



**B.GRIMM**  
SINCE 1878

รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ  
ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
(ฉบับปกปิดที่มีกฎหมายคุ้มครอง)

## โครงการโรงไฟฟ้า บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) (ครั้งที่ 3)

ที่ตั้งโครงการ	นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย ตำบลบางฉาง อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง
ชื่อเจ้าของโครงการ	บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) จำกัด
ที่อยู่เจ้าของโครงการ	อาคาร ดร.เกฮาร์ด ลิงค์ ถนนกรุงเทพกรีฑา แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร 10240

### การมอบอำนาจ

- ☐ เจ้าของโครงการได้มอบอำนาจให้บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด เป็นผู้ดำเนินการเสนอรายงานดังหนังสือมอบอำนาจที่แนบ
- ☒ เจ้าของโครงการมิได้มอบอำนาจ แต่อย่างใด

**กรกฎาคม 2567**



จัดทำโดย : บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด  
เลขที่ 49/81 หมู่ที่ 8 ซอยแผ่นดินทอง 38 ถนนติวานนท์ ตำบลบางกระสอ อำเภอมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000  
โทรศัพท์/โทรสาร 02-1026401 มือถือ 089-7747682, 094-3378282  
Website : [www.envimove-thaicom](http://www.envimove-thaicom) E-mail : [envimove@gmail.com](mailto:envimove@gmail.com)

## รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ชื่อโครงการ                      การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงไฟฟ้า บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) (ครั้งที่ 3)

ที่ตั้งโครงการ                      นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย ตำบลบ้านฉาง อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง

ชื่อเจ้าของโครงการ              บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) จำกัด

ที่อยู่เจ้าของโครงการ            อาคาร ดร. เกฮาร์ด ลิงค์ 5 ถนนกรุงเทพกรีฑา แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพฯ  
10240

### การมอบอำนาจ

- ☐ เจ้าของโครงการได้มอบอำนาจให้บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด  
เป็นผู้ดำเนินการเสนอรายงานดังหนังสือมอบอำนาจที่แนบ
- ☒ เจ้าของโครงการมิได้มอบอำนาจ แต่อย่างใด

### จัดทำโดย

บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด

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

โทรศัพท์/โทรสาร 02-1026401 มือถือ: 089-7747682, 094-3378282

Website : [www.envimove-thai.com](http://www.envimove-thai.com) อีเมล : [envimove@gmail.com](mailto:envimove@gmail.com)

## หนังสือรับรองการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

วันที่ 3 กรกฎาคม 2567

หนังสือฉบับนี้ขอรับรองว่าผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา/ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมนิติบุคคล ประเภทบริษัทจำกัด โดย บริษัท เอนไวรอนเม้นทัล มูฟเม้นท์ จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าบี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) (ครั้งที่ 3) ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย ตำบลบ้านฉาง อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง เพื่อประกอบการขออนุมัติโครงการ ตามคำขอเลขที่ .....-..... โดยมีผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดาและเจ้าหน้าที่ประจำ ดังต่อไปนี้

ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
ที่เป็นกรรมการผู้จัดการ

ลายมือชื่อ

นายพงศกร สง่าผล

ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ลายมือชื่อ

นางสาวปรีดาภรณ์ วัฒนรัตน์

เจ้าหน้าที่ประจำ

นางสาวกัคชญญา แพงคำแหง

นายปิติภาคย์ บุญมี

นางสาวสรัญญา ชัยแสง

นางสาวมินตรา รอดจันทร์



(นายพงศกร สง่าผล)

กรรมการผู้จัดการ


บริษัท เอนไวรอนเม้นทัล มูฟเม้นท์ จำกัด

ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO.,LTD.






WWW.ENVIMOVE-THAI.COM

**บัญชีรายชื่อผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้า ปี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) (ครั้งที่ 3)  
ของ บริษัท ปี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) จำกัด**

ชื่อ-สกุล/วุฒิการศึกษา	หัวข้อที่ทำการศึกษา	ที่อยู่/ที่ทำงานปัจจุบัน	สัดส่วนผลงานคิดเป็นร้อยละของงานศึกษาจัดทำรายงานทงฉบับ	ลายมือชื่อ
1. นายพงศกร สง่าผล วท.บ. (เคมีอุตสาหกรรม) ส.บ. (อาชีพอนามัยและความปลอดภัย) นิติศาสตรบัณฑิต กษ.บ. (การจัดการเกษตร) วศ.บ. (วิศวกรรมสิ่งแวดล้อม) ศศ.บ. (ไทยคดีศึกษา) ศศ.บ. (สังคมวิทยาและมานุษยวิทยา) ร.บ. (การเมืองการปกครอง) วท.ม. (วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม) บธ.ม. (การจัดการทั่วไป) วศ.ม. (วิศวกรรมสิ่งแวดล้อม) นิติศาสตรมหาบัณฑิต	- มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม - ตรวจสอบแก้ไขรายงาน	บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ กรุ๊ป จำกัด 49/81 หมู่ 8 ซ.แผ่นดินทอง 38 ถ.ติวานนท์ ต.บางกระสอ อ.เมืองนนทบุรี จ.นนทบุรี	10	
2. นางสาวปรีดาภรณ์ วัฒนรัตน์ ศศ.บ. (ภูมิศาสตร์) วท.ม. (การจัดการทรัพยากร) ส.บ. (อาชีพอนามัยและความปลอดภัย)	- บทนำ - รายละเอียดโครงการในรายงาน EIA	บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ กรุ๊ป จำกัด 49/81 หมู่ 8 ซ.แผ่นดินทอง 38 ถ.ติวานนท์ ต.บางกระสอ อ.เมืองนนทบุรี จ.นนทบุรี	20	
3. นางสาวกัญญาณัฐ แพงคำแหง วศ.บ. (วิศวกรรมสิ่งแวดล้อม) วศ.ม. (วิศวกรรมสิ่งแวดล้อม) ปร.ด. (วิศวกรรมสิ่งแวดล้อม)	- สรุปรายละเอียดโครงการในประเด็นที่เกี่ยวข้องกับการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ	บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ กรุ๊ป จำกัด 49/81 หมู่ 8 ซ.แผ่นดินทอง 38 ถ.ติวานนท์ ต.บางกระสอ อ.เมืองนนทบุรี จ.นนทบุรี	40	



บัญชีรายชื่อผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
 รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้า ปี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) (ครั้งที่ 3)  
 ของบริษัท ปี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) จำกัด

ชื่อ-สกุล/วุฒิการศึกษา	หัวข้อที่ทำการศึกษา	ที่อยู่/ที่ทำงานปัจจุบัน	สัดส่วนผลงานคิดเป็นร้อยละของงานศึกษาจัดทำรายงานฉบับ	ลายมือชื่อ
4. นายปิติกาศย์ บุญมี วศ.บ. (วิศวกรรมเคมี) วศ.ม. (วิศวกรรมเคมี)	- มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ล มูฟเม้นท์ จำกัด 49/81 หมู่ 8 ซ.แผ่นดินทอง 38 ถ.ติวานนท์ ต.บางกระสอ อ.เมืองนนทบุรี จ.นนทบุรี	15	
5. นางสาวมินตรา รอดจันทร์ วท.บ. (ภูมิศาสตร์)	- ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ล มูฟเม้นท์ จำกัด 49/81 หมู่ 8 ซ.แผ่นดินทอง 38 ถ.ติวานนท์ ต.บางกระสอ อ.เมืองนนทบุรี จ.นนทบุรี	10	
6. นางสาวสร้อยญา ชัยแสง วท.บ. (วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม)	- ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ล มูฟเม้นท์ จำกัด 49/81 หมู่ 8 ซ.แผ่นดินทอง 38 ถ.ติวานนท์ ต.บางกระสอ อ.เมืองนนทบุรี จ.นนทบุรี	5	

**แบบแสดงรายละเอียดการเสนอรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ  
ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม**

ชื่อโครงการ                      การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ  
โรงไฟฟ้า บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) (ครั้งที่ 3)

ที่ตั้งโครงการ                      นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย ตำบลบ้านฉาง อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง

ชื่อเจ้าของโครงการ                      บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) จำกัด

**เหตุผลในการเสนอรายงาน**

- ☐ เป็นโครงการเข้าข่ายต้องจัดทำรายงานฯ ตามประกาศ .....  
สำหรับโครงการ กิจการ หรือการดำเนินการประเภทโครงการ.....
- ☐ เป็นโครงการที่จัดทำรายงานฯ เนื่องจากมติคณะรัฐมนตรี เรื่อง.....  
เมื่อวันที่..... (แนบมติคณะรัฐมนตรีและเอกสารที่เกี่ยวข้อง)
- ☐ จัดทำรายงานฯ ตามความต้องการของสำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน
- ☒ อื่นๆ (ระบุ) .....เงื่อนไขที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม.....

**การขออนุมัติ/อนุญาตโครงการ**

- ☒ รายงานนี้จัดทำขึ้นเพื่อประกอบการขออนุมัติ/อนุญาตจาก .....สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน  
กำหนดโดย พระราชบัญญัติประกอบกิจการพลังงาน พ.ศ. 2550 และ การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย  
กำหนดโดย พ.ร.บ. การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย พ.ศ. 2522 (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2534 (ฉบับที่ 3) พ.ศ.  
2539 (ฉบับที่ 4) พ.ศ. 2550 (ฉบับที่ 5) พ.ศ. 2562.....
- ☐ รายงานนี้จัดทำขึ้นเพื่อประกอบการขออนุมัติจากคณะรัฐมนตรี
- ☐ รายงานฉบับนี้เป็นโครงการที่ไม่ต้องยื่นขอรับอนุญาตจากหน่วยราชการและไม่ต้องขออนุมัติจากคณะรัฐมนตรี
- ☐ รายงานนี้เป็นโครงการ กิจการ หรือการดำเนินการด้าน (ระบุ) .....  
ที่มีความจำเป็นเร่งด่วนเพื่อประโยชน์สาธารณะ ตามมาตรา 49 วรรคสี่ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษา  
คุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561
- ☐ อื่นๆ (ระบุ) .....

**สถานภาพโครงการตามขั้นตอนการเสนอรายงาน (ระบุได้มากกว่า 1 ข้อ)**

- ☐ ยังไม่ได้ก่อสร้าง/ดำเนินโครงการ
- ☐ เริ่มก่อสร้างโครงการแล้ว (พร้อมระบุวันที่ และรายละเอียดโดยสังเขป และคำสั่งทางปกครอง (ถ้ามี))
- ☒ เปิดดำเนินโครงการแล้ว ปัจจุบันโครงการมีการปรับเปลี่ยนการใช้ประโยชน์ที่ดินและผังของโครงการ ในส่วนพื้นที่อาคาร  
ต่าง ๆ ปรับผังพื้นที่สีเขียว และติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัยเพิ่มเติม ดังนี้
- อาคารเอนกประสงค์พร้อมห้องน้ำ และพื้นที่ Air Pump (ย้ายออกจากอาคาร Workshop and Warehouse Building) ดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จ
  - พื้นที่สีเขียวมีการปลูกเพิ่มเติมในส่วนของพื้นที่ว่างอื่น ๆ ของโครงการ เพื่อทดแทนพื้นที่สีเขียวบริเวณด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ ดำเนินการแล้วเสร็จ
  - เพิ่มเติมอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัย ดำเนินการติดตั้งเพิ่มเติมแล้วเสร็จ
- ☐ อื่น ๆ (ระบุ) .....

สถานภาพโครงการนี้รายงานเมื่อวันที่ ..... 22 มีนาคม 2567 .....



อาคารอเนกประสงค์ และอาคารห้องน้ำ



พื้นที่ติดตั้ง Air Compressor ภายนอกอาคาร Workshop and Warehouse Building



ทดแทนพื้นที่สีเขียวบริเวณด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ของโครงการด้วยพื้นที่ด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ของโครงการ

รูปที่ 1 การปรับเปลี่ยนการใช้ประโยชน์พื้นที่และผังจัดวางของโครงการในปัจจุบัน



## ใบอนุญาต

เป็นผู้มีสิทธิทำรายงานเกี่ยวกับการศึกษา  
และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบกระเทือนต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ใบอนุญาตที่ ๒๕/๒๕๖๔

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๑๙ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๑๘ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติออกใบอนุญาตฉบับนี้ ให้แก่ บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด เพื่อแสดงว่าเป็นผู้มีสิทธิทำรายงานเกี่ยวกับการศึกษาและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบกระเทือนต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อมมีกำหนด ๓ ปี ตั้งแต่วันที่ ๑๑ เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๔ ถึงวันที่ ๑๐ เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๗ โดยผู้ได้รับใบอนุญาตต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขแนบท้ายใบอนุญาตนี้

ให้ไว้ ณ วันที่ ๘ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๔

(นายประเสริฐ ศิริภาพร)

รองเลขาธิการฯ รักษาการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

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.....

หนังสือพิจารณาเห็นชอบจากสำนักงานนโยบาย  
และแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม



ที่ ทส ๑๐๐๙.๑/ ๙๗ ๘๖

ถึง บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ขอส่งสำเนาหนังสือ  
ที่ ทส ๑๐๐๙.๗/๙๖๑๓ ลงวันที่ ๔ มิถุนายน ๒๕๖๗ เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการเปลี่ยนแปลง  
รายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้า บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-  
เอ็มทีพี) (ครั้งที่ ๓) ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย ตำบลบ้านฉาง อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง  
เพื่อโปรดดำเนินการต่อไป



กองประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร. ๐๒ ๒๖๕ ๖๖๑๕

โทรสาร ๐๒ ๒๖๕ ๖๖๑๖

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ [saraban@onep.go.th](mailto:saraban@onep.go.th)

ที่ ทส ๑๐๐๙.๗/ ๕ ๖ ๑ ๓



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

๕ มิถุนายน ๒๕๖๗

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้า บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) (ครั้งที่ ๓) ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) จำกัด

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) จำกัด

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน ที่ สกพ ๕๕๐๒/๓๙๗๒ ลงวันที่ ๔ เมษายน ๒๕๖๗

๒. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่โครงการโรงไฟฟ้า บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) (ครั้งที่ ๓) ตั้งอยู่ที่ นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย ตำบลบ้านฉาง อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด (รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ (ครั้งที่ ๓))

ด้วย สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน ได้เสนอรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้า บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) (ครั้งที่ ๓) ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย ตำบลบ้านฉาง อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) จำกัด จัดทำรายงานฯ โดยบริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงานฯ รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้เสนอรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการดังกล่าว ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการพลังงาน พิจารณาในการประชุมครั้งที่ ๑๗/๒๕๖๗ เมื่อวันที่ ๒๓ พฤษภาคม ๒๕๖๗ ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้า บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) (ครั้งที่ ๓) ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย ตำบลบ้านฉาง อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) จำกัด โดยให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒ พร้อมทั้งประสาน

ผู้ได้รับ...



ผู้ได้รับใบอนุญาตเป็นผู้จัดทำรายงานฯ เพื่อจัดทำรายงานฉบับสมบูรณ์ให้เป็นไปตามประกาศสำนักงานนโยบายฯ เรื่อง แนวทางการจัดส่งรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ลงวันที่ ๕ เมษายน ๒๕๖๕ ต่อไป และหากได้รับอนุญาตจากหน่วยงานอนุญาตแล้ว ขอความร่วมมือส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย ทั้งนี้ ได้มีหนังสือแจ้งบริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเมนต์ จำกัด เพื่อดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



(นางอินทิรา เชื้ออมนัตร์)

รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

กองประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๒๘

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@onep.go.th

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงไฟฟ้า บี.กริม เพาเวอร์ (เอไอเอ็ม-เอสพี) (ครั้งที่ 3)

ตั้งอยู่ที่ นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย ตำบลบ้านฉาง  
อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง  
ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เอไอเอ็ม-เอสพี) จำกัด  
ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด



ลงชื่อ .....

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เอไอเอ็ม-เอสพี) จำกัด

มิถุนายน 2567  
หน้า 1 / 82

ลงชื่อ .....

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

**มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม**  
**และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม**  
**รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม**  
**โครงการโรงไฟฟ้า บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) (ครั้งที่ 3)**  
**ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย ตำบลบ้านฉาง อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง**  
**ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) จำกัด**

**1. สรุปข้อมูลโครงการตามรายงานที่ได้รับความเห็นชอบ**

โครงการโรงไฟฟ้า บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) จำกัด ดำเนินธุรกิจผลิตและจำหน่ายไฟฟ้าและไอน้ำจำหน่ายให้กับการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) และโรงงานอุตสาหกรรมภายในนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย โครงการมีกำลังการผลิตที่ได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือเลขที่ ทส 1010.7/7997 ลงวันที่ 17 มิถุนายน 2563 ซึ่งมีกำลังการผลิตไฟฟ้าเท่ากับ 290 เมกะวัตต์ และไอน้ำเท่ากับ 120 ตัน/ชั่วโมง

**2. สรุปข้อมูลการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ**

การขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ ตามลำดับดังนี้

(1) การขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงไฟฟ้า บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) (ครั้งที่ 1) ซึ่งได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือเลขที่ ทส 1009.7/17730 ลงวันที่ 8 พฤศจิกายน 2564 โดยประเด็นที่ขอเปลี่ยนแปลง คือ 1) การขอเปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการ และการใช้ประโยชน์พื้นที่โครงการ การเพิ่มเติมหม้อแปลงไฟฟ้าสำรอง (LV Aux Transformer) การขอยกเลิกถังพักน้ำ (Buffer Tank) และถังเก็บน้ำ (CW Make-up Water Storage Tank) 2) ระบบระบายน้ำ 3) แนวท่อและขนาดท่อก๊าซธรรมชาติภายในโครงการ และ 4) อุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัยและจุดรวมพล

(2) การขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงไฟฟ้า บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) (ครั้งที่ 2) ซึ่งได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือเลขที่ ทส 1009.7/11355 ลงวันที่ 20 กรกฎาคม 2565 โดยประเด็นที่ขอเปลี่ยนแปลง คือ 1) การขอเปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการ และการใช้ประโยชน์พื้นที่โครงการ การเพิ่มเติมพื้นที่อาคารควบคุม HRSG (HRSG Control Building) พื้นที่จ่ายสารเคมี

ลงชื่อ .....

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) จำกัด

หน้า 2 / 82

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท เอนไวรอนเม้นทัล มูฟเม้นท์ จำกัด

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน



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

สำหรับ HRSG (HRSG Chemical Dosing) และพื้นที่ตรวจสอบตัวอย่างคุณภาพน้ำ (HRSG Sampling Rack Shed) รวมทั้งแนวฐานวางท่อ (Pipe Rack) ต่างๆ 2) การรับน้ำคอนเดนเสทจากลูกค้ายกกลับมาใช้ใหม่ 3) เพิ่มแนววางระบายน้ำฝน และเปลี่ยนทิศทางการระบายน้ำฝนให้เหมาะสม 4) ปริมาณน้ำเสียและการจัดการ และ 5) อุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัย

(3) การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงไฟฟ้า บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) (ครั้งที่ 3) ประเด็นหลักในการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการทั้งสิ้น 4 ประเด็น ดังนี้ 1) การเพิ่มอาคารเอนกประสงค์พร้อมห้องน้ำ 2) เปลี่ยนแปลงตำแหน่ง Air compressor โดยติดตั้งภายนอกอาคาร Workshop and Warehouse Building 3) ปรับผังพื้นที่สีเขียวให้สอดคล้องกับพื้นที่สีเขียวของโครงการในปัจจุบัน โดยขนาดและสัดส่วนของพื้นที่สีเขียวยังคงเป็นไปตามที่ระบุไว้ในมาตรการ และ 4) เพิ่มเติมจำนวนอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัย อันเนื่องมาจากการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในประเด็นที่ 1), 2) และ 3) โดยได้มีการปรับปรุงมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบตามหนังสือเลขที่ ทส 1009.7/11355 ลงวันที่ 20 กรกฎาคม 2565 ให้มีรายละเอียดสอดคล้องกับที่ได้ขอเปลี่ยนแปลงจากเดิมที่ บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด โดยมีมาตรการทั่วไป มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการ แสดงดังตารางที่ 1 ถึง ตารางที่ 5



ลงชื่อ

[Redacted signature area]

ผู้รับมอบอำนาจ  
บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) จำกัด

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน  
บริษัท เอนไวรอนเม้นทัล มูฟเม้นท์ จำกัด



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



**ตารางที่ 1 (ต่อ)**      **มาตรการทั่วไป โครงการโรงไฟฟ้า บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) (ครั้งที่ 3)**  
**ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย ตำบลบ้านฉาง อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง**

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ให้บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) จำกัด มีการบำรุงรักษา ดูแลการทำงานของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) ให้เป็นไปตามที่ได้ดำเนินการไว้ และมีความปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงานและประชาชนบริเวณใกล้เคียง</li> <li>- กรณีที่เกิดการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมแสดงให้เห็นปัญหาสิ่งแวดล้อม รวมถึงกรณีที่มีการร้องเรียนจากชุมชนที่มีเหตุมาจากการดำเนินการเป็นโครงการ ให้บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) จำกัด ปรับปรุงแก้ไขปัญหานั้นโดยเร็ว และแจ้งสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และจังหวัดระยอง ทราบทุกครั้ง เพื่อให้ประสานความร่วมมือในการแก้ไขปัญหา</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้างและดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้างและดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) จำกัด</li> <li>- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) จำกัด</li> </ul>

ลงชื่อ .....

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) จำกัด

หน้า 5 / 82

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

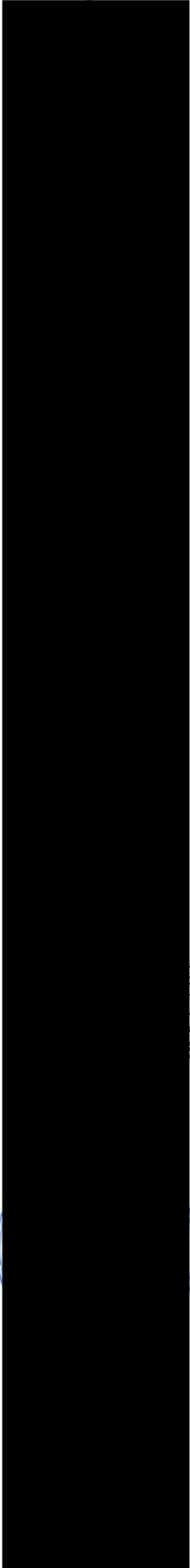
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มฟเน็ท จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)      มาตรการทั่วไป    โครงการโรงไฟฟ้า บี.กริม เพาเวอร์ (เอไอ-เอ็มทีพี) (ครั้งที่ 3)  
 ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เอไอ-เอ็มทีพี) จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย ตำบลบ้านฉาง อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>- หากบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เอไอ-เอ็มทีพี) จำกัด มีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการและ/หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้แจ้งหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาต ดำเนินการดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรือผู้อนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ไม่กระทบต่อสาระสำคัญของหรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านการพิจารณาให้ความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ (คชก.) แล้วให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรือผู้อนุญาตรับผิดชอบการปรับปรุงแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไข ที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้น ๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการปรับปรุงแก้ไขมาตรการฯ ที่รับจดแจ้งไว้ ส่งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ</li> </ul>	<p>- พื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้างและดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เอไอ-เอ็มทีพี) จำกัด</p>

ลงชื่อ .....







ตารางที่ 1 (ต่อ)      มาตรการทั่วไป โครงการโรงไฟฟ้า บี.กริม เพาเวอร์ (เอไอเอ็มทีพี) (ครั้งที่ 3)  
ของ บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เอไอเอ็มทีพี) จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย ตำบลบ้านฉาง อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เมื่อโครงการโรงไฟฟ้า บี.กริม เพาเวอร์ (เอไอเอ็มทีพี) ดำเนินการผลิตไฟฟ้าเชิงพาณิชย์จะต้องไม่นำพื้นที่แปลงที่ดิน G-38 (โรงไฟฟ้าเดิม) ที่ตั้งอยู่ภายในนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอตะวันออก (มาตาพุด) ไปประกอบกิจการที่ก่อให้เกิดการระบายมลพิษทางอากาศในอนาคต เนื่องจากพื้นที่ดังกล่าวได้ยกกรรมสิทธิ์เพื่อการระบายมลพิษไปให้โครงการโรงไฟฟ้า บี.กริม เพาเวอร์ (เอไอเอ็มทีพี) แล้ว</li> <li>- ให้โครงการขออนุญาตเชื่อมต่อเส้นทางเข้าออกโครงการกับเทศบาลตำบลบ้านฉาง ก่อนดำเนินการก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้างและดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้างและดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เอไอเอ็มทีพี) จำกัด</li> <li>- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เอไอเอ็มทีพี) จำกัด</li> </ul>

ลงชื่อ .....

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เอไอเอ็มทีพี) จำกัด

หน้า 8 / 82

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท เอนไวรอนเม้นทัล มฟเม้นท์ จำกัด

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 2      มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการโรงไฟฟ้า บี.กริม เพาเวอร์ (เอไอเอ็มทีพี) (ครั้งที่ 3)  
 ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เอไอเอ็มทีพี) จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย ตำบลบ้านฉาง อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. ด้านคุณภาพอากาศ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- รถบรรทุกวัสดุก่อสร้างต้องมีสิ่งปิดบังและ/หรือสิ่งกีดขวางในส่วนบรรทุก เพื่อป้องกันการรบกวนของวัสดุที่บรรทุกอยู่และลดปริมาณฝุ่นที่อาจฟุ้งกระจาย</li> <li>- ฉีดพรมน้ำในพื้นที่ก่อสร้างหรือมีกิจกรรมอันเนื่องมาจากการก่อสร้างโครงการที่มีการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง เช่น ถนน พื้นที่ที่มีกิจกรรมการปรับถม เป็นต้น เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นจากกิจกรรมการก่อสร้างอย่างน้อย 2 ครั้ง/วัน (เช้า-บ่าย) หรือพิจารณาตามเหมาะสม</li> <li>- ตรวจสอบบำรุงรักษา หรือตรวจสอบสภาพยานพาหนะ เครื่องยนต์/เครื่องจักรที่ใช้ในการก่อสร้าง เพื่อลดผลกระทบด้านคุณภาพอากาศและเสียง</li> <li>- ทำความสะอาดล้อรถบรรทุกที่ออกจากพื้นที่ก่อสร้างหรือพื้นที่ที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมก่อสร้าง เพื่อป้องกันเศษดินและทรายที่อาจสร้างความสกปรกให้แก่ถนนข้างเคียง และภายนอกนิคมฯ</li> <li>- ห้ามเผาทำลายเศษวัสดุ หรือมูลฝอยในพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- ควบคุมให้มีการใช้พื้นที่หน้างานเท่าที่จำเป็น และดำเนินการก่อสร้างอย่างรวดเร็ว</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่ก่อสร้าง และถนนบริเวณด้านหน้าพื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ</li> <li>- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ</li> <li>- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ</li> <li>- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ</li> <li>- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ</li> <li>- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เอไอเอ็มทีพี) จำกัด</li> <li>- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เอไอเอ็มทีพี) จำกัด</li> <li>- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เอไอเอ็มทีพี) จำกัด</li> <li>- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เอไอเอ็มทีพี) จำกัด</li> <li>- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เอไอเอ็มทีพี) จำกัด</li> <li>- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เอไอเอ็มทีพี) จำกัด</li> <li>- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เอไอเอ็มทีพี) จำกัด</li> </ul>

ลงชื่อ ...

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เอไอเอ็มทีพี) จำกัด

หน้า 9 / 82



บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท เอนไวรอนเม้นทัล มูฟเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)      มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการโรงไฟฟ้า บี.กริม เพาเวอร์ (เอไอ-เอ็มทีพี) (ครั้งที่ 3)  
ของ บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เอไอ-เอ็มทีพี) จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย ตำบลบ้านฉาง อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. ด้านคุณภาพอากาศ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ใช้ผ้าใบหรือผ้าพลาสติกปิดคลุมกองดินหรือกองเศษวัสดุต่าง ๆ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของเศษดินในช่วงที่เกิดลมพัดแรง</li> <li>- ทำความสะอาดพื้นผิวจราจรบนถนนสาธารณะ บริเวณด้านหน้าโครงการ</li> <li>- กำหนดให้โครงการทดสอบเดินระบบ (Commissioning Period) โดยเดินเครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันก๊าซ (GTG) จำนวน 2 ชุด (จาก 4 ชุด) และเครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันไอน้ำ (STG) จำนวน 1 ชุด (จาก 2 ชุด) ในแต่ละครั้งและต้องควบคุมการระบายมลพิษทางอากาศช่วงทดสอบเดินระบบไม่ให้มีค่าไม่เกินค่าควบคุมดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>• ฝุ่นละออง (Dust) มีค่าไม่เกิน 10 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร หรืออัตราการระบายไม่เกิน 1.16 กรัม/วินาที</li> <li>• ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) มีค่าไม่เกิน 3.8 พีพีเอ็ม หรืออัตราการระบายไม่เกิน 1.16 กรัม/วินาที</li> <li>• ก๊าซออกไซด์ไนโตรเจน (NO<sub>x</sub>) มีค่าไม่เกิน 60 พีพีเอ็ม หรืออัตราการระบายไม่เกิน 13.18 กรัม/วินาที</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ</li> <li>- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ</li> <li>- ปล่องระบายมลพิษทางอากาศของโครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เอไอ-เอ็มทีพี) จำกัด</li> <li>- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เอไอ-เอ็มทีพี) จำกัด</li> <li>- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เอไอ-เอ็มทีพี) จำกัด</li> </ul>

ลงชื่อ

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เอไอ-เอ็มทีพี) จำกัด

หน้า 107/82

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

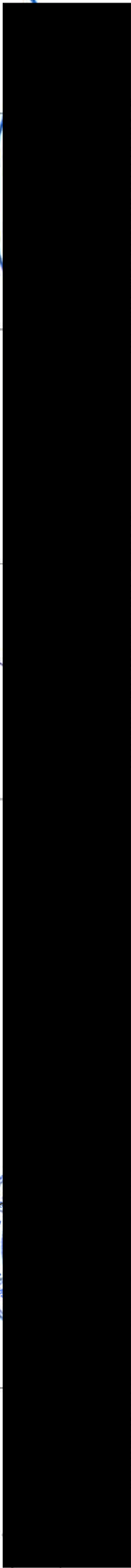
บริษัท เอนไวรอนเม้นทัล มฟเม้นท์ จำกัด

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 2 (ต่อ)      **มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการโรงไฟฟ้า ปี.กริม เพาเวอร์ (เอไอเอ็มทีพี) (ครั้งที่ 3)**  
**ของ บริษัท ปี.กริม เพาเวอร์ (เอไอเอ็มทีพี) จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย ตำบลบ้านฉาง อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง**

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. ด้านคุณภาพอากาศ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ปี.กริม เพาเวอร์ (เอไอเอ็มทีพี) จำกัด จะต้องควบคุมการระบายมลพิษทางอากาศของระบบผลิตไฟฟ้าและความร้อนร่วม ส่วนขยาย (โรงไฟฟ้าเดิม) ตั้งอยู่ภายในนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด) ในช่วงทดสอบเดินระบบ (Commissioning Period) ของโครงการโรงไฟฟ้า ปี.กริม เพาเวอร์ (เอไอเอ็มทีพี) ให้มีค่าไม่เกินค่าควบคุมดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>• ฝุ่นละออง (Dust) มีค่าไม่เกิน 0.72 กรัม/วินาที</li> <li>• ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) มีค่าไม่เกิน 0.20 กรัม/วินาที</li> <li>• ก๊าซออกไซด์ไนโตรเจน (NO<sub>x</sub>) มีค่าไม่เกิน 19.92 กรัม/วินาที</li> </ul> </li> <li>- กิจกรรมการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดัง เช่น กิจกรรมการก่อสร้างฐานรากให้ดำเนินการเฉพาะในช่วงเวลา 08.00 – 17.00 น. เท่านั้น และห้ามดำเนินการกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดังในช่วงเวลากลางคืนโดยเด็ดขาด</li> <li>- ติดตั้งกำแพงกันเสียงรอบพื้นที่ตอกเสาเข็ม โดยกำแพงกันเสียงต้องทำจากวัสดุประเภทแผ่นเหล็ก ซึ่งมีความหนาประมาณ 0.64 มิลลิเมตร (0.025 นิ้ว) ที่ระดับความสูง 3 เมตร</li> <li>- แจ้งแผนการก่อสร้างและมาตรการในการควบคุมเสียงจากการก่อสร้างให้ประชาชนในชุมชนใกล้เคียงได้รับทราบ รวมถึงกิจกรรมการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดังให้ทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 2 สัปดาห์ก่อนก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ระบบผลิตไฟฟ้าและความร้อนร่วม ส่วนขยาย (โรงไฟฟ้าเดิม)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาทดสอบเดินระบบ (Commissioning Period)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ปี.กริม เพาเวอร์ (เอไอเอ็มทีพี) จำกัด</li> </ul>
2. ด้านเสียง	<ul style="list-style-type: none"> <li>- กิจกรรมการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดัง เช่น กิจกรรมการก่อสร้างฐานรากให้ดำเนินการเฉพาะในช่วงเวลา 08.00 – 17.00 น. เท่านั้น และห้ามดำเนินการกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดังในช่วงเวลากลางคืนโดยเด็ดขาด</li> <li>- ติดตั้งกำแพงกันเสียงรอบพื้นที่ตอกเสาเข็ม โดยกำแพงกันเสียงต้องทำจากวัสดุประเภทแผ่นเหล็ก ซึ่งมีความหนาประมาณ 0.64 มิลลิเมตร (0.025 นิ้ว) ที่ระดับความสูง 3 เมตร</li> <li>- แจ้งแผนการก่อสร้างและมาตรการในการควบคุมเสียงจากการก่อสร้างให้ประชาชนในชุมชนใกล้เคียงได้รับทราบ รวมถึงกิจกรรมการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดังให้ทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 2 สัปดาห์ก่อนก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ</li> <li>- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ</li> <li>- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ และชุมชนใกล้เคียง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ปี.กริม เพาเวอร์ (เอไอเอ็มทีพี) จำกัด</li> <li>- บริษัท ปี.กริม เพาเวอร์ (เอไอเอ็มทีพี) จำกัด</li> <li>- บริษัท ปี.กริม เพาเวอร์ (เอไอเอ็มทีพี) จำกัด</li> </ul>

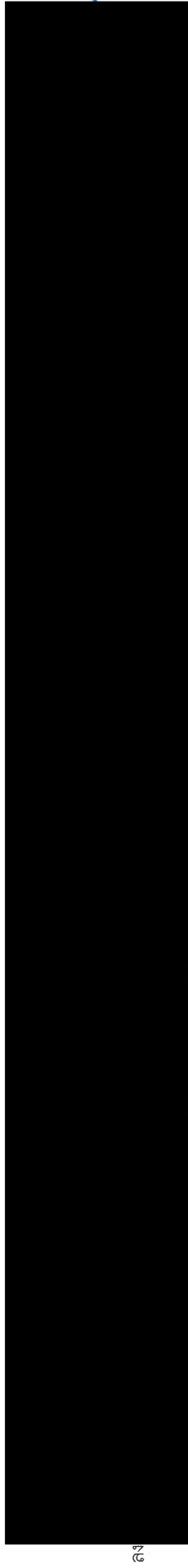
ลงชื่อ .....



ผู้ควบคุมงาน  
บริษัท ปี.กริม เพาเวอร์ (เอไอเอ็มทีพี) จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)      มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการโรงไฟฟ้า บี.กริม เพาเวอร์ (เอไอ-เอ็มทีพี) (ครั้งที่ 3)  
 ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เอไอ-เอ็มทีพี) จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย ตำบลบ้านฉาง อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. ด้านเสียง (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พิจารณาทางเลือกวิธีการและอุปกรณ์ที่เหมาะสมที่ก่อให้เกิดเสียงในระดับต่ำ หรือติดตั้งอุปกรณ์ลดเสียง</li> <li>- ติดตั้งป้ายเตือนบริเวณที่มีเสียงดัง และจัดหาอุปกรณ์ป้องกันเสียง เช่น ที่อุดหู (Ear Plug) หรือที่ครอบหู (Ear Muff) ให้กับคนงานก่อนสร้างที่ทำงานในบริเวณที่มีระดับเสียงดังเกินกว่า 85 เดซิเบลเอ พร้อมทั้งกำหนดให้คนงานใช้อุปกรณ์ป้องกันในที่ทำงานในพื้นที่ที่มีเสียงดัง</li> <li>- ควบคุมผู้รับเหมาก่อสร้างให้ปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบด้านเสียงอย่างเคร่งครัด</li> <li>- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการลงพื้นที่ เพื่อสอบถามชุมชนใกล้เคียงผลกระทบด้านเสียงเป็นระยะ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ</li> <li>- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เอไอ-เอ็มทีพี) จำกัด</li> <li>- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เอไอ-เอ็มทีพี) จำกัด</li> </ul>
3. ด้านการใช้น้ำ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- กำหนดให้ผู้รับเหมามาต้องเป็นผู้จัดหาน้ำใช้สำหรับการอุปโภค-บริโภคของคนงานก่อสร้างอย่างเพียงพอและมีคุณภาพที่เหมาะสม</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เอไอ-เอ็มทีพี) จำกัด</li> </ul>



ตารางที่ 2 (ต่อ)      มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการโรงไฟฟ้า บี.กริม เพาเวอร์ (เออี-เอ็มทีพี) (ครั้งที่ 3)  
ของ บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เออี-เอ็มทีพี) จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย ตำบลบ้านฉาง อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4. ด้านอุทกวิทยา น้ำผิวดิน และคุณภาพน้ำผิวดิน	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดสร้างรางระบายน้ำชั่วคราวรอบพื้นที่โครงการ และจัดให้มีระบบป้องกันตะกอนก่อนระบายน้ำออกนอกพื้นที่โครงการ</li> <li>- จัดให้มีห้องสุขาที่มีระบบบำบัดน้ำเสียที่ถูกสุขลักษณะอย่างเพียงพอ กับจำนวนคนงานก่อสร้างตามที่กฎหมายกำหนด</li> <li>- มีการซ่อมบำรุงยานพาหนะและเครื่องจักรทุกชนิดอย่างสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันการรั่วไหลของเชื้อเพลิง ซึ่งการซ่อมบำรุงดังกล่าวจะต้องกระทำในบริเวณที่จัดเอาไว้หรือบนพื้นผิวที่แข็งและมีวัสดุรองกันการรั่วไหล เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการรั่วไหลลงสู่รางระบายน้ำฝนของนิคมฯ</li> <li>- เมื่อมีการเปลี่ยนน้ำมันหล่อลื่นจากยานพาหนะ และอุปกรณ์ก่อสร้าง บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ต้องจัดให้มีภาชนะรองรับน้ำมันหล่อลื่นและเก็บกับไว้รอนำส่งไปกำจัดให้ถูกต้อง โดยจัดเก็บรวบรวมและส่งให้ผู้รับกำจัดที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม ห้ามทิ้งลงดินหรือระบายบนน้ำฝนโดยเด็ดขาด</li> <li>- จัดให้มีการติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียสำเสร็จรูปเพื่อรองรับน้ำเสียจากโรงอาหาร สำนักงานชั่วคราว และห้องนำห้องส้วม เป็นต้น</li> <li>- กรณีการขนส่งเครื่องจักรขนาดใหญ่ต้องประสานกับตำรวจเพื่อวางแผนการขนส่ง และอำนวยความสะดวกในการขนส่ง เพื่อให้เกิดผลกระทบ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ</li> <li>- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ</li> <li>- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ</li> <li>- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ</li> <li>- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ</li> <li>- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เออี-เอ็มทีพี) จำกัด</li> <li>- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เออี-เอ็มทีพี) จำกัด</li> <li>- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เออี-เอ็มทีพี) จำกัด</li> <li>- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เออี-เอ็มทีพี) จำกัด</li> <li>- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เออี-เอ็มทีพี) จำกัด</li> <li>- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เออี-เอ็มทีพี) จำกัด</li> </ul>
5. ด้านการคมนาคม		<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ</li> <li>- เส้นทางขนส่งวัสดุอุปกรณ์</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เออี-เอ็มทีพี) จำกัด</li> <li>- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เออี-เอ็มทีพี) จำกัด</li> </ul>

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เออี-เอ็มทีพี) จำกัด

หน้า 157-158

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิทำรายงาน

บริษัท เอนไวรอนเม้นทัล มูฟเม้นท์ จำกัด

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 2 (ต่อ)      มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการโรงไฟฟ้า บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) (ครั้งที่ 3)  
ของ บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย ตำบลบ้านฉาง อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5. ด้านการคมนาคม (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- วางแผนการใช้เส้นทางในการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ของโครงการ เพื่อหลีกเลี่ยงปัญหาด้านการจราจร</li> <li>- หลีกเลี่ยงการขนส่งในช่วงที่มีการจราจรคับคั่ง (06.00-08.00 น. และ 16.00-18.00 น.)</li> <li>- ควบคุมน้ำหนักบรรทุกของรถบรรทุกให้เป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด</li> <li>- อบรมและควบคุมพนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด</li> <li>- จำกัดความเร็วรถบรรทุกบนทางหลวงไม่เกิน 80 กิโลเมตร/ชั่วโมง และควบคุมความเร็วในเขตชุมชนไม่เกิน 40 กิโลเมตร/ชั่วโมง</li> <li>- กวดขันให้พนักงานขับรถของโครงการใช้ความระมัดระวังในการขับรถและปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด</li> <li>- กำหนดให้มีการติดหมายเลขโทรศัพท์ของผู้รับผิดชอบที่รถขนส่ง เพื่อเป็นช่องทางในการแจ้งเรื่องร้องเรียนมายังโครงการ</li> <li>- จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยอำนวยความสะดวกบริเวณทางเข้า-ออกของโครงการ</li> <li>- ปิดคลุมรถบรรทุกด้วยผ้าใบให้มิดชิด เพื่อป้องกันการรบกวนของวัสดุ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เส้นทางขนส่งวัสดุอุปกรณ์</li> <li>- เส้นทางขนส่งวัสดุอุปกรณ์</li> <li>- เส้นทางขนส่งวัสดุอุปกรณ์</li> <li>- เส้นทางขนส่งวัสดุอุปกรณ์</li> <li>- เส้นทางขนส่งวัสดุอุปกรณ์</li> <li>- เส้นทางขนส่งวัสดุอุปกรณ์</li> <li>- รถบรรทุก</li> <li>- พื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- เส้นทางขนส่ง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) จำกัด</li> <li>- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) จำกัด</li> <li>- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) จำกัด</li> <li>- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) จำกัด</li> <li>- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) จำกัด</li> <li>- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) จำกัด</li> <li>- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) จำกัด</li> <li>- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) จำกัด</li> <li>- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) จำกัด</li> </ul>

ลงชื่อ

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) จำกัด



หน้า 14 / 82

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท เอนไวรอนเม้นทัล มฟเม้นท์ จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ)      **มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการโรงไฟฟ้า บี.กริม เพาเวอร์ (เออี-เอ็มทีพี) (ครั้งที่ 3)**  
**ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เออี-เอ็มทีพี) จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย ตำบลบ้านฉาง อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง**

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
6. ด้านการระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ขุดหรือสร้างทางระบายน้ำชั่วคราวโดยรอบพื้นที่โครงการ เพื่อระบายน้ำจากพื้นที่โครงการลงสู่รางระบายน้ำของนิคมฯ</li> <li>- จัดให้มีบ่อตกตะกอนดินและรางรวบรวมน้ำจากพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อให้ชะลอความเร็วของน้ำและดักตะกอนบางส่วนไว้ก่อนระบายลงสู่รางระบายน้ำของนิคมฯ</li> <li>- นำน้ำจากบ่อตกตะกอนมาใช้ (Reuse) ในการฉีดพรมพื้นที่ก่อสร้างที่เป็นพื้นดิน</li> <li>- ตรวจสอบระบบระบายน้ำชั่วคราวของโครงการเป็นประจำสม่ำเสมอ หากพบว่าชำรุด/เสียหายให้ดำเนินการซ่อมแซมให้แล้วเสร็จทันที</li> <li>- ห้ามทิ้งขยะ เศษวัสดุก่อสร้างลงรางระบายน้ำ และหากพบว่ามีเศษวัสดุตกลงไปในรางระบายน้ำจะรีบปิดกั้นหรือปิดขวางการไหลของน้ำให้เก็บออก เพื่อให้ไหลได้สะดวก</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- พื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- พื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- ระบบระบายน้ำภายในพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- ระบบระบายน้ำภายในพื้นที่ก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เออี-เอ็มทีพี) จำกัด</li> <li>- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เออี-เอ็มทีพี) จำกัด</li> <li>- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เออี-เอ็มทีพี) จำกัด</li> <li>- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เออี-เอ็มทีพี) จำกัด</li> <li>- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เออี-เอ็มทีพี) จำกัด</li> </ul>
7. ด้านการจัดการกากของเสีย	<ul style="list-style-type: none"> <li>- กำหนดพื้นที่กองเก็บวัสดุอย่างเป็นสัดส่วน</li> <li>- จัดให้มีถังภาชนะรองรับขยะมูลฝอยที่มีประสิทธิภาพตามจุดต่าง ๆ ภายในพื้นที่ก่อสร้างอย่างเพียงพอ และประสานงานกับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตในการเก็บขยะมูลฝอยเข้ามาดำเนินการเก็บขยะเพื่อนำไปกำจัดยังสถานที่กำจัดต่อไป</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- พื้นที่ก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เออี-เอ็มทีพี) จำกัด</li> <li>- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เออี-เอ็มทีพี) จำกัด</li> </ul>



ตารางที่ 2 (ต่อ)      มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการโรงไฟฟ้า บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) (ครั้งที่ 3)  
ของ บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย ตำบลบ้านฉาง อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7. ด้านการจัดการกากของเสีย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- กำหนดให้มีการคัดแยกขยะและวัสดุจากการก่อสร้างที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ เช่น เศษไม้ เศษเหล็ก อิฐ เป็นต้น ออกจากขยะมูลฝอยโดยทั่วไป เพื่อนำกลับมาใช้ซ้ำ หรือนำกลับไปจำหน่ายให้แก่บริษัทรับซื้อต่อไป</li> <li>- ขอสั่งเสียอันตรายจัดส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2566 หรือกฎหมายที่เกี่ยวข้องฉบับล่าสุด</li> <li>- ห้ามเผายขยะในบริเวณก่อสร้างเด็ดขาด</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- พื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- พื้นที่ก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) จำกัด</li> <li>- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) จำกัด</li> <li>- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) จำกัด</li> </ul>
8. ด้านเศรษฐกิจ-สังคม	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พิจารณารับคนในท้องถิ่นที่มีคุณสมบัติเหมาะสม ตามความต้องการเข้าทำงานเป็นลำดับแรก และควบคุมการรับคนงานต่างด้าว โดยต้องดำเนินการให้ถูกต้องตามกฎหมาย</li> <li>- จัดให้หัวหน้าโครงการเป็นผู้ดูแลคนงาน รวมทั้งมีเจ้าหน้าที่ดูแลการเข้าออกพื้นที่ก่อสร้างอย่างเคร่งครัด</li> <li>- ควบคุมกิจกรรมการก่อสร้าง และกำหนดระเบียบปฏิบัติเพื่อควบคุมดูแลแรงงานไม่ให้เกิดความเดือดร้อน/ปัญหา ต่อชุมชนท้องถิ่น</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- พื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- พื้นที่ก่อสร้าง และชุมชน โดยรอบพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) จำกัด</li> <li>- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) จำกัด</li> <li>- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) จำกัด</li> </ul>



ผู้รับมอบอำนาจ  
บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) จำกัด

หน้า 16 / 82

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน  
บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด  
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 2 (ต่อ)      มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการโรงไฟฟ้า บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) (ครั้งที่ 3)  
ของ บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย ตำบลบ้านฉาง อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. ด้านเศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- กรณีบริเวณที่พิกัดคนงานก่อสร้างที่ตั้งอยู่ติดกับชุมชนต้องควบคุมดูแลพฤติกรรมคนงานอย่างใกล้ชิด เพื่อมิให้เกิดความเดือดร้อนรำคาญต่อชุมชนที่อยู่ใกล้เคียง</li> <li>- ประชาสัมพันธ์ ข้อมูลข่าวสาร และขั้นตอนการก่อสร้างให้ชุมชน ผู้นำชุมชน และหน่วยงานราชการทราบเป็นระยะอย่างต่อเนื่อง</li> <li>- สร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับชุมชนอย่างต่อเนื่อง ถ้าหากมีการร้องเรียนจะต้องรีบแก้ไขปัญหาอย่างรวดเร็ว</li> <li>- การร้องเรียนเกี่ยวกับความเดือดร้อนของคนในชุมชนจากการดำเนินโครงการต้องได้รับการเอาใจใส่และให้ความสำคัญในการแก้ไขปัญหาให้เร็วที่สุด ตามแบบฟอร์มคำร้องเรียน โดยมีผัง/ขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียน ดังรูปที่ 1.9-1 หากไม่สามารถตรวจสอบหาสาเหตุเบื้องต้นและแก้ไขปัญหาดำเนิน 24 ชั่วโมง ต้องตรวจสอบหาสาเหตุและให้ผู้ร้องเรียนลงชื่อเป็นหลักฐาน โดยแจ้งผู้ร้องเรียนภายใน 24 ชั่วโมง พร้อมทั้งแจ้งความคืบหน้าในการแก้ไขปัญหาทุก 7 วัน ในกรณีแก้ไขปัญหาดังกล่าวไม่แล้วเสร็จ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่ก่อสร้าง และชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่ก่อสร้าง และชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่ก่อสร้าง และชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่ก่อสร้าง และชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) จำกัด</li> <li>- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) จำกัด</li> <li>- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) จำกัด</li> <li>- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) จำกัด</li> </ul>

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) จำกัด

หน้า 17 / 82

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท เอนไวรอนเม้นทัล มฟเม้นท์ จำกัด

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 2 (ต่อ)      มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการโรงไฟฟ้า ปิกริม เพาเวอร์ (เออี-เอ็มทีพี) (ครั้งที่ 3)  
ของ บริษัท ปิกริม เพาเวอร์ (เออี-เอ็มทีพี) จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย ตำบลบ้านฉาง อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. ด้านเศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- กรณีที่พิสูจน์ได้ว่าโครงการเป็นต้นเหตุของผลกระทบดังกล่าว ต้องเร่งดำเนินการแก้ไข และจัดทำเป็นทะเบียนฐานข้อมูลเป็นรายบุคคลหรือกลุ่มบุคคลที่ได้รับผลกระทบ และกำหนดเป็นมาตรการป้องกันปัญหาที่รัดกุมยิ่งขึ้น</li> <li>- กำหนดให้จัดทำทะเบียนผู้ได้รับผลกระทบโดยรวบรวมประเด็นจากข้อร้องเรียนหรือเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นจัดทำเป็นทะเบียนหลักฐานที่ชัดเจน รวมทั้งข้อมูลการพิสูจน์ข้อเท็จจริง การแก้ไขปัญหาร่วมทั้งข้อร้องเรียนต่าง ๆ เพื่อรวบรวมไว้เป็นหลักฐานทะเบียนข้อมูลจากการดำเนินงานของโครงการ</li> <li>- กรณีที่ประชาชนโดยรอบพื้นที่โครงการได้รับผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่พิสูจน์ทราบว่าเป็นผลกระทบจากการก่อสร้างของโครงการ โครงการจะต้องให้การดูแลและรับผิดชอบต่อความเหมาะสม</li> <li>- ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดให้ได้อย่างเคร่งครัด</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่ก่อสร้าง และชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่ก่อสร้าง และชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ</li> <li>- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่ก่อสร้าง และชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ปิกริม เพาเวอร์ (เออี-เอ็มทีพี) จำกัด</li> <li>- บริษัท ปิกริม เพาเวอร์ (เออี-เอ็มทีพี) จำกัด</li> <li>- บริษัท ปิกริม เพาเวอร์ (เออี-เอ็มทีพี) จำกัด</li> <li>- บริษัท ปิกริม เพาเวอร์ (เออี-เอ็มทีพี) จำกัด</li> </ul>

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท ปิกริม เพาเวอร์ (เออี-เอ็มทีพี) จำกัด

หน้า 18 / 82

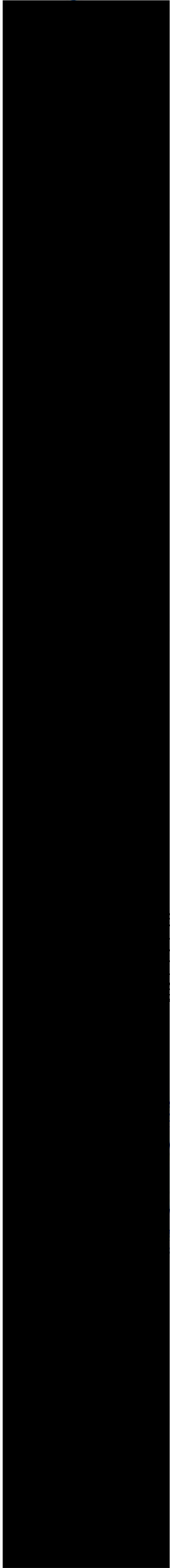
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท เอนไวรอนเม้นทัล มฟเม้นท์ จำกัด

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 2 (ต่อ)      มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการโรงไฟฟ้า บี.กริม เพาเวอร์ (เอไอเอ็มทีพี) (ครั้งที่ 3)  
ของ บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เอไอเอ็มทีพี) จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย ตำบลบ้านฉาง อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9. ด้านประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน	<p><b>แผนชุมชนประชาสัมพันธ์</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนในบริเวณพื้นที่ใกล้เคียงที่ตั้งโครงการรับทราบเกี่ยวกับกิจกรรมของโครงการ</li> <li>- ให้ความช่วยเหลือสนับสนุนกิจกรรมภายในชุมชนตามความเหมาะสมเพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีเป็นการตอบแทนชุมชนและสังคม</li> </ul> <p><b>แผนเสริมสร้างความเข้าใจต่อชุมชน</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีหน่วยประชาสัมพันธ์และเผยแพร่ข้อมูลความก้าวหน้าของโครงการ โดยมีหน้าที่รับผิดชอบกิจกรรมสร้างความเข้าใจต่อคนในชุมชนเพื่อลดความวิตกกังวลจากการพัฒนาโครงการพร้อมทั้งเปิดรับข้อมูลข่าวสารและความคิดเห็นจากชุมชน</li> <li>- จัดให้มีประกาศแผนการก่อสร้างและความคืบหน้าของโครงการให้ประชาชนในพื้นที่โครงการและพื้นที่ใกล้เคียงได้รับทราบ เช่น บริเวณด้านหน้าพื้นที่ก่อสร้างโครงการ เป็นต้น</li> <li>- สร้างความสัมพันธ์ที่ดีต่อเจ้าหน้าที่ราชการในท้องถิ่นและคนในชุมชน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ</li> <li>- และชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ</li> <li>- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ</li> <li>- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ</li> <li>- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ</li> <li>- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เอไอเอ็มทีพี) จำกัด</li> <li>- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เอไอเอ็มทีพี) จำกัด</li> <li>- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เอไอเอ็มทีพี) จำกัด</li> <li>- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เอไอเอ็มทีพี) จำกัด</li> <li>- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เอไอเอ็มทีพี) จำกัด</li> <li>- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เอไอเอ็มทีพี) จำกัด</li> </ul>



ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เอไอเอ็มทีพี) จำกัด

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท เอนไวรอนเม้นทัล มฟเม้นท์ จำกัด

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

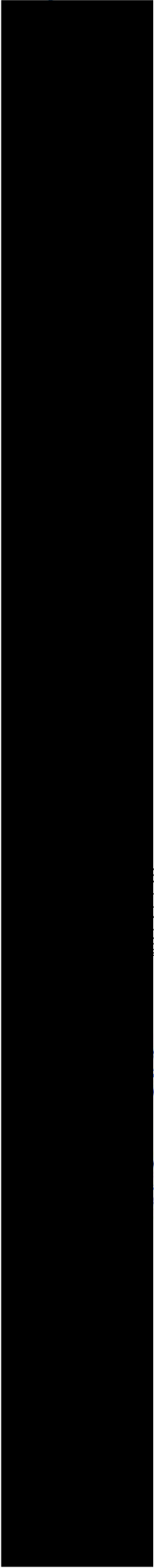
ตารางที่ 2 (ต่อ)      มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการโรงไฟฟ้า บี.กริม เพาเวอร์ (เอไอ-เอ็มทีพี) (ครั้งที่ 3)  
ของ บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เอไอ-เอ็มทีพี) จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย ตำบลบ้านฉาง อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9. ด้านประชนสัมพันธ์และ การมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	- ในกรณีที่เกิดความไม่เข้าใจกันขึ้นระหว่างโครงการและชุมชน โครงการ จะต้องประชาสัมพันธ์ชี้แจงข้อเท็จจริงให้แก่ประชาชนโดยเร่งด่วน ผ่าน ช่องทางหรือสื่อต่าง ๆ เพื่อให้ประชาชนได้รับทราบข้อมูลชี้แจงและ พร้อมที่จะแสดงให้เห็นว่าโครงการมีความรับผิดชอบต่อและสนใจต่อ ความรู้สึกของประชาชน	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่ โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เอไอ-เอ็มทีพี) จำกัด
10. ด้านสาธารณสุขและ สุขภาพ	- จัดให้มีอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นในพื้นที่โครงการ รวมทั้งรถรับส่งใน กรณีฉุกเฉิน - กำกับให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตามกฎหมายแรงงานว่าด้วยการตรวจสอบสุขภาพ ร่างกายและสุขภาพตามความเสี่ยง - ให้มีการอบรมให้ความรู้ด้านสุขภาพ และวิธีการปฏิบัติตัวกรณีเกิด อุบัติเหตุร้ายแรงหรือเหตุฉุกเฉินแก่คนงานก่อสร้าง พนักงานโครงการ ก่อนเริ่มทำงานกับโครงการ - จัดทำระบบสุขภาพสิ่งแวดล้อมในบริเวณที่พัฒนาก่อนสร้าง และพื้นที่ ก่อสร้างให้ถูกต้องเหมาะสม - ให้ความรู้ที่ถูกต้องเรื่องสุขภาพที่ปลอดภัย - จัดระบบการรักษาความปลอดภัยในพื้นที่พัฒนาก่อนสร้างให้เข้มงวด	- พื้นที่ก่อสร้าง  - พื้นที่ก่อสร้าง  - พื้นที่ก่อสร้าง  - พื้นที่ก่อสร้าง  - คนงานก่อสร้าง  - พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง  - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง  - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง  - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง  - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เอไอ-เอ็มทีพี) จำกัด - บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เอไอ-เอ็มทีพี) จำกัด - บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เอไอ-เอ็มทีพี) จำกัด - บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เอไอ-เอ็มทีพี) จำกัด - บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เอไอ-เอ็มทีพี) จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ)      มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการโรงไฟฟ้า ปิกริม เพาเวอร์ (เอไอเอ็มทีพี) (ครั้งที่ 3) ของบริษัท ปิกริม เพาเวอร์ (เอไอเอ็มทีพี) จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย ตำบลบ้านฉาง อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10. ด้านสาธารณสุขและสุขภาพ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ให้ความร่วมมือกับหน่วยงานสาธารณสุขในการเฝ้าระวังโรคติดต่อ</li> <li>- ประสานงานกับหน่วยงานด้านสาธารณสุขในพื้นที่ให้เข้ามาให้ความรู้ที่ถูกต้องเรื่องการดูแลตัวเองและการป้องกันโรคที่ถูกต้อง รวมทั้งการตรวจประเมินเบื้องต้นในกรณีที่มีการระบาดของโรคติดต่อในพื้นที่</li> <li>- บริเวณสำนักงานชั่วคราวจะต้องมีการจัดระบบสาธารณสุขปฎิบัติตามมาตรฐาน หรือกฎหมายต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- พื้นที่พักอาศัยของคนงานก่อสร้าง</li> <li>- พื้นที่ก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ปิกริม เพาเวอร์ (เอไอเอ็มทีพี) จำกัด</li> <li>- บริษัท ปิกริม เพาเวอร์ (เอไอเอ็มทีพี) จำกัด</li> <li>- บริษัท ปิกริม เพาเวอร์ (เอไอเอ็มทีพี) จำกัด</li> </ul>















ตารางที่ 2 (ต่อ)      มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการโรงไฟฟ้า บี.กริม เพาเวอร์ (เอไอ-เอ็มทีพี) (ครั้งที่ 3)  
ของ บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เอไอ-เอ็มทีพี) จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย ตำบลบ้านฉาง อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
11. ด้านอาชีพอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<p>มาตรการป้องกันเพลิงไหม้และระบบดับเพลิง</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ผู้รับเหมาก่อสร้างหลัก จะต้องเตรียมอุปกรณ์ดับเพลิงไว้ให้พร้อม และเพียงพอสำหรับผู้ปฏิบัติงานที่ทำงานในพื้นที่อันตราย หรืองานที่เกี่ยวข้องกับความร้อนสูง ซึ่งเสี่ยงต่อการเกิดเพลิงไหม้ เช่น การเชื่อมโลหะ ที่มีการเชื่อมทุกชุดจะต้องมีสารเคมีดับเพลิงอยู่ข้างจุดทำงานเสมอ สำหรับการเชื่อมโลหะบนที่สูงจะต้องมีการปูนวนกันไฟไว้ด้านใต้บริเวณที่ทำงาน เชื่อมโลหะ ป้องกันสะเก็ดไฟเชื่อมตกลงไปยังเบื้องล่าง ซึ่งเป็นการไม่ปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงานที่อยู่เบื้องล่าง เป็นต้น</li> <li>- ผู้รับเหมาก่อสร้างหลัก จะต้องจัดเตรียมแผนการประสานงานกับหน่วยงานดับเพลิงของท้องถิ่น เพื่อให้มีความพร้อมในยามเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉิน</li> <li>- มีการควบคุมการเข้า-ออกพื้นที่อันตรายจากงานก่อสร้างควบคุมจราจร ปิดป้ายเตือนอันตรายอย่างชัดเจน โดยหัวหน้าผู้ควบคุมงานหรือเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน</li> <li>- มีการตรวจสอบสภาพการทำงานและอุปกรณ์ที่ใช้ในการก่อสร้าง โดยเฉพาะจุดที่เสี่ยงต่อการเกิดอันตรายหรือเกิดอัคคีภัย</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่ก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เอไอ-เอ็มทีพี) จำกัด</li> </ul>
		<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่ก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เอไอ-เอ็มทีพี) จำกัด</li> </ul>
		<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่ก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เอไอ-เอ็มทีพี) จำกัด</li> </ul>



ตารางที่ 2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการโรงไฟฟ้า ปิ.กริม เพาเวอร์ (เอไอเอ็มซีพี) (ครั้งที่ 3)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการโรงไฟฟ้า ปิ.กริม เพาเวอร์ (เอไอเอ็มซีพี) (ครั้งที่ 3)

ของ บริษัท ปี.กริม เพาเวอร์ (เอไอเอ็มซีพี) จำกัด ตั้งอยู่ที่เคมอดสหกรรมเอเชีย ตำบลบ้านฉาง อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
12. ด้านการเกิดอันตรายร้ายแรง (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่ที่อาจจะก่อให้เกิดอันตราย ต้องติดป้ายเตือนให้พนักงานทราบและกำหนดบังคับไม่ให้งานในพื้นที่ดังกล่าวเป็นเวลานาน โดยปราศจากอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล</li> <li>- ติดต่อประสานงานกับโรงพยาบาลที่อยู่ใกล้เคียงที่โครงการเพื่อรับผู้ป่วยในกรณีฉุกเฉิน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- พื้นที่ก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท พี.กริม เพาเวอร์ (เอไอ-เอ็มทีพี) จำกัด</li> <li>- บริษัท พี.กริม เพาเวอร์ (เอไอ-เอ็มทีพี) จำกัด</li> </ul>







ตารางที่ 3 (ต่อ)      มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้า บี.กริม เพาเวอร์ (เอไอ-เอ็มทีพี) (ครั้งที่ 3)  
ของ บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เอไอ-เอ็มทีพี) จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย ตำบลบ้านฉาง อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. ด้านคุณภาพอากาศ (ต่อ)	<p><b>การจัดการมลพิษทางอากาศ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- กำหนดแนวทางการปฏิบัติเมื่อมีความเข้มข้นของสารมลพิษทางอากาศที่อ่านได้จาก CEMs เกินกว่าค่าควบคุม ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>• ให้ทำการตรวจสอบกระบวนการผลิตที่เกี่ยวข้อง เช่น ตรวจสอบแนวโน้มของค่ามลพิษทางอากาศที่อ่านได้จาก CEMs โดยตรวจสอบว่าค่าที่ได้นั้นไม่ถูกต้องเนื่องจากการตรวจวัดหรือไม่</li> <li>• ตรวจสอบระบบ Dry Low NO<sub>x</sub> Combustor ให้อยู่ในสภาวะปกติ</li> <li>• กรณีเกิดจากคุณภาพของก๊าซธรรมชาติให้ติดต่อบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)</li> <li>- จัดให้มีผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษทางอากาศที่มีความรู้ความสามารถ และมีประสบการณ์ในการควบคุม ดูแล และตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์ต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องในการควบคุมมลพิษทางอากาศ</li> <li>- กำหนดให้มีการจัดเตรียมอุปกรณ์และอะไหล่สำรอง สำหรับการซ่อมบำรุงอุปกรณ์ต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องในการควบคุมมลพิษทางอากาศอย่างเพียงพอ</li> <li>- เพื่อใช้ในการแก้ไข ซ่อมแซมเมื่อเกิดการขัดข้องโดยทันที</li> <li>- กำหนดแผนตรวจสอบและบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) เครื่องจักรและอุปกรณ์ต่าง ๆ ให้ทำงานอย่างเต็มประสิทธิภาพอยู่เสมอ</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เอไอ-เอ็มทีพี) จำกัด</li> </ul>
		<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เอไอ-เอ็มทีพี) จำกัด</li> </ul>
		<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เอไอ-เอ็มทีพี) จำกัด</li> </ul>



ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการไฟฟ้า ปี.กริม เพาเวอร์ (เอไอเอ็มพี) (ครั้งที่ 3) ของบริษัท ปี.กริม เพาเวอร์ (เอไอเอ็มพี) จำกัด ตั้งอยู่ที่เคมอตสาหกรรมเอเชีย ตำบลบ้านฉาง อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. ด้านคุณภาพอากาศ (ต่อ)	<p>- บันทึกรายการ CEMs มีค่าสูงเกินกว่าค่าความเข้มข้นทุกครั้ง โดยบันทึกสาเหตุและระยะเวลาที่ดำเนินการแก้ไขในแต่ละครั้ง</p>	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เอไอ-เอ็มทีพี) จำกัด
2. ด้านเสียง	<p>- กำหนดให้โครงการจัดทำแผนที่ระดับเสียง (Noise Contour Map) ภายหลังเปิดดำเนินการแล้วในปีแรก และดำเนินการซ้ำทุก 3 ปี เพื่อกำหนดเขตพื้นที่เสียงดัง สำหรับกำหนดให้พนักงานที่ปฏิบัติงานหรือผู้ที่เข้าไปในบริเวณที่มีเสียงดังใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น ที่อุดหู (Ear Plug) หรือที่ครอบหู (Ear Muff) เป็นต้น</p> <p>- กำหนดให้เครื่องจักรและอุปกรณ์ มีค่าระดับความดังของเสียงเฉลี่ยจากเครื่องจักร หรือวัดจุดจุดเสียง ที่ระยะห่าง 1 เมตร ไม่เกิน 85 เดซิเบล</p> <p>- จัดทำสัญลักษณ์หรือป้ายเตือนในบริเวณที่มีระดับเสียงเกิน 85 เดซิเบล</p> <p>- จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น ที่ครอบหู/ที่อุดหู สำหรับพนักงานที่ปฏิบัติงาน หรือผู้ที่เข้าไปในบริเวณที่มีโอกาสได้รับเสียงเกินกว่า 85 เดซิเบล และใช้อุปกรณ์ดังกล่าวสำรองไว้อย่างเพียงพอ</p> <p>- บำรุงรักษาเครื่องจักรต่าง ๆ อย่างสม่ำเสมอ และพิจารณาเลือกใช้วิธีการควบคุมเสียงที่แหล่งกำเนิดตามความเหมาะสม</p>	<p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เอไอ-เอ็มทีพี) จำกัด</p> <p>- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เอไอ-เอ็มทีพี) จำกัด</p> <p>- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เอไอ-เอ็มทีพี) จำกัด</p> <p>- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เอไอ-เอ็มทีพี) จำกัด</p>



















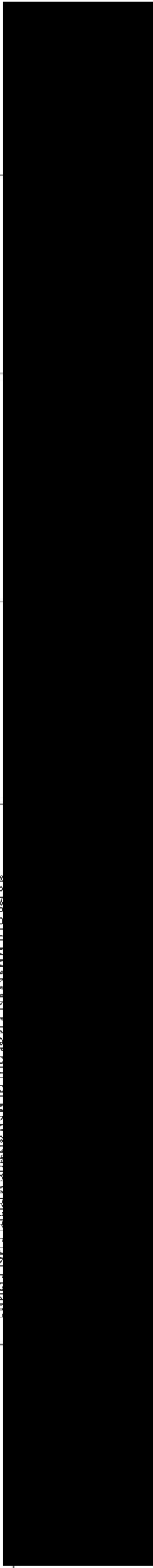






ตารางที่ 3 (ต่อ)      มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้า บี.กริม เพาเวอร์ (เอไอเอ็มทีพี) (ครั้งที่ 3)  
ของ บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เอไอเอ็มทีพี) จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย ตำบลบ้านฉาง อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9. ด้านประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน	<p><b>แผนชุมชนสัมพันธ์</b></p> <p>เพื่อสนับสนุนด้านการมีส่วนร่วมของชุมชนในพื้นที่ใกล้เคียงกับพื้นที่โครงการและเป็นการบรรเทาผลกระทบทางสังคม โครงการมีแผนชุมชนสัมพันธ์ ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ให้ความช่วยเหลือ สนับสนุนและร่วมกิจกรรมของชุมชนตามความเหมาะสมเพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีเป็นการตอบแทนชุมชนและสังคม เช่น กิจกรรมของชุมชน กิจกรรมดูแลสิ่งแวดล้อม กิจกรรมสนับสนุนการศึกษา กิจกรรมพัฒนาสาธารณสุข กิจกรรมส่งเสริมทางศาสนา เป็นต้น เพื่อก่อให้เกิดสัมพันธ์ที่ดีกับชุมชน</li> <li>- จัดกิจกรรมส่งเสริมด้านการศึกษา เช่น มอบทุนการศึกษาให้แก่นักเรียนที่ขาดแคลนโอกาสทางการศึกษา การจัดซื้ออุปกรณ์การเรียนการสอนให้แก่โรงเรียนต่าง ๆ เป็นต้น</li> <li>- ร่วมกับหน่วยงานภาครัฐและภาคประชาชน ตลอดจนผู้นำชุมชนในท้องถิ่นในการจัดกิจกรรมเพื่อสร้างสัมพันธ์ที่ระหว่งโรงไฟฟ้ากับชุมชนอย่างหลากหลาย เช่น กิจกรรมปีใหม่ วันเด็ก วันสงกรานต์ ลอยกระทง งานทำบุญทอดกฐิน งานทำบุญทอดผ้าป่า ตลอดจนการจัดอบรมสัมมนา เพื่อพัฒนาความรู้ทางด้านเทคโนโลยีและการเกษตรให้กับเกษตรกรในท้องถิ่น เป็นต้น</li> </ul> <p>เพื่อสร้างความสัมพันธ์และพึ่งพาอาศัยระหว่างโรงไฟฟ้ากับชุมชน</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ</li> <li>- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ</li> <li>- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เอไอเอ็มทีพี) จำกัด</li> <li>- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เอไอเอ็มทีพี) จำกัด</li> <li>- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เอไอเอ็มทีพี) จำกัด</li> </ul>



ตารางที่ 3 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้า ปิกริม เพาเวอร์ (เอไอ-เอ็มพี) (ครั้งที่ 3)

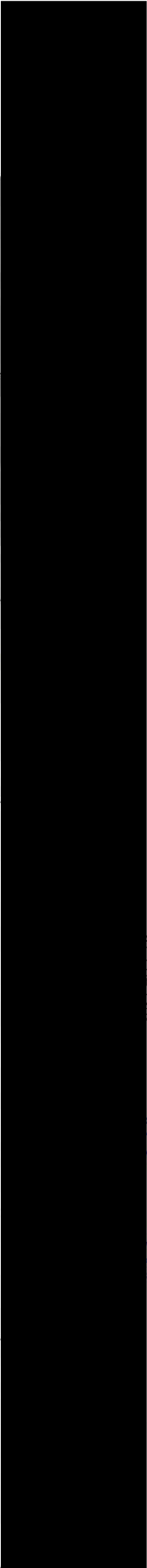
ของบริษัท ปิกริม เพาเวอร์ (เอไอ-เอ็มพี) จำกัด ตั้งอยู่ที่คมอดสหกรรมเอเชีย ตำบลบ้านฉาง อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9. ด้านประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	<p>แผนเสริมสร้างความเข้าใจต่อชุมชน เพื่อสร้างหลักประกันความเชื่อมั่นต่อชุมชน และให้ประชาชนในพื้นที่มีโอกาในการกำกับดูแลและควบคุมการดำเนินงานของโครงการในระยะดำเนินการโครงการจึงมีแผนเสริมสร้างความเข้าใจต่อชุมชน ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีการประชาสัมพันธ์และเผยแพร่ข้อมูลข่าวสารของโครงการเกี่ยวกับรูปแบบ/กระบวนการในการผลิตกระแสไฟฟ้า เชื้อเพลิงที่ใช้ ผลกระทบทางบวกและผลกระทบทางลบ มาตรการด้านสิ่งแวดล้อม ข้อมูลด้านความปลอดภัยและป้องกันเหตุฉุกเฉิน ให้เกิดการรับรู้ในวงกว้าง</li> <li>- ทำหน้าที่นำชุมชนและประชาชนที่อยู่บริเวณรอบพื้นที่โครงการ เพื่อก่อให้เกิดความรู้สึกร่วมกันใจต่อระบบความปลอดภัยของโครงการและเชื่อมั่นต่อเจ้าหน้าที่ปฏิบัติงานพร้อมทั้งเปิดรับข้อมูลข่าวสารชุมชนเสมอ</li> <li>- สร้างความสัมพันธ์ที่ดีต่อเจ้าหน้าที่ราชการในท้องถิ่นและคนในชุมชน</li> <li>- ในกรณีที่เกิดความไม่เข้าใจกันเกิดขึ้นระหว่างโครงการและชุมชน โครงการจะต้องประชาสัมพันธ์ชี้แจงข้อเท็จจริงให้แก่ประชาชนโดยเร่งด่วน ผ่านช่องทางหรือสื่อต่าง ๆ เพื่อให้ประชาชนได้รับทราบข้อมูลที่แท้จริง และพร้อมจะแสดงให้เห็นว่า โครงการมีความรับผิดชอบต่อและสนใจต่อความรู้สึกของประชาชน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ</li> <li>- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท พี.กริม เพาเวอร์ (เอไอเอ็มทีพี) จำกัด</li> <li>- บริษัท พี.กริม เพาเวอร์ (เอไอเอ็มทีพี) จำกัด</li> </ul>



ตารางที่ 3 (ต่อ)      มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้า บี.กริม เพาเวอร์ (เอไอเอ็มทีพี) (ครั้งที่ 3) ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เอไอเอ็มทีพี) จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย ตำบลบ้านฉาง อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9. ด้านประชาชนสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	<p>- จัดตั้งคณะกรรมการร่วมพัฒนาชุมชน นิคมอุตสาหกรรมและโรงไฟฟ้า บี.กริม เพาเวอร์ (เอไอเอ็มทีพี) ร่วมกับนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย เพื่อให้มีส่วนร่วมในการกำกับดูแล ตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ รวมถึงมีส่วนร่วมในการเสนอแนะเกี่ยวกับแนวทางป้องกันและแก้ไขข้อร้องเรียนจากแต่ละภาคส่วน รวมทั้งมีส่วนร่วมในการเสนอแนะกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ และการชดเชย เยียวยา โดยจะต้องจัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มกิจกรรมการก่อสร้าง ทั้งคณะกรรมการชุดดังกล่าวให้เพิ่มเติมตัวแทนจากโครงการ จำนวน 1 คน</p> <p>1) <b>วาระของกรรมการและการฟื้นฟูสภาพ</b> คณะกรรมการฯ มีวาระในการดำรงตำแหน่ง คราวละ 4 ปี และติดต่อกันไม่เกิน 2 วาระ คณะกรรมการฯ อาจพ้นสภาพเมื่อตาย ลาออก ย้ายภูมิลำเนา (กรณีตัวแทนภาคประชาชน) หรือพ้นสภาพจากพนักงานบริษัทหรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง (กรณีตัวแทนของโครงการและภาคคุณสมบัติของคณะกรรมการฯ) หากมีการรวมการฯ ท่านใดพ้นสภาพตามเงื่อนไขข้างต้นจะต้องดำเนินการคัดเลือกคณะกรรมการฯ ท่านใหม่ทดแทนตามเงื่อนไขที่กำหนดให้แล้วเสร็จภายใน 90 วัน</p>	<p>- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เอไอเอ็มทีพี) จำกัด</p>











ตารางที่ 3 (ต่อ)

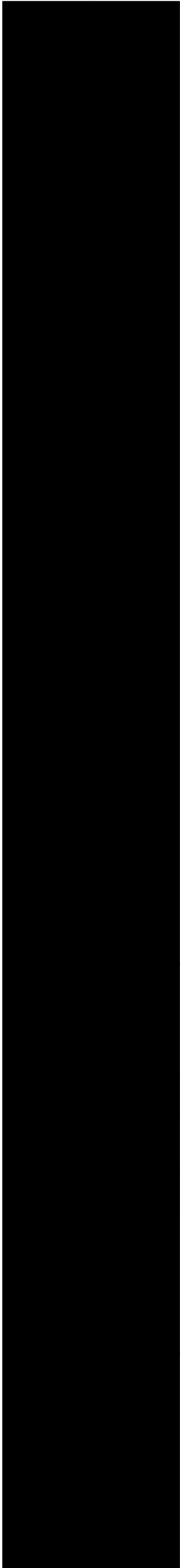
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้า ปิกริม เพาเวอร์ (เอไอเอ็มพี) (ครั้งที่ 3)

ของวิรัช ปิกริม เพาเวอร์ (เอไอเอ็มพี) จำกัด ตั้งอยู่ที่คมอดสหกรรมเอเชีย ตำบลบ้านฉาง อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10. ด้านสาธารณสุขและสภาพ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- แจ้งจำนวนและช่วงอายุของแรงงานภายในพื้นที่โครงการฯ ให้กับหน่วยงานด้านสุขภาพทราบ เพื่อประโยชน์ในการวางแผนปฏิบัติงานด้านสุขภาพของหน่วยงาน</li> <li>- จัดแผนป้องกันและระงับอัคคีภัยในสถานประกอบการ โดยมีการประชุมงานและแจ้งหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่เพื่อพิจารณาเข้าร่วมเป็นประจำทุกปี</li> <li>- ประสานความร่วมมือกับหน่วยงานด้านสุขภาพในพื้นที่ในการสร้างเครือข่ายการดูแลและเฝ้าระวังภาวะสุขภาพของชุมชนอย่างต่อเนื่องร่วมกับการเฝ้าระวังด้านสิ่งแวดล้อม</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- หน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่</li> <li>- พื้นที่โครงการและหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่</li> <li>- หน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เออี-เอ็มทีพี) จำกัด</li> <li>- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เออี-เอ็มทีพี) จำกัด</li> <li>- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เออี-เอ็มทีพี) จำกัด</li> </ul>
11. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย	<p><b>มาตรการด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อมในการทำงาน</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยในการทำงาน เช่น พระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2554 เป็นต้น อย่างเคร่งครัด</li> <li>- ระบุชนิดและจำนวนอุปกรณ์ความปลอดภัยต่าง ๆ โดยให้เป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนดและให้มีการตรวจสอบความพร้อมของอุปกรณ์สม่ำเสมอ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เออี-เอ็มทีพี) จำกัด</li> <li>- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เออี-เอ็มทีพี) จำกัด</li> </ul>

ตารางที่ 3 (ต่อ)      **มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้า บี.กริม เพาเวอร์ (เอไอ-เอ็มทีพี) (ครั้งที่ 3)**  
**ของ บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เอไอ-เอ็มทีพี) จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย ตำบลบ้านฉาง อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง**

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
11. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- กำหนดให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ขณะปฏิบัติงานในระหว่างการทำงานในพื้นที่โรงไฟฟ้า เช่น หมวกนิรภัย ถุงมือ รองเท้า อุปกรณ์ป้องกันเสียง เป็นต้น</li> <li>- จัดระบบการตรวจสอบคุณภาพของอุปกรณ์ เครื่องมือ เครื่องจักรต่าง ๆ อย่างสม่ำเสมอตามที่ระบุไว้ในคู่มือของผู้ผลิต และก่อนการใช้งานทุกครั้ง</li> <li>- ติดตั้งระบบป้องกันและเตือนภัยในบริเวณที่คาดว่าจะเกิดอันตรายได้ คือ ระบบตรวจจับก๊าซ (Gas Detector)</li> <li>- จัดให้มีการอบรมให้ความรู้ด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดลอมรวมถึงข้อปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยและสิ่งแวดลอมสำหรับพนักงานตามลักษณะงานและผู้ที่เกี่ยวข้องทุกคน ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> <li>• ระบบความปลอดภัยในที่ทำงาน</li> <li>• การป้องกันอันตรายจากไฟฟ้าและความร้อน</li> <li>• การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล</li> <li>• วิธีการปฏิบัติที่ปลอดภัยในแต่ละลักษณะงาน</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เอไอ-เอ็มทีพี) จำกัด</li> <li>- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เอไอ-เอ็มทีพี) จำกัด</li> <li>- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เอไอ-เอ็มทีพี) จำกัด</li> <li>- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เอไอ-เอ็มทีพี) จำกัด</li> </ul>



ตารางที่ 3 (ต่อ)      มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้า บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) (ครั้งที่ 3) ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย ตำบลบ้านฉาง อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
11. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- กำหนดให้มีแผนฉุกเฉิน เพื่อใช้เป็นแนวทางในการปฏิบัติ ในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน โดยแบ่งออกเป็น 2 ระดับ (รูปที่ 1.12-1 และรูปที่ 1.12-2) ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>• เหตุฉุกเฉินระดับที่หนึ่ง : เหตุฉุกเฉินระดับที่หนึ่งเป็นเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นในบริเวณโรงไฟฟ้า ซึ่งผู้ประสานงานฉุกเฉินสามารถควบคุมสถานการณ์ในบริเวณโรงไฟฟ้า ซึ่งผู้ประสานงานฉุกเฉินสามารถควบคุมสถานการณ์ต่าง ๆ และกำจัดความเสียหายได้โดยอภัยพนักงาน คนงาน และอุปกรณ์ต่าง ๆ ที่มีอยู่ในโรงไฟฟ้าจนกระทั่งเหตุการณ์กลับเข้าสู่ภาวะปกติ</li> <li>• เหตุฉุกเฉินระดับที่สอง : เหตุฉุกเฉินระดับที่สองเป็นเหตุการณ์ที่สามารถเกิดขึ้นได้มทั้งภายในและภายนอกโรงไฟฟ้า เมื่อมีผู้ประสานงานฉุกเฉินได้ประเมินสถานการณ์แล้วว่า แผนที่ได้เตรียมไว้สำหรับรองรับเหตุฉุกเฉินระดับที่หนึ่งไม่สามารถใช้ได้ ต้องขอความช่วยเหลือทั้งในด้านกำลังคนและอุปกรณ์จากนิคมฯ ในการควบคุมสถานการณ์</li> </ul> </li> <li>- จัดให้มีอุปกรณ์ชำระล้างฉุกเฉิน (Emergency Shower and Eye wash Fountain) ไว้ใกล้เคียงกับบริเวณที่ต้องทำงานสัมผัสกับสารเคมี</li> <li>- จัดทำป้ายเตือนในบริเวณที่อาจเกิดอันตราย เช่น เครื่องจักรกำลังทำงาน มีเสียงดัง มีอุณหภูมิสูง มีเอกรัตหรือต่าง เป็นต้น</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) จำกัด</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีอุปกรณ์ชำระล้างฉุกเฉิน (Emergency Shower and Eye wash Fountain) ไว้ใกล้เคียงกับบริเวณที่ต้องทำงานสัมผัสกับสารเคมี</li> <li>- จัดทำป้ายเตือนในบริเวณที่อาจเกิดอันตราย เช่น เครื่องจักรกำลังทำงาน มีเสียงดัง มีอุณหภูมิสูง มีเอกรัตหรือต่าง เป็นต้น</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) จำกัด</li> </ul>



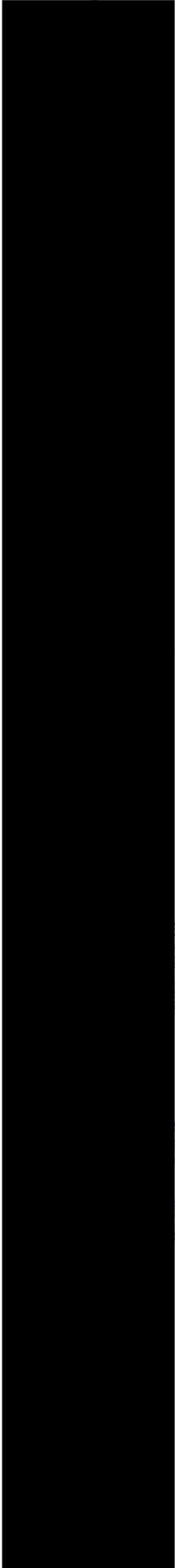






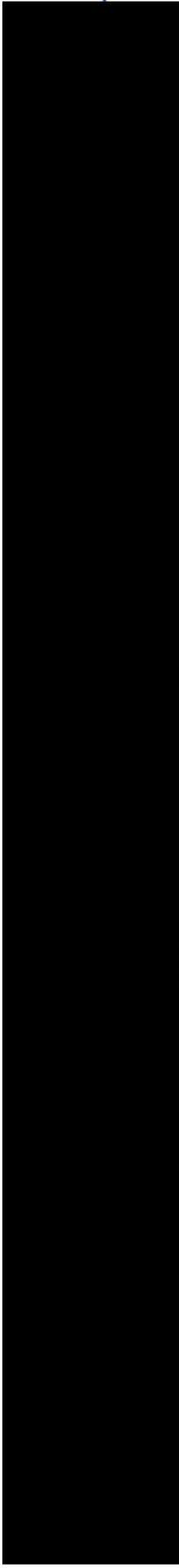
ตารางที่ 3 (ต่อ)      มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้า ปิกริม เพาเวอร์ (เอไอ-เอ็มทีพี) (ครั้งที่ 3) ของบริษัท ปิกริม เพาเวอร์ (เอไอ-เอ็มทีพี) จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย ตำบลบ้านฉาง อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
11. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<p>* ระบบความปลอดภัยเกี่ยวกับการเกิดเพลิงไหม้ เช่น การจัดเตรียมชุดผจญเพลิง หรือชุดป้องกันความร้อน ทางหนีไฟ หรือแผนผังของตำแหน่งของชุดกู้ภัยขั้นต้นไว้อย่างชัดเจน เป็นต้น</p> <p>- ปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการฉุกเฉินในการระงับอัคคีภัยที่จัดทำไว้อย่างเคร่งครัด</p> <p>- จัดโปรแกรมการซ่อมแซมบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance) เพื่อซ่อมบำรุงเครื่องจักรให้อยู่ในสภาพดีตลอดเวลา และดำเนินการแก้ไขหากพบบริเวณที่มีระดับเสียงดังเกินมาตรฐาน</p> <p>- จัดให้มีมาตรการป้องกันการรั่วไหลของสารเคมีในการกักเก็บ การนำไปใช้ และการบรรจุ</p> <p>- ตรวจสอบภาชนะบรรจุเป็นระยะอย่างสม่ำเสมอ และซ่อมบำรุงให้อยู่ในสภาพดีพร้อมใช้งานได้ปกติ</p> <p>- ต้องปฏิบัติตามขั้นตอนการปฏิบัติงานอย่างปลอดภัย (Safety Operation Procedure) อย่างเคร่งครัดทุกขั้นตอน</p>	<p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท ปิกริม เพาเวอร์ (เอไอ-เอ็มทีพี) จำกัด</p> <p>- บริษัท ปิกริม เพาเวอร์ (เอไอ-เอ็มทีพี) จำกัด</p> <p>- บริษัท ปิกริม เพาเวอร์ (เอไอ-เอ็มทีพี) จำกัด</p> <p>- บริษัท ปิกริม เพาเวอร์ (เอไอ-เอ็มทีพี) จำกัด</p> <p>- บริษัท ปิกริม เพาเวอร์ (เอไอ-เอ็มทีพี) จำกัด</p>



ตารางที่ 3 (ต่อ)      มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้า ปิกริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) (ครั้งที่ 3) ของบริษัท ปิกริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย ตำบลบ้านฉาง อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
11. ด้านอาชีพอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ผู้ที่ปฏิบัติงานเกี่ยวข้องกับสารเคมีต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างเหมาะสม เช่น ชุดป้องกันอันตรายจากสารเคมี พร้อมทั้งอุปกรณ์ ได้แก่ ถุงมือ หน้ากาก อุปกรณ์ช่วยหายใจแล้วแต่จำเป็น ทั้งใน การระงับเหตุฉุกเฉิน และในกรณีที่ต้องปฏิบัติงานตามปกติ</li> <li>- จัดให้มีการอบรมเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องให้มีความรู้เกี่ยวกับอันตรายจากสารเคมี การปฏิบัติงานอย่างปลอดภัย รวมทั้งการเกิดเหตุฉุกเฉินจากสารเคมี ทั้งนี้ให้มีการฝึกอบรมเป็นระยะอย่างสม่ำเสมอเพื่อเป็นการย้ำเตือนให้พนักงานตระหนักถึงความปลอดภัยในการปฏิบัติงานกับสารเคมี</li> <li>- จัดเตรียมอุปกรณ์ระงับภัยกรณีหกรั่วไหล หรือเกิดเพลิงไหม้ เช่น ระบบ น้ำดับเพลิง และถังดับเพลิง เป็นต้น</li> <li>- จัดทำแผนระงับเหตุกรณีสารเคมี/เพลิงไหม้ และฝึกซ้อมเป็นประจำอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง</li> <li>- จัดให้มีวัสดุดูดซับ (Absorbent) ในพื้นที่จัดเก็บสารเคมี เพื่อป้องกันการแพร่กระจายสารเคมีกรณีเกิดการหกรั่วไหลของสารเคมี และการจัดการแก้ไขได้อย่างทันที</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ปิกริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) จำกัด</li> <li>- บริษัท ปิกริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) จำกัด</li> <li>- บริษัท ปิกริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) จำกัด</li> <li>- บริษัท ปิกริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) จำกัด</li> <li>- บริษัท ปิกริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) จำกัด</li> <li>- บริษัท ปิกริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) จำกัด</li> </ul>





ตารางที่ 3 (ต่อ)      มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้า บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) (ครั้งที่ 3) ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย ตำบลบ้านฉาง อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
11. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ส่งเสริมและจัดอบรมให้ความรู้ความเข้าใจแก่พนักงานในโรงไฟฟ้า เพื่อให้มีความรู้ความเข้าใจ ทักษะที่ดี และพฤติกรรมที่ถูกต้องในด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยในการทำงาน โดยจัดฝึกอบรมเป็นประจำ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง</li> <li>- จัดให้มีแผนฟื้นฟูหลังรับเหตุฉุกเฉิน การจัดทำรายงานเหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้นพร้อมวิธีแก้ไข และการป้องกันกรณีก่อเกิดซ้ำ โดยสอบสวนเพื่อหาสาเหตุที่แท้จริงของเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น กรณีที่พนักงาน และประชาชนได้รับผลกระทบจากโครงการ ทางโครงการต้องมีการชดเชยค่าเสียหาย</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) จำกัด</li> <li>- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) จำกัด</li> </ul>
12. ด้านการเกิดอันตรายร้ายแรง	<ul style="list-style-type: none"> <li>- กำหนดให้พื้นที่บริเวณสถานีควบคุมความดันและวัดปริมาณก๊าซธรรมชาติเป็นพื้นที่เฉพาะ ห้ามมีการทำงานที่เกี่ยวข้องกับความร้อนหรือประกายไฟ โดยจัดทำป้ายเตือนอันตรายบริเวณสถานีควบคุมความดันและวัดปริมาณก๊าซธรรมชาติ ในกรณีที่มีความจำเป็นเข้าไปในพื้นที่ดังกล่าว จะต้องมีการตรวจสอบและควบคุมอย่างเคร่งครัด พร้อมมีระบบการขออนุญาตที่ถูกต้อง</li> <li>- กำหนดเขตอันตรายและมาตรการควบคุมและป้องกัน เพื่อความปลอดภัย โดยเคร่งครัด เช่น เขตห้ามสูบบุหรี่ เขต Hot Work ต้องมีการขออนุญาตทำงาน เป็นต้น</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) จำกัด</li> </ul>

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) จำกัด

หน้า 57 / 62

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท เอนไวรอนเม้นทัล มฟเม้นท์ จำกัด

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน









ตารางที่ 4 (ต่อ)

ตารางที่ 4 (ต่อ)      มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระบะก่อสร้าง) โครงการโรงไฟฟ้า บี.กริม เพาเวอร์ (เอไอเอ็มทีพี) (ครั้งที่ 3) ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เอไอเอ็มทีพี) จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย ตำบลบ้านฉาง อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ในการติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
5.2 บันทึกปัญหาหรือร้องเรียนต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นจากการดำเนินงานโครงการ รวมทั้งโครงการระยะก่อสร้างรวมทั้งวิธีการและระยะเวลาในการดำเนินการแก้ไข	- บันทึกปัญหาหรือร้องเรียนต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นของชุมชนที่มีต่อโครงการรวมทั้งวิธีการ และระยะเวลาในการดำเนินการแก้ไข	- บันทึกข้อร้องเรียนตามดัชนีที่กำหนดทุกครั้งที่มีการร้องเรียน	- พื้นที่โครงการ และบริเวณโดยรอบ	- ตลอดช่วงระยะก่อสร้าง และมีการสรุปผลทุก 6 เดือน	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เอไอเอ็มทีพี) จำกัด
6. ด้านการประชาสัมพันธ์ และการมีส่วนร่วมของประชาชน					
6.1 แผนด้านการประชาสัมพันธ์ และการมีส่วนร่วมของประชาชน	- บันทึกกิจกรรมที่โครงการดำเนินการร่วมกับชุมชนในพื้นที่ สถานประกอบการในเขตอุตสาหกรรมฯ และหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องในพื้นที่	- บันทึกกิจกรรมที่โครงการดำเนินการร่วมกับชุมชนในพื้นที่ สถานประกอบการในเขตนิคมอุตสาหกรรมฯ และหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องในพื้นที่	- ชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ - สถานประกอบการในนิคมฯ - หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องในพื้นที่	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง และมีการสรุปผลการดำเนินงานทุก 6 เดือน	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เอไอเอ็มทีพี) จำกัด
6.2 การจัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งตั้งนิเทศกรรมการดำเนินงานของคณะกรรมการฯ ทุก 6 เดือน	- บันทึกสรุปผลการดำเนินงานของคณะกรรมการฯ ทุก 6 เดือน	- บันทึกกิจกรรมที่โครงการดำเนินการดำเนินงานของคณะกรรมการฯ พร้อมสรุปผลการดำเนินงานทุก 6 เดือน	- พื้นที่โครงการ และบริเวณใกล้เคียง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง และมีการสรุปผลการดำเนินงานทุก 6 เดือน	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เอไอเอ็มทีพี) จำกัด
7. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย	- บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ	- บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ โดยระบุสาเหตุ ลักษณะการเกิดอุบัติเหตุ ผลต่อสุขภาพ จำนวนผู้ได้รับบาดเจ็บ พร้อมทั้งระบุวิธีการแก้ไขปัญหาละเอียดและข้อเสนอแนะ	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เอไอเอ็มทีพี) จำกัด
	- บันทึกการประชุมคณะกรรมการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน	- บันทึกการประชุมคณะกรรมการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เอไอเอ็มทีพี) จำกัด

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เอไอเอ็มทีพี) จำกัด

TH-047-02

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิทำรายงาน

บริษัท เอนไวรอนเม้นทัล มูฟเม้นท์ จำกัด

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน



ตารางที่ 5 (ต่อ)      มาตราการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้า ปิกริม เพาเวอร์ (เอไอเอ็มทีพี) (ครั้งที่ 3)  
ของ บริษัท ปิกริม เพาเวอร์ (เอไอเอ็มทีพี) จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย ตำบลบ้านฉาง อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ในการติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1.1 คุณภาพอากาศจากปล่อง ระบบมลพิษทางอากาศ โดย CEMs (ต่อ)		<ul style="list-style-type: none"> <li>Performance Audit เป็นการตรวจสอบความถูกต้องของการทำงานของ CEMs ด้วยการประเมินความสามารถการทำงานในเชิงปริมาณ (Quantitative Evaluation) ตรวจสอบความถูกต้องการตรวจวัด NO<sub>x</sub> และ O<sub>2</sub> โดยวิธี Relative Test Audit (RATA) ซึ่งใช้หลักการอ่านค่า NO<sub>x</sub> และ O<sub>2</sub> จาก CEMs เปรียบเทียบกับค่าตรวจวัดจากการเก็บตัวอย่างอากาศจากปล่องโดยวิธีอ้างอิงมาตรฐานในเวลาเดียวกัน จากนั้น นำค่าที่ได้มาคำนวณหาค่า Relative Accuracy และนำผลที่ได้ไปเปรียบเทียบกับเกณฑ์กำหนดการตรวจสอบความถูกต้อง</li> </ul>			
1.2 คุณภาพอากาศจากปล่อง ระบบมลพิษทางอากาศ	ตรวจวัดแบบสุ่ม <ul style="list-style-type: none"> <li>ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO<sub>x</sub>)</li> <li>ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>)</li> <li>ฝุ่นละอองรวม (TSP)</li> <li>ก๊าซออกซิเจน (O<sub>2</sub>)</li> <li>อุณหภูมิปลายปล่อง</li> <li>อัตราการไหลของก๊าซ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>เก็บตัวอย่างอากาศจากปล่องระบบมลพิษทางอากาศและทำการวิเคราะห์ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมกำหนด</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ปล่องระบบมลพิษทางอากาศของโครงการ จำนวน 4 ปล่อง (รูปที่ 1.2-2)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ตรวจวัดทุก 6 เดือน ในช่วงเวลาเดียวกับการตรวจสอบสภาพอากาศในบรรยากาศ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>บริษัท ปิกริม เพาเวอร์ (เอไอเอ็มทีพี) จำกัด</li> </ul>

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท ปิกริม เพาเวอร์ (เอไอเอ็มทีพี) จำกัด

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด

ผู้รับผลิตขอบ

บริษัท ปิกริม เพาเวอร์ (เอไอเอ็มทีพี) จำกัด

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 5 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้า บี.กริม เพาเวอร์ (เอไอเอ-เอ็มทีพี) (ครั้งที่ 3)  
ของ บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เอไอเอ-เอ็มทีพี) จำกัด ตั้งอยู่ที่ถนนอุตสาหกรรมเอเชีย ตำบลบ้านฉาง อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ในการติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1.3 คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง</li> <li>- ฝุ่นละอองขนาดเล็ก 10 ไมครอน (PM<sub>10</sub>) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง</li> <li>- ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง</li> <li>- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และ 24 ชั่วโมง</li> <li>- ความเร็วและทิศทางลม</li> <li>- อุณหภูมิ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- TSP โดยวิธี Gravimetric-High Volume</li> <li>- PM<sub>10</sub> โดยวิธี Gravimetric-High Volume</li> <li>- NO<sub>2</sub> โดยวิธี Chemiluminescence หรือวิธีการตาม US. EPA หรือวิธีการที่หน่วยงานราชการกำหนด</li> <li>- SO<sub>2</sub> โดยวิธี UV-Fluorescence</li> <li>- ความเร็วและทิศทางลม โดยใช้เครื่องมือตรวจวัดความเร็วทิศทางลม</li> <li>- อุณหภูมิ เก็บตัวอย่างโดยใช้เครื่องมือตรวจวัดอุณหภูมิ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>จำนวน 4 สถานี (รูปที่ 1.2-1) ได้แก่                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- สถานีที่ 1 วัดประจุมิตรบำรุง (A1)</li> <li>- สถานีที่ 2 โรงเรียนระยองวิทยาคม นิคมอุตสาหกรรม (A2)</li> <li>- สถานีที่ 3 บ้านสำนักมั่ง (A3)</li> <li>- สถานีที่ 4 โรงเรียนอนุบาลรักภาษา (A4)</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ทุก 6 เดือน ตรวจวัดครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่อง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ โดยทำการตรวจวัดช่วงเวลาเดียวกันกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เอไอเอ-เอ็มทีพี) จำกัด</li> </ul>
2. ด้านเสียง	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr)</li> <li>- ระดับเสียงที่เปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L90)</li> <li>- ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)</li> <li>- ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (Ldn)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- International Organization for Standardization (ISO1996) หรือตามวิธีการที่หน่วยงานราชการกำหนด</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>จำนวน 4 สถานี (รูปที่ 1.3-1) ได้แก่                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- ที่พักอาศัยด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ (N1)</li> <li>- บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ (N2)</li> <li>- ด้านทิศตะวันตก (N3) และด้านทิศใต้ (N4) ซึ่งมีแนวเขตติดกับพื้นที่ภายนอกนิคมฯ</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจวัดทุก 6 เดือน ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่อง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เอไอเอ-เอ็มทีพี) จำกัด</li> </ul>

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เอไอเอ-เอ็มทีพี) จำกัด

หน้า 67 / 82

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

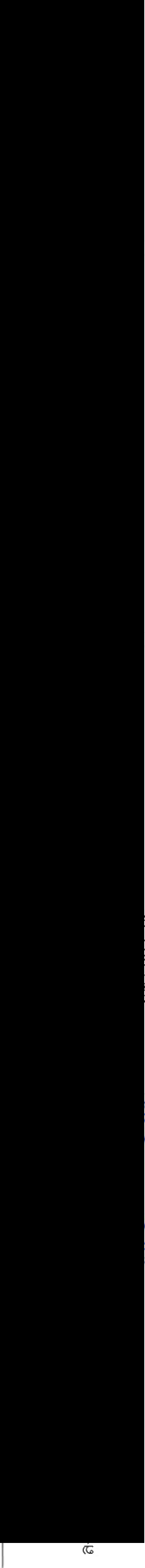
บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน



ตารางที่ 5 (ต่อ)      มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้า บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) (ครั้งที่ 3)  
ของ บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) จำกัด ตั้งอยู่ที่ศูนย์นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย ตำบลบ้านฉาง อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ในการติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
3. ด้านอุทกวิทยาน้ำผิวดิน และ คุณภาพน้ำผิวดิน 3.1 ด้านคุณภาพน้ำระยะบาชั้ง	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจวัดคุณภาพน้ำแบบต่อเนื่อง <ul style="list-style-type: none"> <li>* อุณหภูมิ (Temperature)</li> <li>* ความเป็นกรดและด่าง (pH)</li> <li>* การนำไฟฟ้า (Conductivity)</li> </ul> </li> <li>- ตรวจสอบคุณภาพน้ำแบบสุ่มประกอบด้วย <ul style="list-style-type: none"> <li>* อัตราการไหล (Flow Rate)</li> <li>* อุณหภูมิ (Temperature)</li> <li>* ความเป็นกรดและด่าง (pH)</li> <li>* ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS)</li> <li>* ของแข็งแขวนลอย (SS)</li> <li>* น้ำมันและไขมัน (Oil &amp; Grease)</li> <li>* คลอรีนอิสระ (Free Chlorine)</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ติดตั้งระบบติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำแบบต่อเนื่อง (Online Monitoring)</li> <li>- ใช้วิธีการตามมาตรฐานของ Standard Methods for the Examination of water and wastewater ซึ่งกำหนดโดย APHA, AWWA และ WEF หรือวิธีการที่หน่วยงานราชการกำหนด</li> </ul>	<p>จำนวน 1 สถานี</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- บ่อพักน้ำทิ้ง (Retention Pit) ของโครงการ (รูปที่ 1.5-1)</li> </ul> <p>จำนวน 1 สถานี</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- บ่อสังเกตการณ์ (Inspection Pit) ของโครงการ (รูปที่ 1.5-1)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) จำกัด</li> <li>- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) จำกัด</li> </ul>
4. ด้านการคมนาคม	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บันทึกสถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากการคมนาคมขนส่งของโครงการพร้อมทั้งบันทึกสาเหตุ สถานที่ ช่วงเวลาและแนวทางแก้ไข้ปัญหา</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ดำเนินการบันทึกอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นในการดำเนินการโครงการทุกครั้ง และจัดทำเป็นสรุปรายเดือน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เส้นทางคมนาคมขนส่งของโครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) จำกัด</li> </ul>
5. การจัดการกากของเสีย	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ชนิดและปริมาณขยะทั่วไป และของเสียจากกระบวนการผลิต</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- สำรวจและบันทึก</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริเวณพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) จำกัด</li> </ul>





ตารางที่ 5 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้า บี.กริม เพาเวอร์ (เอไอเอ็มทีพี) (ครั้งที่ 3) ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เอไอเอ็มทีพี) จำกัด ตั้งอยู่ที่ศูนย์นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย ตำบลบ้านฉาง อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ในการติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
7.2 การจัดทำแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งบันทึกสรุปผลการดำเนินงานของคณะกรรมการฯ ทุก 6 เดือน	- บันทึกสรุปผลการดำเนินงานของคณะกรรมการฯ พร้อมสรุปผลการดำเนินงานทุก 6 เดือน	- บันทึกการสรุปผลการดำเนินงานของคณะกรรมการฯ พร้อมสรุปผลการดำเนินงานทุก 6 เดือน	- พื้นที่โครงการ และบริเวณใกล้เคียง	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เอไอเอ็มทีพี) จำกัด
8. ด้านสาธารณสุขและสภาพ					
8.1 การติดตามสภาวะทางสุขภาพ					
8.1.1 ประชาชนในพื้นที่ใกล้เคียง	- สถิติการเจ็บป่วยของประชาชนในรัศมี 5 กิโลเมตร จากที่ตั้งโครงการ	- รวบรวมข้อมูลสภาวะสุขภาพของประชาชนจากสถานบริการสาธารณสุขในพื้นที่	- พื้นที่ใกล้เคียง	- รวบรวมข้อมูลสภาวะสุขภาพของประชาชนจากสถานบริการสาธารณสุขในพื้นที่ ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เอไอเอ็มทีพี) จำกัด
8.1.2 พนักงานของโครงการ	- สถิติอุบัติเหตุ การเจ็บป่วย และการบาดเจ็บของพนักงาน และสุขภาพพนักงาน	- รวบรวมสถิติการเกิดอุบัติเหตุ การเจ็บป่วย และการบาดเจ็บของพนักงาน	- พื้นที่โครงการ	- ปีละ 2 ครั้ง ตลอดช่วงระยะดำเนินการ	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เอไอเอ็มทีพี) จำกัด
8.2 การตรวจสอบสุขภาพทั่วไป					
8.2.1 สำหรับพนักงานใหม่	- ตรวจสอบสุขภาพทั่วไป - ตรวจสอบสมรรถนะเบื้องต้น - ตรวจเอกซเรย์ปอดและสมรรถภาพปอด - ตรวจสอบสภาพการได้ยิน - ตรวจสอบสมรรถภาพการมองเห็น	- รวบรวมผลการตรวจสุขภาพพนักงานใหม่ที่ปฏิบัติงานในโครงการ	- พนักงานใหม่ของโครงการ	- ก่อนเข้าทำงานภายในระยะเวลาที่กฎหมายกำหนด	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เอไอเอ็มทีพี) จำกัด

ด



ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เอไอเอ็มทีพี) จำกัด

หน้า 70 / 82

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 5 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้า บี.กริม เพาเวอร์ (เอไอเอ็มทีพี) (ครั้งที่ 2) ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เอไอเอ็มทีพี) จำกัด ตั้งอยู่ที่ศูนย์นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย ตำบลบ้านกลาง จังหวัดระยอง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ในการติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
8.2.2 สำหรับพนักงานประจำ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจสุขภาพทั่วไป</li> <li>- ตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด</li> <li>- ตรวจเอกซเรย์ปอดและสมรรถภาพปอด</li> <li>- ตรวจสมรรถภาพการได้ยิน</li> <li>- ตรวจสมรรถภาพการมองเห็น</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- รวบรวมผลการตรวจสุขภาพพนักงานประจำที่ปฏิบัติงานในโครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พนักงานประจำของโครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- รายงานผลปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เอไอเอ็มทีพี) จำกัด</li> </ul>
9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ</li> <li>- บันทึกการประชุมคณะกรรมการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน</li> <li>- กำหนดให้มีมาตรการบันทึกสถิติอุบัติเหตุ</li> <li>- สาเหตุความสูญเสียการแก้ไข และวิธีการป้องกันไม่ให้เกิดซ้ำ</li> <li>- ประเมินผลการซ่อมแซมฉุกเฉิน เพื่อนำไปปรับปรุงแผนและทักษะการปฏิบัติงานของพนักงาน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ โดยระบุสาเหตุ ลักษณะการเกิดอุบัติเหตุ ผลต่อสุขภาพ จำนวนผู้ได้รับบาดเจ็บ พร้อมทั้งระบุวิธีการแก้ไขปัญหาและข้อเสนอแนะ</li> <li>- บันทึกการประชุมคณะกรรมการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เอไอเอ็มทีพี) จำกัด</li> </ul>
9.1 จัดทำแผนแสดงเส้นเสียง (Noise Contour Map)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- คำนวณแสดงเส้นเสียง (Noise Mapping/ Noise Contour) เพื่อใช้กำหนดพื้นที่ที่มีเสียงดัง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Integrated Sound Level หรือวิธีการที่กำหนดและ/หรือ เห็นชอบโดยหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริเวณกระบวนการผลิตไฟฟ้าที่มีเสียงดัง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ปีแรกของการดำเนินการ และทุก 3 ปี ตลอดระยะดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เอไอเอ็มทีพี) จำกัด</li> </ul>
9.2 เสียงในสถานที่ทำงาน	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hr)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Integrated Sound Level หรือวิธีการที่กำหนดและ/หรือ เห็นชอบโดยหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง บริเวณพื้นที่ปฏิบัติงานตรวจวัดที่ระยะ 1 เมตร บริเวณเครื่องจักรที่มีเสียงดัง ได้แก่ Gas Turbine Generator, Steam Turbine Generator และ Cooling Tower</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ปีละ 2 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เอไอเอ็มทีพี) จำกัด</li> </ul>

ลง

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เอไอเอ็มทีพี) จำกัด

หน้า 11 / 02

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

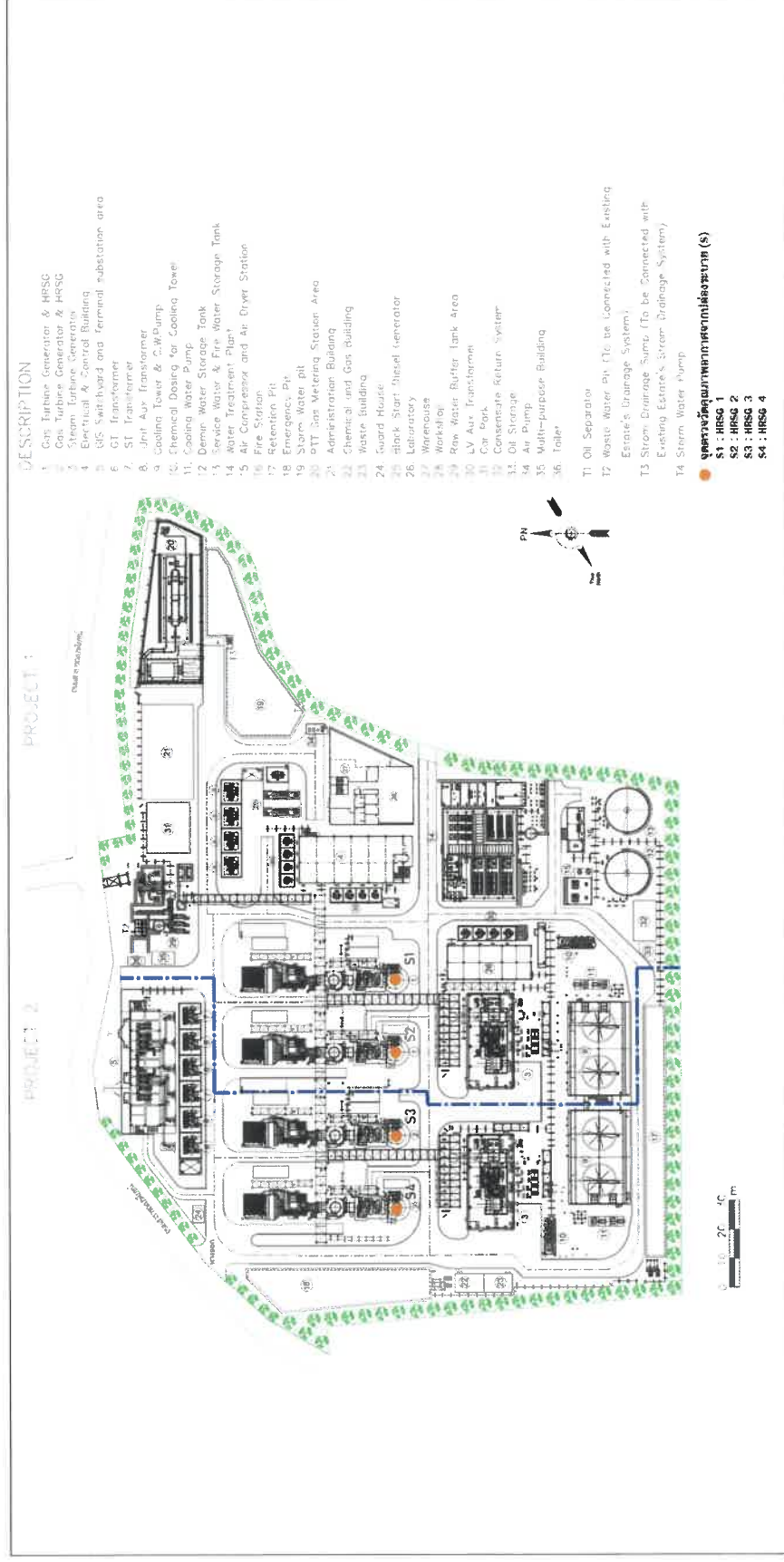
บริษัท เอนไวรอนเม้นทัล มูฟเม้นท์ จำกัด

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน



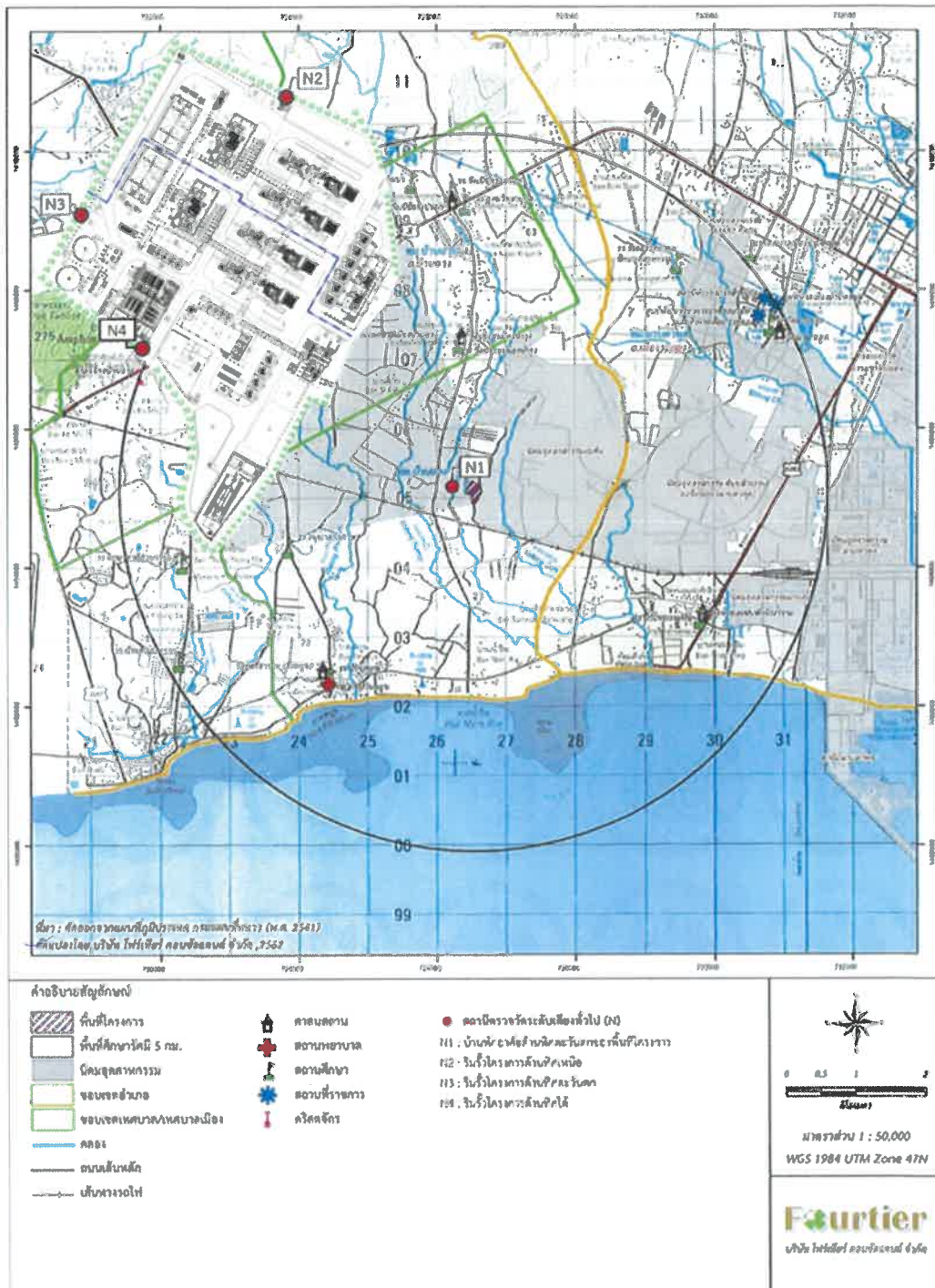




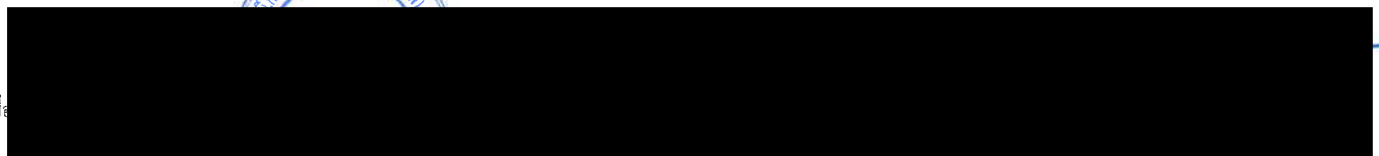


สิ่งนี้





รูปที่ 1.3-1 สถานีตรวจวัดระดับเสียงทั่วไปของโครงการ



ผู้รับมอบอำนาจ  
บริษัท พี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) จำกัด

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

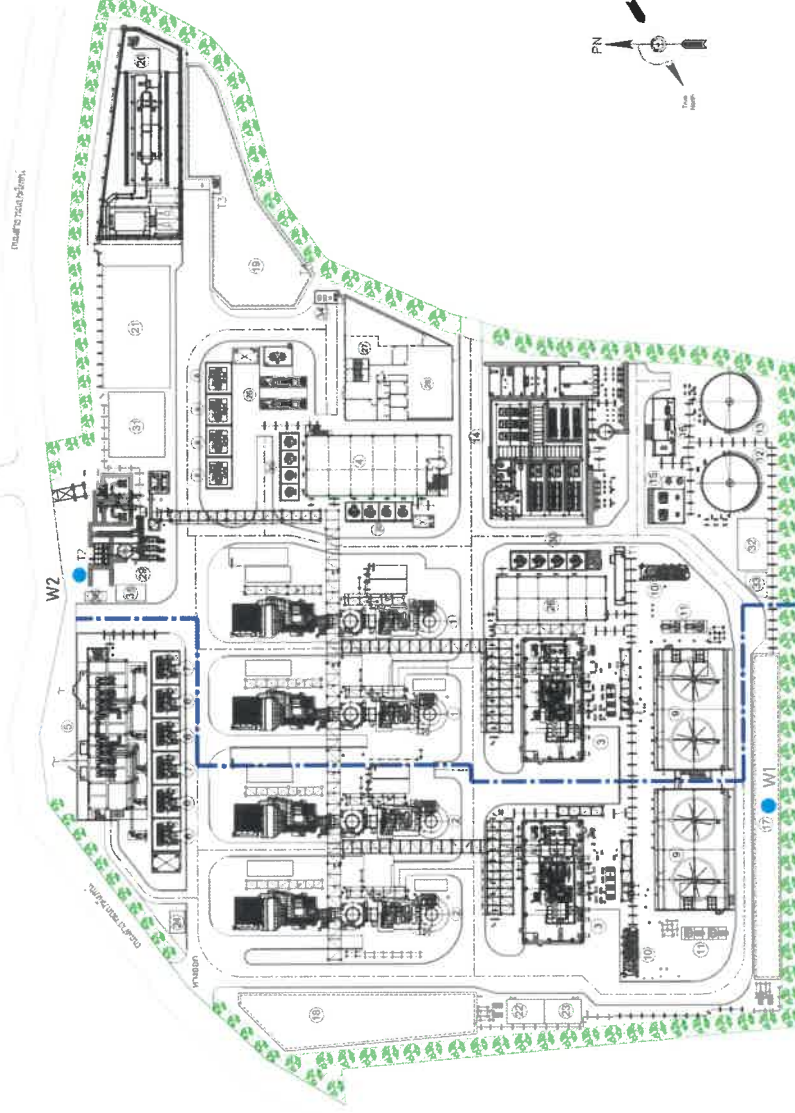
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน  
บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด



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

PROJECT 2

PROJECT 1



DESCRIPTION

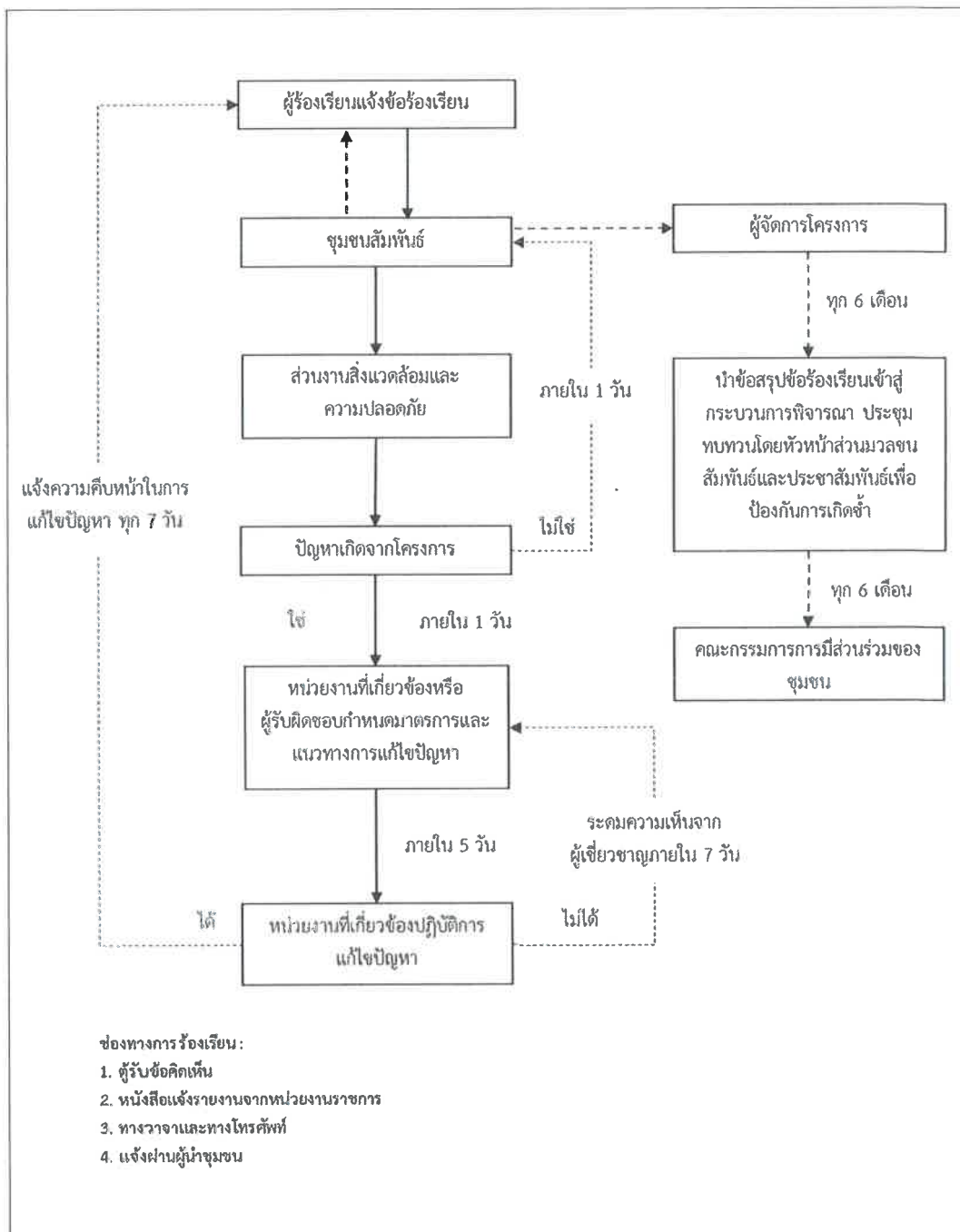
1. Gas Turbine Generator & HRSG
  2. Gas Turbine Generator & HRSG
  3. Steam Turbine Generator
  4. Electrical & Control Building
  5. GIS Switchyard and Terminal substation area
  6. GT Transformer
  7. ST Transformer
  8. Unit Aux Transformer
  9. Cooling Tower & C.W.Pump
  10. Chemical Dosing for Cooling Tower
  11. Cooling Water Pump
  12. Demin Water Storage Tank
  13. Service Water & Fire Water Storage Tank
  14. Water Treatment Plant
  15. Air Compressor and Air Dryer Station
  16. Fire Station
  17. Retention Pit
  18. Emergency Pit
  19. Storm Water pit
  20. GT Gas Metering Station Area
  21. Administration Building
  22. Chemical and Gas Building
  23. Waste Building
  24. Guard House
  25. Black Start Diesel Generator
  26. Laboratory
  27. Warehouse
  28. Workshop
  29. Raw Water Buffer Tank Area
  30. LV Aux Transformer
  31. Car Park
  32. Consensate Return System
  33. Oil Storage
  34. Air Pump
  35. Multi-purpose Building
  36. Toilet
  - T1 Oil Separator
  - T2 Waste Water Pit (To be Connected with Existing Estate's Drainage System)
  - T3 Storm Drainage Sump (To be Connected with Existing Estate's Storm Drainage System)
  - T4 Storm Water Pump
- จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำ (W)  
W1 : บ่อพักน้ำทิ้ง (Retention Pit) ของโครงการ  
W2 : บ่อสังเกตการณ์ (Inspection Pit) ของโครงการ

ผู้รับมอบอำนาจ  
บริษัท พี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) จำกัด

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท เอ็นวิมูฟ เมจิก จำกัด  
บริษัท เอ็นวิมูฟ เมจิก จำกัด  
ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO.,LTD.  
www.ENVIMOVE-THAI.COM



รูปที่ 1.9-1 ผังขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียนของโครงการ



ลงชื่อ

ผู้รับมอบอำนาจ  
บริษัท พี.กริม เพาเวอร์ (เออีเอ็ม-เอ็มทีพี) จำกัด

หน้า 11 / 82

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

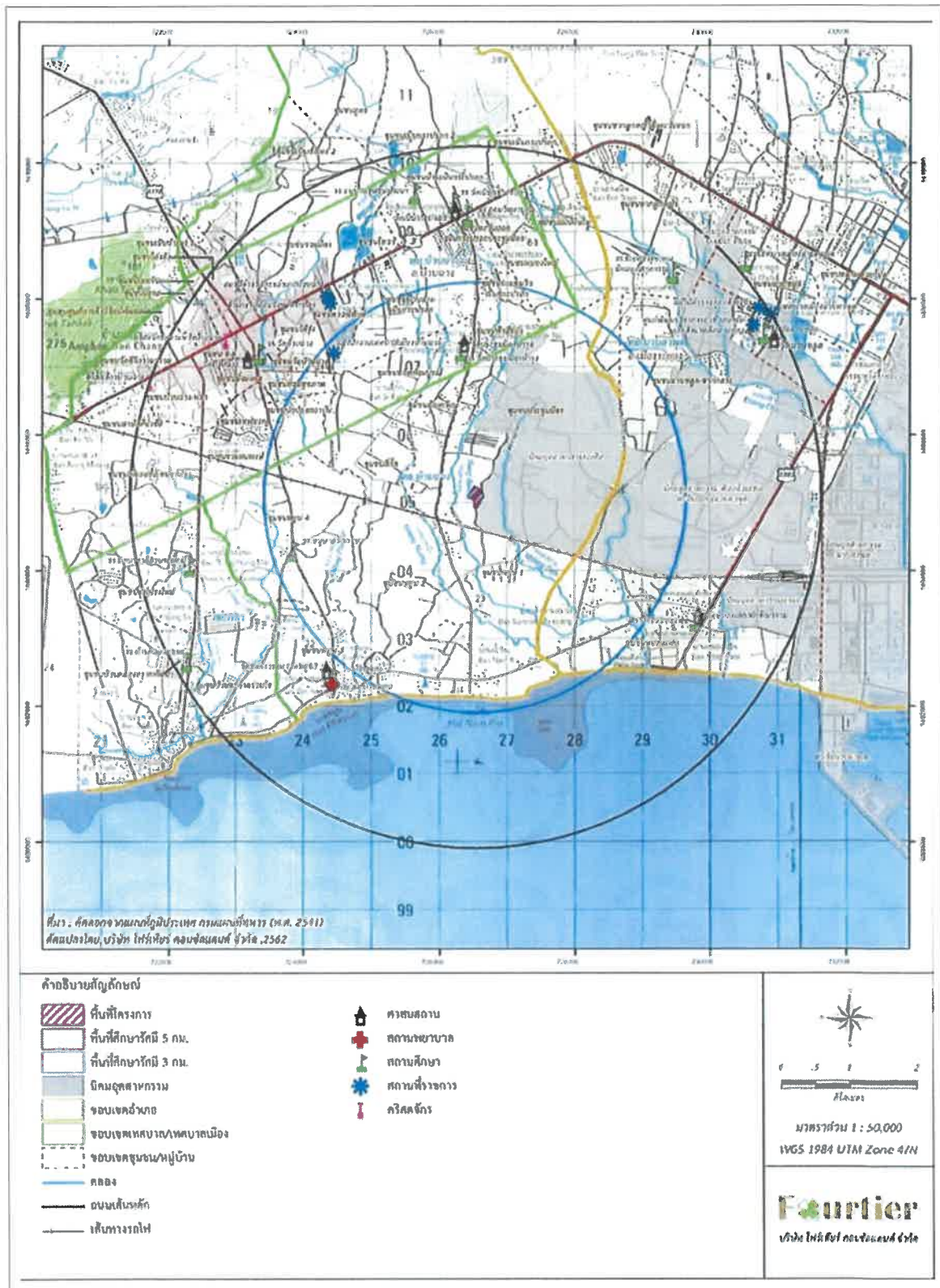
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด



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





รูปที่ 19-2 ที่ตั้งโครงการและขอบเขตพื้นที่ชุมชนในรัศมี 5 กิโลเมตร

ลงชื่อ

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) จำกัด

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด

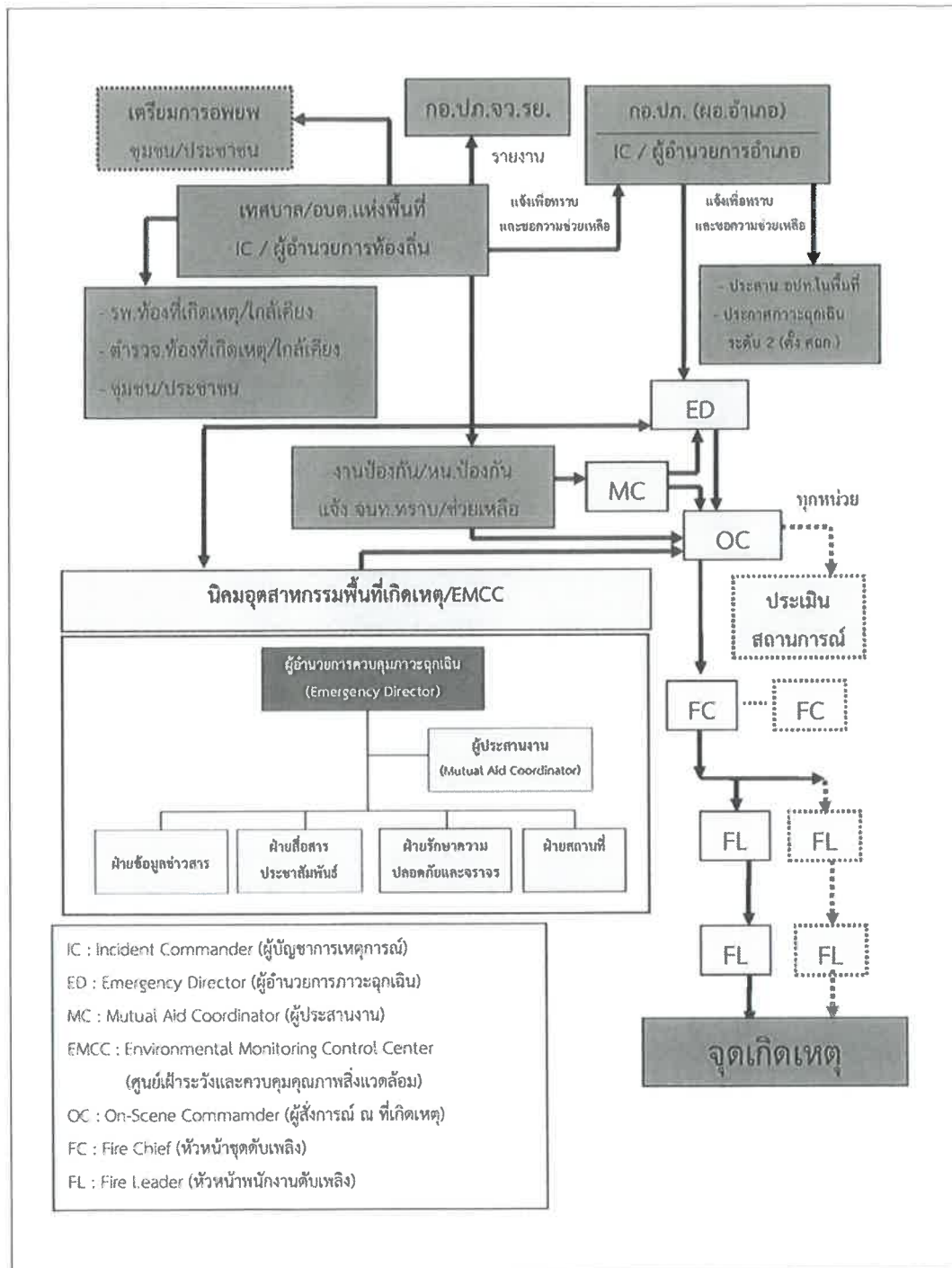


บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด

ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO., LTD.

WWW.ENVIMOVE-THAI.COM





1.12-2 ผังปฏิบัติการในภาวะฉุกเฉินกลุ่มนิคมอุตสาหกรรมพื้นที่มาบตาพุด

ลงชื่อ

ผู้รับมอบอำนาจ  
บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) จำกัด

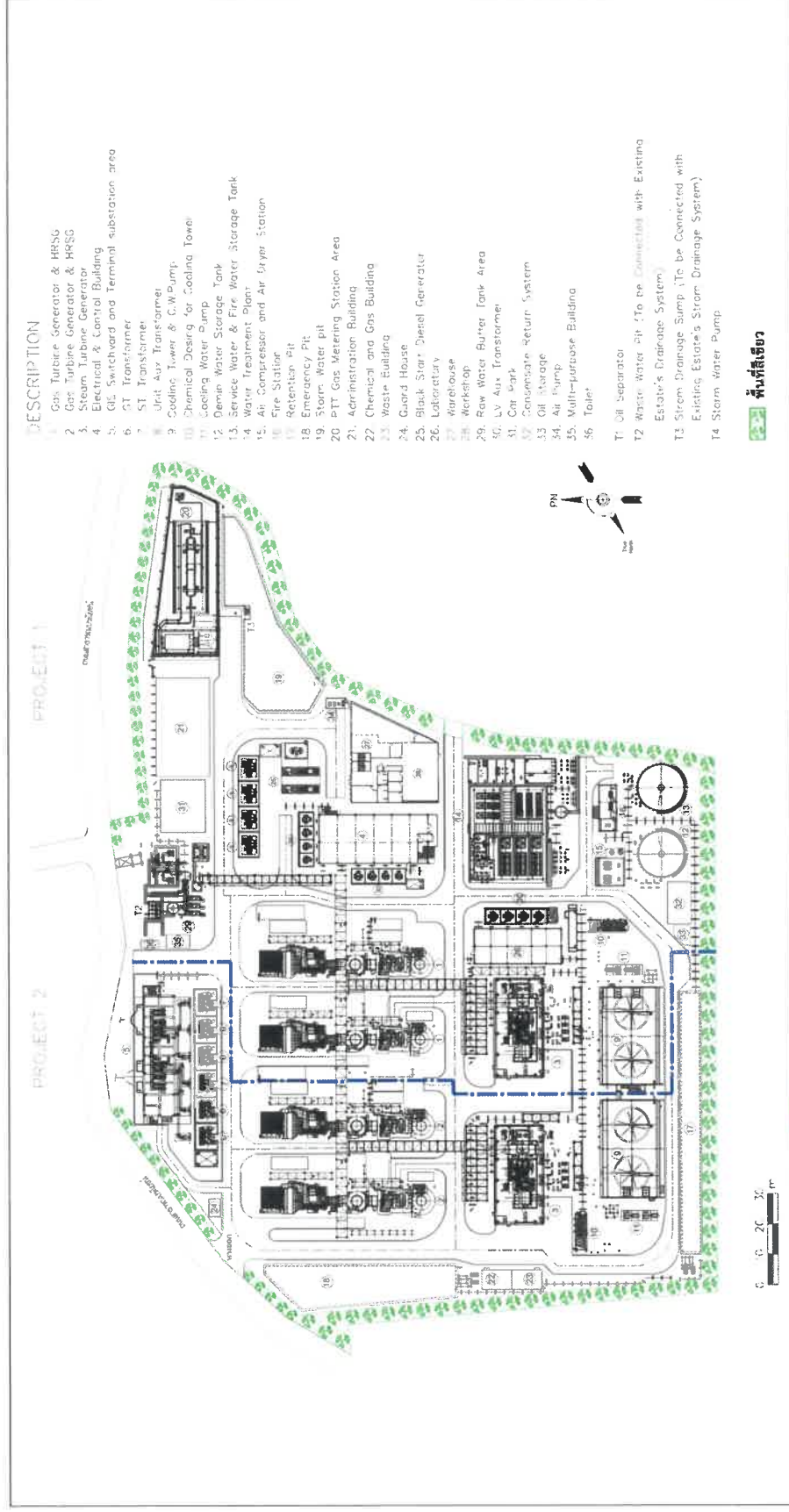
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน  
บริษัท เอนไวรอนเม้นทัล มูฟเม้นท์ จำกัด



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





ลงชื่อ .....

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เอไอเอ็มทีพี) จำกัด

หน้า 81 / 82

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ล มฟเม้นท์ จำกัด

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน





# สารบัญ

---

## สารบัญ

เรื่อง	หน้า
สารบัญ	ก
สารบัญรูป	ง
สารบัญตาราง	ช
ภาคผนวก	ญ

### บทที่ 1 บทนำ

1.1	ความเป็นมาของโครงการและการจัดทำรายงาน	1-1
1.2	เหตุผลความจำเป็นในการจัดทำรายงานฯ	1-5
1.3	วัตถุประสงค์ของการจัดทำรายงานฯ	1-6
1.4	สถานภาพปัจจุบันของการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ	1-6
1.5	ขอบเขตในการจัดทำรายงาน	1-9
1.6	สรุปรายละเอียดของโครงการปัจจุบันและภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ	1-9

### บทที่ 2 รายละเอียดโครงการ

2.1	สรุปรายละเอียดโครงการในภาพรวมที่ได้รับความเห็นชอบในรายงาน EIA	2-1
2.1.1	ที่ตั้งและการใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการ	2-1
2.1.2	การผลิตไฟฟ้าของโครงการ	2-6
2.1.3	ระบบสาธารณูปโภค	2-10
2.1.4	ระบบระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม	2-10
2.1.5	น้ำเสียและการจัดการ	2-14
2.1.6	การจัดการขยะมูลฝอยและกากของเสียของโครงการ	2-17
2.1.7	อุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัย	2-17
2.2	ประเด็นการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ	2-24
2.2.1	การใช้ประโยชน์ที่ดิน	2-24
2.2.2	ระบบสาธารณูปโภค	2-41
2.2.3	ระบบระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม	2-42
2.2.4	น้ำเสียและการจัดการ	2-46

## สารบัญ (ต่อ)

เรื่อง	หน้า
2.2.5 การจัดการขยะมูลฝอยและกากของเสีย	2-50
2.2.6 อุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัย	2-50
<b>บทที่ 3 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</b>	
3.1 บทนำ	3-1
3.2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-1
3.3 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-4
3.3.1 คุณภาพอากาศ	3-6
3.3.2 ระดับเสียง	3-17
3.3.3 คุณภาพน้ำ	3-22
3.3.4 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	3-27
3.3.5 การสำรวจเศรษฐกิจ-สังคม	3-34
<b>บทที่ 4 การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ</b>	
4.1 ผลกระทบต่อการใช้ประโยชน์ที่ดินภายในโครงการ	4-1
4.2 ผลกระทบต่อทรัพยากรชีวภาพ	4-1
4.2.1 ผลกระทบต่อทรัพยากรชีวภาพบนบก	4-1
4.2.2 ผลกระทบต่อทรัพยากรชีวภาพในน้ำ	4-2
4.3 ผลกระทบต่อการใช้น้ำ	4-2
4.4 ผลกระทบต่อการระบายน้ำฝน	4-2
4.5 ผลกระทบต่อคุณภาพน้ำ	4-3
4.6 ผลกระทบต่อการจัดการสิ่งปฏิกูลขยะวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	4-3
4.7 ผลกระทบต่ออาชีวอนามัยและความปลอดภัย	4-3

## สารบัญ (ต่อ)

เรื่อง	หน้า
บทที่ 5   มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
5.1   มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	5-1
5.2   มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	5-1

## สารบัญรูป

รูปที่		หน้า
1.1-1	ที่ตั้งโครงการและขอบเขตพื้นที่ชุมชนในรัศมี 5 กิโลเมตร	1-2
1.4-1	การดำเนินงานของโครงการในปัจจุบัน (ข้อมูล ณ วันที่ 10 มกราคม 2567)	1-8
2.1.1-1	ที่ตั้งโครงการ	2-2
2.1.1-2	อาณาเขตพื้นที่โดยรอบโครงการ	2-3
2.1.1-3	ผังการใช้ประโยชน์พื้นที่โครงการ	2-5
2.1.2-1	กระบวนการผลิตและสมดุลความร้อนของโครงการ	2-9
2.1.4-1	ผังวางระบายน้ำฝนภายในโครงการและทิศทางการระบายน้ำฝน	2-13
2.1.5-1	ผังแนวท่อน้ำทิ้งภายในโครงการ	2-16
2.1.7-1	รายละเอียดจำนวนและตำแหน่งอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัยของโครงการ	2-23
2.2.1-1	ผังการใช้ประโยชน์พื้นที่ของโครงการตามรายงานการเปลี่ยนแปลงฯ ปี พ.ศ. 2565	2-26
2.2.1-2	ผังการใช้ประโยชน์พื้นที่ของโครงการภายหลังเปลี่ยนแปลง	2-27
2.2.1-3	พื้นที่สีเขียวของโครงการตามรายงานการเปลี่ยนแปลงฯ ปี พ.ศ. 2565	2-28
2.2.1-4	สภาพการเปลี่ยนแปลงพื้นที่สีเขียว	2-29
2.2.1-5	ทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการชั่วคราวบริเวณด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ของโครงการ	2-30
2.2.1-6	การปลูกต้นไม้เป็นแนวกันชนของนิคมฯ	2-30
2.2.1-7	แนวกันชนของนิคมฯ โดยรอบพื้นที่โครงการ	2-32
2.2.1-8	ขนาดทรงพุ่มของไม้ยืนต้นบริเวณที่มีการปรับตำแหน่ง	2-33
2.2.1-9	ผังพื้นที่สีเขียวของโครงการ ภายหลังเปลี่ยนแปลง	2-35
2.2.1-10	สภาพพื้นที่ของโครงการในปัจจุบัน (ข้อมูล ณ วันที่ 10 มกราคม 2567)	2-36
2.2.3-1	ผังวางระบายน้ำฝนภายในโครงการและทิศทางการระบายน้ำฝนตามรายงานการเปลี่ยนแปลงฯ ปี พ.ศ. 2565	2-44
2.2.3-2	ผังวางระบายน้ำฝนภายในโครงการและทิศทางการระบายน้ำฝน ภายหลังเปลี่ยนแปลง	2-45
2.2.4-1	ผังการจัดการและรวบรวมน้ำเสียตามรายงานการเปลี่ยนแปลงฯ ปี พ.ศ. 2565	2-48
2.2.4-2	การจัดการและรวบรวมน้ำเสีย ภายหลังเปลี่ยนแปลง	2-49
2.2.6-1	ผังตำแหน่งติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัยของโครงการตามรายงานการเปลี่ยนแปลงฯ ปี พ.ศ. 2565	2-51
2.2.6-2	ผังตำแหน่งติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัยของโครงการ ภายหลังเปลี่ยนแปลง	2-52

## สารบัญรูป

รูปที่	หน้า
3.3.1-1 ตำแหน่งจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศของโครงการ	3-8
3.3.1-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566	3-13
3.3.1-3 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566	3-15
3.3.2-1 ตำแหน่งจุดตรวจวัดระดับเสียงทั่วไปของโครงการ	3-18
3.3.2-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566	3-20
3.3.3-1 ตำแหน่งจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งของโครงการ	3-23
3.3.3-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งบริเวณบ่อสังเกตการณ์ (Inspection Pit)	3-26
3.3.4-1 ตำแหน่งจุดตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ	3-28
3.3.4-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง	3-30
3.3.4-3 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาทำงาน	3-31
3.3.4-4 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดความร้อนในสถานประกอบการ	3-33
3.3.5-1 พื้นที่ศึกษาสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคมในชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการในรัศมี 5 กิโลเมตร	3-34
3.3.5-2 การรับทราบข้อมูลของโครงการ	3-36
3.3.5-3 ความเชื่อมั่นต่อระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและมาตรการป้องกันผลกระทบด้านต่าง ๆ	3-37
3.3.5-4 ความพึงพอใจต่อภาพรวมในการดำเนินงานของโครงการ	3-37
3.3.5-5 ความต้องการช่องทางการประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของโครงการ	3-38
3.3.5-6 ความต้องการพัฒนาด้านที่จะเกิดประโยชน์ต่อชุมชน	3-38
3.3.5-7 ผลประโยชน์ด้านบวกที่ได้รับจากการดำเนินการของโครงการ	3-39
3.3.5-8 ผลประโยชน์ด้านลบที่ได้รับจากการดำเนินการของโครงการ	3-39
3.3.5-2 ผังขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียนของโครงการ	3-40
1.2-1 สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศ	5-59
1.2-2 สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศของโครงการ	5-60
1.3-1 สถานีตรวจวัดระดับเสียงทั่วไปของโครงการ	5-61
1.5-1 สถานีตรวจวัดคุณภาพน้ำ	5-62



## สารบัญรูป

รูปที่		หน้า
1.9-1	ผังขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียนของโครงการ	5-63
1.9-2	ที่ตั้งโครงการและขอบเขตพื้นที่ชุมชนในรัศมี 5 กิโลเมตร	5-64
1.12-1	ผังโครงสร้างปัญหาการเหตุฉุกเฉินของโครงการ	5-65
1.12-2	ผังปฏิบัติการในภาวะฉุกเฉินกลุ่มนิคมอุตสาหกรรมพื้นที่มาบตาพุด	5-66
1.14-1	พื้นที่สีเขียวของโครงการ	5-67

## สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
1.1-1 ลำดับพัฒนาการการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ	1-3
1.4-1 สถานภาพการขอรับใบอนุญาตที่เกี่ยวข้องกับการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ	1-6
1.6-1 เปรียบเทียบโครงการก่อนและภายหลังการเปลี่ยนแปลง	1-10
2.1.1-1 สัดส่วนการใช้ประโยชน์พื้นที่โครงการ	2-4
2.1.3-1 ปริมาณการใช้น้ำของโครงการ	2-10
2.1.4-1 ค่าสัมประสิทธิ์การไหลของน้ำไหลนองตามลักษณะพื้นที่	2-12
2.1.4-2 การคำนวณปริมาณน้ำไหลนองที่เกิดขึ้นในพื้นที่โครงการ	2-12
2.1.5-1 แหล่งกำเนิดน้ำเสียและปริมาณน้ำเสีย	2-15
2.1.7-1 อุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัยของโครงการ	2-20
2.2.1-1 การเปรียบเทียบสัดส่วนการใช้ประโยชน์พื้นที่โครงการตามรายงานการเปลี่ยนแปลงฯ ปี พ.ศ. 2565 และโครงการภายหลังการเปลี่ยนแปลง	2-34
2.2.1-2 เปรียบเทียบระยะถอยร่นของโครงการกับกฎหมายที่เกี่ยวข้อง	2-38
2.2.2-1 ปริมาณการใช้น้ำของโครงการ ก่อนและหลังการเปลี่ยนแปลง	2-41
2.2.3-1 ปริมาณการไหลของน้ำไหลนองและพื้นที่รับน้ำ ก่อนและหลังการเปลี่ยนแปลง	2-43
2.2.4-1 แหล่งกำเนิดน้ำเสีย ปริมาณน้ำเสีย และการจัดการน้ำเสีย ก่อนและหลังการ เปลี่ยนแปลง	2-47
2.2.6-1 อุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัย ก่อนและหลังการเปลี่ยนแปลง	2-53
3.2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงไฟฟ้า บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) ระยะดำเนินการ ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม 2566	3-3
3.3-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงไฟฟ้า บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) ระยะดำเนินการ ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม 2566	3-5
3.3.1-1 รายละเอียดจำนวนสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศ	3-6
3.3.1-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566	3-11
3.3.1-3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศของหน่วยผลิตไอน้ำ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566	3-15

## สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
3.3.2-1	รายละเอียดจำนวนสถานีตรวจวัดระดับเสียงทั่วไปของโครงการ 3-17
3.3.2-2	ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไปของโครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2564–2566 3-20
3.3.3-1	รายละเอียดจำนวนสถานีตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง 3-22
3.3.3-2	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งบริเวณบ่อพักน้ำทิ้ง (Retention Pit) ของโครงการ 3-24 ระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม 2566
3.3.3-3	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งบริเวณบ่อสังเกตการณ์ (Inspection Pit) ระหว่างเดือน 3-25 มกราคม-ธันวาคม 2566
3.3.4-1	รายละเอียดการตรวจวัดระดับเสียงและระดับความร้อนในสถานประกอบการ 3-28
3.3.4-2	ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ในสถานประกอบการ ระหว่างเดือน 3-30 มกราคม-ธันวาคม 2566
3.3.4-3	ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน (TWA) ในสถานประกอบการ 3-31 ระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม 2566
3.3.4-4	ผลการตรวจวัดความร้อนในสถานประกอบการบริเวณบริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้า และ 3-32 หม้อไอน้ำ ระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม 2566
5.1-1	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป) รายงานการ 5-2 เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้า บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) (ครั้งที่ 3) ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย ตำบลบ้านฉาง อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง
5.1-2	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) รายงานการ 5-5 เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้า บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) (ครั้งที่ 3) ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย ตำบลบ้านฉาง อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง
5.1-3	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการ 5-20 เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้า บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) (ครั้งที่ 3) ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย ตำบลบ้านฉาง อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง

## สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่		หน้า
5.2-1	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้า บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) (ครั้งที่ 3) ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย ตำบลบ้านฉาง อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง	5-48
5.2-2	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้า บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) (ครั้งที่ 3) ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย ตำบลบ้านฉาง อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง	5-51
1.14-1	แผนการบำรุงรักษาต้นไม้บริเวณพื้นที่สีเขียว	5-68

## ภาคผนวก

- ภาคผนวก ก-1 สำเนาหนังสือเลขที่ ทส 1010.7/7997 ลงวันที่ 17 มิถุนายน พ.ศ. 2563
- ภาคผนวก ก-2 สำเนาหนังสือเลขที่ ทส 1010.7/17730 ลงวันที่ 8 พฤศจิกายน พ.ศ. 2564
- ภาคผนวก ก-3 สำเนาหนังสือเลขที่ ทส 1009.7/11355 ลงวันที่ 20 กรกฎาคม 2565
- ภาคผนวก ก-4 สำเนาหนังสือเลขที่ สกพ 5502/3903 ลงวันที่ 2 เมษายน 2567
- ภาคผนวก ก-5 หนังสือขออนุญาตก่อสร้าง ดัดแปลงอาคาร หรือรื้อถอนอาคาร (แบบ กนอ. 02/1)
- ภาคผนวก ข รายการคำนวณระบบระบายน้ำของโครงการ
- ภาคผนวก ค-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ เดือนมกราคม-ธันวาคม 2566
- ภาคผนวก ค-2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566
- ภาคผนวก ค-3 รายงานการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของชุมชน สถานประกอบการ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องที่มีต่อโครงการ ประจำปี 2566
- ภาคผนวก ค-4 สำเนาหนังสือตอบกลับเรื่องการตรวจสอบเรื่องร้องเรียนจากหน่วยงานต่าง ๆ
- ภาคผนวก ค-5 ผลการดำเนินการตามแผน CSR ประจำปี 2566

บทที่ 1

---

บทนำ

## บทที่ 1

### บทนำ

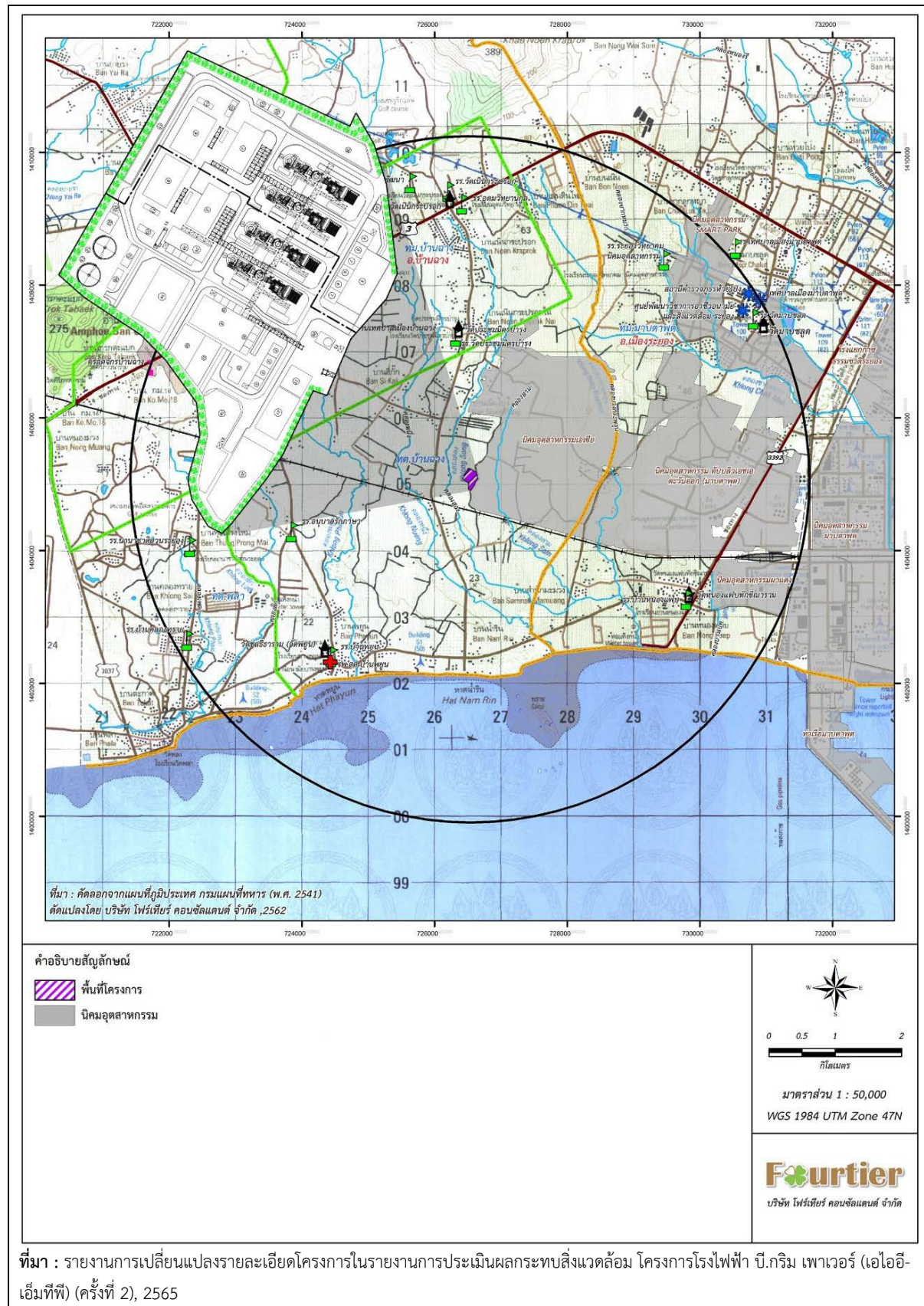
#### 1.1 ความเป็นมาของโครงการและการจัดทำรายงาน

โครงการโรงไฟฟ้า บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) ขนาดกำลังการผลิตติดตั้ง 290 เมกะวัตต์ ของ บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) จำกัด (ต่อไปจะเรียกว่า “โครงการ”) ตั้งอยู่บนเนื้อที่ 41,772 ตาราง เมตร (ประมาณ 26.11 ไร่) ในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย ตำบลบ้านฉาง อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง (รูป ที่ 1.1-1) โดยโครงการผลิตไฟฟ้าจำหน่ายให้การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) ประมาณ 60 เมกะ วัตต์ ในส่วนไฟฟ้าที่เหลือรวมทั้งไอน้ำประมาณ 120 ตันต่อชั่วโมง โครงการจำหน่ายให้กับโรงงานอุตสาหกรรม ภายในนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย และภายในนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด โครงการได้มีการจัดทำรายงานการ วิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ และได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ครั้งแรกตามหนังสือเลขที่ ทส 1010.7/7997 ลงวันที่ 17 มิถุนายน 2563 (ภาคผนวก ก-1)

โครงการได้ก่อสร้างแล้วเสร็จตั้งแต่เดือนกรกฎาคม 2564 ต่อมาได้ว่าจ้างบริษัทผู้รับเหมาและมีการ เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการบางประการเพื่อให้เหมาะสมกับการดำเนินงาน ได้แก่ 1) การขอ เปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการ และการใช้ประโยชน์พื้นที่โครงการ การเพิ่มเติมหม้อแปลงไฟฟ้าสำรอง (LV Aux Transformer) การขอยกเลิกถังพักน้ำ (Buffer Tank) และถังเก็บน้ำ (CW Make-up Water Storage Tank) 2) ระบบระบายน้ำ 3) แนวท่อและขนาดท่อก๊าซธรรมชาติภายในโครงการ และ 4) อุปกรณ์ป้องกันและระงับ อัคคีภัยและจุดรวมพล จากเหตุผลดังกล่าวโครงการได้จัดทำรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ เสนอต่อ สผ. พิจารณา และได้รับความเห็นชอบตามหนังสือเลขที่ ทส 1009.7/17730 ลงวันที่ 8 พฤศจิกายน 2564 (ภาคผนวก ก-2)

ในปี 2565 โครงการได้มีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดเพิ่มเติม ได้แก่ 1) การขอเปลี่ยนแปลงแผนผัง โครงการ และการใช้ประโยชน์พื้นที่โครงการ การเพิ่มเติมพื้นที่อาคารควบคุม HRSG (HRSG Control Building) พื้นที่จ่ายสารเคมีสำหรับ HRSG (HRSG Chemical Dosing) และพื้นที่ตรวจสอบตัวอย่างคุณภาพ น้ำ (HRSG Sampling Rack Shed) รวมทั้งแนวฐานวางท่อ (Pipe Rack) ต่างๆ 2) การรับน้ำคอนเดนเสทจาก ลูกค้ากลับมาใช้ใหม่ 3) เพิ่มแนวรางระบายน้ำฝน และเปลี่ยนทิศทางการระบายน้ำฝนให้เหมาะสม 4) ปริมาณ น้ำเสียและการจัดการ และ 5) อุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัย ดังนั้น โครงการได้จัดทำรายงานการ เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ เสนอต่อสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (สำนักงาน กกพ.) ในฐานะหน่วยงานอนุญาตพิจารณา และได้รับความเห็นชอบตามหนังสือเลขที่ ทส 1009.7/11355 ลงวันที่ 20 กรกฎาคม 2565 (ภาคผนวก ก-3)





รูปที่ 1.1-1 ที่ตั้งโครงการและขอบเขตพื้นที่ชุมชนในรัศมี 5 กิโลเมตร

สำหรับการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ ในครั้งนี้ โครงการได้ขอเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินเพิ่มเติมจากที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมครั้งก่อนหน้า 4 ประเด็น ได้แก่ 1) การเพิ่มอาคารเอนกประสงค์และอาคารห้องน้ำ 2) เปลี่ยนแปลงตำแหน่ง Air Compressor โดยติดตั้งภายนอกอาคาร Workshop and Warehouse Building 3) ปรับผังพื้นที่สีเขียวให้สอดคล้องกับพื้นที่สีเขียวของโครงการในปัจจุบัน โดยขนาดและสัดส่วนของพื้นที่สีเขียวยังคงเป็นไปตามที่ระบุไว้ในมาตรการ และ 4) เพิ่มเติมจำนวนอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัย สำหรับส่วนอื่น ๆ ยังคงเป็นไปตามที่เสนอไว้ในรายงานฉบับเดิมที่ได้รับพิจารณาความเห็นชอบจากคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน ทั้งนี้เพื่อให้เป็นไปตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในมาตรการฯ ที่ได้รับความเห็นชอบว่า หากมีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการแตกต่างจากที่เสนอไว้ในการขออนุญาตประกอบกิจการพลังงาน จะต้องเสนอรายละเอียดของการเปลี่ยนแปลงให้คณะกรรมการให้ความเห็นชอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ทั้งนี้ สามารถสรุปลำดับพัฒนาการการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมได้แสดงดังตารางที่ 1.1-1

ตารางที่ 1.1-1 ลำดับพัฒนาการการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ

ลำดับ	ชื่อรายงาน	เลขที่หนังสือ
1.	โครงการโรงไฟฟ้า บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี)	ทส 1010.7/7997 ลงวันที่ 17 มิถุนายน 2563 (ภาคผนวก ก-1)
2.	รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้า บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) ครั้งที่ 1 จำนวน 4 ประเด็น ได้แก่ - การขอเปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการ และการใช้ประโยชน์พื้นที่โครงการ การเพิ่มเติมหม้อแปลงไฟฟ้าสำรอง (LV Aux Transformer) การขอยกเลิกถังพักน้ำ (Buffer Tank) และถังเก็บน้ำ (CW Make-up Water Storage Tank) - ระบบระบายน้ำ - แนวท่อและขนาดท่อก๊าซธรรมชาติภายในโครงการ - อุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัยและจุดรวมพล	ทส 1009.7/17730 ลงวันที่ 8 พฤศจิกายน 2564 (ภาคผนวก ก-2)

ตารางที่ 1.1-1 ลำดับพัฒนาการการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ (ต่อ)

ลำดับ	ชื่อรายงาน	เลขที่หนังสือ
3.	<p>รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้า บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) ครั้งที่ 2 จำนวน 5 ประเด็น ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- การขอเปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการ และการใช้ประโยชน์พื้นที่โครงการ การเพิ่มเติมพื้นที่อาคารควบคุม HRSG (HRSG Control Building) พื้นที่จ่ายสารเคมีสำหรับ HRSG (HRSG Chemical Dosing) และพื้นที่ตรวจสอบตัวอย่างคุณภาพน้ำ (HRSG Sampling Rack Shed) รวมทั้งแนวฐานวางท่อ (Pipe Rack) ต่างๆ</li> <li>- การรับน้ำคอนเดนเสทจากลูกค้ำกลับมาใช้ใหม่</li> <li>- เพิ่มแนวรางระบายน้ำฝน และเปลี่ยนทิศทางการระบายน้ำฝนให้เหมาะสม</li> <li>- ปริมาณน้ำเสียและการจัดการ</li> <li>- อุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัย</li> </ul>	<p>ทส 1009.7/11355</p> <p>ลงวันที่ 20 กรกฎาคม 2565</p> <p>(ภาคผนวก ก-3)</p>
4.	<p>รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้า บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) ครั้งที่ 3 จำนวน 4 ประเด็น ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- การเพิ่มเติมอาคารอเนกประสงค์และอาคารห้องน้ำ</li> <li>- การขอเปลี่ยนแปลงตำแหน่ง Air Compressor จากเดิมอยู่ใน Workshop and Warehouse Building เป็นนอกอาคาร</li> <li>- ปรับผังพื้นที่สีเขียวของโครงการ โดยการทดแทนบริเวณด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ด้วยพื้นที่บริเวณด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ เพื่อให้ขนาดและสัดส่วนของพื้นที่สีเขียวยังคงเป็นไปตามที่ระบุไว้ในมาตรการ</li> <li>- เพิ่มเพิ่มจำนวนอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัย</li> </ul>	<p>การขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการของรายงานฉบับนี้ ซึ่งได้รับหนังสือเห็นชอบ</p> <p>ที่ ทส 1009.7/9613</p> <p>ลงวันที่ 4 มิถุนายน 2567</p> <p>(เอกสารส่วนหน้า)</p>



## 1.2 เหตุผลความจำเป็นในการจัดทำรายงานฯ

ทั้งนี้ในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้า บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) ที่ได้รับความเห็นชอบที่กำหนดเงื่อนไขไว้ว่า หากบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) จำกัด มีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการและ/หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้แจ้งหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาต ดำเนินการดังนี้

- หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรือผู้อนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวไม่กระทบต่อสาระสำคัญของการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมหรือเกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่าหรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านการพิจารณาให้ความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ (คชก.) แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรือผู้อนุญาตรับจดทะเบียนการปรับปรุงแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไข ที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้น ๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการปรับปรุงแก้ไขมาตรการฯ ที่รับจดทะเบียนไว้ ส่งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ

- หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรือผู้อนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวอาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรือผู้อนุญาตจัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้อง ให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลง ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรือผู้อนุญาต แจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ

ดังนั้น โครงการจึงได้มอบหมายให้ บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด (ต่อไปจะเรียกว่า “บริษัทที่ปรึกษา”) เป็นผู้ศึกษาและจัดทำ **รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้า บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) (ครั้งที่ 3)** เพื่อเสนอต่อสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน ในฐานะหน่วยงานอนุญาตพิจารณาตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ซึ่งสำนักงาน กกพ. ได้พิจารณารายงานฯ แล้ว และมีความเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในครั้งนี้อาจกระทบด้านสิ่งแวดล้อม เนื่องจากมีการก่อสร้างอาคาร เปลี่ยนแปลงผังและขนาดพื้นที่ก่อนดำเนินการขอเปลี่ยนแปลง (ภาคผนวก ก-4) จึงได้นำส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฉบับนี้ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณา ตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ต่อไป

### 1.3 วัตถุประสงค์ของการจัดทำรายงาน

โครงการมีความจำเป็นต้องปรับปรุงการจัดวางผังโครงการใหม่ให้เหมาะสมและสอดคล้องกับการใช้งานในสภาพปัจจุบันจึงมีความจำเป็นต้องจัดทำรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยสรุปรายละเอียดที่มีการเปลี่ยนแปลง ดังนี้

1. เพื่อนำเสนอรายละเอียดการเปลี่ยนสัดส่วนการใช้ประโยชน์พื้นที่โครงการด้วยการเพิ่มเติมอาคารอเนกประสงค์และอาคารห้องน้ำ เพิ่มพื้นที่ Air Compressor ย้ายออกจากอาคาร Workshop and Warehouse Building การปรับผังพื้นที่สีเขียวของโครงการ โดยการทดแทนพื้นที่สีเขียวของโครงการบริเวณด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ด้วยพื้นที่บริเวณด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ และเพิ่มเติมอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัย
2. ศึกษารายละเอียดโครงการที่มีการเปลี่ยนแปลงและเปรียบเทียบกับรายละเอียดโครงการในรายงานฯ ที่ได้รับความเห็นชอบ
3. ประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมภายหลังการเปลี่ยนรายละเอียดโครงการ
4. ทบทวนและแก้ไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ระบุไว้ในรายงานฯ ที่ได้รับความเห็นชอบ ให้สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลง

### 1.4 สถานภาพปัจจุบันของการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ

โครงการได้มีการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์พื้นที่โครงการ 4 รายการ ได้แก่ การเพิ่มเติมอาคารอเนกประสงค์และอาคารห้องน้ำ การเพิ่มพื้นที่ Air Compressor พื้นที่สีเขียวของโครงการ และการติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัยเพิ่มเติม โดยมีสถานภาพการขอรับใบอนุญาตที่เกี่ยวข้อง แสดงดังตารางที่ 1.4-1 และรูปที่ 1.4-1

ตารางที่ 1.4-1 สถานภาพการขอรับใบอนุญาตที่เกี่ยวข้องกับการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ

การขออนุญาต/อนุมัติ	หน่วยงานที่ติดต่อ	แบบ (หมายเลขแบบ)	สถานะ
อาคารอเนกประสงค์ และอาคารห้องน้ำ	การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย	อยู่ในระหว่างการขอใบรับรองการก่อสร้างและการเปิดใช้อาคาร	<b>ดำเนินการแล้วเสร็จ</b> และอยู่ระหว่าง จัดทำรายงานเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการเสนอต่อหน่วยงานอนุญาตที่เกี่ยวข้อง
เพิ่มพื้นที่ Air Compressor ย้ายออกจากอาคาร Workshop and Warehouse Building	การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย	แบบขออนุญาตก่อสร้างดัดแปลงอาคาร หรือรื้อถอนอาคาร (แบบ กนอ. 02/1) (ภาคผนวก ก-5)	<b>ดำเนินการแล้วเสร็จ</b> และอยู่ระหว่าง จัดทำรายงานเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการเสนอต่อหน่วยงานอนุญาตที่เกี่ยวข้อง

การขออนุญาต/อนุมัติ	หน่วยงานที่ติดต่อ	แบบ (หมายเลขแบบ)	สถานะ
ทดแทนพื้นที่สีเขียวบริเวณด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ด้วยพื้นที่บริเวณด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ของโครงการ	-	-	<u>ดำเนินการแล้วเสร็จ</u> และอยู่ระหว่าง จัดทำรายงานเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการเสนอต่อหน่วยงานอนุญาตที่เกี่ยวข้อง
การติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัยเพิ่มเติม	การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย	-	<u>ดำเนินการแล้วเสร็จ</u> และอยู่ระหว่าง จัดทำรายงานเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการเสนอต่อหน่วยงานอนุญาตที่เกี่ยวข้อง

ที่มา : บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) จำกัด, 2567

ทั้งนี้ โครงการได้มีการประสานงานกับทาง กนอ. เพื่อยื่นขอใบรับรองการก่อสร้างและการเปิดใช้อาคารอเนกประสงค์และอาคารห้องน้ำที่ยังไม่มีการขออนุญาตก่อสร้างและการเปิดใช้อาคาร เนื่องจากอาคารดังกล่าวได้ถูกก่อสร้างและใช้งานโดยผู้รับเหมาในช่วงที่มีการก่อสร้างโครงการซึ่งต่อมาภายหลังเมื่อการก่อสร้างแล้วเสร็จทาง โครงการเห็นว่าอาคารยังคงแข็งแรงและอยู่ในสภาพดีจึงได้ปรับปรุงเป็นอาคารอเนกประสงค์และอาคารห้องน้ำ เพื่ออำนวยความสะดวกให้แก่พนักงาน โดย กนอ. แจ้งว่าให้โครงการดำเนินการยื่นขอได้ภายหลังรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ ได้รับความเห็นชอบฯ จากหน่วยงานผู้อนุมัติหรือผู้อนุญาต





อาคารคอมเพรสเซอร์ และอาคารห้องน้ำ



พื้นที่ติดตั้ง Air Compressor ภายนอกอาคาร Workshop and Warehouse Building



ทดแทนพื้นที่สีเขียวบริเวณด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ของโครงการด้วยพื้นที่ด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ของโครงการ

รูปที่ 1.4-1 การดำเนินงานของโครงการในปัจจุบัน (ข้อมูล ณ วันที่ 10 มกราคม 2567)

## 1.5 ขอบเขตในการจัดทำรายงานฯ

บริษัทที่ปรึกษาได้กำหนดขอบเขตในการจัดทำรายงานฯ โดยมีรายละเอียดขอบเขตการศึกษา ประกอบด้วย 5 บท ดังนี้

### บทที่ 1 บทนำ

- (1) ความเป็นมาของโครงการและการจัดทำรายงาน
- (2) เหตุผลความจำเป็นในการจัดทำรายงานฯ
- (3) วัตถุประสงค์ของการจัดทำรายงานฯ
- (4) สถานภาพปัจจุบันของการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ
- (5) ขอบเขตในการจัดทำรายงานฯ
- (6) สรุปรายละเอียดของโครงการปัจจุบันและภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ

### บทที่ 2 รายละเอียดโครงการ

- (1) สรุปรายละเอียดโครงการในภาพรวม
- (2) ประเด็นการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ

บทที่ 3 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 4 การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ

บทที่ 5 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

## 1.6 สรุปรายละเอียดโครงการปัจจุบันและภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ

สำหรับรายละเอียดของโครงการก่อนการเปลี่ยนแปลงเปรียบเทียบกับโครงการภายหลังการเปลี่ยนแปลง สามารถสรุปรายละเอียดได้ดังแสดงในตารางที่ 1.6-1

ตารางที่ 1.6-1 เปรียบเทียบโครงการก่อนและภายหลังการเปลี่ยนแปลง

รายละเอียดโครงการ	ข้อมูลตาม EIA <sup>1/</sup>	ภายหลังการเปลี่ยนแปลง	หมายเหตุ
1. ที่ตั้งโครงการ	นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย (ระยอง) ตำบลบ้านฉาง อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง	นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย (ระยอง) ตำบลบ้านฉาง อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง	ไม่เปลี่ยนแปลง
2. พื้นที่โครงการ	41,772 ตารางเมตร (ประมาณ 26.11 ไร่)	41,772 ตารางเมตร (ประมาณ 26.11 ไร่)	ขนาดพื้นที่ไม่เปลี่ยนแปลง แต่มีการปรับสัดส่วนการใช้ประโยชน์พื้นที่ให้เป็นไปตามการจัดวาง Layout ในปัจจุบัน
สัดส่วนการใช้ประโยชน์พื้นที่	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. พื้นที่ส่วนผลิตกระแสไฟฟ้าและระบบส่ง 10,708 ตารางเมตร คิดเป็นร้อยละ 25.63</li> <li>2. พื้นที่ส่วนสนับสนุนการผลิตกระแสไฟฟ้า 5,351 ตารางเมตร คิดเป็นร้อยละ 12.81</li> <li>3. พื้นที่บ่อพักน้ำ 1,280 ตารางเมตร คิดเป็นร้อยละ 3.06</li> <li>4. พื้นที่อาคารต่าง ๆ 2,250 ตารางเมตร คิดเป็นร้อยละ 5.39</li> <li>5. พื้นที่อื่น ๆ เช่น บ่อหนองน้ำฝน ถนน พื้นที่คูระบายน้ำ ลานจอดรถ และพื้นที่ว่าง 19,519 ตารางเมตร คิดเป็นร้อยละ 46.73</li> <li>6. พื้นที่สีเขียว 2,664 ตารางเมตร คิดเป็นร้อยละ 6.38</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. พื้นที่ส่วนผลิตกระแสไฟฟ้าและระบบส่ง 10,708 ตารางเมตร คิดเป็นร้อยละ 25.63</li> <li>2. พื้นที่ส่วนสนับสนุนการผลิตกระแสไฟฟ้า 5,351 ตารางเมตร คิดเป็นร้อยละ 12.81</li> <li>3. พื้นที่บ่อพักน้ำ 1,280 ตารางเมตร คิดเป็นร้อยละ 3.06</li> <li>4. พื้นที่อาคารต่าง ๆ 2,340 ตารางเมตร คิดเป็นร้อยละ 5.60</li> <li>5. พื้นที่อื่น ๆ เช่น บ่อหนองน้ำฝน ถนน พื้นที่คูระบายน้ำ ลานจอดรถ และพื้นที่ว่าง 19,429 ตารางเมตร คิดเป็นร้อยละ 46.52</li> <li>6. พื้นที่สีเขียว 2,664 ตารางเมตร คิดเป็นร้อยละ 6.38</li> </ol>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เพิ่มอาคารเนกประสงค์ 1 ชั้น ขนาด 4.5x8 เมตร จำนวน 1 อาคารและอาคารห้องน้ำ ขนาด 2.4x5.8 เมตร จำนวน 1 อาคาร บนพื้นที่ว่างของโครงการ เพื่ออำนวยความสะดวกให้กับพนักงานในโครงการ</li> <li>- เพิ่มพื้นที่ Air compressor ขนาด 5x8.5 เมตร ให้สอดคล้องกับการใช้ประโยชน์ที่ดินในปัจจุบัน</li> <li>- ทดแทนพื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ ของโครงการด้วยพื้นที่ ด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ ทำให้พื้นที่สีเขียวมีขนาดและสัดส่วนของพื้นที่เท่าเดิม</li> </ul>
3. ผลิตภัณฑ์	ไฟฟ้าและไอน้ำ	ไฟฟ้าและไอน้ำ	ไม่เปลี่ยนแปลง
4. กำลังการผลิต	290 เมกะวัตต์	290 เมกะวัตต์	ไม่เปลี่ยนแปลง
5. เครื่องจักรหลักและอุปกรณ์	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. เครื่องกำเนิดไฟฟ้าแบบกังหันก๊าซ (Gas Turbine Generators: GTGs) จำนวน 4 ชุด ผลิตไฟฟ้าสูงสุดชุดละ 50 เมกะวัตต์</li> <li>2. หน่วยผลิตไอน้ำ (Heat Recovery Steam Generators: HRSGs)</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. เครื่องกำเนิดไฟฟ้าแบบกังหันก๊าซ (Gas Turbine Generators: GTGs) จำนวน 4 ชุด ผลิตไฟฟ้าสูงสุดชุดละ 50 เมกะวัตต์</li> <li>2. หน่วยผลิตไอน้ำ (Heat Recovery Steam Generators: HRSGs)</li> </ol>	ไม่เปลี่ยนแปลง

ตารางที่ 1.6-1 เปรียบเทียบโครงการก่อนและภายหลังการเปลี่ยนแปลง

รายละเอียดโครงการ	ข้อมูลตาม EIA <sup>1/</sup>	ภายหลังการเปลี่ยนแปลง	หมายเหตุ
	3. เครื่องผลิตไฟฟ้ากังหันไอน้ำ (Steam Turbine Generators: STG) จำนวน 2 ชุด ผลิตไฟฟ้าสูงสุดชุดละ 45 เมกะวัตต์	3. เครื่องผลิตไฟฟ้ากังหันไอน้ำ (Steam Turbine Generators: STG) จำนวน 2 ชุด ผลิตไฟฟ้าสูงสุดชุดละ 45 เมกะวัตต์	
6. เชื้อเพลิง	ก๊าซธรรมชาติ ปริมาณ 1,350 MMBTU/hr	ก๊าซธรรมชาติ ปริมาณ 1,350 MMBTU/hr	ไม่มีการเปลี่ยนแปลง
7. สารเคมี - H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> 98%  - NaOH 50% - NaOCl 10% - ammonia - phosphate - hydrazine	- 140,400 กิโลกรัม/ปี ใช้ในระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ - 54,000 กิโลกรัม/ปี ใช้ในระบบหล่อเย็น - 233,700 กิโลกรัม/ปี - 102,000 กิโลกรัม/ปี - 4,500 กิโลกรัม/ปี - 1,200 กิโลกรัม/ปี - 300 กิโลกรัม/ปี	- 140,400 กิโลกรัม/ปี ใช้ในระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ - 54,000 กิโลกรัม/ปี ใช้ในระบบหล่อเย็น - 233,700 กิโลกรัม/ปี - 102,000 กิโลกรัม/ปี - 4,500 กิโลกรัม/ปี - 1,200 กิโลกรัม/ปี - 300 กิโลกรัม/ปี	ไม่มีการเปลี่ยนแปลง
8. ระบบสาธารณูปโภค 8.1 พลังงานไฟฟ้า	โครงการมีกำลังการผลิตไฟฟ้าสูงสุด 290 เมกะวัตต์ โดยผลิต จำหน่ายเข้าสู่โครงข่ายของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) 60 เมกะวัตต์ ที่เหลือจำหน่ายให้กับโรงงานอุตสาหกรรมภายในนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย และภายในนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด	โครงการมีกำลังการผลิตไฟฟ้าสูงสุด 290 เมกะวัตต์ โดยผลิต จำหน่ายเข้าสู่โครงข่ายของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) 60 เมกะวัตต์ ที่เหลือจำหน่ายให้กับโรงงานอุตสาหกรรมภายในนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย และภายในนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด	ไม่เปลี่ยนแปลง
8.2 การใช้น้ำ	1. แหล่งน้ำของโครงการ น้ำใช้ภายในโครงการมาจากน้ำดิบจากนิคม น้ำทิ้งจากบ่อกักน้ำทิ้ง 2 ของนิคม (บ่อกักน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วของนิคมฯ เอเชีย บ่อที่ 2) และน้ำคอนเดนเสทที่รับกลับคืนจากลูกค้า โดยโครงการมีปริมาณน้ำใช้ ดังนี้ 1.1 น้ำดิบจากนิคมฯ ปริมาณสูงสุด 7,999 ลูกบาศก์เมตร/วัน	1. แหล่งน้ำของโครงการ น้ำใช้ภายในโครงการมาจากน้ำดิบจากนิคม น้ำทิ้งจากบ่อกักน้ำทิ้ง 2 ของนิคม (บ่อกักน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วของนิคมฯ เอเชีย บ่อที่ 2) และน้ำคอนเดนเสทที่รับกลับคืนจากลูกค้า โดยโครงการมีปริมาณน้ำใช้ ดังนี้ 1.1 น้ำดิบจากนิคมฯ ปริมาณสูงสุด 7,999 ลูกบาศก์เมตร/วัน	ไม่เปลี่ยนแปลง

ตารางที่ 1.6-1 เปรียบเทียบโครงการก่อนและภายหลังการเปลี่ยนแปลง

รายละเอียดโครงการ	ข้อมูลตาม EIA <sup>1/</sup>	ภายหลังการเปลี่ยนแปลง	หมายเหตุ
	<p>1.2 น้ำดิบจากบ่อกักน้ำทั้ง 2 ของนิคมฯ ปริมาณสูงสุด 5,291 ลูกบาศก์เมตร/วัน</p> <p>1.3 น้ำคอนเดนเสทที่รับกลับคืนจากลูกค้า ปริมาณสูงสุด 2,016 ลูกบาศก์เมตร/วัน</p> <p>2. ปริมาณการใช้น้ำของโครงการในการดำเนินการผลิตไฟฟ้า</p> <p>2.1 กรณีเดินเครื่องเต็มกำลัง (Full Load)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- น้ำใช้พนักงาน น้ำใช้ทั่วไป และน้ำสำรองดับเพลิง 56 ลูกบาศก์เมตร/วัน</li> <li>- น้ำใช้ชุดเขยระบบหล่อเย็น 4,577-7,665 ลูกบาศก์เมตร/วัน</li> <li>- น้ำใช้ส่งเข้า Blow down Tank 450-1,500 ลูกบาศก์เมตร/วัน</li> <li>- น้ำ Demin ป้อนระบบผลิตไอน้ำ 953-3,057 ลูกบาศก์เมตร/วัน</li> <li>- น้ำใช้ชุดเขยระบบหล่อเย็นแบบปิด 2 ลูกบาศก์เมตร/วัน</li> </ul> <p>2.2 กรณีเดินเครื่องบางส่วน (Partial Load)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- น้ำใช้พนักงาน น้ำใช้ทั่วไป และน้ำสำรองดับเพลิง 56 ลูกบาศก์เมตร/วัน</li> <li>- น้ำใช้ชุดเขยระบบหล่อเย็น 4,150-6,506 ลูกบาศก์เมตร/วัน</li> <li>- น้ำใช้ส่งเข้า Blow down Tank 550 ลูกบาศก์เมตร/วัน</li> <li>- น้ำ Demin ป้อนระบบผลิตไอน้ำ 928-2,944 ลูกบาศก์เมตร/วัน</li> <li>- น้ำใช้ชุดเขยระบบหล่อเย็นแบบปิด 1 ลูกบาศก์เมตร/วัน</li> </ul>	<p>1.2 น้ำดิบจากบ่อกักน้ำทั้ง 2 ของนิคมฯ ปริมาณสูงสุด 5,291 ลูกบาศก์เมตร/วัน</p> <p>1.3 น้ำคอนเดนเสทที่รับกลับคืนจากลูกค้า ปริมาณสูงสุด 2,016 ลูกบาศก์เมตร/วัน</p> <p>2. ปริมาณการใช้น้ำของโครงการในการดำเนินการผลิตไฟฟ้า</p> <p>2.1 กรณีเดินเครื่องเต็มกำลัง (Full Load)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- น้ำใช้พนักงาน น้ำใช้ทั่วไป และน้ำสำรองดับเพลิง 56 ลูกบาศก์เมตร/วัน</li> <li>- น้ำใช้ชุดเขยระบบหล่อเย็น 4,577-7,665 ลูกบาศก์เมตร/วัน</li> <li>- น้ำใช้ส่งเข้า Blow down Tank 450-1,500 ลูกบาศก์เมตร/วัน</li> <li>- น้ำ Demin ป้อนระบบผลิตไอน้ำ 953-3,057 ลูกบาศก์เมตร/วัน</li> <li>- น้ำใช้ชุดเขยระบบหล่อเย็นแบบปิด 2 ลูกบาศก์เมตร/วัน</li> </ul> <p>2.2 กรณีเดินเครื่องบางส่วน (Partial Load)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- น้ำใช้พนักงาน น้ำใช้ทั่วไป และน้ำสำรองดับเพลิง 56 ลูกบาศก์เมตร/วัน</li> <li>- น้ำใช้ชุดเขยระบบหล่อเย็น 4,150-6,506 ลูกบาศก์เมตร/วัน</li> <li>- น้ำใช้ส่งเข้า Blow down Tank 550 ลูกบาศก์เมตร/วัน</li> <li>- น้ำ Demin ป้อนระบบผลิตไอน้ำ 928-2,944 ลูกบาศก์เมตร/วัน</li> <li>- น้ำใช้ชุดเขยระบบหล่อเย็นแบบปิด 1 ลูกบาศก์เมตร/วัน</li> </ul>	

ตารางที่ 1.6-1 เปรียบเทียบโครงการก่อนและภายหลังการเปลี่ยนแปลง

รายละเอียดโครงการ	ข้อมูลตาม EIA <sup>1/</sup>	ภายหลังการเปลี่ยนแปลง	หมายเหตุ
8.3 การระบายน้ำ	<p>1. การระบายน้ำฝนไม่ปนเปื้อน น้ำฝนที่เกิดขึ้นภายในโครงการจะถูกรวบรวมลงรางระบายน้ำฝนคอนกรีตที่อยู่บริเวณแนวนนรอบโครงการเพื่อส่งไปยังบ่อหน่วงน้ำฝนในโครงการขนาด 5,000 ลูกบาศก์เมตร ก่อนสูบออกไปยังระบบระบายน้ำฝนของนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย</p> <p>2. การระบายน้ำฝนที่ปนเปื้อน น้ำฝนที่ปนเปื้อน (น้ำฝนที่ตกในช่วง 15 นาทีแรก) จะถูกรวบรวมด้วยท่อระบายน้ำคอนกรีตแบบปิดและจะไหลลงสู่บ่อแยกน้ำมัน (Oil Separator) ขนาด 56.82 ลูกบาศก์เมตร บ่อจะมีระยะเวลาเก็บกักประมาณ 30 นาที ก่อนจะระบายลงสู่บ่อพักน้ำทิ้ง และระบายลงสู่ระบบรวบรวมน้ำเสียของนิคมฯ ต่อไป</p>	<p>1. การระบายน้ำฝนไม่ปนเปื้อน น้ำฝนที่เกิดขึ้นภายในโครงการจะถูกรวบรวมลงรางระบายน้ำฝนคอนกรีตที่อยู่บริเวณแนวนนรอบโครงการเพื่อส่งไปยังบ่อหน่วงน้ำฝนในโครงการขนาด 5,000 ลูกบาศก์เมตร ก่อนสูบออกไปยังระบบระบายน้ำฝนของนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย</p> <p>2. การระบายน้ำฝนที่ปนเปื้อน น้ำฝนที่ปนเปื้อน (น้ำฝนที่ตกในช่วง 15 นาทีแรก) จะถูกรวบรวมด้วยท่อระบายน้ำคอนกรีตแบบปิดและจะไหลลงสู่บ่อแยกน้ำมัน (Oil Separator) ขนาด 56.82 ลูกบาศก์เมตร บ่อจะมีระยะเวลาเก็บกักประมาณ 30 นาที ก่อนจะระบายลงสู่บ่อพักน้ำทิ้ง และระบายลงสู่ระบบรวบรวมน้ำเสียของนิคมฯ ต่อไป</p>	ไม่เปลี่ยนแปลง
<p>9. มลพิษและการจัดการ</p> <p>9.1 มลพิษทางอากาศ</p>	<p>1. แหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศของโครงการเกิดจากกิจกรรมการเผาไหม้เชื้อเพลิงก๊าซธรรมชาติ โดยในภาวะปกติ ไอเสียจะถูกระบายออกทางปล่องระบายของหน่วยผลิตไอน้ำ (HGSG) ของแต่ละเครื่อง สารมลพิษที่ปนเปื้อนออกมาพร้อมกับไอเสีย ได้แก่ ฝุ่นละอองรวม (TSP) ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO<sub>x</sub>) และก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>)</p> <p>2. ควบคุมการเกิด NO<sub>x</sub> ด้วยเทคโนโลยี Dry Low NO<sub>x</sub> (DLN)</p> <p>3. ติดตั้งอุปกรณ์ตรวจติดตามการระบายมลพิษทางอากาศแบบต่อเนื่อง (Continuous Emission Monitoring Systems; CEMs) บริเวณปล่องระบายมลพิษทางอากาศของหน่วยผลิตไอน้ำ (HRSG)</p>	<p>1. แหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศของโครงการเกิดจากกิจกรรมการเผาไหม้เชื้อเพลิงก๊าซธรรมชาติ โดยในภาวะปกติ ไอเสียจะถูกระบายออกทางปล่องระบายของหน่วยผลิตไอน้ำ (HGSG) ของแต่ละเครื่อง สารมลพิษที่ปนเปื้อนออกมาพร้อมกับไอเสีย ได้แก่ ฝุ่นละอองรวม (TSP) ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO<sub>x</sub>) และก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>)</p> <p>2. ควบคุมการเกิด NO<sub>x</sub> ด้วยเทคโนโลยี Dry Low NO<sub>x</sub> (DLN)</p> <p>3. ติดตั้งอุปกรณ์ตรวจติดตามการระบายมลพิษทางอากาศแบบต่อเนื่อง (Continuous Emission Monitoring Systems; CEMs) บริเวณปล่องระบายมลพิษทางอากาศของหน่วยผลิตไอน้ำ (HRSG)</p>	ไม่เปลี่ยนแปลง



ตารางที่ 1.6-1 เปรียบเทียบโครงการก่อนและภายหลังการเปลี่ยนแปลง

รายละเอียดโครงการ	ข้อมูลตาม EIA <sup>1/</sup>	ภายหลังการเปลี่ยนแปลง	หมายเหตุ
9.2 การควบคุมน้ำทิ้ง	<p>ปริมาณน้ำทิ้งสูงสุดประมาณ 3,944.6 ลูกบาศก์เมตร/วัน</p> <p>1. น้ำเสียจากอาคารสำนักงาน 5 ลูกบาศก์เมตร/วัน จะถูกบำบัดด้วยระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป ก่อนจะถูกส่งไปยังบ่อบำบัดน้ำทิ้งขนาด 4,000 ลูกบาศก์เมตร ก่อนส่งต่อไปยังระบบบำบัดน้ำเสียของนิคมฯ ต่อไป</p> <p>2. น้ำระบายทิ้งจากระบบหล่อเย็น ปริมาณสูงสุด 2,398 ลูกบาศก์เมตร/วัน จะส่งต่อไปยังบ่อบำบัดน้ำทิ้ง ขนาด 4,000 ลูกบาศก์เมตร โดยจะมีการติดตั้งอุปกรณ์ตรวจสอบคุณภาพแบบต่อเนื่อง เพื่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งให้เป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด ก่อนระบายลงสู่บ่อบำบัดน้ำทิ้งของนิคมฯ และน้ำระบายทิ้งจากหอหล่อเย็น ปริมาณสูงสุด 1,500 ลูกบาศก์เมตร/วัน จะส่งต่อไปยังถังพักน้ำทิ้งจากระบบผลิตไอน้ำ (BD Tank) เพื่อลดอุณหภูมิน้ำ ก่อนระบายไปยังบ่อบำบัดน้ำทิ้ง ขนาด 4,000 ลูกบาศก์เมตร</p> <p>3. น้ำทิ้งจากระบบผลิตไอน้ำ ปริมาณสูงสุด 177 ลูกบาศก์เมตร/วัน จะรวบรวมเข้าถังพักน้ำทิ้งจากระบบการผลิตไอน้ำ ขนาด 2.5 ลูกบาศก์เมตร และจะถูกลดอุณหภูมิด้วยน้ำจากหอหล่อเย็นปริมาณสูงสุด 1,500 ลูกบาศก์เมตร/วัน รวมมีน้ำทิ้งจากถังพักน้ำทิ้งจากระบบผลิตไอน้ำ ปริมาณสูงสุด 1,677 ลูกบาศก์เมตร/วัน ส่งเข้าบ่อบำบัดน้ำทิ้ง ขนาด 4,000 ลูกบาศก์เมตร</p> <p>4. น้ำทิ้งจากระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำด้วยระบบมัลติเมมเบรนฟิลเตอร์ ปริมาณสูงสุด 609 ลูกบาศก์เมตร/วัน จะรวบรวมสู่ถัง Neutralize/Collecting Pit ขนาด 500 ลูกบาศก์เมตร ก่อนส่งเข้าระบบขุดเขี่ยน้ำหล่อเย็นต่อไป</p>	<p>ปริมาณน้ำทิ้งสูงสุดประมาณ 3,944.6 ลูกบาศก์เมตร/วัน</p> <p>1. น้ำเสียจากอาคารสำนักงาน 5 ลูกบาศก์เมตร/วัน จะถูกบำบัดด้วยระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป ก่อนจะถูกส่งไปยังบ่อบำบัดน้ำทิ้งขนาด 4,000 ลูกบาศก์เมตร ก่อนส่งต่อไปยังระบบบำบัดน้ำเสียของนิคมฯ ต่อไป</p> <p>2. น้ำระบายทิ้งจากระบบหล่อเย็น ปริมาณสูงสุด 2,398 ลูกบาศก์เมตร/วัน จะส่งต่อไปยังบ่อบำบัดน้ำทิ้ง ขนาด 4,000 ลูกบาศก์เมตร โดยจะมีการติดตั้งอุปกรณ์ตรวจสอบคุณภาพแบบต่อเนื่อง เพื่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งให้เป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด ก่อนระบายลงสู่บ่อบำบัดน้ำทิ้งของนิคมฯ และน้ำระบายทิ้งจากหอหล่อเย็น ปริมาณสูงสุด 1,500 ลูกบาศก์เมตร/วัน จะส่งต่อไปยังถังพักน้ำทิ้งจากระบบผลิตไอน้ำ (BD Tank) เพื่อลดอุณหภูมิน้ำ ก่อนระบายไปยังบ่อบำบัดน้ำทิ้ง ขนาด 4,000 ลูกบาศก์เมตร</p> <p>3. น้ำทิ้งจากระบบผลิตไอน้ำ ปริมาณสูงสุด 177 ลูกบาศก์เมตร/วัน จะรวบรวมเข้าถังพักน้ำทิ้งจากระบบการผลิตไอน้ำ ขนาด 2.5 ลูกบาศก์เมตร และจะถูกลดอุณหภูมิด้วยน้ำจากหอหล่อเย็นปริมาณสูงสุด 1,500 ลูกบาศก์เมตร/วัน รวมมีน้ำทิ้งจากถังพักน้ำทิ้งจากระบบผลิตไอน้ำ ปริมาณสูงสุด 1,677 ลูกบาศก์เมตร/วัน ส่งเข้าบ่อบำบัดน้ำทิ้ง ขนาด 4,000 ลูกบาศก์เมตร</p> <p>4. น้ำทิ้งจากระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำด้วยระบบมัลติเมมเบรนฟิลเตอร์ ปริมาณสูงสุด 609 ลูกบาศก์เมตร/วัน จะรวบรวมสู่ถัง Neutralize/Collecting Pit ขนาด 500 ลูกบาศก์เมตร ก่อนส่งเข้าระบบขุดเขี่ยน้ำหล่อเย็นต่อไป</p>	ไม่เปลี่ยนแปลง

ตารางที่ 1.6-1 เปรียบเทียบโครงการก่อนและภายหลังการเปลี่ยนแปลง

รายละเอียดโครงการ	ข้อมูลตาม EIA <sup>1/</sup>	ภายหลังการเปลี่ยนแปลง	หมายเหตุ
	<p>5. น้ำทิ้งจากระบบผลิตน้ำปราศจากแร่ธาตุ ปริมาณสูงสุด 2,353 ลูกบาศก์เมตร/วัน จะรวบรวมลงสู่ถัง Neutralize/Collecting Pit ขนาด 500 ลูกบาศก์เมตร ก่อนส่งเข้าระบบชุดเขย่น้ำหล่อเย็นต่อไป</p> <p>6. น้ำเสียจากระบบรวบรวมน้ำฝนปนเปื้อน 27.6 ลูกบาศก์เมตร จะถูกรวบรวมลงสู่ถังแยกน้ำมันและไขมัน ก่อนที่จะระบายลงสู่บ่อพักน้ำทิ้ง ขนาด 4,000 ลูกบาศก์เมตร และส่งต่อไปยังระบบบำบัดน้ำเสียของนิคมฯ ต่อไป</p>	<p>5. น้ำทิ้งจากระบบผลิตน้ำปราศจากแร่ธาตุ ปริมาณสูงสุด 2,353 ลูกบาศก์เมตร/วัน จะรวบรวมลงสู่ถัง Neutralize/Collecting Pit ขนาด 500 ลูกบาศก์เมตร ก่อนส่งเข้าระบบชุดเขย่น้ำหล่อเย็นต่อไป</p> <p>6. น้ำเสียจากระบบรวบรวมน้ำฝนปนเปื้อน 27.6 ลูกบาศก์เมตร จะถูกรวบรวมลงสู่ถังแยกน้ำมันและไขมัน ก่อนที่จะระบายลงสู่บ่อพักน้ำทิ้ง ขนาด 4,000 ลูกบาศก์เมตร และส่งต่อไปยังระบบบำบัดน้ำเสียของนิคมฯ ต่อไป</p>	
9.3 กากของเสีย	<p>1. ของเสียจากอาคารสำนักงาน เช่น เศษอาหาร ถูพลาสติก กระดาษ เป็นต้น ปริมาณ 24 กิโลกรัม/วัน</p> <p>2. ของเสียจากกระบวนการผลิต</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- แผ่นกรองอากาศ (Air Filter)</li> <li>- น้ำมันหล่อลื่นที่ใช้แล้วและน้ำมันจากถังแยกน้ำมัน</li> <li>- เเรซินที่ใช้ในระบบผลิตน้ำบริสุทธิ์สำหรับโรงไฟฟ้า</li> </ul>	<p>1. ของเสียจากอาคารสำนักงาน เช่น เศษอาหาร ถูพลาสติก กระดาษ เป็นต้น ปริมาณ 24 กิโลกรัม/วัน</p> <p>2. ของเสียจากกระบวนการผลิต</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- แผ่นกรองอากาศ (Air Filter)</li> <li>- น้ำมันหล่อลื่นที่ใช้แล้วและน้ำมันจากถังแยกน้ำมัน</li> <li>- เเรซินที่ใช้ในระบบผลิตน้ำบริสุทธิ์สำหรับโรงไฟฟ้า</li> </ul>	ไม่เปลี่ยนแปลง
9.4 การจัดการกากของเสีย	<p>1. กากของเสียจะถูกจัดเก็บไว้ในอาคารชั้นเดียวมีฝาดมบัง โปร่ง และมีหลังคาคลุม โดยแบ่งแยกตามประเภท และมีป้ายกำกับเพื่อบ่งบอกชนิดกากของเสียอย่างชัดเจน</p> <p>2. กากของเสียจะถูกส่งไปกำจัดโดยบริษัทที่ได้รับอนุญาต ดำเนินการกำจัดกากของเสียอุตสาหกรรมจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม</p>	<p>1. กากของเสียจะถูกจัดเก็บไว้ในอาคารชั้นเดียวมีฝาดมบัง โปร่ง และมีหลังคาคลุม โดยแบ่งแยกตามประเภท และมีป้ายกำกับเพื่อบ่งบอกชนิดกากของเสียอย่างชัดเจน</p> <p>2. กากของเสียจะถูกส่งไปกำจัดโดยบริษัทที่ได้รับอนุญาต ดำเนินการกำจัดกากของเสียอุตสาหกรรมจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม</p>	ไม่เปลี่ยนแปลง
10. ระบบป้องกันและระงับอัคคีภัย	<p>1. หัวจ่ายน้ำดับเพลิงภายนอกอาคาร (Fire Hydrant) มีรัศมีการใช้งาน 60 เมตร จำนวน 7 จุด</p> <p>2. หัวจ่ายน้ำดับเพลิงในอาคารพร้อมตู้เก็บสายดับเพลิงและอุปกรณ์ (Fire Hose Cabinet: FHC) สำหรับดับเพลิงภายในอาคาร จำนวน 7 จุด</p>	<p>1. หัวจ่ายน้ำดับเพลิงภายนอกอาคาร (Fire Hydrant) มีรัศมีการใช้งาน 60 เมตร จำนวน 7 จุด</p> <p>2. หัวจ่ายน้ำดับเพลิงในอาคารพร้อมตู้เก็บสายดับเพลิงและอุปกรณ์ (Fire Hose Cabinet: FHC) สำหรับดับเพลิงภายในอาคาร จำนวน 15 จุด</p>	มีการติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิงและระงับอัคคีภัยเพิ่มเติมเพื่อให้ครอบคลุมพื้นที่โครงการ

ตารางที่ 1.6-1 เปรียบเทียบโครงการก่อนและภายหลังการเปลี่ยนแปลง

รายละเอียดโครงการ	ข้อมูลตาม EIA <sup>1/</sup>	ภายหลังการเปลี่ยนแปลง	หมายเหตุ
	<p>3. หัวรับน้ำดับเพลิง (Fire Department Connection) บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ จำนวน 1 จุด</p> <p>4. หัวกระจายน้ำดับเพลิง (Automatic Sprinkler System) จำนวน 2 จุด</p> <p>5. ระบบดับเพลิงด้วยน้ำแบบอัตโนมัติ (Automatic Water Spray) บริเวณลานไถไฟฟ้า (Switchyard) จำนวน 22 จุด</p> <p>6. ระบบดับเพลิงด้วยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์แบบอัตโนมัติ (Automatic CO<sub>2</sub> System) ภายในอาคาร Gas Turbine Generator จำนวน 4 จุด</p> <p>7. ถังดับเพลิงชนิดผงเคมีแห้ง (Dry Chemical Extinguisher) จำนวน 28 จุด</p> <p>8. ระบบดับเพลิงแบบอัตโนมัติด้วยสารสะอาด (Clean Agent System) ที่ใช้ในการดับเพลิงในพื้นที่ที่มีการติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าอิเล็กทรอนิกส์ ประกอบด้วย Fire Suspension System, Smoke Detector, ถังบรรจุสารดับเพลิง โดยพิจารณาสารเคมีที่เหมาะสมไม่เป็นอันตรายต่อผู้ปฏิบัติงาน, ตัวควบคุม และ ระบบท่อ/วาล์ว/หัวฉีดสารสะอาดเพื่อการดับเพลิง จำนวน 1 จุด</p> <p>9. เครื่องสูบน้ำดับเพลิง ขนาด 1,250 GPM (4,731 L/min) ประกอบด้วย เครื่องยนต์ดีเซล จำนวน 1 จุด เครื่องยนต์ไฟฟ้า จำนวน 1 จุด</p> <p>10. เครื่องสูบน้ำรักษาแรงดัน (Jockey Pump) ขนาด 37 GPM (142 L/min) ความดันออกแบบ 24 บาร์</p>	<p>3. หัวรับน้ำดับเพลิง (Fire Department Connection) บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ จำนวน 1 จุด</p> <p>4. หัวกระจายน้ำดับเพลิง (Automatic Sprinkler System) จำนวน 2 จุด</p> <p>5. ระบบดับเพลิงด้วยน้ำแบบอัตโนมัติ (Automatic Water Spray) บริเวณลานไถไฟฟ้า (Switchyard) จำนวน 22 จุด</p> <p>6. ระบบดับเพลิงด้วยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์แบบอัตโนมัติ (Automatic CO<sub>2</sub> System) ภายในอาคาร Gas Turbine Generator จำนวน 4 จุด</p> <p>7. ถังดับเพลิงชนิดผงเคมีแห้ง (Dry Chemical Extinguisher) จำนวน 78 จุด</p> <p>8. ระบบดับเพลิงแบบอัตโนมัติด้วยสารสะอาด (Clean Agent System) ที่ใช้ในการดับเพลิงในพื้นที่ที่มีการติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าอิเล็กทรอนิกส์ ประกอบด้วย Fire Suspension System, Smoke Detector, ถังบรรจุสารดับเพลิง โดยพิจารณาสารเคมีที่เหมาะสมไม่เป็นอันตรายต่อผู้ปฏิบัติงาน, ตัวควบคุม และ ระบบท่อ/วาล์ว/หัวฉีดสารสะอาดเพื่อการดับเพลิง จำนวน 1 จุด</p> <p>9. เครื่องสูบน้ำดับเพลิง ขนาด 1,250 GPM (4,731 L/min) ประกอบด้วย เครื่องยนต์ดีเซล จำนวน 1 จุด เครื่องยนต์ไฟฟ้า จำนวน 1 จุด</p> <p>10. เครื่องสูบน้ำรักษาแรงดัน (Jockey Pump) ขนาด 37 GPM (142 L/min) ความดันออกแบบ 24 บาร์</p> <p>11. ถังดับเพลิงชนิดก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ (CO<sub>2</sub> Extinguisher) จำนวน 45 จุด</p>	

ตารางที่ 1.6-1 เปรียบเทียบโครงการก่อนและภายหลังการเปลี่ยนแปลง

รายละเอียดโครงการ	ข้อมูลตาม EIA <sup>1/</sup>	ภายหลังการเปลี่ยนแปลง	หมายเหตุ
11. พื้นที่สีเขียว	2,664 ตารางเมตร (ร้อยละ 6.38)	2,664 ตารางเมตร (ร้อยละ 6.38)	ไม่มีการเปลี่ยนแปลงขนาดพื้นที่ แต่มีการปรับตำแหน่งปลูกต้นไม้บนพื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ของโครงการโดยการทดแทนพื้นที่สีเขียวบริเวณด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ เพื่อให้พื้นที่สีเขียวมีขนาดพื้นที่เท่าเดิม

หมายเหตุ : <sup>1/</sup>รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าบี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) (ครั้งที่ 2) ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) จำกัด ตามหนังสือที่ ทส 1009.7/11355 ลงวันที่ 20 กรกฎาคม 2566

## บทที่ 2

---

### รายละเอียดโครงการ

## บทที่ 2

### รายละเอียดโครงการ

#### 2.1 สรุปรายละเอียดโครงการในภาพรวมที่ได้รับความเห็นชอบในรายงาน EIA

##### 2.1.1 ที่ตั้งและการใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการ

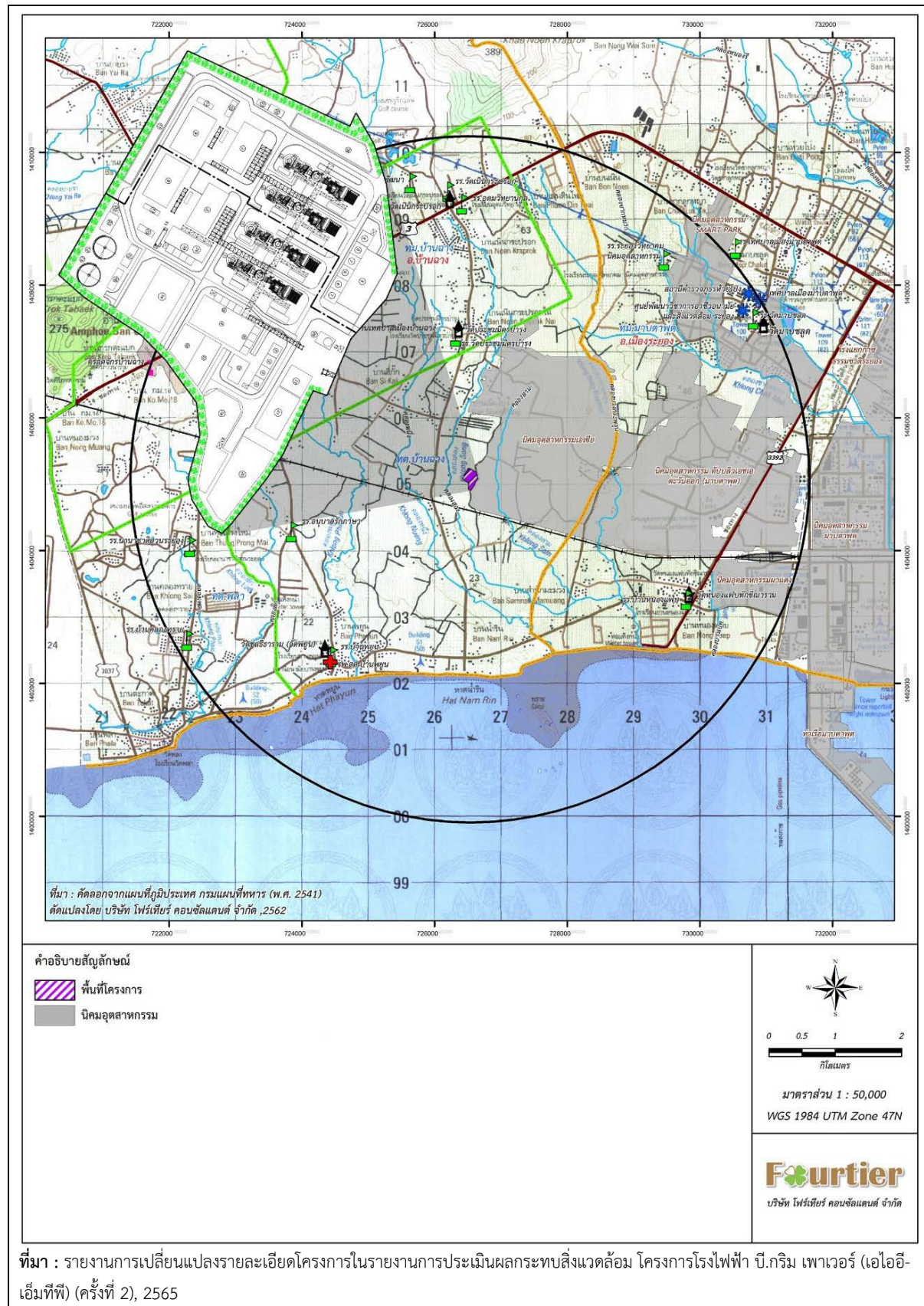
โครงการโรงไฟฟ้า บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) จำกัด (ต่อไปจะเรียกว่า “โครงการ”) ตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย ตำบลบ้านฉาง อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง (รูปที่ 2.1.1-1) โดยโครงการเป็นโรงงานผลิตไฟฟ้าจากก๊าซธรรมชาติ มีพื้นที่ขนาด 41,772 ตารางเมตร (ประมาณ 26.11 ไร่) แสดงดังรูปที่ 2.1.1-2 ซึ่งพื้นที่ของโครงการมีอาณาเขตติดต่อกับพื้นที่ต่าง ๆ ดังนี้

ทิศเหนือ	ติดกับ	พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนของนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย
ทิศใต้	ติดกับ	พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนของนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย
ทิศตะวันออก	ติดกับ	ระบบสาธารณูปโภคของนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย
ทิศตะวันตก	ติดกับ	พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนของนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย

โครงการโรงไฟฟ้า บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) จำกัด เป็นโรงงานไฟฟ้าระบบผลิตไฟฟ้าและความร้อนร่วม (Cogeneration) โดยใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงในการผลิตกระแสไฟฟ้ามีขนาดกำลังผลิตไฟฟ้าติดตั้ง 290 เมกะวัตต์ ซึ่งจำหน่ายกระแสไฟฟ้าให้การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) ประมาณ 60 เมกะวัตต์ ส่วนที่เหลือรวมทั้งไอน้ำ 120 ตันต่อชั่วโมง จำหน่ายให้กับโรงงานอุตสาหกรรมภายในนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย และภายในกลุ่มนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด

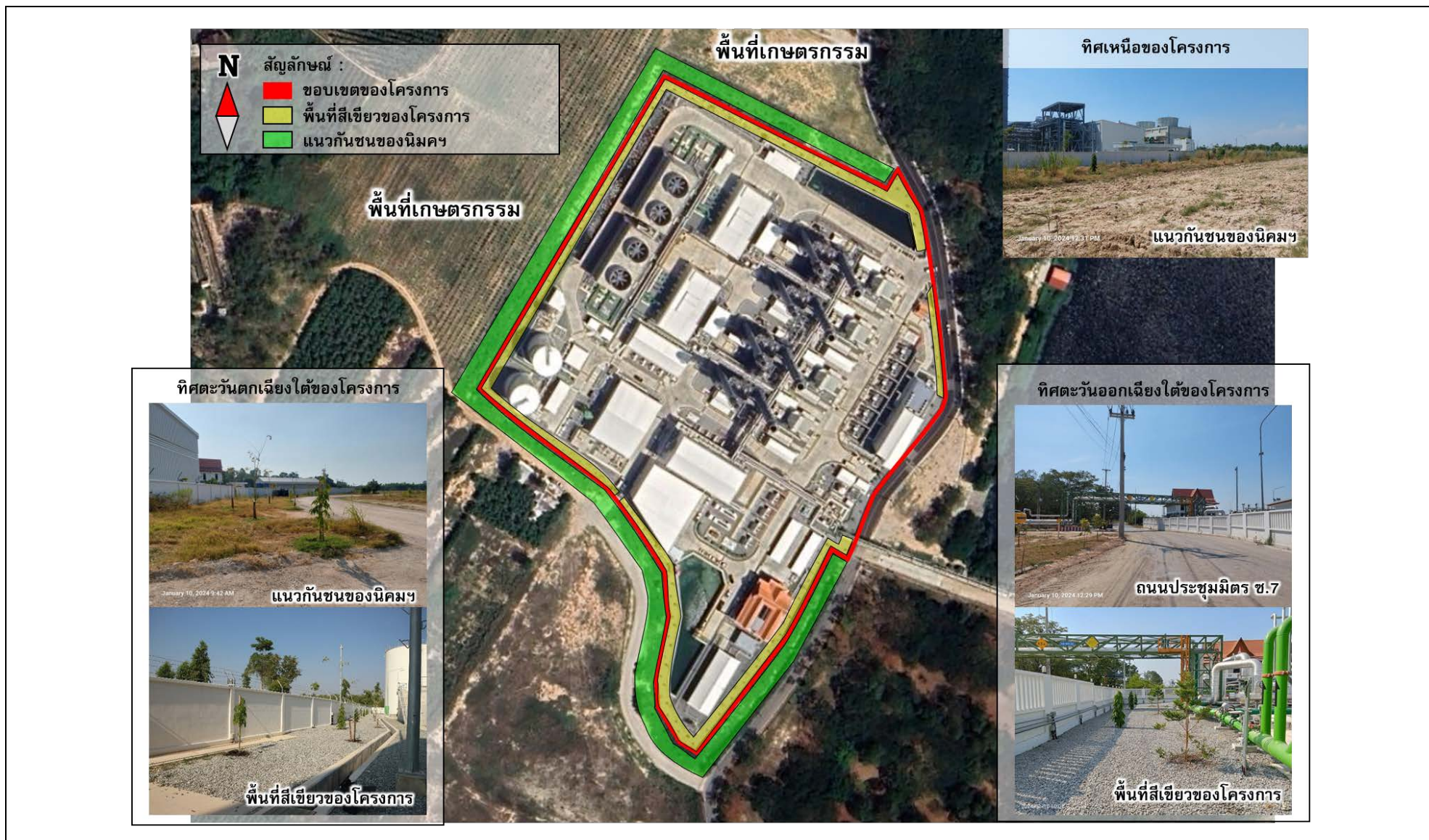
ภายในโครงการมีการจัดสรรพื้นที่ใช้ประโยชน์พื้นที่หลัก ๆ สามารถแบ่งออกเป็น 6 ส่วน (รูปที่ 2.1.1-3) ได้แก่ พื้นที่ส่วนผลิตกระแสไฟฟ้าและระบบขนส่ง พื้นที่ส่วนสนับสนุนการผลิตกระแสไฟฟ้า พื้นที่อาคารต่าง ๆ พื้นที่บ่อบำบัดน้ำ พื้นที่สีเขียว และพื้นที่อื่น ๆ เช่น บ่อหน่วงน้ำ ถนน คูระบายน้ำ ลานจอดรถ รวมไปถึงพื้นที่ว่าง รายละเอียดมีดังนี้ (ตารางที่ 2.1.1-1)





รูปที่ 2.1.1-1 ที่ตั้งโครงการ





รูปที่ 2.1.1-2 อาณาเขตพื้นที่โดยรอบโครงการ

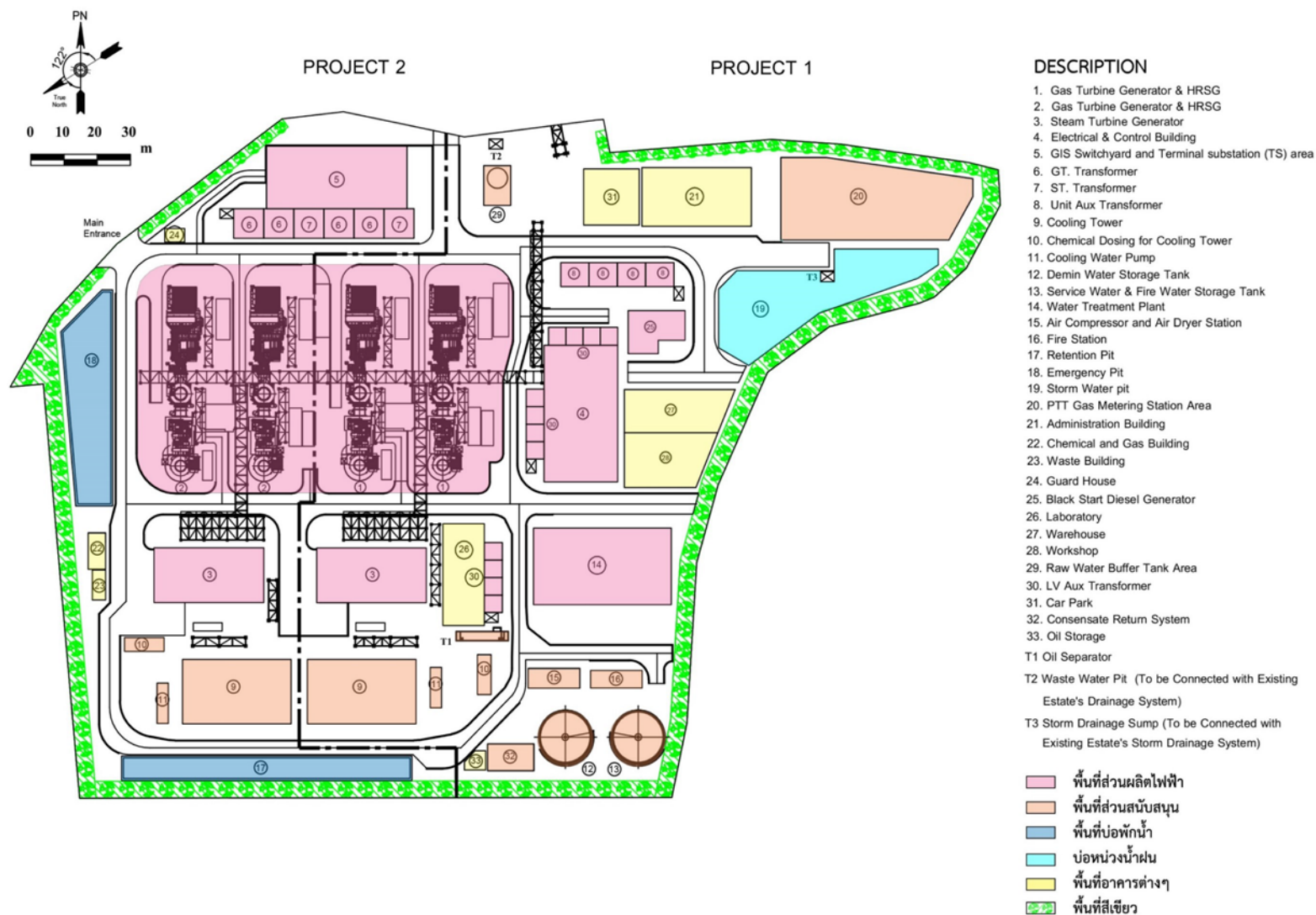
- (1) พื้นที่ส่วนผลิตกระแสไฟฟ้าและระบบขนส่ง ขนาดพื้นที่ 10,708 ตารางเมตร ประกอบด้วย ส่วนผลิตไฟฟ้า และพื้นที่ลานโกไฟฟ้า คิดเป็นร้อยละ 25.63 ของพื้นที่โครงการทั้งหมด
- (2) พื้นที่ส่วนสนับสนุนการผลิตกระแสไฟฟ้า ขนาดพื้นที่ 5,351 ตารางเมตร ประกอบด้วย พื้นที่ Gas Metering Station พื้นที่ส่วนปรับปรุงคุณภาพน้ำ และพื้นที่หอหล่อเย็น คิดเป็นร้อยละ 12.81 ของพื้นที่โครงการทั้งหมด
- (3) พื้นที่อาคารต่าง ๆ ขนาดพื้นที่ 2,250 ตารางเมตร ประกอบด้วย อาคารพัสดุและซ่อมบำรุง อาคารจัดเก็บน้ำมัน พื้นที่ป้อมยาม และลานจอดรถ คิดเป็นร้อยละ 5.39 ของพื้นที่โครงการทั้งหมด
- (4) พื้นที่บ่อกักน้ำ ขนาดพื้นที่ 1,280 ตารางเมตร ประกอบด้วย บ่อกักน้ำทิ้ง (Retention Pit) และบ่อกักน้ำฉุกเฉิน (Emergency Pit) คิดเป็นร้อยละ 3.06 ของพื้นที่โครงการทั้งหมด
- (5) พื้นที่อื่น ๆ ขนาดพื้นที่ 19,519 ตารางเมตร ประกอบด้วย บ่อน้ำฝน ถนน พื้นที่ระบายน้ำ และพื้นที่ว่าง คิดเป็นร้อยละ 46.73 ของพื้นที่โครงการทั้งหมด
- (6) พื้นที่สีเขียว ขนาดพื้นที่ 2,664 ตารางเมตร คิดเป็นร้อยละ 6.38 ของพื้นที่โครงการทั้งหมด

#### ตารางที่ 2.1.1-1 สัดส่วนการใช้ประโยชน์พื้นที่โครงการ

การใช้ประโยชน์พื้นที่	พื้นที่		ร้อยละ
	(ตารางเมตร)	(ไร่)	
พื้นที่ส่วนผลิตกระแสไฟฟ้าและระบบขนส่ง ได้แก่ ส่วนผลิตกระแสไฟฟ้า ลานโกไฟฟ้า และอาคารควบคุม	10,708	6.69	25.63
พื้นที่ส่วนสนับสนุนการผลิตกระแสไฟฟ้า ได้แก่ พื้นที่ Gas Metering Station พื้นที่ส่วนปรับปรุงคุณภาพน้ำ พื้นที่หอหล่อเย็น	5,351	3.34	12.81
พื้นที่อาคารต่าง ๆ ได้แก่ อาคารพัสดุและซ่อมบำรุง อาคารจัดเก็บน้ำมัน พื้นที่ป้อมยาม และลานจอดรถ	2,250	1.41	5.39
พื้นที่บ่อกักน้ำ ได้แก่ บ่อกักน้ำทิ้ง (Retention Pit) และบ่อกักน้ำฉุกเฉิน (Emergency Pit)	1,280	0.80	3.06
พื้นที่อื่น ๆ ได้แก่ บ่อน้ำฝน ถนน พื้นที่ระบายน้ำ และพื้นที่ว่าง	19,519	12.20	46.73
พื้นที่สีเขียว	2,664	1.67	6.38
<b>รวมทั้งรวม</b>	<b>41,772</b>	<b>26.11</b>	<b>100.00</b>

ที่มา : รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้า บี.กริม เพาเวอร์ (เอไอเอ็มทีพี) (ครั้งที่ 2), 2565





ที่มา : รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้า บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) (ครั้งที่ 2), 2565

รูปที่ 2.1.1-3 ผังการใช้ประโยชน์พื้นที่โครงการ

## 2.1.2 การผลิตไฟฟ้าของโครงการ

โครงการโรงไฟฟ้า บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) จำกัด จังหวัดระยอง เป็นโรงงานไฟฟ้าระบบผลิตไฟฟ้าและความร้อนร่วม (Cogeneration) โดยใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงในการผลิตกระแสไฟฟ้ามีรายละเอียด ดังนี้

### 2.1.2.1 ผลิตภัณฑ์

ผลิตภัณฑ์และผลิตภัณฑ์พลอยได้จากการผลิตของโครงการ ประกอบด้วย กระแสไฟฟ้าและไอน้ำ มีรายละเอียดดังนี้

1) กระแสไฟฟ้า โครงการจะจำหน่ายให้การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) ผ่านสายส่งไฟฟ้าแรงสูงขนาดแรงดัน 115 kV โดยมีจุดเชื่อมต่อบริเวณสถานีไฟฟ้าย่อยที่ตั้งอยู่ภายในพื้นที่โครงการ และบางส่วนจะใช้สำหรับการเดินเครื่องภายในโครงการ สำหรับไฟฟ้าส่วนที่เหลือจะจำหน่ายให้กับโรงงานอุตสาหกรรมที่ตั้งภายในนิคมอุตสาหกรรม

2) ไอน้ำ ปริมาณการผลิตไอน้ำสูงสุด 120 ตัน/ชั่วโมง จะจำหน่ายให้กับโรงงานอุตสาหกรรมผ่านระบบท่อจำหน่ายไอน้ำ โดยจะเป็นไอน้ำที่ผ่านกังหันไอน้ำและความดันลดลง แบ่งเป็น 2 แรงดัน คือ แรงดัน 37 บาร์ ที่อุณหภูมิ 260 องศาเซลเซียส และแรงดัน 17 บาร์ ที่อุณหภูมิ 214.3 องศาเซลเซียส

### 2.1.2.2 เครื่องจักรและอุปกรณ์

การผลิตกระแสไฟฟ้าของโครงการประกอบด้วยเครื่องจักรในการผลิตไฟฟ้าและไอน้ำ ได้แก่ เครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันก๊าซ (Gas Turbine Generator; GTG) จำนวน 4 เครื่อง เครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันไอน้ำ (Steam Turbine Generator; STG) จำนวน 2 เครื่อง และเครื่องผลิตไอน้ำ (Heat Recovery Steam Generator; HRSG) จำนวน 4 เครื่อง รายละเอียดมีดังนี้

1) เครื่องผลิตไฟฟ้ากังหันก๊าซ (Gas Turbine Generator; GTG) จำนวน 4 ชุด สามารถผลิตไฟฟ้าได้สูงสุด 50 เมกะวัตต์/ชุด โดยใช้พลังงานความร้อนจากการเผาไหม้ก๊าซธรรมชาติมาเปลี่ยนเป็นพลังงานกลเพื่อหมุนกังหันเครื่องกำเนิดไฟฟ้าเพื่อผลิตกระแสไฟฟ้า ในส่วนของก๊าซร้อน (Exhaust Gas) ที่ออกมาจาก GTGs จะถูกส่งไปยังหน่วยผลิตไอน้ำ (Heat Recovery steam Generators; HRSGs) เพื่อผลิตไอน้ำ โดยเครื่องกำเนิดไฟฟ้าชนิดนี้จะมีการติดตั้งระบบเผาไหม้ที่ทำให้เกิดออกไซด์ของไนโตรเจนต่ำ (Dry Low NO<sub>x</sub>; DLN) จะมีออกไซด์ของไนโตรเจน (NO<sub>x</sub>) ในอากาศร้อนที่เกิดจากการเผาไหม้เมื่อใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงไม่เกิน 60 ส่วนในล้านส่วน (ppm) ที่สัดส่วนของออกซิเจนร้อยละ 7

2) หน่วยผลิตไอน้ำ (Heat Recovery steam Generators: HRSGs) จำนวน 4 ชุด ทำหน้าที่ผลิตไอน้ำและส่งไอน้ำไปที่เครื่องผลิตไฟฟ้ากังหันไอน้ำเพื่อใช้ในการผลิตกระแสไฟฟ้า มีโครงสร้างเหล็กที่แข็งแรง ภายในติดตั้งแผงท่อเหล็กทนความร้อนสูงหลายชุดก๊าซร้อนจากเครื่องกังหันก๊าซที่ไหลผ่านเข้ามาใน HRSG เกิดการถ่ายเทความร้อนให้กับน้ำและไอน้ำภายในท่อ ซึ่งท่อภายใน HRSG สามารถจำแนกได้เป็น 3 ส่วน ประกอบด้วย แผงท่อเครื่องอุ่นน้ำ (Economizer) แผงท่อเครื่องผลิตไอน้ำ (Evaporator) และแผงท่อเครื่องผลิตไอน้ำร้อนยิ่งยวดยิ่ง (Super Heater)

3) เครื่องผลิตไฟฟ้ากังหันไอน้ำ (Steam Turbine Generator; STG) จำนวน 2 ชุด สามารถผลิตไฟฟ้าได้สูงสุด ประมาณ 45 เมกะวัตต์/ชุด (Gross Capacity) จะทำหน้าที่ผลิตกระแสไฟฟ้าโดยไอน้ำแรงดันสูง (High Pressure Steam; HP) และไอน้ำแรงดันต่ำ (Low Pressure steam; LP) จากหน่วยผลิตไอน้ำจะใช้ขับเคลื่อนเครื่องกำเนิดไฟฟ้า

4) เครื่องควบแน่น (Condenser) เป็นอุปกรณ์แลกเปลี่ยนความร้อนระหว่างไอน้ำจาก STG กับน้ำหล่อเย็นเพื่อทำให้ไอน้ำลดแรงดันลงกลายเป็นน้ำคอนเดนเสท (Condensate) ก่อนส่งไปยังถังกำจัดออกซิเจน (Deaerator) และหมุนเวียนกลับไปใช้ในหน่วยผลิตไอน้ำเพื่อผลิตไอน้ำต่อไป

5) ระบบหล่อเย็น (Circulating Cooling Water System) ทำหน้าที่หล่อเย็นที่เครื่องควบแน่นและหล่อเย็นที่เครื่องแลกเปลี่ยนความร้อนของระบบหล่อเย็นแบบปิด (Close Cycle Cooling Water System) โดยมีหลักการทำงาน คือน้ำที่หล่อเย็นเครื่องควบแน่นจะมีอุณหภูมิสูงขึ้นและจะถูกส่งมาที่หอหล่อเย็น (Cooling Tower) ที่หอหล่อเย็นจะมีพัดลมดูดอากาศเข้ามาผ่านน้ำที่ตกลงมาจากหอหล่อเย็นทำให้เกิด กระบวนการระเหย อุณหภูมิน้ำจึงลดลง

6) ระบบหล่อเย็นแบบปิด (Close Cycle Cooling Water System) ทำหน้าที่หล่อเย็นที่เครื่องหล่อเย็น (Cooler) ของเครื่องกำเนิดไฟฟ้า เครื่องหล่อเย็น (Cooler) ของระบบน้ำมันหล่อลื่น กังหันก๊าซ และกังหันไอน้ำ เครื่องหล่อเย็น (Cooler) ของระบบเครื่องวัดคุณสมบัติทางเคมีของไอน้ำ ระบบนี้จะมีเครื่องแลกเปลี่ยน ความร้อน (Heat Exchanger) ถ่ายเทความร้อนให้กับระบบหล่อเย็น (Circulation Cooling Water System)

### 2.1.2.3 กระบวนการผลิต

กระบวนการผลิตไฟฟ้าของโครงการเป็นโรงไฟฟ้าที่มีระบบผลิตไฟฟ้าและความร้อนร่วม (Co-generation) มีเครื่องจักรในการผลิตไฟฟ้าและไอน้ำ โดยเครื่องจักรหลักใน 1 ชุด ประกอบด้วยเครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันก๊าซ (GTG) จำนวน 2 เครื่อง เครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันไอน้ำ (STG) จำนวน 1 เครื่อง และเครื่องผลิตไอน้ำ (HRSG) จำนวน 2 เครื่อง ทำงานร่วมกันอย่างมีประสิทธิภาพ (รูปที่ 2.1.2-1) โดยสรุปกระบวนการผลิตดังนี้

1) เครื่องกังหันก๊าซ ดูดอากาศผ่านส่วนที่ให้อากาศไหลเข้า ซึ่งอากาศเย็นจะถูกกรองก่อนที่จะผ่านต่อไปยังเครื่องอัดอากาศซึ่งอากาศจะถูกอัดและผสมกับเชื้อเพลิง (ก๊าซธรรมชาติ) ในห้องเผาไหม้ซึ่งจะมีการสันดาปเกิดขึ้น

2) ก๊าซร้อนที่เกิดจากการสันดาปจะไหลผ่านใบพัดของกังหันก๊าซ (Blade) โดยใบพัดดังกล่าวจะเชื่อมติดอยู่กับแกนเพลลา จึงทำให้เพลลาหมุน และเกิดแรงบิด ซึ่งที่ปลายเพลลาอีกด้านหนึ่งจะเชื่อมติดอยู่กับเครื่องกำเนิดกระแสไฟฟ้า และจุดให้โรเตอร์ของเครื่องกำเนิดกระแสไฟฟ้าหมุนตามแกนเพลลา และเหนี่ยวนำทำให้เกิดกระแสไฟฟ้าขึ้น ก๊าซร้อนที่ออกจากเครื่องกังหันก๊าซ ซึ่งยังคงมีพลังงานความร้อนเหลืออยู่จะส่งไปให้ความร้อนแก่น้ำในเครื่องผลิตไอน้ำ (HRSG) ต่อไป

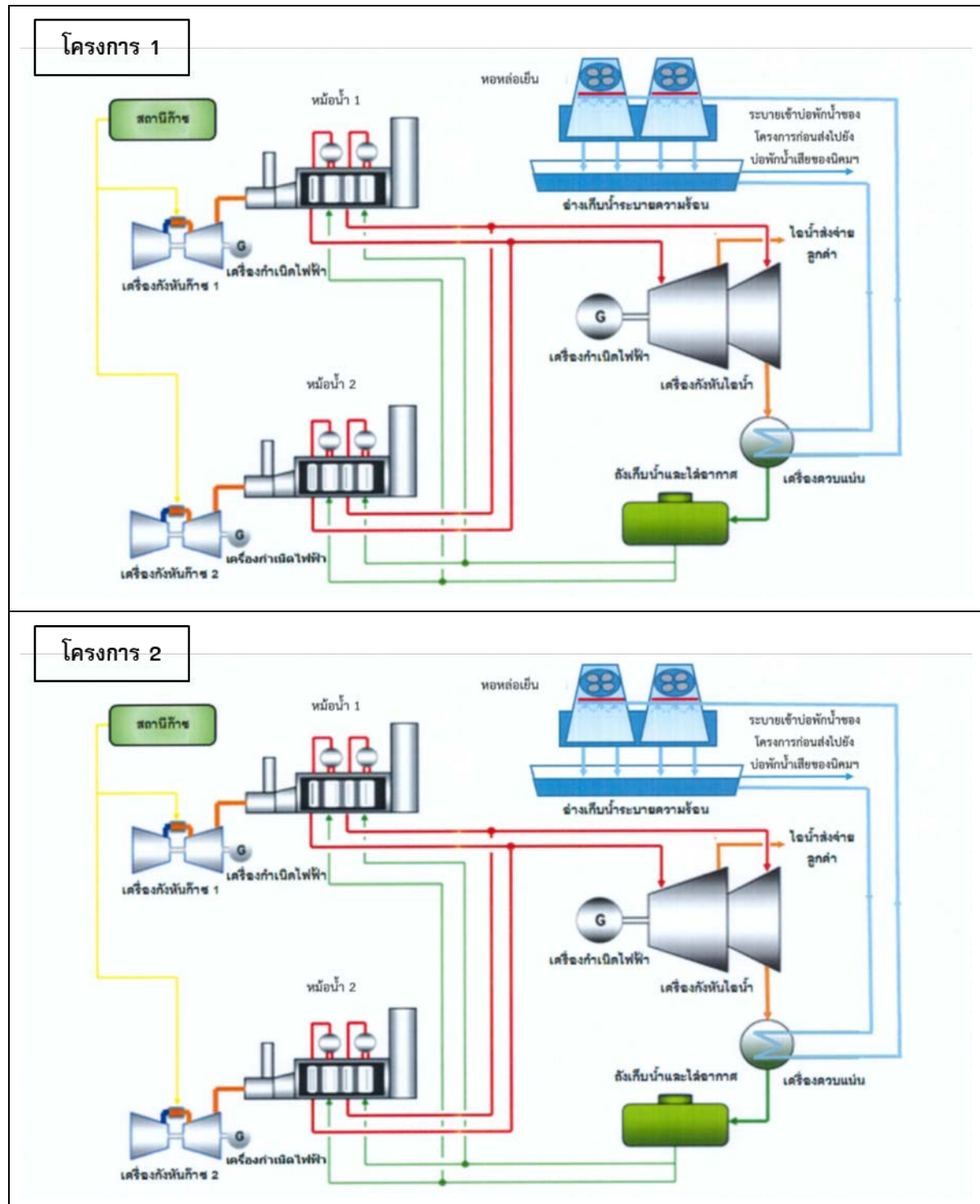
3) เครื่องผลิตไอน้ำ (HRSG) ประกอบด้วยโครงสร้างเหล็กกันความร้อนห่อหุ้มท่อเหล็กที่มีน้ำไหลอยู่ด้านใน เมื่อก๊าซร้อนจากเครื่องกังหันก๊าซไหลผ่านผิวด้านนอกจะทำให้เกิดการถ่ายเทความร้อนทำให้น้ำเดือดกลายเป็นไอน้ำและส่งไปขับเครื่องกังหันไอน้ำต่อไป

4) ไอน้ำที่ได้จากการผลิตไอน้ำจะถูกส่งไปขับเครื่องกังหันไอน้ำที่ติดอยู่กับเครื่องกำเนิดไฟฟ้าจำนวน 1 เครื่อง เมื่อโรเตอร์เครื่องกำเนิดไฟฟ้าหมุนจะเกิดการเหนี่ยวนำและเกิดกระแสไฟฟ้า ไอน้ำที่นำมาหมุนกังหันไอน้ำแล้ว บางส่วนจะถูกแยกออกมาในระยะกลางของเครื่องกังหันไอน้ำและจะถูกส่งขายให้แก่ลูกค้าที่ต้องการไอน้ำ ส่วนไอน้ำที่เหลือที่ผ่านออกจากเครื่องกังหันไอน้ำ จะถูกส่งไปยังเครื่องควบแน่นเกิดเป็นน้ำคอนเดนเสท ที่จะนำหมุนเวียนกลับไปใช้ผลิตไอน้ำใหม่

5) น้ำร้อนจากระบบหล่อเย็นที่ผ่านเครื่องควบแน่นจะถูกทำให้เย็นลงโดยผ่านหอหล่อเย็น โดยอุณหภูมิของน้ำหล่อเย็นที่ผ่านหอหล่อเย็นแล้วอยู่ที่ 30 องศาเซลเซียส จะถูกส่งเข้าเครื่องควบแน่นเพื่อแลกเปลี่ยนความร้อนและจะทำน้ำหล่อเย็นมีอุณหภูมิเพิ่มสูงขึ้นประมาณ 10 องศาเซลเซียส และน้ำหล่อเย็นที่ออกจากเครื่องควบแน่นอุณหภูมิจะเพิ่มขึ้นอยู่ที่ประมาณ 40 องศาเซลเซียส น้ำหล่อเย็นที่มีความร้อนจะถูกส่งไประบายความร้อนให้เย็นลงแล้วจะถูกรวบรวมลงสู่บ่อพักน้ำของหอหล่อเย็น (Cooling Tower Basin) และหมุนเวียนกลับมาใช้ใหม่ โดยจะมีการระบายน้ำทิ้งส่วนหนึ่ง (Blowdown Water) เพื่อรักษาคุณภาพน้ำในระบบให้คงที่ ซึ่งน้ำดังกล่าวจะถูกระบายลงสู่บ่อพักน้ำทิ้งของโครงการขนาด 4,000 ลูกบาศก์เมตร เพื่อลดอุณหภูมิและเฝ้าระวังคุณภาพของน้ำทิ้งให้เป็นไปตามข้อกำหนดของนิคมฯ ก่อนระบายออกนอกโครงการ ไปยังบ่อพักน้ำทิ้งภายในระบบบำบัดน้ำเสียของนิคมฯ

6) เพื่อควบคุมคุณภาพน้ำให้มีความเหมาะสมและเป็นการป้องกันการเกิดตะกรันในกระบวนการผลิตไอน้ำ เนื่องจากการระเหยที่หน่วยผลิตไอน้ำจะทำให้มีไอน้ำบางส่วนสูญเสียไป อีกทั้งโครงการจะต้องระบายน้ำบางส่วนทิ้งออกนอกระบบด้วย ซึ่งเรียกว่า Boiler Blow Down ดังนั้น โครงการต้องการป้อนน้ำปราศจากแร่ธาตุขดเคี้ยวหรือทดแทนเข้าในกระบวนการผลิตไอน้ำเพื่อให้อัตราการผลิตไอน้ำให้คงที่ โดยมีการใช้น้ำปราศจากแร่ธาตุที่ผลิตได้ส่งเข้าเครื่องควบแน่น (Condenser) รวมกับน้ำคอนเดนเสท ก่อนส่งไปเข้าเครื่อง ดีแอเรเตอร์ (Deaerator) เพื่อกำจัดก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ และก๊าซออกซิเจนออกจากน้ำ ก่อนส่งเข้าเครื่องผลิตไอน้ำ (HRSG) เพื่อไม่ให้เกิดตะกรันหรือการกัดกร่อนในเครื่องผลิตไอน้ำ ทั้งนี้ ในส่วนของไอเสียจากการเผาไหม้เชื้อเพลิงก๊าซธรรมชาติ จะถูกควบคุมไม่ให้มีปริมาณออกไซด์ ของไนโตรเจน ( $\text{NO}_x$ ) สูงเกินค่าควบคุมที่กำหนดไว้โดยโครงการจะใช้ระบบ Dry Low- $\text{NO}_x$  (DLN) ในการ ควบคุม จากนั้นไอเสียที่ผ่านการควบคุมจะถูกระบายออกทางปล่องระบายของหน่วยผลิตไอน้ำ





รูปที่ 2.1.2-1 กระบวนการผลิตและสมดุลมวลความร้อนของโครงการ

## 2.1.3 ระบบสาธารณูปโภค

### 2.1.3.1 แหล่งน้ำของโครงการ

โครงการใช้น้ำในกิจกรรมอุปโภคบริโภคของพนักงาน และใช้ในกระบวนการผลิตและระบบเสริมการผลิต โดยแหล่งน้ำใช้ของโครงการมาจาก 3 แหล่ง ได้แก่ น้ำดิบจากนิคมฯ ปริมาณสูงสุด 7,999 ลูกบาศก์เมตร/วัน น้ำทิ้งจากบ่อกักน้ำทิ้ง 2 ของนิคมฯ (บ่อกักน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วของนิคมฯ บ่อที่ 2) ปริมาณสูงสุด 5,291 ลูกบาศก์เมตร/วัน และน้ำคอนเดนเสทที่รับกลับคืนจากลูกค้ำ ปริมาณสูงสุด 2,016 ลูกบาศก์เมตร/วัน

### 2.1.3.2 ปริมาณการใช้น้ำของโครงการ

ปริมาณการรับน้ำดิบ การรับน้ำทิ้งจากบ่อกักน้ำทิ้ง 2 ของนิคมฯ และปริมาณการรับน้ำคอนเดนเสทที่รับกลับคืนจากลูกค้ำมีปริมาณแตกต่างกันในแต่ละกรณีการเดินเครื่องผลิตไฟฟ้า และตำแหน่งนำน้ำคอนเดนเสทไปใช้งาน ซึ่งรายละเอียดปริมาณการใช้น้ำของโครงการในการดำเนินการผลิตไฟฟ้าทั้งในกรณีเดินเครื่องเต็มกำลัง (Full Load) และเดินเครื่องบางส่วน (Partial Load) ในแต่ละกิจกรรม สรุปได้ดังนี้ (ตารางที่ 2.1.3-1)

ตารางที่ 2.1.3-1 ปริมาณการใช้น้ำของโครงการ

กิจกรรม	ปริมาณการใช้น้ำสูงสุด (ลบ.ม./วัน)		แหล่งที่มา
	เดินเครื่อง 100%	เดินเครื่อง 60%	
น้ำใช้พนักงาน น้ำใช้ทั่วไป และน้ำสำรองดับเพลิง	56	56	- น้ำจากระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ
น้ำใช้ชุดเขยระบบหล่อเย็น	4,577-7,665	4,150-6,506	- น้ำทิ้งจากบ่อกักน้ำทิ้ง 2 ของนิคมฯ - น้ำระบายทิ้งจากระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ - น้ำคอนเดนเสทที่รับคืนจากลูกค้ำ
น้ำใช้ส่งเข้า Blow down Tank	450-1,500	550	- น้ำระบายทิ้งจากหอหล่อเย็น
น้ำ Demin ป้อนระบบผลิตไอน้ำ	953-3,057	928-2,944	- น้ำจากระบบผลิตน้ำปราศจากแร่ธาตุ
น้ำใช้ชุดเขยระบบหล่อเย็นแบบปิด	2	1	- น้ำจากระบบผลิตน้ำปราศจากแร่ธาตุ

ที่มา : รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้า บี.กริม เพาเวอร์ (เอไอเอ็มทีพี) (ครั้งที่ 2), 2565

## 2.1.4 ระบบระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม

2.1.4.1 ระบบระบายน้ำฝนของโครงการแบ่งเป็น 2 ระบบ ได้แก่ ระบบระบายน้ำฝนไม่ปนเปื้อน (Noncontaminated Storm Water Drainage System) และระบบระบายน้ำฝนปนเปื้อน (Contaminated Storm Water Drainage System) โดยน้ำฝนปนเปื้อนจะถูกส่งไปยังระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนน้ำฝนไม่ปนเปื้อนจะถูกรวบรวมและปล่อยลงรางระบายน้ำภายในนิคมฯ โดยมีรายละเอียดดังนี้

1) ระบบระบายน้ำฝนไม่ปนเปื้อน (Non-contaminated Storm Water Drainage System) ปริมาณน้ำฝนที่เกิดขึ้นภายในโครงการ (น้ำฝนไม่ปนเปื้อน) จะถูกรวบรวมลงรางระบายน้ำฝน

คอนกรีตรางระบายที่อยู่บริเวณแนวนรอบโครงการ เพื่อส่งต่อไปยังบ่อหน่วงน้ำฝน (Storm Water Pit) ก่อนสูบออกส่งไปยังระบบระบายน้ำฝนของนิคมอุตสาหกรรมเอเชียต่อไป

2) ระบบระบายน้ำฝนปนเปื้อน (Contaminated Storm Water Drainage System) น้ำฝนปนเปื้อนที่เกิดขึ้น คือ น้ำฝนที่ตกในช่วง 15 นาทีแรก เป็นน้ำฝนที่ตกในบริเวณต่าง ๆ ที่กำหนดให้เป็นพื้นที่ที่มีการปนเปื้อน (Contaminated Area) ได้แก่ พื้นที่หม้อแปลงภายในบริเวณลานโกไฟฟ้า โดยปริมาณน้ำฝนที่ตกในพื้นที่ที่มีการปนเปื้อนภายในช่วง 15 นาทีแรก ทั้งนี้ น้ำฝนที่ตกในพื้นที่จะถูกรวบรวมด้วยท่อระบายน้ำคอนกรีตแบบปิดและจะไหลลงสู่บ่อแยกน้ำมัน (Oil Separator) ขนาด 56.82 ลูกบาศก์เมตร (กว้าง 2.44 เมตร ยาว 15.7 เมตร ความลึกน้ำ 1.41 เมตร) ซึ่งจะมีระยะเวลากักเก็บ (HRT) ประมาณ 30 นาที ซึ่งเพียงพอต่อการแยกน้ำมันออกจากน้ำก่อนระบายลงสู่บ่อพักน้ำทิ้ง (Retention Pit) และระบายลงสู่ระบบรวบรวมน้ำเสียของนิคมฯ ผังระบบระบายน้ำฝนและขนาดท่อรวบรวมน้ำฝนปนเปื้อนภายในพื้นที่โครงการแสดงดังรูปที่ 2.1.4-1

#### 2.1.4.2 ระบบป้องกันน้ำท่วม

โครงการกำหนดขนาดรางระบายน้ำในพื้นที่โครงการ 3 ขนาด ได้แก่ รางระบายน้ำคอนกรีตรูปตัว U ขนาดความกว้าง x ความยาว เฉลี่ยประมาณ 0.3 x 0.7 เมตร รางระบายน้ำคอนกรีตรูปตัว U ขนาดความกว้าง x ความยาว เฉลี่ยประมาณ 0.4 x 0.9 เมตร และรางระบายน้ำคอนกรีตรูปตัว U ขนาดความกว้าง x ความยาว เฉลี่ยประมาณ 0.6 x 1.0 เมตร โดยโครงการออกแบบให้รางระบายขนาดประมาณ 0.6 x 1.0 เมตร รองรับน้ำฝนจากพื้นที่ต่าง ๆ ของโครงการเข้าสู่บ่อพักน้ำฝน (Storm Water Pit) ขนาด 5,000 ลูกบาศก์เมตร (รูปที่ 2.1.4-1 หมายเลข 19) ก่อนสูบส่งไปสู่ระบบระบายน้ำฝนของนิคมฯ ซึ่งรางระบายน้ำสามารถรองรับปริมาณน้ำฝนได้ 0.63 ลูกบาศก์เมตร/วินาที

การควบคุมอัตราการระบายน้ำฝนไหลนองสูงสุด (Run off) ที่ต้องระบายออกภายนอกด้วยความเข้มข้นฝนสูงสุดที่คาบอุบัติฝน 10 ปี นาน 3 ชั่วโมง ของโครงการ สามารถคำนวณด้วยสมการเรชันแนล (Rational Formular) ดังสมการ (1)

$$\text{จากสูตร} \quad Q = 0.278 \times 10^{-6} \times CIA \quad \text{----- (1)}$$

$Q$  = อัตราน้ำฝนไหลนองสูงสุด (Peak Runoff) ในท่อหรือรางระบายน้ำ ณ จุดที่พิจารณา (ลูกบาศก์เมตรต่อวินาที)

$C$  = สัมประสิทธิ์ของการไหลนอง (เป็นค่าคงที่ไม่มีหน่วยขึ้นกับลักษณะพื้นที่บริเวณนั้น แสดงดังตารางที่ 2.1.4-1)

$I$  = ความเข้มฝนที่คาบอุบัติ 10 ปี (มิลลิเมตรต่อชั่วโมง)

$A$  = พื้นที่รับน้ำฝนของโครงการ (ตารางเมตร)

**ตารางที่ 2.1.4-1 ค่าสัมประสิทธิ์การไหลของน้ำไหลนองตามลักษณะของพื้นที่**

ลักษณะพื้นที่	ค่าสัมประสิทธิ์การไหลของน้ำไหลนอง (C)
ที่อยู่อาศัยหนาแน่นน้อย	0.40-0.45
ที่อยู่อาศัยหนาแน่นปานกลาง	0.50-0.55
ที่อยู่อาศัยหนาแน่นมาก	0.55-0.60
ย่านการค้า	0.50-0.70
โรงเรียน-โรงพยาบาล	0.40-0.70
ย่านอุตสาหกรรม	0.50- <u>0.70</u>
สวนสาธารณะและสนามหญ้า	0.20- <u>0.30</u>
พื้นที่เกษตรกรรม	0.20- <u>0.30</u>
พื้นที่รกร้าง	0.10- <u>0.30</u>

ที่มา: โซติไกร ไชยวิจารณ์. หนังสือวิศวกรรมชลศาสตร์, 2546

ทั้งนี้ การประเมินอัตราการน้ำฝนไหลนองสูงสุดโดยพิจารณาเลือกใช้ค่าความเข้มข้นในรอบการเกิดซ้ำของฝนหรือความถี่ฝน 10 ปี และกำหนดช่วงเวลานับว่าฝนตกเท่ากับ 15 นาที จะได้ค่าความเข้มข้น (I) เท่ากับ 131.0 มิลลิตร/ชั่วโมง (ข้อมูลฝนของสถานีตรวจวัดอากาศของกรมอุตุนิยมวิทยา อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง) ดังนั้น ปริมาณน้ำฝนที่ตกลงบนพื้นที่โครงการเท่ากับ 1.13 ลูกบาศก์เมตร/วินาที รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 2.1.4-2 (ภาคผนวก ข-1)

**ตารางที่ 2.1.4-2 การคำนวณปริมาณน้ำไหลนองที่เกิดขึ้นในพื้นที่โครงการ**

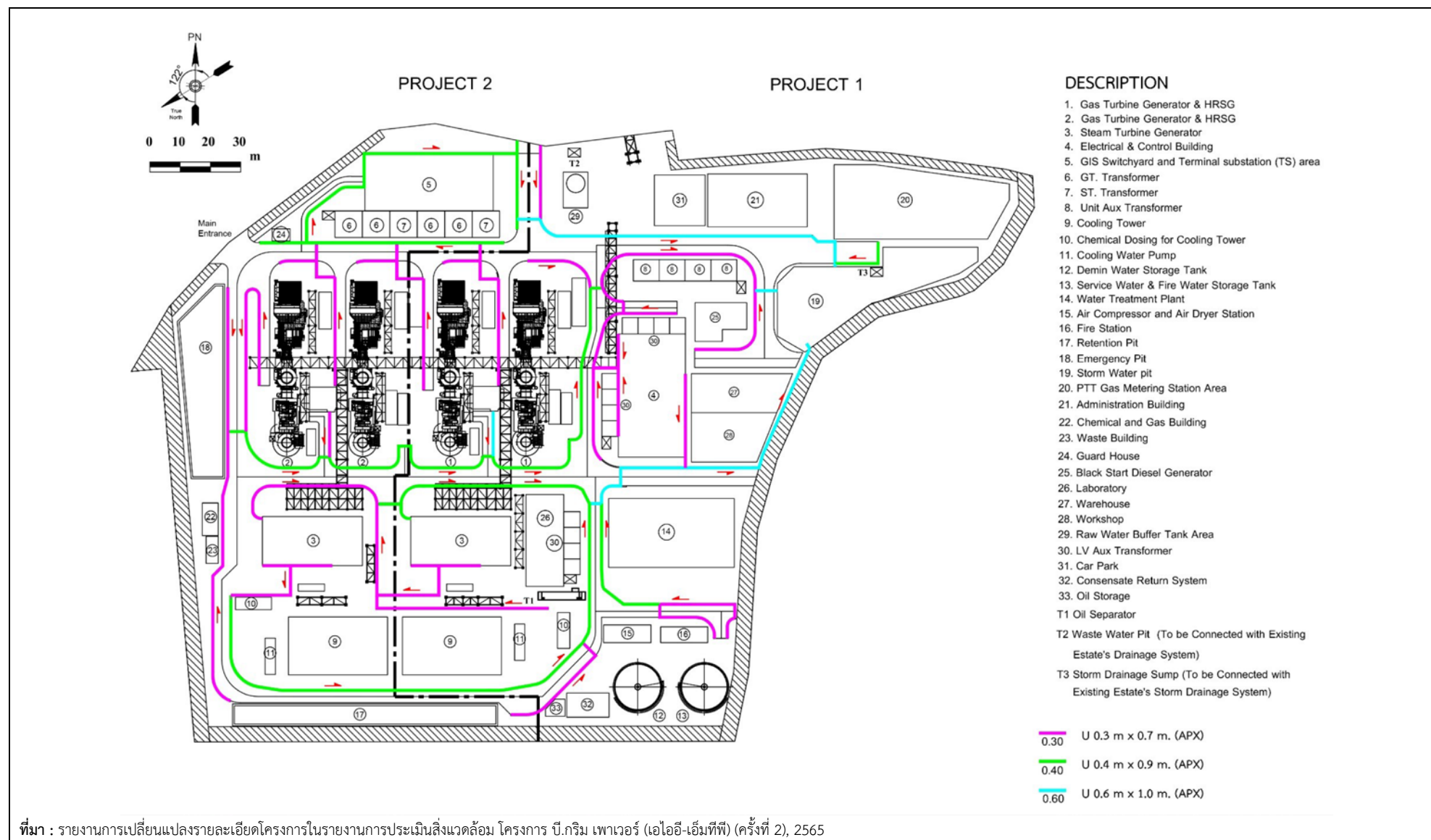
พื้นที่	ขนาดพื้นที่ (A) ตารางเมตร	สัมประสิทธิ์การไหล (C)	ปริมาณน้ำฝน (Q) ลูกบาศก์เมตร/วินาที
พื้นที่ส่วนผลิตไฟฟ้า	10,708	0.9 <sup>2/</sup>	0.35
พื้นที่ส่วนสนับสนุน	5,351	0.9 <sup>2/</sup>	0.18
พื้นที่อาคารต่าง ๆ	2,160	0.9 <sup>2/</sup>	0.07
พื้นที่อื่น ๆ <sup>3/</sup>	19,631	0.7 <sup>1/</sup>	0.50
พื้นที่สีเขียว	2,664	0.3 <sup>1/</sup>	0.03
<b>รวม</b>	<b>40,514</b>	<b>-</b>	<b>1.13</b>

หมายเหตุ : <sup>1/</sup>ค่าสัมประสิทธิ์การไหลของน้ำอ้างอิงตารางที่ 2.1.4-1

<sup>2/</sup>ธงชัย พรรณสวัสดิ์.คู่มือการออกแบบระบบระบายน้ำเสียและน้ำฝน.วิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์ และสมาคมสิ่งแวดล้อมไทย, 2538. ค่าสัมประสิทธิ์การไหล (C) เขตอุตสาหกรรมหนัก เท่ากับ 0.60-0.90

<sup>3/</sup>ขนาดพื้นที่อื่น ๆ ไม่นับรวมพื้นที่บ่อพักน้ำต่าง ๆ

ที่มา : รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินสิ่งแวดล้อม โครงการ บี.กริม เพาเวอร์ (เอไอเอ็มทีพี) (ครั้งที่ 2), 2565



รูปที่ 2.1.4-1 ผังรายละเอียดน้ำฝนภายในโครงการและทิศทางการระบายน้ำฝน



### 2.1.5 น้ำเสียและการจัดการ

น้ำเสียของโครงการมีแหล่งกำเนิดมาจากอาคารสำนักงาน กระบวนการผลิต ระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ ระบบรวบรวมน้ำฝนปนเปื้อนของโครงการ มีรายละเอียดดังนี้

#### 2.1.5.1 แหล่งกำเนิดและปริมาณน้ำเสีย

1) น้ำทิ้งจากอาคารสำนักงาน เกิดขึ้นจากการอุปโภคบริโภคของพนักงาน โดยจะถูกบำบัดด้วย ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป (Septic Tank) ให้มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรมและเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559 ก่อนส่งไปยังบ่อบำบัดน้ำทิ้ง (Retention Pit) ของโครงการ เพื่อส่งต่อไปยังบ่อบำบัดน้ำทิ้งของนิคมฯ ต่อไป

2) น้ำทิ้งจากกระบวนการผลิต แบ่งออกเป็น 2 แหล่ง ดังนี้

2.1) น้ำระบายทิ้งจากหอหล่อเย็น มีปริมาณสูงสุด 2,398 ลูกบาศก์เมตร/วัน จะส่งต่อไปยังบ่อบำบัดน้ำทิ้ง (Retention Pit) โดยโครงการจะทำการติดตั้งอุปกรณ์ตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งแบบต่อเนื่อง (Online Monitoring) เพื่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งให้เป็นไปตามที่กฎหมาย กำหนด ก่อนระบายลงสู่บ่อบำบัดน้ำทิ้งของนิคมฯ และน้ำระบายทิ้งจากหอหล่อเย็น ปริมาณสูงสุด 1,500 ลูกบาศก์เมตร/วัน จะส่งต่อไปยังถังพักน้ำทิ้งจากระบบผลิตไอน้ำ (BD Tank) เพื่อลดอุณหภูมิน้ำ ก่อนระบายไปยังบ่อบำบัดน้ำทิ้ง (Retention Pit) ขนาด 4,000 ลูกบาศก์เมตร

2.2) น้ำระบายทิ้งจากระบบผลิตไอน้ำของโครงการ มีปริมาณสูงสุด 177 ลูกบาศก์เมตร/วัน จะรวบรวมเข้าถังพัก น้ำทิ้งจากระบบผลิตไอน้ำ (BD Tank) และจะถูกลดอุณหภูมิด้วยน้ำจากหอหล่อเย็น รวมมีน้ำทิ้งจากถังพักน้ำทิ้งจากระบบผลิตไอน้ำ (Blow Down Tank) ส่งเข้าบ่อบำบัดน้ำทิ้ง (Retention Pit)

3) น้ำทิ้งจากระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ แบ่งออกเป็น 2 แหล่ง ดังนี้

3.1) น้ำทิ้งจากระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำด้วยระบบมัลติเมมเบรนฟิลเตอร์ มีปริมาณสูงสุด 609 ลูกบาศก์เมตร/วัน จะรวบรวมลงสู่ถัง Neutralize/Collecting Pit ขนาด 500 ลูกบาศก์เมตร ก่อนส่งเข้าระบบขจัดเขยน้ำหล่อเย็น ต่อไป

3.2) น้ำทิ้งจากระบบผลิตน้ำปราศจากแร่ธาตุ มีปริมาณสูงสุด 2,353 ลูกบาศก์เมตร/วัน จะรวบรวมลงสู่ถัง Neutralize/Collecting Pit ขนาด 500 ลูกบาศก์เมตร ก่อนส่งเข้าระบบขจัดเขยน้ำหล่อเย็น ต่อไป

4) น้ำทิ้งจากระบบรวบรวมน้ำฝนปนเปื้อนของโครงการ แบ่งออกเป็น 2 แหล่ง ดังนี้

4.1) น้ำฝนที่ไม่ปนเปื้อน จะถูกรวบรวมและระบายลงสู่รางระบายน้ำฝนแบบรางเปิดรอบพื้นที่อาคารต่าง ๆ ก่อนไหลลงสู่บ่อน้ำฝนในพื้นที่โครงการที่สามารถกักเก็บน้ำฝน ก่อนสูบบอกส่งไปยังระบบระบายน้ำของนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย ด้านทิศตะวันออกของโครงการต่อไป

4.2) น้ำฝนที่มีโอกาสปนเปื้อน ประมาณ 27.6 ลูกบาศก์เมตร จะถูกรวบรวมลงสู่ถังแยกน้ำมันและไขมัน (Oil Separator) ก่อนที่จะระบายลงสู่บ่อบำบัดน้ำทิ้ง (Retention Pit) ของโครงการ และส่งไปบ่อบำบัดน้ำทิ้งของนิคมฯ ต่อไป

#### 2.1.5.2 การจัดการน้ำเสียของโครงการ

โครงการมีการจัดการน้ำทิ้งที่เกิดจากการดำเนิน โดยน้ำทิ้งจากอาคารสำนักงานที่ผ่านการบำบัดเบื้องต้นด้วยระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป (Septic Tank) น้ำระบายทิ้งจากหอหล่อเย็น รวมถึงน้ำฝนที่มี



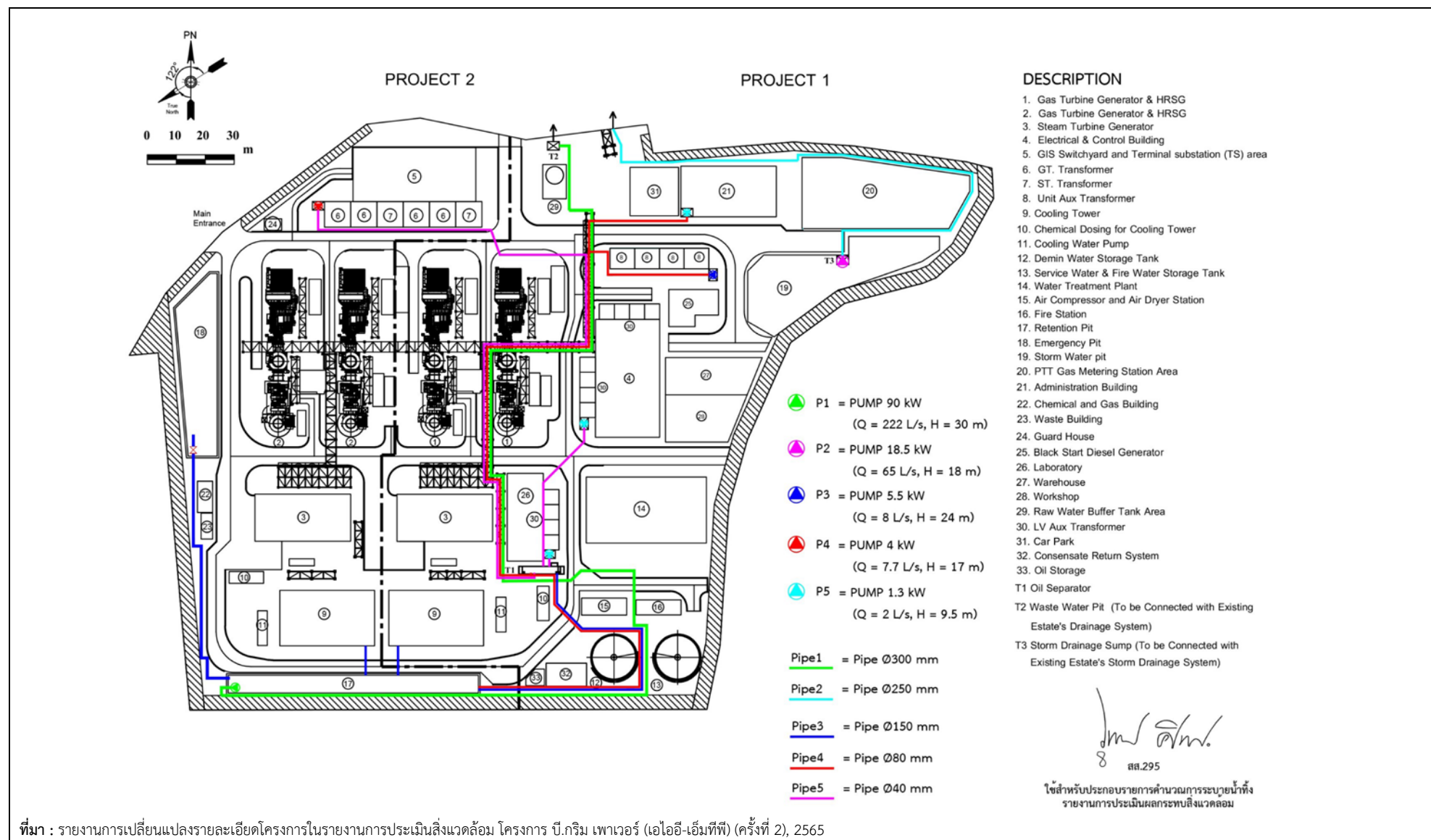
โอกาสปนเปื้อนที่ผ่านการแยกน้ำมันที่ Oil Separator และจะถูกรวบรวมลงสู่บ่อพักน้ำทิ้ง (Retention Pit) โดยโครงการได้ติดตั้งอุปกรณ์ตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งแบบต่อเนื่อง (Online Monitoring) เพื่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งให้เป็นไปตามข้อกำหนดของนิคมฯ (ค่าความเข้มข้นของของแข็งละลายน้ำ (TDS) ไม่เกิน 3,000 มิลลิกรัม/ลิตร) ก่อนที่จะส่งไปยังบ่อพักน้ำทิ้งของนิคมฯ ทั้งนี้ ในกรณีที่คุณภาพน้ำไม่เป็นไปตามมาตรฐานฯ ดังกล่าว จะดำเนินการหยุดการระบายน้ำสู่บ่อพักน้ำทิ้งของนิคมฯ จากนั้นจะดำเนินการวิเคราะห์สาเหตุและแก้ไขปัญหา และกรณีที่ไม่สามารถวิเคราะห์สาเหตุหรือแก้ไขปัญหาได้ภายใน 24 ชั่วโมง ให้หยุดเดินระบบ

รายละเอียดแหล่งกำเนิดน้ำเสีย ปริมาณน้ำทิ้งจากกระบวนการผลิตและจากระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ และการจัดการน้ำทิ้งของโครงการ แสดงดังตารางที่ 2.1.5-1 และแนวท่อรวบรวมและระบายน้ำทิ้งแสดงดังรูปที่ 2.1.5-1

ตารางที่ 2.1.5-1 แหล่งกำเนิดน้ำเสียและปริมาณน้ำเสีย

ประเภทน้ำเสีย/แหล่งที่มา	ปริมาณน้ำทิ้ง/น้ำเสียสูงสุด (ลบ.ม./วัน)		การจัดการ
	เดินเครื่อง 100%	เดินเครื่อง 60%	
1. น้ำเสียจากอาคารสำนักงาน	5	5	บำบัดด้วยระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป (Septic and Anaerobic Filter) และส่งไปยังบ่อพักน้ำทิ้งขนาด 4,000 ลบ.ม. ก่อนส่งเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของนิคมฯ
2. น้ำระบายนี้อาจจากระบบหล่อเย็น	2,235	2,398	รวบรวมส่งไปยังบ่อพักน้ำทิ้งขนาด 4,000 ลบ.ม. ก่อนส่งเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของนิคมฯ
	1,500	550	รวบรวมส่งไปยังบ่อพักน้ำทิ้งจากระบบผลิตไอน้ำเพื่อลดอุณหภูมิ ก่อนส่งเข้าสู่บ่อพักน้ำทิ้งขนาด 4,000 ลบ.ม.
3. น้ำระบายนี้อาจจากระบบผลิตไอน้ำ	177	64	รวบรวมลงสู่ถังพักน้ำทิ้งขนาด 2.5 ลบ.ม. และลดอุณหภูมิด้วยน้ำระบายนี้อาจจากระบบหล่อเย็น แล้วส่งไปยังบ่อพักน้ำทิ้งขนาด 4,000 ลบ.ม. ก่อนส่งเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของนิคมฯ
4. น้ำทิ้งจากระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำด้วยระบบมัลติเมมเบรนฟิลเตอร์	609	293	รวบรวมเข้าสู่ถัง Neutralize/Collecting Pit ขนาด 500 ลบ.ม. ก่อนส่งเข้าสู่ระบบขจัดเขยน้ำหล่อเย็น
5. น้ำทิ้งจากระบบผลิตน้ำปราศจากแร่ธาตุ	2,353	2,265	รวบรวมเข้าสู่ถัง Neutralize/Collecting Pit ขนาด 500 ลบ.ม. ก่อนส่งเข้าสู่ระบบขจัดเขยน้ำหล่อเย็น
6. น้ำเสียจากระบบรวบรวมน้ำฝนปนเปื้อน	27.6	27.6	รวบรวมเข้าสู่ถังแยกน้ำมันและไขมัน (Oil Separator) แล้วส่งไปยังบ่อพักน้ำทิ้งขนาด 4,000 ลบ.ม. ก่อนส่งเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของนิคมฯ

ที่มา : รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินสิ่งแวดล้อม โครงการ บี.กริม เพาเวอร์ (เอไอเอ็มทีพี) (ครั้งที่ 2), 2565



ที่มา : รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินสิ่งแวดล้อม โครงการ บี.กริม เพาเวอร์ (เอไอเอ็มทีพี) (ครั้งที่ 2), 2565

รูปที่ 2.1.5-1 แผนผังท่อน้ำทั้งภายในโครงการ

## 2.1.6 การจัดการขยะมูลฝอยและกากของเสียของโครงการ

**2.1.6.1 มูลฝอยทั่วไปเกิดจากอาคารสำนักงาน** เช่น เศษอาหาร ถุงพลาสติก กระดาษ เป็นต้น ประมาณ 24 กิโลกรัม/วัน โดยโครงการจะจัดเตรียมภาชนะรองรับขยะมูลฝอยแยกประเภทได้ตามจุดต่าง ๆ ที่เหมาะสมอย่างเพียงพอ นอกจากนี้โครงการได้จัดให้มีการคัดแยกขยะมูลฝอยที่สามารถนำกลับมาใช้ประโยชน์เพื่อส่งจำหน่ายต่อไป ส่วนมูลฝอยที่ไม่สามารถนำกลับมาใช้ประโยชน์ได้โครงการจะติดต่อไปยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตเพื่อรับไปกำจัดต่อไป

**2.1.6.2 กากของเสียจากกระบวนการผลิต** ได้แก่ แผ่นกรองอากาศ น้ำมันหล่อลื่นที่ใช้แล้ว และน้ำมันจากถังแยกน้ำมัน และเรซินที่ผ่านการใช้งานแล้ว (ใช้ในระบบผลิตน้ำปราศจากแร่ธาตุ) โครงการได้จัดให้มีการจัดการดังนี้

1) แผ่นกรองอากาศ (Air Filter) ประมาณ 4.7 ตัน/ปี เป็นแผ่นที่ใช้สำหรับกรองเศษฝุ่น เศษวัสดุต่าง ๆ ที่มากับอากาศก่อนจะเข้าสู่ระบบผลิตกระแสไฟฟ้าของโรงไฟฟ้าฯ เป็นแผ่นกรองอากาศชนิดใยสังเคราะห์ใช้ได้ครั้งเดียว และไม่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ เนื่องจากเศษฝุ่นละอองที่ติดกับใยของแผ่นหนาแน่นมาก และมีลักษณะขึ้น ไม่สามารถเป่าหรือล้างให้ออกได้ เมื่อใช้ไปในระยะหนึ่งจะหมดสภาพการใช้งานต้องเปลี่ยนใหม่ สำหรับแผ่นไส้กรองอากาศที่หมดสภาพการใช้งานแล้วจะส่งให้บริษัทที่ได้รับอนุญาตดำเนินการกำจัดกากของเสียอุตสาหกรรมจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปกำจัดต่อไป

2) น้ำมันหล่อลื่นที่ใช้แล้ว ประมาณ 6 ตัน/ปี และน้ำมันจากถังแยกน้ำมัน ประมาณ 3 ตัน/ปี คือ น้ำมันหล่อลื่นเครื่องจักรที่เสื่อมสภาพรวมทั้งน้ำมันจากบอดักไขมัน โดยโครงการจะเก็บรวบรวมใส่ถังขนาด 200 ลิตร เพื่อส่งไปกำจัดโดยบริษัทที่ได้รับอนุญาตดำเนินการกำจัดกากของเสียอุตสาหกรรมจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมต่อไป

3) เรซินที่ใช้ในระบบผลิตน้ำบริสุทธิ์สำหรับโรงไฟฟ้า ในแต่ละปีจะมีเรซินส่วนหนึ่งที่ต้องเปลี่ยนถ่ายโดยคิดเป็นปริมาณเรซินที่เปลี่ยนถ่ายในแต่ละปีประมาณ 0.2 ตันต่อปี เรซินที่เปลี่ยนถ่ายเหล่านี้จะกำหนดให้ผู้ขายนำกลับคืนไปหรือรวบรวมใส่ถุงพลาสติก แล้ว นำมาบรรจุในถังขนาด 200 ลิตร เก็บไว้ในอาคารอย่างมิดชิด เพื่อส่งไปกำจัดโดยบริษัทที่ได้รับอนุญาตดำเนินการกำจัดกากของเสียอุตสาหกรรมจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม

ทั้งนี้ โครงการจัดให้มีอาคารเก็บกากของเสียเป็นอาคารชั้นเดียวผนังโปร่ง และมีหลังคลุม ซึ่งภายในอาคารถูกแบ่งพื้นที่เพื่อจัดเก็บของเสียแยกประเภท ได้แก่ ของเสียทั่วไป และกากของเสียอุตสาหกรรม โดยกากของเสียจะถูกคัดแยกประเภท แยกพื้นที่จัดเก็บ และมีป้ายกำกับเพื่อบ่งบอกชนิดอย่างชัดเจน โดยในการกำจัดโครงการจะประสานงานไปยังบริษัทที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำกากของเสียออกไปกำจัดอย่างถูกวิธี

## 2.1.7 อุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัย

โครงการจัดให้มีถนนโดยรอบตามแนวรั้วโครงการมีความกว้างถนน 5-6 เมตร ทำให้สามารถเข้า/ออก และเข้าถึงจุดเกิดเหตุได้สะดวก รวมถึงช่องเปิดเข้า/ออกอาคารตามที่กฎหมายกำหนด และติดตั้งอุปกรณ์

ป้องกันและระงับอัคคีภัยครอบคลุมพื้นที่โครงการเป็นไปตามมาตรฐาน NFPA (American National Fire Protection Association) มาตรฐานวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์ (วสท.) และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การป้องกันและระงับอัคคีภัยในโรงงาน พ.ศ. 2552 โดยมีรายละเอียดการติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัย ดังนี้ (ตารางที่ 2.1.7-1 และรูปที่ 2.1.7-1)

#### 2.1.7.1 ระบบตรวจสอบและแจ้งเหตุเพลิงไหม้

พื้นที่จุดเสี่ยงต่าง ๆ ภายในโครงการมีการติดตั้งระบบสัญญาณเตือนภัยและแจ้งเหตุเพลิงไหม้ครอบคลุมพื้นที่ ประกอบด้วย ระบบตรวจจับความร้อน (Heat Detector), ระบบตรวจจับควัน (Smoke Detector), อุปกรณ์ตรวจสอบการรั่วไหลของก๊าซธรรมชาติ (Gas Detector), ระบบเตือนภัย (Fire Alarm) และสัญญาณเสียง (Sirens) และระบบแจ้งเตือนเหตุ (Fire Control Panel) ส่งสัญญาณไปห้องควบคุมการผลิตในจุดต่าง ๆ ทั้งในอาคารสำนักงานและพื้นที่ส่วนผลิต

#### 2.1.7.2 อุปกรณ์ระงับอัคคีภัย

1) หัวจ่ายน้ำดับเพลิงภายนอกอาคาร (Fire Hydrant) ครอบคลุมพื้นที่ของโครงการ 36,240 ตารางเมตร จำนวน 6 จุด ได้แก่ พื้นที่ GIS Switchyard, PTT Gas Metering, GTG, E&C Building, STG และ Water Treatment Plant

2) ตู้เก็บสายฉีดน้ำดับเพลิงและอุปกรณ์ (Fire Hose Cabinet : FHC) ครอบคลุมพื้นที่ทั้งหมด 3,730 ตารางเมตร สำหรับดับเพลิงภายในอาคาร จำนวน 7 จุด ได้แก่ อาคาร Administration, อาคาร Stream Turbine Generator 2 อาคาร, อาคาร Electrical and Control, อาคาร Warehouse และอาคาร Workshop

3) หัวกระจายน้ำดับเพลิง (Automatic Sprinkler Systems) ครอบคลุมพื้นที่ทั้งหมด 980 ตารางเมตร จำนวน 2 จุด ได้แก่ อาคาร Fire Station และอาคาร Electrical and Control

4) ระบบดับเพลิงด้วยน้ำแบบอัตโนมัติ (Automatic Water Spay) บริเวณลานไถไฟฟ้า (Switchyard) ครอบคลุมพื้นที่ทั้งหมด 675 ตารางเมตร จำนวน 10 จุด ได้แก่ บริเวณ GT Transformer, บริเวณ ST Transformer, บริเวณ Unit Aux Transformer

5) ระบบดับเพลิงด้วยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์แบบอัตโนมัติ (Automatic CO<sub>2</sub> Systems) ภายในอาคาร Gas Turbine จำนวน 4 ชุด

6) ถังดับเพลิงชนิดผลเคมีแห้ง (Dry Chemical Extinguisher) ประสิทธิภาพในการดับเพลิง Class A B และ C และในบางพื้นที่จะควบคู่กับถังดับเพลิงก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ (CO<sub>2</sub>) ครอบคลุมพื้นที่อันตรายปานกลาง และอันตรายมากของโครงการทั้งหมด 7,037 ตารางเมตร จำนวน 28 จุด ได้แก่ พื้นที่ Guard House, Gas Metering Station, GIS Switchyard and Terminal Substation, อาคาร Administration (ติดควบคู่), Black Start Diesel Generator, อาคาร Electrical and Control (ติดควบคู่), Gas Turbine Generator, Air Compressor, อาคาร Chemical, อาคารเก็บ Waste, Stream Turbine Generator (ติดควบคู่), อาคาร Laboratory, Water Treatment Plant, Chemical Dosing for Cooling Tower, Fire Station, อาคาร Workshop (ติดควบคู่) และอาคาร Warehouse

7) ระบบสารสะอาดดับเพลิงอัตโนมัติ (Clean Agent Systems) ครอบคลุมพื้นที่ทั้งหมด 880 ตารางเมตร ภายในอาคาร Electric and Control

### 2.1.7.3 ระบบน้ำดับเพลิงและอุปกรณ์ประกอบการดับเพลิง

1) น้ำสำรอง โครงการมีการจัดเก็บน้ำสำรองอย่างเพียงพอไว้ในถังเก็บน้ำขนาด 3,000 ลูกบาศก์เมตร เพื่อใช้สำหรับดับเพลิงไม่น้อยกว่า 30 นาที พร้อมทั้งมีระบบท่อจ่ายน้ำดับเพลิงตลอดแนวด้านหน้าโรงงานที่สามารถเชื่อมต่อระบบน้ำดับเพลิงได้อย่างทันทีทันใด นอกจากนี้ โครงการสามารถใช้น้ำจากอ่างเก็บน้ำของนิคมฯ เป็นแหล่งน้ำสำรองในการดับเพลิง

#### 2) เครื่องสูบน้ำดับเพลิง

2.1) ระบบเครื่องสูบน้ำด้วยเครื่องยนต์ดีเซล (Diesel Engine Driven Fire Water Pump) ขนาด 1,247 แกลลอน/นาที (4,720 ลิตร/นาที) จำนวน 1 ชุด

2.2) ระบบเครื่องสูบน้ำรักษาความดัน (Jockey Pump) จำนวน 1 ชุด

ตารางที่ 2.1.7-1 อุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัยของโครงการ

ประเภท	ตำแหน่งติดตั้ง	จำนวนจุด	ขนาดพื้นที่ (ตร.ม.)
1. หัวจ่ายน้ำดับเพลิงนอกอาคารพร้อมตู้เก็บสายดับเพลิง (Fire Hydrant) ประกอบด้วย สายฉีดน้ำดับเพลิง ความยาว 30 เมตร จำนวน 2 เส้น สามารถต่อกันเพื่อดับเพลิงได้ในรัศมี 60 เมตร	- GIS Switchyard	1	ครอบคลุมพื้นที่โครงการทั้งหมด
	- PTT Gas Metering	1	
	- GTG	1	
	- E&C Building	-	
	- STG	-	
	- Water treatment Plant	-	
	- Chemical dosing for cooling tower	1	
	- Raw water buffer tank	1	
	- Cooling tower & C.W. Pump	1	
	- Workshop	1	
รวม		7	40,787
2. หัวจ่ายน้ำดับเพลิงในอาคารพร้อมตู้เก็บสายดับเพลิง (Fire Hose Cabinet : FHC)	- Admin Building	1	580
	- STG ฉีดดับเพลิงครอบคลุมทั้งอาคาร	2	1,330
	- E&C Building ชั้นละ 2 จุด (ติดตั้งทุกชั้น) ระยะห่างไม่เกิน 64 เมตร/ชุด ฉีดดับเพลิงครอบคลุมทั้งชั้น	2	880
	- Warehouse ฉีดดับเพลิงครอบคลุมทั้งอาคาร	1	438
	- Workshop ฉีดดับเพลิงครอบคลุมทั้งอาคาร	1	352
	รวม	7	3,580
3. หัวรับน้ำดับเพลิง (Fire Department Connection)	- บริเวณหน้าทางเข้า-ออกโครงการ	1	ครอบคลุมพื้นที่โครงการทั้งหมด
	รวม	1	-
4. หัวกระจายน้ำดับเพลิง (Automatic Sprinkler System)	- Fire Fighting Pump Station	1	100
	- E&C Building (Cable Room)	1	880
	รวม	2	980

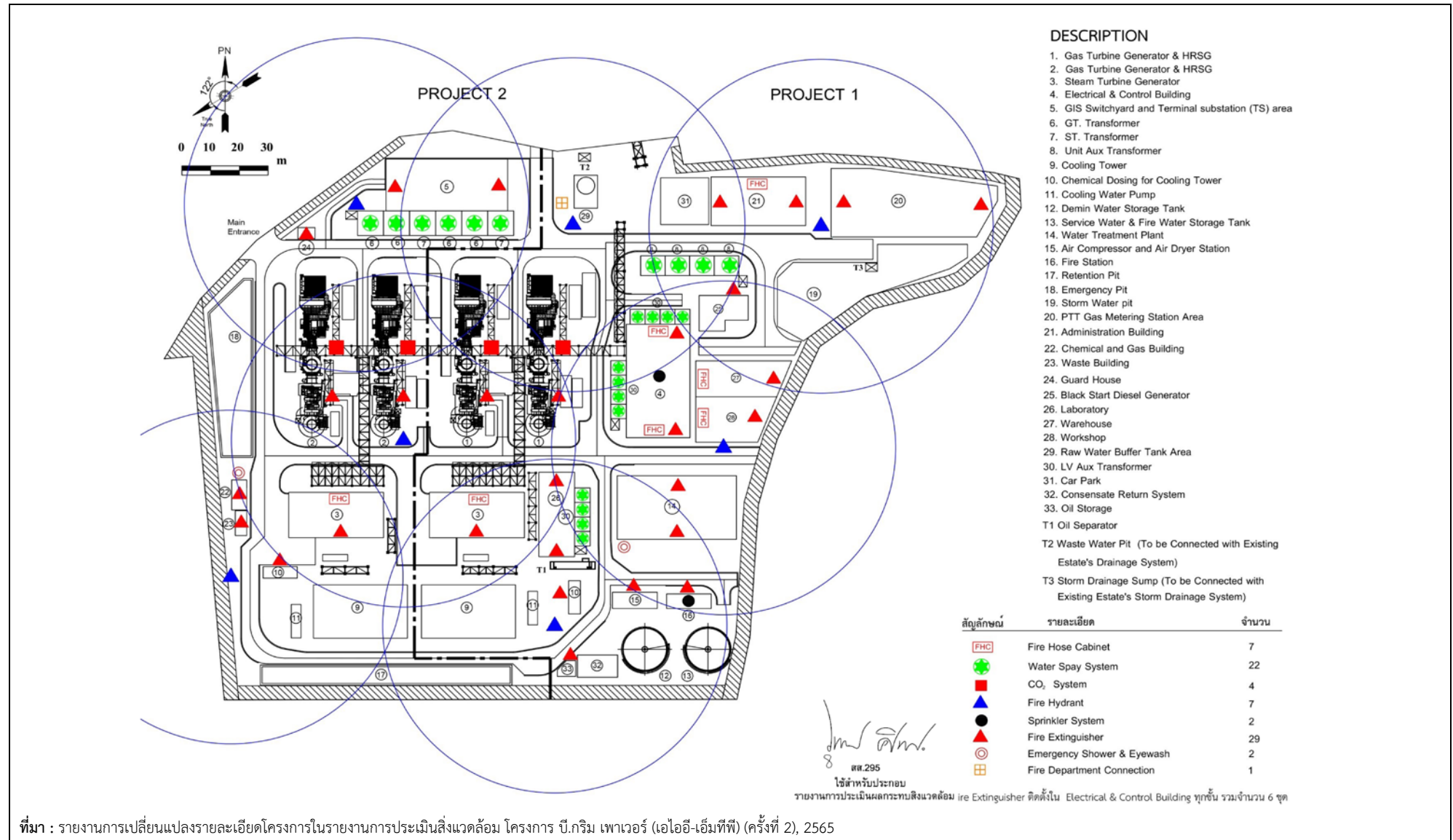


ประเภท	ตำแหน่งติดตั้ง	จำนวนจุด	ขนาดพื้นที่ (ตร.ม.)
5. หัวพ่นละอองน้ำดับเพลิง (Automatic Water Spray)	- GT Transformer	4	320
	- ST Transformer	2	160
	- Unit Aux Transformer	4	195
	- LV Aux Transformer	12	336
	รวม	22	1,011
6. ระบบดับเพลิงด้วยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์แบบอัตโนมัติ (Automatic CO <sub>2</sub> System)	- GTG	4	-
	รวม	4	-
7. ถังดับเพลิงชนิดผงเคมีแห้ง (Dry Chemical Extinguisher) 930 ตร.ม./ถัง	Guard House	1	25
	PTT Gas Metering	2	1,375
	GIS Switchyard	2	795
	Admin Building	2	580
	Back Stat Diesel	1	210
	E&C	2	880
	GTG	4	-
	Air Compressor	1	100
	Chemical Building	1	57
	Waste Building	1	36
	STG	2	1,330
	Laboratory	2	400
	Water Treatment Plant	2	1,000
	Chemical Dosing for Cooling Tower	2	80
	Fire Station	1	100
	Workshop	1	352
	Warehouse	1	438
	Oil Storage	1	32
	รวม	29	7,790

ประเภท	ตำแหน่งติดตั้ง	จำนวนจุด	ขนาดพื้นที่ (ตร.ม.)
8. ระบบดับเพลิงแบบอัตโนมัติ (Clean Agent System) ใช้สารสะอาดที่ใช้ในการดับเพลิงในพื้นที่ที่มีการติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าอิเล็กทรอนิกส์ ประกอบด้วย - Fire Suspension System - Smoke Detector - ถังบรรจุสารดับเพลิง โดยพิจารณาสารเคมีที่เหมาะสมไม่เป็นอันตรายต่อผู้ปฏิบัติงาน - ตู้ควบคุม - ระบบท่อ/วาล์ว/หัวฉีดสารสะอาดเพื่อการดับเพลิง	- E&C	1	880
รวม		1	880
9. เครื่องสูบน้ำดับเพลิง ขนาด 1,250 GPM (4,731 L/min) - เครื่องยนต์ดีเซล (Diesel Engine Driven Fire Water Pump) - เครื่องยนต์ไฟฟ้า	ภายในพื้นที่โครงการ	1	ครอบคลุมพื้นที่โครงการทั้งหมด
รวม		2	-
10. ถังสำรองน้ำดับเพลิง ขนาด 3,000 ลบ.ม. สำรองน้ำดับเพลิงไม่น้อยกว่า 30 นาที	ภายในพื้นที่โครงการ	1	ครอบคลุมพื้นที่โครงการทั้งหมด
11. เครื่องสูบน้ำรักษาความดัน (Jockey Pump) ขนาด 37 GPM (142 L/min) ความดันออกแบบ 24 บาร์	ภายในพื้นที่โครงการ	1	ครอบคลุมพื้นที่โครงการทั้งหมด

หมายเหตุ : ออกแบบตามมาตรฐาน NFPA มาตรฐาน วสท. และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การป้องกันและระงับอัคคีภัยในโรงงาน พ.ศ. 2552

ที่มา : รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินสิ่งแวดล้อม โครงการ บี.กริม เพาเวอร์ (เอไอเอ็มทีพี) (ครั้งที่ 2), 2565



รูปที่ 2.1.7-1 รายละเอียดจำนวนแหล่งตำแหน่งอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัยของโครงการ

## 2.2 ประเด็นในการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ

การจัดทำรายงานการเปลี่ยนแปลงฯ ฉบับนี้ จะนำเสนอข้อมูลต่อจากรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้า บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) จำกัด ตามหนังสือที่ ทส 1009.7/11355 ลงวันที่ 20 กรกฎาคม 2565 ที่ได้รับความเห็นชอบครั้งล่าสุด เฉพาะในส่วนที่เกี่ยวข้องกับการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ รายละเอียดการเปลี่ยนแปลงฯ มีดังนี้

### 2.2.1 การใช้ประโยชน์พื้นที่โครงการ

การเพิ่มเติมอาคารอเนกประสงค์และอาคารห้องน้ำ การเพิ่มพื้นที่ Air Compressor จากเดิมอยู่ในอาคาร Workshop and Warehouse Building เป็นนอกอาคาร การปรับผังพื้นที่สีเขียวของโครงการโดยการทดแทนบริเวณด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ด้วยพื้นที่บริเวณด้านทิศเหนือ เพื่อให้ขนาดและสัดส่วนของพื้นที่สีเขียวยังคงเป็นไปตามที่ระบุไว้ในมาตรการ และการเพิ่มจำนวนอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัย มีรายละเอียดการเปลี่ยนแปลงฯ และสัดส่วนการใช้ประโยชน์พื้นที่ของโครงการ ดังนี้ (รูปที่ 2.2.1-2)

2.2.1.1 พื้นที่ส่วนผลิตกระแสไฟฟ้าและระบบขนส่ง (พื้นที่สีชมพู) มีขนาดพื้นที่ประมาณ 10,708 ตารางเมตร คิดเป็นร้อยละ 25.63 ของพื้นที่ทั้งหมดของโครงการ ประกอบด้วย ส่วนผลิตกระแสไฟฟ้า ลานโกไฟฟ้า และอาคารควบคุม โดยโครงการตามรายงานการเปลี่ยนแปลงฯ ครั้งที่ 2 ปี พ.ศ. 2565 และโครงการภายหลังการเปลี่ยนแปลง ขนาดพื้นที่การใช้ประโยชน์จะมีลักษณะคงเดิม

2.2.1.2 พื้นที่ส่วนสนับสนุนการผลิตกระแสไฟฟ้า (พื้นที่สีส้ม) มีขนาดพื้นที่ประมาณ 5,351 ตารางเมตร คิดเป็นร้อยละ 12.81 ของพื้นที่ทั้งหมดของโครงการ ประกอบด้วย พื้นที่ Gas Metering Station พื้นที่ส่วนปรับปรุงคุณภาพน้ำ และพื้นที่หอล้อเย็น โดยโครงการตามรายงานการเปลี่ยนแปลงฯ ครั้งที่ 2 ปี พ.ศ. 2565 และโครงการภายหลังการเปลี่ยนแปลง ขนาดพื้นที่การใช้ประโยชน์จะมีลักษณะคงเดิม

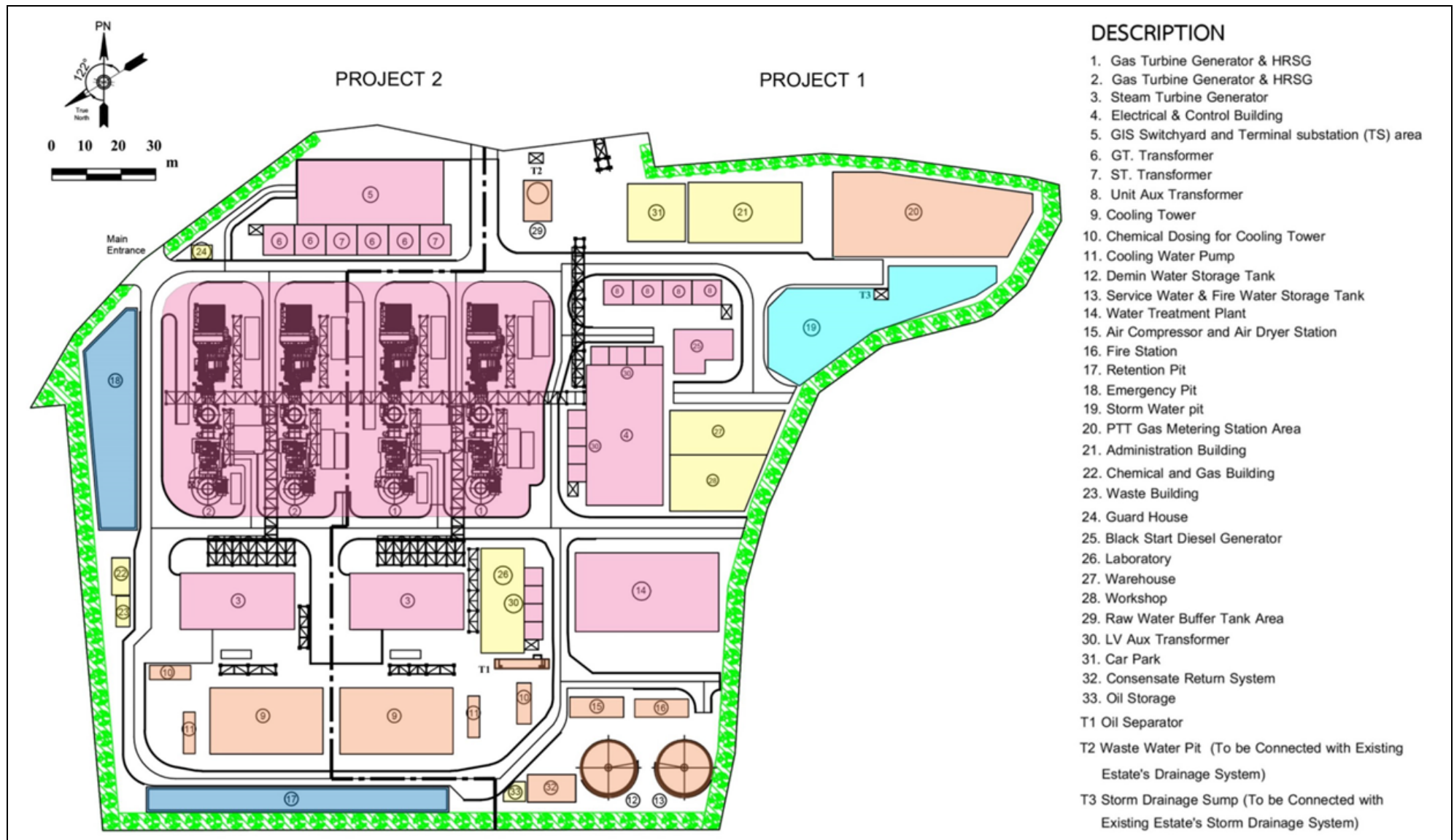
2.2.1.3 พื้นที่อาคารต่าง ๆ (พื้นที่สีเหลือง) ประกอบด้วย พื้นที่ Gas Metering Station พื้นที่ส่วนปรับปรุงคุณภาพน้ำ และพื้นที่หอล้อเย็น โดยโครงการตามรายงานการเปลี่ยนแปลงฯ ครั้งที่ 2 ปี พ.ศ. 2565 โครงการปัจจุบันมีขนาดพื้นที่การใช้ประโยชน์จะมีขนาดพื้นที่ 2,250 ตารางเมตร และโครงการภายหลังการเปลี่ยนแปลงเนื่องจากเพิ่มอาคารอเนกประสงค์ (หมายเลข 35) พร้อมห้องน้ำ (หมายเลข 36) รวมไปถึงการเพิ่มพื้นที่ Air compressor (หมายเลข 34) เนื่องจากการย้าย Compressor จากเดิมอยู่ใน Workshop and Warehouse Building เป็นนอกอาคาร ทำให้ขนาดพื้นที่เพิ่มขึ้นเป็น 2,340 ตารางเมตร คิดเป็นร้อยละ 5.60 ของพื้นที่ทั้งหมดของโครงการ

2.2.1.4 พื้นที่บ่อพักน้ำ (พื้นที่สีน้ำเงิน) มีขนาดพื้นที่ประมาณ 1,280 ตารางเมตร คิดเป็นร้อยละ 12.81 ของพื้นที่ทั้งหมดของโครงการ ประกอบด้วย บ่อพักน้ำทิ้ง (Retention Pit) และบ่อพักน้ำฉุกเฉิน (Emergency Pit) โดยโครงการตามรายงานการเปลี่ยนแปลงฯ ครั้งที่ 2 ปี พ.ศ. 2565 และโครงการภายหลังการเปลี่ยนแปลง ขนาดพื้นที่การใช้ประโยชน์จะมีลักษณะคงเดิม

2.2.1.5 พื้นที่อื่น ๆ (พื้นที่สีฟ้าและสีขาว) ประกอบด้วย บ่อหนองน้ำ ถนน พื้นที่คูระบายน้ำ และพื้นที่ว่าง โดยโครงการตามรายงานการเปลี่ยนแปลงฯ ครั้งที่ 2 ปี พ.ศ. 2565 มีขนาดพื้นที่การใช้ประโยชน์จะมีขนาดพื้นที่ 19,519 ตารางเมตร คิดเป็นร้อยละ 46.73 ของพื้นที่ทั้งหมด และโครงการภายหลังการ

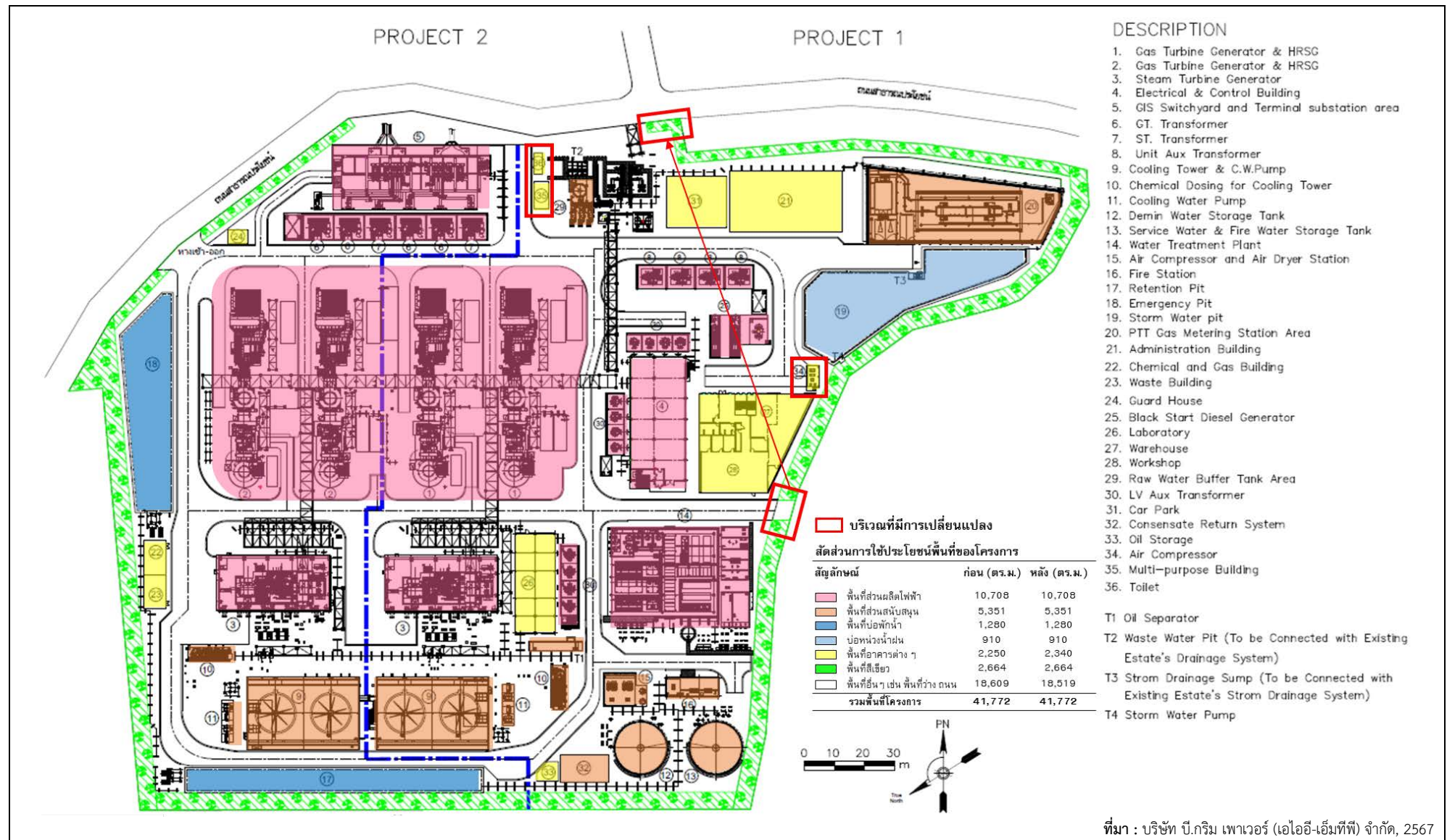
เปลี่ยนแปลงเนื่องจากเพิ่มอาคารอเนกประสงค์ (หมายเลข 35) พร้อมห้องน้ำ (หมายเลข 36) รวมไปถึงการเพิ่มพื้นที่ Air compressor (หมายเลข 34) เนื่องจากการย้าย Compressor จากเดิมอยู่ใน Workshop and Warehouse Building เป็นนอกอาคาร มีขนาดพื้นที่ลดลงเป็น 19,429 ตารางเมตร คิดเป็นร้อยละ 46.52 ของพื้นที่ทั้งหมดของโครงการ

2.2.1.6 พื้นที่สีเขียว (พื้นที่สีเขียว) พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนของโครงการตามรายงานการเปลี่ยนแปลงฯ ครั้งที่ 2 ปี พ.ศ. 2565 (รูปที่ 2.2.1-3) มีขนาดพื้นที่ทั้งหมด 2,664 ตารางเมตร คิดเป็นร้อยละ 6.38 ของพื้นที่ทั้งหมด การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในครั้งนี้ โครงการขอปรับผังพื้นที่สีเขียวโดยการทดแทนบริเวณด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ด้วยพื้นที่บริเวณด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ (รูปที่ 2.2.1-4) เนื่องจากในช่วงดำเนินการก่อสร้างโครงการผู้รับเหมาได้มีการทำถนนคอนกรีตใช้เป็นทางเข้า-ออกพื้นที่ทางด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ของโครงการชั่วคราว (รูปที่ 2.2.1-5) เพื่ออำนวยความสะดวกในการขนส่งและการจราจร ภายหลังการก่อสร้างแล้วเสร็จโครงการยังคงสภาพถนนไว้โดยไม่มีการรื้อถอนหรือคืนสภาพเดิม เนื่องจากบริเวณถนนดังกล่าวอยู่ใกล้กับอาคาร Warehouse and Workshop ซึ่งมีการขนส่งถ่ายอะไหล่หรืออุปกรณ์เป็นประจำ ดังนั้น โครงการจึงเล็งเห็นว่าสามารถใช้ประโยชน์ในด้านอื่น ๆ ได้ เช่น พื้นที่วางของชั่วคราว เป็นต้น

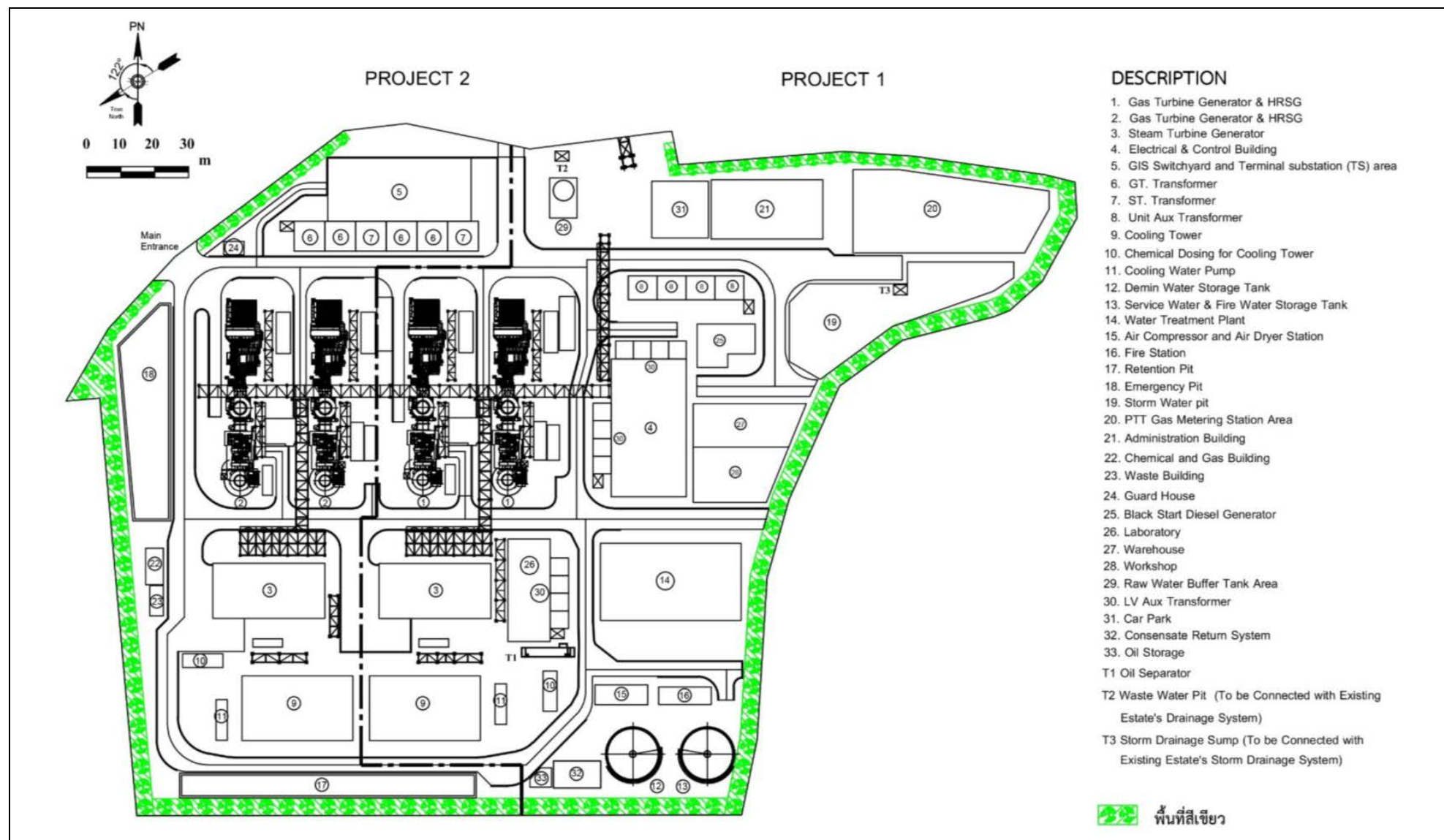


รูปที่ 2.2.1-1 ผังการใช้ประโยชน์พื้นที่ของโครงการตามรายงานการเปลี่ยนแปลงฯ ปี พ.ศ. 2565



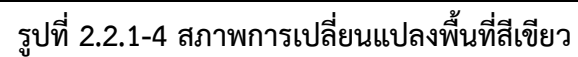


รูปที่ 2.2.1-2 ผังการใช้ประโยชน์พื้นที่ของโครงการ หลังเปลี่ยนแปลง



รูปที่ 2.2.1-3 พื้นที่สีเขียวของโครงการตามรายงานการเปลี่ยนแปลงฯ ปี พ.ศ. 2565









รูปที่ 2.2.1-5 ทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการชั่วคราวบริเวณด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ของโครงการ

โดยสภาพแวดล้อมในปัจจุบันของพื้นที่ติดกับพื้นที่สีเขียวเดิมด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ มีสภาพเป็นแนวพื้นที่สีเขียวภายในพื้นที่โครงการ โดยเว้นพื้นที่คอนกรีตที่จะทำการเปลี่ยนแปลง (สัญลักษณ์สีเหลืองในรูปที่ 2.2.1-4) ถัดไปจากเขตที่ดินโครงการเป็นแนวกันชนของนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย (สัญลักษณ์สีเขียวในรูปที่ 2.2.1-4) ทั้งนี้ บริเวณริมรั้วด้านนอกโดยรอบพื้นที่โครงการซึ่งติดกับพื้นที่ของนิคมฯ และถนนสาธารณะประโยชน์ ได้มีการปลูกต้นไม้แบบสลับฟันปลา จำนวน 2 แถว เพื่อใช้เป็นแนวกันชนระหว่างนิคมฯ กับชุมชนอยู่แล้ว แสดงดังรูปที่ 2.2.1-6

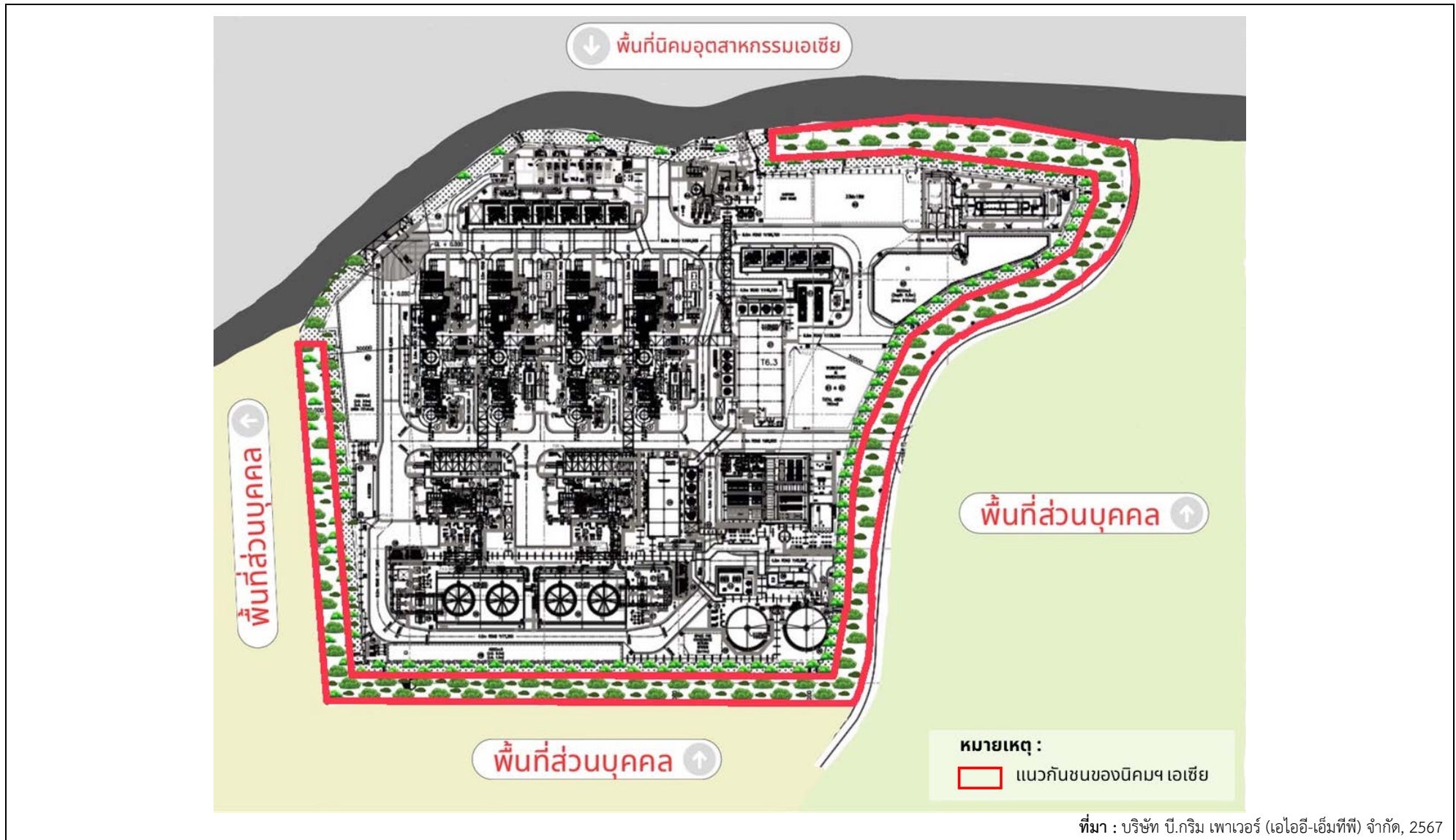


รูปที่ 2.2.1-6 การปลูกต้นไม้เป็นแนวกันชนของนิคมฯ

สำหรับสภาพแวดล้อมในปัจจุบันของพื้นที่ติดกับพื้นที่สีเขียวใหม่บริเวณด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ของโครงการที่จะขอเปลี่ยนแปลง มีสภาพพื้นที่สีเขียวโดยโครงการได้ปลูกไม้ทรงพุ่ม ได้แก่ อโศกอินเดีย หูหนู เพื่อใช้เป็นพื้นที่สีเขียวทดแทน โครงการปลูกต้นไม้แบบสลับฟันปลา จำนวน 2 แถว มีระยะห่างระหว่างแถวประมาณ 5 เมตร และระยะห่างระหว่างต้นประมาณ 10 เมตร และโรยด้วยกรวดหินบริเวณโดยรอบต้นไม้ ถัดไปเป็นถนนประชิดมิตร ซอย 7 ซึ่งเป็นถนนสาธารณะในความรับผิดชอบของเทศบาลเมืองบ้านฉาง จากสภาพแวดล้อมดังกล่าวข้างต้น จึงสามารถสรุปได้ว่า ภายหลังการย้ายพื้นที่สีเขียวจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ไปทิศตะวันออกเฉียง

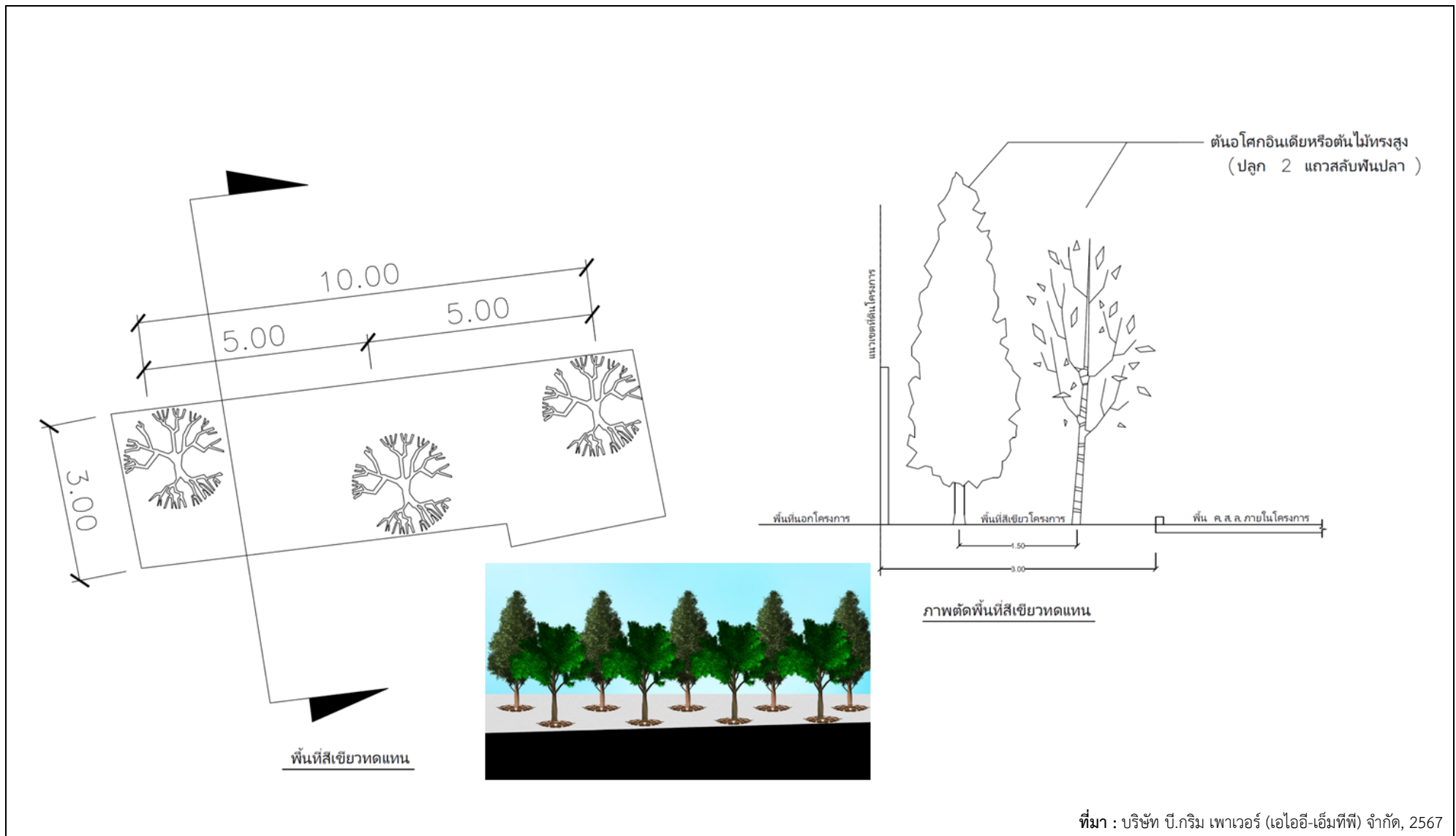
ได้ จะไม่ส่งผลให้สภาพแวดล้อมเปลี่ยนแปลงมาก เนื่องจากบริเวณพื้นที่สีเขียวที่หายไปจากการย้ายตำแหน่งจะยังคงมีพื้นที่สีเขียวจากแนวกันชนของนิคมอุตสาหกรรมเอเซียอีกชั้นหนึ่ง (รูปที่ 2.2.1-7) ในขณะที่พื้นที่ด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้จากเดิมที่ติดกับถนนประชุมมิตร ซอย 7 ซึ่งเป็นถนนสาธารณะจะมีพื้นที่สีเขียวเพิ่มขึ้นต่อเนื่องจากแนวเดิมเล็กน้อย โครงการได้ปลูกไม้ยืนต้นหรือไม้พุ่ม ได้แก่ อโศกอินเดีย หูหนู ในพื้นที่ริมรั้วทางด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ของโครงการขนาดพื้นที่ 30 ตารางเมตร จำนวน 2 แถว โดยมีระยะห่างระหว่างแถวประมาณ 5 เมตร และระยะห่างระหว่างต้นประมาณ 10 เมตร มีขนาดทรงพุ่ม 1-1.5 เมตร (รูปที่ 2.2.1-8) และจะโรยกรวดหินรอบต้นไม้ และเว้นระยะห่างจากโคนต้นไม้ในรัศมี 1 เมตร เพื่อการระบายความร้อน และเพื่อความสะดวกในการบำรุงรักษาพันธุ์ไม้ และโรยกรวดบนพื้นที่สีเขียวแทนการปลูกหญ้าคา และมีมาตรการในการบำรุงรักษาการปลูกทดแทนกรณีต้นไม้ตายในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ

ทั้งนี้ ตารางที่ 2.2.1-1 สรุปการเปรียบเทียบขนาดพื้นที่และการใช้ประโยชน์พื้นที่โครงการตามรายงานการเปลี่ยนแปลงฯ ครั้งที่ 2 ปี พ.ศ. 2565 และผังพื้นที่สีเขียวของโครงการภายหลังการเปลี่ยนแปลงแสดงดังรูปที่ 2.2.1-9 และสภาพพื้นที่โครงการในปัจจุบัน แสดงดังรูปที่ 2.2.1-10



รูปที่ 2.2.1-7 แนวกันชนของนิคมฯ โดยรอบพื้นที่โครงการ





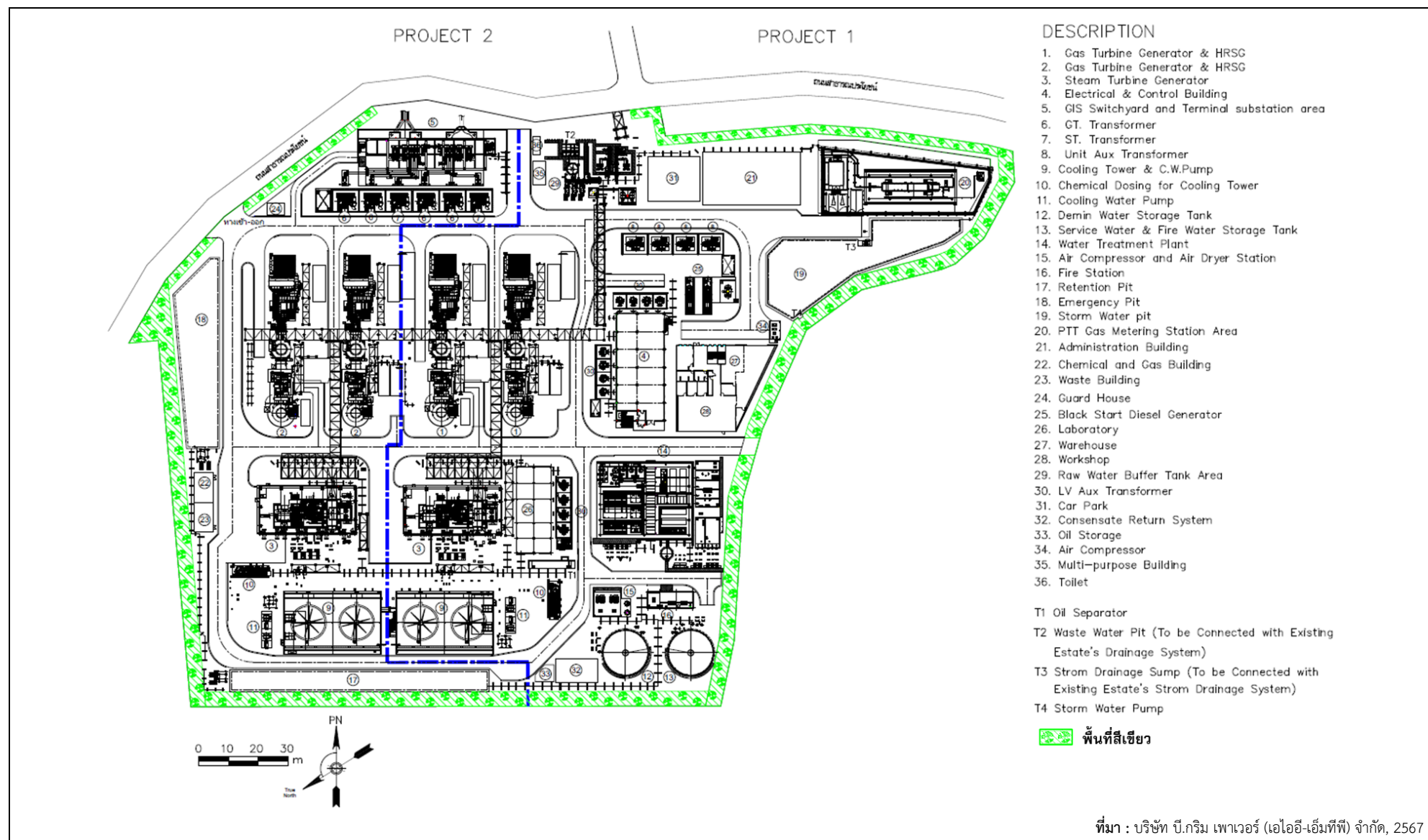
รูปที่ 2.2.1-8 ขนาดทรงพุ่มของไม้ยืนต้นบริเวณที่มีการปรับตำแหน่ง

ตารางที่ 2.2.1-1 การเปรียบเทียบสัดส่วนการใช้ประโยชน์พื้นที่โครงการตามรายงานการเปลี่ยนแปลงฯ ปี พ.ศ. 2565 และโครงการภายหลังเปลี่ยนแปลง

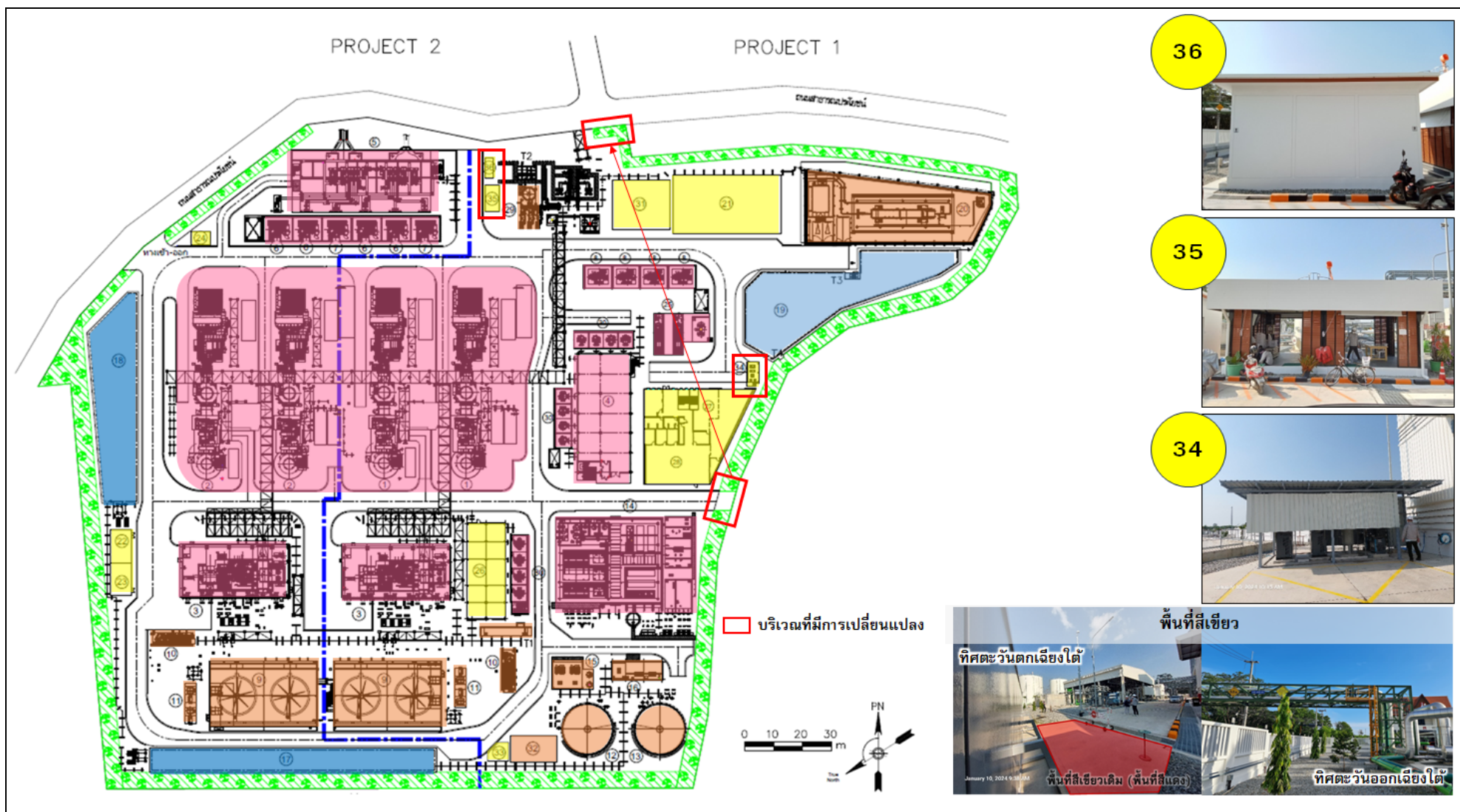
การใช้ประโยชน์พื้นที่	โครงการตามรายงานการเปลี่ยนแปลงฯ ครั้งที่ 2 ปี พ.ศ. 2565		โครงการภายหลังการเปลี่ยนแปลงฯ ครั้งนี้		หมายเหตุ
	ตารางเมตร	ร้อยละ	ตารางเมตร	ร้อยละ	
พื้นที่ส่วนผลิตกระแสไฟฟ้าและระบบขนส่ง ได้แก่ ส่วน ผลิตกระแสไฟฟ้า ลานไถไฟฟ้า และอาคารควบคุม	10,708	25.63	10,708	25.63	เท่าเดิม
พื้นที่ส่วนสนับสนุนการผลิตกระแสไฟฟ้า ได้แก่ พื้นที่ Gas Metering Station พื้นที่ส่วนปรับปรุงคุณภาพน้ำ พื้นที่ห่อหล่อเย็น	5,351	12.81	5,351	12.81	เท่าเดิม
พื้นที่อาคารต่าง ๆ ได้แก่ อาคารพัสดุและซ่อมบำรุง อาคารจัดเก็บน้ำมัน พื้นที่ปั๊มยาม และลานจอดรถ	2,250	5.39	2,340	5.60	เพิ่มขึ้นจากการสร้างอาคารอเนกประสงค์พร้อมห้องน้ำ และพื้นที่ Air Compressor
พื้นที่บ่อบำบัดน้ำ ได้แก่ บ่อบำบัดน้ำทิ้ง (Retention Pit) และ บ่อบำบัดน้ำฉุกเฉิน (Emergency Pit)	1,280	3.06	1,280	3.06	เท่าเดิม
<sup>1/</sup> พื้นที่อื่น ๆ ได้แก่ บ่อหน่วงน้ำ ถนน พื้นที่คูระบายน้ำ และพื้นที่ว่าง	19,519	46.73	19,429	46.52	ลดลงจากการสร้างอาคารอเนกประสงค์พร้อมห้องน้ำ และพื้นที่ Air Compressor
<sup>1/</sup> พื้นที่สีเขียว	2,664	6.38	2,664	6.38	เท่าเดิม มีการปรับตำแหน่งพื้นที่สีเขียวของโครงการ
<b>รวมทั้งหมด</b>	<b>41,772</b>	<b>100.00</b>	<b>41,772</b>	<b>100.00</b>	

หมายเหตุ : <sup>1/</sup>ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 103/2556 เรื่อง การพัฒนาที่ดินสำหรับผู้ประกอบกิจการในนิคมอุตสาหกรรม ข้อ 10 กรณีการพัฒนาที่ดินเพื่อทำการก่อสร้างอาคารหรือสิ่งก่อสร้างใดๆ ในแปลงที่ดินของผู้ประกอบกิจการจะต้องเว้นที่ว่างไม่น้อยกว่าร้อยละ 30 ของพื้นที่แปลงที่ดินนั้น

ที่มา : บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) จำกัด, 2567



รูปที่ 2.2.1-9 ผังพื้นที่สีเขียวของโครงการ หลังเปลี่ยนแปลง



รูปที่ 2.2.1-10 สภาพพื้นที่ของโครงการในปัจจุบัน (ข้อมูล ณ วันที่ 10 มกราคม 2567)

ทั้งนี้ การเพิ่มเติมอาคารอเนกประสงค์และอาคารห้องน้ำ และพื้นที่ Air Compressor จะส่งผลกระทบต่อตรงต่อขนาดพื้นที่ว่างของโครงการ โดยภายหลังการเปลี่ยนแปลงพื้นที่ว่างของโครงการจะมีขนาดพื้นที่ลดลงจากเดิม ร้อยละ 46.73 เป็นร้อยละ 46.52 ของพื้นที่ทั้งหมด ซึ่งยังคงเป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนดให้โครงการมีพื้นที่ว่างไม่น้อยกว่าร้อยละ 30 ของพื้นที่ทั้งหมดของโครงการ นอกจากนี้ การเพิ่มเติมอาคารในพื้นที่ว่างของโครงการจะส่งผลกระทบต่อระยะร่นของโครงการ และเนื่องจากโครงการตั้งอยู่ในเขตนิคมอุตสาหกรรมจึงต้องพิจารณาถึงเกณฑ์การออกแบบและก่อสร้างอาคารให้มีระยะถอยร่นตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยที่ 103/2556 เรื่อง การพัฒนาที่ดินสำหรับผู้ประกอบกิจการในนิคมอุตสาหกรรมที่ทางโครงการนำมาประยุกต์ใช้เพื่อให้เกิดความปลอดภัยในการดำเนินการมากที่สุด ประกอบกับกฎกระทรวงฉบับที่ 55 (พ.ศ. 2543) แก้ไขเพิ่มเติมตามกฎกระทรวงฉบับที่ 61 (พ.ศ. 2550) หมวด 4 เรื่อง แนวอาคารและระยะต่าง ๆ ของอาคาร โดยรายละเอียดการเปรียบเทียบระยะถอยร่นของโครงการ แสดงดังตารางที่ 2.2.1-2



ตารางที่ 2.2.1-2 เปรียบเทียบระยะถอยร่นของโครงการกับกฎหมายที่เกี่ยวข้อง

ข้อกำหนดตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง	รายละเอียดโครงการที่เข้าข่ายตามข้อกำหนด	ระยะถอยร่นของโครงการ
<b>ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยที่ 103/2556 เรื่อง การพัฒนาที่ดินสำหรับผู้ประกอบกิจการในนิคมอุตสาหกรรม</b>		
1. อาคารที่มีความสูงไม่เกิน 12.00 เมตร ให้มีระยะร่นจากริมเสาด้านนอกหรือผนังของอาคารถึงแนวรั้วหรือเขตที่ดินด้านหน้าแปลงที่ดิน หรือด้านที่มีทางเข้า-ออกไม่น้อยกว่า 6.00 เมตร สำหรับอาคารที่มีความสูงเกิน 12.00 เมตร ให้มีระยะถอยร่นดังกล่าวไม่น้อยกว่า 12.00 เมตร โดยให้แนวชายคาอาคารมีระยะร่นจากแนวรั้วหรือแนวเขตที่ดินไม่น้อยกว่า 4.00 เมตร ทั้งนี้ความสูงของอาคารให้วัดจากแนวตั้งจากระดับถนนหรือระดับพื้นดินที่ก่อสร้างขึ้นไปถึงส่วนของอาคารที่สูงที่สุด สำหรับอาคารทรงจั่วหรือปั้นหยาให้วัดถึงยอดผนังของชั้นสูงสุด หากเป็นการก่อสร้างโครงสร้างรองรับท่อ โครงสร้างรองรับหม้อแปลงไฟฟ้า อาคารป้อนยามหลังคาโรงจอดรถ สถานีปรับความดันแก๊สขนาดเล็ก ศาลพระภูมิ หรือเสาธง ให้มีการก่อสร้างชิดแนวเขตที่ดินได้	ด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ของโครงการ : สิ่งก่อสร้างที่อยู่ทางทิศตะวันออกเฉียงใต้ของโครงการ คือ อาคาร Administration มีความสูงไม่เกิน 12 เมตร ด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ของโครงการ : สิ่งก่อสร้างที่อยู่ทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ของโครงการ คือ อาคาร Workshop and Warehouse พร้อมพื้นที่ Air compressor มีความสูงไม่เกิน 12 เมตร	ด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ของโครงการ : สิ่งก่อสร้างที่อยู่ทางทิศใต้ของโครงการ คือ อาคาร Administration มีความสูงไม่เกิน 12 เมตร ด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ของโครงการ : สิ่งก่อสร้างที่อยู่ทางทิศใต้ของโครงการ คือ อาคาร Workshop and Warehouse พร้อมพื้นที่ Air compressor มีความสูงไม่เกิน 12 เมตร  <input checked="" type="checkbox"/> ได้ตามข้อกำหนด <input type="checkbox"/> ไม่ได้ตามข้อกำหนด
2. การก่อสร้างอาคารหรือดัดแปลงอาคารที่ใกล้เคียงหรือติดกับถนนของนิคมอุตสาหกรรมซึ่งไม่ใช่บริเวณด้านหน้าแปลงที่ดินหรือด้านที่มีทางเข้า-ออก ให้มีระยะร่นจากแนวริมเสาด้านนอกหรือผนังอาคารถึงแนวรั้วหรือแนวเขตที่ดินไม่น้อยกว่า 6.00 เมตร	ด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ของโครงการ : สิ่งก่อสร้างที่อยู่ทางทิศใต้ของโครงการ คือ อาคาร Administration Building ด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ของโครงการ : ติดกับถนนสาธารณะประโยชน์ในนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย และสิ่งก่อสร้างที่อยู่ทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ของโครงการ คือ อาคาร Workshop and Warehouse พร้อมพื้นที่ Air compressor	ด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ของโครงการ : สิ่งก่อสร้างมีระยะถอยร่นจากแนวริมเสาด้านนอกหรือผนังอาคารถึงแนวรั้วหรือแนวเขตที่ดิน 6.00 เมตร ด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ของโครงการ : สิ่งก่อสร้างมีระยะถอยร่นจากแนวริมเสาด้านนอกหรือผนังอาคารถึงแนวรั้วหรือแนวเขตที่ดิน 6.00 เมตร  <input checked="" type="checkbox"/> ได้ตามข้อกำหนด <input type="checkbox"/> ไม่ได้ตามข้อกำหนด



ตารางที่ 2.2.1-2 เปรียบเทียบระยะถอยร่นของโครงการกับกฎหมายที่เกี่ยวข้อง (ต่อ)

ข้อกำหนดตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง	รายละเอียดโครงการที่เข้าข่ายตามข้อกำหนด	ระยะถอยร่นของโครงการ
<b>ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยที่ 103/2556 เรื่อง การพัฒนาที่ดินสำหรับผู้ประกอบกิจการในนิคมอุตสาหกรรม</b>		
3. การก่อสร้างหรือดัดแปลงอาคารที่ใกล้เคียงหรือติดกับที่ดินของผู้ประกอบการรายอื่น ให้มีระยะถอยร่นจากแนวริมเสาด้านนอกหรือผนังอาคารถึงเขตที่ดินของผู้ประกอบการรายนั้นไม่น้อยกว่า 5.00 เมตร และแนวชายอาคารให้มีระยะถอยร่นจากเขตที่ดินของผู้ประกอบการรายดังกล่าวไม่น้อยกว่า 2.00 เมตร เว้นแต่ กรณีที่เป็นโครงสร้างรองรับท่อให้ก่อสร้างชิดแนวเขตที่ดินได้ แต่ทั้งนี้ จะต้องไม่เป็นการกีดขวางทางสัญจรเพื่อสะดวกต่อการดับเพลิง	<p><b>ด้านทิศเหนือของโครงการ :</b> ติดกับพื้นที่เกษตรกรรม</p> <p><b>ด้านทิศตะวันออกของโครงการ :</b> ติดถนนสาธารณะประโยชน์ในนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย และสิ่งก่อสร้างที่อยู่ทางทิศตะวันออกของโครงการ คือ พื้นที่ GIS Switchyard and Terminal Substation และอาคารห้องน้ำ</p> <p><b>ด้านทิศใต้ของโครงการ :</b> ติดถนนสาธารณะประโยชน์ในนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย และสิ่งก่อสร้างที่อยู่ทางทิศใต้ของโครงการ คือ พื้นที่ PTT Gas Metering Station</p> <p><b>ด้านทิศตะวันตกของโครงการ :</b> ติดกับพื้นที่เกษตรกรรม</p>	<p><b>ด้านทิศใต้ของโครงการ :</b> สิ่งก่อสร้างมีระยะถอยร่นอย่างน้อย 6.00 เมตร</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> ได้ตามข้อกำหนด <input type="checkbox"/> ไม่ได้ตามข้อกำหนด</p>
4. สิ่งก่อสร้างที่มีความสูงจากระดับพื้นดินไม่เกิน 1.2 เมตร จากระดับหลังถนนนิคมอุตสาหกรรม และไม่มีหลังคา หรือสิ่งก่อสร้างปกคลุมเหนือระดับนั้น ให้เว้นระยะห่างจากขอบนอกสุดของสิ่งก่อสร้างหรืออาคารตามแนวดิ่งถึงแนวรั้วหรือเขตดินไม่น้อยกว่า 2.00 เมตร และต้องไม่เป็นการกีดขวางทางสัญจรเพื่อการดับเพลิง	<p><b>ด้านทิศตะวันออกของโครงการ :</b> ติดถนนสาธารณะประโยชน์ในนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย และสิ่งก่อสร้างที่อยู่ทางทิศตะวันออกของโครงการ คือ พื้นที่ GIS Switchyard and Terminal Substation และอาคารห้องน้ำ</p> <p><b>ด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ของโครงการ :</b> ติดถนนสาธารณะประโยชน์ในนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย และสิ่งก่อสร้างที่อยู่ทางทิศตะวันออกเฉียงใต้ของโครงการ คือ ที่จอดรถ</p> <p><b>ด้านทิศใต้ของโครงการ :</b> ติดถนนสาธารณะประโยชน์ในนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย และสิ่งก่อสร้างที่อยู่ทางทิศใต้ของโครงการ คือ พื้นที่ PTT Gas Metering Station</p>	<p><b>ด้านทิศตะวันออกของโครงการ :</b> สิ่งก่อสร้างมีระยะถอยร่น 4.5 เมตร</p> <p><b>ด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ของโครงการ :</b> สิ่งก่อสร้างมีระยะถอยร่นอย่างน้อย 4.00 เมตร</p> <p><b>ด้านทิศใต้ของโครงการ :</b> สิ่งก่อสร้างมีระยะถอยร่นอย่างน้อย 6.00 เมตร จากแนวรั้วของโครงการ</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> ได้ตามข้อกำหนด <input type="checkbox"/> ไม่ได้ตามข้อกำหนด</p>

ตารางที่ 2.2.1-2 เปรียบเทียบระยะถอยร่นของโครงการกับกฎหมายที่เกี่ยวข้อง (ต่อ)

ข้อกำหนดตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง	รายละเอียดโครงการที่เข้าข่ายตามข้อกำหนด	ระยะถอยร่นของโครงการ
<b>กฎกระทรวงฉบับที่ 55 (พ.ศ. 2543) แก้ไขเพิ่มเติมตามกฎกระทรวงฉบับที่ 61 (พ.ศ. 2550) หมวด 4 เรื่อง แนวอาคารและระยะต่างๆของอาคาร</b>		
<p>ข้อ 41 อาคารที่ก่อสร้างหรือดัดแปลงใกล้ถนนสาธารณะที่มีความกว้างน้อยกว่า 6 เมตร ให้ร่นแนวอาคารห่างจากกึ่งกลางถนนสาธารณะอย่างน้อย 3 เมตร</p> <p>อาคารที่สูงเกินสองชั้นหรือเกิน 8 เมตร ห้องแถว ตึกแถว บ้านแถว อาคารพาณิชย์ โรงงาน อาคารสาธารณะ ป้าย หรือสิ่งก่อสร้างขึ้นสำหรับติดหรือตั้งป้าย หรือคลังสินค้า ที่ก่อสร้างหรือดัดแปลงใกล้ถนนสาธารณะ</p> <p>(1) ถ้าถนนสาธารณะนั้นมีความกว้างน้อยกว่า 10 เมตร ให้ร่นแนวอาคารห่างจากกึ่งกลางถนนสาธารณะอย่างน้อย 6 เมตร</p> <p>(2) ถนนสาธารณะนั้นมีความกว้างตั้งแต่ 10 เมตรขึ้นไป แต่ไม่เกิน 20 เมตร ให้ร่นแนวอาคารห่างจากเขตถนนสาธารณะอย่างน้อย 1 ใน 10 ของความกว้างของถนนสาธารณะ</p> <p>(3) ถ้าถนนสาธารณะนั้นมีความกว้างเกิน 20 เมตรขึ้นไป ให้ร่นแนวอาคารห่างจากเขตถนนสาธารณะอย่างน้อย 2 เมตร</p>	<p><b>ด้านทิศตะวันออกของโครงการ :</b> ติดกับถนนสาธารณะประโยชน์ในนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย ซึ่งอยู่ในความรับผิดชอบของเทศบาลเมืองบ้านฉาง เป็นถนนสาธารณะที่มีกว้าง 5 เมตร และสิ่งก่อสร้างที่อยู่ทางทิศตะวันออกของโครงการ คือ พื้นที่ GIS Switchyard and Terminal Substation และอาคารห้องน้ำ</p> <p><b>ด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ของโครงการ :</b> ติดกับถนนสาธารณะประโยชน์ในนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย และสิ่งก่อสร้างที่อยู่ทางทิศใต้ของโครงการ คือ อาคาร Workshop and Warehouse พร้อมพื้นที่ Air compressor</p>	<p><b>ด้านทิศตะวันออกของโครงการ :</b> สิ่งก่อสร้างมีระยะถอยร่นห่างจากกึ่งกลางถนนสาธารณะ ไม่น้อยกว่า 6 เมตร</p> <p><b>ด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ของโครงการ :</b> สิ่งก่อสร้างมีระยะถอยร่นห่างจากกึ่งกลางถนนสาธารณะ ไม่น้อยกว่า 6 เมตร</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> ได้ตามข้อกำหนด</p> <p><input type="checkbox"/> ไม่ได้ตามข้อกำหนด</p>

## 2.2.2 ระบบสาธารณูปโภค

### 2.2.2.1 แหล่งน้ำของโครงการ

ในการเปลี่ยนแปลงครั้งนี้ โครงการใช้น้ำในกิจกรรมอุปโภคบริโภคของพนักงาน และใช้ในกระบวนการผลิตและระบบเสริมการผลิต โดยแหล่งน้ำใช้ของโครงการมาจาก 3 แหล่ง ได้แก่ น้ำดิบจากนิคมฯ ปริมาณสูงสุด 7,999 ลูกบาศก์เมตร/วัน น้ำทิ้งจากบ่อกักน้ำทิ้ง 2 ของนิคมฯ (บ่อกักน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้ว ของนิคมฯ เอเซีย บ่อที่ 2) ปริมาณสูงสุด 5,291 ลูกบาศก์เมตร/วัน และน้ำคอนเดนเสทที่รับกลับคืนจากลูกค้า ปริมาณสูงสุด 2,016 ลูกบาศก์เมตร/วัน

### 2.2.2.2 ปริมาณการใช้น้ำของโครงการ

การก่อสร้างอาคารที่พักคนกระสงค์และอาคารห้องน้ำ เพื่ออำนวยความสะดวกแก่พนักงานภายในโครงการ โดยโครงการยังคงใช้น้ำในกิจกรรมน้ำใช้พนักงาน น้ำใช้ทั่วไป และน้ำสำรองดับเพลิง ทั้งในการดำเนินการผลิตไฟฟ้าทั้งในกรณีเดินเครื่องเต็มกำลัง (Full Load) และเดินเครื่องบางส่วน (Partial Load) และน้ำใช้ในกิจกรรมอื่น ๆ ของโครงการในปริมาณน้ำเท่าเดิม แสดงดังตารางที่ 2.2.2-1

ดังนั้น แหล่งน้ำและปริมาณการใช้น้ำของโครงการตามรายงานการเปลี่ยนแปลงฯ ปี พ.ศ. 2565 และโครงการภายหลังการเปลี่ยนแปลง ยังคงใช้ระบบเดิม

ตารางที่ 2.2.2-1 ปริมาณการใช้น้ำของโครงการ ก่อนและหลังการเปลี่ยนแปลง

กิจกรรม	โครงการตามรายงานการเปลี่ยนแปลงฯ ครั้งที่ 2 ปี พ.ศ. 2565		โครงการภายหลังการเปลี่ยนแปลงฯ ครั้งนี้		หมายเหตุ
	เดินเครื่อง 100%	เดินเครื่อง 60%	เดินเครื่อง 100%	เดินเครื่อง 60%	
น้ำใช้พนักงาน น้ำใช้ทั่วไป และน้ำสำรองดับเพลิง	56	56	56	56	เพิ่มอาคารอเนกประสงค์ และอาคารห้องน้ำ มีการใช้ น้ำปริมาณเท่าเดิม เนื่องจาก จำนวนพนักงานไม่เพิ่มขึ้น
น้ำใช้ชุดเขยระบบหล่อเย็น	4,577-7,665	4,150-6,506	4,577-7,665	4,150-6,506	เท่าเดิม
น้ำใช้ส่งเข้า Blow down Tank	450-1,500	550	450-1,500	550	เท่าเดิม
น้ำ Demin ป้อนระบบผลิต ไอน้ำ	953-3,057	928-2,944	953-3,057	928-2,944	เท่าเดิม
น้ำใช้ชุดเขยระบบหล่อเย็น แบบปิด	2	1	2	1	เท่าเดิม

ที่มา : บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เอไอเอ็มทีพี) จำกัด, 2567

## 2.2.3 ระบบระบายน้ำและระบบป้องกันน้ำท่วม

### 2.2.3.1 ระบบระบายน้ำฝน

ระบบรวบรวมและระบายน้ำฝนของโครงการ แบ่งเป็น 2 ระบบ ได้แก่ ระบบระบายน้ำฝนไม่ปนเปื้อน (Noncontaminated Storm Water Drainage System) และระบบระบายน้ำฝนปนเปื้อน (Contaminated Storm Water Drainage System) ในบริเวณต่าง ๆ ที่กำหนดให้เป็นพื้นที่ที่มีการปนเปื้อน (Contaminated Area) ได้แก่ พื้นที่หม้อแปลงภายในบริเวณลานไถไฟฟ้า ภายในช่วง 15 นาทีแรก โดยจะถูกรวบรวมด้วยท่อระบายน้ำคอนกรีตแบบปิดและจะไหลลงสู่บ่อแยกน้ำมัน (Oil Separator) และส่งไปยังระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนน้ำฝนไม่ปนเปื้อนจะถูกรวบรวมและปล่อยลงรางระบายน้ำภายในนิคมฯ

ทั้งนี้ ภายหลังจากก่อสร้างอาคารอเนกประสงค์และอาคารห้องน้ำ และพื้นที่ Air Compressor น้ำฝนที่ไม่ปนเปื้อนจะถูกรวบรวมและระบายลงสู่รางระบายน้ำภายในพื้นที่โครงการเพื่อรวบรวมส่งไปยังบ่อหน่วงน้ำขนาด 5,000 ลูกบาศก์เมตร ก่อนปล่อยลงรางระบายน้ำภายในนิคมฯ และน้ำฝนปนเปื้อนจะถูกรวบรวมด้วยท่อระบายน้ำแบบปิดเข้าสู่บ่อแยกน้ำมัน (Oil Separator) ขนาด 56.82 ลูกบาศก์เมตร แล้วส่งไปยังบ่อพักน้ำทิ้ง (Retention Pit) ก่อนระบายลงสู่ระบบรวบรวมน้ำเสียของนิคมฯ ดังนั้น ระบบรวบรวมและระบายน้ำฝนของโครงการตามรายงานการเปลี่ยนแปลงฯ ปี พ.ศ. 2565 และโครงการภายหลังการเปลี่ยนแปลง ยังคงใช้ระบบเดิม

### 2.2.3.2 ระบบป้องกันน้ำท่วม

ปริมาณน้ำฝนที่เกิดขึ้นภายในโครงการ (น้ำฝนไม่ปนเปื้อน) จะถูกรวบรวมลงรางระบายน้ำฝนคอนกรีตรางระบายน้ำที่อยู่บริเวณแนวถนนรอบโครงการ 2 ฝั่งถนน มี 3 ขนาด ได้แก่ รางระบายน้ำคอนกรีตรูปตัว U ขนาดความกว้าง x ความยาว เฉลี่ยประมาณ 0.3 x 0.7 เมตร รางระบายน้ำคอนกรีตรูปตัว U ขนาดความกว้าง x ความยาว เฉลี่ยประมาณ 0.4 x 0.9 เมตร และรางระบายน้ำคอนกรีตรูปตัว U ขนาดความกว้าง x ความยาว เฉลี่ยประมาณ 0.6 x 1.0 เมตร ขนาดประมาณ 0.6 x 1.0 เมตร แสดงดังรูปที่ 2.2.3-1 ซึ่งสามารถรองรับปริมาณน้ำฝนได้ 1.26 ลูกบาศก์เมตร/วินาที โดยโครงการออกแบบให้รางระบายขนาดประมาณ 0.6 x 1.0 เมตร รองรับน้ำฝนจากพื้นที่ต่าง ๆ ของโครงการเพื่อส่งต่อไปยังบ่อหน่วงน้ำฝน (Storm Water Pit) ขนาด 5,000 ลูกบาศก์เมตร ก่อนสูบออกส่งไปยังระบบระบายน้ำฝนของนิคมฯ

ทั้งนี้ ภายหลังจากเพิ่มเติมอาคารที่พักอเนกประสงค์และอาคารห้องน้ำ และพื้นที่ Air Compressor ปริมาณน้ำฝนที่เกิดขึ้น (น้ำฝนไม่ปนเปื้อน) เท่ากับ 1.13 ลูกบาศก์เมตร/วินาที (ตารางที่ 2.2.3-1) จะถูกรวบรวมลงรางระบายน้ำคอนกรีตรูปตัว U ขนาดความกว้าง x ความยาว เฉลี่ยประมาณ 0.6 x 1.0 เมตร เพื่อส่งต่อไปยังบ่อหน่วงน้ำฝน (Storm Water Pit) ขนาด 5,000 ลูกบาศก์เมตร (รูปที่ 2.2.3-2 หมายเลข 19) ดังนั้น การระบายน้ำฝนของโครงการตามรายงานการเปลี่ยนแปลงฯ ปี พ.ศ. 2565 และโครงการภายหลังการเปลี่ยนแปลง ยังคงใช้ระบบเดิม แสดงดังรูปที่ 2.2.3-2

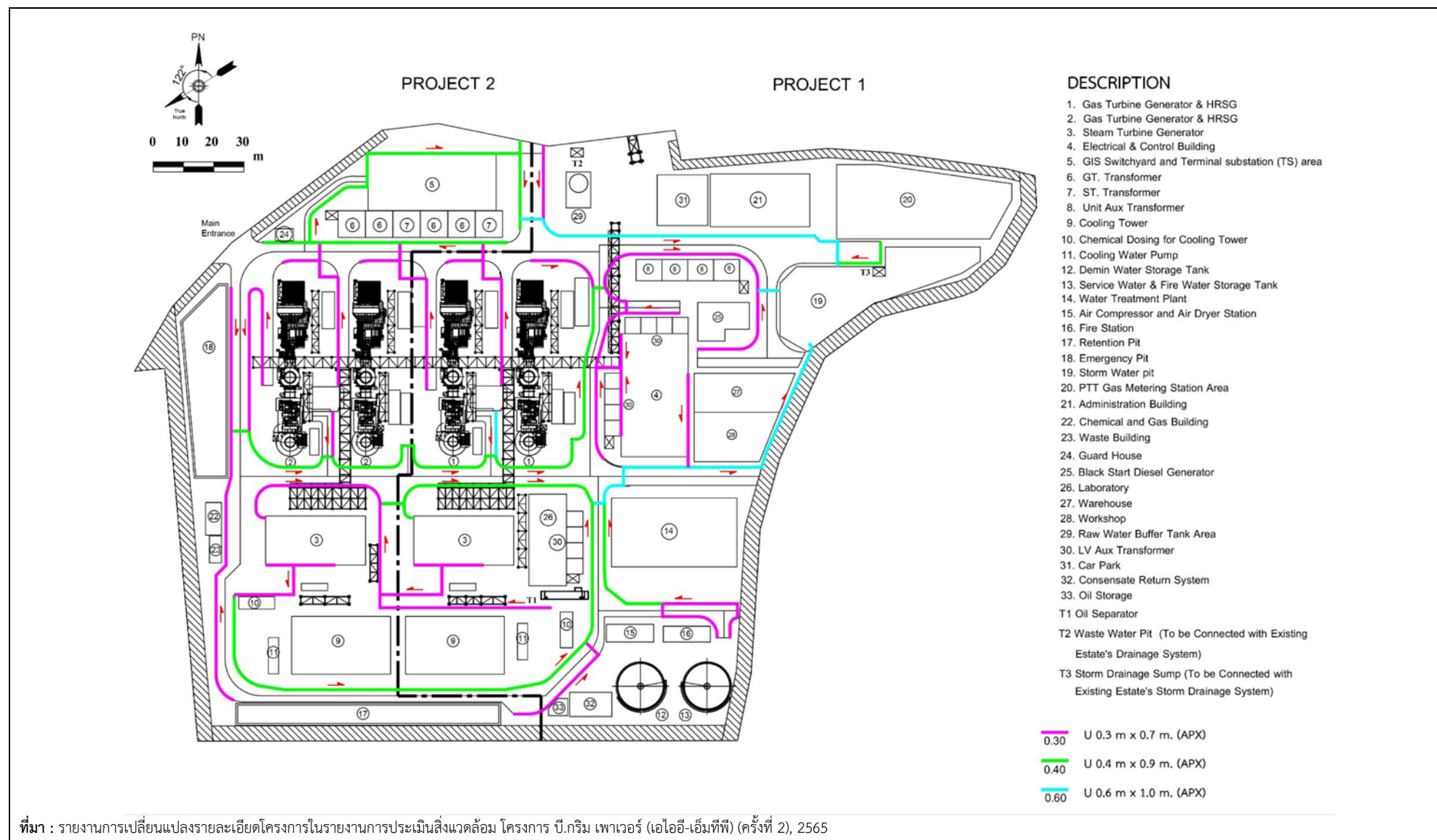
ตารางที่ 2.2.3-1 ปริมาณการไหลของน้ำไหลนองและพื้นที่รับน้ำ ก่อนและหลังการเปลี่ยนแปลง

ประเภทพื้นที่รับน้ำ	ขนาดพื้นที่ (A) (ตารางเมตร)		ค่าสัมประสิทธิ์ การไหล (C) <sup>1/</sup>	ปริมาณน้ำฝน (Q) ลูกบาศก์ เมตร/วินาที	
	ก่อน เปลี่ยนแปลง	ภายหลัง เปลี่ยนแปลง		ก่อน เปลี่ยนแปลง	ภายหลัง เปลี่ยนแปลง
พื้นที่ส่วนผลิตไฟฟ้า	10,708	10,708	0.9	0.351	0.351
พื้นที่ส่วนสนับสนุน	5,351	5,351	0.9	0.175	0.175
พื้นที่อาคารต่าง ๆ	2,160	<u>2,340</u>	0.9	0.071	<u>0.077</u>
พื้นที่อื่น ๆ <sup>2/</sup>	19,631	<u>19,451</u>	0.7	0.500	<u>0.496</u>
พื้นที่สีเขียว	2,664	2,664	0.3	0.029	0.029
<b>รวม</b>	<b>40,514</b>	<b>40,514</b>	<b>-</b>	<b>1.127</b>	<b>1.128</b>

หมายเหตุ : <sup>1/</sup>ค่าสัมประสิทธิ์การไหลของน้ำทำอ้างอิงตารางที่ 2.1.4-2

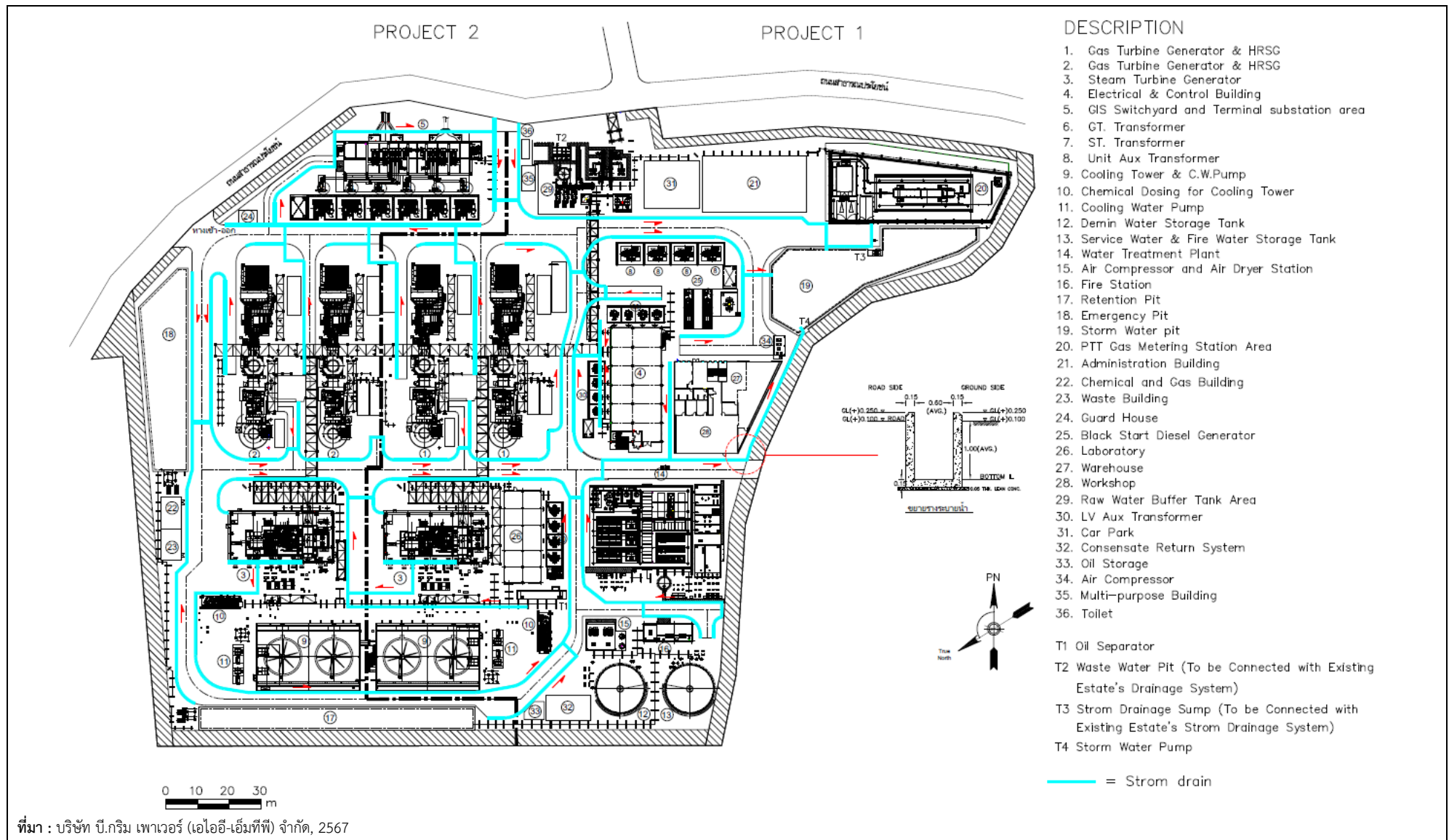
<sup>2/</sup>ขนาดพื้นที่อื่น ๆ ไม่นับรวมพื้นที่บ่อพักน้ำต่าง ๆ

ที่มา : บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) จำกัด, 2567



รูปที่ 2.2.3-1 ผังวางระบายน้ำฝนภายในโครงการและทิศทางการระบายน้ำฝนตามรายงานการเปลี่ยนแปลงฯ ปี พ.ศ. 2565





รูปที่ 2.2.3-2ผังวางระบายน้ำภายในโครงการและทิศทางการระบายน้ำฝน หลังเปลี่ยนแปลง

#### 2.2.4 น้ำเสียและการจัดการ

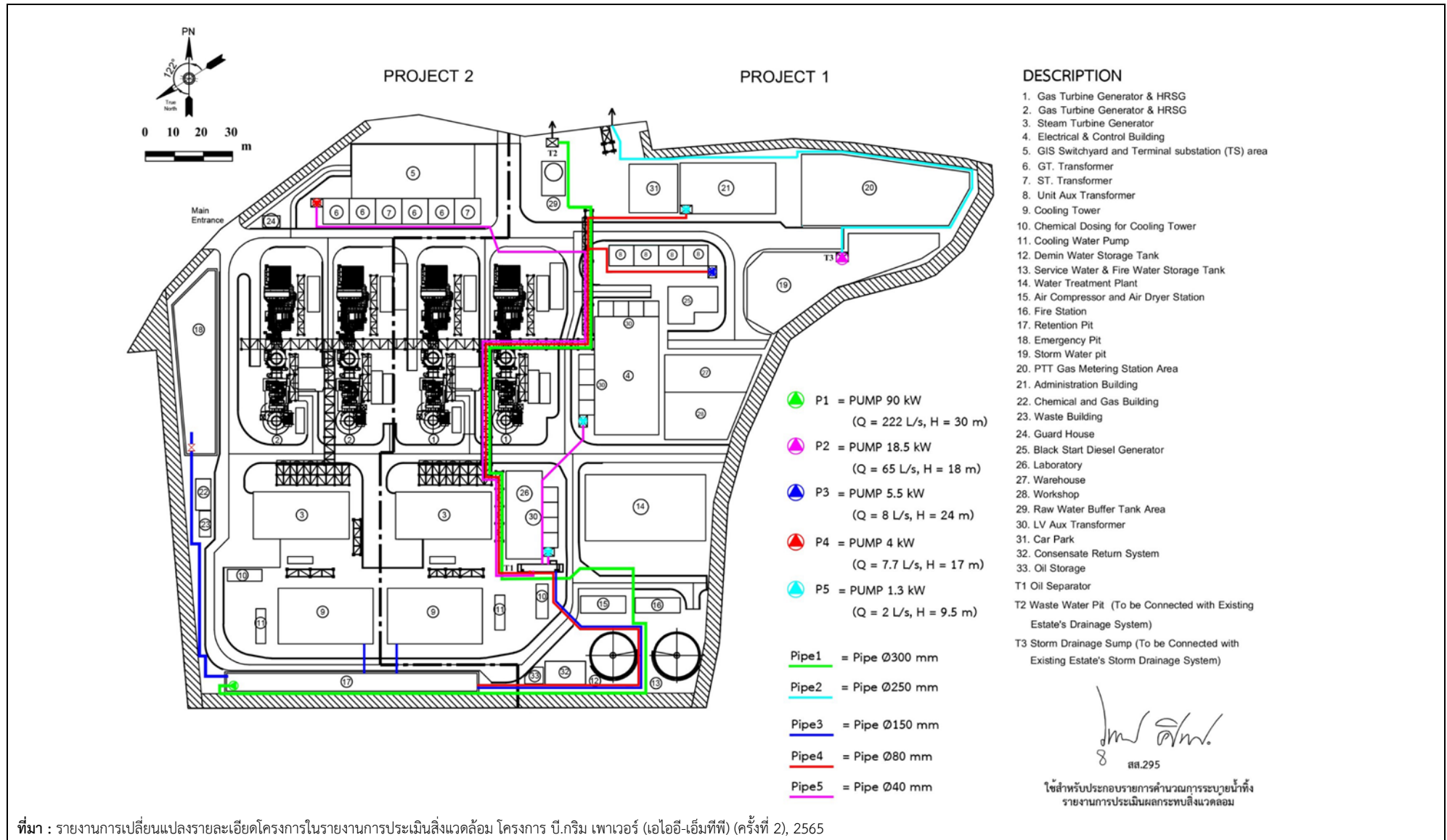
แหล่งกำเนิดน้ำเสียของโครงการตามรายงานการเปลี่ยนแปลงฯ ครั้งที่ 2 ปี พ.ศ. 2565 ประกอบด้วย อาคารสำนักงาน กระบวนการผลิต ระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ ระบบรวบรวมน้ำฝนปนเปื้อนของโครงการ โดยโครงการมีการจัดการน้ำทิ้งที่เกิดจากการดำเนินงาน โดยน้ำทิ้งจากอาคารสำนักงานที่ผ่านการบำบัดเบื้องต้นด้วยระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป (Septic Tank) น้ำระบายทิ้งจากหอหล่อเย็น รวมถึงน้ำฝนที่มีโอกาสปนเปื้อนที่ผ่านการแยกน้ำมันที่ Oil Separator และจะถูกรวบรวมลงสู่บ่อพักน้ำทิ้ง (Retention Pit) โดยโครงการได้ติดตั้งอุปกรณ์ตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งแบบต่อเนื่อง (Online Monitoring) เพื่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งให้เป็นไปตามข้อกำหนดของนิคมฯ (ค่าความเข้มข้นของของแข็งละลายน้ำ (TDS) ไม่เกิน 3,000 มิลลิกรัม/ลิตร) (รูปที่ 2.2.4-1) ก่อนที่จะส่งไปยังบ่อพักน้ำทิ้งของนิคมฯ ทั้งนี้ ในกรณีที่คุณภาพน้ำไม่เป็นไปตามมาตรฐานฯ ดังกล่าว จะดำเนินการหยุดการระบายน้ำสู่บ่อพักน้ำทิ้งของนิคมฯ จากนั้นจะดำเนินการวิเคราะห์สาเหตุและแก้ไขปัญหา และกรณีที่ไม่สามารถวิเคราะห์สาเหตุหรือแก้ไขปัญหาได้ภายใน 24 ชั่วโมง ให้หยุดเดินระบบ

ทั้งนี้ ภายหลังการก่อสร้างอาคารอเนกประสงค์และอาคารห้องน้ำ น้ำเสียที่เกิดจะผ่านการบำบัดเบื้องต้นด้วยระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป (Septic Tank) และจะถูกรวบรวมลงสู่บ่อพักน้ำทิ้ง (Retention Pit) ของโครงการ (รูปที่ 2.2.4-2) ดังนั้น การจัดการน้ำเสียของโครงการตามรายงานการเปลี่ยนแปลงฯ ปี พ.ศ. 2565 และโครงการภายหลังการเปลี่ยนแปลง ยังคงใช้ระบบเดิม รายละเอียดแหล่งกำเนิดน้ำเสีย ปริมาณน้ำทิ้ง และการจัดการน้ำทิ้งของโครงการแสดงดังตารางที่ 2.2.4-1

ตารางที่ 2.2.4-1 แหล่งกำเนิดน้ำเสีย ปริมาณน้ำเสีย และการจัดการน้ำเสีย ก่อนและหลังการเปลี่ยนแปลง

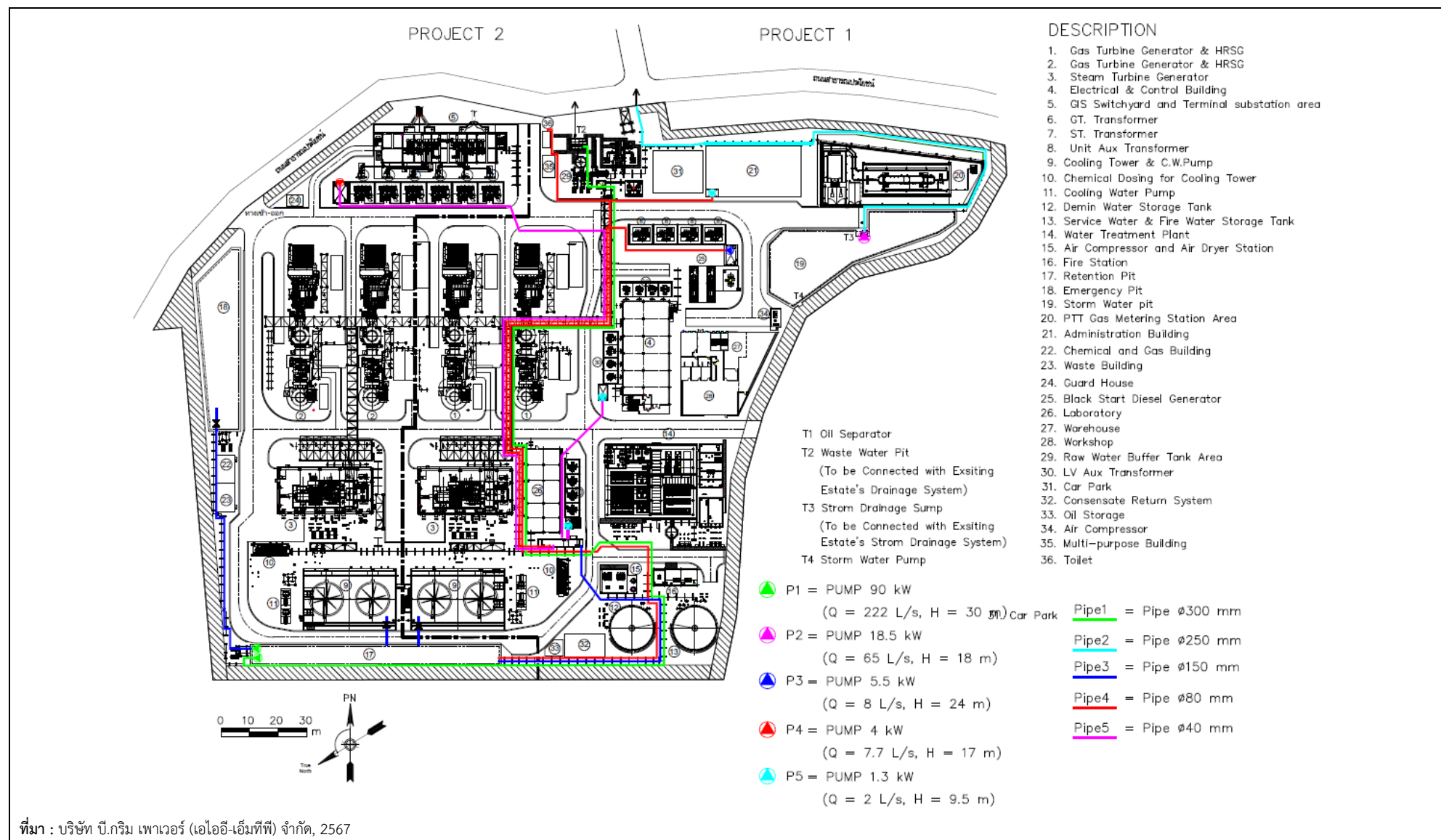
ประเภทน้ำเสีย/แหล่งที่มา	ปริมาณน้ำทิ้ง/น้ำเสียสูงสุด (ลบ.ม./วัน)				การจัดการ	หมายเหตุ
	ก่อนเปลี่ยนแปลง		หลังเปลี่ยนแปลง			
	เดินเครื่อง 100%	เดินเครื่อง 60%	เดินเครื่อง 100%	เดินเครื่อง 60%		
1. น้ำเสียจากอาคารสำนักงาน	5	5	5	5	บำบัดด้วยระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป (Septic and Anaerobic Filter) และส่งไปยังบ่อบำบัดน้ำทิ้งขนาด 4,000 ลบ.ม. ก่อนส่งเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของนิคมฯ	เพิ่มอาคารอเนกประสงค์พร้อมห้องน้ำ ปริมาณน้ำเสียเท่าเดิมเนื่องจากจำนวนพนักงานไม่เพิ่มขึ้น
2. น้ำระบายทิ้งจากระบบหล่อเย็น	2,235	2,398	2,235	2,398	รวบรวมส่งไปยังบ่อบำบัดน้ำทิ้งขนาด 4,000 ลบ.ม. ก่อนส่งเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของนิคมฯ	เท่าเดิม
	1,500	550	1,500	550	รวบรวมส่งไปถึงพักน้ำทิ้งจากระบบผลิตไอน้ำเพื่อลดอุณหภูมิ ก่อนส่งเข้าสู่บ่อบำบัดน้ำทิ้งขนาด 4,000 ลบ.ม.	เท่าเดิม
3. น้ำระบายทิ้งจากระบบผลิตไอน้ำ	177	64	177	64	รวบรวมลงสู่ถังพักน้ำทิ้งขนาด 2.5 ลบ.ม. และลดอุณหภูมิด้วยน้ำระบายทิ้งจากหอหล่อเย็น แล้วส่งไปยังบ่อบำบัดน้ำทิ้งขนาด 4,000 ลบ.ม. ก่อนส่งเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของนิคมฯ	เท่าเดิม
4. น้ำทิ้งจากระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำด้วยระบบมัลติเมมเบรนฟิลเตอร์	609	293	609	293	รวบรวมเข้าสู่ถัง Neutralize/Collecting Pit ขนาด 500 ลบ.ม. ก่อนส่งเข้าสู่ระบบขดเขยน้ำหล่อเย็น	เท่าเดิม
5. น้ำทิ้งจากระบบผลิตน้ำปราศจากแร่ธาตุ	2,353	2,265	2,353	2,265	รวบรวมเข้าสู่ถัง Neutralize/Collecting Pit ขนาด 500 ลบ.ม. ก่อนส่งเข้าสู่ระบบขดเขยน้ำหล่อเย็น	เท่าเดิม
6. น้ำเสียจากระบบรวบรวมน้ำฝนปนเปื้อน	27.6	27.6	27.6	27.6	รวบรวมเข้าสู่ถังแยกน้ำมันและไขมัน (Oil Separator) แล้วส่งไปยังบ่อบำบัดน้ำทิ้งขนาด 4,000 ลบ.ม. ก่อนส่งเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของนิคมฯ	เท่าเดิม

ที่มา : บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) จำกัด, 2567



ที่มา : รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินสิ่งแวดล้อม โครงการ บี.กริม เพาเวอร์ (เอไอเอ็มทีพี) (ครั้งที่ 2), 2565

รูปที่ 2.2.4-1 ผังการจัดการและรวบรวมน้ำเสียตามรายงานการเปลี่ยนแปลงฯ ปี พ.ศ. 2565



รูปที่ 2.2.4-2 ผังการจัดการและรวบรวมน้ำเสีย หลังเปลี่ยนแปลง



## 2.2.5 การจัดการขยะมูลฝอยและกากของเสีย

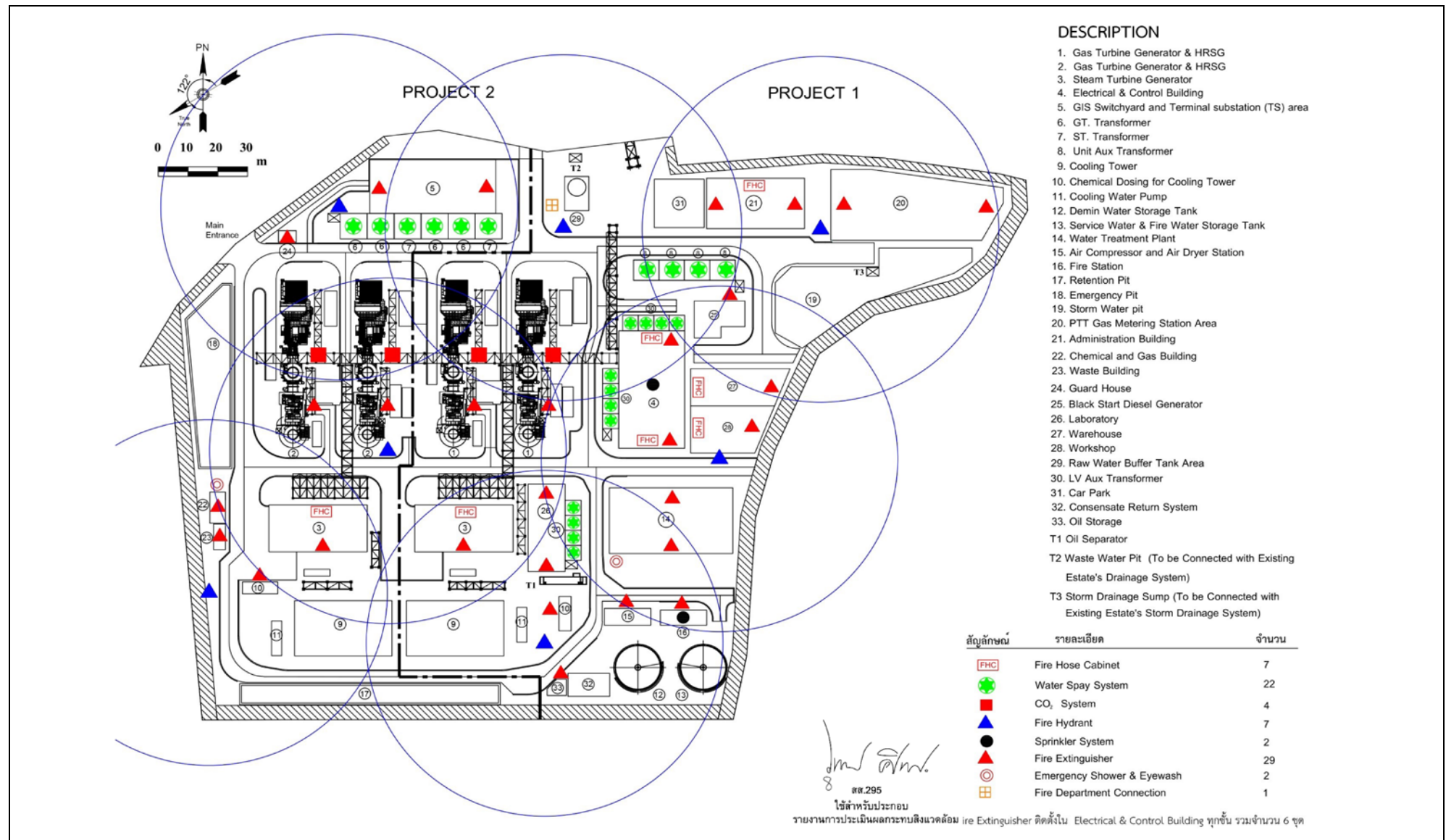
โครงการจัดให้มีอาคารเก็บกากของเสีย ซึ่งภายในอาคารถูกแบ่งพื้นที่เพื่อจัดเก็บของเสียแยกประเภท ได้แก่ ของเสียทั่วไป และกากของเสียอุตสาหกรรม โดยขยะมูลฝอยทั่วไปเกิดจากอาคารสำนักงาน เช่น เศษอาหาร ถุงพลาสติก กระดาษ เป็นต้น จะถูกส่งไปกำจัดโดยหน่วยงานที่ได้รับอนุญาต ในส่วนขยะมูลฝอยที่สามารถนำกลับมาใช้ประโยชน์ได้จะถูกคัดแยกเพื่อส่งจำหน่าย สำหรับกากของเสียจากกระบวนการผลิต ได้แก่ แผ่นกรองอากาศ น้ำมันหล่อลื่นที่ใช้แล้ว และน้ำมันจากถังแยกน้ำมัน และเรซินที่ผ่านการใช้งานแล้ว (ใช้ในระบบผลิตน้ำปราศจากแร่ธาตุ) จะถูกคัดแยกประเภท แยกพื้นที่จัดเก็บ และมีป้ายกำกับเพื่อบ่งบอกชนิดอย่างชัดเจน ก่อนส่งไปยังบริษัทที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำกากของเสียออกไปกำจัดอย่างถูกวิธี ทั้งนี้ การเพิ่มอาคารเอนกประสงค์และอาคารห้องน้ำทำให้ปริมาณขยะทั่วไปของโครงการมีเพิ่มมากขึ้นเล็กน้อย ซึ่งจะไม่ส่งผลกระทบต่อการจัดการขยะมูลฝอยเดิมของโครงการ

## 2.2.6 อุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัย

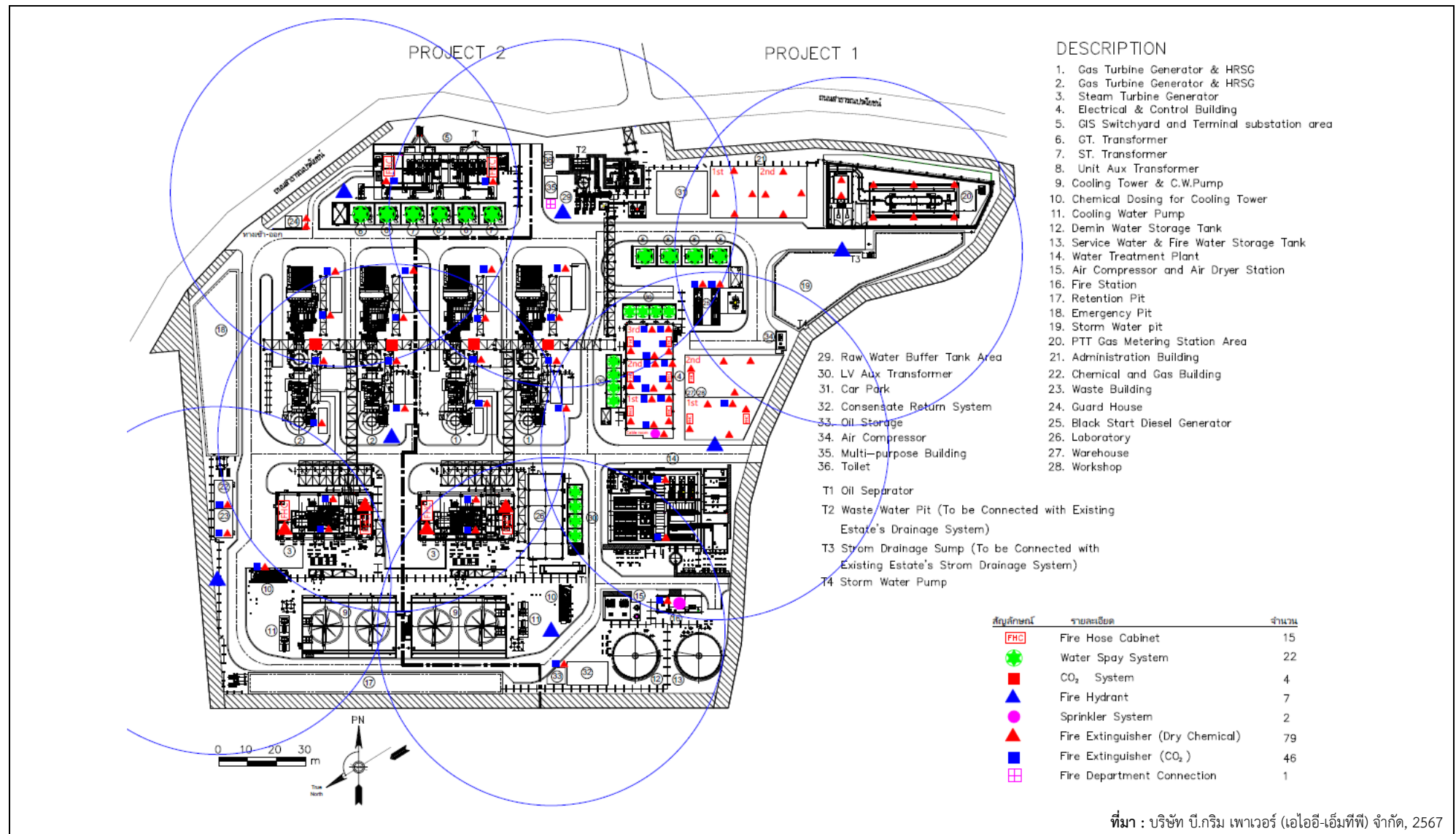
โครงการตามรายงานการเปลี่ยนแปลงฯ ปี พ.ศ. 2565 ได้มีการการติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัยภายในพื้นที่ แสดงดังรูปที่ 2.2.6-1 ภายหลังการเพิ่มอาคารเอนกประสงค์และอาคารห้องน้ำ และพื้นที่ Air Compressor โครงการได้ดำเนินการติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัยเพิ่มเติม ได้แก่ หัวจ่ายน้ำดับเพลิงในอาคารพร้อมตู้เก็บสายดับเพลิง (Fire Hose Cabinet : FHC) จากเดิม จำนวน 7 จุดเป็น จำนวน 15 จุด ถึงดับเพลิงชนิดเคมีแห้งจากเดิม 28 จุด เป็น จำนวน 78 จุด และถึงดับเพลิงชนิดคาร์บอนไดออกไซด์ จำนวน 45 ถึง (รูปที่ 2.2.6-2) เพื่อสามารถทำการดับเพลิงได้ครอบคลุมพื้นที่โครงการ และได้ทบทวนความเหมาะสมในการออกแบบวางถึงดับเพลิงไว้ภายนอกอาคารตามมาตรฐาน NFPA (National Fire Protection Association) มาตรฐานวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์แห่งประเทศไทย (วสท.) และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องการป้องกันและระงับอัคคีภัยในโรงงาน พ.ศ. 2552 โดยโครงการมีการวางถึงดับเพลิงชนิดคาร์บอนไดออกไซด์และชนิดเคมีแห้งตามความสามารถของถึงดับเพลิงไว้ภายนอกอาคารบริเวณที่ไม่มีแดดร้อนส่องถึง มีการติดตั้งป้ายหรือสัญลักษณ์เหนือถึงดับเพลิงสามารถมองเห็นได้ชัดเจน ไม่มีสิ่งกีดขวางและสามารถนำมาใช้งานได้โดยสะดวก

รายละเอียดอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัย และตำแหน่งการติดตั้งอุปกรณ์แสดงดังรูปที่ 2.2.6-1 และตารางที่ 2.2.6-1





รูปที่ 2.2.6-1 ฟังตำแหน่งติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัยของโครงการตามรายงานการเปลี่ยนแปลงฯ ปี พ.ศ. 2565



รูปที่ 2.2.6-1 ฟังตำแหน่งติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัยของโครงการ หลังเปลี่ยนแปลง

ตารางที่ 2.2.6-1 อุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัย ก่อนและหลังการเปลี่ยนแปลง

ประเภท	ตำแหน่งติดตั้ง	ก่อนเปลี่ยนแปลง		หลังเปลี่ยนแปลง		หลักการ	มาตรฐานการออกแบบ		หมายเหตุ
		จำนวนจุด	ขนาดพื้นที่ (ตร.ม.)	จำนวนจุด	ขนาดพื้นที่ (ตร.ม.)		ต่างประเทศ	ในประเทศ	
1. หัวจ่ายน้ำดับเพลิงนอกอาคาร พร้อมตู้เก็บสายดับเพลิง (Fire Hydrant)	- GIS Switchyard	1	ครอบคลุมพื้นที่โครงการทั้งหมด	1	ครอบคลุมพื้นที่โครงการทั้งหมด	- หัวจ่ายน้ำดับเพลิง ประกอบด้วย สายฉีดน้ำดับเพลิง ความยาว 30 เมตร จำนวน 2 เส้น สามารถต่อกันเพื่อดับเพลิงได้ในรัศมี 60 เมตร	NFPA 24, NFPA 850	วสท. <sup>2/</sup>	ไม่เปลี่ยนแปลง
	- PTT Gas Metering	1		1					
	- GTG	1		1					
	- E&C Building	-		-					
	- STG	-		-					
	- Water treatment Plant	-		-					
	- Chemical dosing for cooling tower	1		1					
	- Raw water buffer tank	1		1					
	- Cooling tower & C.W. Pump	1		1					
	- Workshop	1		1					
รวม		7	40,787	7	40,787				
2. หัวจ่ายน้ำดับเพลิงในอาคาร พร้อมตู้เก็บสายดับเพลิงและอุปกรณ์ (Fire Hose Cabinet : FHC)	- Admin Building	1	580	-	-	- ฉีดน้ำดับเพลิงครอบคลุมทั้งอาคาร - ชั้น 1-3 ชั้นละ 2 จุด (ติดตั้งทุกชั้น) ระยะห่างไม่เกิน 64 เมตร/ชุด ฉีดดับเพลิงครอบคลุมทั้งชั้น - ฉีดดับเพลิงครอบคลุมทั้งอาคาร - ฉีดดับเพลิงครอบคลุมพื้นที่	NFPA 24, NFPA 850	วสท. <sup>2/</sup>	ติดตั้งเพิ่มเติม 8 จุด และมีการยกเลิกติดตั้งบริเวณอาคาร Admin Building และอาคาร
	- STG	2	1,330	4	1,330				
	- E&C Building	2	880	6	880				
	- Warehouse	1	438	2	438				
	- Workshop	1	352	1	352				
	- GIS Switchyard	-	-	2	-				
	รวม	7	3,580	15					
3. หัวรับน้ำดับเพลิง (Fire Department Connection)	บริเวณหน้าทางเข้า-ออกโครงการ	1	ครอบคลุมพื้นที่โครงการทั้งหมด	1	ครอบคลุมพื้นที่โครงการทั้งหมด	- ติดตั้งให้เป็นไปตามมาตรฐาน	NFPA 14	วสท. <sup>2/</sup>	ไม่เปลี่ยนแปลง
	รวม	1	-	1	-				
4. หัวกระจายน้ำดับเพลิง (Automatic Sprinkler System)	- Fire Fighting Pump Station	1	100	1	100	- ติดตั้งให้เป็นไปตามมาตรฐาน	NFPA 13	วสท. <sup>2/</sup>	ไม่เปลี่ยนแปลง
	- E&C Building (Cable Room)	1	880	1	880				
	รวม	2	980	2	980				
5. ระบบดับเพลิงด้วยน้ำแบบอัตโนมัติ (Automatic Water Spray)	- GT Transformer	4	320	4	320	- ติดตั้งให้เป็นไปตามมาตรฐาน	NFPA 15	วสท. <sup>2/</sup>	ไม่เปลี่ยนแปลง
	- ST Transformer	2	160	2	160				
	- Unit Aux Transformer	4	195	4	195				
	- LV Aux Transformer	12	336	12	336				
	รวม	22	1,011	22	1,011				
6. ระบบดับเพลิงด้วยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์แบบอัตโนมัติ (Automatic CO <sub>2</sub> System)	- GTG	4	-	4	-	- ติดตั้งให้เป็นไปตามมาตรฐาน	NFPA 12, NFPA 850	-	ไม่เปลี่ยนแปลง
	รวม	4	-	4	-				

ตารางที่ 2.2.6-1 อุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัย ก่อนและหลังการเปลี่ยนแปลง (ต่อ)

ประเภท	ตำแหน่งติดตั้ง	ก่อนเปลี่ยนแปลง		หลังเปลี่ยนแปลง		หลักการ	มาตรฐานการออกแบบ		หมายเหตุ
		จำนวนจุด	ขนาดพื้นที่ (ตร.ม.)	จำนวนจุด	ขนาดพื้นที่ (ตร.ม.)		ต่างประเทศ	ในประเทศ	
7. ถังดับเพลิงชนิดผงเคมีแห้ง (Dry Chemical Extinguisher)	- Guard House	1	25	2	25	930 ตร.ม./ถัง	NFPA 10	ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การป้องกันและระงับอัคคีภัยในโรงงาน พ.ศ. 2552	ติดตั้งเพิ่มเติม 50 จุด
	- PTT Gas Metering	2	1,375	8	1,375				
	- GIS Switchyard	2	795	2	795				
	- Admin Building	2	580	8	580				
	- Back Start Diesel	1	210	2	210				
	- E&C	2	880	16	880				
	- GTG	4	-	16	-				
	- Air Compressor	1	100		100				
	- Chemical Building	1	57	1	57				
	- Waste Building	1	36	1	36				
	- STG	2	1,330	8	1,330				
	- Laboratory	2	400		400				
	- Water Treatment Plant	2	1,000	2	1,000				
	- Chemical Dosing for Cooling Tower	2	80	1	80				
	- Fire Station	1	100	1	100				
	- Workshop	1	358	2	358				
	- Warehouse	1	432		432				
	- Oil Storage	1	32	1	32				
	รวม	28	7,790	78	7,790				
8. ถังดับเพลิงชนิดคาร์บอนไดออกไซด์ (CO <sub>2</sub> Fire Extinguisher)	- GIS Switchyard	-	-	2	795	930 ตร.ม./ถัง	NFPA 10	ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การป้องกันและระงับอัคคีภัยในโรงงาน พ.ศ. 2552	เพิ่มการติดตั้งถังดับเพลิงชนิดคาร์บอนไดออกไซด์
	- Back Start Diesel	-	-	2	210				
	- Warehouse & Workshop ชั้น 1	-	-	1	790				
	- E&C ชั้น 1 – 3	-	-	13	880				
	- GTG&HRSG	-	-	16	-				
	- Water Treatment Plant	-	-	2	1,000				
	- STG	-	-	4	1,330				
	- Chemical & Gas Building	-	-	1	57				
	- Waste Building	-	-	1	36				
	- Chemical Dosing for Cooling Tower	-	-	1	80				
	- Fire Station	-	-	1	100				
	- Oil Storage	-	-	1	32				
	รวม	-	-	45	5,310				

ตารางที่ 2.2.6-1 อุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัย ก่อนและหลังการเปลี่ยนแปลง (ต่อ)

ประเภท	ตำแหน่งติดตั้ง	ก่อนเปลี่ยนแปลง		หลังเปลี่ยนแปลง		หลักการ	มาตรฐานการออกแบบ		หมายเหตุ
		จำนวนจุด	ขนาดพื้นที่ (ตร.ม.)	จำนวนจุด	ขนาดพื้นที่ (ตร.ม.)		ต่างประเทศ	ในประเทศ	
9. ระบบดับเพลิงแบบอัตโนมัติด้วยสารสะอาด (Clean Agent System) ประกอบด้วย - Fire Suspension System - Smoke Detector - ถังบรรจุสารดับเพลิง โดยพิจารณาสารเคมีที่เหมาะสมไม่เป็นอันตรายต่อผู้ปฏิบัติงาน - ตู้ควบคุม - ระบบท่อ/วาล์ว/หัวฉีดสารสะอาดเพื่อการดับเพลิง	- E&C	1	880	1	880	- ระบบดับเพลิงแบบอัตโนมัติที่มีการใช้สารสะอาดที่ใช้ในการดับเพลิงในพื้นที่ที่มีการติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าอิเล็กทรอนิกส์	NFPA 2001, NFPA 850	ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การป้องกันและระงับอัคคีภัยในโรงงาน พ.ศ. 2552	ไม่เปลี่ยนแปลง
	รวม	1	880	1	880				
10. เครื่องสูบน้ำดับเพลิง ขนาด 1,250 GPM (4,731 L/min)	- เครื่องยนต์ดีเซล (Diesel Engine Driven Fire Water Pump)	1	ครอบคลุมพื้นที่โครงการทั้งหมด	1	ครอบคลุมพื้นที่โครงการทั้งหมด	-	NFPA 20	วสท. <sup>2/</sup>	ไม่เปลี่ยนแปลง
	- เครื่องยนต์ไฟฟ้า	1		1					
	รวม	2	-	2					
11. ถังสำรองน้ำดับเพลิง ขนาด 3,000 ลบ.ม.	ภายในพื้นที่โครงการ	1	ครอบคลุมพื้นที่โครงการทั้งหมด	1	ครอบคลุมพื้นที่โครงการทั้งหมด	- สำรองน้ำดับเพลิงไม่น้อยกว่า 30 นาที	-	วสท. <sup>2/</sup>	ไม่เปลี่ยนแปลง
12. เครื่องสูบน้ำรักษาความดัน (Jockey Pump) ขนาด 37 GPM (142 L/min) ความดันออกแบบ 24 บาร์	ภายในพื้นที่โครงการ	1	ครอบคลุมพื้นที่โครงการทั้งหมด	1	ครอบคลุมพื้นที่โครงการทั้งหมด	-	-	-	ไม่เปลี่ยนแปลง

หมายเหตุ : ออกแบบตามมาตรฐาน NFPA มาตรฐาน วสท. และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การป้องกันและระงับอัคคีภัยในโรงงาน พ.ศ. 2552

ที่มา : บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) จำกัด, 2567

## บทที่ 3

---

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข  
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม  
ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม



### บทที่ 3

## ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ

### 3.1 บทนำ

โครงการโรงไฟฟ้า บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) ขนาดกำลังการผลิตติดตั้ง 290 เมกะวัตต์ ของ บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) จำกัด (ต่อไปจะเรียกว่า “โครงการ”) ตั้งอยู่บนเนื้อที่ 41,772 ตาราง เมตร (ประมาณ 26.11 ไร่) ในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย ตำบลบ้านฉาง อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง โดยโครงการผลิตไฟฟ้าจำหน่ายให้การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) ประมาณ 60 เมกะวัตต์ ในส่วน ไฟฟ้าที่เหลือรวมทั้งไอน้ำประมาณ 120 ตันต่อชั่วโมง โครงการจำหน่ายให้กับโรงงานอุตสาหกรรมภายในนิคม อุตสาหกรรมเอเชีย และภายในนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด โครงการได้มีการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ และได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ครั้งแรกตามหนังสือเลขที่ ทส 1010.7/7997 ลงวันที่ 17 มิถุนายน 2563 ทั้งนี้ โครงการก่อสร้างแล้วเสร็จตั้งแต่เดือนกรกฎาคม 2564 โดยเริ่มทำการทดสอบเดินระบบ (Commissioning Period) ครั้งแรกเมื่อวันที่ 26 มกราคม 2565 และครั้งที่ 2 เมื่อวันที่ 30 ธันวาคม 2565

บริษัทที่ปรึกษาได้รวบรวมผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ได้แก่ คุณภาพอากาศใน บรรยากาศและจากแหล่งกำเนิด ระดับเสียงทั่วไปของโครงการ คุณภาพน้ำ และผลการตรวจวัดอาชีวอนามัย และความปลอดภัย ได้แก่ ระดับเสียงและความร้อนในสถานประกอบการ จากรายงานผลการปฏิบัติตาม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้า บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) จำกัด ใน ระยะดำเนินการ เพื่อเป็นการตรวจสอบผลการดำเนินงานของโครงการ ซึ่งจากรายงานผลการปฏิบัติตาม มาตรการฯ สามารถสรุปจำนวนสถานีสำหรับตรวจวัดคุณภาพอากาศ การตรวจวัดระดับเสียงทั่วไปของ โครงการ การตรวจวัดคุณภาพน้ำ และการตรวจวัดอาชีวอนามัยและความปลอดภัยในสถานประกอบการ ดังนี้

### 3.2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการที่ได้รับความเห็นชอบในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมใน ระยะดำเนินการ และจัดส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมเสนอต่อ หน่วยงานอนุญาต ซึ่งรายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่าง เดือนมกราคม-ธันวาคม 2566 (ภาคผนวก ค-1) ประกอบด้วยมาตรการ 14 ด้าน รวมทั้งหมด 142 ข้อ สามารถสรุปได้ ดังนี้

(1) มาตรการทั่วไป	จำนวน	10	ข้อ
(2) คุณภาพอากาศ	จำนวน	12	ข้อ

(3) ด้านเสียง	จำนวน	8	ข้อ
(4) ด้านการใช้น้ำ	จำนวน	2	ข้อ
(5) ด้านอุทกวิทยาน้ำผิวดินและคุณภาพน้ำผิวดิน	จำนวน	9	ข้อ
(6) ด้านการคมนาคมขนส่ง	จำนวน	9	ข้อ
(7) ด้านการระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม	จำนวน	5	ข้อ
(8) ด้านการจัดการของเสีย	จำนวน	7	ข้อ
(9) ด้านเศรษฐกิจ-สังคม	จำนวน	13	ข้อ
(10) ด้านประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน	จำนวน	13	ข้อ
(11) ด้านสาธารณสุขและสุขภาพ	จำนวน	7	ข้อ
(12) ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย	จำนวน	35	ข้อ
(13) ด้านการเกิดอันตรายร้ายแรง	จำนวน	8	ข้อ
(14) ด้านพื้นที่สีเขียวและสุนทรียภาพ	จำนวน	4	ข้อ

จากการรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม สรุปได้ว่า  
โครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างครบถ้วน (ตารางที่ 3.2-1)

ตารางที่ 3.2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้า บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) ระยะดำเนินการ ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม 2566

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	จำนวน มาตรการ (ข้อ)	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ (ข้อ)		ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
		ครบถ้วน	ไม่ครบถ้วน	
1. มาตรการทั่วไป	10	10	-	ไม่พบปัญหา และอุปสรรคในการดำเนินการ
2. มาตรการด้านคุณภาพอากาศ	12	12	-	ไม่พบปัญหา และอุปสรรคในการดำเนินการ
3. มาตรการด้านเสียง	8	8	-	ไม่พบปัญหา และอุปสรรคในการดำเนินการ
4. มาตรการด้านการใช้น้ำ	2	2	-	ไม่พบปัญหา และอุปสรรคในการดำเนินการ
5. มาตรการด้านอุทกวิทยาน้ำผิวดินและคุณภาพน้ำผิวดิน	9	9	-	ไม่พบปัญหา และอุปสรรคในการดำเนินการ
6. มาตรการด้านการคมนาคมขนส่ง	9	9	-	ไม่พบปัญหา และอุปสรรคในการดำเนินการ
7. มาตรการด้านการระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม	5	5	-	ไม่พบปัญหา และอุปสรรคในการดำเนินการ
8. มาตรการด้านการจัดของเสีย	7	7	-	ไม่พบปัญหา และอุปสรรคในการดำเนินการ
9. มาตรการด้านเศรษฐกิจ-สังคม	13	13	-	ไม่พบปัญหา และอุปสรรคในการดำเนินการ
10. มาตรการด้านประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน	13	13	-	ไม่พบปัญหา และอุปสรรคในการดำเนินการ
11. มาตรการด้านสาธารณสุขและสุขภาพ	7	7	-	ไม่พบปัญหา และอุปสรรคในการดำเนินการ
12. มาตรการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย	35	35	-	ไม่พบปัญหา และอุปสรรคในการดำเนินการ
13. มาตรการด้านการเกิดอันตรายร้ายแรง	8	8	-	ไม่พบปัญหา และอุปสรรคในการดำเนินการ
14. มาตรการด้านพื้นที่สีเขียวและสุนทรียภาพ	4	4	-	ไม่พบปัญหา และอุปสรรคในการดำเนินการ
<b>รวม</b>	<b>142</b>	<b>142</b>	<b>-</b>	<b>-</b>

ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้า บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) จำกัด (ระยะดำเนินการ) เดือนมกราคม-ธันวาคม 2566

### 3.3 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการที่ได้รับความเห็นชอบในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ และจัดส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมเสนอต่อหน่วยงานอนุญาต ซึ่งรายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม 2566 (ภาคผนวก ค-2) ประกอบด้วยมาตรการ 9 ด้าน รวมทั้งหมด 17 ข้อ สามารถสรุปได้ ดังนี้ (ตารางที่ 3.3-1)

(1) คุณภาพอากาศ	จำนวน	3	ข้อ
(2) ด้านเสียง	จำนวน	1	ข้อ
(3) ด้านอุทกวิทยาน้ำผิวดินและคุณภาพน้ำผิวดิน	จำนวน	1	ข้อ
(4) ด้านการคมนาคม	จำนวน	1	ข้อ
(5) ด้านการจัดการของเสีย	จำนวน	1	ข้อ
(6) ด้านเศรษฐกิจ-สังคม	จำนวน	2	ข้อ
(7) ด้านประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน	จำนวน	2	ข้อ
(8) ด้านสาธารณสุขและสุขภาพ	จำนวน	2	ข้อ
(9) ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย	จำนวน	4	ข้อ

ตารางที่ 3.3-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้า บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) ระยะดำเนินการ ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม 2566

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	จำนวน มาตรการ (ข้อ)	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ (ข้อ)			หมายเหตุ
		ครบถ้วน	ไม่ครบถ้วน	ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	
1. ด้านคุณภาพอากาศ	3	3	-	-	
1.1 คุณภาพอากาศจากปล่องระบาย	2	2	-	-	
1.3 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	1	1	-	-	
2. ด้านเสียง	1	1	-	-	
3. ด้านอุทกวิทยาน้ำผิวดินและคุณภาพน้ำผิวดิน	1	1	-	-	
4. ด้านการคมนาคม	1	1	-	-	
5. ด้านการจัดของเสีย	1	1	-	-	
6. ด้านเศรษฐกิจ-สังคม	2	2	-	-	
7. ด้านประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน	2	2	-	-	
8. ด้านสาธารณสุขและสุขภาพ	2	2	-	-	
9. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย	4	4	-	-	
<b>รวม</b>	<b>17</b>	<b>17</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>

ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้า บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) จำกัด (ระยะดำเนินการ) เดือนมกราคม-ธันวาคม 2566

จากการรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม สรุปได้ว่าโครงการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างครบถ้วน (ตารางที่ 3.3-1) ทั้งนี้ได้สรุปรายละเอียดผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566 สรุปได้ดังนี้

### 3.3.1 คุณภาพอากาศ

#### (1) การตรวจวัดคุณภาพอากาศ

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศและคุณภาพอากาศจากปล่องระบายเป็นเวลา 7 วันต่อเนื่องในช่วงเวลาเดียวกัน ปีละ 2 ครั้ง โดยทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศจำนวน 4 จุด ได้แก่ บริเวณวัดประชุมมิตรบำรุง (A1) โรงเรียนระยองวิทยาคม นิคมอุตสาหกรรม (A2) บ้านสำนักมะม่วง (A3) และโรงเรียนอนุบาลรักษาทิศ (A4) ซึ่งตรวจวัดอุณหภูมิ ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง, ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง, ความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และ 24 ชั่วโมง ความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และความเร็วและทิศทางลม และตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศหน่วยผลิตไอน้ำของโครงการ ปีละ 2 ครั้ง จำนวน 4 ปล่อง ซึ่งทำการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (Particulate Matter), ความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) และความเข้มข้นของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO<sub>x</sub> as NO<sub>2</sub>) ออกซิเจน (O<sub>2</sub>) อุณหภูมิปลายปล่อง และอัตราการไหลของก๊าซ โดยหน่วยงานกลาง (Third Party) รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.3.1-1 และรูปที่ 3.3.1-1

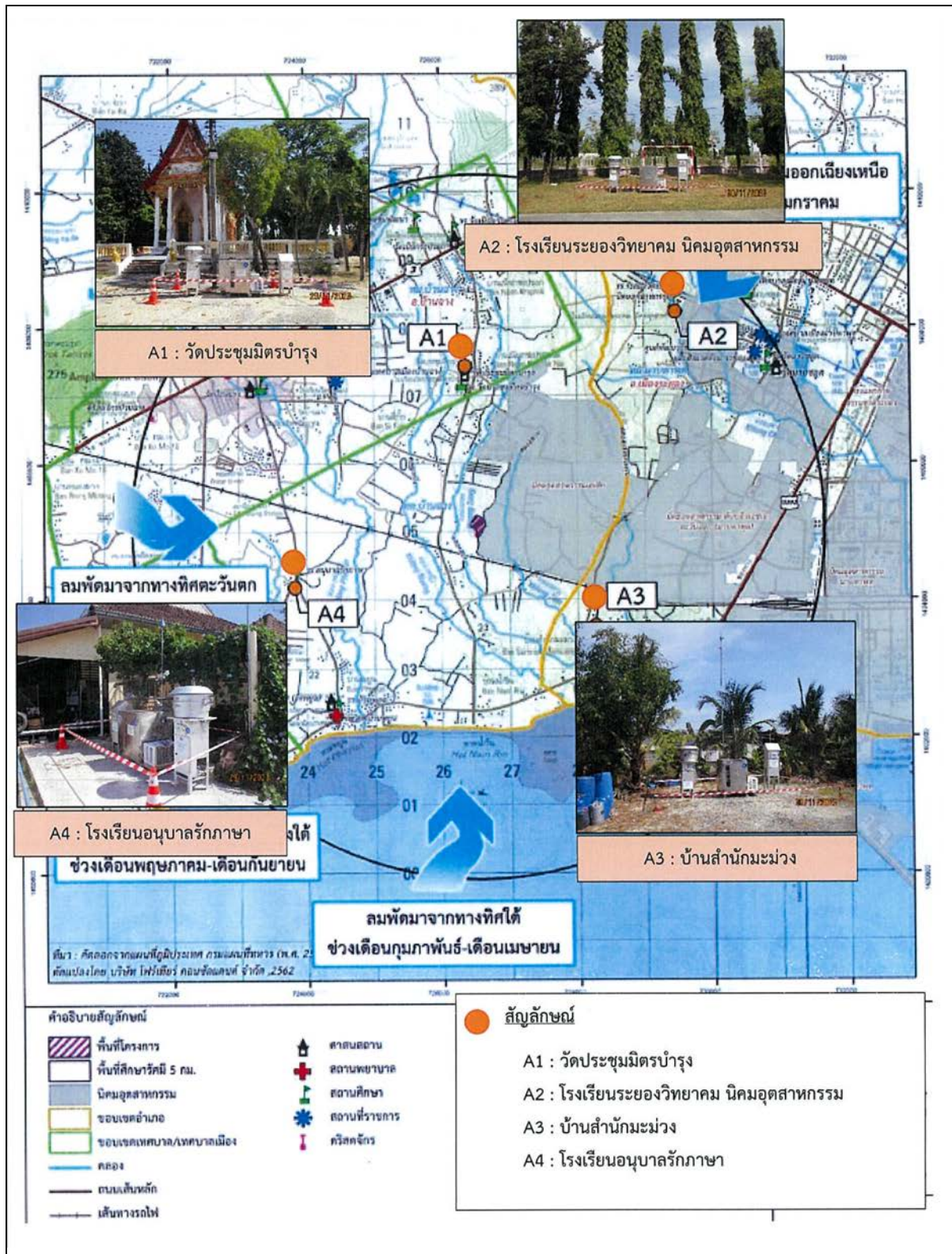
ตารางที่ 3.3.1-1 รายละเอียดจำนวนสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศ

สถานี พารามิเตอร์	ระยะก่อสร้าง				ระยะดำเนินการ	
	ม.ค.-มิ.ย. 64	ก.ค.-ธ.ค. 64	ม.ค.-มิ.ย. 65	ก.ค.-ธ.ค. 65	ม.ค.-มิ.ย. 66	ก.ค.-ธ.ค. 66
<b>คุณภาพอากาศในบรรยากาศ</b>						
<b>1. วัดประชุมมิตรบำรุง (A1)</b>						
- ฝุ่นละออง (TSP)	✓	✓	✓	✓	✓	✓
- ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10)	✓	✓	✓	✓	✓	✓
- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> )	-	-	-	-	✓	✓
- ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> )	-	-	-	-	✓	✓
- อุณหภูมิ	✓	✓	✓	✓	✓	✓
- ความเร็วและทิศทางลม	✓	✓	✓	✓	✓	✓
<b>2. โรงเรียนระยองวิทยาคม นิคมอุตสาหกรรม (A2)</b>						
- ฝุ่นละออง (TSP)	✓	✓	✓	✓	✓	✓
- ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10)	✓	✓	✓	✓	✓	✓
- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> )	-	-	-	-	✓	✓
- ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> )	-	-	-	-	✓	✓
- อุณหภูมิ	✓	✓	✓	✓	✓	✓
- ความเร็วและทิศทางลม	✓	✓	✓	✓	✓	✓



สถานี พารามิเตอร์	ระยะก่อสร้าง				ระยะดำเนินการ	
	ม.ค.-มิ.ย. 64	ก.ค.-ธ.ค. 64	ม.ค.-มิ.ย. 65	ก.ค.-ธ.ค. 65	ม.ค.-มิ.ย. 66	ก.ค.-ธ.ค. 66
<b>3. บ้านสำนักมะม่วง (A3)</b>						
- ฝุ่นละออง (TSP)	✓	✓	✓	✓	✓	✓
- ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10)	✓	✓	✓	✓	✓	✓
- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> )	-	-	-	-	✓	✓
- ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> )	-	-	-	-	✓	✓
- อุณหภูมิ	✓	✓	✓	✓	✓	✓
- ความเร็วและทิศทางลม	✓	✓	✓	✓	✓	✓
<b>4. โรงเรียนอนุบาลรักภาษา (A4)</b>						
- ฝุ่นละออง (TSP)	✓	✓	✓	✓	✓	✓
- ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10)	✓	✓	✓	✓	✓	✓
- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> )	-	-	-	-	✓	✓
- ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> )	-	-	-	-	✓	✓
- อุณหภูมิ	✓	✓	✓	✓	✓	✓
- ความเร็วและทิศทางลม	✓	✓	✓	✓	✓	✓
<b>คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด</b>						
<b>1. ปล่องระบาย HRSG 11</b>						
- ฝุ่นละอองรวม (Particulate Matter)	-	-	✓	✓	✓	✓
- ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO <sub>x</sub> as NO <sub>2</sub> )	-	-	✓	✓	✓	✓
- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> )	-	-	✓	✓	✓	✓
<b>2. ปล่องระบาย HRSG 12</b>						
- ฝุ่นละอองรวม (Particulate Matter)	-	-	✓	✓	✓	✓
- ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO <sub>x</sub> as NO <sub>2</sub> )	-	-	✓	✓	✓	✓
- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> )	-	-	✓	✓	✓	✓
<b>3. ปล่องระบาย HRSG 21</b>						
- ฝุ่นละอองรวม (Particulate Matter)	-	-	-	-	✓	✓
- ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO <sub>x</sub> as NO <sub>2</sub> )	-	-	-	-	✓	✓
- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> )	-	-	-	-	✓	✓
<b>4. ปล่องระบาย HRSG 22</b>						
- ฝุ่นละอองรวม (Particulate Matter)	-	-	-	-	✓	✓
- ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO <sub>x</sub> as NO <sub>2</sub> )	-	-	-	-	✓	✓
- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> )	-	-	-	-	✓	✓

ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้า บี.กริม เพาเวอร์ (เอไอเอ็มทีพี) ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เอไอเอ็มทีพี) จำกัด (ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ) ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566



**ที่มา :** รายงานผลการปฏิบัติงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้า บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) จำกัด (ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ) ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

รูปที่ 3.3.1-1 ตำแหน่งจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศของโครงการ

## (2) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ

### 1) คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ข้อมูลผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศจากรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ ระหว่างปี พ.ศ. 2564–2566 โครงการได้ตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศเป็นเวลา 7 วันต่อเนื่อง จำนวน 4 สถานี คือ วัดประชุมมิตรบำรุง (A1) โรงเรียนระยองวิทยาคมนิคมอุตสาหกรรม (A2) บ้านสำนักมะม่วง (A3) และโรงเรียนอนุบาลรักษภาษา (A4) ซึ่งดัชนีที่ตรวจวัด ได้แก่ ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และ 24 ชั่วโมง และความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (ตารางที่ 3.3.1-2) โดยมีรายละเอียด ดังนี้

(1) ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง จากข้อมูลผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศเป็นเวลา 7 วันต่อเนื่อง พบว่า

- วัดประชุมมิตรบำรุง มีค่าอยู่ในช่วง 0.010-0.085 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร
- โรงเรียนระยองวิทยาคม นิคมอุตสาหกรรม มีค่าอยู่ในช่วง 0.015-0.143 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร
- บ้านสำนักมะม่วง มีค่าอยู่ในช่วง 0.011-0.066 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร
- โรงเรียนอนุบาลรักษภาษา มีค่าอยู่ในช่วง 0.011-0.083 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร

(2) ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10) จากข้อมูลผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศเป็นเวลา 7 วันต่อเนื่อง พบว่า

- วัดประชุมมิตรบำรุง มีค่าอยู่ในช่วง 0.010-0.041 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร
- โรงเรียนระยองวิทยาคม นิคมอุตสาหกรรม มีค่าอยู่ในช่วง 0.011-0.056 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร
- บ้านสำนักมะม่วง มีค่าอยู่ในช่วง 0.012-0.038 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร
- โรงเรียนอนุบาลรักษภาษา มีค่าอยู่ในช่วง 0.010-0.052 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร

(3) ความเข้มข้นก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด จากข้อมูลผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศเป็นเวลา 7 วันต่อเนื่อง พบว่า

- วัดประชุมมิตรบำรุง มีค่าอยู่ในช่วง 0.003-0.017 ส่วนในล้านส่วน
- โรงเรียนระยองวิทยาคม นิคมอุตสาหกรรม มีค่าอยู่ในช่วง 0.009-0.017 ส่วนในล้านส่วน
- บ้านสำนักมะม่วง มีค่าอยู่ในช่วง <0.001-0.012 ส่วนในล้านส่วน
- โรงเรียนอนุบาลรักษภาษา มีค่าอยู่ในช่วง 0.008-0.014 ส่วนในล้านส่วน

(4) ความเข้มข้นก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ( $\text{SO}_2$ ) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด จากข้อมูลผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศเป็นเวลา 7 วันต่อเนื่อง พบว่า

- วัดประชุมมิตรบำรุง มีค่าอยู่ในช่วง 0.002-0.004 ส่วนในล้านส่วน
- โรงเรียนระยองวิทยาคม นิคมอุตสาหกรรม มีค่าอยู่ในช่วง 0.001-0.003 ส่วนในล้านส่วน
- บ้านสำนักมะม่วง มีค่าอยู่ในช่วง <0.001-0.003 ส่วนในล้านส่วน
- โรงเรียนอนุบาลรักษารักษา มีค่าเท่ากับ 0.02 ส่วนในล้านส่วน

ทั้งนี้ เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในทุกสถานี พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดค่าฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 0.33 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และค่าฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน ( $\text{PM}_{10}$ ) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 0.12 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร สำหรับประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) เรื่อง กำหนดค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป โดยกำหนดค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ( $\text{SO}_2$ ) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 300 ส่วนในล้านส่วน และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดค่าก๊าซไนโตรเจนในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ( $\text{NO}_2$ ) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 170 ส่วนในล้านส่วน



ตารางที่ 3.3.1-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2564–2566

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	TSP (mg/m <sup>3</sup> )	PM10 (mg/m <sup>3</sup> )	NO <sub>2</sub> (ppm)	SO <sub>2</sub> (ppm)	
		ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง	ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง	ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง
วัดประทุมมิตรบำรุง	3-10 มิ.ย. 64	0.010 – 0.027	0.006 – 0.012	-	-	-
	2-9 ก.ย. 64	0.015 – 0.024	0.010 – 0.017	-	-	-
	27 เม.ย. -4 พ.ค. 65	0.014 – 0.041	0.008 – 0.026	-	-	-
	13-20 พ.ย. 65	0.028 – 0.055	0.018 – 0.040	-	-	-
	6-13 ต.ค. 66	0.014 – 0.034	0.010 – 0.028	0.006 – 0.012	0.001 – 0.002	0.001 – 0.002
	29 พ.ย. -6 ธ.ค. 66	0.025 – 0.085	0.018 – 0.041	0.003 – 0.017	0.004	0.003 – 0.004
โรงเรียนระยองวิทยาคม อุตสาหกรรม	3-10 มิ.ย. 64	0.018 – 0.026	0.015 – 0.022	-	-	-
	2-9 ก.ย. 64	0.015 – 0.036	0.010 – 0.022	-	-	-
	27 เม.ย. -4 พ.ค. 65	0.032 – 0.108	0.012 – 0.040	-	-	-
	13-20 พ.ย. 65	0.036 – 0.111	0.013 – 0.060	-	-	-
	6-13 ต.ค. 66	0.023 – 0.081	0.011 – 0.034	0.009 – 0.015	0.003 – 0.005	0.002 – 0.003
	29 พ.ย. -6 ธ.ค. 66	0.070 – 0.143	0.024 – 0.056	0.009 – 0.017	0.001 – 0.002	0.001 – 0.002
มาตรฐาน		0.33 <sup>1/</sup>	0.12 <sup>2/</sup>	0.17 <sup>2/</sup>	0.3 <sup>3/</sup>	0.12 <sup>2/</sup>

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

<sup>2/</sup>ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 พ.ศ. 2544 เรื่อง กำหนดมาตรฐานก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

<sup>3/</sup>ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ. 2552 เรื่อง กำหนดมาตรฐานก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 3.3.1-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2564–2566 (ต่อ)

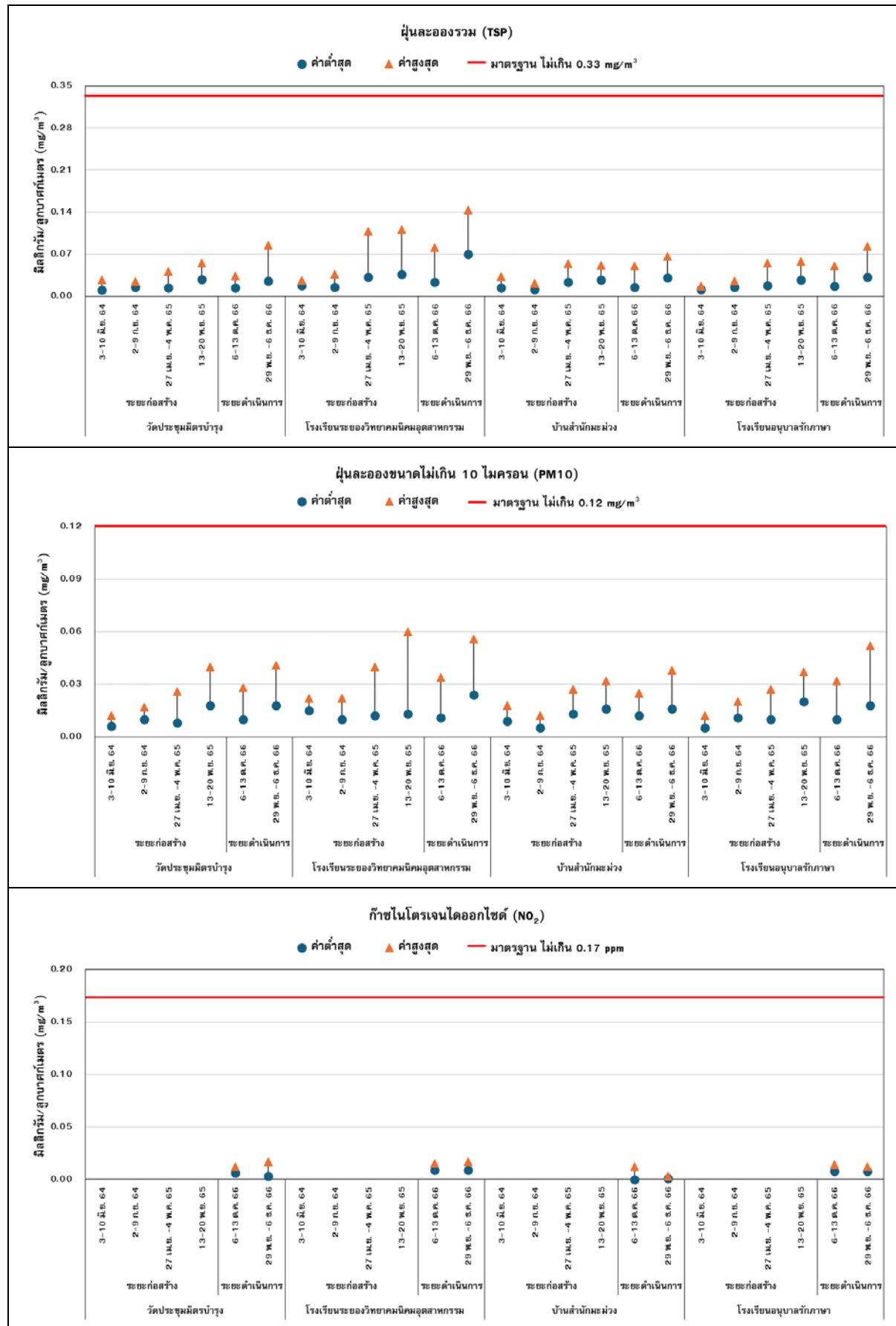
จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	TSP (mg/m <sup>3</sup> )	PM10 (mg/m <sup>3</sup> )	NO <sub>2</sub> (ppm)	SO <sub>2</sub> (ppm)	
		ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง	ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง	ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง
บ้านสำนักมะม่วง	3-10 มิ.ย. 64	0.014 – 0.033	0.009 – 0.018	-	-	-
	2-9 ก.ย. 64	0.011 – 0.021	0.005 – 0.012	-	-	-
	27 เม.ย. -4 พ.ค. 65	0.023 – 0.054	0.013 – 0.027	-	-	-
	13-20 พ.ย. 65	0.027 – 0.051	0.016 – 0.032	-	-	-
	6-13 ต.ค. 66	0.015 – 0.050	0.012 – 0.025	<0.001 – 0.012	0.002 – 0.003	0.002
	29 พ.ย. -6 ธ.ค. 66	0.031 – 0.066	0.016 – 0.038	0.001 – 0.003	<0.001 – 0.001	<0.001 – 0.001
โรงเรียนอนุบาลรักษาราช	3-10 มิ.ย. 64	0.011 – 0.017	0.005 – 0.012	-	-	-
	2-9 ก.ย. 64	0.015 – 0.025	0.011 – 0.020	-	-	-
	27 เม.ย. -4 พ.ค. 65	0.018 – 0.055	0.010 – 0.027	-	-	-
	13-20 พ.ย. 65	0.027 – 0.058	0.020 – 0.037	-	-	-
	6-13 ต.ค. 66	0.017 – 0.050	0.010 – 0.032	0.008 – 0.014	0.002	0.001 – 0.002
	29 พ.ย. -6 ธ.ค. 66	0.032 – 0.083	0.018 – 0.052	0.008 – 0.012	0.002	0.002
มาตรฐาน		0.33 <sup>1/</sup>	0.12 <sup>2/</sup>	0.17 <sup>2/</sup>	0.3 <sup>3/</sup>	0.12 <sup>2/</sup>

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

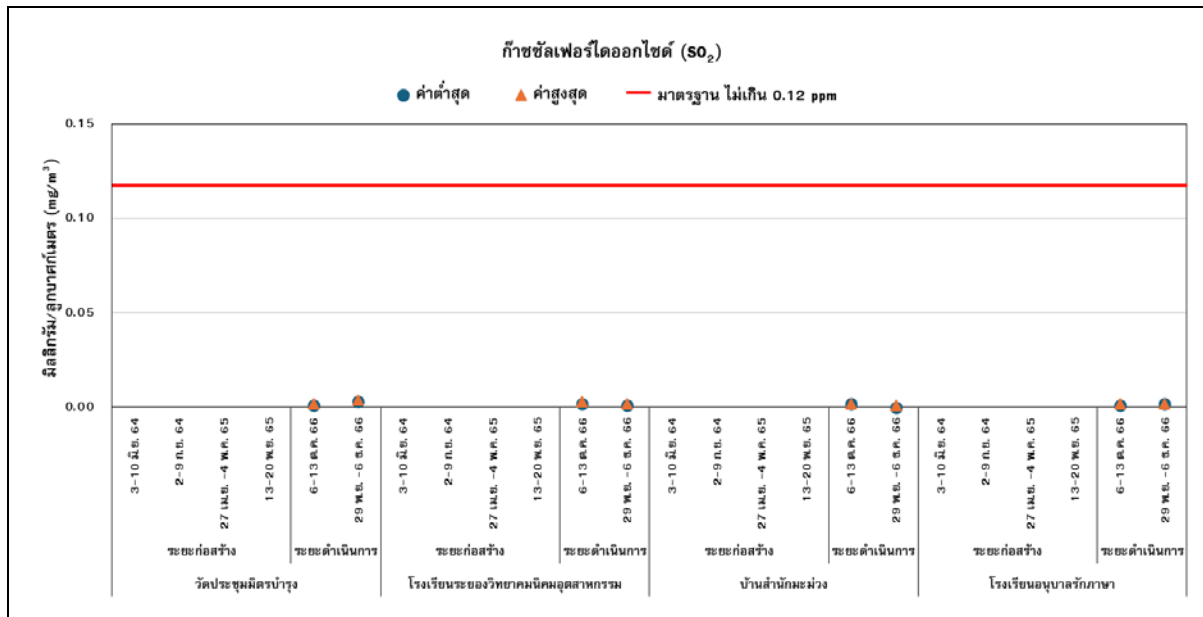
<sup>2/</sup>ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 พ.ศ. 2544 เรื่อง กำหนดมาตรฐานก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

<sup>3/</sup>ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ. 2552 เรื่อง กำหนดมาตรฐานก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป





รูปที่ 3.3.1-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566



รูปที่ 3.3.1-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566 (ต่อ)

## 2) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ

ข้อมูลผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศจากรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566 โครงการได้ทดสอบการเดินระบบวันที่ 19 พฤศจิกายน 2565 จำนวน 2 ปล่อง ได้แก่ ปล่องระบายมลพิษทางอากาศ HRSG 11 ปล่องระบายมลพิษทางอากาศ HRSG 12 และในระยะดำเนินการได้ตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ จำนวน 4 ปล่อง ได้แก่ ปล่องระบายมลพิษทางอากาศ HRSG 11 ปล่องระบายมลพิษทางอากาศ HRSG 12 ปล่องระบายมลพิษทางอากาศ HRSG 21 และปล่องระบายมลพิษทางอากาศ HRSG 22 ซึ่งทำการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (Particulate Matter), ความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) และความเข้มข้นของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO<sub>x</sub> as NO<sub>2</sub>) โดยหน่วยงานกลาง (Third Party)

จากข้อมูลผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศที่ปล่องระบายอากาศหน่วยผลิตไอน้ำ พบว่า ปริมาณฝุ่นละอองรวม (Particulate Matter), ความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) และความเข้มข้นของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO<sub>x</sub> as NO<sub>2</sub>) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.3.1-3 และรูปที่ 3.3.1-3

### ตารางที่ 3.3.1-3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศของหน่วยผลิตไอน้ำ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
		ฝุ่นละออง (Particulate Matter) mg/m <sup>3</sup>	ออกไซด์ของไนโตรเจน (NO <sub>x</sub> ) ppm	ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> ) ppm
ปล่อง HRSG 11	19 พ.ย. 65	1.99	52.79	1.76
	29 พ.ค. 66	<0.50	41.80	<0.50
	4 ธ.ค. 66	<0.50	50.90	<0.50
ปล่อง HRSG 12	19 พ.ย. 65	0.64	45.70	0.25
	1 มิ.ย. 66	<0.50	46.50	<0.50
	30 พ.ย. 66	<0.50	51.70	<0.50
ปล่อง HRSG 21	1 มิ.ย. 66	<0.50	48.00	<0.50
	30 พ.ย. 66	<0.50	55.00	<0.50
ปล่อง HRSG 22	29 พ.ค. 66	<0.50	55.20	<0.50
	4 ธ.ค. 66	<0.50	48.30	<0.50
มาตรฐาน <sup>1/2/3/</sup>		60	120	20
มาตรฐาน <sup>4/</sup>		10	60	3.8

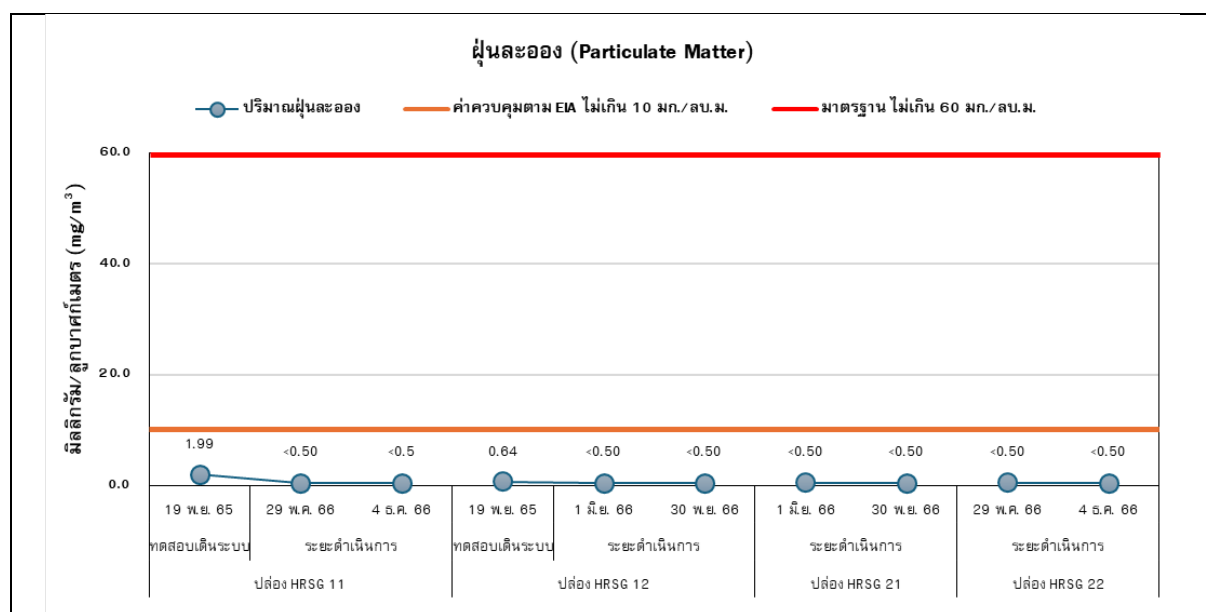
มาตรฐาน : <sup>1/</sup>ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานผลิต ส่ง หรือจำหน่าย พลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2547

<sup>2/</sup>ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2553

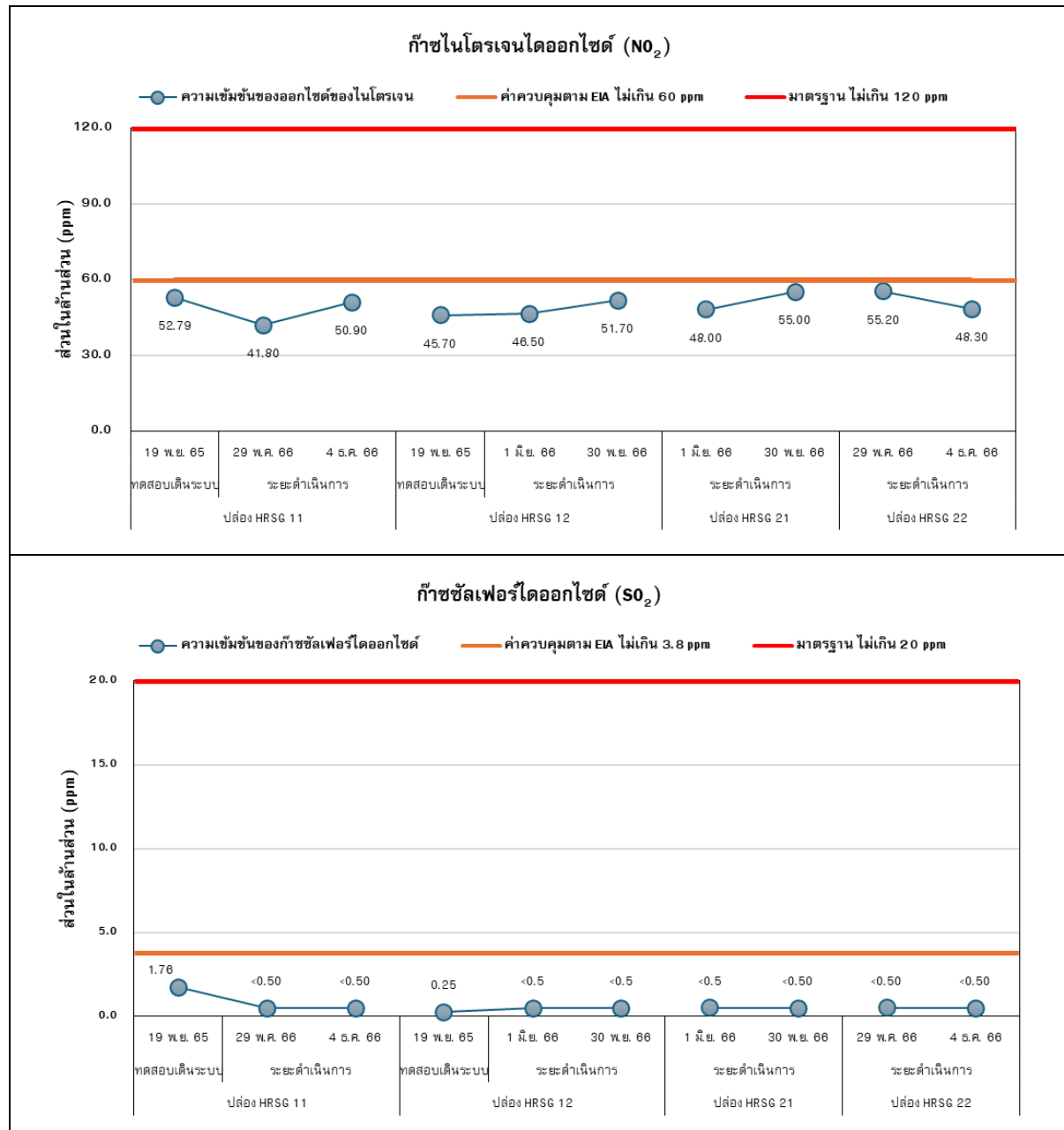
<sup>3/</sup>ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2566

<sup>4/</sup>ค่าควบคุมตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA)

หมายเหตุ : กรณีที่มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง ระบบปิด คำนวณผลที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่ สภาวะแห้ง (Dry Basis) โดยมีปริมาตรอากาศส่วนเกินในการเผาไหม้ (Excess Air) ร้อยละ 50 หรือปริมาตรออกซิเจนในอากาศเสีย ร้อยละ 7



รูปที่ 3.3.1-3 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566



รูปที่ 3.3.1-3 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566 (ต่อ)

### 3.3.2 ระดับเสียง

#### (1) การตรวจวัดระดับเสียงทั่วไปของโครงการ

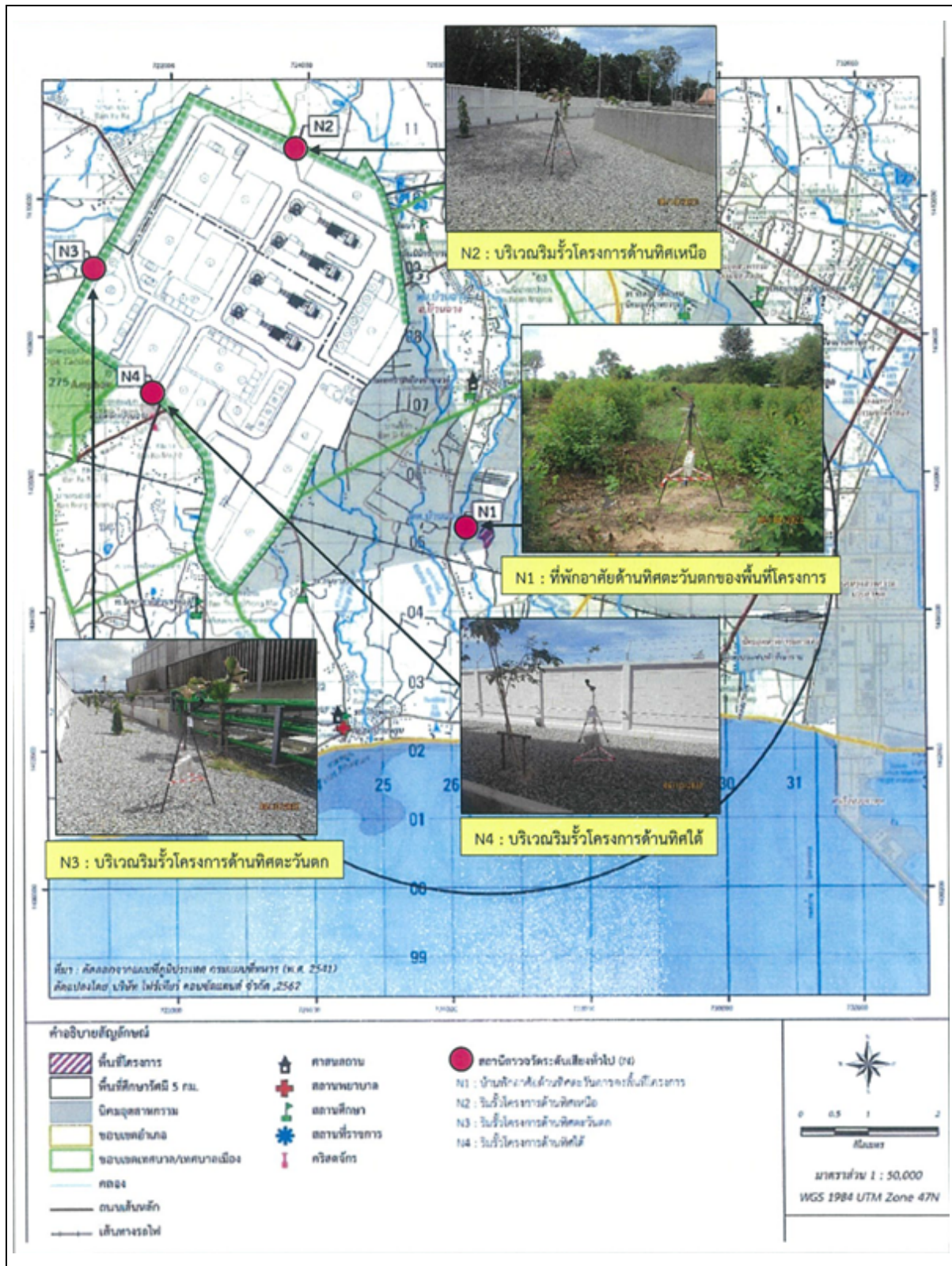
การติดตามตรวจสอบระดับเสียงทั่วไปของโครงการ ในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ ระหว่างปี พ.ศ. 2564–2566 โครงการดำเนินการตรวจวัดระดับทั่วไปเป็นเวลา 7 วันต่อเนื่อง ครอบคลุมวันธรรมดาและวันหยุด ซึ่งเป็นช่วงเดียวกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โดยทำการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไปเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr.) ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) ระดับเสียงที่เปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L90) และระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (Ldn) จำนวน 4 สถานี ได้แก่ บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันตก (N1) ริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ (N2) ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก (N3) และบริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศใต้ (N4) รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.3.2-1 และรูปที่ 3.3.2-1

ตารางที่ 3.3.2-1 รายละเอียดจำนวนสถานีตรวจวัดระดับเสียงทั่วไปของโครงการ

สถานี พารามิเตอร์	ระยะก่อสร้าง				ระยะดำเนินการ	
	ม.ค.-มิ.ย. 64	ก.ค.-ธ.ค. 64	ม.ค.-มิ.ย. 65	ก.ค.-ธ.ค. 65	ม.ค.-มิ.ย. 66	ก.ค.-ธ.ค. 66
<b>ที่พักอาศัยด้านทิศตะวันตก (N1)</b>						
- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr.)	✓	✓	✓	✓	✓	✓
- ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	✓	✓	✓	✓	✓	✓
- ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L90)	✓	✓	✓	✓	✓	✓
- ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (Ldn)	✓	✓	✓	✓	✓	✓
<b>บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ (N2)</b>						
- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr.)	-	-	-	-	✓	✓
- ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	-	-	-	-	✓	✓
- ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L90)	-	-	-	-	✓	✓
- ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (Ldn)	-	-	-	-	✓	✓
<b>บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก (N3)</b>						
- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr.)	-	-	-	-	✓	✓
- ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	-	-	-	-	✓	✓
- ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L90)	-	-	-	-	✓	✓
- ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (Ldn)	-	-	-	-	✓	✓
<b>บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศใต้ (N4)</b>						
- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr.)	-	-	-	-	✓	✓
- ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	-	-	-	-	✓	✓
- ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L90)	-	-	-	-	✓	✓
- ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (Ldn)	-	-	-	-	✓	✓

ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้า บี.กริม เพาเวอร์ (เอไอเอ็มทีพี) ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เอไอเอ็มทีพี) จำกัด (ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ) ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566





ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้า บี.กริม เพาเวอร์ (เอไอเอ็มทีพี) ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เอไอเอ็มทีพี) จำกัด (ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ) ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

### รูปที่ 3.3.2-1 ตำแหน่งจุดตรวจวัดระดับเสียงทั่วไปของโครงการ



## (2) ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป

ข้อมูลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไปของโครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2564–2566 โดยโครงการได้ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไปเป็นเวลา 7 วันต่อเนื่อง ครอบคลุมวันธรรมดาและวันหยุด ซึ่งเป็นช่วงเดียวกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ในระยะก่อสร้างจำนวน 1 สถานี คือ บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ (N1) และในระยะดำเนินการ จำนวน 4 สถานี ได้แก่ บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ (N1) ริมรั้วโครงการทางด้านทิศเหนือ (N2) ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก (N3) และริมรั้วโครงการด้านทิศใต้ (N4) ซึ่งทำการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไปเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr.) ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L90) และระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (Ldn) มีรายละเอียดดังนี้

### 1) ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไปเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr.)

- ที่พักอาศัยด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ มีค่าระหว่าง 49.2-62.8 เดซิเบล(เอ)
- ริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ มีค่าระหว่าง 61.0-65.1 เดซิเบล(เอ)
- ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก มีค่าระหว่าง 64.3-66.8 เดซิเบล(เอ)
- ริมรั้วโครงการด้านทิศใต้ มีค่าระหว่าง 48.1-55.5 เดซิเบล(เอ)

### 2) ผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (Lmax)

- ที่พักอาศัยด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ มีค่าระหว่าง 70.9-108.6 เดซิเบล(เอ)
- ริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ มีค่าระหว่าง 77.6-105.8 เดซิเบล(เอ)
- ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก มีค่าระหว่าง 79.1-101.1 เดซิเบล(เอ)
- ริมรั้วโครงการด้านทิศใต้ มีค่าระหว่าง 74.0-100.2 เดซิเบล(เอ)

### 3) ผลการตรวจวัดระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L90)

- ที่พักอาศัยด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ มีค่าระหว่าง 37.5-62.0 เดซิเบล(เอ)
- ริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ มีค่าระหว่าง 59.8-65.7 เดซิเบล(เอ)
- ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก มีค่าระหว่าง 63.0-66.7 เดซิเบล(เอ)
- ริมรั้วโครงการด้านทิศใต้ มีค่าระหว่าง 45.1-54.2 เดซิเบล(เอ)

### 4) ผลการตรวจวัดระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (Ldn)

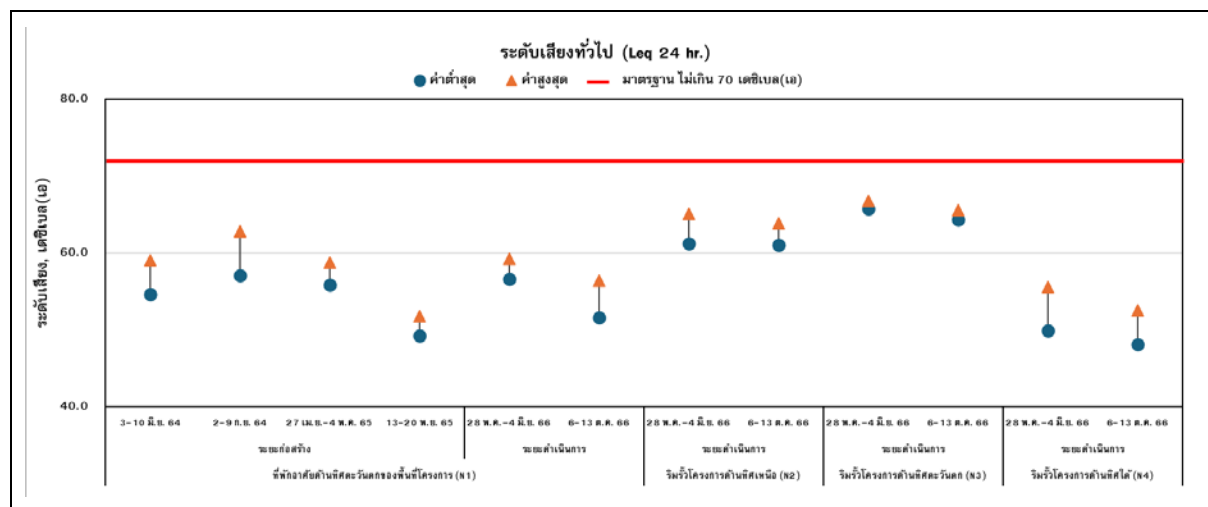
- ที่พักอาศัยด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ มีค่าระหว่าง 58.1-66.0 เดซิเบล(เอ)
- ริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ มีค่าระหว่าง 67.5-71.8 เดซิเบล(เอ)
- ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก มีค่าระหว่าง 70.9-73.4 เดซิเบล(เอ)
- ริมรั้วโครงการด้านทิศใต้ มีค่าระหว่าง 54.1-63.8 เดซิเบล(เอ)

จากข้อมูลผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไปบริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ (N1) ริมรั้วโครงการทางด้านทิศเหนือ (N2) ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก (N3) และริมรั้วโครงการด้านทิศใต้ (N4) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด สำหรับระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 และระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (Ldn) ยังไม่มีมาตรฐานกำหนด รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.3.2-2

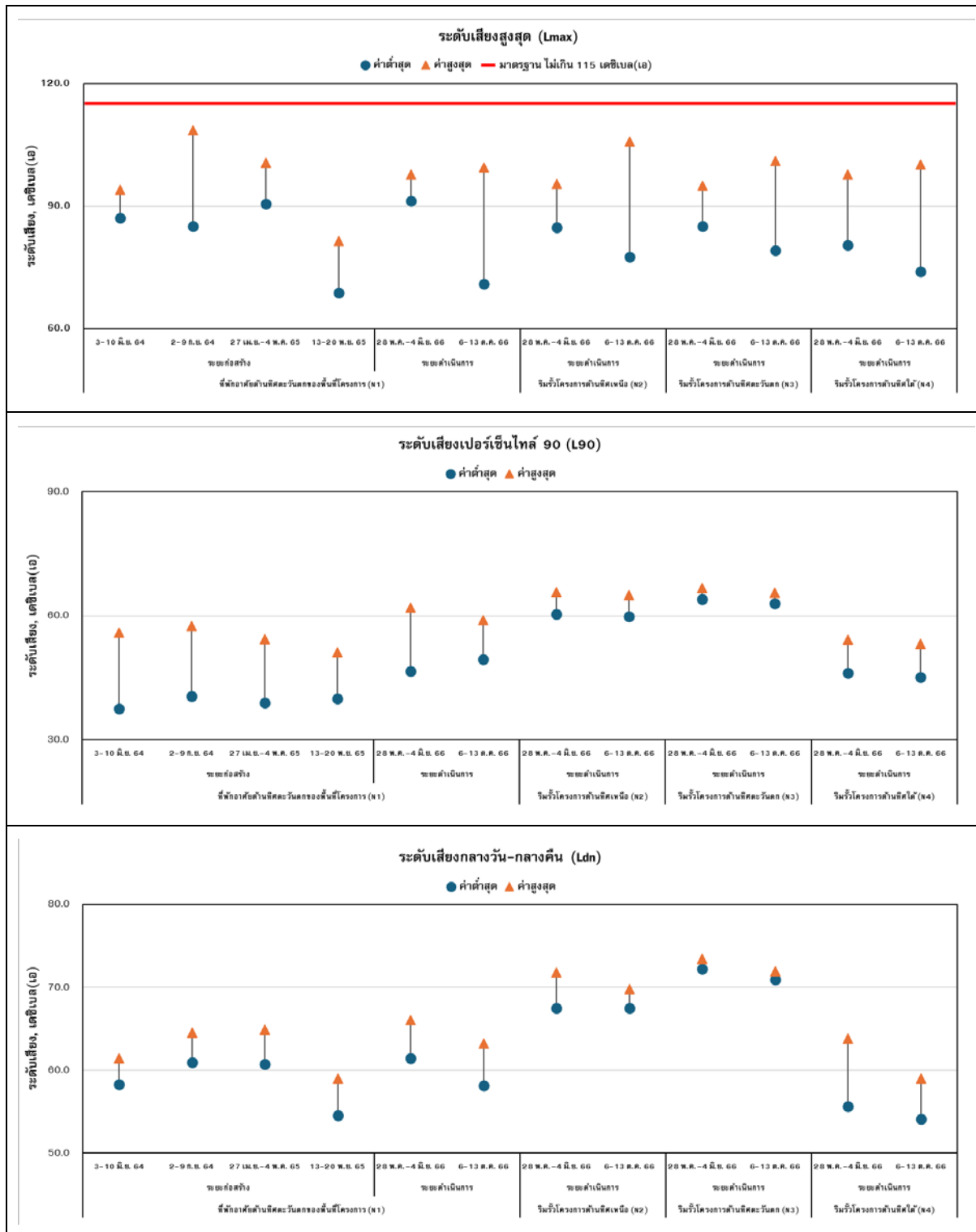
ตารางที่ 3.3.2-2 ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไปของโครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดระดับเสียง (เดซิเบล(เอ))			
		Leq 24 hr.	L <sub>max</sub>	L90	Ldn
ที่พักอาศัยด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ (N1)	3-10 มิ.ย. 64	54.6 – 59.0	87.1 – 94.0	37.5 – 55.9	58.3 – 61.4
	2-9 ก.ย. 64	57.0 – 62.8	85.1 – 108.6	40.5 – 57.5	60.9 – 64.5
	27 เม.ย. -4 พ.ค. 65	55.8 – 58.7	90.5 – 100.7	39.0 – 54.3	60.7 – 64.9
	13-20 พ.ย. 65	49.2 – 51.8	68.8 – 81.5	39.9 – 51.2	54.5 – 59.0
	28 พ.ค.-4 มิ.ย. 66	56.6 – 59.2	91.2 – 97.8	46.6 – 62.0	61.4 – 66.0
	6-13 ต.ค. 66	51.6 – 56.4	70.9 – 99.5	49.4 – 58.9	58.1 – 63.2
ริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ (N2)	28 พ.ค.-4 มิ.ย. 66	61.2 – 65.1	84.7 – 95.5	60.3 – 65.7	67.5 – 71.8
	6-13 ต.ค. 66	61.0 – 63.8	77.6 – 105.8	59.8 – 64.9	67.5 – 69.8
ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก (N3)	28 พ.ค.-4 มิ.ย. 66	65.7 – 66.8	85.1 – 95.0	64.0 – 66.7	72.2 – 73.4
	6-13 ต.ค. 66	64.3 – 65.5	79.1 – 101.1	63.0 – 65.5	70.9 – 71.9
ริมรั้วโครงการด้านทิศใต้ (N4)	28 พ.ค.-4 มิ.ย. 66	49.9 – 55.5	80.4 – 97.7	46.1 – 54.2	55.6 – 63.8
	6-13 ต.ค. 66	48.1 – 52.5	74.0 – 100.2	45.1 – 53.2	54.1 – 59.0
มาตรฐาน <sup>1/</sup>		70	115	-	-

หมายเหตุ : <sup>1/</sup>ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป



รูปที่ 3.3.2-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566



รูปที่ 3.3.2-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566 (ต่อ)

### 3.3.3 คุณภาพน้ำ

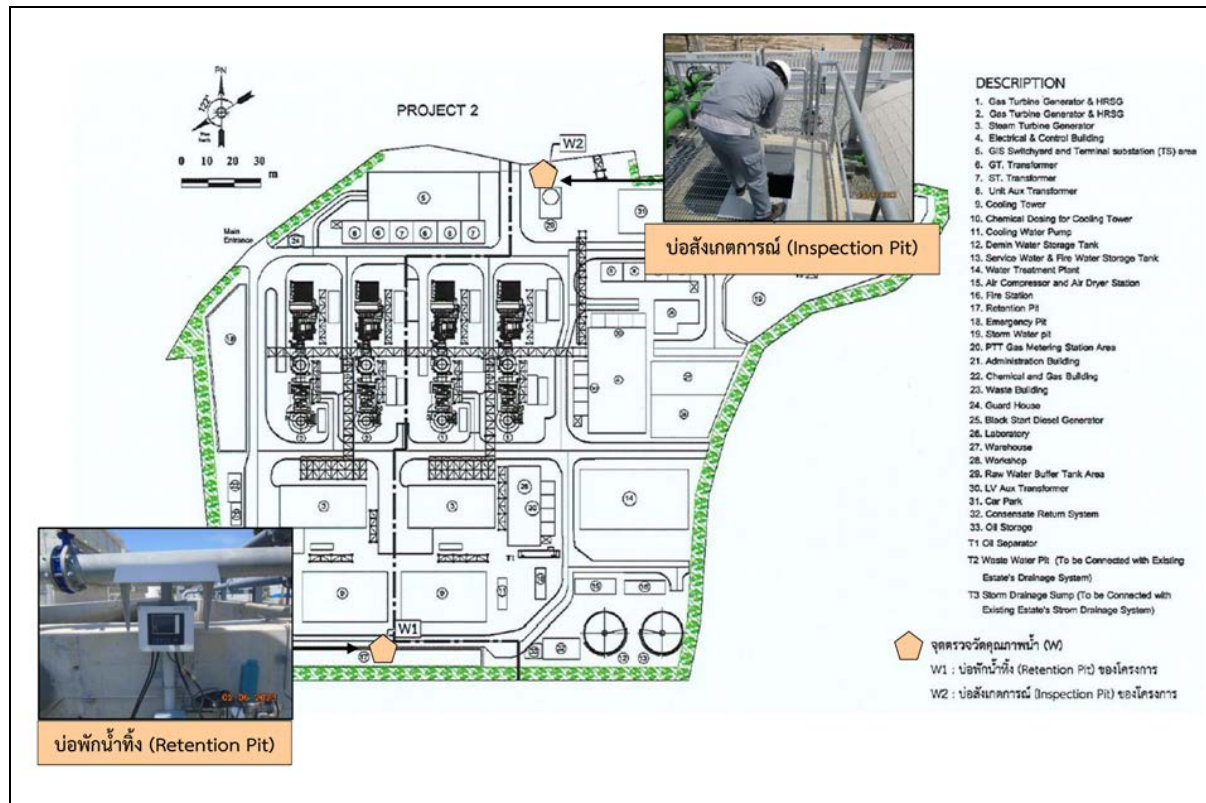
#### (1) การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งในระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม 2566 โครงการดำเนินการตรวจวัด ความเป็นกรด-ด่าง (pH), อุณหภูมิ (Temperature), บีโอดี (BOD), ของแข็งแขวนลอย (SS), ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS), น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease), ทีเคเอ็น (TKN), และคลอไรด์ (Chloride) จำนวน 2 จุด ได้แก่ บ่อพักน้ำทิ้งของโครงการ (Retention Pit) และจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.3.3-1 และรูปที่ 3.3.3-1

ตารางที่ 3.3.3-1 รายละเอียดจำนวนสถานีตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

สถานี/พารามิเตอร์	มกราคม-มิถุนายน 2566	กรกฎาคม-ธันวาคม 2566
<b>บ่อพักน้ำทิ้งของโครงการ (Retention Pit)</b>		
- ความเป็นกรด-ด่าง	-	✓
- อุณหภูมิ (องศาเซลเซียส)	✓	✓
- บีโอดี (มก./ล.)	✓	✓
- ของแข็งแขวนลอย (มก./ล.)	✓	✓
- ของแข็งละลายทั้งหมด (มก./ล.)	✓	✓
- น้ำมันและไขมัน (มก./ล.)	✓	✓
- ทีเคเอ็น (มก./ล.)	✓	✓
- คลอไรด์ (มก./ล.)	✓	✓
<b>จุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (Inspection Pit)</b>		
- ความเป็นกรด-ด่าง	✓	✓
- อุณหภูมิ (องศาเซลเซียส)	✓	✓
- บีโอดี (มก./ล.)	✓	✓
- ของแข็งแขวนลอย (มก./ล.)	✓	✓
- ของแข็งละลายทั้งหมด (มก./ล.)	✓	✓
- น้ำมันและไขมัน (มก./ล.)	✓	✓
- ทีเคเอ็น (มก./ล.)	✓	✓
- คลอไรด์ (มก./ล.)	✓	✓

ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้า บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) จำกัด (ระยะดำเนินการ) เดือนมกราคม-ธันวาคม 2566



ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้า บี.กริม เพาเวอร์ (เอไอเอ็มทีพี) ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เอไอเอ็มทีพี) จำกัด (ระยะดำเนินการ) เดือนมกราคม-ธันวาคม 2566

### รูปที่ 3.3.3-1 ตำแหน่งจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งของโครงการ

#### (2) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

ข้อมูลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งของโครงการจากรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม 2566 โดยโครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง จำนวน 2 จุด ได้แก่ บ่อพักน้ำทิ้ง (Retention Pit) และบ่อสังเกตการณ์ (Inspection Pit) ซึ่งคุณภาพน้ำทิ้งในบ่อพักน้ำทิ้ง (Retention Pit) ทำการตรวจวัดแบบต่อเนื่อง โดยดัชนีที่ทำการตรวจวัด ได้แก่ อุณหภูมิ ความเป็นกรด-ด่าง และการนำไฟฟ้า ในส่วนบ่อสังเกตการณ์ (Inspection Pit) ทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งเดือนละ 1 ครั้ง ซึ่งดัชนีที่ทำการตรวจวัด ได้แก่ อัตราการไหล (Flow rate) ความเป็นกรด-ด่าง (pH) อุณหภูมิ (Temperature) ของแข็งแขวนลอย (Suspended Solid; SS) ของแข็งละลายทั้งหมด (Total Suspended Solid; TDS) น้ำมัน และไขมัน (Oil and Grease) และคลอรีนคงเหลือ (Residual Free Chlorine) มีรายละเอียดดังนี้

##### 1) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งบริเวณบ่อพักน้ำทิ้งของโครงการ (Retention Pit)

- อุณหภูมิ (Temp.)	มีค่าอยู่ในช่วง 23.2 – 41.0	°C
- ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	มีค่าอยู่ในช่วง 6.6 – 8.8	
- ค่าการนำไฟฟ้า	มีค่าอยู่ในช่วง 170 – 4,161	µs/cm

2) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งบริเวณบ่อสังเกตการณ์ของโครงการ (Inspection Pit)

- อัตราการไหล	มีค่าอยู่ในช่วง 0.008 – 0.097	m <sup>3</sup> /s
- อุณหภูมิ (Temp.)	มีค่าอยู่ในช่วง 26.3 – 34.9	°C
- ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	มีค่าอยู่ในช่วง 7.7 – 8.5	
- ของแข็งแขวนลอย (SS)	มีค่าอยู่ในช่วง 8 – 20	mg/L
- ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS)	มีค่าอยู่ในช่วง 416 – 2,680	mg/L
- น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	มีค่าอยู่ในช่วง <3 – 4	mg/L
- คลอรีนคงเหลือ	มีค่าอยู่ในช่วง <0.1 – 0.3	mg/L

จากผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งของโครงการบริเวณบ่อพักน้ำทิ้ง (Retention Pit) และบริเวณบ่อสังเกตการณ์ (Inspection Pit) เมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐาน พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.3.3-2 และตารางที่ 3.3.3-3

ตารางที่ 3.3.3-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งบริเวณบ่อพักน้ำทิ้ง (Retention Pit) ของโครงการระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม 2566

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
	อุณหภูมิ (Temperature) (°C)	ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	ค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity) (µs/cm)
มกราคม	23.6 – 31.9	7.8 – 8.7	3,207 – 4,161
กุมภาพันธ์	24.2 – 37.6	7.1 – 8.6	2,422 – 3,304
มีนาคม	23.2 – 33.5	6.8 – 8.1	2,946 – 3,991
เมษายน	24.7 – 41.0*	6.6 – 7.6	170 – 3,913
พฤษภาคม	26.9 – 35.7	6.6 – 8.0	3,627 – 3,954
มิถุนายน	25.9 – 35.7	6.6 – 8.8	3,410 – 3,954
กรกฎาคม	27.8 – 34.1	7.12 – 7.94	3,504 – 3,913
สิงหาคม	27.6 – 34.6	7.18 – 7.78	3,288 – 3,861
กันยายน	28.5 – 33.7	7.13 – 7.63	3,141 – 3,813
ตุลาคม	27.0 – 32.8	7.04 – 7.99	2,637 – 3,666
พฤศจิกายน	27.3 – 31.8	6.97 – 7.87	3,200 – 3,532
ธันวาคม	25.3 – 37.6	6.92 – 7.92	3,282 – 3,916
<b>มาตรฐาน<sup>1/2/3/</sup></b>	<b>40</b>	<b>5.5 – 9.0</b>	<b>-</b>

หมายเหตุ : <sup>1/</sup>ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2559 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม

<sup>2/</sup>ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำจากโรงงาน

<sup>3/</sup>ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำจากโรงงานผลิตพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2565

\*ค่าอุณหภูมิที่ตรวจวัดในเดือนเมษายน พ.ศ. 2566 ไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เนื่องจากเป็นช่วงฤดูร้อนประกอบกับปริมาณน้ำในบ่อมีปริมาณน้อย



ตารางที่ 3.3.3-3 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำที่บริเวณบ่อสังเกตการณ์ (Inspection Pit) ระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม 2566

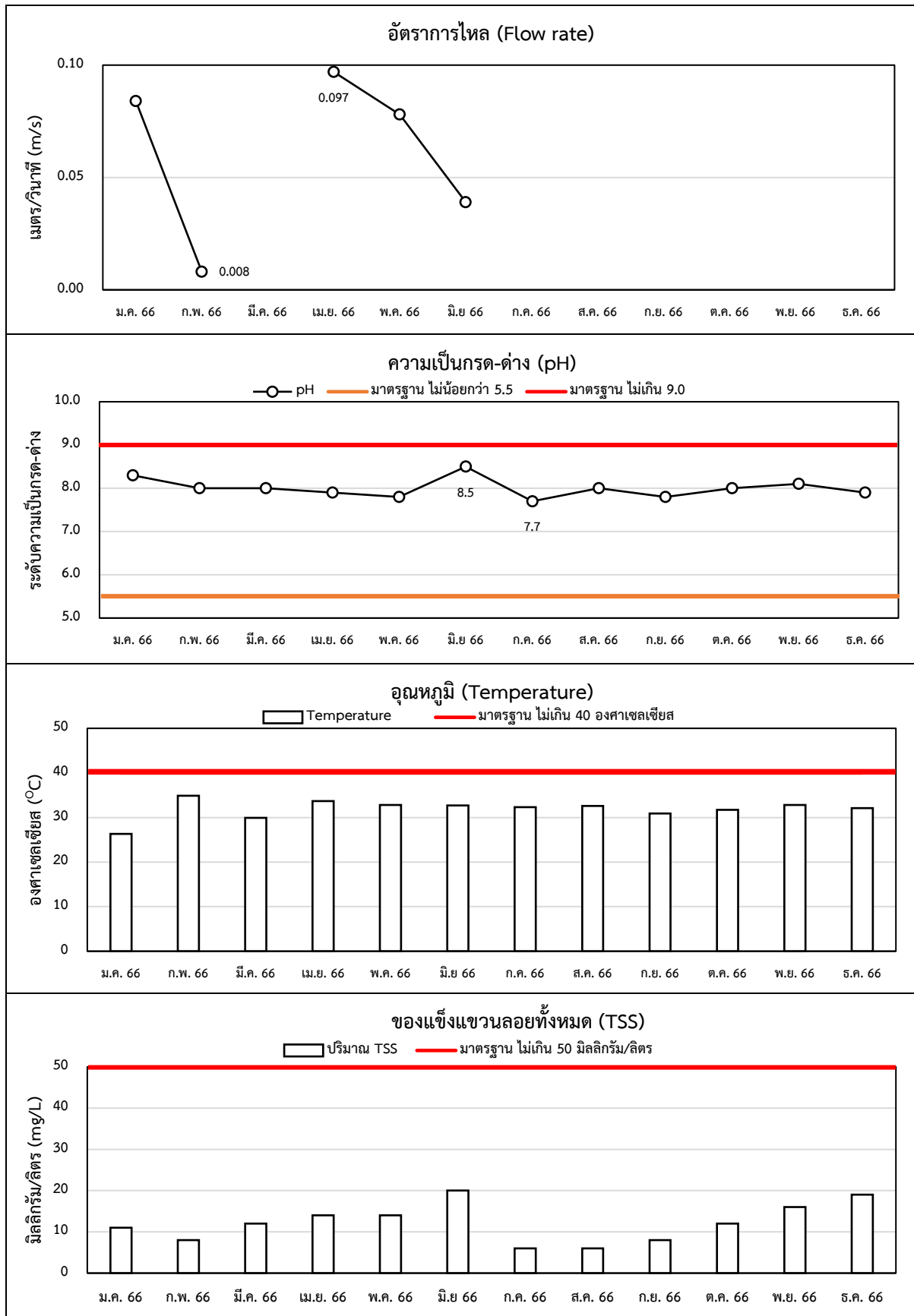
วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด						
	อัตราการไหล (Flow rate) (m <sup>3</sup> /s)	ความเป็นกรด-ด่าง pH	อุณหภูมิ Temperature (°C)	ของแข็งแขวนลอย ทั้งหมด (TSS) (mg/L)	ของแข็งละลาย ทั้งหมด (TDS) (mg/L)	น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) (mg/L)	คลอรีนคงเหลือ (Residual Free Chlorine) (mg/L)
มกราคม	0.084	8.3	26.3	11	1,600	4	0.1
กุมภาพันธ์	0.008	8.0	34.9	8	1,730	4	0.3
มีนาคม	_*	8.0	29.9	12	2,260	<3	<0.1
เมษายน	0.097	7.9	33.7	14	2,420	4	<0.1
พฤษภาคม	0.078	7.8	32.8	14	2,640	<3	<0.1
มิถุนายน	0.039	8.5	32.7	20	2,600	<3	0.2
กรกฎาคม	_*	7.7	32.3	6	416	<3	<0.1
สิงหาคม	_*	8.0	32.6	6	920	<3	<0.1
กันยายน	_*	7.8	30.9	8	932	<3	<0.1
ตุลาคม	_*	8.0	31.7	12	2,320	<3	<0.1
พฤศจิกายน	_*	8.1	32.8	16	2,470	3	<0.1
ธันวาคม	_*	7.9	32.1	19	2,680	<3	<0.1
มาตรฐาน	-	5.5 – 9.0	≤40	≤50	≤3,000	≤5	≤1.0

หมายเหตุ : <sup>1</sup>/ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2559 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม

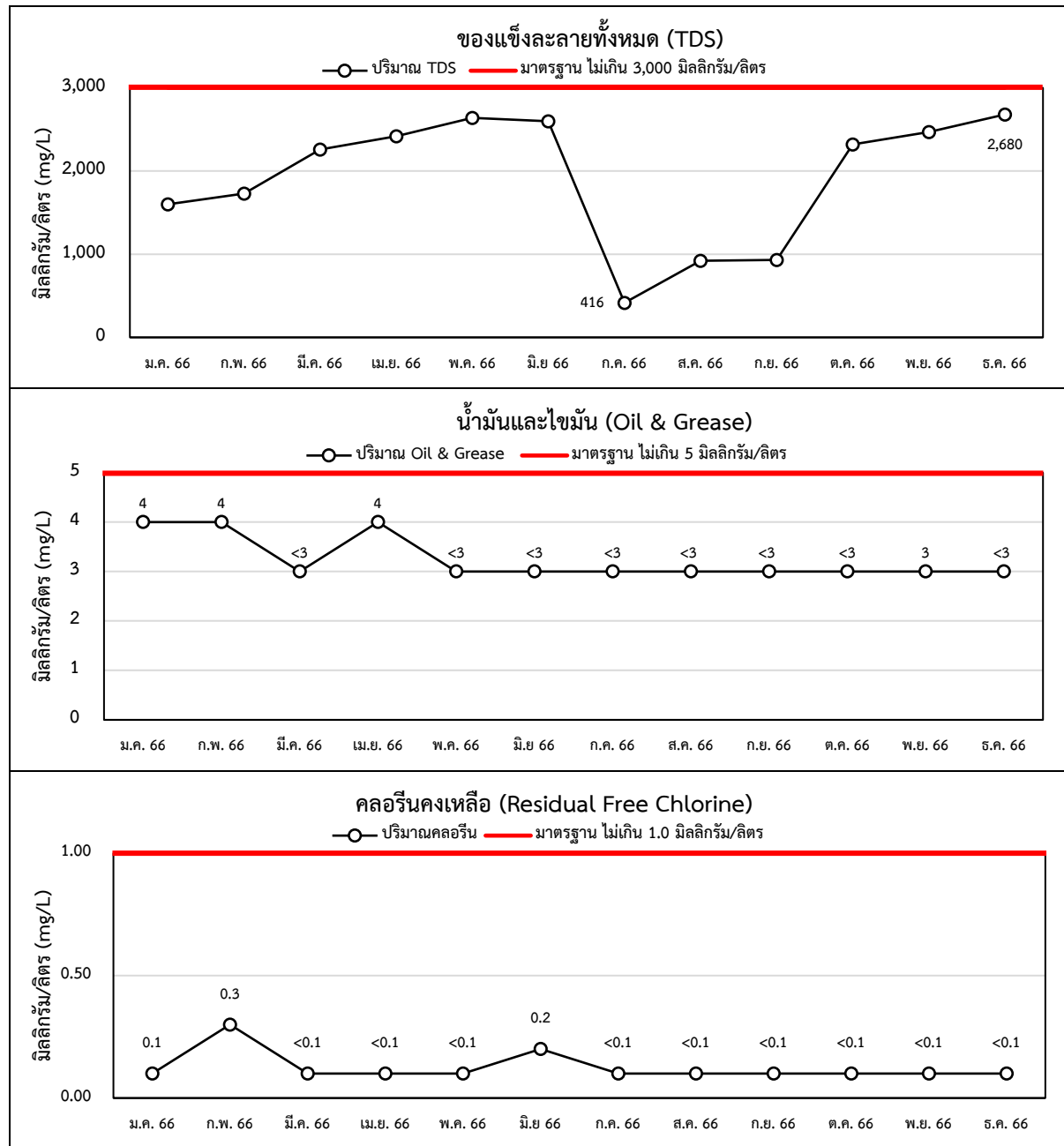
<sup>2</sup>/ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำจากโรงงาน

<sup>3</sup>/ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำจากโรงงานผลิตพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2565

\*ไม่สามารถวัดอัตราการไหลได้ เนื่องจากระดับน้ำในบ่อต่ำ



รูปที่ 3.3.3-3 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำที่บริเวณบ่อสังเกตการณ์ (Inspection Pit)



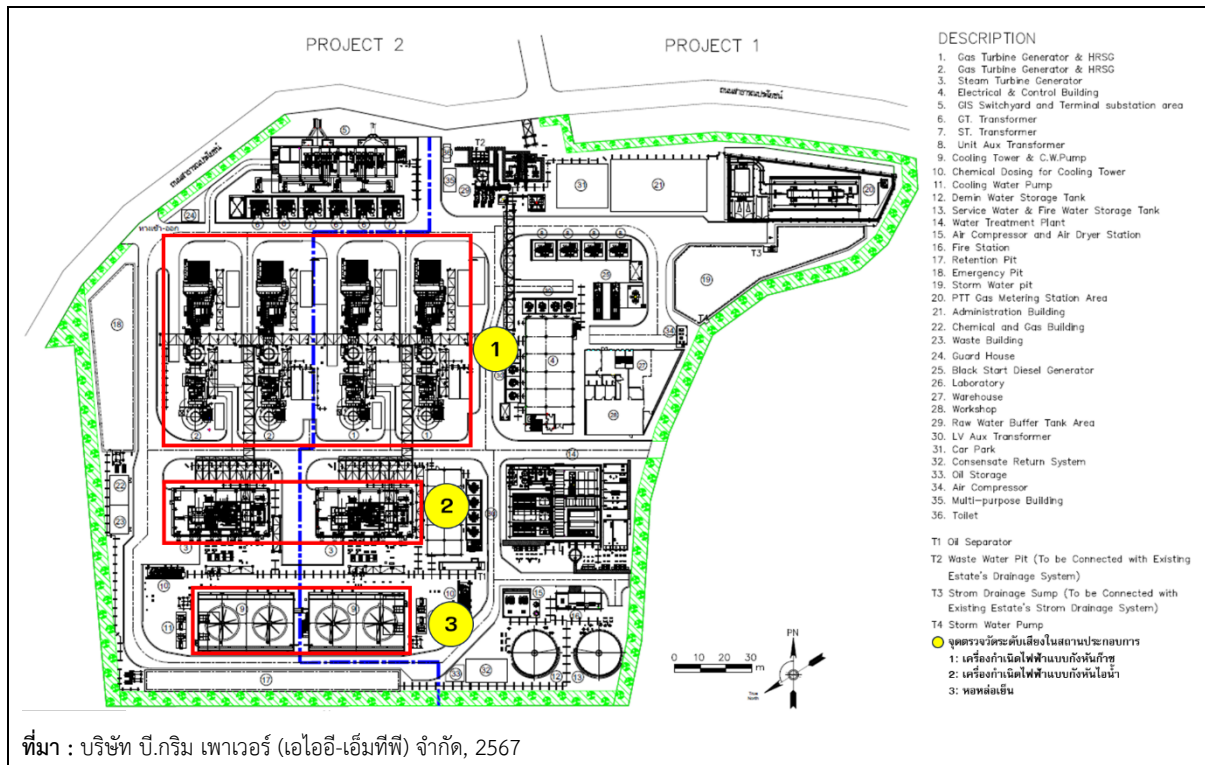
รูปที่ 3.3.3-3 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งบริเวณบ่อสังเกตการณ์ (Inspection Pit) (ต่อ)

### 3.3.4 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

#### (1) การตรวจอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

การติดตามตรวจสอบอาชีวอนามัยและความปลอดภัยในระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม 2566 โครงการดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน (TWA) และระดับความร้อนในสถานประกอบการ โดยทำการวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง และระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน จำนวน 3 จุด ได้แก่ บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้าแบบกังหันก๊าซ (Gas Turbine Generator) บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้าแบบกังหันไอน้ำ (Steam Turbine Generator) และหอหล่อเย็น (Cooling Tower)

แสดงดังรูปที่ 3.3.4-1 และทำการตรวจวัดระดับความร้อนจากค่าเฉลี่ยของอุณหภูมิเวตบัลโบglob (Wet Bulb Globe Temperature; WBGT) จำนวน 23 พื้นที่ รายละเอียดแสดงในตารางที่ 3.3.4-1



ที่มา : บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เอไอเอ็มทีพี) จำกัด, 2567

รูปที่ 3.3.4-1 ตำแหน่งจุดตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

ตารางที่ 3.3.4-1 รายละเอียดการตรวจวัดระดับเสียงและระดับความร้อนในสถานประกอบการ

สถานี พารามิเตอร์	มกราคม-มิถุนายน 2566	มกราคม-ธันวาคม 2566
<b>ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง</b>		
- เครื่องกำเนิดไฟฟ้าแบบกังหันก๊าซ (Gas Turbine Generator)	✓	✓
- เครื่องกำเนิดไฟฟ้าแบบกังหันไอน้ำ (Steam Turbine Generator)	✓	✓
- หอหล่อเย็น (Cooling Tower)	✓	✓
<b>ระดับเสียงเฉลี่ย ตลอดระยะเวลาทำงาน (TWA)</b>		
- เครื่องกำเนิดไฟฟ้าแบบกังหันก๊าซ (Gas Turbine Generator)	✓	✓
- เครื่องกำเนิดไฟฟ้าแบบกังหันไอน้ำ (Steam Turbine Generator)	✓	✓
- หอหล่อเย็น (Cooling Tower)	✓	✓

ตารางที่ 3.3.4-1 รายละเอียดการตรวจวัดระดับเสียงและระดับความร้อนในสถานประกอบการ (ต่อ)

สถานี พารามิเตอร์	มกราคม-มิถุนายน 2566	มกราคม-ธันวาคม 2566
<b>ค่า WBGT เฉลี่ย</b>		
- Low Vol.	✓	✓
- Hight Vol.	✓	✓
- GT-11	✓	✓
- GT-22	✓	✓
- Gas Heater-B1	✓	✓
- Gas Heater-B2	✓	✓
- Sampling Lab HRSG-B1	✓	✓
- Sampling Lab HRSG-B2	✓	✓
- Feed Motor HPO3/LPO3	✓	✓
- Super Heat Stream-B1	✓	✓
- Super Heat Stream-B2	✓	✓
- HP Drum-B1	✓	✓
- HP Drum-B2	✓	✓
- Chemical Dosing HRSG	✓	✓
- LP Drum-B1	✓	✓
- LP Drum-B2	✓	✓
- Deaerator-B1	✓	✓
- Deaerator-B2	✓	✓
- ST10	✓	✓
- ST20	✓	✓
- Cooling Tower-B1	✓	✓
- Cooling Tower-B2	✓	✓
- WTP Control Room	✓	✓

ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้า บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) จำกัด (ระยะดำเนินการ) เดือนมกราคม-ธันวาคม 2566

## (2) ผลการตรวจอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

### 1) ระดับเสียงภายในสถานประกอบการ

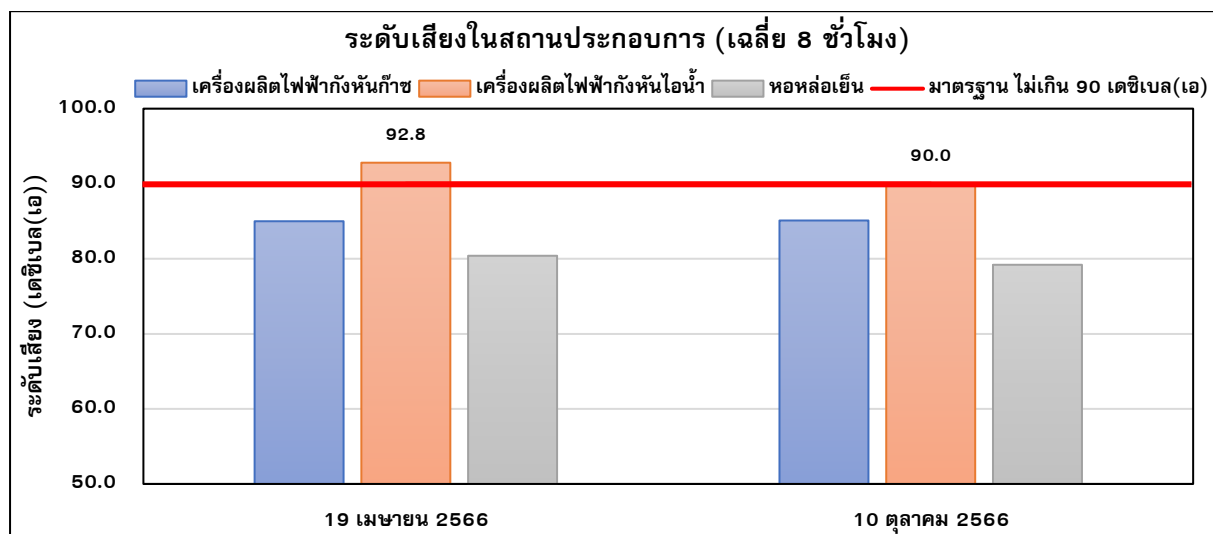
ข้อมูลผลการตรวจวัดระดับเสียงภายในสถานประกอบการ (Leq 8 hr.) จากรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม 2566 โครงการดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง และระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาทำงาน (TWA) ในสถานประกอบการ จำนวน 3 จุด ได้แก่ บริเวณเครื่องผลิตไฟฟ้ากังหันก๊าซ (Gas Turbine Generator) เครื่องผลิตไฟฟ้ากังหันไอน้ำ (Steam Turbine Generator) และหอหล่อเย็น (Cooling Tower) โดยหน่วยงานภายนอก (Third Party)

ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการบริเวณเครื่องผลิตไฟฟ้ากังหันก๊าซ (Gas Turbine Generator) เครื่องผลิตไฟฟ้ากังหันไอน้ำ (Stream Turbine Generator) และหอหล่อเย็น (Cooling Tower) พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง บริเวณเครื่องผลิตไฟฟ้ากังหันก๊าซ เครื่องผลิตไฟฟ้ากังหันไอน้ำ และหอหล่อเย็น (Cooling Tower) มีค่าอยู่ในช่วง 79.2-92.8 เดซิเบล(เอ) และเมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐาน พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทุกจุดตรวจวัด รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.3.4-2 และรูปที่ 3.3.4-2

ตารางที่ 3.3.4-2 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม 2566

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (เดซิเบล(เอ))		
	เครื่องผลิตไฟฟ้ากังหันก๊าซ	เครื่องผลิตไฟฟ้ากังหันไอน้ำ	หอหล่อเย็น
19 เมษายน 2566	85.0	92.8	80.4
10 ตุลาคม 2566	85.1	90.0	79.2
มาตรฐาน <sup>1/</sup>	≤90		

หมายเหตุ : <sup>1/</sup>ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2546 เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน หมวด 3 เสียง



รูปที่ 3.3.4-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง

ผลการตรวจวัดระดับเสียงที่พนักงานได้รับเฉลี่ยตลอดเวลาทำงาน (TWA) โดยติดตั้งอุปกรณ์ตรวจวัดระดับเสียงสะสมติดตัวพนักงานบริเวณเครื่องผลิตไฟฟ้ากังหันก๊าซ (Gas Turbine Generator) เครื่องผลิตไฟฟ้ากังหันไอน้ำ (Stream Turbine Generator) และหอหล่อเย็น (Cooling Tower) พบว่า ระดับเสียงสะสมเฉลี่ยสะสมตลอดเวลาทำงาน (TWA) มีค่าอยู่ในช่วง 80.8-88.1 เดซิเบล(เอ) และเมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐาน พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ยกเว้น บริเวณเครื่องผลิตไฟฟ้ากังหันก๊าซและหอ

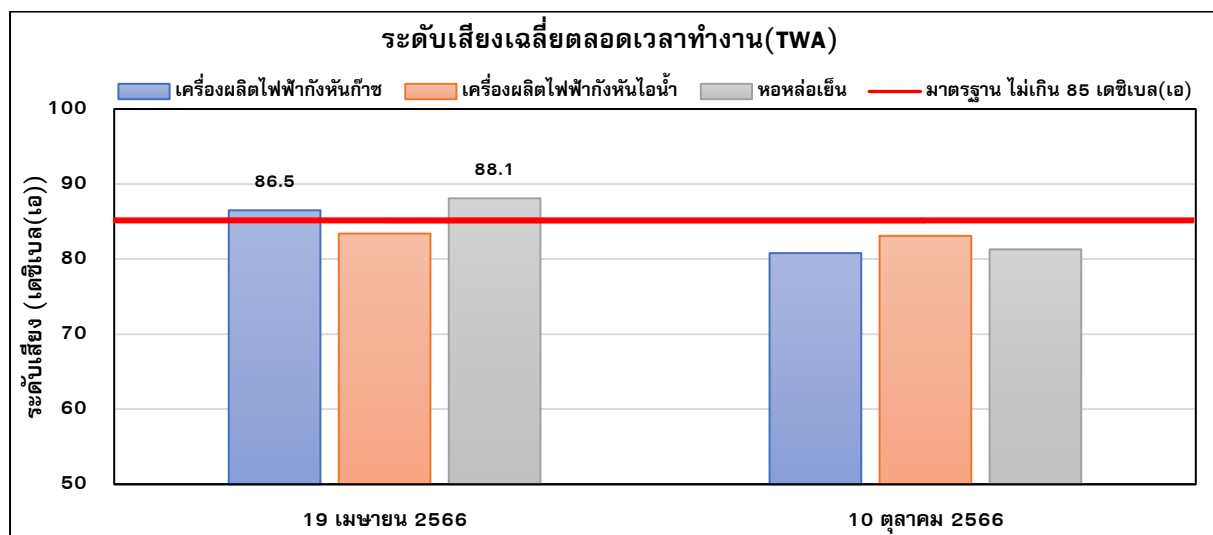


หล่อเย็น เมื่อวันที่ 19 เม.ย. 66 (Stream Turbine Generator) รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.3.4-3 และรูปที่ 3.3.4-3

ตารางที่ 3.3.4-3 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน (TWA) ในสถานประกอบการระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม 2566

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (เดซิเบล(เอ))		
	เครื่องผลิตไฟฟ้ากังหันก๊าซ	เครื่องผลิตไฟฟ้ากังหันไอน้ำ	หอหล่อเย็น
19 เมษายน 2566	86.5*	83.4	88.1*
10 ตุลาคม 2566	80.8	83.1	81.3
มาตรฐาน <sup>1/</sup>	85		

หมายเหตุ : <sup>1/</sup>ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน พ.ศ. 2561 เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาทำงานในแต่ละวัน



รูปที่ 3.3.4-3 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาทำงาน

## 2) ระดับความร้อนภายในสถานประกอบการ

ข้อมูลผลการตรวจวัดความร้อนในสถานประกอบการจากรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม 2566 โครงการดำเนินการตรวจวัดความร้อนในสถานประกอบการ จำนวน 23 จุด ได้แก่ Low Vol., Hight Vol., GT-11, GT-22, Gas Heater-B1, Gas Heater-B2, Sampling Lab HRSG-B1, Sampling Lab HRSG-B2, Feed Motor HPO3/LPO3, Super Heat Stream-B1, Super Heat Stream-B2, HP Drum-B1, HP Drum-B2, Chemical Dosing HRSG, LP Drum-B1, LP Drum-B2, Deaerator-B1, Deaerator-B2, ST10, ST20, Cooling Tower-B1, Cooling Tower-B2 และ WTP Control Room

จากข้อมูลผลการตรวจวัดความร้อนในสถานประกอบการ พบว่า ระดับความร้อนจากค่าเฉลี่ยของอุณหภูมิเวตบัลบ์โกลบ (WBGT) มีค่าอยู่ในช่วง 18.4-36.8 องศาเซลเซียส และเมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานระดับความร้อน WBGT พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ยกเว้น บริเวณ HP Drump-B2 และ LP Drump-B1 รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.3.4-4 และรูปที่ 3.3.4-4

ตารางที่ 3.3.4-4 ผลการตรวจวัดความร้อนในสถานประกอบการบริเวณบริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้า และหม้อไอน้ำ ระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม 2566

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด WBGT เฉลี่ย (°C)
Low Vol.	19 เม.ย. 66	18.4
	10 ต.ค. 66	19.9
Hight Vol.	19 เม.ย. 66	29.1
	10 ต.ค. 66	28.5
GT-11	19 เม.ย. 66	32.8
GT-12	10 ต.ค. 66	31.1
GT-22	19 เม.ย. 66	31.1
GT-21	10 ต.ค. 66	29.9
Gas Heater-B1	19 เม.ย. 66	32.6
	10 ต.ค. 66	31.7
Gas Heater-B2	19 เม.ย. 66	33.1
	10 ต.ค. 66	29.6
Sampling Lab HRSG-B1	19 เม.ย. 66	30.6
	10 ต.ค. 66	29.5
Sampling Lab HRSG-B2	19 เม.ย. 66	29.3
	10 ต.ค. 66	28.7
Feed Motor HPO3/LPO3	19 เม.ย. 66	31.1
	10 ต.ค. 66	31.0
Super Heat Stream-B1	19 เม.ย. 66	32.5
	10 ต.ค. 66	30.3
Super Heat Stream-B2	19 เม.ย. 66	31.7
	10 ต.ค. 66	30.7
HP Drum-B1	19 เม.ย. 66	32.1
	10 ต.ค. 66	32.1
HP Drum-B2	19 เม.ย. 66	36.8*
	10 ต.ค. 66	32.9
Chemical Dosing HRSG	19 เม.ย. 66	33.2
	10 ต.ค. 66	28.3
LP Drum-B1	19 เม.ย. 66	35.5*
	10 ต.ค. 66	32.0
LP Drum-B2	19 เม.ย. 66	32.9
	10 ต.ค. 66	33.1

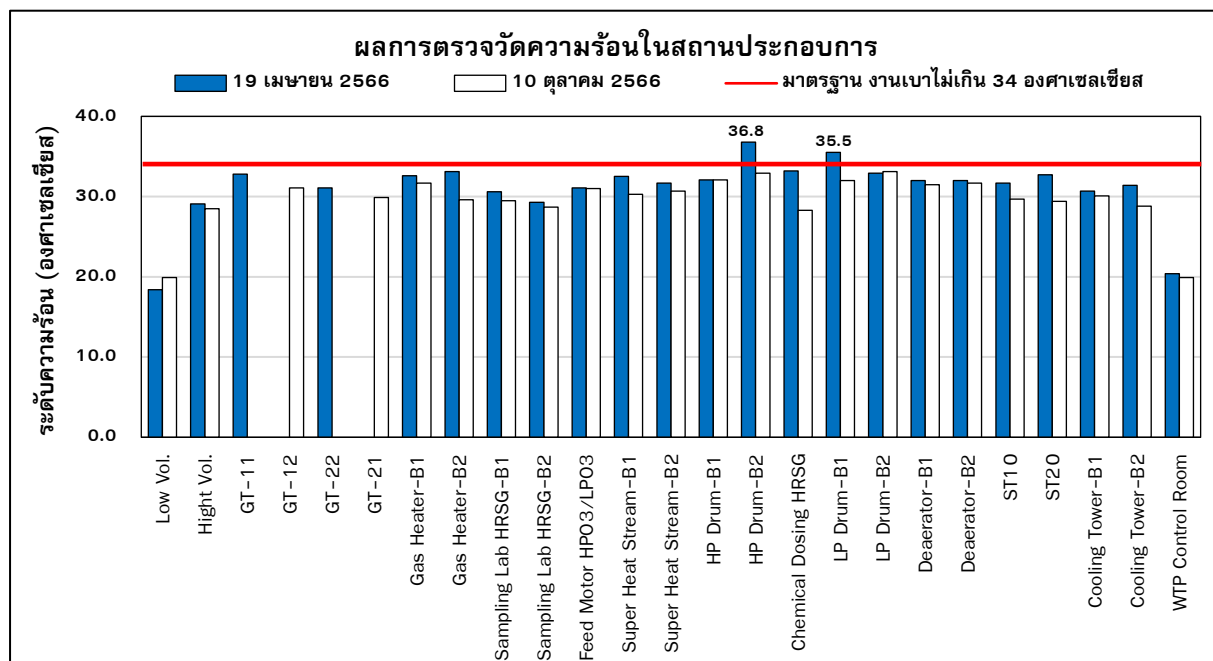
ตารางที่ 3.3.4-4 ผลการตรวจวัดความร้อนในสถานประกอบการบริเวณบริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้า และหม้อไอน้ำ ระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด WBGT เฉลี่ย (°C)
Deaerator-B1	19 เม.ย. 66	32.0
	10 ต.ค. 66	31.5
Deaerator-B2	19 เม.ย. 66	32.0
	10 ต.ค. 66	31.7
ST10	19 เม.ย. 66	31.7
	10 ต.ค. 66	29.7
ST20	19 เม.ย. 66	32.7
	10 ต.ค. 66	29.4
Cooling Tower-B1	19 เม.ย. 66	30.7
	10 ต.ค. 66	30.1
Cooling Tower-B2	19 เม.ย. 66	31.4
	10 ต.ค. 66	28.8
WTP Control Room	19 เม.ย. 66	20.4
	10 ต.ค. 66	19.9
มาตรฐาน <sup>1/2/</sup>		34.0

หมายเหตุ : <sup>1/</sup>ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน พ.ศ. 2561 เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการตรวจวัด และการวิเคราะห์สภาวะทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง หรือเสียง รวมทั้งระยะเวลาและประเภทกิจการที่ต้องดำเนินการ และ ฉบับที่ 2 พ.ศ. 2565

<sup>2/</sup>กฎกระทรวง เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559

\*ค่าอุณหภูมิที่ตรวจวัด เกินกว่าเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

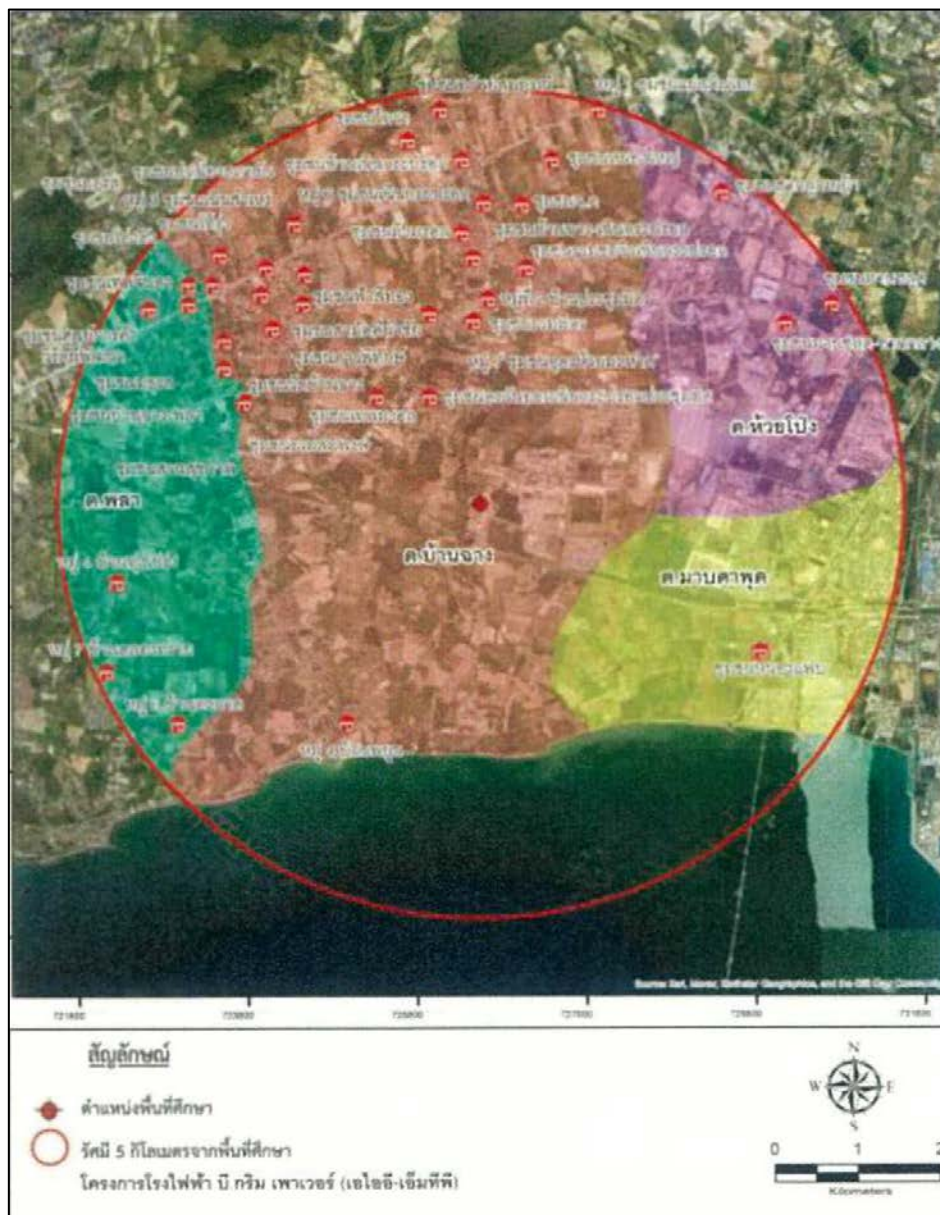


รูปที่ 3.3.4-4 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดความร้อนในสถานประกอบการ

### 3.3.5 การสำรวจเศรษฐกิจ-สังคม

#### (1) การสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของชุมชน

โครงการได้สำรวจสภาพเศรษฐกิจและสังคมของชุมชนโดยรอบที่ตั้งโรงไฟฟ้าเพื่อถึงความคิดเห็นของชุมชน หน่วยงานต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องต่อการดำเนินการของโรงไฟฟ้า ในเขตรัศมี 0-3 กิโลเมตร และ 3-5 กิโลเมตร ซึ่งจะครอบคลุมพื้นที่เทศบาลเมืองบ้านฉาง เทศบาลตำบลบ้านฉาง เทศบาลเมืองมาบตาพุด และเทศบาลตำบลพลา จังหวัดระยอง (รูปที่ 3.3.5-1) ปีละ 1 ครั้ง ซึ่งจะครอบคลุมพื้นที่เทศบาลเมืองบ้านฉาง เทศบาลตำบลบ้านฉาง เทศบาลเมืองมาบตาพุด และเทศบาลตำบลพลา จังหวัดระยอง (ภาคผนวก ค-3) มีรายละเอียด ดังนี้



รูปที่ 3.3.5-1 พื้นที่ศึกษาสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคมในชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการในรัศมี 5 กิโลเมตร

## 1) วิธีการศึกษา

### 1.1) การกำหนดจำนวนตัวอย่างและการสุ่มตัวอย่าง

การกำหนดตัวอย่างและการสุ่มตัวอย่างของโครงการจะคำนึงถึงการครอบคลุมของพื้นที่การศึกษาทั้งหมด พบว่าจำนวนประชากรที่สุ่มมาเป็นตัวอย่างมีสภาพทางสังคมที่คล้ายคลึงกัน ไม่แตกต่างกันมาก ดังนั้นจึงกำหนดกลุ่มตัวอย่างแบ่งเป็น 4 กลุ่ม ดังนี้

- กลุ่มหน่วยงานราชการต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง โดยใช้การเลือกตัวอย่างแบบเจาะจง (Purposive Sampling) จำนวน 16 หน่วยงาน ประกอบด้วย สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ราชอง สำนักงานพลังงานจังหวัด ราชอง สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงานประจำเขต 8 (ชลบุรี) สำนักงานสิ่งแวดล้อมและควบคุมมลพิษที่ 13 (ชลบุรี) เทศบาลเมืองบ้านฉาง เทศบาลตำบลบ้านฉาง เทศบาลเมืองมาบตาพุด เทศบาลตำบลพลา สำนักงานเกษตรจังหวัดระยอง สำนักงานเกษตรอำเภอบ้านฉาง สำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย จังหวัดระยอง สถานีตำรวจภูธรบ้านฉาง โรงพยาบาลบ้านฉาง การประปาส่วนภูมิภาค บ้านฉาง การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค บ้านฉาง และการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค มาบตาพุด

- กลุ่มพื้นที่อ่อนไหว ใช้การเลือกตัวอย่างแบบเจาะจง (Purposive Sampling) ซึ่งเป็นหน่วยงานที่ดูแลด้านสุขภาพ สถาบันการศึกษา/โรงเรียน และด้านศาสนสถาน จำนวน 16 หน่วยงาน ประกอบด้วย โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านพุนโรงเรียนวัดเนินกระปรอก โรงเรียนบ้านฉางกาญจนกุลวิทยา โรงเรียนวัดซากลูกหญ้า วัดบ้านฉาง วัดหนองแฟบ วัดชลธาราม และวัดประชุมมิตร

- กลุ่มผู้นำชุมชน ใช้การเลือกตัวอย่างแบบเจาะจง (Purposive Sampling) ซึ่งกำหนดเป็นผู้นำชุมชนที่มีบทบาทหน้าที่ทางสังคมที่ได้รับการยอมรับจากชุมชน และสามารถให้ข้อมูลที่สะท้อนความคิดเห็นในภาพรวมของชุมชนได้ ประกอบด้วย ประธานชุมชน/ผู้ใหญ่บ้าน รองประธาน/ผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้าน ที่ปรึกษาชุมชน คณะกรรมการชุมชน และเลขานุการชุมชน ที่อยู่ในบริเวณพื้นที่ศึกษา

- กลุ่มครัวเรือน ใช้การแบ่งตามเขตการปกครองของเทศบาล และองค์การบริหารส่วนตำบล โดยได้ทำการสุ่มให้กระจายครอบคลุมบริเวณพื้นที่ศึกษา และบริเวณที่มีการติดตั้งจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ ทำการสัมภาษณ์ครัวเรือนละ 1 ตัวอย่าง ซึ่งการกำหนดขนาดของกลุ่มตัวอย่างระดับประชาชนใช้สูตรของ Taro Yamane

### 1.2) วิธีเก็บตัวอย่างข้อมูลแบบสอบถามในภาคสนาม

การเก็บข้อมูลของพนักงานสัมภาษณ์ได้ดำเนินการภายใต้การควบคุมดูแลของผู้มีประสบการณ์ภาคสนามซึ่งทำหน้าที่ตรวจสอบ แก้ไขให้ข้อมูลมีความถูกต้องและสมบูรณ์เพียงพอที่จะนำมาแปลผล โดยการสำรวจความคิดเห็นจากกลุ่มตัวอย่างครัวเรือนได้เลือกกลุ่มตัวอย่างครัวเรือนเพื่อเป็นตัวแทนมาศึกษาโดยใช้การเลือกแบบการสุ่มตัวอย่างที่อาศัยหลักความน่าจะเป็น (Probability Sampling) และใช้วิธีการสุ่มแบบเป็นระบบ (Systematic Random Sampling) ซึ่งจะกระจายการสุ่มตัวอย่างตามสัดส่วนครัวเรือนที่อาศัยอยู่ในแต่ละพื้นที่ และให้ครอบคลุมตำบลในพื้นที่ศึกษา

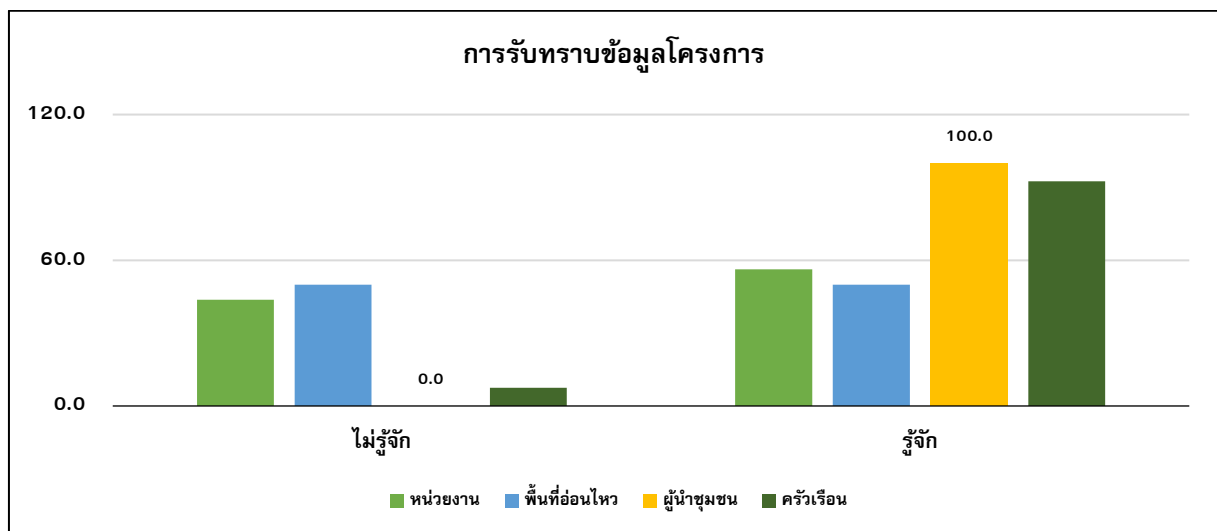
### 1.3) เครื่องมือที่ใช้การสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม

การสำรวจด้านสภาพเศรษฐกิจ-สังคมในแต่ละชุมชน ใช้วิธีการเข้าพบเป็นรายครัวเรือน โดยใช้แบบสัมภาษณ์เป็นเครื่องมือ ทั้งนี้ แบบสัมภาษณ์ที่ใช้เป็นแบบมีโครงสร้าง คำถามมีลักษณะเป็นคำถามปลายปิดและคำถามปลายเปิด โดยแบ่งแบบสอบถามเป็น 3 ประเภท คือ หน่วยงานราชการต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง/พื้นที่อ่อนไหว ผู้นำชุมชน และครัวเรือน

### 2) ผลการสรุปการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของชุมชน

จากการดำเนินการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม เพื่อสำรวจทัศนคติความคิดเห็นของชุมชน และหน่วยงานต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องต่อการดำเนินการของโรงไฟฟ้า ในพื้นที่โดยรอบพื้นที่โครงการในเขตรัศมี 5 กิโลเมตร ซึ่งในปี พ.ศ. 2566 โครงการได้สำรวจกลุ่มตัวอย่างในชุมชน จำนวน 518 ตัวอย่าง จากกลุ่มตัวอย่าง 4 กลุ่ม ได้แก่ กลุ่มหน่วยงานราชการต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง จำนวน 17 ตัวอย่าง กลุ่มพื้นที่อ่อนไหว จำนวน 7 ตัวอย่าง กลุ่มผู้นำชุมชน จำนวน 78 ตัวอย่าง และกลุ่มตัวแทนครัวเรือน จำนวน 416 ตัวอย่าง ทั้งนี้ การเลือกจำนวนตัวอย่างของกลุ่มหน่วยงานราชการต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง กลุ่มพื้นที่อ่อนไหว และกลุ่มผู้นำชุมชนจะใช้วิธีการเลือกแบบเจาะจง (Purposive Sampling) และกลุ่มตัวแทนครัวเรือนใช้วิธีการเลือกแบบสุ่ม สรุปรายละเอียดได้ดังนี้

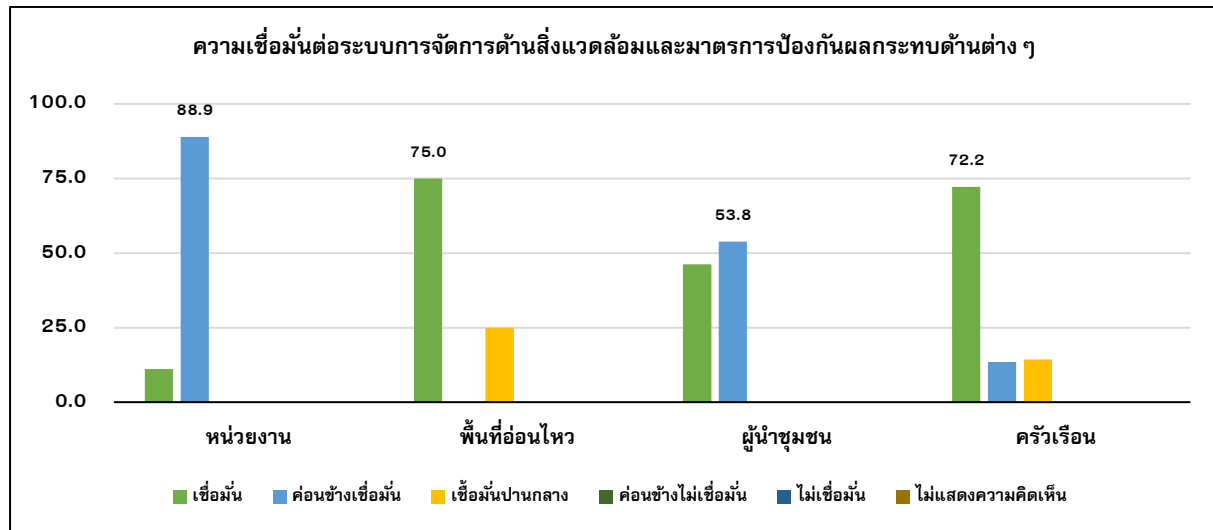
- การรับทราบข้อมูลของโครงการ พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์กลุ่มหน่วยงานราชการรับทราบหรือรู้จักโครงการ ร้อยละ 56.3 กลุ่มพื้นที่อ่อนไหรรับทราบหรือรู้จักโครงการ ร้อยละ 50.0 กลุ่มผู้นำชุมชนรับทราบหรือรู้จักโครงการ ร้อยละ 100.0 และกลุ่มครัวเรือนรับทราบหรือรู้จักโครงการ ร้อยละ 92.5 แสดงดังรูปที่ 3.3.5-2



รูปที่ 3.3.5-2 การรับทราบข้อมูลของโครงการ

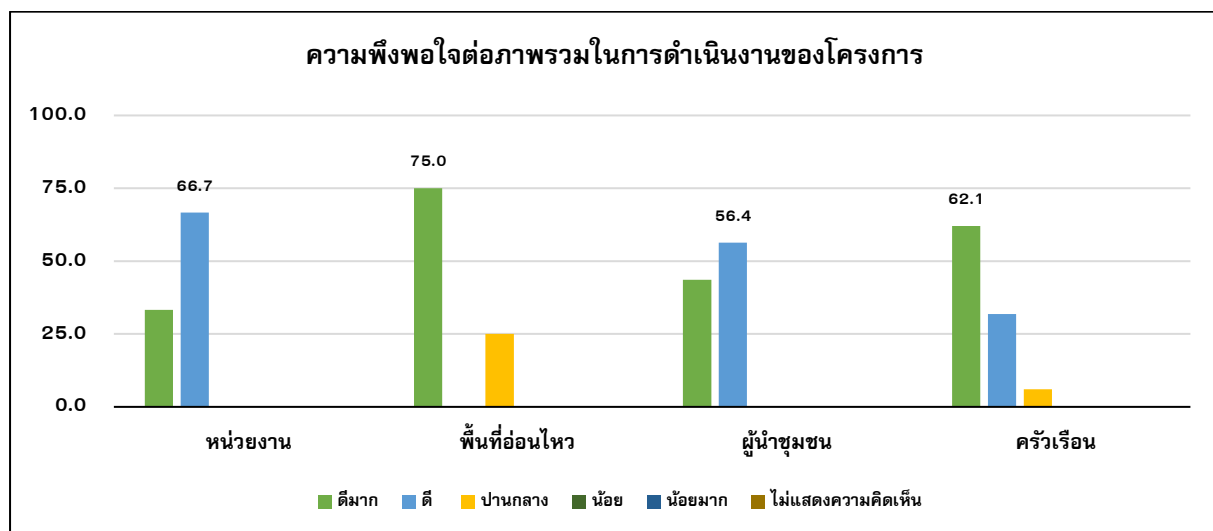


- ความเชื่อมั่นต่อระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและมาตรการป้องกันผลกระทบด้านต่าง ๆ ของโครงการ พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์กลุ่มหน่วยงานราชการ ระบุว่าค่อนข้างเชื่อมั่น ร้อยละ 88.9 กลุ่มพื้นที่อ่อนไหว ระบุว่ามีความเชื่อมั่น ร้อยละ 75.0 กลุ่มผู้นำชุมชน ระบุว่าค่อนข้างเชื่อมั่น ร้อยละ 53.8 และกลุ่มครัวเรือนระบุว่ามีความเชื่อมั่น ร้อยละ 72.2 แสดงดังรูปที่ 3.3.5-3



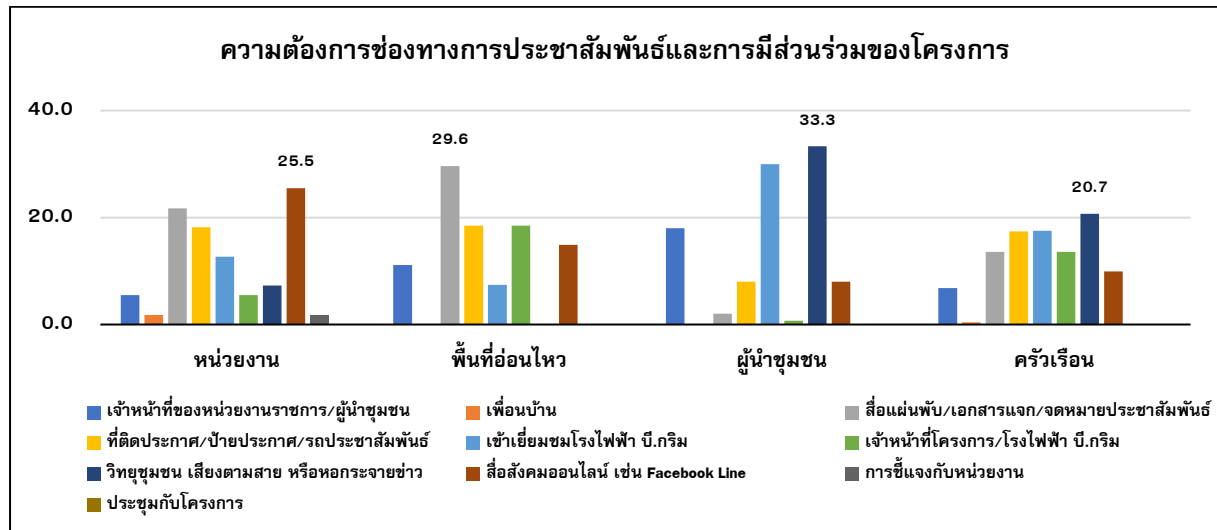
รูปที่ 3.3.5-3 ความเชื่อมั่นต่อระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและมาตรการป้องกันผลกระทบด้านต่าง ๆ

- ความพึงพอใจต่อภาพรวมในการดำเนินงานของโครงการ พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์กลุ่มหน่วยงานราชการ ระบุว่าพึงพอใจในระดับดี ร้อยละ 66.7 กลุ่มพื้นที่อ่อนไหว ระบุว่าพึงพอใจในระดับดีมาก ร้อยละ 75.0 กลุ่มผู้นำชุมชน ระบุว่าพึงพอใจในระดับดี ร้อยละ 56.4 และกลุ่มครัวเรือน ระบุว่าพึงพอใจในระดับดีมาก ร้อยละ 62.1 แสดงดังรูปที่ 3.3.5-4



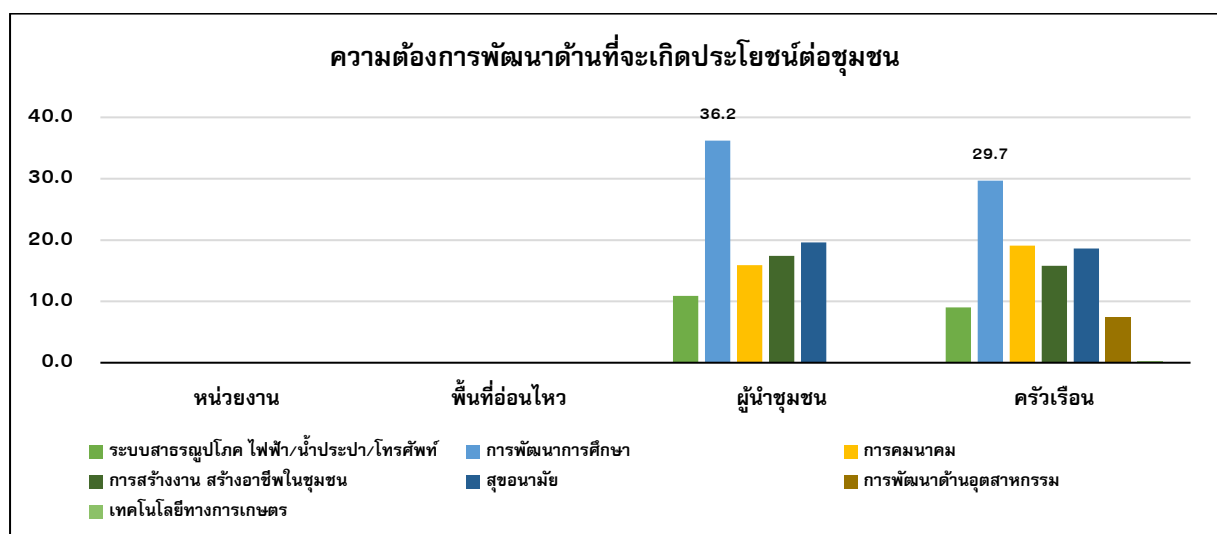
รูปที่ 3.3.5-4 ความพึงพอใจต่อภาพรวมในการดำเนินงานของโครงการ

- ความต้องการช่องทางการประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของโครงการ พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์กลุ่มหน่วยงานราชการ ต้องการให้ประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของโครงการทางสื่อสังคมออนไลน์ เช่น Facebook, Line มากที่สุด ร้อยละ 25.5 กลุ่มพื้นที่อ่อนไหว ต้องการให้ประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของโครงการทางสื่อแผ่นพับ/เอกสารแจก/จดหมายประชาสัมพันธ์มากที่สุด ร้อยละ 29.6 กลุ่มผู้นำชุมชนและกลุ่มครัวเรือน ต้องการให้ประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของโครงการทางวิทยุชุมชน เสียงตามสาย หรือหอกระจายข่าวมากที่สุด ร้อยละ 33.3 และร้อยละ 20.7 ตามลำดับ แสดงดังรูปที่ 3.3.5-5



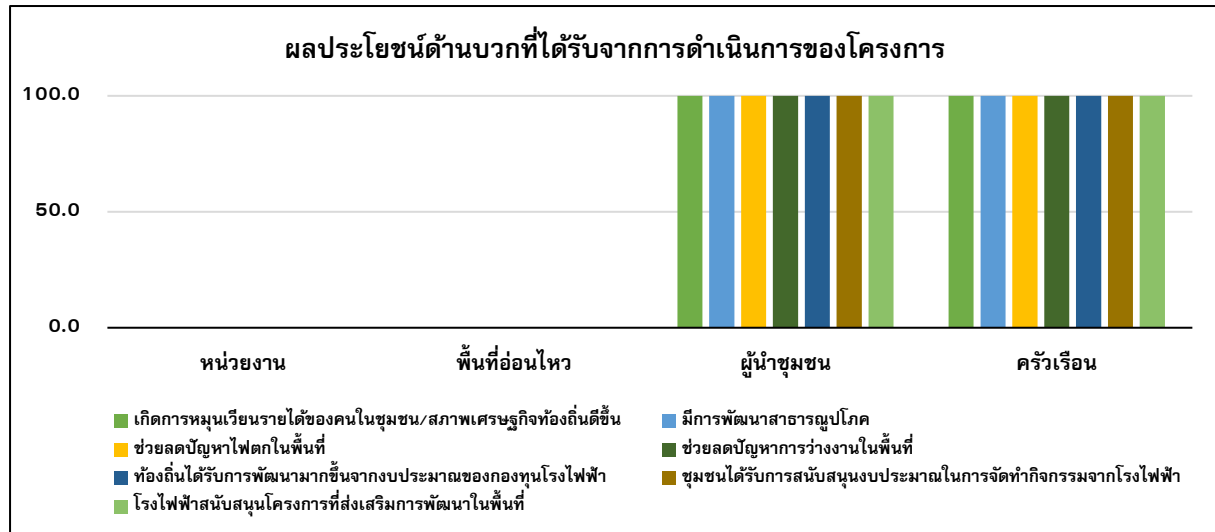
รูปที่ 3.3.5-5 ความต้องการช่องทางการประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของโครงการ

- ความต้องการพัฒนาด้านที่จะเกิดประโยชน์ต่อชุมชน พบว่า จากการสัมภาษณ์กลุ่มตัวอย่าง 2 กลุ่ม ได้แก่ กลุ่มผู้นำชุมชนและกลุ่มครัวเรือน ต้องการพัฒนาการศึกษามากที่สุด ร้อยละ 36.2 และร้อยละ 29.7 ตามลำดับ แสดงดังรูปที่ 3.3.5-6



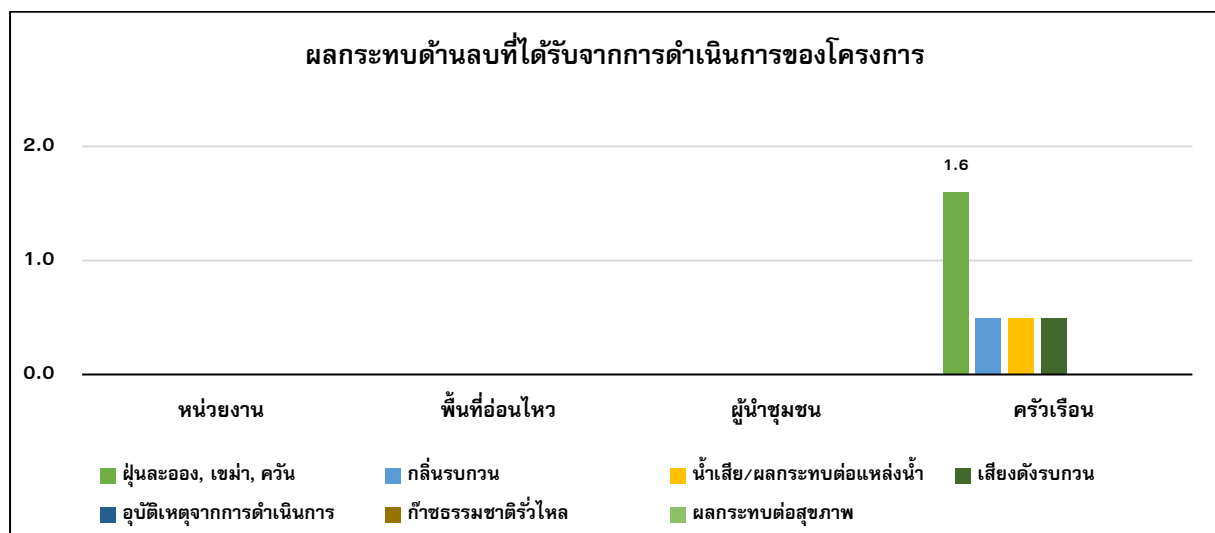
รูปที่ 3.3.5-6 ความต้องการพัฒนาด้านที่จะเกิดประโยชน์ต่อชุมชน

- ผลประโยชน์ด้านบวกที่ได้รับจากการดำเนินการของโครงการ พบว่า จากการสัมภาษณ์  
กลุ่มตัวอย่าง 2 กลุ่ม ได้แก่ กลุ่มผู้นำชุมชนและกลุ่มครัวเรือน ได้รับผลประโยชน์ด้านบวกจากการดำเนินการ  
ของโครงการทั้งหมด แสดงดังรูปที่ 3.3.5-7



รูปที่ 3.3.5-7 ผลประโยชน์ด้านบวกที่ได้รับจากการดำเนินการของโครงการ

- ผลประโยชน์ด้านลบที่ได้รับจากการดำเนินการของโครงการ พบว่า จากการสัมภาษณ์  
กลุ่มตัวอย่าง 2 กลุ่ม ได้แก่ กลุ่มผู้นำชุมชนและกลุ่มครัวเรือน โดยกลุ่มผู้นำชุมชนไม่ได้รับผลกระทบด้านลบ  
จากการดำเนินการของโครงการ และกลุ่มครัวเรือนได้รับผลประโยชน์ด้านลบจากการดำเนินการของโครงการ  
จาก ฝุ่นละออง เขม่า ควัน มากที่สุด ร้อยละ 1.6 แสดงดังรูปที่ 3.3.5-8

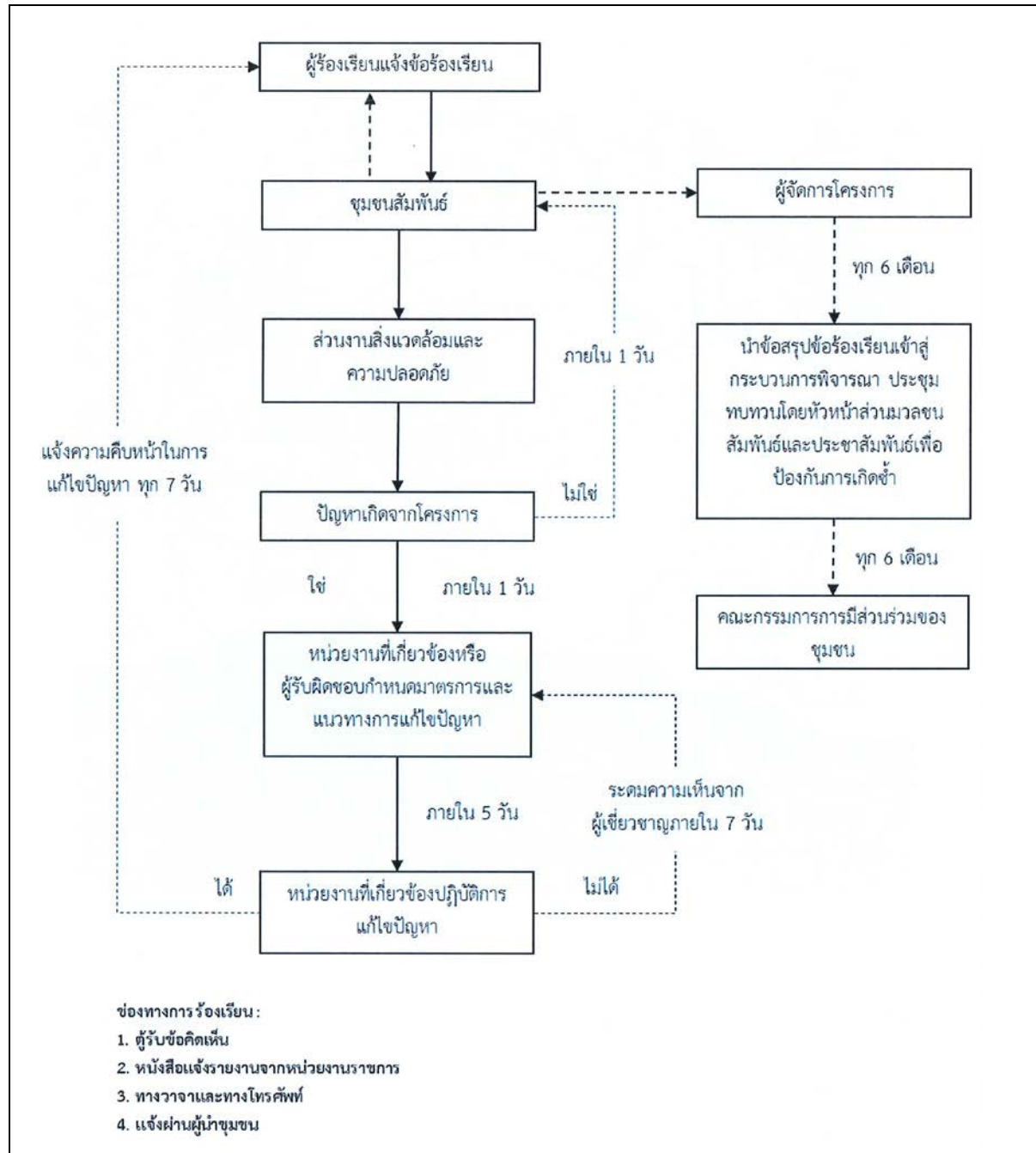


รูปที่ 3.3.5-8 ผลประโยชน์ด้านลบที่ได้รับจากการดำเนินการของโครงการ

ทั้งนี้ พนักงานของโครงการที่เป็นคนท้องถิ่นในรายงานผลปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข  
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม รอบเดือนมกราคม-มิถุนายน  
2567 ซึ่งพบว่าสัดส่วนของพนักงานที่เป็นคนท้องถิ่นในโครงการเท่ากับร้อยละ 70 ของพนักงานทั้งหมด

(2) การตรวจสอบเรื่องร้องเรียน

โครงการได้จัดให้มีการบันทึกปัญหาข้อร้องเรียนต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นของชุมชนที่มีต่อโครงการ รวมทั้งขั้นตอนวิธีการและระยะเวลาในการดำเนินแก้ไข (รูปที่ 3.3.5-9) ทั้งนี้ โครงการมีการทำหนังสือเพื่อสอบถามถึงข้อร้องเรียนกับหน่วยงานต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ การนิคมอุตสาหกรรม สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงานประจำเขต 8 (ชลบุรี) และสำนักงานเทศบาลตำบลบ้านฉาง (ภาคผนวก ค-4) พบว่า ไม่มีข้อร้องเรียนตลอดระยะเวลาการดำเนินโครงการทั้งในช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการแต่อย่างใด



รูปที่ 3.3.5-9 ผังขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียนของโครงการ

### (3) แผนการประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของโครงการ

ในปี พ.ศ. 2566 โครงการได้ดำเนินการตามแผน CSR ประกอบด้วย การสนับสนุนกิจกรรมด้าน ประเพณีและวัฒนธรรมชุมชนท้องถิ่น ได้แก่ กิจกรรมทอดถวายผ้ากฐินสามัคคี กิจกรรมสนับสนุนชุมชน ได้แก่ กิจกรรมวันเด็ก กิจกรรมสนับสนุนด้านการศึกษาให้กับศูนย์พัฒนาเด็กเล็กเทศบาลตำบลบ้านฉาง และโรงเรียน วัดพลา กิจกรรมสนับสนุนกีฬาให้กับหน่วยงานท้องถิ่นต่าง ๆ เช่น เทศบาลบ้านฉาง กิจกรรมสนับสนุนสุขภาพ กิจกรรมประชาสัมพันธ์ และกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ ซึ่งผลการดำเนินการเป็นไปตามแผน CSR ยกเว้น กิจกรรมสนับสนุนด้านการศึกษา และกิจกรรมประชาสัมพันธ์ (ภาคผนวก ค-5)

ทั้งนี้ โครงการได้มีการประชุมคณะกรรมการไตรภาคีและจะดำเนินการประชาสัมพันธ์และแจ้งข้อมูล การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในวาระการประชุมคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม ในวันที่ 24 มิถุนายน 2567 และจะรายงานผลการประชาสัมพันธ์การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ รวมถึงผลการประชุม คณะกรรมการในรายงานผลปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม รอบเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 ต่อไป

## บทที่ 4

---

การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากการ  
เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ



## บทที่ 4

### การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

#### 4.1 ผลกระทบต่อการใช้ประโยชน์ที่ดินภายในโครงการ

การเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการในครั้งนี้ จะเป็นการเพิ่มเติมรายละเอียดและตำแหน่งของอาคารอเนกประสงค์และอาคารห้องน้ำ เนื่องจากโครงการมีการก่อสร้างอาคารเพิ่มเติม เพื่ออำนวยความสะดวกแก่พนักงานในโรงการให้สอดคล้องกับตำแหน่งในปัจจุบัน ซึ่งทางโครงการยังไม่ได้แสดงตำแหน่งและพื้นที่ดังกล่าวไว้ในผังการใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการที่นำเสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ แต่อย่างใด และการเพิ่มเติมรายละเอียดตำแหน่งและพื้นที่อาคารอเนกประสงค์และอาคารห้องน้ำในผังการใช้ประโยชน์ที่ดินให้ชัดเจน ซึ่งตำแหน่งและพื้นที่ของอาคารอเนกประสงค์และอาคารห้องน้ำอยู่ในรอบพื้นที่อาคารต่าง ๆ ของโครงการ จึงมิได้ทำให้สัดส่วนการใช้ประโยชน์ที่ดิน (พื้นที่ส่วนผลิต) ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้วเปลี่ยนแปลงไปจากเดิม นอกจากนี้ โครงการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินในพื้นที่บริเวณอาคาร Workshop and Warehouse building โดยการปรับเปลี่ยนพื้นที่ Compressor จากเดิมติดตั้งภายในอาคาร Workshop and Warehouse building เป็นติดตั้งภายนอกอาคาร ซึ่งจะทำให้ความเหมาะสมและสอดคล้องกับการดำเนินโครงการในปัจจุบัน ทั้งนี้โครงการเพิ่มเติมทางออกพื้นที่โครงการทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ แต่ยังคงขนาดของพื้นที่สีเขียวตามที่กำหนดไว้เช่นเดิม และมีการติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัยเพิ่มขึ้น เพื่อให้ครอบคลุมพื้นที่โครงการ

ดังนั้น การเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการในครั้งนี้ คาดว่าจะ “ไม่ก่อให้เกิดผลกระทบ” ต่อการใช้ประโยชน์ที่ดินแต่อย่างใด

#### 4.2 ผลกระทบต่อทรัพยากรชีวภาพ

##### 4.2.1 ผลกระทบต่อทรัพยากรชีวภาพบนบก

บริเวณพื้นที่โครงการได้ถูกปรับปรุงเป็นพื้นที่อุตสาหกรรม ดังนั้น ระบบนิเวศวิทยาจึงปรับเข้าสู่ระบบนิเวศแบบอุตสาหกรรมและชุมชน การดำเนินโครงการในปัจจุบันและโครงการภายหลังเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในครั้งนี้ ไม่มีการเปลี่ยนแปลงการขนาดพื้นที่ที่ส่งผลกระทบต่อไม้ยืนต้นที่ปลูกในนิคมฯ และบนพื้นที่สีเขียวภายในพื้นที่โครงการที่เคยเสนอไว้ในมาตรการเห็นชอบฯ (2,664 ตร.ม.) แต่จะมีการเปลี่ยนตำแหน่งการปลูกต้นไม้ ชนิดของพันธุ์ไม้ และใช้การโรยกรวดหินแทนการปลูกหญ้าแฝกคลุมดิน โดยเว้นระยะห่างจากโคนเพื่อให้สามารถดูแลรักษาต้นไม้ได้และมีการปลูกต้นไม้ ทั้งนี้ บริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ ทิศใต้ ทิศตะวันออกบางส่วน และทิศตะวันตก มีแนวต้นไม้ซึ่งเป็นแนวกันชนของนิคมฯ และบริเวณที่มีการย้ายตำแหน่งการปลูกต้นไม้ของโครงการจะเป็นบริเวณที่มีแนวกันชนของนิคมฯ

ดังนั้น โครงการภายหลังเปลี่ยนแปลง คาดว่าจะ “ไม่ก่อให้เกิดผลกระทบ” ต่อไม้ยืนต้นที่ปลูกบนพื้นที่สีเขียวภายในพื้นที่โครงการและแนวกันชนของนิคมฯ

#### 4.2.2 ผลกระทบต่อทรัพยากรชีวภาพในน้ำ

ทรัพยากรชีวภาพในน้ำแบ่งออกเป็นทรัพยากรชีวภาพในแหล่งน้ำผิวดิน ได้แก่ คลองซากหมากเหนือ นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด คลองบางเบ็ด และคลองซากหมากภายในนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด และทรัพยากรชีวภาพในทะเล ซึ่งโครงการในช่วงดำเนินการและภายหลังการเปลี่ยนแปลงได้ทำการบำบัดน้ำเสียให้มีคุณภาพเป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนดตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม ประกาศราชกิจจานุเบกษา เล่ม 134 ตอนที่ 180 ง ก่อนปล่อยน้ำเสียออกนอกพื้นที่โครงการ

ดังนั้น การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในครั้งนี้ คาดว่าจะ “ไม่ก่อให้เกิดผลกระทบ” ต่อทรัพยากรชีวภาพในน้ำ

#### 4.3 ผลกระทบต่อการใช้น้ำ

จากการก่อสร้างอาคารอเนกประสงค์และอาคารห้องน้ำ เพื่ออำนวยความสะดวกให้แก่พนักงานภายในโครงการ จะไม่กระทบต่อปริมาณน้ำใช้ทั่วไปของโครงการ เนื่องจากปริมาณน้ำใช้เท่าเดิม คือ จะมีปริมาณการน้ำใช้สูงสุดประมาณ 56 ลูกบาศก์เมตร/วัน ทั้งในการดำเนินการผลิตไฟฟ้าทั้งในกรณีเดินเครื่องเต็มกำลัง (Full Load) และเดินเครื่องบางส่วน (Partial Load)

ดังนั้น การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดของโครงการในครั้งนี้ คาดว่าจะ “ไม่ก่อให้เกิดผลกระทบ” ต่อการใช้น้ำของโครงการ

#### 4.4 ผลกระทบต่อการระบายน้ำฝน

จากการทวนสอบการออกแบบระบบระบายน้ำฝนไม่ปนเปื้อนและทบทวนขนาดรางระบายน้ำในพื้นที่โครงการ พบว่า รางระบายน้ำบริเวณพื้นที่ดังกล่าวสามารถรองรับน้ำฝนได้ 0.63 ลูกบาศก์เมตร/วินาที รวมไปถึงบ่อพักน้ำฝน ขนาด 5,000 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งเพียงพอต่อการรวบรวมน้ำฝนก่อนระบายลงสู่ระบบรวบรวมน้ำของนิคมฯ นอกจากนี้ บ่อแยกน้ำมัน (Oil Separator) ของโครงการ ขนาด 56.82 ลูกบาศก์เมตร (กว้าง 2.44 เมตร ยาว 15.7 เมตร ความลึกน้ำ 1.41 เมตร) จะมีระยะเวลากักเก็บ (HRT) ประมาณ 30 นาที ซึ่งเพียงพอต่อการแยกน้ำมันออกจากน้ำก่อนระบายลงสู่บ่อพักน้ำทิ้ง (Retention Pit) ของโครงการก่อนระบายลงสู่ระบบรวบรวมน้ำของนิคมฯ ต่อไป

ดังนั้น การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดของโครงการในครั้งนี้ คาดว่าจะมีผลกระทบต่อการระบายน้ำฝนใน “ระดับต่ำ”

#### 4.5 ผลกระทบต่อคุณภาพน้ำ

จากการก่อสร้างอาคารอเนกประสงค์และอาคารห้องน้ำ พบว่า ภายหลังการเปลี่ยนแปลงจะไม่กระทบต่อปริมาณการรับน้ำดิบและน้ำทิ้งจากบ่อกักน้ำทั้ง 2 ของนิคมฯ คือ โครงการจะมีปริมาณน้ำทิ้งรวมสูงสุดประมาณ 3,944.6 ลูกบาศก์เมตร/วัน เท่าเดิม และจะมีการตรวจสอบคุณภาพน้ำในบ่อกักน้ำทิ้งของโครงการ (Retention Pit) ขนาด 4,000 ลูกบาศก์เมตรแบบต่อเนื่อง (Online Monitoring) เพื่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งให้เป็นไปตามข้อกำหนดของนิคมฯ (กำหนดค่าความเข้มข้นของของแข็งละลายน้ำ (TDS) ไว้ไม่เกิน 3,000 มิลลิกรัม/ลิตร) ก่อนที่จะระบายไปยังบ่อกักน้ำทิ้งของนิคมฯ ต่อไป ซึ่งปริมาณน้ำทิ้งของโครงการยังอยู่ในปริมาณน้ำทิ้งที่นิคมฯ กำหนดไว้ และเป็นปริมาณน้ำที่นิคมฯ สามารถรองรับน้ำทิ้งได้อย่างเพียงพอ

ดังนั้น การเปลี่ยนแปลงจากการก่อสร้างอาคารอเนกประสงค์และอาคารห้องน้ำในครั้งนี้ คาดว่าจะ “ไม่ก่อให้เกิดผลกระทบ” ต่อคุณภาพน้ำและการจัดการน้ำทิ้งของนิคมฯ

#### 4.6 การจัดการสิ่งปฏิกูลขยะวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

จากการก่อสร้างอาคารอเนกประสงค์และอาคารห้องน้ำ จะไม่ส่งผลกระทบต่อปริมาณการขยะมูลฝอยทั่วไปของโครงการ ซึ่งโครงการทั้งก่อนและหลังการเปลี่ยนแปลงจะมีปริมาณขยะมูลฝอยเกิดขึ้นและจะถูกส่งไปกำจัดโดยหน่วยงานที่ได้รับอนุญาต ในส่วนขยะมูลฝอยที่สามารถนำกลับมาใช้ประโยชน์ได้จะถูกคัดแยกเพื่อส่งจำหน่าย ซึ่งเป็นพื้นที่จัดเก็บและการจัดการขยะมูลฝอยของโครงการสามารถรองรับได้อย่างเพียงพอ

ดังนั้น การเปลี่ยนแปลงปริมาณสิ่งปฏิกูลขยะวัสดุที่ใช้แล้วของโครงการในครั้งนี้ คาดว่าจะ “ไม่ก่อให้เกิดผลกระทบ” ต่อการจัดการขยะและกากของเสียของโครงการ

#### 4.7 ผลกระทบต่ออาชีวอนามัยและความปลอดภัย

การเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการที่มีการเพิ่มเติมอาคารอเนกประสงค์และอาคารห้องน้ำ รวมไปถึงการย้ายฐาน Compressor (พื้นที่ Air Compressor) ติดตั้งภายนอกอาคาร Workshop and Warehouse building โครงการจึงมีการติดตั้งหัวจ่ายน้ำดับเพลิงในอาคารพร้อมตู้เก็บสายดับเพลิง (Fire Hose Cabinet : FHC) จำนวน 8 จุด ถังดับเพลิงชนิดเคมีแห้ง จำนวน 50 ถัง และถังดับเพลิงชนิดคาร์บอนไดออกไซด์ จำนวน 45 ถัง เพิ่มเติมเพื่อสามารถทำการดับเพลิงได้เหมาะสมและครอบคลุมพื้นที่โครงการ

ดังนั้น การเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการ ในครั้งนี้ คาดว่าจะมีผลกระทบด้านบวกต่ออาชีวอนามัยและความปลอดภัยใน “ระดับสูง”

## บทที่ 5

---

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อม

## บทที่ 5

### มาตรการป้องกัน แก้ไข และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการโรงไฟฟ้า บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี)

จากการทบทวนมาตรการป้องกัน แก้ไข และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการตามที่ได้รับความเห็นชอบ (ภาคผนวก ก-3) พบว่า มาตรการที่กำหนดไว้ครอบคลุมผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เกิดขึ้นจากการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในครั้งนี้ อย่างไรก็ตาม บริษัทที่ปรึกษาได้แก้ไขแผนปฏิบัติการให้เหมาะสมและสอดคล้องกับข้อมูลที่มีการเปลี่ยนแปลงโดยมีรายละเอียดดังนี้

#### 5.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การเพิ่มเติมอาคารเอนกประสงค์และอาคารห้องน้ำ การปรับเปลี่ยนตำแหน่งติดตั้ง Air Compressor เป็นการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดการใช้ประโยชน์ที่ดินและผัง Layout ของโครงการ ซึ่งจะส่งผลกระทบต่อการใช้น้ำ การระบายน้ำ การจัดการขยะมูลฝอย น้ำเสียและการจัดการ และอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัย ดังนั้น จึงได้ปรับมาตรการให้เหมาะสมและสอดคล้องกับข้อมูลที่มีการเปลี่ยนแปลง จะมีการเปลี่ยนแปลงผัง Layout ของโครงการให้สอดคล้องกับการใช้ประโยชน์ที่ดินที่เปลี่ยนแปลง โดยในส่วนที่เปลี่ยนแปลงได้ขีดเส้นใต้ แสดงดังตารางที่ 5.1-1 ถึงตารางที่ 5.1-2

#### 5.2 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

สำหรับมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ภายหลังการเปลี่ยนแปลงสัดส่วนการใช้ประโยชน์พื้นที่และแผนผังการจัดวางของโครงการ การเพิ่มอาคารเอนกประสงค์และอาคารห้องน้ำ การเพิ่มพื้นที่ Air Compressor การปรับผังพื้นที่สีเขียวของโครงการ และการเพิ่มเติมอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัย ไม่มีการเปลี่ยนแปลงมาตรการฯ แต่อย่างใด แสดงดังตารางที่ 5.2-1 ถึงตารางที่ 5.2-2

ตารางที่ 5.1-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงไฟฟ้า บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) (ครั้งที่ 3) ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) จำกัด  
ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย ตำบลบ้านฉาง อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้า บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) (ครั้งที่ 3) ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย ตำบลบ้านฉาง อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง และใช้เป็นแนวทางในการกำกับ ควบคุม ติดตาม ตรวจสอบของหน่วยงานประชาชน และองค์กรที่เกี่ยวข้อง</li> <li>- ให้บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) จำกัด นำรายละเอียดมาตรการฯ ไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในสัญญาจ้างบริษัทผู้รับจ้าง และให้ถือปฏิบัติโดยเคร่งครัด เพื่อให้เกิดประสิทธิผลในการปฏิบัติ</li> <li>- ให้บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) จำกัด รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ให้หน่วยงานของรัฐซึ่งมีอำนาจอนุญาตตามกฎหมายพิจารณาทุก 6 เดือน โดยให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และวิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมซึ่งผู้ดำเนินการหรือผู้ขออนุญาตจะต้องจัดทำเมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือกิจการ พ.ศ. 2561 และกฎหมายที่เกี่ยวข้อง</li> <li>- ให้บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) จำกัด มีการบำรุงรักษา ดูแลการทำงานของระบบหล่อเย็นให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีเป็นประจำ และมีความปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงานและประชาชนบริเวณใกล้เคียง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้างและดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้างและดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้างและดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้างและดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) จำกัด</li> <li>- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) จำกัด</li> <li>- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) จำกัด</li> <li>- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) จำกัด</li> </ul>



ตารางที่ 5.1-1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงไฟฟ้า บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) (ครั้งที่ 3) ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) จำกัด  
ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย ตำบลบ้านฉาง อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- กรณีที่ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมแสดงให้เห็นปัญหาสิ่งแวดล้อมรวมถึงกรณีที่มีการร้องเรียนจากชุมชนที่มีเหตุมาจากการดำเนินโครงการ ให้บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) จำกัด ปรับปรุงแก้ไขปัญหานั้นโดยเร็ว และแจ้งสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และจังหวัดระยอง ทราบทุกครั้ง เพื่อให้ประสานความร่วมมือในการแก้ไขปัญหา</li> <li>- หากบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) จำกัด มีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการและ/หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้แจ้งหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาต ดำเนินการดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>• หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรือผู้อนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ไม่กระทบต่อสาระสำคัญของการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือเกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่าหรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านการพิจารณาให้ความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ (คชก.) แล้วให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรือผู้อนุญาตรับจดแจ้งการปรับปรุงแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไข ที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้น ๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการปรับปรุงแก้ไขมาตรการฯ ที่รับจดแจ้งไว้ ส่งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้างและดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้างและดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) จำกัด</li> <li>- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) จำกัด</li> </ul>

ตารางที่ 5.1-1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงไฟฟ้า บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) (ครั้งที่ 3) ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) จำกัด  
ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย ตำบลบ้านฉาง อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวอาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้วให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตจัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้องให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลง ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบ</li> <li>กรณีที่มีข้อร้องเรียนของชุมชนต่อการดำเนินการของโครงการ บริษัทฯ ต้องรีบแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็ว และให้บันทึกเป็นรายงานไว้ด้วย</li> <li>เมื่อโครงการดำเนินการผลิตและมีสภาพการผลิตคงตัว (Steady State) แล้วพบว่าค่าการระบายสารมลพิษทางอากาศของโครงการมีค่าต่ำกว่าที่กำหนดไว้ในรายงานฯ ให้ใช้ค่าดังกล่าวเป็นค่าควบคุมและแจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบโดยเร็ว</li> <li>เมื่อโครงการโรงไฟฟ้า บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) ดำเนินการผลิตไฟฟ้าเชิงพาณิชย์จะต้องไม่นำพื้นที่แปลงที่ดิน G-38 (โรงไฟฟ้าเดิม) ที่ตั้งอยู่ภายในนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอตะวันออก (มาบตาพุด) ไปประกอบกิจการที่ก่อให้เกิดการระบายมลพิษทางอากาศในอนาคต เนื่องจากพื้นที่ดังกล่าวได้ยกกรรมสิทธิ์อัตรการระบายมลพิษไปให้โครงการโรงไฟฟ้า บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) แล้ว</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้างและดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้างและดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้างและดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) จำกัด</li> <li>- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) จำกัด</li> <li>- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) จำกัด</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ให้โครงการขออนุญาตเชื่อมต่อทางเข้าออกโครงการกับเทศบาลตำบลบ้านฉาง ก่อนดำเนินการก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้างและดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) จำกัด</li> </ul>

ตารางที่ 5.1-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงไฟฟ้า บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) (ครั้งที่ 3) ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) จำกัด  
ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย ตำบลบ้านฉาง อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. ด้านคุณภาพอากาศ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- รถบรรทุกวัสดุก่อสร้างต้องมีสิ่งปกปิดและ/หรือสิ่งผูกมัดในส่วนบรรทุก เพื่อป้องกันการตกหล่นของวัสดุที่บรรทุกอยู่และลดปริมาณฝุ่นที่อาจฟุ้งกระจาย</li> <li>- ฉีดพรมน้ำในพื้นที่ก่อสร้างหรือมีกิจกรรมอันเนื่องมาจากการก่อสร้าง โครงการที่มีการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง เช่น ถนน พื้นที่ที่มีกิจกรรมการปรับถม เป็นต้น เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นจากกิจกรรมการก่อสร้างอย่างน้อย 2 ครั้ง/วัน (เช้า-บ่าย) หรือพิจารณาตามความเหมาะสม</li> <li>- ตรวจสอบ บำรุงรักษา หรือตรวจสอบสภาพยานพาหนะ เครื่องยนต์/เครื่องจักร ที่ใช้ในการก่อสร้าง เพื่อลดผลกระทบด้านคุณภาพอากาศและเสียง</li> <li>- ทำความสะอาดล้อรถบรรทุกที่ออกจากพื้นที่ก่อสร้างหรือพื้นที่ที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมก่อสร้าง เพื่อป้องกันเศษดินและทรายที่อาจสร้างความสกปรกให้แก่ถนนทั้งภายใน และภายนอกนิคมฯ</li> <li>- ห้ามเผาทำลายเศษวัสดุ หรือมูลฝอยในพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- ควบคุมให้มีการใช้พื้นที่หน้างานเท่าที่จำเป็น และดำเนินการก่อสร้างอย่างรวดเร็ว</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่ก่อสร้าง และถนนบริเวณด้านหน้าพื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ</li> <li>- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ</li> <li>- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ</li> <li>- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ</li> <li>- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) จำกัด</li> <li>- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) จำกัด</li> <li>- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) จำกัด</li> <li>- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) จำกัด</li> <li>- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) จำกัด</li> <li>- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) จำกัด</li> </ul>

ตารางที่ 5.1-2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงไฟฟ้า บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) (ครั้งที่ 3) ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) จำกัด  
ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย ตำบลบ้านฉาง อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. ด้านคุณภาพอากาศ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ใช้ผ้าใบหรือผ้าพลาสติกปิดคลุมกองดินหรือกองเศษวัสดุต่าง ๆ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของเศษดินในช่วงที่เกิดลมพัดแรง</li> <li>- ทำความสะอาดพื้นผิวจราจรบนถนนสาธารณะ บริเวณด้านหน้าโครงการ</li> <li>- กำหนดให้โครงการทดสอบเดินระบบ (Commissioning Period) โดยเดินเครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันก๊าซ (GTG) จำนวน 2 ชุด (จาก 4 ชุด) และเครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันไอน้ำ (STG) จำนวน 1 ชุด (จาก 2 ชุด) ในแต่ละครั้งและต้องควบคุมการระบายมลพิษทางอากาศช่วงทดสอบเดินระบบให้มีค่าไม่เกินค่าควบคุมดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>• ฝุ่นละออง (Dust) มีค่าไม่เกิน 10 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร หรืออัตราการระบายไม่เกิน 1.16 กรัม/วินาที</li> <li>• ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) มีค่าไม่เกิน 3.8 พีพีเอ็ม หรืออัตราการระบายไม่เกิน 1.16 กรัม/วินาที</li> <li>• ก๊าซออกไซด์ไนโตรเจน (NO<sub>x</sub>) มีค่าไม่เกิน 60 พีพีเอ็ม หรืออัตราการระบายไม่เกิน 13.18 กรัม/วินาที</li> </ul> </li> <li>- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) จำกัด จะต้องควบคุมการระบายมลพิษทางอากาศของระบบผลิตไฟฟ้าและความร้อนร่วม ส่วนขยาย (โรงไฟฟ้าเดิม) ตั้งอยู่ภายในนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด) ในช่วงทดสอบเดินระบบ (Commissioning Period) ของโครงการโรงไฟฟ้า บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) ให้มีค่าไม่เกินค่าควบคุมดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>• ฝุ่นละออง (Dust) มีค่าไม่เกิน 0.72 กรัม/วินาที</li> <li>• ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) มีค่าไม่เกิน 0.20 กรัม/วินาที</li> <li>• ก๊าซออกไซด์ไนโตรเจน (NO<sub>x</sub>) มีค่าไม่เกิน 19.92 กรัม/วินาที</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ</li> <li>- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ</li> <li>- ปล่องระบายมลพิษทางอากาศของโครงการ</li> <li>- ระบบผลิตไฟฟ้าและ <u>ความร้อนร่วม</u> ส่วนขยาย (โรงไฟฟ้าเดิม)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดระยะเวลาทดสอบเดินระบบ (Commissioning Period)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) จำกัด</li> <li>- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) จำกัด</li> <li>- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) จำกัด</li> <li>- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) จำกัด</li> </ul>

ตารางที่ 5.1-2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงไฟฟ้า บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) (ครั้งที่ 3) ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) จำกัด  
ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย ตำบลบ้านฉาง อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. ด้านเสียง	<ul style="list-style-type: none"> <li>- กิจกรรมการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดัง เช่น กิจกรรมการก่อสร้างฐานราก ให้ดำเนินการเฉพาะในช่วงเวลา 08.00-17.00 น. เท่านั้น และห้ามดำเนินการกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดังในช่วงเวลากลางคืนโดยเด็ดขาด</li> <li>- ติดตั้งกำแพงกันเสียงรอบพื้นที่ตอกเสาเข็ม โดยกำแพงกันเสียงต้องทำจากวัสดุประเภทแผ่นเหล็ก ซึ่งมีความหนาประมาณ 0.64 มิลลิเมตร (0.025 นิ้ว) ที่ระดับความสูง 3 เมตร</li> <li>- แจ้งแผนการก่อสร้างและมาตรการในการควบคุมเสียงจากการก่อสร้างให้ประชาชนในชุมชนใกล้เคียงได้รับทราบ รวมถึงกิจกรรมการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดังให้ชุมชนทราบก่อนอย่างน้อย 2 สัปดาห์ก่อนก่อสร้าง</li> <li>- พิจารณาทางเลือกวิธีการและอุปกรณ์ที่เหมาะสมที่ก่อให้เกิดเสียงในระดับต่ำ หรือติดตั้งอุปกรณ์ลดเสียง</li> <li>- ติดตั้งป้ายเตือนบริเวณที่มีเสียงดัง และจัดหาอุปกรณ์ป้องกันเสียง เช่น ที่อุดหู (Ear Plug) หรือที่ครอบหู (Ear Muff) ให้กับคนงานก่อสร้างที่ทำงานในบริเวณที่มีระดับเสียงดังเกินกว่า 85 เดซิเบลเอ พร้อมทั้งกำหนดให้คนงานใช้อุปกรณ์ป้องกันในกรณีที่ทำงานในพื้นที่ที่มีเสียงดัง</li> <li>- ควบคุมผู้รับเหมาก่อสร้างให้ปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบด้านเสียงอย่างเคร่งครัด</li> <li>- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการลงพื้นที่ เพื่อสอบถามชุมชนใกล้เคียงถึงผลกระทบด้านเสียงเป็นระยะ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ</li> <li>- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ</li> <li>- พื้นที่ก่อสร้างโครงการและชุมชนใกล้เคียง</li> <li>- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ</li> <li>- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ</li> <li>- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ</li> <li>- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) จำกัด</li> <li>- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) จำกัด</li> <li>- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) จำกัด</li> <li>- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) จำกัด</li> <li>- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) จำกัด</li> <li>- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) จำกัด</li> <li>- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) จำกัด</li> </ul>

ตารางที่ 5.1-2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงไฟฟ้า บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) (ครั้งที่ 3) ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) จำกัด  
ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย ตำบลบ้านฉาง อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3. ด้านการใช้น้ำ	- กำหนดให้ผู้รับเหมาต้องเป็นผู้จัดหาน้ำใช้สำหรับการอุปโภค-บริโภคของ คนงานก่อสร้างอย่างเพียงพอและมีคุณภาพที่เหมาะสม	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) จำกัด
4. ด้านอุทกวิทยาน้ำผิวดิน และคุณภาพน้ำผิวดิน	- จัดสร้างรางระบายน้ำชั่วคราวรอบพื้นที่โครงการ และจัดให้มีระบบบ่อดัก ตะกอนก่อนระบายน้ำออกนอกพื้นที่โครงการ - จัดให้มีห้องสุขาที่มีระบบบำบัดน้ำเสียที่ถูกสุขลักษณะอย่างเพียงพอกับ จำนวนคนงานก่อสร้างตามที่กฎหมายกำหนด - มีการซ่อมบำรุงยานพาหนะและเครื่องจักรทุกชนิดอย่างสม่ำเสมอ เพื่อ ป้องกันการรั่วไหลของเชื้อเพลิง ซึ่งการซ่อมบำรุงดังกล่าวจะต้องกระทำ ในบริเวณที่จัดเอาไว้หรือบนพื้นผิวที่แข็งและมีวัสดุรองกันการรั่วไหล เพื่อ ป้องกันไม่ให้เกิดการรั่วไหลลงสู่รางระบายน้ำฝนของนิคมฯ - เมื่อมีการเปลี่ยนน้ำมันหล่อลื่นจากยานพาหนะ และอุปกรณ์ก่อสร้าง บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ต้องจัดให้มีภาชนะรองรับน้ำมันหล่อลื่นและเก็บกักไว้ ร่อนนำไปกำจัดให้ถูกต้อง โดยจัดเก็บรวบรวมและส่งให้ผู้รับกำจัดที่ได้รับ อนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม ห้ามทิ้งลงดินหรือวางระบายน้ำฝน โดยเด็ดขาด - จัดให้มีการติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปเพื่อรองรับน้ำเสียจากโรง อาหาร สำนักงานชั่วคราว และห้องน้ำห้องส้วม เป็นต้น	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ - พื้นที่ก่อสร้างโครงการ - พื้นที่ก่อสร้างโครงการ - พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) จำกัด - บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) จำกัด - บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) จำกัด - บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) จำกัด
5. ด้านการคมนาคม	- กรณีการขนส่งเครื่องจักรขนาดใหญ่ต้องประสานกับตำรวจเพื่อวาง แผนการขนส่ง และอำนวยความสะดวกในการขนส่ง เพื่อให้เกิดผลกระทบ ต่อการจราจรให้น้อยที่สุด - วางแผนการใช้เส้นทางในการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ของโครงการ เพื่อ หลีกเลี่ยงปัญหาด้านการจราจร	- เส้นทางขนส่งวัสดุอุปกรณ์ - เส้นทางขนส่งวัสดุอุปกรณ์	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) จำกัด - บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) จำกัด



ตารางที่ 5.1-2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงไฟฟ้า บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) (ครั้งที่ 3) ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) จำกัด  
ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย ตำบลบ้านฉาง อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5. ด้านการคมนาคม (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- หลีกเลี่ยงการขนส่งในช่วงที่มีการจราจรคับคั่ง (06.00–08.00 น. และ 16.00–18.00 น.)</li> <li>- ควบคุมน้ำหนักบรรทุกของรถบรรทุกให้เป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด</li> <li>- อบรมและควบคุมพนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด</li> <li>- จำกัดความเร็วรถบรรทุกบนทางหลวงไม่เกิน 80 กิโลเมตร/ชั่วโมง และควบคุมความเร็วในเขตชุมชนไม่เกิน 40 กิโลเมตร/ชั่วโมง</li> <li>- กวดขันให้พนักงานขับรถของโครงการใช้ความระมัดระวังในการขับรถและปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด</li> <li>- กำหนดให้มีการติดหมายเลขโทรศัพท์ผู้รับผิดชอบที่รถขนส่ง เพื่อเป็นช่องทางการแจ้งเรื่องร้องเรียนมายังโครงการ</li> <li>- จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยอำนวยความสะดวกบริเวณทางเข้า-ออกของโครงการ</li> <li>- ปิดคลุมรถบรรทุกด้วยผ้าใบให้มิดชิด เพื่อป้องกันการรบกวนของวัสดุลงบนพื้นถนน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เส้นทางขนส่งวัสดุอุปกรณ์</li> <li>- เส้นทางขนส่งวัสดุอุปกรณ์</li> <li>- เส้นทางขนส่งวัสดุอุปกรณ์</li> <li>- เส้นทางขนส่งวัสดุอุปกรณ์</li> <li>- เส้นทางขนส่งวัสดุอุปกรณ์</li> <li>- รถบรรทุก</li> <li>- พื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- เส้นทางขนส่ง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) จำกัด</li> <li>- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) จำกัด</li> <li>- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) จำกัด</li> <li>- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) จำกัด</li> <li>- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) จำกัด</li> <li>- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) จำกัด</li> <li>- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) จำกัด</li> <li>- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) จำกัด</li> </ul>
6. ด้านการระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ขุดคูหรือสร้างทางระบายน้ำชั่วคราวโดยรอบพื้นที่โครงการ เพื่อระบายน้ำจากพื้นที่โครงการลงสู่รางระบายน้ำของนิคม</li> <li>- จัดให้มีบ่อดักตะกอนดินและรางรวบรวมน้ำฝนจากพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อให้ชะลอความของน้ำและดักตะกอนบางส่วนไว้ก่อนระบายลงสู่รางระบายน้ำของนิคมฯ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- พื้นที่ก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) จำกัด</li> <li>- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) จำกัด</li> </ul>

ตารางที่ 5.1-2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงไฟฟ้า บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) (ครั้งที่ 3) ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) จำกัด  
ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย ตำบลบ้านฉาง อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
6. ด้านการระบายน้ำและ ป้องกันน้ำท่วม (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- นำน้ำจากบ่อดักตะกอนมาใช้ (Reuse) ในการฉีดพรมพื้นที่ก่อสร้างที่เป็นพื้นดิน</li> <li>- ตรวจสอบระบบระบายน้ำชั่วคราวของโครงการเป็นประจำสม่ำเสมอ หากพบว่าชำรุด/เสียหายให้ดำเนินการซ่อมแซมให้แล้วเสร็จทันที</li> <li>- ห้าทิ้งขยะ เศษวัสดุก่อสร้างลงรางระบายน้ำ และหากพบว่ามีเศษวัสดุตกลงไปในรางระบายน้ำจนปิดกั้นหรือกีดขวางการไหลของน้ำให้เก็บออกเพื่อให้น้ำไหลได้สะดวก</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- ระบบระบายน้ำภายในพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- ระบบระบายน้ำภายในพื้นที่ก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) จำกัด</li> <li>- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) จำกัด</li> <li>- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) จำกัด</li> </ul>
7. ด้านการจัดการกากของเสีย	<ul style="list-style-type: none"> <li>- กำหนดพื้นที่กองเก็บวัสดุอย่างเป็นสัดส่วน</li> <li>- จัดให้มีถังภาชนะรองรับขยะมูลฝอยที่มีฝาปิดมิดชิดตามจุดต่าง ๆ ภายในพื้นที่ก่อสร้างอย่างเพียงพอ และประสานงานกับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตในการเก็บขนขยะมูลฝอยเข้ามาดำเนินการเก็บขยะเพื่อนำไปกำจัดยังสถานที่กำจัดต่อไป</li> <li>- กำหนดให้มีการคัดแยกขยะและวัสดุจากการก่อสร้างที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ เช่น เศษไม้ เศษเหล็ก อิฐ เป็นต้น ออกจากขยะมูลฝอยโดยทั่วไปเพื่อนำกลับมาใช้ซ้ำ หรือนำกลับไปจำหน่ายให้แก่บริษัทรับซื้อต่อไป</li> <li>- ขอสั่งเสียอันตรายจัดส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2566 หรือกฎหมายที่เกี่ยวข้องฉบับล่าสุด</li> <li>- ห้ามเผาขยะในบริเวณก่อสร้างเด็ดขาด</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- พื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- พื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- พื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- พื้นที่ก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) จำกัด</li> <li>- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) จำกัด</li> <li>- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) จำกัด</li> <li>- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) จำกัด</li> <li>- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) จำกัด</li> </ul>

ตารางที่ 5.1-2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงไฟฟ้า บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) (ครั้งที่ 3) ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) จำกัด  
ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย ตำบลบ้านฉาง อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. ด้านเศรษฐกิจ-สังคม	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พิจารณารับคนในท้องถิ่นที่มีคุณสมบัติเหมาะสม ตามความต้องการเข้าทำงานเป็นลำดับแรก และควบคุมการรับคนงานต่างด้าว โดยต้องดำเนินการให้ถูกต้องตามกฎหมาย</li> <li>- จัดให้มีหัวหน้าโครงการเป็นผู้ดูแลคนงาน รวมทั้งมีเจ้าหน้าที่ดูแลการเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้างอย่างเคร่งครัด</li> <li>- ควบคุมกิจกรรมการก่อสร้าง และกำหนดระเบียบปฏิบัติเพื่อควบคุมดูแลแรงงานไม่ให้ก่อความเดือดร้อน/ปัญหา ต่อชุมชนท้องถิ่น</li> <li>- กรณีบริเวณที่พักคนงานก่อสร้างที่ตั้งอยู่ติดกับชุมชนต้องควบคุมดูแลพฤติกรรมคนงานอย่างใกล้ชิด เพื่อมิให้เกิดความเดือดร้อนรำคาญต่อชุมชนที่อยู่ใกล้เคียง</li> <li>- ประชาสัมพันธ์ ข้อมูลข่าวสาร และขั้นตอนการก่อสร้างให้ชุมชน ผู้นำชุมชน และหน่วยงานราชการทราบเป็นระยะอย่างต่อเนื่อง</li> <li>- สร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับชุมชนอย่างต่อเนื่อง ถ้าหากมีการร้องเรียนจะต้องรีบแก้ไขปัญหาอย่างเร่งด่วน</li> <li>- การร้องเรียนเกี่ยวกับความเดือดร้อนของคนในชุมชนจากการดำเนินโครงการต้องได้รับการเอาใจใส่และให้ความสำคัญในการแก้ไขปัญหาให้เร็วที่สุด ตามแบบฟอร์มคำร้องเรียน โดยมีผัง/ขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียน ดังรูปที่ 1.9-1 หากไม่สามารถตรวจสอบหาสาเหตุเบื้องต้นและแก้ไขปัญหาได้ภายใน 24 ชั่วโมง ต้องตรวจสอบหาสาเหตุและให้ผู้ร้องเรียนลงชื่อเป็นหลักฐาน โดยแจ้งผู้ร้องเรียนภายใน 24 ชั่วโมง พร้อมทั้งแจ้งความคืบหน้าในการแก้ปัญหาทุก 7 วัน ในกรณีแก้ไขปัญหาดังกล่าวไม่แล้วเสร็จ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- พื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- พื้นที่ก่อสร้าง และชุมชน โดยรอบพื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่ก่อสร้าง และชุมชน โดยรอบพื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่ก่อสร้าง และชุมชน โดยรอบพื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่ก่อสร้าง และชุมชน โดยรอบพื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่ก่อสร้าง และชุมชน โดยรอบพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) จำกัด</li> <li>- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) จำกัด</li> <li>- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) จำกัด</li> <li>- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) จำกัด</li> <li>- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) จำกัด</li> <li>- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) จำกัด</li> <li>- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) จำกัด</li> </ul>

ตารางที่ 5.1-2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงไฟฟ้า บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) (ครั้งที่ 3) ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) จำกัด  
ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย ตำบลบ้านฉาง อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. ด้านเศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	- กรณีที่พิสูจน์ได้ว่าโครงการเป็นต้นเหตุของผลกระทบดังกล่าว ต้องเร่งดำเนินการแก้ไข และจัดทำเป็นทะเบียนฐานข้อมูลเป็นรายบุคคลหรือกลุ่มบุคคลที่ได้รับผลกระทบ และกำหนดเป็นมาตรการป้องกันปัญหาที่รัดกุมยิ่งขึ้น	- พื้นที่ก่อสร้าง และชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) จำกัด
	- กำหนดให้จัดทำทะเบียนผู้ได้รับผลกระทบโดยรวบรวมประเด็นจากข้อร้องเรียนหรือเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นจัดทำเป็นทะเบียนหลักฐานที่ชัดเจน รวมทั้งข้อมูลการพิสูจน์ข้อเท็จจริง การแก้ไขปัญหาพร้อมทั้งข้อต่อรองต่าง ๆ เพื่อรวบรวมไว้เป็นหลักฐานทะเบียนข้อมูลจากการดำเนินงานของโครงการ	- พื้นที่ก่อสร้าง และชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) จำกัด
	- กรณีที่ประชาชนโดยรอบพื้นที่โครงการได้รับผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่พิสูจน์ทราบว่าเป็นผลกระทบจากการก่อสร้างของโครงการ โครงการจะต้องให้การดูแลและรับผิดชอบต่อความเหมาะสม	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) จำกัด
	- ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดให้อย่างเคร่งครัด	- พื้นที่ก่อสร้าง และชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) จำกัด
9. ด้านประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน	<b>แผนชุมชนประชาสัมพันธ์</b> - ประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนในบริเวณพื้นที่ใกล้เคียงที่ตั้งโครงการรับทราบเกี่ยวกับกิจกรรมของโครงการ	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) จำกัด
	- ให้ความช่วยเหลือสนับสนุนกิจกรรมภายในชุมชนตามความเหมาะสม เพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีเป็นการตอบแทนชุมชนและสังคม	- และชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) จำกัด

ตารางที่ 5.1-2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงไฟฟ้า บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) (ครั้งที่ 3) ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) จำกัด  
ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย ตำบลบ้านฉาง อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9. ด้านประชาสัมพันธ์และ การมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	<p><b>แผนเสริมสร้างความเข้าใจต่อชุมชน</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีหน่วยประชาสัมพันธ์และเผยแพร่ข้อมูลความก้าวหน้าของโครงการ โดยมีหน้าที่รับผิดชอบกิจกรรมสร้างความเข้าใจต่อคนในชุมชน เพื่อลดความวิตกกังวลจากการพัฒนาโครงการพร้อมทั้งเปิดรับข้อมูลข่าวสารและความคิดเห็นจากชุมชน</li> <li>- จัดให้มีประกาศแผนการก่อสร้างและความคืบหน้าของโครงการให้ประชาชนในพื้นที่โครงการและพื้นที่ใกล้เคียงได้รับทราบ เช่น บริเวณด้านหน้าพื้นที่ก่อสร้างโครงการ เป็นต้น</li> <li>- สร้างความสัมพันธ์ที่ดีต่อเจ้าหน้าที่ราชการในท้องถิ่นและคนในชุมชน</li> <li>- ในกรณีที่เกิดความไม่เข้าใจกันขึ้นระหว่างโครงการและชุมชน โครงการจะต้องประชาสัมพันธ์ชี้แจงข้อเท็จจริงให้แก่ประชาชนโดยเร่งด่วน ผ่านช่องทางหรือสื่อต่าง ๆ เพื่อให้ประชาชนได้รับทราบข้อมูลที่แท้จริงและพร้อมที่จะแสดงให้เห็นว่าโครงการมีความรับผิดชอบต่อและสนใจต่อความรู้สึกของประชาชน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ</li> <li>- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ</li> <li>- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ</li> <li>- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) จำกัด</li> <li>- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) จำกัด</li> <li>- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) จำกัด</li> <li>- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) จำกัด</li> </ul>
10. ด้านสาธารณสุขและ สุขภาพ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นในพื้นที่โครงการ รวมทั้งรถรับส่งในกรณีฉุกเฉิน</li> <li>- กำกับให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตามกฎหมายแรงงานว่าด้วยการตรวจสุขภาพร่างกายและสุขภาพตามความเสี่ยง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- พื้นที่ก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) จำกัด</li> <li>- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) จำกัด</li> </ul>

ตารางที่ 5.1-2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงไฟฟ้า บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) (ครั้งที่ 3) ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) จำกัด  
ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย ตำบลบ้านฉาง อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10. ด้านสาธารณสุขและ สุขภาพ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ให้มีการอบรมให้ความรู้ด้านสุขภาพ และวิธีการปฏิบัติตัวกรณีเกิดอุบัติเหตุร้ายแรงหรือเหตุฉุกเฉินแก่คนงานก่อสร้าง พนักงานโครงการ ก่อนเริ่มทำงานกับโครงการ</li> <li>- จัดทำระบบสุขภาพสิ่งแวดล้อมในบริเวณที่พักคนงานก่อสร้าง และพื้นที่ก่อสร้างให้ถูกลักษณะ</li> <li>- ให้ความรู้ที่ถูกต้องเรื่องการสุขภาพที่พักอาศัย</li> <li>- จัดระบบการรักษาความปลอดภัยในที่พักคนงานก่อสร้างให้เข้มงวด</li> <li>- ให้ความร่วมมือกับหน่วยงานสาธารณสุขในการเฝ้าระวังโรคติดต่อ</li> <li>- ประสานงานกับหน่วยงานด้านสาธารณสุขในพื้นที่ให้เข้ามาให้ความรู้ที่ถูกต้องเรื่องการดูแลตัวเองและการป้องกันโรคที่ถูกต้อง รวมทั้งการตรวจประเมินเบื้องต้นในกรณีที่เกิดการระบาดของโรคติดต่อในพื้นที่</li> <li>- บริเวณสำนักงานชั่วคราวจะต้องมีการจัดระบบสาธารณสุขปโภค และสาธารณูปการให้เพียงพอและต้องปฏิบัติตามมาตรฐาน หรือกฎหมายต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- พื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- คนงานก่อสร้าง</li> <li>- พื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- พื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- พื้นที่พักอาศัยของคนงานก่อสร้าง</li> <li>- พื้นที่ก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) จำกัด</li> <li>- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) จำกัด</li> <li>- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) จำกัด</li> <li>- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) จำกัด</li> <li>- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) จำกัด</li> <li>- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) จำกัด</li> <li>- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) จำกัด</li> </ul>



ตารางที่ 5.1-2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงไฟฟ้า บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) (ครั้งที่ 3) ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) จำกัด  
ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย ตำบลบ้านฉาง อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
11. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ระบุข้อตกลงเกี่ยวกับมาตรการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยกับผู้รับเหมาก่อสร้างในสัญญาว่าจ้างอย่างชัดเจน ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>• โครงการกำหนดเงื่อนไขให้กับผู้รับเหมาก่อสร้าง และทีมงานที่เข้ามาปฏิบัติงานภายในโครงการในสัญญาจัดจ้าง และบังคับใช้มาตรการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน ทั้งในส่วนการออกแบบ ก่อสร้าง และการดำเนินการ เพื่อให้สอดคล้องกับมาตรฐานและกฎระเบียบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย</li> <li>• จัดให้มีบุคลากรที่มีความรู้ความสามารถรับผิดชอบดูแลด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน</li> <li>• โครงการและผู้รับเหมาก่อสร้างหลัก จะต้องตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ซึ่งคณะกรรมการจะต้องครอบคลุมไปถึงหัวหน้าผู้รับเหมารายย่อยต่าง ๆ ในโครงการด้วย โดยผู้จัดการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน จะรายงานตรงต่อผู้จัดการโครงการ และกำหนดให้จัดประชุมอย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง เพื่อประเมินผลและเสนอแนะแนวทางแก้ไข</li> <li>• จัดให้มีอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นและเวชภัณฑ์พื้นฐานรวมทั้งรถรับส่งในกรณีฉุกเฉินตามกฎหมายกระทรวงแรงงาน ว่าด้วยการจัดการสวัสดิการในสถานประกอบกิจการ พ.ศ. 2548 หรือกฎหมายที่เกี่ยวข้องฉบับล่าสุด</li> </ul> </li> </ul>	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) จำกัด

ตารางที่ 5.1-2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงไฟฟ้า บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) (ครั้งที่ 3) ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) จำกัด  
ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย ตำบลบ้านฉาง อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
11. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• จัดให้มีสิ่งสาธารณูปโภคที่เพียงพอแก่คนงานตามหลักสุขาภิบาล ได้แก่ น้ำดื่มที่สะอาด ห้องน้ำ-ห้องส้วม</li> <li>• ผู้รับเหมาก่อสร้างหลัก จะต้องจัดเตรียมแผนการประสานงานกับหน่วยงานดับเพลิงของท้องถิ่น เพื่อให้มีความพร้อมในยามเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉิน</li> <li>• จัดให้มีระบบอนุญาตในการเข้าทำงาน (Work Permit) ตามที่กฎหมายกำหนด โดยเฉพาะลักษณะงานที่เกี่ยวข้องกับความร้อนและไฟฟ้า และการทำงานในพื้นที่อับอากาศ</li> <li>• หน่วยงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานจะมีการประชุมร่วมกันวางแผนงานก่อสร้าง สรุปัญา และขออนุญาตการปฏิบัติงานก่อนเริ่มการทำงานทุกเช้า โดยบันทึกรายละเอียดรวบรวมสถิติต่าง ๆ</li> <li>• กำหนดให้มีการตรวจสอบอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (Personal Protective Equipment) อย่างสม่ำเสมอ หรือตามที่กำหนดไว้ในคู่มือความปลอดภัยการทำงานของโครงการ (Safety Procedure)</li> <li>• จัดให้มีการประชุมระดับคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน อย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง เพื่อประเมินผลและเสนอแนวทางในการแก้ปัญหา</li> </ul>	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) จำกัด
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดอบรมหัวหน้างาน/ผู้ควบคุมงานและคนงานในเรื่องความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับการก่อสร้าง รวมถึงผู้เกี่ยวข้องอื่น ๆ</li> </ul>	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) จำกัด

ตารางที่ 5.1-2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงไฟฟ้า บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) (ครั้งที่ 3) ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) จำกัด  
ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย ตำบลบ้านฉาง อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
11. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- จัดให้มีอุปกรณ์ความปลอดภัยในการทำงานให้คนงาน โดยการใช้งานอุปกรณ์ดังกล่าว ต้องเหมาะสมกับสภาพการทำงานและอันตรายที่อาจเกิดขึ้น	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) จำกัด
	- จัดอุปกรณ์ เครื่องมือที่อยู่ในสภาพดี ให้พร้อมใช้งานให้กับคนงาน	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) จำกัด
	- จัดให้มีระบบการตรวจสอบความปลอดภัย (Safety Inspection) เป็นระยะ ๆ โดยมอบหมายหน้าที่ความรับผิดชอบและอำนาจที่ชัดเจน	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) จำกัด
	- กำหนดเขตพื้นที่ก่อสร้างให้ชัดเจน เช่น ติดตั้งป้าย กันพื้นที่หรือรั้วโปร่ง เป็นต้น	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) จำกัด
	- วางแผนผังการใช้พื้นที่ก่อสร้างให้ชัดเจนและสร้างความเป็นระเบียบในการใช้พื้นที่ก่อสร้างตามแผนผังที่กำหนดไว้แล้ว	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) จำกัด
	- กำหนดกฎความปลอดภัยในการทำงานก่อสร้าง เป็นกฎทั่วไป และกฎเฉพาะลักษณะงาน	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) จำกัด
	- หลีกเลี่ยงการสื่อสารระหว่างการดำเนินงานในบริเวณที่มีเสียงดัง	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) จำกัด
	- โครงการต้องปฏิบัติตามมาตรการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย รวมทั้งเหตุฉุกเฉินต่าง ๆ ซึ่งอาจเกิดขึ้นในบริเวณโครงการอย่างเคร่งครัด	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) จำกัด
	- อบรมคนงานก่อสร้างและผู้รับเหมาให้ทราบกฎระเบียบ เพื่อความปลอดภัยในการเข้าปฏิบัติงานในขอบเขตบริษัท	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) จำกัด
	- จัดเจ้าหน้าที่โครงการดำเนินการตรวจสอบการปฏิบัติตามกฎระเบียบอย่างเคร่งครัด และให้ผู้รับเหมารายงานการเกิดอุบัติเหตุทุกครั้งที่เกิดขึ้น	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) จำกัด

ตารางที่ 5.1-2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงไฟฟ้า บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) (ครั้งที่ 3) ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) จำกัด  
ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย ตำบลบ้านฉาง อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
11. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- หากมีอุบัติเหตุจากการทำงาน จะต้องมีสวัสดิการการดูแลรักษา และการ จ่ายค่าชดเชยตามกฎหมายอย่างเหมาะสม <b>การป้องกันเพลิงไหม้และระบบดับเพลิง</b> - ผู้รับเหมาก่อสร้างหลัก จะต้องเตรียมอุปกรณ์ดับเพลิงไว้ให้พร้อม และ เพียงพอกับผู้ปฏิบัติงานที่เข้าทำงานในพื้นที่อันตราย หรืองานที่เกี่ยวข้อง กับความร้อนสูง ซึ่งเสี่ยงต่อการเกิดเพลิงไหม้ เช่น การเชื่อมโลหะ ที่มงาน ช่างเชื่อมทุกชุดจะต้องมีสารเคมีดับเพลิงอยู่ข้างจุดทำงานเสมอ สำหรับการ เชื่อมโลหะบนที่สูงจะต้องมีการปูนวนกันไฟไว้ด้านใต้บริเวณที่ทำงาน เชื่อมโลหะ ป้องกันสะเก็ดไฟเชื่อมตกลงไปยังเบื้องล่าง ซึ่งเป็นการไม่ ปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงานที่อยู่เบื้องล่าง เป็นต้น	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) จำกัด
	- ผู้รับเหมาก่อสร้างหลัก จะต้องจัดเตรียมแผนการประสานงานกับหน่วยงาน ดับเพลิงของท้องถิ่น เพื่อให้มีความพร้อมในยาเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉิน	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) จำกัด
	- มีการควบคุมการเข้า-ออกพื้นที่อันตรายจากงานก่อสร้างควบคุมจราจร ปิดป้ายเตือนอันตรายอย่างชัดเจน โดยหัวหน้าผู้ควบคุมงานหรือ เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) จำกัด
	- มีการตรวจสอบสภาพการทำงานและอุปกรณ์ที่ใช้ในการก่อสร้าง โดยเฉพาะจุดที่เสี่ยงต่อการเกิดอันตรายหรือเกิดอัคคีภัย	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) จำกัด
	- มีการตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์ดับเพลิงอย่างสม่ำเสมอตามที่ กำหนดไว้ในคู่มือความปลอดภัยในการทำงานของโครงการ (Safety Procedure)	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) จำกัด

ตารางที่ 5.1-2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงไฟฟ้า บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) (ครั้งที่ 3) ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) จำกัด  
ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย ตำบลบ้านฉาง อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
12. ด้านการเกิดอันตราย ร้ายแรง	- กำหนดให้พื้นที่ที่จะเชื่อมต่อระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติเป็นพื้นที่เฉพาะ ห้ามมีการทำงานที่เกี่ยวข้องกับความร้อนหรือประกายไฟ โดยจัดทำป้าย เตือนอันตรายโดยรอบ พร้อมทั้งจัดให้มีระบบการขออนุญาตเข้าทำงาน (Work Permit)	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) จำกัด
	- ก่อนการก่อสร้างผู้รับเหมาก่อสร้างจะต้องจัดทำและส่งแผนปฏิบัติการ ความปลอดภัยและอาชีวอนามัยให้โครงการให้ความเห็นชอบและควบคุม ให้เป็นไปตามแผนดังกล่าว	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) จำกัด
	- กันบริเวณพื้นที่ที่ดำเนินการเชื่อม พร้อมทั้งติดตั้งเครื่องหมายเตือนแสดง เขตหวงห้ามที่อาจเกิดอันตราย พร้อมทั้งจัดให้มีระบบการขออนุญาตเข้า ทำงาน (Work Permit)	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) จำกัด
	- จัดหาอุปกรณ์ดับเพลิงชนิดเคมี และสามารถเคลื่อนย้ายได้ไว้ในจำนวนที่ เหมาะสมและเตรียมไว้ในพื้นที่ที่มีกิจกรรมการก่อสร้างที่อาจก่อให้เกิด อัคคีภัยได้	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) จำกัด
	- พื้นที่ที่อาจจะก่อให้เกิดอันตราย ต้องติดป้ายเตือนให้พนักงานทราบและ กำหนดบังคับไม่ให้ทำงานในพื้นที่ดังกล่าวเป็นเวลานาน โดยปราศจาก อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) จำกัด
	- ติดต่อประสานงานกับโรงพยาบาลที่อยู่ใกล้พื้นที่โครงการเพื่อรับส่งผู้ป่วย ในกรณีฉุกเฉิน	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) จำกัด

**ตารางที่ 5.1-3**    มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงไฟฟ้า บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) จำกัด (ครั้งที่ 3)  
ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย ตำบลบ้านฉาง อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<b>1. ด้านคุณภาพอากาศ</b>	<b>การควบคุมอัตราการระบายมลพิษทางปล่องระบายมลพิษทางอากาศ</b> - ติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องอย่างต่อเนื่อง (CEMs; Continuous Emission Monitoring System) เพื่อตรวจวัด NO <sub>x</sub> , O <sub>2</sub> และอัตราการระบาย (Flow Rate) บริเวณปล่องระบายจากหน่วยผลิตไอน้ำ (HRSG) ทั้ง 4 ปล่อง โดยรายงานผลเป็นค่าเฉลี่ยรายชั่วโมง ที่สภาวะแห้ง อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ และปริมาตรออกซิเจนส่วนเกินร้อยละ 7 - กำหนดให้มีการ Audit CEMs ทุก ๆ 1 ปี ตลอดอายุโครงการ	- ปล่องระบายมลพิษทางอากาศของโครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) จำกัด
	- ติดตั้งระบบเตือน (Alarm) เพื่อควบคุมค่าการระบาย NO <sub>x</sub> ไว้ที่ 2 ระดับ คือ ที่ร้อยละ 85 และร้อยละ 90 ของค่าควบคุม	- ปล่องระบายมลพิษทางอากาศของโครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) จำกัด
	- ติดตั้งระบบหัวฉีดเผาไหม้แบบ Dry Low NO <sub>x</sub> (DLN) เพื่อควบคุมการเกิด NO <sub>x</sub> โดยมีการควบคุมอัตโนมัติ	- ปล่องระบายมลพิษทางอากาศของโครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) จำกัด



ตารางที่ 5.1-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงไฟฟ้า บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) (ครั้งที่ 3) ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) จำกัด  
ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย ตำบลบ้านฉาง อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. ด้านคุณภาพอากาศ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ควบคุมอัตราการการปล่อยมลสารจากปล่องระบายไม่ให้เกินค่ามาตรฐานที่กำหนด และเป็นไปตามค่าควบคุมของนิคมอุตสาหกรรม ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>• ค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) ที่ระบายออกจากแต่ละปล่องมีค่าไม่เกิน 3.8 พีพีเอ็ม หรืออัตราการระบายไม่เกิน 0.58 กรัม/วินาที/ปล่อง</li> <li>• ค่าความเข้มข้นของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO<sub>x</sub>) ที่ระบายออกจากแต่ละปล่องมีค่าไม่เกิน 60 พีพีเอ็ม หรืออัตราการระบายไม่เกิน 6.59 กรัม/วินาที/ปล่อง</li> <li>• ค่าความเข้มข้นของ ฝุ่นละอองรวม (TSP) ที่ระบายออกจากแต่ละปล่องมีค่าไม่เกิน 10 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร หรืออัตราการระบายไม่เกิน 0.58 กรัม/วินาที/ปล่อง</li> </ul> </li> <li>- เมื่อโครงการโรงไฟฟ้า บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) เปิดดำเนินการแล้ว โครงการจะต้องหยุดดำเนินการโรงไฟฟ้าที่ตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรมนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด)</li> </ul> <p><b>การควบคุมคุณภาพเชื้อเพลิง</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- กำหนดให้โครงการใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงชนิดเดียว</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ปล่องระบายมลพิษทางอากาศของโครงการ</li> <li>- โรงไฟฟ้าเดิม</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) จำกัด</li> <li>- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) จำกัด</li> <li>- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) จำกัด</li> </ul>

ตารางที่ 5.1-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงไฟฟ้า บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) (ครั้งที่ 3) ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) จำกัด  
ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย ตำบลบ้านฉาง อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. ด้านคุณภาพอากาศ (ต่อ)	<b>การจัดการมลพิษทางอากาศ</b> - กำหนดแนวทางปฏิบัติเมื่อมีค่าความเข้มข้นของสารมลพิษทางอากาศที่อ่านได้จาก CEMs เกินกว่าค่าควบคุม ดังนี้ • ให้ทำการตรวจสอบกระบวนการผลิตที่เกี่ยวข้อง เช่น ตรวจสอบแนวโน้มของค่ามลพิษทางอากาศที่อ่านได้จาก CEMs โดยตรวจสอบว่าค่าที่ได้นั้นไม่ถูกต้องเนื่องจากการตรวจวัดหรือไม่ • ตรวจสอบระบบ Dry Low NO <sub>x</sub> Combustor ให้อยู่ในสภาวะปกติ • กรณีเกิดจากคุณภาพของก๊าซธรรมชาติให้ติดต่อบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) - จัดให้มีผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษทางอากาศที่มีความรู้ความสามารถและมีประสบการณ์ในการควบคุม ดูแล และตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์ต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องในการควบคุมมลพิษทางอากาศ - กำหนดให้มีการจัดเตรียมอุปกรณ์และอะไหล่สำรอง สำหรับการซ่อมบำรุงอุปกรณ์ต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องในการควบคุมมลพิษทางอากาศอย่างเพียงพอเพื่อใช้ในการแก้ไข ซ่อมแซมเมื่อเกิดการขัดข้องโดยทันที - กำหนดแผนตรวจสอบและบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) เครื่องจักรและอุปกรณ์ต่าง ๆ ให้ทำงานอย่างเต็มประสิทธิภาพอยู่เสมอ - บันทึกสถิติที่ CEMs มีค่าสูงเกินกว่าค่าควบคุมทุกครั้ง โดยบันทึกสาเหตุและระยะเวลาดำเนินการแก้ไขในแต่ละครั้ง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) จำกัด
		- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) จำกัด
		- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) จำกัด
		- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) จำกัด
		- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) จำกัด

ตารางที่ 5.1-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงไฟฟ้า บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) (ครั้งที่ 3) ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) จำกัด  
ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย ตำบลบ้านฉาง อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. ด้านเสียง	<ul style="list-style-type: none"> <li>- กำหนดให้โครงการจัดทำแผนที่ระดับเสียง (Noise Contour Map) ภายหลังเปิดดำเนินโครงการแล้วในปีแรก และดำเนินการซ้ำทุก 3 ปี เพื่อกำหนดเขตพื้นที่เสียงดัง สำหรับกำหนดให้พนักงานที่ปฏิบัติงานหรือผู้ที่เข้าไปในบริเวณที่มีเสียงดังใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น ที่อุดหู (Ear Plug) หรือที่ครอบหู (Ear Muff) เป็นต้น</li> <li>- กำหนดให้เครื่องจักรและอุปกรณ์ มีค่าระดับความดังของเสียงเฉลี่ยจากเครื่องจักร หรือวัสดุดูดซับเสียง ที่ระยะห่าง 1 เมตร ไม่เกิน 85 เดซิเบลเอ</li> <li>- จัดทำสัญลักษณ์หรือป้ายเตือนในบริเวณที่มีระดับเสียงเกิน 85 เดซิเบลเอ</li> <li>- จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น ที่ครอบหู/ที่อุดหู สำหรับพนักงานที่ปฏิบัติงาน หรือผู้ที่เข้าไปในบริเวณที่มีโอกาสได้รับเสียงเกินกว่า 85 เดซิเบลเอ และมีอุปกรณ์ดังกล่าวสำรองไว้อย่างเพียงพอ</li> <li>- บำรุงรักษาเครื่องจักรต่าง ๆ อย่างสม่ำเสมอ และพิจารณาเลือกใช้วิธีการควบคุมเสียงที่แหล่งกำเนิดตามความเหมาะสม</li> <li>- โครงการต้องควบคุมไม่ให้พนักงานปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีระดับเสียงเท่ากับหรือมากกว่า 85 เดซิเบลเอ ติดต่อกันมากกว่า 8 ชั่วโมง</li> <li>- ในกรณีที่ระดับเสียงบริเวณพื้นที่ทำงาน มีค่ามากกว่า 85 เดซิเบลเอ โครงการจะจัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยิน (Hearing Conservation Program) ในการบริหารจัดการป้องกันไม่ให้พนักงานสัมผัสระดับเสียงดังเป็นเวลานาน</li> <li>- ควบคุมระดับเสียงรบกวนของโครงการไม่ให้เกิน 70 เดซิเบลเอ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) จำกัด</li> <li>- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) จำกัด</li> <li>- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) จำกัด</li> <li>- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) จำกัด</li> <li>- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) จำกัด</li> <li>- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) จำกัด</li> <li>- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) จำกัด</li> </ul>

ตารางที่ 5.1-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงไฟฟ้า บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) (ครั้งที่ 3) ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) จำกัด  
ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย ตำบลบ้านฉาง อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3. ด้านการใช้น้ำ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจสอบสภาพท่อน้ำและซ่อมแซมท่อน้ำที่รั่วทันที เพื่อป้องกันการสูญเสีย</li> <li>- เพิ่มประสิทธิภาพการใช้น้ำ โดยลดปริมาณการระบายน้ำทิ้งจากระบบหอหล่อเย็น และพิจารณาหมุนเวียนน้ำใช้ภายในโครงการให้เกิดประโยชน์สูงสุด</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) จำกัด</li> <li>- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) จำกัด</li> </ul>
4. ด้านอุทกวิทยาน้ำผิวดิน และคุณภาพน้ำผิวดิน	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ออกแบบระบบระบายน้ำโดยแยกน้ำฝนปนเปื้อนและน้ำฝนไม่ปนเปื้อนออกจากกัน พร้อมทั้งตรวจสอบระบบน้ำฝนปนเปื้อนและน้ำฝนไม่ปนเปื้อนเป็นประจำ</li> <li>- ควบคุมคุณลักษณะของน้ำทิ้งที่จะต้องส่งไปยังบ่อบำบัดน้ำทิ้งของนิคมอุตสาหกรรมเอเชียให้เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรมและเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559</li> <li>- จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสีย เพื่อบำบัดน้ำเสียจากการอุปโภค-บริโภคของพนักงานก่อนระบายลงสู่บ่อบำบัดน้ำทิ้ง (Retention Pit) ของโครงการ โดยระบบรวบรวมน้ำเสียต้องเป็นระบบปิดและต้องแยกจากระบบระบายน้ำฝนโดยเด็ดขาด</li> <li>- จัดให้มีบ่อบำบัดสภาพน้ำ (Inspection Manhole) พร้อมทั้งติดตั้งวาล์วควบคุมการเปิด-ปิด เพื่อควบคุมไม่ให้เกิดการระบายน้ำทิ้งจากโครงการเข้าสู่บ่อบำบัดน้ำทิ้งของนิคมฯ ในกรณีที่คุณภาพน้ำทิ้งไม่เป็นไปตามเกณฑ์ลักษณะสมบัติของน้ำทิ้งตามที่กฎหมายกำหนด</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- บ่อบำบัดน้ำ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) จำกัด</li> <li>- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) จำกัด</li> <li>- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) จำกัด</li> <li>- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) จำกัด</li> </ul>

ตารางที่ 5.1-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงไฟฟ้า บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) (ครั้งที่ 3) ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) จำกัด  
ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย ตำบลบ้านฉาง อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4. ด้านอุทกวิทยาน้ำผิวดิน และคุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีบ่อพักน้ำทิ้ง (ขนาด 4,000 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ) เพื่อรองรับน้ำทิ้งก่อนที่จะมีการระบายลงสู่บ่อพักน้ำทิ้งของนิคมฯ พร้อมทั้งจัดให้มีบ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉิน (Emergency Pit) ของโครงการ ขนาด 4,000 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ เพื่อรองรับน้ำทิ้งในกรณีที่มีค่าไม่ปฏิบัติตามลักษณะสมบัติของน้ำเสียที่นิคมฯ กำหนด</li> <li>- กรณีที่คุณลักษณะของน้ำทิ้งไม่ปฏิบัติตามที่นิคมฯ กำหนด ให้ส่งน้ำไปยังบ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉิน (Emergency Pit) ของโครงการ ขนาด 4,000 ลูกบาศก์เมตร เพื่อดำเนินการวิเคราะห์หาสาเหตุและแก้ไขปัญหาพร้อมทั้งเก็บตัวอย่างน้ำและวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งให้เป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนดก่อนระบายไปยังบ่อพักน้ำทิ้งของนิคมฯ ทั้งนี้หากไม่สามารถแก้ไขปัญหาได้ภายในเวลา 24 ชั่วโมง ให้หยุดเดินระบบ</li> <li>- ติดตั้งระบบตรวจสอบคุณภาพน้ำแบบต่อเนื่อง (Online Monitoring) เพื่อตรวจสอบคุณภาพน้ำจากบ่อพักน้ำทิ้ง (Retention Pit) โดยมีการตรวจวัดดัชนีต่าง ๆ ประกอบด้วยอุณหภูมิ (Temperature) ค่าความเป็นกรดและด่าง (pH) และค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity) เพื่อใช้ในการคำนวณหาค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS)</li> <li>- จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป (Septic Tank) เพื่อบำบัดน้ำเสียจากการอุปโภคบริโภคของพนักงานก่อนระบายสู่บ่อพักน้ำทิ้ง (Retention Pit) และส่งต่อไปยังบ่อพักน้ำทิ้งของนิคมฯ</li> <li>- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีประสบการณ์เพื่อดูแลและบำรุงรักษา และตรวจสอบบ่อแยกน้ำมัน (Oil Separation) เป็นประจำอย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- บ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉิน (Emergency Pit)</li> <li>- บ่อพักน้ำทิ้ง (Retention Pit)</li> <li>- ห้องน้ำห้องส้วม และอาคารสำนักงาน</li> <li>- บ่อแยกไขมัน (Oil Separation)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) จำกัด</li> <li>- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) จำกัด</li> <li>- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) จำกัด</li> <li>- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) จำกัด</li> </ul>

ตารางที่ 5.1-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงไฟฟ้า บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) (ครั้งที่ 3) ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) จำกัด  
ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย ตำบลบ้านฉาง อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5. ด้านการคมนาคมขนส่ง	<ul style="list-style-type: none"> <li>- อบรมและควบคุมพนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจรและข้อกำหนดอื่น ๆ ที่โครงการกำหนดขึ้นอย่างเคร่งครัด</li> <li>- ควบคุมน้ำหนักบรรทุกของรถบรรทุกให้เป็นไปตามกฎหมายกำหนด</li> <li>- หลีกเลี่ยงการขนส่งในช่วงที่มีการจราจรคับคั่ง (06.00–08.00 น. และ 16.00–18.00 น.)</li> <li>- ตรวจสอบสภาพรถบรรทุกขนส่งอย่างสม่ำเสมอ</li> <li>- ควบคุมบริษัทที่ขนส่งสารเคมีและบริษัทที่ได้รับอนุญาตในการขนส่งกากของเสียให้ปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด</li> <li>- กำหนดให้มีการติดหมายเลขโทรศัพท์ผู้รับผิดชอบที่รถขนส่ง เพื่อเป็นช่องทางการแจ้งเรื่องร้องเรียนมายังโครงการ</li> <li>- ปิดคลุมรถบรรทุกด้วยผ้าใบให้มิดชิด เพื่อป้องกันการรบกวนของวัสดุลงบนพื้นถนน</li> <li>- จัดให้มีที่จอดรถอย่างเพียงพอ เพื่อไม่ให้กระทบกับชุมชนภายนอก</li> <li>- จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยอำนวยความสะดวกบริเวณทางเข้า-ออกของโครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โครงการและเส้นทางขนส่งสารเคมี</li> <li>- เส้นทางขนส่งวัสดุอุปกรณ์</li> <li>- เส้นทางขนส่งวัสดุอุปกรณ์</li> <li>- รถบรรทุก</li> <li>- พื้นที่โครงการและเส้นทางขนส่งสารเคมี</li> <li>- รถบรรทุก</li> <li>- รถบรรทุก</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการและเส้นทางขนส่งสารเคมี</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) จำกัด</li> <li>- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) จำกัด</li> <li>- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) จำกัด</li> <li>- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) จำกัด</li> <li>- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) จำกัด</li> <li>- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) จำกัด</li> <li>- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) จำกัด</li> <li>- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) จำกัด</li> <li>- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) จำกัด</li> </ul>



ตารางที่ 5.1-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงไฟฟ้า บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) (ครั้งที่ 3) ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) จำกัด  
ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย ตำบลบ้านฉาง อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
6. ด้านการระบายน้ำและการ ป้องกันน้ำท่วม	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดสร้างระบบระบายน้ำภายในพื้นที่โครงการเชื่อมต่อกับระบบระบายน้ำฝนของนิคมฯ ทั้งนี้ระบบระบายน้ำฝนต้องแยกจากระบบระบายน้ำเสียโดยเด็ดขาด</li> <li>- ตรวจสอบสภาพรางระบายน้ำภายในพื้นที่โครงการอย่างสม่ำเสมอเพื่อไม่ให้เกิดปัญหาอุดตัน</li> <li>- ทำความสะอาดรางระบายน้ำต่าง ๆ ภายในช่วงฤดูแล้งของทุกปี เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการระบายน้ำในพื้นที่โครงการ</li> <li>- จัดให้มีบ่อหน่วงน้ำฝนในพื้นที่โครงการที่สามารถกักเก็บน้ำฝนได้ไม่น้อยกว่า 5,000 ลูกบาศก์เมตร ก่อนสูบออกส่งไปยังระบบระบายน้ำของนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย</li> <li>- จัดให้มีระบบระบายน้ำฝนที่มีโอกาสสปนเปื้อน 15 นาทีแรก เพื่อรวบรวมน้ำทั้งหมดไปยังบ่อแยกน้ำมัน (Oil Separator) เพื่อแยกน้ำมันก่อนสูบไปยังบ่อพักน้ำทิ้ง (Retention Pit) ของโครงการ และระบายน้ำลงสู่บ่อพักน้ำทิ้งของนิคมฯ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) จำกัด</li> <li>- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) จำกัด</li> <li>- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) จำกัด</li> <li>- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) จำกัด</li> <li>- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) จำกัด</li> </ul>
7. ด้านการจัดการกากของ เสีย	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดเตรียมภาชนะเพื่อรองรับมูลฝอยทั่วไปที่เกิดขึ้นภายในโครงการอย่างเพียงพอ ก่อนรวบรวมส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการโดยวิธีที่กฎหมายกำหนด</li> <li>- มูลฝอยที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ที่เก็บรวบรวมได้ภายในโครงการให้คัดแยกกลับมาใช้ประโยชน์ให้มากที่สุด หรือเก็บรวบรวมไว้ เพื่อจำหน่ายให้แก่บริษัทรับซื้อต่อไป</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) จำกัด</li> <li>- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) จำกัด</li> </ul>

ตารางที่ 5.1-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงไฟฟ้า บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) (ครั้งที่ 3) ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) จำกัด  
ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย ตำบลบ้านฉาง อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7. ด้านการจัดการกากของเสีย (ต่อ)	- กากของเสียจากกระบวนการผลิต ให้ทำการรวบรวมแยกประเภทก่อนส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการนำไปกำจัดอย่างถูกต้องในลำดับถัดไป	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) จำกัด
	- จัดให้มีภาชนะที่เหมาะสมและมีฝาปิดมิดชิดไว้ภายในอาคารที่มีหลังคาปกคลุมเพื่อเก็บกากของเสียอุตสาหกรรม เช่น เรซินเสื่อมสภาพ น้ำมันหล่อลื่นใช้แล้ว กากของเสียทางเคมี/กากน้ำมัน และตะกอนจากระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ เป็นต้น เพื่อส่งไปกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) จำกัด
	- จัดทำบันทึกชนิด ปริมาณกากของเสียที่เกิดขึ้น และการขนส่งออกนอกพื้นที่โครงการ โดยระบุแหล่งที่ส่งไปจำหน่ายหรือกำจัด	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) จำกัด
	- จัดให้มีสถานที่จัดเก็บมูลฝอยและกากของเสีย โดยเป็นพื้นที่ที่มีหลังคาปิดคลุม และพื้นที่คอนกรีต แยกประเภทของเสียและติดป้ายชัดเจน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) จำกัด
	- โครงการจะต้องดำเนินการตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2566 หรือกฎหมายที่เกี่ยวข้องฉบับล่าสุด อย่างเคร่งครัด	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) จำกัด
8. ด้านเศรษฐกิจ-สังคม	- พิจารณาจ้างแรงงานในชุมชนที่มีความสามารถเหมาะสมตามเกณฑ์กำหนดของโครงการเข้าทำงานเป็นอันดับแรก เพื่อสร้างทัศนคติที่ดีระหว่างชุมชนและโครงการ รวมทั้งเป็นการสร้างงานให้กับประชาชนในท้องถิ่น	- พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) จำกัด

ตารางที่ 5.1-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงไฟฟ้า บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) (ครั้งที่ 3) ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) จำกัด  
ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย ตำบลบ้านฉาง อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. ด้านเศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- กำหนดมาตรการในการคืนประโยชน์ให้กับชุมชน เช่น การส่งเสริมกิจกรรมด้านสิ่งแวดล้อม ร่วมสนับสนุนหน่วยงานการศึกษาในพื้นที่ หรือหน่วยงานสาธารณสุข การส่งเสริมและสนับสนุนศาสนา การสนับสนุนสาธารณประโยชน์ต่าง ๆ เป็นต้น</li> <li>- <u>เปิดโอกาสให้ชุมชนเข้าเยี่ยมชมโรงไฟฟ้าเพื่อคลายความวิตกกังวล</u></li> <li>- จัดให้มีนโยบายเสริมสร้างคุณภาพชีวิต สนับสนุนและส่งเสริมธุรกิจชุมชน เพื่อส่งเสริมให้ชุมชนมีการพัฒนาด้านเศรษฐกิจและสังคมอย่างยั่งยืน</li> <li>- ปฏิบัติและดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด เพื่อลดการเกิดอุบัติเหตุและผลกระทบทั้งต่อโครงการและชุมชน</li> <li>- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ประชาสัมพันธ์เพื่อเผยแพร่ข้อมูลข่าวสาร ผลการดำเนินงานตามมาตรการให้ชุมชนรับทราบ</li> <li>- การร้องเรียนเกี่ยวกับความเดือดร้อนของคนในชุมชนจากการดำเนินโครงการต้องได้รับการเอาใจใส่และให้ความสำคัญในการแก้ปัญหาให้เร็วที่สุด ตามแบบฟอร์มคำร้องเรียน โดยมีผัง/ขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียน ดังรูปที่ 1.9-1 หากไม่สามารถตรวจสอบสาเหตุเบื้องต้นและแก้ปัญหาได้ภายใน 24 ชั่วโมง ต้องตรวจสอบหาสาเหตุและให้ผู้ร้องเรียนลงชื่อเป็นหลักฐาน โดยแจ้งผู้ร้องเรียนภายใน 24 ชั่วโมง พร้อมทั้งแจ้งความคืบหน้าในการแก้ไขปัญหาทุก 7 วัน ในกรณีแก้ไขปัญหาดังกล่าวไม่แล้วเสร็จ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ</li> <li>- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ</li> <li>- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) จำกัด</li> <li>- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) จำกัด</li> <li>- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) จำกัด</li> <li>- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) จำกัด</li> <li>- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) จำกัด</li> <li>- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) จำกัด</li> </ul>

ตารางที่ 5.1-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงไฟฟ้า บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) (ครั้งที่ 3) ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) จำกัด  
ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย ตำบลบ้านฉาง อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. ด้านเศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- กรณีที่พิสูจน์ได้ว่าโครงการเป็นต้นเหตุของผลกระทบดังกล่าว ต้องเร่งดำเนินการแก้ไขและจัดทำเป็นทะเบียนฐานข้อมูลเป็นรายบุคคลหรือกลุ่มบุคคลที่ได้รับผลกระทบและกำหนดเป็นมาตรการป้องกันปัญหาที่รัดกุมยิ่งขึ้น</li> <li>- กรณีที่ประชาชนโดยรอบพื้นที่โครงการเกิดการบาดเจ็บหรือเจ็บป่วยที่พิสูจน์ทราบว่าเป็นผลกระทบมาจากการดำเนินการของโครงการ โครงการจะต้องให้การดูแลและรับผิดชอบตามความเหมาะสม</li> <li>- กำหนดให้จัดทำทะเบียนผู้ได้รับผลกระทบโดยรวบรวมประเด็นจากข้อร้องเรียน หรือเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นจัดทำเป็นทะเบียนหลักฐานที่ชัดเจน รวมทั้งข้อมูลการพิสูจน์ข้อเท็จจริง การแก้ไขปัญหาพร้อมทั้งข้อต่อรองต่าง ๆ เพื่อรวบรวมไว้เป็นหลักฐานทะเบียนข้อมูลจากการดำเนินงานของโครงการ</li> <li>- ในกรณีที่เกิดความไม่เข้าใจขึ้นระหว่างโรงไฟฟ้าและชุมชน โครงการจะต้องประชาสัมพันธ์ชี้แจงข้อเท็จจริงให้แก่ประชาชนโดยเร่งด่วน ผ่านช่องทางหรือสื่อต่าง ๆ เพื่อให้ประชาชนได้รับทราบข้อมูลที่แท้จริง และพร้อมที่จะแสดงให้เห็นว่าโครงการมีความรับผิดชอบต่อความรู้สึกของประชาชน</li> <li>- แจ้งรายละเอียดเรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับปัญหาและผลกระทบที่ได้รับจากการดำเนินโครงการ รวมทั้งตรวจสอบข้อเท็จจริง และสรุปแนวทางการป้องกันและแก้ไขให้คณะกรรมการร่วมพัฒนาชุมชน นิคมอุตสาหกรรมและโรงไฟฟ้า บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) รับทราบ เพื่อควบคุมดูแลผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากโครงการต่อไป</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) จำกัด</li> <li>- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) จำกัด</li> <li>- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) จำกัด</li> <li>- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) จำกัด</li> <li>- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) จำกัด</li> </ul>

ตารางที่ 5.1-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงไฟฟ้า บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) (ครั้งที่ 3) ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) จำกัด  
ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย ตำบลบ้านฉาง อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9. ด้านประชาสัมพันธ์และ การมีส่วนร่วมของประชาชน	<p><b>แผนชุมชนสัมพันธ์</b></p> <p>เพื่อสนับสนุนด้านการมีส่วนร่วมของชุมชนในพื้นที่ใกล้เคียงกับพื้นที่โครงการ และเป็นการบรรเทาผลกระทบทางสังคม โครงการมีแผนชุมชนสัมพันธ์ ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ให้ความช่วยเหลือ สนับสนุนและร่วมกิจกรรมของชุมชนตามความเหมาะสมเพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีเป็นการตอบแทนชุมชนและสังคม เช่น กิจกรรมของชุมชน กิจกรรมดูแลสิ่งแวดล้อม กิจกรรมสนับสนุนการศึกษา กิจกรรมพัฒนาสาธารณสุข กิจกรรมส่งเสริมทางศาสนา เป็นต้น เพื่อก่อให้เกิดสัมพันธภาพที่ดีกับชุมชน</li> <li>- จัดกิจกรรมส่งเสริมด้านการศึกษา เช่น มอบทุนการศึกษาให้นักเรียนที่ขาดแคลนโอกาสทางการศึกษา การจัดซื้ออุปกรณ์การเรียนการสอนให้แก่โรงเรียนต่าง ๆ เป็นต้น</li> <li>- ร่วมกับหน่วยงานภาครัฐและภาคประชาชน ตลอดจนผู้นำชุมชนในท้องถิ่น ในการจัดกิจกรรมเพื่อสร้างสัมพันธ์ที่ดีระหว่างโรงไฟฟ้ากับชุมชนอย่างหลากหลาย เช่น กิจกรรมปีใหม่ วันเด็ก วันสงกรานต์ ลอยกระทง งานทำบุญทอดกฐิน งานทำบุญทอดผ้าป่า ตลอดจนการจัดอบรมสัมมนาเพื่อพัฒนาความรู้ทางด้านการเกษตรให้กับเกษตรกรในท้องถิ่น เป็นต้น เพื่อสร้างความสัมพันธ์และพึ่งพาอาศัยระหว่างโรงไฟฟ้ากับชุมชน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ</li> <li>- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ</li> <li>- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) จำกัด</li> <li>- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) จำกัด</li> <li>- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) จำกัด</li> </ul>

ตารางที่ 5.1-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงไฟฟ้า บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) (ครั้งที่ 3) ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) จำกัด  
ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย ตำบลบ้านฉาง อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9. ด้านประชาสัมพันธ์และ การมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	<p>แผนเสริมสร้างความเข้าใจต่อชุมชน</p> <p>เพื่อสร้างหลักประกันความเชื่อมั่นต่อชุมชน และให้ประชาชนในพื้นที่มีกลไกในการกำกับดูแลและควบคุมการดำเนินงานของโครงการในระยะดำเนินการโครงการจึงมีแผนเสริมสร้างความเข้าใจต่อชุมชน ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีการประชาสัมพันธ์และเผยแพร่ข้อมูลข่าวสารของโครงการ เกี่ยวกับรูปแบบ/กระบวนการในการผลิตกระแสไฟฟ้า เชื้อเพลิงที่ใช้ ผลกระทบทางบวกและผลกระทบทางลบ มาตรการด้านสิ่งแวดล้อม ข้อมูลด้านความปลอดภัยและป้องกันเหตุฉุกเฉิน ให้เกิดการรับรู้ในวงกว้างทั้งต่อผู้นำชุมชนและประชาชนที่อยู่บริเวณรอบพื้นที่โครงการ เพื่อก่อให้เกิดความรู้สึกรับรู้ดีต่อระบบความปลอดภัยของโครงการและเชื่อมั่นต่อเจ้าหน้าที่ที่ปฏิบัติงาน พร้อมทั้งเปิดรับข้อมูลข่าวสารชุมชนเสมอ</li> <li>- สร้างความสัมพันธ์ที่ดีต่อเจ้าหน้าที่ราชการในท้องถิ่นและคนในชุมชน</li> <li>- ในกรณีที่เกิดความไม่เข้าใจกันเกิดขึ้นระหว่างโครงการและชุมชน โครงการจะต้องประชาสัมพันธ์ชี้แจงข้อเท็จจริงให้แก่ประชาชนโดยเร่งด่วน ผ่านช่องทางหรือสื่อต่าง ๆ เพื่อให้ประชาชนได้รับทราบข้อมูลที่แท้จริง และพร้อมจะแสดงให้เห็นว่า โครงการมีความรับผิดชอบต่อความรู้สึกของประชาชน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ</li> <li>- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ</li> <li>- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) จำกัด</li> <li>- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) จำกัด</li> <li>- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) จำกัด</li> </ul>



ตารางที่ 5.1-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงไฟฟ้า บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) (ครั้งที่ 3) ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) จำกัด  
ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย ตำบลบ้านฉาง อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9. ด้านประชาสัมพันธ์และ การมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	- จัดแทนชุมชน/กลุ่มต่าง ๆ ในชุมชน เจ้าหน้าที่หน่วยงานที่เกี่ยวข้องเข้าไป ศึกษาดูงานเมื่อเปิดดำเนินโครงการ <u>และตามความเหมาะสมหรือเมื่อมีการ ร้องขอ</u>	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่ โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) จำกัด
	- สรุปผลการติดตามตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม เช่น ผลการตรวจวัด คุณภาพอากาศ เสียง คุณภาพน้ำผิวดิน เป็นต้น ให้องค์กรปกครองส่วน ท้องถิ่นในพื้นที่อย่างต่อเนื่อง	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่ โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) จำกัด
	<b>แผนการด้านความรับผิดชอบต่อชุมชนใกล้เคียง (Corporate Social Responsibility – CSR)</b>			
	- สนับสนุนชุมชนในกิจกรรมสาธารณประโยชน์ต่าง ๆ ที่จะช่วยพัฒนาชุมชน และนำไปสู่ความเข้มแข็งของชุมชน	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่ โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) จำกัด
	- จัดทำกิจกรรมและดำเนินการอย่างต่อเนื่อง โดยมีการทบทวนปรับปรุง แผนการดำเนินงานด้านรับผิดชอบต่อธุรกิจต่อสังคม (Corporate Social Responsibility - CSR) เป็นประจำทุกปี	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่ โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) จำกัด

ตารางที่ 5.1-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงไฟฟ้า บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) (ครั้งที่ 3) ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) จำกัด  
ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย ตำบลบ้านฉาง อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9. ด้านประชาสัมพันธ์และ การมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	<p>- จัดตั้งคณะกรรมการร่วมพัฒนาชุมชน นิคมอุตสาหกรรมและโรงไฟฟ้า บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) ร่วมกับนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย เพื่อให้มีส่วนร่วมในการกำกับดูแล ตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ รวมถึงมีส่วนร่วมในการเสนอแนะเกี่ยวกับแนวทางป้องกันและแก้ไขข้อร้องเรียนจากแต่ละภาคส่วน รวมทั้งมีส่วนร่วมในการเสนอแนะกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ และการชดเชย เยียวยา โดยจะต้องจัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มกิจกรรมการก่อสร้าง ทั้งคณะกรรมการชุดดังกล่าวให้เพิ่มเติมตัวแทนจากโครงการ จำนวน 1 คน</p> <p>1) วาระของกรรมการและการพัฒนาคุณภาพ คณะกรรมการฯ มีวาระในการดำรงตำแหน่ง คราวละ 4 ปี และติดต่อกันไม่เกิน 2 วาระ คณะกรรมการฯ อาจพ้นสภาพเมื่อตาย ลาออก ย้ายภูมิลำเนา (กรณีตัวแทนภาคประชาชน) หรือพ้นสภาพจากพนักงานบริษัทหรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง (กรณีตัวแทนของโครงการและขาดคุณสมบัติของคณะกรรมการฯ) หากมีกรรมการฯ ท่านใดพ้นสภาพตามเงื่อนไขข้างต้นจะต้องดำเนินการคัดเลือกคณะกรรมการฯ ท่านใหม่ ทดแทนตามเงื่อนไขที่กำหนดให้แล้วเสร็จภายใน 90 วัน</p>	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) จำกัด

ตารางที่ 5.1-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงไฟฟ้า บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) (ครั้งที่ 3) ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) จำกัด  
ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย ตำบลบ้านฉาง อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9. ด้านประชาสัมพันธ์และ การมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	<p>2) บทบาทหน้าที่สำคัญของคณะกรรมการฯ มีดังนี้</p> <p>(1) ประสานงานและกำกับดูแลให้โครงการดำเนินการโดยไม่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม</p> <p>(2) ให้คำปรึกษา เสนอแนะแนวทาง และประสานงานแก้ไขปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมและข้อร้องเรียนของชุมชนอันเนื่องมาจากการดำเนินโครงการ</p> <p>(3) พิจารณาและให้ข้อคิดเห็นต่อขั้นตอนและวิธีการดำเนินงานที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบสิ่งแวดล้อมตลอดจนประสานงานกับหน่วยงานอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง</p> <p>(4) เชิญบุคคลหรือเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องเพื่อให้ข้อมูล คำปรึกษา หรือข้อเสนอแนะได้ตามความจำเป็น</p> <p>(5) ในกรณีที่มีการก่อสร้างและทดลองเดินเครื่อง ให้บริษัทฯ นำเสนอความก้าวหน้าโครงการต่อคณะกรรมการตามความเหมาะสม</p> <p>(6) จัดให้มีการส่งเสริมความรู้ หรือเสริมสร้างความเข้าใจเกี่ยวกับการจัดการสิ่งแวดล้อมให้แก่ประชาชนและชุมชนอย่างต่อเนื่อง</p> <p>(7) พิจารณาจัดทำแผนงานประชาสัมพันธ์และความรับผิดชอบต่อสังคมของโครงการทั้งระยะสั้น ระยะยาว และแบบชั่วคราว ให้เหมาะสมกับชุมชน</p>			

ตารางที่ 5.1-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงไฟฟ้า บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) (ครั้งที่ 3) ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) จำกัด  
ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย ตำบลบ้านฉาง อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9. ด้านประชาสัมพันธ์และ การมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	<p>(8) พิจารณาการชดเชยและเยียวยา หากเป็นปัญหาที่พิสูจน์แล้วว่าเกิด จากการทำงานของโครงการ</p> <p>(9) จัดให้มีการอบรมให้ความรู้ การดูงาน ภายใน 6 เดือน หลังจากการ จัดตั้ง และทุก 2 ปี เพื่อเพิ่มความรู้ใหม่ หรือตามความเหมาะสม</p> <p>3) องค์ประชุมและกลไกในการประชุม กำหนดให้มีวาระการประชุม อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง หรือมากกว่านั้นหากมีเหตุจำเป็นเร่งด่วน เพื่อ ติดตามผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม และแผนมวลชนสัมพันธ์</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- กรณีที่ประชาชนโดยรอบพื้นที่โครงการได้รับผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่ พิสูจน์ทราบว่าเป็นผลกระทบมาจากการดำเนินของโครงการ โครงการ จะต้องให้การดูแลและรับผิดชอบตามความเหมาะสม</li> <li>- กรณีที่โครงการได้รับการร้องเรียนจากเกษตรกร เกี่ยวกับผลกระทบจาก การดำเนินการของโครงการต่อพื้นที่เกษตรกรรม ทำให้เกิดความเสียหาย ต่อผลผลิตการเกษตร และพิสูจน์ได้ว่าการดำเนินการของโครงการ ก่อให้เกิดผลกระทบดังกล่าว โครงการจะต้องตรวจสอบความเสียหายและ พิจารณากำหนดค่าชดเชย แนวทางและมาตรการเยียวยา และการจ่าย ค่าชดเชยในรูปแบบต่าง ๆ ต่อเกษตรกร</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ชุมชนโดยรอบพื้นที่ โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) จำกัด</li> <li>- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) จำกัด</li> </ul>

ตารางที่ 5.1-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงไฟฟ้า บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) (ครั้งที่ 3) ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) จำกัด  
ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย ตำบลบ้านฉาง อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10. ด้านสาธารณสุขและ สุขภาพ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น และเวชภัณฑ์พร้อมยานพาหนะสำหรับพนักงานในกรณีจำเป็นต้องนำส่งสถานพยาบาล หรือโรงพยาบาลที่อยู่ใกล้ที่สุดได้ทันที</li> <li>- จัดให้มีการตรวจสุขภาพพนักงานก่อนเข้าทำงาน ตรวจสุขภาพประจำปี และตรวจสุขภาพพนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่เสี่ยง โดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง</li> <li>- สนับสนุนหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ ทั้งในด้านส่งเสริมฟื้นฟู ป้องกัน และการดูแลสุขภาพชุมชน</li> <li>- ให้ความร่วมมือโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลและอาสาสมัครสาธารณสุขประจำหมู่บ้านในพื้นที่ในการจัดกิจกรรมส่งเสริมและป้องกันสุขภาพของชุมชน</li> <li>- แจ้งจำนวนและช่วงอายุของแรงงานภายในพื้นที่โครงการฯ ให้กับหน่วยงานด้านสุขภาพทราบ เพื่อประโยชน์ในการวางแผนปฏิบัติงานด้านสุขภาพของหน่วยงาน</li> <li>- ซ้อมแผนป้องกันและระงับอัคคีภัยในสถานประกอบการ โดยมีการประสานงานและแจ้งหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่เพื่อพิจารณาเข้าร่วมเป็นประจำทุกปี</li> <li>- ประสานความร่วมมือกับหน่วยงานด้านสุขภาพในพื้นที่ในการสร้างเครือข่ายการดูแลและเฝ้าระวังภาวะสุขภาพของชุมชนอย่างต่อเนื่อง ร่วมกับการเฝ้าระวังด้านสิ่งแวดล้อม</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- หน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่</li> <li>- หน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่</li> <li>- หน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่</li> <li>- พื้นที่โครงการและหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่</li> <li>- หน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) จำกัด</li> <li>- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) จำกัด</li> <li>- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) จำกัด</li> <li>- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) จำกัด</li> <li>- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) จำกัด</li> <li>- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) จำกัด</li> <li>- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) จำกัด</li> </ul>

ตารางที่ 5.1-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงไฟฟ้า บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) (ครั้งที่ 3) ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) จำกัด  
ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย ตำบลบ้านฉาง อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
11. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย	<p><b>มาตรการด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อมในการทำงาน</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยในการทำงาน เช่น พระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2554 เป็นต้น อย่างเคร่งครัด</li> <li>- ระบุชนิดและจำนวนอุปกรณ์ความปลอดภัยต่าง ๆ โดยให้เป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนดและให้มีการตรวจสอบความพร้อมของอุปกรณ์สม่ำเสมอ</li> <li>- กำหนดให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ขณะปฏิบัติงานในระหว่างการทำงานในพื้นที่โรงไฟฟ้า เช่น หมวกนิรภัย ถุงมือ รองเท้า อุปกรณ์ป้องกันเสียง เป็นต้น</li> <li>- จัดระบบการตรวจสอบคุณภาพของอุปกรณ์ เครื่องมือ เครื่องจักรต่าง ๆ อย่างสม่ำเสมอตามที่ระบุไว้ในคู่มือของผู้ผลิต และก่อนการใช้งานทุกครั้ง</li> <li>- ติดตั้งระบบป้องกันและเตือนภัยในบริเวณที่คาดว่าจะเกิดอันตรายได้ คือ ระบบตรวจจับก๊าซ (Gas Detector)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) จำกัด</li> <li>- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) จำกัด</li> <li>- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) จำกัด</li> <li>- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) จำกัด</li> <li>- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) จำกัด</li> </ul>



ตารางที่ 5.1-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงไฟฟ้า บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) (ครั้งที่ 3) ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) จำกัด  
ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย ตำบลบ้านฉาง อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
11. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีการอบรมให้ความรู้ด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมรวมถึงข้อปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมสำหรับพนักงานตามลักษณะงาน และผู้ที่เกี่ยวข้องทุกคน ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> <li>• ระบบความปลอดภัยในที่ทำงาน</li> <li>• การป้องกันอันตรายจากไฟฟ้าและความร้อน</li> <li>• การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล</li> <li>• วิธีการปฏิบัติที่ปลอดภัยในแต่ละลักษณะงาน</li> </ul> </li> <li>- กำหนดให้มีแผนฉุกเฉิน เพื่อใช้เป็นแนวทางในการปฏิบัติ ในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน โดยแบ่งออกเป็น 2 ระดับ (รูปที่ 1.12-1 และรูปที่ 1.12-2) ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>• เหตุฉุกเฉินระดับที่หนึ่ง : เหตุฉุกเฉินระดับที่หนึ่งเป็นเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นในบริเวณโรงไฟฟ้า ซึ่งผู้ประสานงานฉุกเฉินสามารถควบคุมสถานการณ์และกำจัดความเสียหายได้โดยอาศัยพนักงาน คนงาน และอุปกรณ์ต่าง ๆ ที่มีอยู่ในโรงไฟฟ้าจนกระทั่งเหตุการณ์กลับเข้าสู่ภาวะปกติ</li> <li>• เหตุฉุกเฉินระดับที่สอง : เหตุฉุกเฉินระดับที่สองเป็นเหตุการณ์ที่สามารถเกิดขึ้นได้ทั้งภายในและภายนอกโรงไฟฟ้า เมื่อมีผู้ประสานงานฉุกเฉินได้ประเมินสถานการณ์แล้วว่า แผนเตรียมไว้สำหรับรองรับเหตุฉุกเฉินระดับที่หนึ่งไม่สามารถใช้ได้ ต้องขอความช่วยเหลือทั้งในด้านกำลังคนและอุปกรณ์จากนิคมฯ ในการควบคุมสถานการณ์</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) จำกัด</li> <li>- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) จำกัด</li> </ul>

ตารางที่ 5.1-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงไฟฟ้า บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) (ครั้งที่ 3) ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) จำกัด  
ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย ตำบลบ้านฉาง อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
11. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีอุปกรณ์ชำระล้างฉุกเฉิน (Emergency Shower and Eye wash Fountain) ไว้ใกล้เคียงกับบริเวณที่ต้องทำงานสัมผัสกับสารเคมี</li> <li>- จัดทำป้ายเตือนในบริเวณที่อาจเกิดอันตราย เช่น เครื่องจักรกำลังทำงาน มีเสียงดัง มีอุณหภูมิสูง มีไอรกหรือต่าง เป็นต้น</li> <li>- ดูแลสถานที่ทำงานให้เกิดความปลอดภัย เช่น จัดให้มีแสงสว่างพอเพียง ไม่ให้มีสิ่งกีดขวางทางเดิน ให้มีทางออกฉุกเฉิน และเก็บอุปกรณ์ต่างๆ ให้เป็นระเบียบ เป็นต้น</li> <li>- จัดเตรียมอุปกรณ์ดับเพลิง อุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นให้เพียงพอไว้ในที่เหมาะสม พร้อมทั้งมีป้ายบอกให้ชัดเจน และอยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน</li> <li>- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในโรงไฟฟ้า และจัดกิจกรรมเพื่อส่งเสริมความรู้และเข้าใจในด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อมในการปฏิบัติงาน</li> <li>- จัดทำบันทึกอุบัติเหตุ พร้อมการสอบสวนสาเหตุ และบันทึกสาเหตุการเจ็บป่วยเพื่อหาทางป้องกันและแก้ไขต่อไป</li> <li>- จัดทำข้อมูลความปลอดภัย (SDS) ของเคมีภัณฑ์ทุกชนิดที่มีการใช้งานและจัดเก็บไว้ในอาคาร พร้อมทั้งติดแผ่นป้ายหรือฉลากแจ้งรายละเอียดเกี่ยวกับเคมีภัณฑ์ติดตั้งไว้ที่ภาชนะบรรจุภัณฑ์ทุกชนิด</li> <li>- แยกชนิดของสารเคมีที่ไวต่อการเกิดปฏิกิริยาต่อกัน เช่น กรด-ด่าง หรือสารเคมีที่ไม่สามารถที่จะนำมาจัดเก็บไว้ใกล้กันได้ เช่น สารเคมีไวไฟ เป็นต้น</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) จำกัด</li> <li>- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) จำกัด</li> <li>- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) จำกัด</li> <li>- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) จำกัด</li> <li>- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) จำกัด</li> <li>- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) จำกัด</li> <li>- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) จำกัด</li> <li>- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) จำกัด</li> </ul>

ตารางที่ 5.1-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงไฟฟ้า บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) (ครั้งที่ 3) ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) จำกัด  
ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย ตำบลบ้านฉาง อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
11. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริเวณพื้นที่การจัดวางสารเคมีประเภทต่าง ๆ ต้องมีระบบระบายอากาศที่ดี เพื่อให้มีการไหลเวียนถ่ายเทของอากาศ</li> <li>- ติดป้ายเตือนห้ามการกระทำใด ๆ ที่ก่อให้เกิดประกายไฟในอาคาร</li> <li>- จัดหาอุปกรณ์ดับเพลิงที่เหมาะสมติดตั้งไว้ในบริเวณอาคารอย่างเพียงพอ</li> <li>- จัดตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานตามที่ได้กำหนดไว้</li> <li>- หลีกเลี่ยงการใช้สารเคมีที่เป็นสารก่อมะเร็งในระบบน้ำหล่อเย็น</li> <li>- ไม่อนุญาตให้มีการสูบบุหรี่ในพื้นที่โครงการ ยกเว้น บริเวณที่จัดไว้เฉพาะเท่านั้น</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) จำกัด</li> <li>- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) จำกัด</li> <li>- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) จำกัด</li> <li>- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) จำกัด</li> <li>- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) จำกัด</li> <li>- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) จำกัด</li> </ul>

ตารางที่ 5.1-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงไฟฟ้า บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) (ครั้งที่ 3) ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) จำกัด  
ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย ตำบลบ้านฉาง อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
11. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<p>- ปฏิบัติตามหลักการออกแบบการเตรียมพร้อมในการป้องกันอัคคีภัยของโครงการโรงไฟฟ้า ตามมาตรฐานของ National Fire Protection Authority (NFPA) มีรายละเอียดดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>อุปกรณ์และสัญญาณ ระบบสัญญาณเตือนภัย เช่น Heat Detectors หรือ Smoke Detectors จะถูกติดตั้งไว้ในบริเวณต่าง ๆ ที่มีความจำเป็น เช่น ห้องควบคุมระบบไฟฟ้า สำนักงาน โดยติดตั้งระบบสัญญาณเตือนภัยให้สามารถได้ยินได้ชัดเจน ไม่ว่าจะอยู่ในจุดใดของโครงการก็ตาม</li> <li>ระบบผจญเพลิง และป้องกันเพลิงไหม้ ประกอบด้วย <ul style="list-style-type: none"> <li>* ระบบดับเพลิงโปรยน้ำฝอย (Sprinkler System)</li> <li>* ตู้หัวฉีดน้ำดับเพลิง (Fire House Cabinet)</li> <li>* เครื่องดับเพลิงเคมีชนิดมือถือ (Portable Fire Extinguishers) จะติดตั้งตามจุดต่าง ๆ ในบริเวณที่เหมาะสม โดยชนิด ประเภท และขนาดที่ติดตั้งจะเป็นไปตามมาตรฐาน NFPA</li> <li>* หัวรับน้ำดับเพลิงนอกอาคาร (Fire Hydrants) จะติดตั้งครอบคลุมพื้นที่โครงการทั้งหมด</li> <li>* ระบบความปลอดภัยเกี่ยวกับการเกิดเพลิงไหม้ เช่น การจัดเตรียมชุดผจญเพลิง หรือชุดป้องกันความร้อน ทางหนีไฟ หรือแผนผังของตำแหน่งของชุดกู้ภัยขั้นต้นไว้อย่างชัดเจน เป็นต้น</li> </ul> </li> </ul>	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) จำกัด

ตารางที่ 5.1-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงไฟฟ้า บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) (ครั้งที่ 3) ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) จำกัด  
ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย ตำบลบ้านฉาง อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
11. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการฉุกเฉินในการระงับอัคคีภัยที่จัดทำไว้อย่างเคร่งครัด</li> <li>- จัดโปรแกรมการซ่อมแซมบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance) เพื่อซ่อมบำรุงเครื่องจักรให้อยู่ในสภาพดีตลอดเวลา และดำเนินการแก้ไขหากพบบริเวณที่มีระดับเสียงดังเกินมาตรฐาน</li> <li>- จัดให้มีมาตรการป้องกันการรั่วไหลของสารเคมีในการกักเก็บ การนำไปใช้ และการบรรจุ</li> <li>- ตรวจสอบภาชนะบรรจุเป็นระยะอย่างสม่ำเสมอ และซ่อมบำรุงให้อยู่ในสภาพดีพร้อมใช้งานได้ปกติ</li> <li>- ต้องปฏิบัติตามขั้นตอนการปฏิบัติงานอย่างปลอดภัย (Safety Operation Procedure) อย่างเคร่งครัดทุกขั้นตอน</li> <li>- ผู้ที่ปฏิบัติงานเกี่ยวข้องกับสารเคมีต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างเหมาะสม เช่น ชุดป้องกันอันตรายจากสารเคมี พร้อมทั้งอุปกรณ์ ได้แก่ ถุงมือ หน้ากาก อุปกรณ์ช่วยหายใจแล้วแต่จำเป็น ทั้งในการระงับเหตุฉุกเฉิน และในกรณีที่ปฏิบัติงานตามปกติ</li> <li>- จัดให้มีการอบรมเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องให้มีความรู้เกี่ยวกับอันตรายจากสารเคมี การปฏิบัติงานอย่างปลอดภัย รวมทั้งการเกิดเหตุฉุกเฉินจากสารเคมี ทั้งนี้ให้มีการฝึกอบรมเป็นระยะอย่างสม่ำเสมอเพื่อเป็นการย้ำเตือนให้พนักงานตระหนักถึงความปลอดภัยในการปฏิบัติงานกับสารเคมี</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) จำกัด</li> <li>- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) จำกัด</li> <li>- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) จำกัด</li> <li>- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) จำกัด</li> <li>- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) จำกัด</li> <li>- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) จำกัด</li> <li>- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) จำกัด</li> </ul>

ตารางที่ 5.1-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงไฟฟ้า บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) (ครั้งที่ 3) ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) จำกัด  
ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย ตำบลบ้านฉาง อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
11. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดเตรียมอุปกรณ์ระงับภัยกรณีหกรั่วไหล หรือเกิดเพลิงไหม้ เช่น ระบบน้ำดับเพลิง และถังดับเพลิง เป็นต้น</li> <li>- จัดทำแผนระงับเหตุการณ์สารเคมี/เพลิงไหม้ และฝึกซ้อมเป็นประจำอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง</li> <li>- จัดให้มีวัสดุดูดซับ (Absorbent) ในพื้นที่จัดเก็บสารเคมี เพื่อป้องกันการแพร่กระจายสารเคมีกรณีมีการหกรั่วไหลของสารเคมี และการจัดการแก้ไขได้อย่างทันท่วงที</li> <li>- จัดให้มีมาตรการควบคุมความเสี่ยงและอันตรายร้ายแรงตั้งแต่การออกแบบทางด้านวิศวกรรม การป้องกันด้านความปลอดภัย (Safety Protection) ตลอดจนแผนป้องกันและระงับเหตุฉุกเฉินและอัคคีภัย ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>• จัดทำและบังคับใช้ระเบียบวิธีการปฏิบัติงาน เพื่อความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับเครื่องผลิตไอน้ำ</li> <li>• จัดให้มีการติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันและควบคุมต่าง ๆ เช่น วาล์วนิรภัย มาตรวัดปริมาณน้ำ มาตรวัดความดัน เป็นต้น</li> <li>• จัดให้มีการตรวจสอบคุณภาพของน้ำก่อนป้อนเข้าสู่เครื่องผลิตไอน้ำ และตรวจสอบคุณภาพน้ำภายในเครื่องผลิตไอน้ำ ตามระยะเวลาที่กำหนด</li> <li>• กำหนดให้มีระบบตรวจสอบ บำรุงรักษาป้องกันและควบคุมต่าง ๆ ให้มีสภาพพร้อมใช้งานอยู่เสมอ</li> <li>• จัดให้มีการตรวจสอบความปลอดภัยของเครื่องผลิตไอน้ำเป็นประจำทุกปี และหลังจากมีการซ่อมบำรุงเครื่องผลิตไอน้ำทุกครั้ง โดยวิศวกรที่ได้รับอนุญาตตามพระราชบัญญัติวิชาชีพวิศวกร</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) จำกัด</li> <li>- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) จำกัด</li> <li>- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) จำกัด</li> <li>- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) จำกัด</li> </ul>



ตารางที่ 5.1-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงไฟฟ้า บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) (ครั้งที่ 3) ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) จำกัด  
ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย ตำบลบ้านฉาง อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
11. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ส่งเสริมและจัดอบรมให้ความรู้ความเข้าใจแก่พนักงานในโรงไฟฟ้า เพื่อให้มีความรู้ความเข้าใจ ทัศนคติที่ดี และพฤติกรรมที่ถูกต้องในด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยในการทำงาน โดยจัดฝึกอบรมเป็นประจำ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง</li> <li>- จัดให้มีแผนฟื้นฟูหลังระงับเหตุฉุกเฉิน การจัดทำรายงานเหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้นพร้อมวิธีแก้ไข และการป้องกันการเกิดซ้ำ โดยสอบสวนเพื่อหาสาเหตุที่แท้จริงของเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น กรณีที่พนักงาน และประชาชนได้รับผลกระทบจากโครงการ ทางโครงการต้องมีการชดเชยค่าเสียหาย</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) จำกัด</li> <li>- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) จำกัด</li> </ul>
12. ด้านการเกิดอันตรายร้ายแรง	<ul style="list-style-type: none"> <li>- กำหนดให้พื้นที่บริเวณสถานีควบคุมความดันและวัดปริมาณก๊าซธรรมชาติ เป็นพื้นที่เฉพาะ ห้ามมีการทำงานที่เกี่ยวข้องกับความร้อนหรือประกายไฟ โดยจัดทำป้ายเตือนอันตรายบริเวณสถานีควบคุมความดันและวัดปริมาณก๊าซธรรมชาติ ในกรณีที่มีความจำเป็นเข้าไปในพื้นที่ดังกล่าว จะต้องมีการตรวจสอบและควบคุมอย่างเคร่งครัด พร้อมมีระบบการขออนุญาตที่ถูกต้อง</li> <li>- กำหนดเขตอันตรายและมาตรการควบคุมและป้องกัน เพื่อความปลอดภัย โดยเคร่งครัด เช่น เขตห้ามสูบบุหรี่ เขต Hot Work ต้องมีการขออนุญาตทำงานเป็นต้น</li> <li>- จัดทำและบังคับใช้ระเบียบวิธีการปฏิบัติงาน เพื่อความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับท่อส่งก๊าซธรรมชาติและเครื่องผลิตไอน้ำ</li> <li>- บำรุงรักษาระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ และอุปกรณ์ในการปฏิบัติงานให้มีสภาพพร้อมใช้งานและมีการเฝ้าระวัง เพื่อให้เกิดความปลอดภัยอยู่เสมอ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) จำกัด</li> <li>- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) จำกัด</li> <li>- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) จำกัด</li> <li>- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) จำกัด</li> </ul>

ตารางที่ 5.1-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงไฟฟ้า บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) (ครั้งที่ 3) ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) จำกัด  
ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย ตำบลบ้านฉาง อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
12. ด้านการเกิดอันตราย ร้ายแรง (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- สำรวจหารอยรั่วของระบบขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อ (Leakage Survey) ให้เป็นไปตามมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง</li> <li>- กำหนดให้มีระบบตรวจสอบ บำรุงรักษาอุปกรณ์ป้องกันและควบคุมต่าง ๆ ให้มีสภาพพร้อมใช้งานอยู่เสมอ</li> <li>- กำหนดให้มีการจัดฝึกเจ้าหน้าที่ และผู้เกี่ยวข้องให้ทราบถึงวิธีการปฏิบัติงานที่ถูกต้อง ข้อควรระวังในการปฏิบัติงาน วิธีการปฏิบัติงาน วิธีการปฏิบัติเมื่อเห็นการรั่วไหลหรือเหตุการณ์อันตรายและหลักสูตรอื่นที่จำเป็น</li> <li>- จัดให้มีการซ้อมแผนฉุกเฉินประจำปี ทั้งในส่วนของโรงไฟฟ้าและการซ้อมแผนฉุกเฉินร่วมกับนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย และหน่วยงานภายนอก รวมทั้งจัดให้มีการอบรมบุคลากรให้มีทักษะและความชำนาญในการรองรับสถานการณ์ฉุกเฉินอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) จำกัด</li> <li>- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) จำกัด</li> <li>- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) จำกัด</li> <li>- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) จำกัด</li> </ul>
13. ด้านพื้นที่สีเขียวและ สุนทรียภาพ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีพื้นที่สีเขียว ภายในพื้นที่โครงการไม่น้อยกว่าร้อยละ 6.38 ของพื้นที่โครงการทั้งหมด (รูปที่ 1.14-1)</li> <li>- ปลูกต้นไม้ในพื้นที่โครงการ โดยเลือกต้นไม้ที่มีใบหรือพุ่มหนาแน่นที่เป็นพืชประจำถิ่นและเหมาะสมกับสภาพดินบริเวณพื้นที่โครงการ รวมทั้งเป็นพรรณไม้ที่มีศักยภาพลดมลพิษ เช่น ยางนา และอโศกอินเดีย เป็นต้น โดยมีระยะห่างระหว่างแถวประมาณ 5 เมตร และระยะห่างระหว่างต้นประมาณ 10 เมตร โดยเว้นพื้นที่รอบโคนต้นไม้ในรัศมี 1 เมตร เพื่อการระบายความร้อน และเพื่อความสะดวกในการบำรุงรักษาพันธุ์ไม้อย่างยั่งยืน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) จำกัด</li> <li>- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) จำกัด</li> </ul>

ตารางที่ 5.1-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงไฟฟ้า บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) (ครั้งที่ 3) ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) จำกัด  
ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย ตำบลบ้านฉาง อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
13. ด้านพื้นที่สีเขียวและ สุนทรียภาพ (ต่อ)	- บำรุงรักษาพื้นที่สีเขียวในพื้นที่โครงการให้อยู่ในสภาพสวยงามตลอดเวลา โดยจัดสรรงบประมาณการดำเนินงานของโครงการสำหรับดูแลจัดการพื้นที่ สีเขียวอย่างเพียงพอทุกปี	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) จำกัด
	- จัดทำเป็นนโยบายของโครงการในการให้พนักงานร่วมกันดูแลรักษาพื้นที่ สีเขียวของโครงการให้คงอยู่อย่างยั่งยืน และมีการตรวจสอบสภาพต้นไม้ อย่างสม่ำเสมอ ในกรณีที่มีต้นไม้ตายให้ปลูกทดแทนภายใน 1 สัปดาห์ เพื่อให้เกิดความสวยงามแสดงดังตารางที่ 1.14-1	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) จำกัด

ตารางที่ 5.2-1 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงไฟฟ้า บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) (ครั้งที่ 3) ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) จำกัด

ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย ตำบลบ้านฉาง อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ในการติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<b>1. ด้านคุณภาพอากาศ</b> <b>1.1 คุณภาพอากาศจากปล่องระบายมลพิษทางอากาศในช่วงทดสอบเดินระบบ (Commissioning Period)</b>	ตรวจวัดแบบสุ่ม - ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO <sub>x</sub> ) - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> ) - ฝุ่นละอองรวม (TSP) - ก๊าซออกซิเจน (O <sub>2</sub> ) - อุณหภูมิปลายปล่อง - อัตราการไหลของก๊าซ	- เก็บตัวอย่างอากาศจากปล่องระบายมลพิษทางอากาศและทำการวิเคราะห์ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมกำหนด	- ปล่องระบายมลพิษทางอากาศของโครงการ จำนวน 4 ปล่อง (รูปที่ 1.2-2)	- ตรวจวัดทุก 6 เดือน ในช่วงทดสอบเดินระบบ (Commissioning Period) และในช่วงเวลาเดียวกับการตรวจคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) จำกัด
<b>1.2 คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป</b>	- ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ฝุ่นขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM <sub>10</sub> ) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ความเร็วและทิศทางลม - อุณหภูมิ	- TSP โดยวิธี Gravimetric-High Volume - PM <sub>10</sub> โดยวิธี Gravimetric-High Volume - ความเร็วทิศทางลม และอุณหภูมิ เก็บตัวอย่างโดยใช้เครื่องมือตรวจวัดความเร็วทิศทางลมและอุณหภูมิ หรือวิธีการตาม US-EPA หรือวิธีการที่หน่วยงานราชการกำหนด	จำนวน 4 สถานี (รูปที่ 1.2-1) ได้แก่ - สถานี 1 วัดประชุมมิตรบำรุง (A1) - สถานี 2 โรงเรียนระยองวิทยาคมนิคมอุตสาหกรรม (A2) - สถานี 3 บ้านสำนักมะม่วง (A3) - สถานี 4 โรงเรียนอนุบาลรักษากาษา (A4)	- ทุก 6 เดือน ตรวจวัดครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่อง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) จำกัด
<b>2. ด้านเสียง</b>	- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) - ระดับเสียงที่เปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L90) - ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (Ldn) - ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	- International Organization for Standardization (ISO1996) หรือตามวิธีการที่หน่วยงานราชการกำหนด	จำนวน 1 สถานี (รูปที่ 1.3-1) ได้แก่ - ที่พักอาศัยด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ (N1)	- ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่อง ครอบคลุมกิจกรรมที่เกิดเสียงดัง เช่น การตอกเสาเข็มระหว่างการก่อสร้าง โดยตรวจวัดอย่างต่อเนื่อง	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) จำกัด

ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงไฟฟ้า บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) (ครั้งที่ 3) ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) จำกัด  
ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย ตำบลบ้านฉาง อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ในการติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
3. ด้านคมนาคม	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บันทึกจำนวนการขนส่งวัสดุและเครื่องจักรอุปกรณ์ต่าง ๆ</li> <li>- สถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากการคมนาคมขนส่งของโครงการพร้อมทั้งบันทึกสาเหตุ สถานที่ ช่วงเวลา และแนวทางแก้ไขปัญหาทุกครั้ง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ดำเนินการบันทึกจำนวนการขนส่งวัสดุและเครื่องจักรอุปกรณ์ต่าง ๆ และอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นในการดำเนินการโครงการทุกครั้ง และจัดทำเป็นสรุปรายเดือน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ทุกวันตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) จำกัด</li> </ul>
4. ด้านการจัดการกากของเสีย	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ชนิดและปริมาณขยะทั่วไป และเศษวัสดุจากกิจกรรมก่อสร้าง</li> <li>- ชนิด ประเภทและวิธีการกำจัดของเสียอันตรายจากกิจกรรมการก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- สำรวจและจดบันทึกชนิด ปริมาณ แหล่งกำเนิดของกากของเสียที่เกิดขึ้นทุกครั้ง</li> <li>- จดบันทึกการจัดการกากของเสียพร้อมระบุวิธีการจัดการทุกครั้ง</li> <li>- จัดทำรายงานสรุปผลการดำเนินงานทุกเดือน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 1 ครั้ง ต่อเดือนตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) จำกัด</li> </ul>
5. ด้านเศรษฐกิจ-สังคม 5.1 การสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน สถานประกอบการ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	<ul style="list-style-type: none"> <li>- การสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน/ผู้นำท้องถิ่น ตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและสถานประกอบการ โดยรอบพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งสภาพการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้น ปัญหาและความต้องการ รวมถึงสำรวจดัชนีความพึงพอใจของชุมชน (Community Satisfaction Index)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- การสำรวจตามหลักวิชาการและสถิติ พร้อมทั้งแสดงแผนที่การกระจายตัวในการเก็บข้อมูล</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ชุมชนในพื้นที่โดยรอบโครงการชุมชนที่ดำเนินการเก็บดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม พื้นที่อ่อนไหวพิเศษ เช่น ที่ตั้งสถานพยาบาล วัด และโรงเรียน เป็นต้น (รูปที่ 1.9-2)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ปีละ 1 ครั้ง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) จำกัด</li> </ul>

ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงไฟฟ้า บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) (ครั้งที่ 3) ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) จำกัด  
ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย ตำบลบ้านฉาง อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ในการติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
5.2 บันทึกปัญหาข้อร้องเรียนต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการระยะก่อสร้างรวมทั้งวิธีการและระยะเวลาในการแก้ไข	- บันทึกปัญหาข้อร้องเรียนต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นของชุมชนที่มีต่อโครงการ รวมทั้งวิธีการ และระยะเวลาในการดำเนินการแก้ไข	- บันทึกข้อร้องเรียนตามดัชนีที่กำหนดทุกครั้งที่มีการร้องเรียน	- พื้นที่โครงการ และบริเวณโดยรอบ	- ตลอดช่วงระยะก่อสร้างและมีการสรุปผลทุก 6 เดือน	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) จำกัด
6. ด้านการประชาสัมพันธ์ และการมีส่วนร่วมของประชาชน 6.1 แผนด้านการประชาสัมพันธ์ และการมีส่วนร่วมของประชาชน	- บันทึกกิจกรรมที่โครงการดำเนินการร่วมกับชุมชนในพื้นที่ สถานประกอบการในเขตอุตสาหกรรมฯ และหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องในพื้นที่	- บันทึกกิจกรรมที่โครงการดำเนินการร่วมกับชุมชนในพื้นที่ สถานประกอบการในเขตนิคมอุตสาหกรรมฯ และหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องในพื้นที่	- ชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ - สถานประกอบการในนิคมฯ - หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องในพื้นที่	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง และมีการสรุปผลการดำเนินการทุก 6 เดือน	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) จำกัด
6.2 การจัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งบันทึกสรุปผลการดำเนินงานของคณะกรรมการฯ ทุก 6 เดือน	- บันทึกสรุปผลการดำเนินงานของคณะกรรมการฯ ทุก 6 เดือน	- บันทึกการสรุปผลการดำเนินงานของคณะกรรมการฯ พร้อมสรุปผลการดำเนินงาน ทุก 6 เดือน	- พื้นที่โครงการ และบริเวณใกล้เคียง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง และมีการสรุปผลการดำเนินการทุก 6 เดือน	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) จำกัด
7. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย	- บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ  - บันทึกการประชุมคณะกรรมการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน	- บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ โดยระบุสาเหตุ ลักษณะการเกิดอุบัติเหตุ ผลต่อสุขภาพ จำนวนผู้ได้รับบาดเจ็บ พร้อมทั้งระบุวิธีการแก้ไขปัญหาและข้อเสนอแนะ  - บันทึกการประชุมคณะกรรมการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ  - พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ทุก 6 เดือนตลอดระยะเวลาก่อสร้าง  - ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) จำกัด  - บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) จำกัด



ตารางที่ 5.2-2 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงไฟฟ้า บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) (ครั้งที่ 3) ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) จำกัด  
ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย ตำบลบ้านฉาง อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ในการติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<b>1. ด้านคุณภาพอากาศ</b> <b>1.1 คุณภาพอากาศจากปล่อง</b> <b>ระบายนมลพิษทางอากาศ โดย</b> <b>CEMs</b>	ตรวจวัดแบบต่อเนื่อง - ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO <sub>x</sub> ) - ก๊าซออกซิเจน (O <sub>2</sub> ) - อุณหภูมิปลายปล่อง - อัตราการไหลของก๊าซ	- ติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องอย่างต่อเนื่อง (CEMs) ที่ปล่อง HRSG โดยตรวจวัด NO <sub>x</sub> O <sub>2</sub> และอัตราการระบาย (Flow rate) โดยทำการตรวจวัดอย่างต่อเนื่องตลอดเวลาที่ดำเนินการผลิตไฟฟ้า - ตรวจสอบความถูกต้องของการทำงานของระบบ CEMs (Audit CEMs) ทุก ๆ 1 ปี เพื่อเป็นการยืนยันว่าข้อมูลการตรวจวัดที่ได้จาก CEMs มีความถูกต้องแม่นยำโดยใช้วิธีการตรวจสอบตามข้อกำหนดของ US. EPA หรือวิธีที่หน่วยงานราชการกำหนด แบ่งการดำเนินการเป็น 2 ส่วน ดังนี้ • System Audit เป็นการตรวจสอบความถูกต้องของการทำงานของ CEMs ด้วยการประเมินความสามารถในเชิงคุณภาพ (Qualitative Evaluation) ในลักษณะการทบทวน (Review) และตรวจสอบเกี่ยวกับสถานภาพ (Status) การทำงานของ CEMs	- ปล่องระบายนมลพิษทางอากาศของโครงการ จำนวน 4 ปล่อง (รูปที่ 1.2-2)	- ระบบ CEMs : ตรวจวัดอย่างต่อเนื่องตลอดเวลาที่ดำเนินการผลิตไฟฟ้า - ดำเนินการตรวจสอบความถูกต้องการทำงานของระบบ CEMs (Audit CEMs) ทุก 1 ปี	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) จำกัด

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงไฟฟ้า บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) (ครั้งที่ 3) ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) จำกัด  
ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย ตำบลบ้านฉาง อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ในการติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1.1 คุณภาพอากาศจากปล่อง ระบายมลพิษทางอากาศ โดย CEMs (ต่อ)		<ul style="list-style-type: none"> <li>Performance Audit เป็นการตรวจสอบความถูกต้องของการทำงานของ CEMs ด้วยการประเมินความสามารถทำงานในเชิงปริมาณ (Quantitative Evaluation) ตรวจสอบความถูกต้องการตรวจวัด NO<sub>x</sub> และ O<sub>2</sub> โดยวิธี Relative Test Audit (RATA) ซึ่งใช้หลักการอ่านค่า NO<sub>x</sub> และ O<sub>2</sub> จาก CEMs เปรียบเทียบกับค่าตรวจวัดจากการเก็บตัวอย่างอากาศจากปล่องโดยวิธีอ้างอิงมาตรฐานในเวลาเดียวกันจากนั้น นำค่าที่ได้มาคำนวณหาค่า Relative Accuracy และนำผลที่ได้ไปเปรียบเทียบกับเกณฑ์กำหนดการตรวจสอบความถูกต้อง</li> </ul>			
1.2 คุณภาพอากาศจากปล่อง ระบายมลพิษทางอากาศ	ตรวจวัดแบบสุ่ม - ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO <sub>x</sub> ) - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> ) - ฝุ่นละอองรวม (TSP) - ก๊าซออกซิเจน (O <sub>2</sub> ) - อุณหภูมิปลายปล่อง - อัตราการไหลของก๊าซ	- เก็บตัวอย่างอากาศจากปล่องระบายมลพิษทางอากาศและทำการวิเคราะห์ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมกำหนด	- ปล่องระบายมลพิษทางอากาศของโครงการ จำนวน 4 ปล่อง (รูปที่ 1.2-2)	- ตรวจวัดทุก 6 เดือน ในช่วงเวลาเดียวกับการตรวจคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) จำกัด

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงไฟฟ้า บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) (ครั้งที่ 3) ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) จำกัด  
ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย ตำบลบ้านฉาง อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ในการติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1.3 คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง</li> <li>- ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM<sub>10</sub>) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง</li> <li>- ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง</li> <li>- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และ 24 ชั่วโมง</li> <li>- ความเร็วและทิศทางลม</li> <li>- อุณหภูมิ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- TSP โดยวิธี Gravimetric-High Volume</li> <li>- PM<sub>10</sub> โดยวิธี Gravimetric-High Volume</li> <li>- NO<sub>2</sub> โดยวิธี Chemiluminescence หรือวิธีการตาม US. EPA หรือวิธีการที่หน่วยงานราชการกำหนด</li> <li>- SO<sub>2</sub> โดยวิธี UV-Fluorescence</li> <li>- ความเร็วและทิศทางลม โดยใช้เครื่องมือตรวจวัดความเร็วทิศทางลม</li> <li>- อุณหภูมิ เก็บตัวอย่างโดยใช้เครื่องมือตรวจวัดอุณหภูมิ</li> </ul>	จำนวน 4 สถานี (รูปที่ 1.2-1) ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> <li>- สถานีที่ 1 วัดประชุมมิตรบำรุง (A1)</li> <li>- สถานีที่ 2 โรงเรียนระยองวิทยาคม นิคมอุตสาหกรรม (A2)</li> <li>- สถานีที่ 3 บ้านสำนักมะม่วง (A3)</li> <li>- สถานีที่ 4 โรงเรียนอนุบาลรักษารักษา (A4)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ทุก 6 เดือน ตรวจวัดครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่อง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ โดยทำการตรวจวัดช่วงเวลาเดียวกันกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง</li> </ul>	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) จำกัด
2. ด้านเสียง	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr)</li> <li>- ระดับเสียงที่เปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L90)</li> <li>- ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)</li> <li>- ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (Ldn)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- International Organization for Standardization (ISO1996) หรือตามวิธีการที่หน่วยงานราชการกำหนด</li> </ul>	จำนวน 4 สถานี (รูปที่ 1.3-1) ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> <li>- ที่พักอาศัยด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ (N1)</li> <li>- บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ (N2) ด้านทิศตะวันตก (N3) และด้านทิศใต้ (N4) ซึ่งมีแนวเขตติดกับพื้นที่ภายนอกนิคมฯ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจวัดทุก 6 เดือน ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่อง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) จำกัด

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงไฟฟ้า บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) (ครั้งที่ 3) ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) จำกัด  
ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย ตำบลบ้านฉาง อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ในการติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<b>3. ด้านอุทกวิทยาน้ำผิวดิน และ</b> <b>คุณภาพน้ำผิวดิน</b> <b>3.1 ด้านคุณภาพน้ำระบายทิ้ง</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจวัดคุณภาพน้ำแบบต่อเนื่อง                             <ul style="list-style-type: none"> <li>* อุณหภูมิ (Temperature)</li> <li>* ความเป็นกรดและด่าง (pH)</li> <li>* การนำไฟฟ้า (Conductivity)</li> </ul> </li> <li>- ตรวจสอบคุณภาพน้ำแบบสุ่มประกอบด้วย                             <ul style="list-style-type: none"> <li>* อัตราการไหล (Flow Rate)</li> <li>* อุณหภูมิ (Temperature)</li> <li>* ความเป็นกรดและด่าง (pH)</li> <li>* ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS)</li> <li>* ของแข็งแขวนลอย (SS)</li> <li>* น้ำมันและไขมัน (Oil &amp; Grease)</li> <li>* คลอรีนอิสระ (Free Chlorine)</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ติดตั้งระบบติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำแบบต่อเนื่อง (Online Monitoring)</li> <li>- ใช้วิธีการตามมาตรฐานของ Standard Methods for the Examination of water and wastewater ซึ่งกำหนดโดย APHA, AWWA และ WEF หรือวิธีการที่หน่วยงานราชการกำหนด</li> </ul>	จำนวน 1 สถานี - บ่อพักน้ำทิ้ง (Retention Pit) ของโครงการ (รูปที่ 1.5-1)  จำนวน 1 สถานี - บ่อสังเกตการณ์ (Inspection Pit) ของโครงการ (รูปที่ 1.5-1)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) จำกัด</li> <li>- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) จำกัด</li> </ul>
<b>4. ด้านการคมนาคม</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บันทึกสถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากการคมนาคมขนส่งของโครงการพร้อมทั้งบันทึกสาเหตุ สถานที่ ช่วงเวลาและแนวทางแก้ไข</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ดำเนินการบันทึกอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นในการดำเนินการโครงการทุกครั้ง และจัดทำเป็นสรุปรายเดือน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เส้นทางคมนาคมขนส่งของโครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) จำกัด</li> </ul>
<b>5. การจัดการกากของเสีย</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ชนิดและปริมาณขยะทั่วไป และของเสียจากกระบวนการผลิต</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- สำรวจและบันทึก</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริเวณพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) จำกัด</li> </ul>

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงไฟฟ้า บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) (ครั้งที่ 3) ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) จำกัด  
ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย ตำบลบ้านฉาง อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ในการติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<b>6. ด้านเศรษฐกิจ-สังคม</b> <b>6.1 การสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน สถานประกอบการ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง</b>	- การสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน/ผู้นำท้องถิ่น ตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และสถานประกอบการโดยรอบพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งสภาพการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้น ปัญหาและความต้องการ รวมถึงสำรวจดัชนีความพึงพอใจของชุมชน (Community Satisfaction Index)	- การสำรวจตามหลักวิชาการและสถิติ พร้อมทั้งแสดงแผนการกระจายตัวในการเก็บข้อมูล	- ชุมชนในพื้นที่โดยรอบโครงการชุมชนที่ดำเนินการเก็บดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม พื้นที่อ่อนไหวพิเศษ เช่น ที่ตั้งสถานพยาบาล วัด และโรงเรียน เป็นต้น (รูปที่ 1.9-2)	- ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) จำกัด
<b>6.2 บันทึกปัญหาข้อร้องเรียนต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการ ระยะดำเนินการ รวมทั้งวิธีการและระยะเวลาในการแก้ไข</b>	- บันทึกปัญหาข้อร้องเรียนต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นของชุมชนที่มีต่อโครงการ รวมทั้งวิธีการและระยะเวลาในการดำเนินการแก้ไข	- บันทึกข้อร้องเรียนตามดัชนีที่กำหนดทุกครั้งที่มีการร้องเรียน	- พื้นที่โครงการ และบริเวณโดยรอบ	- ตลอดช่วงระยะเวลาดำเนินการ และมีการสรุปผลทุก 6 เดือน	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) จำกัด
<b>7. ด้านการประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน</b> <b>7.1 แผนด้านการประชาสัมพันธ์ และการมีส่วนร่วมของประชาชน</b>	- บันทึกกิจกรรมที่โรงไฟฟ้าดำเนินการร่วมกับชุมชนในพื้นที่ และหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องในพื้นที่	- บันทึกกิจกรรมที่โรงไฟฟ้าดำเนินการร่วมกับชุมชนในพื้นที่ และหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องในพื้นที่	- ชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ - หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) จำกัด
<b>7.2 การจัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งบันทึกสรุปผลการดำเนินงานของคณะกรรมการฯ ทุก 6 เดือน</b>	- บันทึกสรุปผลการดำเนินงานของคณะกรรมการฯ ทุก 6 เดือน	- บันทึกการสรุปผลการดำเนินงานของคณะกรรมการฯ พร้อมสรุปผลการดำเนินงานทุก 6 เดือน	- พื้นที่โครงการ และบริเวณใกล้เคียง	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) จำกัด

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงไฟฟ้า บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) (ครั้งที่ 3) ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) จำกัด  
ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย ตำบลบ้านฉาง อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ในการติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
8. ด้านสาธารณสุขและสุขภาพ 8.1 การติดตามสภาวะทางสุขภาพ 8.1.1 ประชาชนในพื้นที่ใกล้เคียง	- สถิติการเจ็บป่วยของประชาชนในรัศมี 5 กิโลเมตร จากที่ตั้งโครงการ	- รวบรวมข้อมูลสภาวะสุขภาพของประชาชนจากสถานบริการสาธารณสุขในพื้นที่	- ชุมชนใกล้เคียง	- รวบรวมข้อมูลสภาวะสุขภาพของประชาชนจากสถานบริการสาธารณสุขในพื้นที่ ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) จำกัด
8.1.2 พนักงานของโครงการ	- สถิติอุบัติเหตุ การเจ็บป่วย และการบาดเจ็บของพนักงาน และสุขภาพพนักงาน	- รวบรวมสถิติการเกิดอุบัติเหตุ การเจ็บป่วย และการบาดเจ็บของพนักงาน	- พื้นที่โครงการ	- ปีละ 2 ครั้ง ตลอดช่วงระยะดำเนินการ	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) จำกัด
8.2 การตรวจสอบสุขภาพทั่วไป 8.2.1 สำหรับพนักงานใหม่	- ตรวจสอบสุขภาพทั่วไป - ตรวจสอบความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด - ตรวจเอกซเรย์ปอดและสมรรถภาพปอด - ตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยิน - ตรวจสอบสมรรถภาพการมองเห็น	- รวบรวมผลการตรวจสอบสุขภาพพนักงานใหม่ที่ปฏิบัติงานในโครงการ	- พนักงานใหม่ของโครงการ	- ก่อนเข้าทำงานภายในระยะเวลาที่กฎหมายกำหนด	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) จำกัด
8.2.2 สำหรับพนักงานประจำ	- ตรวจสอบสุขภาพทั่วไป - ตรวจสอบความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด - ตรวจเอกซเรย์ปอดและสมรรถภาพปอด - ตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยิน - ตรวจสอบสมรรถภาพการมองเห็น	- รวบรวมผลการตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำที่ปฏิบัติงานในโครงการ	- พนักงานประจำของโครงการ	- รายงานผลปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) จำกัด

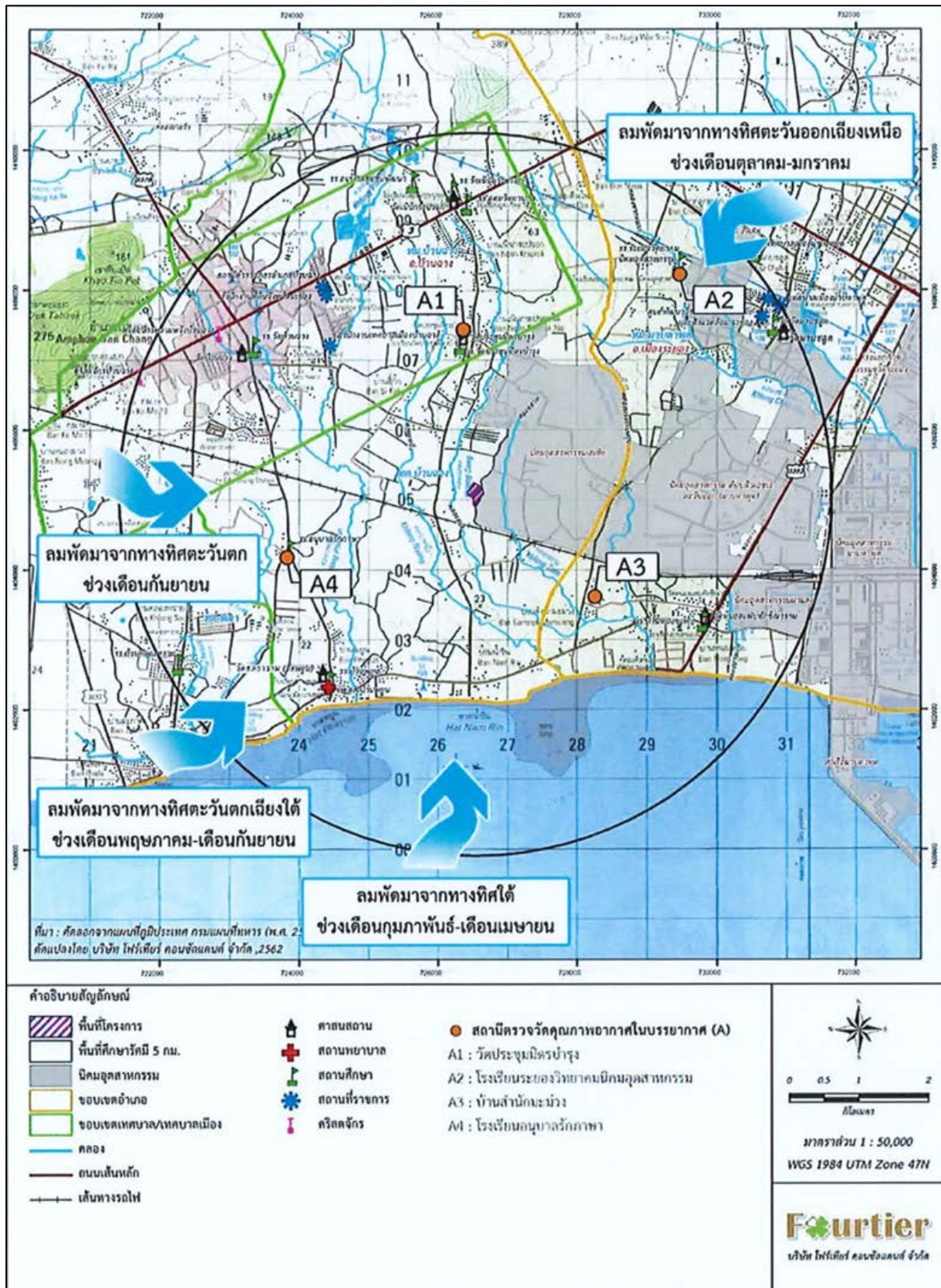


ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงไฟฟ้า บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) (ครั้งที่ 3) ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) จำกัด  
ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย ตำบลบ้านฉาง อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ในการติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ</li> <li>- บันทึกการประชุมคณะกรรมการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน</li> <li>- กำหนดให้มีมาตรการบันทึกสถิติอุบัติเหตุ สาเหตุความสูญเสียการแก้ไข และวิธีการป้องกันไม่ให้เกิดซ้ำ</li> <li>- ประเมินผลการซ่อมแผนฉุกเฉิน เพื่อนำไปปรับแผนและทักษะการปฏิบัติงานของพนักงาน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ โดยระบุสาเหตุ ลักษณะการเกิดอุบัติเหตุ ผลต่อสุขภาพ จำนวนผู้ได้รับบาดเจ็บ พร้อมทั้งระบุวิธีการแก้ไขปัญหาและข้อเสนอแนะ</li> <li>- บันทึกการประชุมคณะกรรมการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน</li> </ul>	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) จำกัด
9.1 จัดทำผังแสดงเส้นเสียง (Noise Contour Map)	- ผังแสดงเส้นเสียง (Noise Mapping/ Noise Contour) เพื่อใช้กำหนดพื้นที่ที่มีเสียงดัง	- Integrated Sound Level หรือวิธีการที่กำหนดและ/หรือ เห็นชอบโดยหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	- บริเวณกระบวนการผลิตไฟฟ้าที่มีเสียงดัง	- ปีแรกของการดำเนินการ และทุก 3 ปี ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) จำกัด
9.2 จัดทำผังแสดงเส้นเสียง (Noise Contour Map)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hr)</li> <li>- ระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน (TWA)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Integrated Sound Level หรือวิธีการที่กำหนดและ/หรือ เห็นชอบโดยหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง</li> <li>- Noise Dosimeter หรือวิธีอื่น ๆ ตามที่กฎหมายกำหนด</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง บริเวณพื้นที่ปฏิบัติงานตรวจวัดที่ระยะ 1 เมตร บริเวณเครื่องจักรที่มีเสียงดัง ได้แก่ Gas Turbine Generator, Steam Turbine Generator และ Cooling Tower</li> <li>- ระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน (TWA) ตรวจวัดที่ตัวพนักงานที่ทำงานบริเวณเครื่องจักรที่มีเสียงดัง ได้แก่ Gas Turbine Generator, Steam Turbine Generator และ Cooling Tower</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ปีละ 2 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ</li> <li>- ปีละ 2 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) จำกัด</li> <li>- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) จำกัด</li> </ul>

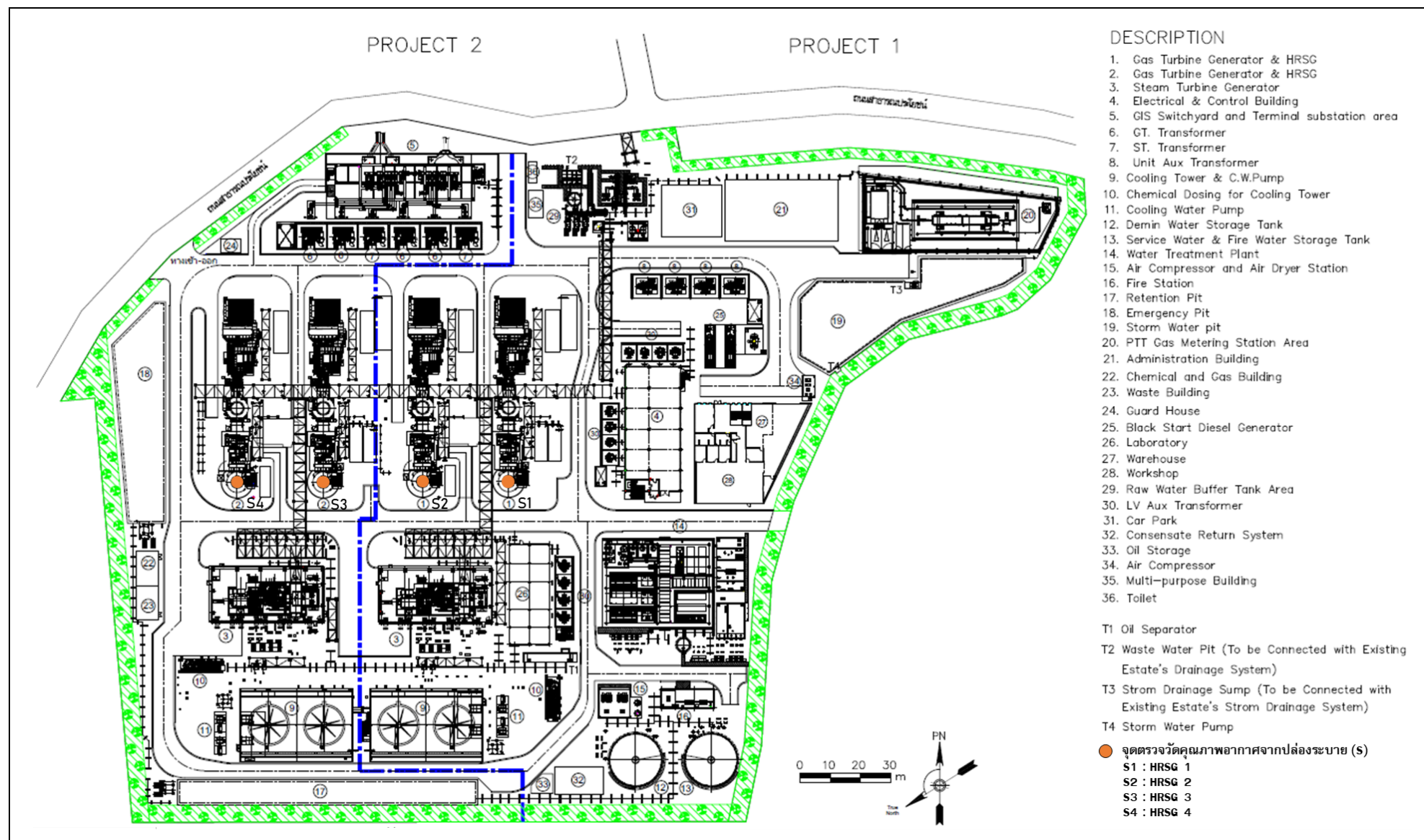
ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงไฟฟ้า บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) (ครั้งที่ 3) ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) จำกัด  
ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย ตำบลบ้านฉาง อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ในการติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
9.3 ความร้อนในสถานที่ทำงาน	- อุณหภูมิเวทบัลบโกลบ (Wet Bulb Globe Temperature : WBGT) พร้อมทั้งแบบแผนผังแสดงตำแหน่งตรวจวัดประกอบ	- WBGT Method หรือวิธีการที่กำหนดและ/หรือเห็นชอบโดยหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	- บริเวณที่เป็นแหล่งความร้อน	- ปีละ 2 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) จำกัด
9.4 แสงสว่างในสถานที่ทำงาน	- ระดับความเข้มของแสง	- Lux Meter หรือวิธีการที่กำหนดและ/หรือเห็นชอบโดยหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	- บริเวณพื้นที่ปฏิบัติงาน	- ปีละ 2 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) จำกัด

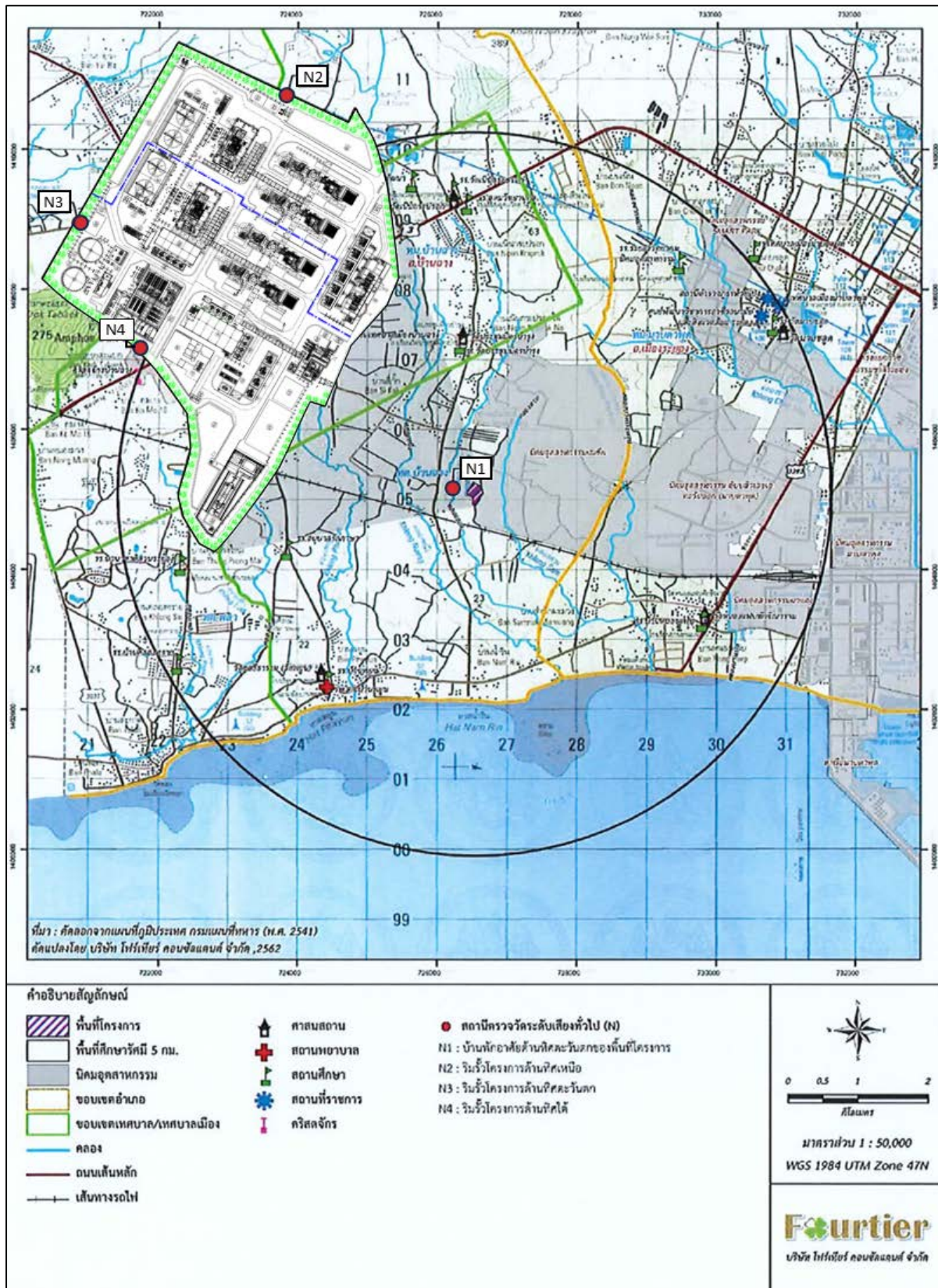


รูปที่ 1.2-1 สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ



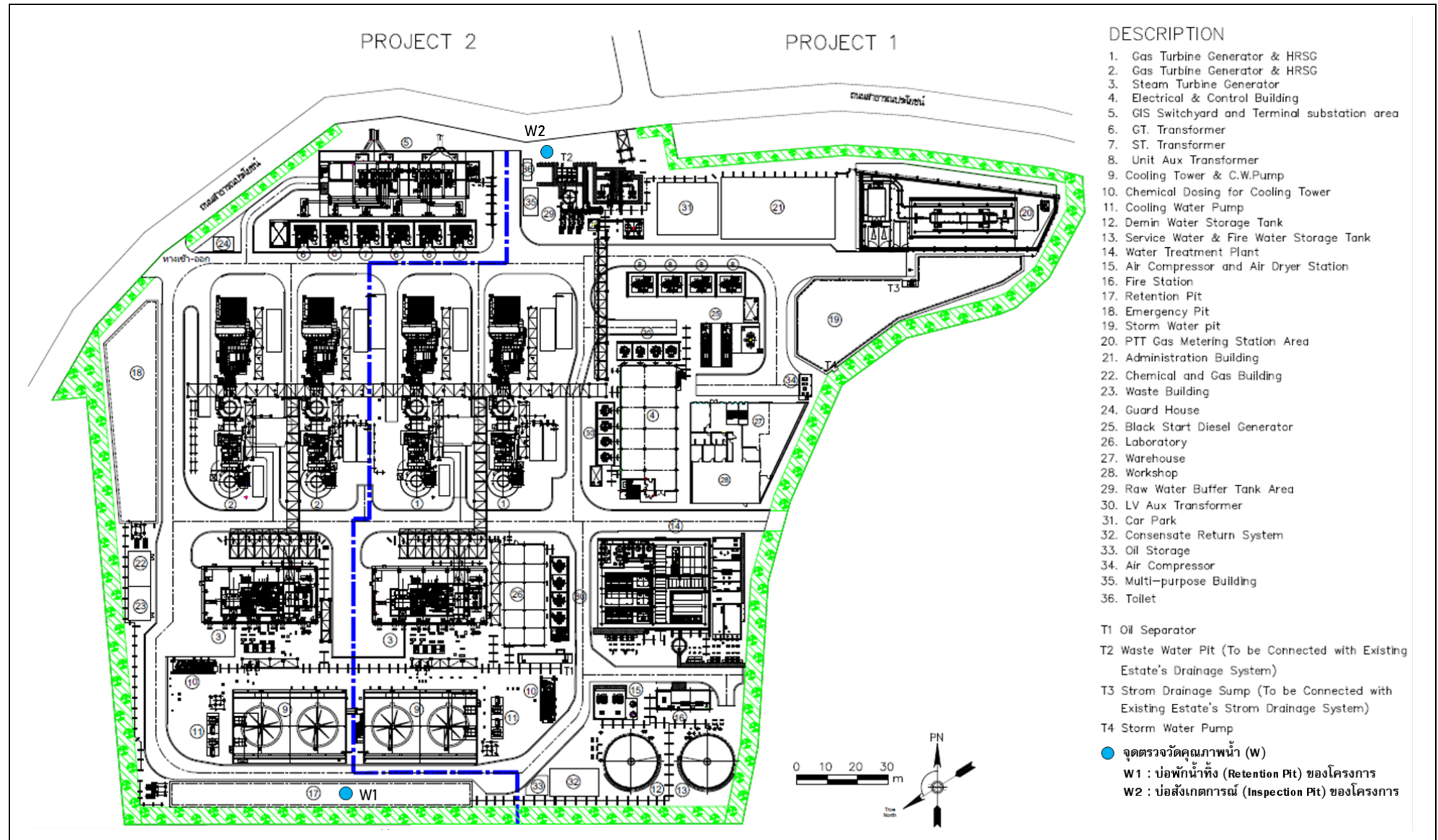


รูปที่ 1.2-2 สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศของโครงการ



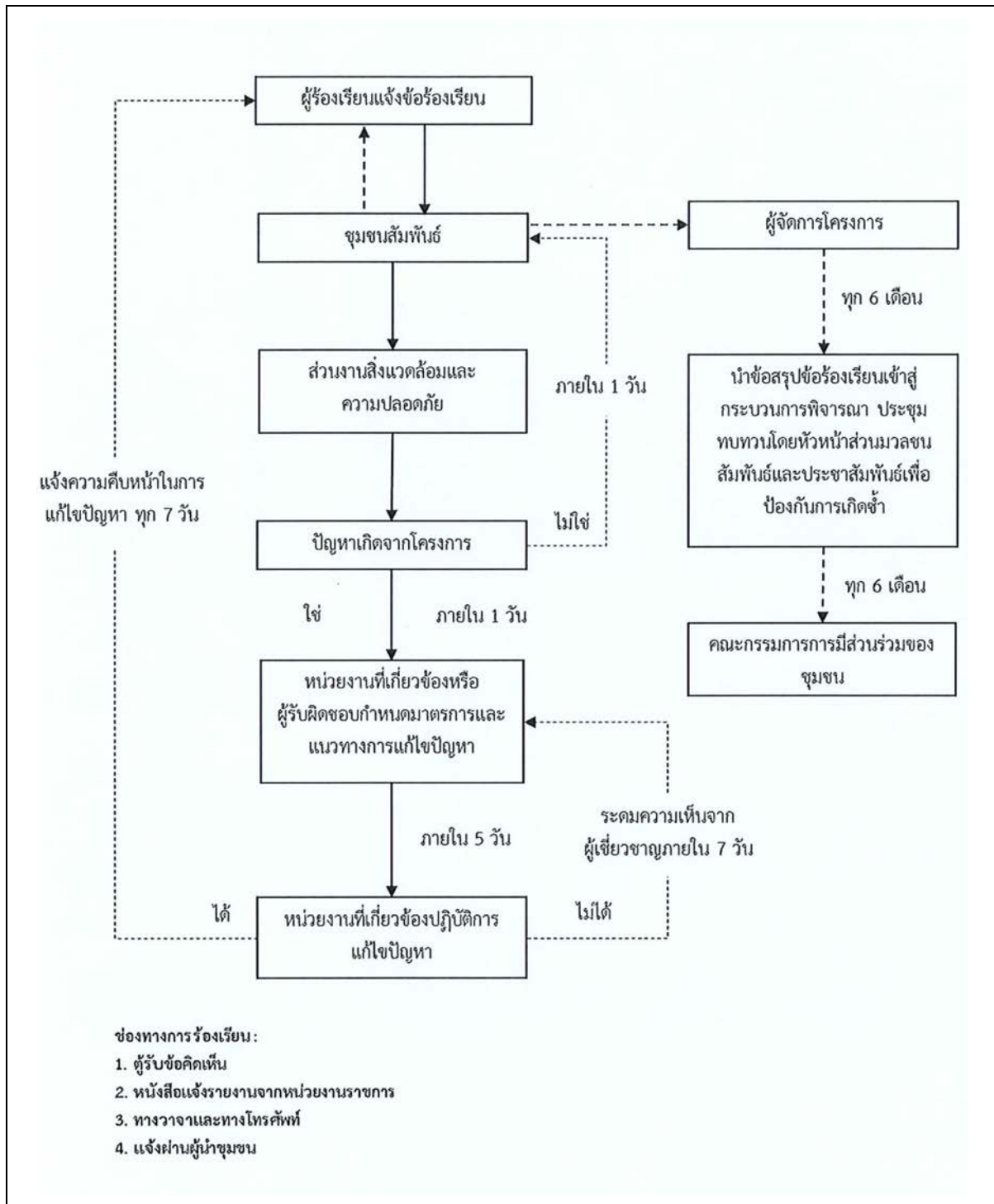
รูปที่ 1.3-1 สถานีตรวจวัดระดับเสียงทั่วไปของโครงการ



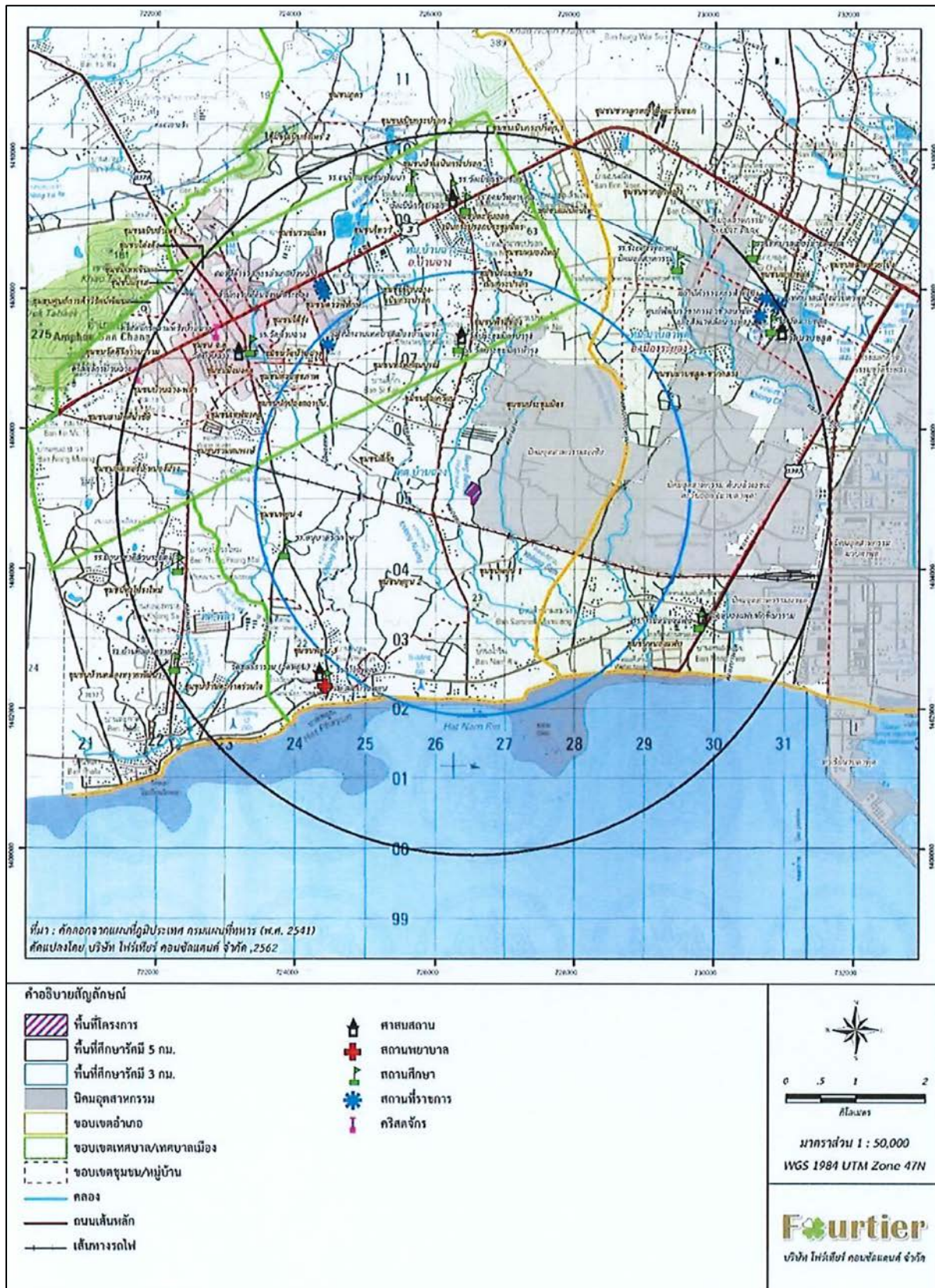


รูปที่ 1.5-1 สถานีตรวจวัดคุณภาพน้ำ



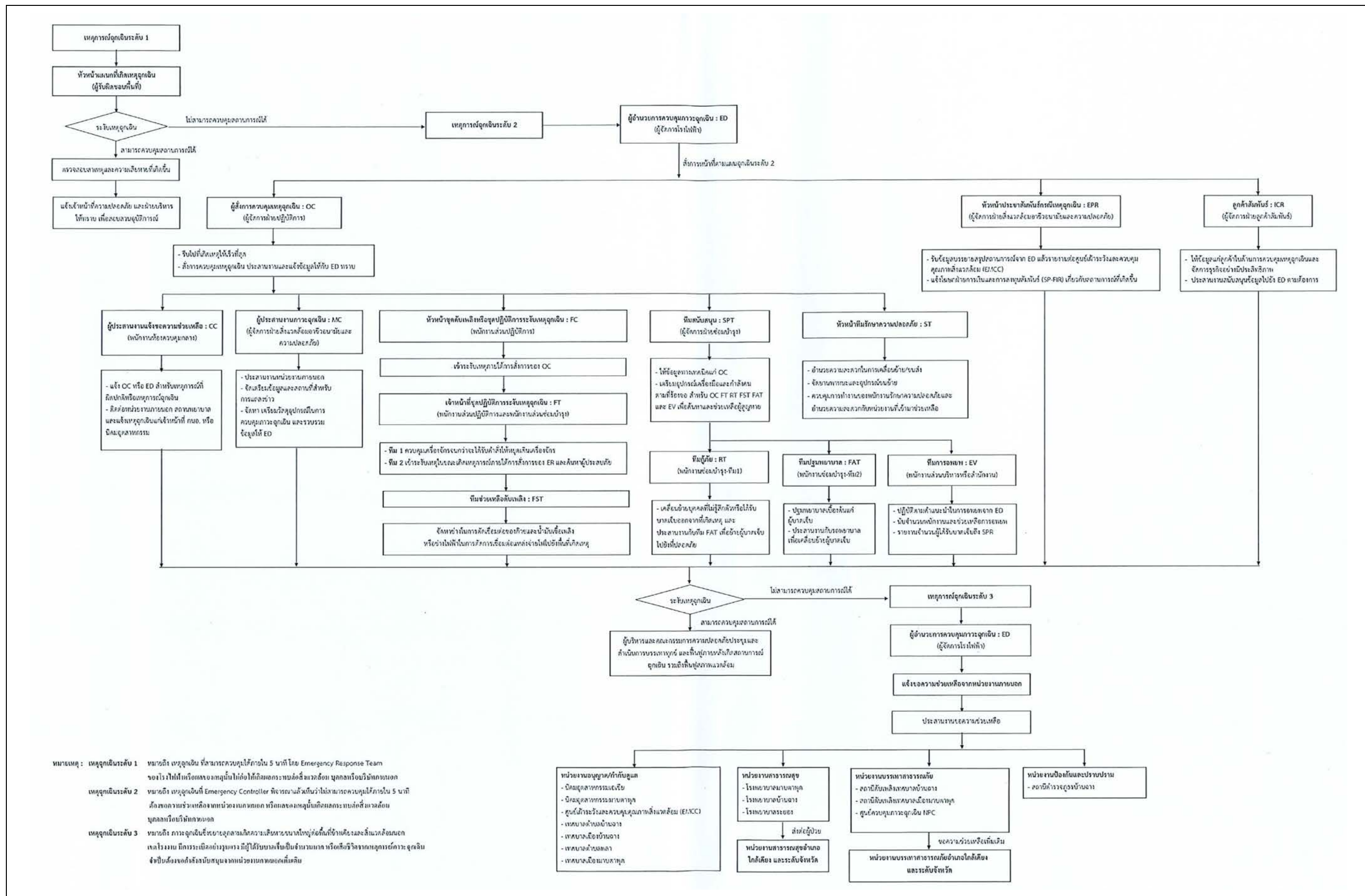


รูปที่ 1.9-1 ผังขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียนของโครงการ

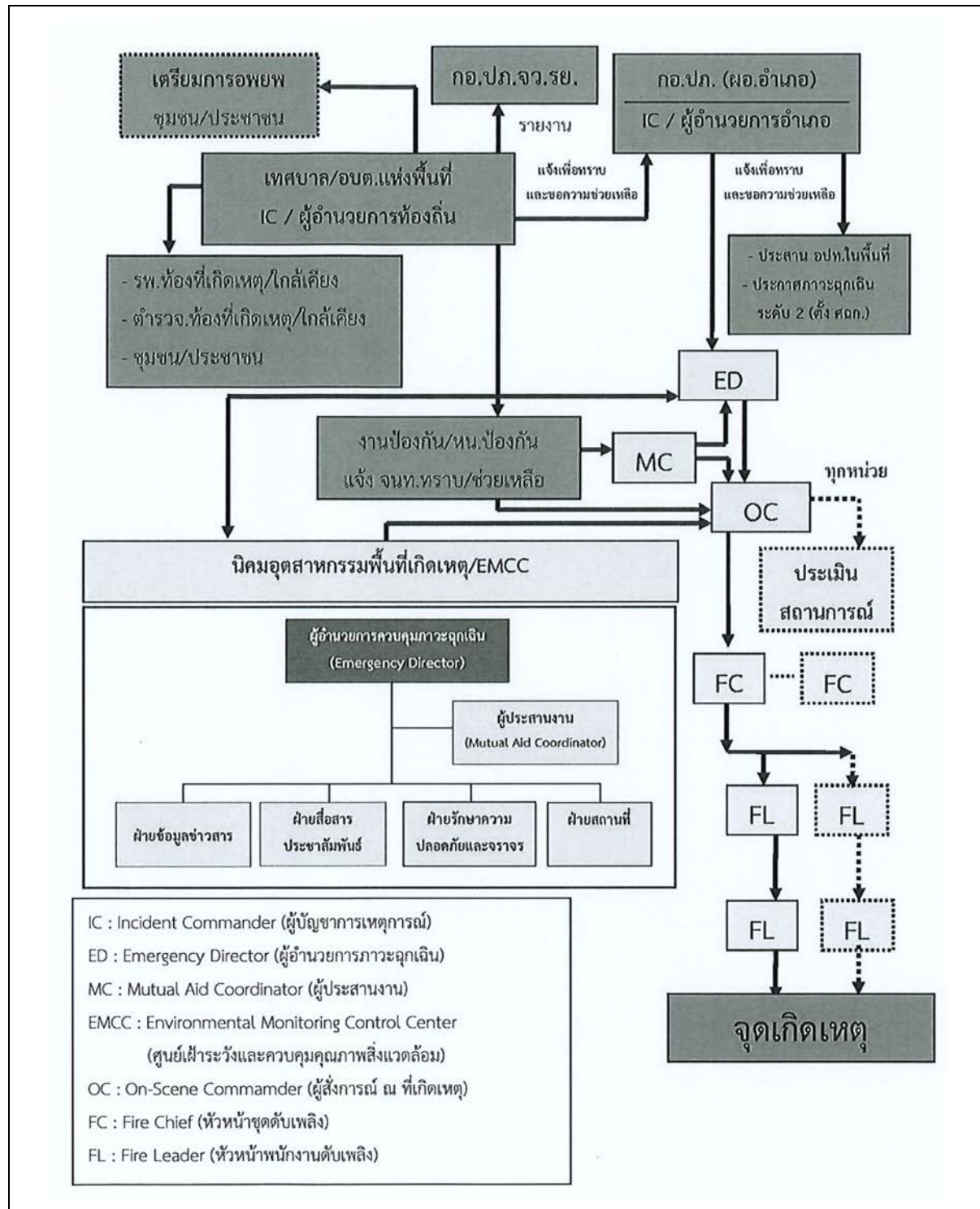


รูปที่ 1.9-2 ที่ตั้งโครงการและขอบเขตพื้นที่ชุมชนในรัศมี 5 กิโลเมตร

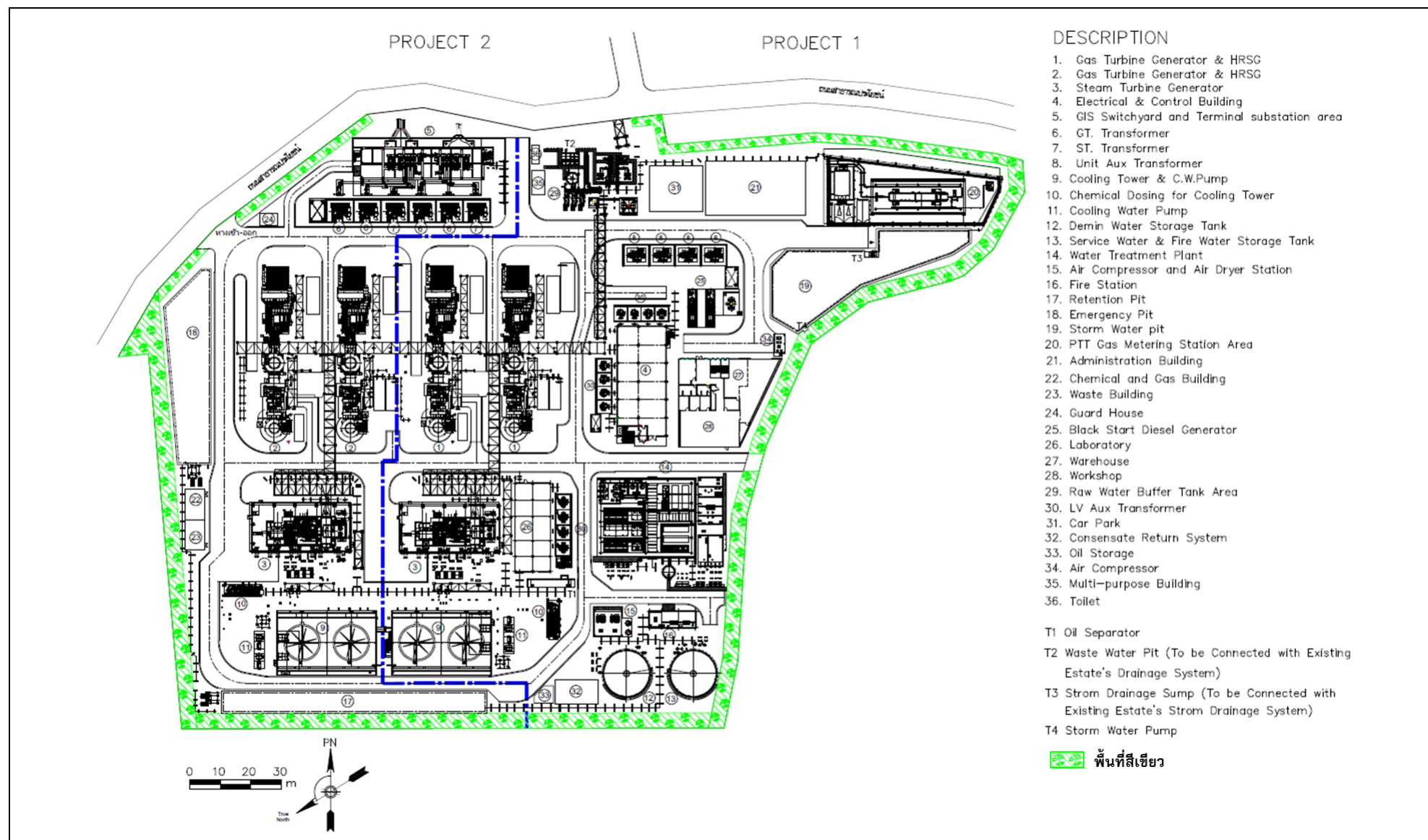




รูปที่ 1.12-1 แผนผังโครงสร้างบัญชาการเหตุการณ์ของโครงการ



1.12-2 ผังปฏิบัติการในภาวะฉุกเฉินกลุ่มนิคมอุตสาหกรรมพื้นที่มาบตาพุด



รูปที่ 1.14-1 พื้นที่สีเขียวของโครงการ



ลำดับที่	รายละเอียดงาน	ความถี่ / ระยะเวลา (เดือน)	ปีที่ 1												ปีถัดไป												
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1	งานปลูกต้นไม้ (ซื้อจากภายนอก)	4 เดือน	✓	✓	✓	✓																					
2	งานบำรุงรักษา	เป็นประจำทุกวัน (เว้นฝนตก)																									
2.1	รดน้ำ		x	x	x	x							x	x	x	x	x	x	x						x	x	
2.2	กำจัดวัชพืชรอบต้น	เป็นประจำทุกเดือน	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
2.3	ปลูกทดแทน กรณีต้นไม้ตาย	เป็นประจำภายใน 1 สัปดาห์	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
2.4	ใส่ปุ๋ย	เป็นประจำทุก 3 เดือน และ ก่อนฤดูฝน			x		x			x				x			x		x			x			x		
2.5	ตัดแต่งกิ่ง / ลิดกิ่ง	ทุก 6 เดือน						x						x						x						x	
3	งานตรวจติดตาม / ประเมินผล	ทุก 6 เดือน																									
3.1	ตรวจติดตามการเจริญเติบโต								○						○						○						○
3.2	ประเมินผลและกำหนดมาตรการเพิ่มเติม		เป็นประจำทุกปี						○												○						

✓	งานปลูกต้นไม้	ซื้อต้นไม้จากภายนอกมาปลูกเมื่อเริ่มปลูกต้นไม้ และกรณีมีต้นไม้ตาย
X	งานบำรุงรักษา	ประกอบด้วย การรดน้ำ, การกำจัดวัชพืชรอบต้น, การใส่ปุ๋ย, การตัดแต่งกิ่ง / ลิดกิ่ง และการปลูกทดแทน
○	งานตรวจติดตาม/ประเมินผล	การตรวจวัดขนาดลำต้น และส่วนสูง เพื่อนำมาประเมินและกำหนดมาตรการเพิ่มเติมเป็นประจำปีตลอดการดำเนินโครงการ

ที่มา : บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) จำกัด, 2565