

สารบัญ

เรื่อง	หน้า
สารบัญ	ก
ภาคผนวก	ค
สารบัญตาราง	จ
สารบัญรูป	ช
สารบัญภาพ	ซ

บทที่ 1 บทนำ

1.1	ความเป็นมาในการจัดทำรายงาน	1-1
1.2	วัตถุประสงค์	1-2
1.3	ขอบเขตของการจัดทำรายงาน	1-3
1.4	รายละเอียดโครงการ	1-3
1.4.1	ที่ตั้ง ขนาด และผังพื้นที่โครงการ	1-3
1.4.2	ผลิตภัณฑ์	1-6
1.4.3	เชื้อเพลิงและสารเคมี	1-6
1.4.4	กระบวนการผลิต	1-7
1.4.5	ระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการ	1-9
1.4.6	มลพิษและการควบคุม	1-11
1.4.7	เรื่องร้องเรียน	1-14
1.4.8	พื้นที่สีเขียว	1-14

บทที่ 2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

2.1	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-1
-----	---------------------------------------------------------	-----

สารบัญ (ต่อ)

บทที่ 3 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3.1	แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-1
3.2	วิธีการเก็บตัวอย่างและการตรวจวัดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-6
3.3	มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ	3-7
3.4	ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-8
3.4.1	คุณภาพอากาศ	3-8
3.4.2	คุณภาพน้ำทิ้ง	3-22
3.4.3	ระดับเสียง	3-34
3.4.4	กากของเสีย	3-39
3.4.5	อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	3-40
3.4.6	สุขภาพ	3-51
3.4.7	มวลชนสัมพันธ์	3-51

บทที่ 4 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการ ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

4.1	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-1
4.2	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-1

ภาคผนวก

ภาคผนวก ก-1	สำเนาผลการพิจารณาการเปลี่ยนแปลงชื่อบริษัท
ภาคผนวก ก-2	สำเนาผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ก-3	สำเนาผลการพิจารณาการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ข	เอกสารประกอบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ข-1	ข้อกำหนดด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมสำหรับผู้รับเหมาที่ทำงานพื้นที่
ภาคผนวก ข-2	สำเนาหนังสือส่งผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ข-3	แผนการตรวจสอบสภาพและบำรุงรักษา ประจำปี 2565
ภาคผนวก ข-4	ตัวอย่างเอกสารตรวจสอบการทำงานของระบบหล่อเย็น
ภาคผนวก ข-5	ผลการตรวจวัด NO _x และ O ₂ ด้วย CEMs ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565
ภาคผนวก ข-6	ระเบียบปฏิบัติงานพร้อมทั้งติดตามและควบคุมค่ามลพิษอากาศไม่ให้สูงเกินมาตรฐานกำหนด
ภาคผนวก ข-7	หนังสือแจ้งการมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน
ภาคผนวก ข-8	แผนที่แสดงระดับความดังของเสียง
ภาคผนวก ข-9	ความปลอดภัยในการทำงานสำหรับผู้รับเหมา
ภาคผนวก ข-10	ข้อกำหนดในการจัดส่งสารเคมี
ภาคผนวก ข-11	การตรวจสอบรถบรรทุกก่อนเข้าพื้นที่
ภาคผนวก ข-12	แบบฟอร์มการตรวจสอบควบคุมงานดูแลสวนและงานทำความสะอาดบริเวณรอบโรงไฟฟ้า ของคนสวน
ภาคผนวก ข-13	ใบกำกับการขนส่งขยะมูลฝอย
ภาคผนวก ข-14	รายการกากของเสียและตัวอย่างใบกำกับการขนส่งกากของเสีย
ภาคผนวก ข-15	หนังสือขออนุญาตนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกพื้นที่โครงการ
ภาคผนวก ข-16	รายชื่อพนักงานท้องถิ่น
ภาคผนวก ข-17	กิจกรรมมวลชนสัมพันธ์
ภาคผนวก ข-18	แผ่นพับประชาสัมพันธ์รายละเอียดการดำเนินงานของโครงการ
ภาคผนวก ข-19	ใบแจ้งข้อร้องเรียน/ข้อเสนอนะ
ภาคผนวก ข-20	ระเบียบปฏิบัติงานเรื่องการสื่อสาร
ภาคผนวก ข-21	การประชุมคณะกรรมการไตรภาคี

ภาคผนวก (ต่อ)

ภาคผนวก ข	(ต่อ) เอกสารประกอบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ข-22	แผนการอบรมด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ประจำปี 2565
ภาคผนวก ข-23	การประชุมคณะกรรมการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย
ภาคผนวก ข-24	แผนผังติดตั้งระบบตรวจสอบ ตรวจจับและสัญญาณเตือนภัย
ภาคผนวก ข-25	แผนผังติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิง
ภาคผนวก ข-26	การตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิง
ภาคผนวก ข-27	ระบบการขออนุญาตเข้าทำงาน
ภาคผนวก ข-28	แผนปฏิบัติการกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน
ภาคผนวก ข-29	ตารางกะการทำงาน ปี พ.ศ. 2565
ภาคผนวก ข-30	สถิติอุบัติเหตุ
ภาคผนวก ค	เอกสารประกอบมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ค-1	ใบรับรองผลการวิเคราะห์
ภาคผนวก ค-2	การสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม
ภาคผนวก ค-3	ผลตรวจสอบสุขภาพประจำปี
ภาคผนวก ค-4	สถิติการเจ็บป่วยของประชาชนโดยรอบพื้นที่โครงการ
ภาคผนวก ง	มาตรฐานที่เกี่ยวข้อง
ภาคผนวก จ	ใบรับรองการสอบเทียบเครื่องมือ
ภาคผนวก ฉ	สำเนาหนังสืออนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
1.4-1 แสดงปริมาณการใช้น้ำในโครงการ	1-10
2.1-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ของบริษัท พี.กริม เพาเวอร์ (ดับบลิวเอชเอ) 1 จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565	2-2
3.1-1 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปี พ.ศ. 2565 โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ของบริษัท พี.กริม เพาเวอร์ (ดับบลิวเอชเอ) 1 จำกัด	3-2
3.2-1 การตรวจวัดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-6
3.4-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565	3-10
3.4-2 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565	3-12
3.4-3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณบ้านเขาหิน โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565	3-16
3.4-4 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณบ้านเขาหิน ระหว่างวันที่ 8-15 สิงหาคม พ.ศ. 2565	3-17
3.4-5 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณบ้านเขาหิน ระหว่างวันที่ 14-21 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565	3-18
3.4-6 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณบ้านเขาหิน โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565	3-19
3.4-7 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565	3-24
3.4-8 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565	3-26
3.4-9 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศ โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565	3-36

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
3.4-10 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศ โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565	3-37
3.4-11 สรุปชนิดและปริมาณของเสียที่ส่งกำจัด โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565	3-39
3.4-12 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565	3-43
3.4-13 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565	3-44
3.4-14 ผลการตรวจวัดระดับความร้อนในสถานที่ทำงาน โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565	3-48
3.4-15 สรุปผลการตรวจวัดระดับความร้อนในสถานที่ทำงาน โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565	3-50
4.2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ดับบลิวเอชเอ) 1 จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565	4-2

สารบัญรูป

รูปที่	หน้า
1.4-1 แผนที่แสดงตำแหน่งที่ตั้งโครงการ	1-4
1.4-2 แผนผังแสดงพื้นที่การใช้ประโยชน์ของโครงการ	1-5
1.4-3 แผนผังแสดงองค์ประกอบของหน่วยผลิตไฟฟ้า	1-8
3.4-1 แสดงตำแหน่งการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย	3-9
3.4-2 กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565	3-13
3.4-3 แสดงตำแหน่งการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	3-15
3.4-4 ผังลมบริเวณบ้านเขาหิน ระหว่างวันที่ 8-15 สิงหาคม พ.ศ. 2565	3-17
3.4-5 ผังลมบริเวณบ้านเขาหิน ระหว่างวันที่ 14-21 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565	3-18
3.4-6 กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565	3-20
3.4-7 แสดงตำแหน่งจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง	3-23
3.4-8 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565	3-32
3.4-9 แสดงตำแหน่งการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศ	2-35
3.4-10 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565	3-37
3.4-11 แสดงจุดตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน	3-42
3.4-12 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565	3-45
3.4-13 ตำแหน่งการตรวจวัดระดับความร้อนในสถานที่ทำงาน	3-47
3.4-14 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับความร้อนในสถานที่ทำงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565	3-51

สารบัญภาพ

ภาพที่	หน้า
2-1 ระบบหล่อเย็น	2-31
2-2 ปล่อง HRSG 11 และ HRSG 12	2-31
2-3 ระบบ CEMs	2-31
2-4 อุปกรณ์สำรองระบบ CEMs	2-31
2-5 รางระบายน้ำฝน	2-31
2-6 บ่อแยกน้ำ-น้ำมัน	2-31
2-7 บ่อพักน้ำทิ้ง	2-31
2-8 ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป	2-31
2-9 ป้ายเตือนบริเวณที่มีเสียงดัง	2-32
2-10 ป้ายเตือนพนักงานสวมใส่ PPE	2-32
2-11 พนักงานสวมใส่ PPE ขณะทำงาน	2-32
2-12 ห้องเก็บอุปกรณ์ PPE	2-32
2-13 Silencer	2-32
2-14 Enclosure	2-32
2-15 เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย	2-33
2-16 ป้ายจราจรและป้ายจำกัดความเร็วภายในโครงการ	2-33
2-17 จุดเชื่อมต่อระบบระบายน้ำฝนของโครงการและนิคมฯ	2-33
2-18 ถังขยะแยกประเภท	2-33
2-19 พื้นที่จัดเก็บวัสดุรีไซเคิล	2-33
2-20 อาคารจัดเก็บขยะ	2-33
2-21 ถังน้ำมันที่เสื่อมสภาพขนาด 200 ลิตร	2-33
2-22 ตู้รับเรื่องร้องเรียน	2-33
2-23 อาคารจัดเก็บสารเคมี	2-34
2-24 พื้นที่โหลดสารเคมี	2-34
2-25 ป้ายสารเคมี	2-34
2-26 ระบบตรวจจับควัน	2-34
2-27 สัญญาณเตือนภัย	2-34

สารบัญภาพ (ต่อ)

ภาพที่		หน้า
2-28	อุปกรณ์ดับเพลิงภายในโครงการ	2-35
2-29	พาหนะสำรองกรณีฉุกเฉิน	2-35
2-30	บอร์ดประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารด้านความปลอดภัย	2-35
2-31	พื้นที่สีเขียว	2-36