



รายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการทดแทนโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ABP1
ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565
ของบริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ 1 จำกัด



สถานที่ตั้ง 700/370 นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี หมู่ 6
ตำบลหนองไม้แดง อำเภอเมืองชลบุรี จังหวัดชลบุรี



บริษัท อีเอสทีเอ็นไทยคอนซัลต์ติ้ง 1992 จำกัด

สวนอุตสาหกรรมศรีนครินทร์ (ศรีราชา) 683 หมู่ 11 ถนนสุขาภิบาล 8
ตำบลหนองขาม อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20230

กรกฎาคม 2565



หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการทดแทนโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ABP1

วันที่ 25 กรกฎาคม พ.ศ. 2565

หนังสือรับรองฉบับนี้ขอรับรองว่า บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการทดแทนโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ABP1 (ระยะก่อสร้าง) ของบริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ 1 จำกัด ที่อยู่เลขที่ 700/370 ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี หมู่ 6 ตำบลหนองไม้แดง อำเภอเมืองชลบุรี จังหวัดชลบุรี

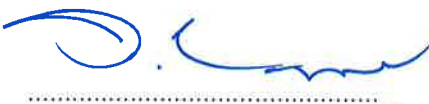




ฉบับประจำเดือน

(✓) มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

() กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

() อื่น ๆ (ระบุ)

โดยมีคณะผู้จัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

ผู้จัดทำรายงาน	ลายมือชื่อ	ตำแหน่ง
นายกะวีร์ สุธาทรัพย์		ผู้จัดการแผนปฏิบัติการทดสอบ
นางวรรณเพ็ญ เหลาจินดาวรรณ		ผู้จัดการแผนปฏิบัติการภาคสนาม
นางสาวพวงภา หลงคำหงษ์		ผู้จัดการแผนกรายงานสิ่งแวดล้อม
นางสาวนุฏกุล อาภรณ์ศรี		หัวหน้าส่วนงานรายงานสิ่งแวดล้อม 2
นางสาวสรวรยา เพชรประไพ		เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

ขอแสดงความนับถือ



(นางสาวมาลิเกษ เลชะวัจกุล)

รองผู้จัดการฝ่ายตรวจวิเคราะห์

รายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการทดแทนโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ABP1

- | | |
|---|--|
| 1. ชื่อโครงการ | โครงการทดแทนโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ABP1 |
| 2. ที่ตั้งโครงการ | 700/370 นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี หมู่ 6
ตำบลหนองไม้แดง อำเภอเมืองชลบุรี จังหวัดชลบุรี |
| 3. ชื่อเจ้าของโครงการ | บริษัท อมตะ ปิ.กริม เพาเวอร์ 1 จำกัด |
| 4. สถานที่ติดต่อ | บริษัท อมตะ ปิ.กริม เพาเวอร์ 1 จำกัด เลขที่ 5 ถนนกรุงเทพ
กรีฑา แขวงห้วยหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร
ติดต่อคุณประกายมาศ โปธา โทรศัพท์ 02-710 3411
E-mail : prakaimas.p@bgrimmpower.com |
| 5. จัดทำโดย | บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนสตรัคติง 1992 จำกัด |
| 6. โครงการได้รับความเห็นชอบใน
รายงานการประเมินผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม และ/หรือ เปลี่ยนแปลง
รายละเอียดโครงการ | - การพิจารณาเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม โครงการทดแทนโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ABP1
จากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ
สิ่งแวดล้อม ตามหนังสือเลขที่ ทส 1010.7/10181 ลงวันที่
5 สิงหาคม 2563
- การพิจารณาเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ
(เปลี่ยนตำแหน่งของอุปกรณ์ เครื่องจักร และอาคาร
บางส่วน) จากคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน เลขที่
ทส 1010.7/17372 ลงวันที่ 29 ตุลาคม 2564 |
| 7. โครงการได้นำเสนอรายงานผลการ
ปฏิบัติตามมาตรการฯ ครึ่งสุดท้าย | 28 มกราคม 2565 |

**รายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการทดแทนโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ABP1**

8. รายละเอียดโครงการ

- ลักษณะ/ประเภทโครงการ โครงการทดแทนโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ABP1 ถูกสร้างขึ้นเพื่อทดแทนโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ABP1 ที่กำลังจะสิ้นสุดสัญญาการขายไฟฟ้าให้กับ กฟผ. ในปี พ.ศ. 2565 เพื่อเป็นแหล่งพลังงานหลัก (ไฟฟ้าและไอน้ำ) ให้กับโรงงานอุตสาหกรรมในนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี โดยไฟฟ้าที่ผลิตได้ถูกจำหน่ายให้การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) ภายใต้โครงการรับซื้อไฟฟ้าจากผู้ผลิตไฟฟ้ารายเล็ก (SPP) รวมทั้งจำหน่ายไฟฟ้าและไอน้ำให้กับลูกค้าซึ่งเป็นโรงงานในนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี โดยโครงการมีกำลังการผลิต 145 เมกะวัตต์
- ขนาดพื้นที่โครงการ ตั้งอยู่บนพื้นที่ประมาณ 52.494 ไร่

สารบัญ

เรื่อง	หน้า
บทสรุปผู้บริหาร	
บทที่ 1 บทนำ	
1.1 ความเป็นมาของโครงการและการจัดทำรายงาน	1-1
1.2 รายละเอียดโครงการโดยสรุป	1-2
1.3 รายละเอียดแผนการดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	1-7
บทที่ 2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
2.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-1
บทที่ 3 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	
3.1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศ	3-6
3.1.1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	3-6
3.1.2 การตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม	3-19
3.2 การตรวจวัดระดับเสียง	3-37
3.2.1 การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป	3-37
3.2.2 การตรวจวัดระดับเสียงรบกวน	3-48
3.3 การคมนาคม	3-60
3.4 การจัดการขยะ และกากของเสีย	3-60
3.5 การตรวจวัดด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย	3-61
3.5.1 บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ	3-61
3.6 สังคมและเศรษฐกิจ	3-62
3.6.1 บันทึกปัญหาข้อร้องเรียนต่างๆ ที่เกิดขึ้นของชุมชนที่มีต่อโครงการ	3-69
3.7 สาธารณสุข	3-69
บทที่ 4 บทสรุปและข้อเสนอแนะ	4-1

สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
1-1	แผนการดำเนินงานก่อสร้างโรงไฟฟ้า 1-4
1-2	แผนการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2565 1-7
1-3	แผนการดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม 1-8
1-4	แผนการดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2565 1-12
2-1	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม 2-2
3-1	รายละเอียดการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำปีเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 3-2
3-2	รายละเอียดวิธีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ 3-8
3-3	ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) และปริมาณฝุ่นที่มีขนาดเล็กกว่า หรือเท่ากับ 10 ไมครอน (PM 10) และอนุภาคนิวเมอในบรรยากาศ ประจำปีเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 3-10
3-4	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ประจำปีเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา 3-13
3-5	รายละเอียดวิธีการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม 3-19
3-6	ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม ประจำปีเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 3-20
3-7	รายละเอียดวิธีการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป 3-39
3-8	ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ประจำปีเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 3-40
3-9	ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ประจำปีเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา 3-46
3-10	รายละเอียดวิธีการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน 3-50
3-11	ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ประจำปีเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 3-51
3-12	ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ประจำปีเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา 3-58
3-13	บันทึกปริมาณจำนวนการขนส่งวัสดุและเครื่องจักรอุปกรณ์ต่างๆ ประจำปีเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 3-60
3-14	บันทึกปริมาณของเสีย ประจำปีเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 3-61
3-15	สรุปสถิติอุบัติเหตุของคณงานก่อสร้างประจำปีเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 3-62

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่		หน้า
3-16	จำนวนกลุ่มตัวอย่าง (กลุ่มผู้นำชุมชน) ประจำปี พ.ศ. 2564	3-64
3-17	จำนวนกลุ่มตัวอย่าง (กลุ่มหน่วยงานราชการ และกลุ่มสถานประกอบการข้างเคียง) ประจำปี พ.ศ. 2564	3-66
3-18	บันทึกข้อร้องเรียน	3-69

สารบัญรูป

รูปที่		หน้า
2-1	การฉีดพรมน้ำบริเวณที่ก่อสร้าง	2-41
2-2	สิ่งปกคลุม/ผูกมัดรถบรรทุกวัสดุก่อสร้าง	2-41
2-3	การทำความสะอาดล้อรถบรรทุก	2-41
2-4	การตรวจสอบยานพาหนะ/เครื่องจักร	2-42
2-5	การกั้นเขตพื้นที่ก่อสร้าง	2-42
2-6	ผ้าใบหรือพลาสติกปิดคลุมกองดิน หรือกองเศษวัสดุต่างๆ	2-42
2-7	ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป	2-43
2-8	ภาชนะรองรับน้ำมันหล่อลื่น	2-43
2-9	การกดเสาะเข็ม	2-43
2-10	กำแพงชั่วคราวสูง 4 เมตร	2-44
2-11	ป้ายกำหนดให้พนักงานสวมใส่ Ear Plug/Ear Muff	2-44
2-12	ป้ายจำกัดความเร็วรถ	2-44
2-13	เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย	2-45
2-14	วางระบายและรวบรวมน้ำฝนชั่วคราว	2-45
2-15	ปอดักตะกอน	2-45
2-16	เจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบระบบระบายน้ำชั่วคราว	2-46
2-17	ภาชนะรองรับขยะมูลฝอยที่มีฝาปิดมิดชิด	2-46
2-18	พื้นที่กองเก็บเศษวัสดุก่อสร้าง	2-46
2-19	ป้ายห้ามทิ้งขยะมูลฝอยลงทางระบายน้ำ	2-47
2-20	พื้นที่เก็บรวบรวมเศษวัสดุจากการก่อสร้างจำพวกไม้ พลาสติก และเศษโลหะ	2-47
2-21	พื้นที่จัดเก็บกากของเสียหรือขยะมูลฝอย	2-47
2-22	อุปกรณ์ความปลอดภัยของคนงาน	2-48
2-23	ป้ายระเบียบปฏิบัติของคนงานในพื้นที่ก่อสร้าง	2-48
2-24	ป้ายสถิติความปลอดภัย	2-48
2-25	ถังบรรจุน้ำสำรอง	2-49
2-26	น้ำดื่มสำหรับคนงาน	2-49
2-27	ห้องน้ำห้องส้วมคนงานก่อสร้าง	2-49
2-28	อุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น	2-50

สารบัญรูป

รูปที่		หน้า
2-29	รถฉุกเฉิน	2-50
2-30	อบรมความปลอดภัย	2-50
2-31	เจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบการสวมใส่อุปกรณ์ PPE ของคนงาน	2-51
2-32	ป้ายเตือนอันตรายเกี่ยวกับความร้อนหรือประกายไฟ	2-51
2-33	อุปกรณ์ดับเพลิงชนิดเคมี	2-51
2-34	ป้ายประชาสัมพันธ์ของโครงการ	2-52
3-1	การเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณ รพ.สต.ดอนหัวฬ่อ	3-7
3-2	การเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณ วัดดอนตำรังธรรม	3-7
3-3	การเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณ วัดอู่ตะเภา	3-7
3-4	การเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณ โรงเรียนบ้านห้วยสาธิตา	3-8
3-5	การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณ รพ.สต.ดอนหัวฬ่อ	3-38
3-6	การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณ ริมรั้วโครงการด้านทิศใต้	3-38
3-7	การตรวจวัดระดับเสียงรบกวน บริเวณ รพ.สต.ดอนหัวฬ่อ	3-49
3-8	สำรวจความคิดเห็น	3-68

สารบัญภาพ

ภาพที่		หน้า
1-1	แผนที่แสดงตำแหน่งที่ตั้งโครงการ	1-5
1-2	แผนที่แสดงการแบ่งพื้นที่การใช้ประโยชน์	1-6
3-1	แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	3-6
3-2	กราฟแสดงผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) ในบรรยากาศ บริเวณ รพ.สต.ดอนหัวฬ่อ	3-14
3-3	กราฟแสดงผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) ในบรรยากาศ บริเวณ วัดดอนดำรงธรรม	3-14
3-4	กราฟแสดงผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) ในบรรยากาศ บริเวณ วัดอู่ตะเภา	3-14
3-5	กราฟแสดงผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) ในบรรยากาศ บริเวณ โรงเรียนบ้านห้วยสาธิตา	3-15
3-6	กราฟแสดงผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นที่มีขนาดเล็กกว่า หรือเท่ากับ 10 ไมครอน (PM10) ในบรรยากาศ บริเวณ รพ.สต.ดอนหัวฬ่อ	3-15
3-7	กราฟแสดงผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นที่มีขนาดเล็กกว่า หรือเท่ากับ 10 ไมครอน (PM10) ในบรรยากาศ บริเวณ วัดดอนดำรงธรรม	3-15
3-8	กราฟแสดงผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นที่มีขนาดเล็กกว่า หรือเท่ากับ 10 ไมครอน (PM10) ในบรรยากาศ บริเวณ วัดอู่ตะเภา	3-16
3-9	กราฟแสดงผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นที่มีขนาดเล็กกว่า หรือเท่ากับ 10 ไมครอน (PM10) ในบรรยากาศ บริเวณ โรงเรียนบ้านห้วยสาธิตา	3-16
3-10	กราฟแสดงผลการตรวจวัด Temperature ในบรรยากาศ บริเวณ รพ.สต.ดอนหัวฬ่อ	3-16
3-11	กราฟแสดงผลการตรวจวัด Temperature ในบรรยากาศ บริเวณ วัดดอนดำรงธรรม	3-17
3-12	กราฟแสดงผลการตรวจวัด Temperature ในบรรยากาศ บริเวณ วัดอู่ตะเภา	3-17
3-13	กราฟแสดงผลการตรวจวัด Temperature ในบรรยากาศ บริเวณ โรงเรียนบ้านห้วยสาธิตา	3-17
3-14	ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม	3-33
3-15	แผนที่แสดงจุดตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป	3-37
3-16	กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (L _{eq} 24 hr.) บริเวณ รพ.สต.ดอนหัวฬ่อ	3-47

สารบัญภาพ (ต่อ)

ภาพที่		หน้า
3-17	กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (L_{eq} 24 hr.) บริเวณ ริมรั้วโครงการด้านทิศใต้	3-47
3-18	แผนที่แสดงจุดตรวจวัดระดับเสียงรบกวน	3-49

ภาคผนวก

ภาคผนวกที่	1	ผลการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ
ภาคผนวกที่	2	เอกสารสัญญาจ้างข้อกำหนดในมาตรการ
ภาคผนวกที่	3	หนังสือนำส่งรายงานฯ ต่อหน่วยงานอนุญาต และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2564
ภาคผนวกที่	4	หนังสือแจ้งเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ และหนังสือเห็นชอบฯ
ภาคผนวกที่	5	แบบฟอร์มข้อร้องเรียน
ภาคผนวกที่	6	บันทึกการฉีดพรมน้ำ
ภาคผนวกที่	7	เอกสารการตรวจสอบรถสภาพรถ เครื่องยนต์ เครื่องจักร
ภาคผนวกที่	8	เอกสารอบรมความปลอดภัยในการทำงาน
ภาคผนวกที่	9	ผังการก่อสร้าง
ภาคผนวกที่	10	หนังสือแจ้งแผนการก่อสร้างต่อชุมชน และหนังสือแจ้งการทดสอบระบบผลิตไฟฟ้า
ภาคผนวกที่	11	หนังสือแจ้งมีการขนส่งเครื่องจักรขนาดใหญ่
ภาคผนวกที่	12	เอกสารอบรมพนักงานขับรถ
ภาคผนวกที่	13	เอกสารการขนส่งของเสีย
ภาคผนวกที่	14	บันทึกสถิติอุบัติเหตุ ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565
ภาคผนวกที่	15	เอกสารขออนุญาตในการทำงาน (Work Permit)
ภาคผนวกที่	16	เอกสารตรวจสอบสุขภาพคนงาน
ภาคผนวกที่	17	แผนฉุกเฉิน
ภาคผนวกที่	18	แผนปฏิบัติการความปลอดภัยและอาชีวอนามัย
ภาคผนวกที่	19	เอกสารประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารของโครงการ
ภาคผนวกที่	20	กฎระเบียบปฏิบัติของที่พักคนงาน
ภาคผนวกที่	21	เอกสารการช่วยเหลือและสนับสนุนกิจกรรมภายในชุมชน
ภาคผนวกที่	22	เอกสารคำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์และสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวกที่	23	บันทึกจำนวนการขนส่งวัสดุและเครื่องจักรอุปกรณ์ต่างๆ ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565
ภาคผนวกที่	24	ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวกที่	25	หนังสือขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการ
ภาคผนวกที่	26	หนังสือรับรองห้องปฏิบัติการ
ภาคผนวกที่	27	ผลการสำรวจความคิดเห็น ประจำปี 2564