วนใหญ่ไม่เห็นด้วย จึงมีมติ รวมโครงการรถไฟความเร็วสูง สายกรุงเทพ-ระยอง เข้าเป็นส่วนหนึ่งของโครงการรถไฟความเร็วสูงเชื่อม 3 สนามบิน ซึ่งเป็นโครงการแบบไร้รอยต่อ แนวเส้นทางจะพาดผ่านพื้นที่ 5 จังหวัด ได้แก่ กรุงเทพมหานคร สมุทรปราการ ฉะเชิงเทรา ชลบุรี และระยอง ระยะทางรวมทั้งสิ้น 260 กิโลเมตร เป็นโครงการที่ใช้โครงสร้างและแนวเส้นทางเดิมของระบบรถไฟฟ้าขนส่งมวลชน (Airport Rail Link) ที่เปิดให้บริการอยู่ในปัจจุบัน โดยจะก่อสร้างทางรถไฟขนาด 1.435 เมตร ส่วนต่อขยาย 2 ช่วง จากสถานีพญาไท ไปยังสนามบินดอนเมือง และจากสถานีลาดกระบัง ไปยังสนามบินอู่ตะเภา พร้อมเชื่อมเข้าออกสนามบิน โดยใช้เขตทางเดิมของการรถไฟฯ เป็นส่วนใหญ่ การเดินรถในช่วงที่ผ่านกรุงเทพฯ ขึ้นในจะลดความเร็วลงมาที่ 160 กม./ชม. และจะวิ่งด้วยความเร็วสูงสุด 250 กม./ชม. ในเขตนอกเมือง ประกอบด้วย สถานีรถไฟความเร็วสูงจำนวน 9 สถานี ได้แก่ สถานีดอนเมือง สถานีบางซื่อ สถานีมีนกะสัน สถานีสุวรรณภูมิ สถานีฉะเชิงเทรา สถานีชลบุรี สถานีศรีราชา สถานีพัทยา สถานีอู่ตะเภา (ดังรูปที่ 3.3.6-2) และเพื่อแก้ไขปัญหาแนวเส้นทางก่อนถึงสถานีระยอง ที่ผ่านเข้าไปในพื้นดินนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด จึงมีมติให้ปรับแผนการดำเนินงานโครงการฯ เฟส 1 กำหนดให้สิ้นสุดที่สนามบินอู่ตะเภา ทั้งนี้ การรถไฟแห่งประเทศไทยดำเนินการจ้างที่ปรึกษาเพื่อดำเนินงานศึกษา ออกแบบ และปรับแนวเส้นทางใหม่ ในส่วนต่อขยายจากอู่ตะเภาไปยังระยอง จันทบุรี และตราด ในเฟส 2 ต่อไป คาดว่าจะสามารถก่อสร้าง ไปจนถึงเปิดให้บริการในส่วนดังกล่าวภายใน 2567 หรือประมาณ 1 ปี หลังจากเฟส 1 เปิดให้บริการ



ที่มา : สำนักงานคณะกรรมการนโยบายเขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก (สกพอ.), สืบค้นวันที่ 15 กุมภาพันธ์ 2564

รูปที่ 3.3.6-2 เส้นทางรถไฟความเร็วสูงกรุงเทพฯ-ระยอง เชื่อมโยง 3 สนามบิน

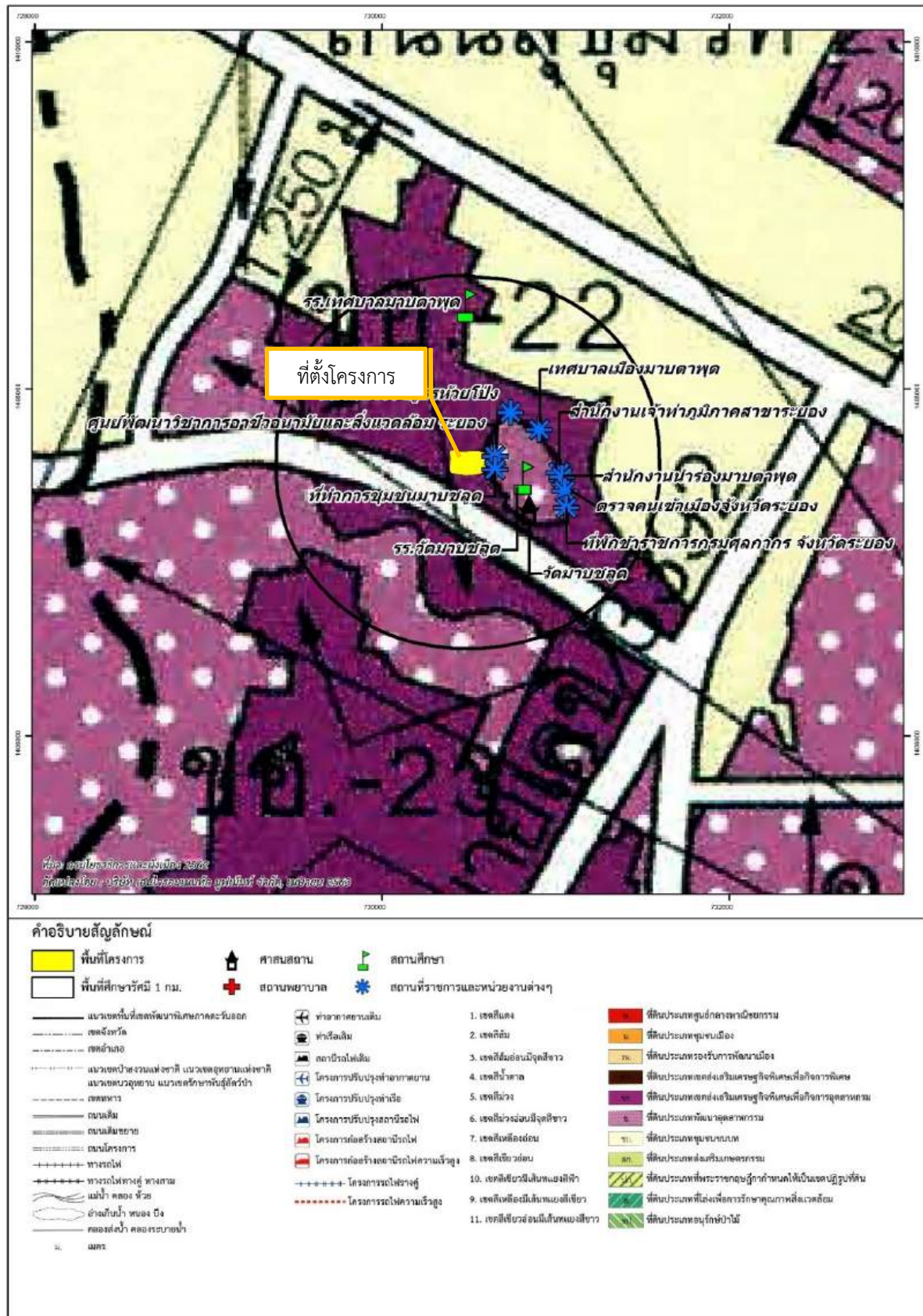
5.2) โครงการความร่วมมือระหว่างรัฐบาลแห่งราชอาณาจักรไทย และรัฐบาลแห่งสาธารณรัฐประชาชนจีนในการพัฒนาระบบรถไฟความเร็วสูงเพื่อเชื่อมโยงภูมิภาค

รัฐบาลไทยและรัฐบาลแห่งสาธารณรัฐประชาชนจีนได้ลงนามในบันทึกความเข้าใจว่าด้วยความร่วมมือระหว่างรัฐบาลแห่งราชอาณาจักรไทยและรัฐบาลแห่งสาธารณรัฐประชาชนจีน ภายใต้การพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานทางรถไฟในกรอบยุทธศาสตร์การพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านการคมนาคมขนส่งของไทย พ.ศ. 2558-2565 เมื่อวันที่ 19 ธันวาคม 2557 ซึ่งเป็นโอกาสในการเฉลิมฉลองการครบรอบ 40 ปีของความสัมพันธ์ทางการทูตระหว่างทั้งสองประเทศ รัฐบาลแห่งราชอาณาจักรไทย และรัฐบาลแห่งสาธารณรัฐประชาชนจีนปรารถนาอย่างแรงกล้าที่จะร่วมกันส่งเสริมความร่วมมือเชิงยุทธศาสตร์ไทย-จีน ด้วยการร่วมพัฒนาพื้นที่ภาคตะวันออกเฉยงเหนือ และภาคอื่นๆ ของไทยเพื่อประโยชน์ในระยะยาวของประชาชน รวมถึงการใช้ตำแหน่งที่ตั้งอันเป็นศูนย์กลางด้านคมนาคมของไทยในภูมิภาคในการเสริมสร้างการเชื่อมโยงโครงสร้างพื้นฐานเส้นทางคมนาคมทางบกระหว่างจีนกับประเทศสมาชิกอาเซียน ทั้งนี้ ได้ตกลงที่จะร่วมมือกันในการสร้างทางรถไฟขนาดมาตรฐานสายหนองคาย-นครราชสีมา-แก่งคอย-กรุงเทพ และเส้นทางสายแก่งคอย-มาบตาพุด เส้นทางรถไฟดังกล่าว มีระยะทางรวม 845.27 กม. แบ่งเป็น 4 ช่วง คือ (1) ช่วงกรุงเทพ-แก่งคอย (2) ช่วงแก่งคอย-มาบตาพุด (3) ช่วงแก่งคอย-นครราชสีมา และ (4) ช่วงนครราชสีมา-หนองคาย โดยในระยะแรกจะดำเนินการช่วงกรุงเทพมหานคร- นครราชสีมา ก่อน ระยะทาง 253 กิโลเมตร ประกอบด้วย 6 สถานี ประกอบด้วย กรุงเทพ (บางซื่อ) ดอนเมือง อุดรฯ สระบุรี ปากช่อง และนครราชสีมา ซึ่งประมาณในการก่อสร้าง 179,412.21 ล้านบาท มีการแบ่งสัญญาก่อสร้างงานโยธาออกเป็น 14 สัญญา ซึ่งในช่วงปี 2563 ที่ผ่านมา ได้ดำเนินการก่อสร้างงานโยธาแล้วเสร็จ 1 สัญญา ช่วงกลางดง-ปางไศยก อยู่ระหว่างการก่อสร้าง 1 สัญญา ช่วงสี่คิ้ว-กุดจิก ซึ่งมีความก้าวหน้าร้อยละ 42 รวมถึงเตรียมลงนามในสัญญาก่อสร้าง 9 สัญญา อยู่ในกระบวนการหาผู้รับจ้างอีก 3 สัญญา คาดว่าจะสามารถเปิดให้บริการได้ในปี 2569 และในระยะต่อไปจะมีการพัฒนาเส้นทางต่อเนื่องในช่วงนครราชสีมา-หนองคาย และช่วงแก่งคอย-มาบตาพุด

3.3.7 การใช้ประโยชน์ที่ดิน

(1) การใช้ประโยชน์ที่ดินตามข้อกำหนดของแผนผังการพัฒนาเขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก

จากการตรวจสอบข้อกำหนดของกฎหมายด้านการผังเมืองที่บังคับใช้อยู่ในปัจจุบัน พบว่าที่ตั้งโครงการและขอบเขตพื้นที่ศึกษาในรัศมี 1 กิโลเมตร อยู่ภายในพื้นที่ที่มีการบังคับใช้กฎกระทรวงให้ใช้แผนผังการใช้ประโยชน์ที่ดิน และแผนผังการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานและระบบสาธารณูปโภค เขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก พ.ศ. 2562 ซึ่งอาศัยอำนาจตามความในมาตรา 11 (7) มาตรา 30 มาตรา 31 และมาตรา 32 แห่งพระราชบัญญัติเขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก พ.ศ. 2561 โดยเมื่อพิจารณาแผนผังกำหนดการใช้ประโยชน์ที่ดินตามที่ได้จำแนกประเภทท้ายประกาศ แสดงให้เห็นว่าโครงการตั้งอยู่ในพื้นที่ซึ่งแผนผังการใช้ประโยชน์ที่ดินกำหนดให้เป็นที่ดินประเภท ขอ. ที่กำหนดไว้เป็นสีม่วง ให้เป็นที่ดินประเภทเขตส่งเสริมเศรษฐกิจพิเศษเพื่อกิจการอุตสาหกรรม จำแนกเป็นบริเวณ ขอ. - ๑ ถึง ขอ. - ๒๓ ดังแสดงในรูปที่ 3.3.7-1 ซึ่งจากการพิจารณาเงื่อนไขการใช้ประโยชน์ที่ดินแนบท้ายประกาศ สรุปได้ว่า รูปแบบการใช้ประโยชน์ที่ดินบริเวณที่ตั้งโครงการซึ่งอยู่ตำบลห้วยโป่ง อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง มีความสอดคล้องกับข้อกำหนดของประกาศฉบับดังกล่าว ซึ่งจะมีผลบังคับใช้ต่อไปและให้สิ้นสุดระยะเวลาการใช้บังคับเมื่อมีประกาศกระทรวงมหาดไทยให้ใช้บังคับผังเมืองรวมในท้องที่



ที่มา : บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด, 2567

รูปที่ 3.3-7-1 แผนผังการใช้ประโยชน์ที่ดิน และแผนผังการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานและระบบสาธารณูปโภค เขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก พ.ศ. 2562

(2) การใช้ประโยชน์ที่ดินโดยรอบพื้นที่โครงการ

จากการสำรวจพื้นที่โครงการและบริเวณโดยรอบ มีการใช้ประโยชน์ที่ดินในบริเวณโดยรอบที่ตั้งโครงการดังนี้

โครงการระยะที่ 1

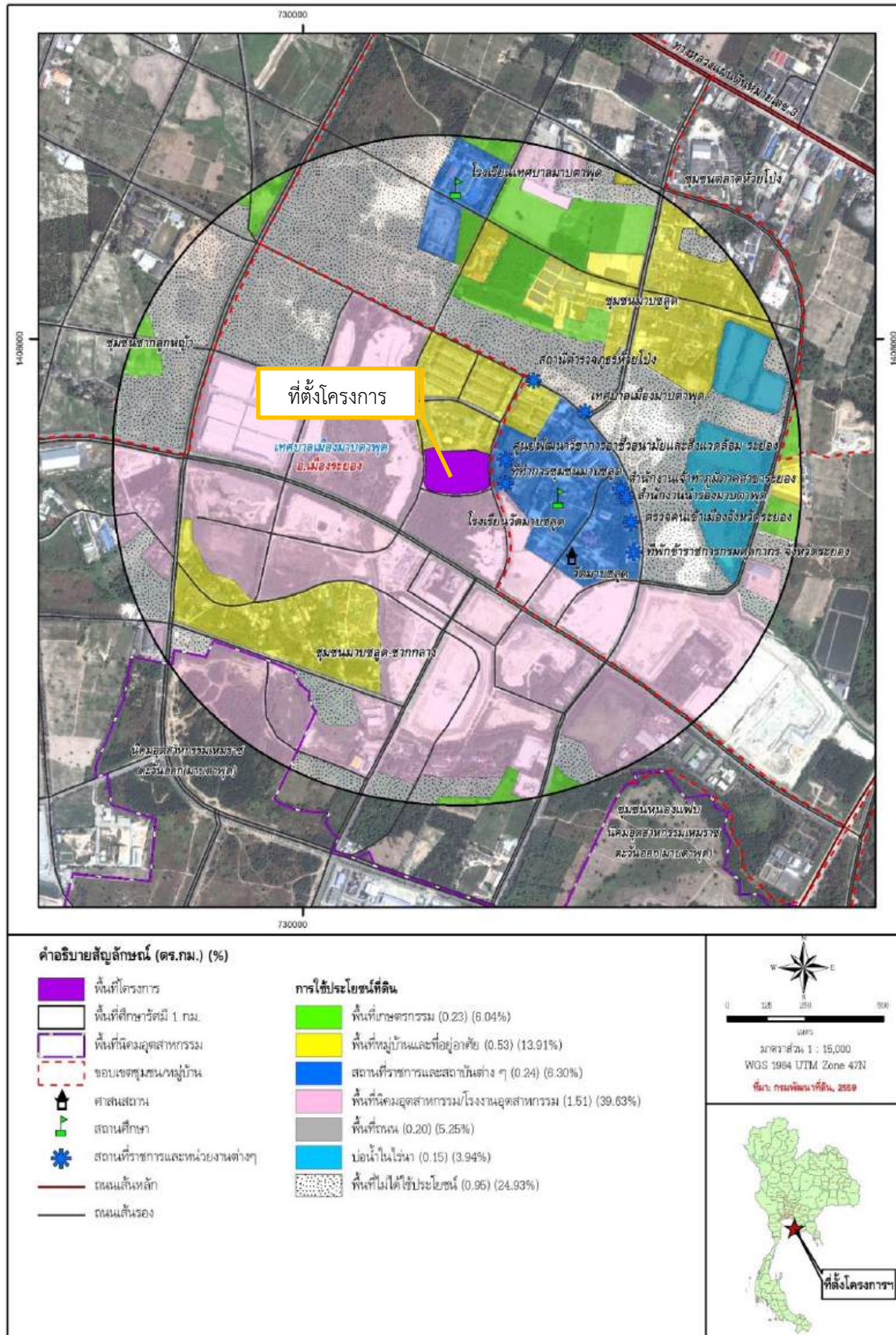
ทิศเหนือ	ติดต่อกับ	พื้นที่ว่างรอการพัฒนาของการเคหะแห่งชาติ สนามกีฬาและสวนที่ดินของการเคหะแห่งชาติ และถนนการนิคมอุตสาหกรรม ความกว้าง 9 เมตร* ถัดไปเป็นอาคารพักอาศัย ขนาดความสูง 1-2 ชั้น
ทิศตะวันออก	ติดต่อกับ	ถนนการนิคมอุตสาหกรรม กว้าง 10 เมตร ถัดไปเป็นศูนย์พัฒนาวิชาการอาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม จังหวัดระยอง
ทิศใต้	ติดต่อกับ	ถนนการนิคมอุตสาหกรรม ความกว้าง 7 เมตร ถัดไปเป็นพื้นที่ว่างรอการพัฒนาของการเคหะแห่งชาติ
ทิศตะวันตก	ติดต่อกับ	พื้นที่โครงการระยะที่ 2 ถัดไปเป็นถนนการนิคมอุตสาหกรรม ความกว้าง 10 เมตร

โครงการระยะที่ 2

ทิศเหนือ	ติดต่อกับ	สนามกีฬาและสวนที่ดินของการเคหะแห่งชาติ บ้านแถว 1-2 ชั้น และถนนการนิคมอุตสาหกรรม ความกว้าง 9 เมตร* ถัดไปเป็นอาคารพักอาศัย ขนาดความสูง 1-2 ชั้น
ทิศตะวันออก	ติดต่อกับ	พื้นที่โครงการระยะที่ 1 ถัดไปเป็นถนนการนิคมอุตสาหกรรม ความกว้าง 10 เมตร
ทิศใต้	ติดต่อกับ	ถนนการนิคมอุตสาหกรรม ความกว้าง 7 เมตร ถัดไปเป็นพื้นที่ว่างรอการพัฒนาของการเคหะแห่งชาติ
ทิศตะวันตก	ติดต่อกับ	ถนนการนิคมอุตสาหกรรม ความกว้าง 10 เมตร ถัดไปเป็นพื้นที่ว่างรอการพัฒนาของการเคหะแห่งชาติ

หมายเหตุ : * ข้อมูลจากการเคหะแห่งชาติ

สภาพการใช้ประโยชน์ที่ดินในรัศมี 1 กิโลเมตร จากพื้นที่โครงการ ส่วนใหญ่เป็นพื้นที่นิคมอุตสาหกรรม/โรงงานอุตสาหกรรม คิดเป็นร้อยละ 39.63 พื้นที่ไม่ได้ใช้ประโยชน์ คิดเป็นร้อยละ 24.93 พื้นที่หมู่บ้านและที่อยู่อาศัย คิดเป็นร้อยละ 13.91 พื้นที่สถานที่ราชการและสถาบันต่างๆ คิดเป็นร้อยละ 6.30 พื้นที่เกษตรกรรม คิดเป็นร้อยละ 6.04 พื้นที่ถนน คิดเป็นร้อยละ 5.25 และพื้นที่บ่อน้ำในไร่นา คิดเป็นร้อยละ 3.94 ตามลำดับ ดังแสดงในรูปที่ 3.3.7-2



ที่มา : บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด, 2567

รูปที่ 3.3.7-2 การใช้ประโยชน์ที่ดินบริเวณพื้นที่ศึกษาโครงการ รัศมี 1 กิโลเมตร

3.4 คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต

3.4.1 การศึกษาสภาพเศรษฐกิจ-สังคม

(1) บทนำ

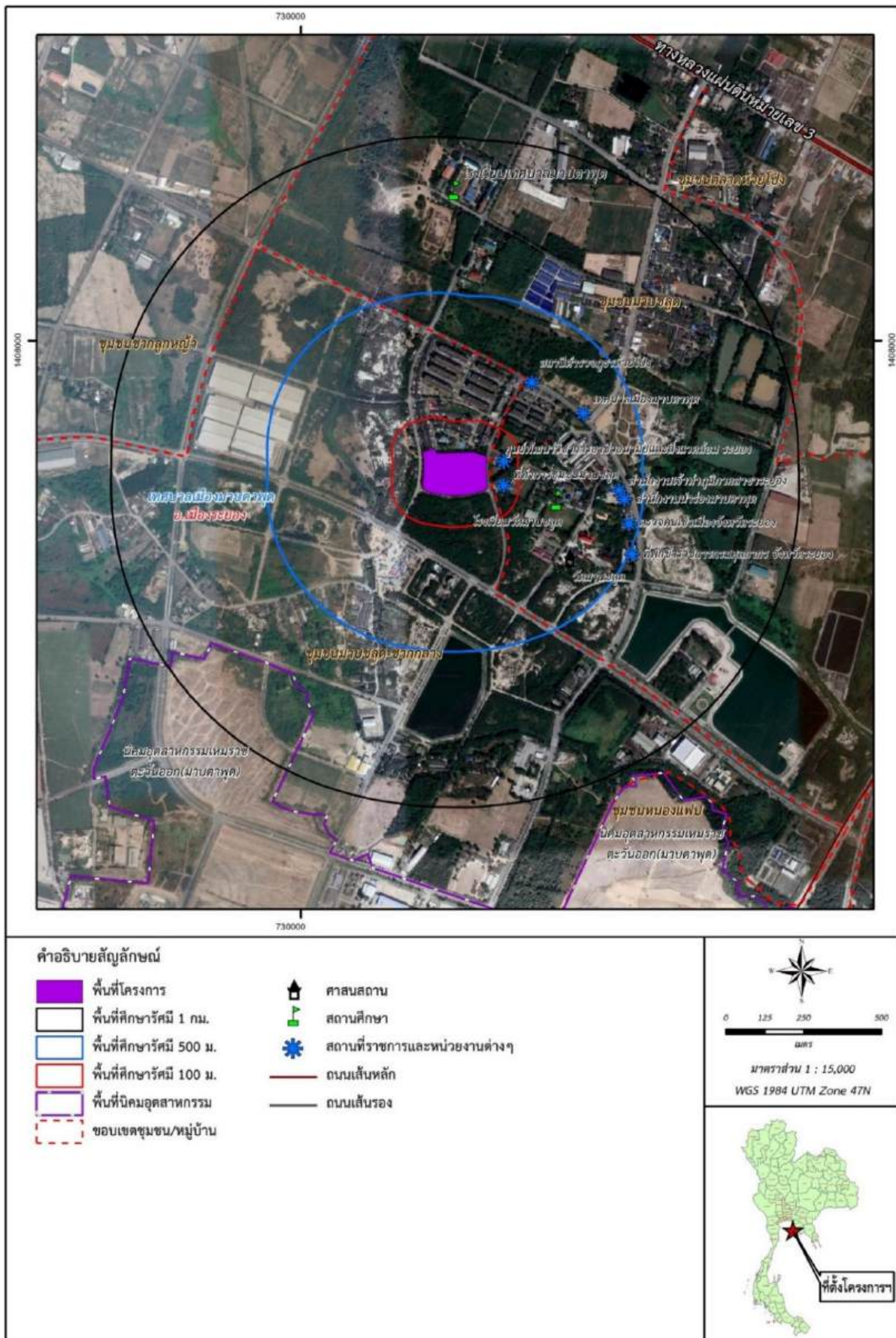
การเคหะแห่งชาติ เป็นผู้ดำเนินการพัฒนา โครงการ อาคารเช่าสำหรับผู้มีรายได้น้อย จังหวัดระยอง (มาบตาพุด) ระยะที่ 1 และระยะที่ 2 มีพื้นที่รวม 16 ไร่ 1 งาน 75.4 ตารางวา หรือ 26,301.60 ตารางเมตร ตั้งอยู่ในตำบลห้วยโป่ง อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง โครงการมีแผนจะพัฒนาเป็นอาคารอยู่อาศัยรวม (ให้เช่า) ขนาดความสูง 4 ชั้น จำนวน 16 อาคาร มีจำนวนห้องพัก 49 ห้อง/อาคาร อาคารโรงพักขยะ ขนาดชั้นเดียว จำนวน 1 อาคาร และอาคารบำบัดน้ำเสีย ขนาดชั้นเดียว จำนวน 1 อาคาร มีที่จอดรถยนต์ จำนวน 166 คัน และที่จอดรถจักรยานยนต์/รถจักรยาน จำนวน 272 คัน โดยมีกลุ่มเป้าหมายหลักเป็นลูกค้าที่มีรายได้น้อยในพื้นที่เทศบาลเมืองมาบตาพุด ซึ่งพร้อมด้วยสิ่งอำนวยความสะดวกและสาธารณูปโภคครบครัน โดยในระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินโครงการอาจส่งผลกระทบต่อประชาชนที่อยู่อาศัยโดยรอบพื้นที่โครงการ ทั้งในด้านบวกและด้านลบ จึงจำเป็นต้องดำเนินการสำรวจสภาพทางเศรษฐกิจ-สังคม ในพื้นที่ศึกษาที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบหากมีการพัฒนาโครงการ

(2) วัตถุประสงค์ในการศึกษา

- เพื่อศึกษาสภาพเศรษฐกิจ-สังคม เช่น สภาพทั่วไป สภาพเศรษฐกิจ การประกอบอาชีพ โดยภาพรวมของพื้นที่การศึกษา
- เพื่อสำรวจปัญหาสภาพแวดล้อม ความเดือดร้อนรำคาญ ที่เกิดในชีวิตประจำวันของชุมชน ตลอดจนระดับของผลกระทบด้านต่างๆ
- เพื่อสำรวจการรับข่าวสาร ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะของชุมชนต่อการก่อสร้างและการดำเนินงานของโครงการ

(3) พื้นที่ศึกษา

พื้นที่ศึกษาระยะ 1 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่ตั้งโครงการ ครอบคลุมพื้นที่บางส่วนในเขตเทศบาลเมืองมาบตาพุด จำนวน 4 ชุมชน ได้แก่ ชุมชนมาบชลุต-ซากกลาง ชุมชนมาบชลุต ชุมชนซากลูกหญ้า และชุมชนตลาดห้วยโป่ง และแสดงในรูปที่ 3.4.1-1



รูปที่ 3.4.1-1 พื้นที่ศึกษาในระยะ 1 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่ตั้งโครงการ

(4) วิธีการศึกษา

การศึกษาสภาพเศรษฐกิจ-สังคม ได้แบ่งเป็น 2 ส่วน คือ การศึกษาข้อมูลทุติยภูมิและข้อมูลปฐมภูมิสรุปได้ ดังนี้

1) การศึกษาข้อมูลทุติยภูมิ เป็นการรวบรวมข้อมูลทุติยภูมิด้านสภาพสังคมและเศรษฐกิจทั่วไป ทั้งในระดับจังหวัด ระดับอำเภอ และระดับตำบลในพื้นที่ศึกษาโครงการ ได้แก่ ข้อมูลสภาพแวดล้อมทั่วไป ลักษณะการตั้งถิ่นฐาน ลักษณะประชากร สภาพเศรษฐกิจ การประกอบอาชีพ รายได้ การศึกษา ศาสนา และวัฒนธรรม จากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เช่น ข้อมูลประชากรระดับจังหวัด อำเภอ ตำบล และเทศบาล ของสำนักบริหารการทะเบียน กรมการปกครอง กระทรวงมหาดไทย และข้อมูลจากสำนักงานสถิติ ข้อมูลแผนพัฒนา บรรยายสรุปอำเภอ เป็นต้น

2) การศึกษาข้อมูลปฐมภูมิ เป็นการสำรวจข้อมูลสภาพเศรษฐกิจ-สังคมของประชาชนในพื้นที่ศึกษาโดยใช้แบบสอบถามเป็นเครื่องมือ เพื่อนำมาประมวลผลและนำเสนอข้อมูลภาพรวมในด้านสภาพสังคม-เศรษฐกิจ และความคิดเห็นของประชาชนในพื้นที่ศึกษาระยะ 1 กิโลเมตร รอบพื้นที่โครงการ รายละเอียดในการศึกษาข้อมูลปฐมภูมิ มีดังนี้

2.1 พื้นที่ศึกษา : พื้นที่ศึกษาระยะ 1 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่ตั้งโครงการ ครอบคลุมพื้นที่บางส่วนในเขตเทศบาลเมืองมาบตาพุด จำนวน 4 ชุมชน ได้แก่ ชุมชนมาบชลุต-ชากกลาง ชุมชนมาบชลุต ชุมชนชากลูกหญ้า และชุมชนตลาดห้วยโป่ง โดยให้น้ำหนักการศึกษาในพื้นที่ใกล้เคียงโครงการเป็นสำคัญ ดังนี้

- **กลุ่มพื้นที่หลัก** ได้แก่
 - พื้นที่ระยะประชิดติดโครงการ
 - พื้นที่ศึกษาระยะ 0 -100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ
- **กลุ่มพื้นที่รอง** ได้แก่
 - พื้นที่ศึกษาระยะมากกว่า 100 – 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ
 - พื้นที่ศึกษาระยะมากกว่า 500 -1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ

2.2 กลุ่มเป้าหมายในการสำรวจ: กำหนดกลุ่มเป้าหมายในการสำรวจฯ ออกเป็น 5 กลุ่ม ดังนี้

กลุ่มที่ 1 กลุ่มพื้นที่หลัก ได้แก่

● **พื้นที่ระยะประชิดติดโครงการ** ได้แก่ ครั้วเรือน สถานประกอบการ หน่วยงานราชการที่อยู่ประชิดติดพื้นที่โครงการ เป็นกลุ่มผู้ได้รับผลกระทบโดยตรง ที่ปรึกษาใช้แบบสอบถามเป็นเครื่องมือในการสำรวจ เลือกทุกแห่งที่อยู่ติดพื้นที่โครงการ จากการสำรวจสภาพพื้นที่ในเบื้องต้น พบว่ามีครั้วเรือนพื้นที่ติดโครงการ จำนวน 2 ครั้วเรือน กำหนดให้ดำเนินการสำรวจทุกแห่ง ทั้งนี้ ผู้ให้ข้อมูลต้องเป็นหัวหน้าครั้วเรือน หรือคู่สมรส ผู้มีอำนาจสูงสุดหรือได้รับมอบอำนาจให้เป็นผู้แทนเท่านั้น

● **พื้นที่ศึกษาระยะ 0 - 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ** ได้แก่ ครั้วเรือนสถานประกอบการที่อยู่ในพื้นที่ศึกษาระยะ 0-100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ เป็นกลุ่มผู้ได้รับผลกระทบโดยตรง ที่ปรึกษาใช้แบบสอบถามเป็นเครื่องมือ เลือกทุกแห่งที่อยู่ในพื้นที่ระยะ 0 - 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ จากการสำรวจสภาพพื้นที่ในเบื้องต้น พบว่ามีครั้วเรือน สถานประกอบการ จำนวน 125 ครั้วเรือน/แห่งกำหนดให้ทำการสำรวจความคิดเห็นครอบคลุมทุกครั้วเรือน สำหรับครั้วเรือนที่ไม่ตอบแบบสอบถามกลับมาที่ปรึกษาจะแสดงเอกสารหลักฐานเชิงประจักษ์ทุกครั้วเรือน

กลุ่มที่ 2 กลุ่มพื้นที่รอง ได้แก่ ครั้วเรือน สถานประกอบการในพื้นที่ศึกษา ระยะมากกว่า 100 - 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ เป็นกลุ่มผู้ได้รับผลกระทบน้อยกว่ากลุ่มครั้วเรือน และสถานประกอบการที่อยู่ในพื้นที่ศึกษา ระยะมากกว่า 100 – 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ การกำหนดขนาดตัวอย่างของกลุ่มครั้วเรือน ตัวอย่างที่ระดับความเชื่อมั่นทางสถิติเท่ากับ 95% โดยใช้สูตรของ Taro Yamane (1973) ดังนี้

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

n = จำนวนตัวอย่าง (หลังคำนวณ)
 N = จำนวนประชากรทั้งหมด (หลังคำนวณ)
 e = ค่าความคลาดเคลื่อนที่ยอมให้เกิดขึ้นได้มีค่า 0.05

ที่ปรึกษาได้ขนาดจำนวนตัวอย่างของกลุ่มพื้นที่ร่อง พื้นที่ศึกษาระยะมากกว่า 100 – 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ โดยใช้สูตรของ Taro Yamane ที่ปรึกษาได้สำรวจครัวเรือน สถานประกอบการ พื้นที่ผ่าน Google earth และเดินสำรวจจากพื้นที่จริง พบว่ามีครัวเรือน สถานประกอบการในพื้นที่ศึกษาระยะมากกว่า 100 – 1,000 เมตร มีจำนวนทั้งสิ้น 1,208 ครัวเรือน จึงนำมาแทนค่าลงในสูตร ได้ดังนี้

$$N = \frac{1,208}{1 + (1,208 \times (0.05)^2)}$$

n = 300.49 ตัวอย่าง
 = 301 ตัวอย่าง

จากการคำนวณตามสูตร จะได้ขนาดตัวอย่างที่เหมาะสมสำหรับการสำรวจ จำนวนเท่ากับ 300.49 ตัวอย่าง ที่ปรึกษากำหนดให้ทำการสำรวจกลุ่มตัวอย่างอย่างน้อย 301 ตัวอย่าง ทำการสำรวจโดยวิธีเลือกตัวอย่างแบบอาศัยความน่าจะเป็น (Probability Sampling) โดยแบ่งพื้นที่ย่อยออกเป็นกลุ่ม (Sample) ตามพื้นที่ชุมชน/หมู่บ้านของเทศบาลเมือง ใช้นน ซอย หมู่บ้าน ชุมชน รวมถึงการแบ่งพื้นที่ใกล้-ไกลโครงการ โดยให้น้ำหนักการศึกษาในพื้นที่โครงการระยะมากกว่า 100 - 500 เมตร เป็นสำคัญ โดยคิดที่ร้อยละ 80 จำนวนตัวอย่างที่ต้องสำรวจเท่ากับ 241 ตัวอย่าง และระยะมากกว่า 500 - 1,000 เมตร คิดที่ร้อยละ 20 จำนวนตัวอย่างที่ต้องสำรวจเท่ากับ 61 ตัวอย่าง รวมทั้งรวม 302 ตัวอย่าง ดังแสดงในตารางที่ 3.4.1-1 จากจำนวนตัวอย่างครัวเรือนแต่ละกลุ่ม นำมาแบ่งเป็นสัดส่วนจำนวนตัวอย่างแต่ละชุมชน โดยใช้สมการ

$$A = \frac{n_1 n}{N}$$

โดยที่

n_1 = จำนวนครัวเรือนในแต่ละชุมชน
 n = จำนวนตัวอย่างที่คำนวณได้ตามสูตรของ Taro Yamane
 N = จำนวนประชากรทั้งหมด
 A = จำนวนตัวอย่างที่ต้องการในแต่ละชุมชน

จากนั้นนำจำนวนขนาดตัวอย่างจำนวน 302 ตัวอย่าง มาจำแนกตามหมู่บ้าน และชุมชน แต่ละแห่งตามสัดส่วน แล้วทำการสุ่มตัวอย่างโดยอาศัยความน่าจะเป็น เพื่อให้ทุกหน่วยมีโอกาสถูกเลือกอย่างเท่าเทียมกัน โดยใช้วิธีการสุ่มเชิงระบบ (Systematic random sampling) โดยการหาจำนวนตัวอย่างต่อจำนวนประชากร เรียกว่า Sampling fraction ($k = n : N$) เมื่อนำมาแทนค่าจะได้ดังนี้

เช่น พื้นที่รัศมีมากกว่า 500 -1,000 เมตร มีจำนวนหลังคาเรือน 502 หลัง และต้องการกลุ่มตัวอย่าง จำนวน 61 หลัง รายละเอียดดังนี้

$$k = 502 : 61$$

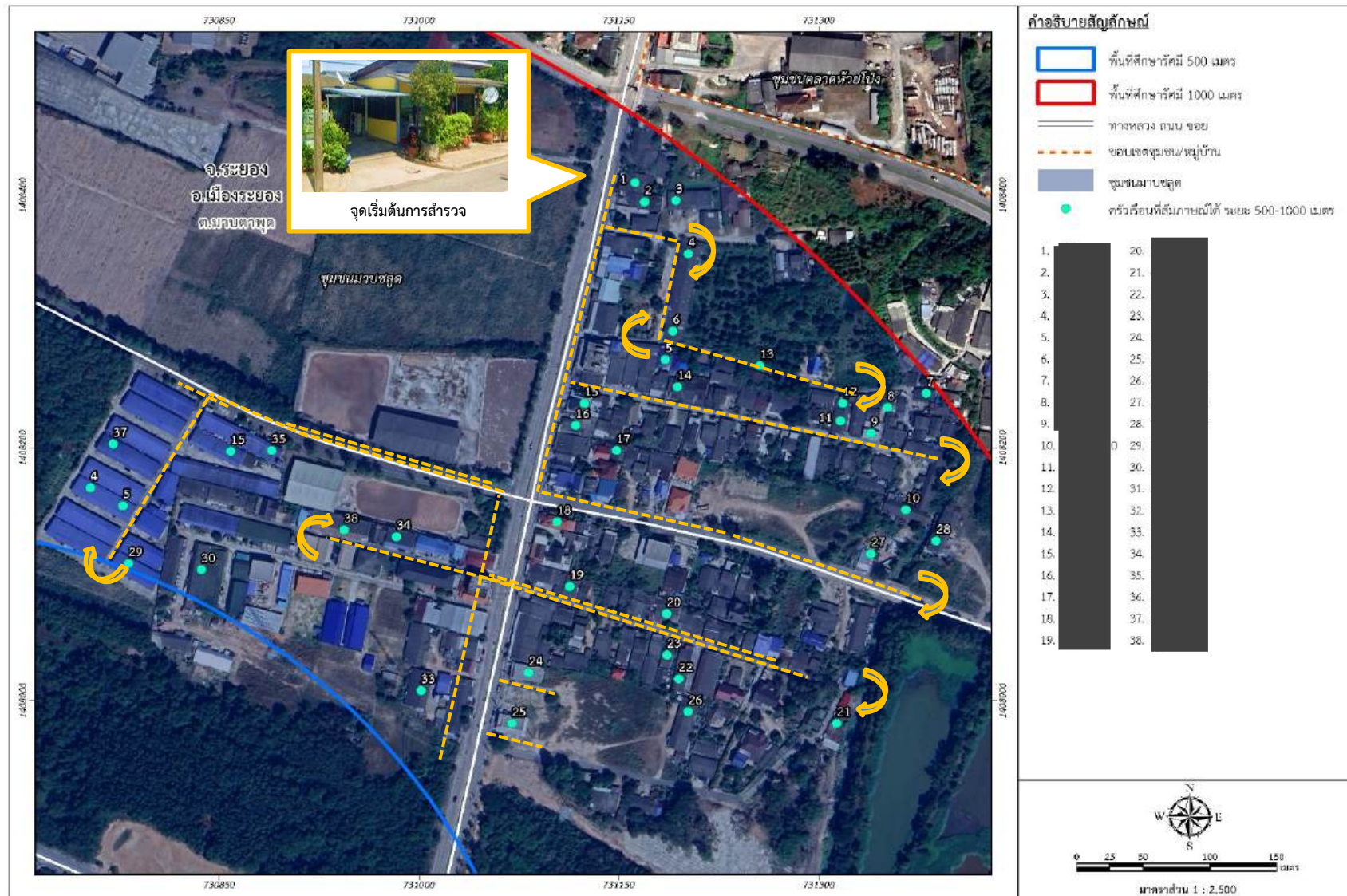
$$= 1 : 8$$

ดังนั้น ในการสำรวจ ที่ปรึกษาทำการจับฉลากเพื่อเลือกครัวเรือนหลังแรกของซอยหรือฝั่งถนนนั้นๆ จากขอบเขตพื้นที่ระยะมากกว่า 100 เมตร จากขอบเขตที่ตั้งโครงการโดยทำการนับเป็นหลังที่ 1 ที่ดำเนินการสำรวจ และเว้นการสำรวจไปอีก 8 ครัวเรือน/หลัง ทำการเก็บหลังที่ 9 เป็นหลังที่สอง ทำการสำรวจลักษณะนี้ไปจนกว่าจะครบจำนวนขนาดตัวอย่างที่ต้องการสำรวจ กรณีที่ครัวเรือน/สถานประกอบการไม่สะดวกให้สำรวจ ให้ทำการเก็บหลังต่อไป จนกว่าจะครบจำนวนเป้าหมายที่กำหนดไว้ ซึ่งเรียกวิธีการแบบนี้ว่าการสุ่มตัวอย่างแบบมีระบบชนิดวงกลม (Circular Systematic Sampling) ขนาดตัวอย่างที่ต้องทำการสำรวจ และวิธีการเลือกหน่วยตัวอย่างแบบมีระบบชนิดวงกลมแสดงในตารางที่ 3.4.1-1 และตัวอย่างแสดงทิศทางการสำรวจแสดงดังรูปที่ 3.4.1-2

ตารางที่ 3.4.1-1 แสดงจำนวนบ้านในพื้นที่ศึกษาระยะมากกว่า 100 – 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ โดยให้น้ำหนักการศึกษาในพื้นที่ใกล้เคียงโครงการเป็นสำคัญ และแสดงวิธีการเลือกหน่วยตัวอย่างแบบมีระบบชนิดวงกลม (Circular Systematic Sampling)

ลำดับ	ชุมชน	เทศบาล	อำเภอ	จังหวัด	จำนวน ครัวเรือนในพื้นที่ศึกษา (N : หลัง)	จำนวน ที่ได้จากคำนวณ (ร้อยละ 80 : 20)	จำนวนที่ต้อง สำรวจ (n : หลัง)	Sampling Fraction (k=n/N)
พื้นที่ศึกษาระยะมากกว่า 100-500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (ร้อยละ 80)								
1	ชุมชนมาบชูด-ซากกลาง	เมืองมาบตาพุด	เมืองระยอง	ระยอง	698	237.67	238	1 : 3
2	ชุมชนมาบชูด				8	2.72	3	1 : 3
รวม					706	240.39	241	-
พื้นที่ศึกษาระยะมากกว่า 500-1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (ร้อยละ 20)								
1	ชุมชนซากลูกหญ้า	เมืองมาบตาพุด	เมืองระยอง	ระยอง	พื้นที่ว่างไม่ได้ใช้ประโยชน์			
2	ชุมชนตลาดห้วยโป่ง				พื้นที่ว่างไม่ได้ใช้ประโยชน์			
3	ชุมชนมาบชูด				316	37.83	38	1 : 8
4	ชุมชนมาบชูด-ซากกลาง				186	22.26	23	1 : 8
รวม					502	60.10	61	-
รวมทั้งสิ้น					1,208	300.50	302	-

ที่มา : ^{1/} นับจำนวนหลังคาเรือนจากการสำรวจทาง Google earth และลงพื้นที่สำรวจจริงโดยบริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด, 2565



รูปที่ 3.4.1-2 ตัวอย่างแสดงทิศทางในการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม ระยะมากกว่า 500-1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ

กลุ่มที่ 3 กลุ่มพื้นที่อ่อนไหว ได้แก่ สถานศึกษา ศาสนสถาน ในพื้นที่ศึกษาระยะ 1 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ กำหนดให้ดำเนินงานสำรวจทุกแห่ง โดยใช้แบบสอบถามเป็นเครื่องมือในการสำรวจ ก่อนการลงสำรวจฯ ที่ปรึกษาจัดส่งหนังสือขอเข้าพบเพื่อสัมภาษณ์ไปยังกลุ่มพื้นที่อ่อนไหว ทั้งนี้ ผู้ให้ข้อมูลต้องเป็นผู้มีอำนาจสูงสุด หรือได้รับมอบหมายให้เป็นผู้แทนเท่านั้น โดยพบว่ามีพื้นที่อ่อนไหว จำนวน 3 แห่ง ได้แก่ โรงเรียนวัดมาบชลุต โรงเรียนเทศบาลมาบตาพุด และวัดมาบชลุต

กลุ่มที่ 4 กลุ่มหน่วยงานราชการ ได้แก่ หน่วยงานราชการที่อยู่ในพื้นที่ระยะ 1 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ กำหนดให้ดำเนินงานสำรวจทุกแห่ง โดยใช้แบบสอบถามเป็นเครื่องมือในการสำรวจ ก่อนการลงสำรวจฯ ที่ปรึกษาจัดส่งหนังสือขอเข้าพบเพื่อสัมภาษณ์ไปยังกลุ่มหน่วยงานราชการ ทั้งนี้ ผู้ให้ข้อมูลต้องเป็นผู้มีอำนาจสูงสุด หรือได้รับมอบหมายให้เป็นผู้แทนเท่านั้น โดยพบว่ามีหน่วยงาน จำนวน 12 แห่ง ได้แก่ 1) เทศบาลเมืองมาบตาพุด 2) สถานีตำรวจภูธรห้วยโป่ง 3) การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค มาบตาพุด 4) โรงพยาบาลเฉลิมพระเกียรติ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ระยอง 5) การประปาส่วนภูมิภาค สาขาบ้านฉาง 6) ศูนย์พัฒนาวิชาการอาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม จังหวัดระยอง 7) สำนักงานเจ้าท่าภูมิภาคสาขาระยอง 8) สำนักงานตรวจคนเข้าเมือง จังหวัดระยอง 9) สำนักงานนาร่องมาบตาพุด 10) ที่พักรับราชการกรมศุลกากร จังหวัดระยอง 11) บริษัท กสท โทรคมนาคม จำกัด และ 12) ศูนย์เครื่องจักรกลเทศบาลเมืองมาบตาพุด

กลุ่มที่ 5 กลุ่มผู้นำชุมชนที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ ประธานชุมชน รองประธานชุมชน หรือคณะผู้บริหารชุมชน ที่อยู่ในพื้นที่ระยะ 1 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 4 ชุมชน ได้แก่ ชุมชนมาบชลุต-ซากกลาง ชุมชนมาบชลุต ชุมชนซากลูกหญ้า และชุมชนตลาดห้วยโป่ง กำหนดให้ดำเนินงานสำรวจฯ ทั้งหมด โดยใช้แบบสอบถามเป็นเครื่องมือในการสำรวจฯ

2.3 เครื่องมือที่ใช้ในการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม

การรวบรวมข้อมูลปฐมภูมิด้านเศรษฐกิจ-สังคมของโครงการ ที่ปรึกษาดำเนินการสำรวจข้อมูลภาคสนาม โดยใช้แบบสอบถามเป็นเครื่องมือในการสำรวจ แบบสอบถามที่ใช้มีโครงสร้างแน่นอน ชัดเจน คำถามมีลักษณะเป็นคำถามปิดและคำถามเปิด โครงสร้างของแบบสำรวจสภาพเศรษฐกิจสังคม และความคิดเห็นที่มีต่อการพัฒนาโครงการ แบ่งออกเป็น 4 ชุด ตามกลุ่มเป้าหมาย มีรายละเอียดดังนี้ (ตัวอย่างแบบสำรวจแสดงในภาคผนวก ฉ)

ชุดที่ 1 แบบสอบถามกลุ่มครัวเรือน/สถานประกอบการ

โครงสร้างของแบบสอบถาม ประกอบด้วย 8 ส่วน ดังนี้

- ส่วนที่ 1 การรับรู้ข้อมูลข่าวสารและความคิดเห็นต่อโครงการ
- ส่วนที่ 2 ข้อมูลสภาพแวดล้อมในปัจจุบัน
- ส่วนที่ 3 ข้อมูลด้านระบบสัญญาณวิทยุ/โทรทัศน์/อินเทอร์เน็ต
- ส่วนที่ 4 ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์
- ส่วนที่ 5 ข้อมูลทางด้านเศรษฐกิจ
- ส่วนที่ 6 ข้อมูลการเข้าร่วมในการจัดกิจกรรมชุมชน
- ส่วนที่ 7 ข้อมูลด้านสุขภาพอนามัยและระบบสาธารณสุข
- ส่วนที่ 8 ความคิดเห็นต่อการมีโครงการ

ชุดที่ 2 แบบสอบถามกลุ่มผู้นำชุมชน

โครงสร้างของแบบสอบถาม ประกอบด้วย 6 ส่วน ดังนี้

- ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์
- ส่วนที่ 2 โครงสร้างทางเศรษฐกิจ-สังคมของชุมชน
- ส่วนที่ 3 ข้อมูลด้านสาธารณสุขและสาธารณสุขภาค
- ส่วนที่ 4 ข้อมูลสภาพแวดล้อมในปัจจุบัน
- ส่วนที่ 5 การรับรู้ข้อมูลข่าวสารและความคิดเห็นต่อโครงการ
- ส่วนที่ 6 ความคิดเห็นต่อการมีโครงการ

ชุดที่ 3 แบบสอบถามกลุ่มพื้นที่อ่อนไหว/หน่วยงานราชการ

โครงสร้างของแบบสอบถาม ประกอบด้วย 5 ส่วน ดังนี้

- ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์
- ส่วนที่ 2 ข้อมูลทั่วไปของหน่วยงาน
- ส่วนที่ 3 ข้อมูลด้านสาธารณสุขภาคและปัญหาสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน
- ส่วนที่ 4 การรับรู้ข้อมูลข่าวสารและความคิดเห็นต่อโครงการ
- ส่วนที่ 5 ความคิดเห็นต่อการมีโครงการ

การลงพื้นที่เพื่อเก็บข้อมูลภาคสนาม

ก่อนการลงสำรวจสภาพเศรษฐกิจสังคม ที่ปรึกษาทำการอบรมพนักงานสำรวจสภาพเศรษฐกิจสังคม ก่อนการลงภาคสนามเพื่อให้รับทราบและเข้าใจในเรื่องต่าง ๆ ดังนี้

- ความเป็นมาและวัตถุประสงค์ของโครงการ
- ความรู้ความเข้าใจในรายละเอียดโครงการ
- วัตถุประสงค์ของการถามคำถามในแต่ละข้อ และขอบเขตของคำตอบที่ตรงประเด็น
- วิธีการแนะนำตัว วิธีการสร้างความเป็นกันเอง
- วิธีการนำเข้าสู่เรื่องที่จะสัมภาษณ์
- วิธีการซักถามเพิ่มเติม
- วิธีการจดบันทึกคำตอบ หรือคำให้สัมภาษณ์
- วิธีการตรวจสอบความถูกต้องหรือสอดคล้องของคำตอบที่ได้รับ
- วิธีการแก้ไขปัญหาเฉพาะหน้า เป็นต้น

การลงสำรวจภาคสนามจะมีหัวหน้าทีมภาคสนาม เป็นผู้กำกับและดูแล ให้การสำรวจภาคสนามเป็นไปด้วยดี และตรวจสอบแบบสอบถามให้มีความถูกต้องและสมบูรณ์

2.4 การวิเคราะห์ข้อมูล

การวิเคราะห์ข้อมูลแบ่งออกเป็น 2 ส่วน คือ (1) ข้อมูลทุติยภูมิจากการรวบรวมเอกสารต่างๆ ของหน่วยงาน นำมาบรรยายในรูปแบบพรรณนา และ(2) ข้อมูลที่ได้จากการสำรวจภาคสนาม นำผลมาวิเคราะห์ตามหลักการทางสถิติทำการประมวลผล และนำเสนอข้อมูลในรูปแบบตาราง แสดงความถี่ ร้อยละ เป็นต้น

(5) ผลการศึกษาข้อมูลทรัพยากรด้านสังคมและเศรษฐกิจ

(5.1) ผลการศึกษาข้อมูลทรัพยากร

1) สังคมและเศรษฐกิจของจังหวัดระยอง

(ก) สภาพทั่วไป ที่ตั้ง และการปกครองของจังหวัดระยอง

จังหวัดระยอง ตั้งอยู่ในพื้นที่ชายฝั่งทะเลภาคตะวันออกของประเทศไทย อยู่ห่างจาก กรุงเทพฯ 179 กิโลเมตร มีชายฝั่งทะเลยาวประมาณ 100 กิโลเมตร ตั้งอยู่ระหว่างเส้นรุ้งที่ 12-13 องศาเหนือ และเส้นแวงที่ 101-102 องศาตะวันออก ซึ่งสูงจากระดับน้ำทะเล 1,035 เมตร มีเนื้อที่ 3,552 ตารางกิโลเมตร หรือ 2,220,000 ไร่ สภาพภูมิประเทศโดยทั่วไปเป็นที่ราบชายฝั่งที่เกิดจากการทับถมของตะกอนบริเวณแอ่งลุ่มน้ำระยอง และที่ลาดสลับเนินเขาและภูเขา มีลักษณะเป็นลอนลูกคลื่นสูงต่ำสลับกันไป และมีแม่น้ำสายสั้นๆ ซึ่งเกิดจากเทือกเขาจันทบุรีและเทือกเขาบรรทัด ไหลลงสู่อ่าวไทย แม่น้ำที่สำคัญ ได้แก่ แม่น้ำบางปะกง แม่น้ำจันทบุรี แม่น้ำระยอง เป็นต้น ลักษณะชายฝั่งทะเลมีหาดทรายสวยงามและมีเกาะใหญ่น้อยเรียงรายเลียบตามแนวชายฝั่งนับเป็นทรัพยากรการท่องเที่ยวที่สำคัญของประเทศ อยู่ห่างจากกรุงเทพมหานคร ไปทางทิศตะวันออกประมาณ 179 กิโลเมตร มีอาณาเขตติดต่อ ดังแสดงในรูปที่ 3.4.1-3 มีอาณาเขตติดต่อดังนี้

ทิศเหนือ	ติดต่อกับ	อำเภอหนองใหญ่ อำเภอบ่อทอง และอำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี
ทิศใต้	ติดต่อกับ	อ่าวไทย (พื้นที่ฝั่งอ่าวไทยยาวประมาณ 100 กิโลเมตร)
ทิศตะวันออก	ติดต่อกับ	อำเภอท่าใหม่ และอำเภอนายายอาม จังหวัดจันทบุรี
ทิศตะวันตก	ติดต่อกับ	อำเภอสทิตีบ และอำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี

จังหวัดระยองแบ่งการปกครองออกเป็น 8 อำเภอ ได้แก่ อำเภอเมืองระยอง อำเภอบ้านค่าย อำเภอปลวกแดง อำเภอแกลง อำเภอบ้านฉาง อำเภอวังจันทร์ อำเภอเขาชะเมา และอำเภอนิคมพัฒนา ประกอบด้วย 54 ตำบล 439 หมู่บ้าน 181 ชุมชน การปกครองส่วนท้องถิ่นประกอบด้วย องค์การบริหารส่วนจังหวัด 1 แห่ง เทศบาลนคร 1 แห่ง เทศบาลเมือง 2 แห่ง เทศบาลตำบล 27 แห่ง และองค์การบริหารส่วนตำบล 37 แห่ง (แผนพัฒนาจังหวัดระยอง พ.ศ. 2566-2570 (ฉบับทบทวน))

(ข) ลักษณะประชากรของจังหวัดระยอง

จากข้อมูลกรมการปกครอง กระทรวงมหาดไทย ณ สิ้นปี พ.ศ. 2567 ของจังหวัดระยอง ที่ปรึกษาได้รวบรวมข้อมูลสถิติในช่วง 11 ปี (พ.ศ. 2557-2567) ประกอบด้วย จำนวนและขนาดประชากร จำนวนบ้าน การเปลี่ยนแปลงประชากร โครงสร้างของประชากร แสดงรายละเอียดดังตารางที่ 3.4.1-2

● จำนวนและขนาดประชากร

ปี พ.ศ. 2567 จังหวัดระยอง มีประชากร 782,171 คน แบ่งเป็นชาย 382,979 คน และหญิง 399,192 คน ความหนาแน่นประชากร 220 คนต่อตารางกิโลเมตร อัตราการเปลี่ยนแปลงประชากร เพิ่มขึ้น ร้อยละ 1.42 นอกจากนี้ สถิติประชากรตามทะเบียนราษฎรในช่วงปี พ.ศ. 2557-2567 ของกรมการปกครอง กระทรวงมหาดไทย พบว่า การเปลี่ยนแปลงประชากรจังหวัดระยองมีแนวโน้มเพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่องเนื่องจากจังหวัดระยองมีแหล่งงานอุตสาหกรรมที่สำคัญของประเทศ นอกจากนี้ยังเป็นเมืองท่องเที่ยว มีแหล่งท่องเที่ยวที่มีชื่อเสียงมากมาย และเป็นเมืองที่มีความสำคัญทางเศรษฐกิจเป็นอย่างมาก ทั้งทางด้านอุตสาหกรรมการท่องเที่ยว และการเกษตรกรรม แต่จะเห็นว่าอัตราการเปลี่ยนแปลงประชากรต่อปีมีแนวโน้มลดลงแต่ไม่คงที่ ดังแสดงในตารางที่ 3.4.1-2 และรูปที่ 3.4.1-3

- จำนวนบ้าน

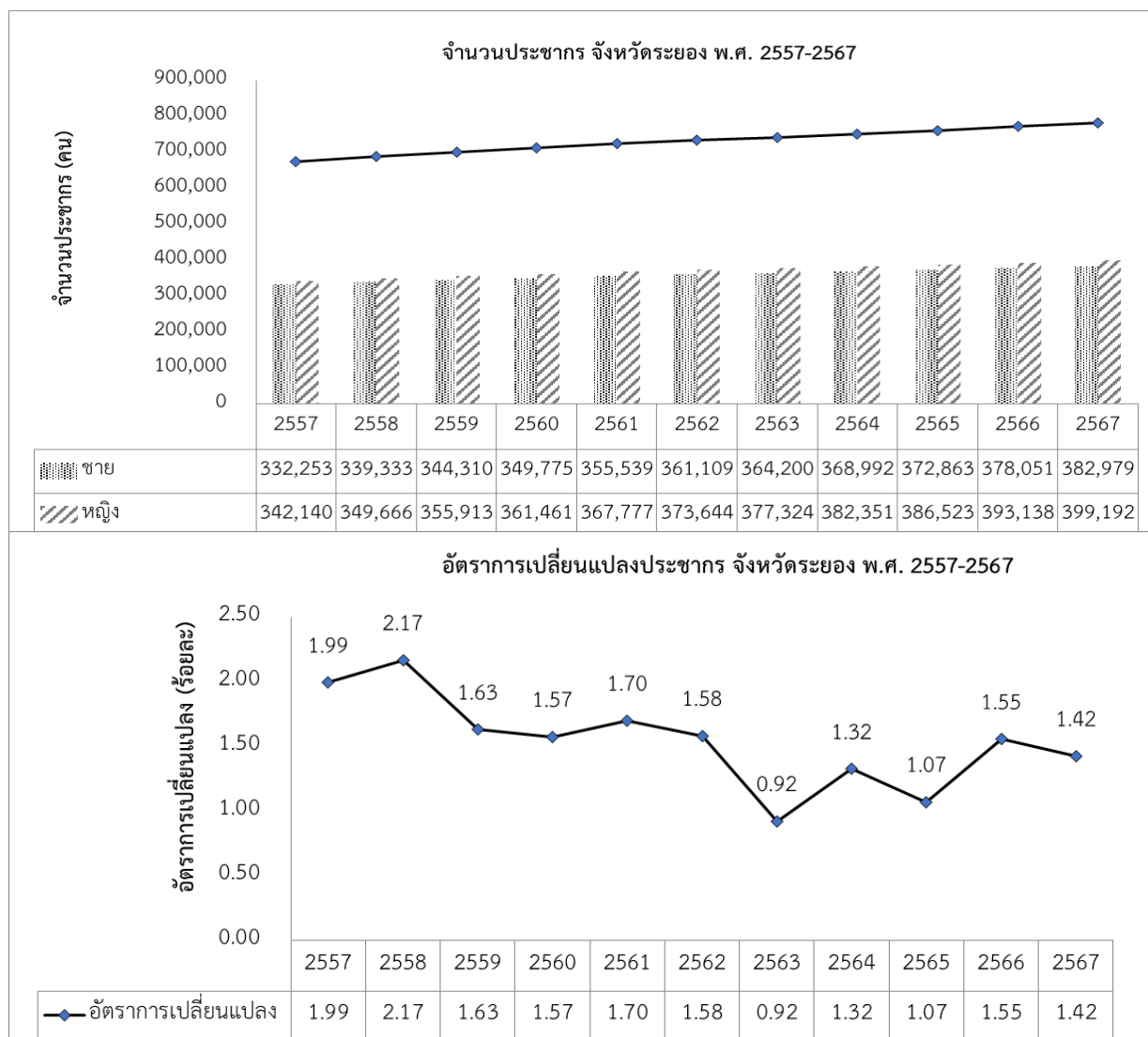
จากข้อมูลในช่วงปี พ.ศ. 2557-2567 พบว่าจังหวัดระยอง มีอัตราการเปลี่ยนแปลงจำนวนบ้านมีแนวโน้มเพิ่มขึ้น-ลดลงไม่คงที่ ในปี พ.ศ. 2567 จังหวัดระยอง มีจำนวนบ้าน 578,414 หลังคาเรือน ความหนาแน่นของบ้าน 163 หลังต่อตารางกิโลเมตร อัตราการเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นเมื่อเทียบกับปี พ.ศ.2566 ร้อยละ 3.21 รายละเอียดแสดงดังแสดงในตารางที่ 3.4.1-2 และรูปที่ 3.4.1-4

ตารางที่ 3.4.1-2 จำนวนประชากร คนเกิด คนตาย การย้ายเข้า และการย้ายออก ของจังหวัดระยอง ปี พ.ศ. 2556-2567

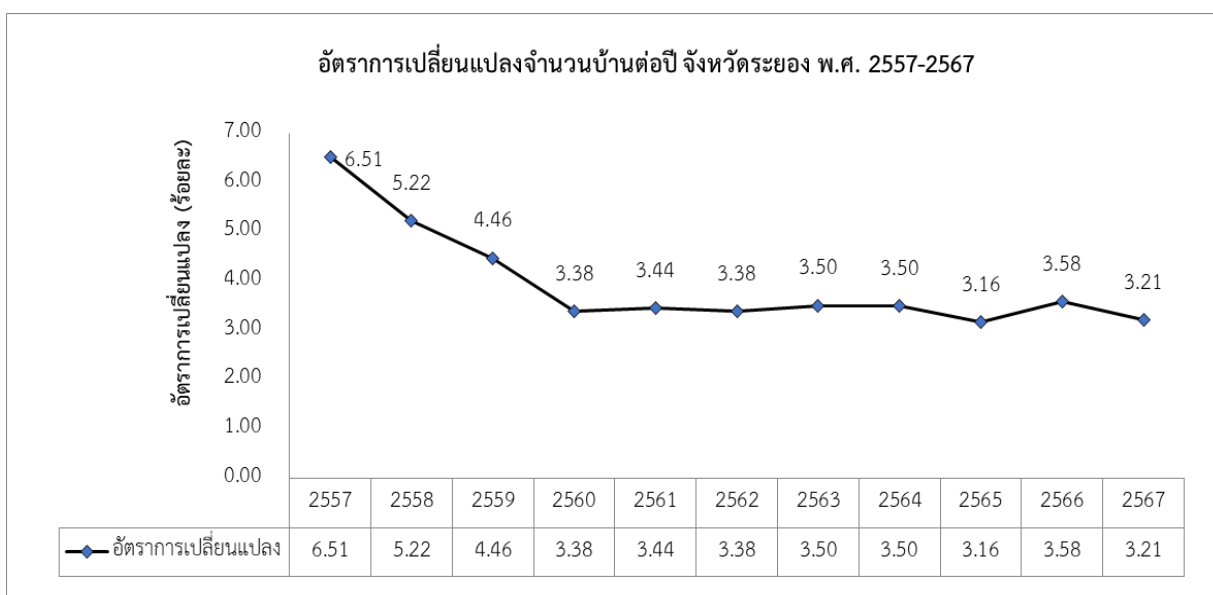
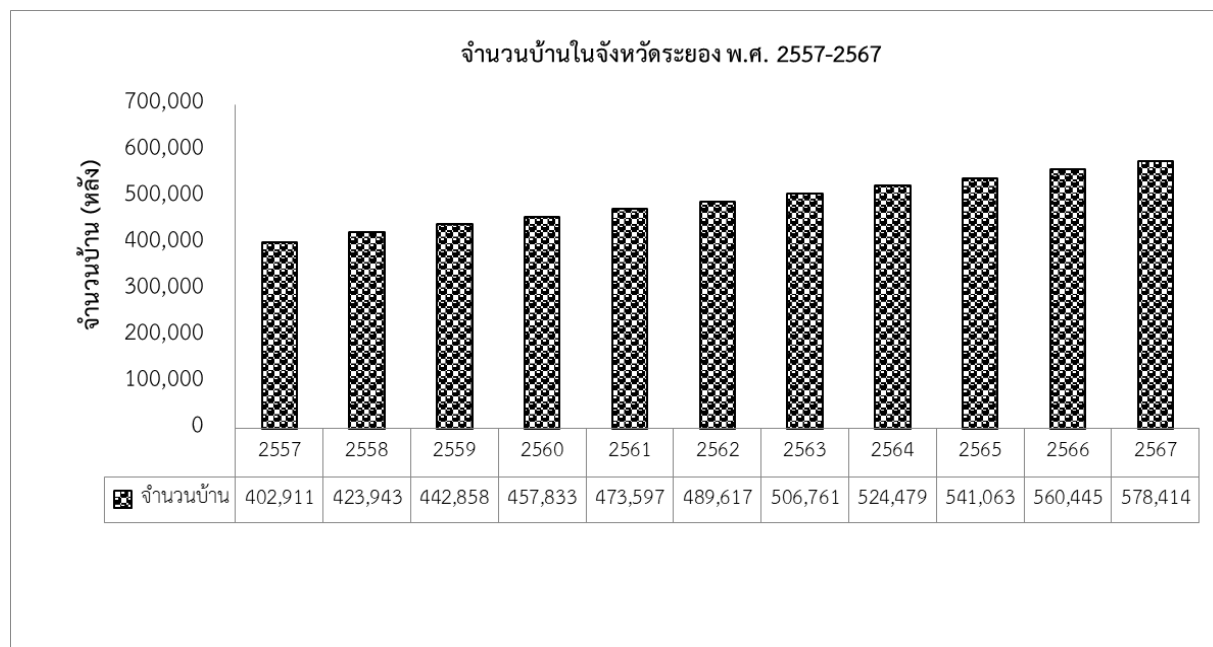
รายการ	ปี พ.ศ.											
	2556	2557	2558	2559	2560	2561	2562	2563	2564	2565	2566	2567
จำนวนประชากรจากงานทะเบียน (คน)	661,220	674,393	688,999	700,223	711,236	723,316	734,753	741,524	751,343	759,386	771,189	782,171
- ชาย	325,635	332,253	339,333	344,310	349,775	355,539	361,109	364,200	368,992	372,863	378,051	382,979
- หญิง	335,585	342,140	349,666	355,913	361,461	367,777	373,644	377,324	382,351	386,523	393,138	399,192
อัตราการเปลี่ยนแปลงประชากร (ร้อยละ)		1.99	2.17	1.63	1.57	1.70	1.58	0.92	1.32	1.07	1.55	1.42
ความหนาแน่นของประชากรต่อตร.กม.	186	190	194	197	200	204	207	209	212	214	217	220
การเปลี่ยนแปลงความหนาแน่นประชากร		1.99	2.17	1.63	1.57	1.70	1.58	0.92	1.32	1.07	1.55	1.54
จำนวนคนเกิด (คน)	9,781	9,907	9,360	9,224	9,167	9,088	8,586	8,151	7,583	6,976	7,881	7,588
อัตราการเกิด ต่อ 1,000 คน	14.79	14.69	13.58	13.17	12.89	12.56	11.69	10.99	10.09	9.19	10.22	9.70
จำนวนคนตาย (คน)	4,247	4,647	4,671	4,773	5,027	5,009	5,430	5,350	6,009	6,423	6,151	6,219
อัตราการตาย ต่อ 1,000 คน	6.42	6.89	6.78	6.82	7.07	6.93	7.39	7.21	8.00	8.46	7.98	7.95
อัตราการเพิ่มตามธรรมชาติของประชากรต่อ 100 คน	0.84	0.78	0.68	0.64	0.58	0.56	0.43	0.38	0.21	0.07	0.22	0.18
จำนวนคนย้ายเข้า (คน)	53,935	54,740	54,845	54,293	52,202	54,322	54,432	52,706	49,143	51,221	54,689	47,554
อัตราการย้ายเข้า (ร้อยละ)		1.49	0.19	-1.01	-3.85	4.06	0.20	-3.17	-6.76	4.23	6.77	-13.05
จำนวนคนย้ายออก (คน)	48,186	47,651	47,653	48,080	46,060	47,273	47,077	44,422	41,768	44,838	46,314	41,440
อัตราการย้ายออก (ร้อยละ)		-1.11	0.00	0.90	-4.20	2.63	-0.41	-5.64	-5.97	7.35	3.29	-10.52
อัตราการย้ายถิ่นสุทธิต่อประชากร 100 คน	0.87	1.05	1.04	0.89	0.86	0.97	1.00	1.12	0.98	0.84	1.09	0.78
จำนวนบ้าน (หลัง)	378,274	402,911	423,943	442,858	457,833	473,597	489,617	506,761	524,479	541,063	560,445	578,414
ความหนาแน่นของบ้านต่อตร.กม.	106	113	119	125	129	133	138	143	148	152	158	163
อัตราการเปลี่ยนแปลงจำนวนบ้าน (ร้อยละ)		6.51	5.22	4.46	3.38	3.44	3.38	3.50	3.50	3.16	3.58	3.21

หมายเหตุ : ข้อมูล ณ ฐานข้อมูลปัจจุบัน ธันวาคม พ.ศ. 2567 สืบค้นเมื่อเดือนกุมภาพันธ์ 2568

ที่มา : กรมการปกครอง กระทรวงมหาดไทย, 2567



รูปที่ 3.4.1-3 แนวโน้มการเปลี่ยนแปลงของจำนวนประชากรและอัตราการเปลี่ยนแปลงประชากรของ จังหวัดระยองในช่วงปี พ.ศ. 2557-2567

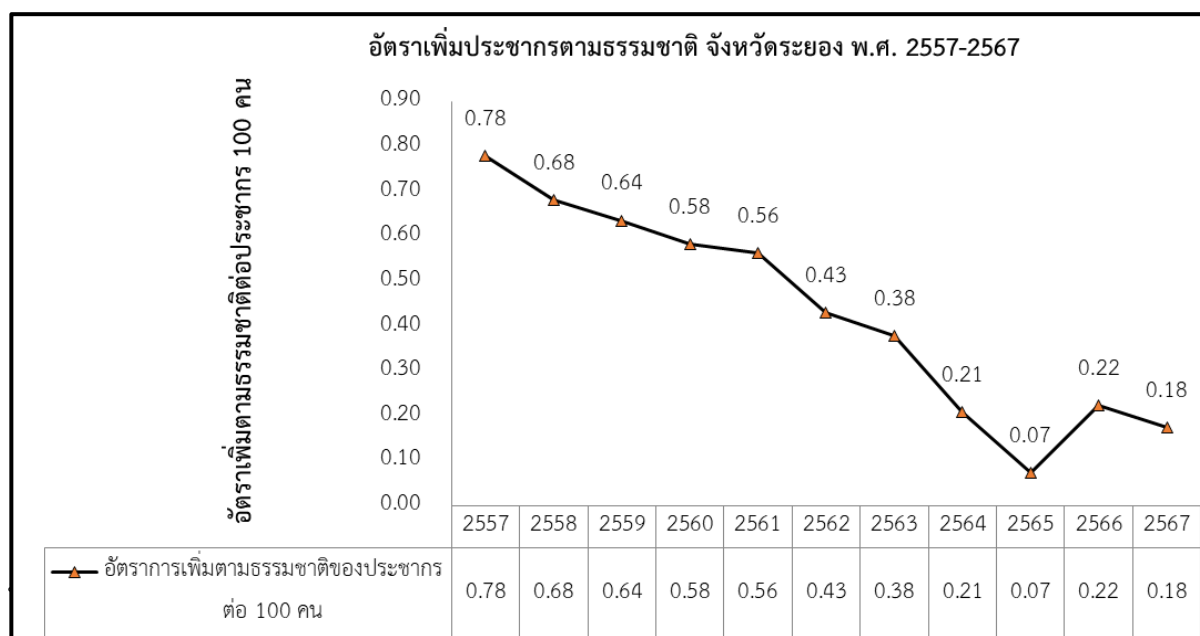


รูปที่ 3.4.1-4 แนวโน้มการเปลี่ยนแปลงของจำนวนบ้านและอัตราการเปลี่ยนแปลงของจำนวนบ้าน
ของจังหวัดระยอง ในช่วงปี พ.ศ. 2557-2567

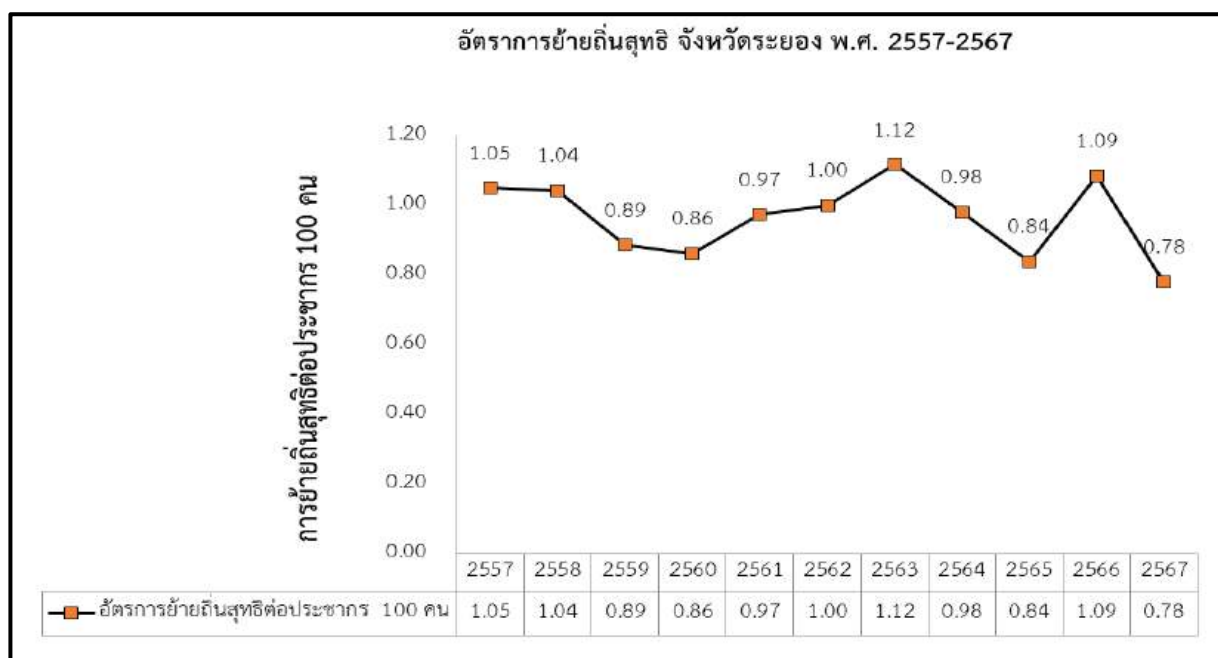
● การเปลี่ยนแปลงประชากร

จากสถิติสำนักงานทะเบียน กรมการปกครอง กระทรวงมหาดไทย ได้แสดงสถิติ การเกิด การตาย การย้ายเข้า การย้ายออก ดังแสดงในตารางที่ 3.4.1-2 การเปลี่ยนแปลงทางประชากร ปี พ.ศ. 2567 จังหวัดระยอง มีจำนวนคนเกิด 7,588 คน อัตราการเกิดต่อประชากร 1,000 คน เท่ากับ 9.70 จำนวนคนตาย 6,219 คน อัตราการตายต่อประชากร 1,000 คน เท่ากับ 7.95 อัตราการเพิ่มตามธรรมชาติของ ประชากรต่อ 100 คนเท่ากับ 0.18 อย่างไรก็ตามในช่วงปี (พ.ศ. 2557-2565) ที่ผ่านมามีอัตราการ การเกิดมากกว่าอัตราการตายมาอย่างต่อเนื่องทุกปี ยกเว้นปี พ.ศ. 2565 อัตราการเกิดมีลดลง ดังแสดงในรูปที่ 3.4.1-5

ในขณะที่การย้ายถิ่น ปี พ.ศ. 2567 มีจำนวนคนย้ายเข้า 47,554 คน จำนวนคน ย้ายออก 41,440 คน ในระยะเวลา 11 ปี (พ.ศ. 2557-2567) จังหวัดระยองมีจำนวนคนย้ายเข้ามา มากกว่าคนย้าย ออกทุกปี และปี 2567 มีอัตราการย้ายถิ่นสุทธิต่อประชากร 100 คน เท่ากับ 0.78 เนื่องจากจังหวัดระยองเป็น แหล่งอุตสาหกรรมที่สำคัญของประเทศ แต่อย่างไรก็ตามจะเห็นได้ว่าการเพิ่มขึ้นหรือลดลงของจังหวัดระยอง น่าจะเป็นไปตามสภาพเศรษฐกิจเนื่องจากเป็นเมืองอุตสาหกรรมจะมีการย้ายเข้าหรือย้ายออกตามการประกอบ อาชีพ ดังแสดงในรูปที่ 3.4.1-6



รูปที่ 3.4.1-5 อัตราการเพิ่มประชากรตามธรรมชาติ จังหวัดระยอง พ.ศ. 2557-2567



รูปที่ 3.4.1-6 อัตราการย้ายถิ่นสุทธิ จังหวัดระยอง พ.ศ. 2557-2567

• โครงสร้างประชากร

โครงสร้างประชากรของจังหวัดระยองแยกตามกลุ่มอายุ ช่วงปี พ.ศ. 2557 และ ปี พ.ศ. 2567 ดังแสดงในตารางที่ 3.4.1-3 เมื่อเปรียบเทียบประชากรตามกลุ่มอายุระหว่างปี พ.ศ. 2557 กับปี พ.ศ. 2567 พบว่าในปี พ.ศ. 2557 ประชากรวัยแรกเกิดจะมีทารกเพศชายมากกว่าเพศหญิง โดยมีอัตราส่วนในช่วงอายุ 0-4 ปี เป็นเพศชายประมาณ 106 คน ต่อเพศหญิง 100 คน

เมื่อเปรียบเทียบกับข้อมูลในปี พ.ศ. 2567 พบว่า ประชากรวัยแรกเกิดจะมีทารกเพศชายมากกว่าเพศหญิง โดยมีอัตราส่วนในช่วงอายุ 0-4 ปี เป็นเพศชายประมาณ 106 คน ต่อเพศหญิง 100 คน และเป็นที่น่าสังเกตว่าเมื่อโตขึ้นประชากรชายมีจำนวนลดลงกว่าเพศหญิงอย่างมาก เห็นได้จากอัตราส่วนเพศของประชากรทั้งหมด กล่าวคือ ในปี พ.ศ. 2557 และปี พ.ศ. 2567 ประชากรทั้งหมดมีอัตราส่วนเพศ เท่ากับ 98 คน ต่อเพศหญิง 100 คน แสดงว่าอัตราตายของประชากรชายสูงกว่าประชากรหญิงทุกกลุ่มอายุ ทั้งนี้อาจเป็นเพราะปัจจัยทางชีววิทยาเป็นตัวกำหนดสำคัญที่ทำให้ผู้หญิงมีความเสี่ยงต่อการตายน้อยกว่าผู้ชาย (สถาบันวิจัยประชากรและสังคม มหาวิทยาลัยมหิดล, 2551) หรือการย้ายถิ่นของเพศชายมากกว่าเพศหญิง เนื่องจากพฤติกรรมการย้ายถิ่นของเพศหญิงมักเป็นการย้ายถิ่นในระยะใกล้ ในขณะที่เพศชายแนวโน้มที่จะย้ายถิ่นในระยะทางที่ไกล สำหรับอัตราส่วนเพศของวัยเด็ก (อายุ 5-14 ปี) และวัยแรงงาน (อายุ 15-60 ปี) แตกต่างกันในช่วง 10 ปี ที่ผ่านมา โดยมีอัตราส่วนเพศเพิ่มขึ้น แต่อัตราส่วนเพศในวัยสูงอายุลดลง โดยเพศชายน้อยกว่าเพศหญิง โดยอัตราส่วนเพศลดลงเป็น 76 คนต่อเพศหญิง 100 คน

เมื่อพิจารณาสัดส่วนประชากรตามกลุ่มอายุจากปิรามิดประชากรเปรียบเทียบระหว่างปี พ.ศ. 2557 และ พ.ศ. 2567 ดังแสดงในรูปที่ 3.4.1-7 พบว่า ลักษณะปิรามิดประชากรยกตัวสูงขึ้นเนื่องจากวัยแรงงานตอนต้นลดลง ขณะที่วัยแรงงานตอนปลายมีสัดส่วนเพิ่มขึ้นเล็กน้อย โดยวัยแรงงานหญิงมีสัดส่วนมากกว่าแรงงานชาย ในขณะที่ฐานปิรามิดแคบลงเนื่องจากสัดส่วนวัยเด็กลดลง

เมื่อพิจารณาอัตราพึ่งพิงหรืออัตราภาระเป็นภาระ (Dependency Ratio) ของประชากรจังหวัดระยอง จากข้อมูลจำแนกประชากรตามหมวดอายุของสำนักบริหารการทะเบียน กรมการปกครอง กระทรวงมหาดไทย โครงสร้างประชากรในแต่ละวัย นำมาคำนวณอัตราพึ่งพิง ดังแสดงใน **ตารางที่ 3.4.1-4** พบว่า ในปี พ.ศ. 2567 มีประชากรเด็กก่อนวัยเรียน (อายุ 0-4 ปี) สัดส่วนร้อยละ 4.62 ของประชากรทั้งจังหวัด อัตราการเปลี่ยนแปลงลดลงในช่วง 10 ปีที่ผ่านมา คิดเป็นร้อยละ -24.56 ประชากรเด็กวัยเรียน (อายุ 5-14 ปี) สัดส่วนร้อยละ 12.10 ของประชากรทั้งจังหวัด อัตราการเปลี่ยนแปลงลดลงในช่วง 10 ปีที่ผ่านมา ร้อยละ 1.48 ประชากรวัยแรงงานมีอายุระหว่าง 15-59 ปี สัดส่วนร้อยละ 67.62 ของประชากรทั้งจังหวัด อัตราการเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นในช่วง 10 ปีที่ผ่านมา คิดเป็นร้อยละ 14.90 และวัยผู้สูงอายุ (อายุ 60 ปีขึ้นไป) คิดเป็นร้อยละ 15.66 ของประชากรทั้งจังหวัด ซึ่งอัตราการเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นในช่วง 10 ปีที่ผ่านมา คิดเป็นร้อยละ 57.87

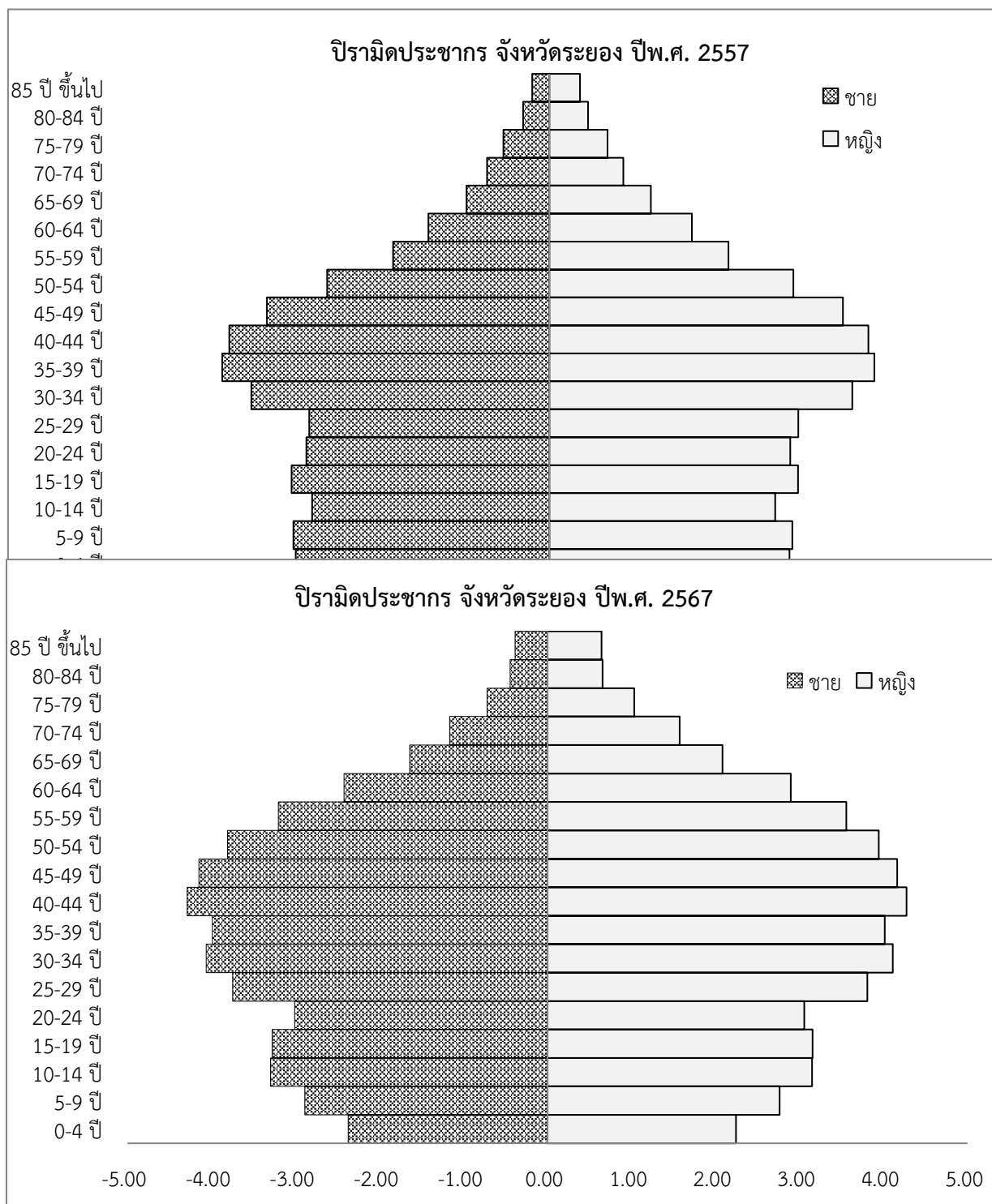
อัตราพึ่งพิงของประชากรจังหวัดระยอง เปรียบเทียบระหว่างปี พ.ศ. 2557 และ พ.ศ. 2567 พบว่า อัตราส่วนการพึ่งพิงของจังหวัดระยอง ปี พ.ศ. 2567 เท่ากับ 47.89 ต่อประชากรวัยแรงงาน 100 คน เพิ่มขึ้นจาก 10 ปีที่ผ่านมา ร้อยละ 0.37 ประกอบด้วยอัตราพึ่งพิงวัยเด็ก 24.72 ต่อประชากรวัยแรงงาน 100 คน ลดลงจาก 10 ปีที่ผ่านมา ร้อยละ -5.94 และอัตราพึ่งพิงวัยสูงอายุ 23.16 ต่อ ประชากรวัยแรงงาน 100 คน เพิ่มขึ้นจาก 10 ปีที่ผ่านมา ร้อยละ 6.30 ซึ่งหมายถึงว่าในปี พ.ศ. 2557 ประชากรวัยทำงาน 1 คน ต้องเลี้ยงดูเด็ก 0.48 คน และผู้สูงอายุ 0.23 คน และในปี พ.ศ. 2567 ประชากรวัยทำงาน 1 คน ต้องเลี้ยงดูเด็กลดลงเหลือ 0.25 คน และผู้สูงอายุเพิ่มขึ้นเป็น 0.23 คน ดังแสดงใน **ตารางที่ 3.4.1-4 และ รูปที่ 3.4.1-8**

ตารางที่ 3.4.1-3 เปรียบเทียบโครงสร้างประชากรและสัดส่วนประชากรจำแนกตามเพศและอายุของจังหวัดระยอง ปี พ.ศ. 2557 และ พ.ศ. 2567

พ.ศ.	ปี พ.ศ. 2557					ปี พ.ศ. 2567						
กลุ่มอายุ	จำนวนประชากร (คน)			สัดส่วนแยกตามเพศ		อัตราส่วนเพศ ตามกลุ่มอายุ	จำนวนประชากร (คน)			สัดส่วนแยกตามเพศ		อัตราส่วนเพศ ตามกลุ่มอายุ
	ชาย	หญิง	รวม	ชาย	หญิง		ชาย	หญิง	รวม	ชาย	หญิง	
0-4 ปี	24,335	23,055	47,390	3.62	3.43	106	18,382	17,370	35,752	2.37	2.24	106
5-9 ปี	24,554	23,327	47,881	3.65	3.47	105	22,375	21,401	43,776	2.89	2.76	105
10-14 ปี	22,763	21,678	44,441	3.39	3.22		25,527	24,389	49,916	3.30	3.15	
15-19 ปี	24,740	23,864	48,604	3.68	3.55	98	25,370	24,446	49,816	3.28	3.16	98
20-24 ปี	23,316	23,116	46,432	3.47	3.44		23,309	23,661	46,970	3.01	3.06	
25-29 ปี	23,049	23,902	46,951	3.43	3.56		29,021	29,481	58,502	3.75	3.81	
30-34 ปี	28,587	29,062	57,649	4.25	4.32		31,455	31,839	63,294	4.06	4.11	
35-39 ปี	31,383	31,177	62,560	4.67	4.64		30,878	31,094	61,972	3.99	4.02	
40-44 ปี	30,707	30,615	61,322	4.57	4.55		33,202	33,089	66,291	4.29	4.27	
45-49 ปี	27,089	28,165	55,254	4.03	4.19		32,127	32,230	64,357	4.15	4.16	
50-54 ปี	21,318	23,407	44,725	3.17	3.48		29,500	30,537	60,037	3.81	3.94	
55-59 ปี	14,995	17,201	32,196	2.23	2.56	24,797	27,536	52,333	3.20	3.56	76	
60-64 ปี	11,592	13,690	25,282	1.72	2.04	18,750	22,427	41,177	2.42	2.90		
65-69 ปี	7,938	9,733	17,671	1.18	1.45	12,709	16,141	28,850	1.64	2.08		
70-74 ปี	5,966	7,114	13,080	0.89	1.06	9,014	12,195	21,209	1.16	1.57		
75-79 ปี	4,418	5,574	9,992	0.66	0.83	5,558	8,007	13,565	0.72	1.03		
80-84 ปี	2,512	3,713	6,225	0.37	0.55	3,442	5,079	8,521	0.44	0.66		
85 ปี ขึ้นไป	1,632	2,941	4,573	0.24	0.44	2,976	4,979	7,955	0.38	0.64	-	
รวม	330,894	341,334	672,228	49.22	50.78	-	378,392	395,901	774,293	48.87		51.13
เกิดปีจันทร์คติ*	40	47	87	-	-	-	-	-	-	-		
รวมทั้งสิ้น	330,934	341,381	672,315	49.22	50.78	-	378,392	395,901	774,293	48.87	51.13	-

หมายเหตุ : ผู้ที่มีชื่ออยู่ในทะเบียนบ้านกลาง (ทะเบียนซึ่งผู้อำนวยการทะเบียนกลางกำหนดให้จัดทำขึ้นสำหรับ ลงรายการบุคคลที่ไม่อาจมีชื่อในทะเบียนบ้าน)
ผู้ที่อยู่ระหว่างการย้าย (ผู้ที่ย้ายออกแต่ยังไม่ได้ย้ายเข้า)
อัตราส่วนเพศหมายถึง จำนวนผู้ชายต่อผู้หญิง 100 คน
ประชากรแยกอายุมีข้อมูลเฉพาะผู้ที่มีสัญชาติไทยและมีชื่อในทะเบียนบ้านเท่านั้น
*เกิดปีจันทร์คติ หมายถึง ผู้ที่นับวันและเดือนที่เกิด โดยถือเอาการเดินของดวงจันทร์เป็นหลัก เช่น ขึ้น 1 ค่ำถึงแรม 15 ค่ำ
เป็นการนับวันทางจันทร์คติ เดือนอ้ายถึงเดือน 12 เป็นการนับเดือนทางจันทร์คติ

ที่มา : จำนวนประชากรจากกรมการปกครอง กระทรวงมหาดไทย, 2567



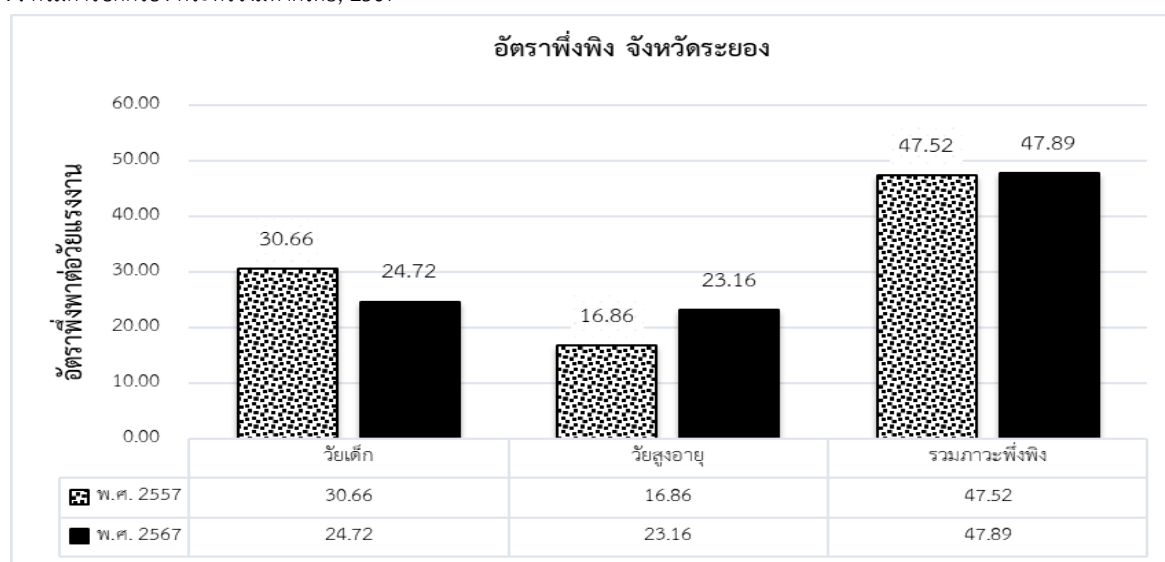
รูปที่ 3.4.1-7 ปิรามิดประชากรจังหวัดระยอง เปรียบเทียบปี พ.ศ. 2557 และปี พ.ศ. 2567

ตารางที่ 3.4.1-4 โครงสร้างอายุประชากรและอัตราพึ่งพิงของประชากรจังหวัดระยอง เปรียบเทียบปี พ.ศ. 2557 และ พ.ศ. 2567

ลักษณะประชากร	พ.ศ. 2557		พ.ศ. 2567		การเปลี่ยนแปลง	
	คน	ร้อยละ	คน	ร้อยละ	คน	ร้อยละ
1. ประชากรผู้มีสัญชาติไทยและมีชื่อในทะเบียนบ้าน						
1.1 ชาย	330,894	49.22	378,392	48.87	47,498	14.35
1.2 หญิง	341,334	50.78	395,901	51.13	54,567	15.99
รวม	672,228	100.00	774,293	100.00	102,065	15.18
2. ประชากรตามอายุ						
2.1 วัยเด็ก (0-4 ปี)	47,390	7.05	35,752	4.62	-11,638	-24.56
2.2 วัยเรียน (5-14 ปี)	92,322	13.73	93,692	12.10	1,370	1.48
2.3 วัยแรงงาน (15-59 ปี)	455,693	67.78	523,572	67.62	67,879	14.90
2.4 วัยสูงอายุ (60+ ปี)	76,823	11.43	121,277	15.66	44,454	57.87
2.5 เกิดปีจันทร์คต	87	0.013	0	0.0000	-87	-100.00
รวม	672,315	100.00	774,293	100.00	101,978	15.17
3. อัตราพึ่งพิง						
3.1 วัยเด็ก	139,712	30.66	129,444	24.72	-10,268	-5.94
ประชากรวัยทำงาน 1 คน ต้องเลี้ยงดูเด็ก (คน)	0.31		0.25		-	
3.2 วัยสูงอายุ	76,823	16.86	121,277	23.16	44,454	6.30
ประชากรวัยทำงาน 1 คน ต้องเลี้ยงดูผู้สูงอายุ (คน)	0.17		0.23		-	
รวมอัตราพึ่งพิง	216,535	47.52	250,721	47.89	34,186	0.37
ประชากรวัยทำงาน 1 คน ต้องมีภาระเลี้ยงดูผู้พึ่งพิง	0.48		0.48		-	

หมายเหตุ : ประชากรแยกวัยอายุ มีการเก็บข้อมูลเฉพาะประชากรที่มีสัญชาติไทยและมีชื่ออยู่ในทะเบียนบ้าน

ที่มา : กรมการปกครอง กระทรวงมหาดไทย, 2567



รูปที่ 3.4.1-8 อัตราพึ่งพิงของประชากรจังหวัดระยองเปรียบเทียบ ปี พ.ศ. 2557 และ พ.ศ. 2567

- สภาพเศรษฐกิจของจังหวัดระยอง

ก) ภาพรวมทางเศรษฐกิจของจังหวัดระยอง

ผลิตภัณฑ์มวลรวมจังหวัดระยอง (Gross Provincial Product Rayong) จากรายงานภาวะเศรษฐกิจการคลังจังหวัดระยอง เดือนธันวาคม 2565 รวบรวมข้อมูลโดยสำนักงานคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ พบว่า ผลิตภัณฑ์มวลรวมจังหวัดระยอง ณ ราคาประจำปี 2565 มีมูลค่า 1,083,867 ล้านบาท โดยมาจากภาคเกษตรกรรม 30,059 ล้านบาท แบ่งเป็นภาคเกษตร สาขาเกษตรกรรม การป่าไม้ และการประมง โดยมีแนวโน้มเพิ่มขึ้นจากปี 2564 และสาขาการผลิตนอกภาคเกษตรกรรม มีมูลค่ารวมสูง 1,053,808 ล้านบาท ซึ่งสูงขึ้นกว่าปี 2564 สำหรับประชากรของจังหวัดระยอง มีรายได้เฉลี่ยต่อหัว 1,003,497 บาท โดยผลิตภัณฑ์มวลรวมที่มีมูลค่าสูงสุด 3 อันดับแรก ได้แก่ 1) สาขาอุตสาหกรรมการผลิต 525,765 ล้านบาท 2) สาขาการทำเหมืองแร่และเหมืองหิน 235,556 ล้านบาท และ 3) ไฟฟ้า ก๊าซ ไอน้ำ และระบบปรับอากาศ 98,684 ล้านบาท และจะเห็นว่าผลิตภัณฑ์มวลรวมจังหวัดระยองมีแนวโน้มเพิ่มขึ้นและลดลงไม่คงที่ ดังตารางที่ 3.4.1-5

ตารางที่ 3.4.1-5 ผลผลิตทั้งหมดรวมจังหวัดระยอง ณ ราคาประจำปี พ.ศ. 2554-2565

สาขาการผลิต	2554	2555	2556	2557	2558	2559	2560	2561	2562	2563	2564	2565
ภาคเกษตร	33,705	25,198	21,559	21,059	17,849	19,701	26,228	22,626	26,119	27,348	25,380	30,059
1.เกษตรกรรม การป่าไม้ และการประมง	33,705	25,198	21,559	21,059	17,849	18,855	23,384	18,967	26,119	27,348	25,380	30,059
นอกภาคเกษตร	730,776	816,465	835,369	848,268	824,797	855,797	943,839	1,016,333	986,780	827,294	938,508	1,053,808
2.การทำเหมืองแร่และเหมืองหิน	274,982	344,663	348,070	345,208	281,945	248,711	255,654	281,803	819,540	196,684	220,922	235,556
3.อุตสาหกรรมการผลิต	286,125	298,947	335,753	337,416	371,984	413,450	464,174	469,539	272,401	397,064	465,135	525,765
4.ไฟฟ้า ก๊าซ ไอน้ำ และระบบปรับอากาศ	55,475	45,606	43,589	49,540	45,242	56,519	73,341	100,658	451,112	69,958	72,149	98,684
5.การจัดหาน้ำ การจัดการ และการบำบัด	1,803	1,990	2,212	2,180	2,313	2,358	2,417	3,138	89,976	7,159	7,759	8,075
6.การก่อสร้าง	5,440	4,664	6,673	5,786	7,820	7,613	6,931	7,578	6,051	9,843	10,464	11,159
7.การขนส่งและการขายปลีก การซ่อมยานยนต์ และจักรยานยนต์	51,433	48,208	52,057	54,498	60,101	66,337	76,555	81,305	167,240	74,239	85,205	92,936
8.การขนส่งและสถานที่เก็บสินค้า	13,979	14,439	13,857	14,950	14,674	17,842	19,066	22,771	8,441	21,336	23,215	23,549
9.ที่พักแรมบริการด้านอาหาร	1,974	2,377	2,540	2,565	2,945	3,208	3,582	4,046	83,553	3,103	3,226	3,727
10.ข้อมูลข่าวสารและการสื่อสาร	869	1,221	1,228	1,268	1,535	1,477	1,686	1,946	23,093	2,175	2,976	2,496
11.กิจกรรมทางการเงินและการประกันภัย	5,417	6,694	7,743	9,836	10,423	10,904	11,471	12,067	4,437	12,985	13,846	15,514
12.กิจกรรมอสังหาริมทรัพย์	3,579	3,790	3,515	4,777	5,309	5,393	5,989	6,403	1,968	7,767	8,056	9,293
13.กิจกรรมทางวิชาชีพ วิทยาศาสตร์ และเทคนิค	13,644	26,564	1,019	1,114	1,157	1,166	1,087	865	12,945	1,046	1,164	1,278
14.กิจกรรมทางการบริหารและบริการสนับสนุน	3,157	2,684	2,740	3,080	3,478	3,961	4,351	5,219	7,247	4,012	4,372	4,614
15.การบริหารราชการ การป้องกันประเทศ และการประกันสังคมภาคบังคับ	6,069	7,084	6,758	7,183	7,126	7,755	8,039	9,063	1,175	9,044	9,060	9,512
16.การศึกษา	3,193	3,317	3,450	3,730	3,602	3,588	3,693	3,569	4,914	3,654	3,658	3,811
17.กิจกรรมด้านสุขภาพและงานสังคมสงเคราะห์	1,952	2,280	2,108	2,610	2,735	2,923	3,092	3,614	8,646	4,041	4,293	5,075
18.ศิลปะ ความบันเทิง และนันทนาการ	267	366	357	461	275	337	425	457	3,606	451	489	526
19.กิจกรรมบริการด้านอื่น ๆ	1,418	1,571	1,700	2,066	2,134	2,255	2,284	2,291	3,829	2,733	2,520	2,238
ผลผลิตทั้งหมดรวมจังหวัด (GPP)	764,481	841,663	856,928	869,327	842,646	875,498	970,067	1,038,959	1,012,899	854,642	963,888	1,083,867
รายได้ประชากรต่อหัว (บาท)	918,651	997,017	985,771	981,533	934,137	950,319	1,017,235	1,060,571	1,007,570	829,261	913,165	1,003,497
จำนวนประชากร (1,000 คน)	832	844	869	886	902	921	954	980	1,005	1,031	1,056	1,080

ที่มา : รายงานภาวะเศรษฐกิจการคลังจังหวัดระยอง เดือนธันวาคม 2565 อ้างอิงข้อมูลจาก สำนักงานคณะกรรมการพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ สำนักนายกรัฐมนตรี (<https://www.cgd.go.th/>) สืบค้นเมื่อ สิงหาคม 2567

ข) ภาวะทางเศรษฐกิจจังหวัดระยอง

ข้อมูลจากสำนักงานคลังจังหวัดระยอง ณ เดือนมกราคม 2568 พบว่าเศรษฐกิจจังหวัดระยองในเดือนมกราคม 2568 บ่งชี้เศรษฐกิจจังหวัดระยอง มีสัญญาณขยายตัว จากเดือนเดียวกันปีก่อน พิจารณาจากด้านอุปทาน ขยายตัวจากภาคเกษตรกรรม ภาคอุตสาหกรรม และภาคบริการ ส่วนด้านอุปสงค์ ขยายตัวจากการบริโภคภาคเอกชน การลงทุนภาคเอกชน และการใช้จ่ายภาครัฐ ด้านเสถียรภาพเศรษฐกิจจังหวัด อัตราเงินเฟ้อทั่วไปของจังหวัดเพิ่มขึ้น และการจ้างงานขยายตัว

เศรษฐกิจด้านอุปทาน (การผลิต) ขยายตัวเมื่อเทียบกับเดือนเดียวกันปีก่อน และขยายตัวต่อเนื่อง จากเดือนก่อน สะท้อนจากดัชนีผลผลิตภาคเกษตรกรรม ขยายตัวร้อยละ 23.1 เมื่อเทียบกับเดือนเดียวกันปีก่อน และชะลอตัวจากเดือนก่อน ที่ขยายตัวร้อยละ 67.8 จากปริมาณผลผลิตยางพารา สับปะรด และ มันสำปะหลังขยายตัว ปริมาณผลผลิตยางพาราเพิ่มขึ้น เนื่องจากสภาพอากาศเอื้ออำนวยปริมาณฝนตกน้อยกว่า ปีที่แล้ว ทำให้เกษตรกรมีวันกรีดยางพาราเพิ่มขึ้น ประกอบกับราคายางพาราดีขึ้น ปริมาณผลผลิตสับปะรดเพิ่มขึ้น เนื่องจากเกษตรกรหันมาปลูกสับปะรดมากขึ้น เพราะมีราคาสูง และแนวโน้มความต้องการของตลาดสูงขึ้น ส่วนปริมาณมันสำปะหลังเพิ่มขึ้นเนื่องจากมันสำปะหลังมีอายุการเก็บเกี่ยว 8-12 เดือน เกษตรกรจึงหันมา ปลูกมันสำปะหลังเพิ่มขึ้น ด้านปศุสัตว์ ไก่เนื้อและสุกรขยายตัว ไก่เนื้อขยายตัวเนื่องจากครบอายุการเลี้ยงของ แต่ละฟาร์มจึงทำให้มีการเข้าโรงฆ่าเพิ่มขึ้น ส่วนสุกรขยายตัวเนื่องจากครบรอบการผลิต และอัตราการสูญเสียต่ำทำให้ผลผลิตเพิ่มขึ้น

ดัชนีผลผลิตภาคอุตสาหกรรม ขยายตัวร้อยละ 1.1 เมื่อเทียบกับเดือนเดียวกันปีก่อน และชะลอตัวจากเดือนก่อน ที่ขยายตัวร้อยละ 2.3 จากทุนจดทะเบียนของอุตสาหกรรม และจำนวนโรงงาน อุตสาหกรรมขยายตัว ขณะที่ปริมาณการใช้ไฟฟ้าภาคอุตสาหกรรมหดตัว โดยอุตสาหกรรมที่มีการลงทุนมากที่สุด 3 ลำดับแรกของจังหวัด ได้แก่ อุตสาหกรรมเคมีภัณฑ์และผลิตภัณฑ์เคมี อุตสาหกรรมการผลิตอื่น ๆ และ อุตสาหกรรมผลิตยานพาหนะและอุปกรณ์รวมทั้งการซ่อมยานพาหนะและอุปกรณ์ และ**ดัชนีผลผลิตภาคบริการ** ขยายตัวร้อยละ 13.6 เมื่อเทียบกับเดือนเดียวกันปีก่อน และฟื้นตัวมาเป็นบวกจากเดือนก่อนที่หดตัว ร้อยละ -4.1 ตามรายได้จากการท่องเที่ยว จำนวนนักท่องเที่ยว อัตราการเข้าพักโรงแรม รายได้จากการขายส่ง และขายปลีก (ยื่นเสียภาษี) และรายได้จากการขนส่ง (ยื่นเสียภาษี) ขยายตัว เนื่องจากจังหวัดระยองยังคงมี กิจกรรมที่ส่งเสริมและกระตุ้นการท่องเที่ยวในรูปแบบต่าง ๆ พร้อมทั้งแคมเปญกระตุ้นการท่องเที่ยว กิจกรรม สร้างสรรค์ด้านดนตรี ศิลปะและด้านอาหาร เพื่อเพิ่มความถี่ในการเดินทาง พร้อมทั้งเกิดการกระจายรายได้ สู่ภาคการท่องเที่ยวภาคตะวันออก ประกอบกับการบูรณาการร่วมกันระหว่างหน่วยงานภาครัฐและเอกชนในพื้นที่ ในการส่งเสริมและจัดกิจกรรมเพื่อส่งเสริมการท่องเที่ยวอย่างต่อเนื่อง

ตารางที่ 3.4.1-6 เครื่องชี้เศรษฐกิจด้านอุปทานด้านอุปทาน ภาคเกษตรกรรม ภาคอุตสาหกรรม และภาคบริการ

เครื่องชี้เศรษฐกิจด้านอุปทาน (Supply side)(สัดส่วนต่อ GPP)	ปี 2567	ปี 2567						ปี 2568	
		Q1	Q2	Q3	Q4	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	YTD
ดัชนีผลผลิตภาคเกษตรกรรม (%yoy) (โครงสร้างสัดส่วน 2.8%)	12.5	-51.4	6.4	32.9	55.7	40.4	67.8	23.1	23.1
ดัชนีผลผลิตภาคอุตสาหกรรม (%yoy) (โครงสร้างสัดส่วน 80.1%)	6.5	5.2	11.1	6.2	3.6	2.6	2.3	1.1	1.1
ดัชนีผลผลิตภาคบริการ (%yoy) (โครงสร้างสัดส่วน 17.1%)	10.4	-1.5	31.5	4.6	6.9	14.4	-4.1	13.6	13.6

หมายเหตุ : อุปทาน (Supply) หมายถึง ปริมาณสินค้าหรือบริการที่ผู้ขายต้องการจะเสนอขาย ณ ระดับราคาต่างๆ ในช่วงเวลาใดเวลาหนึ่ง

YOD หมายถึง Year to Date (ข้อมูลสะสมตั้งแต่ต้นปีปฏิทินถึงเดือนล่าสุดที่นำเสนอ)

% yoy หมายถึง year on year (อัตราการเปลี่ยนแปลงจากระยะเดียวกันปีก่อน)

โครงสร้างสัดส่วน หมายถึง ภาพรวม GPP 100% ดัชนีผลผลิตภาคนั้นๆ มีสัดส่วนคิดเป็นกี่เปอร์เซ็นต์

เศรษฐกิจด้านอุปสงค์ (การใช้จ่าย) ขยายตัวเมื่อเทียบกับเดือนเดียวกันปีก่อน และฟื้นตัวมาเป็นบวก จากเดือนก่อน สะท้อนจากดัชนีการบริโภคภาคเอกชน ขยายตัวร้อยละ 8.2 เมื่อเทียบกับเดือนเดียวกันปีก่อน และฟื้นตัวมาเป็นบวกจากเดือนก่อนที่หดตัวร้อยละ -7.9 เนื่องจากผลการจัดเก็บภาษีมูลค่าเพิ่มในส่วนของการจัดเก็บจากการนำเข้าของกลุ่มเชื้อเพลิง (น้ำมันดิบ) และการนำเข้าวัตถุดิบของผู้ประกอบการ ภายในประเทศเพื่อนำมาใช้ผลิตสินค้าเพิ่มขึ้น และปริมาณรถจักรยานยนต์จดทะเบียนใหม่ขยายตัว ขณะที่ปริมาณรถยนต์จดทะเบียนใหม่หดตัว ดัชนีการลงทุนภาคเอกชน ขยายตัวร้อยละ 8.2 เมื่อเทียบกับเดือนเดียวกันปีก่อน และฟื้นตัวมาเป็นบวกจากเดือนก่อนที่หดตัวร้อยละ -2.7 ตามปริมาณสินเชื่อเพื่อการลงทุน และพื้นที่ได้รับอนุญาตให้ก่อสร้างรวมขยายตัว ขณะที่ปริมาณรถยนต์เพื่อการพาณิชย์จดทะเบียนใหม่หดตัว และดัชนีการใช้จ่ายภาครัฐ ขยายตัวร้อยละ 42.8 เมื่อเทียบกับเดือนเดียวกันปีก่อน และขยายตัวต่อเนื่องจากเดือนก่อนที่ขยายตัวร้อยละ 29.4 โดยเป็นผลจากการเบิกจ่ายรายจ่ายประจำภาครัฐ มีจำนวน 494.9 ล้านบาท ขยายตัวร้อยละ 16.6 และรายจ่ายลงทุนภาครัฐ มีจำนวน 538.4 ล้านบาท ขยายตัวร้อยละ 103.1

ค) โครงสร้างทางเศรษฐกิจจังหวัดระยอง

● อุตสาหกรรม

นับจากโครงการพัฒนาพื้นที่บริเวณชายฝั่งทะเลตะวันออกหรือ Eastern Seaboardตั้งแต่ปี 2524 ที่กำหนดแนวทางการพัฒนาให้จังหวัดระยองเป็นศูนย์กลางความเจริญแห่งใหม่เป็นศูนย์บริการมาตรฐานการศึกษาและวิจัยด้านเทคโนโลยี และกำหนดให้ชายฝั่งทะเลภาคตะวันออกเป็นประตูทางออกให้กับภาคตะวันออกเฉียงเหนือในการส่งสินค้าออกไปจำหน่ายต่างประเทศโดยไม่ต้องผ่านกรุงเทพฯ กำหนดพื้นที่บริเวณมาบตาพุดเป็นที่ตั้งของนิคมอุตสาหกรรม มีท่าเรือน้ำลึกขนส่งสินค้า เป็นที่ตั้งของอุตสาหกรรมสำคัญๆเช่น โรงแยกก๊าซธรรมชาติกลุ่มอุตสาหกรรมปิโตรเคมี และอุตสาหกรรมปุ๋ยเคมีเป็นพื้นที่ศักยภาพสูงในการลงทุนด้านอุตสาหกรรม นอกจากนี้ยังได้รับการกำหนดเขตการส่งเสริมการลงทุนจากสำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุนให้อยู่ในเขต 3 ของการส่งเสริมการลงทุน ซึ่งได้เปรียบกว่าจังหวัดปริมณฑล ส่งผลให้จังหวัดระยองมีการลงทุนและการพัฒนาด้านอุตสาหกรรมอย่างรวดเร็ว

ข้อมูล ณ เดือนกันยายน 2566 จังหวัดระยองมีทั้งนิคมอุตสาหกรรมและนิคมอุตสาหกรรมที่ร่วมดำเนินการกับเอกชน เขตประกอบการอุตสาหกรรม ชุมชนอุตสาหกรรม สวนอุตสาหกรรม อุตสาหกรรมของจังหวัดระยองมีหลากหลายประเภท เช่น การผลิตรถยนต์ชิ้นส่วนอิเล็กทรอนิกส์แปรรูป สินค้าเกษตรการผลิตไฟฟ้า การผลิตสารเคมีสร้างมูลค่ารวมในแต่ละปีเกือบ 1 ใน 3 ของงบประมาณรายจ่ายประเทศไทยจำนวนเงินลงทุนรวม 1,560,857.45 ล้านบาท มีจำนวน 3,025 โรงงาน จำนวนคนงาน 197,151 คน (แผนพัฒนาจังหวัดระยอง พ.ศ.2566 – 2570 (ทบทวนปี 2568))

- **นิคมอุตสาหกรรม** จำนวน 16 แห่ง ได้แก่
 1. นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด เนื้อที่ 8,408.85 ไร่
 2. นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด) เนื้อที่ 3,747 ไร่
 3. นิคมอุตสาหกรรมผาแดง เนื้อที่ 548 ไร่
 4. นิคมอุตสาหกรรมอีสเทิร์นซีบอร์ด(ระยอง) ESIE เนื้อที่ 9,688 ไร่
 5. นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้เนื้อที่ 16,984 ไร่
 6. นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย เนื้อที่ 3,208 ไร่
 7. นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด เนื้อที่ 8,003 ไร่
 8. นิคมอุตสาหกรรมอาร์ไอ แอล เนื้อที่ 1,731 ไร่
 9. นิคมอุตสาหกรรมระยอง (บ้านค่าย) เนื้อที่ 3,439 ไร่

10. นิคมอุตสาหกรรมหลักชัยเมืองยาง เนื้อที่ 2,442 ไร่
11. นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอระยอง 36 (WHA RY36) เนื้อที่ 1,281 ไร่
- **นิคมอุตสาหกรรมรองรับเขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก**
 12. นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด แห่งที่ 3 เนื้อที่ 2,202 ไร่
 13. นิคมอุตสาหกรรม ซีพี ระยอง เนื้อที่ 3,068 ไร่
 14. นิคมอุตสาหกรรมสมาร์ท พาร์ค เนื้อที่ 1,383.76 ไร่
 15. นิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 6) จังหวัดระยอง เนื้อที่ 1,332 ไร่
 16. นิคมอุตสาหกรรมเอ็กโก ระยอง เนื้อที่ 621 ไร่
- **เขตประกอบการอุตสาหกรรม จำนวน 5 แห่ง ได้แก่**
 1. เขตประกอบการอุตสาหกรรมสยามอีสเทิร์นอินดัสเตรียลพาร์ค เนื้อที่ 1,341 ไร่
 2. เขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี เนื้อที่ 4,335 ไร่
 3. เขตประกอบการอุตสาหกรรม จี. เค. แลนด์เนื้อที่ 882 ไร่
 4. เขตประกอบการอุตสาหกรรมเครือซีเมนต์ไทยเหมราชระยอง เนื้อที่ 3,551 ไร่
 5. เขตประกอบการอุตสาหกรรมโรจนะ ระยอง เนื้อที่ 2,080 ไร่
- **ชุมชนอุตสาหกรรม จำนวน 4 แห่ง ได้แก่**
 1. นิคมอุตสาหกรรมนครินทร์อินดัสเตรียลพาร์ค เนื้อที่ 469 ไร่
 2. ชุมชนอุตสาหกรรม เอส เอส พินดัสเตรียลพาร์ค เนื้อที่ 1,260 ไร่
 3. ชุมชนอุตสาหกรรม บริษัท ทูเน็กซ์จำกัด 1,497 ไร่
 4. ชุมชนอุตสาหกรรม ไอ.พี.พี. 395 ไร่
- **สวนอุตสาหกรรม จำนวน 1 แห่ง ได้แก่**
 1. สวนอุตสาหกรรม ระยองอินดัสเตรียลพาร์ค (Rayong Industrial Park) 1,500 ไร่

● เกษตรกรรม

ข้อมูลจากสำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ ปี 2565 พบว่า ปีการผลิต พ.ศ. 2563 จังหวัดระยองมีพื้นที่เกษตรกรรม 1,855,922 ไร่ จากพื้นที่ทั้งจังหวัด 2,291,004 ไร่ (เพิ่มจากปี 2562 กับ 71,004 ไร่) พื้นที่เกษตรกรรมคิดเป็นร้อยละ 84.01 ของพื้นที่ทั้งจังหวัด พื้นที่เกษตรกรรมมีการเปลี่ยนแปลงจาก 1,869,523 ไร่ ในปี พ.ศ. 2554 เพิ่มขึ้นเป็น 1,855,922 ไร่ ในปี พ.ศ. 2563 ลดลงร้อยละ 0.73 ดังแสดงในตารางที่ 3.4.1-7 สำหรับพืชเศรษฐกิจของจังหวัดระยอง (ตารางที่ 3.4.1-8) ได้แก่ ข้าวนาปี สับปะรด มันสำปะหลัง ลองกอง อ้อย ทูเรียน มะม่วง เงาะ ขนุน มังคุด มะพร้าว ยางพารา และปาล์มน้ำมัน เป็นต้น ส่วนพืชเศรษฐกิจที่สำคัญที่มีการเพาะปลูกมากที่สุด 3 อันดับแรก คือ ยางพารา ทูเรียน และสับปะรด ตามลำดับ โดยมีรายละเอียดดังนี้

- ยางพารา เป็นพืชเศรษฐกิจที่สำคัญและเป็นพืชที่เพาะปลูกมากที่สุดในจังหวัดเมื่อเปรียบเทียบกับพืชเศรษฐกิจสำคัญชนิดอื่น ๆ เนื่องจากเป็นพืชที่ปลูกง่ายไม่จำเป็นต้องดูแลรักษา มาก อีกทั้งสภาพทางภูมิประเทศของจังหวัดเอื้ออำนวยต่อการเพาะปลูก ผลผลิตส่วนใหญ่จะออกสู่ตลาดในช่วงเดือนตุลาคม-มกราคม เกษตรกรสามารถเก็บเกี่ยวผลผลิตได้อย่างเต็มที่ โดยไม่ต้องประสบปัญหาและอุปสรรค อันเกิดจากฝนตก ผลผลิตจะออกสู่ตลาดน้อยในช่วงเดือนกุมภาพันธ์-มีนาคม เกษตรกรส่วนใหญ่จะหยุดกรีดยาง

ยางเพื่อบำรุงรักษาต้นยางเพราะต้นยางเริ่มผลัดใบ ปีการเพาะปลูก 2565/2566 จังหวัดระยองมีพื้นที่ปลูกยางพารารวม 557,172 ไร่ ผลผลิตรวม 117,478 ตัน คิดเป็นผลผลิตเฉลี่ย 232 กิโลกรัม/ไร่ อำเภอที่มีการปลูกยางพารามากที่สุด คือ อำเภอแกลง 124,089 ไร่ รองลงมาคืออำเภอบ้านค่าย 101,872 ไร่

- ทุเรียน การทำสวนทุเรียนเป็นอาชีพที่เกษตรกรในจังหวัดระยองยึดเป็นอาชีพมาช้านาน การปลูกทุเรียนกระจายอยู่ในท้องที่อำเภอแกลง อำเภอเมืองระยอง อำเภอเขาชะเมา อำเภอวังจันทร์ และอำเภอบ้านค่าย เกษตรกรที่เกี่ยวข้องกับอาชีพทุเรียนประมาณ 20,000 ราย เฉลี่ยพื้นที่ปลูกประมาณ 3-5 ไร่/ครัวเรือน ระยะการออกสู่ตลาดจะเริ่มตั้งแต่ปลายเดือนเมษายน- มิถุนายน แล้วแต่นิตพันธุ์ทุเรียนพันธุ์เบาจะเริ่มเก็บเกี่ยวก่อน คือ พันธุ์กระดุมและพันธุ์ชะนี ส่วนพันธุ์หนัก ได้แก่ พันธุ์ก้านยาว หมอนทองจะแก่สุกปลายเดือนพฤษภาคม โดยในปีการเพาะปลูก พ.ศ. 2565/2566 จังหวัดระยองมีพื้นที่ปลูกทุเรียน รวม 119,373 ไร่ ผลผลิตรวม 149,585 ตัน คิดเป็นผลผลิตเฉลี่ย 2,027 กิโลกรัม/ไร่ อำเภอที่มีการปลูกทุเรียนมากที่สุด คือ อำเภอแกลง 66,744 ไร่ รองลงมาคือ อำเภอเขาชะเมา 21,916 ไร่

- มันสำปะหลัง เป็นพืชไร่ที่มีความสำคัญทางเศรษฐกิจชนิดหนึ่ง อำเภอที่ปลูกมากที่สุดคืออำเภอแกลง อำเภอวังจันทร์และอำเภอเมือง เกษตรกรนิยมปลูกพันธุ์ระยอง 5 เกษตรศาสตร์ 50, ระยอง 90, ระยอง 60 และระยอง 3 ตามลำดับ นิยมปลูกในช่วงเดือนมีนาคม-พฤษภาคมของทุกปี สามารถเก็บเกี่ยวได้เกือบตลอดทั้งปี ผลผลิตจะออกมากในช่วงเดือนธันวาคม-เมษายน และจะออกสู่ตลาดมากในช่วงเดือนมกราคม - กุมภาพันธ์ ในปีการเพาะปลูก พ.ศ. 2565/2566 จังหวัดระยองมีพื้นที่ปลูกมันสำปะหลังรวม 44,775 ไร่ ผลผลิตรวม 164,335 ตัน คิดเป็นผลผลิตเฉลี่ย 4,320 กิโลกรัม/ไร่ อำเภอที่มีการปลูกมันสำปะหลังมากที่สุด คือ อำเภอปลวกแดง 12,351 ไร่ รองลงมาคืออำเภอนิคมน้ำ 8,969 ไร่

ดังนั้น จะเห็นได้ว่าจังหวัดระยองเป็นเมืองแห่งการเพาะปลูกโดยเฉพาะผลไม้ ซึ่งสร้างชื่อเสียงให้กับจังหวัดระยองเป็นอย่างมาก ซึ่งในทุกอำเภอของจังหวัดระยองสามารถทำการเกษตรไม่ว่าจะเป็นการปลูกข้าว ปลูกผลไม้หรือพืชไร่อื่น ๆ เช่น ลองกอง มะม่วง มังคุด อ้อย เป็นต้น

ตารางที่ 3.4.1-7 การใช้ที่ดินจังหวัดระยอง พ.ศ. 2554-2563

ปี พ.ศ.	พื้นที่ของจังหวัดระยอง (ไร่)	เนื้อที่ถือครองทางการเกษตร (ไร่)							เนื้อที่นอกการเกษตร (ไร่)		เนื้อที่ป่าไม้	
		นา (ไร่)	พืชไร่ (ไร่)	ไม้ผลและ ไม้ยืนต้น (ไร่)	สวนผัก และไม้ ดอก (ไร่)	เนื้อที่ทำ การเกษตร อื่น ๆ (ไร่)	รวม (ไร่)	อัตราการ เปลี่ยนแปลง (ร้อยละ)	เนื้อที่ (ไร่)	อัตราการ เปลี่ยนแปลง (ร้อยละ)	เนื้อที่ (ไร่)	อัตราการ เปลี่ยนแปลง (ร้อยละ)
2554	2,220,000	30,810	256,248	1,435,719	2,381	144,365	1,869,523	-	164,622	-	185,855	-
2555	2,220,000	30,502	257,104	1,434,793	2,392	147,833	1,872,624	0.17	161,521	-1.88	185,855	0.00
2556	2,220,000	30,484	256,978	1,435,383	2,390	143,167	1,868,402	-0.23	155,071	-3.99	196,527	5.74
2557	2,220,000	30,298	256,765	1,435,032	2,376	144,362	1,868,833	0.02	174,740	12.68	176,427	-10.23
2558	2,220,000	30,313	256,662	1,434,668	2,372	144,312	1,868,327	-0.03	169,396	-3.06	182,277	3.32
2559	2,220,000	30,264	256,510	1,435,154	2,415	144,237	1,868,580	0.01	163,224	-3.64	188,196	3.25
2560	2,220,000	30,390	257,103	1,435,547	2,425	144,306	1,869,771	0.06	167,336	2.52	182,893	-2.82
2561	2,220,000	30,368	256,925	1,434,970	2,423	144,272	1,868,958	-0.04	165,631	-1.02	185,411	1.38
2562	2,220,000	30,544	256,758	1,435,548	2,434	144,202	1,869,486	0.03	167,959	1.41	182,555	-1.54
2563	2,291,004	30,516	256,934	1,435,722	2,472	130,278	1,855,922	-0.73	253,759	51.08	181,323	-0.67

ที่มา : สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร กระทรวงเกษตรและสหกรณ์, 2566 สืบค้นเดือนสิงหาคม 2567

ตารางที่ 3.4.1-8 ข้อมูลพื้นที่ปลูกพืชเศรษฐกิจของจังหวัดระยอง ปี 2566/2567

อำเภอ	พื้นที่ ถือครอง (ไร่)	พื้นที่ การเกษตร (ไร่)	ครัวเรือน เกษตรกร	ข้าวนาปี (ไร่)	ข้าวนาปรัง (ไร่)	สับปะรด โรงงาน(ไร่)	สับปะรด บริโภคสด (ไร่)	มัน สำปะ หลัง (ไร่)	ลองกอง (ไร่)	ทุเรียน (ไร่)	มะม่วง (ไร่)	เงาะ (ไร่)	ขนุน (ไร่)	มังคุด (ไร่)	มะพร้าวแก่ (ไร่)	ยางพารา (ไร่)	ปาล์ม น้ำมัน (ไร่)	ลำไย (ไร่)
เมือง	266,267	169,168	6,275	1,245	255	727	25	3,498	135	11,324	1,163	751	335	7,802	59	75,163	413	149
บ้านฉาง	120,644	33,269	1,025	-	-	105	-	6,875	1	164	731	8	315	134	825	2,808	1,365	111
แกลง	414,298	338,090	14,645	1,904	-	811	557	376	231	68,314	651	427	1,499	5,360	767	120,398	5,435	403
วังจันทร์	176,045	128,027	5,131	64	-	1,073	1,267	1,250	81	15,757	20	88	2,577	1,167	12	91,204	12,173	131
บ้าน	250,194	211,789	7,756	6,298	3,058	3,173	25	2,325	196	3,706	106	177	157	3,230	158	109,853	409	124
ปลวก	300,039	118,242	4,125	-	-	12,620	127	13,494	20	1,720	170	34	431	229	188	77,253	13,879	45
เขาชะ	180,436	80,012	4,567	315	-	2,539	1,828	838	185	30,602	6	151	207	1,957	0	45,446	1,098	36
นิคม	155,104	36,570	2,283	-	-	8,516	41	4,592	18	484	164	21	67	171	153	16,403	344	579
รวม	1,863,02	1,115,16	45,797	9,826	3,283	29,563	3,870	33,248	867	132,071	3,010	1,657	5,588	20,050	2,162	538,528	35,116	1,57
พื้นที่ไผ่ผล (ไร่)				9,642	3,261	23,831	2,529	30,952	862	79,450	2,800	1,531	5,122	18,989	2,070	567,192	32,802	1,48
ผลผลิตเฉลี่ย (กก./ไร่)				514	418	6,145	4,595	4,788	496	2,012	773	1,299	1653	498	1,094	179	2,454	951
ผลผลิตรวม (ตัน)				4,956	1,363	146,447	11,621	148,200	427	159,876	2,164.24	1,988	8,467	9,459	2,264	83,774	80,493	1,40
ราคาเฉลี่ยที่เกษตรกรขายได้ที่สวน (บาท/กก.)				8.54	8.06	8.31	9.18	2.72	29.20	112.59	22.16	24.17	9.48	44.49	17.80	35.97	5.22	34.9

ที่มา : ภาวะการผลิตพืช ข้อมูลพืชเศรษฐกิจรายอำเภอ,สำนักงานเกษตรจังหวัดระยอง (ตัดยอด 31 ธันวาคม 2566), สืบค้นเดือนกุมภาพันธ์ 2568

● การปศุสัตว์

การปศุสัตว์จังหวัดระยองมีการเลี้ยงสัตว์เพื่อการค้าในภาพรวมของปี พ.ศ. 2567 ลดลงจากปี พ.ศ. 2566 โดยปี 2567 มีจำนวนปศุสัตว์ทั้งหมด 5,553,857 ตัว เกษตรผู้เลี้ยงสัตว์เพิ่มขึ้นเล็กน้อย 11,638 ราย เกษตรกรในจังหวัดระยองมีการเลี้ยงสัตว์เพื่อการค้าจำนวนมากที่สุด ได้แก่ ไก่ จำนวน 4,967,847 ตัว รองลงมา ได้แก่ เป็ด จำนวน 389,222 ตัว และเกษตรกรในจังหวัดระยองมีการเลี้ยงสัตว์สุกร จำนวน 175,474 ตัว รายละเอียดแสดงในตารางที่ 3.4.1-9

ตารางที่ 3.4.1-9 จำนวนปศุสัตว์และเกษตรกรผู้เลี้ยงสัตว์จังหวัดระยอง ปี พ.ศ. 2565-2567

ประเภท	2565		2566		2567	
	จำนวน (ตัว)	เกษตรกร (ราย)	จำนวน (ตัว)	เกษตรกร (ราย)	จำนวน (ตัว)	เกษตรกร (ราย)
โคเนื้อ	22,837	1,658	19,966	1,745	18,898	1,775
โคนม	1	1	-	-	-	-
กระบือ	728	83	893	98	1,104	114
สุกร	129,730	112	149,618	109	175,474	107
ไก่	4,594,532	9,269	5,178,668	9,217	4,967,847	9,236
เป็ด	479,231	338	406,398	329	389,222	350
แพะ	1000	41	1,094	43	1,134	48
แกะ	184	10	186	9	178	8
รวม	5,228,243	11,512	5,756,823	11,550	5,553,857	11,638

ที่มา : สำนักงานปศุสัตว์อำเภอ รวบรวมโดยกลุ่มสารสนเทศและข้อมูลสถิติ ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร กรมปศุสัตว์, 2567
สืบค้นเดือนกุมภาพันธ์ 2568

● การประมง

จังหวัดระยองเป็นพื้นที่สำคัญทางอุตสาหกรรมของประเทศไทย ขณะเดียวกันก็ยังคงมีชาวประมงทั้งประมงพาณิชย์ ประมงพื้นบ้าน ประมงเรือเล็กตามแนวชายฝั่ง รวมทั้งการทำประมงน้ำจืดและน้ำกร่อย รวมเนื้อที่ทำการประมงทะเลประมาณ 1,500,000 ไร่ มีท่าเรือประมง 45 แห่ง มีเรือประมงทั้งหมดกว่า 3,247 ลำ (ตารางที่ 3.4.1-10) ผลผลิตสัตว์น้ำที่จับได้เน้นจุดขายด้านมาตรฐานความสด สะอาด ราคายุติธรรม และใช้วิธีต่างๆ ในการเพิ่มมูลค่าสินค้า นอกจากนี้ ภาครัฐ เอกชน และชาวบ้านยังร่วมกันดำเนินมาตรการ ส่งเสริมการทำประมงแนวอนุรักษ์เพื่อความยั่งยืนของเศรษฐกิจและสิ่งแวดล้อม รวมไปถึงการส่งเสริมการท่องเที่ยวเพื่อกระตุ้นเศรษฐกิจ กระจายรายได้ไปยังฐานราก จังหวัดระยองมีชาวประมงพื้นบ้านกว่า 1,800 คน รวมตัวกันเป็นสมาคมและกลุ่มชาวประมงเพื่อส่งเสริมและช่วยเหลือซึ่งกันและกัน เช่น กลุ่มประมงเรือเล็กพื้นบ้านสวนสน เป็นกลุ่มประมงที่มีความเข้มแข็งในการจัดการทั้งการรักษามาตรฐานของผลผลิตที่สด สะอาด รวมทั้งร่วมใจกันอนุรักษ์ท้องทะเล เป็นหนึ่งในชุมชนที่ช่วยส่งเสริมเศรษฐกิจท่องเที่ยวจังหวัดระยอง ที่มีมูลค่ากว่า 3.7 หมื่นล้านบาทต่อปี

ตารางที่ 3.4.1-10 จำนวนเรือประมงในจังหวัดระยอง ในปี พ.ศ. 2567

ลำดับ	ประเภท	อำเภอเมืองระยอง	อำเภอบ้านฉาง	อำเภอแกลง	จำนวน (ลำ)
1	เรือประมงพาณิชย์	613	113	5	730
2	เรือประมงพื้นบ้านที่ไม่มีทะเบียน	-	-	-	
3	เรือประมงพื้นบ้านที่มีทะเบียน	1,600	557	340	2,517
รวม					3,247

ที่มา : สำนักงานประมงจังหวัดระยอง, 2567, สืบค้นเดือนสิงหาคม 2567

สำหรับปริมาณผลผลิตสัตว์น้ำจากจับสัตว์น้ำเค็มขึ้นท่าของปี 2566 มีจำนวน 42,010 ตัน โดยสัตว์น้ำเค็มที่มี จำนวนการผลิตมากที่สุด คือ ปลาเศรษฐกิจ จำนวน 30,824 ตัน รองลงมา คือ ปลาเป็ด 9,156 ตัน และหมึก จำนวน 1,605 ตัน ดังตารางที่ 3.4.1-11 ในส่วนของปริมาณสัตว์น้ำจากการเพาะเลี้ยงชนิดที่มีความสำคัญในจังหวัดระยอง ในปี พ.ศ. 2566 พบว่า มีจำนวน 2,483 ราย และ 247 แพง พื้นที่จำนวน 9,859.36 ไร่ แสดงดังตารางที่ 3.4.1-12

ตามประกาศคณะกรรมการประมงประจำจังหวัดระยอง เรื่อง กำหนดเขตเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำสำหรับกิจการการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำควบคุมประเภทการเพาะเลี้ยงหอยทะเล พ.ศ. 2562 กำหนดให้ให้พื้นที่ทะเลชายฝั่ง เขตท้องที่บ้านตากวน - อ่าวประดู่ บ้านปากคลองตากวน หาดสุขาดา ตำบลมาบตาพุด และตำบลเนินพระ อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง เป็นเขตเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำสำหรับกิจการการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำควบคุม ประเภทการเพาะเลี้ยงหอยทะเลอีกด้วย

ตารางที่ 3.4.1-11 ปริมาณผลผลิตสัตว์น้ำจากจับสัตว์น้ำเค็มขึ้นท่า ในปี พ.ศ. 2566

ลำดับ	ประเภท	ปริมาณผลผลิตทั้งปี (ตัน)
1	ปลาเศรษฐกิจ	30,824
2	กุ้ง/กั้ง/เคย	12
3	ปู	176
4	หมึก	1,605
5	หอย	237
6	สัตว์น้ำอื่น ๆ	-
7	ปลาเป็ด	9,156
รวม		42,010

ที่มา : สำนักงานประมงจังหวัดระยอง, 2566 , สืบค้นเดือนสิงหาคม 2567

ตารางที่ 3.4.1-12 ปริมาณสัตว์น้ำจากการเพาะเลี้ยงชนิดที่มีความสำคัญในจังหวัดระยอง ในปี พ.ศ. 2562

รูปแบบ	จำนวน (ราย)	พื้นที่ (ไร่)
ปริมาณการจับสัตว์น้ำเค็มจากธรรมชาติจากเรือพาณิชย์	280 ลำ	-
ปริมาณการจับสัตว์น้ำเค็มจากธรรมชาติจากเรือประมงพื้นบ้าน	2,660 ลำ	-
ปริมาณการจับสัตว์น้ำจืดจากธรรมชาติ	553	
ปริมาณผลผลิตจากการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ	2,483	9,859.36
การเพาะเลี้ยงกุ้งทะเล	269	9,165.69
การเพาะเลี้ยงหอยแมลงภู่	125	268.98
การเพาะเลี้ยงหอยนางรม	247 แพง	42.85
การเพาะเลี้ยงปลานิลในกระชัง	1,300 (กระชัง)	13.84
การเพาะเลี้ยงปลาทะเลในบ่อดิน	55	328
การเพาะเลี้ยงปลาทะเลในกระชัง	487 (กระชัง)	40
การแปรรูปสัตว์น้ำ	-	-

ที่มา : สำนักงานประมงจังหวัดระยอง, 2566 สืบค้นข้อมูลโดยบริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด, สืบค้นเดือนสิงหาคม 2567

สถิติการเลี้ยงสัตว์น้ำจืดจังหวัดระยองในปี พ.ศ. 2565 (ณ เดือนพฤษภาคม 2565) มีเกษตรกรผู้เลี้ยงสัตว์น้ำจำนวน 375 ราย ใช้พื้นที่ทั้งหมด 777.97 ไร่ โดยอำเภอบ้านค่ายมีจำนวนเกษตรกรผู้เลี้ยงสัตว์น้ำมากที่สุดรองลงมาอำเภอแกลง และอำเภอเมืองระยอง ตามลำดับ สำหรับประเภทสัตว์น้ำจืดในปี 2564/2565 ส่วนใหญ่เลี้ยงปลาทั้งบ่อบำบัด 207 ราย พื้นที่ 441.57 ไร่ รองลงมาปลาจีน 76 ราย พื้นที่ 71.23 ไร่ ปลาดุก 61 ไร่ พื้นที่ 62.27 ไร่ ปลาตะเพียน 14 ราย พื้นที่ 143.56 ไร่ ตามลำดับ ดังแสดงในตารางที่ 3.4.1-13 (สำนักงานประมงจังหวัดระยอง, 2565)

ตารางที่ 3.4.1-13 สถิติการเลี้ยงสัตว์น้ำจืดจังหวัดระยองปี 2564/2565

อำเภอ		เมือง ระยอง	แกลง	บ้าน ค่าย	บ้าน ฉาง	ปลวก แดง	วัง จันทร์	เขาชะ เมา	นิคม พัฒนา	เขาชะ เมา	รวม
กบ	ราย	0	2	2	0	0	0	0	-	0	4
	ไร่	0	2.05	0.04	0	0	0	0	-	0	2.09
ปลากิน พืช	ราย	0	0	1	0	0	0	0	-	0	1
	ไร่	0	0	6	0	0	0	0	-	0	6
ปลาจีน	ราย	7	23	24	3	2	13	0	1	2	76
	ไร่	9.5	30.75	19.99	1.8	3.14	5.25	0	0.5	0.65	71.23
ปลาดุก	ราย	3	4	45	2	3	2	0	-	0	61
	ไร่	10.5	17	32.13	0.64	3.75	0.75	0	-	0	69.27
ปลา ตะเพียน	ราย	1	5	3	0	0	5	0	-	1	14
	ไร่	4	134	0.9	0	0	4.51	0	-	0.15	143.56
ปลา ทับทิม	ราย	20	25	96	13	18	10	6	1	13	207
	ไร่	61.5	84	212.23	17.92	35.89	9.75	3.5	0.5	25	441.57
ปลานิล	ราย	0	1	0	0	0	0	0	-	0	1
	ไร่	0	1	0	0	0	0	0	-	0	1
ปลา ยี่สกเทศ	ราย	0	1	1	0	0	0	0	-	0	2
	ไร่	0	3	1	0	0	0	0	-	0	4
ปลา สลิิด	ราย	0	0	1	0	0	0	0	-	0	1
	ไร่	0	0	0.5	0	0	0	0	-	0	0.5
ปลา สวาย	ราย	3	3	1	0	0	0	0	-	0	7
	ไร่	32.5	6	0.25	0	0	0	0	-	0	38.75
รวม	ราย	34	64	174	18	23	30	6	2	16	375
	ไร่	118	277.8	273.04	20.36	42.78	20.26	3.5	1	25.8	777.97

ที่มา : สำนักงานประมงจังหวัดระยอง (ข้อมูล ณ วันที่ 19 พฤษภาคม 2565)

สืบค้นข้อมูลโดยบริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด, พฤษภาคม 2567

● การท่องเที่ยว

ระยองเป็นจังหวัดที่สามารถท่องเที่ยวได้ตลอดทั้งปี และอยู่ไม่ไกลจากกรุงเทพฯ การเดินทางที่สะดวกสามารถเดินทางไปเข้า-เย็นกลับได้ และสภาพบรรยากาศทั่วไปมีทะเลสวยงามเป็นธรรมชาติ ชายหาดยาวกว่า 120 กิโลเมตร อาหารทะเลสดอร่อย มีเกาะเสม็ดที่ถือเป็นแหล่งท่องเที่ยวที่ได้รับความนิยมอย่างสูง นักท่องเที่ยวสามารถเดินทางมาจังหวัดระยองได้อย่างสะดวกสบายทั้งทางน้ำ ทางบก และทางอากาศ อยู่ห่างจากกรุงเทพฯ เพียง 179 กิโลเมตร การคมนาคม สะดวกสบาย และยังสามารถรองรับนักท่องเที่ยวได้อีกจำนวนมาก การท่องเที่ยวของจังหวัดระยองในภาพรวมดีขึ้นทุกปี แต่ก็ยังได้รับผลกระทบจากปัจจัยต่าง ๆ ในบางช่วง เช่น ปัจจัยการชะลอตัวทางเศรษฐกิจและความเชื่อมั่น

สำนักงานสถิติแห่งชาติ ได้มีการรวบรวมข้อมูลจำนวนนักท่องเที่ยว ผู้เยี่ยมเยือน นักทัศนาจร และจำนวนห้องพักในจังหวัดระยอง ระหว่างปี 2556-2565 พบว่ามีจำนวนนักท่องเที่ยวในจังหวัดระยองเพิ่มขึ้นทุกปี ส่งผลและมีรายได้จากการท่องเที่ยวเพิ่มขึ้นทุกปี แต่ในปี พ.ศ. 2563 การท่องเที่ยวของจังหวัดระยองได้รับผลกระทบจากปัญหาการแพร่ระบาดของเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19) ส่งผลให้จำนวนนักท่องเที่ยวลดลงรายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.4.1-14

ตารางที่ 3.4.1-14 แสดงจำนวนนักท่องเที่ยว ผู้เยี่ยมเยือน และนักท่องเที่ยว ในจังหวัดระยอง ปี พ.ศ. 2554-2565

รายการ	รายการย่อย	ประเภทผู้เยี่ยมเยือน	2556	2557	2558	2559	2560	2561	2562	2563	2564	2565
จำนวนผู้เยี่ยมเยือน	รวม	รวม	5,643,533	6,150,336	6,650,710	6,929,843	7,319,948	7,761,662	7,877,379	3,193,523	1,627,546	2,941,557
		ชาวไทย	5,169,919	5,678,118	6,151,526	6,419,164	6,792,732	7,208,733	7,310,599	3,074,852	1,611,200	2,830,657
		ชาวต่างประเทศ	473,614	472,218	499,184	510,679	527,216	552,929	566,780	118,671	16,346	110,900
	นักท่องเที่ยว	รวม	3,461,717	3,854,783	4,171,188	4,352,435	4,615,178	4,885,274	4,940,414	2,091,102	1,119,364	2,124,347
		ชาวไทย	3,080,952	3,478,384	3,773,969	3,947,108	4,197,945	4,447,401	4,492,065	2,007,494	1,104,957	2,055,797
		ชาวต่างประเทศ	380,765	376,399	397,219	405,327	417,233	437,873	448,349	83,608	14,407	68,550
	จำนวนนักท่องเที่ยว	รวม	2,181,816	2,295,553	2,479,522	2,577,408	2,704,770	2,876,388	2,936,965	1,102,421	508,182	817,210
		ชาวไทย	2,088,967	2,199,734	2,377,557	2,472,056	2,594,787	2,761,332	2,818,534	1,067,358	506,243	774,860
		ชาวต่างประเทศ	92,849	95,819	101,965	105,352	109,983	115,056	118,431	35,063	1,939	42,350
ระยะเวลาพำนักรโดยเฉลี่ย (วัน)	รวม	รวม	2.59	2.42	2.41	2.38	2.37	2.32	2.28	1.97	1.90	2.16
		ชาวไทย	2.49	2.30	2.29	2.27	2.26	2.22	2.17	1.91	1.90	2.15
		ชาวต่างประเทศ	3.40	3.48	3.47	3.40	3.42	3.38	3.32	3.33	1.86	2.30
ค่าใช้จ่ายโดยเฉลี่ย (บาท/คน/วัน)	ผู้เยี่ยมเยือน	รวม	2,111.74	2,164.79	2,270.33	2,370.36	2,482.65	2,590.24	2,616.29	2,447.40	2,409.89	2,360.56
		ชาวไทย	2,058.85	2,107.50	2,209.33	2,307.87	2,416.18	2,517.49	2,546.85	2,436.56	2,404.20	2,349.29
		ชาวต่างประเทศ	2,483.70	2,580.38	2,724.35	2,852.05	3,005.22	3,166.36	3,159.26	2,616.96	2,925.94	2,653.15
	นักท่องเที่ยว	รวม	2,295.26	2,351.73	2,468.75	2,580.65	2,704.05	2,825.11	2,860.83	2,684.36	2,633.19	2,508.63
		ชาวไทย	2,250.21	2,300.77	2,413.63	2,523.94	2,643.16	2,757.50	2,798.52	2,680.54	2,628.07	2,492.63
		ชาวต่างประเทศ	2,562.17	2,662.98	2,814.43	2,949.36	3,108.94	3,276.23	3,268.90	2,737.10	3,034.30	2,956.90
	นักท่องเที่ยว	รวม	1,357.57	1,406.56	1,468.41	1,526.92	1,589.22	1,663.15	1,680.64	1,563.40	1,475.64	1,531.19
		ชาวไทย	1,356.17	1,404.63	1,466.77	1,524.70	1,586.25	1,659.41	1,676.42	1,560.14	1,475.81	1,531.70
		ชาวต่างประเทศ	1,389.46	1,451.07	1,506.40	1,579.00	1,659.35	1,753.07	1,781.12	1,663.01	1,428.56	1,522.32
รายได้การท่องเที่ยว (ล้านบาท)	ผู้เยี่ยมเยือน	รวม	23,541.67	25,123.85	28,379.66	30,614.44	33,811.36	36,858.05	37,081.19	12,763.60	6,348.60	12,734.85
		ชาวไทย	20,095.66	21,496.64	24,346.79	26,383.53	29,192.58	31,807.50	32,004.44	11,943.24	6,264.52	12,204.18
		ชาวต่างประเทศ	3,446.01	3,627.21	4,032.87	4,230.91	4,618.78	5,050.55	5,076.75	820.36	84.08	530.67

รายการ	รายการย่อย	ประเภทผู้เยี่ยมเยียน	2556	2557	2558	2559	2560	2561	2562	2563	2564	2565
สถานประกอบการที่ พักแรม	จำนวนห้อง	รวม	12,333	12,844	13,636	14,318	15,245	15,185	15,417	14,411	13,939	14,180
	อัตราการเข้าพัก	รวม	46.66	58.65	64.81	67.33	68.51	70.86	69.91	28.82	19.17	49.88
	จำนวนผู้ ที่มาเข้าพัก	รวม	2,861,886	3,270,641	3,608,350	3,800,524	4,078,316	4,241,320	4,303,480	1,779,556	920,852	2,051,082
		ชาวไทย	2,582,500	2,987,049	3,301,892	3,485,334	3,749,128	3,904,556	3,949,238	1,711,261	908,706	1,993,545
		ชาวต่างประเทศ	279,386	283,592	306,458	315,190	329,188	336,764	354,242	68,295	12,146	57,537

หมายเหตุ : 1. นักท่องเที่ยว หมายถึง ผู้ที่เดินทางไปเยือนจังหวัดนั้น โดยวัตถุประสงค์ต่าง ๆ ที่ไม่ใช่การไปทำงานประจำ การศึกษา และไม่ใช่คนท้องถิ่นที่ หรือศึกษาอยู่ที่จังหวัดนั้น ต้องพักค้างคืนอย่างน้อย 1 คืน
2. นักทัศนาจร หมายถึง ผู้เยี่ยมเยียนที่ไม่พักค้างคืน

ที่มา : ข้อมูลจากสำนักงานปลัดกระทรวงการท่องเที่ยวและกีฬา จัดทำโดยโดยสำนักงานสถิติแห่งชาติ ,2565 สืบค้นกุมภาพันธ์ 2568

- สถานการณ์แรงงานจังหวัดระยอง

สถานการณ์แรงงานของจังหวัดระยอง ปี 2567 จากการสำรวจภาวะการทำงานของประชากรในจังหวัดระยอง ของสำนักงานสถิติ จังหวัดระยอง พบว่า

ประชากรวัยแรงงาน ปี 2567 จังหวัดระยองมีจำนวนประชากรที่อยู่ในวัยทำงานหรืออายุ 15 ปีขึ้นไป จำนวน 958,346 คน (ชาย 465,058 คน หญิง 493,288 คน) จำแนกเป็นผู้อยู่ในกำลังแรงงาน 704,416 คน (ชาย 389,429 คน หญิง 314,987 คน) ได้แก่ ผู้มีงานทำ 698,132 คน (ชาย 386,586 คน หญิง 311,546 คน) และผู้ว่างงาน 6,284 คน (ชาย 2,843 คน หญิง 3,441 คน) ขณะที่ผู้อยู่ใน กำลังแรงงาน มีจำนวน 253,930 คน (ชาย 75,629 คน หญิง 178,301 คน) จำแนกเป็น ผู้ทำงานบ้าน 82,335 คน เรียนหนังสือ 64,157 คน เด็ก คนชราและคนที่ไม่สามารถทำงานได้ 83,409 คน ดูแลเด็ก/ผู้สูงอายุ/ผู้ป่วย/ผู้พิการ 3,414 คน และอื่นๆ 20,615 คน (ตารางที่ 3.4.1-15)

การมีงานทำ ผู้มีงานทำในจังหวัดระยอง จำนวน 698,132 คน พบว่าทำงานในภาคเกษตรกรรม 69,214 คน (ร้อยละ 9.91) ทำงานนอกภาคเกษตร 628,918 คน (ร้อยละ 90.09) โดยทำงานในสาขาการผลิตมากที่สุด จำนวน 263,797 คน (ร้อยละ 41.94) รองลงมา คือ การขายส่ง การขายปลีก 119,117 คน (ร้อยละ 18.94) และผู้มีงานทำส่วนใหญ่มีการศึกษาในระดับอุดมศึกษา จำนวน 188,939 คน (ร้อยละ 27.06) (ตารางที่ 3.4.1-15)

การว่างงาน จังหวัดระยองมีผู้ว่างงาน จำนวน 6,284 คน หรือมีอัตราการว่างงาน ร้อยละ 0.89 และเพศหญิงมีอัตราการว่างงานมากกว่าเพศชาย โดยเพศหญิงมีอัตราการว่างงาน ร้อยละ 0.49 (3,441 คน) ในขณะที่เพศชายมีอัตราการว่างงาน ร้อยละ 0.40 (2,843 คน) (ตารางที่ 3.4.1-15)

ตารางที่ 3.4.1-15 กำลังแรงงาน การมีงานทำ การว่างงาน

สถานภาพแรงงาน	ชาย	หญิง	รวม
ประชากรอายุ 15 ปี ขึ้นไป	465,058	493,288	958,346
ผู้อยู่ในกำลังแรงงาน	389,429	314,987	704,416
- ผู้มีงานทำ	386,586	311,546	698,132
- ผู้ว่างงาน	2,843	3,441	6,284
- กำลังแรงงานที่รอฤดูกาล	0	0	0
ผู้อยู่ในกำลังแรงงาน	75,629	178,301	253,930
- ทำงานบ้าน	1,253	81,082	82,335
- เรียนหนังสือ	28,813	35,344	64,157
- เด็ก/ชรา ป่วย/พิการจนไม่สามารถทำงานได้	31,834	51,575	83,409
- ดูแลเด็ก/ผู้สูงอายุ/ผู้ป่วย/ผู้พิการ	521	2,893	3,414
- อื่นๆ	13,208	7,407	20,615
อัตราการจ้างงานต่อกำลังแรงงาน	54.88	44.23	99.11
อัตราการว่างงานต่อกำลังแรงงาน	0.40	0.49	0.89

ที่มา : รายงานสถานการณ์และดัชนีชี้วัดภาวะแรงงานจังหวัดระยอง รายปี 2567 (มกราคม-ธันวาคม 2567),สำนักงานแรงงาน จังหวัดระยอง

แรงงานนอกระบบ จากข้อมูลเบื้องต้นปี 2567 มีผู้ทำงานอยู่ในแรงงานนอกระบบ จำนวน 218,135 คน หรือร้อยละ 31.25 ของประชากรที่มีงานทำ โดยส่วนใหญ่จะทำงานนอกภาคเกษตร จำนวน 161,804 คน (ร้อยละ 74.18) ในภาคเกษตร จำนวน 56,331 คน (ร้อยละ 25.82) อุตสาหกรรมที่มีแรงงานนอกระบบสูงสุด คือ การขายส่ง การขายปลีก การซ่อมแซม ยานยนต์ฯ จำนวน 62,496 คน (ร้อยละ 38.62) รองลงมา คือ กิจการโรงแรมและภัตตาคาร จำนวน 42,299 คน (ร้อยละ 26.14) ส่วนอาชีพที่มีการทำงานนอกระบบสูงสุด คือ พนักงานบริการ และพนักงานในร้านค้าและตลาด จำนวน 89,686 คน (ร้อยละ 41.11) สำหรับด้านการศึกษา แรงงานนอกระบบส่วนใหญ่มีการศึกษาในระดับประถมศึกษา จำนวน 70,892 คน (ร้อยละ 32.50)

ประกันสังคม จากข้อมูลของสำนักงานประกันสังคมจังหวัดระยอง พบว่าจังหวัดระยอง มีสถานประกอบการขึ้นทะเบียนประกันสังคม จำนวน 11,313 แห่ง ผู้ประกันตนรวมทั้งสิ้น 721,590 คน เป็นผู้ประกันตนมาตรา 33 จำนวน 485,983 คน ผู้ประกันตน มาตรา 39 จำนวน 35,663 คน และผู้ประกันตน มาตรา 40 จำนวน 199,944 คนและมีสถานพยาบาลในสังกัดประกันสังคมที่เป็นสถานพยาบาลของรัฐบาล จำนวน 2 แห่ง ได้แก่ โรงพยาบาลระยอง และโรงพยาบาลเฉลิมพระเกียรติสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ระยอง สถานพยาบาลเอกชน 4 แห่ง ได้แก่ โรงพยาบาลมงกุฎระยอง โรงพยาบาลจุฬา รัตน์ระยอง โรงพยาบาลกรุงเทพพลกแดง ระยอง และโรงพยาบาลปิยะเวชช์ ระยอง

กองทุนประกันสังคม มีการจ่ายเงินกองทุน 2,057.90 ล้านบาท ผู้ใช้บริการมีจำนวน 832,772 คน หรือร้อยละ 115.41 ของผู้ประกันตนทั้งหมด ประเภทประโยชน์ทดแทนที่ผู้ประกันตน ใช้บริการ สูงสุด ได้แก่ กรณีสงเคราะห์บุตร มีจำนวน 485,620 คน หรือร้อยละ 58.31 ของ ผู้ใช้บริการทั้งหมด สำหรับ ปริมาณการจ่ายเงินประโยชน์ทดแทน พบว่า การจ่ายเงินกรณีชราภาพ มีการจ่ายเงินสูงสุดถึง 818.22 ล้านบาท หรือร้อยละ 39.76 ของเงินประโยชน์ทดแทนที่จ่าย

การประสบอันตราย/เจ็บป่วยจากการทำงาน ในปี 2567 จังหวัดระยองมีการประสบอันตรายหรือเจ็บป่วยเนื่องจากการทำงาน จำนวน 2,861 คน โดยประเภทความร้ายแรง พบว่า ส่วนใหญ่จะหยุดงานไม่เกิน 3 วัน จำนวน 2,225 คน (ร้อยละ 77.77) หยุดงานเกิน 3 วัน จำนวน 589 คน (ร้อยละ 20.59) สูญเสียอวัยวะบางส่วน 29 คน (ร้อยละ 1.01) และเสียชีวิต จำนวน 18 คน (ร้อยละ 0.63) ตามลำดับ

การเลิกจ้างแรงงาน สถานประกอบการกิจการในจังหวัดระยอง ที่เลิกกิจการ มีจำนวน 1,038 แห่ง ลูกจ้างที่ถูกเลิกจ้าง 4,079 คน ส่วนใหญ่เป็นสถานประกอบการขนาดเล็ก 1-9 คน โดยมี สัดส่วน ร้อยละ 82.18 มีลูกจ้างถูกเลิกจ้าง จำนวน 1,486 คน (ร้อยละ 36.43 ของจำนวนลูกจ้างที่ถูกเลิกจ้างทั้งหมด) โดยประเภทกิจการที่มีการเลิกจ้างมากที่สุด คือ กิจการประเภทอื่นๆ จำนวน 980 แห่ง (ร้อยละ 94.41)

แนวโน้มความต้องการแรงงานในพื้นที่ EEC มากกว่าจำนวนกำลังแรงงานที่สามารถผลิตได้ ผลประมาณการของมูลนิธิสถาบันวิจัยนโยบายเศรษฐกิจการคลัง คาดการณ์ว่าเมื่อมีการพัฒนาพื้นที่ EEC จะมีกำลังแรงงานทั้งประเทศเพิ่มขึ้นเฉลี่ยปีละ 3.5 แสนคน ในขณะที่ความต้องการแรงงานเพิ่มขึ้นเฉลี่ยปีละ 4.2 แสนคน โดยจังหวัดในพื้นที่ EEC จะมีกำลังแรงงานเพิ่มขึ้นเฉลี่ยปีละ 4.4 หมื่นคน น้อยกว่าความต้องการแรงงานที่เฉลี่ยเพิ่มขึ้นปีละ 5.4 หมื่นคน ดังนั้น จะเห็นได้ว่ามีแนวโน้มที่ความต้องการแรงงานจะเพิ่มขึ้นจนกำลังแรงงานที่มีไม่สามารถตอบสนองได้อย่างเพียงพอ โดยรายละเอียดการประมาณการกำลังแรงงาน และความต้องการแรงงาน ในปี 2560 – 2564 ดังแสดงในตารางที่ 3.4.1-16

ตารางที่ 3.4.1-16 ประมาณการกำลังแรงงานและความต้องการแรงงาน ในปี 2560 – 2564

รายละเอียด	2560F	2561F	2562F	2563F	2564F
กำลังแรงงาน					
ภาพรวมประเทศ (ก่อน EEC)	38,498,759	38,943,671	39,400,945	39,829,464	40,265,065
ภาพรวมประเทศ (EEC)	38,498,759	39,036,048	36,617,921	40,263,505	40,929,201
ส่วนต่าง	-	92,377	216,976	434,041	664,136
อัตราการเติบโต	-	-	1.35	1.00	0.53
พื้นที่ 3 จังหวัด (ก่อน EEC)	2,440,939	2,454,537	2,468,552	2,481,213	2,494,086
พื้นที่ 3 จังหวัด (EEC)	2,440,939	2,464,545	2,498,631	2,536,882	2,576,482
ส่วนต่าง	-	10,008	30,079	55,669	82,396
อัตราการเติบโต	-	-	2.01	0.85	0.48
การจ้างงาน					
ภาพรวมประเทศ (ก่อน EEC)	37,977,653	38,279,843	38,593,051	38,868,258	39,148,295
ภาพรวมประเทศ (EEC)	37,977,653	38,406,475	38,869,659	39,382,118	39,908,924
ส่วนต่าง	-	126,631	276,608	513,860	760,629
อัตราการเติบโต	-	-	1.18	0.86	0.48
พื้นที่ 3 จังหวัด (ก่อน EEC)	2,041,038	2,057,532	2,074,703	2,089,870	2,105,371
พื้นที่ 3 จังหวัด (EEC)	2,041,038	2,069,921	2,111,164	2,157,753	2,206,259
ส่วนต่าง	-	12,389	36,461	67,882	100,888
อัตราการเติบโต	-	-	1.94	0.86	0.49

ที่มา : แผนพัฒนาจังหวัดระยอง พ.ศ.2561 – 2565 (ทบทวนปี 2564) ข้อมูลจากประมาณการโดยมูลนิธิสถาบันวิจัยนโยบายเศรษฐกิจการคลัง 2560

- รายได้ครัวเรือนและสัดส่วนคนจน

รายได้ครัวเรือนในภาพรวมของภาคตะวันออกในปี พ.ศ. 2566 เท่ากับ 30,477.25 บาท โดยจังหวัดที่มีรายได้ต่อครัวเรือนมากที่สุดคือจังหวัดจันทบุรี มีรายได้ 43,857.00บาท รองลงมาจังหวัดชลบุรี มีรายได้ 35,981.00บาท และจังหวัดระยอง มีรายได้ 31,521.00 บาท ตามลำดับ ในส่วนของจังหวัดระยอง รายได้ครัวเรือนอยู่ในลำดับที่ 3 เพิ่มขึ้นจากปี พ.ศ. 2564 โดยอัตราการเปลี่ยนแปลงช่วงปี พ.ศ. 2556-2566 เพิ่มขึ้นลดลงไม่คงที่ แสดงดังตารางที่ 3.4.1-17

ตารางที่ 3.4.1-17 รายได้โดยเฉลี่ยต่อเดือนต่อครัวเรือน ปี พ.ศ. 2556-2566

จังหวัด	รายได้โดยเฉลี่ยต่อเดือนต่อครัวเรือน (บาท)					
	2556	2558	2560	2562	2564	2566
ชลบุรี	28,366.50	27,256.70	27,665.39	28,705.91	32,355.77	35,981.00
ระยอง	30,400.80	30,314.80	27,797.79	24,299.10	28,142.07	33,226.00
จันทบุรี	27,283.50	36,023.50	32,893.60	28,113.74	30,877.60	43,857.00
ตราด	21,652.80	25,332.90	27,796.68	24,173.78	29,917.26	31,521.00
ฉะเชิงเทรา	34,548.30	27,554.90	26,061.85	22,875.29	23,196.36	29,146.00
ปราจีนบุรี	21,038.90	24,165.60	22,952.89	25,843.22	27,232.59	23,883.00
นครนายก	23,390.60	23,555.00	25,119.93	25,784.78	29,546.89	24,993.00
สระแก้ว	24,805.20	26,953.40	22,115.02	20,685.40	20,709.22	21,211.00
ภาคตะวันออก	26,435.83	27,644.60	26,550.39	25,060.15	27,747.22	30,477.25

ที่มา: การสำรวจภาวะเศรษฐกิจและสังคมของครัวเรือน สำนักงานสถิติแห่งชาติ กระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม, 2566

สืบค้นเมื่อ เดือนกุมภาพันธ์ 2568

รายจ่ายครัวเรือนในภาพรวมของภาคตะวันออกในปี พ.ศ. 2566 เท่ากับ 24,335.28 บาท โดยจังหวัดที่มีรายจ่ายต่อครัวเรือนมากที่สุดคือจังหวัดชลบุรี มีรายได้ 31,684.55 บาท รองลงมาจังหวัดระยอง มีรายจ่าย 27,928.00 บาท และจังหวัดจันทบุรีมีรายจ่าย 27,321.75 บาท ตามลำดับ จังหวัดระยองรายจ่าย ครัวเรือนอยู่ในลำดับที่ 2 เพิ่มขึ้นจากปี พ.ศ. 2564 โดยอัตราการเปลี่ยนแปลงช่วงปี พ.ศ. 2557-2566 เพิ่มขึ้น ลดลงไม่คงที่ แสดงดังตารางที่ 3.4.1-18

ตารางที่ 3.4.1-18 ค่าใช้จ่ายเฉลี่ยต่อเดือนของครัวเรือน ปี พ.ศ. 2557 - 2566

จังหวัด	ค่าใช้จ่ายเฉลี่ยต่อเดือนของครัวเรือน (บาท)									
	2557	2558	2559	2560	2561	2562	2563	2564	2565	2566
ชลบุรี	25,704.10	24,182.00	24,257.06	24,572.50	25,322.87	25,683.70	24,878.44	28,001.46	27,129.51	31,684.55
ระยอง	23,303.13	24,433.50	21,024.65	22,698.79	19,409.81	20,806.85	21,451.36	22,365.56	24,951.65	27,928.00
จันทบุรี	20,649.74	23,350.80	22,790.42	20,619.92	20,922.15	19,812.57	23,300.20	22,347.34	25,374.26	27,321.75
ตราด	18,126.65	18,989.00	18,913.56	20,404.69	20,198.98	18,883.88	19,563.16	19,796.09	22,995.02	23,180.59
ฉะเชิงเทรา	23,342.12	21,782.60	21,674.11	21,437.44	19,070.81	17,035.88	18,791.18	18,968.49	23,244.88	23,548.34
ปราจีนบุรี	20,789.55	20,994.50	18,156.85	19,268.28	20,782.66	21,677.72	22,470.73	23,318.79	22,385.63	21,012.00
นครนายก	17,482.59	18,153.50	17,877.62	18,601.09	19,152.88	19,717.14	20,609.12	21,775.45	22,992.42	21,709.12
สระแก้ว	20,227.36	20,576.70	18,413.18	17,609.53	17,543.55	15,827.78	16,939.41	17,347.26	18,122.59	18,297.86
ภาคตะวันออก	21,203.16	21,557.83	20,388.43	20,651.53	20,300.46	19,930.69	21,000.45	21,740.06	23,399.50	24,335.28

ที่มา: การสำรวจภาวะเศรษฐกิจและสังคมของครัวเรือน สำนักงานสถิติแห่งชาติ กระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม, 2566

สืบค้นเมื่อ เดือนกุมภาพันธ์ 2568

ความยากจนในภาพรวมของภาคตะวันออกอยู่ในระดับต่ำประมาณร้อยละ 2.18 แต่ยังมีบางจังหวัดในภาคตะวันออกมีความยากจนค่อนข้างสูง โดยจังหวัดที่มีสัดส่วนคนจนมากที่สุดคือจังหวัดสระแก้ว ร้อยละ 7.07 รองลงมาจังหวัดตราด ร้อยละ 4.91 และจังหวัดจันทบุรีร้อยละ 2.39 ตามลำดับ ในส่วนของจังหวัดระยองสัดส่วนคนจนอยู่ในลำดับที่ 7 ร้อยละ 0.00 ลดลงจากปี พ.ศ. 2564 โดยอัตราการเปลี่ยนแปลงช่วงปี พ.ศ. 2557-2566 เพิ่มขึ้นลดลงไม่คงที่ แต่มีแนวโน้มลดลงอย่างต่อเนื่องตั้งแต่ปี 2558-2564 แสดงดังตารางที่ 3.4.1-19 ในส่วนจำนวนคนจนในภาพรวมของภาคตะวันออกมีจำนวนไม่มากโดยเฉลี่ย 12.33 พันคน แต่ยังมีบางจังหวัดในภาคตะวันออกมีจำนวนคนจนค่อนข้างสูง โดยจังหวัดที่มีจำนวนคนจนมากที่สุดคือจังหวัดสระแก้ว จำนวน 12.33 พันคน รองลงมาจังหวัดจันทบุรี มีจำนวน 13.80 พันคน และจังหวัดตราด มีจำนวน 13.70 พันคน ตามลำดับ ในส่วนของจังหวัดระยองมีคนจนอยู่ในลำดับที่ 0.0 พันคน ลดลงจากปี พ.ศ. 2564 โดยอัตราการเปลี่ยนแปลงช่วงปี พ.ศ. 2557-2566 เพิ่มขึ้นลดลงไม่คงที่ แต่มีแนวโน้มลดลงอย่างต่อเนื่องตั้งแต่ปี 2558-2566 แสดงดังตารางที่ 3.4.1-19

ตารางที่ 3.4.1-19 สัดส่วนคนจน และจำนวนคนจน (วัดจากรายจ่ายเพื่อการอุปโภคบริโภค) ของภาคตะวันออก

จังหวัด	2557	2558	2559	2560	2561	2562	2563	2564	2565	2566
สัดส่วนคนจน (%)										
ชลบุรี	0.39	0.61	0.03	2.12	0.45	1.17	0.04	0.00	0.00	0.34
ระยอง	<u>0.32</u>	<u>0.54</u>	<u>2.17</u>	<u>1.88</u>	<u>1.60</u>	<u>0.76</u>	<u>0.47</u>	<u>0.12</u>	<u>0.00</u>	<u>0.00</u>
จันทบุรี	8.66	3.69	3.69	6.12	2.80	8.85	6.54	4.43	4.65	2.39
ตราด	11.05	11.37	14.01	8.12	8.50	9.73	11.21	6.19	4.26	4.91
ฉะเชิงเทรา	3.77	2.44	4.53	0.97	2.21	5.38	1.40	0.54	0.69	0.44
ปราจีนบุรี	5.77	1.68	10.91	6.20	1.88	3.52	3.52	2.97	4.17	1.63
นครนายก	9.18	7.55	8.25	4.49	7.60	8.36	2.51	3.26	2.03	0.67
สระแก้ว	12.52	11.04	15.62	19.00	16.79	18.74	9.83	12.02	12.92	7.07
ภาคตะวันออก	6.46	4.87	7.40	6.11	5.23	7.06	4.44	3.69	3.59	2.18
จำนวนคนจน (พันคน)										
ชลบุรี	6.5	10.4	0.6	37.7	8.2	21.7	0.7	0.0	0.0	6.8
ระยอง	<u>2.8</u>	<u>4.8</u>	<u>20.0</u>	<u>18.0</u>	<u>15.7</u>	<u>7.6</u>	<u>4.9</u>	<u>1.3</u>	<u>0.0</u>	<u>0.0</u>
จันทบุรี	44.8	19.4	19.5	33.6	15.5	49.3	36.7	25.0	26.5	13.8
ตราด	28.3	29.4	36.1	21.5	22.7	26.2	30.6	17.0	11.8	13.7
ฉะเชิงเทรา	28.9	19.1	35.9	7.8	18.2	45.3	12.0	4.7	6.1	4.0
ปราจีนบุรี	33.5	9.9	65.3	38.0	11.7	22.1	22.5	19.2	27.3	10.8
นครนายก	23.3	19.3	21.1	11.6	19.7	21.7	6.6	8.6	5.3	1.8
สระแก้ว	73.9	66.1	94.9	117.9	105.7	119.6	63.6	78.8	85.8	47.7
ภาคตะวันออก	30.3	22.3	36.7	35.8	27.2	39.2	22.2	19.3	20.35	12.33

ที่มา : การสำรวจภาวะเศรษฐกิจและสังคมของครัวเรือน โดยสำนักงานสถิติแห่งชาติแห่งชาติ พ.ศ.2564 , สืบค้นเมื่อ เดือนกุมภาพันธ์ 2568

- การศึกษาของจังหวัดระยอง

ในปี พ.ศ. 2565 จังหวัดระยองมีจำนวนโรงเรียนรวม 542 แห่ง จำแนกตามสังกัด เป็นรายอำเภอแสดงในตารางที่ 3.4.1-20 โดยจังหวัดระยองมีโรงเรียนในสังกัดคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐานจำนวน 247 แห่ง ซึ่งอำเภอแกลงมีโรงเรียนในสังกัดคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐานมากที่สุด จำนวน 67 แห่ง สังกัดสำนักบริหารงานคณะกรรมการส่งเสริมการศึกษาเอกชน จำนวน 134 แห่ง ซึ่งอำเภอเมืองระยองมีโรงเรียนเอกชนมากที่สุด จำนวน 89 แห่ง สังกัดกรมส่งเสริมการปกครองส่วนท้องถิ่น 156 แห่ง ซึ่งอยู่ที่อำเภอเมืองระยองมากที่สุด จำนวน 44 แห่ง

ตารางที่ 3.4.1-20 จำนวนโรงเรียน จำแนกตามสังกัด เป็นรายอำเภอ ของจังหวัดระยอง ปี พ.ศ. 2565

อำเภอ	จำนวนโรงเรียน	สังกัด			
		สนง.คณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน	สำนักบริหารงานคณะกรรมการส่งเสริมการศึกษาเอกชน	กรมส่งเสริมการปกครองส่วนท้องถิ่น	อื่น ๆ ^{1/}
เมืองระยอง	197	61	89	44	3
บ้านฉาง	56	19	19	17	1
แกลง	107	67	8	32	-
วังจันทร์	28	17	2	9	-
บ้านค่าย	65	33	5	26	1
ปลวกแดง	39	20	8	11	-
เขาชะเมา	22	16	-	6	-
นิคมพัฒนา	28	14	3	11	-
รวมยอด	542	247	134	156	4

หมายเหตุ : ^{1/}รวมกรมประชาสัมพันธ์และกรมศาสนา

ที่มา : รายงานสถิติทางการศึกษา ระบบคลังข้อมูลกลางด้านการศึกษา, สิงหาคม 2567

จากข้อมูลจำนวนนักเรียนของจังหวัดระยองจำแนกตามสังกัดและระดับชั้น พบว่า มีนักเรียนในสังกัดสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน จำนวน 105,774 คน สังกัดสำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการศึกษาเอกชน จำนวน 31,183 คน สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา 6,938 คน และสังกัดกรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น 26,982 คนแสดงในตารางที่ 3.4.1-21 สำหรับหน่วยงานที่รับผิดชอบด้านการศึกษาของจังหวัดระยอง มีดังนี้

ก) สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาเขต 1 สังกัดสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน กระทรวงศึกษาธิการ รับผิดชอบการจัดการศึกษาขั้นพื้นฐาน (การศึกษาก่อนระดับอุดมศึกษา) ในเขตอำเภอเมืองระยอง อำเภอบ้านค่าย อำเภอปลวกแดง อำเภอบ้านฉาง และอำเภอนิคมพัฒนา มีสถานศึกษาของรัฐ 114 แห่ง

ข) สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาระยองเขต 2 สังกัดสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน กระทรวงศึกษาธิการ รับผิดชอบการจัดการศึกษาขั้นพื้นฐาน (การศึกษาก่อนระดับอุดมศึกษา) ในเขตอำเภอแกลง อำเภอวังจันทร์ และอำเภอเขาชะเมา มีสถานศึกษาของรัฐ 86 แห่ง

ค) สำนักงานอาชีวศึกษา ภาคตะวันออก กระทรวงศึกษาธิการ รับผิดชอบการจัดการศึกษาขั้นพื้นฐานสายวิชาชีพ (ปวช.) และอนุปริญญา (ปวส.) มีสถานศึกษา 11 แห่ง

ง) สำนักบริหารการศึกษาท้องถิ่น กระทรวงมหาดไทย รับผิดชอบการจัดการศึกษาขั้นพื้นฐานในเขตเทศบาล มีสถานศึกษา 156 แห่ง

จ) กรมพัฒนาสังคมและสวัสดิการ กระทรวงการพัฒนาสังคมและความมั่นคงของมนุษย์ จัดการศึกษาขั้นพื้นฐาน (ชั้นประถมศึกษาปีที่ 1-6) มีสถานศึกษา 1 แห่ง

ฉ) การศึกษานอกโรงเรียนจังหวัดระยอง สำนักงานปลัดกระทรวงศึกษาธิการ รับผิดชอบงานการศึกษาตามอัธยาศัย จัดการศึกษาขั้นพื้นฐาน มีสถานศึกษา 8 แห่ง

นอกจากนี้ยังมีสถานศึกษาในระดับอุดมศึกษาเปิดภาคสมทบระดับปริญญาตรี และปริญญาโท 10 แห่ง ดังนี้

- ระดับปริญญาตรี
 - โรงเรียนระยองพาณิชยการ (มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร)
 - โรงเรียนวัดป่าประดู่ (มหาวิทยาลัยราชภัฏราชนครินทร์ ฉะเชิงเทรา)
 - โรงเรียนพัฒนเวช (มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนดุสิต)
 - วิทยาลัยเทคนิคระยอง (มหาวิทยาลัยบูรพา)
 - โรงเรียนนิคมวิทยา 1 (มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี)
- ระดับปริญญาตรีและปริญญาโท
 - วิทยาลัยเฉลิมกาญจนา (อำเภอแกลง)
 - โรงเรียนเทคโนโลยี ไออาร์พีซี (มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณีเปิดระดับปริญญาตรี และมหาวิทยาลัยขอนแก่น เปิดระดับปริญญาโทภาคพิเศษ)
- ระดับปริญญาโท
 - โรงแรมสตาร์ระยอง (มหาวิทยาลัยบูรพา)
 - สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด (มหาวิทยาลัยบูรพา เปิดระดับปริญญาโทภาคพิเศษ)
 - โรงเรียนบ้านค่าย (มหาวิทยาลัยรามคำแหง เปิดระดับปริญญาโทภาคพิเศษ)

ตารางที่ 3.4.1-21 จำนวนนักเรียนจำแนกตามสังกัดและระดับชั้น ประจำปีการศึกษา 2565

สังกัด		สำนักงาน คณะกรรมการ การศึกษาขั้นพื้นฐาน	สำนักงาน คณะกรรมการ ส่งเสริมการศึกษา เอกชน	สำนักงาน กศน.	สำนักงาน คณะกรรมการ การอาชีวศึกษา	กรมส่งเสริม การปกครอง ท้องถิ่น
ระดับก่อน ประถมศึกษา	เตรียมความพร้อม (ศูนย์ฯ/เนอสเซอรี่)	373	826	-	-	1,199
	เตรียมอนุบาล	41	-	-	-	5,617
	อ.1 (3 ขวบ.)	829	1,655	-	-	3,223
	อ.2 (สข.) / อ.1 (สพฐ.)	4,963	1,784	-	-	2,495
	อ.3 (สข.) / อ.2 (สพฐ.)	2,549	5,391	-	-	2,067
	เด็กเล็ก	-	-	-	-	-
	รวม	8,755	9,656	-	-	13,402
ระดับ ประถมศึกษา	ป.1	7,268	1,904	-	-	1,253
	ป.2	7,275	1,929	-	-	1,339
	ป.3	7,397	1,850	-	-	1,339
	ป.4	8,033	1,996	-	-	1,398
	ป.5	7,873	1,841	-	-	1,275
	ป.6	7,407	1,847	375	-	1,373
	รวม	45,253	11,367	375	-	7,977
ระดับ มัธยมศึกษา ตอนต้น	ม.1	8,871	919	-	-	1,095
	ม.2	8,758	863	-	-	1,071
	ม.3	8,304	839	2,300	-	1,092
	รวม	25,933	2,621	2,300	-	3,258
ระดับ มัธยมศึกษา ตอนปลาย	ม.4/ปวช.1	7,981	592	-	-	801
	ม.5/ปวช.2	7,097	521	-	-	750
	ม.6/ปวช.3	7,238	566	2,897	-	714
	รวม	22,316	1,679	2,897	-	2,265
ประกาศนียบัตร วิชาชีพชั้นสูง / อนุปริญญา/ ปริญญาตรี	ปวส.1	-	-	-	3,459	31
	ปวส.2	-	-	-	3,351	49
	ปริญญาตรี	3,238	-	-	128	-
	ปริญญาโท	39	-	-	-	-
	ปริญญาเอก	240	-	-	-	-
ผู้เรียนเอกชนนอกระบบ (เฉพาะ สข.)		-	5,860	-	-	-
รวมทั้งสิ้น		105,774	31,183	5,572	6,938	26,982

ที่มา : ระบบคลังข้อมูลกลางด้านการศึกษาศูนย์เทคโนโลยีและการสื่อสาร สำนักงานปลัดกระทรวงศึกษาธิการ, สิงหาคม 2567

- ศาสนา วัฒนธรรม และประเพณีของจังหวัดระยอง

ประชากรจังหวัดระยอง ร้อยละ 98.88 นับถือศาสนาพุทธมากที่สุด รองลงมานับถือศาสนาอิสลาม และศาสนาคริสต์ ตามลำดับ จากข้อมูลสำนักงานพระพุทธศาสนา จังหวัดระยอง ณ เดือนมกราคม 2568 มีจำนวนพระ 2,361 รูป สามเณร 298 รูป จำนวนวัด 279 วัด และที่พักสงฆ์ 26 แห่ง รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 3.4.1-22 นอกจากนี้ ภายในจังหวัดระยองมีมัสยิด 9 แห่ง และโบสถ์คริสต์ 2 แห่ง

ประชาชนจังหวัดระยองส่วนใหญ่นับถือศาสนาพุทธ จึงมีพิธีกรรมทางศาสนาและประเพณีจะคล้ายคลึงกันกับชาวพุทธในจังหวัดอื่นๆ วัฒนธรรมท้องถิ่นยังคงมีอยู่ แต่ชาวพื้นเมืองยังมีการพูดสำเนียงภาษาท้องถิ่นและมีการเล่นที่เป็นพื้นเมืองเดิม คือ หนังใหญ่วัดบ้านดอน และเพลงอ้ายเป่ พิพิธภัณฑสถานบ้านวัดเขากระโดน นอกจากนี้ จังหวัดระยองมีขนบธรรมเนียมประเพณีท้องถิ่นของจังหวัดที่เกี่ยวข้องกับวิถีชีวิตและประเพณีที่สำคัญซึ่งถือปฏิบัติกันโดยทั่วไป ได้แก่ ประเพณีสงกรานต์ ประเพณีการทำบุญวันไหลท้ายสงกรานต์ ประเพณีขนทรายเข้าวัด ประเพณีทำบุญส่งสงกรานต์ ประเพณีตักบาตรเทโว ประเพณีการแข่งขันเรือยาวที่ปากน้ำประแสร์ ประเพณีทอดผ้าป่ากลางน้ำ ประเพณีลงแขก ประเพณีแห่นางแมว ประเพณีปักธงไชย ประเพณีการทำขวัญข้าว ประเพณีลอยกระทง ประเพณีแห่เทียนพรรษา ประเพณีวันสารท ประเพณีเทศมหาชาติ ประเพณีวิ่งควายที่ปลวกแดง ประเพณีทอดกฐิน ประเพณีการสวดหน้าศพ งานเทศกาลผลไม้และของดีเมืองระยอง งานวันสุนทรภู่ งานห่มผ้าพระเจดีย์กลางน้ำ งานวันสมเด็จพระเจ้าตากสินมหาราชและงานปีใหม่จังหวัดระยอง และประเพณีกีฬาขิมปลาทะเลหนึ่งบ้านฉาง ซึ่งประเพณีและวัฒนธรรมเหล่านี้เป็นต้นทุนทางสังคมที่เชื่อมความสัมพันธ์ ความสมัครสมานสามัคคีและสืบสานวิถีชีวิตแบบพึ่งพาอาศัยที่ถ้อยอาศัยกัน เอื้อเฟื้อเผื่อแผ่ช่วยเหลือกันให้คงอยู่ในสังคมต่อไป

ตารางที่ 3.4.1-22 จำนวนวัด ที่พักสงฆ์ จำนวนพระภิกษุ และสามเณร จังหวัดระยอง ณ เดือนมกราคม 2568

อำเภอ	วัด		ที่พักสงฆ์		พระภิกษุ		รวมจำนวน พระภิกษุ	สามเณร		รวมจำนวน สามเณร
	มหานิกาย	ธรรมยุต	มหานิกาย	ธรรมยุต	มหานิกาย	ธรรมยุต		มหานิกาย	ธรรมยุต	
อำเภอเมืองระยอง	51	9	2	1	560	51	611	35	76	111
อำเภอบ้านค่าย	41	2	2	-	380	8	388	90	-	90
อำเภอแกลง	71	5	10	1	576	28	604	26	-	26
อำเภอปลวกแดง	24	1	3	-	208	6	214	15	-	15
อำเภอบ้านฉาง	14	1	-	-	156	9	165	48	-	48
อำเภอวังจันทร์	19	-	3	2	135	-	135	3	-	3
อำเภอนิคมพัฒนา	15	2	2	-	123	12	135	-	-	-
อำเภอเขาชะเมา	23	2	2	-	108	2	110	5	-	5
รวม	257	22	24	4	2,246	115	2,361	222	76	298

ที่มา : สำนักงานพระพุทธศาสนาแห่งชาติ จังหวัดระยอง ข้อมูลวันที่ 15 มกราคม 2568 ,สืบค้นเมื่อเมษายน 2568

2) สังคมและเศรษฐกิจระดับอำเภอเมืองระยอง

พื้นที่ศึกษาครอบคลุมพื้นที่ของอำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง โดยมีสภาพสังคมและเศรษฐกิจ ดังนี้

(ก) สภาพทั่วไป ที่ตั้ง และการปกครองของอำเภอเมืองระยอง

พื้นที่ศึกษาครอบคลุมพื้นที่บางส่วนของอำเภอเมืองระยอง ตั้งอยู่ทางตอนกลางและค่อนข้างทิศตะวันตกของจังหวัดระยอง มีพื้นที่ 514.5 ตารางกิโลเมตร โดยมีพื้นที่ส่วนหนึ่งซึ่งอยู่ทางตอนใต้ขนานไปกับชายฝั่งทะเลอ่าวไทย มีอาณาเขตติดต่อกับอำเภอใกล้เคียง ดังนี้

ทิศเหนือ	ติดต่อกับ	อำเภอนิคมน้ำจืด อำเภอบ้านค่าย และอำเภอวังจันทร์ จังหวัดระยอง
ทิศใต้	ติดต่อกับ	ทะเลอ่าวไทย
ทิศตะวันออก	ติดต่อกับ	อำเภอแกลง จังหวัดระยอง
ทิศตะวันตก	ติดต่อกับ	อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง

อำเภอเมืองระยอง แบ่งเขตการปกครองออกเป็น 15 ตำบล 84 หมู่บ้าน ส่วนการปกครองส่วนท้องถิ่นประกอบด้วย เทศบาลนคร 1 แห่ง เทศบาลเมือง 1 แห่ง เทศบาลตำบล 6 แห่ง และองค์การบริหารส่วนตำบล 7 แห่ง มีรายละเอียด ดังนี้

- ก) เทศบาลนครระยอง ครอบคลุมพื้นที่ตำบลท่าประดู่ทั้งตำบล บางส่วนของตำบลเชิงเนิน ตำบลปากน้ำทั้งตำบล และบางส่วนของตำบลเนินพระ
- ข) เทศบาลเมืองมาบตาพุด ครอบคลุมพื้นที่ตำบลเนินพระ (นอกเขตเทศบาลนครระยอง) บางส่วนของตำบลทับมา ตำบลห้วยโป่งทั้งตำบล ตำบลมาบตาพุดทั้งตำบล รวมทั้งบางส่วนของตำบลมาบตาพุดในเขตอำเภอนิคมน้ำจืด
- ค) เทศบาลตำบลแกลงกระเจ็ด ครอบคลุมพื้นที่บางส่วนของตำบลแกลงและบางส่วนของตำบลกระเจ็ด
- ง) เทศบาลตำบลบ้านเพ ครอบคลุมพื้นที่บางส่วนของตำบลเพ
- จ) เทศบาลตำบลเนินพระ ครอบคลุมพื้นที่ตำบลเนินพระ (นอกเขตเทศบาลนครระยองและเทศบาลเมืองมาบตาพุด)
- ฉ) เทศบาลตำบลทับมา ครอบคลุมพื้นที่ตำบลทับมา (นอกเขตเทศบาลเมืองมาบตาพุด)
- ช) เทศบาลตำบลน้ำคอก ครอบคลุมพื้นที่ตำบลน้ำคอกทั้งตำบล
- ซ) เทศบาลตำบลเชิงเนิน ครอบคลุมพื้นที่ตำบลเชิงเนิน (นอกเขตเทศบาลนครระยอง)
- ณ) องค์การบริหารส่วนตำบลตะพง ครอบคลุมพื้นที่ตำบลตะพงทั้งตำบล
- ญ) องค์การบริหารส่วนตำบลเพ ครอบคลุมพื้นที่ตำบลเพ (นอกเขตเทศบาลตำบลบ้านเพ)
- ฎ) องค์การบริหารส่วนตำบลแกลง ครอบคลุมพื้นที่ตำบลแกลง (นอกเขตเทศบาลตำบลแกลงกระเจ็ด)
- ฏ) องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านแลง ครอบคลุมพื้นที่ตำบลบ้านแลงทั้งตำบล
- ฐ) องค์การบริหารส่วนตำบลนาตาขวัญ ครอบคลุมพื้นที่ตำบลนาตาขวัญทั้งตำบล
- ฑ) องค์การบริหารส่วนตำบลกระเจ็ด ครอบคลุมพื้นที่ตำบลกระเจ็ด (นอกเขตเทศบาลตำบลแกลงกระเจ็ด)
- ฒ) องค์การบริหารส่วนตำบลสำนักทอง ครอบคลุมพื้นที่ตำบลสำนักทองทั้งตำบล

(ข) ลักษณะประชากรของอำเภอเมืองระยอง

● จำนวนและขนาดประชากร

จากข้อมูลกรมการปกครอง กระทรวงมหาดไทย ณ สิ้นปี พ.ศ.2567 อำเภอเมืองระยอง มีประชากร 103,899 คน แบ่งเป็นชาย 50,759 คน และหญิง 53,140 คน ความหนาแน่นประชากร 202 คนต่อตารางกิโลเมตร นอกจากนี้ สถิติประชากรตามทะเบียนราษฎรในปี พ.ศ. 2557-2567 ของกรมการปกครอง กระทรวงมหาดไทย พบว่า การเปลี่ยนแปลงประชากรอำเภอเมืองระยองมีแนวโน้มเพิ่มขึ้นทุกปี เนื่องจากอำเภอเมืองระยองเป็นพื้นที่เศรษฐกิจที่สำคัญ ทำให้เกิดการจ้างงานในพื้นที่เป็นจำนวนมาก ส่วนหนึ่งมาจากการอพยพย้ายถิ่นเข้า-ออกของแรงงานเพื่อมาทำงานในจังหวัดระยอง โดยเฉพาะในเขตอำเภอเมืองระยอง อำเภอบ้านฉาง อำเภอนิคมพัฒนา และอำเภอบลุกแดง แต่จะเห็นว่าอัตราการเปลี่ยนแปลงประชากรต่อปีมีแนวโน้มเพิ่มขึ้นและลดลงไม่คงที่ โดยในปี พ.ศ. 2557 มีอัตราการเปลี่ยนแปลงสูงที่สุดเท่ากับร้อยละ 1.73 และในปี พ.ศ. 2567 มีอัตราการเปลี่ยนแปลงต่ำที่สุดเท่ากับร้อยละ 0.30 ดังแสดงในตารางที่ 3.4.1-23 และรูปที่ 3.4.1-9

● จำนวนบ้าน

จากข้อมูลกรมการปกครอง กระทรวงมหาดไทย ณ สิ้นปี พ.ศ. 2567 อำเภอเมืองระยอง มีจำนวนบ้าน 70,408 หลัง อัตราการเปลี่ยนแปลงจำนวนเพิ่มขึ้นร้อยละ 1.95 จากข้อมูลในช่วงปี พ.ศ. 2557-2566 พบว่า อำเภอเมืองระยองมีแนวโน้มจำนวนบ้านเพิ่มขึ้น อัตราการเปลี่ยนแปลงจำนวนบ้านต่อปีมีแนวโน้มเพิ่มขึ้นลดลงไม่คงที่ จำนวนบ้านของอำเภอเมืองระยองเพิ่มขึ้น เนื่องจากภายในอำเภอเมืองระยองเป็นแหล่งอุตสาหกรรมทำให้มีแรงงานต่างถิ่นเข้ามาหางานทำงานในพื้นที่ อาจจะเป็นสาเหตุให้เกิดความต้องการตั้งถิ่นฐานในพื้นที่ ทำให้มีจำนวนบ้านเพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่อง ดังแสดงในตารางที่ 3.4.1-23 และรูปที่ 3.4.1-10

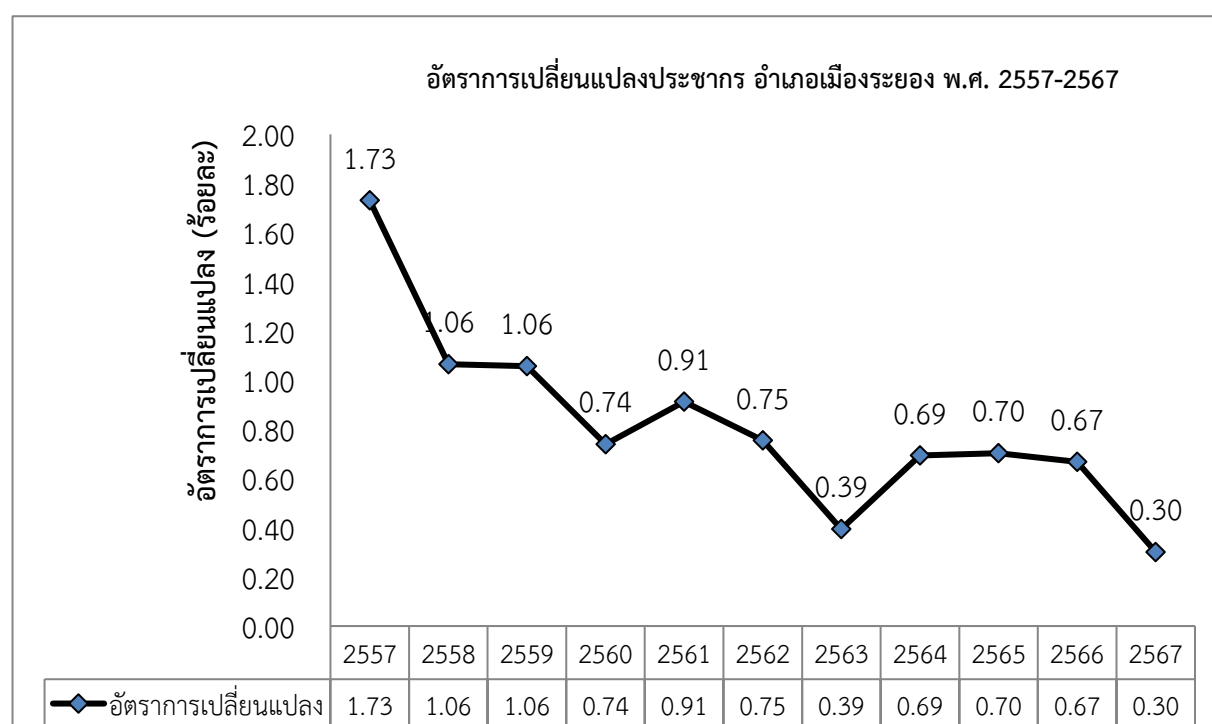
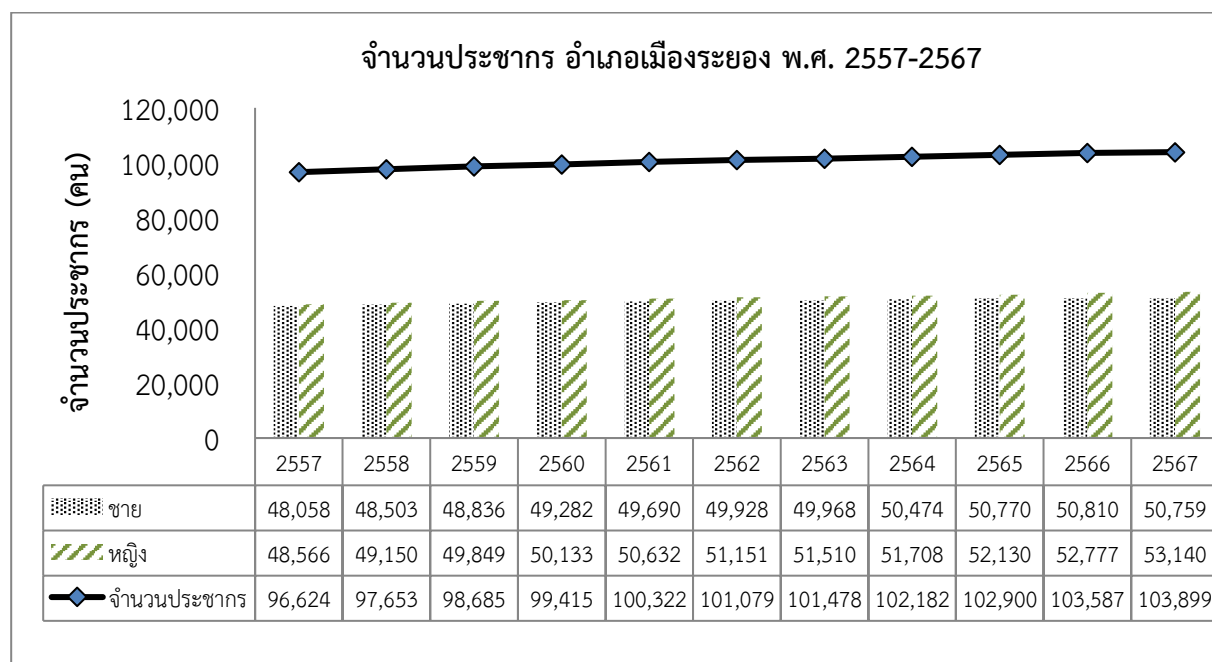
ตารางที่ 3.4.1-23 จำนวนประชากร คนเกิด คนตาย การย้ายเข้า และการย้ายออก ของอำเภอเมืองระยอง ปี พ.ศ. 2557-2567

รายการ	ปี พ.ศ.											
	2556	2557	2558	2559	2560	2561	2562	2563	2564	2565	2566	2567
จำนวนประชากรจากงานทะเบียน (คน)	94,980	96,624	97,653	98,685	99,415	100,322	101,079	101,478	102,182	102,900	103,587	103,899
- ชาย	47,191	48,058	48,503	48,836	49,282	49,690	49,928	49,968	50,474	50,770	50,810	50,759
- หญิง	47,789	48,566	49,150	49,849	50,133	50,632	51,151	51,510	51,708	52,130	52,777	53,140
อัตราการเปลี่ยนแปลงประชากร (ร้อยละ)		1.73	1.06	1.06	0.74	0.91	0.75	0.39	0.69	0.70	0.67	0.30
ความหนาแน่นของประชากรต่อตร.กม.	185	188	190	192	193	195	196	197	199	200	201	202
การเปลี่ยนแปลงความหนาแน่นประชากร		1.73	1.06	1.06	0.74	0.91	0.75	0.39	0.69	0.70	0.67	0.30
จำนวนคนเกิด (คน)	599	603	597	592	626	624	587	549	612	544	474	439
อัตราการเกิด ต่อ 1,000 คน	6.31	6.24	6.11	6.00	6.30	6.22	5.81	5.41	5.99	5.29	4.58	4.23
จำนวนคนตาย (คน)	399	309	299	300	327	353	341	368	406	446	426	466
อัตราการตาย ต่อ 1,000 คน	4.20	3.20	3.06	3.04	3.29	3.52	3.37	3.63	3.97	4.33	4.11	4.49
อัตราการเพิ่มตามธรรมชาติของประชากรต่อ 100 คน	0.21	0.30	0.31	0.30	0.30	0.27	0.24	0.18	0.20	0.10	0.05	-0.03
จำนวนคนย้ายเข้า (คน)	7,641	7,829	7,502	7,265	6,963	6,965	6,636	5,826	5,554	6,351	5,968	4,987
อัตราการย้ายเข้า (ร้อยละ)		2.46	-4.18	-3.16	-4.16	0.03	-4.72	-12.21	-4.67	14.35	-6.03	-16.44
จำนวนคนย้ายออก (คน)	6,272	6,267	6,563	6,309	6,326	6,099	5,867	5,113	4,784	5,478	5,453	4,521
อัตราการย้ายออก (ร้อยละ)		-0.08	4.72	-3.87	0.27	-3.59	-3.80	-12.85	-6.43	14.51	-0.46	-17.09
อัตราการย้ายถิ่นสุทธิต่อประชากร 100 คน	1.44	1.62	0.96	0.97	0.64	0.86	0.76	0.70	0.75	0.85	0.50	0.45
จำนวนบ้าน (หลัง)	51,911	55,015	57,854	59,724	61,155	62,479	63,411	64,483	65,818	67,335	69,059	70,408
ความหนาแน่นของบ้านต่อตร.กม.	101	107	112	116	119	121	123	125	128	131	134	137
อัตราการเปลี่ยนแปลงจำนวนบ้าน (ร้อยละ)		5.98	5.16	3.23	2.40	2.16	1.49	1.69	2.07	2.30	2.56	1.95

หมายเหตุ : ข้อมูล ณ ฐานข้อมูลปัจจุบัน ธันวาคม พ.ศ. 2567 , สืบค้นมกราคม 2568

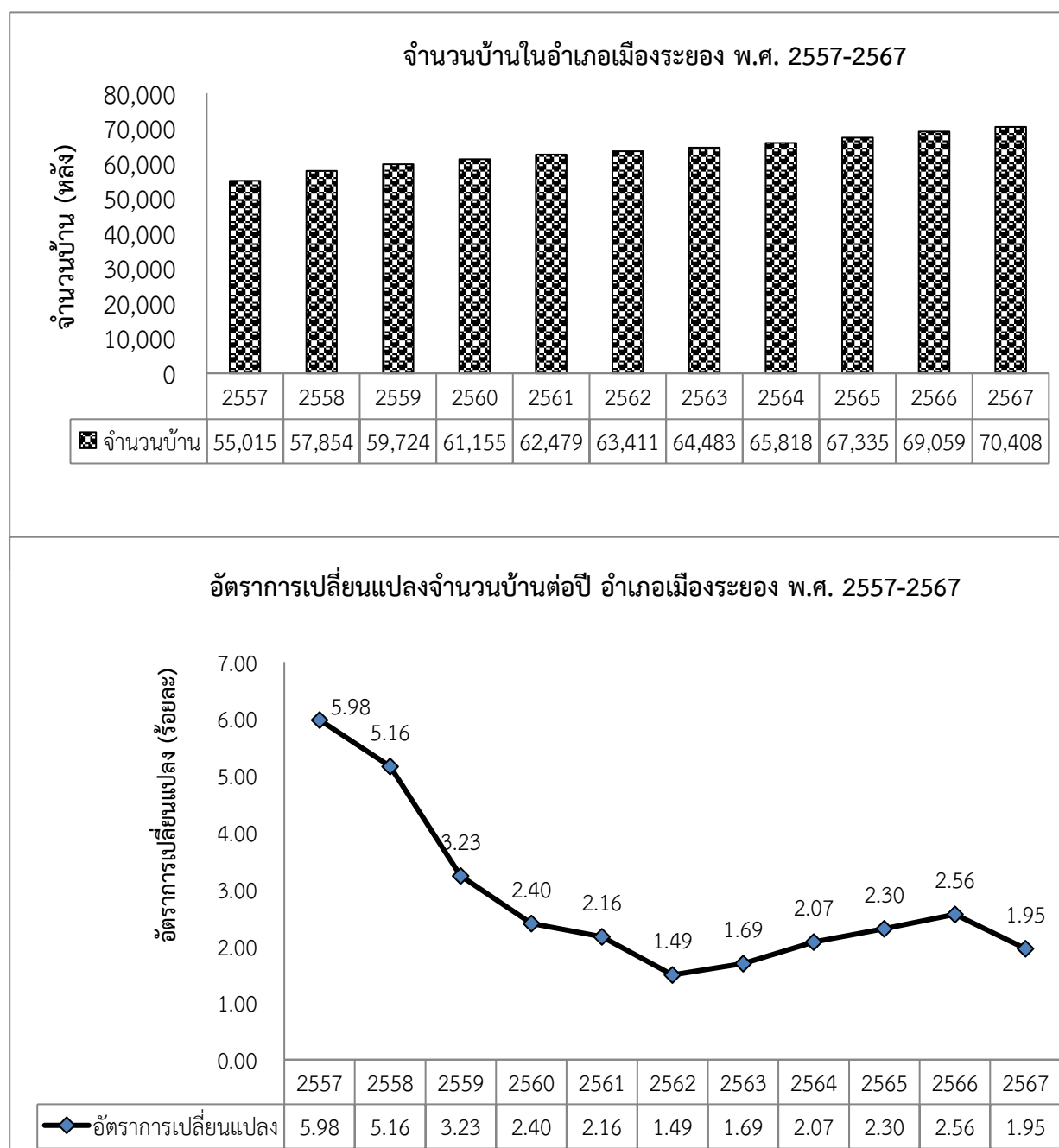
*ฐานข้อมูลในส่วนของอำเภอได้มาจากสถิติประชากรทางการทะเบียนราษฎรซึ่งเป็นข้อมูลส่วนองค์การบริหารส่วนท้องถิ่นภายในอำเภอเมืองระยอง

ที่มา : กรมการปกครอง กระทรวงมหาดไทย, 2567



ที่มา : ข้อมูลจากระบบสถิติทางการทะเบียน กรมการปกครอง กระทรวงมหาดไทย, 2567

รูปที่ 3.4.1-9 แนวโน้มการเปลี่ยนแปลงของจำนวนประชากรและอัตราการเปลี่ยนแปลงประชากรของ
อำเภอเมืองระยอง ในช่วงปี พ.ศ. 2557-2567

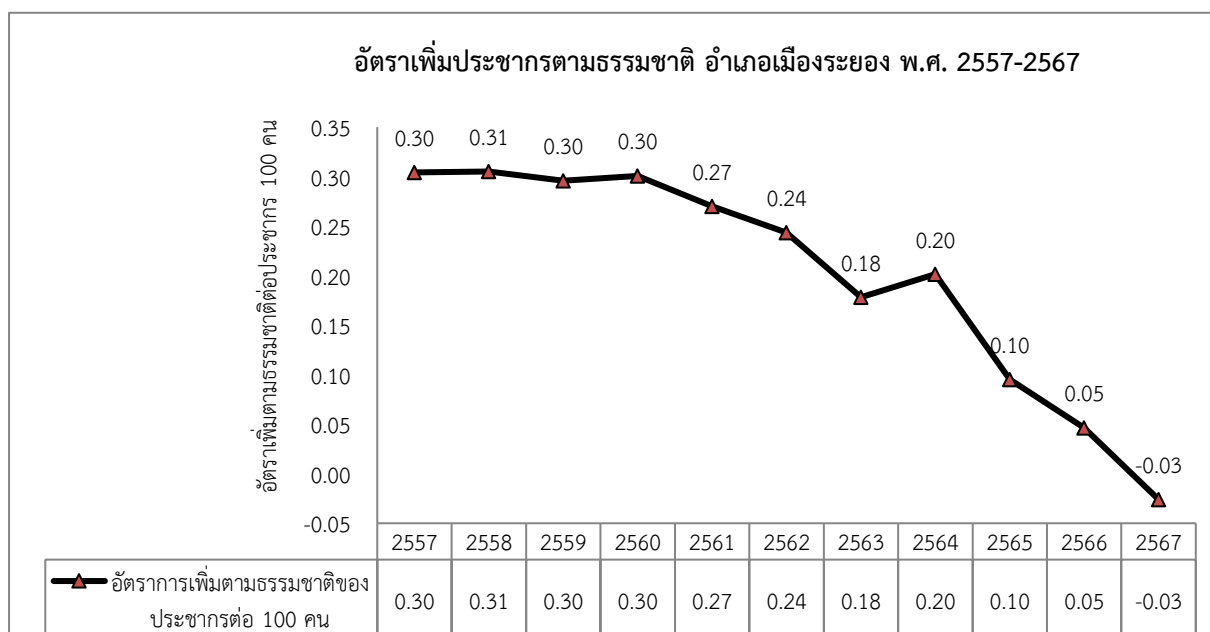


ที่มา : ข้อมูลจากระบบสถิติทางการทะเบียน กรมการปกครอง กระทรวงมหาดไทย, 2567

รูปที่ 3.4.1-10 แนวโน้มการเปลี่ยนแปลงของจำนวนบ้านและอัตราการเปลี่ยนแปลงของจำนวนบ้าน
ของอำเภอเมืองระยอง ในช่วงปี พ.ศ. 2557-2567

ค) การเปลี่ยนแปลงประชากร

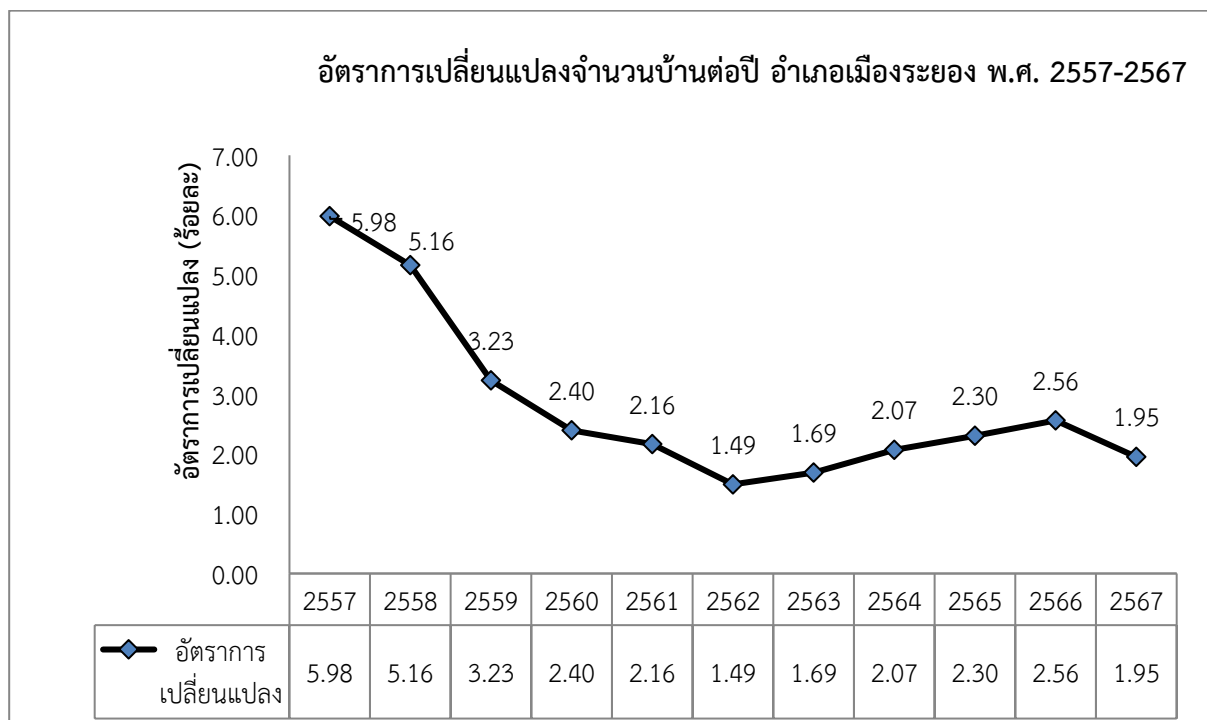
ข้อมูลจากสถิติสำนักงานทะเบียน กรมการปกครอง กระทรวงมหาดไทย ได้แสดงสถิติการเกิด การตาย การย้ายเข้า การย้ายออก การเปลี่ยนแปลงทางประชากร ปี พ.ศ. 2567 อำเภอเมืองระยอง มีจำนวนคนเกิด 439 คน อัตราการเกิดต่อประชากร 1,000 คน เท่ากับ 4.23 จำนวนคนตาย 466 คน อัตราการตายต่อประชากร 1,000 คน เท่ากับ 4.49 อัตราการเพิ่มตามธรรมชาติของประชากรต่อ 100 คนเท่ากับ -0.03 อย่างไรก็ตามในช่วง 10 ปี ที่ผ่านมา (พ.ศ. 2557-2566) จังหวัดระยองมีอัตราการเกิดมากกว่าอัตราการตาย แต่ทั้งนี้อัตราการเกิดมีแนวโน้มลดลง ส่งผลให้แนวโน้มการเพิ่มประชากรตามธรรมชาติของจังหวัดระยองมีแนวโน้มลดลง ดังแสดงในรูปที่ 3.4.1-11



ที่มา : ข้อมูลจากระบบสถิติทางการทะเบียน กรมการปกครอง กระทรวงมหาดไทย, 2566

รูปที่ 3.4.1-11 อัตราการเพิ่มประชากรตามธรรมชาติ อำเภอเมืองระยอง พ.ศ. 2557-2567

การย้ายถิ่น ปี พ.ศ. 2567 มีจำนวนคนย้ายเข้า 4,987 คน จำนวนคนย้ายออก 4,521 คน ในระยะเวลา 10 ปี (พ.ศ. 2557-2567) อำเภอเมืองระยองมีจำนวนคนย้ายเข้ามากกว่าคนย้ายออกทุกปี เนื่องจากอำเภอเมืองระยองเป็นแหล่งงานภาคอุตสาหกรรมที่สำคัญของประเทศ ในส่วนแนวโน้มของการย้ายถิ่นสุทธิเพิ่มขึ้น-ลดลงแบบไม่คงที่ โดยเพิ่มมากที่สุดในปี พ.ศ. 2557 และเพิ่มขึ้นน้อยที่สุดในปี พ.ศ. 2566 ดังแสดงในรูปที่ 3.4.1-12



ที่มา : ข้อมูลจากระบบสถิติทางการทะเบียน กรมการปกครอง กระทรวงมหาดไทย, 2566

รูปที่ 3.4.1-12 อัตราการย้ายถิ่นสุทธิอำเภอเมืองระยอง พ.ศ. 2556-2567

(ค) การศึกษาของอำเภอเมืองระยอง

อำเภอเมืองระยองมีสถานศึกษาในพื้นที่ทั้งหมด 135 แห่ง แบ่งเป็นโรงเรียนระดับประถมศึกษา จำนวน 117 แห่ง มัธยมศึกษา จำนวน 13 แห่ง อาชีวศึกษา จำนวน 5 แห่ง และศึกษานอกโรงเรียนจำนวน 1 แห่ง

(ง) ศาสนา วัฒนธรรม และประเพณีของอำเภอเมืองระยอง

อำเภอเมืองระยองประชากรส่วนใหญ่นับถือศาสนาพุทธ ร้อยละ 87 มีวัดจำนวน 60 แห่ง ที่พักสงฆ์ 3 แห่ง โบสถ์คริสต์ 2 แห่ง มัสยิด 6 แห่ง มีจำนวนพระภิกษุ 400 รูป และสามเณร 133 รูป

3) สังคมและเศรษฐกิจระดับการปกครองส่วนท้องถิ่น

(ก) สภาพสังคมและเศรษฐกิจของเทศบาลเมืองมาบตาพุด

ก) สภาพทั่วไป ที่ตั้ง และการปกครองของเทศบาลเมืองมาบตาพุด

เทศบาลเมืองมาบตาพุดอยู่ห่างจากกรุงเทพฯ ทางทิศตะวันออกเฉียงใต้ ตามทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3 (สุขุมวิท) ระยะทางประมาณ 204 กิโลเมตร อยู่ห่างจากศาลากลางจังหวัดระยองประมาณ 8 กิโลเมตร และได้รับการจัดตั้งเมื่อวันที่ 3 มกราคม 2535 โดยยกฐานะจากสุขาภิบาลมาบตาพุดเป็นเทศบาลตำบลมาบตาพุด ตามพระราชกฤษฎีกาจัดตั้งเทศบาล ซึ่งประกาศในราชกิจจานุเบกษา ฉบับพิเศษ หน้า 42 เล่มที่ 108 ตอนที่ 211 ลงวันที่ 4 ธันวาคม 2534 มีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 3 มกราคม 2535 ปัจจุบันได้รับการยกฐานะเป็นเทศบาลเมืองมาบตาพุดตามพระราชกฤษฎีกาจัดตั้งเทศบาลโดยประกาศในราชกิจจานุเบกษา ฉบับกฤษฎีกา เล่มที่ 118 ตอนที่ 52 ก ลงวันที่ 4 กรกฎาคม 2544 และมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 5 กรกฎาคม 2544

เทศบาลเมืองมาบตาพุด ตั้งอยู่บนเส้นแบ่งเขตอำเภอเมืองระยองกับอำเภอนิคมพัฒนา มีพื้นที่ครอบคลุม 5 ตำบล กับอีก 1 เกาะ ได้แก่ ตำบลมาบตาพุด ตำบลห้วยโป่ง และพื้นที่บางส่วนของตำบลต่าง ๆ ได้แก่ ตำบลทับมา ตำบลมาบข่า ตำบลเนินพระ และพื้นที่บริเวณเกาะสะเก็ด โดยมีพื้นที่รวมทั้งสิ้น 165.565 ตารางกิโลเมตร เป็นพื้นที่บนบกที่ใช้ประโยชน์ประมาณ 144.565 ตารางกิโลเมตร หรือเท่ากับร้อยละ 87.32 ของพื้นที่ทั้งหมด ส่วนพื้นที่ที่เหลืออีกประมาณ 21 ตารางกิโลเมตร เป็นทะเล เทศบาลเมืองมาบตาพุดมีเขตการปกครองครอบคลุมอาณาเขต ดังนี้

ทิศเหนือ	ติดต่อกับ	ตำบลมาบข่า อำเภอเมืองระยอง และอำเภอนิคมพัฒนา จังหวัดระยอง
ทิศตะวันออก	ติดต่อกับ	ตำบลเนินพระ ตำบลทับมา อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง
ทิศใต้	ติดต่อกับ	อ่าวไทย
ทิศตะวันตก	ติดต่อกับ	อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง

เทศบาลเมืองมาบตาพุด มีชุมชนย่อย จำนวน 38 ชุมชน ดังนี้

- | | |
|----------------------|------------------------------|
| 1. ชุมชนกรอกยายชา | 2. ชุมชนหนองแดงเม |
| 3. ชุมชนเขาไผ่ | 4. ชุมชนโชติหินมิตรภาพ |
| 5. ชุมชนคลองน้ำหู | 6. ชุมชนชากลูกหญ้า |
| 7. ชุมชนขอร่วมพัฒนา | 8. ชุมชนตลาดมาบตาพุด |
| 9. ชุมชนตลาดห้วยโป่ง | 10. ชุมชนตากวน-อ่าวประดู่ |
| 11. ชุมชนบ้านบน | 12. ชุมชนบ้านพลง |
| 13. ชุมชนบ้านล่าง | 14. ชุมชนมาบข่า-สำนักอ้ายยอน |
| 15. ชุมชนมาบชลุ | 16. มาบยา |
| 17. ชุมชนวัดมาบตาพุด | 18. ชุมชนวัดโสภณ |
| 19. ชุมชนสำนักกะบาก | 20. ชุมชนหนองน้ำเย็น |
| 21. ชุมชนหนองบัวแดง | 22. ชุมชนหนองแพบ |
| 23. ชุมชนหนองหวายโสม | 24. ชุมชนห้วยโป่งใน 2 |
| 25. ชุมชนอิสลาม | 26. ชุมชนมาบข่า-มาบใน |

27 ชุมชนซอยคีรี	28 ชุมชนห้วยโป่งใน 1
29 ชุมชนห้วยโป่งใน-สะพานน้ำท่วม	30 ชุมชนซอยประปา
31 ชุมชนเนินพยอม	32 ชุมชนเจริญพัฒนา
33 ชุมชนเกาะกก	34 ชุมชนโชดหิน 2
35 ชุมชนชากลูกหญ้าฝั่งตะวันออก	36 ชุมชนห้วยน้ำตกพัฒนา
37 ชุมชนมาบชะลูุด-ชากกกลาง	38 ชุมชนวัดห้วยโป่ง

พื้นที่ศึกษาของโครงการครอบคลุมพื้นที่บางส่วนของเทศบาลเมืองมาบตาพุด ได้แก่ ชุมชนในพื้นที่ศึกษาจำนวน 4 ชุมชน ได้แก่ ชุมชนมาบชะลูุด-ชากกกลาง ชุมชนมาบชะลูุด ชุมชนชากลูกหญ้า และชุมชนตลาดห้วยโป่ง

ข) ลักษณะประชากรของเทศบาลเมืองมาบตาพุด

- จำนวนและขนาดประชากร

จากรายงานสถิติจำนวนประชากรและบ้านของกรมการปกครองพบว่า ในปี พ.ศ. 2567 เทศบาลเมืองมาบตาพุด มีจำนวนประชากรทั้งสิ้น 79,288 คน แบ่งเป็น ชาย 39,530 คน หญิง 39,758 คน มีจำนวนครัวเรือนทั้งสิ้น 69,179 หลังคาเรือน (กรมการปกครอง, 2567) ข้อมูลจำนวนคนเกิด คนตาย คนย้ายเข้า และคนย้ายออก จากสำนักบริหารการทะเบียน กรมการปกครอง แสดงดังตารางที่ 3.4.1-24 พบว่า ปี พ.ศ. 2567 เทศบาลเมืองมาบตาพุด มีอัตราการเกิดต่อ 1,000 คน เท่ากับ 14.69 ในขณะที่อัตราการตายต่อ 1,000 คน เท่ากับ 5.88 อัตราการเพิ่มตามธรรมชาติของประชากรต่อ 100 คน มีค่าเท่ากับ 0.88 ซึ่งมีอัตราการตายน้อยกว่าอัตราการเกิดมาก นอกจากนี้มีจำนวนคนย้ายเข้า 6,497 คน จำนวนคนย้ายออก 5,531 คน อัตราการย้ายถิ่นสุทธิต่อประชากร 100 คน เท่ากับ 1.22 อัตราการเปลี่ยนแปลงประชากรของเทศบาลเมืองมาบตาพุด ในปี พ.ศ. 2566 เพิ่มขึ้นจากปีที่ผ่านมาร้อยละ 1.80 ทั้งนี้จะเห็นแนวโน้มจำนวนประชากรเพิ่มขึ้นเรื่อย ๆ แสดงดังรูปที่ 3.4.1-13

- จำนวนบ้าน

จากข้อมูลกรมการปกครอง กระทรวงมหาดไทย ณ สิ้นปี พ.ศ. 2567 เทศบาลเมืองมาบตาพุด มีจำนวนบ้าน 69,179 หลัง อัตราการเปลี่ยนแปลงร้อยละ 4.11 จากข้อมูลในช่วงปี พ.ศ. 2557-2567 พบว่า เทศบาลเมืองมาบตาพุดมีแนวโน้มจำนวนบ้านเพิ่มขึ้นทุกปี แต่มีอัตราการเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นลดลงไม่คงที่ แสดงดังรูปที่ 3.4.1-14

- การเปลี่ยนแปลงประชากร

จากสถิติสำนักงานทะเบียน กรมการปกครอง กระทรวงมหาดไทย ได้แสดงสถิติ การเกิด การตาย การย้ายเข้า การย้ายออก แสดงดังตารางที่ 3.4.1-24 การเปลี่ยนแปลงทางประชากร ปี พ.ศ. 2567 เทศบาลเมืองมาบตาพุด มีจำนวนคนเกิด 1,165 คน อัตราการเกิดต่อประชากร 1,000 คน เท่ากับ 14.69 จำนวนคนตาย 466 คน อัตราการตายต่อประชากร 1,000 คน เท่ากับ 5.88 อัตราการเพิ่มตามธรรมชาติของประชากรต่อ 100 คนเท่ากับ 0.88 อย่างไรก็ตามในช่วง 11 ปี ที่ผ่านมา (พ.ศ. 2557-2567) เทศบาลเมืองมาบตาพุดมีอัตราการตายน้อยกว่าอัตราการเกิดมาอย่างต่อเนื่องทุกปี และอัตราการเกิดมีลดลงจากปี พ.ศ. 2566 ร้อยละ 14.69 ส่งผลให้แนวโน้มการเพิ่มประชากรตามธรรมชาติของเทศบาลเมืองมาบตาพุดมีแนวโน้มลดลง แสดงดังรูปที่ 3.4.1-15

ในขณะที่ย้ายถิ่น ปี พ.ศ. 2567 มีจำนวนคนย้ายเข้า 6,497 คน จำนวนคนย้ายออก 5,531คน ในระยะเวลา 11 ปี (พ.ศ. 2557-2567) เทศบาลเมืองมาบตาพุด มีจำนวนคนย้ายเข้ามากกว่าคนย้ายออกทุกปี เนื่องจากเทศบาลเมืองมาบตาพุด ซึ่งตั้งอยู่ในจังหวัดระยอง เป็นแหล่งงานภาคอุตสาหกรรมที่สำคัญของประเทศ แต่อย่างไรก็ตามการย้ายถิ่นสุทธิมีแนวโน้มลดลงไม่คงที่รายละเอียดแสดงดังรูปที่ 3.4.1-16

ค) การศึกษาของเทศบาลเมืองมาบตาพุด

เทศบาลเมืองมาบตาพุดมีสถานศึกษาในพื้นที่ทั้งหมด 15 แห่ง และศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก จำนวน 5 แห่ง โดยมีโรงเรียนในสังกัดเทศบาล จำนวน 3 แห่ง โรงเรียนในสังกัดคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน จำนวน 7 แห่ง โรงเรียนในสังกัดกรมสามัญศึกษา จำนวน 2 แห่ง โรงเรียนในสังกัดงานคณะกรรมการการศึกษาเอกชน จำนวน 2 แห่ง และวิทยาลัยสังกัดกรมอาชีวศึกษา จำนวน 2 แห่ง

ง) ศาสนา วัฒนธรรม และประเพณีของเทศบาลเมืองมาบตาพุด

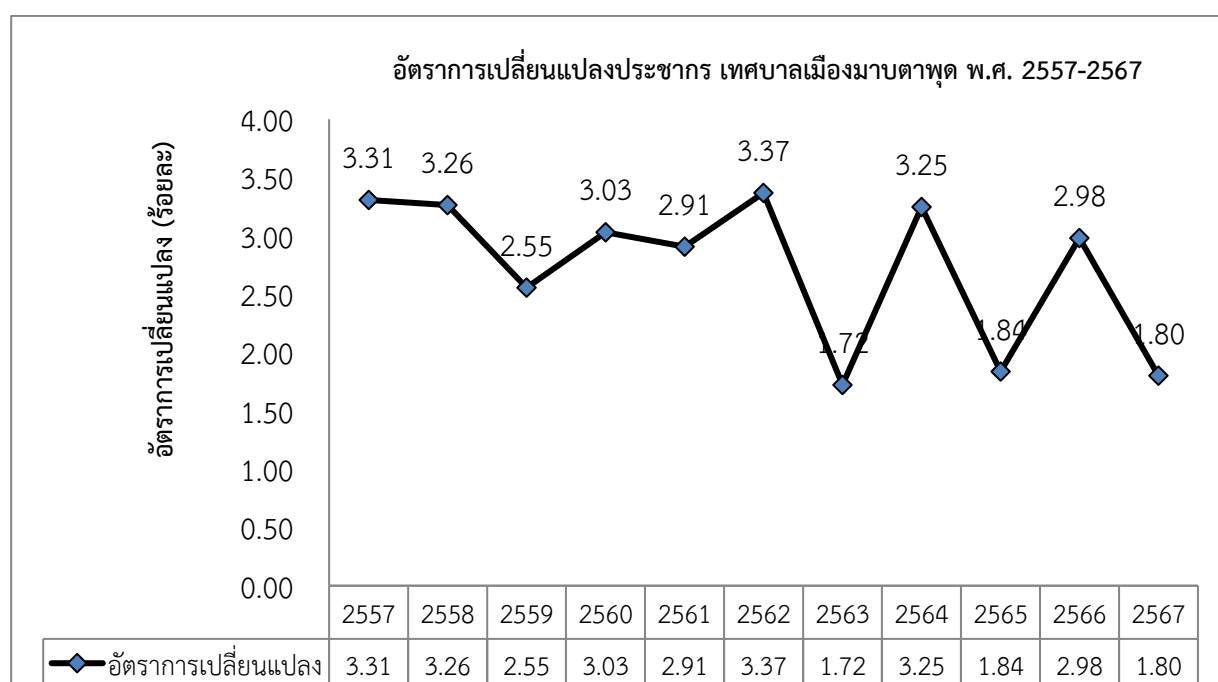
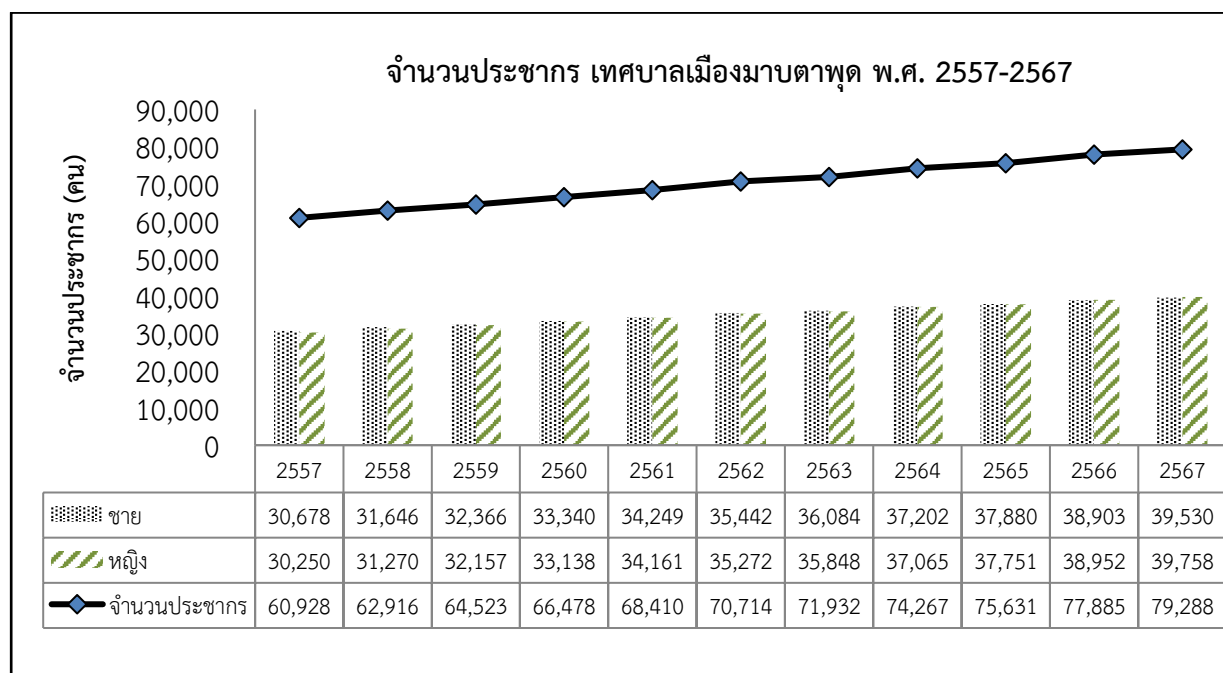
เทศบาลเมืองมาบตาพุดมีประชากรส่วนใหญ่นับถือศาสนาพุทธ ร้อยละ 92.50 มีวัดจำนวน 10 แห่ง โบสถ์คริสต์ 2 แห่ง มัสยิด 3 แห่ง และศาลเจ้า จำนวน 3 แห่ง

ตารางที่ 3.4.1-24 จำนวนประชากร คนเกิด คนตาย การย้ายเข้า และการย้ายออก ของเทศบาลเมืองมาบตาพุด ปี พ.ศ. 2557-2567

รายการ	ปี พ.ศ.											
	2556	2557	2558	2559	2560	2561	2562	2563	2564	2565	2566	2567
จำนวนประชากรจากงานทะเบียน (คน)	58,977	60,928	62,916	64,523	66,478	68,410	70,714	71,932	74,267	75,631	77,885	79,288
- ชาย	29,692	30,678	31,646	32,366	33,340	34,249	35,442	36,084	37,202	37,880	38,903	39,530
- หญิง	29,285	30,250	31,270	32,157	33,138	34,161	35,272	35,848	37,065	37,751	38,952	39,758
อัตราการเปลี่ยนแปลงประชากร (ร้อยละ)		3.31	3.26	2.55	3.03	2.91	3.37	1.72	3.25	1.84	2.98	1.80
ความหนาแน่นของประชากรต่อตร.กม.	356	368	380	390	402	413	427	434	449	457	470	479
การเปลี่ยนแปลงความหนาแน่นประชากร		3.31	3.26	2.55	3.03	2.91	3.37	1.72	3.25	1.84	2.98	1.80
จำนวนคนเกิด (คน)	405	447	600	1,085	1409	1,389	1,448	1,423	1,270	1,067	1,253	1,165
อัตราการเกิด ต่อ 1,000 คน	6.87	7.34	9.54	16.82	21.19	20.30	20.48	19.78	17.10	14.11	16.09	14.69
จำนวนคนตาย (คน)	216	277	219	233	262	347	444	407	504	545	521	466
อัตราการตาย ต่อ 1,000 คน	3.66	4.55	3.48	3.61	3.94	5.07	6.28	5.66	6.79	7.21	6.69	5.88
อัตราการเพิ่มตามธรรมชาติของประชากรต่อ 100 คน	0.32	0.28	0.61	1.32	1.73	1.52	1.42	1.41	1.03	0.69	0.94	0.88
จำนวนคนย้ายเข้า (คน)	7,031	7,040	6,998	6,656	6,592	6,867	7,382	6,772	7,135	6,591	7,675	6,497
อัตราการย้ายเข้า (ร้อยละ)		0.13	-0.60	-4.89	-0.96	4.17	7.50	-8.26	5.36	-7.62	16.45	-15.35
จำนวนคนย้ายออก (คน)	4,814	5,242	5,431	5,897	5,833	6,046	6,244	6,102	5,677	5,926	6,292	5,531
อัตราการย้ายออก (ร้อยละ)		8.89	3.61	8.58	-1.09	3.65	3.27	-2.27	-6.96	4.39	6.18	-12.09
อัตราการย้ายถิ่นสุทธิต่อประชากร 100 คน	3.76	2.95	2.49	1.18	1.14	1.20	1.61	0.93	1.96	0.88	1.78	1.22
จำนวนบ้าน (หลัง)	44,087	46,074	48,857	51,518	53,212	54,885	56,917	59,696	62,004	63,937	66,445	69,179
ความหนาแน่นของบ้านต่อตร.กม.	266	278	295	311	321	332	344	361	374	386	401	418
อัตราการเปลี่ยนแปลงจำนวนบ้าน (ร้อยละ)		4.51	6.04	5.45	3.29	3.14	3.70	4.88	3.87	3.12	3.92	4.11

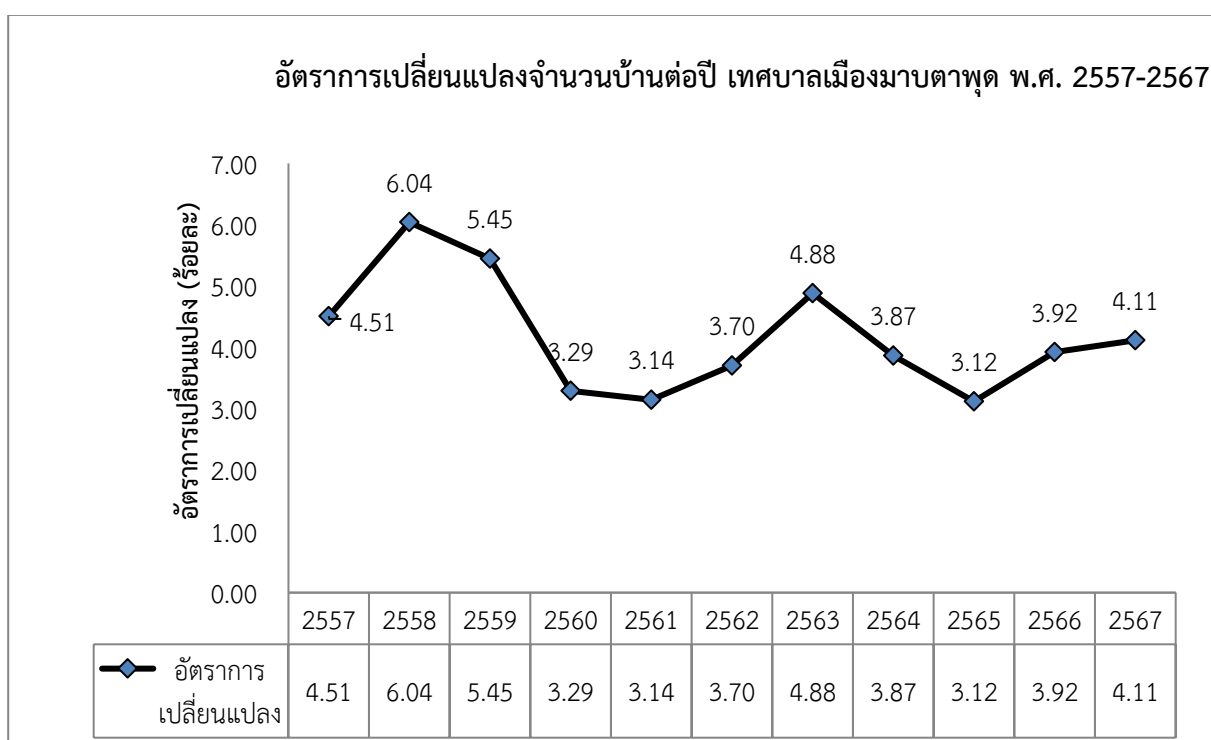
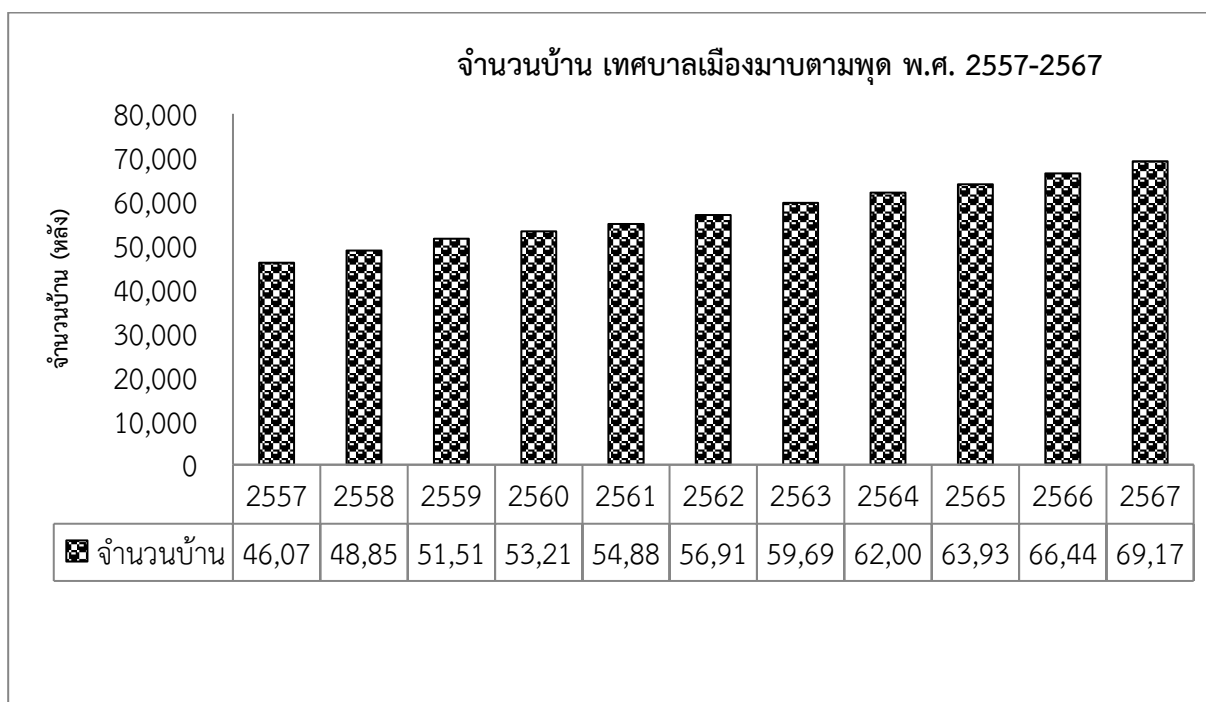
หมายเหตุ : ข้อมูล ณ ฐานข้อมูลปัจจุบัน ธันวาคม พ.ศ. 2567, กุมภาพันธ์ 2568

ที่มา : กรมการปกครอง กระทรวงมหาดไทย, 2567



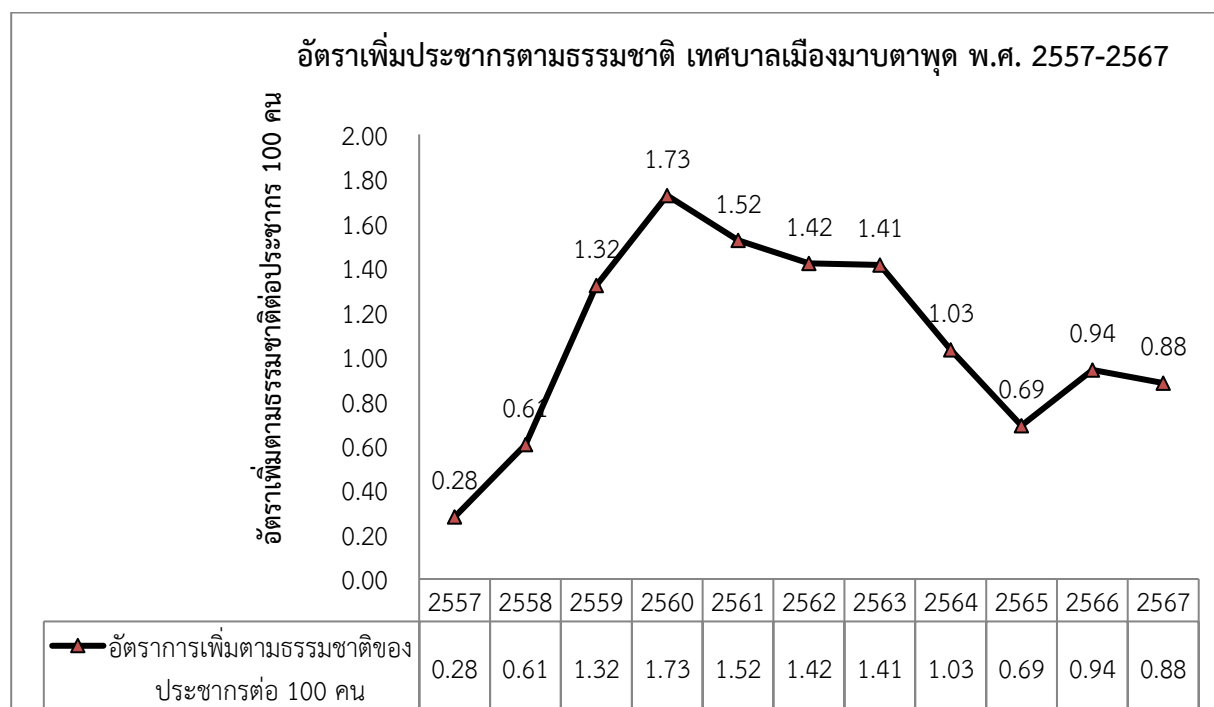
ที่มา : ข้อมูลจากระบบสถิติทางการทะเบียน กรมการปกครอง กระทรวงมหาดไทย, 2566

**รูปที่ 3.4.1-13 แนวโน้มการเปลี่ยนแปลงของจำนวนประชากรและอัตราการเปลี่ยนแปลงประชากร
ของเทศบาลเมืองมาบตาพุด ในช่วงปี พ.ศ. 2557-2567**



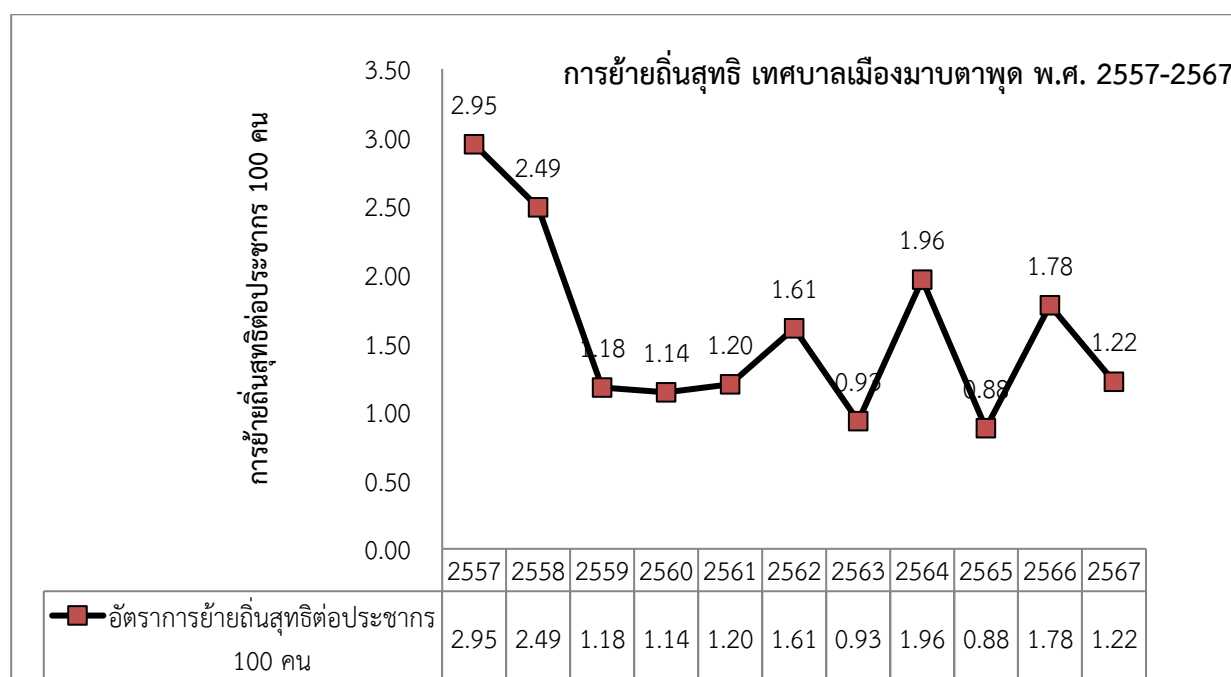
ที่มา : ข้อมูลจากระบบสถิติทางการทะเบียน กรมการปกครอง กระทรวงมหาดไทย, 2566

รูปที่ 3.4.1-14 แนวโน้มการเปลี่ยนแปลงของจำนวนบ้านและอัตราการเปลี่ยนแปลงของจำนวนบ้าน
ของเทศบาลเมืองมาบตาพุด ในช่วงปี พ.ศ. 2557-2567



ที่มา : ข้อมูลจากระบบสถิติทางการทะเบียน กรมการปกครอง กระทรวงมหาดไทย, 2566
รวบรวมโดยบริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด, กรกฎาคม 2567

รูปที่ 3.4.1-15 อัตราการเพิ่มประชากรตามธรรมชาติ ในช่วงปี พ.ศ. 2557-2567



ที่มา : ข้อมูลจากระบบสถิติทางการทะเบียน กรมการปกครอง กระทรวงมหาดไทย, 2566

รูปที่ 3.4.1-16 การย้ายถิ่นสุทธิในเทศบาลเมืองมาบตาพุด ในช่วงปี พ.ศ. 2557-2567

จ) สภาพเศรษฐกิจของเทศบาลเมืองมาบตาพุด

จากนโยบายรัฐบาลที่กำหนดให้มาบตาพุดเป็นพื้นที่เพื่อการพัฒนาอุตสาหกรรมหนัก/ขนาดใหญ่ส่งผลให้สัดส่วนพื้นที่เพื่อประกอบอาชีพเกษตรกรรมของเทศบาลเมืองมาบตาพุดเหลืออยู่อย่างเบาบาง โดยพบว่าการปลูกมันสำปะหลัง การปลูกพุทรา กระจายอยู่ในบางพื้นที่เท่านั้น

การประมง เนื่องจากมีพื้นที่ติดชายฝั่งทะเลจึงมีการรวมกลุ่มของผู้ประกอบอาชีพประมงจัดตั้งกลุ่มประมงเรือเล็กพื้นบ้านเป็นการประกอบอาชีพเชิงอนุรักษ์มีการส่งเสริมการทำบ้านปลาหรือปะการังเทียมเพื่อให้สัตว์ทะเลได้เข้ามาอยู่อาศัยรวมทั้งจัดการให้พื้นที่บริเวณบ้านปลาทั้งหมดเป็นเขตอนุรักษ์เหมือนกับเขตอภัยทานเป็นแหล่งเพาะพันธุ์ อนุบาล และหลบภัย (สำนักงานสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อมเทศบาลเมืองมาบตาพุด, เดือนกันยายน พ.ศ. 2562)

สถานประกอบการด้านการพาณิชย์กรรม

• ธนาคาร	จำนวน	8	แห่ง
• สถานีบริการน้ำมัน	จำนวน	18	แห่ง
• ตลาดสดเทศบาล	จำนวน	1	แห่ง
• ตลาดสดเอกชน	จำนวน	13	แห่ง
• บริษัท	จำนวน	390	แห่ง
• ห้างหุ้นส่วนจำกัด	จำนวน	45	แห่ง

สถานประกอบการเทศพาณิชย์

• สถานธนาบาลของรัฐ	จำนวน	1	แห่ง
• โรงฆ่าสัตว์	จำนวน	1	แห่ง

สถานประกอบการด้านการบริการ

• โรงแรม	จำนวน	10	แห่ง
• สถานีขนส่ง	จำนวน	1	แห่ง
• สถานที่จำหน่ายอาหารตาม พ.ร.บ. สาธารณสุข พ.ศ. 2535	จำนวน	120	แห่ง
• สถานที่สะสมอาหารตาม พ.ร.บ. สาธารณสุข พ.ศ. 2535	จำนวน	408	แห่ง

ฉ) การศึกษาของเทศบาลเมืองมาบตาพุด

เทศบาลเมืองมาบตาพุด มีห้องสมุดจำนวน 2 แห่ง มีสถานศึกษาจำนวน 14 แห่ง ได้แก่ โรงเรียนสังกัดเทศบาล จำนวน 1 แห่ง โรงเรียนสังกัดสำนักงานคณะกรรมการการศึกษา ขั้นพื้นฐาน (สพฐ.) กระทรวงศึกษาธิการ จำนวน 7 แห่ง โรงเรียนสังกัดกรมสามัญศึกษา จำนวน 2 แห่ง โรงเรียนสังกัดสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาเอกชน จำนวน 2 แห่ง และวิทยาลัยสังกัดกรมอาชีวศึกษา จำนวน 2 แห่ง นอกจากนี้ยังมีศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก จำนวน 5 แห่ง แสดงดังตารางที่ 3.4.1-25

ตารางที่ 3.4.1-25 รายละเอียดสถานศึกษาในเทศบาลเมืองมาบตาพุด

ลำดับ	ชื่อสถานศึกษา	ระดับที่จัดการศึกษา	สังกัด
1	โรงเรียนเทศบาลมาบตาพุด	อนุบาล-มัธยมศึกษาตอนต้น	ทม.มาบตาพุด
2	โรงเรียนบ้านมาบตาพุด	อนุบาล-ประถมศึกษา	สพฐ.กระทรวงศึกษาธิการ
3	โรงเรียนวัดตากวนสามัคคีวิทยาการ	อนุบาล-ประถมศึกษา	สพฐ.กระทรวงศึกษาธิการ
4	โรงเรียนวัดห้วยโป่ง	อนุบาล-มัธยมศึกษาตอนต้น	สพฐ.กระทรวงศึกษาธิการ
5	โรงเรียนบ้านชากรุกหญ้า	อนุบาล-มัธยมศึกษาตอนต้น	สพฐ.กระทรวงศึกษาธิการ
6	โรงเรียนวัดโชติหินมิตรภาพที่ 42	อนุบาล-ประถมศึกษา	สพฐ.กระทรวงศึกษาธิการ
7	โรงเรียนบ้านหนองแพ	อนุบาล-ประถมศึกษา	สพฐ.กระทรวงศึกษาธิการ
8	โรงเรียนวัดมาบชลู	อนุบาล-ประถมศึกษา	สพฐ.กระทรวงศึกษาธิการ
9	โรงเรียนระยองวิทยาคมนิคมอุตสาหกรรม	มัธยมศึกษาตอนต้น-มัธยมศึกษาตอนปลาย	กรมสามัญศึกษา
10	โรงเรียนมาบตาพุดพันพิทยาคาร	มัธยมศึกษาตอนต้น-มัธยมศึกษาตอนปลาย	กรมสามัญศึกษา
11	โรงเรียนมณีวรรณวิทยา	อนุบาล-ประถมศึกษา	สช.
12	โรงเรียนนุพันธ์	อนุบาล-ประถมศึกษา	สช.
13	วิทยาลัยเทคนิคมาบตาพุด	ปวช.-ปวส.	กรมอาชีวศึกษา
14	วิทยาลัยสารพัดช่างระยอง	ปวช.-ปวส.	กรมอาชีวศึกษา
15	ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กวัดมาบชลู	-	ทม.มาบตาพุด
16	ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กบ้านหนองแพ	-	ทม.มาบตาพุด
17	ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กวัดห้วยโป่ง	-	ทม.มาบตาพุด
18	ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กเทศบาลเมืองมาบตาพุด (ชุมชนมาบข้า)	-	ทม.มาบตาพุด
19	ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กเทศบาลเมืองมาบตาพุด (วัดตากวน)	-	ทม.มาบตาพุด

ที่มา : แผนพัฒนาเทศบาลมาบตาพุด (พ.ศ. 2561-2564) , สิงหาคม 2567

ฉ) ศาสนา วัฒนธรรม และประเพณีของเทศบาลเมืองมาบตาพุด

เทศบาลเมืองมาบตาพุดมีผู้นับถือศาสนาพุทธร้อยละ 92.5 มีวัด จำนวน 10 แห่ง ได้แก่ วัดมาบตาพุด วัดมาบชลู วัดโสภณวราราม วัดชากรุกหญ้า วัดโชติหิน วัดหนองแพ วัดเขาไผ่ วัดตากวน วัดห้วยโป่ง และวัดใหม่ซอยศิริ มีผู้นับถือศาสนาอิสลามร้อยละ 5.50 ของจำนวนประชากรทั้งหมด และมีมัสยิด จำนวน 4 แห่ง ได้แก่ มัสยิดนูรุลอติยาห์ มัสยิดอิมามุดดิน มัสยิดญามิอุลมุบตาดี และสมาคมอิสลามมุฮัมมาดียะห์ มีผู้นับถือศาสนาคริสต์ ร้อยละ 2 ของจำนวนประชากรทั้งหมด และมีโบสถ์คริสต์จักร จำนวน 2 แห่ง ได้แก่ คริสตจักรมาบตาพุด และศูนย์คามิลเลียน โซเซียล เซนเตอร์ระยอง ศาลเจ้า จำนวน 3 แห่ง ได้แก่ ศาลเจ้ามาบตาพุด ศาลเจ้าห้วยโป่ง และศาลเจ้าแม่จันทะ

ประเพณีและงานประจำปี เทศบาลเมืองมาบตาพุดมีประเพณีท้องถิ่นที่สำคัญ ได้แก่ วันสงกรานต์ เดือนเมษายน จัดสงกรานต์ แต่งานสงกรานต์ จัดประกวดก่อเจดีย์ทราย จัดขบวนแห่พระ 10 วัด การแห่เทียนพรรษา ในเดือนกรกฎาคม จัดให้มีการหล่อเทียนพรรษาและแห่เทียนพรรษาเพื่อให้ประชาชนไปทำบุญและถวายเทียนแก่วัดต่าง ๆ ในเขตเทศบาล และวันขึ้นปีใหม่ ในเดือนมกราคม จัดกิจกรรมทำบุญตักบาตรข้าวสาร อาหารแห้งบริเวณถนนมาบยา

4) ผลการคาดการณ์ประชากรในอนาคต

(1) ระเบียบวิธีวิจัย

ส่วนแรก การทำความเข้าใจสถานการณ์ทางประชากรปัจจุบัน (จะพิจารณาจาก 4 ตัวชี้วัดสำคัญ ได้แก่ จำนวนประชากร ความหนาแน่นของประชากรต่อพื้นที่ จำนวนบ้าน และความหนาแน่นของบ้านต่อพื้นที่ สำหรับข้อมูลจำนวนประชากร และจำนวนบ้านในแต่ละแห่งใช้ข้อมูลจากระบบสถิติทางการทะเบียน กรมการปกครอง กระทรวงมหาดไทย ส่วนข้อมูลขนาดพื้นที่ใช้ข้อมูลจากท้องถิ่น เพื่อใช้เป็นประชากรฐานในการคาดประมาณประชากรในอนาคต โดยจะตรวจสอบความน่าเชื่อถือของข้อมูลประชากรฐานในปัจจุบันจากแนวโน้มการเปลี่ยนแปลงจำนวนประชากรในพื้นที่ศึกษาย้อนหลัง 10 ปี และการเปลี่ยนแปลงขององค์ประกอบทางประชากร (จำนวนคนเกิด จำนวนคนตาย จำนวนคนย้ายถิ่นเข้า และจำนวนคนย้ายถิ่นออก) ตามสมการสมดุลทางประชากร (Stanley K. Smith, Jeff Tayman and David A. Swanson, 2013, p.185-199)

$$P_t = P_0 + \text{Birth} - \text{Death} + \text{In} - \text{Out}$$

P_t จำนวนประชากรปีที่ t

P_0 จำนวนประชากรปีฐาน

Birth จำนวนคนเกิดในช่วงปีฐาน - ปีที่ t

Death จำนวนคนตายในช่วงปีฐาน - ปีที่ t

In จำนวนคนย้ายถิ่นเข้าในช่วงปีฐาน - ปีที่ t

Out จำนวนคนย้ายถิ่นออกในช่วงปีฐาน - ปีที่ t

แม้ว่าสมการสมดุลทางประชากร เป็นเครื่องมือทางประชากรศาสตร์สำคัญในการทำความเข้าใจในบทบาทของการเกิด การตาย และการย้ายถิ่นต่อการเปลี่ยนแปลงจำนวนในพื้นที่ศึกษา โดยเป็นการใช้ประโยชน์จากข้อมูลที่จัดเก็บอย่างเป็นระบบและมีความถูกต้องเป็นพื้นฐานสำคัญ แต่ด้วยที่พื้นที่ในการศึกษานี้เป็นพื้นที่ย่อยขนาดเล็ก ความผิดพลาดของข้อมูลเพียงเล็กน้อยย่อมส่งผลกระทบอย่างมากต่อความน่าเชื่อถือของผลการวิเคราะห์บทบาทขององค์ประกอบทางประชากรต่อการเปลี่ยนแปลงจำนวนประชากรในพื้นที่ศึกษา โดยเฉพาะอย่างยิ่งข้อมูลการย้ายถิ่นเข้า และการย้ายถิ่นออกมีแนวโน้มต่ำกว่าความเป็นจริงอย่างมาก ดังนั้นการเปลี่ยนแปลงขององค์ประกอบทางประชากร ย่อมเป็นเพียงกรอบทิศทางคำตอบที่เป็นไปได้ในการคาดประมาณจำนวนประชากรในอนาคต

ส่วนที่ 2 การประมาณการเปลี่ยนแปลงทางประชากรในอนาคต จะเลือกใช้เทคนิคทางประชากรศาสตร์ในการคาดประมาณจำนวนประชากรในอนาคตภายใต้ข้อมูลจำนวนประชากรฐานที่มีอยู่ในปัจจุบัน (ผลการวิเคราะห์ในส่วนแรก) และข้อสมมติเกี่ยวกับเปลี่ยนแปลงของประชากรในอนาคต (รูปแบบการเปลี่ยนแปลง และอัตราการเปลี่ยนแปลงในอนาคต)

1) การคาดประมาณด้วยวิธีทางคณิตศาสตร์ (Mathematical Method)

จำนวนประชากรในอนาคต (P_t) ขึ้นอยู่กับประชากรฐาน (P_0) อัตราการเปลี่ยนแปลงของประชากรในอนาคต (r) และจำนวนปีที่ต้องการคาดประมาณ (t) (ปราโมทย์ ประสาทกุล, 2543, น.315-319 สำหรับประเทศไทยมีนักวิชาการจำนวนไม่น้อยเลือกใช้วิธีการนี้ในการคาดประมาณจำนวนประชากรอนาคต เนื่องจากเป็นวิธีการที่ง่าย และต้องการข้อมูลในการคาดประมาณจำนวนน้อย (ประชากรฐาน และอัตราเปลี่ยนแปลงประชากรในอนาคต) แต่มักเกิดความผิดพลาดจากการเลือกใช้แบบจำลองทางคณิตศาสตร์ผิดไปจากธรรมชาติของการเปลี่ยนแปลงทางประชากรศาสตร์

ในการศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรตามกับตัวแปรตามอิสระ (เวลา) ในช่วงเวลาที่ผ่านมา อาจมีแบบจำลองที่เป็นไปได้ในการพยากรณ์อนาคต 5 ตัวแบบ คือ แบบจำลองเชิงเส้นตรง (Linear Model) แบบจำลองเชิงทวีกำลัง (Exponential Model) แบบจำลองเส้นโค้งพหุนาม (Polynomial Curve Model) แบบจำลองเชิงยกกำลัง (Power Model) แบบจำลองลอการิทึม (Logarithm Model) โดยในกรณีที่ไม่มีทราบตัวแบบที่เหมาะสมในการทำนายอนาคต อาจกำหนดให้ตัวแบบในการทำนายอนาคต เหมือนกับอับตัวแบบความสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรตัวกับตัวแปรอิสระในช่วงเวลาที่ผ่านมา และใช้ค่า R-Squared สูงที่สุดในการเลือกตัวแบบที่เหมาะสมในการทำนายอนาคต ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้

แบบจำลองเชิงเส้นตรง (Linear Model) เป็นวิธีคาดประมาณจำนวนประชากรด้วยหลักการของการถดถอยเชิงเส้นตรงอย่างง่าย (Simple Linear Regression) (Stanley K. Smith, Jeff Tayman and David A. Swanson, 2013, p.186-188) โดยกำหนดให้ประชากรเพิ่มหรือลดลงในแต่ละปีเท่ากัน เป็นวิธีการทางคณิตศาสตร์ที่ไม่เหมาะกับการเปลี่ยนแปลงของจำนวนประชากร และไม่ได้รับการยอมรับในการคาดประมาณประชากรในอนาคตของนักประชากรศาสตร์ มีรูปแบบสมการทั่วไป คือ

$$Y = b_0 + b_1 X \quad \dots\dots\dots (1)$$

เมื่อ X = ตัวแปรอิสระ (จำนวนปี) ; $X = 1, 2, 3, \dots$

Y = ตัวแปรตาม (จำนวนประชากรในอนาคต)

b_0 = ค่าคงที่ (Y-intercept) หรือค่าของ Y เมื่อ $x = 0$

b_1 = ค่าความชันของเส้นสมการ (Slope) หรือค่าของ Y ที่เปลี่ยนแปลงไป

เมื่อค่า x เปลี่ยนแปลงไป 1 หน่วย ซึ่งในที่นี้คือจำนวนประชากรที่เพิ่มขึ้นหรือลดลงต่อหน่วยเวลา

แบบจำลองเชิงทวีกำลัง (Exponential Model) เป็นวิธีการทางคณิตศาสตร์ที่เหมาะสมกับพลวัตการเปลี่ยนแปลงทางประชากรศาสตร์ที่มีลักษณะคล้ายกับการคิดดอกเบี้ยทบต้น หรือการเปลี่ยนแปลงของจำนวนประชากรแบบอนุกรมเรขาคณิต (Geometric Growth) และเป็นวิธีการที่ได้รับการยอมรับจากนักประชากรศาสตร์ โดยเฉพาะการศึกษาวิจัยในประเทศกำลังพัฒนาที่มีการเปลี่ยนแปลงทางประชากรในพื้นที่อย่างรวดเร็ว (ค่า r สูง) ส่วนในประเทศที่มีอัตราการเปลี่ยนแปลงจำนวนประชากรในระดับต่ำมาก ผลการวิเคราะห์อาจไม่ต่างจากแบบจำลองเชิงเส้นตรงมากนัก (ปราโมทย์ ประสาทกุล, 2543, น. 315-319; Stanley K. Smith, Jeff Tayman and David A. Swanson, 2013, p.186-188) โดยรูปแบบสมการทั่วไปของแบบจำลองเชิงทวีกำลัง คือ

$$P_t = P_0 e^{rt}$$

โดย P_t = จำนวนประชากรในอนาคตที่ต้องการทราบ

P_0 = จำนวนประชากรฐาน หรือ ประชากรในเวลาเริ่มต้น

e = ค่าคงที่ เท่ากับ 2.7183

r = อัตราเพิ่มประชากรต่อปี (%)

n = ช่วงเวลา หรือจำนวนปีที่ต้องการคาดการณ์

แบบจำลองเส้นโค้งโพลิโนเมียล (Polynomial Curve Model) เป็นวิธีการทางคณิตศาสตร์ที่เหมาะสมกับการศึกษาการเปลี่ยนแปลงที่ผ่านมายาวนานของประชากรในพื้นที่ที่มีการเปลี่ยนแปลงทางประชากรเป็นอย่างมากในหลายช่วงเวลา ทำให้จำนวนประชากรในบางช่วงเวลาลดลงอย่างเห็นได้ชัด และในบางช่วงเวลาเพิ่มขึ้นอย่างเห็นได้ชัด อาทิ การย้ายออกจากสงครามในพื้นที่ การย้ายถิ่นกลับเข้ามาในพื้นที่ศึกษาในช่วงสงครามสงบ การย้ายถิ่นหนีความแห้งแล้ง และการย้ายถิ่นกลับมาจากที่รัฐประสบความสำเร็จในการผันน้ำมาใช้ในพื้นที่ (พรสิน สุภวาลย์, 2561, น.135-153; Stanley K. Smith, Jeff Tayman and David A. Swanson, 2013, p.189-190) โดยรูปแบบทั่วไปคือ

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

รูปแบบโพลิโนเมียลที่ลำดับต่าง ๆ กัน กรณีที่ $p = 1$ แทนความสัมพันธ์แบบเส้นตรง กรณีที่ $p = 2$ แทนความสัมพันธ์แบบเส้นโค้งกำลัง 2 เรียกว่ารูปแบบโพลิโนเมียล ลำดับ 2 และกรณี $p=3$ แทนความสัมพันธ์แบบเส้นโค้งกำลัง 3 เรียกว่ารูปแบบโพลิโนเมียล ลำดับ 3

ข้อสังเกตในการใช้แบบจำลองเส้นโค้งโพลิโนเมียลในการคาดประมาณจำนวนประชากรในอนาคต คือ เป็นไปได้ยากที่จะตั้งสมมติฐานเกี่ยวกับการเพิ่มขึ้น และการลดลงของประชากรที่เกิดขึ้นหลายครั้งในอนาคต 30 ปี ข้างหน้า โดยเฉพาะในยุคปัจจุบันที่ประชากรมีระดับภาวะเจริญพันธุ์ต่ำมาก และประชากรมีแนวโน้มย้ายถิ่นออกจากพื้นที่เมืองหลวงไปยังหัวเมืองต่างๆ มากขึ้นอย่างต่อเนื่อง เนื่องจากกระจายตัวของการพัฒนา และต้นทุนค่าครองชีพในเมืองหลวงที่เพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่องจนผลได้สุทธิของการอาศัยอยู่ในเมืองหลวงอยู่ในระดับต่ำกว่าความคาดหวัง

แบบจำลองเชิงยกกำลัง (Power Model) เป็นแบบวิธีการทางคณิตศาสตร์ที่เหมาะสมกับการคาดประมาณจำนวนประชากรที่การเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นอย่างรวดเร็ว จึงไม่เหมาะสมกับพลวัตการเปลี่ยนแปลงทางประชากรในปัจจุบันของประเทศไทยที่มีอัตราเพิ่มของประชากรอยู่ในระดับต่ำ (Stewart J., Redlin L. and Watson S., 2014, p. 393)

แบบจำลองลอการิทึม (Logarithm Model) เป็นแบบวิธีการทางคณิตศาสตร์ที่พัฒนาขึ้น เพื่อจัดอธิบายของหน่วยวัดต่อการเปลี่ยนแปลงของตัวแปรตาม และให้สามารถอ่านค่าเป็นร้อยละ ทำให้ง่ายต่อการแปลความหมาย โดยรูปแบบทั่วไป $Y = a + b \ln(x)$ (ทรงศิริ แต่สมบัติ, 2548, น. 294; Stanley K. Smith, Jeff Tayman and David A. Swanson, 2013, p.197-199)

เมื่อ $X =$ ตัวแปรอิสระ (เวลา) ; $X = 1, 2, 3, \dots$

$Y =$ ตัวแปรตาม (จำนวนประชากรในอนาคต)

$b_0 =$ ค่าคงที่ (Y-intercept) หรือค่าของ Y เมื่อ $x = 0$

$b_1 =$ ค่าความชันของเส้นสมการ (Slope) หรือค่าของ Y ที่เปลี่ยนแปลงไป

เมื่อค่า x เปลี่ยนแปลงไป 1 หน่วย

2) การคาดประมาณด้วยวิธีการใช้อัตราส่วน (Ratio Method)

คือ ปัจจุบันนักประชากรศาสตร์ใช้วิธีการนี้ในการคาดประมาณจำนวนประชากรในพื้นที่ย่อย โดยมีข้อตกลงเบื้องต้นว่า ประชากรฐานและการเปลี่ยนแปลงทางประชากรจากการเกิด การตายและการย้ายถิ่นของประชากรในพื้นที่ย่อยที่ศึกษาเหมือนกับประชากรในพื้นที่ขนาดใหญ่ กล่าวคือ ในการคาดประมาณจำนวนประชากรในระดับจังหวัดของประเทศไทย จะทำหลังจากทำการคาดประมาณจำนวนประชากรในแต่ละภูมิภาคเรียบร้อยแล้ว โดยการคาดประมาณด้วยวิธีการใช้อัตราส่วน และใช้สัดส่วนประชากรของจังหวัดที่สนใจต่อประชากรในภูมิภาคของปีฐาน เป็นสัดส่วนในการคาดประมาณประชากรในอนาคตของแต่ละจังหวัด

3) การคาดประมาณด้วยวิธีองค์ประกอบตามรุ่นปีเกิด (Cohort-component Method)

นักประชากรศาสตร์เรียกการฉายภาพด้วยวิธีองค์ประกอบของการเปลี่ยนแปลงประชากรตามรุ่นปีเกิด (cohort-component method) สั้นๆว่า “วิธีองค์ประกอบ” ทั้งนี้เพราะการฉายภาพทำโดยการแยกวิเคราะห์การเปลี่ยนแปลงประชากรในแต่ละรุ่นปีเกิด (cohort) ตาม “องค์ประกอบด้านการเกิด การตาย และการย้ายถิ่นที่มีผลต่อการเปลี่ยนแปลงของประชากร” (สำนักงานสภาพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ, 2562, น. 3-13 และ Samuel H. Preston Patrick Heuveline and Michel Guillot, 2001, p.119-129) ภายใต้อัตราเกิด อัตราการรอดชีพ และพฤติกรรมการย้ายถิ่นมีความแตกต่างกันระหว่างเพศชายหญิง และระหว่างกลุ่มอายุของประชากร และในการคาดประมาณประชากร ต้องมีข้อมูลประชากรฐานจำแนกตามเพศ และกลุ่มอายุอีกด้วย

ปัจจุบันประเทศไทยใช้การคาดประมาณด้วยวิธีองค์ประกอบตามรุ่นปีเกิด โดยจัดทำในระดับภาค แบ่งประเทศไทยออกเป็น 7 ภูมิภาคย่อยตามความแตกต่างทางประชากรในแต่ละพื้นที่ สำหรับการคาดประมาณเริ่มต้นจาก **ขั้นตอนแรก** การพัฒนาข้อมูลประชากรฐานในปีที่สนใจของแต่ละภูมิภาคย่อยให้มีความถูกต้อง โดยใช้ข้อมูลจากสำมะโนประชากรและเคหะที่มีการเก็บรวบรวมข้อมูลประชากรทุกคนที่อาศัยอยู่ในพื้นที่ในวันที่ทำสำมะโนประชากร (De factor) ไม่ใช่ข้อมูลจากทะเบียนราษฎรของกรมการปกครอง กระทรวงมหาดไทยที่มีปัญหาการตกจดยจำนวนประชากรในพื้นที่จากการไม่แจ้งย้ายถิ่นเข้ามาในพื้นที่ และการไม่แจ้งคนตายออกจากทะเบียนบ้าน **ขั้นตอนที่ 2** การพัฒนาข้อตกลงเบื้องต้นเกี่ยวกับอัตราการเกิดรายกลุ่มอายุ อัตราการตายรายกลุ่มอายุ และอัตราการย้ายถิ่นเข้า-ออกจากพื้นที่รายกลุ่มอายุของแต่ละภูมิภาคย่อย

การคาดประมาณจำนวนประชากรในปีถัดไป ประชากรจะมีอายุเพิ่มขึ้นในแต่ละปีที่ผ่านมา จำนวนประชากรจะลดลงจากการตายของประชากรในช่วงปีที่ผ่านมา โดยอัตราการตายของประชากรแต่ละอายุจะแตกต่างกันอย่างเห็นได้ชัดอีกด้วย และการย้ายถิ่นออกจากพื้นที่ในปีที่ผ่านมาจะทำให้จำนวนประชากรลดลงในแต่ละอายุอีกด้วย ในทางตรงกันข้ามอาจมีประชากรย้ายถิ่นเข้ามาในพื้นที่ทำให้จำนวนประชากรลดลงในแต่ละอายุอีกด้วย ดังนั้นความถูกต้องของอัตราตายรายอายุ และอัตราย้ายถิ่นเข้า-ออกรายอายุมีความสำคัญมากต่อความน่าเชื่อถือของผลการคาดประมาณประชากร ในขณะเดียวกันในแต่ละปีจะมีประชากรเกิดจากสตรีในช่วงวัยเจริญพันธุ์ยอมทำให้จำนวนประชากรอายุ 0 ปี ในพื้นที่มีจำนวนเพิ่มมากขึ้น สำหรับการคาดการณ์ประชากรทั้ง 3 วิธี มีข้อดี-ข้อเสียของวิธีการคาดการณ์ประชากร แสดงดังตารางที่ 3.4.1-26

ตารางที่ 3.4.1-26 การเปรียบเทียบข้อดีและข้อเสีย วิธีการคาดการณ์ประชากร

วิธีการคาดการณ์ประชากร	ข้อดี	ข้อเสีย
1. การคาดการณ์ประชากรด้วยวิธีทางคณิตศาสตร์ (Mathematical Method)	<ul style="list-style-type: none"> - มีรูปแบบง่าย ไม่ซับซ้อน - มีการนำไปประยุกต์ใช้แพร่หลายในการคาดการณ์ - ใช้ข้อมูลย้อนหลังที่มีความไม่ซับซ้อนมากหาข้อมูลได้ไม่ยากสามารถใช้ได้สำหรับการเก็บข้อมูลย้อนหลังที่มีข้อมูลจำกัด 	<ul style="list-style-type: none"> - บางแบบจำลองจะไม่เหมาะสมสำหรับการกำหนดขอบเขตของเวลาที่คาดการณ์ - ผลประมาณค่อนข้างหยาบ ส่วนมากจะได้ผลเฉพาะยอดรวมจำนวนประชากรเท่านั้น ไม่มีรายละเอียดเป็นอายุ และเพศ - บางเพิ่มขึ้นหรือลดลงมากจนเกินไปบางสมการเมื่อคาดการณ์ค่าที่ไม่ได้และผิดปกติ
2. การคาดการณ์ประชากรด้วยวิธีองค์ประกอบของการเปลี่ยนแปลงประชากรตามรุ่นอายุ (Cohort-component Method)	<p>ผลการคาดการณ์หากได้รับข้อมูลที่มีความถูกต้อง แม่นตรง จะมีที่น่าเชื่อถือ และใช้ในการคาดการณ์งานที่มีขนาดใหญ่</p>	<ul style="list-style-type: none"> - เป็นวิธีที่ค่อนข้างยุ่งยากและซับซ้อน เพราะต้องใช้ข้อมูลมากกว่าวิธีอื่น และข้อมูลนั้นจะถูกต้องพอสมควร ดังนั้น การนำวิธีดังกล่าวมาให้อาจจะยุ่งยากเพราะต้องศึกษาถึงความถูกต้องของข้อมูลอย่างละเอียดรอบคอบ และต้องปรับปรุงข้อมูลให้ถูกต้องเสียก่อนก่อนที่จะคำนวณตามวิธี จะต้องต้องมีข้อมูลจากสำมะโนประชากรหรือสำรวจเป็นประชากรฐาน สถิติชีพ และข้อมูลสมมติเกี่ยวกับองค์ประกอบของประชากรในอนาคต จึงเป็นวิธีที่เหมาะสมสำหรับผู้ที่มีความชำนาญงานในด้านการใช้แบบจำลองทางคณิตศาสตร์ และนักประชากรศาสตร์เท่านั้น ไม่เหมาะสมที่จะนำไปใช้โดยบุคลากรในระดับปฏิบัติการ เพราะความผิดพลาดอันเกิดจากการขาดความรู้ที่ถ่องแท้ของผู้ใช้ และการใช้ข้อมูลที่ขาดความถูกต้องแม่นยำ และมีความน่าเชื่อถือจะก่อให้เกิดผลเสียต่องานที่นำไปใช้มากกว่าจะเป็นผลดี
3. การคาดการณ์ประชากรด้วยวิธีการใช้อัตราส่วน (Ratio Method)	<ul style="list-style-type: none"> - วิธีการนี้เป็นวิธีที่หลายประเทศนิยมใช้ในช่วงแรก ๆ ของการคาดการณ์ เนื่องจากเป็นวิธีการที่ง่ายและรวดเร็ว ไม่ต้องการข้อมูลสนับสนุนมากนัก โดยการคาดการณ์อิงกับข้อมูล 2 ประการ ได้แก่ ข้อมูลการคาดการณ์ประชากรในอนาคต และข้อมูลอัตราส่วนกำลังคนต่อประชากรที่คาดหวัง (desired population ratio) 	<ul style="list-style-type: none"> - ไม่สามารถคาดการณ์โดยวิธีการใช้ฉายภาพประชากรโดยลำพังต้องใช้ประกอบวิธีอื่น อาทิเช่น การฉายภาพด้วยวิธีทางคณิตศาสตร์ (Mathematic Method) - ต้องใช้ข้อมูลย้อนหลังที่ละเอียดมีเพศ อายุ การย้ายเข้า ย้ายออกมาเกี่ยวข้อง มีความยากในการหาข้อมูลมากกว่าวิธีทางคณิตศาสตร์ (Mathematical Method)

ที่มา : - ปราโมทย์ ประสาทกุล, 2543. ประชากรศาสตร์ สารัตถศึกษาเรื่องประชากรมนุษย์, พิมพ์ครั้งที่ 1 กรุงเทพมหานคร หน้า 315-338

- ทิพย์ ชโลธร, 2516. วิธีการฉายภาพประชากร. ฉบับที่ 3. ปีที่ 10. กรุงเทพฯ. หน้า 120-135

- วรณศิลป์ พิรพันธุ์ และคณะ, 2551. การศึกษาจำนวนประชากรในอนาคต. โครงการศึกษาตัวแบบมาตรฐานที่ใช้ในการวิเคราะห์เพื่อวางแผนเมืองรวม, กรุงเทพฯ. หน้า 25-53

ทั้งนี้ที่ปรึกษาเลือกวิธีทางคณิตศาสตร์ (Mathematical Method) เนื่องจากฐานข้อมูลที่น่ามาใช้ในการศึกษาข้อมูลย้อนหลังที่มีความไม่ซับซ้อนมาก ข้อมูลไปในทิศทางเดียวกัน ซึ่งที่ปรึกษาจะทำการเปรียบเทียบเพื่อเลือกสมการที่เหมาะสม ในเบื้องต้นแบบจำลองทางคณิตศาสตร์ประกอบด้วยแบบจำลองเชิงเส้นตรง (Linear Model) แบบจำลองเชิงทวีกำลัง (Exponential Model) แบบจำลองเส้นโค้งพหุนาม (Polynomial Curve Model) แบบจำลองเชิงยกกำลัง (Power Model) แบบจำลองลอการิทึม (Logarithm Model) มีวิธีการ 5 วิธี ซึ่งจะนำไปใช้ในการคาดการณ์ประชากรได้ และมีข้อดี-ข้อเสีย แตกต่างกัน ขึ้นอยู่กับรูปแบบการเปลี่ยนแปลงของประชากรที่เลือกใช้ในการศึกษา แสดงดังตารางที่ 3.4.1-27

ตารางที่ 3.4.1-27 การเปรียบเทียบข้อดีข้อเสียของแบบจำลองทางคณิตศาสตร์ที่ใช้ในการคาดการณ์ประชากร

แบบจำลอง	ข้อดี	ข้อเสีย
1. แบบจำลองเชิงเส้นตรง (Linear Model)	<ul style="list-style-type: none"> - ในกรณีที่ข้อมูลมีแนวโน้มเพิ่มขึ้นเป็นเส้นตรงจำนวนประชากรคงที่การคาดการณ์ด้วยวิธีจะทำให้ค่าพยากรณ์ด้วยวิธีทำให้ค่าพยากรณ์ที่ได้มีค่าใกล้เคียงกับข้อมูล - รูปแบบสมการค่อนข้างง่าย - รูปแบบประชากรในอดีตที่มีการเพิ่มขึ้นหรือลดลงแต่ละช่วงเวลาค่อนข้างคงที่ 	<ul style="list-style-type: none"> - หากข้อมูลในอนาคต มีแนวโน้มไม่เหมือนในอดีต วิธีนี้จะทำให้ค่าพยากรณ์ล่วงหน้าที่ได้ไม่ใกล้เคียงกับความเป็นจริง เนื่องจากค่าพยากรณ์ล่วงหน้าที่ได้จะมีแนวโน้มเพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่อง - โดยทั่วไปจำนวนประชากรในพื้นที่มีอัตราเพิ่มขึ้นและลดลงไม่คงที่ และทำให้สมการเป็นเส้นตรงโดยสมบูรณ์
2. แบบจำลองเชิงทวีกำลัง (Exponential Model)	<ul style="list-style-type: none"> - เป็นวิธีการคาดการณ์จำนวนประชากรที่ง่ายและสะดวกรวดเร็ว - เป็นวิธีการคำนวณการเปลี่ยนแปลงประชากรที่ใกล้เคียงกับสถานการณ์ความเป็นจริงมากที่สุด เพราะมีข้อสมมุติฐานว่าจำนวนประชากรจะเพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่องตลอดเวลา และจำนวนประชากรที่เพิ่มขึ้นจะถูกนำไปทบทวนเป็นฐานในการคำนวณต่อไปตลอดเวลา ไม่จำเป็นต้องรอให้ครบระยะเวลา 1 ปี - ใช้กับกรณีที่สภาพการเปลี่ยนแปลงในอดีตมีอัตราการเปลี่ยนแปลงค่อนข้างคงที่และด้วยสมมุติฐานที่สภาพการเปลี่ยนแปลงไปตามแนวโน้มเดิม มีการเพิ่มขึ้นในอัตราส่วนคงที่ ต่างจากการเพิ่มจำนวนแบบคงที่เหมือนแบบจำลองเชิงเส้น 	<ul style="list-style-type: none"> - การคาดการณ์จำนวนประชากรโดยใช้วิธีเอกซ์โพเนนเชียล เหมาะสำหรับคาดการณ์ประชากรในระยะสั้นๆ ที่มีลักษณะการเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นหรือลดลงอย่างรวดเร็ว ดังนั้น หากเป็นการคาดการณ์ประชากรในระยะยาวและมีอัตราส่วนการคาดการณ์ประชากรในระยะยาวและอัตราส่วนการเปลี่ยนแปลงของข้อมูลเพิ่มขึ้นหรือลดลง การใช้วิธีนี้อาจไม่เหมาะสม
3. แบบจำลองเส้นโค้งพหุนาม (Polynomial Curve Model)	<ul style="list-style-type: none"> - การประมาณค่าที่ทำให้ผลรวมของความคลาดเคลื่อนยกกำลังสองมีค่าน้อยสุด - การคาดการณ์ประชากรในอนาคตมีความคลาดเคลื่อนน้อยกว่ารูปแบบอื่น ๆ 	<ul style="list-style-type: none"> - ค่าประชากรที่ได้จะมากกว่าซึ่งผิดปกตินั้นเป็นไปได้ ในขณะที่แสดงค่า R^2 เข้าใกล้มากกว่าวิธีอื่น ๆ ดังนั้นจึงควรเปรียบเทียบกับวิธีอื่นๆ
4. แบบจำลองเชิงยกกำลัง (Power Model)	<ul style="list-style-type: none"> - เหมาะกับกรณีที่จำนวนประชากรเพิ่มขึ้นหรือลดลงในอัตราคงที่ - จำนวนประชากรที่เพิ่มขึ้นจะถูกนำไปทบทวนเป็นฐานในการคำนวณในปีต่อไป 	<ul style="list-style-type: none"> - สมการพยากรณ์นี้ไม่สามารถทำให้ผลของการพยากรณ์มีค่าเป็นลบได้ - การคาดการณ์จำนวนประชากรโดยใช้วิธีนี้เหมาะสำหรับการคาดการณ์ประชากรในระยะสั้นๆ ที่มีลักษณะ

ตารางที่ 3.4.1-27 การเปรียบเทียบข้อดีข้อเสียของแบบจำลองทางคณิตศาสตร์ที่ใช้ในการคาดการณ์ประชากร

แบบจำลอง	ข้อดี	ข้อเสีย
		การเปลี่ยนแปลงอัตราส่วนข้อมูลคงที่ หากเป็นการคาดการณ์ประชากรในระยะยาวและมีอัตราส่วนการเปลี่ยนแปลงของข้อมูลเพิ่มขึ้นหรือลดลง การใช้วิธีการนี้อาจไม่เหมาะสม
5. แบบจำลองลอการิทึม (Logarithmic Model)	- เหมาะกับกรณีที่จำนวนประชากรเพิ่มขึ้นหรือลดลงอย่างรวดเร็ว โดยเฉพาะในบริเวณที่ไม่มีการควบคุมการก่อสร้าง เช่น แหล่งชุมชนแออัด แหล่งท่องเที่ยวเปิดใหม่ และพื้นที่ที่มีการเวนคืนที่ดินจากหน่วยงานต่างๆ เป็นต้น	- วิธีนี้ไม่สอดคล้องกับความเป็นจริง เพราะธรรมชาติของการเพิ่มประชากรเป็นการเพิ่มต่อเนื่องไปเรื่อย ๆ ตลอดเวลา ไม่ได้เพิ่มขึ้นหรือลดลงครบรอบปีเท่านั้น

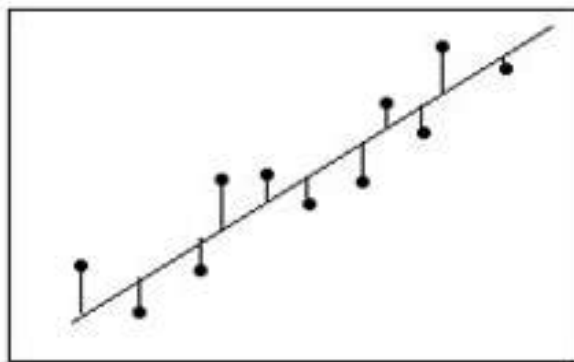
ที่มา : - ปราโมทย์ ประสาทกุล, 2543. ประชากรศาสตร์ สารคดีศึกษาเรื่องประชากรมนุษย์, พิมพ์ครั้งที่ 1 กรุงเทพมหานคร. หน้า 315-338
 - Stanley K. Smith, Jeff Tayman and David A. Swanson, 2013, p.186-188
 - ทรงศิริ แต่สมบัติ, 2548, น. 294; Stanley K. Smith, Jeff Tayman and David A. Swanson, 2013, p.197-199, สืบค้นเมื่อเดือนพฤศจิกายน 2563

(2) การประเมินความเหมาะสมของแบบจำลอง

การประเมินความเหมาะสมของแบบจำลองสามารถทำได้ โดยการเปรียบเทียบผลการคาดการณ์กับข้อมูลในอดีตที่มีความแตกต่างกันเล็กน้อย เพียงใด “Output Evaluation” เป็นการประเมินความเหมาะสมของแบบจำลอง โดยการเปรียบเทียบข้อมูลในอดีตกับตัวเลขที่ได้จากการคาดการณ์โดยแบบจำลองต่าง ๆ ซึ่งอาศัยหลักการที่ว่าแบบจำลองที่สามารถอธิบายเหตุการณ์ในอดีตได้ดีที่สุดย่อมจะสามารถใช้ในการคาดการณ์อนาคตได้ดีด้วย หากแบบจำลองที่สร้างขึ้นมีวัตถุประสงค์เพื่อการพยากรณ์ค่า R^2 สามารถใช้อธิบายความแม่นยำของแบบจำลองเพื่อการพยากรณ์ได้

อนึ่ง เมื่อหาตัวแบบเชิงเส้นด้วยการวิเคราะห์การถดถอย จะต้องมีการประเมินตัวแบบว่ามีความเหมาะสมในการนำไปใช้งาน โดยสถิติที่ใช้ทดสอบความสมบูรณ์ของตัวแบบ (Goodness of fit statistics) ที่นำมาเลือกใช้ในการประเมิน ดูจากค่า R^2 (R-Squared) โดย R^2 มีข้อจำกัดและความหมายอื่นๆ ซึ่งในบางครั้งการที่ค่า R^2 มีค่าต่ำ อาจไม่ได้หมายความว่าไม่ดีทุกครั้งที่ไป และค่า R^2 ที่มีค่าสูงก็ไม่ได้หมายความว่าดีเสมอไป

ตัวแบบเชิงเส้นที่มีความสมบูรณ์ คือ ตัวแบบถดถอยเชิงเส้น (Linear Regression Model) ได้มาจากการคำนวณระยะห่างระหว่างเส้นตรงที่มาจากข้อมูลค่าสังเกต และค่าที่คำนวณได้จากสมการเส้นตรง (Fitted) และสมการเส้นตรงที่ได้จะให้เกิดค่าระยะห่างของจุดข้อมูลกับเส้นตรงโดยรวมน้อยที่สุด ทางเทคนิคจะใช้ค่า OLS (Ordinary Least Square) เพื่อทำให้เกิดค่าผลรวมของค่าเศษเหลือกำลังสอง (sum of the square residual) ให้น้อยที่สุด



Definition : Residual = Observed value – Fitted value

โดยทั่วไปแล้วตัวแทนที่เหมาะสมจะมีความแตกต่างของค่าที่สังเกตได้กับค่าที่คำนวณตามสมการ และเป็นค่าที่ไม่เอนเอียง (Unbiased) ดังนั้น ก่อนที่จะวิเคราะห์ความสมรูปทางสถิติ ควรที่จะทำการตรวจสอบแผนภาพเศษ (Residual Plots) ร่วมด้วยเสมอ ซึ่งจากแผนภาพเศษเหล่านี้จะทำให้เห็นรูปแบบของค่าเศษเหลือที่ไม่มีคุณภาพ ซึ่งบ่งบอกถึงความเอนเอียงได้ดีกว่าการวิเคราะห์ด้วยตัวเลข หากแผนภาพเศษเหลือแสดงให้เห็นว่าไม่มีความผิดปกติใด ๆ การวิเคราะห์ด้วยตัวเลขก็ทำให้น่าเชื่อถือได้ดียิ่งขึ้น แล้วจึงไปทำการวิเคราะห์ความสมรูปของตัวแบบอีกครั้ง

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

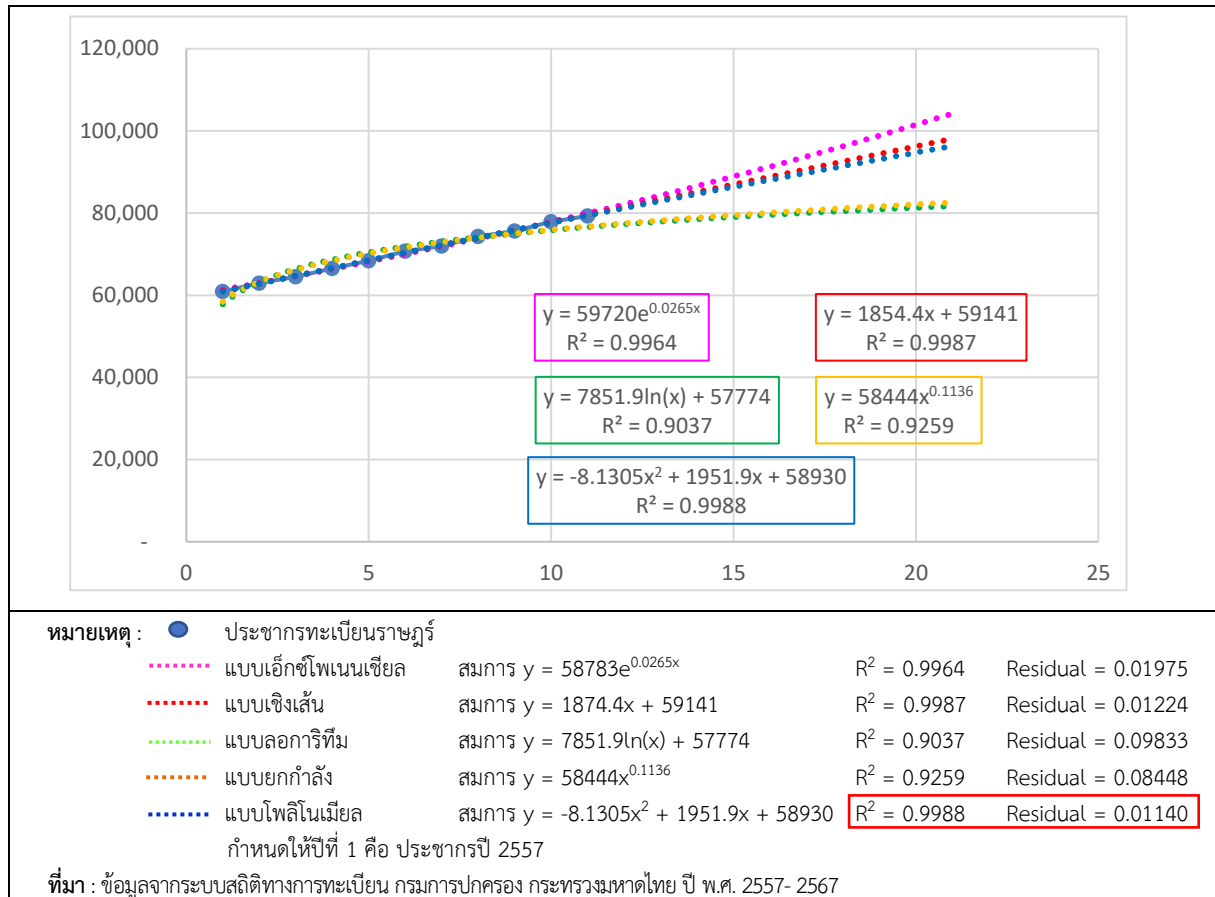
0% แสดงให้เห็นว่า ตัวแบบคณิตศาสตร์ที่ได้มานั้นไม่สามารถอธิบายความผันแปรของค่าตัวแปรตอบสนอง ต่างที่กระจายรอบค่าเฉลี่ยได้เลย

100% แสดงให้เห็นว่า ตัวแบบคณิตศาสตร์ที่ได้มานั้นสามารถอธิบายความผันแปรของค่าตัวแปรตอบสนอง ต่างที่กระจายรอบค่าเฉลี่ยได้เป็นอย่างดี

ทั้งนี้ บริษัทที่ปรึกษาจึงใช้หลักการพิจารณาค่า R-Squared และค่า Residual มาเป็นเกณฑ์ในการเลือกใช้สมการดังนี้

(3) ผลการคาดการณ์ประชากรตามทะเบียนราษฎร์

การเปลี่ยนแปลงประชากรในช่วง 11 ปี ที่ผ่านมา (พ.ศ. 2557-2567) จำนวนประชากรของเทศบาลเมืองมาบตาพุดเพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่อง ตั้งแต่ปี พ.ศ.2557-2567 โดยในปี พ.ศ. 2567 เพิ่มขึ้นร้อยละ 1.80 จากปี พ.ศ. 2566 ในช่วง 11 ปี ที่ผ่านมา (พ.ศ. 2557-2567) อัตราการเพิ่มตามธรรมชาติของประชากรต่อ 100 คน ของเทศบาลเมืองมาบตาพุดร้อยละ 0.88 จำนวนคนย้ายเข้ามีมากกว่าจำนวนคนย้ายออก ประชากรเพิ่มเรื่อย ๆ ทุกปี ทำให้อัตราคนย้ายถิ่นสุทธิมีอัตราเพิ่มขึ้นลดลงไม่คงที่ จากข้อมูลประชากรย้อนหลัง 11 ปี ตั้งแต่ปี 2557-2567 ใช้สมการโปรแกรม Microsoft Excel จำนวน 5 รูปแบบ ได้แก่ แบบจำลองเชิงทวีกำลัง (Exponential Model) แบบจำลองเชิงเส้นตรง (Linear Model) แบบจำลองลอการิทึม (Logarithmic Model) แบบจำลองเชิงยกกำลัง (Power Model) และแบบจำลองเส้นโค้งโพลิโนเมียล (Polynomial Curve Model) โดยพิจารณาค่า R-Squared ค่า Residual และเปรียบเทียบค่าที่ได้จากสมการเทียบเคียงค่าความจริงในอดีต ดังแสดงในรูปที่ 3.4.1-17 และผลการคำนวณประชากรเทศบาลเมืองมาบตาพุดตามสมการต่าง ๆ แสดงดังตารางที่ 3.4.1-28



รูปที่ 3.4.1-17 กราฟแสดงความสัมพันธ์แนวโน้มการเปลี่ยนแปลงประชากรตามทะเบียนราษฎรของเทศบาลเมืองมาบตาพุด

จากการศึกษาการเปลี่ยนแปลงประชากรของเทศบาลเมืองมาบตาพุดในช่วง 11 ปีที่ผ่านมา (พ.ศ. 2557-2567) และจากการเปรียบเทียบข้อดีข้อเสียของสมการในรูปแบบต่าง ๆ พบว่าแบบจำลองการคาดการณ์ที่เหมาะสมกับเทศบาลเมืองมาบตาพุดที่สุดคือแบบจำลองเส้นโค้งโพลิโนเมียล (Polynomial Curve Model) เหมาะกับจำนวนประชากรที่เพิ่มขึ้นหรือลดลงอย่างต่อเนื่องและมีความสัมพันธ์กับระยะเวลาของการคาดการณ์ในปีของอนาคตไปเรื่อย ๆ โดยพิจารณาจาก R-Squared ที่เข้าใกล้ 1 มากที่สุด ($R^2 = 0.9988$) และค่า Residual (ค่าความคลาดเคลื่อน) ที่เข้าใกล้ 0 มากที่สุด (Residual = 0.01140) ได้สมการ $y = -8.1305x^2 + 1951.9x + 58930$

ผลการคาดการณ์ประชากรจำนวนประชากรในเทศบาลเมืองมาบตาพุด 10 ปีข้างหน้า พบว่าจำนวนประชากรเพิ่มขึ้น โดย ปี พ.ศ. 2572 เท่ากับ 88,079 คน ปี พ.ศ. 2577 เท่ากับ 96,334 คน ซึ่งมีอัตราการเพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่อง ซึ่งอาจจะมาจากการเจริญเติบโตภาพรวมด้านอุตสาหกรรมของจังหวัดระยอง แสดงดังตารางที่ 3.4.1-28

ตารางที่ 3.4.1-28 เปรียบเทียบผลการคาดการณ์ประชากรของเทศบาลเมืองมาบตาพุด พ.ศ.2567-2577

ลำดับ	ปี	ประชากรตามทะเบียนราษฎรย้อนหลัง (คน)	ผลการคาดการณ์จำนวนประชากรด้วยวิธีต่างๆ (คน)				
			แบบเอกซ์โพเนนเชียล $y = 58783e^{0.0265x}$	แบบสมการเชิงเส้น $y = 1874.4x + 59141$	แบบลอการิทึม $y = 7851.9\ln(x) + 57774$	แบบยกกำลัง $y = 58444x^{0.1136}$	แบบพหุนาม $y = 8.1305x^2 + 1951.9x + 58930$
1	2557	60,928	60,362	61,015	57,774	58,444	60,874
2	2558	62,916	61,983	62,890	63,217	63,232	62,801
3	2559	64,523	63,647	64,764	66,400	66,213	64,713
4	2560	66,478	65,356	66,639	68,659	68,412	66,608
5	2561	68,410	67,111	68,513	70,411	70,169	68,486
6	2562	70,714	68,914	70,387	71,843	71,637	70,349
7	2563	71,932	70,764	72,262	73,053	72,903	72,195
8	2564	74,267	72,664	74,136	74,102	74,017	74,025
9	2565	75,631	74,616	76,011	75,026	75,014	75,839
10	2566	77,855	76,620	77,885	75,854	75,917	77,636
11	2567	79,288	78,677	79,759	76,602	76,744	79,417
12	2568		80,790	81,634	77,285	77,506	81,182
13	2569		82,960	83,508	77,914	78,214	82,931
14	2570		85,187	85,383	78,496	78,875	84,663
15	2571		87,475	87,257	79,037	79,496	86,379
16	2572		89,824	89,131	79,544	80,081	<u>88,079</u>
17	2573		92,236	91,006	80,020	80,634	89,763
18	2574		94,713	92,880	80,469	81,159	91,430
19	2575		97,257	94,755	80,893	81,659	93,081
20	2576		99,868	96,629	81,296	82,137	94,716
21	2577		102,550	98,503	81,679	82,593	<u>96,334</u>
ค่า R ²			0.9964	0.9987	0.9037	0.9259	<u>0.9988</u>
Residual			0.01975	0.01224	0.09833	0.08448	<u>0.01140</u>

(4) การคาดการณ์ประชากรแฝง

การคาดการณ์ประชากรแฝงของเทศบาลเมืองมาบตาพุด ในการคำนวณประชากรแฝงจะใช้ข้อมูลของสำนักงานสถิติจังหวัดระยอง และประชากรตามทะเบียนราษฎรเทศบาลเมืองมาบตาพุด ปี 2556-2567 (ตารางที่ 3.4.1-29) มาเป็นข้อมูลในการหาประชากรแฝงของเทศบาลเมืองมาบตาพุด โดยนำจำนวนประชากรทั้งหมดในจังหวัดระยองและจำนวนประชากรแฝงมาวิเคราะห์จำนวนประชากรของเทศบาลเมืองมาบตาพุด เพื่อหาจำนวนประชากรแฝงในเขตเทศบาลเมืองมาบตาพุด ดังนี้

ตารางที่ 3.4.1-29 จำนวนประชากรแฝงของจังหวัดระยองและเทศบาลเมืองมาบตาพุด

ปี	จังหวัดระยอง		สัดส่วนประชากรแฝงจังหวัดระยอง ^{3/} (ร้อยละ)	เทศบาลเมืองมาบตาพุด		สัดส่วนประชากรแฝงเทศบาลเมืองมาบตาพุด ^{3/} (ร้อยละ)
	จำนวนประชากรจดทะเบียนราษฎร ^{1/} (คน)	จำนวนประชากรแฝง ^{2/} (คน)		จำนวนประชากรจดทะเบียนราษฎร ^{4/} (คน)	จำนวนประชากรแฝง ^{5/} (คน)	
2557	674,393	212,341	31.49	60,928	19,186	31.49
2558	688,999	199,057	28.89	62,916	18,176	28.89
2559	700,223	203,693	29.09	64,523	18,770	29.09
2560	711,236	244,556	34.38	66,478	22,855	34.38
2561	723,316	246,923	34.14	68,410	23,355	34.14
2562	734,753	240,005	32.66	70,714	23,095	32.66
2563	741,524	259,551	35.00	71,932	25,176	35.00
2564	751,343	251,745	33.51	74,267	24,887	33.51
2565	759,386	266,800	35.13	75,631	26,569	35.13
2566	771,189	325,500	42.21	77,885	32,875	42.21
2567	782,171	278,400	35.59	79,288	28,219	35.59

หมายเหตุ : ^{1/} จำนวนข้อมูลประชากรจังหวัดระยองจากระบบสถิติทางการทะเบียน กรมการปกครอง กระทรวงมหาดไทย ปี 2553-2566

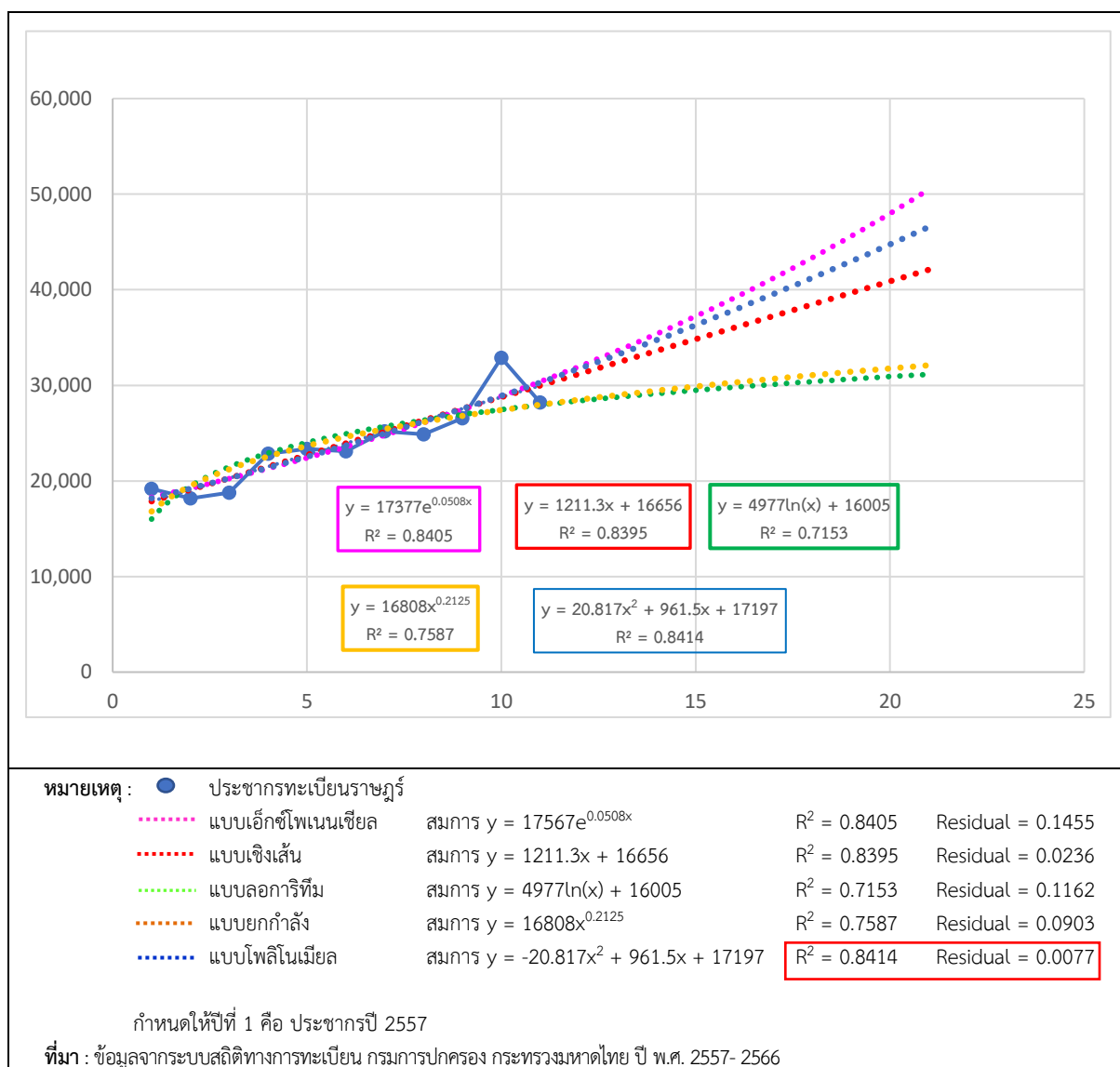
^{2/} ข้อมูลจากสำนักงานสถิติแห่งชาติ, 2566

^{3/} สัดส่วนต่อประชากรทะเบียนราษฎร = (ประชากรแฝง/ประชากรตามทะเบียนราษฎร) × 100

^{4/} จำนวนประชากรเทศบาลเมืองมาบตาพุดจากระบบสถิติทางการทะเบียน กรมการปกครอง กระทรวงมหาดไทย ปี 2553-2566

^{5/} จำนวนประชากรแฝงเทศบาลเมืองมาบตาพุด = สัดส่วนประชากรแฝงของจังหวัดระยอง × จำนวนประชากรเมืองมาบตาพุด/100

จากข้อมูลประชากรแฝงของจังหวัดระยองในช่วง 11 ปี ที่ผ่านมา (พ.ศ. 2557-2567) จะเห็นได้ว่าสัดส่วนของประชากรแฝงของจังหวัดระยองมีอัตราที่เพิ่มขึ้นและลดลง โดยเฉพาะในปี 2567 มีสัดส่วนประชากรแฝง ร้อยละ 35.59 เมื่อเทียบกับปี 2566 ทั้งนี้ เพื่อให้ทราบจำนวนประชากรแฝงที่อาจจะเข้ามาทำงานในพื้นที่จึงนำข้อมูลประชากรแฝงจังหวัดระยองย้อนหลัง 11 ปี มาใช้เป็นฐานในการคำนวณหาประชากรแฝงของเทศบาลเมืองมาบตาพุด (ตารางที่ 3.4.1-30) และใช้สมการคณิตศาสตร์โปรแกรม Microsoft Excel จำนวน 5 รูปแบบ ได้แก่ แบบจำลองเชิงทวีกำลัง (Exponential Model) แบบจำลองเชิงเส้นตรง (Linear Model) แบบจำลองเชิงยกกำลัง (Power Model) แบบจำลองลอการิทึม (Logarithmic Model) และแบบจำลองเส้นโค้งโพลิโนเมียล (Polynomial Curve Model) โดยพิจารณาค่า R-Squared ค่า Residual และเปรียบเทียบค่าที่ได้จากสมการเทียบเคียงค่าความจริงในอดีต ดังแสดงในรูปที่ 3.4.1-18 และผลการคำนวณประชากรเทศบาลเมืองมาบตาพุดตามสมการต่าง ๆ แสดงดังตารางที่ 3.4.1-30



รูปที่ 3.4.1-18 กราฟแสดงความสัมพันธ์แนวโน้มการเปลี่ยนแปลง
ประชากรแฝงของเทศบาลเมืองมาบตาพุด

จากการศึกษาการเปลี่ยนแปลงประชากรแฝงของเทศบาลเมืองมาบตาพุดในช่วง 11 ปี ที่ผ่านมา (พ.ศ. 2557-2567) และจากการเปรียบเทียบข้อดีข้อเสียของสมการในรูปแบบต่าง ๆ พบว่าแบบจำลองการคาดการณ์ที่เหมาะสมกับเทศบาลเมืองมาบตาพุดที่สุดคือแบบจำลองเส้นโค้งพหุนาม (Polynomial Curve Model) เหมาะกับลักษณะจำนวนประชากรที่เพิ่มขึ้น และมีความสัมพันธ์กับระยะเวลาของการคาดการณ์ในปีของอนาคตไปเรื่อย ๆ โดยพิจารณาว่า R-Squared ที่เข้าใกล้ 1 มากที่สุด ($R^2 = 0.8414$) และค่า Residual (ค่าความคลาดเคลื่อน) ที่เข้าใกล้ 0 มากที่สุด (Residual = 0.0077) ได้สมการ $y = -20.817x^2 + 961.5x + 17197$

ผลการคาดการณ์ประชากรแฝงในเทศบาลเมืองมาบตาพุด 10 ปีข้างหน้า พบว่ามีจำนวนเพิ่มขึ้นเรื่อย ๆ โดย ปี พ.ศ. 2572 เท่ากับ 30,292 ปี พ.ศ. 2577 เท่ากับ 46,569 คน ซึ่งมีอัตราการเพิ่มขึ้นซึ่งสาเหตุหลักมาจากการเจริญเติบโตภาพรวมด้านอุตสาหกรรมของจังหวัดระยอง แสดงดังตารางที่ 3.4.1-30

ตารางที่ 3.4.1-30 เปรียบเทียบผลการคาดการณ์ประชากรแฝงของเทศบาลเมืองมาบตาพุด

ลำดับ	ปี	ประชากรแฝง (คน)	ผลการคาดการณ์จำนวนประชากรแฝงด้วยวิธีต่างๆ (คน)				
			แบบเอกซ์โพเนนเชียล $y = 17377e^{0.0508x}$	แบบสมการเชิงเส้น $y = 1211.3x + 16656$	แบบลอการิทึม $y = 4977\ln(x) + 16005$	แบบยกกำลัง $y = 16808x^{0.2125}$	แบบพหุนาม $y = 20.817x^2 + 961.5x + 17197$
1	2557	19,186	18,283	17,867	16,005	16,808	18,179
2	2558	18,176	19,235	19,079	19,455	19,475	19,203
3	2559	18,770	20,238	20,290	21,473	21,228	20,269
4	2560	22,855	21,292	21,501	22,905	22,566	21,376
5	2561	23,355	22,402	22,713	24,015	23,662	22,525
6	2562	23,095	23,569	23,924	24,923	24,596	23,715
7	2563	25,176	24,798	25,135	25,690	25,416	24,948
8	2564	24,887	26,090	26,346	26,354	26,147	26,221
9	2565	26,569	27,449	27,558	26,941	26,810	27,537
10	2566	32,875	28,880	28,769	27,465	27,417	28,894
11	2567	28,219	30,385	29,980	27,939	27,978	30,292
12	2568		31,968	31,192	28,372	28,500	31,733
13	2569		33,634	32,403	28,771	28,989	33,215
14	2570		35,387	33,614	29,140	29,449	34,738
15	2571		37,231	34,826	29,483	29,884	36,303
16	2572		39,171	36,037	29,804	30,296	37,910
17	2573		41,213	37,248	30,106	30,689	39,559
18	2574		43,360	38,459	30,390	31,064	41,249
19	2575		45,620	39,671	30,659	31,423	42,980
20	2576		47,997	40,882	30,915	31,768	44,754
21	2577		50,499	42,093	31,158	32,099	46,569
ค่า R ²			0.8405	0.8395	0.7153	0.7587	0.8414
Residual			0.1455	0.0236	0.1162	0.0903	0.0077

(5) ผลการคาดการณ์ประชากรในเขตเทศบาลเมืองมาบตาพุด โดยใช้ข้อมูลจากการคาดการณ์ประชากรการคาดการณ์ประชากรตามข้อมูลทะเบียนราษฎรของเทศบาลเมืองมาบตาพุด และการคาดการณ์ประชากรแฝงเขตเทศบาลเมืองมาบตาพุด

การคาดการณ์ประชากรรวมทั้งหมดของเทศบาลเมืองมาบตาพุด บริษัทที่ปรึกษาใช้ข้อมูลที่ได้จากการคาดการณ์การประชากรตามทะเบียนราษฎรเทศบาลเมืองมาบตาพุด ปี 2556-2567 (ตารางที่ 3.4.1-29) และข้อมูลการคาดการณ์ประชากรแฝงของเทศบาลเมืองมาบตาพุดที่ได้มาจากการคาดการณ์ ปี 2557-2567 (ตารางที่ 3.4.1-31) มาเป็นฐานข้อมูลในการคาดการณ์ประชากรรวมทั้งหมดของเทศบาลเมืองมาบตาพุด ระหว่างปี 2568-2577 (ตารางที่ 3.4.1-32) ดังนี้

ตารางที่ 3.4.1-31 จำนวนประชากรในเขตเทศบาลเมืองมาบตาพุด ระหว่างปี 2557-2567

ปี	เทศบาลเมืองมาบตาพุด			รวมประชากรรวมทั้งหมด ในเขตเทศบาลเมือง มาบตาพุด ^{3/} (คน)
	จำนวนประชากรจดทะเบียนราษฎร ^{1/} (คน)	สัดส่วนประชากรแฝง จังหวัดระยอง (ร้อยละ)	จำนวน ประชากรแฝง ^{2/} (คน)	
2557	60,928	31.49	19,186	80,114
2558	62,916	28.89	18,176	81,092
2559	64,523	29.09	18,770	83,293
2560	66,478	34.38	22,855	89,333
2561	68,410	34.14	23,355	91,765
2562	70,714	32.66	23,095	93,809
2563	71,932	35.00	25,176	97,108
2564	74,267	33.51	24,887	99,154
2565	75,631	35.13	26,569	102,200
2566	77,885	42.21	32,875	110,760
2567	79,288	35.59	28,219	107,507

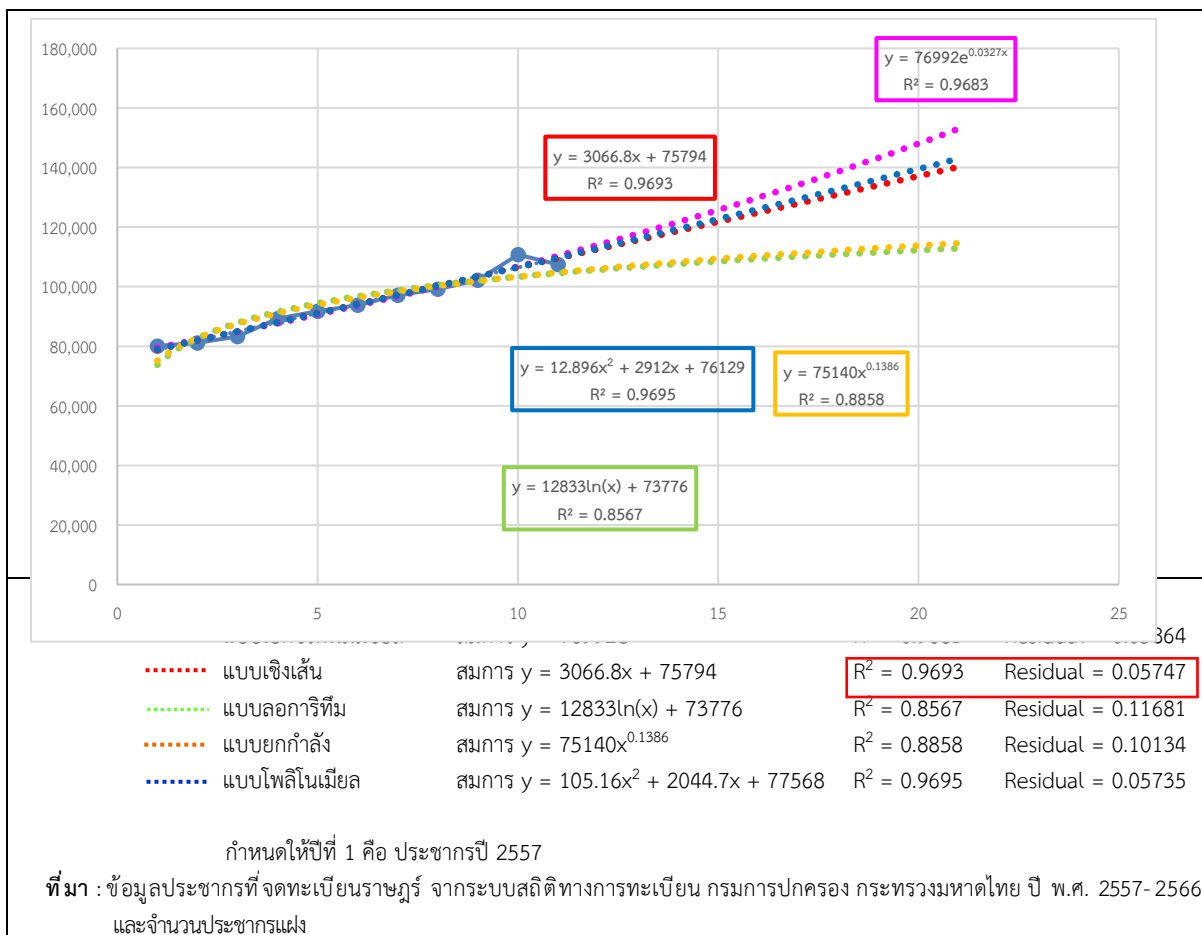
หมายเหตุ : ^{1/} จำนวนประชากรเทศบาลเมืองมาบตาพุดจากระบบสถิติทางการทะเบียน กรมการปกครอง กระทรวงมหาดไทย ปี 2557-2567

^{2/} จำนวนประชากรแฝงเทศบาลเมืองมาบตาพุด = สัดส่วนประชากรแฝงของจังหวัดระยอง x จำนวนประชากรเมืองมาบตาพุด/100

^{3/} ประชากรทั้งหมดในเขตเทศบาลเมืองมาบตาพุด = จำนวนประชากรจดทะเบียนราษฎร+จำนวนประชากรแฝง

จากข้อมูลจำนวนประชากรจดทะเบียนราษฎรของเทศบาลเมืองมาบตาพุด และข้อมูลประชากรแฝงในเขตเทศบาลเมืองมาบตาพุด ในช่วง 11 ปี ที่ผ่านมา (พ.ศ.2557-2567) จะเห็นได้ว่ามีประชากรจดทะเบียนมีแนวโน้มเพิ่มขึ้นในทุกปี จำนวนประชากรแฝงมีแนวโน้มเพิ่มและลดลงเป็นบางปีซึ่งอาจจะมาจากสภาพเศรษฐกิจและการจ้างงานในพื้นที่ที่อาจจะทำให้จำนวนประชากรแฝงมีการเปลี่ยนแปลง

สำหรับการคาดการณ์ประชากรรวมทั้งหมดของเทศบาลเมืองมาบตาพุด ระหว่างปี 2568 - 2577 บริษัทที่ปรึกษานำข้อมูลจำนวนประชากรจดทะเบียนราษฎรและจำนวนประชากรแฝงระหว่าง พ.ศ. 2557-2567 มารวมกันเพื่อใช้เป็นฐานข้อมูล ในการคำนวณหาประชากรรวมทั้งหมดของเทศบาลเมืองมาบตาพุด (ตารางที่ 3.4.1-31) โดยใช้สมการคณิตศาสตร์โปรแกรม Microsoft Excel จำนวน 5 รูปแบบ ได้แก่ แบบจำลองเชิงทวีกำลัง (Exponential Model) แบบจำลองเชิงเส้นตรง (Linear Model) แบบจำลองลอการิทึม (Logarithmic Model) แบบจำลองเชิงยกกำลัง (Power Model) และแบบจำลองเส้นโค้งโพลิโนเมียล (Polynomial Curve Model) โดยพิจารณาค่า R-Squared ค่า Residual และเปรียบเทียบค่าที่ได้จากสมการเทียบเคียงค่าความจริงในอดีต ดังแสดงในรูปที่ 3.4.1-19 และผลการคำนวณประชากรเทศบาลเมืองมาบตาพุดตามสมการต่าง ๆ แสดงดังตารางที่ 3.4.1-32



รูปที่ 3.4.1-19 กราฟแสดงความสัมพันธ์แนวโน้มการเปลี่ยนแปลง
ประชากรรวมของเทศบาลเมืองมาบตาพุด

จากการศึกษาการเปลี่ยนแปลงประชากรในช่วง 11 ปี ที่ผ่านมา (พ.ศ. 2557-2567) และจากการเปรียบเทียบข้อดีข้อเสียของสมการในรูปแบบต่าง ๆ พบว่า แบบจำลองการคาดการณ์ที่เหมาะสมกับการคาดการณ์ประชากรจากข้อมูลทะเบียนราษฎรของเทศบาลเมืองมาบตาพุด และประชากรแฝงที่คิดจากสัดส่วนของประชากรแฝงจังหวัดระยองในเขตเทศบาลเมืองมาบตาพุด คือแบบจำลองเชิงเส้นตรง (Linear Model) เหมาะกับลักษณะจำนวนประชากรที่เพิ่มขึ้น และมีความสัมพันธ์กับระยะเวลาของการคาดการณ์ในปีของอนาคตไปเรื่อย ๆ โดยพิจารณาว่า R-Squared ที่เข้าใกล้ 1 มากที่สุด ($R^2 = 0.9693$) และค่า Residual (ค่าความคลาดเคลื่อน) ที่เข้าใกล้ 0 มากที่สุด (Residual = 0.05747) ได้สมการ $y = 3066.8x + 75794$

ผลการคาดการณ์ประชากรจากข้อมูลทะเบียนราษฎรของเทศบาลเมืองมาบตาพุด และประชากรแฝงที่คิดจากสัดส่วนของประชากรแฝงจังหวัดระยองในเขตเทศบาลเมืองมาบตาพุด 10 ปี ข้างหน้า พบว่าประชากรรวมเขตเทศบาลเมืองมาบตาพุดจะมีจำนวนเพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่อง โดยปี พ.ศ. 2572 มีจำนวน 124,863 คน และในปี พ.ศ. 2577 มีจำนวนประชากรเพิ่มขึ้นเป็น 140,197 คน รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.4.1-32

ตารางที่ 3.4.1-32 เปรียบเทียบการคาดการณ์จำนวนประชากรรวมในเขตเทศบาลเมืองมาบตาพุด ระหว่างปี 2557-2577

ลำดับ	ปี	ประชากรรวมทั้งหมด ในเขตเทศบาลเมือง มาบตาพุด	ผลการคาดการณ์จำนวนประชากรแฝงด้วยวิธีต่างๆ (คน)				
			แบบเอกซ์โพเนนเชียล $y = 76992e^{0.0327x}$	แบบสมการเชิงเส้น $y = 3066.8x + 75794$	แบบลอการิทึม $y = 12833\ln(x) + 73776$	แบบยกกำลัง $y = 75140x^{0.1386}$	แบบพหุนาม $y = 12.896x^2 + 2912x + 76129$
1	2557	80,114	79,551	78,861	73,776	75,140	79,054
2	2558	81,092	82,196	81,928	82,671	82,717	82,005
3	2559	83,293	84,928	84,994	87,874	87,498	84,981
4	2560	89,333	87,751	88,061	91,566	91,058	87,983
5	2561	91,765	90,668	91,128	94,430	93,918	91,011
6	2562	93,809	93,682	94,195	96,770	96,321	94,065
7	2563	97,108	96,796	97,262	98,748	98,402	97,145
8	2564	99,154	100,013	100,328	100,461	100,240	100,250
9	2565	102,200	103,338	103,395	101,973	101,889	103,382
10	2566	110,760	106,773	106,462	103,325	103,388	106,539
11	2567	107,507	110,322	<u>109,529</u>	104,548	104,763	109,721
12	2568		113,989	112,596	105,665	106,034	112,930
13	2569		117,778	115,662	106,692	107,217	116,164
14	2570		121,693	118,729	107,643	108,324	119,425
15	2571		125,738	121,796	108,528	109,365	122,711
16	2572		129,918	<u>124,863</u>	109,357	110,347	126,022
17	2573		134,236	127,930	110,135	111,279	129,360
18	2574		138,698	130,996	110,868	112,164	132,723
19	2575		143,309	134,063	111,562	113,007	136,112
20	2576		148,072	137,130	112,220	113,814	139,527
21	2577		152,994	<u>140,197</u>	112,846	114,586	142,968
R ²			0.9683	<u>0.9693</u>	0.8567	0.8858	0.9695
Residual			0.05864	<u>0.05747</u>	0.11681	0.10134	0.05735

(6) เปรียบเทียบจำนวนประชากรรวมในเขตเทศบาลเมืองมาบตาพุดจากการคาดการณ์ประชากรตามข้อมูลทะเบียนราษฎร์ของเทศบาลเมืองมาบตาพุดและการคาดการณ์ประชากรแฝงเขตเทศบาลเมืองมาบตาพุดกับการคาดการณ์ประชากรที่ได้จากข้อมูลทะเบียนราษฎร์และประชากรแฝงในเขตเทศบาลเมืองมาบตาพุด

การเปรียบเทียบจำนวนประชากรรวมทั้งหมดในเขตเทศบาลเมืองมาบตาพุด บริษัทที่ปรึกษาเลือกวิธีการเปรียบเทียบ 2 วิธีการ คือ

(1) จำนวนประชากรรวมที่ได้จากการคาดการณ์ประชากรของเทศบาลเมืองมาบตาพุดรวมกับการคาดการณ์ประชากรแฝงของเทศบาลเมืองมาบตาพุด โดยนำข้อมูลการคาดการณ์ประชากรมารวมกัน เพื่อหาประชากรรวมทั้งหมดในเขตเทศบาลเมืองมาบตาพุด ระหว่างปี พ.ศ. 2568-2577 พบว่าจำนวนประชากรรวมของเทศบาลเมืองมาบตาพุดมีแนวโน้มเพิ่มขึ้นในทุกปี โดยปี พ.ศ. 2568 มีจำนวนประชากรเท่ากับ 109,709 คน พ.ศ.2572 มีจำนวนประชากรเท่ากับ 125,989 คน และพ.ศ.2576 มีจำนวนประชากรเท่ากับ 142,903 คน (รายละเอียดดังตารางที่ 3.4.1-33)

(2) จำนวนประชากรรวมที่ได้จากการนำข้อมูลประชากรที่ได้จากการคาดการณ์ประชากรเทศบาลเมืองมาบตาพุดและการคาดการณ์จำนวนประชากรแฝงมารวมกันและนำมาคาดการณ์ โดยใช้สมการคณิตศาสตร์โปรแกรม Microsoft Excel เพื่อหาจำนวนประชากรรวมของเทศบาลเมืองมาบตาพุด ระหว่างปี พ.ศ. 2568-2577 พบว่า พ.ศ.2568 มีจำนวนประชากรรวมทั้งหมดที่ได้จากผลรวมการคาดการณ์เท่ากับ 112,596 คน พ.ศ. 2572 มีจำนวนประชากรเท่ากับ 124,863 คน และพ.ศ. 2577 มีจำนวนประชากรเท่ากับ 140,197 คน (ตารางที่ 3.4.1-33)

ทั้งนี้ เมื่อพิจารณาเปรียบเทียบจำนวนประชากรรวมในเขตเทศบาลเมืองมาบตาพุด ทั้ง 2 วิธีการ พบว่าจำนวนประชากรรวมทั้งหมดในเขตเทศบาลเมืองมาบตาพุด ระหว่างปี พ.ศ. 2568-2577 จำนวนประชากรรวมทั้งหมดเพิ่มขึ้น ทั้ง 2 วิธีการ และเมื่อพิจารณาขนาดจำนวนประชากรพบว่ามี ความแตกต่างกันไม่มาก ดังนั้น ไม่ว่าจะเลือกใช้วิธีการหาประชากรรวมในเขตเทศบาลเมืองมาบตาพุดด้วยวิธีการแบบใด จำนวนประชากรรวมในเขตของเทศบาลเมืองมาบตาพุดจะมีการเพิ่มขึ้น ซึ่งอาจจะเป็นเพราะเขตเทศบาลเมืองมาบตาพุดอยู่ในเขตพื้นที่อุตสาหกรรมที่มีการจ้างงาน และเป็นพื้นที่เศรษฐกิจที่สำคัญของประเทศ จึงส่งผลให้มีจำนวนประชากรต้องการเข้ามาทำงานในพื้นที่มากกว่าพื้นที่อื่นๆ รายละเอียดดังตารางที่ 3.4.1-33

ตารางที่ 3.4.1-33 เปรียบเทียบผลการคาดการณ์ประชากรรวมในเขตเทศบาลเมืองมาบตาพุด ระหว่างปี 2557-2576 (จำนวน 2 วิธี)

ลำดับ	ปี	เทศบาลเมืองมาบตาพุด		การคาดการณ์		รวมจำนวนประชากร	
		จำนวนประชากรจดทะเบียนราษฎร ^{1/} (คน)	จำนวนประชากรแฝง (คน)	ประชากรที่ได้จากทะเบียนราษฎร (คน)	ประชากรแฝงที่ได้จากการคาดการณ์ (คน)	จากการคาดการณ์ประชากรเทศบาลเมืองมาบตาพุดและประชากรแฝง (คน)	จากทะเบียนราษฎรและจำนวนประชากรแฝงที่ได้จากการคาดการณ์จำนวนประชากร (คน)
1	2557	60,928	19,186	60,874	18,179	79,053	78,861
2	2558	62,916	18,176	62,801	19,203	82,004	81,928
3	2559	64,523	18,770	64,713	20,269	84,982	84,994
4	2560	66,478	22,855	66,608	21,376	87,984	88,061
5	2561	68,410	23,355	68,486	22,525	91,011	91,128
6	2562	70,714	23,095	70,349	23,715	94,064	94,195
7	2563	71,932	25,176	72,195	24,948	97,143	97,262
8	2564	74,267	24,887	74,025	26,221	100,246	100,328
9	2565	75,631	26,569	75,839	27,537	103,376	103,395
10	2566	77,885	32,875	77,636	28,894	106,530	106,462
11	2567	79,288	28,219	79,417	30,292	109,709	109,529
12	2568			81,182	31,733	112,915	112,596
13	2569			82,931	33,215	116,146	115,662
14	2570			84,663	34,738	119,401	118,729
15	2571			86,379	36,303	122,682	121,796
16	2572			88,079	37,910	125,989	124,863
17	2573			89,763	39,559	129,322	127,930
18	2574			91,430	41,249	132,679	130,996
19	2575			93,081	42,980	136,061	134,063
20	2576			94,716	44,754	139,470	137,130
21	2577			96,334	46,569	142,903	140,197

(5.2) ผลการสำรวจข้อมูลภาคสนาม (ข้อมูลปฐมภูมิ)

การรวบรวมข้อมูลภาคสนามหรือข้อมูลปฐมภูมิ เป็นการศึกษาข้อมูลในภาพรวมของพื้นที่ศึกษารัศมี 1 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ ซึ่งได้มาจากผลการสำรวจความคิดเห็นของกลุ่มครัวเรือนสถานประกอบการ พื้นที่อ่อนไหว หน่วยงานราชการ และผู้นำชุมชนในพื้นที่ศึกษารัศมี 1 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ โดยที่ปรึกษาดำเนินการตามแนวทางการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการหรือกิจการด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน ของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กรมการปกครอง 2560 บริษัทที่ปรึกษาดำเนินการสำรวจกลุ่มเป้าหมายหรือกลุ่มผู้มีส่วนได้ส่วนเสียของโครงการ ออกเป็น 5 กลุ่ม สำรวจได้ทั้งหมด 370 ราย ดำเนินงานสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคมของโครงการระหว่างวันที่ 2-5 กันยายน 2565 รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.4.1-34 และสรุปผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคมได้ดังนี้

ตารางที่ 3.4.1-34 สรุปกลุ่มเป้าหมาย จำนวนตัวอย่างในการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคมของโครงการ

กลุ่มเป้าหมาย	จำนวนเป้าหมาย	จำนวนที่สำรวจได้
กลุ่มที่ 1 กลุ่มพื้นที่หลัก		
- กลุ่มพื้นที่ติดโครงการ	2	2
- กลุ่มพื้นที่ศึกษา ระยะ 0 – 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ ^{1/}	108	92
กลุ่มที่ 2 กลุ่มพื้นที่รอง		
- กลุ่มพื้นที่ศึกษา ระยะมากกว่า 100 -500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ ^{2/}	241	199
- กลุ่มพื้นที่ศึกษา ระยะมากกว่า 500 – 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ	61	61
กลุ่มที่ 3 พื้นที่อ่อนไหว	3	1
กลุ่มที่ 4 หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	12	11
กลุ่มที่ 5 ผู้นำชุมชน	4	4
รวมทั้งรวม	431	370

หมายเหตุ : ^{1/} จากการสำรวจภาคสนามเบื้องต้น พบมีครัวเรือน สถานประกอบการ จำนวน 125 ครัวเรือน/แห่ง จากการลงสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคมของโครงการ พบว่ามีครัวเรือน สถานประกอบการจำนวน 28 แห่ง เป็นเจ้าของเดียวกัน 12 ราย ดังนั้น จึงกำหนดให้ทำการสำรวจเพียง 1 ตัวอย่าง เมื่อพิจารณาเป็นรายบุคคลที่ครอบครอง จากจำนวน 125 ครัวเรือน/แห่ง จะเหลือจำนวนครัวเรือน/สถานประกอบการที่ต้องดำเนินการสัมภาษณ์ จำนวน 108 ครัวเรือน/แห่ง/ราย ที่ปรึกษาสามารถดำเนินการสำรวจได้ 92 ครัวเรือน/แห่ง/ราย (ร้อยละ 85.2) และไม่สามารถดำเนินการสำรวจได้ 16 ครัวเรือน/แห่ง/ราย (ร้อยละ 14.8) (แบ่งเป็นสัมภาษณ์ไม่ได้ 12 แห่ง และเป็นครัวเรือน สถานประกอบการที่มีลักษณะไม่มีผู้พักอาศัยแล้ว 4 แห่ง)

^{2/} จากการลงสำรวจภาคสนาม พบว่าในพื้นที่ศึกษา ระยะมากกว่า 100-500 เมตร มีจำนวนบ้าน สถานประกอบการ 250 แห่ง ส่วนใหญ่เป็นอาคารให้เช่า บ้านเช่า และอาคารพาณิชย์ สภาพปัจจุบัน (พ.ศ. 2565) ในช่วงของการสำรวจ พบว่า สภาพเศรษฐกิจชุมชนทำให้บางแห่งไม่มีผู้อาศัย ซึ่งอาจจะเป็นจากสถานการณ์การแพร่ระบาดของของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 ทำให้ผู้คนย้ายออกจากพื้นที่ ดังนั้น จึงสามารถดำเนินการสำรวจได้ จำนวน 199 ตัวอย่าง ไม่ครบจำนวนเป้าหมายที่กำหนดไว้

(1) **กลุ่มพื้นที่หลัก:** แบ่งออกเป็น 2 กลุ่ม คือ กลุ่มพื้นที่ติดโครงการ และกลุ่มพื้นที่ศึกษารัศมี 0-100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ

(1.1) กลุ่มพื้นที่ติดโครงการ (N = 2 ตัวอย่าง)

กลุ่มพื้นที่ติดโครงการ ได้แก่ ครัวเรือน จำนวน 2 ครัวเรือน ใช้แบบสอบถามเป็นเครื่องมือในการสำรวจ ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้ง 2 ครัวเรือน มีสถานภาพภายในครัวเรือนเป็นหัวหน้าครัวเรือน โดยระบุว่าโครงการที่อาจจะเกิดขึ้นเป็นผลกระทบด้านบวกมากกว่าผลกระทบด้านลบ แต่อย่างไรก็ตาม พบว่ามี 1 ครัวเรือน ยังคงห่วงกังวลเกี่ยวกับผลกระทบที่จะได้รับในระยะก่อสร้าง เช่น ปัญหาฝุ่นละออง ปัญหาเสียงดังรบกวน และ การจราจรติดขัดจากรถบรรทุกเข้า-ออกโครงการ และสรุปผลการสำรวจความคิดเห็นของกลุ่มพื้นที่ติดโครงการรายละเอียดดัง ตารางที่ 3.4.1-35 และแสดงดังรูปที่ 3.4.1-20 และรูปที่ 3.4.1-21

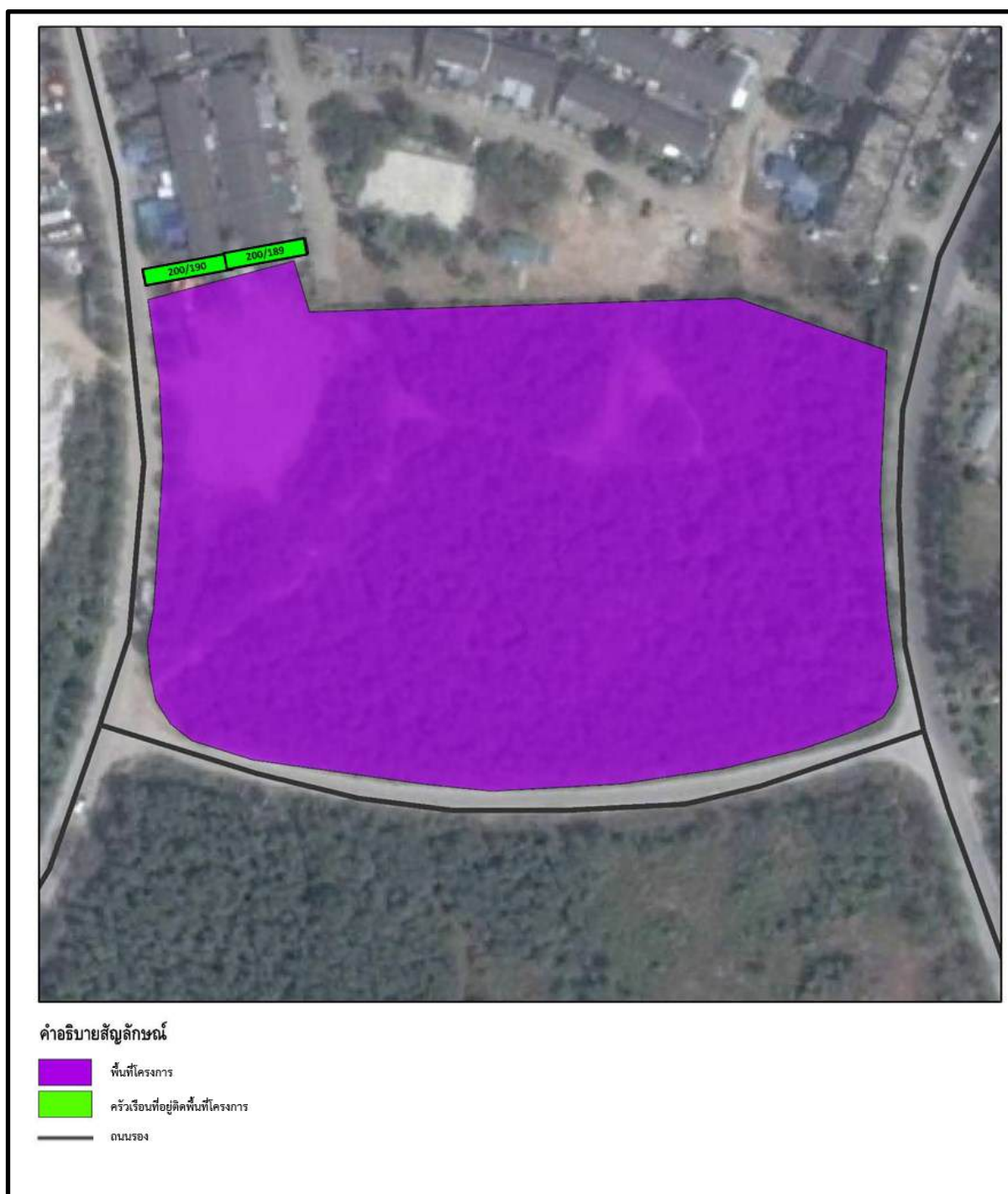
ตารางที่ 3.4.1-35 สรุปผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจสังคมของกลุ่มพื้นที่ติดโครงการ

ลำดับ	รายละเอียด	ประเด็นที่ได้จากการสำรวจ
1.	บ้านเลขที่ [REDACTED] การตั้งบ้านเรือน : อยู่ทางทิศเหนือของโครงการ สถานภาพผู้ให้สัมภาษณ์ : หัวหน้าครอบครัว เพศ : หญิง อายุ 51 ปี	ปัญหาสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน : - ฝุ่นละออง - กลิ่นเหม็น ปัญหาความเดือดร้อนจากโครงการของการเคหะในปัจจุบัน : - ไม่ได้รับปัญหา
2.	บ้านเลขที่ [REDACTED] การตั้งบ้านเรือน : อยู่ทางทิศเหนือของโครงการ สถานภาพผู้ให้สัมภาษณ์ : หัวหน้าครอบครัว เพศ : ชาย อายุ 49 ปี	ปัญหาสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน : - ไม่มีปัญหา ปัญหาความเดือดร้อนจากโครงการของการเคหะในปัจจุบัน : - ไม่ได้รับปัญหา

ที่มา : รวบรวมโดย บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด, 2565



รูปที่ 3.4.1-20 การสำรวจความคิดเห็นของกลุ่มพื้นที่ติดโครงการ



รูปที่ 3.4.1-21 ผังการสำรวจความคิดเห็นของกลุ่มที่อยู่ติดพื้นที่โครงการ

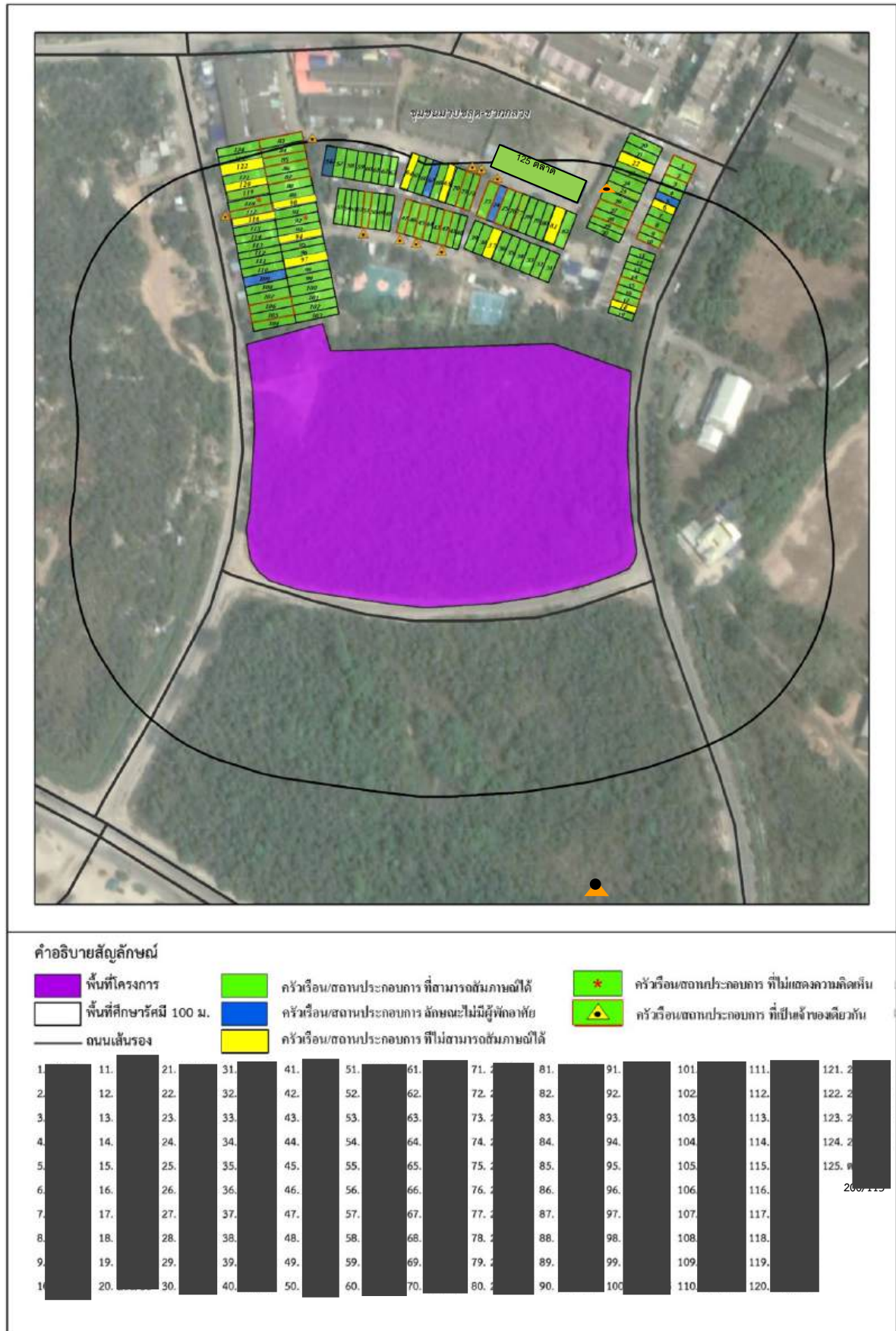
(1.2) กลุ่มพื้นที่ศึกษา ระยะ 0-100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (N = 92 ตัวอย่าง)

กลุ่มพื้นที่ศึกษาระยะ 0-100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ ได้แก่ กลุ่มครัวเรือนสถานประกอบการ ที่อยู่ในพื้นที่ศึกษาระยะ 0-100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ พบว่ามีครัวเรือนสถานประกอบการ จำนวน 145 ครัวเรือน/แห่ง จากการลงสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคมของโครงการ พบว่ามีครัวเรือนสถานประกอบการจำนวน 28 แห่ง เป็นเจ้าของเดียวกัน 12 ราย ดังนั้น จึงกำหนดให้ทำการสำรวจเพียง 1 ตัวอย่าง เมื่อพิจารณาเป็นรายบุคคลที่ครอบคลุม จากจำนวน 125 ครัวเรือน/แห่ง จะเหลือจำนวนครัวเรือน/สถานประกอบการที่ต้องดำเนินการสัมภาษณ์ จำนวน 108 ครัวเรือน/แห่ง/ราย

ที่ปรึกษาสามารถดำเนินงานสำรวจฯ ได้ 92 ครัวเรือน/แห่ง/ราย (ร้อยละ 85.2) และไม่สามารถดำเนินการสำรวจฯ ได้ 16 ครัวเรือน/แห่ง/ราย (ร้อยละ 14.8) (แบ่งเป็นสัมภาษณ์ไม่ได้ 12 แห่ง และเป็นพบครัวเรือนสถานประกอบการที่มีลักษณะไม่มีผู้พักอาศัยแล้ว 4 แห่ง) ภาพตัวอย่างการสำรวจฯ **แสดงดังรูปที่ 3.4.1-22** และผังการสำรวจฯ **แสดงดังรูปที่ 3.4.1-23** รายละเอียดการสำรวจฯ กลุ่มครัวเรือนพื้นที่ศึกษาระยะ 0-100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ **แสดงดังตารางที่ 3.4.1-36** และกิจกรรมการติดตามการสำรวจฯ ไม่ได้แสดงรายละเอียดดัง**ภาคผนวก ฉ** และผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม นำเสนอเป็นรายบุคคลผลการสำรวจ**แสดงดังตารางที่ 3.4.1-37**



รูปที่ 3.4.2-22 การสำรวจความคิดเห็นของกลุ่มพื้นที่ศึกษาระยะ 0 - 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ ระหว่างวันที่ 2-5 กันยายน 2565



รูปที่ 3.4.2-23 ผังการสำรวจความคิดเห็นของกลุ่มพื้นที่ศึกษาระยะ 0-100 เมตร

ตารางที่ 3.4.1-36 สรุปผลการสำรวจความคิดเห็นกลุ่มครัวเรือน สถานประกอบการที่อยู่ในพื้นที่ศึกษาระยะ 0-100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ

ลำดับ	บ้านเลขที่	สถานภาพ	ผลการสำรวจ		ข้อห่วงกังวล		ความเพียงพอของมาตรการฯ		
			สัมภาษณ์ได้	สัมภาษณ์ไม่ได้	มี	ไม่มี	เพียงพอ	ไม่เพียงพอ	ไม่แสดงความ ความเห็น
1.		หัวหน้าครัวเรือน	✓	-	✓	-	✓	-	-
2.		คู่สมรส/ภรรยา ^{1/}	✓	-	✓	-	✓	-	-
3.		หัวหน้าครัวเรือน (ผู้เช่า)	✓	-	-	✓	✓	-	-
4.		-	-	✓	-	-	-	-	-
5.		คู่สมรส/ภรรยา ^{1/}	✓	-	✓	-	✓	-	-
6.		คู่สมรส/ภรรยา ^{1/}	✓	-	-	✓	✓	-	-
7.		หัวหน้าครัวเรือน	✓	-	-	✓	✓	-	-
8.		หัวหน้าครัวเรือน	✓	-	-	✓	✓	-	-
9.		หัวหน้าครัวเรือน	✓	-	-	✓	✓	-	-
10.		หัวหน้าครัวเรือน	✓	-	✓	-	✓	-	-
11.		หัวหน้าครัวเรือน	✓	-	-	✓	✓	-	-
12.		คู่สมรส/ภรรยา ^{1/}	✓	-	✓	-	✓	-	-
13.		-	-	✓	-	-	-	-	-
14.		หัวหน้าครัวเรือน	✓	-	✓	-	✓	-	-
15.		คู่สมรส/ภรรยา ^{1/}	✓	-	-	✓	✓	-	-
16.		หัวหน้าครัวเรือน	✓	-	✓	-	✓	-	-
17.		-	-	✓	-	-	-	-	-
18.		คู่สมรส/ภรรยา ^{1/}	✓	-	✓	-	✓	-	-
19.		คู่สมรส/ภรรยา ^{1/}	✓	-	-	✓	✓	-	-
20.		หัวหน้าครัวเรือน	✓	-	-	✓	✓	-	-
21.		หัวหน้าครัวเรือน	✓	-	-	✓	✓	-	-

ตารางที่ 3.4.1-36 สรุปผลการสำรวจความคิดเห็นกลุ่มครัวเรือน สถานประกอบการที่อยู่ในพื้นที่ศึกษาระยะ 0-100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ

ลำดับ	บ้านเลขที่	สถานภาพ	ผลการสำรวจ		ข้อห่วงกังวล		ความเพียงพอของมาตรการฯ		
			สัมภาษณ์ได้	สัมภาษณ์ไม่ได้	มี	ไม่มี	เพียงพอ	ไม่เพียงพอ	ไม่แสดงความ ความเห็น
22.		หัวหน้าครัวเรือน	✓	-	✓	-	✓	-	-
23.		หัวหน้าครัวเรือน	✓	-	✓	-	✓	-	-
24.		คู่สมรส/ภรรยา ^{1/}	✓	-	✓	-	✓	-	-
25.		หัวหน้าครัวเรือน	✓	-	✓	-	✓	-	-
26.		คู่สมรส/ภรรยา (ผู้เช่า) ^{1/}	✓	-	✓	-	✓	-	-
27.		คู่สมรส/ภรรยา ^{1/}	✓	-	-	✓	✓	-	-
28.		หัวหน้าครัวเรือน	✓	-	✓	-	✓	-	-
29.		หัวหน้าครัวเรือน	✓	-	-	✓	✓	-	-
30.		-	-	✓	-	-	-	-	-
31.		หัวหน้าครัวเรือน	✓	-	✓	-	✓	-	-
32.		หัวหน้าครัวเรือน	✓	-	✓	-	✓	-	-
33.		คู่สมรส/ภรรยา ^{1/}	✓	-	-	✓	✓	-	-
34.		คู่สมรส/ภรรยา ^{1/}	✓	-	✓	-	✓	-	-
35.		หัวหน้าครัวเรือน (ผู้เช่า)	✓	-	-	✓	✓	-	-
36.		หัวหน้าครัวเรือน	✓	-	✓	-	✓	-	-
37.		หัวหน้าครัวเรือน	✓	-	-	✓	✓	-	-
38.		หัวหน้าครัวเรือน	✓	-	✓	-	✓	-	-
39.		หัวหน้าครัวเรือน	✓	-	-	✓	✓	-	-
40.		หัวหน้าครัวเรือน	✓	-	-	✓	✓	-	-
41.		หัวหน้าครัวเรือน	✓	-	-	✓	✓	-	-
42.		หัวหน้าครัวเรือน	✓	-	-	✓	✓	-	-

ตารางที่ 3.4.1-36 สรุปผลการสำรวจความคิดเห็นกลุ่มครัวเรือน สถานประกอบการที่อยู่ในพื้นที่ศึกษาระยะ 0-100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ

ลำดับ	บ้านเลขที่	สถานภาพ	ผลการสำรวจ		ข้อห่วงกังวล		ความเพียงพอของมาตรการฯ		
			สัมภาษณ์ได้	สัมภาษณ์ไม่ได้	มี	ไม่มี	เพียงพอ	ไม่เพียงพอ	ไม่แสดงความ ความเห็น
43.		หัวหน้าครัวเรือน	✓	-	-	✓	✓	-	-
44.		คู่สมรส/ภรรยา ^{1/}	✓	-	✓	-	✓	-	-
45.		หัวหน้าครัวเรือน	✓	-	-	✓	✓	-	-
46.		หัวหน้าครัวเรือน	✓	-	-	✓	✓	-	-
47.		หัวหน้าครัวเรือน (ผู้เช่า)	✓	-	-	✓	✓	-	-
48.		หัวหน้าครัวเรือน	✓	-	-	✓	✓	-	-
49.		หัวหน้าครัวเรือน	✓	-	✓	-	✓	-	-
50.		คู่สมรส/ภรรยา ^{1/}	✓	-	✓	-	✓	-	-
51.		หัวหน้าครัวเรือน	✓	-	-	✓	✓	-	-
52.		คู่สมรส/ภรรยา ^{1/}	✓	-	✓	-	✓	-	-
53.		หัวหน้าครัวเรือน	✓	-	✓	-	✓	-	-
54.		-	-	✓	-	-	-	-	-
55.		คู่สมรส/ภรรยา	✓	-	✓	-	✓	-	-
56.		คู่สมรส/ภรรยา	✓	-	✓	-	✓	-	-
57.		คู่สมรส/ภรรยา	✓	-	✓	-	✓	-	-
58.		-	-	✓	-	-	-	-	-
59.		หัวหน้าครัวเรือน	✓	-	✓	-	✓	-	-
60.		หัวหน้าครัวเรือน	✓	-	-	✓	✓	-	-
61.		หัวหน้าครัวเรือน	✓	-	-	✓	✓	-	-
62.		หัวหน้าครัวเรือน	✓	-	-	✓	✓	-	-

ตารางที่ 3.4.1-36 สรุปผลการสำรวจความคิดเห็นกลุ่มครัวเรือน สถานประกอบการที่อยู่ในพื้นที่ศึกษาระยะ 0-100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ

ลำดับ	บ้านเลขที่	สถานภาพ	ผลการสำรวจ		ข้อห่วงกังวล		ความเพียงพอของมาตรการฯ		
			สัมภาษณ์ได้	สัมภาษณ์ไม่ได้	มี	ไม่มี	เพียงพอ	ไม่เพียงพอ	ไม่แสดงความ ความเห็น
63.		หัวหน้าครัวเรือน (ผู้เช่า)	✓	-	-	✓	✓	-	-
64.		หัวหน้าครัวเรือน	✓	-	✓	-	✓	-	-
65.		หัวหน้าครัวเรือน	✓	-	-	✓	✓	-	-
66.		หัวหน้าครัวเรือน	✓	-	-	✓	✓	-	-
67.		-	-	✓	-	-	-	-	-
68.		คู่สมรส/ภรรยา ^{1/}	✓	-	-	✓	✓	-	-
69.		คู่สมรส/ภรรยา ^{1/}	✓	-	-	✓	✓	-	-
70.		คู่สมรส/ภรรยา ^{1/}	✓	-	-	✓	✓	-	-
71.		คู่สมรส/ภรรยา ^{1/}	✓	-	✓	-	✓	-	-
72.		หัวหน้าครัวเรือน	✓	-	-	✓	✓	-	-
73.		-	-	✓	-	-	-	-	-
74.		หัวหน้าครัวเรือน	✓	-	✓	-	✓	-	-
75.		ไม่ระบุ	✓	-	-	✓	-	-	✓
76.		หัวหน้าครัวเรือน	✓	-	-	✓	✓	-	-
77.		บุตร1/	✓	-	✓	-	✓	-	-
78.		หัวหน้าครัวเรือน	✓	-	✓	-	✓	-	-
79.		-	-	✓	-	-	-	-	-
80.		หัวหน้าครัวเรือน	✓	-	✓	-	✓	-	-
81.		หัวหน้าครัวเรือน (ผู้เช่า)	✓	-	-	✓	✓	-	-
82.		คู่สมรส/ภรรยา ^{1/}	✓	-	✓	-	✓	-	-
83.		คู่สมรส/ภรรยา ^{1/}	✓	-	✓	-	✓	-	-

ตารางที่ 3.4.1-36 สรุปผลการสำรวจความคิดเห็นกลุ่มครัวเรือน สถานประกอบการที่อยู่ในพื้นที่ศึกษาระยะ 0-100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ

ลำดับ	บ้านเลขที่	สถานภาพ	ผลการสำรวจ		ข้อห่วงกังวล		ความเพียงพอของมาตรการฯ		
			สัมภาษณ์ได้	สัมภาษณ์ไม่ได้	มี	ไม่มี	เพียงพอ	ไม่เพียงพอ	ไม่แสดงความ ความเห็น
84.	[REDACTED]	หัวหน้าครัวเรือน	✓	-	✓	-	✓	-	-
85.		หัวหน้าครัวเรือน	✓	-	-	✓	✓	-	-
86.		หัวหน้าครัวเรือน	✓	-	✓	-	✓	-	-
87.		193* หัวหน้าครัวเรือน	✓	-	✓	-	✓	-	-
88.		หัวหน้าครัวเรือน	✓	-	✓	-	✓	-	-
89.		หัวหน้าครัวเรือน	✓	-	-	✓	✓	-	-
90.		หัวหน้าครัวเรือน	✓	-	✓	-	✓	-	-
91.		หัวหน้าครัวเรือน	✓	-	✓	-	✓	-	-
92.		คู่สมรส/ภรรยา ^{1/}	✓	-	-	✓	✓	-	-
93.		คู่สมรส/ภรรยา ^{1/}	✓	-	✓	-	✓	-	-
94.		หัวหน้าครัวเรือน	✓	-	✓	-	✓	-	-
95.		คู่สมรส/ภรรยา ^{1/}	✓	-	✓	-	✓	-	-
96.		-	-	✓	-	-	-	-	-
97.		ไม่ระบุ	✓	-	-	✓	-	-	✓
98.		หัวหน้าครัวเรือน	✓	-	-	✓	-	-	✓
99.		-	-	✓	-	-	-	-	-
100.		คู่สมรส/ภรรยา ^{1/}	✓	-	-	✓	-	-	-
101.		-	-	✓	-	-	-	-	-
102.		หัวหน้าครัวเรือน	✓	-	✓	-	✓	-	-
103.		หัวหน้าครัวเรือน	✓	-	✓	-	✓	-	-
104.		ตลาด ผู้ดูแล(เช่า) ^{1/}	✓	-	-	✓	✓	-	-

ตารางที่ 3.4.1-36 สรุปผลการสำรวจความคิดเห็นกลุ่มครัวเรือน สถานประกอบการที่อยู่ในพื้นที่ศึกษาระยะ 0-100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ

ลำดับ	บ้านเลขที่	สถานภาพ	ผลการสำรวจ		ข้อห่วงกังวล		ความเพียงพอของมาตรการฯ		
			สัมภาษณ์ได้	สัมภาษณ์ไม่ได้	มี	ไม่มี	เพียงพอ	ไม่เพียงพอ	ไม่แสดงความ ความเห็น
ครัวเรือน/สถานประกอบการที่ไม่มีผู้พักอาศัยและไม่ได้ประกอบกิจการ									
105.	<div></div>	-	-	✓	-	-	-	-	-
106.		-	-	✓	-	-	-	-	-
107.		-	-	✓	-	-	-	-	-
108.		-	-	✓	-	-	-	-	-
รวม			92	16	47	45	89	-	3
รวมทั้งหมด			108		92		92		

หมายเหตุ : ^{1/}เป็นตัวแทนที่ได้รับมอบหมายจากหัวหน้าครัวเรือน/สถานประกอบการ

กรณีที่สถานประกอบการ/ครัวเรือน เป็นเจ้าของเดียวกัน ให้ดำเนินการสัมภาษณ์เจ้าของหรือผู้ที่ได้รับมอบหมาย นับเป็น 1 หลัง/แห่ง รายละเอียดดังนี้

*ลำดับที่ 1 มีจำนวนบ้าน 2 หลัง เป็นเจ้าของเดียวกัน 1 ราย
 *ลำดับที่ 22 มีจำนวนบ้าน 2 หลัง เป็นเจ้าของเดียวกัน 1 ราย
 *ลำดับที่ 62 มีจำนวนบ้าน 2 หลัง เป็นเจ้าของเดียวกัน 1 ราย
 *ลำดับที่ 88 มีจำนวนบ้าน 2 หลัง เป็นเจ้าของเดียวกัน 1 ราย

*ลำดับที่ 7 มีจำนวนบ้าน 2 หลัง เป็นเจ้าของเดียวกัน 1 ราย
 *ลำดับที่ 36 มีจำนวนบ้าน 2 หลัง เป็นเจ้าของเดียวกัน 1 ราย
 *ลำดับที่ 70 มีจำนวนบ้าน 2 หลัง เป็นเจ้าของเดียวกัน 1 ราย
 ** ลำดับที่ 12 มีจำนวนบ้าน 3 หลัง เป็นเจ้าของเดียวกัน 1 ราย

*ลำดับที่ 20 มีจำนวนบ้าน 2 หลัง เป็นเจ้าของเดียวกัน 1 ราย
 *ลำดับที่ 40 มีจำนวนบ้าน 2 หลัง เป็นเจ้าของเดียวกัน 1 ราย
 *ลำดับที่ 76 มีจำนวนบ้าน 2 หลัง เป็นเจ้าของเดียวกัน 1 ราย
 *** ลำดับที่ 61 มีจำนวนบ้าน 6 หลัง เป็นเจ้าของเดียวกัน 1 ราย

ตารางที่ 3.4.1-37 สรุปความคิดเห็นต่อการพัฒนาโครงการ ข้อห่วงกังวล และความคิดเห็นต่อความเพียงพอของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของกลุ่มพื้นที่ศึกษาระยะ 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ

กลุ่มครัวเรือน/สถานประกอบการที่อยู่ในพื้นที่ศึกษา ระยะ 100 เมตรจากขอบเขตพื้นที่โครงการ	ความคิดเห็น/ข้อห่วงกังวล	ความเพียงพอของมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามฯ
<p>1. บ้านเลขที่ [] ถนนสุขุมวิท</p> <p><u>ข้อมูลทั่วไป</u> อยู่ทางทิศเหนือของโครงการ</p> <p>สถานภาพ : หัวหน้าครัวเรือน</p> <p>เพศ : หญิง</p> <p>อายุ : []</p> <p><u>ปัญหาสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - เสียงดังจากการจราจร - ฝุ่นละอองจากการจราจร - ขยะมูลฝอยจากบ้านเรือน - การจราจรติดขัดจากปริมาณรถยนต์หนาแน่น - อาชญากรรม/ลักขโมยจากชุมชน - ยาเสพติดจากชุมชน <p><u>ปัญหาความเดือดร้อนจากโครงการของการเคหะใน</u></p> <p><u>ปัจจุบัน</u> : ไม่ได้รับปัญหา</p> <p><u>วิธีการศึกษา</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - เข้าพบเพื่อชี้แจงโครงการและสัมภาษณ์ โดยใช้แบบสำรวจความคิดเห็นต่อโครงการ <p><u>สื่อที่ใช้</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - แผ่นพับรายละเอียดโครงการ และระบุช่องทางติดต่อเจ้าหน้าที่ของบริษัทฯ - แบบสำรวจความคิดเห็นต่อโครงการ 	<p><u>ผู้ให้สัมภาษณ์</u> มีความเห็นต่อภาพรวมโครงการว่ามีผลกระทบด้านบวกมากกว่าด้านลบ และเห็นด้วยต่อการก่อสร้างโครงการ และมีข้อห่วงกังวลเกี่ยวกับผลกระทบที่อาจได้รับจากการดำเนินโครงการ ดังนี้</p> <p><u>ระยะก่อสร้าง</u></p> <p><u>ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - เสียงดังจากการก่อสร้างและการคมนาคมขนส่ง - การจราจรติดขัดจากรถบรรทุกเข้า-ออกโครงการ <p><u>ผลกระทบด้านสุขภาพ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - โรคระบบทางเดินหายใจจากฝุ่นละอองไอเสียจากรถยนต์ - ส่งผลกระทบต่อระบบการได้ยินจากเสียงรบกวนในการก่อสร้าง - ส่งผลด้านความปลอดภัย ได้รับอุบัติเหตุจากโครงการ - สร้างความเครียด ความรำคาญ และความวิตกกังวล <p><u>ผลกระทบด้านสังคม</u></p> <p><u>ผลดี</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - เศรษฐกิจโดยรวมในชุมชนดีขึ้น <p><u>ระยะดำเนินการ</u></p> <p><u>ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ฝุ่นละอองจากรถยนต์เข้า-ออกโครงการ - เสียงดังจากรถยนต์เข้า-ออกโครงการ - อุบัติเหตุจากการจราจรเพิ่มขึ้น - การจราจรติดขัดจากรถยนต์เข้า-ออกโครงการ 	<p><u>ผู้ให้สัมภาษณ์</u> มีความเห็นต่อมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั้งในระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการมีความเหมาะสมและเพียงพอ</p>

ตารางที่ 3.4.1-37 สรุปความคิดเห็นต่อการพัฒนาโครงการ ข้อห่วงกังวล และความคิดเห็นต่อความเพียงพอของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของกลุ่มพื้นที่ศึกษาระยะ 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (ต่อ)

กลุ่มครัวเรือน/สถานประกอบการที่อยู่ในพื้นที่ศึกษา ระยะ 100 เมตรจากขอบเขตพื้นที่โครงการ	ความคิดเห็น/ข้อห่วงกังวล	ความเพียงพอของมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามฯ
	<p>ผลกระทบด้านสุขภาพ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ได้รับอุบัติเหตุจากรถยนต์เข้า-ออกโครงการ - สร้างความรำคาญ ความเครียด และความวิตกกังวล <p>ผลกระทบด้านสังคม</p> <p>ผลดี</p> <ul style="list-style-type: none"> - เศรษฐกิจโดยรวมในชุมชนดีขึ้น <p>ผลเสีย</p> <ul style="list-style-type: none"> - เกิดความแออัดเนื่องจากการเข้ามาอยู่อาศัยในชุมชนมากขึ้น <p>ข้อเสนอแนะ</p> <p>ไม่มี</p>	
<p>2. บ้านเลขที่■■■■ ถนนสุขุมวิท</p> <p>ข้อมูลทั่วไป อยู่ทางทิศเหนือของโครงการ</p> <p>สถานภาพ : คู่สมรส/ภรรยา^{1/}</p> <p>เพศ : หญิง</p> <p>อายุ :■■■■</p> <p>ปัญหาสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน</p> <ul style="list-style-type: none"> - เสียงดังจากการจราจร - ฝุ่นละอองจากการจราจร - กลิ่นเหม็นจากน้ำเน่าเสีย <p>ปัญหาความเดือดร้อนจากโครงการของเคหะใน</p> <p>ปัจจุบัน : ไม่ได้รับปัญหา</p> <p>วิธีการศึกษา</p> <ul style="list-style-type: none"> - เข้าพบเพื่อชี้แจงโครงการและสัมภาษณ์ โดยใช้แบบ <p>สำรวจความคิดเห็นต่อโครงการ</p>	<p>ผู้ให้สัมภาษณ์ มีความเห็นต่อภาพรวมโครงการว่ามีผลกระทบด้านลบมากกว่าด้าน ลบ และเห็นด้วยต่อการก่อสร้างโครงการเนื่องจากทำให้เศรษฐกิจโดยรวมในชุมชนดี ขึ้น และมีข้อห่วงกังวลเกี่ยวกับผลกระทบที่อาจได้รับจากการดำเนินโครงการ ดังนี้</p> <p>ระยะก่อสร้าง</p> <p>ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> - ฝุ่นละอองจากการก่อสร้างและการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ - เสียงดังจากการก่อสร้างและการคมนาคมขนส่ง - ขยะมูลฝอยจากการก่อสร้างและคนงานก่อสร้าง - ความสั่นสะเทือนจากงานเสาเข็มก่อสร้างฐานราก <p>ผลกระทบด้านสังคม</p> <p>ผลดี</p> <ul style="list-style-type: none"> - เศรษฐกิจโดยรวมในชุมชนดีขึ้น <p>ผลเสีย</p>	<p>ผู้ให้สัมภาษณ์ มีความเห็นต่อมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการ ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั้งใน ระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการมีความ เหมาะสมและเพียงพอ</p>

ตารางที่ 3.4.1-37 สรุปความคิดเห็นต่อการพัฒนาโครงการ ข้อห่วงกังวล และความคิดเห็นต่อความเพียงพอของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของกลุ่มพื้นที่ศึกษาระยะ 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (ต่อ)

กลุ่มครัวเรือน/สถานประกอบการที่อยู่ในพื้นที่ศึกษา ระยะ 100 เมตรจากขอบเขตพื้นที่โครงการ	ความคิดเห็น/ข้อห่วงกังวล	ความเพียงพอของมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามฯ
<p><u>สื่อที่ใช้</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - แผ่นพับรายละเอียดโครงการ และระบุช่องทางติดต่อเจ้าหน้าที่ของบริษัทฯ - แบบสำรวจความคิดเห็นต่อโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ความเดือดร้อนรำคาญจากคนงานก่อสร้าง - ระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการไม่เพียงพอ - แรงงานจากต่างถิ่น/ต่างด้าวมากขึ้น <p><u>ระยะดำเนินการ</u></p> <p>ผลกระทบด้านสังคม</p> <p>ผลดี</p> <ul style="list-style-type: none"> - เศรษฐกิจโดยรวมในชุมชนดีขึ้น - มีการจ้างงานคนในชุมชน <p>ผลเสีย</p> <ul style="list-style-type: none"> - ปัญหาอาชญากรรม/ ยาเสพติด/ ลักขโมย เพิ่มขึ้น - ระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการไม่เพียงพอ <p><u>ข้อเสนอแนะ</u></p> <p>ไม่มี</p>	
<p>3. บ้านเลขที่ [] ถนนสุขุมวิท</p> <p><u>ข้อมูลทั่วไป</u> อยู่ทางทิศเหนือของโครงการ</p> <p>สถานภาพ : หัวหน้าครัวเรือน (ผู้เช่า)</p> <p>เพศ : หญิง</p> <p>อายุ : []</p> <p><u>ปัญหาสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน</u> ไม่มี</p> <p><u>ปัญหาความเดือดร้อนจากโครงการของการเคหะใน</u></p> <p><u>ปัจจุบัน</u> : ไม่ได้รับปัญหา</p> <p><u>วิธีการศึกษา</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - เข้าพบเพื่อชี้แจงโครงการและสัมภาษณ์ โดยใช้แบบสำรวจความคิดเห็นต่อโครงการ <p><u>สื่อที่ใช้</u></p>	<p><u>ผู้ให้สัมภาษณ์</u> มีความเห็นต่อภาพรวมโครงการว่ามีผลกระทบด้านบวกมากกว่าด้านลบพอๆกัน และเห็นด้วยต่อการก่อสร้างโครงการ และไม่มีข้อห่วงกังวลเกี่ยวกับผลกระทบที่อาจได้รับการดำเนินการโครงการ</p> <p><u>ข้อเสนอแนะ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ไม่มี 	<p><u>ผู้ให้สัมภาษณ์</u> มีความเห็นต่อมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั้งในระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการมีความเหมาะสมและเพียงพอ</p>

ตารางที่ 3.4.1-37 สรุปความคิดเห็นต่อการพัฒนาโครงการ ข้อห่วงกังวล และความคิดเห็นต่อความเพียงพอของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของกลุ่มพื้นที่ศึกษาระยะ 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (ต่อ)

กลุ่มครัวเรือน/สถานประกอบการที่อยู่ในพื้นที่ศึกษา ระยะ 100 เมตรจากขอบเขตพื้นที่โครงการ	ความคิดเห็น/ข้อห่วงกังวล	ความเพียงพอของมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามฯ
<ul style="list-style-type: none"> - แผ่นพับรายละเอียดโครงการ และระบุช่องทางติดต่อเจ้าหน้าที่ของบริษัทฯ - แบบสำรวจความคิดเห็นต่อโครงการ 		
<p>4. บ้านเลขที่ [REDACTED] ถนนสุขุมวิท</p> <p><u>ข้อมูลทั่วไป</u> อยู่ทางทิศเหนือของโครงการ</p> <p>สถานภาพ : คู่สมรส/ภรรยา^{1/}</p> <p>เพศ : หญิง</p> <p>อายุ : [REDACTED]</p> <p><u>ปัญหาสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน</u> : ไม่มี</p> <p><u>ปัญหาความเดือดร้อนจากโครงการของการเคหะใน</u></p> <p><u>ปัจจุบัน</u> : ไม่ได้รับปัญหา</p> <p><u>วิธีการศึกษา</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - เข้าพบเพื่อชี้แจงโครงการและสัมภาษณ์ โดยใช้แบบสำรวจความคิดเห็นต่อโครงการ <p><u>สื่อที่ใช้</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - แผ่นพับรายละเอียดโครงการ และระบุช่องทางติดต่อเจ้าหน้าที่ของบริษัทฯ - แบบสำรวจความคิดเห็นต่อโครงการ 	<p><u>ผู้ให้สัมภาษณ์</u> มีความเห็นต่อภาพรวมโครงการว่ามีผลกระทบด้านบวกและด้านลบพอๆกัน และเห็นด้วยต่อการก่อสร้างโครงการเนื่องจากทำให้เศรษฐกิจโดยรวมในชุมชนดีขึ้น และมีข้อห่วงกังวลเกี่ยวกับผลกระทบที่อาจได้รับการดำเนินการโครงการดังนี้</p> <p><u>ระยะก่อสร้าง</u></p> <p>ผลกระทบด้านสังคม</p> <p>ผลดี</p> <ul style="list-style-type: none"> - เศรษฐกิจโดยรวมในชุมชนดีขึ้น <p>ผลเสีย</p> <ul style="list-style-type: none"> - แรงงานจากต่างถิ่น/ต่างด้าวมากขึ้น <p><u>ระยะดำเนินการ</u></p> <p>ผลกระทบด้านสังคม</p> <p>ผลดี</p> <ul style="list-style-type: none"> - เศรษฐกิจโดยรวมในชุมชนดีขึ้น - มีการจ้างงานคนในชุมชน <p><u>ข้อเสนอแนะ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ไม่มี 	<p><u>ผู้ให้สัมภาษณ์</u> มีความเห็นต่อมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั้งในระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการมีความเหมาะสมและเพียงพอ</p>
<p>5. บ้านเลขที่ [REDACTED]</p> <p><u>ข้อมูลทั่วไป</u> อยู่ทางทิศเหนือของโครงการ</p> <p>สถานภาพ : คู่สมรส/ภรรยา^{1/}</p> <p>เพศ : หญิง</p> <p>อายุ : [REDACTED]</p> <p><u>ปัญหาสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน</u> : ไม่มี</p>	<p><u>ผู้ให้สัมภาษณ์</u> มีความเห็นต่อภาพรวมโครงการว่ามีผลกระทบด้านบวกมากกว่าด้านลบ และเห็นด้วยต่อการก่อสร้างโครงการเนื่องจากเพิ่มที่อยู่อาศัย และไม่มีข้อห่วงกังวลเกี่ยวกับผลกระทบที่อาจได้รับการดำเนินการโครงการ</p> <p><u>ข้อเสนอแนะ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ไม่มี 	<p><u>ผู้ให้สัมภาษณ์</u> มีความเห็นต่อมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั้งในระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการมีความเหมาะสมและเพียงพอ</p>

ตารางที่ 3.4.1-37 สรุปความคิดเห็นต่อการพัฒนาโครงการ ข้อห่วงกังวล และความคิดเห็นต่อความเพียงพอของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของกลุ่มพื้นที่ศึกษาระยะ 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (ต่อ)

กลุ่มครัวเรือน/สถานประกอบการที่อยู่ในพื้นที่ศึกษา ระยะ 100 เมตรจากขอบเขตพื้นที่โครงการ	ความคิดเห็น/ข้อห่วงกังวล	ความเพียงพอของมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามฯ
<p><u>ปัญหาความเดือดร้อนจากโครงการของการเคหะใน</u> <u>ปัจจุบัน</u> : ไม่ได้รับปัญหา</p> <p><u>วิธีการศึกษา</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - เข้าพบเพื่อชี้แจงโครงการและสัมภาษณ์ โดยใช้แบบสำรวจความคิดเห็นต่อโครงการ <p><u>สื่อที่ใช้</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - แผ่นพับรายละเอียดโครงการ และระบุช่องทางติดต่อเจ้าหน้าที่ของบริษัทฯ - แบบสำรวจความคิดเห็นต่อโครงการ 		
<p>6. บ้านเลขที่ [REDACTED] ถนนสุขุมวิท</p> <p><u>ข้อมูลทั่วไป</u> อยู่ทางทิศเหนือของโครงการ</p> <p>สถานภาพ : หัวหน้าครัวเรือน</p> <p>เพศ : ชาย</p> <p>อายุ : [REDACTED]</p> <p><u>ปัญหาสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน</u> : ไม่มี</p> <p><u>ปัญหาความเดือดร้อนจากโครงการของการเคหะใน</u> <u>ปัจจุบัน</u> : ไม่ได้รับปัญหา</p> <p><u>วิธีการศึกษา</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - เข้าพบเพื่อชี้แจงโครงการและสัมภาษณ์ โดยใช้แบบสำรวจความคิดเห็นต่อโครงการ <p><u>สื่อที่ใช้</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - แผ่นพับรายละเอียดโครงการ และระบุช่องทางติดต่อเจ้าหน้าที่ของบริษัทฯ - แบบสำรวจความคิดเห็นต่อโครงการ 	<p><u>ผู้ให้สัมภาษณ์</u> มีความเห็นต่อภาพรวมโครงการว่ามีผลกระทบด้านบวกมากกว่าด้านลบ และเห็นด้วยต่อการก่อสร้างโครงการเนื่องจากสร้างรายได้ให้แก่ชุมชน และไม่มีข้อห่วงกังวลเกี่ยวกับผลกระทบที่อาจได้รับจากการดำเนินโครงการ</p> <p><u>ข้อเสนอแนะ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ไม่มี 	<p><u>ผู้ให้สัมภาษณ์</u> มีความเห็นต่อมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั้งในระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการมีความเหมาะสมและเพียงพอ</p>

ตารางที่ 3.4.1-37 สรุปความคิดเห็นต่อการพัฒนาโครงการ ข้อห่วงกังวล และความคิดเห็นต่อความเพียงพอของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของกลุ่มพื้นที่ศึกษาระยะ 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (ต่อ)

กลุ่มครัวเรือน/สถานประกอบการที่อยู่ในพื้นที่ศึกษา ระยะ 100 เมตรจากขอบเขตพื้นที่โครงการ	ความคิดเห็น/ข้อห่วงกังวล	ความเพียงพอของมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามฯ
<p>7. บ้านเลขที่ [REDACTED] ถนนสุขุมวิท</p> <p><u>ข้อมูลทั่วไป</u> อยู่ทางทิศเหนือของโครงการ</p> <p>สถานภาพ : หัวหน้าครัวเรือน</p> <p>เพศ : หญิง</p> <p>อายุ : 47 ปี</p> <p><u>ปัญหาสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน</u> : ไม่มี</p> <p><u>ปัญหาความเดือดร้อนจากโครงการของการเคหะใน</u></p> <p><u>ปัจจุบัน</u> : ไม่ได้รับปัญหา</p> <p><u>วิธีการศึกษา</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - เข้าพบเพื่อชี้แจงโครงการและสัมภาษณ์ โดยใช้แบบสำรวจความคิดเห็นต่อโครงการ <p><u>สื่อที่ใช้</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - แผ่นพับรายละเอียดโครงการ และระบุช่องทางติดต่อเจ้าหน้าที่ของบริษัทฯ - แบบสำรวจความคิดเห็นต่อโครงการ 	<p><u>ผู้ให้สัมภาษณ์</u> มีความเห็นต่อภาพรวมโครงการว่ามีผลกระทบด้านบวกมากกว่าด้านลบ และเห็นด้วยต่อการก่อสร้างโครงการ และไม่มีข้อห่วงกังวลเกี่ยวกับผลกระทบที่อาจได้รับการดำเนินการ</p> <p><u>ข้อเสนอแนะ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ไม่มี 	<p><u>ผู้ให้สัมภาษณ์</u> มีความเห็นต่อมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั้งในระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการมีความเหมาะสมและเพียงพอ</p>
<p>8. บ้านเลขที่ [REDACTED] ถนนสุขุมวิท</p> <p><u>ข้อมูลทั่วไป</u> อยู่ทางทิศเหนือของโครงการ</p> <p>สถานภาพ : หัวหน้าครัวเรือน</p> <p>เพศ : ชาย</p> <p>อายุ : 42 ปี</p> <p><u>ปัญหาสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ฝุ่นละอองจากการจราจร - กลิ่นเหม็นจากน้ำเน่าเสีย <p><u>ปัญหาความเดือดร้อนจากโครงการของการเคหะใน</u></p> <p><u>ปัจจุบัน</u> : ไม่ได้รับปัญหา</p> <p><u>วิธีการศึกษา</u></p>	<p><u>ผู้ให้สัมภาษณ์</u> มีความเห็นต่อภาพรวมโครงการว่ามีผลกระทบด้านบวกมากกว่าด้านลบ และเห็นด้วยต่อการก่อสร้างโครงการเนื่องจากจะได้มีคนมาอยู่เพิ่มมากขึ้น และไม่มีข้อห่วงกังวลเกี่ยวกับผลกระทบที่อาจได้รับการดำเนินการ</p> <p><u>ข้อเสนอแนะ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ไม่มี 	<p><u>ผู้ให้สัมภาษณ์</u> มีความเห็นต่อมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั้งในระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการมีความเหมาะสมและเพียงพอ</p>

ตารางที่ 3.4.1-37 สรุปความคิดเห็นต่อการพัฒนาโครงการ ข้อห่วงกังวล และความคิดเห็นต่อความเพียงพอของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของกลุ่มพื้นที่ศึกษาระยะ 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (ต่อ)

กลุ่มครัวเรือน/สถานประกอบการที่อยู่ในพื้นที่ศึกษา ระยะ 100 เมตรจากขอบเขตพื้นที่โครงการ	ความคิดเห็น/ข้อห่วงกังวล	ความเพียงพอของมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามฯ
<p>- เข้าพบเพื่อชี้แจงโครงการและสัมภาษณ์ โดยใช้แบบ สำรวจความคิดเห็นต่อโครงการ</p> <p><u>สื่อที่ใช้</u></p> <p>- แผ่นพับรายละเอียดโครงการ และระบุช่องทางติดต่อ เจ้าหน้าที่ของบริษัทฯ</p> <p>- แบบสำรวจความคิดเห็นต่อโครงการ</p>		
<p>9. บ้านเลขที่ [] ถนนสุขุมวิท</p> <p><u>ข้อมูลทั่วไป</u> อยู่ทางทิศเหนือของโครงการ</p> <p>สถานภาพ : หัวหน้าครัวเรือน</p> <p>เพศ : ชาย</p> <p>อายุ : 53 ปี</p> <p><u>ปัญหาสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน</u> : ไม่มี</p> <p><u>ปัญหาความเดือดร้อนจากโครงการของการเคหะใน</u> <u>ปัจจุบัน</u> : ไม่ได้รับปัญหา</p> <p><u>วิธีการศึกษา</u></p> <p>- เข้าพบเพื่อชี้แจงโครงการและสัมภาษณ์ โดยใช้แบบ สำรวจความคิดเห็นต่อโครงการ</p> <p><u>สื่อที่ใช้</u></p> <p>- แผ่นพับรายละเอียดโครงการ และระบุช่องทางติดต่อ เจ้าหน้าที่ของบริษัทฯ</p> <p>- แบบสำรวจความคิดเห็นต่อโครงการ</p>	<p><u>ผู้ให้สัมภาษณ์</u> มีความเห็นต่อภาพรวมโครงการว่ามีผลกระทบด้านบวกด้านลบ พอๆกัน และเห็นด้วยต่อการก่อสร้างโครงการ และมีข้อห่วงกังวลเกี่ยวกับผลกระทบ ที่อาจได้รับการดำเนินการดังนี้</p> <p><u>ระยะก่อสร้าง</u></p> <p><u>ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม</u></p> <p>- ฝุ่นละอองจากการก่อสร้างและการขนส่งวัสดุอุปกรณ์</p> <p>- ความสั่นสะเทือนจากงานเสาเข็มก่อสร้างบ้านราก</p> <p><u>ผลกระทบด้านสังคม</u></p> <p><u>ผลดี</u></p> <p>- เศรษฐกิจโดยรวมในชุมชนดีขึ้น</p> <p><u>ระยะดำเนินการ</u></p> <p><u>ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม</u></p> <p>- ฝุ่นละอองจากรถยนต์เข้า-ออกโครงการ</p> <p>- เสียงดังจากรถยนต์เข้า-ออกโครงการ</p> <p><u>ข้อเสนอแนะ</u></p> <p>- ไม่มี</p>	<p><u>ผู้ให้สัมภาษณ์</u> มีความเห็นต่อมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการ ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั้งใน ระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการมีความ เหมาะสมและเพียงพอ</p>
<p>10. บ้านเลขที่ [] ถนนสุขุมวิท</p> <p><u>ข้อมูลทั่วไป</u> อยู่ทางทิศเหนือของโครงการ</p> <p>สถานภาพ : หัวหน้าครัวเรือน</p> <p>เพศ : หญิง</p>	<p><u>ผู้ให้สัมภาษณ์</u> มีความเห็นต่อภาพรวมโครงการว่ามีผลกระทบด้านบวกและด้านลบ พอๆกัน และไม่ขอแสดงความคิดเห็นต่อการก่อสร้างโครงการ และไม่มีข้อห่วงกังวล เกี่ยวกับผลกระทบที่อาจได้รับการดำเนินการดังนี้</p> <p><u>ข้อเสนอแนะ</u></p>	<p><u>ผู้ให้สัมภาษณ์</u> มีความเห็นต่อมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการ ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั้งใน</p>

ตารางที่ 3.4.1-37 สรุปความคิดเห็นต่อการพัฒนาโครงการ ข้อห่วงกังวล และความคิดเห็นต่อความเพียงพอของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของกลุ่มพื้นที่ศึกษาระยะ 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (ต่อ)

กลุ่มครัวเรือน/สถานประกอบการที่อยู่ในพื้นที่ศึกษา ระยะ 100 เมตรจากขอบเขตพื้นที่โครงการ	ความคิดเห็น/ข้อห่วงกังวล	ความเพียงพอของมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามฯ
<p>อายุ : 53 ปี</p> <p><u>ปัญหาสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน</u> : ไม่มี</p> <p><u>ปัญหาความเดือดร้อนจากโครงการของการเคหะใน ปัจจุบัน</u> : ไม่ได้รับปัญหา</p> <p><u>วิธีการศึกษา</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - เข้าพบเพื่อชี้แจงโครงการและสัมภาษณ์ โดยใช้แบบสำรวจความคิดเห็นต่อโครงการ <p><u>สื่อที่ใช้</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - แผ่นพับรายละเอียดโครงการ และระบุช่องทางติดต่อเจ้าหน้าที่ของบริษัทฯ - แบบสำรวจความคิดเห็นต่อโครงการ 	<p>- ไม่มี</p>	<p>ระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการมีความเหมาะสมและเพียงพอ</p>
<p>11. บ้านเลขที่ [REDACTED] ถนนสุขุมวิท</p> <p><u>ข้อมูลทั่วไป</u> อยู่ทางทิศเหนือของโครงการ</p> <p>สถานภาพ : คู่สมรส/ภรรยา^{1/}</p> <p>เพศ : หญิง</p> <p>อายุ : 53 ปี</p> <p><u>ปัญหาสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - เสียงดังจากการจราจร - ฝุ่นละอองจากการจราจร <p><u>ปัญหาความเดือดร้อนจากโครงการของการเคหะใน ปัจจุบัน</u> :</p> <ul style="list-style-type: none"> - น้ำไม่ไหล - น้ำท่วม เนื่องจากท่อระบายอุดตัน <p><u>วิธีการศึกษา</u></p>	<p><u>ผู้ให้สัมภาษณ์</u> มีความเห็นต่อภาพรวมโครงการว่ามีผลกระทบด้านลบมากกว่าด้านบวก และไม่เห็นด้วยต่อการก่อสร้างโครงการเนื่องจากสร้างไปก็ไม่มีผู้พักอาศัย และมีข้อห่วงกังวลเกี่ยวกับผลกระทบที่อาจได้รับจากการดำเนินโครงการ ดังนี้</p> <p><u>ระยะก่อสร้าง</u></p> <p><u>ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ฝุ่นละอองจากการก่อสร้างและการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ - เสียงดังจากการก่อสร้างและการคมนาคมขนส่ง - ความสั่นสะเทือนจากงานเสาเข็มก่อสร้างฐานราก - น้ำท่วม เนื่องจากการปรับพื้นที่โครงการ - การจราจรติดขัดจากรถบรรทุกเข้า-ออกโครงการ <p><u>ผลกระทบด้านสุขภาพ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ส่งผลต่อระบบการได้ยินจากเสียงรบกวนในการก่อสร้าง - มีการแพร่กระจายของโรคติดต่อ/โรคติดเชื้อ - ส่งผลด้านความปลอดภัย ได้รับอุบัติเหตุจากโครงการ 	<p><u>ผู้ให้สัมภาษณ์</u> มีความเห็นต่อมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั้งในระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการมีความเหมาะสมและเพียงพอ</p>

ตารางที่ 3.4.1-37 สรุปความคิดเห็นต่อการพัฒนาโครงการ ข้อห่วงกังวล และความคิดเห็นต่อความเพียงพอของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของกลุ่มพื้นที่ศึกษาระยะ 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (ต่อ)

กลุ่มครัวเรือน/สถานประกอบการที่อยู่ในพื้นที่ศึกษา ระยะ 100 เมตรจากขอบเขตพื้นที่โครงการ	ความคิดเห็น/ข้อห่วงกังวล	ความเพียงพอของมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามฯ
<ul style="list-style-type: none"> - เข้าพบเพื่อชี้แจงโครงการและสัมภาษณ์ โดยใช้แบบสำรวจความคิดเห็นต่อโครงการ <u>สื่อที่ใช้</u> - แผ่นพับรายละเอียดโครงการ และระบุช่องทางติดต่อเจ้าหน้าที่ของบริษัทฯ - แบบสำรวจความคิดเห็นต่อโครงการ 	<p>ผลกระทบด้านสังคม</p> <p>ผลดี</p> <ul style="list-style-type: none"> - เศรษฐกิจโดยรวมในชุมชนดีขึ้น <p>ผลเสีย</p> <ul style="list-style-type: none"> - ความเดือดร้อนรำคาญจากคนงานก่อสร้าง - ปัญหาอาชญากรรม/ยาเสพติด/ลักขโมยเพิ่มขึ้น - ระบบสาธารณสุขโรคและสาธารณสุขการไม่เพียงพอ - แรงงานต่างถิ่น/ต่างด้าวมากขึ้น <p><u>ระยะดำเนินการ</u></p> <p>ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> - ฝุ่นละอองจากรถยนต์เข้า-ออกโครงการ - เสียงดังจากรถยนต์เข้า-ออกโครงการ <p>ผลกระทบด้านสุขภาพ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ได้รับอุบัติเหตุจากรถยนต์เข้า-ออกโครงการ <p>ผลกระทบด้านสังคม</p> <p>ผลดี</p> <ul style="list-style-type: none"> - เศรษฐกิจโดยรวมในชุมชนดีขึ้น - มีการจ้างงานคนในชุมชน <p>ผลเสีย</p> <ul style="list-style-type: none"> - ปัญหาอาชญากรรม/ ยาเสพติด/ ลักขโมย เพิ่มขึ้น - ระบบสาธารณสุขโรคและสาธารณสุขการไม่เพียงพอ - เกิดความแออัดเนื่องจากการเข้ามาอยู่อาศัยในชุมชนมากขึ้น <p><u>ข้อเสนอแนะ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - อยากให้เอางบประมาณมาดูแลโครงการเคหะเดิมที่มีอยู่แล้ว 	

ตารางที่ 3.4.1-37 สรุปความคิดเห็นต่อการพัฒนาโครงการ ข้อห่วงกังวล และความคิดเห็นต่อความเพียงพอของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของกลุ่มพื้นที่ศึกษาระยะ 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (ต่อ)

กลุ่มครัวเรือน/สถานประกอบการที่อยู่ในพื้นที่ศึกษา ระยะ 100 เมตรจากขอบเขตพื้นที่โครงการ	ความคิดเห็น/ข้อห่วงกังวล	ความเพียงพอของมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามฯ
<p>12. บ้านเลขที่ [REDACTED] ถนนสุขุมวิท</p> <p><u>ข้อมูลทั่วไป</u> อยู่ทางทิศเหนือของโครงการ</p> <p>สถานภาพ : หัวหน้าครัวเรือน</p> <p>เพศ : ชาย</p> <p>อายุ : 38 ปี</p> <p><u>ปัญหาสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - เสียงดังจากการจราจร - ฝุ่นละอองจากการจราจร - น้ำท่วมขังจากฝนตก <p><u>ปัญหาความเดือดร้อนจากโครงการของการเคหะใน ปัจจุบัน</u> : ไม่ได้รับปัญหา</p> <p><u>วิธีการศึกษา</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - เข้าพบเพื่อชี้แจงโครงการและสัมภาษณ์ โดยใช้แบบ สำรวจความคิดเห็นต่อโครงการ <p><u>สื่อที่ใช้</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - แผ่นพับรายละเอียดโครงการ และระบุช่องทางติดต่อ เจ้าหน้าที่ของบริษัทฯ - แบบสำรวจความคิดเห็นต่อโครงการ 	<p><u>ผู้ให้สัมภาษณ์</u> มีความเห็นต่อภาพรวมโครงการว่ามีผลกระทบด้านบวกมากกว่าด้านลบ และเห็นด้วยต่อการก่อสร้างโครงการเนื่องจากอยากให้ความเจริญเข้ามา และมีข้อห่วงกังวลเกี่ยวกับผลกระทบที่อาจได้รับการดำเนินการดังนี้</p> <p><u>ระยะก่อสร้าง</u></p> <p><u>ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ฝุ่นละอองจากการก่อสร้างและการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ - เสียงดังจากการก่อสร้างและการคมนาคมขนส่ง - ความสั่นสะเทือนจากงานเสาเข็มก่อสร้างฐานราก - ท่อระบายน้ำอุดตันจากเศษดินในการปรับพื้นที่ และเศษวัสดุก่อสร้าง - น้ำท่วม เนื่องจากการปรับพื้นที่โครงการ - การจราจรติดขัดจากรถบรรทุกเข้า-ออกโครงการ <p><u>ผลกระทบด้านสุขภาพ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - โรคระบบทางเดินหายใจจากฝุ่นละอองไอเสียจากเครื่องยนต์ - ส่งผลต่อระบบการได้ยินจากเสียงรบกวนในการก่อสร้าง - สร้างความเครียด ความรำคาญ และความวิตกกังวล <p><u>ผลกระทบด้านสังคม</u></p> <p><u>ผลดี</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - เศรษฐกิจโดยรวมในชุมชนดีขึ้น <p><u>ผลเสีย</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ความเดือดร้อนรำคาญจากคนงานก่อสร้าง - ปัญหาอาชญากรรม/ ยาเสพติด/ ลักขโมย เพิ่มขึ้น - แรงงานจากต่างถิ่น/ ต่างด้าวมากขึ้น <p><u>ระยะดำเนินการ</u></p> <p><u>ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ฝุ่นละอองจากรถยนต์เข้า-ออกโครงการ - เสียงดังจากรถยนต์เข้า-ออกโครงการ 	<p><u>ผู้ให้สัมภาษณ์</u> มีความเห็นต่อมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั้งในระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการมีความเหมาะสมและเพียงพอ</p>

ตารางที่ 3.4.1-37 สรุปความคิดเห็นต่อการพัฒนาโครงการ ข้อห่วงกังวล และความคิดเห็นต่อความเพียงพอของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของกลุ่มพื้นที่ศึกษาระยะ 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (ต่อ)

กลุ่มครัวเรือน/สถานประกอบการที่อยู่ในพื้นที่ศึกษา ระยะ 100 เมตรจากขอบเขตพื้นที่โครงการ	ความคิดเห็น/ข้อห่วงกังวล	ความเพียงพอของมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามฯ
	<ul style="list-style-type: none"> - ขยะมูลฝอยจากโครงการ - อุบัติเหตุจากการจราจรเพิ่มขึ้น - การจราจรติดขัดจาการรถยนต์เข้า-ออกโครงการ - อากาศของอากาศเพิ่มขึ้น จากระบบระบายความร้อนของเครื่องปรับอากาศ <p>ผลกระทบด้านสุขภาพ</p> <ul style="list-style-type: none"> - โรคระบบทางเดินหายใจจากไอเสียรถยนต์จากโครงการ - ส่งผลต่อระบบการได้ยินจากเสียงรบกวน - ได้รับอุบัติเหตุจาการรถยนต์เข้า-ออกโครงการ - สร้างความรำคาญ ความเครียด และความวิตกกังวล <p>ผลกระทบด้านสังคม</p> <p>ผลดี</p> <ul style="list-style-type: none"> - เศรษฐกิจโดยรวมในชุมชนดีขึ้น - มีการจ้างงานคนในชุมชน <p>ผลเสีย</p> <ul style="list-style-type: none"> - ปัญหาอาชญากรรม/ ยาเสพติด/ ลักขโมย เพิ่มขึ้น - เกิดความแออัดเนื่องจากการเข้ามาอยู่อาศัยในชุมชนมากขึ้น - วัฒนธรรมประเพณีของชุมชนเปลี่ยนแปลงไป - การเปลี่ยนแปลงด้านการประกอบอาชีพ <p>ข้อเสนอแนะ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ขอให้ดำเนินการตามมาตรฐานความปลอดภัย 	
<p>13. บ้านเลขที่ [] ถนนสุขุมวิท</p> <p>ข้อมูลทั่วไป อยู่ทางทิศเหนือของโครงการ</p> <p>สถานภาพ : คู่สมรส/ภรรยา^{1/}</p> <p>เพศ : หญิง</p> <p>อายุ : []</p> <p>ปัญหาสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน : ไม่มี</p>	<p>ผู้ให้สัมภาษณ์ มีความเห็นต่อภาพรวมโครงการว่ามีผลกระทบด้านบวกมากกว่าด้านลบ และเห็นด้วยต่อการก่อสร้างโครงการ และไม่มีข้อห่วงกังวลเกี่ยวกับผลกระทบที่อาจได้รับจากการดำเนินโครงการ</p> <p>ข้อเสนอแนะ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ไม่มี 	<p>ผู้ให้สัมภาษณ์ มีความเห็นต่อมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั้งในระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการมีความเหมาะสมและเพียงพอ</p>

ตารางที่ 3.4.1-37 สรุปความคิดเห็นต่อการพัฒนาโครงการ ข้อห่วงกังวล และความคิดเห็นต่อความเพียงพอของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของกลุ่มพื้นที่ศึกษาระยะ 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (ต่อ)

กลุ่มครัวเรือน/สถานประกอบการที่อยู่ในพื้นที่ศึกษา ระยะ 100 เมตรจากขอบเขตพื้นที่โครงการ	ความคิดเห็น/ข้อห่วงกังวล	ความเพียงพอของมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามฯ
<p>ปัญหาความเดือดร้อนจากโครงการของการเคหะใน ปัจจุบัน : ไม่ได้รับปัญหา</p> <p>วิธีการศึกษา</p> <ul style="list-style-type: none"> - เข้าพบเพื่อชี้แจงโครงการและสัมภาษณ์ โดยใช้แบบสำรวจความคิดเห็นต่อโครงการ <p>สื่อที่ใช้</p> <ul style="list-style-type: none"> - แผ่นพับรายละเอียดโครงการ และระบุช่องทางติดต่อเจ้าหน้าที่ของบริษัทฯ - แบบสำรวจความคิดเห็นต่อโครงการ 		
<p>14. บ้านเลขที่ [] ถนนสุขุมวิท</p> <p>ข้อมูลทั่วไป อยู่ทางทิศเหนือของโครงการ</p> <p>สถานภาพ : หัวหน้าครัวเรือน</p> <p>เพศ : ชาย</p> <p>อายุ : []</p> <p>ปัญหาสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน</p> <ul style="list-style-type: none"> - น้ำท่วมขังจากท่อระบายน้ำอุดตัน - อาชญากรรม/ลักขโมยจากชุมชน - ยาเสพติดจากชุมชน <p>ปัญหาความเดือดร้อนจากโครงการของการเคหะใน ปัจจุบัน : ไม่ได้รับปัญหา</p> <p>วิธีการศึกษา</p> <ul style="list-style-type: none"> - เข้าพบเพื่อชี้แจงโครงการและสัมภาษณ์ โดยใช้แบบสำรวจความคิดเห็นต่อโครงการ <p>สื่อที่ใช้</p> <ul style="list-style-type: none"> - แผ่นพับรายละเอียดโครงการ และระบุช่องทางติดต่อเจ้าหน้าที่ของบริษัทฯ 	<p>ผู้ให้สัมภาษณ์ มีความเห็นต่อภาพรวมโครงการว่ามีผลกระทบด้านบวกและด้านลบพอๆกัน และเห็นด้วยต่อการก่อสร้างโครงการ และมีข้อห่วงกังวลเกี่ยวกับผลกระทบที่อาจได้รับการดำเนินโครงการ ดังนี้</p> <p>ระยะก่อสร้าง</p> <p>ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> - ฝุ่นละอองจากการก่อสร้างและการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ - เสียงดังจากการก่อสร้างและการคมนาคมขนส่ง - ความสั่นสะเทือนจากงานเสาเข็มก่อสร้างบ้านราก - การจราจรติดขัดจากรถบรรทุกเข้า-ออกโครงการ <p>ผลกระทบด้านสุขภาพ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ส่งผลด้านความปลอดภัย ได้รับอุบัติเหตุจากโครงการ <p>ผลกระทบด้านสังคม</p> <p>ผลดี</p> <ul style="list-style-type: none"> - เศรษฐกิจโดยรวมในชุมชนดีขึ้น 	<p>ผู้ให้สัมภาษณ์ มีความเห็นต่อมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั้งในระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการมีความเหมาะสมและเพียงพอ</p>

ตารางที่ 3.4.1-37 สรุปความคิดเห็นต่อการพัฒนาโครงการ ข้อห่วงกังวล และความคิดเห็นต่อความเพียงพอของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของกลุ่มพื้นที่ศึกษาระยะ 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (ต่อ)

กลุ่มครัวเรือน/สถานประกอบการที่อยู่ในพื้นที่ศึกษา ระยะ 100 เมตรจากขอบเขตพื้นที่โครงการ	ความคิดเห็น/ข้อห่วงกังวล	ความเพียงพอของมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามฯ
- แบบสำรวจความคิดเห็นต่อโครงการ	<p><u>ระยะดำเนินการ</u></p> <p>ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> - ฝุ่นละอองจากรถยนต์เข้า-ออกโครงการ - เสียงดังจากรถยนต์เข้า-ออกโครงการ - อุบัติเหตุจากการจราจรเพิ่มขึ้น - การจราจรติดขัดจากรถยนต์เข้า-ออกโครงการ <p>ผลกระทบด้านสังคม</p> <p>ผลดี</p> <ul style="list-style-type: none"> - เศรษฐกิจโดยรวมในชุมชนดีขึ้น <p>ผลเสีย</p> <ul style="list-style-type: none"> - ปัญหาอาชญากรรม/ ยาเสพติด/ ลักขโมย เพิ่มขึ้น - เกิดความแออัดเนื่องจากการเข้ามาอยู่อาศัยในชุมชนมากขึ้น <p><u>ข้อเสนอแนะ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ควรควบคุมดูแลรถขนส่งอุปกรณ์ไม่ให้วิ่งหล่นตามท้องถนน และจำกัดความเร็วในเขตชุมชน 	
<p>15. บ้านเลขที่ [] ถนนสุขุมวิท</p> <p><u>ข้อมูลทั่วไป</u> อยู่ทางทิศเหนือของโครงการ</p> <p>สถานภาพ : คู่สมรส/ภรรยา^{1/}</p> <p>เพศ : หญิง</p> <p>อายุ []</p> <p><u>ปัญหาสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน</u> : ไม่ได้รับ</p> <p><u>ปัญหาความเดือดร้อนจากโครงการของภาคเคหะในปัจจุบัน</u></p> <p>ไม่ได้รับปัญหา</p> <p><u>วิธีการศึกษา</u></p>	<p><u>ผู้ให้สัมภาษณ์</u> มีความเห็นต่อภาพรวมโครงการว่ามีผลกระทบด้านบวกมากกว่าด้านลบ และเห็นด้วยต่อการก่อสร้างโครงการเนื่องจากจะได้มีที่พักอาศัยเพิ่มมากขึ้น และมีข้อห่วงกังวลเกี่ยวกับผลกระทบที่อาจได้รับการดำเนินการ ดังนี้</p> <p><u>ระยะก่อสร้าง</u></p> <p>ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> - ฝุ่นละอองจากการก่อสร้างและการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ - เสียงดังจากการก่อสร้างและการคมนาคมขนส่ง - ความสั่นสะเทือนจากงานเสาเข็มก่อสร้างบ้านราก 	<p><u>ผู้ให้สัมภาษณ์</u> มีความเห็นต่อมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั้งในระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการมีความเหมาะสมและเพียงพอ</p>

ตารางที่ 3.4.1-37 สรุปความคิดเห็นต่อการพัฒนาโครงการ ข้อห่วงกังวล และความคิดเห็นต่อความเพียงพอของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของกลุ่มพื้นที่ศึกษาระยะ 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (ต่อ)

กลุ่มครัวเรือน/สถานประกอบการที่อยู่ในพื้นที่ศึกษา ระยะ 100 เมตรจากขอบเขตพื้นที่โครงการ	ความคิดเห็น/ข้อห่วงกังวล	ความเพียงพอของมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามฯ
<ul style="list-style-type: none"> - เข้าพบเพื่อชี้แจงโครงการและสัมภาษณ์ โดยใช้แบบสำรวจความคิดเห็นต่อโครงการ <p><u>สื่อที่ใช้</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - แผ่นพับรายละเอียดโครงการ และระบุช่องทางติดต่อเจ้าหน้าที่ของบริษัทฯ - แบบสำรวจความคิดเห็นต่อโครงการ 	<p>ผลกระทบด้านสุขภาพ</p> <ul style="list-style-type: none"> - โรคระบบทางเดินหายใจจากฝุ่นละอองไอเสียจากเครื่องยนต์ - สร้างความเครียด ความรำคาญ และความวิตกกังวล <p>ผลกระทบด้านสังคม</p> <p>ผลดี</p> <ul style="list-style-type: none"> - เศรษฐกิจโดยรวมในชุมชนดีขึ้น <p>ผลเสีย</p> <ul style="list-style-type: none"> - ความเดือดร้อนรำคาญจากคนงานก่อสร้าง - ปัญหาอาชญากรรม/ ยาเสพติด/ ลักขโมย เพิ่มขึ้น - แรงงานต่างถิ่น/ต่างด้าวมากขึ้น <p><u>ข้อเสนอแนะ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ไม่มี 	
<p>16. บ้านเลขที่ [] ถนนสุขุมวิท</p> <p><u>ข้อมูลทั่วไป</u> อยู่ทางทิศเหนือของโครงการ</p> <p>สถานภาพ : คู่สมรส/ภรรยา^{1/}</p> <p>เพศ : หญิง</p> <p>อายุ []</p> <p><u>ปัญหาสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน</u> : ไม่มี</p> <p><u>ปัญหาความเดือดร้อนจากโครงการของการเคหะใน</u></p> <p><u>ปัจจุบัน</u> : ไม่ได้รับปัญหา</p> <p><u>วิธีการศึกษา</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - เข้าพบเพื่อชี้แจงโครงการและสัมภาษณ์ โดยใช้แบบสำรวจความคิดเห็นต่อโครงการ <p><u>สื่อที่ใช้</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - แผ่นพับรายละเอียดโครงการ และระบุช่องทางติดต่อเจ้าหน้าที่ของบริษัทฯ 	<p><u>ผู้ให้สัมภาษณ์</u> มีความเห็นต่อภาพรวมโครงการว่ามีผลกระทบด้านบวกและด้านลบพอๆกัน และไม่มีข้อห่วงกังวลเกี่ยวกับผลกระทบที่อาจได้รับการดำเนินการดำเนินโครงการ</p> <p><u>ข้อเสนอแนะ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ไม่มี 	<p><u>ผู้ให้สัมภาษณ์</u> มีความเห็นต่อมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั้งในระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการมีความเหมาะสมและเพียงพอ</p>

ตารางที่ 3.4.1-37 สรุปความคิดเห็นต่อการพัฒนาโครงการ ข้อห่วงกังวล และความคิดเห็นต่อความเพียงพอของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของกลุ่มพื้นที่ศึกษาระยะ 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (ต่อ)

กลุ่มครัวเรือน/สถานประกอบการที่อยู่ในพื้นที่ศึกษา ระยะ 100 เมตรจากขอบเขตพื้นที่โครงการ	ความคิดเห็น/ข้อห่วงกังวล	ความเพียงพอของมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามฯ
- แบบสำรวจความคิดเห็นต่อโครงการ		
<p>17. บ้านเลขที่ [REDACTED] ถนนสุขุมวิท</p> <p><u>ข้อมูลทั่วไป</u> อยู่ทางทิศเหนือของโครงการ</p> <p>สถานภาพ : หัวหน้าครัวเรือน</p> <p>เพศ : ชาย</p> <p>อายุ : [REDACTED]</p> <p><u>ปัญหาสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน</u> : ไม่มี</p> <p><u>ปัญหาความเดือดร้อนจากโครงการของการเคหะใน</u></p> <p><u>ปัจจุบัน</u> : ไม่ได้รับปัญหา</p> <p><u>วิธีการศึกษา</u></p> <p>- เข้าพบเพื่อชี้แจงโครงการและสัมภาษณ์ โดยใช้แบบสำรวจความคิดเห็นต่อโครงการ</p> <p><u>สื่อที่ใช้</u></p> <p>- แผ่นพับรายละเอียดโครงการ และระบุช่องทางติดต่อเจ้าหน้าที่ของบริษัทฯ</p> <p>- แบบสำรวจความคิดเห็นต่อโครงการ</p>	<p><u>ผู้ให้สัมภาษณ์</u> มีความเห็นต่อภาพรวมโครงการว่ามีผลกระทบด้านบวกมากกว่าด้านลบ และเห็นด้วยต่อการก่อสร้างโครงการเนื่องจากจะทำให้เศรษฐกิจในชุมชนดีขึ้น และไม่มีข้อห่วงกังวลเกี่ยวกับผลกระทบที่อาจได้รับการดำเนินการดำเนินโครงการ</p> <p><u>ข้อเสนอแนะ</u></p> <p>- ไม่มี</p>	<p><u>ผู้ให้สัมภาษณ์</u> มีความเห็นต่อมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั้งในระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการมีความเหมาะสมและเพียงพอ</p>
<p>18. บ้านเลขที่ [REDACTED] ถนนสุขุมวิท</p> <p><u>ข้อมูลทั่วไป</u> อยู่ทางทิศเหนือของโครงการ</p> <p>สถานภาพ : หัวหน้าครัวเรือน</p> <p>เพศ : ชาย</p> <p>อายุ : [REDACTED]</p> <p><u>ปัญหาสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน</u> :</p> <p>- ไม่มี</p>	<p><u>ผู้ให้สัมภาษณ์</u> มีความเห็นต่อภาพรวมโครงการว่ามีผลกระทบด้านบวกมากกว่าด้านลบ และเห็นด้วยต่อการก่อสร้างโครงการเนื่องจากจะทำให้เศรษฐกิจในชุมชนดีขึ้น และไม่มีข้อห่วงกังวลเกี่ยวกับผลกระทบที่อาจได้รับการดำเนินการดำเนินโครงการ ดังนี้</p> <p><u>ข้อเสนอแนะ</u></p> <p>- ไม่มี</p>	<p><u>ผู้ให้สัมภาษณ์</u> มีความเห็นต่อมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั้งในระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการมีความเหมาะสมและเพียงพอ</p>

ตารางที่ 3.4.1-37 สรุปความคิดเห็นต่อการพัฒนาโครงการ ข้อห่วงกังวล และความคิดเห็นต่อความเพียงพอของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของกลุ่มพื้นที่ศึกษาระยะ 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (ต่อ)

กลุ่มครัวเรือน/สถานประกอบการที่อยู่ในพื้นที่ศึกษา ระยะ 100 เมตรจากขอบเขตพื้นที่โครงการ	ความคิดเห็น/ข้อห่วงกังวล	ความเพียงพอของมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามฯ
<p><u>ปัญหาความเดือดร้อนจากโครงการของการเคหะใน</u> <u>ปัจจุบัน</u> : ไม่ได้รับปัญหา</p> <p><u>วิธีการศึกษา</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - เข้าพบเพื่อชี้แจงโครงการและสัมภาษณ์ โดยใช้แบบสำรวจความคิดเห็นต่อโครงการ <p><u>สื่อที่ใช้</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - แผ่นพับรายละเอียดโครงการ และระบุช่องทางติดต่อเจ้าหน้าที่ของบริษัทฯ - แบบสำรวจความคิดเห็นต่อโครงการ 		
<p>19. บ้านเลขที่ [REDACTED] ถนนสุขุมวิท</p> <p><u>ข้อมูลทั่วไป</u> อยู่ทางทิศเหนือของโครงการ</p> <p>สถานภาพ : หัวหน้าครัวเรือน</p> <p>เพศ : ชาย</p> <p>อายุ : [REDACTED]</p> <p><u>ปัญหาสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน</u> : ไม่มี</p> <p><u>ปัญหาความเดือดร้อนจากโครงการของการเคหะใน</u> <u>ปัจจุบัน</u> : เสียงดัง</p> <p><u>วิธีการศึกษา</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - เข้าพบเพื่อชี้แจงโครงการและสัมภาษณ์ โดยใช้แบบสำรวจความคิดเห็นต่อโครงการ <p><u>สื่อที่ใช้</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - แผ่นพับรายละเอียดโครงการ และระบุช่องทางติดต่อเจ้าหน้าที่ของบริษัทฯ - แบบสำรวจความคิดเห็นต่อโครงการ 	<p><u>ผู้ให้สัมภาษณ์</u> มีความเห็นต่อภาพรวมโครงการว่ามีผลกระทบด้านบวกมากกว่าด้านลบ และเห็นด้วยต่อการก่อสร้างโครงการเนื่องจากจะได้มีที่พักอาศัยเพิ่มขึ้น และมีข้อห่วงกังวลเกี่ยวกับผลกระทบที่อาจได้รับจากการดำเนินโครงการ ดังนี้</p> <p><u>ระยะก่อสร้าง</u></p> <p><u>ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ฝุ่นละอองจากการก่อสร้างและการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ - เสียงดังจากการก่อสร้างและการคมนาคมขนส่ง - ความสั่นสะเทือนจากงานเสาเข็มก่อสร้างฐานราก - ท่อระบายน้ำอุดตันจากเศษดินในการปรับพื้นที่ และเศษวัสดุก่อสร้าง <p><u>ผลกระทบด้านสุขภาพ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ส่งผลด้านความปลอดภัย ได้รับอุบัติเหตุจากโครงการ <p><u>ผลกระทบด้านสังคม</u></p> <p><u>ผลดี</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - เศรษฐกิจโดยรวมในชุมชนดีขึ้น 	<p><u>ผู้ให้สัมภาษณ์</u> มีความเห็นต่อมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั้งในระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการมีความเหมาะสมและเพียงพอ</p>

ตารางที่ 3.4.1-37 สรุปความคิดเห็นต่อการพัฒนาโครงการ ข้อห่วงกังวล และความคิดเห็นต่อความเพียงพอของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของกลุ่มพื้นที่ศึกษาระยะ 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (ต่อ)

กลุ่มครัวเรือน/สถานประกอบการที่อยู่ในพื้นที่ศึกษา ระยะ 100 เมตรจากขอบเขตพื้นที่โครงการ	ความคิดเห็น/ข้อห่วงกังวล	ความเพียงพอของมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามฯ
	<p>ผลเสีย</p> <ul style="list-style-type: none"> - ปัญหาอาชญากรรม/ ยาเสพติด/ ลักขโมย เพิ่มขึ้น <p><u>ระยะดำเนินการ</u></p> <p>ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> - ฝุ่นละอองจากรถยนต์เข้า-ออกโครงการ - เสียงดังจากรถยนต์เข้า-ออกโครงการ - การจราจรติดขัดจากรถยนต์เข้า-ออกโครงการ <p>ผลกระทบด้านสุขภาพ</p> <ul style="list-style-type: none"> - มีการแพร่กระจายของโรคติดต่อ/โรคติดเชื้อ มากขึ้น <p>ผลกระทบด้านสังคม</p> <p>ผลดี</p> <ul style="list-style-type: none"> - เศรษฐกิจโดยรวมในชุมชนดีขึ้น - มีการจ้างงานคนในชุมชน <p>ผลเสีย</p> <ul style="list-style-type: none"> - ปัญหาอาชญากรรม/ ยาเสพติด/ ลักขโมย เพิ่มขึ้น - ระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการไม่เพียงพอ <p><u>ข้อเสนอแนะ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ไม่มี 	
<p>20. บ้านเลขที่ [] ถนนสุขุมวิท</p> <p><u>ข้อมูลทั่วไป</u> อยู่ทางทิศเหนือของโครงการ</p> <p>สถานภาพ : หัวหน้าครัวเรือน</p> <p>เพศ : ชาย</p> <p>อายุ : []</p> <p><u>ปัญหาสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - กลิ่นเหม็นจากกระบวนการผลิตในโรงงานอุตสาหกรรม 	<p><u>ผู้ให้สัมภาษณ์</u> มีความเห็นต่อภาพรวมโครงการว่ามีผลกระทบด้านบวกมากกว่าด้านลบ และเห็นด้วยต่อการก่อสร้างโครงการเนื่องจากจะได้ค้าขายดีขึ้น และมีข้อห่วงกังวลเกี่ยวกับผลกระทบที่อาจได้รับการดำเนินการตามโครงการ ดังนี้</p> <p><u>ระยะก่อสร้าง</u></p> <p>ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> - ฝุ่นละอองจากการก่อสร้างและการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ - เสียงดังจากการก่อสร้างและการคมนาคมขนส่ง 	<p><u>ผู้ให้สัมภาษณ์</u> มีความเห็นต่อมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั้งในระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการมีความเหมาะสมและเพียงพอ</p>

ตารางที่ 3.4.1-37 สรุปความคิดเห็นต่อการพัฒนาโครงการ ข้อห่วงกังวล และความคิดเห็นต่อความเพียงพอของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของกลุ่มพื้นที่ศึกษาระยะ 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (ต่อ)

กลุ่มครัวเรือน/สถานประกอบการที่อยู่ในพื้นที่ศึกษา ระยะ 100 เมตรจากขอบเขตพื้นที่โครงการ	ความคิดเห็น/ข้อห่วงกังวล	ความเพียงพอของมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามฯ
<p><u>ปัญหาความเดือดร้อนจากโครงการของการเคหะใน</u> <u>ปัจจุบัน</u> : ไม่ได้รับปัญหา <u>วิธีการศึกษา</u> - เข้าพบเพื่อชี้แจงโครงการและสัมภาษณ์ โดยใช้แบบ สำนวนความคิดเห็นต่อโครงการ <u>สื่อที่ใช้</u> - แผ่นพับรายละเอียดโครงการ และระบุช่องทางติดต่อ เจ้าหน้าที่ของบริษัทฯ - แบบสำรวจความคิดเห็นต่อโครงการ</p>	<p>- ความสั่นสะเทือนจากงานเสาเข็มก่อสร้างฐานราก <u>ระยะดำเนินการ</u> <u>ผลกระทบด้านสังคม</u> <u>ผลดี</u> - เศรษฐกิจโดยรวมในชุมชนดีขึ้น <u>ข้อเสนอแนะ</u> - ไม่มี</p>	
<p>21. บ้านเลขที่ [] ถนนสุขุมวิท <u>ข้อมูลทั่วไป</u> อยู่ทางทิศเหนือของโครงการ สถานภาพ : คู่สมรส/ภรรยา^{1/} เพศ : หญิง อายุ : [] <u>ปัญหาสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน</u> : ไม่มี <u>ปัญหาความเดือดร้อนจากโครงการของการเคหะใน</u> <u>ปัจจุบัน</u> : ไม่ได้รับปัญหา <u>วิธีการศึกษา</u> - เข้าพบเพื่อชี้แจงโครงการและสัมภาษณ์ โดยใช้แบบ สำนวนความคิดเห็นต่อโครงการ <u>สื่อที่ใช้</u> - แผ่นพับรายละเอียดโครงการ และระบุช่องทางติดต่อ เจ้าหน้าที่ของบริษัทฯ - แบบสำรวจความคิดเห็นต่อโครงการ</p>	<p><u>ผู้ให้สัมภาษณ์</u> มีความเห็นต่อภาพรวมโครงการว่าไม่ทราบว่ามีผลกระทบด้านบวก หรือด้านลบมากกว่ากัน และไม่ขอแสดงความคิดเห็นต่อการก่อสร้างโครงการ และมี ข้อห่วงกังวลเกี่ยวกับผลกระทบที่อาจได้รับจากการดำเนินโครงการ ดังนี้ <u>ระยะก่อสร้าง</u> <u>ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม</u> - ฝุ่นละอองจากการก่อสร้างและการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ <u>ระยะดำเนินการ</u> - ไม่มี <u>ข้อเสนอแนะ</u> - ไม่มี</p>	<p><u>ผู้ให้สัมภาษณ์</u> มีความเห็นต่อมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการ ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั้งใน ระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการมีความ เหมาะสมและเพียงพอ</p>

ตารางที่ 3.4.1-37 สรุปความคิดเห็นต่อการพัฒนาโครงการ ข้อห่วงกังวล และความคิดเห็นต่อความเพียงพอของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของกลุ่มพื้นที่ศึกษาระยะ 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (ต่อ)

กลุ่มครัวเรือน/สถานประกอบการที่อยู่ในพื้นที่ศึกษา ระยะ 100 เมตรจากขอบเขตพื้นที่โครงการ	ความคิดเห็น/ข้อห่วงกังวล	ความเพียงพอของมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามฯ
<p>22. บ้านเลขที่ [REDACTED] ถนนสุขุมวิท</p> <p><u>ข้อมูลทั่วไป</u> อยู่ทางทิศเหนือของโครงการ</p> <p>สถานภาพ : หัวหน้าครัวเรือน</p> <p>เพศ : ชาย</p> <p>อายุ : [REDACTED]</p> <p><u>ปัญหาสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน</u> : ไม่มี</p> <p><u>ปัญหาความเดือดร้อนจากโครงการของการเคหะใน</u></p> <p><u>ปัจจุบัน</u> : ไม่ได้รับปัญหา</p> <p><u>วิธีการศึกษา</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - เข้าพบเพื่อชี้แจงโครงการและสัมภาษณ์ โดยใช้แบบสำรวจความคิดเห็นต่อโครงการ <p><u>สื่อที่ใช้</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - แผ่นพับรายละเอียดโครงการ และระบุช่องทางติดต่อเจ้าหน้าที่ของบริษัทฯ - แบบสำรวจความคิดเห็นต่อโครงการ 	<p><u>ผู้ให้สัมภาษณ์</u> มีความเห็นต่อภาพรวมโครงการว่ามีผลกระทบด้านบวกมากกว่าด้านลบ และเห็นด้วยต่อการก่อสร้างโครงการ และมีข้อห่วงกังวลเกี่ยวกับผลกระทบที่อาจได้รับจากการดำเนินโครงการ ดังนี้</p> <p><u>ระยะก่อสร้าง</u></p> <p><u>ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ฝุ่นละอองจากการก่อสร้างและการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ - เสียงดังจากการก่อสร้างและการคมนาคมขนส่ง - ขยะมูลฝอยจากการก่อสร้างและบ้านพักคนงาน - น้ำเสียจากกิจกรรมการก่อสร้างและบ้านพักคนงาน - ความสั่นสะเทือนจากงานเสาเข็มก่อสร้างฐานราก - ท่อระบายน้ำอุดตันจากเศษดินในการปรับพื้นที่ และเศษวัสดุก่อสร้าง - น้ำท่วม เนื่องจากการปรับพื้นที่โครงการ - การจราจรติดขัดจากรถบรรทุกเข้า-ออกโครงการ <p><u>ผลกระทบด้านสุขภาพ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - โรคระบบทางเดินหายใจจากฝุ่นละอองไอเสียจากเครื่องยนต์ - ส่งผลต่อระบบการได้ยินจากเสียงรบกวนในการก่อสร้าง - ส่งผลด้านความปลอดภัย ได้รับอุบัติเหตุจากโครงการ - สร้างความเครียด ความรำคาญ และความวิตกกังวล <p><u>ผลกระทบด้านสังคม</u></p> <p><u>ผลดี</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - เศรษฐกิจโดยรวมในชุมชนดีขึ้น <p><u>ผลเสีย</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ความเดือดร้อนรำคาญจากคนงานก่อสร้าง - ปัญหาอาชญากรรม/ ยาเสพติด/ ลักขโมย เพิ่มขึ้น - แรงงานจากต่างถิ่น/ ต่างด้าวมากขึ้น 	<p><u>ผู้ให้สัมภาษณ์</u> มีความเห็นต่อมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั้งในระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการมีความเหมาะสมและเพียงพอ</p>

ตารางที่ 3.4.1-37 สรุปความคิดเห็นต่อการพัฒนาโครงการ ข้อห่วงกังวล และความคิดเห็นต่อความเพียงพอของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของกลุ่มพื้นที่ศึกษาระยะ 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (ต่อ)

กลุ่มครัวเรือน/สถานประกอบการที่อยู่ในพื้นที่ศึกษา ระยะ 100 เมตรจากขอบเขตพื้นที่โครงการ	ความคิดเห็น/ข้อห่วงกังวล	ความเพียงพอของมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามฯ
	<p><u>ระยะดำเนินการ</u></p> <p>ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> - ฝุ่นละอองจากการยนต์เข้า-ออกโครงการ - เสียงดังจากการยนต์เข้า-ออกโครงการ - อุบัติเหตุจากการจราจรเพิ่มขึ้น <p>ผลกระทบด้านสุขภาพ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ส่งผลต่อระบบการได้ยินจากเสียงรบกวน - ได้รับอุบัติเหตุจากการยนต์เข้า-ออกโครงการ - สร้างความรำคาญ ความเครียด และความวิตกกังวล <p>ผลกระทบด้านสังคม</p> <p>ผลดี</p> <ul style="list-style-type: none"> - เศรษฐกิจโดยรวมในชุมชนดีขึ้น <p>ผลเสีย</p> <ul style="list-style-type: none"> - ปัญหาอาชญากรรม/ ยาเสพติด/ ลักขโมย เพิ่มขึ้น <p><u>ข้อเสนอแนะ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ไม่มี 	
<p>23. บ้านเลขที่ [] ถนนสุขุมวิท</p> <p><u>ข้อมูลทั่วไป</u> อยู่ทางทิศเหนือของโครงการ</p> <p>สถานภาพ : คู่สมรส/ภรรยา (ผู้เช่า)^{1/}</p> <p>เพศ : หญิง</p> <p>อายุ : []</p> <p><u>ปัญหาสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน</u> : ไม่มี</p> <p><u>ปัญหาความเดือดร้อนจากโครงการของการเคหะใน</u></p> <p><u>ปัจจุบัน</u> : ไม่ได้รับปัญหา</p> <p><u>วิธีการศึกษา</u></p>	<p><u>ผู้ให้สัมภาษณ์</u> มีความเห็นต่อภาพรวมโครงการว่ามีผลกระทบด้านบวกมากกว่าด้านลบ และเห็นด้วยต่อการก่อสร้างโครงการเศรษฐกิจดีขึ้น และมีข้อห่วงกังวลเกี่ยวกับผลกระทบที่อาจได้รับการดำเนินการดังนี้</p> <p><u>ระยะก่อสร้าง</u></p> <p>ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> - ฝุ่นละอองจากการก่อสร้างและการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ - เสียงดังจากการก่อสร้างและรถบรรทุกเข้า-ออกโครงการ - ความสั่นสะเทือนจากงานเสาเข็มก่อสร้างฐานราก 	<p><u>ผู้ให้สัมภาษณ์</u> มีความเห็นต่อมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั้งในระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการมีความเหมาะสมและเพียงพอ</p>

ตารางที่ 3.4.1-37 สรุปความคิดเห็นต่อการพัฒนาโครงการ ข้อห่วงกังวล และความคิดเห็นต่อความเพียงพอของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของกลุ่มพื้นที่ศึกษาระยะ 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (ต่อ)

กลุ่มครัวเรือน/สถานประกอบการที่อยู่ในพื้นที่ศึกษา ระยะ 100 เมตรจากขอบเขตพื้นที่โครงการ	ความคิดเห็น/ข้อห่วงกังวล	ความเพียงพอของมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามฯ
<ul style="list-style-type: none"> - เข้าพบเพื่อชี้แจงโครงการและสัมภาษณ์ โดยใช้แบบสำรวจความคิดเห็นต่อโครงการ <p><u>สื่อที่ใช้</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - แผ่นพับรายละเอียดโครงการ และระบุช่องทางติดต่อเจ้าหน้าที่ของบริษัทฯ - แบบสำรวจความคิดเห็นต่อโครงการ 	<p><u>ระยะดำเนินการ</u></p> <p><u>ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ฝุ่นละอองและไอเสียจากรถยนต์เข้า-ออกโครงการ - เสียงดังจากรถยนต์เข้า-ออกโครงการ - การจราจรติดขัดจากรถยนต์เข้า-ออกโครงการ <p><u>ข้อเสนอแนะ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ไม่มี 	
<p>24. บ้านเลขที่ 1 ถนนสุขุมวิท</p> <p><u>ข้อมูลทั่วไป</u> อยู่ทางทิศเหนือของโครงการ</p> <p>สถานภาพ : คู่สมรส/ภรรยา^{1/}</p> <p>เพศ : หญิง</p> <p>อายุ [redacted]</p> <p><u>ปัญหาสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - เสียงดังจากโรงงานอุตสาหกรรม - ฝุ่นละอองจากโรงงานอุตสาหกรรม <p><u>ปัญหาความเดือดร้อนจากโครงการของการเคหะใน</u></p> <p><u>ปัจจุบัน</u> : ไม่ได้รับปัญหา</p> <p><u>วิธีการศึกษา</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - เข้าพบเพื่อชี้แจงโครงการและสัมภาษณ์ โดยใช้แบบสำรวจความคิดเห็นต่อโครงการ <p><u>สื่อที่ใช้</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - แผ่นพับรายละเอียดโครงการ และระบุช่องทางติดต่อเจ้าหน้าที่ของบริษัทฯ - แบบสำรวจความคิดเห็นต่อโครงการ 	<p><u>ผู้ให้สัมภาษณ์</u> มีความเห็นต่อภาพรวมโครงการว่ามีผลกระทบด้านบวกมากกว่าด้านลบ และเห็นด้วยต่อการก่อสร้างโครงการเนื่องจากช่วยให้ประชาชนมีที่พักอาศัย และไม่มีข้อห่วงกังวลเกี่ยวกับผลกระทบที่อาจได้รับการดำเนินการดำเนินโครงการ</p> <p><u>ข้อเสนอแนะ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ไม่มี 	<p><u>ผู้ให้สัมภาษณ์</u> มีความเห็นต่อมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั้งในระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการมีความเหมาะสมและเพียงพอ</p>

ตารางที่ 3.4.1-37 สรุปความคิดเห็นต่อการพัฒนาโครงการ ข้อห่วงกังวล และความคิดเห็นต่อความเพียงพอของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของกลุ่มพื้นที่ศึกษาระยะ 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (ต่อ)

กลุ่มครัวเรือน/สถานประกอบการที่อยู่ในพื้นที่ศึกษา ระยะ 100 เมตรจากขอบเขตพื้นที่โครงการ	ความคิดเห็น/ข้อห่วงกังวล	ความเพียงพอของมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามฯ
<p>25. บ้านเลขที่ [] ถนนสุขุมวิท</p> <p><u>ข้อมูลทั่วไป</u></p> <p>อยู่ทางทิศเหนือของโครงการ</p> <p>สถานภาพ : หัวหน้าครัวเรือน^{1/}</p> <p>เพศ : หญิง</p> <p>อายุ []</p> <p><u>ปัญหาสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน</u></p> <p>ได้รับกลิ่นเหม็น</p> <p><u>ปัญหาความเดือดร้อนจากโครงการของการเคหะใน</u></p> <p><u>ปัจจุบัน</u> : ไม่ได้รับปัญหา</p> <p><u>วิธีการศึกษา</u></p> <p>- เข้าพบเพื่อชี้แจงโครงการและสัมภาษณ์ โดยใช้แบบ สำรวจความคิดเห็นต่อโครงการ</p> <p><u>สื่อที่ใช้</u></p> <p>- แผ่นพับรายละเอียดโครงการ และระบุช่องทางติดต่อ เจ้าหน้าที่ของบริษัทฯ</p> <p>- แบบสำรวจความคิดเห็นต่อโครงการ</p>	<p><u>ผู้ให้สัมภาษณ์</u> มีความเห็นต่อภาพรวมโครงการว่ามีผลกระทบด้านบวกมากกว่าด้านลบ และเห็นด้วยต่อการก่อสร้างโครงการ เพราะเศรษฐกิจจะดีขึ้น และมีข้อเสนอแนะให้มีการควบคุมเสียง/ฝุ่น และไม่มีข้อห่วงกังวลเกี่ยวกับผลกระทบที่อาจได้รับการดำเนินการโครงการ</p> <p><u>ข้อเสนอแนะ</u></p> <p>- ไม่มี</p>	<p><u>ผู้ให้สัมภาษณ์</u> มีความเห็นต่อมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั้งในระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการมีความเหมาะสมและเพียงพอ</p>
<p>26. บ้านเลขที่ [] ถนนสุขุมวิท</p> <p><u>ข้อมูลทั่วไป</u> อยู่ทางทิศเหนือของโครงการ</p> <p>สถานภาพ : หัวหน้าครัวเรือน</p> <p>เพศ : ชาย</p> <p>อายุ []</p> <p><u>ปัญหาสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน</u></p> <p>- ไม่มี</p> <p><u>ปัญหาความเดือดร้อนจากโครงการของการเคหะใน</u></p> <p><u>ปัจจุบัน</u> : ไม่ได้รับปัญหา</p>	<p><u>ผู้ให้สัมภาษณ์</u> มีความเห็นต่อภาพรวมโครงการว่ามีผลกระทบด้านบวกพอๆกับด้านลบ และเห็นด้วยต่อการก่อสร้างโครงการ และมีข้อห่วงกังวลเกี่ยวกับผลกระทบที่อาจได้รับการดำเนินการโครงการ ดังนี้</p> <p><u>ระยะก่อสร้าง</u></p> <p><u>ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม</u></p> <p>- ฝุ่นละอองจากการก่อสร้างและการขนส่งวัสดุอุปกรณ์</p> <p>- ความสั่นสะเทือนจากงานเสาเข็มก่อสร้างฐานราก</p> <p><u>ผลกระทบด้านสุขภาพ</u></p> <p>- โรคระบบทางเดินหายใจจากฝุ่นละอองไอเสียจากเครื่องยนต์</p>	<p><u>ผู้ให้สัมภาษณ์</u> มีความเห็นต่อมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั้งในระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการมีความเหมาะสมและเพียงพอ</p>

ตารางที่ 3.4.1-37 สรุปความคิดเห็นต่อการพัฒนาโครงการ ข้อห่วงกังวล และความคิดเห็นต่อความเพียงพอของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของกลุ่มพื้นที่ศึกษาระยะ 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (ต่อ)

กลุ่มครัวเรือน/สถานประกอบการที่อยู่ในพื้นที่ศึกษา ระยะ 100 เมตรจากขอบเขตพื้นที่โครงการ	ความคิดเห็น/ข้อห่วงกังวล	ความเพียงพอของมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามฯ
<p>วิธีการศึกษา เข้าพบ เพื่อชี้แจงโครงการและสัมภาษณ์ โดยใช้แบบ สำรวจความคิดเห็นต่อโครงการ</p> <p>สื่อที่ใช้</p> <ul style="list-style-type: none"> - แผ่นพับรายละเอียดโครงการ และระบุช่องทางติดต่อ เจ้าหน้าที่ของบริษัทฯ - แบบสำรวจความคิดเห็นต่อโครงการ 	<p>ข้อเสนอแนะ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ไม่มี 	
<p>27. บ้านเลขที่ [REDACTED] ถนนสุขุมวิท</p> <p>ข้อมูลทั่วไป อยู่ทางทิศเหนือของโครงการ สถานภาพ : หัวหน้าครัวเรือน เพศ : ชาย อายุ : [REDACTED]</p> <p>ปัญหาสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน ไม่มี</p> <p>ปัญหาความเดือดร้อนจากโครงการของการเคหะใน ปัจจุบัน : ไม่ได้รับปัญหา</p> <p>วิธีการศึกษา เข้าพบ เพื่อชี้แจงโครงการและสัมภาษณ์ โดยใช้แบบ สำรวจความคิดเห็นต่อโครงการ</p> <p>สื่อที่ใช้</p> <ul style="list-style-type: none"> - แผ่นพับรายละเอียดโครงการ และระบุช่องทางติดต่อ เจ้าหน้าที่ของบริษัทฯ - แบบสำรวจความคิดเห็นต่อโครงการ 	<p>ผู้ให้สัมภาษณ์ มีความเห็นต่อภาพรวมโครงการว่ามีผลกระทบด้านบวกมากกว่า ด้านลบ และเห็นด้วยต่อการก่อสร้างโครงการ และมีข้อห่วงกังวลเกี่ยวกับผลกระทบที่ อาจได้รับจากการดำเนินโครงการ ดังนี้</p> <p>ระยะก่อสร้าง</p> <p>ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> - ฝุ่นละอองจากการก่อสร้างและการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ - เสียงดังจากการก่อสร้างและการคมนาคมขนส่ง - กลิ่นเหม็นจากขยะ น้ำเสีย และไอเสียจากเครื่องจักร - น้ำเสียจากกิจกรรมก่อสร้างและบ้านพักคนงาน - ความสั่นสะเทือนจากงานเสาเข็มก่อสร้างฐานราก - ท่อระบายน้ำอุดตันจากเศษดินในการปรับพื้นที่ และเศษวัสดุก่อสร้าง - น้ำท่วม เนื่องจากการปรับพื้นที่โครงการ - การจราจรติดขัดจากรถบรรทุกเข้า-ออกโครงการ <p>ผลกระทบด้านสังคม</p> <p>ผลดี</p> <ul style="list-style-type: none"> - เศรษฐกิจโดยรวมในชุมชนดีขึ้น 	<p>ผู้ให้สัมภาษณ์ มีความเห็นต่อมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการ ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั้งใน ระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการมีความ เหมาะสมและเพียงพอ</p>

ตารางที่ 3.4.1-37 สรุปความคิดเห็นต่อการพัฒนาโครงการ ข้อห่วงกังวล และความคิดเห็นต่อความเพียงพอของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของกลุ่มพื้นที่ศึกษาระยะ 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (ต่อ)

กลุ่มครัวเรือน/สถานประกอบการที่อยู่ในพื้นที่ศึกษา ระยะ 100 เมตรจากขอบเขตพื้นที่โครงการ	ความคิดเห็น/ข้อห่วงกังวล	ความเพียงพอของมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามฯ
	<p>ผลเสีย</p> <ul style="list-style-type: none"> - ความเดือดร้อนรำคาญจากคนงานก่อสร้าง - ปัญหาอาชญากรรม/ ยาเสพติด/ ลักขโมย เพิ่มขึ้น - แร่งงานต่างถิ่น/ ต่างด้าวมากขึ้น <p><u>ข้อเสนอแนะ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ไม่มี 	
<p>28. บ้านเลขที่ ■■■/69 ถนนสุขุมวิท</p> <p><u>ข้อมูลทั่วไป</u> อยู่ทางทิศเหนือของโครงการ</p> <p>สถานภาพ : หัวหน้าครัวเรือน</p> <p>เพศ : ชาย</p> <p>อายุ : ■■■</p> <p><u>ปัญหาสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ฝุ่นละอองจากการจราจร <p><u>ปัญหาความเดือดร้อนจากโครงการของการเคหะใน</u></p> <p><u>ปัจจุบัน</u> : ไม่ได้รับปัญหา</p> <p><u>วิธีการศึกษา</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - เข้าพบเพื่อชี้แจงโครงการและสัมภาษณ์ โดยใช้แบบสำรวจความคิดเห็นต่อโครงการ <p><u>สื่อที่ใช้</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - แผ่นพับรายละเอียดโครงการ และระบุช่องทางติดต่อเจ้าหน้าที่ของบริษัทฯ - แบบสำรวจความคิดเห็นต่อโครงการ 	<p><u>ผู้ให้สัมภาษณ์</u> มีความเห็นต่อภาพรวมโครงการว่าไม่ทราบว่ามีผลกระทบด้านบวกหรือด้านลบมากกว่ากัน และไม่ขอแสดงความคิดเห็นต่อการก่อสร้างโครงการ และไม่มีข้อห่วงกังวลเกี่ยวกับผลกระทบที่อาจได้รับการดำเนินการ</p> <p><u>ข้อเสนอแนะ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ไม่มี 	<p><u>ผู้ให้สัมภาษณ์</u> มีความเห็นต่อมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั้งในระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการมีความเหมาะสมและเพียงพอ</p>
<p>29. บ้านเลขที่ ■■■ ถนนสุขุมวิท</p> <p><u>ข้อมูลทั่วไป</u> อยู่ทางทิศเหนือของโครงการ</p> <p>สถานภาพ : คู่สมรส/ภรรยา^{1/}</p>	<p><u>ผู้ให้สัมภาษณ์</u> มีความเห็นต่อภาพรวมโครงการว่ามีผลกระทบด้านบวกมากกว่าด้านลบ และเห็นด้วยต่อการก่อสร้างโครงการ และไม่มีข้อห่วงกังวลเกี่ยวกับผลกระทบที่อาจได้รับการดำเนินการ</p>	<p><u>ผู้ให้สัมภาษณ์</u> มีความเห็นต่อมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั้งใน</p>

ตารางที่ 3.4.1-37 สรุปความคิดเห็นต่อการพัฒนาโครงการ ข้อห่วงกังวล และความคิดเห็นต่อความเพียงพอของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของกลุ่มพื้นที่ศึกษาระยะ 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (ต่อ)

กลุ่มครัวเรือน/สถานประกอบการที่อยู่ในพื้นที่ศึกษา ระยะ 100 เมตรจากขอบเขตพื้นที่โครงการ	ความคิดเห็น/ข้อห่วงกังวล	ความเพียงพอของมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามฯ
<p>เพศ : หญิง</p> <p>อายุ : █████</p> <p><u>ปัญหาสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน</u> : ไม่มี</p> <p><u>ปัญหาความเดือดร้อนจากโครงการของการเคหะใน</u> <u>ปัจจุบัน</u> : ไม่ได้รับปัญหา</p> <p><u>วิธีการศึกษา</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - เข้าพบเพื่อชี้แจงโครงการและสัมภาษณ์ โดยใช้แบบสำรวจความคิดเห็นต่อโครงการ <p><u>สื่อที่ใช้</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - แผ่นพับรายละเอียดโครงการ และระบุช่องทางติดต่อเจ้าหน้าที่ของบริษัทฯ - แบบสำรวจความคิดเห็นต่อโครงการ 	<p><u>ข้อเสนอแนะ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ไม่มี 	<p>ระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการมีความเหมาะสมและเพียงพอ</p>
<p>30. บ้านเลขที่ █████ ถนนสุขุมวิท</p> <p><u>ข้อมูลทั่วไป</u> อยู่ทางทิศเหนือของโครงการ</p> <p>สถานภาพ : คู่สมรส/ภรรยา^{1/}</p> <p>เพศ : หญิง</p> <p>อายุ : █████</p> <p><u>ปัญหาสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - เสียงดังจากการจราจร - การจราจรจากปริมาณฝุ่นหนาแน่น - อาชญากรรม/ลักขโมยจากชุมชน - ยาเสพติดจากชุมชน <p><u>ปัญหาความเดือดร้อนจากโครงการของการเคหะใน</u> <u>ปัจจุบัน</u> : ไม่ได้รับปัญหา</p> <p><u>วิธีการศึกษา</u></p>	<p><u>ผู้ให้สัมภาษณ์</u> มีความเห็นต่อภาพรวมโครงการว่ามีผลกระทบด้านบวกมากกว่าด้านลบ และเห็นด้วยต่อการก่อสร้างโครงการเนื่องจากจะทำให้เศรษฐกิจดีขึ้น และมีข้อห่วงกังวลเกี่ยวกับผลกระทบที่อาจได้รับการดำเนินการดำเนินโครงการ ดังนี้</p> <p><u>ระยะก่อสร้าง</u></p> <p><u>ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ฝุ่นละอองจากการก่อสร้างและการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ - เสียงดังจากการก่อสร้างและการคมนาคมขนส่ง - การจราจรติดขัดจากรถบรรทุกเข้า-ออกโครงการ <p><u>ผลกระทบด้านสุขภาพ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ส่งผลต่อระบบการได้ยินจากเสียงรบกวนในการก่อสร้าง - ส่งผลด้านความปลอดภัย ได้รับอุบัติเหตุจากโครงการ - สร้างความเครียด ความรำคาญและความวิตกกังวล 	<p><u>ผู้ให้สัมภาษณ์</u> มีความเห็นต่อมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั้งในระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการมีความเหมาะสมและเพียงพอ</p>

ตารางที่ 3.4.1-37 สรุปความคิดเห็นต่อการพัฒนาโครงการ ข้อห่วงกังวล และความคิดเห็นต่อความเพียงพอของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของกลุ่มพื้นที่ศึกษาระยะ 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (ต่อ)

กลุ่มครัวเรือน/สถานประกอบการที่อยู่ในพื้นที่ศึกษา ระยะ 100 เมตรจากขอบเขตพื้นที่โครงการ	ความคิดเห็น/ข้อห่วงกังวล	ความเพียงพอของมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามฯ
<ul style="list-style-type: none"> - เข้าพบเพื่อชี้แจงโครงการและสัมภาษณ์ โดยใช้แบบสำรวจความคิดเห็นต่อโครงการ <p>สื่อที่ใช้</p> <ul style="list-style-type: none"> - แผ่นพับรายละเอียดโครงการ และระบุช่องทางติดต่อเจ้าหน้าที่ของบริษัทฯ - แบบสำรวจความคิดเห็นต่อโครงการ 	<p>ผลกระทบด้านสังคม ผลดี</p> <ul style="list-style-type: none"> - เศรษฐกิจโดยรวมในชุมชนดีขึ้น <p>ระยะดำเนินการ ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> - ฝุ่นละอองจากการยนต์เข้า-ออกโครงการ - เสียงดังจากการยนต์เข้า-ออกโครงการ - เงามของอาคารบังแสงแดดและทิศทางลม - การจราจรติดขัดจากการยนต์เข้า-ออกโครงการ - อุณหภูมิของอากาศเพิ่มขึ้น จากระบบระบายความร้อนของเครื่องปรับอากาศ <p>ผลกระทบด้านสุขภาพ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ส่งผลต่อระบบการได้ยินจากเสียงรบกวน - ได้รับอุบัติเหตุจากการยนต์เข้า-ออกโครงการ - สร้างความเครียด ความรำคาญและความวิตกกังวล <p>ผลกระทบด้านสังคม ผลดี</p> <ul style="list-style-type: none"> - เศรษฐกิจโดยรวมในชุมชนดีขึ้น - มีการจ้างงานคนในชุมชน <p>ข้อเสนอแนะ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ไม่มี 	
<p>31. บ้านเลขที่ 2 ถนนสุขุมวิท</p> <p>ข้อมูลทั่วไป อยู่ทางทิศเหนือของโครงการ</p> <p>สถานภาพ : หัวหน้าครัวเรือน (เช่า)</p> <p>เพศ : ชาย</p> <p>อายุ : </p> <p>ปัญหาสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน : ไม่มี</p>	<p>ผู้ให้สัมภาษณ์ มีความเห็นต่อภาพรวมโครงการว่ามีผลกระทบด้านบวกมากกว่าด้านลบ และเห็นด้วยต่อการก่อสร้างโครงการ และไม่มีข้อห่วงกังวลเกี่ยวกับผลกระทบที่อาจได้รับจากการดำเนินโครงการ</p> <p>ข้อเสนอแนะ</p> <ul style="list-style-type: none"> - อยากให้เข้ามาดูแลเรื่องระบบการไฟฟ้า ประปาที่มีปัญหาอยู่ในปัจจุบัน เพราะเคยแจ้งเรื่องเกี่ยวกับปัญหาไปแล้ว 3 เดือน ไม่มีการเข้ามาแก้ไข/หรือดำเนินการใดๆ 	<p>ผู้ให้สัมภาษณ์ มีความเห็นต่อมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั้งในระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการมีความเหมาะสมและเพียงพอ</p>

ตารางที่ 3.4.1-37 สรุปความคิดเห็นต่อการพัฒนาโครงการ ข้อห่วงกังวล และความคิดเห็นต่อความเพียงพอของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของกลุ่มพื้นที่ศึกษาระยะ 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (ต่อ)

กลุ่มครัวเรือน/สถานประกอบการที่อยู่ในพื้นที่ศึกษา ระยะ 100 เมตรจากขอบเขตพื้นที่โครงการ	ความคิดเห็น/ข้อห่วงกังวล	ความเพียงพอของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามฯ
<p>ปัญหาความเดือดร้อนจากโครงการของเคหะใน ปัจจุบัน : ไม่ได้รับปัญหา</p> <p>วิธีการศึกษา</p> <p>เข้าพบ เพื่อชี้แจงโครงการและสัมภาษณ์ โดยใช้แบบสำรวจความคิดเห็นต่อโครงการ</p> <p>สื่อที่ใช้</p> <ul style="list-style-type: none"> - แผ่นพับรายละเอียดโครงการ และระบุช่องทางติดต่อเจ้าหน้าที่ของบริษัทฯ - แบบสำรวจความคิดเห็นต่อโครงการ 		
<p>32. บ้านเลขที่ [] ถนนสุขุมวิท</p> <p>ข้อมูลทั่วไป อยู่ทางทิศเหนือของโครงการ</p> <p>สถานภาพ : หัวหน้าครัวเรือน</p> <p>เพศ : หญิง</p> <p>อายุ : []</p> <p>ปัญหาสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน : ไม่มี</p> <p>ปัญหาความเดือดร้อนจากโครงการของเคหะใน ปัจจุบัน : ไม่ได้รับปัญหา</p> <p>วิธีการศึกษา</p> <ul style="list-style-type: none"> - เข้าพบเพื่อชี้แจงโครงการและสัมภาษณ์ โดยใช้แบบสำรวจความคิดเห็นต่อโครงการ <p>สื่อที่ใช้</p> <ul style="list-style-type: none"> - แผ่นพับรายละเอียดโครงการ และระบุช่องทางติดต่อเจ้าหน้าที่ของบริษัทฯ - แบบสำรวจความคิดเห็นต่อโครงการ 	<p>ผู้ให้สัมภาษณ์ มีความเห็นต่อภาพรวมโครงการว่ามีผลกระทบด้านบวกมากกว่าด้านลบ และเห็นด้วยต่อการก่อสร้างโครงการ และมีข้อห่วงกังวลเกี่ยวกับผลกระทบที่อาจได้รับการดำเนินการ ดังนี้</p> <p>ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> - ฝุ่นละอองจากการก่อสร้างและการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ - เสียงดังจากการก่อสร้างและการคมนาคมขนส่ง - กลิ่นเหม็นจากขยะ น้ำเสีย และไอเสียจากเครื่องจักร - ขยะมูลฝอยจากการก่อสร้างและคนงานก่อสร้าง - น้ำเสียจากกิจกรรมก่อสร้างและบ้านพักคนงาน - ความสั่นสะเทือนจากงานเสาเข็มก่อสร้างฐานราก - ท่อระบายน้ำอุดตันจากเศษดินในการปรับพื้นที่และเศษวัสดุก่อสร้าง - น้ำท่วม เนื่องจากการปรับพื้นที่โครงการ - การจราจรติดขัดจากรถบรรทุกเข้า-ออกโครงการ 	<p>ผู้ให้สัมภาษณ์ มีความเห็นต่อมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั้งในระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการมีความเหมาะสมและเพียงพอ</p>

ตารางที่ 3.4.1-37 สรุปความคิดเห็นต่อการพัฒนาโครงการ ข้อห่วงกังวล และความคิดเห็นต่อความเพียงพอของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของกลุ่มพื้นที่ศึกษาระยะ 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (ต่อ)

กลุ่มครัวเรือน/สถานประกอบการที่อยู่ในพื้นที่ศึกษา ระยะ 100 เมตรจากขอบเขตพื้นที่โครงการ	ความคิดเห็น/ข้อห่วงกังวล	ความเพียงพอของมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามฯ
	<p>ผลกระทบด้านสุขภาพ</p> <ul style="list-style-type: none"> - โรคระบบทางเดินหายใจจากฝุ่นละอองไอเสียจากเครื่องยนต์ - ส่งผลต่อระบบการได้ยินจากเสียงรบกวนในการก่อสร้าง - มีการแพร่กระจายของโรคติดต่อ/โรคติดเชื้อ - ส่งผลด้านความปลอดภัย ได้รับอุบัติเหตุจากโครงการ - สร้างความเครียด ความรำคาญ และความวิตกกังวล <p>ผลกระทบด้านสังคม</p> <p>ผลเสีย</p> <ul style="list-style-type: none"> - ความเดือดร้อนรำคาญจากคนงานก่อสร้าง - ปัญหาอาชญากรรม/ ยาเสพติด/ ลักขโมย เพิ่มขึ้น - แรงงานต่างถิ่น/ ต่างด้าวมากขึ้น <p>ระยะดำเนินการ</p> <p>ผลกระทบด้านสังคม</p> <p>ผลดี</p> <ul style="list-style-type: none"> - เศรษฐกิจโดยรวมในชุมชนดีขึ้น - มีการจ้างงานคนในชุมชน <p>ข้อเสนอแนะ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ไม่มี 	
<p>33. บ้านเลขที่ [] ถนนสุขุมวิท</p> <p>ข้อมูลทั่วไป อยู่ทางทิศเหนือของโครงการ</p> <p>สถานภาพ : หัวหน้าครัวเรือน</p> <p>เพศ : ชาย</p> <p>อายุ [] ปี</p>	<p>ผู้ให้สัมภาษณ์ มีความเห็นต่อภาพรวมโครงการว่ามีผลกระทบด้านบวกมากกว่าด้านลบ และเห็นด้วยต่อการก่อสร้างโครงการ และไม่มีข้อห่วงกังวลเกี่ยวกับผลกระทบที่อาจได้รับจากการดำเนินโครงการ</p> <p>ข้อเสนอแนะ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ไม่มี 	<p>ผู้ให้สัมภาษณ์ มีความเห็นต่อมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั้งในระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการมีความเหมาะสมและเพียงพอ</p>

ตารางที่ 3.4.1-37 สรุปความคิดเห็นต่อการพัฒนาโครงการ ข้อห่วงกังวล และความคิดเห็นต่อความเพียงพอของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของกลุ่มพื้นที่ศึกษาระยะ 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (ต่อ)

กลุ่มครัวเรือน/สถานประกอบการที่อยู่ในพื้นที่ศึกษา ระยะ 100 เมตรจากขอบเขตพื้นที่โครงการ	ความคิดเห็น/ข้อห่วงกังวล	ความเพียงพอของมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามฯ
<p><u>ปัญหาสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน</u> : ไม่มี</p> <p><u>ปัญหาความเดือดร้อนจากโครงการของการเคหะใน</u> <u>ปัจจุบัน</u> : ไม่ได้รับปัญหา</p> <p><u>วิธีการศึกษา</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - เข้าพบเพื่อชี้แจงโครงการและสัมภาษณ์ โดยใช้แบบสำรวจความคิดเห็นต่อโครงการ <p><u>สื่อที่ใช้</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - แผ่นพับรายละเอียดโครงการ และระบุช่องทางติดต่อเจ้าหน้าที่ของบริษัทฯ - แบบสำรวจความคิดเห็นต่อโครงการ 		
<p>34. บ้านเลขที่ [REDACTED] ถนนสุขุมวิท</p> <p><u>ข้อมูลทั่วไป</u> อยู่ทางทิศเหนือของโครงการ</p> <p>สถานภาพ : หัวหน้าครัวเรือน</p> <p>เพศ : หญิง</p> <p>อายุ : [REDACTED]</p> <p><u>ปัญหาสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน</u> : ไม่มี</p> <p><u>ปัญหาความเดือดร้อนจากโครงการของการเคหะใน</u> <u>ปัจจุบัน</u> : ไม่ได้รับปัญหา</p> <p><u>วิธีการศึกษา</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - เข้าพบเพื่อชี้แจงโครงการและสัมภาษณ์ โดยใช้แบบสำรวจความคิดเห็นต่อโครงการ <p><u>สื่อที่ใช้</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - แผ่นพับรายละเอียดโครงการ และระบุช่องทางติดต่อเจ้าหน้าที่ของบริษัทฯ 	<p><u>ผู้ให้สัมภาษณ์</u> มีความเห็นต่อภาพรวมโครงการว่ามีผลกระทบด้านบวกมากกว่าด้านลบ และเห็นด้วยต่อการก่อสร้างโครงการ และไม่มีข้อห่วงกังวลเกี่ยวกับผลกระทบที่อาจได้รับจากการดำเนินโครงการ</p> <p><u>ระยะก่อสร้าง</u></p> <p><u>ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ฝุ่นละอองจากการก่อสร้างและการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ - เสียงดังจากการก่อสร้างและรถบรรทุกเข้า-ออกโครงการ - กลิ่นเหม็นจากขยะ น้ำเสีย และไอเสียจากเครื่องจักร - ขยะมูลฝอยจากการก่อสร้างและคนงานก่อสร้าง - น้ำเสียจากกิจกรรมการก่อสร้างและบ้านพักคนงาน - ท่อระบายน้ำอุดตันจากเศษดินในการปรับพื้นที่ และเศษวัสดุก่อสร้าง - น้ำท่วม เนื่องจากการปรับพื้นที่โครงการ - การจราจรติดขัดจากรถบรรทุกเข้า-ออกโครงการ 	<p><u>ผู้ให้สัมภาษณ์</u> มีความเห็นต่อมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั้งในระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการมีความเหมาะสมและเพียงพอ</p>

ตารางที่ 3.4.1-37 สรุปความคิดเห็นต่อการพัฒนาโครงการ ข้อห่วงกังวล และความคิดเห็นต่อความเพียงพอของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของกลุ่มพื้นที่ศึกษาระยะ 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (ต่อ)

กลุ่มครัวเรือน/สถานประกอบการที่อยู่ในพื้นที่ศึกษา ระยะ 100 เมตรจากขอบเขตพื้นที่โครงการ	ความคิดเห็น/ข้อห่วงกังวล	ความเพียงพอของมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามฯ
- แบบสำรวจความคิดเห็นต่อโครงการ	<ul style="list-style-type: none"> - ความสั่นสะเทือนจากงานเสาเข็มก่อสร้างฐานราก - เศษวัสดุร่วงหล่นบนถนนขณะขนส่ง - โครงสร้างของอาคาร/สิ่งปลูกสร้างเสียหาย อันเนื่องมาจากการเคลื่อนตัวของดิน จากกิจกรรมฐานรากและโครงสร้างใต้ดินของโครงการ <p>ผลกระทบด้านสุขภาพ</p> <ul style="list-style-type: none"> - โรคระบบทางเดินหายใจจากฝุ่นละอองไอเสียจากการก่อสร้างและไอเสียของรถบรรทุก - ผลกระทบต่อระบบการได้ยินจากเสียงรบกวนใน ขณะก่อสร้าง - มีการแพร่กระจายของโรคติดต่อ/โรคติดเชื้อ - ได้รับอันตรายจากอุบัติเหตุและเศษวัสดุจากการก่อสร้าง - สร้างความเครียด ความรำคาญ และความวิตกกังวล <p>ผลกระทบด้านสังคม</p> <p>ผลดี</p> <ul style="list-style-type: none"> - เศรษฐกิจโดยรวมในชุมชนดีขึ้น <p>ผลเสีย</p> <ul style="list-style-type: none"> - ความเดือดร้อนรำคาญจากคนงานก่อสร้าง - ปัญหาอาชญากรรม/ ยาเสพติด/ ลักขโมย เพิ่มขึ้น - ระบบสาธารณสุขโรคและสาธารณสุขการไม่เพียงพอ - แรงงานจากต่างถิ่น/ ต่างด้าวมากขึ้น - เพิ่มภาระให้กับสถานบริการทางการแพทย์ในบริเวณรอบพื้นที่โครงการ <p>ข้อเสนอแนะ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ช่วยรายได้ผู้สูงอายุ 	

ตารางที่ 3.4.1-37 สรุปความคิดเห็นต่อการพัฒนาโครงการ ข้อห่วงกังวล และความคิดเห็นต่อความเพียงพอของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของกลุ่มพื้นที่ศึกษาระยะ 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (ต่อ)

กลุ่มครัวเรือน/สถานประกอบการที่อยู่ในพื้นที่ศึกษา ระยะ 100 เมตรจากขอบเขตพื้นที่โครงการ	ความคิดเห็น/ข้อห่วงกังวล	ความเพียงพอของมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามฯ
<p>35. บ้านเลขที่ 2 [REDACTED]</p> <p><u>ข้อมูลทั่วไป</u> อยู่ทางทิศเหนือของโครงการ</p> <p>สถานภาพ : หัวหน้าครัวเรือน</p> <p>เพศ : ชาย</p> <p>อายุ : [REDACTED]</p> <p><u>ปัญหาสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน</u></p> <p>- ไม่ได้รับปัญหา</p> <p><u>ปัญหาความเดือดร้อนจากโครงการของการเคหะใน ปัจจุบัน</u> : ไม่ได้รับปัญหา</p> <p><u>วิธีการศึกษา</u></p> <p>- เข้าพบเพื่อชี้แจงโครงการและสัมภาษณ์ โดยใช้แบบ สำรวจความคิดเห็นต่อโครงการ</p> <p><u>สื่อที่ใช้</u></p> <p>- แผ่นพับรายละเอียดโครงการ และระบุช่องทางติดต่อ เจ้าหน้าที่ของบริษัทฯ</p> <p>- แบบสำรวจความคิดเห็นต่อโครงการ</p>	<p><u>ผู้ให้สัมภาษณ์</u> มีความเห็นต่อภาพรวมโครงการว่ามีผลกระทบด้านลบมากกว่าด้าน บวก และไม่เห็นด้วยความคิดเห็นต่อการก่อสร้างโครงการ และไม่มีข้อห่วงกังวล เกี่ยวกับผลกระทบที่อาจได้รับการดำเนินการดำเนินโครงการ</p> <p><u>ข้อเสนอแนะ</u></p> <p>- ไม่มี</p>	<p><u>ผู้ให้สัมภาษณ์</u> มีความเห็นต่อมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการ ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั้งใน ระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการไม่มีความ เหมาะสมและเพียงพอ</p>
<p>36. บ้านเลขที่ [REDACTED] ถนนสุขุมวิท</p> <p><u>ข้อมูลทั่วไป</u> อยู่ทางทิศเหนือของโครงการ</p> <p>สถานภาพ : หัวหน้าครัวเรือน</p> <p>เพศ : ชาย</p> <p>อายุ : [REDACTED]</p> <p><u>ปัญหาสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน</u> : ไม่มี</p> <p><u>ปัญหาความเดือดร้อนจากโครงการของการเคหะใน ปัจจุบัน</u> : ไม่ได้รับปัญหา</p>	<p><u>ผู้ให้สัมภาษณ์</u> มีความเห็นต่อภาพรวมโครงการว่ามีผลกระทบด้านลบมากกว่าด้าน ลบ และเห็นด้วยต่อการก่อสร้างโครงการ และไม่มีข้อห่วงกังวลเกี่ยวกับผลกระทบที่ อาจได้รับการดำเนินการดำเนินโครงการ</p> <p><u>ข้อเสนอแนะ</u></p> <p>- ไม่มี</p>	<p><u>ผู้ให้สัมภาษณ์</u> มีความเห็นต่อมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการ ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั้งใน ระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการมีความ เหมาะสมและเพียงพอ</p>

ตารางที่ 3.4.1-37 สรุปความคิดเห็นต่อการพัฒนาโครงการ ข้อห่วงกังวล และความคิดเห็นต่อความเพียงพอของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของกลุ่มพื้นที่ศึกษาระยะ 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (ต่อ)

กลุ่มครัวเรือน/สถานประกอบการที่อยู่ในพื้นที่ศึกษา ระยะ 100 เมตรจากขอบเขตพื้นที่โครงการ	ความคิดเห็น/ข้อห่วงกังวล	ความเพียงพอของมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามฯ
<p>วิธีการศึกษา</p> <ul style="list-style-type: none"> - เข้าพบเพื่อชี้แจงโครงการและสัมภาษณ์ โดยใช้แบบสำรวจความคิดเห็นต่อโครงการ <p>สื่อที่ใช้</p> <ul style="list-style-type: none"> - แผ่นพับรายละเอียดโครงการ และระบุช่องทางติดต่อเจ้าหน้าที่ของบริษัทฯ - แบบสำรวจความคิดเห็นต่อโครงการ 		
<p>37. บ้านเลขที่ [] ถนนสุขุมวิท</p> <p>ข้อมูลทั่วไป อยู่ทางทิศเหนือของโครงการ</p> <p>สถานภาพ : หัวหน้าครัวเรือน</p> <p>เพศ : ชาย</p> <p>อายุ : []</p> <p>ปัญหาสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน : ไม่มี</p> <p>ปัญหาความเดือดร้อนจากโครงการของการเคหะใน</p> <p>ปัจจุบัน : ไม่ได้รับปัญหา</p> <p>วิธีการศึกษา</p> <ul style="list-style-type: none"> - เข้าพบเพื่อชี้แจงโครงการและสัมภาษณ์ โดยใช้แบบสำรวจความคิดเห็นต่อโครงการ <p>สื่อที่ใช้</p> <ul style="list-style-type: none"> - แผ่นพับรายละเอียดโครงการ และระบุช่องทางติดต่อเจ้าหน้าที่ของบริษัทฯ - แบบสำรวจความคิดเห็นต่อโครงการ 	<p>ผู้ให้สัมภาษณ์ มีความเห็นต่อภาพรวมโครงการว่ามีผลกระทบด้านบวกมากกว่าด้านลบ และเห็นด้วยต่อการก่อสร้างโครงการ และไม่มีข้อห่วงกังวลเกี่ยวกับผลกระทบที่อาจได้รับการดำเนินการโครงการ</p> <p>ข้อเสนอแนะ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ไม่มี 	<p>ผู้ให้สัมภาษณ์ มีความเห็นต่อมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั้งในระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการมีความเหมาะสมและเพียงพอ</p>

ตารางที่ 3.4.1-37 สรุปความคิดเห็นต่อการพัฒนาโครงการ ข้อห่วงกังวล และความคิดเห็นต่อความเพียงพอของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของกลุ่มพื้นที่ศึกษาระยะ 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (ต่อ)

กลุ่มครัวเรือน/สถานประกอบการที่อยู่ในพื้นที่ศึกษา ระยะ 100 เมตรจากขอบเขตพื้นที่โครงการ	ความคิดเห็น/ข้อห่วงกังวล	ความเพียงพอของมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามฯ
<p>38. บ้านเลขที่ [] ถนนสุขุมวิท</p> <p><u>ข้อมูลทั่วไป</u> อยู่ทางทิศเหนือของโครงการ</p> <p>สถานภาพ : หัวหน้าครัวเรือน</p> <p>เพศชาย</p> <p>อายุ []</p> <p><u>ปัญหาสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ฝุ่นละอองจากการจราจร - น้ำท่วมขังจากท่อระบายน้ำอุดตัน - อาชญากรรม/ลักขโมยจากชุมชน - ยาเสพติดจากชุมชน <p><u>ปัญหาความเดือดร้อนจากโครงการของการเคหะใน</u></p> <p><u>ปัจจุบัน</u> : ไม่ได้รับปัญหา</p> <p><u>วิธีการศึกษา</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - เข้าพบเพื่อชี้แจงโครงการและสัมภาษณ์ โดยใช้แบบสำรวจความคิดเห็นต่อโครงการ <p><u>สื่อที่ใช้</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - แผ่นพับรายละเอียดโครงการ และระบุช่องทางติดต่อเจ้าหน้าที่ของบริษัทฯ - แบบสำรวจความคิดเห็นต่อโครงการ 	<p><u>ผู้ให้สัมภาษณ์</u> มีความเห็นต่อภาพรวมโครงการว่ามีผลกระทบด้านบวกและด้านลบพอๆกัน และเห็นด้วยต่อการก่อสร้างโครงการ และมีข้อห่วงกังวลเกี่ยวกับผลกระทบที่อาจได้รับการดำเนินการโครงการ ดังนี้</p> <p><u>ระยะก่อสร้าง</u></p> <p>ผลกระทบด้านสังคม</p> <p>ผลดี</p> <ul style="list-style-type: none"> - เศรษฐกิจโดยรวมในชุมชนดีขึ้น <p><u>ระยะดำเนินการ</u></p> <p>ผลกระทบด้านสังคม</p> <p>ผลดี</p> <ul style="list-style-type: none"> - เศรษฐกิจโดยรวมในชุมชนดีขึ้น <p><u>ข้อเสนอแนะ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ไม่มี 	<p><u>ผู้ให้สัมภาษณ์</u> มีความเห็นต่อมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั้งในระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการมีความเหมาะสมและเพียงพอ</p>
<p>39. บ้านเลขที่ [] ถนนสุขุมวิท</p> <p><u>ข้อมูลทั่วไป</u> อยู่ทางทิศเหนือของโครงการ</p> <p>สถานภาพ : หัวหน้าครัวเรือน</p> <p>เพศ : ชาย</p> <p>อายุ : 53 ปี</p>	<p><u>ผู้ให้สัมภาษณ์</u> มีความเห็นต่อภาพรวมโครงการว่ามีผลกระทบด้านบวกและด้านลบพอๆกัน และเห็นด้วยต่อการก่อสร้างโครงการ และไม่มีข้อห่วงกังวลเกี่ยวกับผลกระทบที่อาจได้รับการดำเนินการโครงการ</p> <p><u>ข้อเสนอแนะ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ไม่มี 	<p><u>ผู้ให้สัมภาษณ์</u> มีความเห็นต่อมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั้งในระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการมีความเหมาะสมและเพียงพอ</p>

ตารางที่ 3.4.1-37 สรุปความคิดเห็นต่อการพัฒนาโครงการ ข้อห่วงกังวล และความคิดเห็นต่อความเพียงพอของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของกลุ่มพื้นที่ศึกษาระยะ 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (ต่อ)

กลุ่มครัวเรือน/สถานประกอบการที่อยู่ในพื้นที่ศึกษา ระยะ 100 เมตรจากขอบเขตพื้นที่โครงการ	ความคิดเห็น/ข้อห่วงกังวล	ความเพียงพอของมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามฯ
<p><u>ปัญหาสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน</u> : ไม่มี</p> <p><u>ปัญหาความเดือดร้อนจากโครงการของการเคหะใน</u> <u>ปัจจุบัน</u> : ไม่ได้รับปัญหา</p> <p><u>วิธีการศึกษา</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - เข้าพบเพื่อชี้แจงโครงการและสัมภาษณ์ โดยใช้แบบสำรวจความคิดเห็นต่อโครงการ <p><u>สื่อที่ใช้</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - แผ่นพับรายละเอียดโครงการ และระบุช่องทางติดต่อเจ้าหน้าที่ของบริษัทฯ - แบบสำรวจความคิดเห็นต่อโครงการ 		
<p>40. บ้านเลขที่ 3 ถนนสุขุมวิท</p> <p><u>ข้อมูลทั่วไป</u> อยู่ทางทิศเหนือของโครงการ</p> <p>สถานภาพ : คู่สมรส^{1/}</p> <p>เพศ : หญิง</p> <p>อายุ : 35 ปี</p> <p><u>ปัญหาสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ยาเสพติดจากชุมชน <p><u>ปัญหาความเดือดร้อนจากโครงการของการเคหะใน</u> <u>ปัจจุบัน</u> : ไม่ได้รับปัญหา</p> <p><u>วิธีการศึกษา</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - เข้าพบเพื่อชี้แจงโครงการและสัมภาษณ์ โดยใช้แบบสำรวจความคิดเห็นต่อโครงการ <p><u>สื่อที่ใช้</u></p>	<p><u>ผู้ให้สัมภาษณ์</u> มีความเห็นต่อภาพรวมโครงการว่ามีผลกระทบด้านบวกและด้านลบพอๆกัน และไม่แสดงความคิดเห็นต่อการก่อสร้างโครงการ และมีข้อห่วงกังวลเกี่ยวกับผลกระทบที่อาจได้รับการดำเนินโครงการ ดังนี้</p> <p><u>ระยะก่อสร้าง</u></p> <p><u>ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ฝุ่นละอองจากการก่อสร้างและการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ - เสียงดังจากการก่อสร้างและการคมนาคมขนส่ง - ขยะมูลฝอยจากการก่อสร้างและบ้านพักคนงาน - น้ำเสียจากกิจกรรมการก่อสร้างและคนงานก่อสร้าง - ความสั่นสะเทือนจากงานเสาเข็มก่อสร้างฐานราก - การจราจรติดขัดจากรถบรรทุกเข้า-ออกโครงการ <p><u>ผลกระทบด้านสุขภาพ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - โรคระบบทางเดินหายใจจากฝุ่นละอองไอเสียจากเครื่องยนต์ 	<p><u>ผู้ให้สัมภาษณ์</u> มีความเห็นต่อมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั้งในระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการมีความเหมาะสมและเพียงพอ</p>

ตารางที่ 3.4.1-37 สรุปความคิดเห็นต่อการพัฒนาโครงการ ข้อห่วงกังวล และความคิดเห็นต่อความเพียงพอของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของกลุ่มพื้นที่ศึกษาระยะ 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (ต่อ)

กลุ่มครัวเรือน/สถานประกอบการที่อยู่ในพื้นที่ศึกษา ระยะ 100 เมตรจากขอบเขตพื้นที่โครงการ	ความคิดเห็น/ข้อห่วงกังวล	ความเพียงพอของมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามฯ
<ul style="list-style-type: none"> - แผ่นพับรายละเอียดโครงการ และระบุช่องทางติดต่อเจ้าหน้าที่ของบริษัทฯ - แบบสำรวจความคิดเห็นต่อโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ส่งผลกระทบต่อระบบการได้ยินจากเสียงรบกวนในการก่อสร้าง - มีการแพร่กระจายของโรคติดต่อ/โรคติดเชื้อ - ส่งผลด้านความปลอดภัย ได้รับอุบัติเหตุจากโครงการ - สร้างความเครียด ความรำคาญ และความวิตกกังวล - เพิ่มภาระให้กับสถานบริการทางการแพทย์ในบริเวณรอบพื้นที่โครงการ <p>ผลกระทบด้านสังคม</p> <p>ผลดี</p> <ul style="list-style-type: none"> - เศรษฐกิจโดยรวมในชุมชนดีขึ้น <p>ผลเสีย</p> <ul style="list-style-type: none"> - ความเดือดร้อนรำคาญจากคนงานก่อสร้าง - ปัญหาอาชญากรรม/ ยาเสพติด/ ลักขโมย เพิ่มขึ้น - ระบบสาธารณสุขโรคและสาธารณสุขการไม่เพียงพอ - แรงงานจากต่างถิ่น/ ต่างด้าวมากขึ้น <p>ระยะดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ไม่มี <p>ข้อเสนอแนะ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ไม่มี 	
<p>41. บ้านเลขที่■■■■ ถนนสุขุมวิท</p> <p>ข้อมูลทั่วไป อยู่ทางทิศเหนือของโครงการ</p> <p>สถานภาพ : หัวหน้าครัวเรือน</p> <p>เพศ : หญิง</p> <p>อายุ :■■■■</p> <p>ปัญหาสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน</p> <ul style="list-style-type: none"> - เสียงดังจากการจราจร 	<p>ผู้ให้สัมภาษณ์ มีความเห็นต่อภาพรวมโครงการว่ามีผลกระทบด้านลบมากกว่าด้านบวก และเห็นด้วยต่อการก่อสร้างโครงการ และมีข้อห่วงกังวลเกี่ยวกับผลกระทบที่อาจได้รับจากการดำเนินโครงการ ดังนี้</p> <p>ระยะก่อสร้าง</p> <p>ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> - ฝุ่นละอองจากการก่อสร้างและการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ - เสียงดังจากการก่อสร้างและการคมนาคมขนส่ง 	<p>ผู้ให้สัมภาษณ์ มีความเห็นต่อมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั้งในระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการมีความเหมาะสมและเพียงพอ</p>

ตารางที่ 3.4.1-37 สรุปความคิดเห็นต่อการพัฒนาโครงการ ข้อห่วงกังวล และความคิดเห็นต่อความเพียงพอของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของกลุ่มพื้นที่ศึกษาระยะ 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (ต่อ)

กลุ่มครัวเรือน/สถานประกอบการที่อยู่ในพื้นที่ศึกษา ระยะ 100 เมตรจากขอบเขตพื้นที่โครงการ	ความคิดเห็น/ข้อห่วงกังวล	ความเพียงพอของมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามฯ
<ul style="list-style-type: none"> - ฝุ่นละอองจากการจราจร - ขยะมูลฝอยจากอาคาร - น้ำท่วมขังจากท่อระบายน้ำอุดตัน - การจราจรติดขัดจากปริมาณรถยนต์หนาแน่น - อาชญากรรม/ลักขโมยจากชุมชน - ยาเสพติดจากชุมชน <p>ปัญหาความเดือดร้อนจากโครงการของการเคหะใน ปัจจุบัน : ไม่ได้รับปัญหา</p> <p>วิธีการศึกษา</p> <ul style="list-style-type: none"> - เข้าพบเพื่อชี้แจงโครงการและสัมภาษณ์ โดยใช้แบบ สำรวจความคิดเห็นต่อโครงการ <p>สื่อที่ใช้</p> <ul style="list-style-type: none"> - แผ่นพับรายละเอียดโครงการ และระบุช่องทางติดต่อ เจ้าหน้าที่ของบริษัทฯ - แบบสำรวจความคิดเห็นต่อโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ความสิ้นเปลืองจากงานเสาเข็มก่อสร้างฐานราก <p>ระยะดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ไม่มี <p>ข้อเสนอแนะ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ไม่มี 	
<p>42. บ้านเลขที่ [] ถนนสุขุมวิท</p> <p>ข้อมูลทั่วไป อยู่ทางทิศเหนือของโครงการ</p> <p>สถานภาพ : หัวหน้าครัวเรือน</p> <p>เพศ : หญิง</p> <p>อายุ : 35 ปี</p> <p>ปัญหาสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน</p> <ul style="list-style-type: none"> - ขยะมูลฝอย - น้ำเสียจากบ้านเรือน/ชุมชน - น้ำท่วมขังจากฝนตก - กลิ่นเหม็น 	<p>ผู้ให้สัมภาษณ์ มีความเห็นต่อภาพรวมโครงการว่ามีผลกระทบด้านบวกและด้านลบ พอๆกัน และเห็นด้วยต่อการก่อสร้างโครงการ และไม่มีข้อห่วงกังวลเกี่ยวกับ ผลกระทบที่อาจได้รับการดำเนินการโครงการ</p> <p>ข้อเสนอแนะ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ไม่มี 	<p>ผู้ให้สัมภาษณ์ มีความเห็นต่อมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการ ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั้งใน ระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการมีความ เหมาะสมและเพียงพอ</p>

ตารางที่ 3.4.1-37 สรุปความคิดเห็นต่อการพัฒนาโครงการ ข้อห่วงกังวล และความคิดเห็นต่อความเพียงพอของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของกลุ่มพื้นที่ศึกษาระยะ 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (ต่อ)

กลุ่มครัวเรือน/สถานประกอบการที่อยู่ในพื้นที่ศึกษา ระยะ 100 เมตรจากขอบเขตพื้นที่โครงการ	ความคิดเห็น/ข้อห่วงกังวล	ความเพียงพอของมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามฯ
<p><u>ปัญหาความเดือดร้อนจากโครงการของการเคหะใน ปัจจุบัน</u> : ไม่ได้รับปัญหา</p> <p><u>วิธีการศึกษา</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - เข้าพบเพื่อชี้แจงโครงการและสัมภาษณ์ โดยใช้แบบสำรวจความคิดเห็นต่อโครงการ <p><u>สื่อที่ใช้</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - แผ่นพับรายละเอียดโครงการ และระบุช่องทางติดต่อเจ้าหน้าที่ของบริษัทฯ - แบบสำรวจความคิดเห็นต่อโครงการ 		
<p>43. บ้านเลขที่ [] ถนนสุขุมวิท</p> <p><u>ข้อมูลทั่วไป</u> อยู่ทางทิศเหนือของโครงการ</p> <p>เพศ : หญิง</p> <p>อายุ : 44 ปี</p> <p><u>ปัญหาสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน</u> :</p> <ul style="list-style-type: none"> - การจราจรจากการปริมาณรถยนต์ เวลาไม่แน่นอน <p><u>ปัญหาความเดือดร้อนจากโครงการของการเคหะใน ปัจจุบัน</u> : ไม่ได้รับปัญหา</p> <p><u>วิธีการศึกษา</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - เข้าพบเพื่อชี้แจงโครงการและสัมภาษณ์ โดยใช้แบบสำรวจความคิดเห็นต่อโครงการ <p><u>สื่อที่ใช้</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - แผ่นพับรายละเอียดโครงการ และระบุช่องทางติดต่อเจ้าหน้าที่ของบริษัทฯ - แบบสำรวจความคิดเห็นต่อโครงการ 	<p><u>ผู้ให้สัมภาษณ์</u> มีความเห็นต่อภาพรวมโครงการว่ามีผลกระทบด้านบวกมากกว่าด้านลบ และเห็นด้วยต่อการก่อสร้างโครงการเนื่องจากจะทำให้เศรษฐกิจดีขึ้น และไม่มีข้อห่วงกังวลเกี่ยวกับผลกระทบที่อาจได้รับการดำเนินการดำเนินโครงการ</p> <p><u>ข้อเสนอแนะ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ไม่มี 	<p><u>ผู้ให้สัมภาษณ์</u> มีความเห็นต่อมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั้งในระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการมีความเหมาะสมและเพียงพอ</p>

ตารางที่ 3.4.1-37 สรุปความคิดเห็นต่อการพัฒนาโครงการ ข้อห่วงกังวล และความคิดเห็นต่อความเพียงพอของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของกลุ่มพื้นที่ศึกษาระยะ 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (ต่อ)

กลุ่มครัวเรือน/สถานประกอบการที่อยู่ในพื้นที่ศึกษา ระยะ 100 เมตรจากขอบเขตพื้นที่โครงการ	ความคิดเห็น/ข้อห่วงกังวล	ความเพียงพอของมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามฯ
<p>44. บ้านเลขที่ 2 ถนนสุขุมวิท</p> <p><u>ข้อมูลทั่วไป</u> อยู่ทางทิศเหนือของโครงการ</p> <p>สถานภาพ : หัวหน้าครัวเรือน</p> <p>เพศ : ชาย</p> <p>อายุ : 53 ปี</p> <p><u>ปัญหาสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน</u> : ไม่มี</p> <p><u>ปัญหาความเดือดร้อนจากโครงการของการเคหะใน</u> <u>ปัจจุบัน</u> : ไม่ได้รับปัญหา</p> <p><u>วิธีการศึกษา</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - เข้าพบเพื่อชี้แจงโครงการและสัมภาษณ์ โดยใช้แบบสำรวจความคิดเห็นต่อโครงการ <p><u>สื่อที่ใช้</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - แผ่นพับรายละเอียดโครงการ และระบุช่องทางติดต่อเจ้าหน้าที่ของบริษัทฯ - แบบสำรวจความคิดเห็นต่อโครงการ 	<p><u>ผู้ให้สัมภาษณ์</u> มีความเห็นต่อภาพรวมโครงการว่ามีผลกระทบด้านบวกและด้านลบพอๆกัน และเห็นด้วยต่อการก่อสร้างโครงการ และไม่มีข้อห่วงกังวลเกี่ยวกับผลกระทบที่อาจได้รับการดำเนินการโครงการ</p> <p><u>ข้อเสนอแนะ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ไม่มี 	<p><u>ผู้ให้สัมภาษณ์</u> มีความเห็นต่อมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั้งในระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการมีความเหมาะสมและเพียงพอ</p>
<p>45. บ้านเลขที่ ถนนสุขุมวิท</p> <p><u>ข้อมูลทั่วไป</u> อยู่ทางทิศเหนือของโครงการ</p> <p>สถานภาพ : หัวหน้าครัวเรือน</p> <p>เพศ : ชาย</p> <p>อายุ : 32 ปี</p> <p><u>ปัญหาสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน</u> : ไม่มี</p> <p><u>ปัญหาความเดือดร้อนจากโครงการของการเคหะใน</u> <u>ปัจจุบัน</u> : ไม่ได้รับปัญหา</p> <p><u>วิธีการศึกษา</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - เข้าพบเพื่อชี้แจงโครงการและสัมภาษณ์ โดยใช้แบบสำรวจความคิดเห็นต่อโครงการ 	<p><u>ผู้ให้สัมภาษณ์</u> มีความเห็นต่อภาพรวมโครงการว่ามีผลกระทบด้านบวกและด้านลบพอๆกัน และเห็นด้วยต่อการก่อสร้างโครงการ และมีข้อห่วงกังวลเกี่ยวกับผลกระทบที่อาจได้รับการดำเนินการโครงการ ดังนี้</p> <p><u>ระยะก่อสร้าง</u></p> <p><u>ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ฝุ่นละอองจากการก่อสร้างและการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ - เสียงดังจากการก่อสร้างและการคมนาคมขนส่ง - ความสั่นสะเทือนจากงานเสาเข็มก่อสร้างฐานราก <p><u>ผลกระทบด้านสุขภาพ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - โรคระบบทางเดินหายใจจากฝุ่นละอองไอเสียจากเครื่องยนต์ - สร้างความเครียด ความรำคาญ และความวิตกกังวล 	<p><u>ผู้ให้สัมภาษณ์</u> มีความเห็นต่อมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั้งในระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการมีความเหมาะสมและเพียงพอ</p>

ตารางที่ 3.4.1-37 สรุปความคิดเห็นต่อการพัฒนาโครงการ ข้อห่วงกังวล และความคิดเห็นต่อความเพียงพอของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของกลุ่มพื้นที่ศึกษาระยะ 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (ต่อ)

กลุ่มครัวเรือน/สถานประกอบการที่อยู่ในพื้นที่ศึกษา ระยะ 100 เมตรจากขอบเขตพื้นที่โครงการ	ความคิดเห็น/ข้อห่วงกังวล	ความเพียงพอของมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามฯ
<p>สื่อที่ใช้</p> <ul style="list-style-type: none"> - แผ่นพับรายละเอียดโครงการ และระบุช่องทางติดต่อเจ้าหน้าที่ของบริษัทฯ - แบบสำรวจความคิดเห็นต่อโครงการ 	<p>ผลกระทบด้านสังคม</p> <p>ผลเสีย</p> <ul style="list-style-type: none"> - ปัญหาอาชญากรรม/ ยาเสพติด/ ลักขโมย เพิ่มขึ้น - แรงงานต่างถิ่น/ ต่างด้าวมากขึ้น <p>ระยะดำเนินการ</p> <p>ผลกระทบด้านสังคม</p> <p>ผลเสีย</p> <ul style="list-style-type: none"> - ปัญหาอาชญากรรม/ ยาเสพติด/ ลักขโมย เพิ่มขึ้น - เกิดความแออัดเนื่องจากการเข้ามาอยู่อาศัยในชุมชนมากขึ้น <p>ข้อเสนอแนะ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ไม่มี 	
<p>46. บ้านเลขที่ [] ถนนสุขุมวิท</p> <p>ข้อมูลทั่วไป อยู่ทางทิศเหนือของโครงการ</p> <p>สถานภาพ : คู่สมรส/ภรรยา^{1/}</p> <p>เพศ : หญิง</p> <p>อายุ : 40 ปี</p> <p>ปัญหาสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน : ไม่มี</p> <p>ปัญหาความเดือดร้อนจากโครงการของการเคหะในปัจจุบัน : ไม่ได้รับปัญหา</p> <p>วิธีการศึกษา</p> <ul style="list-style-type: none"> - เข้าพบเพื่อชี้แจงโครงการและสัมภาษณ์ โดยใช้แบบสำรวจความคิดเห็นต่อโครงการ <p>สื่อที่ใช้</p> <ul style="list-style-type: none"> - แผ่นพับรายละเอียดโครงการ และระบุช่องทางติดต่อเจ้าหน้าที่ของบริษัทฯ - แบบสำรวจความคิดเห็นต่อโครงการ 	<p>ผู้ให้สัมภาษณ์ มีความเห็นต่อภาพรวมโครงการว่ามีผลกระทบด้านบวกและด้านลบพอๆกัน และเห็นด้วยต่อการก่อสร้างโครงการ และมีข้อห่วงกังวลเกี่ยวกับผลกระทบที่อาจได้รับการดำเนินการ ดังนี้</p> <p>ระยะก่อสร้าง</p> <p>ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> - ฝุ่นละอองจากการก่อสร้างและการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ - เสียงดังจากการก่อสร้างและการคมนาคมขนส่ง - ความสั่นสะเทือนจากงานเสาเข็มก่อสร้างฐานราก <p>ข้อเสนอแนะ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ไม่มี 	<p>ผู้ให้สัมภาษณ์ มีความเห็นต่อมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั้งในระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการมีความเหมาะสมและเพียงพอ</p>

ตารางที่ 3.4.1-37 สรุปความคิดเห็นต่อการพัฒนาโครงการ ข้อห่วงกังวล และความคิดเห็นต่อความเพียงพอของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของกลุ่มพื้นที่ศึกษาระยะ 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (ต่อ)

กลุ่มครัวเรือน/สถานประกอบการที่อยู่ในพื้นที่ศึกษา ระยะ 100 เมตรจากขอบเขตพื้นที่โครงการ	ความคิดเห็น/ข้อห่วงกังวล	ความเพียงพอของมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามฯ
<p>47. บ้านเลขที่ [] ถนนสุขุมวิท</p> <p><u>ข้อมูลทั่วไป</u> อยู่ทางทิศเหนือของโครงการ</p> <p>สถานภาพ : หัวหน้าครัวเรือน</p> <p>เพศ : หญิง</p> <p>อายุ : 70 ปี</p> <p><u>ปัญหาสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - เสียงดังจากการจราจร - ฝุ่นละอองจากการจราจร - กลิ่นเหม็นจากกระบวนการผลิตในโรงงานอุตสาหกรรม - อาชญากรรม/ลักขโมยจากการก่อสร้าง <p><u>ปัญหาความเดือดร้อนจากโครงการของการเคหะใน</u></p> <p><u>ปัจจุบัน</u> : ไม่ได้รับปัญหา</p> <p><u>วิธีการศึกษา</u></p> <p>เข้าพบ เพื่อชี้แจงโครงการและสัมภาษณ์ โดยใช้แบบสำรวจความคิดเห็นต่อโครงการ</p> <p><u>สื่อที่ใช้</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - แผ่นพับรายละเอียดโครงการ และระบุช่องทางติดต่อเจ้าหน้าที่ของบริษัทฯ - แบบสำรวจความคิดเห็นต่อโครงการ 	<p><u>ผู้ให้สัมภาษณ์</u> มีความเห็นต่อภาพรวมโครงการว่าไม่ทราบว่ามีผลกระทบด้านบวกหรือด้านลบมากกว่ากัน และไม่ขอแสดงความคิดเห็นต่อการก่อสร้างโครงการ และมีข้อห่วงกังวลเกี่ยวกับผลกระทบที่อาจได้รับจากการดำเนินโครงการ ดังนี้</p> <p><u>ระยะก่อสร้าง</u></p> <p><u>ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ฝุ่นละอองจากการก่อสร้างและการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ - เสียงดังจากการก่อสร้างและการคมนาคมขนส่ง - การจราจรติดขัดจากรถบรรทุกเข้า-ออกโครงการ <p><u>ผลกระทบด้านสังคม</u></p> <p><u>ผลดี</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - เศรษฐกิจโดยรวมในชุมชนดีขึ้น <p><u>ผลเสีย</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ปัญหาอาชญากรรม/ ยาเสพติด/ ลักขโมย เพิ่มขึ้น - ระบบสาธารณสุขโรคและสาธารณสุขการไม่เพียงพอ <p><u>ระยะดำเนินการ</u></p> <p><u>ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - อุบัติเหตุจากการจราจรเพิ่มขึ้น - เงาของอาคารบังแสงแดดและทิศทางลม - การจราจรติดขัดจากรถยนต์เข้า-ออกโครงการ - อุณหภูมิของอากาศเพิ่มขึ้น จากกระบวนการระบายความร้อนของเครื่องปรับอากาศ <p><u>ผลกระทบด้านสังคม</u></p> <p><u>ผลดี</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - เศรษฐกิจโดยรวมในชุมชนดีขึ้น 	<p><u>ผู้ให้สัมภาษณ์</u> มีความเห็นต่อมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั้งในระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการมีความเหมาะสมและเพียงพอ</p>

ตารางที่ 3.4.1-37 สรุปความคิดเห็นต่อการพัฒนาโครงการ ข้อห่วงกังวล และความคิดเห็นต่อความเพียงพอของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของกลุ่มพื้นที่ศึกษาระยะ 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (ต่อ)

กลุ่มครัวเรือน/สถานประกอบการที่อยู่ในพื้นที่ศึกษา ระยะ 100 เมตรจากขอบเขตพื้นที่โครงการ	ความคิดเห็น/ข้อห่วงกังวล	ความเพียงพอของมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามฯ
	<ul style="list-style-type: none"> - มีการจ้างงานคนในชุมชน <p>ผลเสีย</p> <ul style="list-style-type: none"> - ปัญหาอาชญากรรม/ ยาเสพติด/ ลักขโมย เพิ่มขึ้น - ระบบสาธารณสุขโรคและสาธารณสุขการไม่เพียงพอ - เกิดความแออัดเนื่องจากการเข้ามาอยู่อาศัยในชุมชนมากขึ้น <p>ข้อเสนอแนะ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ไม่มี 	
<p>48. บ้านเลขที่ [] ถนนสุขุมวิท</p> <p>ข้อมูลทั่วไป อยู่ทางทิศเหนือของโครงการ</p> <p>สถานภาพ : คู่สมรส/ภรรยา^{1/}</p> <p>เพศ : หญิง</p> <p>อายุ : 34 ปี</p> <p>ปัญหาสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน</p> <ul style="list-style-type: none"> - ฝุ่นละอองจากการจราจร <p>ปัญหาความเดือดร้อนจากโครงการของการเคหะใน</p> <p>ปัจจุบัน : ไม่ได้รับปัญหา</p> <p>วิธีการศึกษา</p> <ul style="list-style-type: none"> - เข้าพบเพื่อชี้แจงโครงการและสัมภาษณ์ โดยใช้แบบสำรวจความคิดเห็นต่อโครงการ <p>สื่อที่ใช้</p> <ul style="list-style-type: none"> - แผ่นพับรายละเอียดโครงการ และระบุช่องทางติดต่อเจ้าหน้าที่ของบริษัทฯ - แบบสำรวจความคิดเห็นต่อโครงการ 	<p>ผู้ให้สัมภาษณ์ มีความเห็นต่อภาพรวมโครงการว่ามีผลกระทบด้านบวกและด้านลบพอๆกัน และเห็นด้วยต่อการก่อสร้างโครงการ และมีข้อห่วงกังวลเกี่ยวกับผลกระทบที่อาจได้รับการดำเนินโครงการ ดังนี้</p> <p>ระยะก่อสร้าง</p> <p>ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> - ฝุ่นละอองจากการก่อสร้างและการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ - เสียงดังจากการก่อสร้างและการคมนาคมขนส่ง - ท่อระบายน้ำอุดตันจากเศษดินในการปรับพื้นที่ และเศษวัสดุก่อสร้าง <p>ผลกระทบด้านสังคม</p> <p>ผลดี</p> <ul style="list-style-type: none"> - เศรษฐกิจโดยรวมในชุมชนดีขึ้น <p>ผลเสีย</p> <ul style="list-style-type: none"> - ความเดือดร้อนราคาจากคนงานก่อสร้าง - ปัญหาอาชญากรรม/ ยาเสพติด/ ลักขโมย เพิ่มขึ้น - ระบบสาธารณสุขโรคและสาธารณสุขการไม่เพียงพอ - แรงงานจากต่างถิ่น/ ต่างด้าวมากขึ้น 	<p>ผู้ให้สัมภาษณ์ มีความเห็นต่อมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั้งในระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการมีความเหมาะสมและเพียงพอ</p>

ตารางที่ 3.4.1-37 สรุปความคิดเห็นต่อการพัฒนาโครงการ ข้อห่วงกังวล และความคิดเห็นต่อความเพียงพอของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของกลุ่มพื้นที่ศึกษาระยะ 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (ต่อ)

กลุ่มครัวเรือน/สถานประกอบการที่อยู่ในพื้นที่ศึกษา ระยะ 100 เมตรจากขอบเขตพื้นที่โครงการ	ความคิดเห็น/ข้อห่วงกังวล	ความเพียงพอของมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามฯ
	<p><u>ระยะดำเนินการ</u></p> <p>ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> - ฝุ่นละอองจากรถยนต์เข้า-ออกโครงการ - เงาของอาคารบังแสงแดดและทิศทางลม <p>ผลกระทบด้านสังคม</p> <p>ผลดี</p> <ul style="list-style-type: none"> - เศรษฐกิจโดยรวมในชุมชนดีขึ้น - มีการจ้างงานคนในชุมชน <p>ผลเสีย</p> <ul style="list-style-type: none"> - ระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการไม่เพียงพอ - เกิดความแออัดเนื่องจากการเข้ามาอยู่อาศัยในชุมชนมากขึ้น <p><u>ข้อเสนอแนะ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ไม่มี 	
<p>49. บ้านเลขที่ [] ถนนสุขุมวิท</p> <p><u>ข้อมูลทั่วไป</u> อยู่ทางทิศเหนือของโครงการ</p> <p>สถานภาพ : หัวหน้าครัวเรือน</p> <p>เพศ : ชาย</p> <p>อายุ : 55 ปี</p> <p><u>ปัญหาสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - เสียงดังจากการจราจร - ฝุ่นละอองจากการจราจร - การจราจรติดขัดจากปริมาณรถยนต์หนาแน่น 	<p><u>ผู้ให้สัมภาษณ์</u> มีความเห็นต่อภาพรวมโครงการว่ามีผลกระทบด้านบวกและด้านลบพอๆกัน และไม่เห็นด้วยต่อการก่อสร้างโครงการเนื่องจากจะเกิดความแออัดมากขึ้น และมีข้อห่วงกังวลเกี่ยวกับผลกระทบที่อาจได้รับการดำเนินการดังนี้</p> <p><u>ระยะก่อสร้าง</u></p> <p>ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> - ฝุ่นละอองจากการก่อสร้างและการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ - เสียงดังจากการก่อสร้างและการคมนาคมขนส่ง - ความสั่นสะเทือนจากงานเสาเข็มก่อสร้างฐานราก 	<p><u>ผู้ให้สัมภาษณ์</u> มีความเห็นต่อมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั้งในระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการมีความเหมาะสมและเพียงพอ</p>

ตารางที่ 3.4.1-37 สรุปความคิดเห็นต่อการพัฒนาโครงการ ข้อห่วงกังวล และความคิดเห็นต่อความเพียงพอของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของกลุ่มพื้นที่ศึกษาระยะ 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (ต่อ)

กลุ่มครัวเรือน/สถานประกอบการที่อยู่ในพื้นที่ศึกษา ระยะ 100 เมตรจากขอบเขตพื้นที่โครงการ	ความคิดเห็น/ข้อห่วงกังวล	ความเพียงพอของมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามฯ
<ul style="list-style-type: none"> - กลิ่นเหม็นจากกระบวนการผลิตในโรงงานอุตสาหกรรม <p>ปัญหาความเดือดร้อนจากโครงการของการเคหะใน ปัจจุบัน : ไม่ได้รับปัญหา วิธีการศึกษา</p> <ul style="list-style-type: none"> - เข้าพบเพื่อชี้แจงโครงการและสัมภาษณ์ โดยใช้แบบสำรวจความคิดเห็นต่อโครงการ <p>สื่อที่ใช้</p> <ul style="list-style-type: none"> - แผ่นพับรายละเอียดโครงการ และระบุช่องทางติดต่อเจ้าหน้าที่ของบริษัทฯ - แบบสำรวจความคิดเห็นต่อโครงการ 	<p>ผลกระทบด้านสังคม ผลดี</p> <ul style="list-style-type: none"> - เศรษฐกิจโดยรวมในชุมชนดีขึ้น <p>ผลเสีย</p> <ul style="list-style-type: none"> - ความเดือดร้อนรำคาญจากคนงานก่อสร้าง - ปัญหาอาชญากรรม/ ยาเสพติด/ ลักขโมย เพิ่มขึ้น - ระบบสาธารณสุขโรคและสาธารณสุขการไม่เพียงพอ - แรงงานจากต่างถิ่น/ ต่างด้าวมากขึ้น <p>ระยะดำเนินการ ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> - ฝุ่นละอองจากรถยนต์เข้า-ออกโครงการ - การจราจรติดขัดจากรถยนต์เข้า-ออกโครงการ <p>ผลกระทบด้านสังคม ผลดี</p> <ul style="list-style-type: none"> - เศรษฐกิจโดยรวมในชุมชนดีขึ้น - มีการจ้างงานคนในชุมชน <p>ผลเสีย</p> <ul style="list-style-type: none"> - ปัญหาอาชญากรรม/ ยาเสพติด/ ลักขโมย เพิ่มขึ้น - ระบบสาธารณสุขโรคและสาธารณสุขการไม่เพียงพอ - เกิดความแออัดเนื่องจากการเข้ามาอยู่อาศัยในชุมชนมากขึ้น <p>ข้อเสนอแนะ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ไม่มี 	

ตารางที่ 3.4.1-37 สรุปความคิดเห็นต่อการพัฒนาโครงการ ข้อห่วงกังวล และความคิดเห็นต่อความเพียงพอของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของกลุ่มพื้นที่ศึกษาระยะ 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (ต่อ)

กลุ่มครัวเรือน/สถานประกอบการที่อยู่ในพื้นที่ศึกษา ระยะ 100 เมตรจากขอบเขตพื้นที่โครงการ	ความคิดเห็น/ข้อห่วงกังวล	ความเพียงพอของมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามฯ
<p>50. บ้านเลขที่ [REDACTED] ถนนสุขุมวิท</p> <p><u>ข้อมูลทั่วไป</u> อยู่ทางทิศเหนือของโครงการ</p> <p>สถานภาพ : คู่สมรส/ภรรยา^{1/}</p> <p>เพศ : หญิง</p> <p>อายุ : [REDACTED] ปี</p> <p><u>ปัญหาสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน</u> : ไม่มี</p> <p><u>ปัญหาความเดือดร้อนจากโครงการของการเคหะใน</u></p> <p><u>ปัจจุบัน</u> : ไม่ได้รับปัญหา</p> <p><u>วิธีการศึกษา</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - เข้าพบเพื่อชี้แจงโครงการและสัมภาษณ์ โดยใช้แบบสำรวจความคิดเห็นต่อโครงการ <p><u>สื่อที่ใช้</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - แผ่นพับรายละเอียดโครงการ และระบุช่องทางติดต่อเจ้าหน้าที่ของบริษัทฯ - แบบสำรวจความคิดเห็นต่อโครงการ 	<p><u>ผู้ให้สัมภาษณ์</u> มีความเห็นต่อภาพรวมโครงการว่ามีผลกระทบด้านบวกและด้านลบพอๆกัน และไม่ขอแสดงความคิดเห็นต่อการก่อสร้างโครงการ และมีข้อห่วงกังวลเกี่ยวกับผลกระทบที่อาจได้รับการดำเนินการ ดังนี้</p> <p><u>ระยะก่อสร้าง</u></p> <p><u>ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ฝุ่นละอองจากการก่อสร้างและการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ - เสียงดังจากการก่อสร้างและการคมนาคมขนส่ง - การจราจรติดขัดจากรถบรรทุกเข้า-ออกโครงการ <p><u>ผลกระทบด้านสังคม</u></p> <p><u>ผลดี</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - เศรษฐกิจโดยรวมในชุมชนดีขึ้น <p><u>ผลเสีย</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการไม่เพียงพอ - แรงงานจากต่างถิ่น/ ต่างด้าวมากขึ้น <p><u>ระยะดำเนินการ</u></p> <p><u>ผลกระทบด้านสังคม</u></p> <p><u>ผลดี</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - เศรษฐกิจโดยรวมในชุมชนดีขึ้น - มีการจ้างงานคนในชุมชน <p><u>ผลเสีย</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการไม่เพียงพอ <p><u>ข้อเสนอแนะ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ไม่มี 	<p><u>ผู้ให้สัมภาษณ์</u> มีความเห็นต่อมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั้งในระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการมีความเหมาะสมและเพียงพอ</p>

ตารางที่ 3.4.1-37 สรุปความคิดเห็นต่อการพัฒนาโครงการ ข้อห่วงกังวล และความคิดเห็นต่อความเพียงพอของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของกลุ่มพื้นที่ศึกษาระยะ 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (ต่อ)

กลุ่มครัวเรือน/สถานประกอบการที่อยู่ในพื้นที่ศึกษา ระยะ 100 เมตรจากขอบเขตพื้นที่โครงการ	ความคิดเห็น/ข้อห่วงกังวล	ความเพียงพอของมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามฯ
<p>51. บ้านเลขที่ [] ถนนสุขุมวิท</p> <p><u>ข้อมูลทั่วไป</u></p> <p>อยู่ทางทิศเหนือของโครงการ</p> <p>สถานภาพ : คู่สมรส/ภรรยา^{1/}</p> <p>เพศ : หญิง</p> <p>อายุ : []</p> <p><u>ปัญหาสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ขยะมูลฝอยจากบ้านเรือน - อาชญากรรม/ลักขโมยจากชุมชน <p><u>ปัญหาความเดือดร้อนจากโครงการของการเคหะใน ปัจจุบัน :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - อาชญากรรม/ลักขโมย - ขยะมูลฝอย <p><u>วิธีการศึกษา</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - เข้าพบเพื่อชี้แจงโครงการและสัมภาษณ์ โดยใช้แบบ สำรวจความคิดเห็นต่อโครงการ <p><u>สื่อที่ใช้</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - แผ่นพับรายละเอียดโครงการ และระบุช่องทางติดต่อ เจ้าหน้าที่ของบริษัทฯ - แบบสำรวจความคิดเห็นต่อโครงการ 	<p><u>ผู้ให้สัมภาษณ์</u> มีความเห็นต่อภาพรวมโครงการว่ามีผลกระทบด้านบวกและด้านลบ พอๆกัน และไม่เห็นด้วยต่อการก่อสร้างโครงการเนื่องจากการจัดการที่มีอยู่ไม่ เพียงพอ และมีข้อห่วงกังวลเกี่ยวกับผลกระทบที่อาจได้รับการดำเนินการดำเนินโครงการ ดังนี้</p> <p><u>ระยะก่อสร้าง</u></p> <p><u>ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ฝุ่นละอองจากการก่อสร้างและการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ - เสียงดังจากการก่อสร้างและการคมนาคมขนส่ง - กลิ่นเหม็นจากขยะ น้ำเสีย และไอเสียจากเครื่องจักร - ขยะมูลฝอยจากการก่อสร้างและบ้านพักคนงาน - ความสั่นสะเทือนจากเสาเข็มก่อสร้างฐานราก - การจราจรติดขัดจากรถบรรทุกเข้า-ออกโครงการ <p><u>ผลกระทบด้านสังคม</u></p> <p><u>ผลเสีย</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ความเดือดร้อนราคาเช่าจากคนงานก่อสร้าง - ปัญหาอาชญากรรม/ ยาเสพติด/ ลักขโมย เพิ่มขึ้น - ระบบสาธารณสุขโรคและสาธารณสุขการไม่เพียงพอ <p><u>ระยะดำเนินการ</u></p> <p><u>ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ขยะมูลฝอยจากโครงการ <p><u>ผลกระทบด้านสุขภาพ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ได้รับอุบัติเหตุจากรถยนต์เข้า-ออกโครงการ <p><u>ผลกระทบด้านสังคม</u></p> <p><u>ผลดี</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - เศรษฐกิจโดยรวมในชุมชนดีขึ้น 	<p><u>ผู้ให้สัมภาษณ์</u> มีความเห็นต่อมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการ ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั้งใน ระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการมีความ เหมาะสมและเพียงพอ</p>

ตารางที่ 3.4.1-37 สรุปความคิดเห็นต่อการพัฒนาโครงการ ข้อห่วงกังวล และความคิดเห็นต่อความเพียงพอของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของกลุ่มพื้นที่ศึกษาระยะ 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (ต่อ)

กลุ่มครัวเรือน/สถานประกอบการที่อยู่ในพื้นที่ศึกษา ระยะ 100 เมตรจากขอบเขตพื้นที่โครงการ	ความคิดเห็น/ข้อห่วงกังวล	ความเพียงพอของมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามฯ
	<p>ผลเสีย</p> <ul style="list-style-type: none"> - ปัญหาอาชญากรรม/ ยาเสพติด/ ลักขโมย เพิ่มขึ้น - ระบบสาธารณสุขโรคและสาธารณสุขการไม่เพียงพอ <p><u>ข้อเสนอแนะ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - น้ำไม่ค่อยไหล - รถหายบ่อย 	
<p>52. บ้านเลขที่ [REDACTED] ถนนสุขุมวิท</p> <p><u>ข้อมูลทั่วไป</u> อยู่ทางทิศเหนือของโครงการ</p> <p>สถานภาพ : คู่สมรส/ภรรยา^{1/}</p> <p>เพศ : หญิง</p> <p>อายุ : 20 ปี</p> <p><u>ปัญหาสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน</u> : ไม่มี</p> <p><u>ปัญหาความเดือดร้อนจากโครงการของการเคหะใน</u></p> <p><u>ปัจจุบัน</u> : [REDACTED]</p> <p><u>วิธีการศึกษา</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - เข้าพบเพื่อชี้แจงโครงการและสัมภาษณ์ โดยใช้แบบสำรวจความคิดเห็นต่อโครงการ <p><u>สื่อที่ใช้</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - แผ่นพับรายละเอียดโครงการ และระบุช่องทางติดต่อเจ้าหน้าที่ของบริษัทฯ - แบบสำรวจความคิดเห็นต่อโครงการ 	<p><u>ผู้ให้สัมภาษณ์</u> มีความเห็นต่อภาพรวมโครงการว่ามีผลกระทบด้านบวกมากกว่าด้านลบ และเห็นด้วยต่อการก่อสร้างโครงการเนื่องจากทำให้มีความเจริญขึ้น และมีข้อห่วงกังวลเกี่ยวกับผลกระทบที่อาจได้รับการดำเนินการดำเนินโครงการ ดังนี้</p> <p><u>ระยะก่อสร้าง</u></p> <p><u>ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ฝุ่นละอองจากการก่อสร้างและการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ - เสียงดังจากการก่อสร้างและการคมนาคมขนส่ง - ความสั่นสะเทือนจากงานเสาเข็มก่อสร้างฐานราก <p><u>ผลกระทบด้านสุขภาพ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - โรคระบบทางเดินหายใจจากฝุ่นละอองไอเสียจากเครื่องยนต์ - ส่งผลต่อระบบการได้ยินจากเสียงรบกวนในการก่อสร้าง - สร้างความเครียด ความรำคาญ และความวิตกกังวล <p><u>ผลกระทบด้านสังคม</u></p> <p><u>ผลเสีย</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ปัญหาอาชญากรรม/ ยาเสพติด/ ลักขโมย เพิ่มขึ้น - แรงงานจากต่างถิ่น/ ต่างด้าวมากขึ้น <p><u>ข้อเสนอแนะ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ไม่มี 	<p><u>ผู้ให้สัมภาษณ์</u> มีความเห็นต่อมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั้งในระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการมีความเหมาะสมและเพียงพอ</p>

ตารางที่ 3.4.1-37 สรุปความคิดเห็นต่อการพัฒนาโครงการ ข้อห่วงกังวล และความคิดเห็นต่อความเพียงพอของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของกลุ่มพื้นที่ศึกษาระยะ 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (ต่อ)

กลุ่มครัวเรือน/สถานประกอบการที่อยู่ในพื้นที่ศึกษา ระยะ 100 เมตรจากขอบเขตพื้นที่โครงการ	ความคิดเห็น/ข้อห่วงกังวล	ความเพียงพอของมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามฯ
<p>53. บ้านเลขที่ [REDACTED] ถนนสุขุมวิท</p> <p><u>ข้อมูลทั่วไป</u> อยู่ทางทิศเหนือของโครงการ</p> <p>สถานภาพ : หัวหน้าครัวเรือน</p> <p>เพศ : ชาย</p> <p>อายุ : [REDACTED]</p> <p><u>ปัญหาสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน</u> : ไม่มี</p> <p><u>ปัญหาความเดือดร้อนจากโครงการของการเคหะใน</u> <u>ปัจจุบัน</u> : ไม่ได้รับปัญหา</p> <p><u>วิธีการศึกษา</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - เข้าพบเพื่อชี้แจงโครงการและสัมภาษณ์ โดยใช้แบบสำรวจความคิดเห็นต่อโครงการ <p><u>สื่อที่ใช้</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - แผ่นพับรายละเอียดโครงการ และระบุช่องทางติดต่อเจ้าหน้าที่ของบริษัทฯ - แบบสำรวจความคิดเห็นต่อโครงการ 	<p><u>ผู้ให้สัมภาษณ์</u> มีความเห็นต่อภาพรวมโครงการว่ามีผลกระทบด้านบวกและด้านลบพอๆกัน และเห็นด้วยต่อการก่อสร้างโครงการเนื่องจากจะได้มีที่พักอาศัยใหม่ และมีข้อห่วงกังวลเกี่ยวกับผลกระทบที่อาจได้รับการดำเนินการดำเนินโครงการ ดังนี้</p> <p><u>ระยะก่อสร้าง</u></p> <p><u>ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ฝุ่นละอองจากการก่อสร้างและการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ - เสียงดังจากการก่อสร้างและการคมนาคมขนส่ง - ความสั่นสะเทือนจากเสาเข็มก่อสร้างฐานราก <p><u>ข้อเสนอแนะ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ไม่มี 	<p><u>ผู้ให้สัมภาษณ์</u> มีความเห็นต่อมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั้งในระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการมีความเหมาะสมและเพียงพอ</p>
<p>54. บ้านเลขที่ [REDACTED] และ [REDACTED] ถนนสุขุมวิท</p> <p><u>ข้อมูลทั่วไป</u> อยู่ทางทิศเหนือของโครงการ</p> <p>สถานภาพ : หัวหน้าครัวเรือน</p> <p>เพศ : ชาย</p> <p>อายุ : [REDACTED]</p> <p><u>ปัญหาสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน</u> : ไม่มี</p> <p><u>ปัญหาความเดือดร้อนจากโครงการของการเคหะใน</u> <u>ปัจจุบัน</u> : ไม่ได้รับปัญหา</p> <p><u>วิธีการศึกษา</u></p>	<p><u>ผู้ให้สัมภาษณ์</u> มีความเห็นต่อภาพรวมโครงการว่ามีผลกระทบด้านบวกมากกว่าด้านลบ และเห็นด้วยต่อการก่อสร้างโครงการเนื่องจากเพิ่มที่อยู่อาศัย และไม่มีข้อห่วงกังวลเกี่ยวกับผลกระทบที่อาจได้รับการดำเนินการดำเนินโครงการ</p> <p><u>ข้อเสนอแนะ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ไม่มี 	<p><u>ผู้ให้สัมภาษณ์</u> มีความเห็นต่อมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั้งในระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการมีความเหมาะสมและเพียงพอ</p>

ตารางที่ 3.4.1-37 สรุปความคิดเห็นต่อการพัฒนาโครงการ ข้อห่วงกังวล และความคิดเห็นต่อความเพียงพอของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของกลุ่มพื้นที่ศึกษาระยะ 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (ต่อ)

กลุ่มครัวเรือน/สถานประกอบการที่อยู่ในพื้นที่ศึกษา ระยะ 100 เมตรจากขอบเขตพื้นที่โครงการ	ความคิดเห็น/ข้อห่วงกังวล	ความเพียงพอของมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามฯ
<ul style="list-style-type: none"> - เข้าพบเพื่อชี้แจงโครงการและสัมภาษณ์ โดยใช้แบบสำรวจความคิดเห็นต่อโครงการ <p>สื่อที่ใช้</p> <ul style="list-style-type: none"> - แผ่นพับรายละเอียดโครงการ และระบุช่องทางติดต่อเจ้าหน้าที่ของบริษัทฯ - แบบสำรวจความคิดเห็นต่อโครงการ 		
<p>55. บ้านเลขที่ [REDACTED]</p> <p>ข้อมูลทั่วไป</p> <p>สถานภาพ : หัวหน้าครัวเรือน</p> <p>เพศ : ชาย</p> <p>อายุ : [REDACTED]</p> <p>ปัญหาสิ่งแวดล้อม : ไม่มี</p> <p>ปัญหาความเดือดร้อนจากโครงการของการเคหะใน</p> <p>ปัจจุบัน : ไม่ได้รับ</p> <p>วิธีการศึกษา</p> <ul style="list-style-type: none"> - เข้าพบเพื่อชี้แจงโครงการและสัมภาษณ์ โดยใช้แบบสำรวจความคิดเห็นต่อโครงการ <p>สื่อที่ใช้</p> <ul style="list-style-type: none"> - แผ่นพับรายละเอียดโครงการ และระบุช่องทางติดต่อเจ้าหน้าที่ของบริษัทฯ - แบบสำรวจความคิดเห็นต่อโครงการ 	<p>ผู้ให้สัมภาษณ์ มีความเห็นต่อภาพรวมโครงการว่ามีผลกระทบด้านบวกมากกว่าด้านลบ และเห็นด้วยต่อการก่อสร้างโครงการเนื่องจากจะได้มีที่พักอาศัยเพิ่มมากขึ้น และมีข้อห่วงกังวลเกี่ยวกับผลกระทบที่อาจได้รับการดำเนินการโครงการ ดังนี้</p> <p>ระยะก่อสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> - สภาพเศรษฐกิจโดยรวมดีขึ้น <p>ข้อเสนอแนะ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ไม่มี 	<p>ผู้ให้สัมภาษณ์ มีความเห็นต่อมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั้งในระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการมีความเหมาะสมและเพียงพอ</p>
<p>56. บ้านเลขที่ [REDACTED] ถนนสุขุมวิท</p> <p>ข้อมูลทั่วไป อยู่ทางทิศเหนือของโครงการ</p> <p>สถานภาพ : หัวหน้าครัวเรือน</p>	<p>ผู้ให้สัมภาษณ์ มีความเห็นต่อภาพรวมโครงการว่ามีผลกระทบด้านบวกมากกว่าด้านลบ และเห็นด้วยต่อการก่อสร้างโครงการเนื่องจากจะได้มีที่พักอาศัยเพิ่มมากขึ้น และไม่มีข้อห่วงกังวลเกี่ยวกับผลกระทบที่อาจได้รับการดำเนินการโครงการ ดังนี้</p>	<p>ผู้ให้สัมภาษณ์ มีความเห็นต่อมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั้งใน</p>

ตารางที่ 3.4.1-37 สรุปความคิดเห็นต่อการพัฒนาโครงการ ข้อห่วงกังวล และความคิดเห็นต่อความเพียงพอของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของกลุ่มพื้นที่ศึกษาระยะ 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (ต่อ)

กลุ่มครัวเรือน/สถานประกอบการที่อยู่ในพื้นที่ศึกษา ระยะ 100 เมตรจากขอบเขตพื้นที่โครงการ	ความคิดเห็น/ข้อห่วงกังวล	ความเพียงพอของมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามฯ
<p>เพศ : ชาย</p> <p>อายุ : █████</p> <p><u>ปัญหาสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน</u> : ไม่มี</p> <p><u>ปัญหาความเดือดร้อนจากโครงการของการเคหะใน</u> <u>ปัจจุบัน</u> : ไม่ได้รับปัญหา</p> <p><u>วิธีการศึกษา</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - เข้าพบเพื่อชี้แจงโครงการและสัมภาษณ์ โดยใช้แบบสำรวจความคิดเห็นต่อโครงการ <p><u>สื่อที่ใช้</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - แผ่นพับรายละเอียดโครงการ และระบุช่องทางติดต่อเจ้าหน้าที่ของบริษัทฯ - แบบสำรวจความคิดเห็นต่อโครงการ 	<p><u>ข้อเสนอแนะ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ไม่มี 	<p>ระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการมีความเหมาะสมและเพียงพอ</p>
<p>57. บ้านเลขที่ █████ ถนนสุขุมวิท</p> <p><u>ข้อมูลทั่วไป</u> อยู่ทางทิศเหนือของโครงการ</p> <p>สถานภาพ : หัวหน้าครัวเรือนผู้เช่า</p> <p>เพศ : ชาย</p> <p>อายุ : █████</p> <p><u>ปัญหาสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน</u> : ไม่มี</p> <p><u>ปัญหาความเดือดร้อนจากโครงการของการเคหะใน</u> <u>ปัจจุบัน</u> : ไม่ได้รับปัญหา</p> <p><u>วิธีการศึกษา</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - เข้าพบเพื่อชี้แจงโครงการและสัมภาษณ์ โดยใช้แบบสำรวจความคิดเห็นต่อโครงการ <p><u>สื่อที่ใช้</u></p>	<p><u>ผู้ให้สัมภาษณ์</u> มีความเห็นต่อภาพรวมโครงการว่ามีผลกระทบด้านบวกมากกว่าด้านลบ และเห็นด้วยต่อการก่อสร้างโครงการเนื่องจากความเจริญเข้ามา และไม่มีข้อห่วงกังวลเกี่ยวกับผลกระทบที่อาจได้รับจากการดำเนินโครงการ</p> <p><u>ข้อเสนอแนะ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ไม่มี 	<p><u>ผู้ให้สัมภาษณ์</u> มีความเห็นต่อมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั้งในระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการมีความเหมาะสมและเพียงพอ</p>

ตารางที่ 3.4.1-37 สรุปความคิดเห็นต่อการพัฒนาโครงการ ข้อห่วงกังวล และความคิดเห็นต่อความเพียงพอของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของกลุ่มพื้นที่ศึกษาระยะ 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (ต่อ)

กลุ่มครัวเรือน/สถานประกอบการที่อยู่ในพื้นที่ศึกษา ระยะ 100 เมตรจากขอบเขตพื้นที่โครงการ	ความคิดเห็น/ข้อห่วงกังวล	ความเพียงพอของมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามฯ
<ul style="list-style-type: none"> - แผ่นพับรายละเอียดโครงการ และระบุช่องทางติดต่อเจ้าหน้าที่ของบริษัทฯ - แบบสำรวจความคิดเห็นต่อโครงการ 		
<p>58. บ้านเลขที่ [] ถนนสุขุมวิท</p> <p><u>ข้อมูลทั่วไป</u> อยู่ทางทิศเหนือของโครงการ</p> <p>สถานภาพ : หัวหน้าครัวเรือน</p> <p>เพศ : ชาย</p> <p>อายุ []</p> <p><u>ปัญหาสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน</u> : ไม่มี</p> <p><u>ปัญหาความเดือดร้อนจากโครงการของการเคหะใน</u></p> <p><u>ปัจจุบัน</u> : ไม่ได้รับปัญหา</p> <p><u>วิธีการศึกษา</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - เข้าพบเพื่อชี้แจงโครงการและสัมภาษณ์ โดยใช้แบบสำรวจความคิดเห็นต่อโครงการ <p><u>สื่อที่ใช้</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - แผ่นพับรายละเอียดโครงการ และระบุช่องทางติดต่อเจ้าหน้าที่ของบริษัทฯ - แบบสำรวจความคิดเห็นต่อโครงการ 	<p><u>ผู้ให้สัมภาษณ์</u> มีความเห็นต่อภาพรวมโครงการว่ามีผลกระทบด้านบวกมากกว่าด้านลบ และเห็นด้วยต่อการก่อสร้างโครงการเนื่องจากจะได้มีที่พักอาศัยเพิ่มมากขึ้น และมีข้อห่วงกังวลเกี่ยวกับผลกระทบที่อาจได้รับการดำเนินการดังนี้</p> <p><u>ระยะก่อสร้าง</u></p> <p><u>ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ฝุ่นละอองจากการก่อสร้างและการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ <p><u>ข้อเสนอแนะ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ไม่มี 	<p><u>ผู้ให้สัมภาษณ์</u> มีความเห็นต่อมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั้งในระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการมีความเหมาะสมและเพียงพอ</p>
<p>59. บ้านเลขที่ [] ถนนสุขุมวิท</p> <p><u>ข้อมูลทั่วไป</u> อยู่ทางทิศเหนือของโครงการ</p> <p>สถานภาพ : หัวหน้าครัวเรือน</p> <p>เพศ : ชาย</p> <p>อายุ []</p> <p><u>ปัญหาสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน</u> : ไม่มี</p>	<p><u>ผู้ให้สัมภาษณ์</u> มีความเห็นต่อภาพรวมโครงการว่ามีผลกระทบด้านบวกและด้านลบพอๆกัน และเห็นด้วยต่อการก่อสร้างโครงการเนื่องจากจะได้มีที่พักอาศัยเพิ่มมากขึ้น และไม่มีข้อห่วงกังวลเกี่ยวกับผลกระทบที่อาจได้รับการดำเนินการ</p> <p><u>ข้อเสนอแนะ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ไม่มี 	<p><u>ผู้ให้สัมภาษณ์</u> มีความเห็นต่อมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั้งในระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการมีความเหมาะสมและเพียงพอ</p>

ตารางที่ 3.4.1-37 สรุปความคิดเห็นต่อการพัฒนาโครงการ ข้อห่วงกังวล และความคิดเห็นต่อความเพียงพอของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของกลุ่มพื้นที่ศึกษาระยะ 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (ต่อ)

กลุ่มครัวเรือน/สถานประกอบการที่อยู่ในพื้นที่ศึกษา ระยะ 100 เมตรจากขอบเขตพื้นที่โครงการ	ความคิดเห็น/ข้อห่วงกังวล	ความเพียงพอของมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามฯ
<p><u>ปัญหาความเดือดร้อนจากโครงการของการเคหะใน</u> <u>ปัจจุบัน</u> : ไม่ได้รับปัญหา</p> <p><u>วิธีการศึกษา</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - เข้าพบเพื่อชี้แจงโครงการและสัมภาษณ์ โดยใช้แบบสำรวจความคิดเห็นต่อโครงการ <p><u>สื่อที่ใช้</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - แผ่นพับรายละเอียดโครงการ และระบุช่องทางติดต่อเจ้าหน้าที่ของบริษัทฯ - แบบสำรวจความคิดเห็นต่อโครงการ 		
<p>60. บ้านเลขที่ [REDACTED] ถนนสุขุมวิท</p> <p><u>ข้อมูลทั่วไป</u> อยู่ทางทิศเหนือของโครงการ</p> <p>สถานภาพ : หัวหน้าครัวเรือน</p> <p>เพศ : ชาย</p> <p>อายุ : 2 [REDACTED]</p> <p><u>ปัญหาสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน</u> : ไม่มี</p> <p><u>ปัญหาความเดือดร้อนจากโครงการของการเคหะใน</u> <u>ปัจจุบัน</u> : ไม่ได้รับปัญหา</p> <p><u>วิธีการศึกษา</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - เข้าพบเพื่อชี้แจงโครงการและสัมภาษณ์ โดยใช้แบบสำรวจความคิดเห็นต่อโครงการ <p><u>สื่อที่ใช้</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - แผ่นพับรายละเอียดโครงการ และระบุช่องทางติดต่อเจ้าหน้าที่ของบริษัทฯ - แบบสำรวจความคิดเห็นต่อโครงการ 	<p><u>ผู้ให้สัมภาษณ์</u> มีความเห็นต่อภาพรวมโครงการว่ามีผลกระทบด้านบวกมากกว่าด้านลบ และเห็นด้วยต่อการก่อสร้างโครงการเนื่องจากจะได้มีที่พักอาศัยเพิ่มมากขึ้น และไม่มีข้อห่วงกังวลเกี่ยวกับผลกระทบที่อาจได้รับจากการดำเนินโครงการ</p> <p><u>ข้อเสนอแนะ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ไม่มี 	<p><u>ผู้ให้สัมภาษณ์</u> มีความเห็นต่อมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั้งในระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการมีความเหมาะสมและเพียงพอ</p>

ตารางที่ 3.4.1-37 สรุปความคิดเห็นต่อการพัฒนาโครงการ ข้อห่วงกังวล และความคิดเห็นต่อความเพียงพอของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของกลุ่มพื้นที่ศึกษาระยะ 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (ต่อ)

กลุ่มครัวเรือน/สถานประกอบการที่อยู่ในพื้นที่ศึกษา ระยะ 100 เมตรจากขอบเขตพื้นที่โครงการ	ความคิดเห็น/ข้อห่วงกังวล	ความเพียงพอของมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามฯ
<p>61. บ้านเลขที่ [REDACTED] ถนนสุขุมวิท</p> <p><u>ข้อมูลทั่วไป</u> อยู่ทางทิศเหนือของโครงการ</p> <p>สถานภาพ : คู่สมรส/ภรรยา^{1/}</p> <p>เพศ : หญิง</p> <p>อายุ : [REDACTED]</p> <p><u>ปัญหาสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ฝุ่นละอองจากการจราจร - กลิ่นเหม็นจากกระบวนการผลิตในโรงงานอุตสาหกรรม <p><u>ปัญหาความเดือดร้อนจากโครงการของการเคหะใน</u></p> <p><u>ปัจจุบัน</u> : ไม่ได้รับปัญหา</p> <p><u>วิธีการศึกษา</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - เข้าพบเพื่อชี้แจงโครงการและสัมภาษณ์ โดยใช้แบบสำรวจความคิดเห็นต่อโครงการ <p><u>สื่อที่ใช้</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - แผ่นพับรายละเอียดโครงการ และระบุช่องทางติดต่อเจ้าหน้าที่ของบริษัทฯ - แบบสำรวจความคิดเห็นต่อโครงการ 	<p><u>ผู้ให้สัมภาษณ์</u> มีความเห็นต่อภาพรวมโครงการว่ามีผลกระทบด้านบวกและด้านลบพอๆกัน และเห็นด้วยต่อการก่อสร้างโครงการเนื่องจากเศรษฐกิจโดยรวมในชุมชนดีขึ้น และมีข้อห่วงกังวลเกี่ยวกับผลกระทบที่อาจได้รับจากการดำเนินโครงการ ดังนี้</p> <p><u>ระยะก่อสร้าง</u></p> <p><u>ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ฝุ่นละอองจากการก่อสร้างและการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ - เสียงดังจากการก่อสร้างและการคมนาคมขนส่ง - ความสั่นสะเทือนจากเสาเข็มก่อสร้างฐานราก <p><u>ผลกระทบด้านสังคม</u></p> <p><u>ผลดี</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - เศรษฐกิจโดยรวมในชุมชนดีขึ้น <p><u>ผลเสีย</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ความเดือดร้อนรำคาญจากคนงานก่อสร้าง - ปัญหาอาชญากรรม/ ยาเสพติด/ ลักขโมย เพิ่มขึ้น - ระบบสาธารณสุขโรคและสาธารณสุขการไม่เพียงพอ - แรงงานจากต่างถิ่น/ ต่างด้าวมากขึ้น <p><u>ระยะดำเนินการ</u></p> <p><u>ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ฝุ่นละอองจากรถยนต์เข้า-ออกโครงการ <p><u>ผลกระทบด้านสังคม</u></p> <p><u>ผลดี</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - เศรษฐกิจโดยรวมในชุมชนดีขึ้น - มีการจ้างงานคนในชุมชน 	<p><u>ผู้ให้สัมภาษณ์</u> มีความเห็นต่อมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั้งในระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการมีความเหมาะสมและเพียงพอ</p>

ตารางที่ 3.4.1-37 สรุปความคิดเห็นต่อการพัฒนาโครงการ ข้อห่วงกังวล และความคิดเห็นต่อความเพียงพอของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของกลุ่มพื้นที่ศึกษาระยะ 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (ต่อ)

กลุ่มครัวเรือน/สถานประกอบการที่อยู่ในพื้นที่ศึกษา ระยะ 100 เมตรจากขอบเขตพื้นที่โครงการ	ความคิดเห็น/ข้อห่วงกังวล	ความเพียงพอของมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามฯ
	<p>ผลเสีย</p> <ul style="list-style-type: none"> - ระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการไม่เพียงพอ <p><u>ข้อเสนอแนะ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ไม่มี 	
<p>62. บ้านเลขที่ [REDACTED] ถนนสุขุมวิท</p> <p><u>ข้อมูลทั่วไป</u> อยู่ทางทิศเหนือของโครงการ</p> <p>สถานภาพ : คู่สมรส/ภรรยา^{1/}</p> <p>เพศ : หญิง</p> <p>อายุ : [REDACTED]</p> <p><u>ปัญหาสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน</u> : ไม่มี</p> <p><u>ปัญหาความเดือดร้อนจากโครงการของเคหะในปัจจุบัน</u> : ไม่ได้รับปัญหา</p> <p><u>วิธีการศึกษา</u></p> <p>เข้าพบ เพื่อชี้แจงโครงการและสัมภาษณ์ โดยใช้แบบสำรวจความคิดเห็นต่อโครงการ</p> <p><u>สื่อที่ใช้</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - แผ่นพับรายละเอียดโครงการ และระบุช่องทางติดต่อเจ้าหน้าที่ของบริษัทฯ - แบบสำรวจความคิดเห็นต่อโครงการ 	<p><u>ผู้ให้สัมภาษณ์</u> มีความเห็นต่อภาพรวมโครงการว่ามีผลกระทบด้านบวกและด้านลบพอๆกัน และไม่ขอแสดงความคิดเห็นต่อการก่อสร้างโครงการ และมีข้อห่วงกังวลเกี่ยวกับผลกระทบที่อาจได้รับการดำเนินโครงการ ดังนี้</p> <p><u>ระยะก่อสร้าง</u></p> <p><u>ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ฝุ่นละอองจากการก่อสร้างและการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ - เสียงดังจากการก่อสร้างและการคมนาคมขนส่ง - กลิ่นเหม็นจากขยะ น้ำเสีย และไอเสียจากเครื่องจักร - น้ำเสียจากกิจกรรมการก่อสร้างและคนงานก่อสร้าง - ความสั่นสะเทือนจากงานเสาเข็มก่อสร้างฐานราก - ท่อระบายน้ำอุดตันจากเศษดินในการปรับพื้นที่ และเศษวัสดุก่อสร้าง <p><u>ผลกระทบด้านสุขภาพ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ส่งผลต่อระบบการได้ยินจากเสียงรบกวนในการก่อสร้าง - ส่งผลด้านความปลอดภัย ได้รับอุบัติเหตุจากโครงการ <p><u>ผลกระทบด้านสังคม</u></p> <p><u>ผลเสีย</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ความเดือดร้อนรำคาญจากคนงานก่อสร้าง - ปัญหาอาชญากรรม/ ยาเสพติด/ ลักขโมย เพิ่มขึ้น - ระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการไม่เพียงพอ 	<p><u>ผู้ให้สัมภาษณ์</u> มีความเห็นต่อมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั้งในระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการมีความเหมาะสมและเพียงพอ</p>

ตารางที่ 3.4.1-37 สรุปความคิดเห็นต่อการพัฒนาโครงการ ข้อห่วงกังวล และความคิดเห็นต่อความเพียงพอของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของกลุ่มพื้นที่ศึกษาระยะ 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (ต่อ)

กลุ่มครัวเรือน/สถานประกอบการที่อยู่ในพื้นที่ศึกษา ระยะ 100 เมตรจากขอบเขตพื้นที่โครงการ	ความคิดเห็น/ข้อห่วงกังวล	ความเพียงพอของมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามฯ
	<ul style="list-style-type: none"> - แรงงานจากต่างถิ่น/ ต่างด้าวมากขึ้น <p><u>ระยะดำเนินการ</u></p> <p>ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> - ฝุ่นละอองจากการยนต์เข้า-ออกโครงการ - เสียงดังจากการยนต์เข้า-ออกโครงการ <p>ผลกระทบด้านสังคม</p> <p>ผลดี</p> <ul style="list-style-type: none"> - เศรษฐกิจโดยรวมในชุมชนดีขึ้น <p><u>ข้อเสนอแนะ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ไม่มี 	
<p>63. บ้านเลขที่■■■■■■ ถนนสุขุมวิท</p> <p><u>ข้อมูลทั่วไป</u> อยู่ทางทิศเหนือของโครงการ</p> <p>สถานภาพ : คู่สมรส/ภรรยา^{1/}</p> <p>เพศ : หญิง</p> <p>อายุ : ■■■■■</p> <p><u>ปัญหาสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - กลิ่นเหม็นจากสิ่งต่างๆ ในเวลาที่ไม่แน่นอน <p><u>ปัญหาความเดือดร้อนจากโครงการของการเคหะใน</u></p> <p><u>ปัจจุบัน</u> : ไม่ได้รับปัญหา</p> <p><u>วิธีการศึกษา</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - เข้าพบเพื่อชี้แจงโครงการและสัมภาษณ์ โดยใช้แบบสำรวจความคิดเห็นต่อโครงการ <p><u>สื่อที่ใช้</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - แผ่นพับรายละเอียดโครงการ และระบุช่องทางติดต่อเจ้าหน้าที่ของบริษัทฯ 	<p><u>ผู้ให้สัมภาษณ์</u> มีความเห็นต่อภาพรวมโครงการว่ามีผลกระทบด้านบวกและด้านลบพอๆกัน และไม่ขอแสดงความคิดเห็นต่อการก่อสร้างโครงการ และมีข้อห่วงกังวลเกี่ยวกับผลกระทบที่อาจได้รับการดำเนินการดังนี้</p> <p><u>ระยะก่อสร้าง</u></p> <p>ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> - ฝุ่นละอองจากการก่อสร้างและการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ - เสียงดังจากการก่อสร้างและรถบรรทุกเข้า-ออกโครงการ <p>ผลกระทบด้านสุขภาพ</p> <ul style="list-style-type: none"> - โรคระบบทางเดินหายใจจากฝุ่นละอองไอเสียจากเครื่องยนต์ <p><u>ข้อเสนอแนะ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ไม่มี 	<p><u>ผู้ให้สัมภาษณ์</u> มีความเห็นต่อมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั้งในระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการมีความเหมาะสมและเพียงพอ</p>

ตารางที่ 3.4.1-37 สรุปความคิดเห็นต่อการพัฒนาโครงการ ข้อห่วงกังวล และความคิดเห็นต่อความเพียงพอของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของกลุ่มพื้นที่ศึกษาระยะ 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (ต่อ)

กลุ่มครัวเรือน/สถานประกอบการที่อยู่ในพื้นที่ศึกษา ระยะ 100 เมตรจากขอบเขตพื้นที่โครงการ	ความคิดเห็น/ข้อห่วงกังวล	ความเพียงพอของมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามฯ
- แบบสำรวจความคิดเห็นต่อโครงการ		
<p>64. บ้านเลขที่ [REDACTED] ถนนสุขุมวิท</p> <p><u>ข้อมูลทั่วไป</u> อยู่ทางทิศเหนือของโครงการ</p> <p>สถานภาพ : คู่สมรส/ภรรยา^{1/}</p> <p>เพศ : หญิง</p> <p>อายุ : 48 ปี</p> <p><u>ปัญหาสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน</u> : ไม่มี</p> <p><u>ปัญหาความเดือดร้อนจากโครงการของการเคหะใน</u></p> <p><u>ปัจจุบัน</u> : ไม่ได้รับปัญหา</p> <p><u>วิธีการศึกษา</u></p> <p>- เข้าพบเพื่อชี้แจงโครงการและสัมภาษณ์ โดยใช้แบบ</p> <p>สำรวจความคิดเห็นต่อโครงการ</p> <p><u>สื่อที่ใช้</u></p> <p>- แผ่นพับรายละเอียดโครงการ และระบุช่องทางติดต่อ</p> <p>เจ้าหน้าที่ของบริษัทฯ</p> <p>- แบบสำรวจความคิดเห็นต่อโครงการ</p>	<p><u>ผู้ให้สัมภาษณ์</u> มีความเห็นต่อภาพรวมโครงการว่ามีผลกระทบด้านบวกและด้านลบ</p> <p>พอๆกัน และเห็นด้วยต่อการก่อสร้างโครงการเนื่องจากเพื่อความเจริญ และมีข้อห่วง</p> <p>กังวลเกี่ยวกับผลกระทบที่อาจได้รับจากการดำเนินโครงการ ดังนี้</p> <p><u>ระยะก่อสร้าง</u></p> <p><u>ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ฝุ่นละอองจากการก่อสร้างและการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ - เสียงดังจากการก่อสร้างและการคมนาคมขนส่ง - กลิ่นเหม็นจากขยะ น้ำเสีย และไอเสียจากเครื่องจักร - ความสั่นสะเทือนจากงานเสาเข็มก่อสร้างฐานราก - น้ำท่วม เนื่องจากการปรับพื้นที่โครงการ - การจราจรติดขัดจากรถบรรทุกเข้า-ออกโครงการ <p><u>ผลกระทบด้านสุขภาพ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - โรคระบบทางเดินหายใจจากฝุ่นละอองไอเสียจากเครื่องยนต์ - ส่งผลต่อระบบการได้ยินจากเสียงรบกวนในการก่อสร้าง <p><u>ผลกระทบด้านสังคม</u></p> <p><u>ผลดี</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - เศรษฐกิจโดยรวมในชุมชนดีขึ้น <p><u>ผลเสีย</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ปัญหาอาชญากรรม/ ยาเสพติด/ ลักขโมย เพิ่มขึ้น - แรงงานจากต่างถิ่น/ ต่างด้าวมากขึ้น <p><u>ระยะดำเนินการ</u></p> <p><u>ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ฝุ่นละอองจากรถยนต์เข้า-ออกโครงการ - เสียงดังจากรถยนต์เข้า-ออกโครงการ 	<p><u>ผู้ให้สัมภาษณ์</u> มีความเห็นต่อมาตรการป้องกัน</p> <p>และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการ</p> <p>ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั้งใน</p> <p>ระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการมีความ</p> <p>เหมาะสมและเพียงพอ</p>

ตารางที่ 3.4.1-37 สรุปความคิดเห็นต่อการพัฒนาโครงการ ข้อห่วงกังวล และความคิดเห็นต่อความเพียงพอของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของกลุ่มพื้นที่ศึกษาระยะ 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (ต่อ)

กลุ่มครัวเรือน/สถานประกอบการที่อยู่ในพื้นที่ศึกษา ระยะ 100 เมตรจากขอบเขตพื้นที่โครงการ	ความคิดเห็น/ข้อห่วงกังวล	ความเพียงพอของมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามฯ
	<ul style="list-style-type: none"> - การจราจรติดขัดจากรถยนต์เข้า-ออกโครงการ <p>ผลกระทบด้านสังคม</p> <p>ผลดี</p> <ul style="list-style-type: none"> - เศรษฐกิจโดยรวมในชุมชนดีขึ้น - มีการจ้างงานคนในชุมชน <p><u>ข้อเสนอแนะ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ไม่มี 	
<p>65. บ้านเลขที่ [REDACTED] ถนนสุขุมวิท</p> <p><u>ข้อมูลทั่วไป</u> อยู่ทางทิศเหนือของโครงการ</p> <p>สถานภาพ : หัวหน้าครัวเรือน</p> <p>เพศ : ชาย</p> <p>อายุ : 47 ปี</p> <p><u>ปัญหาสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน</u> : ไม่มี</p> <p><u>ปัญหาความเดือดร้อนจากโครงการของการเคหะใน</u></p> <p><u>ปัจจุบัน</u> : ไม่ได้รับปัญหา</p> <p><u>วิธีการศึกษา</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - เข้าพบเพื่อชี้แจงโครงการและสัมภาษณ์ โดยใช้แบบสำรวจความคิดเห็นต่อโครงการ <p><u>สื่อที่ใช้</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - แผ่นพับรายละเอียดโครงการ และระบุช่องทางติดต่อเจ้าหน้าที่ของบริษัทฯ - แบบสำรวจความคิดเห็นต่อโครงการ 	<p><u>ผู้ให้สัมภาษณ์</u> มีความเห็นต่อภาพรวมโครงการว่ามีผลกระทบด้านบวกมากกว่าด้านลบ และเห็นด้วยต่อการก่อสร้างโครงการ และไม่มีข้อห่วงกังวลเกี่ยวกับผลกระทบที่อาจได้รับจากการดำเนินโครงการ</p> <p><u>ข้อเสนอแนะ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ไม่มี 	<p><u>ผู้ให้สัมภาษณ์</u> มีความเห็นต่อมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั้งในระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการมีความเหมาะสมและเพียงพอ</p>
<p>66. บ้านเลขที่ 200/176 ถนนสุขุมวิท</p> <p><u>ข้อมูลทั่วไป</u> อยู่ทางทิศเหนือของโครงการ</p> <p>สถานภาพ : หัวหน้าครัวเรือน</p> <p>เพศ : ชาย</p>	<p><u>ผู้ให้สัมภาษณ์</u> มีความเห็นต่อภาพรวมโครงการว่าไม่ทราบว่ามีผลกระทบด้านบวกหรือด้านลบมากกว่ากัน และไม่ขอแสดงความคิดเห็นต่อการก่อสร้างโครงการ และมีข้อห่วงกังวลเกี่ยวกับผลกระทบที่อาจได้รับจากการดำเนินโครงการ ดังนี้</p>	<p><u>ผู้ให้สัมภาษณ์</u> มีความเห็นต่อมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั้งใน</p>

ตารางที่ 3.4.1-37 สรุปความคิดเห็นต่อการพัฒนาโครงการ ข้อห่วงกังวล และความคิดเห็นต่อความเพียงพอของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของกลุ่มพื้นที่ศึกษาระยะ 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (ต่อ)

กลุ่มครัวเรือน/สถานประกอบการที่อยู่ในพื้นที่ศึกษา ระยะ 100 เมตรจากขอบเขตพื้นที่โครงการ	ความคิดเห็น/ข้อห่วงกังวล	ความเพียงพอของมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามฯ
<p>อายุ : 43 ปี</p> <p><u>ปัญหาสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - กลิ่นเหม็นจากกระบวนการผลิตในโรงงานอุตสาหกรรม - อาชญากรรม/ลักขโมยจากการก่อสร้าง <p><u>ปัญหาความเดือดร้อนจากโครงการของการเคหะในปัจจุบัน</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ไม่มีการดูแลรักษาความสะอาดจากการขายห้องแล้ว - ใช้บประมาณไม่เหมาะสม <p><u>วิธีการศึกษา</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - เข้าพบเพื่อชี้แจงโครงการและสัมภาษณ์ โดยใช้แบบสำรวจความคิดเห็นต่อโครงการ <p><u>สื่อที่ใช้</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - แผ่นพับรายละเอียดโครงการ และระบุช่องทางติดต่อเจ้าหน้าที่ของบริษัทฯ - แบบสำรวจความคิดเห็นต่อโครงการ 	<p><u>ระยะก่อสร้าง</u></p> <p>ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> - ฝุ่นละอองจากการก่อสร้างและการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ - เสียงดังจากการก่อสร้างและการคมนาคมขนส่ง - การจราจรติดขัดจากรถบรรทุกเข้า-ออกโครงการ <p>ผลกระทบด้านสังคม</p> <p>ผลดี</p> <ul style="list-style-type: none"> - เศรษฐกิจโดยรวมในชุมชนดีขึ้น <p>ผลเสีย</p> <ul style="list-style-type: none"> - ความเดือดร้อนรำคาญจากคนงานก่อสร้าง - ปัญหาอาชญากรรม/ ยาเสพติด/ ลักขโมย เพิ่มขึ้น - ระบบสาธารณสุขโรคและสาธารณสุขการไม่เพียงพอ - แรงงานจากต่างถิ่น/ ต่างด้าวมากขึ้น <p><u>ระยะดำเนินการ</u></p> <p>ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> - อุบัติเหตุจากการจราจรเพิ่มขึ้น - การจราจรติดขัดจากรถยนต์เข้า-ออกโครงการ - อุณหภูมิของอากาศเพิ่มมากขึ้น จากระบบระบายความร้อนของเครื่องปรับอากาศ <p>ผลกระทบด้านสุขภาพ</p> <ul style="list-style-type: none"> - โรคระบบทางเดินหายใจจากไอเสียรถยนต์จากโครงการ - ส่งผลต่อระบบการได้ยินจากเสียงรบกวนในการก่อสร้าง <p>ผลกระทบด้านสังคม</p> <p>ผลดี</p> <ul style="list-style-type: none"> - เศรษฐกิจโดยรวมในชุมชนดีขึ้น - มีการจ้างงานคนในชุมชน 	<p>ระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการมีความเหมาะสมและเพียงพอ</p>

ตารางที่ 3.4.1-37 สรุปความคิดเห็นต่อการพัฒนาโครงการ ข้อห่วงกังวล และความคิดเห็นต่อความเพียงพอของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของกลุ่มพื้นที่ศึกษาระยะ 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (ต่อ)

กลุ่มครัวเรือน/สถานประกอบการที่อยู่ในพื้นที่ศึกษา ระยะ 100 เมตรจากขอบเขตพื้นที่โครงการ	ความคิดเห็น/ข้อห่วงกังวล	ความเพียงพอของมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามฯ
	<p>ผลเสีย</p> <ul style="list-style-type: none"> - ปัญหาอาชญากรรม/ ยาเสพติด/ ลักขโมย เพิ่มขึ้น - ระบบสาธารณสุขโรคและสาธารณสุขการไม่เพียงพอ - เกิดความแออัดเนื่องจากการเข้ามาอยู่อาศัยในชุมชนมากขึ้น <p><u>ข้อเสนอแนะ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ไม่มี 	
<p>67. บ้านเลขที่ 2 [REDACTED] ถนนสุขุมวิท</p> <p><u>ข้อมูลทั่วไป</u> อยู่ทางทิศเหนือของโครงการ</p> <p>สถานภาพ : ไม่ระบุ</p> <p>เพศ : หญิง</p> <p><u>วิธีการศึกษา</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - เข้าพบเพื่อชี้แจงโครงการและสัมภาษณ์ โดยใช้แบบสำรวจความคิดเห็นต่อโครงการ <p><u>สื่อที่ใช้</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - แผ่นพับรายละเอียดโครงการ และระบุช่องทางติดต่อเจ้าหน้าที่ของบริษัทฯ - แบบสำรวจความคิดเห็นต่อโครงการ 	<p><u>ผู้ให้สัมภาษณ์</u> มีความเห็นต่อภาพรวมโครงการว่าไม่ขอแสดงความคิดเห็นต่อการก่อสร้างโครงการ และไม่ขอแสดงความคิดเห็นและไม่มีข้อห่วงกังวลเกี่ยวกับผลกระทบที่อาจได้รับการดำเนินการโครงการ</p> <p><u>ข้อเสนอแนะ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ไม่มี 	<p><u>ผู้ให้สัมภาษณ์</u> ไม่ขอแสดงความคิดเห็นต่อมาตรการป้องกันและการแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั้งในระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการ</p>
<p>68. บ้านเลขที่ [REDACTED] ถนนสุขุมวิท</p> <p><u>ข้อมูลทั่วไป</u> อยู่ทางทิศเหนือของโครงการ</p> <p>สถานภาพ : หัวหน้าครัวเรือน</p> <p>เพศ : หญิง</p> <p>อายุ : 46 ปี</p> <p><u>ปัญหาสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - เสียงดังจากการก่อสร้าง 	<p><u>ผู้ให้สัมภาษณ์</u> มีความเห็นต่อภาพรวมโครงการว่ามีผลกระทบด้านบวกมากกว่าด้านลบ และเห็นด้วยต่อการก่อสร้างโครงการเพราะจะสร้างความเจริญ และไม่มีข้อห่วงกังวลเกี่ยวกับผลกระทบที่อาจได้รับการดำเนินการโครงการ</p> <p><u>ข้อเสนอแนะ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ไม่มี 	<p><u>ผู้ให้สัมภาษณ์</u> มีความเห็นต่อมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั้งในระยะก่อสร้าง ไม่มีความเหมาะสมและเพียงพอ และระยะดำเนินการมีความเหมาะสมและเพียงพอ</p>

ตารางที่ 3.4.1-37 สรุปความคิดเห็นต่อการพัฒนาโครงการ ข้อห่วงกังวล และความคิดเห็นต่อความเพียงพอของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของกลุ่มพื้นที่ศึกษาระยะ 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (ต่อ)

กลุ่มครัวเรือน/สถานประกอบการที่อยู่ในพื้นที่ศึกษา ระยะ 100 เมตรจากขอบเขตพื้นที่โครงการ	ความคิดเห็น/ข้อห่วงกังวล	ความเพียงพอของมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามฯ
<ul style="list-style-type: none"> - น้ำท่วมขัง - การจราจรติดขัด <p>ปัญหาความเดือดร้อนจากโครงการของการเคหะใน ปัจจุบัน : ไม่ได้รับปัญหา</p> <p>วิธีการศึกษา</p> <ul style="list-style-type: none"> - เข้าพบเพื่อชี้แจงโครงการและสัมภาษณ์ โดยใช้แบบสำรวจความคิดเห็นต่อโครงการ <p>สื่อที่ใช้</p> <ul style="list-style-type: none"> - แผ่นพับรายละเอียดโครงการ และระบุช่องทางติดต่อเจ้าหน้าที่ของบริษัทฯ - แบบสำรวจความคิดเห็นต่อโครงการ 		
<p>69. บ้านเลขที่ [] ถนนสุขุมวิท</p> <p>ข้อมูลทั่วไป อยู่ทางทิศเหนือของโครงการ</p> <p>สถานภาพ : บุตร^{1/}</p> <p>เพศ : ชาย</p> <p>อายุ : []</p> <p>ปัญหาสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน : ไม่มี</p> <p>ปัญหาความเดือดร้อนจากโครงการของการเคหะใน ปัจจุบัน : ไม่ได้รับปัญหา</p> <p>วิธีการศึกษา</p> <ul style="list-style-type: none"> - เข้าพบเพื่อชี้แจงโครงการและสัมภาษณ์ โดยใช้แบบสำรวจความคิดเห็นต่อโครงการ <p>สื่อที่ใช้</p> <ul style="list-style-type: none"> - แผ่นพับรายละเอียดโครงการ และระบุช่องทางติดต่อเจ้าหน้าที่ของบริษัทฯ - แบบสำรวจความคิดเห็นต่อโครงการ 	<p>ผู้ให้สัมภาษณ์ มีความเห็นต่อภาพรวมโครงการว่ามีผลกระทบด้านบวกมากกว่าด้านลบ และเห็นด้วยต่อการก่อสร้างโครงการ และมีข้อห่วงกังวลเกี่ยวกับผลกระทบที่อาจได้รับจากการดำเนินโครงการ ดังนี้</p> <p>ระยะก่อสร้าง</p> <p>ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> - ฝุ่นละอองจากการก่อสร้างและการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ - เสียงดังจากการก่อสร้างและการคมนาคมขนส่ง <p>ผลกระทบด้านสุขภาพ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ส่งผลต่อระบบการได้ยินจากเสียงรบกวนในการก่อสร้าง - สร้างความเครียด ความรำคาญ และความวิตกกังวล <p>ผลกระทบด้านสังคม</p> <p>ผลดี</p> <ul style="list-style-type: none"> - เศรษฐกิจโดยรวมในชุมชนดีขึ้น 	<p>ผู้ให้สัมภาษณ์ มีความเห็นต่อมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั้งในระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการมีความเหมาะสมและเพียงพอ</p>

ตารางที่ 3.4.1-37 สรุปความคิดเห็นต่อการพัฒนาโครงการ ข้อห่วงกังวล และความคิดเห็นต่อความเพียงพอของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของกลุ่มพื้นที่ศึกษาระยะ 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (ต่อ)

กลุ่มครัวเรือน/สถานประกอบการที่อยู่ในพื้นที่ศึกษา ระยะ 100 เมตรจากขอบเขตพื้นที่โครงการ	ความคิดเห็น/ข้อห่วงกังวล	ความเพียงพอของมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามฯ
	<p>ผลเสีย</p> <ul style="list-style-type: none"> - ปัญหาอาชญากรรม/ ยาเสพติด/ ลักขโมย เพิ่มขึ้น <p>ระยะดำเนินการ</p> <p>ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> - ฝุ่นละอองจากรถยนต์เข้า-ออกโครงการ - เสียงดังจากรถยนต์เข้า-ออกโครงการ - เงามของอาคารบังแสงแดดและทิศทางลม - การจราจรติดขัดจากรถยนต์เข้า-ออกโครงการ - อุณหภูมิของอากาศเพิ่มขึ้น จากระบบระบายความร้อนของเครื่องปรับอากาศ <p>ผลกระทบด้านสุขภาพ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ส่งผลต่อระบบการได้ยินจากเสียงรบกวน - ได้รับอุบัติเหตุจากรถยนต์เข้า-ออกโครงการ - สร้างความรำคาญ ความเครียด และความวิตกกังวล <p>ผลกระทบด้านสังคม</p> <p>ผลดี</p> <ul style="list-style-type: none"> - เศรษฐกิจโดยรวมในชุมชนดีขึ้น - มีการจ้างงานคนในชุมชน <p>ผลเสีย</p> <ul style="list-style-type: none"> - ปัญหาอาชญากรรม/ ยาเสพติด/ ลักขโมย เพิ่มขึ้น - ระบบสาธารณสุขโรคและสาธารณสุขการไม่เพียงพอ - เกิดความแออัดเนื่องจากการเข้ามาอยู่อาศัยในชุมชนมากขึ้น - มีการย้ายออกจากพื้นที่ เนื่องจากโครงการ <p>ข้อเสนอแนะ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ไม่มี 	

ตารางที่ 3.4.1-37 สรุปความคิดเห็นต่อการพัฒนาโครงการ ข้อห่วงกังวล และความคิดเห็นต่อความเพียงพอของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของกลุ่มพื้นที่ศึกษาระยะ 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (ต่อ)

กลุ่มครัวเรือน/สถานประกอบการที่อยู่ในพื้นที่ศึกษา ระยะ 100 เมตรจากขอบเขตพื้นที่โครงการ	ความคิดเห็น/ข้อห่วงกังวล	ความเพียงพอของมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามฯ
<p>70. บ้านเลขที่ [REDACTED] ถนนสุขุมวิท</p> <p><u>ข้อมูลทั่วไป</u> อยู่ทางทิศเหนือของโครงการ</p> <p>สถานภาพ : หัวหน้าครัวเรือน</p> <p>เพศ : ชาย</p> <p>อายุ : 57 ปี</p> <p><u>ปัญหาสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน</u> : ไม่มี</p> <p><u>ปัญหาความเดือดร้อนจากโครงการของการเคหะใน</u></p> <p><u>ปัจจุบัน</u> : ไม่ได้รับปัญหา</p> <p><u>วิธีการศึกษา</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - เข้าพบเพื่อชี้แจงโครงการและสัมภาษณ์ โดยใช้แบบสำรวจความคิดเห็นต่อโครงการ <p><u>สื่อที่ใช้</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - แผ่นพับรายละเอียดโครงการ และระบุช่องทางติดต่อเจ้าหน้าที่ของบริษัทฯ - แบบสำรวจความคิดเห็นต่อโครงการ 	<p><u>ผู้ให้สัมภาษณ์</u> มีความเห็นต่อภาพรวมโครงการว่ามีผลกระทบด้านลบมากกว่าด้านลบ และไม่ขอแสดงความคิดเห็นต่อการก่อสร้างโครงการ และมีข้อห่วงกังวลเกี่ยวกับผลกระทบที่อาจได้รับการดำเนินการดังนี้</p> <p><u>ระยะก่อสร้าง</u></p> <p><u>ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ฝุ่นละอองจากการก่อสร้างและการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ - เสียงดังจากการก่อสร้างและการคมนาคมขนส่ง - กลิ่นเหม็นจากขยะ น้ำเสีย และไอเสียจากเครื่องจักร - ความสั่นสะเทือนจากงานเสาเข็มก่อสร้างฐานราก <p><u>ผลกระทบด้านสังคม</u></p> <p><u>ผลดี</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - เศรษฐกิจโดยรวมในชุมชนดีขึ้น <p><u>ระยะดำเนินการ</u></p> <p><u>ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ฝุ่นละอองจากรถยนต์เข้า-ออกโครงการ - เสียงดังจากรถยนต์เข้า-ออกโครงการ - การจราจรติดขัดจากรถยนต์เข้า-ออกโครงการ <p><u>ผลกระทบด้านสังคม</u></p> <p><u>ผลดี</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - เศรษฐกิจโดยรวมในชุมชนดีขึ้น <p><u>ข้อเสนอแนะ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ควรระมัดระวังมลภาวะต่างๆ 	<p><u>ผู้ให้สัมภาษณ์</u> มีความเห็นต่อมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั้งในระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการมีความเหมาะสมและเพียงพอ</p>

ตารางที่ 3.4.1-37 สรุปความคิดเห็นต่อการพัฒนาโครงการ ข้อห่วงกังวล และความคิดเห็นต่อความเพียงพอของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของกลุ่มพื้นที่ศึกษาระยะ 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (ต่อ)

กลุ่มครัวเรือน/สถานประกอบการที่อยู่ในพื้นที่ศึกษา ระยะ 100 เมตรจากขอบเขตพื้นที่โครงการ	ความคิดเห็น/ข้อห่วงกังวล	ความเพียงพอของมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามฯ
<p>71. บ้านเลขที่ [REDACTED] ถนนสุขุมวิท</p> <p>ข้อมูลทั่วไป อยู่ทางทิศเหนือของโครงการ</p> <p>สถานภาพ : หัวหน้าครัวเรือน</p> <p>เพศ : ชาย</p> <p>อายุ : 49 ปี</p> <p>ปัญหาสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน</p> <ul style="list-style-type: none"> - เสียงดังจากการจราจร - ฝุ่นละอองจากการจราจร - กลิ่นเหม็นจากพื้นที่เกษตรกรรม <p>ปัญหาความเดือดร้อนจากโครงการของการเคหะใน ปัจจุบัน : ไม่ได้รับปัญหา</p> <p>วิธีการศึกษา</p> <ul style="list-style-type: none"> - เข้าพบเพื่อชี้แจงโครงการและสัมภาษณ์ โดยใช้แบบสำรวจความคิดเห็นต่อโครงการ <p>สื่อที่ใช้</p> <ul style="list-style-type: none"> - แผ่นพับรายละเอียดโครงการ และระบุช่องทางติดต่อเจ้าหน้าที่ของบริษัทฯ - แบบสำรวจความคิดเห็นต่อโครงการ 	<p>ผู้ให้สัมภาษณ์ มีความเห็นต่อภาพรวมโครงการว่ามีผลกระทบด้านบวกมากกว่าด้านลบ และเห็นด้วยต่อการก่อสร้างโครงการเนื่องจากจะทำให้เศรษฐกิจดีขึ้น และไม่มีข้อห่วงกังวลเกี่ยวกับผลกระทบที่อาจได้รับการดำเนินการดำเนินโครงการ ดังนี้</p> <p>ระยะก่อสร้าง</p> <p>ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> - ฝุ่นละอองจากการก่อสร้างและการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ - เสียงดังจากการก่อสร้างและการคมนาคมขนส่ง <p>ผลกระทบด้านสังคม</p> <p>ผลดี</p> <ul style="list-style-type: none"> - เศรษฐกิจโดยรวมในชุมชนดีขึ้น <p>ผลเสีย</p> <ul style="list-style-type: none"> - ความเดือดร้อนรำคาญจากคนงานก่อสร้าง - ปัญหาอาชญากรรม/ ยาเสพติด/ ลักขโมย เพิ่มขึ้น - ระบบสาธารณสุขโรคและสาธารณสุขการไม่เพียงพอ <p>ระยะดำเนินการ</p> <p>ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> - อุบัติเหตุจากการจราจรเพิ่มขึ้น - การจราจรติดขัดจากรถยนต์เข้า-ออกโครงการ - เงาของอาคารบังแสงแดดและทิศทางลม - อุณหภูมิของอากาศเพิ่มขึ้น จากระบบระบายความร้อนของเครื่องปรับอากาศ <p>ผลกระทบด้านสังคม</p> <p>ผลดี</p> <ul style="list-style-type: none"> - เศรษฐกิจโดยรวมในชุมชนดีขึ้น - มีการจ้างงานคนในชุมชน <p>ผลเสีย</p> <ul style="list-style-type: none"> - ปัญหาอาชญากรรม/ ยาเสพติด/ ลักขโมย เพิ่มขึ้น 	<p>ผู้ให้สัมภาษณ์ มีความเห็นต่อมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั้งในระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการมีความเหมาะสมและเพียงพอ</p>

ตารางที่ 3.4.1-37 สรุปความคิดเห็นต่อการพัฒนาโครงการ ข้อห่วงกังวล และความคิดเห็นต่อความเพียงพอของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของกลุ่มพื้นที่ศึกษาระยะ 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (ต่อ)

กลุ่มครัวเรือน/สถานประกอบการที่อยู่ในพื้นที่ศึกษา ระยะ 100 เมตรจากขอบเขตพื้นที่โครงการ	ความคิดเห็น/ข้อห่วงกังวล	ความเพียงพอของมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามฯ
	<ul style="list-style-type: none"> - ระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการไม่เพียงพอ - เกิดความแออัดเนื่องจากการเข้ามาอยู่อาศัยในชุมชนมากขึ้น <p><u>ข้อเสนอแนะ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ไม่มี 	
<p>72. บ้านเลขที่ [] ถนนสุขุมวิท</p> <p><u>ข้อมูลทั่วไป</u> อยู่ทางทิศเหนือของโครงการ</p> <p>สถานภาพ : หัวหน้าครัวเรือน (ผู้เช่า)</p> <p>เพศ : ชาย</p> <p>อายุ : []</p> <p><u>ปัญหาสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ฝุ่นละอองจากการจราจรและการก่อสร้างในบ <p><u>ปัญหาความเดือดร้อนจากโครงการของเคหะใน</u></p> <p><u>ปัจจุบัน</u> : ไม่ได้รับปัญหา</p> <p><u>วิธีการศึกษา</u></p> <p>เข้าพบ เพื่อชี้แจงโครงการและสัมภาษณ์ โดยใช้แบบ</p> <p>สำรวจความคิดเห็นต่อโครงการ</p> <p><u>สื่อที่ใช้</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - แผ่นพับรายละเอียดโครงการ และระบุช่องทางติดต่อ - เจ้าหน้าที่ของบริษัทฯ - แบบสำรวจความคิดเห็นต่อโครงการ 	<p><u>ผู้ให้สัมภาษณ์</u> มีความเห็นต่อภาพรวมโครงการว่ามีผลกระทบด้านบวกมากกว่าด้านลบ และเห็นด้วยต่อการก่อสร้างโครงการ เนื่องจากทำให้ชุมชนเจริญเพิ่มขึ้น และไม่มีข้อห่วงกังวลเกี่ยวกับผลกระทบที่อาจได้รับการดำเนินการดำเนินโครงการ</p> <p><u>ข้อเสนอแนะ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - เสนอให้เข้ามาดูและระบบไฟไม่ค่อยดี 	<p><u>ผู้ให้สัมภาษณ์</u> มีความเห็นต่อมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั้งในระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการมีความเหมาะสมและเพียงพอ</p>
<p>73. บ้านเลขที่ [] ถนนสุขุมวิท</p> <p><u>ข้อมูลทั่วไป</u> อยู่ทางทิศเหนือของโครงการ</p> <p>สถานภาพ : คู่สมรส/ภรรยา^{1/}</p> <p>เพศ : หญิง</p> <p>อายุ : []</p> <p><u>ปัญหาสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน</u></p>	<p><u>ผู้ให้สัมภาษณ์</u> มีความเห็นต่อภาพรวมโครงการว่ามีผลกระทบด้านบวกด้านลบพอๆกัน และเห็นด้วยต่อการก่อสร้างโครงการเนื่องจากอยากให้มีชุมชนเจริญขึ้น และมีข้อห่วงกังวลเกี่ยวกับผลกระทบที่อาจได้รับการดำเนินการดำเนินโครงการ ดังนี้</p> <p><u>ระยะก่อสร้าง</u></p> <p><u>ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ฝุ่นละอองจากการก่อสร้างและการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ 	<p><u>ผู้ให้สัมภาษณ์</u> มีความเห็นต่อมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั้งในระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการมีความเหมาะสมและเพียงพอ</p>

ตารางที่ 3.4.1-37 สรุปความคิดเห็นต่อการพัฒนาโครงการ ข้อห่วงกังวล และความคิดเห็นต่อความเพียงพอของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของกลุ่มพื้นที่ศึกษาระยะ 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (ต่อ)

กลุ่มครัวเรือน/สถานประกอบการที่อยู่ในพื้นที่ศึกษา ระยะ 100 เมตรจากขอบเขตพื้นที่โครงการ	ความคิดเห็น/ข้อห่วงกังวล	ความเพียงพอของมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามฯ
<ul style="list-style-type: none"> - อาชญากรรม/ลักขโมยจากชุมชน - ยาเสพติดจากชุมชน <p>ปัญหาความเดือดร้อนจากโครงการของการเคหะใน ปัจจุบัน : ไม่ได้รับปัญหา</p> <p>วิธีการศึกษา</p> <ul style="list-style-type: none"> - เข้าพบเพื่อชี้แจงโครงการและสัมภาษณ์ โดยใช้แบบ สำรวจความคิดเห็นต่อโครงการ <p>สื่อที่ใช้</p> <ul style="list-style-type: none"> - แผ่นพับรายละเอียดโครงการ และระบุช่องทางติดต่อ เจ้าหน้าที่ของบริษัทฯ - แบบสำรวจความคิดเห็นต่อโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - เสียงดังจากการก่อสร้างและการคมนาคมขนส่ง - ความสั่นสะเทือนจากงานเสาเข็มก่อสร้างฐานราก - กลิ่นเหม็นจากขยะ น้ำเสีย และไอเสียจากเครื่องจักร - ขยะมูลฝอยจากการก่อสร้างและคนงานก่อสร้าง - ความสั่นสะเทือนจากงานเสาเข็มก่อสร้างฐานราก - ท่อระบายน้ำอุดตันจากเศษดินในการปรับพื้นที่ และเศษวัสดุก่อสร้าง - น้ำท่วม เนื่องจากการปรับพื้นที่โครงการ - การจราจรติดขัดจากรถบรรทุกเข้า-ออกโครงการ <p>ระยะดำเนินการ</p> <p>ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> - ฝุ่นละอองจากรถยนต์เข้า-ออกโครงการ - เสียงดังจากรถยนต์เข้า-ออกโครงการ - อุบัติเหตุจากการจราจรเพิ่มขึ้น - เงามของอาคารบังแสงแดดและทิศทางลม - การจราจรติดขัดจากรถยนต์เข้า-ออกโครงการ <p>ผลกระทบด้านสังคม</p> <p>ผลดี</p> <ul style="list-style-type: none"> - เศรษฐกิจโดยรวมในชุมชนดีขึ้น - มีการจ้างงานคนในชุมชน <p>ข้อเสนอแนะ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ไม่มี 	
<p>74. บ้านเลขที่ 5 ถนนสุขุมวิท</p> <p>ข้อมูลทั่วไป อยู่ทางทิศเหนือของโครงการ</p> <p>สถานภาพ : คู่สมรส/ภรรยา^{1/}</p> <p>เพศ : หญิง</p> <p>อายุ : </p>	<p>ผู้ให้สัมภาษณ์ มีความเห็นต่อภาพรวมโครงการว่ามีผลกระทบด้านบวกด้านลบ พอๆกัน และเห็นด้วยต่อการก่อสร้างโครงการเนื่องจากอยากให้ความเจริญขึ้น และ มีข้อห่วงกังวลเกี่ยวกับผลกระทบที่อาจได้รับการดำเนินการ ดังนี้</p>	<p>ผู้ให้สัมภาษณ์ มีความเห็นต่อมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการ ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั้งใน ระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการมีความ เหมาะสมและเพียงพอ</p>

ตารางที่ 3.4.1-37 สรุปความคิดเห็นต่อการพัฒนาโครงการ ข้อห่วงกังวล และความคิดเห็นต่อความเพียงพอของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของกลุ่มพื้นที่ศึกษาระยะ 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (ต่อ)

กลุ่มครัวเรือน/สถานประกอบการที่อยู่ในพื้นที่ศึกษา ระยะ 100 เมตรจากขอบเขตพื้นที่โครงการ	ความคิดเห็น/ข้อห่วงกังวล	ความเพียงพอของมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามฯ
<p>ปัญหาสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน</p> <ul style="list-style-type: none"> - อาชญากรรม/ลักขโมยจากชุมชน - ยาเสพติดจากชุมชน <p>ปัญหาความเดือดร้อนจากโครงการของการเคหะใน ปัจจุบัน : ไม่ได้รับปัญหา</p> <p>วิธีการศึกษา เข้าพบ เพื่อชี้แจงโครงการและสัมภาษณ์ โดยใช้แบบ สำรวจความคิดเห็นต่อโครงการ</p> <p>สื่อที่ใช้</p> <ul style="list-style-type: none"> - แผ่นพับรายละเอียดโครงการ และระบุช่องทางติดต่อ เจ้าหน้าที่ของบริษัทฯ - แบบสำรวจความคิดเห็นต่อโครงการ 	<p>ระยะก่อสร้าง ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> - ฝุ่นละอองจากการก่อสร้างและการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ - เสียงดังจากการก่อสร้างและการคมนาคมขนส่ง - ความสั่นสะเทือนจากงานเสาเข็มก่อสร้างฐานราก - กลิ่นเหม็นจากขยะ น้ำเสีย และไอเสียจากเครื่องจักร - ขยะมูลฝอยจากการก่อสร้างและคนงานก่อสร้าง - ความสั่นสะเทือนจากงานเสาเข็มก่อสร้างบ้านราก - ท่อระบายน้ำอุดตันจากเศษดินในการปรับพื้นที่ และเศษวัสดุก่อสร้าง - น้ำท่วม เนื่องจากการปรับพื้นที่โครงการ - การจราจรติดขัดจากรถบรรทุกเข้า-ออกโครงการ <p>ระยะดำเนินการ ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> - ฝุ่นละอองจากรถยนต์เข้า-ออกโครงการ - เสียงดังจากรถยนต์เข้า-ออกโครงการ - อุบัติเหตุจากการจราจรเพิ่มขึ้น - เงามองอาคารบังแสงแดดและทิศทางลม - การจราจรติดขัดจากรถยนต์เข้า-ออกโครงการ <p>ผลกระทบด้านสังคม ผลดี</p> <ul style="list-style-type: none"> - เศรษฐกิจโดยรวมในชุมชนดีขึ้น - มีการจ้างงานคนในชุมชน <p>ข้อเสนอแนะ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ไม่มี 	

ตารางที่ 3.4.1-37 สรุปความคิดเห็นต่อการพัฒนาโครงการ ข้อห่วงกังวล และความคิดเห็นต่อความเพียงพอของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของกลุ่มพื้นที่ศึกษาระยะ 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (ต่อ)

กลุ่มครัวเรือน/สถานประกอบการที่อยู่ในพื้นที่ศึกษา ระยะ 100 เมตรจากขอบเขตพื้นที่โครงการ	ความคิดเห็น/ข้อห่วงกังวล	ความเพียงพอของมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามฯ
<p>75. บ้านเลขที่ [REDACTED] ถนนสุขุมวิท</p> <p><u>ข้อมูลทั่วไป</u> อยู่ทางทิศเหนือของโครงการ</p> <p>สถานภาพ : หัวหน้าครัวเรือน</p> <p>เพศ : ชาย</p> <p>อายุ [REDACTED]</p> <p><u>ปัญหาสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน</u> : ไม่มี</p> <p><u>ปัญหาความเดือดร้อนจากโครงการของการเคหะใน</u></p> <p><u>ปัจจุบัน</u> : ไม่ได้รับปัญหา</p> <p><u>วิธีการศึกษา</u></p> <p>เข้าพบ เพื่อชี้แจงโครงการและสัมภาษณ์ โดยใช้แบบ</p> <p>สำรวจความคิดเห็นต่อโครงการ</p> <p><u>สื่อที่ใช้</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - แผ่นพับรายละเอียดโครงการ และระบุช่องทางติดต่อ - เจ้าหน้าที่ของบริษัทฯ - แบบสำรวจความคิดเห็นต่อโครงการ 	<p><u>ผู้ให้สัมภาษณ์</u> มีความเห็นต่อภาพรวมโครงการว่าไม่ทราบว่า มีผลกระทบด้านบวกหรือด้านลบมากกว่ากัน และไม่เห็นด้วยต่อการก่อสร้างโครงการเนื่องจากการเคหะเดิมยังมีห้องพักวางอยู่ และมีข้อห่วงกังวลเกี่ยวกับผลกระทบที่อาจได้รับการดำเนินการโครงการ ดังนี้</p> <p><u>ระยะก่อสร้าง</u></p> <p><u>ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ฝุ่นละอองจากการก่อสร้างและการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ - เสียงดังจากการก่อสร้างและการคมนาคมขนส่ง - กลิ่นเหม็นจากขยะ น้ำเสีย และไอเสียจากเครื่องจักร - ขยะมูลฝอยจากการก่อสร้างและคนงานก่อสร้าง - น้ำเสียจากกิจกรรมการก่อสร้างและบ้านพักคนงาน - ความสั่นสะเทือนจากงานเสาเข็มก่อสร้างฐานราก <p><u>ระยะดำเนินการ</u></p> <p><u>ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ฝุ่นละอองจากรถยนต์เข้า-ออกโครงการ - เสียงดังจากรถยนต์เข้า-ออกโครงการ <p><u>ข้อเสนอแนะ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ควรระมัดระวังความปลอดภัยเพิ่มมากขึ้น และมีเจ้าหน้าที่คอยดูแลรักษาความปลอดภัย 	<p><u>ผู้ให้สัมภาษณ์</u> มีความเห็นต่อมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั้งในระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการมีความเหมาะสมและเพียงพอ</p>

ตารางที่ 3.4.1-37 สรุปความคิดเห็นต่อการพัฒนาโครงการ ข้อห่วงกังวล และความคิดเห็นต่อความเพียงพอของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของกลุ่มพื้นที่ศึกษาระยะ 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (ต่อ)

กลุ่มครัวเรือน/สถานประกอบการที่อยู่ในพื้นที่ศึกษา ระยะ 100 เมตรจากขอบเขตพื้นที่โครงการ	ความคิดเห็น/ข้อห่วงกังวล	ความเพียงพอของมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามฯ
<p>76. บ้านเลขที่ [REDACTED] ถนนสุขุมวิท</p> <p><u>ข้อมูลทั่วไป</u> อยู่ทางทิศเหนือของโครงการ</p> <p>สถานภาพ : หัวหน้าครัวเรือน</p> <p>เพศ : หญิง</p> <p>อายุ : [REDACTED]</p> <p><u>ปัญหาสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน</u> : ไม่มี</p> <p><u>ปัญหาความเดือดร้อนจากโครงการของการเคหะใน</u></p> <p><u>ปัจจุบัน</u> : ไม่ได้รับปัญหา</p> <p><u>วิธีการศึกษา</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - เข้าพบเพื่อชี้แจงโครงการและสัมภาษณ์ โดยใช้แบบสำรวจความคิดเห็นต่อโครงการ <p><u>สื่อที่ใช้</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - แผ่นพับรายละเอียดโครงการ และระบุช่องทางติดต่อเจ้าหน้าที่ของบริษัทฯ - แบบสำรวจความคิดเห็นต่อโครงการ 	<p><u>ผู้ให้สัมภาษณ์</u> มีความเห็นต่อภาพรวมโครงการว่าไม่ทราบว่ามีผลกระทบด้านบวกหรือด้านลบมากกว่ากัน และเห็นด้วยต่อการก่อสร้างโครงการ และไม่มีข้อห่วงกังวลเกี่ยวกับผลกระทบที่อาจได้รับการดำเนินการ</p> <p><u>ข้อเสนอแนะ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ไม่มี 	<p><u>ผู้ให้สัมภาษณ์</u> มีความเห็นต่อมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั้งในระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการมีความเหมาะสมและเพียงพอ</p>
<p>77. บ้านเลขที่ [REDACTED] ถนนสุขุมวิท</p> <p><u>ข้อมูลทั่วไป</u> อยู่ทางทิศเหนือของโครงการ</p> <p>สถานภาพ : หัวหน้าครัวเรือน</p> <p>เพศ : ชาย</p> <p>อายุ : [REDACTED]</p> <p><u>ปัญหาสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน</u> : ไม่มี</p> <p><u>ปัญหาความเดือดร้อนจากโครงการของการเคหะใน</u></p> <p><u>ปัจจุบัน</u> : ไม่ได้รับปัญหา</p>	<p><u>ผู้ให้สัมภาษณ์</u> มีความเห็นต่อภาพรวมโครงการว่ามีผลกระทบด้านบวกมากกว่าด้านลบ และเห็นด้วยต่อการก่อสร้างโครงการเนื่องจากจะทำให้เศรษฐกิจดีขึ้น และมีข้อห่วงกังวลเกี่ยวกับผลกระทบที่อาจได้รับการดำเนินการ ดังนี้</p> <p><u>ระยะก่อสร้าง</u></p> <p><u>ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ฝุ่นละอองจากการก่อสร้างและการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ - เสียงดังจากการก่อสร้างและการคมนาคมขนส่ง - ความสั่นสะเทือนจากงานเสาเข็มก่อสร้างฐานราก 	<p><u>ผู้ให้สัมภาษณ์</u> มีความเห็นต่อมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั้งในระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการมีความเหมาะสมและเพียงพอ</p>

ตารางที่ 3.4.1-37 สรุปความคิดเห็นต่อการพัฒนาโครงการ ข้อห่วงกังวล และความคิดเห็นต่อความเพียงพอของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของกลุ่มพื้นที่ศึกษาระยะ 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (ต่อ)

กลุ่มครัวเรือน/สถานประกอบการที่อยู่ในพื้นที่ศึกษา ระยะ 100 เมตรจากขอบเขตพื้นที่โครงการ	ความคิดเห็น/ข้อห่วงกังวล	ความเพียงพอของมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามฯ
<p><u>วิธีการศึกษา</u> เข้าพบ เพื่อชี้แจงโครงการและสัมภาษณ์ โดยใช้แบบ สำรวจความคิดเห็นต่อโครงการ</p> <p><u>สื่อที่ใช้</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - แผ่นพับรายละเอียดโครงการ และระบุช่องทางติดต่อ เจ้าหน้าที่ของบริษัทฯ - แบบสำรวจความคิดเห็นต่อโครงการ 	<p><u>ผลกระทบด้านสุขภาพ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - โรคระบบทางเดินหายใจจากฝุ่นละอองไอเสียจากเครื่องยนต์ - ส่งผลต่อระบบการได้ยินจากเสียงรบกวนในการก่อสร้าง - สร้างความเครียด ความรำคาญ และความวิตกกังวล <p><u>ผลกระทบด้านสังคม</u> <u>ผลเสีย</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ความเดือดร้อนรำคาญจากคนงานก่อสร้าง <p><u>ระยะดำเนินการ</u> <u>ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - เสียงดังจาการยนต์เข้า-ออกโครงการ - น้ำเสียจากโครงการ - อุบัติเหตุจากการจราจรเพิ่มขึ้น <p><u>ข้อเสนอแนะ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ไม่มี 	
<p>78. บ้านเลขที่ 2 [REDACTED] ถนนสุขุมวิท</p> <p><u>ข้อมูลทั่วไป</u> อยู่ทางทิศเหนือของโครงการ</p> <p>สถานภาพ : หัวหน้าครัวเรือน</p> <p>เพศ : หญิง</p> <p>อายุ : [REDACTED]</p> <p><u>ปัญหาสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - เสียงดังจากการจราจร - ฝุ่นละอองจากการจราจร <p><u>ปัญหาความเดือดร้อนจากโครงการของการเคหะใน</u> <u>ปัจจุบัน</u> : ไม่ได้รับปัญหา</p> <p><u>วิธีการศึกษา</u></p>	<p><u>ผู้ให้สัมภาษณ์</u> มีความเห็นต่อภาพรวมโครงการว่ามีผลกระทบด้านบวกและด้านลบ พอๆกัน และเห็นด้วยต่อการก่อสร้างโครงการเนื่องจากจะทำให้เศรษฐกิจโดยรวมดี ขึ้น และมีข้อห่วงกังวลเกี่ยวกับผลกระทบที่อาจได้รับจากการดำเนินโครงการ ดังนี้</p> <p><u>ระยะก่อสร้าง</u> <u>ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ฝุ่นละอองจากการก่อสร้างและการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ - เสียงดังจากการก่อสร้างและการคมนาคมขนส่ง - ความสั่นสะเทือนจากงานเสาเข็มก่อสร้างฐานราก - การจราจรติดขัดจากรถบรรทุกเข้า-ออกโครงการ <p><u>ผลกระทบด้านสังคม</u> <u>ผลดี</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - เศรษฐกิจโดยรวมในชุมชนดีขึ้น 	<p><u>ผู้ให้สัมภาษณ์</u> มีความเห็นต่อมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการ ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั้งใน ระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการมีความ เหมาะสมและเพียงพอ</p>

ตารางที่ 3.4.1-37 สรุปความคิดเห็นต่อการพัฒนาโครงการ ข้อห่วงกังวล และความคิดเห็นต่อความเพียงพอของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของกลุ่มพื้นที่ศึกษาระยะ 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (ต่อ)

กลุ่มครัวเรือน/สถานประกอบการที่อยู่ในพื้นที่ศึกษา ระยะ 100 เมตรจากขอบเขตพื้นที่โครงการ	ความคิดเห็น/ข้อห่วงกังวล	ความเพียงพอของมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามฯ
<p>เข้าพบ เพื่อชี้แจงโครงการและสัมภาษณ์ โดยใช้แบบ สำรวจความคิดเห็นต่อโครงการ</p> <p><u>สื่อที่ใช้</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - แผ่นพับรายละเอียดโครงการ และระบุช่องทางติดต่อ เจ้าหน้าที่ของบริษัทฯ - แบบสำรวจความคิดเห็นต่อโครงการ 	<p>ผลเสีย</p> <ul style="list-style-type: none"> - ความเดือดร้อนรำคาญจากคนงานก่อสร้าง - ปัญหาอาชญากรรม/ ยาเสพติด/ ลักขโมย เพิ่มขึ้น <p>ระยะดำเนินการ</p> <p>ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> - ฝุ่นละอองจากรถยนต์เข้า-ออกโครงการ - เสียงดังจากรถยนต์เข้า-ออกโครงการ <p>ผลกระทบด้านสังคม</p> <p>ผลดี</p> <ul style="list-style-type: none"> - เศรษฐกิจโดยรวมในชุมชนดีขึ้น - มีการจ้างงานคนในชุมชน <p>ผลเสีย</p> <ul style="list-style-type: none"> - ปัญหาอาชญากรรม/ ยาเสพติด/ ลักขโมย เพิ่มขึ้น - ระบบสาธารณสุขโรคและสาธารณสุขการไม่เพียงพอ - เกิดความแออัดเนื่องจากการเข้ามาอยู่อาศัยในชุมชนมากขึ้น <p>ข้อเสนอแนะ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ไม่มี 	
<p>79. บ้านเลขที่ [] ถนนสุขุมวิท</p> <p><u>ข้อมูลทั่วไป</u> อยู่ทางทิศเหนือของโครงการ</p> <p>สถานภาพ : หัวหน้าครัวเรือน</p> <p>เพศ : ชาย</p> <p>อายุ : [] ปี</p> <p><u>ปัญหาสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - อาชญากรรม/ลักขโมยจากชุมชน - ยาเสพติดจากชุมชน 	<p><u>ผู้ให้สัมภาษณ์</u> มีความเห็นต่อภาพรวมโครงการว่ามีผลกระทบด้านบวกและด้านลบ พอๆกัน และเห็นด้วยต่อการก่อสร้างโครงการ และมีข้อห่วงกังวลเกี่ยวกับผลกระทบ ที่อาจได้จากการดำเนินโครงการ ดังนี้</p> <p>ระยะก่อสร้าง</p> <p>ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> - ฝุ่นละอองจากการก่อสร้างและการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ - เสียงดังจากการก่อสร้างและการคมนาคมขนส่ง 	<p><u>ผู้ให้สัมภาษณ์</u> มีความเห็นต่อมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการ ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั้งใน ระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการมีความ เหมาะสมและเพียงพอ</p>

ตารางที่ 3.4.1-37 สรุปความคิดเห็นต่อการพัฒนาโครงการ ข้อห่วงกังวล และความคิดเห็นต่อความเพียงพอของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของกลุ่มพื้นที่ศึกษาระยะ 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (ต่อ)

กลุ่มครัวเรือน/สถานประกอบการที่อยู่ในพื้นที่ศึกษา ระยะ 100 เมตรจากขอบเขตพื้นที่โครงการ	ความคิดเห็น/ข้อห่วงกังวล	ความเพียงพอของมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามฯ
<p><u>ปัญหาความเดือดร้อนจากโครงการของเคหะใน</u> <u>ปัจจุบัน</u> : ไม่ได้รับปัญหา</p> <p><u>วิธีการศึกษา</u> เข้าพบ เพื่อชี้แจงโครงการและสัมภาษณ์ โดยใช้แบบ สำรวจความคิดเห็นต่อโครงการ</p> <p><u>สื่อที่ใช้</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - แผ่นพับรายละเอียดโครงการ และระบุช่องทางติดต่อ เจ้าหน้าที่ของบริษัทฯ - แบบสำรวจความคิดเห็นต่อโครงการ 	<p>ผลกระทบด้านสังคม ผลดี</p> <ul style="list-style-type: none"> - เศรษฐกิจโดยรวมในชุมชนดีขึ้น <p><u>ระยะดำเนินการ</u> ผลกระทบด้านสังคม ผลเสีย</p> <ul style="list-style-type: none"> - ปัญหาอาชญากรรม/ ยาเสพติด/ ลักขโมย เพิ่มขึ้น <p><u>ข้อเสนอแนะ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ควรมีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยเฝ้าระวังเรื่องอาชญากรรมลักขโมย 	
<p>80. บ้านเลขที่ [] ถนนสุขุมวิท</p> <p><u>ข้อมูลทั่วไป</u> อยู่ทางทิศเหนือของโครงการ</p> <p>สถานภาพ : หัวหน้าครัวเรือน</p> <p>เพศ : ชาย</p> <p>อายุ : []</p> <p><u>ปัญหาสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน</u> : ไม่มี</p> <p><u>ปัญหาความเดือดร้อนจากโครงการของเคหะใน</u> <u>ปัจจุบัน</u> : ไม่ได้รับปัญหา</p> <p><u>วิธีการศึกษา</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - เข้าพบเพื่อชี้แจงโครงการและสัมภาษณ์ โดยใช้แบบ สำรวจความคิดเห็นต่อโครงการ <p><u>สื่อที่ใช้</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - แผ่นพับรายละเอียดโครงการ และระบุช่องทางติดต่อ เจ้าหน้าที่ของบริษัทฯ - แบบสำรวจความคิดเห็นต่อโครงการ 	<p><u>ผู้ให้สัมภาษณ์</u> มีความเห็นต่อภาพรวมโครงการว่ามีผลกระทบด้านบวกมากกว่า ด้านลบ และเห็นด้วยต่อการก่อสร้างโครงการ และไม่มีข้อห่วงกังวลเกี่ยวกับ ผลกระทบที่อาจได้รับการดำเนินการโครงการ</p> <p><u>ข้อเสนอแนะ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ไม่มี 	<p><u>ผู้ให้สัมภาษณ์</u> มีความเห็นต่อมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการ ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั้งใน ระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการมีความ เหมาะสมและเพียงพอ</p>

ตารางที่ 3.4.1-37 สรุปความคิดเห็นต่อการพัฒนาโครงการ ข้อห่วงกังวล และความคิดเห็นต่อความเพียงพอของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของกลุ่มพื้นที่ศึกษาระยะ 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (ต่อ)

กลุ่มครัวเรือน/สถานประกอบการที่อยู่ในพื้นที่ศึกษา ระยะ 100 เมตรจากขอบเขตพื้นที่โครงการ	ความคิดเห็น/ข้อห่วงกังวล	ความเพียงพอของมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามฯ
<p>81. บ้านเลขที่ [REDACTED] ถนนสุขุมวิท</p> <p><u>ข้อมูลทั่วไป</u> อยู่ทางทิศเหนือของโครงการ</p> <p>สถานภาพ : หัวหน้าครัวเรือน</p> <p>เพศ : ชาย</p> <p>อายุ : [REDACTED]</p> <p><u>ปัญหาสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน</u> : ไม่มี</p> <p><u>ปัญหาความเดือดร้อนจากโครงการของการเคหะใน</u></p> <p><u>ปัจจุบัน</u> : ไม่ได้รับปัญหา</p> <p><u>วิธีการศึกษา</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - เข้าพบเพื่อชี้แจงโครงการและสัมภาษณ์ โดยใช้แบบสำรวจความคิดเห็นต่อโครงการ <p><u>สื่อที่ใช้</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - แผ่นพับรายละเอียดโครงการ และระบุช่องทางติดต่อเจ้าหน้าที่ของบริษัทฯ - แบบสำรวจความคิดเห็นต่อโครงการ 	<p><u>ผู้ให้สัมภาษณ์</u> มีความเห็นต่อภาพรวมโครงการว่ามีผลกระทบด้านบวกมากกว่าด้านลบ และเห็นด้วยต่อการก่อสร้างโครงการเนื่องจากจะได้มีช่องทางการค้าขาย และมีข้อห่วงกังวลเกี่ยวกับผลกระทบที่อาจได้รับการดำเนินการดังนี้</p> <p><u>ระยะก่อสร้าง</u></p> <p><u>ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ฝุ่นละอองจากการก่อสร้างและการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ - เสียงดังจากการก่อสร้างและการคมนาคมขนส่ง - ความสั่นสะเทือนจากงานเสาเข็มก่อสร้างฐานราก - ท่อระบายน้ำอุดตันจากเศษดินในการปรับพื้นที่ และเศษวัสดุก่อสร้าง - การจราจรติดขัดจากรถบรรทุกเข้า-ออกโครงการ <p><u>ผลกระทบด้านสุขภาพ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - โรคระบบทางเดินหายใจจากฝุ่นละอองไอเสียจากเครื่องยนต์ <p><u>ผลกระทบด้านสังคม</u></p> <p><u>ผลดี</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - เศรษฐกิจโดยรวมในชุมชนดีขึ้น <p><u>ผลเสีย</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ความเดือดร้อนรำคาญจากคนงานก่อสร้าง - ปัญหาอาชญากรรม/ ยาเสพติด/ ลักขโมย เพิ่มขึ้น - แรงงานจากต่างถิ่น/ ต่างด้าวมากขึ้น <p><u>ระยะดำเนินการ</u></p> <p><u>ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ฝุ่นละอองจากรถยนต์เข้า-ออกโครงการ - อุบัติเหตุจากการจราจรเพิ่มขึ้น - การจราจรติดขัดจากรถยนต์เข้า-ออกโครงการ 	<p><u>ผู้ให้สัมภาษณ์</u> มีความเห็นต่อมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั้งในระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการมีความเหมาะสมและเพียงพอ</p>

ตารางที่ 3.4.1-37 สรุปความคิดเห็นต่อการพัฒนาโครงการ ข้อห่วงกังวล และความคิดเห็นต่อความเพียงพอของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของกลุ่มพื้นที่ศึกษาระยะ 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (ต่อ)

กลุ่มครัวเรือน/สถานประกอบการที่อยู่ในพื้นที่ศึกษา ระยะ 100 เมตรจากขอบเขตพื้นที่โครงการ	ความคิดเห็น/ข้อห่วงกังวล	ความเพียงพอของมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามฯ
	<p>ผลกระทบด้านสังคม</p> <p>ผลดี</p> <ul style="list-style-type: none"> - เศรษฐกิจโดยรวมในชุมชนดีขึ้น - มีการจ้างงานคนในชุมชน <p>ข้อเสนอแนะ</p> <ul style="list-style-type: none"> - อยากรู้ดูแลคนงานอย่างเข้มงวด 	
<p>82. บ้านเลขที่ [] ถนนสุขุมวิท</p> <p>ข้อมูลทั่วไป อยู่ทางทิศเหนือของโครงการ</p> <p>สถานภาพ : หัวหน้าครัวเรือน</p> <p>เพศ : ชาย</p> <p>อายุ : []</p> <p>ปัญหาสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน : ไม่มี</p> <p>ปัญหาความเดือดร้อนจากโครงการของการเคหะใน</p> <p>ปัจจุบัน : ไม่ได้รับปัญหา</p> <p>วิธีการศึกษา</p> <ul style="list-style-type: none"> - เข้าพบเพื่อชี้แจงโครงการและสัมภาษณ์ โดยใช้แบบสำรวจความคิดเห็นต่อโครงการ <p>สื่อที่ใช้</p> <ul style="list-style-type: none"> - แผ่นพับรายละเอียดโครงการ และระบุช่องทางติดต่อเจ้าหน้าที่ของบริษัทฯ - แบบสำรวจความคิดเห็นต่อโครงการ 	<p>ผู้ให้สัมภาษณ์ มีความเห็นต่อภาพรวมโครงการว่ามีผลกระทบด้านบวกมากกว่าด้านลบ และเห็นด้วยต่อการก่อสร้างโครงการเนื่องจากจะได้มีช่องทางการค้าขาย และมีข้อห่วงกังวลเกี่ยวกับผลกระทบที่อาจได้รับจากการดำเนินโครงการ ดังนี้</p> <p>ระยะก่อสร้าง</p> <p>ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> - ฝุ่นละอองจากการก่อสร้างและการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ - เสียงดังจากการก่อสร้างและการคมนาคมขนส่ง - ความสั่นสะเทือนจากงานเสาเข็มก่อสร้างฐานราก - ท่อระบายน้ำอุดตันจากเศษดินในการปรับพื้นที่ และเศษวัสดุก่อสร้าง - การจราจรติดขัดจากรถบรรทุกเข้า-ออกโครงการ <p>ผลกระทบด้านสุขภาพ</p> <ul style="list-style-type: none"> - โรคระบบทางเดินหายใจจากฝุ่นละอองไอเสียจากเครื่องยนต์ <p>ผลกระทบด้านสังคม</p> <p>ผลดี</p> <ul style="list-style-type: none"> - เศรษฐกิจโดยรวมในชุมชนดีขึ้น <p>ผลเสีย</p> <ul style="list-style-type: none"> - ความเดือดร้อนรำคาญจากคนงานก่อสร้าง - ปัญหาอาชญากรรม/ ยาเสพติด/ ลักขโมย เพิ่มขึ้น - แรงงานจากต่างถิ่น/ ต่างด้าวมากขึ้น 	<p>ผู้ให้สัมภาษณ์ มีความเห็นต่อมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั้งในระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการมีความเหมาะสมและเพียงพอ</p>

ตารางที่ 3.4.1-37 สรุปความคิดเห็นต่อการพัฒนาโครงการ ข้อห่วงกังวล และความคิดเห็นต่อความเพียงพอของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของกลุ่มพื้นที่ศึกษาระยะ 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (ต่อ)

กลุ่มครัวเรือน/สถานประกอบการที่อยู่ในพื้นที่ศึกษา ระยะ 100 เมตรจากขอบเขตพื้นที่โครงการ	ความคิดเห็น/ข้อห่วงกังวล	ความเพียงพอของมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามฯ
	<p><u>ระยะดำเนินการ</u></p> <p>ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> - ฝุ่นละอองจากรถยนต์เข้า-ออกโครงการ - อุบัติเหตุจากการจราจรเพิ่มขึ้น - การจราจรติดขัดจากรถยนต์เข้า-ออกโครงการ <p>ผลกระทบด้านสังคม</p> <p>ผลดี</p> <ul style="list-style-type: none"> - เศรษฐกิจโดยรวมในชุมชนดีขึ้น - มีการจ้างงานคนในชุมชน <p><u>ข้อเสนอแนะ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - อยากให้ดูแลคนงานอย่างเข้มงวด 	
<p>83. บ้านเลขที่ [REDACTED] ถนนสุขุมวิท</p> <p><u>ข้อมูลทั่วไป</u> อยู่ทางทิศเหนือของโครงการ</p> <p>สถานภาพ : คู่สมรส/ภรรยา^{1/}</p> <p>เพศ : หญิง</p> <p><u>ปัญหาสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน</u> : ไม่มี</p> <p><u>ปัญหาความเดือดร้อนจากโครงการของเคหะใน</u></p> <p><u>ปัจจุบัน</u> : ไม่ได้รับปัญหา</p> <p><u>วิธีการศึกษา</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - เข้าพบเพื่อชี้แจงโครงการและสัมภาษณ์ โดยใช้แบบสำรวจความคิดเห็นต่อโครงการ <p><u>สื่อที่ใช้</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - แผ่นพับรายละเอียดโครงการ และระบุช่องทางติดต่อเจ้าหน้าที่ของบริษัทฯ - แบบสำรวจความคิดเห็นต่อโครงการ 	<p><u>ผู้ให้สัมภาษณ์</u> มีความเห็นต่อภาพรวมโครงการว่ามีผลกระทบด้านบวกและด้านลบพอๆกัน และเห็นด้วยต่อการก่อสร้างโครงการ และไม่มีข้อห่วงกังวลเกี่ยวกับผลกระทบที่อาจได้รับการดำเนินการโครงการ</p> <p><u>ข้อเสนอแนะ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ไม่มี 	<p><u>ผู้ให้สัมภาษณ์</u> มีความเห็นต่อมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั้งในระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการมีความเหมาะสมและเพียงพอ</p>

ตารางที่ 3.4.1-37 สรุปความคิดเห็นต่อการพัฒนาโครงการ ข้อห่วงกังวล และความคิดเห็นต่อความเพียงพอของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของกลุ่มพื้นที่ศึกษาระยะ 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (ต่อ)

กลุ่มครัวเรือน/สถานประกอบการที่อยู่ในพื้นที่ศึกษา ระยะ 100 เมตรจากขอบเขตพื้นที่โครงการ	ความคิดเห็น/ข้อห่วงกังวล	ความเพียงพอของมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามฯ
<p>84. บ้านเลขที่ [REDACTED] ถนนสุขุมวิท</p> <p><u>ข้อมูลทั่วไป</u> อยู่ทางทิศเหนือของโครงการ</p> <p>สถานภาพ : คู่สมรส/ภรรยา^{1/}</p> <p>เพศ : หญิง</p> <p>อายุ : [REDACTED]</p> <p><u>ปัญหาสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ฝุ่นละอองจากการจราจร - กลิ่นเหม็นจากกระบวนการผลิตในโรงงานอุตสาหกรรม <p><u>ปัญหาความเดือดร้อนจากโครงการของการเคหะใน</u></p> <p><u>ปัจจุบัน</u> : ไม่ได้รับปัญหา</p> <p><u>วิธีการศึกษา</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - เข้าพบเพื่อชี้แจงโครงการและสัมภาษณ์ โดยใช้แบบสำรวจความคิดเห็นต่อโครงการ <p><u>สื่อที่ใช้</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - แผ่นพับรายละเอียดโครงการ และระบุช่องทางติดต่อเจ้าหน้าที่ของบริษัทฯ - แบบสำรวจความคิดเห็นต่อโครงการ 	<p><u>ผู้ให้สัมภาษณ์</u> มีความเห็นต่อภาพรวมโครงการว่าไม่ทราบว่ามีผลกระทบด้านบวกหรือด้านลบมากกว่ากัน และไม่ขอแสดงความคิดเห็นต่อการก่อสร้างโครงการ และมีข้อห่วงกังวลเกี่ยวกับผลกระทบที่อาจได้รับจากการดำเนินโครงการ ดังนี้</p> <p><u>ระยะก่อสร้าง</u></p> <p><u>ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ฝุ่นละอองจากการก่อสร้างและการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ - เสียงดังจากการก่อสร้างและการคมนาคมขนส่ง - ความสั่นสะเทือนจากงานเสาเข็มก่อสร้างฐานราก <p><u>ผลกระทบด้านสังคม</u></p> <p><u>ผลดี</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - เศรษฐกิจโดยรวมในชุมชนดีขึ้น <p><u>ผลเสีย</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ความเดือดร้อนรำคาญจากคนงานก่อสร้าง - ปัญหาอาชญากรรม/ ยาเสพติด/ ลักขโมย เพิ่มขึ้น - ระบบสาธารณสุขโรคและสาธารณสุขการไม่เพียงพอ - แรงงานจากต่างถิ่น/ ต่างด้าวมากขึ้น <p><u>ระยะดำเนินการ</u></p> <p><u>ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ฝุ่นละอองจากรถยนต์เข้า-ออกโครงการ - เสียงดังจากรถยนต์เข้า-ออกโครงการ <p><u>ผลกระทบด้านสังคม</u></p> <p><u>ผลดี</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - เศรษฐกิจโดยรวมในชุมชนดีขึ้น - มีการจ้างงานคนในชุมชน <p><u>ผลเสีย</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ระบบสาธารณสุขโรคและสาธารณสุขการไม่เพียงพอ 	<p><u>ผู้ให้สัมภาษณ์</u> มีความเห็นต่อมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั้งในระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการมีความเหมาะสมและเพียงพอ</p>

ตารางที่ 3.4.1-37 สรุปความคิดเห็นต่อการพัฒนาโครงการ ข้อห่วงกังวล และความคิดเห็นต่อความเพียงพอของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของกลุ่มพื้นที่ศึกษาระยะ 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (ต่อ)

กลุ่มครัวเรือน/สถานประกอบการที่อยู่ในพื้นที่ศึกษา ระยะ 100 เมตรจากขอบเขตพื้นที่โครงการ	ความคิดเห็น/ข้อห่วงกังวล	ความเพียงพอของมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามฯ
	<ul style="list-style-type: none"> - เกิดความแออัดเนื่องจากการเข้ามาอยู่อาศัยในชุมชนมากขึ้น <p><u>ข้อเสนอแนะ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ไม่มี 	
<p>85. บ้านเลขที่ 2 [REDACTED] ถนนสุขุมวิท</p> <p><u>ข้อมูลทั่วไป</u> อยู่ทางทิศเหนือของโครงการ</p> <p>สถานภาพ : หัวหน้าครัวเรือน</p> <p>เพศ : ชาย</p> <p>อายุ : [REDACTED]</p> <p><u>ปัญหาสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - เสียงดังจากการจราจร - ฝุ่นละอองจากการจราจร - ขยะมูลฝอยจากบ้านเรือน - กลิ่นเหม็นจากขยะเน่าเสีย - อาชญากรรม/ลักขโมยจากชุมชน - ยาเสพติดจากชุมชน <p><u>ปัญหาความเดือดร้อนจากโครงการของการเคหะใน</u></p> <p><u>ปัจจุบัน</u> : ไม่ได้รับปัญหา</p> <p><u>วิธีการศึกษา</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - เข้าพบเพื่อชี้แจงโครงการและสัมภาษณ์ โดยใช้แบบสำรวจความคิดเห็นต่อโครงการ <p><u>สื่อที่ใช้</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - แผ่นพับรายละเอียดโครงการ และระบุช่องทางติดต่อเจ้าหน้าที่ของบริษัทฯ <p>แบบสำรวจความคิดเห็นต่อโครงการ</p>	<p><u>ผู้ให้สัมภาษณ์</u> มีความเห็นต่อภาพรวมโครงการว่ามีผลกระทบด้านลบมากกว่าด้านลบ และเห็นด้วยต่อการก่อสร้างโครงการ และมีข้อห่วงกังวลเกี่ยวกับผลกระทบที่อาจได้รับการดำเนินการโครงการ ดังนี้</p> <p><u>ระยะก่อสร้าง</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ไม่มี <p><u>ระยะดำเนินการ</u></p> <p>ผลกระทบด้านสังคม</p> <p>ผลดี</p> <ul style="list-style-type: none"> - เศรษฐกิจโดยรวมในชุมชนดีขึ้น <p><u>ข้อเสนอแนะ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ควรเผื่อระวางคนงานก่อสร้าง 	<p><u>ผู้ให้สัมภาษณ์</u> มีความเห็นต่อมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั้งในระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการมีความเหมาะสมและเพียงพอ</p>

ตารางที่ 3.4.1-37 สรุปความคิดเห็นต่อการพัฒนาโครงการ ข้อห่วงกังวล และความคิดเห็นต่อความเพียงพอของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของกลุ่มพื้นที่ศึกษาระยะ 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (ต่อ)

กลุ่มครัวเรือน/สถานประกอบการที่อยู่ในพื้นที่ศึกษา ระยะ 100 เมตรจากขอบเขตพื้นที่โครงการ	ความคิดเห็น/ข้อห่วงกังวล	ความเพียงพอของมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามฯ
<p>86. บ้านเลขที่ [REDACTED] ถนนสุขุมวิท</p> <p><u>ข้อมูลทั่วไป</u> อยู่ทางทิศเหนือของโครงการ</p> <p>สถานภาพ : คู่สมรส/ภรรยา^{1/}</p> <p>เพศ : หญิง</p> <p>อายุ : [REDACTED]</p> <p><u>ปัญหาสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ฝุ่นละอองจากการจราจร - กลิ่นเหม็นจากกระบวนการผลิตในโรงงานอุตสาหกรรม <p><u>ปัญหาความเดือดร้อนจากโครงการของการเคหะใน</u></p> <p><u>ปัจจุบัน</u> : ไม่ได้รับปัญหา</p> <p><u>วิธีการศึกษา</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - เข้าพบเพื่อชี้แจงโครงการและสัมภาษณ์ โดยใช้แบบสำรวจความคิดเห็นต่อโครงการ <p><u>สื่อที่ใช้</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - แผ่นพับรายละเอียดโครงการ และระบุช่องทางติดต่อเจ้าหน้าที่ของบริษัทฯ - แบบสำรวจความคิดเห็นต่อโครงการ 	<p><u>ผู้ให้สัมภาษณ์</u> มีความเห็นต่อภาพรวมโครงการว่าไม่ทราบว่ามีผลกระทบด้านบวกหรือด้านลบมากกว่ากัน และไม่ขอแสดงความคิดเห็นต่อการก่อสร้างโครงการ และมีข้อห่วงกังวลเกี่ยวกับผลกระทบที่อาจได้รับการดำเนินการดำเนินโครงการ ดังนี้</p> <p><u>ระยะก่อสร้าง</u></p> <p><u>ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ฝุ่นละอองจากการก่อสร้างและการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ - เสียงดังจากการก่อสร้างและการคมนาคมขนส่ง - ความสั่นสะเทือนจากงานเสาเข็มก่อสร้างฐานราก <p><u>ผลกระทบด้านสังคม</u></p> <p><u>ผลดี</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - เศรษฐกิจโดยรวมในชุมชนดีขึ้น <p><u>ผลเสีย</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ความเดือดร้อนรำคาญจากคนงานก่อสร้าง - ปัญหาอาชญากรรม/ ยาเสพติด/ ลักขโมย เพิ่มขึ้น - ระบบสาธารณสุขโรคและสาธารณสุขการไม่เพียงพอ - แรงงานจากต่างถิ่น/ ต่างด้าวมากขึ้น <p><u>ระยะดำเนินการ</u></p> <p><u>ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ฝุ่นละอองจากรถยนต์เข้า-ออกโครงการ - เสียงดังจากรถยนต์เข้า-ออกโครงการ <p><u>ผลกระทบด้านสังคม</u></p> <p><u>ผลดี</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - เศรษฐกิจโดยรวมในชุมชนดีขึ้น - มีการจ้างงานคนในชุมชน 	<p><u>ผู้ให้สัมภาษณ์</u> มีความเห็นต่อมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั้งในระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการมีความเหมาะสมและเพียงพอ</p>

ตารางที่ 3.4.1-37 สรุปความคิดเห็นต่อการพัฒนาโครงการ ข้อห่วงกังวล และความคิดเห็นต่อความเพียงพอของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของกลุ่มพื้นที่ศึกษาระยะ 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (ต่อ)

กลุ่มครัวเรือน/สถานประกอบการที่อยู่ในพื้นที่ศึกษา ระยะ 100 เมตรจากขอบเขตพื้นที่โครงการ	ความคิดเห็น/ข้อห่วงกังวล	ความเพียงพอของมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามฯ
	<p>ผลเสีย</p> <ul style="list-style-type: none"> - ระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการไม่เพียงพอ - เกิดความแออัดเนื่องจากการเข้ามาอยู่อาศัยในชุมชนมากขึ้น <p><u>ข้อเสนอแนะ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ไม่มี 	
<p>87. บ้านเลขที่ [REDACTED] ถนนสุขุมวิท</p> <p><u>ข้อมูลทั่วไป</u> อยู่ทางทิศเหนือของโครงการ</p> <p>สถานภาพ : ไม่ขอระบุชื่อ-สกุล และข้อมูลส่วนตัว</p> <p>เพศ : ชาย</p> <p><u>วิธีการศึกษา</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - เข้าพบเพื่อชี้แจงโครงการและสัมภาษณ์ โดยใช้แบบสำรวจความคิดเห็นต่อโครงการ <p><u>สื่อที่ใช้</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - แผ่นพับรายละเอียดโครงการ และระบุช่องทางติดต่อเจ้าหน้าที่ของบริษัทฯ - แบบสำรวจความคิดเห็นต่อโครงการ 	<p><u>ผู้ให้สัมภาษณ์</u> มีความเห็นต่อภาพรวมโครงการว่าไม่ขอแสดงความคิดเห็นต่อการก่อสร้างโครงการ และไม่ขอแสดงความคิดเห็นต่อข้อห่วงกังวลเกี่ยวกับผลกระทบที่อาจได้รับการดำเนินโครงการ</p>	<p><u>ผู้ให้สัมภาษณ์</u> ไม่ขอแสดงความคิดเห็นต่อมาตรการป้องกันและการแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั้งในระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการ</p>
<p>88. บ้านเลขที่ [REDACTED] ถนนสุขุมวิท</p> <p><u>ข้อมูลทั่วไป</u> อยู่ทางทิศเหนือของโครงการ</p> <p>สถานภาพ : หัวหน้าครัวเรือน</p> <p>เพศ : ชาย</p> <p>อายุ : [REDACTED]</p> <p><u>วิธีการศึกษา</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - เข้าพบเพื่อชี้แจงโครงการและสัมภาษณ์ โดยใช้แบบสำรวจความคิดเห็นต่อโครงการ <p><u>สื่อที่ใช้</u></p>	<p><u>ผู้ให้สัมภาษณ์</u> มีความเห็นต่อภาพรวมโครงการว่ามีผลกระทบด้านบวกมากกว่าด้านลบ และเห็นด้วยต่อการก่อสร้างโครงการ และไม่มีข้อห่วงกังวลเกี่ยวกับผลกระทบที่อาจได้รับการดำเนินโครงการ</p> <p><u>ข้อเสนอแนะ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ไม่มี 	<p><u>ผู้ให้สัมภาษณ์</u> ไม่ขอแสดงความคิดเห็นต่อมาตรการป้องกันและการแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั้งในระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการ</p>

ตารางที่ 3.4.1-37 สรุปความคิดเห็นต่อการพัฒนาโครงการ ข้อห่วงกังวล และความคิดเห็นต่อความเพียงพอของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของกลุ่มพื้นที่ศึกษาระยะ 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (ต่อ)

กลุ่มครัวเรือน/สถานประกอบการที่อยู่ในพื้นที่ศึกษา ระยะ 100 เมตรจากขอบเขตพื้นที่โครงการ	ความคิดเห็น/ข้อห่วงกังวล	ความเพียงพอของมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามฯ
<ul style="list-style-type: none"> - แผ่นพับรายละเอียดโครงการ และระบุช่องทางติดต่อเจ้าหน้าที่ของบริษัทฯ - แบบสำรวจความคิดเห็นต่อโครงการ 		
<p>89. บ้านเลขที่ [] ถนนสุขุมวิท</p> <p><u>ข้อมูลทั่วไป</u> อยู่ทางทิศเหนือของโครงการ</p> <p>สถานภาพ : คู่สมรส/ภรรยา^{1/}</p> <p>เพศ : หญิง</p> <p>อายุ : []</p> <p><u>ปัญหาสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน</u> : ไม่มี</p> <p><u>ปัญหาความเดือดร้อนจากโครงการของการเคหะใน</u></p> <p><u>ปัจจุบัน</u> : ไม่ได้รับปัญหา</p> <p><u>วิธีการศึกษา</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - เข้าพบเพื่อชี้แจงโครงการและสัมภาษณ์ โดยใช้แบบสำรวจความคิดเห็นต่อโครงการ <p><u>สื่อที่ใช้</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - แผ่นพับรายละเอียดโครงการ และระบุช่องทางติดต่อเจ้าหน้าที่ของบริษัทฯ - แบบสำรวจความคิดเห็นต่อโครงการ 	<p><u>ผู้ให้สัมภาษณ์</u> มีความเห็นต่อภาพรวมโครงการว่ามีผลกระทบด้านบวกและด้านลบพอๆกัน และเห็นด้วยต่อการก่อสร้างโครงการ และไม่มีข้อห่วงกังวลเกี่ยวกับผลกระทบที่อาจได้รับการดำเนินการโครงการ</p> <p><u>ข้อเสนอแนะ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ไม่มี 	<p><u>ผู้ให้สัมภาษณ์</u> มีความเห็นต่อมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั้งในระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการมีความเหมาะสมและเพียงพอ</p>
<p>90. บ้านเลขที่ [] ถนนสุขุมวิท</p> <p><u>ข้อมูลทั่วไป</u> อยู่ทางทิศเหนือของโครงการ</p> <p>สถานภาพ : หัวหน้าครัวเรือน</p> <p>เพศ : ชาย</p> <p>อายุ : []</p> <p><u>ปัญหาสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน</u> : ไม่มี</p> <p><u>ปัญหาความเดือดร้อนจากโครงการของการเคหะใน</u></p> <p><u>ปัจจุบัน</u> : ไม่ได้รับปัญหา</p>	<p><u>ผู้ให้สัมภาษณ์</u> มีความเห็นต่อภาพรวมโครงการว่ามีผลกระทบด้านลบมากกว่าด้านบวก และไม่เห็นด้วยต่อการก่อสร้างโครงการเนื่องจากมีผลกระทบมาก และมีข้อห่วงกังวลเกี่ยวกับผลกระทบที่อาจได้รับการดำเนินการโครงการ ดังนี้</p> <p><u>ระยะก่อสร้าง</u></p> <p><u>ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ฝุ่นละอองจากการก่อสร้างและการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ - เสียงดังจากการก่อสร้างและการคมนาคมขนส่ง - ความสั่นสะเทือนจากงานเสาเข็มก่อสร้างฐานราก 	<p><u>ผู้ให้สัมภาษณ์</u> มีความเห็นต่อมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั้งในระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการมีความเหมาะสมและเพียงพอ</p>

ตารางที่ 3.4.1-37 สรุปความคิดเห็นต่อการพัฒนาโครงการ ข้อห่วงกังวล และความคิดเห็นต่อความเพียงพอของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของกลุ่มพื้นที่ศึกษาระยะ 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (ต่อ)

กลุ่มครัวเรือน/สถานประกอบการที่อยู่ในพื้นที่ศึกษา ระยะ 100 เมตรจากขอบเขตพื้นที่โครงการ	ความคิดเห็น/ข้อห่วงกังวล	ความเพียงพอของมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามฯ
<p>วิธีการศึกษา</p> <ul style="list-style-type: none"> - เข้าพบเพื่อชี้แจงโครงการและสัมภาษณ์ โดยใช้แบบสำรวจความคิดเห็นต่อโครงการ <p>สื่อที่ใช้</p> <ul style="list-style-type: none"> - แผ่นพับรายละเอียดโครงการ และระบุช่องทางติดต่อเจ้าหน้าที่ของบริษัทฯ - แบบสำรวจความคิดเห็นต่อโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ท่อระบายน้ำอุดตันจากเศษดินในการปรับพื้นที่ และเศษวัสดุก่อสร้าง - การจราจรติดขัดจากรถบรรทุกเข้า-ออกโครงการ <p>ผลกระทบด้านสังคม</p> <p>ผลดี</p> <ul style="list-style-type: none"> - เศรษฐกิจโดยรวมในชุมชนดีขึ้น <p>ระยะดำเนินการ</p> <p>ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> - การจราจรติดขัดจากรถบรรทุกเข้า-ออกโครงการ <p>ข้อเสนอแนะ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ควรระวังสิ่งของตกหล่นจากการก่อสร้าง 	
<p>91. บ้านเลขที่ 2 ถนนสุขุมวิท</p> <p>ข้อมูลทั่วไป อยู่ทางทิศเหนือของโครงการ</p> <p>สถานภาพ : หัวหน้าครัวเรือน</p> <p>เพศ : ชาย</p> <p>อายุ : 60 ปี</p> <p>ปัญหาสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน</p> <ul style="list-style-type: none"> - เสียงดังจากการจราจร - ฝุ่นละอองจากการจราจร - น้ำท่วมขังจากฝนตก <p>ปัญหาความเดือดร้อนจากโครงการของเคหะในปัจจุบัน : ไม่ได้รับปัญหา</p> <p>วิธีการศึกษา</p> <ul style="list-style-type: none"> - เข้าพบเพื่อชี้แจงโครงการและสัมภาษณ์ โดยใช้แบบสำรวจความคิดเห็นต่อโครงการ <p>สื่อที่ใช้</p>	<p>ผู้ให้สัมภาษณ์ มีความเห็นต่อภาพรวมโครงการว่ามีผลกระทบด้านบวกมากกว่าด้านลบ และเห็นด้วยต่อการก่อสร้างโครงการเนื่องจากจะได้มีที่พักอาศัยเพิ่มขึ้น และมีข้อห่วงกังวลเกี่ยวกับผลกระทบที่อาจได้รับการดำเนินการโครงการ ดังนี้</p> <p>ระยะก่อสร้าง</p> <p>ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> - ฝุ่นละอองจากการก่อสร้างและการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ - เสียงดังจากการก่อสร้างและการคมนาคมขนส่ง - กลิ่นเหม็นจากขยะ น้ำเสีย และไอเสียจากเครื่องจักร - ขยะมูลฝอยจากการก่อสร้างและบ้านพักคนงาน - ความสั่นสะเทือนจากงานเสาเข็มก่อสร้างฐานราก - การจราจรติดขัดจากรถบรรทุกเข้า-ออกโครงการ <p>ผลกระทบด้านสุขภาพ</p> <ul style="list-style-type: none"> - โรคระบบทางเดินหายใจจากฝุ่นละอองไอเสียจากเครื่องยนต์ - ส่งผลต่อระบบการได้ยินจากเสียงรบกวนในการก่อสร้าง <p>ผลกระทบด้านสังคม</p> <p>ผลเสีย</p>	<p>ผู้ให้สัมภาษณ์ มีความเห็นต่อมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั้งในระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการมีความเหมาะสมและเพียงพอ</p>

ตารางที่ 3.4.1-37 สรุปความคิดเห็นต่อการพัฒนาโครงการ ข้อห่วงกังวล และความคิดเห็นต่อความเพียงพอของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของกลุ่มพื้นที่ศึกษาระยะ 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (ต่อ)

กลุ่มครัวเรือน/สถานประกอบการที่อยู่ในพื้นที่ศึกษา ระยะ 100 เมตรจากขอบเขตพื้นที่โครงการ	ความคิดเห็น/ข้อห่วงกังวล	ความเพียงพอของมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามฯ
<ul style="list-style-type: none"> - แผ่นพับรายละเอียดโครงการ และระบุช่องทางติดต่อเจ้าหน้าที่ของบริษัทฯ - แบบสำรวจความคิดเห็นต่อโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ปัญหาอาชญากรรม/ ยาเสพติด/ ลักขโมย เพิ่มขึ้น - แร่จากต่างถิ่น/ ต่างด้าวมากขึ้น <p>ระยะดำเนินการ</p> <p>ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> - ฝุ่นละอองจากรถยนต์เข้า-ออกโครงการ - เสียงดังจากรถยนต์เข้า-ออกโครงการ - อุบัติเหตุจากการจราจรเพิ่มขึ้น - การจราจรติดขัดจากรถยนต์เข้า-ออกโครงการ <p>ผลกระทบด้านสังคม</p> <p>ผลดี</p> <ul style="list-style-type: none"> - เศรษฐกิจโดยรวมในชุมชนดีขึ้น <p>ผลเสีย</p> <ul style="list-style-type: none"> - ปัญหาอาชญากรรม/ ยาเสพติด/ ลักขโมย เพิ่มขึ้น - ระบบสาธารณสุขโรคและสาธารณสุขการไม่เพียงพอ - เกิดความแออัดเนื่องจากการเข้ามาอยู่อาศัยในชุมชนมากขึ้น <p>ข้อเสนอแนะ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ไม่มี 	
<p>92. เลขที่ (ตลาด)</p> <p>ข้อมูลทั่วไป (โต๊ะสนุ๊กเกอร์)</p> <p>สถานภาพ : ผู้ดูแล^{1/}</p> <p>เพศ : ชาย</p> <p>อา</p> <p>ปัญหาสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน</p> <ul style="list-style-type: none"> - ไม่มีปัญหา <p>ปัญหาความเดือดร้อนจากโครงการของการเคหะใน</p> <p>ปัจจุบัน : ไม่ได้รับปัญหา</p>	<p>ผู้ให้สัมภาษณ์ มีความเห็นต่อภาพรวมโครงการว่ามีผลกระทบด้านบวกมากกว่าด้านลบ และเห็นด้วยต่อการก่อสร้างโครงการ และคาดว่าจะไม่ได้รับผลกระทบจากการพัฒนาโครงการทั้งระยะก่อสร้างและระยะเปิดดำเนินการ</p>	<p>ผู้ให้สัมภาษณ์ มีความเห็นต่อมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั้งในระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการมีความเหมาะสมและเพียงพอ</p>

ตารางที่ 3.4.1-37 สรุปความคิดเห็นต่อการพัฒนาโครงการ ข้อห่วงกังวล และความคิดเห็นต่อความเพียงพอของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของกลุ่มพื้นที่ศึกษาระยะ 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (ต่อ)

กลุ่มครัวเรือน/สถานประกอบการที่อยู่ในพื้นที่ศึกษา ระยะ 100 เมตรจากขอบเขตพื้นที่โครงการ	ความคิดเห็น/ข้อห่วงกังวล	ความเพียงพอของมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามฯ
<p><u>วิธีการศึกษา</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - เข้าพบเพื่อชี้แจงโครงการและสัมภาษณ์ โดยใช้แบบสำรวจความคิดเห็นต่อโครงการ <p><u>สื่อที่ใช้</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - แผ่นพับรายละเอียดโครงการ และระบุช่องทางติดต่อเจ้าหน้าที่ของบริษัทฯ - แบบสำรวจความคิดเห็นต่อโครงการ 		

ที่มา : รวบรวมโดยบริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด, 2565

(2) **กลุ่มพื้นที่รอง:** ได้แก่ ครั้วเรือน สถานประกอบการ ในพื้นที่ศึกษาระยะมากกว่า 100-1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ แบ่งออกเป็น 2 กลุ่ม พิจารณาจากน้ำหนักการศึกษาในพื้นที่โครงการ ได้แก่ (1) กลุ่มครั้วเรือนที่อยู่ในพื้นที่ศึกษา ระยะมากกว่า 100 - 500 เมตร กำหนดให้สำรวจ ร้อยละ 80 ของจำนวนกลุ่มตัวอย่าง และ(2) กลุ่มครั้วเรือนที่อยู่ในพื้นที่ศึกษา ระยะมากกว่า 500 - 1,000 เมตร กำหนดให้สำรวจ ร้อยละ 20 ของจำนวนกลุ่มตัวอย่าง

บริษัทที่ปรึกษาดำเนินการสำรวจข้อมูลภาคสนาม ระหว่างวันที่ 2-5 กันยายน 2565 สำรวจ ได้จำนวน 260 ตัวอย่าง รายละเอียดดังตารางที่ 3.4.1-38 ภาพตัวอย่างในการสำรวจแสดงดังรูปที่ 3.4.1-24 และตัวอย่างแผนผังการสำรวจแสดงดังรูปที่ 3.4.1-25

ตารางที่ 3.4.1-38 สรุปจำนวนตัวอย่างในการสำรวจสภาพเศรษฐกิจสังคมของกลุ่มพื้นที่รองที่อยู่ในพื้นที่ศึกษา ระยะมากกว่า 100-1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ

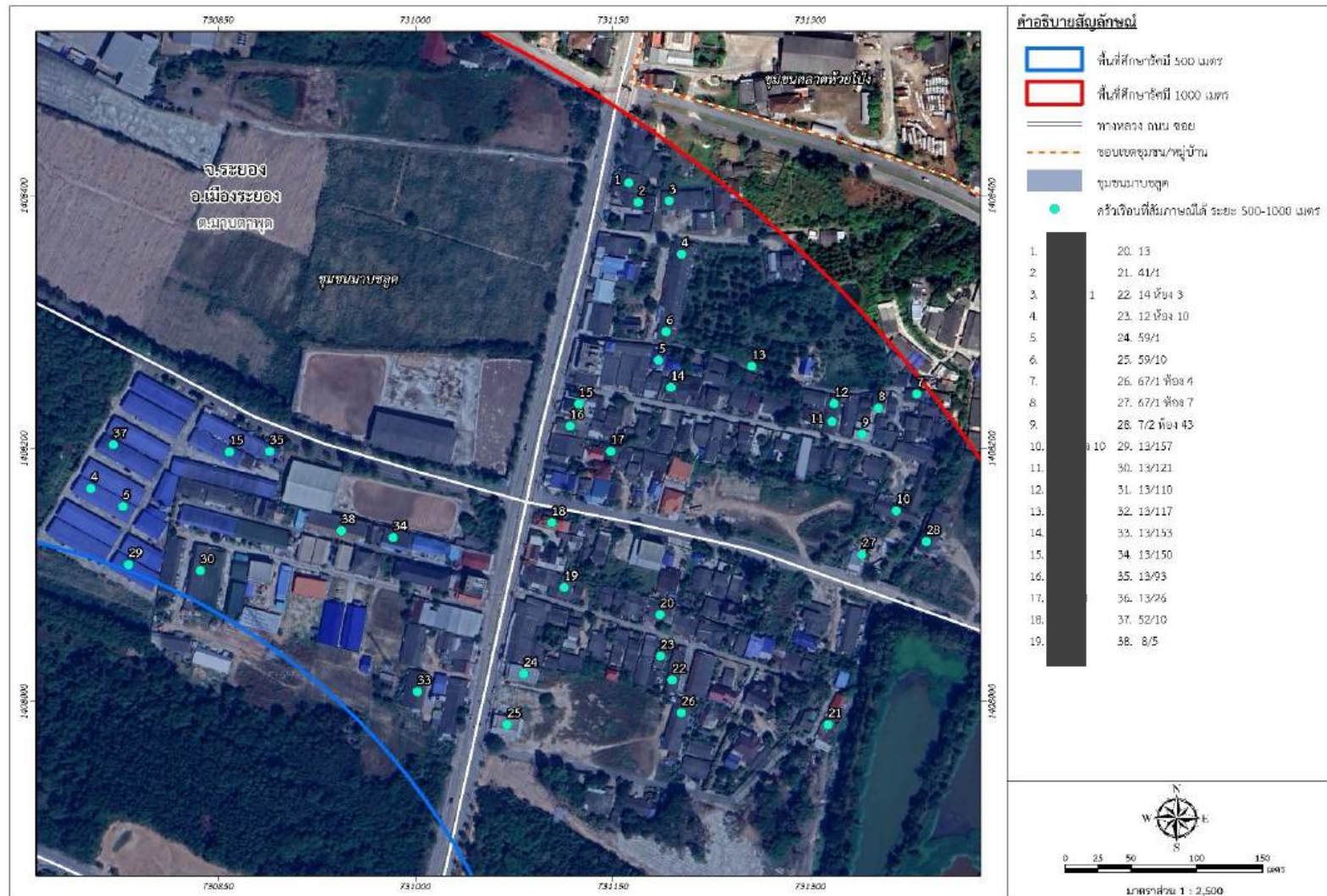
ลำดับ	ชุมชน	ครั้วเรือนที่อยู่ในพื้นที่ศึกษา ^{1/} (n : หลัง)	จำนวนตัวอย่าง ที่ต้องสำรวจ (n : หลัง)	จำนวนตัวอย่าง ที่สำรวจได้ (n : หลัง)
ครั้วเรือนที่อยู่ในพื้นที่ศึกษา ระยะมากกว่า 100-500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ				
1	ชุมชนมาบชลูด-ชากกลาง	698	238	196
2	ชุมชนมาบชลูด	8	3	3
รวม		706	241	199
ครั้วเรือนที่อยู่ในพื้นที่ศึกษา ระยะมากกว่า 500-1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ				
1	ชุมชนชาวกูย	พื้นที่ว่างไม่ได้ทำประโยชน์		
2	ชุมชนตลาดห้วยโป่ง	พื้นที่ว่างไม่ได้ทำประโยชน์		
3	ชุมชนมาบชลูด	316	38	38
4	ชุมชนมาบชลูด-ชากกลาง	186	23	23
รวม		502	61	61
รวมระยะ 1 กิโลเมตร		1,208	302	260

หมายเหตุ: ^{1/} นับจำนวนหลังคาเรือนจากการสำรวจทาง Google earth และลงพื้นที่สำรวจจริงโดยบริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด, 2565

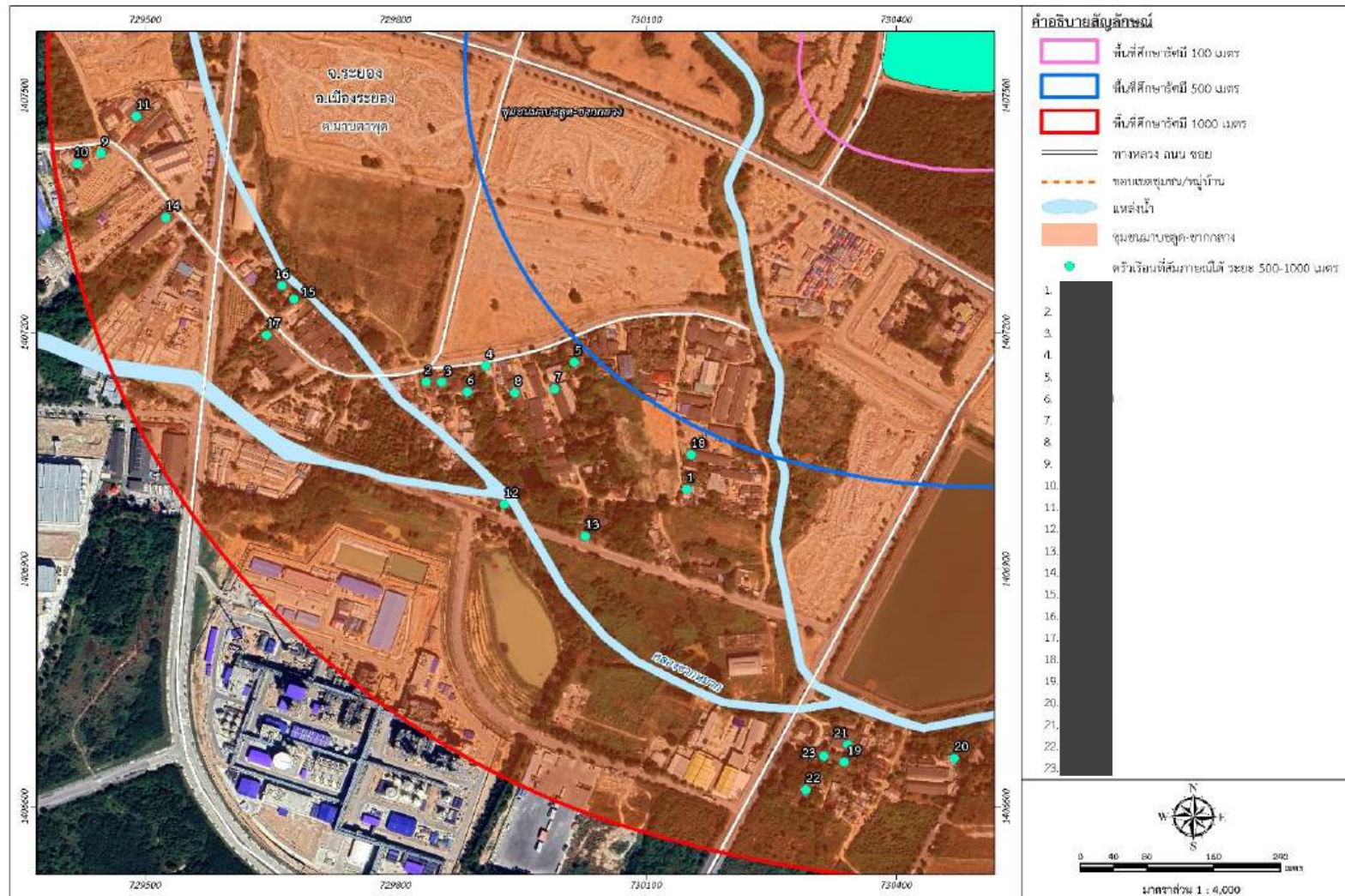
* จากการลงสำรวจภาคสนาม พบว่าในพื้นที่ศึกษา ระยะมากกว่า 100-500 เมตร มีจำนวนบ้าน สถานประกอบการ 250 แห่ง ส่วนใหญ่เป็นอาคารให้เช่า บ้านเช่า และอาคารพาณิชย์ สภาพปัจจุบัน (พ.ศ. 2565) ในช่วงของการสำรวจ พบว่า สภาพเศรษฐกิจชะงักงัน ทำให้บางแห่งไม่มีผู้อาศัย ซึ่งอาจจะเป็นจากสถานการณ์การแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 ทำให้ผู้คนย้ายออกจากพื้นที่ ดังนั้นจึงสามารถดำเนินการสำรวจ ได้ จำนวน 199 ตัวอย่าง ไม่ครบจำนวนเป้าหมายที่กำหนดไว้



รูปที่ 3.4.1-24 การสำรวจความคิดเห็นของกลุ่มพื้นที่ศึกษา ระยะมากกว่า 100-1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ ระหว่างวันที่ 2-5 กันยายน 2565



รูปที่ 3.4.1-25 ผังการสำรวจความคิดเห็นของกลุ่มพื้นที่ศึกษา ระยะมากกว่า 500-1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ



รูปที่ 3.4.1-25 ผังการสำรวจความคิดเห็นของกลุ่มพื้นที่ศึกษา ระยะมากกว่า 500-1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (ต่อ)

การสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคมของกลุ่มพื้นที่ศึกษาระยะมากกว่า 100-1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ เป็นการศึกษาภาพรวมของพื้นที่ศึกษา ผลที่ได้จากการสำรวจ จะเป็นตัวแทนข้อมูลในภาพรวมของพื้นที่ โดยแยกผลการสำรวจความคิดเห็นครัวเรือน/สถานประกอบการ ออกเป็น 2 กลุ่ม คือ (1) พื้นที่ศึกษาระยะมากกว่า 100 -500 เมตร (N=199) และ(2) พื้นที่ศึกษาระยะมากกว่า 500 -1,000 เมตร (N=61) โดยสรุปผลสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม ได้ดังนี้ (ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจสังคม แสดงดังภาคผนวก จ.4)

(ก) ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์

พื้นที่ศึกษาระยะมากกว่า 100-500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ

เพศ อายุ สถานภาพในครัวเรือน ศาสนา: ผู้ที่ให้สัมภาษณ์เป็นเพศหญิง (ร้อยละ 59.3) เพศชาย (ร้อยละ 40.7) ส่วนใหญ่มีอายุอยู่ในช่วง 41-50 ปี (ร้อยละ 35.7) รองลงมาคืออายุอยู่ในช่วง 31-40 ปี (ร้อยละ 28.1) อายุมากกว่า 50 ปี (ไม่เกิน 65 ปี) (ร้อยละ 26.1) และอายุอยู่ในช่วง 21-30 ปี (ร้อยละ 10.1) สถานภาพในครัวเรือนของผู้ให้สัมภาษณ์ ระบุว่า เป็นคู่สมรส/คู่ชีวิต/ผู้รับมอบอำนาจ (ร้อยละ 52.3) หัวหน้าครัวเรือน/เจ้าของกิจการ/กรรมการผู้มีอำนาจ (ร้อยละ 47.7) การนับถือศาสนา ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมด (ร้อยละ 100.0) นับถือศาสนาพุทธ ดังแสดงในตารางที่ 3.4.1-39

ระดับการศึกษา: ผู้ให้สัมภาษณ์จบการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย (ร้อยละ 23.6) รองลงมาจบการศึกษาระดับประถมศึกษา ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น (ร้อยละ 18.6) ในสัดส่วนที่เท่ากันจบการศึกษาระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) (ร้อยละ 16.1) จบการศึกษาระดับปริญญาตรี (ร้อยละ 13.1) จบการศึกษาระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) (ร้อยละ 9.5) และไม่ได้เรียนหนังสือ (ร้อยละ 0.5) ดังแสดงในตารางที่ 3.4.1-39

ภูมิลำเนา การย้ายถิ่นฐาน : เมื่อสอบถามภูมิลำเนาของผู้ให้สัมภาษณ์ ส่วนใหญ่ระบุว่าอยู่ที่นี้ตั้งแต่เกิด (ร้อยละ 71.9) และย้ายมาจากจังหวัดอื่น (ร้อยละ 28.1) โดยส่วนใหญ่ย้ายมาจากจังหวัดในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ (ร้อยละ 57.1) รองลงมาย้ายมาจากจังหวัดในภาคกลาง (ร้อยละ 21.4) ย้ายมาจากจังหวัดในภาคเหนือ (ร้อยละ 17.9) และย้ายมาจากจังหวัดในภาคตะวันออก ภาคใต้ (ร้อยละ 1.8) ในสัดส่วนที่เท่ากัน เมื่อสอบถามถึงระยะเวลาที่ย้ายเข้ามาอยู่ในพื้นที่ (ร้อยละ 80.4) ระบุว่าย้ายมาอยู่ระหว่าง 0-10 ปี มากที่สุด รองลงมาย้ายมาอยู่ระหว่าง 11-20 ปี (ร้อยละ 14.3) และระหว่าง 21-30 ปี (ร้อยละ 5.3) ส่วนสาเหตุที่ย้ายมา ส่วนใหญ่ระบุว่าย้ายมาทำงาน (ร้อยละ 94.6) รองลงมาคือ มาหาที่อยู่อาศัย (ร้อยละ 5.4) ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่าไม่คิดจะย้ายที่อยู่อาศัย (ร้อยละ 72.4) รองลงมาคือไม่แน่ใจ (ร้อยละ 20.1) และคิดจะย้าย (ร้อยละ 7.5) ดังแสดงในตารางที่ 3.4.1-40

พื้นที่ศึกษาระยะมากกว่า 500-1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ

เพศ อายุ สถานภาพในครัวเรือน ศาสนา: ผู้ที่ให้สัมภาษณ์เป็นเพศชาย (ร้อยละ 50.8) เพศหญิง (ร้อยละ 49.2) เมื่อสอบถามถึงอายุ (ร้อยละ 36.1) ระบุว่า มีอายุอยู่ในช่วง 41-50 ปี (ร้อยละ 29.5) มีอายุอยู่ในช่วง 31-40 ปี เท่ากับมีช่วงอายุมากกว่า 50 ปี (ไม่เกิน 65 ปี) ในสัดส่วนที่เท่ากัน และ (ร้อยละ 4.9) ระบุว่า มีช่วงอายุอยู่ในช่วง 21-30 ปี สถานภาพในครัวเรือนของผู้ให้สัมภาษณ์ (ร้อยละ 50.8) ระบุว่า เป็นคู่สมรส/คู่ชีวิต/ผู้รับมอบอำนาจ และ (ร้อยละ 49.2) ระบุว่า เป็นหัวหน้าครัวเรือน/เจ้าของกิจการ/กรรมการผู้มีอำนาจ เมื่อสอบถามถึงการนับถือศาสนา ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมด (ร้อยละ 100.0) นับถือศาสนาพุทธ ดังแสดงในตารางที่ 3.4.1-39

ระดับการศึกษา: ผู้ให้สัมภาษณ์จบการศึกษาระดับประถมศึกษา (ร้อยละ 31.1) รองลงมาคือจบการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนต้น (ร้อยละ 23.0) จบการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย (ร้อยละ 21.3) จบการศึกษาระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) (ร้อยละ 11.5) จบการศึกษาระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) (ร้อยละ 9.8) และจบการศึกษาระดับปริญญาตรี (ร้อยละ 3.3) ดังแสดงในตารางที่ 3.4.1-39

ภูมิสำเนา การย้ายถิ่นฐาน: เมื่อสอบถามภูมิสำเนาของผู้ให้สัมภาษณ์ ส่วนใหญ่ระบุว่า อยู่ที่นี่ตั้งแต่เกิด (ร้อยละ 78.7) และย้ายมาจากจังหวัดอื่น (ร้อยละ 21.3) โดยส่วนใหญ่ย้ายมาจากจังหวัดในภาคเหนือ (ร้อยละ 38.5) รองลงมาย้ายมาจากจังหวัดในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ (ร้อยละ 30.8) โดยย้ายมาจากจังหวัดในภาคกลาง (ร้อยละ 15.4) จังหวัดในภาคตะวันออกและจังหวัดในภาคตะวันตก (ร้อยละ 7.7) ระยะเวลาที่ย้ายมาอยู่อาศัยในพื้นที่ ผู้ให้สัมภาษณ์ระบุว่าย้ายมาอยู่ในพื้นที่ระหว่าง 0-10 ปี (ร้อยละ 76.9) ระหว่าง 11-20 ปี (ร้อยละ 15.4) และระหว่าง 21-30 ปี (ร้อยละ 7.7) เมื่อสอบถามถึงสาเหตุที่ย้ายมา เกือบทั้งหมดระบุว่าย้ายมาทำงาน (ร้อยละ 100.0) เมื่อสอบถามถึงการย้าย ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่าไม่คิดจะย้ายที่อยู่อาศัย (ร้อยละ 70.5) และระบุไม่แน่ใจ (ร้อยละ 16.4) ระบุว่าไม่คิดจะย้าย (ร้อยละ 13.1) ดังแสดงในตารางที่ 3.4.1-40

ตารางที่ 3.4.1-39 สรุปข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์ของครัวเรือนในพื้นที่ศึกษาระยะมากกว่า 100-1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ

รายละเอียด	ระยะพื้นที่ศึกษา			
	ระยะมากกว่า 100-500 เมตร		ระยะมากกว่า 500-1,000 เมตร	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
	N=199		N=61	
1. สถานภาพ				
- หัวหน้าครอบครัว/เจ้าของกิจการ	95	47.7	27	44.3
- ภรรยา/คู่สมรส	104	52.3	34	55.7
รวม	199	100.0	61	100.0
2. อายุของผู้ให้สัมภาษณ์				
- 21-30 ปี	20	10.1	6	9.8
- 31-40 ปี	56	28.1	16	26.2
- 41-50 ปี	71	35.7	21	34.5
- มากกว่า 50 ปี (ไม่เกิน 75 ปี)	52	26.1	18	29.5
รวม	199	100.0	61	100.0
3. เพศ				
- ชาย	81	40.7	29	47.5
- หญิง	118	59.3	32	52.5
รวม	199	100.0	61	100.0
4. ศาสนา				
- พุทธ	199	100.0	61	100.0
รวม	199	100.0	61	100.0
5. ระดับการศึกษา				
- ประถมศึกษา	37	18.6	16	26.2
- มัธยมศึกษาตอนต้น	37	18.6	12	19.7
- มัธยมศึกษาตอนปลาย	47	23.6	16	26.2
- ประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.)	32	16.1	10	16.4
- ประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.)	19	9.5	5	8.2
- ปริญญาตรี	26	13.1	2	3.3
- ไม่ได้เรียนหนังสือ	1	0.5	0	0.0
รวม	199	100.0	61	100.0

ที่มา : จากการสำรวจความคิดเห็น โดย บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด, 2565

ตารางที่ 3.4.1-40 สรุปข้อมูลการย้ายถิ่นของผู้ให้สัมภาษณ์ของครัวเรือนพื้นที่ศึกษารัศมีมากกว่า 100-1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ

รายละเอียด	ระยะพื้นที่ศึกษา			
	ระยะมากกว่า 100-500 เมตร		ระยะมากกว่า 500-1,000 เมตร	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
	N=199		N=61	
1. ภูมิลำเนาเดิม				
- อยู่ที่นี่ตั้งแต่เกิด	143	71.9	48	78.7
- ย้ายมาจากจังหวัดอื่น	56	28.1	13	21.3
รวม	199	100.0	61	100.0
2. ย้ายมาจาก				
- ภาคกลาง	12	21.4	3	23.1
- ภาคเหนือ	10	17.9	3	23.1
- ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	32	57.1	3	23.1
- ภาคตะวันออก	1	1.8	2	15.4
- ภาคตะวันตก	0	0.0	1	7.7
- จังหวัดในภาคใต้	1	1.8	1	7.7
รวม	56	100.0	13	100.0
3. ระยะเวลาที่ย้ายมา				
- ระหว่าง 0-10 ปี	45	80.4	10	76.9
- ระหว่าง 11-20 ปี	8	14.3	2	15.4
- ระหว่าง 21-30 ปี	3	5.3	1	7.7
รวม	56	100.0	13	100.0
4. สาเหตุที่มาอยู่บริเวณนี้				
- มาทำงาน	53	94.6	13	100.0
- มาหาที่อยู่อาศัย	3	5.4	0	0.0
รวม	56	100.0	13	100.0
5. ท่านคิดจะย้ายไปอยู่อาศัย/ทำงานที่อื่นหรือไม่				
- คิดจะย้าย	15	7.5	6	9.8
- ไม่คิดจะย้าย	144	72.4	41	67.2
- ไม่แน่ใจ	40	20.1	14	23.0
รวม	199	100.0	61	100.0

ที่มา : จากการสำรวจความคิดเห็น โดย บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด, 2565

(ข) ข้อมูลด้านเศรษฐกิจ-สังคม

พื้นที่ศึกษาระยะมากกว่า 100-500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ

จำนวนสมาชิกภายในครัวเรือน อาชีพหลักของครัวเรือน: สมาชิกภายในครัวเรือนเป็นเพศหญิง (ร้อยละ 52.2) เป็นเพศชาย (ร้อยละ 47.8) มีจำนวนสมาชิกในครัวเรือนเฉลี่ย 3 คนต่อครัวเรือน หรือประมาณ 4 คนต่อครัวเรือน อาชีพหลักของครัวเรือน (ร้อยละ 49.2) ระบุว่าอาชีพเป็นพนักงานบริษัท/โรงแรม/โรงงานเป็นอาชีพหลักของครัวเรือน (ร้อยละ 33.0) ระบุว่าประกอบอาชีพค้าขาย/ธุรกิจส่วนตัว (ร้อยละ 15.2) รับจ้างทั่วไป (ร้อยละ 1.6) ไม่ได้ประกอบอาชีพ ที่เหลือ(ร้อยละ 1.0) ไม่สะดวกให้ข้อมูล

ข้อมูลของสถานประกอบการ: จากการสำรวจพบว่าสถานประกอบการภายในพื้นที่จำนวน 8 แห่ง ระยะเวลาในการเปิดกิจการ (ร้อยละ 50.0) ระบุว่าเปิดดำเนินการระหว่าง 4-10 ปี (ร้อยละ 37.5) เปิดดำเนินการมานานกว่า 10 ปี และเปิดดำเนินการระยะเวลา 0-3 ปี (ร้อยละ 12.5) ส่วนใหญ่เป็นกิจการร้านขายของเฉพาะเจาะจง เช่นขายอุปกรณ์มือถือ ไฟฟ้า (ร้อยละ 75.0) รองลงมาคือร้านค้าขายของทั่วไป เช่น 7-11 และอื่นๆ ระบุ (ร้อยละ 12.5) ในสัดส่วนที่เท่ากัน

รายได้-รายจ่ายของครัวเรือน: เมื่อสอบถามเกี่ยวกับระดับรายได้รวมของครัวเรือน (ร้อยละ 64.3) ไม่สะดวกให้ข้อมูล (ร้อยละ 18.6) รองลงมารายได้รวมอยู่ระหว่าง 10,001-20,000 บาท/เดือน รายได้รวมต่ำกว่า 10,001 บาท/เดือน (ร้อยละ 15.1) และรายได้รวมอยู่ระหว่าง 20,001-30,000 บาท/เดือน (ร้อยละ 2.0) ตามลำดับ **รายจ่ายรวมของครัวเรือน** (ร้อยละ 64.3) ไม่สะดวกให้ข้อมูล (ร้อยละ 34.2) ระบุว่ารายจ่ายรวมต่ำกว่า 10,001 บาท/เดือน และ (ร้อยละ 1.5) รายจ่ายรวมอยู่ระหว่าง 10,001-20,000 บาท/เดือน ตามลำดับ เมื่อทำการสอบถามเกี่ยวกับความพอเพียงของรายได้กับรายจ่าย ผู้ให้สัมภาษณ์ (ร้อยละ 69.8) ระบุว่ามีเงินเพียงพอและมีเหลือเก็บ (ร้อยละ 16.1) ระบุว่ามีเงินเพียงพอ แต่ไม่เหลือเก็บ ส่วนที่เหลือ (ร้อยละ 14.1) ระบุว่าไม่เพียงพอ

กลุ่มเปราะบางภายในครัวเรือน: เมื่อทำการสอบถามเกี่ยวกับกลุ่มเปราะบางภายในครัวเรือน ผู้ให้สัมภาษณ์ระบุว่าภายในครัวเรือนที่ได้รับการสัมภาษณ์ มีกลุ่มเปราะบาง 2 กลุ่ม ได้แก่ กลุ่มเปราะบางประเภทเด็กเล็กที่อายุต่ำกว่า 5 ปี (ร้อยละ 17.1) และกลุ่มผู้สูงอายุตั้งแต่อายุ 60 ปีขึ้นไป (ร้อยละ 18.1) รายละเอียดแสดงในตารางที่ 3.4.1-40

พื้นที่ศึกษาระยะมากกว่า 500-1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ

จำนวนสมาชิกภายในครัวเรือน อาชีพหลักของครัวเรือน: สมาชิกภายในครัวเรือนเป็นเพศชาย (ร้อยละ 51.8) เป็นเพศหญิง (ร้อยละ 48.2) มีจำนวนสมาชิกในครัวเรือนเฉลี่ย 3.50 คนต่อครัวเรือนหรือ 4 คนต่อครัวเรือน อาชีพหลักของครัวเรือน ผู้ให้สัมภาษณ์ (ร้อยละ 46.6) ระบุว่าประกอบอาชีพพนักงานบริษัท/โรงแรม/โรงงาน เป็นอาชีพหลักของครัวเรือน (ร้อยละ 29.3) ระบุว่าประกอบอาชีพค้าขาย/ธุรกิจส่วนตัว (ร้อยละ 19.0) ระบุว่าประกอบอาชีพรับจ้างทั่วไป (ร้อยละ 3.4) ระบุว่าไม่ได้ประกอบอาชีพ ส่วนที่เหลือระบุว่า (ร้อยละ 1.7) ไม่สะดวกให้ข้อมูล

ข้อมูลของสถานประกอบการ : จากการสำรวจพบว่าสถานประกอบการภายในพื้นที่จำนวน 4 แห่ง (ร้อยละ 66.7) ระบุว่าเปิดดำเนินการระหว่าง 4-10 ปี และ (ร้อยละ 33.3) เปิดดำเนินการระหว่าง 0-3 ปี ส่วนใหญ่ (ร้อยละ 66.7) เป็นร้านค้าขายของทั่วไป เช่น 7-11 (ร้อยละ 33.3) อื่นๆ ระบุว่าร้านค้าแฟ

รายได้-รายจ่ายของครัวเรือน : เมื่อทำการสอบถามเกี่ยวกับระดับรายได้ของครัวเรือน (ร้อยละ 67.2) ไม่สะดวกให้ข้อมูล (ร้อยละ 18.0) ระบุว่ามีรายได้รวมต่ำกว่า 10,001 บาท/เดือน (ร้อยละ 14.8) ระบุว่ามีรายได้รวมอยู่ระหว่าง 10,001-20,000 บาท/เดือน **รายจ่ายรวมของครัวเรือน** ส่วนใหญ่ (ร้อยละ 67.2) ไม่สะดวกให้ข้อมูล (ร้อยละ 32.8) ระบุว่ามีรายจ่ายต่ำกว่า 10,001 บาท/เดือน ตามลำดับ

กลุ่มเปราะบางภายในครัวเรือน : เมื่อทำการสอบถามเกี่ยวกับกลุ่มเปราะบางภายในครัวเรือน ผู้ให้สัมภาษณ์ระบุว่าภายในครัวเรือนที่ได้รับการสัมภาษณ์ มีกลุ่มเปราะบาง 2 กลุ่ม ได้แก่กลุ่มเปราะบางประเภทเด็กเล็กที่อายุต่ำกว่า 5 ปี (ร้อยละ 16.4) และกลุ่มผู้สูงอายุตั้งแต่อายุ 60 ปีขึ้นไป (ร้อยละ 23.0) ดังแสดงในตารางที่ 3.4.1-41

ตารางที่ 3.4.1-41 ข้อมูลทางด้านเศรษฐกิจของครัวเรือนในพื้นที่ศึกษาระยะมากกว่า 100-1,000 เมตร
จากขอบเขตพื้นที่โครงการ

รายละเอียด	ระยะพื้นที่ศึกษา			
	ระยะมากกว่า 100-500 เมตร		ระยะมากกว่า 500-1,000 เมตร	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
	N=199		N=61	
1. อาชีพหลักของครอบครัว				
- ค้าขาย/ธุรกิจส่วนตัว	63	31.7	14	24.6
- พนักงานบริษัท/โรงแรม/โรงงาน	94	47.2	33	57.8
- รับจ้างทั่วไป	29	14.6	8	14.0
- ไม่ได้ประกอบอาชีพ	0	0.0	1	1.8
- ไม่สะดวกให้ข้อมูล	13	6.5	1	1.8
รวม	199	100.0	61	100.0
2. รายได้รวมของครอบครัว				
- ต่ำกว่า 10,001 บาท/เดือน	30	15.1	11	18.0
- 10,001-20,000 บาท/เดือน	37	18.6	7	11.5
- 20,001-30,000 บาท/เดือน	4	2.0	0	0.0
- ไม่สะดวกให้ข้อมูล	128	64.3	43	70.5
รวม	199	100.0	61	100.0
3. รายจ่ายรวมของครอบครัว				
- ต่ำกว่า 10,001 บาท/เดือน	68	34.2	18	29.5
- 10,001-20,000 บาท/เดือน	3	1.5	0	0.0
- ไม่สะดวกให้ข้อมูล	128	64.3	43	70.5
รวม	199	100.0	61	100.0
4. ภาวะทางการเงินของครัวเรือนในปัจจุบัน				
- ไม่เพียงพอ	28	14.1	14	23.0
- เพียงพอ มีเหลือเก็บ	139	69.8	46	75.4
- เพียงพอ แต่ไม่เหลือเก็บ	32	16.1	1	1.6
รวม	199	100.0	61	100.0
5. บุคคลที่อยู่ในกลุ่มเปราะบาง				
5.1 เด็กเล็กอายุน้อยกว่า 5 ปี				
- ไม่มี	165	81.9	52	85.2
- มี	34	18.1	9	14.8
รวม	199	100.0	61	100.0
5.2 ผู้สูงอายุตั้งแต่ 60 ปีขึ้นไป				
- ไม่มี	136	81.9	45	73.8
- มี	36	18.1	16	26.2
รวม	199	100.0	61	100.0
6. จำนวนสมาชิกภายในครัวเรือน				
- ชาย	1.63		1.68	
- หญิง	1.78		1.75	
- จำนวนสมาชิกภายในครัวเรือน (เฉลี่ย)	3.41		3.43	

**ตารางที่ 3.4.1-41 ข้อมูลทางด้านเศรษฐกิจของครัวเรือนในพื้นที่ศึกษาระยะมากกว่า 100-1,000 เมตร
จากขอบเขตพื้นที่โครงการ**

รายละเอียด	ระยะพื้นที่ศึกษา			
	ระยะมากกว่า 100-500 เมตร		ระยะมากกว่า 500-1,000 เมตร	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
	N=199		N=61	
กรณี สถานประกอบการ				
- จำนวนสถานประกอบการ	8	100.0	4	100.0
1. ระยะเวลาในการเปิดดำเนินการกิจการ				
- ระหว่าง 0-3 ปี	1	12.5	1	25.0
- ระหว่าง 4-10 ปี	4	50.0	2	50.0
- มากกว่า 10 ปี	3	37.5	1	25.0
รวม	8	100.0	4	100.0
2. ประกอบกิจการประเภท				
- ร้านค้าขายของทั่วไป เช่น 7-11 ร้านขายของชำ	1	12.5	2	50.0
- ร้านขายของเฉพาะเจาะจง	6	75.0	0	0.0
- ไม่ระบุ	1	12.5	2	50.0
รวม	8	100.0	4	100.0
3. มีบุคลากรในสถานประกอบการทั้งหมด				
- ระหว่าง 1-5 คน	5	62.5	1	25.0
- ระหว่าง 6-15 คน	3	37.5	3	75.0
รวม	8	100.0	4	100.0

ที่มา : จากการสำรวจความคิดเห็น โดย บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด, 2566

(ค) ข้อมูลเข้าร่วมในการจัดกิจกรรมชุมชน

พื้นที่ศึกษาระยะมากกว่า 100-500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ

การเข้าร่วมกิจกรรมของชุมชน ความสัมพันธ์กับเพื่อนบ้าน : ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ไม่เคยเข้าร่วมกิจกรรมของชุมชน (ร้อยละ 99.5) และเคยเข้าร่วมกิจกรรมของชุมชน (ร้อยละ 0.5) โดยสาเหตุที่ไม่สามารถเข้าร่วมกิจกรรมได้เนื่องจาก ไม่มีเวลาในการเข้าร่วมกิจกรรม (ร้อยละ 50.3) รองลงมา ไม่ได้รับข้อมูลข่าวสาร (ร้อยละ 26.9) ไม่กล้าที่จะเข้าร่วมกิจกรรม (ร้อยละ 13.8) และกิจกรรมไม่น่าสนใจ (ร้อยละ 9.0) ตามลำดับ ประเภทของกิจกรรมที่เข้าร่วมเป็นกิจกรรมตามเทศกาลและวันสำคัญที่จัดโดยชุมชนทั้งหมด ส่วนผู้ที่เคยเข้าร่วมกิจกรรมชุมชนมีเหตุผลที่เข้าร่วมเพราะต้องการรู้จักเพื่อนบ้านเพิ่มมากขึ้นทั้งหมด เมื่อสอบถามถึงความสัมพันธ์กับเพื่อนบ้าน ส่วนใหญ่รู้จักแค่บ้าน/อาคารที่อยู่ข้างๆ กัน (ร้อยละ 99.0) และไม่รู้จักรู้จักเพื่อนบ้านเลย รวมไปถึงรู้จักผู้คนที่อยู่ในชุมชน (ร้อยละ 0.5) ในสัดส่วนที่เท่ากัน ดังแสดงในตารางที่ 3.4.1-42

พื้นที่ศึกษาระยะมากกว่า 500-1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ

การเข้าร่วมกิจกรรมของชุมชน ความสัมพันธ์กับเพื่อนบ้าน : ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ไม่เคยเข้าร่วมกิจกรรมของชุมชน (ร้อยละ 98.4) โดยสาเหตุที่ไม่สามารถเข้าร่วมกิจกรรมได้เนื่องจาก ไม่มีเวลาในการเข้าร่วมกิจกรรม (ร้อยละ 46.4) รองลงมา ไม่ได้รับข้อมูลข่าวสาร (ร้อยละ 29.5) กิจกรรมไม่น่าสนใจ (ร้อยละ 15.2) และไม่กล้าที่จะเข้าร่วมกิจกรรม (ร้อยละ 8.9) ตามลำดับ โดยประเภทของกิจกรรมที่เข้าร่วมเป็นกิจกรรมตามเทศกาลและวันสำคัญที่จัดโดยชุมชนทั้งหมด (ร้อยละ 100.0) เมื่อสอบถามถึงความสัมพันธ์กับ

เพื่อนบ้าน ส่วนใหญ่รู้จักแค่บ้าน/อาคารที่อยู่ข้างๆ กัน (ร้อยละ 93.5) รองลงมาคือ ไม่รู้จักเพื่อนบ้านเลย (ร้อยละ 4.9) และรู้จักผู้คนที่อยู่ในชุมชน (ร้อยละ 1.6) ตามลำดับ ดังแสดงในตารางที่ 3.4.1-42

ตารางที่ 3.4.1-42 การเข้าร่วมกิจกรรมชุมชนของครัวเรือนในพื้นที่ศึกษาระยะมากกว่า 100-1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ

รายละเอียด	ระยะพื้นที่ศึกษา			
	ระยะมากกว่า 100-500 เมตร		ระยะมากกว่า 500-1,000 เมตร	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
	N=199		N=61	
1. การเข้าร่วมกิจกรรมชุมชน				
- เคยเข้าร่วม	1	0.5	2	3.3
- ไม่เคยเข้าร่วม	198	99.5	59	96.7
รวม	199	100.0	61	100.0
2. ประเภทของกิจกรรม (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)				
- กิจกรรมตามเทศกาลและวันสำคัญที่จัดโดยชุมชน	1	100.0	2	66.7
- กิจกรรมประชุมประจำปี	0	0.0	1	33.3
รวม	1	100.0	3	100.0
2.1 เหตุผลที่เข้าร่วมกิจกรรม (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)				
- ต้องการรู้จักเพื่อนบ้านเพิ่มขึ้น	1	100.0	0	0.0
- ต้องการทำกิจกรรมด้านขนบธรรมเนียมประเพณี	0	0.0	2	66.7
- กิจกรรมที่จัดมีความเหมาะสมและน่าสนใจ	0	0.0	1	33.3
รวม	1	100.0	3	100.0
2.2 เหตุผลที่ไม่เข้าร่วมกิจกรรม(ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)				
- ไม่ได้รับข้อมูลข่าวสาร	93	26.9	33	31.1
- กิจกรรมไม่น่าสนใจ	31	9.0	11	10.4
- ไม่มีเวลาในการเข้าร่วม	174	50.3	51	48.1
- ไม่กล้าที่จะเข้าร่วมกิจกรรม	48	13.8	11	10.4
รวม	346	100.0	106	100.0
3. ความสัมพันธ์กับเพื่อนบ้าน				
- ไม่รู้จักเพื่อนบ้านเลย	1	0.5	3	2.9
- รู้จักแค่บ้านที่อยู่ข้างๆ กัน	197	99.0	99	96.1
- รู้จักผู้ที่อยู่ในชุมชน/หมู่บ้านทั้งหมด	1	0.5	1	1.0
รวม	199	100.0	61	100.0

ที่มา : จากการสำรวจความคิดเห็น โดย บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด, 2565

(ง) ข้อมูลด้านสุขภาพอนามัยและสาธารณสุข

พื้นที่ศึกษาระยะมากกว่า 100-500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ

ภาวะการเจ็บป่วย สถานพยาบาลที่เข้ารับการรักษา ความเพียงพอของสถานพยาบาล:

ในรอบหนึ่งปีที่ผ่านมาผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ไม่เคยป่วย (ร้อยละ 83.9) และเคยเจ็บป่วย(ร้อยละ 16.1) และบุคคลในครัวเรือนส่วนใหญ่ไม่เคยมีการเจ็บป่วย (ร้อยละ 96.5) และเคยเจ็บป่วย (ร้อยละ 3.5) โดยแบ่งเป็นผู้สูงอายุ (ตั้งแต่ 60 ปี) (ร้อยละ 71.4) และเด็ก (อายุต่ำกว่า 5 ปี) (ร้อยละ 28.6) ซึ่ง 3 อันดับแรกของการเจ็บป่วย คือ โรคหวัด/ระบบทางเดินหายใจ/โรคภูมิแพ้ (ร้อยละ 43.5) รองลงมาคือ โรคความดัน/ไขมัน/เบาหวาน (ร้อยละ 22.0) และโรคเกี่ยวกับระบบกล้ามเนื้อ (ร้อยละ 12.1) ทั้งนี้ เมื่อเกิดการเจ็บป่วยขึ้นสถานพยาบาลที่ครัวเรือนส่วนใหญ่ใช้บริการคือ สถานบริการสาธารณสุข/โรงพยาบาล/ศูนย์บริการสาธารณสุข (ร้อยละ 94.0) รองลงมาคือ ซื้อมากินเอง (ร้อยละ 4.5) และใช้บริการคลินิก (ร้อยละ 1.5) ตามลำดับ สำหรับความเพียงพอในการให้บริการด้านสาธารณสุขจากสถานพยาบาล ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่มีความคิดเห็นว่ามีเพียงพอ (ร้อยละ 99.5) และไม่ทราบ (ร้อยละ 0.5)

การตรวจสุขภาพในรอบปี ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่มีการตรวจสุขภาพ 1 ครั้ง/ปี (ร้อยละ 84.9) รองลงมาคือ ตรวจสุขภาพมากกว่า 1 ครั้ง/ปี (ร้อยละ 14.6) และไม่เคยตรวจสุขภาพ (ร้อยละ 0.5) ส่วนใหญ่ออกกำลังกายสัปดาห์ละ 1-2 ครั้ง/สัปดาห์ (ร้อยละ 73.4) รองลงมาไม่เคยออกกำลังกาย (ร้อยละ 26.6) ดังแสดงในตารางที่ 3.4.1-43

แหล่งน้ำสาธารณะ น้ำเพื่อการอุปโภค-บริโภค: ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมด (ร้อยละ 100.0) ระบุว่า ไม่มีแหล่งน้ำสาธารณะภายในชุมชน ในส่วนของน้ำสำหรับการบริโภคภายในครัวเรือน (น้ำดื่ม) พบว่าผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ซื้อน้ำดื่มบรรจุขวด/ถัง/กวดจากตู้ (ร้อยละ 99.5) และการใช้น้ำรองจากน้ำประปา (ร้อยละ 0.5) แหล่งน้ำสำหรับการอุปโภคของครัวเรือน พบว่าผู้ให้สัมภาษณ์ใช้น้ำประปา (ร้อยละ 99.5) และซื้อน้ำดื่มบรรจุขวด/ถัง (ร้อยละ 0.5) ดังแสดงในตารางที่ 3.4.1-44

การจัดการน้ำเสีย การจัดการขยะ ปัญหาน้ำท่วมขัง: ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมด (ร้อยละ 100.0) ระบุว่าระบายลงท่อระบายน้ำสาธารณะ สำหรับการจัดการขยะมูลฝอย พบว่าผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมด (ร้อยละ 100.0) กำจัดมูลฝอยโดยการใส่ถังรอรถขยะของสำนักงานเทศบาลเมืองมาบตาพุดมาเก็บ เมื่อทำการสอบถามเกี่ยวกับปัญหาน้ำท่วมขัง ผู้ให้สัมภาษณ์ (ร้อยละ 99.5) ระบุว่าไม่เคยประสบปัญหาน้ำท่วมขังส่วนที่เหลือ (ร้อยละ 0.5) ระบุว่าปัญหาน้ำท่วมขังเป็นประจำ/เฉพาะช่วงที่มีฝนตก ดังแสดงในตารางที่ 3.4.1-44

พื้นที่ศึกษาระยะมากกว่า 500-1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ

ภาวะการเจ็บป่วย สถานพยาบาลที่เข้ารับการรักษา ความเพียงพอของสถานพยาบาล :

ในรอบหนึ่งปีที่ผ่านมาผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ไม่เคยป่วย (ร้อยละ 77.0) และเคยเจ็บป่วย (ร้อยละ 23.0) และบุคคลในครัวเรือนส่วนใหญ่ไม่เคยมีการเจ็บป่วย (ร้อยละ 98.4) และเคยเจ็บป่วย (ร้อยละ 1.6) โดยทั้งหมดเป็นผู้สูงอายุ (ตั้งแต่ 60 ปี) ซึ่ง 3 อันดับแรกของการเจ็บป่วย คือ โรคหวัด/ระบบทางเดินหายใจ/โรคภูมิแพ้ (ร้อยละ 44.3) รองลงมาคือ โรคความดัน/ไขมัน/เบาหวาน (ร้อยละ 19.7) โรคเกี่ยวกับระบบกล้ามเนื้อ (ร้อยละ 12.3) โรคเกี่ยวกับระบบทางเดินอาหาร (ร้อยละ 10.7) โรคเกี่ยวกับหูตา ฟัน กระดูก (ร้อยละ 5.7) โรคที่เกิดจากอุบัติเหตุ (ร้อยละ 4.9) โรคผิวหนัง (ร้อยละ 1.6) และโรคเกี่ยวกับระบบเลือดต่างๆ (ร้อยละ 0.8) ตามลำดับ ทั้งนี้ เมื่อเกิดการเจ็บป่วยขึ้นสถานพยาบาลที่ครัวเรือนส่วนใหญ่ใช้บริการคือ สถานบริการสาธารณสุข/โรงพยาบาล/ศูนย์บริการสาธารณสุข (ร้อยละ 95.1) รองลงมาคือ ซื้อมากินเอง (ร้อยละ 1.6) และใช้บริการคลินิก (ร้อยละ 3.3) ตามลำดับ สำหรับความเพียงพอในการให้บริการด้านสาธารณสุขจากสถานพยาบาล ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนมีความคิดเห็นว่ามีเพียงพอทั้งหมด

การตรวจสุขภาพในรอบปี พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่มีการตรวจสุขภาพ 1 ครั้ง/ปี (ร้อยละ 90.2) และมีการตรวจสุขภาพมากกว่า 1 ครั้ง/ปี (ร้อยละ 9.8) ตามลำดับ ในส่วนของการออกกำลังกายส่วนใหญ่ ออกกำลังกาย 1-2 ครั้ง/สัปดาห์ (ร้อยละ 63.9) และไม่เคยออกกำลังกาย (ร้อยละ 36.1) ดังแสดงในตารางที่ 3.4.1-43

แหล่งน้ำสาธารณะ น้ำเพื่อการอุปโภค-บริโภค : ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมด (ร้อยละ 100.0) ระบุว่าไม่มีแหล่งน้ำสาธารณะภายในชุมชน ในส่วนของน้ำสำหรับการบริโภคภายในครัวเรือน (น้ำดื่ม) พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมด (ร้อยละ 100.0) ชื่อน้ำดื่มบรรจุขวด/ถัง/กตจากตู้ แหล่งน้ำสำหรับการอุปโภค พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมด (ร้อยละ 100.0) ระบุว่าใช้น้ำประปา ดังแสดงในตารางที่ 3.4.1-44

การจัดการน้ำเสีย การจัดการขยะ ปัญหาน้ำท่วมขัง: การจัดการน้ำเสีย พบว่าผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมด (ร้อยละ 100.0) ระบายลงท่อระบายน้ำสาธารณะ สำหรับการจัดการขยะมูลฝอย พบว่าผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมด (ร้อยละ 100.0) ระบุว่ากำจัดมูลฝอยโดยการใส่ถังรอรถขยะของสำนักงานเทศบาลเมืองมาบตาพุดมาเก็บ เมื่อทำการสอบถามเกี่ยวกับปัญหาน้ำท่วมขัง ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมด (ร้อยละ 100.0) ไม่เคยประสบปัญหาน้ำท่วม ดังแสดงในตารางที่ 3.4.1-44

ตารางที่ 3.4.1-43 ข้อมูลด้านสุขภาพอนามัยและสาธารณูปโภคของครัวเรือนในพื้นที่ศึกษาระยะมากกว่า 100-1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ

รายละเอียด	ระยะพื้นที่ศึกษา			
	ระยะมากกว่า 100-500 เมตร		ระยะมากกว่า 500-1,000 เมตร	
	N=199		N=61	
1. การเจ็บป่วยในรอบหนึ่งปีที่ผ่านมา				
<u>ผู้ตอบแบบสอบถาม</u>				
- ไม่เคย	167	83.9	50	82.0
- เคย	32	16.1	11	18.0
รวม	199	100.0	61	100.0
บุคคลในครอบครัว				
- ไม่เคย	192	96.5	60	98.4
- เคย	7	3.5	1	1.6
รวม	199	100.0	61	100.0
- เด็ก (อายุต่ำกว่า 5 ปี)	2	28.6	0	0.0
- ผู้สูงอายุ (ตั้งแต่ 60 ปี)	5	71.4	1	100.0
รวม	7	100.0	1	100.0
2. โรคที่เจ็บป่วย (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)				
- โรคหวัด/ทางเดินหายใจ/ภูมิแพ้	176	43.5	54	44.3
- โรคเกี่ยวกับระบบทางเดินอาหาร	19	4.7	13	10.7
- โรคเกี่ยวกับระบบกล้ามเนื้อ	49	12.1	15	12.3
- โรคผิวหนัง	7	1.7	2	1.6
- โรคเกี่ยวกับระบบเลือดลมต่างๆ	5	1.2	1	0.8
- โรคเกี่ยวกับหู ตา ฟัน กระดูก	23	5.7	7	5.7
- โรคที่เกิดจากอุบัติเหตุ	35	8.6	6	4.9
- โรคความดัน/ไขมัน/เบาหวาน	89	22.0	24	19.7
- อื่นๆ ระบุ โรคหัวใจ	2	0.5	0	0.0
รวม	405	100.0	122	100.0

ตารางที่ 3.4.1-43 ข้อมูลด้านสุขภาพอนามัยและสาธารณูปโภคของครัวเรือนในพื้นที่ศึกษาระยะมากกว่า 100-1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ

รายละเอียด	ระยะพื้นที่ศึกษา			
	ระยะมากกว่า 100-500 เมตร		ระยะมากกว่า 500-1,000 เมตร	
	N=199		N=61	
3. สถานพยาบาลที่ใช้บริการ				
- สถานบริการสาธารณสุข/โรงพยาบาล/ศูนย์บริการสาธารณสุข	187	94.0	58	95.1
- ซอยยากินเอง	9	4.5	1	1.6
- คลินิก	3	1.5	2	3.3
รวม	199	100.0	61	100.0
4. ความเพียงพอของสถานพยาบาล				
- เพียงพอ	198	99.5	61	100.0
- ไม่เพียงพอ	0	0.0	0	0.0
- ไม่ทราบ	1	0.5	0	0.0
รวม	199	100.0	61	100.0
5. ท่านมีการตรวจสุขภาพในรอบปีหรือไม่				
- 1 ครั้ง/ปี	169	84.9	55	90.2
- มากกว่า 1 ครั้ง/ปี	29	14.6	6	9.8
- ไม่เคยตรวจสุขภาพ	1	0.5	0	0.0
รวม	199	100.0	61	100.0
6. ท่านออกกำลังกายกี่ครั้งต่อสัปดาห์				
- ไม่เคยออกกำลังกาย	53	26.6	22	36.1
- 1-2 ครั้ง/สัปดาห์	146	73.4	39	63.9
รวม	199	100.0	61	100.0

ที่มา : จากการสำรวจความคิดเห็น โดย บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด, 2565

ตารางที่ 3.4.1-44 ข้อมูลแหล่งน้ำสาธารณะ น้ำอุปโภค-บริโภค การจัดการน้ำเสียและขยะมูลฝอยของครัวเรือน ในพื้นที่ศึกษารัศมีมากกว่า 100-1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ

รายละเอียด	ระยะพื้นที่ศึกษา			
	ระยะมากกว่า 100-500 เมตร		ระยะมากกว่า 500-1,000 เมตร	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
	N=199		N=61	
1. แหล่งน้ำสาธารณะภายในชุมชนหรือสถานที่ทำงาน				
- ไม่มี	199	100.0	61	100.0
รวม	199	100.0	61	100.0
2. แหล่งน้ำที่ใช้ในบ้าน/สถานที่ทำงาน				
2.1 <u>น้ำบริโภค</u>				
- น้ำกรองจากน้ำประปา	1	0.5	0	0.0
- ช้อน้ำดื่มบรรจุขวด/ถัง/กวดจากตู้	198	99.5	61	100.0
รวม	199	100.0	61	100.0
2.2 <u>น้ำอุปโภค</u>				
- น้ำประปา	198	99.5	61	100.0
- ช้อน้ำบรรจุขวด/ถัง	1	0.5	0	0.0
รวม	199	100.0	61	100.0
3. การกำจัดน้ำเสีย/น้ำทิ้ง				
- ระบายลงท่อระบายน้ำสาธารณะ	199	100.0	61	100.0
รวม	199	100.0	61	100.0
4. การกำจัดขยะมูลฝอย				
- ใส่ถังรอรถขยะของสำนักงานเขตมาเก็บ	199	100.0	61	100.0
รวม	199	100.0	61	100.0
5. ประสบปัญหาหน้าท่วม				
- ไม่เคย	198	99.5	61	100.0
- น้ำท่วมขังเป็นประจำ/เฉพาะช่วงที่มีฝนตก	1	0.5	0	0.0
รวม	199	100.0	61	100.0

ที่มา : จากการสำรวจความคิดเห็น โดย บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด, 2565

(จ) สภาพแวดล้อมในปัจจุบัน

พื้นที่ศึกษาระยะมากกว่า 100-500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ

สภาพปัญหาสิ่งแวดล้อม : เมื่อทำการสอบถามเกี่ยวกับปัญหาสิ่งแวดล้อมที่ได้รับผลกระทบอยู่ในปัจจุบัน ผู้ให้สัมภาษณ์ระบุว่าปัญหาที่ได้รับอันดับที่ 1 คือ ปัญหาฝุ่นละออง (ร้อยละ 78.9) ได้รับผลกระทบในระดับน้อย อันดับที่ 2 คือ ปัญหาเสียงดังรบกวน (ร้อยละ 58.3) ได้รับผลกระทบในระดับน้อยที่สุด อันดับที่ 3 คือ น้ำท่วมขัง (ร้อยละ 17.6) ได้รับผลกระทบระดับน้อยที่สุด นอกจากนี้ ยังได้รับปัญหาสิ่งแวดล้อมในปัจจุบันด้านอื่นๆ ดังนี้ การจราจรติดขัด (ร้อยละ 16.6) ได้รับผลกระทบระดับน้อย ปัญหาอาชญากรรม/ลักขโมย (ร้อยละ 8.5) ได้รับผลกระทบระดับน้อยที่สุด ปัญหากลิ่นเหม็นรบกวน (ร้อยละ 3.0) ได้รับผลกระทบระดับน้อย ปัญหาขยะมูลฝอย (ร้อยละ 2.0) ได้รับผลกระทบระดับน้อย และปัญหาน้ำเสีย (ร้อยละ 1.5) ได้รับผลกระทบระดับน้อยที่สุด ดังแสดงในตารางที่ 3.4.1-45

พื้นที่ศึกษาระยะมากกว่า 500-1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ

สภาพปัญหาสิ่งแวดล้อม : เมื่อทำการสอบถามเกี่ยวกับปัญหาสิ่งแวดล้อมที่ได้รับผลกระทบอยู่ในปัจจุบัน ผู้ให้สัมภาษณ์ระบุว่าปัญหาที่ได้รับอันดับที่ 1 คือ ปัญหาฝุ่นละออง (ร้อยละ 85.2) ได้รับผลกระทบในระดับน้อยที่สุด อันดับที่ 2 คือ . เสียงดังรบกวน (ร้อยละ 62.3) ได้รับผลกระทบระดับน้อยที่สุด อันดับที่ 3 คือ ปัญหาน้ำท่วมขัง (ร้อยละ 27.9) ได้รับผลกระทบในระดับน้อยที่สุด นอกจากนี้ ยังได้รับปัญหาสิ่งแวดล้อมในปัจจุบันด้านอื่น ๆ ดังนี้ ปัญหาการจราจรติดขัด (ร้อยละ 24.6) ได้รับผลกระทบในระดับน้อยที่สุด ปัญหาอาชญากรรม และ กลิ่นเหม็นรบกวน (ร้อยละ 11.5) ในสัดส่วนที่เท่ากัน ได้รับผลกระทบน้อยปัญหาด้านน้ำเสีย (ร้อยละ 6.6) เป็นได้รับผลกระทบน้อย ปัญหาขยะมูลฝอยและปัญหาอาชญากรรม/ลักขโมย (ร้อยละ 1.6) ในสัดส่วนที่เท่ากัน ดังแสดงในตารางที่ 3.4.1-46

ตารางที่ 3.4.1-45 ปัญหาสิ่งแวดล้อมในปัจจุบันของครัวเรือนในพื้นที่ศึกษาระยะมากกว่า 100-1000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ

ปัญหาสิ่งแวดล้อมของชุมชนในปัจจุบัน	ผลกระทบ		ระดับผลกระทบ
	ไม่ได้รับ	ได้รับ	
ระยะ 100-500 เมตร			
1. ฝุ่นละออง	42 (21.1)	157 (78.9)	น้อย
2. เสียงดัง	83 (41.7)	116 (58.3)	น้อยที่สุด
3. น้ำท่วมขัง	164 (82.4)	35 (17.6)	น้อยที่สุด
4. การจราจรติดขัด	166 (83.4)	33 (16.6)	น้อย
5. ยาเสพติด	172 (86.4)	27 (13.6)	น้อย
6. อาชญากรรม/ลักขโมย	182 (91.5)	17 (8.5)	น้อยที่สุด
7. กลิ่นเหม็นรบกวน	193 (97.0)	6 (3.0)	น้อย
8. ขยะมูลฝอย	195 (98.0)	4 (2.0)	น้อย
9. น้ำเสีย	196 (98.5)	3 (1.5)	น้อยที่สุด

ที่มา : จากการสำรวจความคิดเห็นฯ โดย บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด, 2565

ตารางที่ 3.4.1-46 ปัญหาสิ่งแวดล้อมในปัจจุบันของครัวเรือนในพื้นที่ศึกษาระยะมากกว่า 500-1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ

ปัญหาสิ่งแวดล้อมของชุมชนในปัจจุบัน	ผลกระทบ		ระดับผลกระทบ
	ไม่ได้รับ	ได้รับ	
1. ฝุ่นละออง	9 (14.8)	52 (85.2)	น้อย
2. เสียงดัง	23 (37.7)	38 (62.3)	น้อยที่สุด
3. น้ำท่วมขัง	44 (72.1)	17 (27.9)	น้อยที่สุด
4. การจราจรติดขัด	46(75.4)	15 (24.6)	น้อยที่สุด
5. กลิ่นเหม็นรบกวน	54 (88.5)	7 (11.5)	น้อย
6. ยาเสพติด	54 (88.5)	7 (11.5)	น้อย
7. น้ำเสีย	57 (93.4)	4 (6.6)	น้อย
8. ขยะมูลฝอย	60 (98.4)	1 (1.6)	น้อย
9. อาชญากรรม/ลักขโมย	60 (98.4)	1 (1.6)	น้อย

ที่มา : จากการสำรวจความคิดเห็นฯ โดย บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด, 2565

(ฉ) ด้านการรับสัญญาณวิทยุ/โทรทัศน์/อินเทอร์เน็ต

พื้นที่ศึกษาระยะมากกว่า 100-500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ยังรับชมข่าวสารและบันเทิงทางโทรทัศน์ (ร้อยละ 97.0) และไม่รับชมข่าวสารและบันเทิงทางโทรทัศน์ (ร้อยละ 3.0) โดยผู้ให้สัมภาษณ์ที่ยังรับชมข่าวสารและบันเทิงทางโทรทัศน์ส่วนใหญ่ระบุว่า ใช้อุปกรณ์รับสัญญาณโทรทัศน์ประเภท Digital TV (ร้อยละ 61.1) และประเภท Cable TV (ร้อยละ 38.9) ซึ่งทั้งหมดระบุว่า สามารถรับชมรายการโทรทัศน์ได้อย่างชัดเจน ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ยังรับฟังข่าวสารและบันเทิงทางรายการวิทยุ (ร้อยละ 67.8) และไม่รับฟังข่าวสารและบันเทิงทางรายการวิทยุ (ร้อยละ 32.2) โดยส่วนใหญ่ระบุว่า รับฟังสัญญาณวิทยุประเภทระบบ FM (ร้อยละ 93.3) รองลงมาคือ ระบบ AM (ร้อยละ 6.7) ซึ่งทั้งหมดระบุว่า สามารถรับฟังรายการวิทยุได้อย่างชัดเจน ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ใช้งานอินเทอร์เน็ต (ร้อยละ 98.5) และไม่ใช้งานอินเทอร์เน็ต (ร้อยละ 1.5) โดยส่วนใหญ่รับสัญญาณแบบเครือข่ายมือถือ (ร้อยละ 91.3) รองลงมารับสัญญาณอินเทอร์เน็ตแบบ Wireless (ไร้สาย) (ร้อยละ 6.6) และรับสัญญาณอินเทอร์เน็ตแบบ Wire Internet (ใช้สาย) (ร้อยละ 2.1) ซึ่งทั้งหมดระบุว่า สามารถใช้งานอินเทอร์เน็ตได้ดีไม่มีปัญหาเรื่องสัญญาณเชื่อมต่อ ดังแสดงในตารางที่ 3.4.1-47

พื้นที่ศึกษาระยะมากกว่า 500-1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ยังรับชมข่าวสารและบันเทิงทางโทรทัศน์ (ร้อยละ 96.7) และไม่รับชมข่าวสารและบันเทิงทางโทรทัศน์ (ร้อยละ 3.3) โดยผู้ให้สัมภาษณ์ที่ยังรับชมข่าวสารและบันเทิงทางโทรทัศน์ส่วนใหญ่ระบุว่า ใช้อุปกรณ์รับสัญญาณโทรทัศน์ประเภท Digital TV (ร้อยละ 55.9) และประเภท Cable TV (ร้อยละ 44.1) ซึ่งทั้งหมดระบุว่า สามารถรับชมรายการโทรทัศน์ได้อย่างชัดเจน ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ยังรับฟังข่าวสารและบันเทิงทางรายการวิทยุ (ร้อยละ 75.4) และไม่รับฟังข่าวสารและบันเทิงทางรายการวิทยุ (ร้อยละ 24.6) โดยส่วนใหญ่ระบุว่า รับฟังสัญญาณวิทยุประเภทระบบ FM (ร้อยละ 84.8) รองลงมาคือ ระบบ AM (ร้อยละ 15.2) ซึ่งทั้งหมดระบุว่า สามารถรับฟังรายการวิทยุได้อย่างชัดเจน ผู้ให้สัมภาษณ์ใช้งานอินเทอร์เน็ตทั้งหมด (ร้อยละ 100.0) โดยทั้งหมดรับสัญญาณแบบเครือข่ายมือถือ (ร้อยละ 100) ซึ่งทั้งหมดระบุว่า สามารถใช้งานอินเทอร์เน็ตได้ดีไม่มีปัญหาเรื่องสัญญาณเชื่อมต่อ ดังแสดงในตารางที่ 3.4.1-47

ตารางที่ 3.4.1-47 ข้อมูลสัญญาณวิทยุ/โทรทัศน์/อินเทอร์เน็ตของผู้ให้สัมภาษณ์ในพื้นที่ศึกษา
ระยะมากกว่า 100-1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ

รายละเอียด	ระยะพื้นที่ศึกษา			
	ระยะมากกว่า 100-500 เมตร		ระยะมากกว่า 500-1,000 เมตร	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
	N=199		N=61	
1. บ้าน/สถานที่ทำงานยังรับชมข่าวสารและบันเทิงทางโทรทัศน์				
- ดู	193	97.0	59	96.7
- ไม่ดู	6	3.0	2	3.3
รวม	199	100.0	61	100.0
1.1 ประเภทอุปกรณ์รับสัญญาณโทรทัศน์				
- Cable TV	75	38.9	26	44.1
- Digital TV	118	61.1	33	55.9
รวม	193	100.0	59	100.0
1.2 การรับชมรายการโทรทัศน์				
- ชัดเจน	193	100.0	59	100.0
รวม	193	100.0	59	100.0
2. บ้าน/สถานที่ทำงานยังรับฟังข่าวสารและบันเทิงทางวิทยุ				
- ฟัง	135	67.8	46	75.4
- ไม่ฟัง	64	32.2	15	24.6
รวม	199	100.0	61	100.0
2.1 ประเภทสัญญาณวิทยุ				
- ระบบ AM	9	6.7	7	15.2
- ระบบ FM	125	92.6	39	84.8
- อื่นๆ ระบบ	1	0.7	0	0.0
รวม	135	100.0	46	100.0
2.2 การรับฟังรายการวิทยุ				
- ชัดเจน	135	100.0	46	100.0
รวม	135	100.0	46	100.0
3. บ้าน/สถานที่ทำงานใช้งานอินเทอร์เน็ต				
- ใช้	196	98.5	61	100.0
- ไม่ใช้	3	1.5	0	0.0
รวม	199	100.0	61	100.0
3.1 อุปกรณ์รับสัญญาณอินเทอร์เน็ต				
- Wireless (ไร้สาย)	13	6.6	0	0.0
- Wire Internet (ใช้สาย)	4	2.1	0	0.0
- เครือข่ายมือถือ	179	91.3	61	100.0
รวม	196	100.0	61	100.0
3.2 ไม่มีปัญหาเรื่องสัญญาณการเชื่อมต่อ				
- ใช้	196	100.0	61	100.0
รวม	196	100.0	61	100.0

ที่มา : จากการสำรวจความคิดเห็น โดย บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด, 2565

(ข) ข้อมูลด้านการรับรู้ข่าวสารของโครงการ

พื้นที่ศึกษาระยะมากกว่า 100-500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ

จากการสัมภาษณ์ พบว่าผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ทราบว่าจะมีการก่อสร้างโครงการ (ร้อยละ 98.5) และไม่ทราบว่าจะมีการก่อสร้างโครงการ (ร้อยละ 1.5) โดยระบุว่าทราบจากเจ้าหน้าที่ประชาสัมพันธ์โครงการ (ร้อยละ 33.2) รองลงมาเป็นทางผ่าน/อยู่ใกล้บ้าน (ร้อยละ 29.6) ทราบจากเพื่อนบ้าน/คนในครอบครัว/ประชุมแจ้งให้ทราบ (ร้อยละ 24.6) และป้ายโฆษณาโครงการ (ร้อยละ 12.6) ตามลำดับ ดังแสดงในตารางที่ 3.4.1-48

พื้นที่ศึกษาระยะมากกว่า 500-1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ

จากการสัมภาษณ์ พบว่าผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ทราบว่าจะมีการก่อสร้างโครงการ (ร้อยละ 95.1) และไม่ทราบว่าจะมีการก่อสร้างโครงการ (ร้อยละ 4.9) โดยระบุว่าทราบจากเจ้าหน้าที่ประชาสัมพันธ์โครงการ (ร้อยละ 32.8) รองลงมาทราบจากเป็นทางผ่าน/อยู่ใกล้บ้าน (ร้อยละ 27.6) เพื่อนบ้าน/คนในครอบครัว/ประชุมแจ้งให้ทราบ (ร้อยละ 24.1) และป้ายโฆษณาโครงการ (ร้อยละ 15.5) ตามลำดับ ดังแสดงในตารางที่ 3.4.1-48

ตารางที่ 3.4.1-48 การรับรู้ข้อมูลข่าวสารและความคิดเห็นต่อโครงการของครัวเรือนในพื้นที่ศึกษา
ระยะมากกว่า 100-1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ


รายละเอียด	ระยะมากกว่า 100-1,000 เมตร			
	ระยะมากกว่า 100-500 เมตร		ระยะมากกว่า 500-1,000 เมตร	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
1. การรับทราบว่ามีการก่อสร้างและเปิดใช้โครงการ				
- ไม่ทราบ	3	1.5	3	4.9
- ทราบ	196	98.5	58	95.1
รวม	199	100.0	61	100.0
2. แหล่งข้อมูลข่าวสารที่ได้รับทราบมาจาก				
- ป้ายโฆษณาโครงการ	25	12.6	9	15.5
- เพื่อนบ้าน/คนในครอบครัว/ประชุมแจ้งให้ทราบ	49	24.6	14	24.1
- เจ้าหน้าที่โครงการแจกเอกสารประชาสัมพันธ์	66	33.2	19	32.8
- เป็นทางผ่าน/อยู่ใกล้บ้าน	59	29.6	16	27.6
รวม	199	100.0	58	100.0

ที่มา : จากการสำรวจความคิดเห็น โดย บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด, 2565

(3) กลุ่มพื้นที่อ่อนไหว

กลุ่มพื้นที่อ่อนไหวในรัศมี 1 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ พบพื้นที่อ่อนไหวในพื้นที่ศึกษาโครงการ จำนวน 3 แห่ง ประกอบด้วย วัด 1 แห่ง ได้แก่ วัดมาบชลุต และโรงเรียน 2 แห่ง ได้แก่ โรงเรียนวัดมาบชลุต และโรงเรียนเทศบาลมาบตาพุด ที่ปรึกษาสามารถดำเนินการสำรวจความคิดเห็น 1 แห่ง ได้แก่ โรงเรียนวัดมาบชลุต สรุปรายละเอียดได้ดังแสดงในตารางที่ 3.4.1-49

ตารางที่ 3.4.1-49 สรุปความคิดเห็นกลุ่มพื้นที่อ่อนไหวในรัศมี 1 กิโลเมตร

ลำดับ	รายละเอียด	ประเด็นที่ได้จากการสำรวจ
1.	<p><u>พื้นที่อ่อนไหว</u>: โรงเรียนวัดมาบชลุต</p> <p><u>ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์</u></p> <p><u>ตำแหน่งผู้ให้สัมภาษณ์</u>: อธิการ^{1/}</p> <p><u>เพศ</u>: หญิง</p> <p><u>อายุ</u>: ████████</p> <p><u>รายละเอียดพื้นที่อ่อนไหว</u></p> <p>จำนวนบุคลากร : จำนวนครู/เจ้าหน้าที่ 27 คน</p> <p>จำนวนนักเรียน : 336 คน</p> <p>ก่อตั้ง : เมื่อ ปี พ.ศ. 2483</p> <p>การเรียนการสอน : เปิดการสอนในระดับอนุบาล – ประถมศึกษา</p>	<p><u>ปัญหาสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบัน</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ฝุ่นละออง - กลิ่นเหม็น <p><u>ปัญหาความเดือดร้อนจากโครงการของการเคหะในปัจจุบัน</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ไม่ได้รับ 

หมายเหตุ : ^{1/}ได้รับมอบหมายจากผู้บังคับบัญชาหรือผู้อำนวยการสูงสุด

(4) หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

กลุ่มหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในพื้นที่ศึกษารัศมี 1 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีกลุ่มหน่วยงานราชการ จำนวน 12 แห่ง กำหนดให้ดำเนินการสำรวจฯ ทั้งหมด ที่ปรึกษาสามารถดำเนินการสำรวจฯ ได้ 11 แห่ง สำหรับหน่วยงานที่ไม่สามารถดำเนินการสำรวจฯ ได้แก่ การประปาส่วนภูมิภาค สาขาบ้านฉาง ทั้งนี้ สรุปรายละเอียดได้ดังแสดงในตารางที่ 3.4.1-50

ตารางที่ 3.4.1-50 สรุปความคิดเห็นกลุ่มหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในพื้นที่ศึกษารัศมี 1 กิโลเมตร

ลำดับ	รายละเอียด	ประเด็นที่ได้จากการสำรวจ
1.	<p><u>หน่วยงาน</u> : เทศบาลเมืองมาบตาพุด</p> <p><u>ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์</u></p> <p><u>ตำแหน่ง</u> : นักวิชาการสุขาภิบาลปฏิบัติการ^{1/}</p> <p><u>ฝ่ายส่งเสริมสิ่งแวดล้อม</u></p> <p><u>เพศ</u>: หญิง</p> <p><u>อายุ</u>: ████████</p> <p><u>ระดับการศึกษา</u>: ████████</p> <p><u>ข้อมูลของหน่วยงาน</u></p> <p>จำนวนบุคลากร : จำนวนข้าราชการ/เจ้าหน้าที่ 500 คน</p> <p>ก่อตั้ง : ปี พ.ศ. 2535</p>	<p><u>ปัญหาสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบัน</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - เสียงดัง จากการจราจร - ฝุ่นละออง จากการจราจร/โรงงานอุตสาหกรรม/การก่อสร้าง - ขยะมูลฝอย จากบ้านเรือน/ชุมชน - น้ำเสีย จากบ้านเรือน/ชุมชน และโรงงานอุตสาหกรรม - น้ำท่วมขัง จากฝนตกและท่อระบายน้ำอุดตัน - การจราจรติดขัด จากปริมาณรถยนต์หนาแน่น - สภาพถนนไม่ดี อัตราการระบายรถยนต์ และอุบัติเหตุ - กลิ่นเหม็น จากไอเสียจากรถยนต์และแหล่งอื่นๆ <p><u>ปัญหาความเดือดร้อนจากโครงการของการเคหะในปัจจุบัน</u></p> <p><u>ปัจจุบัน</u> : ไม่ได้รับปัญหา</p>

ตารางที่ 3.4.1-50 สรุปความคิดเห็นกลุ่มหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในพื้นที่ศึกษารัศมี 1 กิโลเมตร

ลำดับ	รายละเอียด	ประเด็นที่ได้จากการสำรวจ
2.	<p>หน่วยงาน : สถานีตำรวจภูธรห้วยโป่ง</p> <p>ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์</p> <p>ตำแหน่ง : สารวัตรป้องกันปราบปราม^{1/}</p> <p>สถานีตำรวจภูธรห้วยโป่ง</p> <p>เพศ : ชาย</p> <p>ระดับการศึกษา : ██████████</p> <p>ข้อมูลหน่วยงาน</p> <p>จำนวนบุคลากร : จำนวนข้าราชการ/เจ้าหน้าที่ 500 คน</p> <p>ก่อตั้ง : ปี พ.ศ. 2535</p>	<p><u>ปัญหาสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบัน</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - เสียงดัง - ฝุ่นละออง - ขยะมูลฝอย - น้ำเสีย - น้ำท่วมขัง - การจราจรติดขัด - กลิ่นเหม็น - อาชญากรรม/ลักขโมย - ยาเสพติด <p><u>ปัญหาความเดือดร้อนจากโครงการของการเคหะในปัจจุบัน : ไม่ได้รับ</u></p>
3.	<p>หน่วยงาน : การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคมาบตาพุด</p> <p>ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์</p> <p>ตำแหน่ง : พนักงานช่างระดับ 6^{1/}</p> <p>เพศ : ชาย</p> <p>อายุ : ไม่ระบุ</p> <p>ระดับการศึกษา : ไม่ระบุ</p> <p>ข้อมูลหน่วยงาน</p> <p>จำนวนบุคลากร : จำนวนข้าราชการ/เจ้าหน้าที่ 100 คน</p> <p>ก่อตั้ง : พ.ศ. 2502</p>	<p><u>ปัญหาสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบัน</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ฝุ่นละออง - ขยะมูลฝอย - การจราจรติดขัด - กลิ่นเหม็น <p><u>ปัญหาความเดือดร้อนจากโครงการของการเคหะในปัจจุบัน : ไม่แสดงความคิดเห็น</u></p>
4.	<p>หน่วยงาน : โรงพยาบาลเฉลิมพระเกียรติสมเด็จพระเทพรัตนราชกุมารี ระยอง</p> <p>ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์</p> <p>ตำแหน่ง : นักวิชาการสาธารณสุขปฏิบัติการ^{1/}</p> <p>ฝ่ายกลุ่มงานเวชกรรม</p> <p>เพศ : หญิง</p> <p>อายุ : ██████████</p> <p>ระดับการศึกษา ██████████</p> <p>ศาสนา : ██████████</p>	<p><u>ปัญหาสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบัน</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ไม่มีปัญหา <p><u>ปัญหาความเดือดร้อนจากโครงการของการเคหะในปัจจุบัน : ไม่ได้รับปัญหา</u></p>
5.	<p>หน่วยงาน : ศูนย์พัฒนาวิชาการอาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม จังหวัดระยอง</p> <p>ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์</p> <p>ตำแหน่ง : ไม่ระบุ</p> <p>เพศ : ██████████</p> <p>อายุ ██████████</p> <p>ระดับการศึกษา ██████████</p> <p>ศาสนา ██████████</p>	<p><u>ปัญหาสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบัน</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ไม่มีปัญหา <p><u>ปัญหาความเดือดร้อนจากโครงการของการเคหะในปัจจุบัน : ไม่ได้รับปัญหา</u></p>
6.	<p>หน่วยงาน : สำนักงานเจ้าท่าภูมิภาคสาขาระยอง</p> <p>ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์</p> <p>ตำแหน่ง : เจ้าหน้าที่ส่งล้างลำลำนน้ำ ฝ่ายงานตรวจการขนส่งทางน้ำ^{1/}</p>	<p><u>ปัญหาสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบัน</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - เสียงดัง จากการจราจร - ฝุ่นละอองจากโรงงานอุตสาหกรรมและการก่อสร้าง - น้ำท่วมขังจากฝนตก

ตารางที่ 3.4.1-50 สรุปความคิดเห็นกลุ่มหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในพื้นที่ศึกษารัศมี 1 กิโลเมตร

ลำดับ	รายละเอียด	ประเด็นที่ได้จากการสำรวจ
	เพศ : ชาย อายุ : ระดับการศึกษา : ศาสนา : 	- การจราจรจากการขยายถนนเพื่อเพิ่มช่องทางจราจรเป็นบางวัน - กลิ่นเหม็นจากโรงงานมันสำปะหลัง <u>ปัญหาความเดือดร้อนจากโครงการของการเคหะในปัจจุบัน</u> : ไม่ได้รับปัญหา
7.	หน่วยงาน : สำนักงานตรวจคนเข้าเมืองจังหวัดระยอง <u>ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์</u> ตำแหน่ง : ผบ.หมู่ ตรวจคนเข้าเมืองจังหวัดระยองฝ่ายอำนวยการ ^{1/} เพศ : หญิง อายุ : ระดับการศึกษา : ศาสนา : 	<u>ปัญหาสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบัน</u> - ไม่มีปัญหา <u>ปัญหาความเดือดร้อนจากโครงการของการเคหะในปัจจุบัน</u> : ไม่ได้รับปัญหา
8.	หน่วยงาน : สำนักงานนาร่องมาบตาพุด <u>ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์</u> ตำแหน่ง : เจ้าหน้าที่บันทึกข้อมูล ^{1/} อายุ : จำนวนปีที่ทำงาน : 5 ปี ศาสนา : ระดับการศึกษา : <u>ข้อมูลหน่วยงาน</u> จำนวนบุคลากร : ข้าราชการ/เจ้าหน้าที่ 17 คน	<u>ปัญหาสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบัน</u> - ไม่มีปัญหา <u>ปัญหาความเดือดร้อนจากโครงการของการเคหะในปัจจุบัน</u> : ไม่แสดงความคิดเห็น
9.	หน่วยงาน : ที่พักรักษาการกรมศุลกากร จังหวัดระยอง <u>ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์</u> ตำแหน่ง : นักวิชาการศุลกากรชำนาญการ ^{1/} เพศ : ระดับการศึกษา : <u>ข้อมูลหน่วยงาน</u> จำนวนบุคลากร : ข้าราชการ/เจ้าหน้าที่ 30 คน ก่อตั้ง : ปี พ.ศ. 2538	<u>ปัญหาสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบัน</u> - เสียงดังจากการจราจร - ฝุ่นละอองจากการจราจร - น้ำท่วมขังจากฝนตก - กลิ่นเหม็นจากลานตากมัน <u>ปัญหาความเดือดร้อนจากโครงการของการเคหะในปัจจุบัน</u> : ไม่ได้รับปัญหา
10.	หน่วยงาน : ศูนย์เครื่องจักรกลเทศบาลเมืองมาบตาพุด <u>ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์</u> ตำแหน่ง : พนักงานจ้างทั่วไป ^{1/} อายุ : จำนวนปีที่ทำงาน : ไม่ระบุ ศาสนา : ระดับการศึกษา : 	<u>ปัญหาสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบัน</u> - ไม่มีปัญหา <u>ปัญหาความเดือดร้อนจากโครงการของการเคหะในปัจจุบัน</u> : ไม่ได้รับปัญหา
11.	บริษัท กสท โทรคมนาคม จำกัด	ไม่แสดงความคิดเห็น

หมายเหตุ : ^{1/}ตัวแทนที่ได้รับมอบหมายจากผู้บังคับบัญชาหรือผู้อำนาจสูงสุด

(5) กลุ่มผู้นำชุมชน

จากขอบเขตพื้นที่ศึกษารัศมี 1 กิโลเมตร จากที่ตั้งโครงการ ครอบคลุม 4 ชุมชน ได้แก่ ชุมชนมาบชลุต ชุมชนมาบชลุต-ซากกลาง ชุมชนซากลูกหญ้า และชุมชนตลาดห้วยโป่ง ในเขตเทศบาลเมืองมาบตาพุด กำหนดให้ทำการสอบถามผู้นำชุมชนละ 1 ราย ที่ปรึกษาสามารถสอบถามความคิดเห็นของผู้นำได้ทั้งหมด สรุปรายละเอียดได้ดังแสดงในตารางที่ 3.4.1-51

ตารางที่ 3.4.1-51 สรุปความคิดเห็นกลุ่มผู้นำชุมชน

ลำดับ	รายละเอียด	ข้อมูลชุมชน/ประเด็นที่ได้จากการสำรวจ
1.	<p>ชุมชนมาบชลุต</p> <p><u>ข้อมูลผู้ให้สัมภาษณ์</u></p> <p>ตำแหน่งภายในชุมชน : รองประธานชุมชน</p> <p>ระยะเวลาในการดำรงตำแหน่ง : 12 ปี</p> <p>อายุ [REDACTED]</p> <p>การประกอบอาชีพ : ค้าขาย/ธุรกิจส่วนตัว</p>	<p>จำนวนประชากร : 2,316 คน</p> <p>จำนวนครัวเรือน : 950 ครัวเรือน</p> <p>การประกอบอาชีพของคนในชุมชน 3 ลำดับแรก : การเกษตร ค้าขาย และรับจ้าง</p> <p>กิจกรรมส่งเสริมสุขภาพภายในชุมชน : ตรวจสุขภาพผู้สูงอายุ กีฬาชุมชนผู้สูงอายุ</p> <p>กิจกรรมประเพณีของชุมชน : ทำบุญปีใหม่, วันพ่อวันแม่, ตักบาตร</p> <p>กิจกรรมส่งเสริมอาชีพ : ผลิตกระเป๋าคาด</p> <p>สถานที่สำคัญภายในชุมชน : ศาลเจ้าแม่สร้อยศรีสมุทร</p> <p>ข้อมูลด้านสาธารณสุข สถานพยาบาล : ส่วนใหญ่ไปรับการรักษาที่โรงพยาบาลเฉลิมพระเกียรติสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ระยอง</p> <p>ปัญหาเกี่ยวกับการรับบริการทางด้านสาธารณสุข : บุคลากรไม่เพียงพอ เนื่องจากจำนวนบุคลากรน้อย</p> <p>น้ำเพื่อการอุปโภค-บริโภค : ส่วนใหญ่ใช้น้ำประปาเป็นน้ำใช้สำหรับน้ำดื่มซื้อน้ำดื่มบรรจุขวด/ถัง/กวดจากตู้</p> <p>การจัดการน้ำเสีย : ส่วนใหญ่ระบายน้ำเสียโดยวิธีระบายลงท่อระบายน้ำสาธารณะ</p> <p>การจัดการขยะ : ทิ้งลงถัง/จัดใส่ถุง โดยเทศบาลเมืองมาบตาพุดเป็นผู้จัดเก็บ</p> <p>ปัญหาด้านสาธารณสุข : ได้แก่ ไฟฟ้าตกบ่อย</p> <p>ปัญหาสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน :</p> <ul style="list-style-type: none"> - เสียงดังจากการจราจรตลอดทั้งวัน - ฝุ่นละอองจากโรงงานอุตสาหกรรมเป็นบางวัน - ขยะมูลฝอยจากบ้านเรือนและโรงงานอุตสาหกรรม - การจราจรติดขัดจากปริมาณรถยนต์หนาแน่นตลอดทั้งวัน - อาชญากรรม/ลักขโมยจากการก่อสร้าง - สารพิษจากโรงงาน <p>ปัญหาความเดือดร้อนจากโครงการของการเคหะในปัจจุบัน : ไม่ได้รับ</p> <p><u>การรับรู้ข้อมูลข่าวสารและความคิดเห็นต่อโครงการ :</u> ไม่ทราบรายละเอียดข้อมูลข่าวสารต่อโครงการ</p>
2.	<p>ชุมชนมาบชลุต-ซากกลาง</p> <p><u>ข้อมูลทั่วไปของผู้สัมภาษณ์</u></p> <p>ตำแหน่งภายในชุมชน : ประธานชุมชน</p> <p>ระยะเวลาในการดำรงตำแหน่ง : 9 ปี</p>	<p>จำนวนประชากรในชุมชน : 1,300 คน</p> <p>จำนวนครัวเรือนในชุมชน : 340 คน</p> <p>การประกอบอาชีพของคนในชุมชน 3 ลำดับแรก : รับจ้างทั่วไป ค้าขาย/เกษตรกรรม และธุรกิจส่วนตัว</p>

ตารางที่ 3.4.1-51 สรุปความคิดเห็นกลุ่มผู้นำชุมชน

ลำดับ	รายละเอียด	ข้อมูลชุมชน/ประเด็นที่ได้จากการสำรวจ
	อายุ ████████ การประกอบอาชีพ : ค้าขาย ทำการเกษตร และเปิดห้องเช่า	กิจกรรมส่งเสริมสุขภาพของคนในชุมชน : จัดให้มีเจ้าหน้าที่ อสม.ดูแลผู้ป่วยติดเตียง กิจกรรมประเพณีของชุมชน : ทำบุญตักบาตรประจำปี กิจกรรมส่งเสริมอาชีพ : กลุ่มวิสาหกิจชุมชน เย็บผ้า กลัวยแปรรูป ข้อมูลด้านสาธารณสุข : ส่วนใหญ่ไปรับการรักษาที่โรงพยาบาล เฉลิมพระเกียรติสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯสยามบรมราชกุมารี ระยอง ปัญหาเกี่ยวกับการรับบริการทางด้านสาธารณสุข : บุคลากรไม่เพียงพอ แหล่งน้ำสาธารณะภายในชุมชน: คลองธรรมชาติ ใช้ประโยชน์ในการเกษตร แต่คุณภาพน้ำไม่ดี เพราะมีสิ่งเจือปน น้ำเพื่อการอุปโภค-บริโภค : น้ำดื่ม คนในชุมชนใช้น้ำประปา ชื่อน้ำดื่มบรรจุขวด/ถัง/กตจากตู้ การจัดการน้ำเสีย : ส่วนใหญ่ระบายน้ำเสียโดยวิธีปล่อยซึมลงดิน การจัดการขยะ : ทั้งลงถัง/จัดใส่ถุง โดยเทศบาลเมืองมาบตาพุด เป็นผู้จัดเก็บ ปัญหาด้านสาธารณสุขบริโภค : ที่พบได้แก่ บางช่วงน้ำประปา ไม่สะอาด และไฟฟ้าตกบ่อย ปัญหาสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน: - การจราจรติดขัดจากปริมาณรถยนต์หนาแน่นและอุบัติเหตุ เป็นบางวัน ปัญหาความเดือดร้อนจากโครงการของการเคหะในปัจจุบัน : ไม่มีปัญหา
3	ชุมชนชาวกุหลาบ ข้อมูลทั่วไปของผู้สัมภาษณ์ ตำแหน่งภายในชุมชน : เลขาชุมชน ระยะเวลาในการดำรงตำแหน่ง : 1 ปี อายุ ████████ การประกอบอาชีพ : ค้าขาย	จำนวนประชากรในชุมชน : 2,000 คน จำนวนครัวเรือนในชุมชน : 700 ครัวเรือน การประกอบอาชีพของคนในชุมชน 3 ลำดับแรก : พนักงานโรงงาน ค้าขาย และทำการเกษตร กิจกรรมส่งเสริมสุขภาพของคนในชุมชน : ชุมชนได้รับการตรวจสุขภาพจากเทศบาล บริษัทเข้ามาตรวจสุขภาพให้กับชุมชน กิจกรรมประเพณีของชุมชน : งานประเพณีปีใหม่ ข้อมูลด้านสาธารณสุข : ส่วนใหญ่ไปรับการรักษาที่โรงพยาบาล เฉลิมพระเกียรติสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯสยามบรมราชกุมารี ระยอง และโรงพยาบาลกรุงเทพระยอง ปัญหาเกี่ยวกับการรับบริการทางด้านสาธารณสุข : บุคลากรไม่เพียงพอ ทำให้รอรับบริการนาน และสถานพยาบาลไม่ตีมาก น้ำเพื่อการอุปโภค-บริโภค : น้ำประปา และชื่อน้ำดื่มบรรจุขวด/ถัง/กตจากตู้ การจัดการน้ำเสีย : ส่วนใหญ่ระบายน้ำเสียโดยวิธีระบายลงท่อระบายน้ำสาธารณะและปล่อยซึมลงดิน การจัดการขยะ : ทั้งลงถัง/จัดใส่ถุง โดยเทศบาลเมืองมาบตาพุด เป็นผู้จัดเก็บ

ตารางที่ 3.4.1-51 สรุปความคิดเห็นกลุ่มผู้นำชุมชน

ลำดับ	รายละเอียด	ข้อมูลชุมชน/ประเด็นที่ได้จากการสำรวจ
		<p>ปัญหาด้านสาธารณสุขโรค : ประปาไหลช้า</p> <p>ปัญหาสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน : ไม่มีปัญหา</p> <p><u>ปัญหาความเดือดร้อนจากโครงการของการเคหะในปัจจุบัน :</u> ไม่ได้รับ</p>
4.	<p>ชุมชนตลาดห้วยโป่ง</p> <p>ข้อมูลทั่วไปของผู้สัมภาษณ์</p> <p>ตำแหน่งภายในชุมชน : เหมัญญิก</p> <p>ระยะเวลาในการดำรงตำแหน่ง : 1 ปี</p> <p>อายุ : █████</p> <p>การประกอบอาชีพ : ค้าขาย/ธุรกิจส่วนตัว</p>	<p>จำนวนประชากรในชุมชน : 2,149 คน</p> <p>จำนวนครัวเรือนในชุมชน : 2,000 ครัวเรือน</p> <p>การประกอบอาชีพของคนในชุมชน 3 ลำดับแรก : เกษตรกรรม รับจ้าง และค้าขาย</p> <p>กิจกรรมส่งเสริมสุขภาพของคนในชุมชน : ตรวจสุขภาพ ประจำเดือน</p> <p>กิจกรรมประเพณีของชุมชน : ทำบุญ ตักบาตร</p> <p>กิจกรรมส่งเสริมอาชีพ : กลุ่มสตรีน้อมด้วย้อม</p> <p>ข้อมูลด้านสาธารณสุข : ส่วนใหญ่ไปรับการรักษาที่ศูนย์บริการ สาธารณสุข ห้วยโป่ง และโรงพยาบาลเฉลิมพระเกียรติสมเด็จพระ เทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ระยอง</p> <p>ปัญหาเกี่ยวกับการรับบริการทางด้านสาธารณสุข : ไม่มีปัญหา</p> <p>แหล่งน้ำสาธารณะภายในชุมชน: น้ำประปา และชื่อน้ำดื่มบรรจุ ขวด/ถัง/กวดจากตู้</p> <p>การจัดการน้ำเสีย : ส่วนใหญ่ระบายน้ำเสียโดยวิธีระบายลงท่อ ระบายน้ำสาธารณะและปล่อยซึมลงดิน</p> <p>การจัดการขยะ : ทิ้งลงถัง/จัดใส่ถุง โดยเทศบาลเมืองมาบตาพุด เป็นผู้จัดเก็บ</p> <p><u>ปัญหาสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ฝุ่นละออง - ขยะมูลฝอย จากบ้านเรือนและโรงงานอุตสาหกรรม - การจราจรติดขัด ปริมาณรถยนต์หนาแน่นตลอดทั้งวัน <p><u>ปัญหาความเดือดร้อนจากโครงการของการเคหะในปัจจุบัน :</u> ไม่ได้รับ</p>

3.4.2 การมีส่วนร่วมของประชาชน

(1) แนวทางและหลักการดำเนินการ

การเคหะแห่งชาติ ได้มอบหมายให้ บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด ซึ่งเป็นนิติบุคคลที่ได้รับอนุญาตจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ให้เป็นผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ รวมถึงการดำเนินกิจกรรมด้านการมีส่วนร่วมของประชาชน โดยที่ปรึกษาได้ดำเนินกิจกรรมด้านการมีส่วนร่วมของประชาชน ตั้งแต่วันที่ 7 เมษายน 2560 จนถึงเดือนธันวาคม 2565 ตามแนวทางการมีส่วนร่วมของประชาชนและการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมทางสังคมในกระบวนการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม สิงหาคม 2549 และตามประกาศสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง แนวทางการมีส่วนร่วมของประชาชนในกระบวนการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เมื่อวันที่ 8 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2562) ซึ่งได้กำหนดแนวทางการรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ไว้อย่างน้อย 2 ครั้ง ดังนี้

(1) ครั้งที่ 1 ในระหว่างเริ่มต้นโครงการ เป็นการรับฟังความคิดเห็นต่อร่างข้อเสนอโครงการ รายละเอียดโครงการ ขอบเขตการศึกษา และประเมินทางเลือกโครงการ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อให้ข้อมูลกับประชาชนและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เกี่ยวกับรายละเอียดโครงการที่จะเกิดขึ้นและผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นทั้งทางตรงและทางอ้อม รวมทั้งขอบเขตการศึกษา และการประเมินทางเลือกโครงการ อีกทั้งยังเป็นการนำข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะจากการรับฟังความคิดเห็นมาใช้ประกอบการศึกษา และการจัดทำรายงานฯ ให้ครบถ้วน

(2) ครั้งที่ 2 เป็นการรับฟังความคิดเห็นต่อการจัดทำรายงานและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อให้ประชาชนมีความมั่นใจในรายงานฯ และมาตรการฯ ทั้งนี้ ข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะที่ได้จากการรับฟังความคิดเห็นให้นำมาปรับปรุงรายงานฯ และมาตรการฯ และจะต้องผนวกไว้เป็นส่วนหนึ่งของรายงานฯ สำหรับโครงการขนาดใหญ่และซับซ้อนอาจจะต้องมีการรับฟังความคิดเห็นในวงกว้าง โดยอาจพิจารณาใช้เทคนิคการมีส่วนร่วมอื่นๆ ที่เหมาะสมด้วย

(2) วัตถุประสงค์ของการมีส่วนร่วมของประชาชน

โครงการได้ดำเนินการประชาสัมพันธ์และรับฟังความคิดเห็นของประชาชน เพื่อให้ประชาชนได้มีส่วนร่วมในการแสดงความคิดเห็นและสร้างความเข้าใจที่ถูกต้องเกี่ยวกับการดำเนินโครงการพร้อมทั้งสร้างภาพลักษณ์และความสัมพันธ์ที่ดีของโครงการกับชุมชนที่อยู่โดยรอบ โดยเห็นว่าหากชุมชนได้รับทราบข้อมูลโครงการตั้งแต่ยังไม่เริ่มดำเนินการ จะทำให้สามารถรับทราบถึงความคิดเห็น ปัญหาและข้อวิตกกังวลต่าง ๆ ของชุมชนที่มีต่อโครงการ การดำเนินการมีส่วนร่วมของประชาชนในครั้งนี้ใช้เทคนิคการมีส่วนร่วมที่หลากหลายเพื่อสร้างความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับการดำเนินโครงการ และเปิดโอกาสให้ชุมชนเข้ามามีส่วนร่วมในการแสดงความคิดเห็นข้อเสนอแนะต่าง ๆ เพื่อมาพิจารณาปรับปรุงเป็นมาตรการของโครงการ ซึ่งนำไปสู่การหาแนวทางและมาตรการป้องกันผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นต่อชุมชน เป็นการช่วยลดข้อวิตกกังวลของประชาชนในชุมชนโดยรอบ และส่งผลให้โครงการสามารถอยู่ร่วมกับชุมชนได้อย่างยั่งยืน โดยไม่เกิดปัญหาการต่อต้านการดำเนินงานในอนาคต

(3) ขั้นตอนการดำเนินการมีส่วนร่วมของประชาชน

การดำเนินงานด้านการมีส่วนร่วมของประชาชนภายใต้การศึกษาและจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ อาคารเช่าสำหรับผู้มีรายได้น้อย จังหวัดระยอง (มาบตาพุด) ระยะที่ 1 และ ระยะที่ 2 ของการเคหะแห่งชาติ ได้มุ่งเน้นการให้ข่าวสารเกี่ยวกับโครงการตั้งแต่ระยะเริ่มต้นของการศึกษา ระหว่างการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และการจัดทำร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและร่างมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โดยดำเนินการชี้แจงข้อมูลรายละเอียดโครงการที่ถูกต้องและชัดเจนให้กับกลุ่มเป้าหมายได้รับทราบ พร้อมทั้งเลือกรูปแบบการดำเนินกิจกรรมให้มีความสอดคล้องกับสภาพพื้นที่และกลุ่มผู้มีส่วนเกี่ยวข้องกับการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โดยมีขั้นตอนการดำเนินการดังนี้

- 1) การเตรียมการก่อนการรับฟังความคิดเห็น (Preparation Process)
 1. การวิเคราะห์ผู้มีส่วนได้เสีย (Stakeholder Analysis)
 2. การเตรียมความพร้อมและให้ข้อมูลโครงการกับประชาชน (Public Information)
 3. การกำหนดรูปแบบการมีส่วนร่วมที่เหมาะสมกับผู้มีส่วนได้เสียแต่ละกลุ่ม (Stakeholder Engagement)
- 2) การรับฟังความคิดเห็นของประชาชน จำนวน 2 ครั้ง
 - การรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 1
 - การรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 2

โดยสามารถสรุปกิจกรรมการดำเนินการด้านการมีส่วนร่วมของประชาชนของโครงการฯ กับประกาศสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องแนวทางการมีส่วนร่วมของประชาชนในกระบวนการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมได้ดังตารางที่ 3.4.2-1

ตารางที่ 3.4.2-1 เปรียบเทียบการดำเนินกิจกรรมการมีส่วนร่วมของประชาชน ในการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ อาคารเช่าสำหรับผู้มีรายได้น้อย จังหวัดระยอง (มาบตาพุด) ระยะที่ 1 และ ระยะที่ 2 กับประกาศสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องแนวทางการดำเนินงานด้านการมีส่วนร่วมของประชาชน ในการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2562

แนวทางการดำเนินงานด้านการมีส่วนร่วมของประชาชน ในการจัดทำรายงานฯ พ.ศ. 2562	วัน/เดือน/ปี ที่ดำเนินกิจกรรม	การดำเนินกิจกรรมการมีส่วนร่วมของประชาชน
1. ผู้ที่รับผิดชอบจัดทำรายงานฯ จะต้องเข้าพื้นที่โครงการเพื่อเตรียมการก่อนรับฟังความคิดเห็น (Preparation Process)		
1.1 เตรียมความพร้อมของชุมชนโดยให้ข้อมูลกับประชาชน (Public Information) ในประเด็นรายละเอียดโครงการ และกติกาการรับฟังความคิดเห็นของโครงการ โดยเน้นการสื่อสารในรูปแบบที่ประชาชนสามารถเข้าใจได้ง่าย เช่น การจัดทำเป็น infographic คลิปวิดีโอสั้น ๆ แผ่นพับ ป้ายประชาสัมพันธ์ เป็นต้น เพื่อให้ได้ข้อมูลครบถ้วนและเพียงพอต่อการแสดงความเห็น ทั้งนี้ ในการให้ข้อมูลโครงการกับผู้มีส่วนได้เสีย ผู้ที่รับผิดชอบจัดทำรายงานฯ จะต้องจัดวางเอกสารที่เกี่ยวข้องไว้ในสถานที่สาธารณะ รวมทั้งอาจเผยแพร่ผ่านทางเว็บไซต์เพื่อให้ประชาชนเข้าถึงเอกสารที่เกี่ยวข้องได้อย่างสะดวกรวดเร็ว	วันที่ 7 เมษายน 2560	ที่ปรึกษาได้เตรียมความพร้อมของชุมชนโดยให้ข้อมูลกับประชาชน (Public Information) รายบุคคลในรูปแบบแผ่นพับและป้ายประชาสัมพันธ์ ซึ่งประกอบด้วยข้อมูลดังนี้ วัตถุประสงค์ของการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม วัตถุประสงค์ของการรับฟังความคิดเห็น เพื่อการมีส่วนร่วมของประชาชนประโยชน์ที่จะได้รับ รายละเอียดโครงการ ขอบเขตพื้นที่ศึกษา กลุ่มผู้มีส่วนเกี่ยวข้องกับการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ขั้นตอนการมีส่วนร่วมของประชาชน ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นและแนวทางการประเมินผลกระทบของโครงการ ร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ
1.2 วิเคราะห์ผู้มีส่วนได้เสีย (Stakeholder Analysis) เพื่อกำหนดรูปแบบการมีส่วนร่วมที่เหมาะสมกับผู้มีส่วนได้เสียแต่ละกลุ่ม (Stakeholder Engagement)		วิเคราะห์ผู้มีส่วนได้เสีย (Stakeholder Analysis) เพื่อกำหนดรูปแบบการมีส่วนร่วมที่เหมาะสมกับผู้มีส่วนได้เสียแต่ละกลุ่ม (Stakeholder Engagement) โดยแบ่งจำนวน 5 กลุ่ม ตามที่กำหนดในแนวทางการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการหรือกิจการด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน (กุมภาพันธ์ 2560) ได้แก่ <ul style="list-style-type: none">- กลุ่มที่ 1 กลุ่มพื้นที่หลัก ประกอบด้วยครัวเรือน ที่อยู่ติดพื้นที่โครงการและครัวเรือน/สถานประกอบการ ที่อยู่ในรัศมี 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ- กลุ่มที่ 2 กลุ่มพื้นที่รอง กลุ่มครัวเรือน/สถานประกอบการ ที่อยู่ในรัศมีมากกว่า 100-500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ และกลุ่มครัวเรือน/สถานประกอบการ ที่อยู่ในรัศมีมากกว่า 500-1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ- กลุ่มที่ 3 กลุ่มพื้นที่อ่อนไหว ได้แก่ สถานศึกษา ศาสนสถาน- กลุ่มที่ 4 กลุ่มหน่วยงานราชการ

ตารางที่ 3.4.2-1 เปรียบเทียบการดำเนินกิจกรรมการมีส่วนร่วมของประชาชน ในการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ อาคารเช่าสำหรับผู้มีรายได้น้อย จังหวัดระยอง (มาบตาพุด) ระยะที่ 1 และ ระยะที่ 2 กับประกาศสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องแนวทางการดำเนินงานด้านการมีส่วนร่วมของประชาชน ในการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2562

แนวทางการดำเนินงานด้านการมีส่วนร่วมของประชาชน ในการจัดทำรายงานฯ พ.ศ. 2562	วัน/เดือน/ปี ที่ดำเนินกิจกรรม	การดำเนินกิจกรรมการมีส่วนร่วมของประชาชน
		- กลุ่มที่ 5 กลุ่มผู้นำชุมชนที่เกี่ยวข้อง
1.3 ปรัชญาหรือเกี่ยวกับวัน เวลา สถานที่ และรูปแบบการจัดรับฟังความคิดเห็นที่เหมาะสมกับบริบทของพื้นที่		ที่ปรัชญาหรือเกี่ยวกับวัน เวลา สถานที่ และรูปแบบการจัดรับฟังความคิดเห็นที่เหมาะสมกับบริบทของพื้นที่กับกลุ่มผู้มีส่วนเกี่ยวข้องกับการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมในแต่ละกลุ่ม โดยที่ใช้แบบสอบถามเป็นเครื่องมือ
2. ผู้ที่รับผิดชอบจัดทำรายงานฯ ต้องดำเนินการตามกระบวนการรับฟังความคิดเห็นของประชาชน อย่างน้อย 2 ครั้ง โดยมีรายละเอียด ดังนี้		
2.1 การรับฟังความคิดเห็นของประชาชนครั้งที่ 1 : เป็นการรับฟังความคิดเห็นต่อร่างข้อเสนอโครงการรายละเอียดโครงการ ขอบเขตการศึกษาและการประเมินทางเลือกโครงการ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อให้ข้อมูลกับประชาชนและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เกี่ยวกับรายละเอียดโครงการที่จะเกิดขึ้นและผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นทั้งทางตรงและทางอ้อม รวมทั้งขอบเขตการศึกษา และการประเมินทางเลือกโครงการ อีกทั้งยังเป็นการนำข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะจากการรับฟังความคิดเห็นมาใช้ประกอบการศึกษา และการจัดทำรายงานฯ ให้ครบถ้วน	วันที่ 23-25 เมษายน 2560	การรับฟังความคิดเห็นของประชาชนครั้งที่ 1 เพื่อรับฟังความคิดเห็นต่อร่างข้อเสนอโครงการรายละเอียดโครงการ ขอบเขตการศึกษาและการประเมินทางเลือกโครงการ อีกทั้งยังเป็นการนำข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะจากการรับฟังความคิดเห็นมาใช้ประกอบการศึกษาและการจัดทำรายงานฯ ให้ครบถ้วน ซึ่งที่ปรึกษาได้ดำเนินการรับฟังความคิดเห็นโดยใช้แบบสอบถามเป็นเครื่องมือในการรับฟังความคิดเห็น ซึ่งครอบคลุมทั้งวันทำงานและวันหยุดดำเนินงาน ตั้งแต่เวลา 08.30 - 17.00 น. กับผู้มีส่วนได้เสียแต่ละกลุ่ม (Stakeholder Engagement) ในรัศมี 1 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ รวมถึงการแสดงความคิดเห็นทางไปรษณีย์/โทรศัพท์/โทรสาร และระบบเครือข่ายสารสนเทศ ได้แก่ ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์
2.2 การรับฟังความคิดเห็นของประชาชนครั้งที่ 2 : เป็นการรับฟังความคิดเห็นต่อการจัดทำร่างรายงานและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อให้ประชาชนมีความมั่นใจในรายงานฯ และมาตรการฯ ทั้งนี้ ข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะ	วันที่ 11-13 พฤษภาคม 2560	การรับฟังความคิดเห็นของประชาชนครั้งที่ 2 เพื่อรับฟังความคิดเห็นต่อการจัดทำร่างรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งบริษัทปรึกษาฯ ได้ดำเนินการประชาสัมพันธ์ร่างรายงานการประเมินผลกระทบ

ตารางที่ 3.4.2-1 เปรียบเทียบการดำเนินกิจกรรมการมีส่วนร่วมของประชาชน ในการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ อาคารเช่าสำหรับผู้มีรายได้น้อย จังหวัดระยอง (มาบตาพุด) ระยะที่ 1 และ ระยะที่ 2 กับประกาศสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องแนวทางการดำเนินงานด้านการมีส่วนร่วมของประชาชน ในการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2562

แนวทางการดำเนินงานด้านการมีส่วนร่วมของประชาชน ในการจัดทำรายงานฯ พ.ศ. 2562	วัน/เดือน/ปี ที่ดำเนินกิจกรรม	การดำเนินกิจกรรมการมีส่วนร่วมของประชาชน
ที่ได้จากการรับฟังความคิดเห็นให้นำมาปรับปรุงรายงานฯ และมาตรการฯ และจะต้องผนวกไว้เป็นส่วนหนึ่งของรายงานฯ สำหรับโครงการขนาดใหญ่และซับซ้อนอาจจะต้องมีการรับฟังความคิดเห็นในวงกว้าง โดยอาจพิจารณาใช้เทคนิคการมีส่วนร่วมอื่นๆ ที่เหมาะสมด้วย		สิ่งแวดล้อม และมาตรการป้องกันฯ กับผู้มีส่วนได้เสียแต่ละกลุ่ม (Stakeholder Engagement) ในรัศมี 1 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ
		ซึ่งที่ปรึกษาได้ดำเนินการรับฟังความคิดเห็นโดยใช้แบบสอบถามเป็นเครื่องมือในการรับฟังความคิดเห็น ซึ่งครอบคลุมทั้งวันทำงานและวันหยุดดำเนินงานตั้งแต่เวลา 08.30 - 17.00 น. กับผู้มีส่วนได้เสียแต่ละกลุ่ม (Stakeholder Engagement) ในรัศมี 1 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ รวมถึงการแสดงความคิดเห็นทางไปรษณีย์/โทรศัพท์/โทรสาร และระบบเครือข่ายสารสนเทศ ได้แก่ ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์
3. การรับฟังความคิดเห็นของประชาชน และการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม เพิ่มเติม ในปีพ.ศ. 2565		
3.1 การรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 1		
3.1.1 กิจกรรมการประชาสัมพันธ์โครงการ/เตรียมความพร้อมให้กับชุมชนอย่างต่อเนื่อง	วันที่ 23 สิงหาคม 2565	ที่ปรึกษาได้ดำเนินการประชาสัมพันธ์อย่างต่อเนื่อง เพื่อให้ชุมชนได้รับทราบความก้าวหน้าตลอดระยะเวลาในการศึกษาและจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โดยใช้แผ่นพับเป็นเครื่องมือในการประชาสัมพันธ์เตรียมความพร้อมให้กับชุมชน พร้อมสอบถามความคิดเห็นของประชาชน
3.1.2 กิจกรรมการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคมของโครงการ	วันที่ 2-5 กันยายน 2565	ที่ปรึกษาได้ทำการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคมของโครงการ ในพื้นที่ศึกษารัศมี 1 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ โดยใช้แบบสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคมเป็นเครื่องมือในการดำเนินงาน

ตารางที่ 3.4.2-1 เปรียบเทียบการดำเนินกิจกรรมการมีส่วนร่วมของประชาชน ในการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ อาคารเช่าสำหรับผู้มีรายได้น้อย จังหวัดระยอง (มาบตาพุด) ระยะที่ 1 และ ระยะที่ 2 กับประกาศสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องแนวทางการดำเนินงานด้านการมีส่วนร่วมของประชาชน ในการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2562

แนวทางการดำเนินงานด้านการมีส่วนร่วมของประชาชน ในการจัดทำรายงานฯ พ.ศ. 2562	วัน/เดือน/ปี ที่ดำเนินกิจกรรม	การดำเนินกิจกรรมการมีส่วนร่วมของประชาชน
3.2 กิจกรรมการประชาสัมพันธ์ ครั้งที่ 2		
3.2.1 กิจกรรมการประชาสัมพันธ์โครงการ เพื่อนำเสนอร่างมาตรการฯ ฉบับปรับปรุงร่างมาตรการฯ	วันที่ 20 กันยายน 2565	ที่ปรึกษาได้ทำการประชาสัมพันธ์โครงการ โดยนำเอกสารร่างมาตรการฯ ฉบับปรับปรุงร่างมาตรการฯ ไปประชาสัมพันธ์ยังกลุ่มผู้มีส่วนได้เสีย ในพื้นที่ศึกษารัศมี 1 กิโลเมตร เพื่อให้ได้รับทราบถึงการปรับปรุงร่างมาตรการฯ ของโครงการ
3.2.2 การสำรวจความคิดเห็นของประชาชน ต่อร่างมาตรการฯ ฉบับปรับปรุงร่างมาตรการฯ	วันที่ 29 กันยายน 2565	เพื่อให้ได้รับทราบถึงความคิดเห็นฯ ต่อร่างมาตรการฯ ฉบับปรับปรุงร่างมาตรการฯ ที่ปรึกษาจึงดำเนินการสำรวจฯ ความคิดเห็นของประชาชนในพื้นที่ศึกษารัศมี 1 กิโลเมตร
3.2.3 กิจกรรมการติดตามความคิดเห็นของประชาชน (ทางไปรษณีย์)	ติดตามต่อเนื่องตั้งแต่เดือน ตุลาคม-ธันวาคม 2565	ภายหลังจากการดำเนินการสำรวจฯ ความคิดเห็นจากกลุ่มผู้มีส่วนได้เสีย ในพื้นที่ศึกษารัศมี 1 กิโลเมตร ที่ปรึกษาได้ติดตามความคิดเห็นของประชาชนอย่างต่อเนื่อง โดยทำการติดตามผ่านระบบไปรษณีย์/ทางโทรศัพท์/โทรสาร และระบบเครือข่ายสารสนเทศ ได้แก่ ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์

ที่มา : แนวทางการมีส่วนร่วมของประชาชนในกระบวนการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม, กุมภาพันธ์ 2562

(4) การเตรียมการก่อนการรับฟังความคิดเห็น (Preparation Process)**1) การวิเคราะห์ผู้มีส่วนได้เสีย (Stakeholder Analysis)**

การวิเคราะห์กลุ่มผู้มีส่วนได้เสียในกระบวนการมีส่วนร่วมของประชาชนของโครงการ อาคารเช่าสำหรับผู้มีรายได้น้อย จังหวัดระยอง (มาบตาพุด) ระยะที่ 1 และ ระยะที่ 2 ของการเคหะแห่งชาติสามารถจำแนกกลุ่มผู้มีส่วนได้เสีย เป็น 7 กลุ่ม ตามแนวทางการมีส่วนร่วมของประชาชนในกระบวนการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดังตารางที่ 3.4.2-2

2) การเตรียมการก่อนการรับฟังความคิดเห็น (Preparation Process)

การเตรียมความพร้อมและให้ข้อมูลโครงการกับประชาชนและทำความเข้าใจกับกลุ่มเป้าหมายในพื้นที่ โดยเข้าชี้แจงรายละเอียดโครงการเบื้องต้น รับฟังข้อคิดเห็น ข้อเสนอแนะต่าง ๆ รวมทั้งประเมินความคิดเห็นเบื้องต้นที่มีต่อโครงการ ก่อนดำเนินการรับฟังความคิดเห็นของประชาชน โดยใช้วิธีการแจ้งรายละเอียดและหาหรือแนวทางการรับฟังความคิดเห็น

(ก) การเตรียมความพร้อมของพนักงาน

ในการเตรียมความพร้อมของพนักงานเพื่อให้ข้อมูลโครงการกับประชาชน (Public Information) ที่ปรึกษาได้ทำการฝึกอบรมและให้ข้อมูลพนักงานก่อนการลงพื้นที่ โดยพนักงานที่ผ่านการฝึกอบรมจำเป็นต้องรับทราบและเข้าใจในเรื่องต่างๆ ดังนี้

- ความเป็นมาและวัตถุประสงค์ของโครงการ
- ความรู้ความเข้าใจในรายละเอียดโครงการ
- วัตถุประสงค์ของการถามคำถามในแต่ละข้อและขอบเขตของคำตอบที่ตรงประเด็น
- วิธีการแนะนำตัว วิธีการสร้างความเป็นกันเอง
- วิธีการนำเข้าสู่เรื่องที่จะสัมภาษณ์
- วิธีการซักถามเพิ่มเติม
- วิธีการจดบันทึกคำตอบ หรือคำให้สัมภาษณ์
- วิธีการตรวจสอบความถูกต้องหรือสอดคล้องของคำตอบที่ได้รับ
- วิธีการแก้ไขปัญหาเฉพาะหน้า เป็นต้น

(ข) การให้ข้อมูลโครงการกับประชาชน

โครงการได้เตรียมความพร้อมและให้ข้อมูลโครงการกับประชาชน (Public Information) ซึ่งประกอบด้วยข้อมูล ดังนี้ วัตถุประสงค์ของการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม วัตถุประสงค์ของการรับฟังความคิดเห็นเพื่อการมีส่วนร่วมของประชาชน ประโยชน์ที่จะได้รับ รายละเอียดโครงการ ขอบเขตการศึกษา การประเมินทางเลือกโครงการ กลุ่มผู้มีส่วนเกี่ยวข้องกับการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ขั้นตอนการมีส่วนร่วมของประชาชน ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นและแนวทางการประเมินผลกระทบของโครงการ รวมทั้งหาหรือเกี่ยวกับวัน เวลา สถานที่ และรูปแบบการจัดรับฟังความคิดเห็นที่เหมาะสม โดยเน้นการสื่อสารในรูปแบบที่สามารถเข้าใจได้ง่าย โดยใช้แผ่นพับประชาสัมพันธ์โครงการ จำนวน 488 ชุด (รายละเอียดเอกสารประชาสัมพันธ์แสดงดังภาคผนวก ฉ) ไปยังกลุ่มผู้มีส่วนได้เสีย ดังนี้

กลุ่มผู้มีส่วนได้เสีย	จำนวนเอกสาร ประชาสัมพันธ์
กลุ่มที่ 1 กลุ่มพื้นที่หลัก ได้แก่	
- พื้นที่ติดโครงการ	2 ชุด
- กลุ่มครัวเรือน สถานประกอบการ ในพื้นที่ศึกษารัศมี 0 - 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ	125 ชุด
กลุ่มที่ 2 กลุ่มพื้นที่รอง ได้แก่	
- กลุ่มครัวเรือน สถานประกอบการ ที่อยู่ในรัศมีมากกว่า 100-1,000 เมตร จากขอบพื้นที่ตั้งโครงการ	302 ชุด
กลุ่มที่ 3 พื้นที่อ่อนไหว	3 ชุด
กลุ่มที่ 4 หน่วยงานราชการ ในพื้นที่ศึกษารัศมี 1 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ	12 ชุด
กลุ่มที่ 5 ผู้นำชุมชน ในพื้นที่ศึกษารัศมี 1 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ	4 ชุด
รวม 5 กลุ่ม	448 ชุด

ภาพตัวอย่างการประชาสัมพันธ์โครงการ การติดประกาศประชาสัมพันธ์โครงการ และหา
 แนวทางการรับฟังความคิดเห็นฯ แสดงดังรูปที่ 3.4.2-1

ตารางที่ 3.4.2-2 กลุ่มผู้มีส่วนเกี่ยวข้องกับการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (Stakeholder) ของโครงการและเทคนิควิธีการมีส่วนร่วมในแต่ละกลุ่ม

กลุ่มผู้มีส่วนได้เสีย	รายละเอียดกลุ่มผู้มีส่วนได้เสีย		จำนวน	เทคนิคการมีส่วนร่วม
กลุ่มที่ 1 ผู้ได้รับผลกระทบ มีทั้งกลุ่มผู้เสียประโยชน์และ กลุ่มผู้ได้รับผลประโยชน์	กลุ่มที่ 1 กลุ่มพื้นที่หลัก	1.1 คร้วเรือน สถานประกอบการ ที่อยู่ ติดพื้นที่โครงการ 1.2 คร้วเรือน สถานประกอบการ ที่อยู่ในรัศมี 0-100 เมตร จากขอบเขต พื้นที่โครงการ	- จำนวน 2 คร้วเรือน - จำนวน 90 คร้วเรือน/แห่ง	- แบบสำรวจความคิดเห็นเกี่ยวกับการ ดำเนินโครงการและแบบสำรวจความ เพียงพอต่อร่างมาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม - เปิดรับฟังความคิดเห็นของประชาชน อย่างต่อเนื่องผ่านทางโทรศัพท์และ โทรสารที่ระบุไว้ในป้ายประกาศที่ ทำการชุมชนต่างๆ ในรัศมี 1 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ
	กลุ่มที่ 2 กลุ่มพื้นที่รอง	2.1 กลุ่มคร้วเรือน สถานประกอบการ ที่อยู่ในรัศมีมากกว่า 100-500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ 2.2 กลุ่มคร้วเรือน สถานประกอบการ ที่อยู่ในรัศมีมากกว่า 500-1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ	การคำนวณ ใช้สูตรในการคำนวณของ Taro Yamane (1973) เพื่อหาขนาดของกลุ่มตัวอย่างจาก คร้วเรือนในพื้นที่ศึกษาจำนวน 1,208 คร้วเรือน พื้นที่ใกล้เคียงโครงการรัศมีมากกว่า 100-500 เมตร เป็นสำคัญคิดที่ร้อยละ 80 จากจำนวนพื้นที่ศึกษา เป็นจำนวน 241 ตัวอย่าง (เก็บจริง 199 ตัวอย่าง) และพื้นที่ไกลโครงการ รัศมีมากกว่า 500-1,000 เมตร คิดที่ร้อยละ 20 จากจำนวนพื้นที่ศึกษา เป็น จำนวน 61 ตัวอย่าง (เก็บจริง 103 ตัวอย่าง)	- แบบสำรวจความคิดเห็นเกี่ยวกับการ ดำเนินโครงการและแบบสำรวจความ เพียงพอต่อร่างมาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม - เปิดรับฟังความคิดเห็นของประชาชน อย่างต่อเนื่องผ่านทางโทรศัพท์และ โทรสารที่ระบุไว้ในป้ายประกาศที่ ทำการชุมชนต่างๆ ในรัศมี 1 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ

กลุ่มผู้มีส่วนได้เสีย	รายละเอียดกลุ่มผู้มีส่วนได้เสีย		จำนวน	เทคนิคการมีส่วนร่วม
กลุ่มที่ 2 ผู้รับผิดชอบจัดทำ รายงานการประเมินผลกระทบ สิ่งแวดล้อม		- เจ้าของโครงการ - นิติบุคคลผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน EIA	1. การเคหะแห่งชาติ 2. บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด	-
กลุ่มที่ 3 ผู้ที่ทำหน้าที่พิจารณา รายงานการประเมินผลกระทบ สิ่งแวดล้อม		หน่วยงานส่วนกลาง	สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากร ธรรมชาติ และสิ่งแวดล้อม	-
กลุ่มที่ 4 หน่วยงานราชการใน ระดับต่าง ๆ	กลุ่มที่ 4 กลุ่มหน่วยงาน ราชการ	หน่วยงานราชการในพื้นที่ศึกษา	จำนวน 12 แห่ง ได้แก่ 1. เทศบาลเมืองมาบตาพุด 2. สถานีตำรวจภูธรห้วยโป่ง 3. การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคมาบตาพุด 4. โรงพยาบาลเฉลิมพระเกียรติ สมเด็จพระเทพ รัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ระยอง 5. การประปาส่วนภูมิภาค สาขาบ้านฉาง 6. ศูนย์พัฒนาวิชาการอาชีวอนามัยและ สิ่งแวดล้อม จังหวัดระยอง 7. สำนักงานเจ้าท่าภูมิภาคสาขาระยอง 8. สำนักงานตรวจคนเข้าเมือง จังหวัดระยอง 9. สำนักงานนาร่องมาบตาพุด 10. ที่พักข้าราชการกรมศุลกากร จังหวัดระยอง 11. บริษัท กสท โทรคมนาคม จำกัด 12. ศูนย์เครื่องจักรกลเทศบาลเมืองมาบตาพุด	- แบบสำรวจความคิดเห็นเกี่ยวกับการ ดำเนินโครงการและแบบสำรวจความ เพียงพอต่อร่างมาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม - เปิดรับฟังความคิดเห็นของประชาชน อย่างต่อเนื่องผ่านทางโทรศัพท์และ โทรสารที่ระบุไว้ในป้ายประกาศที่ทำ การชุมชนต่างๆ ในรัศมี 1 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ
	กลุ่มที่ 5 กลุ่มผู้นำชุมชนที่ เกี่ยวข้อง	ผู้นำชุมชนในพื้นที่ศึกษา	จำนวน 4 แห่ง ได้แก่ 1) ชุมชนมาบชลุต-ซากกลาง 2) ชุมชนมาบชลุต 3) ชุมชนซากลูกหญ้า 4) ชุมชนตลาดห้วยโป่ง	

กลุ่มผู้มีส่วนได้เสีย	รายละเอียดกลุ่มผู้มีส่วนได้เสีย		จำนวน	เทคนิคการมีส่วนร่วม
กลุ่มที่ 5 องค์กรเอกชนด้านการคุ้มครองสิ่งแวดล้อม องค์กรพัฒนาเอกชน สถาบันการศึกษา และนักวิชาการอิสระ	กลุ่มที่ 3 กลุ่มพื้นที่อ่อนไหว	สถานศึกษา ศาสนสถาน เป็นต้น	จำนวน 3 แห่ง ได้แก่ 1) โรงเรียนวัดมาบชลุต 2) โรงเรียนเทศบาลมาบตาพุด 3) วัดมาบชลุต	
กลุ่มที่ 6 สื่อมวลชน	-	สื่อมวลชน	-	- เปิดรับฟังความคิดเห็นของประชาชนอย่างต่อเนื่องผ่านทางโทรศัพท์และโทรสารที่ระบุไว้ในป้ายประกาศที่ทำการชุมชนต่างๆ ในรัศมี 1 กิโลเมตรจากขอบเขตพื้นที่โครงการ
กลุ่มที่ 7 ประชาชนทั่วไป	-	-	-	- เปิดรับฟังความคิดเห็นของประชาชนอย่างต่อเนื่องผ่านทางโทรศัพท์และโทรสารที่ระบุไว้ในป้ายประกาศที่ทำการชุมชนต่างๆ ในรัศมี 1 กิโลเมตรจากขอบเขตพื้นที่โครงการ

ที่มา : บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด, 2565



รูปที่ 3.4.2-1 ตัวอย่างการประชาสัมพันธ์โครงการ เมื่อวันที่ 23 สิงหาคม 2565

(5) ผลการการดำเนินงานกิจกรรมการมีส่วนร่วมของประชาชน

โครงการได้ดำเนินการกิจกรรมการมีส่วนร่วมของกลุ่มผู้มีส่วนได้เสีย ผ่านกิจกรรมการสำรวจความคิดเห็น โดยใช้แบบสำรวจเป็นเครื่องมือในการรวบรวมข้อคิดเห็น ข้อห่วงกังวล และข้อเสนอแนะต่อการพัฒนาโครงการ อย่างน้อย 2 ครั้ง (ภาคผนวก ฉ) โดยมีรายละเอียดดังตารางที่ 3.4.2-3 และสรุปผลการสำรวจฯ ได้ดังนี้

ตารางที่ 3.4.2-3 สรุปจำนวนตัวอย่างจากการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนครั้งที่ 1 และครั้งที่ 2

กลุ่มผู้มีส่วนได้เสีย	จำนวนตัวอย่างที่ต้องสำรวจ	จำนวนตัวอย่างที่สามารถสำรวจได้	จำนวนตัวอย่างที่ต้องติดตาม
1.กลุ่มพื้นที่หลัก			
<u>ครัวเรือนที่อยู่ติดพื้นที่โครงการ</u>			
- ครัวเรือน/สถานประกอบการ	2 ครัวเรือน	2 ครัวเรือน	-
<u>ครัวเรือน/สถานประกอบการที่อยู่ในพื้นที่ศึกษารัศมี 0-100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ</u>			
- ครัวเรือน/สถานประกอบการ	125 แห่ง	<ul style="list-style-type: none"> - สำรวจพื้นที่เบื้องต้น พบว่ามีครัวเรือนสถานประกอบการ จำนวนทั้งหมด 125 ครัวเรือน/แห่ง ทำการสำรวจฯ จริงพบว่ามีครัวเรือน สถานประกอบการจำนวน 27 แห่ง เป็นเจ้าของเดียวกัน 11 ราย (ดังนั้นจึงกำหนดให้ทำการสำรวจเพียง 1 ตัวอย่าง) - เมื่อพิจารณาเป็นรายบุคคลที่ครอบครองฯ จากจำนวน 125 ครัวเรือน/แห่ง จะเหลือจำนวนครัวเรือน/สถานประกอบการจำนวน 109 ครัวเรือน/แห่ง - ดำเนินงานสำรวจฯ ได้ 106 ครัวเรือน/แห่ง (กรณีที่นับรายหลังคาเรือน/แห่ง) จากจำนวน 125 ครัวเรือน/แห่ง - คิดเป็นรายบุคคลที่ครอบครองคิดเป็นจำนวน 90 ครัวเรือน/แห่ง (ร้อยละ 82.6) และไม่สามารถสำรวจฯ ได้ จำนวน 13 ครัวเรือน และยังพบครัวเรือน สถานประกอบการที่มีลักษณะไม่มีผู้พักอาศัยแล้วจำนวน 6 แห่ง ได้แก่ ครัวเรือนที่ไม่มีผู้พักอาศัย 5 ครัวเรือน และสถานประกอบการที่มีลักษณะไม่ได้ประกอบกิจการ 1 แห่ง รวมทั้งหมดที่ไม่สามารถสำรวจฯ ได้ 19 ครัวเรือน/แห่ง (ร้อยละ 17.4) 	<ul style="list-style-type: none"> - อยู่ระหว่างการติดตามจำนวน 13 แห่ง - สถานประกอบการที่มีลักษณะไม่มีผู้พักอาศัยจำนวน 6 แห่ง
2. กลุ่มพื้นที่รอง			
- รัศมีมากกว่า 100-500 เมตร	241 ตัวอย่าง	199 ตัวอย่าง	-
- รัศมีมากกว่า 500-1,000 เมตร	61 ตัวอย่าง	103 ตัวอย่าง	-
รวมจำนวนตัวอย่างกลุ่มพื้นที่รอง	302 ตัวอย่าง	302 ตัวอย่าง	-

กลุ่มผู้มีส่วนได้เสีย	จำนวนตัวอย่าง ที่ต้องสำรวจ	จำนวนตัวอย่าง ที่สามารถสำรวจได้	จำนวนตัวอย่าง ที่ต้องติดตาม
3.กลุ่มพื้นที่อ่อนไหว ในรัศมี 1 กม.	3 แห่ง	1 แห่ง	-
4.กลุ่มหน่วยงานราชการ ในรัศมี 1 กม.	12 แห่ง	11 แห่ง	-
5.ผู้นำชุมชน/หมู่บ้าน ในรัศมี 1 กม.	4 ชุมชน	4 ชุมชน	-

ที่มา: จากการสำรวจโดยบริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด, 2565

1) กลุ่มที่ 1 กลุ่มพื้นที่หลัก

(ก) ครั้วเรือนที่อยู่ติดพื้นที่โครงการ : ทำการสำรวจกลุ่มพื้นที่ติดโครงการ พบว่าเป็นครั้วเรือน จำนวน 2 ครั้วเรือน โดยสามารถสัมภาษณ์ครั้วเรือนที่อยู่ติดพื้นที่โครงการได้ครบถ้วน โดยมีรายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.4.2-4 และผลการสำรวจความคิดเห็นแสดงรายละเอียดดังตารางที่ 3.4.2-5

ตารางที่ 3.4.2-4 สรุปผลการสำรวจความคิดเห็นกลุ่มครัวเรือนที่อยู่ติดพื้นที่โครงการ จำแนกรายครัวเรือน

ลำดับ	บ้านเลขที่	ประเภท	ผลการสำรวจ			ข้อห่วงกังวล		ความเพียงพอของมาตรการฯ		
			สัมภาษณ์ได้		สัมภาษณ์ไม่ได้	มี	ไม่มี	เพียงพอ	ไม่เพียงพอ	ไม่แสดงความ ความเห็น
			แสดงความ ความเห็น	ไม่แสดงความ ความเห็น						
1.		ครัวเรือน	✓			✓		✓		
2.		ครัวเรือน	✓				✓	✓		
รวม			2	-	-	1	1	2	-	-

ตารางที่ 3.4.2-5 ผลการดำเนินกิจกรรมการมีส่วนร่วมของประชาชนของกลุ่มครัวเรือนที่อยู่ติดพื้นที่โครงการ

กลุ่มติดพื้นที่โครงการ	ความคิดเห็น/ข้อห่วงกังวล	ความเพียงพอของร่างมาตรการฯ	ร่างมาตรการเพิ่มเติม
<p>1. บ้านเลขที่ [REDACTED]</p> <p>ข้อมูลทั่วไป</p> <p>อยู่ทางทิศเหนือของโครงการ</p> <p>ผู้ให้สัมภาษณ์ : สถานภาพเป็นหัวหน้าครอบครัว</p> <p>เพศ : หญิง</p> <p>อายุ [REDACTED]</p> <p>ปัญหาสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน</p> <ul style="list-style-type: none"> - ฝุ่นละออง - กลิ่นเหม็น <p>ปัญหาความเดือดร้อนจากโครงการของการเคหะในปัจจุบัน : ไม่ได้รับปัญหา</p> <p>วิธีการศึกษา</p> <p>เข้าพบเพื่อยื่นเอกสารประชาสัมพันธ์โครงการและขอความอนุเคราะห์ในการสัมภาษณ์</p> <p>สื่อที่ใช้</p> <ul style="list-style-type: none"> - แผ่นพับรายละเอียดโครงการ และระบุช่องทางติดต่อเจ้าหน้าที่ของบริษัทฯ - แบบสำรวจความคิดเห็นต่อโครงการ 	<p>ผู้ให้สัมภาษณ์ มีความเห็นต่อภาพรวมโครงการว่ามีผลกระทบด้านบวกมากกว่าด้านลบ และเห็นด้วยต่อการก่อสร้างโครงการและมีข้อห่วงกังวลเกี่ยวกับผลกระทบที่อาจได้รับจากการดำเนินโครงการ</p> <p>ระยะก่อสร้าง</p> <p>ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> - ฝุ่นละอองจากการก่อสร้างและการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ - เสียงดังจากการก่อสร้างและการคมนาคมขนส่ง - การจราจรติดขัดจากรถบรรทุกเข้า-ออกโครงการ <p>ข้อเสนอแนะ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ควบคุมดูแลสิ่งแวดล้อมไม่สร้างความเดือดร้อนให้กับชุมชน 	<p>ผู้ให้สัมภาษณ์ มีความเห็นต่อร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และร่างมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั้งในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการมีความเหมาะสมและเพียงพอ</p>	<p>ครอบคลุมประเด็นข้อห่วงกังวลแสดงดังบทที่ 5</p>

กลุ่มติดพื้นที่โครงการ	ความคิดเห็น/ข้อห่วงกังวล	ความเพียงพอของร่างมาตรการฯ	ร่างมาตรการเพิ่มเติม
<p>2. บ้านเลขที่ [REDACTED]</p> <p>ข้อมูลทั่วไป</p> <p>อยู่ทางทิศเหนือของโครงการ</p> <p>ผู้ให้สัมภาษณ์ : สถานภาพเป็นหัวหน้าครอบครัว</p> <p>เพศ : ชาย</p> <p>อายุ : 49 ปี</p> <p>ปัญหาสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน</p> <p>ไม่มี</p> <p>ปัญหาความเดือดร้อนจากโครงการของการเคหะในปัจจุบัน : ไม่ได้รับปัญหา</p> <p>วิธีการศึกษา</p> <p>เข้าพบเพื่อยื่นเอกสารประชาสัมพันธ์โครงการ และขอความอนุเคราะห์ในการสัมภาษณ์</p> <p>สื่อที่ใช้</p> <ul style="list-style-type: none"> - แผ่นพับรายละเอียดโครงการ และระบุช่องทางติดต่อเจ้าหน้าที่ของบริษัทฯ - แบบสำรวจความคิดเห็นต่อโครงการ 	<p>ผู้ให้สัมภาษณ์ มีความเห็นต่อภาพรวมโครงการว่ามีผลกระทบด้านบวกมากกว่าด้านลบ และเห็นด้วยต่อการก่อสร้างโครงการเนื่องจากจะได้มีที่พักอาศัยเพิ่มขึ้น และไม่มีข้อห่วงกังวลเกี่ยวกับผลกระทบที่อาจได้รับจากการดำเนินโครงการ และไม่มีข้อเสนอแนะ</p>	<p>ผู้ให้สัมภาษณ์ มีความเห็นต่อร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และร่างมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั้งในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการมีความเหมาะสมและเพียงพอ</p>	-

ที่มา : รวบรวมโดย บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด, 2565

(ข) กลุ่มครัวเรือนที่อยู่ในพื้นที่ศึกษารัศมี 0-100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ

จากการลงพื้นที่เพื่อสำรวจพื้นที่ศึกษารัศมี 0-100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ ประกอบด้วย บ้านพักอาศัย สถานประกอบการ พบว่ากลุ่มครัวเรือน สถานประกอบการที่อยู่ในรัศมี 0-100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีจำนวนทั้งหมด 125 ครัวเรือน/แห่ง ทั้งนี้ จากการลงสำรวจ พบว่ามีครัวเรือน สถานประกอบการจำนวน 27 แห่ง เป็นเจ้าของเดียวกัน 11 ราย ดังนั้น จึงกำหนดให้ทำการสำรวจเพียง 1 ตัวอย่าง เมื่อพิจารณาเป็นรายบุคคลที่ถือครอง จากจำนวน 125 ครัวเรือน/แห่ง จะเหลือจำนวนครัวเรือน/สถานประกอบการ จำนวน 109 ครัวเรือน/แห่ง

ที่ปรึกษาสามารถดำเนินงานสำรวจ ได้ 106 ครัวเรือน/แห่ง (กรณีที่นับรายหลังคาเรือน/แห่ง) จากจำนวน 125 ครัวเรือน/แห่ง เมื่อคิดเป็นรายบุคคลที่ครอบครองคิดเป็นจำนวน 90 ครัวเรือน/แห่ง (ร้อยละ 82.6) และไม่สามารถสำรวจได้ จำนวน 13 ครัวเรือน และยังพบครัวเรือน สถานประกอบการที่มีลักษณะไม่มีผู้พักอาศัยแล้ว จำนวน 6 แห่ง ได้แก่ ครัวเรือนที่ไม่มีผู้พักอาศัย 5 ครัวเรือน และสถานประกอบการที่มีลักษณะไม่ได้ประกอบกิจการ 1 แห่ง รวมทั้งหมดที่ไม่สามารถสำรวจได้ 19 ครัวเรือน/แห่ง (ร้อยละ 17.4) ผลการสำรวจความคิดเห็นของประชาชน แสดงดังภาคผนวก จ

2) กลุ่มที่ 2 กลุ่มพื้นที่รอง

กลุ่มพื้นที่รอง คือ ครัวเรือน สถานประกอบการ ที่อยู่ในพื้นที่ศึกษารัศมีมากกว่า 100-1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวนตัวอย่างที่ต้องสำรวจเท่ากับ 302 ตัวอย่าง สามารถสำรวจได้ครบถ้วนตามจำนวนตัวอย่างที่ต้องการ ทำการเลือกตัวอย่างแบบอาศัยความน่าจะเป็น (Probability Sampling) นำมาแบ่งพื้นที่ย่อยออกเป็นกลุ่ม (Cluster Sample) ตามสภาพพื้นที่ชุมชน/หมู่บ้านของเทศบาลเมือง โดยให้น้ำหนักการศึกษาในพื้นที่โครงการ (รัศมีมากกว่า 100-500 เมตร) เป็นสำคัญ คิดที่ร้อยละ 80 แบ่งพื้นที่ย่อยออกเป็น 2 ชุมชน (รัศมีมากกว่า 500-1,000 เมตร) คิดที่ร้อยละ 20 สรุปผลการสำรวจความคิดเห็นที่ได้จากกิจกรรมการมีส่วนร่วมของประชาชน ครั้งที่ 1 และครั้งที่ 2 ได้ดังนี้ (ผลการสำรวจ แสดงดังภาคผนวก จ)

(ก) กลุ่มครัวเรือน/สถานประกอบการที่อยู่ในพื้นที่ศึกษารัศมีมากกว่า 100-500 เมตร**(N = 199)****- กิจกรรมการมีส่วนร่วมของประชาชนครั้งที่ 1****พื้นที่ศึกษารัศมีมากกว่า 100-500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ****ความคิดเห็นต่อขอบเขตการศึกษา**

ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมด (ร้อยละ 100.0) ระบุว่าขอบเขตการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม ทั้ง 4 ด้าน ได้แก่ ด้านทรัพยากรกายภาพ ทรัพยากรชีวภาพ คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ และคุณค่าคุณภาพชีวิต มีความเพียงพอและเหมาะสมสำหรับการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ทั้งนี้ เมื่อสอบถามเกี่ยวกับความเหมาะสมของการกำหนดขอบเขตพื้นที่ศึกษารัศมี 1 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมด (ร้อยละ 100.0) ระบุว่ามีความเพียงพอและเหมาะสมเพียงพอแล้ว ดังแสดงในตารางที่ 3.4.2-6

ตารางที่ 3.4.2-6 ความคิดเห็นต่อขอบเขตการศึกษาโครงการของกลุ่มครัวเรือน สถานประกอบการ ในพื้นที่ศึกษารัศมีมากกว่า 100 - 500 เมตร

ขอบเขตการศึกษา	ความเพียงพอและเหมาะสม		ไม่เพียงพอและไม่เหมาะสม		ไม่แสดงความคิดเห็น	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
1.การศึกษาผลกระทบต่อทรัพยากรกายภาพ	199	100.0	0	0.0	0	0.0
2.การศึกษาผลกระทบต่อทรัพยากรชีวภาพ	199	100.0	0	0.0	0	0.0
3.การศึกษาผลกระทบต่อคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์	199	100.0	0	0.0	0	0.0
4.การศึกษาผลกระทบต่อคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์	199	100.0	0	0.0	0	0.0
5.ความเหมาะสมต่อการกำหนดขอบเขตพื้นที่ศึกษารัศมี 1 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ	199	100.0	0	0.0	0	0.0

หมายเหตุ : กลุ่มตัวอย่างรัศมี 500-1,000 เมตร จำนวน 199 ราย (N=199)

ที่มา : จากการสำรวจความคิดเห็น โดย บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด, 2565

ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้นในขั้นตอนการก่อสร้าง

ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม : ผู้ให้สัมภาษณ์ระบุว่าโครงการอาจก่อให้เกิดผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม 3 อันดับแรก อันดับที่ 1 คือ ฝุ่นละอองจากการก่อสร้างและการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ (ร้อยละ 75.9) อันดับที่ 2 เสียงดังจากการก่อสร้างและการคมนาคมขนส่ง (ร้อยละ 54.3) อันดับที่ 3 คือการจราจรติดขัดจากรถบรรทุกเข้า-ออกโครงการ(ร้อยละ 41.7) นอกจากนี้ ผู้ให้สัมภาษณ์ยังมีข้อห่วงกังวลด้านสิ่งแวดล้อมในเรื่องอื่น ๆ ได้แก่ เศษวัสดุร่วงหล่นบนถนนขณะขนส่ง (ร้อยละ 16.6) ความสั่นสะเทือนจากงานเสาเข็มก่อสร้างฐานราก (ร้อยละ 8.0) น้ำท่วม เนื่องจากการปรับพื้นที่โครงการ(ร้อยละ 5.0) ท่อระบายน้ำอุดตันจากเศษดินในการปรับพื้นที่ และเศษวัสดุก่อสร้าง(ร้อยละ 4.0) กลิ่นเหม็นจากขยะ น้ำเสีย และไอเสียจากเครื่องจักร น้ำเสียจากกิจกรรมการก่อสร้างและบ้านพักคนงาน (ร้อยละ 3.0) ในสัดส่วนที่เท่ากัน ขยะมูลฝอยจากการก่อสร้างและคนงานก่อสร้าง (ร้อยละ 2.5) และโครงสร้างของอาคาร/สิ่งปลูกสร้างเสียหาย อันเนื่องมาจากการเคลื่อนตัวของดิน จากกิจกรรมฐานรากและโครงสร้างใต้ดินของโครงการ (ร้อยละ 1.5)

ผลกระทบด้านสุขภาพ : ผู้ให้สัมภาษณ์ระบุว่าโครงการอาจก่อให้เกิดผลกระทบด้านสุขภาพ 3 อันดับแรก ดังนี้ อันดับที่ 1 ได้รับอันตรายจากอุบัติเหตุและเศษวัสดุจากการก่อสร้าง (ร้อยละ 2.5) อันดับที่ 2 ผลกระทบต่อระบบการได้ยินจากเสียงรบกวนในการก่อสร้าง (ร้อยละ 2.0) และอันดับที่ 3 โรคระบบทางเดินหายใจจากฝุ่นละอองไอเสียจากการก่อสร้างและรถบรรทุก (ร้อยละ 1.5) ในสัดส่วนที่เท่ากัน และ(ร้อยละ 0.5) ยังคาดว่ามีการแพร่กระจายของโรคติดต่อ/โรคติดเชื้อ สร้างความเครียด ความรำคาญ และความวิตกกังวล ในสัดส่วนที่เท่ากัน

ผลกระทบด้านสังคม : ผู้ให้สัมภาษณ์ระบุว่าโครงการอาจก่อให้เกิดผลกระทบด้านสังคม 3 อันดับแรก ดังนี้ อันดับที่ 1 คือ เศรษฐกิจโดยรวมในชุมชนดีขึ้น (ร้อยละ 47.2) อันดับที่ 2 คือ แรงงานจากต่างถิ่น/ต่างด้าวมากขึ้น (ร้อยละ 34.7) และอันดับที่ 3 คือ เพิ่มภาระให้กับสถานบริการทางการแพทย์ในบริเวณรอบพื้นที่โครงการ (ร้อยละ 14.6) นอกจากนี้ ผู้ให้สัมภาษณ์ยังมีข้อห่วงกังวลด้านสังคม ในเรื่องอื่นๆ คือ ระบบสาธารณสุขและสาธารณสุขการไม่เพียงพอ (ร้อยละ 7.0) ความเดือดร้อนรำคาญจากกิจกรรมการก่อสร้าง (ร้อยละ 1.5) ความเดือดร้อนรำคาญจากคนงานก่อสร้าง (ร้อยละ 1.0) และปัญหาอาชญากรรม/ยาเสพติด/ลักขโมยเพิ่มขึ้น (ร้อยละ 0.5) ดังแสดงในตารางที่ 3.4.2-7

ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้นในระยะดำเนินการ

ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม : ผู้ให้สัมภาษณ์ระบุว่าโครงการอาจก่อให้เกิดผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม 3 อันดับแรก ดังนี้ อันดับที่ 1 คือ การจราจรติดขัดจาการรถยนต์เข้า-ออกโครงการ (ร้อยละ 43.2) อันดับที่ 2 ฝุ่นละอองและไอเสียจาการรถยนต์เข้า-ออกโครงการ (ร้อยละ 10.6) อันดับที่ 3 คือ อุบัติเหตุจากการจราจรเพิ่มขึ้น (ร้อยละ 7.0) ผู้ให้สัมภาษณ์ (ร้อยละ 5.0) ยังมีข้อห่วงกังวลด้านสิ่งแวดล้อมในเรื่องอื่น ๆ ได้แก่ อุณหภูมิของอากาศเพิ่มขึ้น จากระบบระบายความร้อนของเครื่องปรับอากาศ (ร้อยละ 5.0) น้ำเสียจากโครงการ (ร้อยละ 4.5) เสียงดังจาการรถยนต์เข้า-ออกโครงการ (ร้อยละ 3.0) ประสิทธิภาพการระบายน้ำฝนในพื้นที่โดยรอบโครงการลดลง (ร้อยละ 1.5) การบดบังทัศนียภาพและขยะมูลฝอยจากโครงการตามลำดับ และกลิ่นเหม็นจากขยะ น้ำเสีย และไอเสียจาการรถยนต์และการบดบังทิศทางลมและแดด (ร้อยละ 0.5) ในสัดส่วนที่เท่ากันตามลำดับ

ผลกระทบด้านสุขภาพ : ผู้ให้สัมภาษณ์ระบุว่าโครงการอาจก่อให้เกิดผลกระทบด้านสุขภาพ ได้แก่ มีการแพร่กระจายของโรคติดต่อ/โรคติดเชื้อ มากขึ้น การได้รับอุบัติเหตุจาการรถยนต์เข้า-ออกโครงการ สร้างความเครียด ความรำคาญ และความวิตกกังวล (ร้อยละ 0.5) ในสัดส่วนที่เท่ากัน ตามลำดับ

ผลกระทบด้านสังคม : ผู้ให้สัมภาษณ์ระบุว่าโครงการอาจก่อให้เกิดผลกระทบด้านสังคม 3 อันดับแรก ดังนี้ อันดับที่ 1 คือ เศรษฐกิจโดยรวมในชุมชนดีขึ้น (ร้อยละ 82.4) อันดับที่ 2 คือมีการจ้างงานคนในชุมชน (ร้อยละ 79.9) และอันดับที่ 3 คือปัญหาที่จืดจางไม่เพียงพอ (ร้อยละ 26.6) นอกจากนี้ ผู้ให้สัมภาษณ์ยังมีข้อห่วงกังวลด้านสังคม ในเรื่องอื่นๆ คือ เกิดความแออัดเนื่องจากการเข้ามาอยู่อาศัยในชุมชนมากขึ้น (ร้อยละ 25.6) ปัญหาอาชญากรรม/ยาเสพติด/ลักขโมย มากขึ้น ระบบสาธารณสุข/โรคและสาธารณสุขการไม่เพียงพอ มีการย้ายออกจากพื้นที่ เนื่องจากโครงการ ความสัมพันธ์ระหว่างคนในชุมชนน้อยลง (ร้อยละ 2.0) และเพิ่มภาระให้กับสถานบริการทางการแพทย์รอบโครงการ การเปลี่ยนแปลงด้านการประกอบอาชีพ (ร้อยละ 1.5) ตามลำดับ ดังแสดงในตารางที่ 3.4.2-10

ความคิดเห็นภาพรวมต่อโครงการ ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่าโครงการมีผลกระทบด้านบวกและด้านลบพอๆ กัน รองลงมา (ร้อยละ 45.7) ระบุว่าผลกระทบด้านบวกมากกว่าด้านลบ (ร้อยละ 2.5) ระบุว่าไม่ทราบ และ(ร้อยละ 2.0) ผลกระทบด้านลบมากกว่าด้านบวกตามลำดับ ดังแสดงในตารางที่ 3.4.2-8

ความคิดเห็นต่อการก่อสร้างโครงการ ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ (ร้อยละ 93.0) เห็นด้วยกับการก่อสร้างโครงการ เนื่องจากเศรษฐกิจโดยรวมในชุมชนดีขึ้น สร้างความเจริญให้กับชุมชน เป็นต้น รองลงมา (ร้อยละ 6.5) ไม่แสดงความคิดเห็น เนื่องจากอยู่ห่างไกลจากโครงการ ไม่มีส่วนเกี่ยวข้องกับโครงการ เป็นต้น และ(ร้อยละ 0.5) ระบุว่าไม่เห็นด้วย เนื่องจากสร้างความแออัดให้แก่ชุมชน ดังแสดงในตารางที่ 3.4.2-12

ตารางที่ 3.4.2-7 ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้นในระยะก่อสร้างในพื้นที่ที่ศึกษารัศมีมากกว่า 100-500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ

ลักษณะผลกระทบ	ไม่มีผลกระทบ		มีผลกระทบ	
	n	%	n	%
ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม (N = 199)				
1. ฝุ่นละอองจากการก่อสร้างและการขนส่งวัสดุอุปกรณ์	48	24.1	151	75.9
2. เสียงดังจากการก่อสร้างและการคมนาคมขนส่ง	91	45.7	108	54.3
3. การจราจรติดขัดจากรถบรรทุกเข้า-ออกโครงการ	116	58.3	83	41.7
4. เศษวัสดุขรุขระหล่นบนถนนขณะขนส่ง	166	83.4	33	16.6
5. ความสั่นสะเทือนจากงานเสาเข็มก่อสร้างฐานราก	183	92.0	16	8.0
6. น้ำท่วม เนื่องจากการปรับพื้นที่โครงการ	189	95.0	10	5.0
7. ท่อระบายน้ำอุดตันจากเศษดินในการปรับพื้นที่ และเศษวัสดุก่อสร้าง	191	96.0	8	4.0
8. น้ำเสียจากกิจกรรมการก่อสร้างและบ้านพักคนงาน	193	97.0	6	3.0
9. กลิ่นเหม็นจากขยะ น้ำเสีย และไอเสียจากเครื่องจักร	193	97.0	6	3.0
10. ขยะมูลฝอยจากการก่อสร้างและคนงานก่อสร้าง	194	97.5	5	2.5
11. โครงสร้างของอาคาร/สิ่งปลูกสร้างเสียหาย อันเนื่องมาจากการเคลื่อนตัวของดิน จากกิจกรรมฐานรากและโครงสร้างใต้ดินของโครงการ	196	98.5	3	1.5
ผลกระทบด้านสุขภาพ (N = 199)				
1. ได้รับอันตรายจากอุบัติเหตุและเศษวัสดุจากการก่อสร้าง	194	97.5	5	2.5
2. ผลกระทบต่อระบบการได้ยินจากเสียงรบกวนในการก่อสร้าง	195	98.0	4	2.0
3. โรคระบบทางเดินหายใจจากฝุ่นละอองไอเสียจากการก่อสร้างและรถบรรทุก	196	98.5	3	1.5
4. มีการแพร่กระจายของโรคติดต่อ/โรคติดเชื้อ	198	99.5	1	0.5
5. สร้างความเครียด ความรำคาญ และความวิตกกังวล	198	99.5	1	0.5
ผลกระทบด้านสังคม (N = 199)				
1. เศรษฐกิจโดยรวมในชุมชนดีขึ้น	105	52.8	94	47.2
2. แรงงานจากต่างถิ่น/ ต่างด้าวมากขึ้น	130	65.3	69	34.7
3. เพิ่มภาระให้กับสถานบริการทางการแพทย์ในบริเวณรอบพื้นที่โครงการ	170	85.4	29	14.6
4. ระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการไม่เพียงพอ	185	93.0	14	7.0
5. ความเดือดร้อนรำคาญจากกิจกรรมการก่อสร้าง	196	98.5	3	1.5
6. ความเดือดร้อนรำคาญจากคนงานก่อสร้าง	197	99.0	2	1.0
7. ปัญหาอาชญากรรม/ ยาเสพติด/ ลักขโมย เพิ่มขึ้น	198	99.5	1	0.5

หมายเหตุ : กลุ่มครัวเรือน ในรัศมีมากกว่า 100-500 เมตร รอบพื้นที่โครงการ จำนวน 199 ราย (N=199)

ที่มา : จากการสำรวจความคิดเห็นฯ โดย บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด, 2565

ตารางที่ 3.4.2-8 ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้นในระยะเปิดดำเนินการในพื้นที่ศึกษารศมีมากกว่า 100-500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ

ลักษณะผลกระทบ	ไม่มีผลกระทบ		มีผลกระทบ	
	n	%	n	%
ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม (N = 199)				
1. การจราจรติดขัดจากรถยนต์เข้า-ออกโครงการ	113	56.8	86	43.2
2. ฝุ่นละอองและไอเสียจากรถยนต์เข้า-ออกโครงการ	178	89.4	21	10.6
3. อุบัติเหตุจากการจราจรเพิ่มขึ้น	185	93.0	14	7.0
4. อุณหภูมิของอากาศเพิ่มขึ้น จากระบบระบายความร้อนของเครื่องปรับอากาศ	189	95.0	10	5.0
5. น้ำเสียจากโครงการ	190	95.5	9	4.5
6. เสียงดังจากรถยนต์เข้า-ออกโครงการ	193	97.0	6	3.0
7. ประสิทธิภาพการระบายน้ำฝนในพื้นที่โดยรอบโครงการลดลง	196	98.5	3	1.5
8. การบดบังทัศนียภาพ	197	99.0	2	1.0
9. ขยะมูลฝอยจากโครงการ	197	99.0	2	1.0
10. กลิ่นเหม็นจากขยะ น้ำเสีย และไอเสียจากรถยนต์	198	99.5	1	0.5
11. การบดบังทิศทางลม	198	99.5	1	0.5
12. การบดบังแสงแดด	198	99.5	1	0.5
ผลกระทบด้านสุขภาพ (N = 199)				
1. มีการแพร่กระจายของโรคติดต่อ/โรคติดเชื้อ มากขึ้น	198	99.5	1	0.5
2. ได้รับอุบัติเหตุจากรถยนต์เข้า-ออกโครงการ	198	99.5	1	0.5
3. สร้างความเครียด ความรำคาญ และความวิตกกังวล	198	99.5	1	0.5
4. โรคระบบทางเดินหายใจจากไอเสียรถยนต์จากโครงการ	199	100.0	0	0.0
5. ส่งผลต่อระบบการได้ยินจากเสียงรบกวน	199	100.0	0	0.0
ผลกระทบด้านสังคม (N = 199)				
1. เศรษฐกิจโดยรวมในชุมชนดีขึ้น	35	17.6	164	82.4
2. มีการจ้างงานคนในชุมชน	41	20.6	158	79.4
3. ปัญหาที่จอดรถไม่เพียงพอ	146	73.4	53	26.6
4. เกิดความแออัดเนื่องจากการเข้ามาอยู่อาศัยในชุมชนมากขึ้น	148	74.4	51	25.6

ตารางที่ 3.4.2-8 ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้นในระยะเปิดดำเนินการในพื้นที่ศึกษารศมีมากกว่า 100-500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ

ลักษณะผลกระทบ	ไม่มีผลกระทบ		มีผลกระทบ	
	n	%	n	%
5. ปัญหาอาชญากรรม/ยาเสพติด/ลักขโมย มากขึ้น	195	98.0	4	2.0
6. ระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการไม่เพียงพอ	195	98.0	4	2.0
7. มีการย้ายออกจากพื้นที่ เนื่องจากโครงการ	195	98.0	4	2.0
8. ความสัมพันธ์ระหว่างคนในชุมชนน้อยลง	195	98.0	4	2.0
9. เพิ่มภาระให้กับสถานบริการทางการแพทย์รอบโครงการ	196	98.5	3	1.5
10. การเปลี่ยนแปลงด้านการประกอบอาชีพ	196	98.5	3	1.5

หมายเหตุ : กลุ่มครัวเรือน ในรัศมีมากกว่า 100-500 เมตร รอบพื้นที่โครงการ จำนวน 199 ราย (N=199)

ที่มา : จากการสำรวจความคิดเห็นฯ โดย บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด, 2565

(ข) กลุ่มครัวเรือน/สถานประกอบการ ที่อยู่ในพื้นที่ศึกษารัศมีมากกว่า 500-1,000 เมตร (N = 61)

- กิจกรรมการมีส่วนร่วมของประชาชนครั้งที่ 1

ความคิดเห็นต่อขอบเขตการศึกษาของโครงการ

ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมด (ร้อยละ 100.0) ระบุว่าขอบเขตการศึกษาด้านทรัพยากร กายภาพ ด้านทรัพยากรชีวภาพ ด้านคุณค่าการใช้ประโยชน์ และคุณภาพชีวิต มีความเพียงพอและเหมาะสมต่อการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ทั้งนี้ เมื่อสอบถามเกี่ยวกับความเหมาะสมของการกำหนดขอบเขต พื้นที่ศึกษารัศมี 1 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมด (ร้อยละ 100.0) ระบุว่ามีความเพียงพอและเหมาะสมเพียงพอแล้ว รายละเอียดดังตารางที่ 3.4.2-9

ตารางที่ 3.4.2-9 ความคิดเห็นต่อขอบเขตการศึกษาของโครงการของกลุ่มครัวเรือน/สถานประกอบการ ในพื้นที่ศึกษารัศมีมากกว่า 500-1,000 เมตร

ขอบเขตการศึกษา	ความเพียงพอและเหมาะสม		ไม่เพียงพอและไม่เหมาะสม		ไม่แสดงความคิดเห็น	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
1.การศึกษาผลกระทบต่อทรัพยากรกายภาพ	61	100.0	0	0.0	0	0.0
2.การศึกษาผลกระทบต่อทรัพยากรชีวภาพ	61	100.0	0	0.0	0	0.0
3.การศึกษาผลกระทบต่อคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์	61	100.0	0	0.0	0	0.0
4.การศึกษาผลกระทบต่อคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์	61	100.0	0	0.0	0	0.0
5.ความเหมาะสมต่อการกำหนดขอบเขตพื้นที่ศึกษารัศมี 1 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ	61	100.0	0	0.0	0	0.0

หมายเหตุ : กลุ่มตัวอย่างรัศมี 500-1,000 เมตร จำนวน 61 ราย (N=61)

ที่มา : จากการสำรวจความคิดเห็น โดย บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด, 2565

ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้นในระยะก่อสร้างโครงการ

ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม : ผู้ให้สัมภาษณ์ ระบุว่าโครงการอาจก่อให้เกิดผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม 3 อันดับแรก ดังนี้ อันดับที่ 1 คือ ฝุ่นละอองจากการก่อสร้างและการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ (ร้อยละ 70.5) โดยคาดว่าจะได้รับผลกระทบระดับน้อยที่สุด อันดับที่ 2 คือ การจราจรติดขัดจากรถบรรทุกเข้า-ออกโครงการ (ร้อยละ 49.2) โดยคาดว่าจะได้รับผลกระทบระดับน้อยที่สุด อันดับที่ 3 คือ เสียงดังจากการก่อสร้างและรถบรรทุกเข้า-ออกโครงการ (ร้อยละ 34.4) โดยคาดว่าจะได้รับผลกระทบระดับน้อยที่สุด นอกจากนี้ ผู้ให้สัมภาษณ์ยังมีข้อห่วงกังวลด้านสิ่งแวดล้อม ในเรื่องอื่นๆ คือ เศษวัสดุร่วงหล่นบนถนนขณะขนส่ง (ร้อยละ 6.6) ความสั่นสะเทือนจากงานเสาเข็มก่อสร้างรากฐาน(6.6ร้อยละ) ท่อระบายน้ำอุดตันจากเศษดินในการปรับพื้นที่และเศษวัสดุก่อสร้างและน้ำท่วม เนื่องจากการปรับพื้นที่โครงการ(ร้อยละ 4.9) ในสัดส่วนที่เท่ากัน โดยคาดว่าจะได้รับผลกระทบระดับน้อยที่สุดน้ำเสียจากกิจกรรมการก่อสร้างและบ้านพักคนงานและโครงสร้างของอาคาร/สิ่งปลูกสร้างเสียหาย อันเนื่องมาจากการเคลื่อนตัวของดิน จากกิจกรรมฐานรากและโครงสร้างใต้ดินของโครงการ(ร้อยละ1.6) ในสัดส่วนที่เท่ากัน

ผลกระทบด้านสุขภาพ : ผู้ให้สัมภาษณ์ ระบุว่าโครงการอาจก่อให้เกิดผลกระทบด้านสุขภาพ คือ ได้รับอันตรายจากอุบัติเหตุและเศษวัสดุจากการก่อสร้าง และสร้างความเครียด ความรำคาญ และความวิตกกังวล (ร้อยละ 3.3) ในสัดส่วนที่เท่ากัน โดยคาดว่าจะได้รับผลกระทบระดับน้อยที่สุด โรคระบบทางเดินหายใจจากฝุ่นละอองไอเสียจากการก่อสร้างและรถบรรทุก มีการแพร่กระจายของโรคติดต่อ/โรคติดเชื้อ (ร้อยละ 1.6) โดยคาดว่าจะได้รับผลกระทบระดับน้อยที่สุด

ผลกระทบด้านสังคม : โครงการอาจก่อให้เกิดผลกระทบด้านสังคม 3 อันดับแรก ดังนี้ อันดับที่ 1 คือ เศรษฐกิจโดยรวมในชุมชนดีขึ้น (ร้อยละ 47.5) โดยคาดว่าจะได้รับผลกระทบระดับน้อยที่สุด อันดับที่ 2 คือ แรงงานจากต่างถิ่น/ ต่างค่ามากขึ้น (ร้อยละ 41.0) โดยคาดว่าจะได้รับผลกระทบระดับน้อย อันดับที่ 3 คือ เพิ่มภาระให้กับสถานบริการทางการแพทย์ในบริเวณรอบพื้นที่โครงการ (ร้อยละ 26.2) โดยคาดว่าจะได้รับผลกระทบระดับน้อยที่สุด นอกจากนี้ ผู้ให้สัมภาษณ์ยังมีข้อห่วงกังวลด้านสังคมในเรื่องอื่นๆ ได้แก่ ระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการไม่เพียงพอ (ร้อยละ 8.2) โดยคาดว่าจะได้รับผลกระทบระดับน้อยที่สุด และความเดือดร้อนรำคาญจากกิจกรรมการก่อสร้าง ความเดือดร้อนรำคาญจากคนงานก่อสร้าง และ ปัญหาอาชญากรรม/ ยาเสพติด/ ลักขโมย เพิ่มขึ้น (ร้อยละ 1.6) ในสัดส่วนที่เท่ากัน โดยคาดว่าจะได้รับผลกระทบระดับน้อยที่สุด ดังแสดงในตารางที่ 3.4.2-10

ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้นในระยะดำเนินการ

ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม : ผู้ให้สัมภาษณ์ระบุว่าโครงการอาจก่อให้เกิดผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม 3 อันดับแรก ดังนี้ อันดับที่ 1 คือ การจราจรติดขัดจากรถบรรทุกเข้า-ออกโครงการ (ร้อยละ 45.9) โดยคาดว่าจะได้รับผลกระทบระดับปานกลาง อันดับที่ 2 คือ อุบัติเหตุจากการจราจรเพิ่มขึ้น (ร้อยละ 8.2) โดยคาดว่าจะได้รับผลกระทบระดับน้อยที่สุด อันดับที่ 3 คือ ฝุ่นละอองและไอเสียจากรถยนต์เข้า-ออกโครงการ (ร้อยละ 6.6) โดยคาดว่าจะได้รับผลกระทบระดับน้อยที่สุด น้ำเสียจากโครงการ (ร้อยละ 3.3) และน้ำเสียจากโครงการ กลิ่นเหม็นจากขยะ น้ำเสีย และไอเสียจากรถยนต์ ขยะมูลฝอยจากการ และประสิทธิภาพการระบายน้ำฝนในพื้นที่โดยรอบโครงการลดลง (ร้อยละ 1.6) ในสัดส่วนที่เท่ากัน

ผลกระทบด้านสุขภาพ : ผู้ให้สัมภาษณ์ระบุว่าโครงการอาจก่อให้เกิดผลกระทบด้านสุขภาพ คือ มีการแพร่กระจายของโรคติดต่อ/โรคติดเชื้อ มากขึ้น (ร้อยละ 3.3) โดยประชาชนคาดว่าจะได้รับผลกระทบระดับน้อย

ผลกระทบด้านสังคม : ผู้ให้สัมภาษณ์ระบุว่าโครงการอาจก่อให้เกิดผลกระทบด้านสังคม 3 อันดับแรก ดังนี้ อันดับที่ 1 มีการจ้างงานคนในชุมชน (ร้อยละ 86.9) โดยคาดว่าจะได้รับผลกระทบระดับน้อย อันดับที่ 2 คือ เศรษฐกิจโดยรวมในชุมชนดีขึ้น (ร้อยละ 83.6) โดยคาดว่าจะได้รับผลกระทบระดับปานกลาง อันดับที่ 3 คือ เกิดความแออัดเนื่องจากการเข้ามาอยู่อาศัยในชุมชนมากขึ้น (ร้อยละ 32.8) โดยคาดว่าจะได้รับผลกระทบระดับน้อยที่สุด นอกจากนี้จากการสัมภาษณ์ประชาชนกลุ่มตัวอย่างยังมีข้อห่วงกังวลด้านสังคมในเรื่องอื่นๆ ได้แก่ ปัญหาที่จอดรถไม่เพียงพอ (ร้อยละ 27.9) ปัญหาอาชญากรรม/ยาเสพติด/ลักขโมย เพิ่มขึ้น ระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการไม่เพียงพอ เพิ่มภาระให้กับสถานบริการทางการแพทย์รอบโครงการ และการเปลี่ยนแปลงด้านการประกอบอาชีพ (ร้อยละ 1.6) ในสัดส่วนที่เท่ากัน โดยประชาชนคาดว่าจะได้รับผลกระทบระดับน้อยที่สุด ตามลำดับ ดังแสดงในตารางที่ 3.4.2-11

ความคิดเห็นภาพรวมต่อโครงการ ผู้ให้สัมภาษณ์ (ร้อยละ 54.1) ระบุว่าโครงการมีผลกระทบด้านบวกและด้านลบพอๆ กัน รองลงมา (ร้อยละ 37.7) ระบุว่าโครงการมีผลกระทบด้านบวกมากกว่าด้านลบ ส่วนที่เหลือ (ร้อยละ 4.9) ระบุว่าผลกระทบด้านลบมากกว่าด้านบวก และ (ร้อยละ 3.3) ระบุว่าไม่ทราบผลกระทบตามลำดับ ดังแสดงในตารางที่ 3.4.2-14

ความคิดเห็นต่อการก่อสร้างโครงการ ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ (ร้อยละ 93.4) ระบุว่าเห็นด้วยกับการก่อสร้างโครงการ ไม่แสดงความคิดเห็น และไม่เห็นด้วย ในสัดส่วนที่เท่ากัน (ร้อยละ 3.3) ดังแสดงในตารางที่ 3.4.2-12

ข้อเสนอแนะอื่น ๆ ต่อโครงการ

- ที่พักคนงานก่อสร้างควรอยู่นอกพื้นที่ตั้งโครงการ
- แรงงานต่างด้าวต้องขึ้นทะเบียนอย่างถูกต้อง
- ไม่ควรทำงานช่วงเวลากลางคืน หรือในวันหยุด
- ควรมีผ้าใบคลุมกันฝุ่นละออง
- ควรจำกัดความเร็วของรถบรรทุกขนส่งวัสดุก่อสร้าง
- หากมีการทำกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดังรบกวน ควรแจ้งประชาชนรอบพื้นที่โครงการให้ทราบล่วงหน้า
- ควรจัดเก็บอุปกรณ์ก่อสร้างให้เป็นระเบียบ ไม่ให้ส่งผลกระทบต่อชุมชน

ตารางที่ 3.4.2-10 ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้นในระยะก่อสร้างของครัวเรือน สถานประกอบการที่อยู่ในรัศมีมากกว่า 500-1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ

ลักษณะผลกระทบ	ไม่มีผลกระทบ		มีผลกระทบ	
	n	%	n	%
ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม (N = 61)				
1. ฝุ่นละอองจากการก่อสร้างและการขนส่งวัสดุอุปกรณ์	18	29	43	70.5
2. การจราจรติดขัดจากรถบรรทุกเข้า-ออกโครงการ	31	50.8	30	49.2
3. เสียงดังจากการก่อสร้างและรถบรรทุกเข้า-ออกโครงการ	40	65.6	21	34.4
4. เศษวัสดุร่วงหล่นบนถนนขณะขนส่ง	53	86.9	8	13.1
5. ความสั่นสะเทือนจากงานเสาเข็มก่อสร้างรากฐาน	57	93.4	4	6.6
6. ท่อระบายน้ำอุดตันจากเศษดินในการปรับพื้นที่และเศษวัสดุก่อสร้าง	58	95.1	3	4.9
7. น้ำท่วม เนื่องจากการปรับพื้นที่โครงการ	58	95.1	3	4.9
8. โครงสร้างของอาคาร/สิ่งปลูกสร้างเสียหาย อันเนื่องมาจากการเคลื่อนตัวของดิน จากกิจกรรมฐานรากและโครงสร้างใต้ดินของโครงการ	60	98.4	1	1.6
9. น้ำเสียจากกิจกรรมการก่อสร้างและบ้านพักคนงาน	60	98.4	1	1.6
10. กลิ่นเหม็นจากขยะ น้ำเสีย และไอเสียจากเครื่องจักร	61	100.0	0	0.0
11. ขยะมูลฝอยจากการก่อสร้างและคนงานก่อสร้าง	61	100.0	0	0.0
ผลกระทบด้านสุขภาพ (N = 61)				
1. สร้างความเครียด ความรำคาญ และความวิตกกังวล	59	96.7	2	3.3
2. มีการแพร่กระจายของโรคติดต่อ/โรคติดเชื้อ	60	98.4	1	1.6
3. โรคระบบทางเดินหายใจจากฝุ่นละอองไอเสียจากการก่อสร้างและรถบรรทุก	60	98.4	1	1.6
4. ผลกระทบต่อระบบการได้ยินจากเสียงรบกวนในการก่อสร้าง	61	100.0	0	0.0
5. ได้รับอันตรายจากอุบัติเหตุและเศษวัสดุจากการก่อสร้าง	61	100.0	0	0.0
ผลกระทบด้านสังคม (N = 61)				
1. เศรษฐกิจโดยรวมในชุมชนดีขึ้น	32	52.5	29	47.5
2. แรงงานจากต่างถิ่น/ ต่างด้าวมากขึ้น	36	59.0	25	41.0
3. เพิ่มภาระให้กับสถานบริการทางการแพทย์ในบริเวณรอบพื้นที่โครงการ	45	73.8	16	26.2
4. ระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการไม่เพียงพอ	56	91.8	5	8.2
5. ความเดือดร้อนรำคาญจากกิจกรรมการก่อสร้าง	60	98.4	1	1.6
6. ความเดือดร้อนรำคาญจากคนงานก่อสร้าง	60	98.4	1	1.6
7. ปัญหาอาชญากรรม/ ยาเสพติด/ ลักขโมย เพิ่มขึ้น	60	98.4	1	1.6

หมายเหตุ : กลุ่มครัวเรือน ในรัศมีมากกว่า 500-1,000 เมตร รอบพื้นที่โครงการ จำนวน 61 ราย

ที่มา : จากการสำรวจความคิดเห็นฯ โดย บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด, 2565

ตารางที่ 3.4.2-11 ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้นในการเปิดดำเนินการของครัวเรือน สถานประกอบการ ในพื้นที่ศึกษารัศมีมากกว่า 500-1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ

ลักษณะผลกระทบ	ไม่มีผลกระทบ		มีผลกระทบ	
	n	%	n	%
ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม (N = 61)				
1. การจราจรติดขัดจากรถยนต์เข้า-ออกโครงการ	33	54.1	28	45.9
2. อุบัติเหตุจากการจราจรเพิ่มขึ้น	56	91.8	5	8.2
3. ฝุ่นละอองและไอเสียจากรถยนต์เข้า-ออกโครงการ	57	93.4	4	6.6
4. น้ำเสียจากโครงการ	59	96.7	2	3.3
5. เสียงดังจากรถยนต์เข้า-ออกโครงการ	60	98.4	1	1.6
6. กลิ่นเหม็นจากขยะ น้ำเสีย และไอเสียจากรถยนต์	60	98.4	1	1.6
7. ขยะมูลฝอยจากการ	60	98.4	1	1.6
8. ประสิทธิภาพการระบายน้ำฝนในพื้นที่โดยรอบโครงการลดลง	60	98.4	1	1.6
9. อุณหภูมิของอากาศเพิ่มขึ้น จากระบบระบายความร้อนของเครื่องปรับอากาศ	61	100.0	0	0.0
10. การบดบังแสงแดด	61	100.0	0	0.0
11. การบดบังทัศนทาม	61	100.0	0	0.0
12. การบดบังทัศนียภาพ	61	100.0	0	0.0
ผลกระทบด้านสุขภาพ (N = 61)				
1. มีการแพร่กระจายของโรคติดต่อ/โรคติดเชื้อ มากขึ้น	59	96.7	2	3.3
2. โรคระบบทางเดินหายใจจากไอเสียรถยนต์จากโครงการ	61	100.0	0	0.0
3. ส่งผลต่อระบบการได้ยินจากเสียงรบกวน	61	100.0	0	0.0
4. ได้รับอุบัติเหตุจากรถยนต์เข้า-ออกโครงการ	61	100.0	0	0.0
5. สร้างความเครียด ความรำคาญ และความวิตกกังวล	61	100.0	0	0.0
ผลกระทบด้านสังคม (N = 61)				
1. มีการจ้างงานคนในชุมชน	8	13.1	53	86.9
2. เศรษฐกิจโดยรวมในชุมชนดีขึ้น	10	16.4	51	83.6
3. เกิดความแออัดเนื่องจากการเข้ามาอยู่อาศัยในชุมชนมากขึ้น	41	67.2	20	32.8
4. ปัญหาที่จอดรถไม่เพียงพอ	44	72.1	17	27.9
5. ปัญหาอาชญากรรม/ยาเสพติด/ลักขโมย มากขึ้น	60	98.4	1	1.6

ตารางที่ 3.4.2-11 ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้นในการเปิดดำเนินการของครัวเรือน สถานประกอบการ ในพื้นที่ศึกษารัศมีมากกว่า 500-1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ

ลักษณะผลกระทบ	ไม่มีผลกระทบ		มีผลกระทบ	
	n	%	n	%
6. ระบบสาธารณสุขโรคและสาธารณสุขการไม่เพียงพอ	60	98.4	1	1.6
7. เพิ่มภาระให้กับสถานบริการทางการแพทย์รอบโครงการ	60	98.4	1	1.6
8. การเปลี่ยนแปลงด้านการประกอบอาชีพ	60	98.4	1	1.6
9. มีการย้ายออกจากพื้นที่ เนื่องจากโครงการ	61	100.0	0	0.0
10. ความสัมพันธ์ระหว่างคนในชุมชนน้อยลง	61	100.0	0	0.0

หมายเหตุ: กลุ่มตัวอย่าง จำนวน 61 ราย (N=61)

ที่มา : จากการสำรวจความคิดเห็นวันที่ 2-5 กันยายน พ.ศ.2565 โดย บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 3.4.2-12 ความคิดเห็นในภาพรวมที่มีต่อโครงการของกลุ่มครัวเรือน สถานประกอบการในพื้นที่ศึกษารัศมีมากกว่า 100-1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ

รายละเอียด	รัศมีมากกว่า 100-1,000 เมตร			
	รัศมีมากกว่า 100-500 เมตร		รัศมีมากกว่า 500-1,000 เมตร	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
	N = 199		N=61	
1. ความเห็นต่อแนวทางเลือกที่โครงการนำมาพัฒนา				
- เห็นด้วย	190	95.5	58	95.1
- ไม่เห็นด้วย	1	0.5	1	1.6
- ไม่แสดงความคิดเห็น	8	4.0	2	3.3
รวม	199	100.0	61	100.0
2. ความคิดเห็นในภาพรวมของท่านที่มีต่อโครงการ				
- ผลกระทบด้านบวกมากกว่าด้านลบ	91	45.7	23	37.7
- ผลกระทบด้านลบมากกว่าด้านบวก	4	2.0	3	4.9
- พอ ๆ กัน	99	49.8	33	54.1
- ไม่ทราบ	5	2.5	2	3.3
รวม	199	100.0	61	100.0
3. ท่านมีความคิดเห็นอย่างไรกับการก่อสร้างโครงการ				
- เห็นด้วย	185	93.0	57	93.4
- ไม่เห็นด้วย	1	0.5	2	3.3
- ไม่แสดงความคิดเห็น	13	6.5	2	3.3
รวม	199	100.0	61	100.0

ที่มา : จากการสำรวจความคิดเห็นวันที่ 2-5 กันยายน พ.ศ.2565 โดย บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด

- กิจกรรมการมีส่วนร่วมของประชาชน ครั้งที่ 2

ที่ปรึกษาฯ ได้ดำเนินการสำรวจความคิดเห็นครั้งที่ 2 เพื่อสำรวจความคิดเห็นต่อความเพียงพอต่อร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ (แบบสำรวจความคิดเห็นฯ แสดงดังภาคผนวก ฉ และเอกสารร่างมาตรการฯ แสดงดังภาคผนวก จ) สรุปผลการสำรวจฯ ได้ดังนี้

ก) ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์

• พื้นที่ศึกษารัศมีมากกว่า 100-500 เมตร

เพศ อายุ ศาสนา ระดับการศึกษา การประกอบอาชีพ : ผู้ที่ให้สัมภาษณ์เป็นเพศหญิง (ร้อยละ 59.3) เป็นเพศชาย (ร้อยละ 40.7) มีอายุในช่วง 41-50 ปี (ร้อยละ 35.7) เป็นส่วนใหญ่ รองลงมา ช่วงอายุ 31-40 ปี (ร้อยละ 28.1) มากกว่า 50 ปี (ไม่เกิน 65 ปี) (ร้อยละ 26.1) และมีอายุอยู่ในช่วง 20-30 ปี (ร้อยละ 10.1) เมื่อสอบถามถึงการนับถือศาสนา พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดนับถือศาสนาพุทธ (ร้อยละ 100) ระดับการศึกษาชั้นสูงสุด พบว่า 3 อันดับแรก ผู้ให้สัมภาษณ์ ส่วนใหญ่จบการศึกษาระดับมัธยมศึกษา (ร้อยละ 23.6) รองลงมา จบการศึกษาระดับประถมศึกษาและมีการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนต้น (ร้อยละ 18.6) ในสัดส่วนที่เท่ากัน ประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) (ร้อยละ 16.1) การประกอบอาชีพหลักของผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ประกอบอาชีพพนักงานบริษัท/โรงแรม/โรงงาน (ร้อยละ 49.2) รองลงมาคือ ค้าขาย/ธุรกิจส่วนตัว (ร้อยละ 33.0) และรับจ้าง เช่น รับจ้างทั่วไป รับเหมาก่อสร้าง (ร้อยละ 15.2) ดังแสดงในตารางที่ 3.4.2-13

● พื้นที่ศึกษารัศมีมากกว่า 500-1,000 เมตร

เพศ อายุ ศาสนา ระดับการศึกษา การประกอบอาชีพ : ผู้ที่ให้สัมภาษณ์เป็นเพศหญิง (ร้อยละ 50.8) เป็นเพศชาย (ร้อยละ 49.2) มีอายุอยู่ในช่วง 41-50 ปี (ร้อยละ 36.1) เป็นส่วนใหญ่ รองลงมา มีอายุ 31-40 ปี และมากกว่า 50 ปี (ไม่เกิน 65 ปี) (ร้อยละ 29.5) ในสัดส่วนที่เท่ากัน และมีอายุอยู่ในช่วง 20-30 ปี (ร้อยละ 4.9) เมื่อสอบถามถึงการนับถือศาสนา ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดนับถือศาสนาพุทธ (ร้อยละ 100.0) ระดับการศึกษาสูงสุด ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่จบการศึกษาระดับประถมศึกษา (ร้อยละ 31.1) รองลงมาจบการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนต้น (ร้อยละ 23.0) จบการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย (ร้อยละ 21.3) เป็นต้น การประกอบอาชีพหลักของผู้ให้สัมภาษณ์ (ร้อยละ 46.6) ระบุว่าประกอบอาชีพพนักงานบริษัท/โรงแรม/โรงงาน รองลงมา (ร้อยละ 29.3) ประกอบอาชีพค้าขาย/ธุรกิจส่วนตัว (ร้อยละ 19.0) รับจ้าง เช่น รับจ้างทั่วไป รับเหมาก่อสร้าง (ร้อยละ 3.4) ไม่ได้ประกอบอาชีพ อื่นๆ เช่น แม่บ้าน และ (ร้อยละ 1.7) ไม่สะดวกให้ข้อมูล ดังแสดงในตารางที่ 3.4.2-13

ตารางที่ 3.4.2-13 สรุปข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์ในพื้นที่ศึกษารัศมีมากกว่า 100-1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ

รายละเอียด	รัศมีมากกว่า 100-1,000 เมตร			
	รัศมีมากกว่า 100-500 เมตร		รัศมีมากกว่า 500-1,000 เมตร	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
	N = 199		N=61	
1. เพศ				
- ชาย	81	40.7	31	50.8
- หญิง	118	59.3	30	49.2
รวม	199	100.0	61	100
2. อายุของผู้ให้สัมภาษณ์				
- 20-30 ปี	20	10.1	3	4.9
- 31-40 ปี	56	28.1	18	29.5
- 41-50 ปี	71	35.7	22	36.1
- มากกว่า 50 ปี (ไม่เกิน 65 ปี)	52	26.1	18	29.5
รวม	199	100.0	61	100.0
3. ศาสนา				
- พุทธ	199	100.0	61	100.0
รวม	199	100.0	61	100.0
4. ระดับการศึกษา				
- ประถมศึกษา	37	18.6	19	31.1
- มัธยมศึกษาตอนต้น	37	18.6	14	23.0
- มัธยมศึกษาตอนปลาย	47	23.6	13	21.3
- ประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.)	32	16.1	7	11.5
- ประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.)	19	9.5	6	9.8
- ปริญญาตรี	26	13.1	2	3.3
- สูงกว่าปริญญาตรี/โท/เอก	0	0.0	0	0.0
- กำลังศึกษา	0	0.0	0	0.0
- ไม่ได้เรียนหนังสือ	1	0.5	0	0.0

ตารางที่ 3.4.2-13 สรุปข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์ในพื้นที่ศึกษารัศมีมากกว่า 100-1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ

รายละเอียด	รัศมีมากกว่า 100-1,000 เมตร			
	รัศมีมากกว่า 100-500 เมตร		รัศมีมากกว่า 500-1,000 เมตร	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
	N = 199		N=61	
- ไม่สะดวกให้ข้อมูล	0	0.0	0	0.0
รวม	199	100.0	61	100.0
5. อาชีพหลักของครอบครัว				
- ค้าขาย/ธุรกิจส่วนตัว	63	33.0	17	29.3
- รับราชการ/ลูกจ้างหน่วยงานราชการ	0	0.0	0	0.0
- พนักงานบริษัท/โรงแรม/โรงงาน	94	49.2	27	46.6
- พนักงานรัฐวิสาหกิจ	0	0.0	0	0.0
- รับจ้าง เช่น รับจ้างทั่วไป รับเหมาก่อสร้าง	29	15.2	11	19.0
- ไม่ได้ประกอบอาชีพ	3	1.6	2	3.4
- อื่น ๆ ได้แก่ เกษียณอายุราชการ	0	0.0	0	0.0
- ไม่สะดวกให้ข้อมูล	2	1.0	1	1.7
รวม	199	100.0	58	100.0

ที่มา : จากการสำรวจความคิดเห็นวันที่ 29 กันยายน 2565 โดย บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด

ข) ความเพียงพอของร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

- กลุ่มครัวเรือน ในพื้นที่ศึกษารัศมีมากกว่า 100 – 500 เมตร (N=199)

ระยะก่อสร้าง

ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมด (ร้อยละ 100.0) ให้ความคิดเห็นต่อร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้างว่าเหมาะสมและเพียงพอ (ร้อยละ 100.0)

ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมด (ร้อยละ 100.0) ให้ความคิดเห็นต่อร่างมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้างว่าเหมาะสมและเพียงพอ (ร้อยละ 100.0) รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 3.4.2-14

ระยะดำเนินการ

ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมด (ร้อยละ 100.0) ให้ความคิดเห็นต่อร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการว่าเหมาะสมและเพียงพอ (ร้อยละ 100.0)

ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมด (ร้อยละ 100.0) ให้ความคิดเห็นต่อร่างมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการว่าเหมาะสมและเพียงพอ รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 3.4.2-15

ตารางที่ 3.4.2-14 ความเพียงพอต่อร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง (พื้นที่ศึกษารัศมีมากกว่า 100 -500 เมตร)

ร่างมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบ (N=199)	ความเพียงพอ/เหมาะสมของร่างมาตรการป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อม และร่างมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม						ข้อเสนอแนะ
	เหมาะสม		ไม่เหมาะสม		ไม่แสดงความเห็น		
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	
ก) ร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม							
1. คุณภาพอากาศ	199	100.0	0	0.0	0	0.0	-
2. เสียงและความสั่นสะเทือน	199	100.0	0	0.0	0	0.0	-
3. ทรัพยากรดิน	199	100.0	0	0.0	0	0.0	-
4. คุณภาพน้ำผิวดิน	199	100.0	0	0.0	0	0.0	-
5. การจราจร	199	100.0	0	0.0	0	0.0	-
6. การใช้น้ำ	199	100.0	0	0.0	0	0.0	-
7. การใช้ไฟฟ้า	199	100.0	0	0.0	0	0.0	-
8. การจัดการมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล	199	100.0	0	0.0	0	0.0	-
9. การบำบัดน้ำเสีย	199	100.0	0	0.0	0	0.0	-
10. การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม	199	100.0	0	0.0	0	0.0	-
11. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย/ การป้องกันอัคคีภัย	199	100.0	0	0.0	0	0.0	-
12. สภาพเศรษฐกิจ-สังคมและการมี ส่วนร่วมของประชาชน	199	100.0	0	0.0	0	0.0	-
13. สุขภาพและการสาธารณสุข	199	100.0	0	0.0	0	0.0	-
14. สุนทรียภาพ	199	100.0	0	0.0	0	0.0	-
ข) ร่างมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม							
1. คุณภาพอากาศ	199	100.0	0	0.0	0	0.0	-
2. เสียงและความสั่นสะเทือน	199	100.0	0	0.0	0	0.0	-

หมายเหตุ: กลุ่มตัวอย่าง จำนวน 199 ราย (N=199)

ที่มา : จากการสำรวจความคิดเห็นวันที่ 29 กันยายน 2565 โดย บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 3.4.2-15 ความเพียงพอต่อร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินโครงการ (พื้นที่ศึกษารัศมีมากกว่า 100 -500 เมตร)

ร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ (N=199)	ความเพียงพอ/เหมาะสมของร่างมาตรการป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อม และร่างมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม						
	เหมาะสม		ไม่เหมาะสม		ไม่แสดงความเห็น		ข้อเสนอแนะ
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	
ก) ร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม							
1. คุณภาพอากาศ	199	100.0	0	0.0	0	0.0	-
2. เสียงและความสั่นสะเทือน	199	100.0	0	0.0	0	0.0	-
3. คุณภาพน้ำผิวดิน	199	100.0	0	0.0	0	0.0	-
4. การจราจร	199	100.0	0	0.0	0	0.0	-

ตารางที่ 3.4.2-15 ความเพียงพอต่อร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินโครงการ (พื้นที่ศึกษารัศมีมากกว่า 100 -500 เมตร)

ร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ (N=199)	ความเพียงพอ/เหมาะสมของร่างมาตรการป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อม และร่างมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม						
	เหมาะสม		ไม่เหมาะสม		ไม่แสดงความเห็น		ข้อเสนอแนะ
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	
5. การใช้น้ำ	199	100.0	0	0.0	0	0.0	-
6. การใช้ไฟฟ้าและการอนุรักษ์พลังงาน	199	100.0	0	0.0	0	0.0	-
7. การจัดการมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล	199	100.0	0	0.0	0	0.0	-
8. การบำบัดน้ำเสีย	199	100.0	0	0.0	0	0.0	-
9. การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม	199	100.0	0	0.0	0	0.0	-
10. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย / การป้องกันอัคคีภัย	199	100.0	0	0.0	0	0.0	-
11. สภาพเศรษฐกิจ-สังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน	199	100.0	0	0.0	0	0.0	-
12. สุขภาพและการสาธารณสุข	199	100.0	0	0.0	0	0.0	-
13. คุณภาพ	199	100.0	0	0.0	0	0.0	-
14. การบดบังแสงแดดและทิศทางลม	199	100.0	0	0.0	0	0.0	-
15. การบดบังสัญญาณวิทยุโทรทัศน์	199	100.0	0	0.0	0	0.0	-
ข) ร่างมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม							
1. การจัดการมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล	199	100.0	0	0.0	0	0.0	-
2. การบำบัดน้ำเสีย	199	100.0	0	0.0	0	0.0	-

หมายเหตุ: กลุ่มตัวอย่าง จำนวน 199 ราย (N=199)

ที่มา : จากการสำรวจความคิดเห็นวันที่ 29 กันยายน 2565 โดย บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด

- กลุ่มครัวเรือนในพื้นที่ศึกษารัศมีมากกว่า 500 – 1,000 เมตร (N=103)

ระยะก่อสร้าง

ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมด (ร้อยละ 100.0) ให้ความคิดเห็นต่อร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้างว่าเหมาะสมและเพียงพอที่จะป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่อาจจะเกิดขึ้นในระยะก่อสร้าง

ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมด (ร้อยละ 100.0) ให้ความคิดเห็นต่อร่างมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้างว่าเหมาะสมและเพียงพอ รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 3.4.2-16

ระยะดำเนินการ

ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมด (ร้อยละ 100.0) ให้ความคิดเห็นต่อร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการมีความเหมาะสมและเพียงพอในการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมด (ร้อยละ 100.0) ให้ความคิดเห็นต่อร่างมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการว่าเหมาะสมและเพียงพอ ในการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 3.4.2-17

ตารางที่ 3.4.2-16 ความเพียงพอต่อร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง (พื้นที่ศึกษารัศมีมากกว่า 500 -1,000 เมตร)

ร่างมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบ (N=103)	ความเพียงพอ/เหมาะสมของร่างมาตรการป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อม และร่างมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม						ข้อเสนอแนะ
	เหมาะสม		ไม่เหมาะสม		ไม่แสดงความเห็น		
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	
ก) ร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม							
1. คุณภาพอากาศ	61	100.0	0	0.0	0	0.0	-
2. เสียงและความสั่นสะเทือน	61	100.0	0	0.0	0	0.0	-
3. ทรัพยากรดิน	61	100.0	0	0.0	0	0.0	-
4. คุณภาพน้ำผิวดิน	61	100.0	0	0.0	0	0.0	-
5. การจราจร	61	100.0	0	0.0	0	0.0	-
6. การใช้น้ำ	61	100.0	0	0.0	0	0.0	-
7. การใช้ไฟฟ้า	61	100.0	0	0.0	0	0.0	-
8. การจัดการมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล	61	100.0	0	0.0	0	0.0	-
9. การบำบัดน้ำเสีย	61	100.0	0	0.0	0	0.0	-
10. การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม	61	100.0	0	0.0	0	0.0	-
11. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย / การป้องกันอัคคีภัย	61	100.0	0	0.0	0	0.0	-
12. สภาพเศรษฐกิจ-สังคมและการมี ส่วนร่วมของประชาชน	61	100.0	0	0.0	0	0.0	-
13. สุขภาพและการสาธารณสุข	61	100.0	0	0.0	0	0.0	-
14. สุนทรียภาพ	61	100.0	0	0.0	0	0.0	-
ข) ร่างมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม							
1. คุณภาพอากาศ	61	100.0	0	0.0	0	0.0	-
2. เสียงและความสั่นสะเทือน	61	100.0	0	0.0	0	0.0	-

หมายเหตุ: กลุ่มตัวอย่าง จำนวน 61 ราย (N=61)

ที่มา : จากการสำรวจความคิดเห็นวันที่ 29 กันยายน 2565 โดย บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 3.4.2-17 ความเพียงพอต่อร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินโครงการ (พื้นที่ศึกษารัศมีมากกว่า 500 -1,000 เมตร)

ร่างมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบ (N=103)	ความเพียงพอ/เหมาะสมของร่างมาตรการป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อม และร่างมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม						
	เหมาะสม		ไม่เหมาะสม		ไม่แสดงความเห็น		ข้อเสนอแนะ
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	
ก) ร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม							
1. คุณภาพอากาศ	61	100.0	0	0.0	0	0.0	-
2. เสียงและความสั่นสะเทือน	61	100.0	0	0.0	0	0.0	-
3. คุณภาพน้ำผิวดิน	61	100.0	0	0.0	0	0.0	-
4. การจราจร	61	100.0	0	0.0	0	0.0	-

ตารางที่ 3.4.2-17 ความเพียงพอต่อร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ มาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินโครงการ (พื้นที่ ศึกษาที่มีมากกว่า 500 -1,000 เมตร)

ร่างมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบ (N=103)	ความเพียงพอ/เหมาะสมของร่างมาตรการป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อม และร่างมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม						
	เหมาะสม		ไม่เหมาะสม		ไม่แสดงความเห็น		ข้อเสนอแนะ
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	
5. การใช้น้ำ	61	100.0	0	0.0	0	0.0	-
6. การใช้ไฟฟ้าและการอนุรักษ์พลังงาน	61	100.0	0	0.0	0	0.0	-
7. การจัดการมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล	61	100.0	0	0.0	0	0.0	-
8. การบำบัดน้ำเสีย	61	100.0	0	0.0	0	0.0	-
9. การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม	61	100.0	0	0.0	0	0.0	-
10. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย /การป้องกันอัคคีภัย	61	100.0	0	0.0	0	0.0	-
11. สภาพเศรษฐกิจ-สังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน	61	100.0	0	0.0	0	0.0	-
12. สุขภาพและการสาธารณสุข	61	100.0	0	0.0	0	0.0	-
13. สุนทรียภาพ	61	100.0	0	0.0	0	0.0	-
14. การรบกวนแสงแดดและทิศทางลม	61	100.0	0	0.0	0	0.0	-
15. การรบกวนสัญญาณวิทยุโทรทัศน์	61	100.0	0	0.0	0	0.0	-
ข) ร่างมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม							
1. การจัดการมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล	61	100.0	0	0.0	0	0.0	-
2. การบำบัดน้ำเสีย	61	100.0	0	0.0	0	0.0	-

หมายเหตุ: กลุ่มตัวอย่าง จำนวน 61 ราย (N=61)

ที่มา : จากการสำรวจความคิดเห็นวันที่ 29 กันยายน 2565 โดย บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด

3) กลุ่มที่ 3 กลุ่มพื้นที่อ่อนไหว

กลุ่มพื้นที่อ่อนไหวในรัศมี 1 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีพื้นที่อ่อนไหวในพื้นที่ศึกษาโครงการ จำนวน 3 แห่ง ประกอบด้วย วัด 1 แห่ง ได้แก่ วัดมาบชลุต และโรงเรียน 2 แห่ง ได้แก่ โรงเรียนวัดมาบชลุต และโรงเรียนเทศบาลมาบตาพุด

ที่ปรึกษาสามารถดำเนินการสำรวจความคิดเห็นได้ 1 แห่ง ได้แก่ โรงเรียนวัดมาบชลุต ดังรายละเอียดดังรูปที่ 3.4.2-2 ตารางที่ 3.4.2-18 และตารางที่ 3.4.2-19 จดหมายในการขอเข้าสัมภาษณ์ แสดงดังภาคผนวก ฉ



โรงเรียนวัดมาบชลุต

ที่มา ; บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด, 2565

รูปที่ 3.4.2-2 ภาพถ่ายตัวอย่างการประชาสัมพันธ์ของกลุ่มพื้นที่อ่อนไหว ในพื้นที่ศึกษารัศมี 1 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ

ตารางที่ 3.4.2-18 สรุปผลการสำรวจความคิดเห็นกลุ่มพื้นที่อ่อนไหวในพื้นที่ศึกษารัศมี 1 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ

ลำดับ	หน่วยงาน	ผลการสำรวจ	ผู้ให้สัมภาษณ์ ^{1/}	ข้อห่วงกังวล		ความเพียงพอของมาตรการฯ		
				มี	ไม่มี	เพียงพอ	ไม่เพียงพอ	ไม่แสดงความคิดเห็น
1	วัดมาบชลุต	-	-					-
2	โรงเรียนวัดมาบชลุต	✓	ธุรการ	✓				✓
3	โรงเรียนเทศบาลมาบตาพุด	-	-					-
รวม		1	1	1	-	-	-	1
รวมทั้งหมด		1		1		1		

หมายเหตุ : ^{1/}เป็นตัวแทนที่ได้รับมอบหมายจากผู้บังคับบัญชาหรือผู้อำนวยการสูงสุด (ในกรณีที่ไม่ใช่ผู้บังคับบัญชาหรือผู้อำนวยการสูงสุดเป็นผู้ตอบแบบสอบถาม)

ที่มา : บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด, 2565

ตารางที่ 3.4.2-19 สรุปผลการสัมภาษณ์กลุ่มพื้นที่อ่อนไหวในรัศมี 1 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ

กลุ่มพื้นที่อ่อนไหว	ความคิดเห็น/ข้อห่วงกังวล และข้อเสนอแนะ	ความเพียงพอของ ร่างมาตรการฯ	ร่างมาตรการเพิ่มเติม
<p>1) โรงเรียนวัดมาบชลด</p> <p><u>ข้อมูลทั่วไป</u></p> <p>ตำแหน่งผู้ให้สัมภาษณ์ : ชุกราร^{1/}</p> <p>เพศ หญิง</p> <p>อายุ 31 ปี</p> <p><u>รายละเอียด</u></p> <p>จำนวนครู/เจ้าหน้าที่ 27 คน</p> <p>จำนวนนักเรียน 336 คน</p> <p>ก่อตั้งเมื่อ ปี พ.ศ. 2483</p> <p>เปิดการสอนในระดับ อนุบาล – ประถมศึกษา</p> <p><u>ปัญหาสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบัน</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ฝุ่นละออง - กลิ่นเหม็น <p><u>ปัญหาความเดือดร้อนจากโครงการของการเคหะในปัจจุบัน</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ไม่ได้รับ <p><u>วิธีดำเนินการ</u></p> <p>เข้าพบเพื่อยื่นเอกสารประชาสัมพันธ์โครงการ และขอความอนุเคราะห์ในการสัมภาษณ์</p> <p><u>สื่อที่ใช้</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - แผ่นพับรายละเอียดโครงการ และระบุช่องทางติดต่อเจ้าหน้าที่ของบริษัทฯ - แบบสำรวจความคิดเห็นต่อโครงการ 	<p><u>ผู้ให้สัมภาษณ์</u> ไม่แสดงความคิดเห็นเกี่ยวกับแนวทางเลือกที่โครงการนำมาพัฒนา มีความคิดเห็นโดยรวมว่า โครงการมีผลกระทบด้านลบมากกว่าด้านบวกพอๆกัน และไม่แสดงความคิดเห็นต่อการก่อสร้างโครงการ และมีข้อห่วงกังวลเกี่ยวกับผลกระทบที่อาจได้รับการดำเนินการ ดังนี้</p> <p><u>ระยะก่อสร้าง</u></p> <p><u>ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ฝุ่นละอองจากการก่อสร้างและการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ - เสียงดังจากการก่อสร้างและการคมนาคมขนส่ง - กลิ่นเหม็นจากขยะ น้ำเสีย และไอเสียจากเครื่องจักร - ขยะมูลฝอยจากการก่อสร้างและคนงานก่อสร้าง - น้ำเสียจากกิจกรรมการก่อสร้างและบ้านพักคนงาน - ท่อระบายน้ำอุดตันจากเศษดินในการปรับพื้นที่ และเศษวัสดุก่อสร้าง - น้ำท่วม เนื่องจากการปรับพื้นที่โครงการ - การจราจรติดขัดจากรถบรรทุกเข้า-ออกโครงการ - ความสั่นสะเทือนจากงานเสาเข็มก่อสร้างฐานราก - เศษวัสดุร่วงหล่นบนถนนขณะขนส่ง - โครงสร้างของอาคาร/สิ่งปลูกสร้างเสียหาย อันเนื่องมาจากการเคลื่อนตัวของดิน จากกิจกรรมฐานรากและโครงสร้างใต้ดินของโครงการ <p><u>ผลกระทบด้านสุขภาพ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - โรคระบบทางเดินหายใจจากฝุ่นละอองไอเสียจากการก่อสร้างและไอเสียของรถบรรทุก - ผลกระทบต่อระบบการได้ยินจากเสียงรบกวนใน ขณะก่อสร้าง 	<p><u>ผู้ให้สัมภาษณ์</u> ไม่ขอแสดงความคิดเห็นต่อร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และร่างมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั้งในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ</p> <p><u>ข้อเสนอแนะ</u></p> <p>ไม่มี</p>	<p>มาตรการระบุไว้ในบทที่ 5</p>

ตารางที่ 3.4.2-19 สรุปผลการสัมภาษณ์กลุ่มพื้นที่อ่อนไหวในรัศมี 1 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ

กลุ่มพื้นที่อ่อนไหว	ความคิดเห็น/ข้อห่วงกังวล และข้อเสนอแนะ	ความเพียงพอของ ร่างมาตรการฯ	ร่างมาตรการเพิ่มเติม
	<ul style="list-style-type: none"> - มีการแพร่กระจายของโรคติดต่อ/โรคติดเชื้อ - ได้รับอันตรายจากอุบัติเหตุและเศษวัสดุจากการก่อสร้าง - สร้างความเครียด ความรำคาญ และความวิตกกังวล <p>ผลกระทบด้านสังคม</p> <ul style="list-style-type: none"> - ความเดือดร้อนรำคาญจากกิจกรรมการก่อสร้าง - ความเดือดร้อนรำคาญจากคนงานก่อสร้าง - ระบบสาธารณสุขโรคและสาธารณสุขการไม่เพียงพอ - เศรษฐกิจโดยรวมในชุมชนดีขึ้น - แรงงานจากต่างถิ่น/ ต่างด้าวมากขึ้น - เพิ่มภาระให้กับสถานบริการทางการแพทย์ในบริเวณรอบพื้นที่โครงการ <p>ระยะดำเนินการ</p> <p>ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> - ฝุ่นละอองจากรถยนต์เข้า-ออกโครงการ - เสียงดังจากรถยนต์เข้า-ออกโครงการ - กลิ่นเหม็นจากขยะ น้ำเสีย และไอเสียจากรถยนต์ - ขยะมูลฝอยจากโครงการ - น้ำเสียจากโครงการ - อุบัติเหตุจากการจราจรเพิ่มขึ้น - การจราจรติดขัดจากรถยนต์เข้า-ออกโครงการ - อุณหภูมิของอากาศเพิ่มขึ้น จากระบบระบายความร้อนของเครื่องปรับอากาศ - การบดบังแสงแดด - การบดบังทิศทางลม 		

ตารางที่ 3.4.2-19 สรุปผลการสัมภาษณ์กลุ่มพื้นที่อ่อนไหวในรัศมี 1 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ

กลุ่มพื้นที่อ่อนไหว	ความคิดเห็น/ข้อห่วงกังวล และข้อเสนอแนะ	ความเพียงพอของ ร่างมาตรการฯ	ร่างมาตรการเพิ่มเติม
	<ul style="list-style-type: none"> - การบดบังทัศนียภาพ - ประสิทธิภาพการระบายน้ำฝนในพื้นที่โดยรอบโครงการลดลง <p>ผลกระทบด้านสุขภาพ</p> <ul style="list-style-type: none"> - โรคระบบทางเดินหายใจจากไอเสียรถยนต์จากโครงการ - ส่งผลต่อระบบการได้ยินจากเสียงรบกวน - มีการแพร่กระจายของโรคติดต่อ/โรคติดเชื้อ มากขึ้น - ได้รับอุบัติเหตุจากรถยนต์เข้า-ออกโครงการ - สร้างความเครียด ความรำคาญ และความวิตกกังวล <p>ผลกระทบด้านสังคม</p> <ul style="list-style-type: none"> - ปัญหาอาชญากรรม/ ยาเสพติด/ ลักขโมย เพิ่มขึ้น - ระบบสาธารณสุขโรคและสาธารณสุขการไม่เพียงพอ - เพิ่มภาระให้กับสถานบริการทางการแพทย์รอบโครงการ - เกิดความแออัดเนื่องจากการเข้ามาอยู่อาศัยในชุมชนมากขึ้น - มีการย้ายออกจากพื้นที่ เนื่องจากโครงการ - ความสัมพันธ์ระหว่างคนในชุมชนน้อยลง - การเปลี่ยนแปลงด้านการประกอบอาชีพ - ปัญหาที่จอดรถไม่เพียงพอ - เศรษฐกิจโดยรวมในชุมชนดีขึ้น - มีการจ้างงานคนในชุมชน <p>ข้อเสนอแนะ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ไม่มี 		

หมายเหตุ : ^{1/}เป็นตัวแทนที่ได้รับมอบหมายจากผู้บังคับบัญชาหรือผู้อำนาจสูงสุด (ในกรณีที่ไม่มีผู้บังคับบัญชาหรือผู้อำนาจสูงสุดเป็นผู้ตอบแบบสอบถาม)

ที่มา : บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด, 2560

4) กลุ่มที่ 4 กลุ่มหน่วยงานราชการ

กลุ่มหน่วยงานราชการในพื้นที่ศึกษารัศมี 1 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีพบหน่วยงานราชการในพื้นที่จำนวน 12 แห่ง ได้แก่

- 1) เทศบาลเมืองมาบตาพุด
- 2) สถานีตำรวจภูธรห้วยโป่ง
- 3) การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคมาบตาพุด
- 4) โรงพยาบาลเฉลิมพระเกียรติ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ระยอง
- 5) การประปาส่วนภูมิภาค สาขาบ้านฉาง
- 6) ศูนย์พัฒนาวิชาการอาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม จังหวัดระยอง
- 7) สำนักงานเจ้าท่าภูมิภาคสาขาระยอง
- 8) ตรวจคนเข้าเมือง จังหวัดระยอง
- 9) สำนักงานร่อนมาบตาพุด
- 10) ที่พักรับราชการกรมศุลกากร จังหวัดระยอง
- 11) บริษัท กสท โทรคมนาคม จำกัด
- 12) ศูนย์เครื่องจักรกลเทศบาลเมืองมาบตาพุด

สามารถดำเนินการสำรวจความคิดเห็นได้ทั้งหมด 11 แห่ง (ผู้แทนหน่วยงานแสดงความคิดเห็น จำนวน 10 แห่ง และไม่แสดงความคิดเห็น จำนวน 1 แห่ง) รายละเอียดดังตารางที่ 3.4.2-20 และตารางที่ 3.4.2-21 จดหมายในการขอเข้าสัมภาษณ์แสดงดังภาคผนวก ฉ

ตารางที่ 3.4.2-20 สรุปผลการสำรวจความคิดเห็นกลุ่มพื้นที่หน่วยงานราชการในรัศมี 1 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ

ลำดับ	หน่วยงาน	ผลการสำรวจ		ไม่แสดง ความเห็น	ตัวแทนหน่วยงาน ที่ร่วมแสดงความคิดเห็นต่อโครงการ ^{1/}	ข้อห่วงกังวล		ความเพียงพอของมาตรการฯ		
		ได้	ไม่ได้			มี	ไม่มี	เพียงพอ	ไม่ เพียงพอ	ไม่แสดงความ ความเห็น
1	เทศบาลเมืองมาบตาพุด	✓			นักวิชาการสุขาภิบาลปฏิบัติการ ^{1/}	✓		✓		
2	สถานีตำรวจภูธรห้วยโป่ง	✓			สารวัตรป้องกันปราบปราม สถานี ตำรวจภูธรห้วยโป่ง ^{1/}	✓		✓		
3	การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคมาบตาพุด	✓			พนักงานช่าง ระดับ 6 ^{1/}	✓			✓	
4	โรงพยาบาลเฉลิมพระเกียรติ สมเด็จพระเทพ รัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ระยอง	✓			นักวิชาการสาธารณสุข ^{1/}	✓		✓		
5	การประปาส่วนภูมิภาค สาขาบ้านฉาง		✓		-	-	-	-	-	-
6	ศูนย์พัฒนาวิชาการอาชีวอนามัยและ สิ่งแวดล้อม จังหวัดระยอง	✓			ไม่สะดวกให้ข้อมูล	✓			✓	
7	สำนักงานเจ้าท่าภูมิภาคสาขาระยอง	✓			เจ้าหน้าที่ส่งล้งลำน้ำ ^{1/}	✓			✓	
8	สำนักงานตรวจคนเข้าเมือง จังหวัดระยอง	✓			ผ.หมู่ ตรวจคนเข้าเมืองจังหวัดระยอง ^{1/}		✓			✓
9	สำนักงานน้ำร้องมาบตาพุด	✓			เจ้าหน้าที่บันทึกข้อมูล ^{1/}		✓	✓		
10	ที่พักรักษาการกรมศุลกากร จังหวัดระยอง	✓			นักวิชาการศุลกากรชำนาญการ ^{1/}	✓		✓		
11	บริษัท กสท โทรคมนาคม จำกัด	-	-	✓	-	-	-	-	-	-
12	ศูนย์เครื่องจักรกลเทศบาลเมืองมาบตาพุด	✓			พนักงานจ้างทั่วไป ^{1/}	✓		✓		
รวม		10	1	1	-	8	2	6	3	1
รวมทั้งหมด		12				10		10		

หมายเหตุ : ^{1/}เป็นตัวแทนที่ได้รับมอบหมายจากผู้บังคับบัญชาหรือผู้อำนวยการสูงสุด (ในกรณีที่ไม่มีผู้บังคับบัญชาหรือผู้อำนวยการสูงสุดเป็นผู้ตอบแบบสอบถาม)

ที่มา : บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด, 2565

ตารางที่ 3.4.2-21 สรุปผลการสัมภาษณ์กลุ่มหน่วยงานราชการในรัศมี 1 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ

กลุ่มหน่วยงานราชการ	ความคิดเห็น/ข้อห่วงกังวลและข้อเสนอแนะ	ความเพียงพอของร่างมาตรการฯ	ร่างมาตรการเพิ่มเติม
<p>1) เทศบาลเมืองมาบตาพุด</p> <p><u>ตำแหน่งผู้ให้สัมภาษณ์</u> : นักวิชาการสุขาภิบาล</p> <p>ปฏิบัติการ¹⁴ ฝ่ายส่งเสริมสิ่งแวดล้อม</p> <p>เพศ หญิง</p> <p>อายุ █████</p> <p>จบการศึกษาระดับ █████</p> <p><u>รายละเอียด</u></p> <p>จำนวนข้าราชการ/เจ้าหน้าที่ 500 คน</p> <p>ก่อตั้งเมื่อ ปี พ.ศ. 2535</p> <p><u>ปัญหาสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบัน</u> :</p> <ul style="list-style-type: none"> - เสียงดัง ได้รับผลกระทบจากการจราจร - ฝุ่นละออง จากการจราจร โรงงานอุตสาหกรรม และการก่อสร้าง - ขยะมูลฝอย จากบ้านเรือน/ชุมชน - น้ำเสีย จากบ้านเรือน/ชุมชน และโรงงานอุตสาหกรรม - น้ำท่วมขัง จากฝนตกและท่อระบายน้ำอุดตัน - การจราจรติดขัด จากปริมาณรถยนต์หนาแน่น สภาพถนนไม่ดี อัตราการระบายรถยนต์ และอุบัติเหตุ - กลิ่นเหม็น จากไอเสียจากรถยนต์และแหล่งอื่นๆ <p><u>ปัญหาความเดือดร้อนจากโครงการของการเคหะในปัจจุบัน</u> : ไม่ได้รับ</p> <p><u>วิธีดำเนินการ</u></p> <p>เข้าพบเพื่อยื่นเอกสารประชาสัมพันธ์โครงการ และขอความอนุเคราะห์ในการสัมภาษณ์</p>	<p><u>ผู้ให้สัมภาษณ์</u> มีความคิดเห็นโดยรวมว่า โครงการมีผลกระทบด้านบวกและด้านลบพอๆกัน และไม่ขอแสดงความคิดเห็นต่อการก่อสร้างโครงการ และมีข้อห่วงกังวลเกี่ยวกับผลกระทบที่อาจได้รับการดำเนินการ ดังนี้</p> <p><u>ระยะก่อสร้าง</u></p> <p>ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> - ฝุ่นละอองจากการก่อสร้างและการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ - เสียงดังจากการก่อสร้างและรถบรรทุกเข้า-ออกโครงการ - กลิ่นเหม็นจากขยะ น้ำเสีย และไอเสียจากเครื่องจักร - ขยะมูลฝอยจากการก่อสร้างและคนงานก่อสร้าง - น้ำเสียจากกิจกรรมการก่อสร้างและบ้านพักคนงาน - ท่อระบายน้ำอุดตันจากเศษดินในการปรับพื้นที่ และเศษวัสดุก่อสร้าง - น้ำท่วม เนื่องจากการปรับพื้นที่โครงการ - การจราจรติดขัดจากรถบรรทุกเข้า-ออกโครงการ - ความสั่นสะเทือนจากงานเสาเข็มก่อสร้างฐานราก - เศษวัสดุร่วงหล่นบนถนนขณะขนส่ง - โครงสร้างของอาคาร/สิ่งปลูกสร้างเสียหาย อันเนื่องมาจากการเคลื่อนตัวของดิน จากกิจกรรมฐานรากและโครงสร้างใต้ดินของโครงการ <p>ผลกระทบด้านสุขภาพ</p> <ul style="list-style-type: none"> - โรคระบบทางเดินหายใจจากฝุ่นละอองไอเสียจากการก่อสร้างและไอเสียของรถบรรทุก 	<p><u>ผู้ให้สัมภาษณ์</u> แสดงความเห็นต่อร่างมาตรการว่าป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และร่างมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเพียงพอทั้งในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ</p>	-

ตารางที่ 3.4.2-21 สรุปผลการสัมภาษณ์กลุ่มหน่วยงานราชการในรัศมี 1 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ

กลุ่มหน่วยงานราชการ	ความคิดเห็น/ข้อห่วงกังวลและข้อเสนอแนะ	ความเพียงพอของร่างมาตรการฯ	ร่างมาตรการเพิ่มเติม
<p><u>สื่อที่ใช้</u></p> <p>1) แผ่นพับรายละเอียดโครงการ และระบุช่องทางติดต่อเจ้าหน้าที่ของบริษัทฯ</p> <p>2) แบบสำรวจความคิดเห็นต่อโครงการ</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ผลกระทบต่อระบบการได้ยินจากเสียงรบกวนใน ขณะก่อสร้าง - มีการแพร่กระจายของโรคติดต่อ/โรคติดเชื้อ - ได้รับอันตรายจากอุบัติเหตุและเศษวัสดุจากการก่อสร้าง - สร้างความเครียด ความรำคาญ และความวิตกกังวล <p>ผลกระทบด้านสังคม</p> <ul style="list-style-type: none"> - ความเดือดร้อนรำคาญจากกิจกรรมการก่อสร้าง - ความเดือดร้อนรำคาญจากคนงานก่อสร้าง - ปัญหาอาชญากรรม/ ยาเสพติด/ ลักขโมย เพิ่มขึ้น - ระบบสาธารณสุขโรคและสาธารณสุขการไม่เพียงพอ - เศรษฐกิจโดยรวมในชุมชนดีขึ้น - แรงงานจากต่างถิ่น/ ต่างด้าวมากขึ้น - เพิ่มภาระให้กับสถานบริการทางการแพทย์ในบริเวณรอบพื้นที่โครงการ <p><u>ระยะดำเนินการ</u></p> <p>ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> - ฝุ่นละอองและไอเสียจากรถยนต์เข้า-ออกโครงการ - เสียงดังจากรถยนต์เข้า-ออกโครงการ - กลิ่นเหม็นจากขยะ น้ำเสีย และไอเสียจากรถยนต์ - ขยะมูลฝอยจากโครงการ - น้ำเสียจากโครงการ - อุบัติเหตุจากการจราจรเพิ่มขึ้น - การจราจรติดขัดจากรถยนต์เข้า-ออกโครงการ - อุณหภูมิของอากาศเพิ่มขึ้น จากระบบระบายความร้อนของเครื่องปรับอากาศ 		

ตารางที่ 3.4.2-21 สรุปผลการสัมภาษณ์กลุ่มหน่วยงานราชการในรัศมี 1 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ

กลุ่มหน่วยงานราชการ	ความคิดเห็น/ข้อห่วงกังวลและข้อเสนอแนะ	ความเพียงพอของร่างมาตรการฯ	ร่างมาตรการเพิ่มเติม
	<ul style="list-style-type: none"> - การบังคับแสงแดด - การบังคับทิศทางลม - การบังคับทัศนียภาพ - ประสิทธิภาพการระบายน้ำฝนในพื้นที่โดยรอบโครงการลดลง <p>ผลกระทบด้านสุขภาพ</p> <ul style="list-style-type: none"> - โรคระบบทางเดินหายใจจากไอเสียรถยนต์จากโครงการ - ส่งผลต่อระบบการได้ยินจากเสียงรบกวน - มีการแพร่กระจายของโรคติดต่อ/โรคติดเชื้อ มากขึ้น - ได้รับอุบัติเหตุจากรถยนต์เข้า-ออกโครงการ - สร้างความเครียด ความรำคาญ และความวิตกกังวล <p>ผลกระทบด้านสังคม</p> <ul style="list-style-type: none"> - ปัญหาอาชญากรรม/ ยาเสพติด/ ลักขโมย เพิ่มขึ้น - ระบบสาธารณสุขโรคและสาธารณสุขการไม่เพียงพอ - เพิ่มภาระให้กับสถานบริการทางการแพทย์รอบโครงการ - เกิดความแออัดเนื่องจากการเข้ามาอยู่อาศัยในชุมชนมากขึ้น - มีการย้ายออกจากพื้นที่ เนื่องจากโครงการ - ความสัมพันธ์ระหว่างคนในชุมชนน้อยลง - การเปลี่ยนแปลงด้านการประกอบอาชีพ - ปัญหาที่จอดรถไม่เพียงพอ - เศรษฐกิจโดยรวมในชุมชนดีขึ้น - มีการจ้างงานคนในชุมชน <p><u>ข้อเสนอแนะ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ไม่มี 		
2) สถานีตำรวจภูธรห้วยโป่ง	<p>ผู้ให้สัมภาษณ์ มีความเห็นต่อภาพรวมโครงการว่าเห็นด้วยกับแนวทางการเลือกที่โครงการนำมาพัฒนา มีผลกระทบด้านบวกมากกว่าด้านลบ</p>	<p>ผู้ให้สัมภาษณ์ ไม่แสดงความคิดเห็นชอบต่อมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ</p>	<p>มาตรการฯ ระบุไว้ในบทที่ 5</p>

ตารางที่ 3.4.2-21 สรุปผลการสัมภาษณ์กลุ่มหน่วยงานราชการในรัศมี 1 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ

กลุ่มหน่วยงานราชการ	ความคิดเห็น/ข้อห่วงกังวลและข้อเสนอแนะ	ความเพียงพอของร่างมาตรการฯ	ร่างมาตรการเพิ่มเติม
<p><u>ตำแหน่งผู้ให้สัมภาษณ์</u> : สารวัตรป้องกันปราบปราม สถานีตำรวจภูธรห้วยโป่ง^{1/} เพศ ชาย จบการศึกษาระดับ [REDACTED] <u>รายละเอียด</u> จำนวนข้าราชการ/เจ้าหน้าที่ 500 คน ก่อตั้งเมื่อ ปี พ.ศ. 2535 <u>ปัญหาสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบัน</u> :</p> <p>-เสียงดัง -ฝุ่นละออง -ขยะมูลฝอย -น้ำเสีย -น้ำท่วมขัง -การจราจรติดขัด -กลิ่นเหม็น -อาชญากรรม/ลักขโมย -ยาเสพติด <u>ปัญหาความเดือดร้อนจากโครงการของการเคหะใน</u> <u>ปัจจุบัน</u> : ไม่ได้รับ <u>วิธีดำเนินการ</u> เข้าพบเพื่อยื่นเอกสารประชาสัมพันธ์โครงการ และขอ ความอนุเคราะห์ในการสัมภาษณ์ <u>สื่อที่ใช้</u> - แผ่นพับรายละเอียดโครงการ และระบุช่องทางติดต่อ เจ้าหน้าที่ของบริษัทฯ</p>	<p>และเห็นด้วยต่อการก่อสร้างโครงการ และมีข้อห่วงกังวลเกี่ยวกับ ผลกระทบที่อาจได้รับการดำเนินการดำเนินโครงการ <u>ระยะก่อสร้าง</u> ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> - ฝุ่นละอองจากการก่อสร้างและขนส่งวัสดุอุปกรณ์ - เสียงดังจากการก่อสร้างและรถบรรทุกเข้า-ออกโครงการ - กลิ่นเหม็นจากขยะ น้ำเสีย และไอเสียจากเครื่องจักร - ขยะมูลฝอยจากการสร้างและคนงานก่อสร้าง - น้ำเสียจากกิจกรรมการก่อสร้างและบ้านพักคนงาน - ท่อระบายน้ำอุดตันจากเศษดินในการปรับพื้นที่และเศษวัสดุ ก่อสร้าง - น้ำท่วม เนื่องจากการการปรับพื้นที่โครงการ - การจราจรติดขัดจากรถบรรทุกเข้า-ออกโครงการ - ความสั่นสะเทือนจากงานเสาเข็มก่อสร้างฐานราก - เศษวัสดุร่วงหล่นบนถนนขณะขนส่ง - โครงสร้างของอาคาร/สิ่งปลูกสร้างเสียหาย อันเนื่องมาจากการ เคลื่อนตัวของดิน จากกิจกรรมฐานรากและโครงสร้างใต้ดินของ โครงการ <p>ผลกระทบด้านสุขภาพ</p> <ul style="list-style-type: none"> - โรคระบบทางเดินหายใจจากฝุ่นละอองไอเสียจากการก่อสร้างและ ไอเสียของรถก่อสร้างของรถบรรทุก - ผลกระทบต่อระบบการได้ยินจากเสียงรบกวนใน ขณะก่อสร้าง - มีการแพร่กระจายของโรคติดต่อ/โรคติดเชื้อ - ได้รับอุบัติเหตุและเศษวัสดุจากการก่อสร้าง 	<p>สิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั้งในระยะ ก่อสร้าง และระยะดำเนินการมีความ เหมาะสมและเพียงพอ</p>	

ตารางที่ 3.4.2-21 สรุปผลการสัมภาษณ์กลุ่มหน่วยงานราชการในรัศมี 1 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ

กลุ่มหน่วยงานราชการ	ความคิดเห็น/ข้อห่วงกังวลและข้อเสนอแนะ	ความเพียงพอของร่างมาตรการฯ	ร่างมาตรการเพิ่มเติม
- แบบสำรวจความคิดเห็นต่อโครงการ	<ul style="list-style-type: none"> - สร้างความเครียด ความรำคาญ และความวิตกกังวล <p>ผลกระทบด้านสังคม</p> <p>ผลดี</p> <ul style="list-style-type: none"> - การเปลี่ยนแปลงด้านการประกอบอาชีพ - เศรษฐกิจโดยรวมในชุมชนดีขึ้น <p>ผลเสีย</p> <ul style="list-style-type: none"> - ความเดือดร้อนรำคาญจากกิจกรรมก่อสร้าง - ปัญหาอาชญากรรม/ยาเสพติด/ลักขโมยเพิ่มขึ้น - ความเดือดร้อนรำคาญจากการคนงานก่อสร้าง - ปัญหาอาชญากรรม/ยาเสพติด/ลักขโมย เพิ่มขึ้น - ระบบสาธารณสุขโรคและสาธาณูปการไม่เพียงพอ - แรงงานจากต่างถิ่น/ต่างด้าวมากขึ้น - เพิ่มภาระให้กับสถานบริการทางการแพทย์ในบริเวณรอบพื้นที่โครงการ <p><u>ระยะดำเนินการ</u></p> <p>ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> - ฝุ่นละอองและไอเสียจากรถยนต์เข้า-ออกโครงการ - เสียงดังจากการรถยนต์เข้า-ออกโครงการ - กลิ่นเหม็นจากขยะ น้ำเสีย และไอเสียจากรถยนต์ - ขยะมูลฝอยจากโครงการ - น้ำเสียจากโครงการ - อุบัติเหตุจากการจราจรเพิ่มขึ้น - การจราจรติดขัดจากรถยนต์เข้า-ออกโครงการ 		

ตารางที่ 3.4.2-21 สรุปผลการสัมภาษณ์กลุ่มหน่วยงานราชการในรัศมี 1 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ

กลุ่มหน่วยงานราชการ	ความคิดเห็น/ข้อห่วงกังวลและข้อเสนอแนะ	ความเพียงพอของร่างมาตรการฯ	ร่างมาตรการเพิ่มเติม
	<ul style="list-style-type: none"> - อุณหภูมิของอากาศเพิ่มขึ้น จากระบบระบายความร้อนของเครื่องปรับอากาศการจราจรติดขัดจากรถบรรทุกเข้า-ออกโครงการ - การบดบังแสงแดด - การบดบังทิศทางลม - การบดบังทัศนียภาพ <p>ผลกระทบด้านสุขภาพ</p> <ul style="list-style-type: none"> - โรคระบบทางเดินหายใจจากไอเสียรถยนต์จากโครงการ - ส่งผลต่อระบบการได้ยินจากเสียงรบกวน - มีการแพร่กระจายของโรคติดต่อ/โรคติดเชื้อ มากขึ้น - ได้รับอุบัติเหตุจากรถยนต์เข้า-ออกโครงการ - สร้างความเครียด ความรำคาญ และความวิตกกังวล <p>ผลกระทบด้านสังคม</p> <p>ผลดี</p> <ul style="list-style-type: none"> - การเปลี่ยนแปลงด้านการประกอบอาชีพ - เศรษฐกิจโดยรวมในชุมชนดีขึ้น <p>ผลเสีย</p> <ul style="list-style-type: none"> - ปัญหาอาชญากรรม/ ยาเสพติด/ ลักขโมย เพิ่มขึ้น - ระบบสาธารณสุขโรคและสาธารณสุขการไม่เพียงพอ - เพิ่มภาระให้กับสถานบริการทางการแพทย์รอบโครงการ - เกิดความแออัดเนื่องจากการเข้ามาอยู่อาศัยในชุมชนมากขึ้น - มีการย้ายออกจากพื้นที่ เนื่องจากโครงการ - ความสัมพันธ์ระหว่างคนในชุมชนน้อยลง - การเปลี่ยนแปลงด้านการประกอบอาชีพ 		

ตารางที่ 3.4.2-21 สรุปผลการสัมภาษณ์กลุ่มหน่วยงานราชการในรัศมี 1 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ

กลุ่มหน่วยงานราชการ	ความคิดเห็น/ข้อห่วงกังวลและข้อเสนอแนะ	ความเพียงพอของร่างมาตรการฯ	ร่างมาตรการเพิ่มเติม
	<ul style="list-style-type: none"> - ปัญหาที่เจอตรงไม่เพียงพอ <u>ข้อเสนอแนะ</u> - ไม่มี 		
<p>3) การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค มาบตาพุด</p> <p><u>ตำแหน่งผู้ให้สัมภาษณ์</u>: พนักงานช่างระดับ 6^{1/}</p> <p>เพศชาย อายุ ไม่ระบุ</p> <p>จบการศึกษาระดับ ไม่ระบุ</p> <p><u>รายละเอียด</u></p> <p>จำนวนข้าราชการ/เจ้าหน้าที่ 100 คน</p> <p>ปี พ.ศ. ที่เปิดดำเนินการ 2502</p> <p><u>ปัญหาสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบัน</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ฝุ่นละออง - ขยะมูลฝอย - การจราจรติดขัด - กลิ่นเหม็น <p><u>ปัญหาความเดือดร้อนจากโครงการของการเคหะใน</u></p> <p><u>ปัจจุบัน</u> : ไม่ระบุ</p> <p><u>วิธีดำเนินการ</u> เข้าพบเพื่อยื่นเอกสารประชาสัมพันธ์โครงการ และขอความอนุเคราะห์ในการสัมภาษณ์ และที่ปรึกษาได้เข้าพบและสัมภาษณ์</p> <p><u>สื่อที่ใช้</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - แผ่นพับรายละเอียดโครงการ และระบุช่องทางติดต่อเจ้าหน้าที่ของบริษัทฯ - แบบสำรวจความคิดเห็นต่อโครงการ 	<p><u>ผู้ให้สัมภาษณ์</u> มีความคิดเห็นโดยรวมว่าไม่เห็นด้วยกับแนวทางเลือกที่โครงการนำมาพัฒนา ไม่ทราบผลกระทบว่าจะเกิดด้านบวกมากกว่าด้านลบมากกว่ากัน และไม่เห็นด้วยต่อการก่อสร้างโครงการ และมีข้อห่วงกังวลเกี่ยวกับผลกระทบที่อาจได้รับการดำเนินการดำเนินโครงการ ดังนี้</p> <p><u>ระยะก่อสร้าง</u></p> <p>ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> - ฝุ่นละอองจากการก่อสร้างและการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ - เสียงดังจากการก่อสร้างและรถบรรทุกเข้า-ออกโครงการ - กลิ่นเหม็นจากขยะ น้ำเสีย และไอเสียจากเครื่องจักร - ขยะมูลฝอยจากการก่อสร้างและคนงานก่อสร้าง - น้ำเสียจากกิจกรรมการก่อสร้างและบ้านพักคนงาน - ท่อระบายน้ำอุดตันจากเศษดินในการปรับพื้นที่ และเศษวัสดุก่อสร้าง - น้ำท่วม เนื่องจากการปรับพื้นที่โครงการ - การจราจรติดขัดจากรถบรรทุกเข้า-ออกโครงการ - ความสั่นสะเทือนจากงานเสาเข็มก่อสร้างฐานราก - เศษวัสดุร่วงหล่นบนถนนขณะขนส่ง - โครงสร้างของอาคาร/สิ่งปลูกสร้างเสียหาย อันเนื่องมาจากการเคลื่อนตัวของดิน จากกิจกรรมฐานรากและโครงสร้างใต้ดินของโครงการ 	<p><u>ผู้ให้สัมภาษณ์</u> มีความเห็นต่อร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และร่างมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั้งในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการไม่เพียงพอและเหมาะสม</p> <p><u>ข้อเสนอแนะ</u></p> <p>ไม่มี</p>	-

ตารางที่ 3.4.2-21 สรุปผลการสัมภาษณ์กลุ่มหน่วยงานราชการในรัศมี 1 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ

กลุ่มหน่วยงานราชการ	ความคิดเห็น/ข้อห่วงกังวลและข้อเสนอแนะ	ความเพียงพอของร่างมาตรการฯ	ร่างมาตรการเพิ่มเติม
	<p>ผลกระทบด้านสุขภาพ</p> <ul style="list-style-type: none"> - โรคระบบทางเดินหายใจจากฝุ่นละอองไอเสียจากการก่อสร้างและไอเสียของรถบรรทุก - ผลกระทบต่อระบบการได้ยินจากเสียงรบกวนใน ขณะก่อสร้าง - มีการแพร่กระจายของโรคติดต่อ/โรคติดเชื้อ - ได้รับอันตรายจากอุบัติเหตุและเศษวัสดุจากการก่อสร้าง <p>สร้างความเครียด ความรำคาญ และความวิตกกังวล</p> <p>ผลกระทบด้านสังคม</p> <ul style="list-style-type: none"> - ความเดือดร้อนรำคาญจากกิจกรรมการก่อสร้าง - ความเดือดร้อนรำคาญจากคนงานก่อสร้าง - ปัญหาอาชญากรรม/ ยาเสพติด/ ลักขโมย เพิ่มขึ้น - ระบบสาธารณสุขโรคและสาธารณสุขการไม่เพียงพอ - เศรษฐกิจโดยรวมในชุมชนดีขึ้น - แรงงานจากต่างถิ่น/ ต่างด้าวมากขึ้น - เพิ่มภาระให้กับสถานบริการทางการแพทย์ในบริเวณรอบพื้นที่โครงการ <p><u>ระยะดำเนินการ</u></p> <p>ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> - ฝุ่นละอองและไอเสียจากรถยนต์เข้า-ออกโครงการ - เสียงดังจากรถยนต์เข้า-ออกโครงการ - กลิ่นเหม็นจากขยะ น้ำเสีย และไอเสียจากรถยนต์ - ขยะมูลฝอยจากโครงการ - น้ำเสียจากโครงการ - อุบัติเหตุจากการจราจรเพิ่มขึ้น 		

ตารางที่ 3.4.2-21 สรุปผลการสัมภาษณ์กลุ่มหน่วยงานราชการในรัศมี 1 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ

กลุ่มหน่วยงานราชการ	ความคิดเห็น/ข้อห่วงกังวลและข้อเสนอแนะ	ความเพียงพอของร่างมาตรการฯ	ร่างมาตรการเพิ่มเติม
	<ul style="list-style-type: none"> - การจราจรติดขัดจากรถยนต์เข้า-ออกโครงการ - อุณหภูมิของอากาศเพิ่มขึ้น จากระบบระบายความร้อนของเครื่องปรับอากาศ - การบดบังแสงแดด - การบดบังทิศทางลม - การบดบังทัศนียภาพ - ประสิทธิภาพการระบายน้ำฝนในพื้นที่โดยรอบโครงการลดลง <p>ผลกระทบด้านสังคม</p> <ul style="list-style-type: none"> - ปัญหาอาชญากรรม/ ยาเสพติด/ ลักขโมย เพิ่มขึ้น - ระบบสาธารณสุขโรคและสาธารณสุขการไม่เพียงพอ - เพิ่มภาระให้กับสถานบริการทางการแพทย์รอบโครงการ - เกิดความแออัดเนื่องจากการเข้ามาอยู่อาศัยในชุมชนมากขึ้น - มีการย้ายออกจากพื้นที่ เนื่องจากโครงการ - ความสัมพันธ์ระหว่างคนในชุมชนน้อยลง - การเปลี่ยนแปลงด้านการประกอบอาชีพ - ปัญหาที่จอดรถไม่เพียงพอ - เศรษฐกิจโดยรวมในชุมชนดีขึ้น - มีการจ้างงานคนในชุมชน <p><u>ข้อเสนอแนะ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ไม่มี 		
<p>4) โรงพยาบาลเฉลิมพระเกียรติ สมเด็จพระเทพรัตนราชกุมารี ระยอง</p> <p><u>ตำแหน่งผู้ให้สัมภาษณ์</u> : นักวิชาการสาธารณสุขปฏิบัติการ</p> <p>^{1/} ฝ่ายกลุ่มงานเวชกรรม</p> <p>เพศ หญิง</p>	<p><u>ผู้ให้สัมภาษณ์</u> มีความคิดเห็นโดยรวมว่าเห็นด้วยกับแนวทางเลือกที่โครงการนำมาพัฒนา คิดว่าผลกระทบด้านบวกมากกว่าด้านลบ และเห็นด้วยต่อการก่อสร้างโครงการ และมีข้อห่วงกังวลเกี่ยวกับผลกระทบที่อาจได้รับการดำเนินการดำเนินโครงการ ดังนี้</p>	<p><u>ผู้ให้สัมภาษณ์</u> มีความเห็นต่อร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และร่างมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั้งในระยะก่อสร้าง</p>	-

ตารางที่ 3.4.2-21 สรุปผลการสัมภาษณ์กลุ่มหน่วยงานราชการในรัศมี 1 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ

กลุ่มหน่วยงานราชการ	ความคิดเห็น/ข้อห่วงกังวลและข้อเสนอแนะ	ความเพียงพอของร่างมาตรการฯ	ร่างมาตรการเพิ่มเติม
<p>อายุ ██████</p> <p>จบการศึกษาระดับ ██████</p> <p>ศาสนา ██████</p> <p><u>ปัญหาสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบัน</u></p> <p>- ไม่มี</p> <p><u>ปัญหาความเดือดร้อนจากโครงการของการเคหะในปัจจุบัน</u> : ไม่ได้รับปัญหา</p> <p><u>วิธีดำเนินการ</u></p> <p>เข้าพบเพื่อยื่นเอกสารประชาสัมพันธ์โครงการ และขอความอนุเคราะห์ในการสัมภาษณ์</p> <p><u>สื่อที่ใช้</u></p> <p>1) แผ่นพับรายละเอียดโครงการ และระบุช่องทางติดต่อเจ้าหน้าที่ของบริษัทฯ</p> <p>2) แบบสำรวจความคิดเห็นต่อโครงการ</p>	<p><u>ระยะก่อสร้าง</u></p> <p>ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> - ฝุ่นละอองจากการก่อสร้างและการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ - เสียงดังจากการก่อสร้างและรถบรรทุกเข้า-ออกโครงการ - กลิ่นเหม็นจากขยะ น้ำเสีย และไอเสียจากเครื่องจักร - ขยะมูลฝอยจากการก่อสร้างและคนงานก่อสร้าง - น้ำเสียจากกิจกรรมการก่อสร้างและบ้านพักคนงาน - ท่อระบายน้ำอุดตันจากเศษดินในการปรับพื้นที่ และเศษวัสดุก่อสร้าง - น้ำท่วม เนื่องจากการปรับพื้นที่โครงการ - การจราจรติดขัดจากรถบรรทุกเข้า-ออกโครงการ - ความสั่นสะเทือนจากงานเสาเข็มก่อสร้างฐานราก - เศษวัสดุร่วงหล่นบนถนนขณะขนส่ง - โครงสร้างของอาคาร/สิ่งปลูกสร้างเสียหาย อันเนื่องมาจากการเคลื่อนตัวของดิน จากกิจกรรมฐานรากและโครงสร้างใต้ดินของโครงการ <p>ผลกระทบด้านสุขภาพ</p> <ul style="list-style-type: none"> - โรคระบบทางเดินหายใจจากฝุ่นละอองไอเสียจากการก่อสร้างและไอเสียของรถบรรทุก - ผลกระทบต่อระบบการได้ยินจากเสียงรบกวนใน ขณะก่อสร้าง - มีการแพร่กระจายของโรคติดต่อ/โรคติดเชื้อ - ได้รับอันตรายจากอุบัติเหตุและเศษวัสดุจากการก่อสร้าง <p>สร้างความเครียด ความรำคาญ และความวิตกกังวล</p>	<p>และระยะดำเนินการไม่เพียงพอและเหมาะสม</p> <p><u>ข้อเสนอแนะ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ติดป้ายประชาสัมพันธ์ชื่อโครงการขอเบอร์โทรศัพท์ผู้รับผิดชอบในการประสานงานไว้ที่บริเวณด้านหน้าโครงการ - มีการเฝ้าระวังโรคที่เกิดจากสัตว์ที่เนิ่น การนำโรค กำจัดพาหะนำโรคและแหล่งเพาะพันธุ์ในบริเวณบ้านพักคนงานในพื้นที่รอบๆ - ดูแลและควบคุมคนงานอย่างเข้มงวดเพื่อลดปัญหาที่จะเกิด การทำร้ายร่างกาย และการทะเลาะวิวาทของคนงานด้วยตนเอง สำหรับคนงานในชุมชนใกล้เคียง 	

ตารางที่ 3.4.2-21 สรุปผลการสัมภาษณ์กลุ่มหน่วยงานราชการในรัศมี 1 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ

กลุ่มหน่วยงานราชการ	ความคิดเห็น/ข้อห่วงกังวลและข้อเสนอแนะ	ความเพียงพอของร่างมาตรการฯ	ร่างมาตรการเพิ่มเติม
	<p>ผลกระทบด้านสังคม</p> <ul style="list-style-type: none"> - ความเดือดร้อนรำคาญจากกิจกรรมการก่อสร้าง - ความเดือดร้อนรำคาญจากคนงานก่อสร้าง - ปัญหาอาชญากรรม/ ยาเสพติด/ ลักขโมย เพิ่มขึ้น - ระบบสาธารณสุขโรคและสาธารณสุขการไม่เพียงพอ - เศรษฐกิจโดยรวมในชุมชนดีขึ้น - แรงงานจากต่างถิ่น/ ต่างด้าวมากขึ้น - เพิ่มภาระให้กับสถานบริการทางการแพทย์ในบริเวณรอบพื้นที่โครงการ <p><u>ระยะดำเนินการ</u></p> <p>ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> - ฝุ่นละอองและไอเสียจากรถยนต์เข้า-ออกโครงการ - เสียงดังจากรถยนต์เข้า-ออกโครงการ - กลิ่นเหม็นจากขยะ น้ำเสีย และไอเสียจากรถยนต์ - ขยะมูลฝอยจากโครงการ - น้ำเสียจากโครงการ - อุบัติเหตุจากการจราจรเพิ่มขึ้น - การจราจรติดขัดจากรถยนต์เข้า-ออกโครงการ - อุณหภูมิของอากาศเพิ่มขึ้น จากระบบระบายความร้อนของเครื่องปรับอากาศ - การบดบังแสงแดด - การบดบังทิศทางลม - การบดบังทัศนียภาพ - ประสิทธิภาพการระบายน้ำฝนในพื้นที่โดยรอบโครงการลดลง <p>ผลกระทบด้านสังคม</p>		

ตารางที่ 3.4.2-21 สรุปผลการสัมภาษณ์กลุ่มหน่วยงานราชการในรัศมี 1 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ

กลุ่มหน่วยงานราชการ	ความคิดเห็น/ข้อห่วงกังวลและข้อเสนอแนะ	ความเพียงพอของร่างมาตรการฯ	ร่างมาตรการเพิ่มเติม
	<ul style="list-style-type: none"> - ปัญหาอาชญากรรม/ ยาเสพติด/ ลักขโมย เพิ่มขึ้น - ระบบสาธารณสุขโรคและสาธารณสุขการไม่เพียงพอ - เพิ่มภาระให้กับสถานบริการทางการแพทย์รอบโครงการ - เกิดความแออัดเนื่องจากการเข้ามาอยู่อาศัยในชุมชนมากขึ้น - มีการย้ายออกจากพื้นที่ เนื่องจากโครงการ - ความสัมพันธ์ระหว่างคนในชุมชนน้อยลง - การเปลี่ยนแปลงด้านการประกอบอาชีพ - ปัญหาที่จอดรถไม่เพียงพอ - เศรษฐกิจโดยรวมในชุมชนดีขึ้น - มีการจ้างงานคนในชุมชน <p><u>ข้อเสนอแนะ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ต้องดูแลความประพฤติของคนงานไม่ให้เกิดความเดือดร้อนและปัญหาต่างๆและให้คนงานและประชาชนใกล้เคียง - บริเวณแคมป์คนงานก่อสร้างควรจะมีรั้วรอบและติดตั้งป้ายเตือนอันตราย - ประชาสัมพันธ์ให้ผู้อาศัยบริเวณพื้นที่ก่อสร้างทราบทั้งกำหนดการ/แผนงาน ตลอดจนมาตรการรับข้อร้องเรียนทั้งนี้เพื่อลดความรุนแรงของผลกระทบได้ในระดับหนึ่ง 		
<p>5) ศูนย์พัฒนาวิชาการอาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม จังหวัดระยอง</p> <p>ตำแหน่งผู้ให้สัมภาษณ์ : ไม่ระบุ</p> <p>เพศ [REDACTED]</p> <p>อายุ [REDACTED]</p> <p>จบการศึกษาระดับ [REDACTED]</p> <p>ศาสนา [REDACTED]</p>	<p><u>ผู้ให้สัมภาษณ์</u> มีความเห็นต่อภาพรวมโครงการว่ามีผลกระทบด้านบวกมากกว่าด้านลบ และเห็นด้วยต่อการก่อสร้างโครงการ และมีข้อห่วงกังวลเกี่ยวกับผลกระทบที่อาจได้รับการดำเนินการดำเนินโครงการ ดังนี้</p> <p><u>ระยะก่อสร้าง</u></p> <p>ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> - ฝุ่นละอองจากการก่อสร้างและขนส่งวัสดุอุปกรณ์ - เสียงดังจากการก่อสร้างและรถบรรทุกเข้า-ออกโครงการ 	<p><u>ผู้ให้สัมภาษณ์</u> ไม่มีความคิดเห็นต่อมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั้งในระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการมีความเหมาะสมและเพียงพอ</p>	<p>มาตรการฯ ระบุไว้ในบทที่ 5</p>

ตารางที่ 3.4.2-21 สรุปผลการสัมภาษณ์กลุ่มหน่วยงานราชการในรัศมี 1 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ

กลุ่มหน่วยงานราชการ	ความคิดเห็น/ข้อห่วงกังวลและข้อเสนอแนะ	ความเพียงพอของร่างมาตรการฯ	ร่างมาตรการเพิ่มเติม
<p><u>ปัญหาสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบัน</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ไม่มี <p><u>ปัญหาความเดือดร้อนจากโครงการของการเคหะในปัจจุบัน</u> : ไม่ได้รับปัญหา</p> <p><u>วิธีดำเนินการ</u></p> <p>เข้าพบเพื่อยื่นเอกสารประชาสัมพันธ์โครงการ และขอความอนุเคราะห์ในการสัมภาษณ์</p> <p><u>สื่อที่ใช้</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - แผ่นพับรายละเอียดโครงการ และระบุช่องทางติดต่อเจ้าหน้าที่ของบริษัทฯ - แบบสำรวจความคิดเห็นต่อโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - กลิ่นเหม็นจากขยะ น้ำเสีย และไอเสียจากเครื่องจักร - ขยะมูลฝอยจากการสร้างและคนงานก่อสร้าง - น้ำเสียจากกิจกรรมการก่อสร้างและบ้านพักคนงาน - ท่อระบายน้ำอุดตันจากเศษดินในการปรับพื้นที่และเศษวัสดุก่อสร้าง - น้ำท่วม เนื่องจากการการปรับพื้นที่โครงการ - การจราจรติดขัดจากรถบรรทุกเข้า-ออกโครงการ - ความสั่นสะเทือนจากงานเสาเข็มก่อสร้างฐานราก - เศษวัสดุร่วงหล่นบนถนนขณะขนส่ง - โครงสร้างของอาคาร/สิ่งปลูกสร้างเสียหาย อันเนื่องมาจากการเคลื่อนตัวของดิน จากกิจกรรมฐานรากและโครงสร้างใต้ดินของโครงการ <p>ผลกระทบด้านสุขภาพ</p> <ul style="list-style-type: none"> - โรคระบบทางเดินหายใจจากฝุ่นละอองไอเสียจากการก่อสร้างและไอเสียของรถก่อสร้างของรถบรรทุก - ส่งผลต่อระบบการได้ยินจากเสียงรบกวนในการก่อสร้าง - มีการแพร่กระจายของโรคติดต่อ/โรคติดเชื้อ - ส่งผลด้านความปลอดภัย ได้รับอุบัติเหตุจากโครงการก่อสร้าง - สร้างความเครียด ความรำคาญ และความวิตกกังวล <p>ผลกระทบด้านสังคม</p> <p>ผลดี</p> <ul style="list-style-type: none"> - เศรษฐกิจโดยรวมในชุมชนดีขึ้น <p>ผลเสีย</p> <ul style="list-style-type: none"> - ความเดือดร้อนรำคาญจากกิจกรรมการก่อสร้าง 		

ตารางที่ 3.4.2-21 สรุปผลการสัมภาษณ์กลุ่มหน่วยงานราชการในรัศมี 1 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ

กลุ่มหน่วยงานราชการ	ความคิดเห็น/ข้อห่วงกังวลและข้อเสนอแนะ	ความเพียงพอของร่างมาตรการฯ	ร่างมาตรการเพิ่มเติม
	<ul style="list-style-type: none"> - ความเดือดร้อนรำคาญจากการคนงานก่อสร้าง - ปัญหาอาชญากรรม/ยาเสพติด/ลักขโมย เพิ่มขึ้น - ระบบสาธารณสุขโรคและสาธารณสุขการไม่เพียงพอ - แรงงานจากต่างถิ่น/ต่างด้าวมากขึ้น - เพิ่มภาระให้กับสถานบริการทางการแพทย์ในบริเวณรอบพื้นที่โครงการ <p><u>ระยะดำเนินการ</u></p> <p>ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> - ฝุ่นละอองและไอเสียจากรถยนต์เข้า-ออกโครงการ - เสียงดังจากรถยนต์เข้า-ออกโครงการ - กลิ่นเหม็นจากขยะ น้ำเสีย และไอเสียจากรถยนต์ - ขยะมูลฝอยจากโครงการ - น้ำเสียจากโครงการ - อุบัติเหตุจากการจราจรเพิ่มขึ้น - การจราจรติดขัดจากรถยนต์เข้า-ออกโครงการ - อุณหภูมิของอากาศเพิ่มขึ้น จากระบบระบายความร้อนของ - เครื่องปรับอากาศ - การบดบังแสงแดด - การบดบังทิศทางลม - การบดบังทัศนียภาพ - ประสิทธิภาพการระบายน้ำฝนในพื้นที่โดยรอบโครงการลดลง <p>ผลกระทบด้านสุขภาพ</p> <ul style="list-style-type: none"> - โรคระบบทางเดินหายใจจากไอเสียรถยนต์จากโครงการ - ส่งผลต่อระบบการได้ยินจากเสียงรบกวน 		

ตารางที่ 3.4.2-21 สรุปผลการสัมภาษณ์กลุ่มหน่วยงานราชการในรัศมี 1 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ

กลุ่มหน่วยงานราชการ	ความคิดเห็น/ข้อห่วงกังวลและข้อเสนอแนะ	ความเพียงพอของร่างมาตรการฯ	ร่างมาตรการเพิ่มเติม
	<ul style="list-style-type: none"> - มีการแพร่กระจายของโรคติดต่อ/โรคติดเชื้อ มากขึ้น - ส่งผลด้านความปลอดภัย ได้รับอุบัติเหตุจากโครงการก่อสร้าง - สร้างความเครียด ความรำคาญ และความวิตกกังวล <p>ผลกระทบด้านสังคม</p> <ul style="list-style-type: none"> - ปัญหาอาชญากรรม/ ยาเสพติด/ ลักขโมย เพิ่มขึ้น - ระบบสาธารณสุขโรคและสาธารณสุขการไม่เพียงพอ - เพิ่มภาระให้กับสถานบริการทางการแพทย์รอบโครงการ - เกิดความแออัดเนื่องจากการเข้ามาอยู่อาศัยในชุมชนมากขึ้น - มีการย้ายออกจากพื้นที่ เนื่องจากโครงการ - ความสัมพันธ์ระหว่างคนในชุมชนน้อยลง - การเปลี่ยนแปลงด้านการประกอบอาชีพ - ปัญหาที่จอดรถไม่เพียงพอ - เศรษฐกิจโดยรวมในชุมชนดีขึ้น - มีการจ้างงานคนในชุมชน <p>ข้อเสนอแนะ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ไม่มี 		
<p>6) สำนักงานเจ้าท่าภูมิภาคสาขาระยอง</p> <p><u>ตำแหน่งผู้ให้สัมภาษณ์ :</u> เจ้าหน้าที่ส่งล่องลำลำนน้ำ^{1/}</p> <p>ฝ่าย งานตรวจการขนส่งทางน้ำ</p> <p>เพศ ชาย</p> <p>อายุ [REDACTED]</p> <p>จบการศึกษาระดับ [REDACTED]</p> <p>ศาสนา [REDACTED]</p> <p><u>ปัญหาสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบัน</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - เสียงดัง จากการจราจร 	<p><u>ผู้ให้สัมภาษณ์</u> เห็นด้วยกับแนวทางเลือกที่โครงการนำมาพัฒนา เพื่อการปรับใช้ให้เหมาะสมกับพื้นที่ของโครงการ มีความเห็นต่อภาพรวมโครงการว่ามีผลกระทบพอกันเพราะการเพิ่มขึ้นของประชากรแฝงที่เข้ามาประกอบชีพในจังหวัดระยอง(การเคหะมาบตาพุด) และเห็นด้วยต่อการก่อสร้างโครงการ และมีข้อห่วงกังวลเกี่ยวกับผลกระทบที่อาจได้รับการดำเนินการดำเนินโครงการ ดังนี้</p> <p><u>ระยะก่อสร้าง</u></p> <p>ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> - ฝุ่นละอองจากการก่อสร้างและขนส่งวัสดุอุปกรณ์ 	<p><u>ผู้ให้สัมภาษณ์</u> มีความคิดเห็นต่อมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั้งในระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการมีความเหมาะสมและเพียงพอ</p>	-

ตารางที่ 3.4.2-21 สรุปผลการสัมภาษณ์กลุ่มหน่วยงานราชการในรัศมี 1 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ

กลุ่มหน่วยงานราชการ	ความคิดเห็น/ข้อห่วงกังวลและข้อเสนอแนะ	ความเพียงพอของร่างมาตรการฯ	ร่างมาตรการเพิ่มเติม
<ul style="list-style-type: none"> - ผู้ประกอบการจากโรงงานอุตสาหกรรมและการก่อสร้าง - น้ำท่วมขังจากฝนตก - การจราจรจากการขยายถนนเพื่อเพิ่มช่องทางจราจร เป็นบางวัน - กลิ่นเหม็นจากโรงงานมันสำปะหลัง <p><u>ปัญหาความเดือดร้อนจากโครงการของการเคหะในปัจจุบัน</u> : ไม่ได้รับปัญหา</p> <p><u>วิธีดำเนินการ</u></p> <p>เข้าพบเพื่อยื่นเอกสารประชาสัมพันธ์โครงการ และขอความอนุเคราะห์ในการสัมภาษณ์</p> <p><u>สื่อที่ใช้</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - แผ่นพับรายละเอียดโครงการ และระบุช่องทางติดต่อเจ้าหน้าที่ของบริษัทฯ - แบบสำรวจความคิดเห็นต่อโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - เสี่ยงดังจากการก่อสร้างและรถบรรทุกเข้า-ออกโครงการ - กลิ่นเหม็นจากขยะ น้ำเสีย และไอเสียจากเครื่องจักร - ขยะมูลฝอยจากการสร้างและคนงานก่อสร้าง - น้ำเสียจากกิจกรรมการก่อสร้างและบ้านพักคนงาน - ท่อระบายน้ำอุดตันจากเศษดินในการปรับพื้นที่และเศษวัสดุก่อสร้าง - น้ำท่วม เนื่องจากการการปรับพื้นที่โครงการ - การจราจรติดขัดจากรถบรรทุกเข้า-ออกโครงการ - ความสั่นสะเทือนจากงานเสาเข็มก่อสร้างฐานราก - เศษวัสดุร่วงหล่นบนถนนขณะขนส่ง - โครงสร้างของอาคาร/สิ่งปลูกสร้างเสียหาย อันเนื่องมาจากการเคลื่อนตัวของดิน จากกิจกรรมฐานรากและโครงสร้างใต้ดินของโครงการ <p>ผลกระทบด้านสุขภาพ</p> <ul style="list-style-type: none"> - โรคระบบทางเดินหายใจจากฝุ่นละอองไอเสียจากการก่อสร้างและไอเสียของรถก่อสร้างของรถบรรทุก - ส่งผลต่อระบบการได้ยินจากเสียงรบกวนในการก่อสร้าง - มีการแพร่กระจายของโรคติดต่อ/โรคติดเชื้อ - ส่งผลด้านความปลอดภัย ได้รับอุบัติเหตุจากโครงการก่อสร้าง - สร้างความเครียด ความรำคาญ และความวิตกกังวล <p>ผลกระทบด้านสังคม</p> <p>ผลดี</p> <ul style="list-style-type: none"> - เศรษฐกิจโดยรวมในชุมชนดีขึ้น 		

ตารางที่ 3.4.2-21 สรุปผลการสัมภาษณ์กลุ่มหน่วยงานราชการในรัศมี 1 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ

กลุ่มหน่วยงานราชการ	ความคิดเห็น/ข้อห่วงกังวลและข้อเสนอแนะ	ความเพียงพอของร่างมาตรการฯ	ร่างมาตรการเพิ่มเติม
	<p>ผลเสีย</p> <ul style="list-style-type: none"> - ความเดือดร้อนรำคาญจากกิจกรรมการก่อสร้าง - ความเดือดร้อนรำคาญจากการขนงานก่อสร้าง - ปัญหาอาชญากรรม/ยาเสพติด/ลักขโมย เพิ่มขึ้น - ระบบสาธารณสุข/โรคและสาธาณูปการไม่เพียงพอ - แรงงานจากต่างถิ่น/ต่างด้าวมากขึ้น - เพิ่มภาระให้กับสถานบริการทางการแพทย์ในบริเวณรอบพื้นที่โครงการ <p><u>ระยะดำเนินการ</u></p> <p>ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> - ฝุ่นละอองและไอเสียจากรถยนต์เข้า-ออกโครงการ - เสียงดังจากรถยนต์เข้า-ออกโครงการ - กลิ่นเหม็นจากขยะ น้ำเสีย และไอเสียจากรถยนต์ - ขยะมูลฝอยจากโครงการ - น้ำเสียจากโครงการ - อุบัติเหตุจากการจราจรเพิ่มขึ้น - การจราจรติดขัดจากรถยนต์เข้า-ออกโครงการ - อุณหภูมิของอากาศเพิ่มขึ้น จากกระบบระบายความร้อนของ - เครื่องปรับอากาศ - การบดบังแสงแดด - การบดบังทิศทางลม - การบดบังทัศนียภาพ - ประสิทธิภาพการระบายน้ำฝนในพื้นที่โดยรอบโครงการลดลง 		

ตารางที่ 3.4.2-21 สรุปผลการสัมภาษณ์กลุ่มหน่วยงานราชการในรัศมี 1 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ

กลุ่มหน่วยงานราชการ	ความคิดเห็น/ข้อห่วงกังวลและข้อเสนอแนะ	ความเพียงพอของร่างมาตรการฯ	ร่างมาตรการเพิ่มเติม
	<p>ผลกระทบด้านสุขภาพ</p> <ul style="list-style-type: none"> - โรคระบบทางเดินหายใจจากไอเสียรถยนต์จากโครงการ - ส่งผลกระทบต่อระบบการได้ยินจากเสียงรบกวน - มีการแพร่กระจายของโรคติดต่อ/โรคติดเชื้อ มากขึ้น - ส่งผลด้านความปลอดภัย ได้รับอุบัติเหตุจากโครงการก่อสร้าง - สร้างความเครียด ความรำคาญ และความวิตกกังวล <p>ผลกระทบด้านสังคม</p> <ul style="list-style-type: none"> - ปัญหาอาชญากรรม/ ยาเสพติด/ ลักขโมย เพิ่มขึ้น - ระบบสาธารณสุขโรคและสาธารณสุขการไม่เพียงพอ - เพิ่มภาระให้กับสถานบริการทางการแพทย์รอบโครงการ - เกิดความแออัดเนื่องจากการเข้ามาอยู่อาศัยในชุมชนมากขึ้น - มีการย้ายออกจากพื้นที่ เนื่องจากโครงการ - ความสัมพันธ์ระหว่างคนในชุมชนน้อยลง - การเปลี่ยนแปลงด้านการประกอบอาชีพ - ปัญหาที่จอดรถไม่เพียงพอ - เศรษฐกิจโดยรวมในชุมชนดีขึ้น - มีการจ้างงานคนในชุมชน <p>ข้อเสนอแนะ:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ไม่มี 		
<p>7) สำนักงานตรวจคนเข้าเมืองจังหวัดระยอง</p> <p><u>ตำแหน่งผู้ให้สัมภาษณ์</u> : ผบ.หมู่ ตรวจคนเข้าเมืองจังหวัดระยอง^{1/} ฝ่ายอำนวยการ</p> <p>เพศ หญิง</p> <p>อายุ [REDACTED]</p> <p>จบการศึกษาระดับ [REDACTED]</p>	<p><u>ผู้ให้สัมภาษณ์</u> ขอแสดงความคิดเห็นต่อภาพรวมโครงการมีข้อห่วงกังวลเกี่ยวกับผลกระทบที่อาจได้รับการดำเนินการดังนี้</p> <p>ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> - ฝุ่นละอองจากการก่อสร้างและขนส่งวัสดุอุปกรณ์ - เสียงดังจากการก่อสร้างและรถบรรทุกเข้า-ออกโครงการ - กลิ่นเหม็นจากขยะ น้ำเสีย และไอเสียจากเครื่องจักร 	<p><u>ผู้ให้สัมภาษณ์</u> ไม่มีความคิดเห็นต่อมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั้งในระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการมีความเหมาะสมและเพียงพอ</p>	<p>มาตรการฯ ระบุไว้ในบทที่ 5</p>

ตารางที่ 3.4.2-21 สรุปผลการสัมภาษณ์กลุ่มหน่วยงานราชการในรัศมี 1 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ

กลุ่มหน่วยงานราชการ	ความคิดเห็น/ข้อห่วงกังวลและข้อเสนอแนะ	ความเพียงพอของร่างมาตรการฯ	ร่างมาตรการเพิ่มเติม
<p>ศาสนา [REDACTED]</p> <p><u>ปัญหาสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบัน</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ไม่มี <p><u>ปัญหาความเดือดร้อนจากโครงการของการเคหะในปัจจุบัน : ไม่ได้รับปัญหา</u></p> <p><u>วิธีดำเนินการ</u></p> <p>เข้าพบเพื่อยื่นเอกสารประชาสัมพันธ์โครงการ และขอความอนุเคราะห์ในการสัมภาษณ์</p> <p><u>สื่อที่ใช้</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - แผ่นพับรายละเอียดโครงการ และระบุช่องทางติดต่อเจ้าหน้าที่ของบริษัทฯ - แบบสำรวจความคิดเห็นต่อโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ขยะมูลฝอยจากการสร้างและคนงานก่อสร้าง - น้ำเสียจากกิจกรรมการก่อสร้างและบ้านพักคนงาน - ท่อระบายน้ำอุดตันจากเศษดินในการปรับพื้นที่และเศษวัสดุก่อสร้าง - น้ำท่วม เนื่องจากการการปรับพื้นที่โครงการ - การจราจรติดขัดจากรถบรรทุกเข้า-ออกโครงการ - ความสั่นสะเทือนจากงานเสาเข็มก่อสร้างฐานราก - เศษวัสดุร่วงหล่นบนถนนขณะขนส่ง - โครงสร้างของอาคาร/สิ่งปลูกสร้างเสียหาย อันเนื่องมาจากการเคลื่อนตัวของดิน จากกิจกรรมฐานรากและโครงสร้างใต้ดินของโครงการ <p>ผลกระทบด้านสุขภาพ</p> <ul style="list-style-type: none"> - โรคระบบทางเดินหายใจจากฝุ่นละอองไอเสียจากการก่อสร้างและไอเสียของรถก่อสร้างของรถบรรทุก - ส่งผลต่อระบบการได้ยินจากเสียงรบกวนในการก่อสร้าง - มีการแพร่กระจายของโรคติดต่อ/โรคติดเชื้อ - ส่งผลด้านความปลอดภัย ได้รับอุบัติเหตุจากโครงการก่อสร้าง - สร้างความเครียด ความรำคาญ และความวิตกกังวล <p>ผลกระทบด้านสังคม</p> <p>ผลดี</p> <ul style="list-style-type: none"> - เศรษฐกิจโดยรวมในชุมชนดีขึ้น <p>ผลเสีย</p> <ul style="list-style-type: none"> - ความเดือดร้อนรำคาญจากกิจกรรมการก่อสร้าง - ความเดือดร้อนรำคาญจากการคนงานก่อสร้าง 		

ตารางที่ 3.4.2-21 สรุปผลการสัมภาษณ์กลุ่มหน่วยงานราชการในรัศมี 1 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ

กลุ่มหน่วยงานราชการ	ความคิดเห็น/ข้อห่วงกังวลและข้อเสนอแนะ	ความเพียงพอของร่างมาตรการฯ	ร่างมาตรการเพิ่มเติม
	<ul style="list-style-type: none"> - ปัญหาอาชญากรรม/ยาเสพติด/ลักขโมย เพิ่มขึ้น - ระบบสาธารณสุขโรคและสาธารณสุขการไม่เพียงพอ - แรงงานจากต่างถิ่น/ต่างด้าวมากขึ้น - เพิ่มภาระให้กับสถานบริการทางการแพทย์ในบริเวณรอบพื้นที่โครงการ <p><u>ระยะดำเนินการ</u></p> <p>ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> - ฝุ่นละอองและไอเสียจากรถยนต์เข้า-ออกโครงการ - เสียงดังจากรถยนต์เข้า-ออกโครงการ - กลิ่นเหม็นจากขยะ น้ำเสีย และไอเสียจากรถยนต์ - ขยะมูลฝอยจากโครงการ - น้ำเสียจากโครงการ - อุบัติเหตุจากการจราจรเพิ่มขึ้น - การจราจรติดขัดจากรถยนต์เข้า-ออกโครงการ - อุณหภูมิของอากาศเพิ่มขึ้น จากระบบระบายความร้อนของ - เครื่องปรับอากาศ - การบดบังแสงแดด - การบดบังทิศทางลม - การบดบังทัศนียภาพ - ประสิทธิภาพการระบายน้ำฝนในพื้นที่โดยรอบโครงการลดลง <p>ผลกระทบด้านสุขภาพ</p> <ul style="list-style-type: none"> - โรคระบบทางเดินหายใจจากไอเสียรถยนต์จากโครงการ - ส่งผลต่อระบบการได้ยินจากเสียงรบกวน - มีการแพร่กระจายของโรคติดต่อ/โรคติดเชื้อ มากขึ้น 		

ตารางที่ 3.4.2-21 สรุปผลการสัมภาษณ์กลุ่มหน่วยงานราชการในรัศมี 1 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ

กลุ่มหน่วยงานราชการ	ความคิดเห็น/ข้อห่วงกังวลและข้อเสนอแนะ	ความเพียงพอของร่างมาตรการฯ	ร่างมาตรการเพิ่มเติม
	<ul style="list-style-type: none"> - ส่งผลด้านความปลอดภัย ได้รับอุบัติเหตุจากโครงการก่อสร้าง - สร้างความเครียด ความรำคาญ และความวิตกกังวล <p>ผลกระทบด้านสังคม</p> <ul style="list-style-type: none"> - ปัญหาอาชญากรรม/ ยาเสพติด/ ลักขโมย เพิ่มขึ้น - ระบบสาธารณสุขโรคและสาธารณสุขการไม่เพียงพอ - เพิ่มภาระให้กับสถานบริการทางการแพทย์รอบโครงการ - เกิดความแออัดเนื่องจากการเข้ามาอยู่อาศัยในชุมชนมากขึ้น - มีการย้ายออกจากพื้นที่ เนื่องจากโครงการ - ความสัมพันธ์ระหว่างคนในชุมชนน้อยลง - การเปลี่ยนแปลงด้านการประกอบอาชีพ - ปัญหาที่จอดรถไม่เพียงพอ - เศรษฐกิจโดยรวมในชุมชนดีขึ้น - มีการจ้างงานคนในชุมชน <p>ข้อเสนอแนะ:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ไม่มี 		
<p>8) สำนักงานนำร่องมาบตาพุด</p> <p>ตัวแทนหน่วยงานผู้ให้ความคิดเห็น</p> <p>ข้อมูลทั่วไป</p> <p>ตำแหน่ง : เจ้าหน้าที่บันทึกข้อมูล^{1/}</p> <p>อายุ : [REDACTED]</p> <p>จำนวนปีที่ทำงาน : [REDACTED]</p> <p>นับถือศาสนา : [REDACTED]</p> <p>ระดับการศึกษา : [REDACTED]</p> <p>รายละเอียด</p>	<p>ผู้ให้สัมภาษณ์ ไม่มีความคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อโครงการ</p>	<p>ผู้ให้สัมภาษณ์ ไม่มีความคิดเห็นต่อมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั้งในระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการมีความเหมาะสมและเพียงพอ</p>	-

ตารางที่ 3.4.2-21 สรุปผลการสัมภาษณ์กลุ่มหน่วยงานราชการในรัศมี 1 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ

กลุ่มหน่วยงานราชการ	ความคิดเห็น/ข้อห่วงกังวลและข้อเสนอแนะ	ความเพียงพอของร่างมาตรการฯ	ร่างมาตรการเพิ่มเติม
<p>จำนวนข้าราชการ/เจ้าหน้าที่ 17 คน</p> <p><u>ปัญหาสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบัน</u></p> <p>- ไม่มี</p> <p><u>วิธีดำเนินการ</u></p> <p>เข้าพบเพื่อยื่นเอกสารประชาสัมพันธ์โครงการ และขอความอนุเคราะห์ในการสัมภาษณ์</p> <p><u>สื่อที่ใช้</u></p> <p>1) แผ่นพับรายละเอียดโครงการ และระบุช่องทางติดต่อเจ้าหน้าที่ของบริษัทฯ</p> <p>2) แบบสำรวจความคิดเห็นต่อโครงการ</p>			
<p>9) ที่พักข้าราชการกรมศุลกากร จังหวัดระยอง</p> <p><u>ตำแหน่งผู้ให้สัมภาษณ์</u>: นักวิชาการศุลกากรชำนาญการ^{1/}</p> <p>เพศ : หญิง</p> <p>จบการศึกษาระดับ ██████████</p> <p><u>รายละเอียด</u></p> <p>จำนวนข้าราชการ/เจ้าหน้าที่ 30 คน</p> <p>ก่อตั้งเมื่อ ปี พ.ศ. 2538</p> <p><u>ปัญหาสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบัน</u></p> <p>- เสียงดังจากการจราจร</p> <p>- ฝุ่นละอองจากการจราจร</p> <p>- น้ำท่วมขังจากฝนตก</p> <p>- กลิ่นเหม็นจากลานตากมัน</p> <p><u>ปัญหาความเดือดร้อนจากโครงการของการเคหะในปัจจุบัน</u> : ไม่ได้รับปัญหา</p>	<p><u>ผู้ให้สัมภาษณ์</u> มีความคิดเห็นโดยรวมว่า ไม่ทราบว่ามีผลกระทบด้านลบหรือด้านบวกมากกว่ากัน และไม่แสดงความคิดเห็นต่อการก่อสร้างโครงการเนื่องจากอยู่ไกลจากพื้นที่โครงการ และมีข้อห่วงกังวลเกี่ยวกับผลกระทบที่อาจได้รับการดำเนินการดังนี้</p> <p><u>ระยะก่อสร้าง</u></p> <p>ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> - ฝุ่นละอองจากการก่อสร้างและการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ - เสียงดังจากการก่อสร้างและการคมนาคมขนส่ง - กลิ่นเหม็นจากขยะ น้ำเสีย และไอเสียจากเครื่องจักร - ขยะมูลฝอยจากการก่อสร้างและคนงานก่อสร้าง - น้ำเสียจากกิจกรรมการก่อสร้างและบ้านพักคนงาน - ความสั่นสะเทือนจากงานเสาเข็มก่อสร้างฐานราก - ท่อระบายน้ำอุดตันจากเศษดินในการปรับพื้นที่ และเศษวัสดุก่อสร้าง 	<p><u>ผู้ให้สัมภาษณ์</u> มีความเห็นต่อร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และร่างมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั้งในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการมีความเพียงพอและเหมาะสม</p> <p><u>ข้อเสนอแนะ</u></p> <p>ไม่มี</p>	<p>มาตรการฯ</p> <p>ระบุไว้ในบทที่ 5</p>

ตารางที่ 3.4.2-21 สรุปผลการสัมภาษณ์กลุ่มหน่วยงานราชการในรัศมี 1 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ

กลุ่มหน่วยงานราชการ	ความคิดเห็น/ข้อห่วงกังวลและข้อเสนอแนะ	ความเพียงพอของร่างมาตรการฯ	ร่างมาตรการเพิ่มเติม
<p><u>วิธีดำเนินการ</u></p> <p>เข้าพบเพื่อยื่นเอกสารประชาสัมพันธ์โครงการ และขอความอนุเคราะห์ในการสัมภาษณ์ เมื่อวันที่ 9 พฤศจิกายน 2560 และที่ปรึกษาได้โทรศัพท์ติดตามเป็นระยะ สามารถเข้าสอบถามได้เมื่อวันที่ 29 พฤศจิกายน 2560</p> <p><u>สื่อที่ใช้</u></p> <p>1) แผ่นพับรายละเอียดโครงการ และระบุช่องทางติดต่อเจ้าหน้าที่ของบริษัทฯ</p> <p>1) แบบสำรวจความคิดเห็นต่อโครงการ</p>	<ul style="list-style-type: none"> - การจราจรติดขัดจากรถบรรทุกเข้า-ออกโครงการ <p>ผลกระทบด้านสุขภาพ</p> <ul style="list-style-type: none"> - โรคระบบทางเดินหายใจจากฝุ่นละอองจากการก่อสร้างโครงการ - ส่งผลต่อระบบการได้ยินจากเสียงรบกวนในการก่อสร้าง - มีการแพร่กระจายของโรคติดต่อ/โรคติดเชื้อ - อุบัติเหตุจากการก่อสร้างต่อปัญหาต่างๆ ที่อาจจะเกิดขึ้น - สร้างความเครียด ความรำคาญ และความวิตกกังวล - เพิ่มภาระให้กับสถานบริการทางการแพทย์ในบริเวณรอบพื้นที่โครงการ <p>ผลกระทบด้านสังคม</p> <ul style="list-style-type: none"> - ความเดือดร้อนรำคาญจากคนงานก่อสร้าง - ปัญหาอาชญากรรม/ ยาเสพติด/ ลักขโมย เพิ่มขึ้น - ระบบสาธารณสุขโรคและสาธาณูปการไม่เพียงพอ - เศรษฐกิจโดยรวมในชุมชนดีขึ้น - แรงงานจากต่างถิ่น/ ต่างด้าวมากขึ้น <p><u>ระยะดำเนินการ</u></p> <p>ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> - ฝุ่นละอองจากรถยนต์เข้า-ออกโครงการ - เสียงดังจากรถยนต์เข้า-ออกโครงการ - กลิ่นเหม็นจากขยะ น้ำเสีย และไอเสียจากรถยนต์ - ขยะมูลฝอยจากโครงการ - น้ำเสียจากโครงการ - อุบัติเหตุจากการจราจรเพิ่มขึ้น - เงามของอาคารบังแสงแดดและทิศทางลม 		

ตารางที่ 3.4.2-21 สรุปผลการสัมภาษณ์กลุ่มหน่วยงานราชการในรัศมี 1 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ

กลุ่มหน่วยงานราชการ	ความคิดเห็น/ข้อห่วงกังวลและข้อเสนอแนะ	ความเพียงพอของร่างมาตรการฯ	ร่างมาตรการเพิ่มเติม
	<ul style="list-style-type: none"> - การจราจรติดขัดจากรถยนต์เข้า-ออกโครงการ - ที่จอดรถไม่เพียงพอ <p>ผลกระทบด้านสุขภาพ</p> <ul style="list-style-type: none"> - โรคระบบทางเดินหายใจจากไอเสียรถยนต์จากโครงการ - ส่งผลกระทบต่อระบบการได้ยินจากเสียงรบกวน - มีการแพร่กระจายของโรคติดต่อ/โรคติดเชื้อ มากขึ้น - ได้รับอุบัติเหตุจากรถยนต์เข้า-ออกโครงการ - สร้างความเครียด ความรำคาญ และความวิตกกังวล - เพิ่มภาระให้กับสถานบริการทางการแพทย์รอบโครงการ <p>ผลกระทบด้านสังคม</p> <ul style="list-style-type: none"> - ปัญหาอาชญากรรม/ยาเสพติด/ลักขโมย เพิ่มขึ้น - ระบบสาธารณสุขโรคและสาธารณสุขการไม่เพียงพอ - เศรษฐกิจโดยรวมในชุมชนดีขึ้น - เกิดความแออัดเนื่องจากการเข้ามาอยู่อาศัยในชุมชนมากขึ้น - มีการย้ายออกจากพื้นที่ เนื่องจากโครงการ <p><u>ข้อเสนอแนะ</u></p> <p>ควบคุมคุณภาพของโครงการให้ดีและครอบคลุมทุกๆด้าน</p>		
<p>10) ศูนย์เครื่องจักรกลเทศบาลเมืองมาบตาพุด</p> <p>ตัวแทนหน่วยงานผู้ให้ความคิดเห็น</p> <p><u>ข้อมูลทั่วไป</u></p> <p>ตำแหน่ง : พนักงานจ้างทั่วไป^{1/}</p> <p>อายุ : ■■■■■</p> <p>จำนวนปีที่ทำงาน : ไม่ระบุ</p> <p>นับถือศาสนา ■■■■■</p> <p>ระดับการศึกษา ■■■■■</p> <p><u>ปัญหาสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบัน : ไม่มี</u></p>	<p><u>ผู้ให้สัมภาษณ์</u> มีความเห็นต่อภาพรวมโครงการว่ามีผลกระทบด้านบวกมากกว่าด้านลบ และเห็นด้วยต่อการก่อสร้างโครงการ และมีข้อห่วงกังวลเกี่ยวกับผลกระทบที่อาจได้รับการดำเนินการดำเนินโครงการ ดังนี้<u>ระยะก่อสร้าง</u></p> <p>ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> - ฝุ่นละอองจากการก่อสร้างและขนส่งวัสดุอุปกรณ์ - เสียงดังจากการก่อสร้างและรถบรรทุกเข้า-ออกโครงการ - กลิ่นเหม็นจากขยะ น้ำเสีย และไอเสียจากเครื่องจักร 	<p><u>ผู้ให้สัมภาษณ์</u> มีความคิดเห็นชอบต่อมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั้งในระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการมีความเหมาะสมและเพียงพอ</p>	<p>มาตรการฯ ระบุไว้ในบทที่ 5</p>

ตารางที่ 3.4.2-21 สรุปผลการสัมภาษณ์กลุ่มหน่วยงานราชการในรัศมี 1 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ

กลุ่มหน่วยงานราชการ	ความคิดเห็น/ข้อห่วงกังวลและข้อเสนอแนะ	ความเพียงพอของร่างมาตรการฯ	ร่างมาตรการเพิ่มเติม
<p><u>ปัญหาความเดือดร้อนจากโครงการของการเคหะใน</u> <u>ปัจจุบัน : ไม่ได้รับปัญหา</u> <u>การรับรู้ข่าวสารและความคิดเห็นต่อโครงการ</u> ทราบ จากป้ายประชาสัมพันธ์ของโครงการ วิธีดำเนินการ เข้าพบเพื่อยื่นเอกสารประชาสัมพันธ์โครงการ และขอ ความอนุเคราะห์ในการสัมภาษณ์ <u>สื่อที่ใช้</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - แผ่นพับรายละเอียดโครงการ และระบุช่องทางติดต่อ เจ้าหน้าที่ของบริษัทฯ - แบบสำรวจความคิดเห็นต่อโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ขยะมูลฝอยจากการสร้างและคนงานก่อสร้าง - น้ำเสียจากกิจกรรมการก่อสร้างและบ้านพักคนงาน - ท่อระบายน้ำอุดตันจากเศษดินในการปรับพื้นที่และเศษวัสดุ ก่อสร้าง - น้ำท่วม เนื่องจากการการปรับพื้นที่โครงการ - การจราจรติดขัดจากรถบรรทุกเข้า-ออกโครงการ - ความสั่นสะเทือนจากงานเสาเข็มก่อสร้างฐานราก - เศษวัสดุร่วงหล่นบนถนนขณะขนส่ง - โครงสร้างของอาคาร/สิ่งปลูกสร้างเสียหาย อันเนื่องมาจากการ เคลื่อนตัวของดิน จากกิจกรรมฐานรากและโครงสร้างใต้ดินของ โครงการ <p>ผลกระทบด้านสุขภาพ</p> <ul style="list-style-type: none"> - โรคระบบทางเดินหายใจจากฝุ่นละอองไอเสียจากการก่อสร้างและ ไอเสียของรถก่อสร้างของรถบรรทุก - มีการแพร่กระจายของโรคติดต่อ/โรคติดเชื้อ <p>ผลกระทบด้านสังคม</p> <p>ผลดี</p> <ul style="list-style-type: none"> - เศรษฐกิจโดยรวมในชุมชนดีขึ้น <p>ผลเสีย</p> <ul style="list-style-type: none"> - ความเดือดร้อนรำคาญจากกิจกรรมการก่อสร้าง - ความเดือดร้อนรำคาญจากการคนงานก่อสร้าง - แรงงานจากต่างถิ่น/ต่างด้าวมากขึ้น - เพิ่มภาระให้กับสถานบริการทางการแพทย์ในบริเวณรอบพื้นที่ โครงการ 		

ตารางที่ 3.4.2-21 สรุปผลการสัมภาษณ์กลุ่มหน่วยงานราชการในรัศมี 1 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ

กลุ่มหน่วยงานราชการ	ความคิดเห็น/ข้อห่วงกังวลและข้อเสนอแนะ	ความเพียงพอของร่างมาตรการฯ	ร่างมาตรการเพิ่มเติม
	<p><u>ระยะดำเนินการ</u></p> <p>ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> - ฝุ่นละอองจากการก่อสร้างและขนส่งวัสดุอุปกรณ์ - เสียงดังจากการก่อสร้างและรถบรรทุกเข้า-ออกโครงการ - กลิ่นเหม็นจากขยะ น้ำเสีย และไอเสียจากเครื่องจักร - ขยะมูลฝอยจากการสร้างและคนงานก่อสร้าง - น้ำเสียจากกิจกรรมการก่อสร้างและบ้านพักคนงาน - ท่อระบายน้ำอุดตันจากเศษดินในการปรับพื้นที่ และเศษวัสดุก่อสร้าง - น้ำท่วม เนื่องจากการการปรับพื้นที่โครงการ - การจราจรติดขัดจากรถบรรทุกเข้า-ออกโครงการ - ความสั่นสะเทือนจากงานเสาเข็มก่อสร้างฐานราก - เศษวัสดุร่วงหล่นบนถนนขณะขนส่ง - โครงสร้างของอาคาร/สิ่งปลูกสร้างเสียหาย อันเนื่องมาจากการเคลื่อนตัวของดิน จากกิจกรรมฐานรากและโครงสร้างใต้ดินของโครงการ <p>ผลกระทบด้านสุขภาพ</p> <ul style="list-style-type: none"> - โรคระบบทางเดินหายใจจากฝุ่นละอองไอเสียจากการก่อสร้างและไอเสียของรถก่อสร้างของรถบรรทุก - ส่งผลต่อระบบการได้ยินจากเสียงรบกวนในการก่อสร้าง - มีการแพร่กระจายของโรคติดต่อ/โรคติดเชื้อ - ส่งผลด้านความปลอดภัย ได้รับอุบัติเหตุจากโครงการก่อสร้าง - สร้างความเครียด ความรำคาญ และความวิตกกังวล <p>ผลกระทบด้านสังคม</p>		

ตารางที่ 3.4.2-21 สรุปผลการสัมภาษณ์กลุ่มหน่วยงานราชการในรัศมี 1 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ

กลุ่มหน่วยงานราชการ	ความคิดเห็น/ข้อห่วงกังวลและข้อเสนอแนะ	ความเพียงพอของร่างมาตรการฯ	ร่างมาตรการเพิ่มเติม
	<p>ผลดี</p> <ul style="list-style-type: none"> - เศรษฐกิจโดยรวมในชุมชนดีขึ้น <p>ผลเสีย</p> <ul style="list-style-type: none"> - ความเดือดร้อนรำคาญจากกิจกรรมการก่อสร้าง - ความเดือดร้อนรำคาญจากการขนงานก่อสร้าง - ปัญหาอาชญากรรม/ยาเสพติด/ลักขโมย เพิ่มขึ้น - ระบบสาธารณสุข/โรคและสาธารณสุขการไม่เพียงพอ - แรงงานจากต่างถิ่น/ต่างด้าวมากขึ้น - เพิ่มภาระให้กับสถานบริการทางการแพทย์ในบริเวณรอบพื้นที่โครงการ <p>ข้อเสนอแนะ:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ไม่มี 		

หมายเหตุ : ^{1/}เป็นตัวแทนที่ได้รับมอบหมายจากผู้บังคับบัญชาหรือผู้อำนวยการสูงสุด (ในกรณีที่ไม่ใช่ผู้บังคับบัญชาหรือผู้อำนวยการสูงสุดเป็นผู้ตอบแบบสอบถาม)

ที่มา : บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด, 2565

5) กลุ่มที่ 5 กลุ่มผู้นำชุมชน

จากการตรวจสอบในพื้นที่ศึกษารัศมี 1 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ พบว่ามีชุมชนที่อยู่ในพื้นที่ศึกษารัศมี 1 กิโลเมตร จำนวน 4 ชุมชน ได้แก่ ชุมชนมาบชลด ชุมชนมาบชลด-ซากกลาง ชุมชนซากลูกหญ้า และชุมชนตลาดห้วยโป่ง โดยสามารถสอบถามความคิดเห็นของผู้นำได้ทั้งหมด ผลการสัมภาษณ์แสดงรายละเอียดดังรูปที่ 3.4-2-3 และตารางที่ 3.4.2-22 ถึง ตารางที่ 3.4.2-23 และจดหมายในการขอเข้าสัมภาษณ์แสดงดังภาคผนวก ฉ



ที่มา : บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด, 2565

รูปที่ 3.4.2-3 ภาพตัวอย่างการสอบถามความคิดเห็นของผู้นำชุมชนและติดป้ายประชาสัมพันธ์ในชุมชน

ตารางที่ 3.4.2-22 สรุปผลการสำรวจความคิดเห็นกลุ่มผู้นำชุมชนในรัศมี 1 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ

ลำดับ	ผู้นำ	ผลการสำรวจ	จำนวนผู้สัมภาษณ์ (คน)	ตำแหน่งผู้ให้สัมภาษณ์	ข้อห่วงกังวล		ความเพียงพอของมาตรการฯ		
					มี	ไม่มี	เพียงพอ	ไม่เพียงพอ	ไม่แสดงความคิดเห็น
1	ชุมชนมาบชูด	✓	1	รองประธานชุมชน		✓		✓	
2	ชุมชนมาบชูด-ซากกลาง	✓	1	ประธานชุมชน	✓			✓	
3	ชุมชนซากลูกหญ้า	✓	1	เลขา		✓		✓	
4	ชุมชนตลาดห้วยโป่ง	✓	1	เหรัญญิก	✓		✓		
รวมทั้งหมด		4	4	-	4		4		

ที่มา : บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด,2565

ตารางที่ 3.4.2-23 สรุปผลการสัมภาษณ์กลุ่มผู้นำชุมชนในรัศมี 1 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ

กลุ่มผู้นำชุมชน	ความคิดเห็น/ข้อห่วงกังวล และข้อเสนอแนะ	ความเพียงพอของ มาตรการฯ	ร่างมาตรการเพิ่มเติม
(1) ชุมชนมาบชลุต			
<p>ตัวแทนผู้นำชุมชนผู้ให้ความคิดเห็น</p> <p><u>ข้อมูลทั่วไปของผู้สัมภาษณ์</u></p> <p>ตำแหน่งผู้ให้สัมภาษณ์ : รองประธานชุมชน</p> <p>ดำรงตำแหน่ง : 12 ปี</p> <p>อายุ : ■■■■</p> <p>อาชีพ : ค้าขาย/ธุรกิจส่วนตัว</p> <p><u>ข้อมูลทั่วไป</u></p> <p>จำนวนประชากรในชุมชน : 2,316 คน</p> <p>จำนวนครัวเรือนในชุมชน : 950 ครัวเรือน</p> <p>การประกอบอาชีพของคนในชุมชน</p> <p>-การเกษตร</p> <p>-ค้าขาย</p> <p>-รับจ้าง</p> <p>กิจกรรมส่งเสริมสุขภาพของคนในชุมชน</p> <p>- ตรวจสุขภาพผู้สูงอายุ , กีฬาชุมชนผู้สูงอายุ</p> <p>กิจกรรมการปฏิบัติตามหลักคุณธรรมและศาสนา</p> <p>- ทำบุญปีใหม่,วันพ่อวันแม่,ตักบาตร</p> <p>กิจกรรมส่งเสริมอาชีพ</p> <p>- ทำกระเป๋าดำ</p> <p>โบราณสถาน/แหล่งโบราณคดี/แหล่งท่องเที่ยว</p> <p>/สถานที่สำคัญในชุมชน</p> <p>- ศาลเจ้าแม่สร้อยศรีสุวรรณ</p>	<p><u>ผู้ให้สัมภาษณ์</u> มีความเห็นต่อภาพรวมโครงการว่ามีผลกระทบด้านบวกมากกว่าด้านลบ และเห็นด้วยต่อการก่อสร้างโครงการ เพราะคนที่ขายได้น้อยสามารถเช่าได้ และไม่มีข้อห่วงกังวลเกี่ยวกับผลกระทบที่อาจได้รับจากการดำเนินโครงการ</p> <p><u>ข้อเสนอแนะ:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - การคุมงาน ประชากรแฝงเข้ามาอยู่ อยากให้คุมดีๆ - ขยะควบคุมให้ดี การจราจร การลักขโมย 	<p><u>ผู้ให้สัมภาษณ์</u> มีความเห็นต่อมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั้งในระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการมีความเหมาะสมและเพียงพอ</p>	<p>มาตรการฯ ระบุไว้ใน</p> <p>บทที่ 5</p>

กลุ่มผู้นำชุมชน	ความคิดเห็น/ข้อห่วงกังวล และข้อเสนอแนะ	ความเพียงพอของ ร่างมาตรการฯ	ร่างมาตรการเพิ่มเติม
<p>ด้านสาธารณสุขและสาธารณสุข</p> <ul style="list-style-type: none"> - ส่วนใหญ่ไปรับการรักษาที่โรงพยาบาลเฉลิมพระเกียรติสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯสยามบรมราชกุมารี ระยอง - การบริการสาธารณสุขของโรงพยาบาลบุคลากรไม่เพียงพอ เพราะบุคลากรน้อย - มีแหล่งน้ำในชุมชนได้แก่ น้ำประปา และชื่อน้ำดื่มบรรจุขวด/ถัง/กวดจากตู้ - ส่วนใหญ่ระบายน้ำเสียโดยวิธีระบายลงท่อระบายน้ำสาธารณะ - ขยะส่วนใหญ่ใส่ถังรอรถขยะเทศบาลมาเก็บ - ปัญหาด้านสาธารณสุข ที่พบได้แก่ ไฟฟ้าตกบ่อย <p>ปัญหาสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน:</p> <ul style="list-style-type: none"> - เสียงดังจากการจราจรตลอดทั้งวัน - ฝุ่นละอองจากโรงงานอุตสาหกรรมเป็นบางวัน - ขยะมูลฝอยจากบ้านเรือนและโรงงานอุตสาหกรรม - การจราจรติดขัดจากปริมาณรถยนต์หนาแน่นตลอดทั้งวัน - อาชญากรรม/ลักขโมยจากการก่อสร้าง - สารพิษจากโรงงาน <p>ปัญหาความเดือดร้อนจากโครงการของการเคหะในปัจจุบัน : ไม่ได้รับ</p> <p>การรับรู้ข้อมูลข่าวสารและความคิดเห็นต่อโครงการ</p> <p>ไม่ทราบรายละเอียดข้อมูลข่าวสารต่อโครงการ</p> <p>การรับรู้ข้อมูลข่าวสาร</p> <ul style="list-style-type: none"> - ทราบจากเจ้าหน้าที่ประชาสัมพันธ์โครงการ 			

กลุ่มผู้นำชุมชน	ความคิดเห็น/ข้อห่วงกังวล และข้อเสนอแนะ	ความเพียงพอของ ร่างมาตรการฯ	ร่างมาตรการเพิ่มเติม
<p>วิธีดำเนินการ เข้าพบเพื่อยื่นเอกสารประชาสัมพันธ์โครงการ และขอ ความอนุเคราะห์ในการสัมภาษณ์และติดป้าย ประชาสัมพันธ์</p> <p>สื่อที่ใช้ 1) แผ่นพับรายละเอียดโครงการ และระบุช่องทาง ติดต่อเจ้าหน้าที่ของบริษัทฯ 2) แบบสำรวจความคิดเห็นต่อโครงการ</p>			
(2) ชุมชนมาบตาพุด-ชากกลาง			
<p>ตัวแทนผู้นำชุมชนผู้ให้ความคิดเห็น ข้อมูลทั่วไปของผู้สัมภาษณ์ 1. ตำแหน่งผู้ให้สัมภาษณ์ : ประธานชุมชน ดำรงตำแหน่ง : 9 ปี อายุ : อาชีพ : ค้าขาย , เกษตร , เปิดห้องเช่า</p> <p>ข้อมูลทั่วไป จำนวนประชากรในชุมชน : 1300 คน จำนวนครัวเรือนในชุมชน : 340 คน การประกอบอาชีพของคนในชุมชน - รับจ้างทั่วไป - ค้าขาย/เกษตรกรรม - ธุรกิจส่วนตัว</p> <p>กิจกรรมส่งเสริมสุขภาพของคนในชุมชน - อสม. ดูแลผู้ป่วยติดเตียง</p> <p>กิจกรรมการปฏิบัติตามหลักคุณธรรมและศาสนา - ทำบุญตักบาตรประจำปี</p>	<p>ผู้ให้สัมภาษณ์ มีความเห็นต่อภาพรวมโครงการว่ามี ผลกระทบด้านบวกมากกว่าด้านลบ และเห็นด้วยต่อการ ก่อสร้างโครงการ เพราะชุมชนเจริญและดีต่อการค้าขาย และมีข้อห่วงกังวลเกี่ยวกับผลกระทบที่อาจได้รับการ ดำเนินโครงการ ดังนี้</p> <p>ระยะก่อสร้าง ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม - ฝุ่นละอองจากการก่อสร้างและขนส่งวัสดุอุปกรณ์ - เสียงดังจากการก่อสร้างและรถบรรทุกเข้า-ออก โครงการ</p> <p>ผลกระทบด้านสังคม - แรงงานจากต่างถิ่น/ต่างด้าวมากขึ้น</p> <p>ระยะดำเนินการ - ไม่มี</p> <p>ข้อเสนอแนะ: - สาธารณูปโภค ควรดูแลดีๆ น้ำใช้น้ำทั้งกำกับดูแลดีๆ</p>	<p>ผู้ให้สัมภาษณ์ มีความเห็นต่อ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั้งใน ระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการมี ความเหมาะสมและเพียงพอ</p>	<p>มาตรการฯ ระบุไว้ในบทที่ 5</p>

กลุ่มผู้นำชุมชน	ความคิดเห็น/ข้อห่วงกังวล และข้อเสนอแนะ	ความเพียงพอของ ร่างมาตรการฯ	ร่างมาตรการเพิ่มเติม
<p>กิจกรรมส่งเสริมอาชีพ</p> <p>- กลุ่มวิสาหกิจ เย็บผ้า กลัวยแปรรูป</p> <p>ด้านสาธารณสุขและสาธารณูปโภค</p> <p>-ส่วนใหญ่ไปรับการรักษาที่โรงพยาบาลเฉลิมพระเกียรติสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯสยามบรมราชกุมารี ระยอง</p> <p>-การบริการสาธารณสุขของโรงพยาบาลบุคลากรไม่เพียงพอ เพราะบุคลากรไม่เพียงพอ</p> <p>-มีแหล่งน้ำสาธารณะภายในชุมชนได้แก่ คลองธรรม ใช้ประโยชน์ในการเกษตร แต่คุณภาพน้ำไม่ดี เพราะมีสิ่งเจือปน</p> <p>-มีแหล่งน้ำในชุมชนได้แก่ น้ำประปา และชื้อน้ำดื่มบรรจุขวด/ถัง/กดจากตู้</p> <p>-ส่วนใหญ่ระบายน้ำเสียโดยวิธีปล่อยซึมลงดิน</p> <p>-ขยะส่วนใหญ่ใส่ถังรอรถขยะเทศบาลมาเก็บ</p> <p>-ปัญหาด้านสาธารณูปโภค ที่พบได้แก่ บางช่วงน้ำประปาไม่สะอาด และไฟฟ้าตกบ่อย</p> <p>ปัญหาสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน:</p> <p>- การจราจรติดขัดจากปริมาณรถยนต์หนาแน่นและอุบัติเหตุ เป็นบางวัน</p> <p>ปัญหาความเดือดร้อนจากโครงการของการเคหะในปัจจุบัน : ได้รับ ปัญหาการดูแล การทำหัตถการ</p> <p>การรับรู้ข้อมูลข่าวสารและความคิดเห็นต่อโครงการ</p> <p>ทราบรายละเอียดข้อมูลข่าวสารต่อโครงการ จากเจ้าหน้าที่ของโครงการ</p>	<p>- พื้นที่อาศัยอยู่สะอาด ดูแลดี</p> <p>- กำกับดูแลแรงงานในช่วงก่อสร้าง อย่าไปทำให้ชาวบ้านเดือดร้อน</p>		

กลุ่มผู้นำชุมชน	ความคิดเห็น/ข้อห่วงกังวล และข้อเสนอแนะ	ความเพียงพอของ ร่างมาตรการฯ	ร่างมาตรการเพิ่มเติม
<p><u>การรับรู้ข้อมูลข่าวสาร</u></p> <p>- ทราบจากเจ้าหน้าที่ประชาสัมพันธ์โครงการ</p> <p><u>การรับรู้ข้อมูลข่าวสาร</u></p> <p>- ทราบจากเจ้าหน้าที่ประชาสัมพันธ์โครงการ</p> <p><u>วิธีดำเนินการ</u></p> <p>เข้าพบเพื่อยื่นเอกสารประชาสัมพันธ์โครงการ และขอความอนุเคราะห์ในการสัมภาษณ์</p> <p><u>สื่อที่ใช้</u></p> <p>1) แผ่นพับรายละเอียดโครงการ และระบุช่องทางติดต่อเจ้าหน้าที่ของบริษัทฯ</p> <p>2) แบบสำรวจความคิดเห็นต่อโครงการ</p>			
(3) ชุมชนชากลูกหญ้า			
<p>ตัวแทนผู้นำชุมชนผู้ให้ความคิดเห็น</p> <p><u>ข้อมูลทั่วไปของผู้สัมภาษณ์</u></p> <p>1. ตำแหน่งผู้ให้สัมภาษณ์ : เหนือญิก</p> <p>ดำรงตำแหน่ง : 1 ปี</p> <p>อายุ : █████</p> <p>อาชีพ : ค้าขาย/ธุรกิจส่วนตัว</p> <p><u>ข้อมูลทั่วไป</u></p> <p>จำนวนประชากรในชุมชน : 2,000 คน</p> <p>จำนวนครัวเรือนในชุมชน : 700 ครัวเรือน</p> <p>การประกอบอาชีพของคนในชุมชน</p> <p>-พนักงานโรงงาน</p> <p>-ค้าขาย</p> <p>-เกษตรกร</p>	<p><u>ผู้ให้สัมภาษณ์</u> มีความเห็นต่อภาพรวมโครงการว่ามีผลกระทบด้านบวกมากกว่าด้านลบ และเห็นด้วยต่อการก่อสร้างโครงการ เพราะสังคมดีขึ้น และมีข้อห่วงกังวลเกี่ยวกับผลกระทบที่อาจได้รับการดำเนินการโครงการดังนี้</p> <p><u>ระยะก่อสร้าง</u></p> <p><u>ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม</u></p> <p>- การจราจรติดขัดจากรถบรรทุกเข้า-ออกโครงการ</p> <p><u>ผลกระทบด้านสังคม</u></p> <p>- แรงงานจากต่างถิ่น/ต่างด้าวมากขึ้น</p> <p><u>ระยะดำเนินการ</u></p> <p><u>ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม</u></p> <p>- ขยะมูลฝอยจากโครงการ</p> <p>- การจราจรติดขัดจากรถยนต์เข้า-ออกโครงการ</p>	<p><u>ผู้ให้สัมภาษณ์</u> มีความเห็นต่อมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั้งในระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการมีความเหมาะสมและเพียงพอ</p>	<p>มาตรการฯ</p> <p>ระบุไว้ในบทที่ 5</p>

กลุ่มผู้นำชุมชน	ความคิดเห็น/ข้อห่วงกังวล และข้อเสนอแนะ	ความเพียงพอของ ร่างมาตรการฯ	ร่างมาตรการเพิ่มเติม
<p>กิจกรรมส่งเสริมสุขภาพของคนในชุมชน</p> <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบสุขภาพของเทศบาล , บริษัทเข้ามาตรวจสุขภาพ <p>กิจกรรมการปฏิบัติตามหลักคุณธรรมและศาสนา</p> <ul style="list-style-type: none"> - ประเพณีปีใหม่ <p>ด้านสาธารณสุขและสาธารณสุข</p> <ul style="list-style-type: none"> -ส่วนใหญ่ไปรับการรักษาที่โรงพยาบาลเฉลิมพระเกียรติสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯสยามบรมราชกุมารีระยอง และโรงพยาบาลกรุงเทพระยอง -การบริการสาธารณสุขของโรงพยาบาลบุคลากรไม่เพียงพอ เพราะรอนานมาก และสถานพยาบาลไม่ดีมาก -มีแหล่งน้ำในชุมชนได้แก่ น้ำประปา และซื้อน้ำดื่มบรรจุขวด/ถัง/กวดจากตู้ -ส่วนใหญ่ระบายน้ำเสียโดยวิธีระบายลงท่อระบายน้ำสาธารณะและปล่อยซึมลงดิน -ขยะส่วนใหญ่ใส่ถังรอรถขยะเทศบาลมาเก็บ -ปัญหาด้านสาธารณสุขโรค ที่พบได้แก่ ประปาไหลช้า <p>ปัญหาสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน:</p> <p>ไม่ได้รับ</p> <p>ปัญหาความเดือดร้อนจากโครงการของการเคหะในปัจจุบัน : ไม่ได้รับ</p> <p>ตัวแทนผู้นำชุมชนผู้ให้ความคิดเห็น</p> <p>ข้อมูลทั่วไปของผู้สัมภาษณ์</p> <p>ตำแหน่งผู้ให้สัมภาษณ์ : เลขา</p> <p>ดำรงตำแหน่ง : 1 ปี</p> <p>อายุ : █████</p>	<p>ผลกระทบด้านสังคม</p> <ul style="list-style-type: none"> - ปัญหาอาชญากรรม/ ยาเสพติด/ ลักขโมย เพิ่มขึ้น <p>ข้อเสนอแนะ:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ไม่มี 		

กลุ่มผู้นำชุมชน	ความคิดเห็น/ข้อห่วงกังวล และข้อเสนอแนะ	ความเพียงพอของ ร่างมาตรการฯ	ร่างมาตรการเพิ่มเติม
<p>อาชีพ : ค้าขาย</p> <p><u>การรับรู้ข้อมูลข่าวสาร</u></p> <p>- ทราบจากเจ้าหน้าที่ประชาสัมพันธ์โครงการ</p> <p><u>วิธีดำเนินการ</u></p> <p>เข้าพบเพื่อยื่นเอกสารประชาสัมพันธ์โครงการ และขอความอนุเคราะห์ในการสัมภาษณ์</p> <p><u>สื่อที่ใช้</u></p> <p>1) แผ่นพับรายละเอียดโครงการ และระบุช่องทางติดต่อเจ้าหน้าที่ของบริษัทฯ</p> <p>2) แบบสำรวจความคิดเห็นต่อโครงการ</p>			
(4) ชุมชนตลาดห้วยโป่ง			
<p><u>ข้อมูลทั่วไป</u></p> <p>จำนวนประชากรในชุมชน : 2,149 คน</p> <p>จำนวนครัวเรือนในชุมชน : 2,000 ครัวเรือน</p> <p>การประกอบอาชีพของคนในชุมชน</p> <p>-เกษตรกรรม</p> <p>-รับจ้าง</p> <p>-ค้าขาย</p> <p>กิจกรรมส่งเสริมสุขภาพของคนในชุมชน</p> <p>- ตรวจสุขภาพประจำเดือน</p> <p>กิจกรรมการปฏิบัติตามหลักคุณธรรมและศาสนา</p> <p>- ทำบุญ ตักบาตร</p> <p>กิจกรรมส่งเสริมอาชีพ</p> <p>- มีกลุ่มสกรีนผ้ามัดย้อม</p>	<p><u>ผู้ให้สัมภาษณ์</u> มีความเห็นต่อภาพรวมโครงการว่ามีผลกระทบด้านบวกมากกว่าด้านลบ และเห็นด้วยต่อการก่อสร้างโครงการ เพราะเศรษฐกิจโดยรวมดีขึ้น และมีข้อห่วงกังวลเกี่ยวกับผลกระทบที่อาจได้รับการดำเนินการ ดังนี้</p> <p><u>ระยะก่อสร้าง</u></p> <p>ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม</p> <p>- ขยะมูลฝอยจากการก่อสร้างและคนงานก่อสร้าง</p> <p>- การจราจรติดขัดจากรถบรรทุกเข้า-ออกโครงการ</p> <p>ผลกระทบด้านสุขภาพ</p> <p>- โรคระบบทางเดินหายใจจากฝุ่นละอองไอเสียจากการก่อสร้างและไอเสียของรถบรรทุก</p> <p>ผลกระทบด้านสังคม</p> <p>- แรงงานจากต่างถิ่น/ต่างด้าวมากขึ้น</p>	<p><u>ผู้ให้สัมภาษณ์</u> มีความเห็นต่อมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั้งในระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการมีความเหมาะสมและเพียงพอ</p>	<p>มาตรการฯ ระบุไว้ในบทที่ 5</p>

กลุ่มผู้นำชุมชน	ความคิดเห็น/ข้อห่วงกังวล และข้อเสนอแนะ	ความเพียงพอของ ร่างมาตรการฯ	ร่างมาตรการเพิ่มเติม
<p>ด้านสาธารณสุขและสาธารณสุข</p> <p>-ส่วนใหญ่ไปรับการรักษาที่ศูนย์บริการสาธารณสุข ห้วยโป่ง และโรงพยาบาลเฉลิมพระเกียรติสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯสยามบรมราชกุมารี ระยอง</p> <p>-การบริการสาธารณสุขของโรงพยาบาลบุคลากรเพียงพอ</p> <p>-มีแหล่งน้ำในชุมชนได้แก่ น้ำประปา และชื้อน้ำดื่มบรรจุขวด/ถัง/กวดจากตู้</p> <p>-ส่วนใหญ่ระบายน้ำเสียโดยวิธีระบายลงท่อระบายน้ำสาธารณะและปล่อยซึมลงดิน</p> <p>-ขยะส่วนใหญ่ใส่ถังรอรถขยะเทศบาลมาเก็บ</p> <p>ปัญหาสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน:</p> <p>-ฝุ่นละออง</p> <p>-ขยะมูลฝอย จากบ้านเรือนและโรงงานอุตสาหกรรม</p> <p>-การจราจรติดขัด ปริมาณรถยนต์หนาแน่นตลอดทั้งวัน</p> <p>ปัญหาความเดือดร้อนจากโครงการของการเคหะในปัจจุบัน : ไม่ได้รับ</p> <p>วิธีดำเนินการ</p> <p>เข้าพบเพื่อยื่นเอกสารประชาสัมพันธ์โครงการ และขอความอนุเคราะห์ในการสัมภาษณ์</p> <p>สื่อที่ใช้</p> <ul style="list-style-type: none"> - แผ่นพับรายละเอียดโครงการ และระบุช่องทางติดต่อเจ้าหน้าที่ของบริษัทฯ - แบบสำรวจความคิดเห็นต่อโครงการ 	<p>ระยะดำเนินการ</p> <p>ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> - การจราจรติดขัดจากรถยนต์เข้า-ออกโครงการ <p>ผลกระทบด้านสังคม</p> <ul style="list-style-type: none"> -เศรษฐกิจโดยรวมในชุมชนดีขึ้น <p>ข้อเสนอแนะ:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ช่วยทุนการศึกษา แต่ละชุมชน 		

ที่มา : บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด, 2565

สำหรับกระบวนการการมีส่วนร่วมของประชาชนที่โครงการได้ดำเนินการมาช่วงระยะเวลาหนึ่ง รวมทั้งผลการศึกษาความคิดเห็นของประชาชน บริษัทที่ปรึกษาได้นำมาใช้ประกอบการศึกษาในส่วนต่าง ๆ ของรายงานฯ ฉบับนี้ รวมทั้งการปรับปรุงแก้ไขมาตรการต่าง ๆ ให้สอดคล้องและเหมาะสมกับข้อเสนอแนะ และข้อคิดเห็นที่สามารถทำได้จริงในทางปฏิบัติที่ทางกลุ่มผู้มีส่วนได้เสียได้ให้ความเห็นไว้ สามารถสรุปข้อวิตกกังวลของประชาชนในพื้นที่ศึกษาได้อย่างหลากหลาย ทั้งนี้บริษัทที่ปรึกษาได้นำมาพิจารณาในการกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังตารางที่ 3.4.2-24

ตารางที่ 3.4.2-24 สรุปข้อคิดเห็น ข้อห่วงกังวล จากกิจกรรมการรับฟังความคิดเห็นของประชาชน และกำหนดเป็นมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เหมาะสม

กลุ่มผู้ได้รับผลกระทบ	ประเด็นคำถาม/ข้อห่วงกังวลเพิ่มเติม	คำชี้แจง/มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (เพิ่มเติม)
กลุ่มครัวเรือน/สถานประกอบการที่อยู่ติดพื้นที่โครงการ	<ul style="list-style-type: none"> - ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม สุขภาพและสังคม - ควบคุมดูแลสิ่งแวดล้อมไม่สร้างความเดือดร้อนให้กับชุมชน 	มาตรการที่ได้นำเสนอไว้เดิม ครอบคลุมกลุ่มครัวเรือนรอบพื้นที่โครงการทั้งหมด
กลุ่มครัวเรือน/สถานประกอบการที่อยู่ในพื้นที่ศึกษารัศมี 0-100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ	<ul style="list-style-type: none"> - ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม สุขภาพและสังคม - อยากให้องค์กรประมาณมาพัฒนาในชุมชนการเคหะเดิมที่มีอยู่แล้ว - ขอให้ดำเนินการตามมาตรฐานด้านความปลอดภัย - ควรระมัดระวังความปลอดภัยเพิ่มมากขึ้น และมีเจ้าหน้าที่คอยดูแลรักษาความปลอดภัย - -อยากให้เข้ามาดูแลเรื่องการไฟฟ้า ปะปา เพราะทำเรื่องไปแล้ว 3 เดือน ไม่เห็นมาดำเนินการ - ช่วยรายได้ผู้สูงอายุ - ไฟไม่ค่อยดี อยากให้เข้ามาดูแล - ควรควบคุมดูแลรถขนส่งอุปกรณ์ไม่ให้วิ่งหล่นตามท้องถนน และจำกัดความเร็วในเขตชุมชน - อยากให้ดูแลคนงานอย่างเข้มงวด - ควรระวังสิ่งของตกหล่นจากการก่อสร้าง - น้ำไม่ค่อยไหล - รถหายบ่อย 	
กลุ่มครัวเรือน/สถานประกอบการที่อยู่ในพื้นที่ศึกษารัศมีมากกว่า 100-1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ	<ul style="list-style-type: none"> - ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม สุขภาพและสังคม - ที่พักคนงานก่อสร้างควรอยู่นอกพื้นที่ตั้งโครงการ - แรงงานต่างด้าวต้องขึ้นทะเบียนอย่างถูกต้อง - ไม่ทำงานช่วงเวลากลางคืน หรือในวันหยุด - ควรมีผ้าคลุมกันฝุ่นละออง - ควรจำกัดความเร็วของรถบรรทุกขนส่งวัสดุก่อสร้าง 	

กลุ่มผู้ได้รับผลกระทบ	ประเด็นคำถาม/ข้อห่วงกังวลเพิ่มเติม	คำชี้แจง/มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (เพิ่มเติม)
	<ul style="list-style-type: none"> - หากมีการทำกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดังรบกวน ควรแจ้งประชาชนรอบพื้นที่โครงการให้ทราบล่วงหน้า - ควรจัดเก็บอุปกรณ์ก่อสร้างให้เป็นระเบียบไม่ให้ส่งผลกระทบต่อชุมชน 	
กลุ่มพื้นที่อ่อนไหว ที่อยู่ในพื้นที่ศึกษารัศมี 1 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ <ol style="list-style-type: none"> 1. วัดมาบชูด 2. โรงเรียนวัดมาบชูด 3. โรงเรียนเทศบาลมาบตาพุด 	-	-
กลุ่มหน่วยงานราชการ ที่อยู่ในพื้นที่ศึกษารัศมี 1 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ <ol style="list-style-type: none"> 1) เทศบาลเมืองมาบตาพุด 2) สถานีตำรวจภูธรห้วยโป่ง 3) การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคมาบตาพุด 4) โรงพยาบาลเฉลิมพระเกียรติสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ระยอง 5) การประปาส่วนภูมิภาค สาขาบ้านฉาง 6) ศูนย์พัฒนาวิชาการอาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม จังหวัดระยอง 7) สำนักงานเจ้าท่าภูมิภาคสาขาระยอง 8) สำนักตรวจคนเข้าเมือง จังหวัดระยอง 9) สำนักงานนําร่องมาบตาพุด 10) ที่พักข้าราชการกรมศุลกากร จังหวัดระยอง 11) บริษัท กสท โทรคมนาคม จำกัด 12) ศูนย์เครื่องจักรกลเทศบาลเมืองมาบตาพุด 	-	-
กลุ่มผู้นำชุมชนที่เกี่ยวข้อง ที่อยู่ในพื้นที่ศึกษารัศมี 1 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ <ol style="list-style-type: none"> 1. ชุมชนมาบชูด 2. ชุมชนมาบชูด-ชากกลาง 3. ชุมชนชากลูกหญ้า 4. ชุมชนตลาดห้วยโป่ง 	<ul style="list-style-type: none"> - ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม สุขภาพและสังคม - การคุมงาน ประชากรแฝงเข้ามาอยู่ อยากให้คุมดีๆ - ขยะควบคุมให้ดี การจราจร การลักขโมย - สาธารณูปโภค ควรดูแลดีๆ น้ำใช้ น้ำทิ้งกำกับดูแลดีๆ พื้นที่อาศัยอยู่สะอาด ดูแลดี - กำกับดูแลแรงงานในช่วงก่อสร้าง อย่าไปทำให้ชาวบ้านเดือดร้อน - ช่วยทุนการศึกษา แต่ละชุมชน 	มาตรการที่ได้นำเสนอไว้เดิม ครอบคลุมกลุ่มผู้นำชุมชนที่เกี่ยวข้องทั้งหมด

ที่มา : บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด, 2565