

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

โครงการ	โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่าวทองเพาเวอร์ 3 (ระยะก่อสร้าง)
ชื่อเจ้าของโครงการ	บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่าวทอง) 3 จำกัด
สถานที่ติดต่อ	ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรม เอส อ่าวทอง ตำบลไชยภูมิ อำเภอไชโย จังหวัดอ่างทอง โทรศัพท์ : (0)27-710-3411



แบบ ตต. 1

**หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่าวทองเพาเวอร์ 3**

วันที่ 25 มกราคม พ.ศ. 2567

หนังสือรับรองฉบับนี้ขอรับรองว่า บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตาม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้า ก๊าซธรรมชาติอ่าวทองเพาเวอร์ 3 (ระยะก่อสร้าง) ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่าวทอง) 3 จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรม เอส อ่าวทอง ตำบลไทยภูมิ อำเภอไชโย จังหวัดอ่างทอง

ฉบับประจำเดือน

( ) มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566

(✓) กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

( ) อื่น ๆ (ระบุ)

โดยมีคณะผู้จัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

ผู้จัดทำรายงาน

ลายมือชื่อ

ตำแหน่ง

นางวรรณเพ็ญ เหลาจินดาวัฒน์



รองผู้จัดการฝ่ายตรวจวิเคราะห์ และผู้เชี่ยวชาญ

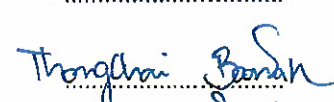
ด้านติดตามตรวจสอบมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม

นายกะวีร์ สุธาทพย



รองผู้จัดการฝ่ายตรวจวิเคราะห์

นายธงไชย บุญศักดิ์



ผู้จัดการแผนกปฏิบัติการภาคสนาม

นางสาวนันทน์ภัส แบนุนทด



ผู้จัดการแผนกปฏิบัติการทดสอบ

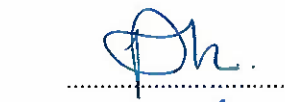
นางสาวพรนภา หลงคำหงษ์



ผู้จัดการแผนกรายงานสิ่งแวดล้อม และผู้เชี่ยวชาญ

ด้านติดตามตรวจสอบมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม

นางสาวแพรว พลเสน



หัวหน้าส่วนงานรายงานสิ่งแวดล้อม 1

นางสาวนุกุล อามรศรี



หัวหน้าส่วนงานรายงานสิ่งแวดล้อม 2 และผู้เชี่ยวชาญ

ด้านติดตามตรวจสอบมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม

นางสาวปวีศา เอลันเพียะ

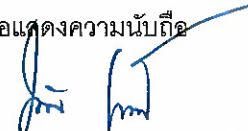


เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

ขอแสดงความนับถือ



(นางสาวมาลิเกษ เลชะวัจกุล)

ผู้จัดการฝ่ายตรวจวิเคราะห์ และ

ผู้เชี่ยวชาญด้านติดตามตรวจสอบมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่าวทองเพาเวอร์ 3

- |   |  |
|---|--|
| 1. ชื่อโครงการ  | โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่าวทองเพาเวอร์ 3   |
| 2. ที่ตั้งโครงการ   | ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรม เอส อ่าวทอง ตำบลไชยภูมิ<br>อำเภอไชโย จังหวัดอ่างทอง  |
| 3. ชื่อเจ้าของโครงการ   | บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด<br>สถานที่ติดต่อบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด เลขที่ 5<br>ถนนกรุงเทพกรีฑา แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร<br>รหัสไปรษณีย์ 10240<br>โทรศัพท์ 02-710 3411 แฟกซ์ 02-379 4245<br>E-mail : prakaimas.p@bgrimmpower.com |
| 4. จัดทำโดย   | บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลตติ้ง 1992 จำกัด  |
| 5. โครงการได้รับความเห็นชอบใน<br>รายงานการประเมินผลกระทบ<br>สิ่งแวดล้อม และ/หรือ เปลี่ยนแปลง<br>รายละเอียดโครงการ | ครั้งที่ 1 ตามหนังสือพิจารณา เลขที่ ทส 1010.7/3364<br>ลงวันที่ 9 มีนาคม พ.ศ. 2564<br>ครั้งที่ 2 ตามหนังสือพิจารณา เลขที่ ทส 1010.7/901<br>ลงวันที่ 18 มกราคม พ.ศ. 2565 (ภาคผนวกที่ 1)  |
| 6. โครงการได้นำเสนอรายงานผลการ<br>ปฏิบัติตามมาตรการฯ ครั้งล่าสุด  | วันที่ 24 กรกฎาคม พ.ศ. 2566 (ภาคผนวกที่ 3)   |
| 7. รายละเอียดโครงการ  | ประกอบกิจการผลิตกระแสไฟฟ้าจากก๊าซธรรมชาติ รายละเอียดโครงการ<br>ดังแสดงในบทที่ 1 และรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและ<br>แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ<br>สิ่งแวดล้อม ครั้งที่ 2/2566 ดังแสดงในบทที่ 2 และบทที่ 3                               |

## สารบัญ

เรื่อง	หน้า
<b>บทสรุปผู้บริหาร</b>	
<b>บทที่ 1 บทนำ</b>	
1.1 ความเป็นมาของโครงการและการจัดทำรายงาน	1-1
1.2 รายละเอียดโครงการโดยสังเขป	1-3
1.3 แผนการดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	1-23
<b>บทที่ 2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</b>	
2.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)	2-1
<b>บทที่ 3 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม</b>	
3.1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศ	3-5
3.2 การตรวจวัดระดับเสียง	3-25
3.3 คมนาคม	3-35
3.4 การจัดการขยะ และกากของเสีย	3-35
3.5 สังคมและเศรษฐกิจ	3-37
3.6 ด้านการประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน	3-46
3.7 ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย	3-47
<b>บทที่ 4 บทสรุปและข้อเสนอแนะ</b>	4-1

## สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
1.1	แผนการดำเนินการก่อสร้างโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่าวทองเพาเวอร์ 3
1.2	แผนการดำเนินการตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2566
1.3	รายละเอียดแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
1.4	แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2566
2.1	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่าวทองเพาเวอร์ 3 (ระยะก่อสร้าง) ของบริษัท พี.กริม เพาเวอร์ (อ่าวทอง) 3 จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566
3.1	รายละเอียดการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566
3.2	รายละเอียดวิธีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ
3.3	ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) ปริมาณฝุ่นที่มีขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM 10) และอุณหภูมิ (Temperature) ในบรรยากาศ ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566
3.4	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา
3.5	รายละเอียดวิธีการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม
3.6	ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566
3.7	รายละเอียดวิธีการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป
3.8	ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566
3.9	ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา
3.10	บันทึกจำนวนการขนส่งวัสดุและเครื่องจักรอุปกรณ์ต่างๆ
3.11	สรุปปริมาณการกักเก็บ และการกำจัดกากของเสียภายในโครงการ
3.12	บันทึกข้อร้องเรียน ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566
3.13	สรุปสถิติอุบัติเหตุของพนักงานก่อสร้าง ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

## สารบัญรูป

รูปที่	หน้า
2.1	รถบรรทุกขนส่งอุปกรณ์ก่อสร้างที่มีผ้าใบปิดคลุม
2.2	ป้ายห้ามเผาเศษวัสดุก่อสร้าง / ขยะมูลฝอยในพื้นที่ก่อสร้างของโครงการ
2.3	ผ้าใบหรือผ้าพลาสติกปิดคลุมกองดินหรือกองเศษวัสดุต่างๆ
2.4	คนงานทำความสะอาดพื้นผิวจราจรบริเวณหน้าโครงการ
2.5	ป้ายเตือนบริเวณที่มีเสียงดัง
2.6	ที่อุดหู (Ear Plug)
2.7	คนงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงดังขณะทำงานในพื้นที่ที่มีเสียงดัง
2.8	เจ้าหน้าที่ลงพื้นที่ เพื่อสอบถามชุมชนใกล้เคียง
2.9	น้ำใช้สำหรับการอุปโภค-บริโภคของคนงานก่อสร้าง
2.10	วางระบายน้ำในพื้นที่โครงการ
2.11	ห้องสุขาสำหรับคนงาน
2.12	ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปของห้องน้ำ
2.13	วางระบายน้ำฝนของนิคม
2.14	การอบรมพนักงานขับรถ
2.15	ป้ายจำกัดความเร็วรถภายในโครงการ
2.16	หมายเลขโทรศัพท์ผู้รับผิดชอบที่รถขนส่งอุปกรณ์ก่อสร้างของโครงการ
2.17	เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย
2.18	คนงานทำความสะอาดวางระบายน้ำ
2.19	พื้นที่กองเก็บเศษวัสดุก่อสร้าง
2.20	ถังขยะที่มีฝาปิดมิดชิด
2.21	พื้นที่พักขยะ
2.22	หัวหน้าคนงาน
2.23	ผู้รับความคิดเห็น
2.24	ป้ายชื่อโครงการ
2.25	อุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น
2.26	รถรับส่งผู้ป่วยในกรณีฉุกเฉิน
2.27	กิจกรรม Morning Talk

## สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่	หน้า
2.28 ระบบสุขภาพสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	2-60
2.29 ฉีดพ่นสารเคมีกำจัดยุงบริเวณที่พักพนักงาน	2-61
2.30 เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยบริเวณทางเข้าที่พักคนงาน	2-63
2.31 คนงานลงซื้อเข้า-ออกที่พัก	2-63
2.32 ไฟส่องสว่าง	2-64
2.33 ระบบสาธารณูปโภคบริเวณสำนักงานชั่วคราว	2-65
2.34 อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล	2-79
2.35 คนงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลตามลักษณะงาน	2-80
2.36 เชื้อสภาพอุปกรณ์ / เครื่องมือ	2-81
2.37 บ้ายเตือนแสดงเขตพื้นที่การก่อสร้าง	2-83
2.38 อุปกรณ์ดับเพลิงชนิดเคมี	2-88
2.39 ตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์ดับเพลิง	2-92
2.40 บ้ายเตือนเขตพื้นที่อันตราย	2-97
3.1 การเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณ วิทยาลัยพลศึกษาอ่างทอง	3-6
3.2 การเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณ วัดกำแพง	3-6
3.3 การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณ สมาคมกู้ภัยจังหวัดอ่างทอง	3-26
3.4 ผู้นำชุมชน	3-42
3.5 หน่วยงานราชการ	3-43
3.6 ชุมชนในระยะรัศมี 0-3 กิโลเมตร	3-44
3.7 ชุมชนในระยะรัศมี 3-5 กิโลเมตร	3-45

## สารบัญภาพ

ภาพที่	หน้า
1.1	แผนที่แสดงที่ตั้งโครงการ
1.2	แผนผังโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่าวทองเพาเวอร์ 3
1.3	แผนการรับเรื่องร้องเรียน
3.1	แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ
3.2	กราฟแสดงผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) ในบรรยากาศ บริเวณ วิทยาลัยพลศึกษาอ่างทอง
3.3	กราฟแสดงผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) ในบรรยากาศ บริเวณ วัดกำแพง
3.4	กราฟแสดงผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นที่มีขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM10) ในบรรยากาศ บริเวณ วิทยาลัยพลศึกษาอ่างทอง
3.5	กราฟแสดงผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นที่มีขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM10) ในบรรยากาศ บริเวณ วัดกำแพง
3.6	กราฟแสดงผลการตรวจวัดอุณหภูมิ ในบรรยากาศ บริเวณ วิทยาลัยพลศึกษาอ่างทอง
3.7	กราฟแสดงผลการตรวจวัดอุณหภูมิ ในบรรยากาศ บริเวณ วัดกำแพง
3.8	ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม
3.9	แผนที่แสดงจุดตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป
3.10	กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ( $L_{eq}$ 24 hr.)
3.11	กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ( $L_{dn}$ )
3.12	กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ( $L_{max}$ )
3.13	กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ( $L_{90}$ )
3.14	แผนที่แสดงพื้นที่ทำการสำรวจทัศนคติชุมชน



## ภาคผนวก

ภาคผนวกที่	1	หนังสือแจ้งผลการพิจารณารายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในการ รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่าวทอง เพาเวอร์ 3 (ครั้งที่ 1) ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่าวทอง) 3 จำกัด
ภาคผนวกที่	2	สัญญาจ้างงานก่อสร้าง
ภาคผนวกที่	3	หนังสือนำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566
ภาคผนวกที่	4	แบบฟอร์มคำขอตรวจสอบสภาพเครื่องยนต์ และเครื่องจักร
ภาคผนวกที่	5	เอกสารแจ้งแผนก่อสร้างโครงการ
ภาคผนวกที่	5-1	หนังสือเชิญเข้าร่วมการประชุมไตรภาคีของนิคมอุตสาหกรรม เอส อ่าวทอง รายงานสรุปผลการประชุมปี 2566 และเอกสารประกอบการบรรยายความก้าวหน้า ของงานก่อสร้างโครงการ
ภาคผนวกที่	5-2	สำเนาหนังสือแจ้งแผนการทดสอบระบบผลิตไฟฟ้า
ภาคผนวกที่	6	เอกสารการประสานงานกับตำรวจจราจร กรณีมีการขนส่งเครื่องจักรขนาดใหญ่
ภาคผนวกที่	7	เอกสารแบบฟอร์มการขอเข้าอบรมขับขี้อปลอดภัยของพนักงานขับรถ
ภาคผนวกที่	8	เอกสารการตรวจสอบ และทำความเข้าใจตารางระบายน้ำชั่วคราวของโครงการ
ภาคผนวกที่	9	ข้อมูลจำนวนคนงานท้องถิ่น
ภาคผนวกที่	10	เอกสารกำหนดกฎระเบียบกำกับดูแลคนงานของโครงการ และบทลงโทษ
ภาคผนวกที่	11	เอกสารนโยบายด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ
ภาคผนวกที่	12	เอกสารขั้นตอนการรับข้อร้องเรียน
ภาคผนวกที่	13	แผนการจัดทำมลชนสัมพันธ์
ภาคผนวกที่	13-1	กิจกรรมมลชนสัมพันธ์
ภาคผนวกที่	14	เอกสารการตรวจสอบสุขภาพคนงานตามปัจจัยเสี่ยง
ภาคผนวกที่	15	เอกสารอบรมให้ความรู้เรื่องสุขภาพ
ภาคผนวกที่	16	เอกสารการขึ้นทะเบียนเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย (จป.) ของโครงการ

## ภาคผนวก (ต่อ)

ภาคผนวกที่	17	คำสั่งแต่งตั้ง คณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน
ภาคผนวกที่	17-1	เอกสารรายงานการประชุมคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน
ภาคผนวกที่	18	เอกสารแผนการประสานงานกับหน่วยงานดับเพลิงท้องถิ่น
ภาคผนวกที่	19	เอกสารการขออนุญาตทำงานในพื้นที่เสี่ยง (Work Permit)
ภาคผนวกที่	20	เอกสารการตรวจสอบอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (Personal Protective Equipment) ของบริษัทผู้รับเหมา
ภาคผนวกที่	21	เอกสารการอบรมหัวหน้างานผู้ควบคุมงานและคนงาน เรื่องความปลอดภัยในการทำงานก่อสร้าง
ภาคผนวกที่	22	เอกสารตรวจสอบสภาพเครื่องมือ และอุปกรณ์ไฟฟ้า
ภาคผนวกที่	23	เอกสารการวิเคราะห์งานเพื่อความปลอดภัย
ภาคผนวกที่	23-1	เอกสารรายงานการตรวจสอบสภาพความปลอดภัยในการทำงาน และปรับปรุงขั้นตอนการปฏิบัติงาน
ภาคผนวกที่	24	กฎระเบียบข้อบังคับ / ข้อปฏิบัติ บริเวณบ้านพักคนงาน
ภาคผนวกที่	25	เอกสารใบกำกับขนส่งของเสียออกนอกโครงการ
ภาคผนวกที่	25-1	เอกสารสรุปปริมาณการส่งกำจัดของเสียภายในโครงการ
ภาคผนวกที่	26	การจัดการกากของเสีย และวิธีการจัดการ
ภาคผนวกที่	27	รายงานสรุปผลการสำรวจทัศนคติชุมชน ประจำปี 2566
ภาคผนวกที่	28	ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวกที่	29	เอกสารขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ภาคผนวกที่	30	ใบรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการ
ภาคผนวกที่	31	สรุปเอกสารการสอบเทียบอุปกรณ์เครื่องมือ
ภาคผนวกที่	32	เอกสาร Detection Limit ของรายการทดสอบ