

กรกฎาคม พ.ศ. 2566

(ฉบับปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง)



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566

โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม (ส่วนขยาย)

บริษัท โกลว์ เอสพีพี 11 จำกัด

เลขที่ 60/19 หมู่ 3

เขตประกอบการอุตสาหกรรมสยามอีสเทิร์นอินดัสเตรียลพาร์ค

อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง 21140



จัดทำโดย บริษัท เอแอลเอส แลборาทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย จำกัด)

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม



โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม (ส่วนขยาย)

ระยะดำเนินการ

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566

บริษัท โกลว์ เอสพีพี 11 จำกัด

60/19 หมู่ 3 เขตประกอบการอุตสาหกรรมสยามอีสเทิร์นอินดัสเทรียลพาร์ค

อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง 21140

จัดทำโดย



บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม (ส่วนขยาย)
บริษัท โกลว์ เอสพีพี 11 จำกัด

วันที่ 12 กรกฎาคม พ.ศ. 2566

หนังสือรับรองฉบับนี้ ขอรับรองว่า บริษัท เอแอลเอส แลборาทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงาน
ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม (ส่วนขยาย) ตั้งอยู่ที่ เขตประกอบการอุตสาหกรรมสยามอีสเทิร์น อินดัสเทรียล พาร์ค
ตำบลมาบยางพร อำเภอลวกแดง จังหวัดระยอง ของบริษัท โกลว์ เอสพีพี 11 จำกัด ฉบับประจำเดือน

(✓) มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566



() กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ.

() อื่นๆ (ระบุ)

โดยมีคณะผู้จัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

ผู้จัดทำรายงาน		ลายมือชื่อ	ตำแหน่ง
นายสุพจน์	สละมเต๊ะ		ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
นายเดช	ช่างชน		ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
นายสุริยา	สอนแก้ว		ผู้จัดการอาวุโส
นางสาวจุฑารัตน์	โอนสันเทียะ		ผู้เชี่ยวชาญด้านการติดตาม ตรวจสอบมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม
นางสาววรรณิษา	ชาติวันชัย	<u>วรรณภา ท้าวแข็ง</u>	นักวิชาการสิ่งแวดล้อม

ขอแสดงความนับถือ

 ALS Laboratory Group
(Thailand) Co., Ltd. 

(นางสาวยุพาพร จันทร์เปล่ง)

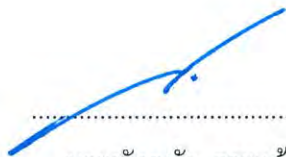
ผู้ช่วยผู้จัดการทั่วไปสายธุรกิจตรวจติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอแอลเอส แลборาทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

**รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม (ส่วนขยาย)**

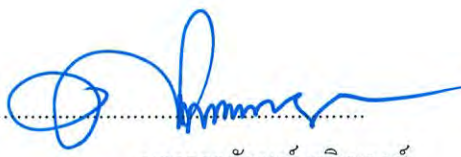
1. ชื่อโครงการ โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม (ส่วนขยาย)
2. สถานที่ตั้ง เขตประกอบการอุตสาหกรรมสยามอีสเทิร์นอินดัสเทรียลพาร์ค ตำบลนาบียงพร อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง
3. ชื่อเจ้าของโครงการ บริษัท โกลว์ เอสพีพี 11 จำกัด
4. สถานที่ติดต่อ เลขที่ 60/19 หมู่ 3 เขตประกอบการอุตสาหกรรมสยามอีสเทิร์นอินดัสเทรียลพาร์ค ตำบลนาบียงพร อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง 21140
โทรศัพท์ 0-3889-1724
Email egkachai.w@gpscgroup.com
5. จัดทำโดย บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
6. โครงการได้รับความเห็นชอบในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมเมื่อ
ครั้งที่ 1 วันที่ 21 สิงหาคม 2541 ตามหนังสือ ที่ วว 0408/11483
ครั้งที่ 2 วันที่ 15 กรกฎาคม 2547 ตามหนังสือ ที่ ทส 1009/7293
ครั้งที่ 3 วันที่ 24 มีนาคม 2548 ตามหนังสือ ที่ ทส 1009/3231
ครั้งที่ 4 วันที่ 19 ตุลาคม 2553 ตามหนังสือ ที่ ทส 1009.7/7437
ครั้งที่ 5 วันที่ 15 กุมภาพันธ์ 2554 ตามหนังสือ ที่ ทส 1009.7/1687
ครั้งที่ 6 วันที่ 3 พฤษภาคม 2554 ตามหนังสือ ที่ ทส 1009.7/4068
ครั้งที่ 7 วันที่ 8 มกราคม 2557 ตามหนังสือ ที่ ทส 1009.7/257
7. โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ครั้งสุดท้ายเมื่อ วันที่ 30 มกราคม พ.ศ. 2566
8. รายละเอียดโครงการ แสดงรายละเอียดทั้งหมดในรายงานบทที่ 1 บทนำ

การเสนอรายงาน

- () เจ้าของโครงการได้มอบให้.....
เป็นผู้ดำเนินการเสนอรายงาน ดังหนังสือมอบอำนาจที่แนบ
- (/) เจ้าของโครงการเป็นผู้ดำเนินการเสนอรายงาน



นายณัฐดนัย กายแก้ว
พนักงานรัฐกิจสัมพันธ์



นางวรลักษณ์ เจริญวงศ์
ผู้จัดการแผนกรัฐกิจสัมพันธ์

บริษัท โกลว์ เอสพีพี 11 จำกัด

สารบัญ

เรื่อง	หน้า
สารบัญ	ก
ภาคผนวก	ค
สารบัญตาราง	ฉ
สารบัญรูป	ญ
สารบัญภาพ	ฎ

บทที่ 1 บทนำ

1.1	ความเป็นมาในการจัดทำรายงาน	1-1
1.2	วัตถุประสงค์	1-4
1.3	ขอบเขตของการจัดทำรายงาน	1-4
1.4	รายละเอียดโครงการ	1-5
1.4.1	สถานที่ตั้ง ขนาด และผังพื้นที่โครงการ	1-5
1.4.2	กระบวนการผลิต	1-8
1.4.3	แผนการบำรุงรักษาอุปกรณ์/เครื่องจักรของโครงการ	1-11
1.4.4	การใช้เชื้อเพลิง	1-12
1.4.5	การใช้สารเคมี	1-12
1.4.6	ระบบสายส่งไฟฟ้า	1-15
1.4.7	ระบบน้ำใช้	1-15
1.4.8	ระบบระบายน้ำ	1-19
1.4.9	มลพิษและการควบคุม	1-20
1.4.10	อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	1-27
1.4.11	แผนการรับเรื่องร้องเรียน	1-27
1.4.12	คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	1-28
1.4.13	การประชาสัมพันธ์และมวลชนสัมพันธ์	1-28
1.4.14	พื้นที่สีเขียว	1-28

สารบัญ (ต่อ)

เรื่อง	หน้า
บทที่ 2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
2.1 วิธีการติดตามตรวจสอบ	2-1
2.2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	2-1
บทที่ 3 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
3.1 แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-1
3.2 วิธีการเก็บตัวอย่างและการตรวจวัดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-8
3.3 มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ	3-11
3.4 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-13
3.4.1 คุณภาพอากาศ	3-13
3.4.2 ระดับเสียง	3-60
3.4.3 คุณภาพน้ำ	3-93
3.4.4 สังคม-เศรษฐกิจ	3-107
3.4.5 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	3-108
3.4.5 การคมนาคม	3-126
บทที่ 4 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
4.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-1
4.2 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-1

ภาคผนวก

ภาคผนวก ก	สำเนาผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม (ส่วนขยาย) บริษัท โกลว์ เอสพีพี 11 จำกัด ที่ ทส 1009.7/257 ลง วันที่ 8 มกราคม 2557
ภาคผนวก ข	เอกสารประกอบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ข-1	สำเนาจดหมายนำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฉบับล่าสุด
ภาคผนวก ข-2	แผนการบำรุงรักษาประจำปี ของระบบหล่อเย็น
ภาคผนวก ข-3	ระเบียบปฏิบัติงานระดับองค์กร: การรายงานการกระทำ/สภาพการณ์ที่ต่ำกว่ามาตรฐาน เหตุการณ์เกือบเกิดอุบัติเหตุ อุบัติเหตุ เหตุการณ์ผิดปกติ และการสอบสวน
ภาคผนวก ข-4	เอกสารแสดงการติดตั้ง Control valve
ภาคผนวก ข-5	สำเนาหนังสือรับแจ้งการมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน
ภาคผนวก ข-6	แผนบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (preventive maintenance program)
ภาคผนวก ข-7	แผนผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour Map)
ภาคผนวก ข-8	ปริมาณการใช้น้ำของโรงไฟฟ้า ระหว่างมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566
ภาคผนวก ข-9	การตรวจสอบสภาพท่อน้ำ
ภาคผนวก ข-10	สัญญาการขนส่งสารเคมี
ภาคผนวก ข-11	เอกสารอนุญาตขับรถชนิดที่ 4 ของผู้ขับรถขนส่งสารเคมี
ภาคผนวก ข-12	แผนผังการติดตั้งถังแยกน้ำ-น้ำมันภายในโรงไฟฟ้า
ภาคผนวก ข-13	การจัดการขยะมูลฝอยและกากของเสียของโครงการ - หนังสือแจ้งผลการพิจารณาฯ การขออนุญาตให้นำส่งกากของเสียที่ไม่ใช้แล้วออกนอก บริเวณโรงงานจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม (สก.2) - ปริมาณกากของเสียอุตสาหกรรมและขยะทั่วไป ระหว่างเดือน มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566 ตัวอย่างใบกำกับกาขนส่งของเสีย
ภาคผนวก ข-14	เอกสารการติดตามการขนส่งของเสียอันตราย (GPS)
ภาคผนวก ข-15	สำเนาหนังสือการจัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ข-16	เอกสารประกอบการประชุมคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ข-17	เอกสารการประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมกับชุมชน
ภาคผนวก ข-18	สัดส่วนพนักงานท้องถิ่น

ภาคผนวก (ต่อ)

ภาคผนวก ข	(ต่อ) เอกสารประกอบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ข-19	ระเบียบการสื่อสารด้านคุณภาพความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ข-20	นโยบายการป้องกันและแก้ไขปัญหายาเสพติดในสถานประกอบกิจการกลุ่มบริษัทโกลว์
ภาคผนวก ข-21	การจัดสรรงบประมาณการบำรุงรักษาพื้นที่สีเขียว ประจำปี พ.ศ. 2566
ภาคผนวก ข-22	นโยบายคุณภาพ ความมั่นคงปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม กลุ่ม GPSC
ภาคผนวก ข-23	หนังสือแต่งตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน
ภาคผนวก ข-24	หนังสือรับรองระบบบริหารอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ISO 45001:2018)
ภาคผนวก ข-25	การฝึกอบรมด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ข-26	เอกสารการขอใช้บริการยานพาหนะรับ-ส่ง ผู้ป่วยใหม่ผู้บาดเจ็บไว้รองรับในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน
ภาคผนวก ข-27	ระบบใบอนุญาตการทำงาน (Work permit)
ภาคผนวก ข-28	คู่มือความปลอดภัยสำหรับพนักงาน
ภาคผนวก ข-29	คู่มือความปลอดภัยสำหรับผู้รับเหมา
ภาคผนวก ข-30	เอกสารการตรวจสอบสภาพพนักงาน - แผนการตรวจสอบสภาพประจำปี พ.ศ. 2566 เอกสารการจัดทำฐานข้อมูลสุขภาพของพนักงานตั้งแต่เริ่มทำงาน-ปัจจุบัน
ภาคผนวก ข-31	เอกสารข้อมูลความปลอดภัย (Safety Data Sheet; SDS)
ภาคผนวก ข-32	การอบรมเกี่ยวกับอันตรายของสารเคมีแก่พนักงานทั่วไป
ภาคผนวก ข-33	ตัวอย่างเอกสารการตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยต่างๆ
ภาคผนวก ข-34	แผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉินของโรงไฟฟ้า Procedure : Emergency Preparedness and Response
ภาคผนวก ข-35	แผนบำรุงรักษาในเชิงป้องกันเกี่ยวกับความปลอดภัยของระบบลำเลียงก๊าซธรรมชาติ
ภาคผนวก ข-36	การประเมินความเสี่ยงอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้นจากภัยธรรมชาติที่อยู่เหนือความคาดหมาย
ภาคผนวก ข-37	แผนการซ่อมบำรุงในเชิงป้องกันของระบบกำจัดก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนที่เกิดจากเครื่องยนต์ ก๊าซด้วยระบบเอสซีอาร์ (SCR)
ภาคผนวก ข-38	การตรวจสอบความปลอดภัยภายในพื้นที่โรงไฟฟ้า (safety walk)

ภาคผนวก (ต่อ)

ภาคผนวก ค	เอกสารประกอบมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ค-1	ใบรับรองผลการวิเคราะห์
ภาคผนวก ค-2	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศแบบต่อเนื่อง (Continuous Emission Monitoring System : CEMs)
ภาคผนวก ค-3	ผลการตรวจสอบความถูกต้องของ CEMS ประจำปี พ.ศ. 2566
ภาคผนวก ค-4	สถิติอุบัติเหตุ
ภาคผนวก ง	ใบรับรองการสอบเทียบเครื่องมือ
ภาคผนวก จ	สำเนาหนังสืออนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
1.1-1	สรุปการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ/ หรือรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม บริษัท โกลว์ เอสพีพี 11 จำกัด
1.4-1	องค์ประกอบและคุณสมบัติก๊าซธรรมชาติ
1.4-2	รายละเอียดการใช้สารเคมี โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม บริษัท โกลว์ เอสพีพี 11 จำกัด
1.4-3	ปริมาณการใช้น้ำแต่ละกิจกรรมของโรงไฟฟ้า โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม บริษัท โกลว์ เอสพีพี 11 จำกัด
1.4-4	ข้อมูลปล่อยระบายและอัตราการระบายมลพิษทางอากาศ โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม บริษัท โกลว์ เอสพีพี 11 จำกัด
1.4-5	ปริมาณน้ำเสีย/น้ำทิ้งจากแต่ละแหล่งกำเนิดและการจัดการ โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม บริษัท โกลว์ เอสพีพี 11 จำกัด
1.4-6	เกณฑ์การรับน้ำทิ้งจากโรงงานต่างๆ เข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของเขตประกอบการ อุตสาหกรรมสยามอีสเทิร์น อินดัสเทรียล พาร์ค
1.4-7	ประเภท ปริมาณและการจัดการของเสียที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมของโครงการ โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม บริษัท โกลว์ เอสพีพี 11 จำกัด
2.2-1	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าหนองละลอก 2 บริษัท กัลป์ เอ็นแอลแอล 2 จำกัด (ระยะดำเนินการ) ครั้งที่ 1/2566 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566
3.1-1	แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม (ส่วนขยาย) บริษัท โกลว์ เอสพีพี 11 จำกัด ประจำปี พ.ศ. 2566
3.2-1	วิธีการเก็บตัวอย่างและตรวจวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม
3.4-1	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม (ส่วนขยาย) ของบริษัท โกลว์ เอสพีพี 11 จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
3.4-2 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม (ส่วนขยาย) ของบริษัท โกลว์ เอสพีพี 11 จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566	3-25
3.4-3 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566	3-28
3.4-4 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศแบบต่อเนื่อง (CEMs) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566	3-34
3.4-5 ผลการตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบ CEMs ประจำปี พ.ศ. 2566	3-35
3.4-6 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด ปล่อง HRSG 400 โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม (ส่วนขยาย) ของบริษัท โกลว์ เอสพีพี 11 จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566	3-41
3.4-7 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด ปล่อง HRSG 500 โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม (ส่วนขยาย) ของบริษัท โกลว์ เอสพีพี 11 จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566	3-42
3.4-8 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด ปล่อง GEG 1 โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม (ส่วนขยาย) ของบริษัท โกลว์ เอสพีพี 11 จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566	3-43
3.4-9 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด ปล่อง GEG 2 โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม (ส่วนขยาย) ของบริษัท โกลว์ เอสพีพี 11 จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566	3-44
3.4-10 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด ปล่อง GEG 3 โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม (ส่วนขยาย) ของบริษัท โกลว์ เอสพีพี 11 จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566	3-45
3.4-11 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด ปล่อง GEG 4 โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม (ส่วนขยาย) ของบริษัท โกลว์ เอสพีพี 11 จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566	3-46

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
3.4-12 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด ปล่อง GEG 5 โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม (ส่วนขยาย) ของบริษัท โกลว์ เอสพีพี 11 จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566	3-47
3.4-13 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด ปล่อง GEG 6 โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม (ส่วนขยาย) ของบริษัท โกลว์ เอสพีพี 11 จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566	3-48
3.4-14 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิดแบบ Stack Sampling ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566	3-50
3.4-15 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม (ส่วนขยาย) ของบริษัท โกลว์ เอสพีพี 11 จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566	3-65
3.4-16 สรุปผลการคำนวณระดับเสียงรบกวน โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม (ส่วนขยาย) ของบริษัท โกลว์ เอสพีพี 11 จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566	3-77
3.4-17 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566	3-79
3.4-18 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม (ส่วนขยาย) ของบริษัท โกลว์ เอสพีพี 11 จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566	3-88
3.4-19 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566	3-91
3.4-20 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารสำนักงาน โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม (ส่วนขยาย) ของบริษัท โกลว์ เอสพีพี 11 จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566	3-97
3.4-21 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากกระบวนการผลิต โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม (ส่วนขยาย) ของบริษัท โกลว์ เอสพีพี 11 จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566	3-98

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
3.4-22	สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารสำนักงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566 3-99
3.4-23	สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากกระบวนการผลิต ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566 3-101
3.4-24	สรุปผลการตรวจวัดความร้อนในสถานที่ทำงาน โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม (ส่วนขยาย) ของบริษัท โกลว์ เอสพีพี 11 จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566 3-111
3.4-25	สรุปผลการติดตามตรวจสอบระดับความร้อนในสถานที่ทำงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566 3-112
3.4-26	สรุปผลการตรวจวัดแสงสว่างภายในสถานที่ทำงาน โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน ร่วม (ส่วนขยาย) ของบริษัท โกลว์ เอสพีพี 11 จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566 3-116
3.4-27	สรุปสถิติอุบัติเหตุ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566 3-125
3.4-28	สรุปปริมาณรถที่เข้า-ออกพื้นที่โรงไฟฟ้า ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566 3-126
4.2-1	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม (ส่วนขยาย) บริษัท โกลว์ เอสพีพี 11 จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566 4-2

สารบัญรูป

รูปที่	หน้า
1.4-1	แผนผังแสดงตำแหน่งที่ตั้งโครงการ
1.4-2	แผนผังแสดงพื้นที่การใช้ประโยชน์ของโครงการ
1.4-3	แผนผังการทำงานของระบบผลิตน้ำปราศจากแร่ธาตุ
3.4-1	ตำแหน่งการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ
3.4-2	ผังลมบริเวณ หมู่ที่ 6 บ้านมาบยางพรใหม่ (A2) ระหว่างวันที่ 13-20 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2566
3.4-3	กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566
3.4-4	ตำแหน่งการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด
3.4-5	กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิดแบบ Stack Sampling ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566
3.4-6	ตำแหน่งการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป
3.4-7	กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566
3.4-8	ตำแหน่งการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง
3.4-9	กราฟสรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566
3.4-10	ตำแหน่งการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง
3.4-11	กราฟแสดงสรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารสำนักงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566
3.4-12	กราฟแสดงสรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากกระบวนการผลิต ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566
3.4-13	กราฟแสดงสรุปผลการตรวจวัดความร้อนในสถานที่ทำงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

สารบัญภาพ

ภาพที่	หน้า
2.2-1 หอหล่อเย็น	2-56
2.2-2 ปล่อง HRSG 400	2-56
2.2-3 ปล่อง HRSG 500	2-56
2.2-4 ปล่อง GEG 1-4	2-56
2.2-5 ปล่อง GEG 5-6	2-56
2.2-6 หน้าจอควบคุม NOx โดยใช้ steam injection system	2-57
2.2-7 selective catalytic reduction; SCR	2-57
2.2-8 Portable gas detector	2-57
2.2-9 อุปกรณ์และอะไหล่สำรองของระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ	2-57
2.2-10 ป้ายเตือนให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงในบริเวณที่มีระดับเสียงเกินกว่า 80 เดซิเบล(เอ)	2-57
2.2-11 ปลั๊กอุดหู	2-58
2.2-12 ที่ครอบหู	2-58
2.2-13 Insulation บริเวณที่มีเสียงดัง	2-58
2.2-14 ห้องควบคุม (Control room)	2-58
2.2-15 ไม้ยืนต้นรอบพื้นที่โครงการ	2-58
2.2-16 ตัวเก็บเสียง (Silencer)	2-59
2.2-17 ถังปรับสภาพน้ำให้เป็นกลาง (Neutralization pit)	2-59
2.2-18 ถังแยกน้ำ-น้ำมัน (Oil Separator)	2-59
2.2-19 บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารสำนักงาน	2-59
2.2-20 เครื่องแสดงผลการตรวจวัดค่าความเป็นกรด-ด่าง อุณหภูมิ และค่าความนำไฟฟ้า แบบอัตโนมัติ	2-59
2.2-21 หน้าจอแผงควบคุม Control Valve	2-59
2.2-22 ประตุน้ำจืดระบายน้ำทิ้ง	2-60
2.2-23 รางระบายน้ำทิ้งของโรงไฟฟ้า	2-60
2.2-24 รางระบายน้ำฝนรอบโรงไฟฟ้า	2-60
2.2-25 ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป (Septic Tank)	2-60
2.2-26 ตู้ควบคุมปั๊มน้ำทิ้งกลับมาใช้รดน้ำต้นไม้	2-60

สารบัญภาพ (ต่อ)

ภาพที่	หน้า
2.2-27	ป้ายจำกัดความเร็ว
2.2-28	แนว Barrier กันเพื่อป้องกันรถหลุดออกนอกเส้นทาง
2.2-29	ป้ายรณรงค์ให้คาดเข็มขัดนิรภัย
2.2-30	พนักงานรักษาความปลอดภัยบริเวณทางเข้า-ออกโรงไฟฟ้า
2.2-31	คันกันยานพาหนะเข้า-ออก บริเวณหน้าโรงไฟฟ้า
2.2-32	ป้ายจำกัดความเร็วภายในเขตประกอบการอุตสาหกรรมฯ
2.2-33	รถรับ-ส่งพนักงาน
2.2-34	ป้ายแสดงความเสี่ยงภัยที่ตัวรถ
2.2-35	ถังรองรับขยะทั่วไป
2.2-36	อาคารเก็บรวบรวมขยะ
2.2-37	ห้องเก็บขยะที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้
2.2-38	รถขนส่งสารเคมีใหม่ของเสียอันตรายที่มีการติดชื่อ และเบอร์โทรศัพท์
2.2-39	การประชุมคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.2-40	พื้นที่สีเขียว
2.2-41	ป้ายเตือนให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล
2.2-42	ระบบตรวจวัดและเตือนภัยอัตโนมัติ
2.2-43	ป้ายเตือนอันตรายจากสารเคมี
2.2-44	ป้ายเตือนอันตรายจากไฟฟ้าแรงสูง
2.2-45	ป้ายเตือนพื้นที่อับอากาศ
2.2-46	อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล
2.2-47	ป้ายเตือนห้ามสูบบุหรี่
2.2-48	ห้องปฐมพยาบาลและเวชภัณฑ์
2.2-49	SDS บริเวณพื้นที่ปฏิบัติงาน
2.2-50	อ่างล้างตาฉุกเฉินและ ฝักบัวฉุกเฉิน
2.2-51	อาคารจัดเก็บสารเคมี
2.2-52	คันคอนกรีตล้อมรอบที่เก็บสารเคมี
2.2-53	อุปกรณ์ดับเพลิงภายในโครงการ

สารบัญภาพ (ต่อ)

ภาพที่	หน้า
2.2-54	สถานีควบคุมความดันและวัดปริมาตรก๊าซ (MRS)
2.2-55	ระบบตัดระบบการลำเลียงก๊าซธรรมชาติจากห้องควบคุมส่วนกลาง
2.2-56	ปุ่ม Emergency shutdown
3.4-1	แสดงการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ
3.4-2	แสดงการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด
3.4-3	แสดงการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป
3.4-4	แสดงการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง
3.4-5	แสดงการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง
3.4-6	แสดงการตรวจวัดความร้อนในสถานที่ทำงาน
3.4-7	แสดงการตรวจวัดความร้อนในสถานที่ทำงานแสงสว่างในสถานที่ทำงาน