



## รายงานฉบับสมบูรณ์

รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ  
ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

### โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี (ส่วนขยาย) ระยะที่ 9 (ครั้งที่ 4)

ของบริษัท อมตะ คอร์ปอเรชัน จำกัด (มหาชน)

ตั้งอยู่ที่อำเภอเมืองชลบุรี และอำเภอบ้านนา จังหวัดชลบุรี

#### การมอบอำนาจ

- ☐ เจ้าของโครงการได้มอบอำนาจให้บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด เป็นผู้ดำเนินการเสนอรายงาน ดัชนีหนังสือมอบอำนาจที่แนบ
- ☒ เจ้าของโครงการมิได้มอบอำนาจแต่อย่างใด

ธันวาคม 2566

จัดทำโดย

**F<sub>4</sub>urtier** บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

99/2 หมู่ที่ 8 ตำบลบางเมือง อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ 10270

โทรศัพท์ 02-105-4608 โทรสาร 02-105-4609 อีเมล : admin@4tier.co.th



## รายงานฉบับสมบูรณ์

รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ  
ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

### โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี (ส่วนขยาย) ระยะที่ 9 (ครั้งที่ 4)

ของบริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

ตั้งอยู่ที่อำเภอเมืองชลบุรี และอำเภอบ้านนา จังหวัดชลบุรี

#### การมอบอำนาจ

- ☐ เจ้าของโครงการได้มอบอำนาจให้บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด เป็นผู้ดำเนินการเสนอรายงาน ดัชนีหนังสือมอบอำนาจที่แนบ
- ☒ เจ้าของโครงการมิได้มอบอำนาจแต่อย่างใด

ธันวาคม 2566

จัดทำโดย

**Fourtier** บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

99/2 หมู่ที่ 8 ตำบลบางเมือง อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ 10270

โทรศัพท์ 02-105-4608 โทรสาร 02-105-4609 อีเมล : admin@4tier.co.th

ที่ อก 5103.3.1/ 4003



การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย  
618 ถนนนิคมมักกะสัน แขวงมักกะสัน  
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ 10400

19 ธันวาคม 2566

เรื่อง ขอแจ้งผลการพิจารณารายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี (ส่วนขยาย) ระยะที่ 9 (ครั้งที่ 4)  
ของบริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

อ้างถึง หนังสือบริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) ที่ EN23/363 ลงวันที่ 1 ธันวาคม 2566

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) ได้ส่งมอบรายงานการเปลี่ยนแปลง  
รายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี  
(ส่วนขยาย) ระยะที่ 9 (ครั้งที่ 4) ตั้งอยู่ที่อำเภอเมืองชลบุรี และอำเภอบ้านนา จังหวัดชลบุรี ซึ่งจัดทำรายงานฯ  
โดยบริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด ทั้งนี้การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) โดยคณะกรรมการ  
พิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นและพิจารณาการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการ  
ประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ได้มีมติให้ความเห็นชอบรายงานดังกล่าว ในการประชุมฯ ครั้งที่ 12/2566 เมื่อวันที่  
16 พฤศจิกายน 2566 ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กนอ. ขอให้บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) ยึดถือและปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน  
และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานฯ  
อย่างเคร่งครัด

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นางนิภา รุกขมธุร์)

รองผู้ว่าการ (ยุทธศาสตร์) รักษาการในตำแหน่ง  
รองผู้ว่าการ (พัฒนาที่ยั่งยืน) ปฏิบัติงานแทน  
ผู้ว่าการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

ฝ่ายสิ่งแวดล้อม ความปลอดภัย และอาชีวอนามัย

กองสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 0 2253 0561 ต่อ 6336

โทรสาร 0 2650 0466

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ env.ieat@gmail.com

## รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ชื่อโครงการ : รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี (ส่วนขยาย) ระยะที่ 9 (ครั้งที่ 4)

ที่ตั้งโครงการ : อำเภอเมืองชลบุรี อำเภอนาทอง จังหวัดชลบุรี

ชื่อเจ้าของโครงการ : บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

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

### การมอบอำนาจ

( ) เจ้าของโครงการได้มอบอำนาจให้บริษัท โฟรเทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด เป็นผู้ดำเนินการเสนอรายงาน ดัชนีสู่มอบอำนาจที่แนบ

( ✓ ) เจ้าของโครงการมิได้มีการมอบอำนาจแต่อย่างใด

จัดทำโดย

บริษัท โฟรเทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด



กรมการทะเบียน  
(นายอเนก อพวงจันทร์)

นายอเนก อพวงจันทร์

นายอเนก อพวงจันทร์

นายอเนก อพวงจันทร์

นายอเนก อพวงจันทร์

นายอเนก อพวงจันทร์

นายอเนก อพวงจันทร์

นายอเนก อพวงจันทร์

นายอเนก อพวงจันทร์

นายอเนก อพวงจันทร์

นายอเนก อพวงจันทร์

นายอเนก อพวงจันทร์

นายอเนก อพวงจันทร์

นายอเนก อพวงจันทร์

นายอเนก อพวงจันทร์

นายอเนก อพวงจันทร์

นายอเนก อพวงจันทร์

นายอเนก อพวงจันทร์

นายอเนก อพวงจันทร์





นายอเนก อพวงจันทร์

นายอเนก อพวงจันทร์

01 ส.พ. 2566

นายอเนก อพวงจันทร์

บัญชีรายชื่อผู้จัดทำรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการพัฒนาศูนย์สหกรณ์สหกรณ์ (ส่วนขยาย) ระยะที่ 9 (ครั้งที่ 4) ของ บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

ชื่อ-สกุล/วุฒิการศึกษา	หัวข้อ/ทำการศึกษา	ที่อยู่/ทำางานปัจจุบัน	สัดส่วนผลงานคิดเป็นร้อยละของงานศึกษาจัดทำรายงานพื้นฐาน	ลายมือชื่อ
1. นายจุฬพล หมอยาดี วท.บ. (ภูมิศาสตร์) ผ.ม. (การวางแผนภาคและเมือง)	- มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริษัท ไพร์มเมอร์ คอนสตรัคชั่น จำกัด 99/2 หมู่ที่ 8 ตำบลบางเมือง อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ	5	
2. นายถาวร ทรัพย์เจริญ วท.บ. (วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม) ผ.บ. (อาชีวอนามัยและความปลอดภัย) วท.ม. (การจัดการสิ่งแวดล้อมอุตสาหกรรม)	- การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ - การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริษัท ไพร์มเมอร์ คอนสตรัคชั่น จำกัด 99/2 หมู่ที่ 8 ตำบลบางเมือง อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ	30	
3. นางสิริรัตน์ ศิลารัตน์ วท.บ. (เคมีทรัพยากรสิ่งแวดล้อม) วท.ม. (วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม)	- ระบบน้ำใช้ - การจัดการน้ำเสีย - ระบบบำบัดน้ำเสียและปล่อย - การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม	บริษัท ไพร์มเมอร์ คอนสตรัคชั่น จำกัด 99/2 หมู่ที่ 8 ตำบลบางเมือง อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ	20	
4. นางสาววิลาสินี กำเหนิดงาม วท.บ. (สิ่งแวดล้อมเมืองและ อุตสาหกรรม) - รายละเอียดโครงการ - คุณภาพอากาศ - ระดับเสียง - คุณภาพน้ำผิวดิน - การจัดการน้ำเสียและของเสีย	บริษัท ไพร์มเมอร์ คอนสตรัคชั่น จำกัด 99/2 หมู่ที่ 8 ตำบลบางเมือง อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ	25		

(ករណី) ២៧៤ ក្នុងចំណោម ៣៨៥ អង្គជំនុំជម្រះ (7 អង្គ) 6 អនាគត (ឱសានវិល័យ) និង ១៩ អនាគត (បណ្តឹងបណ្តេញ)

ชื่อ-สกุล/วุฒิการศึกษา	หัวข้อที่ทำการศึกษา	ที่อยู่/ที่ทำงานปัจจุบัน	สัดส่วนผลงานคิดเป็นร้อยละของงานศึกษา จัดทำงานหน่วยงาน
5. นางสาวจันทรีทรัพย์ อยู่ดี ว.บ. (อนามย์สิ่งแวดล้อม)	- อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	บริษัท ไพร์มเทียร์ คอนสตรัคชั่น จำกัด อำเภอเมืองสงขลา จังหวัดสงขลา	10
6. นายการณณภาส พงศ์ลาภธนาคม ศบ.บ. (สถาปัตยกรรมและการออกแบบ)	- การใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการ	บริษัท ไพร์มเทียร์ คอนสตรัคชั่น จำกัด อำเภอเมืองสงขลา จังหวัดสงขลา	10

## แบบแสดงรายละเอียดการเสนอรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ชื่อโครงการ : รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี (ส่วนขยาย) ระยะที่ 9 (ครั้งที่ 4)

ที่ตั้งโครงการ : อำเภอเมืองชลบุรี อำเภอพานทอง จังหวัดชลบุรี

ชื่อเจ้าของโครงการ : บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

### เหตุผลในการจัดเสนอรายงาน

- ☐ เป็นโครงการเข้าข่ายต้องจัดทำรายงานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดโครงการ กิจการ หรือการดำเนินการ ซึ่งต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขในการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการ กิจการ หรือการดำเนินการประเภท.....
- ☐ เป็นโครงการที่จัดทำรายงานเนื่องจากมติคณะรัฐมนตรี เรื่อง..... เมื่อวันที่..... (แนบมติคณะรัฐมนตรีและเอกสารที่เกี่ยวข้อง)
- ☒ อื่น ๆ ขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ และ/หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม.....

### การขออนุมัติ/อนุญาตโครงการ

- ☒ รายงานนี้จัดทำขึ้นเพื่อประกอบการขออนุมัติ/อนุญาตจาก กว.นิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย กำหนดโดย พ.ร.บ. กว.นิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย พ.ศ. 2522
- ☐ รายงานนี้จัดทำขึ้นเพื่อประกอบการขออนุมัติจากคณะรัฐมนตรี
- ☐ รายงานนี้เป็นโครงการที่ไม่ต้องยื่นขอรับอนุญาตจากหน่วยงานราชการและไม่ต้องขออนุมัติจากคณะรัฐมนตรี
- ☐ รายงานนี้เป็นโครงการ กิจการ หรือการดำเนินการด้าน (ระบุ).....ที่มีความจำเป็นเร่งด่วนเพื่อประโยชน์สาธารณะ ตามมาตรา 49 วรรคสี่ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561
- ☐ อื่น ๆ (ระบุ) .....

### สถานภาพโครงการตามขั้นตอนการเสนอรายงาน (ระบุได้มากกว่า 1 ข้อ)

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

สถานภาพโครงการนี้รายงานเมื่อวันที่ ..... 25 กรกฎาคม 2566 .....





ภาพถ่ายจากด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือ



ภาพถ่ายจากด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้

รูปถ่ายสถานภาพโครงการ วันที่ 25 กรกฎาคม พ.ศ. 2566



## ใบอนุญาต

เป็นผู้มีสิทธิทำรายงานเกี่ยวกับการศึกษา  
และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบกระเทือนต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ใบอนุญาตที่ ๒๓/๒๕๖๕

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๑๙ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๑๘ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติออกใบอนุญาตฉบับนี้ ให้แก่ บริษัท โฟรเทียร์ คอนสัลแตนต์ จำกัด เพื่อแสดงว่าเป็นผู้มีสิทธิทำรายงานเกี่ยวกับการศึกษาและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบกระเทือนต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อมมีกำหนด ๓ ปี ตั้งแต่วันที่ ๑๘ เดือน ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๕ ถึงวันที่ ๑๗ เดือน ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๘ โดยผู้ได้รับใบอนุญาตต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขแนบท้ายใบอนุญาตนี้

ให้ไว้ ณ วันที่ ๕ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๕

(นายพิรุณ สัยยะสิทธิ์พานิช)

เลขาธิการ

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

เงื่อนไขที่ผู้ได้รับใบอนุญาตจะต้องปฏิบัติ มีดังต่อไปนี้

- (๑) จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้วยความซื่อสัตย์สุจริต และพึงใช้ความระมัดระวังตามสมควรแก่หน้าที่ที่ได้รับทำนั้น.....
- (๒) ไม่บิดเบือนข้อมูลที่จะนำเสนอ เพื่อหวังให้งานบรรลุเป้าหมาย.....
- (๓) ไม่ลงลายมือชื่อเป็นผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมในงานที่ตนไม่ได้รับทำหรือตรวจสอบด้วยตนเอง หรือกระทำการใดที่แสดงให้ผู้อื่นเห็นว่าตนมีสิทธิที่จะปฏิบัติงานในวิชาชีพอื่นที่เป็นส่วนหนึ่งของเอกสารประกอบการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม.....
- (๔) ไม่คัดลอกรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั้งหมดหรือบางส่วนจากรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของผู้อื่น เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากผู้อื่นนั้น ยกเว้นเป็นการนำตัวเลขหรือข้อมูลบางส่วนมาใช้ในการอ้างอิงหรือการกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม.....
- (๕) ไม่ละทิ้งงานที่ได้รับทำโดยไม่มีเหตุอันสมควร.....
- (๖) ไม่ปลอมแปลงหรือให้ข้อมูลที่ผิดพลาดเกี่ยวกับคุณสมบัติ ประสบการณ์หรือภาระความรับผิดชอบที่ผ่านมาของตน.....
- (๗) ไม่แอบอ้างนำชื่อและ/หรือประวัติผลงานของผู้อื่นมาใช้ในการเสนองาน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากเจ้าของชื่อนั้น และหากได้รับอนุญาตต้องมีหนังสือแสดงการยินยอม.....
- (๘) ไม่โฆษณา เผยแพร่หรือประชาสัมพันธ์ข้อมูลที่ไม่ใช่ข้อเท็จจริง.....
- (๙) กำหนดเงื่อนไขจำกัดขนาด ลักษณะ หรือประเภทของกิจการที่ผู้ได้รับใบอนุญาตจะมีสิทธิทำรายงาน.....

## สารบัญ

		หน้า
<b>บทที่ 1</b>	<b>บทนำ</b>	
1.1	ความเป็นมาของโครงการ	1-1
1.2	เหตุผลและความจำเป็นในการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ	1-6
1.3	วัตถุประสงค์ของการจัดทำรายงานฯ	1-7
1.4	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	1-7
1.5	สถานภาพโครงการ	1-8
<b>บทที่ 2</b>	<b>การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ</b>	
2.1	การใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการ	2-1
2.2	กลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมาย	2-8
2.3	ระบบน้ำใช้	2-13
2.4	ระบบไฟฟ้า	2-20
2.5	การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม	2-23
2.6	การจัดการน้ำเสีย	2-25
2.7	ระบบกำจัดมูลฝอยและของเสีย	2-32
2.8	อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	2-40
<b>บทที่ 3</b>	<b>สภาพแวดล้อมในปัจจุบัน</b>	
3.1	คุณภาพอากาศ	3-1
3.2	ระดับเสียง	3-17
3.3	คุณภาพน้ำผิวดิน	3-21
3.4	การจัดการมูลฝอยและของเสีย	3-27
<b>บทที่ 4</b>	<b>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม</b>	
4.1	ผลกระทบต่อการใช้ประโยชน์ที่ดิน	4-1
4.2	ผลกระทบต่อการใช้น้ำ	4-1
4.3	ผลกระทบต่อการใช้ไฟฟ้า	4-2
4.4	ผลกระทบต่อระบบระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม	4-2
4.5	ผลกระทบต่อการจัดการน้ำเสีย	4-3
4.6	ผลกระทบต่อการจัดการมูลฝอยและของเสีย	4-3
4.7	ผลกระทบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย	4-4
<b>บทที่ 5</b>	<b>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม</b>	<b>5-1</b>

## สารบัญภาคผนวก

ภาคผนวก ก	สำเนาหนังสือแจ้งผลการพิจารณารายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี (ส่วนขยาย) ระยะที่ 9 (ครั้งที่ 3)
ภาคผนวก ข	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ข-1	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม เดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566
ภาคผนวก ข-2	ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566

## สารบัญตาราง

ตารางที่		หน้า
1.1-1	ลำดับการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการที่ผ่านมา	1-3
2.1-1	สรุปการใช้ประโยชน์ที่ดินโครงการนิคมฯ อมตะซิตี้ ชลบุรี (ระยะที่ 1-9)	2-2
2.3-1	สรุปปริมาณการใช้น้ำประปาของโครงการระยะที่ 1-9	2-18
2.6-1	สรุปปริมาณน้ำเสียของโครงการระยะที่ 1-9	2-25
2.6-2	ขนาดระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพกับปริมาณน้ำเสียของโครงการระยะที่ 1-9	2-28
2.7-1	ปริมาณขยะมูลฝอยทั่วไปและกากของเสีย	2-36
2.7-2	การจัดการของเสียที่เกิดขึ้นภายในโครงการ	2-37
2.8-1	เปรียบเทียบระบบดับเพลิงของโครงการกับมาตรฐาน NFPA มาตรฐาน กนอ. และมาตรฐาน ว.ส.ท.	2-43
2.8-2	สรุปเปรียบเทียบรายละเอียดโครงการปัจจุบันและภายหลังการเปลี่ยนแปลง	2-45
3.1-1	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ในปี พ.ศ. 2563-2566	3-14
3.2-1	ผลการตรวจวัดระดับเสียง ในปี พ.ศ. 2563-2566	3-19
3.3-1	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ในปี พ.ศ. 2563-2566	3-25
3.4-1	ปริมาณขยะรวมของทุกโรงงานภายในโครงการ ในปี พ.ศ. 2563-2566	3-27
5-1	การแก้ไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	5-1
5-2	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป) ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี (ส่วนขยาย) ระยะที่ 9 (ครั้งที่ 4) ของบริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)	5-3
5-3	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี (ส่วนขยาย) ระยะที่ 9 (ครั้งที่ 4) ของบริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)	5-4
5-4	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี (ส่วนขยาย) ระยะที่ 9 (ครั้งที่ 4) ของบริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)	5-5

## สารบัญรูป

รูปที่		หน้า
1.1-1	ที่ตั้งโครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี	1-2
1.1-2	พื้นที่โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี แบ่งตามระยะการพัฒนา (Phase)	1-5
2.1-1	ผังแม่บทการพัฒนาพื้นที่โครงการปัจจุบัน (ระยะที่ 1-9)	2-3
2.1-2	ที่ตั้งโครงการผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์แบบทุ่นลอยน้ำในพื้นที่โครงการ	2-5
2.1-3	ตำแหน่งระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ (เทคโนโลยีแผงโฟโตโวลเทอิก) และอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง ภายในพื้นที่โครงการ	2-6
2.1-4	การก่อสร้างระบบสายส่งไฟฟ้าใหม่เพื่อเชื่อมต่อไฟฟ้าจากโครงการกับระบบสายส่งไฟฟ้าที่มีอยู่ในปัจจุบัน	2-7
2.3-1	ผังสมดุลน้ำ (Water Balance) ของทั้งโครงการตามที่ได้ระบุไว้ในรายงานฯ ฉบับสมบูรณ์ พ.ศ. 2564	2-14
2.3-2	ตำแหน่งระบบผลิตน้ำประปา และระบบ Water Reclamation Plant แต่ละแห่ง	2-19
2.6-1	แนวท่อรวบรวมน้ำเสียของโครงการระยะที่ 1-9 และตำแหน่งระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ	2-29
3.1-1	ตำแหน่งจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศ	3-13
3.2-1	ตำแหน่งจุดตรวจวัดเสียง	3-18
3.3-1	ตำแหน่งจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน	3-24

## บทที่ 1

---

### บทนำ



## บทที่ 1

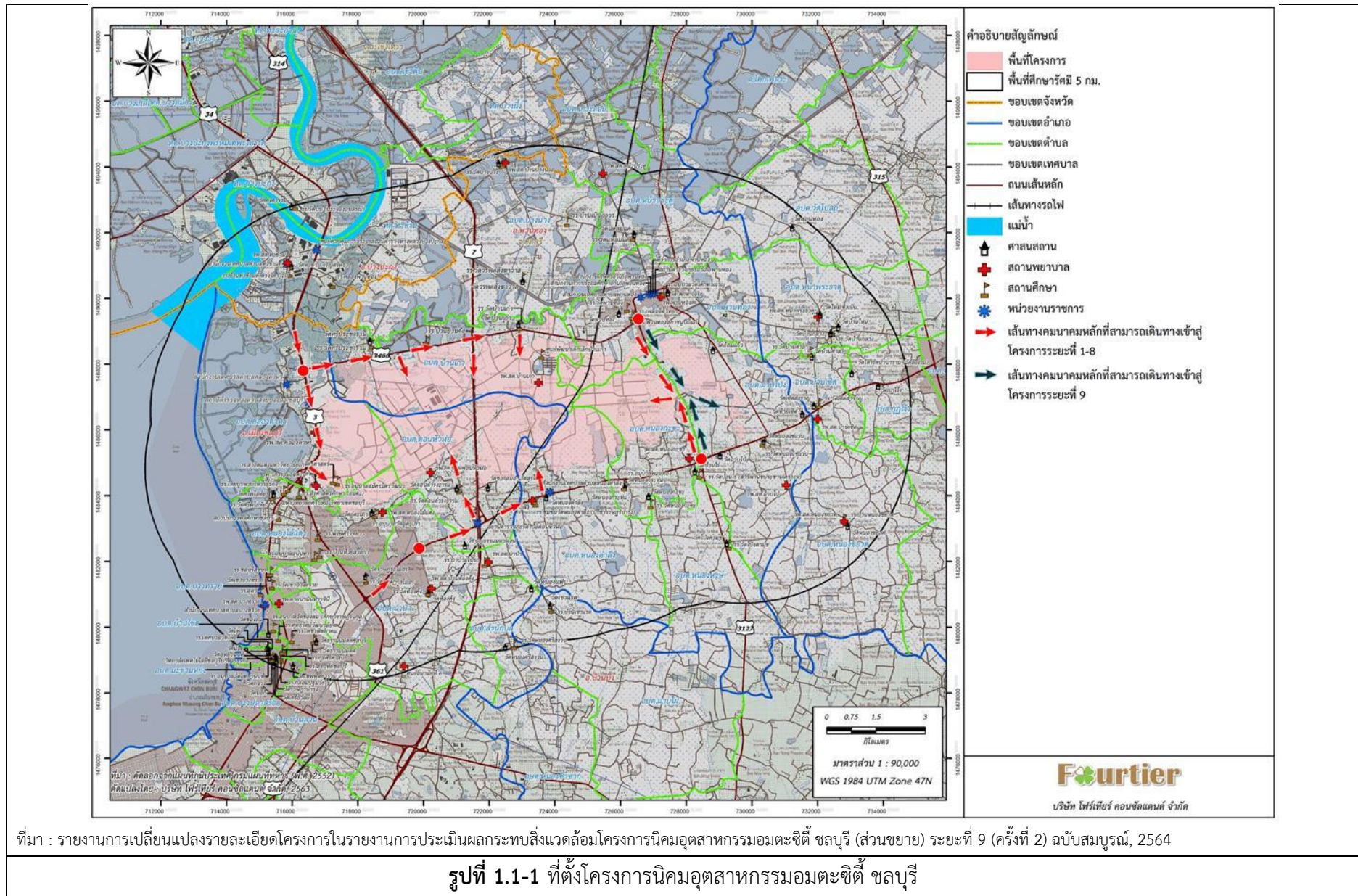
### บทนำ

#### 1.1 ความเป็นมาของโครงการ

นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี เป็นนิคมอุตสาหกรรมภายใต้การร่วมดำเนินการระหว่างการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) และบริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) ซึ่งมีแนวคิดในการออกแบบโครงการให้เป็นนิคมอุตสาหกรรมที่มีความพร้อมทั้งสาธารณูปโภค และการบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อมที่ได้กำหนดไว้ เพื่ออำนวยความสะดวกแก่โรงงานที่จะเข้ามาตั้งในโครงการ รองรับการเจริญเติบโตทางเศรษฐกิจและสนองนโยบายของรัฐบาลในการส่งเสริมพัฒนาอุตสาหกรรมประเภทต่าง ๆ ในภาคตะวันออก โดยบริษัทฯ เริ่มพัฒนาโครงการนิคมฯ อมตะซิตี้ ชลบุรี ตั้งอยู่ที่อำเภอพานทอง และอำเภอเมืองชลบุรี จังหวัดชลบุรี (รูปที่ 1.1-1) ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2532 เป็นต้นมา

การดำเนินการที่ผ่านมา โครงการได้มีการพัฒนาพื้นที่อย่างต่อเนื่องตามลำดับ ซึ่งโครงการได้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ และการปรับปรุงเงื่อนไขและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของระบบสาธารณูปโภคของโครงการเพื่อให้สอดคล้องกับการพัฒนา และได้นำเสนอรายงานต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) และ/หรือการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) พิจารณาให้ความเห็นชอบตามลำดับ ดังตารางที่ 1.1-1

ครั้งล่าสุด โครงการได้จัดทำรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี (ส่วนขยาย) ระยะที่ 9 (ครั้งที่ 3) เพื่อขอเพิ่มแหล่งพลังงานไฟฟ้าของโครงการ โดยการพัฒนาโครงการผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์บนทุ่นลอยน้ำ บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพแห่งที่ 2 และแห่งที่ 4 ซึ่งรายงานฯ ดังกล่าว ได้รับความเห็นชอบจาก กนอ. ดัชนีหนังสือที่ ออก 5103.3.1/3941 ลงวันที่ 22 ธันวาคม 2565 (สำเนาหนังสือเห็นชอบฯ ดังภาคผนวก ก) ปัจจุบันโครงการ มีพื้นที่ประมาณ 22,338.32 ไร่ แบ่งการพัฒนาโครงการออกเป็น 9 ระยะ ดังรูปที่ 1.1-2



**ตารางที่ 1.1-1 ลำดับการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการที่ผ่านมา**

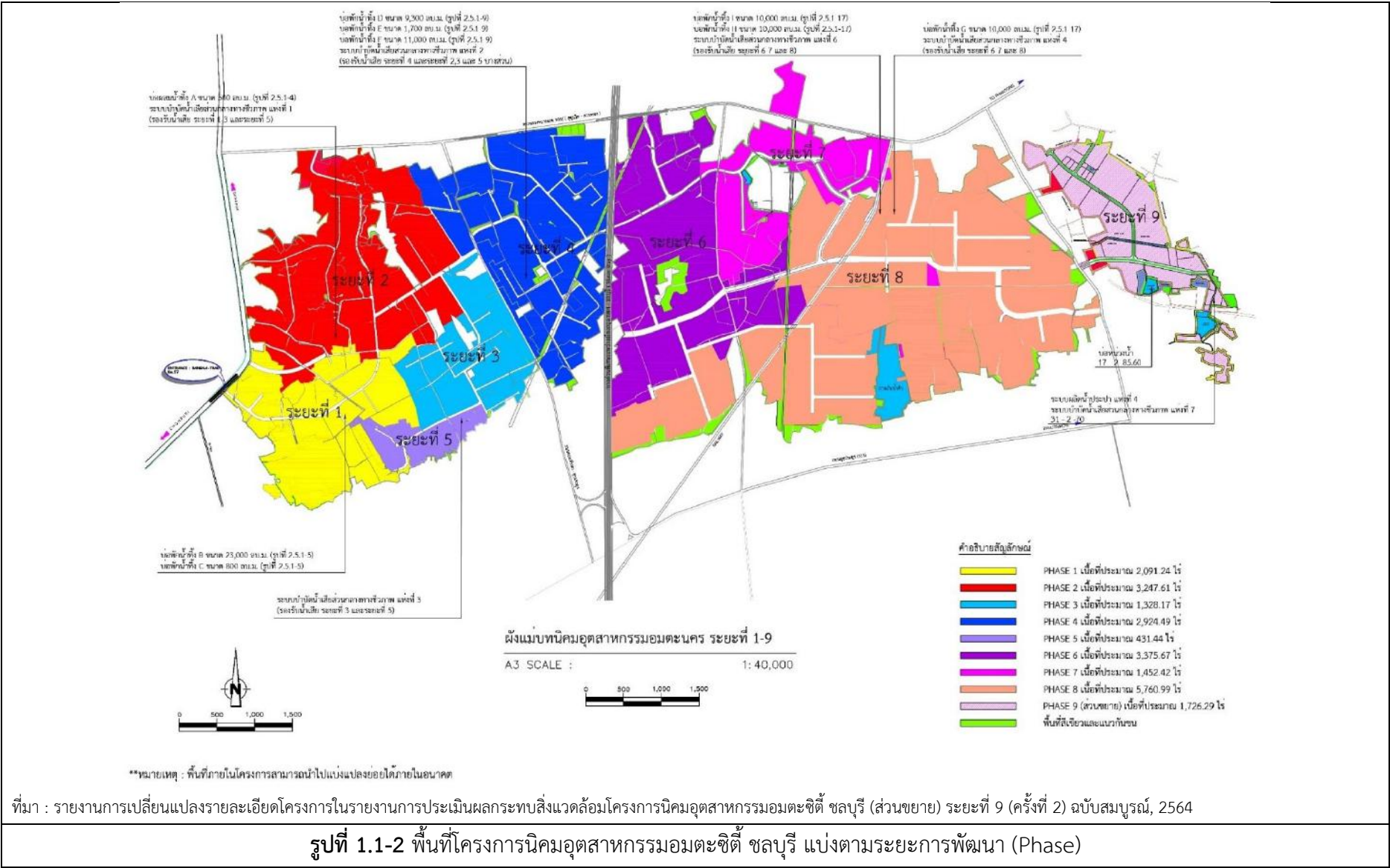
ลำดับ	รายงาน	สาระสำคัญ	หนังสือเห็นชอบ
1	รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะนคร	พัฒนานิคมอุตสาหกรรม ระยะที่ 1 และ 2 พื้นที่ 2,358.2 ไร่	ที่ วว.0804/1385 ลงวันที่ 9 มิถุนายน 2535
2	รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะนคร ส่วนขยาย	พัฒนานิคมอุตสาหกรรม ระยะที่ 3 พื้นที่ 1,218.1 ไร่ ทำให้มีพื้นที่ รวม 3,576.3 ไร่	ที่ วว.0804/6889 ลงวันที่ 9 มิถุนายน 2538
3	รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะนคร ส่วนขยาย	พัฒนานิคมอุตสาหกรรม ระยะที่ 4 พื้นที่ 1,377.33 ไร่ ทำให้มีพื้นที่ รวม 4,953.63 ไร่	ที่ วว.0804/15380 ลงวันที่ 13 พฤศจิกายน 2540
4	รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะนคร ส่วนขยาย	พัฒนานิคมอุตสาหกรรม ระยะที่ 5 และ 6 พื้นที่ 3,781 ไร่ ทำให้มี พื้นที่รวม 8,734.63 ไร่	ที่ วว.0804/11459 ลงวันที่ 20 สิงหาคม 2541
5	รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ นิคมอุตสาหกรรมอมตะนคร	ขอเปลี่ยนแปลงผังแม่บทโครงการ ระยะที่ 1-6 และมาตรการด้าน สิ่งแวดล้อม	ที่ วว.0804/6428 ลงวันที่ 17 มิถุนายน 2545
6	รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะนคร ส่วนขยาย	พัฒนานิคมอุตสาหกรรม ระยะที่ 7 พื้นที่ 5,673.6 ไร่ ทำให้มีพื้นที่ รวม 14,280.1 ไร่	ที่ ทส 1009/4282 ลงวันที่ 6 พฤษภาคม 2546
7	รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะนคร ส่วนขยาย	พัฒนานิคมอุตสาหกรรม ระยะที่ 8 พื้นที่ 6,855 ไร่ ทำให้มีพื้นที่ รวม 21,135.10 ไร่	ที่ ทส 1009/3590 ลงวันที่ 1 เมษายน 2548
8	รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ นิคมอุตสาหกรรมอมตะนคร	ขอเปลี่ยนแปลงผังแม่บทโครงการ ระยะที่ 1-8 และมาตรการด้าน สิ่งแวดล้อม	ที่ ทส 1009/7021 ลงวันที่ 7 สิงหาคม 2550
9	รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ นิคมอุตสาหกรรมอมตะนคร (ครั้งที่ 2)	ขอเปลี่ยนแปลงผังแม่บทโครงการ ระยะที่ 1-8 และมาตรการด้าน สิ่งแวดล้อม	ที่ ทส 1009.3/1230 ลงวันที่ 13 กุมภาพันธ์ 2552
10	รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ นิคมอุตสาหกรรมอมตะนคร (ครั้งที่ 3)	ขอเปลี่ยนแปลงผังแม่บทโครงการ ระยะที่ 1-8 และมาตรการด้าน สิ่งแวดล้อม	ที่ ทส 1009.3/3833 ลงวันที่ 28 มีนาคม 2556
11	รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะนคร (ส่วน ขยาย)ระยะที่ 9	พัฒนานิคมอุตสาหกรรม ระยะที่ 9 พื้นที่รวม 1,477.08 ไร่ ทำให้มี พื้นที่รวม 22,338.32 ไร่	ที่ ทส 1009.3/2188 ลงวันที่ 28 กุมภาพันธ์ 2557

**ตารางที่ 1.1-1 (ต่อ) ลำดับการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและรายงานการเปลี่ยนแปลง  
รายละเอียดโครงการที่ผ่านมา**

ลำดับ	รายงาน	สาระสำคัญ	หนังสือเห็นชอบ
12	รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี (ส่วนขยาย) ระยะที่ 9 (ครั้งที่ 1)	ขอเปลี่ยนแปลงที่ดินที่อยู่ภายใต้ การจัดสรรที่ดิน เพิ่มแหล่ง พลังงานไฟฟ้าของโครงการ รวมทั้งใช้ระบบสาธารณูปโภค ร่วมกับโครงการ	ที่ อก 5102.3.1/271 ลงวันที่ 26 มกราคม 2564
13	รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี (ส่วนขยาย) ระยะที่ 9 (ครั้งที่ 2)	ขอเปลี่ยนแปลงผังแม่บท ระบบ สาธารณูปโภค อุตสาหกรรม เป้าหมาย อัตราการระบายมลพิษ ทางอากาศ และมาตรการด้าน สิ่งแวดล้อม	ที่ ทส 1010.3/11760 ลงวันที่ 10 สิงหาคม 2564
14	รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี (ส่วนขยาย) ระยะที่ 9 (ครั้งที่ 3)	การพัฒนาโครงการผลิตไฟฟ้า พลังงานแสงอาทิตย์บนทุ่นลอยน้ำ บริเวณระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลางทางชีวภาพแห่งที่ 2 และแห่งที่ 4	ที่ อก 5103.3.1/3941 ลงวันที่ 22 ธันวาคม 2565

ที่มา : บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชัน จำกัด (มหาชน), 2566





## 1.2 เหตุผลและความจำเป็นในการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ

บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ 5 จำกัด (ABP5) ซึ่งประกอบธุรกิจผลิตและจำหน่ายไฟฟ้าและไอน้ำ ในนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี มีความประสงค์ที่จะผลิตไฟฟ้าจากระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์จำหน่ายให้กับลูกค้าในปัจจุบันใช้งานในช่วงเวลากลางวัน บริษัท ABP5 จึงได้วางแผนที่จะออกแบบและติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ (เทคโนโลยีแผงโฟโตโวลเทอิก) แบบฟลัวติ่งน้ำ (Floating Solar) ขนาดกำลังการผลิตไฟฟ้าประมาณ 28.178 เมกะวัตต์ (MWp) ภายในอ่างเก็บน้ำดิบ 1 ของโครงการระยะที่ 8 ของนิคมฯ อมตะซิตี้ ชลบุรี

อย่างไรก็ตาม การพัฒนาโครงการผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์บนฟลัวติ่งน้ำ ของบริษัท ABP5 ภายในพื้นที่โครงการ อาจกระทบต่อรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ซึ่งเงื่อนไขในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ที่ได้รับความเห็นชอบจาก สผ. ระบุว่า

“ในกรณีที่บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการประเมิน ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) แจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการดังนี้

- หากเห็นว่าการแก้ไขเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าว ไม่กระทบต่อสาระสำคัญของการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และเป็นมาตรการที่เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่าหรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานฯ ที่ผ่านการพิจารณาให้ความเห็นชอบของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ แล้ว ให้หน่วยงานที่มีอำนาจในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตรับจดทะเบียนการปรับปรุงแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้น ๆ ต่อไปพร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการและการปรับปรุงแก้ไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่รับจดทะเบียนแล้ว ส่งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ

- หากหน่วยงานที่มีอำนาจในการอนุมัติหรืออนุญาตมีความเห็นว่าการปรับปรุงแก้ไขรายละเอียดโครงการหรือมาตรการนั้น ๆ อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติ หรืออนุญาตจัดส่งรายงานปรับปรุงแก้ไขรายละเอียดโครงการหรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้สำนักงานนโยบายและแผน

ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ คณะที่เกี่ยวข้องพิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนการเปลี่ยนแปลง หรือปรับปรุงมาตรการดังกล่าว และเมื่อโครงการหรือกิจการมีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดหรือปรับปรุงแก้ไขมาตรการฯ ตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ให้ความเห็นชอบประกอบแล้ว หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตต้องแจ้งผลการแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบด้วย”

ดังนั้น บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชัน จำกัด (มหาชน) จึงได้มอบหมายให้บริษัท โฟรเทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด (ต่อไปจะเรียกว่า “บริษัทที่ปรึกษา”) เป็นที่ปรึกษาในการศึกษาและจัดทำรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี (ส่วนขยาย) ระยะที่ 9 (ครั้งที่ 4) เพื่อเสนอต่อ กนอ. ซึ่งเป็นหน่วยงานอนุญาตพิจารณาตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ก่อนดำเนินการขออนุญาตต่อไป

### 1.3 วัตถุประสงค์ของการจัดทำรายงานฯ

การจัดทำรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ ในครั้งนี้ มีวัตถุประสงค์ ดังนี้

1) ขอเปลี่ยนแปลงที่ดินที่อยู่ภายใต้การจัดสรรที่ดินตามพระราชบัญญัติการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย พ.ศ. 2522 และเป็นพื้นที่ส่วนที่กันไว้เป็นระบบสาธารณูปโภคหรือบริการสาธารณะ อ่างเก็บน้ำตามหนังสืออนุญาตให้แก้ไขเปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการจัดสรรที่ดิน เพื่อให้บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ 5 จำกัด ดำเนินโครงการผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์บนทุ่นลอยน้ำภายในอ่างเก็บน้ำดิบ 1 และรวมทั้งใช้ระบบสาธารณูปโภคร่วมกับโครงการ

2) ศึกษารายละเอียดของโครงการที่มีการเปลี่ยนแปลง สภาพสิ่งแวดล้อมปัจจุบันในประเด็นที่เกี่ยวข้องกับการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ และประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ เพื่อกำหนด/ทบทวนมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

### 1.4 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บริษัทฯ ได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบในรายงานฯ ทั้งในระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการ และจัดส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ เสนอต่อ สผ. อย่างต่อเนื่อง ทั้งนี้ ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 มีรายละเอียดดังภาคผนวก ข

## 1.5 สถานภาพโครงการ

ปัจจุบันบริษัท อมตะ ปิ.กริม เพาเวอร์ 5 จำกัด ยังมิได้ก่อสร้างโครงการผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์  
บนพ่นลอยน้ำ ภายในอ่างเก็บน้ำดิบ 1 ของโครงการระยะที่ 8 แต่อย่างใด



## บทที่ 2

---

### การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ

การก่อสร้างและดำเนินการโครงการผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์แบบทุ่นลอยน้ำ จะเป็นความรับผิดชอบของบริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ 5 จำกัด โดยบริษัทฯ จะต้องดำเนินการตามประมวลหลักการปฏิบัติ (Code of Practice: CoP) โดยเสนอรายงานการตรวจสอบด้านสิ่งแวดล้อม (Environmental Checklist) พร้อมทั้งแสดงเอกสารและหลักฐานประกอบการยื่นคำขอรับใบอนุญาตผลิตไฟฟ้ากับสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (สำนักงาน กกพ.) ตามประกาศคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน เรื่อง มาตรการป้องกัน และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับผู้ประกอบการผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ด้วยเทคโนโลยีแผงโฟโตโวลเทอิก แบบทุ่นลอยน้ำ พ.ศ. 2562 ซึ่งในระยะก่อสร้างและดำเนินการโครงการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์แบบทุ่นลอยน้ำนั้น บริษัทฯ จะเป็นผู้รับผิดชอบในการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั้งหมด

อย่างไรก็ตาม ในดำเนินโครงการผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์แบบทุ่นลอยน้ำของบริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ 5 จำกัด ภายในพื้นที่โครงการ ทำให้โครงการต้องจัดทำรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ ในประเด็นการใช้ประโยชน์ที่ดิน การใช้ไฟฟ้า และระบบสาธารณูปโภคที่โครงการผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์จะใช้ร่วมกับโครงการ ได้แก่ การใช้น้ำ การจัดการน้ำเสีย ระบบไฟฟ้า (ระยะก่อสร้าง) ระบบระบายน้ำ อาชีวอนามัยและความปลอดภัย โดยมีรายละเอียดดังนี้

## 2.1 การใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการ

### 1) รายละเอียดในรายงานฯ ฉบับสมบูรณ์ พ.ศ. 2564

โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี มีผังแม่บทและการใช้ประโยชน์ที่ดินที่ระบุไว้ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ (ครั้งที่ 2) ฉบับสมบูรณ์ พ.ศ. 2564 แสดงดังรูปที่ 2.1-1 และมีการใช้ประโยชน์ที่ดินตามผังแม่บทโครงการ แสดงดังตารางที่ 2.1-1 ซึ่งการใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการบนพื้นที่รวมประมาณ 22,338.32 ไร่ แบ่งออกเป็น

(1) พื้นที่อุตสาหกรรม มีเนื้อที่ประมาณ 15,401.04 ไร่ หรือคิดเป็นร้อยละ 68.95 ของพื้นที่โครงการทั้งหมด

(2) พื้นที่พาณิชยกรรมและที่พักอาศัย มีเนื้อที่ประมาณ 2,234.46 ไร่ หรือคิดเป็นร้อยละ 10.01 ของพื้นที่โครงการทั้งหมด

(3) พื้นที่พาณิชยกรรม (สนามกอล์ฟ) มีเนื้อที่ประมาณ 586.11 ไร่ หรือคิดเป็นร้อยละ 2.62 ของพื้นที่โครงการทั้งหมด

(4) พื้นที่ระบบสาธารณูปโภค มีเนื้อที่ประมาณ 1,658.13 ไร่ หรือคิดเป็นร้อยละ 7.41 ของพื้นที่โครงการทั้งหมด

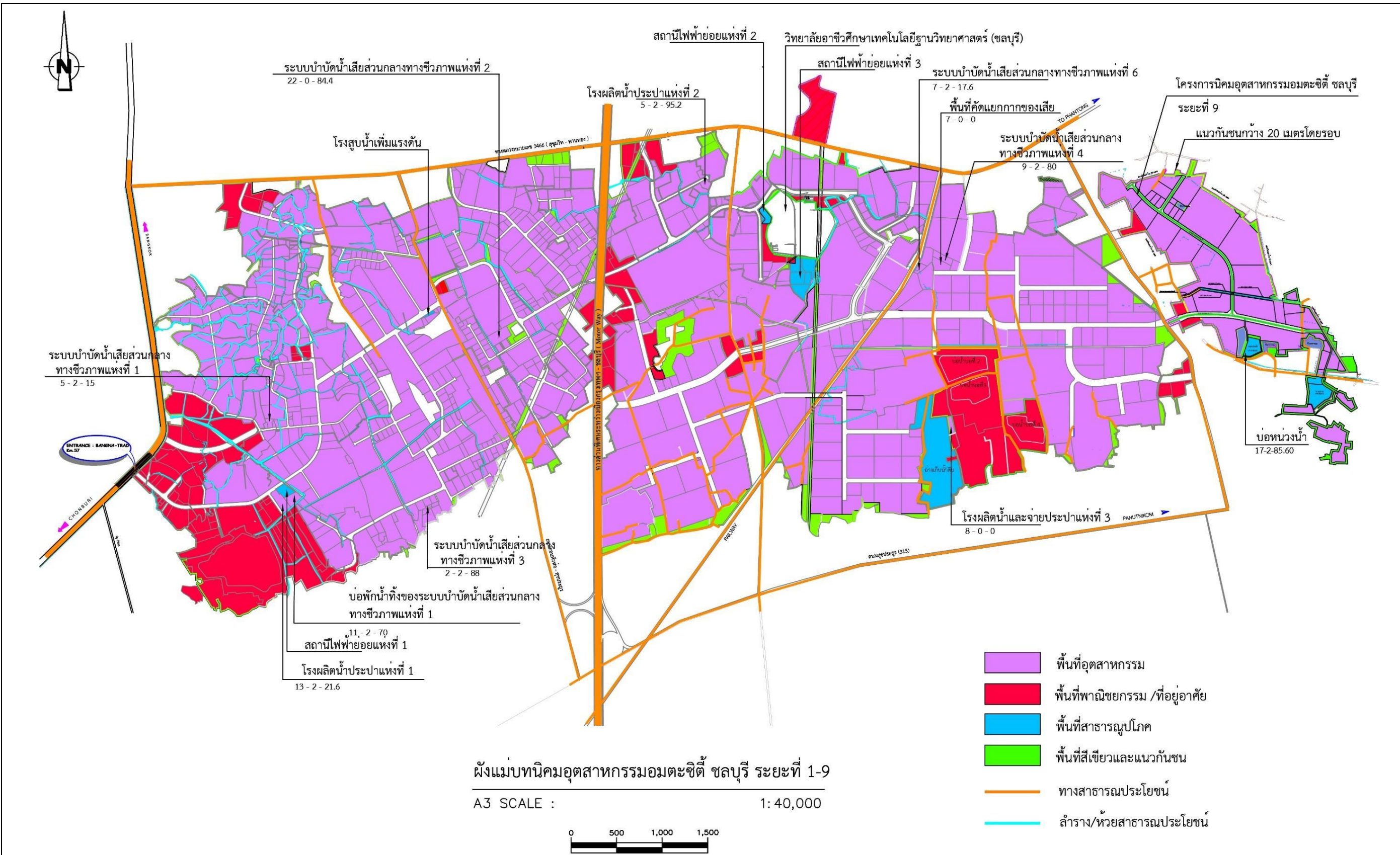
(5) พื้นที่สีเขียวและแนวกันชน มีเนื้อที่ประมาณ 2,458.58 ไร่ หรือคิดเป็นร้อยละ 11.01 ของพื้นที่โครงการทั้งหมด

ตารางที่ 2.1-1 สรุปการใช้ประโยชน์ที่ดินโครงการนิคมฯ อมตะซิตี้ ชลบุรี (ระยะที่ 1-9)

การใช้ประโยชน์ที่ดิน	โครงการปัจจุบัน (ระยะที่ 1-9)	
	เนื้อที่ (ไร่)	สัดส่วน (ร้อยละ)
<b>1. พื้นที่อุตสาหกรรม</b>	<b>15,401.04</b>	<b>68.95</b>
1.1 พื้นที่ประกอบการอุตสาหกรรม	15,307.37	68.53
1.2 พื้นที่ผลิตและจำหน่ายประปา	10.09	0.05
1.3 พื้นที่บำบัดน้ำเสีย	76.58	0.34
1.4 พื้นที่คัดแยกกากของเสีย	7.00	0.03
<b>2. พื้นที่พาณิชยกรรมและที่พักอาศัย</b>	<b>2,234.46</b>	<b>10.01</b>
2.1 พื้นที่พาณิชยกรรมและที่พักอาศัย	2,025.46	9.07
2.2 พื้นที่พาณิชยกรรมบ่อน้ำ	209.00	0.94
<b>3. พื้นที่พาณิชยกรรม (สนามกอล์ฟ)</b>	<b>586.11</b>	<b>2.62</b>
<b>4. พื้นที่ระบบสาธารณูปโภค</b>	<b>1,658.13</b>	<b>7.41</b>
4.1 ถนน/ระบบระบายน้ำ/สถานีสูบน้ำ	1,255.95	5.62
4.2 อ่างเก็บน้ำดิบ	280.18	1.25
4.3 สถานีไฟฟ้าย่อย	83.56	0.37
4.4 ชุมสายโทรศัพท์	4.57	0.02
4.5 บ่อหน่วงน้ำ	17.71	0.08
4.6 พื้นที่ทำคลองระบายน้ำ	4.77	0.02
4.7 พื้นที่แนว Dike	11.39	0.05
<b>5. พื้นที่สีเขียวและแนวกันชน</b>	<b>2,458.58</b>	<b>11.01</b>
5.1 แนวกันชน	181.07	0.81
5.2 พื้นที่สีเขียว *	2,277.51	10.20
<b>รวมพื้นที่ทั้งหมด</b>	<b>22,338.32</b>	<b>100.00</b>

หมายเหตุ : \* พื้นที่สีเขียวกรณีไม่นับรวมต้นไม้ตามแนวเขตถนนเท่ากับ 2,277.51 ไร่ รวมพื้นที่สีเขียวทั้งโครงการ 2,458.58 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 11.01 ของพื้นที่โครงการทั้งหมด

ที่มา : รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี (ส่วนขยาย) ระยะที่ 9 (ครั้งที่ 2) ฉบับสมบูรณ์, 2564



ที่มา : รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี (ส่วนขยาย) ระยะที่ 9 (ครั้งที่ 2) ฉบับสมบูรณ์, 2564

รูปที่ 2.1-1 ผังแม่บทการพัฒนาพื้นที่โครงการปัจจุบัน (ระยะที่ 1-9)

## 2) โครงการผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์แบบทุ่นลอยน้ำ

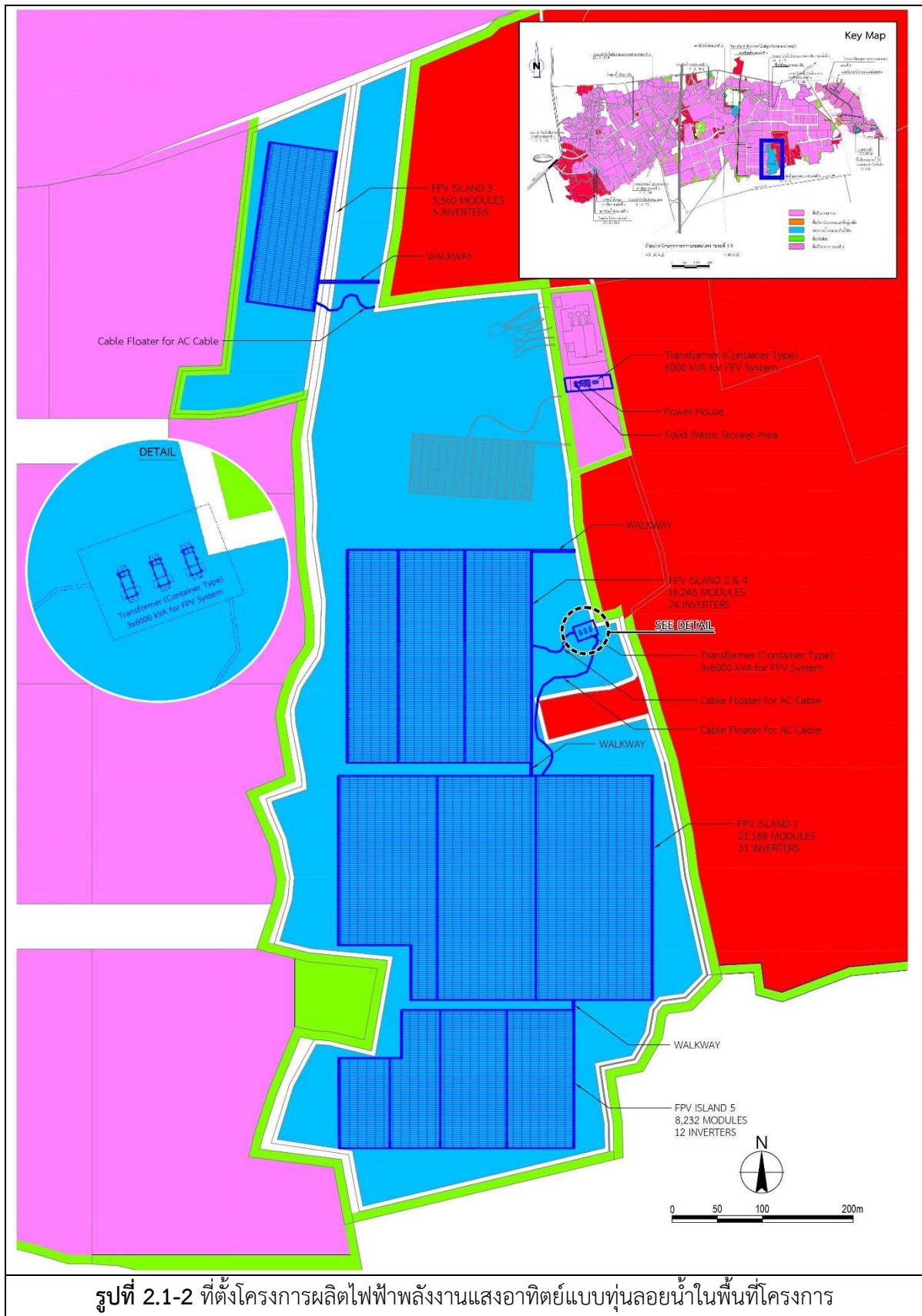
บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ 5 จำกัด (ABP5) ซึ่งประกอบธุรกิจผลิตและจำหน่ายไฟฟ้าและไอน้ำ ในนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี มีความประสงค์ที่จะผลิตไฟฟ้าจากระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ จำหน่ายให้กับลูกค้าในปัจจุบันใช้งานในช่วงเวลากลางวัน โดยบริษัท ABP5 จะใช้พื้นที่ภายในอ่างเก็บน้ำดิบ 1 ประมาณ 181,884.55 ตารางเมตร (คิดเป็นพื้นที่ร้อยละ 46.78 ของพื้นที่อ่างเก็บน้ำดิบ 1) ติดตั้งแผงเซลล์แสงอาทิตย์ (Solar module) อินเวอร์เตอร์ และอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง บนทุ่นลอยน้ำ กำลังการผลิตไฟฟ้า ประมาณ 28.178 เมกะวัตต์ และใช้พื้นที่ริมอ่างเก็บน้ำดิบ 1 (บนฝั่ง) ทางด้านทิศใต้ของระบบผลิตน้ำประปา แห่งที่ 3 ประมาณ 808.80 ตารางเมตร ติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า อาคารไฟฟ้า และอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง แสดงดังรูปที่ 2.1-2 และรูปที่ 2.1-3

โดยโครงการผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์แบบทุ่นลอยน้ำ มีพื้นที่ติดตั้งแผงเซลล์แสงอาทิตย์ (Solar module) อินเวอร์เตอร์ และอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง บนทุ่นลอยน้ำ อยู่ในพื้นที่อ่างเก็บน้ำดิบ 1 ซึ่งจัดเป็นพื้นที่ระบบสาธารณูปโภคของโครงการ และมีพื้นที่ติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า อาคารไฟฟ้า และอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องอยู่ริมอ่างเก็บน้ำดิบ 1 (บนฝั่ง) (ด้านใต้ของระบบผลิตน้ำประปาแห่งที่ 3) ซึ่งจัดเป็นพื้นที่อุตสาหกรรม ดังนั้น การพัฒนาโครงการผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์แบบทุ่นลอยน้ำ จึงไม่ขัดต่อข้อกำหนดการใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการ และสัดส่วนการใช้ประโยชน์ที่ดินประเภทระบบสาธารณูปโภค และพื้นที่อุตสาหกรรมของโครงการมิได้เปลี่ยนแปลงไปแต่อย่างใด

ทั้งนี้ การพัฒนาโครงการผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ 5 จำกัด ได้ออกแบบโครงสร้างทุ่นลอยน้ำ เลือกใช้แผงเซลล์แสงอาทิตย์และอุปกรณ์ไฟฟ้า การติดตั้ง การเชื่อมต่อกับระบบโครงข่ายไฟฟ้า และความปลอดภัย ให้เป็นไปตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.) หรือเทียบเท่ามาตรฐานสากล และระเบียบข้อกำหนดของการไฟฟ้า ตามที่กำหนดไว้ประกาศคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน เรื่อง มาตรการป้องกัน และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับผู้ประกอบการผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ด้วยเทคโนโลยีแผงโฟโตโวลเทอิก แบบทุ่นลอยน้ำ พ.ศ. 2562

สำหรับไฟฟ้าที่โครงการผลิตได้ทั้งหมด โครงการจะส่งเข้าระบบสายส่งของโรงไฟฟ้าอมตะ บี.กริม เพาเวอร์ 5 ต่อไป โดยโครงการจะมีการก่อสร้างระบบสายส่งไฟฟ้าใหม่เพื่อเชื่อมต่อไฟฟ้าจากโครงการกับระบบสายส่งไฟฟ้าที่มีอยู่ในปัจจุบัน แสดงดังรูปที่ 2.1-4 อย่างไรก็ตาม ตำแหน่งเสาไฟฟ้าที่จะก่อสร้างใหม่ทั้งหมดจะอยู่ภายในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี ที่กำหนดเป็นพื้นที่พาณิชยกรรมและที่พักอาศัย พื้นที่ระบบสาธารณูปโภค และพื้นที่อุตสาหกรรม

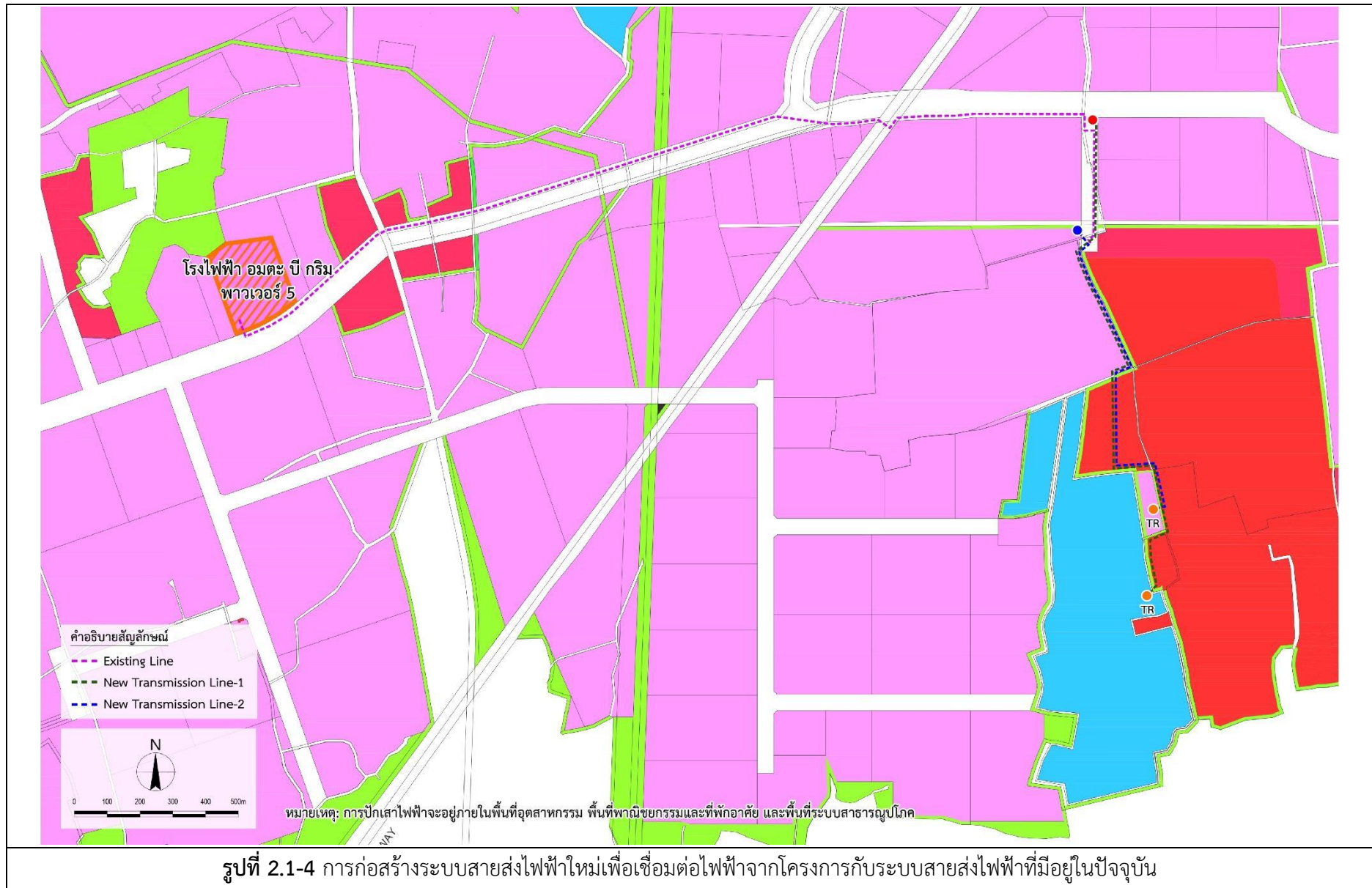














## 2.2 กลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมาย

### 1) รายละเอียดในรายงานฯ ฉบับสมบูรณ์ พ.ศ. 2564

#### (1) หลักเกณฑ์การคัดเลือกอุตสาหกรรมที่เข้ามาตั้ง

จากรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบ โครงการมีหลักเกณฑ์การคัดเลือกกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายที่เข้ามาตั้งในโครงการและอุตสาหกรรมห้ามตั้ง โดยมีหลักเกณฑ์การคัดเลือกดังนี้

ก) ควรเป็นอุตสาหกรรมที่ได้รับการส่งเสริมจากสำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน (BOI)

ข) ต้องเป็นโรงงานที่มีปริมาณมลสารที่ปล่อยออกมาจากโรงงานไม่เกินกว่าข้อกำหนดของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) กระทรวงอุตสาหกรรม และกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ค) สำหรับโรงงานอุตสาหกรรมที่มีการปนเปื้อนของโลหะในน้ำเสียทางชีวภาพ/เคมีต้องมีระบบบำบัดน้ำเสียทางชีวภาพ/เคมีเบื้องต้นภายในโรงงานก่อนที่จะระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของโครงการ

ง) ควรเป็นโรงงานที่ได้รับการส่งเสริมให้เข้ามาตั้งในพื้นที่ที่กำหนด (Zoning) เพื่อความสะดวกในด้านการจัดการระบบสาธารณูปโภคและระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม

จ) โครงการที่ไม่ก่อให้เกิดผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างรุนแรง มีความเสี่ยงต่อการเกิดอันตรายร้ายแรง หรือมีการใช้ทรัพยากรสาธารณะประเภทต่าง ๆ ในการผลิตสูง

#### (2) กลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมาย

ประเภทของอุตสาหกรรมที่สามารถเข้ามาตั้งในโครงการ ส่วนใหญ่จะเป็นอุตสาหกรรมที่มีการใช้น้ำในการผลิตน้อย และมีมลพิษหรือสารพิษปนเปื้อนในน้ำเสียที่เกิดขึ้นในระดับต่ำ สามารถบำบัดให้มีคุณภาพตามมาตรฐานด้วยเทคโนโลยีการบำบัดน้ำเสีย อย่างมีประสิทธิภาพ อย่างไรก็ตามประเภทและชนิดของอุตสาหกรรมขึ้นอยู่กับลักษณะแนวโน้มธุรกิจอุตสาหกรรม และโครงการจะยึดนโยบายในการคัดเลือกอุตสาหกรรมเข้ามาตั้งโดยคำนึงถึงมลพิษที่ออกจากกระบวนการผลิต โดยเฉพาะผลกระทบด้านน้ำเสียเป็นหลัก

โดยประเภทของอุตสาหกรรมที่สามารถเข้ามาตั้งในโครงการ จำแนกได้เป็น 8 กลุ่ม ดังนี้

### ก) กลุ่มเกษตรกรรมและผลิตผลจากการเกษตร

กลุ่มเกษตรกรรมและผลิตผลจากการเกษตร ได้แก่ กิจกรรมผลิตหรือถนอมอาหารหรือ  
สิ่งปรุงแต่งอาหารโดยใช้เทคโนโลยีที่ทันสมัย กิจกรรมคัดคุณภาพและบรรจุ เก็บรักษาพืชผัก ผลไม้ หรือดอกไม้  
โดยใช้เทคโนโลยีที่ทันสมัย กิจกรรมผลิตพันธ์จากยางธรรมชาติ กิจกรรมผลิตผลิตภัณฑ์พลอยได้หรือเศษวัสดุ  
ทางการเกษตร กิจกรรมผลิตผลิตภัณฑ์จากพืชสมุนไพร (ยกเว้น สบู่ ยาสระผม ยาสีฟันและเครื่องสำอาง)  
กิจกรรมแปรรูปไม้ยางพารา กิจกรรมผลิตแอลกอฮอล์หรือเชื้อเพลิงจากผลผลิตทางการเกษตร

### ข) กลุ่มเซรามิกส์และโลหะขั้นมูลฐาน

กลุ่มเซรามิกส์และโลหะขั้นมูลฐาน ได้แก่ กิจกรรมผลิตเครื่องปั้นดินเผา กิจกรรมผลิตแก้วหรือ  
ผลิตภัณฑ์จากแก้ว กิจกรรมผลิตเหล็กทรงแบน กิจกรรมผลิตเหล็กทรงยาว กิจกรรมผลิตท่อเหล็กหรือท่อเหล็ก  
ไร้สนิม กิจกรรมผลิตชิ้นส่วนท่อเหล็ก กิจกรรมรีด ดึง หล่อ หรือทุบโลหะที่มีใช้เหล็ก กิจกรรมผลิตวัสดุทนไฟหรือ  
ฉนวนกันความร้อน กิจกรรมผลิตกระเบื้องมุงหลังคาเซรามิกส์ กิจกรรมผลิตแผ่นยิปซัมหรือผลิตภัณฑ์จาก  
แผ่นยิปซัม กิจกรรมตัดและแปรรูปโลหะแผ่น เป็นต้น ทั้งนี้อุตสาหกรรมในกลุ่มการถลุงแร่และการสำรวจแร่  
จะไม่รับพิจารณาให้เข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการแต่อย่างใด

### ค) กลุ่มอุตสาหกรรมเบา

กลุ่มอุตสาหกรรมเบา ได้แก่ กิจกรรมผลิตผลิตภัณฑ์สิ่งทอหรือชิ้นส่วน การผลิต เส้นใย  
ธรรมชาติหรือเส้นใยประดิษฐ์ การผลิตด้าย การผลิตผ้า กิจกรรมฟอกย้อมและแต่งสำเร็จ การพิมพ์และแต่ง  
สำเร็จการผลิตเครื่องนุ่งห่ม การผลิตชิ้นส่วนประกอบเครื่องนุ่งห่ม การผลิตเคหะสิ่งทอ (ซึ่งมิใช่เครื่องนุ่งห่ม)  
และการผลิตพรม กิจกรรมผลิตเกี่ยวข้องกับอุตสาหกรรมอัญมณี และเครื่องประดับ กิจกรรมผลิตผลิตภัณฑ์จากหนัง  
สัตว์หรือหนังเทียม กิจกรรมผลิตรองเท้าหรือชิ้นส่วนกิจกรรมผลิตอุปกรณ์กีฬาหรือชิ้นส่วน กิจกรรมผลิตของเล่น  
กิจกรรมผลิตดอกไม้ ต้นไม้ประดิษฐ์ และสิ่งประดิษฐ์อื่น ๆ กิจกรรมผลิตเลนส์ หรือแว่นตาหรือส่วนประกอบ  
กิจกรรมผลิตเวชภัณฑ์หรืออุปกรณ์การแพทย์ ได้แก่ การผลิตเครื่องมือเครื่องใช้หรืออุปกรณ์การแพทย์ กิจกรรม  
ผลิตเครื่องเขียนหรือชิ้นส่วน กิจกรรมผลิตเครื่องเรือนหรือชิ้นส่วน กิจกรรมผลิตกระเป๋าหรือชิ้นส่วน กิจกรรมผลิต  
แผ่นซีดีซีดี กิจกรรมผลิตเครื่องมือวิทยาศาสตร์ ได้แก่ การผลิต ดัดแปลง หรือซ่อมแซมเครื่องมือหรืออุปกรณ์  
วิทยาศาสตร์ที่ใช้ในห้องทดลอง กิจกรรมผลิต เชือก แห อวน กิจกรรมผลิตกระดาดชามชาม เป็นต้น

### ง) กลุ่มผลิตภัณฑ์โลหะ เครื่องจักรและอุปกรณ์ขนส่ง

กลุ่มผลิตภัณฑ์โลหะเครื่องจักรและอุปกรณ์ขนส่ง ได้แก่ กิจกรรมผลิตเครื่องมือช่างและ  
เครื่องมือวัด กิจกรรมผลิตเครื่องจักรและอุปกรณ์ กิจกรรมผลิตผลิตภัณฑ์โลหะ รวมทั้งชิ้นส่วนโลหะ กิจกรรม  
ผลิตชิ้นส่วนยานพาหนะ กิจกรรมประกอบรถจักรยานยนต์ประเภท 4 จังหวะ กิจกรรมประกอบรถยนต์ กิจกรรม  
ชุบเคลือบผิวโลหะ (Plating) หรือ Anodize (Surface Treatment) กิจกรรมชุบแข็งกิจกรรมผลิตยานยนต์

ขับเคลื่อนด้วยระบบไฟฟ้าหรืออุปกรณ์ กิจการผลิตเครื่องยนต์สำหรับรถจักรยานยนต์ประเภท 4 จังหวะ กิจการผลิตเครื่องยนต์สำหรับรถยนต์ ได้แก่ การผลิต ประกอบ หรือดัดแปลงเครื่องยนต์ เครื่องกังหัน และรวมถึงส่วนประกอบของเครื่องยนต์สำหรับรถ กิจการผลิตเครื่องยนต์ต่อนกประสงค์ ได้แก่ การผลิตประกอบ หรือดัดแปลงเครื่องยนต์ เครื่องกังหัน และรวมถึงส่วนประกอบของเครื่องยนต์ต่อนกประสงค์ กิจการผลิต ภาชนะบรรจุสิ่งของที่ทำจากโลหะ ได้แก่ การทำภาชนะบรรจุ การทำตู้หรือห้องนิรภัย กิจการผลิตโครงสร้าง โลหะที่ใช้ในการก่อสร้างหรืออุปกรณ์สำหรับงานอุตสาหกรรม (Fabrication Industry) กิจการผลิตเครื่องอัด อากาศหรือก๊าซ เป็นต้น

#### จ) กลุ่มอุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์และเครื่องใช้ไฟฟ้า

กลุ่มอุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์และเครื่องใช้ไฟฟ้า ได้แก่ กิจการผลิตเครื่องใช้ไฟฟ้า สำหรับงานอุตสาหกรรม กิจการผลิตเครื่องใช้ไฟฟ้าทั่วไป กิจการผลิตชิ้นส่วนหรืออุปกรณ์ที่ใช้กับ เครื่องใช้ไฟฟ้า กิจการผลิตผลิตภัณฑ์อิเล็กทรอนิกส์ เครื่องใช้ในสำนักงาน เครื่องคำนวณ เครื่องทำบัญชี การ ผลิตเครื่องมือเครื่องใช้ในครัวเรือน การผลิตอุปกรณ์อัตโนมัติเพื่อการอุตสาหกรรม การผลิตอุปกรณ์และ เครื่องมือทางวิทยุโทรทัศน์หรือโทรคมนาคม การผลิตอุปกรณ์เกี่ยวกับการวัดและการควบคุมสำหรับงาน วิชาชีพและงานวิทยาศาสตร์ และการผลิตเครื่องมือดนตรีอิเล็กทรอนิกส์ กิจการผลิตชิ้นส่วนหรืออุปกรณ์ที่ใช้ กับผลิตภัณฑ์อิเล็กทรอนิกส์ รวมทั้งกิจการผลิตแบตเตอรี่แบบเตอรีสำหรับรถยนต์ Hybrid, Battery Electric Vehicles (BEV) และ Plug-in Hybrid Electric Vehicles (PHEV) เช่น ลิเทียมไอออน (Lithium ion battery) เป็นต้น

#### ฉ) กลุ่มเคมีภัณฑ์ กระดาษและพลาสติก

กลุ่มเคมีภัณฑ์ กระดาษและพลาสติก ได้แก่ กิจการผลิตเคมีภัณฑ์ทั้งประเภทที่มีและไม่มี ปฏิกริยาเคมีเข้ามาเกี่ยวข้องในกระบวนการผลิต เช่น การผลิตกลุ่มสารประกอบอินโตรเจน กลุ่ม สารประกอบกลุ่มฟอสฟอรัส กลุ่มสารประกอบโพแทสเซียม และกลุ่มเคมีภัณฑ์อื่น ๆ เช่น ถ่านกัมมันต์ นอกจากนี้ยังรวมถึงการรักษา ลำเลียง แยก คัดเลือก หรือแบ่งบรรจุเฉพาะเคมีภัณฑ์อันตราย กิจการเกี่ยวกับสี (Paint) สีฝุ่น น้ำมันชักเงา เซลล์แล็ก แล็กเกอร์ กิจการการทาพ่น หรือเคลือบสี เซลล์แล็ก แล็กเกอร์ หรือ น้ำมันเคลือบเงาอื่น ๆ การผลิตยางเรซินสังเคราะห์ ยางอีลาสโตเมอร์ พลาสติก กิจการผลิตสารออกฤทธิ์สำคัญ ในยา (Active Ingredient) กิจการผลิตผลิตภัณฑ์พลาสติกหรือเคลือบด้วยพลาสติก กิจการผลิตกระดาษซึ่งมีใช้ ผลิตเยื่อกระดาษ กระดาษแข็ง หรือกระดาษที่ใช้ในการก่อสร้างชนิดที่ทำจากเส้นใย (Fiber) หรือแผ่นกระดาษ ไฟเบอร์ กิจการผลิตสิ่งตีพิมพ์ กิจการผลิตสิ่งปรุงแต่งสำหรับประติมากรรม เช่น สบู่ วัสดุสังเคราะห์สำหรับ ชักฟอก แชมพู ผลิตภัณฑ์สำหรับโกนหนวดยาสีฟัน เครื่องสำอาง หรือสิ่งปรุงแต่งร่างกาย เป็นต้น

#### ช) กลุ่มบริการสาธารณูปโภค

กลุ่มบริการสาธารณูปโภค ได้แก่ กิจการบริการสาธารณูปโภคและบริการพื้นฐาน ได้แก่ การผลิต

พลังงานไฟฟ้าหรือไอน้ำ และการประปาหรือน้ำเพื่ออุตสาหกรรม โกดังเก็บสินค้าและโรงงานให้เช่า เป็นต้น รวมถึงการผลิตเชื้อเพลิงขยะมูลฝอย (RDF)

### ข) อื่น ๆ

กลุ่มอุตสาหกรรมที่ไม่อยู่ในกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายข้างต้น โดยไม่เป็นอุตสาหกรรมห้ามตั้ง เป็นอุตสาหกรรมที่มีการใช้น้ำในการผลิตน้อย และมีมลพิษหรือสารพิษปนเปื้อนในน้ำเสียที่เกิดขึ้นในระดับต่ำ สามารถบำบัดให้มีคุณภาพตามมาตรฐานด้วยเทคโนโลยีการบำบัดน้ำเสียอย่างมีประสิทธิภาพ

### (3) กลุ่มอุตสาหกรรมที่ห้ามเข้ามาตั้ง

โรงงานประเภทดังต่อไปนี้จะไม่อนุญาตให้เข้ามาดำเนินการในนิคมอุตสาหกรรมฯ เป็นอันขาด

ก) ประเภทกลุ่มอุตสาหกรรมที่ห้ามเข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการ กำหนดตามประเภทอุตสาหกรรมห้ามตั้ง ตามข้อกำหนดผังเมืองรวมชุมชนพานทอง-หนองตำลึง จังหวัดชลบุรี พ.ศ. 2554 ดังต่อไปนี้

- โรงงานเกี่ยวกับกระดูกสัตว์
- โรงงานผลิตเยื่อกระดาษจากไม้ เศษผ้า หรือ เส้นใย
- โรงงานอุตสาหกรรมคลอ-แอลคาไลน์ (Chlor Alkaline Industry) ที่ใช้โซเดียมคลอไรด์ (NaCl) โซเดียมคาร์บอเนต ( $\text{Na}_2\text{CO}_3$ ) โซเดียมไฮดรอกไซด์ (NaOH) กรดไฮโดรคลอริก (HCl) คลอรีน ( $\text{Cl}_2$ ) โซเดียมไฮโปคลอไรด์ (NaOCl) และปูนคลอรีน (Bleaching Powder) เป็นวัตถุดิบในการผลิต
- โรงงานผลิตสารออกฤทธิ์หรือสารที่ใช้ป้องกันหรือกำจัดศัตรูพืชหรือสัตว์โดยกระบวนการทางเคมี
- โรงงานผลิต ดัดแปลง ซ่อมแซมวัตถุระเบิด
- โรงกลั่นปิโตรเลียมหรือโรงแยกก๊าซธรรมชาติ
- โรงงานผลิตกระแสไฟฟ้า โดยใช้ถ่านหินเป็นเชื้อเพลิง
- โรงงานผลิตซีเมนต์
- โรงงานถลุงโลหะในขั้นต้นมิใช่เหล็กหรือเหล็กกล้า
- โรงงานผลิตถ่านไฟฉายและแบตเตอรี่ที่ผลิตจากกรดตะกั่ว/ตะกั่วกรด

- โรงงานผลิตหลอดฟลูออเรสเซนต์
- โรงงานรับซื้อหม้อแบตเตอรี่เก่า
- โรงงานผลิตโซดาแอส
- โรงงานฟอกหนังสัตว์

ข) โครงการไม่รับโรงงานอุตสาหกรรม ซึ่งจะส่งผลให้เป็นนิคมอุตสาหกรรมที่เข้าข่ายโครงการหรือกิจการตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดโครงการ กิจการ หรือการดำเนินการที่อาจมีผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติ คุณภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพ อนามัย คุณภาพชีวิตของประชาชนในชุมชนอย่างรุนแรง ซึ่งต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และหลักเกณฑ์วิธีการ และเงื่อนไขในการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดังนี้

(ก) อุตสาหกรรมปิโตรเคมี ดังต่อไปนี้

- อุตสาหกรรมปิโตรเคมีขั้นต้น (upstream petrochemical industry) ทุกขนาด หรือที่มีการขยายกำลังการผลิตตั้งแต่ร้อยละ 35 ของกำลังการผลิตเดิมขึ้นไป

- อุตสาหกรรมปิโตรเคมีขั้นกลาง (Intermediate petrochemical industry)

- \* อุตสาหกรรมปิโตรเคมีขั้นกลาง ที่ผลิตสารเคมี หรือใช้วัตถุดิบที่เป็นสารเคมีซึ่งเป็นสารก่อมะเร็งกลุ่ม 1 ขนาดกำลังการผลิต 100 ตัน/วัน ขึ้นไป หรือที่มีการขยายขนาดกำลังการผลิตรวมกันแล้วมากกว่า 100 ตัน/วัน ขึ้นไป

- \* อุตสาหกรรมปิโตรเคมีขั้นกลางที่ผลิตสารเคมี หรือใช้วัตถุดิบที่เป็นสารเคมีซึ่งเป็นสารก่อมะเร็งกลุ่ม 2A ขนาดกำลังการผลิต 700 ตัน/วัน ขึ้นไป หรือที่มีการขยายขนาดกำลังการผลิตรวมกันแล้วมากกว่า 700 ตัน/วัน ขึ้นไป

(ข) อุตสาหกรรมถลุงแร่ หรือหลอมโลหะ ดังต่อไปนี้

- อุตสาหกรรมถลุงแร่เหล็ก ที่มีปริมาณแร่ป้อน (input) เข้าสู่กระบวนการผลิต ตั้งแต่ 5,000 ตัน/วัน ขึ้นไป หรือที่มีปริมาณแร่ป้อน (input) เข้าสู่กระบวนการผลิตรวมกันตั้งแต่ 5,000 ตัน/วัน ขึ้นไป

- อุตสาหกรรมถลุงแร่เหล็กที่มีการผลิตถ่าน coke หรือ ที่มีกระบวนการ sintering ทุกขนาด

## 2) โครงการผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์แบบทุ่นลอยน้ำ

การพัฒนาโครงการผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์แบบทุ่นลอยน้ำของบริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ 5 จำกัด มิได้เป็นการเปลี่ยนแปลงกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายของโครงการแต่อย่างใด เนื่องจากกิจการผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์จัดอยู่ในกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายที่เป็นกลุ่มบริการสาธารณูปโภค ดังนั้น บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ 5 จำกัด จึงสามารถประกอบกิจการผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ภายในโครงการได้

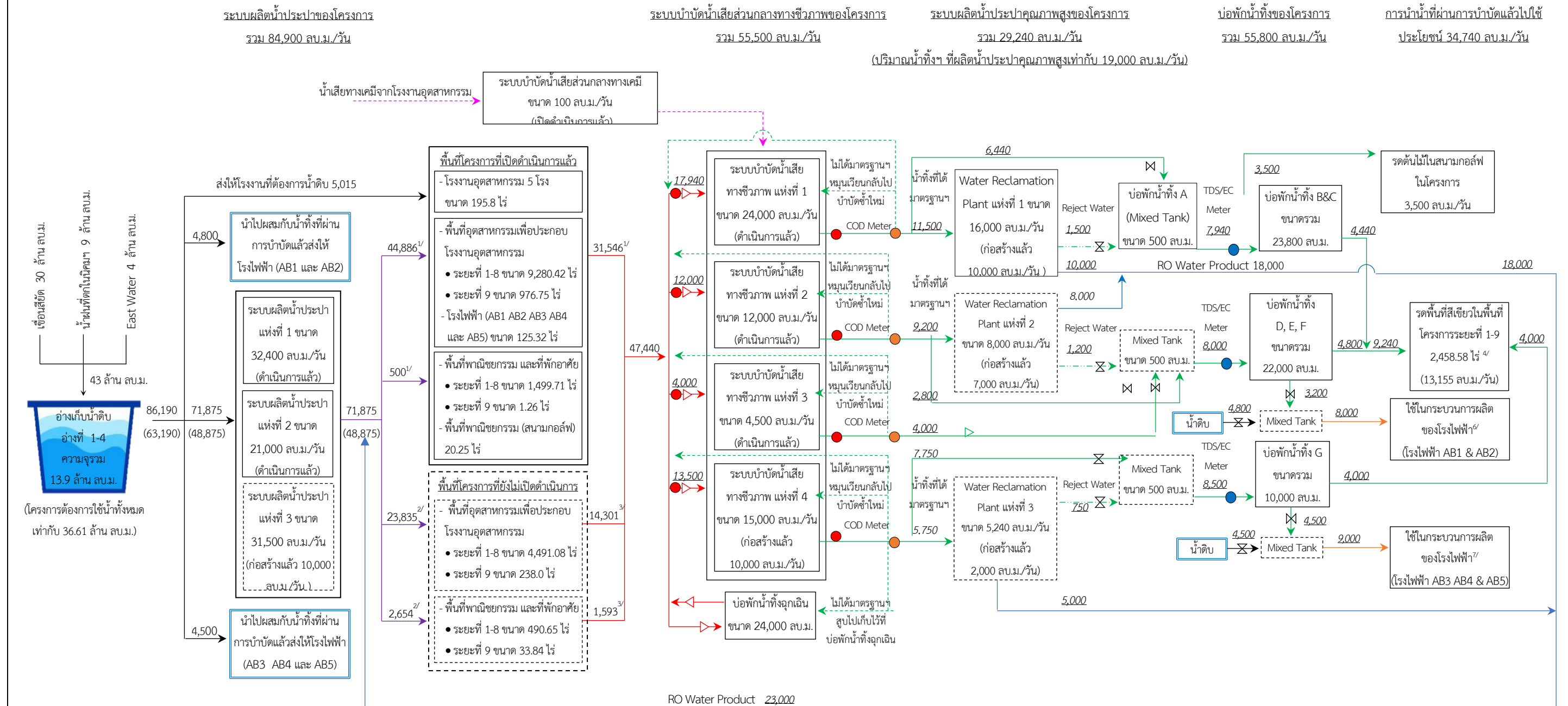
### 2.3 ระบบน้ำใช้








#### 1) รายละเอียดในรายงานฯ ฉบับสมบูรณ์ พ.ศ. 2564

การใช้น้ำของโครงการนิคมฯ อมตะซิตี้ ชลบุรี จะมีบริษัท อมตะ วอเตอร์ จำกัด ซึ่งอยู่ในกลุ่มบริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) ทำหน้าที่ดูแลระบบผลิต บริหารจัดการและให้บริการผู้ใช้น้ำในโครงการ โครงการมีรูปแบบการใช้น้ำ 3 ประเภท คือ (1) ผู้ที่ใช้น้ำประปาจะรับน้ำประปาจากระบบผลิตน้ำประปาของโครงการ ซึ่งจะส่งจำหน่ายให้แก่โรงงานอุตสาหกรรม พื้นที่พาณิชยกรรมและที่พักอาศัยภายในพื้นที่โครงการ (2) ผู้ใช้น้ำบางส่วนจะใช้น้ำดิบจากโครงการโดยตรง ได้แก่ โรงไฟฟ้า และโรงงานอุตสาหกรรมบางโรง และ (3) การใช้ประโยชน์จากน้ำทิ้งผ่านการบำบัดแล้ว ซึ่งมีการนำกลับไปใช้ประโยชน์ให้มากที่สุด ประกอบด้วยการจำหน่ายเป็นน้ำใช้เกรตสองในโรงงานอุตสาหกรรม การใช้เป็นน้ำหล่อเย็นในโรงไฟฟ้า ใช้รดน้ำต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวและสนามกอล์ฟ และน้ำทิ้งส่วนที่เหลือนำไปผลิตน้ำประปาคุณภาพสูง (Water Reclamation Plant) เพื่อจำหน่ายเป็นน้ำใช้ในโรงงานอุตสาหกรรม

ผังสมดุลน้ำ (Water Balance) ของทั้งโครงการตามที่ได้ระบุไว้ในรายงานฯ ฉบับสมบูรณ์ พ.ศ. 2564 แสดงดังรูปที่ 2.3-1

## โครงการปัจจุบัน ระยะที่ 1-9



หมายเหตุ :  น้ำดิบ  น้ำประปาคุณภาพสูง  น้ำเสียทางเคมี  น้ำทิ้งที่ได้มาตรฐานฯ  น้ำดิบ+น้ำทิ้ง  
 น้ำประปา  น้ำ Reject from WRP  น้ำเสียทางชีวภาพ  น้ำทิ้งที่ไม่ได้มาตรฐานฯ  จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำโดย Third party อย่างน้อย เดือนละ 1 ครั้ง

หน่วย : ลูกบาศก์เมตร/วัน  เครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำ (COD Meter)  เครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำ (TDS/EC Meter)  เครื่องสูบน้ำ (Pump)  ระบบกักควบคุมระดับน้ำ Online : COD&TDS (XXX) ปริมาณการใช้น้ำประปาหลังจากมีการใช้น้ำประปาคุณภาพสูง (Water Reclaim) ร่วมด้วย

14. ปริมาณน้ำใช้ และปริมาณน้ำเสียบริเวณพื้นที่ที่เกิดดำเนินการของโครงการปัจจุบัน (ระยะที่ 1-9) แบ่งเป็น น้ำใช้ของพื้นที่อุตสาหกรรมเพื่อประกอบโรงงานอุตสาหกรรม 44,886 ลูกบาศก์เมตร/วัน น้ำใช้ของพื้นที่พาณิชย์กรรม และที่พักอาศัย และพื้นที่พาณิชย์กรรม (สนามกอล์ฟ) 500 ลูกบาศก์เมตร/วัน และน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง 31,546 ลูกบาศก์เมตร/วัน

2/ คาดการณ์ปริมาณน้ำใช้ของพื้นที่ที่ยังไม่เปิดดำเนินการ โครงการ (ระยะที่ 1-9) โดยคาดการณ์อัตราการใช้น้ำสำหรับพื้นที่อุตสาหกรรมเพื่อประกอบโรงงานอุตสาหกรรม เท่ากับ 4.7 ลูกบาศก์เมตร/ไร่/วัน อัตราการใช้น้ำสำหรับพื้นที่พาณิชย์กรรมและที่พักอาศัย เท่ากับ 5.4 ลูกบาศก์เมตร/ไร่/วัน

<sup>3/</sup> คำนวณปริมาณน้ำเสียของพื้นที่ที่ยังไม่เปิดดำเนินการ โครงการ (ระยะที่ 1-9) เท่ากับ ร้อยละ 60 ของปริมาณน้ำใช้

<sup>4/</sup>อัตราการใช้น้ำรดต้นไม้ในพื้นที่สีเขียว เท่ากับ 5.35 ลูกบาศก์เมตร/ไร่/วัน

<sup>5</sup>โรงไฟฟ้าผ่านน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้วไปใช้ในกระบวนการผลิตเพื่อทดแทนการใช้น้ำประปา โดยมีเกณฑ์กำหนดไว้ว่า ค่า TDS ไม่เกิน 750 มิลลิกรัม/ลิตร ดังนั้น จึงต้องมีการผสมน้ำดิบเข้าไปเพื่อให้ได้ตามเกณฑ์ที่กำหนดดังกล่าว

<sup>6</sup>โรงไฟฟ้าเดิม คือ บริษัท อมตะ ปิ.กริม เพาเวอร์ 1 จำกัด (AB1) และบริษัท อมตะ ปิ.กริม เพาเวอร์ 2 จำกัด (AB2) มีปริมาณน้ำใช้ทั้งหมดประมาณ 8,000 ลบ.ม./วัน (น้ำดิบ 4,800 + น้ำทิ้ง 3,200)

<sup>7</sup> โรงไฟฟ้าใหม่ คือ บริษัท อมตะ ปิ.กริม เพาเวอร์ 3 จำกัด (AB3) บริษัท อมตะ ปิ.กริม เพาเวอร์ 4 จำกัด (AB4) และบริษัท อมตะ ปิ.กริม เพาเวอร์ 5 จำกัด (AB5) มีปริมาณน้ำใช้ทั้งหมดประมาณ 9,000 ลบ.ม./วัน (น้ำดิบ 4,500 + น้ำทิ้ง 4,500)

ที่มา : รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี (ส่วนขยาย) ระยะที่ 9 (ครั้งที่ 2) ฉบับสมบูรณ์, 2564

รูปที่ 2.3-1 ผังสมดุลน้ำ (Water Balance) ของทั้งโครงการตามที่ได้ระบุไว้ในรายงานฯ ฉบับสมบูรณ์ พ.ศ. 2564

## (1) ปริมาณการใช้น้ำโครงการระยะที่ 1-9

### ก) ระบบน้ำใช้

ภายหลังเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ การใช้น้ำภายในโครงการระยะที่ 1-9 บริษัท อมตะ วอเตอร์ จำกัด ซึ่งอยู่ในกลุ่มบริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) จะยังคงทำหน้าที่ดูแลระบบผลิต บริหารจัดการและให้บริการผู้ใช้น้ำในนิคมฯ ซึ่งภายหลังเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการยังคงมีรูปแบบการใช้น้ำ 3 ประเภท คือ 1) ผู้ที่ใช้น้ำประปาจะรับน้ำประปาจากระบบผลิตน้ำประปาของโครงการ ซึ่งจะส่งจำหน่ายให้แก่โรงงานอุตสาหกรรม พื้นที่พาณิชยกรรมและที่พักอาศัยภายในพื้นที่โครงการ 2) ผู้ใช้น้ำบางส่วนจะใช้น้ำดิบจากโครงการโดยตรง ได้แก่ โรงไฟฟ้า และโรงงานอุตสาหกรรมบางโรง และ 3) การใช้ประโยชน์จากน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดแล้ว ซึ่งมีการนำกลับไปใช้ประโยชน์ให้มากที่สุด ประกอบด้วยน้ำทิ้งส่วนที่เหลือนำไปผลิตน้ำประปาคุณภาพสูง (Water Reclamation Plant) เพื่อจำหน่ายเป็นน้ำใช้ในโรงงานอุตสาหกรรม การใช้น้ำหล่อเย็นในโรงไฟฟ้า ใช้น้ำรดต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวและสนามกอล์ฟ และการจำหน่ายเป็นน้ำใช้เกรตสองในโรงงานอุตสาหกรรม

### ข) ปริมาณการใช้น้ำ

ภายหลังเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการได้ทบทวนปริมาณการใช้น้ำของโครงการใหม่โดยกำหนดอัตราการใช้น้ำจากการดำเนินงานจริงของโรงงานที่เปิดดำเนินการแล้วในปัจจุบัน มีรายละเอียด ดังนี้

#### (ก) น้ำดิบ

เมื่อโครงการระยะที่ 1-9 เปิดดำเนินการเต็มพื้นที่คาดว่าจะมีความต้องการใช้น้ำดิบรวมประมาณ 87,290 ลูกบาศก์เมตร/วัน หรือประมาณ 29.15 ล้านลูกบาศก์เมตร/ปี ดังนี้

- น้ำดิบเพื่อการผลิตน้ำประปา ประมาณ 71,875 ลูกบาศก์เมตร/วัน หรือประมาณ 23.72 ล้านลูกบาศก์เมตร/ปี (คาดการณ์จากการทำงาน 330 วัน/ปี)
- โรงงานอุตสาหกรรมที่เปิดดำเนินการในปัจจุบันที่ใช้น้ำดิบในกระบวนการผลิตมี 5 โรงงาน พื้นที่ 195.80 ไร่ มีความต้องการใช้น้ำดิบสูงสุดประมาณ 5,015 ลูกบาศก์เมตร/วัน หรือ 1.65 ล้านลูกบาศก์เมตร/วัน (คาดการณ์จากการทำงาน 330 วัน/ปี)
- โรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ มีทั้งหมด 5 แห่ง โดยโรงไฟฟ้าเปิดดำเนินการแล้วทั้ง 5 แห่ง คือ บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ 1 จำกัด บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ 2 จำกัด บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ 3 จำกัด บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ 4 จำกัด และบริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ 5 จำกัด มีความต้องการใช้น้ำในกระบวนการผลิตทั้งหมดประมาณ 10,400 ลูกบาศก์เมตร/วัน หรือ 3.79 ล้านลูกบาศก์เมตร/ปี (คาดการณ์จากการทำงาน 365 วัน/ปี)



สำหรับการนำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วไปใช้ในพื้นที่โรงไฟฟ้าโดยสัญญาซื้อขายระหว่างโรงไฟฟ้าและโครงการ กำหนดเกณฑ์คุณภาพน้ำ โดยควบคุมค่าความเข้มข้นของ TDS ไม่เกิน 750 มิลลิกรัม/ลิตร แต่อย่างไรก็ตาม น้ำทิ้งดังกล่าวยังมีค่าสูงกว่าเกณฑ์คุณภาพตามสัญญาซื้อขายไม่สามารถส่งให้โรงไฟฟ้าได้โดยตรง จึงต้องมีการผสมน้ำดิบก่อนส่งขายให้โรงไฟฟ้า เพื่อให้ค่า TDS มีค่าไม่เกิน 750 มิลลิกรัม/ลิตร

## (ข) น้ำประปา

เมื่อโครงการระยะที่ 1-9 เปิดดำเนินการเต็มพื้นที่คาดว่าจะมีความต้องการใช้น้ำประปารวมประมาณ 71,875 ลูกบาศก์เมตร/วัน แสดงดังตารางที่ 2.4.2-1 แบ่งเป็น น้ำใช้ในพื้นที่ประกอบการอุตสาหกรรม 68,721 ลูกบาศก์เมตร/วัน และน้ำใช้ในพื้นที่พาณิชย์กรรมและที่พักอาศัย และพื้นที่พาณิชย์กรรม (สนามกอล์ฟ) 3,154 ลูกบาศก์เมตร/วัน รายละเอียดดังนี้

### (ข1) พื้นที่ประกอบการอุตสาหกรรม

เมื่อโครงการระยะที่ 1-9 เปิดดำเนินการพื้นที่อุตสาหกรรมเต็มพื้นที่ 15,111.57 ไร่ (ไม่รวมโรงงานอุตสาหกรรมที่ใช้น้ำดิบ 195.80 ไร่) จะมีความต้องการใช้น้ำประปาของพื้นที่ประกอบการอุตสาหกรรมรวม 68,721 ลูกบาศก์เมตร/วัน ประกอบด้วย

- พื้นที่ประกอบการอุตสาหกรรมที่เปิดดำเนินการ คิดเป็นพื้นที่รวม 10,382.49 ไร่ (พื้นที่อุตสาหกรรมเพื่อประกอบการโรงงานอุตสาหกรรม มีพื้นที่ 10,257.17 ไร่ และพื้นที่โรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ 5 แห่ง มีพื้นที่ 125.32 ไร่) จากข้อมูลอัตราการใช้น้ำจริง มีอัตราการใช้น้ำเฉลี่ยสูงสุดประมาณ 44,886 ลูกบาศก์เมตร/วัน

- พื้นที่ประกอบการอุตสาหกรรมที่ยังไม่เปิดดำเนินการ 4,729.08 ไร่ โครงการพิจารณากำหนดอัตราการใช้น้ำ 5.04 ลูกบาศก์เมตร/ไร่/วัน (จากการรวบรวมสถิติปริมาณการใช้น้ำเฉลี่ยปี 2561-2562 เดือนที่มากที่สุด) คิดเป็นปริมาตรน้ำประปาประมาณ 23,835 ลูกบาศก์เมตร/วัน

### (ข2) พื้นที่พาณิชย์กรรม/ที่พักอาศัย และพื้นที่พาณิชย์กรรมสนามกอล์ฟ

เมื่อโครงการระยะที่ 1-9 เปิดดำเนินการพื้นที่พาณิชย์กรรมและที่พักอาศัยเต็มพื้นที่ 2,611.57 ไร่ คาดว่าจะมีความต้องการใช้น้ำประปารวมประมาณ 3,154 ลูกบาศก์เมตร/วัน ดังนี้

- พื้นที่พาณิชย์กรรม/ที่พักอาศัยที่เปิดดำเนินการแล้ว 1,500.97 ไร่ และพื้นที่พาณิชย์กรรมสนามกอล์ฟ 586.11 ไร่ จากข้อมูลอัตราการใช้น้ำจริง มีอัตราการใช้น้ำเฉลี่ยสูงสุดประมาณ 500 ลูกบาศก์เมตร/วัน

- พื้นที่พาณิชยกรรมและที่พักอาศัยที่ยังไม่เปิดดำเนินการ 524.49 ไร่ คิดเป็นปริมาณการใช้น้ำ 2,654 ลูกบาศก์เมตร/วัน โครงการพิจารณากำหนดอัตราการใช้น้ำ 5.06 ลูกบาศก์เมตร/ไร่/วัน (จากการรวบรวมสถิติปริมาณการใช้น้ำเฉลี่ยปี 2561-2562 เดือนที่มากที่สุด)

### ค) แหล่งน้ำใช้

ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการมีการทบทวนแหล่งน้ำใช้จากเดิมเพื่อให้มีความเหมาะสมกับปริมาณน้ำใช้ที่เปลี่ยนแปลงในระยะที่ 1-9 ให้เพียงพอต่อการใช้งานตลอดทั้งปี ปริมาณรวม 37.0 ล้านลูกบาศก์เมตร/ปี ได้แก่ น้ำฝนที่ตกในพื้นที่โครงการระยะที่ 1-9 ปริมาณ 25.0 ล้านลูกบาศก์เมตร/ปี น้ำดิบจากการให้บริการของบริษัทจัดหาบน้ำเอกชน 12 ล้านลูกบาศก์เมตร/ปี

โดยน้ำดิบจากบริษัทจัดหาบน้ำเอกชนจะส่งเข้าสู่ระบบผลิตน้ำประปาโดยตรง และมีการสำรองน้ำดิบไว้ในอ่างเก็บน้ำดิบของโครงการ จำนวน 4 อ่าง ตั้งอยู่ในพื้นที่โครงการระยะที่ 8 มีความจุรวมทั้งหมด 30 ล้านลูกบาศก์เมตร

## (2) ระบบผลิตน้ำใช้ของโครงการ

ระบบผลิตน้ำใช้ของโครงการ มีแหล่งผลิตน้ำประปาหลัก 3 แห่ง และระบบ Water Reclamation Plant จำนวน 3 แห่ง มีกำลังการผลิตน้ำประปารวม 114,140 ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งระบบผลิตน้ำประปามีความสามารถผลิตน้ำประปาได้เพียงพอต่อความต้องการเมื่อโครงการเปิดดำเนินการเต็มพื้นที่ ตำแหน่งระบบผลิตน้ำประปา และระบบ Water Reclamation Plant แสดงดังรูปที่ 2.3-1 รายละเอียดดังนี้

ก) ระบบผลิตน้ำประปาของโครงการ ทั้งหมด 3 แห่ง มีกำลังการผลิตน้ำประปารวม 84,900 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยแต่ละแห่งยังคงการจ่ายน้ำประปาให้กับพื้นที่โครงการระยะที่ 1 ระยะที่ 2 ระยะที่ 3 และระยะที่ 5 รายละเอียดดังนี้

(ก) ระบบผลิตน้ำประปาแห่งที่ 1 ขนาดพื้นที่ 13.55 ไร่ ซึ่งมีความสามารถในการผลิตน้ำประปาเท่ากับ 32,400 ลูกบาศก์เมตร/วัน

(ข) ระบบผลิตน้ำประปาแห่งที่ 2 ขนาดพื้นที่ 5.74 ไร่ มีความสามารถในการผลิตน้ำประปาเท่ากับ 21,000 ลูกบาศก์เมตร/วัน

(ค) ระบบผลิตน้ำประปาแห่งที่ 3 ขนาดพื้นที่ 8.00 ไร่ มีความสามารถในการผลิตน้ำประปาเท่ากับ 31,500 ลูกบาศก์เมตร/วัน

ข) ระบบผลิตน้ำประปาคุณภาพสูงจากน้ำที่ผ่านการบำบัด (Water Reclamation Plant) จำนวน 4 แห่ง มีกำลังการผลิตน้ำประปารวม 29,240 ลูกบาศก์เมตร/วัน มีรายละเอียดดังนี้

(ก) ระบบ Water Reclamation Plant แห่งที่ 1 มีขนาด 16,000 ลูกบาศก์เมตร/วัน  
รับน้ำเสียจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพแห่งที่ 1 (เปิดดำเนินการแล้ว 10,000 ลูกบาศก์เมตร/วัน)

(ข) ระบบ Water Reclamation Plant แห่งที่ 2 มีขนาด 8,000 ลูกบาศก์เมตร/วัน  
รับน้ำเสียจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพแห่งที่ 2 (เปิดดำเนินการแล้ว 7,000 ลูกบาศก์เมตร/วัน)

(ค) ระบบ Water Reclamation Plant แห่งที่ 3 มีขนาด 5,240 ลูกบาศก์เมตร/วัน  
รับน้ำเสียจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพแห่งที่ 4 (เปิดดำเนินการแล้ว 2,000 ลูกบาศก์เมตร/วัน)

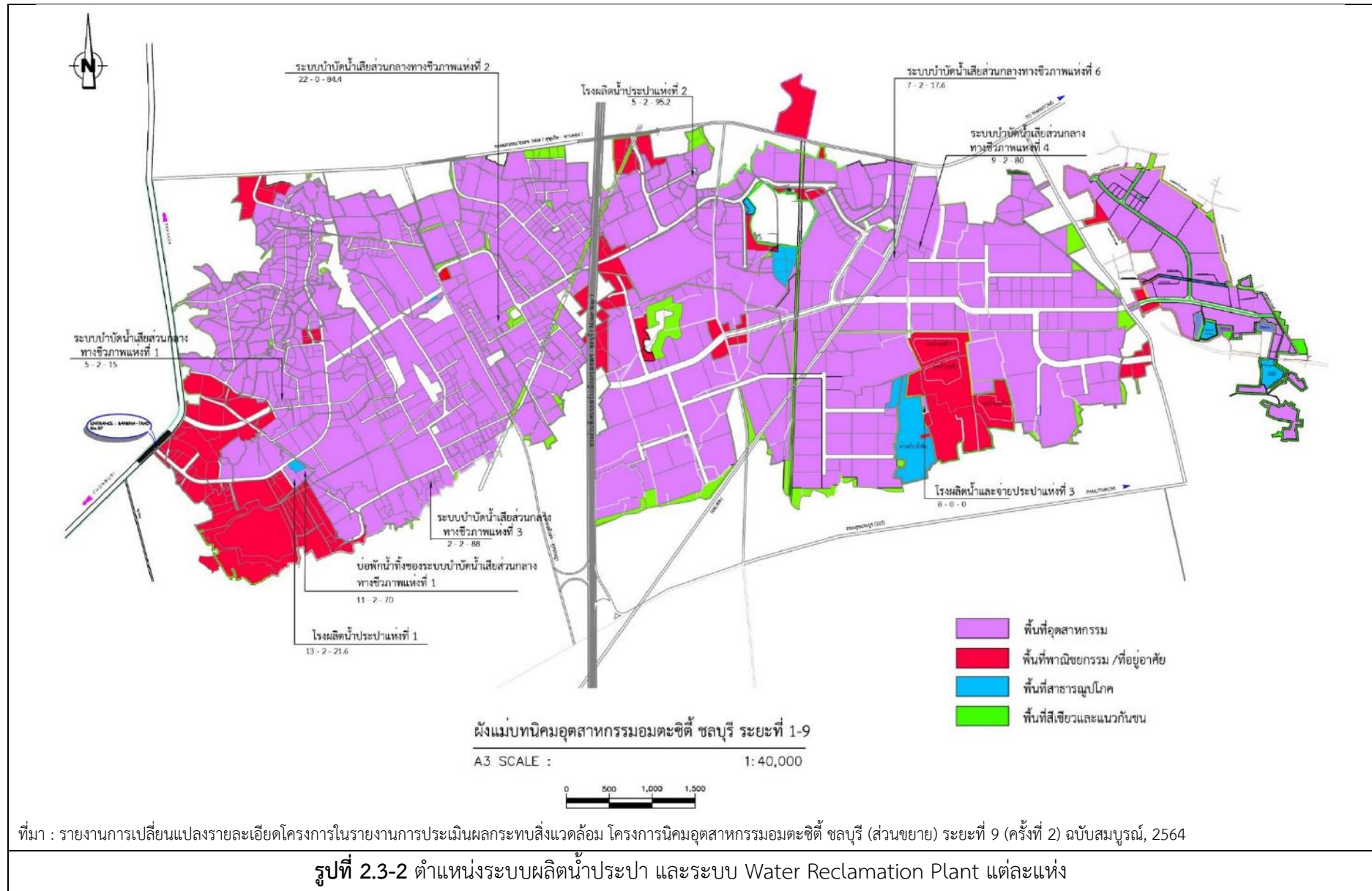
ตารางที่ 2.3-1 สรุปปริมาณการใช้น้ำประปาของโครงการระยะที่ 1-9

พื้นที่โครงการ	พื้นที่ใช้น้ำทั้งหมด (ไร่)	รวมปริมาณความต้องการใช้น้ำ เมื่อเปิดดำเนินการเต็มพื้นที่ (ลูกบาศก์เมตร/วัน)
1) พื้นที่ประกอบการอุตสาหกรรม <sup>1/</sup>	15,111.57	68,721
- พื้นที่ประกอบการอุตสาหกรรม (ไม่รวมพื้นที่โรงไฟฟ้า)	14,986.25	68,721
- โรงไฟฟ้าพลังงานความร้อนร่วม	125.32	
2) พื้นที่พาณิชย์กรรมและที่พักอาศัย <sup>2/</sup>	2,025.46	3,154
3) พื้นที่พาณิชย์กรรมสนามกอล์ฟ (บ้านพักในสนามกอล์ฟ)	586.11	
<b>รวม</b>	<b>17,723.14</b>	<b>71,875</b>

หมายเหตุ :<sup>1/</sup> พื้นที่ประกอบการอุตสาหกรรมไม่รวมพื้นที่โรงงานอุตสาหกรรมที่ใช้น้ำดิบ 195.80 ไร่

<sup>2/</sup> พื้นที่พาณิชย์กรรมและที่พักอาศัยไม่รวมพื้นที่พาณิชย์กรรมบ่อน้ำ 209.00 ไร่

ที่มา : รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี  
(ส่วนขยาย) ระยะที่ 9 (ครั้งที่ 2) ฉบับสมบูรณ์, 2564



## 2) โครงการผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์แบบทุ่นลอยน้ำ

บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ 5 จำกัด จะขอใช้น้ำประปาของโครงการ ในกิจกรรมต่าง ๆ ของโครงการผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์แบบทุ่นลอยน้ำ ทั้งในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ ดังนี้

### (1) ระยะก่อสร้าง

กิจกรรมหลักในระยะก่อสร้าง ได้แก่ การติดตั้งแผงเซลล์แสงอาทิตย์ (Solar module) รวมทั้งอุปกรณ์ควบคุมทางด้านไฟฟ้าต่าง ๆ ซึ่งคาดว่าจะช่วงที่มีการก่อสร้างจะมีจำนวนคนงานสูงสุดรวม 80 คน/วัน โดยมีความต้องการใช้น้ำเพื่อการอุปโภคและบริโภคของคนงานรวมสูงสุดประมาณ 5.6 ลูกบาศก์เมตร/วัน (คิดจากปริมาณน้ำใช้ 70 ลิตร/คน/วัน) ส่วนน้ำใช้ในการก่อสร้าง คาดว่าจะมีความต้องการใช้น้ำในกิจกรรมก่อสร้างต่าง ๆ สูงสุดประมาณ 15 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยเป็นน้ำใช้ล้างเครื่องมือและอุปกรณ์ ประมาณ 12 ลูกบาศก์เมตร/วัน และน้ำใช้ฉีดพรมพื้นที่เพื่อป้องกันการเกิดฝุ่นละออง และล้างรถก่อนออกจากพื้นที่ก่อสร้าง ประมาณ 3 ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งโครงการสามารถจ่ายน้ำประปาให้บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ 5 จำกัด ใช้ในระยะก่อสร้างได้อย่างเพียงพอ

### (2) ระยะดำเนินการ

ในช่วงดำเนินการโครงการผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ จะมีพนักงานบริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ 5 จำกัด เข้ามาตรวจสอบเป็นระยะ ไม่ได้อยู่ประจำ โดยมีพนักงานตรวจสอบและซ่อมบำรุง 2 คน/เดือน และพนักงานของบริษัทผู้รับเหมาเข้ามาล้างทำความสะอาดแผงเซลล์แสงอาทิตย์ ครึ่งละ 20 คน ประมาณ 4 ครั้ง/ปี หรือ ทุก 3 เดือน ซึ่งในการใช้น้ำของโครงการผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ จะใช้น้ำประปาสำหรับการอุปโภคของพนักงานที่เข้ามาทำงานประมาณ 1.54 ลูกบาศก์เมตร/วัน และใช้ในกิจกรรมการล้างทำความสะอาดแผงเซลล์แสงอาทิตย์ ประมาณ 97.17 ลูกบาศก์เมตร/ครั้ง (คำนวณการใช้น้ำที่ประมาณ 2 ลิตร/แผง) หรือ 13.88 ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งโครงการสามารถจ่ายน้ำประปาให้ใช้ในระยะดำเนินการได้อย่างเพียงพอ

## 2.4 ระบบไฟฟ้า

### 1) รายละเอียดในรายงานฯ ฉบับสมบูรณ์ พ.ศ. 2565

โครงการมีแหล่งไฟฟ้าที่สำคัญคือการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค (กฟภ.) โดยอยู่ในเขตพื้นที่รับผิดชอบของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอพานทอง และการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอบางปะกง นอกจากนี้ ภายในพื้นที่โครงการยังมีโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อนร่วมที่ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงผลิตไฟฟ้าและไอน้ำจำหน่ายให้โรงงานอุตสาหกรรมที่ตั้งอยู่ในพื้นที่โครงการและจำหน่ายไฟฟ้าเข้าสู่ระบบของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) จำนวน 5 โรง กำลังการผลิตรวมประมาณ 804 เมกะวัตต์ ดังนี้

- บริษัท อมตะ ปิกริม เพาเวอร์ 1 จำกัด ตั้งอยู่ในพื้นที่โครงการระยะที่ 5 มีกำลังการผลิต 165 เมกะวัตต์ (ปัจจุบันมีกำลังการผลิตติดตั้ง 145 เมกะวัตต์)
- บริษัท อมตะ ปิกริม เพาเวอร์ 2 จำกัด ตั้งอยู่ในพื้นที่โครงการระยะที่ 5 มีกำลังการผลิต 185 เมกะวัตต์ (ปัจจุบันมีกำลังการผลิตติดตั้ง 145 เมกะวัตต์)
- บริษัท อมตะ ปิกริม เพาเวอร์ 3 จำกัด ตั้งอยู่ในพื้นที่โครงการระยะที่ 6 มีกำลังการผลิต 170 เมกะวัตต์
- บริษัท อมตะ ปิกริม เพาเวอร์ 4 จำกัด ตั้งอยู่ในพื้นที่โครงการระยะที่ 6 มีกำลังการผลิต 142 เมกะวัตต์
- บริษัท อมตะ ปิกริม เพาเวอร์ 5 จำกัด ตั้งอยู่ในพื้นที่โครงการระยะที่ 6 มีกำลังการผลิต 142 เมกะวัตต์

นอกจากนี้ ภายในพื้นที่บ่อเก็บน้ำดิบ 1 พื้นที่บ่อกักน้ำทิ้งของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 2 และ 4 มีการพัฒนาโครงการผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์แบบทุ่นลอยน้ำ สำหรับผลิตไฟฟ้าไว้ในระบบผลิตน้ำประปา และระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 2 และ 4 ด้วย

สำหรับรายละเอียดของระบบไฟฟ้าภายในโครงการ ประกอบด้วย

### (1) สถานีไฟฟ้าย่อย

ตามมาตรฐานการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ได้กำหนดพื้นที่ของโครงการนิคมอุตสาหกรรมที่เกินกว่า 1,000 ไร่ ให้จัดเตรียมพื้นที่สำรองเพื่อก่อสร้างสถานีไฟฟ้าย่อย โดยกำหนดปริมาณความต้องการไฟฟ้าในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมเท่ากับ 50 kVA ต่อพื้นที่ 1 ไร่ โดยปัจจุบัน โครงการมีสถานีไฟฟ้าย่อยทั้งหมด 3 แห่ง โดยเปิดใช้งานแล้วทั้ง 3 แห่ง ดังนี้

- สถานีไฟฟ้าย่อยแห่งที่ 1 อยู่ในพื้นที่ระยะที่ 1 มีเนื้อที่ประมาณ 10.79 ไร่
- สถานีไฟฟ้าย่อยแห่งที่ 2 อยู่ในพื้นที่ระยะที่ 7 มีเนื้อที่ประมาณ 10.57 ไร่
- สถานีไฟฟ้าย่อยแห่งที่ 3 อยู่ในพื้นที่ระยะที่ 8 มีเนื้อที่ประมาณ 62.20 ไร่

โดยพื้นที่นี้โครงการมอบให้การไฟฟ้าฝ่ายผลิตสร้างสถานีดันทาง และการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคสร้างสถานีไฟฟ้าหรือใช้ประโยชน์อย่างอื่นในกิจกรรมของการไฟฟ้าต่อไป

## (2) ระบบไฟฟ้าแรงสูง

สถานีไฟฟ้าย่อย รับกระแสไฟฟ้าจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค คือ สถานีไฟฟ้าอำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี โดยรับไฟฟ้าระดับ 115 kV เข้าสู่สถานีไฟฟ้าย่อยของโครงการ และเข้าสู่ระบบสายไฟฟ้าแรงสูง ขนาด 22 kV ภายในโครงการ โดยใช้ระบบการเดินสายอากาศ (Overhead Transmission Line) เป็นระบบ ที่จ่ายไฟในพื้นที่เขตอุตสาหกรรม ระบบสาธารณูปโภคส่วนกลาง เขตพาณิชย์กรรม และบ้านพักอาศัยโดยการ ปีกเสาพาดสายไปตามแนวนอนหลัก และถนนรองในโครงการเพื่อจ่ายไฟให้ผู้บริโภคไฟฟ้าบริเวณต่าง ๆ ทั้งนี้ การจัดตำแหน่งปีกเสาไฟฟ้าแรงสูงเป็นไปตามมาตรฐานการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค (กฟภ.)

## (3) ระบบไฟฟ้าแรงต่ำ

นอกจากระบบสายส่งไฟฟ้าแรงสูง 22 kV ภายในเขตพื้นที่อุตสาหกรรม โครงการได้จัดเตรียม หม้อแปลงไฟฟ้าเพื่อทำการแปลงระบบจำหน่ายไฟฟ้า 22 kV เป็นระบบจำหน่ายไฟฟ้าแรงต่ำ 400/230 V, 50 Hz เพื่อใช้ในเขตพาณิชย์กรรม สำนักงาน บ้านพักเจ้าหน้าที่ และระบบสาธารณูปโภค สาธารณูปการ ส่วนกลาง เช่น ไฟฟ้าส่องสว่างส่วนกลางสำหรับถนน สถานีสูบน้ำ เป็นต้น โดยระบบสายส่งไฟฟ้าแรงต่ำใน โครงการใช้ระบบการเดินสายอากาศ (Overhead Transmission Line) เช่นเดียวกับระบบไฟฟ้าแรงสูง

### 2) โครงการผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์แบบทุ่นลอยน้ำ

#### (1) ระยะก่อสร้าง

กิจกรรมหลักในระยะก่อสร้างของโครงการผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ 5 จำกัด จะทำการติดตั้งแผงเซลล์แสงอาทิตย์ (Solar module) รวมทั้งอุปกรณ์ควบคุม ทางด้านไฟฟ้าต่าง ๆ ซึ่งมีการใช้ไฟฟ้าในการก่อสร้างเพียงเล็กน้อยเท่านั้น

#### (2) ระยะดำเนินการ

บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ 5 จำกัด (ABP5) มีความประสงค์ที่จะผลิตไฟฟ้าจากระบบผลิต ไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ จำหน่ายให้กับลูกค้าในปัจจุบันใช้งานในช่วงเวลากลางวัน ซึ่งจะช่วยลด การใช้ไฟฟ้าที่ผลิตได้จากโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม ABP5 ประมาณร้อยละ 32 ต่อปี หรือลดการใช้ไฟฟ้าที่ ผลิตได้จากโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมของ ABP5 รวมประมาณ 39.276 จิกะวัตต์-ชั่วโมง/ปี (ที่กำลังการผลิต ประมาณ 4 ชั่วโมง/วัน) ซึ่งจะช่วยให้ง่ายต่อการลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมจากการผลิตไฟฟ้าได้อีกทางจากการใช้ พลังงานหมุนเวียนมาใช้ประโยชน์

## 2.5 การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม

### 1) รายละเอียดในรายงานฯ ฉบับสมบูรณ์ พ.ศ. 2564

#### (1) ระบบระบายน้ำฝน

การระบายน้ำฝนออกจากผิวจราจรและพื้นที่โรงงานอุตสาหกรรม มีระบบรองรับน้ำฝนหลัก อยู่ตามแนวนถนนภายในโครงการ สำหรับระบบระบายน้ำฝนในโครงการมีการใช้ท่อคอนกรีตเสริมเหล็ก ช่วยระบายในช่วงตลอดได้ถนนเป็นบางจุด เช่น จุดทางเข้าพื้นที่แปลงอุตสาหกรรม การระบายน้ำฝนจะเป็นการระบายน้ำ โดย Gravity Flow ไม่ต้องติดตั้งเครื่องสูบน้ำ

#### (2) ระบบป้องกันน้ำท่วม

ระบบป้องกันน้ำท่วม หมายถึง การป้องกันน้ำจากภายนอกไหลเข้ามาในพื้นที่โครงการ แนวทางในการป้องกันน้ำท่วมโดยทั่วไปมี 2 วิธีคือ

ก) การถมที่ในพื้นที่โครงการ เพื่อยกระดับให้สูงกว่าระดับน้ำท่วมสูงสุดไม่น้อยกว่า 0.50 เมตร

ข) การก่อสร้างคันกันน้ำและวางระบายน้ำรอบพื้นที่โครงการ สำหรับพื้นที่โครงการจะมีลักษณะค่อนข้างราบ มีความลาดชันโดยเฉลี่ยจากจุดบนด้านทิศใต้บางจุดปลายด้านทิศเหนือ ซึ่งในการก่อสร้างต้องมีการปรับพื้นที่โดยการยกกระดืบจากดินเดิม และทางด้านทิศใต้ของโครงการมีถนนทางหลวงสาย 315 เป็นแนวกั้นทางน้ำไหลอยู่ตลอดแนวอยู่แล้ว จึงไม่มีความจำเป็นต้องก่อสร้างคันกันน้ำรอบโครงการ แต่ก็จะมีเป็นบางช่วงที่ห่างจากแนวนถนนดังกล่าวเข้ามาต้องก่อสร้างระบายน้ำที่แนวเขตที่ดิน เนื่องจากเป็นแนวน้ำไหล รากระบายน้ำจะเป็นรางดินชั่วคราว วางอยู่ในเขตแนวกันชน (Buffer Zone) โดยจะรับน้ำไหล และมีแนวการไหลไปทิ้งลงไปในคลองธรรมชาติที่ไหลผ่านแนวเขตที่ดิน

ค) โครงการระยะที่ 9 จะมีการปรับระดับพื้นที่ที่ระดับเฉลี่ย 2.00 เมตร (รทก.) การออกแบบระบบป้องกันน้ำท่วมของโครงการจะมีการสร้างคันป้องกันน้ำท่วมโดยรอบพื้นที่โครงการที่ความสูง 4 เมตร (รทก.) โดยสันคันกันน้ำมีความกว้าง 2.5 เมตร ทำหน้าที่ป้องกันน้ำที่ไหลจากภายนอกเข้าสู่พื้นที่โครงการ และด้านหน้าทางเข้าโครงการ ก่อสร้างเป็นถนนยกระดับเท่าคันป้องกันน้ำท่วม

#### (3) การระบายน้ำของโครงการและการบริหารจัดการการหน่วงน้ำ

การบริหารจัดการเรื่องการหน่วงน้ำและการระบายน้ำของโครงการ โครงการมีการบริหารจัดการน้ำอย่างเป็นระบบโดยใช้ระบบสาธารณูปโภคของโครงการที่มีอยู่ เช่น การบริหารจัดการน้ำในอ่างเก็บน้ำดิบแห่งต่าง ๆ มาช่วยในการหน่วงน้ำโดยการพร่องน้ำในบ่อต่าง ๆ เพื่อรองรับน้ำฝนที่ตกลงในพื้นที่ และทางโครงการยังได้มีการปรับปรุงคลองระบายเดิมและขุดคลองระบายสายใหม่ เพื่อช่วยในการระบายน้ำและหน่วงน้ำฝนที่เกิดขึ้นทั้งจากพื้นที่ภายในโครงการเองและเกิดจากน้ำฝนที่ไหลมาในช่วงฤดูฝน เช่น โครงการขุดคลองเลียบบถนน Motor Way ความยาว 11 กิโลเมตร



สำหรับการท่อน้ำและการระบายน้ำของโครงการระยะที่ 9 มีรายละเอียดดังนี้

พื้นที่โครงการระยะที่ 9 โครงการได้ออกแบบการระบายน้ำฝนออกจากผิวจราจรและพื้นที่โรงงานอุตสาหกรรม ลงสู่คลองระบายน้ำตามแนวนอนภายในโครงการทั้ง 2 ด้าน ซึ่งเชื่อมต่อไปยังบ่อท่อน้ำที่โครงการจัดเตรียมไว้ มีพื้นที่พัฒนารวม 1,249.85 ไร่ และมีปริมาณน้ำฝนที่ต้องท่อน้ำ 483,328 ลูกบาศก์เมตร โดยโครงการระยะที่ 9 มีปริมาตรบ่อท่อน้ำฝนรวม 752,079 ลูกบาศก์เมตร สามารถรองรับน้ำฝนภายในโครงการระยะที่ 9 ได้อย่างพอเพียง

โครงการมีการผนวกพื้นที่เพิ่มเติมจำนวน 10 บริเวณ ซึ่งพื้นที่ผนวกเพิ่มเติมจะอยู่ในพื้นที่โครงการด้านฝั่งตะวันตกของถนน Motor Way จำนวน 5 บริเวณ ได้แก่ บริเวณที่ 1 3 4 5 และ 19 และอยู่ในพื้นที่โครงการด้านฝั่งตะวันออกของถนน Motor Way จำนวน 5 บริเวณ ได้แก่ บริเวณที่ 8 12 13 14 และ 16

เมื่อพิจารณาพื้นที่ผนวกเพิ่มเติมในแต่ละบริเวณแล้ว พบว่า พื้นที่บริเวณที่ 1 3 4 5 8 12 14 16 และ 19 มีขนาดพื้นที่ไม่ใหญ่มากนักและเป็นพื้นที่ต่อเนื่องกับพื้นที่โครงการในปัจจุบันและไม่ได้กีดขวางการระบายน้ำในปัจจุบันของพื้นที่บริเวณนั้น ๆ ดังนั้น การผนวกพื้นที่โครงการดังกล่าวจึงมิได้ทำให้การระบายน้ำของพื้นที่บริเวณนั้น ๆ เปลี่ยนแปลงไปจากเดิม ส่วนพื้นที่ผนวกเพิ่มเติมบริเวณที่ 13 (อยู่ในพื้นที่โครงการด้านฝั่งตะวันออกของถนน Motor Way) เป็นพื้นที่ด้านทิศใต้ของโครงการระยะที่ 9 มีขนาดพื้นที่ใหญ่ที่สุดประมาณ 108-1-7.60 ไร่ (108.27 ไร่) โดยพื้นที่ดังกล่าวจะอยู่ใต้ถนนโยธาธิการชลบุรี ดากแดด-บ้านสระ ที่มีคลองระบายน้ำ (ขนานแนวนอน) ที่เชื่อมหนองตารากับคลองอ้อมแก้ว และบริเวณพื้นที่ผนวกเพิ่มเติมบริเวณที่ 13 นี้จะมีลำรางสาธารณะเชื่อมต่อกับคลองระบายน้ำขนานถนนโยธาธิการฯ ซึ่งการพัฒนาพื้นที่โครงการในบริเวณดังกล่าวไม่ได้กีดขวางการระบายน้ำในปัจจุบันของพื้นที่และมิได้เปลี่ยนแปลงการระบายน้ำของพื้นที่ไปจากเดิมแต่อย่างใด

อย่างไรก็ตาม โครงการจะยังคงปฏิบัติตามมาตรการด้านการระบายน้ำที่กำหนดไว้ทั้งการดูแลและบำรุงรักษาระบบระบายน้ำ การบริหารจัดการทางน้ำสาธารณะที่ไหลผ่านพื้นที่โครงการ และการบริหารจัดการโครงข่ายระบบระบายน้ำภายนอกโครงการอย่างเคร่งครัด เพื่อให้ลดผลกระทบด้านการระบายน้ำในพื้นที่โดยรอบโครงการ

## 2) โครงการผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์แบบทุ่นลอยน้ำ

### (1) ระยะก่อสร้าง

พื้นที่ก่อสร้างโครงการผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์แบบทุ่นลอยน้ำโดยส่วนใหญ่เป็นพื้นที่ติดตั้งแผงเซลล์แสงอาทิตย์ ซึ่งอยู่ภายในอ่างเก็บน้ำดิบ 1 ของนิคมฯ อมตะซิตี้ ชลบุรี เมื่อฝนตกลงมาในพื้นที่ดังกล่าวน้ำฝนยังคงไหลลงอ่างเก็บน้ำดิบเช่นเดิม ส่วนน้ำฝนที่ตกลงในพื้นที่ริมอ่างเก็บน้ำดิบ 1 จะถูกรวบรวมเข้าบ่อตกตะกอนก่อนระบายลงสู่อ่างเก็บน้ำดิบต่อไป ซึ่งยังคงเป็นสภาพการระบายน้ำเช่นเดียวกับที่เกิดขึ้นปัจจุบัน

## (2) ระยะดำเนินการ

พื้นที่โครงการผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์แบบทุ่นลอยน้ำ โดยส่วนใหญ่เป็นพื้นที่ที่ติดตั้งแผงเซลล์แสงอาทิตย์ซึ่งอยู่ภายในอ่างเก็บน้ำดิบ 1 ของนิคมฯ อมตะซิตี้ ชลบุรี เมื่อฝนตกลงมาในพื้นที่ดังกล่าว น้ำฝนยังคงไหลลงอ่างเก็บน้ำดิบเช่นเดิม ส่วนน้ำฝนที่ตกลงบริเวณพื้นที่อาคารไฟฟ้า พื้นที่ติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า รวมถึงพื้นที่จัดเก็บกากของเสีย ซึ่งอยู่ริมอ่างเก็บน้ำดิบ จะถูกรวบรวมเข้าบ่อดักตะกอนก่อนระบายลงสู่อ่างเก็บน้ำดิบต่อไป โดยหม้อแปลงไฟฟ้าจะติดตั้งไว้ภายในตู้เหล็ก (Container) ไม่ก่อให้เกิดน้ำฝนปนเปื้อนแต่อย่างใด ซึ่งยังคงเป็นสภาพการระบายน้ำเช่นเดียวกับที่เกิดขึ้นปัจจุบัน

### 2.6 การจัดการน้ำเสีย

#### 1) รายละเอียดในรายงานฯ ฉบับสมบูรณ์ พ.ศ. 2564

##### (1) ปริมาณน้ำเสีย

ปริมาณน้ำเสียของโครงการระยะที่ 1-9 ตามที่ได้ระบุไว้ในรายงานฯ ฉบับสมบูรณ์ พ.ศ. 2564 คาดว่าจะมีปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นทั้งหมดเมื่อเปิดดำเนินการเต็มพื้นที่โครงการระยะที่ 1-9 ประมาณ 47,440 ลูกบาศก์เมตร/วัน ดังนี้ สรุปได้ดังตารางที่ 2.6-1

ก) พื้นที่อุตสาหกรรมเพื่อประกอบโรงงานอุตสาหกรรม โครงการระยะที่ 1-9 เมื่อเปิดดำเนินการเต็มพื้นที่ คาดว่าโครงการจะมีปริมาณน้ำเสียเกิดขึ้นรวมประมาณ 45,847.0 ลูกบาศก์เมตร/วัน

ข) พื้นที่พาณิชยกรรมและที่พักอาศัย และพื้นที่พาณิชยกรรมสนามกอล์ฟ เมื่อโครงการเปิดดำเนินการเต็มพื้นที่ คาดว่าโครงการจะมีปริมาณน้ำเสียเกิดขึ้นรวมประมาณ 1,593 ลูกบาศก์เมตร/วัน

ตารางที่ 2.6-1 สรุปปริมาณน้ำเสียของโครงการระยะที่ 1-9

พื้นที่โครงการ	รวมปริมาณความต้องการใช้น้ำ เมื่อเปิดดำเนินการเต็มพื้นที่ (ลูกบาศก์เมตร/วัน)	รวมปริมาณน้ำเสียเมื่อเปิด ดำเนินการเต็มพื้นที่ (ลูกบาศก์เมตร/วัน)
1) พื้นที่ประกอบการอุตสาหกรรม <sup>1/</sup>	68,721	45,847
- พื้นที่ประกอบการอุตสาหกรรม (ไม่รวมพื้นที่โรงไฟฟ้า)	68,721	
- โรงไฟฟ้าพลังงานความร้อนร่วม		
2) พื้นที่พาณิชยกรรมและที่พักอาศัย <sup>2/</sup>	3,154	1,593
3) พื้นที่พาณิชยกรรมสนามกอล์ฟ (บ้านพักในสนามกอล์ฟ)		
รวม	71,875	47,440

หมายเหตุ :<sup>1/</sup> พื้นที่ประกอบการอุตสาหกรรมไม่รวมพื้นที่โรงงานอุตสาหกรรมที่ใช้น้ำดิบ 195.80 ไร่

<sup>2/</sup> พื้นที่พาณิชยกรรมและที่พักอาศัยไม่รวมพื้นที่พาณิชยกรรมบ่อน้ำ 209.00 ไร่

ที่มา : รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี (ส่วนขยาย) ระยะที่ 9 (ครั้งที่ 2) ฉบับสมบูรณ์, 2564

## (2) ระบบบำบัดน้ำเสีย

ปัจจุบันโครงการได้เชื่อมต่อระบบรวบรวมน้ำเสียที่รองรับน้ำเสียจากพื้นที่โครงการระยะที่ 1-9 เข้าด้วยกันแล้ว โดยระบบบำบัดน้ำเสียส่วนของโครงการจะมี จำนวน 4 แห่ง มีความสามารถในการบำบัดน้ำเสียของโครงการรวม 70,500 ลูกบาศก์เมตร/วัน รายละเอียดระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพของโครงการ ระยะที่ 1-9 แสดงดังตารางที่ 2.6-2 ทั้งนี้ เมื่อโครงการเปิดดำเนินการเต็มพื้นที่โครงการระยะที่ 1-9 จะมีน้ำเสียเกิดขึ้น ประมาณ 47,440 ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งมีค่าอยู่ในความสามารถในการบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของโครงการ โดยตำแหน่งระบบบำบัดน้ำเสีย และขอบเขตพื้นที่การให้บริการ แสดงดังรูปที่ 2.6-1 รายละเอียดดังนี้

### ก) ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพแห่งที่ 1

ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพแห่งที่ 1 ตั้งอยู่ในพื้นที่ระยะที่ 1 มีเนื้อที่ 5.54 ไร่ สามารถบำบัดน้ำเสียได้ทั้งหมด 24,000 ลูกบาศก์เมตร/วัน เป็นระบบบำบัดน้ำเสียแบบ Sequential Batch Reactor (SBR) โดยมีความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย 16,000 ลูกบาศก์เมตร/วัน และระบบบำบัดน้ำเสียแบบตัวกรองชีวภาพ (Biofilter) ขนาด 8,000 ลูกบาศก์เมตร/วัน ทำให้มีความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย 24,000 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยรับน้ำเสียจากโครงการ ระยะที่ 1 ระยะที่ 2 ระยะที่ 3 และระยะที่ 5

โดยน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสียฯ แห่งที่ 1 จะระบายลงบ่อกักน้ำทิ้งจำนวน 2 บ่อ ได้แก่ บ่อกักน้ำทิ้ง B และ C ซึ่งมีขนาดความจุรวม 23,800 ลูกบาศก์เมตร/วัน ระยะเวลาพักเก็บประมาณ 1 วัน โดยบ่อกักน้ำทิ้ง B และ C ตั้งอยู่บริเวณระบบผลิตน้ำประปาแห่งที่ 1

### ข) ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพแห่งที่ 2

ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพแห่งที่ 2 มีเนื้อที่ 22.21 ไร่ ตั้งอยู่ที่บริเวณโครงการระยะที่ 4 เป็นระบบบำบัดน้ำเสียแบบ Activated Sludge (AS) ความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย 12,000 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยรับน้ำเสียจากโครงการระยะที่ 4 และระยะที่ 2 ระยะที่ 3 และระยะที่ 5 บางส่วน

โดยน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสียฯ แห่งที่ 2 จะระบายลงบ่อกักน้ำทิ้งจำนวน 3 บ่อ ได้แก่ บ่อกักน้ำทิ้ง D E และ F ซึ่งมีขนาดความจุรวม 22,000 ลูกบาศก์เมตร ระยะเวลาพักเก็บประมาณ 1 วัน โดยบ่อกักน้ำทิ้ง D E และ F ตั้งอยู่บริเวณพื้นที่ของระบบบำบัดน้ำเสียฯ แห่งที่ 2

### ค) ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพแห่งที่ 3

ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพแห่งที่ 3 มีเนื้อที่ 2.72 ไร่ ตั้งอยู่บริเวณโครงการระยะที่ 3 เป็นระบบบำบัดน้ำเสียแบบ Activated Sludge (AS) มีความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย 4,500 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยรับน้ำเสียจากโครงการ ระยะที่ 3 และระยะที่ 5

โดยน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสียฯ แห่งที่ 3 จะระบายลงบ่อพักน้ำทิ้งจำนวน 3 บ่อ ได้แก่ D E และ F ซึ่งตั้งอยู่บริเวณพื้นที่ของระบบบำบัดน้ำเสียฯ แห่งที่ 2 ซึ่งมีขนาดความจุรวม 22,000 ลูกบาศก์เมตร ระยะเวลาพักเก็บประมาณ 1 วัน

#### ง) ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพแห่งที่ 4

ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพแห่งที่ 4 ตั้งอยู่บริเวณโครงการระยะที่ 8 มีเนื้อที่ 9.7 ไร่ เป็นระบบบำบัดน้ำเสียแบบ Sequential Batch Reactor (SBR) มีความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย 10,000 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยรับน้ำเสียจากโครงการ ระยะที่ 6 ระยะที่ 7 และระยะที่ 8

โดยน้ำทิ้งที่ผ่านระบบบำบัดน้ำเสียฯ แห่งที่ 4 จะระบายลงสู่บ่อพักน้ำทิ้ง G มีขนาดความจุ 15,000 ลูกบาศก์เมตร ระยะเวลาพักเก็บประมาณ 1 วัน ตั้งอยู่บริเวณพื้นที่ของระบบบำบัดน้ำเสียฯ แห่งที่ 4

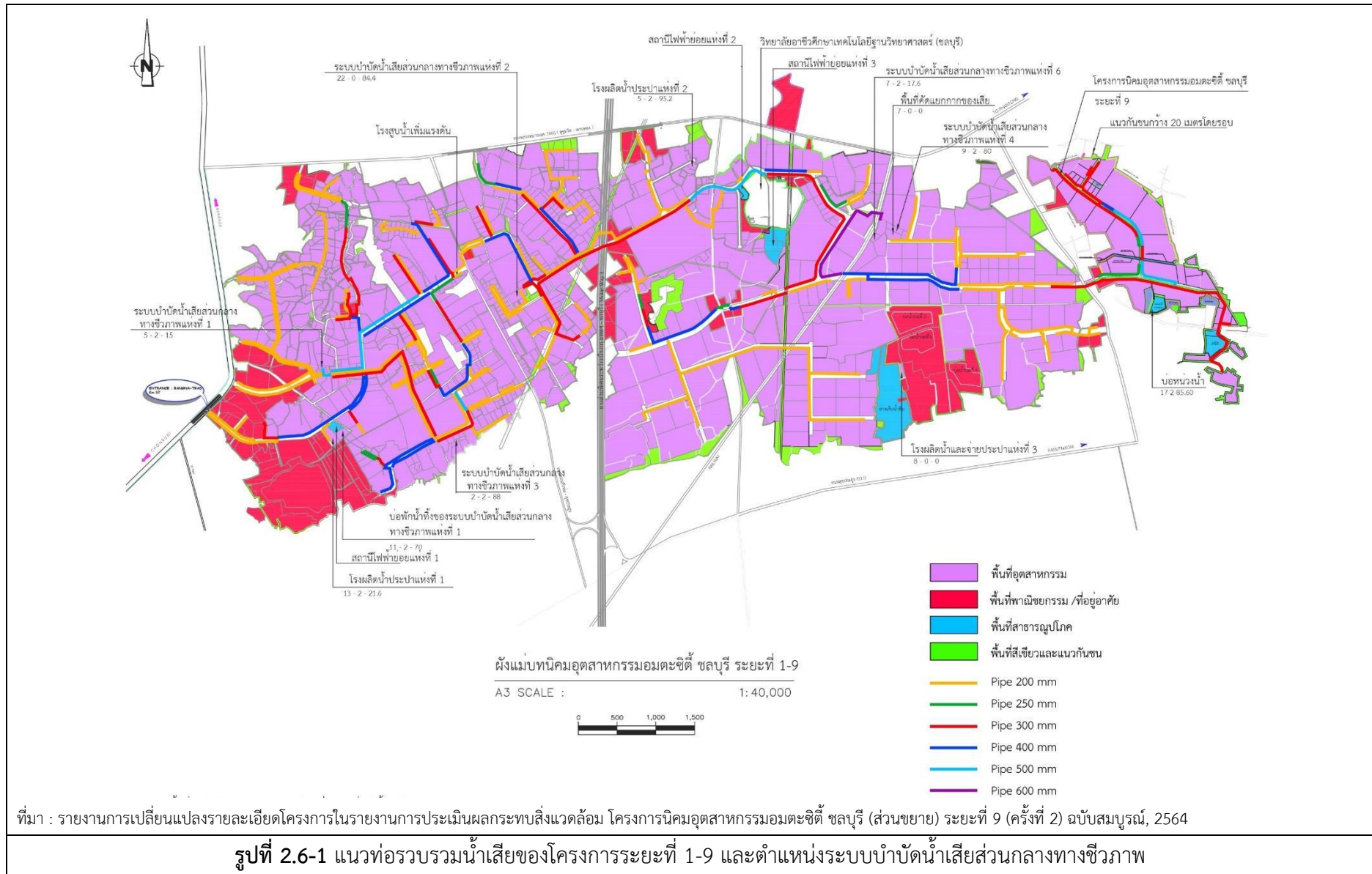
#### จ) ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางเคมี

จากประเภทของโรงงานอุตสาหกรรมที่เข้ามาตั้งในโครงการ อาจจะมีโรงงานที่มีน้ำเสียปนเปื้อนทางเคมีเข้ามาดำเนินการในพื้นที่โครงการ จึงจำเป็นต้องมีระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมีไว้สำรองในกรณีที่ระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมีของโรงงานไม่สามารถดำเนินการได้หรือน้ำทิ้งหลังการบำบัดไม่ได้มาตรฐาน และยังป้องกันระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพให้ทำงานได้ตามปกติ โดยโครงการระยะที่ 1-9 จะใช้ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางเคมี (ซึ่งตั้งอยู่ในระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพแห่งที่ 2) มีความสามารถในการบำบัดน้ำเสียได้ 100 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยมีลักษณะเป็น Mobile Unit สำหรับการนำน้ำเสียมาบำบัดจะใช้รถบรรทุก (Tank Truck) ในการขนส่งปัจจุบันยังสามารถใช้งานได้ตามปกติ โดยตั้งแต่เปิดดำเนินการยังไม่มีโรงงานใดส่งน้ำทิ้งมาบำบัดเนื่องจากโรงงานต่าง ๆ นั้นต่างมีระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นของโรงงานเอง ดังนั้น ระบบฯ ที่มีอยู่ยังมีความสามารถเพียงพอในการที่จะรองรับน้ำทิ้งทางเคมีที่เกิดขึ้นได้

ตารางที่ 2.6-2 ขนาดระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพกับปริมาณน้ำเสียของโครงการระยะที่ 1-9

ระบบบำบัดน้ำเสีย	โครงการภายหลังการเปลี่ยนแปลง					ขนาดของระบบบำบัด เมื่อพัฒนาเต็มพื้นที่โครงการ (ลบ.ม./วัน)
	รองรับน้ำเสีย จากพื้นที่ระยะ	รายละเอียดของระบบ	ขนาดแต่ละระบบ (ลบ.ม./วัน)	ความสามารถ การบำบัดสูงสุด (ลบ.ม./วัน)	สถานะของระบบ	
ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ทางชีวภาพแห่งที่ 1	1, 2, 3, 5	ระบบ SBR จำนวน 3 ชุด (ขนาด 5,000 ลบ.ม./วัน 2 ชุด และ 6,000 ลบ.ม./วัน 1 ชุด)	16,000	24,000	ดำเนินการแล้ว 24,000	24,000
		ระบบ Bio Filter จำนวน 1 ชุด (ขนาด 8,000 ลบ.ม./วัน)	8,000			
ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ทางชีวภาพแห่งที่ 2	2, 3, 4, 5	ระบบ AS จำนวน 2 ชุด (ขนาด 6,000 ลบ.ม./วัน 2 ชุด)	12,000	12,000	ดำเนินการแล้ว 12,000	12,000
ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ทางชีวภาพแห่งที่ 3	3, 5	ระบบ AS จำนวน 1 ชุด (ขนาด 4,500 ลบ.ม./วัน)	4,500	4,500	ดำเนินการแล้ว 4,500	45,000
ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ทางชีวภาพแห่งที่ 4	6, 7, 8, 9	ระบบ SBR จำนวน 2 ชุด (ขนาด 5,000 ลบ.ม./วัน 2 ชุด)	10,000	15,000	ดำเนินการแล้ว (10,000)	15,000
		ระบบ MBBR จำนวน 1 ชุด (ขนาด 5,000 ลบ.ม./วัน)	5,000			
ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ (พื้นที่โครงการระยะที่ 1 ถึง 9)				55,500	50,500	55,500
				55,500		

ที่มา : รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี (ส่วนขยาย) ระยะที่ 9 (ครั้งที่ 2) ฉบับสมบูรณ์, 2564



#### (4) การใช้ประโยชน์น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัด

เนื่องจากโครงการมีนโยบายที่จะไม่ระบายน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดออกนอกพื้นที่โครงการ ดังนั้น โครงการมีการนำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดไปใช้ประโยชน์ทั้งหมด ดังนี้

ก) นำไปผลิตน้ำประปาคุณภาพสูงด้วยระบบ Water Reclamation Plant (WRP) ประมาณ 23,000 ลูกบาศก์เมตร/วัน จะโดยถือเป็นระบบสาธารณูปโภคน้ำใช้ที่สามารถใช้ทดแทนระบบผลิตน้ำประปาได้น้ำที่ผลิตได้มีการจำหน่ายเป็นน้ำประปาเพื่อการอุตสาหกรรมในพื้นที่อุตสาหกรรมต่อไป

ข) รดน้ำต้นไม้และพื้นที่สีเขียวภายในพื้นที่โครงการระยะที่ 1-9 ซึ่งมีเนื้อที่ประมาณ 2,458.58 ไร่ มีปริมาณการใช้น้ำเท่ากับ 13,240 ลูกบาศก์เมตร/วัน (คำนวณจากอัตราการใช้น้ำรดน้ำต้นไม้พื้นที่สีเขียวเท่ากับ 8 ลูกบาศก์เมตร/ไร่/วัน x จำนวนไร่) โดยโครงการนำมาใช้โดยระบบสปริงเกอร์ และในพื้นที่ไม่มีระบบสปริงเกอร์จะขนส่งโดยรถบรรทุกน้ำคันละ 16 ลูกบาศก์เมตร/วัน จำนวน 5 เที่ยว/วัน

ค) จำหน่ายเป็นน้ำเกรดสองให้แก่ผู้ประกอบการต่าง ๆ ปัจจุบันมี 3 สัญญา ดังนี้

(ก) บริษัท อมตะ สปริง ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด นำไปใช้รดน้ำต้นไม้ในสนาม กอล์ฟ อมตะ สปริง คันทรี คลับ ซึ่งเป็นสนามกอล์ฟภายในนิคมฯ โดยผ่านทางระบบท่อ มีปริมาณการใช้น้ำเท่ากับ 3,500 ลูกบาศก์เมตร/วัน

(ข) บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ 1 จำกัด และบริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ 2 จำกัด นำไปใช้ในกระบวนการผลิตไฟฟ้า (ผสมกับน้ำดิบ) โดยรับน้ำผ่านทางระบบท่อการใช้น้ำเท่ากับ 3,200 ลูกบาศก์เมตร/วัน

(ค) บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ 3 จำกัด บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ 4 จำกัด และบริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ 5 จำกัด นำไปใช้ในกระบวนการผลิตไฟฟ้า (ผสมกับน้ำดิบ) โดยรับน้ำผ่านทางระบบท่อการใช้น้ำเท่ากับ 4,500 ลูกบาศก์เมตร/วัน

ง) รดพื้นที่บริเวณที่มีการถมดินเพื่อปรับพื้นที่สำหรับก่อสร้างภายในพื้นที่โครงการ

จ) ล้างถนนภายในโครงการ ใช้เป็นน้ำดับเพลิงและอื่น ๆ

#### (5) การควบคุมคุณภาพน้ำทิ้ง

การควบคุมดูแลระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพและการควบคุมและตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดแล้วก่อนนำไปใช้ประโยชน์ต่าง ๆ ของโครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี ดังนี้

ก) การควบคุมดูแลระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ

ข) มาตรการกำกับดูแลและการบริหารจัดการน้ำเสียของโครงการ สรุปได้ดังต่อไปนี้

(ก) มาตรการในการดูแลโรงงานที่ก่อให้เกิดน้ำเสีย

(ข) มาตรการในการดูแลระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ

(ค) บ่อพักน้ำทิ้งและการตรวจสอบคุณภาพ

(ง) การควบคุมและตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดแล้วก่อนนำไปใช้ประโยชน์ต่าง ๆ ได้แก่ การนำน้ำทิ้งไปใช้รดน้ำต้นไม้ และการนำน้ำทิ้งไปใช้ในกระบวนการผลิตของโรงไฟฟ้า

## 2) โครงการผลิตไฟฟ้าพลังงานแบบหมุนวนน้ำ

### (1) ระยะก่อสร้าง

ในระยะก่อสร้างโครงการผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์แบบหมุนวนน้ำ น้ำเสียส่วนใหญ่เกิดขึ้นจากกิจกรรมการใช้ห้องน้ำห้องส้วมของคนงานก่อสร้างโดยมีประมาณ 5.6 ลูกบาศก์เมตร/วัน (ร้อยละ 80 ของปริมาณน้ำใช้) โดยบริษัท อมตะ ปิ.กริม เพาเวอร์ 5 จำกัด จะใช้ห้องสุขาชั่วคราวที่ถูกสุขลักษณะสามารถรองรับน้ำเสียได้อย่างเพียงพอ ส่วนน้ำเสียที่เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการประมาณ 12 ลูกบาศก์เมตร/วัน เป็นน้ำเสียที่เกิดจากการล้างเครื่องมือและอุปกรณ์ ซึ่งจะเป็นน้ำเสียที่ปนเปื้อนด้วยเศษดินและฝุ่นละออง โครงการจะรวบรวมน้ำเสียส่วนนี้ลงสู่บ่อพักน้ำเพื่อตกตะกอนต่อไป

### (2) ระยะดำเนินการ

โครงการผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์แบบหมุนวนน้ำ จะมีน้ำเสียเกิดจากพนักงานที่เข้ามาทำงานประมาณ 1.54 ลูกบาศก์เมตร/วัน จะใช้ห้องน้ำห้องส้วมบริเวณระบบผลิตน้ำประปาแห่งที่ 3 ของโครงการ ซึ่งระบบบำบัดน้ำเสียสามารถรองรับน้ำเสียได้อย่างเพียงพอ สำหรับน้ำทิ้งจากกิจกรรมการล้างทำความสะอาดแผงเซลล์แสงอาทิตย์แต่ละครั้งจะเกิดขึ้นประมาณ 97.17 ลูกบาศก์เมตร/ครั้ง หรือ 13.88 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยน้ำทิ้งดังกล่าวจะมีการปนเปื้อนเพียงเศษฝุ่นละออง ซึ่งไม่มีความเป็นพิษหรือความสกปรกในรูปของสารประกอบอินทรีย์แต่อย่างใด สามารถปล่อยลงสู่อ่างเก็บน้ำดิบของโครงการได้



## 2.7 ระบบกำจัดมูลฝอยและของเสีย

### 1) รายละเอียดในรายงานฯ ฉบับสมบูรณ์ พ.ศ. 2564

การใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการ มีพื้นที่ประกอบการอุตสาหกรรม 15,307.37 ไร่ (คิดเป็นร้อยละ 68.53 ของพื้นที่โครงการ) พื้นที่ประกอบการอุตสาหกรรมที่ยังไม่เปิดดำเนินการ ประมาณ 4,729.08 ไร่ รวมไปถึงพื้นที่พาณิชยกรรมและที่พักอาศัย 2,025.46 ไร่ (คิดเป็นร้อยละ 9.07 ของพื้นที่โครงการ) โดยโครงการได้มีการคาดการณ์อัตราการเกิดมูลฝอยและกากของเสียของพื้นที่ที่ยังไม่เปิดดำเนินการ ตามข้อบังคับคณะกรรมการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) รายละเอียดดังนี้

#### (1) ปริมาณมูลฝอย สิ่งปฏิกูลฯ และกากอุตสาหกรรม

##### ก) ปริมาณมูลฝอยและสิ่งปฏิกูลฯ

ตามข้อบังคับคณะกรรมการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) ว่าด้วยมาตรฐานระบบสาธารณูปโภค สิ่งอำนวยความสะดวก และบริการสำหรับนิคมอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ พ.ศ. 2557 “มูลฝอยและสิ่งปฏิกูล” หมายความว่า ขยะหรือของเสียที่เกิดจากกิจกรรมต่าง ๆ ในสถานที่หรือบริเวณใด ๆ ในนิคมอุตสาหกรรม เช่น อาคารสำนักงาน อาคารพาณิชย์ สถานบริการ ที่พักอาศัย เป็นต้น แต่ทั้งนี้ ไม่รวมถึงกากอุตสาหกรรม

เมื่อคาดการณ์ปริมาณมูลฝอยและสิ่งปฏิกูลที่เกิดขึ้นของโครงการ ตามหลักเกณฑ์การคาดการณ์ตามข้อบังคับคณะกรรมการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) ว่าด้วยมาตรฐานระบบสาธารณูปโภค สิ่งอำนวยความสะดวก และบริการสำหรับนิคมอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ พ.ศ. 2557 พบว่า เมื่อมีการพัฒนาเต็มพื้นที่ จะมีปริมาณมูลฝอยและสิ่งปฏิกูลฯ เกิดขึ้นประมาณ 129,307 กิโลกรัม/วัน แบ่งเป็นมูลฝอยและสิ่งปฏิกูลฯ ที่เกิดขึ้นจากพื้นที่อุตสาหกรรม ประมาณ 101,303 กิโลกรัม/วัน พื้นที่พาณิชยกรรมและที่พักอาศัย ประมาณ 27,690 กิโลกรัม/วัน และพื้นที่พาณิชยกรรมสนามกอล์ฟ ประมาณ 314.00 กิโลกรัม/วัน รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 2.7-1 ทั้งนี้ สามารถจำแนกมูลฝอยและสิ่งปฏิกูลที่เกิดขึ้นออกเป็น 4 ประเภท ดังนี้

(ก) มูลฝอยย่อยสลาย เช่น เศษอาหาร กิ่งไม้ ใบไม้ เป็นต้น คาดว่าจะมีปริมาณ ร้อยละ 64 ของปริมาณมูลฝอยทั้งหมด หรือประมาณ 82,757 กิโลกรัม/วัน ทั้งนี้ โครงการจะจัดเตรียมถังรองรับมูลฝอยขนาด 200 ลิตร สำหรับรองรับมูลฝอยทั่วไปและมูลฝอยย่อยสลายได้ วางไว้ตามจุดต่าง ๆ ภายในพื้นที่โครงการ สำหรับโรงงานรายโรงในพื้นที่ กำหนดให้มีการจัดเตรียมภาชนะสำหรับรองรับมูลฝอยทั่วไปและมูลฝอยย่อยสลายได้วางไว้ตามจุดต่าง ๆ เพื่อรวบรวมก่อนส่งให้บริษัท เวสต์ แมเนจเม้นท์ สยาม จำกัด (WMS) หรือบริษัทที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม (กรอ.) มาขนส่งและนำไปกำจัดโดยการฝังกลบ

**(ข) มูลฝอยที่สามารถนำกลับไปใช้ใหม่ได้** เช่น เศษกระดาษใช้แล้ว กระดาษแข็ง เศษขวด/แก้ว เศษไม้ และเศษพลาสติก ฯลฯ คาดว่าจะมีปริมาณร้อยละ 30 ของปริมาณมูลฝอยทั้งหมด หรือประมาณ 38,792 กิโลกรัม/วัน ทั้งนี้ โครงการและโรงงานอุตสาหกรรมจะคัดแยก และส่งให้บริษัท สิงห์บรรพต รีไซเคิล จำกัด รับไปรีไซเคิล

**(ค) มูลฝอยทั่วไป** คือ ขยะประเภทอื่นนอกเหนือจากขยะย่อยสลาย ขยะรีไซเคิล และขยะอันตราย มีลักษณะที่ย่อยสลายยาก และไม่คุ้มค่าสำหรับการนำกลับมาใช้ประโยชน์ใหม่ เช่น ถูพลาสติก เปื้อนเศษอาหาร โฟมเปื้อนอาหาร เป็นต้น คาดว่าจะมีปริมาณร้อยละ 3 ของปริมาณมูลฝอยทั้งหมด หรือประมาณ 3,879 กิโลกรัม/วัน โดยโครงการกำหนดให้โรงงานจัดเตรียมถังรองรับ มูลฝอยขนาด 200 ลิตร สำหรับรองรับมูลฝอยทั่วไปและมูลฝอยย่อยสลายได้วางไว้ตามจุดต่าง ๆ ภายในพื้นที่โรงงาน เพื่อรวบรวม ก่อนส่งให้บริษัท เวสต์ แมเนจเม้นท์ สยาม จำกัด (WMS) หรือบริษัทที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม (กรอ.) มาขนส่งและนำไปกำจัดโดยการฝังกลบ

**(ง) มูลฝอยอันตราย** เช่น หลอดฟลูออเรสเซนต์ ถ่านไฟฉาย และกล่องใส่หมึกพิมพ์ ฯลฯ ส่วนใหญ่เกิดจากอาคารสำนักงาน คาดว่าจะมีปริมาณร้อยละ 3 ของปริมาณมูลฝอยทั้งหมด หรือประมาณ 3,879 กิโลกรัม/วัน ทั้งนี้ โครงการหรือโรงงานจะต้องติดต่อให้บริษัทที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมมารับนำไปกำจัดอย่างถูกวิธีต่อไป

สำหรับสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมและศูนย์การแลกเปลี่ยนวัสดุเหลือใช้ โครงการจัดเตรียมภาชนะสำหรับรองรับมูลฝอยวางไว้ตามจุดต่าง ๆ เช่น พื้นที่สำนักงาน พื้นที่ระบบบำบัดน้ำเสีย พื้นที่ระบบจ่ายน้ำประปา เป็นต้น โดยจะประสานงานหน่วยงาน หรือบริษัทที่ได้รับอนุญาต เข้ามาดำเนินการเก็บขนและนำไปกำจัดอย่างถูกวิธีต่อไป

## **ข) กากอุตสาหกรรม**

จากการคาดการณ์ปริมาณกากอุตสาหกรรมที่จะเกิดขึ้นภายหลังพัฒนาเต็มพื้นที่แล้ว **ดังตารางที่ 2.6-1** คาดว่าจะมีกากอุตสาหกรรมเกิดขึ้นจากโรงงานทั้งหมดประมาณ 302,270 กิโลกรัม/วัน แบ่งออกเป็น

**ก) กากอุตสาหกรรมไม่อันตราย** เช่น กระดาษ ลัง ไม้พาเลท เหล็ก โลหะ/อโลหะ พลาสติก ฯลฯ คาดว่าจะมีปริมาณกากอุตสาหกรรมไม่อันตรายประมาณร้อยละ 92 ของปริมาณกากอุตสาหกรรมทั้งหมด หรือคิดเป็นปริมาณกากอุตสาหกรรมไม่อันตราย ประมาณ 278,088 กิโลกรัม/วัน

**ข) กากอุตสาหกรรมอันตราย** หมายถึง สิ่งปฏิภูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่มีองค์ประกอบหรือปนเปื้อน ผสม หรือปะปนกับสารอันตราย หรือมีคุณสมบัติที่เป็นอันตรายตามที่กฎหมายกำหนดไว้ คาดว่ามีปริมาณกากอุตสาหกรรมอันตรายประมาณร้อยละ 8 ของปริมาณกากอุตสาหกรรมทั้งหมด หรือคิดเป็นปริมาณกากอุตสาหกรรมอันตราย ประมาณ 24,182 กิโลกรัม/วัน

### ค) กากตะกอนจากระบบผลิตน้ำประปาและระบบบำบัดน้ำเสีย

กากตะกอนจากระบบผลิตน้ำประปาและระบบบำบัดน้ำเสีย คาดว่าจะมีกากตะกอนเกิดขึ้นทั้งหมดประมาณ 13,547 กิโลกรัม/วัน หรือ 4,471 ตัน/ปี ซึ่งกากตะกอนจากระบบผลิตน้ำประปาและระบบบำบัดน้ำเสียทั้งหมด โครงการกำหนดให้มีการนำไปส่งตรวจวิเคราะห์หาองค์ประกอบทางเคมี (ได้แก่ สารหนู แคดเมียม โครเมียม ทองแดง ตะกั่ว พรอท นิเกิล ซิลิเนียม สังกะสี และแมงกานีส) ก่อนนำไปใช้สำหรับปรับปรุงบำรุงดินสำหรับพื้นที่สีเขียวของโครงการ และหากผลการวิเคราะห์มีค่าเกินมาตรฐานกระทรวงอุตสาหกรรมกำหนด จะต้องดำเนินการตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2548 เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วและแจ้งต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม

### ง) ปริมาณมูลฝอยและสิ่งปฏิกูลฯ จากชุมชน

มูลฝอยชุมชนที่ผ่านการคัดแยกเบื้องต้นแล้ว (เช่น คัดแยกขยะเปียก ขยะอันตราย มูลฝอยติดเชื้อ เป็นต้น) จากสถานีกัดแยกมูลฝอยชุมชนที่ตั้งอยู่ภายนอกโครงการ จะถูกขนส่งด้วยรถบรรทุกทุกแบบปิดคลุมมายังพื้นที่โรงงานฯ ซึ่งตั้งอยู่บริเวณพื้นที่อุตสาหกรรมทางทิศเหนือของโครงการ ประมาณ 150 ตันต่อวัน เมื่อเข้ามาภายในโรงงานฯ จะถูกนำมากองเพื่อคัดแยกอีกครั้ง ก่อนเข้าสู่กระบวนการผลิตเชื้อเพลิง RDF โดยเชื้อเพลิง RDF ที่อัดเป็นก้อน (Bale RDF) แล้ว จะถูกส่งไปยังผู้รับซื้อเชื้อเพลิง RDF เช่น โรงงานปูนซีเมนต์ ที่อยู่ในเขตอำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี และโรงงานผลิตเชื้อเพลิงขยะ (เชื้อเพลิง RDF) เป็นเชื้อเพลิงที่อยู่พื้นที่ในเขตมาบตาพุด จังหวัดระยอง เป็นต้น

### (2) การจัดการมูลฝอย สิ่งปฏิกูลฯ และกากอุตสาหกรรม

ก) มูลฝอยที่เกิดจากการอุปโภค-บริโภคของพนักงาน โครงการและโรงงานรายโรงจะจัดเตรียมภาชนะสำหรับรองรับมูลฝอยทั่วไปและมูลฝอยย่อยสลายได้วางไว้ตามจุดต่างๆ เพื่อรวบรวมก่อนส่งให้บริษัท เวสต์ แมเนจเม้นท์ สยาม จำกัด (WMS) หรือบริษัทที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม (กรอ.) มารับไปกำจัดอย่างถูกวิธีต่อไป เช่น นำไปทำปุ๋ยหมัก เชื้อเพลิงแข็งทดแทน (RDF) นำกลับมาใช้ประโยชน์อีกด้วยวิธีอื่น ๆ เผากำจัด หรือนำไปฝังกลบตามหลักสุขาภิบาล สำหรับมูลฝอยอันตราย โครงการและโรงงานรายโรงทำการคัดแยกและรวบรวมไว้ และเมื่อมีปริมาณมากเพียงพอ ให้ประสานกับบริษัทที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมมารับนำไปกำจัดอย่างถูกวิธีต่อไป เช่น นำไปเป็นเชื้อเพลิงผสม นำกลับมาใช้ประโยชน์อีกด้วยวิธีอื่น ๆ เผากำจัด เผาร่วมในเตาเผาปูนซีเมนต์ หรือนำไปฝังกลบอย่างปลอดภัย

ปัจจุบันภายในโครงการมีการรวบรวมมูลฝอยและของเสียที่ไม่เป็นของเสียอันตรายของโรงงานอุตสาหกรรมภายในพื้นที่โครงการทั้งหมดมาทำการคัดแยกก่อนที่จะนำไปใช้ประโยชน์หรือส่งไปกำจัดต่อไป โดยบริษัท อมตะ ฟาซิลิตี้ เซอร์วิส จำกัด จะเป็นผู้รับผิดชอบในการดำเนินการ

ข) กากอุตสาหกรรมที่เกิดขึ้นจากการประกอบกิจการของโรงงานรายโรงนั้นโรงงานรายโรงจะเป็นผู้รับผิดชอบในการจัดการกากอุตสาหกรรมที่เกิดขึ้นจากกระบวนการผลิตของโรงงานโดยตรง ซึ่งโรงงานแต่ละแห่งจะต้องปฏิบัติตามตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 ทั้งในส่วนขอระยะเวลาในการครอบครอง วิธีการจัดเก็บ และการจัดการ อย่างไรก็ตามเพื่อเป็นการควบคุมดูแลการจัดการกากอุตสาหกรรมจากโรงงานอุตสาหกรรม โครงการได้กำหนดให้โรงงานรายโรงจะต้องรวบรวมข้อมูลการจัดการกากอุตสาหกรรมในรูปแบบใบกำกับการขนส่ง (Manifest Form) ที่ระบุถึงชนิดและปริมาณกากอุตสาหกรรม บริษัทรับขน บริษัทรับกำจัด และวิธีการกำจัด ซึ่งออกโดยหน่วยงานที่รับกำจัดกากอุตสาหกรรมและสำเนา Manifest Form แจ้งให้โครงการในฐานะผู้พัฒนาโครงการทราบ เพื่อนำมาใช้ในการวางแผนการจัดการต่อไป ดังนั้น กากอุตสาหกรรมที่เกิดขึ้นจากโรงงานในพื้นที่จึงได้รับการควบคุมและกำกับดูแลอย่างเข้มงวด

ค) กากตะกอนจากระบบผลิตน้ำประปา และระบบบำบัดน้ำเสีย โครงการจะรวบรวมกากตะกอนของระบบต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นจนมีปริมาณมากเพียงพอและ/หรือไม่เกิน 90 วัน ก่อนที่จะส่งตัวอย่างตะกอนที่เกิดขึ้นไปทำการวิเคราะห์โดยการสกัดด้วยวิธี Waste Extraction Test (WET) ตามข้อกำหนดในประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 เพื่อกำหนดวิธีการจัดการต่อไป ซึ่งหากเป็นของเสียอันตราย จะส่งให้บริษัทที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปกำจัดโดยการฝังกลบอย่างปลอดภัย (Secured Landfill) แต่ถ้าเป็นของเสียที่ไม่เป็นอันตราย จะส่งให้บริษัทที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมมารับนำไปกำจัดอย่างถูกวิธีต่อไป เช่น นำไปเป็นวัสดุปรับปรุงคุณภาพดิน นำไปถมที่ หรือนำไปฝังกลบอย่างถูกหลักสุขาภิบาล (Sanitary landfill)

นอกจากนี้ โครงการจะต้องจัดทำคู่มือในการจัดการมูลฝอยและกากของเสียเพื่อให้โรงงานนำไปเป็นแนวทางในการดำเนินการและนำไปยึดถือปฏิบัติตามที่โครงการได้กำหนดไว้ เพื่อให้โรงงานสามารถดำเนินการได้อย่างถูกต้องและปฏิบัติเป็นไปในแนวทางเดียวกัน รวมทั้งโครงการจะต้องมีการสุ่มตรวจประเมิน (Audit) การจัดการของเสียของโรงงานในโครงการ โดยจัดส่งตัวแทนคณะทำงานฯ เข้าตรวจสอบเป็นประจำทุกปี เพื่อให้เกิดความมั่นใจได้ว่าการดำเนินงานของโรงงานมีการจัดการกากของเสียที่ต้องตามหลักวิชาการ และตามข้อกำหนดของกฎหมายที่เกี่ยวข้อง อีกทั้งยังเป็นการควบคุมมิให้เกิดการลักลอบทิ้งกากอุตสาหกรรมภายนอกพื้นที่โครงการ ซึ่งอาจมีผลกระทบกับชุมชนที่อยู่โดยรอบพื้นที่ได้

สรุปการจัดการมูลฝอย สิ่งปฏิกูลฯ และกากอุตสาหกรรม ของโครงการ ดังตารางที่ 2.7-2

ตารางที่ 2.7-1 ปริมาณขยะมูลฝอยทั่วไปและกากของเสีย

รายละเอียด	พื้นที่ทั้งหมด (ไร่)	พื้นที่ (ไร่)		ปริมาณกากของเสีย (กก./วัน)					ปริมาณกากของเสียรวม	
		เปิดดำเนินการ	ยังไม่เปิด ดำเนินการ	เปิดดำเนินการ <sup>1/</sup>	ยังไม่เปิดดำเนินการ					
					ความหนาแน่น ของประชากร <sup>2/</sup>	อัตราการเกิด <sup>3/</sup> ขยะมูลฝอย	ความหนาแน่น <sup>3/</sup> ขยะมูลฝอย	(กก./วัน)	กก./วัน	ลบ.ม./วัน
ปริมาณขยะมูลฝอยทั่วไปและกากของเสียภายในนิคมฯ										
1. มูลฝอยและสิ่งปฏิกูลฯ										
- พื้นที่อุตสาหกรรมเพื่อประกอบการ โรงงาน	15,307.37	10,578.29	4,729.08	55,904	12 คน/ไร่	0.80 (กก./คน/วัน)	0.30 (กก./ลิตร)	45,399.17	101,303	337.68
- พื้นที่พาณิชยกรรมและที่พักอาศัย <sup>2/</sup>	2,025.46	1,500.97	524.49	10,906	40 คน/ไร่	0.80 (กก./คน/วัน)	0.30 (กก./ลิตร)	16,783.68	27,690	92.30
- พื้นที่พาณิชยกรรมสนามกอล์ฟ <sup>2/</sup>	586.11	586.11	-	314	-	0.80 (กก./คน/วัน)	0.30 (กก./ลิตร)	-	314.00	1.05
รวมปริมาณมูลฝอยและสิ่งปฏิกูลฯ									129,307	431.03
2. กากอุตสาหกรรม										
- พื้นที่อุตสาหกรรมเพื่อประกอบการ โรงงาน	15,307.37	10,578.29	4,729.08	217,146	-	18 (กก./ไร่/วัน)	0.15 (กก./ลิตร)	85,123.44	302,270	2,015.13
รวมกากอุตสาหกรรม									302,270	2,015.13
ปริมาณขยะมูลฝอยทั่วไปและกากของเสียภายนอกนิคมฯ										
1. มูลฝอยและสิ่งปฏิกูลฯ	12.40 <sup>4/</sup>	-	12.00	-	-	-	-	150,000	150,000	500.0
รวมปริมาณมูลฝอยและสิ่งปฏิกูลฯ									150,000	500.0

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ปริมาณมูลฝอยที่เกิดขึ้นจริงตาม ปริมาณขยะมูลฝอยจากพื้นที่ที่เปิดดำเนินการแล้วตามสถิติปริมาณขยะสูงสุดในปี พ.ศ. 2561-2562  
<sup>2/</sup> อ้างอิงตามเกณฑ์และมาตรฐานผังเมืองรวม พ.ศ. 2549 สำนักพัฒนามาตรฐาน กรมโยธาธิการและผังเมือง หน้า 36, 46  
<sup>3/</sup> อ้างอิงจากข้อบังคับคณะกรรมการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ว่าด้วยมาตรฐานระบบสาธารณูปโภค สิ่งอำนวยความสะดวกและบริการสำหรับนิคมอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ พ.ศ. 2557  
<sup>4/</sup> อยู่ในพื้นที่อุตสาหกรรมเพื่อประกอบการโรงงาน

ที่มา : รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี (ส่วนขยาย) ระยะที่ 9 (ครั้งที่ 2) ฉบับสมบูรณ์, 2564

ตารางที่ 2.7-2 การจัดการของเสียที่เกิดขึ้นภายในโครงการ

ประเภทของเสีย	ปริมาณ ของเสีย (กก./วัน)	การจัดการของเสีย (กก./วัน)				วิธีการจัดการ
		Reuse	Reduce	Recycle	Dispose	
<b>1. มูลฝอย</b>						
1.1 มูลฝอยย่อยสลาย	82,757	-	-	-	82,757	- โครงการได้มอบหมายให้ บริษัท เวสต์ แมเนจเม้นท์ สยาม จำกัด (WMS) หรือบริษัทที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม (กรอ.) มาขนส่งและนำไปกำจัด โดยการฝังกลบ
1.2 มูลฝอยที่นำกลับไปใช้ใหม่ได้	38,792	-	-	38,792	-	- โครงการได้มอบหมายให้บริษัท สิ่งห้บรรพตริไซเคิล จำกัด รับไป Recycle
1.3 มูลฝอยทั่วไป	3,879	-	-	-	3,879	- โครงการได้มอบหมายให้ บริษัท เวสต์ แมเนจเม้นท์ สยาม จำกัด (WMS) หรือบริษัทที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม (กรอ.) มาขนส่งและนำไปกำจัด โดยการฝังกลบ
1.4 มูลฝอยอันตราย	3,879	-	-	-	3,879	- โครงการจะติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมมารับไปกำจัดอย่างถูกวิธีต่อไป
<b>รวม</b>	129,307	-	-	38,792	90,515	
<b>2. กากอุตสาหกรรม</b>						
2.1 ของเสียที่ไม่เป็นอันตราย เช่น เศษกระดาษ ลังกระดาษ เศษยาง เศษโลหะ ขี้กลิ้ง เป็นต้น	278,088	-	-	139,044	139,044	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ของเสียที่ย่อยสลายได้โครงการได้มอบหมายให้ บริษัท เวสต์ แมเนจเม้นท์ สยาม จำกัด (WMS) หรือบริษัทที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม (กรอ.) มาขนส่งและนำไปกำจัด โดยการฝังกลบ</li> <li>- ของเสียที่สามารถนำกลับไปใช้ใหม่ได้ โครงการได้มอบหมายให้บริษัท สิ่งห้บรรพตริไซเคิล จำกัด รับไป Recycle</li> <li>- ของเสียที่สามารถนำไปเป็นเชื้อเพลิงได้ โครงการมอบหมายให้บริษัท เอ็น15เทคโนโลยี จำกัด หรือบริษัทที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม (กรอ.) นำไปเผาในเตาเผาปูนซีเมนต์</li> </ul>

ตารางที่ 2.7-2 (ต่อ) การจัดการของเสียที่เกิดขึ้นภายในโครงการ

ประเภทของเสีย	ปริมาณ ของเสีย (กก./วัน)	การจัดการของเสีย (กก./วัน)				วิธีการจัดการ
		Reuse	Reduce	Recycle	Dispose	
2.2 ของเสียอันตราย เช่น ภาชนะ ปนเปื้อน เศษผ้าปนเปื้อน หลอดไฟ แบตเตอรี่ กากสี ตัวทำลาย น้ำมันใช้แล้ว สารหล่อเย็น เป็นต้น	24,182	-	-	-	24,182	- โครงการจะติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมมารับไป กำจัดอย่างถูกวิธีต่อไป
<b>รวม</b>	<b>302,270</b>	-	-	<b>139,044</b>	<b>163,226</b>	
3.กากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย	13,547	-	-	-	13,547	- โครงการจะรวบรวมกากตะกอนจากระบบผลิตน้ำประปาและระบบบำบัดน้ำเสีย ทั้งหมด โครงการกำหนดให้มีการนำไปส่งตรวจวิเคราะห์องค์ประกอบทางเคมี(ได้แก่ สารหนู แคดเมียม โครเมียม ทองแดง ตะกั่ว พรอท นิกเกิล ซิลิเนียม สังกะสี และ แมงกานีส ก่อนนำไปใช้สำหรับปรับปรุงบำรุงดินสำหรับพื้นที่สีเขียวของโครงการ และ หากผลการวิเคราะห์มีค่าเกินมาตรฐานกระทรวงอุตสาหกรรมกำหนด จะต้อง ดำเนินการตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2548 เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือ วัสดุที่ไม่ใช้แล้วและแจ้งต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม”
<b>รวม</b>	<b>13,547</b>	-	-	-	<b>13,547</b>	
4.ปริมาณมูลฝอยและสิ่งปฏิกูลฯ (ชุมชน)	150,000			130,500		- โครงการจะนำไปผลิตเป็นเชื้อเพลิง RDF รวบรวมก่อนที่จะขนส่งไปยังผู้รับซื้อเชื้อเพลิง RDF เช่น โรงงานปูนซีเมนต์ ที่อยู่ในเขตอำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี และโรงไฟฟ้าที่ ใช้ RDF เป็นเชื้อเพลิง ที่อยู่พื้นที่ในจังหวัดระยอง เป็นต้น
					19,500	- โครงการจะถูกรวบรวมและติดต่อให้บริษัทกำจัดของเสียที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงาน อุตสาหกรรมเข้ามารับไปกำจัด
<b>รวม</b>	<b>150,000</b>			<b>130,500</b>	<b>19,500</b>	

ที่มา : รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี (ส่วนขยาย) ระยะที่ 9 (ครั้งที่ 2) ฉบับสมบูรณ์, 2564

### (3) การจัดตั้งคณะกรรมการภายใต้ศูนย์กลางจัดการของเสีย

โครงการได้มีการจัดตั้งคณะกรรมการเพื่อบริหารและจัดการกากของเสียภายในโครงการ โดยมีวัตถุประสงค์ โครงสร้างคณะกรรมการ และหน้าที่ดำเนินการ ดังนี้

(ก) เพื่อให้โรงงานในนิคมอุตสาหกรรมมีความตระหนักและมีการจัดการขยะแต่ละประเภทอย่างถูกต้องตามกฎหมาย

(ข) เพื่อเก็บข้อมูลปริมาณขยะมูลฝอย ขยะทั่วไป ขยะอันตราย ที่เกิดจากโรงงานในโครงการที่ถูกต้อง

(ค) เพื่อเป็นฐานข้อมูลในการแลกเปลี่ยน Waste Exchange ที่สามารถนำไปใช้เป็นเชื้อเพลิงทดแทนกันได้เพื่อเป็นการลดปริมาณขยะของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม

## 2) โครงการผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์แบบทุ่นลอยน้ำ

### (1) ระยะก่อสร้าง

มูลฝอยที่เกิดขึ้นในช่วงก่อสร้างจำแนกได้เป็น 2 ประเภท คือ มูลฝอยจากคนงานก่อสร้างและของเสียที่เกิดจากกิจกรรมประกอบทุ่นและติดตั้งแผงเซลล์แสงอาทิตย์ โดยมูลฝอยจากการอุปโภคบริโภคของคนงานก่อสร้าง คาดว่าจะมีปริมาณ 64 กิโลกรัม/วัน (คิดจากคนงานก่อสร้างทั้งหมด 80 คน อัตราการเกิด มูลฝอย 0.8 กิโลกรัม/คน/วัน, พิชิต สกุลพราหมณ์, 2531) บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ 5 จำกัด ได้กำหนดให้บริษัทผู้รับเหมาจัดเตรียมถุงดำและถังรองรับขยะที่มีฝาปิดมิดชิดวางกระจายตามจุดต่าง ๆ ภายในพื้นที่ก่อสร้างอย่างเพียงพอ ก่อนให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการเข้ามาเก็บขนต่อไป ส่วนของเสียที่เกิดจากกิจกรรมประกอบทุ่นและติดตั้งแผงเซลล์แสงอาทิตย์ ซึ่งส่วนใหญ่คือเศษวัสดุบรรจุหีบห่อ คาดว่าจะมีปริมาณทั้งหมดประมาณ 19 ตัน ซึ่งบางส่วนสามารถนำไปจำหน่ายหรือนำกลับมาใช้ประโยชน์ได้ โครงการจะทำการคัดแยกเพื่อจำหน่ายหรือนำกลับมาใช้ใหม่ ส่วนที่จำหน่ายไม่ได้จะเก็บรวบรวมและประสานงานให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตมารับไปกำจัดต่อไป

### (2) ระยะดำเนินการ

มูลฝอยที่เกิดขึ้นในระยะดำเนินการจำแนกได้เป็น 2 ประเภท คือ มูลฝอยจากการอุปโภคบริโภคของพนักงาน คาดว่าจะมีประมาณ 17.6 กิโลกรัม/วัน (คิดจากพนักงานเข้ามาทำงานสูงสุด 22 คน อัตราการเกิดมูลฝอย 0.8 กิโลกรัม/คน/วัน, พิชิต สกุลพราหมณ์, 2531) บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ 5 จำกัด ได้จัดให้มีถังขยะมูลฝอยพร้อมฝาปิดมิดชิด ก่อนรวบรวมให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการเข้ามาเก็บขนต่อไป ส่วนกากของเสียที่เกิดขึ้นจากระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ในระยะดำเนินการส่วนใหญ่คือ แผงเซลล์แสงอาทิตย์ที่ชำรุดเสียหาย เศษสายไฟ ชิ้นส่วนอิเล็กทรอนิกส์จากกิจกรรมการบำรุงรักษา



เป็นต้น คาดว่าจะมีประมาณ 2 ตัน/ปี ซึ่งมีการจัดเตรียมพื้นที่ประมาณ 9.6 ตารางเมตร สำหรับรวบรวมและจัดเก็บกากของเสีย ก่อนนำส่งไปกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตให้รับกำจัดกากอุตสาหกรรมต่อไป โดยจะดำเนินการให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2566

นอกจากนี้ เมื่อสิ้นสุดโครงการผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์แบบทุ่นลอยน้ำ บริษัทฯ จะทำการรื้อถอนแผงเซลล์แสงอาทิตย์ ทุ่นลอยน้ำ อุปกรณ์ไฟฟ้าต่าง ๆ และอาคารไฟฟ้า ทั้งหมดออกจากพื้นที่ ซึ่งคาดว่ากากของเสียที่จะเกิดขึ้น ประมาณ 1,555 ตัน โดยก่อนที่จะทำการรื้อถอน บริษัทฯ จะประสานงานล่วงหน้าให้หน่วยงานรับกำจัดกากอุตสาหกรรมที่ได้รับอนุญาต มาทำการขนส่งกากของเสียเพื่อนำไปกำจัดตามหลักวิชาการต่อไป

## 2.8 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

### 1) รายละเอียดในรายงานฯ ฉบับสมบูรณ์ พ.ศ. 2564

#### (1) การป้องกันอัคคีภัย

โครงการได้กำหนดให้พนักงานรักษาความปลอดภัย ซึ่งประจำจุดรักษาความปลอดภัยจุดต่าง ๆ ภายในโครงการ ต้องได้รับการฝึกซ้อมการป้องกันอัคคีภัยอาทิตย์ละ 1 ครั้ง

ก) จัดให้มีอุปกรณ์ดับเพลิงอย่างเพียงพอ ซึ่งอุปกรณ์ดับเพลิงจะต้องได้รับการตรวจสอบอย่างสม่ำเสมอ

ข) บริเวณต่าง ๆ ภายในโครงการจัดให้มีระบบท่อน้ำดับเพลิง โดยใช้ท่อรวมกับท่อน้ำประปา ซึ่งมีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 160-500 มิลลิเมตร และกำหนดให้มี Fire Hydrant ชนิด TWO-WAY ขนาด 4 นิ้ว ระยะห่างประมาณ 50 และ 100 เมตร เพื่อให้รถดับเพลิงใช้น้ำในการดับเพลิง ทั้งนี้ โครงการได้ออกแบบระบบน้ำดับเพลิงตามข้อบังคับการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) และข้อกำหนดของวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย (วสท.) และ NFPA แสดงดังตารางที่ 2.8-1

ค) จัดให้มีรถดับเพลิงประจำการไว้ใช้ในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินจำนวน 4 คัน โดยแบ่งเป็นรถดับเพลิงบรรทุกน้ำได้ 4,000 ลิตร และบรรทุกโฟมได้ 500 ลิตร จำนวน 3 คัน และรถดับเพลิงที่บรรทุกน้ำอย่างเดียว 6,000 ลิตร จำนวน 1 คัน

#### (2) แผนการปฏิบัติการควบคุมภาวะฉุกเฉิน

โครงการได้จัดเตรียมแผนป้องกันและบรรเทาอุบัติเหตุจากโรงงานต่าง ๆ ภายในพื้นที่โครงการ โดยแผนดังกล่าวกำหนดให้มีการฝึกซ้อมและฝึกอบรมให้พนักงานเป็นประจำทุกปี ๆ ละ 1 ครั้ง

โครงการได้จัดตั้งศูนย์บรรเทาสาธารณภัยนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี เพื่ออำนวยความสะดวกต่าง ๆ ภายในโครงการ เช่น เพลิงไหม้ การจราจร และได้มีการประสานงานกับศูนย์อาชีวอนามัยและความปลอดภัยภาคตะวันออก ซึ่งตั้งอยู่ที่ตำบลหนองไม้แดง ห่างจากโครงการประมาณ 1.5 กิโลเมตร อย่างสม่ำเสมอ ทั้งนี้ สมาคมนักทรัพยากรมนุษย์ อมตะซิตี้ ชลบุรี (HRA) และชมรมความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมอมตะซิตี้ ชลบุรี ได้มีการประสานงานด้านการขอสนับสนุนบุคลากรในการให้การอบรมด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยให้กับโรงงานในโครงการอยู่เป็นประจำและได้จัดทำแผนกรณีมีข้อร้องเรียนซึ่งหากมีข้อร้องเรียนจะเข้าไปทำความเข้าใจกับชุมชนทันที นอกจากนี้ โครงการได้จัดทำแผนฉุกเฉินในกรณีต่าง ๆ เช่น เพลิงไหม้ เพื่อใช้เป็นแผนการประสานงานระหว่างโรงงาน และดำเนินการฝึกอบรมป้องกันอัคคีภัยและการฝึกซ้อมรับเหตุฉุกเฉินให้แก่พนักงาน และทางโรงงานจะทำการแจ้งโครงการเพื่อเข้าร่วมฝึกอบรมด้วย ในปัจจุบันแผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉินของโครงการมีทั้งหมด 3 แผน คือ

ก) แผนปฏิบัติการควบคุมภาวะฉุกเฉิน (กรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้)

ข) แผนปฏิบัติการควบคุมภาวะฉุกเฉิน (กรณีสารเคมีรั่วไหล)

ค) แผนปฏิบัติการควบคุมภาวะฉุกเฉิน (กรณีภาวะน้ำท่วม)

ทั้งนี้ ได้จัดให้มีการประชุมเจ้าหน้าที่ด้านความปลอดภัยของโรงงานอุตสาหกรรมต่าง ๆ ในโครงการ เพื่อการปรับปรุงแก้ไขแผนฉุกเฉินและมาตรการด้านความปลอดภัยอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง เพื่อการปรับปรุงแผนฉุกเฉินและมาตรการด้านความปลอดภัย อีกทั้ง โครงการมีการจัดตั้งชมรมความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี (ASEG) และ มีการจัดประชุมร่วมกับเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยของโรงงานเพื่อเผยแพร่ความรู้ ความเข้าใจ ในการจัดทำ Safety Compliance Audit ให้แก่ โรงงานอย่างต่อเนื่อง

โครงการได้ทำการฝึกอบรมพนักงานรักษาความปลอดภัยของโครงการ โดยได้เชิญวิทยากรที่มีความรู้ความสามารถมาทำการฝึกทุกปีและได้จัดให้มีระดับเพลิงประจำโครงการจำนวน 4 คัน นอกจากนี้ บริเวณพื้นที่โครงการมีโรงพยาบาลวิภาวดี อมตะนคร (เปิดดำเนินการตั้งแต่ปี พ.ศ. 2557) เพื่อให้บริการตรวจสอบสุขภาพรักษาโรคทั่วไปต่าง ๆ รวมทั้งติดต่อสถานพยาบาลโดยรอบพื้นที่โครงการไว้แล้ว เช่น โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลดอนหัวฬ่อ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านเก่า โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลคลองตำหรุ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหนองไม้แดง และโรงพยาบาลชลบุรี เป็นต้น

## 2) โครงการผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์แบบทุ่นลอยน้ำ

ในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ ของโครงการผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์แบบทุ่นลอยน้ำ บริษัท อมตะ ปิ.กริม เพาเวอร์ 5 จำกัด จะต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดด้านอาชีวอนามัยของโครงการอย่างเคร่งครัด และต้องจัดทำแผนฉุกเฉินในกรณีต่าง ๆ เช่น เพลิงไหม้ เพื่อใช้เป็นแผนการประสานงาน และ

## ดำเนินการฝึกอบรมป้องกันอัคคีภัยและการฝึกซ้อมรับเหตุฉุกเฉิน

สำหรับการเปรียบเทียบก่อนและภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในครั้งนี้ มี  
รายละเอียดดังตารางที่ 2.8-2

**ตารางที่ 2.8-1** เปรียบเทียบระบบดับเพลิงของโครงการกับมาตรฐาน NFPA มาตรฐาน กนอ. และมาตรฐาน ว.ส.ท.

มาตรฐาน NFPA	มาตรฐาน กนอ.	มาตรฐาน ว.ส.ท.	ระบบดับเพลิง ของโครงการระยะที่ 1-9
1. ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางของท่อจะต้องมีขนาด ไม่เล็กกว่า 150 มม.	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางของท่อไม่เล็กกว่า 150 มม.	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางของท่อไม่เล็กกว่า 150 มม.	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางของท่อน้ำดับเพลิง ขนาดไม่ต่ำกว่า 150 มม.
2. ขนาดของหัวต่อทางน้ำเข้าของหัวดับเพลิงระบบ ท่อน้ำจะต้องมีขนาดไม่เล็กกว่า 150 มม.	หัวดับเพลิงมีประตุน้ำ ขนาด 150 มม. เชื่อม ระหว่างท่อจ่ายน้ำและดับเพลิง	ขนาดไม่เล็กกว่า 150 มม.	หัวจ่ายน้ำดับเพลิงมีขนาดทางน้ำเข้าไม่ต่ำกว่า 150 มม.
3. ความสูงของหัวดับเพลิงจะต้องสูงไม่น้อยกว่า 0.6 ม. วัดจากแนวศูนย์กลางของหัวน้ำออก ถึง ระดับพื้นดิน	-	ความสูงของหัวดับเพลิงจะต้องสูงไม่น้อย กว่า 0.6 ม. วัดจากแนวศูนย์กลางของ หัวน้ำออกถึงระดับพื้นดิน	ความสูงของหัวดับเพลิงสูงไม่น้อยกว่า 0.6- 1.20 ม. วัดจากแนวศูนย์กลางของหัวน้ำออก ถึงระดับพื้นดิน
4. แหล่งน้ำเพื่อการดับเพลิงจะต้องมีปริมาณ พอเพียง และเชื่อถือได้ว่าจะมาจากแหล่งน้ำ แหล่งเดียวหรือหลายแหล่ง เช่น ถังเก็บน้ำบริเวณ ใต้ดิน ถังน้ำสูง เป็นต้น	เก็บกักร่วมกับถังเก็บน้ำใต้ดินเพิ่มค่าความจุ สำหรับปริมาณน้ำดับเพลิง 1,200 ลบ.ม. สำหรับ นิคมอุตสาหกรรม ที่มีพื้นที่มากกว่า 4,000 ไร่ ขึ้นไป	-	จัดเตรียมอ่างเก็บน้ำดิบขนาด 13.9 ล้าน ลบ.ม. รวมไปถึงบ่อน้ำฝน ถังพักน้ำใสของระบบ ผลิตน้ำประปาและบ่อกักน้ำทิ้งหลังการบำบัด เพื่อใช้เป็นแหล่งสำรองเพื่อการดับเพลิง
	รถดับเพลิงที่ใช้ในนิคมอุตสาหกรรมมีขนาด ความจุของถังน้ำไม่น้อยกว่า 4,000 ลิตร		จัดเตรียมรถดับเพลิงพร้อมอุปกรณ์ดับเพลิง จำนวน 3 คัน เป็นรถที่สามารถบรรทุกน้ำได้ 4,000 ลิตร และบรรจุโฟมได้ 500 ลิตร และ รถฉุกเฉิน พร้อมอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น 2 คัน
	ควรมีระบบดับเพลิงที่ติดตั้งอยู่กับที่ เช่น ระบบ อัตโนมัติ Automatic Sprinkler หรือหัวท่อน้ำ ดับเพลิงและระบบสัญญาณเตือนภัยควรเป็น แบบอัตโนมัติ เช่น ระบบตรวจจับอัคคีภัย หรือ ระบบกริ่งฉุกเฉิน	-	ภายในอาคารโรงงานต่าง ๆ จัดให้มีระบบ สัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ทั้งแบบธรรมดา และอัตโนมัติร่วมกัน

**ตารางที่ 2.8-1 (ต่อ) เปรียบเทียบระบบดับเพลิงของโครงการกับมาตรฐาน NFPA มาตรฐาน กนอ. และมาตรฐาน ว.ส.ท.**

มาตรฐาน NFPA	มาตรฐาน กนอ.	มาตรฐาน ว.ส.ท.	ระบบดับเพลิง ของโครงการระยะที่ 1-9
5. ความดันของจุดจ่ายน้ำดับเพลิงความดันของ จุดจ่ายน้ำดับเพลิง ไม่น้อยกว่า 1.5 กก./ตร.ซม. และไม่มากกว่า 6.0 กก./ตร.ซม.	ความดันของจุดจ่ายน้ำดับเพลิงไม่น้อยกว่า 1.5 กก./ตร.ซม. และไม่มากกว่า 6.0 กก./ตร.ซม.	-	ความดันของการจ่ายน้ำเป็นเส้นท่ออยู่ ระหว่าง 1.5-6.0 กก./ตร.ซม.
6. ชนิดของท่อเป็นท่อซีเมนต์ใยหินทนความดัน ท่อเหล็กหล่อท่อคอนกรีตอัดแบบชนิดทน ความดัน	ท่อเหล็กเหนียว หรือท่อเหล็กหล่อ	ชนิดของท่อเป็นท่อซีเมนต์ใยหินทน ความดัน ท่อเหล็กหล่อ ท่อคอนกรีตอัดแรง ชนิดทนความดัน	ท่อเหล็กหล่อ
7. จำนวนหัวต่อสายฉีดน้ำดับเพลิงให้มีไม่น้อยกว่า 2 หัว	-	จำนวนหัวต่อสายฉีดน้ำดับเพลิงไม่น้อยกว่า 2 หัว	หัวฉีดสายน้ำดับเพลิงเป็นชนิด 2 หัว
8. ฝ่งท่อดับเพลิงลึกไม่น้อยกว่า 80 ซม.	ความลึกกลบฝังถึงหลังท่อต้องไม่น้อยกว่า 90 ซม. หัวดับเพลิงจะต้องมีระยะห่างไม่เกิน 100 ม. ของทุกเส้นท่อจ่าย	ฝ่งท่อน้ำดับเพลิงลึกไม่น้อยกว่า 80 ซม. หัวดับเพลิงจะต้องมีระยะห่างไม่เกิน 150 ม.	ท่อน้ำดับเพลิงฝังลึก 90 -120 ซม. หัวดับเพลิงมีระยะห่างไม่เกิน 100 ม.

ที่มา : รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี (ส่วนขยาย) ระยะที่ 9 (ครั้งที่ 2) ฉบับสมบูรณ์, 2564

ตารางที่ 2.8-2 สรุปเปรียบเทียบรายละเอียดโครงการปัจจุบันและภายหลังการเปลี่ยนแปลง

หัวข้อ	โครงการปัจจุบัน	ภายหลังการเปลี่ยนแปลง	หมายเหตุ
1. ที่ตั้งโครงการ	- อำเภอเมืองชลบุรี และอำเภอนาทอง จังหวัดชลบุรี	- อำเภอเมืองชลบุรี และอำเภอนาทอง จังหวัดชลบุรี	- ไม่มีการเปลี่ยนแปลง
2. ผังการใช้ประโยชน์ที่ดิน	<p>พื้นที่โครงการทั้งหมด 22,338.32 ไร่</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่อุตสาหกรรม มีเนื้อที่ 15,401.04 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 68.95 ของพื้นที่โครงการทั้งหมด</li> <li>• พื้นที่ประกอบการอุตสาหกรรม มีเนื้อที่ 15,307.37 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 68.53 ของพื้นที่โครงการทั้งหมด</li> <li>• พื้นที่ผลิตและจ่ายน้ำประปา มีเนื้อที่ 10.09 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 0.05 ของพื้นที่โครงการทั้งหมด</li> <li>• พื้นที่บำบัดน้ำเสีย มีเนื้อที่ 76.58 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 0.34 ของพื้นที่โครงการทั้งหมด</li> <li>• พื้นที่คัดแยกกากของเสีย มีเนื้อที่ 7.00 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 0.03 ของพื้นที่โครงการทั้งหมด</li> <li>- พื้นที่พาณิชยกรรมและที่พักอาศัย มีเนื้อที่ 2,234.46 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 10.01 ของพื้นที่โครงการทั้งหมด</li> <li>• พื้นที่พาณิชยกรรมและที่พักอาศัย มีเนื้อที่ 2,025.46 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 9.07 ของพื้นที่โครงการทั้งหมด</li> <li>• พื้นที่พาณิชยกรรมบ่อน้ำ มีเนื้อที่ 209.00 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 0.94 ของพื้นที่โครงการทั้งหมด</li> <li>- พื้นที่พาณิชยกรรม (สนามกอล์ฟ) มีเนื้อที่ 586.11 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 2.62 ของพื้นที่โครงการทั้งหมด</li> <li>- พื้นที่สาธารณูปโภค มีเนื้อที่ 1,658.13 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 7.41 ของพื้นที่โครงการทั้งหมด</li> </ul>	<p>พื้นที่โครงการทั้งหมด 22,338.32 ไร่</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่อุตสาหกรรม มีเนื้อที่ 15,401.04 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 68.95 ของพื้นที่โครงการทั้งหมด</li> <li>• พื้นที่ประกอบการอุตสาหกรรม มีเนื้อที่ 15,307.37 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 68.53 ของพื้นที่โครงการทั้งหมด</li> <li>• พื้นที่ผลิตและจ่ายน้ำประปา มีเนื้อที่ 10.09 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 0.05 ของพื้นที่โครงการทั้งหมด</li> <li>• พื้นที่บำบัดน้ำเสีย มีเนื้อที่ 76.58 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 0.34 ของพื้นที่โครงการทั้งหมด</li> <li>• พื้นที่คัดแยกกากของเสีย มีเนื้อที่ 7.00 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 0.03 ของพื้นที่โครงการทั้งหมด</li> <li>- พื้นที่พาณิชยกรรมและที่พักอาศัย มีเนื้อที่ 2,234.46 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 10.01 ของพื้นที่โครงการทั้งหมด</li> <li>• พื้นที่พาณิชยกรรมและที่พักอาศัย มีเนื้อที่ 2,025.46 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 9.07 ของพื้นที่โครงการทั้งหมด</li> <li>• พื้นที่พาณิชยกรรมบ่อน้ำ มีเนื้อที่ 209.00 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 0.94 ของพื้นที่โครงการทั้งหมด</li> <li>- พื้นที่พาณิชยกรรม (สนามกอล์ฟ) มีเนื้อที่ 586.11 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 2.62 ของพื้นที่โครงการทั้งหมด</li> <li>- พื้นที่สาธารณูปโภค มีเนื้อที่ 1,658.13 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 7.41 ของพื้นที่โครงการทั้งหมด</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ 5 จำกัด จะใช้พื้นที่ภายในอ่างเก็บน้ำดิบ 1 ประมาณ 181,884.55 ตร.ม. (คิดเป็นพื้นที่ร้อยละ 46.78 ของพื้นที่อ่างเก็บน้ำดิบ 1) ติดตั้งแผงเซลล์แสงอาทิตย์ อินเวอร์เตอร์ และอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง บนทุ่นลอยน้ำ กำลังการผลิตไฟฟ้าประมาณ 28.178 เมกะวัตต์ และใช้พื้นที่ริมอ่างเก็บน้ำดิบ 1 (บนฝั่ง) (ด้านใต้ของระบบผลิตน้ำประปาแห่งที่ 3) ของโครงการ ประมาณ 808.80 ตร.ม. ติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า อาคารไฟฟ้า และอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง ซึ่งพื้นที่พัฒนาโครงการผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์แบบทุ่นลอยน้ำ จะตั้งอยู่ในพื้นที่อ่างเก็บน้ำดิบ 1 ซึ่งจัดเป็นพื้นที่ ระบบสาธารณูปโภค ของโครงการ และใช้พื้นที่ริมอ่างเก็บน้ำดิบ 1 (บนฝั่ง) ซึ่งจัดสรรไว้เป็นพื้นที่อุตสาหกรรมและไม่ทำให้การใช้ประโยชน์ ที่ดิน ของโครงการเปลี่ยนแปลงแต่อย่างใด</li> </ul>



ตารางที่ 2.8-2 (ต่อ) สรุปเปรียบเทียบรายละเอียดโครงการปัจจุบันและภายหลังการเปลี่ยนแปลง

หัวข้อ	โครงการปัจจุบัน	ภายหลังการเปลี่ยนแปลง	หมายเหตุ
2. ผังการใช้ประโยชน์ที่ดิน (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>พื้นที่ถนน ระบบระบายน้ำ และสถานีสูบน้ำ มีเนื้อที่ 1,255.95 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 5.62 ของพื้นที่โครงการทั้งหมด</li> <li>พื้นที่อ่างเก็บน้ำดิบ มีเนื้อที่ 280.18 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 1.25 ของพื้นที่โครงการทั้งหมด</li> <li>พื้นที่สถานีไฟฟ้าย่อย มีเนื้อที่ 83.56 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 0.37 ของพื้นที่โครงการทั้งหมด</li> <li>พื้นที่ชุมสายโทรศัพท์ มีเนื้อที่ 4.57 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 0.02 ของพื้นที่โครงการทั้งหมด</li> <li>พื้นที่บ่อน้ำดิบ มีเนื้อที่ 17.71 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 0.08 ของพื้นที่โครงการทั้งหมด</li> <li>พื้นที่ทำคลองระบายน้ำ มีเนื้อที่ 4.77 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 0.02 ของพื้นที่โครงการทั้งหมด</li> <li>พื้นที่แนว Dike มีเนื้อที่ 11.39 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 0.05 ของพื้นที่โครงการทั้งหมด</li> <li>พื้นที่สีเขียวและแนวกันชน มีเนื้อที่ 2,458.58 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 11.01 ของพื้นที่โครงการทั้งหมด</li> <li>พื้นที่แนวกันชน มีเนื้อที่ 181.07 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 0.81 ของพื้นที่โครงการทั้งหมด</li> <li>พื้นที่สีเขียว มีเนื้อที่ 2,277.51 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 10.20 ของพื้นที่โครงการทั้งหมด</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>พื้นที่ถนน ระบบระบายน้ำ และสถานีสูบน้ำ มีเนื้อที่ 1,255.95 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 5.62 ของพื้นที่โครงการทั้งหมด</li> <li>พื้นที่อ่างเก็บน้ำดิบ มีเนื้อที่ 280.18 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 1.25 ของพื้นที่โครงการทั้งหมด</li> <li>พื้นที่สถานีไฟฟ้าย่อย มีเนื้อที่ 83.56 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 0.37 ของพื้นที่โครงการทั้งหมด</li> <li>พื้นที่ชุมสายโทรศัพท์ มีเนื้อที่ 4.57 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 0.02 ของพื้นที่โครงการทั้งหมด</li> <li>พื้นที่บ่อน้ำดิบ มีเนื้อที่ 17.71 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 0.08 ของพื้นที่โครงการทั้งหมด</li> <li>พื้นที่ทำคลองระบายน้ำ มีเนื้อที่ 4.77 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 0.02 ของพื้นที่โครงการทั้งหมด</li> <li>พื้นที่แนว Dike มีเนื้อที่ 11.39 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 0.05 ของพื้นที่โครงการทั้งหมด</li> <li>พื้นที่สีเขียวและแนวกันชน มีเนื้อที่ 2,458.58 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 11.01 ของพื้นที่โครงการทั้งหมด</li> <li>พื้นที่แนวกันชน มีเนื้อที่ 181.07 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 0.81 ของพื้นที่โครงการทั้งหมด</li> <li>พื้นที่สีเขียว มีเนื้อที่ 2,277.51 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 10.20 ของพื้นที่โครงการทั้งหมด</li> </ul>	

ตารางที่ 2.8-2 (ต่อ) สรุปเปรียบเทียบรายละเอียดโครงการปัจจุบันและภายหลังการเปลี่ยนแปลง

หัวข้อ	โครงการปัจจุบัน	ภายหลังการเปลี่ยนแปลง	หมายเหตุ
<b>3. ประเภทของโรงงานอุตสาหกรรม</b> - กลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมาย	- อุตสาหกรรมกลุ่มเกษตรและผลิตผลจากเกษตร - อุตสาหกรรมกลุ่มเซรามิกส์และโลหะขั้นมูลฐาน - อุตสาหกรรมกลุ่มอุตสาหกรรมเบา - อุตสาหกรรมกลุ่มผลิตภัณฑ์โลหะ เครื่องจักร และอุปกรณ์ขนส่ง - อุตสาหกรรมกลุ่มอุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์ และเครื่องใช้ไฟฟ้า - อุตสาหกรรมกลุ่มเคมีภัณฑ์กระดาษ และพลาสติก - อุตสาหกรรมกลุ่มสาธารณูปโภค - อุตสาหกรรมกลุ่มผลิตเชื้อเพลิงขยะ (เชื้อเพลิง RDF) - อุตสาหกรรมกลุ่มผลิตแบตเตอรี่ลิเทียมไอออน	- อุตสาหกรรมกลุ่มเกษตรและผลิตผลจากเกษตร - อุตสาหกรรมกลุ่มเซรามิกส์และโลหะขั้นมูลฐาน - อุตสาหกรรมกลุ่มอุตสาหกรรมเบา - อุตสาหกรรมกลุ่มผลิตภัณฑ์โลหะ เครื่องจักร และอุปกรณ์ขนส่ง - อุตสาหกรรมกลุ่มอุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์ และเครื่องใช้ไฟฟ้า - อุตสาหกรรมกลุ่มเคมีภัณฑ์กระดาษ และพลาสติก - อุตสาหกรรมกลุ่มสาธารณูปโภค - อุตสาหกรรมกลุ่มผลิตเชื้อเพลิงขยะ (เชื้อเพลิง RDF) - อุตสาหกรรมกลุ่มผลิตแบตเตอรี่ลิเทียมไอออน	- ไม่มีการเปลี่ยนแปลง
- กลุ่มอุตสาหกรรมที่ห้ามตั้ง	- โรงงานเกี่ยวกับกระดูกสัตว์ - โรงงานผลิตเยื่อกระดาษจากไม้ เศษผ้า หรือเส้นใย - โรงงานอุตสาหกรรมคลอ-แอลคาไลน์ (Chlor-Alkaline Industry) ที่ใช้โซเดียมคลอไรด์ (NaCl) เป็นวัตถุดิบในการผลิตโซเดียมคาร์บอเนต ( $\text{Na}_2\text{CO}_3$ ) โซเดียมไฮดรอกไซด์ (NaOH) กรดไฮโดรคลอริก (HCl) คลอรีน ( $\text{Cl}_2$ ) โซเดียมไฮโปคลอไรด์ (NaOCl) และปูนคลอรีน (Bleaching Powder) - โรงงานผลิตสารออกฤทธิ์หรือสารที่ใช้ป้องกันหรือกำจัดศัตรูหรือสัตว์ โดยกระบวนการทางเคมี - โรงงานผลิต ดัดแปลง ซ่อมแซมวัตถุระเบิด	- โรงงานเกี่ยวกับกระดูกสัตว์ - โรงงานผลิตเยื่อกระดาษจากไม้ เศษผ้า หรือเส้นใย - โรงงานอุตสาหกรรมคลอ-แอลคาไลน์ (Chlor-Alkaline Industry) ที่ใช้โซเดียมคลอไรด์ (NaCl) เป็นวัตถุดิบในการผลิตโซเดียมคาร์บอเนต ( $\text{Na}_2\text{CO}_3$ ) โซเดียมไฮดรอกไซด์ (NaOH) กรดไฮโดรคลอริก (HCl) คลอรีน ( $\text{Cl}_2$ ) โซเดียมไฮโปคลอไรด์ (NaOCl) และปูนคลอรีน (Bleaching Powder) - โรงงานผลิตสารออกฤทธิ์หรือสารที่ใช้ป้องกันหรือกำจัดศัตรูหรือสัตว์ โดยกระบวนการทางเคมี - โรงงานผลิต ดัดแปลง ซ่อมแซมวัตถุระเบิด	- ไม่มีการเปลี่ยนแปลง

ตารางที่ 2.8-2 (ต่อ) สรุปเปรียบเทียบรายละเอียดโครงการปัจจุบันและภายหลังการเปลี่ยนแปลง

หัวข้อ	โครงการปัจจุบัน	ภายหลังการเปลี่ยนแปลง	หมายเหตุ
- กลุ่มอุตสาหกรรมที่ห้ามตั้ง (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โรงกลั่นปิโตรเลียมหรือโรงแยกก๊าซธรรมชาติ</li> <li>- โรงงานผลิตกระแสไฟฟ้าโดยใช้ถ่านหินเป็นวัตถุดิบ</li> <li>- โรงงานผลิตซีเมนต์</li> <li>- โรงงานผลิตถลุงโลหะในขั้นตอนมิใช่เหล็กหรือเหล็กกล้า</li> <li>- โรงงานผลิตถ่านไฟฉายและแบตเตอรี่ (ยกเว้นแบตเตอรี่ EV)</li> <li>- โรงงานผลิตหลอดฟลูออเรสเซนต์</li> <li>- โรงงานรับซื้อหม้อแบตเตอรี่เก่า</li> <li>- โรงงานผลิตโซดาแอส</li> <li>- โรงงานฟอกหนังสัตว์</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โรงกลั่นปิโตรเลียมหรือโรงแยกก๊าซธรรมชาติ</li> <li>- โรงงานผลิตกระแสไฟฟ้าโดยใช้ถ่านหินเป็นวัตถุดิบ</li> <li>- โรงงานผลิตซีเมนต์</li> <li>- โรงงานผลิตถลุงโลหะในขั้นตอนมิใช่เหล็กหรือเหล็กกล้า</li> <li>- โรงงานผลิตถ่านไฟฉายและแบตเตอรี่ (ยกเว้นแบตเตอรี่ EV)</li> <li>- โรงงานผลิตหลอดฟลูออเรสเซนต์</li> <li>- โรงงานรับซื้อหม้อแบตเตอรี่เก่า</li> <li>- โรงงานผลิตโซดาแอส</li> <li>- โรงงานฟอกหนังสัตว์</li> </ul>	
<b>4. ระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการ</b> 1) ความต้องการใช้น้ำ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ความต้องการใช้น้ำดิบ รวม 87,290 ลบ.ม./วัน               <ul style="list-style-type: none"> <li>• ความต้องการใช้น้ำดิบเพื่อผลิตน้ำประปา รวม 71,875 ลบ.ม./วัน</li> <li>• โครงการระยะที่ 1-9 มีความต้องการใช้น้ำดิบในการผลิตน้ำประปา 71,875 ลบ.ม./วัน</li> <li>• ความต้องการใช้น้ำดิบสำหรับกระบวนการผลิต 5,015 ลบ.ม./วัน</li> <li>• ความต้องการใช้น้ำดิบสำหรับโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ 10,400 ลบ.ม./วัน</li> </ul> </li> <li>- ความต้องการใช้น้ำประปา รวม 71,875 ลบ.ม./วัน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ความต้องการใช้น้ำดิบ รวม 87,290 ลบ.ม./วัน               <ul style="list-style-type: none"> <li>• ความต้องการใช้น้ำดิบเพื่อผลิตน้ำประปา รวม 71,875 ลบ.ม./วัน</li> <li>• โครงการระยะที่ 1-9 มีความต้องการใช้น้ำดิบในการผลิตน้ำประปา 71,875 ลบ.ม./วัน</li> <li>• ความต้องการใช้น้ำดิบสำหรับกระบวนการผลิต 5,015 ลบ.ม./วัน</li> <li>• ความต้องการใช้น้ำดิบสำหรับโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ 10,400 ลบ.ม./วัน</li> </ul> </li> <li>- ความต้องการใช้น้ำประปา รวม 71,875 ลบ.ม./วัน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ 5 จำกัด จะใช้น้ำในระยะก่อสร้างสำหรับการอุปโภคและบริโภคของคณงานสูงสุด 5.6 ลบ.ม./วัน ส่วนน้ำใช้ในการก่อสร้างคาดว่าจะมีความต้องการใช้น้ำในกิจกรรมการก่อสร้างต่าง ๆ สูงสุดประมาณ 15 ลบ.ม./วัน และในระยะดำเนินการสำหรับการอุปโภคของพนักงานที่เข้ามาทำงานประมาณ 1.54 ลบ.ม./วัน และใช้น้ำในกิจกรรมล้างทำความสะอาดแผงเซลล์แสงอาทิตย์</li> </ul>

ตารางที่ 2.8-2 (ต่อ) สรุปเปรียบเทียบรายละเอียดโครงการปัจจุบันและภายหลังการเปลี่ยนแปลง

หัวข้อ	โครงการปัจจุบัน	ภายหลังการเปลี่ยนแปลง	หมายเหตุ
1) ความต้องการใช้น้ำ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>โครงการระยะที่ 1-9 มีความต้องการใช้น้ำประปา 71,875 ลบ.ม./วัน</li> <li>ความต้องการใช้น้ำประปาในพื้นที่อุตสาหกรรม 68,721 ลบ.ม./วัน</li> <li>ความต้องการใช้น้ำประปาในพื้นที่พาณิชย์กรรมและที่พักอาศัย 3,154 ลบ.ม./วัน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>โครงการระยะที่ 1-9 มีความต้องการใช้น้ำประปา 71,875 ลบ.ม./วัน</li> <li>ความต้องการใช้น้ำประปาในพื้นที่อุตสาหกรรม 68,721 ลบ.ม./วัน</li> <li>ความต้องการใช้น้ำประปาในพื้นที่พาณิชย์กรรมและที่พักอาศัย 3,154 ลบ.ม./วัน</li> </ul>	ประมาณ 97.17 ลบ.ม./ครั้ง (13.88 ลบ.ม./วัน) ซึ่งโครงการมีปริมาณน้ำประปาให้ใช้อย่างเพียงพอ
2) แหล่งน้ำใช้	<ul style="list-style-type: none"> <li>- แหล่งน้ำใช้ของโครงการระยะที่ 1-9</li> <li>• น้ำฝนในพื้นที่โครงการ 25 ล้าน ลบ.ม./ปี</li> <li>• น้ำดิบจากอ่างเก็บน้ำเอกราช 12 ล้าน ลบ.ม./ปี</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- แหล่งน้ำใช้ของโครงการระยะที่ 1-9</li> <li>• น้ำฝนในพื้นที่โครงการ 25 ล้าน ลบ.ม./ปี</li> <li>• น้ำดิบจากอ่างเก็บน้ำเอกราช 12 ล้าน ลบ.ม./ปี</li> </ul>	- ไม่เปลี่ยนแปลง
3) ระบบผลิตน้ำประปา	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ระบบผลิตน้ำประปามีกำลังการผลิตรวม 114,140 ลบ.ม./วัน</li> <li>• กำลังการผลิตน้ำประปาของโครงการระยะที่ 1-9 รวม 84,900 ลบ.ม./วัน</li> <li>* ระบบผลิตน้ำประปาแห่งที่ 1 ขนาด 32,400 ลบ.ม./วัน</li> <li>* ระบบผลิตน้ำประปาแห่งที่ 2 ขนาด 21,000 ลบ.ม./วัน</li> <li>* ระบบผลิตน้ำประปาแห่งที่ 3 ขนาด 31,500 ลบ.ม./วัน</li> <li>- ระบบผลิตน้ำประปาคุณภาพสูง (Water Reclamation Plant) ความสามารถในการผลิตรวม 29,240 ลบ.ม./วัน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ระบบผลิตน้ำประปามีกำลังการผลิตรวม 114,140 ลบ.ม./วัน</li> <li>• กำลังการผลิตน้ำประปาของโครงการระยะที่ 1-9 รวม 84,900 ลบ.ม./วัน</li> <li>* ระบบผลิตน้ำประปาแห่งที่ 1 ขนาด 32,400 ลบ.ม./วัน</li> <li>* ระบบผลิตน้ำประปาแห่งที่ 2 ขนาด 21,000 ลบ.ม./วัน</li> <li>* ระบบผลิตน้ำประปาแห่งที่ 3 ขนาด 31,500 ลบ.ม./วัน</li> <li>- ระบบผลิตน้ำประปาคุณภาพสูง (Water Reclamation Plant) ความสามารถในการผลิตรวม 29,240 ลบ.ม./วัน</li> </ul>	- ไม่เปลี่ยนแปลง
5. ระบบไฟฟ้า	<ul style="list-style-type: none"> <li>- กระแสไฟฟ้า 115 กิโลวัตต์ จะเข้าสู่สถานีไฟฟ้าย่อยของโครงการ โดยความต้องการไฟฟ้าของพื้นที่อุตสาหกรรมเท่ากับ 50 กิโลวัตต์-แอมแปร์/ไร่</li> <li>- กระแสไฟฟ้า 115 กิโลวัตต์ จะเข้าสู่สายไฟฟ้าแรงสูงขนาด 22 กิโลวัตต์ มีการจัดเตรียมหม้อแปลงเพื่อแปลง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- กระแสไฟฟ้า 115 กิโลวัตต์ จะเข้าสู่สถานีไฟฟ้าย่อยของโครงการ โดยความต้องการไฟฟ้าของพื้นที่อุตสาหกรรมเท่ากับ 50 กิโลวัตต์-แอมแปร์/ไร่</li> <li>- กระแสไฟฟ้า 115 กิโลวัตต์ จะเข้าสู่สายไฟฟ้าแรงสูงขนาด 22 กิโลวัตต์ มีการจัดเตรียมหม้อแปลงเพื่อแปลง</li> </ul>	- บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ 5 จำกัด มีความประสงค์ที่จะผลิตไฟฟ้าจากระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ จำหน่ายให้กับลูกค้าในปัจจุบันใช้งานในช่วงเวลากลางวัน ซึ่ง

ตารางที่ 2.8-2 (ต่อ) สรุปเปรียบเทียบรายละเอียดโครงการปัจจุบันและภายหลังการเปลี่ยนแปลง

หัวข้อ	โครงการปัจจุบัน	ภายหลังการเปลี่ยนแปลง	หมายเหตุ
5. ระบบไฟฟ้า (ต่อ)	เป็นไฟฟ้าแรงต่ำ 400/230 โวลต์ , 50 เฮิร์ต เพื่อใช้ในการพาณิชย์กรรม สำนักงาน บ้านพักเจ้าหน้าที่ และระบบสาธารณูปโภค สาธารณูปการ	เป็นไฟฟ้าแรงต่ำ 400/230 โวลต์ , 50 เฮิร์ต เพื่อใช้ในการพาณิชย์กรรม สำนักงาน บ้านพักเจ้าหน้าที่ และระบบสาธารณูปโภค สาธารณูปการ	จะช่วยให้โครงการลดการใช้ไฟฟ้าที่ผลิตได้จากโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม ABP5 ประมาณร้อยละ 32 ต่อปี หรือลดการใช้ไฟฟ้าที่ผลิตได้จากโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมของ ABP5 รวมประมาณ 39.276 จิกะวัตต์-ชม./ปี (ที่กำลังการผลิตประมาณ 4 ชม./วัน) ซึ่งจะช่วยให้ยังช่วยลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมจากการผลิตไฟฟ้าได้อีกทางจากการใช้พลังงานหมุนเวียนมาใช้ประโยชน์
6. ระบบระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม 1) ระบบระบายน้ำฝน	- การระบายน้ำฝนออกจากผิวจราจรและพื้นที่โรงงานอุตสาหกรรม โครงการมีการใช้ท่อคอนกรีตเสริมเหล็กช่วยระบายในช่วงลอดใต้ถนนเป็นบางจุด เป็นการระบายโดย Gravity Flow ไม่ต้องติดตั้งเครื่องสูบน้ำ	- การระบายน้ำฝนออกจากผิวจราจรและพื้นที่โรงงานอุตสาหกรรม โครงการมีการใช้ท่อคอนกรีตเสริมเหล็กช่วยระบายในช่วงลอดใต้ถนนเป็นบางจุด เป็นการระบายโดย Gravity Flow ไม่ต้องติดตั้งเครื่องสูบน้ำ	- พื้นที่โครงการผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์แบบทุ่นลอยน้ำ ส่วนใหญ่เป็นพื้นที่ติดตั้งแผงเซลล์แสงอาทิตย์ซึ่งอยู่ภายในอ่างเก็บน้ำดิบ 1 ของนิคมฯ อมตะซิตี้ ชลบุรี เมื่อฝนตกลงมาในพื้นที่ดังกล่าวน้ำฝนยังคงไหลลงอ่างเก็บน้ำดิบเช่นเดิม ส่วนน้ำฝนที่ตกลงบริเวณริมอ่างเก็บน้ำดิบ จะถูกรวบรวมเข้าบ่อดักตะกอนก่อนระบายลงสู่อ่างเก็บน้ำดิบต่อไป

ตารางที่ 2.8-2 (ต่อ) สรุปเปรียบเทียบรายละเอียดโครงการปัจจุบันและภายหลังการเปลี่ยนแปลง

หัวข้อ	โครงการปัจจุบัน	ภายหลังการเปลี่ยนแปลง	หมายเหตุ
2) ระบบป้องกันน้ำท่วม	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการระยะที่ 1-8 <ul style="list-style-type: none"> <li>• การถมพื้นที่โครงการ เพื่อยกระดับให้สูงกว่าระดับน้ำท่วมสูงสุดไม่น้อยกว่า 0.50 เมตร</li> <li>• การก่อสร้างคันกันน้ำและวางระบายน้ำรอบพื้นที่โครงการ รางระบายน้ำจะเป็นราวดินชั่วคราว วางอยู่ในแนวกันชน จะรับน้ำหลากและมีแนวการไหลลงไปยังคลองธรรมชาติที่ผ่านเขตที่ดิน</li> </ul> </li> <li>- โครงการระยะที่ 9 <ul style="list-style-type: none"> <li>• จะปรับระดับพื้นที่เฉลี่ย 2 เมตร (รทก.)</li> <li>• สร้างคันป้องกันน้ำท่วมสูง 4 เมตร กว้าง 2.5 เมตร และด้านหน้าโครงการระยะที่ 9 ก่อสร้างเป็นถนนยกระดับเท่าคันป้องกันน้ำท่วม</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการระยะที่ 1-8 <ul style="list-style-type: none"> <li>• การถมพื้นที่โครงการ เพื่อยกระดับให้สูงกว่าระดับน้ำท่วมสูงสุดไม่น้อยกว่า 0.50 เมตร</li> <li>• การก่อสร้างคันกันน้ำและวางระบายน้ำรอบพื้นที่โครงการ รางระบายน้ำจะเป็นราวดินชั่วคราว วางอยู่ในแนวกันชน จะรับน้ำหลากและมีแนวการไหลลงไปยังคลองธรรมชาติที่ผ่านเขตที่ดิน</li> </ul> </li> <li>- โครงการระยะที่ 9 <ul style="list-style-type: none"> <li>• จะปรับระดับพื้นที่เฉลี่ย 2 เมตร (รทก.)</li> <li>- สร้างคันป้องกันน้ำท่วมสูง 4 เมตร กว้าง 2.5 เมตร และด้านหน้าโครงการระยะที่ 9 ก่อสร้างเป็นถนนยกระดับเท่าคันป้องกันน้ำท่วม</li> </ul> </li> </ul>	- ไม่เปลี่ยนแปลง
3) การบริหารจัดการบ่อน้ำ	- พื้นที่โครงการระยะที่ 8 ได้ทำการขุดอ่างเก็บน้ำดิบเพื่อเป็นแหล่งสำหรับเก็บน้ำดิบและหนองน้ำฝน จำนวน 4 อ่าง มีปริมาตรความจุรวม 13.9 ล้านลบ.ม./วัน ซึ่งเพียงพอที่จะหนองน้ำฝนได้ไม่น้อยกว่า 3 ชั่วโมง	- พื้นที่โครงการระยะที่ 8 ได้ทำการขุดอ่างเก็บน้ำดิบเพื่อเป็นแหล่งสำหรับเก็บน้ำดิบและหนองน้ำฝน จำนวน 4 อ่าง มีปริมาตรความจุรวม 13.9 ล้านลบ.ม./วัน ซึ่งเพียงพอที่จะหนองน้ำฝนได้ไม่น้อยกว่า 3 ชั่วโมง	- ไม่เปลี่ยนแปลง
7. การจัดการน้ำเสีย			
1) ปริมาณน้ำเสีย	- โครงการระยะที่ 1-9 มีปริมาณน้ำเสียทั้งหมด 47,440 ลบ.ม./วัน	- โครงการระยะที่ 1-9 มีปริมาณน้ำเสียทั้งหมด 47,440 ลบ.ม./วัน	- ในระยะดำเนินการ โครงการจะมีน้ำเสียจากพนักงานที่เข้ามาประมาณ 1.54 ลบ.ม./วัน จะใช้ห้องน้ำห้องส้วมภายในพื้นที่ระบบผลิตน้ำประปาแห่งที่ 3 ของโครงการ ซึ่งระบบบำบัดน้ำเสียสามารถรองรับน้ำเสียได้อย่างเพียงพอ



ตารางที่ 2.8-2 (ต่อ) สรุปเปรียบเทียบรายละเอียดโครงการปัจจุบันและภายหลังการเปลี่ยนแปลง

หัวข้อ	โครงการปัจจุบัน	ภายหลังการเปลี่ยนแปลง	หมายเหตุ
1) ปริมาณน้ำเสีย (ต่อ)			สำหรับน้ำเสียจากกิจกรรมการล้างทำความสะอาดแผงเซลล์แสงอาทิตย์ ประมาณ 97.17 ลบ.ม./ครั้ง โดยน้ำเสียดังกล่าวจะมีการปนเปื้อนเพียงเศษฝุ่นละออง ไม่มีความสกปรกในรูปของสารประกอบอินทรีย์หรือความเป็นพิษแต่อย่างใด สามารถปล่อยลงสู่อ่างเก็บน้ำดิบของโครงการได้
2) ระบบบำบัดน้ำเสีย	<p>ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพแห่งที่ 1 สามารถบำบัดน้ำเสียได้ทั้งหมด 24,000 ลบ.ม./วัน เป็นระบบบำบัดน้ำเสียแบบ SBR ขนาด 16,000 ลบ.ม./วัน และระบบบำบัดน้ำเสียแบบตัวกรองชีวภาพ ขนาด 8,000 ลบ.ม./วัน</p> <p>- ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพแห่งที่ 2 เป็นระบบบำบัดน้ำเสียแบบ AS สามารถบำบัดน้ำเสียได้ 12,000 ลบ.ม./วัน</p> <p>- ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพแห่งที่ 3 เป็นระบบบำบัดน้ำเสียแบบ AS สามารถบำบัดน้ำเสียได้ 4,500 ลบ.ม./วัน</p>	<p>- ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพแห่งที่ 1 สามารถบำบัดน้ำเสียได้ทั้งหมด 24,000 ลบ.ม./วัน เป็นระบบบำบัดน้ำเสียแบบ SBR ขนาด 16,000 ลบ.ม./วัน และระบบบำบัดน้ำเสียแบบตัวกรองชีวภาพ ขนาด 8,000 ลบ.ม./วัน</p> <p>- ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพแห่งที่ 2 เป็นระบบบำบัดน้ำเสียแบบ AS สามารถบำบัดน้ำเสียได้ 12,000 ลบ.ม./วัน</p> <p>- ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพแห่งที่ 3 เป็นระบบบำบัดน้ำเสียแบบ AS สามารถบำบัดน้ำเสียได้ 4,500 ลบ.ม./วัน</p>	- ไม่เปลี่ยนแปลง

ตารางที่ 2.8-2 (ต่อ) สรุปเปรียบเทียบรายละเอียดโครงการปัจจุบันและภายหลังการเปลี่ยนแปลง

หัวข้อ	โครงการปัจจุบัน	ภายหลังการเปลี่ยนแปลง	หมายเหตุ
2) ระบบบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพแห่งที่ 4 เป็นระบบบำบัดน้ำเสียแบบ SBR สามารถบำบัดน้ำเสียได้ 15,000 ลบ.ม./วัน</li> <li>- ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางเคมี สามารถรองรับน้ำเสียได้ 100 ลบ.ม./วัน</li> <li>- บ่อพักน้ำทิ้งหลังการบำบัด (Holding Pond) B และ C ขนาดรวม 23,800 ลบ.ม./วัน ตั้งอยู่ในระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพแห่งที่ 1 รองรับน้ำทิ้งหลังการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสียแห่งที่ 1</li> <li>- บ่อพักน้ำทิ้งหลังการบำบัด (Holding Pond) D E และ F ขนาดรวม 22,000 ลบ.ม./วัน ตั้งอยู่ในระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพแห่งที่ 2 รองรับน้ำทิ้งหลังการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสียแห่งที่ 2 และแห่งที่ 3</li> <li>- บ่อพักน้ำทิ้งหลังการบำบัด (Holding Pond) G ขนาดรวม 15,000 ลบ.ม./วัน ตั้งอยู่ในระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพแห่งที่ 4 รองรับน้ำทิ้งหลังการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสียแห่งที่ 4</li> <li>- บ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉิน A (Emergency Pond) ขนาด 24,000 ลบ.ม./วัน รองรับน้ำทิ้งกรณีฉุกเฉินจากระบบบำบัดน้ำเสียแห่งที่ 1 2 3 และ 4</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพแห่งที่ 4 เป็นระบบบำบัดน้ำเสียแบบ SBR สามารถบำบัดน้ำเสียได้ 15,000 ลบ.ม./วัน</li> <li>- ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางเคมี สามารถรองรับน้ำเสียได้ 100 ลบ.ม./วัน</li> <li>- บ่อพักน้ำทิ้งหลังการบำบัด (Holding Pond) B และ C ขนาดรวม 23,800 ลบ.ม./วัน ตั้งอยู่ในระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพแห่งที่ 1 รองรับน้ำทิ้งหลังการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสียแห่งที่ 1</li> <li>- บ่อพักน้ำทิ้งหลังการบำบัด (Holding Pond) D E และ F ขนาดรวม 22,000 ลบ.ม./วัน ตั้งอยู่ในระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพแห่งที่ 2 รองรับน้ำทิ้งหลังการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสียแห่งที่ 2 และแห่งที่ 3</li> <li>- บ่อพักน้ำทิ้งหลังการบำบัด (Holding Pond) G ขนาดรวม 15,000 ลบ.ม./วัน ตั้งอยู่ในระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพแห่งที่ 4 รองรับน้ำทิ้งหลังการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสียแห่งที่ 4</li> <li>- บ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉิน A (Emergency Pond) ขนาด 24,000 ลบ.ม./วัน รองรับน้ำทิ้งกรณีฉุกเฉินจากระบบบำบัดน้ำเสียแห่งที่ 1 2 3 และ 4</li> </ul>	

ตารางที่ 2.8-2 (ต่อ) สรุปเปรียบเทียบรายละเอียดโครงการปัจจุบันและภายหลังการเปลี่ยนแปลง

หัวข้อ	โครงการปัจจุบัน	ภายหลังการเปลี่ยนแปลง	หมายเหตุ
8. ขยะมูลฝอยและของเสีย	<ul style="list-style-type: none"> <li>- การบริหารจัดการกากของเสีย <ul style="list-style-type: none"> <li>• ใช้หลักการ 3R (ลดปริมาณ-ใช้ซ้ำ-นำกลับมาใช้ใหม่)</li> <li>• มีพื้นที่ศูนย์กลางการจัดการของเสีย สำหรับคัดแยกขยะและนำกลับไปใช้ใหม่ คัดแยกได้สูงสุด 120 ตัน/วัน</li> <li>• มีการจัดตั้งคณะทำงานเพื่อบริหารจัดการของเสีย</li> </ul> </li> <li>- ปริมาณขยะทั่วไป สิ่งปฏิกูล และวัสดุที่ไม่ใช้ที่เกิดขึ้นในพื้นที่โครงการแล้วมีปริมาณ 102,217 กก./วัน <ul style="list-style-type: none"> <li>• สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วจากพื้นที่อุตสาหกรรมมีปริมาณ 86,643 กก./วัน</li> <li>• สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วจากพื้นที่สำนักงาน พื้นที่พาณิชยกรรมและที่พักอาศัย 15,574 กก./วัน</li> </ul> </li> <li>- กากตะกอนจากระบบผลิตน้ำประปาและระบบบำบัดน้ำเสีย 13,547 กก./วัน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- การบริหารจัดการกากของเสีย <ul style="list-style-type: none"> <li>• ใช้หลักการ 3R (ลดปริมาณ-ใช้ซ้ำ-นำกลับมาใช้ใหม่)</li> <li>• มีพื้นที่ศูนย์กลางการจัดการของเสีย สำหรับคัดแยกขยะและนำกลับไปใช้ใหม่ คัดแยกได้สูงสุด 120 ตัน/วัน</li> <li>• มีการจัดตั้งคณะทำงานเพื่อบริหารจัดการของเสีย</li> </ul> </li> <li>- ปริมาณขยะทั่วไป สิ่งปฏิกูล และวัสดุที่ไม่ใช้ที่เกิดขึ้นในพื้นที่โครงการแล้วมีปริมาณ 102,217 กก./วัน <ul style="list-style-type: none"> <li>• สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วจากพื้นที่อุตสาหกรรมมีปริมาณ 86,643 กก./วัน</li> <li>• สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วจากพื้นที่สำนักงาน พื้นที่พาณิชยกรรมและที่พักอาศัย 15,574 กก./วัน</li> </ul> </li> <li>- กากตะกอนจากระบบผลิตน้ำประปาและระบบบำบัดน้ำเสีย 13,547 กก./วัน</li> </ul>	<p>ในระยะดำเนินการ กากของเสียที่เกิดขึ้นจากระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ คาดว่าจะมีประมาณ 2 ตัน/ปี ซึ่งโครงการจัดเตรียมพื้นที่รวบรวมและจัดเก็บกากของเสียประมาณ 9.6 ตร.ม. สำหรับรวบรวมและจัดเก็บกากของเสีย ก่อนนำส่งไปกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตให้รับกำจัดกากอุตสาหกรรมต่อไป โดยจะดำเนินการให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2566</p> <p>- เมื่อสิ้นสุดโครงการผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์แบบทุ่นลอยน้ำ คาดว่าจะมีกากของเสียที่เกิดขึ้น ประมาณ 1,555 ตัน โดยก่อนที่จะทำการรื้อถอน แผงเซลล์แสงอาทิตย์ ทุ่นลอยน้ำ และอุปกรณ์ไฟฟ้าต่าง ๆ โครงการจะประสานงานล่วงหน้าให้หน่วยงานรับกำจัดกากอุตสาหกรรมที่ได้รับอนุญาตมาทำการขนส่งกากของเสียเพื่อนำไปกำจัดตามหลักวิชาการต่อไป</p>

ตารางที่ 2.8-2 (ต่อ) สรุปเปรียบเทียบรายละเอียดโครงการปัจจุบันและภายหลังการเปลี่ยนแปลง

หัวข้อ	โครงการปัจจุบัน	ภายหลังการเปลี่ยนแปลง	หมายเหตุ
<b>9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย</b> - ระบบป้องกันอัคคีภัย	- รถดับเพลิงจำนวน 3 คันที่บรรทุกน้ำได้ 4,000 ลิตร พร้อมถังโฟมขนาด 500 ลิตร ใช้ร่วมกันตั้งแต่โครงการระยะที่ 1-9 - อ่างเก็บน้ำดิบของพื้นที่โครงการระยะที่ 1-8 กับโครงการระยะที่ 9 แยกกันดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>พื้นที่โครงการระยะที่ 1-8 อ่างเก็บน้ำดิบ ขนาด 7.5 ล้าน ลบ.ม.</li> <li>พื้นที่โครงการระยะที่ 9 บ่อพักน้ำดิบ ขนาด 19,325 ลบ.ม.</li> </ul> - ท่อดับเพลิงขนาด 200 มม. และความดันของน้ำในท่อ 1.5-6 กก./ตร.ซม.	- รถดับเพลิงจำนวน 3 คันที่บรรทุกน้ำได้ 4,000 ลิตร พร้อมถังโฟมขนาด 500 ลิตร ใช้ร่วมกันตั้งแต่โครงการระยะที่ 1-9 - อ่างเก็บน้ำดิบของพื้นที่โครงการระยะที่ 1-8 กับโครงการระยะที่ 9 แยกกันดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>พื้นที่โครงการระยะที่ 1-8 อ่างเก็บน้ำดิบ ขนาด 7.5 ล้าน ลบ.ม.</li> <li>พื้นที่โครงการระยะที่ 9 บ่อพักน้ำดิบ ขนาด 19,325 ลบ.ม.</li> </ul> - ท่อดับเพลิงขนาด 200 มม. และความดันของน้ำในท่อ 1.5-6 กก./ตร.ซม.	- ไม่มีการเปลี่ยนแปลง
- ระบบป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)	- หัวจ่ายน้ำดับเพลิง <ul style="list-style-type: none"> <li>พื้นที่โครงการระยะที่ 1-8 แบบหัวกลมขนาดทางน้ำเข้า 150 มม. ความสูงไม่น้อยกว่า 0.6 ม.</li> <li>พื้นที่โครงการระยะที่ 9 แบบหัวกลมขนาดทางน้ำเข้า 150 มม. ความสูงไม่น้อยกว่า 0.8-1.2 ม.</li> </ul>	- หัวจ่ายน้ำดับเพลิง <ul style="list-style-type: none"> <li>พื้นที่โครงการระยะที่ 1-8 แบบหัวกลมขนาดทางน้ำเข้า 150 มม. ความสูงไม่น้อยกว่า 0.6 ม.</li> <li>พื้นที่โครงการระยะที่ 9 แบบหัวกลมขนาดทางน้ำเข้า 150 มม. ความสูงไม่น้อยกว่า 0.8-1.2 ม.</li> </ul>	- ไม่มีการเปลี่ยนแปลง

## บทที่ 3

---

### สภาพแวดล้อมในปัจจุบัน

## บทที่ 3 สภาพแวดล้อมในปัจจุบัน

### 3.1 คุณภาพอากาศ

โครงการมีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ จำนวน 11 สถานี (รูปที่ 3.1-1) แบ่งเป็น สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบไม่ต่อเนื่อง จำนวน 7 สถานี ได้แก่ วัดบุญญราศรี (A1) โรงเรียนบ้านย่านซื่อ (A2) วัดดอนตำรังธรรม (A5) วิทยาลัยอาชีวศึกษาเทคโนโลยีฐานวิทยาศาสตร์ (ชลบุรี) (วิทยาลัยการอาชีพพานทอง) (A6) บ้านมาบสามเกลียว (A8) หมู่บ้านเจริญวัชร (A9) และวัดบ้านจิว (A10) และสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง (Air Quality Monitoring Station, AQMs) จำนวน 4 สถานี ได้แก่ วัดมาบสามเกลียว (A3) โรงเรียนพานทองสหกรณ์ (A4) วัดอยู่ตะเกา (A7) และวัดอ้อมแก้ว (A11) ในดัชนี ฝุ่นละอองรวม (TSP) ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน ( $PM_{10}$ ) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ( $SO_2$ ) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ( $NO_2$ ) ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.1-1 สามารถสรุปได้ดังนี้

#### 1) วัดบุญญราศรี (A1)

##### - ฝุ่นละอองรวม (TSP)

ผลการตรวจวัดฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ในปี พ.ศ. 2563-2566 พบว่า มีค่าความเข้มข้นอยู่ในช่วง 0.027-0.143 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้ค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวมในบรรยากาศ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 0.33 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

##### - ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน ( $PM_{10}$ )

ผลการตรวจวัดฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน ( $PM_{10}$ ) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ในปี พ.ศ. 2563-2566 พบว่า มีค่าความเข้มข้นอยู่ในช่วง 0.008-0.071 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 0.12 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด



### - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>)

ผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ในปี พ.ศ. 2563-2566 พบว่า มีค่าความเข้มข้นอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.001-0.040 ส่วนในล้านส่วน เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 0.30 ส่วนในล้านส่วน พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

### - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>)

ผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ในปี พ.ศ. 2563-2566 พบว่า มีค่าความเข้มข้นอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.001-0.045 ส่วนในล้านส่วน เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ในบรรยากาศเฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 0.17 ส่วนในล้านส่วน พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

## 2) โรงเรียนบ้านย่านซื่อ (A2)

### - ฝุ่นละอองรวม (TSP)

ผลการตรวจวัดฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ในปี พ.ศ. 2563-2566 พบว่า มีค่าความเข้มข้นอยู่ในช่วง 0.025-0.140 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้ค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวมในบรรยากาศเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 0.33 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

### - ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM<sub>10</sub>)

ผลการตรวจวัดฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM<sub>10</sub>) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ในปี พ.ศ. 2563-2566 พบว่า มีค่าความเข้มข้นอยู่ในช่วง 0.016-0.070 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอนเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 0.12 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

### - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ( $\text{SO}_2$ )

ผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ( $\text{SO}_2$ ) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ในปี พ.ศ. 2563-2566 พบว่า มีค่าความเข้มข้นอยู่ในช่วง 0.002-0.059 ส่วนในล้านส่วน เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 0.30 ส่วนในล้านส่วน พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

### - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ( $\text{NO}_2$ )

ผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ( $\text{NO}_2$ ) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ในปี พ.ศ. 2563-2566 พบว่า มีค่าความเข้มข้นอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.001-0.045 ส่วนในล้านส่วน เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศเฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 0.17 ส่วนในล้านส่วน พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

## 3) วัดมาบสามเกลียว (A3)

### - ฝุ่นละอองรวม (TSP)

ผลการตรวจวัดฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ในปี พ.ศ. 2563-2566 พบว่า มีค่าความเข้มข้นอยู่ในช่วง 0.009-0.166 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้ค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวมในบรรยากาศเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 0.33 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

### - ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน ( $\text{PM}_{10}$ )

ผลการตรวจวัดฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน ( $\text{PM}_{10}$ ) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ในปี พ.ศ. 2563-2566 พบว่า มีค่าความเข้มข้นอยู่ในช่วง 0.007-0.127 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอนเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 0.12 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร พบว่า ผลการตรวจวัดส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ยกเว้น ผลการตรวจวัดในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566 เนื่องจากช่วงเวลาดังกล่าวมีสภาพอากาศแห้ง และมีมลพิษจากยานพาหนะที่เกิดขึ้นในบริเวณใกล้เคียง ทำให้ฝุ่นละอองมีค่าสูงขึ้นกว่าระดับปกติ

#### - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>)

ผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ในปี พ.ศ. 2563-2566 พบว่า มีค่าความเข้มข้นอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.001-0.020 ส่วนในล้านส่วน เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 0.30 ส่วนในล้านส่วน พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

#### - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>)

ผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ในปี พ.ศ. 2563-2566 พบว่า มีค่าความเข้มข้นอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.001-0.096 ส่วนในล้านส่วน เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้ ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศเฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 0.17 ส่วนในล้านส่วน พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

### 4) โรงเรียนพานทองสาขานุบาล (A4)

#### - ฝุ่นละอองรวม (TSP)

ผลการตรวจวัดฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ในปี พ.ศ. 2563-2566 พบว่า มีค่าความเข้มข้นอยู่ในช่วง 0.019-0.258 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้ค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวมในบรรยากาศเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 0.33 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

#### - ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM<sub>10</sub>)

ผลการตรวจวัดฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM<sub>10</sub>) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ในปี พ.ศ. 2563-2566 พบว่า มีค่าความเข้มข้นอยู่ในช่วง 0.015-0.185 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 0.12 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร พบว่า ผลการตรวจวัดส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ยกเว้น ผลการตรวจวัดในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2564 เนื่องจาก ในช่วงเวลาดังกล่าว มีสภาพอากาศปิด และมีมลพิษจากยานพาหนะ ในบริเวณใกล้เคียง และเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566 มีการก่อสร้างใกล้เคียงบริเวณจุดตรวจวัด อาจทำให้เกิดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองในช่วงที่มีลมพัดแรงได้

#### - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ( $\text{SO}_2$ )

ผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ( $\text{SO}_2$ ) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ในปี พ.ศ. 2563-2566 พบว่า มีค่าความเข้มข้นอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.001-0.027 ส่วนในล้านส่วน เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 0.30 ส่วนในล้านส่วน พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

#### - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ( $\text{NO}_2$ )

ผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ( $\text{NO}_2$ ) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ในปี พ.ศ. 2563-2566 พบว่า มีค่าความเข้มข้นอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.001-0.101 ส่วนในล้านส่วน เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้ ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ในบรรยากาศเฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 0.17 ส่วนในล้านส่วน พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

### 5) วัดตอนดำรงธรรม (A5)

#### - ฝุ่นละอองรวม (TSP)

ผลการตรวจวัดฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ในปี พ.ศ. 2563-2566 พบว่า มีค่าความเข้มข้นอยู่ในช่วง 0.032-0.182 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้ค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวมในบรรยากาศเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 0.33 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

#### - ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน ( $\text{PM}_{10}$ )

ผลการตรวจวัดฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน ( $\text{PM}_{10}$ ) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ในปี พ.ศ. 2563-2566 พบว่า มีค่าความเข้มข้นอยู่ในช่วง 0.020-0.098 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 0.12 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

#### - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>)

ผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ในปี พ.ศ. 2563-2566 พบว่า มีค่าความเข้มข้นอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.001-0.043 ส่วนในล้านส่วน เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 0.30 ส่วนในล้านส่วน พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

#### - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>)

ผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ในปี พ.ศ. 2563-2566 พบว่า มีค่าความเข้มข้นอยู่ในช่วง 0.001-0.048 ส่วนในล้านส่วน เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศเฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 0.17 ส่วนในล้านส่วน พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

### 6) วิทยาลัยอาชีวศึกษาเทคโนโลยีฐานวิทยาศาสตร์ (ชลบุรี) (วิทยาลัยการอาชีพพานทอง) (A6)

#### - ฝุ่นละอองรวม (TSP)

ผลการตรวจวัดฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ในปี พ.ศ. 2563-2566 พบว่า มีค่าความเข้มข้นอยู่ในช่วง 0.020-0.138 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้ค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวมในบรรยากาศเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 0.33 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

#### - ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM<sub>10</sub>)

ผลการตรวจวัดฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM<sub>10</sub>) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ในปี พ.ศ. 2563-2566 พบว่า มีค่าความเข้มข้นอยู่ในช่วง 0.009-0.075 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 0.12 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

#### - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>)

ผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ในปี พ.ศ. 2563-2566 พบว่า มีค่าความเข้มข้นอยู่ในช่วง 0.001-0.036 ส่วนในล้านส่วน เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 0.30 ส่วนในล้านส่วน พบว่า ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

#### - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>)

ผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ในปี พ.ศ. 2563-2566 พบว่า มีค่าความเข้มข้นอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.001-0.027 ส่วนในล้านส่วน เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศเฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 0.17 ส่วนในล้านส่วน พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

### 7) วัดอุณหภูมิต่อ (A7)

#### - ฝุ่นละอองรวม (TSP)

ผลการตรวจวัดฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ในปี พ.ศ. 2563-2566 พบว่า มีค่าความเข้มข้นอยู่ในช่วง 0.011-0.184 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้ค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวมในบรรยากาศเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 0.33 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

#### - ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM<sub>10</sub>)

ผลการตรวจวัดฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM<sub>10</sub>) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ในปี พ.ศ. 2563-2566 พบว่า มีค่าความเข้มข้นอยู่ในช่วง 0.007-0.121 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอนเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 0.12 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร พบว่า ผลการตรวจวัดส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ยกเว้น ผลการตรวจวัดในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566 เนื่องจาก ในช่วงเวลาดังกล่าว มีสภาพอากาศแห้ง และมีมลพิษจากยานพาหนะที่เกิดขึ้นในบริเวณใกล้เคียง ทำให้ฝุ่นละอองมีค่าสูงขึ้นกว่าระดับปกติ

#### - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>)

ผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ในปี พ.ศ. 2563-2566 พบว่า มีค่าความเข้มข้นอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.001-0.023 ส่วนในล้านส่วน เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 0.30 ส่วนในล้านส่วน พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

#### - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>)

ผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ในปี พ.ศ. 2563-2566 พบว่า มีค่าความเข้มข้นอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.001-0.079 ส่วนในล้านส่วน เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้ ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศเฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 0.17 ส่วนในล้านส่วน พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

### 8) บ้านสามเกลียว (A8)

#### - ฝุ่นละอองรวม (TSP)

ผลการตรวจวัดฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ในปี พ.ศ. 2563-2566 พบว่า มีค่าความเข้มข้นอยู่ในช่วง 0.023-0.110 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้ค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวมในบรรยากาศเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 0.33 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

#### - ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM<sub>10</sub>)

ผลการตรวจวัดฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM<sub>10</sub>) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ในปี พ.ศ. 2563-2566 พบว่า มีค่าความเข้มข้นอยู่ในช่วง 0.006-0.078 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 0.12 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด



### - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ( $\text{SO}_2$ )

ผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ( $\text{SO}_2$ ) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ในปี พ.ศ. 2563-2566 พบว่า มีค่าความเข้มข้นอยู่ในช่วง 0.001-0.023 ส่วนในล้านส่วน เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 0.30 ส่วนในล้านส่วน พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

### - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ( $\text{NO}_2$ )

ผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ( $\text{NO}_2$ ) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ในปี พ.ศ. 2563-2566 พบว่า มีค่าความเข้มข้นอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.001-0.040 ส่วนในล้านส่วน เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้ค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศเฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 0.17 ส่วนในล้านส่วน พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

## 9) หมู่บ้านเจริญวัชร (A9)

### - ฝุ่นละอองรวม (TSP)

ผลการตรวจวัดฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ในปี พ.ศ. 2563-2566 พบว่า มีค่าความเข้มข้นอยู่ในช่วง 0.026-0.088 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้ค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวมในบรรยากาศเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 0.33 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

### - ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน ( $\text{PM}_{10}$ )

ผลการตรวจวัดฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน ( $\text{PM}_{10}$ ) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ในปี พ.ศ. 2563-2566 พบว่า มีค่าความเข้มข้นอยู่ในช่วง 0.015-0.069 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอนเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 0.12 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

### - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ( $\text{SO}_2$ )

ผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ( $\text{SO}_2$ ) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ในปี พ.ศ. 2563-2566 พบว่า มีค่าความเข้มข้นอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.001-0.055 ส่วนในล้านส่วน เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 0.30 ส่วนในล้านส่วน พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

### - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ( $\text{NO}_2$ )

ผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ( $\text{NO}_2$ ) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ในปี พ.ศ. 2563-2566 พบว่า มีค่าความเข้มข้นอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.001-0.091 ส่วนในล้านส่วน เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศเฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 0.17 ส่วนในล้านส่วน พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

## 10) วัดบ้านจิว (A10)

### - ฝุ่นละอองรวม (TSP)

ผลการตรวจวัดฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ในปี พ.ศ. 2563-2566 พบว่า มีค่าความเข้มข้นอยู่ในช่วง 0.029-0.147 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้ค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวมในบรรยากาศเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 0.33 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

### - ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน ( $\text{PM}_{10}$ )

ผลการตรวจวัดฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน ( $\text{PM}_{10}$ ) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ในปี พ.ศ. 2563-2566 พบว่า มีค่าความเข้มข้นอยู่ในช่วง 0.023-0.085 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอนเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 0.12 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

### - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ( $\text{SO}_2$ )

ผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ( $\text{SO}_2$ ) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ในปี พ.ศ. 2563-2566 พบว่า มีค่าความเข้มข้นอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.001-0.017 ส่วนในล้านส่วน เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 0.30 ส่วนในล้านส่วน พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

### - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ( $\text{NO}_2$ )

ผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ( $\text{NO}_2$ ) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ในปี พ.ศ. 2563-2566 พบว่า มีค่าความเข้มข้นอยู่ในช่วง 0.001-0.040 ส่วนในล้านส่วน เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศเฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 0.17 ส่วนในล้านส่วน พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

## 11) วัดอ้อมแก้ว (A11)

### - ฝุ่นละอองรวม (TSP)

ผลการตรวจวัดฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ในปี พ.ศ. 2563-2566 พบว่า มีค่าความเข้มข้นอยู่ในช่วง 0.005-0.147 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้ค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวมในบรรยากาศเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 0.33 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

### - ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน ( $\text{PM}_{10}$ )

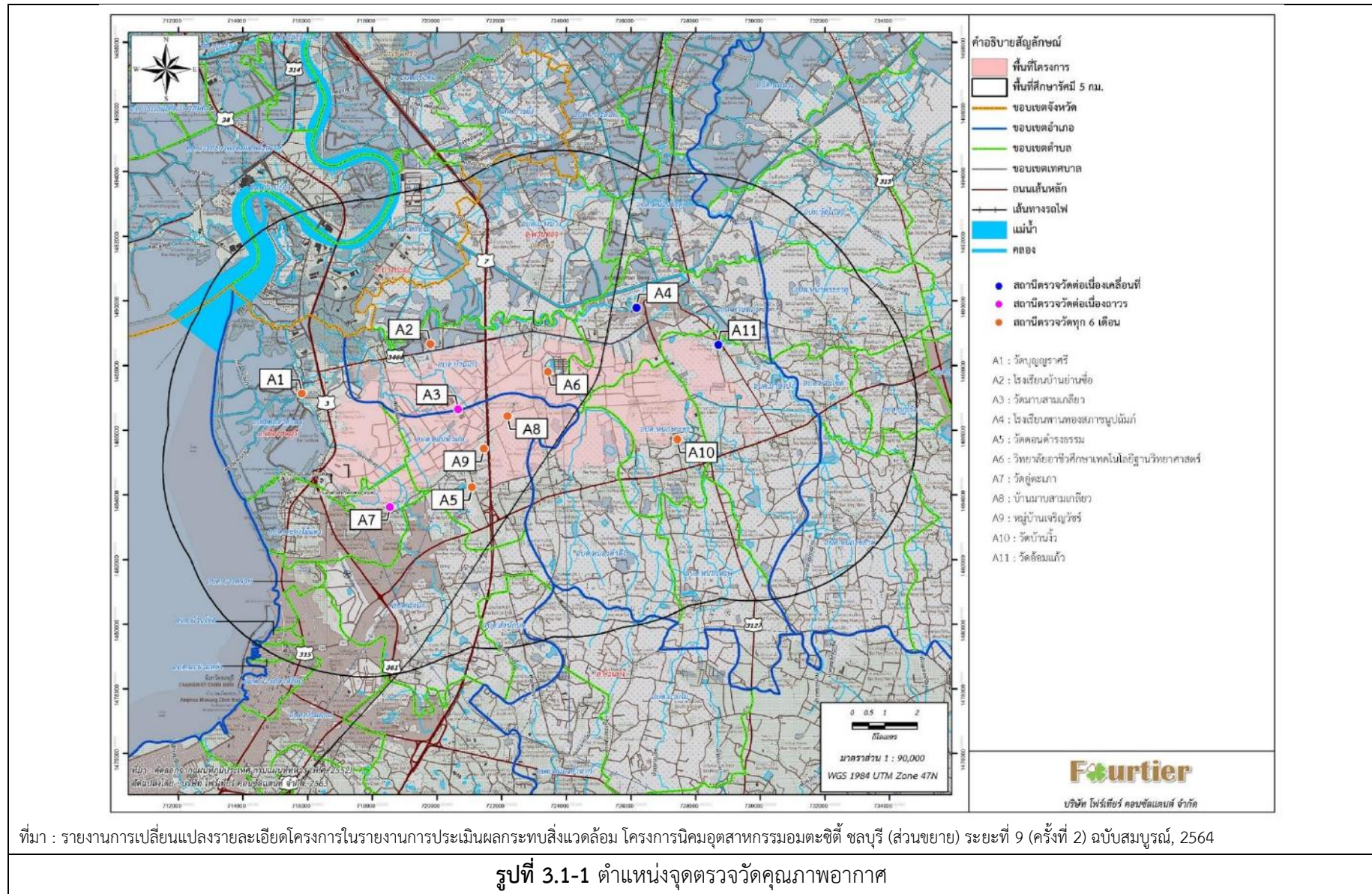
ผลการตรวจวัดฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน ( $\text{PM}_{10}$ ) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ในปี พ.ศ. 2563-2566 พบว่า มีค่าความเข้มข้นอยู่ในช่วง 0.004-0.100 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอนเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 0.12 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

### - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ( $\text{SO}_2$ )

ผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ( $\text{SO}_2$ ) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ในปี พ.ศ. 2563-2566 พบว่า มีค่าความเข้มข้นอยู่ในช่วง 0.000-0.027 ส่วนในล้านส่วน เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 0.30 ส่วนในล้านส่วน พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

### - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ( $\text{NO}_2$ )

ผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ( $\text{NO}_2$ ) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ในปี พ.ศ. 2563-2566 พบว่า มีค่าความเข้มข้นอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.001-0.054 ส่วนในล้านส่วน เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศเฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 0.17 ส่วนในล้านส่วน พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด



ตารางที่ 3.1-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ในปี พ.ศ. 2563-2566

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
		TSP เฉลี่ย 24 ชม. (มก./ลบ.ม.)	PM <sub>10</sub> เฉลี่ย 24 ชม. (มก./ลบ.ม.)	SO <sub>2</sub> เฉลี่ย 1 ชม. (ส่วนในล้านส่วน)	NO <sub>2</sub> เฉลี่ย 1 ชม. (ส่วนในล้านส่วน)
วัดบุญญราศรี (A1)	ม.ค.-มี.ย. 2563	0.037-0.090	0.016-0.032	0.005-0.011	<0.001-0.005
	ก.ค.-ธ.ค. 2563	0.028-0.118	0.018-0.057	0.034-0.037	<0.001-0.015
	ม.ค.-มี.ย. 2564	0.065-0.118	0.038-0.063	0.029-0.040	0.008-0.045
	ก.ค.-ธ.ค. 2564	0.071-0.125	0.049-0.067	0.029-0.034	0.009-0.038
	ม.ค.-มี.ย. 2565	0.039-0.082	0.031-0.071	0.006-0.012	<0.001-0.010
	ก.ค.-ธ.ค. 2565	0.101-0.143	0.034-0.046	0.003-0.009	0.004-0.028
	ม.ค.-มี.ย. 2566	0.027-0.036	0.008-0.0013	<0.001-0.002	0.001-0.011
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	0.027-0.143	0.008-0.071	<0.001-0.040	<0.001-0.045
โรงเรียนบ้านย่านซื่อ (A2)	ม.ค.-มี.ย. 2563	0.032-0.062	0.018-0.033	0.010-0.015	0.001-0.031
	ก.ค.-ธ.ค. 2563	0.033-0.068	0.026-0.053	0.006-0.013	0.005-0.030
	ม.ค.-มี.ย. 2564	0.081-0.113	0.056-0.070	0.003-0.018	<0.001-0.025
	ก.ค.-ธ.ค. 2564	0.026-0.072	0.016-0.058	0.002-0.004	<0.001-0.015
	ม.ค.-มี.ย. 2565	0.077-0.140	0.025-0.043	0.002-0.040	0.001-0.045
	ก.ค.-ธ.ค. 2565	0.058-0.088	0.038-0.058	0.007-0.059	0.003-0.032
	ม.ค.-มี.ย. 2566	0.025-0.063	0.016-0.029	0.001-0.005	0.004-0.033
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	0.025-0.140	0.016-0.070	0.001-0.059	<0.001-0.045
วัดสามกษัตริย์ (A3) *	ม.ค.-มี.ย. 2563	0.015-0.137	0.010-0.118	<0.001-0.017	0.003-0.077
	ก.ค.-ธ.ค. 2563	0.011-0.096	0.007-0.075	<0.001-0.016	0.002-0.090
	ม.ค.-มี.ย. 2564	0.009-0.139	0.007-0.116	<0.001-0.012	0.002-0.087
	ก.ค.-ธ.ค. 2564	0.012-0.134	0.008-0.104	<0.001-0.012	0.002-0.086
	ม.ค.-มี.ย. 2565	0.018-0.115	0.013-0.092	<0.001-0.020	0.003-0.075
	ก.ค.-ธ.ค. 2565	0.015-0.097	0.008-0.068	<0.001-0.018	<0.001-0.073
	ม.ค.-มี.ย. 2566	0.019-0.166	0.010-0.127**	0.001-0.017	0.001-0.096
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	0.009-0.166	0.007-0.127**	<0.001-0.020	<0.001-0.096
โรงเรียนพนาทอง สหกรณ์ปทุม (A4)*	ม.ค.-มี.ย. 2563	0.044-0.203	0.025-0.136	<0.001-0.022	<0.001-0.081
	ก.ค.-ธ.ค. 2563	0.036-0.134	0.024-0.086	0.001-0.026	0.002-0.065
	ม.ค.-มี.ย. 2564	0.034-0.201	0.023-0.160**	<0.001-0.027	0.004-0.096
	ก.ค.-ธ.ค. 2564	0.022-0.134	0.016-0.110	<0.001-0.015	<0.001-0.073
	ม.ค.-มี.ย. 2565	0.025-0.167	0.017-0.116	<0.001-0.014	0.002-0.087
	ก.ค.-ธ.ค. 2565	0.019-0.159	0.015-0.100	<0.001-0.013	<0.001-0.077
	ม.ค.-มี.ย. 2566	0.042-0.258	0.031-0.185**	0.001-0.011	<0.001-0.101
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	0.019-0.258	0.015-0.185**	<0.001-0.027	<0.001-0.101
มาตรฐาน		0.33 <sup>1/</sup>	0.12 <sup>1/</sup>	0.30 <sup>2/</sup>	0.17 <sup>3/</sup>

**ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ในปี พ.ศ. 2563-2566**

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
		TSP เฉลี่ย 24 ชม. (มก./ลบ.ม.)	PM <sub>10</sub> เฉลี่ย 24 ชม. (มก./ลบ.ม.)	SO <sub>2</sub> เฉลี่ย 1 ชม. (ส่วนในล้านส่วน)	NO <sub>2</sub> เฉลี่ย 1 ชม. (ส่วนในล้านส่วน)
วัดดอนตำรังธรรม (A5)	ม.ค.-มี.ย. 2563	0.043-0.081	0.030-0.045	0.009-0.011	0.007-0.024
	ก.ค.-ธ.ค. 2563	0.032-0.085	0.020-0.050	0.038-0.043	0.002-0.029
	ม.ค.-มี.ย. 2564	0.090-0.109	0.057-0.074	0.002-0.007	0.012-0.048
	ก.ค.-ธ.ค. 2564	0.106-0.182	0.069-0.098	0.013-0.014	0.003
	ม.ค.-มี.ย. 2565	0.074-0.097	0.021-0.058	<0.001-0.004	0.003-0.041
	ก.ค.-ธ.ค. 2565	0.070-0.120	0.052-0.072	0.001-0.002	0.001-0.021
	ม.ค.-มี.ย. 2566	0.059-0.075	0.028-0.037	0.001-0.004	0.002-0.042
	<b>ค่าต่ำสุด-สูงสุด</b>	<b>0.032-0.182</b>	<b>0.020-0.098</b>	<b>&lt;0.001-0.043</b>	<b>0.001-0.048</b>
วิทยาลัยอาชีวศึกษา เทคโนโลยีฐาน วิทยาศาสตร์ (ชลบุรี) (วิทยาลัย การอาชีพพานทอง) (A6)	ม.ค.-มี.ย. 2563	0.032-0.044	0.013-0.026	0.001-0.010	0.001-0.002
	ก.ค.-ธ.ค. 2563	0.034-0.047	0.026-0.035	0.004-0.013	<0.001-0.006
	ม.ค.-มี.ย. 2564	0.087-0.122	0.049-0.060	0.003-0.013	0.006-0.025
	ก.ค.-ธ.ค. 2564	0.068-0.102	0.058-0.075	0.012-0.014	<0.001-0.013
	ม.ค.-มี.ย. 2565	0.047-0.095	0.025-0.036	0.030-0.036	0.006-0.027
	ก.ค.-ธ.ค. 2565	0.063-0.138	0.047-0.073	0.009-0.020	0.002-0.020
	ม.ค.-มี.ย. 2566	0.020-0.030	0.009-0.015	0.002-0.003	0.002-0.011
	<b>ค่าต่ำสุด-สูงสุด</b>	<b>0.020-0.138</b>	<b>0.009-0.075</b>	<b>0.001-0.036</b>	<b>&lt;0.001-0.027</b>
วัดอู่ตะเภา (A7) *	ม.ค.-มี.ย. 2563	0.021-0.158	0.012-0.114	0.002-0.023	0.002-0.055
	ก.ค.-ธ.ค. 2563	0.011-0.109	0.009-0.085	<0.001-0.011	0.001-0.057
	ม.ค.-มี.ย. 2564	0.014-0.139	0.009-0.115	<0.001-0.015	0.002-0.079
	ก.ค.-ธ.ค. 2564	0.012-0.123	0.007-0.102	<0.001-0.013	<0.001-0.064
	ม.ค.-มี.ย. 2565	0.021-0.116	0.013-0.085	<0.001-0.016	<0.001-0.060
	ก.ค.-ธ.ค. 2565	0.016-0.098	0.010-0.071	<0.001-0.014	0.001-0.046
	ม.ค.-มี.ย. 2566	0.021-0.184	0.011-0.121**	<0.001-0.017	0.001-0.064
	<b>ค่าต่ำสุด-สูงสุด</b>	<b>0.011-0.184</b>	<b>0.007-0.121**</b>	<b>&lt;0.001-0.023</b>	<b>&lt;0.001-0.079</b>
บ้านมาบสามเกลียว (A8)	ม.ค.-มี.ย. 2563	0.025-0.061	0.017-0.022	0.006-0.010	<0.001-0.031
	ก.ค.-ธ.ค. 2563	0.030-0.053	0.020-0.041	0.010-0.022	<0.001-0.016
	ม.ค.-มี.ย. 2564	0.068-0.086	0.059-0.078	0.009-0.012	0.011-0.035
	ก.ค.-ธ.ค. 2564	0.085-0.110	0.025-0.043	0.019-0.023	0.010-0.040
	ม.ค.-มี.ย. 2565	0.023-0.079	0.015-0.054	0.007-0.015	0.005-0.027
	ก.ค.-ธ.ค. 2565	0.060-0.077	0.028-0.051	0.014-0.016	0.004-0.024
	ม.ค.-มี.ย. 2566	0.042-0.062	0.006-0.012	0.001-0.0002	0.003-0.027
	<b>ค่าต่ำสุด-สูงสุด</b>	<b>0.023-0.110</b>	<b>0.006-0.078</b>	<b>0.001-0.023</b>	<b>&lt;0.001-0.040</b>
มาตรฐาน		0.33 <sup>1/</sup>	0.12 <sup>1/</sup>	0.30 <sup>2/</sup>	0.17 <sup>3/</sup>



ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ในปี พ.ศ. 2563-2566

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
		TSP เฉลี่ย 24 ชม. (มก./ลบ.ม.)	PM <sub>10</sub> เฉลี่ย 24 ชม. (มก./ลบ.ม.)	SO <sub>2</sub> เฉลี่ย 1 ชม. (ส่วนในล้านส่วน)	NO <sub>2</sub> เฉลี่ย 1 ชม. (ส่วนในล้านส่วน)
หมู่บ้านเจริญวัชร (A9)	ม.ค.-มี.ย. 2563	0.026-0.045	0.021-0.030	<0.001-0.002	0.002-0.015
	ก.ค.-ธ.ค. 2563	0.026-0.044	0.017-0.034	0.003-0.005	0.001-0.017
	ม.ค.-มี.ย. 2564	0.066-0.074	0.054-0.069	0.001-0.004	0.003-0.022
	ก.ค.-ธ.ค. 2564	0.033-0.088	0.018-0.057	0.006-0.014	<0.001-0.091
	ม.ค.-มี.ย. 2565	0.052-0.074	0.044-0.052	0.039-0.055	<0.001-0.043
	ก.ค.-ธ.ค. 2565	0.043-0.079	0.026-0.048	0.050-0.053	0.002-0.031
	ม.ค.-มี.ย. 2566	0.027-0.044	0.015-0.020	0.001-0.004	0.003-0.020
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	0.026-0.088	0.015-0.069	<0.001-0.055	<0.001-0.091
วัดบ้านจิว (A10)	ม.ค.-มี.ย. 2563	0.031-0.051	0.026-0.045	0.009-0.011	0.002-0.038
	ก.ค.-ธ.ค. 2563	0.029-0.062	0.023-0.048	0.007-0.012	0.001-0.010
	ม.ค.-มี.ย. 2564	0.102-0.138	0.067-0.085	0.001-0.002	0.004-0.040
	ก.ค.-ธ.ค. 2564	0.098-0.141	0.053-0.078	0.010-0.017	0.002-0.026
	ม.ค.-มี.ย. 2565	0.053-0.100	0.039-0.054	0.001-0.005	0.003-0.022
	ก.ค.-ธ.ค. 2565	0.090-0.147	0.048-0.074	0.011-0.012	0.003-0.024
	ม.ค.-มี.ย. 2566	0.039-0.113	0.027-0.040	<0.001-0.005	0.002-0.031
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	0.029-0.147	0.023-0.085	<0.001-0.017	0.001-0.040
วัดอ้อมแก้ว (A11) *	ม.ค.-มี.ย. 2563	0.015-0.119	0.008-0.093	0.001-0.027	0.003-0.037
	ก.ค.-ธ.ค. 2563	0.010-0.079	0.010-0.079	<0.001-0.015	0.001-0.047
	ม.ค.-มี.ย. 2564	0.005-0.142	0.007-0.099	0.002-0.017	0.002-0.054
	ก.ค.-ธ.ค. 2564	0.011-0.102	0.004-0.068	0.000-0.024	0.001-0.051
	ม.ค.-มี.ย. 2565	0.013-0.102	0.009-0.068	0.000-0.017	0.001-0.042
	ก.ค.-ธ.ค. 2565	0.010-0.075	0.006-0.050	0.000-0.019	0.001-0.035
	ม.ค.-มี.ย. 2566	0.019-0.147	0.012-0.100	0.000-0.016	<0.001-0.053
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	0.005-0.147	0.004-0.100	0.000-0.027	<0.001-0.054
มาตรฐาน		0.33 <sup>1/</sup>	0.12 <sup>1/</sup>	0.30 <sup>2/</sup>	0.17 <sup>3/</sup>

มาตรฐาน : <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป  
<sup>2/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ใน  
 บรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง  
<sup>3/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ  
 โดยทั่วไป

หมายเหตุ : \* ผลการตรวจวัดจากสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง (Air Quality Monitoring Station, AQMS)

\*\* มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

หน่วยงานตรวจวัด : บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนสตรัค 1992 จำกัด

ที่มา : รายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ  
 นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี (ส่วนขยาย) ระยะที่ 9 ของบริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) ฉบับปี พ.ศ. 2563-2566

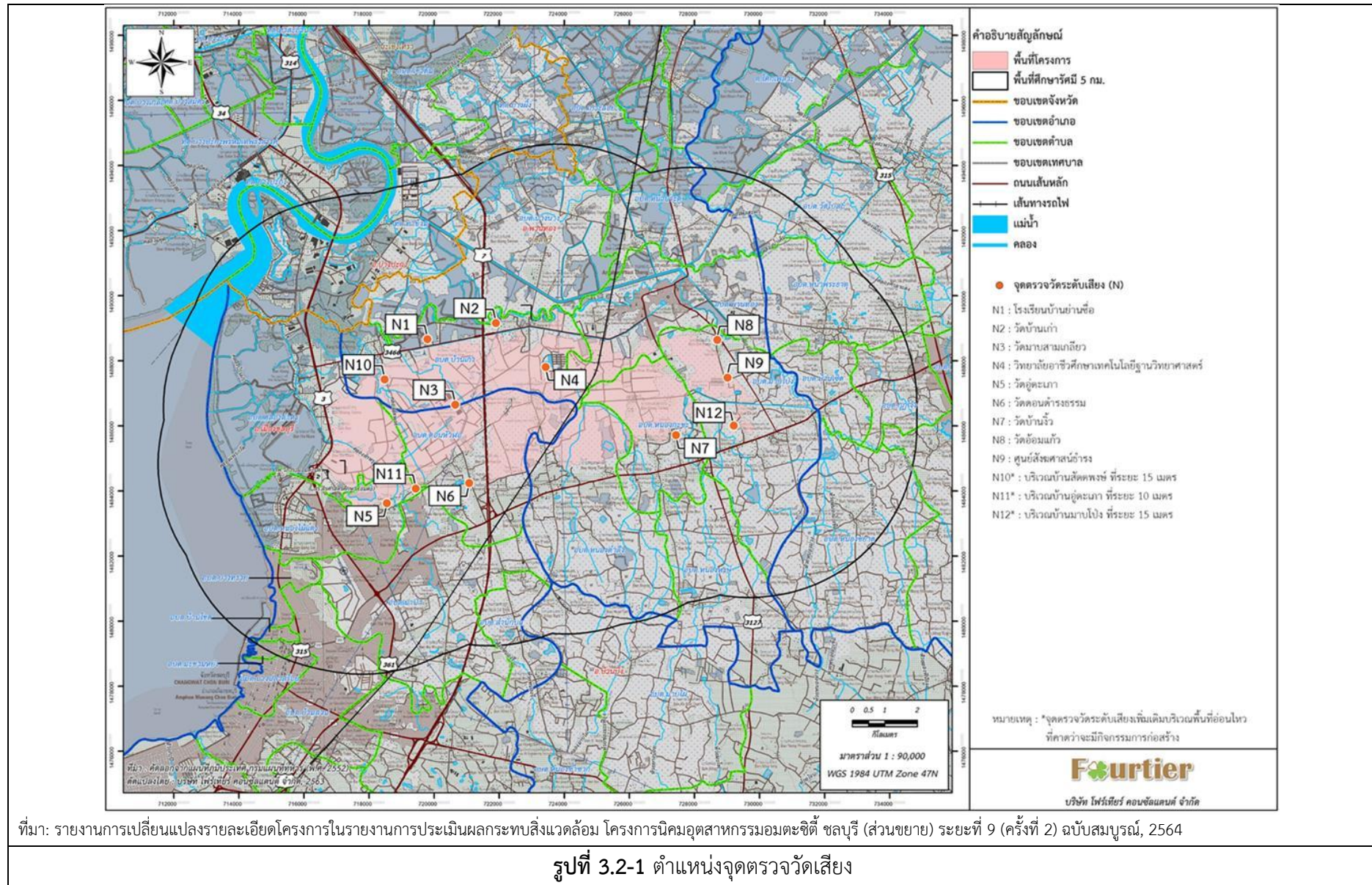
รวบรวมโดย : บริษัท โฟรเทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด, 2566

### 3.2 ระดับเสียง

โครงการมีการตรวจวัดระดับเสียง จำนวน 8 สถานี (รูปที่ 3.2-1) ได้แก่ โรงเรียนบ้านย่านซื่อ (N1) วัดบ้านเก่า (N2) วัดมาบสามเกลียว (N3) วิทยาลัยอาชีวศึกษาเทคโนโลยีฐานวิทยาศาสตร์ (ชลบุรี) (วิทยาลัยการอาชีพพานทอง) (N4) วัดอู่ตะเภา (N5) วัดดอนคำรังธรรม (N6) วัดบ้านจิว (N7) และวัดอ้อมแก้ว (N8) เป็นระยะเวลา 3 วันต่อเนื่อง (ปี พ.ศ. 2563-2564) และระยะเวลา 7 วัน ต่อเนื่อง (ปี พ.ศ. 2565-ปัจจุบัน) 2 ครั้ง/ปี ในดัชนี ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq}$  24 hr) ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.2-1 มีรายละเอียดดังนี้

- 1) โรงเรียนบ้านย่านซื่อ (N1) ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq}$  24 hr) มีค่าอยู่ในช่วง 57.2-67.4 เดซิเบลเอ
- 2) วัดบ้านเก่า (N2) ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq}$  24 hr) มีค่าอยู่ในช่วง 53.0-65.3 เดซิเบลเอ
- 3) วัดมาบสามเกลียว (N3) ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq}$  24 hr) มีค่าอยู่ในช่วง 58.9-66.3 เดซิเบลเอ
- 4) วิทยาลัยอาชีวศึกษาเทคโนโลยีฐานวิทยาศาสตร์ (ชลบุรี) (วิทยาลัยการอาชีพพานทอง) (N4) ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq}$  24 hr) มีค่าอยู่ในช่วง 45.3-62.1 เดซิเบลเอ
- 5) วัดอู่ตะเภา (N5) ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq}$  24 hr) มีค่าอยู่ในช่วง 44.3-56.1 เดซิเบลเอ
- 6) ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq}$  24 hr) มีค่าอยู่ในช่วง 57.8-63.3 เดซิเบลเอ
- 7) วัดบ้านจิว (N7) ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq}$  24 hr) มีค่าอยู่ในช่วง 51.4-61.5 เดซิเบลเอ
- 8) วัดอ้อมแก้ว (N8) ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq}$  24 hr) มีค่าอยู่ในช่วง 46.9-61.1 เดซิเบลเอ

เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดดังกล่าวกับค่ามาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 พบว่า ทุกสถานีตรวจวัดมีค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq}$  24 hr) อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด



ตารางที่ 3.2-1 ผลการตรวจวัดระดับเสียง ในปี พ.ศ. 2563-2566

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบลเอ)
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม. ( $L_{eq}$ 24 hr)
โรงเรียนบ้านย่านซื่อ (N1)	4-7 มิ.ย. 63	58.2-59.2
	12-15 ก.ย. 63	58.0-64.9
	11-14 มี.ค. 64	57.2-58.7
	1-4 ธ.ค. 64	58.3-58.8
	13-20 มิ.ย. 65	60.1-67.4
	6-13 ธ.ค. 65	57.3-60.0
	9-16 มิ.ย. 66	58.2-59.6
	ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	57.2-67.4
วัดบ้านเก่า (N2)	4-7 มิ.ย. 63	53.0-54.0
	12-15 ก.ย. 63	56.5-57.3
	11-14 มี.ค. 64	53.7-56.5
	1-4 ธ.ค. 64	57.4-59.3
	13-20 มิ.ย. 65	55.4-65.3
	6-13 ธ.ค. 65	57.4-59.4
	9-16 มิ.ย. 66	58.3-59.6
	ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	53.0-65.3
วัดมาบสามเกลียว (N3)	4-7 มิ.ย. 63	60.7-62.3
	12-15 ก.ย. 63	64.2-66.3
	11-14 มี.ค. 64	59.4-60.5
	1-4 ธ.ค. 64	61.8-62.2
	13-20 มิ.ย. 65	60.0-62.4
	6-13 ธ.ค. 65	59.4-61.4
	9-16 มิ.ย. 66	58.9-60.0
	ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	58.9-66.3
วิทยาลัยอาชีวศึกษาเทคโนโลยีฐานวิทยาศาสตร์ (ชลบุรี) (วิทยาลัยการอาชีพพานทอง) (N4)	4-7 มิ.ย. 63	53.8-55.1
	12-15 ก.ย. 63	54.9-57.1
	11-14 มี.ค. 64	49.8-52.5
	1-4 ธ.ค. 64	52.7-58.4
	13-20 มิ.ย. 65	51.9-62.1
	6-13 ธ.ค. 65	45.3-51.5
	9-16 มิ.ย. 66	53.1-56.4
	ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	45.3-62.1
มาตรฐาน		70 <sup>1/,2/</sup>

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียง ในปี พ.ศ. 2563-2566

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบลเอ)
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม. ( $L_{eq}$ 24 hr)
วัดอุตะเภา (N5)	4-7 มิ.ย. 63	51.0-53.7
	12-15 ก.ย. 63	52.7-55.2
	11-14 มี.ค. 64	52.8-56.1
	1-4 ธ.ค. 64	51.8-53.0
	13-20 มิ.ย. 65	44.3-52.2
	6-13 ธ.ค. 65	50.3-52.5
	9-16 มิ.ย. 66	51.7-53.9
	ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	44.3-56.1
วัดดอนตำรังธรรม (N6)	4-7 มิ.ย. 63	58.8-60.6
	12-15 ก.ย. 63	57.8-58.9
	11-14 มี.ค. 64	59.0-59.3
	1-4 ธ.ค. 64	59.0-59.5
	13-20 มิ.ย. 65	60.4-63.3
	6-13 ธ.ค. 65	61.4-62.6
	9-16 มิ.ย. 66	58.8-60.1
	ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	57.8-63.3
วัดบ้านจิว (N7)	4-7 มิ.ย. 63	53.9-56.0
	12-15 ก.ย. 63	51.4-57.4
	11-14 มี.ค. 64	54.3-55.5
	1-4 ธ.ค. 64	53.0-53.8
	13-20 มิ.ย. 65	53.9-59.8
	6-13 ธ.ค. 65	54.1-61.5
	9-16 มิ.ย. 66	55.7-57.1
	ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	51.4-61.5
มาตรฐาน		70 <sup>1/,2/</sup>

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียง ในปี พ.ศ. 2563-2566

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบลเอ)
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม. ( $L_{eq}$ 24 hr)
วัดอ้อมแก้ว (N8)	4-7 มิ.ย. 63	47.0-53.2
	12-15 ก.ย. 63	50.0-61.1
	11-14 มี.ค. 64	48.9-57.5
	1-4 ธ.ค. 64	48.3-50.3
	13-20 มิ.ย. 65	49.5-60.5
	6-13 ธ.ค. 65	46.9-50.1
	9-16 มิ.ย. 66	48.4-56.0
	ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	46.9-61.1
มาตรฐาน		70 <sup>1/,2/</sup>

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

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

หน่วยงานตรวจวัด : บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนสตรัคชั่น จำกัด

ที่มา : รายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ

นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี (ส่วนขยาย) ระยะที่ 9 ของบริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) ฉบับปี พ.ศ. 2563-2566

รวบรวมโดย : บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด, 2566

### 3.3 คุณภาพน้ำผิวดิน

โครงการมีการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณใกล้เคียงกับพื้นที่โครงการ (รูปที่ 3.3-1) ได้แก่ คลองขุนวิเศษ คลองน้ำเค็ม และคลองท้ายเข็ด รวมจำนวน 3 สถานี ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.3-1 สามารถสรุปได้ดังนี้

#### 1) คลองขุนวิเศษ KWS1

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณคลองขุนวิเศษ KWS1 ในปี พ.ศ. 2563-2566 พบว่า  
 อลูมิเนียม (Al) มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.10-0.86 มิลลิกรัม/ลิตร บีโอดี (BOD<sub>5</sub>) มีค่าอยู่ในช่วง 3.8-27.8 มิลลิกรัม/ลิตร ซีโอดี (COD) มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 40-191 มิลลิกรัม/ลิตร โครเมียม (Cr) มีค่าอยู่ในช่วงตรวจไม่พบถึงน้อยกว่า 0.10 มิลลิกรัม/ลิตร แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (TCB) มีค่าอยู่ในช่วง 7,900 ถึงมากกว่า 160,000 เอ็มพีเอ็น/100 มิลลิลิตร ทองแดง (Cu) มีค่าอยู่ในช่วงตรวจไม่พบถึงน้อยกว่า 0.10 มิลลิกรัม/ลิตร ออกซิเจนละลาย (DO) มีค่าอยู่ในช่วง 1.5-6.6 มิลลิกรัม/ลิตร ตะกั่ว (Pb) มีค่าอยู่ในช่วงตรวจไม่พบถึงน้อยกว่า 0.03 มิลลิกรัม/ลิตร แมงกานีส (Mn) มีค่าอยู่ในช่วง 0.31-1.19 มิลลิกรัม/ลิตร แคดเมียม (Cd) มีค่าอยู่ในช่วงตรวจไม่พบถึงน้อยกว่า 0.003 มิลลิกรัม/ลิตรปรอท (Hg) มีค่าอยู่ในช่วงตรวจไม่พบถึงน้อยกว่า 0.0010 มิลลิกรัม/ลิตร นิกเกิล (Ni) มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.03-0.36 มิลลิกรัม/ลิตร น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) มีค่าอยู่ในช่วงตรวจไม่พบถึงน้อยกว่า 3.0 มิลลิกรัม/ลิตร ความเป็นกรดและด่าง (pH) มีค่าอยู่ในช่วง 6.6-8.3 ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS) มีค่าอยู่ในช่วง 11-78 มิลลิกรัม/ลิตร อุณหภูมิ (Temperature) มีค่า

อยู่ในช่วง 29-32 องศาเซลเซียส ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) มีค่าอยู่ในช่วง 508-2,250 มิลลิกรัม/ลิตร ทีเคเอ็น (TKN) มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 5-19 มิลลิกรัม/ลิตร สังกะสี (Zn) มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.03-0.06 มิลลิกรัม/ลิตร

## 2) คลองขุนวิเศษ KWS2

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณคลองขุนวิเศษ KWS2 ในปี พ.ศ. 2563-2566 พบว่า อลูมิเนียม (Al) มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.10-0.99 มิลลิกรัม/ลิตร บีโอดี (BOD<sub>5</sub>) มีค่าอยู่ในช่วง 5.6-16.0 มิลลิกรัม/ลิตร ซีโอดี (COD) มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 40-89 มิลลิกรัม/ลิตร โครเมียม (Cr) มีค่าอยู่ในช่วงตรวจไม่พบถึงน้อยกว่า 0.10 มิลลิกรัม/ลิตร แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (TCB) มีค่าอยู่ในช่วง 160,000 ถึงมากกว่า 160,000 เอ็มพีเอ็น/100 มิลลิลิตร ทองแดง (Cu) มีค่าอยู่ในช่วงตรวจไม่พบถึงน้อยกว่า 0.10 มิลลิกรัม/ลิตร ออกซิเจนละลาย (DO) มีค่าอยู่ในช่วง 0.70-3.50 มิลลิกรัม/ลิตร ตะกั่ว (Pb) มีค่าอยู่ในช่วงตรวจไม่พบถึงน้อยกว่า 0.010 มิลลิกรัม/ลิตร แมงกานีส (Mn) มีค่าอยู่ในช่วง 0.17-0.44 มิลลิกรัม/ลิตร แคดเมียม (Cd) มีค่าอยู่ในช่วงตรวจไม่พบถึงน้อยกว่า 0.003 มิลลิกรัม/ลิตรปรอท (Hg) มีค่าอยู่ในช่วงตรวจไม่พบถึงน้อยกว่า 0.0010 มิลลิกรัม/ลิตร นิกเกิล (Ni) มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.03-0.39 มิลลิกรัม/ลิตร น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) มีค่าอยู่ในช่วงตรวจไม่พบถึง 0.06 มิลลิกรัม/ลิตร ความเป็นกรดและด่าง (pH) มีค่าอยู่ในช่วง 6.9-7.4 ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS) มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 5-48 มิลลิกรัม/ลิตร อุณหภูมิ (Temperature) มีค่าอยู่ในช่วง 28-31 องศาเซลเซียส ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) มีค่าอยู่ในช่วง 270-971 มิลลิกรัม/ลิตร ทีเคเอ็น (TKN) มีค่าอยู่ในช่วง 5-28 มิลลิกรัม/ลิตร สังกะสี (Zn) มีค่าอยู่ในช่วง 0.03-0.09 มิลลิกรัม/ลิตร

## 3) คลองน้ำเค็ม NK1

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณคลองน้ำเค็ม NK1 ในปี พ.ศ. 2563-2566 พบว่า อลูมิเนียม (Al) มีค่าอยู่ในช่วง <0.10-1.81 มิลลิกรัม/ลิตร บีโอดี (BOD<sub>5</sub>) มีค่าอยู่ในช่วง 6.4-36.8 มิลลิกรัม/ลิตร ซีโอดี (COD) มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 40-208 มิลลิกรัม/ลิตร โครเมียม (Cr) มีค่าอยู่ในช่วงตรวจไม่พบถึงน้อยกว่า 0.10 มิลลิกรัม/ลิตร แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (TCB) มีค่าอยู่ในช่วง 17,000 ถึงมากกว่า 160,000 เอ็มพีเอ็น/100 มิลลิลิตร ทองแดง (Cu) มีค่าอยู่ในช่วงตรวจไม่พบถึง 0.10 มิลลิกรัม/ลิตร ออกซิเจนละลาย (DO) มีค่าอยู่ในช่วง 1.7-3.2 มิลลิกรัม/ลิตร ตะกั่ว (Pb) มีค่าอยู่ในช่วงตรวจไม่พบถึงน้อยกว่า 0.010 มิลลิกรัม/ลิตร แมงกานีส (Mn) มีค่าอยู่ในช่วง 0.14-0.48 มิลลิกรัม/ลิตร แคดเมียม (Cd) มีค่าอยู่ในช่วงตรวจไม่พบถึงน้อยกว่า 0.003 มิลลิกรัม/ลิตรปรอท (Hg) มีค่าอยู่ในช่วงตรวจไม่พบถึงน้อยกว่า 0.0010 มิลลิกรัม/ลิตร นิกเกิล (Ni) มีค่าอยู่ในช่วงตรวจไม่พบถึง 0.06 มิลลิกรัม/ลิตร น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) มีค่าอยู่ในช่วงตรวจไม่พบถึงน้อยกว่า 3.0 มิลลิกรัม/ลิตร ความเป็นกรดและด่าง (pH) มีค่าอยู่ในช่วง 6.7-7.8 ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS) มีค่าอยู่ในช่วง 9-70 มิลลิกรัม/ลิตร อุณหภูมิ (Temperature) มีค่าอยู่ในช่วง 28-31 องศาเซลเซียส ของแข็งละลายน้ำ



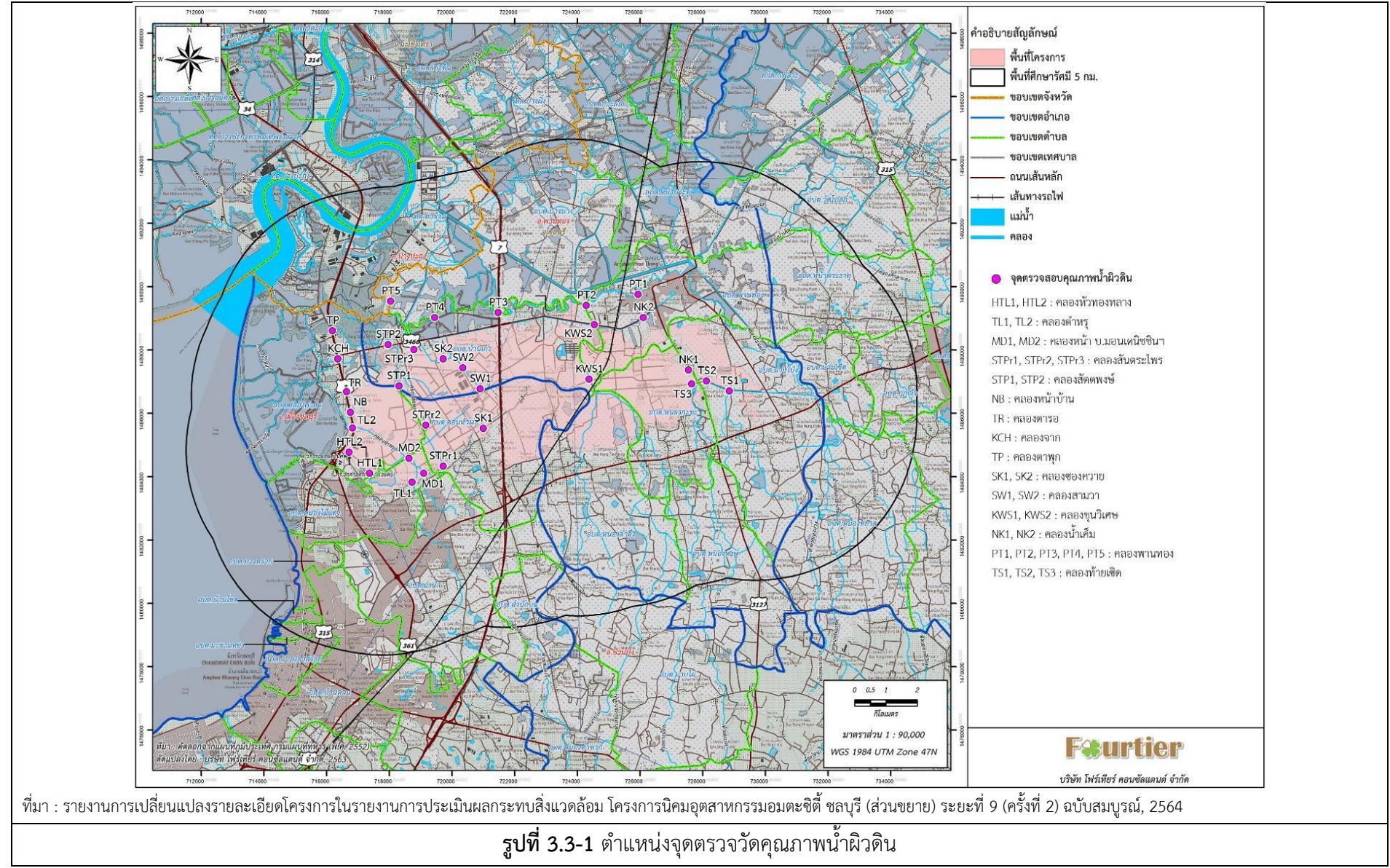
ทั้งหมด (TDS) มีค่าอยู่ในช่วง 248-1,415 มิลลิกรัม/ลิตร ทีเคเอ็น (TKN) มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 5-36 มิลลิกรัม/ลิตร สังกะสี (Zn) มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.03-0.18 มิลลิกรัม/ลิตร

#### 4) คลองท้ายเข็ด TS3

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณคลองท้ายเข็ด TS3 ในปี พ.ศ. 2563-2566 พบว่า อลูมิเนียม (Al) มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.10-4.90 มิลลิกรัม/ลิตร บีโอดี (BOD<sub>5</sub>) มีค่าอยู่ในช่วง 10.7-47.3 มิลลิกรัม/ลิตร ซีโอดี (COD) มีค่าอยู่ในช่วง 51-164 มิลลิกรัม/ลิตร โครเมียม (Cr) มีค่าอยู่ในช่วงตรวจไม่พบถึงน้อยกว่า 0.10 มิลลิกรัม/ลิตร แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (TCB) มีค่าอยู่ในช่วง 54,000 ถึงมากกว่า 160,000 เอ็มพีเอ็น/100 มิลลิลิตร ทองแดง (Cu) มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.03-0.05 มิลลิกรัม/ลิตร ออกซิเจนละลาย (DO) มีค่าอยู่ในช่วง 1.3-4.0 มิลลิกรัม/ลิตร ตะกั่ว (Pb) มีค่าอยู่ในช่วงตรวจไม่พบถึงน้อยกว่า 0.01 มิลลิกรัม/ลิตร แมงกานีส (Mn) มีค่าอยู่ในช่วง 0.10-0.31 มิลลิกรัม/ลิตร แคดเมียม (Cd) มีค่าอยู่ในช่วงตรวจไม่พบถึงน้อยกว่า 0.003 โปรอท (Hg) มีค่าอยู่ในช่วงตรวจไม่พบถึงน้อยกว่า 0.001 นิกเกิล (Ni) มีค่าอยู่ในช่วงตรวจไม่พบถึง 0.03 มิลลิกรัม/ลิตร น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 3.0 มิลลิกรัม/ลิตร ความเป็นกรดและด่าง (pH) มีค่าอยู่ในช่วง 6.7-8.1 ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS) มีค่าอยู่ในช่วง 5-83 มิลลิกรัม/ลิตร อุณหภูมิ (Temperature) มีค่าอยู่ในช่วง 29-32 องศาเซลเซียส ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) มีค่าอยู่ในช่วง 289-687 มิลลิกรัม/ลิตร ทีเคเอ็น (TKN) มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 5-26 มิลลิกรัม/ลิตร และสังกะสี (Zn) มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.03-0.12 มิลลิกรัม/ลิตร

เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพผิวดินบริเวณพื้นที่ศึกษาตามมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (แหล่งน้ำประเภทที่ 4) พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ยกเว้น บีโอดี (BOD<sub>5</sub>) ออกซิเจนละลาย (DO) แมงกานีส (Mn) และนิกเกิล (Ni) เนื่องจากเป็นแหล่งรองรับน้ำที่เกิดจากกิจกรรมต่าง ๆ ของชุมชน เช่น บ้านพักอาศัย ร้านค้า/ร้านอาหารต่าง ๆ การเกษตรกรรม และการเลี้ยงสัตว์ที่ตั้งอยู่โดยรอบโครงการ อย่างไรก็ตาม พบว่า ชุมชนไม่มีการนำน้ำผิวดินดังกล่าว ไปใช้ประโยชน์ในด้านอื่น ๆ แต่อย่างใด นอกจากนี้ น้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียทั้งหมดของโครงการจะไม่มีภาระปล่อยลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะ แต่จะนำน้ำทิ้งกลับมาใช้ประโยชน์ในด้านต่าง ๆ ภายในโครงการ เช่น นำไปรดพื้นที่สีเขียวของโครงการ นำไปรดพื้นที่สีเขียวของสนามกอล์ฟของโครงการ ทั้งนี้ โครงการได้ทำการเฝ้าระวังคุณภาพน้ำทั้งของโครงการ และคุณภาพน้ำผิวดินตลอดระยะเวลาดำเนินงาน เพื่อไม่ให้เกิดการดำเนินงานของโครงการส่งผลกระทบต่อคุณภาพน้ำผิวดิน





ตารางที่ 3.3-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ในปี พ.ศ. 2563-2566

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด																		
		Al (มก./ล.)	BOD <sub>5</sub> (มก./ล.)	COD (มก./ล.)	Cr (มก./ล.)	TCB (เอ็มพีเอ็น/100 มล.)	Cu (มก./ล.)	DO (มก./ล.)	Pb (มก./ล.)	Mn (มก./ล.)	Cd (มก./ล.)	Hg (มก./ล.)	Ni (มก./ล.)	Oil & Grease (มก./ล.)	pH	TSS (มก./ล.)	Temp (°C)	TDS (มก./ล.)	TKN (มก./ล.)	Zn (มก./ล.)
คลองขุนวิเศษ (KWS1)	14 มี.ค.63	0.86	27.8	191	ND	160,000	ND	6.60	ND	0.87	ND	ND	0.36	ND	8.3	78	32	2,250	19	0.06
	26 ก.ย.63	0.22	10.6	82	<0.03	17,000	<0.03	3.40	<0.03	1.19	<0.003	<0.0010	<0.03	<3.0	7.3	25	32	836	<5	<0.03
	27 มี.ค.64	0.38	16.9	86	<0.10	>160,000	<0.10	5.00	<0.010	0.67	<0.003	<0.0010	<0.10	<3.0	7.5	35	32	1,370	5	<0.03
	11 ก.ย.64	0.41	7.9	<40	<0.10	7,900	<0.10	5.80	<0.010	0.72	<0.003	<0.0010	<0.10	<3.0	7.0	11	29	570	<5	<0.03
	23 มิ.ย.65	0.22	10.6	45	<0.10	35,000	<0.10	4.40	<0.010	0.50	<0.003	<0.0010	<0.10	<3.0	7.4	22	31	508	<5	<0.03
	28 ก.ย.65	0.24	3.8	<40	<0.03	35,000	<0.03	1.5	<0.010	0.63	<0.003	<0.0010	<0.03	<3.0	6.6	12	30	608	<5	<0.03
	22 มี.ค. 66	<0.10-0.86	17.7	89	<0.03	28,000	<0.03	3.4	<0.010	0.31	<0.003	<0.0010	<0.03	<3.0	7.9	20	31	934	<5	<0.03
ค่าต่ำสุด-สูงสุด		<0.10-0.86	3.8-27.8	<40-191	ND-<0.10	7,900->160,000	ND-<0.10	1.5-6.6	ND-<0.03	0.31-1.19	ND-<0.003	ND-<0.0010	<0.03-0.36	ND-<3.0	6.6-8.3	11-78	29-32	508-2,250	<5-19	<0.03-0.06
คลองขุนวิเศษ (KWS2)	14 มี.ค. 63	0.26	10.3	61	ND	>160,000	ND	0.80	ND	0.17	ND	ND	0.39	ND	7.4	6	30	971	28	0.09
	26 ก.ย. 63	0.87	10.8	76	<0.03	160,000	<0.03	3.50	<0.010	0.37	<0.003	<0.0010	<0.03	<3.0	7.2	18	30	428	7	0.04
	27 มี.ค. 64	0.16	12.1	73	<0.10	>160,000	<0.10	2.00	<0.010	0.31	<0.003	<0.0010	0.15	<3.0	7.3	9	31	960	25	0.08
	11 ก.ย. 64	0.49	5.6	<40	<0.10	>160,000	<0.10	0.70	<0.010	0.27	<0.003	<0.0010	<0.10	<3.0	7.2	48	28	270	5	0.03
	23 มิ.ย. 65	0.99	10.7	45	<0.10	>160,000	<0.10	1.90	<0.010	0.27	<0.003	<0.0010	<0.10	<3.0	7.1	21	29	598	7	0.06
	28 ก.ย. 65	0.32	11.8	45	<0.03	>160,000	<0.03	2.80	<0.010	0.44	<0.003	<0.0010	<0.03	<3.0	7.2	22	28	472	7	0.06
	22 มี.ค. 66	<0.10	16.0	89	<0.03	>160,000	<0.03	1.9	<0.010	0.34	<0.003	<0.0010	<0.03	0.06	6.9	<5	29	836	22	0.03
ค่าต่ำสุด-สูงสุด		<0.10-0.99	5.6-16.0	<40-89	ND-<0.10	160,000->160,000	ND-<0.10	0.70-3.50	ND-<0.010	0.17-0.44	ND-<0.003	ND-<0.0010	<0.03-0.39	ND-0.06	6.9-7.4	<5-48	28-31	270-971	5-28	0.03-0.09
คลองน้ำเค็ม (NK1)	14 มี.ค. 63	0.38	6.4	50	ND	54,000	ND	1.70	ND	0.14	ND	ND	ND	ND	7.8	9	31	984	18	0.09
	26 ก.ย. 63	0.31	36.8	208	<0.03	17,000	<0.03	2.10	<0.010	0.48	<0.003	<0.0010	<0.03	<3.0	6.7	15	31	310	<5	<0.03
	27 มี.ค. 64	0.19	23.8	86	<0.10	>160,000	<0.10	2.80	<0.010	0.24	<0.003	<0.0010	<0.10	<3.0	7.6	12	30	1,415	36	0.13
	11 ก.ย. 64	1.60	9.4	51	<0.10	>160,000	<0.10	2.70	<0.010	0.38	<0.003	<0.0010	<0.10	<3.0	7.5	50	30	248	<5	0.03
	23 มิ.ย. 65	1.11	11.0	51	<0.10	>160,000	<0.10	2.80	<0.010	0.18	<0.003	<0.0010	<0.10	<3.0	7.3	70	30	412	12	0.09
	28 ก.ย. 65	1.81	9.4	<40	<0.03	>160,000	<0.03	3.20	<0.010	0.16	<0.003	<0.0010	<0.03	<3.0	7.7	47	29	526	8	0.07
	22 มี.ค. 66	<0.10	21.0	83	<0.03	>160,000	0.10	2.70	<0.010	0.23	<0.003	<0.0010	0.06	<3.0	7.1	25	28	600	19	0.18
ค่าต่ำสุด-สูงสุด		<0.10-1.81	6.40-36.80	<40-208	ND-<0.10	17,000->160,000	ND-0.10	1.70-3.20	ND-<0.010	0.14-0.48	ND-<0.003	ND-<0.0010	ND-0.06	ND-<3.0	6.7-7.8	9-70	28-31	248-1,415	<5-36	<0.03-0.18
มาตรฐาน <sup>1/</sup>		-	≤4.0	-	-	-	≤0.1	≤2.0	≤0.05	≤1.0	≤0.005	≤0.002	≤0.1	-	5.0-9.0	-	๓*	-	-	≤1.0

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ในปี พ.ศ. 2563-2566

สถานี ตรวจวัด	วันที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด																		
		Al (มก./ล.)	BOD <sub>5</sub> (มก./ล.)	COD (มก./ล.)	Cr (มก./ล.)	TCB (เอ็มพีเอ็น/100 มล.)	Cu (มก./ล.)	DO (มก./ล.)	Pb (มก./ล.)	Mn (มก./ล.)	Cd (มก./ล.)	Hg (มก./ล.)	Ni (มก./ล.)	Oil & Grease (มก./ล.)	pH	TSS (มก./ล.)	Temp (°C)	TDS (มก./ล.)	TKN (มก./ล.)	Zn (มก./ล.)
คลองท้ายเข็ด (TS3)	14 มี.ค. 63	1.16	20.1	84	ND	>160,000	<0.10	2.3	ND	0.14	ND	ND	ND	<3.0	8.1	44	32	687	26	0.11
	26 ก.ย. 63	1.35	47.3	164	<0.03	>160,000	<0.03	1.3	<0.01	0.26	<0.003	<0.001	<0.03	<3.0	6.9	31	31	298	<5	<0.03
	27 มี.ค. 64	0.29	26.3	67	<0.10	>160,000	<0.10	2.6	<0.01	0.14	<0.003	<0.001	<0.1	<3.0	7.2	10	30	328	9	<0.03
	11 ก.ย. 64	3.05	12.8	63	<0.10	>160,000	<0.10	2.2	<0.01	0.13	<0.003	<0.001	<0.1	<3.0	7.3	65	29	306	5	<0.03
	23 มิ.ย. 65	2.55	13.2	51	<0.10	>160,000	<0.10	2.8	<0.01	0.10	<0.003	<0.001	<0.1	<3.0	7.4	35	31	334	7	0.05
	28 ก.ย. 65	4.90	10.7	51	<0.03	54,000	<0.03	4.0	<0.01	0.16	<0.003	<0.001	<0.03	<3.0	7.4	83	30	289	<5	<0.03
	22 มี.ค. 66	<0.10	22.3	83	<0.03	>160,000	0.05	1.4	<0.01	0.31	<0.003	<0.0010	0.03	<3.0	6.7	5	31	534	23	0.12
ค่าต่ำสุด-สูงสุด		<0.10-4.90	10.7-47.3	51-164	ND-<0.10	54,000->160,000	<0.03-0.05	1.3-4.0	ND-<0.01	0.10-0.31	ND-<0.003	ND-<0.001	ND-0.03	<3.0	6.7-8.1	5-83	29-32	289-687	<5-26	<0.03-0.12
มาตรฐาน <sup>1/</sup>		-	≤4.0	-	-	-	≤0.1	≤2.0	≤0.05	≤1.0	≤0.005	≤0.002	≤0.1	-	5.0-9.0	-	๓*	-	-	≤1.0

หมายเหตุ : ๓\* อุณหภูมิของน้ำไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

Not Detected (ND) หมายถึง ผลการตรวจวัดมีค่าน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่สามารถวิเคราะห์ได้

MDL (Method Detection Limit) หมายถึง ค่าความเข้มข้นต่ำสุดที่วิเคราะห์ได้ในตัวอย่างที่สามารถตรวจวัดได้

โครเมียม (Cr)	= 0.03	มิลลิกรัมต่อลิตร	แคดเมียม (Cd)	= 0.002	มิลลิกรัมต่อลิตร	น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	= 1.4	มิลลิกรัมต่อลิตร	ทองแดง (Cu)	= 0.01	มิลลิกรัมต่อลิตร
ปรอท (Hg)	= 0.0005	มิลลิกรัมต่อลิตร	ตะกั่ว (Pb)	= 0.005	มิลลิกรัมต่อลิตร	นิกเกิล (Ni)	= 0.02	มิลลิกรัมต่อลิตร			

มาตรฐาน : <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (แหล่งน้ำประเภทที่ 4)

หน่วยงานตรวจวัด : บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนกรีตตั้ง 1992 จำกัด

ที่มา : รายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี (ส่วนขยาย) ระยะที่ 9 ของบริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) ฉบับปี พ.ศ. 2563-2566

รวมรวมโดย : บริษัท โพรเทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด, 2566

### 3.4 การจัดการมูลฝอยและของเสีย

#### 1) บันทึกรายละเอียดสิ่งปฏิกูลที่เกิดขึ้นหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วจากโรงงานต่าง ๆ

โครงการได้ทำการจดบันทึกรายละเอียดสิ่งปฏิกูลที่เกิดขึ้นหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วจากโรงงานต่าง ๆ ภายในโครงการ โดยปริมาณขยะรวมของทุกโรงงานภายในโครงการ ในปี พ.ศ. 2563-2566 สรุปได้ดังตารางที่ 3.4-1

ตารางที่ 3.4-1 ปริมาณขยะรวมของทุกโรงงานภายในโครงการ ในปี พ.ศ. 2563-2566

เดือน	ปริมาณขยะและกากของเสีย (ตัน)			
	พ.ศ. 2563	พ.ศ. 2564	พ.ศ. 2565	พ.ศ. 2566
มกราคม	1,623.42	1526.45	1,691.00	1,794.18
กุมภาพันธ์	2,083.44	1886.25	1,981.97	2,125.45
มีนาคม	1,899.12	1692.56	1,878.93	2,040.79
เมษายน	1,596.97	1538.80	1,919.18	1,852.49
พฤษภาคม	1,373.15	1874.88	1,968.16	2,023.76
มิถุนายน	1,469.99	1849.61	2,044.45	1,942.39
รวม	10,046.09	10,368.55	11,483.69	11,779.06
กรกฎาคม	1,440.70	1,956.23	2,043.80	-
สิงหาคม	1,585.84	1,750.49	2,052.17	-
กันยายน	1,721.13	1,883.85	2,153.30	-
ตุลาคม	1,763.37	1,913.62	2,050.57	-
พฤศจิกายน	1,905.37	2,034.68	1,973.78	-
ธันวาคม	1,730.56	1,881.32	2,318.86	-
รวม	10,146.97	11,420.19	12,592.48	-

ที่มา : รายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี (ส่วนขยาย) ระยะที่ 9 ของบริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) ณ ปี พ.ศ. 2563-2566  
รวบรวมโดย : บริษัท โฟรเทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด, 2566

#### 2) บันทึกและรวบรวมสถิติเกี่ยวกับชนิด และปริมาณกากของเสียอันตรายของโรงงานต่าง ๆ

โครงการได้ทำการแจ้งให้โรงงานต่าง ๆ ทำการจดบันทึกและรวบรวมสถิติเกี่ยวกับชนิด และปริมาณกากของเสียอันตรายที่ส่งไปกำจัดยังศูนย์กำจัดกากของเสียอันตราย และให้โรงงานต่าง ๆ ส่งข้อมูลดังกล่าวให้ทางโครงการอย่างต่อเนื่องเป็นประจำทุกปี

## บทที่ 4

---

### ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

## บทที่ 4 ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

### 4.1 ผลกระทบต่อการใช้ประโยชน์ที่ดิน

บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ 5 จำกัด จะใช้พื้นที่ภายในอ่างเก็บน้ำดิบ 1 (คิดเป็นพื้นที่ร้อยละ 46.78 ของพื้นที่อ่างเก็บน้ำดิบ 1) ติดตั้งแผงเซลล์แสงอาทิตย์ (Solar module) อินเวอร์เตอร์ และอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง บนทุนล่อยน้ำ กำลังการผลิตไฟฟ้าประมาณ 28.178 เมกะวัตต์ และใช้พื้นที่ริมอ่างเก็บน้ำดิบ 1 (บนฝั่ง) ทางด้านทิศใต้ของระบบผลิตน้ำประปาแห่งที่ 3 ประมาณ 808.80 ตารางเมตร ติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า อาคารไฟฟ้า และอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง อย่างไรก็ตาม พื้นที่พัฒนาโครงการผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์แบบทุนล่อยน้ำดังกล่าว จะตั้งอยู่ในพื้นที่อ่างเก็บน้ำดิบ 1 ซึ่งจัดเป็นพื้นที่ระบบสาธารณูปโภคของโครงการ และใช้พื้นที่ริมอ่างเก็บน้ำดิบ 1 (บนฝั่ง) (ด้านใต้ของระบบผลิตน้ำประปาแห่งที่ 3) ซึ่งจัดสรรไว้เป็นพื้นที่อุตสาหกรรม ดังนั้น การพัฒนาโครงการผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์แบบทุนล่อยน้ำ จึงไม่ขัดต่อข้อกำหนดการใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการ และสัดส่วนการใช้ประโยชน์ที่ดินประเภทระบบสาธารณูปโภคของโครงการมิได้เปลี่ยนแปลงไปแต่อย่างใด

### 4.2 ผลกระทบต่อการใช้น้ำ

#### 1) ระยะก่อสร้าง

กิจกรรมหลักในระยะก่อสร้าง ได้แก่ การติดตั้งแผงเซลล์แสงอาทิตย์ (Solar module) รวมทั้งอุปกรณ์ควบคุมทางด้านไฟฟ้าต่าง ๆ ซึ่งคาดว่าช่วงที่มีการก่อสร้างจะมีจำนวนคนงานสูงสุดรวม 80 คน/วัน โดยมีความต้องการใช้น้ำเพื่อการอุปโภคและบริโภคของคนงานรวมสูงสุดประมาณ 5.6 ลูกบาศก์เมตร/วัน (คิดจากปริมาณน้ำใช้ 70 ลิตร/คน/วัน) ส่วนน้ำใช้ในการก่อสร้าง คาดว่ามีความต้องการใช้น้ำในกิจกรรมก่อสร้างต่าง ๆ รวมประมาณ 15 ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งโครงการสามารถจ่ายน้ำประปาให้บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ 5 จำกัด ใช้ในระยะก่อสร้างได้อย่างเพียงพอ ดังนั้น ผลกระทบจากการใช้น้ำในระยะก่อสร้างจะอยู่ในระดับต่ำ

#### 2) ระยะดำเนินการ

ในช่วงดำเนินการโครงการผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์แบบทุนล่อยน้ำ จะมีพนักงานบริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ 5 จำกัด เข้ามาตรวจสอบเป็นระยะ ไม่ได้อยู่ประจำ โดยมีพนักงานตรวจสอบและซ่อมบำรุง 2 คน/เดือน และพนักงานของบริษัทผู้รับเหมาเข้ามาล้างทำความสะอาดแผงเซลล์แสงอาทิตย์ ครั้งละ 20 คน ประมาณ 4 ครั้ง/ปี หรือ ทุก 3 เดือน ซึ่งในการใช้น้ำของโครงการผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ จะใช้น้ำประปาสำหรับการอุปโภคของพนักงานที่เข้ามาทำงานประมาณ 1.54 ลูกบาศก์เมตร/วัน และใช้ในกิจกรรมการล้างทำความสะอาดแผงเซลล์แสงอาทิตย์ ประมาณ 97.17 ลูกบาศก์เมตร/ครั้ง (คำนวณการใช้น้ำที่ประมาณ 2 ลิตร/แผง) หรือ 13.88 ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งโครงการสามารถจ่ายน้ำประปาให้บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ 5 จำกัด ใช้ในระยะดำเนินการได้อย่างเพียงพอ ดังนั้น ผลกระทบจากการใช้น้ำในระยะดำเนินการจะอยู่ในระดับต่ำ

## 4.3 ผลกระทบต่อการใช้ไฟฟ้า

### 1) ระยะก่อสร้าง

กิจกรรมหลักในระยะก่อสร้างของโครงการผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ 5 จำกัด จะเป็นการติดตั้งแผงเซลล์แสงอาทิตย์ (Solar module) รวมทั้งอุปกรณ์ควบคุมทางด้านไฟฟ้าต่าง ๆ ซึ่งมีการใช้ไฟฟ้าในการก่อสร้างเพียงเล็กน้อยเท่านั้นและจะรับไฟฟ้าจากระบบสายส่งไฟฟ้าภายในโครงการ ดังนั้น จึงไม่มีผลกระทบด้านการใช้ไฟฟ้าในระยะก่อสร้างต่อชุมชนแต่อย่างใด

### 2) ระยะดำเนินการ

บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ 5 จำกัด (ABP5) มีความประสงค์ที่จะผลิตไฟฟ้าจากระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ จำหน่ายให้กับลูกค้าในปัจจุบันใช้งานในช่วงเวลากลางวัน ซึ่งจะช่วยให้โครงการลดการใช้ไฟฟ้าที่ผลิตได้จากโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม ABP5 ประมาณร้อยละ 32 ต่อปี หรือลดการใช้ไฟฟ้าที่ผลิตได้จากโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมของ ABP5 รวมประมาณ 39.276 จิกะวัตต์-ชั่วโมง/ปี (ที่กำลังการผลิตประมาณ 4 ชั่วโมง/วัน) ซึ่งจะช่วยให้อย่างช่วยลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมจากการผลิตไฟฟ้าได้อีกทางจากการใช้พลังงานหมุนเวียนมาใช้ประโยชน์

## 4.4 ผลกระทบต่อระบบระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม

### 1) ระยะก่อสร้าง

พื้นที่ก่อสร้างโครงการผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์แบบทุ่นลอยน้ำโดยส่วนใหญ่เป็นพื้นที่ติดตั้งแผงเซลล์แสงอาทิตย์ ซึ่งอยู่ภายในอ่างเก็บน้ำดิบ 1 ของนิคมฯ อมตะซิตี้ ชลบุรี เมื่อฝนตกลงมาในพื้นที่ดังกล่าวน้ำฝนยังคงไหลลงอ่างเก็บน้ำดิบเช่นเดิม ส่วนน้ำฝนที่ตกลงในพื้นที่สำนักงานชั่วคราวและลานประกอบทุ่นที่อยู่บริเวณริมอ่างเก็บน้ำดิบ 1 จะถูกรวบรวมเข้าบ่อดักตะกอนก่อนระบายลงสู่อ่างเก็บน้ำดิบต่อไป ซึ่งยังคงเป็นสภาพการระบายน้ำเช่นเดียวกับที่เกิดขึ้นปัจจุบัน ดังนั้น ผลกระทบด้านการระบายน้ำจึงอยู่ในระดับต่ำ

### 2) ระยะดำเนินการ

พื้นที่โครงการผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์แบบทุ่นลอยน้ำโดยส่วนใหญ่เป็นพื้นที่ติดตั้งแผงเซลล์แสงอาทิตย์ซึ่งอยู่ภายในอ่างเก็บน้ำดิบ 1 ของนิคมฯ อมตะซิตี้ ชลบุรี เมื่อฝนตกลงมาในพื้นที่ดังกล่าวน้ำฝนยังคงไหลลงอ่างเก็บน้ำดิบเช่นเดิม ส่วนน้ำฝนที่ตกลงบริเวณพื้นที่อาคารไฟฟ้า พื้นที่ติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า รวมถึงพื้นที่จัดเก็บกากของเสีย ซึ่งอยู่ริมอ่างเก็บน้ำดิบ จะถูกรวบรวมเข้าบ่อดักตะกอนก่อนระบายลงสู่อ่างเก็บน้ำดิบต่อไป โดยหม้อแปลงไฟฟ้าจะติดตั้งไว้ในตู้เหล็ก (Container) ซึ่งไม่ก่อให้เกิดน้ำฝนปนเปื้อนแต่อย่างใด ดังนั้น ผลกระทบด้านการระบายน้ำจึงอยู่ในระดับต่ำ



## 4.5 ผลกระทบต่อการจัดการน้ำเสีย

### 1) ระยะก่อสร้าง

ในระยะก่อสร้างโครงการผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์แบบทุ่นลอยน้ำ น้ำเสียส่วนใหญ่เกิดขึ้นจากกิจกรรมการใช้ห้องน้ำห้องส้วมของคนงานก่อสร้างโดยมีประมาณ 5.6 ลูกบาศก์เมตร/วัน (ร้อยละ 80 ของปริมาณน้ำใช้) โดยบริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ 5 จำกัด จะใช้ห้องสุขาชั่วคราวที่ถูกสุขลักษณะสามารถรองรับน้ำเสียได้อย่างเพียงพอ ส่วนน้ำเสียที่เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการประมาณ 12 ลูกบาศก์เมตร/วัน เป็นน้ำเสียที่เกิดจากการล้างเครื่องมือและอุปกรณ์ ซึ่งจะเป็นน้ำเสียที่ปนเปื้อนด้วยเศษดินและฝุ่นละออง จะรวบรวมน้ำเสียส่วนนี้ลงสู่บ่อพักน้ำเพื่อตกตะกอนต่อไป ดังนั้น ผลกระทบด้านคุณภาพน้ำในระยะก่อสร้างจะอยู่ในระดับต่ำ

### 2) ระยะดำเนินการ

โครงการผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์แบบทุ่นลอยน้ำ จะมีน้ำเสียเกิดจากพนักงานที่เข้ามาทำงานประมาณ 1.54 ลูกบาศก์เมตร/วัน จะใช้ห้องน้ำห้องส้วมบริเวณระบบผลิตน้ำประปาแห่งที่ 3 ของโครงการ ซึ่งระบบบำบัดน้ำเสียสามารถรองรับน้ำเสียได้อย่างเพียงพอ สำหรับน้ำทิ้งจากกิจกรรมการล้างทำความสะอาดแผงเซลล์แสงอาทิตย์ซึ่งมีประมาณ 97.17 ลูกบาศก์เมตร/ครั้ง หรือ 13.88 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยน้ำทิ้งดังกล่าวจะมีการปนเปื้อนเพียงเศษฝุ่นละออง ซึ่งไม่มีความเป็นพิษหรือความสกปรกในรูปของสารประกอบอินทรีย์แต่อย่างใด ซึ่งสามารถปล่อยลงสู่อ่างเก็บน้ำดิบของโครงการได้ ดังนั้น ผลกระทบด้านคุณภาพน้ำในระยะดำเนินการจะอยู่ในระดับต่ำ

## 4.6 ผลกระทบต่อการจัดการมูลฝอยและของเสีย

### 1) ระยะก่อสร้าง

มูลฝอยที่เกิดขึ้นในช่วงก่อสร้างจำแนกได้เป็น 2 ประเภท คือ มูลฝอยจากคนงานก่อสร้างและมูลฝอยจากกิจกรรมประกอบทุ่นและติดตั้งแผงเซลล์แสงอาทิตย์ โดยมูลฝอยจากการอุปโภค-บริโภคของคนงานก่อสร้าง คาดว่าจะมีปริมาณ 64 กิโลกรัม/วัน บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ 5 จำกัด ได้กำหนดให้บริษัทผู้รับเหมาจัดเตรียมถุงดำและถังรองรับขยะที่มีฝาปิดมิดชิดวางกระจายตามจุดต่าง ๆ ภายในพื้นที่ก่อสร้างอย่างเพียงพอ ก่อนให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการเข้ามาเก็บขนต่อไป ส่วนมูลฝอยที่เกิดจากกิจกรรมประกอบทุ่นและติดตั้งแผงเซลล์แสงอาทิตย์ ซึ่งส่วนใหญ่คือเศษวัสดุบรรจุหีบห่อ คาดว่าจะมีปริมาณทั้งหมดประมาณ 19 ตัน ซึ่งบางส่วนสามารถนำไปจำหน่ายหรือนำกลับมาใช้ประโยชน์ได้ โครงการจะทำการคัดแยกเพื่อจำหน่ายหรือนำกลับมาใช้ใหม่ ส่วนที่จำหน่ายไม่ได้จะเก็บรวบรวมและประสานงานให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตมารับไปกำจัดต่อไป ดังนั้น ผลกระทบด้านการจัดการมูลฝอยและของเสียในระยะก่อสร้างจะอยู่ในระดับต่ำ



## 2) ระยะดำเนินการ

มูลฝอยที่เกิดขึ้นในระยะดำเนินการจำแนกได้เป็น 2 ประเภท คือ มูลฝอยจากการอุปโภค-บริโภคของพนักงาน คาดว่าจะมีประมาณ 17.6 กิโลกรัม/วัน บริษัท อมตะ ปิ.กริม เพาเวอร์ 5 จำกัด ได้จัดให้มีถังขยะมูลฝอยพร้อมฝาปิดมิดชิด ก่อนรวบรวมให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการเข้ามาเก็บขนต่อไป ส่วนกากของเสียที่เกิดขึ้นจากระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ในระยะดำเนินการส่วนใหญ่ คือ แผงเซลล์แสงอาทิตย์ที่ชำรุดเสียหาย เศษสายไฟ ชิ้นส่วนอิเล็กทรอนิกส์จากกิจกรรมการบำรุงรักษา เป็นต้น คาดว่าจะมีประมาณ 2 ตัน/ปี ซึ่งมีการจัดเตรียมพื้นที่ประมาณ 9.6 ตารางเมตร สำหรับรวบรวมและจัดเก็บกากของเสีย ก่อนนำส่งไปกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตให้รับกำจัดกากอุตสาหกรรมต่อไป โดยจะดำเนินการให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2566

อย่างไรก็ตาม เมื่อสิ้นสุดสัญญาซื้อขายไฟฟ้า บริษัท อมตะ ปิ.กริม เพาเวอร์ 5 จำกัด จะทำการรื้อถอนแผงเซลล์แสงอาทิตย์ ท่อนล่อยน้ำ และอุปกรณ์ไฟฟ้าต่าง ๆ ทั้งหมดออกจากพื้นที่โครงการผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์แบบท่อนล่อยน้ำ ซึ่งคาดว่าจะมีกากของเสียเกิดขึ้น 1,555 ตัน โดยก่อนที่จะทำการรื้อถอนโครงการนั้น บริษัท อมตะ ปิ.กริม เพาเวอร์ 5 จำกัด จะประสานงานล่วงหน้าให้หน่วยงานรับกำจัดกากอุตสาหกรรมที่ได้รับอนุญาต มาทำการขนส่งกากของเสียเพื่อนำไปกำจัดตามหลักวิชาการต่อไป ดังนั้น ผลกระทบด้านการจัดการมูลฝอยและของเสียในระยะก่อสร้างจะอยู่ในระดับต่ำ

### 4.7 ผลกระทบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

ในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ ของโครงการผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์แบบท่อนล่อยน้ำ บริษัท อมตะ ปิ.กริม เพาเวอร์ 5 จำกัด จะต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดด้านอาชีวอนามัยของโครงการอย่างเคร่งครัด และต้องจัดทำแผนฉุกเฉินในกรณีต่าง ๆ เช่น เพลิงไหม้ เพื่อใช้เป็นแผนการประสานงาน และดำเนินการฝึกอบรมป้องกันอัคคีภัยและการฝึกซ้อมรับเหตุฉุกเฉิน

## บทที่ 5

---

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

## บทที่ 5

### มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากการพัฒนาโครงการผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์แบบทุ่นลอยน้ำ ของบริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ 5 จำกัด ภายในอ่างเก็บน้ำดิบ 1 ในครั้งนี้ โครงการจะขอปรับปรุงมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านคุณภาพน้ำ ที่กำหนดการล้างทำความสะอาดแผงเซลล์แสงอาทิตย์ที่ตั้งในอ่างเก็บน้ำดิบ จากการใช้ “น้ำดิบ” เป็น “น้ำดิบหรือน้ำประปา” และแก้ไขชื่อรายงานการเปลี่ยนแปลงฯ (จาก “ครั้งที่ 3” เป็น “ครั้งที่ 4”) โดยมีรายละเอียดดังตารางที่ 5-1

นอกจากนี้ ในปัจจุบันกระทรวงอุตสาหกรรมได้มีประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2566 ซึ่งประกาศฉบับดังกล่าวได้ยกเลิก ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 ดังนั้น บริษัทที่ปรึกษาจึงได้ปรับปรุงมาตรการที่อ้างถึงประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 เป็นประกาศฉบับใหม่ให้สอดคล้องกัน

บริษัทที่ปรึกษาได้แก้ไขรายละเอียดข้างต้น ดังตารางที่ 5-1 ในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ มีรายละเอียดแสดงดังตารางที่ 5-2 ถึงตารางที่ 5-4 ตามลำดับ

ตารางที่ 5-1 การแก้ไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

มาตรการฯ ที่ได้รับความเห็นชอบไว้เดิม	มาตรการฯ ภายหลังแก้ไข/เพิ่มเติม	หมายเหตุ
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป) ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ		
<b>1. การปฏิบัติตามมาตรการฯ</b> - ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่เสนอในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี (ส่วนขยาย) ระยะที่ 9 (ครั้งที่ 3) ของบริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่อำเภอเมืองชลบุรี และอำเภอนานทอง จังหวัดชลบุรี อย่างเคร่งครัด	<b>1. การปฏิบัติตามมาตรการฯ</b> - ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่เสนอในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี (ส่วนขยาย) ระยะที่ 9 (ครั้งที่ 4) ของบริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่อำเภอเมืองชลบุรี และอำเภอนานทอง จังหวัดชลบุรี อย่างเคร่งครัด	- ปรับปรุงมาตรการเดิม

ตารางที่ 5-1 (ต่อ) การแก้ไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

มาตรการฯ ที่ได้รับความเห็นชอบไว้เดิม	มาตรการฯ ภายหลังแก้ไข/เพิ่มเติม	หมายเหตุ
<b>1. คุณภาพน้ำ</b> - แพลงเซลล์แสงอาทิตย์ที่ตั้งในอ่างเก็บน้ำดิบจะใช้น้ำดิบล้างทำความสะอาดก่อนปล่อยลงสู่อ่างเก็บน้ำดิบ	<b>1. คุณภาพน้ำ</b> - แพลงเซลล์แสงอาทิตย์ที่ตั้งในอ่างเก็บน้ำดิบจะใช้น้ำดิบหรือประปาล้างทำความสะอาดก่อนปล่อยลงสู่อ่างเก็บน้ำดิบ	- ปรับปรุงมาตรการเดิม
<b>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ</b>		
<b>1. การจัดการของเสียของนิคมฯ</b> - กากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสียและระบบผลิตน้ำประปา กำหนดให้มีการวิเคราะห์หาปริมาณโลหะหนัก ได้แก่ สารหนู แบเรียม แคดเมียม โครเมียม ( $Cr^{+3}$ และ $Cr^{+6}$ ) ทองแดง ตะกั่ว พรอท นิกเกิล ซิลิเนียม สังกะสี และแมงกานีส ในกากตะกอนที่เกิดจากระบบบำบัดน้ำเสียและระบบผลิตน้ำประปาก่อนนำไปใช้สำหรับปรับปรุงบำรุงดินสำหรับพื้นที่สีเขียวของโครงการ และหากผลการวิเคราะห์มีค่าเกินมาตรฐานที่กระทรวงอุตสาหกรรมกำหนด จะต้องดำเนินการตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 และแจ้งต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม (กรอ.)	<b>1. การจัดการของเสียของนิคมฯ</b> - กากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสียและระบบผลิตน้ำประปา กำหนดให้มีการวิเคราะห์หาปริมาณโลหะหนัก ได้แก่ สารหนู แบเรียม แคดเมียม โครเมียม ( $Cr^{+3}$ และ $Cr^{+6}$ ) ทองแดง ตะกั่ว พรอท นิกเกิล ซิลิเนียม สังกะสี และแมงกานีส ในกากตะกอนที่เกิดจากระบบบำบัดน้ำเสียและระบบผลิตน้ำประปาก่อนนำไปใช้สำหรับปรับปรุงบำรุงดินสำหรับพื้นที่สีเขียวของโครงการ และหากผลการวิเคราะห์มีค่าเกินมาตรฐานที่กระทรวงอุตสาหกรรมกำหนด จะต้องดำเนินการตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2566 และแจ้งต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม (กรอ.)	- ปัจจุบันมีประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2566 ใช้บังคับแล้ว ดังนั้น จึงปรับปรุงมาตรการให้สอดคล้องกัน
<b>มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ</b>		
<b>1. กากของเสีย</b> - รวบรวมและสรุปข้อมูลรายละเอียดสิ่งปฏิกูลที่เกิดขึ้นหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว จากโรงงานต่าง ๆ ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548	<b>1. กากของเสีย</b> - รวบรวมและสรุปข้อมูลรายละเอียดสิ่งปฏิกูลที่เกิดขึ้นหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว จากโรงงานต่าง ๆ ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2566	- ปัจจุบันมีประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2566 ใช้บังคับแล้ว ดังนั้น จึงปรับปรุงมาตรการให้สอดคล้องกัน

ตารางที่ 5-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป) ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี (ส่วนขยาย) ระยะที่ 9 (ครั้งที่ 4) ของบริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. การปฏิบัติตามมาตรการ ฯ	- ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่เสนอในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี (ส่วนขยาย) ระยะที่ 9 (ครั้งที่ 4) ของบริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่อำเภอเมืองชลบุรี และอำเภอนาทอง จังหวัดชลบุรี อย่างเคร่งครัด	- พื้นที่โครงการระยะที่ 1-9	- ตลอดระยะก่อสร้างและตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 5-3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี (ส่วนขยาย) ระยะที่ 9 (ครั้งที่ 4) ของบริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพน้ำ การจัดการน้ำทิ้งหลังการ บำบัด	- แฉ่งเซลล์แสงอาทิตย์ที่ตั้งในอ่างเก็บน้ำดิบจะใช้น้ำดิบหรือน้ำประปา ล้างทำความสะอาดก่อนปล่อยลงสู่อ่างเก็บน้ำดิบ	- อ่างเก็บน้ำดิบ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)
2. การจัดการของเสียของ นิคมฯ	- กากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสียและระบบผลิตน้ำประปา กำหนดให้มีการวิเคราะห์หาปริมาณโลหะหนัก ได้แก่ สารหนู แบเรียม แคดเมียม โครเมียม ( $Cr^{+3}$ และ $Cr^{+6}$ ) ทองแดง ตะกั่ว พรอท นิกเกิล ซิลิเนียม สังกะสี และแมงกานีส ในกากตะกอนที่เกิดจากระบบ บำบัดน้ำเสียและระบบผลิตน้ำประปาก่อนนำไปใช้สำหรับปรับปรุง บำรุงดินสำหรับพื้นที่สีเขียวของโครงการ และหากผลการวิเคราะห์มี ค่าเกินมาตรฐานที่กระทรวงอุตสาหกรรมกำหนด จะต้องดำเนินการ ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การจัดการสิ่งปฏิกูลหรือ วัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2566 และแจ้งต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม (กรอ.)	- พื้นที่โครงการระยะที่ 1-9	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 5-4 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี (ส่วนขยาย) ระยะที่ 9 (ครั้งที่ 4) ของบริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

คุณภาพสิ่งแวดล้อมหรือตัวแปรต่าง ๆ	บริเวณที่ตรวจสอบ	ระยะเวลาและความถี่ในการ ตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
1. กากของเสีย			
1) รวบรวมและสรุปข้อมูลรายละเอียดสิ่งปฏิกูลที่เกิดขึ้นหรือ วัสดุที่ไม่ใช้แล้ว จากโรงงานต่าง ๆ ตามประกาศกระทรวง อุตสาหกรรม เรื่อง การจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้ แล้ว พ.ศ. 2566	- โรงงานต่าง ๆ ในนิคมอุตสาหกรรม	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)