



รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ
ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี 2
(รายงานฉบับสมบูรณ์)

ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองอิรุณ อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี

การมอบอำนาจ

- ☐ เจ้าของโครงการได้มอบอำนาจให้บริษัท เอสเอส คอนซัลแทนท์ส คอร์ปอเรชั่น จำกัด เป็นผู้ดำเนินการเสนอรายงาน
- ☒ เจ้าของโครงการมิได้มอบอำนาจแต่อย่างใด

ฉบับปกปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง

พฤษภาคม 2567

จัดทำโดย

บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

AMATA
CORPORATION

AMATA CORPORATION PUBLIC COMPANY LIMITED



รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ
ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี 2
(รายงานฉบับสมบูรณ์)

ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองอิรุณ อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี

การมอบอำนาจ

- ☐ เจ้าของโครงการได้มอบอำนาจให้บริษัท เอสเอส คอนซัลแทนท์ส คอร์ปอเรชั่น จำกัด เป็นผู้ดำเนินการเสนอรายงาน
- ☒ เจ้าของโครงการมิได้มอบอำนาจแต่อย่างใด

พฤศจิกายน 2567

จัดทำโดย

SSC
SS CONSULTANTS CORPORATION

บริษัท เอสเอส คอนซัลแทนท์ส คอร์ปอเรชั่น จำกัด

300/27 ซอยลาดพร้าว 84 (สังคมสงเคราะห์ที่ 1) แขวงวังทองหลาง เขตวังทองหลาง กรุงเทพมหานคร

โทรศัพท์ 0 2933 8833 โทรสาร 0 2933 8889

ที่ EN24/517

28 พ.ย. 2567

เรื่อง นำส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี 2 (ครั้งที่ 1) (รายงานฉบับสมบูรณ์)

เรียน ผู้ว่าการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ (รายงานฉบับสมบูรณ์) จำนวน 2 ฉบับ
2) ไฟล์อิเล็กทรอนิกส์บันทึกในอุปกรณ์จัดเก็บข้อมูลแบบพกพา จำนวน 3 อัน

บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) ผู้ดำเนินโครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี 2 ซึ่งเป็นนิคมอุตสาหกรรมภายใต้การร่วมดำเนินการกับการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) มีขนาดพื้นที่ 1,941.05 ไร่ ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองอิรุณ อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี ได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม หนังสือที่ ทส 1009.3/4401 ลงวันที่ 16 เมษายน 2558 ในปัจจุบันบริษัทฯ ได้ทบทวนแนวกถนนและผังแม่บทโครงการส่งผลให้มีการใช้ประโยชน์พื้นที่โครงการแตกต่างไปจากเดิมที่ได้รับอนุญาตไว้ แต่ยังคงมีขนาดพื้นที่ในภาพรวมไม่เปลี่ยนแปลงไป จึงได้มอบหมายให้บริษัท เอส เอส คอนซัลแทนท์ส คอร์ปอเรชั่น จำกัด ศึกษาและจัดทำรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี 2 (ครั้งที่ 1) เพื่อเสนอต่อการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) พิจารณาให้ความเห็นชอบในการประกอบกิจการตามขั้นตอนต่อไป โดยในการประชุมครั้งที่ 11/2567 ในวาระครั้งที่ 29 ตุลาคม 2567 ได้มีมติเห็นชอบในรายงานฯ ดังกล่าวแล้ว

บัดนี้ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ (รายงานฉบับสมบูรณ์) ได้จัดเตรียมเรียบร้อยแล้ว จึงขอส่งมอบดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 1) และ 2)

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา และขอขอบพระคุณอย่างสูงมา ณ โอกาสนี้

AMATA CORPORATION
PUBLIC COMPANY LIMITED
บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

ขอแสดงความนับถือ
บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)



(ดร.วิวัฒน์ กรมดิษฐ์)

ประธานเจ้าหน้าที่เทคนิควิศวกรรม และประธานเจ้าหน้าที่บริหาร
กลุ่มธุรกิจ อสังหาริมทรัพย์ ในประเทศไทย

รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ชื่อโครงการ โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี 2 (ครั้งที่ 1)

ที่ตั้งโครงการ ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองอิรุณ อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี

ชื่อเจ้าของโครงการ บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชัน จำกัด (มหาชน)

ที่อยู่เจ้าของโครงการ เลขที่ 700 หมู่ที่ 1 กิโลเมตรที่ 57 ถนนบางนา-ตราด ตำบลคลองตำหรุ
อำเภอเมืองชลบุรี จังหวัดชลบุรี

การมอบอำนาจ

- ☐ เจ้าของโครงการได้มอบอำนาจให้ บริษัท เอสเอส คอนซิลท์แทนท์ส คอร์ปอเรชั่น จำกัด เป็นผู้ดำเนินการเสนอรายงานดังหนังสือมอบอำนาจที่แนบ
- ☒ เจ้าของโครงการมิได้มอบอำนาจแต่อย่างใด

จัดทำโดย

บริษัท เอสเอส คอนซิลแทนท์ส คอร์पोเรชั่น จำกัด

300/27 ซอยลาดพร้าว 84 (สังคมสงเคราะห์ใต้ 1) แขวงวังทองหลาง เขตวังทองหลาง กรุงเทพมหานคร
โทรศัพท์ 0 2933 8833 โทรสาร 0 2933 8889

หนังสือรับรองการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

2 ร พ.ย. 2567

หนังสือฉบับนี้ขอรับรองว่าผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมนิติบุคคล ประเภท บริษัทจำกัด ได้แก่ บริษัท เอสเอส คอนซัลแทนท์ส คอร์ปอเรชั่น จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงานการเปลี่ยนแปลง รายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี 2 (ครั้งที่ 1) (รายงานฉบับสมบูรณ์) ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองอิรุณ อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี ให้แก่ บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) เพื่อเสนอพิจารณาให้ความเห็นชอบในการขออนุญาต โดยมีผู้จัดทำ รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดาและเจ้าหน้าที่ประจำ ดังต่อไปนี้

ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดาที่เป็น
กรรมการบริหารของบริษัทมหาชน หรือเป็นกรรมการผู้จัดการ หรือ
ผู้จัดการของบริษัทจำกัด หรือตำแหน่งอื่นใดที่มีลักษณะคล้ายคลึงกัน

ลายมือชื่อ

นางสาวลฎาภา ภูมิฐานนท์

ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา

ลายมือชื่อ

เจ้าหน้าที่ประจำ

ลายมือชื่อ

นายสมสุข ศรีสถิตย์วัฒนา

นางสาวธัญญา ดวงทอง

นางสาววลลนา วัฒนาเหมกร

วลลนา วัฒนาเหมกร

นางสาววาสนา ดอกมณี

(นายสมสุข ศรีสถิตย์วัฒนา)








SS CONSULTANTS CORPORATION CO., LTD.

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เอสเอส คอนซัลแทนท์ส คอร์ปอเรชั่น จำกัด

บัญชีรายชื่อผู้จัดทำรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี 2 (ครั้งที่ 1) (รายงานฉบับสมบูรณ์) ของบริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

ชื่อ-สกุล/วุฒิการศึกษา	หัวข้อที่ทำการศึกษา	ที่อยู่/ที่ทำงานปัจจุบัน	สัดส่วนผลงานคิดเป็น % ของงานศึกษาจัดทำรายงานทั้งฉบับ	ลายมือชื่อ
1. นางสาวลฎาภา ภูมิฐานนท์ วท.บ. (วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม) วท.ม. (วนศาสตร์)	- บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน - รายละเอียดโครงการ - มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม - ตรวจสอบแก้ไขรายงานฯ	บริษัท เอสเอส คอนซิลท์แทนท์ส คอร์ปอเรชั่น จำกัด 300/27 ซอยลาดพร้าว 84 (สังคมสงเคราะห์ใต้ 1) แขวงวังทองหลาง เขตวังทองหลาง กรุงเทพฯ	25	
2. ดร.ธัญญา ดวงทอง วท.บ. (วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม) วท.ม. (ภูมิศาสตร์) ปร.ด. (ผู้นำทางสังคม ธุรกิจ และการเมือง)	- สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริษัท เอสเอส คอนซิลท์แทนท์ส คอร์ปอเรชั่น จำกัด 300/27 ซอยลาดพร้าว 84 (สังคมสงเคราะห์ใต้ 1) แขวงวังทองหลาง เขตวังทองหลาง กรุงเทพฯ	10	
3. นางสาววลลนา วัฒนาเหมกร วท.บ. (วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม) วท.ม. (การจัดการสิ่งแวดล้อม)	- การจัดการน้ำใช้-น้ำเสีย - การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม	บริษัท เอสเอส คอนซิลท์แทนท์ส คอร์ปอเรชั่น จำกัด 300/27 ซอยลาดพร้าว 84 (สังคมสงเคราะห์ใต้ 1) แขวงวังทองหลาง เขตวังทองหลาง กรุงเทพฯ	10	
4. ดร.สมสุข ศรีสถิตย์วัฒนา บธ.บ. (การตลาด) น.บ. (นิติศาสตร์) บธ.ม. (การจัดการ) รป.ด. (รัฐประศาสนศาสตร์)	- กฎหมายและระเบียบที่เกี่ยวข้องในการจัดทำรายงาน	บริษัท เอสเอส คอนซิลท์แทนท์ส คอร์ปอเรชั่น จำกัด 300/27 ซอยลาดพร้าว 84 (สังคมสงเคราะห์ใต้ 1) แขวงวังทองหลาง เขตวังทองหลาง กรุงเทพฯ	5	
5. นางสาววาสนา ดอกมณี วท.บ. (วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม)	- การเปรียบเทียบข้อมูลปัจจุบันและภายหลังเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ	บริษัท เอสเอส คอนซิลท์แทนท์ส คอร์ปอเรชั่น จำกัด 300/27 ซอยลาดพร้าว 84 (สังคมสงเคราะห์ใต้ 1) แขวงวังทองหลาง เขตวังทองหลาง กรุงเทพฯ	5	

บัญชีรายชื่อผู้จัดทำรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี 2 (ครั้งที่ 1) (รายงานฉบับสมบูรณ์) ของบริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

ชื่อ-สกุล/วุฒิการศึกษา	หัวข้อที่ทำการศึกษา	ที่อยู่/ที่ทำงานปัจจุบัน	สัดส่วนผลงานคิดเป็น % ของงานศึกษา จัดทำรายงานทั้งฉบับ	ลายมือชื่อ
6. นางสาวทิพรัตน์ ทัศนากการไพศาล วท.บ. (วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม) ส.บ. (อาชีวอนามัยและความปลอดภัย)	- รายละเอียดโครงการ - ผังแม่บทโครงการและพื้นที่สีเขียว - อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	บริษัท ทีมพาวเวอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด เลขที่ 14/5651 หมู่ที่ 14 ตำบลบางบัวทอง อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี	20	ทพท. ทิพ.
7. นางสาวลัดดาวัลย์ ขำยิ่งเกิด วท.บ. (สาธารณสุขศาสตร์) วท.ม. (เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อม)	- การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม - การจัดการขยะมูลฝอยและของเสีย	บริษัท ทีมพาวเวอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด เลขที่ 14/5651 หมู่ที่ 14 ตำบลบางบัวทอง อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี	10	ลัดดาวัลย์
8. นางสาวกนกวรรณ แสงเมฆ วท.บ. (วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม)	- การจัดการน้ำใช้-น้ำเสีย - สาธารณูปโภค-สาธารณูปการ - สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการ ป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริษัท ทีมพาวเวอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด เลขที่ 14/5651 หมู่ที่ 14 ตำบลบางบัวทอง อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี	15	กนกวรรณ. ทศปจ.

แบบแสดงรายละเอียดการเสนอรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ชื่อโครงการ โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี 2 (ครั้งที่ 1)

ที่ตั้งโครงการ ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองอิรุณ อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี

ชื่อเจ้าของโครงการ บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

เหตุผลในการจัดทำรายงานฯ

- ☐ เป็นโครงการเข้าข่ายต้องจัดทำรายงานฯ ตามประกาศ.....
สำหรับโครงการ กิจการ หรือการดำเนินการประเภท.....
- ☐ เป็นโครงการที่จัดทำรายงานเนื่องจากมติคณะรัฐมนตรีเรื่อง.....
เมื่อวันที่..... (แนบมติคณะรัฐมนตรีและเอกสารที่เกี่ยวข้อง)
- ☐ จัดทำรายงานฯ เสนอสำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน
- ☒ อื่น ๆ ระบุ ..จัดทำรายงานเพื่อเสนอขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการตามที่กำหนดในมาตรการ
ทั่วไป ของหนังสือแจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม หนังสือที่
ทส 1009.3/4401 ลงวันที่ 16 เมษายน 2558

การขออนุมัติ/อนุญาตโครงการ

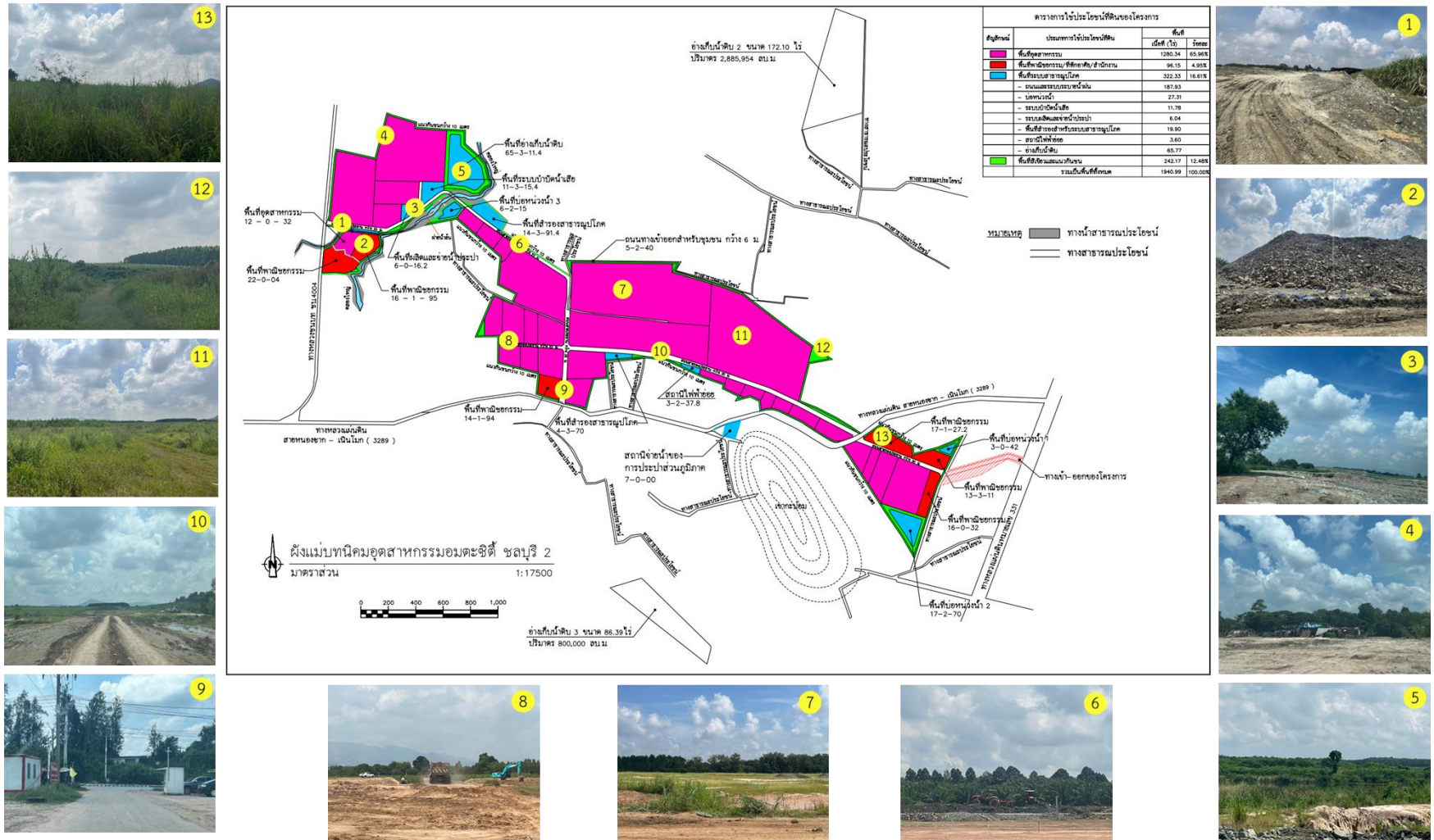
- ☒ รายงานนี้จัดทำขึ้นเพื่อประกอบการอนุมัติ/อนุญาตจาก.....การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย.....
กำหนดโดย พระราชบัญญัติการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย พ.ศ. 2555
- ☐ รายงานนี้จัดทำเพื่อประกอบการขออนุมัติจากคณะรัฐมนตรี
- ☐ อื่น ๆ ระบุ.....

สถานภาพโครงการตามขั้นตอนการเสนอรายงาน (ระบุได้มากกว่า 1 ข้อ)

- ☒ ยังไม่ได้ก่อสร้าง/ดำเนินโครงการ
- ☐ เริ่มก่อสร้างโครงการแล้ว
- ☐ เปิดดำเนินโครงการแล้ว
- ☐ อื่น ๆ (ระบุ).....

สถานภาพโครงการนี้รายงานเมื่อ.....30 กันยายน 2567.....

สถานภาพโครงการ 30 กันยายน 2567





แบบใบอนุญาตประเภทนิติบุคคล

ใบอนุญาตเลขที่ ๓๒/๒๕๖๖

ใบอนุญาตเป็นผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมนิติบุคคล
สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
ออกใบอนุญาตฉบับนี้ให้เพื่อแสดงว่า

บริษัท เอสเอส คอนซัลแทนท์ส คอร์ปอเรชั่น จำกัด

เป็นผู้ได้รับอนุญาตให้เป็นผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ตามกฎหมายว่าด้วยการอนุญาตเป็นผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

พ.ศ. ๒๕๖๕

โดยมีอายุใบอนุญาตกำหนด ๒ ปี

ตั้งแต่วันที่ ๑๑ เดือน ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๖ ถึงวันที่ ๑๐ เดือน ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๘

โดยผู้ได้รับใบอนุญาตต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขแนบท้ายใบอนุญาตนี้

ให้ไว้ ณ วันที่ ๔ เดือน ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๖

(นายจิรวัดน์ ระติสุนทร)

รักษาราชการแทนเลขาธิการ

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม



f8745ad7

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

เงื่อนไขที่ผู้รับใบอนุญาตจะต้องปฏิบัติ มีดังต่อไปนี้

(๑) จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้วยความซื่อสัตย์สุจริต และพึงใช้ความระมัดระวังตามสมควรแก่หน้าที่ที่ได้รับทำนั้น

(๒) ไม่บิดเบือนข้อมูลที่จะนำเสนอ เพื่อหวังให้งานบรรลุเป้าหมาย

(๓) ไม่ลงลายมือชื่อเป็นผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในงานที่ตนไม่ได้รับทำหรือตรวจสอบด้วยตนเองหรือกระทำการใดที่แสดงให้เห็นว่าตนมีสิทธิที่จะปฏิบัติงานในวิชาชีพอื่นที่เป็นส่วนหนึ่งของเอกสารประกอบการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(๔) ไม่คัดลอกรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั้งหมดหรือบางส่วน จากรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของผู้อื่น เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากผู้นั้น ยกเว้นเป็นการนำตัวเลขหรือข้อมูลบางส่วนมาใช้ในการอ้างอิงหรือการกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(๕) ไม่ละทิ้งงานที่ได้รับทำโดยไม่มีเหตุอันสมควร

(๖) ไม่ปลอมแปลงหรือให้ข้อมูลที่ผิดพลาดเกี่ยวกับคุณสมบัติประสบการณ์ หรือภาระการรับผิดชอบที่ผ่านมาของตน

(๗) ไม่แอบอ้างนำชื่อและ/หรือประวัติผลงานของผู้อื่นมาใช้ในการเสนองาน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากเจ้าของชื่อนั้น และหากได้รับอนุญาตต้องมีหนังสือแสดงการยินยอม

(๘) ไม่โฆษณา เผยแพร่หรือประชาสัมพันธ์ข้อมูลที่ไม่ใช่ข้อเท็จจริง

(๙) กำหนดเงื่อนไขจำกัดขนาด ลักษณะ หรือประเภทของกิจการที่ผู้ได้รับใบอนุญาตจะมีสิทธิทำรายงาน ไม่มี

สารบัญ

บทที่	หน้า
1 บทนำ	1-1
1.1 ความเป็นมาของโครงการ	1-1
1.2 เหตุผลและวัตถุประสงค์ในการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ	1-1
1.3 ขอบเขตพื้นที่ศึกษา	1-2
1.4 กฎหมายและระเบียบที่เกี่ยวข้องในการจัดทำรายงาน	1-4
1.5 แผนการดำเนินงาน	1-13
2 รายละเอียดโครงการ	2-1
2.1 ที่ตั้งโครงการ	2-1
2.2 ผังแม่บทโครงการและสัดส่วนการใช้ประโยชน์ที่ดิน	2-3
2.2.1 การใช้ประโยชน์พื้นที่โครงการ	2-3
2.2.2 การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ	2-6
2.3 ประเภทของโรงงานอุตสาหกรรมเป้าหมายในพื้นที่โครงการ	2-21
2.3.1 กลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมาย	2-21
2.3.2 กลุ่มอุตสาหกรรมห้ามเข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการ	2-22
2.4 การดำเนินการก่อสร้างของโครงการ	2-23
2.5 ระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการ	2-23
2.5.1 ระบบระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม	2-23
2.5.2 ปริมาณการใช้น้ำ แหล่งน้ำใช้ และระบบผลิตประปา	2-38
2.5.3 โครงข่ายระบบถนน	2-48
2.5.4 ปริมาณจราจร	2-54
2.5.5 ระบบไฟฟ้า พลังงานและการสื่อสาร	5-54
2.6 มลพิษและการจัดการ	2-56
2.6.1 มลพิษทางอากาศ	2-56
2.6.2 น้ำเสีย	2-58
2.6.3 การจัดการมูลฝอย สิ่งปฏิกูล และกากอุตสาหกรรม	2-68
2.7 การป้องกันและระงับอัคคีภัย	2-70
2.8 พื้นที่สีเขียวและแนวกันชน	2-79
2.9 การเปรียบเทียบข้อมูลก่อนและภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ	2-87
3 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-1
4 การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-1
4.1 การใช้ประโยชน์ที่ดิน	4-1
4.2 การระบายน้ำและระบบป้องกันน้ำท่วม	4-2
4.3 การใช้น้ำ	4-3
4.4 การจัดการน้ำเสีย	4-5
4.5 การจัดการมูลฝอยและกากของเสียอุตสาหกรรม	4-7

สารบัญ (ต่อ)

บทที่	หน้า
4 การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)	
4.6 พื้นที่สีเขียวและแนวกันชน	4-9
5 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	5-1
5.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	5-1
5.2 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	5-1

ภาคผนวก

ภาคผนวก ก	หนังสือแจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมบ้านบึง หนังสือที่ ทส 1009.3/4401 ลงวันที่ 16 เมษายน 2558
ภาคผนวก ข	ใบแจ้งการขุดดินหรือถมดิน
ภาคผนวก ค	หนังสือการขออนุญาตก่อสร้างสะพาน โครงการอมตะ ซีตี้ ชลบุรี 2
ภาคผนวก ง	หนังสือแจ้งผลการพิจารณาการรับมอบที่ดินของบริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) ที่จะมอบให้การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
ภาคผนวก จ	รายการคำนวณระบบระบายน้ำหลากจากภายนอกโครงการ
ภาคผนวก ฉ	รายการคำนวณระบบระบายน้ำฝนภายในพื้นที่โครงการ
ภาคผนวก ช	หนังสือขออนุญาตสร้างทางเชื่อมกับทางหลวงชนบทสาย ชบ.4004 กม.1+550
ภาคผนวก ซ	การแต่งตั้งคณะกรรมการการพัฒนาชุมชนโดยรอบนิคมอุตสาหกรรมบ้านบึง

สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
1.3-1	พื้นที่โดยรอบที่ตั้งโครงการ
1.4-1	กฎหมาย นโยบาย และระเบียบที่เกี่ยวข้องกับโครงการ
1.5-1	แผนการดำเนินงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี 2
2.2.1-1	การใช้ประโยชน์ที่ดินตามผังแม่บทโครงการก่อนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ
2.2.1-2	การใช้ประโยชน์ที่ดินตามผังแม่บทโครงการภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียด โครงการ
2.2.2-1	การเปรียบเทียบรายละเอียดโครงการกับข้อบังคับคณะกรรมการการนิคมอุตสาหกรรม แห่งประเทศไทย ว่าด้วยมาตรฐานระบบสาธารณูปโภค สิ่งอำนวยความสะดวกและ บริการสำหรับนิคมอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ พ.ศ. 2557
2.5.1-1	รายการคำนวณปริมาณฝนที่ต้องการห้วงและระบายน้ำภายในโครงการภายหลัง การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ
2.5.1-2	สรุปความจุอ่างเก็บน้ำดิบและบ่อหน่วงน้ำของโครงการ
2.5.1-3	สรุปการจัดการน้ำฝนในบ่อหน่วงน้ำก่อนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ
2.5.1-4	สรุปการจัดการน้ำฝนในบ่อหน่วงน้ำภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ
2.5.2-1	ปริมาณการใช้น้ำภายในพื้นที่โครงการก่อนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ
2.5.2-2	ปริมาณการใช้น้ำภายในพื้นที่โครงการภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ
2.6.1-1	ค่าควบคุมอัตราการระบายน้ำพิษทางอากาศของโครงการ
2.6.1-2	อัตราการระบายน้ำพิษทางอากาศของโรงไฟฟ้าที่เปิดดำเนินการในอนาคต
2.6.2-1	ปริมาณน้ำเสีย/น้ำทิ้งที่เกิดขึ้นก่อนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ
2.6.2-2	ปริมาณน้ำเสีย/น้ำทิ้งที่เกิดขึ้นภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ
2.6.3-1	ปริมาณมูลฝอย สิ่งปฏิกูล และกากอุตสาหกรรมก่อนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียด โครงการ
2.6.3-2	ปริมาณมูลฝอย สิ่งปฏิกูล และกากอุตสาหกรรมภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียด โครงการ
2.7-1	เปรียบเทียบระบบดับเพลิงของโครงการกับข้อบังคับ กนอ.
2.9-1	เปรียบเทียบรายละเอียดโครงการก่อนและภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียด โครงการ
3-1	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี 2 ของบริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)
3-2	ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี 2 ของบริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)
5-1	เปรียบเทียบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง
5-2	เปรียบเทียบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
5-3	เปรียบเทียบมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) 5-6
5.1-1	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี 2 ของบริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) 5-7
5.1-2	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี 2 ของบริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) 5-26
5.2-1	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี 2 ของบริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) 5-81
5.2-2	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี 2 ของบริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) 5-87

สารบัญรูป

รูปที่		หน้า
1.3-1	ตำแหน่งที่ตั้งโครงการและพื้นที่โดยรอบ	1-3
2.1-1	ที่ตั้งโครงการและอาณาเขตติดต่อพื้นที่โครงการ	2-2
2.2.1-1	ผังแม่บทโครงการก่อนและภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ	2-5
2.2.2-1	ตำแหน่งที่มีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ	2-7
2.5.1-1	คันป้องกันน้ำท่วมบริเวณขอบพื้นที่โครงการที่อยู่ใกล้กับลำน้ำ	2-24
2.5.1-2	ระบบระบายน้ำในเพื่อรับน้ำหลากจากภายนอกโครงการและระบบระบายน้ำฝนภายในโครงการก่อนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ	2-27
2.5.1-3	ระบบระบายน้ำฝนเพื่อรับน้ำหลากจากภายนอกโครงการและระบายน้ำฝนภายในโครงการภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ	2-28
2.5.1-4	บ่อหน่วงน้ำ 1 ก่อนและภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ	2-35
2.5.1-5	บ่อหน่วงน้ำ 2 ก่อนและภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ	2-36
2.5.1-6	บ่อหน่วงน้ำ 3 ก่อนและภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ	2-37
2.5.2-1	จุดผันน้ำก่อนและภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ	2-41
2.5.2-2	อ่างเก็บน้ำดิบ 1 ก่อนและภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ	2-42
2.5.2-1	ผังขั้นตอนระบบผลิตน้ำประปา ก่อนและภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ	2-44
2.5.2-2	สมดุลน้ำใช้-น้ำเสีย ก่อนและภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ	2-45
2.5.2-4	แบบขยายระบบผลิตน้ำประปา ก่อนและภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ	2-46
2.5.2-4	โครงข่ายท่อจ่ายน้ำประปา ก่อนและภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ	2-47
2.5.3-1	โครงข่ายถนนก่อนและภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ	2-49
2.5.3-2	ภาพตัดถนนและรางระบายน้ำฝนภายในโครงการ	2-50
2.6.2-1	ระบบรวบรวมน้ำเสีย ก่อนและภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ	2-59
2.6.2-2	ผังระบบบำบัดน้ำเสีย ก่อนและภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ	2-62
2.6.2-3	แบบระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพก่อนและภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ	2-65
2.6.2-4	ขั้นตอนการบำบัดน้ำเสีย ก่อนและภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ	2-66
2.7-1	แผนการปฏิบัติการควบคุมภาวะฉุกเฉิน (ทั่วไป)	2-74
2.7-2	แผนการปฏิบัติการควบคุมภาวะฉุกเฉิน (กรณีเพลิงไหม้ในโรงงานต่าง ๆ)	2-75
2.7-3	แผนการปฏิบัติการควบคุมภาวะฉุกเฉิน (กรณีเหตุเพลิงไหม้)	2-76
2.7-4	แผนการปฏิบัติการควบคุมภาวะฉุกเฉิน (สารเคมีรั่วไหล)	2-77
2.7-5	แผนการปฏิบัติการควบคุมภาวะฉุกเฉิน (เกิดภาวะน้ำท่วม)	2-78
2.8-1	พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนก่อนและภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ	2-80

บทที่ 1

บทนำ

บทที่ 1 บทนำ

1.1 ความเป็นมาของโครงการ

โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี 2 (ชื่อเดิมนิคมอุตสาหกรรมบ้านบึง) ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองอิรุณ อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี เป็นนิคมอุตสาหกรรมภายใต้การร่วมดำเนินการระหว่างโครงการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) และบริษัท อมตะ คอร์ปอเรชัน จำกัด (มหาชน) (เจ้าของโครงการเดิม คือ บริษัท เอส ที เพาเวอร์ กรุ๊ป จำกัด) ขนาดเนื้อที่ประมาณ 1,940.99 ไร่ โดยได้เริ่มดำเนินการปรับถมพื้นที่โครงการตั้งแต่ปี 2567 เป็นต้นมา เพื่อให้เป็นการดำเนินโครงการนิคมอุตสาหกรรมที่มีความพร้อมทั้งสาธารณูปโภค และการบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อมตามที่กำหนดไว้ เพื่ออำนวยความสะดวกแก่โรงงานที่จะเข้ามาตั้งในโครงการ รองรับการเจริญเติบโตทางเศรษฐกิจและสนองนโยบายของรัฐบาลในการส่งเสริมพัฒนาอุตสาหกรรมประเภทต่าง ๆ ในภาคตะวันออก การดำเนินโครงการได้รับความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมบ้านบึง จากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) หนังสือที่ ทส 1009.3/4401 ลงวันที่ 16 เมษายน 2558 แสดงดังภาคผนวก ก นอกจากนี้ พื้นที่โครงการยังอยู่ในพื้นที่เป้าหมายในระเบียบเศรษฐกิจพิเศษภาคตะวันออก มีส่วนในการสนับสนุนเป้าหมายในการขับเคลื่อนตามแผนพัฒนาเขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก (EEC) ซึ่งมุ่งเน้นการส่งเสริมการลงทุนในอุตสาหกรรมสะอาด อุตสาหกรรมที่ใช้เทคโนโลยีขั้นสูง ทันสมัย และเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม รวมถึงอุตสาหกรรมที่ได้รับการส่งเสริมการลงทุนจากสำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน (BOI) ส่งเสริมการประกอบพาณิชย์กรรมให้เป็นระบบและสอดคล้องกับหลักการพัฒนาอย่างยั่งยืน โดยมีเป้าหมายเป็นกลไกสำคัญในขับเคลื่อนเศรษฐกิจอนาคต (New Engine of Growth)

1.2 เหตุผลและวัตถุประสงค์ในการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ

ในการจัดหาโรงงานอุตสาหกรรมที่เข้ามาตั้งในนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี 2 ที่ผ่านมา พบว่ามีลูกค้าที่ต้องการใช้พื้นที่เพื่อประกอบกิจการอุตสาหกรรมที่ต่อเนื่องเป็นแปลงที่ดินขนาดใหญ่ และแปลงย่อยที่แตกต่างกัน ส่งผลให้โครงการต้องวางแผนปรับแนวถนน รางระบายน้ำฝน และการใช้ประโยชน์พื้นที่ให้สอดคล้องกับการดำเนินโครงการ ทั้งนี้ การดำเนินการดังกล่าวส่งผลให้ผังแม่บทและการใช้ประโยชน์พื้นที่โครงการแตกต่างจากที่ได้เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบจาก สผ. จึงได้วางแผนทบทวนผังแม่บทโครงการให้สอดคล้องกับแผนการพัฒนาโครงการ โดยยังคงมีขนาดเนื้อที่โครงการเท่าเดิม (1,940.99 ไร่) และการเปลี่ยนแปลงยังอยู่ภายในขอบเขตโครงการที่ได้รับความเห็นชอบจาก สผ. ตามหนังสือที่ ทส 1009.3/4401 ลงวันที่ 16 เมษายน 2558 รวมทั้งขอเปลี่ยนแปลงชื่อรายงาน ชื่อโครงการ และเจ้าของโครงการให้สอดคล้องกับปัจจุบัน

การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการดังกล่าวส่งผลให้มีความแตกต่างจากรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไปแล้ว และอาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ซึ่งเงื่อนไขในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการที่ได้รับความเห็นชอบจาก สผ. ระบุว่า “ในกรณีที่บริษัทฯ มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้แตกต่างไปจากที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบไปแล้วให้แจ้งหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณา

อนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการ ดังนั้น บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) จึงได้มอบหมายให้บริษัท เอส เอส คอนซัลแทนท์ส คอร์ปอเรชั่น จำกัด เป็นผู้ศึกษาและจัดทำรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี 2 (ครั้งที่ 1) เพื่อเสนอ ต่อการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) พิจารณาการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการประกอบการ ขออนุญาตก่อสร้างและประกอบกิจการตามขั้นตอนต่อไป

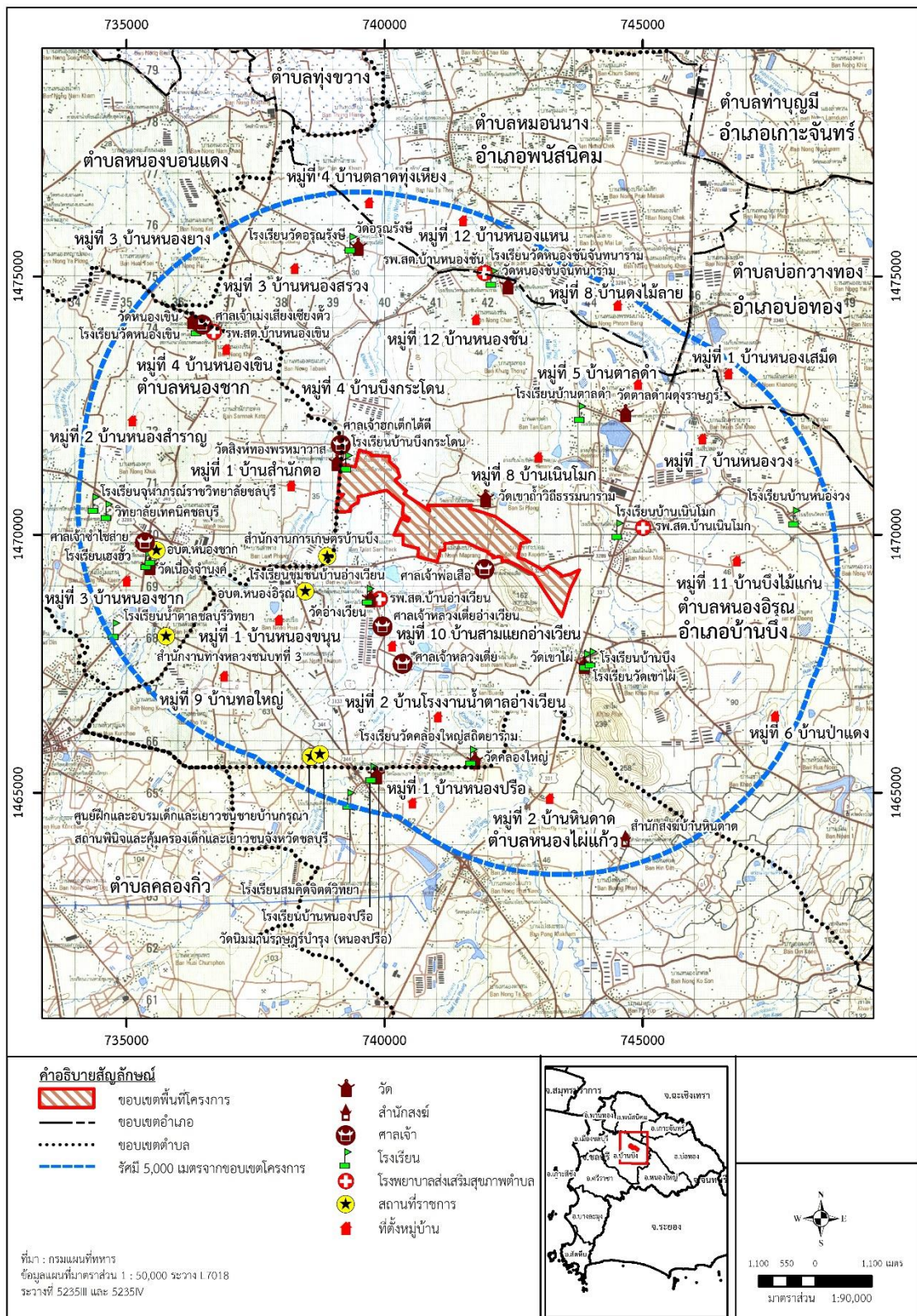
1.3 ขอบเขตพื้นที่ศึกษา

กำหนดขอบเขตพื้นที่ศึกษาครอบคลุมที่ตั้งโครงการและบริเวณโดยรอบจากขอบเขตโครงการในรัศมี 5 กิโลเมตร ครอบคลุมพื้นที่บางส่วนของตำบลหนองอิรุณ ตำบลหนองขาก ตำบลหนองไผ่แก้ว อำเภอบ้านบึง ตำบลหมอนนาง อำเภอนนทบุรี และตำบลบ่อทอง อำเภอบ่อทอง จังหวัดชลบุรี โดยสรุปเขตการ ปกครองและเขตการบริหารส่วนท้องถิ่นบริเวณพื้นที่ศึกษาดังตารางที่ 1.3-1 และตำแหน่งที่ตั้งโครงการและ พื้นที่โดยรอบแสดงดังรูปที่ 1.3-1

ตารางที่ 1.3-1 พื้นที่โดยรอบที่ตั้งโครงการ

เขตการปกครอง			เขตบริหารส่วนท้องถิ่น
จังหวัด	อำเภอ	ตำบล	
ชลบุรี	บ้านบึง	หนองอิรุณ	องค์การบริหารส่วนตำบลหนองอิรุณ
		หนองขาก	เทศบาลตำบลหนองขาก
		หนองไผ่แก้ว	องค์การบริหารส่วนตำบลหนองไผ่แก้ว
		หนองบอนแดง	เทศบาลตำบลหนองไผ่แก้ว
	พนัสนิคม	หมอนนาง	องค์การบริหารส่วนตำบลหนองบอนแดง
	บ่อทอง	บ่อทองกลาง	เทศบาลตำบลหมอนนาง
1 จังหวัด	3 อำเภอ	6 ตำบล	องค์การบริหารส่วนตำบลบ่อทองกลาง
			7 เขตการปกครอง

ที่มา : บริษัท เอสเอส คอนซัลแทนท์ส คอร์ปอเรชั่น จำกัด, 2567



ที่มา : ดัดแปลงจากแผนที่ 1:50,000 ของกรมแผนที่ทหาร

รูปที่ 1.3-1 ตำแหน่งที่ตั้งโครงการและพื้นที่โดยรอบ

1.4 กฎหมายและระเบียบที่เกี่ยวข้องในการจัดทำรายงาน

กฎหมายและระเบียบที่เกี่ยวข้องกับโครงการ เพื่อใช้แนวทางในการดำเนินการศึกษา วิเคราะห์ และประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ รายละเอียดดังตารางที่ 1.4-1

ตารางที่ 1.4-1 กฎหมาย นโยบาย และระเบียบที่เกี่ยวข้องกับโครงการ

กฎหมาย นโยบาย และระเบียบที่เกี่ยวข้อง	รายละเอียดโดยสังเขป
1. การจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
- พระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 และฉบับที่ 2 พ.ศ. 2561	- สนับสนุนการมีส่วนร่วมของประชาชนในการส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม - กำหนดให้มีการป้องกัน แก้ไข ระวังหรือบรรเทาเหตุฉุกเฉิน หรือเหตุ ภัยอันตรายจากภาวะมลพิษ - บทบัญญัติให้เจ้าหน้าที่ซึ่งมีอำนาจตามกฎหมายในการพิจารณาสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาต นำมาตรการตามที่เสนอไว้ในรายงานฯ ไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในการสั่งอนุญาต หรือต่อใบอนุญาต - กำหนดให้มีการแต่งตั้งคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ กำหนดอำนาจและหน้าที่ และมีอำนาจในการกำหนด ปรับปรุงแก้ไข มาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามหลักวิชาการและหลักฐานทางวิทยาศาสตร์ - กำหนดประเภทและขนาดโครงการที่ต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และการพิจารณา รายงานโดยคณะกรรมการผู้ชำนาญการ - กำหนดความรับผิดชอบ บทลงโทษเพื่อประโยชน์ในการส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม
- ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดโครงการ กิจการ หรือการดำเนินการ ซึ่งต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขในการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2566	- กำหนดประเภทและขนาดโครงการ กิจการ หรือการดำเนินการ ซึ่งต้องจัดทำรายงานการประเมิน ผลกระทบสิ่งแวดล้อม - กำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการและเงื่อนไขในการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- แนวทางการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการหรือกิจการประเภทนิคมอุตสาหกรรม หรือโครงการที่มีลักษณะเช่นเดียวกับนิคมอุตสาหกรรมหรือโครงการจัดสรรที่ดินเพื่อการอุตสาหกรรม จัดทำโดยสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) (ฉบับเดือนกันยายน พ.ศ. 2563)	- การจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ จะต้องดำเนินการตามแนวทางการจัดทำและหลักเกณฑ์การพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการหรือกิจการประเภทนิคมอุตสาหกรรม หรือโครงการที่มีลักษณะเช่นเดียวกับนิคมอุตสาหกรรมหรือโครงการจัดสรรที่ดินเพื่อการอุตสาหกรรมที่จัดทำโดย สผ.
- ประกาศสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง แนวทางการมีส่วนร่วมของประชาชนในกระบวนการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2566	- กำหนดแนวทางการดำเนินการกระบวนกรมีส่วนร่วมของประชาชนและการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมทางสังคมในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 1.4-1 (ต่อ) กฎหมาย นโยบาย และระเบียบที่เกี่ยวข้องกับโครงการ

กฎหมาย นโยบาย และระเบียบที่เกี่ยวข้อง	รายละเอียดโดยสังเขป
1. การจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)	
- ประกาศสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง แนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านผลกระทบต่อสุขภาพ (ประกาศ ณ วันที่ 21 เมษายน พ.ศ. 2565)	- การประเมินผลกระทบของทางสุขภาพในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม จะต้องดำเนินการตามแนวทางการประเมินผลกระทบทางสุขภาพในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่กำหนดโดย สม.
- แนวทางการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านคุณภาพอากาศ สำหรับโครงการประเภทอุตสาหกรรม ปิโตรเคมี และพลังงาน จัดทำโดยสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สม.) (ฉบับเดือนสิงหาคม พ.ศ. 2561)	- แนวทางการศึกษาและจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านคุณภาพอากาศ และเป็นเกณฑ์เบื้องต้นในการพิจารณารายงานฯ ของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ
- แนวทางการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านการจัดการน้ำเสีย สำหรับคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม จัดทำโดยสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สม.) (ฉบับเดือนสิงหาคม พ.ศ. 2562)	- แนวทางการศึกษาและจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านการจัดการน้ำเสีย และเป็นเกณฑ์เบื้องต้นในการพิจารณารายงานฯ ของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ
- แนวทางการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านนิเวศวิทยานก (ทรัพยากรป่าไม้และสัตว์ป่า) สำหรับคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม จัดทำโดยสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สม.) (ฉบับเดือนกันยายน พ.ศ. 2564)	- แนวทางการศึกษาและจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านนิเวศวิทยานก (ทรัพยากรป่าไม้และสัตว์ป่า) และเป็นเกณฑ์เบื้องต้นในการพิจารณารายงานฯ ของคณะกรรมการผู้ชำนาญการ
- แนวทางการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านการจัดการขยะและกากของเสียสำหรับคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม จัดทำโดยสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สม.) (ฉบับเดือนสิงหาคม พ.ศ. 2565)	- แนวทางการศึกษาและจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านการจัดการขยะและกากของเสีย และเป็นเกณฑ์เบื้องต้นในการพิจารณารายงานฯ ของคณะกรรมการผู้ชำนาญการ
2. การวางผังแม่บท และการออกแบบระบบสาธารณูปโภค สิ่งอำนวยความสะดวก และบริการ	
- พระราชบัญญัติการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย พ.ศ. 2522 และฉบับเพิ่มเติม	- การกำหนดรายละเอียดการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรม การประกอบกิจการในนิคมอุตสาหกรรม การควบคุมดำเนินงานให้ผู้ประกอบการหรือผู้ใช้ที่ดินเป็นไปตามกฎหมายที่กำหนด การอนุญาต และข้อห้ามต่าง ๆ ในการดำเนินกิจการในนิคม เป็นต้น
- พระราชบัญญัติการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (ฉบับที่ 5) พ.ศ. 2562	
- ข้อบังคับคณะกรรมการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ว่าด้วยหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขในการประกอบกิจการในนิคมอุตสาหกรรม พ.ศ. 2521 และฉบับเพิ่มเติม	
- ข้อบังคับคณะกรรมการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ว่าด้วยระบบสาธารณูปโภค สิ่งอำนวยความสะดวกและบริการ สำหรับนิคมอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ พ.ศ. 2557	- การออกแบบระบบสาธารณูปโภคของโครงการ จะต้องสอดคล้องกับข้อบังคับคณะกรรมการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ว่าด้วยระบบสาธารณูปโภค สิ่งอำนวยความสะดวกและบริการสำหรับนิคมอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ พ.ศ. 2557

ตารางที่ 1.4-1 (ต่อ) กฎหมาย นโยบาย และระเบียบที่เกี่ยวข้องกับโครงการ

กฎหมาย นโยบาย และระเบียบที่เกี่ยวข้อง	รายละเอียดโดยสังเขป
2. การวางผังแม่บท และการออกแบบระบบสาธารณูปโภค สิ่งอำนวยความสะดวก และบริการ (ต่อ)	
- ประกาศคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน ที่ 4/2560 เรื่อง มาตรการส่งเสริมการลงทุนในพื้นที่ระเบียงเศรษฐกิจพิเศษภาคตะวันออก และฉบับที่ 17/2565	- กำหนดอุตสาหกรรมเป้าหมาย สิทธิและประโยชน์ในพื้นที่ระเบียงเศรษฐกิจพิเศษภาคตะวันออก
- กฎกระทรวง ฉบับที่ 55 (พ.ศ. 2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522	- กำหนดลักษณะของอาคาร ส่วนต่างๆของอาคาร ที่ว่างภายนอกอาคาร แนวอาคารและระยะต่าง ๆ ของอาคาร - การยื่นแบบและขออนุญาตก่อสร้างโรงงาน - การวางผังการใช้ประโยชน์ที่ดินในพื้นที่โครงการ การพัฒนาให้มีความสอดคล้องกับความต้องการใช้พื้นที่อย่างเหมาะสม
- ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 103/2556 และ 14/2558 (ฉบับที่ 2) เรื่อง การพัฒนาที่ดินสำหรับผู้ประกอบกิจการในนิคมอุตสาหกรรม	- การพัฒนาที่ดินสำหรับผู้ประกอบกิจการในนิคมอุตสาหกรรม
- ข้อกำหนดการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย เรื่อง ข้อกำหนดเพื่อความปลอดภัยในเขตเดินสายไฟฟ้า (ประกาศ ณ วันที่ 12 ธันวาคม 2546)	- การใช้ประโยชน์พื้นที่ได้แนวสายไฟฟ้าจะต้องสอดคล้องกับข้อกำหนด
3. การใช้ประโยชน์ที่ดิน	
- พระราชบัญญัติการผังเมือง พ.ศ. 2562	- ควบคุมการขยายตัวของเมืองที่อยู่อาศัยของประชาชน โรงงาน และการใช้ประโยชน์พื้นที่ให้เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ รวมถึงป้องกันการรุกล้ำพื้นที่ต่าง ๆ โดยเฉพาะพื้นที่อนุรักษ์
- ประกาศคณะกรรมการนโยบายเขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก เรื่อง แผนผังการใช้ประโยชน์ที่ดิน และแผนผังการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐาน และระบบสาธารณูปโภค เขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก พ.ศ. 2562	- กำหนดแผนผังการใช้ประโยชน์ที่ดิน และแผนผังการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานและระบบสาธารณูปโภค เขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก
4. การจัดการน้ำเสียและน้ำทิ้ง	
- ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยที่ 029/2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม	- การออกแบบระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ ต้องกำหนดลักษณะสมบัติของน้ำเสียที่ระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียให้เป็นไปตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยที่ 029/2567
- ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม (ประกาศ ณ วันที่ 29 มีนาคม 2559)	- กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง การตรวจสอบค่ามาตรฐานน้ำทิ้ง การเก็บตัวอย่างจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม
- คำสั่งกรมชลประทาน ที่ 18/2561 เรื่อง การป้องกันและแก้ไขการระบายน้ำที่มีคุณภาพต่ำลงทางน้ำชลประทาน และทางน้ำที่ต่อเชื่อมกับทางน้ำชลประทานในเขตพื้นที่โครงการชลประทาน	- กำหนดหลักเกณฑ์การป้องกันและแก้ไขการระบายน้ำที่มีคุณภาพต่ำลงสู่ทางน้ำชลประทาน และทางน้ำที่ต่อเชื่อมกับทางน้ำชลประทานในเขตพื้นที่โครงการชลประทาน

ตารางที่ 1.4-1 (ต่อ) กฎหมาย นโยบาย และระเบียบที่เกี่ยวข้องกับโครงการ

กฎหมาย นโยบาย และระเบียบที่เกี่ยวข้อง	รายละเอียดโดยสังเขป
5. การจัดการมูลฝอย สิ่งปฏิกูล หรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	
- กฎกระทรวงสุขลักษณะการจัดการมูลฝอยทั่วไป พ.ศ. 2560	- การดำเนินการเก็บ ขน หรือกักจัดการมูลฝอยทั่วไป จากการอุปโภค-บริโภค ของพนักงานโรงงานที่เข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการจะประสานให้หน่วยงานท้องถิ่นเข้ามาดำเนินการตามที่กำหนดไว้กฎกระทรวงสุขลักษณะการจัดการมูลฝอยทั่วไป พ.ศ. 2560
- ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง ยกเว้นไม่ต้องขออนุญาตนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่ไม่เป็นของเสียอันตรายออกนอกบริเวณโรงงาน พ.ศ. 2561	- สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่ไม่เป็นของเสียอันตรายบางประเภทหรือชนิดมีมูลค่าทางเศรษฐกิจซึ่งสามารถนำกลับมาใช้ประโยชน์ได้ ต้องไม่ถูกปนเปื้อนหรือผสม หรือปะปนอยู่ด้วยกับสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่เป็นของเสียอันตรายหรือสารอันตราย
- ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2566 และฉบับที่ 2 พ.ศ. 2566	- กำหนดรหัสของชนิดและประเภทของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว รวมทั้งกำหนดหน้าที่ของผู้ก่อกำเนิดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว การรวบรวมและขนส่งของเสียอันตราย และหน้าที่ผู้บำบัดและกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว
- ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง ระบบเอกสารกำกับ การขนส่งของเสียอันตราย (พ.ศ. 2547)	
6. การคมนาคมขนส่ง	
- พระราชบัญญัติการขนส่งทางบก พ.ศ. 2522	- การควบคุมและจัดระเบียบการขนส่งทางถนนด้วยรถ เพื่อให้ระบบการขนส่งทางบกมีประสิทธิภาพ สะดวก รวดเร็ว ประหยัดและปลอดภัยซึ่งกำหนดให้ผู้ที่จะใช้รถเพื่อการขนส่งจะต้องได้รับใบอนุญาตประกอบการขนส่งเสียก่อน และสำหรับตัวรถตลอดจนการใช้งานและการขับที่ต้องปฏิบัติให้เป็นไปตามกฎหมาย
- ประกาศกรมการขนส่งทางบก เรื่อง กำหนดประเภทหรือชนิดและลักษณะการบรรทุกวัตถุอันตรายที่ผู้ขับรถต้องได้รับใบอนุญาตเป็นผู้ขับรถ ชนิดที่ 4 (พ.ศ. 2553)	- การควบคุมชนิดและลักษณะการบรรทุกวัตถุอันตรายออกนอกโรงงาน หรือนิคมอุตสาหกรรมให้เป็นไปตามกฎหมายกำหนด
- ประกาศมติคณะกรรมการวัตถุอันตราย เรื่อง การขนส่งวัตถุอันตรายทางบก (พ.ศ. 2545)	
- กฎกระทรวง เรื่อง ความปลอดภัยในการขนส่งวัตถุอันตรายทางถนน (พ.ศ. 2558)	
- ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การขนส่งวัตถุอันตรายที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมรับผิดชอบ (พ.ศ. 2558)	
- ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง ประกันภัยความเสียหายจากการขนส่งวัตถุอันตราย (พ.ศ. 2559)	
7. มาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อม	
- ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำหนดชนิดและขนาดของโรงงาน กำหนดวิธีการควบคุมปล่อยของเสียมลพิษ หรือสิ่งใดๆ ที่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม กำหนดคุณสมบัติของผู้ควบคุมดูแล ผู้ปฏิบัติงานประจำ และหลักเกณฑ์การขึ้นทะเบียน ผู้ควบคุมดูแลสำหรับระบบป้องกันสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2554	- การกำหนดชนิดและขนาดของโรงงาน กำหนดวิธีการควบคุมปล่อยของเสียมลพิษ หรือสิ่งใดๆ ที่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม กำหนดคุณสมบัติของผู้ควบคุมดูแล ผู้ปฏิบัติงานประจำ และหลักเกณฑ์การขึ้นทะเบียน ผู้ควบคุมดูแลสำหรับระบบป้องกันสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ

ตารางที่ 1.4-1 (ต่อ) กฎหมาย นโยบาย และระเบียบที่เกี่ยวข้องกับโครงการ

กฎหมาย นโยบาย และระเบียบที่เกี่ยวข้อง	รายละเอียดโดยสังเขป
7.1 คุณภาพอากาศ	
- ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	- กำหนดมาตรฐานและวิธีการตรวจวัดก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ในเวลา 1 ชั่วโมง ก๊าซโอโซนในเวลา 1 ชั่วโมง ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ในเวลา 24 ชั่วโมง และ 1 ปี
- ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง	- กำหนดค่าเฉลี่ยและการวัดหาค่าเฉลี่ยความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง
- ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	- กำหนดมาตรฐานก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ฝุ่นละออง ขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน และฝุ่นละอองรวมหรือฝุ่น ขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน ในเวลา 24 ชั่วโมง และ 1 ปี
- ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป	- กำหนดมาตรฐาน การคำนวณค่าความเข้มข้น และการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง
7.2 ระดับเสียง	
- ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548)	- กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน
- ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป	- กำหนดมาตรฐานระดับเสียงทั่วไป การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และการคำนวณค่าระดับเสียง
- ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน	- กำหนดระดับเสียงรบกวนเท่ากับ 10 เดซิเบลเอ
- ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวนการตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน (พ.ศ. 2565)	- กำหนดรายละเอียดในวิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน
7.3 คุณภาพน้ำผิวดิน	
- ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน (ฉบับที่ 8) พ.ศ. 2537	- กำหนดประเภท มาตรฐานคุณภาพน้ำ วิธีการเก็บตัวอย่าง และตรวจสอบคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน
7.4 คุณภาพดินและน้ำใต้ดิน	
- กฎกระทรวง เรื่อง ควบคุมการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดินภายในบริเวณโรงงาน (พ.ศ. 2559)	- กำหนดให้มีการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน และในกรณีโรงงานที่เข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการ เข้าข่ายประเภทโรงงานที่ต้องทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ตามกฎหมายกำหนดจำเป็นต้องตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน พร้อมทั้งส่งผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำดังกล่าวให้โครงได้รับทราบ
- ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 (พ.ศ. 2543) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน	
- ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน (พ.ศ. 2559)	

ตารางที่ 1.4-1 (ต่อ) กฎหมาย นโยบาย และระเบียบที่เกี่ยวข้องกับโครงการ

กฎหมาย นโยบาย และระเบียบที่เกี่ยวข้อง	รายละเอียดโดยสังเขป
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	
- พระราชบัญญัติสุขภาพแห่งชาติ พ.ศ. 2550	- หมวดที่ 1 มาตรา 11 บุคคลหรือคณะบุคคลมีสิทธิร้องขอให้มีการประเมินและสิทธิร่วมในกระบวนการประเมินผลกระทบด้านสุขภาพจากนโยบายสาธารณะ บุคคลหรือคณะบุคคลมีสิทธิได้รับข้อมูล คำชี้แจง และเหตุผลจากหน่วยงานของรัฐก่อนการอนุญาตหรือดำเนินโครงการ หรือกิจกรรมใดที่อาจมีผลกระทบต่อสุขภาพของตนหรือของชุมชนและแสดงความเห็นของตนในเรื่องดังกล่าว
- ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน (พ.ศ. 2546)	- บริเวณที่ปฏิบัติงานต้องมีค่าความร้อนไม่เกินกว่ามาตรฐานกำหนด ต้องมีการป้องกันมิให้มีแสงตรง หรือแสงสะท้อนส่องเข้าตาผู้ปฏิบัติงาน ต้องควบคุมมิให้มีระดับเสียงเกินกว่ามาตรฐานกำหนด และจัดทำรายงานการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะแวดล้อมในการทำงานอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง
- พระราชบัญญัติวัตถุอันตราย พ.ศ. 2535 - พระราชบัญญัติวัตถุอันตราย (ฉบับที่ 4) พ.ศ. 2562	- ควบคุมเกี่ยวกับเคมีภัณฑ์ซึ่งเป็นวัตถุอันตราย โดยมีการกำหนดหลักเกณฑ์และวิธีการในการควบคุมวัตถุอันตรายอย่างเหมาะสม พร้อมทั้งจัดระบบบริหารให้มีการประสานงานกันระหว่างหน่วยงานต่างๆที่เกี่ยวข้อง
- พระราชบัญญัติคุ้มครองแรงงาน พ.ศ. 2541 และฉบับเพิ่มเติม	- กฎหมายที่บัญญัติถึงสิทธิและหน้าที่ระหว่างนายจ้างและลูกจ้าง โดยกำหนดมาตรฐานขั้นต่ำในการใช้แรงงานและการจ่ายค่าตอบแทนในการทำงาน ทั้งนี้ เพื่อให้ลูกจ้างทำงานด้วยความปลอดภัย มีสุขภาพอนามัยดี ได้รับค่าตอบแทนและสวัสดิการตามสมควร
- พระราชบัญญัติป้องกันและระงับอัคคีภัย พ.ศ. 2542	- เพื่อป้องกันผลที่เกิดขึ้นจากอัคคีภัยโดยตรงที่ทำให้เกิดการบาดเจ็บและเสียชีวิตอันเนื่องมาจากความร้อนรวมถึงเกิดความเสียหายแก่อาคารสถานที่และเครื่องจักรอุปกรณ์ต่าง ๆ โดยตรง อีกทั้งเมื่อไฟไหม้จะทำให้โรงงานอุตสาหกรรมเกิดความเสียหาย
- พระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2554	- กำหนดให้นายจ้างมีหน้าที่จัดและดูแลสถานประกอบการและลูกจ้างให้มีสภาพการทำงานและสภาพแวดล้อมในการทำงานที่ปลอดภัยและถูกสุขลักษณะ รวมทั้งส่งเสริมสนับสนุนการปฏิบัติงานของลูกจ้างมิให้เกิดอันตรายต่อชีวิต ร่างกาย จิตใจ และสุขภาพอนามัย
- พระราชบัญญัติเงินทดแทน พ.ศ. 2537 - พระราชบัญญัติเงินทดแทน (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561	- กฎหมายคุ้มครองลูกจ้างหรือผู้มีสิทธิได้รับเงินทดแทนด้วยการกำหนดให้นายจ้างจ่ายเงินให้บุคคลดังกล่าว เมื่อลูกจ้างได้รับอันตรายหรือเจ็บป่วยหรือตาย ซึ่งมีสาเหตุมาจากการทำงานให้นายจ้าง

ตารางที่ 1.4-1 (ต่อ) กฎหมาย นโยบาย และระเบียบที่เกี่ยวข้องกับโครงการ

กฎหมาย นโยบาย และระเบียบที่เกี่ยวข้อง	รายละเอียดโดยสังเขป
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	
- กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559	- จะต้องกำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้าง และโรงงานที่เข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการ จะต้องปฏิบัติตามกฎกระทรวง เรื่องกำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง
- กฎกระทรวงว่าด้วยการจัดสวัสดิการในสถานประกอบกิจการ พ.ศ. 2548	- ในสถานที่ปฏิบัติงานจัดให้มีน้ำสะอาดสำหรับดื่ม ห้องน้ำ และห้องส้วมตามแบบและจำนวนที่กำหนดในกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคาร สิ่งจำเป็นในการปฐมพยาบาลและการรักษาพยาบาล การส่งลูกจ้างเข้ารับการรักษาพยาบาลกับสถานพยาบาล
- กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2549	- กำหนดประเภท กิจกรรมที่ต้องจัดให้มีขั้นตอนและวิธีการปฏิบัติงานที่ปลอดภัยเพื่อควบคุมมิให้มีการกระทำที่อาจก่อให้เกิดความไม่ปลอดภัยในการทำงาน รวมทั้งต้องจัดให้มีการอบรมและฝึกปฏิบัติจนกว่าลูกจ้างจะสามารถทำงานได้อย่างถูกต้องปลอดภัย จัดวางระบบควบคุมกำกับ ดูแล โดยกำหนดให้เป็นหน้าที่รับผิดชอบของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานทุกระดับ
- กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานเกี่ยวกับระบบการจัดการด้านความปลอดภัย พ.ศ. 2565	
- ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (พ.ศ. 2554)	- กำหนดให้นายจ้างจัดและดูแลให้ลูกจ้างสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลที่ได้มาตรฐาน
- กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับงานก่อสร้าง พ.ศ. 2564	- กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับงานก่อสร้างด้านทั่วไป งานเจาะและงานขุด งานก่อสร้างที่มีเสาเข็มและกำแพงพืด ลิฟต์ชั่วคราวที่ใช้ในงานก่อสร้าง เชือก ลวดสลิง และรอกทางเดินชั่วคราวยกระดับสูง งานอุโมงค์ งานก่อสร้างในน้ำ งานรื้อถอนหรือทำลายสิ่งก่อสร้าง
- กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักร ปั่นจั่น และหม้อน้ำ พ.ศ. 2564	- กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักร ปั่นจั่น และหม้อน้ำ
- ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง สัญลักษณ์เตือนอันตราย เครื่องหมายเกี่ยวกับความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม ในการทำงาน และข้อความแสดงสิทธิและหน้าที่ของนายจ้างและลูกจ้าง พ.ศ. 2554	- กำหนดให้ติดสัญลักษณ์เตือนอันตราย เครื่องหมายเกี่ยวกับความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม ในการทำงาน และข้อความแสดงสิทธิและหน้าที่ของนายจ้างและลูกจ้างในสถานประกอบการ

ตารางที่ 1.4-1 (ต่อ) กฎหมาย นโยบาย และระเบียบที่เกี่ยวข้องกับโครงการ

กฎหมาย นโยบาย และระเบียบที่เกี่ยวข้อง	รายละเอียดโดยสังเขป
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	
- กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับไฟฟ้า พ.ศ. 2558	- กำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับไฟฟ้า ในบททั่วไป บริษัทไฟฟ้าและเครื่องกำเนิดไฟฟ้า ระบบป้องกันฟ้าผ่า อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลและอุปกรณ์ป้องกันอันตรายจากไฟฟ้า
- กฎกระทรวง ฉบับที่ 63 (พ.ศ. 2551) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522	- กำหนดรายละเอียดแบบและจำนวนของห้องน้ำและห้องส้วมภายในอาคารที่อาจเข้าอยู่หรือเข้าใช้สอยได้
- กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย พ.ศ. 2555	- กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย ในสถานประกอบกิจการตามที่กฎกระทรวงฉบับนี้กำหนดเพื่อความปลอดภัยในการทำงานของลูกจ้าง
- กฎกระทรวง กำหนดเงื่อนไขในการใช้ การเก็บรักษาและการมีไว้ครอบครอง ซึ่งสิ่งทำให้เกิดอัคคีภัยได้ง่ายและกิจการอันอาจทำให้เกิดอัคคีภัยได้ง่าย และการจัดให้มีบุคคลและสิ่งจำเป็นในการป้องกันและระงับอัคคีภัย (พ.ศ. 2548)	- กำหนดเงื่อนไขในการใช้ การเก็บรักษาและการมีไว้ครอบครอง รวมไปถึงมาตรฐานของเครื่องดับเพลิงต่างๆ สำหรับการเตรียมความพร้อมและป้องกันอัคคีภัยที่อาจเกิดขึ้น เพื่อให้สอดคล้องตามที่กฎหมายกำหนดต่อไป
- ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การป้องกันและระงับอัคคีภัยในโรงงาน (พ.ศ. 2552)	
- ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานเครื่องดับเพลิงแบบเคลื่อนย้ายได้ (พ.ศ. 2556)	
- กฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย (พ.ศ. 2555)	- จัดให้มีระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยในสถานประกอบการ จัดทำป้ายข้อปฏิบัติเกี่ยวกับการดับเพลิงและการอพยพหนีไฟ แจ้งข้อปฏิบัติเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงานให้ลูกจ้างรับทราบก่อนการปฏิบัติงาน
- กฎกระทรวง กำหนดหลักเกณฑ์และวิธีตรวจสอบสภาพของลูกจ้างและส่งผลการตรวจให้แก่พนักงานตรวจแรงงาน (พ.ศ. 2547)	- จัดให้มีตรวจสอบสภาพทั่วไปประจำปีของพนักงาน และรวมไปถึงการตรวจสอบสภาพสำหรับพนักงานที่มีความเสี่ยงสำหรับพนักงานที่ปฏิบัติงานเกี่ยวกับปัจจัยเสี่ยง และสารเคมีอันตราย เพื่อให้สอดคล้องตามที่กฎหมายกำหนดต่อไป
- ประกาศกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดสารเคมีอันตรายที่ให้นายจ้างจัดให้มีการตรวจสอบสภาพของลูกจ้าง (พ.ศ. 2552)	
- กฎกระทรวง เรื่อง กำหนดมาตรฐานการตรวจสอบสภาพลูกจ้างซึ่งทำงานเกี่ยวกับปัจจัยเสี่ยง (พ.ศ. 2563)	- จัดให้มีตรวจสอบสภาพทั่วไปประจำปีของพนักงาน และรวมไปถึงการตรวจสอบสภาพสำหรับพนักงานที่มีความเสี่ยงสำหรับพนักงานที่ปฏิบัติงานเกี่ยวกับปัจจัยเสี่ยง และสารเคมีอันตราย เพื่อให้สอดคล้องตามที่กฎหมายกำหนดต่อไป

ตารางที่ 1.4-1 (ต่อ) กฎหมาย นโยบาย และระเบียบที่เกี่ยวข้องกับโครงการ

กฎหมาย นโยบาย และระเบียบที่เกี่ยวข้อง	รายละเอียดโดยสังเขป
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	
- กฎกระทรวง การจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน บุคลากร หน่วยงาน หรือคณะบุคคลเพื่อดำเนินการด้านความปลอดภัย ในสถานประกอบกิจการ พ.ศ. 2565	- กำหนดประเภท/กิจการที่ต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน บุคลากร หน่วยงาน หรือคณะบุคคลเพื่อดำเนินการด้านความปลอดภัยในโรงงาน การขึ้นทะเบียนเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานและผู้บริหารหน่วยงานความปลอดภัย รวมทั้งขั้นตอนและระยะเวลาการแจ้งการส่งเอกสารต่ออธิบดีหรือผู้ซึ่งอธิบดีมอบหมาย
- ระเบียบกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน ว่าด้วยหลักสูตรการฝึกอบรมเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน พ.ศ. 2549 และฉบับที่ 2 พ.ศ. 2553	- จัดให้มีการอบรมให้ความรู้สำหรับเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน เกี่ยวกับกฎหมายและข้อบังคับที่เกี่ยวกับการทำงานเพื่อให้สอดคล้องตามที่กฎหมายกำหนดต่อไป
- ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการ และหลักสูตรการฝึกอบรมความปลอดภัยในการทำงานในที่อับอากาศ (พ.ศ. 2564)	- การดำเนินการเกี่ยวกับแผนงานด้านความปลอดภัยในการทำงานที่เกี่ยวกับพื้นที่อับอากาศ ทั้งในระยะก่อสร้างและดำเนินการ สำหรับผู้ปฏิบัติงาน และผู้รับเหมา เพื่อให้เกิดความปลอดภัยระหว่างการปฏิบัติงานและสอดคล้องกับกฎหมายต่อไป
- กฎกระทรวง เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร และการจัดการและดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับที่อับอากาศ (พ.ศ. 2562)	
- กฎกระทรวง เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร และการจัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับงานก่อสร้าง (พ.ศ. 2564)	- การดำเนินการเกี่ยวกับแผนงานด้านความปลอดภัยในการทำงานก่อสร้างต่างๆ สำหรับคนงาน และผู้รับเหมา เพื่อให้เกิดความปลอดภัยระหว่างการทำงาน และสอดคล้องกับกฎหมายต่อไป
- กฎกระทรวง เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับนั่งร้านและค้ำยัน (พ.ศ. 2564)	
- กฎกระทรวง เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานในสถานที่ที่มีอันตรายจากการตกจากที่สูงและที่ลาดชัน จากวัสดุกระเด็น ตกหล่น และพังทลาย และจากการตกลงไปในภาชนะเก็บหรือรองรับวัสดุ (พ.ศ. 2564)	- กำหนดให้นายจ้างต้องมีข้อบังคับและขั้นตอนการปฏิบัติงานเพื่อความปลอดภัยในการทำงาน โดยอย่างน้อยต้องประกอบด้วย การระบุอันตรายที่อาจเกิดขึ้นจากการทำงานการวางแผนปฏิบัติงาน การป้องกันอันตรายส่วนบุคคลรวมทั้งต้องอบรมชี้แจง ให้ลูกจ้างได้รับทราบก่อนปฏิบัติงาน และควบคุมดูแลให้ลูกจ้างปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด

ตารางที่ 1.4-1 (ต่อ) กฎหมาย นโยบาย และระเบียบที่เกี่ยวข้องกับโครงการ

กฎหมาย นโยบาย และระเบียบที่เกี่ยวข้อง	รายละเอียดโดยสังเขป
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	
- กฎกระทรวง เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย (พ.ศ. 2556)	- กำหนดให้โรงงานที่มีการใช้สารเคมี จะต้องจัดทำบัญชีรายชื่อสารเคมีอันตราย รายละเอียดข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมีอันตราย และรวมไปถึงการเตรียมความพร้อมกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน กรณีสารเคมีหกหล่น รั่วไหลพร้อมทั้งต้องจัดให้มีการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินดังกล่าวอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ทั้งนี้สำหรับการกักเก็บวัตถุอันตรายและสารเคมีอันตรายจะต้องมีบุคลากรเฉพาะรับผิดชอบความปลอดภัยการเก็บรักษาวัตถุอันตรายเพื่อให้สอดคล้องกับกฎหมายกำหนดต่อไป
- ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง แบบบัญชีรายชื่อสารเคมีอันตรายและรายละเอียดข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมีอันตราย (พ.ศ. 2556)	
- ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง บัญชีรายชื่อสารเคมีอันตราย (พ.ศ. 2556)	
- ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย (พ.ศ. 2560)	
- ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำมาตรการอนุรักษ์การได้ยินในสถานประกอบกิจการ (พ.ศ. 2561)	- กำหนดหลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำมาตรการอนุรักษ์การได้ยินในสถานประกอบกิจการสำหรับลูกจ้างเพื่อให้สอดคล้องกับกฎหมายต่อไป
- ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน (พ.ศ. 2561)	- กำหนดมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวันเพื่อให้สอดคล้องกับกฎหมายต่อไป

ที่มา : ทบทวนและรวบรวมข้อมูลโดยบริษัท เอสเอส คอนซิลแทนท์ส คอร์ปอเรชั่น จำกัด, 2567

1.5 แผนการดำเนินงาน

รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี 2 (ครั้งที่ 1) ยังคงสามารถใช้แผนการดำเนินงานเดียวกันกับแผนงานก่อสร้างโครงการที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการได้ ปัจจุบันอยู่ระหว่างทำการปรับพื้นที่ แสดงใบแจ้งการขุดหรือถมดินในพื้นที่โครงการดังภาคผนวก ข มีระยะเวลาก่อสร้างจนกระทั่งแล้วเสร็จประมาณ 36 เดือน รายละเอียดดังตารางที่ 1.5-1

ตารางที่ 1.5-1 แผนการดำเนินงานก่อสร้างโครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี 2

กิจกรรม	แผนงานก่อสร้าง							
	เดือนที่							
	1-3	4-6	7-9	9-12	13-15	16-18	19-21	22-24
1. งานปรับถมพื้นที่	←						→	
2. งานถนน								
• ถนนประธาน	←						→	
• ถนนรองประธาน						←	→	
3. งานระบบระบายน้ำฝน								
• โครงสร้างรางระบายน้ำ		←				→		
• ระบบระบายน้ำฝน		←				→		
• บ่อหน่วงน้ำ		←		→				
4. งานระบบประปา								
• ระบบท่อจ่ายน้ำประปา			←			→		
5. งานระบบบำบัดน้ำเสีย								
• งานระบบรวบรวมน้ำเสีย				←				→
• งานระบบบำบัดน้ำเสีย				←			→	
6. งานระบบไฟฟ้าและโทรทัศน์								
• สถานีไฟฟ้าย่อย					←	→		
• ระบบไฟฟ้าและไฟฟ้าสว่าง					←		→	
• ระบบโทรศัพท์					←		→	
7. งานปลูกต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวและแนวกันชน					←			→
8. อาคารสำนักงาน					←		→	
9. อาคารพาณิชยกรรมที่พักอาศัย/ที่จอดรถ					←		→	

หมายเหตุ : ระยะเวลาก่อสร้างภายใน 2 ปีภายหลังจากได้รับใบอนุญาตแบบก่อสร้าง

ที่มา : บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน), 2567

บทที่ 2

รายละเอียดโครงการ

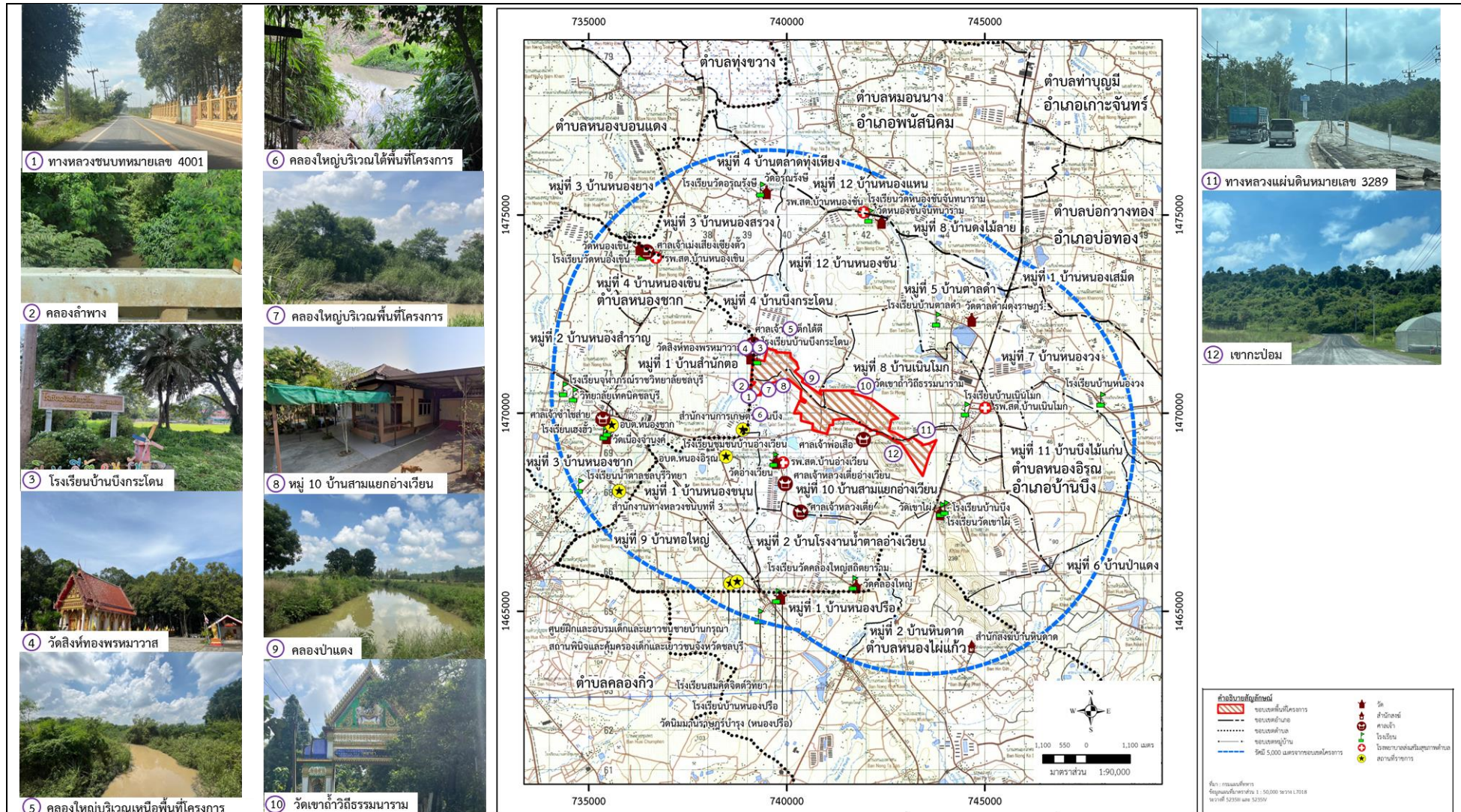
บทที่ 2 รายละเอียดโครงการ

บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชัน จำกัด (มหาชน) ได้วางแผนเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี 2 (ครั้งที่ 1) ประกอบด้วย การปรับแนวนถนน รางระบายน้ำฝน และการใช้ประโยชน์พื้นที่โครงการ อันเนื่องมาจากความต้องการจัดหาพื้นที่เพื่อประกอบกิจการอุตสาหกรรมในนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี 2 ทั้งนี้ การดำเนินการดังกล่าวส่งผลให้ผังแม่บทและการใช้ประโยชน์พื้นที่โครงการแตกต่างจากที่ได้เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบจาก สผ. จึงได้วางแผนทบทวนผังแม่บทโครงการให้สอดคล้องกับแผนการพัฒนาโครงการ โดยยังคงมีขนาดเนื้อที่โครงการเท่าเดิม (1,940.99 ไร่) โดยการเปลี่ยนแปลงยังอยู่ภายในขอบเขตโครงการที่ได้รับความเห็นชอบจาก สผ. ตามหนังสือที่ ทส 1009.3/4401 ลงวันที่ 16 เมษายน 2558

2.1 ที่ตั้งโครงการ

โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี 2 ขนาดพื้นที่ประมาณ 1,940.99 ไร่ ตั้งอยู่บริเวณทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3289 (หนองซาก-เนินโมก) ในเขตพื้นที่หนองอิรุณ อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี ดังรูปที่ 2.1-1 บริเวณพื้นที่โครงการเป็นที่ราบลักษณะลอนคลื่น มีคลองใหญ่ซึ่งเป็นแหล่งน้ำสาธารณะพาดผ่านพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันตก อาณาเขตโครงการติดต่อกับพื้นที่โดยรอบ ดังนี้

ทิศเหนือ	ติดต่อกับ	วัดเขาลำวีธีธรรมนาราม พื้นที่ชุมชน และพื้นที่เกษตรกรรม
ทิศตะวันออก	ติดต่อกับ	พื้นที่ชุมชนและพื้นที่เกษตรกรรม
ทิศใต้	ติดต่อกับ	ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3289 (หนองซาก-เนินโมก) และพื้นที่เกษตรกรรม และพื้นที่สุสาน
ทิศตะวันตก	ติดต่อกับ	ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข ชบ. 4004 (หนองซาก-บึงกระโดน) พื้นที่ชุมชน และพื้นที่เกษตรกรรม



ที่มา : บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน), 2567

รูปที่ 2.1-1 ที่ตั้งโครงการและอาณาเขตติดต่อกับพื้นที่โครงการ

2.2 ผังแม่บทโครงการและสัดส่วนการใช้ประโยชน์ที่ดิน

2.2.1 การใช้ประโยชน์พื้นที่โครงการ

การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการครั้งนี้ มีการเปลี่ยนกรรมสิทธิ์ที่ดินโดยปัจจุบันเป็นของบริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) และยังมีโฉนดจำนวน 32 แปลง เนื้อที่ประมาณ 1,940-3-99 ไร่ (1,940.99 ไร่) ในการออกแบบผังแม่บทโครงการภายหลังการเปลี่ยนแปลงฯ ยังคงยึดถือการออกแบบวางผังแม่บทโครงการตามแนวคิดเดิมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว โดยวางแนวนอนภายในโครงการให้เชื่อมต่อกับทางสาธารณประโยชน์และมีได้นำทางสาธารณประโยชน์มาผนวกรวมกับพื้นที่โครงการ ดำเนินการขออนุญาตเชื่อมทางกับอำเภอบ้านบึงตามระเบียบกระทรวงมหาดไทย ว่าด้วยการดูแลรักษาที่ดินอันเป็นสาธารณสมบัติของแผ่นดินสำหรับพลเมืองใช้ร่วมกัน พ.ศ. 2553 วางแผนทำการปรับปรุงผิวจราจรและจะเปิดเป็นทางสาธารณประโยชน์เช่นเดิม โดยไม่มีการปิดกั้นการสัญจรของชุมชน กรณีลาร่างสาธารณประโยชน์ (คลองใหญ่) จะไม่มีการก่อสร้างสิ่งปลูกสร้างกีดขวางทางน้ำ ซึ่งยังคงดำเนินการตามแนวทางที่ได้รับความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ (รายงานฉบับสมบูรณ์ เดือนพฤษภาคม 2558) แสดงการขออนุญาตก่อสร้างสะพานข้ามคลองใหญ่ดังภาคผนวก ค

การใช้ประโยชน์ที่ดินภายในพื้นที่โครงการแบ่งออกเป็น 4 ส่วนหลัก ได้แก่ 1) พื้นที่อุตสาหกรรม 2) พื้นที่พาณิชยกรรม/ที่พักอาศัย/สำนักงาน 3) พื้นที่ระบบสาธารณูปโภค และ 4) พื้นที่สีเขียวและแนวกันชน สัดส่วนการใช้ประโยชน์ที่ดินในก่อนและภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการดังตารางที่ 2.2.1-1 และตารางที่ 2.2.1-2 ตามลำดับ ผังแม่บทโครงการก่อนและภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการดังรูปที่ 2.2.1-1 สรุปการใช้ประโยชน์พื้นที่โครงการภายหลังการเปลี่ยนแปลงฯ ดังนี้

1) **พื้นที่อุตสาหกรรม** โครงการจะมีพื้นที่อุตสาหกรรมลดลงประมาณ 0.17 ไร่ (ร้อยละ 0.01) คงเหลือพื้นที่ 1,280-1-36 ไร่ (1,280.34 ไร่) คิดเป็นร้อยละ 65.96 ของพื้นที่ทั้งหมด

2) **พื้นที่พาณิชยกรรม/ที่พักอาศัย/สำนักงาน** โครงการจะมีพื้นที่พาณิชยกรรมลดลง 0.13 ไร่ (ร้อยละ 0.01) คงเหลือพื้นที่ 96-0-60 ไร่ (96.15 ไร่) คิดเป็นร้อยละ 4.95 ของพื้นที่ทั้งหมด เพื่อจัดสรรพื้นที่ไว้สำหรับก่อสร้างอาคารสำนักงาน/ที่พักอาศัย/สำนักงาน

3) **พื้นที่ระบบสาธารณูปโภค** โครงการจะมีพื้นที่ระบบสาธารณูปโภคลดลง 34.75 ไร่ (ร้อยละ 1.79) คงเหลือพื้นที่ 322-1-32 ไร่ (322.33 ไร่) คิดเป็นร้อยละ 16.61 ของพื้นที่ทั้งหมด แบ่งเป็น ถนน ระบบระบายน้ำฝน บ่อหน่วงน้ำ ระบบบำบัดน้ำเสีย ระบบผลิตและจ่ายน้ำประปา พื้นที่สำรองสำหรับระบบสาธารณูปโภค สถานีไฟฟ้าย่อย และอ่างน้ำดิบ สำหรับพื้นที่สถานีไฟฟ้าย่อยเนื้อที่ลดลงจาก 7.0 ไร่ เหลือ 3.60 ไร่ โครงการได้ประสานงานส่งมอบที่ดินให้การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคเรียบร้อยแล้ว พบว่า การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคไม่ขัดข้องและมีความยินดีรับมอบที่ดินดังกล่าวเพื่อใช้ประโยชน์ในการก่อสร้างสถานีไฟฟ้าแห่งใหม่ภายในพื้นที่โครงการแสดงดังภาคผนวก ง

4) **พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนเชิงนิเวศ** โครงการเพิ่มสัดส่วนพื้นที่สีเขียวและแนวกันชนเชิงนิเวศ 35.05 ไร่ (ร้อยละ 1.81) รวมพื้นที่ประมาณ 242-0-68 ไร่ (242.17 ไร่) หรือร้อยละ 12.48 ของพื้นที่ทั้งหมด

ตารางที่ 2.2.1-1 การใช้ประโยชน์ที่ดินตามผังแม่บทโครงการก่อนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ

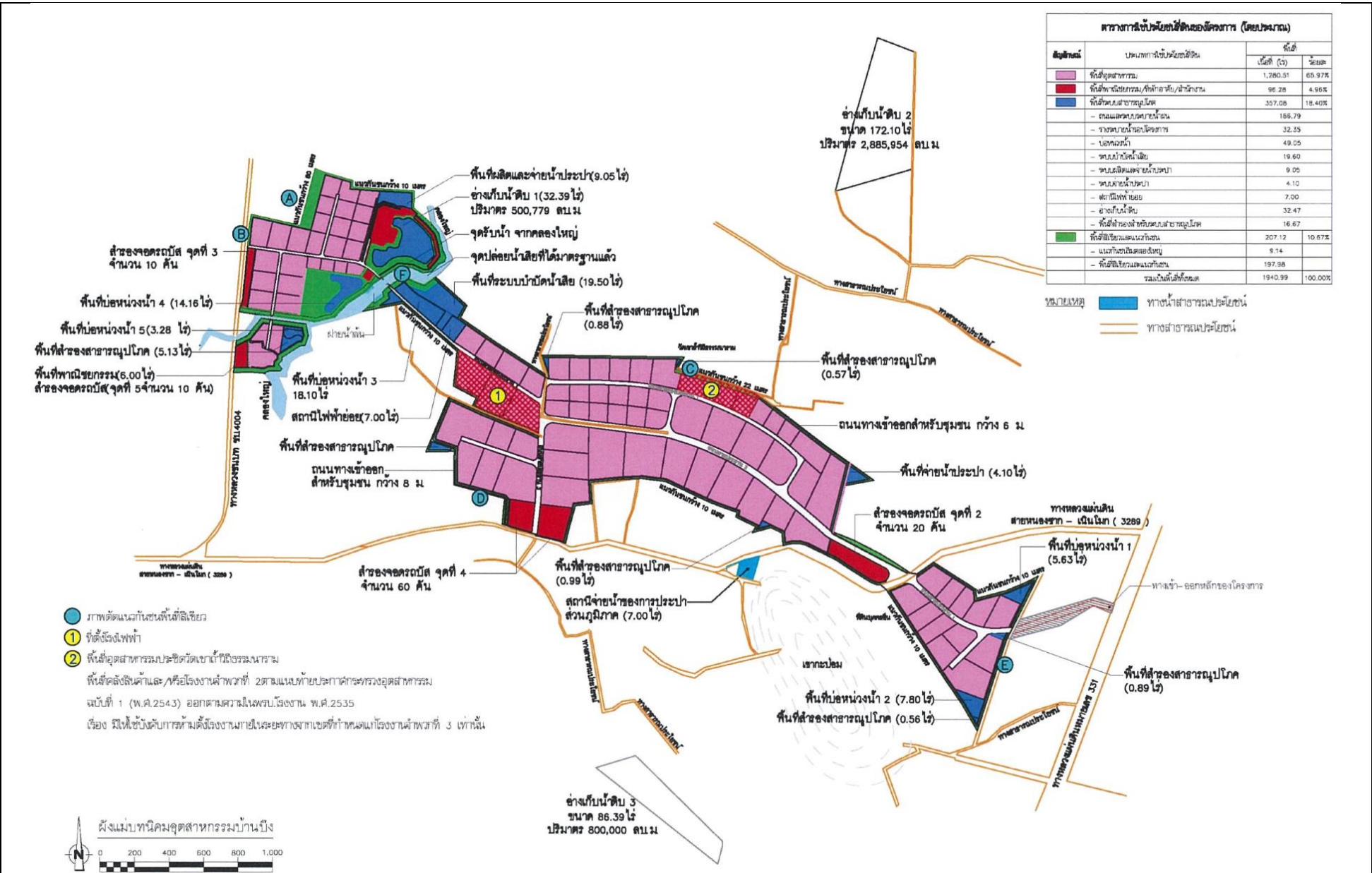
ลำดับที่	ประเภทการใช้ประโยชน์ที่ดิน	พื้นที่		
		ไร่ - งาน - ตารางวา	ไร่	ร้อยละ
1.	พื้นที่อุตสาหกรรม	1280-2-04	1,280.51	65.97
2.	พื้นที่พาณิชยกรรม/ที่พักอาศัย/สำนักงาน	96-1-12	96.28	4.96
3.	พื้นที่ระบบสาธารณูปโภค	357-0-32	357.08	18.40
	- พื้นที่ถนนและระบบระบายน้ำฝน	186-3-16	186.79	
	- รางระบายน้ำรอบโครงการ	32-1-40	32.35	
	- พื้นที่บ่อน้ำ	49-0-20	49.05	
	- พื้นที่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ	19-2-40	19.60	
	- พื้นที่ระบบผลิตและจ่ายน้ำประปา	9-0-20	9.05	
	- พื้นที่ระบบจ่ายน้ำประปา	4-0-40	4.10	
	- พื้นที่สถานีไฟฟ้าย่อย	7-0-0	7.00	
	- พื้นที่อ่างเก็บน้ำดิบ	32-1-88	32.47	
	- พื้นที่สำรองสำหรับระบบสาธารณูปโภค	16-2-68	16.67	
4.	พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนเชิงนิเวศ	207-0-48	207.12	10.67
	- พื้นที่สีเขียวและแนวกันชน	197-3-92	197.98	
	- แนวกันชนริมคลองใหญ่	9-0-56	9.14	
รวมทั้งหมด		1,940-3-99	1,940.99	100.00

ที่มา : รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมบ้านบึง, รายงานฉบับสมบูรณ์, พฤษภาคม 2558

ตารางที่ 2.2.1-2 การใช้ประโยชน์ที่ดินตามผังแม่บทโครงการภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ

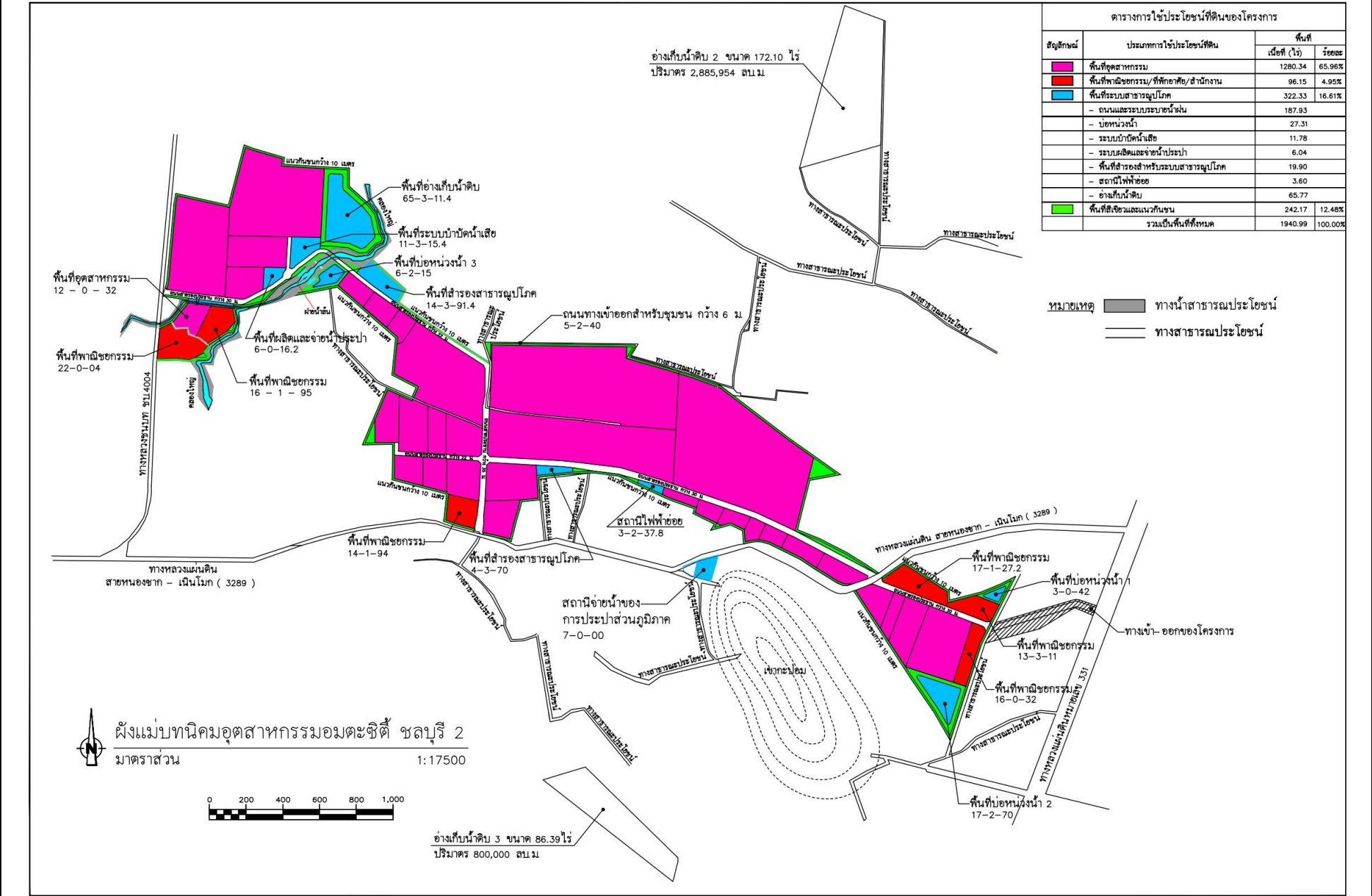
ลำดับที่	ประเภทการใช้ประโยชน์ที่ดิน	พื้นที่			หมายเหตุ
		ไร่ - งาน - ตารางวา	ไร่	ร้อยละ	
1.	พื้นที่อุตสาหกรรม	1,280-1-36	1,280.34	65.96	ลดลง 0.17 ไร่
2.	พื้นที่พาณิชยกรรม/ที่พักอาศัย/สำนักงาน	96-0-60	96.15	4.95	ลดลง 0.13 ไร่
3.	พื้นที่ระบบสาธารณูปโภค	322-1-32	322.33	16.61	ลดลง 34.75 ไร่
	- พื้นที่ถนนและระบบระบายน้ำฝน	187-3-72	187.93		
	- พื้นที่บ่อน้ำ	27-1-24	27.31		
	- พื้นที่ระบบบำบัดน้ำเสีย	11-3-12	11.78		
	- พื้นที่ระบบผลิตและจ่ายน้ำประปา	6-0-16	6.04		
	- พื้นที่สำรองสำหรับสาธารณูปโภค	19-3-60	19.90		
	- พื้นที่สถานีไฟฟ้าย่อย	3-2-40	3.60		
	- พื้นที่อ่างเก็บน้ำดิบ	65-3-08	65.77		
4.	พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนเชิงนิเวศ	242-0-68	242.17	12.48	เพิ่มขึ้น 35.05 ไร่
	- พื้นที่สีเขียวและแนวกันชน	233-0-12	233.03		
	- แนวกันชนริมคลองใหญ่	9-0-56	9.14		
รวมทั้งหมด		1,940-3-99	1,940.99	100.00	-

ที่มา : บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน), 2567



ผังแม่บทโครงการก่อนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ

ที่มา : รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมบ้านบึง, รายงานฉบับสมบูรณ์, พฤษภาคม 2558



ผังแม่บทโครงการภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ

ที่มา : บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน), 2567

รูปที่ 2.2.1-1 ผังแม่บทโครงการก่อนและภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ

2.2.2 การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ

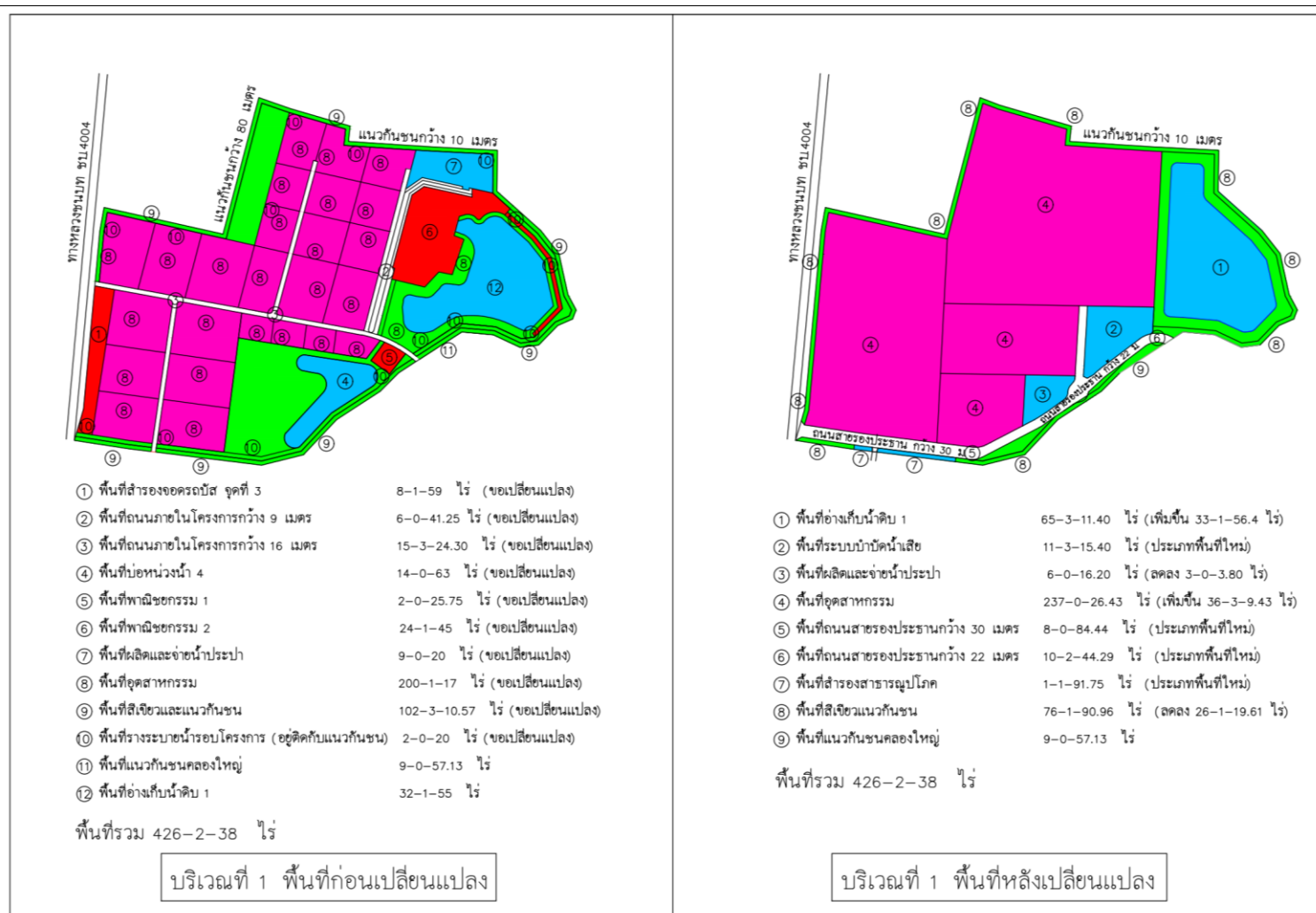
การเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดิน เพื่อให้การพัฒนาพื้นที่โครงการมีความสอดคล้องกับความต้องการของการประกอบการอุตสาหกรรม เนื่องจากลูกค้ามีความต้องการพื้นที่ต่อเนื่องขนาดใหญ่ ส่งผลให้ต้องทำการแบ่งแปลงที่ดินและปรับแนวถนนภายในโครงการใหม่ โดยยังคงมีขนาดและขอบเขตพื้นที่โครงการเท่าเดิม คือ 1,940.99 ไร่ และไม่ส่งผลกระทบต่อความสามารถในการผลิตประปา หรือการบำบัดน้ำเสียเดิม แสดงตำแหน่งที่มีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการจำนวน 4 บริเวณ ดังรูปที่ 2.2.2-1 สรุปได้ดังนี้

1) บริเวณที่ 1 ปรับเพิ่มพื้นที่อ่างเก็บน้ำดิบที่ 1 รวมเป็น 65-3-11.40 (65.77 ไร่) และพื้นที่อุตสาหกรรม รวมเป็น 237-0-26.43 (237.07 ไร่) ปรับลดขนาดพื้นที่ผลิตและจ่ายน้ำประปา คงเหลือ 6-0-16.20 (6.04 ไร่) พื้นที่สีเขียวและแนวกันชน คงเหลือ 76-1-90.96 (76.48 ไร่) และมีการสลับพื้นที่ระบบบำบัดน้ำเสียมายังพื้นที่บริเวณที่ 1 จำนวน 11-3-15.40 (11.79 ไร่) พื้นที่ถนนสายรองประธาน กว้าง 30 เมตร และกว้าง 22 เมตร จำนวน 8-0-84.44 (8.21 ไร่) และ 10-2-44.29 (10.61 ไร่) ตามลำดับ พื้นที่แนวกันชนบริเวณคลองใหญ่ 9-0-57.13 (9.14 ไร่) และพื้นที่สำรองสาธารณูปโภค 1-1-91.75 (1.48 ไร่) รวมพื้นที่บริเวณที่ 1 เท่ากับ 426-2-38 (426.60 ไร่) โดยได้ทำการยกเลิกพื้นที่พาณิชยกรรม 1 และ 2 พื้นที่บ่อน้ำ 4 พื้นที่สำรองจอดรถบัส และพื้นที่วางระบายน้ำรอบโครงการ (บริเวณที่ติดแนวกันชนริมคลองใหญ่)

2) บริเวณที่ 2 ปรับเปลี่ยนพื้นที่พาณิชยกรรม รวมพื้นที่ 38-1-99 ไร่ (38.5 ไร่) และปรับลดพื้นที่อุตสาหกรรม คงเหลือ 12-0-32 (12.08 ไร่) พื้นที่สีเขียวและแนวกันชน คงเหลือ 6-3-47 (6.87 ไร่) รวมพื้นที่บริเวณที่ 2 เท่ากับ 57-1-78 (57.45 ไร่) โดยได้ทำการยกเลิกพื้นที่สำรองจอดรถบัส พื้นที่สำรองสาธารณูปโภค พื้นที่บ่อน้ำ 5 พื้นที่ถนนภายในโครงการกว้าง 16 เมตร และพื้นที่วางระบายน้ำรอบโครงการ (บริเวณที่ติดกับแนวกันชน) โดยพื้นที่พาณิชยกรรมภายหลังการเปลี่ยนแปลงได้วางแผนขายร่วมกัน ซึ่งจะปฏิบัติตามข้อบังคับคณะกรรมการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยอย่างเคร่งครัด

3) บริเวณที่ 3 ปรับเพิ่มพื้นที่สำรองสาธารณูปโภค รวมพื้นที่ 19-3-61.4 (19.90 ไร่) พื้นที่ถนนภายในโครงการ 143-2-72.23 (143.68 ไร่) พื้นที่ถนนสำหรับชุมชน รวมพื้นที่ 5-2-40 (5.6 ไร่) พื้นที่อุตสาหกรรม รวมพื้นที่ 935-3-55.47 (935.89 ไร่) พื้นที่สีเขียวและแนวกันชน รวมพื้นที่ 116-3-76.10 (116.94 ไร่) มีการปรับลดพื้นที่บ่อน้ำที่ 3 คงเหลือ 6-2-15 (6.54 ไร่) พื้นที่สถานีไฟฟ้าย่อย คงเหลือ 3-2-37.80 (3.59 ไร่) พื้นที่วางระบายน้ำรอบโครงการ (บริเวณที่อยู่ติดกับแนวกันชน) คงเหลือ 1-2-28 (1.57 ไร่) ปรับเปลี่ยนเป็นพื้นที่พาณิชยกรรม จำนวน 14-1-94 (14.49 ไร่) รวมพื้นที่บริเวณที่ 3 เท่ากับ 1,248-0-80 (1,248.16 ไร่) โดยได้ทำการยกเลิกพื้นที่ระบบบำบัดน้ำเสีย พื้นที่บ่อน้ำเสียฉุกเฉิน พื้นที่บ่อน้ำ 3 (เดิม) พื้นที่จ่ายน้ำประปา และพื้นที่สำรองจอดรถบัส

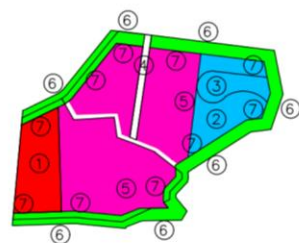
4) บริเวณที่ 4 ปรับเพิ่มพื้นที่บ่อน้ำที่ 2 รวมพื้นที่ 17-2-70 (17.68 ไร่) พื้นที่บ่อน้ำที่ 1 รวมพื้นที่ 3-0-42 (3.11 ไร่) พื้นที่สีเขียวรอบบ่อน้ำ 2 รวมพื้นที่ 12-0-58.35 (12.15 ไร่) พื้นที่สีเขียวรอบบ่อน้ำ 1 รวมพื้นที่ 2-3-2.92 (2.76 ไร่) และพื้นที่แนวกันชน 17-3-36.40 (17.84 ไร่) ปรับลดพื้นที่อุตสาหกรรมคงเหลือ 95-1-23 (95.31 ไร่) ถนนสายรองประธานกว้าง 30 เมตร คงเหลือ 12-3-0.13 (12.75 ไร่) และปรับเปลี่ยนพื้นที่ใหม่เป็นพื้นที่พาณิชยกรรม รวมจำนวน 47-0-70.20 (47.18 ไร่) รวมพื้นที่บริเวณที่ 4 เท่ากับ 208-3-3 (208.78 ไร่) โดยได้ทำการยกเลิกพื้นที่สำรองสาธารณูปโภค และพื้นที่วางระบายน้ำรอบโครงการ (บริเวณที่อยู่ติดกับแนวกันชน)



บริเวณที่ 1 ก่อนและภายหลังการเปลี่ยนแปลง

ที่มา : บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน), 2567

รูปที่ 2.2.2-1 ตำแหน่งที่มีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ



- | | |
|---|--------------------------------|
| ① พื้นที่สำรองจอร์แดน 5 | 6-0-00 ไร่ |
| ② พื้นที่สำรองสาธารณูปโภค | 5-0-50 ไร่ (ขอเปลี่ยนแปลง) |
| ③ พื้นที่บ่อน้ำ 5 | 3-1-13 ไร่ (ขอเปลี่ยนแปลง) |
| ④ พื้นที่ถนนภายในโครงการกว้าง 16 เมตร | 1-2-78.75 ไร่ (ขอเปลี่ยนแปลง) |
| ⑤ พื้นที่อุตสาหกรรม | 27-2-69.25 ไร่ (ขอเปลี่ยนแปลง) |
| ⑥ พื้นที่สีเขียวแนวกันชน | 13-0-7 ไร่ (ขอเปลี่ยนแปลง) |
| ⑦ พื้นที่วางระบายน้ำรอบโครงการ (อยู่ติดกับแนวกันชน) | 0-2-60 ไร่ (ขอเปลี่ยนแปลง) |

รวมพื้นที่ทั้งหมด 57-1-78 ไร่

บริเวณที่ 2 พื้นที่ก่อนเปลี่ยนแปลง



- | | | |
|--------------------------|-----------------------------------|---------------------------|
| ① พื้นที่พาณิชยกรรม 1 | 22-0-04 ไร่ | — (เพิ่มขึ้น 32-1-99 ไร่) |
| ② พื้นที่พาณิชยกรรม 2 | 16-1-95 ไร่ | |
| ② พื้นที่อุตสาหกรรม | 12-0-32 ไร่ (ลดลง 15-2-37.25 ไร่) | |
| ③ พื้นที่สีเขียวแนวกันชน | 6-3-47 ไร่ (ลดลง 6-0-60 ไร่) | |

รวมพื้นที่ทั้งหมด 57-1-78 ไร่

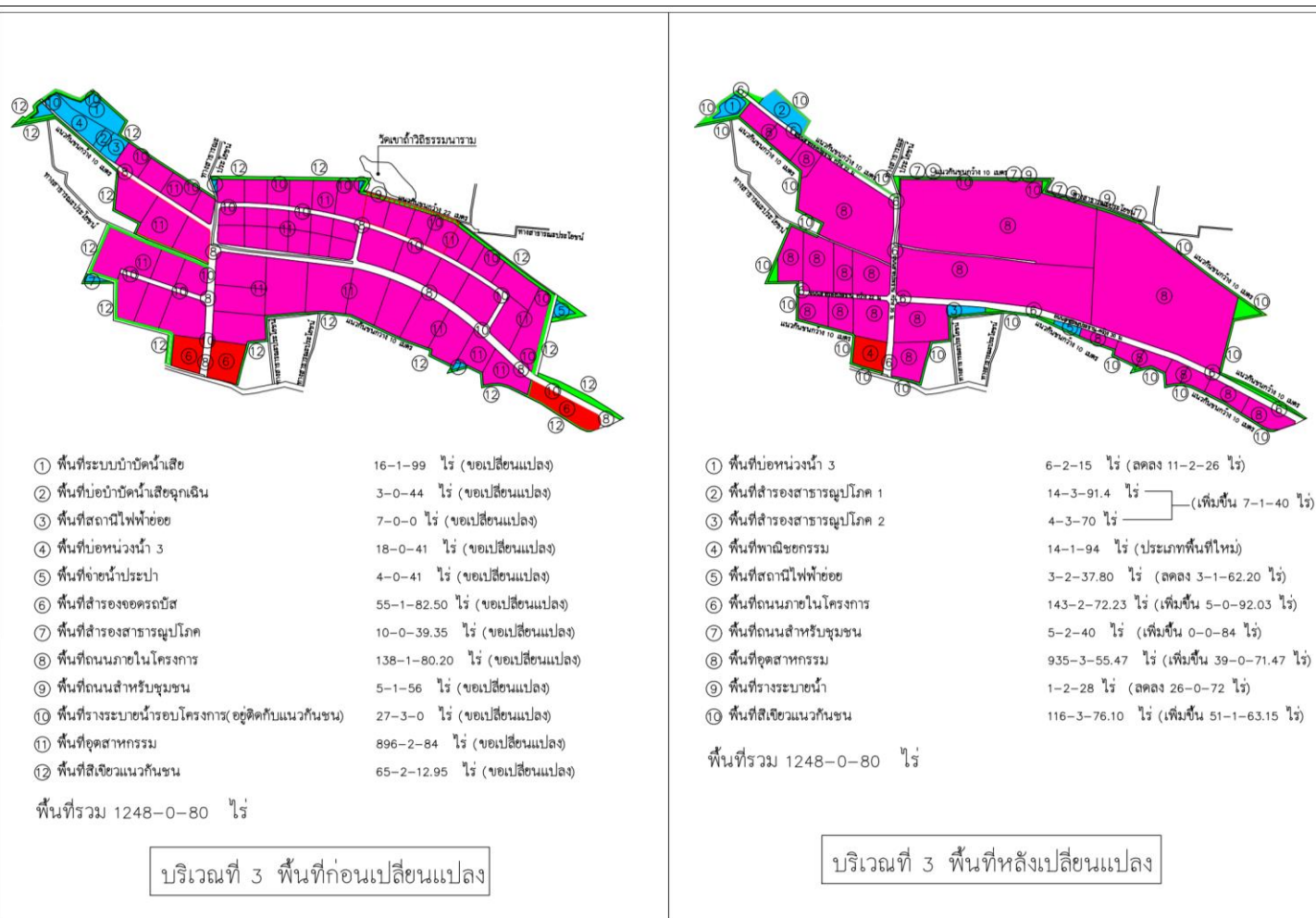
หมายเหตุ พื้นที่พาณิชยกรรมหมายเลข 1 ขยายรวมกับพื้นที่พาณิชยกรรมหมายเลข 2 โดยจะปฏิบัติตามข้อบังคับคณะกรรมการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย อย่างเคร่งครัด

บริเวณที่ 2 พื้นที่หลังเปลี่ยนแปลง

บริเวณที่ 2 ก่อนและภายหลังการเปลี่ยนแปลง

ที่มา : บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน), 2567

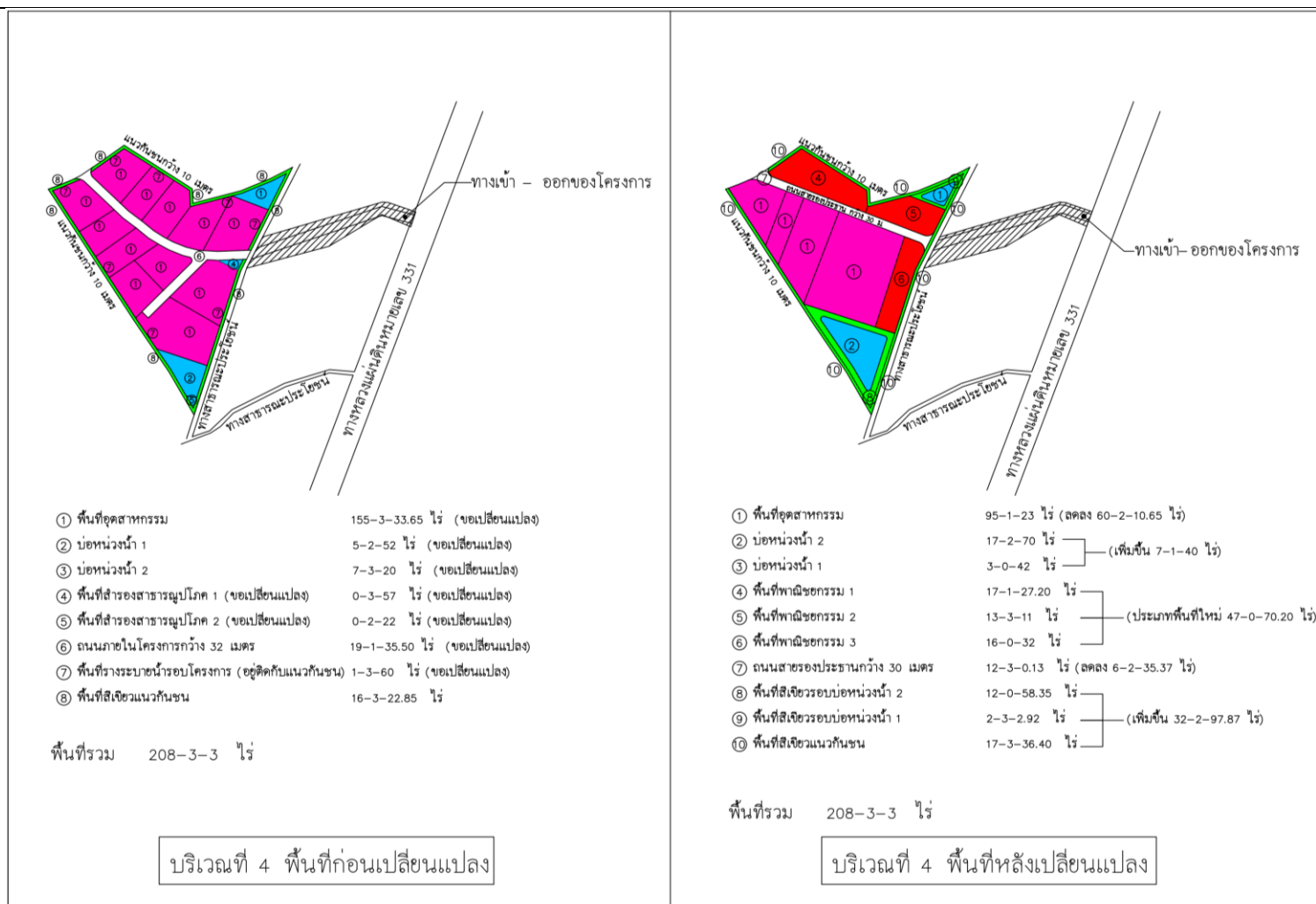
รูปที่ 2.2.2-1 (ต่อ) ตำแหน่งที่มีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ



บริเวณที่ 3 ก่อนและภายหลังการเปลี่ยนแปลง

ที่มา : บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน), 2567

รูปที่ 2.2.2-1 (ต่อ) ตำแหน่งที่มีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ



บริเวณที่ 4 ก่อนและภายหลังการเปลี่ยนแปลง

ที่มา : บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน), 2567

รูปที่ 2.2.2-1 (ต่อ) ตำแหน่งที่มีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ

ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการยังใช้แนวคิดในการพัฒนาโครงการเป็นการจัดสรรที่ดินเพื่อการอุตสาหกรรมในลักษณะนิคมอุตสาหกรรมเช่นเดิม การวางผังแม่บทเพื่อรองรับพื้นที่อุตสาหกรรม ที่จะเข้ามาตั้งภายในพื้นที่โครงการ ซึ่งพิจารณาจากข้อจำกัดทางด้านสิ่งแวดล้อม กลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมาย และการให้บริการด้านสาธารณูปโภคและสาธารณูปการอย่างครบครันแก่โรงงานอุตสาหกรรมที่จะเข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการ โดยออกแบบและก่อสร้างตามข้อบังคับคณะกรรมการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ว่าด้วยมาตรฐานระบบสาธารณูปโภค สิ่งอำนวยความสะดวกและบริการ สำหรับนิคมอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ พ.ศ. 2557 และกฎหมายอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้มีประสิทธิภาพในการบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อมมากที่สุด การเปรียบเทียบรายละเอียดโครงการกับข้อบังคับคณะกรรมการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ว่าด้วยมาตรฐานระบบสาธารณูปโภค สิ่งอำนวยความสะดวกและบริการสำหรับนิคมอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ พ.ศ. 2557 ดังตารางที่ 2.2.2-1

ตารางที่ 2.2.2-1 การเปรียบเทียบรายละเอียดโครงการกับข้อบังคับคณะกรรมการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ว่าด้วยมาตรฐานระบบสาธารณูปโภค สิ่งอำนวยความสะดวกและบริการสำหรับนิคมอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ พ.ศ. 2557

ข้อบังคับคณะกรรมการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยว่าด้วย ระบบสาธารณูปโภค สิ่งอำนวยความสะดวกและบริการ สำหรับนิคมอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ พ.ศ. 2557	การวางผังแม่บทและออกแบบระบบสาธารณูปโภค	
	ก่อนการเปลี่ยนแปลงฯ ^{1/}	ภายหลังการเปลี่ยนแปลงฯ ^{2/}
หมวด 1 การวางผังพื้นที่โครงการ ข้อ 6 การจัดวางผังพื้นที่โครงการจะต้องสอดคล้องกับลักษณะภูมิประเทศ ภูมิอากาศ และสภาพแวดล้อมของที่ตั้งพื้นที่โครงการ ทั้งนี้ เพื่อให้การใช้ประโยชน์ที่ดินและกิจกรรมต่าง ๆ ของพื้นที่โครงการไม่กระทบต่อลักษณะทางนิเวศและสิ่งแวดล้อม รวมทั้งต้องจัดภูมิทัศน์อย่างเหมาะสมและสอดคล้องกับประเภทอุตสาหกรรมและกิจกรรมนั้นด้วย	- มีการออกแบบให้สอดคล้องกับลักษณะภูมิประเทศ ภูมิอากาศ และสภาพแวดล้อมของที่ตั้งพื้นที่โครงการ	ไม่เปลี่ยนแปลง
ข้อ 7 การจัดสรรพื้นที่โครงการเพื่อประกอบกิจการ เช่น อุตสาหกรรม พาณิชยกรรม การบริการ จะต้องจำแนกพื้นที่การประกอบกิจการออกเป็นแต่ละพื้นที่อย่างชัดเจน และผู้ประกอบกิจการในแต่ละพื้นที่ต้องสามารถใช้ประโยชน์ร่วมกันจากระบบสาธารณูปโภค และสิ่งอำนวยความสะดวกภายในนิคมอุตสาหกรรมได้	- การออกแบบผังแม่บทโครงการ แบ่งการใช้ประโยชน์ที่ดินเป็น 4 ประเภท ได้แก่ พื้นที่อุตสาหกรรม พื้นที่พาณิชยกรรม/ที่พักอาศัย/สำนักงาน พื้นที่ระบบสาธารณูปโภค และพื้นที่สีเขียวและแนวกันชนเชิงนิเวศ	- การออกแบบผังแม่บทโครงการ แบ่งการใช้ประโยชน์ที่ดินเป็น 4 ประเภท ทั้งนี้ มีการเปลี่ยนแปลงสัดส่วนการใช้ประโยชน์พื้นที่โครงการ โดยพื้นที่อุตสาหกรรมลดลง 0.17 ไร่ พื้นที่พาณิชยกรรม/ที่พักอาศัย/สำนักงานลดลง 0.13 ไร่ พื้นที่ระบบสาธารณูปโภคลดลง 34.75 ไร่ พื้นที่สีเขียวเพิ่มขึ้น 35.05 ไร่ หรือร้อยละ 1.81
ข้อ 8 การดำเนินการปรับระดับพื้นที่โครงการ ต้องรักษาและคงสภาพภูมิประเทศเดิมให้มากที่สุดโดยหากมีการปรับระดับพื้นที่โครงการไม่ว่าบริเวณใด ๆ ต้องไม่เกิน 2.00 เมตร เว้นแต่มีเหตุผลทางด้านวิศวกรรม	- จากการสำรวจสภาพภูมิประเทศบริเวณพื้นที่โครงการพบว่า พื้นที่โครงการเดิมมีค่าระดับความสูงของพื้นที่อยู่ในช่วง +32.50 ถึง +65.00 เมตร(รทก.)	ไม่เปลี่ยนแปลง
หมวด 2 ระบบถนน ข้อ 10 การออกแบบระบบถนนต้องเป็นไปตามมาตรฐานหลักวิศวกรรมการทางและจราจร มาตรฐานกรมทางหลวง และมาตรฐานความปลอดภัยด้านการจราจรกำหนดโดยให้มีแบบถนนตลอดจนขนาดของเขตทางและผิวจราจรเป็นสัดส่วนกับขนาดของนิคมอุตสาหกรรม ดังนี้ (2) นิคมอุตสาหกรรมที่มีพื้นที่ตั้งแต่ 1,000 ไร่ขึ้นไป แต่ไม่เกิน 3,000 ไร่ ให้มีถนนสายประธานเป็นแบบถนน 4 ช่องทาง โดยมีเขตทางกว้างไม่น้อยกว่า 35 เมตร ผิวจราจรกว้างไม่น้อยกว่า 14 เมตร เกาะกลางถนนกว้างไม่น้อยกว่า 3 เมตร และทางเท้าพร้อมทางสำหรับรถจักรยานซึ่งมีความปลอดภัยเพียงพอต่อการใช้งานกว้างไม่น้อยกว่า 3 เมตรต่อข้างตลอดจนให้ปลูกพรรณไม้ท้องถิ่นที่เหมาะสมกับสภาพพื้นที่ ณ บริเวณเกาะกลางและไหล่ทางดังกล่าวด้วย	- มีพื้นที่ 1,940.99 ไร่ ได้ออกแบบถนนสายประธานของโครงการให้มีเขตทางกว้างประมาณ 32 และ 40 เมตร มีผิวจราจรชนิดคอนกรีตเสริมเหล็ก กว้างประมาณ 18.0 เมตร ขนาดช่องจราจร ช่องละ 9.0 เมตร ไป-กลับข้างละ 2 ช่องจราจร เกาะกลางถนนกว้างไม่น้อยกว่า 3 เมตร มีการติดตั้งระบบสาธารณูปโภคต่าง ๆ บริเวณเขตทาง เช่น เสาไฟฟ้า รางระบายน้ำฝน ท่อน้ำประปา ท่อรวบรวมน้ำเสีย เป็นต้น	- มีพื้นที่ 1,940.99 ไร่ ได้ออกแบบถนนสายประธานของโครงการให้มีเขตทางกว้างประมาณ 35 เมตร มีผิวจราจรชนิดคอนกรีตเสริมเหล็ก กว้างประมาณ 20.0 เมตร ขนาดช่องจราจร ช่องละ 10 เมตร ไป-กลับข้างละ 2 ช่องจราจร เกาะกลางถนนกว้างไม่น้อยกว่า 3 เมตร มีการติดตั้งระบบสาธารณูปโภคต่าง ๆ บริเวณเขตทาง เช่น เสาไฟฟ้า รางระบายน้ำฝน ท่อน้ำประปา ท่อรวบรวมน้ำเสีย เป็นต้น

ตารางที่ 2.2.2-1 (ต่อ) การเปรียบเทียบรายละเอียดโครงการกับข้อบังคับคณะกรรมการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ว่าด้วยมาตรฐานระบบสาธารณูปโภค สิ่งอำนวยความสะดวกและบริการสำหรับนิคมอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ พ.ศ. 2557

ข้อบังคับคณะกรรมการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยว่าด้วย ระบบสาธารณูปโภค สิ่งอำนวยความสะดวกและบริการ สำหรับนิคมอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ พ.ศ. 2557	การวางผังแม่บทและออกแบบระบบสาธารณูปโภค	
	ก่อนการเปลี่ยนแปลงฯ ^{1/}	ภายหลังการเปลี่ยนแปลงฯ ^{2/}
ข้อ 11 การออกแบบถนนที่เป็นทางเชื่อมต่อกับถนนหรือทางภายนอกนิคมอุตสาหกรรม ดังนี้ (2) นิคมอุตสาหกรรมที่มีพื้นที่ตั้งแต่ 1,000 ไร่ขึ้นไป แต่ไม่เกิน 3,000 ไร่ ต้องจัดให้มีทางเชื่อมต่อกับถนนหรือทางภายนอกนิคมอุตสาหกรรม โดยมีลักษณะทางกายภาพตามข้อ 10 (2) อย่างน้อย 1 ทาง พร้อมระบบควบคุมการเข้า-ออกตามความเหมาะสม	- การออกแบบถนนสายประธานซึ่งเป็นถนนที่เชื่อมต่อกับทางสาธารณประโยชน์ในความรับผิดชอบของ อบต.หนองอิรุณ เพื่อออกสู่ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3289 ออกแบบให้มีเขตทางกว้างประมาณ 32 และ 40 เมตร มีผิวจราจรชนิดคอนกรีตเสริมเหล็ก กว้างประมาณ 18.0 เมตร ขนาดช่องจราจร ช่องละ 9.0 เมตร ไป-กลับข้างละ 2 ช่องจราจร มีการติดตั้งระบบสาธารณูปโภคต่าง ๆ บริเวณเขตทาง	- การออกแบบถนนสายประธานซึ่งเป็นถนนที่เชื่อมต่อกับทางสาธารณประโยชน์ในความรับผิดชอบของ อบต.หนองอิรุณ เพื่อออกสู่ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3289 ออกแบบให้มีเขตทางกว้างประมาณ 35 เมตร มีผิวจราจรชนิดคอนกรีตเสริมเหล็ก กว้างประมาณ 20.0 เมตร ขนาดช่องจราจร ช่องละ 10 เมตร ไป-กลับข้างละ 2 ช่องจราจร เกาะกลางถนน กว้างไม่น้อยกว่า 3 เมตร มีการติดตั้งระบบสาธารณูปโภคต่าง ๆ บริเวณเขตทาง
ข้อ 14 ถนนที่ตัดผ่านคลองหรือลำรางสาธารณประโยชน์ซึ่งมีความจำเป็นจะต้องสร้างเป็นสะพาน หรือท่อลอด แล้วแต่กรณีให้ดำเนินการออกแบบและก่อสร้างตามมาตรฐานวิชาการกำหนด	- บริเวณพื้นที่โครงการมีคลองสาธารณประโยชน์ คลองใหญ่และคลองลำปางพาดผ่านจำนวน 2 แห่ง ปัจจุบันมีการก่อสร้างสะพานข้ามบริเวณ 2 ฝั่งของคลองใหญ่ เพื่อใช้ในการสัญจรให้กับผู้ประกอบการ พนักงาน และผู้ที่เข้ามาติดต่อภายในโครงการ โดยจะไม่มีการก่อสร้างหรือมีกิจกรรมที่ก่อให้เกิดการกีดขวางทางน้ำ	ไม่เปลี่ยนแปลง
หมวด 3 ระบบระบายน้ำฝนและระบบป้องกันน้ำท่วม ข้อ 22 การคำนวณปริมาณน้ำฝนไหลนอง จะกำหนดให้บริเวณน้ำไหลนองมีความสัมพันธ์กับปริมาณน้ำฝนโดยตรง โดยให้มีส่วนน้ำฝนที่ตกลงมาบนพื้นที่ซึ่งเรียกว่า “วิธีเรชันแนล”(Rational Method) ตามสูตร $Q = 0.278 \text{ CIA}$ ซึ่งพิจารณาความสัมพันธ์การไหลนองในพื้นที่ (C) ระบบสาธารณูปโภคเฉลี่ยไม่เกิน 0.50 โดยค่า I คือค่าความเข้มฝนออกแบบ A คือพื้นที่ที่จะระบายน้ำ	- การคำนวณปริมาณน้ำฝนไหลนองของพื้นที่โครงการในการออกแบบบ่อน้ำฝนใช้วิธีเรชันแนล (Rational Method) ค่าสัมประสิทธิ์การไหลนองในพื้นที่ (C) เท่ากับ 0.70 สำหรับพื้นที่อุตสาหกรรม และ 0.35 สำหรับพื้นที่รอบนอกโครงการ ค่าความเข้มฝนที่ใช้ในการออกแบบไม่น้อยกว่า 100 มิลลิเมตร/ชั่วโมง	ไม่เปลี่ยนแปลง

ตารางที่ 2.2.2-1 (ต่อ) เปรียบเทียบรายละเอียดโครงการกับข้อบังคับคณะกรรมการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ว่าด้วยมาตรฐานระบบสาธารณูปโภค สิ่งอำนวยความสะดวกและบริการสำหรับนิคมอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ พ.ศ. 2557

ข้อบังคับคณะกรรมการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยว่าด้วย ระบบสาธารณูปโภค สิ่งอำนวยความสะดวกและบริการ สำหรับนิคมอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ พ.ศ. 2557	การวางผังแม่บทและออกแบบระบบสาธารณูปโภค	
	ก่อนการเปลี่ยนแปลงฯ ^{1/}	ภายหลังการเปลี่ยนแปลงฯ ^{2/}
ข้อ 24 อัตราการไหลของน้ำในคลองระบาย ให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ ดังนี้ (1) กรณีระบายน้ำชนิดคอนกรีตเสริมเหล็ก (ค.ส.ล.) ให้มีความเร็วการไหลของน้ำ ตั้งแต่ 0.60 เมตร แต่ไม่เกิน 3.00 เมตร/วินาที (2) กรณีคลองดิน ให้มีความเร็วการไหลของน้ำตั้งแต่ 0.40 เมตร แต่ไม่เกิน 1.00 เมตร ต่อวินาที การกำหนดความเร็วการไหลของน้ำตาม (1) และ (2) ต้องคำนึงถึงการ ตกตะกอนและการกัดเซาะดินด้วย	- การออกแบบระบบระบายน้ำฝนของโครงการเป็นรางระบาย ชนิดคอนกรีตเสริมเหล็ก (ค.ส.ล.) ออกแบบให้มีอัตราการไหล ของน้ำตั้งแต่ 0.60 เมตร แต่ไม่เกิน 3.00 เมตร/วินาที	ไม่เปลี่ยนแปลง
ข้อ 26 ในกรณีที่จำเป็นต้องมีการระบายน้ำออกนอกพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมด้วยเครื่องสูบน้ำให้ดำเนินการติดตั้งเครื่องสูบน้ำที่เดินด้วยไฟฟ้าเป็นระบบหลัก และเครื่องสูบน้ำซึ่งเดินด้วยระบบเครื่องยนต์เป็นระบบสำรองไว้สำหรับกรณีฉุกเฉิน ณ บริเวณบ่อรับ น้ำ (Retention Pond) เพื่อทำการสูบน้ำจากบ่อรับน้ำดังกล่าวและระบายลงสู่ระบบ น้ำฝนต่อไป	- การออกแบบระบบระบายน้ำฝนออกสู่ลำรางสาธารณประโยชน์ ภายนอก (คลองใหญ่) โครงการจะติดตั้งเครื่องสูบน้ำที่เดินด้วย พลังไฟฟ้า	ไม่เปลี่ยนแปลง
หมวด 4 ระบบน้ำประปา ข้อ 30 คุณภาพของน้ำประปาที่ใช้ในเขตนิคมอุตสาหกรรมต้องได้มาตรฐานของการ ประปานครหลวงหรือการประปาส่วนภูมิภาคแล้วแต่กรณี หรือเหมาะสมกับคุณภาพ น้ำใช้สำหรับประเภทของกิจการแต่ละประเภทของนิคมอุตสาหกรรมนั้น ๆ	- น้ำประปาที่จ่ายในโรงงานอุตสาหกรรมและพื้นที่ต่าง ๆ ใน โครงการมีคุณภาพน้ำตามมาตรฐานของการประปาส่วน ภูมิภาค	ไม่เปลี่ยนแปลง
ข้อ 32 นิคมอุตสาหกรรมใดประสงค์จะใช้น้ำประปาจากระบบการผลิตน้ำประปาขึ้นเอง ต้องออกแบบระบบประปาให้มีความสามารถในการผลิตที่เพียงพอต่อการใช้น้ำในนิคม อุตสาหกรรมและให้ได้คุณภาพมาตรฐานตามที่กำหนดไว้ในข้อ 30 รวมถึงกรณีที่ใช้ น้ำประปาจากภายนอกโครงการด้วย	- โครงการออกแบบระบบผลิตน้ำประปาขนาด 12,000 ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งเพียงพอต่อความต้องการใช้น้ำประปา สูงสุดประมาณ 10,890 ลูกบาศก์เมตร/วัน	- ระบบผลิตน้ำประปาขนาด 12,000 ลูกบาศก์เมตร/วัน มีความสามารถในการผลิตเท่าเดิม แต่มีความต้องการใช้น้ำ ประปาลดลงเหลือ 10,885 ลูกบาศก์เมตร/วัน

ตารางที่ 2.2.2-1 (ต่อ) เปรียบเทียบรายละเอียดโครงการกับข้อบังคับคณะกรรมการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ว่าด้วยมาตรฐานระบบสาธารณูปโภค สิ่งอำนวยความสะดวกและบริการสำหรับนิคมอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ พ.ศ. 2557

ข้อบังคับคณะกรรมการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยว่าด้วย ระบบสาธารณูปโภค สิ่งอำนวยความสะดวกและบริการ สำหรับนิคมอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ พ.ศ. 2557	การวางผังแม่บทและออกแบบระบบสาธารณูปโภค	
	ก่อนการเปลี่ยนแปลงฯ ^{1/}	ภายหลังการเปลี่ยนแปลงฯ ^{2/}
ข้อ 34 ให้นิคมอุตสาหกรรมนำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วมาใช้ไม่น้อยกว่าร้อยละสิบห้าของปริมาณน้ำประปาที่ผลิตตามปกติหรือวิธีการอื่นใดที่มีความเหมาะสม	<p>กรณีที่ 1 : ไม่มีโรงไฟฟ้าขนาดเล็ก (SPP)</p> <ul style="list-style-type: none">- ในช่วงฤดูแล้ง นำไปใช้รดน้ำต้นไม้/สนามหญ้า บริเวณพื้นที่สีเขียวและพื้นที่กันชนของโครงการ จำนวน 1,657 ลูกบาศก์เมตร/วัน (ขนาดพื้นที่สีเขียว 207.12 ไร่) และอีกส่วนหนึ่งระบายลงคลองใหญ่ จำนวน 7,955 ลูกบาศก์เมตร/วัน- ในช่วงฤดูฝน กรณีไม่สามารถนำน้ำทิ้งกลับไปใช้ประโยชน์ได้ในช่วงฤดูฝนจะระบายสูงสุดไม่เกิน 9,612 ลูกบาศก์เมตร/วัน <p>กรณีที่ 2 : มีโรงไฟฟ้าขนาดเล็ก (SPP)</p> <ul style="list-style-type: none">- ในช่วงฤดูแล้ง นำไปใช้ในหอหล่อเย็นของโรงไฟฟ้าขนาดเล็ก 120 เมกกะวัตต์ จำนวน 2 โรง ปริมาณน้ำที่ใช้ประมาณ 6,000 ลูกบาศก์เมตร/วัน อีกส่วนหนึ่งนำไปรดน้ำต้นไม้/สนามหญ้า บริเวณพื้นที่สีเขียวและพื้นที่กันชนของโครงการ จำนวน 1,657 ลูกบาศก์เมตร/วัน (ขนาดพื้นที่สีเขียว 207.12 ไร่) และอีกส่วนที่เหลือจำนวน 1,955 ลูกบาศก์เมตร/วัน ระบายลงสู่คลองใหญ่- ในช่วงฤดูฝน นำไปใช้ในหอหล่อเย็นของโรงไฟฟ้าขนาดเล็ก 120 เมกกะวัตต์ จำนวน 2 โรง ปริมาณน้ำที่ใช้ประมาณ 6,000 ลูกบาศก์เมตร/วัน กรณีไม่สามารถนำน้ำทิ้งกลับไปใช้ประโยชน์ได้ในช่วงฤดูฝนจะระบายสูงสุดไม่เกิน 3,612 ลูกบาศก์เมตร/วัน	<p>กรณีที่ 1 : ไม่มีโรงไฟฟ้าขนาดเล็ก (SPP)</p> <ul style="list-style-type: none">- ในช่วงฤดูแล้ง นำไปใช้รดน้ำต้นไม้/สนามหญ้า บริเวณพื้นที่สีเขียวและพื้นที่กันชนของโครงการ จำนวน 1,937.36 ลูกบาศก์เมตร/วัน (ขนาดพื้นที่สีเขียว 242.17 ไร่) และอีกส่วนหนึ่งระบายลงคลองใหญ่ จำนวน 7,670.64 ลูกบาศก์เมตร/วัน- ในช่วงฤดูฝน กรณีไม่สามารถนำน้ำทิ้งกลับไปใช้ประโยชน์ได้ในช่วงฤดูฝนจะระบายสูงสุดไม่เกิน 9,608 ลูกบาศก์เมตร/วัน <p>กรณีที่ 2 : มีโรงไฟฟ้าขนาดเล็ก (SPP)</p> <ul style="list-style-type: none">- ในช่วงฤดูแล้ง นำไปใช้ในหอหล่อเย็นของโรงไฟฟ้าขนาดเล็ก 120 เมกกะวัตต์ จำนวน 2 โรง ปริมาณน้ำที่ใช้ประมาณ 6,000 ลูกบาศก์เมตร/วัน อีกส่วนหนึ่งนำไปรดน้ำต้นไม้/สนามหญ้า บริเวณพื้นที่สีเขียวและพื้นที่กันชนของโครงการ จำนวน 1,937.36 ลูกบาศก์เมตร/วัน (ขนาดพื้นที่สีเขียว 242.17 ไร่) และอีกส่วนที่เหลือจำนวน 1,670.64 ลูกบาศก์เมตร/วัน ระบายลงสู่คลองใหญ่- ในช่วงฤดูฝน นำไปใช้ในหอหล่อเย็นของโรงไฟฟ้าขนาดเล็ก 120 เมกกะวัตต์ จำนวน 2 โรง ปริมาณน้ำที่ใช้ประมาณ 6,000 ลูกบาศก์เมตร/วัน กรณีไม่สามารถนำน้ำทิ้งกลับไปใช้ประโยชน์ได้ในช่วงฤดูฝนจะระบายสูงสุดไม่เกิน 3,608 ลูกบาศก์เมตร/วัน

ตารางที่ 2.2.2-1 (ต่อ) เปรียบเทียบรายละเอียดโครงการกับข้อบังคับคณะกรรมการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ว่าด้วยมาตรฐานระบบสาธารณูปโภค สิ่งอำนวยความสะดวกและบริการสำหรับนิคมอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ พ.ศ. 2557

ข้อบังคับคณะกรรมการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยว่าด้วย ระบบสาธารณูปโภค สิ่งอำนวยความสะดวกและบริการ สำหรับนิคมอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ พ.ศ. 2557	การวางผังแม่บทและออกแบบระบบสาธารณูปโภค	
	ก่อนการเปลี่ยนแปลงฯ ^{1/}	ภายหลังการเปลี่ยนแปลงฯ ^{2/}
ข้อ 36 ระบบการจ่ายน้ำประปา ให้ดำเนินการภายใต้หลักเกณฑ์ ดังนี้ (1) การออกแบบติดตั้งท่อประปาต้องมีความเหมาะสมกับสภาพพื้นที่ (2) การจ่ายน้ำประปาให้ใช้ระบบท่อถึงสูงหรือระบบอัดแรงดันในเส้นท่อซึ่งมีแรงดันน้ำในท่อไม่น้อยกว่า 1.50 กิโลกรัม/ตารางเซนติเมตร แต่ไม่เกิน 6.00 กิโลกรัม/ตารางเซนติเมตร ทั้งนี้ ให้ใช้ระบบจ่ายน้ำด้วยท่อถึงสูงเป็นหลัก (3) ออกแบบโครงข่ายท่อจ่ายน้ำประปาให้มีลักษณะเป็นวงรอบ (Loop) เชื่อมต่อถึงกัน (4) ถังสำหรับเก็บน้ำประปาต้องมีความจุอย่างน้อย 8 ชั่วโมงของค่าความต้องการใช้น้ำสูงสุดต่อวันโดยรวมถึงปริมาณน้ำสำรองสำหรับการดับเพลิงด้วย	- การออกแบบระบบจ่ายน้ำประปาของโครงการออกแบบ ตามหลักเกณฑ์ ดังนี้ (1) ออกแบบติดตั้งท่อประปาต้องมีความเหมาะสมกับสภาพพื้นที่ (2) การจ่ายน้ำประปาให้ใช้ระบบท่อถึงสูงหรือระบบอัดแรงดันในเส้นท่อน้อยกว่า 1.50 กิโลกรัม/ตารางเซนติเมตร แต่ไม่เกิน 6.00 กิโลกรัม/ตารางเซนติเมตร โดยใช้ระบบจ่ายน้ำด้วยท่อถึงสูงเป็นหลัก (3) ถังสำหรับเก็บน้ำประปามีความจุรวม 8,200 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งมีความจุประมาณ 18 ชั่วโมงของความต้องการใช้น้ำสูงสุดของโครงการ	ไม่เปลี่ยนแปลง

ตารางที่ 2.2.2-1 (ต่อ) เปรียบเทียบรายละเอียดโครงการกับข้อบังคับคณะกรรมการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ว่าด้วยมาตรฐานระบบสาธารณูปโภค สิ่งอำนวยความสะดวกและบริการสำหรับนิคมอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ พ.ศ. 2557

ข้อบังคับคณะกรรมการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยว่าด้วย ระบบสาธารณูปโภค สิ่งอำนวยความสะดวกและบริการ สำหรับนิคมอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ พ.ศ. 2557	การวางผังแม่บทและออกแบบระบบสาธารณูปโภค	
	ก่อนการเปลี่ยนแปลงฯ ^{1/}	ภายหลังการเปลี่ยนแปลงฯ ^{2/}
หมวด 5 ระบบบำบัดน้ำเสีย ข้อ 39 การออกแบบระบบบำบัดน้ำเสีย (Wastewater Treatment Plant) ให้ดำเนินการ ดังนี้ (1) การคำนวณปริมาณน้ำเสีย (Designed Flow) เพื่อการออกแบบ ให้คิดคำนวณโดยใช้ค่าร้อยละแปดสิบของปริมาณน้ำใช้และปริมาณน้ำรั่วซึมเข้าเส้นท่อ หรือในกรณีที่มีข้อมูลปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นจริงก็สามารถคำนวณจากข้อมูลดังกล่าวตามความเหมาะสมกับประเภทของกิจการในนิคมอุตสาหกรรมนั้นได้ (2) ต้องมีความเหมาะสมตามลักษณะสมบัติของน้ำเสียของแต่ละนิคมอุตสาหกรรม และการบำบัดน้ำเสียต้องเป็นไปตามมาตรฐานน้ำทิ้งตามที่กฎหมายกำหนด โดยให้มีบ่อเก็บน้ำทิ้งหลังการบำบัด (Holding Pond) เพื่อเป็นจุดติดตามและตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งก่อนที่จะระบายลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะหรือจะนำกลับไปใช้เพื่อประโยชน์อื่นใด และหากจะระบายน้ำทิ้งดังกล่าวลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะนิคมอุตสาหกรรมจะต้องพิจารณาศักยภาพการรองรับของแหล่งน้ำสาธารณะนั้นด้วย	- การออกแบบระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการออกแบบตามหลักเกณฑ์ ดังนี้ (1) การคำนวณปริมาณน้ำเสียที่เข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลาง คำนวณโดยใช้ค่าร้อยละแปดสิบของปริมาณน้ำใช้ (2) การออกแบบระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง จะควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดให้มีค่าให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 3 (พ.ศ. 2539) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากแหล่งกำเนิดประเภทโรงงานอุตสาหกรรมและนิคมอุตสาหกรรม สำหรับน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็นของโรงงานโรงไฟฟ้าจะควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งจากบ่อพักน้ำทิ้งหอหล่อเย็นโรงไฟฟ้าให้เป็นไปตามมาตรฐานข้างต้นเช่นเดียวกัน	- การออกแบบระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการออกแบบตามหลักเกณฑ์ ดังนี้ (1) ไม่เปลี่ยนแปลง (2) การออกแบบระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง จะควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดให้มีค่าให้เป็นไปตามเกณฑ์ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559 สำหรับน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็นของโรงงานโรงไฟฟ้าจะควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งจากบ่อพักน้ำทิ้งหอหล่อเย็นโรงไฟฟ้าให้เป็นไปตามมาตรฐานข้างต้นเช่นเดียวกัน
(3) การบำบัดและกำจัดกากตะกอน (Sludge Treatment and Disposal) ที่ออกจากระบบบำบัดน้ำเสียต้องดำเนินการให้เป็นไปอย่างเหมาะสม หรืออาจส่งกากตะกอนให้แก่ผู้รับบริการกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วซึ่งได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการถูกต้องตามกฎหมายรับไปดำเนินการบำบัดและกำจัดก็ได้ ทั้งนี้ การบำบัดและกำจัดดังกล่าวต้องไม่ส่งผลกระทบต่อประชาชนและสิ่งแวดล้อม	- ตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางจะรวบรวมให้ผู้รับกำจัดของเสียที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมรับไปกำจัดอย่างถูกหลักวิชาการ	ไม่เปลี่ยนแปลง

ตารางที่ 2.2.2-1 (ต่อ) เปรียบเทียบรายละเอียดโครงการกับข้อบังคับคณะกรรมการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ว่าด้วยมาตรฐานระบบสาธารณูปโภค สิ่งอำนวยความสะดวกและบริการสำหรับนิคมอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ พ.ศ. 2557

ข้อบังคับคณะกรรมการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยว่าด้วย ระบบสาธารณูปโภค สิ่งอำนวยความสะดวกและบริการ สำหรับนิคมอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ พ.ศ. 2557	การวางผังแม่บทและออกแบบระบบสาธารณูปโภค	
	ก่อนการเปลี่ยนแปลงฯ ^{1/}	ภายหลังการเปลี่ยนแปลงฯ ^{2/}
หมวด 5 ระบบบำบัดน้ำเสีย (ต่อ) ข้อ 40 ระบบระบายน้ำเสีย (Sewerage System) ต้องดำเนินการภายใต้หลักเกณฑ์ ดังนี้ (1) ระบบระบายน้ำเสียต้องแยกออกจากระบบระบายน้ำฝนโดยเด็ดขาด และการระบายน้ำเสียให้อาศัยแรงโน้มถ่วงไหลสู่ระบบบำบัดน้ำเสียเป็นหลัก (2) น้ำเสียที่เกิดขึ้นจากเขตอุตสาหกรรม เขตพาณิชย์กรรมและเขตที่พักอาศัยให้ระบายลงสู่ระบบระบายน้ำเสีย (3) ท่อระบายน้ำเสียต้องเป็นระบบท่อบีบ มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางท่อน้อยกว่า 0.20 เมตร และมีความลึกของท้องท่อสูงสุดต้องไม่เกิน 4.00 เมตร หากมีข้อจำกัดด้านสภาพพื้นที่ ให้ดำเนินการติดตั้งระบบท่อระบายน้ำเสียที่มีความลึกของท้องท่อมกกว่า 4.00 เมตรก็ได้ แต่จะต้องคำนึงถึงผลกระทบต่อระบบท่ออื่น ๆ ตลอดจนการซ่อมบำรุงในอนาคต ทั้งนี้ การออกแบบการระบายน้ำเสียให้คำนึงถึงหลักเกณฑ์มาตรฐานวิศวกรรมและมาตรฐานความปลอดภัยด้วย (4) ระยะห่างระหว่างบ่อบำบัดน้ำเสีย (Manhole) ต้องไม่เกิน 40.00 เมตร	<ul style="list-style-type: none">- การออกแบบระบบระบายน้ำเสียของโครงการออกแบบตามหลักเกณฑ์ ดังนี้ (1) การออกแบบระบบระบายน้ำเสียของโครงการมีการแยกออกจากระบบระบายน้ำฝนโดยเด็ดขาด และการระบายน้ำเสียให้อาศัยแรงโน้มถ่วงไหลสู่ระบบบำบัดน้ำเสียเป็นหลัก (2) น้ำเสียจากโรงงานอุตสาหกรรมในพื้นที่ จะรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง เพื่อบำบัดให้มีคุณภาพตามเกณฑ์มาตรฐานที่หน่วยงานราชการกำหนด (3) ท่อระบายน้ำเสียเป็นระบบท่อบีบ ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางท่อ 200-350 มิลลิเมตร (4) ระยะห่างระหว่างบ่อบำบัดน้ำเสีย (Manhole) ไม่เกิน 40.00 เมตร	ไม่เปลี่ยนแปลง
ข้อ 41 นิคมอุตสาหกรรมต้องติดตั้งระบบตรวจติดตามวัดผลคุณภาพน้ำต่อเนื่องแบบอัตโนมัติ (Water Quality Monitoring System) ณ จุดระบายน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้ว (Effluent) ก่อนปล่อยลงสู่แหล่งรับน้ำหรือจุดที่ กนอ. เห็นชอบ โดยจะต้องตรวจวัดค่า BOD, COD, pH, TDS หรือค่าอื่น ๆ ตามที่ กนอ.กำหนด แล้วให้ส่งข้อมูลดังกล่าวผ่านระบบเครือข่ายอิเล็กทรอนิกส์ไปยังศูนย์ปฏิบัติการของ กนอ. ได้ตลอดเวลาและต้องบันทึกข้อมูลนั้นได้ในเวลาที่ กนอ. กำหนดด้วย	<ul style="list-style-type: none">- มีการติดตั้งระบบตรวจติดตามวัดผลคุณภาพน้ำต่อเนื่องแบบอัตโนมัติ (Water Quality Monitoring System) เพื่อตรวจวัดค่า pH, COD, BOD และ TDS บริเวณบ่อบำบัดน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด (Polishing Pond) และบริเวณบ่อบำบัดน้ำทิ้งหอหล่อเย็นโรงไฟฟ้า เพื่อตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งโดยเชื่อมโยงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำไปยังศูนย์ปฏิบัติการของ กนอ.	ไม่เปลี่ยนแปลง
หมวด 7 ระบบไฟฟ้า ข้อ 47 การออกแบบระบบไฟฟ้าจะต้องจัดทำตามแบบแปลนแผนผังตามแบบมาตรฐานของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคหรือการไฟฟ้านครหลวงหรือตามมาตรฐานวิศวกรรมกำหนดแล้วแต่กรณี และควรออกแบบวางสายไฟฟ้าให้อยู่ใต้ระดับพื้นดิน เพื่อความสวยงามทางภูมิทัศน์	<ul style="list-style-type: none">- จัดเตรียมพื้นที่สำหรับจัดตั้งสถานีไฟฟ้าย่อยและมีการออกแบบระบบไฟฟ้า ระบบสายส่งภายในพื้นที่โครงการตามแบบแปลนแผนผังตามแบบมาตรฐานของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคกำหนด	ไม่เปลี่ยนแปลง

ตารางที่ 2.2.2-1 (ต่อ) เปรียบเทียบรายละเอียดโครงการกับข้อบังคับคณะกรรมการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ว่าด้วยมาตรฐานระบบสาธารณูปโภค สิ่งอำนวยความสะดวกและบริการสำหรับนิคมอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ พ.ศ. 2557

ข้อบังคับคณะกรรมการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยว่าด้วย ระบบสาธารณูปโภค สิ่งอำนวยความสะดวกและบริการ สำหรับนิคมอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ พ.ศ. 2557	การวางผังแม่บทและออกแบบระบบสาธารณูปโภค	
	ก่อนการเปลี่ยนแปลงฯ ^{1/}	ภายหลังการเปลี่ยนแปลงฯ ^{2/}
หมวด 7 ระบบไฟฟ้า (ต่อ) ข้อ 50 ค่ามาตรฐานความต้องการใช้ไฟฟ้าในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมให้ถือเกณฑ์ 50 kVA ต่อพื้นที่ 1 ไร่	- การคำนวณค่าความต้องการใช้ไฟฟ้าในพื้นที่โครงการใช้เกณฑ์ 50 kVA ต่อพื้นที่ 1 ไร่	ไม่เปลี่ยนแปลง
หมวด 8 ระบบดับเพลิงและระบบป้องกันอัคคีภัย ข้อ 51 การออกแบบระบบท่อน้ำดับเพลิง ตลอดจนอุปกรณ์ทุกชนิดที่ใช้สำหรับการดับเพลิงต้องมีความเหมาะสมตามลักษณะ ประเภทและขนาดของกิจการโรงงานหรือกิจการการบริการในนิคมอุตสาหกรรมและต้องได้มาตรฐานการป้องกันอัคคีภัยหรือมาตรฐานทางราชการกำหนด	- การออกแบบระบบท่อน้ำดับเพลิงของโครงการ ออกแบบตามข้อกำหนดข้อบังคับคณะกรรมการ การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ว่าด้วยมาตรฐานระบบสาธารณูปโภคสิ่งอำนวยความสะดวกและบริการในนิคมอุตสาหกรรม พ.ศ. 2555	- การออกแบบระบบท่อน้ำดับเพลิงของโครงการ ออกแบบตามข้อกำหนดข้อบังคับคณะกรรมการ การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ว่าด้วยระบบสาธารณูปโภคสิ่งอำนวยความสะดวกและบริการ สำหรับนิคมอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ พ.ศ. 2557
ข้อ 52 หัวดับเพลิง (Hydrant) ที่ใช้ในระบบดับเพลิงต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้ (1) เป็นแบบเปียก (Wet Barrel) (2) หัวดับเพลิงต้องมีขนาดไม่น้อยกว่า 100 มิลลิเมตร โดยมีขนาดของท่อต่อทางน้ำเข้าหัวดับเพลิงกับระบบท่อน้ำไม่น้อยกว่า 150 มิลลิเมตร และหัวน้ำออกขนาด 65 มิลลิเมตร พร้อมประตุน้ำจำนวนสองทาง (3) หัวต่อสายฉีดน้ำดับเพลิงต้องเป็นหัวต่อแบบสวมเร็วชนิดตัวเมีย พร้อมฝาครอบและโซ่ (4) ระยะห่างระหว่างท่อน้ำดับเพลิงแต่ละหัวต้องไม่เกิน 150.00 เมตร	- หัวดับเพลิง (Hydrant) ที่ใช้ในระบบดับเพลิงมีคุณสมบัติ ดังนี้ (1) เป็นแบบเปียก (Wet Barrel) (2) หัวดับเพลิงมีขนาดไม่น้อยกว่า 100 มิลลิเมตร ขนาดของท่อต่อทางน้ำเข้าหัวดับเพลิงกับระบบท่อน้ำไม่น้อยกว่า 150 มิลลิเมตร และหัวน้ำออกขนาด 65 มิลลิเมตร (3) หัวต่อสายฉีดน้ำดับเพลิงเป็นหัวต่อแบบสวมเร็วชนิดตัวเมีย มีฝาครอบและโซ่ (4) ระยะห่างระหว่างท่อน้ำดับเพลิงแต่ละหัวไม่เกิน 150 เมตร	ไม่เปลี่ยนแปลง
ข้อ 53 ระบบส่งน้ำดับเพลิงต้องมีความเหมาะสมและมีแรงดันน้ำปลายท่อดับเพลิงที่จุดไกลสุด ไม่น้อยกว่า 1.50 กิโลกรัม/ตารางเซนติเมตร โดยใช้ระบบเครื่องสูบน้ำเพิ่มแรงดันน้ำด้วยก็ได้	- ระบบส่งน้ำดับเพลิงของโครงการออกแบบให้มีแรงดันน้ำปลายท่อดับเพลิงที่จุดไกลสุดไม่น้อยกว่า 1.50 กิโลกรัม/ตารางเซนติเมตร	ไม่เปลี่ยนแปลง
ข้อ 54 ให้จัดรถดับเพลิงที่มีคุณสมบัติตามมาตรฐาน NFPA 1901 Standard for Automotive Fire Apparatus และสอดคล้องตามลักษณะ ประเภท และขนาดของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรมหากนิคมอุตสาหกรรมใดตั้งอยู่ในท้องที่ที่มีหน่วยงานของรัฐหรือเอกชนที่ให้บริการเกี่ยวกับการดับเพลิงและบรรเทาสาธารณภัยให้นิคมอุตสาหกรรมนั้นใช้บริการจากหน่วยงานดังกล่าวได้	- จัดให้มีรถดับเพลิงที่มีคุณสมบัติตามมาตรฐาน NFPA 1901 Standard for Automotive Fire Apparatus ขนาด 6,000 ลิตร จำนวน 2 คัน มีเจ้าหน้าที่ปฏิบัติงาน จำนวน 4 คน/คัน ประจำในพื้นที่ อบต.หนองอิรุณ เพื่อเตรียมความพร้อมกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน	ไม่เปลี่ยนแปลง

ตารางที่ 2.2.2-1 (ต่อ) เปรียบเทียบรายละเอียดโครงการกับข้อบังคับคณะกรรมการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ว่าด้วยมาตรฐานระบบสาธารณูปโภค สิ่งอำนวยความสะดวกและบริการสำหรับนิคมอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ พ.ศ. 2557

ข้อบังคับคณะกรรมการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยว่าด้วย ระบบสาธารณูปโภค สิ่งอำนวยความสะดวกและบริการ สำหรับนิคมอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ พ.ศ. 2557	การวางผังแม่บทและออกแบบระบบสาธารณูปโภค	
	ก่อนการเปลี่ยนแปลงฯ ^{1/}	ภายหลังการเปลี่ยนแปลงฯ ^{2/}
หมวด 9 ระบบการจัดการกากอุตสาหกรรม มูลฝอย และสิ่งปฏิกูล ข้อ 60 ให้นิคมอุตสาหกรรมจัดให้มีศูนย์แยกเปลี่ยนวัสดุเหลือใช้ในนิคมอุตสาหกรรมตามแนวคิดการใช้ซ้ำ (Reuse) การลดของเสีย (Reduce) และการหมุนเวียนกลับมาใช้ใหม่ (Recycle)	- มีแนวความคิดในการลดปริมาณของเสียที่ต้องทำการกำจัดให้เหลือน้อยที่สุด โดยการนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่เกิดจากกระบวนการผลิตของโรงงานหนึ่งไปเป็นวัตถุดิบอีกโรงงานหนึ่งในพื้นที่โครงการ ซึ่งแนวทางการจัดการของเสียที่เกิดขึ้นจะอยู่บนแนวทางเดียวกัน โดยการนำหลัก 3R มาประยุกต์ใช้	ไม่เปลี่ยนแปลง
หมวด 10 ระบบติดตามตรวจสอบมลพิษและคุณภาพสิ่งแวดล้อม ข้อ 62 จัดให้มีศูนย์เฝ้าระวังและควบคุมคุณภาพสิ่งแวดล้อม (Environmental Monitoring and Control Center : EMCC) เพื่อเป็นศูนย์กลางในการรวบรวมข้อมูลด้านมลพิษและคุณภาพสิ่งแวดล้อมในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมอย่างต่อเนื่องเป็นระบบและมีประสิทธิภาพ โดยศูนย์เฝ้าระวังและควบคุมคุณภาพสิ่งแวดล้อมต้องรายงานผลการดำเนินการดังกล่าวให้ กนอ. ตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขที่ กนอ. กำหนด	- จัดให้มีศูนย์เฝ้าระวังและควบคุมคุณภาพสิ่งแวดล้อม (Environmental Monitoring and Control Center) เพื่อวิเคราะห์สถานการณ์ด้านสิ่งแวดล้อมและดำเนินการแก้ไขได้อย่างทันทั่วทั้งและมีประสิทธิภาพ โดยจะเชื่อมโยงข้อมูลกับศูนย์เฝ้าระวังและควบคุมคุณภาพกับศูนย์เฝ้าระวังและควบคุมคุณภาพสิ่งแวดล้อม (EMCC) ของ กนอ. และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	ไม่เปลี่ยนแปลง
หมวด 12 การจัดสรรพื้นที่นิคมอุตสาหกรรม ข้อ 65 ในหมวดนี้ “พื้นที่แนวกันชนเชิงนิเวศ (Eco - Belt)” หมายความว่า พื้นที่แนวกันชนที่มีคุณค่าต่อระบบนิเวศ เช่น เป็นแหล่งพักน้ำ หรือพื้นที่สวนที่มีการปรับปรุงทัศน หรือพื้นที่สีเขียวที่มีแนวต้นไม้โดยรอบหรือแนวป้องกัน (Protection Strip)” (2) นิคมอุตสาหกรรมที่มีพื้นที่เกินกว่า 1,000 ไร่ แต่ไม่เกิน 3,000 ไร่ ให้มีพื้นที่ระบบสาธารณูปโภค สิ่งอำนวยความสะดวก พื้นที่สีเขียวและพื้นที่แนวกันชนเชิงนิเวศ (Eco - Belt) ไม่น้อยกว่าร้อยละยี่สิบของจำนวนพื้นที่ทั้งหมด แต่ทั้งนี้จะต้องไม่น้อยกว่า 250 ไร่ โดยมีพื้นที่แนวกันชนเชิงนิเวศ (Eco -Belt) รอบพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมกว้างไม่น้อยกว่า 10.00 เมตร	- ออกแบบผังแม่บทให้มีพื้นที่ระบบสาธารณูปโภค พื้นที่สำรองระบบสาธารณูปโภคและพื้นที่สีเขียวรวม ประมาณ 564-0-80 ไร่ (564.2 ไร่) คิดเป็น 29.05 ของพื้นที่โครงการทั้งหมด แบ่งเป็นพื้นที่ระบบสาธารณูปโภค 357-0-32 ไร่ (357.08 ไร่) และพื้นที่สีเขียวและแนวกันชนเชิงนิเวศ 207-0-48 ไร่ (207.12 ไร่) โดยแนวกันชนโดยรอบพื้นที่โครงการจะมีขนาดกว้างไม่น้อยกว่า 10 เมตร การออกแบบให้มีผิวทางจราจรกว้างไม่น้อยกว่า 2.50 เมตร ในพื้นที่ระหว่างแนวกันชนเชิงนิเวศกับแนวเขตพื้นที่โรงงานรอบนิคมอุตสาหกรรม ตามข้อกำหนดของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย	- ออกแบบผังแม่บทให้มีพื้นที่ระบบสาธารณูปโภค พื้นที่สำรองระบบสาธารณูปโภคและพื้นที่สีเขียวรวม ประมาณ 564-2-0 ไร่ (564.5 ไร่) คิดเป็น 29.09 ของพื้นที่โครงการทั้งหมด แบ่งเป็นพื้นที่ระบบสาธารณูปโภค 322-1-32 ไร่ (322.33 ไร่) และพื้นที่สีเขียวและแนวกันชนเชิงนิเวศ 242-0-68 ไร่ (242.17 ไร่) โดยแนวกันชนโดยรอบพื้นที่โครงการจะมีขนาดกว้างไม่น้อยกว่า 10 เมตร การออกแบบให้มีผิวทางจราจรกว้างไม่น้อยกว่า 2.50 เมตร ในพื้นที่ระหว่างแนวกันชนเชิงนิเวศกับแนวเขตพื้นที่โรงงานรอบนิคมอุตสาหกรรม ตามข้อกำหนดของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

ที่มา : ^{1/} รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมบ้านบึง, รายงานฉบับสมบูรณ์, พฤษภาคม 2558

^{2/} บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน), 2567

2.3 ประเภทของโรงงานอุตสาหกรรมเป้าหมายในพื้นที่โครงการ

2.3.1 กลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมาย

โครงการได้กำหนดหลักเกณฑ์การคัดเลือกโรงงานอุตสาหกรรมที่จะเข้ามาตั้งภายในพื้นที่โครงการ เพื่อพิจารณาเป็นกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมาย โดยต้องเป็นโรงงานอุตสาหกรรมที่มีการปล่อยมลภาวะไม่เกินกว่า สหพันธ์อุตสาหกรรมระบายมลพิษที่โครงการกำหนดไว้ตามที่ได้รับความเห็นชอบจาก สม. ตามข้อกำหนดของการ นิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง ซึ่งกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายของ โครงการส่วนใหญ่จะเป็นกลุ่มอุตสาหกรรมตามบัญชีประเภทกิจการที่ให้การส่งเสริมการลงทุนจากสำนักงาน คณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน (BOI) หรือเป็นกลุ่มอุตสาหกรรมที่ไม่เข้าข่ายที่ไม่อยู่ในกลุ่มอุตสาหกรรมที่ห้ามตั้ง ทั้งนี้ นอกเหนือจากการพิจารณากลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายตามความต้องการของตลาดและบัญชีประเภท กิจการที่ให้การส่งเสริมการลงทุนแล้ว โครงการยังคงพิจารณาเงื่อนไขและข้อจำกัดด้านสิ่งแวดล้อมประกอบการ พิจารณาอีกด้วย ซึ่งมีรายละเอียดของกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายของโครงการ รวม 7 กลุ่ม ดังนี้

1) **กลุ่มอุตสาหกรรมเกษตรกรรมและผลผลิตจากการเกษตร** : กิจการในอุตสาหกรรมกลุ่มนี้ ได้แก่ กิจการอบพืชและไซโล กิจการผลิตถนอมอาหารหรือสิ่งปรุงแต่งอาหาร โดยใช้เทคโนโลยีที่ทันสมัย กิจการบรรจุ เก็บรักษา พืชผัก ผลไม้ และดอกไม้ โดยใช้เทคโนโลยีที่ทันสมัย กิจการผลิตภัณฑ์ลอยได้หรือ เศษวัสดุทางการเกษตร กิจการผลิตผลิตภัณฑ์จากพืชสมุนไพร (ยกเว้นสบู่ ยาสระผม ยาสีฟัน และเครื่องสำอาง) กิจการตรวจวิเคราะห์และรับรองคุณภาพมาตรฐาน ผลผลิตทางการเกษตร กิจการแปรรูปไม้ยางพารา และการผลิตแอลกอฮอล์หรือเชื้อเพลิงจากผลผลิตทางการเกษตร เป็นต้น

2) **กลุ่มเซรามิกส์และโลหะขั้นกลาง/ขั้นปลาย** : กิจการในอุตสาหกรรมกลุ่มนี้ ได้แก่ กิจการผลิต เซรามิกส์ กิจการผลิตแก้วหรือผลิตภัณฑ์แก้ว กิจการผลิตเครื่องปั้นดินเผา กิจการผลิตผลโลหะ กิจการผลิต เฟอร์โรอัลลอย กิจการผลิตเหล็กทรงแบน กิจการผลิตเหล็กทรงยาว และเหล็กทุบ กิจการรีด ดึง หล่อ โลหะที่ ไม่ใช่เหล็ก

3) **กลุ่มอุตสาหกรรมเบา** : กิจการในอุตสาหกรรมกลุ่มนี้ ได้แก่ กิจการผลิตสิ่งทอหรือชิ้นส่วน กิจการผลิตเกี่ยวกับอุตสาหกรรมอัญมณีและเครื่องประดับ กิจการผลิตผลิตภัณฑ์จากหนังสัตว์หรือหนังเทียม กิจการผลิตรองเท้าหรือชิ้นส่วน กิจการผลิตอุปกรณ์กีฬาหรือชิ้นส่วน กิจการผลิตของเล่น กิจการผลิตดอกไม้ หรือต้นไม้ประดิษฐ์ และสิ่งประดิษฐ์อื่น ๆ กิจการผลิตเลนส์หรือแว่นตา หรือส่วนประกอบกิจการผลิตเวชกรรม หรืออุปกรณ์การแพทย์ กิจการผลิตเครื่องเขียนหรือชิ้นส่วน กิจการผลิตเครื่องเรือนหรือชิ้นส่วน กิจการผลิต กระเป๋าหรือชิ้นส่วน กิจการผลิตแผ่นซีดีซีดี กิจการผลิตเครื่องมือวิทยาศาสตร์ กิจการผลิตแห อวน กิจการ ผลิตกระดาษทราย เป็นต้น

4) **กลุ่มอุตสาหกรรมผลิตภัณฑ์โลหะ เครื่องจักร และอุปกรณ์ขนส่ง** : กิจการในอุตสาหกรรมกลุ่มนี้ ได้แก่ กิจการผลิตเครื่องมือช่างและเครื่องมือวัด กิจการผลิตเครื่องจักรและวัสดุอุปกรณ์ กิจการผลิตผลิตภัณฑ์ โลหะ รวมทั้งชิ้นส่วนโลหะ กิจการผลิตชิ้นส่วนยานพาหนะ กิจการประกอบรถจักรยานยนต์ 4 จังหวะ กิจการ ประกอบรถยนต์ กิจการชุบเคลือบผิวด้วยโลหะ (Plating) หรือ Anodize (Surface Treatment) กิจการชุบแข็ง กิจการผลิตยานยนต์ขับเคลื่อนด้วยระบบไฟฟ้าหรืออุปกรณ์ กิจการผลิตรถจักรยานยนต์ประเภท 4 จังหวะ กิจการ ผลิตเครื่องยนต์สำหรับรถยนต์ กิจการผลิตเครื่องยนต์เอนกประสงค์ กิจการซ่อมเครื่องจักรอุปกรณ์เพื่อการ อุตสาหกรรม กิจการผลิตภาชนะบรรจุสิ่งของที่ทำจากโลหะ กิจการผลิตโครงสร้างโลหะที่ใช้ในการก่อสร้าง หรือ

อุปกรณ์สำหรับงานอุตสาหกรรม กิจกรรมผลิตเครื่องอัดอากาศหรือก๊าซ กิจกรรมผลิตและซ่อมบำรุงรักษาตู้สินค้าแบบคอนเทนเนอร์ กิจกรรมซ่อมชิ้นส่วนยานพาหนะ อุปกรณ์ไฟฟ้า หรืออิเล็กทรอนิกส์ เป็นต้น

5) กลุ่มอุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์และเครื่องใช้ไฟฟ้า : กิจกรรมในอุตสาหกรรมกลุ่มนี้ ได้แก่ กิจกรรมเครื่องใช้ไฟฟ้าสำหรับงานอุตสาหกรรม กิจกรรมผลิตเครื่องใช้ไฟฟ้า กิจกรรมผลิตชิ้นส่วนหรืออุปกรณ์ที่ใช้กับเครื่องใช้ไฟฟ้า กิจกรรมผลิตชิ้นส่วนหรืออุปกรณ์ที่ใช้กับผลิตภัณฑ์อิเล็กทรอนิกส์ กิจกรรมผลิตสารหรือแผ่นสำหรับไมโครอิเล็กทรอนิกส์ กิจกรรมออกแบบทางอิเล็กทรอนิกส์ กิจกรรมซอฟต์แวร์ กิจกรรมพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ เป็นต้น

6) กลุ่มบริการสาธารณูปโภคหรืออุตสาหกรรมสนับสนุน : กิจกรรมในอุตสาหกรรมกลุ่มนี้ ได้แก่ กิจกรรมโลจิสติกส์ กิจกรรมสาธารณูปโภคและการบริการพื้นฐาน กิจกรรมโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมโดยใช้ก๊าซธรรมชาติ กิจกรรมขนส่งสินค้าขนาดใหญ่ กิจกรรมพัฒนาพื้นที่สำหรับกิจการอุตสาหกรรม กิจกรรมทดสอบทางวิทยาศาสตร์ กิจกรรมบริการสอบเทียบมาตรฐาน (Calibration) กิจกรรมเคลือบหรือพอกทอเกี่ยวกับปิโตรเลียม เป็นต้น

7) กลุ่มอุตสาหกรรมอื่น ๆ ที่ไม่อยู่ในกลุ่มอุตสาหกรรมห้ามตั้ง : โครงการได้กำหนดที่ตั้งโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อนร่วมโดยใช้ก๊าซธรรมชาติขนาด 120 เมกะวัตต์ จำนวน 2 โรง

2.3.2 กลุ่มอุตสาหกรรมห้ามเข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการ

กลุ่มอุตสาหกรรมที่ห้ามเข้ามาตั้งภายในพื้นที่โครงการมีทั้งสิ้น 17 ประเภท ได้แก่

- 1) โรงงานเกี่ยวกับกระดูกสัตว์
- 2) โรงงานผลิตกระดาษจากไม้ เศษผ้า หรือเส้นใย
- 3) โรงงานผลิตสารออกฤทธิ์ หรือสารที่ใช้ป้องกันหรือกำจัดศัตรูพืชหรือสัตว์ โดยใช้กระบวนการทางเคมี
- 4) โรงงานอุตสาหกรรมคลอ-แอลคาไลน์ (Chlor-Alkaline Industry) ที่ใช้โซเดียมคลอไรด์ (NaCl) เป็นวัตถุดิบในการผลิต โซเดียมคาร์บอเนต (Na_2CO_3) โซเดียมไฮดรอกไซด์ (NaOH) กรดไฮโดรคลอริก (HCl) คลอรีน (Cl_2) โซเดียมไฮโปคลอไรต์ (NaOCl) และปูนคลอรีน (Bleaching Powder)
- 5) โรงงานผลิต ดัดแปลง ซ่อมแซมวัตถุระเบิด
- 6) โรงกลั่นปิโตรเลียม หรือโรงแยกก๊าซธรรมชาติ หรือโรงงานปิโตรเคมีขั้นต้นและขั้นกลาง
- 7) โรงงานผลิตกระแสไฟฟ้าโดยใช้ถ่านหินเป็นเชื้อเพลิง
- 8) โรงงานผลิตซีเมนต์
- 9) โรงงานถลุงโลหะและผลิตโลหะขั้นต้น
- 10) โรงงานผลิตถ่านไฟฉายและแบตเตอรี่
- 11) โรงงานผลิตหลอดฟลูออเรสเซนต์
- 12) โรงงานรับซื้อหม้อแบตเตอรี่เก่าเพื่อนำมาหลอมใหม่/โรงงานหลอมตะกั่ว
- 13) โรงงานผลิตโซดาแอส
- 14) โรงงานผลิตเกี่ยวกับหนังสัตว์ และฟอกย้อม/สีขนสัตว์
- 15) โรงงานฟอกย้อมสี ด้าย หรือสิ่งทอ
- 16) โรงงานถลุง หลอม หรือผลิตเหล็ก หรือเหล็กกล้าในขั้นต้น

- 17) โรงงานปรับปรุงสภาพของเสียรวมหรือโรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับการฝึกลบสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามกฎหมายว่าด้วยโรงงาน ยกเว้น การเผาในหม้อเผาซีเมนต์ที่ใช้ของเสียอันตรายเป็นเชื้อเพลิงทดแทน หรือใช้เป็นเชื้อเพลิงผสม
- 18) โรงไฟฟ้าที่ใช้ถ่านหินเป็นเชื้อเพลิง
- 19) โรงไฟฟ้าที่ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง ซึ่งเป็นระบบความร้อนร่วมชนิด combined cycle หรือ cogeneration ขนาดมากกว่า 3,000 เมกะวัตต์
- 20) โรงไฟฟ้าที่ใช้เชื้อเพลิงชีวมวล ขนาดกำลังผลิตมากกว่า 150 เมกะวัตต์
- 21) โรงไฟฟ้านิวเคลียร์

2.4 การดำเนินการก่อสร้างของโครงการ

รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี 2 (ครั้งที่ 1) ยังคงสามารถใช้แผนการดำเนินงานเดียวกันกับแผนงานก่อสร้างที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบจาก สผ. โดยคาดว่าจะก่อสร้างแล้วเสร็จในปี 2570 ปัจจุบันการก่อสร้างอยู่ในช่วงปรับถมที่ดิน (แผนการก่อสร้างอ้างอิงจากตารางที่ 1.5-1 ในบทที่ 1) โดยในช่วงที่ต้องการใช้แรงงานก่อสร้างสูงสุดจะมีความต้องการใช้แรงงานประมาณ 200 คน/วัน เช่นเดิม

2.5 ระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการ

รายการคำนวณระบบสาธารณูปโภค ได้แก่ ระบบระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม ปริมาณการใช้น้ำ แหล่งน้ำใช้ และระบบผลิตประปา โครงข่ายระบบถนน ปริมาณจราจร ระบบไฟฟ้า พลังงานและการสื่อสาร

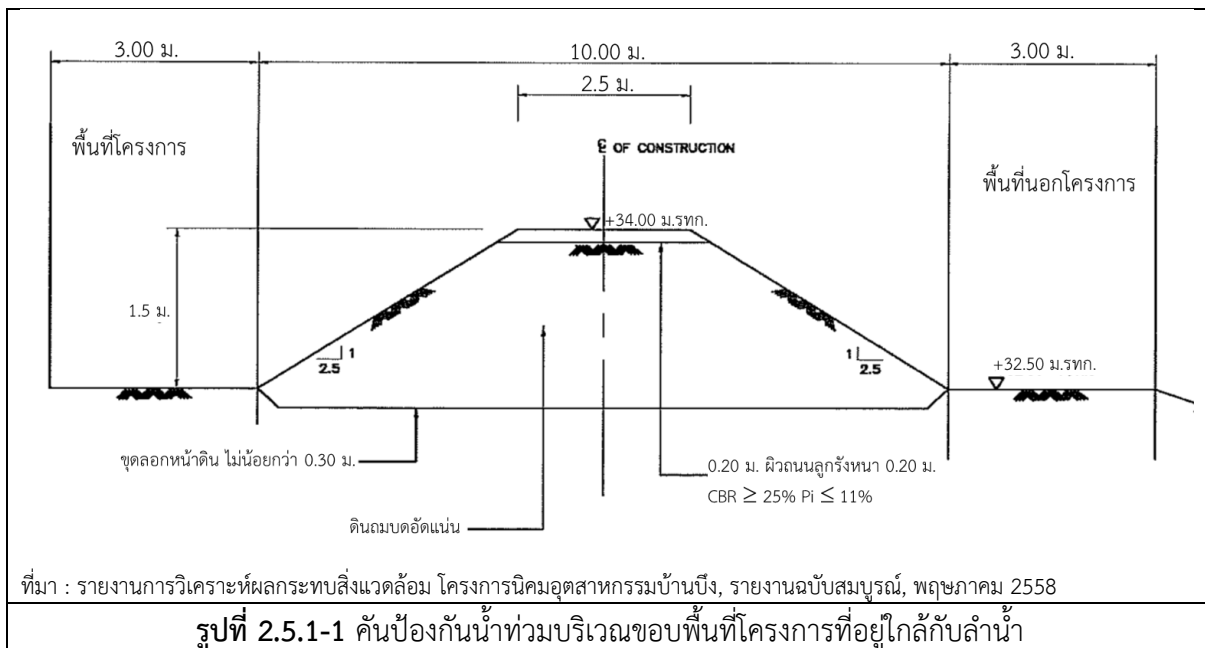
2.5.1 ระบบระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม

จากการศึกษาสภาพภูมิประเทศบริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณโดยรอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไปแล้วนั้น พบว่า ในรายงานฯ ได้ทำการศึกษาข้อมูลสภาพน้ำท่วมที่เกิดขึ้นในปี 2553-2554 และช่วงน้ำท่วมภาคตะวันออกในปี 2556 ซึ่งเป็นเหตุการณ์อุทกภัยใหญ่ครอบคลุมไว้แล้ว ประกอบกับ พื้นที่โครงการไม่ได้รับผลกระทบจากเหตุการณ์ดังกล่าว ดังนั้น ในการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการจึงขออ้างอิงข้อมูลปริมาณน้ำหลากตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมบ้านบึง, รายงานฉบับสมบูรณ์, พฤษภาคม 2558 ได้กำหนดแนวคิดในการป้องกันน้ำท่วมแบ่งได้ 3 ส่วน

1) การป้องกันน้ำท่วมตามแนวลำน้ำ

กำหนดให้เสริมคันป้องกันน้ำท่วมบริเวณขอบพื้นที่โครงการที่อยู่ใกล้กับลำน้ำ โดยกำหนดค่าคันดินในการป้องกันน้ำท่วมไว้ที่ +34.00 ม.รทก. แสดงดังรูปที่ 2.5.1-1 สูงกว่าระดับตลิ่งเดิมเฉลี่ย 1.50 เมตร (ระดับดินเดิม +32.50 ถึง +65.00 ม.รทก.) ซึ่งค่าระดับน้ำที่เกิดขึ้นสูงสุดยังไม่เกินกว่าระดับตลิ่งตลอดแนวลำน้ำคลองใหญ่และคลองลำปาง โดยมีรูปแบบของคันป้องกันน้ำท่วมเป็นคันดินทึบน้ำ บดอัดแน่นด้วยวัสดุคัดกรอง สามารถป้องกันน้ำท่วมได้ที่ระดับ +34.00 ม.รทก. มีฐานกว้าง 10 เมตร ความกว้างหลังคันป้องกันน้ำท่วมเท่ากับ 3.50 เมตร (เป็นผิวจราจรลูกรังหนา 0.20 เมตร มีทางขึ้น-ลง ทุก ๆ 800 เมตร) ซึ่งได้ออกแบบให้มีค่าระดับคันป้องกันและระยะเว้นเพื่อ 3.00 เมตร เท่ากับคันฝายและระยะเว้นของบึงกระโดน (+33.00 ถึง +33.50 ม.รทก.) และเป็นไปตามข้อบังคับของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ทั้งนี้ โครงการไม่จัดทำ

ค้นป้องกันน้ำท่วมแบบปิดล้อมพื้นที่โดยรอบ เนื่องจากได้พิจารณาจากสภาพภูมิประเทศ เหตุการณ์น้ำท่วมที่ผ่านมาไม่เคยเกิดขึ้นในบริเวณนี้ ซึ่งการออกแบบดังกล่าวมิได้เปลี่ยนแปลงไปจากที่ได้รับความเห็นชอบในรายงานฯ



2) ระบบระบายน้ำหลากจากภายนอกโครงการ

จากสภาพภูมิประเทศบริเวณพื้นที่โครงการเป็นที่ลาดสูงต่ำเชิงเนินเขา ทิศทางการไหลของน้ำจะไหลจากทิศใต้ไปทางทิศเหนือ มีคลองใหญ่ไหลผ่านโครงการด้านทิศตะวันตก ตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมบ้านบาง, รายงานฉบับสมบูรณ์, พฤษภาคม 2558 ได้รับรู้ถึงผลการพิจารณาทิศทางการไหลของน้ำหลากจากภายนอกโครงการ พบว่า ลักษณะของน้ำหลากที่จะหลากเข้าสู่พื้นที่โครงการจะหลากจากพื้นที่ด้านใต้และด้านเหนือ (บางส่วน) ประกอบกับภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการยังคงมีขอบเขตพื้นที่โครงการไม่เปลี่ยนแปลงไปจากเดิม จึงสามารถอ้างอิงผลการคำนวณการออกแบบระบบระบายน้ำหลากจากภายนอกโครงการตามที่ระบุไว้เดิมได้ โดยการจัดทำรายละเอียดน้ำรูปลี่เหลี่ยมคางหมู ขนาดตั้งแต่ ความกว้างท้องราง x ความลึกรางระบาย เท่ากับ 2.00×2.00 เมตร Slope 1:2 และกำหนดให้ทำการระบายน้ำจากปริมาณน้ำที่อาจเกิดขึ้นไปยังบ่อหน่วงน้ำของโครงการเช่นเดิม ซึ่งสามารถรองรับปริมาณน้ำหลากจากภายนอกโครงการได้อย่างเพียงพอ โดยไม่กระทบกับพื้นที่ข้างเคียงแต่อย่างใด ระบบระบายน้ำในเพื่อรับน้ำหลากจากภายนอกโครงการก่อนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการและภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการแสดงดังรูปที่ 2.5.1-2 และรูปที่ 2.5.1-3 ตามลำดับ แสดงรายการคำนวณระบบระบายน้ำหลากจากภายนอกโครงการดังภาคผนวก จ

3) ระบบระบายน้ำภายในโครงการ

การระบายน้ำฝนที่ตกลงในพื้นที่โครงการจะเป็นการรวบรวมน้ำฝนที่ตก ภายในแปลงที่ดินแต่ละแปลงลงสู่ระบบระบายน้ำฝนสองข้างถนนภายในโครงการให้ไหลลงสู่บ่อหน่วงน้ำฝนจำนวน 3 บ่อ และอ่างเก็บน้ำดิบ 1 ของโครงการ เพื่อสะสมเป็นน้ำดิบสำหรับใช้ภายในโครงการต่อไป

3.1) การออกแบบระบบระบายน้ำฝน

การออกแบบระบบระบายน้ำฝนยังคงออกแบบในเขตทางของถนนภายในพื้นที่โครงการ เพื่อรวบรวมน้ำฝนที่เกิดขึ้นจากพื้นที่ถนน พื้นที่โรงงาน และพื้นที่ระบบสาธารณูปโภค โดยระบบระบายน้ำฝนของโครงการเป็นระบบแยกกระหว่างการระบายน้ำฝนและน้ำเสียออกจากกัน (Separate System) เพื่อให้สะดวกต่อการรวบรวมน้ำฝนที่เกิดขึ้นในแต่ละพื้นที่รับน้ำย่อยภายในพื้นที่โครงการ การระบายน้ำแบบอาศัยแรงโน้มถ่วง (Gravity Flow) ระบบระบายน้ำมีลักษณะเป็นรางเปิดรูปตัวยู (U-ditch) กำหนดการไหลของน้ำในรางหรือท่อระบายน้ำให้มีความเร็วไม่น้อยกว่า 0.60 เมตร/วินาที และไม่เกิน 3.00 เมตร/วินาที เพื่อป้องกันการตกตะกอนที่อาจก่อให้เกิดปัญหาการระบายน้ำจากการอุดตัน และการกัดเซาะของระบบระบายน้ำได้

3.2) หลักการคำนวณที่ใช้ออกแบบ

หลักเกณฑ์การคำนวณการออกแบบระบบระบายน้ำฝน เพื่อประเมินปริมาณน้ำไหลในการระบายน้ำ กำหนดให้ปริมาณน้ำไหลนองมีความสัมพันธ์กับปริมาณฝนโดยตรง มีสัดส่วนน้ำฝนที่ตกลงบนพื้นที่โดยวิธีที่เหมาะสมในการคำนวณ ได้แก่ วิธีเรชันแนล (Rational Method) ดังสมการดังนี้

$$\text{สมการ } Q = 0.278CIA$$

โดยที่ Q = อัตราการไหลนองสูงสุด (Peak Runoff) ในรางระบาย ณ จุดพิจารณา
หน่วยเป็นลูกบาศก์เมตร/วินาที

C = สัมประสิทธิ์การไหลนองเป็นค่าคงที่ไม่มีหน่วยขึ้นอยู่กับลักษณะของพื้นที่บริเวณนั้น ในที่นี้ใช้ $= 0.70$ สำหรับพื้นที่อุตสาหกรรม และ 0.35 สำหรับพื้นที่รอบนอกโครงการ

I = ความเข้มฝน (มิลลิเมตร/ชั่วโมง)

A = พื้นที่รับน้ำ (ตารางกิโลเมตร)

สำหรับวิธีเรชันแนล (Rational Method) จะตั้งอยู่บนสมมติฐานดังนี้

(1) ค่าสัมประสิทธิ์การไหลนองเป็นค่าคงที่

(2) อัตราการไหลนองสูงสุดที่จุดใด ๆ เป็นสัดส่วนโดยตรงกับความเข้มเฉลี่ยของฝนที่ตกในช่วงเวลานับค่าฝนตกมาจนถึงจุดระบายน้ำ (Time of Concentration ; T_c)

(3) เวลานับค่าฝนตก (T_c) ให้ถือค่าเท่ากับเวลาที่น้ำไหลนองก่อตัวเป็นรูปร่าง ไหลจากจุดที่ไกลที่สุดของพื้นที่ระบายมายังจุดที่กำลังพิจารณาหรือออกแบบความถี่ของอัตราน้ำไหลนองสูงสุดเท่ากับ ความถี่ของฝนที่ความเข้มเฉลี่ยนั้น ๆ คาบความถี่ของฝนสำหรับโครงการในการประเมินใช้คาบความถี่สำหรับการออกแบบปรับปรุงเท่ากับ 10 ปี ช่วงเวลานับค่าฝนตก (Time of Concentration) เท่ากับเวลาน้ำไหลนองที่ไหลจากบริเวณพื้นที่นั้นลงมายังรางหรือท่อระบายน้ำ (Overland Time) และเวลาที่น้ำไหลในราง หรือท่อระบายน้ำมาถึงจุดที่พิจารณา (Drain Time) ความเร็วที่ไหลในรางระบายน้ำ หรือท่อระบายน้ำ กำหนดให้มีความเร็วไม่น้อยกว่า 0.60 เมตร/วินาที และไม่เกิน 2.50 เมตร/วินาที

การหาความจุและความเร็วของน้ำในรางระบายน้ำหรือท่อระบายน้ำ ใช้สูตรคำนวณความจุของรางระบายน้ำในราง (Discharge Capacity) โดยใช้สมการ Manning's Formula ดังนี้

$$\begin{aligned} Q &= A \times V \\ V &= \frac{1}{n} R^{2/3} S^{1/2} \end{aligned}$$

เมื่อ

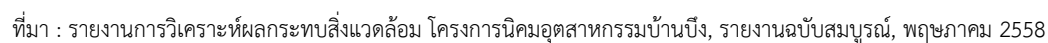
$$\begin{aligned} Q &= \text{Discharge capacity (ลูกบาศก์เมตร/วินาที)} \\ A &= \text{Flow Area (ตารางเมตร)} \\ V &= \text{Flow Velocity (เมตร/วินาที)} \\ n &= \text{Manning's Roughness Coefficient} \\ R &= \text{Hydraulic Radius (เมตร)} \\ S &= \text{Slope of Channel} \end{aligned}$$

โดยสามารถอธิบายตัวแปรต่าง ๆ ดังนี้

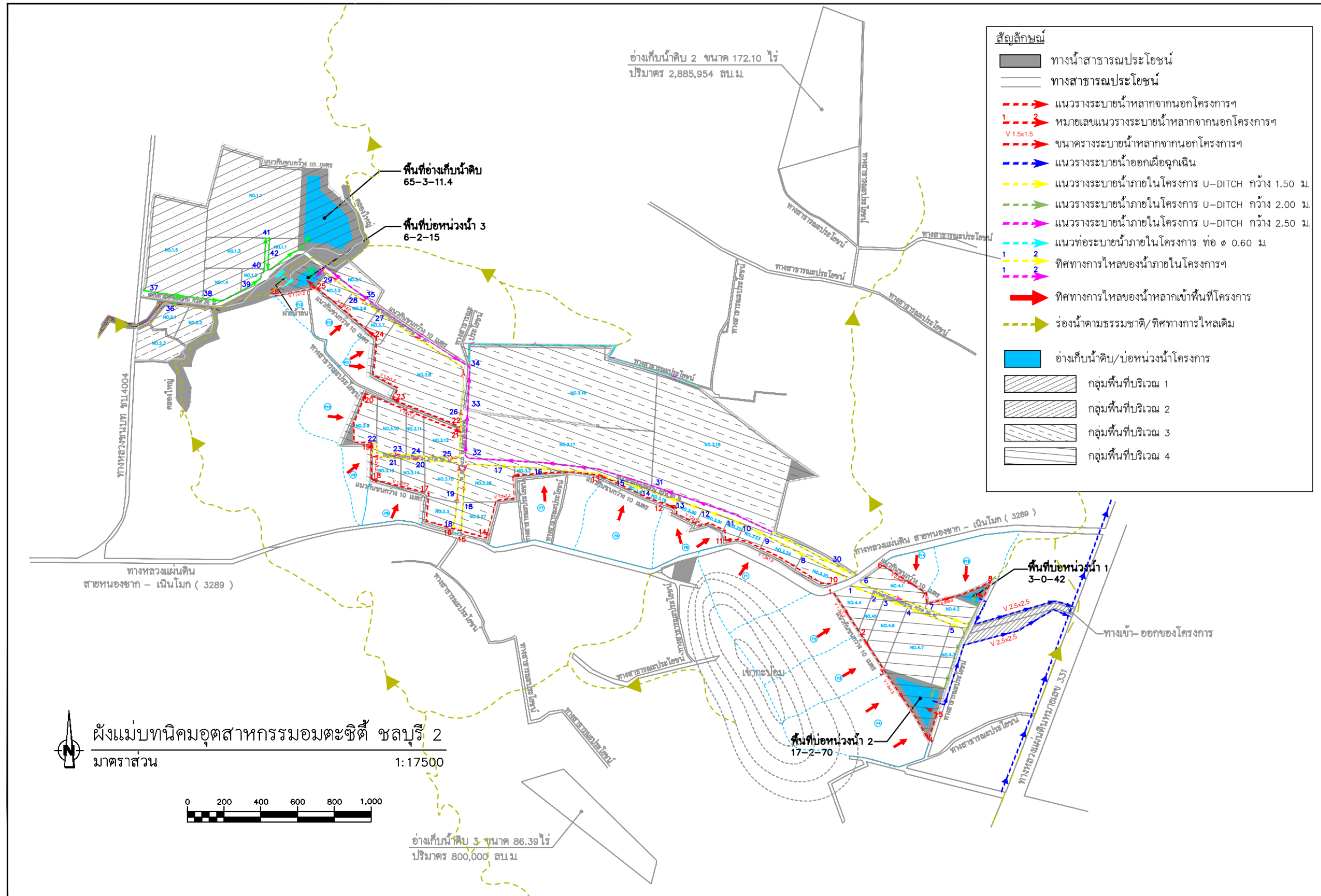
- (1) ค่า Manning's Roughness Coefficient = 0.015 สำหรับรางระบายน้ำและท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก
- (2) เกณฑ์กำหนดการไหลของน้ำในรางหรือท่อระบายน้ำ ใช้ความเร็วของน้ำระหว่าง 0.60 ถึง 2.50 เมตร/วินาที เป็นหลัก สำหรับรางและท่อระบายน้ำ หากความเร็วของน้ำมีน้อยก็ทำให้เกิดการตกตะกอน และหากความเร็วของน้ำมากเกินไปก็จะทำให้เกิดการกัดเซาะได้
- (3) Slope of Channel ความลาดชันของท้องรางหรือท่อระบายน้ำขึ้นอยู่กับสภาพพื้นที่และความเร็วของการไหล
- (4) ส่วนที่เป็นพื้นที่ภายในโครงการทั้งหมดออกแบบระบบระบายน้ำฝนเป็นรางระบายน้ำเปิดรูปคางหมู เกณฑ์กำหนดการไหลของน้ำในรางระบายน้ำความเร็วของน้ำไม่น้อยกว่า 0.60 เมตร/วินาที เพื่อป้องกันการตกตะกอน และใช้ค่า n (Manning's Roughness Coefficient) เท่ากับ 0.015
- (5) ในพื้นที่โครงการ การระบายน้ำฝนจะกำหนดให้ใช้การระบายน้ำโดยวิธี Gravity Flow

3.3) ผลการออกแบบระบบระบายน้ำฝนภายในพื้นที่โครงการ

การออกแบบระบบระบายน้ำฝนภายในพื้นที่โครงการ เป็นการออกแบบระบบรวบรวมน้ำฝนที่ตกลงในแต่ละพื้นที่รับน้ำเข้าสู่โครงข่ายการระบายน้ำฝนไปยังบ่อหน่วงน้ำฝนซึ่งตั้งอยู่ในพื้นที่รับน้ำดังกล่าว โดยใช้ค่าความเข้มฝนออกแบบ 115 มิลลิเมตร/ชั่วโมง ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการได้ออกแบบรางระบายน้ำฝนของโครงการ เป็นรางระบายน้ำคอนกรีตที่มีความกว้างตั้งแต่ 1.5-2.5 เมตร ควบคุมความเร็วของน้ำระหว่าง 2.0-2.7 เมตร/วินาที แสดงรายการคำนวณระบบระบายน้ำฝนภายในพื้นที่โครงการดังภาคผนวก ฉ สรุปได้ดังรูปที่ 2.5.1-3 และตารางที่ 2.5.1-1



รูปที่ 2.5.1-2 ระบบระบายน้ำในเพื่อรับน้ำหลากจากภายนอกโครงการและระบบระบายน้ำฝนภายในโครงการก่อนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ



ที่มา : บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน), 2567

รูปที่ 2.5.1-3 ระบบระบายน้ำฝนเพื่อรับน้ำหลากจากภายนอกโครงการและระบายน้ำฝนภายในโครงการภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ

ตารางที่ 2.5.1-1 รายการคำนวณปริมาณฝนที่ต้องการหน่วยและระบบระบายน้ำภายในโครงการภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ

รายการคำนวณปริมาณฝนที่ต้องการหน่วยและระบบระบายน้ำ นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี 2																								
กลุ่มพื้นที่	การคิดปริมาณน้ำฝนที่เกิดขึ้น														การออกแบบระบบท่อ (การระบายน้ำโดยใช้ค่าสัมประสิทธิ์การไหลของ (C) หลังการพัฒนา)									
	รหัสพื้นที่	ระยะเวลา	สัมประสิทธิ์การไหลของ (C)		I	พื้นที่รับน้ำฝน (A)				ปริมาณน้ำฝนที่เกิดขึ้น Q=CIA (ม ³ /s)		ปริมาณน้ำฝนที่ต้องการหน่วย (เฉพาะปริมาณน้ำส่วนเกินที่เกิดขึ้นหลังการพัฒนา) ม ³ /s	ปริมาณน้ำฝนที่เกิด +Safety factor 30%,ม ³ /s	ปริมาณน้ำที่ต้องการหน่วย ม ³	n	W	h	A	P	R	S		Q _{design}	V _{design}
		hr	ก่อนการพัฒนา	หลังการพัฒนา	mm/hr	ไร่	งาน	ตารางวา	ตารางเมตร	ก่อนการพัฒนาโครงการ	หลังการพัฒนาโครงการ	S	1:X	ม ³ /S							m/s			
กลุ่มพื้นที่ที่ 1	1.1	3	0.3	0.7	115.0	11	3	15.40	18,861.60	0.181	0.422	0.241	0.313	3,384	0.013	1.5	1.0	1,500	3,500	0.4286	0.002	500	2.933	2.0
	1.2	3	0.3	0.7	115.0	6	0	16.20	9,664.80	0.093	0.216	0.123	0.161	1,734	0.013	1.5	1.0	1,500	3,500	0.4286	0.002	500	2.933	2.0
	1.3	3	0.3	0.7	115.0	34	0	60.00	54,640.00	0.524	1.222	0.698	0.908	9,802	0.013	1.5	1.0	1,500	3,500	0.4286	0.002	500	2.933	2.0
	1.4	3	0.3	0.7	115.0	20	2	26.00	32,904.00	0.315	0.736	0.420	0.547	5,903	0.013	1.5	1.0	1,500	3,500	0.4286	0.002	500	2.933	2.0
	1.5	3	0.3	0.7	115.0	95	1	90.00	152,760.00	1.464	3.416	1.952	2.538	27,405	0.013	1.5	1.0	1,500	3,500	0.4286	0.002	500	2.933	2.0
	1.6	3	0.3	0.7	115.0	86	3	50.43	139,001.72	1.332	3.108	1.776	2.309	24,937	0.013	1.5	1.0	1,500	3,500	0.4286	0.002	500	2.933	2.0
	กลุ่มพื้นที่ที่1 ไปอ่างเก็บน้ำดิบ 1													73,165										
กลุ่มพื้นที่ที่ 2	2.1	3	0.3	0.7	115.0	12	0	32.00	19,328.00	0.185	0.432	0.247	0.321	3,467	0.013	1.5	1.0	1,500	3,500	0.4286	0.002	500	2.933	2.0
	2.2	3	0.3	0.7	115.0	16	1	95.00	26,380.00	0.253	0.590	0.337	0.438	4,733	0.013	1.5	1.0	1,500	3,500	0.4286	0.002	500	2.933	2.0
	2.3	3	0.3	0.7	115.0	22	0	4.00	35,216.00	0.337	0.787	0.450	0.585	6,318	0.013	1.5	1.0	1,500	3,500	0.4286	0.002	500	2.933	2.0
	กลุ่มพื้นที่ที่2 ไปอ่างเก็บน้ำดิบ 1													14,518										
กลุ่มพื้นที่ที่ 3	3.1	3	0.3	0.7	115.0	14	3	91.40	23,965.60	0.230	0.536	0.306	0.398	4,299	0.013	1.5	1.0	1,500	3,500	0.4286	0.002	500	2.933	2.0
	3.3	3	0.3	0.7	115.0	14	1	94.00	23,176.00	0.222	0.518	0.296	0.385	4,158	0.013	1.5	1.0	1,500	3,500	0.4286	0.002	500	2.933	2.0
	3.5	3	0.3	0.7	115.0	10	2	47.00	16,988.00	0.163	0.380	0.217	0.282	3,048	0.013	1.5	1.0	1,500	3,500	0.4286	0.002	500	2.933	2.0
	3.6	3	0.3	0.7	115.0	11	3	0.00	18,800.00	0.180	0.420	0.240	0.312	3,373	0.013	1.5	1.0	1,500	3,500	0.4286	0.002	500	2.933	2.0
	3.7	3	0.3	0.7	115.0	9	2	26.00	15,304.00	0.147	0.342	0.196	0.254	2,746	0.013	1.5	1.0	1,500	3,500	0.4286	0.002	500	2.933	2.0
	3.8	3	0.3	0.7	115.0	104	1	67.00	167,068.00	1.601	3.736	2.135	2.775	29,972	0.013	1.5	1.0	1,500	3,500	0.4286	0.002	500	2.933	2.0
	3.9	3	0.3	0.7	115.0	19	2	0.00	31,200.00	0.299	0.698	0.399	0.518	5,597	0.013	1.5	1.0	1,500	3,500	0.4286	0.002	500	2.933	2.0
	3.10	3	0.3	0.7	115.0	27	3	70.00	44,680.00	0.428	0.999	0.571	0.742	8,016	0.013	1.5	1.0	1,500	3,500	0.4286	0.002	500	2.933	2.0
	3.11	3	0.3	0.7	115.0	14	3	83.00	23,932.00	0.229	0.535	0.306	0.398	4,293	0.013	1.5	1.0	1,500	3,500	0.4286	0.002	500	2.933	2.0
	3.12	3	0.3	0.7	115.0	23	2	70.00	37,880.00	0.363	0.847	0.484	0.629	6,796	0.013	1.5	1.0	1,500	3,500	0.4286	0.002	500	2.933	2.0
	3.13	3	0.3	0.7	115.0	13	3	50.00	22,200.00	0.213	0.496	0.284	0.369	3,983	0.013	1.5	1.0	1,500	3,500	0.4286	0.002	500	2.933	2.0
	3.14	3	0.3	0.7	115.0	13	3	42.00	22,168.00	0.212	0.496	0.283	0.368	3,977	0.013	1.5	1.0	1,500	3,500	0.4286	0.002	500	2.933	2.0
	3.15	3	0.3	0.7	115.0	23	1	18.00	37,272.00	0.357	0.833	0.476	0.619	6,687	0.013	1.5	1.0	1,500	3,500	0.4286	0.002	500	2.933	2.0
	3.16	3	0.3	0.7	115.0	236	3	22.00	378,888.00	3.631	8.472	4.841	6.294	67,973	0.013	2.5	1.5	3,750	5,500	0.6818	0.002	500	9.993	2.7
	3.17	3	0.3	0.7	115.0	234	1	5.00	374,820.00	3.592	8.381	4.789	6.226	67,243	0.013	2.5	1.5	3,750	5,500	0.6818	0.002	500	9.993	2.7
	3.18	3	0.3	0.7	115.0	121	3	8.47	194,833.88	1.867	4.357	2.490	3.236	34,953	0.013	2.5	1.5	3,750	5,500	0.6818	0.002	500	9.993	2.7
	3.2	3	0.3	0.7	115.0	4	3	70.00	7,880.00	0.076	0.176	0.101	0.131	1,414	0.013	1.5	1.0	1,500	3,500	0.4286	0.002	500	2.933	2.0
	3.4	3	0.3	0.7	115.0	3	2	37.80	5,751.20	0.055	0.129	0.073	0.096	1,032	0.013	1.5	1.0	1,500	3,500	0.4286	0.002	500	2.933	2.0
	3.19	3	0.3	0.7	115.0	5	3	35.00	9,340.00	0.090	0.209	0.119	0.155	1,676	0.013	1.5	1.0	1,500	3,500	0.4286	0.002	500	2.933	2.0
	3.20	3	0.3	0.7	115.0	7	1	42.00	11,768.00	0.113	0.263	0.150	0.195	2,111	0.013	1.5	1.0	1,500	3,500	0.4286	0.002	500	2.933	2.0
	3.21	3	0.3	0.7	115.0	7	1	74.00	11,896.00	0.114	0.266	0.152	0.198	2,134	0.013	1.5	1.0	1,500	3,500	0.4286	0.002	500	2.933	2.0
	3.22	3	0.3	0.7	115.0	6	1	78.00	10,312.00	0.099	0.231	0.132	0.171	1,850	0.013	1.5	1.0	1,500	3,500	0.4286	0.002	500	2.933	2.0
	3.23	3	0.3	0.7	115.0	7	0	58.00	11,432.00	0.110	0.256	0.146	0.190	2,051	0.013	1.5	1.0	1,500	3,500	0.4286	0.002	500	2.933	2.0
	3.24	3	0.3	0.7	115.0	11	3	34.00	18,936.00	0.181	0.423	0.242	0.315	3,397	0.013	1.5	1.0	1,500	3,500	0.4286	0.002	500	2.933	2.0
	3.25	3	0.3	0.7	115.0	14	2	26.00	23,304.00	0.223	0.521	0.298	0.387	4,181	0.013	1.5	1.0	1,500	3,500	0.4286	0.002	500	2.933	2.0
	3.26	3	0.3	0.7	115.0	34	1	70.00	55,080.00	0.528	1.232	0.704	0.915	9,881	0.013	1.5	1.0	1,500	3,500	0.4286	0.002	500	2.933	2.0
	3.27	3	0.3	0.7	115.0	20	2	50.00	33,000.00	0.316	0.738	0.422	0.548	5,920	0.013	1.5	1.0	1,500	3,500	0.4286	0.002	500	2.933	2.0
	กลุ่มพื้นที่ที่ 3 ไปบ่อหนองที่ 3													292,758										
กลุ่มพื้นที่ที่ 4	4.1	3	0.3	0.7	115.0	17	1	27.20	27,708.80	0.266	0.620	0.354	0.460	4,971	0.013	2.5	1.5	3,750	5,500	0.6818	0.002	500	9.993	2.7
	4.2	3	0.3	0.7	115.0	13	3	11.00	22,044.00	0.211	0.493	0.282	0.366	3,955	0.013	2.5	1.5	3,750	5,500	0.6818	0.002	500	9.993	2.7
	กลุ่มพื้นที่ที่ 4 ไปบ่อหนองที่ 1													8,926										
	4.3	3	0.3	0.7	115.0	16	0	32.00	25,728.00	0.247	0.575	0.329	0.427	4,616	0.013	1.5	1.0	1,500	3,500	0.4286	0.002	500	2.933	2.0
	4.4	3	0.3	0.7	115.0	15	2	90.00	25,160.00	0.241	0.563	0.321	0.418	4,514	0.013	1.5	1.0	1,500	3,500	0.4286	0.002	500	2.933	2.0
	4.5	3	0.3	0.7	115.0	9	3	48.00	15,792.00	0.151	0.353	0.202	0.262	2,833	0.013	1.5	1.0	1,500	3,500	0.4286	0.002	500	2.933	2.0
	4.6	3	0.3	0.7	115.0	26	1	35.00	42,140.00	0.404	0.942	0.538	0.700	7,560	0.013	1.5	1.0	1,500	3,500	0.4286	0.002	500	2.933	2.0
	4.7	3	0.3	0.7	115.0	43	3	50.00	70,200.00	0.673	1.570	0.897	1.166	12,594	0.013	1.5	1.0	1,500	3,500	0.4286	0.002			

ท/ว/ส/ร/น/ง

3.4) บ่อหน่วงน้ำฝนของโครงการ

ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการยังคงมีเนื้อที่เท่าเดิม มีการเปลี่ยนแปลงสัดส่วนการใช้ประโยชน์พื้นที่สีเขียวเพิ่มขึ้น โดยพื้นที่อุตสาหกรรม พาณิชยกรรม และสาธารณูปโภคมีขนาดลดลง พร้อมกับปรับเปลี่ยนแนวถนนของโครงการ ดังนั้น จึงได้ทำการทบทวนการจัดการน้ำฝนตามไปด้วย โดยมีบ่อหน่วงน้ำฝนลดลงจากเดิมที่มี 5 บ่อ คงเหลือ 3 บ่อ เมื่อรวมกับอ่างเก็บน้ำดิบ 1-3 พบว่า มีความจุเพิ่มขึ้นรวมเป็น 5,055,834.45 ลูกบาศก์เมตร แสดงดังตารางที่ 2.5.1-2

ตารางที่ 2.5.1-2 สรุปความจุอ่างเก็บน้ำดิบและบ่อหน่วงน้ำของโครงการ

อ่างเก็บน้ำดิบ/บ่อหน่วงน้ำ	ก่อนการเปลี่ยนแปลง		ภายหลังการเปลี่ยนแปลง	
	ขนาดพื้นที่ (ไร่)	ความจุ (ลบ.ม.)	ขนาดพื้นที่ (ไร่)	ความจุ (ลบ.ม.)
บ่อหน่วงน้ำที่ 1	5.63	44,672	3.11	14,444.18
บ่อหน่วงน้ำที่ 2	7.80	67,195.51	17.68	202,870.48
บ่อหน่วงน้ำที่ 3	18.10	193,841.67	6.54	52,645.79
บ่อหน่วงน้ำที่ 4	14.16	117,632	-	-
บ่อหน่วงน้ำที่ 5	3.36	23,980.80	-	-
รวมบ่อหน่วงน้ำ	49.05	447,321.98	27.33	269,960.45
อ่างเก็บน้ำดิบ 1	32.47	500,778.75	65.77	1,099,921
อ่างเก็บน้ำดิบ 2	172.10	2,885,954	172.10	2,885,954
อ่างเก็บน้ำดิบ 3	86.39	800,000	86.39	800,000
รวมอ่างเก็บน้ำดิบ	290.96	4,186,732.75	324.26	4,785,875
รวมอ่างเก็บน้ำดิบ+บ่อหน่วงน้ำ	340.01	4,634,053.98	351.59	5,055,835.45

ที่มา : บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน), 2567

การจัดการน้ำฝนในบ่อหน่วงน้ำก่อนและภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการแสดงดังตารางที่ 2.5.1-3 และตารางที่ 2.5.1-4 และอ่างเก็บน้ำดิบ สรุปได้ดังนี้

(1) บ่อหน่วงน้ำที่ 1

ก่อนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการวางแผนก่อสร้างบ่อหน่วงน้ำที่ 1 มีพื้นที่ 5.63 ไร่ ความจุ 44,672 ลูกบาศก์เมตร และกักเก็บในระบระบายน้ำ 2,005 ลูกบาศก์เมตร เป็นการรับปริมาณน้ำจากพื้นที่ระบายน้ำภายในโครงการ และพื้นที่ที่อาจเกิดน้ำหลากด้านทิศเหนือเข้ามาในพื้นที่โครงการรวม 46,597.29 ลูกบาศก์เมตร โดยจะไหลเข้าสู่บ่อหน่วงน้ำที่ 1 ซึ่งกักเก็บน้ำได้อย่างเพียงพอ แต่ทั้งนี้ หากพายุฝนเพิ่มเติมเข้ามาอีกโครงการจะทำการระบายน้ำออกเพื่อที่จะบ่อหน่วงน้ำได้โดยระบายน้ำออกสู่รางระบายน้ำของทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 331 ในอัตรา 1 ลูกบาศก์เมตร/วินาที ซึ่งน้อยกว่าอัตราการระบายน้ำในสภาพก่อนพัฒนาโครงการ (2.053 ลบ.ม./วินาที) ด้วยรางระบายน้ำรูปสี่เหลี่ยมคางหมูขนาดความกว้างท้องราง x ความลึกราง เท่ากับ 2.50×2.50 เมตร ซึ่งรองรับการระบายน้ำได้ถึง 40.37 ลูกบาศก์เมตร/วินาที

ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ได้ทำการเปลี่ยนบ่อหน่วงน้ำที่ 1 มีพื้นที่ 3.11 ไร่ ความจุ 14,444.18 ลูกบาศก์เมตร ทำหน้าที่รับน้ำฝนและน้ำหลากรวม 26,778.4 ลูกบาศก์เมตร กรณีมีน้ำฝนส่วนเกินในอัตรา 12,334.22 ลูกบาศก์เมตร จะทำการเชื่อมต่อรางระบายน้ำฝน U-ditch ขนาดความกว้าง 2.0 เมตร ไปยังบ่อหน่วงน้ำที่ 2 เพื่อทำการหน่วงไว้หรือระบายออกนอกโครงการออกสู่รางระบายน้ำของทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 331 เพื่อพร่องน้ำฝนออกสู่ภายนอกโครงการสำหรับการหน่วงน้ำฝนในคาบถัดไป ในอัตรา 1.0 ลูกบาศก์เมตร/วินาที เท่าเดิม ซึ่งน้อยกว่าอัตราการไหลที่เกิดขึ้นก่อนการพัฒนาโครงการ (2.053 ลบ.ม./วินาที) ตามที่ได้รับอนุญาตไว้ ด้วยรางระบายน้ำรูปสี่เหลี่ยมคางหมูขนาดความกว้างท้องราง x

ความลึกราง เท่ากับ 2.50×2.50 เมตร รองรับการระบายน้ำ 40.37 ลูกบาศก์เมตร/วินาที ทั้งนี้ กรณีต้องระบายออกสู่ภายนอกโครงการจะปริมาณน้ำระบายออกน้อยกว่าที่ได้ทำการศึกษาไว้ในรายงานฯ ที่ได้รับความเห็นชอบแล้ว จึงไม่ส่งผลกระทบในการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการแต่อย่างใด

(2) บ่อหน่วงน้ำที่ 2

ก่อนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการวางแผนก่อสร้างบ่อหน่วงน้ำที่ 2 มีพื้นที่ 7.80 ไร่ มีปริมาตร 67,195.51 ลูกบาศก์เมตร และกักเก็บในระบบระบายน้ำ 4,817 ลูกบาศก์เมตร เป็นการรับปริมาณน้ำจากพื้นที่ระบายน้ำภายในโครงการ และพื้นที่ที่อาจเกิดน้ำหลากทางด้านทิศใต้เข้ามาในพื้นที่โครงการ รวม 117,636.7 ลูกบาศก์เมตร โดยจะไหลเข้าสู่บ่อหน่วงน้ำที่ 2 โดยจะมีปริมาณน้ำส่วนเกินที่จะหน่วงน้ำได้ในอัตรา 45,624.19 ลูกบาศก์เมตร จะระบายออกสู่ภายนอกโครงการด้วยอัตราการระบายน้ำใน 3 ชั่วโมง เท่ากับ 4.220 ลูกบาศก์เมตร/วินาที ซึ่งน้อยกว่าอัตราการไหลที่เกิดขึ้นก่อนการพัฒนาโครงการ (4.340 ลบ.ม./วินาที) ด้วยรางระบายน้ำรูปสี่เหลี่ยมคางหมูขนาดความกว้างท้องราง \times ความลึกราง เท่ากับ 2.50×2.50 เมตร ซึ่งรองรับการระบายน้ำได้ถึง 40.37 ลูกบาศก์เมตร/วินาที ไปตามแนวรางระบายน้ำของทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 331

ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ได้ทำการเพิ่มเนื้อที่บ่อหน่วงน้ำที่ 2 รวมเป็น 16.08 ไร่ ความจุ 202,870.48 ลูกบาศก์เมตร ทำหน้าที่รับน้ำฝนและน้ำหลากรวม 100,210 ลูกบาศก์เมตร และยังสามารถรองรับเพื่อกักเก็บน้ำส่วนเกินจากการบ่อหน่วงน้ำที่ 1 ได้อย่างเพียงพอ แต่อย่างไรก็ตามโครงการยังจัดให้มีรางระบายน้ำรูปสี่เหลี่ยมคางหมูขนาดความกว้างท้องราง \times ความลึกราง เท่ากับ 2.50×2.50 เมตร รองรับการระบายน้ำ 40.37 ลูกบาศก์เมตร/วินาที เพื่อพร่องน้ำฝนออกสู่ภายนอกโครงการสำหรับการหน่วงน้ำฝนในคาบถัดไป ด้วยอัตราการระบาย 4.220 ลูกบาศก์เมตร/วินาที เท่าเดิม ซึ่งน้อยกว่าอัตราการไหลที่เกิดขึ้นก่อนการพัฒนาโครงการ (4.340 ลบ.ม./วินาที) ทำการระบายน้ำฝนไปตามแนวรางระบายน้ำของทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 331 ตามที่ได้รับอนุญาตไว้

(3) บ่อหน่วงน้ำที่ 3

ก่อนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการวางแผนก่อสร้างบ่อหน่วงน้ำที่ 3 มีพื้นที่ 18.10 ไร่ ความจุ 193,841.67 ลูกบาศก์เมตร และกักเก็บในระบบระบายน้ำ 44,721.94 ลูกบาศก์เมตร เป็นการรับปริมาณน้ำจากพื้นที่ระบายน้ำภายในของโครงการ และพื้นที่ที่อาจเกิดน้ำหลากทางด้านทิศใต้เข้ามาในพื้นที่โครงการ รวม 449,331.38 ลูกบาศก์เมตร โดยจะมีปริมาณน้ำส่วนเกินที่จะหน่วงน้ำได้ในอัตรา 210,768.23 ลูกบาศก์เมตร จะระบายน้ำด้วยบ่อสูบน้ำขนาดเล็กและท่อ HDPE ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 400 มิลลิเมตร ในอัตรา 19.52 ลูกบาศก์เมตร/วินาที ไปยังบ่อหน่วงน้ำที่ 4 ซึ่งมีการเชื่อมโยงกันกับบ่อหน่วงน้ำที่ 5 ไปยังอ่างเก็บน้ำดิบที่ 1

ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ได้ปรับเปลี่ยนบ่อหน่วงน้ำที่ 3 มีพื้นที่ 6.54 ไร่ ความจุ 52,645.79 ลูกบาศก์เมตร ทำหน้าที่รับน้ำฝนในพื้นที่โครงการและน้ำหลากจากทางด้านทิศใต้รวม 394,267.2 ลูกบาศก์เมตร และจะระบายน้ำฝนที่เกินความสามารถในการกักเก็บในอัตรา 341,621.41 ลูกบาศก์เมตร ไปยังอ่างเก็บน้ำดิบที่ 1 ด้วยบ่อสูบน้ำขนาดเล็กและท่อ HDPE ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 400 มิลลิเมตร ในอัตรา 19.52 ลูกบาศก์เมตร/วินาที ซึ่งภายหลังการเปลี่ยนแปลงฯ อ่างเก็บน้ำดิบที่ 1 มีความจุเพิ่มขึ้นรวมเป็น 1,099,921.91 ลูกบาศก์เมตร จะสามารถรองรับปริมาณน้ำฝนหรือน้ำหลากได้อย่างเพียงพอ ทั้งนี้ การระบายน้ำในอัตราการระบายน้ำเดิมจะส่งผลกระทบต่อระยะเวลาการระบายน้ำเข้าสู่อ่างเก็บน้ำดิบที่ 1 อีกประมาณ 2 ชั่วโมง รวมเป็น 5 ชั่วโมง ซึ่งคาดว่าจะไม่ได้ส่งผลกระทบต่อการจัดการพร่องน้ำแต่อย่างใด

(4) บ่อหนองน้ำที่ 4

ก่อนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการวางแผนก่อสร้างบ่อหนองน้ำที่ 4 มีพื้นที่ 14.16 ไร่ ความจุ 117,632 ลูกบาศก์เมตร และกักเก็บในระบบระบายน้ำ 5,495.05 ลูกบาศก์เมตร เป็นการรับปริมาณน้ำจากระบบระบายน้ำและน้ำหลากภายในพื้นที่โครงการ รวม 52,428.26 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งกักเก็บน้ำได้อย่างเพียงพอ แต่ทั้งนี้ หากพายุฝนเพิ่มเติมเข้ามาอีกจะทำการระบายน้ำผ่านท่อลอดไปยังอ่างเก็บน้ำที่ 1 ในอัตรา 1.0 ลูกบาศก์เมตร/วินาที ซึ่งน้อยกว่าอัตราการระบายน้ำในสภาพก่อนพัฒนาโครงการ (1.478 ลบ.ม./วินาที) *ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ* จะยกเลิกบ่อหนองน้ำที่ 4 โดยใช้บ่อหนองน้ำที่ 1 และอ่างเก็บน้ำที่ 1 ในการรวบรวมน้ำฝนได้อย่างเพียงพอ

(5) บ่อหนองน้ำที่ 5

ก่อนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการวางแผนก่อสร้างบ่อหนองน้ำที่ 5 มีพื้นที่ 3.36 ไร่ ความจุ 23,980.80 ลูกบาศก์เมตร และกักเก็บในระบบระบายน้ำ 685.89 ลูกบาศก์เมตร เป็นการรับปริมาณน้ำจากระบบระบายน้ำและน้ำหลากภายในพื้นที่โครงการ รวม 23,269.27 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งกักเก็บน้ำได้อย่างเพียงพอ แต่ทั้งนี้ หากพายุฝนเพิ่มเติมเข้ามาอีกจะทำการระบายน้ำผ่านท่อลอดไปยังบ่อหนองน้ำที่ 4 ในอัตรา 0.5 ลูกบาศก์เมตร/วินาที ซึ่งน้อยกว่าอัตราการระบายน้ำในสภาพก่อนพัฒนาโครงการ (0.593 ลบ.ม./วินาที) *ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ* จะยกเลิกบ่อหนองน้ำที่ 5 โดยใช้บ่อหนองน้ำที่ 1 และอ่างเก็บน้ำที่ 1 ในการรวบรวมน้ำฝนได้อย่างเพียงพอ

(6) อ่างเก็บน้ำดิบที่ 1

ปัจจุบันอ่างเก็บน้ำดิบที่ 1 ตั้งอยู่ในพื้นที่โครงการ มีพื้นที่ 32.47 ไร่ ความจุ 500,778.75 ลูกบาศก์เมตร และรับปริมาณน้ำจากระบบระบายน้ำของโครงการเพื่อสะสมน้ำดิบไว้ผลิตน้ำประปา และมีการดำเนินการผันน้ำจากคลองใหญ่ในปริมาณที่เหมาะสม และนำไปสะสมโดยการสูบส่งไปยังอ่างเก็บน้ำดิบที่ 2

ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ มีการปรับเพิ่มขนาดเนื้อที่รวมเป็น 65.77 ไร่ ความจุบ่อเพิ่มขึ้นเป็น 1,099,921.91 ลูกบาศก์เมตร ทำหน้าที่ในการรับน้ำจากกลุ่มพื้นที่ที่ 1 และ 2 (อ้างจากรายการคำนวณปริมาณฝนที่ต้องการหนองและระบบระบายน้ำภายในโครงการภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการแสดงดังตารางที่ 2.5.1-1) ประมาณ 87,683 ลูกบาศก์เมตร รับน้ำจากการผันน้ำจากคลองใหญ่ และน้ำหลากจากบ่อหนองน้ำที่ 1 ประมาณ 341,621.41 ลูกบาศก์เมตร เพื่อสะสมเป็นน้ำดิบในการผลิตน้ำประปาเช่นเดียวกันกับที่ได้รับอนุญาตไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมบ้านบึง, รายงานฉบับสมบูรณ์, พฤษภาคม 2558 ทั้งนี้ การเพิ่มความจุอ่างเก็บน้ำดิบที่ 1 ส่งผลดีต่อการกักเก็บปริมาณน้ำฝนและน้ำหลากภายในโครงการได้มากขึ้น

(7) อ่างเก็บน้ำดิบที่ 2

อ่างเก็บน้ำดิบที่ 2 จะอยู่บริเวณภายนอกพื้นที่โครงการ ขนาดพื้นที่ 172.10 ไร่ ความจุ 2,885,954 ลูกบาศก์เมตร ทำการติดตั้งระบบสูบส่งน้ำไป-กลับระหว่างอ่างเก็บน้ำดิบที่ 1 และ 2 ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ การสะสมน้ำดิบในอ่างเก็บน้ำดิบที่ 2 จึงมาจากการผันน้ำจากอ่างเก็บน้ำดิบที่ 1 ซึ่งมาจากน้ำฝนและน้ำหลากที่เข้าสู่บ่อหนองน้ำบ่อที่ 1 ผันเข้าสู่อ่างเก็บน้ำดิบที่ 1 และการผันน้ำจากคลองใหญ่เข้ามาเก็บในอ่างเก็บน้ำดิบที่ 1 โดยเมื่อมีความต้องการใช้น้ำในช่วงที่ไม่มีการผันน้ำ จะทำการสูบกลับลงมายังอ่างเก็บน้ำที่ 1 เพื่อเป็นแหล่งน้ำดิบในการผลิตน้ำประปาต่อไป ดังนั้นระบบสูบน้ำระหว่าง

อ่างเก็บน้ำดิบที่ 1 และอ่างเก็บน้ำดิบที่ 2 จึงเป็นระบบสูบน้ำแบบไป-กลับ 2 ทาง ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ อ่างเก็บน้ำดิบที่ 2 ไม่มีการเปลี่ยนแปลงไปจากเดิมที่เคยได้รับความเห็นชอบไว้แต่อย่างใด

(8) อ่างเก็บน้ำดิบที่ 3

อ่างเก็บน้ำดิบที่ 3 จะอยู่บริเวณภายนอกพื้นที่โครงการ ขนาดพื้นที่ 86.39 ไร่ ความจุ 800,000 ลูกบาศก์เมตร โดยใช้เป็นอ่างเก็บน้ำดิบที่สะสมโดยการผันน้ำมาจากคลองใหญ่ และสูบส่งน้ำกลับมายังอ่างเก็บน้ำดิบที่ 1 ในช่วงที่ไม่มีการผันน้ำ เพื่อผลิตน้ำประปาโครงการต่อไป ดังนั้นอ่างเก็บน้ำดิบที่ 3 จึงไม่มีความเกี่ยวเนื่องกับการทวงน้ำของโครงการ ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ อ่างเก็บน้ำดิบที่ 3 ไม่มีการเปลี่ยนแปลงไปจากเดิมที่เคยได้รับความเห็นชอบไว้แต่อย่างใด

รายการคำนวณปริมาณฝนที่ต้องการทวงและระบบระบายน้ำภายในโครงการภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการแสดงดังตารางที่ 2.5.1-1 โดยพิจารณาการแบ่งพื้นที่เพื่อจัดเก็บน้ำฝนที่ตกภายในพื้นที่เข้าสู่บ่อทวงน้ำฝนทั้ง 3 แห่ง อ้างอิงการใช้หลักเกณฑ์การคำนวณเดิมโดยใช้ปริมาณน้ำฝนสูงสุด 115 มิลลิเมตร/ชั่วโมง ผลการศึกษา พบว่า จะมีปริมาณน้ำฝนที่ตกในพื้นที่โครงการกลุ่มที่ 1-2 ในเวลา 3 ชั่วโมง ที่ต้องรวบรวมเข้าสู่อ่างเก็บน้ำดิบที่ 1 โดยตรง ประมาณ 87,683 ลูกบาศก์เมตร และมีปริมาณน้ำฝนที่ตกในพื้นที่โครงการกลุ่มที่ 3-4 ที่จะต้องรวบรวมเข้าสู่บ่อทวงน้ำที่ 1-3 ประมาณ 333,800 ลูกบาศก์เมตร รวมกับปริมาณน้ำหลากจากพื้นที่ข้างเคียงที่ตั้งโครงการประมาณ 187,455.60 ลูกบาศก์เมตร สรุปการจัดการน้ำฝนในบ่อทวงน้ำภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการดังตารางที่ 2.5.1-4 พบว่า บ่อทวงน้ำที่ 1-3 และอ่างเก็บน้ำดิบที่ 1 ยังมีความจุเพียงพอในการรองรับปริมาณน้ำฝนที่ต้องทำการทวงน้ำไว้เป็นระยะเวลา 3 ชั่วโมง (ภาพตัดบ่อทวงน้ำที่ 1-3 ดังรูปที่ 2.5.1-4 ถึงรูปที่ 2.5.1-6) สรุปดังนี้

- น้ำฝนและน้ำหลากปริมาณ 26,778.4 ลูกบาศก์เมตร รวบรวมเข้าสู่บ่อทวงน้ำที่ 1 ความจุ 14,444.18 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งจะมีปริมาณน้ำเกินกว่าความจุบ่อ 12,334.22 ลูกบาศก์เมตร จะรวบรวมเข้าสู่บ่อทวงน้ำที่ 2 โดยวางระบายน้ำฝน U-ditch ขนาดความกว้าง 2.0 เมตร หรือระบายออกนอกโครงการออกสู่รางระบายน้ำของทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 331 เพื่อพร่องน้ำฝนออกสู่ภายนอกโครงการสำหรับการทวงน้ำฝนในคาบถัดไป ในอัตรา 1.0 ลูกบาศก์เมตร/วินาที ด้วยวางระบายน้ำรูปสี่เหลี่ยมคางหมูขนาดความกว้างท้องราง x ความลึกราง เท่ากับ 2.50×2.50 เมตร รองรับการระบายน้ำ 40.37 ลูกบาศก์เมตร/วินาที

- น้ำฝนและน้ำหลากปริมาณ 100,210 ลูกบาศก์เมตร รวมกับน้ำฝนส่วนเกินจากบ่อทวงน้ำที่ 1 ประมาณ 12,334.22 ลูกบาศก์เมตร จะรวบรวมเข้าสู่บ่อทวงน้ำที่ 2 ความจุ 202,870.48 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งรองรับได้อย่างเพียงพอ แต่อย่างไรก็ตาม โครงการยังจัดให้มีรางระบายน้ำรูปสี่เหลี่ยมคางหมูขนาดความกว้างท้องราง x ความลึกราง เท่ากับ 2.50×2.50 เมตร รองรับการระบายน้ำ 40.37 ลูกบาศก์เมตร/วินาที เพื่อพร่องน้ำฝนออกสู่ภายนอกโครงการตามแนวรางระบายน้ำของทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 331 สำหรับการทวงน้ำฝนในคาบเวลาถัดไป ในอัตรา 4.220 ลูกบาศก์เมตร/วินาที

- น้ำฝนและน้ำหลากปริมาณ 394,267.2 ลูกบาศก์เมตร รวบรวมเข้าสู่บ่อทวงน้ำที่ 3 ความจุ 52,645.79 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งจะมีปริมาณน้ำเกินกว่าความจุบ่อ 341,621.41 ลูกบาศก์เมตร จะรวบรวมเข้าสู่อ่างเก็บน้ำดิบที่ 1 ความจุ 1,099,921.91 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งรองรับน้ำได้อย่างเพียงพอ

ตารางที่ 2.5.1-3 สรุปการจัดการน้ำฝนในบ่อหน่วงน้ำก่อนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ

รายการ	หน่วย	บ่อหน่วงน้ำ 1	บ่อหน่วงน้ำ 2	บ่อหน่วงน้ำ 3	บ่อหน่วงน้ำ 4	บ่อหน่วงน้ำ 5
ขนาดพื้นที่รับน้ำฝน	ตร.ม.	119,900.0	212,200.0	1,439,100.0	226,000.0	90,700.0
ความเข้มฝนออกแบบ	มม./ชม.	114.08	111.09	115.0	110.38	122.07
ปริมาณน้ำฝนที่ต้องหน่วงไว้	ลบ.ม.	30,759.03	70,764.12	347,562.73	36,468.94	16,864.36
ปริมาณน้ำหลากที่ต้องหน่วงไว้	ลบ.ม.	15,838.26	46,872.53	110,769.09	15,959.32	6,404.91
กักเก็บในระบบระบายน้ำภายใน	ลบ.ม.	2,005.0	4,817.0	44,721.94	5,495.05	685.89
กักเก็บในบ่อหน่วงน้ำ/อ่างเก็บน้ำ	ลบ.ม.	44,672.0	67,195.51	193,841.67	117,632.0	23,890.80
ปริมาตรน้ำที่ต้องระบายออกจากบ่อหน่วง	ลบ.ม.	-	45,625.19	210,768.23	-	685.89
แหล่งรองรับน้ำ	-	ระบายออกนอกโครงการ อัตรา 1.0 ลบ.ม./วินาที	ระบายออกนอกโครงการ อัตรา 4.22 ลบ.ม./วินาที	ระบายไปบ่อหน่วงน้ำ 4 อัตรา 19.52 ลบ.ม./วินาที	ระบายไปอ่างเก็บน้ำที่ 1 อัตรา 1.0 ลบ.ม./วินาที	ระบายไปบ่อหน่วงน้ำ 4 อัตรา 0.5 ลบ.ม./วินาที

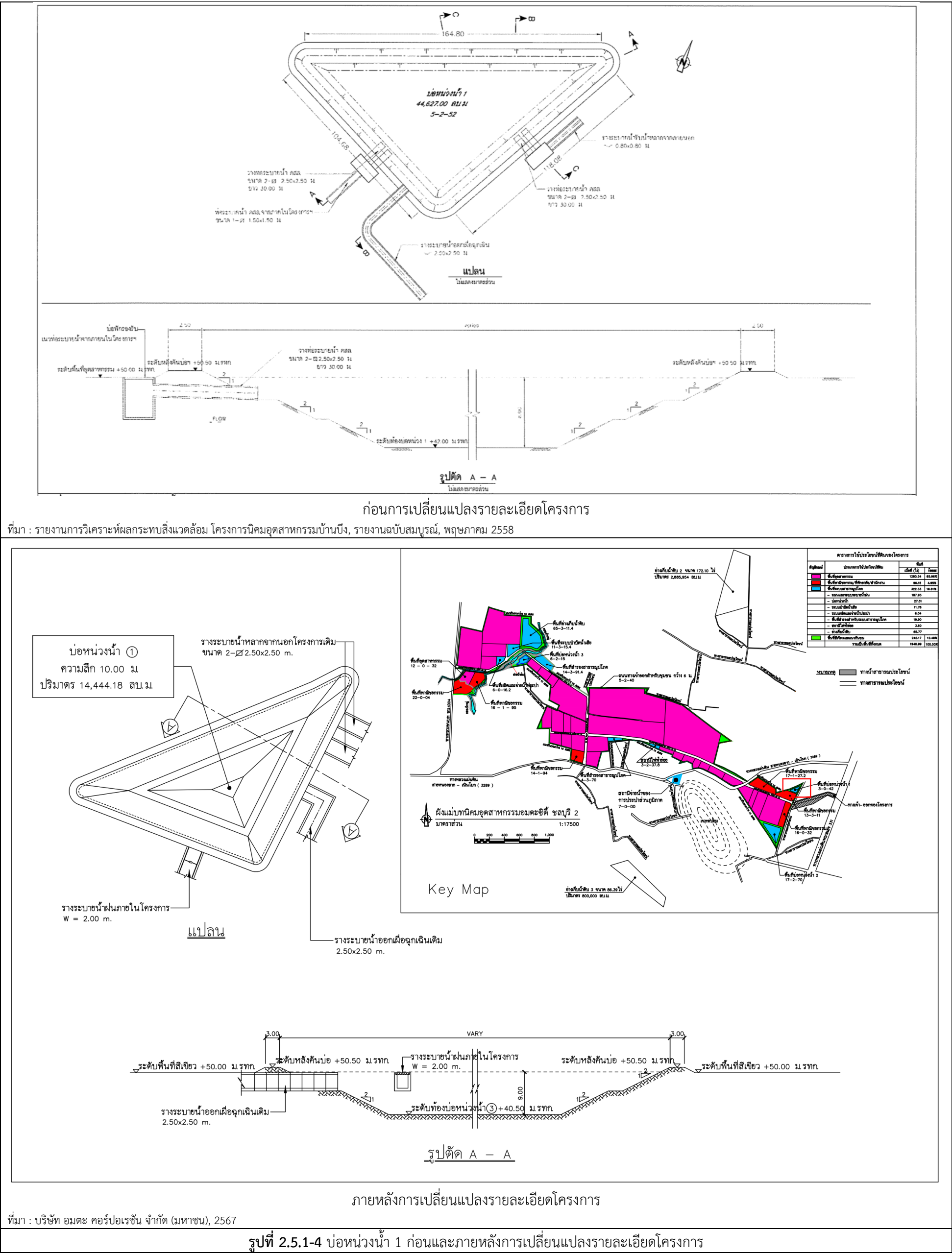
ที่มา : รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมบ้านบึง, รายงานฉบับสมบูรณ์, พฤษภาคม 2558

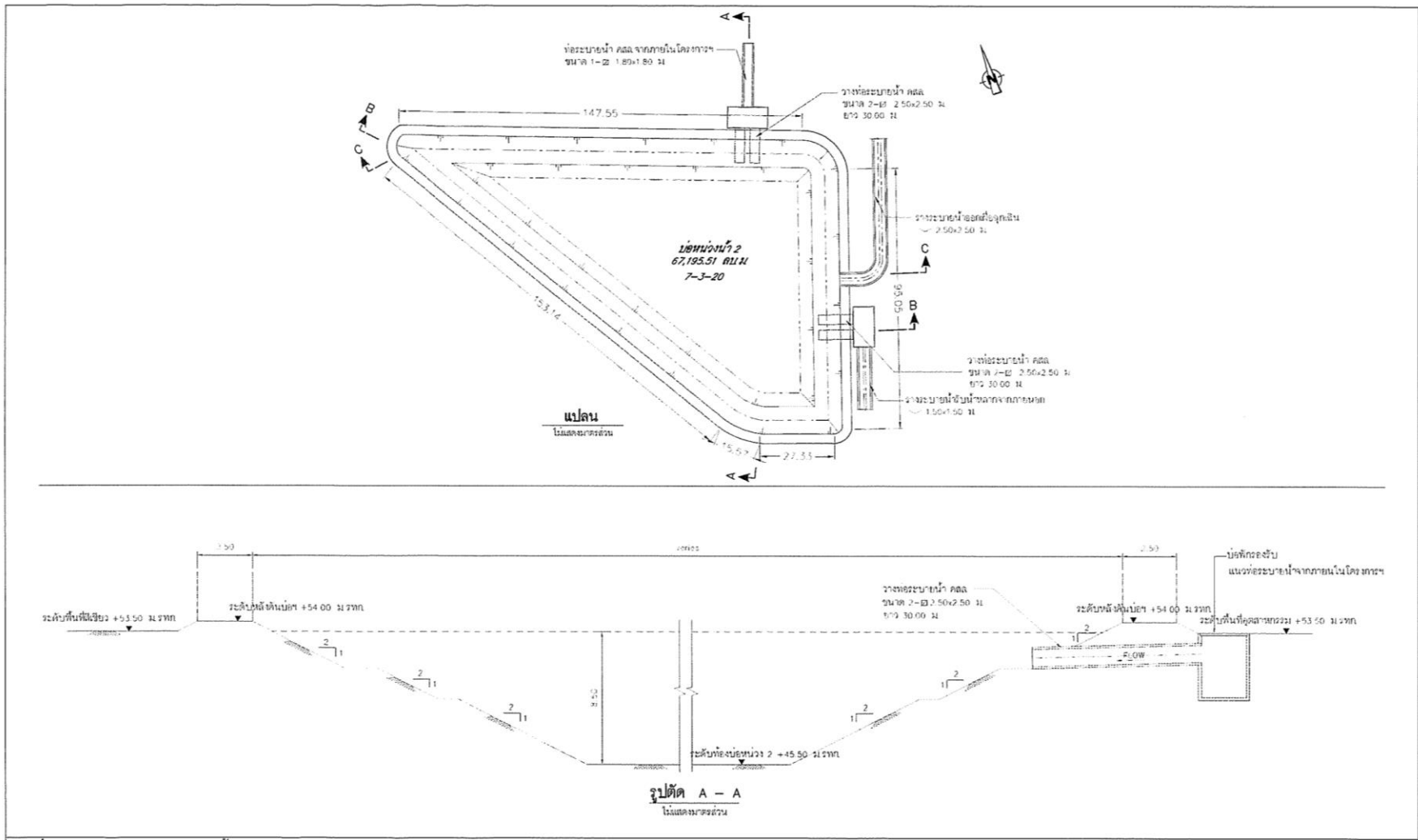
ตารางที่ 2.5.1-4 สรุปการจัดการน้ำฝนในบ่อหน่วงน้ำภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ

รายการ	หน่วย	บ่อหน่วงน้ำ 1	บ่อหน่วงน้ำ 2	บ่อหน่วงน้ำ 3
ขนาดพื้นที่รับน้ำฝน	ตร.ม.	49,752.80	179,020.00	1,631,874.68
ความเข้มฝนออกแบบ	มม./ชม.	115	115	115
ค่า สปส. C ก่อนมีโครงการ	-	0.3	0.3	0.3
ค่า สปส. C หลังมีโครงการ	-	0.7	0.7	0.7
ปริมาณน้ำฝนก่อนการพัฒนาโครงการ	ลบ.ม./ชม.	1,716.47	6,176.19	56,299.68
ปริมาณน้ำฝนหลังการพัฒนาโครงการ	ลบ.ม./ชม.	4,005.10	14,411.11	131,365.91
ปริมาณน้ำฝนส่วนเกินที่ต้องกักเก็บในคาบ 3 ชั่วโมง	ลบ.ม.	8,926	32,116	292,758*
รวมปริมาณน้ำหลาก	ลบ.ม.	17,852.4	68,094	101,509.2*
ขนาดบ่อหน่วงน้ำของโครงการ	ลบ.ม.	14,444.18	202,870.48	52,645.79
ปริมาตรน้ำที่ต้องระบายออกจากบ่อหน่วง	ลบ.ม.	12,334.22	-	341,621.41
แหล่งรองรับน้ำ		ระบายไปบ่อหน่วงน้ำ 2 หรือนอก โครงการ อัตรา 1.0 ลบ.ม./วินาที	ไม่มีน้ำระบายออกนอกโครงการ หรือระบายออกนอกโครงการ อัตรา 4.22 ลบ.ม./วินาที	ระบายไปอ่างเก็บน้ำที่ 1 อัตรา 19.52 ลบ.ม./วินาที

หมายเหตุ : * ปริมาณน้ำฝนส่วนเกินจากความสามารถในการกักเก็บจะระบายไปอ่างเก็บน้ำดิบที่ 1 ความจุ 1,099,921 ลูกบาศก์เมตร

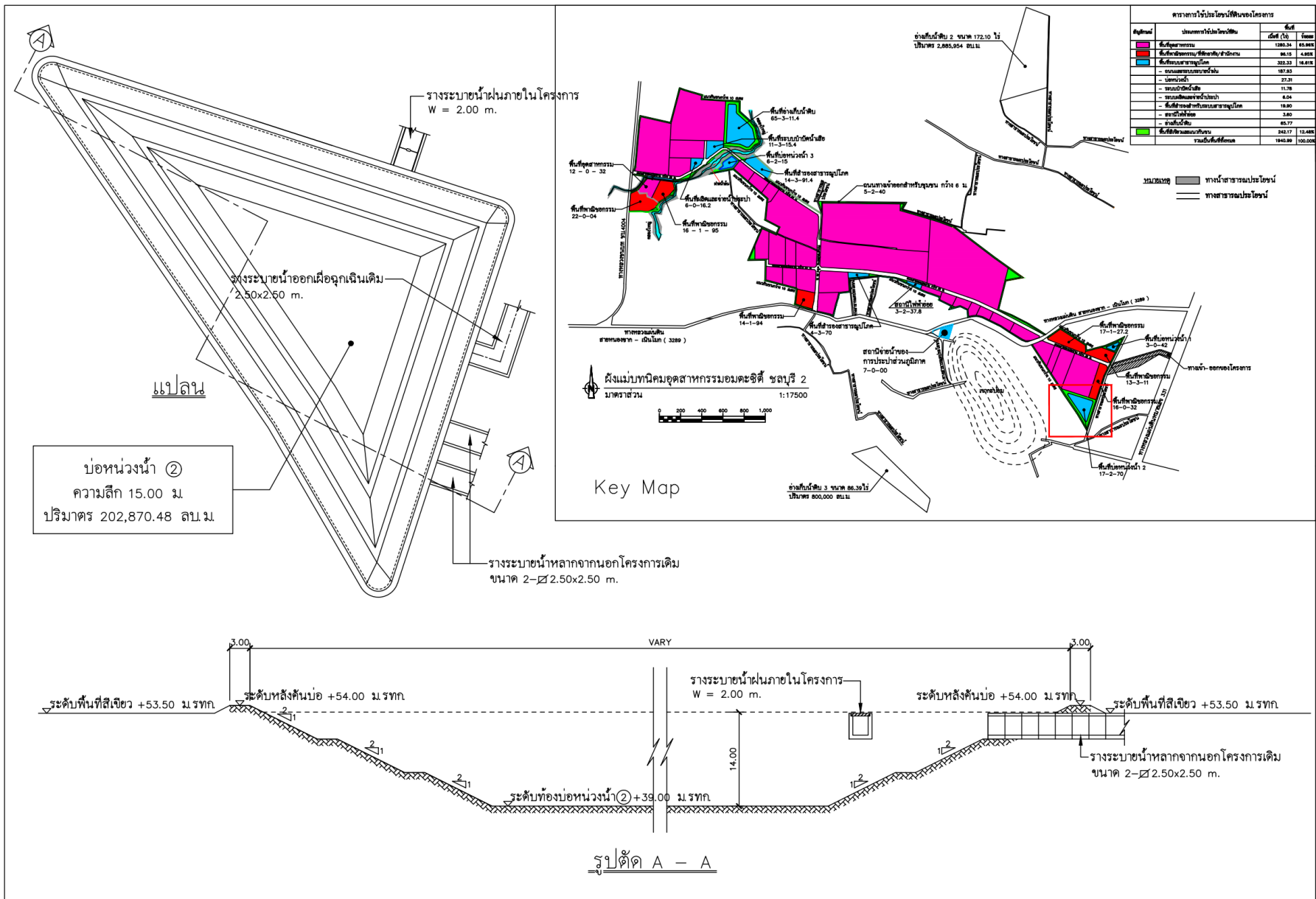
ที่มา : บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน), 2567





ก่อนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ

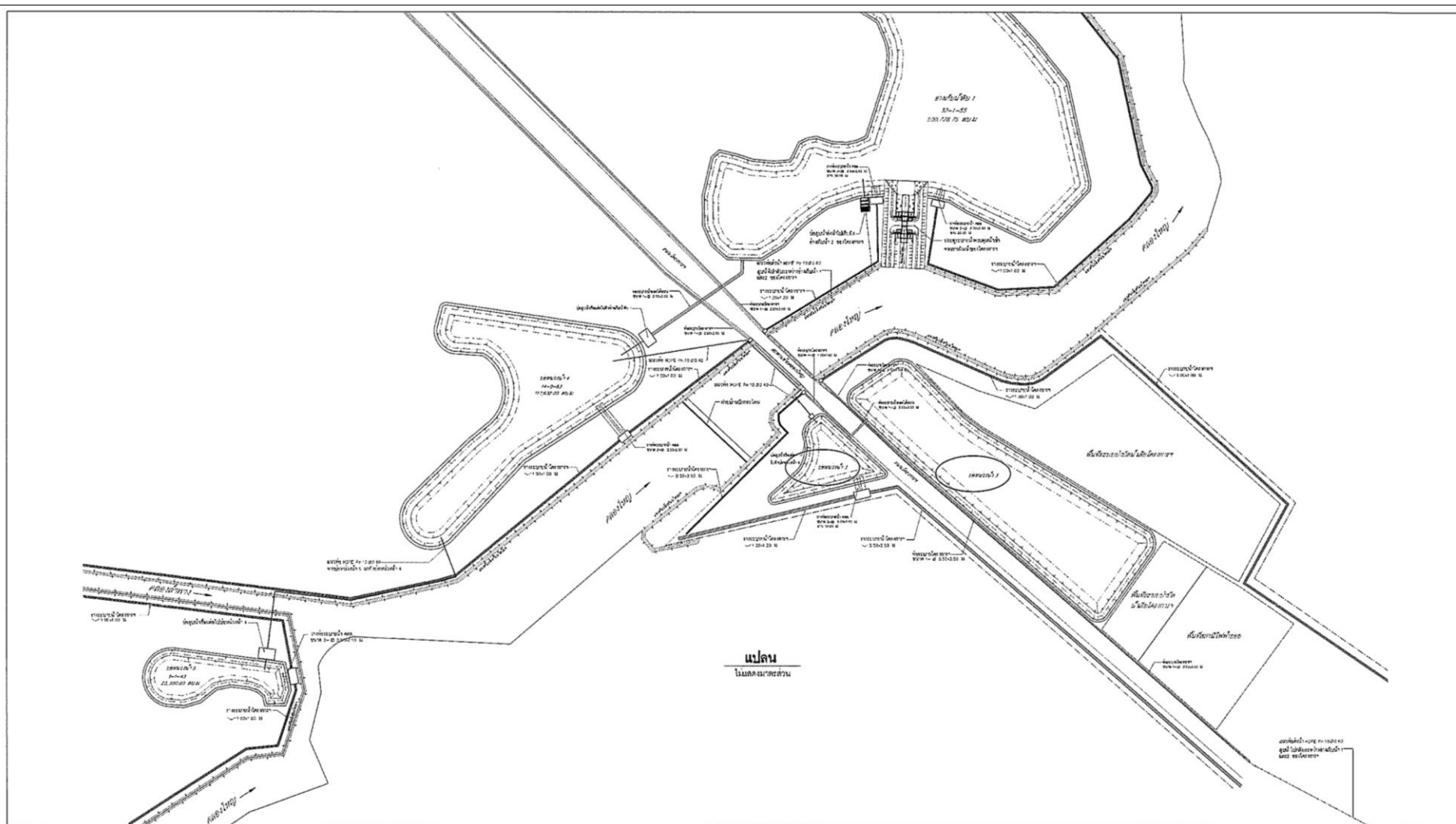
ที่มา : รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมบ้านบึง, รายงานฉบับสมบูรณ์, พฤษภาคม 2558



ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ

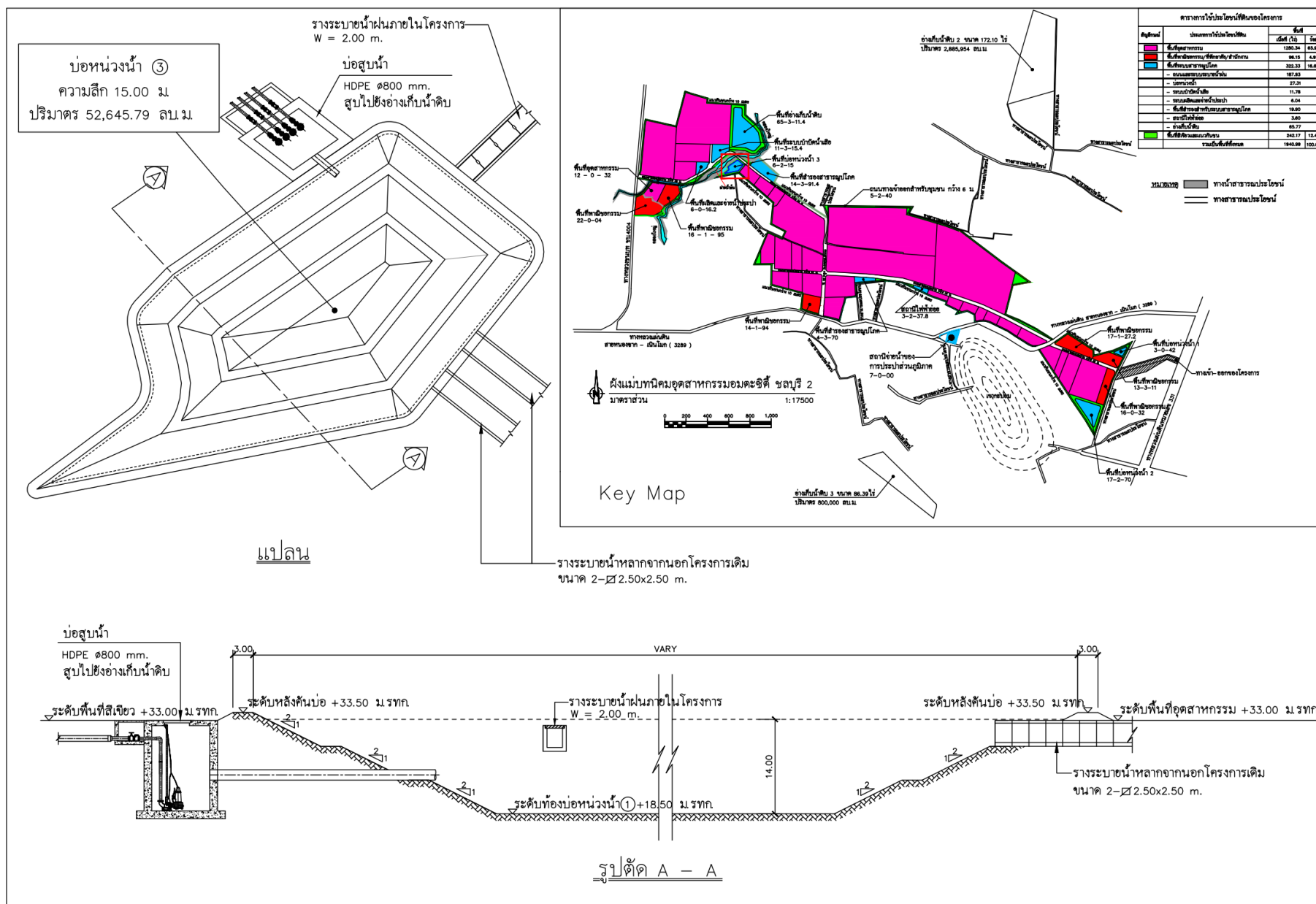
ที่มา : บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน), 2567

รูปที่ 2.5.1-5 บ่อหนองน้ำ 2 ก่อนและภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ



ก่อนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ

ที่มา : รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมบ้านบึง, รายงานฉบับสมบูรณ์, พฤษภาคม 2558



ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ

ที่มา : บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน), 2567

รูปที่ 2.5.1-6 บ่อน้ำมัน 3 ก่อนและภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ

2.5.2 ปริมาณการใช้น้ำ แหล่งน้ำใช้ และระบบผลิตประปา

1) ปริมาณการใช้น้ำ

ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการจะมีพื้นที่อุตสาหกรรมลดลงประมาณ 0.17 ไร่ พื้นที่พาณิชยกรรมลดลง 0.13 ไร่ และพื้นที่สีเขียวเพิ่มขึ้น 35.05 ไร่ ส่งผลให้ปริมาณน้ำใช้ลดลงเล็กน้อยประมาณ 5 ลูกบาศก์เมตร/วัน ดังนั้น ปริมาณการใช้น้ำจึงไม่ส่งผลกระทบต่อการคาดการณ์ปริมาณน้ำใช้ที่ได้ศึกษาไว้แต่อย่างใด โดยคาดว่าจะมีปริมาณการใช้น้ำในภาพรวมลดลงจาก 16,890 เหลือ 16,885 ลูกบาศก์เมตร/วัน แสดงดังตารางที่ 2.5.2-1 และตารางที่ 2.5.2-2 ตามลำดับ แบ่งเป็น

(1) พื้นที่อุตสาหกรรม ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ มีความต้องการใช้น้ำจากระบบผลิตน้ำประปาลดลงจาก 8,964 ลูกบาศก์เมตร/วัน เหลือประมาณ 8,962 ลูกบาศก์เมตร/วัน (ลดลง 2 ลูกบาศก์เมตร/วัน)

(2) พื้นที่พาณิชยกรรม/ที่พักอาศัย/สำนักงาน ภายหลังการเปลี่ยนแปลงโครงการ มีความต้องการใช้น้ำจากระบบผลิตน้ำประปาลดลงจาก 1,926 ลูกบาศก์เมตร/วัน เหลือประมาณ 1,923 ลูกบาศก์เมตร/วัน (ลดลง 3 ลูกบาศก์เมตร/วัน)

(3) พื้นที่โรงไฟฟ้าขนาดเล็ก (SPP) ขนาด 120 เมกะวัตต์ จำนวน 2 โรง มีความต้องการใช้น้ำสำหรับหล่อเย็นประมาณ 6,000 ลูกบาศก์เมตร/วัน ไม่เปลี่ยนแปลงไปจากเดิม โดยใช้น้ำดิบจากอ่างเก็บน้ำของโครงการ

สำหรับพื้นที่สีเขียวและแนวกันชนของโครงการ คิดอัตราการใช้น้ำ 8.0 ลูกบาศก์เมตร/ไร่/วัน ตามเกณฑ์ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) ทั้งนี้ พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนของโครงการเดิมมีพื้นที่สีเขียวรวม 207.12 ไร่ มีความต้องการใช้น้ำ 1,656.96 ลูกบาศก์เมตร/วัน ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการจะมีพื้นที่สีเขียวเพิ่มขึ้น 35.05 ไร่ รวมทั้งสิ้น 242.17 ไร่ จึงทำให้มีความต้องการใช้น้ำเพิ่มขึ้นเป็น 1,937.36 ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งจะใช้น้ำที่ผ่านเกณฑ์มาตรฐานจากบ่อกักน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดในระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ

ตารางที่ 2.5.2-1 ปริมาณการใช้น้ำภายในพื้นที่โครงการก่อนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ

รายละเอียด	พื้นที่ (ไร่)	อัตราการใช้น้ำ (ลบ.ม./ไร่/วัน)	ปริมาณการใช้น้ำ (ลบ.ม./วัน)
1. พื้นที่อุตสาหกรรม	1,280.51	7	8,964 ^{1/}
2. พื้นที่พาณิชยกรรม/ที่พักอาศัย/สำนักงาน	96.28	20	1,926 ^{1/}
3. พื้นที่โรงไฟฟ้าขนาดเล็ก (SPP)	-	-	6,000 ^{2/}
ปริมาณความต้องการน้ำใช้จากระบบผลิตน้ำประปา			10,890
ปริมาณความต้องการน้ำใช้สำหรับหล่อเย็นโรงไฟฟ้า			6,000
รวมปริมาณน้ำใช้ทั้งหมด			16,890

หมายเหตุ : ^{1/} แหล่งน้ำใช้จากระบบผลิตน้ำประปาของโครงการ และการประปาส่วนภูมิภาคสาขาบ้านบึง (กรณีฉุกเฉิน)

^{2/} แหล่งน้ำใช้จากอ่างเก็บน้ำดิบของโครงการ

ที่มา : รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมบ้านบึง, รายงานฉบับสมบูรณ์, พฤษภาคม 2558

ตารางที่ 2.5.2-2 ปริมาณการใช้น้ำภายในพื้นที่โครงการภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ

รายละเอียด	พื้นที่ (ไร่)	อัตราการใช้น้ำ (ลบ.ม./ไร่/วัน)	ปริมาณการใช้น้ำ (ลบ.ม./วัน)
1. พื้นที่อุตสาหกรรม	1,280.34	7	8,962 ^{1/}
2. พื้นที่พาณิชย์กรรม/ที่พักอาศัย/สำนักงาน	96.15	20	1,923 ^{1/}
3. พื้นที่โรงไฟฟ้าขนาดเล็ก (SPP)	-	-	6,000 ^{2/}
ปริมาณความต้องการน้ำใช้จากระบบผลิตน้ำประปา			10,885
ปริมาณความต้องการน้ำใช้สำหรับหล่อเย็นโรงไฟฟ้า			6,000
รวมปริมาณน้ำใช้ทั้งหมด			16,885

หมายเหตุ : ^{1/} แหล่งน้ำใช้จากระบบผลิตน้ำประปาของโครงการ และการประปาส่วนภูมิภาคสาขาบ้านบึง (กรณีฉุกเฉิน)

^{2/} แหล่งน้ำใช้จากอ่างเก็บน้ำดิบของโครงการ

ที่มา : บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน), 2567

2) แหล่งน้ำดิบ

ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ยังคงใช้แหล่งน้ำดิบเดิมได้อย่างเพียงพอ โดยจะมีความต้องการใช้น้ำดิบสำหรับผลิตน้ำประปาลดลงจาก 10,890 เหลือประมาณ 10,885 ลูกบาศก์เมตร/วัน แหล่งน้ำดิบสำหรับผลิตน้ำประปาของโครงการมาจากคลองใหญ่ โดยจะมีการผันน้ำจากคลองใหญ่ในช่วงเดือนกันยายนถึงตุลาคมของทุกปี เนื่องจากในช่วงนี้จะมีปริมาณน้ำท่าที่สามารถนำไปใช้สำหรับโครงการได้ ในขณะที่ช่วงเดือนพฤศจิกายนถึงเดือนสิงหาคม ปริมาณน้ำบริเวณนี้จะมีปริมาณค่อนข้างน้อยจึงไม่ทำการผันน้ำมาใช้กับโครงการ (คิดจากปริมาณน้ำท่าต่ำสุด) โดยข้อมูลอ้างอิงมาจากรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมบ้านบึง, รายงานฉบับสมบูรณ์, พฤษภาคม 2558 ที่เคยได้ทำการศึกษาไว้ ทางโครงการกำหนดให้มีอ่างเก็บน้ำดิบ จำนวน 3 แห่ง เพื่อรองรับการผันน้ำจากจุดผันน้ำทั้ง 2 จุด เข้าอ่างเก็บน้ำที่ 1 และอ่างเก็บน้ำที่ 3 หลังจากนั้นจะทำการสูบขึ้นไปยังอ่างเก็บน้ำดิบที่ 2 เพื่อใช้เป็นแหล่งกักเก็บน้ำสำรอง ในการผลิตน้ำประปา โดยหากต้องการใช้น้ำจะสูบน้ำจากอ่างเก็บน้ำดิบที่ 2 มายังระบบผลิตน้ำประปาต่อไป โดยไม่ได้มีการผันน้ำผิวดินบริเวณอ่างเก็บน้ำดิบที่ 2 และการผันน้ำเข้าสู่อ่างเก็บน้ำที่ 1 และ 3 โครงการยังคงกำหนดระดับการผันน้ำเข้ามากักเก็บในอ่างเก็บน้ำดิบของโครงการให้สูงกว่าระดับน้ำที่ต่ำสุดในคลองใหญ่ 10 เซนติเมตร ซึ่งเป็นระดับที่ได้เผื่อไว้ในกรณีที่เกิดภาวะภัยแล้งและเกิดระดับน้ำต่ำสุดก็绝不会เกิดสภาพการแย่งน้ำกับพื้นที่ด้านท้ายน้ำของโครงการ ปริมาณการผันน้ำในเดือนที่สามารถผันได้ และระดับการผันน้ำแต่ละจุดมีรายละเอียดดังนี้

(1) การผันน้ำสำหรับจุดผันน้ำที่ 1 (เข้าอ่างเก็บน้ำดิบ 3)

(ก) เดือนกันยายน : พบว่า จะมีอัตราการผันน้ำเท่ากับ 260,991.0 ลูกบาศก์เมตร/เดือน คิดเป็น 8,699.69 ลูกบาศก์เมตร/วัน (คิดที่ 30 วัน)

(ข) เดือนตุลาคม : พบว่า จะมีอัตราการผันน้ำเท่ากับ 750,184.0 ลูกบาศก์เมตร/เดือน คิดเป็น 24,199.48 ลูกบาศก์เมตร/วัน (คิดที่ 31 วัน)

ระดับการผันน้ำบริเวณจุดที่ 1 (STA 6+250 คลองใหญ่) พบว่า ค่าระดับน้ำสูงสุดที่อาจเกิดขึ้นในช่วงเดือนตุลาคม มีค่าระดับน้ำเท่ากับ +32.45 ม.รทก. และมีค่าระดับน้ำต่ำสุดในเดือนพฤศจิกายนเท่ากับ +32.26 ม.รทก. ดังนั้น โครงการจึงกำหนดระดับการผันน้ำเข้ามากักเก็บในอ่างเก็บน้ำดิบ 3 ให้ผันน้ำได้ที่ระดับน้ำในคลองใหญ่ต่ำสุด เท่ากับ +32.36 ม.รทก. (สูงกว่าระดับน้ำต่ำสุด 10 เซนติเมตร)

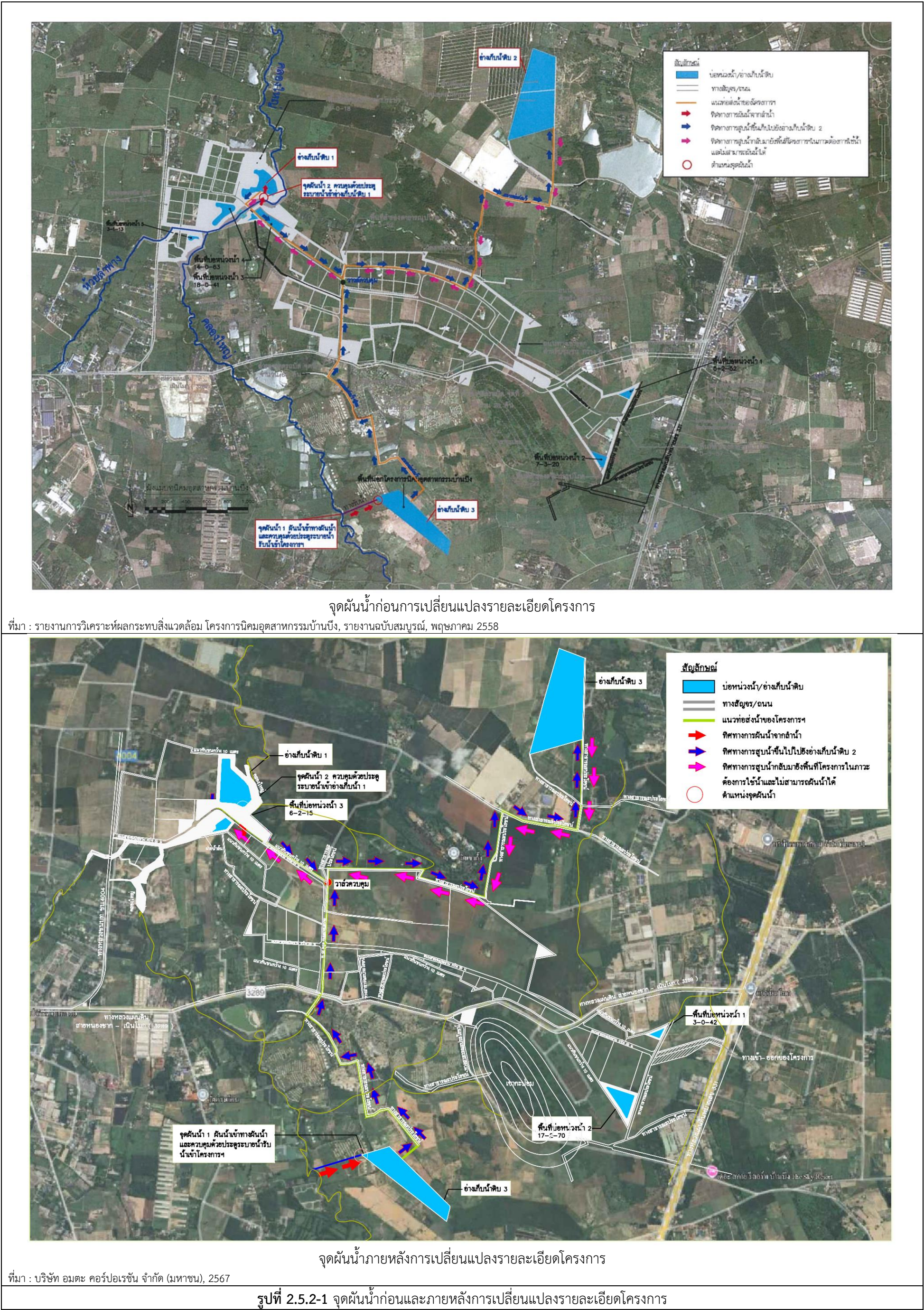
(2) การผันน้ำสำหรับจุดผันน้ำที่ 2 (เข้าอ่างเก็บน้ำดิบ 1)

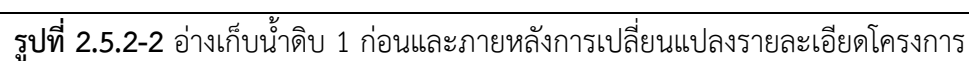
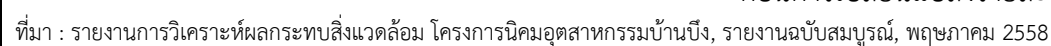
(ก) เดือนกันยายน : พบว่า จะมีอัตราการผันน้ำเท่ากับ 518,548.0 ลูกบาศก์เมตร/เดือน คิดเป็น 17,284.95 ลูกบาศก์เมตร/วัน (คิดที่ 30 วัน)

(ข) เดือนตุลาคม : พบว่า จะมีอัตราการผันน้ำเท่ากับ 918,548.0 ลูกบาศก์เมตร/เดือน คิดเป็น 29,630.59 ลูกบาศก์เมตร/วัน (คิดที่ 31 วัน)

ระดับการผันน้ำบริเวณจุดที่ 2 (STA 1+300 คลองใหญ่) พบว่า ค่าระดับน้ำสูงสุดที่อาจเกิดขึ้นในช่วงเดือนตุลาคม มีค่าระดับน้ำเท่ากับ +31.49 ม.รทก. และมีค่าระดับน้ำต่ำสุดในเดือนพฤศจิกายนเท่ากับ +30.52 ม.รทก. ดังนั้น โครงการจึงกำหนดระดับการผันน้ำเข้ามากักเก็บในอ่างเก็บน้ำดิบ 1 ให้ผันน้ำได้ที่ระดับน้ำในคลองใหญ่ต่ำสุด เท่ากับ +30.62 ม.รทก. (สูงกว่าระดับน้ำต่ำสุด 10 เซนติเมตร)

ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการมิได้ทำการเปลี่ยนจุดผันน้ำแต่อย่างใด แสดงจุดผันน้ำก่อนและภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการดังรูปที่ 2.5.2-1 ทั้งนี้ ได้ทำการปรับเพิ่มพื้นที่อ่างเก็บน้ำดิบที่ 1 จาก 32.47 ไร่ เป็น 65.77 ไร่ (เพิ่มขึ้น 33.39 ไร่) ส่งผลให้มีความจุเพิ่มขึ้นเป็น 1,099,921.91 ลูกบาศก์เมตร สำหรับอ่างเก็บน้ำดิบที่ 2 และอ่างเก็บน้ำดิบที่ 3 ไม่มีการเปลี่ยนแปลงพื้นที่หรือความจุตามที่ได้รับความเห็นชอบไว้ ภาพตัดอ่างเก็บน้ำดิบที่ 1 ก่อนและภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการดังรูปที่ 2.5.2-2



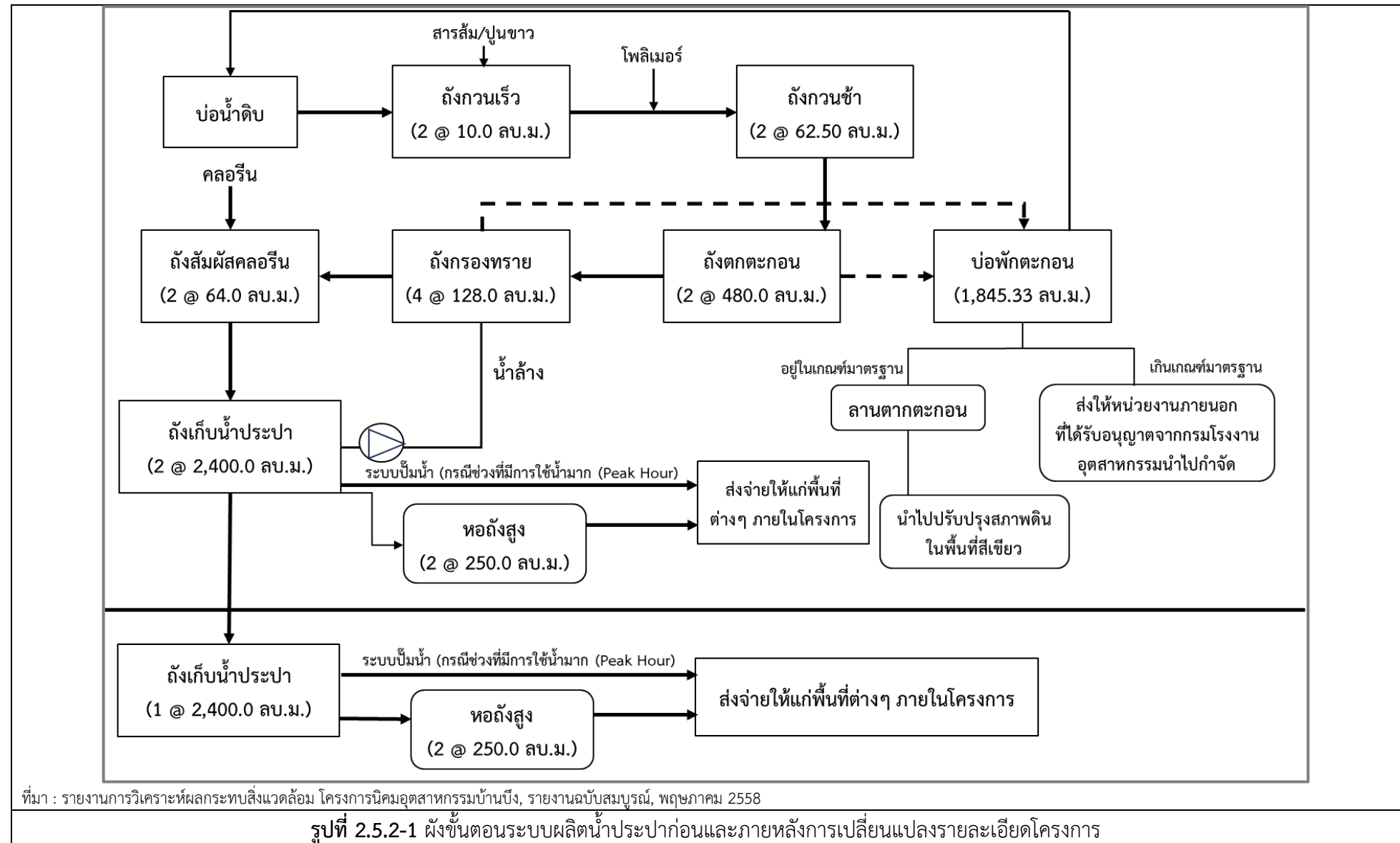


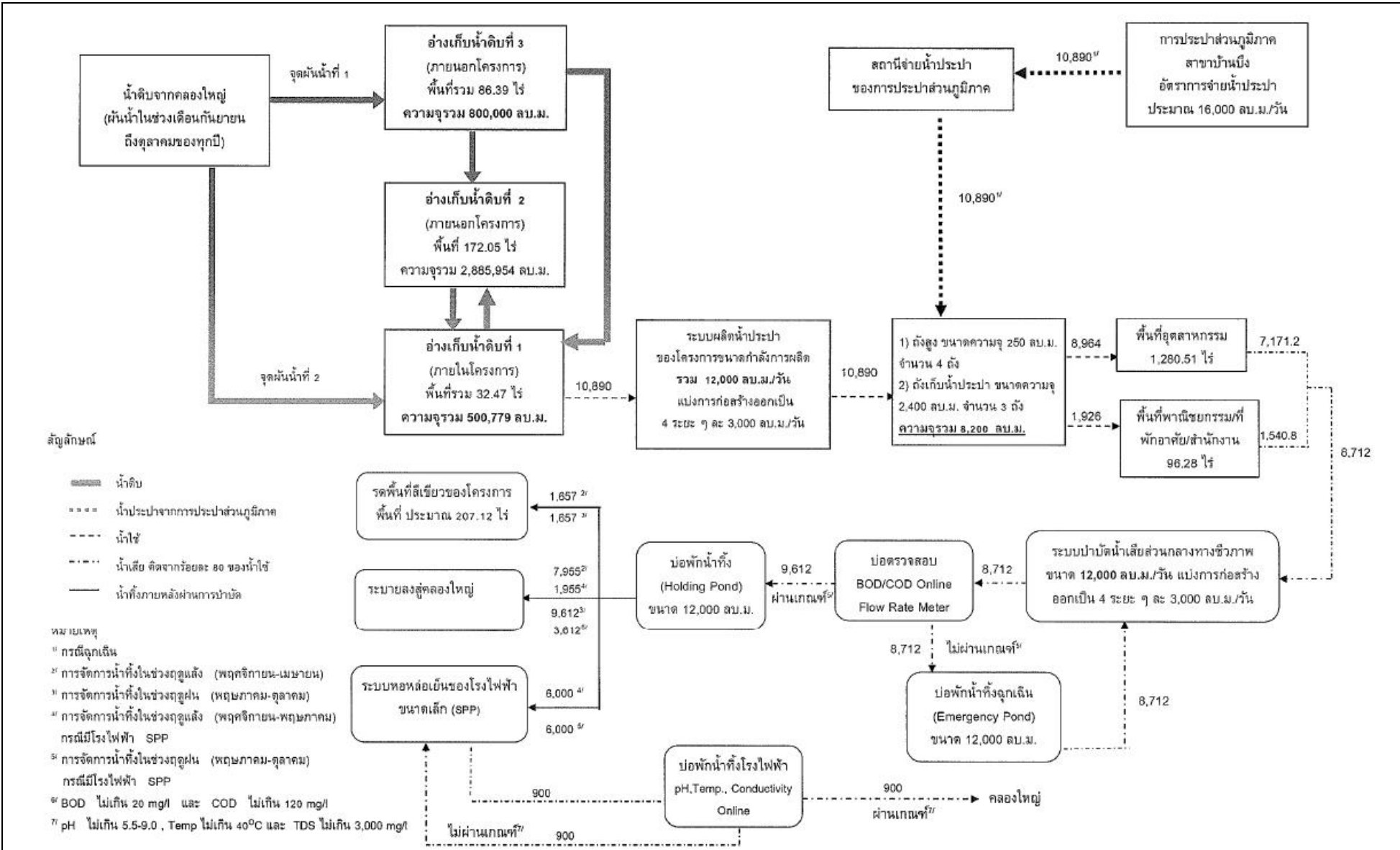
3) ระบบผลิตน้ำประปาของโครงการ

ระบบผลิตประปาที่เลือกใช้มีลักษณะเป็นระบบผลิตน้ำประปาแบบตกตะกอนและทรายกรองเร็ว (Sedimentation/Rapid Sand Filter) ซึ่งเป็นระบบที่ใช้งานกันโดยทั่วไป มีการรักษาดูแลง่ายไม่ซับซ้อน โดยมีกำลังการผลิตน้ำประปา รวม 12,000 ลูกบาศก์เมตร/วัน แบ่งการก่อสร้างออกเป็น 4 ระยะ ๆ ละ 3,000 ลูกบาศก์เมตร/วัน ตามการพัฒนาและความต้องการใช้น้ำภายในพื้นที่โครงการโดยระยะที่ 1 จะดำเนินการก่อสร้างและพร้อมเปิดดำเนินการทันทีเมื่อโครงการเปิดดำเนินการ สำหรับระยะที่ 2 และระยะต่อ ๆ ไปจนครบ 4 ระยะ โครงการจะดำเนินการก่อสร้างทันทีเมื่อปริมาณการใช้น้ำประปาของโครงการเพิ่มสูงขึ้นเท่ากับร้อยละ 70 ของกำลังผลิตน้ำประปา รวม ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ พบว่า ขนาดพื้นที่ก่อสร้างระบบผลิตน้ำประปาลดลงประมาณ 3.01 ไร่ หรือ 4,816 ตารางเมตร ซึ่งไม่ส่งผลกระทบต่อการวางผังระบบผลิตน้ำประปา ความสามารถและขั้นตอนการผลิตน้ำประปาที่ได้ออกแบบไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมบ้านบึง, รายงานฉบับสมบูรณ์, พฤษภาคม 2558 แต่อย่างไร ประกอบกับภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดมีความต้องการใช้น้ำในภาพรวมลดลงจาก 16,890 เหลือ 16,885 ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งระบบผลิตน้ำประปายังสามารถผลิตได้อย่างเพียงพอ โดยยังมีผังขั้นตอนระบบผลิตน้ำประปาเช่นเดิมดังรูปที่ 2.5.2-1 คุณน้ำใช้-น้ำเสียก่อนและภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ดังรูปที่ 2.5.2-2 แบบขยายก่อนและภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการดังรูปที่ 2.5.2-3

4) ระบบจ่ายน้ำประปาของโครงการ

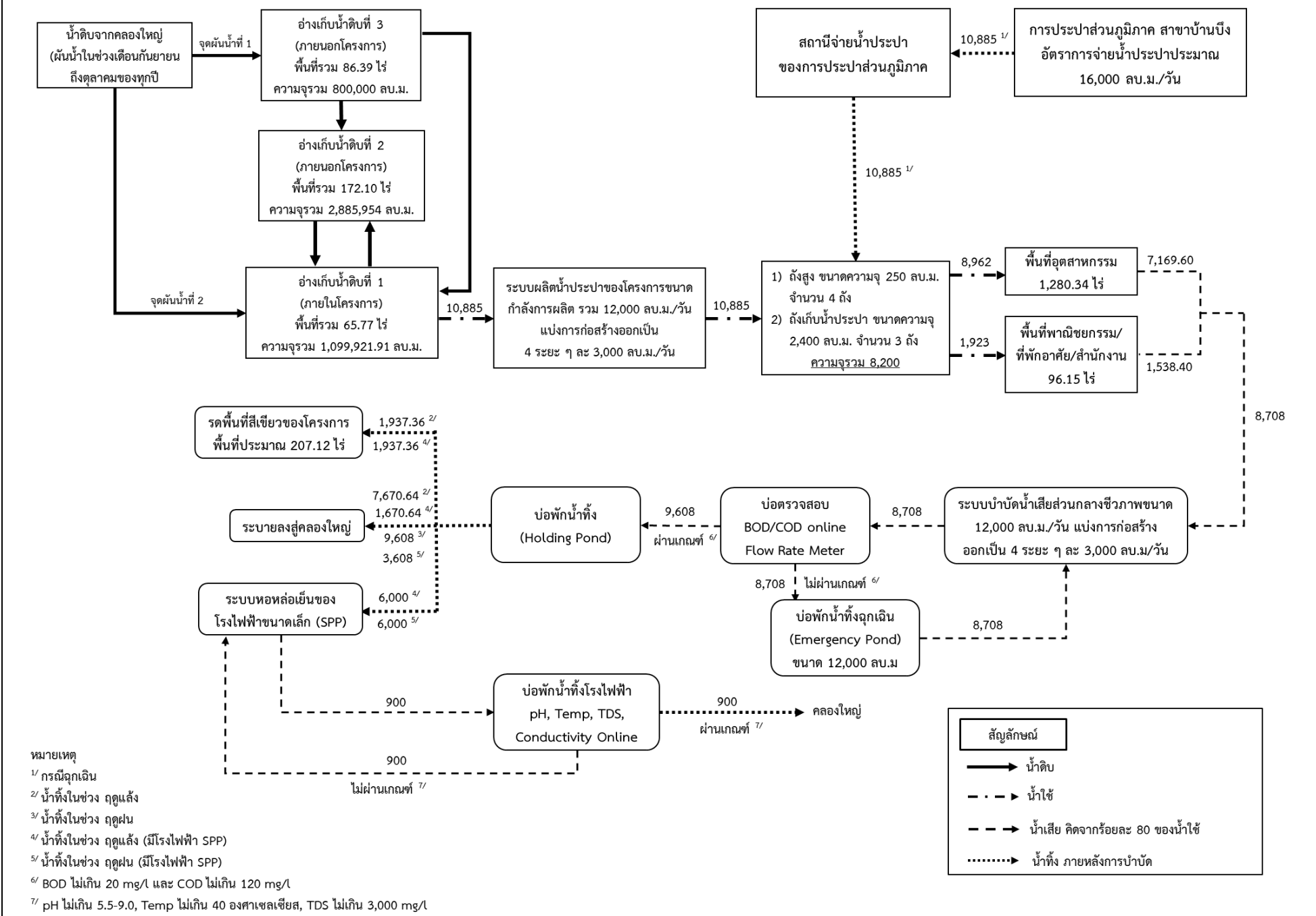
ตามข้อกำหนดข้อบังคับคณะกรรมการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยว่าด้วยมาตรฐานระบบสาธารณูปโภค สิ่งอำนวยความสะดวกและบริการสำหรับนิคมอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ พ.ศ. 2557 ระบุว่าถึงเก็บน้ำประปาต้องมีความจุอย่างน้อยแปดชั่วโมงของค่าความต้องการใช้น้ำสูงสุดต่อวัน โครงการจึงออกแบบถังเก็บน้ำใส (ถังเก็บน้ำประปา) ให้มีขนาดความจุรวมประมาณ 8,200 ลูกบาศก์เมตร (ถังเก็บน้ำประปา ขนาด 2,400 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 3 ถัง และถังสูงของโครงการ 250 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 4 ถัง) ซึ่งสามารถสำรองน้ำประปาเพื่อจ่ายให้กับโรงงานอุตสาหกรรมในพื้นที่ได้ประมาณ 18 ชั่วโมง (คิดจากปริมาณความต้องการใช้น้ำประปาภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ประมาณ 10,885 ลูกบาศก์เมตร/วัน) ซึ่งมีปริมาณเพียงพอต่อการใช้งาน กรณีที่เกิดเหตุขัดข้องที่โครงการไม่สามารถผลิตน้ำประปาได้หรือต้องซ่อมบำรุงระบบผลิตน้ำประปาสำหรับการออกแบบระบบจ่ายน้ำประปาของโครงการ โครงการจะขอใช้น้ำประปาจากการประปาส่วนภูมิภาค (กปภ.) สาขาบ้านบึง สถานีจ่ายน้ำหนองปรือ (แห่งใหม่) ตั้งอยู่บริเวณพื้นที่เขากะป้อม บริเวณพื้นที่ฝั่งตรงข้ามกับพื้นที่โครงการ มาใช้ในโครงการเป็นการชั่วคราว โดยได้วางแผนท่อประปาอยู่ในเขตทางถนนสายหลักของโครงการทั้งสองฝั่งแสดงดังรูปที่ 2.5.2-4





สมดุลน้ำใช้น้ำเสียก่อนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ

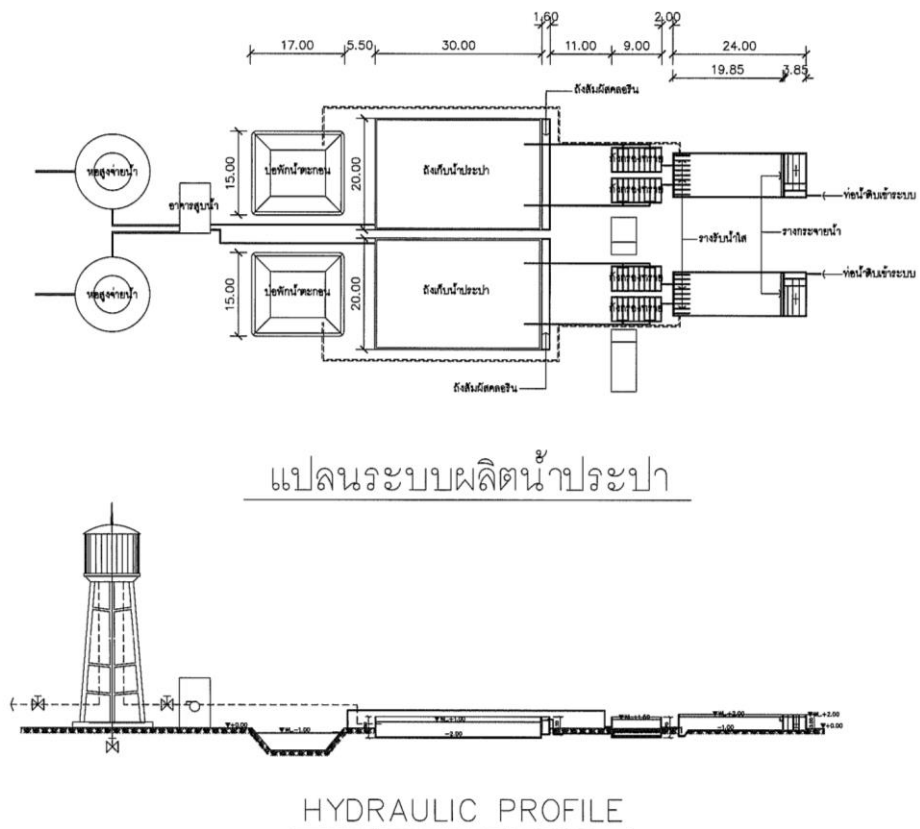
ที่มา : รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมบ้านบึง, รายงานฉบับสมบูรณ์, พฤษภาคม 2558



สมดุลน้ำใช้น้ำเสียภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ

ที่มา : บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน), 2567

รูปที่ 2.5.2-2 สมดุลน้ำใช้น้ำเสียก่อนและภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ



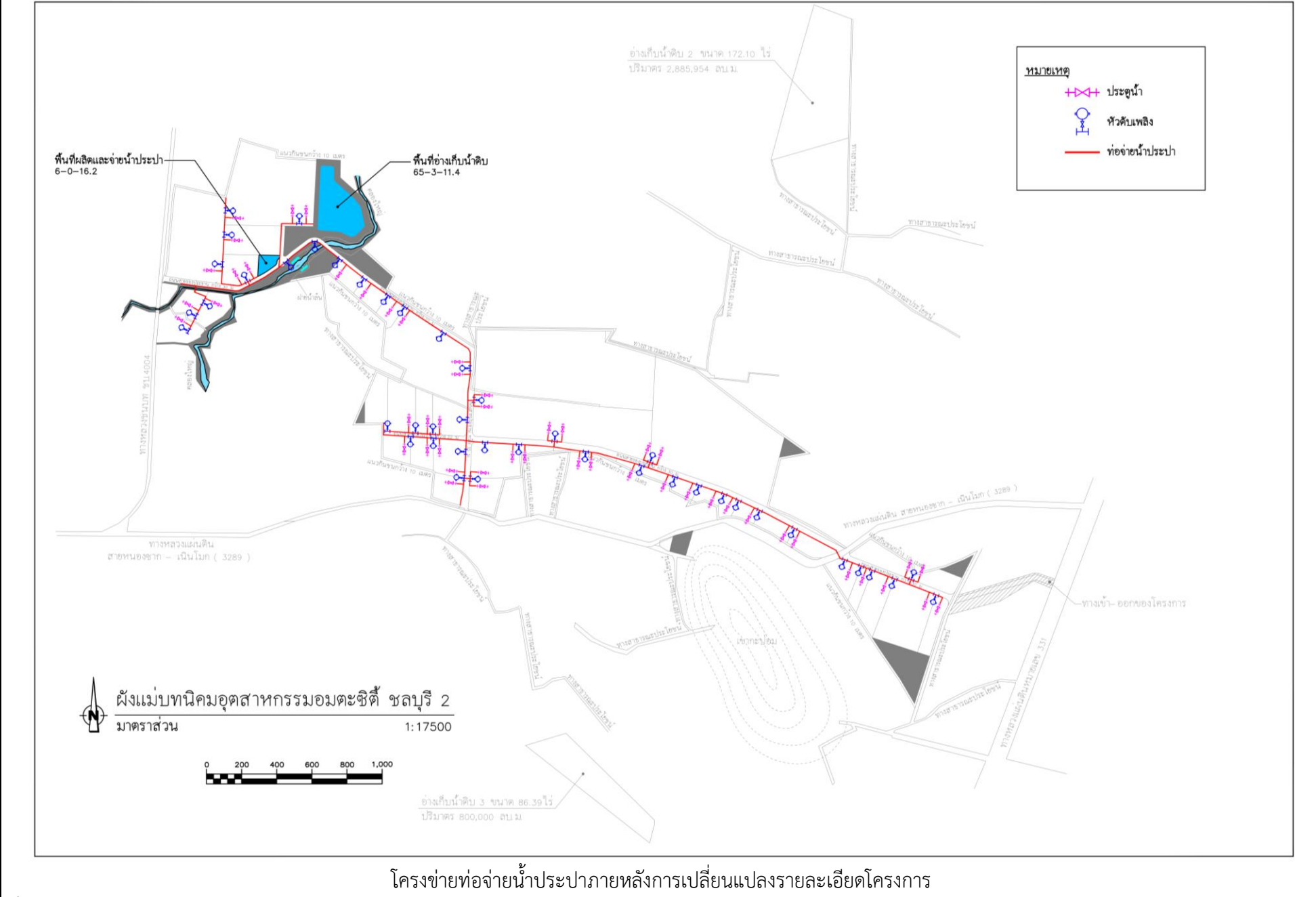
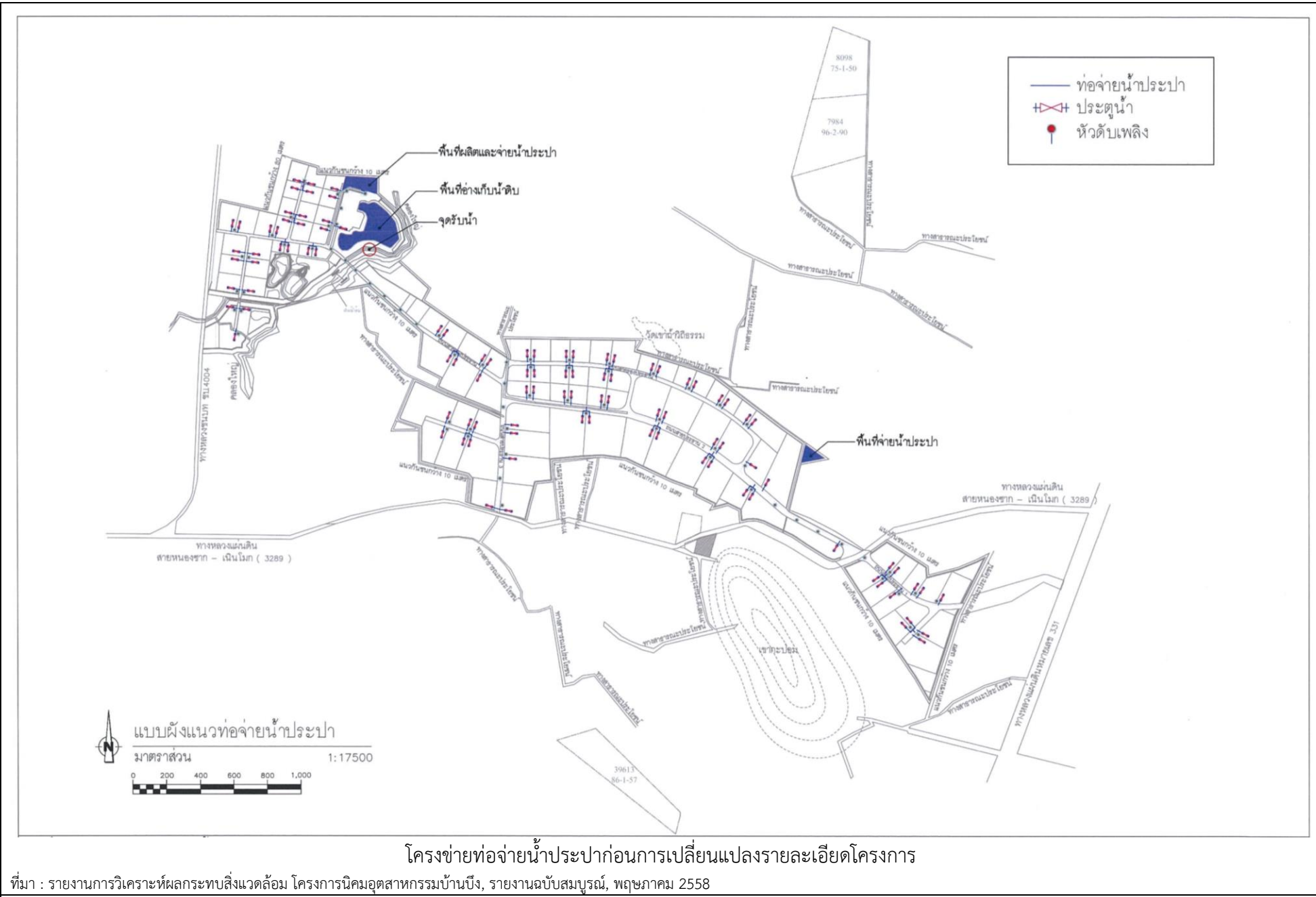
รูปที่ 2.6.1-9 แปลนระบบผลิตน้ำประปาและภาพตัดขวางทางชลศาสตร์ (cross section)

หน้า 2-39

[illegible]

ที่มา : รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมบ้านบึง, รายงานฉบับสมบูรณ์, พฤษภาคม 2558

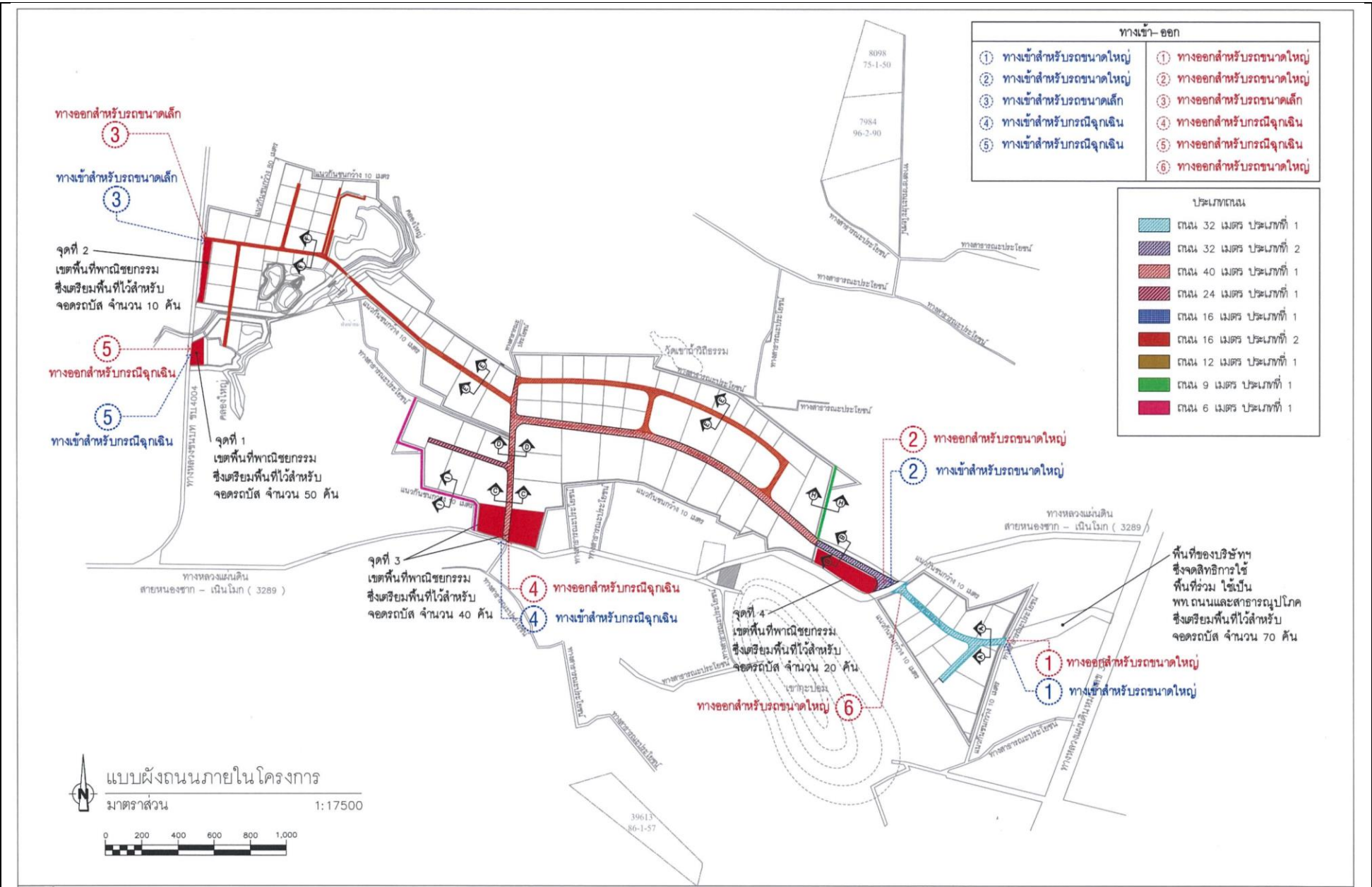
รูปที่ 2.5.2-4 แบบขยายระบบผลิตน้ำประปา ก่อนและภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ



รูปที่ 2.5.2-4 โครงการจ่ายท่อจ่ายน้ำประปาก่อนและภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ

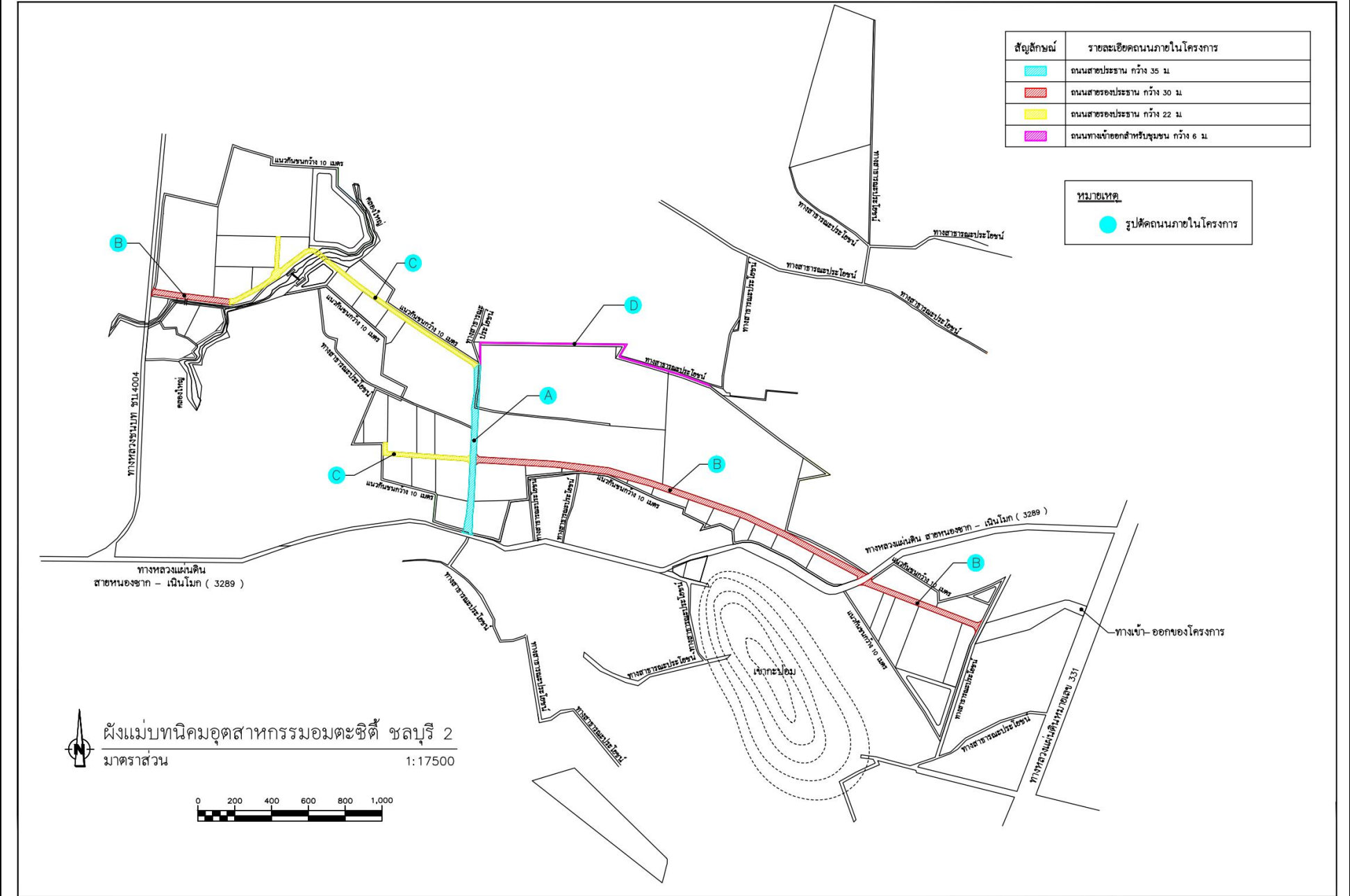
2.5.3 โครงข่ายระบบถนน

จากความต้องการพื้นที่เพื่อประกอบการอุตสาหกรรมที่แตกต่างกันส่งผลให้โครงการต้องทำการ ทบทวนผังแม่บทโครงการ และปรับแนวดถนนและวางระบายน้ำฝน ซึ่งภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียด โครงการยังใช้หลักเกณฑ์ในการออกแบบถนนตามที่ได้รับความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมบ้านบึง, รายงานฉบับสมบูรณ์, พฤษภาคม 2558 คือ ออกแบบตาม มาตรฐานของ AASHTO (American Association of State Highway and Transportation Officials) และ มาตรฐานของกรมทางหลวง เพื่อให้สอดคล้องและเป็นไปตามข้อบังคับคณะกรรมการการนิคมอุตสาหกรรม แห่งประเทศไทย ว่าด้วยมาตรฐานระบบสาธารณูปโภค สิ่งอำนวยความสะดวกและบริการ สำหรับนิคม อุตสาหกรรมเชิงนิเวศ พ.ศ. 2557 ครอบคลุมการใช้รถประเภทต่าง ๆ ได้แก่ รถจักรยานยนต์ รถจักรยานยนต์ รถยนต์ นั่งส่วนบุคคล รถโดยสาร และรถบรรทุก โดยพิจารณาประเภทรถ WB-50 (Large Semitrailer) เป็นเกณฑ์ ซึ่งมีความกว้างของรถ 8.5 ฟุต (2.59 เมตร) และความยาวช่วงล้อทั้งสิ้น 50 ฟุต (15.24 เมตร) ตามมาตรฐานสากล (AASHTO) ในด้านความเร็วที่ใช้ในการออกแบบ กรณีถนนสายประธาน ความเร็วรถสูงสุด 60 กิโลเมตร/ชั่วโมง และถนนสายรองประธานความเร็วรถสูงสุด 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง ที่ดินแปลงย่อยทุกแปลงสามารถเข้า-ออก ได้อย่างสะดวก โดยถนนสายประธานเป็นแบบถนน 4 ช่องทาง เขตทางกว้างไม่น้อยกว่า 35 เมตร ผิวจราจร กว้างไม่น้อยกว่า 14 เมตร เกาะกลางถนนกว้างไม่น้อยกว่า 3 เมตร ตลอดจนให้ปลูกพรรณไม้ท้องถิ่น ที่เหมาะสมกับสภาพพื้นที่ ณ บริเวณเกาะกลางและไหล่ทางไว้แล้ว ทั้งนี้ บริเวณทางหลวงชนบทหมายเลข 4004 โครงการได้ขออนุญาตก่อสร้างทางเชื่อมบริเวณ กม. 1+550 แสดงดัง **ภาคผนวก ข** เพื่อให้มีเส้นทางที่สามารถเข้า-ออกได้อย่างสะดวกซึ่งห่างจากทางเชื่อมเดิมตามที่ได้รับอนุญาตไว้ประมาณ 385 เมตร เพื่อให้ สอดคล้องกับแนวดถนนของโครงการภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการซึ่งคาดว่าจะไม่ก่อให้เกิด ผลกระทบในทิศทางที่เพิ่มขึ้นเนื่องจากไม่ตรงกับช่องทางการกลับรถหรือทางเข้า-ออกของชุมชน สำหรับทาง เชื่อมถนนทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3289 ไม่มีการเปลี่ยนแปลงไปจากที่ได้รับอนุญาตไว้ โครงข่ายถนนก่อน และภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการแสดงดังรูปที่ 2.5.3-1 ภาพตัดถนนและวางระบายน้ำฝน ดังรูปที่ 2.5.3-2



โครงข่ายถนนก่อนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ

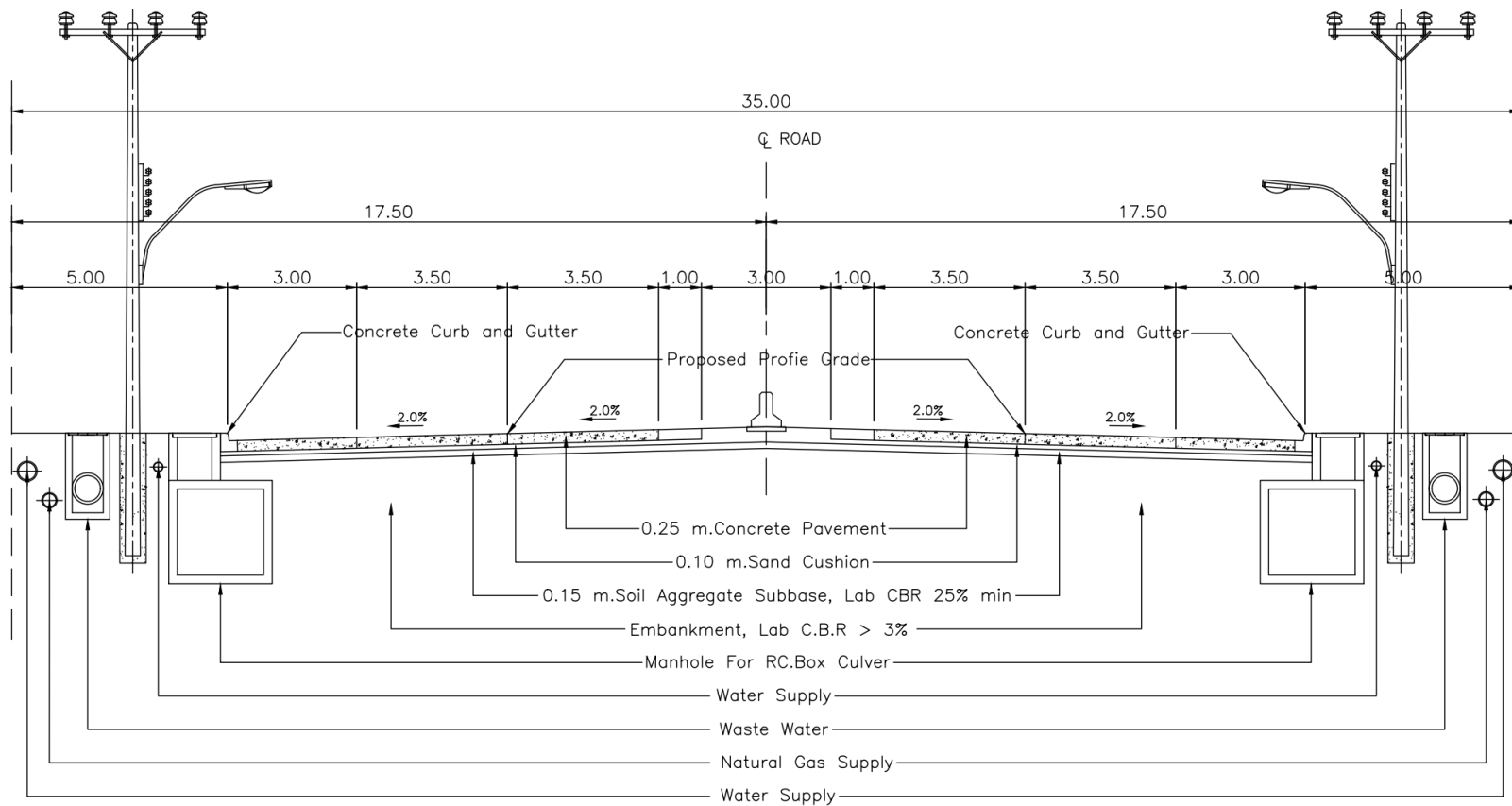
ที่มา : รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมบ้านบึง, รายงานฉบับสมบูรณ์, พฤษภาคม 2558



โครงข่ายถนนภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ

ที่มา : บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน), 2567

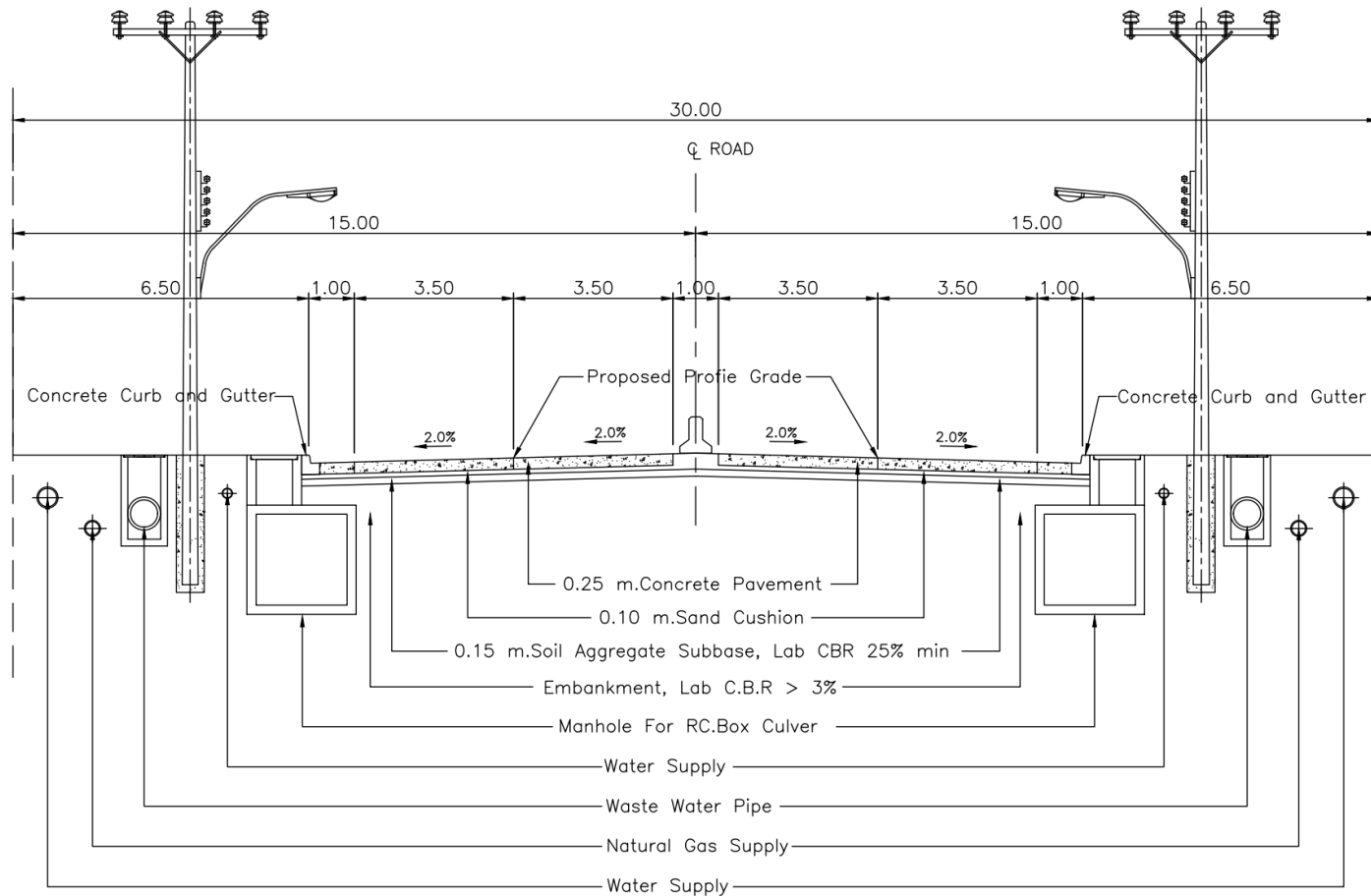
รูปที่ 2.5.3-1 โครงข่ายถนนก่อนและภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ



SECTION A
ถนนสายประธาน กว้าง 35 ม.

ที่มา : บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน), 2567

รูปที่ 2.5.3-2 ภาพตัดถนนและวางระบายน้ำฝนภายในโครงการ

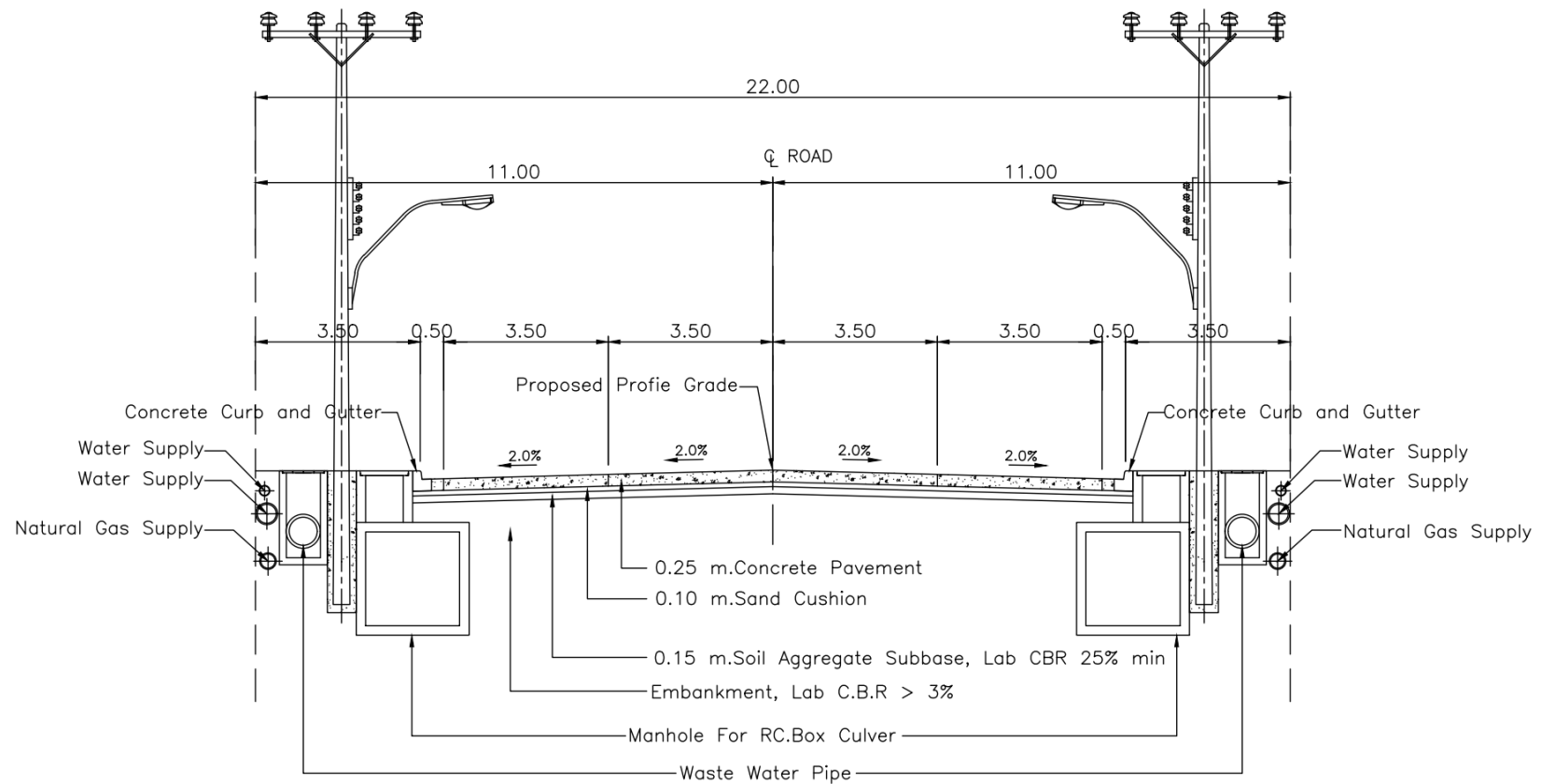


SECTION B

ถนนสายรองประธาน กว้าง 30 ม.

ที่มา : บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน), 2567

รูปที่ 2.5.3-2 (ต่อ) ภาพตัดถนนและวางระบายน้ำฝนภายในโครงการ

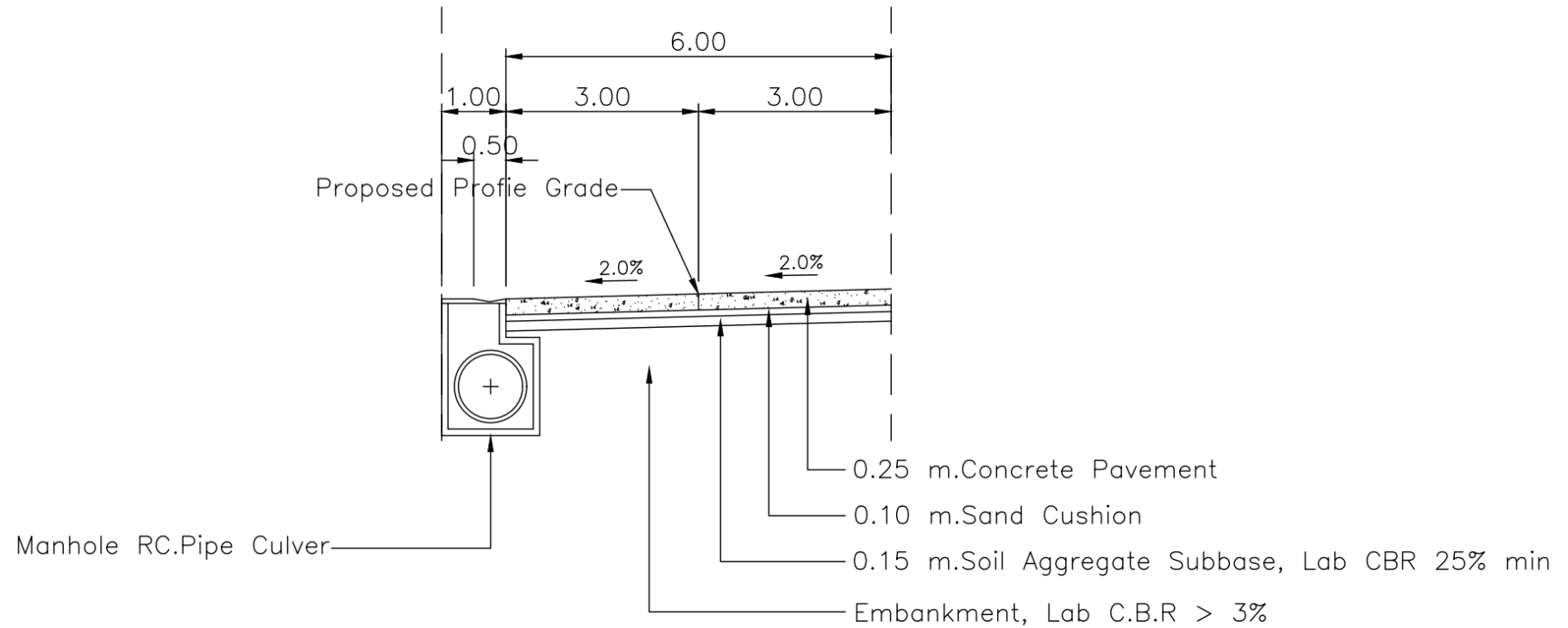


SECTION C

ถนนสายรองประธาน กว้าง 22 ม.

ที่มา : บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน), 2567

รูปที่ 2.5.3-2 (ต่อ) ภาพตัดถนนและวางระบายน้ำฝนภายในโครงการ



SECTION D

ถนนทางเข้าออกสำหรับชุมชน กว้าง 6 ม.

ที่มา : บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน), 2567

รูปที่ 2.5.3-2 (ต่อ) ภาพตัดถนนและวางระบายน้ำฝนภายในโครงการ

2.5.4 ปริมาณจราจร

ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการจะมีพื้นที่อุตสาหกรรมลดลง 0.17 ไร่ (คงเหลือ 1,280.34 ไร่) และพื้นที่พาณิชยกรรม/ที่พักอาศัย/สำนักงานลดลง 0.13 ไร่ (คงเหลือ 96.15) และรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมบ้านบึง, รายงานฉบับสมบูรณ์, พฤษภาคม 2558 อ้างอิงการใช้ข้อมูลในการคาดการณ์ปริมาณการจราจรที่เกิดขึ้นจากการดำเนินการในนิคมอุตสาหกรรม คิดเป็นสัดส่วนของพนักงานต่อพื้นที่อุตสาหกรรมประมาณ 12 คน/ไร่/วัน จะมีพนักงานบริเวณพื้นที่อุตสาหกรรมประมาณ 15,365 คน และคิดจำนวนผู้ใช้บริการจากพื้นที่พาณิชยกรรม/ที่พักอาศัย/สำนักงาน 40 คน/ไร่/วัน จะมีผู้ใช้บริการจากพื้นที่พาณิชยกรรม/ที่พักอาศัย/สำนักงาน ประมาณ 3,846 คน รวมจำนวนพนักงานและผู้ใช้บริการทั้งสิ้น 19,211 หรือจำนวนคนลดลงประมาณ 8 คน จึงคาดว่าปริมาณจราจรจะมีการเปลี่ยนแปลงน้อยมากและไม่ส่งผลกระทบต่อการศึกษปริมาณจราจรที่แตกต่างไปจากที่ได้ศึกษาไว้แต่อย่างใด

2.5.5 ระบบไฟฟ้า พลังงานและการสื่อสาร

1) ระบบไฟฟ้า

(1) ปริมาณความต้องการใช้ไฟฟ้า

การคาดการณ์ความต้องการใช้ไฟฟ้าในโครงการ จะใช้หลักเกณฑ์ข้อบังคับคณะกรรมการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) ว่าด้วยมาตรฐานระบบสาธาณูปโภค สิ่งอำนวยความสะดวก และบริการสำหรับนิคมอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ พ.ศ. 2557 ที่กำหนดปริมาณความต้องการไฟฟ้าในนิคมอุตสาหกรรมเท่ากับ 50 กิโลวัตต์ต่อพื้นที่ 1 ไร่ เมื่อโครงการเปิดดำเนินการคาดว่าจะมีความต้องการใช้ไฟฟ้าประมาณ 97.05 เมกะวัตต์เท่าเดิม เนื่องจากพื้นที่โครงการมิได้เปลี่ยนแปลงไป

(2) แหล่งจ่ายไฟฟ้า

การออกแบบระบบไฟฟ้าภายในโครงการ เพื่อให้มีความต้องการใช้ไฟฟ้าอย่างเพียงพอและสอดคล้องเป็นไปตามข้อกำหนดของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการจึงได้จัดเตรียมพื้นที่เพื่อก่อสร้างสถานีจ่ายไฟฟ้าแรงสูง ขนาดพื้นที่ประมาณ 3.60 ไร่ เพื่อรับไฟฟ้าจากแหล่งจ่ายไฟฟ้าแรงสูง 115 กิโลวัตต์ ของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค (กฟภ.) มาปรับแรงดันเป็นระบบจำหน่ายแรงดัน 22 กิโลวัตต์ โดยการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจะเป็นผู้ออกแบบและลงทุนก่อสร้างสถานีไฟฟ้าและระบบสายส่งทั้งหมดเพื่อรองรับโรงงานอุตสาหกรรมและกิจกรรมต่าง ๆ ภายในพื้นที่โครงการ ทั้งนี้ ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการจะมีพื้นที่ก่อสร้างลดลงประมาณ 3.4 ไร่ แต่ยังคงไม่ส่งผลกระทบต่อขนาดพื้นที่สถานีจ่ายไฟฟ้าแรงสูง โดยมีรายละเอียดการออกแบบเบื้องต้น ดังนี้

(2.1) ระบบสายส่งไฟฟ้าแรงสูง 115 กิโลวัตต์ : ซึ่งเป็นระบบส่งพลังงานไฟฟ้าจากโครงข่ายของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค (กฟภ.) มาจากบริเวณถนน 331 ทางเข้าโครงการ (ช่วงสถานีไฟฟ้าย่อยบ้านบึง 2 – สถานีไฟฟ้าย่อยบ้านบึง 3) เพื่อจ่ายกระแสไฟฟ้าในระดับแรงดัน 115 กิโลวัตต์ ให้กับสถานีไฟฟ้าย่อยแรงสูง 115 กิโลวัตต์ ภายในโครงการและสถานีไฟฟ้าย่อยแรงสูงในโครงการจะจ่ายกระแสไฟฟ้าให้กับโรงงานและพื้นที่ต่าง ๆ ภายในโครงการทั้งหมด โดยจ่ายในระบบ 22 กิโลวัตต์ หรือ 115 กิโลวัตต์

(2.2) สถานีไฟฟ้าย่อยแรงสูง 115 เควี : ภายในโครงการจะรับไฟฟ้าจากสายส่งไฟฟ้าแรงสูง 115 เควี ของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค บริเวณทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 331 (พนมสารคาม-สัตหีบ) ทางเข้าโครงการ (ช่วงสถานีไฟฟ้าย่อยบ้านบึง 3 ถาวร บริเวณสี่แยกเนินโมก) และจ่ายไฟในระบบ 22 เควี หรือ 115 เควี เพื่อจ่ายกระแสไฟให้กับโรงงานและพื้นที่ต่างๆ ภายในโครงการทั้งหมด สำหรับพื้นที่สถานีไฟฟ้าย่อยเนื้อที่ลดลงจาก 7.0 ไร่ เหลือ 3.60 ไร่ โครงการได้ประสานงานส่งมอบที่ดินให้การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคเรียบร้อยแล้ว พบว่า การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคไม่ขัดข้องและมีความยินดีรับมอบที่ดินดังกล่าวเพื่อใช้ประโยชน์ในการก่อสร้างสถานีไฟฟ้าแห่งใหม่ภายในพื้นที่โครงการ อ้างถึงภาคผนวก ง

(2.3) ระบบไฟฟ้าแรงต่ำไฟแสงสว่างส่วนกลาง : จะรับไฟจากระบบจำหน่าย 22 เควี ของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคเช่นเดียวกัน โดยมีหม้อแปลงไฟฟ้าติดตั้งตามจุดต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการเพื่อทำการปรับเปลี่ยนแรงดันไฟฟ้าจาก 22 เควี มาเป็นแรงดัน 230/400 โวลต์ และจ่ายไฟฟ้าให้กับสำนักงาน และไฟส่องสว่างส่วนกลาง เพื่อความปลอดภัยในการสัญจรภายในโครงการ

2) ระบบโทรศัพท์

ระบบโทรศัพท์ภายในโครงการประกอบด้วยองค์ประกอบที่สำคัญ คือ ชุมสายโทรศัพท์ ระบบส่งสัญญาณ และระบบสายส่งโทรศัพท์ การออกแบบเบื้องต้นได้กำหนดปริมาณความต้องการใช้โทรศัพท์ไว้ตามเกณฑ์ของพื้นที่อุตสาหกรรมและพื้นที่พาณิชยกรรม รวมพื้นที่ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการเท่ากับ 1,376.49 ไร่ (ลดลงจากเดิม 0.3 ไร่) ในการคำนวณใช้เกณฑ์ความต้องการใช้โทรศัพท์ต่อพื้นที่กำหนดให้ใช้โทรศัพท์ 0.5 เลขหมายต่อไร่ จึงคาดว่าจะมีความต้องการโทรศัพท์ประมาณ 688 เลขหมาย ทั้งนี้โครงการได้เผื่อสำรองหมายเลขไว้อีกร้อยละ 15 (จำนวน 103 หมายเลข) รวมจำนวนหมายเลขโทรศัพท์ในโครงการทั้งสิ้น 791 เลขหมาย ดังนั้น โครงการจะแจ้งแผนปริมาณความต้องการใช้หมายเลขโทรศัพท์ไปยังบริษัท ทศท. คอปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) หรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้องที่มีความพร้อมในการบริหารจัดการเตรียมเครือข่ายสายโทรศัพท์ให้เพียงพอและทันกับความต้องการในการใช้งานต่อไป

(1) ชุมสายโทรศัพท์

โครงการจัดให้มีชุมสายโทรศัพท์ภายในโครงการ โดยจัดสรรพื้นที่ไม่น้อยกว่า 1.0 ไร่ เพื่อให้บริษัท ทศท. คอปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) ก่อสร้างโดยจะกำหนดตำแหน่งที่ตั้งชุมสายโทรศัพท์อยู่ที่บริเวณสถานีไฟฟ้าย่อย ซึ่งจะช่วยประหยัดต้นทุนในการวางโครงข่ายสายโทรศัพท์

(2) ระบบส่งสัญญาณโทรศัพท์

จากปริมาณความต้องการใช้โทรศัพท์ประมาณ 791 เลขหมาย เพื่อรองรับการส่งผ่านข้อมูลที่รวดเร็ว และความมั่นคงระบบข้อมูลผ่านสายความเร็วสูง ดังนั้น จึงพิจารณาสายโครงข่ายส่งสัญญาณโทรศัพท์เข้ามายังโครงการเป็นระบบสายเคเบิลใยแก้ว (Fiber Optic Cable) เพื่อได้สัญญาณที่ค่อนข้างชัดเจน ไม่มีสัญญาณรบกวน และมีความรวดเร็วในการส่งผ่านข้อมูลสูง

(3) ระบบสายเคเบิลโทรศัพท์ภายในโครงการ

ระบบสายเคเบิลโทรศัพท์ภายในโครงการ ออกแบบใช้ระบบการเดินสายอากาศ (Overhead Telephone Distribution Line) โดยจะเดินสายไปยังพื้นที่ส่วนต่าง ๆ ของโครงการ โดยการติดตั้งไปกับเสาไฟฟ้าแรงสูงและแรงต่ำ จะทำให้สามารถลดค่าใช้จ่ายในการปักเสาพาดสายได้มาก

2.6 มลพิษและการจัดการ

2.6.1 มลพิษทางอากาศ

ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการจะมีพื้นที่อุตสาหกรรมลดลง 0.17 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 65.96 ของพื้นที่อุตสาหกรรมทั้งหมด โดยมีเนื้อที่ภาพรวมทั้งโครงการและขอบเขตของนิคมฯ ไม่เปลี่ยนแปลงไป ประกอบกับการลดพื้นที่อุตสาหกรรมคาดว่าจะส่งผลกระทบในทิศทางที่ลดลงน้อยมากและไม่ส่งผลกระทบต่อการศึกษาเพื่อกำหนดค่าอัตราการระบายมลพิษทางอากาศของพื้นที่อุตสาหกรรมของโครงการที่แตกต่างจากที่ได้ศึกษาไว้แต่อย่างใด ค่าควบคุมอัตราการระบายมลพิษทางอากาศในดัชนีฝุ่นละออง (TSP) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) และก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) ที่ระดับความสูงปล่อยต่าง ๆ แสดงดังตารางที่ 2.6.1-1 และตารางที่ 2.6.1-2

ตารางที่ 2.6.1-1 ค่าควบคุมอัตราการระบายมลพิษทางอากาศของโครงการ

ความสูงปล่อย (เมตร)	อัตราการระบายมลพิษทางอากาศ (กิโลกรัม/ไร่/วัน)		
	TSP	SO ₂	NO _x
20	1.10	1.20	0.43
30	2.16	1.41	0.50
40	3.98	1.94	0.65
50	5.75	2.15	0.71
60	7.60	2.51	0.81

ที่มา : รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมบ้านบึง, รายงานฉบับสมบูรณ์, พฤษภาคม 2558

ตารางที่ 2.6.1-2 อัตราการระบายมลพิษทางอากาศของโรงไฟฟ้าที่เปิดดำเนินการในอนาคต

แหล่งกำเนิด	ข้อมูลปล่อง		ข้อมูลการระบาย			มลพิษทางอากาศ					
	ความสูง	เส้นผ่านศูนย์กลาง	อุณหภูมิ	ความเร็ว	อัตราการไหล	ฝุ่นละอองรวม		ซัลเฟอร์ไดออกไซด์		ออกไซด์ของไนโตรเจน	
	(m)	(m)	(K)	(m/s)	(Nm ³ /s) ^{1/}	(mg/m ³)	(g/s)	(ppm)	(g/s)	(ppm)	(g/s)
โรงไฟฟ้าขนาดเล็ก (SPP) (120 เมกะวัตต์)											
ปล่องระบายที่ 1	60	3.05	368.7	18.00	53.1	10.0	0.53	5.0	0.69	60	5.99
ปล่องระบายที่ 2	60	3.05	368.7	18.00	53.1	10.0	0.53	5.0	0.69	60	5.99
ปล่องระบายที่ 3	60	3.05	368.7	18.00	53.1	10.0	0.53	5.0	0.69	60	5.99
ปล่องระบายที่ 4	60	3.05	368.7	18.00	53.1	10.0	0.53	5.0	0.69	60	5.99
ค่ามาตรฐาน ^{2/}						60.00	-	20.00	-	120.0	-

หมายเหตุ : ^{1/} ความดัน 1 บรรยากาศ ออกซิเจนร้อยละ 7 และที่สภาวะแห้ง

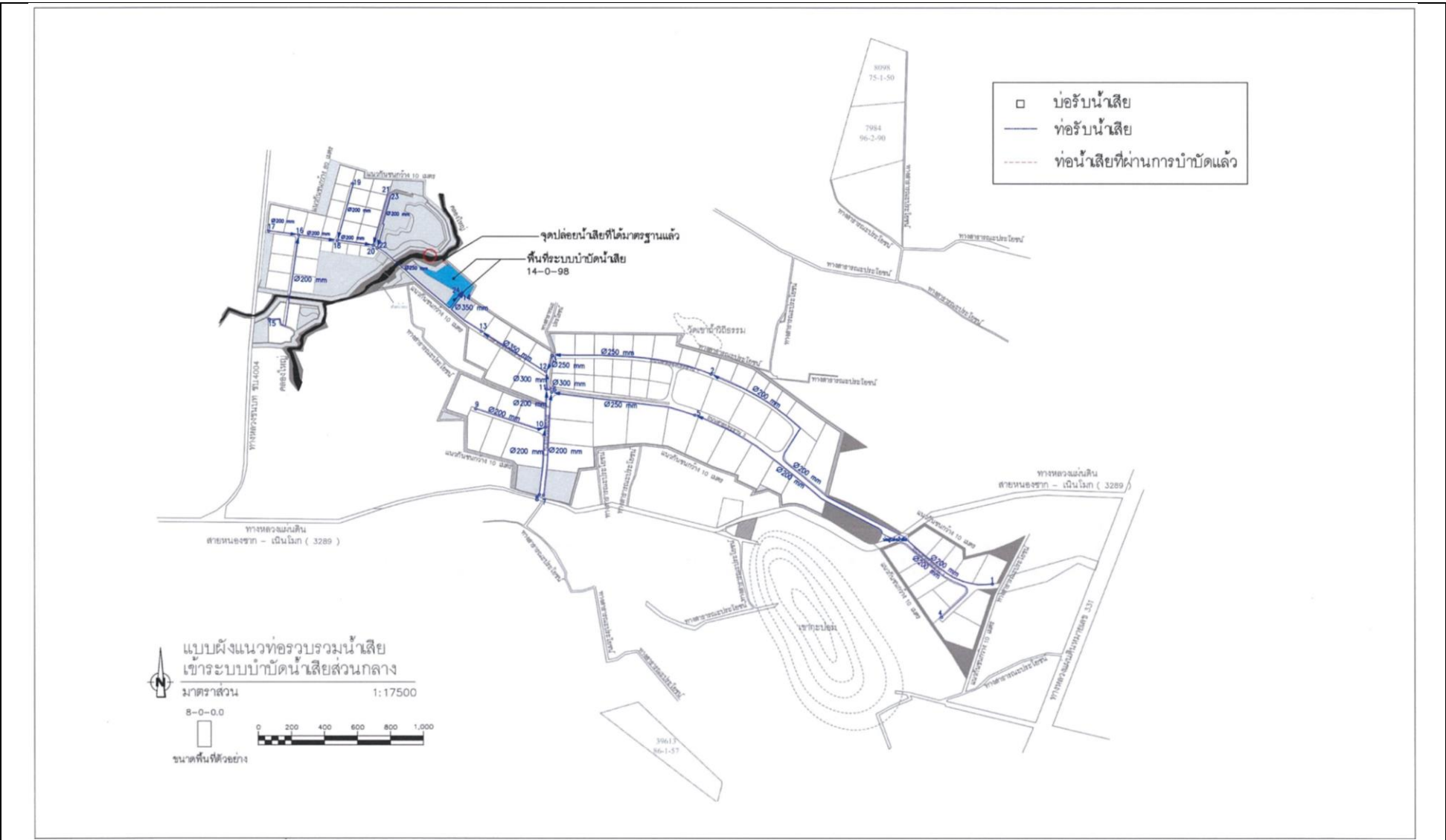
^{2/} ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2566

ที่มา : รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมบ้านบึง, รายงานฉบับสมบูรณ์, พฤษภาคม 2558

2.6.2 น้ำเสีย

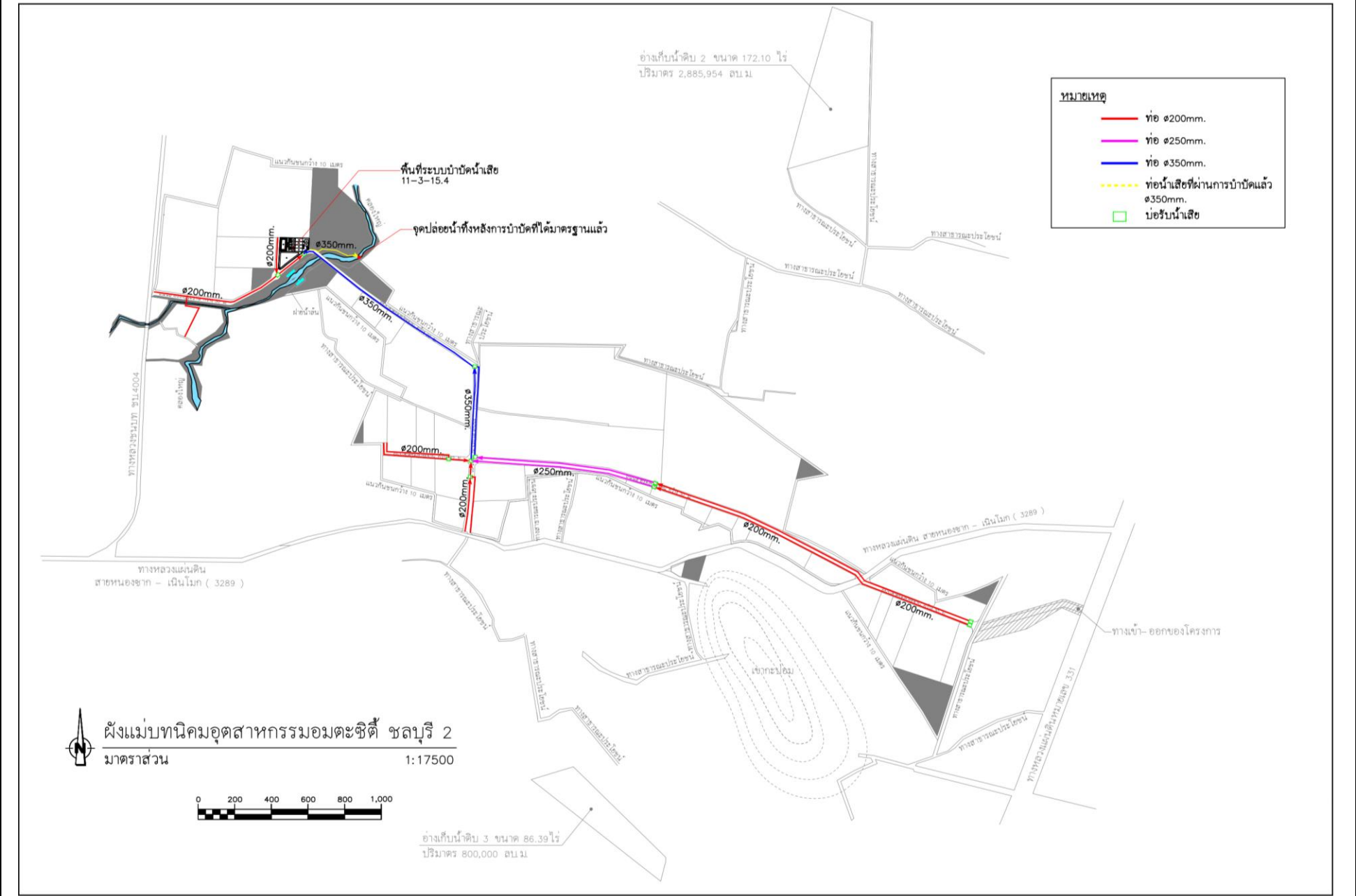
1) ระบบรวบรวมน้ำเสีย

การออกแบบระบบรวบรวมน้ำเสียของโครงการ จะออกแบบให้สอดคล้องเป็นไปตามข้อกำหนดของ กนอ. กล่าวคือ “กำหนดให้ระบบท่อรวบรวมน้ำเสียของโครงการมีลักษณะเป็นท่อ HDPE class PN 6.3” อาศัยการไหลของน้ำเสียด้วยแรงโน้มถ่วง (Gravity Flow) เนื่องจากท่อประเภทนี้มีคุณสมบัติทนกรด-ด่าง และการกัดกร่อนของสารซัลเฟตได้ดี อีกทั้งมีความยืดหยุ่นต่อการทรุดตัวที่แตกต่างกันจึงทำให้ช่วยลดปัญหาการทรุดตัวที่แตกต่างกัน และการแตกรั่วของท่อได้ในระยะยาว สำหรับท่อรวบรวมน้ำเสียของโครงการจะแยกออกจากกระบบระบายน้ำฝนโดยเด็ดขาด และป้องกันไม่ให้น้ำเสียจากท่อรวบรวมน้ำเสียไหลลงสู่ลำรางสาธารณะหรือระบบระบายน้ำฝนของโครงการ รวมถึงออกแบบให้ท่อระบายน้ำเสียต้องเป็นระบบท่อบีบ มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางท่อน้อยกว่า 0.20 เมตร มีความลึกของท้องท่อสูงสุดต้องไม่เกิน 4.00 เมตร และมีระยะห่างระหว่างบ่อบำบัดน้ำเสีย (Manhole) ต้องไม่เกิน 40.00 เมตร พร้อมทั้งกำหนดให้มีการจัดสร้างบ่อบำบัด (Inspection Manhole) ตรงตำแหน่งที่บรรจบท่อระบายน้ำเสียของโรงงานกับท่อรวบรวมน้ำเสียของโครงการ ทั้งนี้ ท่อรวบรวมน้ำเสียของโครงการจะแยกออกจากกระบบระบายน้ำฝนโดยเด็ดขาดและป้องกันน้ำเสียไม่ไหลจากท่อรวบรวมน้ำเสียไหลลงสู่ลำรางสาธารณะหรือระบบระบายน้ำฝนของโครงการ ผังระบบท่อรวบรวมน้ำเสียก่อนและภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการแสดงดังรูปที่ 2.6.2-1



ระบบรวบรวมน้ำเสียก่อนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ

ที่มา : รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมบ้านบึง, รายงานฉบับสมบูรณ์, พฤษภาคม 2558



ระบบรวบรวมน้ำเสียภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ

ที่มา : บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน), 2567

รูปที่ 2.6.2-1 ระบบรวบรวมน้ำเสียก่อนและภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ

2) ปริมาณน้ำเสีย

ระยะดำเนินการก่อนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการเมื่อมีการพัฒนาเต็มพื้นที่โครงการ จะมีปริมาณน้ำเสียสูงสุดประมาณ 9,612 ลูกบาศก์เมตร/วัน แสดงดังตารางที่ 2.6.2-1 น้ำเสียที่เกิดขึ้นจะถูกรวบรวมไปบำบัดด้วยระบบบำบัดน้ำเสียแบบแอกทิเวเตดสลัดจ์ (Activated Sludge) ความสามารถในการบำบัดน้ำเสียสูงสุด 12,000 ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งสามารถรองรับน้ำเสียที่เกิดขึ้นได้อย่างเพียงพอ สำหรับน้ำใช้หล่อเย็นโรงไฟฟ้าสูงสุดประมาณ 6,000 ลูกบาศก์เมตร/วัน จะรวบรวมในบ่อพักน้ำทิ้งหล่อเย็น (Power Plant Cooling Water Pond)

ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการจะมีพื้นที่อุตสาหกรรมลดลงประมาณ 0.17 ไร่ คิดเป็นปริมาณน้ำเสียลดลง 4 ลูกบาศก์เมตร/วัน หรือเมื่อมีการพัฒนาเต็มพื้นที่โครงการจะมีปริมาณน้ำเสียลดลงเหลือประมาณ 9,608 ลูกบาศก์เมตร/วัน ดังตารางที่ 2.6.2-2 น้ำเสียที่เกิดขึ้นจะถูกรวบรวมไปบำบัดด้วยระบบบำบัดน้ำเสียแบบแอกทิเวเตดสลัดจ์ (Activated Sludge) ความสามารถในการบำบัดน้ำเสียสูงสุด 12,000 ลูกบาศก์เมตร/วัน สำหรับน้ำใช้หล่อเย็นโรงไฟฟ้าสูงสุดประมาณ 6,000 ลูกบาศก์เมตร/วัน จะรวบรวมในบ่อพักน้ำทิ้งหล่อเย็น (Power Plant Cooling Water Pond) ตามที่ได้รับอนุญาตไว้

ตารางที่ 2.6.2-1 ปริมาณน้ำเสีย/น้ำทิ้งที่เกิดขึ้นก่อนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ

รายละเอียด	พื้นที่ (ไร่)	ปริมาณน้ำใช้ (ลบ.ม./วัน)	ปริมาณน้ำเสีย (ลบ.ม./วัน)	การจัดการ
1. พื้นที่อุตสาหกรรม	1280.51	8,964	7,171.20	ระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลาง
2. พื้นที่พาณิชยกรรม/ที่พักอาศัย/สำนักงาน	96.28	1,926	1,540.80	ระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลาง
ปริมาณน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย			8,712.0	-
3. น้ำทิ้งจากโรงไฟฟ้าขนาดเล็ก (SPP)	-	6,000	900	บ่อพักน้ำทิ้งโรงไฟฟ้า
ปริมาณน้ำทิ้งเข้าสู่บ่อพักน้ำทิ้งหล่อเย็นโรงไฟฟ้า			900.0	-
รวมปริมาณน้ำเสียและน้ำทิ้ง			9,612.0	-

ที่มา : รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมบ้านบึง, รายงานฉบับสมบูรณ์, พฤษภาคม 2558

ตารางที่ 2.6.2-2 ปริมาณน้ำเสีย/น้ำทิ้งที่เกิดขึ้นภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ

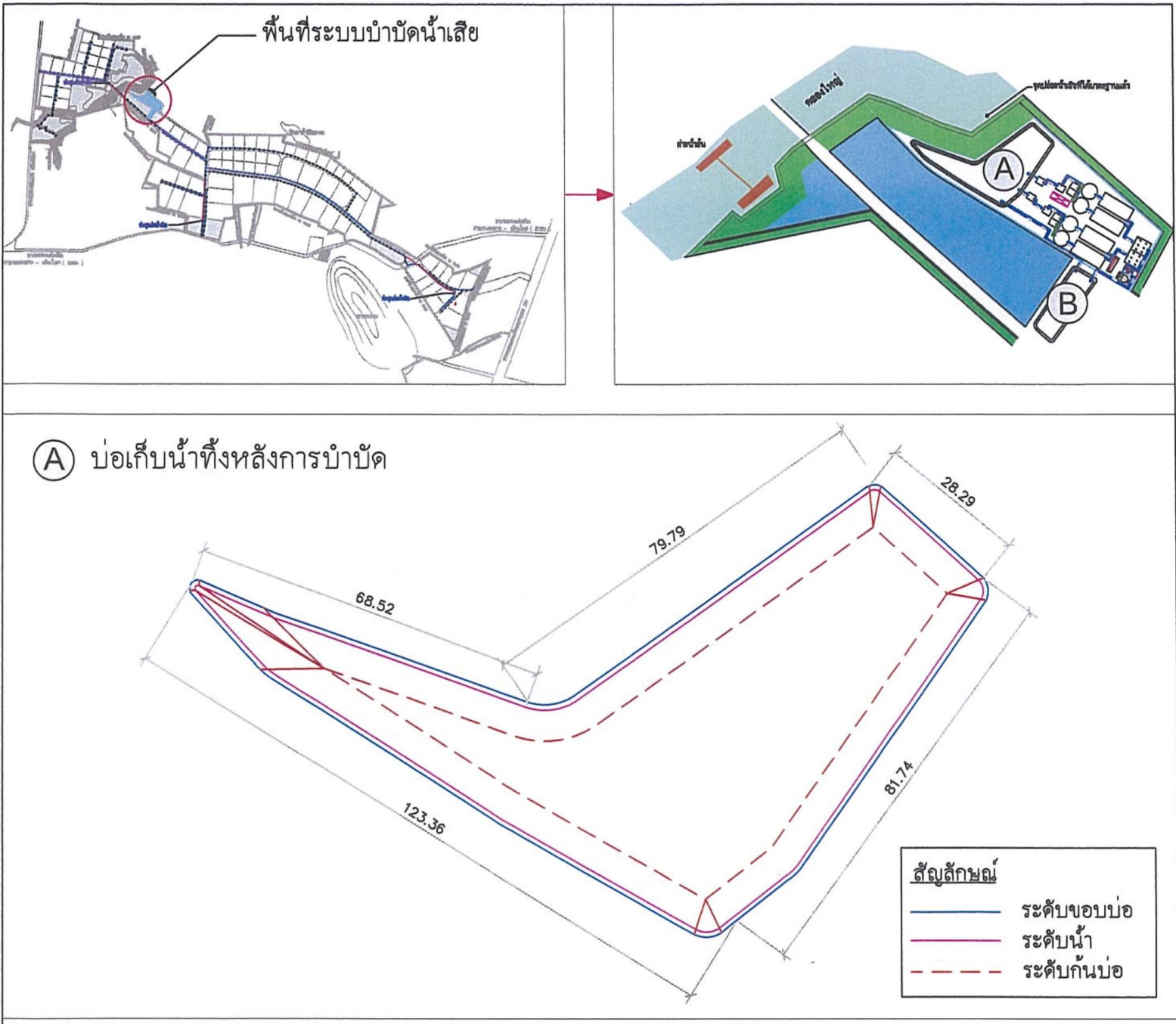
รายละเอียด	พื้นที่ (ไร่)	ปริมาณน้ำใช้ (ลบ.ม./วัน)	ปริมาณน้ำเสีย (ลบ.ม./วัน)	การจัดการ
1. พื้นที่อุตสาหกรรม ^{1/}	1280.34	8,962	7,169.60	ระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลาง
2. พื้นที่พาณิชยกรรม/ที่พักอาศัย/สำนักงาน	96.15	1,923	1,538.40	ระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลาง
ปริมาณน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย			8,708.0	-
3. น้ำทิ้งจากโรงไฟฟ้าขนาดเล็ก (SPP)	-	6,000	900	บ่อพักน้ำทิ้งโรงไฟฟ้า
ปริมาณน้ำทิ้งเข้าสู่บ่อพักน้ำทิ้งหล่อเย็นโรงไฟฟ้า			900.0	-
รวมปริมาณน้ำเสียและน้ำทิ้ง			9,608.0	-

หมายเหตุ : ^{1/} อ้างอิงสัดส่วนการเกิดน้ำเสียจากรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมบ้านบึง, รายงานฉบับสมบูรณ์, พฤษภาคม 2558

ที่มา : บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน), 2567

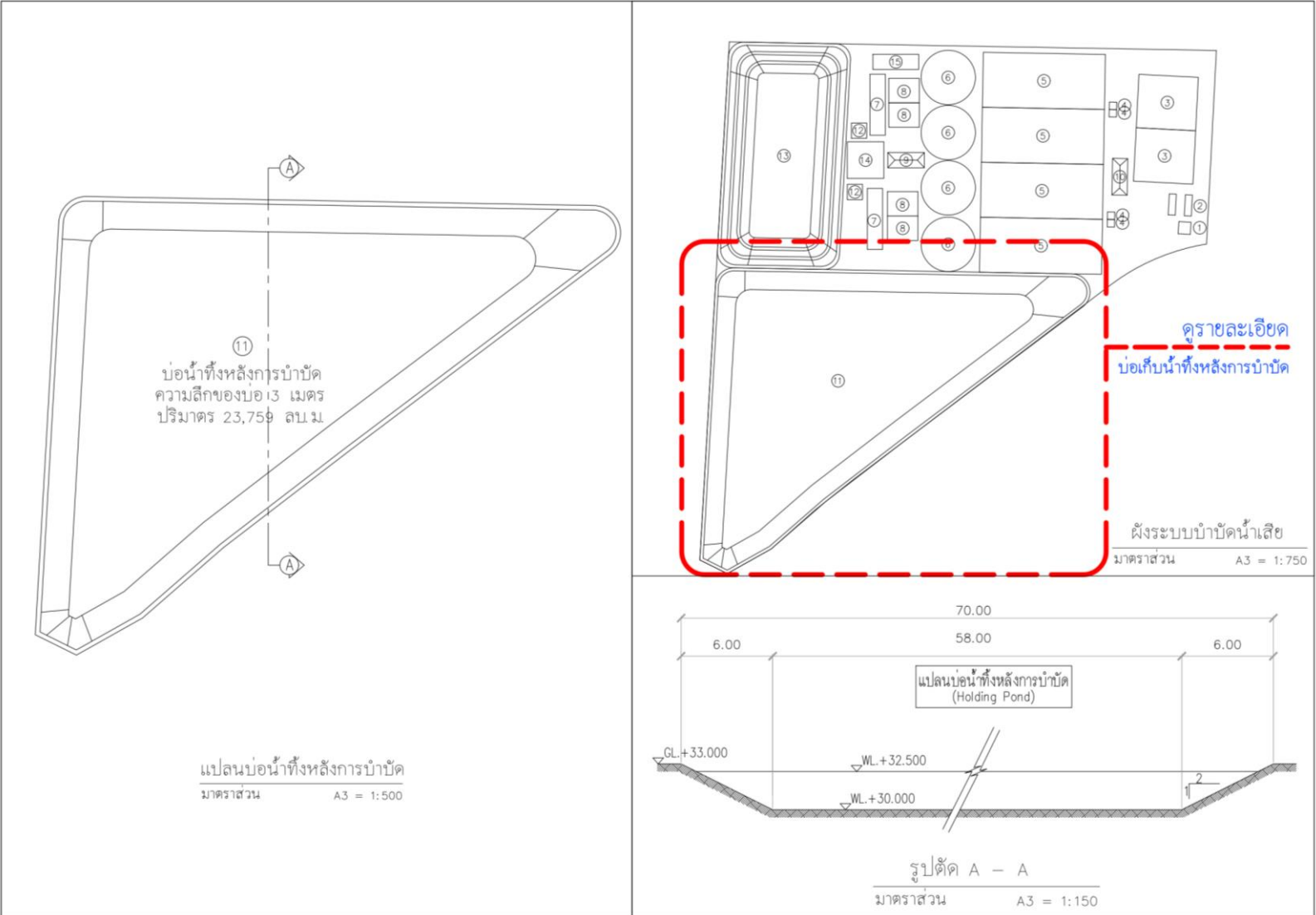
3) ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ

ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ พบว่า พื้นที่ก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสียมีเนื้อที่ลดลงประมาณ 7.82 ไร่ หรือ 12,512 ตารางเมตร ซึ่งการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวส่งผลให้โครงการต้องทำการจัดวางผังระบบบำบัดน้ำเสียใหม่แสดงดังรูปที่ 2.6.2-2 โดยไม่ส่งผลกระทบต่อรายการคำนวณระบบบำบัดน้ำเสียและความสามารถในการบำบัดน้ำเสียที่แตกต่างไปจากที่ได้ทำการศึกษาไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมบ้านบึง, รายงานฉบับสมบูรณ์, พฤษภาคม 2558 แต่อย่างใด โดยระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพแบบแอกทิเวเตดสลัดจ์ (Activated Sludge) ความสามารถในการรองรับน้ำเสียสูงสุดประมาณ 12,000 ลูกบาศก์เมตร/วัน (ไม่เปลี่ยนแปลง) สามารถรองรับน้ำเสียที่คาดว่าจะเกิดขึ้นสูงสุด ประมาณ 8,708.0 ลูกบาศก์เมตร/วัน ได้อย่างเพียงพอ และยังมีขั้นตอนการบำบัดน้ำเสียและการจัดการน้ำทิ้งตามที่ระบุไว้เช่นเดิม โดยน้ำเสียจากโรงงานอุตสาหกรรมในนิคมฯ จะถูกรวบรวมเข้าระบบท่อรวบรวมน้ำเสียส่งมายังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง จากนั้นจะผ่านตะแกรงดักขยะและถูกสูบไปยังบ่อปรับสมดุล เมื่อถูกปรับสภาพเรียบร้อยแล้วจะถูกส่งไปยังบ่อปรับ pH เพื่อปรับสภาพความเป็นกรด-ด่าง จากนั้นน้ำเสียจะไหลเข้าสู่บ่อเติมอากาศ ทำหน้าที่เติมอากาศให้กับจุลินทรีย์ เพื่อกำจัดสิ่งสกปรก และจะส่งต่อไปยังบ่อดกตะกอน เพื่อแยกส่วนน้ำใสและตะกอน ส่วนน้ำใสจะไหลเข้าสู่บ่อสัมผัสคลอรีน เพื่อฆ่าเชื้อโรคก่อนปล่อยลงสู่บ่อตรวจสอบน้ำทิ้งหลังการบำบัด โดยผ่านเครื่องตรวจวัดอัตโนมัติ (เครื่องมือวัดค่าบีโอดี/ซีโอดีแบบต่อเนื่อง : BOD/COD Online) เพื่อควบคุมคุณภาพน้ำให้มีค่าบีโอดีไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร และซีโอดีไม่เกิน 120 มิลลิกรัม/ลิตร หากมีค่าอยู่ในเกณฑ์จะส่งต่อไปยังบ่อดักน้ำทิ้งขนาด 12,000 ลูกบาศก์เมตร ตะกอนส่งต่อไปให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตเข้ารับกำจัดต่อไป กรณีคุณภาพน้ำทิ้งมีค่าเกินเกณฑ์ที่กำหนด จะทำการระบายน้ำดังกล่าวลงสู่บ่อดักน้ำทิ้งฉุกเฉิน (Emergency pond) ขนาด 12,000 ลูกบาศก์เมตร เพื่อนำไปบำบัดใหม่อีกครั้ง แสดงแบบระบบบำบัดน้ำเสียดังรูปที่ 2.6.2-3 และขั้นตอนการบำบัดน้ำเสียดังรูปที่ 2.6.2-4



ผังระบบบำบัดน้ำเสียก่อนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ

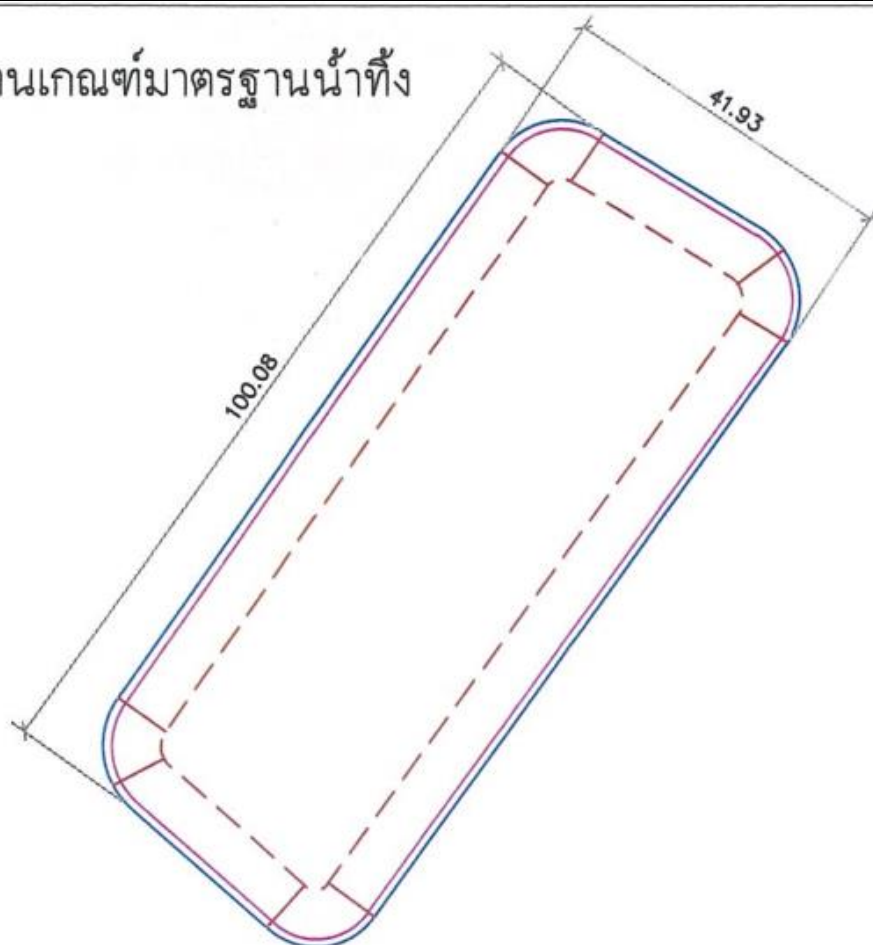
ที่มา : รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมบ้านบึง, รายงานฉบับสมบูรณ์, พฤษภาคม 2558



ผังระบบบำบัดน้ำเสียภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ

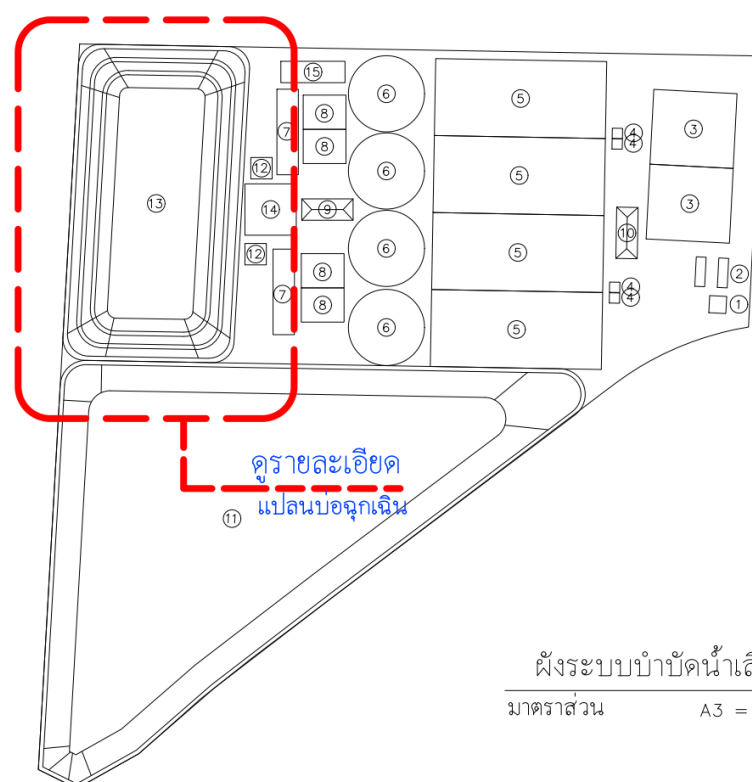
ที่มา : บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน), 2567

รูปที่ 2.6.2-2 (ต่อ) ผังระบบบำบัดน้ำเสียก่อนและภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ



_____ ระดับขอบบ่อ
 _____ ระดับน้ำ
 - - - - - ระดับก้นบ่อ

ที่มา : รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมบ้านบึง, รายงานฉบับสมบูรณ์, พฤษภาคม 2558



บ่อฉุกเฉิน
(Emergency Pond)

GL.+33.500

WL.+33.000

WL.+25.500

40.00

14.00

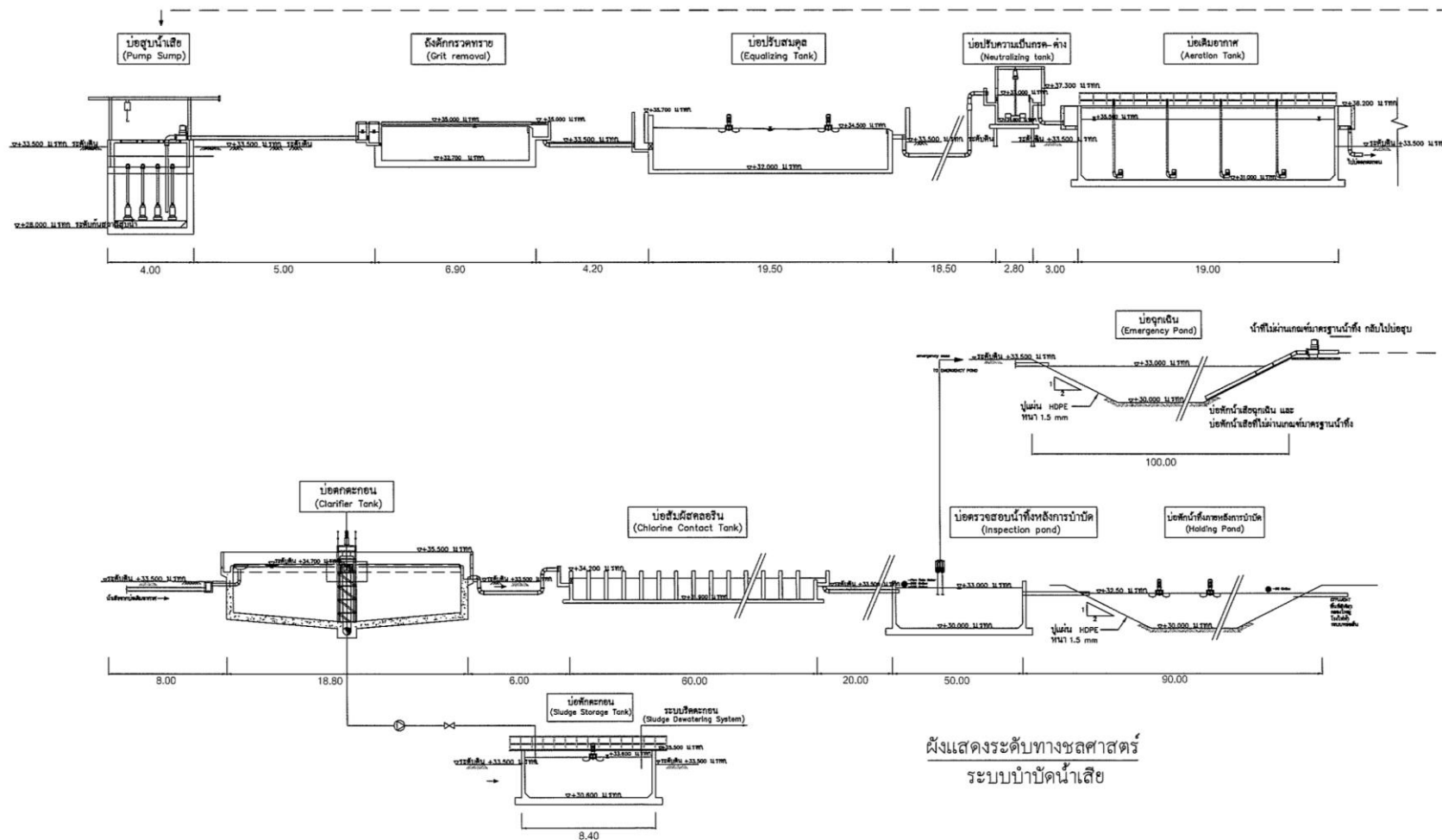
2.67 2.67 2.67 2.67 2.67 2.67 2.67 2.67 2.67 2.67

รูปตัด A - A

มาตราส่วน A3 = 1:250

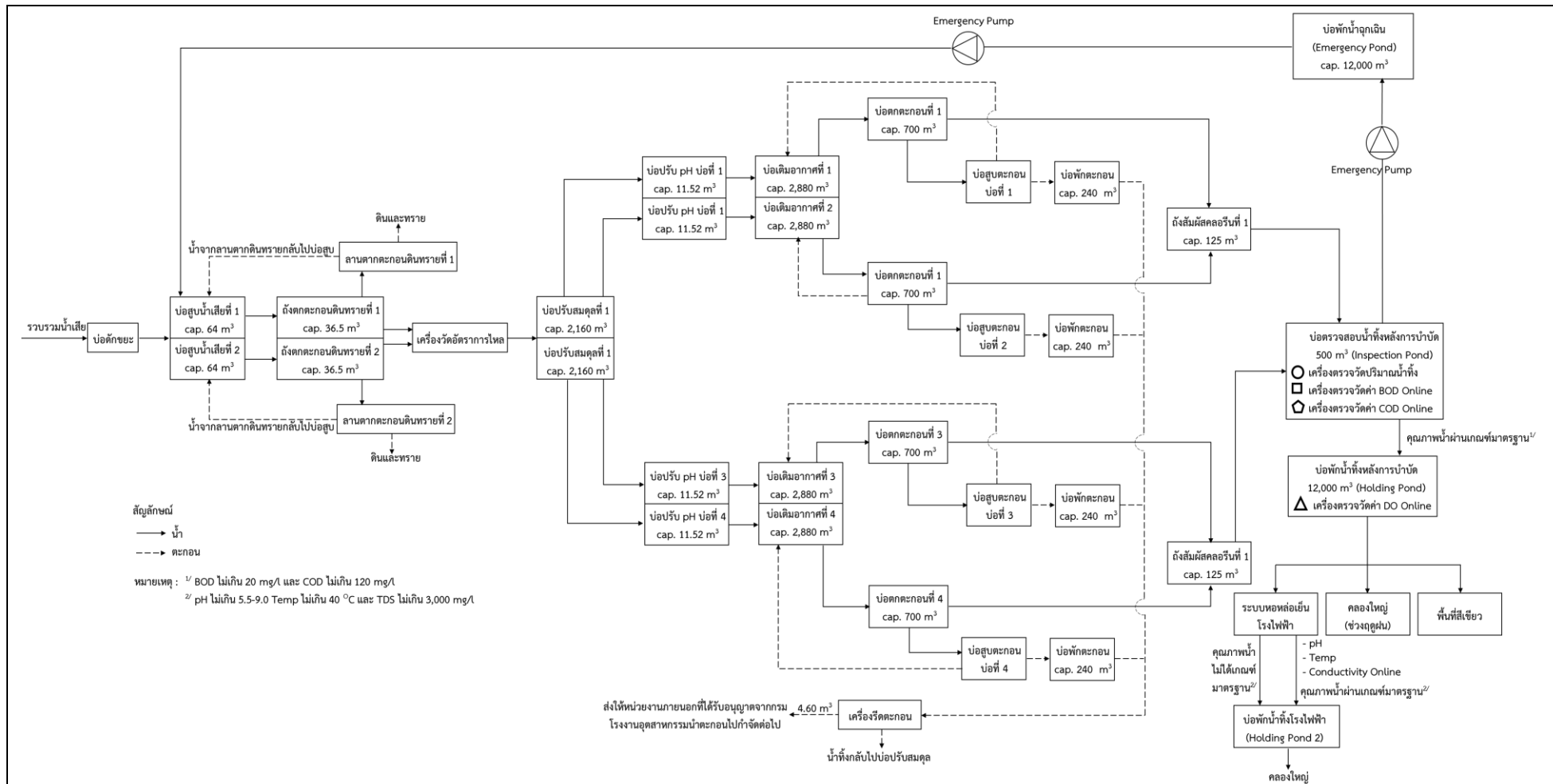
ที่มา : บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน), 2567

จัดทำโดย บริษัท เอสเอส คอนซิลท์แทนท์ส คอร์ปอเรชั่น จำกัด



ที่มา : รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมบ้านบึง, รายงานฉบับสมบูรณ์, พฤษภาคม 2558

รูปที่ 2.6.2-3 แบบระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพก่อนและภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ



ที่มา : รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมบ้านบึง, รายงานฉบับสมบูรณ์, พฤษภาคม 2558

รูปที่ 2.6.2-4 ขั้นตอนการบำบัดน้ำเสียก่อนและภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ

4) แนวทางการจัดการน้ำทิ้งของโครงการ

การจัดการน้ำทิ้งภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการมีลักษณะการดำเนินโครงการ เช่นเดียวกับการจัดการน้ำทิ้งก่อนการเปลี่ยนแปลงฯ สรุปได้ดังนี้

4.1) น้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง

น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดและมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559 หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องฉบับล่าสุด จะระบายลงสู่บ่อกักน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด (Polishing pond) ขนาด 12,000 ลูกบาศก์เมตร ก่อนหมุนเวียนกลับไปใช้ใหม่ เช่น รดน้ำต้นไม้บริเวณพื้นที่สีเขียวและแนวกันชนของโครงการ หรือระบายออกสู่คลองใหญ่ตามมาตรการกำหนด โดยปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นภายหลังการเปลี่ยนแปลงมีปริมาณลดลงเหลือ 9,608 ลูกบาศก์เมตร/วัน กรณีคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดและมีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนด จะถูกสูบบ่อกักน้ำทิ้งฉุกเฉิน (Emergency pond) ขนาด 12,000 ลูกบาศก์เมตร เพื่อส่งกลับไปทำการบำบัดอีกครั้ง ทั้งนี้ ขนาดบ่อในระบบบำบัดน้ำเสีย บ่อกักน้ำทิ้งหลังการบำบัด (Polishing pond) และบ่อกักน้ำทิ้งฉุกเฉิน (Emergency pond) ยังคงมีความจุในการรองรับน้ำไม่เปลี่ยนแปลงไปแต่อย่างใด การหมุนเวียนน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดและมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนดเพื่อนำกลับไปใช้ประโยชน์ใหม่ สรุปได้ดังนี้

กรณีที่ 1 : ไม่มีโรงไฟฟ้าขนาดเล็ก (SPP)

- ในช่วงฤดูแล้ง นำไปใช้รดน้ำต้นไม้/สนามหญ้า บริเวณพื้นที่สีเขียวและพื้นที่แนวกันชนของโครงการ จำนวน 1,937.36 ลูกบาศก์เมตร/วัน (ขนาดพื้นที่สีเขียว 242.17 ไร่) และอีกส่วนหนึ่งระบายลงคลองใหญ่ จำนวน 7,670.64 ลูกบาศก์เมตร/วัน
- ในช่วงฤดูฝน กรณีไม่สามารถนำน้ำทิ้งกลับไปใช้ประโยชน์ได้ในช่วงฤดูฝน จะระบายสูงสุดไม่เกิน 9,608 ลูกบาศก์เมตร/วัน

กรณีที่ 2 : มีโรงไฟฟ้าขนาดเล็ก (SPP)

- ในช่วงฤดูแล้ง นำไปใช้ในหอหล่อเย็นของโรงไฟฟ้าขนาดเล็ก 120 เมกกะวัตต์ จำนวน 2 โรง ปริมาณน้ำที่ใช้ประมาณ 6,000 ลูกบาศก์เมตร/วัน อีกส่วนหนึ่งนำไปรดน้ำต้นไม้/สนามหญ้า บริเวณพื้นที่สีเขียวและพื้นที่กันชนของโครงการ จำนวน 1,937.36 ลูกบาศก์เมตร/วัน (ขนาดพื้นที่สีเขียว 242.17 ไร่) และอีกส่วนที่เหลือจำนวน 1,670.64 ลูกบาศก์เมตร/วัน ระบายลงสู่คลองใหญ่
- ในช่วงฤดูฝน นำไปใช้ในหอหล่อเย็นของโรงไฟฟ้าขนาดเล็ก 120 เมกกะวัตต์ จำนวน 2 โรง ปริมาณน้ำที่ใช้ประมาณ 6,000 ลูกบาศก์เมตร/วัน กรณีไม่สามารถนำน้ำทิ้งกลับไปใช้ประโยชน์ได้ในช่วงฤดูฝนจะระบายสูงสุดไม่เกิน 3,608 ลูกบาศก์เมตร/วัน

ดังนั้น ในช่วงฤดูแล้งจะมีอัตราการระบายน้ำลงคลองใหญ่สูงสุด 7,670.64 ลูกบาศก์เมตร/วัน และในช่วงฤดูฝนจะมีอัตราการระบายน้ำลงคลองใหญ่สูงสุด 9,608.0 ลูกบาศก์เมตร/วัน

4.2) น้ำทิ้งจากหอหล่อเย็นโรงไฟฟ้า

น้ำทิ้งจากหอหล่อเย็นโรงไฟฟ้ามีความสกปรกด้านสารอินทรีย์และสารมลพิษอื่นค่อนข้างต่ำเมื่อเทียบกับน้ำเสียประเภทอื่น ๆ เนื่องจากเป็นน้ำที่ใช้ในการแลกเปลี่ยนความร้อนเท่านั้น โรงไฟฟ้าจะมีการควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรมและเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559 นอกจากนี้ โครงการจะจัดเตรียมบ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉิน (Emergency Pond) เพื่อรองรับน้ำทิ้งกรณีที่ตรวจพบว่าน้ำทิ้งบริเวณบ่อพักน้ำพักน้ำทิ้งหอหล่อเย็น มีค่าไม่เป็นไปตามมาตรฐานกำหนด

อย่างไรก็ตาม เพื่อการควบคุมลักษณะสมบัติน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากโรงงานอุตสาหกรรมและพื้นที่ต่าง ๆ ภายในพื้นที่โครงการ มิให้ส่งผลกระทบต่อระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางฯ ของนิคมอุตสาหกรรม โครงการจึงได้กำหนดลักษณะสมบัติน้ำเสียที่ปล่อยออกจากโรงงานอุตสาหกรรมและพื้นที่ต่าง ๆ ภายในพื้นที่โครงการ ให้เป็นไปตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 029/2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมอุตสาหกรรม ก่อนที่จะเข้าสู่ระบบทอรวบรวมน้ำเสียของโครงการ เพื่อรวบรวมน้ำเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของโครงการ ในกรณีที่โรงงานอุตสาหกรรมใดมีน้ำเสียที่ไม่ได้ตามเกณฑ์มาตรฐานที่โครงการกำหนด โรงงานนั้นๆ จำเป็นต้องสร้างระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นของโรงงาน เพื่อบำบัดน้ำเสียให้เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดก่อนระบายลงสู่ทอรวบรวมน้ำเสียของโครงการ

2.6.3 การจัดการมูลฝอย สิ่งปฏิกูล และกากอุตสาหกรรม

1) ปริมาณมูลฝอยและสิ่งปฏิกูลและกากอุตสาหกรรม

การคาดการณ์ปริมาณมูลฝอยและสิ่งปฏิกูลก่อนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ อ้างอิงตามข้อบังคับคณะกรรมการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) ว่าด้วยมาตรฐานระบบสาธารณูปโภค สิ่งอำนวยความสะดวก และบริการสำหรับนิคมอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ พ.ศ. 2557 เมื่อมีการพัฒนาเต็มพื้นที่จะมีปริมาณมูลฝอยและสิ่งปฏิกูลเกิดขึ้นประมาณ 15,376 กิโลกรัม/วัน แบ่งเป็น มูลฝอยและสิ่งปฏิกูลที่เกิดขึ้นจากพื้นที่อุตสาหกรรม ประมาณ 12,294 กิโลกรัม/วัน พื้นที่พาณิชย์กรรม/ที่พักอาศัย/สำนักงาน ประมาณ 3,082 กิโลกรัม/วัน สำหรับกากอุตสาหกรรมประมาณ 23,050 กิโลกรัม/วัน รายละเอียดดังตารางที่ 2.6.3-1 ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการจะมีพื้นที่อุตสาหกรรมลดลง 0.17 ไร่ ส่งผลให้มีปริมาณมูลฝอยและสิ่งปฏิกูลจากพื้นที่อุตสาหกรรมลดลงเล็กน้อยเหลือ 23,046.12 กิโลกรัม/วัน แบ่งเป็น มูลฝอยและสิ่งปฏิกูลที่เกิดขึ้นจากพื้นที่อุตสาหกรรม ประมาณ 12,291.3 กิโลกรัม/วัน พื้นที่พาณิชย์กรรม/ที่พักอาศัย/สำนักงาน ประมาณ 3,076.8 กิโลกรัม/วัน สำหรับกากอุตสาหกรรมประมาณ 23,046.12 กิโลกรัม/วัน ดังตารางที่ 2.6.3-2

ตารางที่ 2.6.3-1 ปริมาณมูลฝอย สิ่งปฏิกูล และกากอุตสาหกรรมก่อนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ

รายละเอียด	พื้นที่ (ไร่)	ความหนาแน่น ของประชากร	อัตราการเกิด ขยะมูลฝอย	ความหนาแน่น ขยะมูลฝอย	ปริมาณขยะมูลฝอย	
					กก./วัน	ลบ.ม./วัน
1. มูลฝอยและสิ่งปฏิกูล						
- พื้นที่อุตสาหกรรม	1,280.51	12 คน/ไร่	0.80 (กก./คน/วัน)	0.30 (กก./ลิตร)	12,294	40.98
- พื้นที่พาณิชยกรรม/ ที่พักอาศัย/สำนักงาน	96.28	40 คน/ไร่	0.80 (กก./คน/วัน)	0.30 (กก./ลิตร)	3,082	10.27
รวมปริมาณมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล					15,376	51.25
2.กากอุตสาหกรรม						
- พื้นที่อุตสาหกรรม	1,280.51	-	18 (กก./ไร่/วัน)	0.15 (กก./ลิตร)	23,050	153.67
รวมปริมาณกากอุตสาหกรรม					23,050	153.67

ที่มา : รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมบ้านบึง, รายงานฉบับสมบูรณ์, พฤษภาคม 2558

ตารางที่ 2.6.3-2 ปริมาณมูลฝอย สิ่งปฏิกูล และกากอุตสาหกรรมภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ

รายละเอียด	พื้นที่ (ไร่)	ความหนาแน่น ของประชากร ^{1/}	อัตราการเกิด ขยะมูลฝอย ^{1/}	ความหนาแน่น ขยะมูลฝอย ^{1/}	ปริมาณขยะมูลฝอย	
					กก./วัน	ลบ.ม./วัน
1. มูลฝอยและสิ่งปฏิกูล						
- พื้นที่อุตสาหกรรม	1,280.34	12 คน/ไร่	0.80 (กก./คน/วัน)	0.30 (กก./ลิตร)	12,291.3	40.97
- พื้นที่พาณิชยกรรม/ ที่พักอาศัย/สำนักงาน	96.15	40 คน/ไร่	0.80 (กก./คน/วัน)	0.30 (กก./ลิตร)	3,076.8	10.26
รวมปริมาณมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล					15,368.1	51.23
2.กากอุตสาหกรรม						
- พื้นที่อุตสาหกรรม	1,280.34	-	18 (กก./ไร่/วัน)	0.15 (กก./ลิตร)	23,046.12	153.64
รวมปริมาณกากอุตสาหกรรม					23,046.12	153.64

หมายเหตุ : ^{1/} อ้างอิงสัดส่วนการเกิดมูลฝอย สิ่งปฏิกูล และกากอุตสาหกรรมที่เกิดขึ้นตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมบ้านบึง, รายงานฉบับสมบูรณ์, พฤษภาคม 2558

ที่มา : บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน), 2567

2) ตะกอนจากระบบผลิตน้ำประปา

ก่อนและภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ คาดว่าจะมีปริมาณตะกอนแห้งจากถังตกตะกอนไม่เปลี่ยนแปลง คือ 2.50 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยตะกอนจากระบบผลิตน้ำประปา เกิดจากการเติมสารโพลีเมอร์ (Polymer) ภายในถังกวนช้าเพื่อช่วยในการเกาะกลุ่มตะกอนก่อนไหลเข้าสู่ถังตกตะกอน มีหน้าที่แยกของแข็งออกจากน้ำใส โดยน้ำใสจะไหลไปยังถังกรองทรายเร็วโดยใช้น้ำล้างชั้นกรองทรายประมาณ 256 ลูกบาศก์เมตร/ครั้ง เพื่อกรองเอาสารแขวนลอยต่างๆ ออกและน้ำใสจะไปเก็บไว้ที่ถังเก็บน้ำใสหรือถังเก็บน้ำสะอาดปริมาตร 2,400 ลูกบาศก์เมตร เพื่อทำการสูบไปยังระบบผลิตน้ำประปาต่อไป ส่วนตะกอนที่เกิดขึ้นด้านล่างถังตกตะกอน จะไหลไปสู่บ่อพักตะกอนขนาด 376.45 ลูกบาศก์เมตร และทำการตรวจสอบตะกอนตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2566 หากตะกอนมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานจะรวบรวมไปยังลานตากตะกอน เพื่อนำไปปรับปรุงสภาพดินในพื้นที่สีเขียวต่อไป แต่ในกรณีที่ตะกอนไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานจะประสานงานไปยังบริษัทที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปกำจัดต่อไป

3) ตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย

ก่อนและภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ คาดว่าจะมีปริมาณตะกอนแห้งจาก บ่อดักตะกอนไม่เปลี่ยนแปลง คือ ประมาณ 4.60 ลูกบาศก์เมตร/วัน โครงการจัดให้มีเครื่องสูบน้ำขนาด 125 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง โดยตะกอนที่เกิดขึ้นมาจากบ่อดักตะกอนขนาด 700 ลูกบาศก์เมตร ที่ทำหน้าที่แยกส่วนของแข็งและน้ำออกจากกัน จากนั้นตะกอนจะเข้าบ่อบำบัดตะกอนและส่งมายังบ่อบำบัดตะกอนขนาด 240 ลูกบาศก์เมตร และรวบรวมไปยังเครื่องรีดตะกอนเพื่อแยกเอาน้ำส่วนที่เหลือออกให้มีเพียงตะกอนแห้งเท่านั้น ซึ่งจะได้ปริมาณตะกอนแห้งตามที่กล่าวไว้ข้างต้น ตะกอนที่เกิดขึ้นจะรวบรวมใส่ถุง Big Bag ขนาด 1,000 กิโลกรัม และนำส่งให้หน่วยงานภายนอกที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำตะกอนไปกำจัดอย่างถูกต้องต่อไป ส่วนน้ำที่เกิดจากบ่อดักตะกอนจะส่งไปยังถังผสมคลอรีน จากนั้นทำการส่งไปยังบ่อดำรงน้ำทิ้งเพื่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งต่อไป

2.7 การป้องกันและระงับอัคคีภัย

1) ระบบดับเพลิง

ก่อนและภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการได้มีการออกแบบระบบดับเพลิงให้สอดคล้องตามข้อบังคับคณะกรรมการ การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยว่าด้วยมาตรฐานระบบสาธารณูปโภค สิ่งอำนวยความสะดวกและบริการสำหรับนิคมอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ พ.ศ. 2557 แสดงดังตารางที่ 2.7-1 โดยจัดให้มีระบบท่อน้ำดับเพลิงร่วมกับท่อน้ำประปา ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 100 มิลลิเมตร และกำหนดให้มีหัวดับเพลิง (Fire Hydrant) ชนิด Two-Way ขนาด 2.5-4 นิ้ว ทุก ๆ ระยะ 150 เมตร เพื่อให้รถดับเพลิงและรถฉุกเฉินจากหน่วยงานภายนอกที่เข้ามาช่วยเหลือสามารถสูบน้ำไปใช้ในการดับเพลิง เกณฑ์การออกแบบระบบดับเพลิงของโครงการ ประกอบด้วย

ก) หัวดับเพลิงเป็นแบบเปียก (Wet Barrel)

ข) หัวดับเพลิงต้องมีขนาดไม่น้อยกว่า 100 มิลลิเมตร โดยมีขนาดของท่อต่อทางน้ำเข้าหัวดับเพลิงกับระบบท่อน้ำไม่น้อยกว่า 150 มิลลิเมตร (6 นิ้ว) และหัวน้ำออกขนาด 65 มิลลิเมตร

ค) หัวต่อสายฉีดน้ำดับเพลิงต้องเป็นหัวต่อแบบสวมเร็วชนิดตัวเมีย พร้อมฝาครอบและโซ่

ง) ระยะห่างระหว่างท่อดับเพลิงแต่ละหัวต้องไม่เกิน 150 เมตร

จ) ระบบส่งน้ำดับเพลิงต้องมีความเหมาะสม และมีแรงดันน้ำปลายท่อดับเพลิงที่จุดไกลสุดไม่น้อยกว่า 1.5 กิโลกรัมต่อตารางเซนติเมตร โดยใช้ระบบเครื่องสูบน้ำเพิ่มแรงดันน้ำด้วยก็ได้

ตารางที่ 2.7-1 เปรียบเทียบระบบดับเพลิงของโครงการกับข้อบังคับ กนอ.

ข้อบังคับ กนอ.	ระบบดับเพลิงของโครงการ
หัวดับเพลิงเป็นแบบเปียก (Wet Barrel)	หัวดับเพลิงเป็นแบบเปียก (Wet Barrel)
หัวดับเพลิงต้องมีขนาดไม่น้อยกว่า 100 มิลลิเมตร โดยมีขนาดของท่อต่อทางน้ำเข้าหัวดับเพลิงกับระบบท่อน้ำไม่น้อยกว่า 150 มิลลิเมตร และหัวน้ำออกขนาด 65 มิลลิเมตร พร้อมประตุน้ำจำนวนสองทาง	หัวดับเพลิงต้องมีขนาดไม่น้อยกว่า 100 มิลลิเมตร โดยมีขนาดของท่อต่อทางน้ำเข้าหัวดับเพลิงกับระบบท่อน้ำไม่น้อยกว่า 150 มิลลิเมตร และหัวน้ำออกขนาด 65 มิลลิเมตร พร้อมประตุน้ำจำนวนสองทาง
หัวต่อสายฉีดน้ำดับเพลิงต้องเป็นหัวต่อแบบสวมเร็วชนิดตัวเมีย พร้อมฝาครอบและโซ่	หัวต่อสายฉีดน้ำดับเพลิงต้องเป็นหัวต่อแบบสวมเร็วชนิดตัวเมีย พร้อมฝาครอบและโซ่
ระยะห่างระหว่างท่อดับเพลิงแต่ละหัวต้องไม่เกิน 150 เมตร	ระยะห่างระหว่างท่อดับเพลิงแต่ละหัวไม่เกิน 150 เมตร
ออกแบบความสูงของหัวดับเพลิง ไม่น้อยกว่า 0.6 เมตร เมื่อวัดจากแนวศูนย์กลางของหัวน้ำออกถึงระดับดิน	ออกแบบความสูงของหัวดับเพลิง ไม่น้อยกว่า 0.6 เมตร เมื่อวัดจากแนวศูนย์กลางของหัวน้ำออกถึงระดับดิน
แรงดันน้ำปลายท่อดับเพลิงที่จุดไกลสุดไม่น้อยกว่า 1.5 กิโลกรัมต่อตารางเซนติเมตร	แรงดันของจุดจ่ายน้ำดับเพลิงของโครงการไม่น้อยกว่า 1.5 กิโลกรัมต่อตารางเซนติเมตร
จัดให้มีรถดับเพลิงที่มีคุณสมบัติตามมาตรฐาน NFPA 1901 Standard for Automotive Fire Apparatus และสอดคล้องตามลักษณะ ประเภท และชนิดของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม	จัดให้มีรถดับเพลิงขนาด 6,000 ลิตร ที่มีคุณสมบัติตามมาตรฐาน NFPA 1901 Standard for Automotive Fire Apparatus ประจำในพื้นที่ อบต.หนองอิรุณ จำนวน 2 คัน
ต้องมีมาตรการป้องกันอุบัติเหตุและแผนฉุกเฉินเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้ อุบัติเหตุหรือเหตุฉุกเฉินอื่น โดยให้เตรียมอุปกรณ์เครื่องมือ ตลอดจนบุคลากรอย่างเพียงพอและมีประสิทธิภาพ ทั้งนี้ ต้องจัดให้มีการฝึกซ้อมตามมาตรการดังกล่าวเป็นประจำอย่างน้อยปีละหนึ่งครั้ง	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีแผนฉุกเฉินกรณีเกิดเพลิงไหม้ และสารเคมีหกหล่นรั่วไหล และกำหนดให้มีการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ฝ่ายป้องกันและระงับอัคคีภัย ประจำพื้นที่โครงการ ตลอด 24 ชั่วโมง - จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัยประจำโครงการ เช่น ถังดับเพลิงชนิดผงเคมีแห้ง ถังดับเพลิงชนิดโฟม เป็นต้น

ที่มา : บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน), 2567

2) แหล่งน้ำสำรองเพื่อการดับเพลิง

ระบบน้ำดับเพลิงจะใช้ร่วมกับระบบจ่ายน้ำประปาของโครงการ ซึ่งวางตามแนวเขตทางของถนนภายในโครงการ โดยจะมีการติดตั้งหัวดับเพลิงที่ระยะทุก ๆ 150 เมตร (อ้างถึงรูปที่ 2.5.2-4 โครงการท่อจ่ายน้ำประปาภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ) ซึ่งเป็นไปตามข้อบังคับคณะกรรมการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยว่าด้วยมาตรฐานระบบสาธารณูปโภคสิ่งอำนวยความสะดวกและบริการสำหรับนิคมอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ พ.ศ. 2557 ซึ่งน้ำใช้ในการดับเพลิงของโครงการจะมาจากถังสูง ขนาดความจุ 250 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 4 ถัง ถังเก็บน้ำประปาขนาดความจุ 2,400 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 3 ถัง ความจุรวมประมาณ 8,200 ลูกบาศก์เมตร โดยมีระยะเวลาในการสำรองน้ำประปา 18 ชั่วโมง (คิดจากปริมาณความต้องการใช้น้ำประปาสูงสุด ประมาณ 10,885 ลูกบาศก์เมตร/วัน) จากการพิจารณาตามข้อบังคับของ กนอ.ที่ระบุว่า “ถังสำหรับเก็บน้ำประปาต้องมีความจุอย่างน้อยแปดชั่วโมงของค่าความต้องการใช้น้ำสูงสุดต่อวัน โดยรวมถึงปริมาณน้ำสำรองสำหรับการดับเพลิงด้วย” ซึ่งหากคำนวณจากปริมาณน้ำสำรองที่ต้องใช้ภายใน 8 ชั่วโมง โครงการจะต้องกักเก็บปริมาตรน้ำได้อย่างน้อย 3,630 ลูกบาศก์เมตร แสดงให้เห็นว่าทางโครงการมีปริมาณน้ำสำรองเพียงพอ นอกจากนี้ โครงการยังมีแหล่งน้ำสำรองเพื่อใช้ในการดับเพลิง ได้แก่ อ่างเก็บน้ำดิบภายในโครงการ ขนาดความจุ 1,099,921.91 ลูกบาศก์เมตร รวมปริมาณน้ำสำรองทั้งหมด 1,108,121.91 ลูกบาศก์เมตร เพื่อสำรองกรณีระบบจ่ายน้ำประปาขัดข้อง และได้รับการสนับสนุนจากการประปาส่วนภูมิภาค มีกำลังการผลิต 2,500 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง (สำรองไว้ใช้ในกรณีฉุกเฉิน) รวมทั้งกำหนดให้โรงงานที่เข้ามาตั้งในพื้นที่จะต้องจัดให้มีที่เก็บสำรองน้ำไม่น้อยกว่า 1 วัน ตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 103/2556 เรื่อง การพัฒนาที่ดิน สำหรับผู้ประกอบการในนิคมอุตสาหกรรมเพื่อเป็นการเตรียมความพร้อมกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน

3) เจ้าหน้าที่ป้องกันและระงับอัคคีภัย

โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ฝ่ายป้องกันและระงับอัคคีภัย ประจำพื้นที่โครงการตลอด 24 ชั่วโมง โดยแบ่งออกเป็น 3 ผลัดๆ ละ 8 ชั่วโมง ผลัดแรกช่วงเวลา 06.00-14.00 น. ผลัดที่ 2 ช่วงเวลา 14.00-22.00 และผลัดที่ 3 ช่วงเวลา 22.00-06.00 น. โดยในแต่ละผลัดจะมีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยไม่น้อยกว่า 6 คน มีหัวหน้า 1 คน เพื่อคอยควบคุมและตรวจตราดูแลการทำงาน และมีวิทยุสื่อสารใช้ในการติดต่อส่งข่าวสารกันระหว่างจุดตรวจต่างๆ ภายในโครงการ การเปลี่ยนกะในการทำงานจะมีการมอบหมายงานและแจ้งความเป็นไปของงานที่ทำ โดยเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยจะได้รับการฝึกอบรมตามมาตรการรักษาความปลอดภัยของโครงการ และร่วมในการฝึกซ้อมป้องกันอัคคีภัย

4) รถดับเพลิง

บริเวณพื้นที่องค์การบริหารส่วนตำบลหนองอิรุณมีรถหัวฉีดดับเพลิง ขนาด 6 ล้อ ขนาดความจุ 6,000 ลิตร ที่มีคุณสมบัติตามมาตรฐาน NFPA 1901 ประจำในพื้นที่จำนวน 2 คัน มีเจ้าหน้าที่ปฏิบัติงานจำนวน 4 คน/คัน เพื่อเป็นการเตรียมความพร้อมกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน

5) ระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยของโรงงานภายในโครงการ

ภายในอาคารของโรงงานต่าง ๆ ต้องจัดให้มีระบบป้องกันอัคคีภัยให้สอดคล้องเป็นไปตามกฎหมายควบคุมอาคารหรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง โดยเบื้องต้นต้องจัดเตรียมให้มีอุปกรณ์ ดังนี้

ก) เครื่องดับเพลิงมือถือ (Portable Fire Extinguisher) ชนิดที่เหมาะสมกับประเภทของเชื้อเพลิง ขนาดไม่น้อยกว่า 4.5 กิโลกรัม ติดตั้งภายในอาคารตามมาตรฐานของสมาคมป้องกันอัคคีภัยแห่งชาติของสหรัฐอเมริกา (National Fire Protection Association, NFPA)

ข) ระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ทั้งแบบธรรมดาและอัตโนมัติร่วมกัน ทั้งนี้ เมื่อเกิดเพลิงไหม้ขึ้น อุปกรณ์เตือนภัยจะส่งสัญญาณไปที่แผงควบคุมอัคคีภัย ซึ่งจะแสดงไฟสัญญาณให้รู้ว่าอุปกรณ์ตัวใดและพื้นที่ทำงานใด จากนั้นแผงควบคุมจะสั่งการให้กระดิ่งดังเตือนให้ทราบ เพื่ออพยพออกไปสู่พื้นที่ที่ปลอดภัย ซึ่งระบบดังกล่าวประกอบด้วยอุปกรณ์ต่าง ๆ ดังนี้

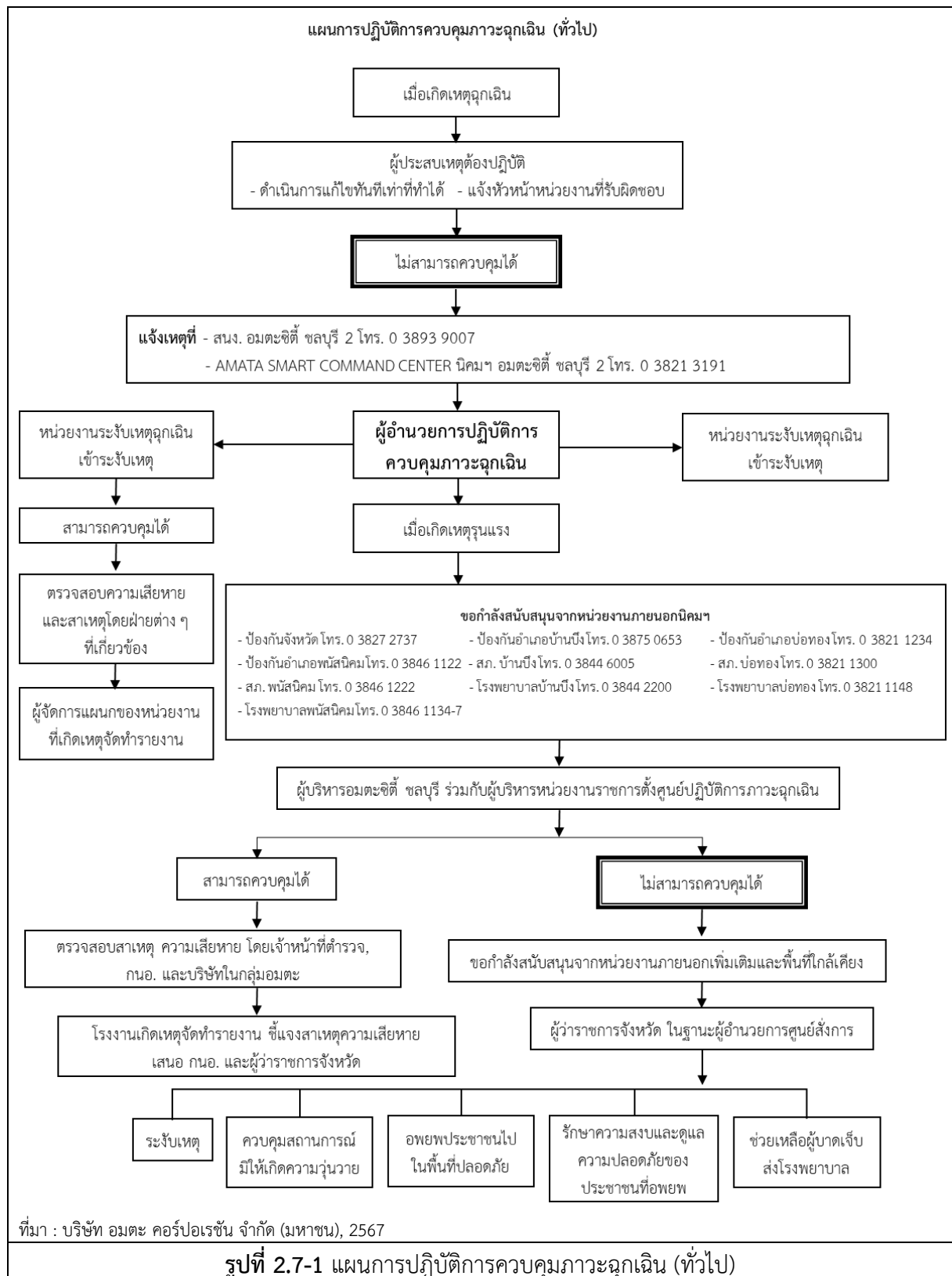
(ก) อุปกรณ์เริ่มส่งสัญญาณ (Initiating Devices) ได้แก่ อุปกรณ์ตรวจสอบความร้อนแบบอุณหภูมิ (Heat Detector) และอุปกรณ์ตรวจสอบควันออกแบบไอออน (Ionization Smoke Detector)

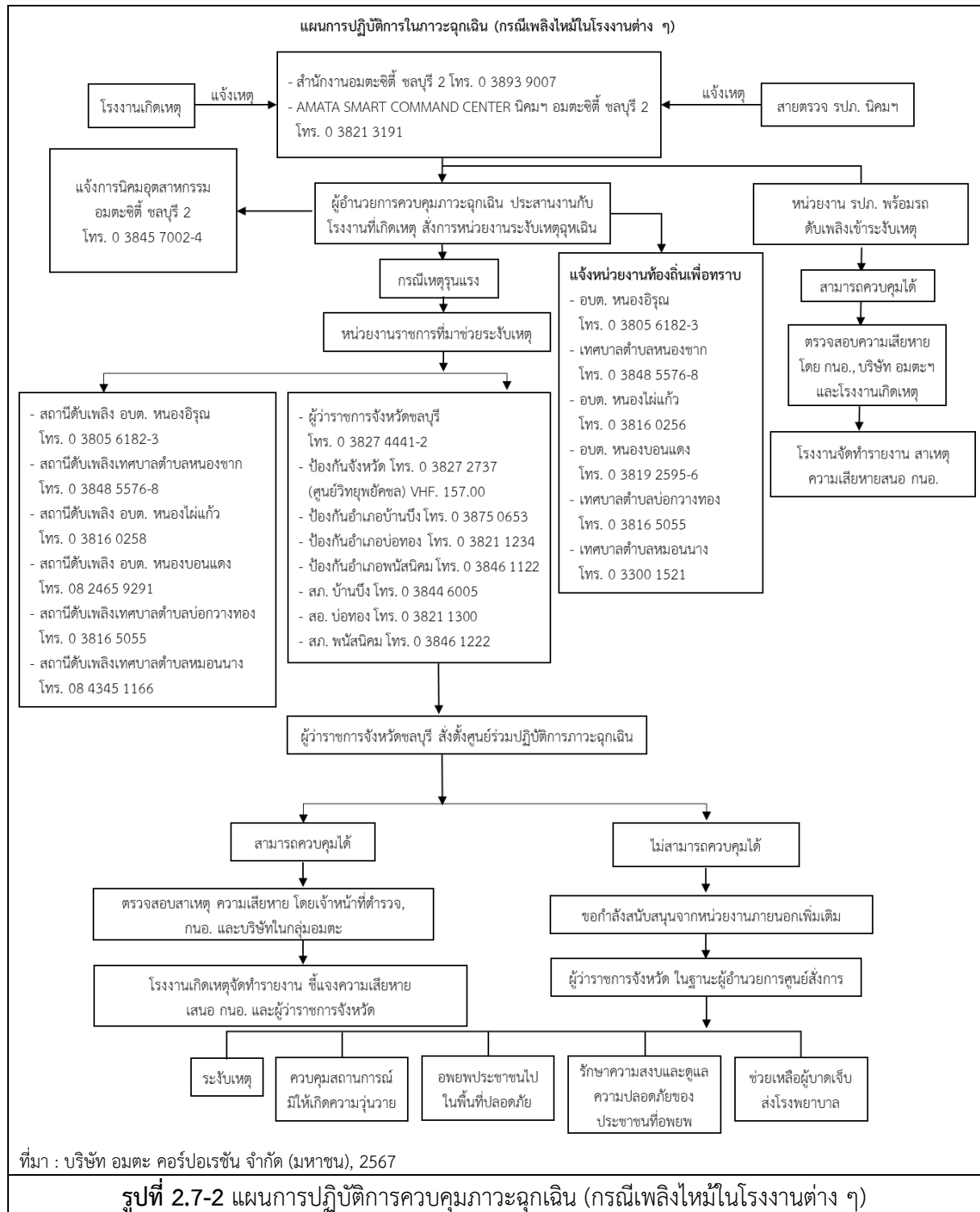
(ข) แผงควบคุม (Control Panel)

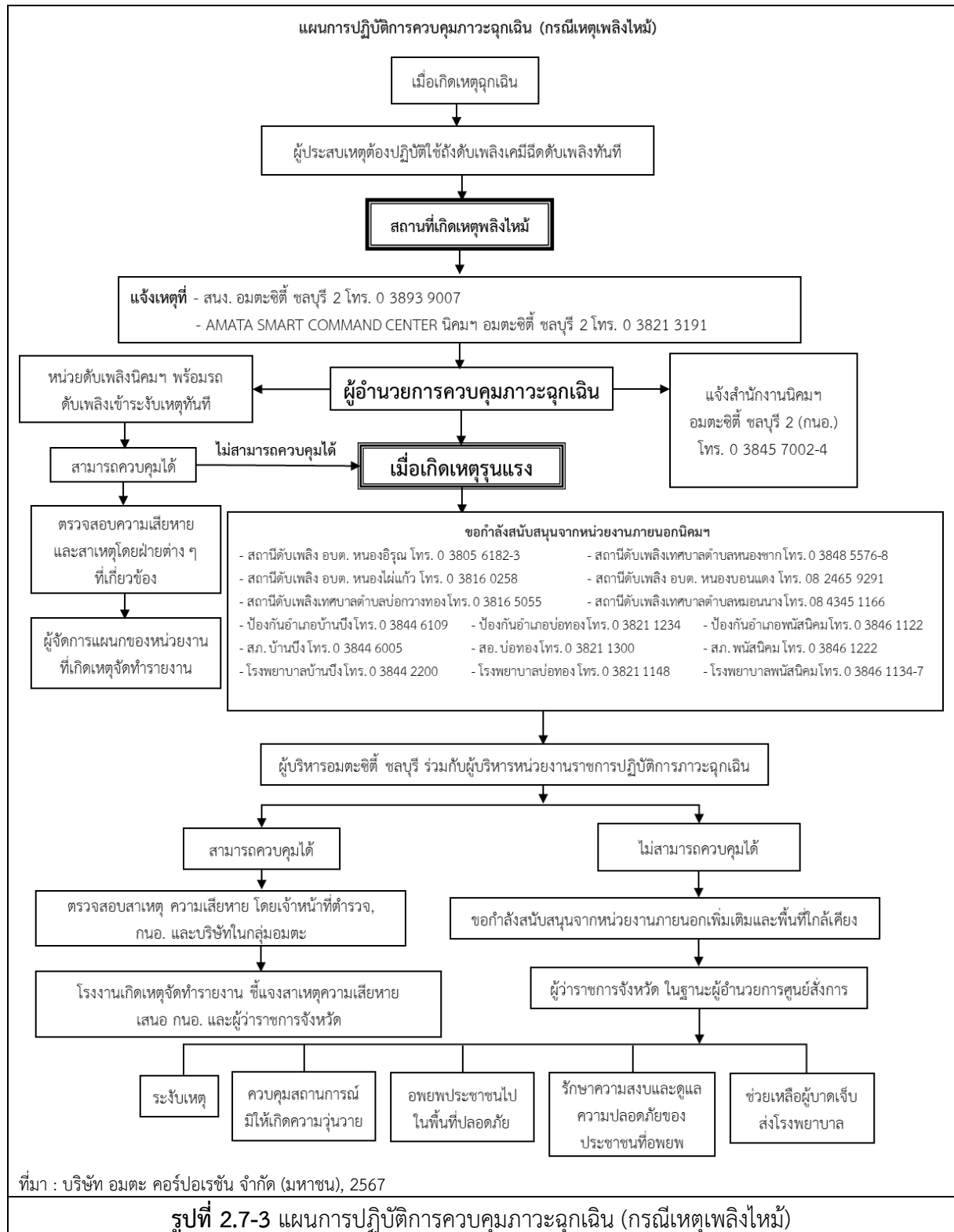
(ค) อุปกรณ์แจ้งสัญญาณด้วยเสียง ได้แก่ กระดิ่ง หูด และสัญญาณไฟแบบไม่มีรหัส

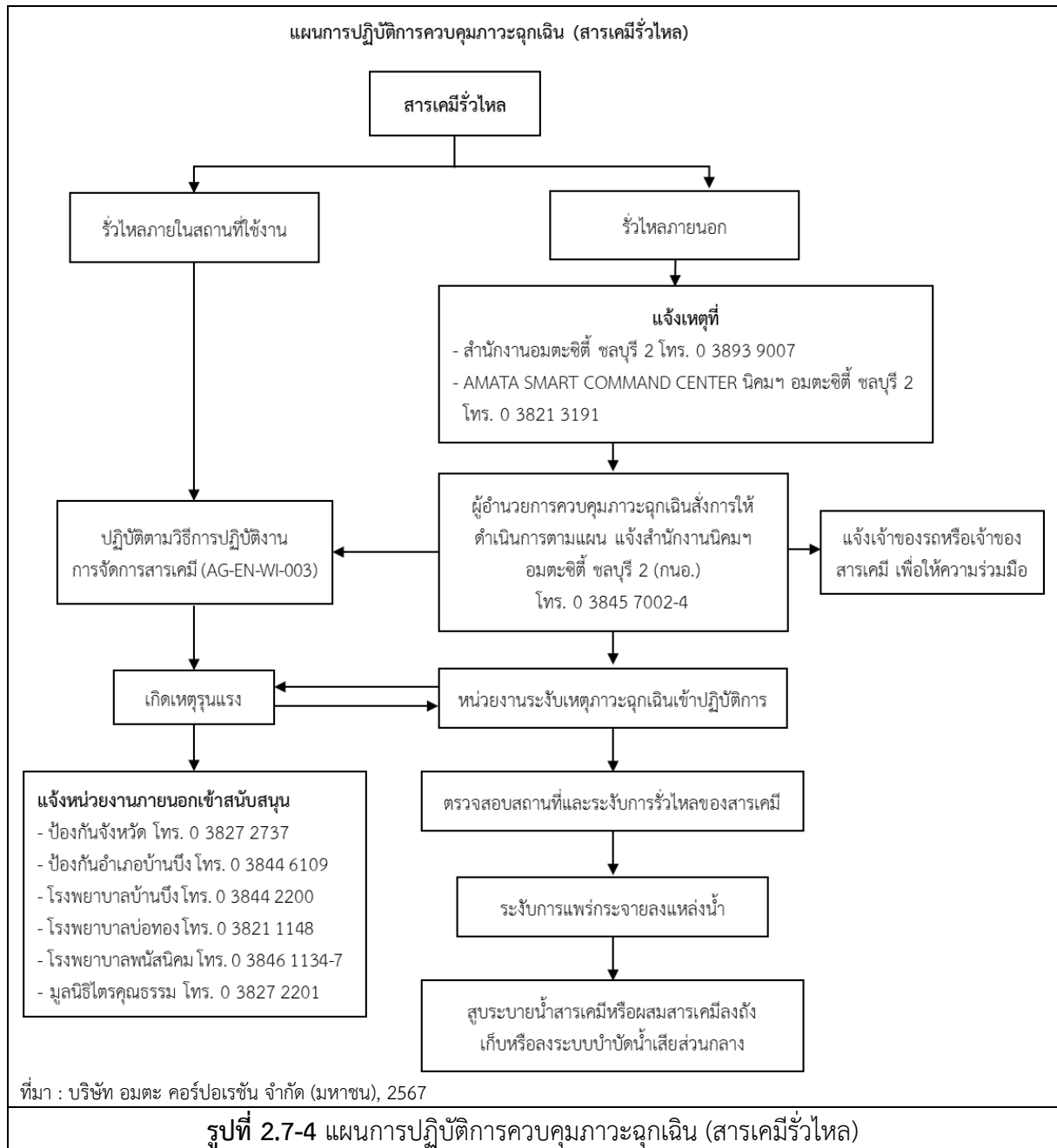
6) แผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉิน

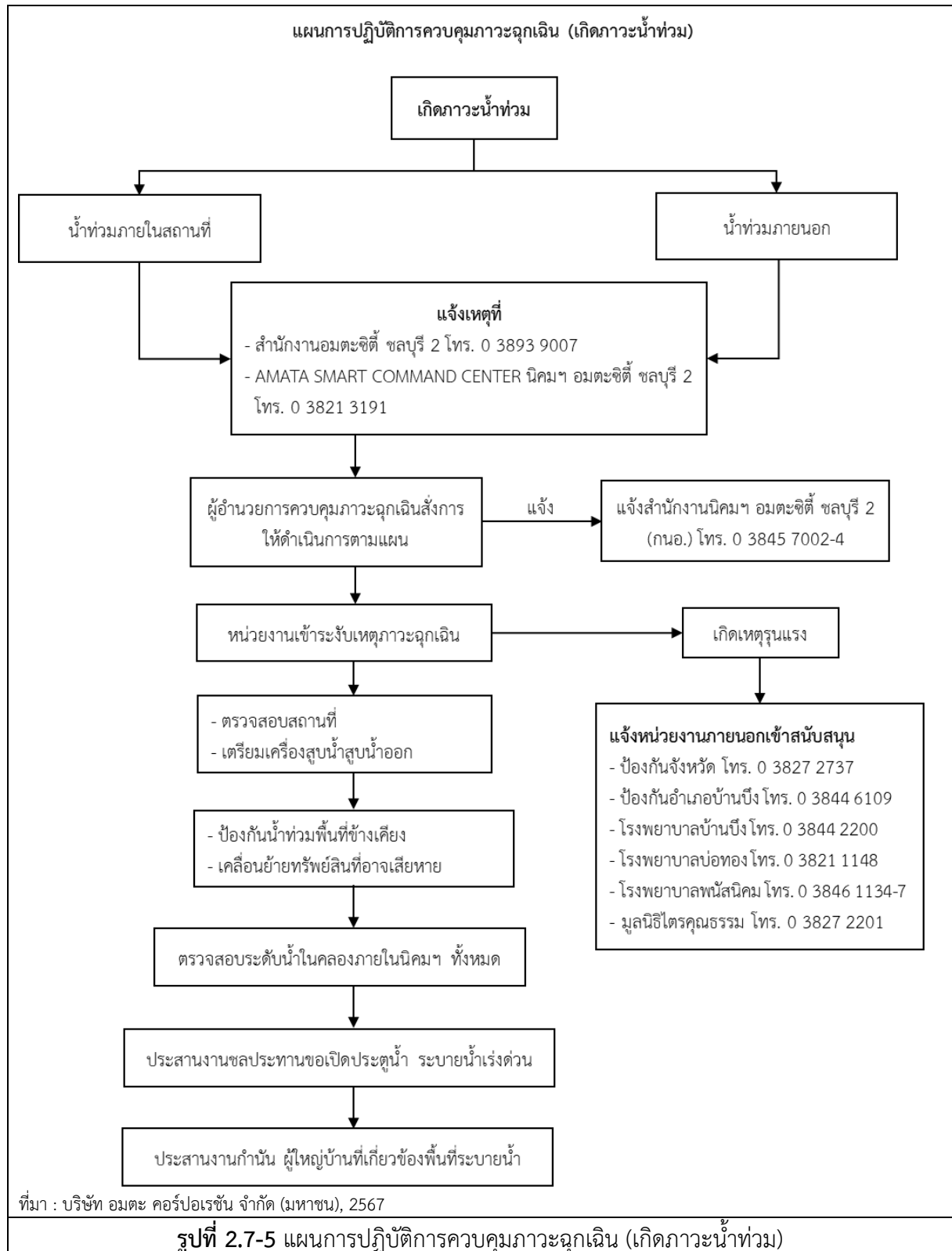
ทบทวนแผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉินให้สอดคล้องกับการดำเนินโครงการในปัจจุบัน โดยแบ่งออกเป็นแผนการปฏิบัติการควบคุมภาวะฉุกเฉิน กรณีทั่วไป เพลิงไหม้ในโรงงานต่าง ๆ เหตุเพลิงไหม้ สารเคมีรั่วไหล และเกิดภาวะน้ำท่วม ดังรูปที่ 2.7-1 ถึงรูปที่ 2.7-5











2.8 พื้นที่สีเขียวและแนวกันชน

การออกแบบพื้นที่สีเขียวและแนวกันชนของโครงการ โครงการได้ออกแบบตามแนวทางการออกแบบตามข้อกำหนดของแนวทางการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการหรือกิจการประเภทนิคมอุตสาหกรรมหรือโครงการที่มีลักษณะเช่นเดียวกับนิคมอุตสาหกรรมหรือโครงการจัดสรรที่ดินเพื่อการอุตสาหกรรม ของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2563) ที่กำหนดให้โครงการต้องมีพื้นที่สีเขียวไม่น้อยกว่าร้อยละ 10 ของพื้นที่โครงการ โดยไม่นับรวมพื้นที่ส่วนที่ใช้เป็นเกาะกลางถนน และควรเป็นพื้นที่ที่เป็นแนวป้องกัน (Protection Strip) หรือพื้นที่แนวกันชน (Buffer Zone) โดยรอบโครงการ รวมทั้งกำหนดระยะถอยร่นของพื้นที่ที่เป็นแนวป้องกัน (Protection Strip) หรือพื้นที่แนวกันชน (Buffer Zone) จากแนวเขตโครงการโดยรอบที่เหมาะสมตามหลักการในการป้องกันมลพิษ และเป็นไปตามข้อบังคับคณะกรรมการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ว่าด้วยมาตรฐานระบบสาธารณสุขโลก สิ่งอำนวยความสะดวกและบริการสำหรับนิคมอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ พ.ศ. 2557 ได้กำหนดเกณฑ์ดังนี้

1) นิคมอุตสาหกรรมที่มีพื้นที่เกินกว่า 1,000 ไร่ แต่ไม่เกิน 3,000 ไร่ ให้มีพื้นที่ระบบสาธารณสุขโลก สิ่งอำนวยความสะดวก พื้นที่สีเขียวและพื้นที่แนวกันชนเชิงนิเวศ (Eco-Belt) ไม่น้อยกว่าร้อยละ 20 ของจำนวนพื้นที่ทั้งหมด แต่ทั้งนี้จะต้องไม่น้อยกว่า 250 ไร่ โดยมีพื้นที่แนวกันชนเชิงนิเวศ (Eco-Belt) รอบพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมกว้างไม่น้อยกว่า 10 เมตร

2) ต้นไม้ พรรณไม้ หรือพืชที่ใช้สำหรับปลูกในพื้นที่แนวกันชนเชิงนิเวศหรือพื้นที่สีเขียว ต้องมีคุณสมบัติที่เหมาะสมกับท้องถิ่นหรือพรรณไม้ท้องถิ่น หรือมีคุณสมบัติในการดูดซับมลพิษต่าง ๆ ได้ดี

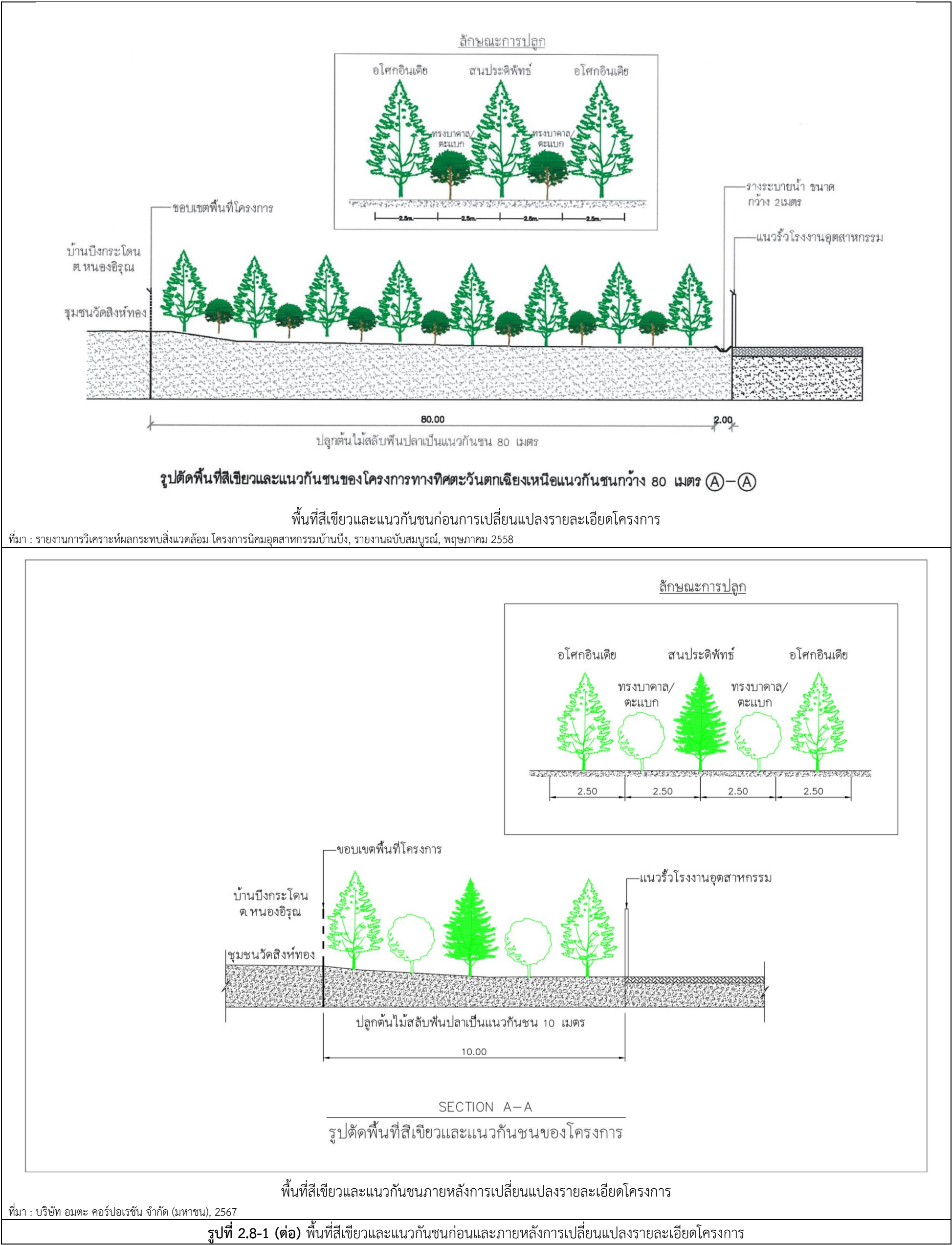
ก่อนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการได้ออกแบบให้มีพื้นที่สีเขียวและแนวกันชนรวม 207-0-48 ไร่ (207.12 ไร่) คิดเป็นร้อยละ 10.67 ของพื้นที่โครงการทั้งหมด ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการได้ทำการเพิ่มพื้นที่สีเขียวขึ้นอีก 35.05 ไร่ ส่งผลให้มีพื้นที่สีเขียวเพิ่มขึ้นรวมเป็น 242-0-68 ไร่ (242.17 ไร่) คิดเป็นร้อยละ 12.48 ของพื้นที่โครงการทั้งหมด พื้นที่สีเขียวก่อนและภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการดังรูปที่ 2.8-1 ซึ่งแนวกันชนของโครงการภายหลังการเปลี่ยนแปลงจะมีความกว้างโดยรอบของแต่ละด้านประมาณ 10 เมตร ดังนี้

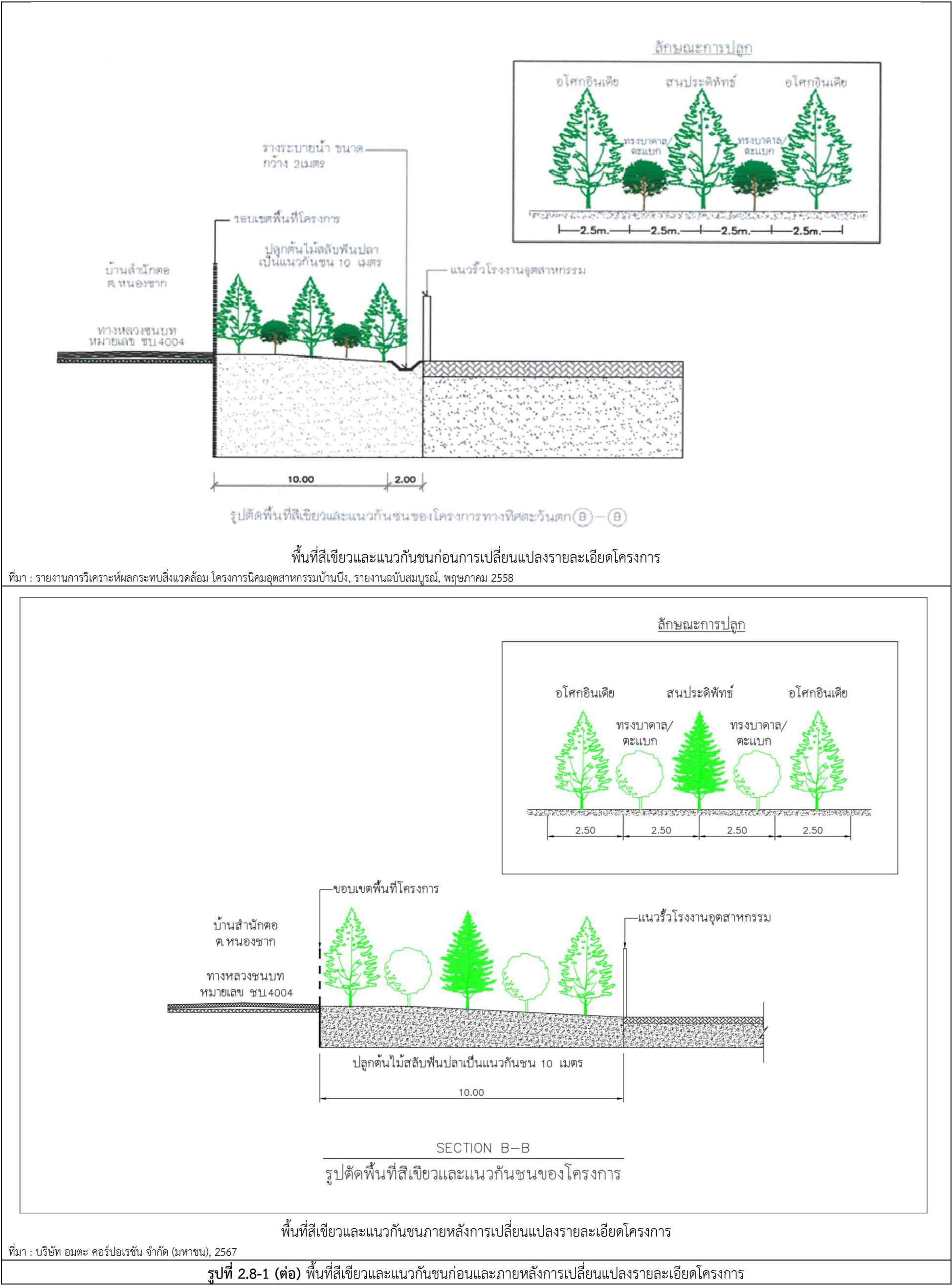
- 1) ด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือประชิดชุมชนวัดสิงห์ทอง
- 2) ด้านทิศเหนือประชิดวัดเขาถ้ำวีรธรรมนาราม
- 3) ด้านประชิดคลองใหญ่

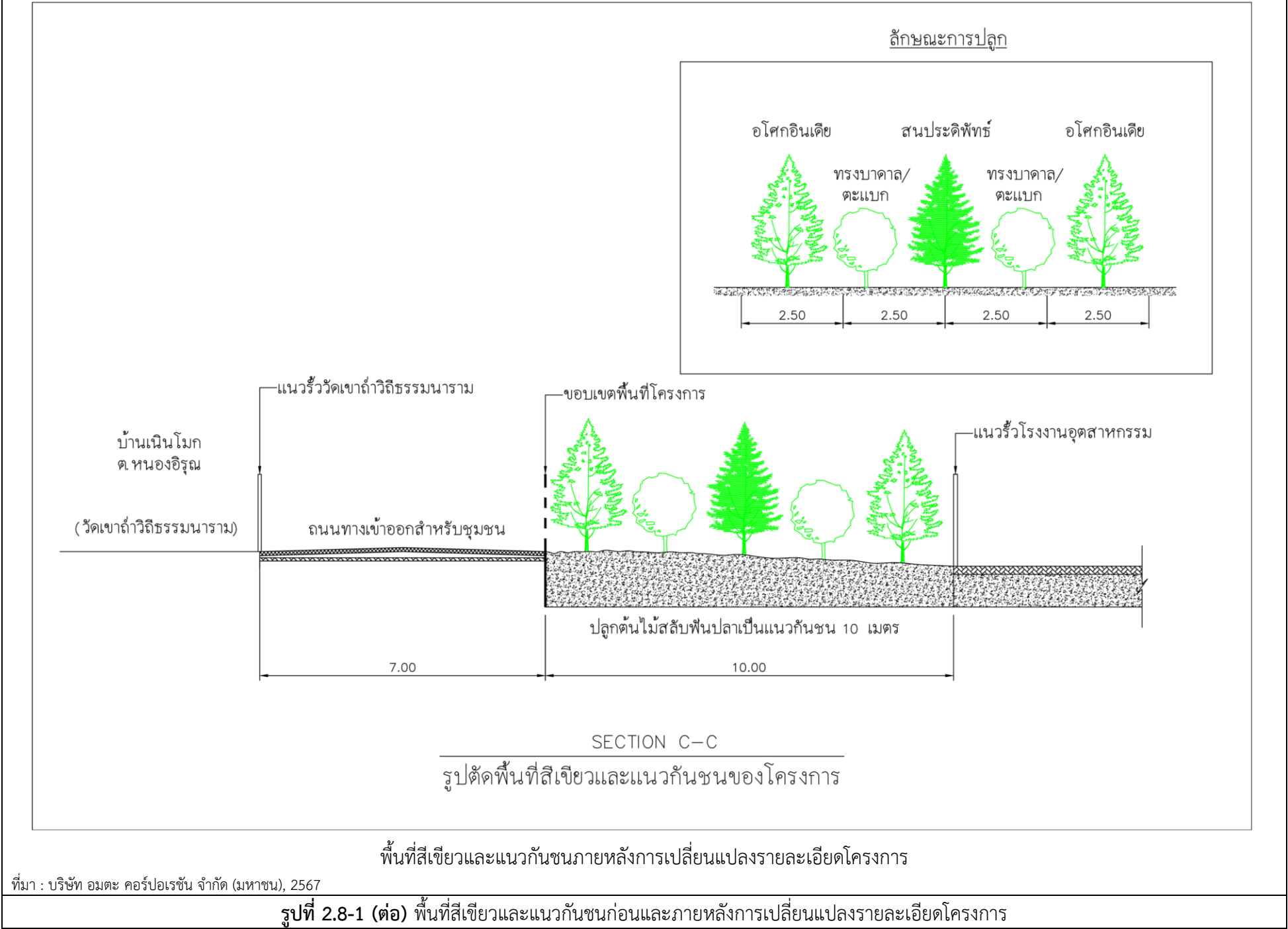
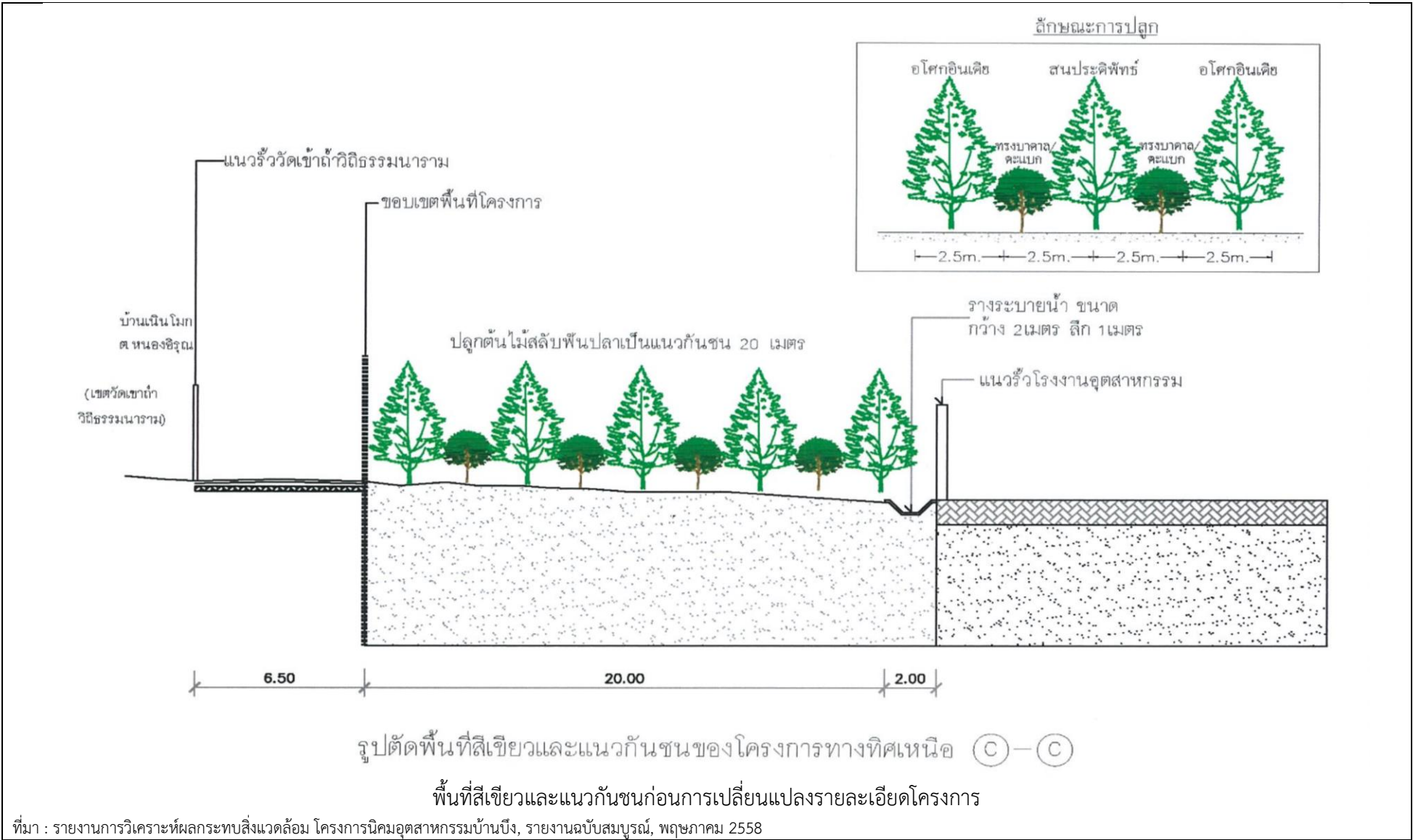
สำหรับพันธุ์ไม้ท้องถิ่นมาปลูกในพื้นที่สีเขียวและแนวกันชนของโครงการ เช่น กระถินณรงค์ กระโดน และปับ เป็นต้น เพื่อรักษาพื้นที่สีเขียวให้คงทนและเจริญเติบโตยั่งยืน ลดโรค และแมลงที่จะเข้ามาทำลายให้น้อยลง ทั้งนี้ พรรณไม้ดังกล่าวจะเป็นพันธุ์ไม้ที่สามารถลดมลพิษทางอากาศ ได้แก่ ฝุ่นละออง ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ และก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ได้เป็นอย่างดีตามที่เสนอแนะในเอกสารพรรณไม้ที่มีศักยภาพลดมลพิษในพื้นที่จังหวัดระยองและพื้นที่ใกล้เคียง ฉบับประชาชน จัดทำโดยสำนักงานและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2555

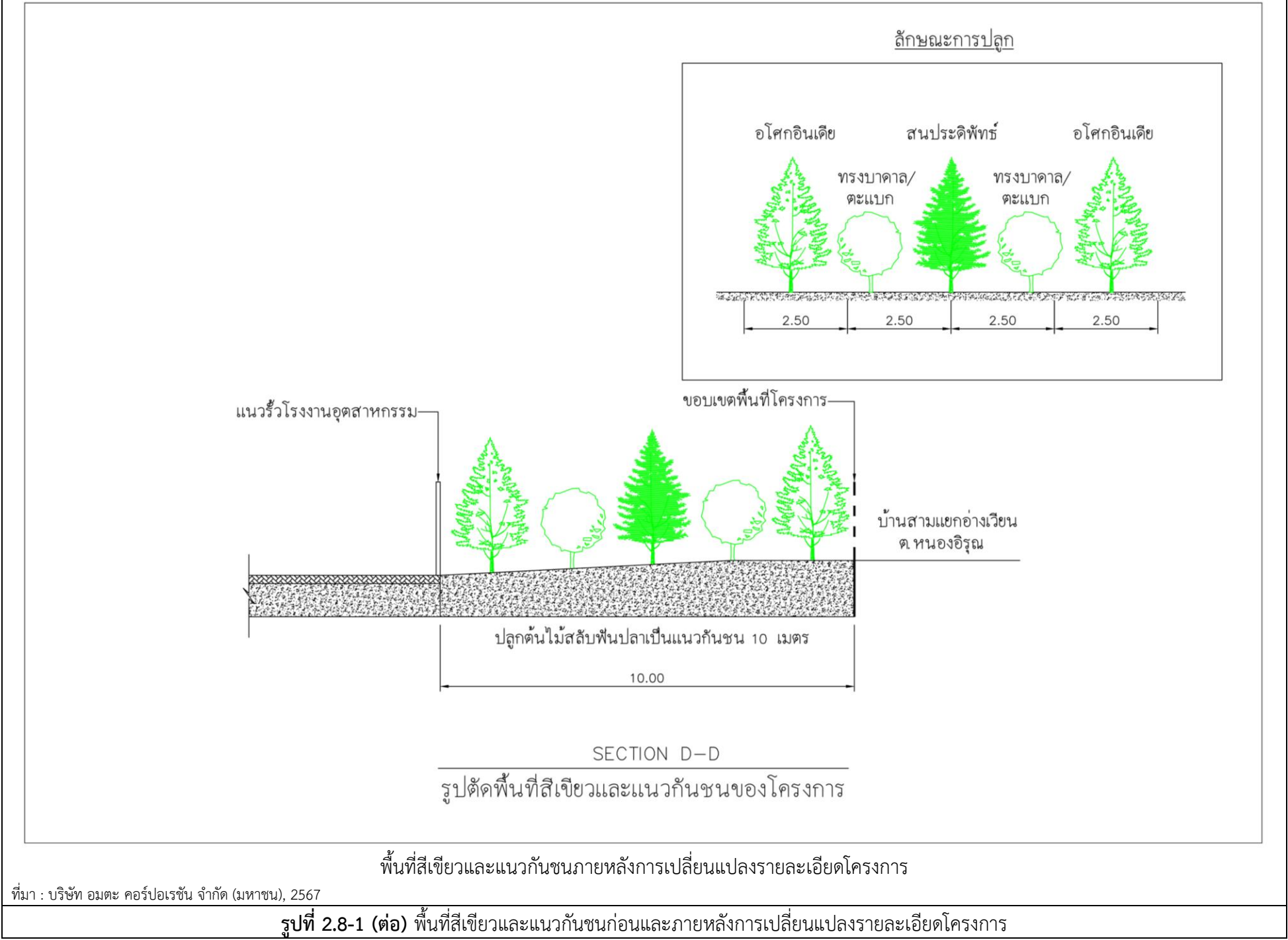
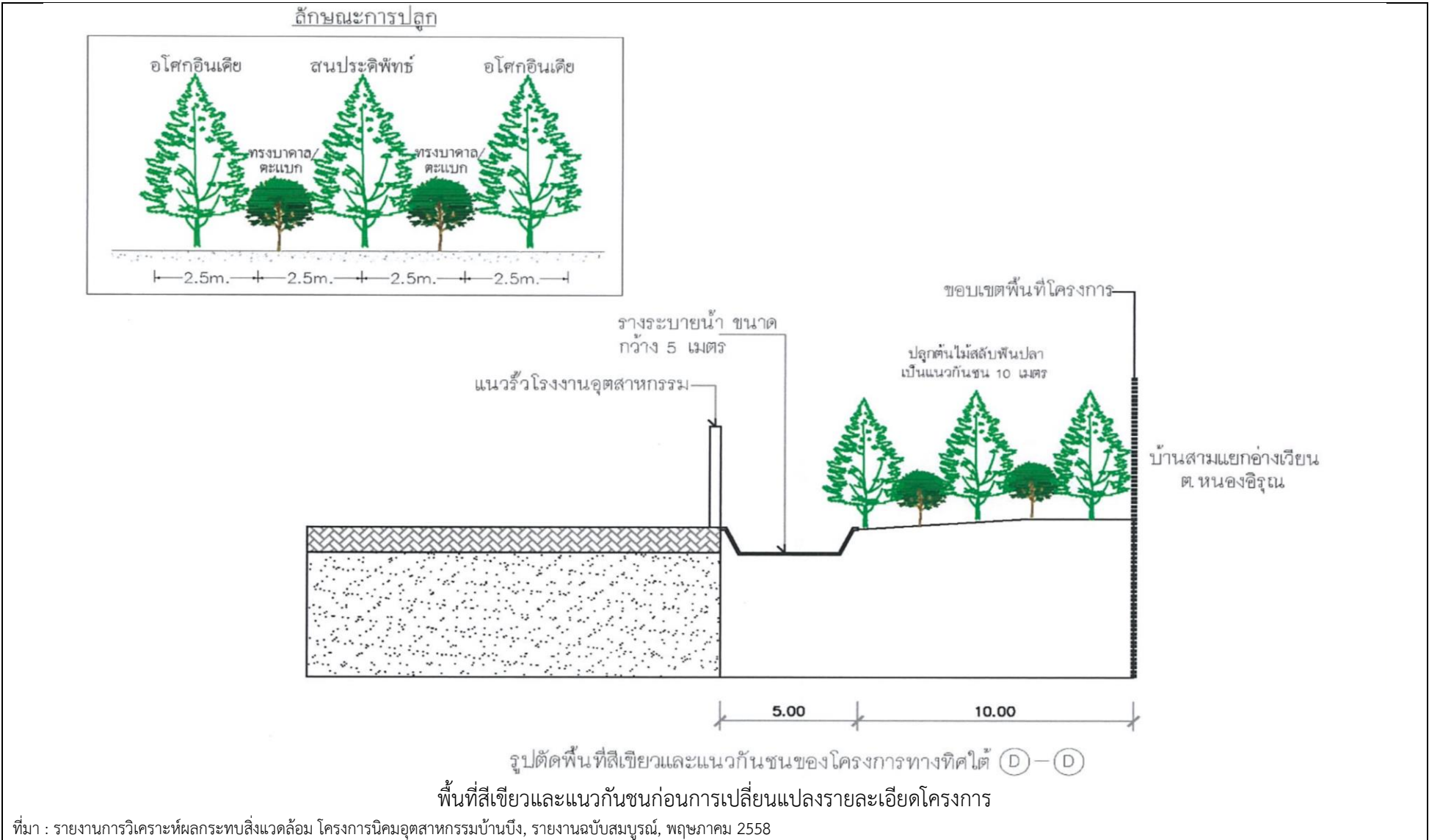
ที่มา : รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมบ้านบาง... รายงานฉบับสมบูรณ์, พฤษภาคม 2558

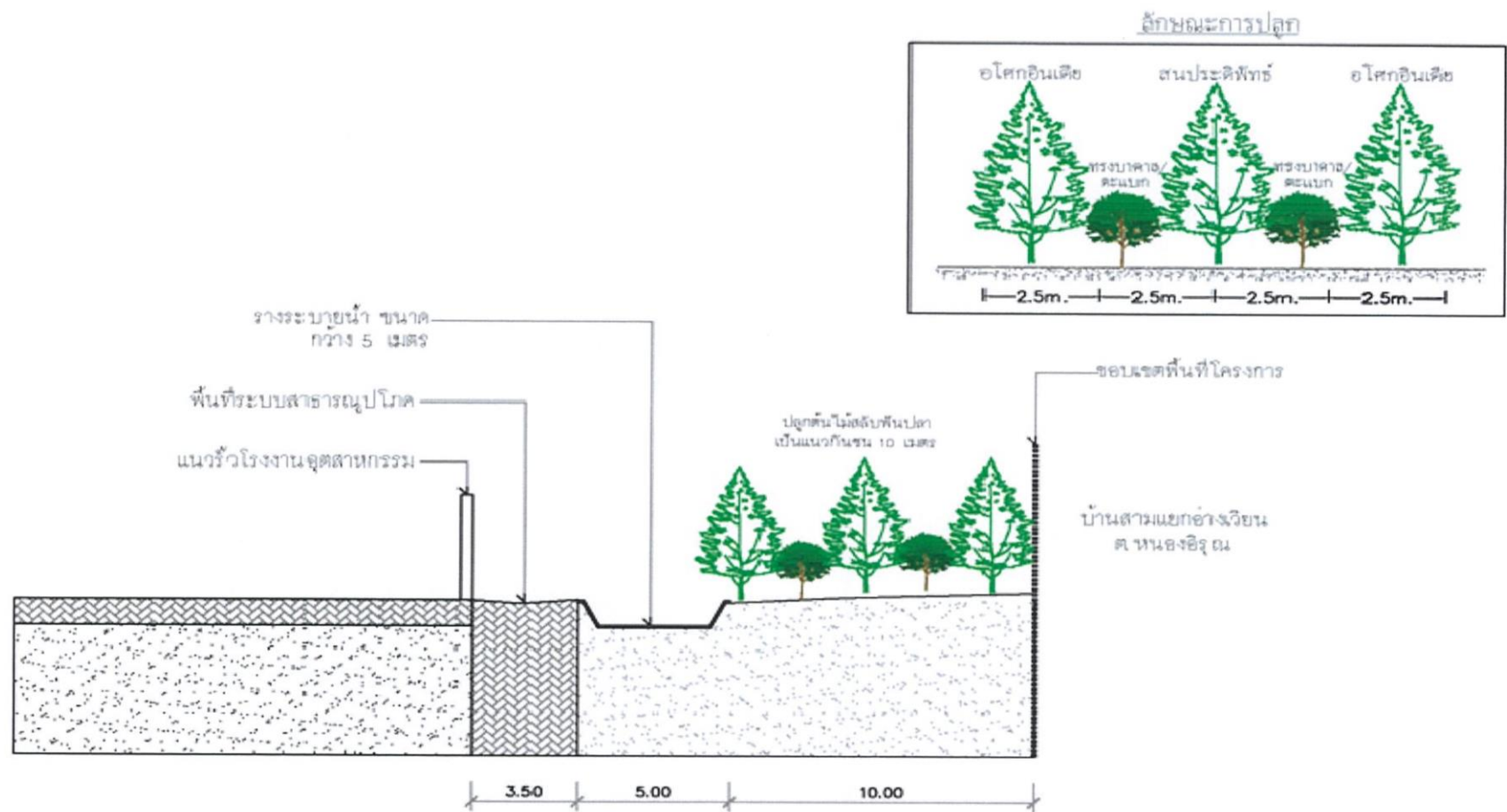
ที่มา : บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน), 2567





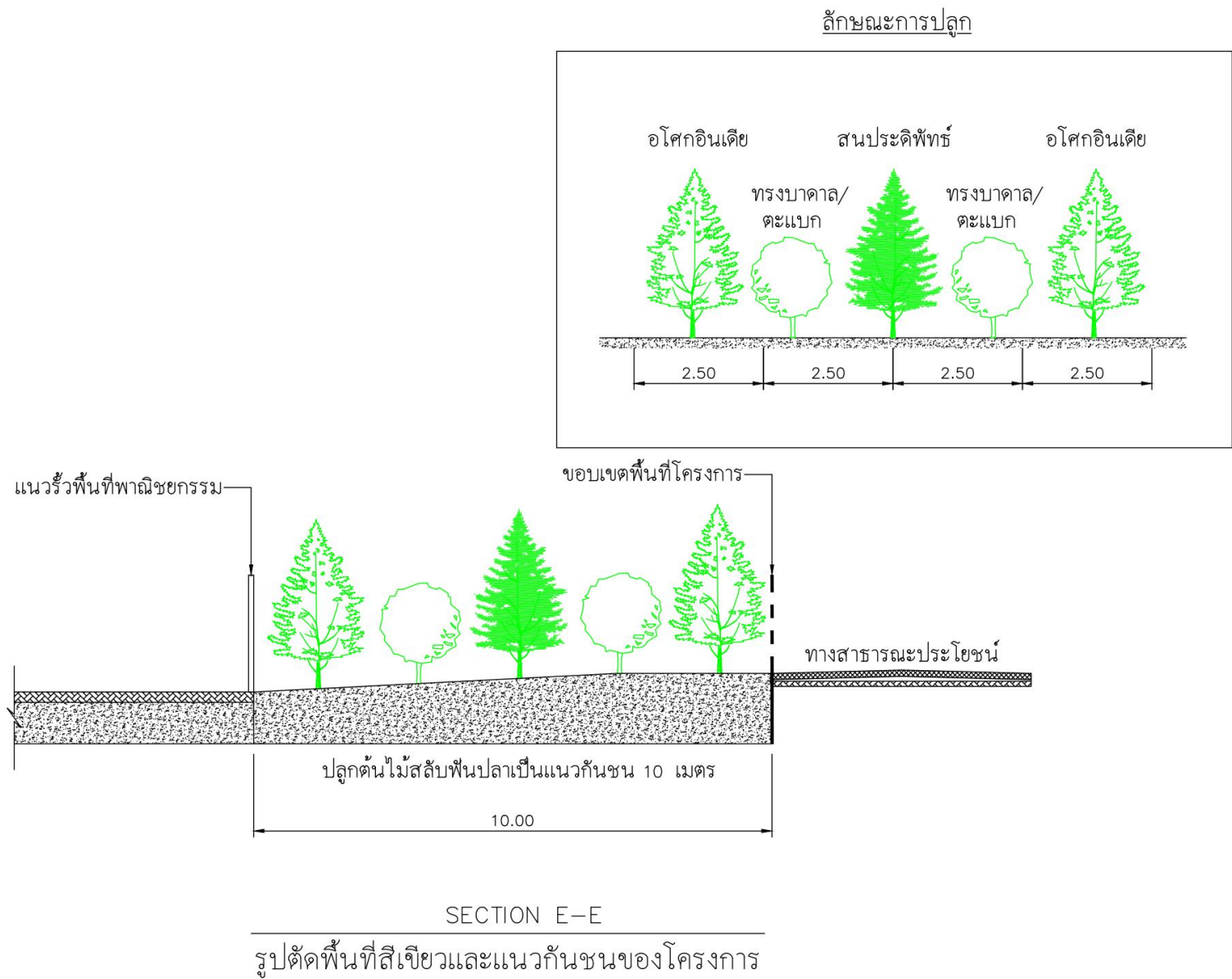






รูปตัดพื้นที่สีเขียวและแนวกันชนของโครงการทางทิศใต้ (E)-(E)
พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนก่อนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ

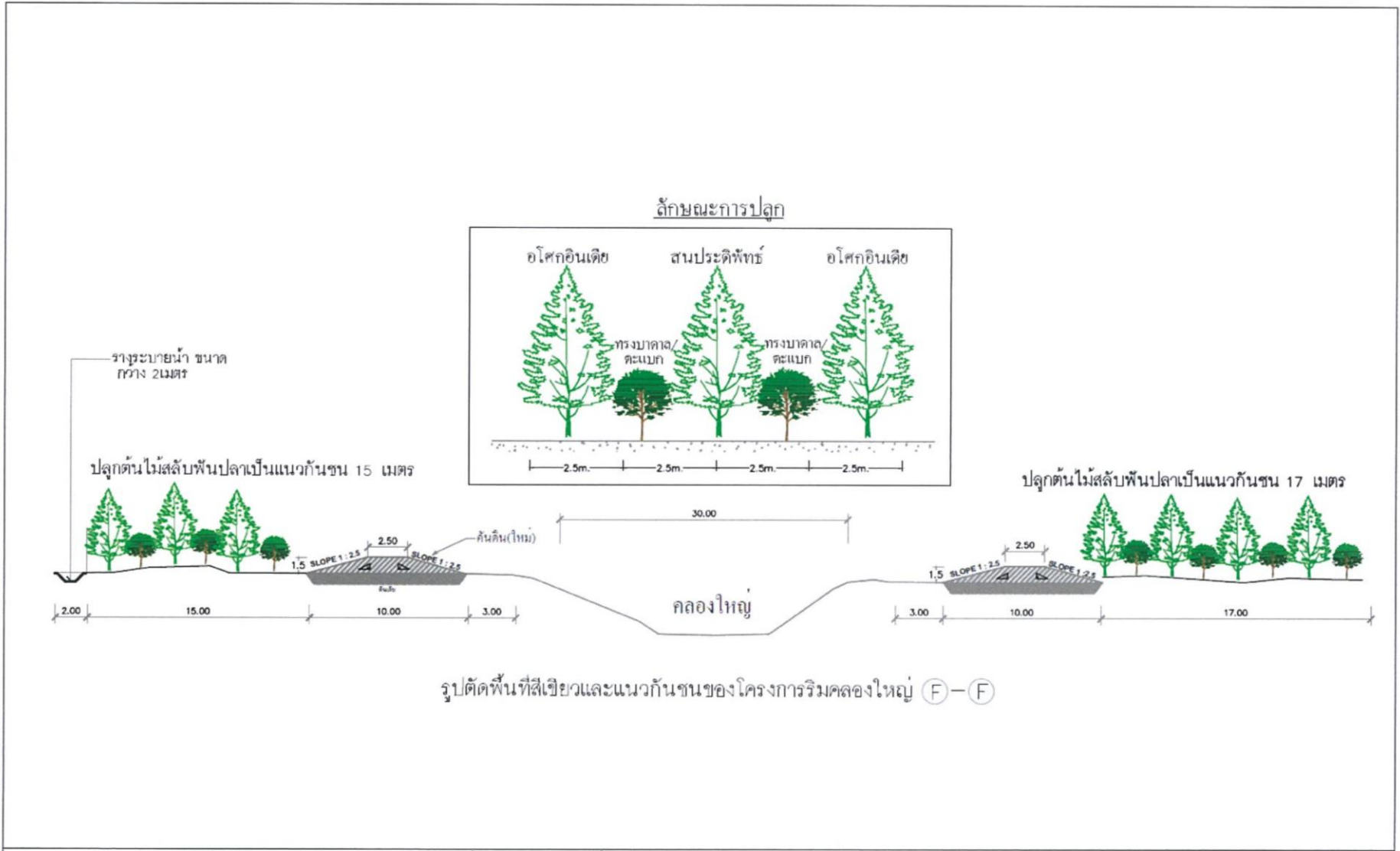
ที่มา : รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมบ้านบึง, รายงานฉบับสมบูรณ์, พฤษภาคม 2558



พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ

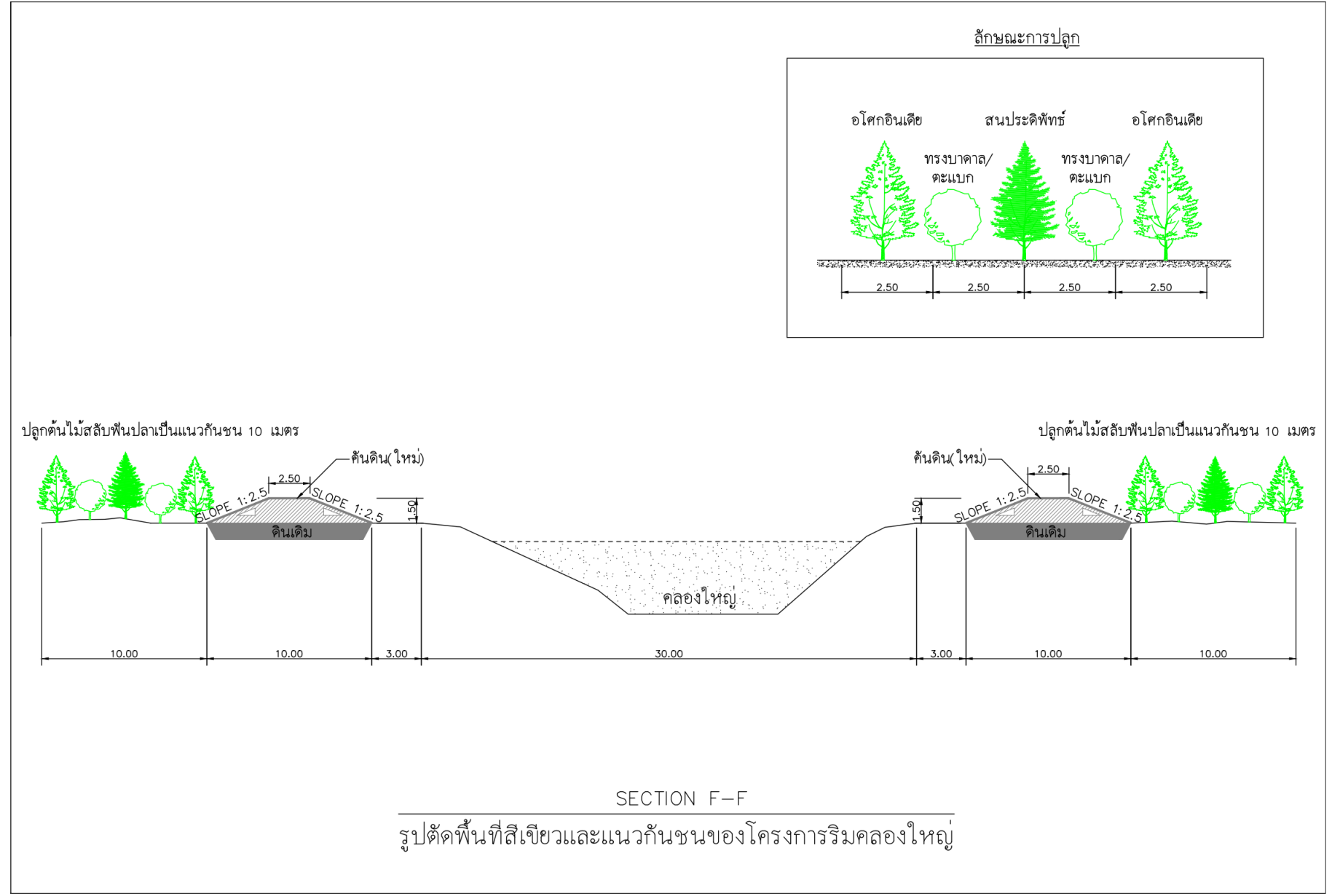
ที่มา : บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน), 2567

รูปที่ 2.8-1 (ต่อ) พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนก่อนและภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ



พื้นที่สีเขียวและแนวกั้นชนก่อนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ

ที่มา : รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมบ้านบึง, รายงานฉบับสมบูรณ์, พฤษภาคม 2558



พื้นที่สีเขียวและแนวกั้นชนภายหลังการเปลี่ยนแปลง

ที่มา : บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน), 2567

รูปที่ 2.8-1 (ต่อ) พื้นที่สีเขียวและภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ

2.9 การเปรียบเทียบข้อมูลก่อนและภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ

การเปรียบเทียบข้อมูลของโครงการที่ได้รับความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมบ้านบึง หนังสือที่ ทส 1009.3/4401 ลงวันที่ 16 เมษายน 2558 และข้อมูลภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการครั้งที่ 1 ได้วางแผนเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ประกอบด้วยผังแม่บทโครงการ โดยทบทวนสัดส่วนพื้นที่อุตสาหกรรม พื้นที่พาณิชยกรรม/ที่พักอาศัย/สำนักงาน พื้นที่สาธารณูปโภค และพื้นที่สีเขียวและแนวกันชน อันเนื่องมาจากความต้องการจัดหาพื้นที่เพื่อประกอบกิจการอุตสาหกรรมในนิคมอุตสาหกรรมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี 2 ส่งผลให้ผังแม่บทแตกต่างจากที่ได้ศึกษาไว้ในรายงานฯ โดยยังอยู่ในขอบเขตและขนาดเนื้อที่โครงการเท่าเดิม (1,940.99 ไร่) รายละเอียดแสดงดังตารางที่

2.9-1

ตารางที่ 2.9-1 เปรียบเทียบรายละเอียดโครงการก่อนและภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ

หัวข้อ	ก่อนการเปลี่ยนแปลงฯ ^{1/}	ภายหลังการเปลี่ยนแปลงฯ ^{2/}	หมายเหตุ
1. ที่ตั้งโครงการ	ตำบลหนองอิรุณ อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี	ตำบลหนองอิรุณ อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี	ไม่เปลี่ยนแปลง
2. ผังการใช้ประโยชน์ที่ดิน	พื้นที่รวม 1,940.99 ไร่ - พื้นที่อุตสาหกรรม 1,280.51 ไร่ ร้อยละ 65.97 - พื้นที่พาณิชยกรรม/ที่พักอาศัย/สำนักงาน 96.28 ไร่ ร้อยละ 4.96 - พื้นที่ระบบสาธารณูปโภค 357.08 ไร่ ร้อยละ 18.40 - พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนเชิงนิเวศ 207.12 ไร่ ร้อยละ 10.67	พื้นที่รวม 1,940.99 ไร่ - พื้นที่อุตสาหกรรม 1,280.34 ไร่ ร้อยละ 65.96 - พื้นที่พาณิชยกรรม/ที่พักอาศัย/สำนักงาน 96.15 ไร่ ร้อยละ 4.95 - พื้นที่ระบบสาธารณูปโภค 322.33 ไร่ ร้อยละ 16.61 - พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนเชิงนิเวศ 242.17 ไร่ ร้อยละ 12.48	ไม่เปลี่ยนแปลง ลดลง 0.17 ไร่ ลดลง 0.13 ไร่ ลดลง 34.75 ไร่ เพิ่มขึ้น 35.05 ไร่
3. ประเภทโรงงานอุตสาหกรรม 3.1 กลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมาย	- กลุ่มอุตสาหกรรมเกษตรกรรมและผลผลิตจากการเกษตร - กลุ่มเซรามิกส์และโลหะขั้นกลาง/ขั้นปลาย - กลุ่มอุตสาหกรรมเบา - กลุ่มอุตสาหกรรมผลิตภัณฑ์โลหะ เครื่องจักร และอุปกรณ์ขนส่ง - กลุ่มอุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์และเครื่องใช้ไฟฟ้า - กลุ่มบริการสาธารณูปโภคหรืออุตสาหกรรมสนับสนุน - กลุ่มอุตสาหกรรมอื่น ๆ ที่ไม่อยู่ในกลุ่มอุตสาหกรรมห้ามตั้ง - โรงไฟฟ้าพลังความร้อนที่ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง ขนาด 120 เมกะวัตต์	- กลุ่มอุตสาหกรรมเกษตรกรรมและผลผลิตจากการเกษตร - กลุ่มเซรามิกส์และโลหะขั้นกลาง/ขั้นปลาย - กลุ่มอุตสาหกรรมเบา - กลุ่มอุตสาหกรรมผลิตภัณฑ์โลหะ เครื่องจักร และอุปกรณ์ขนส่ง - กลุ่มอุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์และเครื่องใช้ไฟฟ้า - กลุ่มบริการสาธารณูปโภคหรืออุตสาหกรรมสนับสนุน - กลุ่มอุตสาหกรรมอื่น ๆ ที่ไม่อยู่ในกลุ่มอุตสาหกรรมห้ามตั้ง - โรงไฟฟ้าพลังความร้อนที่ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง ขนาด 120 เมกะวัตต์	ไม่เปลี่ยนแปลง
3.2 กลุ่มอุตสาหกรรมห้ามตั้ง	- โรงงานเกี่ยวกับกระดูกสัตว์ - โรงงานผลิตกระดาษจากไม้ เศษผ้า หรือเส้นใย - โรงงานผลิตสารออกฤทธิ์ หรือสารที่ใช้ป้องกันหรือกำจัดศัตรูพืช หรือสัตว์ โดยใช้กระบวนการทางเคมี - โรงงานอุตสาหกรรมคลอ-แอลคาไลน์ (Chlor-Alkaline Industry) ที่ใช้โซเดียมคลอไรด์ (NaCl) เป็นวัตถุดิบในการผลิต โซเดียมคาร์บอเนต (Na ₂ CO ₃) โซเดียมไฮดรอกไซด์ (NaOH) กรด ไฮโดรคลอริก (HCl) คลอรีน (Cl ₂) โซเดียมไฮโปคลอไรด์ (NaOCl) และปูนคลอรีน (Bleaching Powder) - โรงงานผลิต ดัดแปลง ซ่อมแซมวัตถุระเบิด	- โรงงานเกี่ยวกับกระดูกสัตว์ - โรงงานผลิตกระดาษจากไม้ เศษผ้า หรือเส้นใย - โรงงานผลิตสารออกฤทธิ์ หรือสารที่ใช้ป้องกันหรือกำจัดศัตรูพืช หรือสัตว์ โดยใช้กระบวนการทางเคมี - โรงงานอุตสาหกรรมคลอ-แอลคาไลน์ (Chlor-Alkaline Industry) ที่ใช้โซเดียมคลอไรด์ (NaCl) เป็นวัตถุดิบในการผลิต โซเดียมคาร์บอเนต (Na ₂ CO ₃) โซเดียมไฮดรอกไซด์ (NaOH) กรด ไฮโดรคลอริก (HCl) คลอรีน (Cl ₂) โซเดียมไฮโปคลอไรด์ (NaOCl) และปูนคลอรีน (Bleaching Powder) - โรงงานผลิต ดัดแปลง ซ่อมแซมวัตถุระเบิด	ไม่เปลี่ยนแปลง

ตารางที่ 2.9-1 (ต่อ) เปรียบเทียบรายละเอียดโครงการก่อนและภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ

หัวข้อ	ก่อนการเปลี่ยนแปลงฯ ^{1/}	ภายหลังการเปลี่ยนแปลงฯ ^{2/}	หมายเหตุ
3.2 กลุ่มอุตสาหกรรมห้ามตั้ง (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - โรงกลั่นปิโตรเลียม หรือโรงแยกก๊าซธรรมชาติ หรือโรงงานปิโตรเคมีขั้นต้นและขั้นกลาง - โรงงานผลิตกระแสไฟฟ้าโดยใช้ถ่านหินเป็นเชื้อเพลิง - โรงงานผลิตซีเมนต์ - โรงงานถลุงโลหะและผลิตโลหะขั้นต้น - โรงงานผลิตถ่านไฟฉายและแบตเตอรี่ - โรงงานผลิตหลอดฟลูออเรสเซนต์ - โรงงานรับซื้อหม้อแบตเตอรี่เก่าเพื่อนำมาหลอมใหม่/โรงงานหลอมตะกั่ว - โรงงานผลิตโซดาแอส - โรงงานผลิตเกี่ยวกับหนังสือ และฟอกย้อม/สีหนังสือ - โรงงานฟอกย้อมสี ด้าย หรือสิ่งทอ - โรงงานถลุง หลอม หรือผลิตเหล็ก หรือเหล็กกล้าในขั้นต้น - โรงงานปรับปรุงคุณภาพของเสียรวมหรือโรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับการฝังกลบสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามกฎหมายว่าด้วยโรงงาน ยกเว้น การเผาในหม้อเผาซีเมนต์ที่ใช้ของเสียอันตรายเป็นเชื้อเพลิงทดแทน หรือใช้เป็นเชื้อเพลิงผสม - โรงไฟฟ้าที่ใช้ถ่านหินเป็นเชื้อเพลิง - โรงไฟฟ้าที่ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง ซึ่งเป็นระบบความร้อนร่วมชนิด combined cycle หรือ cogeneration ขนาดมากกว่า 3,000 เมกะวัตต์ - โรงไฟฟ้าที่ใช้เชื้อเพลิงชีวมวล ขนาดกำลังผลิตมากกว่า 150 เมกะวัตต์ - โรงไฟฟ้านิวเคลียร์ 	<ul style="list-style-type: none"> - โรงกลั่นปิโตรเลียม หรือโรงแยกก๊าซธรรมชาติ หรือโรงงานปิโตรเคมีขั้นต้นและขั้นกลาง - โรงงานผลิตกระแสไฟฟ้าโดยใช้ถ่านหินเป็นเชื้อเพลิง - โรงงานผลิตซีเมนต์ - โรงงานถลุงโลหะและผลิตโลหะขั้นต้น - โรงงานผลิตถ่านไฟฉายและแบตเตอรี่ - โรงงานผลิตหลอดฟลูออเรสเซนต์ - โรงงานรับซื้อหม้อแบตเตอรี่เก่าเพื่อนำมาหลอมใหม่/โรงงานหลอมตะกั่ว - โรงงานผลิตโซดาแอส - โรงงานผลิตเกี่ยวกับหนังสือ และฟอกย้อม/สีหนังสือ - โรงงานฟอกย้อมสี ด้าย หรือสิ่งทอ - โรงงานถลุง หลอม หรือผลิตเหล็ก หรือเหล็กกล้าในขั้นต้น - โรงงานปรับปรุงคุณภาพของเสียรวมหรือโรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับการฝังกลบสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามกฎหมายว่าด้วยโรงงาน ยกเว้น การเผาในหม้อเผาซีเมนต์ที่ใช้ของเสียอันตรายเป็นเชื้อเพลิงทดแทน หรือใช้เป็นเชื้อเพลิงผสม - โรงไฟฟ้าที่ใช้ถ่านหินเป็นเชื้อเพลิง - โรงไฟฟ้าที่ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง ซึ่งเป็นระบบความร้อนร่วมชนิด combined cycle หรือ cogeneration ขนาดมากกว่า 3,000 เมกะวัตต์ - โรงไฟฟ้าที่ใช้เชื้อเพลิงชีวมวล ขนาดกำลังผลิตมากกว่า 150 เมกะวัตต์ - โรงไฟฟ้านิวเคลียร์ 	ไม่เปลี่ยนแปลง

ตารางที่ 2.9-1 (ต่อ) เปรียบเทียบรายละเอียดโครงการก่อนและภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ

หัวข้อ	ก่อนการเปลี่ยนแปลงฯ ^{1/}	ภายหลังการเปลี่ยนแปลงฯ ^{2/}	หมายเหตุ																																																						
4. ระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการ																																																									
4.1 ความต้องการใช้น้ำ	<ul style="list-style-type: none">- ความต้องการใช้น้ำประปาสูงสุด 10,890 ลูกบาศก์เมตร/วัน- ความต้องการน้ำใช้หล่อเย็นโรงไฟฟ้า 6,000 ลูกบาศก์เมตร/วัน	<ul style="list-style-type: none">- ความต้องการใช้น้ำประปาสูงสุด 10,885 ลูกบาศก์เมตร/วัน- ความต้องการน้ำใช้หล่อเย็นโรงไฟฟ้า 6,000 ลูกบาศก์เมตร/วัน	ลดลง 4 ลบ.ม./วัน ไม่เปลี่ยนแปลง																																																						
4.2 แหล่งน้ำใช้	<ul style="list-style-type: none">- น้ำประปาจากระบบผลิตน้ำประปาของโครงการ ปริมาตรผลิตสูงสุดประมาณ 12,000 ลูกบาศก์เมตร/วัน- น้ำประปาจากการประปาส่วนภูมิภาคสาขาบ้านบึง	<ul style="list-style-type: none">- น้ำประปาจากระบบผลิตน้ำประปาของโครงการ ปริมาตรผลิตสูงสุดประมาณ 12,000 ลูกบาศก์เมตร/วัน- น้ำประปาจากการประปาส่วนภูมิภาคสาขาบ้านบึง	ไม่เปลี่ยนแปลง																																																						
4.3 ระบบผลิตน้ำประปา	<ul style="list-style-type: none">- ระบบผลิตน้ำประปาขนาด 12,000 ลูกบาศก์เมตร/วัน- ถึงสำหรับเก็บน้ำประปามีความจุรวม 8,200 ลูกบาศก์เมตร	<ul style="list-style-type: none">- ระบบผลิตน้ำประปาขนาด 12,000 ลูกบาศก์เมตร/วัน- ถึงสำหรับเก็บน้ำประปามีความจุรวม 8,200 ลูกบาศก์เมตร	ไม่เปลี่ยนแปลง																																																						
4.4 ความจุบ่อน้ำ	<ul style="list-style-type: none">- บ่อน้ำที่ 1 ความจุ 44,672 ลูกบาศก์เมตร- บ่อน้ำที่ 2 ความจุ 67,195.51 ลูกบาศก์เมตร- บ่อน้ำที่ 3 ความจุ 193,841.67 ลูกบาศก์เมตร- บ่อน้ำที่ 4 ความจุ 117,632 ลูกบาศก์เมตร- บ่อน้ำที่ 5 ความจุ 23,980.80 ลูกบาศก์เมตร- อ่างเก็บน้ำดิบที่ 1 ความจุ 500,778.75 ลูกบาศก์เมตร- อ่างเก็บน้ำดิบที่ 2 ความจุ 2,885,954 ลูกบาศก์เมตร- อ่างเก็บน้ำดิบที่ 3 ความจุ 800,000 ลูกบาศก์เมตร	<ul style="list-style-type: none">- บ่อน้ำที่ 1 ความจุ 14,444 ลูกบาศก์เมตร- บ่อน้ำที่ 2 ความจุ 202,870 ลูกบาศก์เมตร- บ่อน้ำที่ 3 ความจุ 52,645 ลูกบาศก์เมตร- อ่างเก็บน้ำดิบที่ 1 ความจุ 1,099,921.91 ลูกบาศก์เมตร- อ่างเก็บน้ำดิบที่ 2 ความจุ 2,885,954 ลูกบาศก์เมตร- อ่างเก็บน้ำดิบที่ 3 ความจุ 800,000 ลูกบาศก์เมตร	ทบทวนการจัดการน้ำฝน น้ำหลาก และขนาดบ่อ บ่อน้ำที่ 1-3 และอ่าง เก็บน้ำดิบ 1 โดยไม่ เปลี่ยนแปลงอัตราการ ระบายน้ำออกนอก โครงการ																																																						
5. มลพิษทางอากาศ	ค่าควบคุมอัตราการระบายมลพิษทางอากาศของโครงการ <table><tr><th rowspan="2">ความสูง ปล่อง (เมตร)</th><th colspan="3">อัตราการระบายมลพิษทางอากาศ (กิโลกรัม/ไร่/วัน)</th></tr><tr><th>TSP</th><th>SO₂</th><th>NO_x</th></tr><tr><td>20</td><td>1.10</td><td>1.20</td><td>0.43</td></tr><tr><td>30</td><td>2.16</td><td>1.41</td><td>0.50</td></tr><tr><td>40</td><td>3.98</td><td>1.94</td><td>0.65</td></tr><tr><td>50</td><td>5.75</td><td>2.15</td><td>0.71</td></tr><tr><td>60</td><td>7.60</td><td>2.51</td><td>0.81</td></tr></table>	ความสูง ปล่อง (เมตร)	อัตราการระบายมลพิษทางอากาศ (กิโลกรัม/ไร่/วัน)			TSP	SO ₂	NO _x	20	1.10	1.20	0.43	30	2.16	1.41	0.50	40	3.98	1.94	0.65	50	5.75	2.15	0.71	60	7.60	2.51	0.81	ค่าควบคุมอัตราการระบายมลพิษทางอากาศของโครงการ <table><tr><th rowspan="2">ความสูง ปล่อง (เมตร)</th><th colspan="3">อัตราการระบายมลพิษทางอากาศ (กิโลกรัม/ไร่/วัน)</th></tr><tr><th>TSP</th><th>SO₂</th><th>NO_x</th></tr><tr><td>20</td><td>1.10</td><td>1.20</td><td>0.43</td></tr><tr><td>30</td><td>2.16</td><td>1.41</td><td>0.50</td></tr><tr><td>40</td><td>3.98</td><td>1.94</td><td>0.65</td></tr><tr><td>50</td><td>5.75</td><td>2.15</td><td>0.71</td></tr><tr><td>60</td><td>7.60</td><td>2.51</td><td>0.81</td></tr></table>	ความสูง ปล่อง (เมตร)	อัตราการระบายมลพิษทางอากาศ (กิโลกรัม/ไร่/วัน)			TSP	SO ₂	NO _x	20	1.10	1.20	0.43	30	2.16	1.41	0.50	40	3.98	1.94	0.65	50	5.75	2.15	0.71	60	7.60	2.51	0.81	ไม่เปลี่ยนแปลง
ความสูง ปล่อง (เมตร)	อัตราการระบายมลพิษทางอากาศ (กิโลกรัม/ไร่/วัน)																																																								
	TSP	SO ₂	NO _x																																																						
20	1.10	1.20	0.43																																																						
30	2.16	1.41	0.50																																																						
40	3.98	1.94	0.65																																																						
50	5.75	2.15	0.71																																																						
60	7.60	2.51	0.81																																																						
ความสูง ปล่อง (เมตร)	อัตราการระบายมลพิษทางอากาศ (กิโลกรัม/ไร่/วัน)																																																								
	TSP	SO ₂	NO _x																																																						
20	1.10	1.20	0.43																																																						
30	2.16	1.41	0.50																																																						
40	3.98	1.94	0.65																																																						
50	5.75	2.15	0.71																																																						
60	7.60	2.51	0.81																																																						

ตารางที่ 2.9-1 (ต่อ) เปรียบเทียบรายละเอียดโครงการก่อนและภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ

หัวข้อ	ก่อนการเปลี่ยนแปลงฯ ^{1/}	ภายหลังการเปลี่ยนแปลงฯ ^{2/}	หมายเหตุ
6. มลพิษทางน้ำ			
6.1 ปริมาณน้ำเสีย	<ul style="list-style-type: none"> - ปริมาณน้ำเสียสูงสุด 8,712 ลูกบาศก์เมตร/วัน - น้ำใช้หอหล่อเย็นโรงไฟฟ้าสูงสุด 900 ลูกบาศก์เมตร/วัน 	<ul style="list-style-type: none"> - ปริมาณน้ำเสียสูงสุด 8,708 ลูกบาศก์เมตร/วัน - น้ำใช้หอหล่อเย็นโรงไฟฟ้าสูงสุด 900 ลูกบาศก์เมตร/วัน 	ลดลง 4 ลบ.ม./วัน ไม่เปลี่ยนแปลง
6.2 ระบบบำบัดน้ำเสีย	<ul style="list-style-type: none"> - ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพแบบแอกทิเวเตดสลัดจ์ (Activated Sludge) - ความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย 12,000 ลูกบาศก์เมตร/วัน - บ่อพักน้ำทิ้งหอหล่อเย็น (Power Plant Cooling Water Pond) 	<ul style="list-style-type: none"> - ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพแบบแอกทิเวเตดสลัดจ์ (Activated Sludge) - ความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย 12,000 ลูกบาศก์เมตร/วัน - บ่อพักน้ำทิ้งหอหล่อเย็น (Power Plant Cooling Water Pond) 	ไม่เปลี่ยนแปลง
การหมุนเวียนน้ำทิ้งกลับมาใช้	<p>กรณีที่ 1 : ไม่มีโรงไฟฟ้าขนาดเล็ก (SPP)</p> <ul style="list-style-type: none"> - ในช่วงฤดูแล้ง นำไปใช้รดน้ำต้นไม้/สนามหญ้า บริเวณพื้นที่สีเขียวและพื้นที่กันชนของโครงการ จำนวน 1,657 ลูกบาศก์เมตร/วัน (ขนาดพื้นที่สีเขียว 207.12 ไร่) และอีกส่วนหนึ่งระบายลงคลองใหญ่ จำนวน 7,955 ลูกบาศก์เมตร/วัน - ในช่วงฤดูฝน กรณีไม่สามารถนำน้ำทิ้งกลับไปใช้ประโยชน์ได้ในช่วงฤดูฝนจะระบายสูงสุดไม่เกิน 9,612 ลูกบาศก์เมตร/วัน <p>กรณีที่ 2 : มีโรงไฟฟ้าขนาดเล็ก (SPP)</p> <ul style="list-style-type: none"> - ในช่วงฤดูแล้ง นำไปใช้ในหอหล่อเย็นของโรงไฟฟ้าขนาดเล็ก 120 เมกกะวัตต์ จำนวน 2 โรง ปริมาณน้ำที่ใช้ประมาณ 6,000 ลูกบาศก์เมตร/วัน อีกส่วนหนึ่งนำไปรดน้ำต้นไม้/สนามหญ้า บริเวณพื้นที่สีเขียวและพื้นที่กันชนของโครงการ จำนวน 1,657 ลูกบาศก์เมตร/วัน (ขนาดพื้นที่สีเขียว 207.12 ไร่) และอีกส่วนที่เหลือจำนวน 1,955 ลูกบาศก์เมตร/วัน ระบายลงสู่คลองใหญ่ - ในช่วงฤดูฝน นำไปใช้ในหอหล่อเย็นของโรงไฟฟ้าขนาดเล็ก 120 เมกกะวัตต์ จำนวน 2 โรง ปริมาณน้ำที่ใช้ประมาณ 6,000 ลูกบาศก์เมตร/วัน กรณีไม่สามารถนำน้ำทิ้งกลับไปใช้ประโยชน์ได้ในช่วงฤดูฝนจะระบายสูงสุดไม่เกิน 3,612 ลูกบาศก์เมตร/วัน 	<p>กรณีที่ 1 : ไม่มีโรงไฟฟ้าขนาดเล็ก (SPP)</p> <ul style="list-style-type: none"> - ในช่วงฤดูแล้ง นำไปใช้รดน้ำต้นไม้/สนามหญ้า บริเวณพื้นที่สีเขียวและพื้นที่กันชนของโครงการ จำนวน 1,937.36 ลูกบาศก์เมตร/วัน (ขนาดพื้นที่สีเขียว 242.17 ไร่) และอีกส่วนหนึ่งระบายลงคลองใหญ่ จำนวน 7,670.64 ลูกบาศก์เมตร/วัน - ในช่วงฤดูฝน กรณีไม่สามารถนำน้ำทิ้งกลับไปใช้ประโยชน์ได้ในช่วงฤดูฝน จะระบายสูงสุดไม่เกิน 9,608 ลูกบาศก์เมตร/วัน <p>กรณีที่ 2 : มีโรงไฟฟ้าขนาดเล็ก (SPP)</p> <ul style="list-style-type: none"> - ในช่วงฤดูแล้ง นำไปใช้ในหอหล่อเย็นของโรงไฟฟ้าขนาดเล็ก 120 เมกกะวัตต์ จำนวน 2 โรง ปริมาณน้ำที่ใช้ประมาณ 6,000 ลูกบาศก์เมตร/วัน อีกส่วนหนึ่งนำไปรดน้ำต้นไม้/สนามหญ้า บริเวณพื้นที่สีเขียวและพื้นที่กันชนของโครงการ จำนวน 1,937.36 ลูกบาศก์เมตร/วัน (ขนาดพื้นที่สีเขียว 242.17 ไร่) และอีกส่วนที่เหลือจำนวน 1,670.64 ลูกบาศก์เมตร/วัน ระบายลงสู่คลองใหญ่ - ในช่วงฤดูฝน นำไปใช้ในหอหล่อเย็นของโรงไฟฟ้าขนาดเล็ก 120 เมกกะวัตต์ จำนวน 2 โรง ปริมาณน้ำที่ใช้ประมาณ 6,000 ลูกบาศก์เมตร/วัน กรณีไม่สามารถนำน้ำทิ้งกลับไปใช้ประโยชน์ได้ในช่วงฤดูฝนจะระบายสูงสุดไม่เกิน 3,608 ลูกบาศก์เมตร/วัน 	ปริมาณการระบายน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดน้ำเสียแล้วลงสู่คลองใหญ่ลดลง

ตารางที่ 2.9-1 (ต่อ) เปรียบเทียบรายละเอียดโครงการก่อนและภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ

หัวข้อ	ก่อนการเปลี่ยนแปลงฯ ^{1/}	ภายหลังการเปลี่ยนแปลงฯ ^{2/}	หมายเหตุ
7. มูลฝอยและของเสีย	<ul style="list-style-type: none"> - มูลฝอยและสิ่งปฏิกูลที่เกิดขึ้นจากพื้นที่อุตสาหกรรม 12,294 กิโลกรัม/วัน - มูลฝอยและสิ่งปฏิกูลที่เกิดขึ้นจากพื้นที่พื้นที่พาณิชยกรรม/ที่พักอาศัย/สำนักงาน ประมาณ 3,082 กิโลกรัม/วัน - กากอุตสาหกรรมประมาณ 23,050 กิโลกรัม/วัน 	<ul style="list-style-type: none"> - มูลฝอยและสิ่งปฏิกูลที่เกิดขึ้นจากพื้นที่อุตสาหกรรม 12,291.3 กิโลกรัม/วัน - มูลฝอยและสิ่งปฏิกูลที่เกิดขึ้นจากพื้นที่พื้นที่พาณิชยกรรม/ที่พักอาศัย/สำนักงาน ประมาณ 3,076.8 กิโลกรัม/วัน - กากอุตสาหกรรมประมาณ 23,046.12 กิโลกรัม/วัน 	<p>ลดลง 2.7 กก./วัน</p> <p>ลดลง 5.2 กก./วัน</p> <p>ลดลง 3.88 กก./วัน</p>
8. ระบบป้องกันและระงับอัคคีภัย	<ul style="list-style-type: none"> - รถดับเพลิง ขนาด 6,000 ลิตร 2 คัน ประจำที่ อบต.หนองอิรุณ - หัวดับเพลิงมีขนาดไม่น้อยกว่า 100 มิลลิเมตร ขนาดของท่อต่อทางน้ำเข้าหัวดับเพลิงกับระบบท่อน้ำไม่น้อยกว่า 150 มิลลิเมตร และหัวน้ำออกขนาด 65 มิลลิเมตร - หัวต่อสายฉีดน้ำดับเพลิงเป็นหัวต่อแบบสวมเร็วชนิดตัวเมีย มีฝาครอบและโซ่ - ระบบจ่ายน้ำประปาของโครงการออกแบบให้มีแรงดันน้ำปลายท่อดับเพลิงที่จุดไกลสุดไม่น้อยกว่า 1.50 กิโลกรัม/ตารางเซนติเมตร 	<ul style="list-style-type: none"> - รถดับเพลิง ขนาด 6,000 ลิตร 2 คัน ประจำที่ อบต.หนองอิรุณ - หัวดับเพลิงมีขนาดไม่น้อยกว่า 100 มิลลิเมตร ขนาดของท่อต่อทางน้ำเข้าหัวดับเพลิงกับระบบท่อน้ำไม่น้อยกว่า 150 มิลลิเมตร และหัวน้ำออกขนาด 65 มิลลิเมตร - หัวต่อสายฉีดน้ำดับเพลิงเป็นหัวต่อแบบสวมเร็วชนิดตัวเมีย มีฝาครอบและโซ่ - ระบบจ่ายน้ำประปาของโครงการออกแบบให้มีแรงดันน้ำปลายท่อดับเพลิงที่จุดไกลสุดไม่น้อยกว่า 1.50 กิโลกรัม/ตารางเซนติเมตร 	ไม่เปลี่ยนแปลง

ที่มา : ^{1/}รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมบ้านบึง, รายงานฉบับสมบูรณ์, พฤษภาคม 2558

^{2/} บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน), 2567

บทที่ 3

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม

บทที่ 3 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ภายหลังจากที่ได้รับความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมบ้านบึง จากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ตามหนังสือที่ ทส 1009.3/4401 ลงวันที่ 16 เมษายน 2558 ซึ่งปัจจุบันได้ทำการเปลี่ยนชื่อโครงการเป็น “นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี 2” ดำเนินโครงการโดยบริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) ได้เริ่มดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมภายหลังการเปลี่ยนผู้ดำเนินโครงการในครั้งแรกระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 โดยโครงการได้ยึดถือการปฏิบัติตามมาตรการ พร้อมทำการจัดส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามหลักเกณฑ์และวิธีการที่กำหนดตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเรียบร้อยแล้ว แสดงผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 ดังตารางที่ 3-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 ดังตารางที่ 3-2 พบว่า ส่วนใหญ่ดำเนินการตามมาตรการกำหนด แต่เนื่องจากการก่อสร้างอยู่ในระยะเริ่มต้น ได้แก่ การปรับถมพื้นที่ และก่อสร้างถนนเพียงบางส่วนเท่านั้น จึงมีมาตรการบางส่วนที่ยังไม่ได้ปฏิบัติ เช่น การปลูกพื้นที่สีเขียว/สุนทรียภาพ การวางท่อน้ำดิบ และการก่อสร้างอ่างเก็บน้ำ และยังไม่ได้ตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินเนื่องจากอยู่ระหว่างกำหนดจุดติดตั้งบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน สำหรับผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด โดยมีบางดัชนีตรวจวัดที่มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด สรุปได้ดังนี้

1) คุณภาพน้ำผิวดิน ได้แก่

- คลองใหญ่ก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ ก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ ระยะห่าง 1,000 เมตร (SW1) มีค่า Phenol และ BOD₅ เกินมาตรฐานกำหนด
- คลองลำปางก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ ก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ ระยะห่าง 1,000 เมตร (SW2) มีค่า CN⁻ as HCN, Phenol, BOD₅ และ Mn เกินมาตรฐานกำหนด
- คลองใหญ่บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ ระยะห่าง 1,000 เมตร (SW3) มีค่า CN⁻ as HCN, Phenol, BOD₅ และ Zn เกินมาตรฐานกำหนด
- คลองใหญ่บริเวณท้ายจุดระบายน้ำทิ้งจากโครงการ ระยะห่าง 500 เมตร (SW4) มีค่า CN⁻ as HCN, Phenol, BOD₅ และ Zn เกินมาตรฐานกำหนด
- คลองใหญ่บริเวณท้ายจุดระบายน้ำทิ้งจากโครงการ ระยะห่าง 1,000 เมตร (SW5) มีค่า Phenol และ BOD₅ เกินมาตรฐานกำหนด

2) คุณภาพน้ำใต้ดิน ได้แก่




- บ่อน้ำบาดาล (GW1) มีค่า Total Bacteria, E.Coli และ Most Probable Number of Coliform Organism เกินมาตรฐานกำหนด

- วัดเขากล้าวิถีธรรมนาราม (GW2) มีค่า Total Bacteria, E.Coli และ Most Probable Number of Coliform Organism เกินมาตรฐานกำหนด
- สถานีอนามัยบ้านอ่างเวียน (GW3) มีค่า E.Coli และ Most Probable Number of Coliform Organism เกินมาตรฐานกำหนด
- โรงเรียนบ้านบึงกระโดน (GW4) มีค่าความขุ่น, Mn, Fe, Total Bacteria, E.Coli และ Most Probable Number of Coliform Organism เกินมาตรฐานกำหนด




3) โลหะหนักในตะกอนดิน ได้แก่

- คลองใหญ่ก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ ก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ ระยะห่าง 1,000 เมตร (SD1) มีค่า Cd, Cu, Pb และ Zn เกินมาตรฐานกำหนด
- คลองลำปางก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ ก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ ระยะห่าง 1,000 เมตร (SD2) มีค่า Cd เกินมาตรฐานกำหนด
- คลองใหญ่บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ ระยะห่าง 1,000 เมตร (SD3) มีค่า Cd, Cu และ Zn เกินมาตรฐานกำหนด
- คลองใหญ่บริเวณท้ายจุดระบายน้ำทิ้งจากโครงการ ระยะห่าง 500 เมตร (SD4) มีค่า Cd, Cu และ Zn เกินมาตรฐานกำหนด
- คลองใหญ่บริเวณท้ายจุดระบายน้ำทิ้งจากโครงการ ระยะห่าง 1,000 เมตร (SD5) มีค่า Cd และ Zn เกินมาตรฐานกำหนด
- คลองป่าแดงบริเวณด้านทิศเหนือของโครงการ ระยะห่าง 500 เมตร (SD6) มีค่า Cd เกินมาตรฐานกำหนด




ตารางที่ 3-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี 2
ของบริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
1. ลักษณะภูมิประเทศ และธรณีวิทยา	- ดาดคอนกรีตหรือปลูกหญ้าพืชคลุมดินหรือบดอัดดินให้แน่นตามพื้นที่ที่มีความลาดชันต่าง ๆ เพื่อป้องกันการชะล้างของหน้าดินและการทับถมของตะกอนดินลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะหรือพื้นที่ข้างเคียง	- จัดให้มีคันกันบริเวณพื้นที่ก่อสร้างเพื่อป้องกันการชะล้างของหน้าดินและการทับถมของตะกอนดินลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะหรือพื้นที่ข้างเคียง	 คันกันดิน
	- การก่อสร้างต่าง ๆ บริเวณพื้นที่ที่มีการเปิดหน้าดินบริเวณกว้าง โครงการจะต้องบดอัดดินให้แน่น รวบเรียบ เพื่อป้องกันการไหลบ่าและชะล้างพังทลายของหน้าดินไปยังบริเวณภายนอกโครงการ โดยเฉพาะในฤดูฝน	- ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 อยู่ในช่วงการปรับเตรียมพื้นที่ และก่อสร้างระบบการจราจรเพียงบางส่วนเท่านั้น อย่างไรก็ตามทางโครงการได้กำชับบริษัทผู้รับเหมาเปิดหน้าดินให้น้อยที่สุดเฉพาะบริเวณที่จำเป็นเท่านั้น และจะต้องอัดดินให้แน่นเพื่อป้องกันการไหลบ่า การชะล้าง และพังทลายของหน้าดิน จากนั้นต้องบดอัดดินให้เรียบร้อยก่อนเปิดพื้นที่ส่วนอื่นต่อไป โดยเฉพาะในช่วงฤดูฝน	 รบบดิน
2. คุณภาพอากาศ	- ฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้างที่ทำการเปิดหน้าดิน เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่น อย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง (เช้า-บ่าย)	- ได้มีการแจ้งให้บริษัทผู้รับเหมาให้มีการฉีดพรมน้ำบริเวณทางเข้าพื้นที่โครงการ และบริเวณที่มีการก่อสร้าง เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่น วันละ 2 ครั้ง หรือตามความเหมาะสม	 การฉีดพรมน้ำ


ตารางที่ 3-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี 2
ของบริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	- ป้องกันเศษดินและทรายที่อาจติดไปกับล้อรถบรรทุกโดยจัดให้มีป้อล้างล้อรถบรรทุกก่อนออกจากพื้นที่ก่อสร้าง	- ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 อยู่ในช่วงการปรับเตรียมพื้นที่ และก่อสร้างระบบการจราจร โดยได้กำหนดให้ผู้รับเหมาดำเนินการตามที่มาตรการกำหนด ทั้งนี้ ให้บริษัทผู้รับเหมาให้จัดมีเจ้าหน้าที่ทำความสะอาดบริเวณถนนทางเข้าพื้นที่โครงการและบริเวณพื้นที่ก่อสร้างเป็นประจำทุกวัน อย่างไรก็ตามกิจกรรมการปรับถมดินจะเป็นการนำดินในพื้นที่ก่อสร้างมาปรับถมภายในโดยไม่มีการขนดินออกภายนอกโครงการ	 เจ้าหน้าที่ทำความสะอาดบริเวณถนนทางเข้าพื้นที่โครงการและบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง
	- ใช้ผ้าหรือพลาสติกคลุมดินหรือทราย หรืออุปกรณ์ก่อสร้างในระหว่างการขนส่ง เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจาย	- ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 อยู่ในช่วงการปรับเตรียมพื้นที่ และก่อสร้างระบบการจราจรเพียงบางส่วนเท่านั้น ซึ่งโครงการมีการนำดินจากภายในพื้นที่ก่อสร้างมาปรับถม ทั้งนี้ โครงการได้มีการแจ้งให้บริษัทผู้รับเหมาให้มีการฉีดพรมน้ำบริเวณทางเข้าพื้นที่โครงการและบริเวณที่มีการก่อสร้าง เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่น วันละ 2 ครั้ง หรือตามความเหมาะสม	 การฉีดพรมน้ำ
	- บำรุงรักษาเครื่องยนต์ต่าง ๆ เพื่อลดปริมาณควันเสียที่ปล่อยออกมาจากอุปกรณ์ก่อสร้าง	- ได้แจ้งบริษัทผู้รับเหมาให้มีการบำรุงรักษาเครื่องจักรและเครื่องยนต์ต่าง ๆ ที่ใช้ในการก่อสร้างเป็นประจำ ตามแผนการซ่อมบำรุง เพื่อลดปริมาณไอเสียที่เกิดขึ้นจากการเผาไหม้ไม่สมบูรณ์ระบายออกสู่บรรยากาศ ทั้งนี้ ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 อยู่ในช่วงการปรับเตรียมพื้นที่ และก่อสร้างระบบการจราจร	 แบบฟอร์มการตรวจ ดูแล บำรุงเครื่องจักร



ตารางที่ 3-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี 2 ของบริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	- ห้ามคนงานทำการเผาขยะมูลฝอยหรือวัสดุอื่น ๆ ที่เกิดจากบ้านพักคนงาน	- เลือกใช้บริษัทรับเหมาในพื้นที่ ซึ่งการทำงานของคนงานเป็นลักษณะไปกลับไม่มีค้างคืนในพื้นที่ก่อสร้าง ทั้งนี้ โครงการได้กำชับให้บริษัทรับเหมาห้ามคนงานก่อสร้างเผาทำลายเศษวัสดุก่อสร้างในพื้นที่ก่อสร้างโดยเด็ดขาดตามข้อกำหนดในการเข้าปฏิบัติงานในพื้นที่โครงการอย่างเคร่งครัด ซึ่งกิจกรรมการก่อสร้างในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 อยู่ในช่วงการปรับเตรียมพื้นที่ และก่อสร้างระบบการจราจรเพียงบางส่วนเท่านั้น	 <p>กฎระเบียบและข้อกำหนด</p>  <p>แบบฟอร์มการตรวจ ดูแล บำรุงเครื่องจักร</p>  <p>ห้องน้ำ - ห้องส้วม</p>
	- ปฏิบัติตามคู่มือการใช้งานเครื่องจักร ตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องจักร เครื่องยนต์ต่าง ๆ ที่ใช้ในการก่อสร้างให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ เพื่อเป็นการลดเขม่าควันและเสียงดัง	- ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 อยู่ในช่วงการปรับเตรียมพื้นที่ และก่อสร้างระบบการจราจร โดยมีการกำชับให้บริษัทผู้รับเหมาเลือกใช้อุปกรณ์และเครื่องจักรในการก่อสร้างที่มีระดับเสียงดังต่ำที่สุด อีกทั้งหลีกเลี่ยงการใช้เครื่องจักรที่มีเสียงดังพร้อมกัน	
	- ดับเครื่องยนต์ทุกครั้งเมื่อทำการจอดในพื้นที่ก่อสร้าง	- ได้มีการแจ้งให้บริษัทรับเหมาปฏิบัติตามข้อกำหนดในการเข้าปฏิบัติงานในพื้นที่โครงการอย่างเคร่งครัด โดยบริษัทผู้รับเหมาต้องมีการดับเครื่องยนต์ทุกครั้งเมื่อทำการจอดในพื้นที่ก่อสร้าง	
3. คุณภาพน้ำ	- ให้บริษัทรับเหมา จัดเตรียมห้องส้วมที่ถูกสุขลักษณะอย่างเพียงพอ ตามกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องฉบับล่าสุด และเพียงพอต่อจำนวนคนงาน โดยมีห้องส้วมอย่างน้อย 1 ห้องต่อคนงาน 15 คน	- ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 อยู่ในช่วงการปรับเตรียมพื้นที่ และก่อสร้างระบบการจราจรเพียงบางส่วนเท่านั้น โดยทางบริษัทรับเหมาได้จัดให้มีห้องน้ำ -ห้องส้วมในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างเรียบร้อยแล้ว	
	- โครงการต้องกำหนดให้บริษัทรับเหมาจัดเตรียมห้องส้วมที่ถูกสุขลักษณะและเพียงพอต่อจำนวนคนงานตามที่กฎหมายกำหนดไว้ และกำหนดให้ตั้งอยู่ห่างจากแหล่งน้ำผิวดินไม่น้อยกว่า 50 เมตร		

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี 2
ของบริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
3. คุณภาพน้ำ (ต่อ)	- จัดให้มีบ่อบำบัดน้ำทิ้งเพื่อรองรับน้ำเสียจากการชักล้างและกิจกรรมอื่น ๆ แล้วปล่อยให้ซึมลงดินหรือนำกลับมาใช้ประโยชน์	- ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 อยู่ในช่วงการปรับเตรียมพื้นที่ และก่อสร้างระบบการจราจรเพียงบางส่วนเท่านั้น จำนวนคนงานค่อนข้างน้อยจึงยังไม่มีน้ำทิ้งเกิดขึ้น ทั้งนี้ หากมีกิจกรรมที่ก่อให้เกิดน้ำทิ้งโครงการจะจัดให้มีบ่อบำบัดน้ำทิ้งเพื่อรองรับน้ำจากกิจกรรมในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	 บ่อบำบัดน้ำทิ้ง
	- นำน้ำทิ้งในบ่อบำบัดน้ำทิ้งจากกิจกรรมการก่อสร้างกลับมาใช้ประโยชน์ เช่น การฉีดพรมพื้นที่ก่อสร้างหรือรดน้ำต้นไม้ภายในพื้นที่โครงการ	- ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 อยู่ในช่วงการปรับเตรียมพื้นที่ และก่อสร้างระบบการจราจรเพียงบางส่วนเท่านั้น จำนวนคนงานค่อนข้างน้อยจึงยังไม่มีน้ำทิ้งเกิดขึ้น ทั้งนี้ หากมีกิจกรรมที่ก่อให้เกิดน้ำทิ้งโครงการจะนำกลับมาใช้ประโยชน์ เช่น การฉีดพรมถนนทางเข้าโครงการและพื้นที่ก่อสร้างเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง หรือรดน้ำต้นไม้ภายในพื้นที่โครงการ	-
	- หลีกเลี่ยงการกองวัสดุ อุปกรณ์ก่อสร้าง และเครื่องจักรหนัก บริเวณใกล้แนวคลองใหญ่ เพื่อป้องกันดินบริเวณนั้นทรุดตัว และพังทลายลงสู่คลอง	- ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 อยู่ในช่วงการปรับเตรียมพื้นที่ และก่อสร้างระบบการจราจรเพียงบางส่วนเท่านั้น ทั้งนี้ โครงการได้กำชับให้บริษัทผู้รับเหมาต้อง หลีกเลี่ยงการกองวัสดุ อุปกรณ์ก่อสร้าง และเครื่องจักรหนัก บริเวณใกล้แนวคลองใหญ่ เพื่อป้องกันดินบริเวณนั้นทรุดตัว และพังทลายลงสู่คลอง ทั้งนี้ ยังไม่มีกิจกรรมการก่อสร้าง บริเวณใกล้แนวคลองใหญ่	-

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี 2
ของบริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
3. คุณภาพน้ำ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - จัดทำรางระบายน้ำและบ่อดักตะกอน เพื่อระบายน้ำฝนและป้องกันดินตะกอนไหลลงสู่แหล่งน้ำ/ท่อระบายน้ำสาธารณะ 	<ul style="list-style-type: none"> - ได้มีการขุดวางระบายน้ำชั่วคราวเรียบร้อยแล้ว 	 <p>รางระบายน้ำชั่วคราว</p>
	<ul style="list-style-type: none"> - กิจกรรมช่วงก่อสร้างสะพานข้ามคลอง ต้องดำเนินการด้วยความระมัดระวัง ไม่ให้เศษวัสดุก่อสร้างตกลงในคลอง เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการกวนตะกอนใต้น้ำให้ขุ่น อันจะมีผลต่อคุณภาพ และการไหลของน้ำได้ 	<ul style="list-style-type: none"> - ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 อยู่ในช่วงการปรับเตรียมพื้นที่ และก่อสร้างระบบการจราจรเพียงบางส่วนเท่านั้น จึงยังไม่มีกิจกรรมช่วงก่อสร้างสะพานข้ามคลอง 	-
4. เสียง	<ul style="list-style-type: none"> - ปฏิบัติตามคู่มือการบำรุงรักษาเครื่องมือและอุปกรณ์อย่างต่อเนื่อง ตลอดจนซ่อมแซมดูแลรักษาให้อยู่ในสภาพดีตลอดเวลา และบำรุงรักษาเครื่องจักรกลตามระยะเวลาที่กำหนด 	<ul style="list-style-type: none"> - ได้มีการแจ้งให้บริษัทรับเหมาปฏิบัติตามข้อกำหนดในการเข้าปฏิบัติงานในพื้นที่โครงการอย่างเคร่งครัด โดยบริษัทผู้รับเหมาต้องมีการบำรุงรักษาเครื่องจักรและเครื่องยนต์ต่าง ๆ ที่ใช้ในการก่อสร้างเป็นไปตามแผนการซ่อมบำรุง 	 <p>แผนการซ่อมบำรุงเครื่องจักร</p>
	<ul style="list-style-type: none"> - เลือกใช้อุปกรณ์และเครื่องจักรในการก่อสร้างที่มีระดับความดังเสียงต่ำที่สุดและให้ทำการตรวจสอบซ่อมบำรุงให้มีประสิทธิภาพในการใช้งานที่ดีอยู่เสมอเพื่อลดระดับความดังของเสียง 	<ul style="list-style-type: none"> - ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 อยู่ในช่วงการปรับเตรียมพื้นที่ และก่อสร้างระบบการจราจรเพียงบางส่วนเท่านั้น โดยมีการกำชับให้บริษัทผู้รับเหมาเลือกใช้อุปกรณ์และเครื่องจักรในการก่อสร้างที่มีระดับความดังเสียงต่ำที่สุด อีกทั้งหลีกเลี่ยงการใช้เครื่องจักรที่มีเสียงดังพร้อมกัน 	-
	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณอุปกรณ์ในการก่อสร้างที่เป็นแหล่งกำเนิดเสียง ต้องติดตั้งวัสดุปิดคลุมหรือที่ครอบแหล่งกำเนิดเสียงเพื่อลดผลกระทบที่เกิดขึ้น 	<ul style="list-style-type: none"> - ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 อยู่ในช่วงการปรับเตรียมพื้นที่ และก่อสร้างระบบการจราจรเพียงบางส่วนเท่านั้น หากมีกิจกรรมก่อสร้างที่เป็นแหล่งกำเนิดเสียงดัง โครงการจะกำชับให้บริษัทผู้รับเหมาติดตั้งวัสดุปิดคลุมหรือที่ครอบแหล่งกำเนิดเสียงเพื่อลดผลกระทบที่เกิดขึ้น 	-


ตารางที่ 3-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี 2 ของบริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

[illegible]



ตารางที่ 3-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี 2
ของบริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
4. เสียง (ต่อ)	- กำหนดช่วงเวลาในการทำงานสำหรับกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดัง และ แร่งสันสะท้อน ระหว่างเวลา 08.00-17.00 น. และงดการทำงาน ระหว่างเวลา 17.00-08.00 น. เพื่อไม่ให้รบกวนประชาชนที่พักอาศัย โดยรอบโครงการ	- ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 อยู่ในช่วงการปรับ เตรียมพื้นที่ และก่อสร้างระบบการจราจรเพียงบางส่วน เท่านั้น โดยโครงการกำหนดช่วงเวลาในการทำงานสำหรับ กิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดังและแร่งสันสะท้อน ระหว่าง เวลา 08.00-17.00 น. และงดการทำงานระหว่างเวลา 17.00-08.00 น. เพื่อไม่ให้รบกวนประชาชนที่พักอาศัย โดยรอบโครงการ ทั้งนี้ ไม่มีการทำงานหลังเวลา 17.00 น.	-
	- ติดตั้งวัสดุลดทอนเสียง ในส่วนของรูปแบบการติดตั้งกำแพงกันเสียงให้ พิจารณาที่ตำแหน่งผู้รับเสียงเป็นหลัก โดยกำแพงกันเสียงต้องมีระดับ ความสูงอย่างน้อย 3 เมตร บริเวณพื้นที่ก่อสร้างด้านที่ก่อสร้างประชิด ชุมชน	- ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 อยู่ในช่วงการปรับ เตรียมพื้นที่ และก่อสร้างระบบการจราจรเพียงบางส่วน เท่านั้น หากมีกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดังโครงการจะ ดำเนินการติดกำแพงกันเสียงตามที่มาตรการกำหนดอย่าง เคร่งครัด	-
	- กิจกรรมใดที่ก่อให้เกิดเสียงดังในระดับสูง ต้องแจ้งให้ชุมชนและผู้ เกี่ยวข้องรับทราบ ก่อนดำเนินกิจกรรมนั้น ๆ	- ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 อยู่ในช่วงการปรับ เตรียมพื้นที่ และก่อสร้างระบบการจราจรเพียงบางส่วน เท่านั้น หากมีกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดังโครงการจะ ดำเนินการแจ้งให้ชุมชนและผู้เกี่ยวข้องรับทราบ ก่อนดำเนิน กิจกรรมนั้น ๆ	-
	- กำหนดให้คนงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) เช่น ear plug และ ear muff เป็นต้น ตลอดระยะเวลาการทำงาน	- ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 อยู่ในช่วงการปรับ เตรียมพื้นที่ และก่อสร้างระบบการจราจรเพียงบางส่วน เท่านั้น ยังไม่มีกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดัง อย่างไรก็ตามทาง โครงการได้แจ้งบริษัทผู้รับเหมากำหนดให้คนงานสวมใส่ อุปกรณ์คุ้มครองอันตรายส่วนบุคคล (PPE) เช่น ear plug และ ear muff เป็นต้น ตลอดระยะเวลาการทำงานที่มี เสียงดัง	-


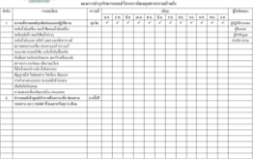

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี 2 ของบริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
4. เสียง (ต่อ)	- เลือกอุปกรณ์ป้องกันอันตรายต่อหูอย่างเหมาะสมและได้มาตรฐาน	- ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 อยู่ในช่วงการปรับเตรียมพื้นที่ และก่อสร้างระบบการจราจรเพียงบางส่วนเท่านั้น โดยโครงการได้แจ้งบริษัทผู้รับเหมาเลือกใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายต่อหูอย่างเหมาะสมและได้มาตรฐาน กรณีที่มีกิจกรรมการทำงานที่ก่อให้เกิดเสียงดัง	-
	- อบรมให้ความรู้เกี่ยวกับการใช้งานอุปกรณ์ป้องกันเสียงอย่างถูกต้องและตระหนักต่อผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น ตลอดจนการให้ความรู้เกี่ยวกับเสียงและการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) แก่พนักงาน และการประชาสัมพันธ์เรื่องเสียงและการรณรงค์การสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล	- ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 อยู่ในช่วงการปรับเตรียมพื้นที่ และก่อสร้างระบบการจราจรเพียงบางส่วนเท่านั้น โดยโครงการได้มีการแจ้งให้บริษัทผู้รับเหมาปฏิบัติตามข้อกำหนดในการเข้าปฏิบัติงานในพื้นที่โครงการอย่างเคร่งครัด โดยบริษัทผู้รับเหมามีการอบรมให้ความรู้เกี่ยวกับการใช้งานอุปกรณ์ป้องกันเสียงอย่างถูกต้องและตระหนักต่อผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นให้แก่คนงานก่อสร้างตามที่มาตรการกำหนดอย่างเคร่งครัด	 <p>(ในรูปประกอบนี้แสดงว่า บริษัทอามาต่า จำกัด (มหาชน) ได้ดำเนินการตามข้อกำหนดด้านความปลอดภัยและสุขภาพของลูกจ้างที่เกี่ยวข้องกับเสียงดัง)</p> <p>วัตถุประสงค์ : เพื่อให้ลูกจ้างมีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับอันตรายจากเสียงดัง และสามารถ采取适当的措施来保护自己免受伤害。</p> <p>กลุ่มเป้าหมาย : พนักงานทุกคนที่เกี่ยวข้องกับการทำงานในบริเวณที่มีการใช้เครื่องจักรหรือเครื่องมือที่สร้างเสียงดัง</p> <p>เนื้อหาหลักสูตร :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. การระบุแหล่งที่มาของเสียงดังและระดับเสียงดัง 2. ผลกระทบของเสียงดังต่อสุขภาพ (ทั้งทางกายภาพและจิตใจ) 3. วิธีการหลีกเลี่ยงเสียงดัง (เช่น การยืนห่างจากแหล่งกำเนิดเสียง การใช้เครื่องมือที่เหมาะสม) 4. การใช้และบำรุงรักษาอุปกรณ์ป้องกันเสียง (เช่น หูฟัง หูอุด) 5. ขั้นตอนการรายงานอาการผิดปกติ 6. บทบาทและความรับผิดชอบของแต่ละฝ่าย 7. สรุปและข้อสงสัย <p>หมายเหตุ : หลักสูตรนี้อาจปรับเปลี่ยนได้ตามความต้องการของโครงการ</p> <p>เอกสารอ้างอิง :</p> <ul style="list-style-type: none"> 1. กฎกระทรวง ฉบับที่ 11 (พ.ศ. 2554) เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงในที่ทำงาน 2. ประกาศกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงในที่ทำงาน 3. ประกาศกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงในที่ทำงาน 4. ประกาศกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงในที่ทำงาน 5. ประกาศกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงในที่ทำงาน 6. ประกาศกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงในที่ทำงาน 7. ประกาศกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงในที่ทำงาน 8. ประกาศกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงในที่ทำงาน 9. ประกาศกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงในที่ทำงาน 10. ประกาศกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงในที่ทำงาน <p>กฏระเบียบและข้อกำหนด</p>
	- ดูแลกำกับให้พนักงานผู้ปฏิบัติงานในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างที่มีระดับเสียงดังเกินกว่า 90 เดซิเบลเอ ให้ทำงานได้ไม่เกิน 8 ชั่วโมงต่อวัน	- ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 อยู่ในช่วงการปรับเตรียมพื้นที่ และก่อสร้างระบบการจราจรเพียงบางส่วนเท่านั้น โดยโครงการได้มีการแจ้งให้บริษัทผู้รับเหมาปฏิบัติตามข้อกำหนดในการเข้าปฏิบัติงานในพื้นที่โครงการอย่างเคร่งครัด โดยให้บริษัทผู้รับเหมาดูแล กำกับให้พนักงานผู้ปฏิบัติงานในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างที่มีระดับเสียงดังเกินกว่า 90 เดซิเบลเอ ให้ทำงานได้ไม่เกิน 8 ชั่วโมงต่อวัน	



ตารางที่ 3-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี 2 ของบริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
4. เสียง (ต่อ)	- ตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันเสียงให้อยู่ในสภาพดีตลอดเวลา และเมื่อพบการชำรุดเสียหายต้องเปลี่ยนใหม่ทันที	- ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 อยู่ในช่วงการปรับเตรียมพื้นที่ และก่อสร้างระบบการจราจรเพียงบางส่วนเท่านั้น โครงการได้มีการแจ้งให้บริษัทรับเหมาปฏิบัติตามข้อกำหนดในการเข้าปฏิบัติงานในพื้นที่โครงการอย่างเคร่งครัด โดยบริษัทผู้รับเหมามีการตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันเสียงให้อยู่ในสภาพดีตลอดเวลา หากพบการชำรุดเสียหายจะมีการเปลี่ยนให้ใหม่ทันที	 <p>กฎระเบียบและข้อกำหนด</p>
5. ทรัพยากรชีวภาพ	<p>- กรณีพบสัตว์ป่าในพื้นที่โครงการห้ามมิให้คนงานก่อสร้างทำร้ายสัตว์ป่า โดยให้แจ้งหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเข้ามาดำเนินการเคลื่อนย้าย</p> <p>- ห้ามมิให้บริษัทรับเหมาก่อสร้างจัดสร้างที่พักคนงานในบริเวณใกล้เคียงเขากระป่อม และป่าสงวนแห่งชาติ ป่าหินดาด ป่าเขาไผ่ รัศมี 1 กิโลเมตร เพื่อเป็นการลดโอกาสในการบุกรุก และการรบกวนพื้นที่ป่าไม้และสัตว์ป่า</p>	<p>- ได้มีการแจ้งให้บริษัทรับเหมาปฏิบัติตามข้อกำหนดในการเข้าปฏิบัติงานในพื้นที่โครงการอย่างเคร่งครัด โดยห้ามมิให้คนงานก่อสร้างทำร้ายสัตว์ป่า หากพบกรณีสัตว์ป่าในพื้นที่โครงการโดนทำร้ายโครงการจะแจ้งหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเข้ามาดำเนินการเคลื่อนย้าย ปัจจุบันยังไม่พบสัตว์ป่าในพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>- ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 อยู่ในช่วงการปรับเตรียมพื้นที่ และก่อสร้างระบบการจราจรเพียงบางส่วนเท่านั้น โดยคนงานส่วนใหญ่เป็นคนงานในท้องถิ่น ซึ่งมีบ้านพักอาศัยในชุมชน โดยไม่มีการบุกรุก และรบกวนพื้นที่ป่าไม้และสัตว์ป่า ทางโครงการมีเพียงที่พักคนงานชั่วคราวสำหรับพักในช่วงเวลากลางวันไว้ในพื้นที่ก่อสร้าง โดยห้ามมิให้มีการสร้างที่พักภายในพื้นที่ก่อสร้างตามข้อกำหนดของกรม</p>	<p>-</p>  <p>ที่พักคนงานช่วงเวลา กลางวัน</p>



ตารางที่ 3-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี 2 ของบริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
6. การคมนาคมขนส่ง	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่เพื่ออำนวยความสะดวกและดูแลการเข้า-ออกของรถบรรทุกที่ใช้ในการก่อสร้างที่เข้าสู่พื้นที่โครงการ	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่เพื่ออำนวยความสะดวก และดูแลการเข้า-ออกของรถบรรทุกที่ใช้ในการก่อสร้างที่เข้าสู่พื้นที่โครงการ	 เจ้าหน้าที่ดูแลการเข้า-ออก
	- ตรวจสอบสภาพเครื่องยนต์รถทุกครั้งตามคู่มือการบำรุงรักษาตลอดอายุการใช้งาน	- ได้มีการแจ้งให้บริษัทรับเหมาปฏิบัติตามข้อกำหนดในการเข้าปฏิบัติงานในพื้นที่โครงการอย่างเคร่งครัด โดยบริษัทผู้รับเหมา มีการตรวจสอบสภาพรถบรรทุกตามคู่มือการบำรุงรักษาตลอดอายุการใช้งานตามข้อกำหนดที่โครงการกำหนดไว้	 แผนการซ่อมบำรุง เครื่องจักร
	- หลีกเลี่ยงกิจกรรมการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ต่าง ๆ ในช่วงเวลากลางวัน	- ได้มีการแจ้งให้บริษัทรับเหมาปฏิบัติตามข้อกำหนดในการเข้าปฏิบัติงานในพื้นที่โครงการอย่างเคร่งครัด โดยบริษัทผู้รับเหมาต้องหลีกเลี่ยงกิจกรรมการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ต่าง ๆ ในช่วงเวลากลางวัน	 กฎระเบียบและข้อกำหนด
	- หลีกเลี่ยงกิจกรรมการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ต่าง ๆ ในช่วงเวลาเร่งด่วนเช้า-เย็น (06.00-08.00 น. และ 16.00-18.00 น.)	- ได้มีการแจ้งให้บริษัทรับเหมาปฏิบัติตามข้อกำหนดในการเข้าปฏิบัติงานในพื้นที่โครงการอย่างเคร่งครัด โดยบริษัทผู้รับเหมาต้องหลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ต่าง ๆ ในช่วงชั่วโมงเร่งด่วนเช้า (07.00-09.00 น.) และเย็น (16.00-18.00 น.)	-



ตารางที่ 3-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี 2
ของบริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
6. การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	- ควบคุมน้ำหนักรถบรรทุกให้บรรทุกตามเกณฑ์ที่กฎหมายกำหนด และต้องจัดให้มีวัสดุอุปกรณ์ป้องกันการตกหล่นของวัสดุก่อสร้าง	- ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 อยู่ในช่วงการปรับเตรียมพื้นที่ และก่อสร้างระบบการจราจรเพียงบางส่วนเท่านั้น ซึ่งการขนส่งวัสดุก่อสร้างจะเป็นการขนส่งภายในพื้นที่ก่อสร้างเท่านั้น	-
	- ควบคุมรถยนต์ทุกชนิดให้จอดภายในบริเวณพื้นที่ที่กำหนดไว้เท่านั้นโดยห้ามจอดบริเวณริมถนนสาธารณะบริเวณโครงการโดยเด็ดขาด เพื่อป้องกันการกีดขวางจราจรและส่งผลกระทบต่อชุมชนโดยรอบ	- ได้มีการแจ้งให้บริษัทรับเหมาปฏิบัติตามข้อกำหนดในการเข้าปฏิบัติงานในพื้นที่โครงการอย่างเคร่งครัด โดยรถของผู้รับเหมาและคนงานจอดอยู่ในพื้นที่ก่อสร้าง ซึ่งไม่มีการกีดขวางการจราจรแต่อย่างใด	 พื้นที่จอดรถ
	- จัดบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุจากการขนส่งทั้งภายในและภายนอกพื้นที่โครงการ โดยมีรายละเอียด สาเหตุ ผลที่เกิดขึ้นตลอดจนแนวทางแก้ไขเพื่อนำมาหาสาเหตุและแนวทางการป้องกันแก้ไขไม่ให้เกิดซ้ำอีก พร้อมแจ้งไปยังบริษัทต้นสังกัด เพื่อให้รับทราบและดำเนินการแก้ไข	- ได้มีการจัดบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุจากการขนส่งทั้งภายในและภายนอกพื้นที่โครงการ โดยมีรายละเอียด สาเหตุ ผลที่เกิดขึ้นตลอดจนแนวทางแก้ไข เพื่อนำมาหาสาเหตุและแนวทางป้องกันแก้ไขไม่ให้เกิดซ้ำ พร้อมทั้งแจ้งไปยังบริษัทต้นสังกัดเพื่อให้รับทราบและดำเนินการแก้ไข ทั้งนี้ ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 ไม่พบอุบัติเหตุเกิดขึ้นภายในพื้นที่โครงการ	-
	- จำกัดความเร็วของรถบรรทุกวัสดุก่อสร้างบนถนนสายหลักไม่เกิน 60 กิโลเมตร/ชั่วโมง และเมื่อเข้าเขตชุมชนไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง	- ได้กำชับบริษัทผู้รับเหมาจำกัดความเร็วของรถบรรทุกวัสดุก่อสร้างบนถนนสายหลักไม่เกิน 60 กิโลเมตร/ชั่วโมง และเมื่อเข้าเขตชุมชนไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง	 ป้ายจำกัดความเร็วบนถนนสายหลัก



ตารางที่ 3-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี 2
ของบริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
6. การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	- ดำเนินการทำความสะอาดรถบรรทุกทุกครั้งก่อนออกจากพื้นที่โครงการ	- ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 อยู่ในช่วงการปรับเตรียมพื้นที่ และก่อสร้างระบบการจราจรเพียงบางส่วนเท่านั้น ซึ่งการขนส่งสินค้าจะเป็นการขนส่งภายในพื้นที่ก่อสร้างเท่านั้น	-
	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกดูแล การเข้า-ออกของรถบรรทุกในพื้นที่ก่อสร้าง	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่เพื่ออำนวยความสะดวก และดูแลการเข้า-ออกของรถบรรทุกที่ใช้ในการก่อสร้างที่เข้าสู่พื้นที่โครงการ	 เจ้าหน้าที่ดูแลการเข้า-ออก
	- กำหนดให้พนักงานขับรถบรรทุกปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด	- ได้มีการแจ้งให้บริษัทรับเหมาปฏิบัติตามข้อกำหนดในการเข้าปฏิบัติงานในพื้นที่โครงการอย่างเคร่งครัด โดยบริษัทผู้รับเหมา มีการกำกับดูแลพนักงานขับรถบรรทุกปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด	-
	- จัดระบบและทิศทางการจราจรในพื้นที่ก่อสร้างให้เป็นระเบียบ	- ได้มีการแจ้งให้บริษัทรับเหมาปฏิบัติตามข้อกำหนดในการเข้าปฏิบัติงานในพื้นที่โครงการอย่างเคร่งครัด โดยบริษัทผู้รับเหมา มีการจัดระบบและทิศทางการจราจรในพื้นที่ก่อสร้างอย่างเป็นระเบียบ เพื่อไม่ให้ส่งผลกระทบต่อชุมชนใกล้เคียง	 กฎระเบียบและข้อกำหนด



ตารางที่ 3-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี 2
ของบริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
7. การจัดการ ขยะมูลฝอย	- จัดให้มีภาชนะรองรับขยะมูลฝอยที่มีฝาปิดมิดชิดตั้งกระจายอยู่ในพื้นที่ก่อสร้างอย่างเพียงพอ	- ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 อยู่ในช่วงการปรับเตรียมพื้นที่ และก่อสร้างระบบการจราจรเพียงบางส่วนเท่านั้น ขยะที่เกิดขึ้นจะมาจากกิจกรรมของคนงานโดยมีปริมาณเล็กน้อย อย่างไรก็ตามได้จัดให้มีถังขยะรองรับขยะที่เกิดขึ้นในพื้นที่โครงการอย่างเพียงพอ และเหมาะสมกับปริมาณมูลฝอยที่เกิดขึ้นต่อวัน และมีบางส่วนที่คนงานนำขยะไปทิ้งที่บ้านพักของตนเอง	 ถังรองรับมูลฝอย
	- จัดให้มีคนงานที่รับผิดชอบในการเก็บรวบรวมขยะมูลฝอยไปทำการกำจัดอย่างน้อยวันละ 1 ครั้ง		-
	- ห้ามทิ้งขยะมูลฝอยลงในท่อระบายน้ำหรือทางระบายน้ำสาธารณะต่าง ๆ		-
	- แยกขยะมูลฝอยที่เกิดจากการก่อสร้าง และขยะมูลฝอยจากกิจกรรมของคนงานออกจากกันและจัดเก็บในภาชนะให้เป็นระเบียบ	- ได้กำชับให้บริษัทผู้รับเหมาแยกขยะมูลฝอยที่เกิดจากการก่อสร้าง และขยะมูลฝอยจากกิจกรรมของคนงานออกจากกัน และจัดเก็บในภาชนะให้เป็นระเบียบ ปัจจุบันขยะที่เกิดขึ้นมีเพียงขยะที่เกิดจากกิจกรรมของคนงาน	-
8. การระบายน้ำ และ การป้องกันน้ำท่วม	- จัดทำรางระบายน้ำชั่วคราวเพื่อระบายน้ำฝนจากพื้นที่โครงการในตำแหน่งเดียวกับรางระบายน้ำถาวรพร้อมบ่อพักน้ำฝน (Manhole) เพื่อทำหน้าที่ตกตะกอนก่อนระบายออกสู่ภายนอก เพื่อป้องกันดินตะกอนไหลลงสู่แหล่งสาธารณะ/ท่อระบายน้ำสาธารณะ	- ได้มีการขุดวางระบายชั่วคราวเรียบร้อยแล้ว	 รางระบายน้ำชั่วคราว




ตารางที่ 3-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี 2
ของบริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
8. การระบายน้ำ และการป้องกันน้ำท่วม (ต่อ)	- จัดกองเศษวัสดุก่อสร้างให้เป็นที่เป็นที่ โดยต้องไม่จัดวางใกล้กับรางระบายน้ำ ภายในพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อป้องกันการกีดขวางทางระบายน้ำ	- ได้มีการแจ้งให้บริษัทรับเหมาปฏิบัติตามข้อกำหนดในการ เข้าปฏิบัติงานในพื้นที่โครงการอย่างเคร่งครัด โดยกำหนดให้ บริษัทผู้รับเหมา มีการจัดกองเศษวัสดุก่อสร้างให้เป็นที่เป็นที่ โดย ต้องไม่จัดวางใกล้กับรางระบายน้ำภายในพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อ ป้องกันการกีดขวางทางระบายน้ำ	-
	- ขุดลอกคลองและกำจัดวัชพืชคลองสาธารณะช่วงที่ไหลผ่านภายในพื้นที่ โครงการ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการระบายน้ำ	- ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 อยู่ในช่วงการปรับ เติร์มพื้นที่ และก่อสร้างระบบการจราจรเพียงบางส่วน เท่านั้น จึงยังไม่มีขุดลอกคลองและกำจัดวัชพืชคลอง สาธารณะภายในพื้นที่โครงการ	-
	- ปลูกหญ้าคลุมดิน ดาดคอนกรีต หรือจัดเตรียมหินเรียงบริเวณที่มีการกัดเซาะพังทลาย เช่น ทางน้ำไหลบ่าที่ผ่านพื้นที่โครงการ เพื่อป้องกัน ตะกอนทับถมทางน้ำ เป็นต้น	- จัดให้มีคันกันดินบริเวณพื้นที่ก่อสร้างเพื่อป้องกันการชะล้าง ของหน้าดินและการทับถมของตะกอนดินลงสู่แหล่งน้ำ สาธารณะหรือพื้นที่ข้างเคียง	 คันกันดิน
9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	- ในการคัดเลือกบริษัทผู้รับเหมา โครงการต้องพิจารณาการจัดการด้าน ความปลอดภัยของบริษัทผู้รับเหมาประกอบในสัญญาว่าจ้างระหว่าง เจ้าของโครงการและบริษัทผู้รับเหมาก่อสร้าง โดยจะต้องระบุครอบคลุม ถึงวิธีการคุ้มครองความปลอดภัย และสุขภาพอนามัยคนงานที่ ปฏิบัติงานในโครงการ โดยต้องมีรายละเอียดเกี่ยวกับ <ul style="list-style-type: none"> กฎเกณฑ์และข้อปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยในการทำงาน การจัดให้มีและควบคุมดูแลการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลต่าง ๆ การตรวจสอบสภาพเครื่องมือ/อุปกรณ์ทุกชนิดเพื่อความปลอดภัยใน การทำงาน 	- ได้พิจารณาคัดเลือกบริษัทผู้รับเหมาในพื้นที่ โดยพิจารณา รายละเอียดด้านการจัดการความปลอดภัยในสัญญาว่าจ้าง ให้ครอบคลุมถึงการคุ้มครองความปลอดภัยและสุขภาพ อนามัยของคนงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ ตามที่มาตรการกำหนด	 คู่มืออาชีวอนามัยและความ ปลอดภัยของผู้รับเหมา



ตารางที่ 3-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี 2
ของบริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> ผู้รับเหมาต้องจัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสมกับสภาพการทำงานให้เพียงพอกับจำนวนผู้ปฏิบัติงานที่ต้องใช้ ได้แก่ หมวก รองเท้านิรภัย แวนตากันเศษวัสดุ ถุงมือที่เหมาะสมกับชนิดของงาน เข็มขัดนิรภัย ตาข่ายกันตกสำหรับงานที่อยู่บนที่สูง หน้ากากช่างเชื่อม เพื่อป้องกันแสงและประกายไฟ หน้ากากป้องกันฝุ่น อุปกรณ์ ลดเสียง ปลั๊กอุดหู และที่ครอบหู เป็นต้น 	<ul style="list-style-type: none"> กำหนดให้ผู้รับเหมาจัดเตรียมอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลที่เหมาะสม กับสภาพการทำงานให้เพียงพอกับจำนวนผู้ปฏิบัติงานที่ต้องใช้ โดยในช่วงเดือน มกราคม-มิถุนายน 2567 มีเพียงกิจกรรมการปรับเตรียมพื้นที่ และก่อสร้างระบบจราจรเพียงบางส่วนเท่านั้น 	-
	<ul style="list-style-type: none"> ผู้รับเหมาก่อสร้างจะต้องจัดเตรียมถังบรรจุน้ำ เพื่อเก็บสำรองน้ำสะอาด สำหรับการอุปโภคและบริโภคของพนักงานก่อสร้างอย่างเพียงพอ 	<ul style="list-style-type: none"> ได้กำหนดให้ผู้รับเหมาให้มีการเตรียมน้ำดื่มที่สะอาดและเพียงพอให้กับคนงาน 	 <p>น้ำดื่มสำหรับคนงานก่อสร้าง</p>
	<ul style="list-style-type: none"> ผู้รับเหมาก่อสร้างจะต้องจัดเตรียมน้ำดื่มที่สะอาดประเภทบรรจุถึงพลาสติก หรือน้ำดื่มบรรจุขวดหรือถังสแตนเลส สำหรับคนงานก่อสร้างไว้ ณ จุดพักผ่อนต่าง ๆ ในพื้นที่ก่อสร้างอย่างเพียงพอ 	<ul style="list-style-type: none"> บริษัทผู้รับเหมาจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานให้เป็นไปตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2549 หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องฉบับล่าสุด 	 <p>เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน</p>
	<ul style="list-style-type: none"> ตรวจสอบและควบคุมดูแลให้มีการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างถูกต้องและเหมาะสมกับประเภทของงาน 	<ul style="list-style-type: none"> กำหนดให้ผู้รับเหมาให้มีการตรวจสอบและควบคุมดูแลให้มีการใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลอย่างถูกต้องและเหมาะสมกับประเภทของงานตามข้อกำหนดที่โครงการกำหนดไว้ 	-




ตารางที่ 3-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี 2 ของบริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- กำหนดขอบเขตและจัดทำแนวรั้วของบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และกำหนดจุดเข้า-ออกบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้ชัดเจน	- ได้กำหนดจุดเข้า-ออก บริเวณพื้นที่ก่อสร้างอย่างชัดเจน	 ทางเข้า-ออก พื้นที่ก่อสร้าง
	- จัดให้มีระบบการอนุญาตเข้าพื้นที่ก่อสร้าง	- ได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่เพื่ออำนวยความสะดวก และดูแลการเข้า-ออกของรถบรรทุกที่ใช้ในการก่อสร้างที่เข้าสู่พื้นที่ และจัดให้มีระบบการอนุญาตเข้าพื้นที่ก่อสร้าง โดยห้ามบุคคลอื่นที่ไม่เกี่ยวข้องเข้ามาในเขตพื้นที่ก่อสร้างอย่างเด็ดขาด	 เจ้าหน้าที่ดูแลการเข้า-ออก
	- กำหนดให้มีพื้นที่จอดรถจักรยานยนต์และรถจักรยาน บริเวณด้านนอกเขตก่อสร้างของพื้นที่โครงการ	- ได้มีการแจ้งให้บริษัทรับเหมาปฏิบัติตามข้อกำหนดในการเข้าปฏิบัติงานในพื้นที่โครงการอย่างเคร่งครัด โดยรถของผู้รับเหมาและคนงานจอดอยู่ในพื้นที่ก่อสร้างเท่านั้น ซึ่งไม่มีการกีดขวางการจราจรแต่อย่างใด	 พื้นที่จอดรถ
	- จัดทำป้ายเตือนหรือโปสเตอร์เพื่อการปฏิบัติงานที่ปลอดภัยในบริเวณที่จำเป็น เช่น “เขตก่อสร้าง” “ลดความเร็วรถยนต์” “เขตสวมหมวกนิรภัย” เป็นต้น	- อยู่ระหว่างการจัดให้มีป้ายเตือน	-
	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบวิธีการปฏิบัติงานสภาพของเครื่องจักรอุปกรณ์ รวมทั้งสภาพแวดล้อมในการทำงานเพื่อให้ปฏิบัติงานอย่างปลอดภัย	- บริษัทผู้รับเหมาจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบวิธีการปฏิบัติงานสภาพของเครื่องจักรอุปกรณ์ รวมทั้งสภาพแวดล้อมในการทำงานเพื่อให้ปฏิบัติงานอย่างปลอดภัย	-



ตารางที่ 3-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี 2
ของบริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- ผู้รับเหมาจะต้องจัดเตรียมอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น รวมทั้งรถฉุกเฉินจำนวน 1 คันไว้ประจำพื้นที่สำหรับเคลื่อนย้ายผู้ได้รับบาดเจ็บไปส่งยังโรงพยาบาลใกล้เคียงให้พร้อมตลอดเวลา	- บริษัทผู้รับเหมา มีการจัดเตรียมอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น รวมทั้งรถฉุกเฉินจำนวน 1 คันไว้ประจำพื้นที่สำหรับเคลื่อนย้ายผู้ได้รับบาดเจ็บไปส่งยังโรงพยาบาลใกล้เคียงให้พร้อมตลอดเวลา	 รถฉุกเฉิน
	- รวบรวมสถิติเกี่ยวกับอุบัติเหตุ ความเสียหายและแนวทางการแก้ไขปัญหาเพื่อใช้ในการปรับปรุงมาตรการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยเป็นประจำทุกเดือน	- มีการรวบรวมสถิติเกี่ยวกับอุบัติเหตุความเสียหาย และแนวทางการแก้ไขปัญหา เพื่อใช้ในการปรับปรุงมาตรการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยเป็นประจำทุกเดือนทั้งนี้ ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 ไม่พบอุบัติเหตุเกิดขึ้น	-
	- ให้ผู้รับเหมาต้องปฏิบัติให้เป็นไปตามกฎกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับการก่อสร้าง พ.ศ.2551 หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องฉบับล่าสุด	- มีการกำกับให้บริษัทผู้รับเหมาต้องปฏิบัติให้เป็นไปตามกฎกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับการก่อสร้าง พ.ศ. 2551 หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องฉบับล่าสุดอย่างเคร่งครัด	-
	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงานตลอด 24 ชั่วโมง	- ได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่เพื่ออำนวยความสะดวก และดูแลการเข้า-ออกของรถบรรทุกที่ใช้ในการก่อสร้างที่เข้าสู่พื้นที่ และจัดให้มีระบบการอนุญาตเข้าพื้นที่ก่อสร้าง โดยห้ามบุคคลอื่นที่ไม่เกี่ยวข้องเข้ามาในเขตพื้นที่ก่อสร้างอย่างเด็ดขาด	 เจ้าหน้าที่ดูแลการเข้า-ออก
	- อบรมให้ความรู้แก่คนงานก่อสร้างให้ระมัดระวังและป้องกันการเกิดอัคคีภัย	- ได้มีการแจ้งให้บริษัทผู้รับเหมาปฏิบัติตามข้อกำหนดในการเข้าปฏิบัติงานในพื้นที่โครงการอย่างเคร่งครัด โดยบริษัทผู้รับเหมา มีการอบรมให้ความรู้แก่คนงานก่อสร้างให้ระมัดระวังและป้องกันการเกิดอัคคีภัย	-


ตารางที่ 3-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี 2
ของบริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- ปฏิบัติตามระเบียบข้อบังคับด้านความปลอดภัยและการป้องกันอัคคีภัยของนิคมอุตสาหกรรมฯ อย่างเคร่งครัด	- บริษัทผู้รับเหมาได้ปฏิบัติตามระเบียบข้อบังคับด้านความปลอดภัยและการป้องกันอัคคีภัยของนิคมอุตสาหกรรมฯ อย่างเคร่งครัด	-
10. สาธารณสุข	- จัดให้มีระบบสุขาภิบาลและอนามัยสิ่งแวดล้อมในบริเวณก่อสร้าง เช่น น้ำสะอาดสำหรับการอุปโภค-บริโภค ห้องสุขาที่ถูกหลักสุขาภิบาลระบบระบายน้ำ และระบบกำจัดขยะ	- บริษัทรับเหมาจัดให้มีห้องน้ำ -ห้องส้วมที่ถูกหลักสุขาภิบาลและเพียงพอต่อจำนวนคนงาน	 ห้องส้วมสำหรับคนงาน
	- จัดให้มีพนักงานทำความสะอาดห้องสุขาอย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง เพื่อลดผลกระทบด้านสาธารณสุขของคนงานก่อสร้าง	- ให้มีพนักงานทำความสะอาดห้องสุขา อย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง หรือตามความเหมาะสม เพื่อลดผลกระทบด้านสาธารณสุขของคนงานก่อสร้าง	 พนักงานทำความสะอาดห้องสุขา
	- จัดให้มีห้องพยาบาลพร้อมจัดเตรียมอุปกรณ์ปฐมพยาบาลตามที่กฎหมายกำหนดในพื้นที่ก่อสร้าง	- บริษัทผู้รับเหมา มีการจัดเตรียมอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น รวมทั้งรถฉุกเฉินจำนวน 1 คันไว้ประจำพื้นที่สำหรับเคลื่อนย้ายผู้ได้รับบาดเจ็บไปส่งยังโรงพยาบาลใกล้เคียงให้พร้อมตลอดเวลา	 รถฉุกเฉิน




ของ บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
11. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ	<p>- ให้มีการประชาสัมพันธ์กับชุมชนที่อยู่บริเวณใกล้เคียงให้รับทราบเกี่ยวกับความก้าวหน้าหรือความเคลื่อนไหวต่าง ๆ ของโครงการอย่างต่อเนื่อง</p>	<p>- มีการประชาสัมพันธ์แผนการก่อสร้างให้กับชุมชนที่อยู่บริเวณใกล้เคียงให้รับทราบ โดยได้มีการส่งหนังสือแจ้งผ่านทางองค์การบริหารส่วนตำบลหนองอิรุณเรียบร้อยแล้ว</p>	 <p>หนังสือขอประชาสัมพันธ์ก่อสร้าง</p>
	<p>- กำกับดูแลมิให้คนงานรบกวนหรือบุกรุกที่ดินของบุคคลอื่นโดยเด็ดขาด</p>	<p>- ได้มีการแจ้งให้บริษัทรับเหมาปฏิบัติตามข้อกำหนดในการเข้าปฏิบัติงานในพื้นที่โครงการอย่างเคร่งครัด โดยกำกับให้บริษัทผู้รับเหมาดูแลมิให้คนงานรบกวนหรือบุกรุกที่ดินของบุคคลอื่นโดยเด็ดขาด โดยการก่อสร้างดำเนินการในพื้นที่โครงการเท่านั้น</p>	-
	<p>- จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องทุกข์และร้องเรียนจากชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ เพื่อรับฟังข้อร้องเรียนของชุมชนและประสานงานดำเนินการแก้ไขตามปัญหาข้อร้องเรียนตามแนวทาง/เงื่อนไข และระยะเวลาที่ได้กำหนดไว้ พร้อมทั้งแจ้งให้ผู้ร้องเรียนทราบผลการแก้ไขปัญหาโดยเร็ว</p>	<p>- ได้จัดให้มีช่องทางในการรับเรื่องร้องเรียน 4 ช่องทาง ตามที่มาตรการกำหนด และได้ทำการแต่งตั้งคณะกรรมการพัฒนาชุมชนโดยรอบนิคมอุตสาหกรรมบ้านบึง ตามคำสั่งที่ 008/2567 ลงวันที่ 15 มกราคม 2567 ดัง ภาคผนวก ข หากมีข้อร้องเรียนจากชุมชนโครงการจะประสานงานกับ กนอ. หรือ หน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการเข้าตรวจสอบและหาแนวทางการแก้ไขปัญหาตลอดจนดำเนินการติดตามผลการแก้ไขปัญหาจนแล้วเสร็จ โดยมีการบันทึกและแจ้งสรุปผลการแก้ไขปัญหาให้ผู้ที่เกี่ยวข้องรับทราบ หรือแจ้งเรื่องร้องเรียนทางโทรศัพท์ของโครงการผ่านช่องทาง Amata Smart Command Center ได้ที่เบอร์ 038-213191 ทั้งนี้ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 ไม่พบข้อร้องเรียนจากชุมชนโดยรอบ</p>	 <p>การแต่งตั้งคณะกรรมการพัฒนาชุมชน</p>

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี 2
ของบริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
11. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)	- หมั่นตรวจตราดูแลไม่ให้นกนางนวลบริษัทผู้รับเหมามีพฤติกรรมหรือก่อปัญหา เช่น ปัญหาทะเลาะวิวาท ลักทรัพย์ ยาเสพติด การพนัน เป็นต้น โดยการวางกฎระเบียบและการลงโทษและประสานงานกับเจ้าหน้าที่ตำรวจหรือเจ้าหน้าที่ท้องถิ่นร่วมตรวจตรา	- ผู้รับเหมามั่นตรวจตราดูแลไม่ให้นกนางนวลบริษัทผู้รับเหมามีพฤติกรรมหรือก่อปัญหา เช่น ปัญหาทะเลาะวิวาท ลักทรัพย์ ยาเสพติด การพนัน เป็นต้น โดยการวางกฎระเบียบและการลงโทษและประสานงานกับเจ้าหน้าที่ตำรวจหรือเจ้าหน้าที่ท้องถิ่นร่วมตรวจตรา	-
	- หากมีเหตุให้เกิดความเสียหายทั้งร่างกายและทรัพย์สินของประชาชน โดยรอบเกิดขึ้นให้ผู้รับเหมาก่อสร้างติดตามตรวจสอบและดำเนินการปรับปรุง ชดเชยค่าเสียหายที่เกิดขึ้นโดยทันที	- หากมีเหตุให้เกิดความเสียหายทั้งร่างกายและทรัพย์สินของประชาชนโดยรอบเกิดขึ้นให้ผู้รับเหมาก่อสร้างติดตามตรวจสอบและดำเนินการปรับปรุง ชดเชยค่าเสียหายที่เกิดขึ้นโดยทันที ปัจจุบันไม่พบปัญหาดังกล่าวเกิดขึ้น	-
	- ส่งเสริมและสนับสนุน โดยพิจารณาว่าจ้างแรงงานในท้องถิ่นให้มากที่สุดเป็นอันดับแรก โดยพิจารณาจากความรู้ความสามารถและคุณสมบัติในการเข้าทำงานเพื่อช่วยให้คนในท้องถิ่นมีงานทำ และสร้างทัศนคติที่ดีต่อโครงการ	- เลือกใช้บริษัทรับเหมาในพื้นที่ซึ่งคนงานจะเป็นคนในพื้นที่ทั้งหมด	-
	- โครงการต้องทำหนังสือแจ้งไปยังหน่วยงานท้องถิ่นเพื่อแจ้ง และให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนได้ทราบว่าจะสามารถใช้เส้นทางสาธารณะประโยชน์ดังกล่าวได้ดั้งเดิม	- จัดทำหนังสือแจ้งไปยังองค์การบริหารส่วนตำบลหนองอิฐนเรียบร้อยแล้ว ในเรื่องการประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนที่อยู่โดยรอบทราบว่าสามารถใช้เส้นทางสาธารณะประโยชน์ดังกล่าวได้ดั้งเดิม	 <p>หนังสือประชาสัมพันธ์ให้ใช้เส้นทางสาธารณะได้</p>

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี 2
ของบริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
11. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> กำหนดให้มีการประชาสัมพันธ์กับชุมชนที่อยู่บริเวณใกล้เคียงให้รับทราบเกี่ยวกับความก้าวหน้าหรือความเคลื่อนไหวต่าง ๆ ของโครงการอย่างต่อเนื่องรวมทั้งกำกับดูแลมิให้คนงานรบกวน หรือบุกรุกที่ดินของบุคคลอื่นโดยเด็ดขาด 	<ul style="list-style-type: none"> มีการประชาสัมพันธ์แผนการก่อสร้างให้กับชุมชนที่อยู่บริเวณใกล้เคียงให้รับทราบ โดยได้มีการส่งหนังสือแจ้งผ่านทางองค์การบริหารส่วนตำบลหนองอิรุณเรียบร้อยแล้ว 	 <p>หนังสือขอประชาสัมพันธ์ ก่อสร้าง</p>
	<ul style="list-style-type: none"> กำหนดผู้แทนของโครงการเข้าร่วมก่อนและภายหลังการก่อสร้างฟังชี้แจงในการประชุมประจำเดือนขององค์การบริหารส่วนตำบลหนองอิรุณทุกครั้ง เพื่อรับฟังผลกระทบหรือเรื่องร้องเรียน 	<ul style="list-style-type: none"> ได้กำหนดผู้แทนของโครงการเข้าร่วมฟังชี้แจงในการประชุมกับองค์การบริหารส่วนตำบลหนองอิรุณเรียบร้อยแล้ว 	 <p>ร่วมฟังชี้แจงในการประชุม อบต.หนองอิรุณ</p>
	<ul style="list-style-type: none"> แจกเอกสารและแผ่นพับประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนรับทราบเกี่ยวกับผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นในระยะก่อสร้าง พร้อมทั้งแจ้งกำหนดการก่อสร้างเพื่อให้ชุมชนรับทราบ 	<ul style="list-style-type: none"> มีการประชาสัมพันธ์แผนการก่อสร้างให้กับชุมชนที่อยู่บริเวณใกล้เคียงให้รับทราบ โดยได้มีการส่งหนังสือแจ้งผ่านทางองค์การบริหารส่วนตำบลหนองอิรุณเรียบร้อยแล้ว พร้อมทั้ง มีแผนกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์เพื่อเตรียมดำเนินการเรียบร้อยแล้ว 	 <p>แผนกิจกรรมมวลชน สัมพันธ์</p>
	<ul style="list-style-type: none"> ติดป้ายประกาศแจ้งรายละเอียด ชื่อ และสถานที่ติดต่อเพื่อรับคำร้องเรียนและรับข้อเสนอแนะ บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง โดยให้เคลื่อนย้ายไปตามกิจกรรมการก่อสร้าง รวมทั้งติดตั้งไว้ 1 จุดเพิ่มเติม บริเวณสำนักงานนิคมฯ บ้านบึง 		

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี 2
ของบริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
11. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)	- กรณีเกิดปัญหาร้องเรียนจากชุมชนจากกิจกรรมการก่อสร้างให้เร่งแก้ไข ปัญหาโดยเร็ว พร้อมทั้งประสานเร่งแจ้งหน่วยราชการเพื่อเป็นผู้ไกล่ เกลี่ย ชดเชยความเสียหายเบื้องต้น ติดตามผลสรุปจัดทำรายงานความ คืบหน้าการแก้ปัญหา	- หากในกรณีเกิดปัญหาร้องเรียนจากชุมชน และพิสูจน์ได้ว่า เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้างภายในพื้นที่โครงการ ทาง โครงการจะเร่งแก้ไขปัญหาโดยเร็ว พร้อมทั้งประสานเร่งแจ้ง หน่วยราชการที่เกี่ยวข้อง เพื่อเป็นผู้ไกล่เกลี่ยชดเชยความ เสียหายเบื้องต้น พร้อมทั้งติดตามผลสรุป และจัดทำรายงาน ความคืบหน้าในการแก้ปัญหา ทั้งนี้ ในช่วงเดือนมกราคม- มิถุนายน 2567 ไม่พบข้อร้องเรียนเกิดขึ้น	-
	- กรณีบริษัทรับเหมาก่อสร้างรับแรงงานข้ามชาติเข้ามาปฏิบัติงานในพื้นที่ โครงการต้องดำเนินการขึ้นทะเบียนแรงงานตามกฎหมายว่าด้วยการ ขอรับใบอนุญาตการออกใบอนุญาต และการแจ้งการทำงานของคนต่าง ด้าว หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง	- ได้แจ้งบริษัทผู้รับเหมาในเรื่องรับแรงงานข้ามชาติเข้ามา ปฏิบัติงานในพื้นที่โครงการเรียบร้อยแล้ว โดยต้องดำเนินการ ขึ้นทะเบียนแรงงานตามกฎหมายว่าด้วยการขอรับ ใบอนุญาต การออกใบอนุญาต และการแจ้งการทำงานของคน ต่างด้าว หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด ปัจจุบันไม่ มีแรงงานข้ามชาติเข้ามาปฏิบัติงานในพื้นที่ก่อสร้าง	-
12. พื้นที่สีเขียว/ สุนทรียภาพ	- จัดให้มีแนวกันชน (Buffer Zone) โดยรอบพื้นที่โครงการ ดังนี้ • ด้านประชิดชุมชนวัดสิงห์ทองทางด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือทาง โครงการจะกำหนดให้มีความกว้างของแนวกันชนประมาณ 80 เมตร • ด้านประชิดคลองใหญ่ทางโครงการจะกำหนดให้มีความกว้างของ แนวกันชนประมาณ 30 เมตร • ด้านประชิดกับพื้นที่วัดถ้ำวิจิตรธรรมาราม ทางโครงการจะกำหนดให้ มีความกว้างของแนวกันชนประมาณ 22 เมตร • ด้านทิศเหนือ ทิศใต้และทิศตะวันตก ทางโครงการจะกำหนดให้มี ความกว้างของแนวกันชนพื้นที่ละประมาณ 10 เมตร ทั้งนี้แนวกันชนดังกล่าว กำหนดให้เป็นส่วนหนึ่งของพื้นที่สีเขียว โดย จะต้องปลูกไม้ยืนต้นตามความเหมาะสมของพื้นที่อย่างน้อย 3 แถวสลับ พื้นปลา	- ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 อยู่ในช่วงการปรับ เตรียมพื้นที่ และก่อสร้างระบบการจราจรเพียงบางส่วน เท่านั้น ซึ่งยังไม่ถึงขั้นตอนการจัดทำแนวกันชน (Buffer Zone)	-

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี 2
ของบริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
12. พื้นที่สีเขียว/ สุนทรียภาพ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> เริ่มปลูกต้นไม้บริเวณที่จะปรับปรุงเป็นพื้นที่สีเขียวและแนวกันชน (Buffer Zone) ภายในพื้นที่โครงการโดยพันธุ์ไม้ที่นำมาปลูกให้พิจารณาปลูกพันธุ์ไม้ประเภทต่าง ๆ เช่น ไม้ดอกอินเดีย สนประดิพัทธ์ ตะแบก หูกกระจิง ทรงบาดาล เป็นต้น ซึ่งพันธุ์ไม้ดังกล่าวเป็นพันธุ์ไม้ที่สามารถลดผลกระทบจากมลพิษทางอากาศได้เป็นอย่างดี ตามที่เสนอแนะในเอกสารพรรณไม้ที่มีศักยภาพลดมลพิษในพื้นที่จังหวัดระยองและพื้นที่ใกล้เคียงฉบับประชาชน จัดทำโดยสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) พ.ศ.2555 ดูแลและบำรุงรักษาต้นไม้ที่ปลูกในพื้นที่สีเขียวให้เจริญเติบโตอยู่เป็นประจำ และในกรณีที่ต้นไม้ตายหรือได้รับความเสียหาย โครงการจะทำการปลูกซ่อมแซมให้แล้วเสร็จภายใน 1 เดือน เพื่อรักษาและคงสภาพพื้นที่สีเขียวตามสัดส่วนที่กำหนดไว้ 	<ul style="list-style-type: none"> ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 อยู่ในช่วงการปรับเตรียมพื้นที่ และก่อสร้างระบบการจราจรเพียงบางส่วนเท่านั้น ซึ่งยังไม่ถึงขั้นตอนการจัดทำแนวกันชน (Buffer Zone) 	-
13. การวางท่อน้ำดิบ	<ul style="list-style-type: none"> วางแผนการจัดการจราจรระหว่างการก่อสร้างวางท่อน้ำดิบ เพื่อให้เกิดผลกระทบต่อการจราจรน้อยที่สุด โดยกำหนดระยะเวลา และสถานที่ก่อสร้าง พร้อมทั้งกำหนดเส้นทางการขนส่งวัสดุ อุปกรณ์ที่ชัดเจน โดยประสานกับหน่วยงานจราจรในพื้นที่เพื่ออำนวยความสะดวกในการจราจร และให้ปฏิบัติตามข้อกำหนดอย่างเคร่งครัดตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง ประชาสัมพันธ์ให้ผู้ขับรถใช้ถนนที่ผ่านบริเวณพื้นที่โครงการทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 15 วัน ก่อนเริ่มก่อสร้างท่อน้ำดิบ บริษัทผู้รับเหมาต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดของงานการจัดการจราจรของบริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) อย่างเคร่งครัดตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 อยู่ในช่วงการปรับเตรียมพื้นที่ และก่อสร้างระบบการจราจรเพียงบางส่วนเท่านั้น ซึ่งยังไม่มีกิจกรรมการวางท่อน้ำดิบ หากมีกิจกรรมดังกล่าว โครงการจะปฏิบัติตามมาตรการกำหนดไว้อย่างเคร่งครัด 	-

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี 2
ของบริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
13. การวางท่อน้ำดิบ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - การวางท่อน้ำดิบผ่านด้านข้างที่ดิน และทางเข้า-ออกของที่พักอาศัยหรือหน่วยงานต่าง ๆ ต้องแจ้งเจ้าของพื้นที่และประชาชนที่เกี่ยวข้องทราบล่วงหน้า - จัดทำป้ายสัญลักษณ์ และสัญญาณไฟ เพื่อให้ผู้ใช้ทางทราบว่ามีการก่อสร้างข้างหน้า โดยมีระยะการติดตั้งที่เหมาะสม ชัดเจน และสอดคล้องกับลักษณะการใช้ประโยชน์เส้นทาง - จัดวางเครื่องจักร อุปกรณ์ และวัสดุก่อสร้างให้เป็นระเบียบเรียบร้อยในเขตพื้นที่ก่อสร้างวางท่อน้ำดิบ - ต้องไม่วางกองวัสดุที่มีความจำเป็นต้องใช้งานในลักษณะกีดขวางทางจราจร และต้องขนย้ายวัสดุอุปกรณ์ที่ไม่ได้ใช้งานออกจากพื้นที่ก่อสร้างทันที - หลีกเลี่ยงการขนส่งในช่วงชั่วโมงเร่งด่วนบนถนนสาธารณะโดยเฉพาะช่วงที่อยู่ใกล้ชุมชน - จำกัดความเร็วในการเดินทางขนส่งวัสดุก่อสร้างของยานพาหนะต่าง ๆ ในช่วงที่ผ่านชุมชนให้มีความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง และไม่เกิน 60 กิโลเมตร/ชั่วโมง ในบริเวณพื้นที่ทั่วไป - กรณีที่เส้นทางจราจรเกิดชำรุดเสียหายเนื่องจากการก่อสร้างต้องดำเนินการซ่อมแซมทันที และติดตามตรวจสอบและบำรุงถนนที่ชำรุดเสียหายจากการก่อสร้าง - ต้องดำเนินการวางท่อน้ำให้เสร็จโดยเร็ว และคืนพื้นที่ให้เป็นสภาพเดิมโดยเร็วที่สุด - จัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกและดูแลการเข้า-ออก ของยานพาหนะต่าง ๆ ในพื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 อยู่ในช่วงการปรับเตรียมพื้นที่ และก่อสร้างระบบการจราจรเพียงบางส่วนเท่านั้น ซึ่งยังไม่มีกิจกรรมการวางท่อน้ำดิบ หากมีกิจกรรมดังกล่าว โครงการจะปฏิบัติตามมาตรการกำหนดไว้อย่างเคร่งครัด 	-

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี 2
ของบริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
13. การวางท่อน้ำดิบ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - เครื่องยนต์ เครื่องจักรต่าง ๆ ที่ผู้รับเหมานำมาใช้ในกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการ ต้องมีการดูแลรักษาและตรวจสอบสภาพให้อยู่ในสภาพดีและพร้อมใช้งานอยู่เสมอ - การขนส่งวัสดุใด ๆ ที่ใช้ในการก่อสร้างที่สามารถฟุ้งกระจาย หรือตกหล่นลงบนพื้นผิวจราจร จะต้องมีการปิดคลุมเมื่อมีการขนย้ายทุกครั้ง เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายหรือตกหล่นลงบนพื้นผิวจราจร - เก็บและทำความสะอาด เศษดิน หรือเศษวัสดุก่อสร้างที่ตกหล่นบนผิวทางหรือไหล่ทาง เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองบริเวณถนนที่วางท่อน้ำดิบ - กำหนดให้มีมาตรการในการลดผลกระทบด้านระดับเสียง ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> ก) การบริหารจัดการ : มีรายละเอียดดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> • ปฏิบัติตามคู่มือการบำรุงรักษาเครื่องมือและอุปกรณ์อย่างต่อเนื่อง ตลอดจนซ่อมแซมดูแลรักษาให้อยู่ในสภาพดีตลอดเวลา และบำรุงรักษาเครื่องจักรกลตามระยะเวลาที่กำหนด • จำกัดกิจกรรมการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดังระหว่าง เวลา 08.00-17.00 น. และงดการก่อสร้างในระหว่าง เวลา 17.00-08.00 น. เพื่อไม่ให้เกิดการรบกวนการพักผ่อนของประชาชน • ในช่วงก่อสร้างใกล้กับชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการให้โครงการแจ้งแผนการก่อสร้างรวมถึงกำหนดระยะเวลาการก่อสร้างให้สิ้นสุด • การวางแผนงานก่อสร้าง โดยไม่เปิดพื้นที่ก่อสร้างในหลาย ๆ จุดพร้อมกัน 	<ul style="list-style-type: none"> - ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 อยู่ในระหว่างการปรับเตรียมพื้นที่ และก่อสร้างระบบการจราจรเพียงบางส่วนเท่านั้น ซึ่งยังไม่มีกิจกรรมการวางท่อน้ำดิบ หากมีกิจกรรมดังกล่าว โครงการจะปฏิบัติตามมาตรการกำหนดไว้อย่างเคร่งครัด 	-

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี 2
ของบริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
13. การวางท่อน้ำดิบ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> กรณีที่เกิดกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการก่อให้เกิดผลกระทบด้านเสียง โครงการประสานแผนงานก่อสร้างพร้อมทั้งชี้แจงผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น และชี้แจงมาตรการป้องกันผลกระทบที่กำหนดไว้ รวมทั้งพิจารณาชดเชยสำหรับผลกระทบที่เกิดขึ้นต่อบ้านเรือน/ชุมชนดังกล่าว จัดให้มีเจ้าหน้าที่จากโครงการเข้าพบชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการเป็นประจำตลอดระยะเวลาก่อสร้าง โดยเฉพาะช่วงที่ดำเนินกิจกรรมก่อสร้างแนวการวางท่อน้ำดิบจากอ่างเก็บน้ำดิบ 2 ไปยังอ่างเก็บน้ำดิบ 1 ในบริเวณใกล้เคียงพื้นที่อ่อนไหว 2 แห่ง คือ หมู่ที่ 4 ตำบลหนองอิรุณ และวัดเขาถ้ำวิจิตรธรรมาราม เพื่อสอบถามถึงผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการ หากมีปัญหาเกิดขึ้นโครงการต้องดำเนินการหาแนวทางแก้ไขโดยเร่งด่วน <p>ข) การควบคุมที่แหล่งกำเนิด : มีรายละเอียดดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> ดับเครื่องยนต์ทุกครั้งเมื่อไม่มีการใช้งานหรือเมื่อจอด การเดินเครื่องจักรกลหนักที่มีเสียงดังต้องเร่งดำเนินการให้แล้วเสร็จโดยเร็ว ดูแลรักษาเครื่องมือ เครื่องจักร และอุปกรณ์การก่อสร้างให้อยู่ในสภาพดีอยู่ตลอดเวลา และเมื่อพบว่ามีเสียงดังผิดปกติจากชิ้นส่วนของอุปกรณ์ใด ให้ทำการแก้ไขปรับปรุงในทันที 	<p>- ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 อยู่ในช่วงการปรับเตรียมพื้นที่ และก่อสร้างระบบการจราจรเพียงบางส่วนเท่านั้น ซึ่งยังไม่มีกิจกรรมการวางท่อน้ำดิบ หากมีกิจกรรมดังกล่าว โครงการจะปฏิบัติตามมาตรการกำหนดไว้อย่างเคร่งครัด</p>	-

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี 2
ของบริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
13. การวางท่อน้ำดิบ (ต่อ)	<p>ค) การควบคุมทางผ่านของเสียง (Pathway)</p> <ul style="list-style-type: none"> ติดตั้งกำแพงกันเสียง บริเวณแนวการวางท่อน้ำดิบจากอ่างเก็บน้ำดิบ 2 ไปยังอ่างเก็บน้ำดิบ 1 เฉพาะที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่อ่อนไหว 2 แห่ง คือ หมู่ที่ 4 ตำบลหนองอิรุณ และวัดเขาถ้ำวิจิตรธรรมาราม ในส่วนของรูปแบบการติดตั้งกำแพงกันเสียงให้พิจารณาที่ตำแหน่งผู้รับเสียงเป็นหลัก โดยกำแพงกันเสียงต้องมีระดับความสูงอย่างน้อย 3 เมตร และตั้งกำแพงให้ชิดกับแหล่งกำเนิดเสียงให้มากที่สุดเท่าที่เป็นไปได้ <p>ง) การควบคุมที่ผู้สัมผัสเสียง : มีรายละเอียดดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> เลือกอุปกรณ์ป้องกันอันตรายต่อหูที่ได้มาตรฐาน อบรมให้ความรู้เกี่ยวกับการใช้งานอุปกรณ์ป้องกันเสียงอย่างถูกต้องและตระหนักต่อผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น ควบคุมดูแลระดับเสียงที่คนงานก่อสร้างได้รับเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงานตามเกณฑ์มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับตลอดเวลาการทำงานในแต่ละวัน ตามแนบท้ายกฎกระทรวงแรงงานและสวัสดิการสังคม เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริการและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2549 ตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันเสียงให้อยู่ในสภาพดีตลอดเวลา และเมื่อพบการชำรุดเสียหายต้องเปลี่ยนใหม่ 	<p>- ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 อยู่ในช่วงการปรับเตรียมพื้นที่ และก่อสร้างระบบการจราจรเพียงบางส่วนเท่านั้น ซึ่งยังไม่มีกิจกรรมการวางท่อน้ำดิบ หากมีกิจกรรมดังกล่าว โครงการจะปฏิบัติตามมาตรการกำหนดไว้อย่างเคร่งครัด</p>	-

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี 2
ของบริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
13. การวางท่อน้ำดิบ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> ติดตั้งกำแพงกันเสียงบริเวณพื้นที่ก่อสร้างที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่อ่อนไหว โดยกำแพงกันเสียงต้องทำจากวัสดุประเภทแผ่นเหล็ก ซึ่งมีความหนาประมาณ 0.64 มิลลิเมตร (0.025 นิ้ว) ในส่วนของรูปแบบการติดตั้งกำแพงกันเสียงให้พิจารณาที่ตำแหน่งผู้รับเสียงเป็นหลัก โดยกำแพงกันเสียงต้องมีระดับความสูงอย่างน้อย 3 เมตร บริเวณพื้นที่ก่อสร้างด้านที่ก่อสร้างประชิดชุมชน ติดป้ายประกาศแจ้งรายละเอียด ชื่อ และสถานที่ติดต่อ เพื่อรับคำร้องเรียนและรับข้อเสนอแนะ บริเวณพื้นที่ที่มีการก่อสร้าง โดยให้เคลื่อนย้ายไปตามกิจกรรมการก่อสร้างรวมทั้งติดตั้งไว้ 1 จุดเพิ่มเติม บริเวณสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมบ้านบึง กรณีเกิดปัญหาร้องเรียนจากชุมชนจากกิจกรรมการก่อสร้างให้เร่งแก้ไข ปัญหาโดยเร็ว พร้อมทั้งประสานแจ้งหน่วยงานราชการเพื่อเป็นผู้ไกล่เกลี่ยชดเชยความเสียหายเบื้องต้นติดตามผลสรุปจัดทำรายงานความคืบหน้าการแก้ปัญหา บริษัทรับเหมาก่อสร้างต้องปฏิบัติตามมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่างและเสียง พ.ศ. 2549 	<p>- ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 อยู่ในช่วงการปรับเตรียมพื้นที่ และก่อสร้างระบบการจราจรเพียงบางส่วนเท่านั้น ซึ่งยังไม่มีกิจกรรมการวางท่อน้ำดิบ หากมีกิจกรรมดังกล่าว โครงการจะปฏิบัติตามมาตรการกำหนดไว้อย่างเคร่งครัด</p>	-
14. การก่อสร้างอ่างเก็บน้ำ	<p>- ก่อนการก่อสร้างอ่างเก็บน้ำโครงการจะดำเนินการเจาะสำรวจดินในบริเวณที่จะก่อสร้างอ่างเก็บน้ำดิบของโครงการ เพื่อสำรวจหาชั้นแร่ไฟไรต์</p>	<p>- ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 อยู่ในช่วงการปรับเตรียมพื้นที่ และก่อสร้างระบบการจราจรเพียงบางส่วนเท่านั้น ซึ่งยังไม่มีกิจกรรมการก่อสร้างอ่างเก็บน้ำ หากมีกิจกรรมดังกล่าว โครงการจะปฏิบัติตามมาตรการกำหนดไว้อย่างเคร่งครัด</p>	-

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี 2 ของบริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
14. การก่อสร้างอ่างเก็บน้ำ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - กรณีที่พบชั้นแร่ไฟไรต์ โครงการจะดำเนินการดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> • ก่อนดำเนินการก่อสร้างอ่างเก็บน้ำดิบ โครงการจะจัดหาบุคลากรหรือผู้เชี่ยวชาญด้านคุณภาพน้ำใต้ดินมาให้ความรู้เกี่ยวกับแร่ไฟไรต์ และผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากแร่ไฟไรต์ให้แก่พนักงาน และผู้คุมงานทราบ • กรณีที่พบชั้นแร่ไฟไรต์บริเวณอ่างเก็บน้ำดิบให้ใช้ดินเหนียวที่ปราศจากแร่ไฟไรต์บดอัดแน่นบริเวณขอบอ่างเก็บน้ำดิบให้เป็นชั้นหนา เพื่อป้องกันชั้นแร่ไฟไรต์ไม่ให้สัมผัสกับอากาศทำให้เกิดกรดซัลฟิวริกละลายโลหะหนักจากหินหรือแร่ที่มีอยู่ตามธรรมชาติให้ละลายออกมาได้ • กรณีที่พบชั้นแร่ไฟไรต์อยู่กลางพื้นที่อ่างเก็บน้ำดิบ โครงการจะขุดชั้นแร่ไฟไรต์ไปปรับระดับพื้นที่โครงการ โดยบริเวณที่จะนำชั้นแร่ไฟไรต์ไปปรับนั้นจะนำดินเหนียวปูเป็นฐานก่อน จากนั้นเททับด้วยชั้นแร่ไฟไรต์ และปิดทับด้วยชั้นดินเหนียวอีกครั้ง เพื่อป้องกันชั้นแร่ไฟไรต์ไม่ให้สัมผัสกับอากาศ - กำหนดให้ปูแผ่น HDPE ความหนาไม่น้อยกว่า 1.5 มม. ในกรณีที่พบชั้นแร่ไฟไรต์ในการสร้างอ่างเก็บน้ำดิบ - กำหนดให้มีมาตรการในการลดผลกระทบด้านระดับเสียง ดังนี้ <p>ก) การบริหารจัดการ : มีรายละเอียดดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> • ปฏิบัติตามคู่มือการบำรุงรักษาเครื่องมือและอุปกรณ์อย่างต่อเนื่อง ตลอดจนซ่อมแซมดูแลรักษาให้อยู่ในสภาพดีตลอดเวลา และบำรุงรักษาเครื่องจักรกลตามระยะเวลาที่กำหนด • จำกัดกิจกรรมการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดังระหว่าง เวลา 08.00-17.00 น. และงดการก่อสร้างในระหว่าง เวลา 17.00-08.00 น. เพื่อไม่ให้เกิดการรบกวนของประชาชน 	<ul style="list-style-type: none"> - ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 อยู่ในช่วงการปรับเตรียมพื้นที่ และก่อสร้างระบบการจราจรเพียงบางส่วนเท่านั้น ซึ่งยังไม่มีกิจกรรมการก่อสร้างอ่างเก็บน้ำ หากมีกิจกรรมดังกล่าว โครงการจะปฏิบัติตามมาตรการกำหนดไว้อย่างเคร่งครัด 	-

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี 2
ของบริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
14. การก่อสร้างอ่างเก็บน้ำ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> ในช่วงก่อสร้างใกล้กับชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการให้โครงการแจ้งแผนการก่อสร้างรวมถึงกำหนดระยะเวลาการก่อสร้างให้สิ้นสุด การวางแผนงานก่อสร้าง โดยไม่เปิดพื้นที่ก่อสร้างในหลาย ๆ จุดพร้อมกัน จำกัดพื้นที่ปฏิบัติงานให้อยู่เฉพาะพื้นที่ที่กำหนด กรณีที่เกิดกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการก่อให้เกิดผลกระทบด้านเสียง โครงการประสานแผนงานก่อสร้างพร้อมทั้งชี้แจงผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น และชี้แจงมาตรการป้องกันผลกระทบที่กำหนดไว้ รวมทั้งพิจารณาชดเชยสำหรับผลกระทบเกิดขึ้นต่อบ้านเรือน/ชุมชนดังกล่าว จัดให้มีเจ้าหน้าที่จากโครงการเข้าพบชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการเป็นประจำตลอดระยะเวลาก่อสร้าง โดยเฉพาะช่วงที่ดำเนินกิจกรรมก่อสร้างแนวการวางท่อส่งน้ำดิบจากอ่างเก็บน้ำดิบ 2 ไปยังอ่างเก็บน้ำดิบ 1 ในบริเวณใกล้เคียงพื้นที่อ่อนไหว 2 แห่ง คือ หมู่ที่ 4 ตำบลหนองอิรุณ และวัดเขาถ้ำวิจิตรธรรมาราม เพื่อสอบถามถึงผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการ หากมีปัญหาเกิดขึ้น โครงการต้องดำเนินการหาแนวทางแก้ไขโดยเร่งด่วน <p>ข) การควบคุมที่แหล่งกำเนิด : มีรายละเอียดดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> ดับเครื่องยนต์ทุกครั้งเมื่อไม่มีการใช้งานหรือเมื่อจอด การเดินเครื่องจักรกลหนักที่มีเสียงดังต้องเร่งดำเนินการให้แล้วเสร็จโดยเร็ว ดูแลรักษาเครื่องมือ เครื่องจักรและอุปกรณ์การก่อสร้างให้อยู่ในสภาพดีอยู่ตลอดเวลาและเมื่อพบว่ามีเสียงดังผิดปกติจากชิ้นส่วนของอุปกรณ์ใด ให้ทำการแก้ไขปรับปรุงในทันที 	<p>- ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 อยู่ในช่วงการปรับเตรียมพื้นที่ และก่อสร้างระบบการจราจรเพียงบางส่วนเท่านั้น ซึ่งยังไม่มีกิจกรรมการก่อสร้างอ่างเก็บน้ำ หากมีกิจกรรมดังกล่าว โครงการจะปฏิบัติตามมาตรการกำหนดไว้อย่างเคร่งครัด</p>	-

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี 2 ของบริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
14. การก่อสร้างอ่างเก็บน้ำ (ต่อ)	<p>ค) การควบคุมทางผ่านของเสียง (Pathway)</p> <ul style="list-style-type: none"> ติดตั้งกำแพงกันเสียงบริเวณพื้นที่ก่อสร้างอ่างเก็บน้ำดิบ 2 (ซึ่งอยู่ภายนอกพื้นที่โครงการ) ที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่อ่อนไหว หมู่ที่ 12 บ้านหนองชัน ตำบลหนองอิรุณ โดยกำแพงกันเสียงต้องทำจากวัสดุประเภทแผ่นเหล็ก ในส่วนของรูปแบบการติดตั้งกำแพงกันเสียงให้พิจารณาที่ตำแหน่งผู้รับเสียงเป็นหลัก โดยกำแพงกันเสียงต้องมีระดับความสูงอย่างน้อย 3 เมตร และตั้งกำแพงให้ชิดกับแหล่งกำเนิดเสียงให้มากที่สุดเท่าที่เป็นไปได้ <p>ง) การควบคุมที่ผู้สัมผัสเสียง : มีรายละเอียดดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> เลือกอุปกรณ์ป้องกันอันตรายต่อหูที่ได้มาตรฐาน อบรมให้ความรู้เกี่ยวกับการใช้งานอุปกรณ์ป้องกันเสียง อย่างถูกต้องและตระหนักต่อผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น ควบคุมดูแลระดับเสียงที่คนงานก่อสร้างได้รับเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงานตามเกณฑ์มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับตลอดเวลาการทำงานในแต่ละวัน ตามแนบท้ายกฎกระทรวงแรงงานและสวัสดิการสังคม เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริการและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2549 ตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันเสียงให้อยู่ในสภาพดี ตลอดเวลา และเมื่อพบการชำรุดเสียหายต้องเปลี่ยนใหม่ 	<p>- ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 อยู่ในช่วงการปรับเตรียมพื้นที่ และก่อสร้างระบบการจราจรเพียงบางส่วนเท่านั้น ซึ่งยังไม่มีกิจกรรมการก่อสร้างอ่างเก็บน้ำ หากมีกิจกรรมดังกล่าว โครงการจะปฏิบัติตามมาตรการกำหนดไว้อย่างเคร่งครัด</p>	-

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี 2
ของบริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
14. การก่อสร้างอ่างเก็บน้ำ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - ติดป้ายประกาศแจ้งรายละเอียด ชื่อ และสถานที่ติดต่อ เพื่อรับคำร้องเรียนและรับข้อเสนอแนะบริเวณพื้นที่ที่มีการก่อสร้าง โดยให้เคลื่อนย้ายไปตามกิจกรรมการก่อสร้าง รวมทั้งติดตั้งไว้ 1 จุด เพิ่มเติมบริเวณสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมบ้านบึง - กรณีเกิดปัญหาร้องเรียนจากชุมชนจากกิจกรรมการก่อสร้างให้เร่งแก้ไข ปัญหาโดยเร็ว พร้อมทั้งประสานเร่งแจ้งหน่วยราชการเพื่อเป็นผู้ไกล่เกลี่ย ชดเชย ความเสียหายเบื้องต้นติดตามผลสรุปจัดทำรายงานความคืบหน้าการแก้ปัญหา - บริษัทรับเหมาก่อสร้างต้องปฏิบัติตามมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2549 	<ul style="list-style-type: none"> - ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 อยู่ในช่วงการปรับเตรียมพื้นที่ และก่อสร้างระบบการจราจรเพียงบางส่วนเท่านั้น ซึ่งยังไม่มีกิจกรรมการก่อสร้างอ่างเก็บน้ำ หากมีกิจกรรมดังกล่าว โครงการจะปฏิบัติตามมาตรการกำหนดไว้อย่างเคร่งครัด 	-

ตารางที่ 3-2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี 2
ของบริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

คุณค่าสิ่งแวดล้อม	สถานีตรวจวัด	สรุปผลปฏิบัติตามมาตรการ																				
1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ ตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โดย ตรวจวัด - ฝุ่นละอองรวม (TSP) - ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM ₁₀) - ทิศทางและความเร็วลม	ตรวจวัด จำนวน 4 สถานี ได้แก่ • วัดสิงห์ทองพรหมवास (A1) • วัดเขาถ้ำวิจิตรธรรมาราม (A2) • โรงเรียนบ้านนินโมก (A3) • วัดอ่างเวียน (A4)	<p>ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ จำนวน 4 สถานี ระหว่างวันที่ 13-20 มิถุนายน 2567 ผลการตรวจวัด พบว่า ทุกดัชนีที่ทำการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) สำหรับทิศทางและความเร็วลม (WD/WS) พบว่า บริเวณวัดสิงห์ทองพรหมवास (A1) พบว่า ความเร็วลมมีค่าอยู่ในช่วง 0.4-1.8 เมตร/วินาที เป็นลมสงบ ร้อยละ 44.0 ส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตก ร้อยละ 19.6 รองลงมา คือ ทิศตะวันตกเฉียงใต้ ร้อยละ 11.3 และทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางทิศใต้ ร้อยละ 9.5 บริเวณวัดเขาถ้ำวิจิตรธรรมาราม (A2) พบว่า ความเร็วลมมีค่าอยู่ในช่วง 0.4-1.8 เมตร/วินาที เป็นลมสงบ ร้อยละ 36.3 ลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงใต้ค่อนไปทางทิศใต้ ร้อยละ 25.6 รองลงมา คือ ทิศตะวันออกเฉียงเหนือค่อนไปทางทิศเหนือ ร้อยละ 9.5 และทิศตะวันออกเฉียงเหนือ ร้อยละ 8.3 บริเวณโรงเรียนบ้านนินโมก (A3) พบว่า ความเร็วลมมีค่าอยู่ในช่วง 0.4-3.1 เมตร/วินาที เป็นลมสงบ ร้อยละ 57.1 ลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางทิศตะวันตก ร้อยละ 10.1 รองลงมา คือ ทิศตะวันตก ร้อยละ 6.6 และทิศใต้ กับ ทิศตะวันตกเฉียงเหนือ ร้อยละ 6.0 เท่ากัน และบริเวณวัดอ่างเวียน (A4) พบว่า ความเร็วลมมีค่าอยู่ในช่วง 0.4-1.8 เมตร/วินาที เป็นลมสงบ ร้อยละ 42.3 ลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางทิศใต้ ร้อยละ 23.2 รองลงมา คือ ทิศเหนือ ร้อยละ 10.1 และทิศตะวันตกเฉียงเหนือ ร้อยละ 9.5</p> <table><tr><th rowspan="2">สถานีตรวจวัด</th><th colspan="2">ผลการตรวจวัด</th></tr><tr><th>TSP (mg/m³)</th><th>PM₁₀ (mg/m³)</th></tr><tr><td>วัดสิงห์ทองพรหมवास (A1)</td><td>0.050-0.084</td><td>0.031-0.047</td></tr><tr><td>วัดเขาถ้ำวิจิตรธรรมาราม (A2)</td><td>0.064-0.125</td><td>0.035-0.078</td></tr><tr><td>โรงเรียนบ้านนินโมก (A3)</td><td>0.034-0.069</td><td>0.026-0.042</td></tr><tr><td>วัดอ่างเวียน (A4)</td><td>0.054-0.080</td><td>0.027-0.041</td></tr><tr><td>มาตรฐาน^{1/}</td><td>≥ 0.33</td><td>≥ 0.12</td></tr></table> <p>มาตรฐาน : ^{1/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป</p>	สถานีตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		TSP (mg/m ³)	PM ₁₀ (mg/m ³)	วัดสิงห์ทองพรหมवास (A1)	0.050-0.084	0.031-0.047	วัดเขาถ้ำวิจิตรธรรมาราม (A2)	0.064-0.125	0.035-0.078	โรงเรียนบ้านนินโมก (A3)	0.034-0.069	0.026-0.042	วัดอ่างเวียน (A4)	0.054-0.080	0.027-0.041	มาตรฐาน ^{1/}	≥ 0.33	≥ 0.12
สถานีตรวจวัด	ผลการตรวจวัด																					
	TSP (mg/m ³)	PM ₁₀ (mg/m ³)																				
วัดสิงห์ทองพรหมवास (A1)	0.050-0.084	0.031-0.047																				
วัดเขาถ้ำวิจิตรธรรมาราม (A2)	0.064-0.125	0.035-0.078																				
โรงเรียนบ้านนินโมก (A3)	0.034-0.069	0.026-0.042																				
วัดอ่างเวียน (A4)	0.054-0.080	0.027-0.041																				
มาตรฐาน ^{1/}	≥ 0.33	≥ 0.12																				

ตารางที่ 3-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี 2
ของบริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

คุณค่าสิ่งแวดล้อม	สถานีตรวจวัด	สรุปผลปฏิบัติตามมาตรการ																																		
2. ตรวจสอบระดับเสียง - ตรวจวัดระดับเสียงในดัชนี Leq 24 ชั่วโมง, Leq 1 ชั่วโมง, Lmax, L90	- เมื่อทำการก่อสร้างผ่านหรือในขณะที่ทำการก่อสร้างในบริเวณใกล้เคียงกับบริเวณชุมชนและ/หรือพื้นที่อ่อนไหว	<p>ทำการตรวจวัดระดับเสียงในระหว่างวันที่ 13-20 มิถุนายน 2567 จำนวน 4 สถานี ได้แก่ บริเวณวัดสิงห์ทองพรหมมาวาส (N1) วัดเขาถ้ำวิจิตรธรรมาราม (N2) โรงเรียนบ้านเนินโมก (N3) และวัดอ่างเวียน (N4) เพื่อหาระดับเสียงในดัชนี Leq 24 ชั่วโมง Leq 1 ชั่วโมง Lmax และ L90 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2548</p> <table><tr><th rowspan="2">สถานีตรวจวัด</th><th colspan="4">ผลการตรวจวัด (dBA)</th></tr><tr><th>Leq 24 hr.</th><th>Leq 1 hr.</th><th>Lmax</th><th>L90</th></tr><tr><td>วัดสิงห์ทองพรหมมาวาส (N1)</td><td>52.4-67.3</td><td>41.3-73.8</td><td>58.0-91.0</td><td>37.1-65.8</td></tr><tr><td>วัดเขาถ้ำวิจิตรธรรมาราม (N2)</td><td>48.7-51.3</td><td>45.5-59.6</td><td>51.1-84.1</td><td>44.8-48.4</td></tr><tr><td>โรงเรียนบ้านเนินโมก (N3)</td><td>54.0-55.5</td><td>48.5-62.3</td><td>62.0-91.4</td><td>40.6-55.3</td></tr><tr><td>วัดอ่างเวียน (N4)</td><td>53.8-57.5</td><td>41.1-67.3</td><td>57.0-86.5</td><td>39.1-63.9</td></tr><tr><td>มาตรฐาน^{1/}</td><td>≤ 70</td><td>-</td><td>≤ 115</td><td>-</td></tr></table> <p>หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป</p>	สถานีตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dBA)				Leq 24 hr.	Leq 1 hr.	Lmax	L90	วัดสิงห์ทองพรหมมาวาส (N1)	52.4-67.3	41.3-73.8	58.0-91.0	37.1-65.8	วัดเขาถ้ำวิจิตรธรรมาราม (N2)	48.7-51.3	45.5-59.6	51.1-84.1	44.8-48.4	โรงเรียนบ้านเนินโมก (N3)	54.0-55.5	48.5-62.3	62.0-91.4	40.6-55.3	วัดอ่างเวียน (N4)	53.8-57.5	41.1-67.3	57.0-86.5	39.1-63.9	มาตรฐาน ^{1/}	≤ 70	-	≤ 115	-
สถานีตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dBA)																																			
	Leq 24 hr.	Leq 1 hr.	Lmax	L90																																
วัดสิงห์ทองพรหมมาวาส (N1)	52.4-67.3	41.3-73.8	58.0-91.0	37.1-65.8																																
วัดเขาถ้ำวิจิตรธรรมาราม (N2)	48.7-51.3	45.5-59.6	51.1-84.1	44.8-48.4																																
โรงเรียนบ้านเนินโมก (N3)	54.0-55.5	48.5-62.3	62.0-91.4	40.6-55.3																																
วัดอ่างเวียน (N4)	53.8-57.5	41.1-67.3	57.0-86.5	39.1-63.9																																
มาตรฐาน ^{1/}	≤ 70	-	≤ 115	-																																

ตารางที่ 3-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี 2
ของบริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

คุณค่าสิ่งแวดล้อม	สถานีตรวจวัด	สรุปผลปฏิบัติตามมาตรการ																																			
2. ตรวจสอบระดับเสียง - ตรวจวัดระดับเสียงจากกิจกรรมก่อสร้างจากการใช้เครื่องจักรประเภทต่าง ๆ (Equipment Noise Audit) พร้อมระบุระยะเวลาในการตรวจวัด ระยะห่าง และชื่อและรุ่นของเครื่องจักรที่ทำการตรวจวัดบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการในช่วงก่อสร้างพร้อมกับการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป	- เครื่องจักร/เครื่องมือ ซึ่งเป็นแหล่งกำเนิดเสียงในการก่อสร้าง	<p>การตรวจวัด Leq 8 ชั่วโมง (TWA) จากเครื่องจักร/เครื่องมือที่ซึ่งเป็นแหล่งกำเนิดเสียงในการก่อสร้าง ในวันที่ 14 มิถุนายน 2567 พบว่า มีค่าเป็นไปตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">เวลา</th><th colspan="2">ผลการตรวจวัด (dBA)</th></tr> <tr> <th>Leq 1 ชม.</th><th>Leq 1 ชม.</th></tr> </thead> <tbody> <tr><td>09.00-10.00</td><td>54</td><td>54</td></tr> <tr><td>10.00-11.00</td><td>53</td><td>53</td></tr> <tr><td>11.00-12.00</td><td>60</td><td>60</td></tr> <tr><td>12.00-13.00</td><td>59</td><td>59</td></tr> <tr><td>13.00-14.00</td><td>51</td><td>51</td></tr> <tr><td>14.00-15.00</td><td>51</td><td>51</td></tr> <tr><td>15.00-16.00</td><td>51</td><td>51</td></tr> <tr><td>16.00-17.00</td><td>51</td><td>51</td></tr> <tr><td>Leq 8 ชั่วโมง (TWA)</td><td>55</td><td>54</td></tr> <tr><td>มาตรฐาน</td><td>85 ^{1/}</td><td>90 ^{2/}</td></tr> </tbody> </table> <p>หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561 ^{2/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546</p>	เวลา	ผลการตรวจวัด (dBA)		Leq 1 ชม.	Leq 1 ชม.	09.00-10.00	54	54	10.00-11.00	53	53	11.00-12.00	60	60	12.00-13.00	59	59	13.00-14.00	51	51	14.00-15.00	51	51	15.00-16.00	51	51	16.00-17.00	51	51	Leq 8 ชั่วโมง (TWA)	55	54	มาตรฐาน	85 ^{1/}	90 ^{2/}
เวลา	ผลการตรวจวัด (dBA)																																				
	Leq 1 ชม.	Leq 1 ชม.																																			
09.00-10.00	54	54																																			
10.00-11.00	53	53																																			
11.00-12.00	60	60																																			
12.00-13.00	59	59																																			
13.00-14.00	51	51																																			
14.00-15.00	51	51																																			
15.00-16.00	51	51																																			
16.00-17.00	51	51																																			
Leq 8 ชั่วโมง (TWA)	55	54																																			
มาตรฐาน	85 ^{1/}	90 ^{2/}																																			

ตารางที่ 3-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี 2
ของบริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

คุณค่าสิ่งแวดล้อม	สถานีตรวจวัด	สรุปผลปฏิบัติตามมาตรการ
3. คุณภาพน้ำผิวดิน - ตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน มีดัชนีที่ทำการตรวจวัด ดังนี้ pH, TDS, SS, Temperature, Color or Odor, Sulfide as H ₂ S, CN ⁻ as HCN, Oil & Grease, Formaldehyde, Phenol, Free Chlorine, Pesticide, BOD, TKN, COD และโลหะหนัก ได้แก่ Zn, Cr ³⁺ , Cr ⁶⁺ , As, Cu, Hg, Cd, Ba, Se, Pb, Ni, Mn, Al, Fe, Ag	- เก็บตัวอย่างน้ำผิวดิน จำนวน 6 สถานี ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> • คลองใหญ่ก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ ก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ ระยะห่าง 1,000 เมตร (SW1) • คลองลำปางก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ ก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ ระยะห่าง 1,000 เมตร (SW2) • คลองใหญ่บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ ระยะห่าง 1,000 เมตร (SW3) • คลองใหญ่บริเวณท้ายจุดระบายน้ำทิ้งจากโครงการ ระยะห่าง 500 เมตร (SW4) • คลองใหญ่บริเวณท้ายจุดระบายน้ำทิ้งจากโครงการ ระยะห่าง 1,000 เมตร (SW5) • คลองป่าแดงบริเวณด้านทิศเหนือของโครงการ ระยะห่าง 500 เมตร (SW6) 	ทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 6 สถานี เมื่อวันที่ 21 มิถุนายน 2567 ผลการตรวจวัด พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) มาตรฐานคุณภาพในแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 4 (เพื่อการอุตสาหกรรม) ผลการตรวจวัดแสดงดัง ตารางที่ 1

ตารางที่ 1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

ดัชนีที่ตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด						มาตรฐาน ^{1/}
		SW 1	SW 2	SW 3	SW 4	SW 5	SW 6	
pH	-	7.3	7.5	7.1	7.0	7.2	7.5	≤5.0-9.0
TDS	mg/L	393	1072	462	447	410	392	-
SS	mg/L	22	28	80	59	38	46232	-
Temperature	°C	32	32	34	33	32	32	๓***
Color or Odor	Pt.Co	33.5	74.8	28.1	30.2	33.6	49.7	๓
Sulfide as H ₂ S	mg/L as H ₂ S	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	-
CN ⁻ as HCN	mg/L as HCN	0.003	0.006	0.008	0.006	0.004	0.001	≤0.005
Oil & Grease	mg/L	<3.0	<3.0	6.1	3.3	3.8	<3.0	-
Formaldehyde	mg/L	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	-
Phenol	mg/L	0.090	0.107	0.333	0.135	0.061	<0.005	≤0.005
Free Chlorine	mg/L as Cl ₂	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	-
BOD ₅	mg/L	8.4	9.4	17.2	11.7	10.0	<2.0	≤4
TKN	mg/L as NH ₃ -N	6	19	9	10	10	<5	-
COD	mg/L	41	61	89	96	67	45	-
โลหะหนัก								
Zn	mg/L	<0.03	0.10	2.36	1.27	0.88	0.12	≤1
Cr ³⁺	mg/L as Cr ³⁺	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	0.03	-
Cr ⁶⁺	mg/L as Cr ⁶⁺	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
As	mg/L	0.0066	0.0093	0.0071	0.0068	0.0073	<0.0020	≤0.01
Cu	mg/L	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	≤0.1
Hg	mg/L	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	≤0.002
Cd	mg/L	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	≤0.005-0.05
Ba	mg/L	0.06	0.09	0.07	0.07	0.07	0.18	-
Se	mg/L	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	-
Pb	mg/L	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	≤0.05

ตารางที่ 1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

ดัชนีที่ตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด						มาตรฐาน ^{1/}
		SW 1	SW 2	SW 3	SW 4	SW 5	SW 6	
โลหะหนัก (ต่อ)								
Ni	mg/L	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	≤0.1
Mn	mg/L	0.28	1.20	0.49	0.51	0.49	0.64	≤1
Al	mg/L	0.27	0.38	0.90	0.48	0.34	19.5	-
Fe	mg/L	0.38	0.95	8.64	8.81	7.36	15.0	-
Ag	mg/L	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	-
Organochlorine Pesticides group								
Aldrin	µg/L	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	≤0.1
Alpha-BHC	µg/L	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	≤0.02
Alpha-Endosulfan	µg/L	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	-
Beta-BHC	µg/L	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	-
Dicofol	µg/L	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	-
Beta- Endosulfan	µg/L	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	-
Dieldrin	µg/L	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	≤0.1
Cis-Chlordane	µg/L	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	-
Endosulfan Sulfate	µg/L	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	-
Endrin	µg/L	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	ต้องตรวจไม่พบ
Delta-BHC	µg/L	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	-
HCB	µg/L	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	-
Heptachlor	µg/L	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	≤0.2
Heptachlor-exoepoxide	µg/L	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	≤0.2
Methoxychlor	µg/L	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	-
o,p'-DDD	µg/L	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	-
o,p'-DDE	µg/L	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	-
o,p'-DDT	µg/L	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	≤1.0

ตารางที่ 1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

ดัชนีที่ตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด						มาตรฐาน ^{1/}
		SW 1	SW 2	SW 3	SW 4	SW 5	SW 6	
Organochlorine Pesticides group (ต่อ)								
p,p'-DDD	µg/L	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	-
p,p'-DDE	µg/L	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	-
p,p'-DDT	µg/L	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	≤1.0
Total DDT	µg/L	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	≤1.0
Trans-Chlordane	µg/L	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	-

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 4 (เพื่อการอุตสาหกรรม)

ธ***= อุณหภูมิของน้ำจะต้องไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

ธ = เป็นไปตามธรรมชาติ

Standard Cadmium = 0.005 : น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO₃ ไม่เกินกว่า 100 mg/L และ Standard Cadmium = 0.05 : น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO₃ เกินกว่า 100 mg/L

SW 1 = คลองใหญ่ก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ ก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ ระยะห่าง 1,000 เมตร

SW 2 = คลองลำปางก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ ก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ ระยะห่าง 1,000 เมตร

SW 3 = คลองใหญ่บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ ระยะห่าง 1,000 เมตร

SW 4 = คลองใหญ่บริเวณท้ายจุดระบายน้ำทิ้งจากโครงการ ระยะห่าง 500 เมตร

SW 5 = คลองใหญ่บริเวณท้ายจุดระบายน้ำทิ้งจากโครงการ ระยะห่าง 1,000 เมตร

SW 6 = คลองป่าแดงบริเวณด้านทิศเหนือของโครงการ ระยะห่าง 500 เมตร

ตารางที่ 3-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี 2
ของ บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

คุณค่าสิ่งแวดล้อม	สถานีตรวจวัด	สรุปผลปฏิบัติตามมาตรการ
4. คุณภาพน้ำใต้ดิน - ตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน มีดัชนีที่ทำการตรวจวัด ดังนี้ pH, ความขุ่น, สี, Cl, F, NO ₃ , TDS, SO ₄ , ความกระด้างทั้งหมด, ความกระด้างถาวร, โลหะหนัก ได้แก่ Pb, Se, Ba, Cd, Ag, Cu, Zn, Cr ³⁺ , Cr ⁶⁺ , Hg, As, Ni, Mn และ Al, Standard Plate Count, E.Coli, Most Probable Number of Coliform Organism	- เก็บตัวอย่างน้ำใต้ดินจากบ่อบาดาลบริเวณพื้นที่ศึกษา จำนวน 4 สถานี ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> • บ้านเขาไฟ (GW1) • วัดเขาถ้ำวิจิตรธรรมาราม (GW2) • สถานีอนามัยบ้านอ่างเวียน (GW3) • โรงเรียนบ้านบึงกระโดน (GW4) - เก็บตัวอย่างน้ำใต้ดินบริเวณพื้นที่โครงการ จำนวน 4 สถานี ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> • พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออก (GW5) • พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันตก (GW6) • พื้นที่สีเขียวด้านทิศเหนือ (GW7) • พื้นที่สีเขียวด้านทิศใต้ (GW8) 	ทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน เก็บตัวอย่างน้ำใต้ดินจากบ่อบาดาลบริเวณพื้นที่ศึกษา จำนวน 4 สถานี เมื่อวันที่ 21 มิถุนายน 2567 ผลการตรวจวัด พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551 สำหรับการตรวจวัดความกระด้างถาวร จะทำการตรวจวัดในการดำเนินการครั้งที่ 2/2567 เนื่องจากมีความคลาดเคลื่อนในการจัดจ้างตรวจวัด ผลการตรวจวัดแสดงดัง ตารางที่ 2 สำหรับการเก็บตัวอย่างน้ำใต้ดิน บริเวณพื้นที่โครงการ จำนวน 4 สถานี ปัจจุบันอยู่ระหว่างวางแผนกำหนดจุดติดตั้งบ่อตรวจคุณภาพน้ำใต้ดิน
5. คุณภาพดิน - ตรวจวัดคุณภาพดิน มีดัชนีในการตรวจวัด ดังนี้ ความเป็นกรด-ด่าง (pH), ความชื้นสนาม (Field Capacity; FC), ค่าความสามารถในการแลกเปลี่ยนประจุบวก (CEC), อัตราส่วนการดูดซับโซเดียม (SAR), และจุดเหี่ยวถาวร (PWP) และปริมาณโลหะหนักในดิน ได้แก่ Pb, Se, Ba, Cd, Ag, Cu, Zn, Cr ³⁺ , Cr ⁶⁺ , Hg, As, Ni, Mn, Fe และ Al ที่ระดับความลึก 5 เซนติเมตร และ 30 เซนติเมตร	- ตรวจวัดจำนวน 4 สถานี ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> • พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออก (S1) • พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันตก (S2) • พื้นที่สีเขียวด้านทิศเหนือ (S3) • พื้นที่สีเขียวด้านทิศใต้ (S4) 	ทำการตรวจวัดคุณภาพดิน จำนวน 4 สถานี เมื่อวันที่ 21 มิถุนายน 2567 ผลการตรวจวัด พบว่า ทุกดัชนีมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน พ.ศ. 2564 (ประเภทดินเพื่อการค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการอื่น ๆ) ผลการตรวจวัดแสดงดัง ตารางที่ 3

ตารางที่ 2 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

ดัชนีที่ตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด				มาตรฐาน ^{1/}	
		GW 1	GW 2	GW 3	GW 4	เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม	เกณฑ์อนุโลมสูงสุด
pH	-	6.7	6.9	7.0	6.9	≤7.0-8.5	6.5-9.2
ความขุ่น	NTU	0.78	10.8	1.03	145	≤5	≤20
Color	Pt.Co	1.64	9.86	<1.00	6.77	≤5	≤15
Cl	mg/L as Cl ₂	19.6	7.5	23.7	51.9	≤250	≤600
F	mg/L	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	≤0.7	≤1
NO ₃	mg/L as NO ₃	2.34	<0.44	39.0	1.16	≤45	≤45
TDS	mg/L	113	167	290	488	≤600	≤1,200
SO ₄	mg/L as SO ₄ ²⁻	45.3	18.3	74.7	47.7	≤200	≤250
ความกระด้างทั้งหมด	mg/L as CaCO ₃	52.0	104	168	180	≤300	≤500
โลหะหนัก							
Pb	mg/L	<0.010	<0.010	<0.010	0.019	None	≤0.05
Se	mg/L	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020	None	≤0.01
Ba	mg/L	0.06	0.24	0.11	0.77	-	-
Cd	mg/L	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	None	≤0.01
Ag	mg/L	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	-	-
Cu	mg/L	<0.03	<0.03	<0.03	0.14	≤1	≤1.5
Zn	mg/L	0.03	<0.03	<0.03	1.04	≤5	≤15
Cr ³⁺	mg/L as Cr ³⁺	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	-	-
Cr ⁶⁺	mg/L as Cr ⁶⁺	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	-	-
Hg	mg/L	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	None	≤0.001
As	mg/L	<0.0020	<0.0020	<0.0020	0.0400	None	≤0.05
Ni	mg/L	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	-	-
Mn	mg/L	<0.03	0.40	<0.03	6.22	≤0.3	≤0.5

ตารางที่ 2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

ดัชนีที่ตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด				มาตรฐาน ^{1/}	
		GW 1	GW 2	GW 3	GW 4	เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม	เกณฑ์อนุโลมสูงสุด
โลหะหนัก (ต่อ)							
Fe	mg/L	0.08	0.62	0.09	28.1	≤0.5	≤1
Al	mg/L	<0.10	0.13	<0.10	0.19	-	-
Standard Plate Count							
Total Bacteria	Colonies/cm ³	1,400	3,600	420	6,000	<500	-
E.Coli	MPN:100mL	79	70	7.8	6.8	None	-
Most Probable Number of Coliform Organism	MPN:100mL	13,000	7,900	1,300	230	<2.0	-

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551

- GW 1 = บ้านเขาไผ่
- GW 2 = วัดเขาถ้ำวิจิตรธรรมาราม
- GW 3 = สถานีอนามัยบ้านอ่างเวียน
- GW 4 = โรงเรียนบ้านบึงกระโดน

ตารางที่ 3 ผลการตรวจวัดคุณภาพดิน

ดัชนีที่ตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด								มาตรฐาน ^{1/}
		S 1		S 2		S 3		S 4		
		ความลึก 5 ซม.	ความลึก 30 ซม.	ความลึก 5 ซม.	ความลึก 30 ซม.	ความลึก 5 ซม.	ความลึก 30 ซม.	ความลึก 5 ซม.	ความลึก 30 ซม.	
pH	-	7.1	7.1	6.5	6.3	8.2	8.3	5.6	5.7	-
ความชื้นสนาม (FC)	%	22.90	29.50	7.23	7.92	29.2	28.9	4.93	4.97	-
ค่าความสามารถในการแลกเปลี่ยนประจุบวก (CEC)	Cmol _c kg ⁻¹	27.5	36.4	2.8	2.7	21.9	22.0	1.8	1.9	-
อัตราส่วนการดูดซับโซเดียม (SAR)	mg/kg	<50.0	<50.0	<50.0	<50.0	<50.0	<50.0	<50.0	<50.0	-
จุดเยี่ยวถาวร (PWP)	%	16.4	21.6	3.90	4.04	14.6	14.9	2.30	3.35	-
โลหะหนัก										
Pb	mg/kg	6.33	6.52	5.23	5.67	5.24	5.24	2.29	3.70	≤800
Se	mg/kg	<5.00	<5.00	<5.00	<5.00	<5.00	<5.00	<5.00	<5.00	≤4,380
Ba	mg/kg	75.4	65.8	23.2	21.6	71.5	69.9	17.9	17.7	-
Cd	mg/kg	3.57	2.84	<0.15	<0.15	<0.25	1.93	<0.15	0.17	≤762
Ag	mg/kg	<2.50	<2.50	<2.50	<2.50	<2.50	<2.50	<2.50	<2.50	-
Cu	mg/kg	40.8	45.9	1.35	1.39	34.8	30.2	1.92	1.97	≤35,040
Zn	mg/kg	25.0	36.9	3.00	3.88	55.0	51.0	5.33	5.64	-
Cr ³⁺	mg/kg	115	102	6.29	5.22	37.2	32.8	3.68	5.34	-
Cr ⁶⁺	mg/kg	<2.00	<2.00	<2.00	<2.00	<2.00	<2.00	<2.00	<2.00	≤212
Hg	mg/kg	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	≤263
As	mg/kg	<5.00	<5.00	<5.00	<5.00	<5.00	<5.00	<5.00	<5.00	≤25
Ni	mg/kg	26.2	29.4	<1.00	<1.00	33.2	27.9	<1.00	<1.00	≤5,205
Mn	mg/kg	1,629	1,285	168	196	721	638	182	181	≤19,640
Fe	mg/kg	38,921	30,513	1,830	1,509	25,783	22,816	2,175	2,795	-
Al	mg/kg	13,534	16,693	1,298	1,467	19,360	16,907	946	1,311	-

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน พ.ศ. 2564 (ประเภทดินเพื่อการค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการอื่น ๆ)

S 1 = พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออก S 2 = พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันตก S 3 = พื้นที่สีเขียวด้านทิศเหนือ S 4 = พื้นที่สีเขียวด้านทิศใต้

ตารางที่ 3-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี 2
ของบริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

คุณค่าสิ่งแวดล้อม	สถานีตรวจวัด	สรุปผลปฏิบัติตามมาตรการ																																																																																																																																																						
6. โลหะหนักในตะกอนดิน																																																																																																																																																								
<div>- ตรวจวัดโลหะหนักในตะกอนดินซึ่งเป็นแหล่งรองรับน้ำทิ้งจากโครงการ ได้แก่ Pb, Se, Ba, Cd, Ag, Cu, Zn, Cr³⁺, Cr⁶⁺, Hg, As, Ni, Mn, Total Iron และ Al</div>	<div>- ตรวจวัดจำนวน 6 สถานี ดังนี้</div> <div><ul style="list-style-type: none">● คลองใหญ่ก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ ก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ ระยะห่าง 1,000 เมตร (SD1)● คลองลำพางก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ ก่อนจุดระบายน้ำทิ้งโครงการ ระยะห่าง 1,000 เมตร (SD2)● คลองใหญ่บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ ระยะห่าง 1,000 เมตร (SD3)● คลองใหญ่บริเวณท้ายจุดระบายน้ำทิ้งจากโครงการ ระยะห่าง 500 เมตร (SD4)● คลองใหญ่บริเวณท้ายจุดระบายน้ำทิ้งจากโครงการ ระยะห่าง 1,000 เมตร (SD5)● คลองป่าแดงบริเวณด้านทิศเหนือของโครงการ ระยะห่าง 500 เมตร (SD6)</div>	<div>ทำการตรวจวัดคุณภาพตะกอนดิน จำนวน 6 สถานี เมื่อวันที่ 21 มิถุนายน 2567 ผลการตรวจวัด พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ยกเว้น Pb 1 สถานี, Cd ทั้ง 6 สถานี ,Cu 3 สถานี, และ Zn 4 สถานี ที่มีค่าสูงเกินเกณฑ์มาตรฐานประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดิน พ.ศ. 2565 (เพื่อปกป้องสัตว์น้ำดิน)</div> <table><tr><th rowspan="2">ดัชนีตรวจวัด</th><th rowspan="2">หน่วย</th><th colspan="6">ผลการตรวจวัด</th><th rowspan="2">มาตรฐาน^{1/}</th></tr><tr><th>SD1</th><th>SD2</th><th>SD3</th><th>SD4</th><th>SD5</th><th>SD6</th></tr><tr><td>Pb</td><td>mg/kg</td><td>43.0</td><td>3.22</td><td>19.2</td><td>18.5</td><td>8.33</td><td>10.5</td><td>≤36</td></tr><tr><td>Se</td><td>mg/kg</td><td><5.00</td><td><5.00</td><td><5.00</td><td><5.00</td><td><5.00</td><td><5.00</td><td>-</td></tr><tr><td>Ba</td><td>mg/kg</td><td>103</td><td>37.2</td><td>86.2</td><td>148</td><td>39.9</td><td>140</td><td>-</td></tr><tr><td>Cd</td><td>mg/kg</td><td>0.57</td><td>0.33</td><td>0.60</td><td>0.82</td><td>0.40</td><td>1.17</td><td>≤0.16</td></tr><tr><td>Ag</td><td>mg/kg</td><td><2.50</td><td><2.50</td><td><2.50</td><td><2.50</td><td><2.50</td><td><2.50</td><td>-</td></tr><tr><td>Cu</td><td>mg/kg</td><td>472</td><td>7.89</td><td>85.4</td><td>71.5</td><td>18.7</td><td>15.6</td><td>≤21.5</td></tr><tr><td>Zn</td><td>mg/kg</td><td>84.0</td><td>14.3</td><td>260</td><td>139</td><td>131</td><td>15.3</td><td>≤80</td></tr><tr><td>Cr³⁺</td><td>mg/kg</td><td>18.2</td><td>6.96</td><td>13.3</td><td>22.6</td><td>9.18</td><td>31.0</td><td>-</td></tr><tr><td>Cr⁶⁺</td><td>mg/kg</td><td><2.00</td><td><2.00</td><td><2.00</td><td><2.00</td><td><2.00</td><td><2.00</td><td>-</td></tr><tr><td>Hg</td><td>mg/kg</td><td><0.20</td><td><0.20</td><td><0.20</td><td><0.20</td><td><0.20</td><td><0.20</td><td>≤0.2</td></tr><tr><td>As</td><td>mg/kg</td><td><5.00</td><td><5.00</td><td><5.00</td><td><5.00</td><td><5.00</td><td><5.00</td><td>≤10</td></tr><tr><td>Ni</td><td>mg/kg</td><td>22.0</td><td>2.48</td><td>7.09</td><td>17.1</td><td>4.80</td><td>11.6</td><td>≤27.5</td></tr><tr><td>Mn</td><td>mg/kg</td><td>679</td><td>154</td><td>196</td><td>219</td><td>222</td><td>929</td><td>-</td></tr><tr><td>Fe</td><td>mg/kg</td><td>7,110</td><td>4,494</td><td>5,374</td><td>10,262</td><td>5,445</td><td>12,843</td><td>-</td></tr><tr><td>Al</td><td>mg/kg</td><td>4,459</td><td>2,112</td><td>3,310</td><td>6,107</td><td>2,164</td><td>5,848</td><td>-</td></tr></table> <div>หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดิน พ.ศ. 2565 (เพื่อปกป้องสัตว์น้ำดิน)</div>	ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด						มาตรฐาน ^{1/}	SD1	SD2	SD3	SD4	SD5	SD6	Pb	mg/kg	43.0	3.22	19.2	18.5	8.33	10.5	≤36	Se	mg/kg	<5.00	<5.00	<5.00	<5.00	<5.00	<5.00	-	Ba	mg/kg	103	37.2	86.2	148	39.9	140	-	Cd	mg/kg	0.57	0.33	0.60	0.82	0.40	1.17	≤0.16	Ag	mg/kg	<2.50	<2.50	<2.50	<2.50	<2.50	<2.50	-	Cu	mg/kg	472	7.89	85.4	71.5	18.7	15.6	≤21.5	Zn	mg/kg	84.0	14.3	260	139	131	15.3	≤80	Cr ³⁺	mg/kg	18.2	6.96	13.3	22.6	9.18	31.0	-	Cr ⁶⁺	mg/kg	<2.00	<2.00	<2.00	<2.00	<2.00	<2.00	-	Hg	mg/kg	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	≤0.2	As	mg/kg	<5.00	<5.00	<5.00	<5.00	<5.00	<5.00	≤10	Ni	mg/kg	22.0	2.48	7.09	17.1	4.80	11.6	≤27.5	Mn	mg/kg	679	154	196	219	222	929	-	Fe	mg/kg	7,110	4,494	5,374	10,262	5,445	12,843	-	Al	mg/kg	4,459	2,112	3,310	6,107	2,164	5,848	-
ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด						มาตรฐาน ^{1/}																																																																																																																																																
		SD1	SD2	SD3	SD4	SD5	SD6																																																																																																																																																	
Pb	mg/kg	43.0	3.22	19.2	18.5	8.33	10.5	≤36																																																																																																																																																
Se	mg/kg	<5.00	<5.00	<5.00	<5.00	<5.00	<5.00	-																																																																																																																																																
Ba	mg/kg	103	37.2	86.2	148	39.9	140	-																																																																																																																																																
Cd	mg/kg	0.57	0.33	0.60	0.82	0.40	1.17	≤0.16																																																																																																																																																
Ag	mg/kg	<2.50	<2.50	<2.50	<2.50	<2.50	<2.50	-																																																																																																																																																
Cu	mg/kg	472	7.89	85.4	71.5	18.7	15.6	≤21.5																																																																																																																																																
Zn	mg/kg	84.0	14.3	260	139	131	15.3	≤80																																																																																																																																																
Cr ³⁺	mg/kg	18.2	6.96	13.3	22.6	9.18	31.0	-																																																																																																																																																
Cr ⁶⁺	mg/kg	<2.00	<2.00	<2.00	<2.00	<2.00	<2.00	-																																																																																																																																																
Hg	mg/kg	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	≤0.2																																																																																																																																																
As	mg/kg	<5.00	<5.00	<5.00	<5.00	<5.00	<5.00	≤10																																																																																																																																																
Ni	mg/kg	22.0	2.48	7.09	17.1	4.80	11.6	≤27.5																																																																																																																																																
Mn	mg/kg	679	154	196	219	222	929	-																																																																																																																																																
Fe	mg/kg	7,110	4,494	5,374	10,262	5,445	12,843	-																																																																																																																																																
Al	mg/kg	4,459	2,112	3,310	6,107	2,164	5,848	-																																																																																																																																																

ตารางที่ 3-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี 2
ของบริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

คุณค่าสิ่งแวดล้อม	สถานีตรวจวัด	สรุปผลปฏิบัติตามมาตรการ
7. ทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ - เก็บตัวอย่างชีวภาพทางน้ำ ได้แก่ สัตว์หน้าดิน แพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ และสัตว์น้ำ	- ตรวจวัดจำนวน 6 สถานี ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> • คลองใหญ่ก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ ก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ ระยะห่าง 1,000 เมตร (Bio1) • คลองลำพางก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ ก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ ระยะห่าง 1,000 เมตร (Bio2) • คลองใหญ่บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ ระยะห่าง 1,000 เมตร (Bio3) • คลองใหญ่บริเวณท้ายจุดระบายน้ำทิ้งจากโครงการ ระยะห่าง 500 เมตร (Bio4) • คลองใหญ่บริเวณท้ายจุดระบายน้ำทิ้งจากโครงการ ระยะห่าง 1,000 เมตร (Bio5) • คลองป่าแดงบริเวณด้านทิศเหนือของโครงการ ระยะห่าง 500 เมตร (Bio6) 	ทำการตรวจวัด จำนวน 6 สถานี เมื่อวันที่ 21 มิถุนายน 2567 ผลการตรวจวัดดังนี้ คลองใหญ่ก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ ก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ ระยะห่าง 1,000 เมตร (Bio1) <ul style="list-style-type: none"> - แพลงค์ตอนพืช (Phytoplankton) พบทั้งหมด 3 ดิวิชัน จำนวน 42 ชนิด มีความหนาแน่นทั้งหมด 1,074,388 Cell/L ชนิดที่พบมากที่สุด คือ <i>Cyclotella sp.</i> มีความหนาแน่น 977,517 Cell/L ชนิดที่พบน้อยที่สุด คือ <i>Anabaenopsis sp.</i>, <i>Ankistrodesmus sp.</i>, <i>Cosmarium sp.</i>, <i>Surirella sp.</i> และ <i>Tryblionella sp.</i> มีความหนาแน่น 8 Cell/L เท่ากัน - แพลงค์ตอนสัตว์ (Zooplankton) พบทั้งหมด 3 ไฟลัม จำนวน 18 ชนิด มีความหนาแน่น 1,684 ind./l ชนิดที่พบมากที่สุด คือ <i>Coleps sp.</i> มีความหนาแน่น 459 ind./l ชนิดที่พบน้อยที่สุด คือ <i>Rotaria sp.</i> มีความหนาแน่น 8 ind./l - สัตว์หน้าดิน (Benthos) พบทั้งหมด 2 ไฟลัม จำนวน 3 ชนิด มีความหนาแน่น 979 ind./m² ชนิดที่พบมากที่สุดคือ <i>Lumbriculus sp.</i> (ไส้เดือนน้ำ) มีความหนาแน่น 667 ind./m² ชนิดที่พบน้อยที่สุด คือ <i>Helobdella sp.</i> (ปลิงน้ำจืด) มีความหนาแน่น 30 ind./m² - สัตว์น้ำ (Aquatic animal) พบทั้งหมด 3 ชนิด จำนวน 15 ตัว ชนิดที่พบมากที่สุดคือ <i>Barbonymus gonionotus</i> (ปลาตะเพียนขาว) จำนวน 8 ตัว ชนิดที่พบน้อยที่สุดคือ <i>Systemus rubripinnus</i> (ปลาแก้มช้ำ) มีจำนวน 1 ตัว

ตารางที่ 3-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี 2
ของบริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

คุณค่าสิ่งแวดล้อม	สถานีตรวจวัด	สรุปผลปฏิบัติตามมาตรการ
7. ทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ (ต่อ)		<p>คลองลำพางก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ ก่อนจู่ระบายน้ำทิ้งโครงการ ระยะห่าง 1,000 เมตร (Bio2)</p> <ul style="list-style-type: none"> - แพลงก์ตอนพืช (Phytoplankton) พบทั้งหมด 3 ดิวิชัน จำนวน 31 ชนิด มีความหนาแน่นทั้งหมด 87,614 Cell/l ชนิดที่พบมากที่สุดคือ <i>Scenedesmus sp.</i> มีความหนาแน่น 28,608 Cell/l ชนิดที่พบน้อยที่สุด คือ <i>Anabaenopsis sp.</i>, <i>Endorina sp.</i>, <i>Gonium sp.</i>, <i>Selenastrum sp.</i>, <i>Aulacoseira sp.</i>, <i>Eunotia sp.</i> และ <i>Gomphonema sp.</i> มีความหนาแน่น 10 Cell/l เท่ากัน - แพลงก์ตอนสัตว์ (Zooplankton) พบทั้งหมด 3 ไฟลัม จำนวน 14 ชนิด มีความหนาแน่น 337 ind./l ชนิดที่พบมากที่สุด คือ <i>Copepod nauplius sp.</i> มีความหนาแน่น 67 ind./l ชนิดที่พบน้อยที่สุด คือ <i>Didinium sp.</i>, <i>Tintinnopsis sp.</i>, <i>Asplanchna sp.</i>, <i>Polyarthra sp.</i>, และ <i>Rotari sp.</i> มีความหนาแน่น 10 ind./l เท่ากัน - สัตว์หน้าดิน (Benthos) พบทั้งหมด 1 ไฟลัม จำนวน 1 ชนิด คือ <i>Chironomus sp.</i> (หนอนแดง) มีความหนาแน่น 1,393 ind./m² - สัตว์น้ำ (Aquatic animal) พบทั้งหมด 8 ชนิด จำนวน 26 ตัว ชนิดที่พบมากที่สุดคือ <i>Trichopodus trichopterus</i> (ปลากระดี่หม้อ), <i>Oreochromis niloticus</i> (ปลานิล) และ <i>Barbonymus gonionotus</i> (ปลาดุกเพียนขาว) มีจำนวน 5 ตัว เท่ากัน ชนิดที่พบน้อยที่สุด คือ <i>Labiobarbus leptocheilus</i> (ปลาชะ), <i>Puntius brevis</i> (ปลาดุกเพียนทราย) และ <i>Parambassis siamensis</i> (ปลาแป้นแก้ว) มีจำนวน 1 ตัว เท่ากัน

ตารางที่ 3-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี 2
ของ บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

คุณค่าสิ่งแวดล้อม	สถานีตรวจวัด	สรุปผลปฏิบัติตามมาตรการ
7. ทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ (ต่อ)		<p>คลองใหญ่บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ ระยะทาง 1,000 เมตร (Bio3)</p> <ul style="list-style-type: none"> - แพลงก์ตอนพืช (Phytoplankton) พบทั้งหมด 3 ดิวิชั่น จำนวน 38 ชนิด มีความหนาแน่นทั้งหมด 116,904 Cell/l ชนิดที่พบมากที่สุด คือ <i>Oscillatoria sp.</i> มีความหนาแน่น 41,216 Cell/l ชนิดที่พบน้อยที่สุดคือ <i>Anzbaena sp.</i>, <i>Ankistrodesmus sp.</i>, <i>Gomphonema sp.</i> และ <i>Pinnularia sp.</i> มีความหนาแน่น 11 Cell/l เท่ากัน - แพลงก์ตอนสัตว์ (Zooplankton) พบทั้งหมด 3 ไฟลัม จำนวน 21 ชนิด มีความหนาแน่นทั้งหมด 2,094 ind./l ชนิดที่พบมากที่สุด คือ <i>Coleps sp.</i> มีความหนาแน่น 459 ind./l ชนิดที่พบน้อยที่สุด คือ <i>Asplanchna sp.</i>, <i>Filinia sp.</i>, <i>Keratella sp.</i>, <i>Lepadella sp.</i>, <i>Philodina sp.</i> และ <i>Trichocerca sp.</i> มีความหนาแน่น 7 ind./l เท่ากัน - สัตว์หน้าดิน (Benthos) พบทั้งหมด 1 ไฟลัม จำนวน 2 ชนิด มีความหนาแน่น 416 ind./m² คือ <i>Lumbriculus sp.</i> (ไส้เดือนน้ำ) มีความหนาแน่น 356 ind./m² และ <i>Branchiura sp.</i> (ไส้เดือนน้ำ) มีความหนาแน่น 60 ind./m² - สัตว์น้ำ (Aquatic animal) พบทั้งหมด 1 ชนิด ชนิดที่พบ คือ <i>Trichopodus trichopterus</i> (ปลากระดี่หม้อ) มีจำนวน 2 ตัว

ตารางที่ 3-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี 2
ของบริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

คุณค่าสิ่งแวดล้อม	สถานีตรวจวัด	สรุปผลปฏิบัติตามมาตรการ
7. ทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ (ต่อ)		<p>คลองใหญ่บริเวณท้ายจุดระบายน้ำทิ้งจากโครงการ ระยะห่าง 500 เมตร (Bio4)</p> <ul style="list-style-type: none"> - แพลงก์ตอนพืช (Phytoplankton) พบทั้งหมด 3 ดิวิชั่น จำนวน 34 ชนิด มีความหนาแน่นทั้งหมด 165,997 Cell/l ชนิดที่พบมากที่สุด คือ <i>Cyclotella sp.</i> มีความหนาแน่น 94,860 Cell/l ชนิดที่พบน้อยที่สุดคือ <i>Gonium sp.</i> และ <i>Pinnularia sp.</i> มีความหนาแน่น 8 Cell/l - แพลงก์ตอนสัตว์ (Zooplankton) พบทั้งหมด 3 ไฟลัม จำนวน 34 ชนิด มีความหนาแน่นทั้งหมด 1,310 ind./l ชนิดที่พบมากที่สุด คือ <i>Vorticella sp.</i> มีความหนาแน่น 536 ind./l ชนิดที่พบน้อยที่สุด คือ <i>Arcella sp.</i>, <i>Asplanchna sp.</i>, <i>Filinia sp.</i>, <i>Keratella sp.</i>, <i>Philodina sp.</i> และ <i>Cyclopoid copepod</i> มีความหนาแน่น 8 ind./l เท่ากัน - สัตว์หน้าดิน (Benthos) พบทั้งหมด 1 ไฟลัม จำนวน 2 ชนิด มีความหนาแน่น 712 ind./m² ชนิดที่พบมากที่สุด คือ <i>Lumbriculus sp.</i> (ไส้เดือนน้ำ) มีความหนาแน่น 593 ind./m² ชนิดที่พบน้อยที่สุด คือ <i>Branchiura sp.</i> (ไส้เดือนน้ำ) มีความหนาแน่น 119 ind./m² เท่ากัน - สัตว์น้ำ (Aquatic animal) พบทั้งหมด 2 ชนิด จำนวน 4 ตัว ชนิดที่พบมากที่สุดคือ <i>Trichopodus trichopterus</i> (ปลากระดี่หม้อ) จำนวน 3 ตัว และ <i>Parambassis siamensis</i> (ปลาแป้นแก้ว) จำนวน 1 ตัว

ตารางที่ 3-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี 2
ของบริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

คุณค่าสิ่งแวดล้อม	สถานีตรวจวัด	สรุปผลปฏิบัติตามมาตรการ
7. ทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ (ต่อ)		<p>คลองใหญ่บริเวณท้ายจุดระบายน้ำทิ้งจากโครงการ ระยะห่าง 1,000 เมตร (Bio5)</p> <ul style="list-style-type: none"> - แพลงก์ตอนพืช (Phytoplankton) พบทั้งหมด 3 ดิวิชั่น จำนวน 39 ชนิด มีความหนาแน่นทั้งหมด 171,795 Cell/L ชนิดที่พบมากที่สุด คือ <i>Cyclotella sp.</i> มีความหนาแน่น 96,800 Cell/L ชนิดที่พบน้อยที่สุดคือ <i>Calothrix sp.</i>, <i>Gonium sp.</i>, <i>Kirchneriella sp.</i>, <i>Volvox sp.</i> และ <i>Gomphonema sp.</i> มีความหนาแน่น 9 Cell/L เท่ากัน - แพลงก์ตอนสัตว์ (Zooplankton) พบทั้งหมด 3 ไฟลัม จำนวน 16 ชนิด มีความหนาแน่นทั้งหมด 740 ind./l ชนิดที่พบมากที่สุด คือ <i>Polyarthra sp.</i> มีความหนาแน่น 246 ind./l ชนิดที่พบน้อยที่สุดคือ <i>Diffugia sp.</i>, <i>Euplotes sp.</i>, <i>Lecane sp.</i> และ <i>Philodina sp.</i> มีความหนาแน่น 9 ind./l เท่ากัน - สัตว์หน้าดิน (Benthos) พบทั้งหมด 1 ไฟลัม จำนวน 2 ชนิด จำนวน 7,527 ind./m² คือ <i>Lumbriculus sp.</i> (ไส้เดือนน้ำ) มีความหนาแน่น 7,112 ind./m² และ <i>Branchiura sp.</i> (ไส้เดือนน้ำ) มีความหนาแน่น 415 ind./m² - สัตว์น้ำ (Aquatic animal) พบทั้งหมด 1 ชนิด จำนวน 3 ตัว ชนิดที่พบมากที่สุดคือ <i>Trichopodus trichopterus</i> (ปลากระดี่หม้อ) มีจำนวน 2 ตัว ชนิดที่พบน้อยที่สุดคือ <i>Esomus metallicus</i> (ปลาชิวหนวดยาว) มีจำนวน 1 ตัว

ตารางที่ 3-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี 2
ของบริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

คุณค่าสิ่งแวดล้อม	สถานีตรวจวัด	สรุปผลปฏิบัติตามมาตรการ
7. ทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ (ต่อ)		<p>คลองป่าแดงบริเวณด้านทิศเหนือของโครงการ ระยะห่าง 500 เมตร (Bio6)</p> <ul style="list-style-type: none"> - แพลงก์ตอนพืช (Phytoplankton) พบทั้งหมด 3 ดิวิชั่น จำนวน 25 ชนิด มีความหนาแน่นทั้งหมด 123,688 Cell/L ชนิดที่พบมากที่สุด คือ <i>Trachelomonas sp.</i> มีความหนาแน่น 52,336 Cell/L ชนิดที่พบน้อยที่สุดคือ <i>Ankistrodesmus sp.</i>, <i>Sphaerocystis sp.</i>, <i>Gomphonema sp</i> และ <i>Navicula sp.</i> มีความหนาแน่น 8 Cell/L เท่ากัน - แพลงก์ตอนสัตว์ (Zooplankton) พบทั้งหมด 3 ไฟลัม จำนวน 11 ชนิด มีความหนาแน่นทั้งหมด 1,312 ind./L ชนิดที่พบมากที่สุด คือ <i>Anuraeopsis sp.</i> มีความหนาแน่น 352 ind./L ชนิดที่พบน้อยที่สุดคือ <i>Ascomorpha sp.</i> และ <i>Lecane sp.</i> มีความหนาแน่น 8 ind./L เท่ากัน - สัตว์หน้าดิน (Benthos) พบทั้งหมด 1 ไฟลัม จำนวน 1 ชนิด คือ <i>Tarebia sp.</i> (หอยเจดีย์) มีความหนาแน่น 30 ind./m² - สัตว์น้ำ (Aquatic animal) พบทั้งหมด 7 ชนิด จำนวน 17 ตัว ชนิดที่พบมากที่สุดคือ <i>Trichopodus trichopterus</i> (ปลากระดี่หม้อ) มีจำนวน 6 ตัว ชนิดที่พบน้อยที่สุด คือ <i>Oreochromis niloticus</i> (ปลานิล) และ <i>Oxyeleotris marmorata</i> (ปลาบุ้ทราย) มีจำนวน 1 ตัว เท่ากัน
8. ทรัพยากรสัตว์ป่า ดำเนินการสำรวจทรัพยากรสัตว์ป่าโดย ดำเนินการขออนุญาตกรมป่าไม้หรือ หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	<ul style="list-style-type: none"> - เขากะป้อม - ป่าเขาหินดาดและป่าเขาไผ่ 	อยู่ระหว่างวางแผนศึกษาการสำรวจทรัพยากรสัตว์ป่าโดยดำเนินการร่วมกับมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ซึ่งจะดำเนินการสำรวจในช่วงปลายปี 2567

ตารางที่ 3-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี 2
ของบริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

คุณค่าสิ่งแวดล้อม	สถานีตรวจวัด	สรุปผลปฏิบัติตามมาตรการ
9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย บันทึกสถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้น ลักษณะอุบัติเหตุ บริเวณที่เกิดอุบัติเหตุ ความรุนแรงของอุบัติเหตุ สาเหตุและการแก้ไขทุกครั้ง	- พื้นที่โครงการ	ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 ไม่พบอุบัติเหตุเกิดขึ้นภายในพื้นที่ก่อสร้าง
10. สังคม-เศรษฐกิจ - รวบรวมข้อมูลเรื่องร้องเรียนจากกิจกรรมการก่อสร้าง - จัดให้มีการศึกษาสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของครัวเรือนในชุมชนโดยรอบและชุมชนที่เก็บตัวอย่างดัชนีทางสิ่งแวดล้อมต่าง ๆ พร้อมทั้งสำรวจความคิดเห็นของผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น และตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ - ชุมชนโดยรอบและชุมชนที่เก็บตัวอย่างดัชนีทางสิ่งแวดล้อมต่าง ๆ พร้อมทั้งสำรวจความคิดเห็นของผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น และตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 ไม่พบข้อร้องเรียนที่เกิดขึ้นต่อชุมชนโดยรอบ โครงการมีแผนจะดำเนินการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของครัวเรือนในชุมชน โดยประจำปี 2567 มีแผนจะดำเนินการในช่วงปลายปี โดยดำเนินการครั้งล่าสุดระหว่างวันที่ 26-28 พฤษภาคม 2566 สรุปดังนี้ ประชาชนในระดับครัวเรือนจังหวัดชลบุรี (จำนวน 331 ตัวอย่าง) ประชากรที่ทำการสำรวจ พบว่า ส่วนใหญ่ไม่ได้รับปัญหาด้านสังคม ทั้งนี้ ประชากรบางส่วนที่ได้รับปัญหาสังคมมากที่สุดคือ ปัญหาการจราจร ร้อยละ 24.5 รองลงมาคือ ปัญหาการว่างงาน ร้อยละ 15.1 ปัญหายาเสพติด ร้อยละ 10.9 ปัญหาอาชญากรรม ร้อยละ 7.3 ปัญหาความแออัดของชุมชน ร้อยละ 6.3 ปัญหาสุขภาพอนามัย ร้อยละ 4.2 และปัญหาความวิตกกังวล/สุขภาพจิต ร้อยละ 2.7 ตามลำดับ และจากการสำรวจปัญหาสภาพแวดล้อมในปัจจุบัน พบว่า ส่วนใหญ่ประชากรไม่ได้รับผลกระทบ ทั้งนี้ ประชากรบางส่วนที่ได้รับ ปัญหาสิ่งแวดล้อมมากที่สุด คือ ปัญหาฝุ่นละออง ร้อยละ 72.5 รองลงมาคือ ปัญหาเสียงดังรบกวน ร้อยละ 52.9 ปัญหาเรื่องเขม่า/ควัน ร้อยละ 24.8 ปัญหากลิ่นเหม็น ร้อยละ 24.5 ปัญหาขยะ ร้อยละ 24.2 และปัญหาน้ำเสีย ร้อยละ 22.7 ตามลำดับ ทั้งนี้ ปัญหาที่ประชากรในพื้นที่ได้รับนั้น ประชากรให้เหตุผลว่าส่วนใหญ่เกิดจากการจราจร รองลงมา คือ กิจกรรมภายในชุมชน โรงงานอุตสาหกรรม และการก่อสร้างตามลำดับ โดยปัญหาทั้งหมดประชากรได้รับเป็นบางช่วงเวลา และได้รับในระดับปานกลาง

ตารางที่ 3-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี 2
ของบริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

คุณค่าสิ่งแวดล้อม	สถานีวิจัย	สรุปผลปฏิบัติตามมาตรการ
10. สังคม-เศรษฐกิจ - จัดให้มีการศึกษาสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของครัวเรือนในชุมชนโดยรอบและชุมชนที่เก็บตัวอย่างดัชนีทางสิ่งแวดล้อมต่าง ๆ พร้อมทั้งสำรวจความคิดเห็นของผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น และตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง (ต่อ)		<p>ประชาชนในระดับครัวเรือนในจังหวัดฉะเชิงเทรา (จำนวน 86 ตัวอย่าง)</p> <p>ประชากรที่ทำการสำรวจ พบว่า ส่วนใหญ่ไม่ได้รับปัญหาด้านสังคม ทั้งนี้ ประชากรบางส่วนที่ได้รับปัญหาสังคม มากที่สุด คือ ปัญหาเสพติด ร้อยละ 33.7 รองลงมาคือ ปัญหาการว่างงาน ร้อยละ 19.8 ปัญหาการจราจร ร้อยละ 12.8 ปัญหาอาชญากรรม ร้อยละ 11.6 ปัญหาสุขภาพอนามัย ร้อยละ 8.1 ปัญหาความแออัดของชุมชน ร้อยละ 3.5 และปัญหาความวิตกกังวล/สุขภาพจิต ร้อยละ 2.3 ตามลำดับ และจากการสำรวจปัญหาสภาพแวดล้อมในปัจจุบัน พบว่า ส่วนใหญ่ประชากรไม่ได้รับผลกระทบ ทั้งนี้ ประชากรบางส่วนที่ได้รับปัญหาสิ่งแวดล้อมมากที่สุด คือ ปัญหาฝุ่นละออง ร้อยละ 61.6 รองลงมาคือ ปัญหาเสียงดังรบกวน ร้อยละ 25.6 ปัญหาเรื่องเหม่า/ควั่น ร้อยละ 15.1 ปัญหาน้ำเสีย กับปัญหากลิ่นเหม็น ร้อยละ 10.5 และปัญหาขยะ ร้อยละ 8.1 ตามลำดับ</p> <p>ทั้งนี้ ปัญหาที่ประชากรในพื้นที่ได้รับนั้น ประชากรให้เหตุผลว่าส่วนใหญ่เกิดจากการจราจร รองลงมา คือ กิจกรรมภายในชุมชน โรงงานอุตสาหกรรม และการก่อสร้างตามลำดับ โดยปัญหาทั้งหมดประชากรได้รับเป็นบางช่วงเวลา และได้รับในระดับมาก</p>

บทที่ 4

การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 4 การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี 2 (ครั้งที่ 1) ประกอบด้วย การปรับแนวถนน รางระบายน้ำฝน และการใช้ประโยชน์พื้นที่โครงการ อันเนื่องมาจากความต้องการจัดหาพื้นที่เพื่อประกอบกิจการอุตสาหกรรมในนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี 2 ทั้งนี้ การดำเนินการดังกล่าวส่งผลให้ผังแม่บทและการใช้ประโยชน์พื้นที่โครงการแตกต่างจากที่ได้เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบจาก สผ. จึงได้วางแผนทบทวนผังแม่บทโครงการให้สอดคล้องกับแผนการพัฒนาโครงการ โดยยังคงมีขนาดเนื้อที่โครงการเท่าเดิม (1,940.99 ไร่) โดยการเปลี่ยนแปลงยังอยู่ภายในขอบเขตโครงการที่ได้รับความเห็นชอบจาก สผ. ตามหนังสือที่ ทส 1009.3/4401 ลงวันที่ 16 เมษายน 2558 ทั้งนี้ โครงการอยู่ในช่วงเริ่มต้นของการปรับภูมิทัศน์ ซึ่งเป็นการดำเนินการตามแผนก่อสร้างเดิมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการจึงไม่ส่งผลกระทบต่อการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้างแต่อย่างใด ดังนั้น บริษัทที่ปรึกษาจึงทำการทบทวนการประเมินผลกระทบเฉพาะในช่วงระยะดำเนินการที่เกี่ยวข้องกับการเปลี่ยนแปลงฯ ประกอบด้วย การใช้ประโยชน์ที่ดิน การระบายน้ำและระบบป้องกันน้ำท่วม การใช้น้ำ การจัดการน้ำเสีย การจัดการมูลฝอยและกากของเสียอุตสาหกรรม พื้นที่สีเขียวและแนวกันชน

4.1 การใช้ประโยชน์ที่ดิน

การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการได้วางแผนลดพื้นที่อุตสาหกรรมลงประมาณ 0.17 ไร่ หรือร้อยละ 0.01 ของพื้นที่ทั้งหมด คงเหลือพื้นที่อุตสาหกรรมภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการประมาณ 1,280.34 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 65.96 ของพื้นที่ทั้งหมด พื้นที่พาณิชยกรรม/ที่พักอาศัย/สำนักงาน ลดลง 0.13 ไร่ หรือร้อยละ 0.01 ของพื้นที่ทั้งหมด คงเหลือพื้นที่พาณิชยกรรม/ที่พักอาศัย/สำนักงาน 96-0-60 ไร่ (96.15 ไร่) คิดเป็นร้อยละ 4.95 ของพื้นที่ทั้งหมด พื้นที่ระบบสาธารณูปโภคลดลง 34.75 ไร่ หรือร้อยละ 1.79 ของพื้นที่ทั้งหมด คงเหลือพื้นที่ระบบสาธารณูปโภค 322-1-32 ไร่ (322.33 ไร่) คิดเป็นร้อยละ 16.61 ของพื้นที่ทั้งหมด พื้นที่ที่ลดลงดังกล่าวรวม 35.05 ไร่ หรือร้อยละ 1.81 ของพื้นที่ทั้งหมด ได้นำไปเพิ่มสัดส่วนพื้นที่สีเขียวของแนวกันชน ส่งผลให้โครงการมีพื้นที่สีเขียวและแนวกันชนเพิ่มขึ้นรวมประมาณ 242.17 ไร่ หรือร้อยละ 12.48 ของพื้นที่ทั้งหมด ซึ่งการเปลี่ยนแปลงสัดส่วนพื้นที่โครงการยังอยู่ภายใต้โครงการจัดสรรเพื่อประกอบกิจการอุตสาหกรรม มีการจำแนกพื้นที่ประกอบกิจการออกเป็นสัดส่วนอย่างชัดเจน โดยผู้ประกอบกิจการในแต่ละพื้นที่สามารถใช้ประโยชน์ร่วมกันจากระบบสาธารณูปโภคและสิ่งอำนวยความสะดวกภายในนิคมอุตสาหกรรม ประกอบกับ การเพิ่มสัดส่วนการใช้ประโยชน์ที่ดินในส่วนพื้นที่สีเขียวและแนวกันชน จะช่วยส่งผลดีต่อทัศนียภาพ เป็นแนวกันชนในการช่วยป้องกันผลกระทบด้านฝุ่นละอองหรือเสียงดังลงได้ทางหนึ่ง และไม่มีการเปลี่ยนแปลงขอบเขตการดำเนินโครงการที่แตกต่างไปจากรายงานฯ ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ซึ่งการดำเนินการดังกล่าวไม่ขัดต่อข้อกำหนดการใช้ประโยชน์ที่ดิน ตามข้อบังคับคณะกรรมการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ว่าด้วยมาตรฐานระบบสาธารณูปโภค สิ่งอำนวยความสะดวกและบริการ สำหรับนิคมอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ พ.ศ. 2557 และยึดถือปฏิบัติตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 103/2556 เรื่อง การพัฒนาที่ดินสำหรับผู้ประกอบกิจการในนิคมอุตสาหกรรมอย่างเคร่งครัด จึงคาดว่า การเปลี่ยนแปลงสัดส่วนการใช้ประโยชน์ที่ดินจะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบในทิศทางที่เพิ่มขึ้น

4.2 การระบายน้ำและระบบป้องกันน้ำท่วม

สภาพพื้นที่โครงการในปัจจุบันมีค่าระดับความสูงอยู่ในช่วง +32.50 เมตร รทก. ถึง +65.00 เมตร รทก. การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการเป็นเพียงการจัดสรรแปลงที่ดินให้ได้ตามขนาดที่ลูกค้าต้องการ ส่งผลให้ต้องมีการปรับเปลี่ยนแนวถนนภายในโครงการรวมถึงระบบระบายน้ำเพื่อให้เหมาะสมและสอดคล้องกับสภาพพื้นที่และการก่อสร้างระบบสาธารณูปโภค เมื่อพิจารณาตามลักษณะภูมิประเทศ พบว่า บริเวณพื้นที่โครงการเป็นที่ลาดต่ำเชิงเนินเขา ทิศทางการไหลของน้ำจะไหลจากทิศใต้ไปทางทิศเหนือ มีคลองใหญ่ไหลผ่านโครงการด้านทิศตะวันตก ลักษณะของน้ำหลากจากภายนอกโครงการที่จะหลากเข้าสู่พื้นที่โครงการจากพื้นที่ด้านใต้และด้านเหนือ (บางส่วน) ประกอบกับ ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการยังคงมีขอบเขตพื้นที่โครงการไม่เปลี่ยนแปลงไปจากเดิม จึงสามารถอ้างอิงผลการคำนวณการออกแบบระบบระบายน้ำหลากจากภายนอกโครงการตามที่ระบุไว้เดิมได้ โดยการจัดทำรายละเอียดระบายน้ำรูปสี่เหลี่ยมคางหมู ขนาดตั้งแต่ ความกว้างท้องราง x ความลึกรางระบาย เท่ากับ 2.00×2.00 เมตร Slope 1:2 และกำหนดให้ทำการระบายน้ำจากปริมาณน้ำที่อาจเกิดขึ้นไปยังบ่อหน่วงน้ำของโครงการ ซึ่งสามารถรองรับปริมาณน้ำหลากจากภายนอกโครงการได้อย่างเพียงพอ โดยไม่กระทบกับพื้นที่ข้างเคียงแต่อย่างใด และจากสภาพพื้นที่บริเวณโครงการไม่เคยเกิดเหตุการณ์น้ำท่วมที่ก่อความเสียหายในพื้นที่โดยรอบโครงการ จึงกำหนดให้มีคันป้องกันน้ำท่วมบริเวณขอบพื้นที่โครงการที่อยู่ใกล้ลำน้ำ กำหนดค่าคันดินในการป้องกันน้ำท่วมไว้ที่ +34.00 ม.รทก. สูงกว่าระดับตลิ่งเดิมเฉลี่ย 1.50 เมตร โดยการออกแบบยังคงมีลักษณะเดียวกันกับรายงานฯ ที่ได้รับความเห็นชอบไว้ ซึ่งไม่ได้มีการปิดกั้นทางน้ำแต่อย่างใด ส่งผลให้ไม่เปลี่ยนแปลงสภาพการระบายน้ำตามธรรมชาติ

สำหรับการออกแบบระบบระบายน้ำภายในพื้นที่โครงการ ได้ออกแบบตามข้อบังคับคณะกรรมการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ว่าด้วยมาตรฐานระบบสาธารณูปโภค สิ่งอำนวยความสะดวกและบริการในนิคมอุตสาหกรรม พ.ศ. 2557 และแนวทางการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการหรือกิจการประเภทนิคมอุตสาหกรรม หรือโครงการที่มีลักษณะเช่นเดียวกับนิคมอุตสาหกรรม หรือโครงการจัดสรรที่ดินเพื่อการอุตสาหกรรม ของ สผ. ทั้งนี้ การเปลี่ยนแปลงผังแม่บทโครงการได้ทบทวนการออกแบบระบบระบายน้ำใหม่ให้สอดคล้องกับการออกแบบผังแม่บทโครงการ โดยยังคงใช้หลักเกณฑ์การออกแบบและแนวคิดในการจัดการน้ำฝนที่ตกในพื้นที่โครงการในเวลา 3 ชั่วโมงรวมกับการจัดการน้ำหลากจากภายนอกพื้นที่โครงการเช่นเดียวกัน ค่าความเข้มฝนออกแบบ 115 มิลลิเมตร/ชั่วโมง ควบคุมความเร็วของน้ำระหว่าง 2.0-2.7 เมตร/วินาที และเมื่อได้ทบทวนขนาดและจำนวนบ่อหน่วงน้ำเพื่อทำการหน่วงน้ำฝนที่เกิดขึ้นในพื้นที่โครงการ พบว่า ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการได้ทำการปรับลดบ่อหน่วงน้ำฝนลดลงจากเดิมที่มี 5 บ่อ คงเหลือ 3 บ่อ เมื่อรวมกับอ่างเก็บน้ำดิบ 1-3 พบว่า มีความจุเพิ่มขึ้น รวมเป็น 5,055,834.45 ลูกบาศก์เมตร เมื่อพิจารณาผลการคำนวณปริมาณน้ำฝนที่ต้องหน่วงไว้ ด้วยการแบ่งพื้นที่ภายหลังการเปลี่ยนแปลงออกเป็น 4 กลุ่มพื้นที่ พบว่า ปริมาณน้ำฝนที่ตกในพื้นที่โครงการกลุ่มที่ 1-2 ในเวลา 3 ชั่วโมง ที่ต้องรวบรวมเข้าสู่อ่างเก็บน้ำดิบที่ 1 โดยตรง ประมาณ 87,683 ลูกบาศก์เมตร และมีปริมาณน้ำฝนที่ตกในพื้นที่โครงการกลุ่มที่ 3-4 ที่จะต้องรวบรวมเข้าสู่บ่อหน่วงน้ำที่ 1-3 ประมาณ 333,800 ลูกบาศก์เมตร รวมกับปริมาณน้ำหลากจากพื้นที่ข้างเคียงที่ตั้งโครงการประมาณ 187,455.60 ลูกบาศก์เมตร โดยโครงการจัดให้มีบ่อหน่วงน้ำ จำนวน 3 บ่อ ขนาดความจุรวมประมาณ 269,960.45 ลูกบาศก์เมตร และอ่างเก็บน้ำดิบที่ 1 ที่มีการปรับขนาดพื้นที่และความจุเพิ่มขึ้นเป็น 1,099,921 ลูกบาศก์เมตร แสดงให้เห็นว่าบ่อหน่วงน้ำที่ 1-3 และอ่างเก็บน้ำดิบที่ 1 สามารถรองรับน้ำฝนที่ตกในพื้นที่โครงการและน้ำหลากได้อย่างเพียงพอแล้วจึงค่อยทยอยระบายน้ำเข้าสู่อ่างเก็บน้ำดิบที่ 1 หรือระบายออกสู่แหล่งรองรับน้ำภายนอกโครงการในอัตราไม่มากกว่าก่อนพัฒนาโครงการ ดังนี้

- น้ำฝนและน้ำหลากปริมาณ 26,778.4 ลูกบาศก์เมตร รวบรวมเข้าสู่บ่อหน่วงน้ำที่ 1 ความจุ 14,444.18 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งจะมีปริมาณน้ำเกินกว่าความจุบ่อ 12,334.22 ลูกบาศก์เมตร จะรวบรวมเข้าสู่บ่อหน่วงน้ำที่ 2 โดยระบบรางระบายน้ำ U-ditch ขนาด 2.0 เมตร หรือระบายออกนอกโครงการออกสู่รางระบายน้ำของทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 331 เพื่อพร่องน้ำฝนออกสู่ภายนอกโครงการสำหรับการหน่วงน้ำฝนในคาบถัดไป ในอัตรา 1.0 ลูกบาศก์เมตร/วินาที ด้วยรางระบายน้ำรูปสี่เหลี่ยมคางหมูขนาดความกว้างท้องราง x ความลึกราง เท่ากับ 2.50×2.50 เมตร รองรับการระบายน้ำ 40.37 ลูกบาศก์เมตร/วินาที ซึ่งเป็นอัตราการระบายเดิมตามที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว

- น้ำฝนและน้ำหลากปริมาณ 100,210 ลูกบาศก์เมตร รวมกับน้ำฝนส่วนเกินจากบ่อหน่วงน้ำที่ 1 ประมาณ 12,334.22 ลูกบาศก์เมตร จะรวบรวมเข้าสู่บ่อหน่วงน้ำที่ 2 ความจุ 202,870.48 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งรองรับได้อย่างเพียงพอ แต่อย่างไรก็ตาม โครงการยังจัดให้มีรางระบายน้ำรูปสี่เหลี่ยมคางหมูขนาดความกว้างท้องราง x ความลึกราง เท่ากับ 2.50×2.50 เมตร รองรับการระบายน้ำ 40.37 ลูกบาศก์เมตร/วินาที เพื่อพร่องน้ำฝนออกสู่ภายนอกโครงการตามแนวรางระบายน้ำของทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 331 สำหรับการหน่วงน้ำฝนในคาบเวลาถัดไป ในอัตรา 4.220 ลูกบาศก์เมตร/วินาที ซึ่งเป็นอัตราการระบายเดิมตามที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว

- น้ำฝนและน้ำหลากปริมาณ 394,267.2 ลูกบาศก์เมตร รวบรวมเข้าสู่บ่อหน่วงน้ำที่ 3 ความจุ 52,645.79 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งจะมีปริมาณน้ำเกินกว่าความจุบ่อ 341,621.41 ลูกบาศก์เมตร จะรวบรวมเข้าสู่อ่างเก็บน้ำดิบที่ 1 ความจุ 1,099,921.91 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งรองรับน้ำได้อย่างเพียงพอ

จึงสรุปได้ว่าการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการจะไม่ส่งผลกระทบต่อระบบระบายน้ำทั้งภายในและภายนอกโครงการในทิศทางที่เพิ่มขึ้นแต่อย่างใด อย่างไรก็ตาม เพื่อเป็นการป้องกันและลดผลกระทบด้านการระบายน้ำ โครงการจะประสานงาน และสนับสนุนหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการกำจัดวัชพืช ขุดลอกคลองใหญ่ซึ่งเป็นแหล่งรองรับน้ำฝน และน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดของโครงการ เพื่อฟื้นคืนสภาพคลองสาธารณะประโยชน์ให้ระบายน้ำตามสภาพธรรมชาติ

4.3 การใช้น้ำ

1) ปริมาณการใช้น้ำ

ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการจะมีพื้นที่อุตสาหกรรมลดลงประมาณ 0.17 ไร่ พื้นที่พาณิชยกรรมลดลง 0.13 ไร่ และพื้นที่สีเขียวเพิ่มขึ้น 35.05 ไร่ ส่งผลให้ปริมาณน้ำใช้ลดลงเล็กน้อยประมาณ 5 ลูกบาศก์เมตร/วัน ดังนั้น ปริมาณการใช้น้ำจึงไม่ส่งผลกระทบต่อการคาดการณ์ปริมาณน้ำใช้ที่ได้ศึกษาไว้แต่อย่างใด โดยคาดว่าจะมีปริมาณการใช้น้ำในภาพรวมลดลงจาก 16,890 เหลือ 16,885 ลูกบาศก์เมตร/วัน สำหรับพื้นที่สีเขียวและแนวกันชนของโครงการ คิดอัตราการใช้น้ำ 8.0 ลูกบาศก์เมตร/ไร่/วัน ตามเกณฑ์ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) ทั้งนี้ พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนของโครงการเดิม มีพื้นที่สีเขียวรวม 207.12 ไร่ มีความต้องการใช้น้ำ 1,656.96 ลูกบาศก์เมตร/วัน ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการจะมีพื้นที่สีเขียวเพิ่มขึ้น 35.05 ไร่ รวมทั้งสิ้น 242.17 ไร่ จึงทำให้มีความต้องการใช้น้ำเพิ่มขึ้นเป็น 1,937.36 ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งจะใช้น้ำที่ผ่านเกณฑ์มาตรฐานจากบ่อกักน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดในระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ

2) แหล่งน้ำดิบ

ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ยังคงใช้แหล่งน้ำดิบเดิมได้อย่างเพียงพอ โดยจะมีความต้องการใช้น้ำดิบสำหรับผลิตน้ำประปาลดลงจาก 10,890 เหลือประมาณ 10,885 ลูกบาศก์เมตร/วัน (ลดลง 5 ลูกบาศก์เมตร/วัน) แหล่งน้ำดิบสำหรับผลิตน้ำประปาของโครงการมาจากคลองใหญ่ โดยจะมีการผันน้ำจากคลองใหญ่ในช่วงเดือนกันยายนถึงตุลาคมของทุกปี เนื่องจากในช่วงนี้จะมีปริมาณน้ำท่าที่สามารถนำไปใช้สำหรับโครงการได้ ในขณะที่ช่วงเดือนพฤศจิกายนถึงเดือนสิงหาคม ปริมาณน้ำบริเวณนี้จะมีปริมาณค่อนข้างน้อยจึงไม่ทำการผันน้ำมาใช้กับโครงการ และยังคงกำหนดระดับการผันน้ำเข้ามากักเก็บในอ่างเก็บน้ำดิบของโครงการให้สูงกว่าระดับน้ำที่ต่ำสุดในคลองใหญ่ 10 เซนติเมตร ซึ่งเป็นระดับที่ได้เผื่อไว้ในกรณีที่เกิดภาวะภัยแล้งและเกิดระดับน้ำต่ำสุดก็绝不会เกิดสภาพการแย่งน้ำกับพื้นที่ด้านท้ายน้ำของโครงการ โดยโครงการกำหนดจุดผันน้ำที่ 1 ให้ผันได้ที่ระดับน้ำในคลองใหญ่ต่ำสุด เท่ากับ +32.36 ม.รทก. (สูงกว่าระดับน้ำต่ำสุด 10 เซนติเมตร) และจุดผันน้ำที่ 2 ให้ผันน้ำได้ที่ระดับน้ำในคลองใหญ่ต่ำสุด เท่ากับ +30.62 ม.รทก. (สูงกว่าระดับน้ำต่ำสุด 10 เซนติเมตร) ซึ่งไม่ได้มีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดการผันน้ำจากรายงานฯ ที่ได้รับความเห็นชอบแต่อย่างใด นอกจากนี้ โครงการกำหนดให้มีอ่างเก็บน้ำดิบ จำนวน 3 แห่ง เพื่อรองรับการผันน้ำจากจุดผันน้ำทั้ง 2 จุด เข้าอ่างเก็บน้ำที่ 1 และอ่างเก็บน้ำที่ 3 เมื่อผันน้ำเข้ามาที่อ่างเก็บน้ำดิบ 1 และ 3 แล้ว จะทำการสูบน้ำไปยังอ่างเก็บน้ำดิบที่ 2 เพื่อใช้เป็นแหล่งกักเก็บน้ำสำรอง เมื่อโครงการจะใช้น้ำสำรองดังกล่าวมาใช้ผลิตน้ำประปา ก็จะสูบน้ำจากอ่างเก็บน้ำดิบที่ 2 กลับลงมายังระบบผลิตน้ำประปาของโครงการต่อไป

3) ระบบผลิตน้ำประปาของโครงการ

ระบบผลิตประปาที่เลือกใช้มีลักษณะเป็นระบบผลิตน้ำประปาแบบตกตะกอนและทรายกรองเร็ว (Sedimentation/Rapid Sand Filter) ซึ่งเป็นระบบที่ใช้กันโดยทั่วไป มีการรักษาดูแลง่ายไม่ซับซ้อน โดยมีกำลังการผลิตน้ำประปารวม 12,000 ลูกบาศก์เมตร ภายหลังเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ พบว่าขนาดพื้นที่ก่อสร้างระบบผลิตน้ำประปาตลอดประมาณ 3.01 ไร่ หรือ 4,816 ตารางเมตร ซึ่งไม่ส่งผลกระทบต่อ การวางผังระบบผลิตน้ำประปา ความสามารถและขั้นตอนการผลิตน้ำประปาที่ได้ออกแบบไว้ในรายงานฯ ที่เคยได้รับความเห็นชอบแต่อย่างใด โดยคาดว่าจะมีความต้องการใช้น้ำประปาตลอดเล็กน้อยประมาณ 10,885.0 ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งสามารถผลิตน้ำประปาได้อย่างเพียงพอ

4) ระบบจ่ายน้ำประปาของโครงการ

ตามข้อกำหนดข้อบังคับคณะกรรมการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยว่าด้วยมาตรฐานระบบ สาธารณูปโภค สิ่งอำนวยความสะดวกและบริการสำหรับนิคมอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ พ.ศ. 2557 ระบุว่าถังเก็บ น้ำประปาต้องมีความจุอย่างน้อยแปดชั่วโมงของค่าความต้องการใช้น้ำสูงสุดต่อวัน โครงการจึงออกแบบถังเก็บ น้ำใส (ถังเก็บน้ำประปา) ให้มีขนาดความจุรวมประมาณ 8,200 ลูกบาศก์เมตร (ถังเก็บน้ำประปาขนาด 2,400 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 3 ถัง และถังสูงของโครงการ 250 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 4 ถัง) ซึ่งสามารถสำรอง น้ำประปาเพื่อจ่ายให้กับโรงงานอุตสาหกรรมในพื้นที่ได้ประมาณ 18 ชั่วโมง (คิดจากปริมาณความต้องการใช้ น้ำประปาภายหลังเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ประมาณ 10,885 ลูกบาศก์เมตร/วัน) ซึ่งมีปริมาณ เพียงพอต่อการใช้งาน กรณีที่เกิดเหตุขัดข้องที่โครงการไม่สามารถผลิตน้ำประปาได้หรือต้องซ่อมบำรุงระบบ ผลิตน้ำประปาสำหรับการออกแบบระบบจ่ายน้ำประปาของโครงการ โครงการจะขอใช้น้ำประปาจากการ ประปาส่วนภูมิภาค (กปภ.) มาใช้ในโครงการเป็นการชั่วคราว ซึ่งไม่เปลี่ยนแปลงไปจากที่ได้ทำการศึกษาไว้

สรุปได้ว่าการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในด้านการใช้น้ำจะมีปริมาณการใช้น้ำลดลงเล็กน้อยและไม่ส่งผลกระทบต่อแหล่งน้ำใช้ของโครงการ ในภาพรวมจึงไม่ก่อให้เกิดผลกระทบในทิศทางที่เพิ่มขึ้นจากที่ได้ทำการศึกษาไว้แล้วแต่อย่างใด

4.4 การจัดการน้ำเสีย

ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการจะมีพื้นที่อุตสาหกรรมลดลงประมาณ 0.17 ไร่ คิดเป็นปริมาณน้ำเสียที่ลดลง 4.0 ลูกบาศก์เมตร/วัน หรือเมื่อมีการพัฒนาเต็มพื้นที่โครงการจะมีปริมาณน้ำเสียลดลงเหลือประมาณ 9,608 ลูกบาศก์เมตร/วัน น้ำเสียที่เกิดขึ้นจะถูกรวบรวมไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพชนิดแอกทิเวเตดสลัดจ์ (Activated Sludge) ความสามารถในการบำบัดน้ำเสียสูงสุด 12,000 ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งสามารถรองรับน้ำเสียที่เกิดขึ้นได้อย่างเพียงพอ ในด้านพื้นที่ก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสียซึ่งมีเนื้อที่ลดลงประมาณ 7.82 ไร่ หรือ 12,512 ตารางเมตร ซึ่งการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวจะไม่ส่งผลกระทบต่อการวางผังระบบบำบัดน้ำเสีย รายการคำนวณระบบบำบัดน้ำเสีย และความสามารถในการบำบัดน้ำเสียที่แตกต่างไปจากที่ได้ทำการศึกษาไว้ในรายงานที่เคยได้รับความเห็นชอบแต่อย่างใด และยังมีขั้นตอนการบำบัดน้ำเสียและการจัดการน้ำทิ้งตามที่ระบุไว้เช่นเดิม โดยน้ำเสียจากโรงงานอุตสาหกรรมในนิคมฯ จะถูกรวบรวมเข้าระบบท่อรวบรวมน้ำเสียส่งมายังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง จากนั้นจะผ่านตะแกรงดักขยะและถูกสูบไปยังบ่อปรับสมดุล เมื่อถูกปรับสภาพเรียบร้อยแล้วจะถูกส่งไปยังบ่อปรับ pH เพื่อปรับสภาพความเป็นกรด-ด่าง จากนั้นน้ำเสียจะไหลเข้าสู่บ่อเติมอากาศ ทำหน้าที่เติมอากาศให้กับจุลินทรีย์ เพื่อกำจัดสิ่งสกปรก และจะส่งต่อไปยังบ่อดักตะกอนเพื่อแยกส่วนน้ำใสและตะกอน ส่วนน้ำใสจะไหลเข้าสู่บ่อสัมผัสคลอรีน เพื่อฆ่าเชื้อโรคก่อนปล่อยลงสู่บ่อตรวจสอบน้ำทิ้งหลังการบำบัด โดยผ่านเครื่องตรวจวัดอัตโนมัติ (เครื่องมือวัดค่าบีโอดี/ซีโอดีแบบต่อเนื่อง : BOD/COD Online) เพื่อควบคุมคุณภาพน้ำให้มีค่าบีโอดีไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร และซีโอดีไม่เกิน 120 มิลลิกรัม/ลิตร หากมีค่าอยู่ในเกณฑ์จะส่งต่อไปยังบ่อดักน้ำทิ้งขนาด 12,000 ลูกบาศก์เมตร กรณีคุณภาพน้ำทิ้งมีค่าเกินเกณฑ์กำหนด จะทำการระบายน้ำเสียดังกล่าวลงสู่บ่อดักน้ำทิ้งฉุกเฉิน (Emergency pond) ขนาด 12,000 ลูกบาศก์เมตร เพื่อนำไปบำบัดใหม่อีกครั้ง กรณีมีโครงการโรงไฟฟ้ามาตั้งในพื้นที่โครงการ คาดว่าจะมีน้ำระบายทิ้งจากหอหล่อเย็นประมาณ 900 ลูกบาศก์เมตร/วัน ได้กำหนดให้โรงไฟฟ้าที่จะต้องมีบ่อดักน้ำทิ้ง (Holding Pond) ภายในโรงงานที่สามารถกักเก็บน้ำได้ไม่น้อยกว่า 1 วัน เพื่อตรวจสอบลักษณะสมบัติของน้ำระบายทิ้งให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559 หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องฉบับล่าสุด จึงจะสามารถระบายลงสู่บ่อดักน้ำทิ้งหอหล่อเย็น ((Power Plant Cooling Water Pond) ความสามารถในการกักเก็บน้ำทิ้งอย่างน้อย 3 วัน และทำการตรวจสอบให้เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานก่อนปล่อยออกสู่คลองใหญ่ต่อไป

ในด้านการจัดการน้ำทิ้งภายหลังเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการมีลักษณะการดำเนินโครงการเช่นเดียวกับการจัดการน้ำทิ้งก่อนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ สรุปได้ดังนี้

1) น้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง

น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดและมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559 หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องฉบับล่าสุด จะระบายลงสู่บ่อดักน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด (Polishing pond) ขนาด 12,000 ลูกบาศก์เมตร ก่อนหมุนเวียนกลับไปใช้ใหม่ รดน้ำต้นไม้

บริเวณพื้นที่สีเขียวและแนวกันชนของโครงการ หรือระบายออกสู่คลองใหญ่ตามมาตรการกำหนด โดยปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นภายหลังการเปลี่ยนแปลงมีปริมาณลดลงเหลือ 9,608 ลูกบาศก์เมตร/วัน กรณีคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดและมีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนด จะถูกสูบบังบ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉิน (Emergency pond) ขนาด 12,000 ลูกบาศก์เมตร เพื่อส่งกลับไปทำการบำบัดอีกครั้ง ทั้งนี้ ขนาดบ่อในระบบบำบัดน้ำเสีย บ่อพักน้ำทิ้งหลังการบำบัด (Polishing pond) และบ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉิน (Emergency pond) ยังคงมีความจุในการรองรับน้ำไม่เปลี่ยนแปลงไปแต่อย่างใด การหมุนเวียนน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดและมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนดเพื่อนำกลับไปใช้ประโยชน์ใหม่ แบ่งได้เป็น 2 กรณี สรุปได้ดังนี้

กรณีที่ 1 : ไม่มีโรงไฟฟ้าขนาดเล็ก (SPP)

- ในช่วงฤดูแล้ง นำไปใช้รดน้ำต้นไม้/สนามหญ้า บริเวณพื้นที่สีเขียวและพื้นที่แนวกันชนของโครงการ จำนวน 1,937.36 ลูกบาศก์เมตร/วัน (ขนาดพื้นที่สีเขียว 242.17 ไร่) และอีกส่วนหนึ่งระบายลงคลองใหญ่ จำนวน 7,670.64 ลูกบาศก์เมตร/วัน
- ในช่วงฤดูฝน กรณีไม่สามารถนำน้ำทิ้งกลับไปใช้ประโยชน์ได้ในช่วงฤดูฝนจะระบายสูงสุดไม่เกิน 9,608 ลูกบาศก์เมตร/วัน

กรณีที่ 2 : มีโรงไฟฟ้าขนาดเล็ก (SPP)

- ในช่วงฤดูแล้ง นำไปใช้ในหอหล่อเย็นของโรงไฟฟ้าขนาดเล็ก 120 เมกกะวัตต์ จำนวน 2 โรง ปริมาณน้ำที่ใช้ประมาณ 6,000 ลูกบาศก์เมตร/วัน อีกส่วนหนึ่งนำไปรดน้ำต้นไม้/สนามหญ้า บริเวณพื้นที่สีเขียวและพื้นที่กันชนของโครงการ จำนวน 1,937.36 ลูกบาศก์เมตร/วัน (ขนาดพื้นที่สีเขียว 242.17 ไร่) และอีกส่วนที่เหลือจำนวน 1,670.64 ลูกบาศก์เมตร/วัน ระบายลงสู่คลองใหญ่
- ในช่วงฤดูฝน นำไปใช้ในหอหล่อเย็นของโรงไฟฟ้าขนาดเล็ก 120 เมกกะวัตต์ จำนวน 2 โรง ปริมาณน้ำที่ใช้ประมาณ 6,000 ลูกบาศก์เมตร/วัน กรณีไม่สามารถนำน้ำทิ้งกลับไปใช้ประโยชน์ได้ในช่วงฤดูฝนจะระบายสูงสุดไม่เกิน 3,608 ลูกบาศก์เมตร/วัน

ดังนั้นในช่วงฤดูแล้งจะมีอัตราการระบายน้ำลงคลองใหญ่ สูงสุด 7,670.64 ลูกบาศก์เมตร/วัน และในช่วงฤดูฝนจะมีอัตราการระบายน้ำลงคลองใหญ่สูงสุด 9,608.0 ลูกบาศก์เมตร/วัน

2) น้ำทิ้งจากหอหล่อเย็นโรงไฟฟ้า

กรณีมีโรงไฟฟ้าจะมีน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็นโรงไฟฟ้าที่มีค่าความสกปรกด้านสารอินทรีย์และสารมลพิษอื่น ๆ ค่อนข้างต่ำเมื่อเทียบกับน้ำเสียประเภทอื่น เนื่องจากเป็นน้ำที่ใช้ในการแลกเปลี่ยนความร้อนเท่านั้น โรงไฟฟ้าจะมีการควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรมและเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559 นอกจากนี้ โครงการจะจัดเตรียมบ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉิน (Emergency Pond) เพื่อรองรับน้ำทิ้งกรณีที่ตรวจพบว่าน้ำทิ้งบริเวณบ่อพักน้ำพักน้ำทิ้งหอหล่อเย็น มีค่าไม่เป็นไปตามมาตรฐานกำหนด

โครงการจัดให้มีส่วนงานควบคุมการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียให้เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ มีมาตรการในการป้องกันสาเหตุที่ทำให้การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียขัดข้อง เช่น จัดเตรียมอะไหล่สำรองไว้ซ่อมแซมกรณีเกิดการขัดข้องหรือชำรุด กำหนดให้มีการสุ่มตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งจากโรงงานรายโรงที่เข้ามาตั้งในพื้นที่บริเวณบ่อพักน้ำทิ้ง (Inspection Manhole) ก่อนระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางอย่าง

น้อยเดือนละ 2 ครั้ง เพื่อเป็นการควบคุมและตรวจสอบการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงานรายโรงให้เป็นไปตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 029/2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมอุตสาหกรรม ในกรณีที่โรงงานอุตสาหกรรมใดมีน้ำเสียที่ไม่ได้ตามเกณฑ์มาตรฐานที่โครงการกำหนด โรงงานนั้นๆ จำเป็นต้องสร้างระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นของโรงงาน เพื่อบำบัดน้ำเสียให้เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดก่อนระบายลงสู่ท่อรวบรวมน้ำเสียของโครงการ ประกอบการจัดการจัดการน้ำเสียและการระบายน้ำทิ้งของโครงการมิได้เปลี่ยนแปลงไป และยังมีปริมาณการระบายน้ำทิ้งลงสู่คลองลดลงเล็กน้อย ดังนั้น จึงคาดว่าจะการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการครั้งนี้จะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพน้ำผิวดิน หรือทรัพยากรชีวภาพในทิศทางที่เพิ่มขึ้นจากที่ได้ทำการศึกษาไว้ในรายงานฯ เดิมแต่อย่างใด

4.5 การจัดการมูลฝอยและกากของเสียอุตสาหกรรม

1) ชนิดและปริมาณมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล

การคาดการณ์ปริมาณมูลฝอยและสิ่งปฏิกูลอ้างอิงตามข้อบังคับคณะกรรมการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) ว่าด้วยมาตรฐานระบบสาธารณสุขปโภค สิ่งอำนวยความสะดวก และบริการสำหรับนิคมอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ พ.ศ. 2557 เมื่อมีการพัฒนาเต็มพื้นที่จะมีปริมาณมูลฝอยและสิ่งปฏิกูลเกิดขึ้นประมาณ 15,376 กิโลกรัม/วัน แบ่งเป็น มูลฝอยและสิ่งปฏิกูลที่เกิดขึ้นจากพื้นที่อุตสาหกรรม ประมาณ 12,294 กิโลกรัม/วัน พื้นที่พาณิชยกรรม/ที่พักอาศัย/สำนักงาน ประมาณ 3,082 กิโลกรัม/วัน สำหรับกากอุตสาหกรรม ประมาณ 23,050 กิโลกรัม/วัน ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการจะมีพื้นที่อุตสาหกรรมลดลง 0.17 ไร่ ส่งผลให้มีปริมาณมูลฝอยและสิ่งปฏิกูลจากพื้นที่อุตสาหกรรมลดลงเหลือ 23,046.12 กิโลกรัม/วัน แบ่งเป็น มูลฝอยและสิ่งปฏิกูลที่เกิดขึ้นจากพื้นที่อุตสาหกรรม ประมาณ 12,291.3 กิโลกรัม/วัน พื้นที่พาณิชยกรรม/ที่พักอาศัย/สำนักงาน ประมาณ 3,076.8 กิโลกรัม/วัน สำหรับกากอุตสาหกรรมประมาณ 23,046.12 กิโลกรัม/วัน

2) กากอุตสาหกรรมจากพื้นที่อุตสาหกรรม

กากอุตสาหกรรม หมายถึง ขยะหรือของเสียที่เกิดจากการประกอบกิจการในโรงงาน โดยแบ่งออกเป็น 2 ประเภท คือ กากอุตสาหกรรมไม่อันตราย ซึ่งหมายถึงขยะหรือของเสียที่ไม่ปนเปื้อน ผสมหรือปะปนกับสารอันตรายตามที่กฎหมายกำหนด และกากอุตสาหกรรมอันตราย ซึ่งหมายถึงขยะหรือของเสียที่ปนเปื้อน ผสม หรือปะปนกับสารอันตรายหรือมีคุณสมบัติที่เป็นอันตรายตามที่กฎหมายกำหนด การคาดการณ์ปริมาณกากอุตสาหกรรมที่เกิดขึ้นจากพื้นที่อุตสาหกรรมจะใช้หลักเกณฑ์การคาดการณ์ตามข้อบังคับคณะกรรมการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) ว่าด้วยมาตรฐานระบบสาธารณสุขปโภค สิ่งอำนวยความสะดวก และบริการสำหรับนิคมอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ พ.ศ. 2557 พบว่า เมื่อโครงการเปิดดำเนินการ คาดว่าจะมีปริมาณกากอุตสาหกรรมเกิดขึ้น ประมาณ 23,050.0 กิโลกรัม/วัน ภายหลังเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการจะมีปริมาณกากอุตสาหกรรมลดลงจากสัดส่วนพื้นที่อุตสาหกรรมที่ลดลง ประมาณ 23,046.12 กิโลกรัม/วัน

3) ตะกอนจากระบบผลิตน้ำประปา

ก่อนและภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการคาดว่าจะมีปริมาณตะกอนแห้งจากถังตกตะกอนไม่เปลี่ยนแปลงไป คือ 2.50 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยตะกอนจากระบบผลิตน้ำประปา เกิดจากการเติมสารโพลีเมอร์ (Polymer) ภายในถังกวนช้าเพื่อช่วยในการเกาะกลุ่มตะกอนก่อนไหลเข้าสู่ถังตกตะกอน มีหน้าที่แยกของแข็งออกจากน้ำใส โดยน้ำใสจะไหลไปยังถังกรองทรายเร็วโดยใช้น้ำล้างชั้นกรองทรายประมาณ 256 ลูกบาศก์เมตร/ครั้ง เพื่อกรองเอาสารแขวนลอยต่างๆ ออกและน้ำใสจะไปเก็บไว้ที่ถังเก็บน้ำใสหรือถังเก็บน้ำสะอาดปริมาตร 2,400 ลูกบาศก์เมตร เพื่อทำการสูบไปยังระบบผลิตน้ำประปาต่อไป ส่วนตะกอนที่เกิดขึ้นด้านล่างถังตกตะกอน จะไหลไปสู่อุปกรณ์ตกตะกอนขนาด 376.45 ลูกบาศก์เมตร และทำการตรวจสอบตะกอนตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2566 หากตะกอนมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานจะรวบรวมไปยังลานตากตะกอน เพื่อนำไปปรับปรุงสภาพดินในพื้นที่สีเขียวต่อไป แต่ในกรณีที่ตะกอนไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานจะประสานงานไปยังบริษัทที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม นำไปกำจัดต่อไป

4) ตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย

ก่อนและภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการคาดว่าจะมีปริมาณตะกอนแห้งจากบ่อตกตะกอนไม่เปลี่ยนแปลงไป คือ ประมาณ 4.60 ลูกบาศก์เมตร/วัน โครงการจัดให้มีเครื่องสูบน้ำขนาด 125 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง โดยตะกอนที่เกิดขึ้นมาจากบ่อตกตะกอนขนาด 700 ลูกบาศก์เมตร ที่ทำหน้าที่แยกส่วนของแข็งและน้ำออกจากกัน จากนั้นตะกอนจะเข้าสู่อุปกรณ์ตกตะกอนและส่งมายังบ่อพักตะกอนขนาด 240 ลูกบาศก์เมตร และรวบรวมไปยังเครื่องรีดตะกอนเพื่อแยกเอาน้ำส่วนที่เหลือออกให้มีเพียงตะกอนแห้งเท่านั้น ซึ่งจะได้ปริมาณตะกอนแห้งตามที่กล่าวไว้ข้างต้น ตะกอนที่เกิดขึ้นจะรวบรวมใส่ถุง Big Bag ขนาด 1,000 กิโลกรัม และนำส่งให้หน่วยงานภายนอกที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำตะกอนไปกำจัดอย่างถูกต้องต่อไป ส่วนน้ำที่เกิดจากบ่อตกตะกอนจะส่งไปยังถังสัมผัสคลอรีน จากนั้นทำการส่งไปยังบ่อตรวจสอบน้ำทิ้งเพื่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งต่อไป

5) ความสามารถในการจัดการมูลฝอยของหน่วยงานราชการ

โครงการตั้งอยู่ในพื้นที่ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองอิรุณ อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี ซึ่งอยู่ในพื้นที่ความรับผิดชอบขององค์การบริหารส่วนตำบลหนองอิรุณ ให้บริการจัดเก็บขยะมูลฝอย โดยมีรถเก็บขยะมูลฝอยชนิดอัดท้ายขนาดความจุ 10 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 2 คัน มีเจ้าหน้าที่ปฏิบัติงานรวม 12 คน แยกเป็นเจ้าหน้าที่เก็บขน 5 คนต่อคัน เจ้าหน้าที่ขับรถอีก 1 คนต่อคัน ดำเนินการจัดเก็บขยะมูลฝอยวันละ 2 เที่ยวต่อสัปดาห์ ปริมาณขยะที่จัดเก็บได้ 10 ตันต่อวัน ความสามารถในการจัดเก็บ 10 ตันต่อวัน ขยะที่จัดเก็บได้จะทำการส่งต่อให้บริษัทเอกชนเป็นผู้รับไปกำจัดโดยวิธีการฝังกลบ ในพื้นที่ตำบลหนองอิรุณ อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี เนื่องจากองค์การบริหารส่วนตำบลหนองอิรุณไม่มีศักยภาพที่จะดำเนินการกำจัดมูลฝอยให้กับโครงการได้ ทั้งนี้ ทางองค์การบริหารส่วนตำบลหนองอิรุณมีแผนในการจัดการขยะมูลฝอยในอนาคตโดยจะส่งไปกำจัดที่ศูนย์กำจัดมูลฝอยรวมจังหวัดชลบุรี ตั้งอยู่บริเวณบ้านหนองข่า หมู่ที่ 11 ตำบลบางพระ อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี มีเนื้อที่ประมาณ 510 ไร่ ทั้งนี้ ศูนย์กำจัดมูลฝอยรวมจังหวัดชลบุรีมีการคัดแยกขยะบ่อฝังกลบ (Landfill) ระบบบำบัดน้ำเสีย ระบบการนำกลับมาใช้ใหม่ เตาเผา การผลิตปุ๋ย และการผลิตก๊าซชีวภาพเพื่อผลิตไฟฟ้าในศูนย์กำจัดฯ สามารถกำจัดมูลฝอยได้ประมาณ 300-400 ตัน/วัน หรือส่งกำจัดที่เทศบาลแหลมฉบัง ที่ตั้งอยู่บริเวณหมู่ที่ 8 ตำบลบึง อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี ซึ่งกำจัดขยะโดยวิธีการฝัง

กลบแบบถูกสุขาภิบาล มีพื้นที่สำหรับกำจัดขยะมูลฝอยประมาณ 238 ไร่ ปัจจุบันใช้พื้นที่ไปแล้วประมาณ 116.6 ไร่ (ร้อยละ 70) เหลือพื้นที่กำจัดอีกประมาณ 71.4 ไร่ คาดว่าจะสามารถกำจัดขยะได้อีกประมาณ 5 ปี (ข้อมูลจากกรมควบคุมมลพิษ ข้อมูล ณ วันที่ 27 เมษายน 2566) และเทศบาลแหลมฉบังอยู่ระหว่างดำเนินการจัดตั้งศูนย์กำจัดขยะแบบครบวงจรในที่ดินราชพัสดุ บริเวณตำบลบึง อำเภอสัตหีบ บนพื้นที่ประมาณ 110 ไร่ โดยศูนย์จัดการขยะดังกล่าว จะเป็นการนำขยะมาคัดแยกเพื่อผลิตไบโอแก๊ส น้ำหมักชีวภาพ และดินหมักชีวภาพ สำหรับขยะอินทรีย์ ได้แก่ พลาสติก วัสดุรีไซเคิล จะนำไปใช้เป็นเชื้อเพลิงในการผลิตไฟฟ้า ในกรณีที่สถานที่กำจัดทั้งสองแห่งไม่สามารถรองรับมูลฝอยได้ชั่วคราว ได้วางแผนประสานไปยังผู้ประกอบการเอกชนที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมในพื้นที่ คือ บริษัท อีสเทิร์น ซีบอร์ด เอนไวรอน เมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด (ESBEC) ตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรมเหมราชชลบุรี เป็นศูนย์จัดการสิ่งแวดล้อมครบวงจร มีพื้นที่ทั้งหมดประมาณ 113 ไร่ โดยมีการใช้พื้นที่ฝังกลบไปแล้วประมาณ 101.7 ไร่ (ร้อยละ 90) คาดการณ์ว่าจะใช้ได้อีกประมาณ 3 ปี

อย่างไรก็ตาม โครงการได้มีแนวความคิดในการลดปริมาณกากของเสียที่จะต้องทำการกำจัดทิ้ง (Waste Minimization Estate) ให้เหลือน้อยที่สุด โดยการคัดแยกขยะเพื่อนำกลับมาใช้ใหม่ และสนับสนุนให้มีการหมุนเวียนกากของเสียจากโรงงานอื่นมาเป็นวัตถุดิบตั้งต้นของโรงงานตนเองตามแนวโครงการ ECO-Industrial Estate ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยซึ่งจะเป็นการลดปริมาณการกำจัดกากของเสียของโรงงานรายโรงได้อย่างดี และไม่ได้เปลี่ยนแปลงการจัดการของเสียไปจากเดิมแต่อย่างใด จึงคาดว่าจะไม่ส่งผลกระทบต่อการจัดการมูลฝอยขององค์การบริหารส่วนตำบลหนองอิรุณ โดยยังคงมีศักยภาพในการกำจัดมูลฝอยที่เกิดขึ้นได้อย่างเพียงพอ

4.6 พื้นที่สีเขียวและแนวกันชน

โครงการได้ออกแบบให้มีพื้นที่สีเขียวและแนวกันชนรวม 207-0-48 ไร่ (207.12 ไร่) คิดเป็นร้อยละ 10.67 ของพื้นที่โครงการทั้งหมด ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการได้ทำการเพิ่มพื้นที่สีเขียวขึ้นอีก 35.05 ไร่ ส่งผลให้มีพื้นที่สีเขียวเพิ่มขึ้นรวมเป็น 242-0-68 ไร่ (242.17 ไร่) คิดเป็นร้อยละ 12.48 ของพื้นที่โครงการทั้งหมด ซึ่งแบ่งพื้นที่สีเขียวและแนวกันชน 233-0-12 ไร่ (233.03 ไร่) และแนวกันชนริมคลองใหญ่ 9-0-56 ไร่ (9.14 ไร่) เพื่อเป็นการเสริมสร้างทัศนียภาพความร่มรื่น และป้องกันผลกระทบด้านฝุ่นละอองและเสียงลงได้ โดยแนวกันชนได้กำหนดให้ทำการปลูกไม้ยืนต้นโดยรอบพื้นที่โครงการมีความกว้างอย่างน้อย 10 เมตร ตามข้อกำหนดของแนวทางการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการหรือกิจการประเภทนิคมอุตสาหกรรมหรือโครงการที่มีลักษณะเช่นเดียวกับนิคมอุตสาหกรรมหรือโครงการจัดสรรที่ดินเพื่อการอุตสาหกรรม ของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2563) ที่กำหนดให้โครงการต้องมีพื้นที่สีเขียวไม่น้อยกว่าร้อยละ 10 ของพื้นที่โครงการ โดยไม่นับรวมพื้นที่ส่วนที่ใช้เป็นเกาะกลางถนน และเป็นพื้นที่ที่เป็นแนวป้องกัน (Protection Strip) หรือพื้นที่แนวกันชน (Buffer Zone) โดยรอบโครงการ รวมทั้งกำหนดระยะถอยร่นของพื้นที่ที่เป็นแนวป้องกัน (Protection Strip) หรือพื้นที่แนวกันชน (Buffer Zone) จากแนวเขตโครงการโดยรอบที่เหมาะสมตามหลักการในการป้องกันมลพิษ และเป็นไปตามข้อบังคับคณะกรรมการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ว่าด้วยมาตรฐานระบบสาธารณูปโภค สิ่งอำนวยความสะดวกและบริการสำหรับนิคมอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ พ.ศ. 2557 จึงพอสรุปได้ว่าภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการซึ่งมีการเพิ่มพื้นที่สีเขียวและแนวกันชนจะส่งผลทางบวกต่อสุนทรียภาพในการพัฒนาโครงการ

บทที่ 5

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ
มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

บทที่ 5

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี 2 (ครั้งที่ 1) ประกอบด้วย การเปลี่ยนแนวถนน ระบบระบายน้ำฝน และบ่อน้ำฝน ส่งผลให้ผังแม่บทโครงการมีการเปลี่ยนแปลงไปจากเดิม อย่างไรก็ตามโครงการยังคงมีส่วนการใช้ประโยชน์พื้นที่โครงการไม่แตกต่างจากเดิม ส่งผลให้ปริมาณการใช้น้ำ การจัดการน้ำเสีย คุณภาพอากาศ ชยะมูลฝอยและของเสียไม่แตกต่างไปจากมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่โครงการได้รับความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) หนังสือที่ ทส 1009.3/4401 ลงวันที่ 16 เมษายน 2558 โดยมาตรการยังครอบคลุมการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ ครั้งนี้ ทั้งนี้ บริษัทที่ปรึกษาได้ทำการเปรียบเทียบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการที่ขอทบทวนจากมาตรการเดิมแสดงดังตารางที่ 5-1 และตารางที่ 5-2 ตามลำดับ และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมระยะก่อสร้างดังตารางที่ 5-3 โดยบริษัทที่ปรึกษาขอปรับแก้ไขข้อความปรับปรุงข้อกำหนดกฎหมาย การเปลี่ยนชื่อโครงการ และเจ้าของโครงการให้สอดคล้องกับการดำเนินการภายหลังเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังนี้

5.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลกระทบต่าง ๆ ที่อาจจะเกิดขึ้นต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อมอันเนื่องมาจากการดำเนินงานของโครงการทั้งระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการนั้น บริษัทที่ปรึกษาได้ทบทวนมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม แสดงดังตารางที่ 5.1-1 และตารางที่ 5.1-2 ตามลำดับ

5.2 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

นอกจากมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าวข้างต้น บริษัทที่ปรึกษาได้เสนอแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อใช้เป็นแนวทางในการติดตามตรวจสอบความเปลี่ยนแปลงที่อาจเกิดขึ้นกับสิ่งแวดล้อมต่าง ๆ ที่สำคัญ อีกทั้งยังเป็นการตรวจสอบประสิทธิภาพและประสิทธิผลของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านต่าง ๆ ที่โครงการนำมาปฏิบัติว่ามีความเหมาะสมหรือไม่ โดยรายละเอียดมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั้งระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ แสดงดังตารางที่ 5.2-1 และตารางที่ 5.2-2 ตามลำดับ

ตารางที่ 5-1 การเปรียบเทียบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตาม EIA 2558	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ภายหลังเปลี่ยนแปลง	หมายเหตุ
12. พื้นที่สีเขียว/สุนทรียภาพ	<p>- จัดให้มีแนวกันชน (Buffer Zone) โดยรอบพื้นที่โครงการดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> • ด้านประชิดชุมชนวัดสิงห์ทองทางด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือทางโครงการจะกำหนดให้มีความกว้างของแนวกันชนประมาณ 80 เมตร • ด้านประชิดคลองใหญ่ทางโครงการจะกำหนดให้มีความกว้างของแนวกันชนประมาณ 30 เมตร • ด้านประชิดกับพื้นที่วัดเขาถ้ำวิสุทธิธรรมารามทางโครงการจะกำหนดให้มีความกว้างของแนวกันชนประมาณ 22 เมตร • ด้านทิศเหนือ ทิศใต้ และทิศตะวันตกทางโครงการจะกำหนดให้มีความกว้างของแนวกันชนพื้นที่ละประมาณ 10 เมตร <p>ทั้งนี้ บริเวณพื้นที่สีเขียวและแนวกันชนกำหนดให้ปลูกไม้ยืนต้นตามความเหมาะสมของพื้นที่อย่างน้อย 3 แถวสลับฟันปลา โดยมีระยะห่างระหว่างต้นประมาณ 3 เมตร</p>	<p>- จัดให้มีแนวกันชน (Buffer Zone) <u>ความกว้างประมาณ 10 เมตร</u> โดยรอบพื้นที่โครงการดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> • ด้านประชิดชุมชนวัดสิงห์ทองทางด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือ • ด้านประชิดคลองใหญ่ • ด้านประชิดกับพื้นที่วัดเขาถ้ำวิสุทธิธรรมาราม • ด้านทิศเหนือ ทิศใต้ และทิศตะวันตกทางโครงการ <p>ทั้งนี้ บริเวณพื้นที่สีเขียวและแนวกันชนกำหนดให้ปลูกไม้ยืนต้นตามความเหมาะสมของพื้นที่อย่างน้อย 3 แถวสลับฟันปลา โดยมีระยะห่างระหว่างต้นประมาณ 3 เมตร</p>	- ทบเวนแนวกันชนให้มีขนาดเท่ากันทุกด้าน

หมายเหตุ : มาตรการที่ขีดเส้นใต้ คือ มาตรการที่ขอเปลี่ยนแปลง

ตารางที่ 5-2 การเปรียบเทียบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตาม EIA 2558	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ภายหลังเปลี่ยนแปลง	หมายเหตุ
2.3 คุณภาพน้ำผิวดิน	<ul style="list-style-type: none"> - โรงงานอุตสาหกรรมต่าง ๆ ที่เข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการต้องบำบัดน้ำเสียเบื้องต้น ให้มีค่าน้ำเสียเป็นไปตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยที่ 78/2554 เรื่อง หลักเกณฑ์ทั่วไปในการระบายน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม ก่อนที่จะระบายเข้าสู่ระบบทอรวรรมน้ำเสียของโครงการ เพื่อรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางต่อไป - กำหนดให้คุณภาพน้ำทั้งภายหลังการบำบัดของโครงการ มีค่าคุณภาพน้ำให้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 3 (พ.ศ. 2539) เรื่อง กำหนดมาตรฐานการควบคุมคุณภาพน้ำทั้งจากแหล่งกำเนิดประเภทโรงงานอุตสาหกรรม และนิคมอุตสาหกรรม หรือกฎหมายที่เกี่ยวข้องฉบับล่าสุด โดยกำหนดค่า BOD ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร และค่าออกซิเจนละลายไม่น้อยกว่า 4 มิลลิกรัม/ลิตร 	<ul style="list-style-type: none"> - โรงงานอุตสาหกรรมต่าง ๆ ที่เข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการต้องบำบัดน้ำเสียเบื้องต้น ให้มีค่าน้ำเสียเป็นไปตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 29/2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม และที่แก้ไขเพิ่มเติม ก่อนที่จะระบายเข้าสู่ระบบทอรวรรมน้ำเสียของโครงการ เพื่อรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางต่อไป - กำหนดให้คุณภาพน้ำทั้งภายหลังการบำบัดของโครงการ มีค่าคุณภาพน้ำให้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทั้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2559) หรือกฎหมายที่เกี่ยวข้องฉบับล่าสุด โดยกำหนดค่า BOD ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร และค่าออกซิเจนละลายไม่น้อยกว่า 4 มิลลิกรัม/ลิตร 	<ul style="list-style-type: none"> - ปรับแก้ไขฉบับกฎหมายที่เกี่ยวข้องให้เป็นประกาศฉบับล่าสุด - ปรับแก้ไขฉบับกฎหมายที่เกี่ยวข้องให้เป็นประกาศฉบับล่าสุด
4.2 การใช้น้ำ	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีอ่างเก็บน้ำดิบ เพื่อสำรองน้ำจากคลองใหญ่ในการผลิตน้ำประปา จำนวน 3 แห่ง ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> • อ่างเก็บน้ำดิบที่ 1 (ภายในโครงการ พื้นที่รวม 32.47 ไร่ ความจุรวม 500,779 ลูกบาศก์เมตร) • อ่างเก็บน้ำดิบที่ 2 (ภายนอกโครงการ พื้นที่ 172.10 ไร่ ความจุรวม 2,885,954 ลูกบาศก์เมตร) • อ่างเก็บน้ำดิบที่ 3 (ภายนอกโครงการ) พื้นที่รวม 86.39 ไร่ ความจุรวม 800,000 ลูกบาศก์เมตร) 	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีอ่างเก็บน้ำดิบ เพื่อสำรองน้ำจากคลองใหญ่ในการผลิตน้ำประปา จำนวน 3 แห่ง ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> • อ่างเก็บน้ำดิบที่ 1 (ภายในโครงการ พื้นที่ 65.77 ไร่ ความจุรวม 1,099,921 ลูกบาศก์เมตร) • อ่างเก็บน้ำดิบที่ 2 (ภายนอกโครงการ พื้นที่ 172.10 ไร่ ความจุรวม 2,885,954 ลูกบาศก์เมตร) • อ่างเก็บน้ำดิบที่ 3 (ภายนอกโครงการ) พื้นที่ 86.39 ไร่ ความจุรวม 800,000 ลูกบาศก์เมตร) 	<ul style="list-style-type: none"> - แก้ไขขนาดและความจุอ่างเก็บน้ำดิบที่ 1
4.3 การคมนาคมขนส่ง	<ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้มีจุดจอดรถขนถ่ายรอส่ง หรือรับวัตถุดิบ ผลิตภัณฑ์ รวมทั้งรถรับส่งพนักงานด้านหน้ารั้วโรงงานที่อยู่ติดกับถนนที่มีเขตทางกว้าง 40 เมตร โดยสร้างพื้นที่สำหรับจอดรถด้านหน้าโรงงานกว้าง 4 เมตร 	<ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้มีจุดจอดรถขนถ่ายรอส่ง หรือรับวัตถุดิบ ผลิตภัณฑ์ รวมทั้งรถรับส่งพนักงานด้านหน้ารั้วโรงงานที่อยู่ติดกับถนนที่มีเขตทางกว้าง 30 เมตร โดยสร้างพื้นที่สำหรับจอดรถด้านหน้าโรงงานกว้าง 4 เมตร 	<ul style="list-style-type: none"> - เปลี่ยนแปลงระบบถนนภายในโครงการโดยบริเวณนี้เป็นถนนสายรองประธาน จึงไม่ขัดต่อข้อกำหนดของกนอ.

ตารางที่ 5-2 (ต่อ) การเปรียบเทียบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตาม EIA 2558	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ภายหลังเปลี่ยนแปลง	หมายเหตุ
4.4 การระบายน้ำและการ ควบคุมน้ำท่วม	การทรวน้ำฝนภายในพื้นที่โครงการ - จัดให้มีบ่อทรวน้ำภายในพื้นที่โครงการ จำนวน 5 แห่ง ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> บ่อทรวน้ำที่ 1 มีขนาดพื้นที่ประมาณ 5.63 ไร่ ความลึกเฉลี่ย 8.00 เมตร มีปริมาตรบ่อทรวน้ำเท่ากับ 44,627 ลูกบาศก์เมตร บ่อทรวน้ำที่ 2 มีขนาดพื้นที่ประมาณ 7.80 ไร่ ความลึกเฉลี่ย 8.50 เมตร มีปริมาตรบ่อทรวน้ำเท่ากับ 67,195.51 ลูกบาศก์เมตร บ่อทรวน้ำที่ 3 มีขนาดพื้นที่ประมาณ 18.10 ไร่ ความลึกเฉลี่ย 10.00 เมตร มีปริมาตรบ่อทรวน้ำเท่ากับ 193,841.67 ลูกบาศก์เมตร บ่อทรวน้ำที่ 4 มีขนาดพื้นที่ประมาณ 14.16 ไร่ มี ความลึกเฉลี่ย 8.00 เมตร มีปริมาตรบ่อทรวน้ำเท่ากับ 117,632 ลูกบาศก์เมตร บ่อทรวน้ำที่ 5 มีขนาดพื้นที่ประมาณ 3.36 ไร่มีความลึกเฉลี่ย 6.50 เมตร มีปริมาตรบ่อทรวน้ำทั้งหมดเท่ากับ 23,980.80 ลูกบาศก์เมตร 	การทรวน้ำฝนภายในพื้นที่โครงการ - จัดให้มีบ่อทรวน้ำภายในพื้นที่โครงการ จำนวน 3 แห่ง <u>ความจุรวม 269,959 ลูกบาศก์เมตร</u> ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> บ่อทรวน้ำที่ 1 มีขนาดพื้นที่ประมาณ <u>3.11 ไร่ ความลึกเฉลี่ย 10.0 เมตร</u> มีปริมาตรทรวน้ำเท่ากับ 14,444 ลูกบาศก์เมตร บ่อทรวน้ำที่ 2 มีขนาดพื้นที่ประมาณ <u>17.68 ไร่ ความลึกเฉลี่ย 15.0 เมตร</u> มีปริมาตรทรวน้ำเท่ากับ 202,870 ลูกบาศก์เมตร บ่อทรวน้ำที่ 3 มีขนาดพื้นที่ประมาณ <u>6.54 ไร่ ความลึกเฉลี่ย 15.0 เมตร</u> มีปริมาตรทรวน้ำเท่ากับ 52,645 ลูกบาศก์เมตร 	- เปลี่ยนแปลงการจัดการน้ำฝน จากผลการศึกษาพบว่า จะมีปริมาณน้ำฝนที่ตกในพื้นที่โครงการที่ต้องรวบรวมน้ำเข้าสู่อ่างเก็บน้ำดิบที่ 1 โดยตรงประมาณ 87,683 ลบ.ม. และมีปริมาณน้ำฝนที่ตกในพื้นที่โครงการที่จะต้องรวบรวมน้ำเข้าสู่บ่อทรวน้ำที่ 1-3 ประมาณ 333,800 ลบ.ม. รวมกับปริมาณน้ำหลากจากพื้นที่ข้างเคียงที่ตั้งโครงการประมาณ 187,455.60 ลบ.ม. บ่อทรวน้ำ 1-3 และอ่างเก็บน้ำ 1 ความจุ 1,099,921 ลบ.ม. สามารถรองรับการกักเก็บน้ำฝนได้อย่างเพียงพอ
	- กรณีที่บ่อทรวน้ำที่ 3 รองรับน้ำฝนจนเต็มความจุบ่อ ให้ทำการระบายน้ำส่วนเกินเข้าสู่บ่อทรวน้ำ 4	- กรณีที่บ่อทรวน้ำที่ 1 รองรับน้ำฝนจนเต็มความจุบ่อ ให้ทำการระบายน้ำส่วนเกินเข้าสู่อ่างเก็บน้ำ 1	
	- กรณีที่บ่อทรวน้ำที่ 4 รองรับน้ำฝนจนเต็มความจุบ่อ ให้ทำการระบายน้ำฝนส่วนเกินเข้าสู่บ่อทรวน้ำที่ 5 หรือเข้าสู่อ่างเก็บน้ำ 1	-	
	- กรณีที่บ่อทรวน้ำที่ 5 รองรับน้ำฝนจนเต็มความจุบ่อ ให้ทำการสูบระบายน้ำฝนส่วนเกินเข้าสู่บ่อทรวน้ำที่ 4	-	
	- กำหนดให้อ่างเก็บน้ำดิบ 1 ขนาด 500,779 ลูกบาศก์เมตร รับน้ำฝนส่วนเกินจากบ่อทรวน้ำบ่อที่ 4 ที่จะระบายเข้าสู่อ่างเก็บน้ำดิบ 1 ประมาณ 214,679.80 ลูกบาศก์เมตร	- กำหนดให้อ่างเก็บน้ำดิบ 1 ขนาด <u>1,099,921</u> ลูกบาศก์เมตร รับน้ำฝนส่วนเกินจากบ่อทรวน้ำที่ <u>3</u> ที่จะระบายเข้าสู่อ่างเก็บน้ำดิบ 1 ประมาณ <u>394,267.2</u> ลูกบาศก์เมตร	

ตารางที่ 5-2 (ต่อ) การเปรียบเทียบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตาม EIA 2558	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ภายหลังเปลี่ยนแปลง	หมายเหตุ
4.5 การจัดการกากของเสีย	- กำหนดให้มีการตรวจวิเคราะห์หาปริมาณโลหะหนักจากระบบ ผลิตน้ำประปาและระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของโครงการก่อน นำกลับไปใช้ประโยชน์ในการปรับสภาพดิน กรณีผลการตรวจ วิเคราะห์กากตะกอนมีค่าเกินค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวง อุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 โครงการต้องส่งกากตะกอนที่เกิดขึ้นให้หน่วยงานที่ได้รับ อนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปกำจัดต่อไป	- กำหนดให้มีการตรวจวิเคราะห์หาปริมาณโลหะหนักจากระบบผลิต น้ำประปาและระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของโครงการก่อนนำ กลับไปใช้ประโยชน์ในการปรับสภาพดิน กรณีผลการตรวจ วิเคราะห์กากตะกอนมีค่าเกินค่ามาตรฐานตาม <u>ประกาศกระทรวง อุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2566 หรือกฎหมายที่เกี่ยวข้องฉบับล่าสุด</u> โครงการต้องส่งกาก ตะกอนที่เกิดขึ้นให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงาน อุตสาหกรรมนำไปกำจัดต่อไป	- ปรับแก้ไขฉบับกฎหมายที่ เกี่ยวข้องให้เป็นประกาศ ฉบับล่าสุด
5.4 พื้นที่สีเขียว/สุนทรียภาพ	- จัดให้มีพื้นที่สีเขียวและแนวกันชนทั้งหมดรวม 207.12 ไร่ คิดเป็น ร้อยละ 10.67 ของพื้นที่โครงการทั้งหมด	- จัดให้มีพื้นที่สีเขียวและแนวกันชนทั้งหมดรวม 242.17 ไร่ คิดเป็น ร้อยละ 12.48 ของพื้นที่โครงการทั้งหมด	- พื้นที่สีเขียวเพิ่มขึ้น
	- จัดให้มีแนวกันชน (Buffer Zone) โดยรอบพื้นที่โครงการดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> ด้านประชิดชุมชนวัดสิงห์ทองทางด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือ ทางโครงการจะกำหนดให้มีความกว้างของแนวกันชนประมาณ 80 เมตร ด้านประชิดคลองใหญ่ทางโครงการจะกำหนดให้มีความกว้าง ของแนวกันชนประมาณ 30 เมตร ด้านประชิดกับพื้นที่วัดเขาถ้ำวิจิตรธรรมารามทางโครงการจะ กำหนดให้มีความกว้างของแนวกันชนประมาณ 22 เมตร ด้านทิศเหนือ ทิศใต้ และทิศตะวันตกทางโครงการจะกำหนดให้ มีความกว้างของแนวกันชนพื้นที่ละประมาณ 10 เมตร <p>ทั้งนี้ บริเวณพื้นที่สีเขียวและแนวกันชนกำหนดให้ปลูกไม้ยืนต้น ตามความเหมาะสมของพื้นที่อย่างน้อย 3 แถวสลับฟันปลา โดยมี ระยะห่างระหว่างต้นประมาณ 3 เมตร</p>	- จัดให้มีแนวกันชน (Buffer Zone) <u>ความกว้างประมาณ 10 เมตร</u> โดยรอบพื้นที่โครงการดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> ด้านประชิดชุมชนวัดสิงห์ทองทางด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือ ด้านประชิดคลองใหญ่ ด้านประชิดกับพื้นที่วัดเขาถ้ำวิจิตรธรรมาราม ด้านทิศเหนือ ทิศใต้ และทิศตะวันตกทางโครงการ <p>ทั้งนี้ บริเวณพื้นที่สีเขียวและแนวกันชนกำหนดให้ปลูกไม้ยืนต้น ตามความเหมาะสมของพื้นที่อย่างน้อย 3 แถวสลับฟันปลา โดยมี ระยะห่างระหว่างต้นประมาณ 3 เมตร</p>	- ทบเวนแนวกันชนให้มี ขนาดเท่ากันทุกด้าน

ตารางที่ 5-3 การเปรียบเทียบมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

คุณภาพสิ่งแวดล้อมหรือตัวแปรต่าง ๆ	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตาม EIA 2558	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมภายหลังเปลี่ยนแปลง	หมายเหตุ
6. โลหะหนักในตะกอนดิน	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดโลหะหนักในตะกอนดินซึ่งเป็นแหล่งรองรับน้ำทิ้งจากโครงการ ได้แก่ Zn, Cr³⁺, Cr⁶⁺, AS, Cu, Hg, Cd, Ba, Se, Pb, Ni, Mn, Total Iron และ Al - ตรวจวัดจำนวน 6 สถานี ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> ● คลองใหญ่ก่อนไหลผ่านจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ ระยะห่าง 500 เมตร (SD1) ● คลองลำพางก่อนไหลผ่านจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ ระยะห่าง 1,000 เมตร (SD2) ● คลองใหญ่บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ ระยะห่าง 1,000 เมตร (SD3) ● คลองใหญ่บริเวณท้ายจุดระบายน้ำทิ้งจากโครงการ ระยะห่าง 500 เมตร (SD4) ● คลองใหญ่บริเวณท้ายจุดระบายน้ำทิ้งจากโครงการ ระยะห่าง 1,000 เมตร (SD5) ● คลองป่าแดงบริเวณด้านทิศเหนือของโครงการ ระยะห่าง 500 เมตร (SD6) - 1 ครั้งก่อนการก่อสร้าง และปีละ 2 ครั้ง ตลอดระยะก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดโลหะหนักในตะกอนดินซึ่งเป็นแหล่งรองรับน้ำทิ้งจากโครงการ ได้แก่ Zn, Cr³⁺, Cr⁶⁺, AS, Cu, Hg, Cd, Ba, Se, Pb, Ni, Mn, Total Iron และ Al - ตรวจวัดจำนวน 6 สถานี ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> ● คลองใหญ่ก่อนไหลผ่านจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ ระยะห่าง 1,000 เมตร (SD1) ● คลองลำพางก่อนไหลผ่านจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ ระยะห่าง 1,000 เมตร (SD2) ● <u>คลองใหญ่บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SD3)</u> ● คลองใหญ่บริเวณท้ายจุดระบายน้ำทิ้งจากโครงการ ระยะห่าง 500 เมตร (SD4) ● คลองใหญ่บริเวณท้ายจุดระบายน้ำทิ้งจากโครงการ ระยะห่าง 1,000 เมตร (SD5) ● คลองป่าแดงบริเวณด้านทิศเหนือของโครงการ ระยะห่าง 500 เมตร (SD6) - 1 ครั้งก่อนการก่อสร้าง และปีละ 2 ครั้ง ตลอดระยะก่อสร้าง 	- ปรับแก้ไขระยะห่างสถานีตรวจวัด SD1 และ SD3 ให้สอดคล้องกับการตรวจวัดคุณภาพดินและทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ

ตารางที่ 5.1-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี 2 (ครั้งที่ 1) ของบริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. ลักษณะภูมิประเทศ และ ธรณีวิทยา	- คาดคอนกรีตหรือปลูกหญ้าพืชคลุมดินหรือบดอัดดินให้แน่นตามพื้นที่ที่มีความลาดชันต่าง ๆ เพื่อป้องกันการชะล้างของหน้าดินและการทับถมของตะกอนดินลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะหรือพื้นที่ข้างเคียง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)
	- การก่อสร้างต่าง ๆ บริเวณพื้นที่ที่มีการเปิดหน้าดินบริเวณกว้าง โครงการจะต้องบดอัดดินให้แน่น ราบเรียบ เพื่อป้องกันการไหลบ่าและชะล้างพังทลายของหน้าดินไปยังบริเวณภายนอกโครงการ โดยเฉพาะในฤดูฝน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)
2. คุณภาพอากาศ	- ฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้างที่ทำการเปิดหน้าดิน เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นอย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง (เช้า-บ่าย)	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)
	- ป้องกันเศษดินและทรายที่อาจติดไปกับล้อรถบรรทุกโดยจัดให้มีบ่อล้างล้อรถบรรทุกก่อนออกจากพื้นที่ก่อสร้าง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)
	- ใช้ผ้าหรือพลาสติกคลุมดินหรือทราย หรืออุปกรณ์ก่อสร้างในระหว่างการขนส่ง เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจาย	- ตลอดเส้นทางขนส่ง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)
	- บำรุงรักษาเครื่องยนต์ต่าง ๆ เพื่อลดปริมาณควันเสียที่ปล่อยออกมาจากอุปกรณ์ก่อสร้าง	- ตลอดเส้นทางขนส่ง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)
	- ห้ามคนงานทำการเผาขยะมูลฝอยหรือวัสดุอื่น ๆ ที่เกิดจากบ้านพักคนงาน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)
	- ปฏิบัติตามคู่มือการใช้งานเครื่องจักร ตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องจักรเครื่องยนต์ต่าง ๆ ที่ใช้ในการก่อสร้างให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ เพื่อเป็นการลดเขม่าควันและเสียงดัง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)
	- ดับเครื่องยนต์ทุกครั้งเมื่อทำการจอดในพื้นที่ก่อสร้าง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

หมายเหตุ : มาตรการที่ขีดเส้นใต้ คือ มาตรการที่ขอเปลี่ยนแปลง

**ตารางที่ 5.1-1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี 2 (ครั้งที่ 1) ของบริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)**

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณภาพน้ำ	- ให้บริษัทรับเหมา จัดเตรียมห้องส้วมที่ถูกสุขลักษณะอย่างเพียงพอ ตามกฎหมาย อื่นที่เกี่ยวข้องฉบับล่าสุด และเพียงพอต่อจำนวนคนงาน โดยมีห้องส้วมอย่างน้อย 1 ห้องต่อคนงาน 15 คน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)
	- โครงการต้องกำหนดให้บริษัทรับเหมาจัดเตรียมห้องส้วมที่ถูกสุขลักษณะและ เพียงพอต่อจำนวนคนงานตามที่กฎหมายกำหนดไว้ และกำหนดให้ตั้งอยู่ห่างจาก แหล่งน้ำผิวดินไม่น้อยกว่า 50 เมตร	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)
	- จัดให้มีบ่อพักน้ำทิ้งเพื่อรองรับน้ำเสียจากการชักล้างและกิจกรรมอื่น ๆ แล้วปล่อย ให้ซึมลงดินหรือนำกลับมาใช้ประโยชน์	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)
	- นำน้ำทิ้งในบ่อพักน้ำทิ้งจากกิจกรรมการก่อสร้างกลับมาใช้ประโยชน์ เช่น การฉีด พรมพื้นที่ก่อสร้างหรือรดน้ำต้นไม้ภายในพื้นที่โครงการ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)
	- หลีกเลี่ยงการกองวัสดุ อุปกรณ์ก่อสร้าง และเครื่องจักรหนัก บริเวณใกล้แนว คลองใหญ่ เพื่อป้องกันดินบริเวณนั้นทรุดตัว และพังทลายลงสู่คลอง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)
	- จัดทำรางระบายน้ำและบ่อตกตะกอน เพื่อระบายน้ำฝนและป้องกันดินตะกอน ไหลลงสู่แหล่งน้ำ/ท่อระบายน้ำสาธารณะ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)
	- กิจกรรมช่วงก่อสร้างสะพานข้ามคลอง ต้องดำเนินการด้วยความระมัดระวัง ไม่ให้ เศษวัสดุก่อสร้างตกลงในคลอง เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการกวนตะกอนใต้น้ำให้ขุ่น อันจะมีผลต่อคุณภาพและการไหลของน้ำได้	- บริเวณก่อสร้าง สะพานข้ามคลอง ใหญ่	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)
4. เสียง	- ปฏิบัติตามคู่มือการบำรุงรักษาเครื่องมือและอุปกรณ์อย่างต่อเนื่อง ตลอดจน ซ่อมแซมดูแลรักษาให้อยู่ในสภาพดีตลอดเวลา และบำรุงรักษาเครื่องจักรกลตาม ระยะเวลาที่กำหนด	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)
	- เลือกใช้อุปกรณ์และเครื่องจักรในการก่อสร้างที่มีระดับความดังเสียงต่ำที่สุดและ ให้ทำการตรวจสอบซ่อมบำรุงให้มีประสิทธิภาพในการใช้งานที่ต่ออยู่เสมอเพื่อลด ระดับความดังของเสียง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

**ตารางที่ 5.1-1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี 2 (ครั้งที่ 1) ของบริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)**

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4. เสียง (ต่อ)	- บริเวณอุปกรณ์ในการก่อสร้างที่เป็นแหล่งกำเนิดเสียง ต้องติดตั้งวัสดุปิดคลุมหรือที่ครอบแหล่งกำเนิดเสียงเพื่อลดผลกระทบที่เกิดขึ้น	- บริเวณด้านหน้าพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)
	- ดับเครื่องยนต์ทุกครั้งเมื่อไม่มีการใช้งานหรือเมื่อจอด	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)
	- การเดินเครื่องจักรกลหนักที่มีเสียงดังต้องเร่งดำเนินการให้แล้วเสร็จโดยเร็ว	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างดูแลรักษาเครื่องมือ เครื่องจักร และอุปกรณ์การก่อสร้างให้อยู่ในสภาพดีอยู่ตลอดเวลา และเมื่อพบว่ามีเสียงดังผิดปกติจากชิ้นส่วนของอุปกรณ์ใด ให้ทำการแก้ไขปรับปรุงในทันที	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดช่วงเวลาในการทำงานสำหรับกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดัง และแรงสั่นสะเทือน ระหว่างเวลา 08.00-17.00 น. และงดการทำงานระหว่างเวลา 17.00-08.00 น. เพื่อไม่ให้รบกวนประชาชนที่พักอาศัยโดยรอบโครงการ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)
	- ติดตั้งวัสดุลดทอนเสียง ในส่วนของรูปแบบการติดตั้งกำแพงกันเสียงให้พิจารณาที่ตำแหน่งผู้รับเสียงเป็นหลัก โดยกำแพงกันเสียงต้องมีระดับความสูงอย่างน้อย 3 เมตร บริเวณพื้นที่ก่อสร้างด้านที่ก่อสร้างประชิดชุมชน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)
	- กิจกรรมใดที่ก่อให้เกิดเสียงดังในระดับสูง ต้องแจ้งให้ชุมชนและผู้เกี่ยวข้องรับทราบ ก่อนดำเนินกิจกรรมนั้น ๆ	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้คนงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) เช่น ear plug และ ear muff เป็นต้น ตลอดระยะเวลาการทำงาน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)
	- เลือกอุปกรณ์ป้องกันอันตรายต่อหูอย่างเหมาะสมและได้มาตรฐาน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 5.1-1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี 2 (ครั้งที่ 1) ของบริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4. เสียง (ต่อ)	- อบรมให้ความรู้เกี่ยวกับการใช้งานอุปกรณ์ป้องกันเสียงอย่างถูกต้องและตระหนักต่อผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น ตลอดจนการให้ความรู้เกี่ยวกับเสียงและการใช้ อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) แก่พนักงาน และการประชาสัมพันธ์ เรื่องเสียงและการรณรงค์การสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)
	- ดูแลกำกับให้พนักงานผู้ปฏิบัติงานในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างที่มีระดับเสียงดังเกิน กว่า 90 เดซิเบลเอ ให้ทำงานได้ไม่เกิน 8 ชั่วโมงต่อวัน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)
	- ตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันเสียงให้อยู่ในสภาพดีตลอดเวลา และเมื่อพบการชำรุด เสียหายต้องเปลี่ยนใหม่ทันที	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)
5. ทรัพยากรชีวภาพ	- กรณีพบสัตว์ป่าในพื้นที่โครงการห้ามมิให้คนงานก่อสร้างทำร้ายสัตว์ป่า โดยให้ แจ้งหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเข้ามาดำเนินการเคลื่อนย้าย	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)
	- ห้ามมิให้บริษัทรับเหมาก่อสร้างจัดสร้างที่พักคนงานในบริเวณใกล้เคียงเขากะปอม และป่าสงวนแห่งชาติ ป่าหินดาต ป่าเขาไผ่ รัศมี 1 กิโลเมตรเพื่อเป็นการลดโอกาส ในการบุกรุก และการรบกวนพื้นที่ป่าไม้และสัตว์ป่า	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่ โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)
6. การคมนาคมขนส่ง	- ตรวจสอบสภาพเครื่องยนต์รถทุกครั้งตามคู่มือการบำรุงรักษาตลอดอายุการใช้ งาน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)
	- หลีกเลี่ยงกิจกรรมการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ต่าง ๆ ในช่วงเวลากลางคืน	- ตลอดเส้นทางขนส่ง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)
	- หลีกเลี่ยงกิจกรรมการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ต่าง ๆ ในช่วงเวลาเร่งด่วนเช้า-เย็น (06.00-08.00 น. และ 16.00-18.00 น.)	- ตลอดเส้นทางขนส่ง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)
	- ควบคุมน้ำหนักบรรทุกทุกให้บรรทุกตามเกณฑ์ที่กฎหมายกำหนด และต้องจัดให้มี วัสดุอุปกรณ์ป้องกันการตกหล่นของวัสดุก่อสร้าง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)
	- ควบคุมรถยนต์ทุกชนิดให้จอดภายในบริเวณพื้นที่ที่กำหนดไว้เท่านั้นโดยห้ามจอด บริเวณริมถนนสาธารณะบริเวณโครงการโดยเด็ดขาด เพื่อป้องกันการกีดขวาง จราจรและส่งผลกระทบต่อชุมชนโดยรอบ	- ภายในและภายนอก พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 5.1-1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี 2 (ครั้งที่ 1) ของบริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
6. การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	- จัดบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุจากการขนส่งทั้งภายในและภายนอกพื้นที่โครงการ โดยมีรายละเอียด สาเหตุ ผลที่เกิดขึ้นตลอดจนแนวทางแก้ไขเพื่อนำมาหาสาเหตุ และแนวทางการป้องกันแก้ไขไม่ให้เกิดซ้ำอีก พร้อมแจ้งไปยังบริษัทต้นสังกัด เพื่อให้รับทราบและดำเนินการแก้ไข	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)
	- จำกัดความเร็วของรถบรรทุกวัสดุก่อสร้างบนถนนสายหลักไม่เกิน 60 กิโลเมตร/ ชั่วโมง และเมื่อเข้าเขตชุมชนไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง	- บริเวณถนนที่เป็น เส้นทางขนส่งวัสดุ ก่อสร้างและอุปกรณ์ ต่าง ๆ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)
	- ล้างทำความสะอาดล้อรถบรรทุกทุกครั้งก่อนออกจากพื้นที่โครงการ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)
	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกดูแล การเข้า-ออกของรถบรรทุกในพื้นที่ ก่อสร้าง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้พนักงานขับรถบรรทุกปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด	- ตลอดเส้นทางขนส่ง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)
	- จัดระบบและทิศทางการจราจรในพื้นที่ก่อสร้างให้เป็นระเบียบ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)
7. การจัดการขยะมูลฝอย	- จัดให้มีภาชนะรองรับขยะมูลฝอยที่มีฝาปิดมิดชิดตั้งกระจายอยู่ในพื้นที่ก่อสร้าง อย่างเพียงพอ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)
	- จัดให้มีคนงานที่รับผิดชอบในการเก็บรวบรวมขยะมูลฝอยไปทำการกำจัดอย่างน้อย วันละ 1 ครั้ง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)
	- ห้ามทิ้งขยะมูลฝอยลงในท่อระบายน้ำหรือทางระบายน้ำสาธารณะต่าง ๆ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)
	- แยกขยะมูลฝอยที่เกิดจากการก่อสร้าง และขยะมูลฝอยจากกิจกรรมของคนงาน ออกจากกันและจัดเก็บในภาชนะให้เป็นระเบียบ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

**ตารางที่ 5.1-1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี 2 (ครั้งที่ 1) ของบริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)**

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. การระบายน้ำ และ การป้องกันน้ำท่วม	- จัดทำรางระบายน้ำชั่วคราวเพื่อระบายน้ำฝนจากพื้นที่โครงการในตำแหน่งเดียวกับรางระบายน้ำถาวรพร้อมบ่อพักน้ำฝน (Manhole) เพื่อทำหน้าที่ตกตะกอนก่อนระบายออกสู่ภายนอก เพื่อป้องกันดินตะกอนไหลลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะ/ท่อระบายน้ำสาธารณะ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)
	- จัดกองเศษวัสดุก่อสร้างให้เป็นที่เป็นที่ โดยต้องไม่จัดวางใกล้กับรางระบายน้ำภายในพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อป้องกันการกีดขวางทางระบายน้ำ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)
	- ขุดลอกคลองและกำจัดวัชพืชคลองสาธารณะช่วงที่ไหลผ่านภายในพื้นที่โครงการ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการระบายน้ำ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)
	- ปลูกหญ้าคลุมดิน ดาดคอนกรีต หรือจัดเตรียมหินเรียงบริเวณที่มีการกัดเซาะพังทลาย เช่น ทางน้ำไหลบ่าที่ผ่านพื้นที่โครงการ เพื่อป้องกันตะกอนทับถมทางน้ำเป็นต้น	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)
9. อาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย	- ในการคัดเลือกบริษัทผู้รับเหมา โครงการต้องพิจารณาการจัดการด้านความปลอดภัยของบริษัทผู้รับเหมามาประกอบในสัญญาว่าจ้างระหว่างเจ้าของโครงการและบริษัทผู้รับเหมาก่อสร้าง โดยจะต้องระบุครอบคลุมถึงวิธีการคุ้มครองความปลอดภัย และสุขภาพอนามัยคนงานที่ปฏิบัติงานในโครงการ โดยต้องมีรายละเอียดเกี่ยวกับ <ul style="list-style-type: none"> • กฎเกณฑ์และข้อปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยในการทำงาน • การจัดให้มีและควบคุมดูแลการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลต่าง ๆ • การตรวจสอบสภาพเครื่องมือ/อุปกรณ์ทุกชนิดเพื่อความปลอดภัยในการทำงาน 	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 5.1-1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี 2 (ครั้งที่ 1) ของบริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- ผู้รับเหมาต้องจัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสมกับสภาพการทำงานให้เพียงพอกับจำนวนผู้ปฏิบัติงานที่ต้องใช้ ได้แก่ หมวก รองเท้านิรภัย แว่นตากันเศษวัสดุ ถุงมือที่เหมาะสมกับชนิดของงาน เข็มขัดนิรภัย ตาข่ายกันตก สำหรับงานที่อยู่บนที่สูง หน้ากากช่างเชื่อม เพื่อป้องกันแสงและประกายไฟ หน้ากากป้องกันฝุ่น อุปกรณ์ลดเสียง ปลั๊กอุดหู และที่ครอบหู เป็นต้น	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)
	- ผู้รับเหมาก่อสร้างจะต้องจัดเตรียมถังบรรจุน้ำ เพื่อเก็บสำรองน้ำสะอาด สำหรับการอุปโภคและบริโภคของคนงานก่อสร้างอย่างเพียงพอ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)
	- ผู้รับเหมาก่อสร้างจะต้องจัดเตรียมน้ำดื่มที่สะอาดประเภทบรรจุถึงพลาสติก หรือน้ำดื่มบรรจุขวด หรือถึงสแตนเลส สำหรับคนงานก่อสร้างไว้ ณ จุดพักผ่อนต่าง ๆ ในพื้นที่ก่อสร้างอย่างเพียงพอ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)
	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานให้เป็นไปตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2549 หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องฉบับล่าสุด	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)
	- ตรวจสอบและควบคุมดูแลให้มีการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างถูกต้องและเหมาะสมกับประเภทของงาน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดขอบเขตและจัดทำแนวรั้วของบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และกำหนดจุดเข้า-ออกบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้ชัดเจน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)
	- จัดให้มีระบบการอนุญาตเข้าพื้นที่ก่อสร้าง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้มีพื้นที่จอดรถจักรยานยนต์และรถจักรยาน บริเวณด้านนอกเขตก่อสร้างของพื้นที่โครงการ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)
	- จัดทำป้ายเตือนหรือโปสเตอร์เพื่อการปฏิบัติงานที่ปลอดภัยในบริเวณที่จำเป็น เช่น “เขตก่อสร้าง” “ลดความเร็วรถยนต์” “เขตสวมหมวกนิรภัย” เป็นต้น	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

**ตารางที่ 5.1-1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี 2 (ครั้งที่ 1) ของบริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)**

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบวิธีการปฏิบัติงาน สภาพของเครื่องจักรอุปกรณ์ รวมทั้งสภาพแวดล้อมในการทำงานเพื่อให้ปฏิบัติงานอย่างปลอดภัย	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)
	- ผู้รับเหมาจะต้องจัดเตรียมอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น รวมทั้งรถฉุกเฉินจำนวน 1 คันไว้ประจำพื้นที่สำหรับเคลื่อนย้ายผู้ได้รับบาดเจ็บไปส่งยังโรงพยาบาลใกล้เคียงให้พร้อมตลอดเวลา	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)
	- รวบรวมสถิติเกี่ยวกับอุบัติเหตุ ความเสียหายและแนวทางการแก้ไขปัญหาเพื่อใช้ในการปรับปรุงมาตรการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยเป็นประจำทุกเดือน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)
	- ให้ผู้รับเหมาต้องปฏิบัติตามไปตามกฎกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับการก่อสร้าง พ.ศ. 2551 หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องฉบับล่าสุด	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)
	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน ตลอด 24 ชั่วโมง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)
	- อบรมให้ความรู้แก่คนงานก่อสร้างให้ระมัดระวังและป้องกันการเกิดอัคคีภัย	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)
	- ปฏิบัติตามระเบียบข้อบังคับด้านความปลอดภัยและการป้องกันอัคคีภัยของนิคมอุตสาหกรรมฯ อย่างเคร่งครัด	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)
10. สาธารณสุข	- จัดให้มีระบบสุขาภิบาลและอนามัยสิ่งแวดล้อมในบริเวณก่อสร้าง เช่น น้ำสะอาดสำหรับการอุปโภค-บริโภค ห้องสุขาที่ถูกหลักสุขาภิบาลระบบระบายน้ำ และระบบกำจัดขยะ	- พื้นที่ภายในโครงการ และที่พักคนงานก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)
	- จัดให้มีพนักงานทำความสะอาดห้องสุขาอย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง เพื่อลดผลกระทบด้านสาธารณสุขของคนงานก่อสร้าง	- พื้นที่ภายในโครงการ และที่พักคนงานก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 5.1-1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี 2 (ครั้งที่ 1) ของบริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10. สาธารณสุข (ต่อ)	- จัดให้มีห้องพยาบาลพร้อมจัดเตรียมอุปกรณ์ปฐมพยาบาลตามที่กฎหมายกำหนด ในพื้นที่ก่อสร้าง	- พื้นที่ภายในโครงการ และที่พักคนงาน ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)
11. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ	- ให้มีการประชาสัมพันธ์กับชุมชนที่อยู่บริเวณใกล้เคียงให้รับทราบเกี่ยวกับ ความก้าวหน้าหรือความเคลื่อนไหวต่าง ๆ ของโครงการอย่างต่อเนื่อง	- พื้นที่โดยรอบโครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)
	- กำกับดูแลมิให้คนงานรบกวนหรือบุกรุกที่ดินของบุคคลอื่นโดยเด็ดขาด	- พื้นที่ภายในโครงการ และที่พักคนงาน ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)
	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องทุกข์และร้องเรียนจากชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ เพื่อรับฟังข้อร้องเรียนของชุมชนและประสานงานดำเนินการแก้ไขตามปัญหา ข้อร้องเรียนตามแนวทาง/เงื่อนไข และระยะเวลาที่ได้กำหนดไว้ พร้อมทั้งแจ้งให้ ผู้ร้องเรียนทราบผลการแก้ไขปัญหาโดยเร็ว	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)
	- หมั่นตรวจตราดูแลไม่ให้นกคนงานบริษัทผู้รับเหมามีพฤติกรรมหรือก่อปัญหา เช่น ปัญหาทะเลาะวิวาท ลักทรัพย์ ยาเสพติด การพนัน เป็นต้น โดยการวาง กฎระเบียบและการลงโทษและประสานงานกับเจ้าหน้าที่ตำรวจหรือเจ้าหน้าที่ ท้องถิ่นร่วมตรวจตรา	- ภายในพื้นที่โครงการ และชุมชนที่อยู่ ใกล้เคียงพื้นที่ โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)
	- หากมีเหตุให้เกิดความเสียหายทั้งร่างกายและทรัพย์สินของประชาชนโดยรอบ เกิดขึ้นให้ผู้รับเหมาก่อสร้างติดตามตรวจสอบและดำเนินการปรับปรุง ชดเชย ค่าเสียหายที่เกิดขึ้นโดยทันที	- ชุมชนที่อยู่ใกล้เคียง พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)
	- ส่งเสริมและสนับสนุน โดยพิจารณาว่าจ้างแรงงานในท้องถิ่นให้มากที่สุดเป็น อันดับแรก โดยพิจารณาจากความรู้ความสามารถและคุณสมบัติในการเข้าทำงาน เพื่อช่วยให้คนในท้องถิ่นมีงานทำ และสร้างทัศนคติที่ดีต่อโครงการ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 5.1-1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี 2 (ครั้งที่ 1) ของบริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
11. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)	- โครงการต้องทำหนังสือแจ้งไปยังหน่วยงานท้องถิ่นเพื่อแจ้ง และให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนได้ทราบว่าสามารถใช้เส้นทางสาธารณประโยชน์ดังกล่าวได้ดังเดิม	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้มีการประชาสัมพันธ์กับชุมชนที่อยู่บริเวณใกล้เคียงให้รับทราบเกี่ยวกับความก้าวหน้าหรือความเคลื่อนไหวต่าง ๆ ของโครงการอย่างต่อเนื่องรวมทั้งกำกับดูแลมิให้คนงานรบกวน หรือบุกรุกที่ดินของบุคคลอื่นโดยเด็ดขาด	- ชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดผู้แทนของโครงการเข้าร่วมก่อนและภายหลังการก่อสร้างฟังชี้แจงในการประชุมประจำเดือนขององค์การบริหารส่วนตำบลหนองอิรุณทุกครั้ง เพื่อรับฟังผลกระทบหรือเรื่องร้องเรียน	- ชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)
	- แจกเอกสารและแผ่นพับประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนรับทราบเกี่ยวกับผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นในระยะก่อสร้าง พร้อมทั้งแจ้งกำหนดการก่อสร้างเพื่อให้ชุมชนรับทราบ	- ชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)
	- ติดป้ายประกาศแจ้งรายละเอียด ชื่อ และสถานที่ติดต่อเพื่อรับคำร้องเรียนและรับข้อเสนอแนะ บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง โดยให้เคลื่อนย้ายไปตามกิจกรรมการก่อสร้าง รวมทั้งติดตั้งไว้ 1 จุดเพิ่มเติม บริเวณสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี 2	- ชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)
	- กรณีเกิดปัญหาเรื่องร้องเรียนจากชุมชนจากกิจกรรมการก่อสร้างให้เร่งแก้ไขปัญหาโดยเร็ว พร้อมทั้งประสานแจ้งหน่วยงานราชการเพื่อเป็นผู้ไกล่เกลี่ย ชดเชยความเสียหายเบื้องต้น ติดตามผลสรุปจัดทำรายงานความคืบหน้าการแก้ปัญหา	- ชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)
	- กรณีบริษัทรับเหมาก่อสร้างรับแรงงานข้ามชาติเข้ามาปฏิบัติงานในพื้นที่โครงการต้องดำเนินการขึ้นทะเบียนแรงงานตามกฎหมายว่าด้วยการขอรับใบอนุญาตการออกใบอนุญาต และการแจ้งการทำงานของคนต่างด้าว หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 5.1-1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี 2 (ครั้งที่ 1) ของบริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
12. พื้นที่สีเขียว/สุนทรียภาพ	<p>- จัดให้มีแนวกันชน (Buffer Zone) ความกว้างประมาณ 10 เมตรโดยรอบพื้นที่โครงการดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> • ด้านประชิดชุมชนวัดสิงห์ทองทางด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือ • ด้านประชิดคลองใหญ่ • ด้านประชิดกับพื้นที่วัดเขาถ้ำวิจิตรธรรมาราม • ด้านทิศเหนือ ทิศใต้ และทิศตะวันตกทางโครงการ <p>ทั้งนี้ บริเวณพื้นที่สีเขียวและแนวกันชนกำหนดให้ปลูกไม้ยืนต้นตามความเหมาะสมของพื้นที่อย่างน้อย 3 แถวสลับฟันปลา โดยมีระยะห่างระหว่างต้นประมาณ 3 เมตร</p>	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตั้งแต่เริ่มก่อสร้าง	- บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)
	<p>- เริ่มปลูกต้นไม้บริเวณที่จะปรับปรุงเป็นพื้นที่สีเขียวและแนวกันชน (Buffer Zone) ภายในพื้นที่โครงการโดยพันธุ์ไม้ที่นำมาปลูกให้พิจารณาปลูกพันธุ์ไม้ประเภทต่าง ๆ เช่น โอ๊กอินเดีย สนประติพัทธ์ ตะแบก หูกะจวง ทรงบาดาล เป็นต้น ซึ่งพันธุ์ไม้ดังกล่าวเป็นพันธุ์ไม้ที่สามารถลดผลกระทบจากมลพิษทางอากาศได้เป็นอย่างดีตามที่เสนอแนะในเอกสารพรรณไม้ที่มีศักยภาพลดมลพิษในพื้นที่จังหวัดระยอง และพื้นที่ใกล้เคียงฉบับประชาชน จัดทำโดยสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) พ.ศ.2555</p>	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตั้งแต่เริ่มก่อสร้าง	- บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)
	<p>- ดูแลและบำรุงรักษาต้นไม้ที่ปลูกในพื้นที่สีเขียวให้เจริญเติบโตอยู่เป็นประจำ และในกรณีที่ต้นไม้ตายหรือได้รับความเสียหาย โครงการจะทำการปลูกซ่อมแซมให้แล้วเสร็จภายใน 1 เดือน เพื่อรักษาและคงสภาพพื้นที่สีเขียวตามสัดส่วนที่กำหนดไว้</p>	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ภายหลังปลูกต้นไม้ตั้งแต่เริ่มก่อสร้าง	- บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 5.1-1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี 2 (ครั้งที่ 1) ของบริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
13. การวางท่อน้ำดิบ	- วางแผนการจัดการจราจรระหว่างการก่อสร้างวางท่อน้ำดิบ เพื่อให้เกิดผลกระทบต่อจราจรน้อยที่สุด โดยกำหนดระยะเวลา และสถานที่ก่อสร้าง พร้อมทั้งกำหนดเส้นทางการขนส่งวัสดุ อุปกรณ์ที่ชัดเจน โดยประสานกับหน่วยงานจราจรในพื้นที่เพื่ออำนวยความสะดวกในการจราจร และให้ปฏิบัติตามข้อกำหนดอย่างเคร่งครัดตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- แนวเส้นทางการวางท่อ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)
	- ประชาสัมพันธ์ให้ผู้สัญจรใช้ถนนที่ผ่านบริเวณพื้นที่โครงการทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 15 วัน ก่อนเริ่มก่อสร้างท่อน้ำดิบ	- ชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)
	- บริษัทผู้รับเหมาต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดของงานการจัดการจราจรของบริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) อย่างเคร่งครัดตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- แนวเส้นทางการวางท่อ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)
	- การวางท่อน้ำดิบผ่านด้านข้างที่ดิน และทางเข้า-ออกของที่พักอาศัยหรือหน่วยงานต่าง ๆ ต้องแจ้งเจ้าของพื้นที่และประชาชนที่เกี่ยวข้องทราบล่วงหน้า	- แนวเส้นทางการวางท่อ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)
	- จัดทำป้ายสัญลักษณ์ และสัญญาณไฟ เพื่อให้ผู้ใช้ทางทราบว่ามีการก่อสร้างข้างหน้า โดยมีระยะการติดตั้งที่เหมาะสม ชัดเจน และสอดคล้องกับลักษณะการใช้ประโยชน์เส้นทาง	- แนวเส้นทางการวางท่อ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)
	- จัดวางเครื่องจักร อุปกรณ์ และวัสดุก่อสร้างให้เป็นระเบียบเรียบร้อยในเขตพื้นที่ก่อสร้างวางท่อน้ำดิบ	- แนวเส้นทางการวางท่อ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)
	- ต้องไม่วางกองวัสดุที่มีความจำเป็นต้องใช้งานในลักษณะกีดขวางทางจราจร และต้องขนย้ายวัสดุอุปกรณ์ที่ไม่ได้ใช้งานออกจากพื้นที่ก่อสร้างทันที	- แนวเส้นทางการวางท่อ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)
	- หลีกเลี่ยงการขนส่งในช่วงชั่วโมงเร่งด่วนบนถนนสาธารณะโดยเฉพาะช่วงที่อยู่ใกล้ชุมชน	- แนวเส้นทางการวางท่อ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)
	- จำกัดความเร็วในการเดินทางขนส่งวัสดุก่อสร้างของยานพาหนะต่าง ๆ ในช่วงที่ผ่านชุมชนให้มีความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง และไม่เกิน 60 กิโลเมตร/ชั่วโมง ในบริเวณพื้นที่ทั่วไป	- แนวเส้นทางการวางท่อ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

**ตารางที่ 5.1-1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี 2 (ครั้งที่ 1) ของบริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)**

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
13. การวางท่อน้ำดิบ (ต่อ)	- กรณีที่เส้นทางจราจรเกิดชำรุดเสียหายเนื่องจากการก่อสร้างต้องดำเนินการซ่อมแซมทันที และติดตามตรวจสอบและบำรุงถนนที่ชำรุดเสียหายจากการก่อสร้าง	- แนวเส้นทางวางท่อ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)
	- ต้องดำเนินการวางท่อน้ำให้เสร็จโดยเร็ว และคืนพื้นที่ให้เป็นสภาพเดิมโดยเร็วที่สุด	- แนวเส้นทางวางท่อ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)
	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกและดูแลการเข้า-ออก ของยานพาหนะต่าง ๆ ในพื้นที่ก่อสร้าง	- แนวเส้นทางวางท่อ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)
	- เครื่องยนต์ เครื่องจักรต่าง ๆ ที่ผู้รับเหมานำมาใช้ในกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการ ต้องมีการดูแลรักษาและตรวจสอบสภาพให้อยู่ในสภาพดี และพร้อมใช้งานอยู่เสมอ	- แนวเส้นทางวางท่อ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)
	- การขนส่งวัสดุใด ๆ ที่ใช้ในการก่อสร้างที่สามารถฟุ้งกระจาย หรือตกหล่นลงบนพื้นผิวจราจร จะต้องมีการปิดคลุมเมื่อมีการขนย้ายทุกครั้ง เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายหรือตกหล่นลงบนพื้นผิวจราจร	- แนวเส้นทางวางท่อ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)
	- เก็บและทำความสะอาด เศษดิน หรือเศษวัสดุก่อสร้างที่ตกหล่นบนผิวทางหรือไหล่ทาง เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองบริเวณถนนที่วางท่อน้ำดิบ	- แนวเส้นทางวางท่อ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้มีมาตรการในการลดผลกระทบด้านระดับเสียง ดังนี้ ก) การบริหารจัดการ : มีรายละเอียดดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> ปฏิบัติตามคู่มือการบำรุงรักษาเครื่องมือและอุปกรณ์อย่างต่อเนื่องตลอดจนซ่อมแซมดูแลรักษาให้อยู่ในสภาพดีตลอดเวลา และบำรุงรักษาเครื่องจักรกลตามระยะเวลาที่กำหนด จำกัดกิจกรรมการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดังระหว่าง เวลา 08.00-17.00 น. และงดการก่อสร้างในระหว่าง เวลา 17.00-08.00 น. เพื่อไม่ให้รบกวนการพักผ่อนของประชาชน 	- แนวเส้นทางวางท่อ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

**ตารางที่ 5.1-1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี 2 (ครั้งที่ 1) ของบริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)**

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
13. การวางท่อน้ำดิบ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> ในช่วงก่อสร้างใกล้กับชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการให้โครงการแจ้งแผนการก่อสร้างรวมถึงกำหนดระยะเวลาการก่อสร้างให้สิ้นสุด การวางแผนงานก่อสร้าง โดยไม่เปิดพื้นที่ก่อสร้างในหลาย ๆ จุดพร้อมกัน กรณีที่เกิดกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการก่อให้เกิดผลกระทบด้านเสียงโครงการประสานแผนงานก่อสร้างพร้อมทั้งชี้แจงผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นและชี้แจงมาตรการป้องกันผลกระทบที่กำหนดไว้ รวมทั้งพิจารณาชดเชยสำหรับผลกระทบเกิดขึ้นต่อบ้านเรือน/ชุมชนดังกล่าว จัดให้มีเจ้าหน้าที่จากโครงการเข้าพบชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการเป็นประจำตลอดระยะเวลาก่อสร้าง โดยเฉพาะช่วงที่ดำเนินกิจกรรมก่อสร้างแนวการวางท่อน้ำดิบจากอ่างเก็บน้ำดิบ 2 ไปยังอ่างเก็บน้ำดิบ 1 ในบริเวณใกล้เคียงพื้นที่อ่อนไหว 2 แห่ง คือ หมู่ที่ 4 ตำบลหนองอิรุณ และวัดเขาถ้ำวิจิตรธรรมาราม เพื่อสอบถามถึงผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการ หากมีปัญหาเกิดขึ้นโครงการต้องดำเนินการหาแนวทางแก้ไขโดยเร่งด่วน <p>ข) การควบคุมที่แหล่งกำเนิด : มีรายละเอียดดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> ดับเครื่องยนต์ทุกครั้งเมื่อไม่มีการใช้งานหรือเมื่อจอด การเดินเครื่องจักรกลหนักที่มีเสียงดังต้องเร่งดำเนินการให้แล้วเสร็จโดยเร็ว ดูแลรักษาเครื่องมือ เครื่องจักร และอุปกรณ์การก่อสร้างให้อยู่ในสภาพดีอยู่ตลอดเวลา และเมื่อพบว่ามีเสียงดังผิดปกติจากชิ้นส่วนของอุปกรณ์ใดให้ทำการแก้ไขปรับปรุงในทันที 	- แนวเส้นทางวางท่อ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

**ตารางที่ 5.1-1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี 2 (ครั้งที่ 1) ของบริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)**

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
13. การวางท่อน้ำดิบ (ต่อ)	ค) การควบคุมทางผ่านของเสียง (Pathway) <ul style="list-style-type: none"> ติดตั้งกำแพงกันเสียง บริเวณแนวการวางท่อน้ำดิบจากอ่างเก็บน้ำดิบ 2 ไปยังอ่างเก็บน้ำดิบ 1 เฉพาะที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่อ่อนไหว 2 แห่ง คือ หมู่ที่ 4 ตำบลหนองอิรุณ และวัดเขาถ้ำวิจิตรธรรมาราม ในส่วนของรูปแบบการติดตั้งกำแพงกันเสียงให้พิจารณาที่ตำแหน่งผู้รับเสียงเป็นหลัก โดยกำแพงกันเสียงต้องมีระดับความสูงอย่างน้อย 3 เมตร และตั้งกำแพงให้ชิดกับแหล่งกำเนิดเสียงให้มากที่สุดเท่าที่เป็นไปได้ 	- แนวเส้นทางวางท่อ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)
	ง) การควบคุมที่ผู้สัมผัสเสียง : มีรายละเอียดดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> เลือกอุปกรณ์ป้องกันอันตรายต่อหูที่ได้มาตรฐาน อบรมให้ความรู้เกี่ยวกับการใช้งานอุปกรณ์ป้องกันเสียงอย่างถูกต้องและตระหนักต่อผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น ควบคุมดูแลระดับเสียงที่คนงานก่อสร้างได้รับเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงานตามเกณฑ์มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับตลอดเวลาการทำงานในแต่ละวัน ตามแนบท้ายกฎกระทรวงแรงงานและสวัสดิการสังคม เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริการและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2549 ตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันเสียงให้อยู่ในสภาพดีตลอดเวลา และเมื่อพบการชำรุดเสียหายต้องเปลี่ยนใหม่ ติดตั้งกำแพงกันเสียงบริเวณพื้นที่ก่อสร้างที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่อ่อนไหว โดยกำแพงกันเสียงต้องทำจากวัสดุประเภทแผ่นเหล็ก ซึ่งมีความหนาประมาณ 0.64 มิลลิเมตร (0.025 นิ้ว) ในส่วนของรูปแบบการติดตั้งกำแพงกันเสียงให้พิจารณาที่ตำแหน่งผู้รับเสียงเป็นหลัก โดยกำแพงกันเสียงต้องมีระดับความสูงอย่างน้อย 3 เมตร บริเวณพื้นที่ก่อสร้างด้านที่ก่อสร้างประชิดชุมชน 	- แนวเส้นทางวางท่อ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

**ตารางที่ 5.1-1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี 2 (ครั้งที่ 1) ของบริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)**

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
13. การวางท่อน้ำดิบ (ต่อ)	- ติดป้ายประกาศแจ้งรายละเอียด ชื่อ และสถานที่ติดต่อ เพื่อรับคำร้องเรียนและ รับข้อเสนอแนะ บริเวณพื้นที่ที่มีการก่อสร้าง โดยให้เคลื่อนย้ายไปตามกิจกรรม การก่อสร้างรวมทั้งติดตั้งไว้ 1 จุดเพิ่มเติม บริเวณสำนักงานนิคมอุตสาหกรรม อมตะซิตี้ ชลบุรี 2	- แนวเส้นทางวางท่อ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)
	- กรณีเกิดปัญหาเรื่องเรียนจากชุมชนจากกิจกรรมการก่อสร้างให้เร่งแก้ไขปัญหา โดยเร็ว พร้อมทั้งประสานแจ้งหน่วยงานราชการเพื่อเป็นผู้ไกล่เกลี่ยขจัดความ เสียหายเบื้องต้นติดตามผลสรุปจัดทำรายงานความคืบหน้าการแก้ปัญหา	- ชุมชนตามแนว เส้นทางวางท่อ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)
	- บริษัทรับเหมาก่อสร้างต้องปฏิบัติตามมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้าน ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2549	- แนวเส้นทางวางท่อ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)
14. การก่อสร้างอ่างเก็บน้ำ	- ก่อนการก่อสร้างอ่างเก็บน้ำโครงการจะดำเนินการเจาะสำรวจดินในบริเวณที่จะ ก่อสร้างอ่างเก็บน้ำดิบของโครงการ เพื่อสำรวจหาชั้นแร่ไฟไรต์	- อ่างเก็บน้ำดิบ	- ก่อนการก่อสร้าง	- บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)
	- กรณีที่พบชั้นแร่ไฟไรต์ โครงการจะดำเนินการดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> ● ก่อนดำเนินการก่อสร้างอ่างเก็บน้ำดิบ โครงการจะจัดหาบุคลากรหรือ ผู้เชี่ยวชาญด้านคุณภาพน้ำใต้ดินมาให้ความรู้เกี่ยวกับแร่ไฟไรต์ และผลกระทบ ที่อาจเกิดขึ้นจากแร่ไฟไรต์ให้แก่พนักงาน และผู้คุมงานทราบ ● กรณีที่พบชั้นแร่ไฟไรต์บริเวณอ่างเก็บน้ำดิบให้ใช้ดินเหนียวที่ปราศจาก แร่ไฟไรต์บดอัดแน่นบริเวณขอบอ่างเก็บน้ำดิบให้เป็นชั้นหนา เพื่อป้องกันชั้น แร่ไฟไรต์ไม่ให้สัมผัสกับอากาศทำให้เกิดกรดซัลฟิวริกละลายโลหะหนักจากหิน หรือแร่ที่มีอยู่ตามธรรมชาติให้ละลายออกมาได้ ● กรณีที่พบชั้นแร่ไฟไรต์อยู่กลางพื้นที่อ่างเก็บน้ำดิบ โครงการจะขุดชั้นแร่ไฟไรต์ ไปปรับระดับพื้นที่โครงการ โดยบริเวณที่จะนำชั้นแร่ไฟไรต์ไปปรับนั้นจะนำ ดินเหนียวปูเป็นฐานก่อน จากนั้นเททับด้วยชั้นแร่ไฟไรต์ และปิดทับด้วยชั้น ดินเหนียวอีกครั้ง เพื่อป้องกันชั้นแร่ไฟไรต์ไม่ให้สัมผัสกับอากาศ 	- อ่างเก็บน้ำดิบ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

**ตารางที่ 5.1-1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี 2 (ครั้งที่ 1) ของบริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)**

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
14. การก่อสร้างอ่างเก็บน้ำ (ต่อ)	- กำหนดให้ปูแผ่น HDPE ความหนาไม่น้อยกว่า 1.5 มิลลิเมตร ในกรณีที่พบชั้น แร่ไฟรต์ในการสร้างอ่างเก็บน้ำดิบ	- อ่างเก็บน้ำดิบ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้มีมาตรการในการลดผลกระทบด้านระดับเสียง ดังนี้ ก) การบริหารจัดการ : มีรายละเอียดดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> ปฏิบัติตามคู่มือการบำรุงรักษาเครื่องมือและอุปกรณ์อย่างต่อเนื่อง ตลอดจนซ่อมแซมดูแลรักษาให้อยู่ในสภาพดีตลอดเวลา และบำรุงรักษา เครื่องจักรกลตามระยะเวลาที่กำหนด จำกัดกิจกรรมการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดังระหว่าง เวลา 08.00-17.00 น. และงดการก่อสร้างในระหว่าง เวลา 17.00-08.00 น. เพื่อไม่ให้รบกวนการ พักผ่อนของประชาชน ในช่วงก่อสร้างใกล้เคียงกับชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการให้โครงการแจ้ง แผนการก่อสร้างรวมถึงกำหนดระยะเวลาการก่อสร้างให้ล่วงหน้าที่สุด การวางแผนงานก่อสร้าง โดยไม่เปิดพื้นที่ก่อสร้างในหลาย ๆ จุดพร้อมกัน จำกัดพื้นที่ปฏิบัติงานให้อยู่เฉพาะพื้นที่ที่กำหนด กรณีที่กิจกรรมการก่อสร้างของโครงการก่อให้เกิดผลกระทบด้านเสียง โครงการประสานแผนงานก่อสร้างพร้อมทั้งชี้แจงผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น และชี้แจงมาตรการป้องกันผลกระทบที่กำหนดไว้ รวมทั้งพิจารณาชดเชย สำหรับผลกระทบเกิดขึ้นต่อบ้านเรือน/ชุมชนดังกล่าว จัดให้มีเจ้าหน้าที่จากโครงการเข้าพบชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการเป็น ประจำตลอดระยะเวลาก่อสร้าง โดยเฉพาะช่วงที่ดำเนินกิจกรรมก่อสร้าง แนวการวางท่อส่งน้ำดิบจากอ่างเก็บน้ำดิบ 2 ไปยังอ่างเก็บน้ำดิบ 1 ใน บริเวณใกล้เคียงพื้นที่อ่อนไหว 2 แห่ง คือ หมู่ที่ 4 ตำบลหนองอิรุณ และ วัดเขาถ้ำวิจิตรธรรมาราม เพื่อสอบถามถึงผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการ หากมีปัญหาเกิดขึ้น โครงการต้องดำเนินการหาแนวทางแก้ไขโดยเร่งด่วน 	- อ่างเก็บน้ำดิบ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 5.1-1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี 2 (ครั้งที่ 1) ของบริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
14. การก่อสร้างอ่างเก็บน้ำ (ต่อ)	<p>ข) การควบคุมที่แหล่งกำเนิด : มีรายละเอียดดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none">• ดับเครื่องยนต์ทุกครั้งเมื่อไม่มีการใช้งานหรือเมื่อจอด• การเดินเครื่องจักรกลหนักที่มีเสียงดังต้องเร่งดำเนินการให้แล้วเสร็จโดยเร็ว• ดูแลรักษาเครื่องมือ เครื่องจักรและอุปกรณ์การก่อสร้างให้อยู่ในสภาพดีอยู่ตลอดเวลาและเมื่อพบว่ามีเสียงดังผิดปกติจากชิ้นส่วนของอุปกรณ์ใดให้ทำการแก้ไขปรับปรุงในทันที <p>ค) การควบคุมทางผ่านของเสียง (Pathway)</p> <ul style="list-style-type: none">• ติดตั้งกำแพงกันเสียงบริเวณพื้นที่ก่อสร้างอ่างเก็บน้ำดิบ 2 (ซึ่งอยู่ภายนอกพื้นที่โครงการ) ที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่อ่อนไหว หมู่ที่ 12 บ้านหนองชัน ตำบลหนองอิรุณ โดยกำแพงกันเสียงต้องทำจากวัสดุประเภทแผ่นเหล็ก ในส่วนของรูปแบบการติดตั้งกำแพงกันเสียงให้พิจารณาที่ตำแหน่งผู้รับเสียงเป็นหลัก โดยกำแพงกันเสียงต้องมีระดับความสูงอย่างน้อย 3 เมตร และตั้งกำแพงให้ชิดกับแหล่งกำเนิดเสียงให้มากที่สุดเท่าที่เป็นไปได้ <p>ง) การควบคุมที่ผู้สัมผัสเสียง : มีรายละเอียดดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none">• เลือกอุปกรณ์ป้องกันอันตรายต่อหูที่ได้มาตรฐาน• อบรมให้ความรู้เกี่ยวกับการใช้งานอุปกรณ์ป้องกันเสียง อย่างถูกต้องและตระหนักต่อผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น• ควบคุมดูแลระดับเสียงที่คนงานก่อสร้างได้รับเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงานตามเกณฑ์มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับตลอดเวลาการทำงานในแต่ละวัน ตามแนวท่ายกกฎกระทรวงแรงงานและสวัสดิการสังคม เรื่องกำหนดมาตรฐานในการบริการและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2549	- อ่างเก็บน้ำดิบ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

**ตารางที่ 5.1-1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี 2 (ครั้งที่ 1) ของบริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)**

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
14. การก่อสร้างอ่างเก็บน้ำ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> ตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันเสียงให้อยู่ในสภาพดี ตลอดเวลา และเมื่อพบการชำรุดเสียหายต้องเปลี่ยนใหม่ 	- อ่างเก็บน้ำดิบ	ตลอดระยะก่อสร้าง	<u>บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)</u>
	<ul style="list-style-type: none"> ติดป้ายประกาศแจ้งรายละเอียด ชื่อ และสถานที่ติดต่อ เพื่อรับคำร้องเรียนและรับข้อเสนอแนะบริเวณพื้นที่ที่มีการก่อสร้าง โดยให้เคลื่อนย้ายไปตามกิจกรรมการก่อสร้าง รวมทั้งติดตั้งไว้ 1 จุด เพิ่มเติม บริเวณสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี 2 	- อ่างเก็บน้ำดิบ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- <u>บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)</u>
	<ul style="list-style-type: none"> กรณีเกิดปัญหาร้องเรียนจากชุมชนจากกิจกรรมการก่อสร้างให้เร่งแก้ไขปัญหาด่วน พร้อมทั้งประสานแจ้งหน่วยงานราชการเพื่อเป็นผู้ไกล่เกลี่ย ชดเชย ความเสียหายเบื้องต้นติดตามผลสรุปจัดทำรายงานความคืบหน้าการแก้ปัญหา 	- ชุมชนโดยรอบอ่างเก็บน้ำดิบ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- <u>บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)</u>
	<ul style="list-style-type: none"> บริษัทรับเหมาก่อสร้างต้องปฏิบัติตามมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2549 	- อ่างเก็บน้ำดิบ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- <u>บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)</u>

หมายเหตุ : - บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) เป็นผู้รับผิดชอบทั้งหมด โดยระบุแนบท้ายสัญญาให้บริษัทรับเหมาเป็นผู้ดำเนินการ และบริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) จะต้องกำกับดูแลให้บริษัทรับเหมาปฏิบัติตามมาตรการทั้งหมดอย่างเคร่งครัด

- การดำเนินการโดยบริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) ภายใต้การกำกับดูแลของกรมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

ตารางที่ 5.1-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี 2 (ครั้งที่ 1) ของบริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. เรื่องทั่วไป	- ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี 2 (ครั้งที่ 1) ของบริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองอิรุณ อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี เครื่องครัด	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)
	- เมื่อผลการติดตามตรวจสอบได้แสดงให้เห็นถึงปัญหาสิ่งแวดล้อมบริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหานั้นโดยเร็ว และต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโดยเคร่งครัด เพื่อประโยชน์ในการพิจารณาความเหมาะสมของการกำหนดระยะเวลาการติดตามตรวจสอบต่อไป	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)
	- หากเกิดเหตุการณ์ใด ๆ ก็ตามที่มีอาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อมบริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) ต้องแจ้งให้การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดชลบุรี ทราบโดยเร็ว เพื่อจะได้ให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)
	- โครงการจะต้องว่าจ้างหน่วยงานกลาง (Third Party) เพื่อดำเนินการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ รวมทั้งเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดชลบุรี ทราบทุก 6 เดือน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

หมายเหตุ : มาตรการที่ขีดเส้นใต้ คือ มาตรการที่ขอเปลี่ยนแปลง

ตารางที่ 5.1-2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี 2 (ครั้งที่ 1) ของบริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. เรื่องทั่วไป (ต่อ)	<p>- หากบริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) แจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none">• หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจดแจ้งให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้น ๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจดแจ้งไว้ แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) เพื่อทราบ• หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตจัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้องให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลงให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

**ตารางที่ 5.1-2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี 2 (ครั้งที่ 1) ของบริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)**

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1.1 การคัดเลือกโรงงาน	<p>- โครงการต้องคัดเลือกประเภทและชนิดโรงงานอุตสาหกรรมที่จะเข้ามาตั้งในพื้นที่อุตสาหกรรมตามผังแม่บทโครงการ (รูปที่ 1) โดยกำหนดกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายดังต่อไปนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> • กลุ่มเกษตรกรรมและผลิตผลจากการเกษตร • กลุ่มเซรามิกส์ และโลหะขั้นกลาง/ขั้นปลาย • กลุ่มอุตสาหกรรมเบา • กลุ่มผลิตภัณฑ์โลหะ เครื่องจักรและอุปกรณ์ขนส่ง • กลุ่มอุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์และเครื่องใช้ไฟฟ้า • กลุ่มบริการสาธารณูปโภคหรืออุตสาหกรรมสนับสนุน • กลุ่มอุตสาหกรรมอื่น ๆ ที่ไม่อยู่ในกลุ่มอุตสาหกรรมห้ามตั้ง 	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ขั้นตอนการขออนุญาตเข้ามาใช้พื้นที่โครงการ	- บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)
	<p>- กลุ่มอุตสาหกรรมที่ห้ามตั้งโรงงานประเภทดังต่อไปนี้ จะไม่อนุญาตให้เข้ามาดำเนินการโครงการเป็นอันตราย ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> • โรงงานเกี่ยวกับกระดุกสัตว์ • โรงงานผลิตเยื่อกระดาษจากไม้ เศษผ้า หรือเส้นใย • โรงงานผลิตสารออกฤทธิ์หรือสารที่ใช้ป้องกันหรือกำจัดศัตรูพืชหรือสัตว์ โดยกระบวนการทางเคมี • โรงงานอุตสาหกรรมคลอ-แอลคาไลน์ (Chlor-Alkaline Industry) ที่ใช้โซเดียมคลอไรด์ (NaCl) เป็นวัตถุดิบในการผลิต โซเดียมคาร์บอเนต (Na_2CO_3) โซเดียมไฮดรอกไซด์ (NaOH) กรดไฮโดรคลอริก (HCl) คลอรีน (Cl_2) โซเดียมไฮโปคลอไรต์ (NaOCl) และปูนคลอรีน (Bleaching Powder) • โรงงานผลิต ดัดแปลง ซ่อมแซมวัตถุระเบิด • โรงกลั่นปิโตรเลียม หรือโรงแยกก๊าซธรรมชาติ หรือโรงงานปิโตรเคมีขั้นต้นและขั้นกลาง 	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ขั้นตอนการขออนุญาตเข้ามาใช้พื้นที่โครงการ	- บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 5.1-2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี 2 (ครั้งที่ 1) ของบริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1.1 การคัดเลือกโรงงาน (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> • โรงงานผลิตกระแสไฟฟ้าโดยใช้ถ่านหินเป็นเชื้อเพลิง • โรงงานผลิตซีเมนต์ • โรงงานถลุงและผลิตโลหะในขั้นต้น • โรงงานผลิตถ่านไฟฉายและแบตเตอรี่ • โรงงานผลิตหลอดฟลูออเรสเซนต์ • โรงงานรับซื้อหม้อแบตเตอรี่เก่าเพื่อนำมาหลอมใหม่/โรงงานหลอมตะกั่ว • โรงงานผลิตโซดาแอส • โรงงานผลิตเกี่ยวกับหนังสือพิมพ์ และพ็อกเก็ตบุ๊ก/สีหนังสือ • โรงงานพ็อกเก็ตบุ๊ก ด้าย หรือสิ่งทอ • โรงงานถลุง หลอม หรือผลิตเหล็ก หรือเหล็กกล้าในขั้นต้น • โรงงานปรับปรุงคุณภาพของเสียรวมหรือโรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับการฝังกลบสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามกฎหมายว่าด้วยโรงงานที่มีการเผาหรือฝังกลบของเสียอันตรายตามกฎหมายว่าด้วยโรงงาน ยกเว้น การเผาไหม้ในหม้อเผาซีเมนต์ที่ใช้ของเสียอันตรายเป็นเชื้อเพลิงทดแทน หรือใช้เป็นเชื้อเพลิงเสริม • โรงไฟฟ้าที่ใช้ถ่านหินเป็นเชื้อเพลิง • โรงไฟฟ้าที่ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง ซึ่งเป็นระบบความร้อนร่วมชนิด combined cycle หรือ cogeneration ขนาดมากกว่า 3,000 เมกะวัตต์ • โรงไฟฟ้าที่ใช้เชื้อเพลิงชีวมวล ขนาดกำลังการผลิตมากกว่า 150 เมกะวัตต์ • โรงไฟฟ้านิวเคลียร์ 	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ขั้นตอนการขออนุญาตเข้ามาใช้พื้นที่โครงการ	- บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)
	- โรงงานที่จะเข้ามาดำเนินการในโครงการ จะต้องปฏิบัติตามมาตรฐาน และข้อกำหนดสำหรับการประกอบกิจการในโครงการ ซึ่งจะออกเป็นเอกสารแนบท้ายสัญญาซื้อขาย และจะต้องกรอกรายละเอียดในแบบสำรวจข้อมูลพื้นฐานด้านสิ่งแวดล้อมสำหรับโรงงานก่อนเข้ามำตั้งในพื้นที่โครงการ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ขั้นตอนก่อนการซื้อขายที่ดิน	- บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

**ตารางที่ 5.1-2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี 2 (ครั้งที่ 1) ของบริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)**

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1.1 การคัดเลือกโรงงาน (ต่อ)	- หากโครงการต้องการเปลี่ยนแปลงประเภทหรือรับโรงงานดังกล่าวข้างต้นให้เข้ามาตั้งในโครงการให้ส่งข้อมูลรายละเอียด ประเภทลักษณะ กระบวนการผลิตและระบบการจัดการสิ่งแวดล้อมของโรงงานนั้น ๆ ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พิจารณาเห็นชอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลงหรือรับพิจารณาประเภทอุตสาหกรรมนั้นเข้ามาตั้งในโครงการ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลงหรือรับพิจารณาประเภทอุตสาหกรรมที่ห้ามตั้งให้เข้ามาดำเนินการในโครงการ	- บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)
	- โรงงานที่อยู่ในข่ายประเภทและขนาดที่ต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้เกี่ยวกับการกำหนดประเภทและขนาดโครงการหรือกิจการ ซึ่งต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และหลักเกณฑ์วิธีการระเบียบปฏิบัติและแนวทางการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือกฎหมายที่เกี่ยวข้องฉบับล่าสุด จะต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมเพื่อยื่นเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณาตามขั้นตอน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ขั้นตอนการขออนุญาตเข้ามาใช้พื้นที่โครงการ	- บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้โรงงานที่สามารถตั้งอยู่ใกล้ชุมชนหรือพื้นที่ Sensitive Receptor เช่น วัด และโรงเรียน เป็นต้น เป็นกลุ่มอุตสาหกรรมที่มีผลกระทบด้านคุณภาพอากาศ เสียง และกลิ่นในระดับต่ำ มีตำแหน่งแสดงดังรูปที่ 2	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ขั้นตอนการขออนุญาตเข้ามาใช้พื้นที่โครงการ	- บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้แปลงที่ดินอุตสาหกรรมจำนวน 4 แปลง บริเวณด้านประชิดกับพื้นที่วัดเขาถ้ำวิธธรรมนารามให้ใช้ประโยชน์เป็นพื้นที่คลังสินค้าและ/หรือโรงงานจำพวกที่ 2 ตามบัญชีแนบท้ายประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 1 (พ.ศ. 2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 เรื่อง มิให้ใช้บังคับการห้ามตั้งโรงงานภายในระยะทางจากเขตที่กำหนดแก่โรงงานจำพวกที่ 1 และโรงงานจำพวกที่ 2 และให้ร่นระยะทางการห้ามตั้งโรงงานภายในระยะทางจากเขตที่กำหนดแก่โรงงานจำพวกที่ 3 เท่านั้น	- ที่ดินอุตสาหกรรมจำนวน 4 แปลง บริเวณด้านประชิดกับพื้นที่วัดเขาถ้ำวิธธรรมนาราม	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 5.1-2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี 2 (ครั้งที่ 1) ของบริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1.2 ฐานข้อมูลโรงงาน	- โรงงานที่เข้ามาตั้งภายในโครงการทุกโรงงานต้องกรอกข้อมูลในแบบสำรวจข้อมูลพื้นฐานโรงงาน พร้อมทั้งส่งข้อมูลดังกล่าวให้โครงการเก็บรวบรวมไว้	- โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ	- โรงงานที่จะเข้ามาตั้งใหม่ทุกโรงงาน	- บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)
2. ทรัพยากรกายภาพ 2.1 คุณภาพอากาศ	- โรงงานที่เข้ามาดำเนินการในพื้นที่โครงการต้องเสนอข้อมูลแหล่งกำเนิดอากาศเสีย (ถ้ามี) ต่อโครงการ โดยกรอกในข้อมูลแบบสำรวจข้อมูลพื้นฐานโรงงาน	- โรงงานที่จะมาตั้งในพื้นที่โครงการ	- ขั้นตอนก่อนการซื้อขายที่ดิน	- บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)
	- โรงงานที่จะเข้ามาดำเนินการภายในพื้นที่โครงการจะต้องสำรวจในเบื้องต้นก่อนว่าโรงงานของแต่ละโรงงานมีการใช้เชื้อเพลิงหรือมีกระบวนการผลิตใดใดที่จะเป็นแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศหรือไม่ ถ้ามีต้องเปรียบเทียบค่าอัตราการระบายมลพิษทางอากาศที่คาดว่าโรงงานจะปล่อยออกมาเปรียบเทียบกับค่าอัตราการระบายมลพิษทางอากาศที่กำหนดให้ที่ระดับความสูงปล่องต่าง ๆ หากว่าค่าอัตราการระบายมลพิษทางอากาศของโรงงานมีค่าอัตราการระบายมลพิษทางอากาศสูงกว่าอัตราการระบายมลพิษทางอากาศที่โครงการกำหนดไว้ เจ้าของโรงงานจะต้องหาแนวทางในการลดค่าอัตราการระบายให้มีค่าอยู่ในเกณฑ์อัตราการระบายมลพิษทางอากาศที่โครงการกำหนดไว้ ทั้งนี้การบริหารจัดการต้องคำนึงถึงปริมาณมลพิษรวมโครงการ (Total Loading) จะต้องไม่เกินค่าที่กำหนดไว้ตามที่ได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.)	- โรงงานภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้ กนอ. เป็นผู้จัดสรรอัตราการระบายของโรงงานแต่ละแห่งตามความสูงปล่องต่าง ๆ โดยที่ค่าอัตราการระบายทั้งหมดของพื้นที่อุตสาหกรรมโดยรวมต้องไม่เกินค่าอัตราการระบายรวม (Total Loading) ของโครงการ ตามแนวทางดังนี้	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

**ตารางที่ 5.1-2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี 2 (ครั้งที่ 1) ของบริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)**

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	<p>1) ขั้นตอนการปฏิบัติสำหรับโรงงานรายโรงที่ประสงค์จะเข้ามาดำเนินการในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมฯ</p> <p>1.1) ขั้นตอนที่ 1 ตรวจสอบอัตราการระบายมลพิษทางอากาศของโรงงานเปรียบเทียบกับอัตราการระบายที่ได้รับการจัดสรรตามขนาดของพื้นที่โรงงานที่นิคมฯ ได้กำหนดไว้</p> <p>ก) ตรวจสอบแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศที่คาดว่าจะเกิดขึ้นทุกแหล่งกำเนิดที่เป็นไปได้ โดยตรวจสอบจากผังโรงงาน (Plant Layout) และผังกระบวนการผลิต (Process Flow Diagram, PFD) สำหรับโรงงานที่ยังไม่ได้จัดทำผังโรงงาน และผังกระบวนการผลิต อาจตรวจสอบจากโรงงานต้นแบบในต่างประเทศ หรือเอกสารคู่มือทางวิชาการด้านมลพิษทางอากาศ อาทิ “Air Pollution Engineering Manual” ของ Air & Waste Management Association (A&WMA)</p> <p>ข) จำแนกประเภทของแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศ โดยแบ่งออกเป็น 2 ประเภท ได้แก่ แหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศจากการเผาไหม้เชื้อเพลิง และแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศจากกระบวนการผลิต เพื่อคาดการณ์ค่าอัตราการระบายมลพิษหลัก (Criteria Pollution : TSP, SO₂ and NO_x) จากแต่ละแหล่งกำเนิดดังนี้</p> <p>(ก) กรณีที่โรงงานสามารถตรวจสอบข้อมูลอัตราการระบายจากเจ้าของเทคโนโลยี หรือโรงงานที่มีกระบวนการผลิตใกล้เคียงกัน ให้ใช้ข้อมูลอัตราการระบายดังกล่าวเป็นตัวแทนของโรงงาน</p> <p>(ข) กรณีที่โรงงานไม่สามารถตรวจสอบข้อมูลอัตราการระบายดังกล่าวข้างต้น ให้ใช้วิธีการคาดการณ์โดยการคำนวณจากอัตราการใช้เชื้อเพลิง ควบคู่ไปกับการอ้างอิงจากเอกสาร “Compilation of Air Pollutant Emission Factors (AP-42)” ของ Environmental Protection Agency (US.EPA)</p>	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

**ตารางที่ 5.1-2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี 2 (ครั้งที่ 1) ของบริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)**

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	<p>ค) ตรวจสอบค่าอัตราการระบายที่ได้รับการจัดสรรตามขนาดของพื้นที่โรงงาน สำหรับฝุ่นละอองรวม (TSP) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) และก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) ตามลำดับ โดยตรวจสอบอัตราการระบายในหน่วย “กิโลกรัม/วัน” ของแต่ละแหล่งกำเนิดตามความสูงปล่อง (กรณีที่มีโรงงานมีปล่องหลายปล่องและความสูงปล่องแตกต่างกันให้ใช้การคำนวณค่าความสูงปล่องเฉลี่ยก่อนการคำนวณ)</p> <p>ง) เปรียบเทียบค่าอัตราการระบายที่ได้รับการจัดสรรตามขนาดของพื้นที่โรงงานในแต่ละความสูงปล่องว่าสอดคล้องกับอัตราการระบายมลพิษที่นิคมฯ กำหนดไว้หรือไม่ หากค่าอัตราการระบายมลพิษทางอากาศของโรงงานสูงกว่าที่ได้รับการจัดสรรต่อหน่วยพื้นที่ไว้ ให้โรงงานต้องพิจารณาดำเนินการตามลำดับดังนี้</p> <p>(ก) ลำดับที่ 1 : พิจารณาหาเชื้อเพลิง และ/หรือกระบวนการผลิตทางเลือก ที่ช่วยลดอัตราการระบายมลพิษจากแหล่งกำเนิดตามแนวทางเทคโนโลยีสะอาด (Clean Technology) ของแต่ละประเภทอุตสาหกรรม</p> <p>(ข) ลำดับที่ 2 : พิจารณาเทคโนโลยีที่เหมาะสมที่สุด (Best Available Control Technology) ในการควบคุมมลพิษจากแหล่งกำเนิด</p> <p>(ค) ลำดับที่ 3 : พิจารณาเพิ่มความสูงปล่อง และ/หรือ พื้นที่โรงงาน เพื่อให้ได้รับการจัดสรรอัตราการระบายต่อหน่วยพื้นที่เพิ่มสูงขึ้น</p> <p>ทั้งนี้ กรณีที่ไม่สามารถดำเนินการได้ เนื่องจากข้อจำกัดด้านใด ๆ ก็ตาม ให้ดำเนินการตามขั้นตอนที่ 2</p>	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 5.1-2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี 2 (ครั้งที่ 1) ของบริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	<p>1.2) ขั้นตอนที่ 2 กรณีที่โรงงานมีอัตราการระบายมลพิษทางอากาศของโรงงานมีค่ามากกว่าอัตราการระบายที่ได้รับการจัดสรรตามขนาดของพื้นที่โรงงานที่นิคมฯ ได้กำหนดไว้ให้นิคมฯ</p> <p>ก) พิจารณาร่วมกับโรงงานในการพิจารณาโอนสิทธิหรือการซื้อขายสิทธิการระบายแล้วแต่กรณีได้ตามความเหมาะสม แต่อัตราการระบายรวมของโรงงานที่เป็นผู้ให้และผู้รับการโอนสิทธิหรือการซื้อขายสิทธิแล้วแต่กรณีต้องไม่เกินกว่าสิทธิการระบายมลพิษทางอากาศที่ได้รับการจัดสรรตามขนาดของพื้นที่โรงงานที่นิคมฯ ได้กำหนดไว้โดยนิคมฯ สามารถบริหารจัดการได้โดยทั้งฝ่ายให้และผู้รับโอนสิทธิ์จัดทำข้อตกลงโดยนิคมฯ จะต้องรับทราบเงื่อนไขดังกล่าว</p> <p>ข) จัดสรรอัตราการระบายมลพิษทางอากาศของรายโรงตามความสูงปล่อง โดยค่าอัตราการระบายมลพิษทางอากาศทั้งหมดของพื้นที่อุตสาหกรรมของนิคมฯ โดยรวมต้องไม่เกินค่าอัตราการระบายมลพิษทางอากาศรวม (Total Loading) ของนิคมฯ ที่ได้รับความเห็นชอบไว้ในรายงานฯ ทั้งนี้ ในการตรวจสอบอัตราการระบายมลพิษทางอากาศคงเหลือ ให้นิคมฯ ใช้ข้อมูลการระบายที่เป็นจริงย้อนหลัง 3 ปี (Maximum Actual) ของแต่ละโรงงานในพื้นที่นิคมฯ มาคำนวณค่าอัตราการระบายคงเหลือ โดยแจ้งให้ สผ. ทราบในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการในรอบถัดไป</p> <p>2) แนวทางปฏิบัติในการกำกับควบคุมการปล่อยมลพิษทางอากาศจากโรงงานรายโรงที่จะเข้ามาดำเนินการในอนาคต</p> <p>ขั้นตอนการกำกับควบคุมการปล่อยมลพิษทางอากาศภายหลังจากโรงงานรายโรงยืนยันความสามารถในการควบคุมอัตราการระบายมลพิษจากแหล่งกำเนิดว่าสามารถกระทำให้สอดคล้องกับค่าอัตราการระบายที่ได้รับการจัดสรรตามขนาดของพื้นที่ในแต่ละความสูงปล่องมีดังต่อไปนี้</p>	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

**ตารางที่ 5.1-2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี 2 (ครั้งที่ 1) ของบริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)**

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	<p>2.1) โรงงานต้องรายงานชนิดและจำนวนของอุปกรณ์ควบคุมมลพิษทางอากาศที่สั่งซื้อเข้ามาติดตั้งภายในโรงงาน</p> <p>2.2) โรงงานต้องยินยอมให้เจ้าหน้าที่โครงการเข้าไปตรวจสอบแหล่งกำเนิดมลพิษของโรงงานปีละครั้ง และ/หรือเมื่อได้รับข้อร้องเรียนจากชาวบ้านในชุมชนใกล้เคียง</p> <p>3) แนวทางการรวบรวมข้อมูลอัตราการระบายมลพิษทางอากาศต่อหน่วยพื้นที่ของโรงงานรายโรงที่จะเข้ามาดำเนินการในอนาคต</p> <p>โรงงานรายโรงที่มีความประสงค์ที่จะเข้ามาตั้งโรงงานภายในพื้นที่โครงการและมีแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศโดยขั้นตอนการดำเนินการอธิบายโดยละเอียดได้ดังนี้</p> <p>3.1) โครงการจะจัดให้มีการจัดทำระบบการรายงานผลการตรวจวัดการระบายมลพิษทางอากาศและปริมาณการปล่อยมลพิษทางอากาศตามแบบฟอร์มที่กำหนด เพื่ออำนวยความสะดวกให้แก่โรงงานอุตสาหกรรมสำหรับการรายงานผลทุก ๆ 6 เดือน รวมทั้งเป็นการสะดวกต่อการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่โครงการในการตรวจสอบอัตราการระบายมลพิษทางอากาศต่อพื้นที่ของแต่ละโรงงานต่อไป</p> <p>3.2) โรงงานต้องจัดทำรายงานผลการตรวจวัดการระบายมลพิษทางอากาศและปริมาณการปล่อยมลพิษทางอากาศให้โครงการรับทราบทุก ๆ 6 เดือน เพื่อนำข้อมูลดังกล่าวไปเปรียบเทียบกับบัญชีแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศที่แต่ละโรงงานได้จัดทำไว้</p>	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

**ตารางที่ 5.1-2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี 2 (ครั้งที่ 1) ของบริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)**

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	<p>3.3) หากโรงงานอุตสาหกรรมใดมีปริมาณการปล่อยมลพิษอากาศสูงกว่าค่าที่ระบุไว้ในบัญชีแหล่งกำเนิดมลพิษอากาศ และมีค่าสูงกว่าค่าอัตราการระบายต่อหน่วยพื้นที่ที่โรงงานได้รับ โครงการจะดำเนินการแจ้งเป็นลายลักษณ์อักษรให้โรงงานดังกล่าวจัดทำรายงานการสอบสวนหาสาเหตุพร้อมทั้งวิธีการดำเนินการแก้ไข เพื่อจัดส่งให้โครงการรับทราบภายใน 15 วัน นับจากวันที่โรงงานได้รับหนังสือแจ้ง และหลังจากนั้นภายใน 30 วัน โรงงานดังกล่าวจะต้องจัดทำรายงานแจ้งผลการดำเนินการแก้ไขให้โครงการรับทราบ ซึ่งหากผลการดำเนินการแก้ไขไม่มีความคืบหน้า โรงงานดังกล่าวจะต้องยินยอมให้เจ้าหน้าที่ของโครงการเข้าไปดำเนินการตรวจสอบหาสาเหตุเพื่อดำเนินการแก้ไขร่วมกัน</p> <p>3.4) โครงการต้องดำเนินการเก็บรวบรวมข้อมูลบัญชีแหล่งกำเนิดมลพิษอากาศและรายงานผลการตรวจวัดการระบายมลพิษอากาศและปริมาณการปล่อยมลพิษของทุกโรงงานอย่างเป็นระบบ และง่ายต่อการสืบค้นสำหรับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป</p>	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)
	<p>- ควบคุม ดูแลและจัดสรรอัตราการระบายมลพิษทางอากาศให้แก่พื้นที่อุตสาหกรรม ได้แก่ ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) และฝุ่นละอองรวม (TSP) ดังต่อไปนี้</p> <p>1) ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x)</p> <ul style="list-style-type: none"> • ความสูงปล่อง 20 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.43 กิโลกรัม/ไร่/วัน • ความสูงปล่อง 30 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.50 กิโลกรัม/ไร่/วัน • ความสูงปล่อง 40 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.65 กิโลกรัม/ไร่/วัน • ความสูงปล่อง 50 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.71 กิโลกรัม/ไร่/วัน • ความสูงปล่อง 60 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.81 กิโลกรัม/ไร่/วัน 	- โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ	- ขั้นตอนการขออนุญาตเข้ามาใช้พื้นที่โครงการและตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

**ตารางที่ 5.1-2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี 2 (ครั้งที่ 1) ของบริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)**

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	2) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) <ul style="list-style-type: none"> • ความสูงปล่อง 20 เมตร มีค่าไม่เกิน 1.20 กิโลกรัม/ไร่/วัน • ความสูงปล่อง 30 เมตร มีค่าไม่เกิน 1.41 กิโลกรัม/ไร่/วัน • ความสูงปล่อง 40 เมตร มีค่าไม่เกิน 1.94 กิโลกรัม/ไร่/วัน • ความสูงปล่อง 50 เมตร มีค่าไม่เกิน 2.15 กิโลกรัม/ไร่/วัน • ความสูงปล่อง 60 เมตร มีค่าไม่เกิน 2.51 กิโลกรัม/ไร่/วัน 3) ฝุ่นละอองรวม (TSP) <ul style="list-style-type: none"> • ความสูงปล่อง 20 เมตร มีค่าไม่เกิน 1.10 กิโลกรัม/ไร่/วัน • ความสูงปล่อง 30 เมตร มีค่าไม่เกิน 2.17 กิโลกรัม/ไร่/วัน • ความสูงปล่อง 40 เมตร มีค่าไม่เกิน 3.98 กิโลกรัม/ไร่/วัน • ความสูงปล่อง 50 เมตร มีค่าไม่เกิน 5.74 กิโลกรัม/ไร่/วัน • ความสูงปล่อง 60 เมตร มีค่าไม่เกิน 7.59 กิโลกรัม/ไร่/วัน 	- โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ	- ขั้นตอนการขออนุญาตเข้ามาใช้พื้นที่โครงการและตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)
	- ควบคุมอัตราการระบายมลพิษทางอากาศของโรงไฟฟ้าขนาดเล็ก (SPP) ซึ่งประกอบด้วย HRSG จำนวน 4 ปล่อง ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> • ฝุ่นละอองรวม (TSP) ให้มีค่าไม่เกิน 0.53 กรัม/วินาที/ปล่อง ที่ความสูงปล่อง 60 เมตร/ปล่อง • ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ให้มีค่าไม่เกิน 0.69 กรัม/วินาที/ปล่อง ที่ความสูงปล่อง 60 เมตร/ปล่อง • ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) ให้มีค่าไม่เกิน 5.99 กรัม/วินาที/ปล่อง ที่ความสูงปล่อง 60 เมตร/ปล่อง 	- โรงไฟฟ้าขนาดเล็ก	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)
	- ให้คัดเลือกประเภทโรงงานอุตสาหกรรมที่จะเข้ามาตั้งในโครงการ เพื่อควบคุมอัตราการระบายมลพิษทางอากาศของโครงการให้สอดคล้องกับข้อกำหนดอัตราการระบายมลพิษทางอากาศที่เสนอไว้	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ขั้นตอนการขออนุญาตเข้ามาใช้พื้นที่โครงการ	- บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 5.1-2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี 2 (ครั้งที่ 1) ของบริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	- ควบคุม ดูแลให้โรงงานที่มีการใช้น้ำมันเตาเป็นเชื้อเพลิงให้ใช้น้ำมันเตาที่มีคุณภาพเป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนดตามประกาศธุรกิจพลังงานหรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องฉบับล่าสุด	- โรงงานภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)
	- ให้โรงงานที่มีการปล่อยมลพิษทางอากาศ (ยกเว้นโรงไฟฟ้าขนาดเล็ก หรือ SPP) ต้องมีระดับความสูงปล่องไม่น้อยกว่า 20 เมตร	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ขั้นตอนการขออนุญาตเข้ามาใช้พื้นที่โครงการ	- บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)
	- แนะนำให้โรงงานทุกโรงภายในพื้นที่โครงการที่มีการใช้เชื้อเพลิงเลือกใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงหลัก	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)
	- ให้โรงงานที่ตั้งอยู่ภายในพื้นที่โครงการจะต้องมีการตรวจวัดการระบายมลพิษจากปล่องของโรงงาน โดยการตรวจวัดจะต้องนำเสนอผลการตรวจวัดในหน่วยของอัตราการระบายมลพิษอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง และนำผลการตรวจวัดไปเปรียบเทียบกับอัตราการระบายมลพิษทางอากาศ ตามข้อกำหนดของโครงการและมาตรฐานประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม และถ้าหากโรงงานมีการเปลี่ยนแปลงใด ๆ ที่มี ที่โรงงานระบายออกสู่บรรยากาศ โรงงานต้องแจ้งให้โครงการทราบเพื่อใช้ข้อมูลดังกล่าวในการควบคุมและจัดสรรอัตราการระบายมลพิษทางอากาศในพื้นที่โครงการ	- โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)
	- จัดทำข้อมูลรายชื่อโรงงานอุตสาหกรรม พร้อมทั้งอัตราการระบายมลพิษทางอากาศของแต่ละโรงงาน และรายงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ทราบทุก 6 เดือน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ทุก 6 เดือน ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)
	- จัดทำข้อมูลอัตราการระบายของโรงงานที่เข้ามาตั้งพร้อมจัดทำข้อมูลปริมาณมลพิษ (Loading) สะสมที่ใช้ไปแล้ว และปริมาณมลพิษ (Loading) ที่คงเหลือในหน่วยกิโลกรัม/วัน เพื่อพิจารณารับโรงงานอุตสาหกรรมที่มีการระบายมลพิษทางอากาศมิให้เกินค่า Total Loading ของโครงการ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 5.1-2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี 2 (ครั้งที่ 1) ของบริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	- จัดทำคู่มือในการตรวจสอบภาระการระบายมลพิษที่สามารถระบายออกต่อหน่วยพื้นที่ ตามที่โครงการเสนอแนะไว้และเปรียบเทียบโดยการยกตัวอย่างเพื่อให้ผู้ประกอบการโรงงานสามารถออกแบบระบบการจัดการมลพิษทางอากาศให้สอดคล้องกับรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ขั้นตอนการขออนุญาตเข้ามาใช้พื้นที่โครงการตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้โรงงานที่ตั้งอยู่ภายในโครงการ แจ้งรายละเอียดของสารเคมีชนิดระเหยง่าย (VOCs) ที่ใช้ภายในโรงงาน และตรวจสอบอัตราการกระจายสารเคมีระเหยง่าย (VOCs) ดังกล่าวให้เป็นไปตามมาตรฐานคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ซึ่งอยู่ในมาตรฐานความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับภาวะแวดล้อมที่ประกาศโดยกระทรวงมหาดไทย หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องฉบับล่าสุด	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้โรงงานต้องรายงานชนิดและจำนวนของอุปกรณ์ควบคุมมลพิษทางอากาศที่สั่งซื้อเข้ามาติดตั้งภายในโรงงานอุตสาหกรรม	- โรงงานต่าง ๆ ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)
	- จัดทำข้อมูลบัญชีแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศและรายงานผลการตรวจวัดการระบายมลพิษทางอากาศและปริมาณการปล่อยมลพิษของทุกโรงงานอย่างเป็นระบบ และง่ายต่อการสืบค้นสำหรับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)
	- รวบรวมผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายโรงงานอุตสาหกรรมในโครงการให้แก่การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย และเพื่อนำผลการตรวจวัดมาพิจารณา และควบคุมการปล่อยมลพิษให้เป็นไปตามค่าที่เสนอแนะ	- โรงงานต่าง ๆ ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)
	- จัดทำระบบการรายงานผลการตรวจวัดการระบายมลพิษทางอากาศและปริมาณการปล่อยมลพิษทางอากาศตามแบบฟอร์มที่โครงการกำหนด เพื่ออำนวยความสะดวกให้แก่โรงงานอุตสาหกรรมสำหรับการรายงานผลทุก ๆ 6 เดือน รวมทั้งเป็นการสะดวกต่อการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่โครงการในการตรวจสอบอัตราการระบายมลพิษทางอากาศต่อพื้นที่ของแต่ละโรงงานอุตสาหกรรม	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 5.1-2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี 2 (ครั้งที่ 1) ของบริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	- กำหนดให้โรงงานต้องยินยอมให้เจ้าหน้าที่โครงการเข้าไปตรวจสอบแหล่งกำเนิดมลพิษของโรงงานปีละครั้ง และ/หรือเมื่อได้รับข้อร้องเรียนจากชาวบ้านในชุมชนใกล้เคียง	- โรงงานต่าง ๆ ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)
	- หากโรงงานใดมีปริมาณการปล่อยมลพิษอากาศสูงกว่าค่าที่ระบุไว้ในบัญชีแหล่งกำเนิดมลพิษอากาศ และมีค่าสูงกว่าอัตราการระบายต่อหน่วยพื้นที่ที่โรงงานได้รับ โครงการต้องดำเนินการแจ้งเป็นลายลักษณ์อักษรให้โรงงานดังกล่าวจัดทำรายงานการสอบสวนหาสาเหตุ พร้อมทั้งวิธีการดำเนินการแก้ไขเพื่อจัดส่งให้โครงการรับทราบภายใน 15 วัน นับจากวันที่โรงงานได้รับหนังสือแจ้ง และหลังจากนั้นภายใน 30 วัน โรงงานดังกล่าวจะต้องจัดทำรายงานแจ้งผลการดำเนินการแก้ไขให้โครงการทราบ ซึ่งหากผลการดำเนินการแก้ไขไม่มีความคืบหน้า โรงงานดังกล่าวจะต้องยินยอมให้เจ้าหน้าที่ของโครงการเข้าไปดำเนินการตรวจสอบหาสาเหตุเพื่อดำเนินการแก้ไขร่วมกัน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)
	- กรณีที่โรงงานมีอัตราการระบายมลพิษทางอากาศเกินกว่าที่กำหนดไว้ โครงการจะประสานงานกับ กนอ. ในการกำกับดูแลให้โรงงานปรับปรุงแก้ไขดังนี้ <ul style="list-style-type: none">• ตักเตือนให้โรงงานดังกล่าวทำการปรับปรุงระบบ ควบคุมมลพิษที่ระบายออกจากปล่องระบายของโรงงานนั้นๆ ให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน• หากโรงงานดังกล่าวยังไม่ปรับปรุงระบบควบคุมมลพิษที่ระบายออกจากปล่องระบายให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ โครงการจะประสานงานกับการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย เพื่อร์ะงับการดำเนินงานของโรงงานดังกล่าว	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

**ตารางที่ 5.1-2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี 2 (ครั้งที่ 1) ของบริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)**

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	- ติดตั้งสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง (AQMS) จำนวน 1 สถานี เพื่อตรวจวัด พร้อมทั้งสรุปผลให้ สผ. และ กนอ. ทราบ โดยกำหนดให้สามารถ บันทึกข้อมูลในรูปแบบฐานข้อมูลรายชั่วโมง เช่น ความเร็วลม ทิศทางลม และ อุณหภูมิ เป็นต้น โดยตรวจวัด <ul style="list-style-type: none"> • ฝุ่นละอองรวม (TSP) • ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) • ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) • ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) 	- ภายในพื้นที่โครงการ	- เมื่อเริ่มเปิดดำเนินการ และตลอดระยะ ดำเนินการ	- บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)
	- ทำการปรับปรุงฐานข้อมูลด้านการระบายมลพิษทางอากาศของโรงงานต่าง ๆ ให้ทันสมัยอย่างต่อเนื่อง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)
2.2 ระดับเสียง	- กำหนดให้โรงงานที่จะเข้ามาตั้งในโครงการต้องมีมาตรการลดระดับเสียงดังจาก แหล่งกำเนิด เช่น ควบคุมให้โรงงานมีการปรับปรุงกระบวนการผลิตให้มีระดับ เสียงลดลง การติดตั้งวัสดุดูดซับเสียงภายในโรงงาน แยกติดตั้งอุปกรณ์ที่ทำให้ เกิดเสียงดังไว้ต่างหากหรือในห้องปิด บำรุงรักษาอุปกรณ์ให้อยู่ในสภาพที่ดี ตลอดเวลาเพื่อลดค่าระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด	- โรงงานต่าง ๆ ภายใน พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้โรงงานที่มีแหล่งกำเนิดเสียงในระดับสูง ก่อสร้างอาคารด้วยวัสดุดูดซับ เสียงที่เหมาะสมหรือปลูกต้นไม้รอบพื้นที่โรงงานเพื่อเป็นแนวกันเสียงที่จะ กระทบต่อชุมชนหรือพื้นที่โดยรอบ	- โรงงานต่าง ๆ ภายใน พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้โรงงานต้องติดตั้งวัสดุกันเสียงโดยรอบพื้นที่ก่อสร้างมีลักษณะเป็นรั้ว ปิดทึบสูงกว่าระดับพื้นดินที่ก่อสร้างไม่น้อยกว่า 2 เมตร เพื่อป้องกันเสียง รบกวนจากการก่อสร้างของโรงงานอุตสาหกรรมในช่วงโครงการเปิดดำเนินการ ต่อชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- โรงงานต่าง ๆ ภายใน พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

**ตารางที่ 5.1-2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี 2 (ครั้งที่ 1) ของบริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)**

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.2 ระดับเสียง (ต่อ)	- กำหนดให้โรงงานที่มีแหล่งกำเนิดเสียงในระดับสูงห้ามตั้งในพื้นที่ติดกับชุมชน หมู่ที่ 10 บ้านสามแยกอ่างเวียง วัดเขาถ้ำวิจิตรธรรมาราม และโรงเรียนบ้านบึงกระโดน เพื่อลดผลกระทบเรื่องเสียงที่อาจเกิดขึ้น	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้มีแนวกันชนโดยรอบพื้นที่โครงการมีความกว้างไม่น้อยกว่า 10 เมตร เพื่อเป็นแนวป้องกันเสียง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)
2.3 คุณภาพน้ำผิวดิน	1) มาตรการทั่วไปตรวจสอบโรงงานอุตสาหกรรมก่อนเข้ามาเปิดดำเนินการ - ตรวจสอบข้อมูลเบื้องต้นของโรงงานว่าเป็นไปตามเงื่อนไขที่โครงการกำหนด ก่อนที่จะลงนามในสัญญา เพื่อเข้ามาประกอบกิจการในพื้นที่โครงการ โดยเจ้าของโรงงานจะต้องให้ข้อมูลโรงงานในแบบสำรวจ ซึ่งประกอบด้วย ข้อมูลการใช้ น้ำ วัสดุดิบและสารเคมีที่ใช้ในกระบวนการผลิต ผังกระบวนการผลิต ข้อมูลแหล่งกำเนิดมลพิษ และวิธีการควบคุมมลพิษประเภทต่าง ๆ เพื่อสามารถคัดเลือกโรงงานที่จะเข้ามาประกอบกิจการในพื้นที่โครงการให้สอดคล้องกับกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายของโครงการ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)
	- ไม่รับโรงงานที่อาจมีน้ำเสียทางเคมีปนเปื้อน โดยที่โรงงานนั้นไม่มีระบบบำบัดน้ำเสียเคมีภายในของโรงงาน เพื่อบำบัดน้ำเสียให้ได้มาตรฐานน้ำทิ้งจากโรงงานที่ยอมให้ระบายลงสู่ท่อรวบรวมน้ำเสียส่วนกลาง ตามมาตรฐานที่การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยกำหนด	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)
	- โรงงานที่มีลักษณะสมบัติน้ำเสียทางชีวภาพของน้ำเสียเกินกว่าค่ามาตรฐานที่ยอมให้ระบายลงสู่ท่อรวบรวมน้ำเสียโครงการส่วนกลาง ต้องจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นภายในโรงงาน เพื่อบำบัดน้ำเสียให้ได้มาตรฐานน้ำทิ้งจากโรงงานที่ยอมให้ระบายลงสู่ท่อรวบรวมน้ำเสียส่วนกลาง ตามมาตรฐานที่การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยกำหนด	- โรงงานต่าง ๆ ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

**ตารางที่ 5.1-2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี 2 (ครั้งที่ 1) ของบริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)**

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.3 คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)	- กำหนดให้โรงงานที่มีระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้น จะต้องเสนอข้อมูลการออกแบบและรายงานคำนวณของระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นให้โครงการและการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยก่อนการก่อสร้าง เพื่อตรวจสอบความถูกต้อง และเพื่อให้มั่นใจได้ว่าระบบบำบัดเบื้องต้นมีความเหมาะสมและมีประสิทธิภาพ	- โรงงานต่าง ๆ ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้โรงงานต้องส่งมอบแบบก่อสร้างและผลการทดลองเดินระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นให้โครงการพิจารณาอนุมัติก่อนเปิดดำเนินการ	- โรงงานต่าง ๆ ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)
	- จัดให้มีผู้ตรวจสอบ และควบคุมคุณภาพน้ำเสียจากโรงงานต่าง ๆ ที่ระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางให้เป็นไปตามเงื่อนไข และความสามารถที่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางรองรับได้ และหากมีการเปลี่ยนแปลงใด ๆ ที่จะมีผลต่อปริมาณและลักษณะของน้ำเสีย ต้องแจ้งให้โครงการทราบเพื่อป้องกันผลเสียต่อประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)
	- จัดทำแผนเพื่อลดปริมาณการใช้น้ำ/ปริมาณน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดของโครงการ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)
	2) มาตรการกำกับและควบคุมดูแลโรงงานอุตสาหกรรมที่ไม่มีน้ำเสียทางเคมี/โลหะหนักปนเปื้อน			
	- กำกับดูแลให้โรงงานที่ต้องมีระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้น มีการออกแบบระบบอย่างเหมาะสม มีประสิทธิภาพ สามารถบำบัดน้ำเสียจากโรงงานให้เป็นไปตามมาตรฐานที่การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยกำหนด	- โรงงานต่าง ๆ ภายในพื้นที่โครงการ	- ก่อนและตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้โรงงานก่อสร้างระบบระบายน้ำเสียเบื้องต้นของโรงงาน เพื่อระบายน้ำเสียจากทุกส่วนในโรงงานลงสู่ท่อระบายน้ำเสียส่วนกลาง โดยระบบระบายน้ำเสียต้องเป็นระบบท่อบีบ ต้องแยกจากระบบระบายน้ำฝนโดยเด็ดขาด เพื่อป้องกันมิให้น้ำฝนไหลลงท่อระบายน้ำเสียส่วนกลาง และป้องกันมิให้น้ำเสียไหลเข้าสู่ระบบระบายน้ำฝนของโครงการ	- โรงงานต่าง ๆ ภายในพื้นที่โครงการ	- ก่อนและตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 5.1-2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี 2 (ครั้งที่ 1) ของบริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.3 คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)	- กำหนดให้โรงงานต้องจัดให้มีบ่อตรวจสอบสภาพน้ำ (Inspection Manhole) อย่างน้อย 1 บ่อภายในโรงงาน เพื่อใช้เป็นจุดเก็บตัวอย่างน้ำเสีย เพื่อวิเคราะห์ และควบคุมคุณภาพน้ำเสียของโรงงาน โดยโรงงานต้องทำการเชื่อมต่อ ท่อน้ำเสียจากบ่อตรวจสอบสภาพน้ำ (Inspection Manhole) ของโรงงานเข้ากับ บ่อพักน้ำเสีย (Manhole) ที่โครงการได้จัดเตรียมไว้ให้ พร้อมทำการติดตั้ง ประตูน้ำปิด-เปิด เพื่อสามารถควบคุมไม่ให้โรงงานระบายน้ำเสียจากโรงงานเข้าสู่ท่อรวบรวมน้ำเสียส่วนกลางของโครงการ กรณีที่คุณภาพน้ำเสียไม่เป็นไปตาม มาตรฐานที่การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยกำหนด	- โรงงานต่าง ๆ ภายใน พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)
	- ทำการสุ่มเก็บตัวอย่างน้ำเสียจากโรงงาน เพื่อทำการวิเคราะห์คุณภาพ อย่างน้อยเดือนละ 2 ครั้ง ในกรณีที่พบว่ามีการระบายน้ำเสียเกินค่ามาตรฐานที่กำหนดจะสุ่มเก็บตัวอย่างน้ำเสียจากโรงงานมากกว่าตามความจำเป็น โดย กำหนดพารามิเตอร์ในการตรวจวัด ได้แก่ BOD ₅ , COD, pH, SS, TDS, Oil & Grease, Temperature และพิจารณาตามสารเคมีหรือโลหะหนักที่ใช้ใน กระบวนการผลิต	- โรงงานต่าง ๆ ภายใน พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)
	- จะทำการปิดประตูน้ำเสียที่ติดตั้งบริเวณจุดที่เชื่อมต่อกับท่อระบายน้ำเสีย ส่วนกลางของโครงการ ในกรณีที่คุณภาพน้ำเสียของโรงงานไม่เป็นไปตาม มาตรฐานที่การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยกำหนด เพื่อป้องกันมิให้ โรงงานระบายน้ำเสียที่มีค่าเกินมาตรฐานเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง	- โรงงานต่าง ๆ ภายใน พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 5.1-2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี 2 (ครั้งที่ 1) ของบริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.3 คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)	- กรณีตรวจพบว่าโรงงานไม่สามารถบำบัดน้ำเสียให้ได้ตามข้อกำหนดก่อนระบายสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง จะแจ้งให้โรงงานหยุดการระบายน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง แล้วทำการสูบน้ำจากบ่อกักน้ำกลับไปบำบัดใหม่ทั้งหมด และทำการปรับปรุงแก้ไขระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นให้มีประสิทธิภาพการบำบัดตามข้อกำหนดภายในระยะเวลาอันสั้น (ภายใน 1 วัน) และเมื่อตรวจสอบแล้ว พบว่า น้ำเสียจากโรงงานมีค่าเป็นไปตามมาตรฐานที่การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยกำหนดจึงอนุญาตให้โรงงานระบายน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางได้	- โรงงานต่าง ๆ ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)
	- ตรวจสอบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งของโรงงานรายโรงหากมีคุณภาพน้ำทิ้งค่าเกินมาตรฐานที่ กนอ. กำหนด โรงงานจะต้องเสียค่าปรับตามอัตราที่กำหนด	- โรงงานต่าง ๆ ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)
	- ในกรณีที่ระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นของโรงงานขัดข้องให้โรงงานรีบดำเนินการแก้ไขให้เป็นไปตามระยะเวลาที่โครงการกำหนด และคุณภาพน้ำทิ้งต้องมีค่าเป็นไปตามมาตรฐานของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย หากโรงงานยังเพิกเฉยไม่ปฏิบัติตามและไม่แจ้งความคืบหน้าในการดำเนินการ โครงการจะแจ้งการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยให้ดำเนินการตามพระราชบัญญัติโรงงาน ได้แก่ การสั่งให้หยุดดำเนินการผลิตในส่วนที่ก่อให้เกิดน้ำเสียนั้นชั่วคราว จนกว่าจะปรับปรุงให้มีประสิทธิภาพเหมือนเดิมจึงจะดำเนินการได้ตามปกติ ในกรณีที่โรงงานเพิกเฉยต่อความรับผิดชอบที่ได้ตกลงแล้ว กนอ. จะสั่งระงับการดำเนินการผลิตของโรงงานนั้น ๆ	- โรงงานต่าง ๆ ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดขั้นตอนการดำเนินการกับโรงงานที่ระบายน้ำเสียที่ไม่ได้มาตรฐานที่กำหนดลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ดังนี้	- โรงงานต่าง ๆ ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

**ตารางที่ 5.1-2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี 2 (ครั้งที่ 1) ของบริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)**

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.3 คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> ขั้นตอนที่ 1 : กรณีทำการสูบน้ำดิบจากโรงงาน มีผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำเกินค่ามาตรฐานที่กำหนด โครงการจะแจ้งให้โรงงานหยุดระบายน้ำเสียเข้าสู่ระบบท่อระบายน้ำเสียส่วนกลาง ทำการสูบน้ำเสียจากบ่อพักน้ำเสียของโรงงานกลับไปบำบัดใหม่ โดยโครงการ/กนอ. จะมีหนังสือแจ้งโรงงานให้ดำเนินการตรวจสอบสาเหตุ วิธีดำเนินการแก้ไข และระยะที่ใช้ในการแก้ไข โดยโรงงานต้องแจ้งผลการดำเนินการให้โครงการ/การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยทราบ ทั้งนี้ โรงงานจะต้องเสียค่าปรับตามหลักเกณฑ์ที่ กนอ. กำหนด ขั้นตอนที่ 2 : จัดให้มีเจ้าหน้าที่ติดตามการดำเนินการแก้ไขปรับปรุงของโรงงาน เมื่อโรงงานได้ดำเนินการแก้ไข/ปรับปรุงแล้วเสร็จ และได้ตรวจสอบแล้ว พบว่า คุณภาพน้ำทิ้งของโรงงานมีค่าตามมาตรฐานที่กำหนด จึงอนุญาตให้ระบายเข้าสู่ท่อระบายน้ำเสียส่วนกลางได้ ขั้นตอนที่ 3 : หากพบว่าโรงงานเพิกเฉยไม่ดำเนินการตรวจสอบและทำการปรับปรุงแก้ไข จะทำการปิดประตูน้ำ เพื่อควบคุมมิให้โรงงานระบายน้ำเสียเข้าสู่ท่อรวบรวมน้ำเสียส่วนกลางของโครงการ และ/หรือพิจารณาให้โรงงานหยุดดำเนินการผลิตในส่วนที่ก่อให้เกิดน้ำเสียนั้นชั่วคราว หรือสั่งให้หยุดประกอบกิจการทั้งหมดจนกว่าโรงงานจะแก้ไขปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพดีเหมือนเดิมก่อน และทำการตรวจสอบแล้ว จึงจะอนุญาตให้ดำเนินการผลิตได้ตามปกติ 	- โรงงานต่าง ๆ ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)
	<p>3) มาตรการกำกับและควบคุมดูแลโรงงานอุตสาหกรรมที่อาจก่อให้เกิดน้ำเสียทางเคมี/โลหะหนักปนเปื้อน</p> <p>- กำหนดมาตรการกำกับดูแลโรงงานที่อาจก่อให้เกิดน้ำเสียทางเคมี ดังนี้</p> <p>(1) กำหนดให้ทุกโรงงานต้องจัดทำข้อมูลตามแบบสำรวจข้อมูลสิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวกับน้ำเสียของโรงงานส่งให้โครงการก่อนเปิดดำเนินการ</p>	- โรงงานต่าง ๆ ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 5.1-2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี 2 (ครั้งที่ 1) ของบริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.3 คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)	(2) กรณีที่โรงงานมีการใช้สารเคมีและ/หรือโลหะหนักในกระบวนการผลิต โรงงานจะต้องมีระบบบำบัดน้ำเสียโครงการเบื้องต้นเพื่อปรับปรุงน้ำเสียที่มีคุณลักษณะทางเคมีหรือบำบัดโลหะหนัก เพื่อให้ น้ำเสียจากโรงงานเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานก่อนที่จะระบายลงสู่ท่อระบายน้ำเสียส่วนกลาง (3) กำหนดให้โรงงานต้องมีบ่อบำบัดน้ำทิ้งที่สามารถกักเก็บน้ำเสียได้อย่างเพียงพอไม่น้อยกว่า 1 วัน (4) กำหนดให้โรงงานต้องจัดให้มีบ่อบำบัดตรวจสอบสภาพน้ำ (Inspection Manhole) ภายในโรงงานเพื่อใช้เป็นจุดเก็บตัวอย่างน้ำเสียเพื่อวิเคราะห์และควบคุมคุณภาพน้ำเสียของโรงงาน โดยโรงงานต้องทำการเชื่อมต่อท่อระบายน้ำเสียจากบ่อบำบัดตรวจสอบสภาพน้ำ (Inspection Manhole) ของโรงงานเข้ากับบ่อบำบัดน้ำเสีย (Manhole) ที่โครงการได้จัดเตรียมไว้ให้ พร้อมทำการติดตั้งประตูน้ำปิด-เปิด เพื่อสามารถควบคุมไม่ให้โรงงานระบายน้ำเสียจากโรงงานเข้าสู่ท่อรวบรวมน้ำเสียส่วนกลางของโครงการ กรณีที่คุณภาพน้ำเสียไม่เป็นไปตามมาตรฐานที่การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยกำหนด (5) กรณีที่ระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงานมีค่าโลหะหนักเกินค่ามาตรฐาน โรงงานต้องประสานงานโดยเร่งด่วน ให้หน่วยงานภายนอกที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมเข้ามาขนถ่ายเพื่อนำไปกำจัดต่อไป พร้อมทั้งแจ้งให้โครงการรับทราบทุกครั้ง	- โรงงานต่าง ๆ ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้โรงงานต้องแยกระบบระบายน้ำเสียออกจากระบบระบายน้ำฝนโดยเด็ดขาด และต้องป้องกันไม่ให้น้ำเสียไหลลงสู่ลำรางสาธารณะหรือระบบระบายน้ำฝนของโครงการ	- โรงงานต่าง ๆ ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้โรงงานก่อสร้างระบบระบายน้ำเสียอย่างมิดชิด สะอาด ไม่ส่งกลิ่นอันเป็นพึงรังเกียจ	- โรงงานต่าง ๆ ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

**ตารางที่ 5.1-2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี 2 (ครั้งที่ 1) ของบริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)**

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.3 คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)	- ควบคุมดูแลการต่อท่อระบายน้ำเสียของโรงงานและท่อบรรวมน้ำเสียของโครงการ จะต้องต่อลงที่ตำแหน่งที่เหมาะสมตามที่โครงการได้กำหนดไว้	- โรงงานต่าง ๆ ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้โรงงานจัดสร้าง inspection Manhole ตรงตำแหน่งที่จะบรรจุท่อระบายน้ำเสียของโรงงานกับท่อบรรวมน้ำเสียของโครงการ	- โรงงานต่าง ๆ ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)
	4) คักยภาพของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพของโครงการ - โครงการต้องจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพของโครงการ มีลักษณะเป็นระบบบำบัดน้ำเสียแบบตะกอนเร่ง (Activated Sludge) โดยมีความสามารถในการบำบัดน้ำเสียรวม 12,000 ลูกบาศก์เมตร/วัน เพื่รองรับน้ำเสียจากพื้นที่อุตสาหกรรม และพื้นที่ต่าง ๆ ภายในโครงการ ประกอบด้วย <ul style="list-style-type: none"> • บ่อสูบน้ำเสีย ขนาด 64 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 2 บ่อ • ถังตกตะกอนดินทราย ขนาด 36.5 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 2 บ่อ • บ่อปรับสมดุล ขนาด 2,160 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 2 บ่อ • บ่อเติมอากาศ ขนาด 2,880 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 2 บ่อ • บ่อตกตะกอน ขนาด 700 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 4 บ่อ • บ่อพักตะกอน ขนาด 240 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 4 บ่อ • ถังสัมผัสคลอรีน ขนาด 125 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 2 บ่อ • บ่อตรวจสอบน้ำทิ้งหลังการบำบัด ขนาด 500 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ • บ่อพักน้ำทิ้งหลังการบำบัด ขนาด 12,000 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ • บ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉิน ขนาด 12,000 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ ขั้นตอนการบำบัดน้ำเสียแสดงดังรูปที่ 3	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

**ตารางที่ 5.1-2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี 2 (ครั้งที่ 1) ของบริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)**

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.3 คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)	- โรงงานอุตสาหกรรมต่าง ๆ ที่เข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการต้องบำบัดน้ำเสียเบื้องต้น ให้มีค่าน้ำเสียเป็นไปตาม ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 29/2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม และฉบับที่แก้ไขเพิ่มเติม ก่อนที่จะระบายเข้าสู่ระบบที่รวบรวมน้ำเสียของโครงการ (ตารางที่ 1) เพื่อรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางต่อไป	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้คุณภาพน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดของโครงการ มีค่าคุณภาพน้ำให้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2559) หรือกฎหมายที่เกี่ยวข้องฉบับล่าสุด โดยกำหนดค่า BOD ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร และค่าออกซิเจนละลายไม่น้อยกว่า 4 มิลลิกรัม/ลิตร	- ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)
	- ควบคุมลักษณะสมบัติน้ำเสียของโรงงานอุตสาหกรรม โดยเฉลี่ยรายเดือนหากมีค่าเกินเกณฑ์ควบคุมที่โครงการกำหนดไว้ โรงงานอุตสาหกรรมจะต้องเสียค่าปรับตามอัตราที่โครงการกำหนดไว้	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)
	- ติดตั้งเครื่องมือวัดอัตราการไหลของน้ำเสียก่อนเข้าระบบ และหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ	- ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)
	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ ประสบการณ์และความชำนาญในการควบคุมดูแลระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ ให้ทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพและเป็นไปตามข้อกำหนดที่ออกแบบไว้	- ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

**ตารางที่ 5.1-2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี 2 (ครั้งที่ 1) ของบริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)**

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.3 คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)	<p>- โรงงานอุตสาหกรรมที่มีระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นภายในโรงงาน จะต้องจัดให้มีบ่อบำบัดน้ำทิ้งหลังการบำบัดที่สามารถกักเก็บน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดเบื้องต้นได้ไม่น้อยกว่า 1 วัน เพื่อตรวจสอบลักษณะสมบัติน้ำเสียให้มีความเป็นไปตามเกณฑ์ที่โครงการกำหนดไว้ก่อนระบายเข้าสู่ระบบรวบรวมน้ำเสียของโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> • หากน้ำเสียจากโรงงานอุตสาหกรรมมีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานที่โครงการกำหนดไว้ ให้โรงงานอุตสาหกรรมนั้นต้องหยุดระบายน้ำเสียออกนอกโรงงาน และให้ทำการสูบน้ำทิ้งจากบ่อบำบัดน้ำทิ้งไปบำบัดใหม่จนมีความเป็นไปตามเกณฑ์ มาตรฐานที่โครงการกำหนดไว้ก่อนอนุญาตให้ระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพได้ • หากพบว่าการนำน้ำเสียกลับไปบำบัดใหม่ของโรงงานอุตสาหกรรมยังไม่สามารถดำเนินการได้เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่โครงการกำหนดไว้ภายในระยะที่กำหนดไว้ หรือหากไม่ปฏิบัติตามและแจ้งความก้าวหน้าในการดำเนินการปรับปรุงแก้ไขที่เหมาะสม • หากพบว่าโรงงานอุตสาหกรรมไม่สามารถดำเนินการแก้ไขได้ภายในระยะเวลาที่กำหนด โครงการจะดำเนินการตามขั้นตอน โดยออกจดหมายตักเตือน เพื่อแจ้งให้โรงงานอุตสาหกรรมเร่งดำเนินการปรับปรุงแก้ไขให้แล้วเสร็จภายในเวลาที่กำหนด และจัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการทำการตรวจสอบผลการดำเนินการจนกว่าจะบำบัดน้ำเสียให้เป็นไปตามมาตรฐานที่โครงการกำหนดไว้ ก่อนอนุญาตให้ระบายน้ำเสียเข้าสู่ระบบรวบรวมน้ำเสียเพื่อส่งน้ำเสียไปยังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางต่อไป 	- โรงงานต่าง ๆ ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

**ตารางที่ 5.1-2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี 2 (ครั้งที่ 1) ของบริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)**

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.3 คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> หากโรงงานอุตสาหกรรมไม่สามารถดำเนินการแก้ไขได้ โครงการจะถือสิทธิที่จะเข้าไปปรับปรุงแก้ไขหรือจ้างที่ปรึกษาที่เหมาะสมมาดำเนินการแก้ไข โดยค่าใช้จ่ายต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นจากการปรับปรุงแก้ไขนั้น โรงงานอุตสาหกรรมจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งหมดจนกระทั่งระบบฯ มีความสามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพดังเดิม เจ้าหน้าที่จะมีจดหมายแจ้งปรับค่าน้ำเสียกรณีเกินมาตรฐานให้โรงงานอุตสาหกรรมทราบ และดำเนินการตามรายละเอียดที่ตกลงไว้ตั้งแต่ทำสัญญา จนกว่าจะดำเนินการแก้ไขแล้วเสร็จ 	- โรงงานต่าง ๆ ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)
	5) การควบคุมและตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสีย - ติดตั้ง Flow Rate Meter และ BOD/COD Online บริเวณบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัด (Inspection Pond)	- ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)
	- ติดตั้ง DO Meter Online บริเวณบ่อพักน้ำทิ้งหลังการบำบัด (Holding Pond)	- ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)
	- จัดตั้งศูนย์ควบคุมน้ำเสียส่วนกลาง เพื่อดูแลการบริหาร จัดการและควบคุมดูแลเรื่องลักษณะสมบัติและปริมาณส่วนกลาง น้ำเสียจากโรงงานต่าง ๆ ภายในโครงการ มิให้มีความเกินกว่าที่โครงการกำหนด	- ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)
	- ควบคุมปริมาณออกซิเจนละลาย (DO) ของน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดให้มีค่าไม่น้อยกว่า 4 มิลลิกรัม/ลิตร โดยการเติมอากาศในบ่อพักน้ำทิ้งสุดท้ายด้วยเครื่องเติมอากาศ จำนวน 3 ชุด และติดตั้ง DO meter Online เพื่อตรวจสอบคุณภาพน้ำ	- ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)
	- ให้โรงงานต้องจัดให้มีบ่อตรวจสอบลักษณะน้ำเสีย ก่อนระบายน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพของโครงการ	- โรงงานต่าง ๆ ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

**ตารางที่ 5.1-2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี 2 (ครั้งที่ 1) ของบริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)**

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.3 คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)	- ให้โรงงานต้องจัดให้มีบ่อพักน้ำทิ้งที่มีขนาดรองรับน้ำทิ้งได้อย่างน้อย 1 วัน เพื่อตรวจสอบลักษณะสมบัติน้ำเสียให้มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์ที่โครงการกำหนดไว้ ก่อนระบายเข้าสู่ระบบรวบรวมน้ำเสียของโครงการ	- โรงงานต่าง ๆ ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)
	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ประจำศูนย์ควบคุมน้ำเสียส่วนกลาง ซึ่งทำหน้าที่ควบคุมการปล่อยน้ำเสียเพื่อติดตามประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสีย โดยใช้ทั้งวิธีการตรวจสอบโดยการสังเกตจากลักษณะทางกายภาพของน้ำเสีย เช่น สี กลิ่น และตะกอนในน้ำเสีย เป็นต้น รวมทั้งการตรวจสอบค่าดัชนีคุณภาพน้ำต่าง ๆ ในการเดินระบบบำบัดน้ำเสียอยู่เป็นประจำ	- ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)
	- โครงการต้องหมั่นตรวจสอบซ่อมแซม ดูแลบำรุงรักษาอุปกรณ์ เครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสียให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพอยู่เสมอ	- ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)
	- โครงการต้องจัดเตรียมอะไหล่หรืออุปกรณ์เครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสียที่จำเป็นเพื่อให้สามารถดำเนินการแก้ไข ซ่อมแซม หรือเปลี่ยนใหม่ได้ทันทีเมื่ออุปกรณ์เครื่องมือชำรุดเสียหาย	- ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)
	- ควบคุมดูแลการระบายน้ำทิ้งของโรงงานอุตสาหกรรมไม่ให้เกิดการลักลอบปล่อยน้ำเสียลงสู่แหล่งน้ำผิวดินที่ไหลผ่านพื้นที่โครงการ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)
	6) การจัดการน้ำทิ้งภายหลังการบำบัด - โครงการจะนำน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด ซึ่งเกิดขึ้นประมาณ 8,708 ลูกบาศก์เมตร/วัน มาใช้ประโยชน์ต่าง ๆ ให้มากที่สุด และส่วนที่เหลือจะระบายลงสู่คลองใหญ่ต่อไป โดยมีรายละเอียดดังนี้ • นำไปใช้รดน้ำต้นไม้ สนามหญ้าบริเวณพื้นที่สีเขียวและพื้นที่กันชนของโครงการ ประมาณ 1,937.36 ลูกบาศก์เมตร/วัน ในช่วงฤดูแล้ง (เดือนพฤศจิกายน-เมษายน)	- ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 5.1-2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี 2 (ครั้งที่ 1) ของบริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.3 คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none">นำไปใช้ในหอหล่อเย็นของโรงไฟฟ้าขนาดเล็ก (SPP) ขนาด 120 เมกะวัตต์ จำนวน 2 โรง กรณีมีโรงไฟฟ้าในอนาคตปริมาณที่ใช้ประมาณ 6,000 ลูกบาศก์เมตร/วันระบายลงสู่คลองใหญ่ สูงสุดไม่เกิน 8,708 ลูกบาศก์เมตร/วัน ในช่วงฤดูฝน (เดือนพฤษภาคม-ตุลาคม)	- ระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลาง	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)
	- จัดบันทึกปริมาณน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดที่นำกลับไปใช้ประโยชน์ในพื้นที่ สีเขียวของโครงการและการนำไปใช้ในกิจกรรมอื่นๆ เพื่อให้ทราบแนวโน้ม ของปริมาณการใช้น้ำในกิจกรรมดังกล่าว	- ระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลาง	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)
	7) บ่อพักน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดของโครงการ - จัดให้มีบ่อพักน้ำทิ้งหลังการบำบัด (Holding Pond 1) ขนาดความจุไม่น้อย กว่า 12,000 ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งสามารถกักเก็บน้ำทิ้งที่เกิดขึ้นได้ไม่น้อยกว่า 1 วัน เพื่อรองรับน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด	- ระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลาง	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)
	- จัดให้มีบ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉิน (Emergency Pond) ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 12,000 ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งสามารถกักเก็บน้ำทิ้งที่เกิดขึ้นได้ไม่น้อยกว่า 1 วัน เพื่อรองรับน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดกรณีคุณภาพน้ำไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน ที่หน่วยงานราชการกำหนด ก่อนสูบน้ำเสียดังกล่าวเข้าสู่ระบบบำบัดเพื่อทำ การบำบัดใหม่อีกครั้ง	- ระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลาง	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้ก่อสร้างโครงสร้างของบ่อพักน้ำทิ้งมีความแข็งแรง และทนทานต่อ สภาพการใช้งานเป็นไปตามหลักวิศวกรรม	- ระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลาง	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้มีการปูแผ่น HDPE ความหนาไม่น้อย 1.5 มิลลิเมตร บริเวณ บ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond 1) และบ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉิน (Emergency Pond) เพื่อป้องกันผลกระทบต่อน้ำใต้ดิน ยกเว้น บ่อพักน้ำทิ้งโรงไฟฟ้า (Holding Pond 2) ไม่ต้องปูเนื่องจากรับเฉพาะน้ำหล่อเย็นจากโรงไฟฟ้าขนาดเล็ก (SPP) เท่านั้น	- ระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลาง	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

**ตารางที่ 5.1-2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี 2 (ครั้งที่ 1) ของบริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)**

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.3 คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)	- จัดให้มีบ่อบำบัดน้ำทิ้งโรงไฟฟ้า (Holding Pond 2) ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 900 ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งสามารถกักเก็บน้ำทิ้งที่เกิดขึ้นได้ไม่น้อยกว่า 1 วัน เพื่อรองรับน้ำทิ้งจากระบบหล่อเย็นของโรงไฟฟ้าขนาดเล็ก (SPP) โดยดำเนินการก่อสร้างเมื่อมีการตั้งโรงไฟฟ้าขนาดเล็ก (SPP) ในพื้นที่โครงการ	- ระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลาง	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)
	8) การควบคุมและตรวจสอบน้ำระบายทิ้งจากหอหล่อเย็นของโรงไฟฟ้า ขนาดเล็ก (SPP) - กำหนดให้โรงไฟฟ้าขนาดเล็ก (SPP) ต้องจัดเตรียมบ่อบำบัดน้ำหล่อเย็น (Cooling Water Holding Pond) ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 3 วัน	- โรงไฟฟ้าขนาดเล็ก (SPP)	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้โรงไฟฟ้าขนาดเล็ก (SPP) ต้องจัดเตรียมบ่อดูแลตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง (Inspection Manhole) พร้อมวาล์วปิด-เปิด บริเวณตำแหน่งที่จะบรรจุบ่อ ระบายน้ำทิ้งของโรงไฟฟ้ากับท่อรวบรวมน้ำเสียของโครงการ ก่อนรวบรวมเข้า สู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของโครงการ	- โรงไฟฟ้าขนาดเล็ก (SPP)	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)
2.4 คุณภาพดิน	- กำหนดให้มีการวิเคราะห์ค่าโลหะหนักในดินของพื้นที่ที่จะนำน้ำทิ้งภายหลังการ บำบัดของโครงการไปใช้รดพื้นที่สีเขียวและแนวกันชน โดยกำหนดให้ วิเคราะห์ก่อนโครงการเปิดดำเนินการ (ก่อนนำน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดไปใช้) และภายหลังการนำน้ำทิ้งไปรดพื้นที่สีเขียวและแนวกันชนเป็นประจำทุกปี	- พื้นที่สีเขียวและแนว กันชน	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)
	- การนำน้ำทิ้งภายหลังผ่านการบำบัดไปใช้ในการรดต้นไม้บริเวณพื้นที่สีเขียวของ โครงการ มีหลักเกณฑ์ในการป้องกันการสะสมของโลหะหนักในดิน เพื่อลด ผลกระทบต่อคุณภาพดินและน้ำใต้ดินดังนี้ • ขั้นตอนที่ 1 : ก่อนเปิดดำเนินโครงการ ตรวจสอบคุณสมบัติของดินบริเวณ พื้นที่สีเขียว และเปรียบเทียบกับมาตรฐานคุณภาพดินตามประกาศ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2547 หากพบว่ามีค่าสูงเกินร้อยละ 50 ของค่ามาตรฐานดิน โครงการจะไม่นำน้ำทิ้งไปรดพื้นที่สีเขียวบริเวณนั้น ๆ	- พื้นที่สีเขียวและแนว กันชน	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

**ตารางที่ 5.1-2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี 2 (ครั้งที่ 1) ของบริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)**

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.4 คุณภาพดิน (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> ขั้นตอนที่ 2 : ในกรณีที่ผลการตรวจวัดคุณภาพดินก่อนเปิดดำเนินการมีค่าต่ำกว่าร้อยละ 50 เมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานคุณภาพดินตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2547 โครงการสามารถนำน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดไปใช้ในการรดน้ำต้นไม้ในอัตราไม่เกิน 8 ลูกบาศก์เมตร/ไร่/วัน ตามเกณฑ์ กนอ. กำหนด ขั้นตอนที่ 3 : ภายหลังการนำน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดไปใช้ในการรดน้ำต้นไม้ โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพดิน ปีละ 2 ครั้ง และนำผลการตรวจวัดที่ได้เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดคุณภาพดินก่อนเปิดดำเนินการ หากมีค่าเพิ่มสูงเกินกว่าร้อยละ 20 โครงการจะหยุดการนำน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดของโครงการไปใช้ในการรดพื้นที่สีเขียวและแนวกันชนในทันที พร้อมทำการตรวจสอบและวิเคราะห์หาสาเหตุเพื่อกำหนดแนวทางในการจัดการน้ำทิ้งภายหลังผ่านการบำบัดในระยะยาวต่อไป 	- พื้นที่สีเขียวและแนวกันชน	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)
	- ส่งเสริมความรู้ให้กับโรงงานรายโรงเกี่ยวกับการป้องกันการปนเปื้อนของโลหะหนักในดิน เช่น การส่งเสริมให้มีการปลูกหญ้าคลุมดินเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)
	- ควบคุมค่าความเป็นกรด-ด่างของดินให้อยู่ในสภาวะเป็นกลาง เพื่อป้องกันความเป็นพิษของโลหะหนักในดิน เช่น Al, Mn และ Fe เป็นต้น กรณีตรวจพบว่าคุณภาพดินบริเวณพื้นที่สีเขียวมีสภาพเป็นกรด ให้ปรับปรุงคุณภาพดินให้มีสภาพเป็นกลางโดยใช้ปูนขาว	- ดินบริเวณพื้นที่สีเขียว	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้มีการปลูกหญ้าคลุมดินบริเวณพื้นที่สีเขียว เช่น หญ้ามาเลเซีย หญ้าขนน้อย เป็นต้น	- ดินบริเวณพื้นที่สีเขียว	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 5.1-2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี 2 (ครั้งที่ 1) ของบริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.5 คุณภาพน้ำใต้ดิน	- กำหนดให้โครงการส่งผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินให้กับหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องปีละ 2 ครั้ง เพื่อใช้ในการวางแผนในการให้ความรู้กับชุมชนก่อนนำน้ำบาดาลไปใช้ประโยชน์	- หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)
	- ส่งเสริมและสนับสนุนหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการจัดทำคู่มือการปรับปรุงคุณภาพน้ำบาดาลเบื้องต้น เพื่อแจกจ่ายแก่ชุมชนที่มีการใช้น้ำบาดาลบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ	- หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)
	- ควบคุมคุณภาพน้ำทั้งภายหลังผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางให้มีค่าตามเกณฑ์มาตรฐานที่หน่วยงานราชการกำหนด กรณีที่พบว่าคุณภาพน้ำทั้งภายหลังการบำบัดของโครงการไม่ได้มาตรฐาน โครงการจะทยอยสูบน้ำทิ้งเข้าสู่บ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉิน (Emergency Pond) เพื่อนำกลับไปบำบัดใหม่จนกว่าจะได้มาตรฐาน	- ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้มีการปูแผ่น HDPE ความหนาไม่น้อย 1.5 มิลลิเมตร บริเวณบ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond 1) และบ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉิน (Emergency Pond) เพื่อป้องกันผลกระทบต่อน้ำใต้ดิน	- ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)
3. ทรัพยากรทางชีวภาพ	- โครงการจะต้องประสานไปยังโรงงานอุตสาหกรรมรายโรง กรณีพื้นที่โครงการพบสัตว์ป่าในพื้นที่ห้ามมิให้พนักงาน คนงานทำร้ายสัตว์ป่า โดยให้แจ้งหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเข้ามาดำเนินการเคลื่อนย้าย	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)
	- ควบคุมมิให้มีการลักลอบล่าสัตว์บนพื้นที่เขากะปอม พร้อมทั้งประชาสัมพันธ์ให้โรงงานอุตสาหกรรมรายโรงให้มีส่วนร่วมในโครงการอนุรักษ์พื้นที่ป่าไม้และบนเขาเสมอในระยะยาว ทั้งนี้เพื่อเป็นแหล่งการเรียนรู้ของชุมชนในอนาคต	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 5.1-2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี 2 (ครั้งที่ 1) ของบริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4. คุณค่าการใช้ประโยชน์ 4.1 การใช้ที่ดิน	- ติดต่อประสานงานกับสำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดชลบุรี เพื่อจัดรูปแบบชุมชนหรือเมืองที่คาดว่าจะเกิดขึ้นใหม่ในบริเวณพื้นที่โครงการ ให้สอดคล้องกับผังเมืองและแผนการพัฒนาของจังหวัดชลบุรี	- พื้นที่โดยรอบพื้นที่โครงการ	- ก่อนเปิดดำเนินการ	- บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)
	- การใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการบริเวณริมคลองใหญ่ ให้มีที่ว่างริมฝั่งตามสภาพธรรมชาติของคลองใหญ่ตามกฎหมายกำหนด	- พื้นที่โครงการริมคลองใหญ่	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)
4.2 การใช้น้ำ	- จัดให้มีอ่างเก็บน้ำดิบ เพื่อสำรองน้ำจากคลองใหญ่ในการผลิตน้ำประปา จำนวน 3 แห่ง ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> • อ่างเก็บน้ำดิบที่ 1 (ภายในโครงการ พื้นที่รวม 65.77 ไร่ ความจุรวม 1,099,921 ลูกบาศก์เมตร) • อ่างเก็บน้ำดิบที่ 2 (ภายนอกโครงการ พื้นที่ 172.10 ไร่ ความจุรวม 2,885,954 ลูกบาศก์เมตร) • อ่างเก็บน้ำดิบที่ 3 (ภายนอกโครงการ) พื้นที่รวม 86.39 ไร่ ความจุรวม 800,000 ลูกบาศก์เมตร) 	- พื้นที่โครงการ และที่ดินกรรมสิทธิ์ของบริษัท ภายนอกพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)
	- สูบน้ำจากคลองใหญ่มาเก็บกักไว้ในอ่างเก็บน้ำดิบ 1 และ 3 เฉพาะช่วงฤดูฝนในเดือนกันยายนถึงเดือนตุลาคม ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> • จุดที่ 1 จุดผันน้ำเข้าอ่างเก็บน้ำดิบ 3 ปริมาณการผันน้ำที่ในเดือนกันยายน ประมาณ 8,699.69 ลูกบาศก์เมตร/วัน และในเดือนตุลาคม 24,199.48 ลูกบาศก์เมตร/วัน • จุดที่ 2 จุดผันน้ำเข้าอ่างเก็บน้ำดิบ 1 ปริมาณการผันน้ำที่ในเดือนกันยายน ประมาณ 17,284.95 ลูกบาศก์เมตร/วัน และ ในเดือนตุลาคม 29,630.59 ลูกบาศก์เมตร/วัน 	- คลองใหญ่	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)
	- ติดตั้งเสาวัดระดับความลึกของคลองใหญ่บริเวณสถานีสูบน้ำของโครงการให้ชัดเจน	- คลองใหญ่	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

**ตารางที่ 5.1-2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี 2 (ครั้งที่ 1) ของบริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)**

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4.2 การใช้น้ำ (ต่อ)	- กำหนดระดับการผันน้ำเข้ามากักเก็บในอ่างเก็บน้ำดิบของโครงการ ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> จุดที่ 1 จุดผันน้ำเข้าอ่างเก็บน้ำดิบ 3 กำหนดให้ผันน้ำได้ที่ระดับน้ำในคลองใหญ่ต่ำสุด เท่ากับ +32.36 ม.รทก. จุดที่ 2 จุดผันน้ำเข้าอ่างเก็บน้ำดิบ 1 กำหนดให้ผันน้ำได้ที่ระดับน้ำในคลองใหญ่ต่ำสุด เท่ากับ +30.62 ม.รทก. 	- จุดผันน้ำเข้าอ่างเก็บน้ำดิบ 3 - จุดผันน้ำเข้าอ่างเก็บน้ำดิบ 1	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดขนาดของตะแกรง (Traveling Screen) บริเวณจุดสูบน้ำให้มีขนาดไม่เกิน 1 ตารางเซนติเมตร ป้องกันการสูญเสียสัตว์น้ำที่อาจติดเข้าไปในเครื่องสูบน้ำ	- คลองใหญ่	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)
	- ติดตั้งระบบผลิตน้ำประปาหลังการผลิตรวม 12,000 ลูกบาศก์เมตร/วัน เพื่อรองรับความต้องการใช้น้ำประมาณ 16,885 ลูกบาศก์เมตร/วัน แบ่งการก่อสร้างออกเป็น 4 ระยะ ๆ ละ 3,000 ลูกบาศก์เมตร/วัน ตามการพัฒนาและความต้องการใช้น้ำภายในพื้นที่โครงการ โดยระยะที่ 1 จะดำเนินการก่อสร้างและพร้อมเปิดดำเนินการ ทันทันทีเมื่อโครงการเปิดดำเนินการ สำหรับระยะที่ 2 และระยะ ต่อๆ ไปจนครบ 4 ระยะ โครงการจะดำเนินการก่อสร้างทันทีเมื่อปริมาณการใช้น้ำประปาของโครงการเพิ่มสูงขึ้นเท่ากับ ร้อยละ 70 ของกำลังการผลิตน้ำประปารวม สมดุลการใช้น้ำของโครงการแสดงดังรูปที่ 4	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)
	- ในกรณีระบบผลิตน้ำประปาเกิดเหตุฉุกเฉิน/ขัดข้องจนไม่สามารถผลิตจ่ายน้ำประปาได้ ให้โครงการใช้น้ำประปาจากการประปาส่วนภูมิภาคสาขาบ้านบึงมาใช้ในโครงการเป็นการชั่วคราว เท่านั้น	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)
	- ก่อนที่จะนำน้ำประปามาใช้ในโครงการทุกครั้ง ให้โครงการประสานงานกับการประปาส่วนภูมิภาคสาขาบ้านบึง และปฏิบัติตามเงื่อนไขตามที่มีการประปาส่วนภูมิภาคสาขาบ้านบึงอย่างเคร่งครัด	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 5.1-2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี 2 (ครั้งที่ 1) ของบริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4.2 การใช้น้ำ (ต่อ)	- ส่งเสริมการลดการใช้น้ำ (Reduce) ภายในโรงงานรายโรงโดยการกำหนดเป้าหมายในการลดการใช้น้ำให้เป็นรูปธรรมให้มากที่สุด คือ การรณรงค์ให้พนักงานช่วยกันประหยัดการใช้น้ำรวมถึงการแนะนำการออกแบบกระบวนการผลิตของโรงงานให้สามารถลดปริมาณการใช้น้ำให้มากที่สุด	- โรงงานพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)
	- นำน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดมารดพื้นที่สีเขียวในช่วงฤดูแล้ง (พฤศจิกายน-เมษายน) ประมาณ 1,937.36 ลูกบาศก์เมตร/วัน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)
	- นำน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดไปใช้ในหอหล่อเย็นของโรงไฟฟ้าขนาดเล็ก (SPP) ขนาด 120 เมกะวัตต์ จำนวน 2 โรง กรณีมีโรงไฟฟ้าในอนาคตปริมาณที่ใช้ประมาณ 6,000 ลูกบาศก์เมตร/วัน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)
4.3 การคมนาคมขนส่ง	- กำหนดให้มีจุดจอดรถขนถ่ายรอส่ง หรือรับวัตถุดิบ ผลิตภัณฑ์ รวมทั้งรถรับส่งพนักงานด้านหน้ารั้วโรงงานที่อยู่ติดกับถนนที่มีเขตทางกว้าง 30 เมตร โดยสร้างพื้นที่สำหรับจอดรถด้านหน้าโรงงานกว้าง 4 เมตร	- ถนนทางเข้า-ออกโครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)
	- ช่วงเวลาเร่งด่วน (06.00-08.00 น. และ 16.00-18.00 น.) โครงการต้องกำหนดให้รถที่จะเข้าไปยังเขตโรงงานเพื่อกิจกรรมใด ๆ จะต้องไปจอดรอ ณ จุดที่โครงการกำหนดให้ เพื่อเป็นการบริหารจัดการอำนวยความสะดวกและแก้ไขปัญหาการจราจรติดขัด รวมถึงกำหนดให้จุดจอดรถบัสเพื่อรอรับส่งพนักงาน จำนวน 5 จุด โดยจะไม่อนุญาตให้ไปจอดตามริมถนนสาธารณะรอบพื้นที่โครงการเพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการจราจรติดขัด	- ภายในพื้นที่โครงการและถนนสายหลักในการเข้าสู่พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)
	- โครงการต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวก และจัดระเบียบการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกจากพื้นที่โครงการ บริเวณถนน ขบ.4004 และทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 331 โดยเฉพาะในช่วงเวลาเช้าและเย็น ซึ่งเป็นชั่วโมงเร่งด่วน (06.00-08.00 และ 16.00-18.00 น.)	- ถนนทางเข้า-ออกโครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 5.1-2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี 2 (ครั้งที่ 1) ของบริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4.3 การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	- ร่วมมือกับองค์การบริหารส่วนตำบลหนองอิรุณ หรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการแก้ไขปัญหาความเดือดร้อนของประชาชนที่ได้รับผลกระทบจากการขนส่งและการจราจร	- ภายในพื้นที่โครงการและถนนสายหลักในการเข้าสู่พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)
	- ร่วมมือกับโรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการกวดขันพนักงาน ขับรถใช้ความระมัดระวังและปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)
	- ให้จัดทำเครื่องหมายจราจรตีเส้นแบ่งเขตการจราจรบนถนน และติดตั้งสัญญาณจราจรตามทางแยกที่สำคัญภายในพื้นที่โครงการและสามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน	- ถนนสายหลัก สายรองภายในพื้นที่โครงการ	- ก่อนเปิดดำเนินการ	- บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)
	- จัดการซ่อมแซมถนนรวมถึงป้ายเครื่องหมายจราจร ในกรณีเกิดการชำรุดเสียหาย	- ถนนภายในโครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)
	- จำกัดความเร็วของยานพาหนะภายในพื้นที่โครงการให้ไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง	- ถนนภายในโครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)
	- ควบคุมรถยนต์ทุกชนิดให้จอดภายในบริเวณพื้นที่ที่กำหนดไว้เท่านั้น โดยเฉพาะห้ามจอดบริเวณริมถนนโดยเด็ดขาดเพื่อป้องกันการกีดขวางจราจรและส่งผลกระทบต่อชุมชนโดยรอบ	- ภายในและภายนอกพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)
	- ประชาสัมพันธ์และขอความร่วมมือให้โรงงานต่าง ๆ ประชาสัมพันธ์และส่งเสริมให้พนักงานนำรถยนต์ที่เข้ามาใช้ควรจดทะเบียนในจังหวัดชลบุรี เพื่อนำภาษีที่ได้มาบำรุงท้องถิ่น	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)
	- ส่งเสริมให้โรงงานในพื้นที่โครงการจัดเตรียมรถรับ-ส่ง ให้บริการแก่พนักงาน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 5.1-2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี 2 (ครั้งที่ 1) ของบริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4.3 การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	- กำหนดให้โครงการประสานหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เช่น สถานีตำรวจภูธรอำเภอบ้านบึง เพื่อขอความร่วมมือในการอำนวยความสะดวกด้านการจราจร โดยเฉพาะช่วงเวลาเร่งด่วน (06.00-08.00 น. และ 16.00-18.00 น.) บริเวณถนน ขบ. 4004 ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3289 และทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 331 ซึ่งเชื่อมต่อกับพื้นที่โครงการ เพื่อลดผลกระทบด้านการจราจรติดขัด	- ถนนสายหลักในการเข้าสู่พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)
	- จัดบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุจากการจราจรภายในพื้นที่โครงการ โดยมีรายละเอียด สาเหตุ ผลที่เกิดขึ้น ตลอดจนแนวทางแก้ไขเพื่อนำมาหาสาเหตุ และแนวทางการป้องกันแก้ไขไม่ให้เกิดซ้ำอีก พร้อมแจ้งไปยังโรงงานอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้อง เพื่อแจ้งบริษัทต้นสังกัดให้รับทราบและดำเนินการแก้ไข	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้โครงการประสานไปยังโรงงานอุตสาหกรรมรายโรงในพื้นที่ หลีกเลี่ยงการขนส่งวัตถุดิบ-ผลิตภัณฑ์ในช่วงเวลา 05.30-13.00 น. ในช่วงเทศกาลสงกรานต์ (วันที่ 15 มีนาคม - 5 เมษายน) ของทุกปี โดยเฉพาะในช่วงวันเสาร์-อาทิตย์ เพื่อลดปริมาณการจราจร	- ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 331	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)
	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย อำนวยความสะดวกด้านการจราจร ในช่วงเวลา 05.30-13.00 น. ในช่วงเทศกาลสงกรานต์ (วันที่ 15 มีนาคม - 5 เมษายน) ของทุกปี เพื่อความคล่องตัวของสภาพการจราจร	- ถนนทางเข้า-ออกโครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)
	มาตรการในการควบคุมดูแลทางสาธารณสุขภายในพื้นที่โครงการ - บริเวณที่กำหนดให้เป็นพื้นที่อุตสาหกรรมและมีทางสาธารณสุขกันกลาง โดยในการจำหน่ายพื้นที่ให้กับผู้ประกอบการจะระบุในสัญญาเกี่ยวกับข้อกำหนดในการก่อสร้างอาคารกำหนดระยะถอยร่นจากแนวขอบทางสาธารณสุขให้ชัดเจนสอดคล้องตามพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522	- ทางสาธารณสุขภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

**ตารางที่ 5.1-2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี 2 (ครั้งที่ 1) ของบริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)**

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4.3 การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	- โครงการต้องทำหนังสือแจ้งไปยังหน่วยงานท้องถิ่นเพื่อแจ้ง และให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนได้รับทราบว่าสามารถใช้เส้นทาง สาธารณประโยชน์ดังกล่าวได้ดั้งเดิม	- ทางสาธารณประโยชน์ ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)
4.4 การระบายน้ำและ การควบคุมน้ำท่วม	- ปลุกต้นไม้และหญ้าคลุมดินบริเวณพื้นที่ลาดชันภายในพื้นที่โครงการเพื่อ ป้องกันการชะล้างพังทลายของดิน	- พื้นที่ริมคลองหรือ ทางน้ำสาธารณะ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)
	- ดูแลการระบายน้ำของโรงงานแต่ละโรงไม่ให้ระบายน้ำเสีย ลงสู่ระบบระบาย น้ำฝนและทางน้ำธรรมชาติ	- ระบบระบายน้ำฝน	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)
	- กำจัดวัชพืชและปรับปรุงรางระบายน้ำภายในพื้นที่โครงการ ให้อยู่ในสภาพที่ เหมาะสมอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ในช่วงก่อนเข้าฤดูฝนหรือประมาณเดือนเมษายน	- ระบบระบายน้ำ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)
	- ตรวจสอบ ซ่อมแซมและบำรุงรักษาท่อหรือรางระบายน้ำฝนและบ่อหน่วงน้ำให้ สามารถระบายน้ำได้ตามที่ออกแบบไว้	- ระบบระบายน้ำฝน	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)
	- ทำความสะอาดลอกตะกอนในรางหรือท่อระบายน้ำฝนในพื้นที่โครงการ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- ระบบระบายน้ำฝน	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)
	การหน่วงน้ำฝนภายในพื้นที่โครงการ - จัดให้มีบ่อหน่วงน้ำภายในพื้นที่โครงการ จำนวน 5 แห่ง ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> • บ่อหน่วงน้ำที่ 1 มีขนาดพื้นที่ประมาณ 3.11 ไร่ ความลึกเฉลี่ย 10.0 เมตร มี ปริมาตรหน่วงน้ำเท่ากับ 14,444 ลูกบาศก์เมตร • บ่อหน่วงน้ำที่ 2 มีขนาดพื้นที่ประมาณ 17.68 ไร่ ความลึกเฉลี่ย 15.0 เมตร มี ปริมาตรหน่วงน้ำเท่ากับ 202,870 ลูกบาศก์เมตร • บ่อหน่วงน้ำที่ 3 มีขนาดพื้นที่ประมาณ 6.54 ไร่ ความลึกเฉลี่ย 15.0 เมตร มี ปริมาตรหน่วงน้ำเท่ากับ 52,645 ลูกบาศก์เมตร 	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

**ตารางที่ 5.1-2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี 2 (ครั้งที่ 1) ของบริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)**

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4.4 การระบายน้ำและ การควบคุมน้ำท่วม (ต่อ)	- กรณีที่บ่อหน่วยน้ำที่ 1 รองรับน้ำฝนจนเต็มความจุบ่อ ให้ทำการระบายน้ำ ส่วนเกินเข้าสู่อ่างเก็บน้ำ 1	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้อ่างเก็บน้ำดิบ 1 ขนาด 1,099,921 ลูกบาศก์เมตร รับน้ำฝนส่วนเกิน จากบ่อหน่วยน้ำบ่อที่ 3 ที่จะระบายเข้าสู่อ่างเก็บน้ำดิบ 1 ประมาณ 394,267.2 ลูกบาศก์เมตร	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)
	การป้องกันน้ำท่วม - กำหนดให้จัดทำวางระบายน้ำหลากรอบพื้นที่โครงการแล้วระบายออกใน บริเวณที่เป็นตำแหน่งทางน้ำในพื้นที่ เพื่อไม่ให้เกิดผลกระทบต่อนพื้นที่ข้างเคียง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)
	- จัดทำคันดินป้องกันน้ำท่วมบริเวณริมคลองใหญ่ที่มีความแข็งแรงเพียงพอต่อ การต้านทานแรงดันน้ำจากภายนอก โครงสร้างตามหลักวิศวกรรม	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)
	การระบายน้ำฝนออกจากพื้นที่โครงการ - ให้ควบคุมอัตราการระบายน้ำออกจากบ่อหน่วยน้ำที่ 1 และบ่อหน่วยน้ำที่ 2 ด้วยอัตราการระบายที่ไม่เกินกว่าอัตราการระบายน้ำของพื้นที่ปัจจุบัน เพื่อมิให้ เกินศักยภาพการรองรับของรางระบายน้ำริมถนนหมายเลข 331	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)
	- ให้มีแนวทางการลดความแรงของน้ำเพื่อป้องกันการพังกระจายของดิน ตะกอน และการพังทลายของตลิ่งของทางน้ำธรรมชาติ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 5.1-2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี 2 (ครั้งที่ 1) ของบริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4.5 การจัดการกากของเสีย	<p>- จัดให้มีมาตรการด้านการจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วของโรงงานภายในโครงการ ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none">กำหนดให้โรงงานต่าง ๆ กำหนดเป้าหมายประเภทกากของเสียที่จะลดและระบุแผนระยะเวลาในการดำเนินงานตามหลัก 3Rจัดให้มีการตรวจสอบและติดตามผลการปฏิบัติตามหลัก 3R ของโรงงานในพื้นที่โครงการกำหนดให้โรงงานต่าง ๆ ต้องมีการคัดแยกกากของเสียอย่างเป็นระบบเพื่อให้สามารถแยกกากของเสียกลับมาใช้ได้ใหม่จัดให้มีการรณรงค์ประชาสัมพันธ์ให้โรงงานภายในพื้นที่โครงการทำการคัดแยกกากของเสีย	- โรงงานต่าง ๆ ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)
	- จัดทำทะเบียนรายชื่อหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตกำจัดของเสีย โดยจำแนกตามประเภทของเสียที่ได้รับอนุญาตกำจัด เพื่อใช้เป็นฐานข้อมูลในการคัดเลือกหน่วยงานเข้ามารับของเสียไปกำจัด รวมทั้งแลกเปลี่ยนข้อมูลกับโรงงานต่าง ๆ ที่ต้องการทราบข้อมูลเกี่ยวกับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตกำจัดของเสีย	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)
	- จัดทำคู่มือในส่วนที่เกี่ยวข้องกับโรงงานที่ต้องดำเนินการ และนำไปยึดถือปฏิบัติตามที่โครงการได้กำหนดไว้ เพื่อให้โรงงานสามารถดำเนินการได้อย่างถูกต้องและปฏิบัติเป็นไปในแนวทางเดียวกัน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)
	- ประชาสัมพันธ์และชี้แจงให้โรงงานต่าง ๆ ทราบถึงวิธีการจัดการมูลฝอยว่าโครงการมีนโยบายให้ อบต. หนองอิรุณ ซึ่งเป็นพื้นที่ในความรับผิดชอบเข้ามาดำเนินการเก็บขนมูลฝอยที่เกิดขึ้นตามพระราชบัญญัติสาธารณสุข พ.ศ. 2535 กรณีเกินขีดความสามารถของหน่วยงานราชการ โครงการต้องเร่งประสานงานไปยังหน่วยงานภายนอกที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ ให้เข้ามาดำเนินการเก็บขนมูลฝอยร่วมกับ อบต. หนองอิรุณ ส่วนกากของเสียโรงงานอุตสาหกรรมต้องประสานงานให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจาก	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 5.1-2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี 2 (ครั้งที่ 1) ของบริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4.5 การจัดการกากของเสีย (ต่อ)	กรมโรงงานอุตสาหกรรมเข้ามาเก็บขนนำไปกำจัด ยกเว้นมูลฝอยที่สามารถนำ กลับไปใช้ใหม่ได้ (Recycle) ที่โรงงานอุตสาหกรรมสามารถติดต่อบริษัทรับซื้อ ของเก่าให้เข้ามารับซื้อได้ โดยมีรายละเอียดการจัดการดังนี้ 1) ขยะมูลฝอยทั่วไป - ขยะมูลฝอยทั่วไปจากพื้นที่อุตสาหกรรมจะต้องคัดแยกขยะที่สามารถนำไปใช้ ประโยชน์ได้ขายให้กับหน่วยงานที่รับซื้อต่อไป ส่วนขยะมูลฝอยทั่วไป ที่เหลือ ซึ่งเป็นขยะที่ไม่อันตรายนั้น โรงงานอุตสาหกรรมจะต้องติดต่อให้หน่วยงาน ท้องถิ่นหรือหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการมารับไปกำจัดอย่าง ถูกวิธีต่อไปตามที่โครงการได้ประชาสัมพันธ์ไว้	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)
	2) กากของเสียอุตสาหกรรมจากพื้นที่อุตสาหกรรม - ให้โรงงานต้องติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาต เข้ามาเก็บขนกากของเสีย อุตสาหกรรมที่ไม่ใช่ของเสียอันตราย จากโรงงานรับนำไปกำจัดอย่างถูกวิธีหรือ นำกลับไปใช้ประโยชน์ใหม่	- โรงงานต่าง ๆ ภายใน พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)
	- ให้โรงงานอุตสาหกรรมต้องติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงาน อุตสาหกรรมเข้ามาเก็บขนกากของเสียอันตรายจากสำนักงาน เช่น หลอดไฟฟ้า เสื่อมสภาพ แบตเตอรี่ และถ่านไฟฉาย เป็นต้น นำไปกำจัด	- โรงงานต่าง ๆ ภายใน พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)
	- ให้โรงงานทุกแห่งต้องจัดเตรียมภาชนะรองรับขยะมูลฝอยให้มีความเหมาะสม กับประเภทของขยะมูลฝอย และมีขนาดความจุไม่น้อยกว่า 3 เท่าของปริมาณ ขยะมูลฝอยแต่ละประเภท	- โรงงานต่าง ๆ ภายใน พื้นที่โครงการ	- เมื่อเปิดดำเนินการและ ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)
	- ให้โรงงานต่าง ๆ ต้องเก็บรวบรวมขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้น ใส่ภาชนะที่เหมาะสมมี ฝาปิดมิดชิดสามารถขนถ่ายได้โดยสะดวก และอยู่ภายในพื้นที่ที่มีหลังคาคลุม	- โรงงานต่าง ๆ ภายใน พื้นที่โครงการ	- เมื่อเปิดดำเนินการและ ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)
	- ให้โรงงานควบคุมระมัดระวังขณะที่ผู้ให้บริการเก็บขนขยะมูลฝอยทำการขน ถ่ายขยะมูลฝอยมิให้ขยะมูลฝอยหล่นหรือฟุ้งกระจาย รวมทั้งจัดหาวัสดุคลุม มิให้ขยะมูลฝอยฟุ้งกระจาย หรือตกหล่นระหว่างการขนส่ง	- ภายในพื้นที่โครงการ และตลอดเส้นทาง การขนส่งขยะมูลฝอย	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 5.1-2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี 2 (ครั้งที่ 1) ของบริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4.5 การจัดการกากของเสีย (ต่อ)	- ให้โรงงานต่าง ๆ ต้องบันทึกชนิด ปริมาณ และลักษณะกากของเสียที่เกิดขึ้นแต่ละประเภทภายในโรงงาน รวมถึงการส่งกากของเสียต้องส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม โดยต้องจัดส่งข้อมูลให้โครงการทราบทุก 6 เดือน	- โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ	- ทุก ๆ 6 เดือน ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)
	- รวบรวมปริมาณขยะมูลฝอยทั่วไปที่เกิดขึ้นทั้งหมดภายในพื้นที่โครงการส่งไปยังหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เช่น อบต.หนองอิรุณ เป็นต้น พร้อมทั้งรายงานข้อมูลให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ทราบทุก ๆ 6 เดือน เพื่อให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องสามารถประเมินศักยภาพและคาดการณ์ปริมาณมูลฝอยที่จะเกิดขึ้นในอนาคต รวมถึงวางแผนในการเก็บขนมูลฝอยได้อย่างเพียงพอ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ทุก ๆ 6 เดือน ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)
	- ให้โรงงานต่าง ๆ ต้องดำเนินการคัดแยกประเภทขยะมูลฝอยเพื่อนำกลับไปใช้ประโยชน์ใหม่ รวมทั้งเพื่อให้ง่ายต่อการเก็บรวบรวมและการกำจัด ดังนี้ <ul style="list-style-type: none">● ให้โรงงานต่างๆ คัดแยกประเภทของขยะมูลฝอย โดยจะต้องดำเนินการให้แล้วเสร็จทุกวันก่อนที่รถเก็บขนขยะมูลฝอยของผู้ให้บริการจะเข้าไปขนถ่าย โดยขยะมูลฝอยที่ทำการคัดแยกแล้วจะแยกใส่ถังตามชนิด เช่น กระดาษ ไม้ โลหะ และพลาสติก เป็นต้น ซึ่งขึ้นอยู่กับประเภทของโรงงานว่าก่อให้เกิดขยะมูลฝอยประเภทใดในปริมาณมาก และสามารถจัดเตรียมภาชนะรองรับให้เหมาะสมและเพียงพอต่อปริมาณขยะมูลฝอยประเภทนั้น ๆ● ให้โรงงานต่าง ๆ ต้องดำเนินการประชาสัมพันธ์ เพื่อขอความร่วมมือกับพนักงานในการคัดแยกขยะก่อนทิ้งลงสู่ถังรองรับ เพื่อความสะดวกในการเก็บรวบรวมนำไปกำจัดต่อไป● ให้โรงงานต่าง ๆ ต้องแยกประเภทขยะมูลฝอย หรือกากของเสียเพื่อง่ายต่อการเก็บรวบรวมและการกำจัด โดยจะต้องทำการแยกขยะมูลฝอย เช่น กระดาษ ไม้ แก้ว พลาสติก โลหะ และขยะเปียก โดยจัดเตรียมภาชนะให้เหมาะสมกับประเภทและปริมาณ	- โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

**ตารางที่ 5.1-2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี 2 (ครั้งที่ 1) ของบริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)**

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4.5 การจัดการกากของเสีย (ต่อ)	3) กากของเสียอันตราย - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการทำหน้าที่ควบคุม ดูแลให้โรงงานอุตสาหกรรมที่มี กิจกรรมที่ก่อให้เกิดของเสียที่เป็นอันตรายปฏิบัติตามแผนการจัดการกากของเสีย อันตราย	- โรงงานต่างๆ ในพื้นที่ โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)
	- ให้โรงงานอุตสาหกรรมประสานไปยังศูนย์กำจัดกากของเสียอันตรายที่ได้รับ อนุญาตจากทางราชการ เช่น GENCO เป็นต้น ให้มาทำการเก็บขนไปกำจัด ต่อไป และจะต้องแจ้งปริมาณและลักษณะสมบัติของกากของเสียให้โครงการ เก็บรวบรวมเป็นข้อมูลไว้ด้วย	- โรงงานต่างๆ ในพื้นที่ โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)
	- ให้โรงงานต้องรวบรวมข้อมูลการจัดการกากของเสียอันตรายในรูปแบบเอกสาร กำกับ (Manifest โครงการ Form) ที่ออกโดยหน่วยงานที่รับกำจัดกากของเสีย อันตราย และสำเนา Manifest แจ้งให้โครงการทราบทุกครั้ง	- โรงงานต่างๆ ในพื้นที่ โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)
	- ขณะที่ทำการขนถ่ายเพื่อไปยังยานพาหนะหน่วยงานที่เก็บขน จะต้องทำให้ มิดชิดไม่ให้มีการรั่วไหลตกหล่นหรือฟุ้งกระจาย	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)
	- ควบคุมดูแลให้โรงงานที่มีกิจกรรมที่ก่อให้เกิดของเสียที่เป็นอันตรายจะต้อง จัดเตรียมที่เก็บรวบรวมกากของเสียอันตรายในลักษณะที่เหมาะสมเพื่อรอการ ขนส่งไปกำจัดยังศูนย์กำจัดกากของเสียอันตรายที่ได้รับอนุญาตจากทาง ราชการ เช่น GENCO เป็นต้น	- โรงงานต่างๆ ในพื้นที่ โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)
	- ให้โรงงานต้องจัดทำทะเบียนรายชื่อหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตกำจัดของเสีย โดยจำแนกตามประเภทของเสียที่ได้รับอนุญาตกำจัด เพื่อใช้เป็นฐานข้อมูลใน การคัดเลือกหน่วยงานเข้ามารับของเสียไปกำจัด	- โรงงานต่างๆ ในพื้นที่ โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)
	- ให้โรงงานต่าง ๆ ต้องรวบรวมข้อมูลเกี่ยวกับ Waste Exchange ในส่วนที่ เกี่ยวข้องกับโรงงาน เพื่อใช้เป็นข้อมูลในการวางแผนการใช้ประโยชน์จาก ของเสียให้มากที่สุด พร้อมทั้งรายงานข้อมูลให้โครงการทราบทุกปี	- โรงงานต่างๆ ในพื้นที่ โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

**ตารางที่ 5.1-2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี 2 (ครั้งที่ 1) ของบริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)**

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4.5 การจัดการกากของเสีย (ต่อ)	- ให้โรงงานต้องจัดให้มีการสุ่มตรวจประเมิน (Audit) การจัดการของเสียของ ภายในโรงงานอุตสาหกรรมเป็นประจำทุกปี พร้อมทั้งรายงานผลการประเมิน ให้โครงการทราบทุกปี	- โรงงานต่างๆ ในพื้นที่ โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)
	- ให้โรงงานต้องจัดให้มีการตรวจประเมิน (Audit) หน่วยงานที่เข้ามารับของเสีย ไปกำจัดของโรงงานอุตสาหกรรม โดยจัดส่งตัวแทนคณะทำงานเข้าตรวจสอบ ตั้งแต่ใบอนุญาต ขั้นตอนการขนส่ง และการกำจัดที่ปลายทาง ทำการตรวจ ประเมินก่อนการคัดเลือก 1 ครั้ง และทำการตรวจประเมินระหว่างที่ทำการขน ย้ายจริงอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- โรงงานต่างๆ ในพื้นที่ โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)
	4) กากตะกอนจากระบบผลิตน้ำประปาและระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของ โครงการ - กำหนดให้มีการตรวจวิเคราะห์หาปริมาณโลหะหนักจากระบบผลิตน้ำประปา และระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของโครงการก่อนนำกลับไปใช้ประโยชน์ใน การปรับปรุงที่ดิน กรณีผลการตรวจวิเคราะห์กากตะกอนมีค่าเกินค่ามาตรฐาน ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้ แล้ว พ.ศ. 2566 หรือกฎหมายที่เกี่ยวข้องฉบับล่าสุด โครงการต้องส่ง กากตะกอนที่เกิดขึ้นให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม นำไปกำจัดต่อไป	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)
5. ด้านคุณค่าคุณภาพชีวิต 5.1 สภาพสังคม-เศรษฐกิจ	- กำหนดให้โครงการดำเนินการประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับระบบการจัดการ สิ่งแวดล้อม เช่น ระบบบำบัดน้ำเสีย ระบบการจัดการขยะมูลฝอย ระบบ ควบคุมการระบายมลพิษจากปล่อง และการควบคุมกลิ่น เป็นต้น ให้กับกลุ่ม ชุมชนเป้าหมายโดยรอบพื้นที่โครงการผ่านผู้นำชุมชน หรือสื่อประชาสัมพันธ์ อื่น ๆ ที่สามารถสื่อสารได้อย่างรวดเร็ว และเข้าถึงชุมชนตามความเหมาะสม	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่ โครงการ	- ก่อนช่วงก่อสร้าง โครงการ	- บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 5.1-2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี 2 (ครั้งที่ 1) ของบริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5.1 สภาพสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)	- กรณีโรงงานรับแรงงานข้ามชาติเข้ามาปฏิบัติงานในพื้นที่โครงการต้องดำเนินการขึ้นทะเบียนแรงงานตามกฎหมายกระทรวง ว่าด้วยการขอรับใบอนุญาตการออกใบอนุญาต และการแจ้งการทำงานของคนต่างด้าว หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง	- โรงงานภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)
	- ประชาสัมพันธ์เผยแพร่ข้อมูลเกี่ยวกับการดำเนินการโครงการที่ผ่านมา เช่น การจัดให้มีการเข้าเยี่ยมชมโครงการตามความเหมาะสม เป็นต้น	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)
	- ประสานงานกับผู้นำชุมชนหรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อชี้แจงการดำเนินโครงการและการปฏิบัติการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)
	- ส่งเสริมและสนับสนุนให้โรงงานต่าง ๆ ในโครงการรับคนงานท้องถิ่นเข้าทำงานเพื่อให้ประชาชนในท้องถิ่นมีงานทำและมีรายได้ที่แน่นอน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)
	- จัดให้มีโครงการช่วยเหลือสังคมโดยเฉพาะชุมชน วัด และสถาบันการศึกษาที่ตั้งอยู่ใกล้เคียงโดยรอบโครงการ เช่น ด้านสาธารณสุขหรือกิจกรรมเกี่ยวกับการส่งเสริมสุขภาพ เป็นต้น	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)
	- แจ้งรายชื่อโรงงานที่เข้ามาตั้งภายในพื้นที่ให้หน่วยงานท้องถิ่นทราบทุกปีเพื่อติดประกาศแจ้งให้ชุมชนทราบ	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)
	- จัดตั้งศูนย์รับเรื่องร้องทุกข์จากชุมชนโดยรอบ โดยอยู่บริเวณด้านหน้าพื้นที่โครงการหรือที่สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมฯ พร้อมมีป้ายและหมายเลขโทรศัพท์ติดไว้ให้สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน และจัดให้มีเจ้าหน้าที่อยู่ประจำ 24 ชั่วโมง เพื่อรับฟังข้อร้องเรียนจากชุมชนและประสานงานแก้ไขตามสถานการณ์ต่อไป	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)
	- ศูนย์รับเรื่องร้องทุกข์จะต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาเรื่องร้องทุกข์จากชุมชนและจะต้องรวบรวมข้อมูลการร้องทุกข์ พร้อมผลการดำเนินการแก้ไขปัญหาไว้ทุกครั้ง ตามขั้นตอนการรับและการตอบกลับข้อร้องเรียน แสดงดังรูปที่ 5	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 5.1-2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี 2 (ครั้งที่ 1) ของบริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5.1 สภาพสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)	- รมรณรงค์/ขอความร่วมมือให้โรงงานต่าง ๆ ส่งเสริมพนักงานย้ายทะเบียนราษฎร์เข้ามาในจังหวัดชลบุรี และขอความร่วมมือให้โรงงานต่าง ๆ จดทะเบียนบริษัทในจังหวัดชลบุรี	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)
	- ให้ความร่วมมือหน่วยงานภาครัฐในการตรวจสอบสารเสพติดของพนักงาน พร้อมทั้งรณรงค์ให้โรงงานต่าง ๆ เข้าร่วมโรงงานสีขาวหรือโครงการอื่น ๆ ที่หน่วยงานภาครัฐกำหนด	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)
	- เปิดโอกาสให้ประชาชนในชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง หรือผู้ที่สนใจทั่วไปเข้าเยี่ยมชมโครงการ หากมีการร้องขอเข้ามายังโครงการ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)
	- จัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) ประกอบด้วย ตัวแทนจาก 3 ฝ่าย ได้แก่ กรรมการผู้แทนภาคประชาชน กรรมการผู้แทนภาคราชการ/นักวิชาการในท้องถิ่น และผู้แทนจากโครงการ เพื่อรับเรื่องร้องเรียน ดูแล ติดตามและตรวจสอบการดำเนินงานและผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยมีรายละเอียดโครงสร้าง อำนาจ หน้าที่ วิธีการสรรหา การฝึกอบรม ระยะเวลาดำรงตำแหน่ง และงบประมาณ ดังตารางที่ 2	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)
5.2 สาธารณสุข/สุขภาพ	- จัดให้มีระบบสุขาภิบาลและอนามัยสิ่งแวดล้อมที่ดี เช่น น้ำสะอาดสำหรับการอุปโภค-บริโภค ระบบบำบัดน้ำเสีย ระบบระบายน้ำ และระบบกำจัดมูลฝอย	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)
	- โรงงานอุตสาหกรรมต้องจัดให้มีสวัสดิการด้านการรักษาพยาบาลตามกฎหมายกระทรวงว่าด้วยการจัดการสถานประกอบกิจการ พ.ศ. 2548 หรือมาตรฐานอื่นที่เกี่ยวข้องฉบับล่าสุด	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)
	- ให้การสนับสนุนหน่วยงานด้านสาธารณสุขในพื้นที่เก็บรวบรวมผลการตรวจสุขภาพ รวมทั้งสนับสนุนอุปกรณ์ เครื่องมือด้านสาธารณสุขแก่สถานพยาบาลในพื้นที่ศึกษา	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

**ตารางที่ 5.1-2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี 2 (ครั้งที่ 1) ของบริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)**

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5.2 สาธารณสุข/สุขภาพ (ต่อ)	- จัดให้มีกิจกรรม/โครงการส่งเสริมสุขภาพของประชาชนบริเวณพื้นที่ศึกษา หรือ สนับสนุนกิจกรรมส่งเสริมสุขภาพของหน่วยงานสาธารณสุขหรือหน่วยงานท้องถิ่น	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)
	- อบรมและฟื้นฟูความรู้ในเรื่องการปฐมพยาบาลและการนำส่งผู้ป่วยแก่อาสาสมัครบรรเทาสาธารณภัย ปีละ 1 ครั้ง	- โรงงานภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)
	- การรณรงค์ให้ขับอย่างปลอดภัย โดยให้ผู้ขับขี่จักรยานยนต์สวมหมวกนิรภัย ผู้ขับขี่รถยนต์คาดเข็มขัดนิรภัย ลดอุบัติเหตุ เมาไม่ขับ เป็นต้น	- โรงงานภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)
	- ร่วมมือกับชุมชนในการนำมูลฝอยไปใช้ให้เกิดประโยชน์สูงสุด เช่น นำเศษอาหารไปทำปุ๋ยหมัก เป็นต้น	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)
	- กรณีที่เกิดการบาดเจ็บหรือเจ็บป่วยที่พิสูจน์ทราบว่าเป็นผลกระทบมาจากการดำเนินการของโครงการ โครงการจะต้องให้การดูแลและรับผิดชอบต่อความเหมาะสม	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)
5.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	1) ความปลอดภัยทั่วไปและแผนปฏิบัติการฉุกเฉิน - จัดให้มีศูนย์อำนวยความสะดวกฉุกเฉินในโครงการ เพื่อทำหน้าที่ในการประสานงานกับโรงงานต่าง ๆ ภายในพื้นที่โครงการ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- เมื่อเปิดดำเนินการ	- บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)
	- จัดให้มีมาตรการด้านความปลอดภัยและแผนฉุกเฉินกรณีเกิดอุบัติเหตุหรือเพลิงไหม้ เพื่อใช้เป็นแนวทางปฏิบัติสำหรับโรงงานต่าง ๆ ในการประสานงานด้านความช่วยเหลือระหว่างโรงงานในโครงการและหน่วยงานภายนอกที่เกี่ยวข้อง โดยให้ดำเนินการตามระดับภาวะฉุกเฉินและสายบังคับบัญชาของระดับภาวะฉุกเฉินทั้ง 3 ระดับที่โครงการได้กำหนดไว้ แสดงดังรูปที่ 6 ถึงรูปที่ 10	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ก่อนเปิดดำเนินการ	- บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)
	- ให้ทุกโรงงานต้องมีข้อกำหนด กฎ ระเบียบเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ก่อนเปิดดำเนินการ	- บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 5.1-2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี 2 (ครั้งที่ 1) ของบริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- ให้โรงงานต่าง ๆ ในโครงการจัดทำแผนงานด้านความปลอดภัย รวมทั้งการฝึกซ้อมและอบรมด้านความปลอดภัยให้กับพนักงานของโรงงานนั้นอย่างน้อย ปีละ 1 ครั้ง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- เมื่อเปิดดำเนินการ ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)
	- จัดให้มีการประชุมเจ้าหน้าที่ด้านความปลอดภัยของโรงงานอุตสาหกรรมต่าง ๆ ในโครงการ เพื่อการปรับปรุงแก้ไขแผนฉุกเฉินและมาตรการด้านความปลอดภัย	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)
	- ส่งเสริมและสนับสนุนรวมทั้งเผยแพร่และอบรมความรู้ความเข้าใจในการจัดทำ Safety Compliance Audit แก่โรงงาน อย่างต่อเนื่อง และจะต้องจัดให้มีการประเมินผลเกี่ยวกับความปลอดภัยต่าง ๆ และจัดส่งข้อมูลเกี่ยวกับระบบบริการความปลอดภัยให้ สผ. และ กนอ. ทราบโดยมีรายละเอียดครอบคลุมในหัวข้อต่าง ๆ ดังต่อไปนี้ • ให้คณะกรรมการความปลอดภัยจัดตั้งศูนย์ข้อมูลด้านความปลอดภัยในการทำงาน โดยประสานงานและเก็บรวบรวมข้อมูลจากโรงงานต่าง ๆ • จัดให้มีการแลกเปลี่ยนความคิดเห็นเกี่ยวกับแผนการจัดการด้านความปลอดภัยภายในโรงงาน • จัดทำวารสารด้านความปลอดภัยเพื่อเผยแพร่ข้อมูล ข่าวสารด้านวิชาการและรายงานสถานการณ์หรือกิจกรรมด้านความปลอดภัยในโรงงาน • จัดให้มีการฝึกอบรมด้านความปลอดภัย โดยมีคณะกรรมการความปลอดภัยเป็นศูนย์กลางในการติดต่อหน่วยงานราชการให้เข้ามาฝึกอบรมด้านความปลอดภัยตามที่กฎหมายกำหนด เช่น การฝึกอบรมด้านการดับเพลิง และอบรมเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในระดับต่าง ๆ เป็นต้น • จัดให้มีสัปดาห์แห่งความปลอดภัยในพื้นที่โครงการ • ประสานงานกับโรงงานต่าง ๆ ในการจัดทำและฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินของโครงการ ตามระดับภาวะฉุกเฉินและสายบังคับบัญชาของระดับภาวะฉุกเฉินที่โครงการกำหนดไว้ ทั้ง 3 ระดับ แสดงดังรูปที่ 6 ถึงรูปที่ 10	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

**ตารางที่ 5.1-2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี 2 (ครั้งที่ 1) ของบริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)**

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<p>- จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยให้สอดคล้องเป็นตามข้อบังคับการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) ว่าด้วยมาตรฐานระบบสาธารณูปโภค สิ่งอำนวยความสะดวก และบริการในนิคมอุตสาหกรรม พ.ศ. 2555 และมาตรฐาน NFPA ที่เกี่ยวข้องดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> • ขนาดของหัวดับเพลิงจะต้องมีขนาดไม่น้อยกว่า 100 มิลลิเมตร และขนาดของข้อต่อทางน้ำเข้าหัวดับเพลิงกับระบบท่อน้ำ จะต้องมีความเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 150 มิลลิเมตร และหัวน้ำออกให้มีวาล์วเปิด-ปิด ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 65 มิลลิเมตร พร้อมประตุน้ำ จำนวน 2 ข้าง • ชนิดของหัวดับเพลิงจะต้องเป็นระบบเปียก (Wet Barrel) • หัวต่อสายฉีดดับเพลิงเป็นหัวต่อแบบสวมเสร็จ (ตัวเมีย) พร้อมฝาครอบและโซ่ โดยมีระยะห่างระหว่างท่อดับเพลิงและแต่ละหัวต้องไม่เกิน 150 เมตร • ระบบส่งน้ำดับเพลิงมีแรงดันน้ำปลายท่อดับเพลิงที่จุดไกลสุดไม่น้อยกว่า 1.50 บาร์ • ความสูงของหัวดับเพลิงจะต้องสูงไม่น้อยกว่า 0.6 เมตร วัดจากแนวศูนย์กลางของหัวน้ำออกถึงระดับพื้นดิน • จัดให้มีรถบรรทุกน้ำดับเพลิงขนาด 6,000 ลิตร จำนวน 4 คัน พร้อมพนักงานป้องกันและระงับอัคคีภัยประจำพื้นที่โครงการตลอด 24 ชั่วโมง • กำหนดให้ภายในอาคารของโรงงานต่าง ๆ ต้องจัดให้มีระบบป้องกันอัคคีภัยให้สอดคล้องเป็นไปตามกฎหมาย ควบคุมอาคารหรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง โดยเบื้องต้นต้องจัดเตรียมให้มีอุปกรณ์ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> * Portable Fire Extinguisher ตามมาตรฐานของ NFPA * ระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ทั้งแบบธรรมดาและอัตโนมัติร่วมกัน 	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)
	<p>- กำหนดให้มีการแลกเปลี่ยนแผนฉุกเฉินระหว่างโรงงาน และทำการฝึกซ้อมร่วมกับโรงงานข้างเคียงอย่างน้อย ปีละ 1 ครั้ง</p>	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 5.1-2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี 2 (ครั้งที่ 1) ของบริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- จัดให้มีการประชุมเจ้าหน้าที่ด้านความปลอดภัยของโรงงานอุตสาหกรรมต่าง ๆ ในโครงการ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง เพื่อปรับปรุงข้อมูลเกี่ยวกับอุปกรณ์ดับเพลิง แผนปฏิบัติการฉุกเฉิน และมาตรการด้านความปลอดภัย	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)
	- จัดทำแผนปฏิบัติการฉุกเฉินครอบคลุมพื้นที่ที่ตั้งโครงการใกล้เคียงและหน่วยงานท้องถิ่นที่เกี่ยวข้อง พร้อมทั้งจัดให้มีการฝึกซ้อมร่วมกันตามแผนดังกล่าวอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)
	- ให้โรงงานต่าง ๆ ในโครงการตรวจสอบสภาพของอุปกรณ์/เครื่องจักรและระบบไฟฟ้าต่าง ๆ อย่างสม่ำเสมอ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง พร้อมทั้งส่งผลการตรวจสอบให้โครงการทราบ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)
	- ให้โรงงานต่าง ๆ ต้องจัดทำบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุภายในโรงงาน พร้อมรายงานให้โครงการทราบเป็นประจำ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)
	- จัดให้มีการซ้อมแผนฉุกเฉินและประสานงานให้มีการฝึกซ้อมดับเพลิงในโรงงานอุตสาหกรรม/นิคมอุตสาหกรรม	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)
	- รวบรวมข้อมูลนโยบายและการปฏิบัติด้านความปลอดภัย แผนงานด้านความปลอดภัยของโรงงานต่าง ๆ และการฝึกอบรมด้านความปลอดภัย	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)
	2) ความปลอดภัยของก๊าซ LPG - ให้ทุกโรงงานที่มีการเก็บกักก๊าซ LPG ต้องจัดทำแผนปฏิบัติการฉุกเฉินกรณีเกิดการรั่วไหลหรือไฟไหม้ พร้อมทั้งจัดส่งแผนดังกล่าวให้โครงการทราบและจัดเก็บข้อมูล	- โรงงานที่มีการเก็บกักก๊าซ LPG	- ก่อนเปิดดำเนินการ	- บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 5.1-2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี 2 (ครั้งที่ 1) ของบริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- ให้โรงงานที่มีการเก็บกักก๊าซ LPG จะต้องจัดเตรียมความปลอดภัยทั่วไประดับนี้ <ul style="list-style-type: none">● ทำการติดตั้งเครื่องเตือนภัยจากการรั่วไหลของก๊าซ (Gas Leak Detector)● พื้นที่ติดตั้งเก็บก๊าซต้องแข็งแรง เรียบ ปูพื้นด้วยวัสดุที่ไม่ทำให้เกิดประกายไฟจากการเสียดสี● ติดป้าย “ห้ามสูบบุหรี่” ไว้ในบริเวณลานถังเก็บก๊าซ● ติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิงในบริเวณลานถังเก็บก๊าซ โดยต้องเป็นไปตามมาตรฐาน NFPA● หมั่นตรวจสอบรอยรั่วของท่อส่งก๊าซฯ โดยเฉพาะบริเวณจุดเชื่อมต่อ● ติดตั้งวาล์วนิรภัย (Safety Valve) ในบริเวณจุดสูบลำก๊าซ● ไม่ควรตั้งถังก๊าซใกล้บ่อหรือรางระบายน้ำเปิด เพราะถ้ำก๊าซรั่วไหลอาจไปรวมกันอยู่ในบ่อหรือรางระบายน้ำ ซึ่งถ้าหากมีประกายไฟเกิดขึ้นในบริเวณใกล้เคียงอาจเกิดการระเบิดได้	- โรงงานที่มีการเก็บกักก๊าซ LPG	- ก่อนเปิดดำเนินการและตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)
	- ให้โรงงานแจ้งถึงตำแหน่ง ขนาด และจำนวนของถังเก็บกักก๊าซ รวมทั้งรายละเอียดของอุปกรณ์ดับเพลิงที่จัดเตรียมไว้	- โรงงานที่มีการเก็บกักก๊าซ LPG	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)
	- ให้โรงงานแจ้งให้นิคมอุตสาหกรรมทราบทุกครั้งที่มีการขนถ่ายก๊าซ LPG ภายในพื้นที่โรงงานอุตสาหกรรม	- โรงงานที่มีการเก็บกักก๊าซ LPG	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)
	- ให้ความร่วมมือกับโรงงานที่มีการเก็บกักก๊าซ LPG ในการควบคุมดูแลในขั้นตอนการขนส่งและขนถ่ายก๊าซของบริษัทที่ทำการขนส่งให้ปฏิบัติตามมาตรการความปลอดภัย	- โรงงานที่มีการเก็บกักก๊าซ LPG	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)
	- ให้โรงงานที่ตั้งอยู่ภายในโครงการ แจ้งรายละเอียดของสารเคมี (VOCs) ที่ใช้ภายในโรงงานและตรวจสอบอัตราการระบายสารเคมี (VOCs) ดังกล่าวให้เป็นไปตามมาตรฐานคุณภาพอากาศในสถานประกอบการซึ่งอยู่ในมาตรฐานความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมที่ประกาศโดยกระทรวงมหาดไทยออกตามความในประกาศของคณะปฏิวัติ ฉบับที่ 103 ลงวันที่ 30 พฤษภาคม 2520 หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องฉบับล่าสุด	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 5.1-2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี 2 (ครั้งที่ 1) ของบริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5.4 พื้นที่สีเขียว/สุนทรียภาพ	- จัดให้มีพื้นที่สีเขียวและแนวกันชนทั้งหมดรวม 242.17 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 12.48 ของพื้นที่โครงการทั้งหมด (แสดงดัง รูปที่ 11 ถึงรูปที่ 17)	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)
	- จัดให้มีแนวกันชน (Buffer Zone) <u>ความกว้างประมาณ 10 เมตร</u> โดยรอบพื้นที่โครงการดังนี้ <ul style="list-style-type: none">• ด้านประชิดชุมชนวัดสิงห์ทองทางด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือ• ด้านประชิดคลองใหญ่• ด้านประชิดกับพื้นที่วัดเขาถ้ำวิจิตรธรรมาราม• ด้านทิศเหนือ ทิศใต้ และทิศตะวันตกทางโครงการ ทั้งนี้ บริเวณพื้นที่สีเขียวและแนวกันชนกำหนดให้ปลูกไม้ยืนต้นตามความเหมาะสมของพื้นที่อย่างน้อย 3 แถวสลับฟันปลา โดยมีระยะห่างระหว่างต้นประมาณ 3 เมตร	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)
	- พันธุ์ไม้ที่นำมาปลูกภายในพื้นที่โครงการและแนวกันชน (Buffer Zone) นั้นให้พิจารณาปลูกพันธุ์ไม้ประเภทต่าง ๆ เช่น โอศกอินเดีย สนประดิพัทธ์ ตะแบก หูกกระจัง ทรงบาดาล เป็นต้น ซึ่งพันธุ์ไม้ดังกล่าวเป็นพันธุ์ไม้ที่สามารถลดผลกระทบจากมลพิษทางอากาศได้เป็นอย่างดี ตามที่เสนอแนะในเอกสารพรรณไม้ที่มีศักยภาพลดมลพิษในพื้นที่จังหวัดระยองและพื้นที่ใกล้เคียง ฉบับประชาชน จัดทำโดยสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) พ.ศ. 2555	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)
	- ดูแลและบำรุงรักษาต้นไม้ที่ปลูกในพื้นที่สีเขียวให้เจริญเติบโตอยู่เป็นประจำและในกรณีที่ต้นไม้ตายหรือได้รับความเสียหาย โครงการจะทำการปลูกซ่อมแซมให้แล้วเสร็จภายใน 1 เดือน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

หมายเหตุ : บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) เป็นผู้รับผิดชอบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ภายใต้การกำกับดูแลของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.)

ตารางที่ 1 มาตรฐานน้ำเสียจากโรงงานรายโรงเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

ลำดับที่	ดัชนีคุณภาพ	หน่วย	มาตรฐาน
1	กรดและด่าง (pH)	-	5.5-9.0
2	อุณหภูมิ (Temperature)	°C	45
3	สี (Color)	ADMI	600
4	ของแข็งละลายน้ำ (TDS)	mg/l	<3,000
5	ของแข็งแขวนลอย (SS)	mg/l	<200
6	บีโอดี (BOD ₅ at 20°C)	mg/l	<500
7	ซีโอดี (COD)	mg/l	<750
8	ซัลไฟด์ (Sulfide as H ₂ S)	mg/l	<1
9	ไซยาไนด์ (Cyanide as HCN)	mg/l	<0.2
10	น้ำมันและไขมัน (Fat Oil and Grease)	mg/l	<10
11	ฟอร์มาลดีไฮด์ (Formaldehyde)	mg/l	<1
12	สารประกอบฟีนอล (Phenols Compound)	mg/l	<1
13	คลอรีนอิสระ (Free Chlorine)	mg/l	<1
14	สารฆ่าศัตรูพืชและสัตว์ (Pesticide)	-	ต้องตรวจไม่พบ
15	อินทรีย์สารไนโตรเจน (TKN)	mg/l	<100
16	ฟลูออไรด์ (F)	mg/l	<5
17	สารซักฟอก (Surfactants)	mg/l	<30
18	ค่าของโลหะหนักชนิดต่าง ๆ ต้องมีค่า ดังนี้		
	- สังกะสี (Zn)	mg/l	<5.0
	- โครเมียมเฮกซะวาเลนท์ (Cr ⁶⁺)	mg/l	<0.25
	- โครเมียมไตรวาเลนท์ (Cr ³⁺)	mg/l	<0.75
	- สารหนู (As)	mg/l	<0.25
	- ทองแดง (Cu)	mg/l	<2.0
	-ปรอท (Hg)	mg/l	<0.005
	- แคดเมียม (Cd)	mg/l	<0.03
	- แบเรียม (Ba)	mg/l	<1.0
	- ซีลีเนียม (Se)	mg/l	<0.02
	- ตะกั่ว (Pb)	mg/l	<0.20
	- นิกเกิล (Ni)	mg/l	<1.0
	- แมงกานีส (Mn)	mg/l	<5.0
	- เงิน (Ag)	mg/l	<1.0
	- เหล็กทั้งหมด (Total Iron; Fe)	mg/l	<10.0

ที่มา : ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 29/2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม และที่แก้ไขเพิ่มเติม

ตารางที่ 2 รายละเอียดคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) ของโครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี 2

องค์ประกอบ	รายละเอียด
1. โครงสร้าง	<p>คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) ประกอบด้วยตัวแทนจาก 3 ฝ่าย ได้แก่ (1) กรรมการผู้แทนภาคประชาชน (2) กรรมการผู้แทนภาคราชการ/นักวิชาการในท้องถิ่น และ (3) ผู้แทนจากโครงการ โดยกำหนดสัดส่วนตัวแทนจากภาคประชาชนมากกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวนคณะกรรมการฯ ทั้งหมด รายละเอียดดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> กรรมการผู้แทนภาคประชาชน มาจากการสรรหาหรือการเสนอชื่อหรือวิธีการอื่นใดจากชุมชนรอบที่ตั้งโครงการในพื้นที่รัศมี 5 กิโลเมตร จำนวน 23 ท่าน (หมู่บ้านละ 1 ท่าน) (จำนวนไม่น้อยกว่า 2 ใน 3 ของจำนวนคณะกรรมการฯ ทั้งหมด) กรรมการผู้แทนภาคราชการ นักวิชาการในท้องถิ่น มาจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง จำนวน 5 ท่าน ได้แก่ <ol style="list-style-type: none"> กรรมการผู้แทนภาคราชการ นักวิชาการในท้องถิ่น ซึ่งเป็นผู้ทรงคุณวุฒิด้านการจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม หรือด้านอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง กรรมการผู้แทนจากโครงการ จำนวน 3 ท่าน <p>ทั้งนี้ คณะกรรมการฯ จากตัวแทนจาก 3 ฝ่าย จะดำเนินการประชุมเพื่อคัดเลือกประธาน 1 ตำแหน่ง รองประธาน 1 ตำแหน่ง และเลขาธิการคณะกรรมการ 1 ตำแหน่ง จากนั้นให้ประกาศแต่งตั้งคณะกรรมการโดยความเห็นชอบของที่ประชุม</p>
2. อำนาจหน้าที่	<p>คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) มีขอบเขตอำนาจหน้าที่ดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> รับรู้กระบวนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมและผลการตรวจวัดตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการและเผยแพร่ประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ เพื่อแสดงความโปร่งใสในการบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อม เป็นตัวแทนของชุมชนในการตรวจเยี่ยมโครงการ และติดตามตรวจสอบการดำเนินงานของโครงการให้สอดคล้องกับระเบียบมาตรฐาน กฎหมายที่เกี่ยวข้อง เป็นเวทีในการแลกเปลี่ยนความคิดเห็น เพื่อความสมานฉันท์ โดยคำนึงถึงประโยชน์ที่แท้จริงของชุมชน รับเรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับปัญหาและผลกระทบที่ได้รับจากการดำเนินโครงการ รวมทั้งตรวจสอบข้อเท็จจริง และสรุปแนวทางการป้องกันและแก้ไข ร่วมเจรจาไกล่เกลี่ยและหาข้อยุติกรณีข้อพิพาทปัญหาสิ่งแวดล้อมระหว่างโครงการกับชุมชน ร่วมพิจารณาค่าชดเชยกรณีเกิดผลกระทบสิ่งแวดล้อมระหว่างชุมชนกับนิคมฯ หากพิสูจน์ได้ว่าเกิดจากโครงการ รวมทั้งติดตาม ดูแล การจ่ายค่าชดเชยจนแล้วเสร็จ จัดให้มีโครงการหรือกิจกรรมให้ความรู้ด้านสิ่งแวดล้อมแก่ชุมชน

ตารางที่ 2 (ต่อ) รายละเอียดคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) ของโครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี 2

องค์ประกอบ	รายละเอียด
3. วิธีการสรรหา คณะกรรมการฯ	<p>การสรรหาคณะกรรมการฯ มีแนวทางการดำเนินงานดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) กรรมการผู้แทนภาคประชาชน : ให้มาจากการสรรหาหรือการเสนอชื่อ หรือวิธีการอื่นใดจากประชาคมหมู่บ้าน คณะกรรมการหมู่บ้านหรือบุคคลที่เป็นตัวแทนในการดำเนินกิจการต่าง ๆ ของแต่ละหมู่บ้าน เพื่อเป็นคณะกรรมการผู้แทนประชาชน 2) กรรมการผู้แทนภาครัฐ : ให้มาจากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานของโครงการ โดยการแต่งตั้งของผู้อำนวยการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย อาทิ ผู้แทนการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย หรือผู้แทนสำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 13 จังหวัดชลบุรี หรือผู้แทนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดชลบุรี หรือผู้แทนสาธารณสุขอำเภอ หรือนายกองค์การบริหารส่วนตำบล เป็นต้น 3) กรรมการผู้แทนภาคโครงการ : ให้มาจากการจัดการและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เช่น ฝ่ายสิ่งแวดล้อม ฝ่ายชุมชนสัมพันธ์ ซึ่งได้จากการแต่งตั้งโดยกรรมการผู้จัดการ
4. ระยะเวลาใน การดำรง ตำแหน่ง	<p>การกำหนดระยะเวลาในการดำรงตำแหน่งของคณะกรรมการฯ อาจกำหนดได้ตามความเหมาะสม หรือออกเป็นระเบียบของคณะกรรมการฯ โดยในเบื้องต้นอาจระบุข้อกำหนดไว้ ดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) กรรมการมีวาระในการดำรงตำแหน่งคราวละ 4 ปี นับตั้งแต่วันที่ได้รับการประกาศแต่งตั้งและสามารถดำรงตำแหน่งได้เกิน 2 วาระติดต่อกัน 2) เมื่อครบกำหนดวาระตามวรรคหนึ่ง หากยังมิได้มีการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการขึ้นมาใหม่ ให้กรรมการซึ่งพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้นอยู่ในตำแหน่งเพื่อปฏิบัติหน้าที่ต่อไปจนกว่ากรรมการซึ่งได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งใหม่เข้ารับหน้าที่แต่ต้องไม่เกินเก้าสิบวันนับตั้งแต่วันที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้น <ol style="list-style-type: none"> (1) กรณีที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระให้ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการประเภทเดียวกันแทนภายในสี่สิบห้าวัน นับตั้งแต่วันที่กรรมการว่างลงและให้ผู้ได้รับการสรรหาหรือได้รับการแต่งตั้ง ให้ดำรงตำแหน่งแทนอยู่ในตำแหน่งเท่ากับวาระที่เหลืออยู่ของกรรมการซึ่งตัวแทน (2) กรณีวาระของกรรมการที่พ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระเหลืออยู่น้อยกว่าเก้าสิบวัน จะไม่ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการแทนตำแหน่งที่ว่างลงก็ได้ และให้คณะกรรมการประกอบด้วยกรรมการเท่าที่เหลืออยู่ (3) นอกจากการพ้นตำแหน่งตามวาระ กรรมการจะพ้นจากตำแหน่งเมื่อ <ul style="list-style-type: none"> - เสียชีวิต - ลาออก - คณะกรรมการมีมติสองในสาม ให้ถอดถอนออกจากตำแหน่งเพราะมีความประพฤติเสื่อมเสีย บกพร่อง หรือไม่สุจริตต่อหน้าที่ - วิกลจริต หรือไร้ความสามารถ
5. ความถี่ของ การจัดประชุม	<p>การจัดประชุมคณะกรรมการฯ ต้องมีกรรมการฯ มาประชุมไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวนคณะกรรมการฯ ทั้งหมดจึงจะเป็นองค์ประชุม โดยมีความถี่ในการประชุมปีละ 2 ครั้งหรือแล้วแต่คณะกรรมการฯ เห็นสมควร แต่หากพบว่ามีเหตุจำเป็นเร่งด่วนสามารถประชุมก่อน กำหนดเวลาปกติได้ โดยให้อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการฯ กึ่งหนึ่งของคณะกรรมการฯ ทั้งหมด</p>

ตารางที่ 2 (ต่อ) รายละเอียดคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) ของโครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี 2

องค์ประกอบ	รายละเอียด
6. การจัด ฝึกอบรม	<p>กำหนดให้มีการฝึกอบรมคณะกรรมการฯ อย่างน้อย 1 ครั้ง ในช่วงรอบวาระของคณะกรรมการฯ ทั้งนี้ ในการให้ความรู้แก่คณะกรรมการฯ ในแง่ความรู้และความเข้าใจของคณะกรรมการของโครงการ โดยกำหนดให้มีการอบรมให้ความรู้การดูงานต่าง ๆ เกี่ยวกับการปฏิบัติหน้าที่ ดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) กำหนดให้มีการจัดอบรมคณะกรรมการฯ ภายหลังโครงการได้รับความเห็นชอบในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม 6 เดือน เพื่อให้มีความรู้ความเข้าใจในการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ เช่น แผนการตรวจวัดสิ่งแวดล้อม และกฎหมายควบคุมด้านสิ่งแวดล้อม เป็นต้น และหลังจากนั้นให้จัดการอบรมอย่างน้อย 1 ครั้งในช่วงรอบวาระของคณะกรรมการฯ 2) ในการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมทุกครั้ง ต้องทำจดหมายแจ้งและเชิญคณะกรรมการฯ ให้มีส่วนร่วมในการดำเนินการเพื่อให้คณะกรรมการฯ ถ่ายทอดให้กับชุมชน 3) กำหนดให้มีการศึกษาดูงานของคณะกรรมการฯ ในนิคมอุตสาหกรรมที่คล้ายคลึงกัน ทุก ๆ 2 ปี 4) กำหนดให้โครงการต้องเปิดบ้าน (Open House) ปีละ 1 ครั้ง เพื่อให้คณะกรรมการฯ และชุมชนหรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเข้ามาเยี่ยมชมการดำเนินการของโครงการ
7. งบประมาณใน การดำเนินงาน	<p>บริษัทฯ จะสนับสนุนงบประมาณในการดำเนินงานของคณะกรรมการต่าง ๆ โครงการจะจัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) ตามแนวทางข้างต้นภายใน 6 เดือน ภายหลังจากที่เห็นชอบจาก สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) เรียบร้อยแล้ว</p>

หมายเหตุ : โครงการจะจัดตั้ง “คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee)” ภายใน 6 เดือน ภายหลังจากที่รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) เรียบร้อยแล้ว

ตารางที่ 5.2-1 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี 2 (ครั้งที่ 1) ของบริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

คุณภาพสิ่งแวดล้อมหรือตัวแปรต่าง ๆ	บริเวณที่ตรวจสอบ	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ <ul style="list-style-type: none"> ตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยตรวจวัด <ul style="list-style-type: none"> ฝุ่นละอองรวม (TSP) ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) ทิศทางและความเร็วลม 	<ul style="list-style-type: none"> ตรวจวัด จำนวน 4 สถานี ได้แก่ (รูปที่ 18) <ul style="list-style-type: none"> วัดสิงห์ทองพรหมवास (A1) วัดเขาถ้ำวิจิตรธรรมาราม (A2) โรงเรียนบ้านเนินโมก (A3) วัดอ่างเวียน (A4) 	<ul style="list-style-type: none"> ปีละ 2 ครั้ง ๆ ละ 7 วันต่อเนื่อง โดยให้ครอบคลุมวันทำการและวันหยุด 	<ul style="list-style-type: none"> บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)
2. ตรวจวัดระดับเสียง <ul style="list-style-type: none"> ตรวจวัดระดับเสียงในดัชนี Leq 24 ชั่วโมง, Leq 1 ชั่วโมง, Lmax และ L90 	<ul style="list-style-type: none"> เมื่อทำการก่อสร้างผ่านหรือในขณะทำการก่อสร้างในบริเวณใกล้เคียงกับบริเวณชุมชนและ/หรือพื้นที่อ่อนไหว 	<ul style="list-style-type: none"> อย่างปีละ 2 ครั้ง โดยตรวจวัดเป็นระยะเวลา 7 วันต่อเนื่อง ครอบคลุมวันทำการและวันหยุด ในช่วงที่มีกิจกรรมการก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)
<ul style="list-style-type: none"> ตรวจวัดระดับเสียงจากกิจกรรมก่อสร้างจากการใช้เครื่องจักรประเภทต่าง ๆ (Equipment Noise Audit) พร้อมระบุระยะเวลาในการตรวจวัด ระยะห่าง และชื่อรุ่นของเครื่องจักรที่ทำการตรวจวัด บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ ในช่วงก่อสร้าง พร้อมกับการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป 	<ul style="list-style-type: none"> เครื่องจักร/เครื่องมือ ซึ่งเป็นแหล่งกำเนิดเสียงในการก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> 1 ครั้ง ในระยะก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

หมายเหตุ : มาตรการที่ขีดเส้นใต้ คือ มาตรการที่ขอเปลี่ยนแปลง

ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี 2 (ครั้งที่ 1) ของบริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

คุณภาพสิ่งแวดล้อมหรือตัวแปรต่าง ๆ	บริเวณที่ตรวจสอบ	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณภาพน้ำผิวดิน - ตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน มีดัชนีที่ทำการตรวจวัด ดังนี้ pH, TDS, SS, Temperature, Color or Odor, Sulfide as H ₂ S, CN ⁻ as HCN, Oil&Grease, Formaldehyde, Phenol, Free Chlorine, Pesticide, BOD, TKN, COD และ โลหะหนัก ได้แก่ Zn, Cr ³⁺ , Cr ⁶⁺ , As, Cu, Hg, Cd, Ba, Se, Pb, Ni, Mn, Al, Fe และ Ag	- เก็บตัวอย่างน้ำผิวดิน จำนวน 6 สถานี ได้แก่ (รูปที่ 19) • คลองใหญ่ก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ ก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ ระยะห่าง 1,000 เมตร (SW1) • คลองลำปางก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ ก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ ระยะห่าง 1,000 เมตร (SW2) • คลองใหญ่บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SW3) • คลองใหญ่บริเวณท้ายจุดระบายน้ำทิ้งจากโครงการ ระยะห่าง 500 เมตร (SW4) • คลองใหญ่บริเวณท้ายจุดระบายน้ำทิ้งจากโครงการ ระยะห่าง 1,000 เมตร (SW5) • คลองป่าแดงบริเวณด้านทิศเหนือของโครงการ ระยะห่าง 500 เมตร (SW6)	- 1 ครั้ง ก่อนการก่อสร้าง และปีละ 2 ครั้ง ตลอดระยะก่อสร้าง (ฤดูฝน 1 ครั้ง และฤดูแล้ง 1 ครั้ง)	- บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี 2 (ครั้งที่ 1) ของบริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

คุณภาพสิ่งแวดล้อมหรือตัวแปรต่าง ๆ	บริเวณที่ตรวจสอบ	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
4. คุณภาพน้ำใต้ดิน - ตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน มีดัชนีที่ทำการตรวจวัด ดังนี้ pH, ความขุ่น, สี, Cl, F, NO ₃ , TDS, SO ₄ , ความกระด้างทั้งหมด และความกระด้างถาวร โลหะหนัก ได้แก่ Zn, Cr ³⁺ , Cr ⁶⁺ , As, Cu, Hg, Cd, Ba, Se, Pb, Ni, Mn, Al, Fe, Ag จุลินทรีย์ Standard Plate Count, E.Coli และ Most Probable Number of Coliform Organism	- เก็บตัวอย่างน้ำใต้ดินจากบ่อบาดาลบริเวณพื้นที่ศึกษา จำนวน 4 สถานี ได้แก่ (รูปที่ 20) <ul style="list-style-type: none"> • บ้านเขาไฟ (GW1) • วัดเขาถ้ำวิจิตรธรรมาราม (GW2) • รพ.สต. บ้านอ่างเวียน (GW3) • โรงเรียนบ้านบึงกระโดน (GW4) - เก็บตัวอย่างน้ำใต้ดินบริเวณพื้นที่โครงการตรวจวัดจำนวน 4 สถานี ได้แก่ (รูปที่ 21) <ul style="list-style-type: none"> • พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออก (GW5) • พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันตก (GW6) • พื้นที่สีเขียวด้านทิศเหนือ (GW7) • พื้นที่สีเขียวด้านทิศใต้ (GW8) 	- 1 ครั้ง ก่อนการก่อสร้าง และปีละ 2 ครั้ง ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)
5. คุณภาพดิน - ตรวจวัดคุณภาพดิน มีดัชนีในการตรวจวัด ดังนี้ ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ความชื้นสนาม (Field Capacity, FC) ค่าความสามารถในการแลกเปลี่ยนประจุบวก (CEC) อัตราส่วนการดูดซับโซเดียม (SAR) และจุดเหี่ยวถาวร (PWP) และปริมาณโลหะหนักในดิน ได้แก่ Zn, Cr ³⁺ , Cr ⁶⁺ , As, Cu, Hg, Cd, Ba, Se, Pb, Ni, Mn, Al, Fe และ Ag ที่ระดับความลึก 5 เซนติเมตร และ 30 เซนติเมตร	- ตรวจวัดจำนวน 4 สถานี ได้แก่ (รูปที่ 21) <ul style="list-style-type: none"> • พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออก (S1) • พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันตก (S2) • พื้นที่สีเขียวด้านทิศเหนือ (S3) • พื้นที่สีเขียวด้านทิศใต้ (S4) 	- 1 ครั้ง ก่อนการก่อสร้าง และปีละ 2 ครั้ง ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี 2 (ครั้งที่ 1) ของบริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

คุณภาพสิ่งแวดล้อมหรือตัวแปรต่าง ๆ	บริเวณที่ตรวจสอบ	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
6. โลหะหนักในตะกอนดิน - ตรวจวัดโลหะหนักในตะกอนดินซึ่งเป็นแหล่งรองรับน้ำทิ้งจากโครงการ ได้แก่ Zn, Cr ³⁺ , Cr ⁶⁺ , As, Cu, Hg, Cd, Ba, Se, Pb, Ni, Mn, Total Iron , Al และ Ag	- ตรวจวัดจำนวน 6 สถานี ได้แก่ (รูปที่ 19) • คลองใหญ่ก่อนไหลผ่านจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ ระยะห่าง 1,000 เมตร (SD1) • คลองลำพางก่อนไหลผ่านจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ ระยะห่าง 1,000 เมตร (SD2) • คลองใหญ่บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SD3) • คลองใหญ่บริเวณท้ายจุดระบายน้ำทิ้งจากโครงการ ระยะห่าง 500 เมตร (SD4) • คลองใหญ่บริเวณท้ายจุดระบายน้ำทิ้งจากโครงการ ระยะห่าง 1,000 เมตร (SD5) • คลองป่าแดงบริเวณด้านทิศเหนือของโครงการ ระยะห่าง 500 เมตร (SD6)	- 1 ครั้งก่อนการก่อสร้าง และปีละ 2 ครั้งตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี 2 (ครั้งที่ 1) ของบริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

คุณภาพสิ่งแวดล้อมหรือตัวแปรต่าง ๆ	บริเวณที่ตรวจสอบ	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
7. ทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ - เก็บตัวอย่างชีวภาพทางน้ำ ได้แก่ สัตว์หน้าดิน แพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ และสัตว์น้ำ	- เก็บตัวอย่างจำนวน 6 สถานี ได้แก่ (รูปที่ 19) • คลองใหญ่ก่อนไหลผ่านจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ ระยะห่าง 1,000 เมตร (Bio1) • คลองลำปางก่อนไหลผ่านจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ ระยะห่าง 1,000 เมตร (Bio2) • คลองใหญ่บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (Bio3) • คลองใหญ่บริเวณท้ายจุดระบายน้ำทิ้งจากโครงการ ระยะห่าง 500 เมตร (Bio4) • คลองใหญ่บริเวณท้ายจุดระบายน้ำทิ้งจากโครงการ ระยะห่าง 1,000 เมตร (Bio5) • คลองป่าแดงบริเวณด้านทิศเหนือของโครงการ ระยะห่าง 500 เมตร (Bio6)	- 1 ครั้งก่อนการก่อสร้าง และปีละ 2 ครั้ง ในช่วงฤดูฝน 1 ครั้ง และฤดูแล้ง 1 ครั้ง ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)
8. ทรัพยากรสัตว์ป่า - ดำเนินการสำรวจทรัพยากรสัตว์ป่าโดยดำเนินการขออนุญาต กรมป่าไม้หรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	- เขากะป่อม - ป่าหินดาต-ป่าเขาไผ่	- 1 ครั้งก่อนการก่อสร้าง และ 2 ปี/ครั้ง ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)
9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย - บันทึกสถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้น ลักษณะอุบัติเหตุ บริเวณที่เกิดอุบัติเหตุ ความรุนแรงของอุบัติเหตุ สาเหตุและการแก้ไขทุกครั้ง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง และสรุปปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี 2 (ครั้งที่ 1) ของบริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

คุณภาพสิ่งแวดล้อมหรือตัวแปรต่าง ๆ	บริเวณที่ตรวจสอบ	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
10. สังคม-เศรษฐกิจ - รวบรวมข้อมูลเรื่องร้องเรียนจากกิจกรรมการก่อสร้าง	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง และสรุปปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)
- จัดให้มีการศึกษาสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของครัวเรือนในชุมชนโดยรอบและชุมชนที่เก็บตัวอย่างดัชนีทางสิ่งแวดล้อมต่าง ๆ พร้อมทั้งสำรวจความคิดเห็นของผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น และตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	- ชุมชนโดยรอบและชุมชนที่เก็บตัวอย่างดัชนีทางสิ่งแวดล้อมต่าง ๆ พร้อมทั้งสำรวจความคิดเห็นของผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น และตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

หมายเหตุ : บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) เป็นผู้รับผิดชอบมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง ภายใต้การกำกับดูแลของกรมการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) โดยระบุแนบท้ายสัญญาให้บริษัทรับเหมาเป็นผู้ดำเนินการ และต้องกำกับดูแลให้บริษัทรับเหมาปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด

ตารางที่ 5.2-2 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี 2 (ครั้งที่ 1) ของบริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

คุณภาพสิ่งแวดล้อมหรือตัวแปรต่าง ๆ	บริเวณที่ตรวจสอบ	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ <ul style="list-style-type: none"> ตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยตรวจวัด <ul style="list-style-type: none"> ฝุ่นละอองรวม (TSP) ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ทิศทางและความเร็วลม 	<ul style="list-style-type: none"> ตรวจวัด จำนวน 4 สถานี ได้แก่ (รูปที่ 18) <ul style="list-style-type: none"> วัดสิ่งทอหงษ์พรมवास (A1) วัดเขาถ้ำวิจิตรธรรมาราม (A2) โรงเรียนบ้านเนินโมก (A3) วัดอ่างเวียน (A4) สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง (AQMS) จำนวน 1 สถานี บริเวณพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> ปีละ 2 ครั้ง ๆ ละ 7 วันต่อเนื่อง โดยให้ครอบคลุมวันทำการและวันหยุด ตรวจวัดแบบต่อเนื่อง (On-line) 	<ul style="list-style-type: none"> บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)
2. คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด <ol style="list-style-type: none"> รวบรวมผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากโรงงานอุตสาหกรรมในพื้นที่โครงการ และจัดทำข้อมูลสรุปผลการตรวจวัดดังกล่าวเปรียบเทียบกับมาตรฐานกำหนด และเกณฑ์อัตราการระบายมลสารทางอากาศต่อพื้นที่ ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> ฝุ่นละอองรวม (TSP) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) รายงานข้อมูลบัญชีอัตราการระบายมลสาร (Emission Inventory) และสถานภาพการระบายมลสารโดยรวมเปรียบเทียบกับเกณฑ์อัตราการระบายที่ได้รับอนุญาต 	<ul style="list-style-type: none"> โรงงานอุตสาหกรรมที่มีแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศ 	<ul style="list-style-type: none"> ปีละ 2 ครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

หมายเหตุ : มาตรการที่ขีดเส้นใต้ คือ มาตรการที่ขอเปลี่ยนแปลง

**ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี 2 (ครั้งที่ 1) ของบริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)**

คุณภาพสิ่งแวดล้อมหรือตัวแปรต่าง ๆ	บริเวณที่ตรวจสอบ	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
2. คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด (ต่อ) 3) รวบรวมข้อมูลโรงงานที่มีการใช้หรือกักเก็บสารอินทรีย์ระเหยตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และวิธีการตรวจสอบ และควบคุมการรั่วซึมของสารอินทรีย์ระเหยจากอุปกรณ์ในโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2535 รวมทั้งแผนงานควบคุมจุดรั่วไหลรั่วซึมของสารประกอบอินทรีย์ระเหยในกระบวนการผลิตของโรงงานและผลการดำเนินการ	- โรงงานอุตสาหกรรมที่มีแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศ	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)
3. ลักษณะสมบัติของน้ำเสียและคุณภาพน้ำทิ้ง 1) ตรวจวัดคุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ โดยมีดัชนีที่ตรวจสอบ Flow rate, pH, TDS, SS, Temperature, Color or Odor, Sulfide as H ₂ S, CN ⁻ as HCN, Oil&Grease, Formaldehyde, Phenol, Free Chlorine, Pesticide, BOD, TKN, COD และโลหะหนัก ได้แก่ Zn, Cr ³⁺ , Cr ⁶⁺ , As, Cu, Hg, Cd, Ba, Se, Pb, Ni, Mn, Al, Fe และ Ag	- ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพของนิคมอุตสาหกรรมฯ โดยเก็บตัวอย่างน้ำทิ้งที่บริเวณบ่อสูบน้ำเสีย	- เดือนละครั้ง ยกเว้น pesticide ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง	- บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)
2) ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งภายหลังผ่านการบำบัดแล้ว โดยมีดัชนีที่ตรวจสอบ ได้แก่ Flow rate, pH, Conductivity, Salinity, TDS, SS, Temperature, Color or Odor, Sulfide as H ₂ S, CN ⁻ as HCN, Oil&Grease, Formaldehyde, Phenol, Free Chlorine, Pesticide, BOD, TKN COD, SAR และโลหะหนัก ได้แก่ Zn, Cr ³⁺ , Cr ⁶⁺ , As, Cu, Hg, Cd, Ba, Se, Pb, Ni, Mn, Al, Fe และ Ag	- บ่อพักน้ำทิ้งหลังการบำบัด (Holding Pond 1)	- เดือนละครั้ง ยกเว้น pesticide ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง	- บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)
3) ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ได้แก่ Flow rate, pH, Conductivity, TDS และ Temperature	- เก็บตัวอย่างน้ำทิ้งบริเวณบ่อพักน้ำจากโรงไฟฟ้า (Holding Pond 2)	- เดือนละครั้ง	- บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี 2 (ครั้งที่ 1) ของบริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

คุณภาพสิ่งแวดล้อมหรือตัวแปรต่าง ๆ	บริเวณที่ตรวจสอบ	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
3. ลักษณะสมบัติของน้ำเสียและคุณภาพน้ำทิ้ง (ต่อ)			
4) รวบรวมและสรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำแบบต่อเนื่อง (Online Monitoring) ได้แก่ Flow Rate Meter, BOD/COD Online และ DO Meter Online	- บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง (Holding Pond 1) - บ่อพักน้ำทิ้งหลังการบำบัด	- เดือนละครั้ง	- บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)
5) ตรวจวัดปริมาณและลักษณะสมบัติของน้ำเสียจากโรงงานต่าง ๆ ที่ส่งไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ โดยมีดัชนีที่ทำการตรวจวัด ดังนี้ pH, BOD, COD, SS, TDS และ Oil & Grease	- บริเวณ Inspection Manhole ของโรงงานที่เปิดดำเนินการ	- เดือนละครั้ง	- บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)
6) โรงงานในพื้นที่โครงการต้องตรวจวัดปริมาณโลหะหนักในน้ำเสีย โดยมีดัชนีที่ทำการตรวจวัดขึ้นกับประเภทของโรงงาน เช่น Pb, Se, Ba, Cd, Ag, Cu, Zn, Cr ³⁺ , Cr ⁶⁺ , Hg, As, Ni, Mn, Total Iron และ Al เป็นต้น	- บริเวณ Inspection Manhole ของโรงงานที่เปิดดำเนินการ	- สุ่มตรวจวัดอย่างน้อยเดือนละครั้ง	- บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)
7) ให้โรงงานที่อาจมีน้ำเสียปนเปื้อน ตรวจวัดปริมาณโลหะหนักในน้ำเสีย โดยมีดัชนีที่ทำการตรวจวัดขึ้นกับประเภทของโรงงาน เช่น Pb, Se, Ba, Cd, Ag, Cu, Zn, Cr ³⁺ , Cr ⁶⁺ , Hg, As, Ni, Mn, Total Iron และ Al เป็นต้น	- บริเวณ inspection Manhole ของโรงงานอุตสาหกรรมที่อาจมีน้ำเสียเคมีปนเปื้อน	- เดือนละ 2 ครั้ง (สัปดาห์เว้นสัปดาห์) และรวบรวมผลส่งให้ โครงการ/กนอ.	- บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)
4. คุณภาพน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็นของโรงไฟฟ้าขนาดเล็ก (SPP)			
- รวบรวมและสรุปผลตรวจวัดคุณภาพน้ำแบบต่อเนื่อง (Online Monitoring) เพื่อตรวจสอบ ค่า pH, Temperature และ Conductivity (เพื่อตรวจสอบหา TDS)	- บริเวณบ่อพักหอหล่อเย็น (Cooling Water Holding Pond) ภายในพื้นที่โรงไฟฟ้าขนาดเล็ก (SPP)	- เดือนละ 1 ครั้ง	- บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี 2 (ครั้งที่ 1) ของบริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

คุณภาพสิ่งแวดล้อมหรือตัวแปรต่าง ๆ	บริเวณที่ตรวจสอบ	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
5. คุณภาพน้ำผิวดิน - ตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน มีดัชนีที่ทำการตรวจวัดซึ่งมี pH, TDS, SS, Temperature, Color or Odor, Sulfide as H ₂ S, CN ⁻ as HCN, Oil&Grease, Formaldehyde, Phenol, Free Chlorine, Pesticide, BOD, TKN, COD และโลหะหนัก ได้แก่ Zn, Cr ³⁺ , Cr ⁶⁺ , As, Cu, Hg, Cd, Ba, Se, Pb, Ni, Mn, Al, Fe และ Ag	- เก็บตัวอย่างน้ำผิวดิน จำนวน 6 สถานี ได้แก่ (รูปที่ 19) • คลองใหญ่ก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ ก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ ระยะห่าง 1,000 เมตร (SW1) • คลองลำปางก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ ก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ ระยะห่าง 1,000 เมตร (SW2) • คลองใหญ่บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SW3) • คลองใหญ่บริเวณท้ายจุดระบายน้ำทิ้งจากโครงการ ระยะห่าง 500 เมตร (SW4) • คลองใหญ่บริเวณท้ายจุดระบายน้ำทิ้งจากโครงการ ระยะห่าง 1,000 เมตร (SW5) • คลองป่าแดงบริเวณด้านทิศเหนือของโครงการ ระยะห่าง 500 เมตร (SW6)	- ปิละ 4 ครั้ง (3 เดือน/ครั้ง) ยกเว้น pesticide ตรวจวัด ปิละ 2 ครั้ง พร้อมเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำก่อน-หลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย	- บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี 2 (ครั้งที่ 1) ของบริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

คุณภาพสิ่งแวดล้อมหรือตัวแปรต่าง ๆ	บริเวณที่ตรวจสอบ	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
6. คุณภาพน้ำใต้ดิน - ตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน มีดัชนีที่ทำการตรวจวัด ดังนี้ pH, ความขุ่น, สี, Cl, F, NO ₃ , TDS, SO ₄ , ความกระด้างทั้งหมด และความกระด้างถาวร โลหะหนัก ได้แก่ Zn, Cr ³⁺ , Cr ⁶⁺ , As, Cu, Hg, Cd, Ba, Se, Pb, Ni, Mn, Al, Fe, Ag จุลินทรีย์ Standard Plate Count, E.Coli และ Most Probable Number of Coliform Organism	- เก็บตัวอย่างน้ำใต้ดินจากบ่อบาดาลบริเวณพื้นที่ศึกษา จำนวน 4 สถานี ได้แก่ (รูปที่ 20) <ul style="list-style-type: none"> ● บ้านเขาไฟ (GW1) ● วัดเขาถ้ำวิจิตรธรรมาราม (GW2) ● รพสต. บ้านอ่างเวียน (GW3) ● โรงเรียนบ้านบึงกระโดน (GW4) - เก็บตัวอย่างน้ำใต้ดินบริเวณพื้นที่โครงการตรวจวัดจำนวน 4 สถานี ได้แก่ (รูปที่ 21) <ul style="list-style-type: none"> ● พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออก (GW5) ● พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันตก (GW6) ● พื้นที่สีเขียวด้านทิศเหนือ (GW7) ● พื้นที่สีเขียวด้านทิศใต้ (GW8) 	- ปีละ 2 ครั้ง	- บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี 2 (ครั้งที่ 1) ของบริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

คุณภาพสิ่งแวดล้อมหรือตัวแปรต่าง ๆ	บริเวณที่ตรวจสอบ	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
7. โลหะหนักในตะกอนดิน - ตรวจวัดโลหะหนักในตะกอนดินซึ่งเป็นแหล่งรองรับน้ำทิ้งจากโครงการ ได้แก่ Zn, Cr ³⁺ , Cr ⁶⁺ , As, Cu, Hg, Cd, Ba, Se, Pb, Ni, Mn, Al, Ag และ Fe	- ตรวจวัดจำนวน 6 สถานี ได้แก่ (รูปที่ 19) <ul style="list-style-type: none"> • คลองใหญ่ก่อนไหลผ่านจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ ระยะห่าง 1,000 เมตร (SD1) • คลองลำปางก่อนไหลผ่านจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ ระยะห่าง 1,000 เมตร (SD2) • คลองใหญ่บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SD3) • คลองใหญ่บริเวณท้ายจุดระบายน้ำทิ้งจากโครงการ ระยะห่าง 500 เมตร (SD4) • คลองใหญ่บริเวณท้ายจุดระบายน้ำทิ้งจากโครงการ ระยะห่าง 1,000 เมตร (SD5) • คลองป่าแดงบริเวณด้านทิศเหนือของโครงการ ระยะห่าง 500 เมตร (SD6) 	- ปีละ 2 ครั้ง	- บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)
8. คุณภาพดิน - ตรวจวัดคุณภาพดิน มีดัชนีในการตรวจวัด ดังนี้ ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ความสามารถในการแลกเปลี่ยนประจุบวก (CEC) อัตราส่วนการดูดซับโซเดียม (SAR) และจุดเยือกาว (PWP) และ ปริมาณโลหะหนักในดิน ได้แก่ Zn, Cr ³⁺ , Cr ⁶⁺ , As, Cu, Hg, Cd, Ba, Se, Pb, Ni, Mn, Al, Fe และ Ag ที่ระดับความลึก 5 เซนติเมตร และ 30 เซนติเมตร	- ตรวจวัดจำนวน 4 สถานี ได้แก่ (รูปที่ 21) <ul style="list-style-type: none"> • พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออก (S1) • พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันตก (S2) • พื้นที่สีเขียวด้านทิศเหนือ (S3) • พื้นที่สีเขียวด้านทิศใต้ (S4) 	- ปีละ 2 ครั้ง	- บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

**ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี 2 (ครั้งที่ 1) ของบริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)**

คุณภาพสิ่งแวดล้อมหรือตัวแปรต่าง ๆ	บริเวณที่ตรวจสอบ	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
9. ตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย - ตรวจวัดโลหะหนักในตะกอนระบบบำบัดน้ำเสีย ได้แก่ Zn, Cr ³⁺ , Cr ⁶⁺ , As, Cu, Hg, Cd, Ba, Se, Pb, Ni, Mn, Al, Fe และ Ag	- ตะกอนระบบบำบัดน้ำเสีย	- ปีละ 1 ครั้ง หรือเมื่อมีการขุดลอกตะกอนระบบบำบัดน้ำเสีย	- บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)
10. ตะกอนจากระบบผลิตน้ำประปา - ตรวจวัดโลหะหนักในตะกอนจากระบบผลิตน้ำประปา ได้แก่ Zn, Cr ³⁺ , Cr ⁶⁺ , As, Cu, Hg, Cd, Ba, Se, Pb, Ni, Mn, Al, Fe และ Ag	- ตะกอนจากระบบผลิตน้ำประปา	- ปีละ 1 ครั้ง หรือเมื่อจะแจ้งการขออนุญาตส่งกำจัด	- บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)
11. ระดับเสียง - ตรวจวัดระดับเสียงในรูป Leq 24 ชั่วโมง Leq 1 ชั่วโมง, L ₉₀ 1 ชั่วโมง, Leq 5 นาที, L ₉₀ 5 นาที และทำการประเมินเสียงรบกวน	- ตรวจวัด จำนวน 4 สถานี ได้แก่ (รูปที่ 18) • วัดสิ่งทอพรหมवास (N1) • วัดเขาถ้ำวิจิตรธรรมาราม (N2) • โรงเรียนบ้านเนินโมก (N3) • วัดอ่างเวียน (N4)	- ปีละ 2 ครั้ง ๆ ละ 7 วันต่อเนื่อง โดยช่วงเดียวกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ให้ครอบคลุมวันทำการและวันหยุด	- บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี 2 (ครั้งที่ 1) ของบริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

คุณภาพสิ่งแวดล้อมหรือตัวแปรต่าง ๆ	บริเวณที่ตรวจสอบ	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
12. ทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ - เก็บตัวอย่างชีวภาพทางน้ำ ได้แก่ สัตว์หน้าดิน แพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ และสัตว์น้ำ	- เก็บตัวอย่างจำนวน 6 สถานี ได้แก่ (รูปที่ 19) • คลองใหญ่ก่อนไหลผ่านจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ ระยะห่าง 1,000 เมตร (Bio1) • คลองลำปางก่อนไหลผ่านจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ ระยะห่าง 1,000 เมตร (Bio2) • คลองใหญ่บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (Bio3) • คลองใหญ่บริเวณท้ายจุดระบายน้ำทิ้งจากโครงการ ระยะห่าง 500 เมตร (Bio4) • คลองใหญ่บริเวณท้ายจุดระบายน้ำทิ้งจากโครงการ ระยะห่าง 1,000 เมตร (Bio5) • คลองป่าแดงบริเวณด้านทิศเหนือของโครงการ ระยะห่าง 500 เมตร (Bio6)	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงฤดูฝน 1 ครั้ง และฤดูแล้ง 1 ครั้ง	- บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)
13. ทรัพยากรสัตว์ป่า - ดำเนินการสำรวจทรัพยากรสัตว์ป่าโดยดำเนินการขออนุญาตกรมป่าไม้หรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	- เขากะป่อม - ป่าหินดาด-ป่าเขาไผ่	- 2 ปี/ครั้ง	- บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี 2 (ครั้งที่ 1) ของบริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

คุณภาพสิ่งแวดล้อมหรือตัวแปรต่าง ๆ	บริเวณที่ตรวจสอบ	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
14. การคมนาคมขนส่ง - บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุจากการขนส่งวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์ภายในพื้นที่โครงการ โดยมีรายละเอียด สาเหตุ ผลที่เกิดขึ้น ตลอดจนแนวทางแก้ไขเพื่อนำมาหาสาเหตุและแนวทางป้องกันแก้ไขไม่ให้เกิดซ้ำอีก พร้อมแจ้งไปยังโรงงานอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้อง เพื่อแจ้งบริษัทต้นสังกัดให้รับทราบและดำเนินการแก้ไข	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ทุกครั้งที่เกิดอุบัติเหตุ โดยรวบรวมผลการบันทึกปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)
15. การใช้น้ำ 1) รวบรวมสถิติการใช้น้ำของโรงงานอุตสาหกรรมในพื้นที่โครงการ	- โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่อุตสาหกรรม	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)
2) รวบรวมสถิติปริมาณน้ำทิ้งที่นำกลับไปใช้ประโยชน์ในกิจกรรมต่าง ๆ	- บ่อพักน้ำทิ้งหลังบำบัด (Holding Pond 1)	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)
16. ไฟฟ้า - รวบรวมสถิติปริมาณการใช้ไฟฟ้าของโรงงานอุตสาหกรรมต่าง ๆ ในโครงการและบันทึกสถิติการเกิดกระแสไฟฟ้าขัดข้อง	- โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)
17. กากของเสีย - รวบรวมผลการตรวจสอบชนิด ปริมาณ และลักษณะสมบัติของกากของเสียอันตรายจากโรงงานต่าง ๆ และปริมาณของกากของเสียอันตรายที่โรงงานต่าง ๆ ส่งไปกำจัดยังศูนย์กำจัดกากของเสียอันตรายที่ได้รับอนุญาตจากกระทรวงอุตสาหกรรม	- โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)
18. สาธารณสุข - รวบรวมสถิติการเจ็บป่วยจากโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล (รพ.สต.) หรือโรงพยาบาลในบริเวณใกล้เคียงโครงการ	- โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล (รพ.สต.) หรือโรงพยาบาลในบริเวณใกล้เคียงโครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

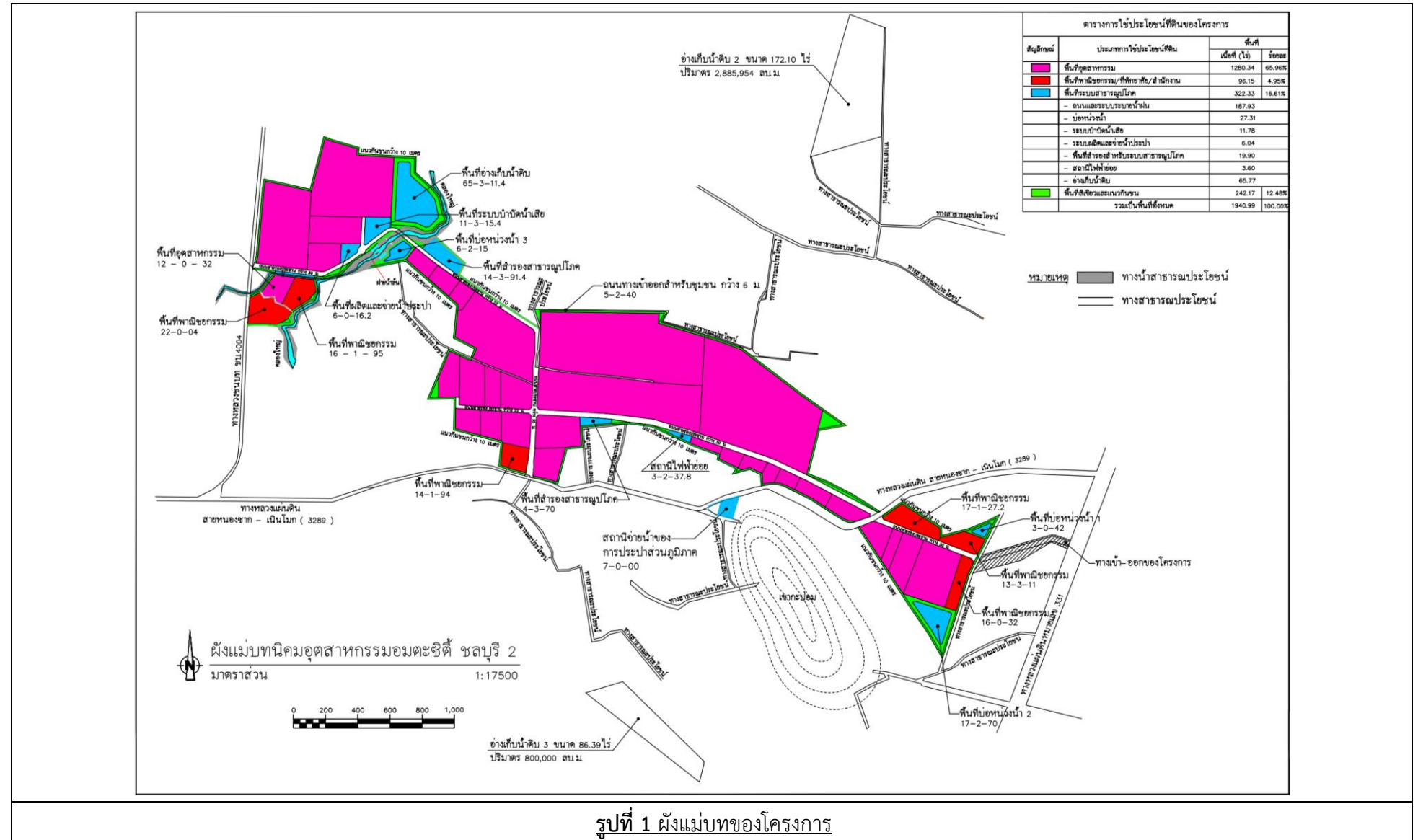
ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี 2 (ครั้งที่ 1) ของบริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

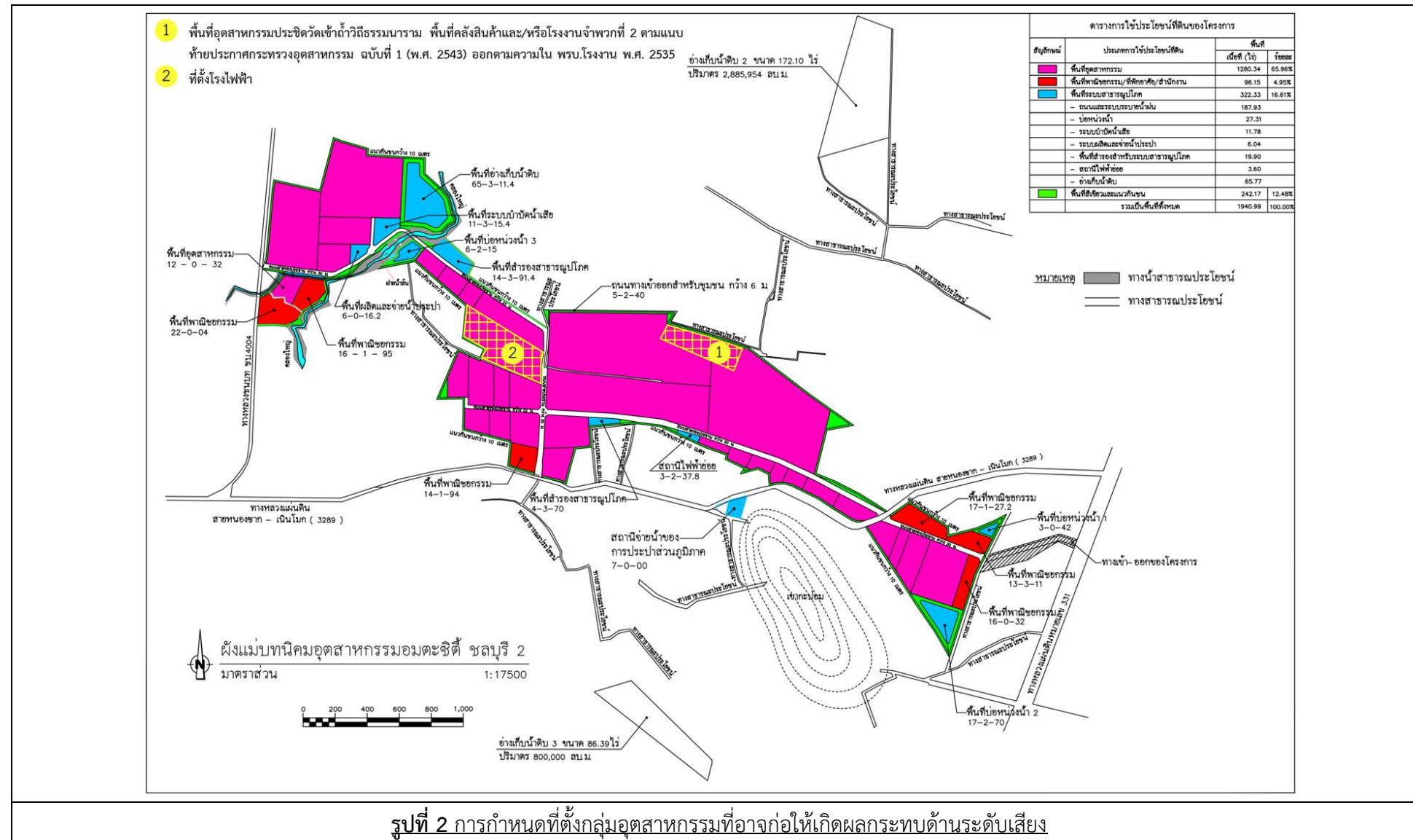
คุณภาพสิ่งแวดล้อมหรือตัวแปรต่าง ๆ	บริเวณที่ตรวจสอบ	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
19. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย			
1) จัดบันทึกและรวบรวมสถิติเกี่ยวกับอุบัติเหตุต่าง ๆ เกี่ยวกับ สาเหตุความเสียหาย การชดเชยความเสียหาย และความ รุนแรง	- โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ และภายใน พื้นที่โครงการ	- ทุกครั้งที่มีอุบัติเหตุ และรวบรวมสรุป ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)
2) รวบรวมบันทึกข้อมูลด้านอาชีวอนามัยของโรงงาน - บันทึกสถิติอุบัติเหตุ - ตรวจสอบสุขภาพประจำปี - ตรวจวัดปริมาณสารเคมี (VOCs) และสภาพแวดล้อมใน สถานที่ทำงานอื่น ๆ ตามที่กฎหมายกำหนด	- โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)
20. ข้อมูลโรงงานในโครงการ - โครงการต้องรวบรวมรายชื่อโรงงานรายโรงทั้งหมดที่เข้ามาตั้ง ในโครงการ เช่น ข้อมูลวัตถุดิบ ผลิตภัณฑ์ การใช้เชื้อเพลิงและ สารเคมี กำลังการผลิต และข้อมูลแห่งกำเนิดมลพิษ	- โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)
21. สังคม-เศรษฐกิจ			
1) รวบรวมข้อมูลร้องเรียนจากชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)
2) จัดให้มีการศึกษาสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความเห็น ของครัวเรือนในชุมชนโดยรอบและชุมชนที่เก็บตัวอย่างดัชนี ทางสิ่งแวดล้อมต่าง ๆ พร้อมทั้งสำรวจความคิดเห็นของ ผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น และตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	- ชุมชนโดยรอบโครงการรัศมี 5 กิโลเมตร และชุมชนที่เก็บตัวอย่างดัชนีคุณภาพ สิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งสำรวจความคิดเห็น ของผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น และตัวแทน หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

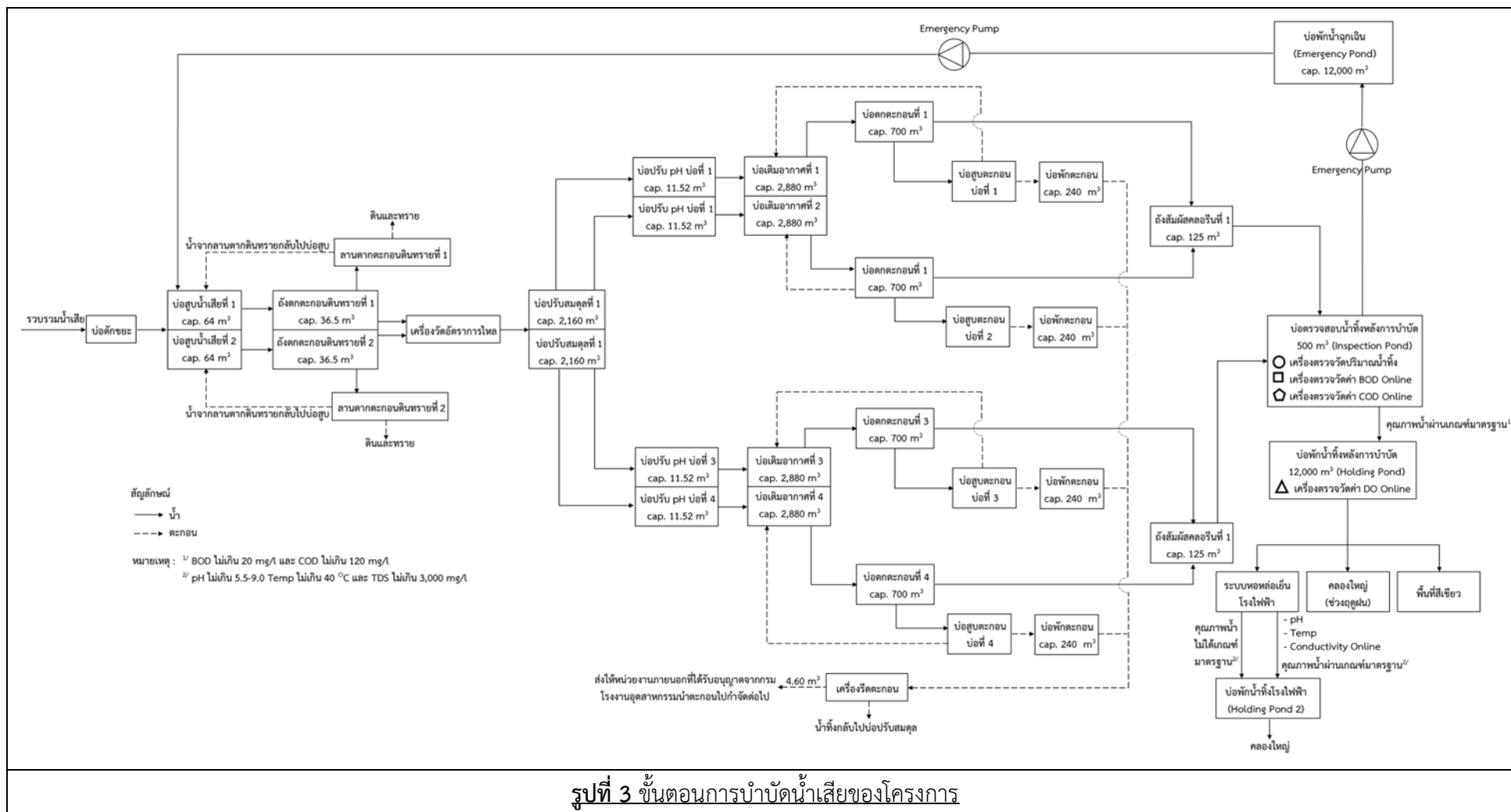
ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี 2 (ครั้งที่ 1) ของบริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

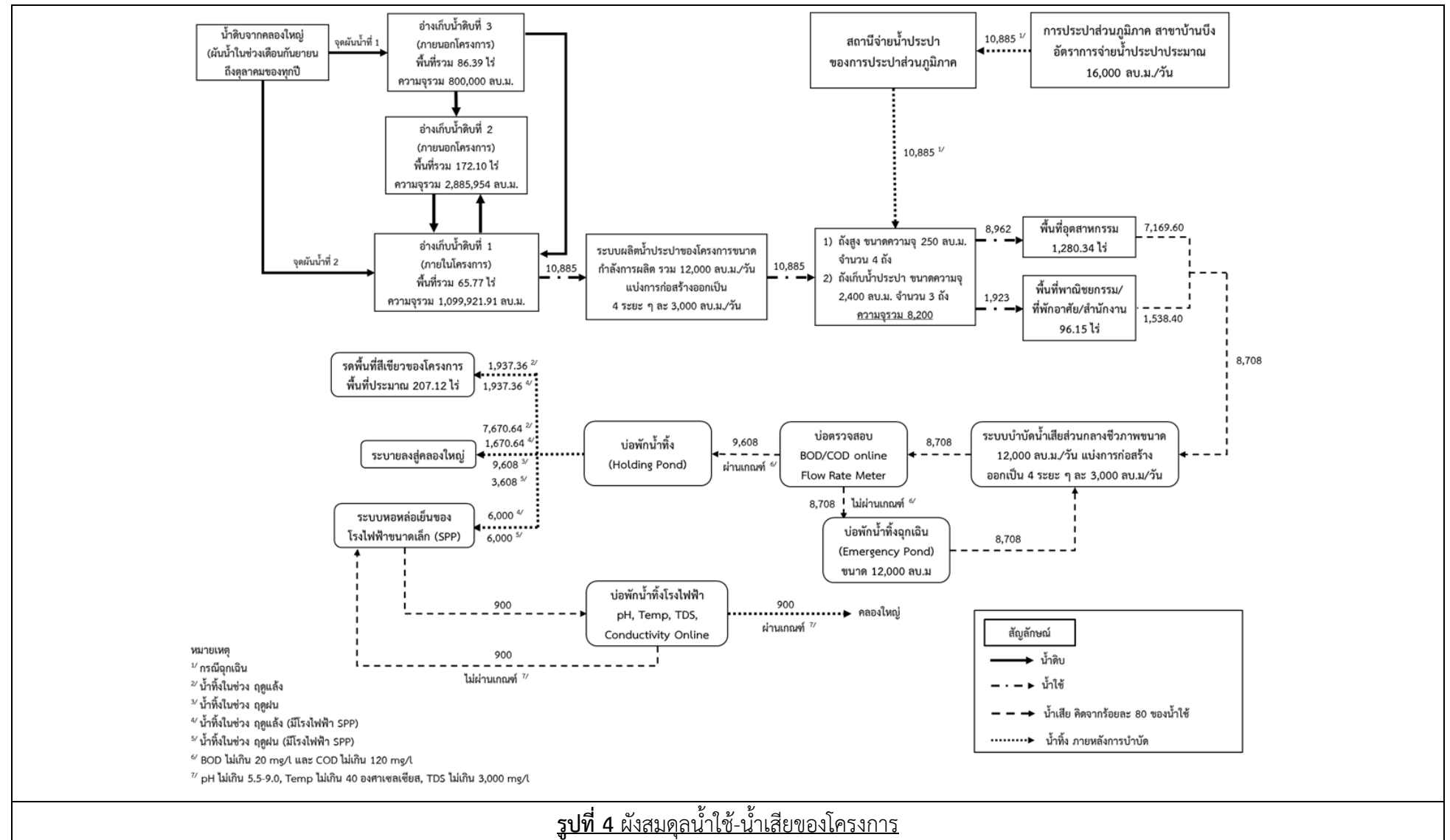
คุณภาพสิ่งแวดล้อมหรือตัวแปรต่าง ๆ	บริเวณที่ตรวจสอบ	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
22. การจัดทำฐานข้อมูลสารสนเทศทางด้านภูมิศาสตร์ (GIS) ประกอบด้วย 1) จัดทำข้อมูลชุมชนทั่วไป ประกอบด้วย ข้อมูลทั่วไป ลักษณะเด่นของพื้นที่ ผลผลิตภัณฑหรือกิจกรรมโดดเด่นของชุมชน การรวมกลุ่ม เป็นต้น 2) จัดทำผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นต่อโครงการ เพื่อติดตามแนวโน้มการเปลี่ยนแปลง 3) จัดทำบันทึกข้อร้องเรียนและการจำแนกปัญหา เพื่อดูการกระจายตัวของปัญหาที่เกี่ยวข้องกับโครงการในแต่ละพื้นที่ 4) ผลการดำเนินงานกิจกรรมด้านสังคมและชุมชน 5) ฐานข้อมูลสิ่งแวดล้อมตามที่กำหนดในมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม 6) ฐานข้อมูลด้านสุขภาพอนามัย และการเจ็บป่วย 7) อื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง	- ชุมชนโดยรอบโครงการรัศมี 5 กิโลเมตร และชุมชนที่เก็บตัวอย่างดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	- 2 ปี/ครั้ง	- บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

หมายเหตุ : บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) เป็นผู้รับผิดชอบมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ภายใต้การกำกับดูแลของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.)

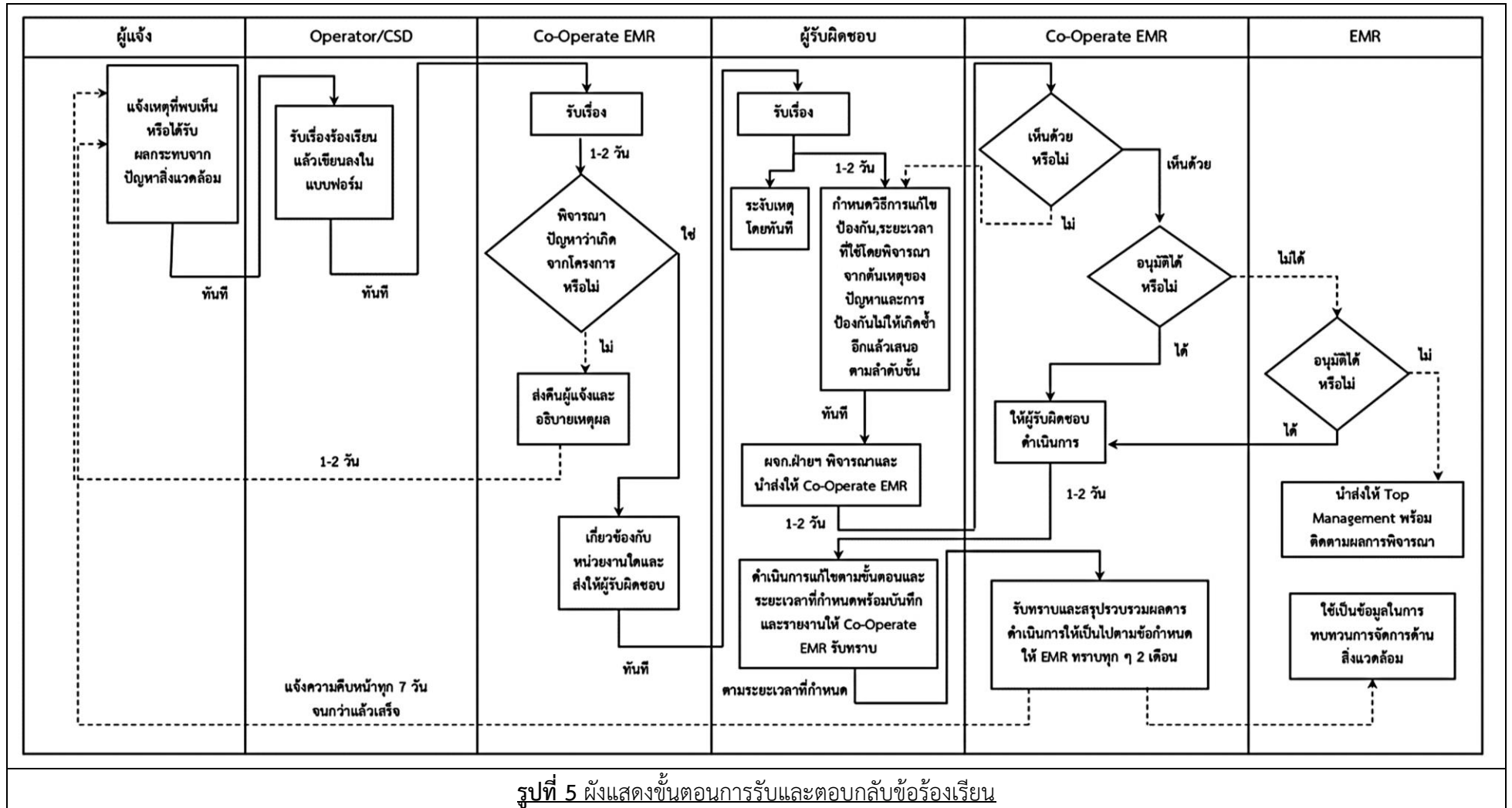


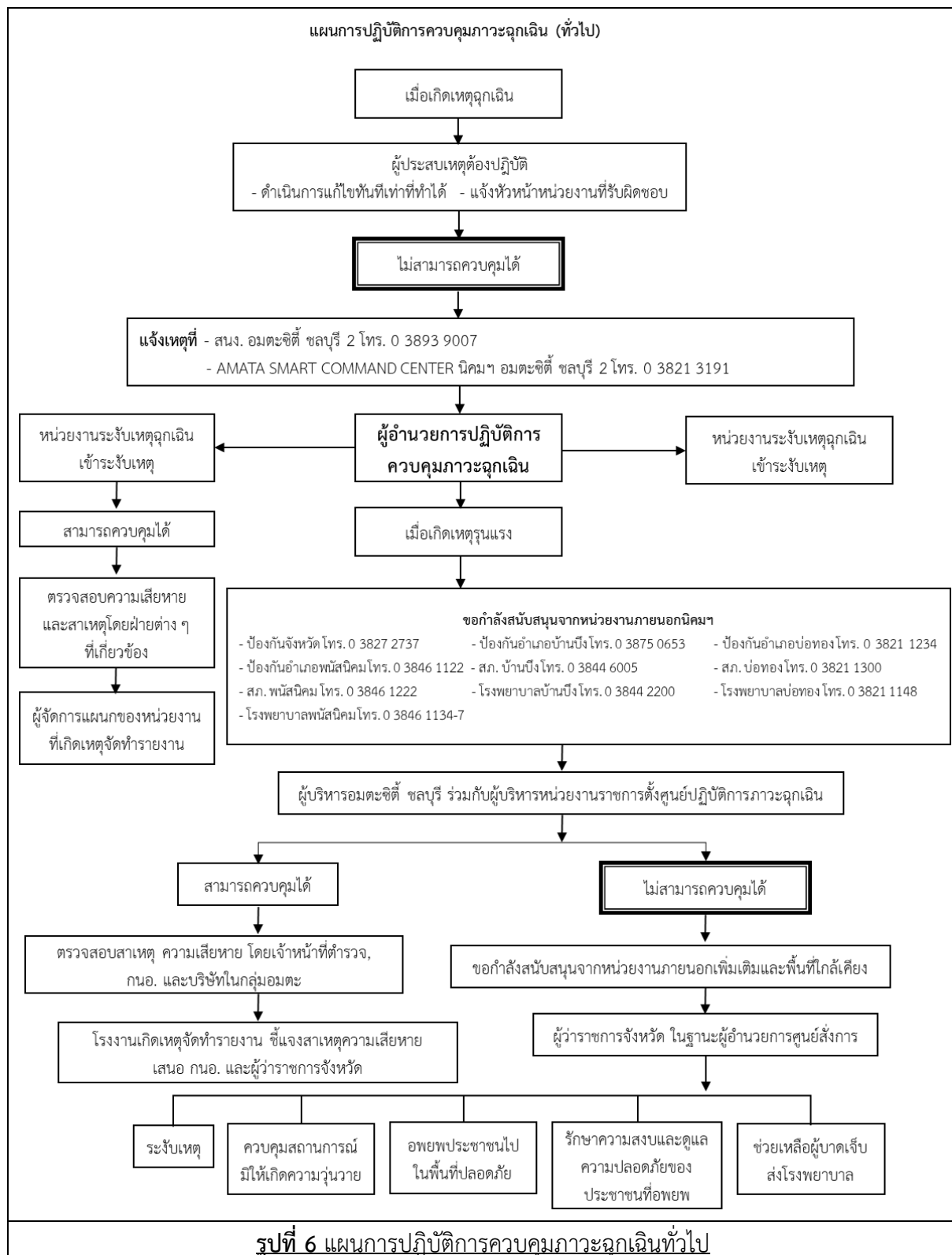


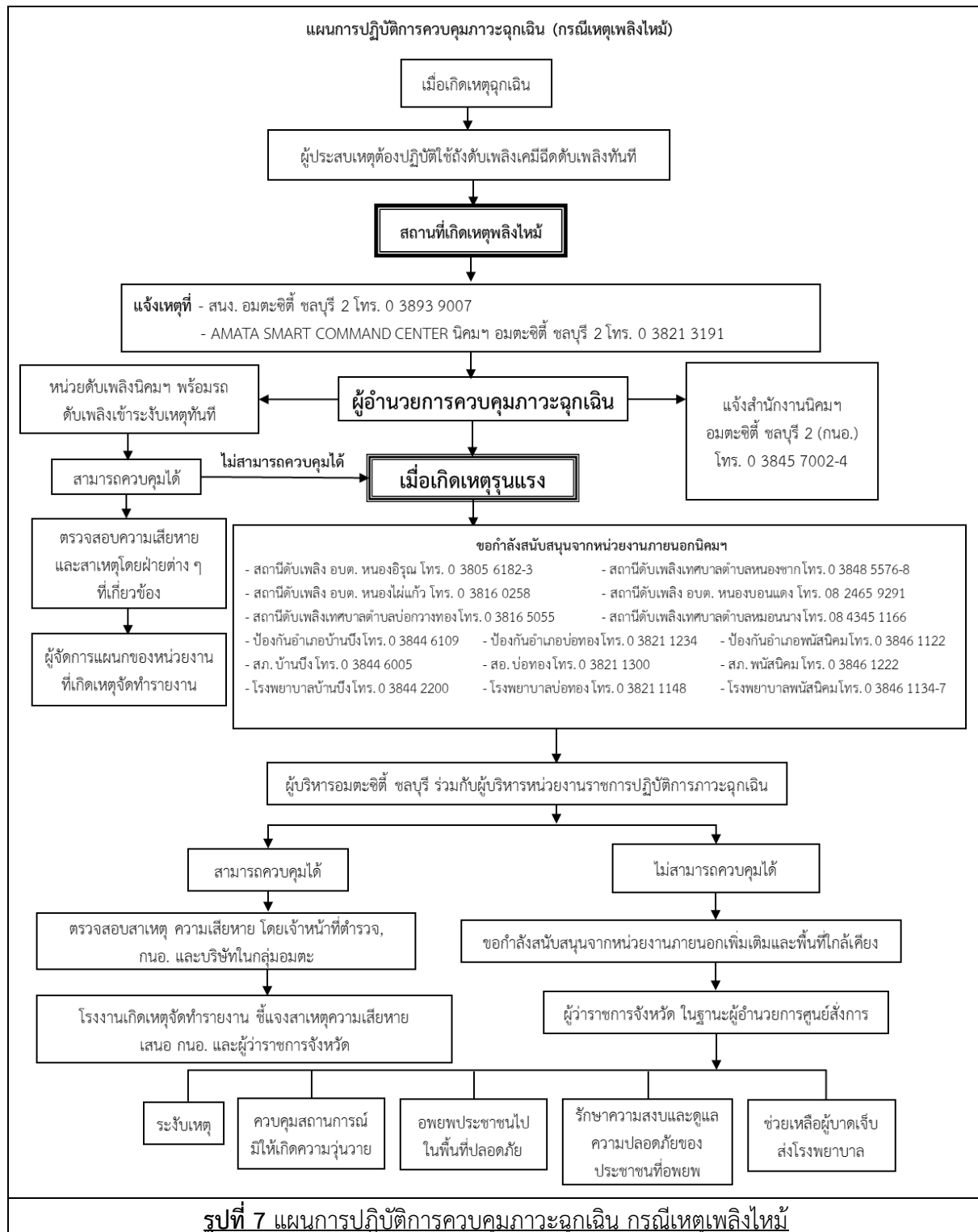


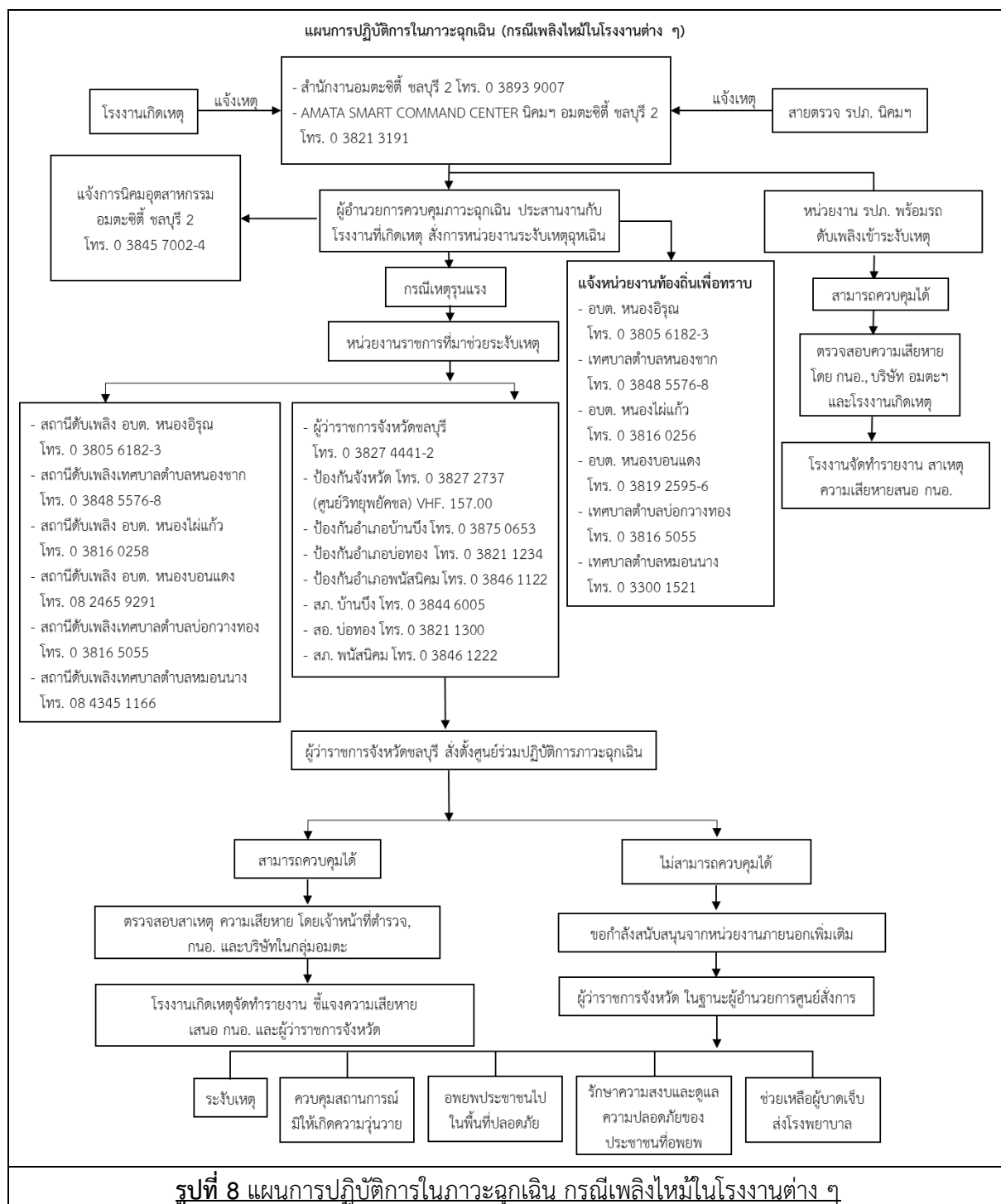


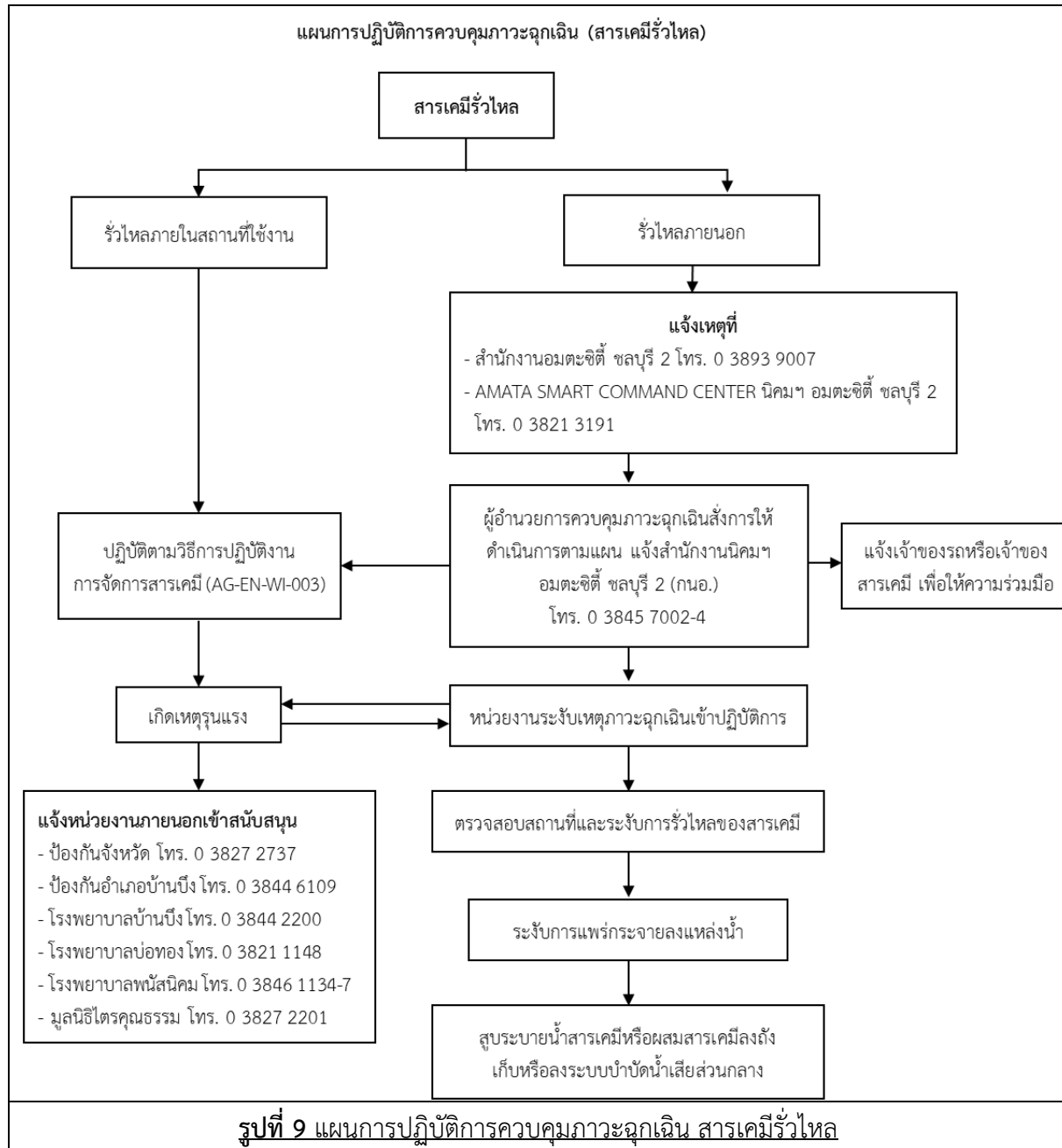
รูปที่ 4 ผังสมดุลน้ำใช้-น้ำเสียของโครงการ

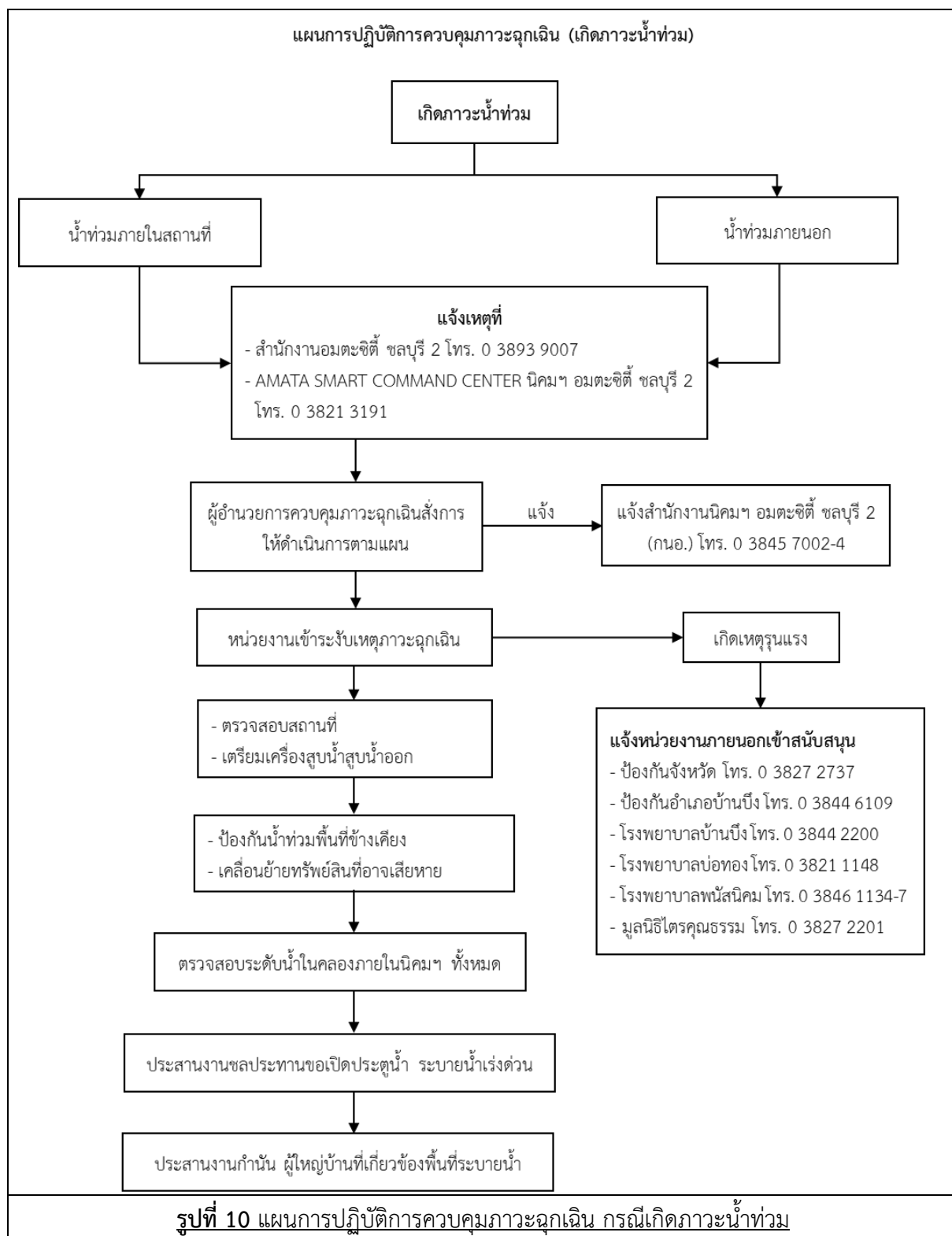


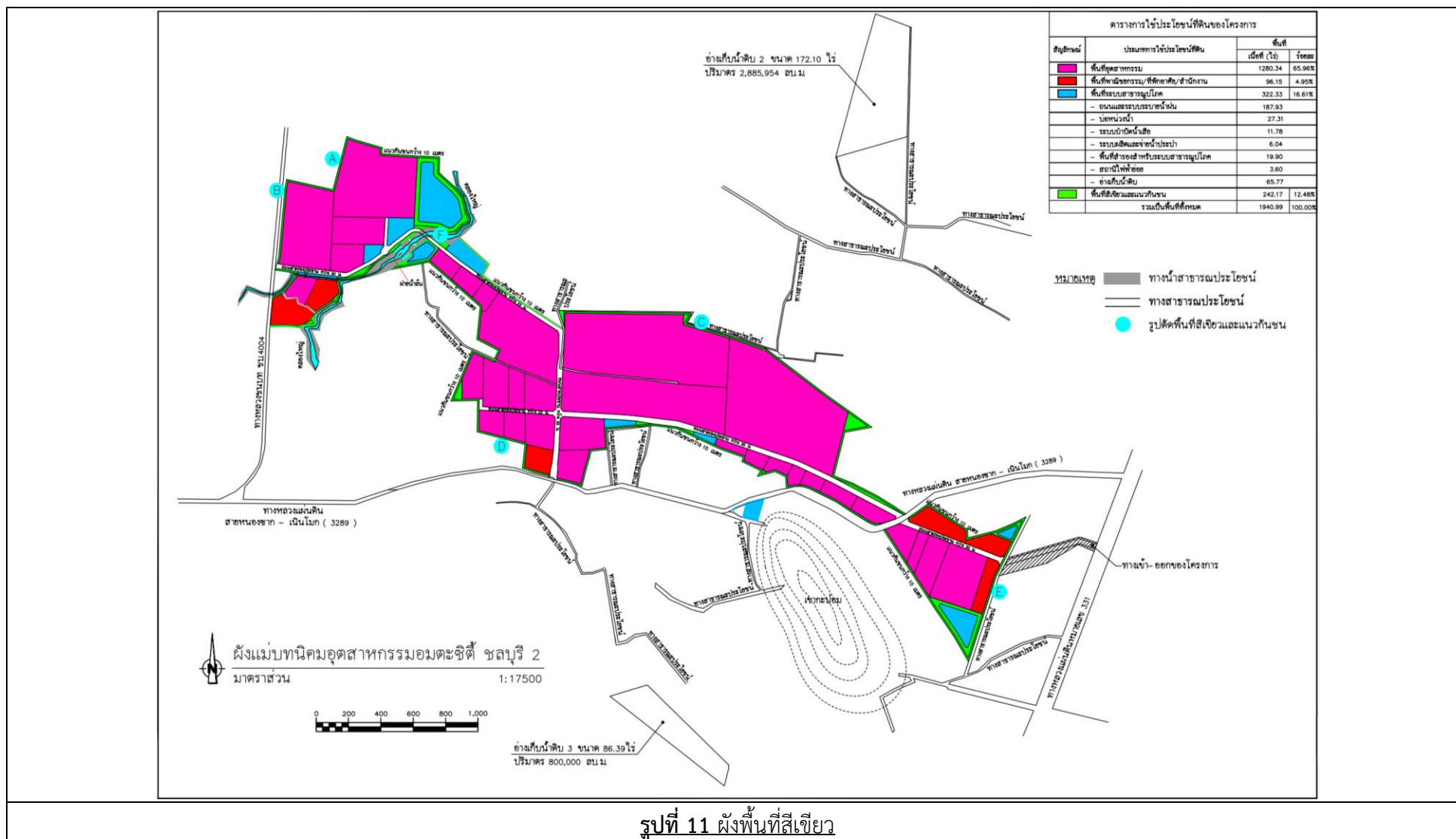




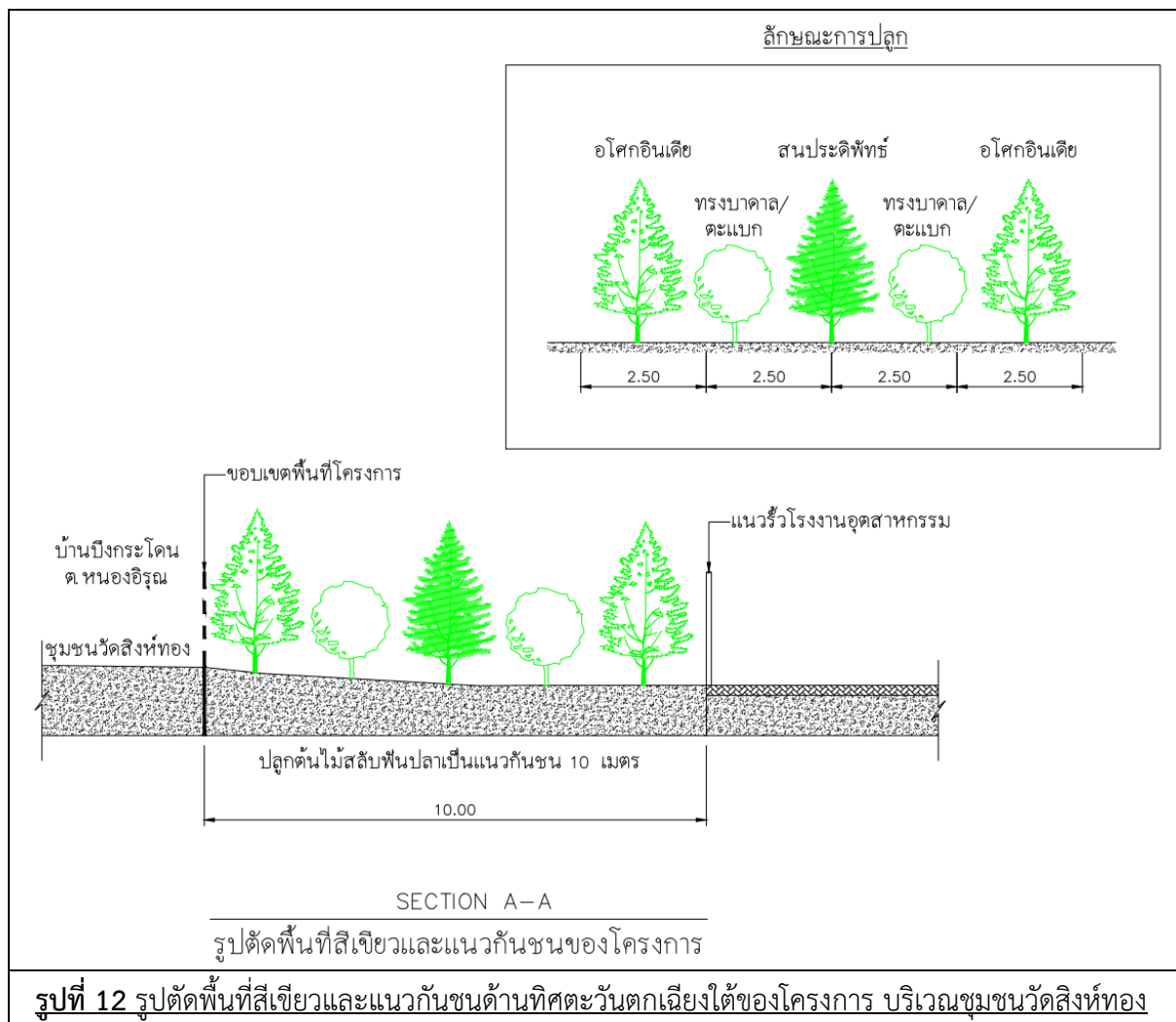


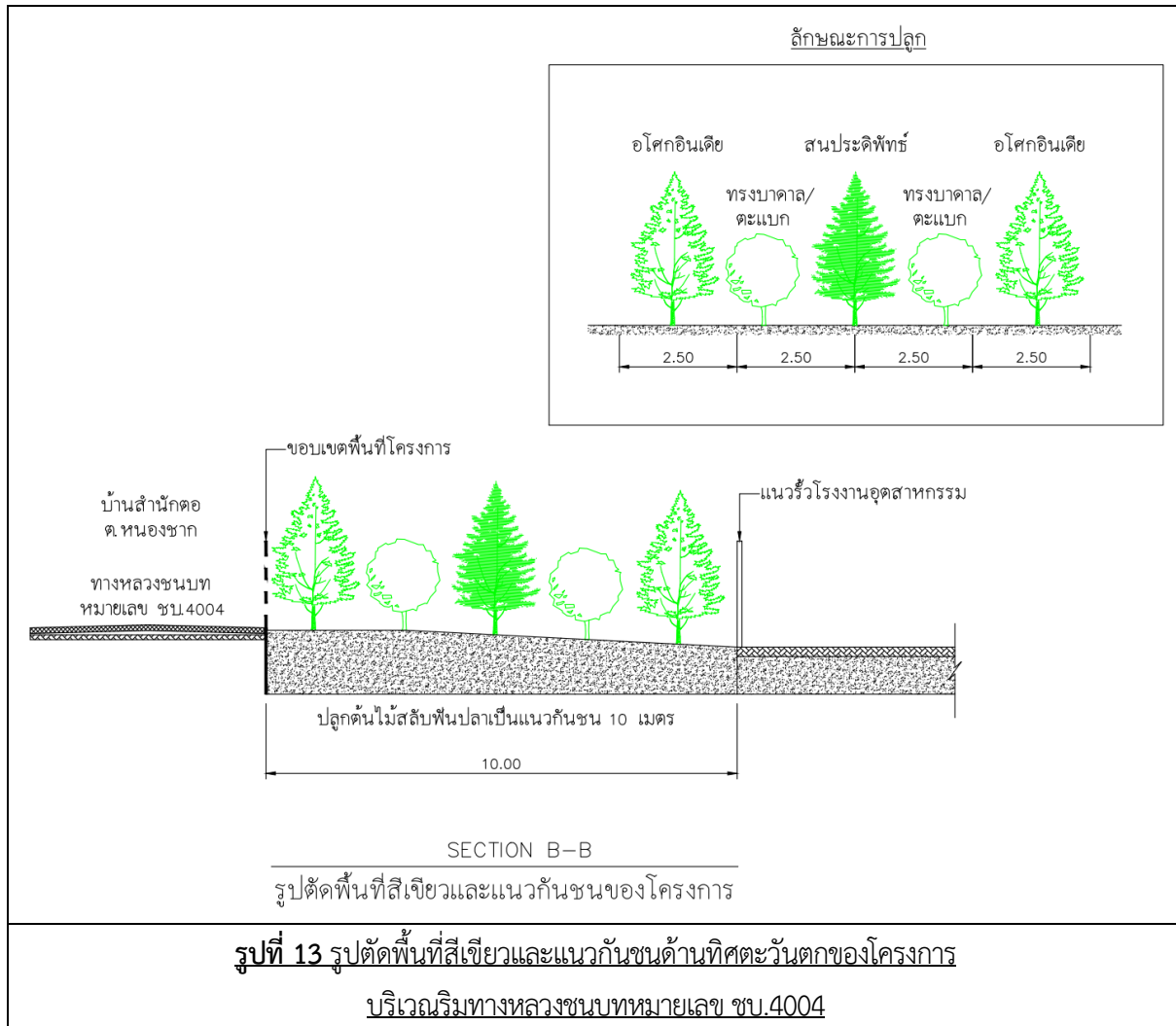


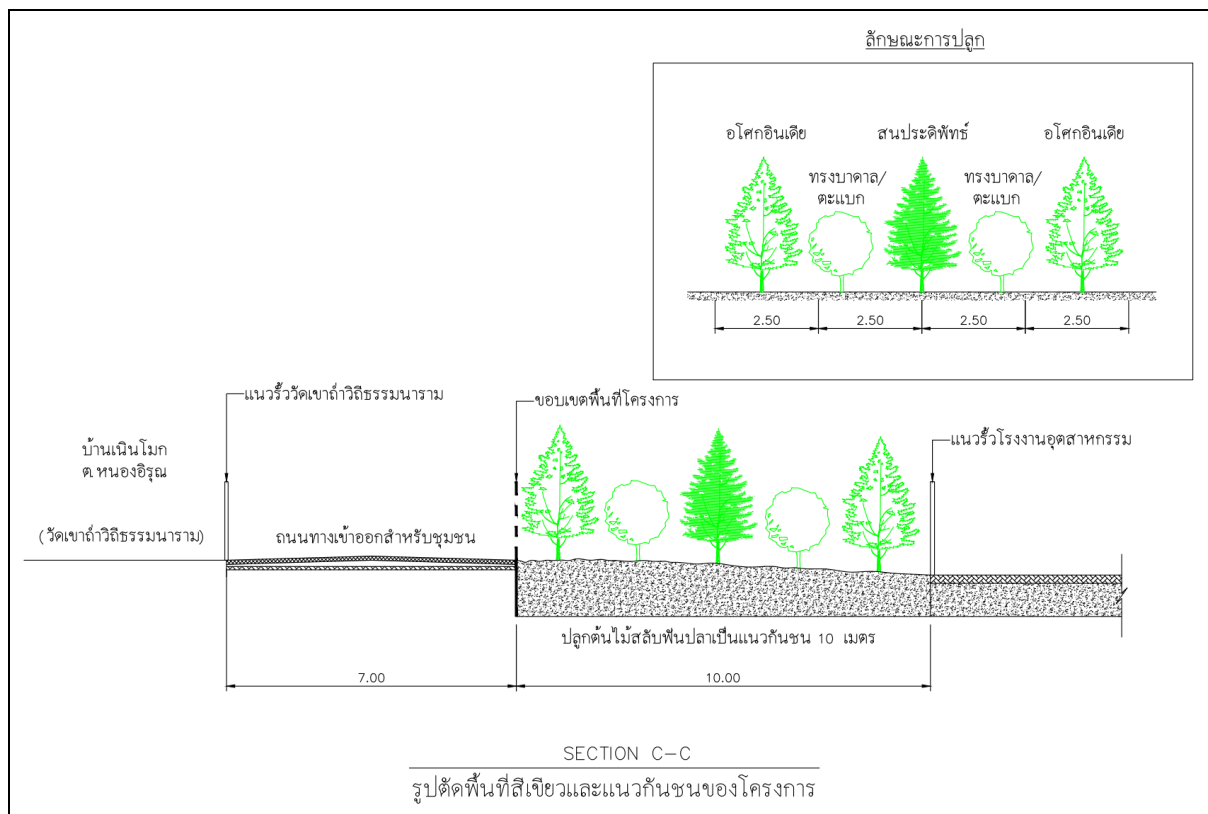




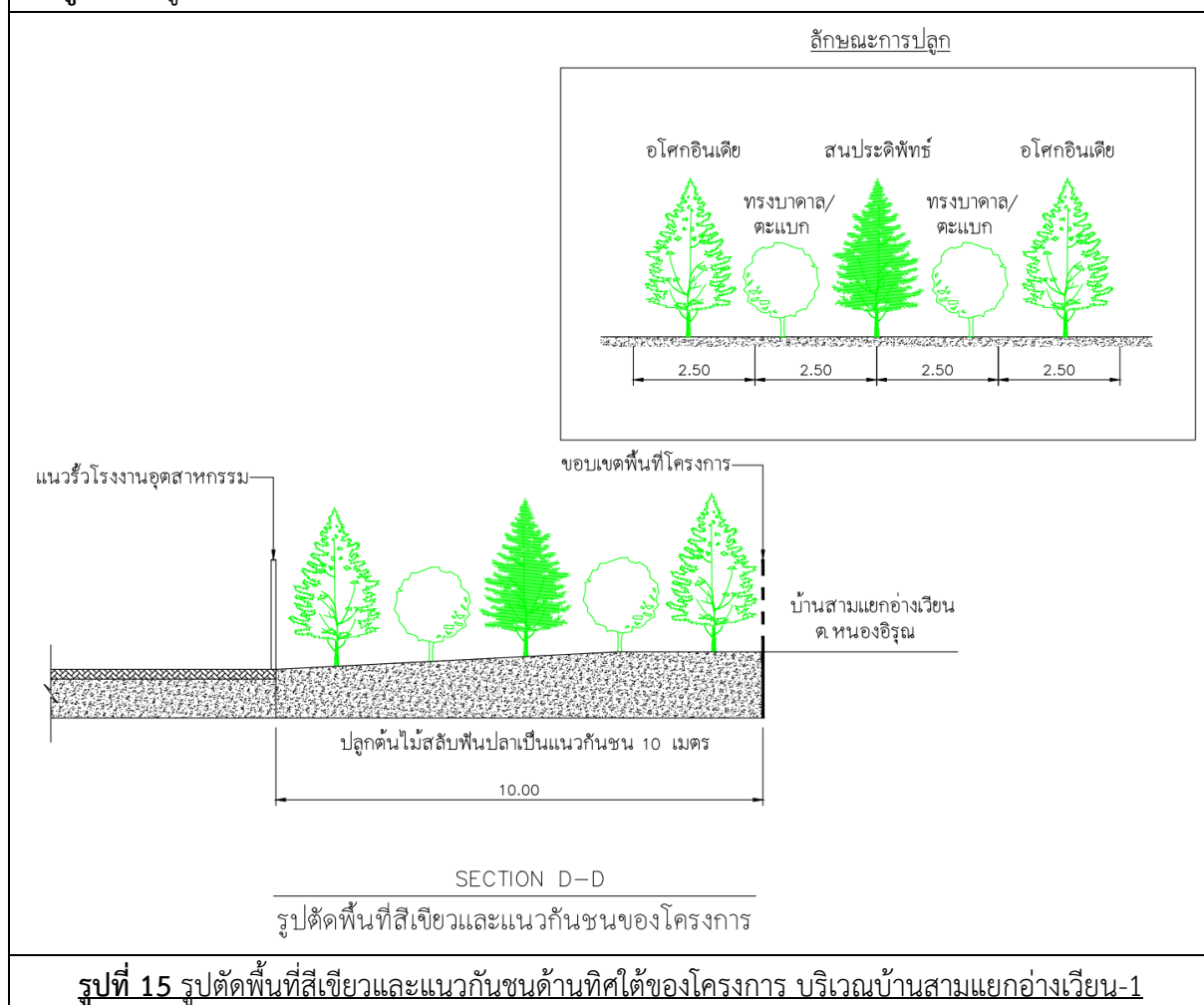
รูปที่ 11 ผังพื้นที่สีเขียว



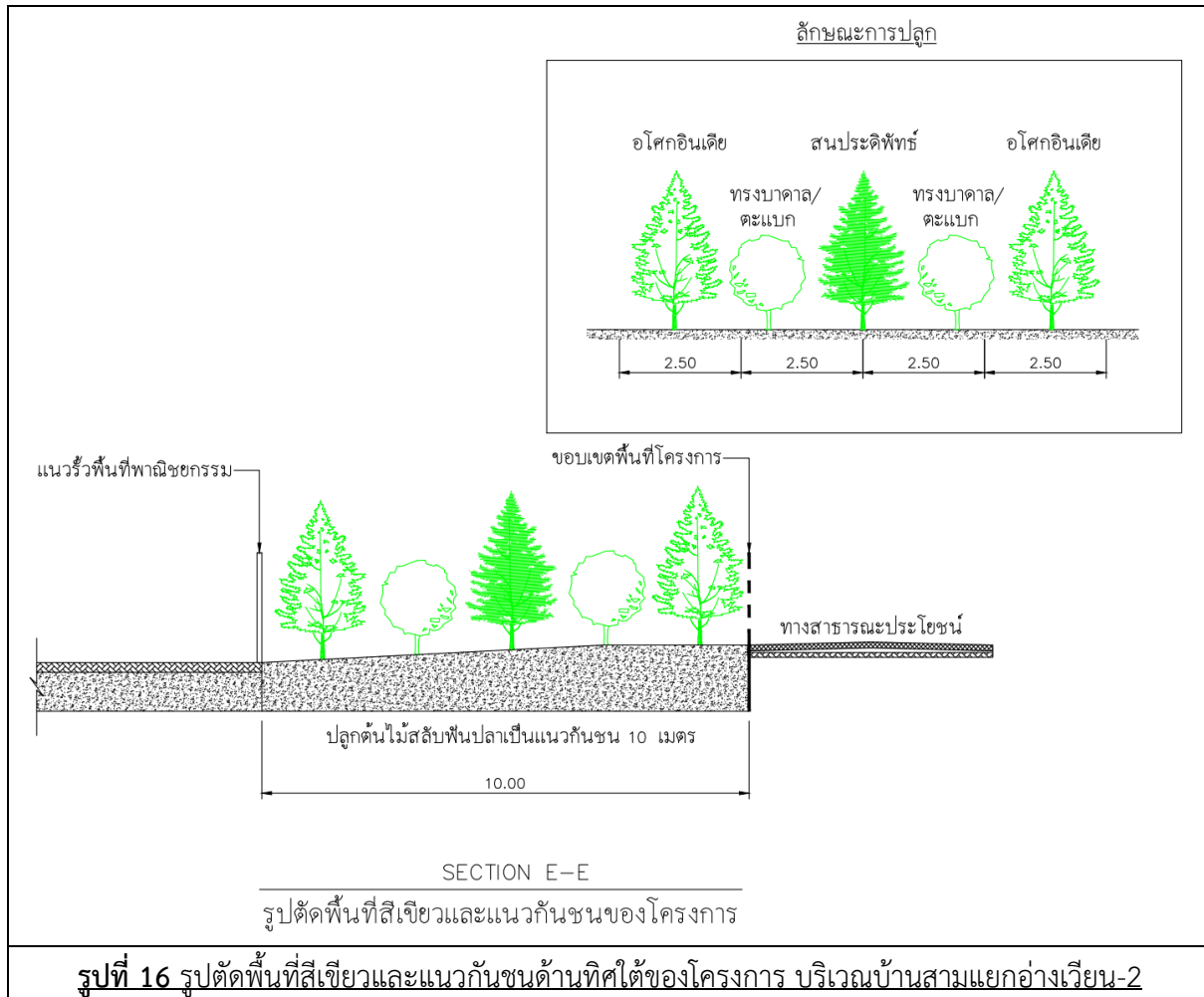




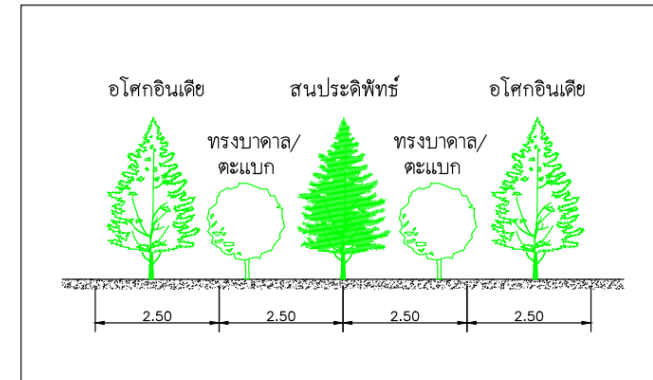
รูปที่ 14 รูปตัดพื้นที่สีเขียวและแนวกันชนด้านทิศเหนือของโครงการ บริเวณวัดเขาแก้ววิจิตรธรรมาราม



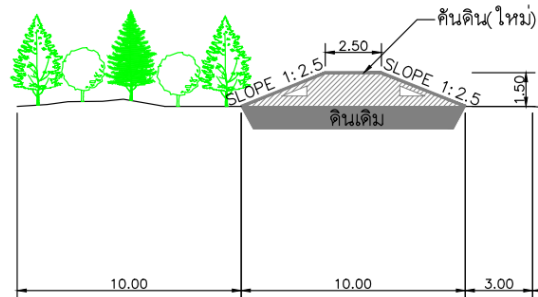
รูปที่ 15 รูปตัดพื้นที่สีเขียวและแนวกันชนด้านทิศใต้ของโครงการ บริเวณบ้านสามแยกอ่างเวียน-1



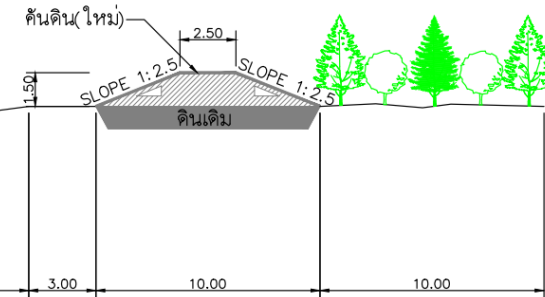
ลักษณะการปลูก



ปลูกต้นไม้สลับฟันปลาเป็นแนวกันชน 10 เมตร



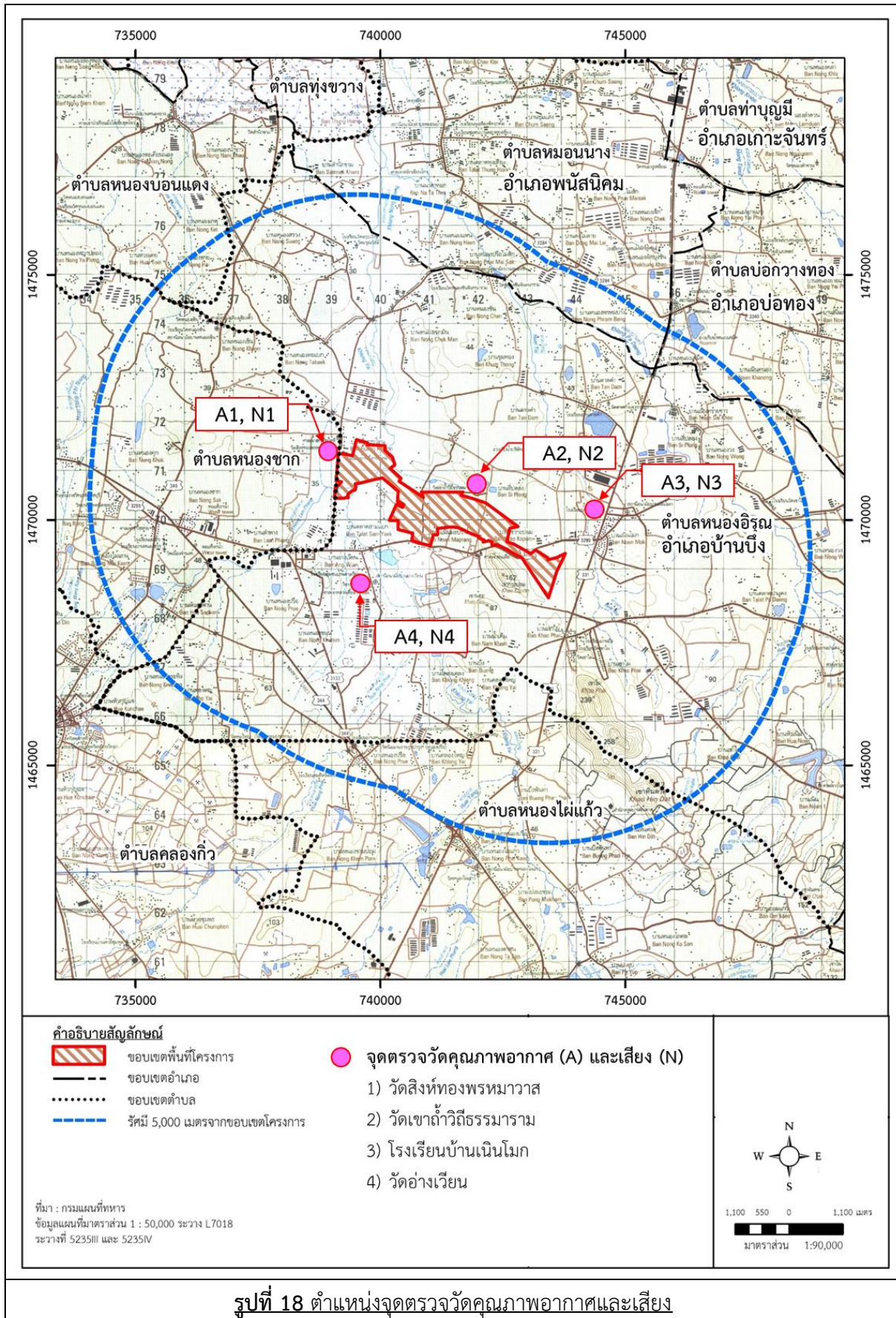
ปลูกต้นไม้สลับฟันปลาเป็นแนวกันชน 10 เมตร

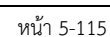


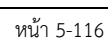
SECTION F-F

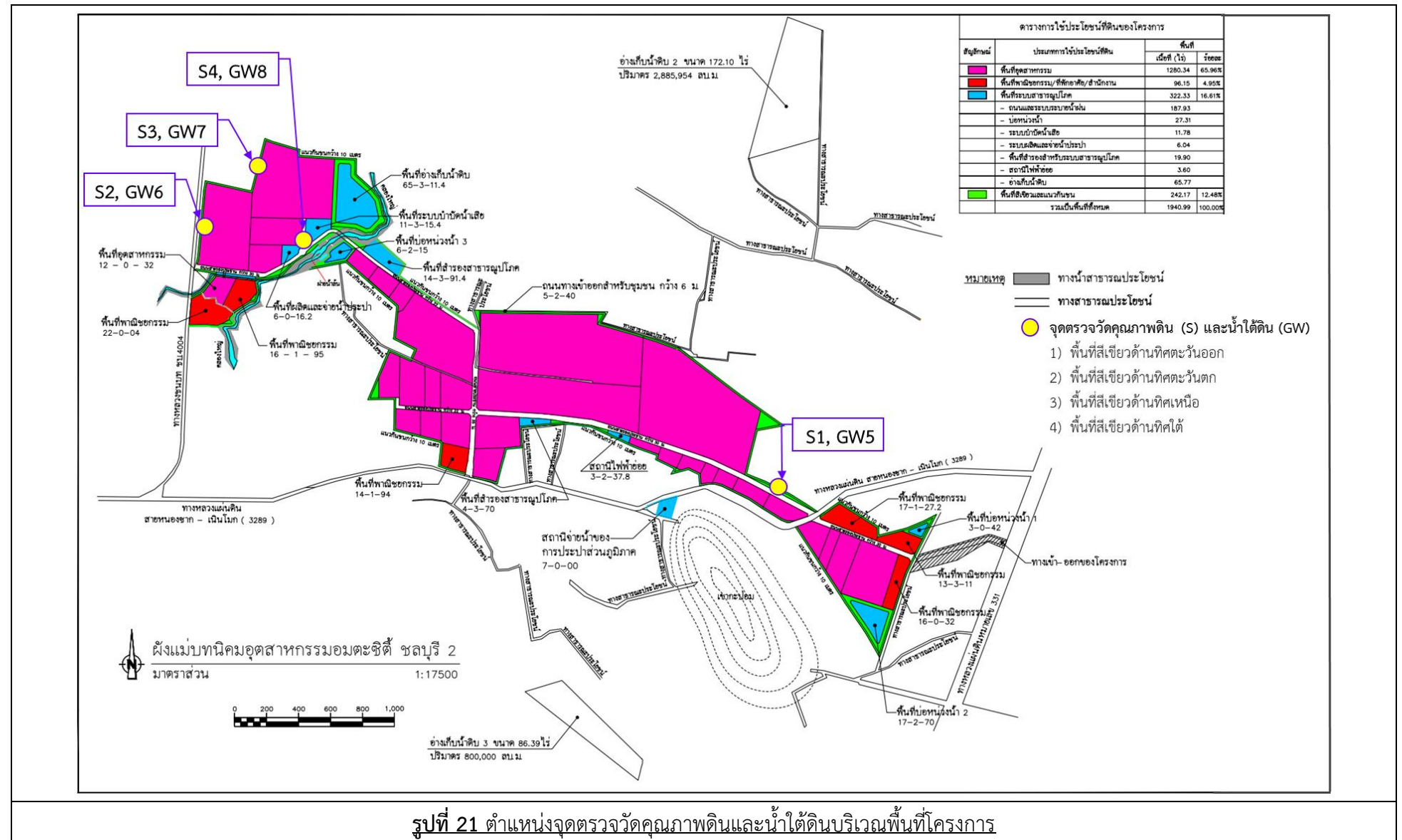
รูปตัดพื้นที่สีเขียวและแนวกันชนของโครงการริมคลองใหญ่

รูปที่ 17 รูปตัดพื้นที่สีเขียวและแนวกันชนบริเวณริมคลองใหญ่









รูปที่ 21 ตำแหน่งจุดตรวจวัดคุณภาพดินและน้ำใต้ดินบริเวณพื้นที่โครงการ