

## รายงาน

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

ชื่อโครงการ                      โครงการโรงไฟฟ้าอมตะ บี.กริม เพาเวอร์ 2 (ส่วนขยาย)  
ชื่อเจ้าของโครงการ          บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ 2 จำกัด  
ที่ตั้งโครงการ                  เลขที่ 700/371 หมู่ที่ 6 ตำบลหนองไม้แดง  
   อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี รหัสไปรษณีย์ 20000





แบบ ตต. 1

หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงไฟฟ้าอมตะ บี.กริม เพาเวอร์ 2 (ส่วนขยาย)

วันที่ 25 กรกฎาคม พ.ศ. 2565

หนังสือรับรองฉบับนี้ขอรับรองว่า บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงไฟฟ้าอมตะ บี.กริม เพาเวอร์ 2 (ส่วนขยาย) บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ 2 จำกัด ที่ตั้งเลขที่ 700/371 หมู่ 6 ตำบลหนองไม้แดง อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี

ฉบับประจำเดือน

- (✓) มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565  
( ) กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565  
( ) อื่น ๆ (ระบุ).....

โดยมีคณะผู้จัดทำรายงานดังต่อไปนี้

ผู้จัดทำรายงาน

ลายมือชื่อ

ตำแหน่ง

นายกะวีร์ สุธาทัพย์

ผู้จัดการแผนปฏิบัติการทดสอบ

นางวรรณเพ็ญ เหลาจินดาวรรณ

ผู้จัดการแผนปฏิบัติการภาคสนาม

นางสาวพรนภา หลงคำหงษ์

ผู้จัดการแผนกรายงานสิ่งแวดล้อม

นางสาวนุกุล อารศรี

หัวหน้าส่วนงานรายงานสิ่งแวดล้อม 2

นางสาวปัทมาวดี สุขเลิศ

เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาวมาลิษา เลชะวัจกุล)

รองผู้จัดการฝ่ายตรวจวิเคราะห์

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงไฟฟ้าอมตะ บี.กริม เพาเวอร์ 2 (ส่วนขยาย)

- |  |  |
|--|--|
| 1. ชื่อโครงการ   | โครงการโรงไฟฟ้าอมตะ บี.กริม เพาเวอร์ 2 (ส่วนขยาย)  |
| 2. ที่ตั้งโครงการ  | เลขที่ 700/371 หมู่ที่ 6 ตำบลหนองไม้แดง อำเภอเมือง<br>จังหวัดชลบุรี รหัสไปรษณีย์ 20000   |
| 3. ชื่อเจ้าของโครงการ  | บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ 2 จำกัด   |
| 4. สถานที่ติดต่อ   | บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ 2 จำกัด เลขที่ 5 ถนนกรุงเทพกรีฑา<br>แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร รหัสไปรษณีย์ 10240<br>ติดต่อคุณประกายมาศ โปธา โทรศัพท์ 02-710 3400 ต่อ 3411<br>แฟกซ์ 02-379 4245 E-mail : prakaimas.p@bgrimpower.com   |
| 5. จัดทำโดย  | บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด   |
| 6. โครงการได้รับความเห็นชอบ<br>ในรายงานการประเมินผลกระทบ<br>สิ่งแวดล้อม และ/หรือเปลี่ยนแปลง<br>รายละเอียดโครงการ | ครั้งที่ 1 รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้เปิด<br>ดำเนินการธุรกิจโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อนร่วม ขนาดกำลังการผลิตสูงสุด 255.2 เมกะวัตต์ (แบ่งเป็น 2 ส่วน ส่วนที่ 1 ขนาด 171.2<br>เมกะวัตต์ และส่วนที่ 2 ขนาด 84 เมกะวัตต์) ได้รับความเห็นชอบ<br>จากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมตามหนังสือเลขที่ วว 0804/3395 ลงวันที่ 5 มีนาคม<br>2541<br>ครั้งที่ 2 รายงานการขอเปลี่ยนแปลงข้อมูลรายละเอียดโครงการ<br>ลดขนาดกำลังการผลิตไฟฟ้าจากเดิม 255.2 เมกะวัตต์ เป็น 171.56<br>เมกะวัตต์ (แบ่งเป็น 2 ส่วน คือ ส่วนที่ 1 ขนาด 114.36 เมกะวัตต์<br>และส่วนที่ 2 ขนาด 57.2 เมกะวัตต์) ได้รับการพิจารณาเห็นชอบ<br>จากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม<br>ตามหนังสือเลขที่ วว 0804/3772 ลงวันที่ 27 ธันวาคม 2542 |

**รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงไฟฟ้าอมตะ บี.กริม เพาเวอร์ 2 (ส่วนขยาย) (ต่อ)**

6. โครงการได้รับความเห็นชอบ  
ในรายงานการประเมินผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อม และ/หรือเปลี่ยนแปลง  
รายละเอียดโครงการ (ต่อ)
 

ครั้งที่ 3 การติดตั้งเครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันก๊าซขนาด 4 เมกะวัตต์  
เพิ่มเติม จำนวน 1 ชุด เพื่อใช้เป็นหน่วยเสริมในช่วงที่มีความ  
ต้องการไฟฟ้าสูงสุด ระหว่างที่ยังไม่ได้เปิดดำเนินโครงการ  
ส่วนที่ 2 เพื่อให้มีความเพียงพอต่อความต้องการของโรงงานต่างๆ  
ภายในนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี ได้รับการพิจารณา  
เห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ  
สิ่งแวดล้อม ตามหนังสือเลขที่ ทส 1009/12968 ลงวันที่  
27 ธันวาคม 2547

ครั้งที่ 4 การเพิ่มประสิทธิภาพกำลังการผลิต ด้วยการเปลี่ยนชุด  
ใบพัดของ Gas Turbine ทั้งโครงการส่วนที่ 1 และโครงการส่วนที่  
2 และการนำเครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันก๊าซขนาด 4 เมกะวัตต์  
กลับมาใช้ใหม่ โดยเชื่อมต่อกับหน่วยผลิตไอน้ำโครงการส่วนที่ 1  
ชุดที่ 2 กลับมาใช้งานใหม่ โดยทำให้เพิ่มกำลังการผลิตเพิ่มจาก  
เดิม 169.16 เมกะวัตต์ เป็น 185.23 เมกะวัตต์ หรือมีกำลังการ  
ผลิตไฟฟ้าของทั้งสองโครงการเพิ่มขึ้นเท่ากับ 16.47 เมกะวัตต์  
และได้รับการพิจารณาเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผน  
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือเลขที่  
ทส 1009.7/319 ลงวันที่ 13 มกราคม 2553
7. โครงการได้นำเสนอรายงานผลการ  
ปฏิบัติตามมาตรการฯ ครั้งสุดท้าย วันที่ 28 มกราคม 2565

**รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงไฟฟ้าอมตะ บี.กริม เพาเวอร์ 2 (ส่วนขยาย) (ต่อ)**

8. รายละเอียดโครงการ

- ลักษณะ/ประเภทโครงการ      ผลิตพลังงานไฟฟ้าเพื่อจำหน่ายให้กับ กฟผ. ควบคู่ไปกับการผลิตพลังงานไฟฟ้าและพลังงานความร้อน (ไอน้ำ) เพื่อจำหน่ายให้กับโรงงานอุตสาหกรรมภายในนิคมอุตสาหกรรม อมตะซิตี้ ชลบุรี จังหวัดชลบุรี ปัจจุบันมีการแบ่งโครงการออกเป็นส่วนต่างๆ ดังนี้
  - ส่วนที่ 1 ขนาด 114.36 เมกะวัตต์ (โครงการส่วนที่ 1)
  - ส่วนที่ 2 ขนาด 54.8 เมกะวัตต์ (โครงการส่วนที่ 2)
  - ปรับปรุงประสิทธิภาพของกังหันก๊าซ ทั้งส่วนที่ 1 และ 2 และเพิ่มกังหันก๊าซ ขนาด 4 เมกะวัตต์ (เชื่อมต่อกับ HRSG22) ทำให้กำลังการผลิตเพิ่มขึ้น 16.47 เมกะวัตต์ กำลังการผลิตรวมทั้งหมดเท่ากับ 185.23 เมกะวัตต์
- ขนาดพื้นที่โครงการ      พื้นที่โครงการทั้งหมด 21.5 ไร่ (34,400 ตารางเมตร)

## สารบัญ

เรื่อง	หน้า
บทสรุปผู้บริหาร	
บทที่ 1 บทนำ	
1.1 ความเป็นมาของโครงการและการจัดทำรายงาน	1-1
1.2 รายละเอียดโครงการโดยสรุป	1-3
1.3 รายละเอียดแผนการดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	1-8
บทที่ 2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
2.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-1
บทที่ 3 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	
3.1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศ	3-5
3.2 การตรวจวัดระดับเสียง	3-45
3.3 การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ	3-55
3.4 การตรวจวัดด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย	3-64
3.5 เศรษฐกิจ-สังคม	3-85
3.6 สาธารณสุข	3-86
บทที่ 4 บทสรุปและข้อเสนอแนะ	4-1



## สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
1-1 แผนการดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	1-8
1-2 แผนการดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำปี พ.ศ. 2565	1-12
2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-2
3-1 รายละเอียดการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำปีเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565	3-2
3-2 รายละเอียดวิธีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในปล่องระบาย	3-7
3-3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในปล่องระบาย ประจำปีเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565	3-8
3-4 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ บริเวณปล่อง Stack HRSG21 ประจำปีเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา	3-9
3-5 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ บริเวณปล่อง Stack HRSG22 ประจำปีเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา	3-10
3-6 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ บริเวณปล่อง Stack HRSG23 ประจำปีเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา	3-11
3-7 รายละเอียดวิธีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	3-18
3-8 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (CO, TSP) ประจำปีเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565	3-19
3-9 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (NO <sub>2</sub> ) ประจำปีเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565	3-22
3-10 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ประจำปีเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา	3-26
3-11 รายละเอียดวิธีการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม	3-31
3-12 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม ประจำปีเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565	3-32
3-13 รายละเอียดวิธีการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและเสียงรบกวน	3-46
3-14 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและเสียงรบกวน ประจำปีเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565	3-47
3-15 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียง 5 นาที (L <sub>eq</sub> 5 min) ประจำปีเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565	3-51
3-16 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและเสียงรบกวน ประจำปีเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา	3-52
3-17 วิธีการเก็บและรักษาตัวอย่างน้ำ	3-56
3-18 รายละเอียดวิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ	3-57
3-19 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำปีเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565	3-58

## สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
3-20 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ครั้งที่ผ่านมา	3-59
3-21 รายละเอียดวิธีการตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน	3-66
3-22 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565	3-67
3-23 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา	3-70
3-24 รายละเอียดวิธีการตรวจวัดแผนที่เส้นระดับเสียง	3-73
3-25 สรุปปริมาณขยะมูลฝอยทั่วไป ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ครั้งที่ผ่านมา	3-75
3-26 สรุปปริมาณขยะรีไซเคิล ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ครั้งที่ผ่านมา	3-76
3-27 สรุปปริมาณขยะอันตราย ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ครั้งที่ผ่านมา	3-77
3-28 สรุปปริมาณกากอุตสาหกรรม ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ครั้งที่ผ่านมา	3-78
3-29 สรุปสถิติอุบัติเหตุภายในโครงการ ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 เปรียบเทียบกับที่ผ่านมา	3-79
3-30 สรุปผลการตรวจสุขภาพพนักงาน ประจำปี พ.ศ. 2564	3-81
4-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	4-10



## สารบัญรูป

รูปที่		หน้า
2-1	เครื่องมือตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบอัตโนมัติ (CEMs)	2-39
2-2	ห้องควบคุมเพื่อลดระดับเสียงในพื้นที่ที่มีเสียงดัง ได้แก่ บริเวณ Air Compressor, Gas Turbines และ Steam Turbine	2-39
2-3	ป้ายเตือนให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล ในบริเวณที่อาจก่อให้เกิดอันตรายต่อการได้ยิน	2-40
2-4	วัสดุลดระดับเสียง (Silencer)	2-40
2-5	อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (การได้ยิน) และพนักงานสวมใส่อุปกรณ์	2-40
2-6	ต้นไม้ยืนต้นเพื่อเป็นแนวกันชน (Buffer Zone)	2-41
2-7	พื้นที่สีเขียว	2-41
2-8	ระบบ Oil Separator	2-41
2-9	บ่อรวบรวมน้ำเสียจากกระบวนการผลิต	2-42
2-10	จุดแลกเปลี่ยนกับเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยก่อนเข้าพื้นที่โครงการ	2-42
2-11	ป้ายจำกัดความเร็วรถไม่เกิน 20 กิโลเมตรต่อชั่วโมง	2-42
2-12	การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม	2-43
2-13	ถังขยะแยกประเภท ที่มีฝาปิดมิดชิด	2-43
2-14	ถังรวบรวมน้ำมันหล่อลื่นที่ใช้แล้ว ขนาด 200 ลิตร	2-43
2-15	อุปกรณ์ตรวจจับควัน	2-44
2-16	อุปกรณ์ตรวจจับความร้อน	2-44
2-17	อุปกรณ์ตรวจจับก๊าซรั่วไหล	2-44
2-18	ระบบ Online ของสัญญาณเตือนภัย	2-45
2-19	ห้องควบคุมส่วนกลาง	2-45
2-20	สัญญาณเตือนไฟไหม้	2-45
2-21	อุปกรณ์ดับเพลิงตามมาตรฐานสากล	2-46
2-22	อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล	2-47
2-23	ป้ายเตือนให้สวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล	2-47
2-24	รถฉุกเฉินสายด่วน Online	2-48
2-25	เวชภัณฑ์ยาสามัญประจำบ้าน และเตียงพยาบาล	2-48

## สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่		หน้า
2-26	ลื่นนิรภัยบริเวณท่อ Steam ของหม้อไอน้ำ	2-49
2-27	มาตรวัดระดับน้ำบริเวณหม้อไอน้ำ	2-49
2-28	มาตรวัดความดันไอบริเวณหม้อไอน้ำ	2-49
2-29	ฉนวนหุ้มเปลือกหม้อไอน้ำและท่อที่ร้อน	2-50
2-30	ระบบป้องกันไฟฟ้า (Relay) ที่เครื่องกำเนิดไฟฟ้า และหม้อแปลงไฟฟ้า	2-50
2-31	ระบบป้องกัน พร้อมสัญญาณเตือนอันตรายโดยตัดระบบเชื้อเพลิง และหยุดการทำงานของ เครื่องจักรโดยระบบอัตโนมัติ	2-50
2-32	ผู้รับฟังความคิดเห็นด้านหน้าโครงการ	2-51
3-1	การเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในปล่องระบาย บริเวณ Stack HRSG21	3-6
3-2	การเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในปล่องระบาย บริเวณ Stack HRSG22	3-6
3-3	การเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในปล่องระบาย บริเวณ Stack HRSG23	3-6
3-4	การเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณสถานีไฟฟ้าย่อยภายในนิคมอมตะนคร ระยะที่ 1 และ 2	3-17
3-5	การเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณสัตตพงษ์ 2	3-17
3-6	การเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณวัดดอนตำรงธรรม	3-17
3-7	การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและเสียงรบกวน บริเวณ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลดอนหัวฬ่อ (สถานีอนามัยดอนหัวฬ่อ)	3-46
3-8	การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทั้งบริเวณ บ่อรวบรวมน้ำเสียก่อนส่งเข้าระบบบำบัด ส่วนกลางของการนิคมฯ (Water Retention Pit)	3-56
3-9	การตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน บริเวณ Gas Turbine Generator	3-65
3-10	การตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน บริเวณ Air Compressor	3-65
3-11	การตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน บริเวณ Steam Turbine Generator	3-65

## สารบัญภาพ

ภาพที่	หน้า
1-1 แผนที่แสดงที่ตั้งโครงการ	1-6
1-2 แผนผังแสดงการจัดแบ่งพื้นที่การใช้ประโยชน์ในด้านต่าง ๆ ของโครงการ	1-7
3-1 แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในปล่องระบาย	3-5
3-2 กราฟแสดงผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) ในปล่องระบาย	3-12
3-3 กราฟแสดงผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO <sub>x</sub> ) ในปล่องระบาย	3-13
3-4 กราฟแสดงผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ในปล่องระบาย	3-14
3-5 แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	3-16
3-6 กราฟแสดงผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ในบรรยากาศ	3-27
3-7 กราฟแสดงผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) ในบรรยากาศ	3-28
3-8 กราฟแสดงผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> ) ในบรรยากาศ	3-29
3-9 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม	3-41
3-10 แผนที่แสดงจุดตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและเสียงรบกวน	3-45
3-11 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (L <sub>eq</sub> 24 hr.)	3-53
3-12 แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง	3-55
3-13 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Biochemical Oxygen Demand ในน้ำทิ้ง	3-60
3-14 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Chloride ในน้ำทิ้ง	3-60
3-15 กราฟแสดงผลการตรวจวัด Chlorine (Free) ในน้ำทิ้ง	3-60
3-16 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Nitrate ในน้ำทิ้ง	3-61
3-17 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Oil and Grease ในน้ำทิ้ง	3-61
3-18 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ pH (on site) ในน้ำทิ้ง	3-61
3-19 กราฟแสดงผลการตรวจวัด Phosphate ในน้ำทิ้ง	3-62
3-20 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Total Suspended Solid ในน้ำทิ้ง	3-62
3-21 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Temperature ในน้ำทิ้ง	3-62
3-22 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Total Dissolved Solids ในน้ำทิ้ง	3-63
3-23 แผนที่แสดงจุดตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน	3-64
3-24 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน (L <sub>eq</sub> 8 hr.)	3-71
3-25 ผลการตรวจวัดแผนที่เส้นระดับเสียง (Noise Contour Map)	3-74

## สารบัญภาพ (ต่อ)

ภาพที่		หน้า
3-26	กราฟแสดงปริมาณขยะมูลฝอยทั่วไป	3-75
3-27	กราฟแสดงปริมาณขยะรีไซเคิล	3-76
3-28	กราฟแสดงปริมาณขยะอันตราย	3-77
3-29	กราฟแสดงปริมาณกากอุตสาหกรรม	3-78

## ภาคผนวก

ภาคผนวกที่	1	หนังสือแจ้งผลการพิจารณาเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวกที่	2	หนังสือตอบรับส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2564
ภาคผนวกที่	3	แผนซ่อมบำรุง (PM) ประจำปี พ.ศ. 2565
ภาคผนวกที่	4	ระเบียบการสื่อสาร การรับเรื่องร้องเรียน การมีส่วนร่วม และการปรึกษา (ABP-EP-002)
ภาคผนวกที่	5	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบอัตโนมัติ (CEMs Report)
ภาคผนวกที่	6	เอกสารสอบเทียบเครื่องตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบอัตโนมัติ (CEMs)
ภาคผนวกที่	7	ข้อมูลปริมาณการใช้เชื้อเพลิง ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565
ภาคผนวกที่	8	Work Procedure " Emission Monitoring and Control " (ABP12-OP-001)
ภาคผนวกที่	9	ทะเบียนบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวกที่	10	โครงการอนุรักษ์การได้ยิน
ภาคผนวกที่	11	แผนที่เส้นระดับเสียง (Noise Contour Map) ประจำปี พ.ศ. 2565
ภาคผนวกที่	12	กิจกรรมส่งเสริมการขับขี้อปลอดภัย
ภาคผนวกที่	13	ระเบียบการปฏิบัติงานการขนถ่ายเคมี (Chemical Unloading) (ABP-OP-001)
ภาคผนวกที่	14	บริษัทรับกำจัดขยะมูลฝอยทั่วไป และเอกสารบันทึกชนิดและปริมาณกากของเสีย ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565
ภาคผนวกที่	15	หนังสือแจ้งผลการพิจารณาการขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ออกนอกบริเวณโรงงาน จากกรมโรงงานอุตสาหกรรม
ภาคผนวกที่	16	ใบกำกับการขนส่งของเสียอันตราย
ภาคผนวกที่	17	แผนงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพสิ่งแวดล้อมในการทำงาน ประจำปี พ.ศ. 2565
ภาคผนวกที่	18	การจัดอบรมและกิจกรรมด้านอาชีวอนามัย และความปลอดภัย
ภาคผนวกที่	19	คณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน, คณะทำงานด้านการบริหารจัดการระบบอาชีวอนามัยและความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม (ISO 45001&14001)
ภาคผนวกที่	20	ระเบียบการปฏิบัติงานการขออนุญาตทำงาน (Permit to Work) (ABP-SP-001)
ภาคผนวกที่	21	ระเบียบการปฏิบัติงานแผนตอบโต้เหตุฉุกเฉิน และรายงานการฝึกซ้อมแผน ประจำปี พ.ศ. 2565

## ภาคผนวก (ต่อ)

ภาคผนวกที่	22	รายงานผลการตรวจสอบสุขภาพ ประจำปี พ.ศ. 2564
ภาคผนวกที่	23	ระเบียบการปฏิบัติงานการตรวจสอบสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยง (ABP-SP-005)
ภาคผนวกที่	24	โครงการ “ห่วงใยสุขภาพ กับ อมตะ บี.กริม Sport on Wednesday”
ภาคผนวกที่	25	ระเบียบการปฏิบัติงานรายงานและการสอบสวนเหตุการณ์ผิดปกติ (ABP-SP-002) และบันทึกสถิติอุบัติเหตุ ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565
ภาคผนวกที่	26	เอกสารการตรวจสอบลักษณะของน้ำป้อนหม้อไอน้ำ
ภาคผนวกที่	27	แผนการตรวจสอบหม้อไอน้ำ ประจำปี พ.ศ. 2565 และผลการตรวจสอบคุณภาพหม้อไอน้ำ
ภาคผนวกที่	28	ระเบียบข้อบังคับเกี่ยวกับการใช้หม้อไอน้ำที่ถูกต้องและปลอดภัย
ภาคผนวกที่	29	ทะเบียนวิศวกรควบคุม ผู้อำนวยการใช้ และผู้ควบคุมหม้อไอน้ำ
ภาคผนวกที่	30	เอกสารการตรวจตราแนวท่อและสถานีควบคุม Gas Metering Station ประจำปี
ภาคผนวกที่	31	เอกสารประชาสัมพันธ์ข่าวสารเกี่ยวกับโครงการ
ภาคผนวกที่	32	แบบฟอร์มการตรวจสอบบันทึกใบแจ้งข้อร้องเรียน
ภาคผนวกที่	33	ภาพประกอบการเข้าร่วมประชุม กับการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย หน่วยงานราชการ และตัวแทนชุมชน
ภาคผนวกที่	34	การเข้าเยี่ยมชมกิจการของโครงการ
ภาคผนวกที่	35	แผนงานมวลชนสัมพันธ์การจัดกิจกรรมสาธารณประโยชน์และบริการชุมชน
ภาคผนวกที่	36	รายงานผลสำรวจความคิดเห็นสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของประชาชน ประจำปี พ.ศ. 2564
ภาคผนวกที่	37	หนังสือเชิญเข้าร่วมประชุมคณะกรรมการพัฒนาชุมชนในพื้นที่รอบโรงไฟฟ้า กองทุนพัฒนาไฟฟ้า จังหวัดชลบุรี 3
ภาคผนวกที่	38	สถิติการเจ็บป่วยชุมชน ประจำปี พ.ศ. 2564
ภาคผนวกที่	39	โครงการ “หลังบ้านสีเขียว 1 คน 1 ต้นกล้า”
ภาคผนวกที่	40	หนังสือแจ้งขอไม่ต่ออายุใบอนุญาตประกอบกิจการคลังน้ำมัน
ภาคผนวกที่	41	ผลการตรวจติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวกที่	42	หนังสือขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ภาคผนวกที่	43	ใบรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ภาคผนวกที่	44	สรุปเอกสารสอบเทียบอุปกรณ์เครื่องมือ
ภาคผนวกที่	45	เอกสาร Detection Limit ของรายการทดสอบ
ภาคผนวกที่	46	มาตรฐานต่างๆ ที่กฎหมายกำหนด



บทสรุปผู้บริหาร

---

## บทสรุปผู้บริหาร

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของโครงการโรงไฟฟ้าอมตะ บี.กริม เพาเวอร์ 2 (ส่วนขยาย) บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ 2 จำกัด ประจำปีเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 เพื่อนำเสนอต่อหน่วยงานอนุญาต และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อพิจารณาผลการดำเนินงานของโครงการ พบว่า โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัดทุกมาตรการ

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ได้แก่ คุณภาพอากาศในปล่องระบาย คุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระดับเสียงโดยทั่วไป คุณภาพน้ำทิ้ง และระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ ยกเว้น ผลการตรวจวัดเสียงรบกวน ในระหว่างวันที่ 12-15 มีนาคม 2565 พบว่า มีเสียงรบกวนเกิดขึ้นบางช่วงเวลา คือ ช่วงเวลา 10:20-11:20 น. ของวันที่ 12 มีนาคม 2565 ช่วงเวลา 15:20-16:20 น. ของวันที่ 13 มีนาคม 2565 และช่วงเวลา 02:20-03:20 น. ของวันที่ 14 มีนาคม 2565 ทั้งนี้ ในช่วงเวลาที่ทำกรตรวจวัดทางโครงการเดินระบบผลิตปกติ ไม่มีกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดัง และจากการตรวจสอบสภาพหน้างาน พบว่า บริเวณใกล้เคียงจุดตรวจวัดเป็นชุมชนหนาแน่น และเป็นเส้นทางสัญจรหลักของชุมชน จึงอาจส่งผลให้ระดับเสียงสูงขึ้น ซึ่งระดับเสียงที่สูงเป็นระดับเสียงที่เกิดในบางช่วงเวลาไม่ส่งผลกระทบต่อการทำงานของชุมชน และไม่มีเรื่องร้องเรียนในช่วงเวลาดังกล่าว ซึ่งโครงการโรงไฟฟ้าตั้งอยู่ห่างจากจุดตรวจวัด ประมาณ 2.5 กิโลเมตร

ทั้งนี้ทางโครงการได้ตระหนักถึงความสำคัญของคุณภาพสิ่งแวดล้อม โดยได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัดทุกมาตรการ และติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในด้านคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย คุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระดับเสียงโดยทั่วไป คุณภาพน้ำทิ้ง และระดับเสียงในพื้นที่ทำงานอย่างต่อเนื่องตามมาตรการกำหนดตลอดเวลาดำเนินการของโครงการ