

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ฉบับปิดข้อมูลส่วนบุคคลตามที่กฎหมายกำหนด



Ta Sit 4

โครงการโรงไฟฟ้าตาสีทรี 4 ระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการ

บริษัท กัลฟ์ ทีเอส4 จำกัด

ครั้งที่ 2/2567 ระหว่างเดือนกรกฎาคมถึงธันวาคม พ.ศ. 2567



บริษัท กัลฟ์ ทีเอส4 จำกัด
นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 1
225 หมู่ที่ 3 ตำบลตาสีทรี อำเภอลวกแดง จังหวัดระยอง 21140
โทรศัพท์ 0-3801-6270-4

มกราคม พ.ศ. 2568

จัดทำโดย บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

104 ซอยพัฒนาการ 40 ถนนพัฒนาการ แขวงพัฒนาการ เขตสวนหลวง กรุงเทพฯ 10250

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงไฟฟ้าตาสีห์ 4

บริษัท กัลฟ์ ทีเอส4 จำกัด

ครั้งที่ 2/2567 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567



บริษัท กัลฟ์ ทีเอส4 จำกัด

225 หมู่ที่ 3 ตำบลตาสีห์ อำเภอลวกแดง

จังหวัดระยอง 21140

โทรศัพท์ 0-3801-6270-4

จัดทำโดย



บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าตาสี 4

วันที่ 20 มกราคม พ.ศ. 2568

หนังสือรับรองฉบับนี้ ขอรับรองว่า บริษัท เอแอลเอส แลบลอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด เป็นที่ปรึกษา
ด้านสิ่งแวดล้อมและจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม
ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าตาสี 4 ตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 1
ตำบลตาสี อำเภอลวกแดง จังหวัดระยอง ของบริษัท กัลฟ์ ทีเอส4 จำกัด ฉบับประจำเดือน

() มกราคม-มิถุนายน พ.ศ.

(✓) กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

() อื่นๆ (ระบุ).....

โดยมีคณะผู้จัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

ผู้จัดทำรายงาน	ลายมือชื่อ	ตำแหน่ง
นายสุพจน์ สลามเต๊ะ		ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
นายเดช ช่างชน		ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
นายสุรียา สอนแก้ว		ผู้จัดการอาวุโส
นางศิววรรณ ไชบุญ		ผู้เชี่ยวชาญด้านการติดตาม ตรวจสอบมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม

ขอแสดงความนับถือ


(นางสาวยุพาพร จันทร์เปล่ง)

ALS Laboratory Group
(Thailand) Co., Ltd.



ผู้ช่วยผู้จัดการทั่วไปสายธุรกิจตรวจติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอแอลเอส แลบลอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

**รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าตาสีห์ 4**

1. ชื่อโครงการ โรงไฟฟ้าตาสีห์ 4
2. สถานที่ตั้ง นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 1 ตำบลตาสีห์ อำเภอลวกแดง จังหวัดระยอง
3. ชื่อเจ้าของโครงการ บริษัท กัลฟ์ ทีเอส4 จำกัด
4. สถานที่ติดต่อ เลขที่ 225 หมู่ที่ 3 ตำบลตาสีห์ อำเภอลวกแดง จังหวัดระยอง 21140
โทรศัพท์ 0-3801-6270-4 โทรสาร -
Email ratree.sr@gulf.co.th / nattanun.vi@gulf.co.th
5. จัดทำโดย บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
6. โครงการได้รับความเห็นชอบในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม เมื่อวันที่ 24 มกราคม พ.ศ. 2566
ตามหนังสือที่ สกพ.5502/0739
ครั้งที่ 1 เมื่อวันที่ 28 ตุลาคม พ.ศ. 2558 ตามหนังสือ ที่ ทส 1009.7/13065
ครั้งที่ 2 เมื่อวันที่ 15 เมษายน พ.ศ. 2563 ตามหนังสือที่ สกพ.5502/4614
ครั้งที่ 3 เมื่อวันที่ 24 มกราคม พ.ศ. 2566 ตามหนังสือที่ สกพ.5502/0739
7. โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ครั้งสุดท้ายเมื่อ วันที่ 25 กรกฎาคม พ.ศ. 2567
8. รายละเอียดโครงการ แสดงรายละเอียดทั้งหมดในรายงานบทที่ 1 บทนำ

สารบัญ

เรื่อง	หน้า
สารบัญ	ก
สารบัญภาคผนวก	ค
สารบัญตาราง	จ
สารบัญภาพ	ฅ
สารบัญรูป	ฉ
บทที่ 1 บทนำ	1-1
1.1 ความเป็นมาของโครงการ	1-1
1.2 วัตถุประสงค์	1-2
1.3 ขอบเขตการดำเนินงาน	1-2
1.3.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	1-2
1.3.2 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	1-2
1.4 รายละเอียดโครงการ	1-3
1.4.1 ขนาดและที่ตั้งโครงการ	1-3
1.4.2 กำลังการผลิต	1-6
1.4.3 เครื่องจักร อุปกรณ์ และกระบวนการผลิตไฟฟ้า	1-6
1.4.4 การใช้เชื้อเพลิง	1-9
1.4.5 การใช้สารเคมี	1-9
1.4.6 ระบบน้ำใช้	1-11
1.4.7 ระบบระบายน้ำ	1-14
1.4.8 คมนาคม	1-14
1.4.9 พนักงาน	1-14
1.4.10 แหล่งกำเนิด ผลกระทบ และการควบคุม	1-15
1.4.11 ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน	1-18
1.4.12 ชุมชนสัมพันธ์และการรับเรื่องร้องเรียน	1-21
1.4.13 การจัดพื้นที่สีเขียว	1-24
บทที่ 2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-1

สารบัญ (ต่อ)

เรื่อง	หน้า
บทที่ 3 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	3-1
3.1 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	3-1
3.2 วิธีการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม	3-11
3.3 มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ	3-21
3.3.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	3-21
3.3.2 คุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ	3-21
3.3.3 ระดับเสียงโดยทั่วไป	3-22
3.3.4 คุณภาพน้ำผิวดิน	3-22
3.3.5 คุณภาพน้ำทิ้ง	3-22
3.3.6 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	3-23
3.4 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	3-24
3.4.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	3-24
3.4.2 คุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ	3-62
3.4.3 การติดตามตรวจสอบความร้อนจากโรงไฟฟ้า	3-76
3.4.4 ระดับเสียงโดยทั่วไป	3-76
3.4.5 คุณภาพน้ำทิ้งจากกระบวนการผลิต	3-89
3.4.6 คุณภาพน้ำที่ระบายจากหอหล่อเย็น	3-98
3.4.7 คุณภาพน้ำผิวดิน	3-111
3.4.8 การคมนาคม	3-127
3.4.9 การจัดการกากของเสีย	3-127
3.4.10 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	3-127
3.4.11 ด้านเศรษฐกิจ-สังคม	3-201
3.4.12 การประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน	3-202
3.4.13 ด้านสาธารณสุข	3-203
บทที่ 4 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-1
4.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-1
4.2 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-1

สารบัญภาคผนวก

ภาคผนวก ก	สำเนาผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ก-1	สำเนาผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าตาสีห์ 4 ของบริษัท กัลฟ์ ทีเอส4 จำกัด ที่ ทส 1009.7/13065 ลงวันที่ 28 ตุลาคม พ.ศ. 2558
ภาคผนวก ก-2	สำเนาแจ้งผลการพิจารณาการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าตาสีห์ 4 (ครั้งที่ 1) ที่ สกพ 5502/4614 ลงวันที่ 15 เมษายน พ.ศ. 2563
ภาคผนวก ก-3	สำเนาแจ้งผลการพิจารณาการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าตาสีห์ 4 (ครั้งที่ 2) ที่ สกพ 5502/0739 ลงวันที่ 24 มกราคม พ.ศ. 2566 และที่ ทส 1009.7/7365 ลงวันที่ 3 เมษายน พ.ศ. 2566
ภาคผนวก ข	เอกสารประกอบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ข-1	เงื่อนไขการสั่งจ้างผู้รับเหมาตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ข-2	สำเนาหนังสือนำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าตาสีห์ 4 ของบริษัท กัลฟ์ ทีเอส4 จำกัด ลงวันที่ 25 กรกฎาคม พ.ศ. 2567
ภาคผนวก ข-3	แผนการซ่อมบำรุงอุปกรณ์และเครื่องจักรของระบบหล่อเย็น
ภาคผนวก ข-4	ขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียนและบันทึกการรายงานการรับเรื่องร้องเรียน ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567
ภาคผนวก ข-5	เอกสารแสดงการใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง
ภาคผนวก ข-6	เอกสารการ ออกแบบระบบ Dry Low NO _x Burner
ภาคผนวก ข-7	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากระบบตรวจวัดมลพิษแบบต่อเนื่อง (CEMs)
ภาคผนวก ข-8	ผลการตรวจสอบความถูกต้องของ CEMs
ภาคผนวก ข-9	ขั้นตอนการควบคุมมลพิษจากปล่องระบายอากาศ
ภาคผนวก ข-10	เอกสารขึ้นทะเบียนบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน
ภาคผนวก ข-11	เอกสารการออกแบบใบพัดของหอหล่อเย็น
ภาคผนวก ข-12	หนังสืออนุมัติคำขอเชื่อมต่อท่อระบายน้ำเสีย (ประเภทถาวร)
ภาคผนวก ข-13	หนังสือแจ้งความพร้อมใช้งานระบบ Online Monitoring ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง และน้ำระบายจากหอหล่อเย็น

สารบัญภาคผนวก (ต่อ)

ภาคผนวก ข-14	แนวทางการดำเนินการในกรณีที่คุณภาพน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็นไม่เป็นไปตามค่ามาตรฐานที่กำหนด
ภาคผนวก ข-15	เอกสารการอบรมพนักงานขับรถ
ภาคผนวก ข-16	กฎระเบียบการคมนาคมและกฎความปลอดภัยของยานพาหนะที่เข้า-ออกพื้นที่โครงการ
ภาคผนวก ข-17	เอกสารบันทึกยานพาหนะที่เข้า-ออกโครงการ
ภาคผนวก ข-18	เอกสารตรวจสอบรถขนส่งสารเคมี
ภาคผนวก ข-19	หนังสืออนุญาตเชื่อมต่อทางระบายน้ำฝน (ประเภทถาวร)
ภาคผนวก ข-20	บันทึกการตรวจสอบสถานที่จัดเก็บสารเคมีและการตรวจสอบสถานที่จัดเก็บขยะ
ภาคผนวก ข-21	เอกสารการจัดการกากของเสีย
ภาคผนวก ข-22	เอกสารการแต่งตั้งและบันทึกการประชุมคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน
ภาคผนวก ข-23	เอกสารคู่มือปฏิบัติงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน
ภาคผนวก ข-24	เอกสารข้อกำหนดด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมในการทำงานของกลุ่มบริษัทกัลฟ์ (ESMS Procedure)
ภาคผนวก ข-25	เอกสารประกอบการอบรมก่อนเริ่มปฏิบัติงาน (Safety Induction) และตัวอย่างบันทึกการอบรม
ภาคผนวก ข-26	ESMS Procedure : Personal Protective Equipment
ภาคผนวก ข-27	เอกสารตรวจสอบการทำงานของระบบดับเพลิง
ภาคผนวก ข-28	เอกสารผลการตรวจสอบสุขภาพประจำปี พ.ศ. 2567 และผลการตรวจสอบสุขภาพพนักงานใหม่
ภาคผนวก ข-29	แผนการดำเนินงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม (SHE Plan)
ภาคผนวก ข-30	เอกสารข้อมูลระบบป้องกันเพลิงไหม้และระบบดับเพลิงของโครงการ (Fire Protection Concept)
ภาคผนวก ข-31	แผนฉุกเฉิน
ภาคผนวก ข-32	กิจกรรมการซ้อมแผนฉุกเฉินประจำปี พ.ศ. 2567
ภาคผนวก ข-33	การขออนุญาตเข้าทำงาน (Work Permit)
ภาคผนวก ข-34	เอกสารบันทึกการตรวจสอบการรั่วไหลของก๊าซธรรมชาติ
ภาคผนวก ข-35	เอกสารการตรวจสอบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ
ภาคผนวก ข-36	ใบอนุญาตประกอบการขนส่งสารเคมี
ภาคผนวก ข-37	เอกสารการตรวจรับสารเคมี
ภาคผนวก ข-38	ใบกำกับการณ์ขนส่งสารเคมี (Shipping Paper)
ภาคผนวก ข-39	ข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี (Safety Data Sheet : SDS)

สารบัญภาคผนวก (ต่อ)

ภาคผนวก ข-40	เอกสารการอบรมการจัดการสารเคมีและวัตถุอันตรายและการตอบโต้แผนฉุกเฉิน
ภาคผนวก ข-41	เอกสารรับรองการผ่านอบรมการขับรถวัตถุอันตราย
ภาคผนวก ข-42	แผนการตรวจสอบสารเคมีอันตรายบริเวณพื้นที่ทำงาน ปี พ.ศ. 2567
ภาคผนวก ข-43	ผลการตรวจวิเคราะห์สารเคมีบริเวณพื้นที่ทำงาน
ภาคผนวก ข-44	เอกสารการกำหนดความรับผิดชอบของนักเคมี
ภาคผนวก ข-45	กิจกรรมการมีส่วนร่วมกับชุมชน และกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์
ภาคผนวก ข-46	เอกสารการแต่งตั้งและบันทึกการประชุมคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ข-47	รายงานสรุปผลการประชุมกลุ่มย่อย
ภาคผนวก ข-48	คำขออนุญาตก่อสร้างอาคาร ตัดแปลงอาคาร หรือรื้อถอนอาคาร (กนอ.02/1)
ภาคผนวก ข-49	เอกสารผ่านการอบรมหลักสูตรความปลอดภัยในการทำงานบนที่สูง และผลตรวจสุขภาพก่อนเริ่มดำเนินการ
ภาคผนวก ข-50	ภาพถ่ายดาวเทียมแสดงข้อมูลอุณหภูมิพื้นผิวดิน (ความร้อน)
ภาคผนวก ข-51	รายงานสรุปผลการสำรวจความคิดเห็นของประชาชน ประจำปี 2567
ภาคผนวก ค	ใบรับรองผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ค-1	คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
ภาคผนวก ค-2	คุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ
ภาคผนวก ค-3	ระดับเสียงโดยทั่วไป
ภาคผนวก ค-4	คุณภาพน้ำทิ้งจากกระบวนการผลิต
ภาคผนวก ค-5	คุณภาพน้ำที่ระบายจากหอหล่อเย็น
ภาคผนวก ค-6	คุณภาพน้ำผิวดิน
ภาคผนวก ค-7	ระดับเสียงภายในสถานประกอบการ
ภาคผนวก ค-8	ความร้อนภายในสถานประกอบการ
ภาคผนวก ค-9	แสงสว่างภายในสถานประกอบการ
ภาคผนวก ค-10	แผนผังแสดงเส้นระดับเสียง (Noise Contour Map)
ภาคผนวก ง	ใบรับรองการสอบเทียบเครื่องมือ
ภาคผนวก จ	สำเนาหนังสือใบอนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

สารบัญตาราง

ตารางที่		หน้า
1.4.3-1	ข้อมูลการเดินเครื่องที่ Full Load (100% Load) และ Partial Load (68% Load) โครงการโรงไฟฟ้าตาสี 4 บริษัท กัลฟ์ ทีเอส4 จำกัด	1-9
1.4.5-1	ข้อมูลปริมาณการใช้ ปริมาณการจัดเก็บ และลักษณะวิธีการจัดเก็บสารเคมี โครงการโรงไฟฟ้าตาสี 4 บริษัท กัลฟ์ ทีเอส4 จำกัด	1-10
1.4.6-1	เกณฑ์กำหนดลักษณะสมบัติของน้ำเสียจากโรงงานที่ยอมให้ระบายลง ระบบรวบรวมน้ำเสียของนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 1 โครงการโรงไฟฟ้าตาสี 4 บริษัท กัลฟ์ ทีเอส4 จำกัด	1-13
1.4.10-1	ข้อมูลปล่อยระบายอากาศ และอัตราการระบายสารมลสารทางอากาศจากแหล่งกำเนิด โครงการโรงไฟฟ้าตาสี 4 บริษัท กัลฟ์ ทีเอส4 จำกัด	1-16
1.4.10-2	ประเภท ปริมาณ และการจัดการกากของเสีย โครงการโรงไฟฟ้าตาสี 4 บริษัท กัลฟ์ ทีเอส4 จำกัด	1-18
2-1	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าตาสี 4 ของบริษัท กัลฟ์ ทีเอส4 จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567	2-3
2-2	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวข้องกับ การดำเนินงานของระบบผลิตไฟฟ้าที่มีต้นกำลังจากพลังงานแสงอาทิตย์ จากเทคโนโลยีแผงโฟโตโวลเทอิกบนหลังคาอาคาร โครงการโรงไฟฟ้าตาสี 4 ของบริษัท กัลฟ์ ทีเอส4 จำกัด (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567	2-69
3.1-1	แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าตาสี 4 ของบริษัท กัลฟ์ ทีเอส4 จำกัด (ระยะดำเนินการ) ประจำปี พ.ศ. 2567	3-2
3.2-1	วิธีการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม	3-11
3.4.1-1	สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างวันที่ 20-27 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567	3-29
3.4.1-2	ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม ระหว่างวันที่ 20-27 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567	3-49
3.4.1-3	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-57
3.4.2-1	สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อยระบายอากาศ จากระบบการตรวจวัด คุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง (CEMs) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567	3-65

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่		หน้า
3.4.2-2	สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ (การตรวจวัดแบบครั้งคราว) ปล่อง HRSG 11 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567	3-70
3.4.2-3	สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ (การตรวจวัดแบบครั้งคราว) ปล่อง HRSG 12 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567	3-72
3.4.2-4	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-74
3.4.4-1	สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างวันที่ 20-27 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567	3-80
3.4.4-2	สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-86
3.4.5-1	สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากกระบวนการผลิต ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567	3-92
3.4.5-2	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากกระบวนการผลิต ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-94
3.4.6-1	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำที่ระบายจากหอหล่อเย็น ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567	3-102
3.4.6-2	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำที่ระบายจากหอหล่อเย็น ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-104
3.4.7-1	สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567	3-118
3.4.7-2	สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-120
3.4.10-1	สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงภายในสถานที่ทำงาน สถานี Cooling Tower ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567	3-131
3.4.10-2	สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงภายในสถานที่ทำงาน สถานี Boiler Feed Pump ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567	3-132
3.4.10-3	สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงภายในสถานที่ทำงาน สถานี Gas Turbine Accessories System (กึ่งกลางระหว่าง GTG11 และ GTG12) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567	3-133
3.4.10-4	สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงภายในสถานที่ทำงาน สถานี Gas Metering ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567	3-134
3.4.10-5	สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงภายในสถานที่ทำงาน สถานี Steam Turbine Generator ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567	3-135
3.4.10-6	สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงภายในสถานที่ทำงาน สถานี Steam Turbine Lube Oil Skid ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567	3-136

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่		หน้า
3.4.10-7	ผลการตรวจวัดระดับเสียงภายในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-137
3.4.10-8	สรุปผลการตรวจวัดระดับความร้อนภายในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567	3-142
3.4.10-9	สรุปผลการตรวจวัดระดับความร้อนภายในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-143
3.4.10-10	สรุปผลการตรวจวัดแสงสว่างภายในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 (ตรวจวัดวันที่ 13 สิงหาคม พ.ศ. 2567)	3-160
3.4.10-11	สรุปผลการตรวจวัดแสงสว่างภายในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 (ตรวจวัดวันที่ 20 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567)	3-180
3.4.13-1	สถิติรายงานผู้ป่วยนอกตามสาเหตุ 21 กลุ่มโรค (รง. 504) โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหนองค้ำขาว ประจำปี พ.ศ. 2567	3-203
4.2-1	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าตาสีห์ 4 ของบริษัท กัลฟ์ ทีเอส4 จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567	4-2

สารบัญภาพ

ภาพที่		หน้า
2-1	หอหล่อเย็น (Cooling Tower)	2-77
2-2	ระบบ CEMS ของปล่อง HRSG 11 และ ปล่อง HRSG 12	2-77
2-3	จอแสดงผลการตรวจวัดบริเวณด้านหน้าโครงการ	2-77
2-4	ปล่อง HRSG 11 และปล่อง HRSG 12	2-77
2-5	อุปกรณ์ช่วยในการลดเสียง (Silencer)	2-78
2-6	อาคารคลุมเครื่องจักร (Enclosure)	2-78
2-7	ป้ายเตือนบริเวณที่มีเสียงดังและให้สวมใส่อุปกรณ์	2-78
2-8	อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPEs)	2-78
2-9	บ่อแยกน้ำ/น้ำมัน (Oil Separator)	2-78
2-10	บ่อพักน้ำทิ้งรวม	2-78
2-11	ท่อระบายน้ำทิ้งจากบ่อพักน้ำทิ้งรวมไปยังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ	2-79
2-12	ห้องน้ำ-ห้องส้วม	2-79
2-13	ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป (Septic Tank)	2-79
2-14	ระบบ Online Monitoring บริเวณบ่อพักน้ำทิ้งรวม	2-79
2-15	บ่อพักน้ำหล่อเย็น	2-79
2-16	ระบบ Online Monitoring บริเวณบ่อพักน้ำหล่อเย็น	2-79
2-17	บ่อพักน้ำหล่อเย็น กรณีฉุกเฉิน	2-79
2-18	วาล์วควบคุมการปล่อยน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็น	2-79
2-19	ระบบเติมอากาศ	2-80
2-20	ระบบกระจายน้ำที่บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้ง	2-80
2-21	กิจกรรมส่งเสริมอนุรักษ์พันธุ์สัตว์น้ำ เมื่อวันที่ 18 มิถุนายน พ.ศ. 2567	2-80
2-22	บริเวณพื้นที่จอดรถภายในโครงการ	2-80
2-23	ป้ายสัญญาณจราจรในพื้นที่โครงการ	2-80
2-24	เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย	2-80
2-25	การติดเบอร์โทรศัพท์ที่รถขนส่ง	2-80
2-26	จุดระบายน้ำฝนที่เชื่อมต่อกับระบบระบายน้ำฝนของนิคมฯ	2-81
2-27	บ่อหน่วงน้ำฝน	2-81
2-28	บ่อรองรับน้ำฝนปนเปื้อน	2-81
2-29	รางระบายน้ำฝนในพื้นที่โครงการ	2-81

สารบัญญภาพ (ต่อ)

ภาพที่		หน้า
2-30	การตรวจสอบรายงานน้ำฝนในพื้นที่โครงการ	2-81
2-31	โรงเก็บขยะ	2-81
2-32	ถังรองรับขยะทั่วไป	2-82
2-33	ถังขยะแยกแต่ละประเภท	2-82
2-34	ภาชนะสำหรับจัดเก็บกากของเสียจากกระบวนการผลิต	2-82
2-35	อุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น และเวชภัณฑ์พื้นฐาน	2-82
2-36	รถรับส่งกรณีฉุกเฉิน	2-82
2-37	ระบบไฟฟ้าสำรอง	2-82
2-38	ระบบไฟส่องสว่างฉุกเฉิน	2-82
2-39	ระบบป้องกันเพลิงไหม้และระบบดับเพลิงของโครงการ	2-83
2-40	การตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิง	2-84
2-41	ป้ายเตือนอันตรายบริเวณท่อส่งก๊าซธรรมชาติ	2-84
2-42	กฎความปลอดภัยสถานที่ก๊าซธรรมชาติ	2-84
2-43	ป้ายคำเตือนแสดงเขตอันตรายบริเวณแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติ	2-84
2-44	Gas Detector	2-84
2-45	ป้ายแสดงแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติ	2-84
2-46	ระบบควบคุมการ Shutdown และระบบ Relief Valve บริเวณท่อส่งก๊าซธรรมชาติ	2-84
2-47	ป้ายห้ามสูบบุหรี่ และห้ามทำให้เกิดประกายไฟ	2-85
2-48	เขตพื้นที่กระบวนการผลิต	2-85
2-49	สถานที่จัดเก็บสารเคมีและตู้เก็บวัตถุไวไฟในอาคารจัดเก็บพัสดุ	2-85
2-50	ป้ายห้ามเข้าไปในเขตอันตรายก่อนได้รับอนุญาต	2-85
2-51	การติดเครื่องหมายฉลากและป้ายบนรถขนส่งสารเคมี	2-86
2-52	เครื่องมือและอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE) ประจำรถขนส่งสารเคมี	2-86
2-53	ข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี	2-86
2-54	ป้ายเตือนอันตรายบริเวณพื้นที่เก็บสารเคมี	2-86
2-55	ฝักบัวชำระล้างร่างกายและที่ล้างตา (Safety Shower&Eye Washer)	2-86
2-56	อุปกรณ์ป้องกันสารเคมี	2-87
2-57	คั่นกันสารเคมีหกรั่วไหล	2-87
2-58	Activated carbon บริเวณถังเก็บสารเคมี	2-87

สารบัญภาพ (ต่อ)

ภาพที่		หน้า
2-59	การประชุมคณะกรรมการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโรงไฟฟ้าตาสีตี่ 3 และโรงไฟฟ้าตาสีตี่ 4	2-87
2-60	การจัดประชุมกลุ่มย่อยเพื่อรับฟังความคิดเห็นต่อโครงการ วันที่ 8-9 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566	2-88
2-61	พื้นที่สีเขียว	2-89
2-62	การดูแลรักษาพื้นที่สีเขียว	2-89
2-63	การตรวจสอบเครื่องจักรและอุปกรณ์ในการก่อสร้าง	2-90
2-64	การปิดคลุมผูกมัดอุปกรณ์ในการขนส่ง	2-90
2-65	สาย Life Line บริเวณหลังคาอาคาร	2-90
2-66	การสวมใส่อุปกรณ์นิรภัยหรือสายช่วยชีวิต	2-90
2-67	ป้ายห้ามเข้าไปในพื้นที่ก่อสร้างโดยไม่ได้รับอนุญาตจากโครงการ	2-91
2-68	กำหนดเขตในพื้นที่ก่อสร้างอย่างชัดเจน	2-91
3.4.1-1	การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	3-28
3.4.2-1	แสดงการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ (การตรวจวัดแบบครั้งคราว)	3-69
3.4.4-1	การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป	3-79
3.4.5-1	การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้งจากกระบวนการผลิต	3-91
3.4.6-1	การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำที่ระบายจากหอหล่อเย็น	3-101
3.4.7-1	การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน	3-116
3.4.10-1	การตรวจวัดระดับเสียงภายในสถานที่ทำงาน (Leq 8 hr.)	3-130
3.4.10-2	การตรวจวัดระดับความร้อนภายในสถานประกอบการ	3-141
3.4.10-3	การตรวจวัดแสงสว่างภายในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567	3-147

สารบัญญรูป

รูปที่		หน้า
1.4.1-1	ที่ตั้งโครงการของโรงไฟฟ้าตาสี 4 ของบริษัท กัลฟ์ ทีเอส4 จำกัด	1-4
1.4.1-2	การจัดผังพื้นที่บริเวณที่ตั้งโรงไฟฟ้าตาสี 4 ของบริษัท กัลฟ์ ทีเอส4 จำกัด	1-5
1.4.3-1	แผนผังแสดงกระบวนการผลิตไฟฟ้า ของโรงไฟฟ้าตาสี 4 ของบริษัท กัลฟ์ ทีเอส4 จำกัด	1-8
1.4.12-1	ผังดำเนินการรับเรื่องร้องเรียนของโครงการโรงไฟฟ้าตาสี 4 บริษัท กัลฟ์ ทีเอส4 จำกัด	1-23
1.4.13-1	ผังแสดงพื้นที่สีเขียวโครงการโรงไฟฟ้าตาสี 4 บริษัท กัลฟ์ ทีเอส4 จำกัด	1-25
3.4.1-1	จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	3-27
3.4.1-2	ผังลมบริเวณสถานีที่ 1 โรงเรียนบ้านสุรศักดิ์ (A1) ระหว่างวันที่ 20-27 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567	3-50
3.4.1-3	ผังลมบริเวณสถานีที่ 2 โรงเรียนชุมชนบริษัทน้ำตาลตะวันออก (A2) ระหว่างวันที่ 20-27 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567	3-52
3.4.1-4	ผังลมบริเวณสถานีที่ 3 โรงเรียนบ้านระเวียง (ราษฎร์อุปถัมภ์) (A3) ระหว่างวันที่ 20-27 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567	3-54
3.4.1-5	ผังลมบริเวณสถานีที่ 4 วัดจอมพลเจ้าพระยา (A4) ระหว่างวันที่ 20-27 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567	3-56
3.4.1-6	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-59
3.4.2-1	จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ	3-63
3.4.2-2	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-75
3.4.4-1	แผนผังจุดตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป	3-78
3.4.4-2	ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-87
3.4.5-1	แผนผังจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้งจากกระบวนการผลิต	3-90
3.4.5-2	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากกระบวนการผลิต ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-96
3.4.6-1	แผนผังจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำที่ระบายจากหอหล่อเย็น	3-99
3.4.6-2	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำที่ระบายจากหอหล่อเย็น ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-107
3.4.7-1	จุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน	3-115
3.4.7-2	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-123
3.4.10-1	จุดเก็บตัวอย่างระดับเสียงภายในสถานประกอบการ	3-129
3.4.10-2	ผลการตรวจวัดระดับเสียงภายในสถานที่ทำงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-138
3.4.10-3	จุดตรวจวัดระดับความร้อนภายในสถานประกอบการ	3-140
3.4.10-4	ผลการตรวจวัดระดับความร้อนภายในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-145

บทที่ 1

บทนำ

บทที่ 1

บทนำ

1.1 ความเป็นมาของโครงการ

บริษัท กัลฟ์ ทีเอส4 จำกัด (เดิมชื่อ บริษัท 2010 โคเจนเนอเรชั่น จำกัด) เป็นบริษัทที่ก่อตั้งเพื่อดำเนินธุรกิจเกี่ยวกับการผลิตกระแสไฟฟ้า โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อผลิตและจำหน่ายไฟฟ้าให้การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) และโรงงานอุตสาหกรรมต่างๆ รวมทั้งผลิตและจำหน่ายไอน้ำหรือน้ำเย็น ให้กับลูกค้าในนิคมอุตสาหกรรม ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 1 อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง โดยกระบวนการผลิตเป็นแบบ "โคเจนเนอเรชั่น" ซึ่งมีการผลิตไฟฟ้าสูงสุดประมาณ 137 เมกะวัตต์ ไอน้ำสูงสุดประมาณ 30 ตันต่อชั่วโมง หรือน้ำเย็นสูงสุดประมาณ 5,500 ตันความเย็น ทั้งนี้ โครงการได้รับความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม จากคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อน ในการประชุมครั้งที่ 31/2558 เมื่อวันที่ 15 ตุลาคม พ.ศ. 2558 ตามหนังสือ ที่ ทส 1009.7/13065 ลงวันที่ 28 ตุลาคม พ.ศ. 2558 (ภาคผนวกที่ ก-1)

ต่อมาบริษัทฯ ได้แจ้งขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าตาสีห์ 4 (ครั้งที่ 1) โดยขอเพิ่ม Blowdown Cycle (COC of Cooling) เพื่อลดปริมาณการใช้น้ำ และขอเปลี่ยนแปลงค่าควบคุมปริมาณของแข็งละลายน้ำได้ทั้งหมด (Total Dissolve Solid) ของน้ำระบายทิ้งจาก หอหล่อเย็น เป็นการชั่วคราวในช่วงวิกฤตภัยแล้งในปี พ.ศ. 2563 โดยได้รับความเห็นชอบจากสำนักงาน คณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (กกพ.) ตามหนังสือที่ สกพ 5502/4614 ลงวันที่ 15 เมษายน พ.ศ. 2563 (ภาคผนวกที่ ก-2)

ปัจจุบันบริษัทฯ ได้แจ้งขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าตาสีห์ 4 (ครั้งที่ 2) โดยขอติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าที่มีต้นกำลังจากพลังงานแสงอาทิตย์จาก เทคโนโลยีแผงโฟโตโวลเทอิก ขนาดกำลังการผลิตติดตั้งรวม 101.115 กิโลวัตต์ เพื่อนำไฟฟ้าที่ผลิตได้มาใช้ภายใน โครงการ โดยทำการติดตั้งแผงโฟโตโวลเทอิกบนหลังคาของอาคารภายในโรงไฟฟ้าตาสีห์ 4 โดยได้รับความเห็นชอบ จากสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (กกพ.) ตามหนังสือที่ สกพ 5502/0739 ลงวันที่ 24 มกราคม พ.ศ. 2566 และคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมรับทราบ ในการประชุมครั้งที่ 8/2566 เมื่อวันที่ 16 มีนาคม พ.ศ. 2566 ตามหนังสือที่ ทส 1009.7/7365 ลงวันที่ 3 เมษายน พ.ศ. 2566 (ภาคผนวกที่ ก-3)

ซึ่งปัจจุบัน การติดตั้งแผงโซลาร์เซลล์สำหรับระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์บนหลังคาดำเนินการ แล้วเสร็จ และมีการทดสอบระบบก่อนการจ่ายไฟในเบื้องต้นร่วมกับผู้รับเหมาแล้วเสร็จ นอกจากนั้นแล้วอยู่ใน ขั้นตอนการขออนุญาตให้ทำการเชื่อมต่อระบบจากการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย และการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ภายหลังจากได้รับหนังสือเชื่อมต่อระบบ จะทำการทดสอบระบบครั้งสุดท้าย และใช้งานจริงตามลำดับ ทั้งนี้ จะรายงานผลระยะดำเนินการ สำหรับระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์บนหลังคาในรายงานครั้งถัดไป

ทั้งนี้ เจอนไขในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมได้กำหนดให้บริษัท กัลฟ์ ทีเอส4 จำกัด ต้องเสนอผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้กับสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย และจังหวัดระยอง ทราบทุก 6 เดือน

ดังนั้น บริษัท กัลฟ์ ทีเอส4 จำกัด จึงมอบหมายให้บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทที่ปรึกษาทางด้านสิ่งแวดล้อม ดำเนินการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งรวบรวมข้อมูลผลการตรวจวัดของโรงไฟฟ้า และตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ เพื่อจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโรงไฟฟ้าตาสีห์ 4 เสนอต่อหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง โดยรายงานฉบับนี้เป็นรายงานครั้งที่ 2 ประจำปี พ.ศ. 2567 (ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567) ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้

1.2 วัตถุประสงค์

- 1) เพื่อติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (Environmental Monitoring) ของโครงการ
- 2) เพื่อรวบรวมผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- 3) เพื่อจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าว พร้อมทั้งนำมาเปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา และนำเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย จังหวัดระยอง และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

1.3 ขอบเขตการดำเนินงาน

ในการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการทางด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการจะประกอบไปด้วย

1.3.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ทางโครงการจะเป็นผู้ดำเนินการตามมาตรการ พร้อมทั้งรวบรวมเอกสารหลักฐานต่างๆ ซึ่งใช้ประกอบผลการดำเนินการโดยบริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด จะเป็นผู้ตรวจสอบและจัดทำรายงานผลการดำเนินงานตามมาตรการฯ และนำมาผนวกเข้าไว้ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ

1.3.2 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

สำหรับมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด เป็นผู้ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และรายงานผลการตรวจวัดดังกล่าว โดยบริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด เป็นผู้รวบรวมข้อมูลผลการตรวจวัดทั้งหมด และข้อมูลของโครงการในด้านอื่นๆ ซึ่งเป็นข้อกำหนดตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ทั้งนี้ รายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดังแสดงในภาคผนวก ก-1

1.4 รายละเอียดโครงการ

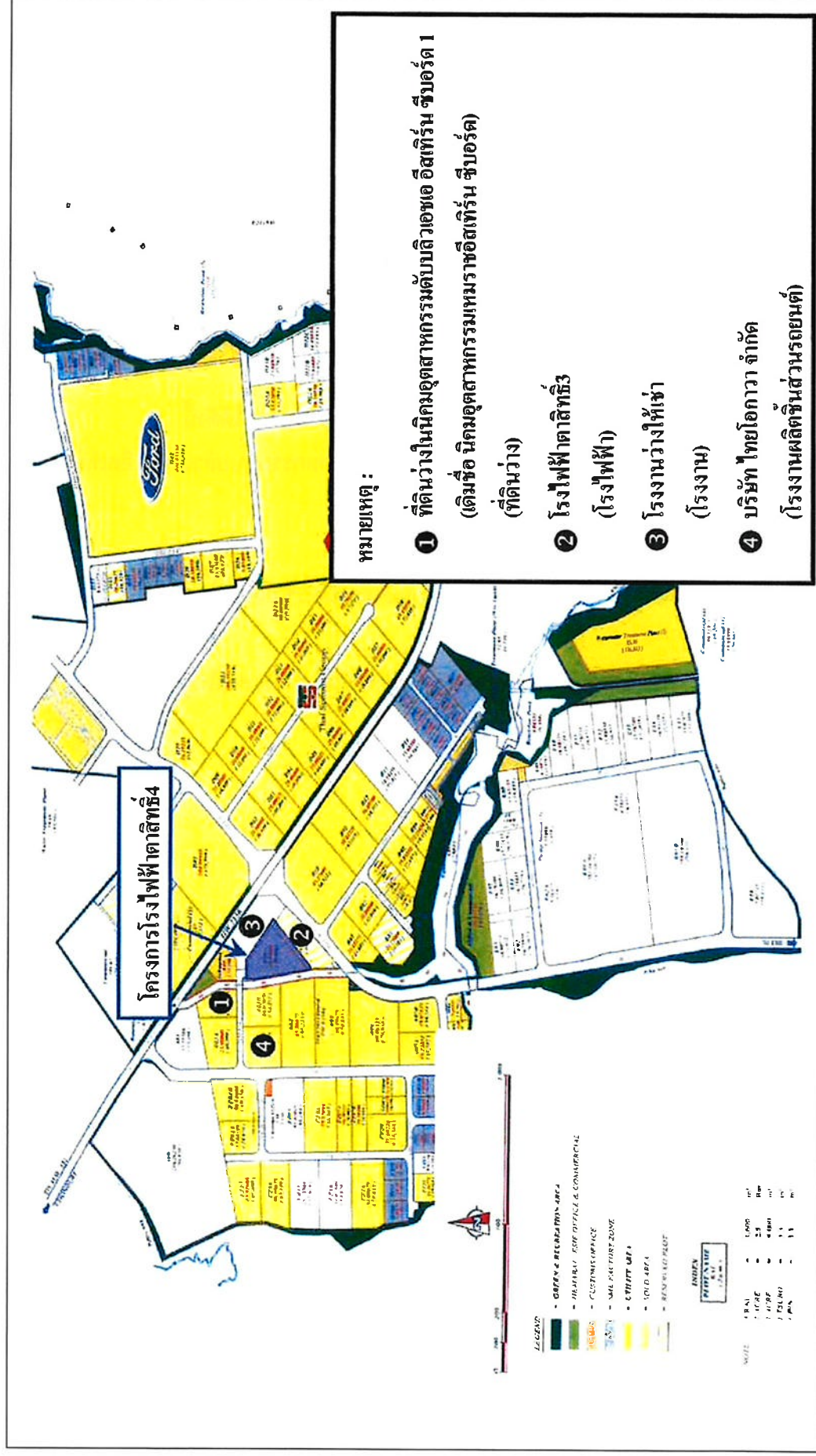
1.4.1 ขนาดและที่ตั้งโครงการ

โครงการโรงไฟฟ้าตาสีห์ 4 ของบริษัท กัลฟ์ ทีเอส4 จำกัด มีพื้นที่ขนาดประมาณ 25.14 ไร่ ตั้งอยู่ในพื้นที่ของนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 1 ตำบลตาสีห์ อำเภอลวกแดง จังหวัดระยอง โดยแบ่งพื้นที่การใช้ประโยชน์ออกเป็น 2 ส่วนหลัก คือ พื้นที่ส่วนการผลิต และพื้นที่เสริมการผลิต ได้แก่ ระบบบำบัดน้ำเสีย ถังกักเก็บน้ำใช้ บ่อหน่วงน้ำฝน บ่อพักน้ำทิ้งรวม บ่อพักน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็น พื้นที่สีเขียว อาคาร สำนักงาน และถนน เป็นต้น ดังแสดงในรูปที่ 1.4.1-1

โดยมีอาณาเขตติดต่อของโรงไฟฟ้าตาสีห์ 4 สามารถสรุปได้ดังนี้

ทิศเหนือ	ติดกับ	ที่ดินว่าง นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 1
ทิศใต้	ติดกับ	โรงไฟฟ้าตาสีห์ 3
ทิศตะวันออก	ติดกับ	โรงงานปล่อยให้เช่า
ทิศตะวันตก	ติดกับ	รางระบายน้ำของนิคมฯ ถัดไปเป็นบริษัท ไทยโอภาว จำกัด

การจัดผังภายในบริเวณพื้นที่ของโรงไฟฟ้าตาสีห์ 4 ดังแสดงในรูปที่ 1.4.1-2



รูปที่ 1.4.1-1 ที่ตั้งโครงการของโรงไฟฟ้าตาสีห์ 4 ของบริษัท กัลฟ์ ที่เอส4 จำกัด



รูปที่ 1.4.1-2 การจัดผังพื้นที่บริเวณที่ตั้งโรงไฟฟ้าตาสีห์ 4 ของบริษัท กัลฟ์ ทีเอส4 จำกัด

1.4.2 กำลังการผลิต

โครงการโรงไฟฟ้าตาสี 4 มีขนาดกำลังการผลิตไฟฟ้าประมาณ 137 เมกะวัตต์ โดยกระแสไฟฟ้าที่ผลิตได้จากโครงการจะจำหน่ายให้การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) ประมาณ 90 เมกะวัตต์ และโรงงานอุตสาหกรรมในนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 1 ประมาณ 43 เมกะวัตต์ ส่วนที่เหลืออีกประมาณ 4 เมกะวัตต์ จะใช้ภายในโครงการ นอกจากนี้โครงการยังสามารถผลิตไอน้ำได้ประมาณ 30 ตันต่อชั่วโมง หรือผลิตน้ำเย็นประมาณ 5,500 ตันความเย็น สำหรับไอน้ำหรือน้ำเย็นที่ผลิตได้จะจำหน่ายให้กับโรงงานอุตสาหกรรมในนิคมฯ

1.4.3 เครื่องจักร อุปกรณ์ และกระบวนการผลิตไฟฟ้า

ระบบผลิตกระแสไฟฟ้าของโครงการโรงไฟฟ้าตาสี 4 ประกอบด้วย เครื่องกำเนิดไฟฟ้าแบบกังหันก๊าซ (Combustion Turbine Generators : CTGs) ขนาดกำลังการผลิตประมาณ 48.46 เมกะวัตต์ จำนวน 2 ชุด และเครื่องกำเนิดไฟฟ้าแบบกังหันไอน้ำ (Steam Turbine Generator : STG) ขนาดกำลังการผลิตประมาณ 40.09 เมกะวัตต์ จำนวน 1 ชุด

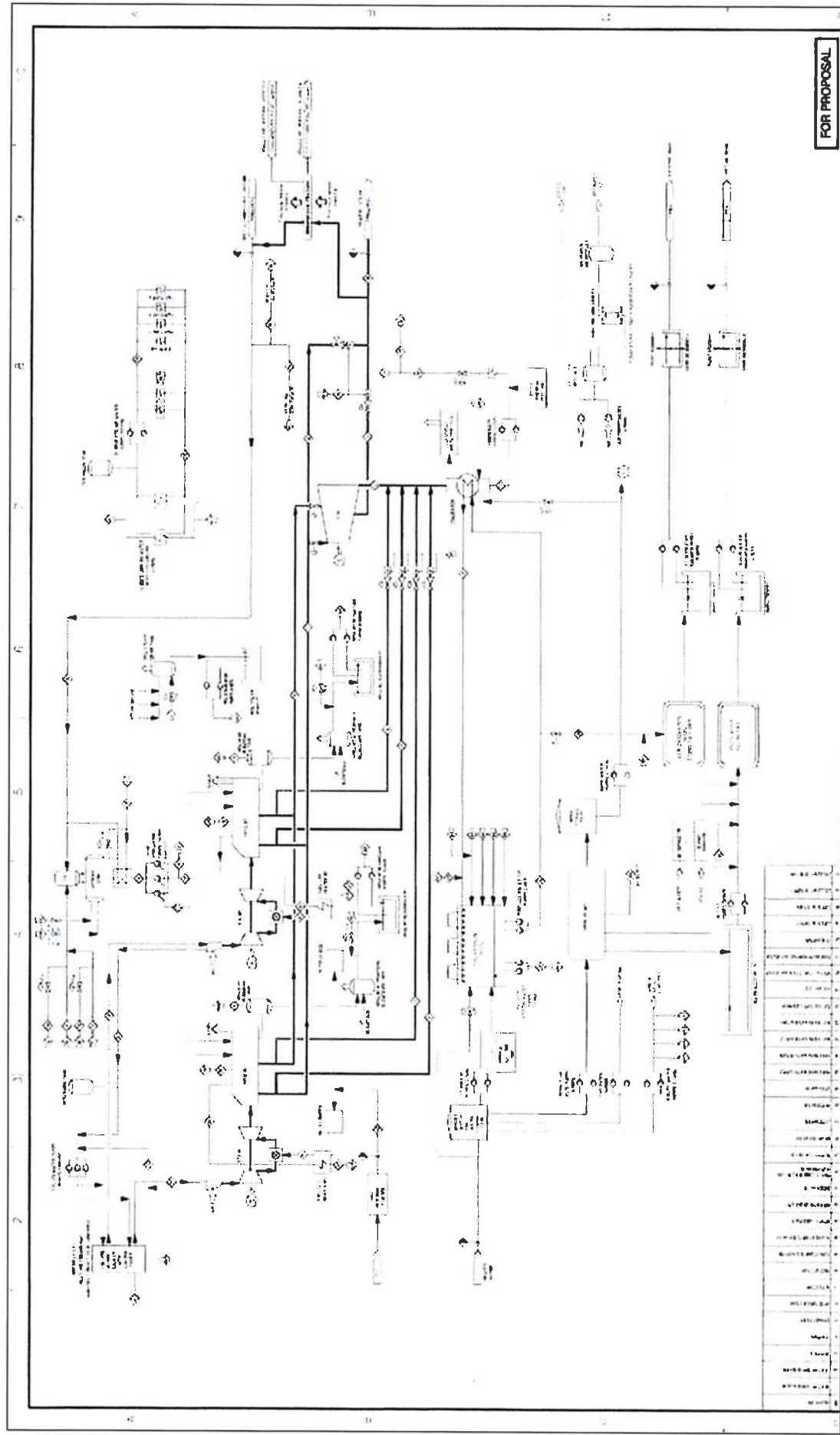
สำหรับกระบวนการผลิตไฟฟ้า เป็นโรงไฟฟ้าที่ผลิตจากเครื่องผลิตไฟฟ้าแบบกังหันก๊าซร่วมกับเครื่องผลิตไฟฟ้าแบบกังหันไอน้ำ โดยใช้พลังงานความร้อนจากการเผาไหม้ก๊าซธรรมชาติมาเปลี่ยนเป็นพลังงานกลในการขับเคลื่อนเครื่องผลิตไฟฟ้าแบบกังหันก๊าซเพื่อผลิตกระแสไฟฟ้า จากนั้นจะส่งผ่านก๊าซร้อน (Exhaust Gas) จากเครื่องกำเนิดไฟฟ้าแบบกังหันก๊าซ ซึ่งยังคงมีอุณหภูมิสูงเข้าเครื่องผลิตไอน้ำ (Heat Recovery Steam Generators : HRSGs) เพื่อผลิตไอน้ำแรงดันสูง ส่งไปผลิตพลังงานไฟฟ้าที่เครื่องผลิตไฟฟ้าแบบกังหันไอน้ำ

เชื้อเพลิงที่ใช้ในการผลิตกระแสไฟฟ้า คือ ก๊าซธรรมชาติ รับจากบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ที่ส่งมาตามท่อส่งก๊าซธรรมชาติเพื่อป้อนเข้าสู่เครื่องกังหันก๊าซ (Combustion Turbine) โดยผ่านเข้าไปในห้องเผาไหม้ ในขณะเดียวกันอากาศจะถูกดูดจากภายนอกเข้าไปในเครื่องอัดอากาศจนความดันสูงขึ้น และส่งต่อไปยังห้องเผาไหม้ ภายในห้องเผาไหม้ก๊าซธรรมชาติและอากาศจะเกิดการเผาไหม้กลายเป็นก๊าซร้อน แล้วไหลไปขับเคลื่อนเครื่องผลิตไฟฟ้าแบบกังหันก๊าซ

ก๊าซร้อน (Exhaust Gas) ที่ขับเคลื่อนเครื่องผลิตไฟฟ้าแบบกังหันก๊าซแล้ว ยังมีความร้อนสูง มีอุณหภูมิประมาณ 563 องศาเซลเซียส จะถูกนำกลับมาป้อนเข้าสู่เครื่องผลิตไอน้ำ โดยถ่ายเทความร้อนให้แก่ไอน้ำภายในท่อไอน้ำที่ได้มีแรงดัน 2 ระดับ คือ ไอน้ำแรงดันสูง (High Pressure Steam) 72.35 บาร์ และไอน้ำแรงดันปานกลาง (Intermediate Pressure Steam) ประมาณ 7.48 บาร์ ไอน้ำดังกล่าวจะถูกนำไปหมุนเครื่องกังหันไอน้ำ (Steam Turbine) ซึ่งต่อร่วมกับเครื่องผลิตไฟฟ้าอีกชุดหนึ่ง เรียกว่า เครื่องผลิตไฟฟ้าแบบกังหันไอน้ำเพื่อผลิตกระแสไฟฟ้าผ่านหม้อแปลงก่อนจ่ายเข้าสู่ระบบต่อไป

ไอน้ำที่ผ่านการใช้งานแล้วจากเครื่องผลิตไฟฟ้าแบบกังหันไอน้ำจะถูกเปลี่ยนสภาพให้กลายเป็นน้ำ แล้วนำกลับไปใช้ในกระบวนการผลิตไอน้ำอีกครั้งหนึ่ง โดยผ่านไอน้ำเข้าเครื่องควบแน่นซึ่งจะใช้น้ำเป็นตัวหล่อเย็น น้ำร้อนจากเครื่องควบแน่นจะถูกทำให้เย็นลงโดยผ่านหอหล่อเย็นและนำกลับมาใช้ใหม่ ส่วนไอน้ำเสียจากเครื่องผลิตไอน้ำจะถูกระบายออกทางปล่องของโรงไฟฟ้า โดยจะควบคุมไม่ให้มีปริมาณก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_2) สูงเกินกว่าค่ามาตรฐานที่กำหนดไว้ แผนผังแสดงกระบวนการผลิตไฟฟ้า ดังแสดงในรูปที่ 1.4.3-1

สำหรับการเดินเครื่องผลิตไฟฟ้าของโครงการในช่วงกำลังการผลิตต่าง ๆ นั้น จะเปลี่ยนกำลังการผลิตขึ้นลงตามการสั่งการจากศูนย์ควบคุมการจ่ายไฟฟ้า (Dispatching Center) ของ กฟผ. เช่น ช่วงเวลากลางวัน (วันจันทร์-วันเสาร์ ยกเว้นวันหยุดพิเศษ) ความต้องการใช้ไฟฟ้าของระบบสูง โดยช่วงเวลาดังกล่าว กฟผ. จะกำหนดให้เป็นช่วง Peak Period โรงไฟฟ้าจะเดินเครื่องที่ Full Load (100% Load) สำหรับช่วงเวลากลางคืน รวมทั้งวันอาทิตย์และวันหยุดพิเศษ ซึ่งมีความต้องการใช้ไฟฟ้าต่ำ ในช่วงเวลาดังกล่าว กฟผ. จะกำหนดให้เป็นช่วง Off Peak โครงการจะเดินเครื่องที่ Partial Load (68% Load) นอกจากนี้ จากการสำรวจความต้องการพลังงานของกลุ่มลูกค้าของโครงการ พบว่า มีความต้องการพลังงานความร้อนทั้งในรูปแบบไอน้ำและน้ำเย็น ดังนั้น เพื่อรองรับความต้องการดังกล่าวในอนาคตโครงการได้ทำการออกแบบเครื่องจักรให้สามารถผลิตไอน้ำได้ประมาณ 30 ตันต่อชั่วโมง หรือผลิตน้ำเย็น ประมาณ 5,500 ตันความเย็น สำหรับข้อมูลการเดินเครื่องที่ Full Load (100% Load) และ Partial Load (68% Load) ดังแสดงในตารางที่ 1.4.3-1



รูปที่ 1.4.3-1 แผนผังแสดงกระบวนการผลิตไฟฟ้า ของโรงไฟฟ้าถ่านหิน 4 ของบริษัท กัลฟ์ ที่เอส4 จำกัด

ตารางที่ 1.4.3-1 ข้อมูลการเดินเครื่องที่ Full load (100 % Load) และ Partial Load (68 % Load)
โครงการโรงไฟฟ้าตาสีห์ 4 บริษัท กัลฟ์ ทีเอส4 จำกัด

รายการ	หน่วย	การเดินเครื่องผลิตไฟฟ้า	
		Full Load (100% Load)	Partial Load (68% Load)
กำลังการผลิตไฟฟ้าทั้งหมดสูงสุด (Gross)	MW	137	93.22
กำลังการผลิตไอน้ำสูงสุด	Ton/hr	30	7
กำลังการผลิตน้ำเย็นสูงสุด	RT	5,500	-
ปริมาณการใช้เชื้อเพลิง (ก๊าซธรรมชาติ)	MMSCF/D	23.30	16.70
ประสิทธิภาพทางความร้อนที่กำลังการผลิตสูงสุด*	%	54.10	49.90
ประสิทธิภาพการผลิตไฟฟ้าที่กำลังการผลิตสูงสุด**	%	52.01	49.27
กำลังผลิตเครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันก๊าซสูงสุด (ต่อหน่วย)	MW	48.46	30.59
กำลังผลิตเครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันไอน้ำสูงสุด (ต่อหน่วย)	MW	40.09	32.05

หมายเหตุ : * ประสิทธิภาพทางความร้อน (Overall Plant Efficiency) หมายถึง ประสิทธิภาพโดยรวมของโรงไฟฟ้าคำนวณจากค่าพลังงานทั้งหมดที่ทางโรงไฟฟ้าผลิตได้ ซึ่งประกอบด้วย พลังงานไฟฟ้าและพลังงานความร้อน เปรียบเทียบกับพลังงานจากการเผาไหม้ของเชื้อเพลิงที่ป้อนให้กับโรงไฟฟ้า

** ประสิทธิภาพการผลิตไฟฟ้า (Net Electrical Plant Efficiency) คำนวณจากค่าพลังงานไฟฟ้าทั้งหมดที่ทางโรงไฟฟ้าผลิตได้เปรียบเทียบกับพลังงานจากการเผาไหม้ของเชื้อเพลิงที่ป้อนให้กับโรงไฟฟ้า

ที่มา : บริษัท กัลฟ์ ทีเอส4 จำกัด, พ.ศ. 2558

1.4.4 การใช้เชื้อเพลิง

เชื้อเพลิงที่ใช้ในโครงการโรงไฟฟ้าตาสีห์ 4 มีเพียงชนิดเดียว คือ ก๊าซธรรมชาติ ซึ่งรับจากบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) โดยในกรณีโรงไฟฟ้าเดินเครื่องเต็มกำลังการผลิต คาดว่ามีปริมาณการใช้เชื้อเพลิงก๊าซธรรมชาติสูงสุดประมาณ 23.3 ล้านลูกบาศก์ฟุตต่อวัน หรือปริมาณสูงสุดไม่เกิน 8,504.5 ล้านลูกบาศก์ฟุตต่อปี ที่ค่าความร้อนของก๊าซธรรมชาติ (HHV dry) ประมาณ 1,000 บีทียูล้านลูกบาศก์ฟุต

1.4.5 การใช้สารเคมี

โครงการโรงไฟฟ้าตาสีห์ 4 มีการใช้สารเคมีในกระบวนการผลิต อาทิ การป้องกันการกัดกร่อน และการเจริญเติบโตของจุลชีพภายในระบบท่อน้ำ ซึ่งสารเคมีที่ใช้ภายในโครงการจะขนส่งโดยรถบรรทุก และนำมาเก็บกักในถังเก็บกักอย่างมิดชิดในบริเวณพื้นที่กักเก็บสารเคมี โดยบริเวณพื้นที่กักเก็บสารเคมีดังกล่าวจะมีคันกัน (Dike) ที่รองรับปริมาณการรั่วไหลของสารเคมีได้เท่ากับปริมาณของสารเคมีที่เก็บกักในถังเก็บกักที่ใหญ่ที่สุด เพื่อป้องกันการรั่วไหลของสารเคมีออกสู่ภายนอก สำหรับชนิด ปริมาณการใช้ และการกักเก็บสารเคมีของโครงการ ดังแสดงในตารางที่ 1.4-5-1

ตารางที่ 1.4.5-1 ข้อมูลปริมาณการใช้ ปริมาณการจัดเก็บ และลักษณะวิธีการจัดเก็บสารเคมี
โครงการโรงไฟฟ้าตาสีห์ 4 บริษัท กัลฟ์ ทีเอส4 จำกัด

สารเคมี	การใช้ประโยชน์	ปริมาณการใช้	ปริมาณการจัดเก็บ	ลักษณะวิธีการจัดเก็บ
Hydrochloric Acid 35%	ใช้เป็นสารตั้งต้นในการผลิตคลอรีนไดออกไซด์ เพื่อใช้ลดปัญหาเรื่องเมือกจุลินทรีย์และเมือกรา	10 กิโลกรัมต่อวัน	1 ลูกบาศก์เมตร	ถังเก็บกักที่ทำจาก Fibre-reinforced Polymer ขนาด 1 ลูกบาศก์เมตรจำนวน 1 ถัง
Sulfuric Acid 98%	รักษาระดับสภาพความเป็นกรดต่าง เพื่อไม่ให้หินปูนตกผลึก	200 กิโลกรัมต่อวัน	3 ลูกบาศก์เมตร	ถังเก็บกักที่ทำจาก Polyethylene ขนาด 3 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ถัง
Scale and Corrosion Inhibitor 100%	ลดปัญหาเรื่องตะกรัน ทำให้สารละลาย (CaSO ₄) ละลายในน้ำได้มากยิ่งขึ้น	80 กิโลกรัมต่อวัน	1 ลูกบาศก์เมตร	ถังเก็บกักที่ทำจาก Fibre-reinforced Polymer ขนาด 1 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ถัง
Phosphate 10%	ควบคุมและป้องกันการเกิดตะกรันทำงานในสภาวะต่าง	1 ลูกบาศก์เมตรต่อสัปดาห์	1 ลูกบาศก์เมตร	ถังเก็บกักที่ทำจาก Stainless Steel 304 ขนาด 1 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ถัง
Sodium Chlorite 25%	ใช้เป็นสารตั้งต้นในการผลิตคลอรีนไดออกไซด์ เพื่อใช้ลดปัญหาเรื่องเมือกจุลินทรีย์และเมือกรา	3,500 กิโลกรัมต่อปี	5 ลูกบาศก์เมตร	ถังเก็บกักที่ทำจาก Polyethylene ขนาด 5 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ถัง
Oxygen Scavenger 5%*	กำจัด Oxygen ที่เหลือจาก Deaerator	1 ลูกบาศก์เมตรต่อสัปดาห์	1 ลูกบาศก์เมตร	ถังเก็บกักที่ทำจาก Stainless Steel 304 ขนาด 1 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ถัง
Ammonia/Amine 10%	ใช้ในการปรับ pH และกำจัดคาร์บอนไดออกไซด์	400 กิโลกรัมต่อเดือน	1 ลูกบาศก์เมตร	ถังเก็บกักที่ทำจาก Stainless Steel 304 ขนาด 1 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ถัง
Turbotect950**	เพื่อล้างทำความสะอาด Compressor ของเครื่อง Gas Turbine	160 ลิตรต่อปี	200 ลิตร	ถังเก็บกักที่ทำจาก Fibre-reinforced Polymer ขนาด 200 ลิตร จำนวน 1 ถัง

- หมายเหตุ : 1. สารเคมีที่ใช้ภายในโครงการ จะเก็บกักในอาคารเก็บกักสารเคมีซึ่งมีคันกัน (Dike) ที่สามารถรองรับปริมาณการรั่วไหลของสารเคมีได้เท่ากับปริมาณของสารเคมีที่เก็บกักในถังเก็บกักที่ใหญ่ที่สุด โดยการเก็บกักสารเคมีจะดำเนินการตามประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง คู่มือการเก็บรักษาสารเคมีและวัตถุอันตราย พ.ศ. 2550
2. ปริมาณสารเคมีดังกล่าวอาจมีการเปลี่ยนแปลงขึ้นอยู่กับคุณภาพน้ำประปาจากนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อิสเทิร์นซีบอร์ด 1
3. * Oxygen Scavenger เป็นกลุ่ม Diethylhydroxylamine ซึ่งไม่มีสารประกอบไฮดราซีน (Hydrazine) เป็นสารประกอบ
4. ** Turbotect 950 ใช้ในการล้างส่วน Compressor ในเครื่องกังหันก๊าซเพื่อรักษาประสิทธิภาพการทำงานของเครื่องดังกล่าวโดยมีความถี่ในการใช้ประมาณปีละ 2 ครั้ง น้ำล้างจากกระบวนการดังกล่าวจะส่งบริษัทภายนอกกำจัด

ที่มา : บริษัท กัลฟ์ ทีเอส4 จำกัด, พ.ศ. 2558

1.4.6 ระบบน้ำใช้

1) แหล่งน้ำใช้

โครงการโรงไฟฟ้าตาสีห์ 4 ใช้น้ำประปาจากนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 1 มาใช้ในกิจกรรมต่างๆ ของโครงการ โดยปริมาณการใช้น้ำประปาสูงสุดจะเกิดขึ้นในกรณีที่โครงการทำการผลิตน้ำเย็นเพื่อจำหน่ายให้กับโรงงานอุตสาหกรรมภายในนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 1 จากระบบ Absorption Chiller และรับน้ำปราศจากแร่ธาตุจากโรงไฟฟ้าตาสีห์ 3

2) ประเภทและปริมาณการใช้น้ำ

โครงการโรงไฟฟ้าตาสีห์ 4 จะรับน้ำประปาจากนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 1 มาใช้ในกิจกรรมต่างๆ ของโครงการ ซึ่งสามารถแบ่งออกเป็น 3 ส่วน ได้แก่

(1) น้ำใช้ในระบบหล่อเย็น

น้ำใช้ในระบบหล่อเย็นส่วนใหญ่ใช้เพื่อขจัดความร้อนที่ระเหยในหอหล่อเย็น โดยน้ำที่ได้รับมาจากนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 1 จะถูกส่งเข้าระบบหล่อเย็น ซึ่งมีการเติมสาร Scale and Corrosion Inhibitor เพื่อป้องกันการเกิดตะกรัน คลอรีนไดออกไซด์ เพื่อลดปัญหาเรื่องเมือกจุลินทรีย์ และเมื่อกรารวมทั้งกรดซัลฟูริก เพื่อรักษาสภาพความเป็นกรดต่างของน้ำ และหมุนเวียนใช้ภายในระบบหล่อเย็น น้ำหล่อเย็นจะมีการระบายออกบางส่วนเพื่อควบคุมระดับความเข้มข้นให้เหมาะสมกับระบบ และเพื่อให้เป็นไปตามค่าความเข้มข้นของน้ำที่ระบายจากหอหล่อเย็นตามทีนิคม ฯ กำหนด ด้วยปริมาณสูงสุด 1,415 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน โดยจะระบายไปยังบ่อพักน้ำหล่อเย็นของโรงไฟฟ้า เพื่อลดอุณหภูมิและตรวจสอบคุณภาพก่อนระบายสู่บ่อพักน้ำหล่อเย็นของนิคมฯ ต่อไป

(2) น้ำใช้สำหรับพนักงาน

โดยน้ำที่ได้รับมาจากนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 1 จะถูกส่งเข้าถังกักเก็บน้ำใช้ขนาด 1,600 ลูกบาศก์เมตร และส่งไปยังอาคารสำนักงานเพื่อใช้ในกิจกรรมทั่วไป ได้แก่ น้ำในห้องน้ำ ห้องส้วม น้ำล้างทำความสะอาด เป็นต้น น้ำทิ้งจากกิจกรรมในอาคารสำนักงานจะเข้าสู่บ่อเกรอะหรือถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป จากนั้นจะถูกส่งไปยังบ่อพักน้ำทิ้งรวมของโรงไฟฟ้า เพื่อตรวจสอบคุณภาพก่อนส่งไปยังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 1 ต่อไป โดยน้ำใช้สำหรับพนักงานมีปริมาณประมาณสูงสุด 7 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน

(3) น้ำใช้ในกระบวนการผลิต

น้ำที่นำมาใช้ในกระบวนการผลิต คือ น้ำที่ผ่านกระบวนการขจัดแร่ธาตุจนกลายเป็นน้ำบริสุทธิ์ ด้วยกระบวนการรีเวิร์สออสโมซิส (Reverse Osmosis, RO) และหน่วยแลกเปลี่ยนไอออนแบบผสม (Mixed Bed Ion Exchange Unit) โดยน้ำส่วนนี้จะรับมาจากโครงการโรงไฟฟ้าตาสีห์ 3 ในปริมาณสูงสุด 780 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน

3) แหล่งกำเนิด ระบบบำบัดน้ำเสีย และการควบคุม

แหล่งกำเนิดน้ำทิ้งจากการดำเนินงานโครงการ สามารถพิจารณาได้จากสมมูลมวลน้ำใช้ ซึ่งแหล่งกำเนิดน้ำทิ้งจากกิจกรรมต่างๆ โดยมีรายละเอียด ดังนี้

(1) น้ำทิ้งจากหอหล่อเย็น (Cooling Tower Blowdown)

น้ำที่ผ่านการแลกเปลี่ยนความร้อนในเครื่องควบแน่น (Condenser) ซึ่งเป็นน้ำที่มีอุณหภูมิสูง ประมาณ 40 องศาเซลเซียส จะถูกส่งเข้าสู่หอหล่อเย็นเพื่อดึงความร้อนออกจากน้ำ และทำให้น้ำมีอุณหภูมิลดลงเหลือประมาณ 34 องศาเซลเซียส และนำกลับไปในกระบวนการควบแน่นใหม่ โดยจะมีการระบายน้ำบางส่วนออก เพื่อควบคุมค่าความเข้มข้นของน้ำในระบบหล่อเย็น น้ำที่ระบายออกนี้จะถูกรวบรวมเข้าสู่บ่อพักน้ำหล่อเย็นของโครงการ เพื่อตรวจสอบและควบคุมคุณภาพให้เป็นไปตามมาตรฐานที่นิคมฯ กำหนด ก่อนระบายลงสู่บ่อพักน้ำหล่อเย็นของนิคมฯ ผ่านระบบท่อต่อไป

(2) น้ำเสียจากอาคารสำนักงาน (Sanitary Wastewater)

น้ำเสียจากอาคารสำนักงาน อาทิ น้ำเสียที่มาจากห้องน้ำ-ห้องส้วม โดยจะมีน้ำเสียรวมประมาณ 7 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน น้ำเสียจากกิจกรรมในอาคารสำนักงานจะเข้าสู่บ่อเกรอะหรือถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป จากนั้นจะถูกส่งไปยังบ่อพักน้ำทิ้งรวมของโครงการ เพื่อตรวจสอบคุณภาพก่อนส่งต่อไปยังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ

(3) น้ำปนเปื้อนน้ำมันจากพื้นที่กระบวนการผลิต

น้ำปนเปื้อนน้ำมันจากพื้นที่กระบวนการผลิต ได้แก่ น้ำฝนที่ตกในพื้นที่กระบวนการผลิต หรือน้ำจากการล้างพื้น ล้างเครื่องจักรหรืออุปกรณ์ต่างๆ ประมาณ 24 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน จะถูกส่งไปยังระบบกำจัดน้ำมันส่วนกลาง (Centralized Oil Separator) เพื่อแยกน้ำมันออก ก่อนส่งไปยังบ่อพักน้ำทิ้งรวม และระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ ต่อไป

สำหรับน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากแต่ละแหล่งกำเนิดนั้น จะมีการบำบัดเบื้องต้นก่อนที่จะส่งไปยังบ่อพักน้ำทิ้งรวม (Wastewater Pond) เพื่อควบคุมคุณสมบัติของน้ำทิ้งให้เป็นไปตามข้อกำหนดของนิคมฯ ดังแสดงในตารางที่ 1.4.6-1

ตารางที่ 1.4.6-1 เกณฑ์กำหนดลักษณะสมบัติของน้ำเสียจากโรงงานที่ยอมให้ระบายลงระบบรวบรวม

น้ำเสียของนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 1

โครงการโรงไฟฟ้าตาสีทรี 4 บริษัท กัลฟ์ ทีเอส4 จำกัด

ดัชนีคุณภาพน้ำ	ค่ามาตรฐาน		
1. ค่าบีโอดี	ไม่เกิน	500	มิลลิกรัมต่อลิตร
2. ค่าซีโอดี	ไม่เกิน	750	มิลลิกรัมต่อลิตร
3. สารแขวนลอย	ไม่เกิน	200	มิลลิกรัมต่อลิตร
4. ค่าทีดีเอส	ไม่เกิน	3,000	มิลลิกรัมต่อลิตร
5. ค่าทีเคเอ็น	ไม่เกิน	100	มิลลิกรัมต่อลิตร
6. ความเป็นกรดและด่าง		5.5-9.0	
7. สารละลายเหล็ก	ไม่เกิน	10	มิลลิกรัมต่อลิตร
8. ฟลูออไรด์	ไม่เกิน	5	มิลลิกรัมต่อลิตร
9. ซัลไฟด์	ไม่เกิน	1	มิลลิกรัมต่อลิตร
10. ไซยาไนต์	ไม่เกิน	0.2	มิลลิกรัมต่อลิตร
11. ฟอर्मัลดีไฮด์	ไม่เกิน	1	มิลลิกรัมต่อลิตร
12. ฟีนอล	ไม่เกิน	1	มิลลิกรัมต่อลิตร
13. คลอไรด์เทียบเป็นคลอรีน 1	ไม่เกิน	2,000	มิลลิกรัมต่อลิตร
14. คลอรีนอิสระ	ไม่เกิน	1	มิลลิกรัมต่อลิตร
15. สารฆ่าแมลง	ตรวจไม่พบตามวิธีตรวจสอบที่กำหนด		
16. อุณหภูมิ	ไม่เกิน	45	องศาเซลเซียส
17. น้ำมันและไขมัน	ไม่เกิน	10	มิลลิกรัมต่อลิตร
18. สารกัมมันตภาพรังสี	ตรวจไม่พบตามวิธีตรวจสอบที่กำหนด		
19. ผงซักฟอก	ไม่เกิน	30	มิลลิกรัมต่อลิตร
20. โลหะหนัก			
- ปรอท (Hg)	ไม่เกิน	0.005	มิลลิกรัมต่อลิตร
- เซเลเนียม (Se)	ไม่เกิน	0.02	มิลลิกรัมต่อลิตร
- แคดเมียม (Cd)	ไม่เกิน	0.03	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ตะกั่ว (Pb)	ไม่เกิน	0.2	มิลลิกรัมต่อลิตร
- อาร์เซนิก (As)	ไม่เกิน	0.25	มิลลิกรัมต่อลิตร
- โครเมียมชนิดไตรวาเลนต์ (Cr ³⁺)	ไม่เกิน	0.75	มิลลิกรัมต่อลิตร
- โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ (Cr ⁶⁺)	ไม่เกิน	0.25	มิลลิกรัมต่อลิตร
- แบเรียม (Ba)	ไม่เกิน	1.0	มิลลิกรัมต่อลิตร
- นิกเกิล (Ni)	ไม่เกิน	1.0	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ทองแดง (Cu)	ไม่เกิน	2.0	มิลลิกรัมต่อลิตร
- สังกะสี (Zn)	ไม่เกิน	5.0	มิลลิกรัมต่อลิตร
- แมงกานีส (Mn)	ไม่เกิน	5.0	มิลลิกรัมต่อลิตร
- เงิน (Ag)	ไม่เกิน	1.0	มิลลิกรัมต่อลิตร

ที่มา : ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560

1.4.7 ระบบระบายน้ำ

1) น้ำฝนทั่วไป

น้ำฝนที่ตกลงบนพื้นที่ภายหลังมีโครงการ จะต้องไม่ทำให้เกิดปัญหาน้ำท่วมในพื้นที่โดยรอบของโครงการ ดังนั้น น้ำฝนที่ตกลงบนพื้นที่โครงการและไม่มีการปนเปื้อนจะถูกรวบรวมลงสู่รางระบายน้ำฝนที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ จากนั้นจะถูกระบายเข้าสู่บ่อหน่วงน้ำฝน ความจุประมาณ 4,850 ลูกบาศก์เมตร ก่อนระบายสู่ท่อระบายน้ำฝนของนิคมฯ

2) น้ำฝนปนเปื้อน

น้ำฝนหรือน้ำจากการล้างพื้น ล้างเครื่องจักรหรืออุปกรณ์ต่างๆ หรือน้ำดับเพลิงในกรณีที่เกิดอัคคีภัยบริเวณพื้นที่โครงการที่อาจมีการปนเปื้อนน้ำมัน (Process Area) ได้แก่ บริเวณหม้อแปลงไฟฟ้า บริเวณเครื่องจักรหลัก บริเวณฐานของ Pump ขนาดใหญ่ น้ำที่ชะล้างและปนเปื้อนน้ำมันจะถูกรวบรวม และส่งมายังระบบกำจัดน้ำมันส่วนกลาง (Centralized Oil Separator) ซึ่งน้ำปนเปื้อนน้ำมันจะถูกกำจัดน้ำมันออกให้มีค่าน้ำมันปนเปื้อนต่ำกว่า 5 มิลลิกรัมต่อลิตร จากนั้นจะถูกระบายไปยังบ่อพักน้ำทิ้งของโครงการ เพื่อตรวจสอบคุณภาพน้ำตามเกณฑ์มาตรฐานน้ำทิ้งของนิคมฯ ก่อนระบายลงสู่ระบบรวบรวมน้ำเสียของนิคมฯ ซึ่งเชื่อมต่อไปยังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ ตามลำดับ

1.4.8 คมนาคม

ในระยะดำเนินการจะมีรถยนต์ส่วนบุคคลของพนักงาน และรถยนต์ของผู้มาติดต่อ วันละประมาณ 84 เที่ยว ประกอบด้วย รถยนต์นั่งไม่เกิน 7 คน จำนวน 40 เที่ยวต่อวัน รถยนต์โดยสารขนาดเล็ก จำนวน 4 เที่ยวต่อวัน รถบรรทุกขนาดเล็ก 4 ล้อ จำนวน 4 เที่ยวต่อวัน รถบรรทุกขนาดกลาง 6 ล้อ จำนวน 4 เที่ยวต่อวัน รถบรรทุกพ่วง (มากกว่า 3 เพลา) จำนวน 2 เที่ยวต่อวัน รถจักรยานยนต์และสามล้อเครื่อง จำนวน 30 เที่ยวต่อวัน

1.4.9 พนักงาน

ในระยะดำเนินการพนักงานของโครงการจะทำงานเป็นกะ โดยช่วงเช้าซึ่งเป็นช่วงที่มีพนักงานเข้าทำงานมากที่สุด คาดว่าจะมีพนักงานปฏิบัติงานในพื้นที่โรงไฟฟ้า ประมาณ 30 คน โดยเป็นพนักงานผู้รับผิดชอบในการดำเนินงานของโครงการ เช่น พนักงานเดินเครื่อง พนักงานซ่อมบำรุง เป็นต้น

1.4.10 แหล่งกำเนิด ผลกระทบ และการควบคุม

1) มลสารทางอากาศ และการควบคุม

มลสารทางอากาศของโครงการเกิดขึ้นจากกระบวนการเผาไหม้เชื้อเพลิงที่เครื่องกำเนิดไฟฟ้าแบบกังหันก๊าซ (CTGs) ซึ่งหลังจากนั้น ก๊าซร้อนจะถูกส่งเข้าสู่หน่วยผลิตไอน้ำ (HRSGs) เพื่อนำความร้อนที่เหลือมาต้มน้ำเพื่อผลิตไอน้ำ และนำไอน้ำที่ได้ไปผลิตไฟฟ้าด้วยเครื่องกำเนิดไฟฟ้าแบบกังหันไอน้ำ (STG) แล้วจึงระบายก๊าซร้อนส่วนที่เหลือออกที่ปล่องระบายอากาศ ทางโครงการได้เลือกใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงเพียงชนิดเดียวซึ่งก๊าซธรรมชาติจัดเป็นเชื้อเพลิงสะอาด เนื่องจากมีซัลเฟอร์เป็นองค์ประกอบในปริมาณต่ำ ดังนั้น จึงมีก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ที่เกิดจากเชื้อเพลิงในปริมาณที่ต่ำด้วย นอกจากนี้ ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงที่มีค่าความร้อนสูงสามารถเผาไหม้ได้อย่างสมบูรณ์ ประกอบกับการออกแบบระบบเผาไหม้ที่อุณหภูมิสูงประมาณ 1,200 องศาเซลเซียส ทำให้เกิดการเผาไหม้เชื้อเพลิงอย่างสมบูรณ์ ส่งผลให้ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) สารไฮโดรคาร์บอนที่เผาไหม้ไม่หมด (UHC) และฝุ่นละอองเกิดขึ้นในปริมาณที่ต่ำด้วย ดังนั้น ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ และสารไฮโดรคาร์บอนที่เผาไหม้ไม่หมดจึงไม่ใช่มลสารหลักที่เกิดขึ้นจากโครงการ

อย่างไรก็ตาม เมื่ออุณหภูมิการเผาไหม้สูงย่อมส่งผลให้เกิดก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) เกิดขึ้นสูงตามไปด้วย ดังนั้น โครงการจึงได้มีการติดตั้งระบบควบคุมก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) โดยการติดตั้งระบบเผาไหม้แบบ Dry Low NO_x Burner ซึ่งเป็นวิธีการลดก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) ด้วยวิธีการลดอุณหภูมิห้องเผาไหม้ (Reducing Peak Temperature) ให้เหมาะสมเพื่อควบคุมก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) จากเครื่องผลิตไฟฟ้าแบบกังหันก๊าซที่ต้องการการป้อนเชื้อเพลิงในปริมาณคงที่

โดยเครื่องกังหันก๊าซที่โครงการเลือกใช้ มีการติดตั้งระบบควบคุมการเกิดก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) ซึ่งเป็นระบบหัวฉีดและเผาไหม้แบบ Dry Low Emission Burner (DLE) หรือ Dry Low NO_x Burner (DLN) มาเป็นที่เรียบร้อยแล้ว จากข้อมูล Technical Bulletin “Nitrogen Oxide (NO_x) Why and How They are Controlled” ของหน่วยงาน U.S. Environmental Protection Agency (U.S. EPA) ระบุว่า โดยทั่วไป Dry Low Emission Burner (DLE) มีประสิทธิภาพในการลดก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) ได้ประมาณร้อยละ 70-85

โดยอัตราการระบายมลสารทางอากาศที่เกิดขึ้น รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 1.4.10-1

ตารางที่ 1.4.10-1 ข้อมูลปล่องระบายอากาศ และอัตราการระบายสารมลสารทางอากาศจากแหล่งกำเนิด
โครงการโรงไฟฟ้าตาสีห์ 4 บริษัท กัลฟ์ ทีเอส4 จำกัด

รายการ	กรณีเดินเครื่อง		ค่ามาตรฐาน ^{3/}	อัตราการระบาย มลสารของ นิคม ^{4/}
	Full Load (100% Load) ^{1/}	Partial Load (68% Load) ^{2/}		
กำลังการผลิต (เมกะวัตต์)	137	93.22	-	-
การระบายสารมลสารทางอากาศ				
- จำนวน (ปล่อง)	2	2	-	-
- ความสูงของปล่อง (เมตร)	40	40	-	-
- เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง (เมตร)	3	3	-	-
- อุณหภูมิ (องศาเซลเซียส)	100	100	-	-
- ความเร็วก๊าซ (เมตรต่อวินาที)	19.6	14.5	-	-
- ค่าร้อยละของออกซิเจน	12.7	12.7	-	-
อัตราการระบายสารมลสารทางอากาศ (กรัมต่อวินาที)				
- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)	1.0	0.8	-	1.0
- ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x)	7.4	5.5	-	7.4
- ฝุ่นละอองรวม (TSP)	1.8	1.3	-	1.8
ค่าความเข้มข้นของสารมลสารทางอากาศ ที่ 7%O₂				
- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) (ppm)	6	6	20	-
- ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x) (ppm)	60	60	120	-
- ฝุ่นละอองรวม (TSP) (mg/Nm ³)	28	28	60	-
ระบบควบคุมมลสารทางอากาศ	Dry Low NO _x Combustion			

หมายเหตุ : ^{1/} กลุ่มที่ 1: Full (100% Load) ประกอบด้วยกรณีเดินเครื่องดังนี้

กรณีที่ 1) การผลิตไฟฟ้าที่ Full Load (100% Load) และผลิตไอน้ำที่ 10 ตันต่อชั่วโมง

กรณีที่ 2) การผลิตไฟฟ้า และผลิตไอน้ำที่ 30 ตันต่อชั่วโมง

กรณีที่ 3) การผลิตไฟฟ้า และผลิตน้ำเย็นที่ 5,500 ตันความเย็น

^{2/} กลุ่มที่ 2: Partial Load (68% Load) ประกอบด้วยกรณีเดินเครื่องดังนี้

กรณีที่ 4) การผลิตไฟฟ้าที่ Partial Load (68% Load) และผลิตไอน้ำที่ 7 ตันต่อชั่วโมง

^{3/} ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้าใหม่ พ.ศ. 2553

^{4/} มาตรการตามรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 1 ที่ได้รับความเห็นชอบ

ที่มา : บริษัท กัลฟ์ ทีเอส4 จำกัด, พ.ศ. 2558

2) เสียงและการควบคุม

โครงการโรงไฟฟ้าตาสีห์ 4 ได้กำหนดให้อุปกรณ์เครื่องจักรที่มีเสียงดังที่จะนำมาใช้ เช่น Gas Turbine, Steam Turbine, HRSG, Fuel Gas Metering Station เป็นต้น ต้องมีระดับเสียงไม่เกิน 85 เดซิเบล (เอ) (ที่ระยะห่างจากเครื่องจักร 1 เมตร) โดยต้องมีการติดตั้งอุปกรณ์ช่วยในการลดเสียง เช่น Silencer ที่บริเวณปลายท่อที่อาจก่อให้เกิดเสียงดัง หรือสร้างอาคารคลุมเครื่องจักร ที่บริเวณห้องเผาไหม้ของเครื่องกังหันก๊าซ บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันก๊าซ มอเตอร์ ปั๊มน้ำ บริเวณหน่วยผลิตไอน้ำ (HRSG) และกำหนดลักษณะของ ใบบัดของหน่วยหล่อเย็นเป็นชนิดที่ก่อให้เกิดระดับเสียงต่ำ เป็นต้น

นอกจากนี้ ยังจัดให้มีป้ายหรือสัญลักษณ์บริเวณพื้นที่ที่มีเสียงดังเกิน 80 เดซิเบล (เอ) พร้อม ติดตั้งป้ายเตือน และจัดให้มีอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล เช่น ปลั๊กอุดเสียง (Ear Plugs) หรือครอบหู ลดเสียง (Ear Muffs) เป็นต้น สำหรับพนักงานที่เข้าไปปฏิบัติงานบริเวณพื้นที่ที่มีระดับเสียงสูงเกินกว่า 80 เดซิเบล (เอ)

3) น้ำเสียและการจัดการ

แหล่งกำเนิดน้ำทิ้งจากการดำเนินงานโครงการสามารถพิจารณาได้จากคุณมวลน้ำใช้ ซึ่งแหล่งกำเนิดน้ำทิ้งจากกิจกรรมต่างๆ ได้แก่ น้ำทิ้งจากหอหล่อเย็น (Cooling Tower Blowdown) น้ำเสียจาก อาคารสำนักงาน (Sanitary Wastewater) น้ำปนเปื้อนน้ำมันจากพื้นที่กระบวนการผลิต โดยน้ำทิ้งจากหอ หล่อเย็นจะมีการตรวจสอบคุณภาพ ก่อนระบายลงสู่บ่อพักน้ำหล่อเย็นของนิคมฯ ต่อไป ส่วนน้ำทิ้งที่เกิดขึ้นจาก แหล่งกำเนิดอื่นๆ ของทางโครงการนั้น จะมีการบำบัดเบื้องต้นก่อนที่จะส่งไปยังบ่อพักน้ำทิ้งรวม (Wastewater Pond) เพื่อควบคุมคุณสมบัติของน้ำเสียและตรวจสอบคุณภาพให้เป็นไปตามข้อกำหนดของนิคมฯ ก่อนส่งผ่าน ท่อระบายน้ำเสียของนิคมฯ เพื่อเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ ต่อไป

4) กากของเสียและการจัดการ

ในการจัดการของเสียที่เกิดจากโครงการในระยะดำเนินการนั้น โครงการได้ดำเนินการตาม ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2566 (ประกาศกระทรวง อุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 ถูกยกเลิก) โดยสามารถแบ่งประเภทของ ของเสียที่เกิดจากโครงการในระยะดำเนินการได้ ดังนี้

(1) ขยะมูลฝอยจากอาคารสำนักงาน

ขยะมูลฝอยจากอาคารสำนักงาน ได้แก่ เศษกระดาษ เศษแก้ว ขยะพลาสติก ภาชนะบรรจุ ทัีบห่อ คาดว่ามีปริมาณ 36 กิโลกรัมต่อวัน โดยโครงการจะเก็บรวบรวมใส่ภาชนะที่มีฝาปิดมิดชิด เพื่อส่งไปกำจัดไป ยังหน่วยงานรับกำจัดจากภายนอกที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ

(2) น้ำมันที่ใช้แล้ว

โครงการคาดว่าจะมีปริมาณน้ำมันที่ใช้แล้ว ประมาณ 0.2 ลูกบาศก์เมตรต่อเดือน โดยจะทำการเก็บรวบรวมใส่ภาชนะที่มีฝาปิดมิดชิดขนาด 200 ลิตร และนำไปจัดเก็บไว้ในบริเวณสถานที่จัดเก็บ กากของเสียอันตรายของโครงการก่อนส่งให้หน่วยงานรับกำจัดกากของเสียที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ เป็นผู้นำไปกำจัดต่อไป

(3) กากของเสียอุตสาหกรรม

กากของเสียอุตสาหกรรมที่เกิดขึ้นจากโครงการ ได้แก่ ภาชนะกักเก็บสารเคมี ฉนวนกันความร้อน เศษผ้าที่ปนเปื้อนน้ำมันหรือสารเคมี หลอดฟลูออเรสเซนต์ เป็นต้น โดยคาดว่าจะมีประมาณ 0.5 ตันต่อเดือน ซึ่งกากของเสียอุตสาหกรรมแต่ละประเภทจะมีการเก็บรวบรวมในภาชนะอย่างมิดชิด เพื่อรอนำไปกำจัดยังหน่วยงานรับกำจัดกากของเสียที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ

ปริมาณและการจัดการกากของเสีย ที่เกิดจากโครงการโรงไฟฟ้าตาสีห์ 4 ของบริษัท กัลฟ์ ทีเอส4 จำกัด แสดงดังตารางที่ 1.4.10-2

ตารางที่ 1.4.10-2 ประเภท ปริมาณ และการจัดการกากของเสีย โครงการโรงไฟฟ้าตาสีห์ 4 บริษัท กัลฟ์ ทีเอส4 จำกัด

ประเภทกากของเสีย	ปริมาณกากของเสีย	การจัดการกากของเสีย
1. ขยะทั่วไป ได้แก่ ขยะมูลฝอยจากอาคารสำนักงาน เช่น เศษกระดาษ เศษแก้ว ถุงพลาสติก ภาชนะบรรจุ ที่บ่อ เป็นต้น	36 กิโลกรัมต่อวัน	- เก็บรวบรวมใส่ภาชนะที่มีฝาปิดมิดชิด เพื่อส่งไปกำจัดโดยหน่วยงานรับกำจัดจากภายนอก ซึ่งได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ
2. น้ำมันที่ใช้แล้ว	0.2 ลูกบาศก์เมตรต่อเดือน	- เก็บรวบรวมใส่ภาชนะที่มีฝาปิดมิดชิด และนำไปจัดเก็บไว้ในบริเวณสถานที่เก็บกากของเสียอันตรายของโครงการฯ และส่งให้หน่วยงานรับกำจัดกากของเสียที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ เป็นผู้นำไปกำจัดต่อไป
3. กากของเสียอุตสาหกรรม ได้แก่ ถัง เก็บสารเคมี ฉนวนกันความร้อน เศษผ้าที่ปนเปื้อนน้ำมันหรือสารเคมี หลอดฟลูออเรสเซนต์ เป็นต้น	0.5 ตันต่อเดือน	- กากของเสียแต่ละประเภท จะมีการเก็บรวบรวมในภาชนะอย่างมิดชิด เพื่อรอนำไปกำจัดยังหน่วยงานรับกำจัดกากของเสียที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ

ที่มา : บริษัท กัลฟ์ ทีเอส4 จำกัด, พ.ศ. 2558

1.4.11 ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

การดำเนินงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานในระยะดำเนินการ ของโครงการโรงไฟฟ้าตาสีห์ 4 ที่สำคัญ ประกอบด้วย การบริหารจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน การบริหารงานด้านอาชีวอนามัย การติดตามตรวจสอบ วัดผล และเฝ้าระวังการปฏิบัติตามด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (Personal Protective Equipment) แผนงานป้องกันด้านสภาพแวดล้อมในการทำงาน อุปกรณ์ตรวจสอบความปลอดภัย อุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัย แผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉิน จุลรวมพล การฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน การตรวจสุขภาพพนักงาน และการจัดสวัสดิการในสถานประกอบการ โดยมีรายละเอียดสรุปดังนี้

1) การบริหารจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

- กำหนดนโยบายการบริหารจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน
- กำหนดแผนงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานประจำปี
- จัดตั้งคณะกรรมการบริหารความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

2) การบริหารงานอาชีวอนามัย

การบริหารงานอาชีวอนามัย โครงการจะปฏิบัติตามคู่มือความปลอดภัยในการทำงาน (Safety Procedure) เพื่อให้พนักงานมีสุขภาพอนามัยที่ดี มีสภาพแวดล้อมในการทำงานที่เหมาะสม และมีความปลอดภัยในการทำงาน โดยมีแนวทางการดำเนินงานดังนี้

- ดำเนินการด้านสุขศาสตร์อุตสาหกรรม
- จัดทำแผนการตรวจด้านสุขศาสตร์อุตสาหกรรม
- วิเคราะห์ผลการตรวจสอบและติดตามแก้ไข
- จัดทำกลุ่มเสี่ยงสำหรับการตรวจสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยง
- จัดทำแผนการตรวจสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยงประจำปี
- ดำเนินการตรวจสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยง
- การสอบสวนผลการตรวจสุขภาพ
- สรุปผลการดำเนินงานด้านอาชีวอนามัย

3) การติดตามตรวจสอบ วัตถุ และเฝ้าระวังการปฏิบัติด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย
ประกอบด้วย

- การตรวจความปลอดภัย
- การเฝ้าระวังและตรวจสอบสภาพแวดล้อมในการทำงาน
- การตรวจสุขภาพพนักงาน

4) อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (Personal Protective Equipment)

โครงการได้กำหนดให้พนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงอันตรายต่อสุขภาพ ต้องสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลอย่างเหมาะสม ตามลักษณะของงานและผลกระทบที่เกิดขึ้น ทั้งนี้ โครงการได้กำหนดให้มีการตรวจสอบอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (Personal Protective Equipment) อย่างสม่ำเสมอ หรือตามที่กำหนดไว้ในคู่มือความปลอดภัยในการทำงานของโครงการ (Safety Procedure)

5) แผนงานป้องกันด้านสภาพแวดล้อมในการทำงาน

โครงการได้มีการกำหนดแผนงานป้องกันด้านสภาพแวดล้อมในการทำงาน ซึ่งประกอบด้วย ระดับเสียง ความร้อน สารเคมี ความเสี่ยงอันตราย เพื่อป้องกันอันตรายที่อาจเกิดขึ้นต่อพนักงานที่ปฏิบัติงาน และเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายที่เกี่ยวข้อง

6) อุปกรณ์ตรวจสอบด้านความปลอดภัย

ภายในพื้นที่โครงการจะมีระบบตรวจสอบความปลอดภัย เพื่อแจ้งผู้ที่กำลังปฏิบัติงานอยู่ในพื้นที่ที่เกี่ยวข้องรับทราบถึงอันตราย เช่น เพลิงไหม้ ก๊าซรั่ว การระเบิด เหตุการณ์ฉุกเฉินอื่นๆ เป็นต้น การทำงานของระบบตรวจสอบความปลอดภัยจะถูกควบคุมด้วยระบบอัตโนมัติ โดยส่งสัญญาณไปยังห้องควบคุม ซึ่งจะรับสัญญาณดังกล่าวในบริเวณต่างๆ โดยอุปกรณ์ตรวจสอบความปลอดภัยของโครงการ ได้แก่ ระบบตรวจจับก๊าซ (Fixed Gas Detection System) เครื่องตรวจจับควัน (Smoke Detector) อุปกรณ์ดับเพลิง (Fire Suppression) เป็นต้น

7) อุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัย

- อุปกรณ์ดับเพลิง โครงการกำหนดให้มีการติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัยอย่างเพียงพอ และเป็นไปตามมาตรฐานสากลของสมาคมป้องกันอัคคีภัยแห่งชาติของสหรัฐอเมริกา (NFPA) และตามเกณฑ์ที่กำหนดในกฎหมาย มาตรฐาน รวมทั้งข้อกำหนดต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง
- ระบบน้ำดับเพลิง ของโครงการจะมีถังกักเก็บน้ำใช้ ขนาด 1,600 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ถัง ซึ่งเป็นถังเดียวกับที่ใช้ในกระบวนการผลิตไฟฟ้าและใช้ภายในโครงการ โดยสำรองไว้อย่างน้อยประมาณ 568 ลูกบาศก์เมตร หรือประมาณร้อยละ 35.5 ของปริมาณถังกักเก็บน้ำใช้ เพื่อใช้สำหรับดับเพลิงได้เป็นเวลาอย่างน้อย 2 ชั่วโมง ซึ่งเป็นไปตามมาตรฐานของ NFPA 850 นอกจากนี้ โครงการสามารถรับน้ำเพื่อใช้ดับเพลิงได้อย่างต่อเนื่องตลอดเวลาจากท่อส่งน้ำดับเพลิงของนิคมฯ

8) แผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉิน

โครงการได้มีการจัดทำแผนฉุกเฉินสำหรับกรณีต่างๆ ที่อาจเกิดขึ้น โดยมีวัตถุประสงค์หลักคือ เพื่อบรรเทาผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นทั้งต่อบุคลากรที่ปฏิบัติงานอยู่ภายในโครงการฯ และความเสียหายที่อาจเกิดขึ้นต่ออุปกรณ์เครื่องจักรกลต่างๆ ในแผนฉุกเฉินจะประกอบด้วย

- แผนที่และผังแสดงทางออกของแต่ละอาคาร
- เขตปลอดภัยเส้นทางอพยพ และจุดรวมพล
- ผังแสดงตำแหน่งติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิงของแต่ละอาคาร เช่น หัวดับเพลิง ตู้เก็บสายฉีดน้ำดับเพลิง ถังเคมีดับเพลิง เป็นต้น

- วิธีปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินต่างๆ เช่น การเกิดเพลิงไหม้ ไฟรั่ว พายุ น้ำท่วม อุบัติเหตุ สารเคมีรั่ว เหตุจลาจล เป็นต้น
- แผนการอพยพคน
- วิธีการปฐมพยาบาล
- การฝึกอบรมเกี่ยวกับการใช้งานอุปกรณ์ดับเพลิงต่างๆ อย่างถูกต้อง

9) การตรวจสอบสุขภาพพนักงาน

ตามกฎหมายกระทรวงแรงงาน ว่าด้วยการจัดสวัสดิการในสถานประกอบกิจการ พ.ศ. 2548 โครงการได้จัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานที่ทำงานเกี่ยวกับปัจจัยเสี่ยง โดยดำเนินการตรวจสอบสุขภาพทั่วไปก่อนบรรจุเข้าทำงาน และตรวจต่อเนื่องอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ทั้งนี้พนักงานทุกคนจะมีสมุดสุขภาพประจำตัวเพื่อรวบรวมและจัดเก็บผลการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานแต่ละราย เพื่อใช้เป็นฐานข้อมูลในการเฝ้าระวังผลกระทบด้านสุขภาพของพนักงาน โดยเฉพาะพนักงานที่ทำงานกับปัจจัยเสี่ยง รวมทั้งใช้ในการบริหารจัดการระบบอาชีวอนามัยของโครงการโดยทางบริษัทจะกำหนดผู้รับผิดชอบในการรวบรวมและจัดเก็บสมุดสุขภาพประจำตัว ตลอดระยะเวลาการทำงาน of พนักงาน

10) การจัดสวัสดิการในสถานประกอบการ

โครงการได้จัดให้มีสวัสดิการต่างๆ ที่จำเป็นตามกฎหมายกระทรวง ว่าด้วยการจัดสวัสดิการในสถานประกอบการ พ.ศ. 2548 แห่งพระราชบัญญัติคุ้มครองแรงงาน พ.ศ. 2541 อาทิเช่น น้ำดื่ม ห้องน้ำ ห้องส้วม การปฐมพยาบาลและการรักษาพยาบาล เป็นต้น

1.4.12 ชุมชนสัมพันธ์และการรับเรื่องร้องเรียน

1) ชุมชนสัมพันธ์

การดำเนินงานของโครงการอาจก่อให้เกิดผลกระทบทั้งทางตรงและทางอ้อมต่อสภาพแวดล้อมปัจจุบันและความเป็นอยู่ของชุมชนโดยรอบ เพื่อให้เกิดการพัฒนาที่ยั่งยืน และเสริมสร้างความเข้าใจกับชุมชน โครงการจึงได้มีแผนการประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับการดำเนินโครงการอย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้เกิดความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับโครงการ ซึ่งจะช่วยสร้างความเชื่อมั่นในการพัฒนาโครงการ รวมทั้งเพื่อให้ชุมชนในพื้นที่ได้รับประโยชน์ โดยการสนับสนุนกิจกรรมต่างๆ ของชุมชนในพื้นที่ในแต่ละช่วงการดำเนินการของโครงการตั้งแต่ระยะก่อนก่อสร้างจนถึงระยะดำเนินการผลิตกระแสไฟฟ้า

2) การรับเรื่องร้องเรียน

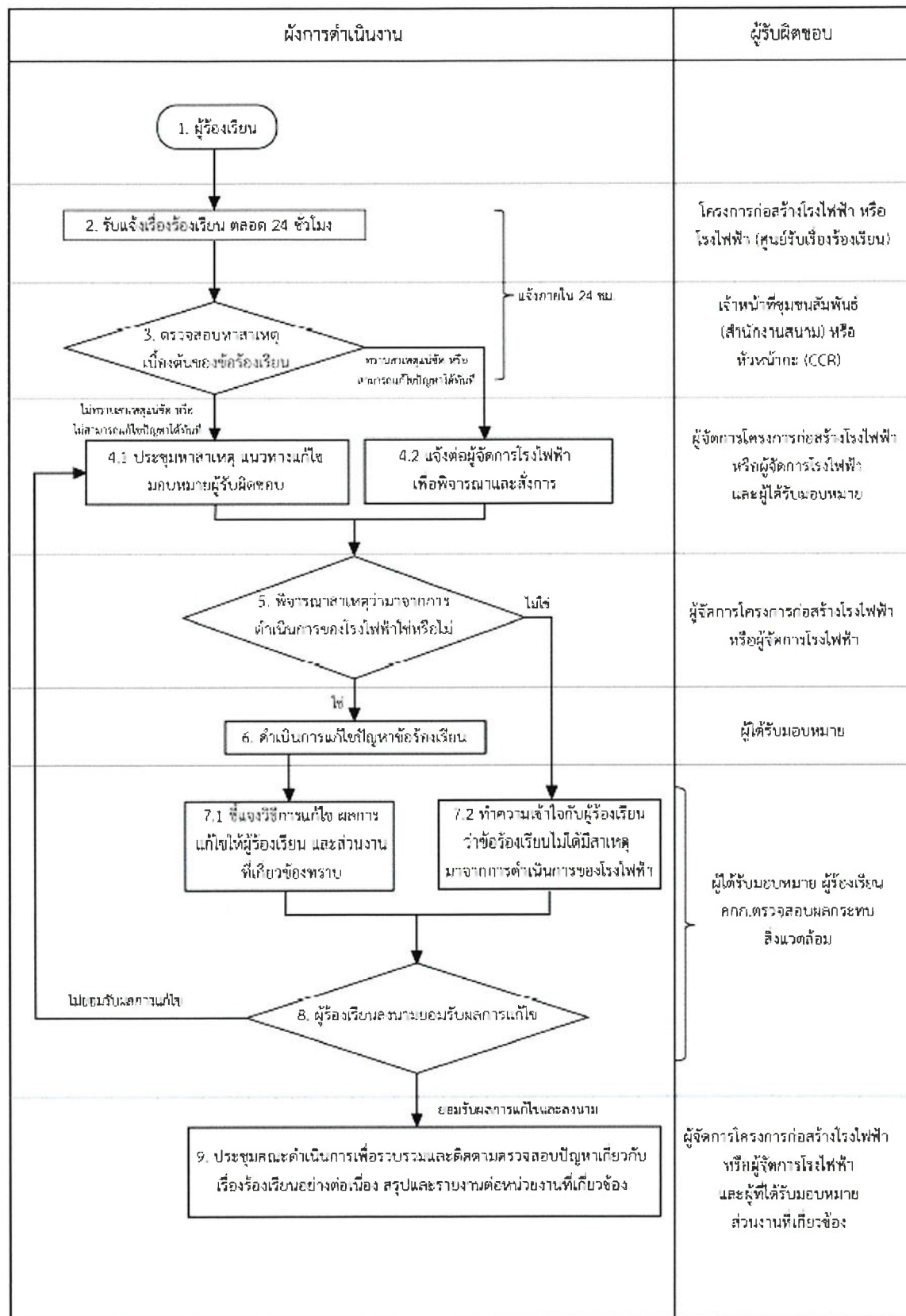
โครงการกำหนดให้จัดตั้ง "ศูนย์รับเรื่องร้องเรียน" และมอบหมายให้ผู้รับผิดชอบในการรับเรื่องร้องเรียน เพื่อประชาสัมพันธ์โครงการตลอดจนรับฟังความคิดเห็น ข้อเสนอแนะ และรับข้อร้องเรียนต่างๆ ที่เกี่ยวกับโครงการ โดยประชาชนสามารถแจ้งข้อมูล หรือข้อร้องเรียนผ่านช่องทางต่างๆ เช่น โดยวาจา โทรศัพท์

โทรสาร บันทึก จดหมาย จดหมายอิเล็กทรอนิกส์ หรือแจ้งผ่านเจ้าหน้าที่โครงการ เป็นต้น โดยมีผัง/ขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียน ดังแสดงในรูปที่ 1.4.12-1 รายละเอียดดังนี้

(1) เมื่อผู้ร้องเรียนแจ้งข้อร้องเรียนผ่านช่องทางต่างๆ มายังศูนย์รับเรื่องร้องเรียนหรือโครงการ เจ้าหน้าที่ผู้มีหน้าที่รับผิดชอบในการรับเรื่องร้องเรียนจะรับเรื่องและตรวจสอบสาเหตุเบื้องต้น ซึ่งหากพบว่าปัญหาดังกล่าวไม่ได้เกิดจากโครงการให้แจ้งกลับยังผู้ร้องเรียนภายใน 24 ชั่วโมง

(2) หากพบว่าปัญหาดังกล่าวเกิดจากโครงการ ผู้ได้รับมอบหมายจะส่งเรื่องไปยัง Site Manager ในระยะก่อสร้าง หรือผู้จัดการโครงการในระยะดำเนินการ โดยจัดให้มีการประชุมหาสาเหตุ กำหนดแนวทางการแก้ไขและการป้องกันการเกิดซ้ำ และมอบหมายผู้รับผิดชอบในการแก้ไขปัญหา โดยต้องแจ้งความคืบหน้าต่อผู้ร้องเรียนในการวางแผนแก้ไขปัญหาทุก 2 วัน หรือตามที่ตกลงไว้กับผู้ร้องเรียน

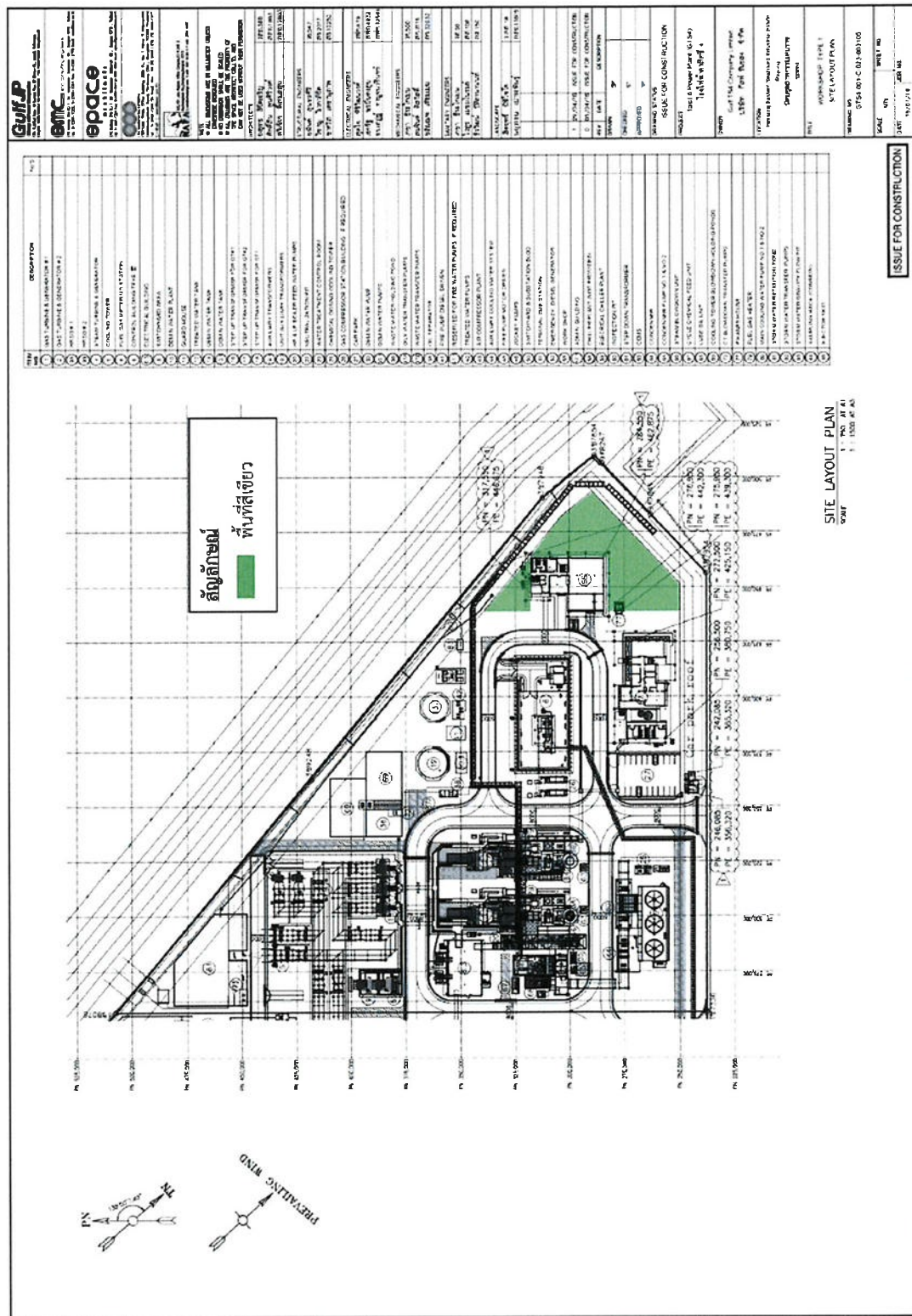
(3) Site Manager หรือผู้จัดการโรงไฟฟ้าสั่งการในการดำเนินการแก้ไขปัญหา และแจ้งความคืบหน้าในการดำเนินการต่อผู้ร้องเรียนในการแก้ไขปัญหาทุกสัปดาห์ หรือตามที่ตกลงกับผู้ร้องเรียนไว้ รวมทั้งแจ้งให้คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้ทราบ โดยกำหนดให้ผู้ได้รับมอบหมายและผู้ร้องเรียนทำการตรวจสอบการแก้ไขปัญหาพร้อมกัน



รูปที่ 1.4.12-1 ผังดำเนินการรับเรื่องร้องเรียนของโครงการโรงไฟฟ้าตาสีทรี 4 บริษัท กัลฟ์ ทีเอส4 จำกัด

1.4.13 การจัดพื้นที่สีเขียว

โครงการโรงไฟฟ้าตาสีห์ 4 ได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียวประมาณ 1.26 ไร่ หรือคิดเป็นร้อยละ 5 ของพื้นที่โครงการ ดังแสดงในรูปที่ 1.4.13-1 โดยจะทำการปลูกไม้ยืนต้น ไม้พุ่ม และหญ้า ตัวอย่างพันธุ์ไม้ยืนต้นที่จะนำมาปลูก เช่น อโศกอินเดีย นนทรี แคนา สุพรรณิภา หรือพันธุ์ไม้ชนิดอื่นที่มีความเหมาะสมที่มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 5 นิ้ว โดยมีระยะห่างระหว่างต้นเหมาะสมกับขนาดทรงพุ่มเมื่อโตเต็มที่ของชนิดพันธุ์ที่ปลูก โดยไม้ยืนต้นในพื้นที่สีเขียวของโครงการ ต้องมีจำนวนไม่น้อยกว่า 26 ต้น และเป็นต้นไม้ที่มีความสูงไม่น้อยกว่า 1.5 เมตร



รูปที่ 1.4.13-1 ^{ผู้}ฝั่งแสดงพบท่อเสียดโดยไฟฟ้าตาสีทรี 4 บริษัท กัลฟ์ ทีเอส4 จำกัด

บทที่ 2

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน
และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 2

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงไฟฟ้าตาสีห์ 4 ของบริษัท กัลฟ์ ทีเอส4 จำกัด ได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าตาสีห์ 4 ของบริษัท กัลฟ์ ทีเอส4 จำกัด ซึ่งผลการพิจารณาได้รับการเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) จากคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อน ในการประชุมครั้งที่ 31/2558 เมื่อวันที่ 15 ตุลาคม พ.ศ. 2558 ตามหนังสือที่ ทส 1009.7/13065 ลงวันที่ 28 ตุลาคม พ.ศ. 2558 ต่อมาโครงการฯ ได้มีการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ (ครั้งที่ 1) ซึ่งได้รับมติเห็นชอบจากคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน ตามหนังสือที่ สกพ 5502/4614 ลงวันที่ 15 เมษายน พ.ศ.2563 และบริษัทฯ ได้แจ้งขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ครั้งที่ 2) โดยได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (กกพ.) ตามหนังสือที่ สกพ 5502/0739 ลงวันที่ 24 มกราคม พ.ศ. 2566 ทั้งนี้ ได้กำหนดให้บริษัท กัลฟ์ ทีเอส4 จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานฯ ดังนั้น บริษัทฯ จึงได้เสนอผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยครอบคลุมปัจจัยทางสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ ได้แก่

1. มาตรการทั่วไป
2. ด้านคุณภาพอากาศ
3. ด้านการตรวจสอบความร้อนจากโรงไฟฟ้า
4. ด้านเสียง
5. ด้านการใช้น้ำ
6. ด้านอุทกวิทยาน้ำผิวดินและคุณภาพน้ำผิวดิน
7. ด้านนิเวศแหล่งน้ำ การประมง และการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ
8. ด้านการคมนาคม
9. ด้านการระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม
10. ด้านกากของเสีย
11. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย
12. ด้านเศรษฐกิจ-สังคม
13. ด้านการประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน
14. ด้านสาธารณสุข
15. ด้านพื้นที่สีเขียวและสุนทรียภาพ

ทั้งนี้ บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ได้ทำการติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 ซึ่งมีรายละเอียดผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมแสดงดังตารางที่ 2-1 และตารางที่ 2-2

ตารางที่ 2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าตาสีหรี 4 ของบริษัท กัลฟ์ ที่เอส4 จำกัด (ระยะดำเนินการ)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรค ข้อเสนอแนะ/ แนวทางแก้ไข	เอกสารประกอบผล การปฏิบัติตามมาตรการ
1. มาตรการทั่วไป	<ul style="list-style-type: none"> - ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรูปแบบแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าตาสีหรี 4 ของบริษัท กัลฟ์ ที่เอส4 จำกัด และใช้เป็นแนวทางในการกำกับควบคุม และติดตามตรวจสอบของหน่วยงาน และองค์กรที่เกี่ยวข้อง - ให้บริษัท กัลฟ์ ที่เอส4 จำกัด นำรายละเอียดมาตรการในแผนปฏิบัติการด้านการดำเนินการด้านสิ่งแวดล้อม ไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในสัญญาจ้างบริษัท ไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในสัญญาจ้างบริษัท ผู้รับจ้าง และให้ถือปฏิบัติโดยเคร่งครัดเพื่อให้เกิดประสิทธิผลในทางปฏิบัติ 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรูปแบบปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าตาสีหรี 4 ของบริษัท กัลฟ์ ที่เอส4 จำกัด เพื่อใช้เป็นแนวทางในการกำกับควบคุมและติดตาม ตรวจสอบของหน่วยงานประชาชนและองค์กรที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด - โครงการได้นำรายละเอียดมาตรการในแผนปฏิบัติการด้านการสิ่งแวดล้อมไปกำหนดไว้ในสัญญาจ้างผู้รับจ้าง ตั้งแต่ระยะก่อสร้างโครงการ และให้ถือปฏิบัติโดยเคร่งครัด เพื่อให้เกิดประสิทธิผลในทางปฏิบัติ 	<ul style="list-style-type: none"> - ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - ภาคผนวก ก-1 สำเนาผลการพิจารณา รายงานการวิเคราะห์ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าตาสีหรี 4 ของบริษัท กัลฟ์ ที่เอส4 จำกัด ที่ ท.ส. 1009.7/13065 ลงวันที่ 28 ตุลาคม พ.ศ. 2558
	<ul style="list-style-type: none"> - ให้บริษัท กัลฟ์ ที่เอส4 จำกัด นำรายละเอียดมาตรการในแผนปฏิบัติการด้านการดำเนินการด้านสิ่งแวดล้อม ไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในสัญญาจ้างบริษัท ไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในสัญญาจ้างบริษัท ผู้รับจ้าง และให้ถือปฏิบัติโดยเคร่งครัดเพื่อให้เกิดประสิทธิผลในทางปฏิบัติ 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการได้นำรายละเอียดมาตรการในแผนปฏิบัติการด้านการสิ่งแวดล้อมไปกำหนดไว้ในสัญญาจ้างผู้รับจ้าง ตั้งแต่ระยะก่อสร้างโครงการ และให้ถือปฏิบัติโดยเคร่งครัด เพื่อให้เกิดประสิทธิผลในทางปฏิบัติ 	<ul style="list-style-type: none"> - ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - ภาคผนวก ข-1 เงื่อนไขการจ้างผู้รับเหมาตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าถ่านหิน 4 ของบริษัท กัลฟ์ ที่เอส4 จำกัด (ระยะดำเนินการ)

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรค ข้อเสนอแนะ/ แนวทางแก้ไข	เอกสารประกอบผล การปฏิบัติตามมาตรการ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	- ให้บริษัท กัลฟ์ ที่เอส4 จำกัด รายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมให้สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และจังหวัดระยอง พิจารณาตามระยะ สิ่งแวดล้อม และจังหวัดระยอง ทุก 6 เดือน โดยรายงานฉบับนี้เป็นรายงานฉบับเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 สำหรับรายงานฉบับเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 ดำเนินการจัดส่งรายงานต่อหน่วยงานต่างๆ เป็นที่เรียบร้อยแล้ว	- โครงการได้รายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมให้สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และจังหวัดระยอง พิจารณาตามระยะ สิ่งแวดล้อม และจังหวัดระยอง ทุก 6 เดือน โดยรายงานฉบับนี้เป็นรายงานฉบับเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 สำหรับรายงานฉบับเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 ดำเนินการจัดส่งรายงานต่อหน่วยงานต่างๆ เป็นที่เรียบร้อยแล้ว	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน	- ภาคผนวก ข-2 สำเนาหนังสือ นำส่งรายงานผลการปฏิบัติตาม มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของ โครงการโรงไฟฟ้าถ่านหิน 4 บริษัท กัลฟ์ ที่เอส4 จำกัด ลง วันที่ 25 กรกฎาคม พ.ศ. 2567
	- ให้บริษัท กัลฟ์ ที่เอส 4 จำกัด บำรุงรักษาดูแล การทำงานของระบบหล่อเย็นให้อยู่ในสภาพที่ใช้ งานได้ดีเป็นประจำ และมีความปลอดภัยต่อ ผู้ปฏิบัติงานและประชาชนบริเวณใกล้เคียง	- โครงการได้ดำเนินการบำรุงรักษาระบบหล่อเย็น ให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีเป็นประจำ และมีความ ปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงาน และประชาชนบริเวณ ใกล้เคียง	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน	- ภาคผนวก ข-3 แผนการซ่อม บำรุงอุปกรณ์ และเครื่องจักร ระบบหล่อเย็น - ภาพที่ 2-1 หอหล่อเย็น (Cooling Tower)
	- กรณีที่ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อมมีแนวโน้มที่จะเกิดปัญหา รวมถึงกรณี ที่มีการร้องเรียนจากชุมชนที่มีสาเหตุมาจาก	- ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 ผลการ ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงไฟฟ้าถ่านหิน 4 ไม่มีแนวโน้มที่จะเกิดปัญหา	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน	-

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าตาสีทรี 4 ของบริษัท กัลฟ์ ที่เอส4 จำกัด (ระยะดำเนินการ)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรค ข้อเสนอแนะ/ แนวทางแก้ไข	เอกสารประกอบผล การปฏิบัติตามมาตรการ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	การดำเนินโครงการฯ ให้บริษัท กัลฟ์ ที่เอส4 จำกัด ปรับปรุงแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็วและแจ้ง สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และจังหวัดระยอง ทราบทุกครั้ง เพื่อให้ประสานความร่วมมือในการแก้ไขปัญหา	และไม่มีการร้องเรียนจากชุมชน อย่างไรก็ตาม หากผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมมีแนวโน้มที่จะเกิดปัญหา รวมถึงมีการร้องเรียนจากชุมชนที่มีสาเหตุมาจากการดำเนินโครงการ ทางบริษัท กัลฟ์ ที่เอส4 จำกัด จะปรับปรุงแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็ว และแจ้งสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และจังหวัดระยองทราบทุกครั้ง เพื่อประสานความร่วมมือในการแก้ไขปัญหา	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน	- ภาคผนวก ข-4 ขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียนและบันทึก รายงานการรับเรื่องร้องเรียนระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567
	- หากบริษัท กัลฟ์ ที่เอส4 จำกัด มีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ และ/หรือ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้แจ้งหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการ ได้แก่ สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน ดังนี้	- บริษัท กัลฟ์ ที่เอส4 จำกัด ได้มีการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ จำนวน 2 ครั้ง โดยสามารถสรุปรายละเอียดได้ดังนี้ ครั้งที่ 1 บริษัทฯ แจ้งขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ โดยขอเพิ่ม Blowdown Cycle (COC of Cooling) เพื่อลดปริมาณการใช้น้ำ และขอเปลี่ยนแปลงค่าควบคุมปริมาณของแข็งละลายน้ำได้ทั้งหมด (Total Dissolve Solid) ของน้ำระบายทิ้ง	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน	- ภาคผนวก ก-2 สำเนาแจ้งผล การพิจารณาการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าตาสีทรี 4 (ครั้งที่ 1) ที่ สกพ 5502/4614 ลงวันที่ 15 เมษายน พ.ศ. 2563

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าตาสีห์ 4 ของบริษัท กัลฟ์ ทีเอส4 จำกัด (ระยะดำเนินการ)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรค ข้อเสนอแนะ/ แนวทางแก้ไข	เอกสารประกอบผล การปฏิบัติตามมาตรการ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรือผู้อนุญาต เห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวเกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่าหรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรือผู้อนุญาตรับจดทะเบียนไป ตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไข ที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกับจัดทำสำเนารายการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ชำรงต้นที่รับจดทะเบียนไว้แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรือผู้อนุญาต เห็นว่า การเปลี่ยนแปลงดังกล่าวอาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรือผู้อนุญาตจัดสร้างงานเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้อง ให้ความเห็นชอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง 	<p>จากข้อสงสัย เป็นการชั่วคราวในช่วงวิกฤตภัยแล้งในปี พ.ศ.2563 โดยได้รับความเห็นชอบจาก กกพ. ตามหนังสือที่ สกพ 5502/4614 ลงวันที่ 15 เมษายน พ.ศ. 2563</p> <p>ครั้งที่ 2 บริษัทฯ แจ้งขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ โดยขอติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าที่มีต้นกำลังจากพลังงานแสงอาทิตย์จากเทคโนโลยีแผงโซลาร์เซลล์ ที่กำลังการผลิตไฟฟ้า 101.115 กิโลวัตต์ เพื่อเทือก ไฟฟ้าที่ผลิตได้มาใช้ภายในโครงการ โดยการติดตั้งแผงโซลาร์เซลล์เทือกบนหลังคาของอาคารภายในโรงไฟฟ้าตาสีห์ 4 โดยรายงานดังกล่าวได้รับ ความเห็นชอบ จาก กกพ.ตามหนังสือที่ สกพ 5502/0739 ลงวันที่ 24 มกราคม พ.ศ. 2566 และ คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงาน การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมรับทราบในการประชุมครั้งที่ 8/2566 เมื่อวันที่ 16 มีนาคม พ.ศ. 2566 ตามหนังสือที่ ทส 1009.7/7365 ลงวันที่ 3 เมษายน พ.ศ. 2566</p>	<p>- ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน</p>	<p>- ภาคผนวก ก-3 สำเนาแจ้งผลการพิจารณาการเปลี่ยนแปลง รายละเอียดโครงการ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ การวิเคราะห์ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าตาสีห์ 4 (ครั้งที่ 2) ที่ สกพ 5502/0739 ลงวันที่ 24 มกราคม พ.ศ. 2 5 6 6 และที่ ท ส 1009.7/7365 ลงวันที่ 3 เมษายน พ.ศ. 2566</p>

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าลิกไนต์ 4 ของบริษัท กัลฟ์ ที่เอส4 จำกัด (ระยะดำเนินการ)

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรค ข้อเสนอแนะ/ แนวทางแก้ไข	เอกสารประกอบผล การปฏิบัติตามมาตรการ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - กรณีที่มีข้อร้องเรียนของชุมชนต่อการดำเนินการของโครงการฯ บริษัทฯ ต้องรีบแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็ว และให้บันทึกเป็นรายงานไว้ด้วย 	<ul style="list-style-type: none"> - ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 ไม่มีข้อร้องเรียนของชุมชนต่อการดำเนินการของโครงการโรงไฟฟ้าลิกไนต์ 4 อย่างไรก็ตาม หากมีข้อร้องเรียนจากชุมชนต่อการดำเนินการของโครงการ บริษัท กัลฟ์ ที่เอส4 จำกัด จะดำเนินการประสานงานแต่ละฝ่ายที่เกี่ยวข้องและดำเนินการอย่างเร่งด่วนในการแก้ไขข้อร้องเรียนที่เกิดขึ้น 	<ul style="list-style-type: none"> - ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - ภาคผนวก ข-4 ขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียน รายงานการรับเรื่องร้องเรียนระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567
	<ul style="list-style-type: none"> - เมื่อโครงการฯ ดำเนินการผลิตและมีสภาพการผลิตคงตัว (Steady State) แล้ว พบว่า การระบายสารมลพิษทางอากาศข้างต้นมีค่าที่ต่ำกว่า ให้ใช้ค่าดังกล่าวเป็นค่าควบคุม และแจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบโดยเร็ว 	<ul style="list-style-type: none"> - ปัจจุบันการดำเนินการผลิตของโครงการยังไม่เข้าสู่สภาวะคงตัว (Steady State) อย่างไรก็ตาม เมื่อโครงการดำเนินการผลิตเต็มกำลังการผลิตของเครื่องจักร และมีสภาพการผลิตคงตัวแล้วพบว่า ค่าอัตราการระบายสารมลพิษทางอากาศข้างต้นมีค่าต่ำกว่า ทางโครงการจะพิจารณาใช้ค่าดังกล่าวเป็นค่าควบคุม และแจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบโดยเร็ว 	<ul style="list-style-type: none"> - ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน 	-
2. ด้านคุณภาพอากาศ	<ul style="list-style-type: none"> - ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงเพียงชนิดเดียว 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงเพียงชนิดเดียวในการผลิตกระแสไฟฟ้า 	<ul style="list-style-type: none"> - ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - ภาคผนวก ข-5 เอกสารแสดงการใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าถ่านหิน 4 ของบริษัท กัลฟ์ ที่เอส4 จำกัด (ระยะดำเนินการ)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรค ข้อเสนอแนะ/ แนวทางแก้ไข	เอกสารประกอบผล การปฏิบัติตามมาตรการ
2. ด้านคุณภาพอากาศ (ต่อ)	- ใช้ระบบ Dry Low NO _x Burner เพื่อควบคุมการเกิดก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนจากการเผาไหม้	- โครงการได้ติดตั้งระบบ Dry Low NO _x Burner เพื่อควบคุมการเกิดก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน จากการเผาไหม้ตามที่มาตรการกำหนดเป็นที่ยอมรับแล้ว	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน	- ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล ออกแบบระบบ Dry Low NO _x Burner
	- ติดตั้งระบบตรวจสอบคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง (Continuous Emission Monitoring System : CEMS) ที่ปล่องระบายมลสารทางอากาศของโรงไฟฟ้า เพื่อตรวจวัดอัตราการระบายมลสารทางอากาศอย่างต่อเนื่อง โดยพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด ได้แก่ ก๊าซออกไซด์ของคาร์บอนไดออกไซด์ (CO ₂) ก๊าซไนโตรเจน (NO _x) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) ฝุ่นละออง (TSP) ก๊าซออกซิเจน (O ₂) และอัตราการไหล พร้อมติดตั้งจอแสดงผลการตรวจวัด (NO _x SO ₂ และ TSP) หน้าโครงการ	- โครงการได้ทำการติดตั้งระบบตรวจสอบคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง (Continuous Emission Monitoring System ; CEMS) ที่ปล่องระบายมลสารทางอากาศของโรงไฟฟ้าทั้ง 2 ปล่อง โดยผลการตรวจวัดจะแสดงยังห้องควบคุม เพื่อรายงานค่ามลสารที่ระบายออกสู่บรรยากาศ ตลอด 24 ชั่วโมง พร้อมได้ติดตั้งจอแสดงผลการตรวจวัดบริเวณหน้าโครงการ โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด นอกจากนี้โครงการได้ตรวจสอบความถูกต้องของ CEMS ในวันที่ 28 พฤษภาคม พ.ศ. 2567 พบว่า ผลการตรวจสอบมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานของ U.S. EPA	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน	- ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล ตรวจสอบความถูกต้องของ CEMS - ภาพที่ 2-2 ระบบ CEMS ของปล่อง HRSG 11 และปล่อง HRSG 12 - ภาพที่ 2-3 จอแสดงผลการตรวจวัดบริเวณด้านหน้าโครงการ
	- ควบคุมอัตราการระบายมลสารทางอากาศให้เป็นไปตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดังนี้	- โครงการควบคุมอัตราการระบายมลสารทางอากาศได้แก่ ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x) และฝุ่นละออง (TSP)	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน	- ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล ตรวจสอบมลพิษจากปล่องระบายอากาศ

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าถาดสิทธิ์ 4 ของบริษัท กัลฟ์ ที่เอส4 จำกัด (ระยะดำเนินการ)

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรค ข้อเสนอแนะ/ แนวทางแก้ไข	เอกสารประกอบผล การปฏิบัติตามมาตรการ
2. ด้านคุณภาพอากาศ (ต่อ)	<p>กรณีเดินเครื่องที่ Full Load (100% Load)</p> <ul style="list-style-type: none"> ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ไม่เกิน 6 ส่วนในล้านส่วน ที่ 7%O₂ และไม่เกิน 1.0 กรัมต่อวินาทีที่ปล่อย ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ไม่เกิน 60 ส่วนในล้านส่วน ที่ 7%O₂ และไม่เกิน 7.4 กรัมต่อวินาทีที่ปล่อย ฝุ่นละออง ไม่เกิน 28 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ที่ 7%O₂ และไม่เกิน 1.8 กรัมต่อวินาทีที่ปล่อย <p>กรณีเดินเครื่องที่ Partial Load (68% Load)</p> <ul style="list-style-type: none"> ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ไม่เกิน 6 ส่วนในล้านส่วน ที่ 7%O₂ และไม่เกิน 0.8 กรัมต่อวินาทีที่ปล่อย ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ไม่เกิน 60 ส่วนในล้านส่วน ที่ 7%O₂ และไม่เกิน 5.5 กรัมต่อวินาทีที่ปล่อย ฝุ่นละออง ไม่เกิน 28 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ที่ 7%O₂ และไม่เกิน 1.3 กรัมต่อวินาทีที่ปล่อย 	<p>ให้เป็นไปตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 ได้มอบหมายให้บริษัท เอแอล เอส แลบริทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง HRSG 11 และปล่อง HRSG 12 ในวันที่ 21 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567 โดยผลการตรวจวัดพบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนด ทั้ง 2 ปล่อง สามารถสรุปได้ดังนี้</p> <p>ปล่อง HRSG 11</p> <ul style="list-style-type: none"> SO₂ พบค่า 0.49 ppm ที่ 7%O₂ หรือ 0.0550 กรัมต่อวินาที NO_x พบค่า 33.22 ppm ที่ 7%O₂ หรือ 2.6938 กรัมต่อวินาที TSP พบค่า <0.5 mg/Nm³ ที่ 7%O₂ หรือ <0.043 กรัมต่อวินาที <p>ปล่อง HRSG 12</p> <ul style="list-style-type: none"> SO₂ พบค่า 0.04 ppm ที่ 7%O₂ หรือ 0.0043 กรัมต่อวินาที NO_x พบค่า 30.06 ppm ที่ 7%O₂ หรือ 2.4147 กรัมต่อวินาที 	<ul style="list-style-type: none"> ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน 	<ul style="list-style-type: none"> ภาคผนวก ค-2 คุณภาพอากาศ จากปล่องระบายอากาศ ภาพที่ 2-4 ปล่อง HRSG 11 และปล่อง HRSG 12

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าถ่านหิน 4 ของบริษัท กัลฟ์ ที่เอส4 จำกัด (ระยะดำเนินการ)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรค ข้อเสนอนะ/ แนวทางแก้ไข	เอกสารประกอบผล การปฏิบัติตามมาตรการ
2. ด้านคุณภาพอากาศ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - กรณีระบบควบคุมมลสารทางอากาศเกิดการขัดข้อง และมีค่าอัตราการระบายเกินค่าที่ควบคุมโครงการฯ จะทำการหยุดเครื่องกังหันก๊าซ เพื่อตรวจสอบระบบควบคุม NO_x ทันที และดำเนินการแก้ไขโดยเร็ว 	<ul style="list-style-type: none"> • TSP พบค่า <0.5 mg/Nm³ ที่ 7%O₂ หรือ <0.042 กรัมต่อวินาที - กรณีระบบควบคุมมลสารทางอากาศเกิดการขัดข้อง และมีค่าอัตราการระบายเกินค่าที่ควบคุม โครงการฯ จะทำการหยุดเครื่องกังหันก๊าซ เพื่อตรวจสอบระบบควบคุม NO_x ทันที และดำเนินการแก้ไขโดยเร็ว 	<ul style="list-style-type: none"> - ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - ภาคผนวก ข-9 ขั้นตอนการควบคุมมลพิษจากปล่องระบายนอากาศ
3. ด้านเสียง	<ul style="list-style-type: none"> - กำหนดข้อมูลจำเพาะของเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่มีเสียงดัง เช่น Gas Turbine, Steam Turbine, HRSG, Fuel Gas Compressor และ Cooling Tower เป็นต้น ให้มีค่าระดับเสียงเฉลี่ยจากเครื่องจักรหรือวัสดุดูดซับเสียง ที่ระยะห่าง 1 เมตร ไม่เกิน 85 เดซิเบล(เอ) 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการได้ควบคุมระดับเสียงบริเวณโดยรอบเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่มีเสียงดังให้มีความเสี่ยงเฉลี่ยจากเครื่องจักรหรือวัสดุดูดซับเสียงที่ระยะห่าง 1 เมตร ไม่เกิน 85 เดซิเบล(เอ) พร้อมทั้งได้ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่มีเสียงดัง พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด และมีค่าต่ำกว่า 85 เดซิเบล(เอ) 	<ul style="list-style-type: none"> - ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - ภาคผนวก ค-7 ระดับเสียงภายในสถานประกอบการ - บทที่ 3 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าตาสีห์ 4 ของบริษัท กัลฟ์ ที่เอส4 จำกัด (ระยะดำเนินการ)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรค ข้อเสนอแนะ/ แนวทางแก้ไข	เอกสารประกอบผล การปฏิบัติตามมาตรการ
3. ด้านเสียง (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - ในการติดตั้งเครื่องจักรต่างๆ ที่มีเสียงดังของโครงการโรงไฟฟ้าตาสีห์ 4 ต้องมีการติดตั้งอุปกรณ์ช่วยในการลดเสียง เช่น Silencer ที่บริเวณปลายท่อที่อาจก่อให้เกิดเสียงดัง หรือสร้างอาคารคลุมเครื่องจักรที่บริเวณห้องเผาไหม้ของเครื่องกังหันก๊าซบริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันก๊าซ และบริเวณหน่วยผลิตไอน้ำ (HRSG) เป็นต้น รวมทั้งมีการกำหนดลักษณะของใบพัดของพัดลอเย็นเป็นชนิดที่ก่อให้เกิดระดับเสียงต่ำตามมาตรฐานการกำหนดเป็นที่เรียบร้อยแล้ว - กำหนดให้ระดับเสียงที่บริเวณรั้วโครงการต้องมีระดับเสียงไม่เกิน 70 เดซิเบล(เอ) 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการได้ติดตั้งอุปกรณ์ช่วยในการลดเสียง (Silencer) ที่บริเวณปลายท่อที่อาจก่อให้เกิดเสียงดัง และมีการสร้างอาคารคลุมเครื่องจักรบริเวณห้องเผาไหม้ของเครื่องกังหันก๊าซบริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันก๊าซ และบริเวณหน่วยผลิตไอน้ำ (HRSG) เป็นต้น รวมทั้งมีการกำหนดลักษณะของใบพัดของพัดลอเย็นเป็นชนิดที่ก่อให้เกิดระดับเสียงต่ำตามมาตรฐานการกำหนดเป็นที่เรียบร้อยแล้ว - โครงการได้ทำการควบคุมระดับเสียงบริเวณรั้วโครงการให้มีค่าไม่เกิน 70 เดซิเบล(เอ) โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 ได้ดำเนินการตรวจวัดระหว่างวันที่ 20-27 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567 ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 60.1-62.0 เดซิเบล(เอ) ซึ่งอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด 	<ul style="list-style-type: none"> - ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - ภาคผนวก ข-11 เอกสารการออกแบบใบพัดของพัดลอเย็น - ภาพที่ 2-5 อุปกรณ์ช่วยในการลดเสียง (Silencer) - ภาพที่ 2-6 อาคารคลุมเครื่องจักร (Enclosure) - ภาคผนวก ค-3 ระดับเสียงโดยทั่วไป

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าถ่านหิน 4 ของบริษัท กัลฟ์ ทีเอส4 จำกัด (ระยะดำเนินการ)

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรค ข้อเสนอแนะ/ แนวทางแก้ไข	เอกสารประกอบผล การปฏิบัติตามมาตรการ
3. ด้านเสียง (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีการตรวจเช็คและตรวจสอบประสิทธิภาพของ Silencer เป็นประจำ - จัดให้มีป้ายหรือสัญลักษณ์บริเวณพื้นที่ที่มีระดับเสียงสูงกว่า 80 เดซิเบล(เอ) เช่น บริเวณหน่วยผลิตไอน้ำ (HRSG) บริเวณห้องเผาไหม้ของเครื่องกังหันก๊าซ กังหันก๊าซ เป็นต้น พร้อมติดตั้งป้ายเตือน และควบคุมพนักงานหรือบุคคลที่จะเข้าไปทำงานในบริเวณดังกล่าว ต้องมีการสวมใส่อุปกรณ์ลดเสียง เช่น ปลั๊กลดเสียง (Ear Plugs) และ/หรือครอบหูลดเสียง (Ear Muffs) เป็นต้น - จัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยิน (Hearing Conservation Program) ในการบริหารจัดการป้องกันไม่ให้นักงานสัมผัสระดับเสียงดังเป็นเวลานาน 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการจัดให้มีการตรวจเช็คและตรวจสอบประสิทธิภาพของ Silencer เป็นประจำ โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 พบว่า Silencer อยู่ในสภาพดี และสามารถใช้งานได้ อย่างมีประสิทธิภาพ - โครงการได้ติดตั้งป้ายเตือนให้พนักงานสวมใส่ อุปกรณ์ป้องกันเสียงดัง ในบริเวณพื้นที่ที่มีเสียงดัง เช่น บริเวณหน่วยผลิตไอน้ำ (HRSG) บริเวณห้องเผาไหม้ของเครื่องกังหันก๊าซ และบริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้า กังหันก๊าซ เป็นต้น พร้อมทั้งได้จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันเสียง เช่น ครอบหูลดเสียง (Ear Muffs) และปลั๊กลดเสียง (Ear Plugs) เป็นต้น ให้กับพนักงานทุกคนที่จะเข้าไปปฏิบัติงานบริเวณพื้นที่ดังกล่าวเป็นที่เรียบร้อยแล้ว - โครงการได้จัดทำมาตรการอนุรักษ์การได้ยิน (Hearing Conservation Program) โดยการจัดทำใบยกระดับเสียงสูงสุด ให้ผู้ปฏิบัติงานเห็นได้ชัดเจน พร้อมทั้งมีป้ายเตือนให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกัน ครบถ้วนในพื้นที่ที่มีเสียงดัง ทั้งนี้ ได้จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันเสียงดังให้กับพนักงานทุกคนที่ได้ปฏิบัติงานในบริเวณดังกล่าว 	<ul style="list-style-type: none"> - ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน - ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ภาพที่ 2-5 อุปกรณ์ช่วยในการลดเสียง (Silencer) - ภาพที่ 2-7 ป้ายเตือนบริเวณพื้นที่มีเสียงดังและให้สวมใส่หูฟัง - ภาพที่ 2-8 อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPEs) - ภาพที่ 2-7 ป้ายเตือนบริเวณพื้นที่มีเสียงดังและให้สวมใส่หูฟัง - ภาพที่ 2-8 อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPEs)

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าถ่านหิน 4 ของบริษัท กัลฟ์ ที่เอส4 จำกัด (ระยะดำเนินการ)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรค ข้อเสนอแนะ/ แนวทางแก้ไข	เอกสารประกอบผล การปฏิบัติตามมาตรการ
3. ด้านเสียง (ต่อ)	- จัดทำแผนผังแสดงเส้นระดับเสียง (Noise Contour Map) เพื่อใช้กำหนดบริเวณพื้นที่ที่มีเสียงดังในปีแรกของการดำเนินการ และดำเนินการต่อเนื่องทุก 3 ปี	- โครงการเริ่มจำหน่ายไฟฟ้าเชิงพาณิชย์เมื่อวันที่ 1 มกราคม พ.ศ. 2561 ทั้งนี้ โครงการได้ดำเนินการจัดทำแผนผังแสดงเส้นระดับเสียง (Noise Contour Map) ต่อเนื่องทุก 3 ปี ดำเนินการครั้งสุดท้ายเมื่อวันที่ 14 สิงหาคม พ.ศ. 2567 พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ระหว่าง 38.2-84.7 เดซิเบล (เอ)	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	- ภาคผนวก ค-10 แผนผังแสดงเส้นระดับเสียง (Noise Contour Map)
4. ด้านการใช้ น้ำ	- พิจารณาหาแนวทางในการเพิ่มประสิทธิภาพการใช้น้ำ อาทิ ลดปริมาณการระบายน้ำทิ้งจากระบบหล่อเย็น หรือพิจารณาการหมุนเวียนน้ำใช้ภายในโครงการให้เกิดประโยชน์สูงสุด เป็นต้น	- โครงการมีการเพิ่มประสิทธิภาพการใช้น้ำ โดยการเพิ่มรอบการหมุนเวียนน้ำในระบบหล่อเย็น เพื่อลดปริมาณการระบายน้ำทิ้งจากระบบหล่อเย็น และเป็นการใช้น้ำในระบบให้เกิดประโยชน์สูงสุด	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน	-
	- ตรวจสอบสภาพท่อน้ำและซ่อมแซมท่อน้ำที่รั่วทันที เพื่อป้องกันการสูญเสีย	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ทำการเดินตรวจสอบสภาพท่อน้ำเป็นประจำทุกวัน (Visual Check) และหากพบว่ามีการรั่วเกิดขึ้น โครงการจะดำเนินการซ่อมแซมทันที เพื่อป้องกันการสูญเสีย	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน	-

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าตาสีห์ 4 ของบริษัท กัลฟ์ ทีเอส4 จำกัด (ระยะดำเนินการ)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรค ข้อเสนอแนะ/ แนวทางแก้ไข	เอกสารประกอบผล การปฏิบัติตามมาตรการ
4. ด้านการใช้ น้ำ (ต่อ)	- ในกรณีเกิดการขาดแคลนน้ำ และนิคมฯ ไม่สามารถส่งน้ำให้กับโครงการฯ ได้ โครงการฯ จะลดกำลังการผลิตหรือหยุดดำเนินการ	- โครงการมีการประสานงานกับนิคมอุตสาหกรรม ดับลิวเอชเอ เอสทีร์นซีบอร์ด 1 เกี่ยวกับแผน และปริมาณการใช้ของโครงการอย่างสม่ำเสมอ ในกรณีเกิดการขาดแคลนน้ำ และนิคมฯ ไม่สามารถ ส่งน้ำให้กับโครงการได้ โครงการจะลดกำลังการผลิต หรือหยุดดำเนินการตามที่มาของการกำหนดอย่าง เคร่งครัด ทั้งนี้ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 ยังไม่เกิดกรณีที่นิคมฯ ไม่สามารถส่งน้ำ ให้กับโครงการได้ อันเนื่องมาจากการขาดแคลนน้ำ	- ไม่พบปัญหาใน การดำเนินงาน	-
5. อุทกวิทยา น้ำผิวดิน และคุณภาพน้ำผิวดิน	น้ำเสียจากกระบวนการผลิต - จัดให้มีบ่อแยกน้ำ/น้ำมัน (Oil Separator) เพื่อ แยกน้ำมันและไขมันออกจากน้ำเสียที่มีการ ปนเปื้อนของน้ำมัน แล้วส่งต่อไปยังบ่อพักน้ำที่ รวมเพื่อตรวจสอบคุณภาพ ก่อนระบายน้ำทิ้ง ลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคม อุตสาหกรรมเหมราฮ์เอสทีร์น ซีบอร์ด	- โครงการได้จัดให้มีบ่อแยกน้ำ/น้ำมัน (Oil Separator) เพื่อแยกน้ำมันและไขมันออกจากน้ำเสียที่มีการ ปนเปื้อนของน้ำมัน แล้วส่งต่อไปยังบ่อพักน้ำที่รวม เพื่อตรวจสอบคุณภาพก่อนระบายน้ำทิ้งลงสู่ระบบ บำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมอุตสาหกรรมดับลิว เอชเอ เอสทีร์นซีบอร์ด 1	- ไม่พบปัญหาใน การดำเนินงาน	- ภาคผนวก ข-12 หนังสืออนุมัติ คำขอเชื่อมต่อท่อระบายน้ำเสีย (ประเภทการ) - ภาพที่ 2-9 บ่อแยกน้ำ/น้ำมัน (Oil Separator) - ภาพที่ 2-10 จุดพักน้ำทิ้งรวม

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าถ่านหิน 4 ของบริษัท กัลฟ์ ที่เอส4 จำกัด (ระยะดำเนินการ)

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรค ข้อเสนอแนะ/ แนวทางแก้ไข	เอกสารประกอบผล การปฏิบัติตามมาตรการ
5. อุทกวิทยา น้ำผิวดิน และคุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)	- จัดเตรียมห้องส้วมที่ถูกหลักสุขาภิบาลให้เพียงพอ แก่พนักงาน ตามที่กฎหมายกำหนด พร้อมทั้ง จัดเตรียมบ่อเกรอะหรือถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป เพื่อบำบัดน้ำเสียจากการ อุโภค/บริโภคของ พนักงานก่อนระบายน้ำทิ้ง ลงสู่บ่อพักน้ำทิ้งรวม ของโครงการฯ และส่งไปยังระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลางของนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 1 ต่อไป	- โครงการได้จัดเตรียมห้องส้วมที่ถูกหลักสุขาภิบาล ซึ่งเพียงพอแก่พนักงานตามที่กฎหมายกำหนดและ จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป (Septic Tank) เพื่อบำบัดน้ำเสียจากการอุโภค/บริโภคของ พนักงาน ก่อนระบายน้ำทิ้งลงสู่บ่อพักน้ำทิ้งรวม ของโครงการฯ และส่งไปยังระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลางของนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 1	- ไม่พบปัญหาใน การดำเนินงาน	- ภาพที่ 2-10 บ่อพักน้ำทิ้งรวม - ภาพที่ 2-11 จุดระบายน้ำทิ้งจาก บ่อพักน้ำทิ้งรวมไปยังระบบ บำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ - ภาพที่ 2-12 ห้องน้ำ-ห้องส้วม - ภาพที่ 2-13 ระบบบำบัดน้ำเสีย สำเร็จรูป (Septic Tank)
	- จัดเตรียมบ่อพักน้ำทิ้งรวมของโครงการฯ ที่ สามารถรองรับน้ำเสียได้อย่างน้อย 24 ชั่วโมง เพื่อตรวจสอบคุณภาพก่อนระบายลงสู่ระบบ บำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมอุตสาหกรรม เหมราช อีสเทิร์นซีบอร์ด โดยเพื่อเป็นการ ป้องกันการรั่วซึม บ่อจะปูด้วย High Density Polyethylene (HDPE) หรือเป็นบ่อคอนกรีต	- โครงการได้จัดเตรียมบ่อพักน้ำทิ้งรวมที่เป็นบ่อ คอนกรีตสามารถรองรับน้ำเสียได้อย่างน้อย 24 ชั่วโมง เพื่อตรวจสอบคุณภาพก่อนระบายลงสู่ระบบ บำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมอุตสาหกรรม ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 1	- ไม่พบปัญหาใน การดำเนินงาน	- ภาพที่ 2-10 บ่อพักน้ำทิ้งรวม - ภาพผนวก ข-12 หนังสืออนุมัติ คำขอเชื่อมต่อท่อระบายน้ำเสีย (ประเภทถาวร)

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าถ่านหิน 4 ของบริษัท กัลฟ์ ที่เอส4 จำกัด (ระยะดำเนินการ)

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรค ข้อเสนอแนะ/ แนวทางแก้ไข	เอกสารประกอบผล การปฏิบัติตามมาตรการ
5. อุทกวิทยาน้ำผิวดิน และคุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)	- ควบคุมคุณสมบัติของน้ำทิ้งที่จะส่งไปบำบัด ยังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางให้เป็นไปตามค่า ที่กำหนดของนิคมอุตสาหกรรมเหมราชอีสเทิร์น ซีบอร์ด	- โครงการมีการควบคุมและตรวจสอบคุณสมบัติของ น้ำทิ้งให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดของนิคม อุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 1 โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 ได้ ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งเดือนละ 1 ครั้ง พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ที่กำหนดทั้งหมด	- ไม่พบปัญหาใน การดำเนินงาน	- ภาคผนวก ค-4 คุณภาพน้ำทิ้ง จากกระบวนการผลิต
	- ติดตั้งระบบ Online Monitoring เพื่อตรวจสอบ อุณหภูมิ ค่าความเป็นกรด-ด่าง และค่าการนำ ไฟฟ้าบริเวณบ่อพักน้ำทิ้งรวม และสามารถ รายงานผลไปยังศูนย์ควบคุมน้ำเสียของนิคม อุตสาหกรรมเหมราช อีสเทิร์นซีบอร์ด	- โครงการได้ติดตั้งระบบ Online Monitoring เพื่อ ตรวจสอบอุณหภูมิ ค่าความเป็นกรด-ด่าง และ ค่าการนำไฟฟ้าบริเวณบ่อพักน้ำทิ้งรวม และ เชื่อมต่อข้อมูลไปยังศูนย์ควบคุมน้ำเสียของนิคม อุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 1 เรียบร้อยแล้ว	- ไม่พบปัญหาใน การดำเนินงาน	- ภาคผนวก ข-13 หนังสือแจ้ง ความพร้อมใช้งานระบบ Online Monitoring ผลการ ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง และน้ำ ระบายจากหอหล่อเย็น - ภาพที่ 2-14 ระบบ Online Monitoring บริเวณบ่อพัก น้ำทิ้งรวม

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าถ่านหิน 4 ของบริษัท กัลฟ์ ที่เอส4 จำกัด (ระยะดำเนินการ)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรค ข้อเสนอแนะ/ แนวทางแก้ไข	เอกสารประกอบผล การปฏิบัติตามมาตรการ
5. อุทกวิทยา น้ำผิวดิน และคุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - ส่งน้ำทิ้งที่ผ่านตรวจสอบคุณภาพแล้วจากบ่อบำบัดน้ำทิ้งรวม ผ่านท่อระบายน้ำทิ้งเพื่อนำไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมอุตสาหกรรมเหมราช อีสเทิร์นซีบอร์ด 	<ul style="list-style-type: none"> - นำทิ้งที่ผ่านการตรวจสอบคุณภาพแล้วจะถูกส่งไปยังบ่อบำบัดน้ำทิ้งรวมผ่านท่อระบายน้ำทิ้ง เพื่อนำไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 1 ในลำดับต่อไป 	<ul style="list-style-type: none"> - ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - ภาคผนวก ข-12 หนังสืออนุมัติคำขอเชื่อมต่อท่อระบายน้ำเสีย (ประเภทถาวร) - ภาพที่ 2-11 จุกระบายน้ำทิ้งจากบ่อบำบัดน้ำทิ้งรวมไปยังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ
	<p>น้ำระบายทิ้งจากหอหล่อเย็น</p> <p>กำหนดให้ปฏิบัติตามมาตรการของนิคมอุตสาหกรรมเหมราช อีสเทิร์นซีบอร์ด ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีบ่อบำบัดน้ำหล่อเย็นจำนวน 2 บ่อ ความจุบ่อละ 1 วัน เพื่อรองรับน้ำระบายทิ้งจากหอหล่อเย็น โดยเพื่อเป็นการป้องกันการรั่วซึม แต่ละบ่อจะมีการปูด้วย High Density Polyethylene (HDPE) หรือเป็นบ่อคอนกรีต 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการจัดให้มีบ่อบำบัดน้ำหล่อเย็นจำนวน 2 บ่อ ความจุบ่อละ 1 วัน เพื่อรองรับน้ำระบายทิ้งจากหอหล่อเย็น โดยแต่ละบ่อจะเป็นบ่อคอนกรีต เพื่อเป็นการป้องกันการรั่วซึม โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 บ่อบำบัดน้ำหล่อเย็นของโครงการสามารถเก็บกักน้ำได้อย่างมีประสิทธิภาพ และไม่พบปัญหาการรั่วซึมเกิดขึ้น 	<ul style="list-style-type: none"> - ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - ภาพที่ 2-15 บ่อบำบัดน้ำหล่อเย็น

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าตาสีห์ 4 ของบริษัท กัลฟ์ ที่เอส4 จำกัด (ระยะดำเนินการ)

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรค ข้อเสนอแนะ/ แนวทางแก้ไข	เอกสารประกอบผล การปฏิบัติตามมาตรการ
5. อุทกวิทยา น้ำผิวดิน และคุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)	- ติดตั้งระบบ Online Monitoring เพื่อตรวจสอบ อุณหภูมิ ค่าความเป็นกรด-ด่าง และค่าการนำ ไฟฟ้า และค่าออกซิเจนละลาย บริเวณบ่อพักน้ำ หล่อเย็นของโครงการ และสามารถรายงานผลไป ยังจอแสดงผลการตรวจวัดหน้าโครงการฯ และ ศูนย์ควบคุมน้ำเสีย ของนิคมอุตสาหกรรมเหมราช อีสเทิร์นซีบอร์ด	- โครงการได้ติดตั้งระบบ Online Monitoring เพื่อตรวจสอบอุณหภูมิ ค่าความเป็นกรด-ด่าง และ ค่าการนำไฟฟ้าบริเวณบ่อพักน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็น และเชื่อมต่อข้อมูลไปยังศูนย์ควบคุมน้ำเสียของนิคม อุตสาหกรรมดับบลิวเอชเออีสเทิร์นซีบอร์ด 1 เรียบร้อยแล้ว	- ไม่พบปัญหาใน การดำเนินงาน	- ภาคผนวก ข-13 หนังสือแจ้ง ความพ้องไม่ใช้งานระบบ Online Monitoring ผลการ ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง และ นําระบายจากหอหล่อเย็น - ภาพที่ 2-3 จอแสดงผลการ ตรวจวัดบริเวณด้านหน้าโครงการ - ภาพที่ 2-16 ระบบ Online Monitoring บริเวณบ่อพักน้ำ หล่อเย็น
	- โครงการฯ ต้องควบคุมคุณภาพน้ำระบายทิ้ง จากหอหล่อเย็นให้เป็นไปตามมาตรการฯ ของนิคมอุตสาหกรรมเหมราชอีสเทิร์น ซีบอร์ด ซึ่งกำหนดให้คุณภาพน้ำหล่อเย็น มีค่าสารละลายทั้งหมด (TDS) ไม่เกิน 1,300 มิลลิกรัมต่อลิตร ดังนั้นจึงเป็นไปตามประกาศ กระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 2 (พ.ศ. 2539) เรื่องกำหนดคุณลักษณะของน้ำทิ้งที่ระบาย	- โครงการได้ควบคุมคุณภาพน้ำที่ระบายทิ้งจาก หอหล่อเย็นให้เป็นไปตามมาตรการฯ นิคม อุตสาหกรรมดับบลิวเอชเออีสเทิร์นซีบอร์ด 1 โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 ได้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็น เดือนละ 1 ครั้ง โดยกำหนดให้คุณภาพน้ำหล่อเย็น มีค่าสารละลายทั้งหมด (TDS) ไม่เกิน 1,300 มิลลิกรัมต่อลิตร ส่วนดัชนีอื่นๆ เป็นไปตามประกาศ	- ไม่พบปัญหาใน การดำเนินงาน	- ภาพที่ 2-15 บ่อพักน้ำหล่อเย็น - ภาคผนวก ค-5 คุณภาพน้ำที่ ระบายออกจากหอหล่อเย็น

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าถาดลิท 4 ของบริษัท กัลฟ์ ทีเอส4 จำกัด (ระยะดำเนินการ)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรค ข้อเสนอนะ/ แนวทางแก้ไข	เอกสารประกอบผล การปฏิบัติตามมาตรการ
5. อุทกวิทยา น้ำผิวดิน และคุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)	ออกจากโรงงาน ยกเว้นอุณหภูมิจะควบคุมที่ 34 องศาเซลเซียส	กระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 (ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 2 (พ.ศ. 2539) เรื่อง กำหนดคุณลักษณะของน้ำทิ้งที่ระบายออกจากโรงงาน ถูกยกเลิก) ยกเว้น อุณหภูมิจะควบคุมที่ 34 องศาเซลเซียส พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน	- ภาพที่ 2-17 บ่อพักน้ำหล่อเย็นกรณีฉุกเฉิน
	- จัดให้มีบ่อ Emergency จำนวน 1 บ่อ ความจุ บ่อละ 1 วัน เพื่อรองรับน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็นในกรณีที่เกิดการตรวจวัดคุณภาพน้ำหล่อเย็นไม่เป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 2 (พ.ศ. 2539) เรื่อง กำหนดคุณลักษณะของน้ำทิ้งที่ระบายออกจากโรงงานในการปฏิบัติงานปกติบ่อ Emergency จะรักษาให้แห้ง	- โครงการได้จัดให้มีบ่อ Emergency จำนวน 1 บ่อ ความจุบ่อละ 1 วัน เพื่อรองรับน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็นในกรณีที่เกิดการตรวจวัดคุณภาพน้ำหล่อเย็นไม่เป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 2 (พ.ศ. 2539) เรื่อง กำหนดคุณลักษณะของน้ำทิ้งที่ระบายออกจากโรงงานในการปฏิบัติงานปกติบ่อ Emergency จะรักษาให้แห้ง	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน	- ภาพที่ 2-17 บ่อพักน้ำหล่อเย็นกรณีฉุกเฉิน

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าถ่านหิน 4 ของบริษัท กัลฟ์ ที่เอส4 จำกัด (ระยะดำเนินการ)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรค ข้อเสนอแนะ/ แนวทางแก้ไข	เอกสารประกอบผล การปฏิบัติตามมาตรการ
5. อุทกวิทยา น้ำผิวดิน และคุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)	- กรณีที่คุณภาพน้ำระบายทิ้งจากหอหล่อเย็น ของ โครงการมีค่าไม่เกินไปตามประกาศ กระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 2 (พ.ศ. 2539) เรื่อง กำหนดคุณลักษณะของน้ำทิ้งที่ระบายออก จากโรงงานจะทำการปิดวาล์วปล่อยน้ำทิ้งและ แก้ไขปรับปรุงคุณภาพน้ำระบายทิ้งจากหอ หล่อเย็น ในบ่อพักน้ำหล่อเย็นที่มีปัญหา ซึ่งหาก โครงการไม่สามารถแก้ไขคุณภาพน้ำที่ระบายทิ้ง จากหอหล่อเย็นที่เกินเกณฑ์มาตรฐานได้ โครงการ จะทำการหยุดเดินเครื่องเพื่อแก้ไขปรับปรุง คุณภาพน้ำระบายทิ้งจากหอหล่อเย็นให้เป็นไป ตามเกณฑ์มาตรฐานดังกล่าว	- โครงการได้ควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็น ให้เป็นไปตามค่ามาตรฐานที่กำหนด กรณีที่คุณภาพ น้ำระบายทิ้งจากหอหล่อเย็นมีค่าไม่เกินไปตามค่า มาตรฐานที่กำหนด ทางโครงการจะทำการปิดวาล์ว ปล่อยน้ำทิ้ง และแก้ไขปรับปรุงคุณภาพน้ำระบายทิ้ง จากหอหล่อเย็น ซึ่งหากโครงการไม่สามารถแก้ไข คุณภาพน้ำระบายทิ้งจากหอหล่อเย็นที่เกินเกณฑ์ มาตรฐานได้ โครงการจะทำการหยุดเดินเครื่อง เพื่อ แก้ไขปรับปรุงคุณภาพน้ำระบายทิ้งจากหอหล่อเย็น ให้เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานดังกล่าว โดยระหว่าง เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 พบว่า ผลการ ตรวจวัดคุณภาพน้ำระบายทิ้งจากหอหล่อเย็นของ โครงการมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนดทั้งหมด	- ไม่พบปัญหาใน การดำเนินงาน	- ภาคผนวก ข-14 แนวทางการ ดำเนินการในกรณีที่คุณภาพ น้ำทิ้งจากหอหล่อเย็นไม่เป็นไป ตามค่ามาตรฐานที่กำหนด - ภาพที่ 2-15 บ่อพักน้ำหล่อเย็น - ภาพที่ 2-17 บ่อพักน้ำหล่อเย็น กรณีฉุกเฉิน - ภาพที่ 2-18 วาล์วควบคุมการ ปล่อยน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็น

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าถ่านหิน 4 ของบริษัท กัลฟ์ ที่เอส4 จำกัด (ระยะดำเนินการ)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรค ข้อเสนอแนะ/ แนวทางแก้ไข	เอกสารประกอบผล การปฏิบัติตามมาตรการ
5. อุทกวิทยา น้ำผิวดิน และคุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)	- ควบคุมค่าออกซิเจนละลาย (Dissolved Oxygen) ของน้ำทิ้งที่จะระบายออกจากโครงการฯ ให้มีค่า ไม่ต่ำกว่า 4 มิลลิกรัมต่อลิตร	- โครงการได้ควบคุมค่าออกซิเจนละลาย (Dissolved Oxygen) ของน้ำทิ้งที่จะระบายออกจากโครงการ ให้ค่าไม่ต่ำกว่า 4 มิลลิกรัมต่อลิตร โดยติดตั้งระบบ ตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งแบบต่อเนื่อง (Online Monitoring) พร้อมทั้งจัดให้มีการตรวจวัดและ วิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากท่อปล่อยเย็นของโครงการ เป็นประจำทุกเดือน โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม- ธันวาคม พ.ศ. 2567 พบว่า ผลการตรวจวัดคุณภาพ น้ำทิ้งจากท่อปล่อยเย็นของโครงการ มีค่าอยู่ในเกณฑ์ ที่กำหนดทั้งหมด	- ไม่พบปัญหาใน การดำเนินงาน	- ภาคผนวก ค-5 คุณภาพน้ำที่ ระบายออกจากท่อปล่อยเย็น - ภาพที่ 2-16 ระบบ Online Monitoring บริเวณบ่อบำบัดน้ำ ปล่อยเย็น
	- กำหนดให้มีเครื่องเติมอากาศในบ่อบำบัดน้ำปล่อยเย็น เพื่อเพิ่มค่าออกซิเจนละลายในน้ำทิ้ง	- โครงการได้จัดให้มีระบบการเติมอากาศ เพื่อเพิ่ม ค่าออกซิเจนละลายในน้ำทิ้ง โดยระหว่างเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 ผลการตรวจวัดค่า ออกซิเจนละลาย พบว่า มีค่าเป็นไปตามมาตรฐาน ที่กำหนด	- ไม่พบปัญหาใน การดำเนินงาน	- ภาคผนวก ค-5 คุณภาพน้ำที่ ระบายออกจากท่อปล่อยเย็น - ภาพที่ 2-19 ระบบเติมอากาศ

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าถ่านหิน 4 ของบริษัท กัลฟ์ ที่เอส4 จำกัด (ระยะดำเนินการ)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรค ข้อเสนอแนะ/ แนวทางแก้ไข	เอกสารประกอบผล การปฏิบัติตามมาตรการ
5. อุทกวิทยา น้ำผิวดิน และคุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)	- ในกรณีค่าออกซิเจนละลาย (Dissolved Oxygen) มีค่าต่ำกว่า 4 มิลลิกรัมต่อลิตร โครงการฯ จะเดินเครื่องเติมอากาศเพื่อเติมอากาศ จนกว่าค่าออกซิเจนละลาย (Dissolved Oxygen) ในน้ำทั้งมีค่าไม่ต่ำกว่า 4 มิลลิกรัมต่อลิตร	- โครงการได้ควบคุมค่าออกซิเจนละลายให้มีค่าออกซิเจนละลาย (Dissolved Oxygen) ไม่ต่ำกว่า 4 มิลลิกรัมต่อลิตร กรณีที่ค่าออกซิเจนละลาย (Dissolved Oxygen) มีค่าต่ำกว่า 4 มิลลิกรัมต่อลิตร โครงการจะดำเนินการเติมอากาศจนกว่าค่าออกซิเจนละลาย (Dissolved Oxygen) ในน้ำทั้งมีค่าไม่ต่ำกว่า 4 มิลลิกรัมต่อลิตร โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 พบว่า ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งจากหอหล่อเย็นของโครงการมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนดทั้งหมด	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน	- ภาคนวค ค-5 คุณภาพน้ำที่ระบายออกจากหอหล่อเย็น - ภาพที่ 2-15 บ่อพักน้ำหล่อเย็น - ภาพที่ 2-19 ระบบเติมอากาศ
	- โครงการฯ จะออกแบบระบบกระจายน้ำที่บริเวณจุดปล่อยน้ำลงบ่อพัก เพื่อเป็นการเติมออกซิเจนในออกซิเจนในน้ำทั้ง	- โครงการได้ออกแบบระบบกระจายน้ำที่บริเวณจุดปล่อยน้ำลงบ่อพัก เพื่อเป็นการเติมออกซิเจนในน้ำทั้ง	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน	- ภาพที่ 2-20 ระบบกระจายน้ำที่บริเวณจุดปล่อยน้ำทั้ง

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าตาสีพีร์ 4 ของบริษัท กัลฟ์ ที่เอส4 จำกัด (ระยะดำเนินการ)

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรค ข้อเสนอแนะ/ แนวทางแก้ไข	เอกสารประกอบผล การปฏิบัติตามมาตรการ
5. อุทกวิทยา น้ำผิวดิน และคุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - ควบคุมค่าคลอไรด์ในน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็นของโครงการให้มีค่าไม่เกิน 1 มิลลิกรัมต่อลิตร หากพบว่ามีค่าเกินเกณฑ์ดังกล่าว โครงการฯ จะไม่ระบายน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็นออกจากโครงการฯ โดยจะนำน้ำกลับไปบำบัดจนกว่าจะเป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนดจึงจะระบายออกจากโครงการฯ 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการได้ควบคุมค่าคลอไรด์ในน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็นให้มีค่าไม่เกิน 1 มิลลิกรัมต่อลิตร หากพบว่ามีค่าเกินเกณฑ์ดังกล่าว โครงการฯ จะไม่ระบายน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็นออกจากโครงการ โดยจะนำน้ำกลับไปบำบัดจนกว่าจะเป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนดจึงจะระบายออกจากโครงการต่อไป โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 พบว่า ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็นของโครงการ มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนดทั้งหมด 	<ul style="list-style-type: none"> - ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - ภาคผนวก ค-5 คุณภาพน้ำที่ระบายออกจากหอหล่อเย็น
	<ul style="list-style-type: none"> - ในกรณีที่โครงการฯ จะนำน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็นไปรดน้ำต้นไม้ในพื้นที่โครงการฯ จะต้องควบคุมค่า SAR ให้อยู่ในช่วง 0-10 และค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity) ไม่เกิน 250 ไมโครโมห์ต่อเซนติเมตร หากไม่ได้เกณฑ์ที่กำหนดไว้จะต้องปรับปรุงคุณภาพน้ำทิ้งให้ได้เกณฑ์ดังกล่าว ก่อนนำไปรดน้ำต้นไม้ในพื้นที่โครงการฯ 	<ul style="list-style-type: none"> - ปัจจุบันโครงการยังไม่มีการนำน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็นไปรดน้ำต้นไม้ อย่างไรก็ตาม หากโครงการจะนำน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็นไปรดน้ำต้นไม้ ทางโครงการจะควบคุมค่า SAR ให้อยู่ในช่วง 0-10 และค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity) ไม่เกิน 250 ไมโครโมห์ต่อเซนติเมตร หากไม่ได้เกณฑ์ที่กำหนดไว้ทางโครงการจะปรับปรุงคุณภาพน้ำทิ้งให้ได้เกณฑ์ดังกล่าวก่อนนำไปรดน้ำต้นไม้ในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน 	-

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าถ่านหิน 4 ของบริษัท กัลฟ์ ที่เอส4 จำกัด (ระยะดำเนินการ)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรค ข้อเสนอแนะ/ แนวทางแก้ไข	เอกสารประกอบผล การปฏิบัติตามมาตรการ
6. ด้านสิ่งแวดล้อม การประมงและ เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ	- ปฏิบัติตามมาตรการด้านคุณภาพน้ำผิวน้ำในระยะ ดำเนินการ	- โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการด้านคุณภาพน้ำผิวน้ำ โดยได้มีการตรวจวัดน้ำผิวน้ำบริเวณพื้นที่โดยรอบ โครงการ ปีละ 2 ครั้ง โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม- ธันวาคม พ.ศ. 2567 ได้ดำเนินการตรวจวัดเมื่อวันที่ 3 ตุลาคม พ.ศ. 2567 พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่า อยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนดทั้งหมด	- ไม่พบปัญหาใน การดำเนินงาน	- ภาคผนวก ค-6 คุณภาพน้ำผิวน้ำ
	- ต้องควบคุมให้น้ำหล่อเย็นที่ระบายออกมา มีอุณหภูมิไม่เกิน 34 องศาเซลเซียส	- โครงการได้ทำการควบคุมน้ำทิ้งหล่อเย็นที่ระบาย ออกมาให้มีอุณหภูมิไม่เกิน 34 องศาเซลเซียส โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน กำหนดทั้งหมด	- ไม่พบปัญหาใน การดำเนินงาน	- ภาคผนวก ค-5 คุณภาพน้ำที่ ระบายออกจากหอหล่อเย็น
	- ต้องควบคุมให้น้ำทิ้งหล่อเย็นที่ระบายออกมาจาก โรงไฟฟ้ามีค่า TDS ไม่เกิน 1,300 มิลลิกรัมต่อ ลิตร	- โครงการได้ทำการควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งจากหอหล่อ เย็นให้มีค่า TDS ไม่เกิน 1,300 มิลลิกรัมต่อลิตร พร้อมทั้งได้ทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากหอ หล่อเย็นทุกเดือน โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม- ธันวาคม พ.ศ. 2567 พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนดทั้งหมด	- ไม่พบปัญหาใน การดำเนินงาน	- ภาคผนวก ค-5 คุณภาพน้ำที่ ระบายออกจากหอหล่อเย็น

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าตาสีพธิ 4 ของบริษัท กัลฟ์ ทีเอส4 จำกัด (ระยะดำเนินการ)

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรค ข้อเสนอแนะ/ แนวทางแก้ไข	เอกสารประกอบผล การปฏิบัติตามมาตรการ
6. ด้านนิเวศแหล่งน้ำ การประมงและ เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ (ต่อ)	- สนับสนุนกิจกรรมส่งเสริมอนุรักษ์พันธุ์สัตว์น้ำ หรือสิ่งแวดล้อม อาทิ การปล่อยพันธุ์ปลาของ หน่วยงานที่เกี่ยวข้องอย่างเก็บน้ำหนองปลาไหล คลองหรือแหล่งน้ำอื่นๆ ในท้องถิ่น เป็นต้น	- โครงการสนับสนุนการจัดการจัดการส่งเสริมการอนุรักษ์ พันธุ์น้ำในแหล่งน้ำท้องถิ่น โดยในปี พ.ศ. 2567 ได้ ร่วมกับทาง อบต. ปสกแดง ดำเนินการจัดกิจกรรม อนุรักษ์พันธุ์สัตว์น้ำ โดยร่วมปล่อยพันธุ์ปลาลงสู่ อ่างเก็บน้ำหนองปลาไหล เมื่อวันที่ 18 มิถุนายน พ.ศ. 2567	- ไม่พบปัญหาหาใน การดำเนินงาน	- ภาพที่ 2-21 กิจกรรมส่งเสริม อนุรักษ์พันธุ์สัตว์น้ำ เมื่อวันที่ 18 มิถุนายน พ.ศ. 2567
7. ด้านการคมนาคม	- กำหนดให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจร อย่างเคร่งครัด	- โครงการได้กำหนดให้พนักงานขับรถปฏิบัติตาม กฎจราจรอย่างเคร่งครัด	- ไม่พบปัญหาหาใน การดำเนินงาน	- ภาพผนวก ข-15 เอกสารการ อบรมพนักงานขับรถ
	- กำหนดกฎระเบียบการคมนาคม และกฎความ ปลอดภัยของยานพาหนะที่เข้า-ออกโครงการฯ เพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ	- โครงการได้กำหนดกฎระเบียบการคมนาคม และกฎความปลอดภัยของยานพาหนะที่เข้า-ออก โครงการ เพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ	- ไม่พบปัญหาหาใน การดำเนินงาน	- ภาพผนวก ข-16 กฎระเบียบ การคมนาคมและกฎความ ปลอดภัยของยานพาหนะที่ เข้า-ออกพื้นที่โครงการ
	- จัดให้มีที่จอดรถอย่างเพียงพอภายในโครงการฯ ในจุดที่เหมาะสม พร้อมติดตั้งป้ายสัญญาณจราจร ต่างๆ ในบริเวณพื้นที่โครงการฯ และเส้นทางที่จะ เข้าสู่โครงการฯ	- โครงการได้จัดให้มีที่จอดรถอย่างเพียงพอในจุด ที่เหมาะสม พร้อมติดตั้งป้ายสัญญาณจราจรต่างๆ ในบริเวณพื้นที่โครงการฯ และเส้นทางที่จะเข้าสู่ โครงการ	- ไม่พบปัญหาหาใน การดำเนินงาน	- ภาพที่ 2-22 บริเวณพื้นที่จอด รถภายในโครงการ - ภาพที่ 2-23 ป้ายสัญญาณ จราจรในพื้นที่โครงการ
	- ติดป้ายและจำกัดความเร็วบริเวณพื้นที่โครงการฯ ให้ไม่เกิน 20 กิโลเมตรต่อชั่วโมง	- โครงการได้ติดป้ายจำกัดความเร็วในบริเวณพื้นที่ โครงการให้ไม่เกิน 20 กิโลเมตรต่อชั่วโมง	- ไม่พบปัญหาหาใน การดำเนินงาน	- ภาพที่ 2-23 ป้ายสัญญาณ จราจรในพื้นที่โครงการ

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าถ่านหิน 4 ของบริษัท กัลฟ์ ที่เอส4 จำกัด (ระยะดำเนินการ)

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรค ข้อเสนอแนะ/ แนวทางแก้ไข	เอกสารประกอบผล การปฏิบัติตามมาตรการ
7. ด้านการคมนาคม (ต่อ)	- จำกัดยานพาหนะที่จะเข้าไปบริเวณหน่วยการผลิต เพื่อลดการเกิดอุบัติเหตุในบริเวณหน่วยการผลิต	- โครงการไม่อนุญาตให้นายานพาหนะเข้าไปในบริเวณหน่วยการผลิต เพื่อลดการเกิดอุบัติเหตุในบริเวณหน่วยการผลิต ยกเว้นกรณีการขนส่งวัสดุดิบและสารเคมี โดยโครงการมีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยทำหน้าที่ดูแลและควบคุมการเข้า-ออก ตลอด 24 ชั่วโมง	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน	- ภาคผนวก ข-16 กฎระเบียบการคมนาคมและกฎความปลอดภัยของยานพาหนะที่เข้า-ออกพื้นที่โครงการ - ภาพที่ 2-24 เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย
	- จัดบันทึกชนิดและปริมาณรถยนต์ที่เข้าสู่พื้นที่โครงการฯ และนำข้อมูลที่ได้ไปใช้เพื่อจัดการจราจรภายในพื้นที่ โดยเฉพาะอย่างยิ่งบริเวณที่จอดรถ ซึ่งห้ามจอดรถนอกเขตที่กำหนดในพื้นที่โครงการฯ	- โครงการได้จัดบันทึกชนิดและปริมาณรถยนต์ที่เข้า-ออกพื้นที่โครงการ โดยทางโครงการได้จัดให้มีที่จอดรถอย่างเพียงพอ และห้ามจอดรถนอกเขตที่กำหนด	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน	- ภาคผนวก ข-17 เอกสารบันทึกยานพาหนะที่เข้า-ออกโครงการ - ภาพที่ 2-22 บริเวณพื้นที่จอดรถภายในโครงการ
	- ตรวจสอบสภาพรถบรรทุกขนส่งอย่างสม่ำเสมอ	- โครงการกำหนดให้รถบรรทุกขนส่งวัสดุดิบ และสารเคมี ที่เข้ามาในพื้นที่โครงการต้องมีการตรวจสอบให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน อย่างสม่ำเสมอ รวมถึงจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยตรวจสอบบริเวณทางเข้า-ออกของโครงการตลอดเวลา โดยหาก พบว่ารถขนส่งวัสดุดิบและสารเคมีมีสภาพไม่สมบูรณ์จะไม่อนุญาตให้เข้าปฏิบัติงานในพื้นที่โครงการโดยเด็ดขาด	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน	- ภาคผนวก ข-18 เอกสารตรวจสอบรถขนส่งสารเคมี

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าถ่านหิน 4 ของบริษัท กัลฟ์ ที่เอส4 จำกัด (ระยะดำเนินการ)

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรค ข้อเสนอแนะ/ แนวทางแก้ไข	เอกสารประกอบผล การปฏิบัติตามมาตรการ
7. ด้านการคมนาคม (ต่อ)	- กำหนดให้มีการติดเบรคโทรศัพท์ที่รถขนส่ง เพื่อเป็นช่องทางการแจ้งเรื่องร้องเรียนมายัง โครงการฯ	- การขนส่งภายในโครงการจะมีเพียงการขนส่งสารเคมี และเครื่องมือ ซึ่งรถขนส่งได้มีการติดเบรคโทรศัพท์ ที่รถขนส่ง เพื่อเป็นช่องทางการแจ้งเรื่องร้องเรียน เป็นที่เรียบร้อยแล้ว	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน	- ภาพที่ 2-25 การติดเบรคโทรศัพท์ ที่รถขนส่ง
8. ด้านการระบายน้ำ และการป้องกันน้ำท่วม	- จัดให้มีรางระบายน้ำฝนเชื่อมต่อกับระบบระบาย น้ำฝนของนิคมอุตสาหกรรมเหมราช อีสเทิร์น ซีบอร์ด	- โครงการได้จัดให้มีรางระบายน้ำฝนเชื่อมต่อกับ ระบบระบายน้ำฝนของนิคมอุตสาหกรรมดับบลิว เอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 1 เรียบร้อยแล้ว	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน	- ภาพผนวก ข-19 หนึ่งสี่ออนยูเอต เชื่อมต่อทางระบายน้ำฝน (ประเภทถาวร) - ภาพที่ 2-26 จุดระบายน้ำฝนที่ เชื่อมต่อกับระบบระบายน้ำฝน ของนิคมฯ
	- จัดให้มีบ่อน้ำฝนขนาดความจุ 4,850 ลูกบาศก์เมตร เพื่อสามารถรองรับปริมาณน้ำฝน ได้ 3 ชั่วโมง เพื่อควบคุมอัตราการระบายน้ำออก จากพื้นที่โครงการฯ ให้เหมาะสมและป้องกัน ปัญหาน้ำท่วมในพื้นที่	- โครงการได้จัดให้มีบ่อน้ำฝนที่สามารถรองรับ ปริมาณน้ำฝนได้ 3 ชั่วโมง และสามารถควบคุม อัตราการระบายน้ำออกจากพื้นที่โครงการให้ เหมาะสม เพื่อป้องกันปัญหาน้ำท่วมในพื้นที่	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน	- ภาพที่ 2-27 บ่อน้ำฝน

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าตาสีหิ 4 ของบริษัท กัลฟ์ ทีเอส4 จำกัด (ระยะดำเนินการ)

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรค ข้อเสนอแนะ/ แนวทางแก้ไข	เอกสารประกอบผล การปฏิบัติตามมาตรการ
8. ด้านการระบายน้ำ และการป้องกันน้ำท่วม (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - นำฝนปนเปื้อนจะถูกระบายลงสู่ท่อระบายน้ำปนเปื้อน เพื่อแยกน้ำ/น้ำมัน ก่อนระบายลงสู่บ่อพักน้ำทิ้งรวม และระบายต่อไปยังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมอุตสาหกรรมดิบปลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 1 ต่อไป - ตรวจสอบรายการระบายน้ำในพื้นที่โครงการฯ อย่างต่อเนื่องและสม่ำเสมอ เพื่อไม่ให้เกิดปัญหาการอุดตัน 	<ul style="list-style-type: none"> - นำฝนที่ปนเปื้อนจะถูกระบายลงสู่ท่อระบายน้ำปนเปื้อนของโครงการ เพื่อแยกน้ำ/น้ำมัน ก่อนระบายลงสู่บ่อพักน้ำทิ้งรวม และระบายต่อไปยังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมอุตสาหกรรมดิบปลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 1 ต่อไป - โครงการจัดให้มีการตรวจสอบและทำความสะอาดรางระบายน้ำในพื้นที่โครงการอย่างต่อเนื่องและสม่ำเสมอ เพื่อไม่ให้เกิดปัญหาการอุดตัน 	<ul style="list-style-type: none"> - ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - ภาพที่ 2-9 ป้อนแยกน้ำ/น้ำมัน (Oil Separator) - ภาพที่ 2-28 ป้อนรองรับน้ำมันปนเปื้อน
9. ด้านกากของเสีย	<ul style="list-style-type: none"> - จัดเตรียมสถานที่จัดเก็บมูลฝอยและกากของเสีย โดยเป็นที่ที่มีหลังคาปิดคลุมและพื้นคอนกรีตแยกประเภทของเสียและติดป้ายชัดเจน - จัดให้มีถังรองรับกากของเสียที่มีฝาปิดมิดชิด และมีจำนวนเพียงพอในการรวบรวมกากของเสียจากสำนักงาน เพื่อส่งไปกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ โดยวิธีการที่กฎหมายกำหนด 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการได้จัดทำสถานที่จัดเก็บมูลฝอยและกากของเสีย โดยออกแบบให้มีหลังคาปิดคลุมและเป็นพื้นคอนกรีตมีการแยกประเภทของเสียและจะติดป้ายให้ชัดเจน นอกจากนี้โครงการได้มีการตรวจสอบสถานที่เก็บขยะเป็นประจำทุกสัปดาห์ - โครงการมีการจัดเตรียมถังขยะที่มีฝาปิดมิดชิด และมีจำนวนเพียงพอ สำหรับรองรับขยะที่เกิดขึ้นภายในโครงการ โดยแบ่งแยกตามประเภทของขยะ ก่อนประสานให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการนำไปกำจัดอย่างเหมาะสม 	<ul style="list-style-type: none"> - ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน - ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - ภาพที่ 2-31 โรงเก็บขยะ - ภาพผนวก ข-20 บันทึกการตรวจสอบสถานที่จัดเก็บสารเคมี และการตรวจสอบสถานที่จัดเก็บขยะ - ภาพผนวก ข-21 เอกสารการจัดการกากของเสีย - ภาพที่ 2-32 ถังรองรับขยะทั่วไป - ภาพที่ 2-33 ถังขยะแยกแต่ละประเภท

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าถ่านหิน 4 ของบริษัท กัลฟ์ ที่เอส4 จำกัด (ระยะดำเนินการ)

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรค ข้อเสนอแนะ/ แนวทางแก้ไข	เอกสารประกอบผล การปฏิบัติตามมาตรการ
9. ด้านกากของเสีย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> กากของเสียอันตรายที่มีลักษณะและคุณสมบัติตามที่กำหนดในประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 เช่น น้ำมันหล่อลื่น และสารละลายในการล้างเครื่องมือ เป็นต้น ต้องเก็บแยกออกจากของเสียทั่วไป และรวบรวมให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการนำไปกำจัดต่อไป จัดให้มีถัง/แทงค์เพื่อจัดเก็บกากของเสียจากกระบวนการผลิตไว้อย่างมิดชิด เช่น เรซิน น้ำมัน/สารเคมี และฉนวนกันความร้อน เป็นต้น เพื่อส่งไปกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการหรือจะถูกส่งไปขายยังบริษัทรับกำจัดกากของเสียที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ คัดแยกขยะและนำส่วนที่สามารถใช้ใหม่ได้กลับมาใช้ประโยชน์ 	<ul style="list-style-type: none"> โครงการได้จัดเก็บแยกกากของเสียอันตรายออกจากของเสียทั่วไป และรวบรวมให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการมารับไปกำจัดต่อไป โครงการได้จัดให้มีถัง/แทงค์ เพื่อจัดเก็บกากของเสียจากกระบวนการผลิตไว้อย่างมิดชิด เช่น เรซิน น้ำมัน/สารเคมี และฉนวนกันความร้อน เป็นต้น เพื่อส่งไปกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการหรือจะถูกส่งไปขายยังบริษัทรับกำจัดกากของเสียที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ โครงการได้จัดให้มีถังขยะแยกประเภท เพื่อคัดแยกขยะและนำส่วนที่สามารถใช้ใหม่ได้กลับมาใช้ประโยชน์ 	<ul style="list-style-type: none"> ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน 	<ul style="list-style-type: none"> ภาคผนวก ข-21 เอกสารการจัดการกากของเสีย ภาพที่ 2-31 โรงเก็บขยะ ภาพที่ 2-34 ภาพขณะสำหรับจัดเก็บกากของเสียจากกระบวนการผลิต ภาพที่ 2-33 ถึงขยะแยกประเภท

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าถ่านหิน 4 ของบริษัท กัลฟ์ ที่เอส4 จำกัด (ระยะดำเนินการ)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรค ข้อเสนอแนะ/ แนวทางแก้ไข	เอกสารประกอบผล การปฏิบัติตามมาตรการ
9. ด้านกากของเสีย (ต่อ)	- จัดทำบันทึกขนิດ ปริมาณกากของเสียที่เกิดขึ้น และการขนส่งออกนอกพื้นที่โครงการฯ โดยระบุ แหล่งที่ส่งไปจำหน่ายหรือกำจัด	- โครงการได้จัดทำบันทึกขนิດ ปริมาณกากของเสีย ที่เกิดขึ้น และการขนส่งออกนอกพื้นที่โครงการฯ โดยระบุแหล่งที่ส่งไปจำหน่ายหรือกำจัด	- ไม่พบปัญหาใน การดำเนินงาน	- ภาคผนวก ข-21 เอกสารการ จัดการกากของเสีย
10. ด้านอาชีวอนามัย และความปลอดภัย	- จัดตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน เพื่อดูแล และควบคุมการปฏิบัติงาน มีการประชุมระดับ คณะกรรมการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน อย่างน้อย 1 ครั้งต่อเดือน เพื่อประเมินผล เสนอแนวทางการ แก้ไข้ปัญหา ปรับปรุง และส่งเสริมกิจกรรมด้าน ความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อม ในการทำงาน	- โครงการได้จัดตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน เพื่อดูแลและควบคุมการปฏิบัติงาน และประกาศ แต่งตั้งเป็นที่เรียบร้อยแล้ว เมื่อวันที่ 15 ธันวาคม พ.ศ. 2565 โดยจัดให้มีการประชุม เดือนละ 1 ครั้ง เพื่อประเมินผลเสนอแนวทางการแก้ไข้ปัญหา ปรับปรุง และส่งเสริมกิจกรรมด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน	- ไม่พบปัญหาใน การดำเนินงาน	- ภาคผนวก ข-22 เอกสารการ แต่งตั้งและบันทึกการประชุม คณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม ในการทำงาน

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าตาสีทรี 4 ของบริษัท กัลฟ์ ทีเอส4 จำกัด (ระยะดำเนินการ)

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรค ข้อเสนอแนะ/ แนวทางแก้ไข	เอกสารประกอบผล การปฏิบัติตามมาตรการ
10. ด้านอาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - จัดทำคู่มือความปลอดภัยในการทำงานของโครงการฯ (Safety Procedure) เพื่อใช้อ้างอิงในการปฏิบัติงานและฝึกอบรมพนักงานโครงการ โดยคู่มือนี้จะต้องสอดคล้องกับรายละเอียดของเครื่องจักรอุปกรณ์ต่างๆ ที่ติดตั้งภายในโครงการ และสอดคล้องกับข้อกำหนดว่าด้วยเรื่องความปลอดภัยและสิ่งแวดลอมในการปฏิบัติงาน เช่น มีการฝึกอบรมหลักสูตรด้านความปลอดภัยในการ ทำงาน ให้แก่พนักงานโครงการใหม่ทุกคน เป็นต้น 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการได้จัดทำคู่มือความปลอดภัยในการทำงานของกลุ่มบริษัทกัลฟ์ (ESMS Procedure) เพื่อใช้อ้างอิงในการปฏิบัติงานและฝึกอบรมพนักงานโครงการและพนักงานใหม่ รวมถึงจัดทำคู่มือปฏิบัติงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน มอบให้กับพนักงานใหม่ทุกคนเมื่อเข้ารับการอบรมก่อนเริ่มปฏิบัติงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - ภาคผนวก ข-23 เอกสารคู่มือปฏิบัติงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน - ภาคผนวก ข-24 เอกสารข้อกำหนดด้านความปลอดภัย และสิ่งแวดลอมในการทำงานของกลุ่มบริษัทกัลฟ์ (ESMS Procedure) - ภาคผนวก ข-25 เอกสารประกอบการอบรมก่อนเริ่มปฏิบัติงาน (Safety Induction) และตัวอย่างบันทึกการอบรม
	<ul style="list-style-type: none"> - จัดเตรียมอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (Personal Protective Equipment) ให้กับพนักงานทุกคนอย่างเพียงพอและเหมาะสมกับสภาพการทำงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการได้จัดเตรียมอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (Personal Protective Equipment) ให้กับพนักงานทุกคนอย่างเพียงพอ และเหมาะสมกับสภาพการทำงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - ภาพที่ 2-8 อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPEs)

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าถ่านหิน 4 ของบริษัท กัลฟ์ ที่เอส4 จำกัด (ระยะดำเนินการ)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรค ข้อเสนอแนะ/ แนวทางแก้ไข	เอกสารประกอบผล การปฏิบัติตามมาตรการ
10. ด้านอาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	- จัดให้มีอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นและ เวชภัณฑ์พื้นฐาน รวมทั้งรถรับส่งในกรณีฉุกเฉิน ตามกฎหมายกระทรวง แรงงาน ว่าด้วยการจัดสวัสดิการ ในสถานประกอบการ พ.ศ. 2548	- โครงการได้จัดให้มีอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น และเวชภัณฑ์พื้นฐาน รวมทั้งรถรับส่งในกรณีฉุกเฉิน ตามกฎหมายกระทรวง ว่าด้วยการจัดสวัสดิการในสถาน ประกอบการ พ.ศ. 2548 ตามที่มาตรการกำหนด เรียบร้อยแล้ว	- ไม่พบปัญหาใน การดำเนินงาน	- ภาพที่ 2-35 อุปกรณ์ปฐมพยาบาล เบื้องต้นและเวชภัณฑ์พื้นฐาน - ภาพที่ 2-36 รถรับส่งกรณีฉุกเฉิน
	- ระบุชนิดและจำนวนอุปกรณ์ความปลอดภัย ต่างๆ โดยให้เก็บไปตามมาตรฐานที่กำหนด และให้มีการ ตรวจสอบความพร้อมของอุปกรณ์สม่ำเสมอ	- โครงการได้จัดให้มีอุปกรณ์ความปลอดภัยต่างๆ ให้ เป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนด พร้อมทั้งจัดให้มีการ ตรวจสอบความพร้อมของอุปกรณ์สม่ำเสมอ	- ไม่พบปัญหาใน การดำเนินงาน	- ภาพผนวก ข-26 ESMS Procedure : Personal Protective Equipment
	- ระบบไฟฟ้าและแสงสว่าง โครงการได้จัดให้มี ระบบไฟฟ้าสำรองเมื่อเกิดสถานการณ์ฉุกเฉิน และมีการออกแบบให้มีความปลอดภัยและ แสงสว่างเพียงพอต่อการปฏิบัติงานด้วย	- โครงการได้จัดให้มีระบบไฟฟ้าสำรองเมื่อเกิด สถานการณ์ฉุกเฉินที่มีความปลอดภัยและแสงสว่าง เพียงพอต่อการปฏิบัติงานตามมาตรการกำหนด เรียบร้อยแล้ว	- ไม่พบปัญหาใน การดำเนินงาน	- ภาพที่ 2-37 ระบบไฟฟ้าสำรอง - ภาพที่ 2-38 ระบบไฟส่องสว่าง ฉุกเฉิน

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าตาสีพรี 4 ของบริษัท กัลฟ์ ที่เอส4 จำกัด (ระยะดำเนินการ)

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรค ข้อเสนอแนะ/ แนวทางแก้ไข	เอกสารประกอบผล การปฏิบัติตามมาตรการ
10. ด้านอาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - มีการตรวจสอบการทำงานอุปกรณ์ป้องกันอย่างสม่ำเสมอ ตามที่กำหนดไว้ในคู่มือความปลอดภัยในการทำงานของโครงการฯ (Safety Procedure) 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการได้จัดให้มีการตรวจสอบการทำงานอุปกรณ์ป้องกันอย่างสม่ำเสมอที่กำหนดไว้ในคู่มือความปลอดภัยในการทำงานของโครงการฯ (Safety Procedure) 	<ul style="list-style-type: none"> - ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - ภาคผนวก ข-27 เอกสารการตรวจสอบการทำงานของระบบดับเพลิง - ภาพที่ 2-39 ระบบป้องกันเพลิงไหม้และระบบดับเพลิงของโครงการ - ภาพที่ 2-40 การตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิง
	<ul style="list-style-type: none"> - มีการตรวจสอบสภาพพนักงานก่อนเข้าทำงานและตรวจประจำอย่างน้อย 1 ครั้งต่อปี 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการได้จัดให้มีการตรวจสอบสภาพพนักงานก่อนเข้าทำงาน และตรวจสุขภาพประจำปี อย่างน้อย 1 ครั้งต่อปี โดยในปี พ.ศ. 2567 โครงการดำเนินการตรวจสุขภาพประจำปีให้พนักงานในระหว่างวันที่ 25 ตุลาคม - 25 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567 	<ul style="list-style-type: none"> - ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - ภาคผนวก ข-28 เอกสารผลการตรวจสุขภาพประจำปี พ.ศ. 2567 และผลการตรวจสุขภาพพนักงานใหม่
	<ul style="list-style-type: none"> - มีการจัดกิจกรรมสัปดาห์ความปลอดภัยเพื่อกระตุ้นและฝึกทักษะการปฏิบัติด้านความปลอดภัย 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการดำเนินการจัดการกิจกรรมสัปดาห์ความปลอดภัยเพื่อกระตุ้นเพื่อกระตุ้นและฝึกทักษะการปฏิบัติด้านความปลอดภัย สำหรับปี พ.ศ. 2567 ทางโครงการดำเนินการจัดกิจกรรมสัปดาห์ความปลอดภัยในช่วงเดือนสิงหาคม-กันยายน พ.ศ. 2567 	<ul style="list-style-type: none"> - ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - ภาคผนวก ข-29 แผนการดำเนินงานด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสิ่งแวดลอม (SHE Plan)

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าตาสีหิ 4 ของบริษัท กัลฟ์ ที่เอส4 จำกัด (ระยะดำเนินการ)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรค ข้อเสนอแนะ/ แนวทางแก้ไข	เอกสารประกอบผล การปฏิบัติตามมาตรการ
10. ด้านอาชีพอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีระบบป้องกันเพลิงไหม้และระบบดับเพลิงของโครงการ ตาม National Fire Protection Association (NFPA) ข้อกำหนด และมาตรฐานต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการได้จัดให้มีระบบป้องกันเพลิงไหม้และระบบดับเพลิงของโครงการ ตาม National Fire Protection Association (NFPA) ข้อกำหนดและมาตรฐานต่างๆ ที่เกี่ยวข้องเรียบร้อยแล้ว 	<ul style="list-style-type: none"> - ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - ภาพที่ 2-39 ระบบป้องกันเพลิงไหม้ และระบบดับเพลิงของโครงการ - ภาพที่ 2-40 การตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิง - ภาพผนวก ข-30 เอกสารข้อมูลระบบป้องกันเพลิงไหม้และระบบดับเพลิงของโครงการ (Fire Protection Concept)
	<ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้มีการตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์ดับเพลิงอย่างสม่ำเสมอที่กำหนดไว้ในคู่มือความปลอดภัยในการทำงานของโครงการฯ (Safety Procedure) 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการได้กำหนดให้มีการตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์ดับเพลิงอย่างสม่ำเสมอที่กำหนดไว้ในคู่มือความปลอดภัยในการทำงานของโครงการฯ (Safety Procedure) 	<ul style="list-style-type: none"> - ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - ภาพที่ 2-39 ระบบป้องกันเพลิงไหม้ และระบบดับเพลิงของโครงการ - ภาพที่ 2-40 การตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิง - ภาพผนวก ข-27 เอกสารการตรวจสอบการทำงานของระบบดับเพลิง

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าตาสีทรี 4 ของบริษัท กัลฟ์ ที่เอส4 จำกัด (ระยะดำเนินการ)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรค ข้อเสนอแนะ/ แนวทางแก้ไข	เอกสารประกอบผล การปฏิบัติตามมาตรการ
10. ด้านอาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> กำหนดให้มีแผนฉุกเฉินเพื่อใช้เป็นแนวทางในการปฏิบัติ ในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน โดยแบ่งออกเป็น 2 ระดับ ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> เหตุฉุกเฉินระดับที่หนึ่ง : เหตุฉุกเฉินระดับที่หนึ่งเป็นเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นในบริเวณโรงไฟฟ้า ซึ่งผู้ปฏิบัติงานฉุกเฉินสามารถควบคุมสถานการณ์ และจำกัดความเสียหายได้ โดยอาศัยพนักงาน คนงาน และอุปกรณ์ดับเพลิงต่างๆ ที่มีอยู่ในโรงไฟฟ้าจนกระทั่งเหตุการณ์กลับเข้าสู่สภาวะปกติ เหตุฉุกเฉินระดับที่สอง : เหตุฉุกเฉินระดับที่สองเป็นเหตุการณ์ที่สามารถเกิดขึ้นได้ทั้งภายในและภายนอกโรงไฟฟ้า เมื่อผู้ปฏิบัติงานฉุกเฉินได้ประเมินสถานการณ์แล้วว่าแผนที่เตรียมไว้สำหรับรองรับเหตุฉุกเฉินระดับที่หนึ่งไม่สามารใช้ได้ ต้องขอความช่วยเหลือทั้งในด้านกำลังคน และอุปกรณ์จากนิคมอุตสาหกรรมมหาสาร อีสเทิร์นซีบอร์ด ในการควบคุมสถานการณ์ 	<ul style="list-style-type: none"> โครงการได้จัดทำแผนฉุกเฉิน เพื่อใช้เป็นแนวทางในการปฏิบัติในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินเป็นที่ยอมรับแล้ว 	<ul style="list-style-type: none"> ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน 	<ul style="list-style-type: none"> ภาคผนวก ข-31 แผนฉุกเฉิน

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าถ่านหิน 4 ของบริษัท กัลฟ์ ทีเอส4 จำกัด (ระยะดำเนินการ)

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรค ข้อเสนอแนะ/ แนวทางแก้ไข	เอกสารประกอบผล การปฏิบัติตามมาตรการ
10. ด้านอาชีพอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้มีการซ่อมแผนฉุกเฉิน อย่างน้อย 1 ครั้ง ต่อปี และจัดให้มีการประเมินผลการซ่อมแผน ฉุกเฉิน เพื่อเป็นการปรับปรุงแผนและทักษะ การปฏิบัติ 	<ul style="list-style-type: none"> - ในปี พ.ศ. 2567 โครงการได้ดำเนินการฝึกซ้อมแผน ฉุกเฉินต่างๆ ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> - ฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ ประจำปี 2567 ร่วมกับทาง WHA เมื่อวันที่ 8 สิงหาคม พ.ศ. 2567 - ฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน กรณี แผ่นดินไหว / ก๊าซรั่ว / ภัยพิบัติ / ก่อการร้าย / การจัดการสารเคมีหก รั่วไหล เมื่อวันที่ 27 สิงหาคม พ.ศ. 2567 - ฝึกซ้อมระงับเหตุสารเคมีหกรั่วไหล และก๊าซ ธรรมชาติรั่วไหล เมื่อวันที่ 26 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567 - โครงการได้มีการกำหนดมาตรการด้านความ ปลอดภัยของการใช้ก๊าซธรรมชาติเพื่อควบคุม ดูแล และลดผลกระทบจากระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ที่ อยู่ในพื้นที่โครงการฯ ดังนี้ 	<ul style="list-style-type: none"> - ไม่พบปัญหาใน การดำเนินงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - ภาคนวทก ข-32 กิจกรรมการซ่อม แผนฉุกเฉินประจำปี พ.ศ. 2567
	<ul style="list-style-type: none"> - กำหนดมาตรการด้านความปลอดภัยของการใช้ ก๊าซธรรมชาติ เพื่อควบคุมดูแลและลดผลกระทบ จากระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติที่อยู่ในพื้นที่ โครงการฯ ดังนี้ 			

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าตาสีทรี 4 ของบริษัท กัลฟ์ ที่เอส4 จำกัด (ระยะดำเนินการ)

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรค ข้อเสนอแนะ/ แนวทางแก้ไข	เอกสารประกอบผล การปฏิบัติตามมาตรการ
10. ด้านอาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	มาตรการเชิงป้องกันระบบท่อก๊าซธรรมชาติ ภายในพื้นที่โครงการฯ - กำหนดเขตอันตรายและมาตรการควบคุม และป้องกัน เพื่อความปลอดภัยโดยเคร่งครัด เช่นเขตห้ามสูบบุหรี่ เขต Hot Work ต้องมีการ ขออนุญาต เป็นต้น	- โครงการได้กำหนดเขตให้พื้นที่บริเวณท่อส่งก๊าซ ธรรมชาติเป็นอันตรายและจัดให้มีมาตรการควบคุม และป้องกัน เพื่อความปลอดภัยโดยเคร่งครัด เช่น การกันเขตพื้นที่ควบคุม เขตห้ามสูบบุหรี่ เขต Hot Work ต้องมีการขออนุญาต เป็นต้น	- ไม่พบปัญหาใน การดำเนินงาน	- ภาคผนวก ข-33 การขออนุญาต เข้าทำงาน (Work Permit) - ภาพที่ 2-41 ป้ายเตือนอันตราย บริเวณท่อส่งก๊าซธรรมชาติ - ภาพที่ 2-42 กฎความปลอดภัย สถานีก๊าซธรรมชาติ - ภาพที่ 2-43 ป้ายคำเตือนแสดง เขตอันตรายบริเวณแนวท่อส่ง ก๊าซธรรมชาติ
	- จัดให้มีระบบตรวจสอบการรั่วไหลของก๊าซ ธรรมชาติ โดยใช้เครื่องวัดก๊าซเป็นตัวจับ การรั่วไหลของก๊าซ ได้แก่ จุดเชื่อมต่อที่อยู่เหนือ พื้นดินบริเวณสถานีควบคุมความดันและวัด ปริมาณก๊าซ และ Gas Compressor อย่าง สม่ำเสมอตามที่กำหนดไว้ในคู่มือความปลอดภัย ในการทำงานของโครงการฯ (Safety Procedure)	- โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่ทำการตรวจสอบ การรั่วไหลของก๊าซธรรมชาติ โดยใช้เครื่องวัดก๊าซ เป็นตัวจับการรั่วไหลของก๊าซธรรมชาติอย่าง สม่ำเสมอ	- ไม่พบปัญหาใน การดำเนินงาน	- ภาคผนวก ข-34 เอกสารบันทึก การตรวจสอบการรั่วไหลของ ก๊าซธรรมชาติ - ภาพที่ 2-44 Gas Detector

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าตาสีห์ 4 ของบริษัท กัลฟ์ ทีเอส4 จำกัด (ระยะดำเนินการ)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรค ข้อเสนอแนะ/ แนวทางแก้ไข	เอกสารประกอบผล การปฏิบัติตามมาตรการ
10. ด้านอาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	- จัดให้มีการตรวจสอบความหนาของเส้นท่อ ส่งก๊าซธรรมชาติ และระดับการสึกกร่อนของ เส้นท่อย่างสม่ำเสมอ	- ปัจจุบันบริษัท ปตท จำกัด (มหาชน) เป็นผู้ดูแล รับผิดชอบหลักในการตรวจสอบ และบำรุงรักษา ท่อส่งก๊าซฯ โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 ยังไม่พบความผิดปกติของท่อส่งก๊าซฯ แต่อย่างใด	- ไม่พบปัญหาใน การดำเนินงาน	- ภาคผนวก ข-35 เอกสารการ ตรวจสอบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ
	- จัดให้มีการติดตั้งป้ายแสดงแนวท่อ พร้อมทั้ง แสดงคำเตือน ทั้งนี้เพื่อป้องกันการกระทำใดๆ ในบริเวณพื้นที่เหนือแนวท่อที่จะส่งผลกระทบ ต่อแนวท่อ และเพื่อให้ผู้เห็นเหตุการณ์ผิดปกติ สามารถแจ้งต่อผู้รับผิดชอบได้	- โครงการได้จัดให้มีการติดตั้งป้ายแสดงแนวท่อ พร้อมทั้งแสดงคำเตือน เพื่อป้องกันการกระทำใดๆ ในบริเวณพื้นที่เหนือแนวท่อที่จะส่งผลกระทบต่อ แนวท่อ และเพื่อให้ผู้เห็นเหตุการณ์ผิดปกติ สามารถแจ้งต่อผู้รับผิดชอบได้	- ไม่พบปัญหาใน การดำเนินงาน	- ภาพที่ 2-45 ป้ายแสดงแนว ท่อส่งก๊าซธรรมชาติ - ภาพที่ 2-43 ป้ายคำเตือนแสดง เขตอันตรายบริเวณแนวท่อส่ง ก๊าซธรรมชาติ
	- จัดทำและบังคับใช้ระเบียบวิธีการปฏิบัติงาน เพื่อความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับท่อส่ง ก๊าซธรรมชาติ	- โครงการได้จัดทำและบังคับใช้ระเบียบวิธีการ ปฏิบัติงาน เพื่อความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับ ท่อส่งก๊าซธรรมชาติ	- ไม่พบปัญหาใน การดำเนินงาน	- ภาพที่ 2-42 กฎความปลอดภัย สถานีก๊าซธรรมชาติ
	- จัดให้มีระบบควบคุมการ Shutdown และระบบ การทำงานของ Relief Valve ให้สามารถตรวจสอบ ความผิดปกติของวาล์วในเส้นท่อย่อยได้อย่าง ถูกต้องและรวดเร็ว	- โครงการจัดให้มีระบบควบคุมการ Shutdown และระบบการทำงานของ Relief Valve ให้สามารถ ตรวจสอบความผิดปกติของวาล์วในเส้นท่อย่อย ได้แล้ว	- ไม่พบปัญหาใน การดำเนินงาน	- ภาพที่ 2-46 ระบบควบคุมการ Shutdown และระบบ Relief Valve บริเวณท่อส่งก๊าซธรรมชาติ

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าถ่านหิน 4 ของบริษัท กัลฟ์ ที่เอส4 จำกัด (ระยะดำเนินการ)

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรค ข้อเสนอแนะ/ แนวทางแก้ไข	เอกสารประกอบผล การปฏิบัติตามมาตรการ
10. ด้านอาชีพอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	มาตรการในการควบคุมและเฝ้าระวัง กำหนดให้มีเขตอันตรายขึ้น ผู้ที่เข้าไปในเขต อันตรายจะต้องปฏิบัติตามมาตรการควบคุมและ ป้องกันเพื่อความปลอดภัยโดยเคร่งครัด อาทิเช่น - ห้ามสูบบุหรี่	- โครงการมีการกำหนดให้มีเขตอันตรายและกำหนดให้ ผู้ที่เข้าไปในเขตอันตรายจะต้องปฏิบัติตามมาตรการ ควบคุมและป้องกันเพื่อความปลอดภัย ดังนี้ - โครงการกำหนดให้พื้นที่กระบวนการผลิตเป็นเขต อันตรายและห้ามไม่ให้เกิดการสูบบุหรี่ภายในพื้นที่ ดังกล่าวโดยเด็ดขาด	- ไม่พบปัญหาใน การดำเนินงาน	- ภาพที่ 2-47 ป้ายห้ามสูบบุหรี่ และห้ามทำให้เกิดประกายไฟ - ภาพที่ 2-48 เขตพื้นที่ กระบวนการผลิต
	- ห้ามนำไฟแช็ก ไม่ขีดไฟ หรือสิ่งที่ทำให้เกิด ประกายไฟเข้าไปในเขตอันตรายที่ถูกกำหนด เอาไว้ - ห้ามนำหรือเก็บสารที่ช่วยในการเผาไหม้ในเขต อันตราย	- โครงการห้ามพนักงานนำไฟแช็ก ไม่ขีดไฟหรือสิ่ง ทำให้เกิดประกายไฟเข้าไปในเขตอันตรายที่ถูก กำหนดเอาไว้โดยเด็ดขาด - โครงการห้ามไม่ให้มีการนำหรือเก็บสารที่ช่วยในการ เผาไหม้ในเขตอันตราย โดยได้จัดเตรียมพื้นที่ภายใน อาคารเก็บวัสดุ (Warehouse) ไว้สำหรับเก็บสารเคมี แยกประเภทไว้อย่างเหมาะสม	- ไม่พบปัญหาใน การดำเนินงาน - ไม่พบปัญหาใน การดำเนินงาน	- ภาพที่ 2-47 ป้ายห้ามสูบบุหรี่ และห้ามทำให้เกิดประกายไฟ - ภาพที่ 2-49 สถานที่จัดเก็บ สารเคมีและตู้เก็บวัตถุไวไฟใน อาคารจัดเก็บวัสดุ

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าถ่านหิน 4 ของบริษัท กัลฟ์ ที่เอส4 จำกัด (ระยะดำเนินการ)

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรค ข้อเสนอแนะ/ แนวทางแก้ไข	เอกสารประกอบผล การปฏิบัติตามมาตรการ
10. ด้านอาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	- ห้ามนำหรือเก็บสารที่เกิดการสันดาปได้เองใน เขตอันตราย เช่น ฟอสฟอรัสเหลือง หรือขาว และ Magnesium Alloys เป็นต้น	- ปัจจุบันโครงการไม่มีการใช้สารที่เกิดการสันดาป ได้เอง เช่น ฟอสฟอรัสเหลือง หรือ ขาว และ Magnesium Alloys ภายในพื้นที่โครงการ อย่างไรก็ตาม หากมีการใช้สารดังกล่าว โครงการฯ จะ ดำเนินการตามมาตรการกำหนดอย่างเคร่งครัด	- ไม่พบปัญหาใน การดำเนินงาน	-
	- งานที่เกี่ยวข้องกับความร้อน (Hot Work) เช่น งานเชื่อม ตัดโลหะ เป็นต้น จะต้องได้รับอนุญาต จากผู้มีอำนาจก่อน	- โครงการจัดให้มีระบบการขออนุญาตทำงาน (Work Permit) เพื่อควบคุมการเข้าทำงานภายในพื้นที่ โครงการ และกำหนดให้ผู้ปฏิบัติงานเกี่ยวข้องกับ ความร้อน (Hot Work) เช่น งานเชื่อม ตัดโลหะ เป็นต้น จะต้องได้รับอนุญาตจากผู้มีอำนาจก่อนทุกครั้ง	- ไม่พบปัญหาใน การดำเนินงาน	- ภาคผนวก ข-33 การขออนุญาต เข้าทำงาน (Work Permit) - ภาพที่ 2-50 ป้ายห้ามเข้าไปใน เขตอันตรายก่อนได้รับอนุญาต
	- ต้องมีการวางแผนมาตรการการเกี่ยวกับความ ปลอดภัยก่อนเริ่มปฏิบัติงาน	- โครงการจัดทำข้อกำหนดด้านความปลอดภัยในการ ทำงานของกลุ่มบริษัท กัลฟ์ (ESMS Procedure) พร้อมทั้งจัดให้มีการอบรม และแจ้งกฎระเบียบ ดังกล่าว ให้กับพนักงานและผู้ที่เกี่ยวข้องในการทำงานในพื้นที่ โรงไฟฟ้าพลาบก่อนเริ่มปฏิบัติงาน	- ไม่พบปัญหาใน การดำเนินงาน	- ภาคผนวก ข-23 เอกสารคู่มือ ปฏิบัติงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม ในการทำงาน - ภาคผนวก ข-24 เอกสาร ข้อกำหนดด้านความปลอดภัยและ สิ่งแวดล้อมในการทำงานของกลุ่ม บริษัท กัลฟ์ (ESMS Procedure)

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าถ่านหิน 4 ของบริษัท กัลฟ์ ที่เอส4 จำกัด (ระยะดำเนินการ)

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรค ข้อเสนอแนะ/ แนวทางแก้ไข	เอกสารประกอบผล การปฏิบัติตามมาตรการ
10. ด้านอาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none">ห้ามผู้ที่ไม่มีหน้าที่เกี่ยวข้องกับการปฏิบัติงานเข้าไปในเขตอันตราย <p>แผนป้องกันและระงับเหตุฉุกเฉินและอัคคีภัยอันเกิดจากก๊าซธรรมชาติ</p> <ul style="list-style-type: none">วัตถุประสงค์<ul style="list-style-type: none">เพื่อป้องกันการเกิดเพลิงไหม้เนื่องจากก๊าซธรรมชาติเพื่อให้มีการเตรียมการและดำเนินการในขณะเกิดเพลิงไหม้อย่างมีประสิทธิภาพข้อมูลเบื้องต้นที่ควรทราบ<ul style="list-style-type: none">เพื่อให้เกิดความปลอดภัยในการปฏิบัติงานเกี่ยวกับก๊าซธรรมชาติ เราจะต้องทราบถึงคุณลักษณะต่างๆ ที่ก่อให้เกิดอันตรายจากก๊าซธรรมชาติและวิธีปฏิบัติโดยทั่วไป ดังนี้คุณสมบัติพื้นฐานและคุณสมบัติที่จะก่อให้เกิดอันตรายจากก๊าซธรรมชาติ	<ul style="list-style-type: none">โครงการกำหนดให้บริเวณกระบวนการผลิตเป็นเขตอันตราย รวมถึงจัดให้มีระบบการขออนุญาตเข้าพื้นที่โครงการ (Work Permit Procedure) เพื่อควบคุมการเข้าทำงานภายในพื้นที่โครงการ และกำหนดให้ผู้ที่จะเข้าปฏิบัติงานในเขตอันตรายจะต้องได้รับอนุญาตจากผู้มีอำนาจก่อนทุกครั้งโครงการได้จัดทำแผนป้องกันและระงับเหตุฉุกเฉินและอัคคีภัยอันเกิดจากก๊าซธรรมชาติเป็นที่เรียบร้อยแล้ว พร้อมทั้งได้จัดให้มีการอบรมให้ความรู้และฝึกอบรมแผนป้องกันและระงับเหตุฉุกเฉินและอัคคีภัย โดยในปี พ.ศ. 2567 โครงการได้ดำเนินการในวันที่ 8 สิงหาคม และ 26 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567 พร้อมทั้งจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบการรั่วไหลของก๊าซเป็นประจำ	<ul style="list-style-type: none">ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน	<ul style="list-style-type: none">ภาพที่ 2-50 ป้ายห้ามเข้าไปในเขตอันตรายก่อนได้รับอนุญาตภาคผนวก ข-31 แผนฉุกเฉินภาคผนวก ข-32 กิจกรรมการซ้อมแผนฉุกเฉินประจำปี พ.ศ. 2567ภาคผนวก ข-34 เอกสารบันทึกการตรวจสอบการรั่วไหลของก๊าซธรรมชาติ

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าถ่านหิน 4 ของบริษัท กัลฟ์ ที่เอส4 จำกัด (ระยะดำเนินการ)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรค ข้อเสนอแนะ/ แนวทางแก้ไข	เอกสารประกอบผล การปฏิบัติตามมาตรการ
10. ด้านอาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	<p>: ก๊าซธรรมชาติที่นำมาใช้กับหน่วยผลิตไฟฟ้า เป็นก๊าซมีเทน (Methane) เกือบทั้งหมด ซึ่งเรียกว่า ก๊าซธรรมชาติแห้ง (Dry Gas)</p> <p>: ก๊าซธรรมชาติมีความหนาแน่นไอ เท่ากับ 0.6 เมื่อเปรียบเทียบกับอากาศโดยน้ำหนัก (อากาศเท่ากับ 1)</p> <p>: ก๊าซมีเทนมีลักษณะเป็นไอในอุณหภูมิและ ความดันบรรยากาศปกติ</p> <p>: ก๊าซมีเทนเหลวขยายตัวเป็นไอได้หลายเท่าตัว เมื่อเทียบกับก๊าซอื่น</p> <p>: อัตราส่วนผสมของก๊าซมีเทนกับอากาศ ที่สามารถติดไฟได้เรียกว่า "Flammable and Explosive Limit อยู่ระหว่าง 5.0-14.0% (Low to High Limit)</p> <ul style="list-style-type: none"> อันตรายที่เกิดจากการใช้ก๊าซธรรมชาติ <p>: เกิดจากการรั่วไหล และระบายออกสู่ บรรยากาศ (ก๊าซมีเทน มีอันตรายเมื่อผสม กับอากาศในปริมาณที่เหมาะสม)</p>			

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าตาสีหรี 4 ของบริษัท กัลฟ์ ทีเอส4 จำกัด (ระยะดำเนินการ)

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรค ข้อเสนอแนะ/ แนวทางแก้ไข	เอกสารประกอบผล การปฏิบัติตามมาตรการ
10. ด้านอาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	<p>: ก๊าซธรรมชาติไม่มีสี ไม่เป็นอันตรายต่อร่างกาย แต่ถ้าเข้าไปในกลุ่มก๊าซอาจทำให้หมดสติได้เนื่องจากการขาดอากาศหายใจ</p> <ul style="list-style-type: none"> ข้อควรปฏิบัติในกรณีมีก๊าซรั่วเกิดขึ้น <ul style="list-style-type: none"> : การเข้าใกล้ไฟหรือตำแหน่งที่รั่วของก๊าซจะต้องเข้าทางด้านเหนือลม : ให้ทุกคนออกจากบริเวณที่มีกลุ่มก๊าซและก๊าซลอยผ่าน ขจัดสิ่งที่เป็นต้นเหตุที่อาจทำให้ก๊าซติดไฟได้ และให้ปฏิบัติดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> : จัดให้คนเฝ้าบริเวณก๊าซรั่ว ห้ามคนเข้าใกล้บริเวณก๊าซรั่วในระยะไม่น้อยกว่า 200 ฟุต เว้นแต่ผู้ที่จะต้องเข้าไปปฏิบัติงาน : ก๊าซรั่วแต่ไม่ติดไฟ <ul style="list-style-type: none"> ➢ ปิดวาล์ว (Valve) เพื่อหยุดการไหลของก๊าซ ➢ ใช้ผ้าฉีดย่นเพื่อลดไอก๊าซ การฉีดย่นฉีดย่นในลักษณะตัดกับทิศทางของก๊าซที่พุ่งออกมา อาจฉีดย่นเพื่อเปลี่ยนทิศทางไปทางที่ปลอดภัย 			

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าตาสีห์ 4 ของบริษัท กัลฟ์ ทีเอส4 จำกัด (ระยะดำเนินการ)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรค ข้อเสนอแนะ/ แนวทางแก้ไข	เอกสารประกอบผล การปฏิบัติตามมาตรการ
10. ด้านอาชีพอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> ➢ ถ้าไม่สามารถหยุดการรั่วของก๊าซหรือกลุ่มของก๊าซได้ ต้องทำการควบคุมการลุกไหม้โดยใช้น้ำปริมาณมากฉีดไปยังส่วนของโลหะที่ร้อน เช่น ท่อหรือผิวโลหะที่ร้อน เป็นต้น ➢ หลีกเลี่ยงแหล่งที่ทำให้เกิดไฟ : ก๊าซรั่วและติดไฟ ➢ ปิดวาล์ว (Valve) เพื่อหยุดการไหลของก๊าซ ➢ ห้ามใช้เครื่องดับเพลิงจนกว่าจะทำการหยุดการรั่วของก๊าซแล้วเสร็จ ➢ ใช้น้ำฉีดพื้นที่ร้อนจัด เช่น คอนกรีต ท่อผิวโลหะ เป็นต้น ไม่ให้มีการลุกไหม้ที่ท่อระบาย ➢ ถ้ามีการลุกไหม้ทั่วแล้ว ซึ่งเป็นตัวหยุดการไหลของก๊าซให้ใช้น้ำฉีดเป็นฝอย และให้ผู้ที่เข้าไปทำการปิดวาล์วสวมเสื้อผ้าป้องกันไฟ 			

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าถ่านหิน 4 ของบริษัท ก๊าซ ไฟเอส4 จำกัด (ระยะดำเนินการ

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรค ข้อเสนอแนะ/ แนวทางแก้ไข	เอกสารประกอบผล การปฏิบัติตามมาตรการ
10. ด้านอาชีพอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> ➢ ผงเคมีแห้งใช้ได้ผลดีในการดับไฟไหม้ ก๊าซที่มีขนาดใหญ่ไม่มาก และให้ฉีดไปยังจุดที่มีก๊าซรั่ว ให้ใช้ CO₂ ในการดับไฟ สำหรับก๊าซที่มีความดันต่ำมากๆ ➢ ถ้าไม่สามารถควบคุมการรั่วของก๊าซได้ ให้ควบคุมไอก๊าซที่พุ่งออกโดยการฉีดน้ำ ป้องกันอุปกรณ์รอบๆ บริเวณที่มีการรั่วเกิดขึ้น : การป้องกันอันตรายเมื่อเกิดมีการรั่วของก๊าซ ➢ เมื่อทราบว่ามีการรั่วของก๊าซเกิดขึ้น ให้หยุดอุปกรณ์ไฟฟ้าทุกชนิดที่ไม่ใช่ Explosion Proof Type ในบริเวณที่เกิดการรั่ว ➢ ปิดวาล์วที่สามารถหยุดการไหลของก๊าซ บริเวณที่มีการรั่ว ➢ ควบคุมแหล่งที่อาจทำให้เกิดการลุกไหม้ เช่น เปลวไฟ ผิวความร้อน ประกายไฟ เป็นต้น 			

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าตาสีห์ 4 ของบริษัท กัลฟ์ ทีเอส4 จำกัด (ระยะดำเนินการ)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรค ข้อเสนอแนะ/ แนวทางแก้ไข	เอกสารประกอบผล การปฏิบัติตามมาตรการ
10. ด้านอาชีพอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> ➢ ตรวจวัดอัตราส่วนผสมของก๊าซกับอากาศบริเวณจุดที่รั่วเพื่อให้ทราบจุดอันตรายและระบายอากาศเพื่อไล่ก๊าซ ➢ ผู้ปฏิบัติงานที่ไม่สวมชุดป้องกันขณะปฏิบัติงานควรตรวจสอบเสื้อผ้าด้วยตัวเอง เพราะอาจมีก๊าซซึมติดอยู่กับเสื้อผ้า และระบายออกมาภายหลังการปฏิบัติงาน อาจเกิดอันตรายได้ ● การตรวจสอบหาตำแหน่งที่อาจเกิดการรั่วของก๊าซ <ul style="list-style-type: none"> : กำหนดจุดที่จะทำการวัดปริมาณก๊าซรั่ว : กำหนดหมายเลขลำดับของวาล์วและหน้าแปลนทุกตัวที่จะตรวจสอบเพื่อจัดทำตารางตรวจสอบ : จัดทำตารางตรวจสอบระยะเวลาในการตรวจสอบ : ทำการตรวจสอบ โดยใช้เครื่องมือสำหรับตรวจสอบก๊าซ 			

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าตาสีทรี 4 ของบริษัท กัลฟ์ ที่เอส4 จำกัด (ระยะดำเนินการ)

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรค ข้อเสนอแนะ/ แนวทางแก้ไข	เอกสารประกอบผล การปฏิบัติตามมาตรการ
10. ด้านชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> การซ่อมหรือบำรุงรักษาเกี่ยวกับอุปกรณ์หรือท่อที่ก๊าซไหลผ่าน <ul style="list-style-type: none"> : ปิดกั้นก่อนลงมือปฏิบัติงานซ่อมเกี่ยวกับอุปกรณ์หรือท่อที่มีก๊าซไหลผ่าน : ระบายอากาศอย่างเพียงพอในบริเวณที่มีการปฏิบัติงานซ่อม : ตรวจวัดอัตราส่วนของก๊าซกับอากาศก่อนปฏิบัติงาน และขณะปฏิบัติงานซ่อมเป็นระยะๆ : เครื่องมือหรืออุปกรณ์ที่ใช้ในการซ่อมควรเป็น Non-Sparking Type : ควรมีการบำรุงรักษาอย่างดี เช่น ตรวจสอบ Facility ต่างๆ เป็นต้น เป็นประจำ และตรวจสอบ และวัดความหนาของท่อ ซึ่งอาจเป็นจุดที่ทำให้เกิดการรั่ว 			

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าถ่านหิน 4 ของบริษัท กัลฟ์ ที่เอส4 จำกัด (ระยะดำเนินการ)

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรค ข้อเสนอแนะ/ แนวทางแก้ไข	เอกสารประกอบผล การปฏิบัติตามมาตรการ
10. ด้านอาชีพอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	<p>มาตรการด้านความปลอดภัยในการขนส่งสารเคมี</p> <p>การดำเนินการขนส่งวัตถุอันตรายให้ปลอดภัยต่อชุมชน ทรัพย์สิน และสิ่งแวดล้อมนั้น ผู้ประกอบการขนส่งสารเคมีหรือวัตถุอันตราย ต้องปฏิบัติตามที่กำหนดไว้ในคู่มือความปลอดภัยในการทำงานของโครงการฯ (Safety Procedure) กฎหมายและมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง โดยมีรายละเอียดดังนี้</p> <p>● ขอใบอนุญาตประกอบการขนส่ง</p> <p>● ติดเครื่องหมายฉลากและป้ายบนรถขนส่งสารเคมีให้ถูกต้องตามข้อกำหนดของกรมการขนส่งทางบก</p>	<p>- โครงการดำเนินการขนส่งวัตถุอันตราย ตามที่กำหนดไว้ในคู่มือความปลอดภัย ในการทำงานของโครงการฯ (Safety Procedure) กฎหมายและมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง โดยมีรายละเอียดดังนี้</p> <p>- โครงการกำหนดให้บริษัทที่ขนส่งสารเคมีต้องมีใบอนุญาตประกอบการขนส่ง และจะไม่อนุญาตให้บริษัทที่ไม่มีใบอนุญาต ประกอบการขนส่งเข้าปฏิบัติงานในพื้นที่ โครงการโดยเด็ดขาด</p> <p>- ติดเครื่องหมายฉลากและป้ายบนรถขนส่งสารเคมีให้ถูกต้องตามข้อกำหนดของกรมการขนส่งทางบก</p>	<p>- ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน</p> <p>- ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน</p>	<p>- ภาคผนวก ข-36 ใบอนุญาตประกอบการขนส่งสารเคมี</p> <p>- ภาพที่ 2-51 การติดเครื่องหมายฉลากและป้ายบนรถขนส่งสารเคมี</p>

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าถ่านหิน 4 ของบริษัท กัลฟ์ ที่เอส4 จำกัด (ระยะดำเนินการ)

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรค ข้อเสนอแนะ/ แนวทางแก้ไข	เอกสารประกอบผล การปฏิบัติตามมาตรการ
10. ด้านอาชีพอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> จัดแยกและขนถ่ายสารเคมีให้ถูกต้องและปลอดภัย จัดทำใบกำกับการขนส่ง (Shipping Paper) 	<ul style="list-style-type: none"> โครงการกำหนดให้บริษัทขนส่งสารเคมีต้องทำการจัดแยกและขนถ่ายสารเคมีอย่างถูกต้องและปลอดภัย โครงการกำหนดให้บริษัทที่ขนส่งสารเคมีต้องจัดทำใบกำกับการขนส่ง (Shipping Paper) พร้อมลงชื่อกำกับทุกครั้งที่เข้ามาส่งสินค้า 	<ul style="list-style-type: none"> ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน 	<ul style="list-style-type: none"> ภาคผนวก ข-37 เอกสารการตรวจรับสารเคมี ภาคผนวก ข-38 ใบกำกับการขนส่งสารเคมี (Shipping Paper)
	<ul style="list-style-type: none"> จัดทำข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี (Material Safety Data Sheet : MSDS) เกี่ยวกับลักษณะอันตรายตามคุณสมบัติของวัตถุดิบฯ ทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ 	<ul style="list-style-type: none"> โครงการกำหนดให้รถขนส่งสารเคมีต้องมีข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี (Safety Data Sheet : SDS) เกี่ยวกับลักษณะอันตรายตามคุณสมบัติของวัตถุดิบฯ ทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ 	<ul style="list-style-type: none"> ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน 	<ul style="list-style-type: none"> ภาคผนวก ข-39 ข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี (Safety Data Sheet : SDS)
	<ul style="list-style-type: none"> จัดหาเครื่องมือและอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (Personal Protective Equipment) ไว้ประจำรถขนส่งสารเคมี 	<ul style="list-style-type: none"> โครงการกำหนดให้บริษัทฯ รถขนส่งสารเคมีต้องจัดเตรียมเครื่องมือและอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (Personal Protective Equipment) ไว้ประจำรถขนส่งสารเคมีอย่างเพียงพอและเหมาะสม 	<ul style="list-style-type: none"> ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน 	<ul style="list-style-type: none"> ภาพที่ 2-52 เครื่องมือและอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE) ประจำรถขนส่งสารเคมี
	<ul style="list-style-type: none"> จัดฝึกอบรมพนักงานขับรถให้มีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับอันตรายของสารเคมีที่ขนส่ง และมีทักษะในการขับรถยนต์ขนส่งสารเคมีอย่างปลอดภัย รวมทั้งสามารถแก้ไขปัญหาดังต้นได้เมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน 	<ul style="list-style-type: none"> โครงการกำหนดให้บริษัทฯ ของรถขนส่งสารเคมีจะเป็นผู้รับผิดชอบในการจัดฝึกอบรมพนักงานขับรถให้มีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับอันตรายของสารเคมี โดยผู้ที่จะทำการขับรถยนต์ขนส่งจะต้องได้รับอนุญาตจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง 	<ul style="list-style-type: none"> ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน 	<ul style="list-style-type: none"> ภาคผนวก ข-40 เอกสารการอบรมการจัดการสารเคมีและวัตถุอันตรายและการตอบโต้แผนฉุกเฉิน ภาคผนวก ข-41 เอกสารรับรองการผ่านอบรมการขับรถวัตถุอันตราย

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าถ่านหิน 4 ของบริษัท กัลฟ์ ที่เอส4 จำกัด (ระยะดำเนินการ)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรค ข้อเสนอแนะ/ แนวทางแก้ไข	เอกสารประกอบผล การปฏิบัติตามมาตรการ
10. ด้านอาชีพอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	<p>มาตรการด้านความปลอดภัยในการเก็บกักสารเคมี</p> <p>มาตรการด้านความปลอดภัยในการเก็บกักสารเคมีของโครงการโรงไฟฟ้าถ่านหิน 4 จะปฏิบัติตามประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง คู่มือเก็บรักษาสารเคมีและวัตถุอันตราย พ.ศ. 2550 และคู่มือการบริหารจัดการสารเคมีอันตรายในสถานประกอบการ, เมษายน 2554 อาทิเช่น</p> <ul style="list-style-type: none"> จัดทำข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี (Material Safety Data Sheet : MSDS) เกี่ยวกับลักษณะอันตรายตามคุณสมบัติของวัตถุดิบฯ ทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ 	<p>โครงการจัดให้มีมาตรการด้านความปลอดภัยในการเก็บกักสารเคมี และปฏิบัติตามกฎหมายที่กำหนดอย่างเคร่งครัด โดยมีรายละเอียดดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> โครงการจัดทำข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี (SDS) เกี่ยวกับลักษณะอันตรายตามคุณสมบัติของวัตถุดิบฯ ทั้งภาษาไทย และภาษาอังกฤษ พร้อมทั้งทำการติดแสดงไว้อย่างชัดเจนในบริเวณที่มีการใช้สารเคมี 	<ul style="list-style-type: none"> ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน 	<ul style="list-style-type: none"> ภาคผนวก ข-39 ข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี (Safety Data Sheet : SDS) ภาพที่ 2-53 ข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าถ่านหิน 4 ของบริษัท กัลฟ์ ที่เอส4 จำกัด (ระยะดำเนินการ)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรค ข้อเสนอแนะ/ แนวทางแก้ไข	เอกสารประกอบผล การปฏิบัติตามมาตรการ
10. ด้านอาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> แบ่งวัตถุอันตรายรายการต่างๆ ออกเป็นชนิดที่ 1 (ต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์และวิธีการที่กำหนด) ชนิดที่ 2 (ต้องแจ้งพนักงานเจ้าหน้าที่ทราบก่อนปฏิบัติตามหลักเกณฑ์และวิธีการที่กำหนด) ชนิดที่ 3 (ต้องได้รับใบอนุญาต) และชนิดที่ 4 (ห้ามผลิต จำหน่าย หรือมีไว้ในครอบครอง) 	<ul style="list-style-type: none"> ปัจจุบันโครงการมีการใช้สารเคมีที่เป็นวัตถุอันตรายที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมมีอำนาจหน้าที่รับผิดชอบ ได้แก่ กรดซัลฟิวริก โดยวัตถุอันตรายดังกล่าวได้รับการยกเว้นไม่ต้องขออนุญาต สำหรับวัตถุอันตรายชนิดที่ 3 ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง ยกเว้นไม่ต้องปฏิบัติตามพระราชบัญญัติวัตถุอันตราย พ.ศ. 2535 เกี่ยวกับการแจ้งดำเนินการขออนุญาต และการขึ้นทะเบียนวัตถุอันตรายที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมมีหน้าที่รับผิดชอบ พ.ศ. 2546 	<ul style="list-style-type: none"> ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน 	-
	<ul style="list-style-type: none"> สถานที่เก็บวิธีการเก็บสารเคมีอันตรายต้องปลอดภัยตามสภาพหรือตามคุณลักษณะของสารเคมีอันตราย 	<ul style="list-style-type: none"> โครงการมีการจัดเก็บสารเคมีไว้ในถังเก็บกักภายในอาคารเก็บสารเคมีโดยเฉพาะ ซึ่งมีความเหมาะสมตามชนิดและปริมาณ สะดวกต่อการรักษาความปลอดภัย และขนย้ายเก็บสารเคมีเข้าออกอาคาร โดยจัดเก็บในภาชนะบรรจุที่ปิดมิดชิดและมีฉลากชัดเจน 	<ul style="list-style-type: none"> ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน 	<ul style="list-style-type: none"> ภาพที่ 2-49 สถานที่จัดเก็บสารเคมีและตู้เก็บวัตถุไวไฟในอาคารจัดเก็บพัสดุ

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าถ่านหิน 4 ของบริษัท กัลฟ์ ที่เอส4 จำกัด (ระยะดำเนินการ)
 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรค ข้อเสนอแนะ/ แนวทางแก้ไข	เอกสารประกอบผล การปฏิบัติตามมาตรการ
10. ด้านอาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	<p>มาตรการด้านความปลอดภัยในการใช้สารเคมี</p> <p>มาตรการด้านความปลอดภัยในการใช้สารเคมีของโครงการฯ จะยึดตามมาตรฐานของ OSHA และกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2556 โดยรายละเอียดของมาตรการดังกล่าว จะระบุในคู่มือความปลอดภัยในการทำงานของโครงการฯ (Safety Procedure) ประกอบด้วย</p> <ul style="list-style-type: none"> จัดทำข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี (Material Safety Data Sheet : MSDS) เกี่ยวกับลักษณะอันตรายตามคุณสมบัติของวัตถุดิบฯ ทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษตั้งไว้ ณ จุดปฏิบัติงาน จัดให้มีป้ายห้าม ป้ายให้ปฏิบัติหรือป้ายเตือนในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตรายไว้ในที่ที่เปิดเผยเห็นได้ชัดเจน 	<ul style="list-style-type: none"> โครงการได้จัดทำข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี (Safety Data Sheet : SDS) เกี่ยวกับลักษณะอันตรายตามคุณสมบัติของวัตถุดิบฯ ทั้งภาษาไทย และภาษาอังกฤษ เป็นที่เรียบร้อยแล้ว พร้อมทั้งมีการติดไว้ ณ จุดปฏิบัติงาน โครงการติดตั้งป้ายเตือนเรื่องการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีในบริเวณที่มีการเก็บกัก และ/หรือ บริเวณที่มีการใช้สารเคมีอันตรายไว้ในที่เปิดเผยเห็นได้ชัดเจนเรียบร้อยแล้ว 	<ul style="list-style-type: none"> ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน 	<ul style="list-style-type: none"> ภาคผนวก ข-39 ข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี (Safety Data Sheet : SDS) ภาพที่ 2-53 ข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี ภาพที่ 2-54 ป้ายเตือนอันตราย บริเวณพื้นที่เก็บสารเคมี

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าถ่านหิน 4 ของบริษัท กัลฟ์ ที่เอส4 จำกัด (ระยะดำเนินการ)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรค ข้อเสนอแนะ/ แนวทางแก้ไข	เอกสารประกอบผล การปฏิบัติตามมาตรการ
10. ด้านอาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> จัดให้มีสถานที่และอุปกรณ์เพื่อคุ้มครองความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย ได้แก่ ที่ล้างตา ที่ล้างมือและล้างหน้า และฝักบัวชำระร่างกายจากสารเคมีอันตราย 	<ul style="list-style-type: none"> โครงการจัดเตรียมฝักบัวชำระร่างกาย และที่ล้างตา (Safety Shower&Eye Washer) ในบริเวณที่มีการปฏิบัติงานเกี่ยวกับสารเคมี พร้อมทั้งจัดให้มีการตรวจสอบเป็นประจำทุกเดือน โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 อุปกรณ์ดังกล่าวอยู่ในสภาพพร้อมใช้งานทั้งหมด 	<ul style="list-style-type: none"> ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน 	<ul style="list-style-type: none"> ภาพที่ 2-55 ฝักบัวชำระล้างร่างกายและที่ล้างตา (Safety Shower& Eye Washer)
	<ul style="list-style-type: none"> จัดอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (Personal Protective Equipment) ตามลักษณะอันตรายและความรุนแรงของสารเคมีหรือลักษณะของงาน ให้พนักงานสวมใส่เพื่อป้องกันอันตรายที่อาจจะเกิดขึ้น 	<ul style="list-style-type: none"> โครงการจัดเตรียมอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (Personal Protective Equipment) ตามลักษณะอันตรายและความรุนแรงของสารเคมีหรือลักษณะของงานอย่างเพียงพอและเหมาะสมกับสภาพการทำงานเรียบร้อยแล้ว 	<ul style="list-style-type: none"> ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน 	<ul style="list-style-type: none"> ภาพที่ 2-56 อุปกรณ์ป้องกันสารเคมี ภาคผนวก ข-26 ESMS Procedure : Personal Protective Equipment

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าตาสีหรี 4 ของบริษัท กัลฟ์ ทีเอส4 จำกัด (ระยะดำเนินการ)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรค ข้อเสนอแนะ/ แนวทางแก้ไข	เอกสารประกอบผล การปฏิบัติตามมาตรการ
10. ด้านอาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> จัดให้มีมาตรการป้องกันอันตรายที่อาจเกิดจากสารเคมีอันตรายในบริเวณสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย รวมทั้งมาตรการป้องกันในการแก้ไขเยียวยาอันตรายที่เกิดขึ้นเช่น มีระบบระบายอากาศที่เหมาะสมมีการป้องกันสาเหตุที่อาจทำให้เกิดอัคคีภัยจัดทำคันกัน (Dike) ก็มีให้สารเคมีไหลออกจากสถานที่เก็บสารเคมีอันตราย และมีรางระบายสารเคมีอันตรายที่รั่วไหลเพื่อนำไปกำจัดอย่างปลอดภัยโดยไม่ต้องแยกออกจากระบบระบายน้ำเป็นต้น 	<ul style="list-style-type: none"> โครงการได้จัดทำข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี (Safety Data Sheet : SDS) เกี่ยวกับลักษณะอันตรายตามคุณสมบัติของวัตถุนั้นๆ พร้อมทั้งแปลภาษาไทยและภาษาอังกฤษ พร้อมทั้งทำการติดแสดงไว้อย่างชัดเจนบริเวณที่มีการกักเก็บ และ/หรือ บริเวณที่มีการใช้สารเคมี รวมไปถึงมีการจัดทำคันกัน (Dike) รอบพื้นที่จัดเก็บสารเคมีเพื่อกักไม่ให้สารเคมีไหลออกจากสถานที่เก็บสารเคมีอันตราย และมีรางระบายสารเคมีอันตรายที่รั่วไหลเพื่อนำไปกำจัดอย่างปลอดภัยโดยแยกออกจากกระบบระบายน้ำ และติดตั้งฝักบัวชำระล้างร่างกายและที่ล้างตาฉุกเฉิน ในบริเวณที่มีการปฏิบัติงานกับสารเคมี 	<ul style="list-style-type: none"> ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน 	<ul style="list-style-type: none"> ภาพที่ 2-49 สถานที่จัดเก็บสารเคมีและตู้เก็บวัตถุไวไฟในอาคารจัดเก็บพัสดุ ภาพที่ 2-53 ข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี ภาพที่ 2-54 ป้ายเตือนอันตรายบริเวณพื้นที่เก็บสารเคมี ภาพที่ 2-57 คันกันสารเคมีหกรั่วไหล ภาคผนวก ข-39 ข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี (Safety Data Sheet : SDS)

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าถ่านหิน 4 ของบริษัท กัลฟ์ ที่เอส4 จำกัด (ระยะดำเนินการ)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรค ข้อเสนอแนะ/ แนวทางแก้ไข	เอกสารประกอบผล การปฏิบัติตามมาตรการ
10. ด้านอาชีพอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> จัดให้มีระบบป้องกันและควบคุม เพื่อมิให้มีระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศของสถานที่ทำงานหรือสถานที่เก็บกักสารเคมีอันตรายเกินขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายตามที่กำหนด และได้ดำเนินการตรวจวัดระดับความเข้มข้นของสารเคมีในบรรยากาศบริเวณพื้นที่ทำงาน โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 พบว่า ผลการตรวจวัดความเข้มข้นของสารเคมีมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด จัดให้มีการตรวจวัดและวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศของสถานที่ทำงานและสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย 	<ul style="list-style-type: none"> โครงการจัดให้มีระบบป้องกันและควบคุม เพื่อมิให้มีระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศของสถานที่ทำงานหรือสถานที่เก็บกักสารเคมีอันตรายเกินขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายตามที่กำหนด และได้ดำเนินการตรวจวัดระดับความเข้มข้นของสารเคมีในบรรยากาศบริเวณพื้นที่ทำงาน โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 พบว่า ผลการตรวจวัดความเข้มข้นของสารเคมีมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด โครงการดำเนินการตรวจวัดระดับความเข้มข้นของสารเคมีในบรรยากาศของการทำงาน โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 พบว่า ผลการตรวจวัดความเข้มข้นของสารเคมีมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด 	<ul style="list-style-type: none"> ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน 	<ul style="list-style-type: none"> ภาพที่ 2-58 Activated carbon บริเวณถังเก็บสารเคมี ภาคผนวก ข-42 แผนการตรวจสอบสารเคมีอันตรายบริเวณพื้นที่ทำงาน ปี พ.ศ. 2567 ภาคผนวก ข-43 ผลการตรวจวิเคราะห์สารเคมีบริเวณพื้นที่ทำงาน
	<ul style="list-style-type: none"> จัดให้มีการตรวจวัดและวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศของสถานที่ทำงานและสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย 	<ul style="list-style-type: none"> โครงการดำเนินการตรวจวัดระดับความเข้มข้นของสารเคมีในบรรยากาศของการทำงาน โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 พบว่า ผลการตรวจวัดความเข้มข้นของสารเคมีมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด 	<ul style="list-style-type: none"> ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน 	<ul style="list-style-type: none"> ภาคผนวก ข-42 แผนการตรวจสอบสารเคมีอันตรายบริเวณพื้นที่ทำงาน ปี พ.ศ. 2567 ภาคผนวก ข-43 ผลการตรวจวิเคราะห์สารเคมีบริเวณพื้นที่ทำงาน

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าตาสีตี่ 4 ของบริษัท กัลฟ์ ที่เอส4 จำกัด (ระยะดำเนินการ)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรค ข้อเสนอแนะ/ แนวทางแก้ไข	เอกสารประกอบผล การปฏิบัติตามมาตรการ
10. ด้านอาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> จัดเตรียมอุปกรณ์ดับเพลิง รวมทั้งจัดอุปกรณ์และเวชภัณฑ์การปฐมพยาบาลให้ลูกจ้างให้เหมาะสม 	<ul style="list-style-type: none"> โครงการจัดเตรียมอุปกรณ์ดับเพลิงไว้ในบริเวณพื้นที่โครงการอย่างเพียงพอ และกำหนดให้มีการตรวจสอบสภาพอย่างสม่ำเสมอ โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 พบว่า อุปกรณ์ดังกล่าว อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานทั้งหมด นอกจากนี้โครงการได้จัดให้มีอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นและเวชภัณฑ์พื้นฐาน อย่างเพียงพอตามที่มาตรการกำหนดเรียบร้อยแล้ว 	<ul style="list-style-type: none"> ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน 	<ul style="list-style-type: none"> ภาพที่ 2-35 อุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น และเวชภัณฑ์พื้นฐาน ภาพที่ 2-39 ระบบป้องกันเพลิงไหม้และระบบดับเพลิงของโครงการ
	<ul style="list-style-type: none"> กำหนดความรับผิดชอบของบุคคล เพื่อทำหน้าที่ยปรับปรุงแผนความปลอดภัยในการใช้สารเคมี (นักเคมี) 	<ul style="list-style-type: none"> โครงการได้กำหนดความรับผิดชอบของบุคคลเพื่อทำหน้าที่ปรับปรุงแผนความปลอดภัยในการใช้สารเคมี (นักเคมี) ของโครงการตามที่มาตรการกำหนดเรียบร้อยแล้ว 	<ul style="list-style-type: none"> ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน 	<ul style="list-style-type: none"> ภาพผนวก ข-44 เอกสารการกำหนดความรับผิดชอบของนักเคมี

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าถ่านหิน 4 ของบริษัท กัลฟ์ ที่เอส4 จำกัด (ระยะดำเนินการ)

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรค ข้อเสนอแนะ/ แนวทางแก้ไข	เอกสารประกอบผล การปฏิบัติตามมาตรการ
10. ด้านอาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> • นักเคมี และเจ้าหน้าที่ฝ่ายอาชีวอนามัยความปลอดภัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานจะต้องตรวจสอบ และจัดทำแผนการตรวจสอบสารเคมีอันตรายที่มีขึ้นแต่ละพื้นที่ทำงานที่มีการใช้สารเคมี พร้อมทั้งให้มีการทบทวนและปรับปรุงแผนปีละ 1 ครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการกำหนดให้นักเคมี และเจ้าหน้าที่ฝ่ายอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานจะต้องตรวจสอบและจัดทำแผนการตรวจสอบสารเคมีอันตรายที่มีขึ้นแต่ละพื้นที่ทำงานที่มีการใช้สารเคมี พร้อมทั้งทบทวนและปรับปรุงแผน ปีละ 1 ครั้ง โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 ได้ทำการตรวจวัด 1 ครั้ง ในวันที่ 20 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567 พบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์ค่าเป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนด 	<ul style="list-style-type: none"> - ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - ภาคผนวก ข-42 แผนการตรวจสอบสารเคมีอันตรายบริเวณพื้นที่ทำงาน ปี พ.ศ. 2567 - ภาคผนวก ข-43 ผลการตรวจวิเคราะห์สารเคมีบริเวณพื้นที่ทำงาน
	<ul style="list-style-type: none"> • มีการอบรมให้พนักงานที่ต้องทำงานเกี่ยวข้องกับสารเคมี ทราบถึงวิธีการใช้สารเคมีต่างๆ อย่างปลอดภัย รวมถึงแนวทางการปฏิบัติ เพื่อป้องกันและตรวจสอบการรั่วไหลของสารเคมี 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการได้จัดให้มีการอบรมพนักงานที่ต้องทำงานกับสารเคมี ให้ทราบถึงวิธีการใช้สารเคมีต่างๆ อย่างปลอดภัย รวมถึงแนวทางการปฏิบัติเพื่อป้องกันและตรวจสอบการรั่วไหลของสารเคมี โดยในปี พ.ศ. 2567 โครงการได้ดำเนินการอบรมทบทวนความปลอดภัยในการทำงานกับสารเคมี เมื่อวันที่ 27 สิงหาคม พ.ศ. 2567 เป็นที่เรียบร้อยแล้ว 	<ul style="list-style-type: none"> - ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน 	-

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าถ่านหิน 4 ของบริษัท กัลฟ์ ที่เอส4 จำกัด (ระยะดำเนินการ)

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรค ข้อเสนอแนะ/ แนวทางแก้ไข	เอกสารประกอบผล การปฏิบัติตามมาตรการ
11. ด้านเศรษฐกิจ-สังคม	<p>กำหนดมาตรการในการพิจารณารับคนในท้องถิ่น ที่มีคุณสมบัติเหมาะสมตามความต้องการของบริษัทเข้าทำงานเป็นอันดับแรก เพื่อลดผลกระทบด้านสังคมของประชาชน โดยให้มีการประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนทราบในช่วงที่มีตำแหน่งงานว่าง โดยปัจจุบันโครงการมีพนักงานท้องถิ่นจำนวน 7 คน คิดเป็นร้อยละ 29</p> <p>กำหนดมาตรการในการคืนประโยชน์ให้กับชุมชน เช่น การสนับสนุนหน่วยงานการศึกษาในพื้นที่ หรือหน่วยงานสาธารณสุข การส่งเสริมและสนับสนุนศาสนา การสนับสนุนสาธารณประโยชน์ต่างๆ เป็นต้น</p>	<p>โครงการจะพิจารณารับคนในท้องถิ่น ที่มีคุณสมบัติเหมาะสมตามความต้องการของบริษัทเข้าทำงานเป็นอันดับแรก เพื่อลดผลกระทบต่อความสัมพันธ์ของประชาชนและชุมชน โดยให้มีการประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนทราบในช่วงที่มีตำแหน่งงานว่าง โดยปัจจุบันโครงการมีพนักงานท้องถิ่นจำนวน 7 คน คิดเป็นร้อยละ 29</p> <p>โครงการมีมาตรการในการคืนประโยชน์ให้กับชุมชน โดยได้ดำเนินการสนับสนุนกิจกรรมของชุมชนอย่างต่อเนื่อง เพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดี และตอบสนองความต้องการของชุมชนและสังคม โดยที่มิมีมวลชนสัมพันธ์ของโครงการอย่างต่อเนื่อง ทั้งนี้ ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 โครงการได้รวมกิจกรรมและสนับสนุนด้านการศึกษา กิจกรรมด้านประเพณี/ศาสนา/วัฒนธรรม และกิจกรรมบำเพ็ญประโยชน์ร่วมกับหน่วยงาน และชุมชนโดยรอบโครงการอย่างต่อเนื่อง</p>	<p>ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน</p> <p>ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน</p>	<p>-</p> <p>- ภาคผนวก ข-45 กิจกรรมการมีส่วนร่วมกับชุมชน และกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์</p>

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าตาสีโพธิ์ 4 ของบริษัท กัลฟ์ ทีเอส4 จำกัด (ระยะดำเนินการ)

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรค ข้อเสนอแนะ/ แนวทางแก้ไข	เอกสารประกอบผล การปฏิบัติตามมาตรการ
11. ด้านเศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - มอบหมายให้ผู้รับผิดชอบในการรับเรื่องร้องเรียน เพื่อประชาสัมพันธ์โครงการฯ ตลอดจนรับฟังความคิดเห็น และข้อเสนอแนะโดยผู้ได้รับผลกระทบสามารถร้องเรียนลักษณะผลกระทบหรือปัญหาที่เกิดขึ้นผ่านช่องทางต่างๆ มายังโครงการ ได้แก่ โดยวาจา โทรศัพท์บันทึกจดหมาย จดหมายอิเล็กทรอนิกส์ แฟกซ์ เป็นต้น โดยมีผู้/ขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียน - เปิดโอกาสให้ชุมชนเข้าเยี่ยมชมโครงการเพื่อคลายความวิตกกังวล 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการได้มอบหมายให้ผู้รับผิดชอบในการรับเรื่องร้องเรียนเพื่อประชาสัมพันธ์โครงการฯ ตลอดจนรับฟังความคิดเห็น และข้อเสนอแนะโดยผู้ได้รับผลกระทบสามารถร้องเรียนลักษณะผลกระทบหรือปัญหาที่เกิดขึ้นผ่านช่องทางต่างๆ มายังโครงการ ได้แก่ โดยวาจา โทรศัพท์บันทึกจดหมาย จดหมายอิเล็กทรอนิกส์ แฟกซ์ เป็นต้น โดยมีผู้/ขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียนเป็นที่ยอมรับอยู่แล้ว โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 ไม่พบเรื่องร้องเรียนจากชุมชน - โครงการเปิดโอกาสให้ชุมชนเข้าเยี่ยมชมโรงไฟฟ้าเพื่อคลายความวิตกกังวลอยู่เสมอ โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 ไม่มีการติดต่อขอเข้าเยี่ยมชมโรงไฟฟ้าจากทางชุมชนหรือหน่วยงานราชการในพื้นที่ 	<ul style="list-style-type: none"> - ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - ภาคผนวก ข-4 ขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียนและบันทึกรายงานการรับเรื่องร้องเรียนระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 - ภาคผนวก ข-45 กิจกรรมการมีส่วนร่วมกับชุมชน และกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าตาสีห์ 4 ของบริษัท กัลฟ์ ที่เอส4 จำกัด (ระยะดำเนินการ)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรค ข้อเสนอแนะ/ แนวทางแก้ไข	เอกสารประกอบผล การปฏิบัติตามมาตรการ
11. ด้านเศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีนโยบายเสริมสร้างคุณภาพชีวิตสนับสนุนและส่งเสริมธุรกิจชุมชนเพื่อส่งเสริมให้ชุมชนมีการพัฒนาด้านเศรษฐกิจและสังคมอย่างยั่งยืน - การมีส่วนร่วมให้ข้อคิดเห็น ข้อมูล และข้อเสนอแนะ <ul style="list-style-type: none"> ● จัดสนทนากลุ่มย่อย 1 ครั้ง ในระยะ 3 ปีแรกของการดำเนินการของโครงการโรงไฟฟ้าตาสีห์ 4 โดยมีวิธีการดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> : ประสานงานแจ้งต่อหน่วยงานราชการ และองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น : ดำเนินการสนทนากลุ่มย่อยในระดับตำบล/อำเภอ โดยให้ความสำคัญกับกลุ่มที่เคยเก็บข้อมูลไว้ในชั้นศึกษา ระยะก่อนการก่อสร้าง และระยะก่อสร้าง โครงการโรงไฟฟ้าตาสีห์ 4 : หัวข้อหลักของการประชุม เน้นการเปรียบเทียบสภาพก่อนและหลังการพัฒนาโครงการ และการเปลี่ยนแปลงด้าน สังคม วิถีชีวิต เศรษฐกิจและสิ่งแวดล้อม 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการจัดให้มีนโยบายเสริมสร้างคุณภาพชีวิตสนับสนุนและส่งเสริมธุรกิจชุมชน เพื่อส่งเสริมให้ชุมชนมีการพัฒนาด้านเศรษฐกิจและสังคมอย่างยั่งยืน - โครงการได้จัดให้มีการมีส่วนร่วมให้ข้อคิดเห็น ข้อมูล และข้อเสนอแนะ โดยจัดให้มีการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของประชาชนในชุมชนในรัศมี 5 กิโลเมตรรอบพื้นที่โครงการประชาชนในชุมชนที่เป็นสถานีตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในพื้นที่ตั้งและระยะก่อสร้างจนถึงระยะดำเนินการเป็นการศึกษาถึงสภาพเศรษฐกิจสังคมและความคิดเห็นของประชาชนต่อการก่อสร้างโครงการ ซึ่งนับเป็นการเปิดโอกาสให้ประชาชนที่ได้รับผลกระทบทั้งทางตรงและทางอ้อมต่อโครงการ ได้มีส่วนร่วมเสนอแนวความคิดเห็นโครงการ ได้จัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อร่วมกำหนดแนวทางและ 	<ul style="list-style-type: none"> - ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน - ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - ภาคผนวก ข-45 กิจกรรมการมีส่วนร่วมกับชุมชน และกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ - ภาคผนวก ข-46 เอกสารการแต่งตั้งและบันทึกการประชุมคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม - ภาพที่ 2-59 การประชุมคณะกรรมการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโรงไฟฟ้าตาสีห์ 3 และโรงไฟฟ้าตาสีห์ 4 - ภาคผนวก ข-47 รายงานสรุปผลการประชุมกลุ่มย่อย - ภาพที่ 2-60 การจัดประชุมกลุ่มย่อยเพื่อรับฟังความคิดเห็นต่อโครงการ วันที่ 8 9 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าตาสีห์ 4 ของบริษัท กัลฟ์ ที่เอส4 จำกัด (ระยะดำเนินการ)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรค ข้อเสนอแนะ/ แนวทางแก้ไข	เอกสารประกอบผล การปฏิบัติตามมาตรการ
11. ด้านเศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	<p>: จัดทำแบบสอบถามภายหลังการประชุม เน้นประเด็นเกี่ยวกับการติดตามความคิดเห็นของชุมชนต่อการโครงการ</p> <p>: สรุปผลการจัดสนทนากลุ่มย่อย</p>	<p>วิธีปฏิบัติในการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งมีส่วนร่วมในการให้ข้อคิดเห็นข้อมูล และข้อเสนอแนะให้โครงการปรับปรุงหรือแก้ไขการดำเนินการให้สอดคล้องกับที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ทั้งนี้ ในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 โครงการได้ดำเนินการจัดประชุมคณะกรรมการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโรงไฟฟ้าตาสีห์ 3 และโรงไฟฟ้าตาสีห์ 4 จำนวน 2 ครั้ง โดยครั้งที่ 3/2567 ประชุมในวันที่ 26 สิงหาคม พ.ศ. 2567 และครั้งที่ 4/2567 ประชุมในวันที่ 28 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567 ณ ห้องประชุมอาคารสำนักงานโรงไฟฟ้าตาสีห์ 3 และโรงไฟฟ้าตาสีห์ 4</p> <p>- โครงการได้ดำเนินการจัดประชุมกลุ่มย่อย ร่วมกับโครงการโรงไฟฟ้าวังตาผิน โรงไฟฟ้าตาสีห์ 1 และโรงไฟฟ้าตาสีห์ 2 เรียบร้อยแล้ว ในวันที่ 8 และ 9 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566 ณ ห้องประชุมอาคารสำนักงานโรงไฟฟ้าตาสีห์ 1 และโรงไฟฟ้าตาสีห์ 2</p>	-	-

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าตลิ่งชัน 4 ของบริษัท กัลฟ์ ที่เอส4 จำกัด (ระยะดำเนินการ)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรค ข้อเสนอแนะ/ แนวทางแก้ไข	เอกสารประกอบผล การปฏิบัติตามมาตรการ
12. ด้านการประชาสัมพันธ์ และการมีส่วนร่วม ของประชาชน	<p>- เผยแพร่ข้อมูลข่าวสาร และประชาสัมพันธ์ รายละเอียดโครงการฯ ให้กับชุมชนในพื้นที่ รับทราบ พร้อมเปิดโอกาสให้ชุมชนเข้ามา มีส่วนร่วมในการติดตามตรวจสอบโครงการฯ ตลอดอายุโครงการฯ ในช่องทางหลายรูปแบบ เช่น แผ่นพับ สื่อสิ่งพิมพ์ เป็นต้น หรือกิจกรรม อื่นๆ ที่สอดคล้องกับวัตถุประสงค์ของมาตรการ ดังกล่าว</p> <p>- กำหนดมาตรการในการคืนประโยชน์ให้กับ ชุมชน เช่น การสนับสนุนหน่วยงานการศึกษา ในพื้นที่หรือหน่วยงานสาธารณสุข การส่งเสริม และสนับสนุนศาสนา การสนับสนุน สาธารณ- ประโยชน์ต่างๆ เป็นต้น</p>	<p>- โครงการได้ดำเนินการเผยแพร่ข้อมูลข่าวสาร และประชาสัมพันธ์รายละเอียดโรงไฟฟ้าให้กับ ชุมชนในพื้นที่รับทราบ ตามช่องทางต่างๆ รวมทั้ง ผ่านการประชุมคณะกรรมการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อมประจำโครงการ โดยมีการ รายงานแผนการดำเนินงานของโครงการรวมถึงผล การปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อคณะกรรมการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างต่อเนื่อง ตั้งแต่ ก่อนการก่อสร้างจนถึงปัจจุบัน</p> <p>- โครงการมีมาตรการในการคืนประโยชน์ให้กับชุมชน โดยได้ดำเนินการสนับสนุนกิจกรรมของชุมชน อย่างต่อเนื่อง เพื่อสร้างสัมพันธ์อันดี และตอบแทน ชุมชนและสังคม โดยทีมवलชนสัมพันธ์ของ โครงการอย่างต่อเนื่อง ทั้งนี้ในช่วงเดือนกรกฎาคม- ธันวาคม พ.ศ. 2567 โครงการได้ร่วมกิจกรรมและ สนับสนุนด้านการศึกษา กิจกรรมด้านประเพณี/ ศาสนา/วัฒนธรรม และกิจกรรมบำเพ็ญประโยชน์ ร่วมกับหน่วยงาน และชุมชนโดยรอบโครงการ อย่างต่อเนื่อง</p>	<p>- ไม่พบปัญหาใน การดำเนินงาน</p>	<p>- ภาคผนวก ข-46 เอกสารการ แต่งตั้งและบันทึกการประชุม คณะกรรมการติดตามตรวจ สอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>- ภาคผนวก ข-45 กิจกรรมการมี ส่วนร่วมกับชุมชนและกิจกรรม ชุมชนสัมพันธ์</p>

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าตาสีทรี 4 ของบริษัท กัลฟ์ ที่เอส4 จำกัด (ระยะดำเนินการ)

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรค ข้อเสนอแนะ/ แนวทางแก้ไข	เอกสารประกอบผล การปฏิบัติตามมาตรการ
12. ด้านการประชาสัมพันธ์ และการมีส่วนร่วม ของประชาชน (ต่อ)	- สร้างสัมพันธ์อันดีต่อเจ้าหน้าที่ราชการในท้องถิ่น และคนในชุมชนด้วยการพบปะเยี่ยมเยียนอย่าง สม่ำเสมอ และพร้อมที่จะแก้ไขปัญหาคความ เดือดร้อนที่อาจเกิดขึ้นจากโครงการฯ	- โครงการมีการพบปะเยี่ยมเยียนเจ้าหน้าที่ราชการ ในท้องถิ่นและคนในชุมชนเพื่อสร้างสัมพันธ์อันดี อย่างต่อเนื่อง ทั้งนี้ ในช่วงที่ผ่านมายังไม่พบปัญหา หรือข้อร้องเรียนจากการดำเนินงานของโครงการ แต่อย่างใด	- ไม่พบปัญหาใน การดำเนินงาน	- ภาคผนวก ข-4 ขั้นตอนการ รับเรื่องร้องเรียน และบันทึก รายงานการรับเรื่องร้องเรียน ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567
	- เปิดรับข้อมูลข่าวสารจากชุมชนอย่างสม่ำเสมอ และต่อเนื่อง	- โครงการเปิดรับข้อมูลข่าวสารจากชุมชนต่อเนื่อง และสม่ำเสมอ ผ่านทางการพบปะชุมชน และ คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโครงการ	- ไม่พบปัญหาใน การดำเนินงาน	- ภาคผนวก ข-4 เอกสารการ แต่งตั้งและบันทึกการประชุม คณะกรรมการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	- มอบหมายให้มีผู้รับผิดชอบในการรับเรื่อง ร้องเรียน เพื่อประชาสัมพันธ์โครงการ ตลอดจน รับฟังความคิดเห็น และข้อเสนอแนะ โดยผู้ได้รับ ผลกระทบสามารถร้องเรียนลักษณะผลกระทบ หรือปัญหาที่เกิดขึ้นผ่านช่องทางต่างๆ มายัง โครงการ ได้แก่ โดยวาจา โทรศัพท์ บันทึก จดหมาย จดหมายอิเล็กทรอนิกส์ แฟกซ์ เป็นต้น โดยมีผู้/ขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียน	- โครงการได้มอบหมายให้ผู้รับผิดชอบในการรับ เรื่องร้องเรียนเพื่อประชาสัมพันธ์โครงการฯ ตลอดจนรับฟังความคิดเห็น และข้อเสนอแนะ โดยผู้ได้รับผลกระทบสามารถร้องเรียนลักษณะ ผลกระทบหรือปัญหาที่เกิดขึ้น ผ่านช่องทางต่างๆ มายังโครงการ ได้แก่ โดยวาจา โทรศัพท์ บันทึก จดหมาย จดหมายอิเล็กทรอนิกส์ แฟกซ์ เป็นต้น โดยมีผู้/ขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียนเรียบร้อยแล้ว	- ไม่พบปัญหาใน การดำเนินงาน	- ภาคผนวก ข-4 ขั้นตอนการ รับเรื่องร้องเรียน และบันทึก รายงานการรับเรื่องร้องเรียน ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าตาสีห์ 4 ของบริษัท กัลฟ์ ที่เอส4 จำกัด (ระยะดำเนินการ)

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรค ข้อเสนอแนะ/ แนวทางแก้ไข	เอกสารประกอบผล การปฏิบัติตามมาตรการ
12. ด้านการประชาสัมพันธ์ และการมีส่วนร่วม ของประชาชน (ต่อ)	- สนับสนุนกิจกรรมส่งเสริม อนุรักษ์พันธุ์สัตว์น้ำ หรือสิ่งแวดล้อม อาทิ การปล่อยพันธุ์ปลาของ หน่วยงานที่เกี่ยวข้องที่อ่างเก็บน้ำหนองปลาไหล คลอง หรือแหล่งน้ำอื่นๆในท้องถิ่น	- โครงการสนับสนุนการจัดกิจกรรมส่งเสริมการอนุรักษ์ พันธุ์น้ำในแหล่งน้ำท้องถิ่น โดยในปี พ.ศ. 2567 ได้ ร่วมกับทาง อบต. ปลวกแดง ดำเนินการจัดกิจกรรม อนุรักษ์พันธุ์สัตว์น้ำ โดยร่วมปล่อยพันธุ์ปลาลงสู่ อ่างเก็บน้ำหนองปลาไหล เมื่อวันที่ 18 มิถุนายน พ.ศ. 2567	- ไม่พบปัญหาใน การดำเนินงาน	- ภาพที่ 2-21 กิจกรรมส่งเสริม อนุรักษ์พันธุ์สัตว์น้ำ เมื่อวันที่ 18 มิถุนายน พ.ศ. 2567
	- จัดให้มีคณะกรรมการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยดำเนินการตั้งแต่ละ ก่อนก่อสร้างจนถึงระยะดำเนินการ มีระยะเวลา ในการดำรงตำแหน่งวาระละ 4 ปี ติดต่อกัน ไม่เกิน 2 วาระ	- โครงการดำเนินการแต่งตั้งคณะกรรมการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประกอบด้วย ผู้แทน จากชุมชน ผู้แทนจากภาครัฐ ผู้ทรงคุณวุฒิ และ ตัวแทนจากโรงไฟฟ้า แล้วเสร็จและมีการจัดประชุม เพื่อรายงานแผนการดำเนินงานของโครงการ รวมถึง ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อคณะกรรมการ ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างต่อเนื่อง ตั้งก่อนการก่อสร้างจนถึงปัจจุบัน	- ไม่พบปัญหาใน การดำเนินงาน	- ภาพผนวก ข-46 เอกสารการ แต่งตั้งและบันทึกการประชุม คณะกรรมการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
13. ด้านสาธารณสุข	- จัดให้มีอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นและ เวชภัณฑ์พื้นฐาน รวมทั้งรถรับ-ส่งในกรณีฉุกเฉิน ตามกฎหมายกระทรวงแรงงาน ว่าด้วยการจัดสวัสดิการ ในสถานประกอบกิจการ พ.ศ. 2548 ในบริเวณ พื้นที่โครงการฯ	- โครงการได้จัดให้มีอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น และเวชภัณฑ์พื้นฐานรวมทั้งรถรับ-ส่ง ในกรณี ฉุกเฉินตามกฎหมายกระทรวงแรงงาน ว่าด้วยการจัด สวัสดิการในสถานประกอบกิจการ พ.ศ. 2548 ในบริเวณพื้นที่โครงการ	- ไม่พบปัญหาใน การดำเนินงาน	- ภาพที่ 2-35 อุปกรณ์ปฐมพยาบาล เบื้องต้น และเวชภัณฑ์พื้นฐาน - ภาพที่ 2-36 รถรับส่งกรณีฉุกเฉิน

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าตาสลึง 4 ของบริษัท กัลฟ์ ที่เอส4 จำกัด (ระยะดำเนินการ)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรค ข้อเสนอแนะ/ แนวทางแก้ไข	เอกสารประกอบผล การปฏิบัติตามมาตรการ
13. ด้านสาธารณสุข (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> ตรวจสอบสุขภาพพนักงานก่อนเข้าทำงาน และตรวจประจำปีละ 1 ครั้ง จัดกิจกรรมเกี่ยวกับ การส่งเสริมสุขภาพ และให้ความรู้เพิ่มเติมด้านสิ่งแวดล้อม และสุขภาพแก่ชุมชน 	<ul style="list-style-type: none"> โครงการได้จัดให้มีการตรวจสุขภาพพนักงานก่อนเข้าทำงาน และตรวจสุขภาพประจำปี สำหรับปี พ.ศ. 2567 โครงการดำเนินการตรวจสุขภาพประจำปีให้กับพนักงาน ในระหว่างวันที่ 25 ตุลาคม - 25 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567 โครงการดำเนินการจัดกิจกรรมสัปดาห์ความปลอดภัย เพื่อกระตุ้นและฝึกทักษะการปฏิบัติงานด้านความปลอดภัย รวมถึงส่งเสริมสุขภาพ และให้ความรู้ด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพแก่พนักงานของโครงการ และประชาชนในชุมชน โดยในปี พ.ศ. 2567 โครงการได้ดำเนินการจัดอบรมการปฐมพยาบาลขั้นต้น (First Aid) การทำ CPR และใช้เครื่อง AED ให้กับกลุ่ม อสม. บ้านหนองค้างคาว เมื่อวันที่ 11 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567 และจัดกิจกรรมสัปดาห์ความปลอดภัยให้กับพนักงานในช่วงระหว่างเดือน สิงหาคม-กันยายน พ.ศ. 2567 	<ul style="list-style-type: none"> ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน 	<ul style="list-style-type: none"> ภาคผนวก ข-28 เอกสารผลการตรวจสุขภาพประจำปี พ.ศ. 2567 และผลการตรวจสุขภาพพนักงานใหม่ -

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าตาสีหี 4 ของบริษัท กัลฟ์ ทีเอส4 จำกัด (ระยะดำเนินการ)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรค ข้อเสนอแนะ/ แนวทางแก้ไข	เอกสารประกอบผล การปฏิบัติตามมาตรการ
13. ด้านสาธารณสุข (ต่อ)	- สนับสนุนหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ ทั้งในด้าน ส่งเสริม พื้นที่ ป้องกัน และกาาดูแลสุขภาพ ของชุมชน	- โครงการได้ดำเนินการและสนับสนุนหน่วยงาน สาธารณสุขในพื้นที่ ทั้งในด้านส่งเสริม พื้นที่ ป้องกัน และการดูแลสุขภาพของชุมชน โดยในปี พ.ศ. 2567 โครงการได้ดำเนินการจัดอบรมการปฐม พยาบาลขั้นต้น (First Aid) การทำ CPR และใช้ เครื่อง AED ให้กับกลุ่ม อสม. บ้านหนองค่างควา เมื่อวันที่ 11 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567	- ไม่พบปัญหาใน การดำเนินงาน	-
14. ด้านพื้นที่สีเขียว และสุนทรียภาพ	- กำหนดให้มีพื้นที่สีเขียวในพื้นที่โครงการ อย่างน้อยร้อยละ 5 ของพื้นที่ โดยจะทำการปลูก ไม้ยืนต้น ไม้พุ่มและหญ้า ตัวอย่างพันธุ์ไม้ยืนต้น ที่จะนำมาปลูก อาทิเช่น โอ๊คอินเดีย นนทรี แคนา สุพรรณิภา เป็นต้น หรือพันธุ์ไม้ชนิดอื่น ที่มีความเหมาะสม ที่มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ไม่น้อยกว่า 5 นิ้ว โดยมีระยะห่างระหว่างต้น เหมาะสมกับขนาดทรงพุ่ม เมื่อโตเต็มที่ของชนิด พันธุ์ไม้ที่ปลูก	- โครงการได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียวในพื้นที่โครงการ อย่างน้อยร้อยละ 5 ของพื้นที่ โดยทำการปลูก ไม้ยืนต้น ไม้พุ่ม และหญ้า ที่เป็นพันธุ์ไม้เมือง ที่มีความเหมาะสม ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ไม่น้อยกว่า 5 นิ้ว โดยมีระยะห่างระหว่างต้น เหมาะสมกับชนิดพันธุ์ไม้ที่ปลูก	- ไม่พบปัญหาใน การดำเนินงาน	- ภาพที่ 2-61 พื้นที่สีเขียว

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าตาสีทรี 4 ของบริษัท กัลฟ์ ที่เอส4 จำกัด (ระยะดำเนินการ)

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรค ข้อเสนอแนะ/ แนวทางแก้ไข	เอกสารประกอบผล การปฏิบัติตามมาตรการ
14. ด้านพื้นที่สีเขียว และสุนทรียภาพ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - ต้นไม้ยืนต้นที่ปลูกในพื้นที่โครงการต้องมีความสูงของต้นไม้ต้องไม่น้อยกว่า 1.50 เมตร และมีสัดส่วนไม่น้อยกว่า 26 ต้น เพื่อให้สอดคล้องตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 103/2556 เรื่อง การพัฒนาที่ดินสำหรับประกอบกิจการในนิคมอุตสาหกรรม ข้อ 27 ที่ระบุว่า "ผู้ประกอบกิจการจะต้องดำเนินการปลูกต้นไม้ยืนต้นในพื้นที่โรงงานที่อยู่ในความรับผิดชอบ ซึ่งมีขนาดตามความเหมาะสมกับพื้นที่เป็นจำนวนสัดส่วนไม่น้อยกว่า 1 ต้นต่อพื้นที่ 1 ไร่ และความสูงของต้นไม้ต้องไม่น้อยกว่า 1.50 เมตร โดยให้แสดงไว้ในแบบผังบริเวณที่ยื่นขออนุญาตก่อสร้างต่อ กนอ. - บริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการต้องมีการปรับปรุงสภาพดินให้มีความเหมาะสมในการปลูกต้นไม้ 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการได้ดำเนินการปลูกไม้ยืนต้นในพื้นที่โครงการที่มีความสูงของต้นมากกว่า 1.5 เมตร และมีสัดส่วนไม่น้อยกว่า 26 ต้น เพื่อให้สอดคล้องตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 103/2556 เรื่อง การพัฒนาที่ดินสำหรับประกอบกิจการในนิคมอุตสาหกรรม 	<ul style="list-style-type: none"> - ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - ภาพที่ 2-61 พื้นที่สีเขียว
	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการต้องมีการปรับปรุงสภาพดินให้มีความเหมาะสมในการปลูกต้นไม้ 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลพื้นที่สีเขียวภายในโครงการให้ทำการดูแล ตรวจสอบ บำรุง และปลูกต้นไม้ทดแทน กรณีที่มีต้นไม้ตายหรือตาย เพื่อให้พื้นที่สีเขียวภายในโครงการเจริญเติบโตมีความสวยงามเป็นระเบียบเรียบร้อยอยู่เสมอ 	<ul style="list-style-type: none"> - ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - ภาพที่ 2-62 การดูแลรักษาพื้นที่สีเขียว

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าถ่านหิน 4 ของบริษัท กัลฟ์ ที่เอส4 จำกัด (ระยะดำเนินการ)
 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรค ข้อเสนอแนะ/ แนวทางแก้ไข	เอกสารประกอบผล การปฏิบัติตามมาตรการ
14. ด้านพื้นที่สีเขียว และสุนทรียภาพ (ต่อ)	- ดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวของโครงการให้มีความ สวยงามเป็นระเบียบเรียบร้อยอยู่เสมอ	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลพื้นที่สีเขียวภายใน โครงการให้ทำการดูแล ตรวจสอบ บำรุง และปลูก ต้นไม้ทดแทน กรณีที่มีต้นไม้เหี่ยวหรือตาย เพื่อให้ พื้นที่สีเขียวภายในโครงการเจริญเติบโตมีความ สวยงามเป็นระเบียบเรียบร้อยอยู่เสมอ	- ไม่พบปัญหาใน การดำเนินงาน	- ภาพที่ 2-62 การดูแลรักษา พื้นที่สีเขียว
	- ในกรณีที่ต้นไม้ตายหรือได้รับความเสียหาย โครงการจะทำการปลูกซ่อมแซมให้แล้วเสร็จ ภายใน 1 เดือนเพื่อรักษาและคงสภาพพื้นที่ สีเขียวตามสัดส่วนที่กำหนด		- ไม่พบปัญหาใน การดำเนินงาน	- ภาพที่ 2-62 การดูแลรักษา พื้นที่สีเขียว

ตารางที่ 2-2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานของระบบผลิตไฟฟ้าที่มีต้นกำเนิดจากพลังงานแสงอาทิตย์
จากเทคโนโลยีแผงโซลาร์เซลล์ไฮโดรเจนลิเทียมหลังคาอาคาร โครงการโรงไฟฟ้าตาสีพี 4 ของบริษัท กัลฟ์ ที่เอส4 จำกัด (ระยะก่อสร้าง)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรค ข้อเสนอแนะ/ แนวทางแก้ไข	เอกสารประกอบผล การปฏิบัติตามมาตรการ
1. การเลือกพื้นที่ตั้ง โครงการ	<ul style="list-style-type: none"> ก่อนเริ่มดำเนินการก่อสร้าง โครงการจะต้องยื่นคำขออนุญาตก่อสร้างอาคาร ตัดแปลงอาคาร หรือรื้อถอนอาคาร (กนอ.02/1) ต่อการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย และส่งสำเนาใบอนุญาตก่อสร้างแห่งประเทศไทย และส่งสำเนาใบอนุญาตก่อสร้างอาคาร ตัดแปลงอาคาร หรือรื้อถอนอาคารให้แก่สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงานก่อนเริ่มดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> ก่อนเริ่มดำเนินการก่อสร้าง โครงการได้ยื่นคำขออนุญาตก่อสร้างอาคาร ตัดแปลงอาคาร หรือรื้อถอนอาคาร (กนอ.02/1) ต่อการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย และส่งสำเนาใบอนุญาตก่อสร้างแห่งประเทศไทย และส่งสำเนาใบอนุญาตก่อสร้างอาคาร ตัดแปลงอาคาร หรือรื้อถอนอาคารให้แก่สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงานก่อนเริ่มดำเนินการเรียบร้อยแล้ว 	<ul style="list-style-type: none"> ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน 	<ul style="list-style-type: none"> ภาคผนวก ข-48 คำขออนุญาตก่อสร้างอาคาร ตัดแปลงอาคาร หรือรื้อถอนอาคาร (กนอ.02/1)
2. เสียง	<ul style="list-style-type: none"> กิจกรรมการก่อสร้างที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบด้านเสียงต่อชุมชนให้ดำเนินการเฉพาะในช่วงเวลากลางวัน ระหว่างเวลา 07.00-18.00 น. เลือกใช้อุปกรณ์และเครื่องจักรในการก่อสร้างที่มีระดับเสียงต่ำ และตรวจซ่อมบำรุงรักษาอุปกรณ์และเครื่องจักรให้มีประสิทธิภาพในการใช้งานให้ดียิ่งขึ้น 	<ul style="list-style-type: none"> โครงการกำหนดให้มีการดำเนินการก่อสร้างเฉพาะในช่วงเวลากลางวัน ระหว่างเวลา 07.00-18.00 น. เท่านั้น โครงการเลือกใช้อุปกรณ์และเครื่องจักรในการก่อสร้างที่มีระดับเสียงต่ำ และตรวจซ่อมบำรุงรักษาอุปกรณ์และเครื่องจักรให้มีประสิทธิภาพในการใช้งานให้ดียิ่งขึ้น 	<ul style="list-style-type: none"> ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน 	<ul style="list-style-type: none"> -

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานของระบบผลิตไฟฟ้าที่มีต้นกำลังจากพลังงานแสงอาทิตย์
จากเทคโนโลยีแผงโซลาร์เซลล์ไฟฟ้าโวลเทอิกบนหลังคาอาคาร โครงการโรงไฟฟ้าถ่านหิน 4 ของบริษัท กัลฟ์ ที่เอส4 จำกัด (ระยะก่อสร้าง)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรค ข้อเสนอแนะ/ แนวทางแก้ไข	เอกสารประกอบผล การปฏิบัติตามมาตรการ
2. เสียง (ต่อ)	- คนงานที่ทำงานบริเวณที่มีเสียงดังต้องสวมอุปกรณ์ คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE) เช่น ปลั๊ก อุดหูลดเสียง (Ear Plugs) หรือที่ครอบหูลดเสียง (Ear Muffs) ที่สามารถลดระดับเสียงลงได้ไม่น้อย กว่า 15 และ 25 เดซิเบลเอ ตามลำดับ	- โครงการได้จัดเตรียมอุปกรณ์คุ้มครองความ ปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE) เช่น ปลั๊กอุดหูลดเสียง (Ear Plugs) หรือที่ครอบหูลดเสียง (Ear Muffs) ที่สามารถลดระดับเสียงลงได้ไม่น้อยกว่า 15 และ 25 เดซิเบลเอ ตามลำดับ ให้กับพนักงานทุกคน ที่จะเข้าไปปฏิบัติงานบริเวณพื้นที่ดังกล่าวเป็น เรียบร้อยแล้ว	- ไม่พบปัญหาในการ ดำเนินการ	- ภาพที่ 2-8 อุปกรณ์คุ้มครองความ ปลอดภัยส่วนบุคคล (PPEs)
3. คุณภาพน้ำ	- น้ำเสียที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมประจำวันของคนงาน ก่อสร้างจะต้องรวบรวมและบำบัดโดยระบบบำบัด น้ำเสียสำเร็จรูปของโรงไฟฟ้า	- โครงการให้ทางผู้รับเหมานำใช้ของทางโครงการ ซึ่งมีการติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปติดตั้งไว้ เป็นที่เรียบร้อยแล้ว ตลอดจนการดำเนินงาน	- ไม่พบปัญหาในการ ดำเนินงาน	- ภาพที่ 2-13 ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป (Septic Tank)
	- ในกรณีที่เศษวัสดุจากการก่อสร้างตกลงไปยัง รางระบายน้ำของโรงไฟฟ้า ให้บริษัทผู้รับเหมา ทำความสะอาดและนำเศษวัสดุดังกล่าวออกทันที	- โครงการจัดให้มีบริษัทผู้รับเหมานำทำความสะอาด หากเกิดกรณีพิเศษวัสดุจากการก่อสร้างตกลงไป ยังรางระบายน้ำของโรงไฟฟ้าจะนำเศษวัสดุ ดังกล่าวออกทันที	- ไม่พบปัญหาในการ ดำเนินงาน	- ภาพที่ 2-30 การตรวจสอบรางระบาย น้ำในพื้นที่โครงการ

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานของระบบผลิตไฟฟ้าที่มีต้นกำลังจากพลังงานแสงอาทิตย์
จากเทคโนโลยีแผงโซลาร์เซลล์ที่โรงไฟฟ้าถ่านหินหลังคาอาคาร โครงการโรงไฟฟ้าถ่านหิน 4 ของบริษัท กัลฟ์ ที่เอส4 จำกัด (ระยะก่อสร้าง)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรค ข้อเสนอแนะ/ แนวทางแก้ไข	เอกสารประกอบผล การปฏิบัติตามมาตรการ
4. อากาศเสีย	<ul style="list-style-type: none"> - จัดเตรียมถังรองรับขยะที่เกิดขึ้นจากคนงานก่อสร้างไว้ตามบริเวณพื้นที่ปฏิบัติงานให้พอเพียง - ก่อนรวบรวมส่งกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ - ห้ามทิ้งขยะ น้ำมัน ของเสียจากกิจกรรมโครงการลงในรางระบายน้ำเสีย ท่อระบายน้ำ หรือแหล่งน้ำโดยเด็ดขาด - ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องกำหนดวิธีปฏิบัติงานเรื่องการแยกทิ้งขยะหรืออันตราย และอบรมให้คนงานที่เกี่ยวข้องมีความรู้เกี่ยวกับการจัดการขยะและกากของเสียอันตรายและกากของเสียอันตราย 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการมีการจัดเตรียมถังรองรับขยะที่เกิดขึ้นจากคนงานก่อสร้างไว้ตามบริเวณพื้นที่ปฏิบัติงานให้พอเพียง โดยแบ่งแยกตามประเภทของขยะก่อนรวบรวมส่งกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ - โครงการมีการห้ามทิ้งขยะ น้ำมัน ของเสียจากกิจกรรมโครงการลงในรางระบายน้ำ ท่อรวบรวมน้ำเสีย ท่อระบายน้ำ หรือแหล่งน้ำโดยเด็ดขาด - โครงการกำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องกำหนดวิธีปฏิบัติงานเรื่องการแยกทิ้งขยะหรือของเสียอันตราย และอบรมให้คนงานที่เกี่ยวข้องมีความรู้เกี่ยวกับการจัดการขยะและกากของเสียอันตราย 	<ul style="list-style-type: none"> - ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - ภาคผนวก ข-21 เอกสารการจัดการกากของเสีย - ภาพที่ 2-32 ถังรองรับขยะทั่วไป - ภาพที่ 2-33 ถังขยะแยกแต่ละประเภท -
			<ul style="list-style-type: none"> - ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - ภาคผนวก ข-25 วิธีเ ื่อการประกอบกรอบรมก่อนเริ่มปฏิบัติงาน (Safety Induction) และตัวอย่างบันทึกการอบรม

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานของระบบผลิตไฟฟ้าที่มีต้นกำลังจากพลังงานแสงอาทิตย์
จากเทคโนโลยีแผงโซลาร์เซลล์ติดตั้งบนหลังคาอาคาร โครงการโรงไฟฟ้าถ่านหิน 4 ของบริษัท กัลฟ์ ที่เอส4 จำกัด (ระยะก่อสร้าง)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรค ข้อเสนอแนะ/ แนวทางแก้ไข	เอกสารประกอบผล การปฏิบัติตามมาตรการ
5. การคมนาคมขนส่ง	<ul style="list-style-type: none"> - หลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ในช่วงเวลาเร่งด่วน ได้แก่ ช่วงเวลา 06.00-09.00 น. และ 15.00-18.00 น. เพื่อลดปัญหาการจราจรติดขัด - กำหนดเส้นทางขนส่งและลำเลียงวัสดุอุปกรณ์ในการก่อสร้าง และช่วงเวลาที่จะดำเนินการขนส่งให้สอดคล้องกับข้อบัญญัติหรือกฎหมายที่เกี่ยวข้อง - ควบคุมน้ำหนักบรรทุกทุกให้เป็นไปตามที่กฎหมายกำหนดเพื่อป้องกันความเสียหายแก่ผิวจราจร - ปิดคลุมยานพาหนะที่ใช้ในการขนส่ง และตรวจสอบความเรียบร้อยเมื่อมีการขนส่งทุกครั้ง เพื่อป้องกันของตกหล่นบนพื้นผิวจราจร 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการกำหนดให้หลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ในช่วงเวลาเร่งด่วน ได้แก่ ช่วงเวลา 06.00-09.00 น. และ 15.00-18.00 น. เพื่อลดปัญหาการจราจรติดขัด - โครงการมีการกำหนดเส้นทางขนส่งและลำเลียงวัสดุอุปกรณ์ในการก่อสร้าง และช่วงเวลาที่จะดำเนินการขนส่งให้สอดคล้องกับข้อบัญญัติหรือกฎหมายที่เกี่ยวข้อง - โครงการกำหนดให้รถบรรทุกที่เข้ามาในพื้นที่โครงการมีการควบคุมน้ำหนักให้เป็นไปตามที่กฎหมายกำหนดเพื่อป้องกันความเสียหายแก่ผิวจราจร - โครงการกำหนดให้มีการคุ้มครองวัสดุ อุปกรณ์ให้แน่นหนาในการขนส่ง และตรวจสอบความเรียบร้อยเมื่อมีการขนส่งทุกครั้ง เพื่อป้องกันของตกหล่นบนพื้นผิวจราจร 	<ul style="list-style-type: none"> - ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน - ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน - ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน - ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - - - - ภาพที่ 2-64 การปิดคลุมภูมิคุ้มกันอุปกรณ์ในการขนส่ง

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานของระบบผลิตไฟฟ้าที่มีต้นกำลังจากพลังงานแสงอาทิตย์
จากเทคโนโลยีแผงโซลาร์เซลล์โวลเทอิกบนหลังคาอาคาร โครงการโรงไฟฟ้าตาสลึง 4 ของบริษัท กัลฟ์ ที่เอส4 จำกัด (ระยะก่อสร้าง)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรค ข้อเสนอแนะ/ แนวทางแก้ไข	เอกสารประกอบผล การปฏิบัติตามมาตรการ
5. การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	- จัดเตรียมสถานที่จอดรถยานพาหนะที่เหมาะสมเพื่อไม่ให้กีดขวางเส้นทางเข้า-ออกของพื้นที่โรงไฟฟ้า	- โครงการได้จัดเตรียมสถานที่จอดรถที่เหมาะสมและเพียงพอ และห้ามจอดรถนอกเขตที่กำหนดเพื่อไม่ให้กีดขวางเส้นทางเข้า-ออกของพื้นที่โรงไฟฟ้า	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน	- ภาพที่ 2-22 บริเวณพื้นที่จอดรถภายในโครงการ
6. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	- กำหนดให้บริษัทผู้รับเหมาดำเนินการปฏิบัติตามกฎระเบียบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยของโรงไฟฟ้าอย่างเคร่งครัด	- โครงการกำหนดให้บริษัทผู้รับเหมาดำเนินการปฏิบัติตามกฎระเบียบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยของโรงไฟฟ้าอย่างเคร่งครัด	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน	-
	- จัดให้มีการอบรมและให้ความรู้แก่คนงานเกี่ยวกับด้านความปลอดภัย การใช้เครื่องมือ/เครื่องจักรต่างๆ ให้ถูกต้องก่อนเริ่มงาน	- โครงการจัดให้มีการอบรมและให้ความรู้แก่คนงานเกี่ยวกับด้านความปลอดภัย การใช้เครื่องมือ/เครื่องจักรต่างๆ ให้ถูกต้องก่อนเริ่มงาน	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน	- ภาพผนวก ข-25 วิธีเอกสารประกอบกรอบรมก่อนเริ่มปฏิบัติงาน (Safety Induction) และตัวอย่างบันทึกการอบรม
	- ผู้รับเหมาและผู้ปฏิบัติงานบนหลังคาอาคารหรือที่สูงต้องปฏิบัติงานนี้			

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานของระบบผลิตไฟฟ้าที่มีต้นกำลังจากพลังงานแสงอาทิตย์
จากเทคโนโลยีแผงโฟโตโวลเทอิกบนหลังคาอาคาร โครงการโรงไฟฟ้าถาดลิษฐ์ 4 ของบริษัท กัลฟ์ ที่เอส4 จำกัด (ระยะก่อสร้าง)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรค ข้อเสนอแนะ/ แนวทางแก้ไข	เอกสารประกอบผล การปฏิบัติตามมาตรการ
6. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> ผู้รับเหมาต้องปฏิบัติตามกฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการและดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ในสถานที่ที่มีอันตรายจากการตกจากที่สูงและที่ลาดชัน จากวัสดุกระเด็น ตกหล่น และพังทลาย และจากการตกลงไปในภาชนะเก็บหรือรองรับวัสดุ พ.ศ. 2564 และกฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับนั่งร้านและค้ำยัน พ.ศ. 2564 	<ul style="list-style-type: none"> โครงการจัดให้มีการอบรมพนักงานและผู้รับเหมาที่ทำงานภายในพื้นที่โครงการ ให้เป็นไปตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด 	<ul style="list-style-type: none"> ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน 	<ul style="list-style-type: none"> ภาคผนวก ข-25 วิธีชี้แจงการประกอบอบรมก่อนเริ่มปฏิบัติงาน (Safety Induction) และตัวอย่างบันทึกการอบรม
	<ul style="list-style-type: none"> ผู้ปฏิบัติงานต้องผ่านการอบรมหลักสูตรความปลอดภัยในการทำงานบนที่สูง และมีผลตรวจสุขภาพก่อนเริ่มดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> โครงการจัดให้มีการอบรมพนักงานและผู้รับเหมาที่ทำงานภายในพื้นที่โครงการ จะต้องผ่านการอบรมหลักสูตรความปลอดภัยในการทำงานบนที่สูงและมีผลตรวจสุขภาพก่อนเริ่มดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน 	<ul style="list-style-type: none"> ภาคผนวก ข-49 เอกสารผ่านการอบรมหลักสูตรความปลอดภัยในการทำงานบนที่สูงและผลตรวจสุขภาพ

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานของระบบผลิตไฟฟ้าที่ติดตั้งจากพลังงานแสงอาทิตย์จากเทคโนโลยีแผงโซลาร์เซลล์จากโรงงานผลิตไฟฟ้าตาสีห์ 4 ของบริษัท กัลฟ์ ที่เอส4 จำกัด (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรค ข้อเสนอแนะ/ แนวทางแก้ไข	เอกสารประกอบผล การปฏิบัติตามมาตรการ
6. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> การติดตั้งแผงเซลล์แสงอาทิตย์บนหลังคาอาคาร ผู้รับเหมาจะต้องดำเนินการจัดการระบบป้องกันการตกให้ปลอดภัยก่อนเริ่มดำเนินการ เช่น การติดตั้งเชือกนิรภัยหรือสายช่วยชีวิต (Life Line) เพื่อให้ผู้ปฏิบัติงานได้คล้องเกี่ยวป้องกันการพลัดตกเป็นอันตราย 	<ul style="list-style-type: none"> โครงการกำหนดให้ผู้รับเหมาดำเนินการติดตั้งเชือกนิรภัยหรือสายช่วยชีวิต (Life Line) เพื่อให้ผู้ปฏิบัติงานได้คล้องเกี่ยวป้องกันการพลัดตกเป็นอันตราย 	<ul style="list-style-type: none"> ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน 	<ul style="list-style-type: none"> ภาพที่ 2-65 สาย Life Line บริเวณหลังคาอาคาร
	<ul style="list-style-type: none"> ผู้รับเหมาดำเนินการติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันการตกที่ได้มาตรฐาน เช่น เชือกนิรภัยชนิดเต็มตัว เชือกนิรภัยช่วยชีวิตเป็นแบบ 2 ตะขอใหญ่ พร้อมตัวรับแรงกระแทก (Shock Absorber) เป็นต้น 	<ul style="list-style-type: none"> โครงการกำหนดให้ผู้รับเหมากำหนดการทำงานบนที่สูงต้องสวมใส่เข็มขัดนิรภัยชนิดเต็มตัวและใช้เชือกนิรภัยหรือสายช่วยชีวิตเป็นแบบ 2 ตะขอใหญ่ พร้อมตัวรับแรงกระแทก (Shock Absorber) และให้คล้องเกี่ยวกับ Life Line ตลอดเวลาปฏิบัติงาน 	<ul style="list-style-type: none"> ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน 	<ul style="list-style-type: none"> ภาพที่ 2-66 การสวมใส่อุปกรณ์นิรภัยหรือสายช่วยชีวิต
	<ul style="list-style-type: none"> ห้ามบุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องเข้ามาในพื้นที่ก่อสร้าง โดยไม่ได้รับอนุญาตจากโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> โครงการห้ามบุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องเข้ามาในพื้นที่ก่อสร้างโดยไม่ได้รับอนุญาตจากโครงการโดยเด็ดขาด 	<ul style="list-style-type: none"> ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน 	<ul style="list-style-type: none"> ภาพที่ 2-67 ป้ายห้ามเข้าไปในพื้นที่ก่อสร้างโดยไม่ได้รับอนุญาตจากโครงการ

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานของระบบผลิตไฟฟ้าที่มีต้นกำลังจากพลังงานแสงอาทิตย์
จากเทคโนโลยีแผงโฟโตโวลเทอิกบนหลังคาอาคาร โครงการโรงไฟฟ้าถ่านหิน 4 ของบริษัท กัลฟ์ ที่เอส4 จำกัด (ระยะก่อสร้าง)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรค ข้อเสนอแนะ/ แนวทางแก้ไข	เอกสารประกอบผล การปฏิบัติตามมาตรการ
6. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่ก่อสร้างต้องแบ่งเขตหรือส่วนต่างๆ ให้ชัดเจน เช่น เขตก่อสร้าง เขตจัดเก็บอุปกรณ์/เครื่องมือก่อสร้าง เขตเก็บกองวัสดุหรืออุปกรณ์ที่ไม่ใช้แล้ว เป็นต้น - กำหนดให้บริษัทผู้รับเหมาจัดเตรียมอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE) ให้เพียงพอและเหมาะสมกับลักษณะงานแต่ละประเภท - จัดให้มีแผนปฏิบัติการฉุกเฉินในระยะก่อสร้างที่สอดคล้องกับแผนปฏิบัติการฉุกเฉินของโรงไฟฟ้า และฝึกอบรมคนงานก่อสร้างให้รู้ถึงขั้นตอนการปฏิบัติกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการได้กำหนดเขตในพื้นที่ก่อสร้างอย่างชัดเจน เช่น เขตก่อสร้าง เขตจัดเก็บอุปกรณ์/เครื่องมือก่อสร้าง เขตเก็บกองวัสดุหรืออุปกรณ์ที่ไม่ใช้แล้ว เป็นต้น - โครงการกำหนดให้ผู้รับเหมาจัดเตรียมอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE) ให้เพียงพอและเหมาะสมกับลักษณะงานแต่ละประเภทและให้ตรวจสอบความพร้อมของอุปกรณ์ทุกครั้งก่อนเริ่มงาน - โครงการได้ชี้แจงและฝึกอบรมให้ผู้รับเหมาก่อสร้างรับทราบถึงขั้นตอนในการปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินในการฝึกอบรมความปลอดภัยในการทำงานก่อนเริ่มงานเป็นที่เรียบร้อย 	<ul style="list-style-type: none"> - ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน - ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - ภาพที่ 2-68 กำหนดเขตในพื้นที่ก่อสร้างอย่างชัดเจน -
			<ul style="list-style-type: none"> - ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - ภาพผนวก ข-31 แผนฉุกเฉิน - ภาพผนวก ข-25 เอกสารประกอบกรอบรมก่อนเริ่มปฏิบัติงาน (Safety Induction) และตัวอย่างบันทึกการอบรม



ภาพที่ 2-1 หอหล่อเย็น (Cooling Tower)



HRSG 11



HRSG 12

ภาพที่ 2-2 ระบบ CEMS ของปล่อง HRSG 11 และ ปล่อง HRSG 12



ภาพที่ 2-3 จอแสดงผลการตรวจวัดบริเวณด้านหน้าโครงการ



HRSG 11



HRSG 12

ภาพที่ 2-4 ปล่อง HRSG 11 และปล่อง HRSG 12



ภาพที่ 2-5 อุปกรณ์ช่วยในการลดเสียง (Silencer)



ภาพที่ 2-6 อาคารคลุมเครื่องจักร (Enclosure)



ภาพที่ 2-7 ป้ายเตือนบริเวณที่มีเสียงดังและให้สวมใส่อุปกรณ์



ภาพที่ 2-8 อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPEs)



ภาพที่ 2-9 บ่อแยกน้ำ/น้ำมัน (Oil Separator)



ภาพที่ 2-10 บ่อพักน้ำทิ้งรวม



ภาพที่ 2-11 จุดระบายน้ำทิ้งจากบ่อบำบัดน้ำทิ้งรวมไปยัง
ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ



ภาพที่ 2-12 ห้องน้ำ-ห้องส้วม



ภาพที่ 2-13 ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป
(Septic Tank)



ภาพที่ 2-14 ระบบ Online Monitoring
บริเวณบ่อบำบัดน้ำทิ้งรวม



ภาพที่ 2-15 บ่อบำบัดน้ำหล่อเย็น



ภาพที่ 2-16 ระบบ Online Monitoring
บริเวณบ่อบำบัดน้ำหล่อเย็น



ภาพที่ 2-17 บ่อบำบัดน้ำหล่อเย็น กรณีฉุกเฉิน



ภาพที่ 2-18 วาล์วควบคุมการปล่อยน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็น



ภาพที่ 2-19 ระบบเติมอากาศ



ภาพที่ 2-20 ระบบกระจายน้ำที่บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้ง



ภาพที่ 2-21 กิจกรรมส่งเสริมอนุรักษ์พันธุ์สัตว์น้ำ
เมื่อวันที่ 18 มิถุนายน พ.ศ. 2567



ภาพที่ 2-22 บริเวณพื้นที่จอดรถภายในโครงการ



ภาพที่ 2-23 ป้ายสัญญาณจราจรในพื้นที่โครงการ



ภาพที่ 2-24 เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย



ภาพที่ 2-25 การติดเบอร์โทรศัพท์ที่รถขนส่ง



ภาพที่ 2-26 จุดระบายน้ำฝนที่เชื่อมต่อกับ
ระบบระบายน้ำฝนของนิคมฯ



ภาพที่ 2-27 บ่อท่วงน้ำฝน



ภาพที่ 2-28 บ่อรองรับน้ำฝนปนเปื้อน



ภาพที่ 2-29 รางระบายน้ำฝนในพื้นที่โครงการ



ภาพที่ 2-30 การตรวจสอบรางระบายน้ำฝนในพื้นที่โครงการ



ภาพที่ 2-31 โรงเก็บขยะ



ภาพที่ 2-32 ถังรองรับขยะทั่วไป



ภาพที่ 2-33 ถังขยะแยกแต่ละประเภท



ภาพที่ 2-34 ภาชนะสำหรับจัดเก็บกากของเสีย
จากกระบวนการผลิต



ภาพที่ 2-35 อุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น
และเวชภัณฑ์พื้นฐาน



ภาพที่ 2-36 รถรับส่งกรณีฉุกเฉิน



ภาพที่ 2-37 ระบบไฟฟ้าสำรอง



ภาพที่ 2-38 ระบบไฟส่องสว่างฉุกเฉิน





13/11/2024 13:40



13/11/2024 13:40



13/11/2024 13:47



13/11/2024 13:47



13/11/2024 13:51



13/11/2024 13:51



13/11/2024 13:55



13/11/2024 13:55



13/11/2024 13:55



13/11/2024 13:55

ภาพที่ 2-39 ระบบป้องกันเพลิงไหม้และระบบดับเพลิงของโครงการ



ภาพที่ 2-40 การตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิง



ภาพที่ 2-41 ป้ายเตือนอันตรายบริเวณท่อส่งก๊าซธรรมชาติ



ภาพที่ 2-42 กฎความปลอดภัยสถานีก๊าซธรรมชาติ



ภาพที่ 2-43 ป้ายคำเตือนแสดงเขตอันตราย
บริเวณแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติ



ภาพที่ 2-44 Gas Detector



ภาพที่ 2-45 ป้ายแสดงแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติ



ระบบควบคุมการ Shutdown 1



ระบบควบคุมการ Shutdown 2

ภาพที่ 2-46 ระบบควบคุมการ Shutdown และระบบ Relief Valve บริเวณท่อส่งก๊าซธรรมชาติ



Relief Valve

ภาพที่ 2-46 (ต่อ) ระบบควบคุมการ Shutdown และระบบ Relief Valve บริเวณท่อส่งก๊าซธรรมชาติ



ภาพที่ 2-47 ป้ายห้ามสูบบุหรี่ และห้ามทำให้เกิดประกายไฟ



ภาพที่ 2-48 เขตพื้นที่กระบวนการผลิต



สถานที่จัดเก็บสารเคมี



ตู้เก็บวัตถุไวไฟในอาคารจัดเก็บพัสดุ

ภาพที่ 2-49 สถานที่จัดเก็บสารเคมีและตู้เก็บวัตถุไวไฟในอาคารจัดเก็บพัสดุ



ภาพที่ 2-50 ป้ายห้ามเข้าไปในเขตอันตรายก่อนได้รับอนุญาต





ภาพที่ 2-51 การติดเครื่องหมายฉลากและป้ายบนรถขนส่งสารเคมี



ภาพที่ 2-52 เครื่องมือและอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE) ประจำรถขนส่งสารเคมี



ภาพที่ 2-53 ข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี



ภาพที่ 2-54 ป้ายเตือนอันตรายบริเวณพื้นที่เก็บสารเคมี



ภาพที่ 2-55 ฝักบัวชำระล้างร่างกายและที่ล้างตา
(Safety Shower&Eye Washer)



ภาพที่ 2-56 อุปกรณ์ป้องกันสารเคมี



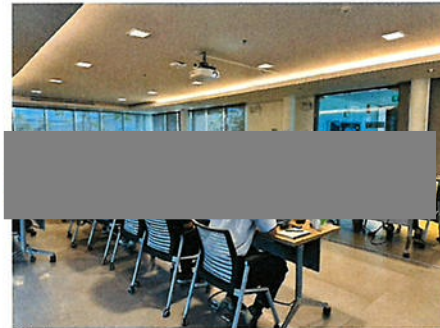
ภาพที่ 2-57 คันกั้นสารเคมีหกรั่วไหล



ภาพที่ 2-58 Activated carbon บริเวณถังเก็บสารเคมี

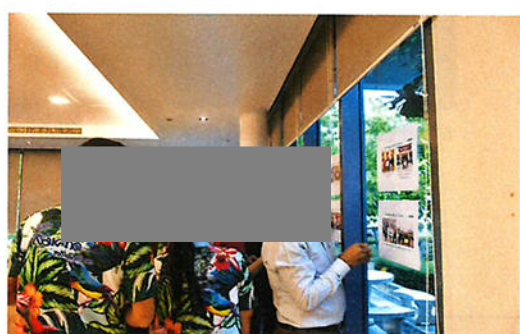
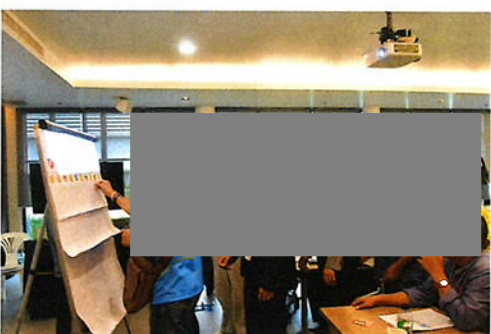
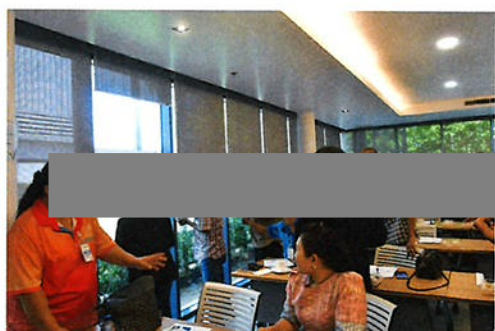
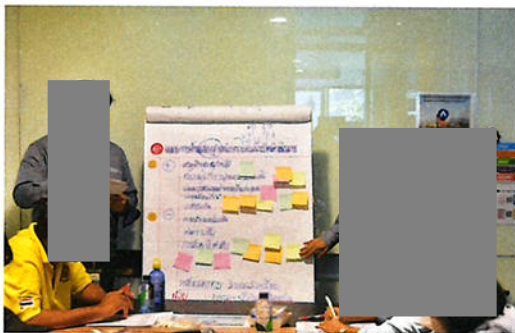
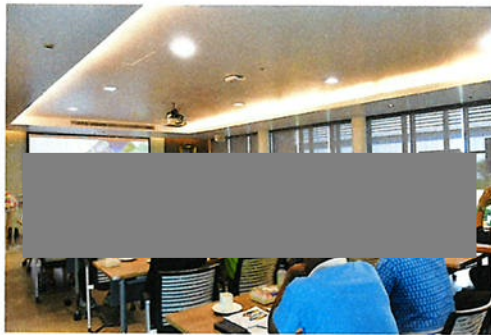


ครั้งที่ 3/2567 วันที่ 26 สิงหาคม พ.ศ. 2567



ครั้งที่ 4/2567 วันที่ 28 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567

ภาพที่ 2-59 การประชุมคณะกรรมการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ของโรงไฟฟ้าตาสีที้ 3 และโรงไฟฟ้าตาสีที้ 4



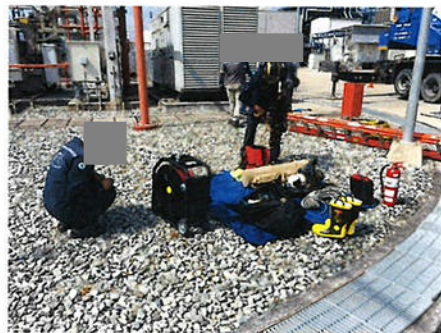
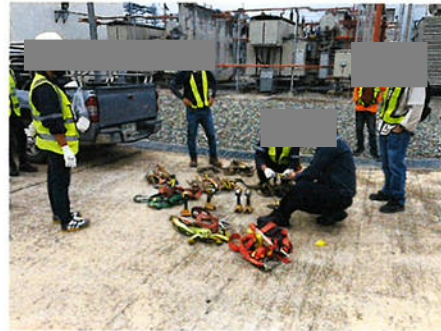
ภาพที่ 2-60 การจัดประชุมกลุ่มย่อยเพื่อรับฟังความคิดเห็นต่อโครงการ วันที่ 8-9 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566



ภาพที่ 2-61 พื้นที่สีเขียว



ภาพที่ 2-62 การดูแลรักษาพื้นที่สีเขียว



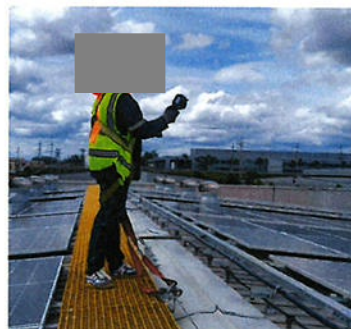
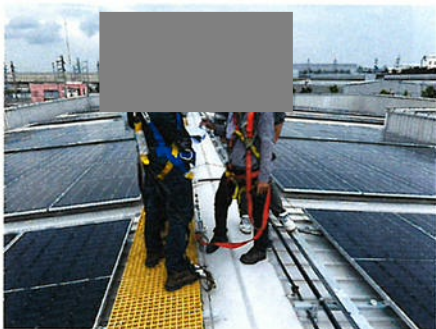
ภาพที่ 2-63 การตรวจสอบเครื่องจักรและอุปกรณ์ในการก่อสร้าง



ภาพที่ 2-64 การปิดคลุมผืนผ้าคลุมอุปกรณ์ในการขนส่ง



ภาพที่ 2-65 สาย Life Line บริเวณหลังคาอาคาร



ภาพที่ 2-66 การสวมใส่อุปกรณ์นิรภัยหรือสายช่วยชีวิต



ภาพที่ 2-67 ป้ายห้ามเข้าไปในพื้นที่ก่อสร้างโดยไม่ได้รับอนุญาตจากโครงการ



เขตพื้นที่เก็บอุปกรณ์



เขตพื้นที่ก่อสร้าง

ภาพที่ 2-68 กำหนดเขตในพื้นที่ก่อสร้างอย่างชัดเจน

บทที่ 3

ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 3

ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการโรงไฟฟ้าตาสีทรี 4 ของบริษัท กัลฟ์ ทีเอส4 จำกัด ได้ดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าตาสีทรี 4 ของบริษัท กัลฟ์ ทีเอส4 จำกัด ตามหนังสือเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ตามหนังสือ ทส 1009.7/13065 ลงวันที่ 28 ตุลาคม พ.ศ. 2558 (ภาคผนวก ก)

ทั้งนี้ บริษัท กัลฟ์ ทีเอส4 จำกัด ได้มอบหมายให้บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด เป็นผู้ดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงไฟฟ้าตาสีทรี 4 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 โดยมีรายละเอียดดังนี้

3.1 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงไฟฟ้าตาสีทรี 4 ได้วางขอบเขตการดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โดยดำเนินการตรวจวัดระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 รายละเอียดของแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมแสดงดังตารางที่ 3.1-1

ตารางที่ 3.1-1 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าถาดล่อม 4 ของบริษัท กัลฟ์ ที่เอส4 จำกัด (ระยะดำเนินการ) ประจำปี พ.ศ. 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม		สถานีตรวจวัด	ความถี่/ระยะเวลา	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
1. ด้านคุณภาพอากาศ															
1.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	<ul style="list-style-type: none"> - TSP (24 ชั่วโมง) - PM-10 (24 ชั่วโมง) - NO₂ (1 ชั่วโมง) - SO₂ (1 ชั่วโมง) - SO₂ (24 ชั่วโมง) - Wind speed - Wind direction 	จำนวน 4 สถานี - โรงเรียนบ้านสุรศักดิ์ - โรงเรียนชุมชนบริษัทน้ำตาละวันออก - โรงเรียนบ้านระเวิง (ราษฎร์-อุปถัมภ์) - วัดจอมพลเจ้าพระยา	- ปีละ 2 ครั้ง - ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง												20-27
1.2 คุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศแบบต่อเนื่อง (CEMs) (NO _x , SO ₂ , TSP, O ₂ , Flow Rate)		จำนวน 2 สถานี - ปล่อง HRSG 11 - ปล่อง HRSG 12	- ตลอดระยะดำเนินการ	ดำเนินการต่อเนื่องตลอดระยะดำเนินการ											
1.3 การตรวจสอบความถูกต้องของ CEMS (Audit/RAA/RATA) - RATA (NO _x , SO ₂ , O ₂) - RRA (TSP)		จำนวน 2 สถานี - ปล่อง HRSG 11 - ปล่อง HRSG 12	- ปีละ 1 ครั้ง										28		
1.4 คุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศแบบครั้งคราว (NO _x , SO ₂ , TSP, Flow Rate, O ₂)		จำนวน 2 สถานี - ปล่อง HRSG 11 - ปล่อง HRSG 12	- ปีละ 2 ครั้ง										28		21

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าถ่านหิน 4 ของบริษัท กัลฟ์ ที่เอส4 จำกัด (ระยะดำเนินการ) ประจำปี พ.ศ. 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานีตรวจวัด	ความถี่/ระยะเวลา	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
2. การติดตามตรวจสอบความร้อนจากโรงไฟฟ้า														
ภาพถ่ายดาวเทียมโดยแสดงข้อมูลอุณหภูมิ	ครอบคลุมบริเวณพื้นที่โครงการฯ และพื้นที่สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศของโครงการฯ	- ภายใน 1 ปีแรกของการดำเนินการ จากนั้นตรวจวัดทุกๆ 3 ปีตลอดอายุโครงการ (ฤดูร้อน ฤดูฝน และฤดูหนาว)												
3. ด้านเสียง														
- Leq (24)	จำนวน 3 สถานี - ริมรั้วโครงการฯ - โรงเรียนบ้านสุรศักดิ์ - บ้านหนองคางควา	- ปีละ 2 ครั้ง (7 วันต่อเนื่อง)					24-31						20-27	
- Ldn														
- L90														
- Lmax														
4. ด้านอุทกวิทยาน้ำผิวดินและคุณภาพน้ำผิวดิน														
4.1 คุณภาพน้ำจากกระบวนการผลิต	จำนวน 1 สถานี - บ่อพักน้ำทิ้งรวม	- เดือนละ 1 ครั้ง												
1) การตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง														
แบบครั้งคราว														
- Temperature														
- pH														
- TDS														
- SS														
- Oil & Grease														
- BOD ₅	8	2	5	4	3	7	4	2	3	3	6	3		

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าตาสีหรี 4 ของบริษัท กัลฟ์ ที่เอส4 จำกัด (ระยะดำเนินการ) ประจำปี พ.ศ. 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานีตรวจวัด	ความถี่/ระยะเวลา	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
4.1 คุณภาพน้ำจากกระบวนการผลิต (ต่อ)														
2) คุณภาพน้ำตามประกาศกรมควบคุมมลพิษประเทศไทย - บ่อพักน้ำทิ้งรวม ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม	จำนวน 1 สถานี - บ่อพักน้ำทิ้งรวม	- ปีละ 1 ครั้ง						3						
3) คุณภาพน้ำทิ้งแบบต่อเนื่อง - Temperature - pH - Conductivity	จำนวน 1 สถานี - บ่อพักน้ำทิ้งรวม	- ตลอดระยะดำเนินการ												
4.2 คุณภาพน้ำที่ระบายจากหอหล่อเย็น														
1) การตรวจสอบคุณภาพน้ำแบบครั้งคราว - Temperature - pH - TDS - SS - BOD ₅ - DO - ClO ₂ - Na (เพื่อหาค่า SAR) - Ca (เพื่อหาค่า SAR) - Mg (เพื่อหาค่า SAR)	- บ่อพักน้ำหล่อเย็น ที่ 2 หรือ 3 (ขึ้นอยู่กับว่ามีน้ำทิ้งในบ่อพักใด)	- เดือนละ 1 ครั้ง	8	2	5	4	3	7	4	2	3	3	6	3

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าตาสีทรี 4 ของบริษัท กัลฟ์ ที่เอส4 จำกัด (ระยะดำเนินการ) ประจำปี พ.ศ. 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานีตรวจวัด	ความถี่/ระยะเวลา	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
4.2 คุณภาพน้ำที่ระบายจากหอหล่อเย็น (ต่อ)														
2) คุณภาพน้ำตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 2 (พ.ศ. 2539) เรื่อง กำหนดคุณลักษณะของน้ำทิ้งที่ระบายออกจากโรงงาน	- บ่อพักน้ำหล่อเย็น ที่ 2 หรือ 3 (ขึ้นอยู่กับว่ามีน้ำทิ้งในบ่อพักใด)	- ปีละ 1 ครั้ง												
3) คุณภาพน้ำแบบต่อเนื่อง	- บ่อพักน้ำหล่อเย็น ที่ 2 หรือ 3 (ขึ้นอยู่กับว่ามีน้ำทิ้งในบ่อพักใด)	- ตลอดระยะดำเนินการ												
4.3 คุณภาพน้ำผิวดิน														
- Temperature	จำนวน 6 สถานี	- ปีละ 2 ครั้ง												
- pH	- คลองกรำเหินเหนือเขตกั้นที่นิคมฯ 200 เมตร													
- TDS	- คลองระเวิงเหนือเขตกั้นที่นิคมฯ 200 เมตร													
- SS	- คลองกรำเหินผ่านจุดทิ้งน้ำของนิคมฯ 200 เมตร													
- BOD ₅	- คลองระเวิงหลังฝายบ้านวังแขยง 200 เมตร													
- DO	- อ่างเก็บน้ำหนองปลาไหลห่างจากปากคลองระเวิงประมาณ 2 กิโลเมตร													
- ClO ₂														
- Na (เพื่อหาค่า SAR)														
- Ca (เพื่อหาค่า SAR)														
- Mg (เพื่อหาค่า SAR)														

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าตาสีห์ 4 ของบริษัท กัลฟ์ ที่เอส4 จำกัด (ระยะดำเนินการ) ประจำปี พ.ศ. 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานีตรวจวัด	ความถี่/ระยะเวลา	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
4.3 คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)	- อ่างเก็บน้ำหนองปลาไหลห่างจากปากคลองระเวิงประมาณ 4 กิโลเมตร					4						3		
5. การคมนาคม														
- บันทึกสถิติอุบัติเหตุ	- บริเวณโรงไฟฟ้าตาสีห์ 4	- ตลอดระยะดำเนินการ												
6. การจัดการกากของเสีย														
- บันทึกข้อมูลกากของเสียทั้งหมด ปริมาณ การรวบรวม การเก็บกัก และการขนส่ง	- บริเวณโรงไฟฟ้าตาสีห์ 4	- เดือนละ 1 ครั้ง												
7. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย														
7.1 บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ โดยระบุสาเหตุ ลักษณะของอุบัติเหตุ ผลต่อสุขภาพ จำนวนผู้ได้รับบาดเจ็บ พร้อมระบุวิธีการแก้ไขปัญหาและข้อเสนอแนะ	- บริเวณโรงไฟฟ้าตาสีห์ 4	- ตลอดระยะดำเนินการ												
7.2 บันทึกการประชุมระดับคณะกรรมการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อมในการทำงาน	- บริเวณโรงไฟฟ้าตาสีห์ 4	- ตลอดระยะดำเนินการ												
7.3 กำหนดให้มาตรการ บันทึกสถิติ อุบัติเหตุ สาเหตุ ความสูญเสีย การแก้ไขและวิธีป้องกันไม่ให้เกิดซ้ำ	- บริเวณโรงไฟฟ้าตาสีห์ 4	- ตลอดระยะดำเนินการ												
7.4 ประเมินผลการซ่อมแซมฉุกเฉิน เพื่อนำไปปรับแผนและทักษะการปฏิบัติงานของพนักงาน	- บริเวณโรงไฟฟ้าตาสีห์ 4	- ตลอดระยะดำเนินการ												

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าถ่านหิน 4 ของบริษัท กัลฟ์ ที่เอส4 จำกัด (ระยะดำเนินการ) ประจำปี พ.ศ. 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานีตรวจวัด	ความถี่/ระยะเวลา	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
7. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)														
7.5 กำหนดให้มีมาตรการในการจัดทำผังแสดงเส้นเสียง (Noise Contour Map) เพื่อใช้กำหนดพื้นที่ที่มีเสียงดัง	- บริเวณกระบวนการผลิตไฟฟ้าที่มีเสียงดัง	- ในปีแรกของการดำเนินการและดำเนินการต่อเนื่องทุก 3 ปี								14				
7.6 กำหนดให้มีมาตรการในการตรวจวัดเสียง ความร้อน แสงสว่าง ในที่ทำงาน และสุขภาพของพนักงานสม่ำเสมอ ดังนี้ 1) เสียงในสถานที่ทำงาน - ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq(8))	จำนวน 6 สถานี - บริเวณ Cooling Tower - บริเวณ Gas Metering Station - บริเวณ Boiler Feed Pump - บริเวณ GasTurbine Accessories System - บริเวณ Steam Turbine Generator - บริเวณ Steam Turbine Lube Oil Skid	- ปีละ 4 ครั้ง		14, 23			8			13			20	
- จัดทำเส้นระดับเสียง (Noise Contour Map)	- บริเวณกระบวนการผลิตไฟฟ้าที่มีเสียงดัง	- ในปีแรกของการดำเนินการและดำเนินการต่อเนื่องทุก 3 ปี								14				

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าตาสีหรี 4 ของบริษัท กัลฟ์ ที่เอส4 จำกัด (ระยะดำเนินการ) ประจำปี พ.ศ. 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานีตรวจวัด	ความถี่/ระยะเวลา	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
7. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)														
2) ความร้อน	จำนวน 4 สถานี - บริเวณ Condenser Exhaust Unit - บริเวณท่อปล่อยไอน้ำ - บริเวณ Generator - บริเวณ Gas Turbine	- ปีละ 4 ครั้ง		15			8			13			20	
3) แสงสว่าง	ระดับความเข้มของแสงสว่าง	- ปีละ 4 ครั้ง		14			8-9			13			20	
4) สุขภาพ	- การตรวจสุขภาพทั่วไปสำหรับพนักงานใหม่ • ตรวจร่างกายโดยแพทย์ • ตรวจเอกซเรย์ปอด • ตรวจเลือด : ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด หมู่เลือด ภูมิคุ้มกันตับอักเสบบี	- พนักงานใหม่ - ก่อนเข้าทำงาน	ดำเนินการต่อเนื่องกรณีมีพนักงานเข้าใหม่											

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าถ่านหิน 4 ของบริษัท กัลฟ์ ทิวส์ จำกัด (ระยะดำเนินการ) ประจำปี พ.ศ. 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจวัด	ความถี่/ระยะเวลา	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
7. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)														
- การตรวจสุขภาพทั่วไป สำหรับพนักงานประจำของโครงการ	- พนักงานประจำ	- ปีละ 1 ครั้ง												
• เอ็กซเรย์ปอด														
• การมองเห็น														
• ตรวจสมรรถภาพ การได้ยิน														
• ตรวจสมรรถภาพการทำงาน														
• ตรวจสุขภาพของปอด														
• ตรวจร่างกายทั่วไปโดยแพทย์														
• ตรวจเลือด : ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด หมู่เลือด													25 ต.ค. - 25 พ.ย.	
• ภูมิคุ้มกันต้านเชื้อแบคทีเรีย														
8. ด้านเศรษฐกิจ-สังคม														
8.1 สภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคืบหน้าของประชาชน ผู้นำชุมชน และตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	- ประชาชนในชุมชนรอบพื้นที่โครงการในรัศมี 5 กิโลเมตร - ประชาชนในชุมชนที่เป็นสถานี่ ตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม - ผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่นและ หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องในพื้นที่	- ปีละ 1 ครั้ง ตลอดอายุ โครงการ											17-20	
8.2 บันทึกปัญหาข้อร้องเรียนต่างๆ ที่เกิดขึ้นของชุมชนที่มีต่อโครงการฯ รวมทั้งวิธีการและระยะเวลาในการดำเนินการแก้ไข	- ประชาชนในชุมชนรอบพื้นที่โครงการฯ ในรัศมี 5 กิโลเมตร และบุคคลทั่วไป	- ทุก 6 เดือน												ดำเนินการต่อเนื่องตลอดระยะดำเนินการ

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าตาสีหี 4 ของบริษัท กัลฟ์ ที่เอส4 จำกัด (ระยะดำเนินการ) ประจำปี พ.ศ. 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม		สถานีตรวจวัด	ความถี่/ระยะเวลา	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
9. ด้านการประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน															
9.1	บันทึกกิจกรรมที่โครงการฯ ดำเนินการร่วมกับชุมชนในพื้นที่	- ชุมชนรอบพื้นที่โครงการฯ ในรัศมี 5 กิโลเมตร	- ตลอดระยะดำเนินการ												
9.2	จัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมจนถึงบันทึกสรุปผลการดำเนินงานของคณะกรรมการฯ	-	- ตลอดระยะดำเนินการ												
10. สาธารณสุขและสุขภาพ															
ติดตามภาวะสุขภาพของประชาชน โดยรวบรวมข้อมูลผลการตรวจสุขภาพของประชาชนจากโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลในพื้นที่ศึกษา ได้แก่ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหนองค้างคาว และทำการวิเคราะห์แนวโน้มของการเกิดโรคเปรียบเทียบกับแต่ละปี พร้อมทั้งสรุปและวิจารณ์ผล		- โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหนองค้างคาว	- ปีละ 1 ครั้ง												

หมายเหตุ: = แผนการดำเนินงาน / ระบุวันที่ = ดำเนินงานจริง

3.2 วิธีการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

ในการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมบริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ได้ยึดถือปฏิบัติตามมาตรฐานที่หน่วยงานราชการกำหนดหรือวิธีที่ได้รับการยอมรับจากหน่วยงานราชการ โดยมีรายละเอียดดังตารางที่ 3.2-1

ตารางที่ 3.2-1 วิธีการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการติดตามตรวจสอบ/ วิธีการตรวจวิเคราะห์	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์
คุณภาพอากาศในบรรยากาศ		
Total Suspended Particulate	High-Volume Air Sample/ Gravimetric Method	US EPA 40 CFR Part 50, Appendix B
Particulate matter as PM-10	High-Volume Air Sample (Size Selective Inlet) / Gravimetric Method	US EPA 40 CFR Part 50, Appendix J
Sulfur Dioxide	Introduction Manual SO ₂ Fluorescent Analyzer Model 100A	US EPA Method Part 53 and 58
Oxides of Nitrogen	Sorbent Tube 226-40-02 / Air Sampling Pump	US EPA 40 CFR Part 50, App. F (Chemiluminescence)
Wind Speed / Wind Direction	Wind Speed & Wind Direction Recording Meter	Cup Anemometer & Anodized Aluminium Vane Method
คุณภาพอากาศจากปล่องระบาย		
Total Suspended Particulate	Isokinetic Stack Sampling Technique	US EPA, Method 5
Sulfur Dioxide	CEMs Emission Test	US EPA, Method 6C
Oxides of Nitrogen	CEMs Emission Test	US EPA, Method 7E
ระดับเสียงทั่วไป		
Leq (24), Ldn, L90, Lmax	Integrating Sound Level Meter	ISO1996/1 and 1996/2
คุณภาพน้ำทิ้ง		
Temperature	Field Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 2550 B
pH at 25 degree C	Electrometric Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 4500 - H (B)

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) วิธีการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการติดตามตรวจสอบ/ วิธีการตรวจวิเคราะห์	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์
คุณภาพน้ำทิ้ง (ต่อ) Total Dissolved Solids	Dried at 180 degree C/ Gravimetric Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 2540 C
Total Suspended Solids	Dried at 103-105 degree C/ Gravimetric Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 2540 D
Oil & Grease	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 5520 B
BOD (5 days at 20 Degree C)	5 - day BOD test	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 5210 B, part 4500 - O G
Dissolved Oxygen	Azide Modification	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 4500-O (C)
Chlorite	Ion Chromatography	In-house method : STM 04-061 based on United States Environmental Protection Agency, 1999, EPA Method 300.1
Sodium	Inductively Coupled Plasma – Optical Emission Spectroscopy	In-house method : STM 05-014 based on United States Environmental Protection Agency, 1994, EPA Method 200.7
Calcium	Inductively Coupled Plasma – Optical Emission Spectroscopy	In-house method : STM 05-014 based on United States Environmental Protection Agency, 1994, EPA Method 200.7

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) วิธีการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการติดตามตรวจสอบ/ วิธีการตรวจวิเคราะห์	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์
คุณภาพน้ำทิ้ง (ต่อ) Magnesium	Inductively Coupled Plasma – Optical Emission Spectroscopy	In-house method : STM 05-014 based on United States Environmental Protection Agency, 1994, EPA Method 200.7
SAR	Inductively Coupled Plasma - Optical Emission Spectroscopy	In-house method : STM 05-014 based on United States Environmental Protection Agency, 1994, EPA Method 200.7
Anionic Surfactant	Colorimetric Method / Anionic Surfactant as MBAS	Based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 5540 B, C
Chloride	Ion-Selective Electrode Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 4500-Cl (D)
COD	Close Reflux, Colorimetric Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 5220 D
Color (at Original pH)	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 2120 F
Color (at pH 7.0)	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 2120 F
Cyanide	Distillation, Colorimetric Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 4500-CN (C, E)

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) วิธีการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการติดตามตรวจสอบ/ วิธีการตรวจวิเคราะห์	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์
คุณภาพน้ำทิ้ง (ต่อ)		
Fluoride	Ion-Selective Electrode Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 4500-F (C)
Formaldehyde	Colorimetric Method	Wastewater analysis manual, Environmental Engineering Association of Thailand, 4th ed., 2004
Odour	Odour Test	TIS, 257-2549
Phenol	Colorimetric Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 5530 D
Residual Free Chlorine	DPD Ferrous Titrimetric Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 4500-Cl (F)
Sulfide	ZnS Precipitation, Iodometric Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 4500-S ₂ (C, F)
Total Kjeldahl Nitrogen	Ion-Selective Electrode Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 4500-Norg (C), part NH ₃ (D)
Arsenic	Inductively Coupled Plasma - Mass Spectroscopy	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F
Barium	Inductively Coupled Plasma - Mass Spectroscopy	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) วิธีการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการติดตามตรวจสอบ/ วิธีการตรวจวิเคราะห์	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์
คุณภาพน้ำทิ้ง (ต่อ)		
Cadmium	Inductively Coupled Plasma - Mass Spectroscopy	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F
Copper	Inductively Coupled Plasma - Mass Spectroscopy	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F
Hexavalent Chromium	Filtration, Colorimetric Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 3500-Cr B
Iron	Inductively Coupled Plasma - Mass Spectroscopy	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F
Lead	Inductively Coupled Plasma - Mass Spectroscopy	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F
Manganese	Inductively Coupled Plasma - Mass Spectroscopy	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F
Mercury	Cold Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 3112
Nickel	Inductively Coupled Plasma - Mass Spectroscopy	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) วิธีการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการติดตามตรวจสอบ/ วิธีการตรวจวิเคราะห์	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์
คุณภาพน้ำทิ้ง (ต่อ)		
Selenium	Inductively Coupled Plasma - Mass Spectroscopy	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F
Silver	Inductively Coupled Plasma - Mass Spectroscopy	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F
Trivalent Chromium	Inductively Coupled Plasma - Mass Spectroscopy	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F
Zinc	Inductively Coupled Plasma - Mass Spectroscopy	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F
2,4-DDD	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 6630 D, part 6410 B
2,4-DDE	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 6630 D, part 6410 B
2,4-DDT	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 6630 D, part 6410 B
4,4-DDD	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 6630 D, part 6410 B

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) วิธีการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการติดตามตรวจสอบ/ วิธีการตรวจวิเคราะห์	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์
คุณภาพน้ำทิ้ง (ต่อ)		
4,4-DDE	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 6630 D, part 6410 B
4,4-DDT	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 6630 D, part 6410 B
Aldrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 6630 D, part 6410 B
alpha-BHC	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 6630 D, part 6410 B
beta-BHC	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 6630 D, part 6410 B
Chlordane	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 6630 D, part 6410 B
alpha-Chlordane	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 6630 D, part 6410 B
delta-BHC	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 6630 D, part 6410 B

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) วิธีการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการติดตามตรวจสอบ/ วิธีการตรวจวิเคราะห์	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์
คุณภาพน้ำทิ้ง (ต่อ) Dieldrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 6630 D, part 6410 B
Endosulfan I	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 6630 D, part 6410 B
Endosulfan II	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 6630 D, part 6410 B
Endrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 6630 D, part 6410 B
Heptachlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 6630 D, part 6410 B
Heptachlor-Epoxyde	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 6630 D, part 6410 B
Hexachlorobenzene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 6630 D, part 6410 B
Lindane (gamma-BHC)	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 6630 D, part 6410 B

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) วิธีการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการติดตามตรวจสอบ/ วิธีการตรวจวิเคราะห์	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์
คุณภาพน้ำทิ้ง (ต่อ)		
Methoxychlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 6630 D, part 6410 B
Mirex	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 6630 D, part 6410 B
gamma-Chlordane	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 6630 D, part 6410 B
คุณภาพน้ำผิวดิน		
BOD	5 - day BOD test, Azide Modification	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 5210 B, part 4500 - O C
Chlorite	Ion Chromatography	In-house method : STM 04-061 based on United States Environmental Protection Agency, 1999, EPA Method 300.1
Dissolved Oxygen	Azide Modification	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 4500-O (C)
pH at 25 degree C	Electrometric Method	In-house method : STM 02-005 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 4500 - H (B)
Total Dissolved Solids	Dried at 180 degree C/ Gravimetric Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 2540 C

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) วิธีการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการติดตามตรวจสอบ/ วิธีการตรวจวิเคราะห์	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์
คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)		
Temperature	Field Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 2550 B
Total Suspended Solids	Dried at 103-105 degree C/ Gravimetric Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 2540 D
Calcium	Inductively Coupled Plasma - Optical Emission Spectroscopy	In-house method : STM 05-014 based on United States Environmental Protection Agency, 1994, EPA Method 200.7
Magnesium	Inductively Coupled Plasma - Optical Emission Spectroscopy	In-house method : STM 05-014 based on United States Environmental Protection Agency, 1994, EPA Method 200.7
SAR	Inductively Coupled Plasma - Optical Emission Spectroscopy	In-house method : STM 05-014 based on United States Environmental Protection Agency, 1994, EPA Method 200.7
Sodium	Inductively Coupled Plasma - Optical Emission Spectroscopy	In-house method : STM 05-014 based on United States Environmental Protection Agency, 1994, EPA Method 200.7
ระดับเสียงในสถานประกอบการ		
Leq 8 hr	Integrating Sound Level Meter	ISO1996/1 and 1996/2
ระดับความร้อนในบริเวณการทำงาน		
Heat Stress	Wet Bulb Globe Temperature Meter	Department Labor Protection and Welfare (B.E. 2561)
ปริมาณความเข้มของแสงสว่าง ในบริเวณการทำงาน		
Illuminance	Lux Meter	Department of Labour Protection and Welfare (B.E. 2561)

3.3 มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ

มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของโครงการโรงไฟฟ้าตาสีห์ 4 ของบริษัท กัลฟ์ ทีเอส4 จำกัด อ้างอิงกับมาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อมของประเทศไทย และค่าที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ดังต่อไปนี้

3.3.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

(1) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง ราชกิจจานุเบกษา เล่ม 118 ตอนพิเศษ 39 ง วันที่ 30 เมษายน 2544

(2) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ราชกิจจานุเบกษาฉบับประกาศทั่วไป เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง วันที่ 22 กันยายน 2547

(3) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ราชกิจจานุเบกษา เล่ม 126 ตอนพิเศษ 114 ง วันที่ 14 สิงหาคม 2552

3.3.2 คุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ

(1) คุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศแบบต่อเนื่อง (CEMs)

1) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2566 ราชกิจจานุเบกษา เล่ม 140 ตอนพิเศษ 205 ง วันที่ 28 สิงหาคม พ.ศ. 2566

2) ค่าที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ของโครงการโรงไฟฟ้าตาสีห์ 4 ของบริษัท กัลฟ์ ทีเอส4 จำกัด พ.ศ. 2558

(2) คุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศแบบครั้งคราว

1) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้าใหม่ พ.ศ. 2553 ราชกิจจานุเบกษา เล่ม 127 ตอนพิเศษ 7 ง วันที่ 15 มกราคม พ.ศ. 2553

2) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2566 ราชกิจจานุเบกษา เล่ม 140 ตอนพิเศษ 205 ง วันที่ 28 สิงหาคม พ.ศ. 2566

3) ค่าที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ของโครงการโรงไฟฟ้าตาสีห์ 4 ของบริษัท กัลฟ์ ทีเอส4 จำกัด พ.ศ. 2558

3.3.3 ระดับเสียงโดยทั่วไป

- (1) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) ลงวันที่ 12 มีนาคม 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ราชกิจจานุเบกษา เล่ม 114 ตอนที่ 27 ง เมื่อวันที่ 3 เมษายน 2540
- (2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ลงวันที่ 27 ธันวาคม 2548 ราชกิจจานุเบกษา เล่ม 123 ตอนพิเศษ 11 ง วันที่ 25 มกราคม 2549

3.3.4 คุณภาพน้ำผิวดิน

ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 (แหล่งน้ำประเภทที่ 4) ราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนพิเศษ 16 ง วันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537

3.3.5 คุณภาพน้ำทิ้ง

- (1) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 134 ตอนพิเศษ 153 ง เมื่อวันที่ 7 มิถุนายน พ.ศ. 2560
- (2) ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 134 ตอนพิเศษ 180 ง เมื่อวันที่ 13 กรกฎาคม พ.ศ. 2560
- (3) ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 029/2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 146 ง เมื่อวันที่ 27 พฤษภาคม พ.ศ. 2567
- (4) ค่าที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ของโครงการโรงไฟฟ้าตาสีห์ 4 ของบริษัท กัลฟ์ ทีเอส4 จำกัด พ.ศ. 2558
- (5) หนังสือแจ้งผลการพิจารณาการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ของโครงการโรงไฟฟ้าตาสีห์ 4 ของบริษัท กัลฟ์ ทีเอส4 จำกัด ตามหนังสือที่ สกพ 5502/4618 ลงวันที่ 15 เมษายน พ.ศ. 2563

3.3.6 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

(1) ระดับเสี่ยงภายในสถานประกอบการ

- 1) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546
- 2) ค่าที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ของโครงการโรงไฟฟ้าตาสีที้ 4 ของบริษัท กัลฟ์ ทีเอส4 จำกัด พ.ศ. 2558

(2) ระดับความร้อน

กฎกระทรวงแรงงานกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 ลงวันที่ 7 ตุลาคม 2559 ราชกิจจานุเบกษา เล่ม 133 ตอนที่ 91 ก เมื่อวันที่ 17 ตุลาคม 2559

(3) ความเข้มแสงสว่าง

ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง (พ.ศ. 2561) ราชกิจจานุเบกษา เล่ม 135 ตอนพิเศษ 39 ง เมื่อวันที่ 21 กุมภาพันธ์ 2561

3.4 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงไฟฟ้าถ่านหิน 4 ของบริษัท กัลฟ์ ทีเอส4 จำกัด ได้ปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งสามารถสรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 ได้ดังนี้

3.4.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

มาตรการกำหนดให้ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โดยตรวจวัดค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และ 24 ชั่วโมง และความเร็วและทิศทางลม ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง ปีละ 2 ครั้ง จำนวน 4 สถานี ได้แก่ โรงเรียนบ้านสุรศักดิ์ โรงเรียนชุมชนบริษัทน้ำตาลตะวันออก โรงเรียนบ้านระเวิง (ราษฎร์อุปถัมภ์) และวัดจอมพลเจ้าพระยา แผนผังจุดตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.4.1-1 ภาพการตรวจวัดแสดงดังภาพที่ 3.4.1-1 รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4.1-1

(1) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 ได้ดำเนินการตรวจวัดระหว่างวันที่ 20-27 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567 สรุปผลได้ดังนี้

1) ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกิน 0.330 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด โดยแต่ละสถานีมีผลการตรวจวัด ดังนี้

- โรงเรียนบ้านสุรศักดิ์	0.044-0.097	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- โรงเรียนชุมชนบริษัทน้ำตาลตะวันออก	0.037-0.082	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- โรงเรียนบ้านระเวิง (ราษฎร์อุปถัมภ์)	0.035-0.064	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- วัดจอมพลเจ้าพระยา	0.040-0.091	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

2) ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกิน 0.120 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด โดยแต่ละสถานีมีผลการตรวจวัด ดังนี้

- โรงเรียนบ้านสุรศักดิ์	0.013-0.030	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- โรงเรียนชุมชนบริษัทน้ำตาลตะวันออก	0.023-0.051	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- โรงเรียนบ้านระเวิง (ราษฎร์อุปถัมภ์)	0.016-0.028	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- วัดจอมพลเจ้าพระยา	0.015-0.046	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

3) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง

เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกิน 0.30 ส่วนในล้านส่วน พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด โดยแต่ละสถานียังมีผลการตรวจวัด ดังนี้

- โรงเรียนบ้านสุรศักดิ์	0.0014-0.0024	ส่วนในล้านส่วน
- โรงเรียนชุมชนบริษัทน้ำตาลตะวันออก	0.0016-0.0029	ส่วนในล้านส่วน
- โรงเรียนบ้านระเวิง (ราษฎร์อุปถัมภ์)	0.0002-0.0059	ส่วนในล้านส่วน
- วัดจอมพลเจ้าพระยา	0.0010-0.0044	ส่วนในล้านส่วน

4) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกิน 0.12 ส่วนในล้านส่วน พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด โดยแต่ละสถานียังมีผลการตรวจวัด ดังนี้

- โรงเรียนบ้านสุรศักดิ์	0.0016-0.0018	ส่วนในล้านส่วน
- โรงเรียนชุมชนบริษัทน้ำตาลตะวันออก	0.0019-0.0021	ส่วนในล้านส่วน
- โรงเรียนบ้านระเวิง (ราษฎร์อุปถัมภ์)	0.0005-0.0015	ส่วนในล้านส่วน
- วัดจอมพลเจ้าพระยา	0.0013-0.0030	ส่วนในล้านส่วน

5) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง

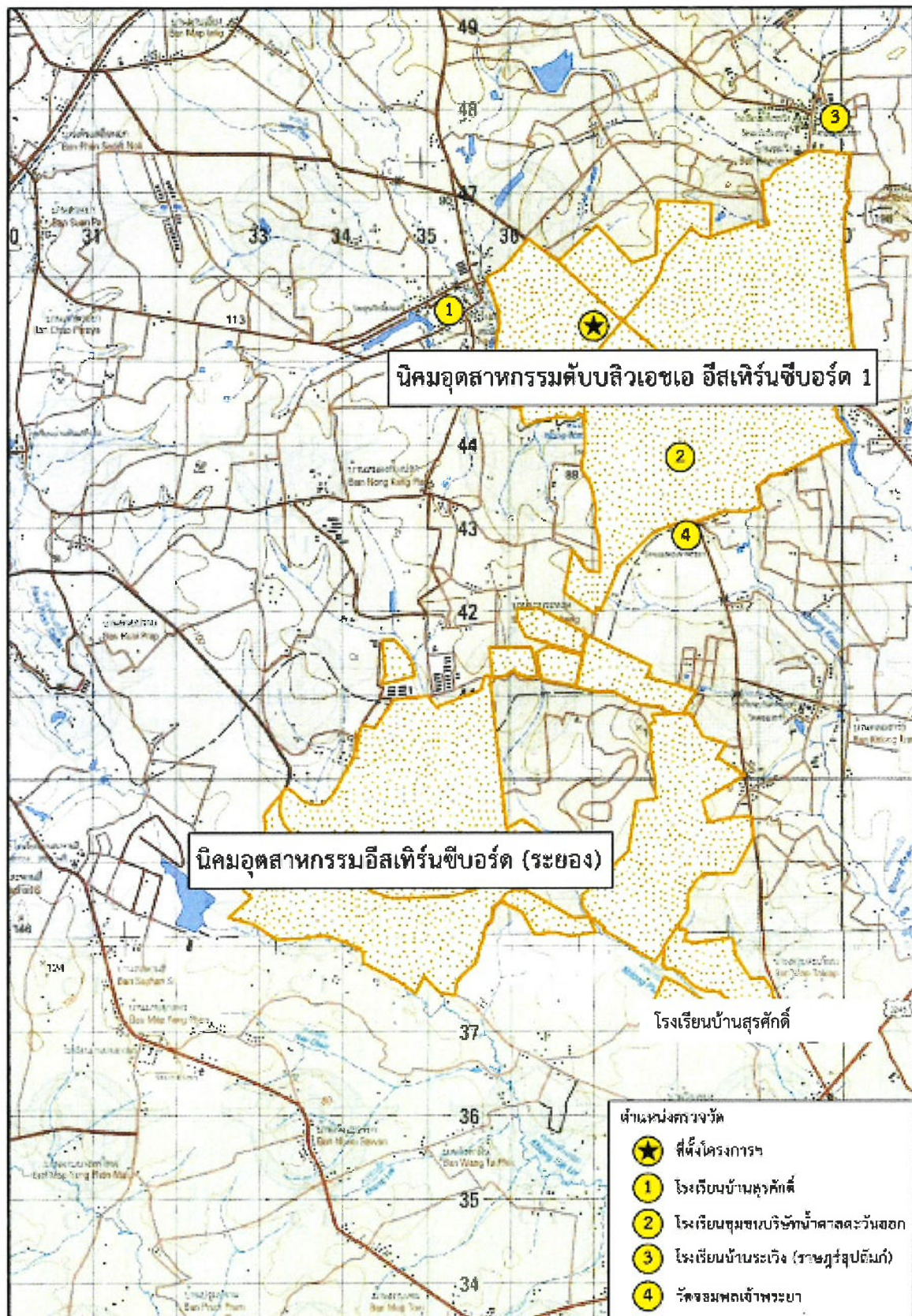
เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกิน 0.170 ส่วนในล้านส่วน พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด โดยแต่ละสถานียังมีผลการตรวจวัด ดังนี้

- โรงเรียนบ้านสุรศักดิ์	0.0008-0.0275	ส่วนในล้านส่วน
- โรงเรียนชุมชนบริษัทน้ำตาลตะวันออก	0.0009-0.0258	ส่วนในล้านส่วน
- โรงเรียนบ้านระเวิง (ราษฎร์อุปถัมภ์)	0.0003-0.0288	ส่วนในล้านส่วน
- วัดจอมพลเจ้าพระยา	0.0018-0.0464	ส่วนในล้านส่วน

6) ความเร็วและทิศทางการลม

ตรวจวัดความเร็วและทิศทางการลมในขณะที่ตรวจวัดคุณภาพอากาศ แผนผังแสดงความเร็วลมดังตารางที่ 3.4.1-2 และรูปที่ 3.4-1-2 ถึงรูปที่ 3.4-1-5 โดยแต่ละสถานีมีผลการตรวจวัด ดังนี้

- โรงเรียนบ้านสุรศักดิ์ ลมส่วนใหญ่พัดมาจากทางทิศเหนือ โดยความเร็วลมส่วนใหญ่มีค่าระหว่าง 0.3-1.7 เมตรต่อวินาที
- โรงเรียนชุมชนบริษัทน้ำตาลตะวันออก ลมส่วนใหญ่พัดมาจากทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือ ค่อนไปทางทิศตะวันออก โดยความเร็วลมส่วนใหญ่มีค่าน้อยกว่า 0.3 เมตรต่อวินาที
- โรงเรียนบ้านระเวียง (ราษฎร์อุปถัมภ์) ลมส่วนใหญ่พัดมาจากทางทิศเหนือ โดยความเร็วลมส่วนใหญ่มีค่าระหว่าง 0.3-1.7 เมตรต่อวินาที
- วัดจอมพลเจ้าพระยา ลมส่วนใหญ่พัดมาจากทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือ โดยความเร็วลมส่วนใหญ่มีค่าระหว่าง 0.3-1.7 เมตรต่อวินาที



รูปที่ 3.4.1-1 จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ



โรงเรียนบ้านสุรศักดิ์



โรงเรียนชุมชนบริษัทน้ำตาลตะวันออก



โรงเรียนบ้านระเวียง (ราษฎร์อุปถัมภ์)



วัดจอมพลเจ้าพระยา

ภาพที่ 3.4.1-1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ตารางที่ 3.4.1-1 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ระหว่างวันที่ 20-27 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567

โครงการ	: โครงการโรงไฟฟ้าถ่านหิน 4 ของบริษัท กัลฟ์ ทีเอส4 จำกัด
จัดทำรายงานโดย	: บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด	: ระหว่างวันที่ 20-27 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด	: บริเวณสถานีที่ 1 โรงเรียนบ้านสุรศักดิ์ (A1)
เลขที่สถานีตรวจวัด	: สถานีที่ 1
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด	: 47P 0735497,1445317

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.)	: TE-5170D, TE-5009X และ 5497, 6265
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)	: TE-5028A และ 1166
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date)	: 20 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567

ช่วงเวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
	TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)
	ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง
20-21 พฤศจิกายน 2567	0.063	0.021
21-22 พฤศจิกายน 2567	0.066	0.022
22-23 พฤศจิกายน 2567	0.056	0.019
23-24 พฤศจิกายน 2567	0.044	0.013
24-25 พฤศจิกายน 2567	0.047	0.026
25-26 พฤศจิกายน 2567	0.062	0.019
26-27 พฤศจิกายน 2567	0.097	0.030
ค่าต่ำสุด / ค่าสูงสุด	0.044/0.097	0.013/0.030
มาตรฐาน	0.33	0.12

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อผู้ตรวจวัด	นายอนุรักษ์ ทองขจรศักดิ์		
ชื่อผู้บันทึก	นายอนุรักษ์ ทองขจรศักดิ์		
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นางวิลาวัลย์ บริรักษ์	เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม	ว-323-ค-0002
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด		
เลขที่ชื่อผู้วิเคราะห์ทะเบียนผู้วิเคราะห์	นางสาวธนิศา กุลสุริวงศ์	เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์	ว-323-จ-0029
เบอร์โทรศัพท์	0-3304-8555		

ตารางที่ 3.4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ
ระหว่างวันที่ 20-27 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567

โครงการ	: โครงการโรงไฟฟ้าถ่านหิน 4 ของบริษัท กัลฟ์ ทีเอส4 จำกัด
จัดทำรายงานโดย	: บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด	: ระหว่างวันที่ 20-27 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด	: บริเวณสถานีที่ 1 โรงเรียนบ้านสุรศักดิ์ (A1)
เลขที่สถานีตรวจวัด	: สถานีที่ 1
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด	: 47P 0735497, 1445317
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.)	: T100 และ 1773
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)	: Teledyne API / 947
รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibration Gas Cylinder I.D.)	: GN0027222
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date)	: 9 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2565
ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration <ppm>)	: 56.3
วันหมดอายุของการสอบเทียบ (Expire Date)	: 9 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2573

ช่วงเวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัด Sulfur dioxide (ppm)						
	20 พ.ย. 67	21 พ.ย. 67	22 พ.ย. 67	23 พ.ย. 67	24 พ.ย. 67	25 พ.ย. 67	26 พ.ย. 67
11:00 น. - 12:00 น.	0.0016	0.0016	0.0016	0.0016	0.0015	0.0017	0.0016
12:00 น. - 13:00 น.	0.0017	0.0016	0.0015	0.0015	0.0016	0.0017	0.0017
13:00 น. - 14:00 น.	0.0017	0.0015	0.0015	0.0015	0.0016	0.0017	0.0017
14:00 น. - 15:00 น.	0.0016	0.0016	0.0016	0.0016	0.0016	0.0017	0.0018
15:00 น. - 16:00 น.	0.0016	0.0016	0.0016	0.0015	0.0016	0.0017	0.0017
16:00 น. - 17:00 น.	0.0017	0.0016	0.0016	0.0017	0.0016	0.0017	0.0017
17:00 น. - 18:00 น.	0.0017	0.0016	0.0016	0.0016	0.0017	0.0017	0.0017
18:00 น. - 19:00 น.	0.0017	0.0016	0.0016	0.0016	0.0017	0.0017	0.0017
19:00 น. - 20:00 น.	0.0017	0.0016	0.0016	0.0016	0.0016	0.0016	0.0018
20:00 น. - 21:00 น.	0.0017	0.0016	0.0016	0.0015	0.0016	0.0017	0.0018
21:00 น. - 22:00 น.	0.0017	0.0016	0.0016	0.0016	0.0017	0.0017	0.0017
22:00 น. - 23:00 น.	0.0017	0.0016	0.0016	0.0015	0.0017	0.0017	0.0019
23:00 น. - 00:00 น.	0.0017	0.0016	0.0017	0.0016	0.0018	0.0017	0.0019
00:00 น. - 01:00 น.	0.0017	0.0016	0.0016	0.0016	0.0018	0.0017	0.0020
01:00 น. - 02:00 น.	0.0017	0.0016	0.0016	0.0016	0.0018	0.0018	0.0016
02:00 น. - 03:00 น.	0.0017	0.0015	0.0016	0.0017	0.0017	0.0021	0.0016
03:00 น. - 04:00 น.	0.0017	0.0016	0.0017	0.0016	0.0017	0.0019	0.0016
04:00 น. - 05:00 น.	0.0016	0.0016	0.0016	0.0016	0.0017	0.0017	0.0015
05:00 น. - 06:00 น.	0.0017	0.0016	0.0016	0.0016	0.0017	0.0017	0.0015
06:00 น. - 07:00 น.	0.0017	0.0016	0.0017	0.0016	0.0018	0.0018	0.0014
07:00 น. - 08:00 น.	0.0017	0.0017	0.0017	0.0016	0.0023	0.0017	0.0015
08:00 น. - 09:00 น.	0.0017	0.0016	0.0017	0.0016	0.0024	0.0017	0.0015
09:00 น. - 10:00 น.	0.0017	0.0016	0.0016	0.0016	0.0020	0.0017	0.0015
10:00 น. - 11:00 น.	0.0016	0.0016	0.0016	0.0016	0.0018	0.0016	0.0015
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0017	0.0016	0.0016	0.0016	0.0018	0.0017	0.0017
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.0017	0.0017	0.0017	0.0017	0.0024	0.0021	0.0020
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.0016	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0016	0.0014
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง	0.300 ^{1/}						
มาตรฐาน 24 ชั่วโมง	0.120 ^{2/}						

- มาตรฐาน : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง
- ^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป

ชื่อผู้ตรวจวัด	นายอนุรักษ์ ทองขจรศักดิ์		
ชื่อผู้บันทึก	นายอนุรักษ์ ทองขจรศักดิ์		
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นางสาวกนกกร เอนก	เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม	ว-204-ค-0004
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด		
เลขที่ชื่อผู้วิเคราะห์ทะเบียนผู้วิเคราะห์	นางสาวอรรณณ รักษ์ยง	เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์	ว-204-จ-0027
เบอร์โทรศัพท์	0-2760-3000		

ตารางที่ 3.4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ
ระหว่างวันที่ 20-27 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567

โครงการ	: โครงการโรงไฟฟ้าถ่านหิน 4 ของบริษัท กัลฟ์ ทีเอส4 จำกัด
จัดทำรายงานโดย	: บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด	: ระหว่างวันที่ 20-27 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด	: บริเวณสถานีที่ 1 โรงเรียนบ้านสุรศักดิ์ (A1)
เลขที่สถานีตรวจวัด	: สถานีที่ 1
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด	: 47P 0735497, 1445317
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.)	: T200 และ 2198
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)	: Teledyne API / 947
รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibration Gas Cylinder I.D.)	: GN0027222
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date)	: 9 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2565
ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration <ppm>)	: 55.88
วันหมดอายุของการสอบเทียบ (Expire Date)	: 9 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2573

ช่วงเวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัด Nitrogen dioxide (ppm)						
	20 พ.ย. 67	21 พ.ย. 67	22 พ.ย. 67	23 พ.ย. 67	24 พ.ย. 67	25 พ.ย. 67	26 พ.ย. 67
11:00 น. - 12:00 น.	0.0023	0.0097	0.0048	0.0132	0.0057	0.0082	0.0018
12:00 น. - 13:00 น.	0.0041	0.0108	0.0137	0.0047	0.0033	0.0086	0.0013
13:00 น. - 14:00 น.	0.0050	0.0078	0.0154	0.0036	0.0016	0.0054	0.0009
14:00 น. - 15:00 น.	0.0043	0.0046	0.0130	0.0041	0.0010	0.0012	0.0008
15:00 น. - 16:00 น.	0.0057	0.0062	0.0099	0.0055	0.0015	0.0012	0.0030
16:00 น. - 17:00 น.	0.0069	0.0037	0.0051	0.0011	0.0033	0.0011	0.0041
17:00 น. - 18:00 น.	0.0110	0.0036	0.0055	0.0012	0.0054	0.0011	0.0068
18:00 น. - 19:00 น.	0.0096	0.0038	0.0143	0.0018	0.0048	0.0012	0.0124
19:00 น. - 20:00 น.	0.0117	0.0038	0.0210	0.0024	0.0109	0.0033	0.0063
20:00 น. - 21:00 น.	0.0127	0.0043	0.0046	0.0041	0.0080	0.0063	0.0029
21:00 น. - 22:00 น.	0.0171	0.0049	0.0044	0.0100	0.0066	0.0055	0.0037
22:00 น. - 23:00 น.	0.0275	0.0089	0.0046	0.0094	0.0082	0.0059	0.0054
23:00 น. - 00:00 น.	0.0194	0.0085	0.0065	0.0094	0.0063	0.0048	0.0041
00:00 น. - 01:00 น.	0.0151	0.0094	0.0050	0.0079	0.0045	0.0042	0.0049
01:00 น. - 02:00 น.	0.0112	0.0111	0.0057	0.0074	0.0060	0.0027	0.0042
02:00 น. - 03:00 น.	0.0106	0.0105	0.0064	0.0064	0.0080	0.0060	0.0043
03:00 น. - 04:00 น.	0.0103	0.0086	0.0092	0.0062	0.0074	0.0086	0.0033
04:00 น. - 05:00 น.	0.0101	0.0089	0.0066	0.0056	0.0045	0.0084	0.0029
05:00 น. - 06:00 น.	0.0123	0.0078	0.0080	0.0049	0.0038	0.0080	0.0026
06:00 น. - 07:00 น.	0.0225	0.0073	0.0116	0.0058	0.0050	0.0089	0.0027
07:00 น. - 08:00 น.	0.0213	0.0070	0.0120	0.0071	0.0050	0.0074	0.0033
08:00 น. - 09:00 น.	0.0193	0.0083	0.0119	0.0071	0.0060	0.0033	0.0034
09:00 น. - 10:00 น.	0.0128	0.0081	0.0089	0.0067	0.0073	0.0023	0.0034
10:00 น. - 11:00 น.	0.0107	0.0063	0.0120	0.0066	0.0073	0.0019	0.0029
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0122	0.0072	0.0092	0.0059	0.0055	0.0048	0.0038
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.0275	0.0111	0.0210	0.0132	0.0109	0.0089	0.0124
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.0023	0.0036	0.0044	0.0011	0.0010	0.0011	0.0008
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง	0.170						
มาตรฐาน 24 ชั่วโมง	-						

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์
ในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อผู้ตรวจวัด	นายอนุรักษ ทองขจรศักดิ์		
ชื่อผู้บันทึก	นายอนุรักษ ทองขจรศักดิ์		
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นางสาวกนกกร เอนก	เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม	ว-204-ค-0004
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด		
เลขที่ชื่อผู้วิเคราะห์ทะเบียนผู้วิเคราะห์	นางสาวอรรณณ รักยง	เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์	ว-204-จ-0027
เบอร์โทรศัพท์	0-2760-3000		

ตารางที่ 3.4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ระหว่างวันที่ 20-27 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567

โครงการ	: โครงการโรงไฟฟ้าถ่านหิน 4 ของบริษัท กัลฟ์ ทีเอส4 จำกัด
จัดทำรายงานโดย	: บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด	: ระหว่างวันที่ 20-27 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด	: บริเวณสถานีที่ 2 โรงเรียนชุมชนบริษัทน้ำตาลตะวันออก (A2)
เลขที่สถานีตรวจวัด	: สถานีที่ 2
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด	: 47P 0738199,1443916

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.)	: TE-5009X, TE-5009X และ 4797, 6259
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)	: TE-5028A และ 1166
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date)	: 20 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567

ช่วงเวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
	TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)
	ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง
20-21 พฤศจิกายน 2567	0.070	0.035
21-22 พฤศจิกายน 2567	0.067	0.040
22-23 พฤศจิกายน 2567	0.057	0.030
23-24 พฤศจิกายน 2567	0.037	0.023
24-25 พฤศจิกายน 2567	0.068	0.032
25-26 พฤศจิกายน 2567	0.075	0.039
26-27 พฤศจิกายน 2567	0.082	0.051
ค่าต่ำสุด / ค่าสูงสุด	0.037/0.082	0.023/0.051
มาตรฐาน	0.33	0.12

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อผู้ตรวจวัด	นายอนุรักษ์ ทองขจรศักดิ์		
ชื่อผู้บันทึก	นายอนุรักษ์ ทองขจรศักดิ์		
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นางวิลาวัลย์ บริรักษ์	เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม	ว-323-ค-0002
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด		
เลขที่ชื่อผู้วิเคราะห์ทะเบียนผู้วิเคราะห์	นางสาวธนิศา กุลสุริวงศ์	เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์	ว-323-จ-0029
เบอร์โทรศัพท์	0-3304-8555		

ตารางที่ 3.4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ
ระหว่างวันที่ 20-27 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567

โครงการ	: โครงการโรงไฟฟ้าถ่านหิน 4 ของบริษัท กัลฟ์ ทีเอส4 จำกัด
จัดทำรายงานโดย	: บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด	: ระหว่างวันที่ 20-27 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด	: บริเวณสถานีที่ 2 โรงเรียนชุมชนชนบทน้ำตาดตะวันตก (A2)
เลขที่สถานีตรวจวัด	: สถานีที่ 2
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด	: 47P 0738199, 1443916
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.)	: APSA-370 และ PAUY0T7A
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)	: Teledyne API / 947
รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibration Gas Cylinder I.D.)	: GN0027222
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date)	: 9 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2565
ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration <ppm>)	: 56.3
วันหมดอายุของการสอบเทียบ (Expire Date)	: 9 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2573

ช่วงเวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัด Sulfur dioxide (ppm)						
	20 พ.ย. 67	21 พ.ย. 67	22 พ.ย. 67	23 พ.ย. 67	24 พ.ย. 67	25 พ.ย. 67	26 พ.ย. 67
10:00 น. - 11:00 น.	0.0023	0.0020	0.0020	0.0018	0.0018	0.0021	0.0020
11:00 น. - 12:00 น.	0.0024	0.0020	0.0020	0.0020	0.0019	0.0020	0.0020
12:00 น. - 13:00 น.	0.0029	0.0020	0.0019	0.0020	0.0020	0.0020	0.0021
13:00 น. - 14:00 น.	0.0026	0.0020	0.0020	0.0020	0.0021	0.0020	0.0021
14:00 น. - 15:00 น.	0.0026	0.0020	0.0020	0.0020	0.0022	0.0021	0.0020
15:00 น. - 16:00 น.	0.0018	0.0020	0.0020	0.0021	0.0021	0.0021	0.0020
16:00 น. - 17:00 น.	0.0018	0.0020	0.0020	0.0020	0.0021	0.0021	0.0021
17:00 น. - 18:00 น.	0.0017	0.0020	0.0020	0.0021	0.0021	0.0020	0.0022
18:00 น. - 19:00 น.	0.0018	0.0019	0.0020	0.0021	0.0021	0.0020	0.0020
19:00 น. - 20:00 น.	0.0018	0.0020	0.0021	0.0021	0.0021	0.0016	0.0020
20:00 น. - 21:00 น.	0.0018	0.0020	0.0021	0.0020	0.0021	0.0020	0.0020
21:00 น. - 22:00 น.	0.0018	0.0020	0.0020	0.0019	0.0022	0.0021	0.0020
22:00 น. - 23:00 น.	0.0018	0.0019	0.0018	0.0019	0.0020	0.0021	0.0020
23:00 น. - 00:00 น.	0.0018	0.0019	0.0018	0.0019	0.0020	0.0021	0.0019
00:00 น. - 01:00 น.	0.0019	0.0019	0.0018	0.0019	0.0022	0.0022	0.0021
01:00 น. - 02:00 น.	0.0019	0.0018	0.0019	0.0019	0.0021	0.0022	0.0020
02:00 น. - 03:00 น.	0.0017	0.0018	0.0019	0.0020	0.0021	0.0022	0.0019
03:00 น. - 04:00 น.	0.0019	0.0018	0.0019	0.0020	0.0023	0.0022	0.0019
04:00 น. - 05:00 น.	0.0019	0.0018	0.0017	0.0022	0.0024	0.0021	0.0019
05:00 น. - 06:00 น.	0.0020	0.0018	0.0017	0.0020	0.0023	0.0020	0.0020
06:00 น. - 07:00 น.	0.0020	0.0019	0.0017	0.0020	0.0023	0.0020	0.0021
07:00 น. - 08:00 น.	0.0021	0.0019	0.0018	0.0018	0.0021	0.0020	0.0021
08:00 น. - 09:00 น.	0.0020	0.0020	0.0019	0.0018	0.0021	0.0020	0.0020
09:00 น. - 10:00 น.	0.0019	0.0020	0.0019	0.0019	0.0022	0.0020	0.0021
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0020	0.0019	0.0019	0.0020	0.0021	0.0020	0.0020
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.0029	0.0020	0.0021	0.0022	0.0024	0.0022	0.0022
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.0017	0.0018	0.0017	0.0018	0.0018	0.0016	0.0019
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง	0.300 ^{1/}						
มาตรฐาน 24 ชั่วโมง	0.120 ^{2/}						

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์
ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

ชื่อผู้ตรวจวัด	นายอนุรักษ์ ทองขจรศักดิ์		
ชื่อผู้บันทึก	นายอนุรักษ์ ทองขจรศักดิ์		
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นางสาวกนกกร เอนก	เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม	ว-204-ค-0004
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	บริษัท เอแอลเอส แลборาทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด		
เลขที่ชื่อผู้วิเคราะห์ทะเบียนผู้วิเคราะห์	นางสาวอรรณณ ริกยง	เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์	ว-204-จ-0027
เบอร์โทรศัพท์	0-2760-3000		

ตารางที่ 3.4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ
ระหว่างวันที่ 20-27 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567

โครงการ	: โครงการโรงไฟฟ้าถ่านหิน 4 ของบริษัท กัลฟ์ ทีเอส4 จำกัด
จัดทำรายงานโดย	: บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด	: ระหว่างวันที่ 20-27 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด	: บริเวณสถานีที่ 2 โรงเรียนชุมชนบริษัทน้ำตาลตะวันออก (A2)
เลขที่สถานีตรวจวัด	: สถานีที่ 2
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด	: 47P 0738199, 1443916
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.)	: APNA-370 และ NV0ER3YH
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)	: Teledyne API / 947
รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibration Gas Cylinder I.D.)	: GN0027222
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date)	: 9 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2565
ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration <ppm>)	: 55.88
วันหมดอายุของการสอบเทียบ (Expire Date)	: 9 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2573

ช่วงเวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัด Nitrogen dioxide (ppm)						
	20 พ.ย. 67	21 พ.ย. 67	22 พ.ย. 67	23 พ.ย. 67	24 พ.ย. 67	25 พ.ย. 67	26 พ.ย. 67
10:00 น. - 11:00 น.	0.0041	0.0093	0.0174	0.0034	0.0030	0.0020	0.0017
11:00 น. - 12:00 น.	0.0048	0.0090	0.0243	0.0034	0.0036	0.0024	0.0018
12:00 น. - 13:00 น.	0.0048	0.0092	0.0251	0.0035	0.0040	0.0034	0.0023
13:00 น. - 14:00 น.	0.0113	0.0112	0.0244	0.0039	0.0044	0.0037	0.0031
14:00 น. - 15:00 น.	0.0057	0.0066	0.0258	0.0041	0.0030	0.0035	0.0026
15:00 น. - 16:00 น.	0.0092	0.0088	0.0204	0.0032	0.0027	0.0029	0.0028
16:00 น. - 17:00 น.	0.0090	0.0144	0.0132	0.0027	0.0027	0.0024	0.0019
17:00 น. - 18:00 น.	0.0159	0.0126	0.0126	0.0022	0.0033	0.0020	0.0014
18:00 น. - 19:00 น.	0.0173	0.0119	0.0097	0.0023	0.0025	0.0015	0.0012
19:00 น. - 20:00 น.	0.0186	0.0081	0.0070	0.0023	0.0017	0.0017	0.0010
20:00 น. - 21:00 น.	0.0184	0.0071	0.0058	0.0026	0.0018	0.0013	0.0009
21:00 น. - 22:00 น.	0.0158	0.0068	0.0058	0.0035	0.0024	0.0014	0.0009
22:00 น. - 23:00 น.	0.0128	0.0059	0.0084	0.0041	0.0018	0.0016	0.0014
23:00 น. - 00:00 น.	0.0105	0.0064	0.0114	0.0036	0.0036	0.0020	0.0023
00:00 น. - 01:00 น.	0.0093	0.0085	0.0106	0.0035	0.0042	0.0031	0.0029
01:00 น. - 02:00 น.	0.0087	0.0075	0.0137	0.0049	0.0050	0.0042	0.0029
02:00 น. - 03:00 น.	0.0103	0.0082	0.0053	0.0057	0.0034	0.0040	0.0024
03:00 น. - 04:00 น.	0.0106	0.0062	0.0039	0.0050	0.0031	0.0035	0.0020
04:00 น. - 05:00 น.	0.0115	0.0075	0.0045	0.0038	0.0029	0.0035	0.0017
05:00 น. - 06:00 น.	0.0105	0.0087	0.0063	0.0037	0.0023	0.0034	0.0016
06:00 น. - 07:00 น.	0.0054	0.0105	0.0062	0.0025	0.0020	0.0028	0.0014
07:00 น. - 08:00 น.	0.0033	0.0117	0.0038	0.0030	0.0018	0.0023	0.0066
08:00 น. - 09:00 น.	0.0026	0.0153	0.0031	0.0029	0.0017	0.0018	0.0121
09:00 น. - 10:00 น.	0.0066	0.0161	0.0031	0.0028	0.0018	0.0016	0.0200
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0099	0.0095	0.0113	0.0034	0.0029	0.0026	0.0033
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.0186	0.0161	0.0258	0.0057	0.0050	0.0042	0.0200
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.0026	0.0059	0.0031	0.0022	0.0017	0.0013	0.0009
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง	0.170						
มาตรฐาน 24 ชั่วโมง	-						

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์
ในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อผู้ตรวจวัด	นายอนุรักษ์ ทองขจรศักดิ์		
ชื่อผู้บันทึก	นายอนุรักษ์ ทองขจรศักดิ์		
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นางสาวกนกกร เอนก	เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม	ว-204-ค-0004
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด		
เลขที่ชื่อผู้วิเคราะห์ทะเบียนผู้วิเคราะห์	นางสาวอรรณณ รักยง	เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์	ว-204-จ-0027
เบอร์โทรศัพท์	0-2760-3000		

ตารางที่ 3.4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ระหว่างวันที่ 20-27 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567

โครงการ	: โครงการโรงไฟฟ้าถ่านหิน 4 ของบริษัท กัลฟ์ ทีเอส4 จำกัด
จัดทำรายงานโดย	: บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด	: ระหว่างวันที่ 20-27 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด	: บริเวณสถานีที่ 3 โรงเรียนบ้านระเวิง (ราษฎร์อุปถัมภ์) (A3)
เลขที่สถานีตรวจวัด	: สถานีที่ 3
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด	: 47P 0739512,1447941

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.)	: TE-5170D, TE-5009X และ 4803, 4794
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)	: TE-5028A และ 1166
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date)	: 20 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567

ช่วงเวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
	TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)
	ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง
20-21 พฤศจิกายน 2567	0.041	0.019
21-22 พฤศจิกายน 2567	0.044	0.025
22-23 พฤศจิกายน 2567	0.042	0.019
23-24 พฤศจิกายน 2567	0.064	0.018
24-25 พฤศจิกายน 2567	0.037	0.028
25-26 พฤศจิกายน 2567	0.035	0.016
26-27 พฤศจิกายน 2567	0.038	0.020
ค่าต่ำสุด / ค่าสูงสุด	0.035/0.064	0.016/0.028
มาตรฐาน	0.33	0.12

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ
โดยทั่วไป

ชื่อผู้ตรวจวัด	นายอนุรักษ์ ทองขจรศักดิ์		
ชื่อผู้บันทึก	นายอนุรักษ์ ทองขจรศักดิ์		
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นางวิลาวัลย์ บริรักษ์	เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม	ว-323-ค-0002
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด		
เลขที่ชื่อผู้วิเคราะห์ทะเบียนผู้วิเคราะห์	นางสาวธนิศา กุลสุริวงศ์	เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์	ว-323-จ-0029
เบอร์โทรศัพท์	0-3304-8555		

ตารางที่ 3.4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ระหว่างวันที่ 20-27 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567

โครงการ	: โครงการโรงไฟฟ้าถ่านหิน 4 ของบริษัท กัลฟ์ ทีเอส4 จำกัด
จัดทำรายงานโดย	: บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด	: ระหว่างวันที่ 20-27 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด	: บริเวณสถานีที่ 3 โรงเรียนบ้านระเวียง (ราษฎร์อุปถัมภ์) (A3)
เลขที่สถานีตรวจวัด	: สถานีที่ 3
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด	: 47P 0739512, 1447941
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.)	: T100 และ 1772
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)	: Teledyne API / 947
รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibration Gas Cylinder I.D.)	: GN0027222
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date)	: 9 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2565
ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration <ppm>)	: 56.3
วันหมดอายุของการสอบเทียบ (Expire Date)	: 9 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2573

ช่วงเวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด Sulfur dioxide (ppm)						
	20 พ.ย. 67	21 พ.ย. 67	22 พ.ย. 67	23 พ.ย. 67	24 พ.ย. 67	25 พ.ย. 67	26 พ.ย. 67
12:00 น. - 13:00 น.	0.0003	0.0039	0.0034	0.0009	0.0007	0.0008	0.0005
13:00 น. - 14:00 น.	0.0003	0.0059	0.0021	0.0008	0.0007	0.0008	0.0005
14:00 น. - 15:00 น.	0.0003	0.0047	0.0013	0.0007	0.0006	0.0007	0.0005
15:00 น. - 16:00 น.	0.0003	0.0028	0.0006	0.0005	0.0004	0.0005	0.0005
16:00 น. - 17:00 น.	0.0004	0.0008	0.0004	0.0004	0.0004	0.0004	0.0005
17:00 น. - 18:00 น.	0.0004	0.0005	0.0004	0.0003	0.0003	0.0003	0.0005
18:00 น. - 19:00 น.	0.0008	0.0004	0.0003	0.0003	0.0003	0.0003	0.0005
19:00 น. - 20:00 น.	0.0036	0.0003	0.0003	0.0003	0.0003	0.0003	0.0005
20:00 น. - 21:00 น.	0.0014	0.0004	0.0004	0.0003	0.0003	0.0004	0.0004
21:00 น. - 22:00 น.	0.0003	0.0004	0.0003	0.0003	0.0003	0.0004	0.0004
22:00 น. - 23:00 น.	0.0003	0.0004	0.0003	0.0003	0.0003	0.0004	0.0004
23:00 น. - 00:00 น.	0.0003	0.0004	0.0003	0.0003	0.0003	0.0004	0.0004
00:00 น. - 01:00 น.	0.0003	0.0004	0.0003	0.0003	0.0003	0.0004	0.0004
01:00 น. - 02:00 น.	0.0003	0.0004	0.0003	0.0004	0.0003	0.0004	0.0004
02:00 น. - 03:00 น.	0.0003	0.0004	0.0004	0.0004	0.0004	0.0004	0.0004
03:00 น. - 04:00 น.	0.0003	0.0004	0.0004	0.0005	0.0005	0.0004	0.0005
04:00 น. - 05:00 น.	0.0003	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0004	0.0005
05:00 น. - 06:00 น.	0.0003	0.0004	0.0004	0.0004	0.0004	0.0004	0.0005
06:00 น. - 07:00 น.	0.0004	0.0007	0.0004	0.0004	0.0005	0.0005	0.0004
07:00 น. - 08:00 น.	0.0004	0.0014	0.0006	0.0004	0.0006	0.0005	0.0005
08:00 น. - 09:00 น.	0.0004	0.0016	0.0007	0.0006	0.0006	0.0005	0.0022
09:00 น. - 10:00 น.	0.0003	0.0018	0.0008	0.0007	0.0007	0.0005	0.0003
10:00 น. - 11:00 น.	0.0002	0.0033	0.0009	0.0007	0.0007	0.0005	0.0006
11:00 น. - 12:00 น.	0.0036	0.0044	0.0009	0.0007	0.0008	0.0004	0.0006
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0007	0.0015	0.0007	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.0036	0.0059	0.0034	0.0009	0.0008	0.0008	0.0022
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.0002	0.0003	0.0003	0.0003	0.0003	0.0003	0.0003
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง	0.300 ^{1/}						
มาตรฐาน 24 ชั่วโมง	0.120 ^{2/}						

มาตรฐาน : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์
ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง
^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ
ทั่วไป

ชื่อผู้ตรวจวัด	นายอนุรักษ์ ทองขจรศักดิ์		
ชื่อผู้บันทึก	นายอนุรักษ์ ทองขจรศักดิ์		
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นางสาวกนกกร เอนก	เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม	ว-204-ค-0004
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด		
เลขที่ชื่อผู้วิเคราะห์ทะเบียนผู้วิเคราะห์	นางสาวอรรณ รัยง	เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์	ว-204-จ-0027
เบอร์โทรศัพท์	0-2760-3000		

ตารางที่ 3.4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ
ระหว่างวันที่ 20-27 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567

โครงการ	: โครงการโรงไฟฟ้าตาสีห์ 4 ของบริษัท กัลฟ์ ที่เอส4 จำกัด
จัดทำรายงานโดย	: บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด	: ระหว่างวันที่ 20-27 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด	: บริเวณสถานีที่ 3 โรงเรียนบ้านระเวิง (ราษฎร์อุปถัมภ์) (A3)
เลขที่สถานีตรวจวัด	: สถานีที่ 3
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด	: 47P 0739512, 1447941
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.)	: T200 และ 2197
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)	: Teledyne API / 947
รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibration Gas Cylinder I.D.)	: GN0027222
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date)	: 9 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2565
ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration <ppm>)	: 55.88
วันหมดอายุของการสอบเทียบ (Expire Date)	: 9 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2573

ช่วงเวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัด Nitrogen dioxide (ppm)						
	20 พ.ย. 67	21 พ.ย. 67	22 พ.ย. 67	23 พ.ย. 67	24 พ.ย. 67	25 พ.ย. 67	26 พ.ย. 67
12:00 น. - 13:00 น.	0.0072	0.0063	0.0013	0.0015	0.0049	0.0105	0.0142
13:00 น. - 14:00 น.	0.0051	0.0058	0.0003	0.0013	0.0053	0.0096	0.0138
14:00 น. - 15:00 น.	0.0044	0.0068	0.0028	0.0014	0.0250	0.0116	0.0124
15:00 น. - 16:00 น.	0.0032	0.0058	0.0049	0.0032	0.0070	0.0103	0.0086
16:00 น. - 17:00 น.	0.0039	0.0061	0.0046	0.0017	0.0065	0.0094	0.0081
17:00 น. - 18:00 น.	0.0048	0.0075	0.0065	0.0008	0.0067	0.0082	0.0085
18:00 น. - 19:00 น.	0.0040	0.0100	0.0071	0.0019	0.0088	0.0103	0.0085
19:00 น. - 20:00 น.	0.0074	0.0171	0.0024	0.0016	0.0090	0.0132	0.0140
20:00 น. - 21:00 น.	0.0155	0.0232	0.0043	0.0021	0.0114	0.0169	0.0113
21:00 น. - 22:00 น.	0.0223	0.0188	0.0029	0.0025	0.0095	0.0194	0.0150
22:00 น. - 23:00 น.	0.0288	0.0198	0.0015	0.0011	0.0100	0.0167	0.0153
23:00 น. - 00:00 น.	0.0251	0.0070	0.0016	0.0009	0.0101	0.0119	0.0139
00:00 น. - 01:00 น.	0.0125	0.0051	0.0007	0.0007	0.0114	0.0137	0.0149
01:00 น. - 02:00 น.	0.0074	0.0028	0.0016	0.0008	0.0095	0.0114	0.0131
02:00 น. - 03:00 น.	0.0072	0.0067	0.0008	0.0008	0.0079	0.0129	0.0082
03:00 น. - 04:00 น.	0.0069	0.0079	0.0034	0.0054	0.0069	0.0137	0.0079
04:00 น. - 05:00 น.	0.0084	0.0078	0.0043	0.0061	0.0058	0.0119	0.0068
05:00 น. - 06:00 น.	0.0082	0.0063	0.0063	0.0045	0.0058	0.0083	0.0068
06:00 น. - 07:00 น.	0.0076	0.0075	0.0012	0.0046	0.0072	0.0097	0.0083
07:00 น. - 08:00 น.	0.0074	0.0045	0.0035	0.0046	0.0076	0.0082	0.0097
08:00 น. - 09:00 น.	0.0082	0.0057	0.0034	0.0058	0.0092	0.0118	0.0134
09:00 น. - 10:00 น.	0.0081	0.0038	0.0037	0.0060	0.0158	0.0129	0.0122
10:00 น. - 11:00 น.	0.0066	0.0015	0.0023	0.0052	0.0117	0.0113	0.0132
11:00 น. - 12:00 น.	0.0056	0.0013	0.0017	0.0052	0.0116	0.0129	0.0110
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0094	0.0081	0.0030	0.0029	0.0094	0.0119	0.0112
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.0288	0.0232	0.0071	0.0061	0.0250	0.0194	0.0153
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.0032	0.0013	0.0003	0.0007	0.0049	0.0082	0.0068
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง	0.170						
มาตรฐาน 24 ชั่วโมง	-						

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์
ในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อผู้ตรวจวัด	นายอนุรักษ ทองขจรศักดิ์		
ชื่อผู้บันทึก	นายอนุรักษ ทองขจรศักดิ์		
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นางสาวกนกกร เอนก	เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม	ว-204-ค-0004
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด		
เลขที่ชื่อผู้วิเคราะห์ทะเบียนผู้วิเคราะห์	นางสาวอรรณณ รัชกยง	เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์	ว-204-จ-0027
เบอร์โทรศัพท์	0-2760-3000		

ตารางที่ 3.4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ
ระหว่างวันที่ 20-27 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567

โครงการ : โครงการโรงไฟฟ้าถ่านหิน 4 ของบริษัท กัลฟ์ ทีเอส4 จำกัด
จัดทำรายงานโดย : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างวันที่ 20-27 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณสถานีที่ 4 วัดจอมพลเจ้าพระยา (A4)
เลขที่สถานีตรวจวัด : สถานีที่ 4
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 0738170,1442937

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : TE-5170D, TE-5009X และ 4804, 4796
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : TE-5028A และ 1166
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 20 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567

ช่วงเวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
	TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)
	ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง
20-21 พฤศจิกายน 2567	0.042	0.017
21-22 พฤศจิกายน 2567	0.045	0.020
22-23 พฤศจิกายน 2567	0.057	0.025
23-24 พฤศจิกายน 2567	0.091	0.046
24-25 พฤศจิกายน 2567	0.052	0.022
25-26 พฤศจิกายน 2567	0.040	0.015
26-27 พฤศจิกายน 2567	0.047	0.023
ค่าต่ำสุด / ค่าสูงสุด	0.040/0.091	0.015/0.046
มาตรฐาน	0.33	0.12

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายอนุรักษ์ ทองขจรศักดิ์ดา
ชื่อผู้บันทึก : นายอนุรักษ์ ทองขจรศักดิ์ดา
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางวิลาวัลย์ บริรักษ์ เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม : ว-323-ค-0002
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
เลขที่ชื่อผู้วิเคราะห์ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : นางสาวธนิศา กุลสุริวงศ์ เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-323-จ-0029
เบอร์โทรศัพท์ : 0-3304-8555

ตารางที่ 3.4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ระหว่างวันที่ 20-27 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567

โครงการ	: โครงการโรงไฟฟ้าถ่านหิน 4 ของบริษัท กัลฟ์ ทีเอส4 จำกัด
จัดทำรายงานโดย	: บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด	: ระหว่างวันที่ 20-27 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด	: บริเวณสถานีที่ 4 วัดจอมพลเจ้าพระยา (A4)
เลขที่สถานีตรวจวัด	: สถานีที่ 4
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด	: 47P 0738170, 1442937
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.)	: T100 และ 6060
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)	: Teledyne API / 947
รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibration Gas Cylinder I.D.)	: GN0027222
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date)	: 9 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2565
ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration <ppm>)	: 56.3
วันหมดอายุของการสอบเทียบ (Expire Date)	: 9 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2573

ช่วงเวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัด Sulfur dioxide (ppm)						
	20 พ.ย. 67	21 พ.ย. 67	22 พ.ย. 67	23 พ.ย. 67	24 พ.ย. 67	25 พ.ย. 67	26 พ.ย. 67
09:00 น. - 10:00 น.	0.0012	0.0013	0.0012	0.0029	0.0029	0.0027	0.0027
10:00 น. - 11:00 น.	0.0014	0.0013	0.0013	0.0034	0.0031	0.0029	0.0022
11:00 น. - 12:00 น.	0.0013	0.0013	0.0014	0.0030	0.0026	0.0027	0.0025
12:00 น. - 13:00 น.	0.0016	0.0014	0.0014	0.0034	0.0026	0.0027	0.0022
13:00 น. - 14:00 น.	0.0018	0.0013	0.0016	0.0033	0.0026	0.0027	0.0024
14:00 น. - 15:00 น.	0.0011	0.0015	0.0015	0.0032	0.0029	0.0020	0.0022
15:00 น. - 16:00 น.	0.0011	0.0015	0.0014	0.0034	0.0030	0.0021	0.0024
16:00 น. - 17:00 น.	0.0012	0.0011	0.0015	0.0029	0.0032	0.0026	0.0022
17:00 น. - 18:00 น.	0.0012	0.0012	0.0015	0.0024	0.0026	0.0026	0.0021
18:00 น. - 19:00 น.	0.0011	0.0014	0.0013	0.0028	0.0023	0.0024	0.0023
19:00 น. - 20:00 น.	0.0014	0.0013	0.0013	0.0030	0.0024	0.0021	0.0020
20:00 น. - 21:00 น.	0.0013	0.0014	0.0014	0.0029	0.0024	0.0022	0.0022
21:00 น. - 22:00 น.	0.0013	0.0015	0.0014	0.0030	0.0023	0.0023	0.0021
22:00 น. - 23:00 น.	0.0012	0.0013	0.0044	0.0029	0.0027	0.0023	0.0022
23:00 น. - 00:00 น.	0.0015	0.0014	0.0037	0.0029	0.0024	0.0023	0.0021
00:00 น. - 01:00 น.	0.0015	0.0013	0.0040	0.0028	0.0024	0.0022	0.0021
01:00 น. - 02:00 น.	0.0013	0.0014	0.0039	0.0029	0.0026	0.0023	0.0025
02:00 น. - 03:00 น.	0.0018	0.0017	0.0039	0.0029	0.0027	0.0020	0.0023
03:00 น. - 04:00 น.	0.0017	0.0018	0.0036	0.0028	0.0027	0.0020	0.0023
04:00 น. - 05:00 น.	0.0012	0.0016	0.0033	0.0028	0.0023	0.0027	0.0024
05:00 น. - 06:00 น.	0.0013	0.0013	0.0038	0.0029	0.0025	0.0026	0.0021
06:00 น. - 07:00 น.	0.0013	0.0015	0.0035	0.0030	0.0027	0.0027	0.0020
07:00 น. - 08:00 น.	0.0011	0.0015	0.0033	0.0033	0.0017	0.0029	0.0021
08:00 น. - 09:00 น.	0.0010	0.0013	0.0030	0.0031	0.0020	0.0027	0.0020
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0013	0.0014	0.0024	0.0030	0.0026	0.0024	0.0022
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.0018	0.0018	0.0044	0.0034	0.0032	0.0029	0.0027
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.0010	0.0011	0.0012	0.0024	0.0017	0.0020	0.0020
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง	0.300 ^{1/}						
มาตรฐาน 24 ชั่วโมง	0.120 ^{2/}						

- มาตรฐาน : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์
ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง
- ^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ
ทั่วไป

ชื่อผู้ตรวจวัด	นายอนุรักษ์ ทองขจรศักดิ์		
ชื่อผู้บันทึก	นายอนุรักษ์ ทองขจรศักดิ์		
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นางสาวกนกกร เอนก	เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม	ว-204-ค-0004
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด		
เลขที่ชื่อผู้วิเคราะห์ทะเบียนผู้วิเคราะห์	นางสาวอรรณณ รัถยง	เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์	ว-204-จ-0027
เบอร์โทรศัพท์	0-2760-3000		

ตารางที่ 3.4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ระหว่างวันที่ 20-27 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567

โครงการ	: โครงการโรงไฟฟ้าถ่านหิน 4 ของบริษัท กัลฟ์ ทีเอส4 จำกัด
จัดทำรายงานโดย	: บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด	: ระหว่างวันที่ 20-27 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด	: บริเวณสถานีที่ 4 วัดจอมพลเจ้าพระยา (A4)
เลขที่สถานีตรวจวัด	: สถานีที่ 4
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด	: 47P 0738170, 1442937
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.)	: APNA-370 และ 7AV89544
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)	: Teledyne API / 947
รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibration Gas Cylinder I.D.)	: GN0027222
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date)	: 9 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2565
ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration <ppm>)	: 55.88
วันหมดอายุของการสอบเทียบ (Expire Date)	: 9 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2573

ช่วงเวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัด Nitrogen dioxide (ppm)						
	20 พ.ย. 67	21 พ.ย. 67	22 พ.ย. 67	23 พ.ย. 67	24 พ.ย. 67	25 พ.ย. 67	26 พ.ย. 67
09:00 น. - 10:00 น.	0.0089	0.0067	0.0060	0.0044	0.0040	0.0045	0.0048
10:00 น. - 11:00 น.	0.0101	0.0097	0.0054	0.0045	0.0041	0.0138	0.0028
11:00 น. - 12:00 น.	0.0124	0.0113	0.0050	0.0032	0.0036	0.0144	0.0148
12:00 น. - 13:00 น.	0.0129	0.0074	0.0054	0.0033	0.0032	0.0118	0.0122
13:00 น. - 14:00 น.	0.0147	0.0051	0.0054	0.0029	0.0028	0.0089	0.0109
14:00 น. - 15:00 น.	0.0157	0.0048	0.0050	0.0035	0.0026	0.0118	0.0125
15:00 น. - 16:00 น.	0.0153	0.0063	0.0048	0.0033	0.0028	0.0172	0.0131
16:00 น. - 17:00 น.	0.0202	0.0051	0.0048	0.0036	0.0030	0.0129	0.0128
17:00 น. - 18:00 น.	0.0220	0.0060	0.0058	0.0049	0.0040	0.0217	0.0095
18:00 น. - 19:00 น.	0.0188	0.0068	0.0054	0.0045	0.0040	0.0376	0.0112
19:00 น. - 20:00 น.	0.0226	0.0056	0.0040	0.0037	0.0039	0.0464	0.0055
20:00 น. - 21:00 น.	0.0191	0.0060	0.0039	0.0042	0.0042	0.0239	0.0088
21:00 น. - 22:00 น.	0.0129	0.0046	0.0036	0.0037	0.0034	0.0216	0.0142
22:00 น. - 23:00 น.	0.0112	0.0045	0.0040	0.0035	0.0023	0.0138	0.0113
23:00 น. - 00:00 น.	0.0140	0.0055	0.0040	0.0032	0.0026	0.0094	0.0088
00:00 น. - 01:00 น.	0.0109	0.0047	0.0035	0.0031	0.0018	0.0080	0.0078
01:00 น. - 02:00 น.	0.0088	0.0056	0.0034	0.0031	0.0023	0.0065	0.0068
02:00 น. - 03:00 น.	0.0110	0.0067	0.0039	0.0029	0.0025	0.0063	0.0061
03:00 น. - 04:00 น.	0.0103	0.0068	0.0044	0.0039	0.0039	0.0071	0.0061
04:00 น. - 05:00 น.	0.0115	0.0055	0.0056	0.0041	0.0052	0.0050	0.0061
05:00 น. - 06:00 น.	0.0197	0.0060	0.0056	0.0059	0.0069	0.0083	0.0070
06:00 น. - 07:00 น.	0.0147	0.0105	0.0073	0.0051	0.0050	0.0144	0.0096
07:00 น. - 08:00 น.	0.0094	0.0069	0.0046	0.0050	0.0039	0.0135	0.0098
08:00 น. - 09:00 น.	0.0061	0.0071	0.0041	0.0044	0.0036	0.0140	0.0075
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0139	0.0065	0.0048	0.0039	0.0036	0.0147	0.0092
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.0226	0.0113	0.0073	0.0059	0.0069	0.0464	0.0148
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.0061	0.0045	0.0034	0.0029	0.0018	0.0045	0.0028
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง	0.170						
มาตรฐาน 24 ชั่วโมง	-						

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์
ในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อผู้ตรวจวัด	นายอนุรักษ ทองขจรศักดิ์		
ชื่อผู้บันทึก	นายอนุรักษ ทองขจรศักดิ์		
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นางสาวกนกกร เอนก	เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม	ว-204-ค-0004
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด		
เลขที่ชื่อผู้วิเคราะห์ทะเบียนผู้วิเคราะห์	นางสาวอรรณณ รักยง	เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์	ว-204-จ-0027
เบอร์โทรศัพท์	0-2760-3000		

ตารางที่ 3.4.1-2 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม ระหว่างวันที่ 20-27 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567

โครงการ

: โครงการโรงไฟฟ้าถ่านหิน 4 ของบริษัท กัลฟ์ ทีเอส4 จำกัด

จัดทำรายงานโดย

: บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด

: ระหว่างวันที่ 20-27 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด

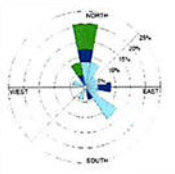
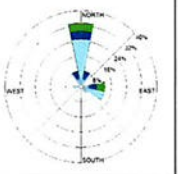
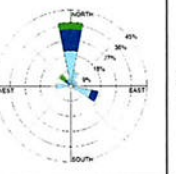
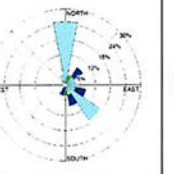
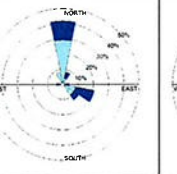
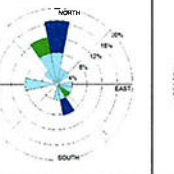
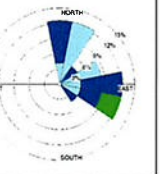
: บริเวณสถานีที่ 1 โรงเรียนบ้านสุรศักดิ์ (A1)

เลขที่สถานีตรวจวัด

: สถานีที่ 1

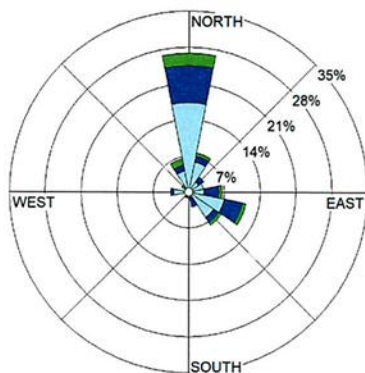
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด

: 47P 0735497, 1445317

เวลา	ผลการตรวจวัด																				
	20-21 พ.ย. 67			21-22 พ.ย. 67			22-23 พ.ย. 67			23-24 พ.ย. 67			24-25 พ.ย. 67			25-26 พ.ย. 67			26-27 พ.ย. 67		
	WS (m/s)	WD (deg)		WS (m/s)	WD (deg)		WS (m/s)	WD (deg)		WS (m/s)	WD (deg)		WS (m/s)	WD (deg)		WS (m/s)	WD (deg)		WS (m/s)	WD (deg)	
11:00 น. - 12:00 น.	0.6	130.0	SE	1.7	339.0	NNW	3.3	359.0	N	1.7	195.0	SSW	1.7	265.0	W	1.7	165.0	SSE	4.3	122.0	ESE
12:00 น. - 13:00 น.	1.2	213.0	SSW	2.6	94.0	E	2.5	359.0	N	3.3	169.0	S	2.2	27.0	NNE	1.6	312.0	NW	2.2	86.0	E
13:00 น. - 14:00 น.	1.7	96.0	E	1.1	119.0	ESE	1.0	31.0	NNE	1.4	103.0	ESE	3.1	142.0	SE	0.5	174.0	S	2.4	90.0	E
14:00 น. - 15:00 น.	1.1	292.0	WNW	0.3	127.0	SE	0.7	0.0	N	0.6	79.0	E	1.2	124.0	SE	0.4	262.0	W	2.3	125.0	SE
15:00 น. - 16:00 น.	2.3	158.0	SSE	1.4	121.0	ESE	1.0	281.0	W	1.1	144.0	SE	2.6	105.0	ESE	1.0	278.0	W	2.4	115.0	ESE
16:00 น. - 17:00 น.	0.6	120.0	ESE	0.2	-	-	0.3	111.0	ESE	0.7	343.0	NNW	2.1	112.0	ESE	0.0	-	-	1.3	111.0	ESE
17:00 น. - 18:00 น.	0.0	-	-	0.4	98.0	E	0.9	118.0	ESE	0.0	-	-	0.5	119.0	ESE	0.5	14.0	NNE	0.0	-	-
18:00 น. - 19:00 น.	1.1	101.0	E	1.0	352.0	N	0.7	111.0	ESE	0.4	356.0	N	0.5	108.0	ESE	0.6	348.0	NNW	1.0	20.0	NNE
19:00 น. - 20:00 น.	0.0	-	-	1.2	3.0	N	0.4	28.0	NNE	1.2	359.0	N	0.9	131.0	SE	1.3	119.0	ESE	0.0	-	-
20:00 น. - 21:00 น.	0.0	-	-	0.9	7.0	N	0.3	36.0	NE	1.0	359.0	N	1.1	356.0	N	0.0	-	-	0.0	-	-
21:00 น. - 22:00 น.	1.4	7.0	N	1.3	359.0	N	0.0	-	-	1.2	0.0	N	1.4	3.0	N	0.3	4.0	N	0.0	-	-
22:00 น. - 23:00 น.	1.5	38.0	NE	0.8	345.0	NNW	0.0	-	-	0.6	352.0	N	1.1	359.0	N	0.0	-	-	0.0	-	-
23:00 น. - 00:00 น.	0.0	-	-	1.0	359.0	N	1.4	359.0	N	0.6	129.0	SE	1.0	2.0	N	0.0	-	-	0.1	-	-
00:00 น. - 01:00 น.	1.0	354.0	N	0.0	-	-	0.9	346.0	NNW	0.5	142.0	SE	0.6	2.0	N	0.0	-	-	0.0	-	-
01:00 น. - 02:00 น.	1.6	16.0	NNE	1.0	1.0	N	0.4	352.0	N	0.6	168.0	SSE	1.7	0.0	N	0.3	158.0	SSE	0.0	-	-
02:00 น. - 03:00 น.	2.3	352.0	N	0.0	-	-	1.4	11.0	N	0.0	-	-	2.2	353.0	N	1.1	1.0	N	1.7	5.0	N
03:00 น. - 04:00 น.	2.3	332.0	NNW	1.0	113.0	ESE	1.1	5.0	N	1.1	359.0	N	1.0	12.0	NNE	0.7	332.0	NNW	0.7	1.0	N
04:00 น. - 05:00 น.	1.0	22.0	NNE	0.0	-	-	1.7	4.0	N	0.6	38.0	NE	0.6	347.0	NNW	0.8	89.0	E	1.6	19.0	NNE
05:00 น. - 06:00 น.	0.6	137.0	SE	1.6	17.0	NNE	2.6	356.0	N	0.5	69.0	ENE	1.5	7.0	N	0.1	-	-	1.8	0.0	N
06:00 น. - 07:00 น.	1.3	145.0	SE	1.7	21.0	NNE	4.2	319.0	NW	5.4	29.0	NNE	2.4	0.0	N	2.5	357.0	N	1.8	38.0	NE
07:00 น. - 08:00 น.	1.5	59.0	ENE	5.0	349.0	N	1.3	58.0	ENE	1.2	130.0	SE	1.0	333.0	NNW	3.8	330.0	NNW	1.3	86.0	E
08:00 น. - 09:00 น.	3.8	11.0	N	1.0	259.0	W	2.9	310.0	NW	2.4	119.0	ESE	1.2	351.0	N	1.6	52.0	NE	0.9	59.0	ENE
09:00 น. - 10:00 น.	4.5	5.0	N	4.2	96.0	E	1.6	269.0	W	1.7	166.0	SSE	2.3	85.0	E	3.7	129.0	SE	1.5	22.0	NNE
10:00 น. - 11:00 น.	4.3	344.0	NNW	3.1	350.0	N	1.9	121.0	ESE	3.0	44.0	NE	2.6	110.0	ESE	2.6	359.0	N	1.1	71.0	ENE
ผังลม (Wind Rose)																					

ชื่อผู้ตรวจวัด	นายอนุรักษ์ ทองขจรศักดิ์
ชื่อผู้บันทึก	นายอนุรักษ์ ทองขจรศักดิ์
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นายศรายุทธ จิตรานนท์
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	บริษัท เอแอลเอส แลบลอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์	นายวิชาญ ชูณห์รัตน์
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์	ว-204-ค-0006
เบอร์โทรศัพท์	0-2760-3000
ข้อสรุป	ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทางทิศเหนือ ความเร็วลมส่วนใหญ่มีค่าระหว่าง 0.3-1.7 เมตรต่อวินาที

แสดงข้อมูล Wind Rose

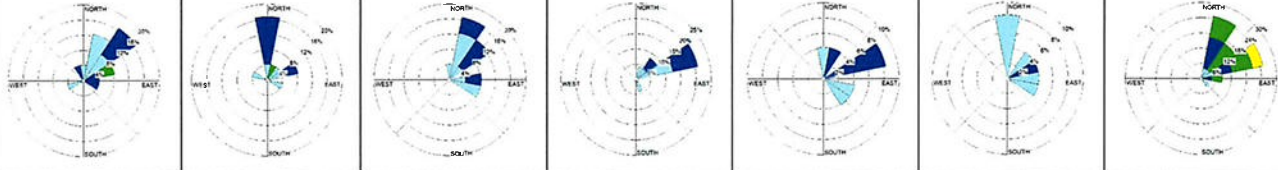


WS (m/s)	%
≥ 10.0	0.00
8.0-10.0	0.00
5.5-8.0	0.00
3.3-5.5	7.14
1.7-3.3	22.02
0.3-1.7	55.36
Calms	15.48

รูปที่ 3.4.1-2 ผังลมบริเวณสถานที่ 1 โรงเรียนบ้านสุรศักดิ์ (A1)
ระหว่างวันที่ 20-27 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567

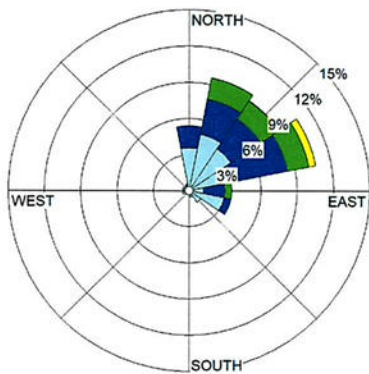
ตารางที่ 3.4.1-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม ระหว่างวันที่ 20-27 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567

โครงการ : โครงการโรงไฟฟ้าถ่านหิน 4 ของบริษัท กัลฟ์ ทีเอส4 จำกัด
 จัดทำรายงานโดย : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
 ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างวันที่ 20-27 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567
 ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณสถานีที่ 2 โรงเรียนชุมชนบริษัทน้ำตาลตะวันออก (A2)
 เลขที่สถานีตรวจวัด : สถานีที่ 2
 ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 0738199, 1443916

เวลา	ผลการตรวจวัด													
	20-21 พ.ย. 67		21-22 พ.ย. 67		22-23 พ.ย. 67		23-24 พ.ย. 67		24-25 พ.ย. 67		25-26 พ.ย. 67		26-27 พ.ย. 67	
	WS (m/s)	WD (deg)	WS (m/s)	WD (deg)	WS (m/s)	WD (deg)	WS (m/s)	WD (deg)	WS (m/s)	WD (deg)	WS (m/s)	WD (deg)	WS (m/s)	WD (deg)
10:00 น. - 11:00 น.	0.0	-	0.0	-	0.6	48.0	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
11:00 น. - 12:00 น.	0.4	14.0	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	1.5	17.0
12:00 น. - 13:00 น.	2.1	48.0	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	2.3	30.0
13:00 น. - 14:00 น.	0.0	-	0.0	-	2.0	48.0	1.3	70.0	0.0	-	0.0	-	1.2	76.0
14:00 น. - 15:00 น.	1.1	44.0	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
15:00 น. - 16:00 น.	0.0	-	0.0	-	0.4	98.0	1.2	29.0	0.0	-	0.0	-	2.2	33.0
16:00 น. - 17:00 น.	1.4	14.0	0.0	-	0.8	26.0	0.6	36.0	0.0	-	0.9	359.0	4.7	44.0
17:00 น. - 18:00 น.	1.8	346.0	1.8	0.0	2.1	35.0	0.0	-	0.0	-	0.0	-	1.9	69.0
18:00 น. - 19:00 น.	2.2	36.0	1.0	7.0	0.9	111.0	1.7	68.0	2.7	63.0	0.7	40.0	6.6	59.0
19:00 น. - 20:00 น.	1.8	88.0	2.2	62.0	2.1	20.0	1.1	154.0	0.0	-	0.8	11.0	4.7	14.0
20:00 น. - 21:00 น.	2.2	71.0	0.3	108.0	1.4	13.0	2.1	34.0	0.0	-	0.9	90.0	4.7	71.0
21:00 น. - 22:00 น.	3.8	60.0	0.6	78.0	1.9	88.0	1.2	61.0	1.0	132.0	1.9	75.0	5.4	49.0
22:00 น. - 23:00 น.	0.6	251.0	2.7	353.0	0.0	-	0.0	-	2.7	75.0	1.2	105.0	3.9	60.0
23:00 น. - 00:00 น.	0.4	20.0	1.9	359.0	0.7	106.0	0.2	-	0.0	-	0.0	-	3.3	33.0
00:00 น. - 01:00 น.	0.3	352.0	3.7	28.0	0.7	349.0	2.0	63.0	2.2	22.0	0.0	-	3.5	81.0
01:00 น. - 02:00 น.	0.1	-	0.5	301.0	0.0	-	0.0	-	0.5	0.0	0.0	-	3.9	56.0
02:00 น. - 03:00 น.	1.8	117.0	1.0	43.0	0.0	-	0.4	68.0	0.5	108.0	0.0	-	1.3	51.0
03:00 น. - 04:00 น.	0.0	-	0.0	-	0.4	19.0	0.0	-	0.0	-	0.0	-	1.8	29.0
04:00 น. - 05:00 น.	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.8	141.0
05:00 น. - 06:00 น.	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	2.4	83.0
06:00 น. - 07:00 น.	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
07:00 น. - 08:00 น.	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
08:00 น. - 09:00 น.	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	1.2	71.0
09:00 น. - 10:00 น.	0.6	45.0	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
ผังลม (Wind Rose)														

ชื่อผู้ตรวจวัด	นายอนุรักษ์ ทองขจรศักดิ์
ชื่อผู้บันทึก	นายอนุรักษ์ ทองขจรศักดิ์
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นายศรายุทธ จิตรานนท์
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์	นายวิชาญ ชูณห์รัตน์
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์	ว-204-ค-0006
เบอร์โทรศัพท์	0-2760-3000
ข้อสรุป	ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือค่อนไปทางทิศตะวันออก ความเร็วลมส่วนใหญ่มีค่าน้อยกว่า 0.3 เมตรต่อวินาที

แสดงข้อมูล Wind Rose



WS (m/s)	%
≥ 10.0	0.00
8.0-10.0	0.00
5.5-8.0	0.60
3.3-5.5	5.95
1.7-3.3	15.48
0.3-1.7	23.21
Calms	54.76

รูปที่ 3.4.1-3 ผังลมบริเวณสถานีที่ 2 โรงเรียนชุมชนบริษัทน้ำตาลตะวันออก (A2)
ระหว่างวันที่ 20-27 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567

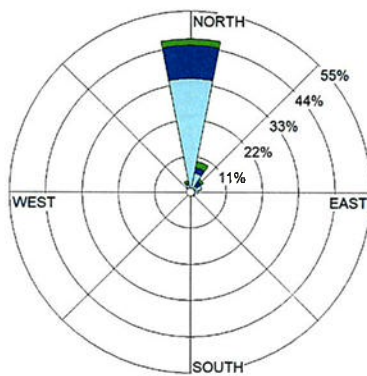
ตารางที่ 3.4.1-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม ระหว่างวันที่ 20-27 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567

โครงการ : โครงการโรงไฟฟ้าถ่านหิน 4 ของบริษัท กัลฟ์ ทีเอส4 จำกัด
จัดทำรายงานโดย : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างวันที่ 20-27 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณสถานีที่ 3 โรงเรียนบ้านระเวิง (ราษฎร์อุปถัมภ์) (A3)
เลขที่สถานีตรวจวัด : สถานีที่ 3
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 0739512, 1447941

เวลา	ผลการตรวจวัด																				
	20-21 พ.ย. 67			21-22 พ.ย. 67			22-23 พ.ย. 67			23-24 พ.ย. 67			24-25 พ.ย. 67			25-26 พ.ย. 67			26-27 พ.ย. 67		
	WS (m/s)	WD (deg)		WS (m/s)	WD (deg)		WS (m/s)	WD (deg)		WS (m/s)	WD (deg)		WS (m/s)	WD (deg)		WS (m/s)	WD (deg)		WS (m/s)	WD (deg)	
12:00 น. - 13:00 น.	0.8	357.0	N	0.7	5.0	N	0.8	359.0	N	0.5	359.0	N	0.7	357.0	N	0.2	-	-	0.0	-	-
13:00 น. - 14:00 น.	0.7	8.0	N	0.9	16.0	NNE	0.4	343.0	NNW	0.3	0.0	N	0.3	3.0	N	0.5	5.0	N	0.6	359.0	N
14:00 น. - 15:00 น.	2.2	357.0	N	0.6	0.0	N	0.3	317.0	NW	0.6	357.0	N	0.8	359.0	N	0.8	354.0	N	0.0	-	-
15:00 น. - 16:00 น.	0.0	-	-	1.0	0.0	N	0.6	345.0	NNW	0.5	0.0	N	0.3	6.0	N	0.0	-	-	0.0	-	-
16:00 น. - 17:00 น.	1.0	8.0	N	0.7	10.0	N	1.7	359.0	N	0.0	-	-	0.9	1.0	N	2.0	350.0	N	0.0	-	-
17:00 น. - 18:00 น.	1.3	349.0	N	0.4	0.0	N	0.7	0.0	N	1.4	304.0	NW	0.8	358.0	N	1.1	0.0	N	1.3	1.0	N
18:00 น. - 19:00 น.	1.5	359.0	N	1.7	0.0	N	1.5	359.0	N	0.5	359.0	N	0.0	-	-	1.9	0.0	N	0.9	8.0	N
19:00 น. - 20:00 น.	2.1	9.0	N	1.3	14.0	NNE	1.4	359.0	N	1.1	359.0	N	0.5	344.0	NNW	1.3	359.0	N	2.1	10.0	N
20:00 น. - 21:00 น.	1.3	358.0	N	1.5	5.0	N	1.1	39.0	NE	0.7	359.0	N	1.4	301.0	WNW	1.8	28.0	NNE	1.3	0.0	N
21:00 น. - 22:00 น.	5.1	20.0	NNE	3.7	16.0	NNE	1.6	3.0	N	3.8	7.0	N	0.8	5.0	N	1.5	349.0	N	0.7	72.0	ENE
22:00 น. - 23:00 น.	0.9	359.0	N	1.7	0.0	N	1.2	30.0	NNE	1.9	359.0	N	1.1	346.0	NNW	3.3	354.0	N	0.8	26.0	NNE
23:00 น. - 00:00 น.	2.2	39.0	NE	1.9	359.0	N	3.3	42.0	NE	1.7	34.0	NE	2.3	145.0	SE	0.6	17.0	NNE	1.1	33.0	NNE
00:00 น. - 01:00 น.	3.3	343.0	NNW	5.1	18.0	NNE	2.9	339.0	NNW	0.6	124.0	SE	1.8	3.0	N	0.3	58.0	ENE	0.8	33.0	NNE
01:00 น. - 02:00 น.	1.8	352.0	N	2.2	359.0	N	2.2	1.0	N	1.1	87.0	E	0.5	307.0	NW	0.5	31.0	NNE	0.0	-	-
02:00 น. - 03:00 น.	2.2	34.0	NE	0.3	67.0	ENE	1.3	77.0	ENE	2.6	144.0	SE	1.6	62.0	ENE	3.2	29.0	NNE	0.0	-	-
03:00 น. - 04:00 น.	0.4	84.0	E	3.7	359.0	N	1.8	13.0	NNE	0.5	169.0	S	2.4	359.0	N	0.6	85.0	E	0.0	-	-
04:00 น. - 05:00 น.	0.9	79.0	E	0.5	1.0	N	2.5	9.0	N	0.8	162.0	SSE	1.2	359.0	N	0.0	-	-	0.0	-	-
05:00 น. - 06:00 น.	0.4	355.0	N	0.0	-	-	0.3	22.0	NNE	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-
06:00 น. - 07:00 น.	0.0	-	-	0.0	-	-	0.3	352.0	N	0.0	-	-	1.5	0.0	N	0.0	-	-	0.0	-	-
07:00 น. - 08:00 น.	1.2	2.0	N	0.0	-	-	0.5	355.0	N	0.0	-	-	0.6	0.0	N	0.0	-	-	0.0	-	-
08:00 น. - 09:00 น.	2.1	10.0	N	0.0	-	-	0.7	9.0	N	0.0	-	-	0.9	359.0	N	0.0	-	-	0.3	34.0	NE
09:00 น. - 10:00 น.	0.0	-	-	0.4	359.0	N	0.3	359.0	N	0.5	74.0	ENE	0.0	-	-	0.0	-	-	0.2	-	-
10:00 น. - 11:00 น.	0.3	22.0	NNE	0.0	-	-	0.1	-	-	0.5	5.0	N	0.0	-	-	0.0	-	-	1.0	36.0	NE
11:00 น. - 12:00 น.	0.9	359.0	N	0.6	0.0	N	0.5	359.0	N	0.4	359.0	N	0.0	-	-	0.0	-	-	1.6	44.0	NE
ผังลม (Wind Rose)																					

ชื่อผู้ตรวจวัด	นายอนุรักษ ทองขจรศักดิ์
ชื่อผู้บันทึก	นายอนุรักษ ทองขจรศักดิ์
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นายศรายุทธ จิตรานนท์
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์	นายวิชาญ ชูณหะวัณ
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์	ว-204-ค-0006
เบอร์โทรศัพท์	0-2760-3000
ข้อสรุป	ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทางทิศเหนือ ความเร็วลมส่วนใหญ่มีค่าระหว่าง 0.3-1.7 เมตรต่อวินาที

แสดงข้อมูล Wind Rose



WS (m/s)	%
≥ 10.0	0.00
8.0-10.0	0.00
5.5-8.0	0.00
3.3-5.5	4.76
1.7-3.3	15.48
0.3-1.7	55.36
Calms	24.40

รูปที่ 3.4.1-4 ผังลมบริเวณสถานีที่ 3 โรงเรียนบ้านระเวิง (ราษฎร์อุปถัมภ์) (A3)
ระหว่างวันที่ 20-27 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567

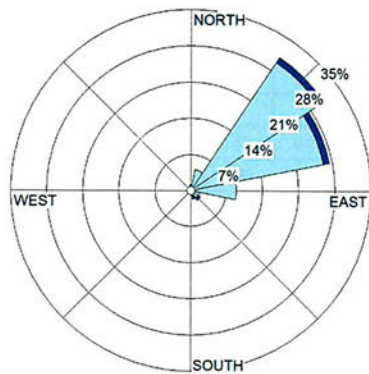
ตารางที่ 3.4.1-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม ระหว่างวันที่ 20-27 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567

โครงการ : โครงการโรงไฟฟ้าถ่านหิน 4 ของบริษัท กัลฟ์ ทีเอส4 จำกัด
 จัดทำรายงานโดย : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
 ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างวันที่ 20-27 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567
 ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณสถานีที่ 4 วัดจอมพลเจ้าพระยา (A4)
 เลขที่สถานีตรวจวัด : สถานีที่ 4
 ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 0738170, 1442937

เวลา	ผลการตรวจวัด																				
	20-21 พ.ย. 67			21-22 พ.ย. 67			22-23 พ.ย. 67			23-24 พ.ย. 67			24-25 พ.ย. 67			25-26 พ.ย. 67			26-27 พ.ย. 67		
	WS (m/s)	WD (deg)		WS (m/s)	WD (deg)		WS (m/s)	WD (deg)		WS (m/s)	WD (deg)		WS (m/s)	WD (deg)		WS (m/s)	WD (deg)		WS (m/s)	WD (deg)	
09:00 น. - 10:00 น.	0.6	60.0	ENE	0.5	49.0	NE	0.6	74.0	ENE	0.6	48.0	NE	0.4	61.0	ENE	0.3	47.0	NE	0.0	-	-
10:00 น. - 11:00 น.	0.6	53.0	NE	0.4	47.0	NE	0.5	83.0	E	0.7	81.0	E	0.2	-	-	0.5	81.0	E	0.0	-	-
11:00 น. - 12:00 น.	0.9	66.0	ENE	0.5	48.0	NE	0.3	60.0	ENE	0.2	-	-	0.6	45.0	NE	0.3	28.0	NNE	0.2	-	-
12:00 น. - 13:00 น.	0.4	58.0	ENE	0.1	-	-	0.4	68.0	ENE	0.7	60.0	ENE	0.6	59.0	ENE	0.4	65.0	ENE	0.3	66.0	ENE
13:00 น. - 14:00 น.	0.8	61.0	ENE	0.4	66.0	ENE	0.6	59.0	ENE	0.3	68.0	ENE	0.7	62.0	ENE	0.4	54.0	NE	0.6	58.0	ENE
14:00 น. - 15:00 น.	1.3	63.0	ENE	0.4	34.0	NE	0.2	-	-	0.7	48.0	NE	0.6	50.0	NE	0.5	40.0	NE	0.7	60.0	ENE
15:00 น. - 16:00 น.	0.4	66.0	ENE	0.4	69.0	ENE	0.0	-	-	0.4	23.0	NNE	0.3	56.0	NE	0.3	58.0	ENE	1.8	130.0	SE
16:00 น. - 17:00 น.	0.5	56.0	NE	0.8	28.0	NNE	0.6	46.0	NE	0.1	-	-	0.2	-	-	0.2	-	-	0.6	17.0	NNE
17:00 น. - 18:00 น.	0.8	37.0	NE	0.7	45.0	NE	0.3	73.0	ENE	0.4	44.0	NE	1.4	117.0	ESE	0.6	80.0	E	0.4	44.0	NE
18:00 น. - 19:00 น.	0.7	54.0	NE	1.1	71.0	ENE	0.7	116.0	ESE	0.8	14.0	NNE	0.7	70.0	ENE	0.3	67.0	ENE	0.6	45.0	NE
19:00 น. - 20:00 น.	2.6	349.0	N	0.6	47.0	NE	0.6	48.0	NE	0.4	52.0	NE	1.3	46.0	NE	1.6	123.0	ESE	1.6	49.0	NE
20:00 น. - 21:00 น.	1.4	62.0	ENE	0.8	56.0	NE	1.0	39.0	NE	0.7	135.0	SE	0.3	60.0	ENE	1.5	9.0	N	1.2	33.0	NNE
21:00 น. - 22:00 น.	1.0	127.0	SE	0.6	62.0	ENE	2.3	70.0	ENE	0.5	34.0	NE	0.5	96.0	E	0.7	132.0	SE	2.0	36.0	NE
22:00 น. - 23:00 น.	0.6	62.0	ENE	1.4	57.0	ENE	1.9	43.0	NE	1.1	97.0	E	1.6	50.0	NE	0.8	51.0	NE	0.7	58.0	ENE
23:00 น. - 00:00 น.	0.7	84.0	E	0.4	93.0	E	0.9	37.0	NE	1.0	51.0	NE	0.7	99.0	E	0.4	68.0	ENE	0.9	58.0	ENE
00:00 น. - 01:00 น.	0.1	-	-	0.4	153.0	SSE	0.3	178.0	S	0.7	85.0	E	0.2	-	-	0.8	78.0	ENE	0.6	55.0	NE
01:00 น. - 02:00 น.	0.1	-	-	0.5	65.0	ENE	0.6	81.0	E	0.7	61.0	ENE	0.5	45.0	NE	0.4	78.0	ENE	1.3	163.0	SSE
02:00 น. - 03:00 น.	0.2	-	-	0.0	-	-	0.3	72.0	ENE	0.8	94.0	E	0.5	46.0	NE	0.3	78.0	ENE	2.8	166.0	SSE
03:00 น. - 04:00 น.	0.0	-	-	0.0	-	-	0.4	55.0	NE	0.0	-	-	0.5	48.0	NE	0.1	-	-	3.1	57.0	ENE
04:00 น. - 05:00 น.	0.0	-	-	0.0	-	-	0.5	43.0	NE	0.0	-	-	0.5	68.0	ENE	0.0	-	-	0.1	-	-
05:00 น. - 06:00 น.	0.7	79.0	E	0.0	-	-	0.3	49.0	NE	0.0	-	-	0.3	79.0	E	0.0	-	-	1.2	41.0	NE
06:00 น. - 07:00 น.	0.5	97.0	E	0.0	-	-	0.4	64.0	ENE	0.2	-	-	0.3	77.0	ENE	0.4	43.0	NE	1.1	45.0	NE
07:00 น. - 08:00 น.	0.0	-	-	0.3	43.0	NE	0.8	53.0	NE	0.2	-	-	0.6	55.0	NE	0.0	-	-	0.4	61.0	ENE
08:00 น. - 09:00 น.	0.8	46.0	NE	0.7	53.0	NE	0.4	55.0	NE	0.9	49.0	NE	0.5	22.0	NNE	0.0	-	-	0.2	-	-
ฝั่งลม (Wind Rose)																					

ชื่อผู้ตรวจวัด	นายอนุรักษ์ ทองขจรศักดิ์
ชื่อผู้บันทึก	นายอนุรักษ์ ทองขจรศักดิ์
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นายศรายุทธ จิตรานนท์
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์	นายวิชาญ ชูณรัตน์
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์	ว-204-ค-0006
เบอร์โทรศัพท์	0-2760-3000
ข้อสรุป	ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือ ความเร็วลมส่วนใหญ่มีค่าระหว่าง 0.3-1.7 เมตรต่อวินาที

แสดงข้อมูล Wind Rose



WS (m/s)		%
	≥ 10.0	0.00
	8.0-10.0	0.00
	5.5-8.0	0.00
	3.3-5.5	0.00
	1.7-3.3	4.17
	0.3-1.7	75.00
	Calms	20.83

รูปที่ 3.4.1-5 ผังลมบริเวณสถานีที่ 4 วัดจอมพลเจ้าพระยา (A4)
ระหว่างวันที่ 20-27 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567

(2) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

จากการติดตามผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการโรงไฟฟ้าถ่านหิน 4 ของบริษัท กัลฟ์ ทีเอส4 จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567 แสดงได้ดังตารางที่ 3.4.1-3 และรูปที่ 3.4.1-6 สามารถสรุปได้ว่า ฝุ่นละอองรวม (TSP) ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และความเร็วลมและทิศทางลม ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง จำนวน 4 บริเวณ ได้แก่ โรงเรียนบ้านสุรศักดิ์ โรงเรียนชุมชนบริษัทน้ำตาลตะวันออก โรงเรียนบ้านระเวิง (ราษฎร์อุปถัมภ์) และวัดจอมพลเจ้าพระยา พบว่า ผลการตรวจวัดทุกสถานีมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

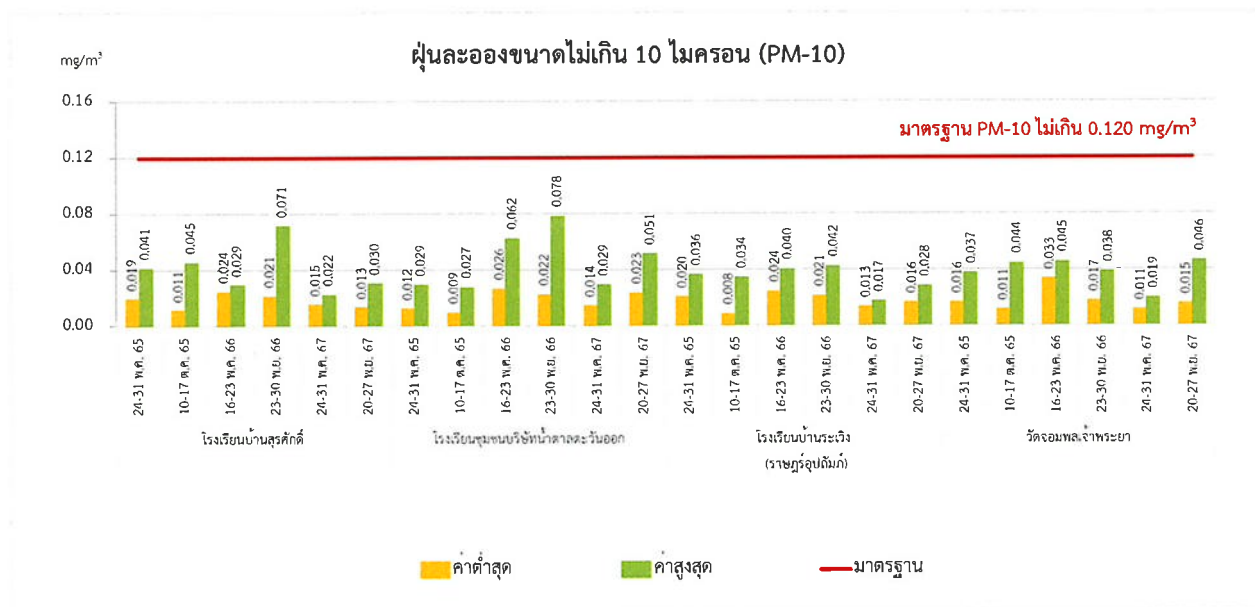
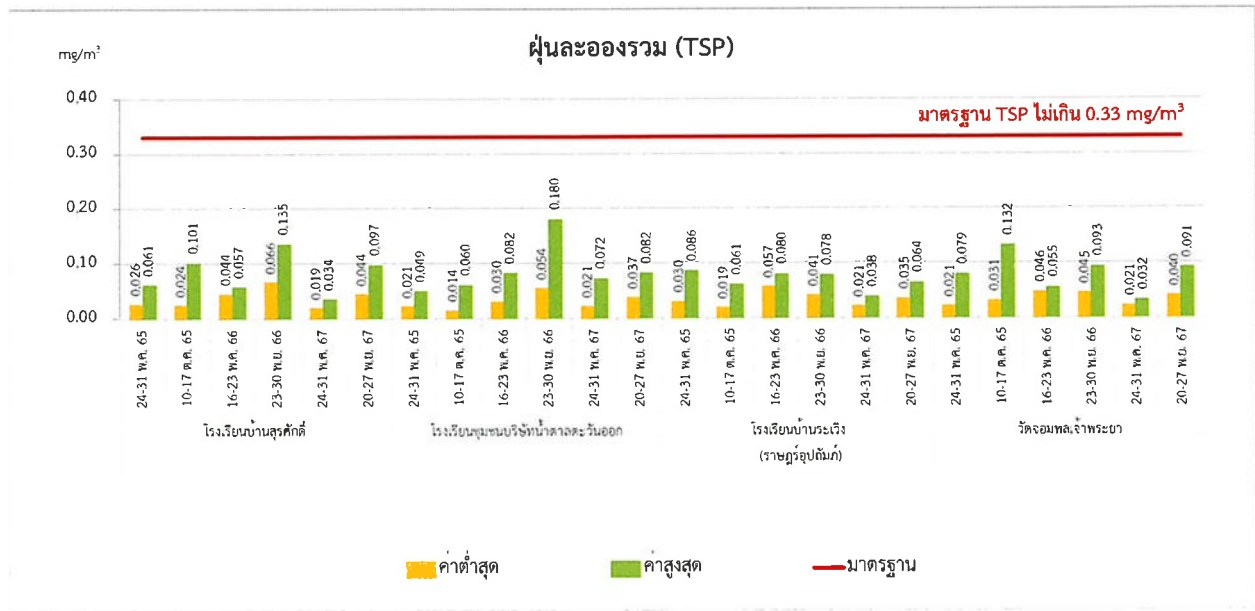
ตารางที่ 3.4.1-3 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

สถานี / ช่วงเวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด				
	ฝุ่นละอองรวม (TSP) (mg/m ³)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 (PM-10) ไมครอน (mg/m ³)	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (ppm)	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (ppm)	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (ppm)
โรงเรียนบ้านสุรศักดิ์					
24-31 พ.ค. 65	0.026-0.061	0.019-0.041	<0.001-0.002	<0.001	<0.001-0.019
10-17 ต.ค. 65	0.024-0.101	0.011-0.045	<0.001-0.003	0.003	<0.001-0.015
16-23 พ.ค. 66	0.044-0.057	0.024-0.029	<0.001-0.002	<0.001	<0.001
23-30 พ.ย. 66	0.066-0.135	0.021-0.071	0.003-0.004	0.004	<0.001-0.010
24-31 พ.ค. 67	0.019-0.034	0.015-0.022	0.003-0.004	0.003-0.004	<0.001-0.028
20-27 พ.ย. 67	0.044-0.097	0.013-0.030	0.0014-0.0024	0.0016-0.0018	0.0008-0.0275
โรงเรียนชุมชนบริษัทน้ำตาลตะวันออก					
24-31 พ.ค. 65	0.021-0.049	0.012-0.029	<0.001-0.010	<0.001-0.001	<0.001-0.054
10-17 ต.ค. 65	0.014-0.060	0.009-0.027	0.001-0.002	0.002	<0.001-0.012
16-23 พ.ค. 66	0.030-0.082	0.026-0.062	<0.001	<0.001	<0.001-0.021
23-30 พ.ย. 66	0.054-0.180	0.022-0.078	0.002-0.003	0.002-0.003	<0.001-0.024
24-31 พ.ค. 67	0.021-0.072	0.014-0.029	0.001-0.005	0.002-0.003	<0.001-0.036
20-27 พ.ย. 67	0.037-0.082	0.023-0.051	0.0016-0.0029	0.0019-0.0021	0.0009-0.0258
โรงเรียนบ้านระเวิง (ราษฎร์อุปถัมภ์)					
24-31 พ.ค. 65	0.030-0.086	0.020-0.036	0.002	0.002	<0.001-0.023
10-17 ต.ค. 65	0.019-0.061	0.008-0.034	<0.001-0.001	<0.001	0.002-0.021
16-23 พ.ค. 66	0.057-0.080	0.024-0.040	0.003-0.006	0.003-0.004	<0.001-0.018
23-30 พ.ย. 66	0.041-0.078	0.021-0.042	0.001-0.004	0.001-0.002	<0.001-0.008
24-31 พ.ค. 67	0.021-0.038	0.013-0.017	0.003-0.004	0.003-0.004	0.002-0.018
20-27 พ.ย. 67	0.035-0.064	0.016-0.028	0.0002-0.0059	0.0005-0.0015	0.0003-0.0288
มาตรฐาน	0.33^{2/}	0.12^{2/}	0.30^{1/}	0.12^{2/}	0.17^{3/}

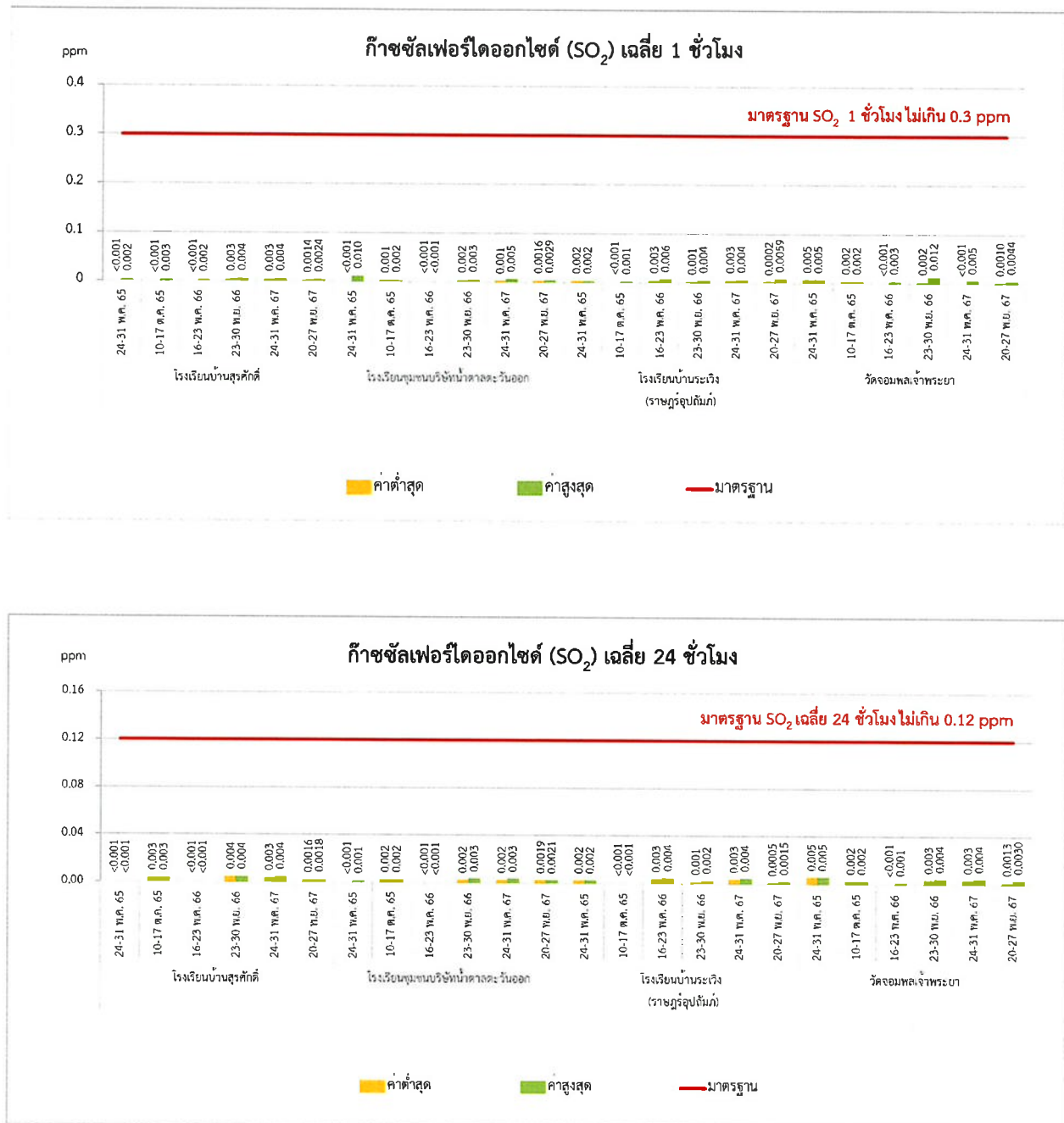
ตารางที่ 3.4.1-3 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

สถานี / ช่วงเวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด				
	ฝุ่นละอองรวม (TSP)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กเกิน 10 (PM-10) ไมครอน	ก๊าซซัลเฟอร์-ไดออกไซด์ (SO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	ก๊าซซัลเฟอร์-ไดออกไซด์ (SO ₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ก๊าซไนโตรเจน-ไดออกไซด์ (NO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง
	(mg/m ³)	(mg/m ³)	(ppm)	(ppm)	(ppm)
วัดจอมพลเจ้าพระยา					
24-31 พ.ค. 65	0.021-0.079	0.016-0.037	0.005	0.005	<0.001-0.088
10-17 ต.ค. 65	0.031-0.132	0.011-0.044	0.002	0.002	0.001-0.022
16-23 พ.ค. 66	0.046-0.055	0.033-0.045	<0.001-0.003	<0.001-0.001	<0.001-0.020
23-30 พ.ย. 66	0.045-0.093	0.017-0.038	0.002-0.012	0.003-0.004	<0.001-0.022
24-31 พ.ค. 67	0.021-0.032	0.011-0.019	<0.001-0.005	0.003-0.004	0.001-0.028
20-27 พ.ย. 67	0.040-0.091	0.015-0.046	0.0010-0.0044	0.0013-0.0030	0.0018-0.0464
มาตรฐาน	0.33 ^{2/}	0.12 ^{2/}	0.30 ^{1/}	0.12 ^{2/}	0.17 ^{3/}

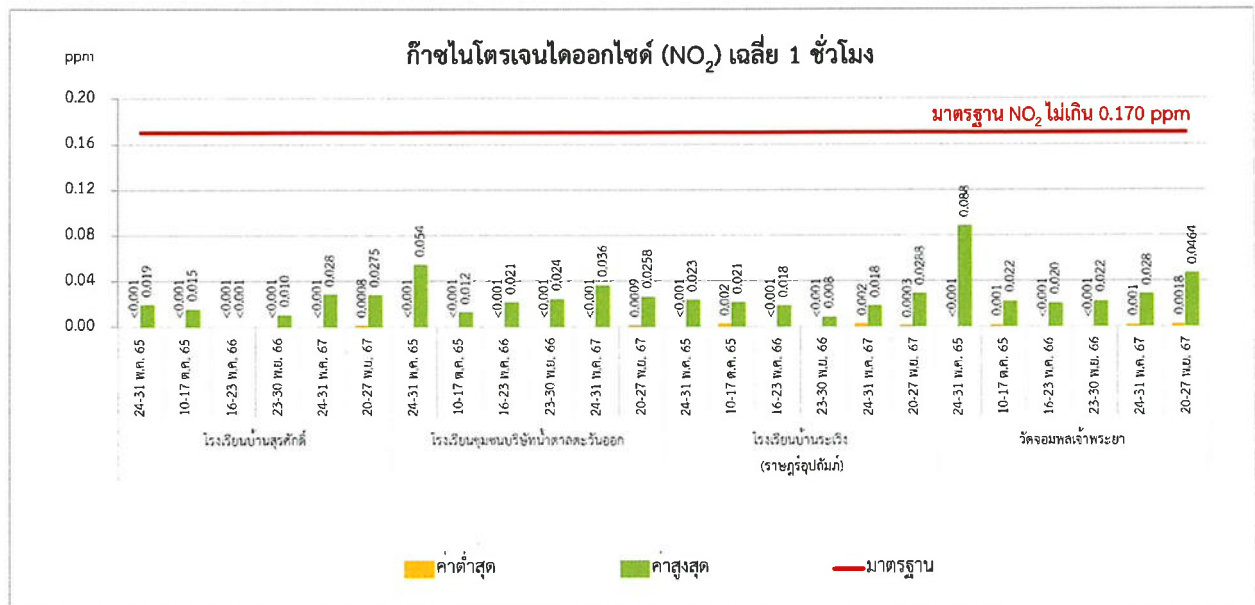
ที่มา : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์
^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป
^{3/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป



รูปที่ 3.4.1-6 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



รูปที่ 3.4.1-6 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

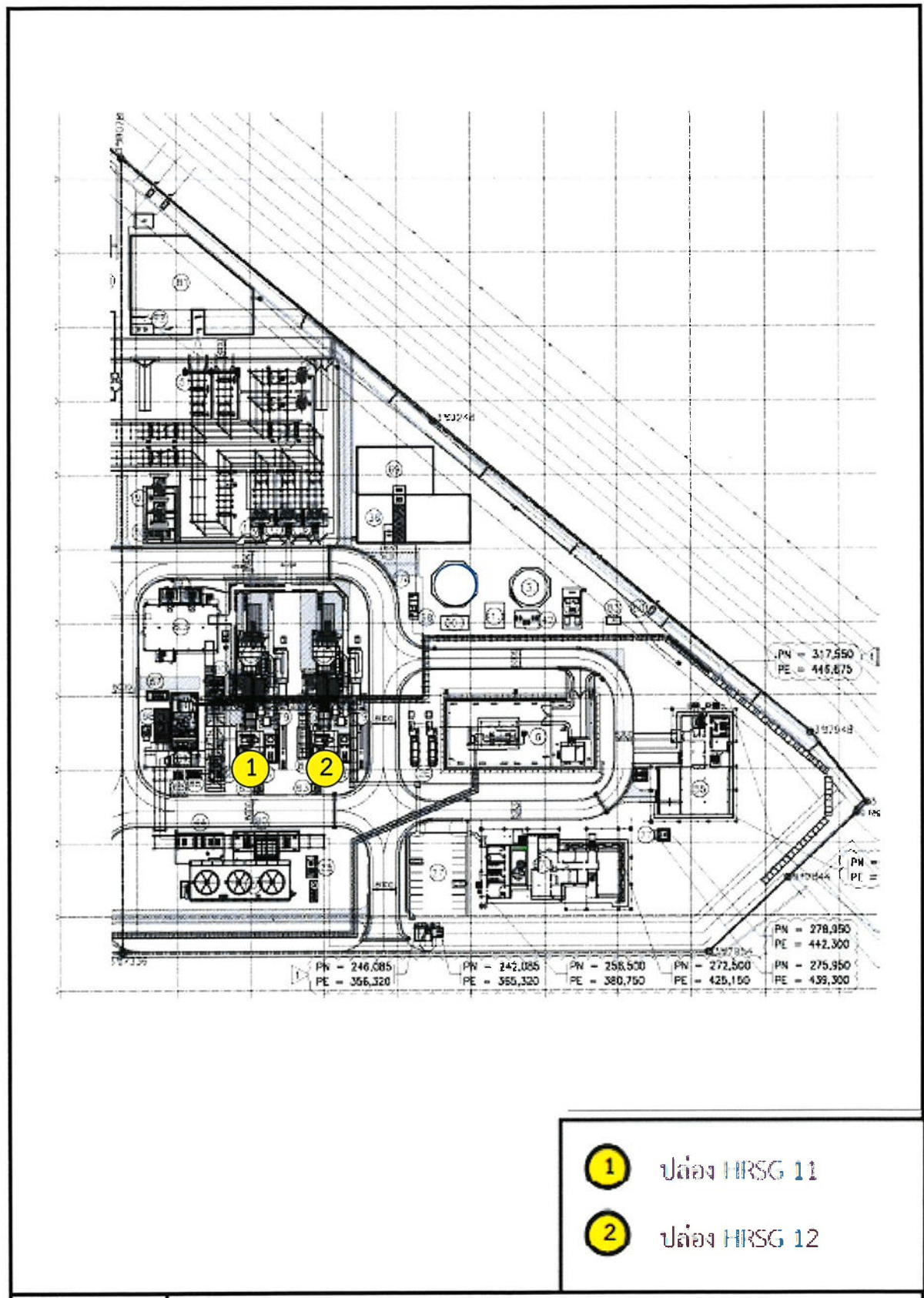


รูปที่ 3.4.1-6 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

3.4.2 คุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ

มาตรการกำหนดให้ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ ดังนี้

- 1) การตรวจวัดแบบต่อเนื่อง (CEMs) เพื่อหาค่าความเข้มข้นของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) ฝุ่นละออง (TSP) ก๊าซออกซิเจน (O_2) และอัตราการไหล (Flow Rate) ตลอดระยะเวลาดำเนินการของโรงไฟฟ้า บริเวณปล่องระบายมลสารของโรงไฟฟ้า ได้แก่ ปล่อง HRSG 11 และ ปล่อง HRSG 12
- 2) การตรวจสอบความถูกต้องของ CEMs (Audit/RAA/RATA) ทำการตรวจสอบค่าความเข้มข้นของ ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) ฝุ่นละออง (PM) และก๊าซออกซิเจน (O_2) ปีละ 1 ครั้ง บริเวณปล่องระบายมลสารของโรงไฟฟ้า ได้แก่ ปล่อง HRSG 11 และปล่อง HRSG 12
- 3) การตรวจวัดแบบครั้งคราว ทำการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) ฝุ่นละออง (TSP) ก๊าซออกซิเจน (O_2) และ อัตราการไหล (Flow Rate) ปีละ 2 ครั้ง บริเวณปล่องระบายมลสารของโรงไฟฟ้า ได้แก่ ปล่อง HRSG 11 และปล่อง HRSG 12 ในช่วงเวลาเดียวกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ



รูปที่ 3.4.2-1 จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ

(1) คุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศแบบต่อเนื่อง (Continuous Emission Monitoring System : CEMs) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

โครงการได้ทำการติดตั้งระบบการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศแบบต่อเนื่อง (Continuous Emission Monitoring System : CEMs) ที่ปล่องระบายอากาศ จำนวน 2 ปล่อง คือ ปล่อง HRSG 11 ปล่อง HRSG 12 รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4.2-1 สรุปผลการตรวจวัดได้ดังนี้

1) ปล่อง HRSG 11 (ที่ 7%O₂)

- ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน	มีค่าความเข้มข้นอยู่ในช่วงระหว่าง	4.99-58.82 ส่วนในล้านส่วน
- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์	มีค่าความเข้มข้นอยู่ในช่วงระหว่าง	0.00-5.43 ส่วนในล้านส่วน
- ฝุ่นละออง	มีค่าความเข้มข้นอยู่ในช่วงระหว่าง	2.61-6.46 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- ก๊าซออกซิเจน	มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง ร้อยละ	3.40-14.91
- อัตราการไหล	มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	283,485.40-561,537.80 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง

2) ปล่อง HRSG 12 (ที่ 7%O₂)

- ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน	มีค่าความเข้มข้นอยู่ในช่วงระหว่าง	15.33-47.17 ส่วนในล้านส่วน
- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์	มีค่าความเข้มข้นอยู่ในช่วงระหว่าง	0.09-5.55 ส่วนในล้านส่วน
- ฝุ่นละออง	มีค่าความเข้มข้นอยู่ในช่วงระหว่าง	0.00-13.92 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- ก๊าซออกซิเจน	มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง ร้อยละ	13.67-15.02
- อัตราการไหล	มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	233,477.50-403,410.00 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศแบบต่อเนื่อง (Continuous Emission Monitoring System : CEMs) ที่ปล่องระบายอากาศ จำนวน 2 ปล่อง ได้แก่ ปล่อง HRSG 11 และปล่อง HRSG 12 พบว่า ค่าความเข้มข้นของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ฝุ่นละออง และอัตราการระบายก๊าซ มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนดตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) และเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2566 สำหรับก๊าซออกซิเจนและอัตราการไหล ยังไม่มีค่ามาตรฐานกำหนดรายละเอียดดังแสดงในภาคผนวก ข-7

ตารางที่ 3.4.2-1 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศจากระบบการตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง (CEMs)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

สถานีตรวจวัด	เดือน/ปี	ผลการตรวจวัด					
		ความเข้มข้นที่ 7%O ₂			O ₂ (ร้อยละ)	Flow Rate (m ³ /hr)	
		NO _x (ppm)	SO ₂ (ppm)	TSP (mg/m ³)			
HRSG 11	ก.ค. 67	4.99-56.42	0.19-1.62	5.20-5.49	13.99-14.37	381,698.30-552,822.40	
	ส.ค. 67	27.46-58.82	0.22-3.80	4.36-6.46	10.40-14.91	330,866.80-551,093.10	
	ก.ย. 67	26.34-54.36	0.52-2.16	5.14-5.58	13.92-14.48	370,380.70-555,370.90	
	ต.ค. 67	9.01-56.16	0.01-2.81	4.24-5.66	9.67-14.56	333,138.00-561,253.40	
	พ.ย. 67	32.96-58.54	0.05-5.43	2.61-5.47	3.40-14.33	364,213.50-561,537.80	
HRSG 12	ธ.ค. 67	18.85-57.39	0.00-5.06	4.46-5.53	10.60-14.38	283,485.40-557,288.30	
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	4.99-58.82	0.00-5.43	2.61-6.46	3.40-14.91	283,485.40-561,537.80	
	ก.ค. 67	19.02-31.77	0.09-1.38	0.00-8.99	13.75-14.13	268,852.50-375,525.90	
	ส.ค. 67	18.56-47.17	0.11-1.10	0.00-7.20	13.73-14.22	250,547.20-379,269.20	
	ก.ย. 67	16.57-39.93	0.25-1.29	0.00-13.92	13.76-14.12	245,446.10-382,668.30	
ค่าต่ำสุด-สูงสุด	ต.ค. 67	15.33-34.14	0.46-1.68	0.00-6.36	13.67-14.36	233,477.50-403,410.00	
	พ.ย. 67	19.50-45.78	0.62-5.55	0.00-10.10	13.80-15.02	273,036.90-376,831.50	
	ธ.ค. 67	20.53-36.78	0.61-1.86	0.00-2.71	13.83-14.21	269,758.10-383,558.60	
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	15.33-47.17	0.09-5.55	0.00-13.92	13.67-15.02	233,477.50-403,410.00	
	มาตรการ EIA กำหนด ^{1/}	60.0	6.0	28.0	-	-	
มาตรฐาน ^{2/}	120.0	20.0	60.0	-	-		

มาตรฐาน : ^{1/}ค่าที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ของโครงการโรงไฟฟ้าถ่านลignite 4 ของบริษัท กัลฟ์ ที่เอส4 จำกัด พ.ศ. 2558

^{2/} ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2566

ที่มา : ข้อมูลจากระบบการตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง (CEMs) ของโครงการโรงไฟฟ้าถ่านลignite 4 ของบริษัท กัลฟ์ ที่เอส4 จำกัด

(2) การตรวจสอบความถูกต้องของ CEMs ประจำปี พ.ศ. 2567

โรงไฟฟ้าถ่านหิน 4 ได้ทำการตรวจสอบความถูกต้องของ CEMs ปีละ 1 ครั้ง โดยในปี พ.ศ. 2567 ได้ทำการตรวจสอบปล่อง HRSG 11 และปล่อง HRSG 12 ในวันที่ 28 พฤษภาคม พ.ศ. 2567 ผลการตรวจสอบสรุปได้ดังนี้

1) ระบบ CEMs ที่ตรวจวัด NO_x , SO_2 และ O_2 (ที่ 7% O_2) ที่ติดตั้งไว้ที่ปล่อง HRSG 11 มีค่า Relative Accuracy เท่ากับ 6.91%, 7.41% และ 0.10% ตามลำดับ

2) ระบบ CEMs ที่ตรวจวัด NO_x , SO_2 และ O_2 (ที่ 7% O_2) ที่ติดตั้งไว้ที่ปล่อง HRSG 12 มีค่า Relative Accuracy เท่ากับ 3.89%, 2.76% และ 0.38% ตามลำดับ

ซึ่งพบว่า ค่า Relative Accuracy ของระบบตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องแบบต่อเนื่อง (CEMs) มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนดตามเอกสาร Code of Federal Regulations 40 Part 60 Appendix B

สำหรับฝุ่นละอองจากปล่องระบายอากาศ ได้ทำการตรวจสอบปล่อง HRSG 11 และปล่อง HRSG 12 เมื่อวันที่ 28 พฤษภาคม พ.ศ. 2567 เมื่อนำมาสร้างกราฟความสัมพันธ์ระหว่างค่าฝุ่นละอองจากระบบตรวจวัดอากาศเสียแบบต่อเนื่องของโรงไฟฟ้ากับค่าฝุ่นละอองจากการตรวจวัดโดยวิธีมาตรฐาน (Method 5) พบว่า ค่าที่ตรวจวัดได้อยู่ในเกณฑ์ที่กำหนด คือ อยู่ภายในพื้นที่กราฟที่มีระยะห่างจากเส้นความสัมพันธ์ที่วิเคราะห์ได้ โดยมีค่าเปลี่ยนแปลงไม่เกินร้อยละ 25 ของค่ามาตรฐานการระบายมลพิษที่ 28 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ส่วนผลการตรวจสอบความถูกต้องของระบบ CEMs ที่ตรวจวัด O_2 ที่ติดตั้งไว้ที่ปล่อง HRSG 11 ปล่อง HRSG 12 ตามลำดับ ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์ประกันคุณภาพในการทดสอบตามข้อกำหนดของ 40 CFR 60 ในด้าน Relative Accuracy Test Audit (RATA) ซึ่งกำหนดเกณฑ์ไว้ไม่เกิน 1% ทั้งสองปล่อง รายละเอียดดังแสดงในภาคผนวก ข-8

(3) คุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ (การตรวจวัดแบบครั้งคราว)

1) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

จากการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ (การตรวจวัดแบบครั้งคราว) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 ได้ดำเนินการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) ฝุ่นละอองรวม (TSP) ก๊าซออกซิเจน (O_2) และอัตราการไหล (Flow rate) โดยตรวจวัดปล่อง HRSG 11 และปล่อง HRSG 12 ในวันที่ 21 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567 โดยขณะทำการตรวจวัดโรงไฟฟ้าทำการเดินเครื่องที่ 100 % Load และใช้ก๊าซธรรมชาติ (Natural Gas) เป็นเชื้อเพลิง ภาพการตรวจวัดแสดงดังภาพที่ 3.4.2-1 รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4.2-2 ถึงตารางที่ 3.4.2-3 และภาคผนวก ค-2

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ (การตรวจวัดแบบครั้งคราว) เมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดกับเกณฑ์มาตรฐานและเกณฑ์ที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) สามารถสรุปผลการตรวจวัดได้ดังนี้

(1) ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) ของทั้ง 2 ปล่อง มีค่าดังนี้

- ปล่อง HRSG 11 มีค่า 16.51 ส่วนในล้านส่วน ที่ 13.99 % O_2 หรือเท่ากับ 33.22 ส่วนในล้านส่วน ที่ 7% O_2 และมีอัตราการระบาย 2.6938 กรัมต่อวินาที
- ปล่อง HRSG 12 มีค่า 15.14 ส่วนในล้านส่วน ที่ 13.90 % O_2 หรือเท่ากับ 30.06 ส่วนในล้านส่วน ที่ 7% O_2 และมีอัตราการระบาย 2.4147 กรัมต่อวินาที

เมื่อนำค่าความเข้มข้นของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน มาเปรียบเทียบกับค่าที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกิน 60 ส่วนในล้านส่วน ที่ 7% O_2 กำหนดอัตราการระบายไม่เกิน 7.4 กรัมต่อวินาที และค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2566 ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกิน 120 ส่วนในล้านส่วน ที่ 7% O_2 พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดทั้งหมด

(2) ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) ของทั้ง 2 ปล่อง มีค่าดังนี้

- ปล่อง HRSG 11 มีค่า 0.24 ส่วนในล้านส่วน ที่ 13.99 % O_2 หรือเท่ากับ 0.49 ส่วนในล้านส่วน ที่ 7% O_2 และมีอัตราการระบาย 0.0550 กรัมต่อวินาที
- ปล่อง HRSG 12 มีค่า 0.02 ส่วนในล้านส่วน ที่ 13.90 % O_2 หรือเท่ากับ 0.04 ส่วนในล้านส่วน ที่ 7% O_2 และมีอัตราการระบาย 0.0043 กรัมต่อวินาที

เมื่อนำค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ มาเปรียบเทียบกับค่าที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกิน 6 ส่วนในล้านส่วน ที่ 7% O_2 กำหนดอัตราการระบายไม่เกิน 1.0 กรัมต่อวินาที และค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2566 ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกิน 20 ส่วนในล้านส่วน ที่ 7% O_2 พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดทั้งหมด

(3) ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของฝุ่นละออง (TSP) ของทั้ง 2 ปล่อง มีค่าดังนี้

- ปล่อง HRSG 11 มีค่า <0.5 ส่วนในล้านส่วน ที่ 14.0 % O_2 หรือเท่ากับ <0.5 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ที่ 7% O_2 และมีอัตราการระบาย <0.043 กรัมต่อวินาที
- ปล่อง HRSG 12 มีค่า <0.5 ส่วนในล้านส่วน ที่ 13.9 % O_2 หรือเท่ากับ <0.5 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ที่ 7% O_2 และมีอัตราการระบาย <0.042 กรัมต่อวินาที

เมื่อนำค่าความเข้มข้นของฝุ่นละออง มาเปรียบเทียบกับค่าที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกิน 28 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ที่ 7% O_2 กำหนดอัตราการระบายไม่เกิน 1.8 กรัมต่อวินาที และค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2566 ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกิน 60 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ที่ 7% O_2 พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดทั้งหมด



ปล่อง HRSG 11



ปล่อง HRSG 12

ภาพที่ 3.4.2-1 แสดงการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ (การตรวจวัดแบบครั้งคราว)

ตารางที่ 3.4.2-2 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ (การตรวจวัดแบบครั้งคราว)

ปล่อง HRSG 11 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

วันที่ตรวจวัด : 21 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567 เวลาขณะเก็บตัวอย่าง : 14.10-15.12 น.

ข้อมูลกระบวนการผลิต

- กำลังการผลิต : 38.23 เมกะวัตต์

ข้อมูลเชื้อเพลิง

- ชนิดของเชื้อเพลิง : ก๊าซธรรมชาติ (Natural Gas)

- อัตราการใช้เชื้อเพลิง : 2.51 กิโลกรัมต่อวินาที

ข้อมูลลักษณะปล่อง

- ตำแหน่งพิกัด : X = 737118, Y = 1445371

- ความสูง : 45 เมตร

- เส้นผ่าศูนย์กลางปล่อง : 3.00 เมตร

- ลักษณะปากปล่อง : กลม

- อุณหภูมิภายในปล่อง : 123 องศาเซลเซียส

- อัตราการไหลของอากาศ : 312,123 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง

- ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง : 17.84 เมตรต่อวินาที

- ร้อยละออกซิเจน : 13.99

- ร้อยละความชื้น : 7.50

ดัชนีคุณภาพอากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น		มาตรฐาน	อัตราการระบายจริง (กรัม/วินาที)	เกณฑ์อัตราการระบาย (กรัม/วินาที) ที่กำหนดเป็นเงื่อนไขในรายงานการประเมิน
		% Actual O ₂	% O ₂ ที่ 7%			
ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x)	ppm	16.51	33.22	60 ^{1/} , 120 ^{2/}	2.6938	7.4
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)	ppm	0.24	0.49	6 ^{1/} , 20 ^{2/}	0.0550	1.0

มาตรฐาน : ^{1/} ค่าที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ของโครงการโรงไฟฟ้าถ่านหิน 4 ของบริษัท กัลฟ์ ทีเอส4 จำกัด พ.ศ. 2558

: ^{2/} ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2566

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก : นายศักดิ์สิทธิ์ ไพศาลพิสุทธิ์

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นายศรายุทธ จิตรานนท์ เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม : ว-204-ค-0003

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นายวิชาญ ชุนหรัตน์ เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-204-ค-0006

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2760-3000

ตารางที่ 3.4.2-2 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ (การตรวจวัดแบบครั้งคราว)

ปล่อง HRSG 11 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

วันที่ตรวจวัด : 21 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567 เวลาขณะเก็บตัวอย่าง : 14.10-14.58 น.

ข้อมูลกระบวนการผลิต

- กำลังการผลิต : 38.23 เมกะวัตต์

ข้อมูลเชื้อเพลิง

- ชนิดของเชื้อเพลิง : ก๊าซธรรมชาติ (Natural Gas)
- อัตราการใช้เชื้อเพลิง : 2.51 กิโลกรัมต่อวินาที

ข้อมูลลักษณะปล่อง

- ตำแหน่งพิกัด : X = 737118, Y = 1445371
- ความสูง : 45 เมตร
- เส้นผ่าศูนย์กลางปล่อง : 3.00 เมตร
- ลักษณะปากปล่อง : กลม
- อุณหภูมิภายในปล่อง : 123 องศาเซลเซียส
- อัตราการไหลของอากาศ : 312,396 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง
- ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง : 17.9 เมตรต่อวินาที
- ร้อยละออกซิเจน : 14.0
- ร้อยละความชื้น : 7.53

ดัชนีคุณภาพอากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น		มาตรฐาน	อัตราการระบายจริง (กรัม/วินาที)	เกณฑ์อัตราการระบาย (กรัม/วินาที) ที่กำหนดเป็นเงื่อนไขในรายงานการประเมินฯ
		% Actual O ₂	% O ₂ ที่ 7%			
ฝุ่นละอองรวม (TSP)	mg/m ³	<0.5	<0.5	28 ^{1/} , 60 ^{2/}	<0.043	1.8

มาตรฐาน : ^{1/} ค่าที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ของโครงการโรงไฟฟ้าถ่านหิน 4 ของบริษัท กัลฟ์ ทีเอส4 จำกัด พ.ศ. 2558

: ^{2/} ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2566

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท เอแอลเอส แลборาโทรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก : นายวรารุณ พิบา

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นายเดช ช่างชน

ทะเบียนเลขที่ผู้ควบคุม : ว-323-ค-0001

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวธนิศา กุลสุริวงศ์

ทะเบียนเลขที่ผู้วิเคราะห์ : ว-323-จ-0029

เบอร์โทรศัพท์ : 0-3304-8555

ตารางที่ 3.4.2-3 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ (การตรวจวัดแบบครั้งคราว)

ปล่อง HRSG 12 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

วันที่ตรวจวัด : 21 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567 เวลาขณะเก็บตัวอย่าง : 14.25-15.27 น.

ข้อมูลกระบวนการผลิต

- กำลังการผลิต : 31.53 เมกะวัตต์

ข้อมูลเชื้อเพลิง

- ชนิดของเชื้อเพลิง : ก๊าซธรรมชาติ (Natural Gas)

- อัตราการใช้เชื้อเพลิง : 2.55 กิโลกรัมต่อวินาที

ข้อมูลลักษณะปล่อง

- ตำแหน่งพิกัด : X = 737137, Y = 1445354

- ความสูง : 45 เมตร

- เส้นผ่าศูนย์กลางปล่อง : 3.00 เมตร

- ลักษณะปากปล่อง : กลม

- อุณหภูมิภายในปล่อง : 117 องศาเซลเซียส

- อัตราการไหลของอากาศ : 305,103 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง

- ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง : 17.60 เมตรต่อวินาที

- ร้อยละออกซิเจน : 13.90

- ร้อยละความชื้น : 9.75

ดัชนีคุณภาพอากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น		มาตรฐาน	อัตราการระบายจริง (กรัม/วินาที)	เกณฑ์อัตราการระบาย (กรัม/วินาที) ที่กำหนดเป็นเงื่อนไขในรายงานการประเมินฯ
		% Actual O ₂	% O ₂ ที่ 7%			
ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x)	ppm	15.14	30.06	60 ^{1/} , 120 ^{2/}	2.4147	7.4
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)	ppm	0.02	0.04	6 ^{1/} , 20 ^{2/}	0.0043	1.0

มาตรฐาน : ^{1/} ค่าที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ของโครงการโรงไฟฟ้าถ่านหิน 4 ของบริษัท กัลฟ์ ทีเอส4 จำกัด พ.ศ. 2558

: ^{2/} ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2566

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก : นายสถาพร ธาแก้ว

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นายศรายุทธ จิตรานนท์

เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม : ว-204-ค-0003

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นายวิชาญ ชุนหรัตน์

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-204-ค-0006

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2760-3000

ตารางที่ 3.4.2-3 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ (การตรวจวัดแบบครั้งคราว)

ปล่อง HRSG 12 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

วันที่ตรวจวัด : 21 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567 เวลาขณะเก็บตัวอย่าง : 14.30-15.20 น.

ข้อมูลกระบวนการผลิต

- กำลังการผลิต : 31.53 เมกะวัตต์

ข้อมูลเชื้อเพลิง

- ชนิดของเชื้อเพลิง : ก๊าซธรรมชาติ (Natural Gas)

- อัตราการใช้เชื้อเพลิง : 2.55 กิโลกรัมต่อวินาที

ข้อมูลลักษณะปล่อง

- ตำแหน่งพิกัด : X = 737137, Y = 1445354
- ความสูง : 45 เมตร
- เส้นผ่าศูนย์กลางปล่อง : 3.00 เมตร
- ลักษณะปากปล่อง : กลม
- อุณหภูมิภายในปล่อง : 117 องศาเซลเซียส
- อัตราการไหลของอากาศ : 305,237 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง
- ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง : 17.6 เมตรต่อวินาที
- ร้อยละออกซิเจน : 13.9
- ร้อยละความชื้น : 9.80

ดัชนีคุณภาพอากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น		มาตรฐาน	อัตราการระบายจริง (กรัม/วินาที)	เกณฑ์อัตราการระบาย (กรัม/วินาที) ที่กำหนดเป็นเงื่อนไขในรายงานการประเมินฯ
		% Actual O ₂	% O ₂ ที่ 7%			
ฝุ่นละอองรวม (TSP)	mg/m ³	<0.5	<0.5	28 ^{1/} , 60 ^{2/}	<0.042	1.8

มาตรฐาน : ^{1/} ค่าที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ของโครงการโรงไฟฟ้าถ่านหิน 4 ของบริษัท กัลฟ์ ทีเอส4 จำกัด พ.ศ. 2558

: ^{2/} ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2566

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก : นายสุทธิดำรงค์ โชคปิณฑินท์

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นายเดช ช่างชน ทะเบียนเลขที่ผู้ควบคุม : ว-323-ค-0001

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวธนิศา กุลสุริวงศ์ ทะเบียนเลขที่ผู้วิเคราะห์ : ว-323-จ-0029

เบอร์โทรศัพท์ : 0-3304-8555

(4) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ (การตรวจวัดแบบครั้งคราว) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ (การตรวจวัดแบบครั้งคราว) ของโครงการโรงไฟฟ้าถ่านหิน 4 ของบริษัท กัลฟ์ ทีเอส4 จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567 ดำเนินการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) ฝุ่นละอองรวม (TSP) และก๊าซออกซิเจน (O_2) และอัตราการไหล จากปล่อง HRSG 11 และปล่อง HRSG 12 พบว่า ค่าความเข้มข้นของฝุ่นละออง ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ที่ตรวจพบทั้งหมด มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) และค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2553 และพ.ศ. 2566 (มีผลบังคับใช้วันที่ 26 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566) ทุกพารามิเตอร์ที่ทำการตรวจวัด รายละเอียดผลการเปรียบเทียบดังตารางที่ 3.4.2-4 กราฟผลการเปรียบเทียบแสดงดังรูปที่ 3.4.2-2

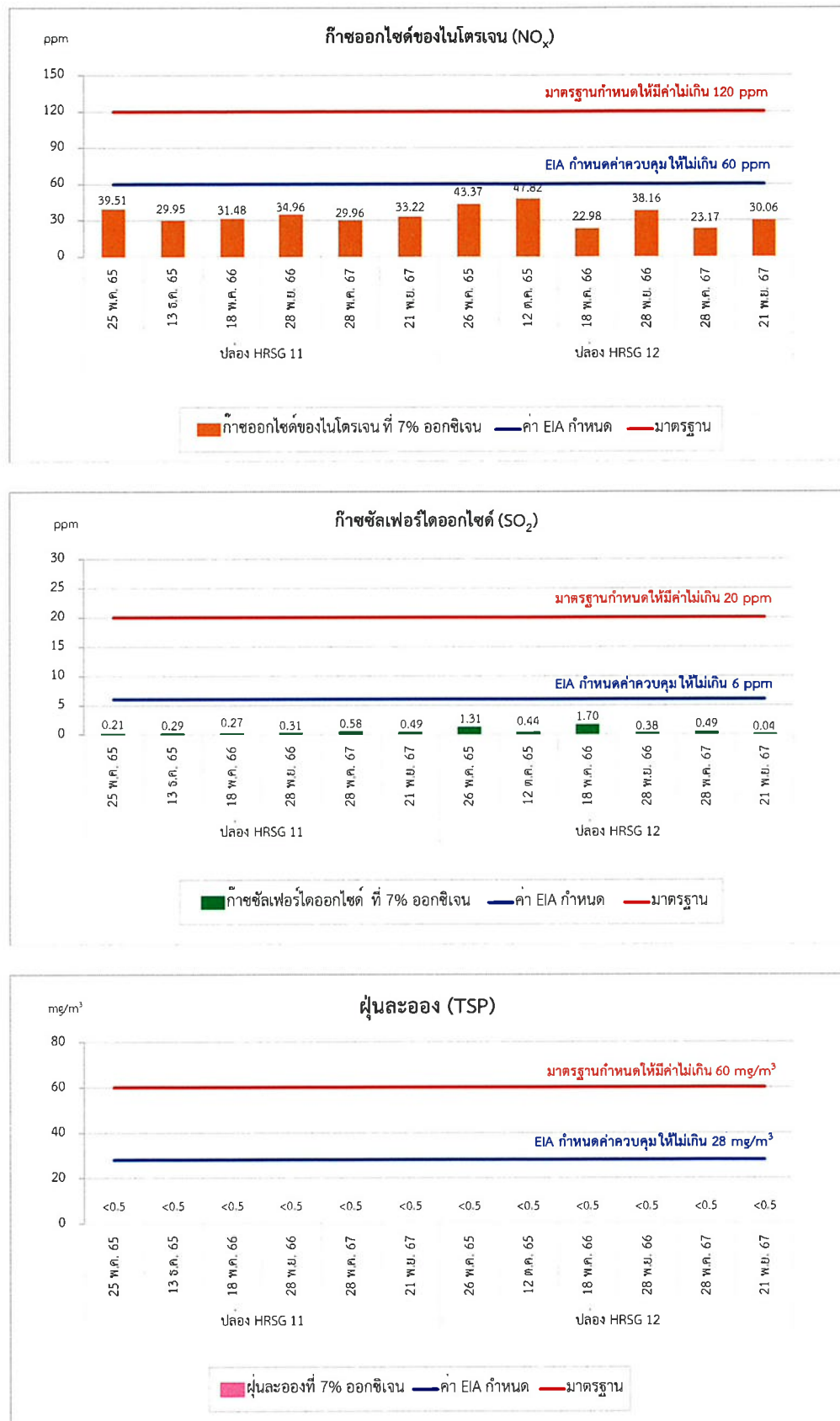
ตารางที่ 3.4.2-4 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ค่าความเข้มข้น (ที่ 7% O_2)		
		NO_x (ppm)	SO_2 (ppm)	TSP (mg/m^3)
ปล่อง HRSG 11	25 พ.ค. 65	39.51	0.21	<0.5
	13 ธ.ค. 65	29.95	0.29	<0.5
	18 พ.ค. 66	31.48	0.27	<0.5
	28 พ.ย. 66	34.96	0.31	<0.5
	28 พ.ค. 67	29.96	0.58	<0.5
	21 พ.ย. 67	33.22	0.49	<0.5
ปล่อง HRSG 12	26 พ.ค. 65	43.37	1.31	<0.5
	12 ต.ค. 65	47.82	0.44	<0.5
	18 พ.ค. 66	22.98	1.70	<0.5
	28 พ.ย. 66	38.16	0.38	<0.5
	28 พ.ค. 67	23.17	0.49	<0.5
	21 พ.ย. 67	30.06	0.04	<0.5
มาตรการ EIA กำหนด ^{1/}		60.0	6.0	28.0
มาตรฐาน ^{2/, 3/}		120.0	20.0	60.0

มาตรฐาน : ^{1/} ค่าที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ของโครงการโรงไฟฟ้าถ่านหิน 4 ของบริษัท กัลฟ์ ทีเอส4 จำกัด พ.ศ. 2558

: ^{2/} ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้าใหม่ พ.ศ. 2553

: ^{3/} ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2566 (มีผลบังคับใช้วันที่ 26 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566)



รูปที่ 3.4.2-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

3.4.3 การติดตามตรวจสอบความร้อนจากโรงไฟฟ้า

มาตรการกำหนดให้โครงการทำการติดตามตรวจสอบความร้อนจากโรงไฟฟ้า โดยให้สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศ และภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน) หรือหน่วยงาน/บริษัทที่สามารถดำเนินการศึกษา และวิเคราะห์ภาพถ่ายดาวเทียมได้เป็นผู้ดำเนินการศึกษา และวิเคราะห์ภาพถ่ายดาวเทียมครอบคลุมพื้นที่โครงการ และพื้นที่สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศของโครงการ และครอบคลุมทุกฤดูกาล โดยตรวจวัดช่วงฤดูร้อน (กลางเดือนกุมภาพันธ์ถึงประมาณกลางเดือนพฤษภาคม) ฤดูฝน (กลางเดือนพฤษภาคมถึงประมาณกลางเดือนตุลาคม) และฤดูหนาว (กลางเดือนตุลาคมถึงประมาณเดือนกุมภาพันธ์) ภายใน 1 ปีแรกของการดำเนินการ จากนั้นตรวจวัดทุก 3 ปี ตลอดอายุโครงการ โรงไฟฟ้าตาสีห์ 4 ดำเนินการติดตามตรวจสอบความร้อนจากโรงไฟฟ้าในช่วงฤดูร้อน ฤดูฝน และฤดูหนาว เรียบร้อยแล้วในปี พ.ศ. 2561 ซึ่งเป็นปีแรกที่เปิดดำเนินการ โดยรายงานในเล่มเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2561 ครั้งที่ 2 ดำเนินการในปี พ.ศ. 2564 ได้นำเสนอข้อมูลในรายงานเล่มเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2564 และครั้งที่ 3 ดำเนินการในปี พ.ศ. 2567 ได้นำเสนอข้อมูลในรายงานเล่มเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 เรียบร้อยแล้ว รายละเอียดแสดงดังภาคผนวก ข-50 สำหรับครั้งถัดไปโครงการจะดำเนินการในปี พ.ศ. 2570

3.4.4 ระดับเสียงโดยทั่วไป

มาตรการกำหนดให้มีการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ดัชนีตรวจวัด คือ ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq24) ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) ระดับเสียงพื้นฐาน (L90) และระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (Ldn) จำนวน 3 สถานี คือ ริมรั้วโครงการ โรงเรียนบ้านสุรศักดิ์ และบ้านหนองคางขาว โดยทำการตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่อง ครอบคลุมวันหยุดและวันทำการ แผนผังจุดตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.4.4-1

(1) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

จากการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 ได้ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq24) ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) ระดับเสียงพื้นฐาน (L90) และระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (Ldn) ระหว่างวันที่ 20-27 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567 จำนวน 3 สถานี โดยภาพการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปแสดงดังภาพที่ 3.4.4-1 รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4.4-1 และภาคผนวก ค-3 ซึ่งสามารถสรุปผลการตรวจวัดได้ดังนี้

1) ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24) เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ.2548 ซึ่งกำหนดให้ ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq24) มีค่าไม่เกิน 70 เดซิเบล(เอ) พบว่า ผลการตรวจวัดทั้ง 3 สถานี มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด โดยแต่ละสถานีมีผลการตรวจวัดดังนี้

- | | | | | |
|---|-----------------------|--------------------|-----------|-------------|
| - | ริมรั้วโครงการ | มีค่าอยู่ในระหว่าง | 60.1-62.0 | เดซิเบล(เอ) |
| - | โรงเรียนบ้านสุรศักดิ์ | มีค่าอยู่ในระหว่าง | 53.1-60.3 | เดซิเบล(เอ) |
| - | บ้านหนองค้ำคว | มีค่าอยู่ในระหว่าง | 49.6-61.6 | เดซิเบล(เอ) |

2) ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ซึ่งกำหนดให้ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) มีค่าไม่เกิน 115 เดซิเบล(เอ) พบว่า ผลการตรวจวัดทั้ง 3 สถานี มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด โดยแต่ละสถานีมีผลการตรวจวัดดังนี้

- | | | | | |
|---|-----------------------|--------------------|-----------|-------------|
| - | ริมรั้วโครงการ | มีค่าอยู่ในระหว่าง | 75.4-94.2 | เดซิเบล(เอ) |
| - | โรงเรียนบ้านสุรศักดิ์ | มีค่าอยู่ในระหว่าง | 83.1-93.4 | เดซิเบล(เอ) |
| - | บ้านหนองค้ำคว | มีค่าอยู่ในระหว่าง | 80.9-87.0 | เดซิเบล(เอ) |

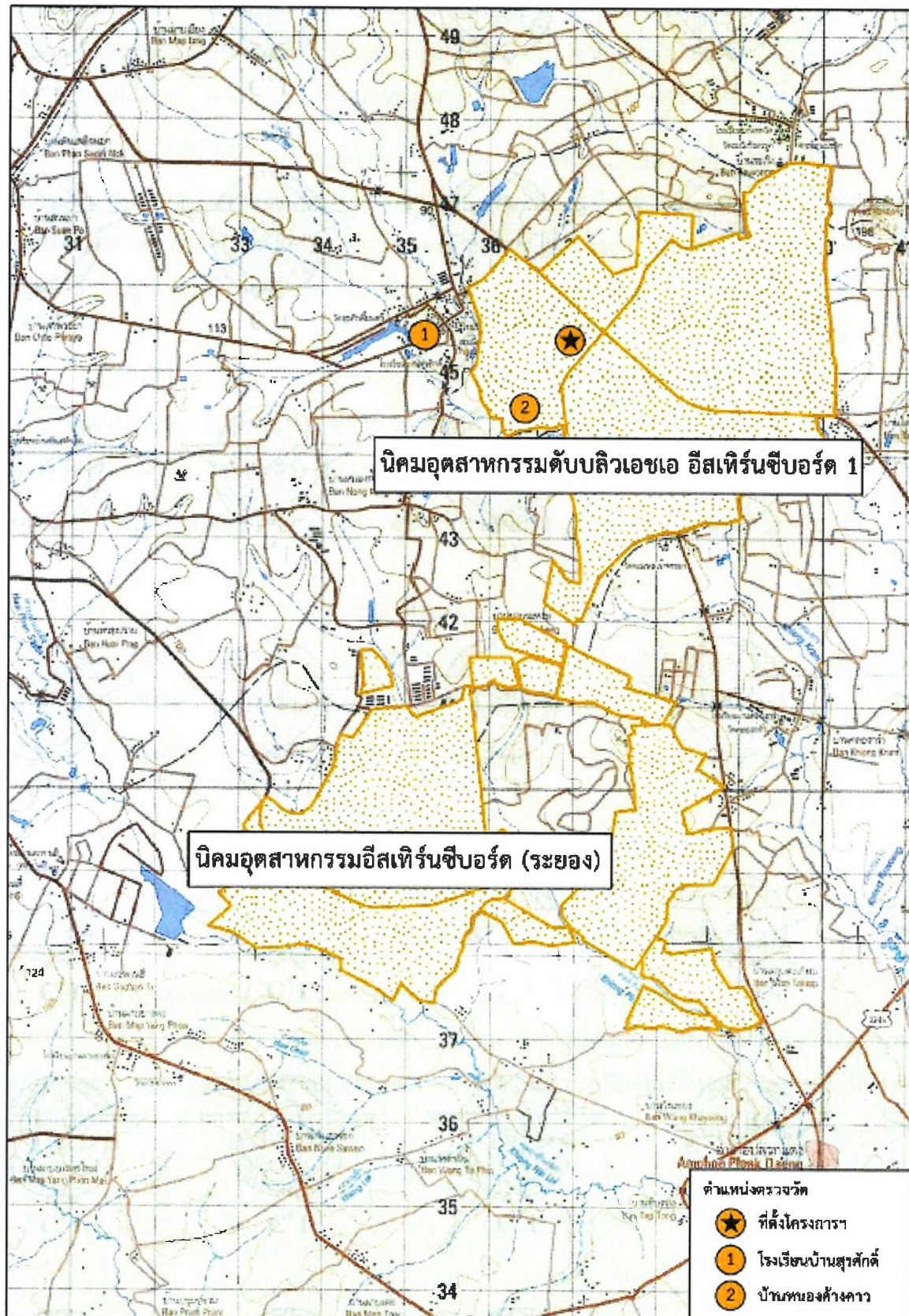
3) ระดับเสียงพื้นฐาน (L90) ยังไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานไว้ โดยแต่ละสถานีมีผลการตรวจวัดดังนี้

- | | | | | |
|---|-----------------------|--------------------|-----------|-------------|
| - | ริมรั้วโครงการ | มีค่าอยู่ในระหว่าง | 58.8-60.4 | เดซิเบล(เอ) |
| - | โรงเรียนบ้านสุรศักดิ์ | มีค่าอยู่ในระหว่าง | 44.7-48.4 | เดซิเบล(เอ) |
| - | บ้านหนองค้ำคว | มีค่าอยู่ในระหว่าง | 42.7-46.0 | เดซิเบล(เอ) |

4) ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (Ldn) ยังไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานไว้ โดยแต่ละสถานีมีผลการตรวจวัดดังนี้

- | | | | | |
|---|-----------------------|--------------------|-----------|-------------|
| - | ริมรั้วโครงการ | มีค่าอยู่ในระหว่าง | 66.0-68.3 | เดซิเบล(เอ) |
| - | โรงเรียนบ้านสุรศักดิ์ | มีค่าอยู่ในระหว่าง | 56.5-62.4 | เดซิเบล(เอ) |
| - | บ้านหนองค้ำคว | มีค่าอยู่ในระหว่าง | 54.3-65.1 | เดซิเบล(เอ) |

เมื่อนำผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุด มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) พบว่าทุกสถานีที่ทำการตรวจวัดมีระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq24) และระดับเสียงสูงสุด (Lmax) อยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนดไว้



รูปที่ 3.4.4-1 แผนผังจุดตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป



ริมรั้วโครงการ



โรงเรียนบ้านสุรศักดิ์



บ้านหนองคางควา

ภาพที่ 3.4.4-1 การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

ตารางที่ 3.4.4-1 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างวันที่ 20-27 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567

โครงการ	: โครงการโรงไฟฟ้าตาสีห์ 4 ของบริษัท กัลฟ์ ทีเอส4 จำกัด
จัดทำรายงานโดย	: บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด	: ระหว่างวันที่ 20-27 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด	: บริเวณสถานีที่ 1 ริมรั้วโครงการ
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด	: 47P 0736946, 1445408
รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.)	: NL-42 และ S/N. 01122607
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ	: Model NC-74 และ S/N : 34178121
ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibrator Ref dB(A))	: 94.0 dB(A)
ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter	: 94.01 dB(A)
(SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB(A))	
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date)	: วันที่ 28 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567
เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal. Sheet No.)	: EEL. BP. 83/0267

เวลา	ค่าระดับเสียง (dB(A))						
	20-21 พ.ย. 67	21-22 พ.ย. 67	22-23 พ.ย. 67	23-24 พ.ย. 67	24-25 พ.ย. 67	25-26 พ.ย. 67	26-27 พ.ย. 67
10:00 น. - 11:00 น.	62.3	62.4	67.9	61.2	58.5	61.5	63.0
11:00 น. - 12:00 น.	61.5	61.7	61.3	61.3	58.1	60.8	59.7
12:00 น. - 13:00 น.	62.0	63.1	61.5	61.2	57.9	61.4	60.8
13:00 น. - 14:00 น.	61.6	62.0	61.2	60.4	58.4	61.4	60.8
14:00 น. - 15:00 น.	61.5	61.0	61.0	60.1	58.1	61.4	60.9
15:00 น. - 16:00 น.	61.5	61.5	61.0	60.4	58.3	61.4	62.6
16:00 น. - 17:00 น.	61.4	61.3	61.3	60.8	60.8	61.6	60.9
17:00 น. - 18:00 น.	61.3	60.8	60.8	60.1	59.8	60.7	60.7
18:00 น. - 19:00 น.	61.8	61.5	61.2	60.8	60.0	61.9	60.9
19:00 น. - 20:00 น.	61.6	61.5	61.1	60.9	60.3	61.8	60.4
20:00 น. - 21:00 น.	61.3	61.1	61.6	60.4	60.7	61.2	60.8
21:00 น. - 22:00 น.	61.8	61.6	61.5	60.7	60.3	60.8	60.7
22:00 น. - 23:00 น.	61.6	61.2	61.1	59.1	60.4	60.2	61.2
23:00 น. - 00:00 น.	61.4	61.3	61.2	59.3	60.0	60.2	61.1
00:00 น. - 01:00 น.	61.5	61.2	60.9	59.2	60.1	60.1	60.7
01:00 น. - 02:00 น.	61.7	61.4	61.2	59.2	60.2	60.2	60.8
02:00 น. - 03:00 น.	61.3	61.1	60.9	59.4	60.3	59.8	60.5
03:00 น. - 04:00 น.	61.5	61.3	61.3	59.1	60.3	59.8	60.8
04:00 น. - 05:00 น.	61.9	61.5	61.6	59.4	60.4	60.0	60.5
05:00 น. - 06:00 น.	62.0	61.9	61.9	59.4	61.0	60.6	60.9
06:00 น. - 07:00 น.	63.4	63.0	63.0	60.3	62.8	61.7	60.4
07:00 น. - 08:00 น.	63.2	62.9	62.6	59.6	62.4	61.3	60.7
08:00 น. - 09:00 น.	62.6	63.1	61.4	58.8	62.0	60.8	61.8
09:00 น. - 10:00 น.	62.6	62.1	61.4	58.7	61.7	61.3	61.4

ตารางที่ 3.4.4-1 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างวันที่ 20-27 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567

เวลา	ค่าระดับเสียง (dB(A))						
	20-21 พ.ย. 67	21-22 พ.ย. 67	22-23 พ.ย. 67	23-24 พ.ย. 67	24-25 พ.ย. 67	25-26 พ.ย. 67	26-27 พ.ย. 67
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม. (Leq 24)	61.9	61.8	62.0	60.1	60.3	61.0	61.0
ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	87.0	83.2	94.2	75.4	82.4	78.6	84.5
ระดับเสียงพื้นฐาน (L90)	60.4	60.2	60.0	58.8	59.4	59.3	59.5
ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (Ldn)	68.3	68.0	68.0	66.0	67.0	66.9	67.2
ค่ามาตรฐานระดับเสียง 24 ชั่วโมง	70.0						
ค่ามาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	115.0						

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

: ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน
พ.ศ. 2548

ชื่อผู้ตรวจวัด	นายอนุรักษ์ ทองขจรศักดิ์		
ชื่อผู้บันทึก	นายอนุรักษ์ ทองขจรศักดิ์		
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นายสุพจน์ สลามเต๊ะ	เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม	ว-323-ค-0003
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด		
ชื่อผู้วิเคราะห์	นางชลธิชา สุนทร	เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์	ว-323-จ-0031
เบอร์โทรศัพท์	0-3304-8555		

ตารางที่ 3.4.4-1 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างวันที่ 20-27 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567

โครงการ	: โครงการโรงไฟฟ้าถ่านหิน 4 ของบริษัท กัลฟ์ ที่เอส4 จำกัด
จัดทำรายงานโดย	: บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด	: ระหว่างวันที่ 20-27 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด	: บริเวณสถานีที่ 2 โรงเรียนบ้านสุรศักดิ์
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด	: 47P 0735491, 1445328
รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.)	: NL-42 และ S/N. 01222723
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ	: Model NC-74 และ S/N : 34178121
ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibrator Ref dB(A))	: 94.0 dB(A)
ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB(A))	: 94.01 dB(A)
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date)	: วันที่ 28 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567
เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal. Sheet No.)	: EEL. BP. 83/0267

เวลา	ค่าระดับเสียง (dB(A))						
	20-21 พ.ย. 67	21-22 พ.ย. 67	22-23 พ.ย. 67	23-24 พ.ย. 67	24-25 พ.ย. 67	25-26 พ.ย. 67	26-27 พ.ย. 67
10:00 น. - 11:00 น.	57.3	53.0	55.3	50.9	68.6	53.9	55.2
11:00 น. - 12:00 น.	57.1	52.9	50.7	51.3	56.6	57.5	59.8
12:00 น. - 13:00 น.	59.6	52.7	55.2	50.4	57.0	57.3	66.5
13:00 น. - 14:00 น.	56.6	51.8	55.0	53.2	50.2	57.3	57.4
14:00 น. - 15:00 น.	55.1	54.0	54.7	50.8	65.2	53.2	53.1
15:00 น. - 16:00 น.	56.0	56.0	51.8	55.0	68.5	55.5	55.3
16:00 น. - 17:00 น.	50.0	51.6	52.3	52.1	65.7	49.7	50.8
17:00 น. - 18:00 น.	50.7	57.0	50.5	54.9	51.0	47.6	51.6
18:00 น. - 19:00 น.	59.3	65.9	62.8	52.9	50.4	49.2	51.7
19:00 น. - 20:00 น.	62.2	60.4	52.6	48.6	47.2	48.1	50.1
20:00 น. - 21:00 น.	47.4	49.0	48.5	48.8	46.2	47.4	57.7
21:00 น. - 22:00 น.	45.3	46.0	48.1	46.8	46.5	48.9	53.0
22:00 น. - 23:00 น.	45.0	45.6	47.3	45.3	45.7	51.7	53.6
23:00 น. - 00:00 น.	44.7	45.3	45.4	46.0	46.2	51.2	50.1
00:00 น. - 01:00 น.	43.7	44.4	52.1	45.3	51.7	50.6	50.1
01:00 น. - 02:00 น.	43.8	44.5	46.3	45.3	48.7	49.6	48.0
02:00 น. - 03:00 น.	44.8	44.7	46.5	47.9	49.9	52.4	46.2
03:00 น. - 04:00 น.	44.0	45.4	49.5	53.2	50.3	54.7	45.5
04:00 น. - 05:00 น.	43.6	45.5	49.3	51.2	55.2	56.8	46.7
05:00 น. - 06:00 น.	45.1	46.1	48.2	52.1	57.1	59.0	47.5
06:00 น. - 07:00 น.	50.9	50.0	47.8	51.0	55.5	58.8	54.5
07:00 น. - 08:00 น.	55.2	51.9	48.0	51.8	57.0	58.4	51.1
08:00 น. - 09:00 น.	55.2	54.1	47.4	66.3	57.0	57.9	55.0
09:00 น. - 10:00 น.	59.4	52.1	48.5	68.0	56.0	60.2	51.9

ตารางที่ 3.4.4-1 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างวันที่ 20-27 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567

เวลา	ค่าระดับเสียง (dB(A))						
	20-21 พ.ย. 67	21-22 พ.ย. 67	22-23 พ.ย. 67	23-24 พ.ย. 67	24-25 พ.ย. 67	25-26 พ.ย. 67	26-27 พ.ย. 67
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม. (Leq 24)	55.1	55.3	53.1	57.5	60.3	55.3	56.1
ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	90.4	93.4	88.1	83.1	85.6	85.1	88.6
ระดับเสียงพื้นฐาน (L90)	44.7	45.3	44.9	46.0	45.0	48.4	45.5
ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (Ldn)	56.6	56.8	56.5	59.4	62.4	61.7	58.8
ค่ามาตรฐานระดับเสียง 24 ชั่วโมง	70.0						
ค่ามาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	115.0						

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

: ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน
พ.ศ. 2548

ชื่อผู้ตรวจวัด	นายอนุรักษ ทองขจรศักดิ์ดา		
ชื่อผู้บันทึก	นายอนุรักษ ทองขจรศักดิ์ดา		
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นายสุพจน์ สลามเต๊ะ	เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม	ว-323-ค-0003
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด		
ชื่อผู้วิเคราะห์	นางชลธิชา สุนงกช	เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์	ว-323-จ-0031
เบอร์โทรศัพท์	0-3304-8555		

ตารางที่ 3.4.4-1 1 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างวันที่ 20-27 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567

โครงการ	: โครงการโรงไฟฟ้าถ่านหิน 4 ของบริษัท กัลฟ์ ทีเอส4 จำกัด
จัดทำรายงานโดย	: บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด	: ระหว่างวันที่ 20-27 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด	: บริเวณสถานีที่ 3 บ้านหนองคางคาว
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด	: 47P 0738701, 1444162
รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.)	: NL-42 และ S/N. : 01122579
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ	: Model NC-74 และ S/N : 34178121
ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibrator Ref dB(A))	: 94.0 dB(A)
ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB(A))	: 94.01 dB(A)
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date)	: วันที่ 28 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567
เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal. Sheet No.)	: EEL. BP. 83/0267

เวลา	ค่าระดับเสียง (dB(A))						
	20-21 พ.ย. 67	21-22 พ.ย. 67	22-23 พ.ย. 67	23-24 พ.ย. 67	24-25 พ.ย. 67	25-26 พ.ย. 67	26-27 พ.ย. 67
10:00 น. - 11:00 น.	50.1	52.0	50.3	49.4	58.1	51.0	49.9
11:00 น. - 12:00 น.	48.6	52.1	53.9	48.6	49.2	52.4	52.3
12:00 น. - 13:00 น.	55.6	54.2	44.9	69.5	47.8	53.0	46.4
13:00 น. - 14:00 น.	55.2	51.7	46.5	58.2	48.6	57.8	46.3
14:00 น. - 15:00 น.	51.8	47.3	45.3	65.8	50.6	57.1	49.6
15:00 น. - 16:00 น.	49.8	45.3	46.7	62.7	50.8	57.3	50.2
16:00 น. - 17:00 น.	50.8	44.9	46.4	61.4	50.7	48.4	51.6
17:00 น. - 18:00 น.	52.0	43.8	48.2	64.6	49.3	47.0	55.2
18:00 น. - 19:00 น.	52.7	43.7	48.7	63.4	49.5	47.8	56.4
19:00 น. - 20:00 น.	57.7	52.1	47.4	62.2	47.1	49.8	53.9
20:00 น. - 21:00 น.	51.4	50.8	46.0	65.1	45.2	50.0	51.2
21:00 น. - 22:00 น.	51.0	47.7	46.4	63.4	45.2	49.9	46.4
22:00 น. - 23:00 น.	52.3	50.1	47.8	45.0	44.9	48.5	45.7
23:00 น. - 00:00 น.	47.9	49.1	46.0	52.7	43.1	48.7	45.4
00:00 น. - 01:00 น.	47.4	48.0	52.3	49.4	44.8	46.3	43.5
01:00 น. - 02:00 น.	45.9	51.3	46.3	53.9	43.8	44.4	43.7
02:00 น. - 03:00 น.	45.7	47.1	49.2	50.0	51.8	44.4	44.5
03:00 น. - 04:00 น.	46.7	47.5	56.9	48.6	58.0	44.1	45.7
04:00 น. - 05:00 น.	49.0	43.9	52.5	50.6	51.7	42.3	44.8
05:00 น. - 06:00 น.	51.3	48.1	52.0	65.1	50.7	44.0	43.8
06:00 น. - 07:00 น.	52.7	47.6	51.9	58.0	53.1	43.0	52.1
07:00 น. - 08:00 น.	53.5	48.3	53.6	51.7	47.2	51.0	52.7
08:00 น. - 09:00 น.	55.8	48.0	58.7	50.7	47.1	57.2	52.3
09:00 น. - 10:00 น.	55.5	52.2	67.2	57.9	50.4	50.9	52.7

ตารางที่ 3.4.4-1 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างวันที่ 20-27 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567

เวลา	ค่าระดับเสียง (dB(A))						
	20-21 พ.ย. 67	21-22 พ.ย. 67	22-23 พ.ย. 67	23-24 พ.ย. 67	24-25 พ.ย. 67	25-26 พ.ย. 67	26-27 พ.ย. 67
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม. (Leq 24)	52.4	49.6	55.5	61.6	51.1	51.9	50.7
ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	84.8	82.2	87.0	84.3	82.2	80.9	81.4
ระดับเสียงพื้นฐาน (L90)	46.0	43.0	44.3	45.1	43.0	42.7	42.8
ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (Ldn)	56.8	55.2	59.4	65.1	58.0	54.5	54.3
ค่ามาตรฐานระดับเสียง 24 ชั่วโมง	70.0						
ค่ามาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	115.0						

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

: ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน
พ.ศ. 2548

ชื่อผู้ตรวจวัด	นายอนุรักษ์ ทองขจรศักดิ์		
ชื่อผู้บันทึก	นายอนุรักษ์ ทองขจรศักดิ์		
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นายสุพจน์ สลามเต๊ะ	เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม	ว-323-ค-0003
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด		
ชื่อผู้วิเคราะห์	นางชลธิชา สุนทร	เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์	ว-323-จ-0031
เบอร์โทรศัพท์	0-3304-8555		

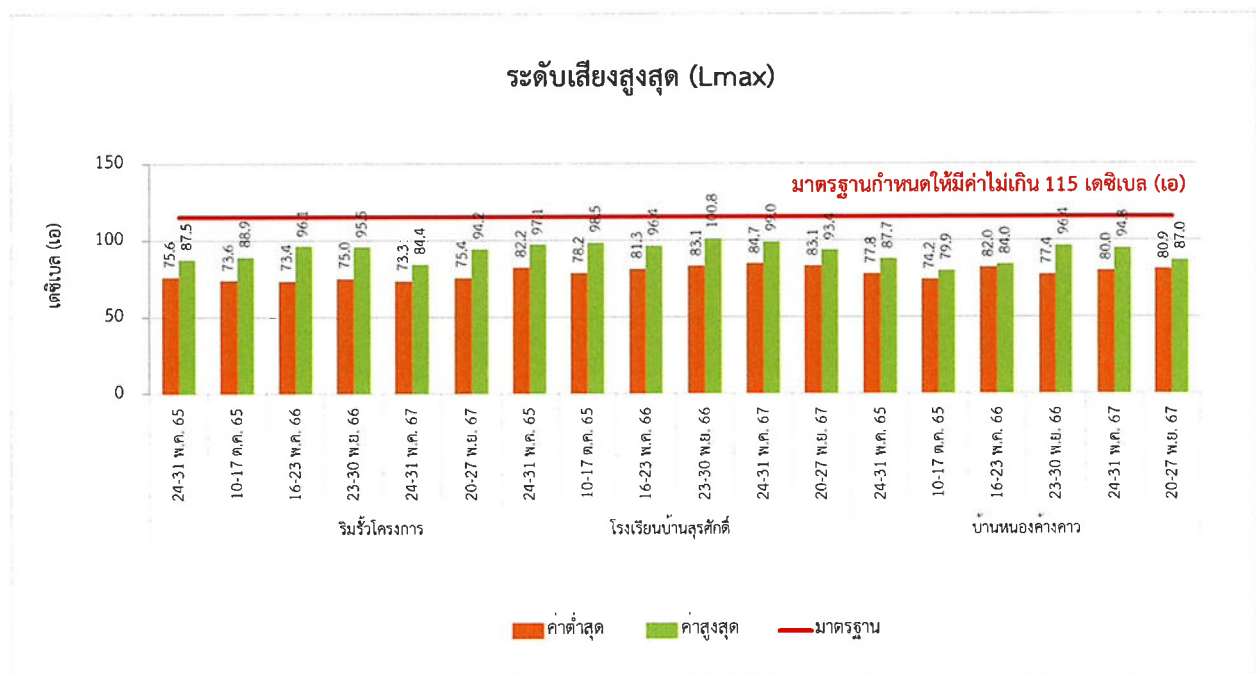
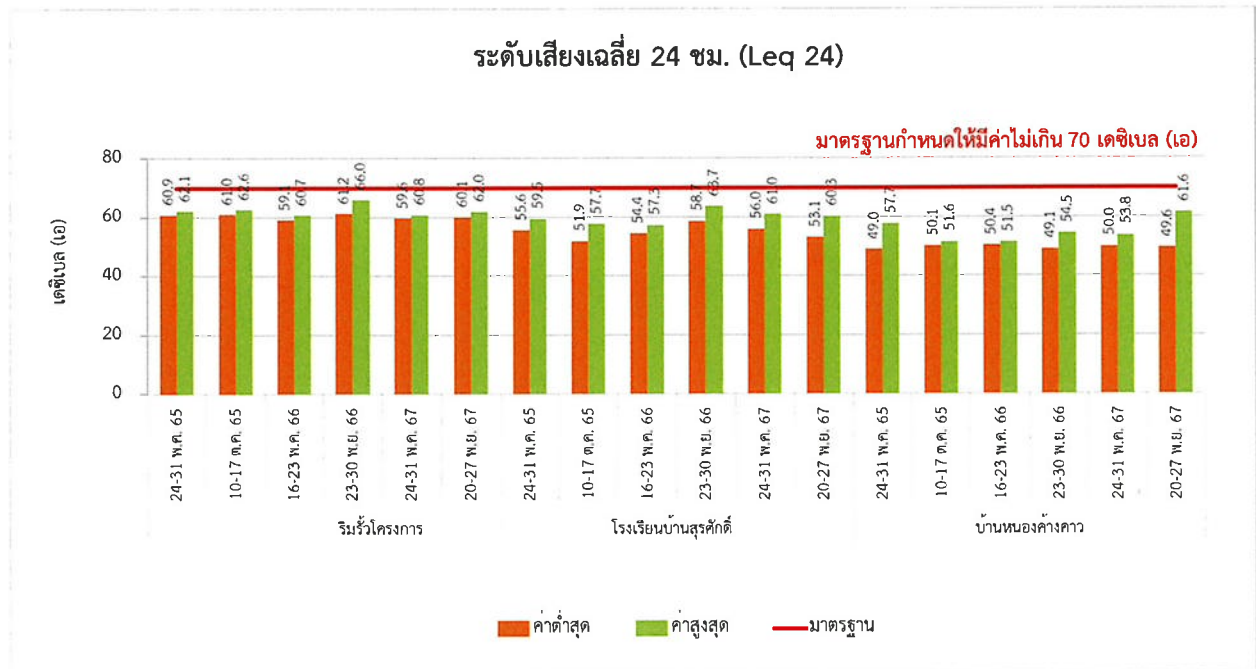
(2) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ของโครงการโรงไฟฟ้าตาสีทรี 4 ของบริษัท กัลฟ์ ทีเอส4 จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567 ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24) ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) ระดับเสียงพื้นฐาน (L90) และระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (Ldn) จำนวน 3 สถานี คือ ริมรั้วโครงการ โรงเรียน บ้านสุรศักดิ์ และบ้านหนองคางควา โดยทำการตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่อง ครอบคลุมวันหยุดและ วันทำการ มาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด สำหรับระดับเสียงพื้นฐาน (L90) และระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (Ldn) ยังไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐาน รายละเอียดผลการเปรียบเทียบแสดงดัง ตารางที่ 3.4.4-2 และรูปที่ 3.4.4-2

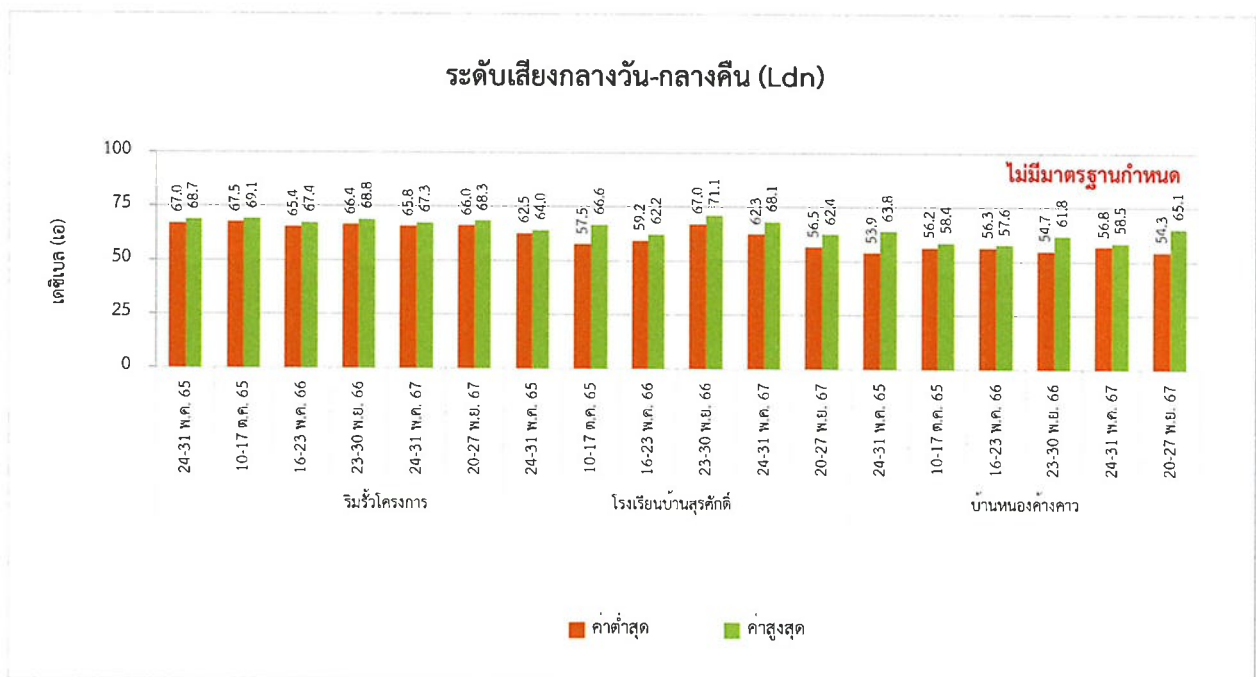
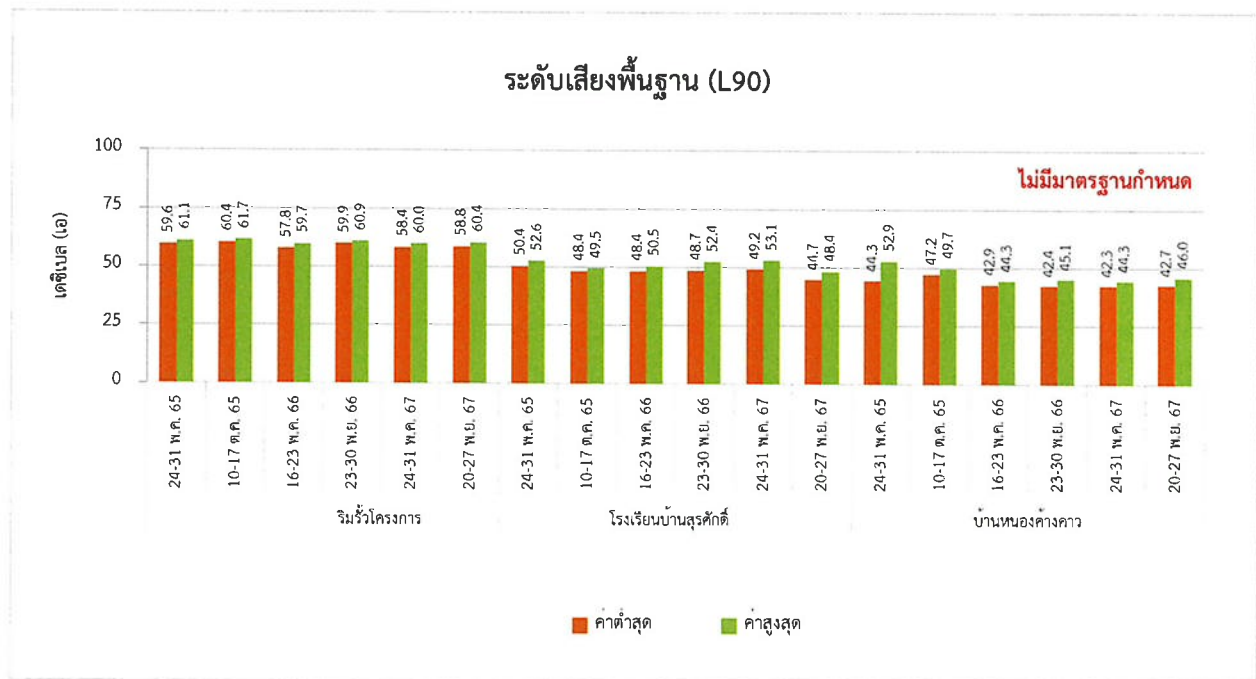
ตารางที่ 3.4.4-2 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

วันที่ทำการตรวจวัด		ผลการตรวจวัด [dB(A)]			
		Leq 24 hr	Lmax	L90	Ldn
บริเวณริมรั้ว โครงการ	24-31 พ.ค. 65	60.9-62.1	75.6-87.5	59.6-61.1	67.0-68.7
	10-17 ต.ค. 65	61.0-62.6	73.6-88.9	60.4-61.7	67.5-69.1
	16-23 พ.ค. 66	59.1-60.7	73.4-96.1	57.8-59.7	65.4-67.4
	23-30 พ.ย. 66	61.2-66.0	75.0-95.5	59.9-60.9	66.4-68.8
	24-31 พ.ค. 67	59.6-60.8	73.3-84.4	58.4-60.0	65.8-67.3
	20-27 พ.ย. 67	60.1-62.0	75.4-94.2	58.8-60.4	66.0-68.3
โรงเรียน บ้านสุรศักดิ์	24-31 พ.ค. 65	55.6-59.5	82.2-97.1	50.4-52.6	62.5-64.0
	10-17 ต.ค. 65	51.9-57.7	78.2-98.5	48.4-49.5	57.5-66.6
	16-23 พ.ค. 66	54.4-57.3	81.3-96.4	48.4-50.5	59.2-62.2
	23-30 พ.ย. 66	58.7-63.7	83.1-100.8	48.7-52.4	67.0-71.1
	24-31 พ.ค. 67	56.0-61.0	84.7-99.0	49.2-53.1	62.3-68.1
	20-27 พ.ย. 67	53.1-60.3	83.1-93.4	44.7-48.4	56.5-62.4
บ้านหนอง คางควา	24-31 พ.ค. 65	49.0-57.7	77.8-87.7	44.3-52.9	53.9-63.8
	10-17 ต.ค. 65	50.1-51.6	74.2-79.9	47.2-49.7	56.2-58.4
	16-23 พ.ค. 66	50.4-51.5	82.0-84.0	42.9-44.3	56.3-57.6
	23-30 พ.ย. 66	49.1-54.5	77.4-96.4	42.4-45.1	54.7-61.8
	24-31 พ.ค. 67	50.0-53.8	80.0-94.8	42.3-44.3	56.8-58.5
	20-27 พ.ย. 67	49.6-61.6	80.9-87.0	42.7-46.0	54.3-65.1
มาตรฐาน		70.0	115.0	-	-

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป



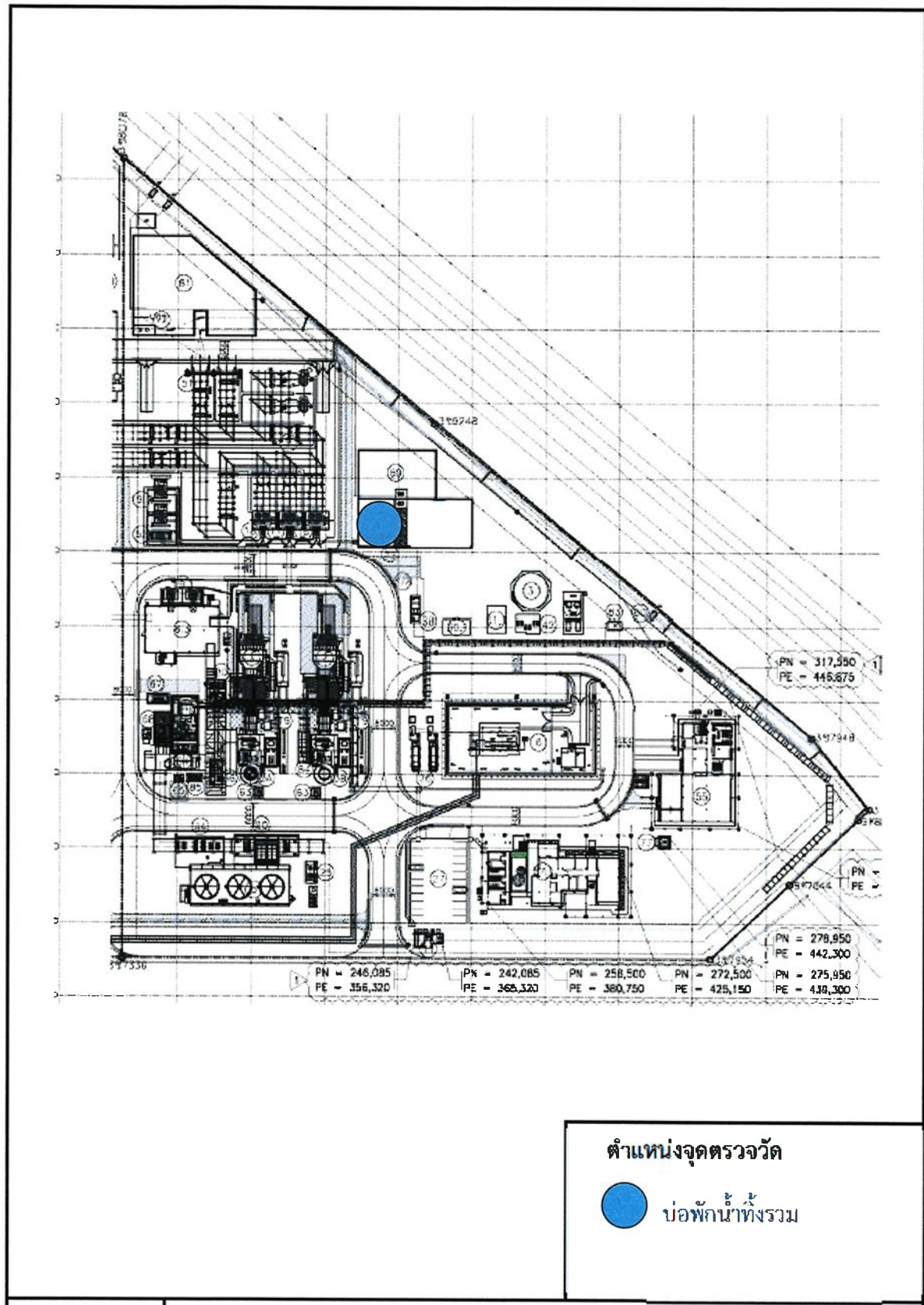
รูปที่ 3.4.4-2 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



รูปที่ 3.4.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

3.4.5 คุณภาพน้ำทิ้งจากกระบวนการผลิต

มาตรการกำหนดให้มีการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากกระบวนการผลิตแบบครั้งคราว โดยทำการตรวจวัดอุณหภูมิ (Temperature) ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) ของแข็งแขวนลอย (SS) น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) และค่าบีโอดี (BOD₅) บริเวณบ่อพักน้ำทิ้งรวม เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการดำเนินการ และดำเนินการตรวจวัดดัชนีตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม (ยกเลิกประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 78/2554 เรื่องหลักเกณฑ์ทั่วไปในการระบายน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม) และประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 029/2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม มีผลบังคับใช้เมื่อวันที่ 28 พฤษภาคม พ.ศ. 2567 (ยกเลิก ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม) จำนวน 1 บริเวณ ได้แก่ บริเวณบ่อพักน้ำทิ้งรวม ปีละ 1 ครั้ง ทั้งนี้ มาตรการกำหนดให้มีการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากกระบวนการผลิตแบบต่อเนื่อง (Online Monitoring) โดยทำการตรวจวัดอุณหภูมิ (Temperature) ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity) จำนวน 1 บริเวณ ได้แก่ บริเวณบ่อพักน้ำทิ้งรวม ตลอดระยะดำเนินการ แผนผังจุดเก็บตัวอย่างแสดงดังรูปที่ 3.4.5-1



รูปที่ 3.4.5-1 แผนผังจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้งจากกระบวนการผลิต

(1) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากกระบวนการผลิต ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

1) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากกระบวนการผลิตแบบครั้งคราว

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากกระบวนการผลิตแบบครั้งคราว ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 บริเวณบ่อดักน้ำทิ้งรวมของโครงการฯ พารามิเตอร์ที่มาตรการฯ กำหนด ได้แก่ อุณหภูมิ (Temperature) ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) ของแข็งแขวนลอย (SS) น้ำมัน และไขมัน (Oil & Grease) และค่าบีโอดี (BOD₅) ภาพการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง แสดงดังภาพที่ 3.4.5-1 รายละเอียดผลการตรวจวิเคราะห์แสดงดังตารางที่ 3.4.5-1 และภาคผนวก ค-4 ซึ่งสามารถสรุปผลการตรวจวิเคราะห์ได้ดังนี้

- บีโอดี (BOD ₅)	มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	<2.0-8.3	มิลลิกรัมต่อลิตร
- น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	มีค่าเท่ากับ	<3	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	7.4-8.1	
- อุณหภูมิ (Temperature)	มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	29.5-32.0	องศาเซลเซียส
- ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS)	มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	348-568	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ของแข็งแขวนลอย (SS)	มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	<5-12	มิลลิกรัมต่อลิตร

เมื่อนำผลการตรวจวิเคราะห์มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 029/2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม มีผลบังคับใช้เมื่อวันที่ 28 พฤษภาคม พ.ศ. 2567 (ยกเลิก ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม) พบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด



บริเวณบ่อดักน้ำทิ้งรวม

ภาพที่ 3.4.5-1 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้งจากกระบวนการผลิต

ตารางที่ 3.4.5-1 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากกระบวนการผลิต
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

สถานีเก็บตัวอย่าง : บริเวณบ่อกักน้ำทิ้งรวมของโครงการ

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์					
	บีโอดี (BOD ₅)	Oil & Grease	pH	Temperature	Total Dissolved Solids	Total Suspended Solids
	mg/L	mg/L	-	Degree C	mg/L	mg/L
4 ก.ค. 67	<2.0	<3	7.8	31.1	348	<5
2 ส.ค. 67	8.1	<3	7.9	32.0	472	12
3 ก.ย. 67	8.3	<3	7.6	29.5	428	10
3 ต.ค. 67	<2.0	<3	7.9	30.8	528	5
6 พ.ย. 67	<2.0	<3	7.4	29.7	568	6
3 ธ.ค. 67	4.7	<3	8.1	29.6	560	6
ค่าต่ำสุด-สูงสุด	<2.0-8.3	<3	7.4-8.1	29.5-32.0	348-568	<5-12
มาตรฐาน ^{1,2/}	≤500	≤10	5.5-9.0	≤45	≤3,000	≤200

มาตรฐาน : ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 029/2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม (มีผลบังคับใช้เมื่อวันที่ 28 พฤษภาคม พ.ศ. 2567)

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายณนาท ธรรมะโร, นายณัฐวุฒิ อภมพมราช, นายวรัญญู ฉิมพาลี และนายสุรวิทย์ นราพงษ์

ชื่อผู้บันทึก : นายณนาท ธรรมะโร, นายณัฐวุฒิ อภมพมราช, นายวรัญญู ฉิมพาลี และนายสุรวิทย์ นราพงษ์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายเดช ช่างชน เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม ว-323-ค-0001

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางพจนา สีดา เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ ว-323-จ-0028

เบอร์โทรศัพท์ : 0-3304-8555

2) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากกระบวนการผลิต แบบครั้งคราว (ปีละ 1 ครั้ง) ประจำปี พ.ศ. 2567

จากผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งจากกระบวนการผลิต แบบครั้งคราว โครงการโรงไฟฟ้าตาสี 4 ของบริษัท กัลฟ์ ทีเอส4 จำกัด โดยมีดัชนีตรวจวัดตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม (ยกเลิก ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 78/2554 เรื่อง หลักเกณฑ์ทั่วไปในการระบายน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม) ได้แก่ อุณหภูมิ ค่าความเป็นกรด-ด่างของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด ของแข็งแขวนลอย น้ำมันและไขมัน ค่าบีโอดี ค่าซีโอดี ทีเคเอ็น ซีลไฟด์ ไสยาไนต์ ฟอรัมาลดีไฮด์ สารประกอบฟีนอล คลอรีนอิสระ คลอไรด์ ฟลูออไรด์ กลิ่น สารซักฟอก สารฆ่าศัตรูพืชและสัตว์ และโลหะหนัก บริเวณบ่อกักน้ำทิ้งรวม ปีละ 1 ครั้ง โดยในปี พ.ศ. 2567 ทางโครงการได้ดำเนินการตรวจวัดในวันที่ 3 พฤษภาคม พ.ศ. 2567 พบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์ทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

3) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากกระบวนการผลิต ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

เมื่อนำผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากกระบวนการผลิต ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567 มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม (ยกเลิก ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 78/2554 เรื่อง หลักเกณฑ์ทั่วไปในการระบายน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม) และประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 029/2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม มีผลบังคับใช้เมื่อวันที่ 28 พฤษภาคม พ.ศ. 2567 (ยกเลิก ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม) พบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์ทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด แสดงดังตารางที่ 3.4.5-2 และรูปที่ 3.4.5-2

(2) ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งแบบต่อเนื่อง (Online Monitoring)

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

จากผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งแบบต่อเนื่อง ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 ในบริเวณบ่อกักน้ำทิ้งรวม ตลอด 24 ชั่วโมง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ พารามิเตอร์ที่ทำการตรวจวัด ได้แก่ อุณหภูมิ (Temperature) ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) และค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity) สามารถสรุปผลการตรวจวัดได้ดังนี้

- | | | | |
|-----------------------------|-----------------|-----------------|--------------------------|
| - อุณหภูมิ (Temperature) | มีค่าอยู่ในช่วง | 23.26-44.15 | องศาเซลเซียส |
| - ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) | มีค่าอยู่ในช่วง | 6.16-8.97 | |
| - การนำไฟฟ้า (Conductivity) | มีค่าอยู่ในช่วง | 127.82-1,500.85 | ไมโครซีเมนต์ต่อเซนติเมตร |

ตารางที่ 3.4.5-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากกระบวนการผลิต ระหว่างปี 2565-2567

สถานีเก็บตัวอย่าง : บริเวณบ่อกักน้ำทิ้งรวมของโครงการ

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์					
	บีโอดี (BOD ₅)	Oil & Grease	pH	Temperature	Total Dissolved Solids	Total Suspended Solids
	mg/L	mg/L	-	Degree C	mg/L	mg/L
7 ม.ค. 65	<2.0	<3	7.6	29.7	250	11
4 ก.พ. 65	2.0	<3	7.5	29.7	248	9
7 มี.ค. 65	<2.0	<3	7.8	31.3	170	9
7 เม.ย. 65	2.0	<3	7.4	32.3	114	8
5 พ.ค. 65	<2.0	<3	7.6	30.0	118	<5
7 มิ.ย. 65	<2.0	<3	8.2	31.0	194	6
5 ก.ค. 65	<2.0	<3	7.6	30.7	500	<5
11 ส.ค. 65	<2.0	<3	7.9	29.9	76	8
6 ก.ย. 65	<2.0	<3	7.6	28.9	90	10
4 ต.ค. 65	<2.0	<3	7.6	30.0	86	<5
4 พ.ย. 65	<2.0	<3	7.6	30.1	136	<5
2 ธ.ค. 65	<2.0	4	7.6	30.2	100	7
4 ม.ค. 66	<2.0	<3	7.7	26.6	156	7
6 ก.พ. 66	<2.0	<3	7.6	28.5	212	<5
8 มี.ค. 66	4.1	<3	7.6	30.2	200	12
3 เม.ย. 66	<2.0	4	7.6	31.0	60	14
3 พ.ค. 66	<2.0	<3	8.1	33.4	192	7
2 มิ.ย. 66	<2.0	<3	7.4	35.3	112	7
3 ก.ค. 66	<2.0	<3	7.7	30.5	164	6
4 ส.ค. 66	<2.0	<3	7.3	29.8	32	<5
4 ก.ย. 66	<2.0	<3	7.6	33.2	88	<5
4 ต.ค. 66	<2.0	<3	7.6	28.6	336	5
1 พ.ย. 66	<2.0	<3	7.9	32.9	288	11
4 ธ.ค. 66	<2.0	<3	7.8	29.3	292	<5
มาตรฐาน ^{1/2/}	≤500	≤10	5.5-9.0	≤45	≤3,000	≤200

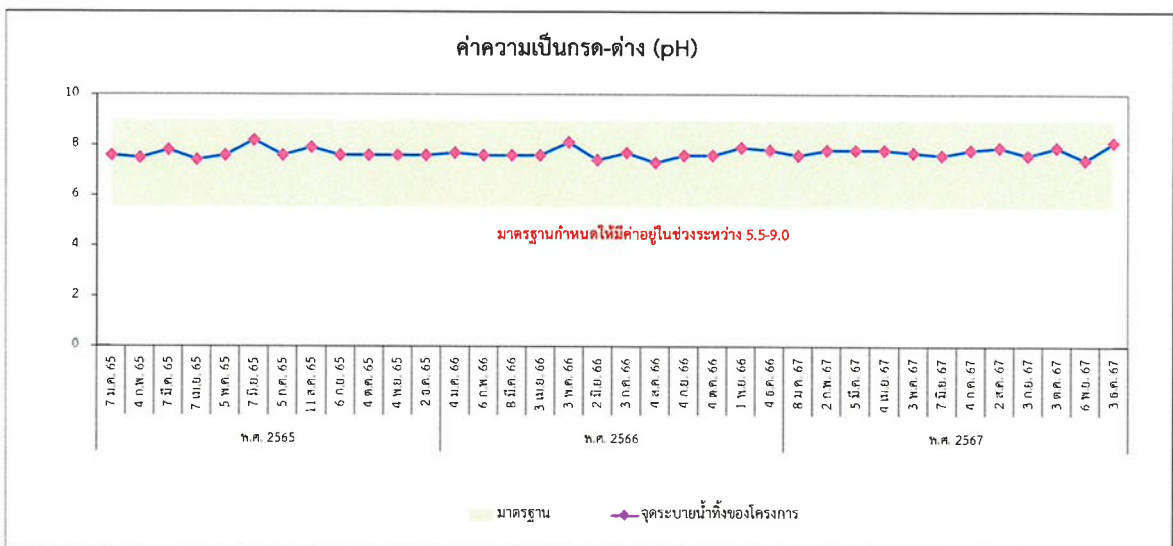
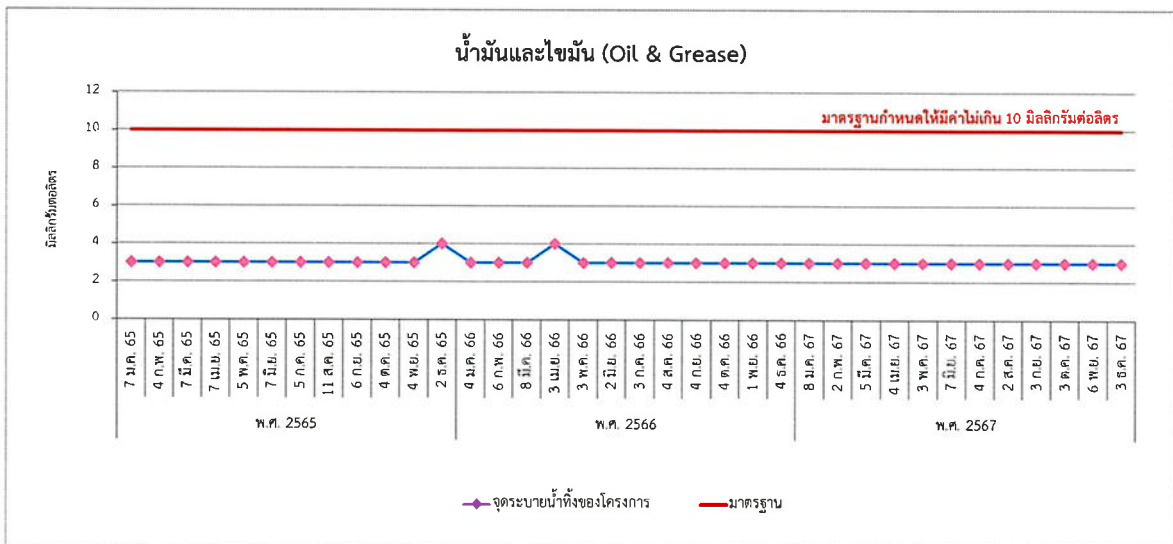
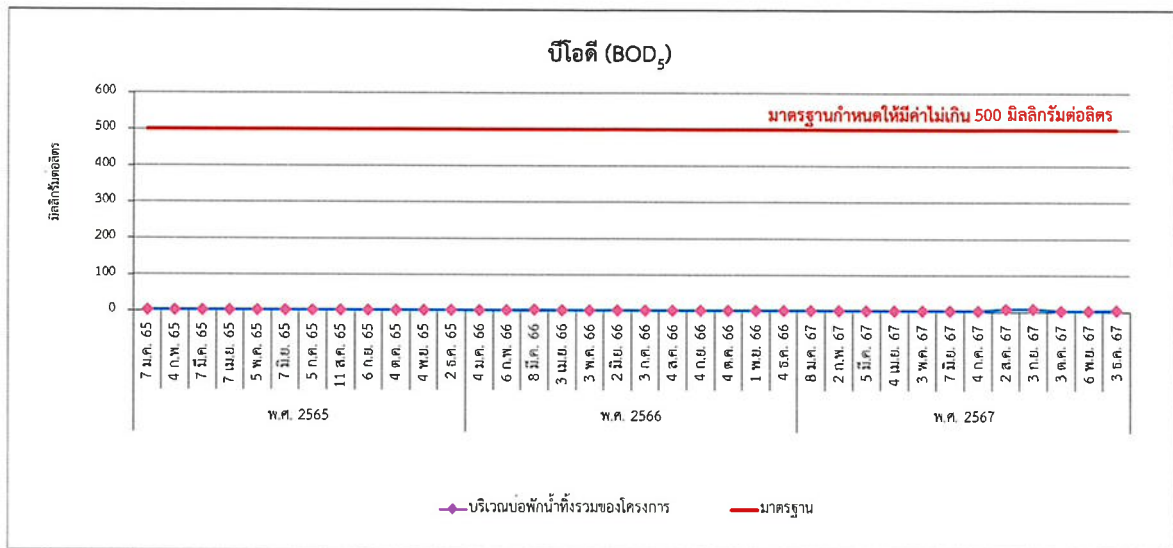
ตารางที่ 3.4.5-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากกระบวนการผลิต ระหว่างปี 2565-2567

สถานีเก็บตัวอย่าง : บริเวณบ่อกักน้ำทิ้งรวมของโครงการ

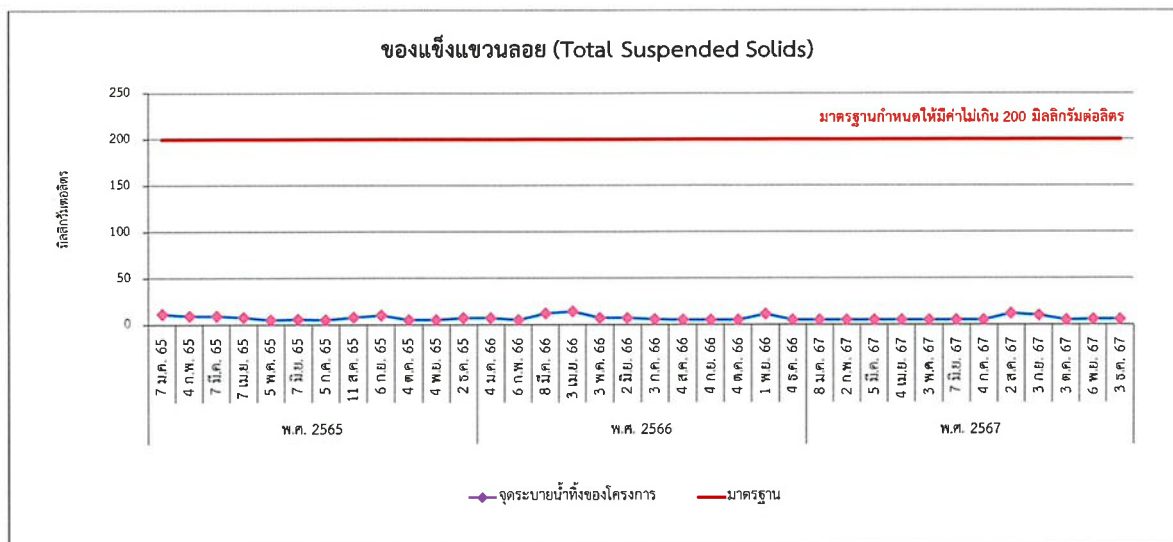
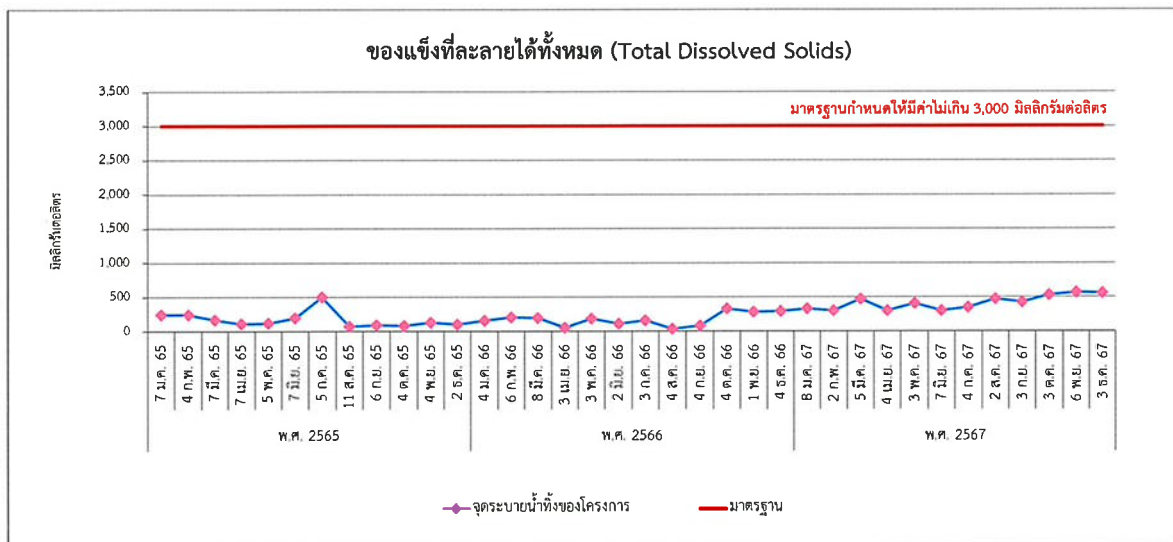
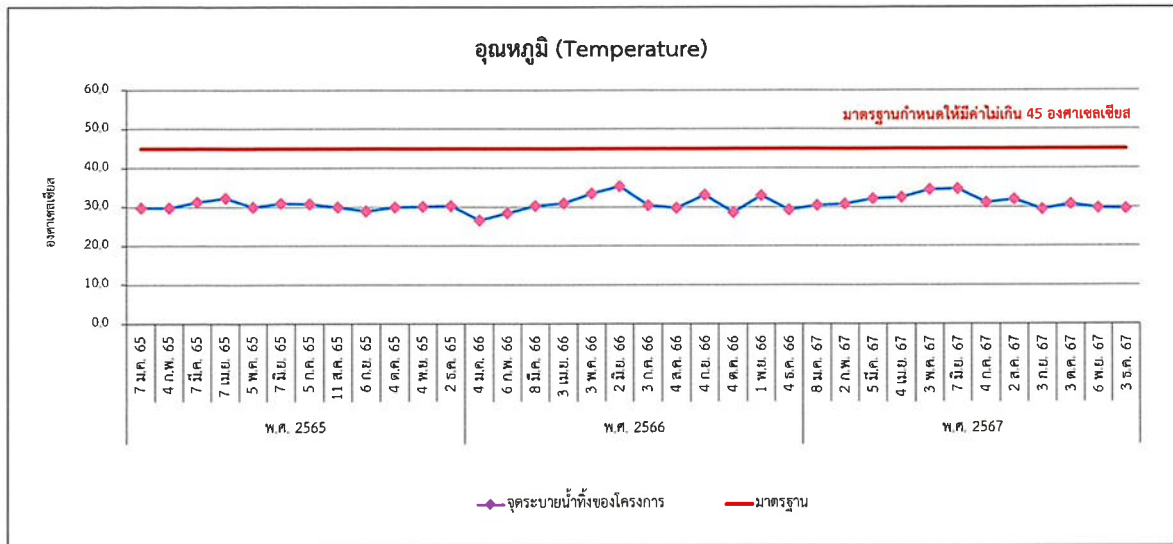
วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์					
	บีโอดี (BOD ₅)	Oil & Grease	pH	Temperature	Total Dissolved Solids	Total Suspended Solids
	mg/L	mg/L	-	Degree C	mg/L	mg/L
8 ม.ค. 67	<2.0	<3	7.6	30.5	336	<5
2 ก.พ. 67	<2.0	<3	7.8	30.7	300	<5
5 มี.ค. 67	<2.0	<3	7.8	32.1	472	<5
4 เม.ย. 67	<2.0	<3	7.8	32.5	300	<5
3 พ.ค. 67	<2.0	<3	7.7	34.5	412	<5
7 มิ.ย. 67	<2.0	<3	7.6	34.7	304	<5
4 ก.ค. 67	<2.0	<3	7.8	31.1	348	<5
2 ส.ค. 67	8.1	<3	7.9	32.0	472	12
3 ก.ย. 67	8.3	<3	7.6	29.5	428	10
3 ต.ค. 67	<2.0	<3	7.9	30.8	528	5
6 พ.ย. 67	<2.0	<3	7.4	29.7	568	6
3 ธ.ค. 67	4.7	<3	8.1	29.6	560	6
มาตรฐาน ^{1/2/}	≤500	≤10	5.5-9.0	≤45	≤3,000	≤200

มาตรฐาน : ^{1/} ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสีย
ลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

^{2/} ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 029/2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสีย
ลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม (มีผลบังคับใช้เมื่อวันที่ 28 พฤษภาคม พ.ศ. 2567)



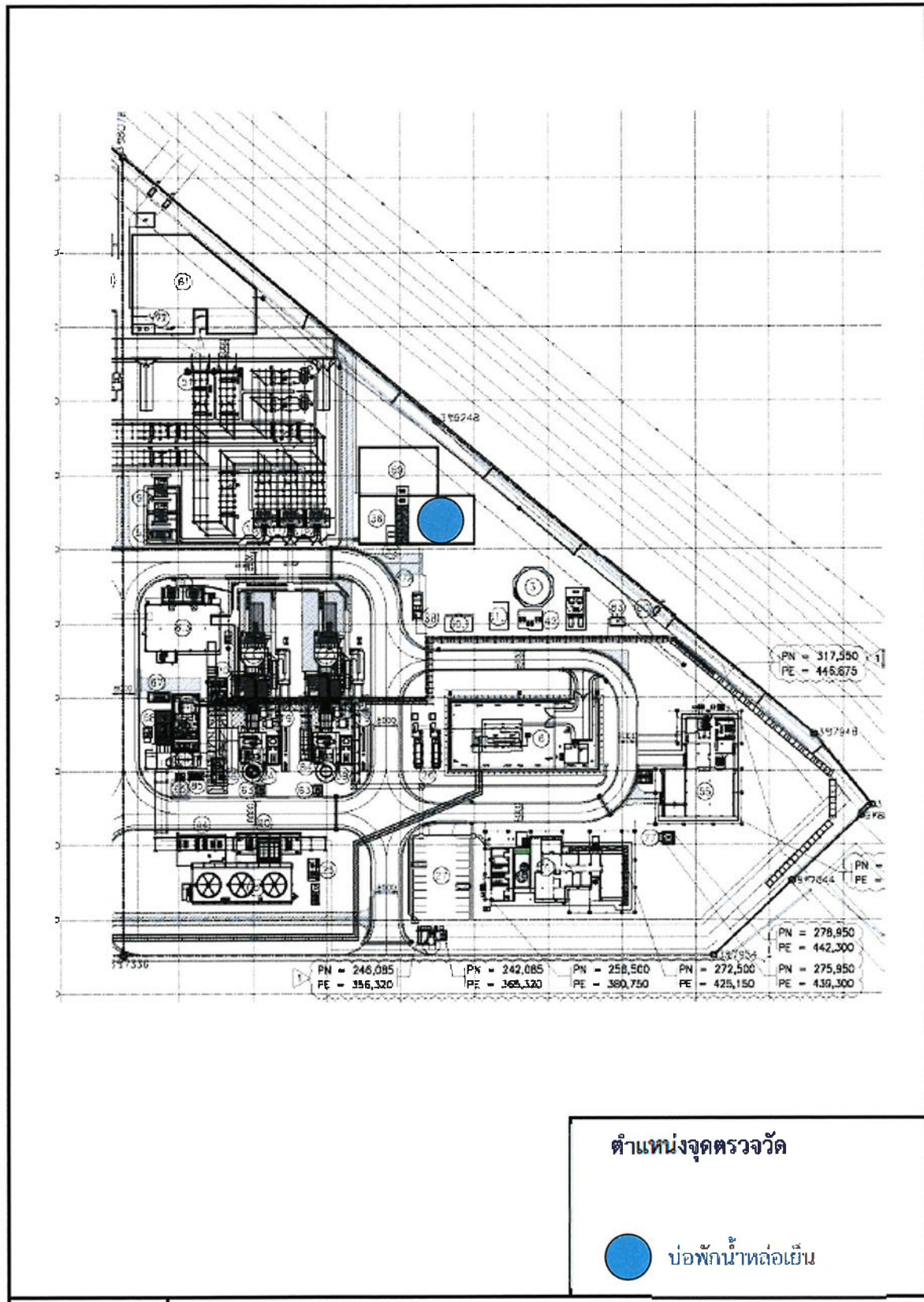
รูปที่ 3.4.5-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากกระบวนการผลิต ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



รูปที่ 3.4.5-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากกระบวนการผลิต ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

3.4.6 คุณภาพน้ำที่ระบายจากหอหล่อเย็น

มาตรการกำหนดให้มีการตรวจวัดคุณภาพน้ำที่ระบายจากหอหล่อเย็นแบบครั้งคราว โดยทำการตรวจวัด บีโอดี (BOD₅) ความเป็นกรด-ด่าง (pH) อุณหภูมิ (Temperature) ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) ของแข็งแขวนลอย (SS) ค่าโซเดียม (Na) ค่าแคลเซียม (Ca) ค่าแมกนีเซียม (Mg) อัตราโซเดียมที่ถูกดูดซับ (SAR) ออกซิเจนละลายน้ำ (DO) และค่าคลอรีน (ClO₂) จำนวน 1 บริเวณ ได้แก่ บริเวณบ่อพักน้ำหล่อเย็น เดือนละ 1 ครั้ง และดำเนินการตรวจวัดดัชนีตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 2 (พ.ศ.2539) เรื่อง กำหนดคุณลักษณะของน้ำทิ้งที่ระบายออกจากโรงงาน ปีละ 1 ครั้ง ทั้งนี้ มาตรการกำหนดให้มีการตรวจวัดคุณภาพน้ำที่ระบายจากหอหล่อเย็นแบบต่อเนื่อง (Online Monitoring) โดยทำการตรวจวัดอุณหภูมิ (Temperature) ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity) และค่าออกซิเจนละลาย (DO) จำนวน 1 บริเวณ คือ บริเวณบ่อพักน้ำหล่อเย็น ตลอดระยะเวลาการดำเนินการ แผนผังจุดเก็บตัวอย่างแสดงดังรูปที่ 3.4.6-1



รูปที่ 3.4.6-1 แผนผังจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำที่ระบายจากหอหล่อเย็น

(1) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำที่ระบายจากหอหล่อเย็น

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

1) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำที่ระบายจากหอหล่อเย็นแบบครั้งคราว

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

จากการตรวจวัดคุณภาพน้ำจากกระบวนการผลิตแบบครั้งคราว ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 บริเวณบ่อกักน้ำหล่อเย็นของโครงการพารามิเตอร์ที่มาตรการฯ กำหนด ได้แก่ อุณหภูมิ (Temperature) ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) ของแข็งแขวนลอย (SS) ค่าบีโอดี (BOD₅) ออกซิเจนละลายน้ำ (DO) ค่าคลอไรท์ (ClO₂⁻) ค่าโซเดียม (Na) ค่าแคลเซียม (Ca) ค่าแมกนีเซียม (Mg) และอัตราโซเดียมที่ถูกดูดซับ (SAR) ภาพการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำที่ระบายจากหอหล่อเย็น แสดงดังภาพที่ 3.4.6-1 รายละเอียดผลการตรวจวิเคราะห์แสดงดังตารางที่ 3.4.6-1 และภาคผนวก ค-5 ซึ่งสามารถสรุปผลการตรวจวิเคราะห์ได้ดังนี้

- บีโอดี (BOD ₅)	มีค่าเท่ากับ	<2.0	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	7.5-8.5	
- อุณหภูมิ (Temperature)	มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	29.0-32.5	องศาเซลเซียส
- ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS)	มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	660-1,016	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ของแข็งแขวนลอย (SS)	มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	<5-12	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ค่าแคลเซียม (Ca)	มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	2.76-3.99	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ค่าโซเดียม (Na)	มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	5.53-7.87	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ค่าแมกนีเซียม (Mg)	มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	0.81-1.11	มิลลิกรัมต่อลิตร
- อัตราโซเดียมที่ถูกดูดซับ (SAR)	มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	3.61-5.11	
- ออกซิเจนละลายน้ำ (DO)	มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	6.2-7.1	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ค่าคลอไรท์ (ClO ₂ ⁻)	มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	0.13-0.72	มิลลิกรัมต่อลิตร

เมื่อนำผลการตรวจวิเคราะห์มาเปรียบเทียบกับค่าที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2560 และตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน (ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 2 (พ.ศ. 2539) เรื่อง กำหนดคุณภาพน้ำทิ้งที่ระบายออกจากโรงงาน ฎยกยกเลิก) พบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทั้งหมด



บริเวณบ่อกักน้ำหล่อเย็น

ภาพที่ 3.4.6-1 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำที่ระบายจากหอหล่อเย็น

ตารางที่ 3.4.6-1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำที่ระบายจากหอหล่อเย็น ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์										
	BOD ₅ mg/L	pH	Temperature Degree C	Total Dissolved Solids mg/L	Total Suspended Solids mg/L	Calcium meq/L	Sodium meq/L	Magnesium meq/L	SAR	Dissolved Oxygen mg/L	Chlorite mg/L
4 ก.ค. 67	<2.0	8.2	31.6	720	12	3.62	5.53	1.06	3.61	6.8	0.19
2 ส.ค. 67	<2.0	7.9	32.2	848	11	3.37	6.37	1.03	4.29	6.9	0.24
3 ก.ย. 67	<2.0	7.9	31.1	660	8	2.82	5.77	0.84	4.27	6.8	0.72
3 ต.ค. 67	<2.0	7.5	32.5	1,016	9	3.99	7.87	1.11	4.93	6.2	0.13
6 พ.ย. 67	<2.0	7.9	30.1	752	<5	2.76	6.83	0.81	5.11	6.5	0.13
3 ธ.ค. 67	<2.0	8.5	29.0	808	11	2.98	7.01	0.91	5.03	7.1	0.20
ค่าต่ำสุด-สูงสุด	<2.0	7.5-8.5	29.0-32.5	660-1,016	<5-12	2.76-3.99	5.53-7.87	0.81-1.11	3.61-5.11	6.2-7.1	0.13-0.72
มาตรฐาน ^{1/}	-	-	≤34	≤1,300	-	-	-	-	0-10	≥4	≤1.0
มาตรฐาน ^{2/}	<20	5.5-9.0	≤40	≤3,000	≤50	-	-	-	-	-	-

มาตรฐาน : 1/ ค่าที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ของโครงการโรงไฟฟ้าถ่านหิน 4 ของบริษัท กัลฟ์ ที่เอส4 จำกัด พ.ศ. 2558

: 2/ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน

: ND. (Not Detected) หมายถึง ผลวิเคราะห์มีค่าน้อยกว่า LOD (Limit of Detection)

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง	นายณนาท ธรรมสโร, นายสามารถ คุ่มปลี, นายกาลังนิต กิตติคุณนิษฐ์, นายณัฐภูมิ ออมพรมราช, นายวรัญญู นิมาลี และนายสุวิทย์ นราพงษ์
ชื่อผู้บันทึก	นายณนาท ธรรมสโร, นายสามารถ คุ่มปลี, นายกาลังนิต กิตติคุณนิษฐ์, นายณัฐภูมิ ออมพรมราช, นายวรัญญู นิมาลี และนายสุวิทย์ นราพงษ์
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นายเดช ช่างชน
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	บริษัท เอแอลเอส แลบราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์	นางพจนา สีด
เบอร์โทรศัพท์	0-3304-8555
	เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม
	เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์
	ว-323-ค-0001
	ว-323-จ-0028

2) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำที่ระบายจากหอหล่อเย็น แบบครั้งคราว (ปีละ 1 ครั้ง) ประจำปี พ.ศ. 2567

โครงการโรงไฟฟ้าตาสีห์ 4 ของบริษัท กัลฟ์ ทีเอส4 จำกัด ติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำที่ระบายจากหอหล่อเย็น แบบครั้งคราว ปีละ 1 ครั้ง โดยมีดัชนีตรวจวัดตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน (ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 2 (พ.ศ. 2539) เรื่อง กำหนดคุณภาพน้ำทิ้งที่ระบายออกจากโรงงาน ถูกยกเลิก) โดยในปี พ.ศ. 2567 ทางโครงการได้ดำเนินการตรวจวัดในวันที่ 3 พฤษภาคม พ.ศ. 2567 พบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์ทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

3) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำที่ระบายจากหอหล่อเย็น ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำที่ระบายจากหอหล่อเย็นระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567 มาเปรียบเทียบกับค่าที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2560 และตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน (ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 2 (พ.ศ. 2539) เรื่อง กำหนดคุณภาพน้ำทิ้งที่ระบายออกจากโรงงาน ถูกยกเลิก) แสดงดังตารางที่ 3.4.6-2 และรูปที่ 3.4.6-2 พบว่า ดัชนีที่ตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

(2) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำที่ระบายจากหอหล่อเย็นแบบต่อเนื่อง (Online Monitoring) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

จากผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำที่ระบายจากหอหล่อเย็นแบบต่อเนื่อง ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 ในบริเวณบ่อพักน้ำหล่อเย็น ตลอด 24 ชั่วโมง ตลอดระยะเวลาดำเนินการพารามิเตอร์ที่ทำการตรวจวัด ได้แก่ อุณหภูมิ (Temperature) ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity) และออกซิเจนละลายน้ำ (DO) สามารถสรุปผลการตรวจวัดได้ดังนี้

- ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	มีค่าอยู่ในช่วง	6.45-8.98	
- อุณหภูมิ (Temperature)	มีค่าอยู่ในช่วง	24.44-33.87	องศาเซลเซียส
- การนำไฟฟ้า (Conductivity)	มีค่าอยู่ในช่วง	993.12-1,943.06	ไมโครซีเมนต์ต่อเซนติเมตร
- ออกซิเจนละลายน้ำ (DO)	มีค่าอยู่ในช่วง	4.1-11.0	มิลลิกรัมต่อลิตร

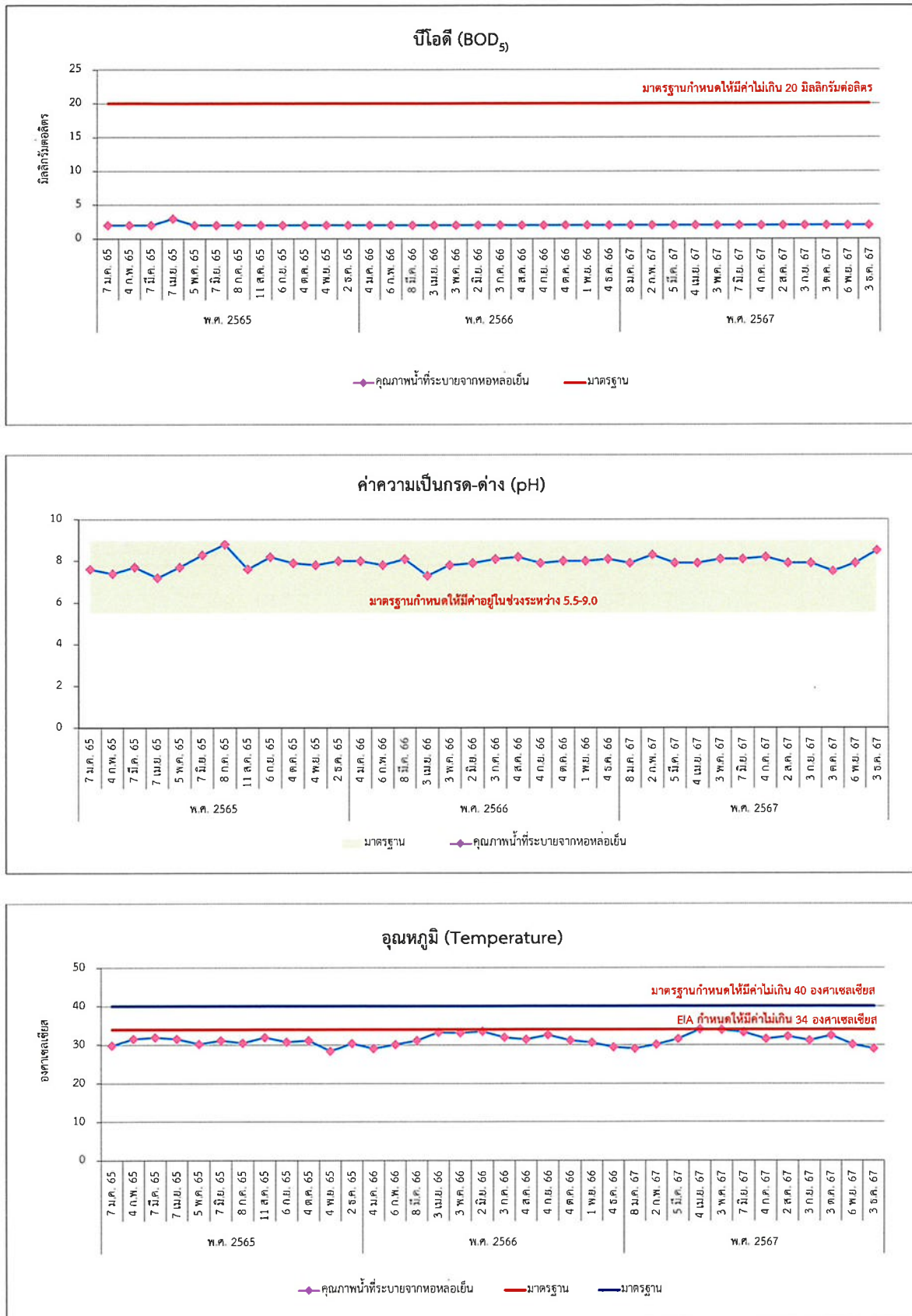
ตารางที่ 3.4.6-2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำที่ระบายจากหอหล่อเย็น ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์										
	BOD ₅ mg/L	pH	Temperature Degree C	Total Dissolved Solids mg/L	Total Suspended Solids mg/L	Calcium meq/L	Sodium meq/L	Magnesium meq/L	SAR	Dissolved Oxygen mg/L	Chlorite mg/L
7 ม.ค. 65	<2.0	7.6	29.9	1,016	<5	6.62	5.61	1.64	2.76	7.4	0.11
4 ก.พ. 65	<2.0	7.4	31.5	980	<5	6.00	6.51	1.62	3.34	6.6	0.19
7 มี.ค. 65	<2.0	7.7	32.0	1,144	<5	6.24	6.56	1.77	3.28	7.1	ND.
7 เม.ย. 65	3.0	7.2	31.5	930	<5	6.13	7.21	1.76	3.63	7.1	0.18
5 พ.ค. 65	<2.0	7.7	30.2	1,084	7	5.69	6.98	1.63	3.65	7.4	<0.10
7 มิ.ย. 65	<2.0	8.3	31.2	1,108	<5	5.81	7.41	1.76	3.81	5.1	ND.
8 ก.ค. 65	<2.0	8.8	30.5	980	<5	3.06	4.38	0.78	3.16	9.8	0.24
11 ส.ค. 65	<2.0	7.6	32.0	1,040	<5	3.81	8.06	1.15	5.12	7.0	0.38
6 ก.ย. 65	<2.0	8.2	30.7	812	<5	2.71	7.51	0.87	5.61	7.2	ND.
4 ต.ค. 65	<2.0	7.9	31.1	1,088	<5	2.97	9.10	0.94	6.51	7.3	<0.10
4 พ.ย. 65	<2.0	7.8	28.4	1,136	<5	3.86	10.3	1.19	6.50	7.1	0.44
2 ธ.ค. 65	<2.0	8.0	30.4	868	<5	2.47	9.76	0.80	7.63	6.8	0.48
4 ม.ค. 66	<2.0	8.0	29.0	936	<5	4.01	6.26	1.20	3.88	7.2	ND.
6 ก.พ. 66	<2.0	7.8	30.1	916	<5	3.78	7.40	1.16	4.71	7.7	ND.
8 มี.ค. 66	<2.0	8.1	31.2	892	6	4.15	7.47	1.20	4.57	7.0	ND.
3 เม.ย. 66	<2.0	7.3	33.3	968	14	3.89	7.90	1.19	4.96	7.3	ND.
3 พ.ค. 66	<2.0	7.8	33.1	960	26	3.57	8.19	1.13	5.34	7.2	ND.
2 มิ.ย. 66	<2.0	7.9	33.5	888	30	3.44	7.01	1.02	4.70	7.6	0.16
มาตรฐาน ^{1/}	-	-	≤34	≤1,300	-	-	-	-	0-10	≥4	≤1.0
มาตรฐาน ^{2/}	<20	5.5-9.0	≤40	≤3,000	≤50	-	-	-	-	-	-

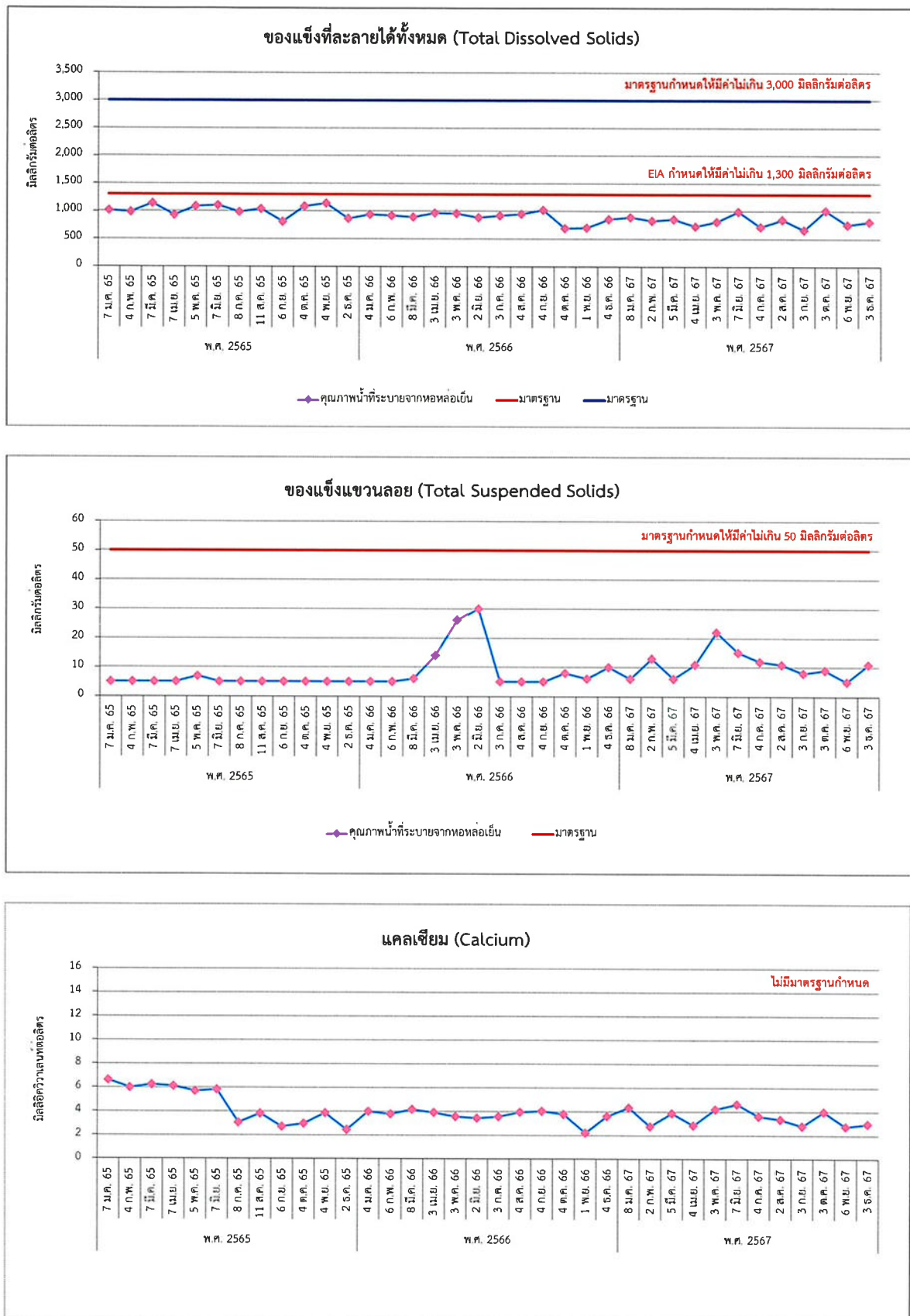
ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำที่ระบายจากหอหล่อเย็น ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์										
	BOD ₅ mg/L	pH	Temperature Degree C	Total Dissolved Solids mg/L	Total Suspended Solids mg/L	Calcium mg/L	Sodium mg/L	Magnesium mg/L	SAR	Dissolved Oxygen mg/L	Chlorite mg/L
3 ก.ค. 66	<2.0	8.1	31.9	920	<5	3.58	7.84	1.16	5.09	7.1	ND.
4 ส.ค. 66	<2.0	8.2	31.4	944	<5	3.93	8.19	1.23	5.10	7.1	ND.
4 ก.ย. 66	<2.0	7.9	32.6	1,024	<5	4.05	7.67	1.23	4.72	6.6	ND.
4 ต.ค. 66	<2.0	8.0	31.1	692	8	3.79	7.41	1.15	4.72	7.4	ND.
1 พ.ย. 66	<2.0	8.0	30.6	700	6	2.21	6.22	0.65	5.20	7.0	ND.
4 ธ.ค. 66	<2.0	8.1	29.4	852	10	3.60	7.05	1.09	4.61	7.2	ND.
8 ม.ค. 67	<2.0	7.9	29.0	892	6	4.31	7.00	1.38	4.15	7.4	0.25
2 ก.พ. 67	<2.0	8.3	30.1	828	13	2.77	8.17	0.85	6.08	7.4	ND.
5 มี.ค. 67	<2.0	7.9	31.5	860	6	3.85	6.66	1.18	4.20	6.1	<0.10
4 เม.ย. 67	<2.0	7.9	34.0	728	11	2.86	5.59	0.86	4.10	6.4	0.18
3 พ.ค. 67	<2.0	8.1	33.9	812	22	4.19	5.82	1.27	3.52	6.7	<0.10
7 มิ.ย. 67	<2.0	8.1	33.3	992	15	4.62	6.34	1.40	3.66	6.3	ND.
4 ก.ค. 67	<2.0	8.2	31.6	720	12	3.62	5.53	1.06	3.61	6.8	0.19
2 ส.ค. 67	<2.0	7.9	32.2	848	11	3.37	6.37	1.03	4.29	6.9	0.24
3 ก.ย. 67	<2.0	7.9	31.1	660	8	2.82	5.77	0.84	4.27	6.8	0.72
3 ต.ค. 67	<2.0	7.5	32.5	1,016	9	3.99	7.87	1.11	4.93	6.2	0.13
6 พ.ย. 67	<2.0	7.9	30.1	752	<5	2.76	6.83	0.81	5.11	6.5	0.13
3 ธ.ค. 67	<2.0	8.5	29.0	808	11	2.98	7.01	0.91	5.03	7.1	0.20
มาตรฐาน ^{1/}	-	-	≤34	≤1,300	-	-	-	-	0-10	≥4	≤1.0
มาตรฐาน ^{2/}	<20	5.5-9.0	≤40	≤3,000	≤50	-	-	-	-	-	-

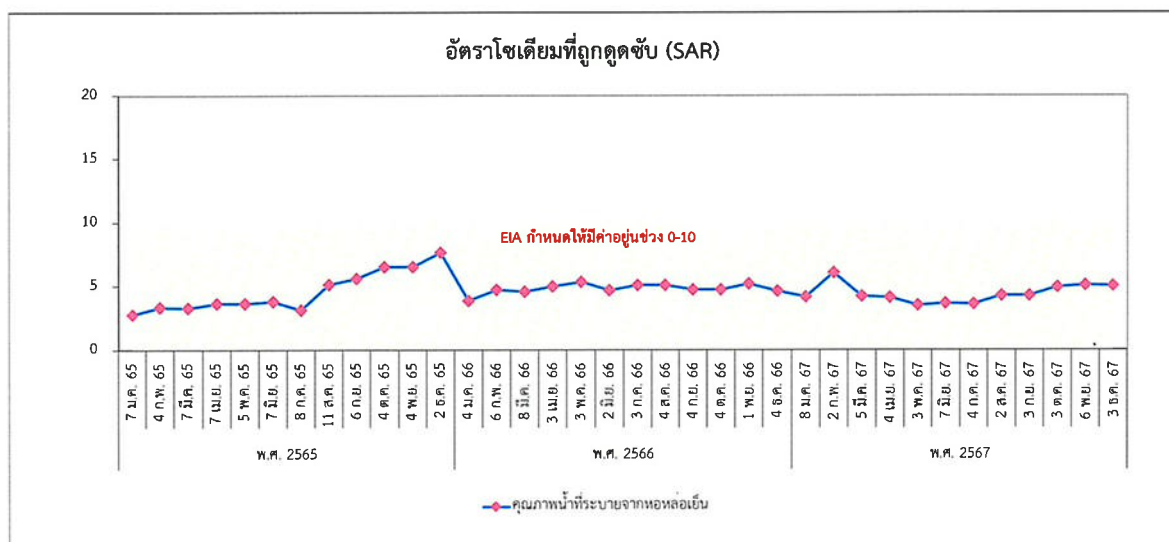
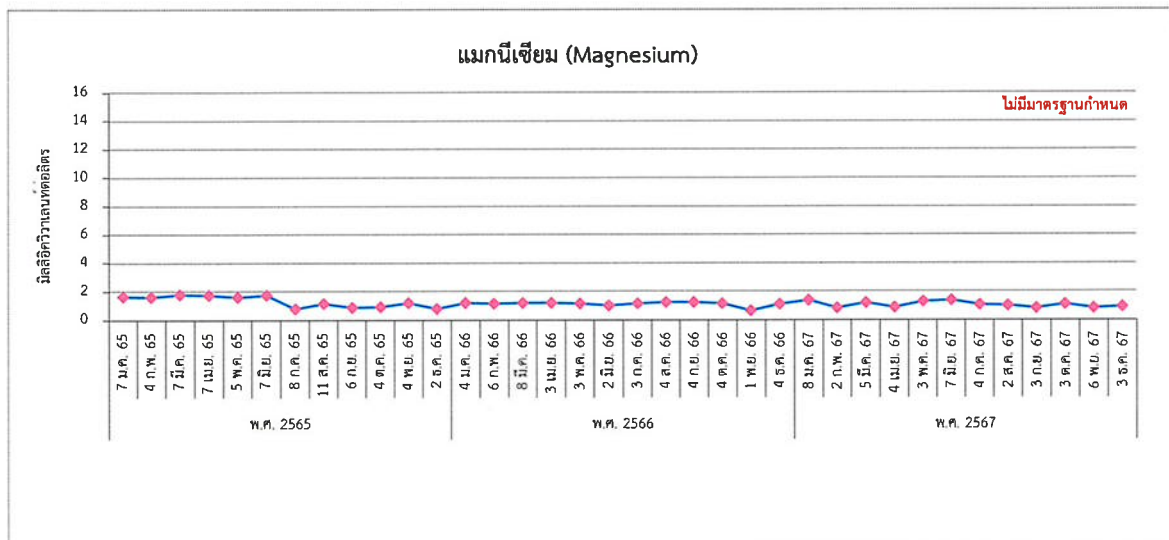
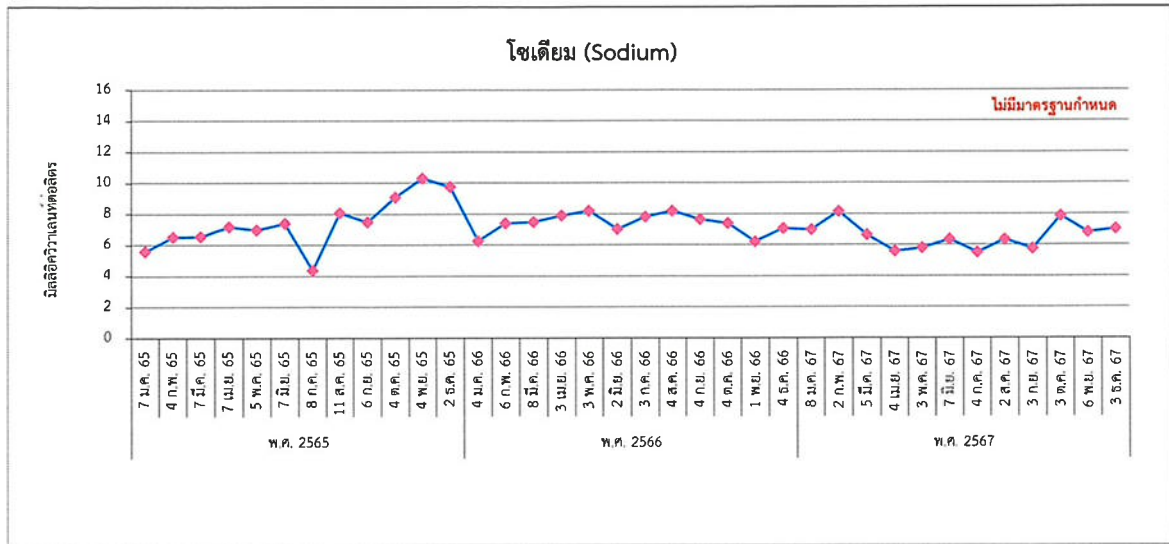
- มาตรฐาน : 1/ ค่าที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ของโครงการโรงไฟฟ้าถ่านหิน 4 ของบริษัท กัลฟ์ ทีเอส4 จำกัด พ.ศ. 2558
: 2/ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน
: ND. (Not Detected) หมายถึง ผลวิเคราะห์มีค่าน้อยกว่า LOD (Limit of Detection)



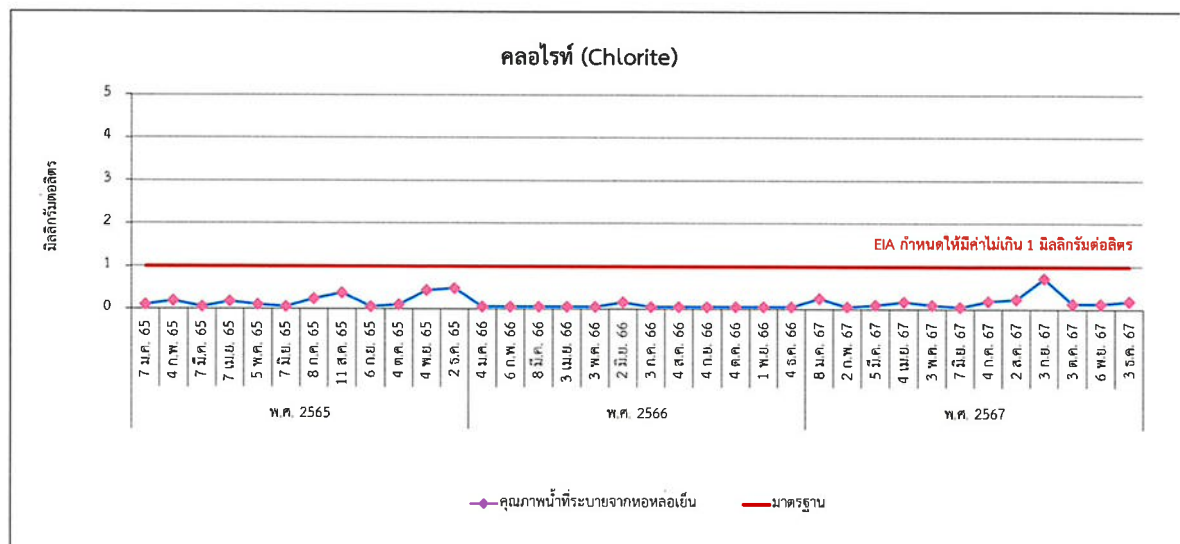
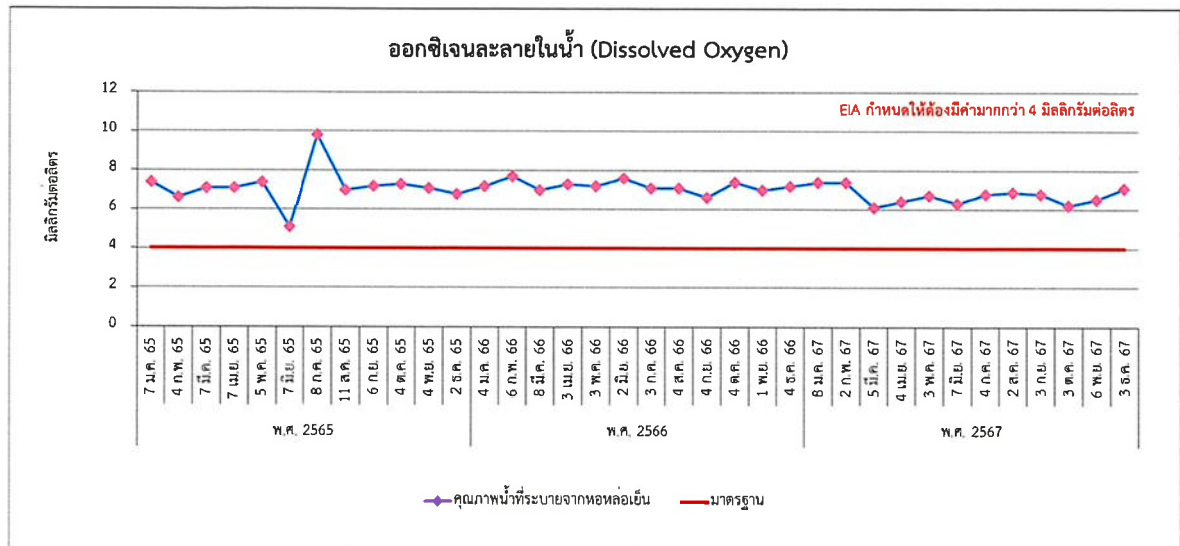
รูปที่ 3.4.6-2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำที่ระบายจากหอหล่อเย็น ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



รูปที่ 3.4.6-2 (ต่อ) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำที่ระบายจากหอหล่อเย็น ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



รูปที่ 3.4.6-2 (ต่อ) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำที่ระบายจากห่อหล่อเย็น ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



รูปที่ 3.4.6-2 (ต่อ) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำที่ระบายจากหอหล่อเย็น ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

3.4.7 คุณภาพน้ำผิวดิน

มาตรการกำหนดให้มีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน โดยทำการตรวจวัดอุณหภูมิ (Temperature) ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) ของแข็งแขวนลอย (SS) ค่าบีโอดี (BOD₅) ออกซิเจนละลายน้ำ (DO) ค่าคลอรีน (ClO₂) ค่าโซเดียม (Na) ค่าแคลเซียม (Ca) ค่าแมกนีเซียม (Mg) และอัตราโซเดียมที่ถูกดูดซับ (SAR) ปีละ 2 ครั้ง จำนวน 6 สถานี ได้แก่ บริเวณคลองกรำเหนือเขตพื้นที่นิคมฯ 200 เมตร, คลองระเวิงเหนือเขตพื้นที่นิคมฯ 200 เมตร, คลองกรำหลังผ่านจุดน้ำทิ้งของนิคมฯ 200 เมตร, คลองระเวิงหลังฝายบ้านวังแขยง 200 เมตร, อ่างเก็บน้ำหนองปลาไหล ห่างจากปากคลองระเวิงประมาณ 2 กิโลเมตร และอ่างเก็บน้ำหนองปลาไหล ห่างจากปากคลองระเวิงประมาณ 4 กิโลเมตร

(1) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 ได้ดำเนินการเก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 3 ตุลาคม พ.ศ. 2567 จำนวน 6 สถานี ได้แก่ บริเวณคลองกรำเหนือเขตพื้นที่นิคมฯ 200 เมตร, คลองระเวิงเหนือเขตพื้นที่นิคมฯ 200 เมตร, คลองกรำหลังผ่านจุดน้ำทิ้งของนิคมฯ 200 เมตร, คลองระเวิงหลังฝายบ้านวังแขยง 200 เมตร, อ่างเก็บน้ำหนองปลาไหล ห่างจากปากคลองระเวิงประมาณ 2 กิโลเมตร และอ่างเก็บน้ำหนองปลาไหล ห่างจากปากคลองระเวิงประมาณ 4 กิโลเมตร ได้ดำเนินการเก็บตัวอย่างตามพารามิเตอร์ที่มาตรการฯ กำหนด ได้แก่ อุณหภูมิ (Temperature) ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) ของแข็งแขวนลอย (SS) ค่าบีโอดี (BOD₅) ออกซิเจนละลายน้ำ (DO) ค่าคลอรีน (ClO₂) ค่าโซเดียม (Na) ค่าแคลเซียม (Ca) ค่าแมกนีเซียม (Mg) และอัตราโซเดียมที่ถูกดูดซับ (SAR) ตำแหน่งและภาพการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดินแสดงดังรูปที่ 3.4.7-1 และภาพที่ 3.4.7-1 รายละเอียดผลการตรวจวิเคราะห์แสดงดังตารางที่ 3.4.7-1 และภาคผนวก ค-6 ซึ่งสามารถสรุปผลการตรวจวิเคราะห์ได้ ดังนี้

1) บริเวณคลองกรำเหนือเขตพื้นที่นิคมฯ 200 เมตร

- ค่าแคลเซียม (Ca)	มีค่า	0.28	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ค่าโซเดียม (Na)	มีค่า	0.20	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ค่าแมกนีเซียม (Mg)	มีค่า	0.14	มิลลิกรัมต่อลิตร
- อัตราโซเดียมที่ถูกดูดซับ (SAR)	มีค่า	0.44	
- บีโอดี (BOD ₅)	มีค่า	<2.0	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ออกซิเจนละลายน้ำ (DO)	มีค่า	5.6	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	มีค่า	7.1	
- อุณหภูมิ (Temperature)	มีค่า	31.5	องศาเซลเซียส
- ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS)	มีค่า	74	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ของแข็งแขวนลอย (SS)	มีค่า	16	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ค่าคลอรีน (ClO ₂)	มีค่า	Not Detected	

2) บริเวณคลองระเวียงเหนือเขตพื้นที่นิคมฯ 200 เมตร

- ค่าแคลเซียม (Ca)	มีค่า	0.82	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ค่าโซเดียม (Na)	มีค่า	0.93	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ค่าแมกนีเซียม (Mg)	มีค่า	0.33	มิลลิกรัมต่อลิตร
- อัตราโซเดียมที่ถูกดูดซับ (SAR)	มีค่า	1.23	
- บีโอดี (BOD ₅)	มีค่า	<2.0	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ออกซิเจนละลายน้ำ (DO)	มีค่า	6.8	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	มีค่า	7.5	
- อุณหภูมิ (Temperature)	มีค่า	31.6	องศาเซลเซียส
- ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS)	มีค่า	174	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ของแข็งแขวนลอย (SS)	มีค่า	61	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ค่าคลอไรด์ (ClO ₂ ⁻)	มีค่า	Not Detected	

3) บริเวณคลองกรำ หลังผ่านจุดน้ำทิ้งของนิคมฯ 200 เมตร

- ค่าแคลเซียม (Ca)	มีค่า	1.91	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ค่าโซเดียม (Na)	มีค่า	1.81	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ค่าแมกนีเซียม (Mg)	มีค่า	0.53	มิลลิกรัมต่อลิตร
- อัตราโซเดียมที่ถูกดูดซับ (SAR)	มีค่า	1.64	
- บีโอดี (BOD ₅)	มีค่า	<2.0	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ออกซิเจนละลายน้ำ (DO)	มีค่า	5.9	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	มีค่า	7.6	
- อุณหภูมิ (Temperature)	มีค่า	31.5	องศาเซลเซียส
- ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS)	มีค่า	332	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ของแข็งแขวนลอย (SS)	มีค่า	20	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ค่าคลอไรด์ (ClO ₂ ⁻)	มีค่า	Not Detected	

4) บริเวณคลองระเวิง หลังฝายบ้านวังแขยง 200 เมตร

- ค่าแคลเซียม (Ca)	มีค่า	0.87	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ค่าโซเดียม (Na)	มีค่า	0.75	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ค่าแมกนีเซียม (Mg)	มีค่า	0.30	มิลลิกรัมต่อลิตร
- อัตราโซเดียมที่ถูกดูดซับ (SAR)	มีค่า	0.98	
- บีโอดี (BOD ₅)	มีค่า	<2.0	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ออกซิเจนละลายน้ำ (DO)	มีค่า	7.0	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	มีค่า	7.5	
- อุณหภูมิ (Temperature)	มีค่า	31.0	องศาเซลเซียส
- ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS)	มีค่า	202	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ของแข็งแขวนลอย (SS)	มีค่า	160	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ค่าคลอรีน (ClO ₂ ⁻)	มีค่า	Not Detected	

5) บริเวณอ่างเก็บน้ำหนองปลาไหล ห่างจากปากคลองระเวิงประมาณ 2 กิโลเมตร

- ค่าแคลเซียม (Ca)	มีค่า	0.86	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ค่าโซเดียม (Na)	มีค่า	1.07	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ค่าแมกนีเซียม (Mg)	มีค่า	0.28	มิลลิกรัมต่อลิตร
- อัตราโซเดียมที่ถูกดูดซับ (SAR)	มีค่า	1.42	
- บีโอดี (BOD ₅)	มีค่า	2.5	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ออกซิเจนละลายน้ำ (DO)	มีค่า	6.6	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	มีค่า	8.1	
- อุณหภูมิ (Temperature)	มีค่า	32.8	องศาเซลเซียส
- ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS)	มีค่า	198	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ของแข็งแขวนลอย (SS)	มีค่า	13	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ค่าคลอรีน (ClO ₂ ⁻)	มีค่า	Not Detected	

6) บริเวณอ่างเก็บน้ำหนองปลาไหล ห่างจากปากคลองระเวิงประมาณ 4 กิโลเมตร

- ค่าแคลเซียม (Ca)	มีค่า	0.87	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ค่าโซเดียม (Na)	มีค่า	1.11	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ค่าแมกนีเซียม (Mg)	มีค่า	0.28	มิลลิกรัมต่อลิตร
- อัตราโซเดียมที่ถูกดูดซับ (SAR)	มีค่า	1.46	
- บีโอดี (BOD ₅)	มีค่า	3.9	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ออกซิเจนละลายน้ำ (DO)	มีค่า	5.8	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	มีค่า	8.6	
- อุณหภูมิ (Temperature)	มีค่า	33.4	องศาเซลเซียส
- ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS)	มีค่า	170	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ของแข็งแขวนลอย (SS)	มีค่า	19	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ค่าคลอรีน (ClO ₂ ⁻)	มีค่า	Not Detected	

เมื่อนำผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินทั้ง 6 สถานี มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) พบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินทั้ง 6 สถานี มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 4



รูปที่ 3.4.7-1 จุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน



คลองกรำ เหนือเขตพื้นที่นิคมฯ 200 เมตร



คลองระเวียง เหนือเขตพื้นที่นิคมฯ 200 เมตร



คลองกรำ หลังผ่านจุดน้ำทิ้งของนิคมฯ 200 เมตร

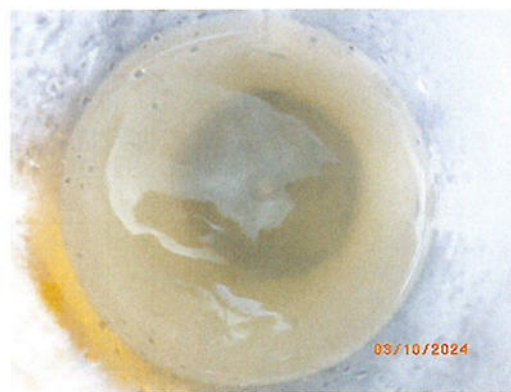
ภาพที่ 3.4.7-1 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน



คลองระเวียง หลังฝายบ้านวังแขวง 200 เมตร



อ่างเก็บน้ำหนองปลาไหล ห่างจากปากคลองระเวียงประมาณ 2 กิโลเมตร



อ่างเก็บน้ำหนองปลาไหล ห่างจากปากคลองระเวียงประมาณ 4 กิโลเมตร

ภาพที่ 3.4.7-1 (ต่อ) การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน

ตารางที่ 3.4.7-1 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

สถานีตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์										
	Calcium meq/L	Sodium meq/L	Magnesium meq/L	SAR	BOD ₅ mg/L	Dissolved Oxygen mg/L	pH	Temperature Degree C	Total Dissolved Solids mg/L	Total Suspended Solids mg/L	Chlorite mg/L
สถานีที่ 1	0.28	0.20	0.14	0.44	<2.0	5.6	7.1	31.5	74	16	ND.
สถานีที่ 2	0.82	0.93	0.33	1.23	<2.0	6.8	7.5	31.6	174	61	ND.
สถานีที่ 3	1.91	1.81	0.53	1.64	<2.0	5.9	7.6	31.5	332	20	ND.
สถานีที่ 4	0.87	0.75	0.30	0.98	<2.0	7.0	7.5	31.0	202	160	ND.
สถานีที่ 5	0.86	1.07	0.28	1.42	2.5	6.6	8.1	32.8	198	13	ND.
สถานีที่ 6	0.87	1.11	0.28	1.46	3.9	5.8	8.6	33.4	170	19	ND.
มาตรฐาน	-	-	-	-	≤4	≥2	5.0-9.0	-	-	-	-

มาตรฐาน : ค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 4 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537)

หมายเหตุ : ND. (Not Detected) หมายถึง ผลวิเคราะห์มีค่าน้อยกว่า LOD (Limit of Detection)

- :

สถานีที่ 1 คลองกรำเหนือเขตพื้นที่นิคมฯ 200 เมตร
 สถานีที่ 3 คลองกรำหลังผ่านจุดน้ำทิ้งของนิคมฯ 200 เมตร
 สถานีที่ 5 อ่างเก็บน้ำหนองปลาไหล ห่างจากปากคลองระเวิงประมาณ 2 กิโลเมตร

สถานีที่ 2 คลองระเวิงเหนือเขตพื้นที่นิคมฯ 200 เมตร
 สถานีที่ 4 คลองระเวิงหลังฝายบ้านวังแขวง 200 เมตร
 สถานีที่ 6 อ่างเก็บน้ำหนองปลาไหล ห่างจากปากคลองระเวิงประมาณ 4 กิโลเมตร

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง
 ชื่อผู้บันทึก
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม
 ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง
 ชื่อผู้วิเคราะห์
 เบอร์โทรศัพท์

นายวรัญญ นิมพาสิทธิ์ และนายสามารถ คุ่มปลื
 นายวรัญญ นิมพาสิทธิ์ และนายสามารถ คุ่มปลื
 นายเดช ช่างชน
 บริษัท เอแอลเอส แลборทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
 นางพจนา สีดา
 0-3304-8555

เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม
 เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์

ว-323-ค-0001
 ว-323-จ-0028

(2) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567 แสดงดังตารางที่ 3.4.7-2 และรูปที่ 3.4.7-2 พบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ทั้ง 6 สถานี ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน คุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 4 ยกเว้น ค่าบีโอดี ของสถานีที่ 1 บริเวณคลองกรำเหนือเขตพื้นที่นิคมฯ 200 เมตร เมื่อวันที่ 4 เมษายน พ.ศ. 2567 ที่มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ทั้งนี้ อาจเนื่องมาจากมีกิจกรรมการขุดลอกท่อระบายน้ำในบริเวณดังกล่าว ทำให้แหล่งน้ำมีลักษณะค่อนข้างขุ่น อย่างไรก็ตาม บริเวณดังกล่าว เป็นบริเวณแหล่งน้ำที่อยู่เหนือเขตพื้นที่นิคมฯ ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินที่มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด จึงไม่ได้มีสาเหตุมาจากโครงการแต่อย่างใด

ตารางที่ 3.4.7-2 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

วันที่ตรวจวัด	สถานีตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์										
		Calcium meq/L	Sodium meq/L	Magnesium meq/L	SAR	BOD ₅ mg/L	Dissolved Oxygen mg/L	pH	Temperature Degree C	Total Dissolved Solids mg/L	Total Suspended Solids mg/L	Chlorite mg/L
7 เม.ย. 65	สถานีที่ 1	0.97	0.94	0.27	1.20	2.0	5.8	7.6	30.8	144	16	ND.
	สถานีที่ 2	0.84	1.14	0.29	1.51	<2.0	6.7	7.5	30.7	162	<5	0.18
	สถานีที่ 3	1.30	1.79	0.39	1.96	<2.0	6.8	7.6	32.5	214	12	ND.
	สถานีที่ 4	1.32	1.70	0.40	1.84	<2.0	7.2	7.5	32.7	224	29	<0.10
	สถานีที่ 5	0.98	1.05	0.29	1.32	<2.0	7.9	7.5	31.7	168	11	ND.
	สถานีที่ 6	1.06	1.09	0.30	1.32	<2.0	5.9	7.5	29.4	152	7	ND.
4 ต.ค. 65	สถานีที่ 1	0.21	0.16	0.12	0.39	<2.0	7.0	7.4	31.1	71	13	ND.
	สถานีที่ 2	0.73	0.47	0.27	0.67	<2.0	7.2	7.4	29.4	142	35	ND.
	สถานีที่ 3	0.77	0.61	0.25	0.85	<2.0	7.2	7.5	28.4	148	39	ND.
	สถานีที่ 4	0.71	0.52	0.25	0.75	<2.0	7.2	7.3	28.0	136	73	ND.
	สถานีที่ 5	0.63	0.73	0.21	1.13	<2.0	7.2	7.3	30.2	114	11	ND.
	สถานีที่ 6	0.83	0.94	0.27	1.27	2.0	4.2	7.1	29.8	166	14	ND.
มาตรฐาน		-	-	-	-	≤4	≥2	5.0-9.0	-	-	-	-

มาตรฐาน : ค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 4 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537)

: ND. (Not Detected) หมายถึง ผลวิเคราะห์มีค่าน้อยกว่า LOD (Limit of Detection)

หมายเหตุ : สถานีที่ 1 คลองกร้า เหนือเขตพื้นที่นิคมฯ 200 เมตร
สถานีที่ 3 คลองกร้า หลังผ่านจุดน้ำทิ้งของนิคมฯ 200 เมตร
สถานีที่ 5 อ่างเก็บน้ำหนองปลาไหล ห่างจากปากคลองระเวิงประมาณ 2 กิโลเมตร
สถานีที่ 2 คลองระเวิง เหนือเขตพื้นที่นิคมฯ 200 เมตร
สถานีที่ 4 คลองระเวิง หลังฝายบ้านวังแขวง 200 เมตร
สถานีที่ 6 อ่างเก็บน้ำหนองปลาไหล ห่างจากปากคลองระเวิงประมาณ 4 กิโลเมตร

ตารางที่ 3.4.7-2 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

ผลการตรวจวิเคราะห์												
วันที่ตรวจวัด	สถานีตรวจวัด	Calcium meq/L	Sodium meq/L	Magnesium meq/L	SAR	BOD ₅ mg/L	Dissolved Oxygen mg/L	pH	Temperature Degree C	Total Dissolved Solids mg/L	Total Suspended Solids mg/L	Chlorite mg/L
3 เม.ย. 66	สถานีที่ 1	1.70	2.37	0.43	2.30	3.4	3.9	7.5	31.1	284	21	ND.
	สถานีที่ 2	0.90	1.07	0.31	1.38	<2.0	6.4	7.5	33.8	166	12	ND.
	สถานีที่ 3	2.18	3.38	0.63	2.85	<2.0	6.3	7.4	32.8	432	31	ND.
	สถานีที่ 4	1.48	2.54	0.45	2.58	2.1	7.5	7.6	33.8	330	64	ND.
	สถานีที่ 5	1.01	1.38	0.32	1.70	3.3	8.6	8.8	33.8	170	40	ND.
	สถานีที่ 6	1.01	1.23	0.32	1.51	3.0	6.7	8.0	32.7	158	47	ND.
18 ต.ค. 66	สถานีที่ 1	0.28	0.29	0.15	0.63	3.0	6.5	7.2	31.7	81	11	ND.
	สถานีที่ 2	0.96	0.74	0.37	0.91	<2.0	8.2	7.5	30.1	170	14	ND.
	สถานีที่ 3	1.43	2.11	0.42	2.19	2.7	7.7	7.7	30.8	350	15	ND.
	สถานีที่ 4	1.22	1.38	0.41	1.53	<2.0	7.9	7.6	30.7	244	60	ND.
	สถานีที่ 5	0.86	1.15	0.29	1.52	2.8	9.5	8.9	32.0	182	12	ND.
	สถานีที่ 6	0.87	1.17	0.29	1.54	3.7	7.9	9.0	32.1	184	10	ND.
มาตรฐาน		-	-	-	-	≤4	≥2	5.0-9.0	-	-	-	-

มาตรฐาน : ค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 4 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537)

: ND. (Not Detected) หมายถึง ผลวิเคราะห์มีค่าน้อยกว่า LOD (Limit of Detection)

หมายเหตุ : สถานีที่ 1 คลองกร้าเหนือเขตพื้นที่นิคมฯ 200 เมตร

สถานีที่ 3 คลองกร้าหลังผ่านจุดน้ำทิ้งของนิคมฯ 200 เมตร

สถานีที่ 5 อ่างเก็บน้ำหนองปลาไหล ห่างจากปากคลองระเวิงประมาณ 2 กิโลเมตร

สถานีที่ 2 คลองระเวิงเหนือเขตพื้นที่นิคมฯ 200 เมตร

สถานีที่ 4 คลองระเวิงหลังฝายบ้านวังแขยง 200 เมตร

สถานีที่ 6 อ่างเก็บน้ำหนองปลาไหล ห่างจากปากคลองระเวิงประมาณ 4 กิโลเมตร

ตารางที่ 3.4.7-2 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

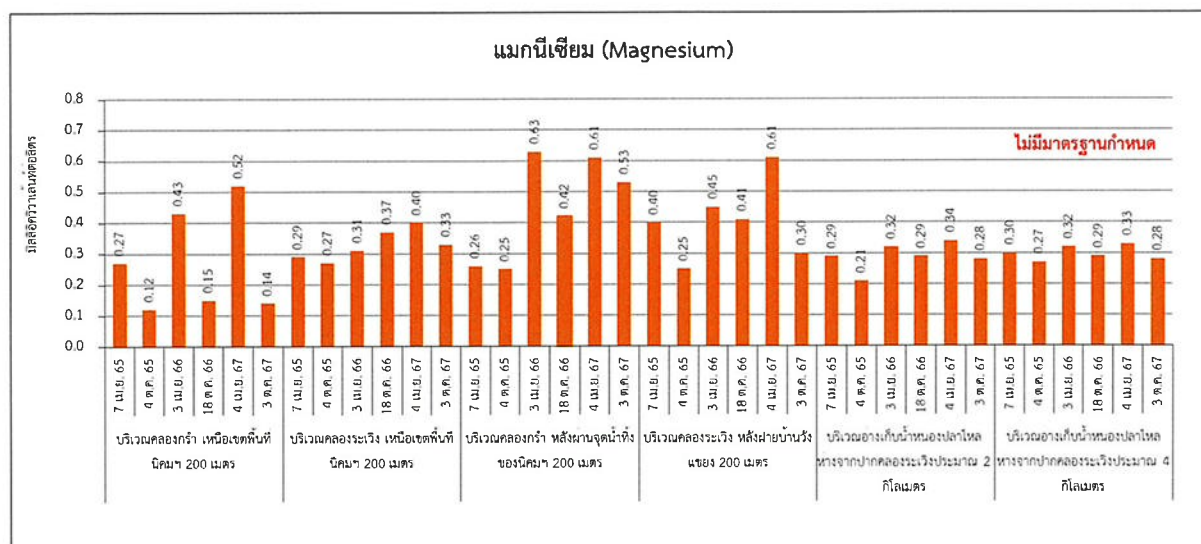
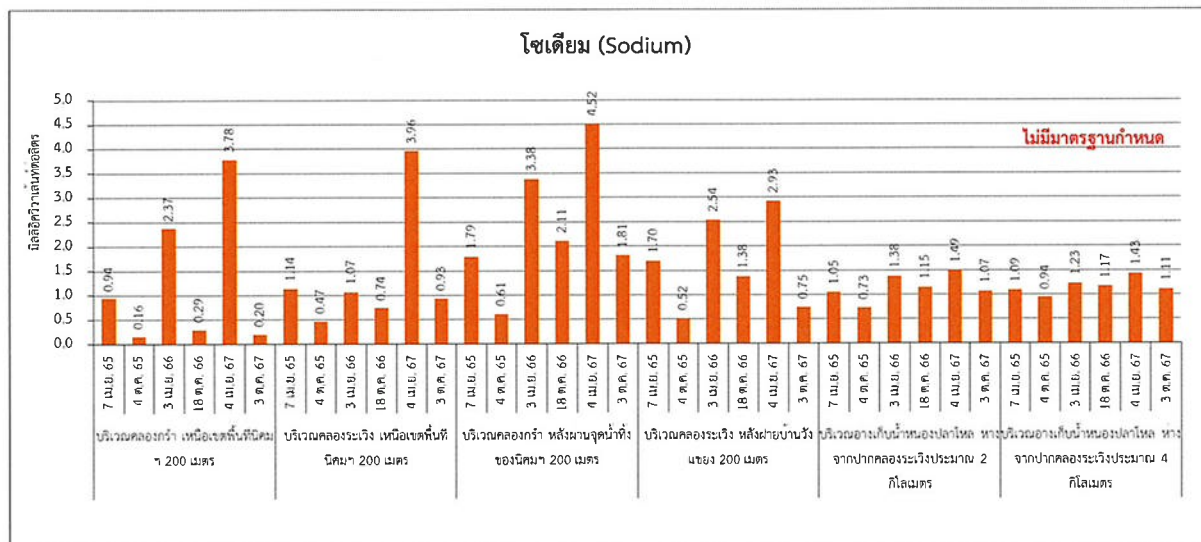
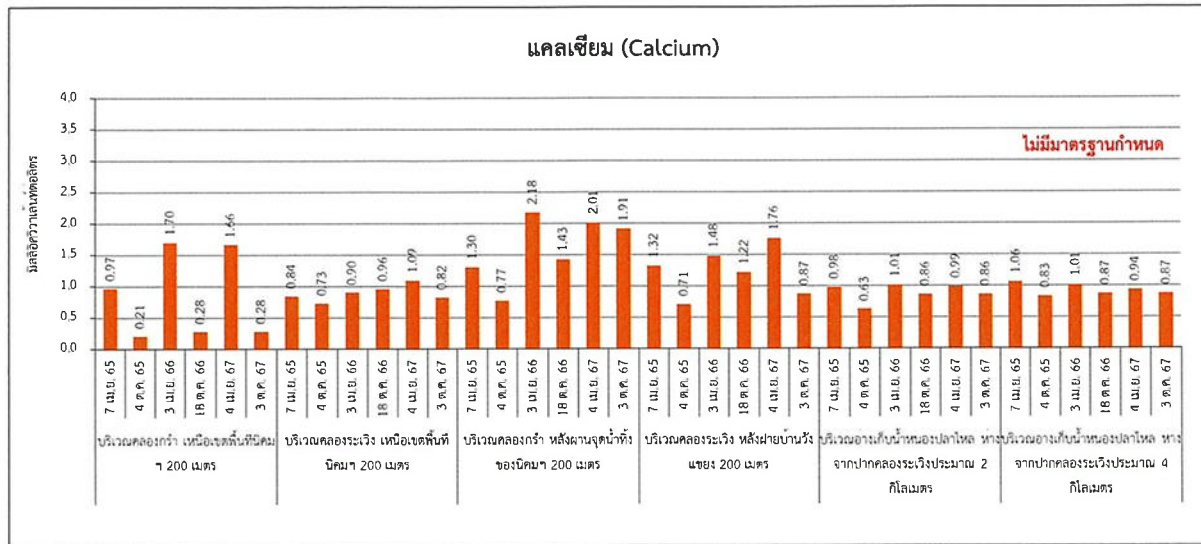
วันที่ตรวจวัด	สถานีตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์										
		Calcium meq/L	Sodium meq/L	Magnesium meq/L	SAR	BOD ₅ mg/L	Dissolved Oxygen mg/L	pH	Temperature Degree C	Total Dissolved Solids mg/L	Total Suspended Solids mg/L	Chlorite mg/L
4 เม.ย. 67	สถานีที่ 1	1.66	3.78	0.52	3.62	10.7*	2.6	8.2	36.0	444	18	ND.
	สถานีที่ 2	1.09	3.96	0.40	4.60	<2.0	6.8	7.9	33.6	344	6	ND.
	สถานีที่ 3	2.01	4.52	0.61	3.95	<2.0	4.7	7.7	33.1	524	7	ND.
	สถานีที่ 4	1.76	2.93	0.61	2.69	<2.0	5.9	7.6	32.3	396	158	ND.
	สถานีที่ 5	0.99	1.49	0.34	1.82	3.5	8.1	8.4	34.3	180	35	ND.
	สถานีที่ 6	0.94	1.43	0.33	1.80	2.5	6.1	8.4	34.6	198	45	ND.
3 ต.ค. 67	สถานีที่ 1	0.28	0.20	0.14	0.44	<2.0	5.6	7.1	31.5	74	16	ND.
	สถานีที่ 2	0.82	0.93	0.33	1.23	<2.0	6.8	7.5	31.6	174	61	ND.
	สถานีที่ 3	1.91	1.81	0.53	1.64	<2.0	5.9	7.6	31.5	332	20	ND.
	สถานีที่ 4	0.87	0.75	0.30	0.98	<2.0	7.0	7.5	31.0	202	160	ND.
	สถานีที่ 5	0.86	1.07	0.28	1.42	2.5	6.6	8.1	32.8	198	13	ND.
	สถานีที่ 6	0.87	1.11	0.28	1.46	3.9	5.8	8.6	33.4	170	19	ND.
มาตรฐาน		-	-	-	-	≤4	≥2	5.0-9.0	-	-	-	-

มาตรฐาน : ค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 4 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537)

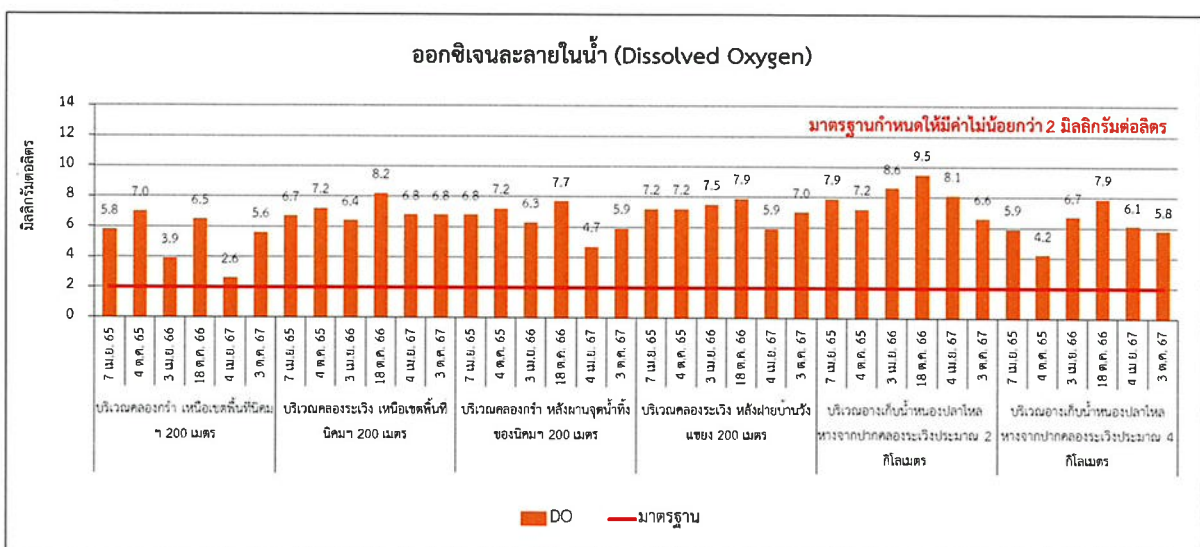
หมายเหตุ : ND. (Not Detected) หมายถึง ผลวิเคราะห์มีค่าน้อยกว่า LOD (Limit of Detection)

: * มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

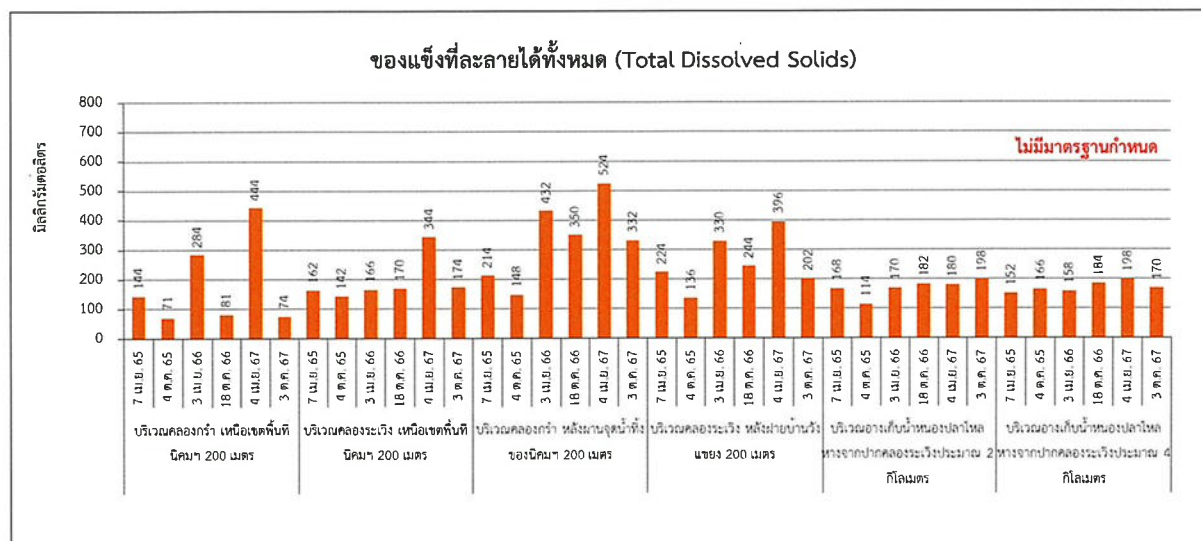
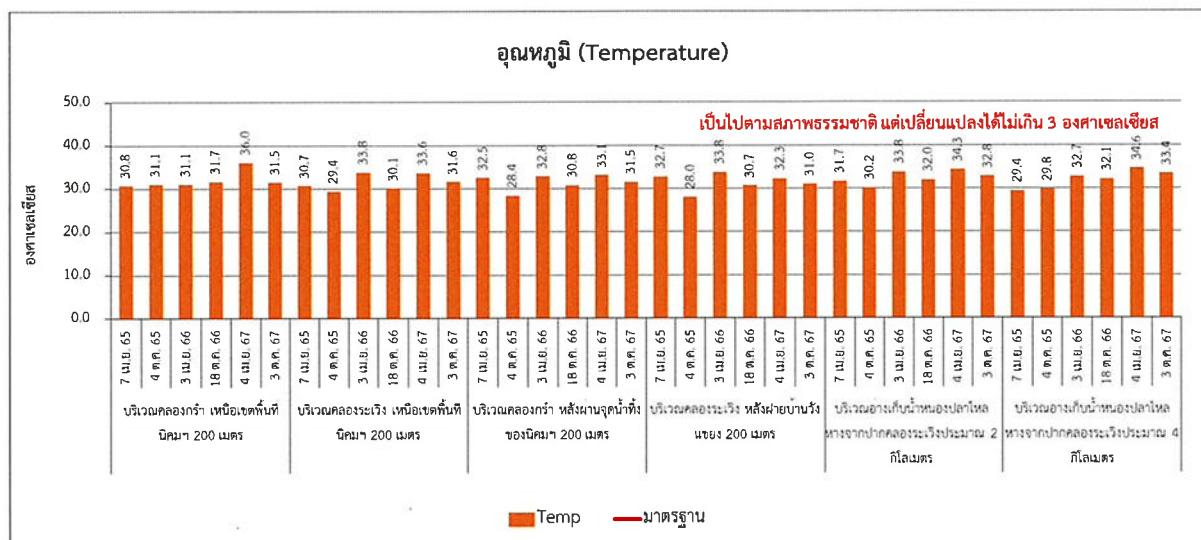
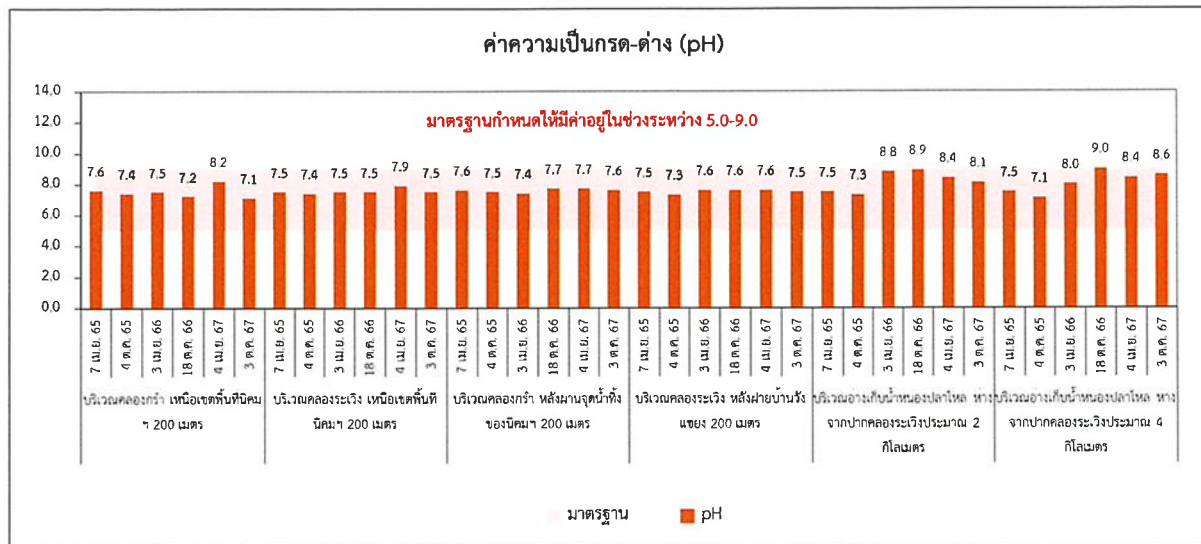
- :
สถานีที่ 1 คลองกร้าเหนือเขตพื้นที่นิคมฯ 200 เมตร
- :
สถานีที่ 2 คลองระเวิงเหนือเขตพื้นที่นิคมฯ 200 เมตร
- :
สถานีที่ 3 คลองกร้าหลังผ่านจุดน้ำทิ้งของนิคมฯ 200 เมตร
- :
สถานีที่ 4 คลองระเวิงหลังฝายบ้านวังแขวง 200 เมตร
- :
สถานีที่ 5 อ่างเก็บน้ำหนองปลาไหล ห่างจากปากคลองระเวิงประมาณ 2 กิโลเมตร
- :
สถานีที่ 6 อ่างเก็บน้ำหนองปลาไหล ห่างจากปากคลองระเวิงประมาณ 4 กิโลเมตร



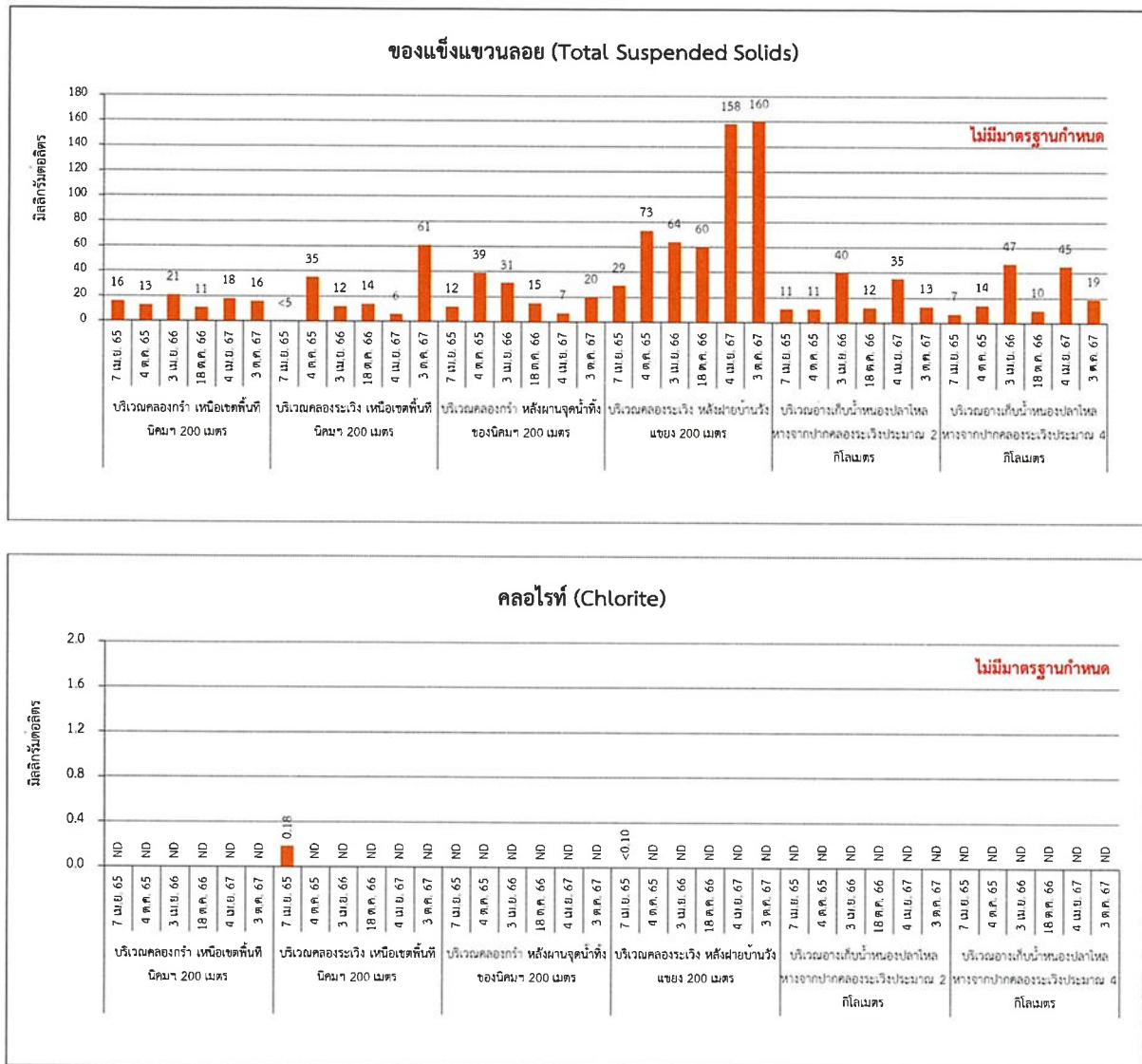
รูปที่ 3.4.7-2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



รูปที่ 3.4.7-2 (ต่อ) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



รูปที่ 3.4.7-2 (ต่อ) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



รูปที่ 3.4.7-2 (ต่อ) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

3.4.8 การคมนาคม

มาตรการกำหนดให้ดำเนินการบันทึกสถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นในพื้นที่โครงการ อาทิ จากการขนส่งวัสดุ อุปกรณ์หรือสารเคมีหรือกากของเสีย เป็นต้น เพื่อหาแนวทางในการป้องกันแก้ไขปัญหาการเกิดซ้ำต่อไป โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 พบว่า ไม่มีอุบัติเหตุเกิดขึ้นจากการขนส่งวัสดุอุปกรณ์หรือสารเคมีหรือกากของเสียเกิดขึ้นภายในโครงการ

3.4.9 การจัดการกากของเสีย

มาตรการกำหนดให้ดำเนินการบันทึกข้อมูลกากของเสีย ได้แก่ ชนิด ปริมาณ การรวบรวม การกักเก็บ และการขนส่ง เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 มีการขนส่งกากของเสียไปกำจัด โดยบริษัท เวสแมเนจเม้นท์ สยาม จำกัด รายละเอียดภาคผนวก ข-21

3.4.10 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

(1) สถิติอุบัติเหตุ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

โครงการได้จัดให้มีการบันทึกการเกิดอุบัติเหตุ โดยระบุสาเหตุ ลักษณะของอุบัติเหตุผลต่อสุขภาพ จำนวนผู้ได้รับบาดเจ็บ พร้อมระบุวิธีการแก้ไขปัญหาและข้อเสนอแนะ โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 พบว่า ไม่มีอุบัติเหตุเกิดขึ้นภายในพื้นที่โครงการ

(2) การประชุมคณะกรรมการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อมในการทำงาน

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

โครงการได้ดำเนินการบันทึกการประชุมคณะกรรมการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อมในการทำงานตามที่มาตรการกำหนด โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 มีการประชุมทั้งสิ้น 6 ครั้ง โดยได้ทำการประชุมทุก 1 เดือน รายละเอียดดังภาคผนวก ข-22

(3) ระดับเสียงภายในสถานประกอบการ

มาตรการกำหนดให้มีการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ โดยทำการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hr.) ในพื้นที่กระบวนการผลิตไฟฟ้า จำนวน 6 สถานี ได้แก่ บริเวณ Cooling Tower, บริเวณ Gas Compressor, บริเวณ Boiler Feed Pump, บริเวณ Gas Turbine Accessories System, บริเวณ Steam Turbine Generator และบริเวณ Steam Turbine Lube Oil Skid ทำการตรวจวัดปีละ 4 ครั้ง เนื่องจากบริเวณ Gas Compressor ตามที่มาตรการกำหนด ไม่ได้มีการติดตั้งเครื่องจักร จึงทำการตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ใกล้เคียงแทน คือ บริเวณ Gas Metering แสดงดังรูปที่ 3.4.10-1

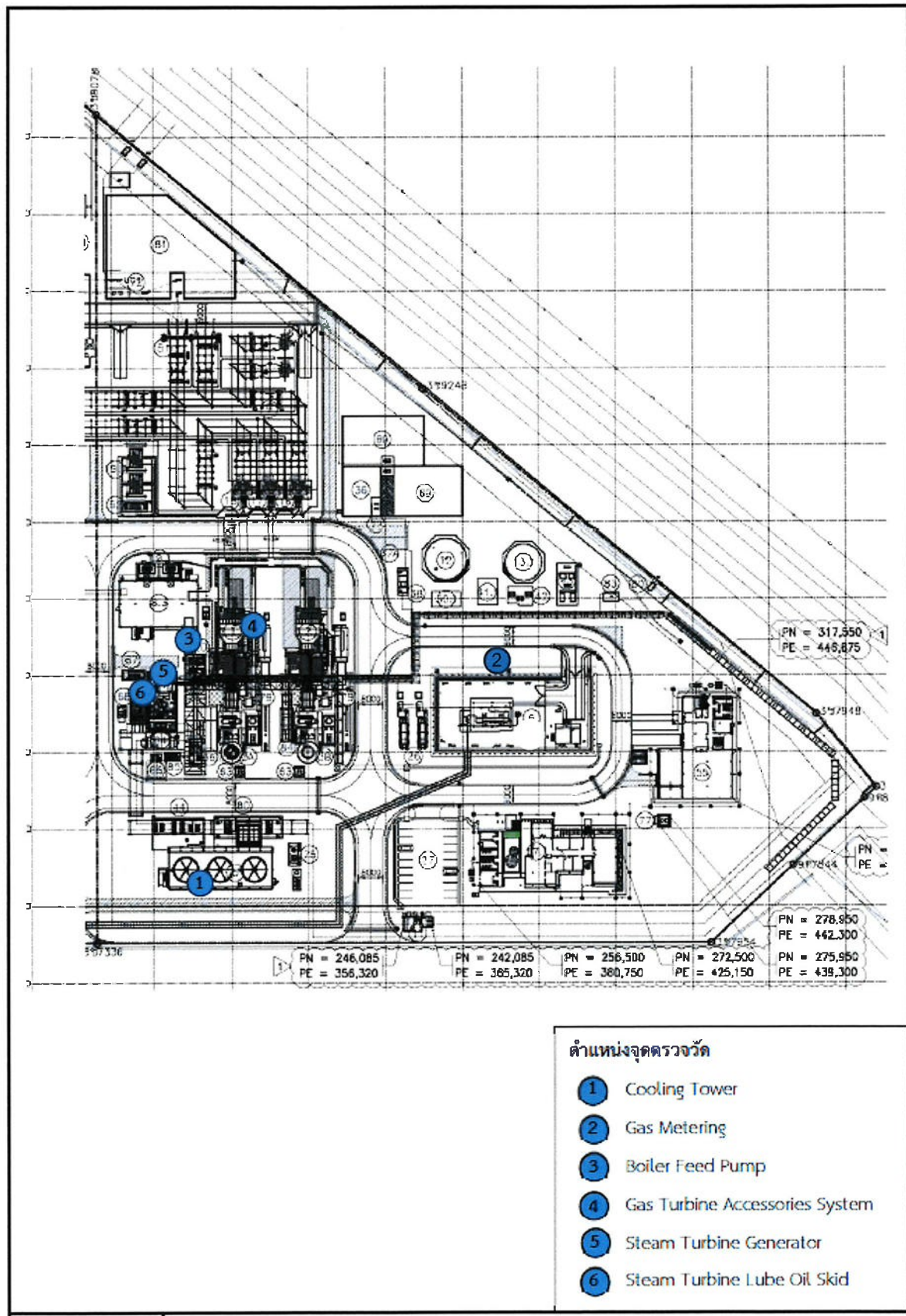
1) ผลการตรวจวัดระดับเสียงภายในสถานประกอบการ

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

จากการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน โดยทำการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hr.) ในพื้นที่กระบวนการผลิตไฟฟ้า ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 ได้ทำการตรวจวัดในวันที่ 13 สิงหาคม พ.ศ. 2567 และวันที่ 20 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567 ภาพการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hr.) แสดงดังภาพที่ 3.4.10-1 รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4.10-1 ถึงตารางที่ 3.4.10-6 และภาคผนวก ค-7 ซึ่งสามารถสรุปผลการตรวจวัดได้ดังนี้

- ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hr.) เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 ซึ่งกำหนดให้ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 90.0 เดซิเบล(เอ) และเกณฑ์มาตรฐานกำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ซึ่งกำหนดให้ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 85.0 เดซิเบล(เอ) พบว่า ผลการตรวจวัดทั้ง 6 สถานี มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด โดยแต่ละสถานีมีผลการตรวจวัดดังนี้

• บริเวณ Cooling Tower	มีค่าเท่ากับ	79.0 และ 79.1	เดซิเบล(เอ)
• บริเวณ Boiler Feed Pump	มีค่าเท่ากับ	81.9 และ 80.9	เดซิเบล(เอ)
• บริเวณ Gas Turbine Accessories System	มีค่าเท่ากับ	78.1 และ 76.4	เดซิเบล(เอ)
• บริเวณ Gas Metering	มีค่าเท่ากับ	65.6 และ 65.2	เดซิเบล(เอ)
• บริเวณ Steam Turbine Generator	มีค่าเท่ากับ	78.5 และ 77.6	เดซิเบล(เอ)
• บริเวณ Steam Turbine Lube Oil Skid	มีค่าเท่ากับ	74.2 และ 74.2	เดซิเบล(เอ)



รูปที่ 3.4.10-1 จุดเก็บตัวอย่างระดับเสียงภายในสถานประกอบการ



บริเวณ Cooling Tower



บริเวณ Boiler Feed Pump



บริเวณ Gas Metering



บริเวณ Gas Turbine Accessories System
(กึ่งกลางระหว่าง GTG11 และ GTG12)



บริเวณ Steam Turbine Generator



บริเวณ Steam Turbine Lube Oil Skid

ภาพที่ 3.4.10-1 การตรวจวัดระดับเสียงภายในสถานที่ทำงาน (Leq 8 hr.)

ตารางที่ 3.4.10-1 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงภายในสถานที่ทำงาน สถานี Cooling Tower

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด	: Cooling Tower
รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.)	: Model NL-42 S/N : 00900071 : Model NL-42 S/N : 00296518
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ	: Model NC-75 S/N : 35002736 : Model NC-74 S/N : 34178124
ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibrator Ref dB(A))	: 94.0 dB(A) / 94.0 dB(A)
ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB(A))	: 93.98 dB(A) / 94.17 dB(A)
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date)	: วันที่ 26 มกราคม พ.ศ. 2567 / วันที่ 23 สิงหาคม พ.ศ. 2567
เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal. Sheet No.)	: ACC24008 / AAC24038

เวลา	ค่าระดับเสียง (dB(A))	เวลา	ค่าระดับเสียง (dB(A))
	13 ส.ค. 67		20 พ.ย. 67
	ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hrs)		ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hrs)
09:54 น. - 10:54 น.	79.0	08:34 น. - 09:34 น.	79.3
10:54 น. - 11:54 น.	79.2	09:34 น. - 10:34 น.	79.2
11:54 น. - 12:54 น.	79.2	10:34 น. - 11:34 น.	79.1
12:54 น. - 13:54 น.	79.1	11:34 น. - 12:34 น.	79.1
13:54 น. - 14:54 น.	79.0	12:34 น. - 13:34 น.	79.0
14:54 น. - 15:54 น.	78.9	13:34 น. - 14:34 น.	79.0
15:54 น. - 16:54 น.	78.7	14:34 น. - 15:34 น.	79.1
16:54 น. - 17:54 น.	78.6	15:34 น. - 16:34 น.	79.1
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชม. (Leq 8 hr.)	79.0	ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชม. (Leq 8 hr.)	79.1
ค่ามาตรฐาน ^{1/}	90.0	ค่ามาตรฐาน ^{1/}	90.0
ค่ามาตรฐาน ^{2/}	85.0	ค่ามาตรฐาน ^{2/}	85.0

มาตรฐาน : ^{1/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับ
สถานะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 หมวด 3 เสียง
: ^{2/} ค่าที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ของโครงการโรงไฟฟ้าถ่านหิน 4
ของบริษัท กัลฟ์ ทีเอส4 จำกัด พ.ศ. 2558

ชื่อผู้ตรวจวัด	นายณัฐกานต์ วงศ์อินทร์อยู่ และนายณรรนท เตชะทองคำ		
ชื่อผู้บันทึก	นายณัฐกานต์ วงศ์อินทร์อยู่ และนายณรรนท เตชะทองคำ		
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นายสุพจน์ สลามเต๊ะ	เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม	ว-323-ค-0003
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด		
ชื่อผู้วิเคราะห์	นางชลธิชา สุขงกช	เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์	ว-323-จ-0031
เบอร์โทรศัพท์	0-3304-8555		

ตารางที่ 3.4.10-2 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงภายในสถานที่ทำงาน สถานี Boiler Feed Pump
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด	: Boiler Feed Pump
รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.)	: Model NL-42 S/N : 00296518 : Model NL-42A S/N : 00623391
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ	: Model NC-75 S/N : 35002736 : Model NC-74 S/N : 34178124
ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibrator Ref dB(A))	: 94.0 dB(A) / 94.0 dB(A)
ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB(A))	: 93.98 dB(A) / 94.17 dB(A)
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date)	: วันที่ 26 มกราคม พ.ศ. 2567 / วันที่ 23 สิงหาคม พ.ศ. 2567
เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal. Sheet No.)	: ACC24008 / AAC24038

เวลา	ค่าระดับเสียง (dB(A))	เวลา	ค่าระดับเสียง (dB(A))
	13 ส.ค. 67		20 พ.ย. 67
	ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hrs)		ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hrs)
09:56 น. - 10:56 น.	81.2	08:39 น. - 09:39 น.	81.0
10:56 น. - 11:56 น.	81.6	09:39 น. - 10:39 น.	80.9
11:56 น. - 12:56 น.	81.7	10:39 น. - 11:39 น.	80.6
12:56 น. - 13:56 น.	82.0	11:39 น. - 12:39 น.	80.4
13:56 น. - 14:56 น.	82.1	12:39 น. - 13:39 น.	81.6
14:56 น. - 15:56 น.	82.2	13:39 น. - 14:39 น.	80.4
15:56 น. - 16:56 น.	82.1	14:39 น. - 15:39 น.	81.0
16:56 น. - 17:56 น.	82.1	15:39 น. - 16:39 น.	80.9
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชม. (Leq 8 hr.)	81.9	ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชม. (Leq 8 hr.)	80.9
ค่ามาตรฐาน ^{1/}	90.0	ค่ามาตรฐาน ^{1/}	90.0
ค่ามาตรฐาน ^{2/}	85.0	ค่ามาตรฐาน ^{2/}	85.0

มาตรฐาน : ^{1/}ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับ
สภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 หมวด 3 เสียง
: ^{2/}ค่าที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ของโครงการโรงไฟฟ้าถ่านหิน 4
ของบริษัท กัลฟ์ ทีเอส4 จำกัด พ.ศ. 2558

ชื่อผู้ตรวจวัด	นายณัฐกานต์ วงศ์อินทร์อยู่ และนายณรรณห์ ต๊ะทองคำ		
ชื่อผู้บันทึก	นายณัฐกานต์ วงศ์อินทร์อยู่ และนายณรรณห์ ต๊ะทองคำ		
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นายสุพจน์ สลามเต๊ะ	เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม	ว-323-ค-0003
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด		
ชื่อผู้วิเคราะห์	นางชลธิชา สุขงกช	เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์	ว-323-จ-0031
เบอร์โทรศัพท์	0-3304-8555		

ตารางที่ 3.4.10-3 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงภายในสถานที่ทำงาน สถานี Gas Turbine Accessories System
(กึ่งกลางระหว่าง GTG11 และ GTG12) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด	: Gas Turbine Accessories System (กึ่งกลางระหว่าง GTG11 และ GTG12)
รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.)	: Model NL-42 S/N : 00597168 : Model NL-42 S/N : 00873057
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ	: Model NC-75 S/N : 35002736 : Model NC-74 S/N : 34178124
ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibrator Ref dB(A))	: 94.0 dB(A) / 94.0 dB(A)
ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB(A))	: 93.98 dB(A) / 94.17 dB(A)
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date)	: วันที่ 26 มกราคม พ.ศ. 2567 / วันที่ 23 สิงหาคม พ.ศ. 2567
เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal. Sheet No.)	: ACC24008 / AAC24038

เวลา	ค่าระดับเสียง (dB(A))	เวลา	ค่าระดับเสียง (dB(A))
	13 ส.ค. 67		20 พ.ย. 67
	ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hrs)		ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hrs)
09:41 น. - 10:41 น.	77.7	08:42 น. - 09:42 น.	72.4
10:41 น. - 11:41 น.	78.0	09:42 น. - 10:42 น.	72.3
11:41 น. - 12:41 น.	77.1	10:42 น. - 11:42 น.	72.1
12:41 น. - 13:41 น.	77.9	11:42 น. - 12:42 น.	72.2
13:41 น. - 14:41 น.	78.7	12:42 น. - 13:42 น.	78.0
14:41 น. - 15:41 น.	78.3	13:42 น. - 14:42 น.	78.5
15:41 น. - 16:41 น.	78.3	14:42 น. - 15:42 น.	78.7
16:41 น. - 17:41 น.	78.4	15:42 น. - 16:42 น.	78.7
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชม. (Leq 8 hr.)	78.1	ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชม. (Leq 8 hr.)	76.4
ค่ามาตรฐาน ^{1/}	90.0	ค่ามาตรฐาน ^{1/}	90.0
ค่ามาตรฐาน ^{2/}	85.0	ค่ามาตรฐาน ^{2/}	85.0

มาตรฐาน : ^{1/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับ
สภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 หมวด 3 เสียง
: ^{2/} ค่าที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ของโครงการโรงไฟฟ้าถ่านหิน 4
ของบริษัท กัลฟ์ ทีเอส4 จำกัด พ.ศ. 2558

ชื่อผู้ตรวจวัด	นายณัฐกานต์ วงศ์อินทร์อยู่ และนายณรรณห์ ต๊ะทองคำ
ชื่อผู้บันทึก	นายณัฐกานต์ วงศ์อินทร์อยู่ และนายณรรณห์ ต๊ะทองคำ
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นายสุพจน์ สลามเต๊ะ เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม ว-323-ค-0003
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์	นางชลธิชา สุนงกช เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ ว-323-จ-0031
เบอร์โทรศัพท์	0-3304-8555

ตารางที่ 3.4.10-4 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงภายในสถานที่ทำงาน สถานี Gas Metering
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด	: Gas Metering
รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.)	: Model NL-42 S/N : 01173609
	: Model NL-42A S/N : 00623393
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ	: Model NC-75 S/N : 35002736
	: Model NC-74 S/N : 34178124
ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibrator Ref dB(A))	: 94.0 dB(A) / 94.0 dB(A)
ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB(A))	: 93.98 dB(A) / 94.17 dB(A)
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date)	: วันที่ 26 มกราคม พ.ศ. 2567 / วันที่ 23 สิงหาคม พ.ศ. 2567
เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal. Sheet No.)	: ACC24008 / AAC24038

เวลา	ค่าระดับเสียง (dB(A))	เวลา	ค่าระดับเสียง (dB(A))
	13 ส.ค. 67		20 พ.ย. 67
	ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hrs)		ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hrs)
08:59 น. - 09:59 น.	65.4	08:45 น. - 09:45 น.	63.5
09:59 น. - 10:59 น.	65.6	09:45 น. - 10:45 น.	64.6
10:59 น. - 11:59 น.	65.8	10:45 น. - 11:45 น.	65.9
11:59 น. - 12:59 น.	65.0	11:45 น. - 12:45 น.	63.3
12:59 น. - 13:59 น.	66.1	12:45 น. - 13:45 น.	66.8
13:59 น. - 14:59 น.	65.8	13:45 น. - 14:45 น.	65.4
14:59 น. - 15:59 น.	65.6	14:45 น. - 15:45 น.	65.4
15:59 น. - 16:59 น.	65.7	15:45 น. - 16:45 น.	65.3
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชม. (Leq 8 hr.)	65.6	ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชม. (Leq 8 hr.)	65.2
ค่ามาตรฐาน ^{1/}	90.0	ค่ามาตรฐาน ^{1/}	90.0
ค่ามาตรฐาน ^{2/}	85.0	ค่ามาตรฐาน ^{2/}	85.0

มาตรฐาน : ^{1/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับ
สภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 หมวด 3 เสียง

: ^{2/} ค่าที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ของโครงการโรงไฟฟ้าถ่านหิน 4
ของบริษัท กัลฟ์ ทีเอส4 จำกัด พ.ศ. 2558

หมายเหตุ : เนื่องจากบริเวณ Gas Compressor ตามที่มาตรการกำหนด ไม่ได้มีการติดตั้งเครื่องจักร จึงทำการตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่
ใกล้เคียงแทน คือ บริเวณ Gas Metering

ชื่อผู้ตรวจวัด	นายณัฐกานต์ วงศ์อินทร์อยู่ และนายณรรณห์ ต๊ะทองคำ
ชื่อผู้บันทึก	นายณัฐกานต์ วงศ์อินทร์อยู่ และนายณรรณห์ ต๊ะทองคำ
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นายสุพจน์ สลามเต๊ะ เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม ว-323-ค-0003
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์	นางชลธิชา สุขงข เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ ว-323-จ-0031
เบอร์โทรศัพท์	0-3304-8555

ตารางที่ 3.4.10-5 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงภายในสถานที่ทำงาน สถานี Steam Turbine Generator
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด	: Steam Turbine Generator
รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.)	: Model NL-42 S/N : 00900073 : Model NL-42 S/N : 00734221
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ	: Model NC-75 S/N : 35002736 : Model NC-74 S/N : 34178124
ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibrator Ref dB(A))	: 94.0 dB(A) / 94.0 dB(A)
ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB(A))	: 93.98 dB(A) / 94.17 dB(A)
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date)	: วันที่ 26 มกราคม พ.ศ. 2567 / วันที่ 23 สิงหาคม พ.ศ. 2567
เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal. Sheet No.)	: ACC24008 / AAC24038

เวลา	ค่าระดับเสียง (dB(A))	เวลา	ค่าระดับเสียง (dB(A))
	13 ส.ค. 67		20 พ.ย. 67
	ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hrs)		ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hrs)
09:46 น. - 10:46 น.	77.8	08:38 น. - 09:38 น.	77.5
10:46 น. - 11:46 น.	78.0	09:38 น. - 10:38 น.	77.4
11:46 น. - 12:46 น.	78.3	10:38 น. - 11:38 น.	77.3
12:46 น. - 13:46 น.	78.6	11:38 น. - 12:38 น.	77.2
13:46 น. - 14:46 น.	78.8	12:38 น. - 13:38 น.	78.6
14:46 น. - 15:46 น.	79.0	13:38 น. - 14:38 น.	77.3
15:46 น. - 16:46 น.	78.6	14:38 น. - 15:38 น.	77.7
16:46 น. - 17:46 น.	78.6	15:38 น. - 16:38 น.	77.6
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชม. (Leq 8 hr.)	78.5	ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชม. (Leq 8 hr.)	77.6
ค่ามาตรฐาน ^{1/}	90.0	ค่ามาตรฐาน ^{1/}	90.0
ค่ามาตรฐาน ^{2/}	85.0	ค่ามาตรฐาน ^{2/}	85.0

มาตรฐาน : ^{1/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับ
สภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 หมวด 3 เสียง
: ^{2/} ค่าที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ของโครงการโรงไฟฟ้าถ่านหิน 4
ของบริษัท กัลฟ์ ทีเอส4 จำกัด พ.ศ. 2558

ชื่อผู้ตรวจวัด	นายณัฐกานต์ วงศ์อินทร์อยู่ และนายณรรณห์ ต๊ะทองคำ
ชื่อผู้บันทึก	นายณัฐกานต์ วงศ์อินทร์อยู่ และนายณรรณห์ ต๊ะทองคำ
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นายสุพจน์ สลามเต๊ะ เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม ว-323-ค-0003
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์	นางชลธิชา สุขงกช เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ ว-323-จ-0031
เบอร์โทรศัพท์	0-3304-8555

ตารางที่ 3.4.10-6 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงภายในสถานที่ทำงาน สถานี Steam Turbine Lube Oil Skid
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : Steam Turbine Lube Oil Skid
รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Model NL-42 S/N : 00900072
: Model NL-42 S/N : 00296517
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ : Model NC-75 S/N : 35002736
: Model NC-74 S/N : 34178124

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibrator Ref dB(A)) : 94.0 dB(A) / 94.0 dB(A)
ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter : 93.98 dB(A) / 94.17 dB(A)
(SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB(A))
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : วันที่ 26 มกราคม พ.ศ. 2567 / วันที่ 23 สิงหาคม พ.ศ. 2567
เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal. Sheet No.) : ACC24008 / AAC24038

เวลา	ค่าระดับเสียง (dB(A))	เวลา	ค่าระดับเสียง (dB(A))
	13 ส.ค. 67		20 พ.ย. 67
	ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hrs)		ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hrs)
09:52 น. - 10:52 น.	73.6	08:30 น. - 09:30 น.	73.2
10:52 น. - 11:52 น.	74.1	09:30 น. - 10:30 น.	73.1
11:52 น. - 12:52 น.	73.1	10:30 น. - 11:30 น.	73.1
12:52 น. - 13:52 น.	74.3	11:30 น. - 12:30 น.	73.0
13:52 น. - 14:52 น.	74.5	12:30 น. - 13:30 น.	74.2
14:52 น. - 15:52 น.	74.7	13:30 น. - 14:30 น.	74.6
15:52 น. - 16:52 น.	74.5	14:30 น. - 15:30 น.	75.6
16:52 น. - 17:52 น.	74.3	15:30 น. - 16:30 น.	75.5
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชม. (Leq 8 hr.)	74.2	ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชม. (Leq 8 hr.)	74.2
ค่ามาตรฐาน ^{1/}	90.0	ค่ามาตรฐาน ^{1/}	90.0
ค่ามาตรฐาน ^{2/}	85.0	ค่ามาตรฐาน ^{2/}	85.0

มาตรฐาน : ^{1/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับ
สภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 หมวด 3 เสียง
: ^{2/} ค่าที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ของโครงการโรงไฟฟ้าถ่านหิน 4
ของบริษัท กัลฟ์ ทีเอส4 จำกัด พ.ศ. 2558

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายณัฐกานต์ วงศ์อินทร์อยู่ และนายณรรนท เต๊ะทองคำ
ชื่อผู้บันทึก : นายณัฐกานต์ วงศ์อินทร์อยู่ และนายณรรนท เต๊ะทองคำ
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายสุพจน์ สลามเต๊ะ เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม ว-323-ค-0003
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางชลธิชา สุขงข เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ ว-323-จ-0031
เบอร์โทรศัพท์ : 0-3304-8555

2) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงภายในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq (8 hr)) ภายในสถานประกอบการ โครงการโรงไฟฟ้าถ่านหิน 4 ของบริษัท กัลฟ์ ที่เอส4 จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567 โดยตรวจวัด 6 บริเวณ ได้แก่ บริเวณ Cooling Tower บริเวณ Boiler Feed Pump บริเวณ Gas Metering บริเวณ Gas Turbine Accessories System (กึ่งกลางระหว่าง GTG11 และ GTG12) บริเวณ Steam Turbine Generator และ บริเวณ Steam Turbine Lube Oil Skid เมื่อนำผลการตรวจวัดไปเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 ซึ่งกำหนดให้ ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 90 เดซิเบล(เอ) และค่าที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ที่กำหนดค่าระดับเสียงเฉลี่ยจากเครื่องจักร หรือวัสดุดูดซับเสียง ที่ระยะห่าง 1 เมตร ไม่เกิน 85 เดซิเบล(เอ)) พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนดทั้งหมด รายละเอียดสรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงภายในสถานประกอบการแสดงดังตารางที่ 3.4.10-7 และรูปที่ 3.4.10-2

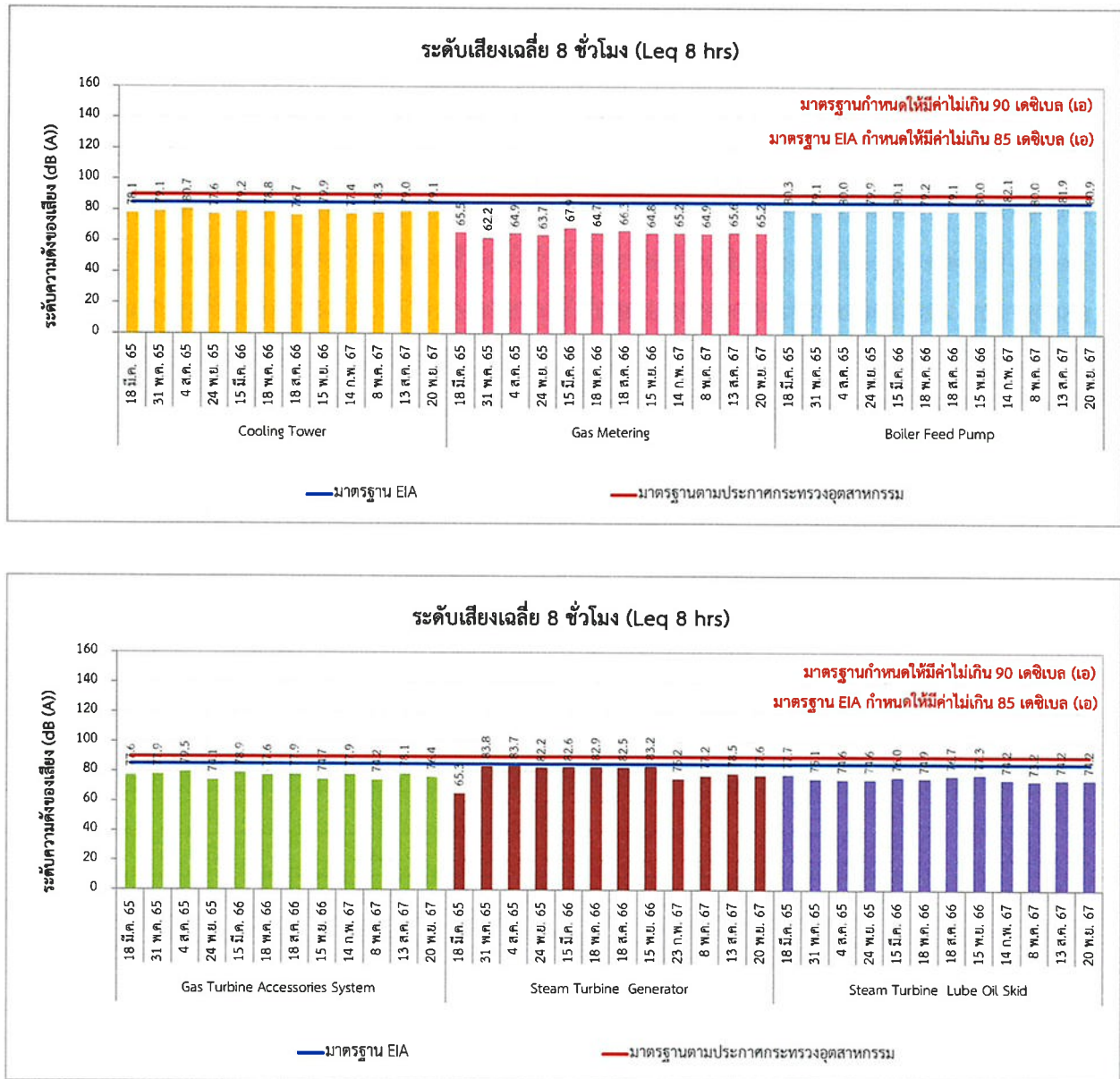
ตารางที่ 3.4.10-7 ผลการตรวจวัดระดับเสียงภายในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดระดับเสียง เฉลี่ย 8 ชั่วโมง (เดซิเบล (เอ))					
	Cooling Tower	Boiler Feed Pump	Gas Turbine Accessories System	Gas Metering	Steam Turbine Generator	Steam Turbine Lube Oil Skid
18 มี.ค. 65	78.1	80.3	77.6	65.5	65.3	77.7
31 พ.ค. 65	79.1	79.1	77.9	62.2	83.8	75.1
4 ส.ค. 65	80.7	80.0	79.5	64.9	83.7	74.6
24 พ.ย. 65	77.6	79.9	74.1	63.7	82.2	74.6
15 มี.ค. 66	79.2	80.1	78.9	67.9	82.6	76.0
18 พ.ค. 66	78.8	79.2	77.6	64.7	82.9	74.9
18 ส.ค. 66	76.7	79.1	77.9	66.3	82.5	76.7
15 พ.ย. 66	79.9	80.0	74.7	64.8	83.2	77.3
14, 23 ก.พ. 67	77.4	82.1	77.9	65.2	75.2	74.2
8 พ.ค. 67	78.3	80.0	74.2	64.9	77.2	73.2
13 ส.ค. 67	79.0	81.9	78.1	65.6	78.5	74.2
20 พ.ย. 67	79.1	80.9	76.4	65.2	77.6	74.2
ค่ามาตรฐาน ^{1/}	90.0					
ค่ามาตรฐาน ^{2/}	85.0					

มาตรฐาน : ^{1/}ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อม ในการทำงาน พ.ศ. 2546 หมวด 3 เสียง

: ^{2/} ค่าที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ของโครงการโรงไฟฟ้าถ่านหิน 4 ของบริษัท กัลฟ์ ที่เอส4 จำกัด พ.ศ. 2558

หมายเหตุ : เนื่องจากบริเวณ Gas Compressor ตามที่มาตรการกำหนด ไม่ได้มีการติดตั้งเครื่องจักร จึงทำการตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ใกล้เคียงแทน คือ บริเวณ Gas Metering



รูปที่ 3.4.10-2 ผลการตรวจวัดระดับเสียงภายในสถานที่ทำงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

(4) การจัดทำแผนที่เส้นแสดงระดับเสียง (Noise Contour)

มาตรการกำหนดให้มีการจัดทำแผนที่เส้นแสดงระดับเสียง (Noise Contour Map) บริเวณกระบวนการผลิตที่มีเสียงดัง ปีแรกของการเปิดดำเนินการ และทุก 3 ปี โดยโรงไฟฟ้าตาสี 4 ได้ดำเนินการจัดทำแผนที่เส้นแสดงระดับเสียง (Noise Contour) เมื่อวันที่ 21 สิงหาคม พ.ศ. 2561 ซึ่งเป็นปีแรกของการเปิดดำเนินการ ครั้งที่ 2 ดำเนินการเมื่อวันที่ 26 สิงหาคม พ.ศ. 2564 และครั้งที่ 3 ดำเนินการเมื่อวันที่ 14 สิงหาคม พ.ศ. 2567 พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ระหว่าง 38.2-84.7 เดซิเบล (เอ) รายละเอียดแผนที่เส้นแสดงระดับเสียง (Noise Contour) ดังภาคผนวก ค-10 สำหรับแผนการดำเนินการครั้งถัดไปจะดำเนินการในเดือนสิงหาคม พ.ศ. 2570

(5) ความร้อนภายในสถานประกอบการ

มาตรการกำหนดให้มีการตรวจวัดระดับความร้อนภายในสถานประกอบการ โดยดำเนินการตรวจวัดอุณหภูมิเวทบัลบโกลบ (WBGT) จำนวน 4 สถานี ได้แก่ บริเวณ Condenser Exhaust Unit, บริเวณท่อลำเลียงไอน้ำ, บริเวณ Generator, และบริเวณ Gas Turbine ปีละ 4 ครั้ง แผนผังจุดตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.4.10-3

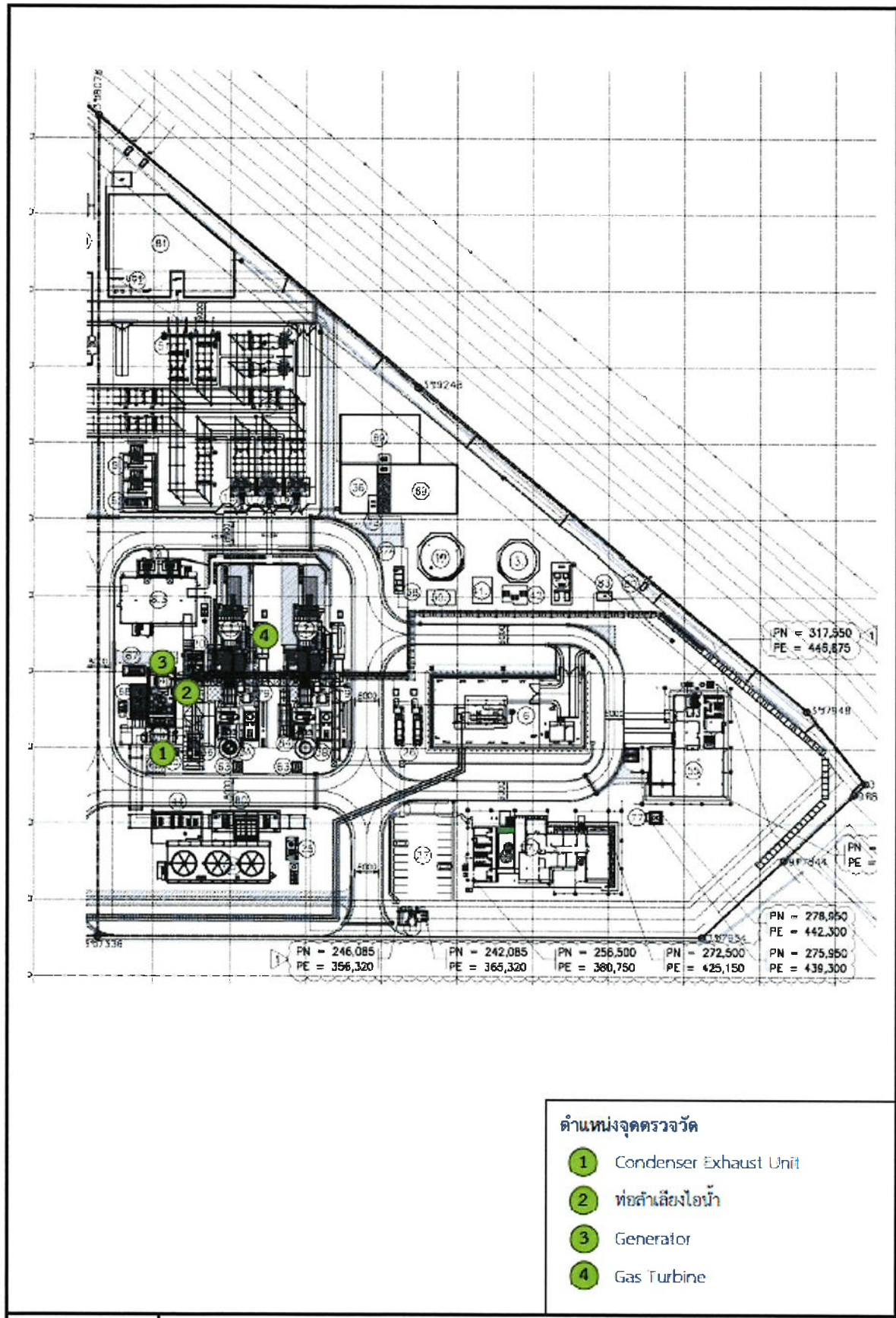
1) ผลการตรวจวัดระดับความร้อนภายในสถานประกอบการ

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

การตรวจวัดระดับความร้อนภายในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 ได้ดำเนินการตรวจวัด ในวันที่ 13 สิงหาคม พ.ศ. 2567 และวันที่ 20 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567 จำนวน 4 สถานี ได้แก่ ได้แก่ บริเวณ Condenser Exhaust Unit, บริเวณท่อลำเลียงไอน้ำ, บริเวณ Generator, และบริเวณ Gas Turbine ตำแหน่งการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.4.10-3 และภาพที่ 3.4.10-2 รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4.10-8 และภาคผนวก ค-8 ซึ่งสามารถสรุปผลการตรวจวัดได้ดังนี้

- บริเวณ Condenser Exhaust Unit	มีค่าเท่ากับ	30.2 °C และ 30.6 °C
- บริเวณท่อลำเลียงไอน้ำ	มีค่าเท่ากับ	30.9 °C และ 31.2 °C
- บริเวณ Generator	มีค่าเท่ากับ	29.1 °C และ 29.6 °C
- บริเวณ Gas Turbine	มีค่าเท่ากับ	29.0 °C และ 29.8 °C

โดยผลการตรวจวัดเมื่อนำเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามกฎหมายกระทรวง เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 ซึ่งกำหนดมาตรฐานระดับความร้อน ค่าเฉลี่ยอุณหภูมิเวทบัลบโกลบ (Wet Bulb Globe Temperature: WBGT) ไว้ 3 ระดับ ตามความหนักเบาของงาน ได้แก่ ลักษณะงานเบา ต้องมีระดับความร้อนไม่เกิน 34 องศาเซลเซียส ลักษณะงานปานกลาง ต้องมีระดับความร้อนไม่เกิน 32 องศาเซลเซียส และลักษณะงานหนัก ต้องมีระดับความร้อนไม่เกิน 30 องศาเซลเซียส สำหรับการตรวจวัดระดับความร้อนของโครงการเป็นลักษณะงานเบา พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด



รูปที่ 3.4.10-3 จุดตรวจวัดระดับความร้อนภายในสถานประกอบการ



บริเวณ Condenser Exhaust Unit



บริเวณท่อลำเลียงไอน้ำ



บริเวณ Generator



บริเวณ Gas Turbine

ภาพที่ 3.4.10-2 การตรวจวัดระดับความร้อนภายในสถานประกอบการ

ตารางที่ 3.4.10-8 สรุปผลการตรวจวัดระดับความร้อนภายในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

พื้นที่ปฏิบัติงาน	สถานี	รายละเอียดงาน	วันที่ตรวจวัด	เวลาทำงาน (นาที)	ผลการตรวจวัด (°C)				WBGT (เฉลี่ย)	มาตรฐาน
					NWB	DB	GT	WBGT		
ปฏิบัติงาน 1 พื้นที่ บริเวณ Condenser Exhaust Unit		จุดบันทึกข้อมูล	13 ส.ค. 67	120	27.6	34.4	37.1	30.2	30.2	34.0
		จุดบันทึกข้อมูล	20 พ.ย. 67	120	27.1	36.4	39.8	30.6	30.6	34.0
ปฏิบัติงาน 1 พื้นที่ บริเวณท่อลำเลียงไอน้ำ		จุดบันทึกข้อมูล	13 ส.ค. 67	120	28.6	35.7	36.6	30.9	30.9	34.0
		จุดบันทึกข้อมูล	20 พ.ย. 67	120	27.8	38.6	39.4	31.2	31.2	34.0
ปฏิบัติงาน 1 พื้นที่ บริเวณ Generator		จุดบันทึกข้อมูล	13 ส.ค. 67	120	27.1	32.9	34.0	29.1	29.1	34.0
		จุดบันทึกข้อมูล	20 พ.ย. 67	120	26.3	36.4	37.9	29.6	29.6	34.0
ปฏิบัติงาน 1 พื้นที่ บริเวณ Gas Turbine		จุดบันทึกข้อมูล	13 ส.ค. 67	120	27.1	32.8	33.5	29.0	29.0	34.0
		จุดบันทึกข้อมูล	20 พ.ย. 67	120	26.4	36.7	38.1	29.8	29.8	34.0

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546
และกฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559

ชื่อผู้ตรวจวัด	นายณัฐกานต์ วงศ์อินทร์อยู่ และนายณรรณห์ ต๊ะทองคำ	เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม	ว-204-ค-0006
ชื่อผู้บันทึก	นายณัฐกานต์ วงศ์อินทร์อยู่ และนายณรรณห์ ต๊ะทองคำ		
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นายวิชาญ ชุมทรัพย์		
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	บริษัท เอแอลเอส แลบริทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด		
ชื่อผู้วิเคราะห์	นายสุพจน์ สลามเต๊ะ	เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์	ว-323-ค-0003
เบอร์โทรศัพท์	0-3304-8555		

2) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับความร้อนภายในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

จากการติดตามตรวจสอบระดับความร้อนภายในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567 ซึ่งดำเนินการตรวจวัด จำนวน 4 สถานี ได้แก่ บริเวณ Condenser Exhaust Unit บริเวณท่อลำเลียงไอน้ำ บริเวณ Generator และบริเวณ Gas Turbine พบว่า ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 และกฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และตามประกาศกฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4.10-9 และรูปที่ 3.4.10-4

ตารางที่ 3.4.10-9 สรุปผลการตรวจวัดระดับความร้อนภายในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

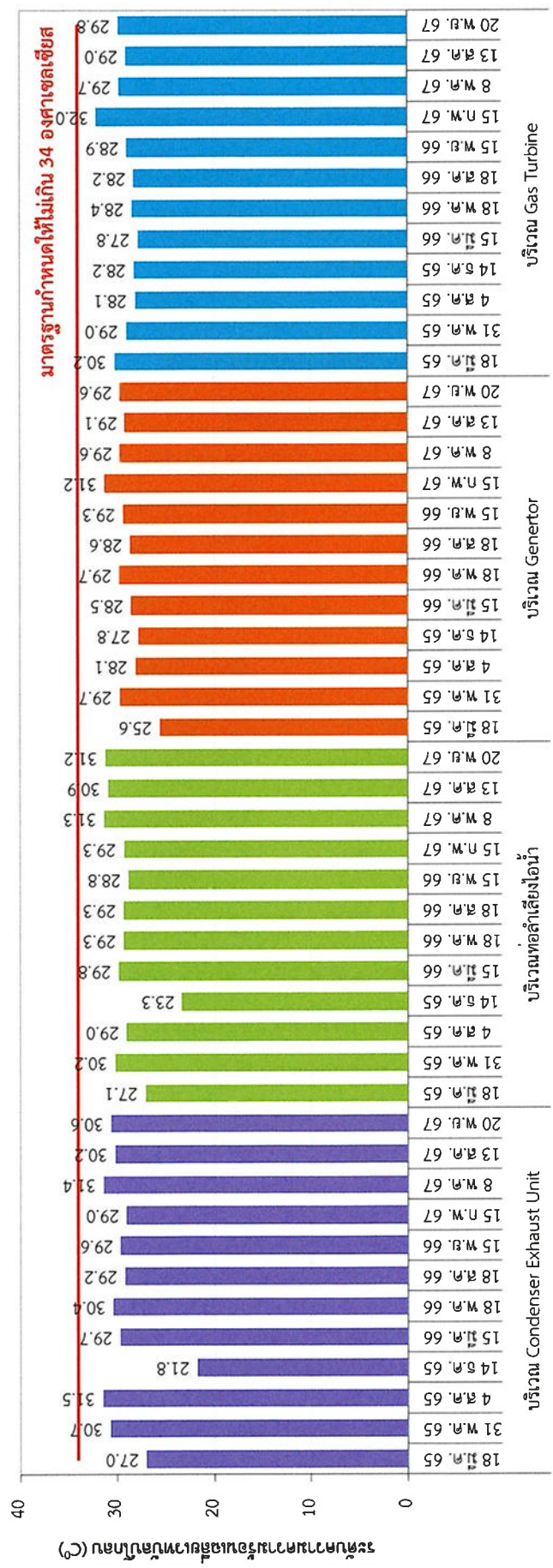
สถานี	วันที่ตรวจวัด	WBGT (°C)	มาตรฐาน
บริเวณ Condenser Exhaust Unit	18 มี.ค. 65	27.0	34.0
	31 พ.ค. 65	30.7	34.0
	4 ส.ค. 65	31.5	34.0
	14 ธ.ค. 65	21.8	34.0
	15 มี.ค. 66	29.7	34.0
	18 พ.ค. 66	30.4	34.0
	18 ส.ค. 66	29.2	34.0
	15 พ.ย. 66	29.6	34.0
	15 ก.พ. 67	29.0	34.0
	8 พ.ค. 67	31.4	34.0
	13 ส.ค. 67	30.2	34.0
	20 พ.ย. 67	30.6	34.0
บริเวณท่อลำเลียงไอน้ำ	18 มี.ค. 65	27.1	34.0
	31 พ.ค. 65	30.2	34.0
	4 ส.ค. 65	29.0	34.0
	14 ธ.ค. 65	23.3	34.0
	15 มี.ค. 66	29.8	34.0
	18 พ.ค. 66	29.3	34.0
	18 ส.ค. 66	29.3	34.0
	15 พ.ย. 66	28.8	34.0

ตารางที่ 3.4.10-9 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดระดับความร้อนภายในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

สถานี	วันที่ตรวจวัด	WBGT (°C)	มาตรฐาน
บริเวณท่อลำเลียงไอน้ำ (ต่อ)	15 ก.พ. 67	29.3	34.0
	8 พ.ค. 67	31.3	34.0
	13 ส.ค. 67	30.9	34.0
	20 พ.ย. 67	31.2	34.0
บริเวณ Generator	18 มี.ค. 65	25.6	34.0
	31 พ.ค. 65	29.7	34.0
	4 ส.ค. 65	28.1	34.0
	14 ธ.ค. 65	27.8	34.0
	15 มี.ค. 66	28.5	34.0
	18 พ.ค. 66	29.7	34.0
	18 ส.ค. 66	28.6	34.0
	15 พ.ย. 66	29.3	34.0
	15 ก.พ. 67	31.2	34.0
	8 พ.ค. 67	29.6	34.0
	13 ส.ค. 67	29.1	34.0
	20 พ.ย. 67	29.6	34.0
บริเวณ Gas Turbine	18 มี.ค. 65	30.2	34.0
	31 พ.ค. 65	29.0	34.0
	4 ส.ค. 65	28.1	34.0
	14 ธ.ค. 65	28.2	34.0
	15 มี.ค. 66	27.8	34.0
	18 พ.ค. 66	28.4	34.0
	18 ส.ค. 66	28.2	34.0
	15 พ.ย. 66	28.9	34.0
	15 ก.พ. 67	32.0	34.0
	8 พ.ค. 67	29.7	34.0
	13 ส.ค. 67	29.0	34.0
	20 พ.ย. 67	29.8	34.0

มาตรฐาน: ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อม
ในการทำงาน พ.ศ. 2546 และกฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย
อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559

ระดับความร้อนในสถานประกอบการ



รูปที่ 3.4.10-4 ผลการตรวจวัดระดับความร้อนภายในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

(6) แสงสว่างภายในสถานประกอบการ

มาตรการกำหนดให้มีการตรวจวัดแสงสว่างภายในสถานประกอบการ โดยดำเนินการตรวจวัดความเข้มของแสงสว่างภายในสถานประกอบการ จำนวน 5 สถานที่ คือ บริเวณ Electrical Building บริเวณ Control Building บริเวณ Administration Building บริเวณ Workshop และบริเวณ Water Treatment Plant ปีละ 4 ครั้ง

1) ผลการตรวจวัดแสงสว่างภายในสถานประกอบการ

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

จากการตรวจวัดแสงสว่างภายในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 ได้ดำเนินการตรวจวัดในวันที่ 13 สิงหาคม พ.ศ. 2567 และวันที่ 20 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567 โดยตรวจวัดจำนวน 5 สถานที่ คือ บริเวณ Electrical Building บริเวณ Control Building บริเวณ Administration Building บริเวณ Workshop และบริเวณ Water Treatment Plant โดยแต่ละสถานที่นี้มีผลการตรวจวัดดังนี้

- บริเวณ Electrical Building	มีค่าอยู่ในช่วง	101-19,840	ลักซ์
- บริเวณ Control Building	มีค่าอยู่ในช่วง	109-1,841	ลักซ์
- บริเวณ Administration Building	มีค่าอยู่ในช่วง	286-923	ลักซ์
- บริเวณ Workshop	มีค่าอยู่ในช่วง	98-8,110	ลักซ์
- บริเวณ Water Treatment Plant	มีค่าอยู่ในช่วง	317-990	ลักซ์

เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง พ.ศ.2561 พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดทั้งหมด ภาพการตรวจวัดแสดงดังภาพที่ 3.4.10-3 และมีรายละเอียดผลการตรวจวัดดังแสดงในตารางที่ 3.4.10-10 และตารางที่ 3.4.10-11 และภาคผนวก ค-9



CCR ทางเดิน



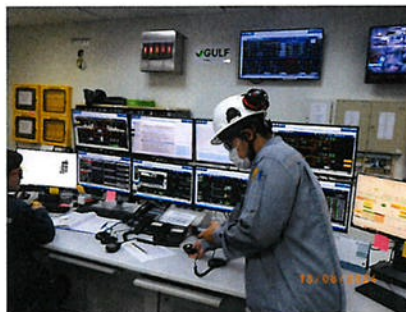
CCR เครื่องถ่ายเอกสาร



CCR เครื่องส่งแฟกซ์และเครื่องปรีนเอกสาร



CCR โต๊ะ Permit



CCR Control GTS3 No.1



CCR Control GTS3 No.2



CCR Control GTS4 No.1



CCR Control GTS4 No.2



CCR โต๊ะ Shift Leader GTS3



CCR โต๊ะ Shift Leader GTS4



CCR โต๊ะ Operation Manager



CCR โต๊ะ Daytime Operation

บริเวณพื้นที่ Control Building FL.3 (Day Time)

ภาพที่ 3.4.10-3 การตรวจวัดแสงสว่างภายในสถานประกอบการ

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567



CCR โต๊ะ Shift Leader Daytime

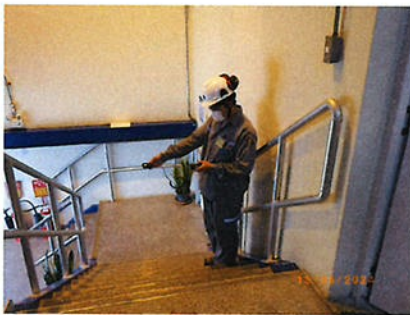


CCR DCS



CCR ทางเดินบันได

บริเวณพื้นที่ Control Building FL.3 (Day Time) (ต่อ)



CCR ทางเดินบันได



CCR Switchgear Room

บริเวณพื้นที่ Control Building FL.1 (Day Time)

ภาพที่ 3.4.10-3 (ต่อ) การตรวจวัดแสงสว่างภายในสถานประกอบการ
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567



GTS3 Substation



GTS4 Substation



GTS3 Switchyard Control Room



GTS4 Switchyard Control Room



GTS3 Battery Room



GTS 4 Battery Room



GTS3 Switchgear



GTS4 Switchgear

บริเวณพื้นที่ Switchyard Control Room (Day Time)

ภาพที่ 3.4.10-3 (ต่อ) การตรวจวัดแสงสว่างภายในสถานประกอบการ
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567



Fire Pump



Water Treatment



Laboratory 1 (Fume Hood)



Laboratory 2 (Water Table)



Office Laboratory

บริเวณพื้นที่ Water Treatment Control Building (Day Time)



ชั้น 1 ทางเดินบันได



ชั้น 2 ทางเดินบันได



ชั้น 3 ทางเดินบันได



ชั้น 2 Electrical Room



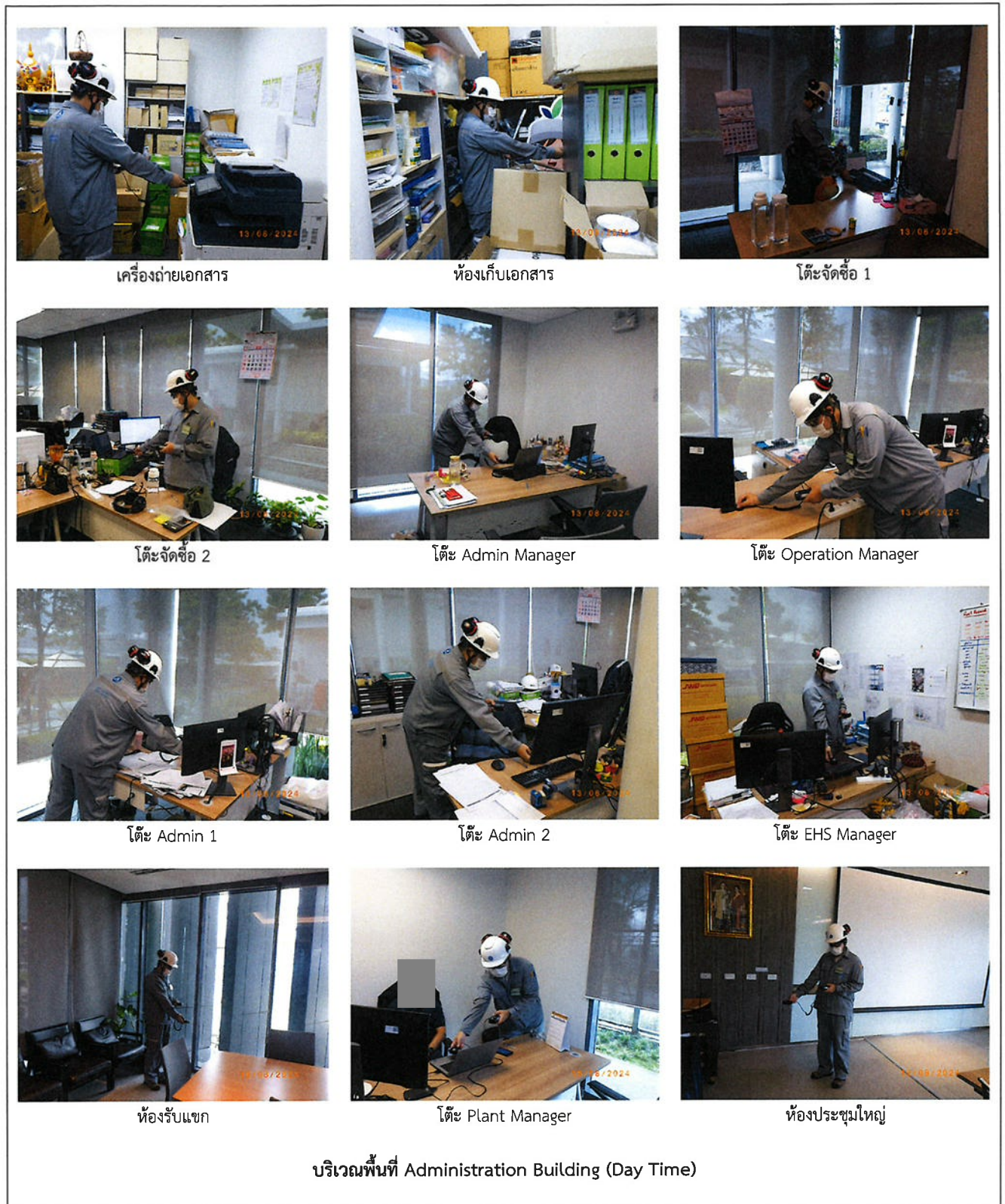
ชั้น 2 Battery Room



ชั้น 3 Switchgear

บริเวณพื้นที่ Electrical Building (Day Time)

ภาพที่ 3.4.10-3 (ต่อ) การตรวจวัดแสงสว่างภายในสถานประกอบการ
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567



ภาพที่ 3.4.10-3 (ต่อ) การตรวจวัดแสงสว่างภายในสถานประกอบการ
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567



โต๊ะ EHS



ทางเดิน



ห้องประชุมเล็ก



โต๊ะ IT

บริเวณพื้นที่ Administration Building (Day Time) (ต่อ)

ภาพที่ 3.4.10-3 (ต่อ) การตรวจวัดแสงสว่างภายในสถานประกอบการ
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567



ทางเข้า W/H



ห้อง Tool Room (AC 1-3)



ห้อง W/H Office 1 TS4



ห้อง W/H Office 2 TS3



ทางเดิน W/H ใหญ่



โต๊ะ Calibration ห้องปฏิบัติการเครื่องมือวัด



ทางเดิน ชั้น 1



Store ชั้น 1



Store ชั้น 2



บันได ชั้น 2



ห้องพักผ่อน W/H ชั้น 2



ทางเดิน ชั้น 2

บริเวณ Workshop and Warehouse (Day Time)

ภาพที่ 3.4.10-3 (ต่อ) การตรวจวัดแสงสว่างภายในสถานประกอบการ
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567



ทางลงบันได ชั้น 2



ห้องเก็บเอกสาร ชั้น 2



โต๊ะ MM1



โต๊ะ MM2



โต๊ะ MM3



โต๊ะ MM4



โต๊ะ MM Manager



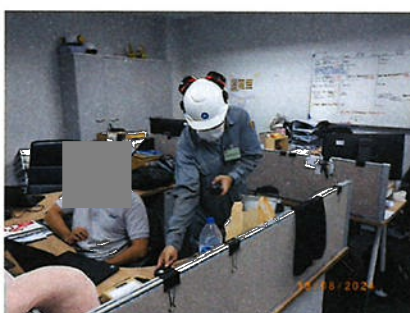
โต๊ะ MI 1



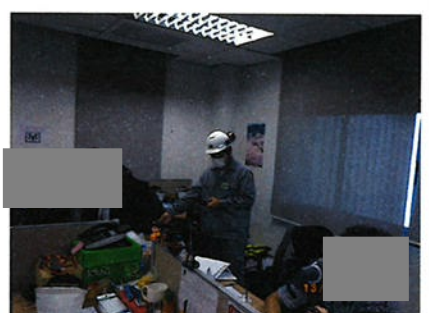
โต๊ะ MI 2



โต๊ะ MI 3



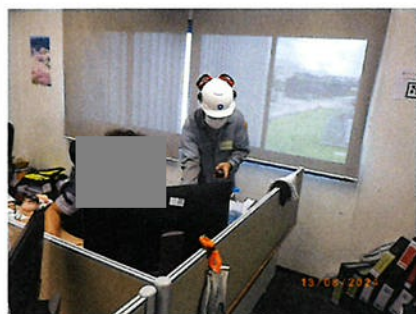
โต๊ะ MI 4



โต๊ะ ME 1

บริเวณ Workshop and Warehouse (Day Time) (ต่อ)

ภาพที่ 3.4.10-3 (ต่อ) การตรวจวัดแสงสว่างภายในสถานประกอบการ
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567



โต๊ะ ME 2



โต๊ะ ME 3



โต๊ะ ME 4



เครื่องถ่ายเอกสาร ชั้น 2



ห้องน้ำชาย ชั้น 2



ห้องประชุม ชั้น 2



ห้องปฏิบัติงานเครื่องกล-ไฟฟ้า

บริเวณ Work shop and Warehouse (Day Time) (ต่อ)

ภาพที่ 3.4.10-3 (ต่อ) การตรวจวัดแสงสว่างภายในสถานประกอบการ
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567



CCR เครื่องถ่ายเอกสาร



CCR เครื่องส่งแฟกซ์และเครื่องปริ้นเอกสาร



CCR โต๊ะ Permit



CCR Control GTS3 No.1



CCR Control GTS3 No.2



CCR โต๊ะ Shift Leader GTS3



CCR โต๊ะ Shift Leader GTS4



CCR Control GTS4 No.1



CCR Control GTS4 No.2



CCR DCS



CCR ทางเดินบันได ชั้น 3



CCR ทางเดิน ชั้น 3

บริเวณพื้นที่ Control Building FL.3 (Night Time)

ภาพที่ 3.4.10-3 (ต่อ) การตรวจวัดแสงสว่างภายในสถานประกอบการ
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567



CCR โต๊ะ Shift Leader Daytime

บริเวณพื้นที่ Control Building FL.3 (Night Time) (ต่อ)



CCR ทางเดินบันได



CCR Switchgear Room

บริเวณพื้นที่ Control Building FL.1 (Night Time)

ภาพที่ 3.4.10-3 (ต่อ) การตรวจวัดแสงสว่างภายในสถานประกอบการ
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567



GTS3 Switchyard Control Room



GTS3 Switchgear



GTS3 Battery Room



GTS4 Switchyard Control Room



GTS4 Switchgear



GTS4 Battery Room



GTS3 Substation



GTS4 Substation

บริเวณพื้นที่ Switchyard Control Room (Night Time)

ภาพที่ 3.4.10-3 (ต่อ) การตรวจวัดแสงสว่างภายในสถานประกอบการ
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567



Water Treatment



Laboratory 1 (Fume Hood)



Laboratory 2 (Water Table)

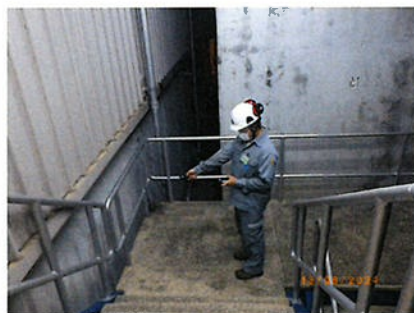


Office Laboratory



Fire Pump

บริเวณพื้นที่ Water Treatment Control Building (Night Time)



ชั้น 1 ทางเดินบันได



ชั้น 2 ทางเดินบันได



ชั้น 3 ทางเดินบันได



ชั้น 2 Electrical Room



ชั้น 2 Battery Room



ชั้น 3 Switchgear

บริเวณ Electrical Building (Night Time)

ภาพที่ 3.4.10-3 (ต่อ) การตรวจวัดแสงสว่างภายในสถานประกอบการ
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ตารางที่ 3.4.10-10 สรุปผลการตรวจวัดแสงสว่างภายในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 (ตรวจวัดวันที่ 13 สิงหาคม พ.ศ. 2567)

เลขที่ ตำแหน่ง ตรวจวัด	สถานี	ลักษณะงาน	ช่วงเวลา ตรวจวัด	ความเข้มของแสงสว่าง (ลักซ์)		มาตรฐาน (ลักซ์)		สรุปผล การ ตรวจวัด
				ค่าที่ ตรวจวัด	ค่าเฉลี่ย	ค่าความเข้มของแสงสว่าง 2/31 / จุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด 1/	ค่าเฉลี่ย 1/	
1	Spot : Administration Building : 1st Floor : เครื่องถ่ายเอกสาร	เครื่องถ่ายเอกสาร	กลางวัน	894	-	300-400	-	ผ่าน
2	Spot : Administration Building : 1st Floor : โต๊ะ Admin. 1	คอมพิวเตอร์	กลางวัน	436	-	400-500	-	ผ่าน
3	Spot : Administration Building : 1st Floor : โต๊ะ Admin. 2	คอมพิวเตอร์	กลางวัน	602	-	400-500	-	ผ่าน
4	Spot : Administration Building : 1st Floor : โต๊ะ Operation Manager	คอมพิวเตอร์	กลางวัน	501	-	400-500	-	ผ่าน
5	Spot : Administration Building : 1st Floor : โต๊ะ EHS	คอมพิวเตอร์	กลางวัน	646	-	400-500	-	ผ่าน
6	Spot : Administration Building : 1st Floor : โต๊ะ EHS Manager	คอมพิวเตอร์	กลางวัน	825	-	400-500	-	ผ่าน
7	Spot : Administration Building : 1st Floor : โต๊ะ Admin. Manager	คอมพิวเตอร์	กลางวัน	596	-	400-500	-	ผ่าน
8	Spot : Administration Building : 1st Floor : โต๊ะ Plant Manager	คอมพิวเตอร์	กลางวัน	496	-	400-500	-	ผ่าน
9	Spot : Administration Building : 1st Floor : โต๊ะ IT	คอมพิวเตอร์	กลางวัน	417	-	400-500	-	ผ่าน
10	Spot : Administration Building : 1st Floor : โต๊ะจัดซื้อ 1	คอมพิวเตอร์	กลางวัน	411	-	400-500	-	ผ่าน
11	Spot : Administration Building : 1st Floor : โต๊ะจัดซื้อ 2	คอมพิวเตอร์	กลางวัน	649	-	400-500	-	ผ่าน
12.1	Area : Administration Building : 1st Floor : ทางเดิน จุดที่ 1	ทางเดินภายในอาคาร	กลางวัน	696	713	50	100	ผ่าน
12.2	Area : Administration Building : 1st Floor : ทางเดิน จุดที่ 2	ทางเดินภายในอาคาร	กลางวัน	794				
12.3	Area : Administration Building : 1st Floor : ทางเดิน จุดที่ 3	ทางเดินภายในอาคาร	กลางวัน	757				
12.4	Area : Administration Building : 1st Floor : ทางเดิน จุดที่ 4	ทางเดินภายในอาคาร	กลางวัน	712				
12.5	Area : Administration Building : 1st Floor : ทางเดิน จุดที่ 5	ทางเดินภายในอาคาร	กลางวัน	397				
12.6	Area : Administration Building : 1st Floor : ทางเดิน จุดที่ 6	ทางเดินภายในอาคาร	กลางวัน	923				
13.1	Area : Administration Building : 1st Floor : ห้องเก็บเอกสาร จุดที่ 1	ห้องเก็บเอกสาร	กลางวัน	517	688	100	200	ผ่าน
13.2	Area : Administration Building : 1st Floor : ห้องเก็บเอกสาร จุดที่ 2	ห้องเก็บเอกสาร	กลางวัน	859				

ตารางที่ 3.4.10-10 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดแสงสว่างภายในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 (ตรวจวัดวันที่ 13 สิงหาคม พ.ศ. 2567)

เลขที่ ตำแหน่ง ตรวจวัด	สถานี	ลักษณะงาน	ช่วงเวลา ตรวจวัด	ความเข้มของ แสงสว่าง (ลักซ์)		มาตรฐาน (ลักซ์)		สรุปผล การ ตรวจวัด
				ค่าที่ ตรวจวัด	ค่าเฉลี่ย	ค่าความเข้มของแสงสว่าง 2/3 / จุดที่มีความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด 1/	ค่าเฉลี่ย 1/	
15.1	Area : Administration Building : 1st Floor : ห้องประชุมใหญ่ จุดที่ 1	ห้องประชุม	กลางวัน	355	440	150	300	ผ่าน
15.2	Area : Administration Building : 1st Floor : ห้องประชุมใหญ่ จุดที่ 2	ห้องประชุม	กลางวัน	383				
15.3	Area : Administration Building : 1st Floor : ห้องประชุมใหญ่ จุดที่ 3	ห้องประชุม	กลางวัน	411				
15.4	Area : Administration Building : 1st Floor : ห้องประชุมใหญ่ จุดที่ 4	ห้องประชุม	กลางวัน	393				
15.5	Area : Administration Building : 1st Floor : ห้องประชุมใหญ่ จุดที่ 5	ห้องประชุม	กลางวัน	375				
15.6	Area : Administration Building : 1st Floor : ห้องประชุมใหญ่ จุดที่ 6	ห้องประชุม	กลางวัน	325				
15.7	Area : Administration Building : 1st Floor : ห้องประชุมใหญ่ จุดที่ 7	ห้องประชุม	กลางวัน	430				
15.8	Area : Administration Building : 1st Floor : ห้องประชุมใหญ่ จุดที่ 8	ห้องประชุม	กลางวัน	469				
15.9	Area : Administration Building : 1st Floor : ห้องประชุมใหญ่ จุดที่ 9	ห้องประชุม	กลางวัน	465				
15.10	Area : Administration Building : 1st Floor : ห้องประชุมใหญ่ จุดที่ 10	ห้องประชุม	กลางวัน	446				
15.11	Area : Administration Building : 1st Floor : ห้องประชุมใหญ่ จุดที่ 11	ห้องประชุม	กลางวัน	397				
15.12	Area : Administration Building : 1st Floor : ห้องประชุมใหญ่ จุดที่ 12	ห้องประชุม	กลางวัน	827				
16.1	Area : Administration Building : 1st Floor : ห้องรับแขก จุดที่ 1	ห้องรับแขก	กลางวัน	662	476	50	100	ผ่าน
16.2	Area : Administration Building : 1st Floor : ห้องรับแขก จุดที่ 2	ห้องรับแขก	กลางวัน	513				
16.3	Area : Administration Building : 1st Floor : ห้องรับแขก จุดที่ 3	ห้องรับแขก	กลางวัน	369				
16.4	Area : Administration Building : 1st Floor : ห้องรับแขก จุดที่ 4	ห้องรับแขก	กลางวัน	362				
17.1	Area : Administration Building : 1st Floor : ห้องประชุมเล็ก จุดที่ 1	ห้องประชุม	กลางวัน	843	785	150	300	ผ่าน
17.2	Area : Administration Building : 1st Floor : ห้องประชุมเล็ก จุดที่ 2	ห้องประชุม	กลางวัน	880				
17.3	Area : Administration Building : 1st Floor : ห้องประชุมเล็ก จุดที่ 3	ห้องประชุม	กลางวัน	501				
17.4	Area : Administration Building : 1st Floor : ห้องประชุมเล็ก จุดที่ 4	ห้องประชุม	กลางวัน	917				

ตารางที่ 3.4.10-10 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดแสงสว่างภายในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 (ตรวจวัดวันที่ 13 สิงหาคม พ.ศ. 2567)

เลขที่ ตำแหน่ง ตรวจวัด	สถานที่	ลักษณะงาน	ช่วงเวลา ตรวจวัด	ความเข้มของ แสงสว่าง (ลักซ์)		มาตรฐาน (ลักซ์)		สรุปผล การ ตรวจวัด
				ค่าที่ ตรวจวัด	ค่าเฉลี่ย	ค่าความเข้มของแสงสว่าง ^{2,3/} / จุดที่มีความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด ^{1/}	ค่าเฉลี่ย	
1.1 (p)	Area : CCR : Control Building : 1st Floor : Switchgear Room จุดที่ 1	ห้องสวิตช์	กลางวัน	570	450	100	200	ผ่าน
1.2 (p)	Area : CCR : Control Building : 1st Floor : Switchgear Room จุดที่ 2	ห้องสวิตช์	กลางวัน	658				
1.3 (q)	Area : CCR : Control Building : 1st Floor : Switchgear Room จุดที่ 3	ห้องสวิตช์	กลางวัน	260				
1.4 (q)	Area : CCR : Control Building : 1st Floor : Switchgear Room จุดที่ 4	ห้องสวิตช์	กลางวัน	488				
1.5 (q)	Area : CCR : Control Building : 1st Floor : Switchgear Room จุดที่ 5	ห้องสวิตช์	กลางวัน	418				
1.6 (q)	Area : CCR : Control Building : 1st Floor : Switchgear Room จุดที่ 6	ห้องสวิตช์	กลางวัน	260				
1.7 (t)	Area : CCR : Control Building : 1st Floor : Switchgear Room จุดที่ 7	ห้องสวิตช์	กลางวัน	630				
1.8 (t)	Area : CCR : Control Building : 1st Floor : Switchgear Room จุดที่ 8	ห้องสวิตช์	กลางวัน	359				
1.9 (t)	Area : CCR : Control Building : 1st Floor : Switchgear Room จุดที่ 9	ห้องสวิตช์	กลางวัน	565				
1.10 (t)	Area : CCR : Control Building : 1st Floor : Switchgear Room จุดที่ 10	ห้องสวิตช์	กลางวัน	798				
1.11 (r)	Area : CCR : Control Building : 1st Floor : Switchgear Room จุดที่ 11	ห้องสวิตช์	กลางวัน	489				
1.12 (r)	Area : CCR : Control Building : 1st Floor : Switchgear Room จุดที่ 12	ห้องสวิตช์	กลางวัน	290				
1.13 (r)	Area : CCR : Control Building : 1st Floor : Switchgear Room จุดที่ 13	ห้องสวิตช์	กลางวัน	514				
1.14 (r)	Area : CCR : Control Building : 1st Floor : Switchgear Room จุดที่ 14	ห้องสวิตช์	กลางวัน	215				
1.15 (r)	Area : CCR : Control Building : 1st Floor : Switchgear Room จุดที่ 15	ห้องสวิตช์	กลางวัน	739				
1.16 (r)	Area : CCR : Control Building : 1st Floor : Switchgear Room จุดที่ 16	ห้องสวิตช์	กลางวัน	513				
1.17 (r)	Area : CCR : Control Building : 1st Floor : Switchgear Room จุดที่ 17	ห้องสวิตช์	กลางวัน	421				
1.18 (r)	Area : CCR : Control Building : 1st Floor : Switchgear Room จุดที่ 18	ห้องสวิตช์	กลางวัน	221				

ตารางที่ 3.4.10-10 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดแสงสว่างภายในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 (ตรวจวัดวันที่ 13 สิงหาคม พ.ศ. 2567)

เลขที่ ตำแหน่ง ตรวจวัด	สถานที่	ลักษณะงาน	ช่วงเวลา ตรวจวัด	ความเข้มของ แสงสว่าง (ลักซ์)		มาตรฐาน (ลักซ์)			สรุปผล การ ตรวจวัด
				ค่าที่ ตรวจวัด	ค่าเฉลี่ย	ค่าความเข้มของแสงสว่าง ^{231/}	ค่าเฉลี่ย ^{1/}	ค่าเฉลี่ย ^{1/} จุดที่มีความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด ^{1/}	
1.1n (p)	Area : CCR : Control Building : 1st Floor : Switchgear Room	ห้องสวิตช์	กลางคืน	591	518	100	200	ผ่าน	
1.2n (p)	Area : CCR : Control Building : 1st Floor : Switchgear Room	ห้องสวิตช์	กลางคืน	820					
1.3n (q)	Area : CCR : Control Building : 1st Floor : Switchgear Room	ห้องสวิตช์	กลางคืน	250					
1.4n (q)	Area : CCR : Control Building : 1st Floor : Switchgear Room	ห้องสวิตช์	กลางคืน	741					
1.5n (q)	Area : CCR : Control Building : 1st Floor : Switchgear Room	ห้องสวิตช์	กลางคืน	410					
1.6n (q)	Area : CCR : Control Building : 1st Floor : Switchgear Room	ห้องสวิตช์	กลางคืน	652					
1.7n (t)	Area : CCR : Control Building : 1st Floor : Switchgear Room	ห้องสวิตช์	กลางคืน	245					
1.8n (t)	Area : CCR : Control Building : 1st Floor : Switchgear Room	ห้องสวิตช์	กลางคืน	1,044					
1.9n (t)	Area : CCR : Control Building : 1st Floor : Switchgear Room	ห้องสวิตช์	กลางคืน	734					
1.10n (t)	Area : CCR : Control Building : 1st Floor : Switchgear Room	ห้องสวิตช์	กลางคืน	440					
1.11n (r)	Area : CCR : Control Building : 1st Floor : Switchgear Room	ห้องสวิตช์	กลางคืน	238					
1.12n (r)	Area : CCR : Control Building : 1st Floor : Switchgear Room	ห้องสวิตช์	กลางคืน	621					
1.13n (r)	Area : CCR : Control Building : 1st Floor : Switchgear Room	ห้องสวิตช์	กลางคืน	330					
1.14n (r)	Area : CCR : Control Building : 1st Floor : Switchgear Room	ห้องสวิตช์	กลางคืน	674					
1.15n (r)	Area : CCR : Control Building : 1st Floor : Switchgear Room	ห้องสวิตช์	กลางคืน	238					
1.16n (r)	Area : CCR : Control Building : 1st Floor : Switchgear Room	ห้องสวิตช์	กลางคืน	733					
1.17n (r)	Area : CCR : Control Building : 1st Floor : Switchgear Room	ห้องสวิตช์	กลางคืน	642					
1.18n (r)	Area : CCR : Control Building : 1st Floor : Switchgear Room	ห้องสวิตช์	กลางคืน	407					

ตารางที่ 3.4.10-10 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดแสงสว่างภายในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 (ตรวจวัดวันที่ 13 สิงหาคม พ.ศ. 2567)

เลขที่ ตำแหน่ง ตรวจวัด	สถานี	ลักษณะงาน	ช่วงเวลา ตรวจวัด	ความเข้มของ แสงสว่าง (ลักซ์)		มาตรฐาน (ลักซ์)		สรุปผล การ ตรวจวัด
				ค่าที่ ตรวจวัด	ค่าเฉลี่ย	ค่าความเข้มของแสงสว่าง ^{2/31} / จุดที่มีความเข้มของแสงสว่างที่สุด ^{1/}	ค่าเฉลี่ย ^{1/}	
2.1	Area : CCR : Control Building : 1st Floor : ทางเดินบันได จุดที่ 1	ทางเดินภายในอาคาร	กลางวัน	795	834	50	100	ผ่าน
2.2	Area : CCR : Control Building : 1st Floor : ทางเดินบันได จุดที่ 2	ทางเดินภายในอาคาร	กลางวัน	872				
2.1n	Area : CCR : Control Building : 1st Floor : ทางเดินบันได จุดที่ 1	ทางเดินภายในอาคาร	กลางคืน	711	713	50	100	ผ่าน
2.2n	Area : CCR : Control Building : 1st Floor : ทางเดินบันได จุดที่ 2	ทางเดินภายในอาคาร	กลางคืน	715				
1	Spot : CCR : Control Building : 3rd Floor : Control GTS3 No.1	คอมพิวเตอร์	กลางวัน	507	-	400-500	-	ผ่าน
1n	Spot : CCR : Control Building : 3rd Floor : Control GTS3 No.1	คอมพิวเตอร์	กลางคืน	434	-	400-500	-	ผ่าน
2	Spot : CCR : Control Building : 3rd Floor : Control GTS3 No.2	คอมพิวเตอร์	กลางวัน	431	-	400-500	-	ผ่าน
2n	Spot : CCR : Control Building : 3rd Floor : Control GTS3 No.2	คอมพิวเตอร์	กลางคืน	431	-	400-500	-	ผ่าน
3	Spot : CCR : Control Building : 3rd Floor : Control GTS4 No.1	คอมพิวเตอร์	กลางวัน	538	-	400-500	-	ผ่าน
3n	Spot : CCR : Control Building : 3rd Floor : Control GTS4 No.1	คอมพิวเตอร์	กลางคืน	520	-	400-500	-	ผ่าน
4	Spot : CCR : Control Building : 3rd Floor : Control GTS4 No.2	คอมพิวเตอร์	กลางวัน	523	-	400-500	-	ผ่าน
4n	Spot : CCR : Control Building : 3rd Floor : Control GTS4 No.2	คอมพิวเตอร์	กลางคืน	500	-	400-500	-	ผ่าน
5	Spot : CCR : Control Building : 3rd Floor : DCS	คอมพิวเตอร์	กลางวัน	533	-	400-500	-	ผ่าน
5n	Spot : CCR : Control Building : 3rd Floor : DCS	คอมพิวเตอร์	กลางคืน	450	-	400-500	-	ผ่าน
6	Spot : CCR : Control Building : 3rd Floor : เครื่องถ่ายเอกสาร	เครื่องถ่ายเอกสาร	กลางวัน	349	-	300-400	-	ผ่าน
6n	Spot : CCR : Control Building : 3rd Floor : เครื่องถ่ายเอกสาร	เครื่องถ่ายเอกสาร	กลางคืน	336	-	300-400	-	ผ่าน
7	Spot : CCR : Control Building : 3rd Floor : เครื่องส่งแฟกซ์และเครื่อง ปริ้นเอกสาร	เครื่องถ่ายเอกสาร	กลางวัน	519	-	300-400	-	ผ่าน
7n	Spot : CCR : Control Building : 3rd Floor : เครื่องส่งแฟกซ์และเครื่อง ปริ้นเอกสาร	เครื่องถ่ายเอกสาร	กลางคืน	525	-	300-400	-	ผ่าน

ตารางที่ 3.4.10-10 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดแสงสว่างภายในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 (ตรวจวัดวันที่ 13 สิงหาคม พ.ศ. 2567)

เลขที่ ตำแหน่ง ตรวจวัด	สถานี	ลักษณะงาน	ช่วงเวลา ตรวจวัด	ความเข้มของ แสงสว่าง (ลักซ์)		มาตรฐาน (ลักซ์)		สรุปผล การ ตรวจวัด
				ค่าที่ ตรวจวัด	ค่าเฉลี่ย	ค่าความเข้มของแสงสว่าง ^{2/3/} / จุดที่มีความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด ^{1/}	ค่าเฉลี่ย ^{1/}	
8	Spot : CCR : Control Building : 3rd Floor : โต๊ะ Daytime Operation	คอมพิวเตอร์	กลางวัน	608	-	400-500	-	ผ่าน
9	Spot : CCR : Control Building : 3rd Floor : โต๊ะ Operation Manager	คอมพิวเตอร์	กลางวัน	748	-	400-500	-	ผ่าน
10	Spot : CCR : Control Building : 3rd Floor : โต๊ะ Permit	คอมพิวเตอร์	กลางวัน	552	-	400-500	-	ผ่าน
10n	Spot : CCR : Control Building : 3rd Floor : โต๊ะ Permit	คอมพิวเตอร์	กลางคืน	620	-	400-500	-	ผ่าน
11	Spot : CCR : Control Building : 3rd Floor : โต๊ะ Shift Leader Daytime	คอมพิวเตอร์	กลางวัน	436	-	400-500	-	ผ่าน
11n	Spot : CCR : Control Building : 3rd Floor : โต๊ะ Shift Leader Daytime	คอมพิวเตอร์	กลางคืน	473	-	400-500	-	ผ่าน
12	Spot : CCR : Control Building : 3rd Floor : โต๊ะ Shift Leader GTS3	คอมพิวเตอร์	กลางวัน	548	-	400-500	-	ผ่าน
12n	Spot : CCR : Control Building : 3rd Floor : โต๊ะ Shift Leader GTS3	คอมพิวเตอร์	กลางคืน	547	-	400-500	-	ผ่าน
13	Spot : CCR : Control Building : 3rd Floor : โต๊ะ Shift Leader GTS4	คอมพิวเตอร์	กลางวัน	594	-	400-500	-	ผ่าน
13n	Spot : CCR : Control Building : 3rd Floor : โต๊ะ Shift Leader GTS4	คอมพิวเตอร์	กลางคืน	587	-	400-500	-	ผ่าน
14.1	Area : CCR : Control Building : 3rd Floor : ทางเดิน จุดที่ 1	ทางเดินภายในอาคาร	กลางวัน	562	662	50	100	ผ่าน
14.2	Area : CCR : Control Building : 3rd Floor : ทางเดิน จุดที่ 2	ทางเดินภายในอาคาร	กลางวัน	555				
14.3	Area : CCR : Control Building : 3rd Floor : ทางเดิน จุดที่ 3	ทางเดินภายในอาคาร	กลางวัน	758				
14.4	Area : CCR : Control Building : 3rd Floor : ทางเดิน จุดที่ 4	ทางเดินภายในอาคาร	กลางวัน	687				
14.5	Area : CCR : Control Building : 3rd Floor : ทางเดิน จุดที่ 5	ทางเดินภายในอาคาร	กลางวัน	746				
14.1n	Area : CCR : Control Building : 3rd Floor : ทางเดิน จุดที่ 1	ทางเดินภายในอาคาร	กลางคืน	559	686	50	100	ผ่าน
14.2n	Area : CCR : Control Building : 3rd Floor : ทางเดิน จุดที่ 2	ทางเดินภายในอาคาร	กลางคืน	813				
14.3n	Area : CCR : Control Building : 3rd Floor : ทางเดิน จุดที่ 3	ทางเดินภายในอาคาร	กลางคืน	638				
14.4n	Area : CCR : Control Building : 3rd Floor : ทางเดิน จุดที่ 4	ทางเดินภายในอาคาร	กลางคืน	727				
14.5n	Area : CCR : Control Building : 3rd Floor : ทางเดิน จุดที่ 5	ทางเดินภายในอาคาร	กลางคืน	692				

ตารางที่ 3.4.10-10 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดแสงสว่างภายในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 (ตรวจวัดวันที่ 13 สิงหาคม พ.ศ. 2567)

เลขที่ ตำแหน่ง ตรวจวัด	สถานี	ลักษณะงาน	ช่วงเวลา ตรวจวัด	ความเข้มของ แสงสว่าง (ลักซ์)		มาตรฐาน (ลักซ์)		สรุปผล การ ตรวจวัด
				ค่าที่ ตรวจวัด	ค่าเฉลี่ย	ค่าความเข้มของแสงสว่าง ^{2/3/} จุดที่มีความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด ^{1/}	ค่าเฉลี่ย ^{1/}	
15.1	Area : CCR ; Control Building : 3rd Floor : ทางเดินบันได จุดที่ 1	ทางเดินภายในอาคาร	กลางวัน	481	552	50	100	ผ่าน
15.2	Area : CCR ; Control Building : 3rd Floor : ทางเดินบันได จุดที่ 2	ทางเดินภายในอาคาร	กลางวัน	624				
15.1n	Area : CCR ; Control Building : 3rd Floor : ทางเดินบันได จุดที่ 1	ทางเดินภายในอาคาร	กลางคืน	272	240	50	100	ผ่าน
15.2n	Area : CCR ; Control Building : 3rd Floor : ทางเดินบันได จุดที่ 2	ทางเดินภายในอาคาร	กลางคืน	207				
1.1	Area : Electrical Building : ชั้น 2 : Battery Room จุดที่ 1	ห้องควบคุม	กลางวัน	413	418	100	200	ผ่าน
1.2	Area : Electrical Building : ชั้น 2 : Battery Room จุดที่ 2	ห้องควบคุม	กลางวัน	424				
1.1n	Area : Electrical Building : ชั้น 2 : Battery Room จุดที่ 1	ห้องควบคุม	กลางคืน	301	361	100	200	ผ่าน
1.2n	Area : Electrical Building : ชั้น 2 : Battery Room จุดที่ 2	ห้องควบคุม	กลางคืน	421				
2.1 (p)	Area : Electrical Building : ชั้น 2 : Electrical Room จุดที่ 1	ห้องสวิตช์	กลางวัน	1,201	1292	100	200	ผ่าน
2.2 (p)	Area : Electrical Building : ชั้น 2 : Electrical Room จุดที่ 2	ห้องสวิตช์	กลางวัน	746				
2.3 (q)	Area : Electrical Building : ชั้น 2 : Electrical Room จุดที่ 3	ห้องสวิตช์	กลางวัน	1,282				
2.4 (q)	Area : Electrical Building : ชั้น 2 : Electrical Room จุดที่ 4	ห้องสวิตช์	กลางวัน	730				
2.5 (q)	Area : Electrical Building : ชั้น 2 : Electrical Room จุดที่ 5	ห้องสวิตช์	กลางวัน	690				
2.6 (q)	Area : Electrical Building : ชั้น 2 : Electrical Room จุดที่ 6	ห้องสวิตช์	กลางวัน	1,102				
2.7 (t)	Area : Electrical Building : ชั้น 2 : Electrical Room จุดที่ 7	ห้องสวิตช์	กลางวัน	1,818				
2.8 (t)	Area : Electrical Building : ชั้น 2 : Electrical Room จุดที่ 8	ห้องสวิตช์	กลางวัน	1,696				
2.9 (t)	Area : Electrical Building : ชั้น 2 : Electrical Room จุดที่ 9	ห้องสวิตช์	กลางวัน	941				
2.10 (t)	Area : Electrical Building : ชั้น 2 : Electrical Room จุดที่ 10	ห้องสวิตช์	กลางวัน	541				
2.11 (r)	Area : Electrical Building : ชั้น 2 : Electrical Room จุดที่ 11	ห้องสวิตช์	กลางวัน	779				
2.12 (r)	Area : Electrical Building : ชั้น 2 : Electrical Room จุดที่ 12	ห้องสวิตช์	กลางวัน	1,849				

ตารางที่ 3.4.10-10 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดแสงสว่างภายในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 (ตรวจวัดวันที่ 13 สิงหาคม พ.ศ. 2567)

เลขที่ ตำแหน่ง ตรวจวัด	สถานี	ลักษณะงาน	ช่วงเวลา ตรวจวัด	ความเข้มของ แสงสว่าง (ลักซ์)		มาตรฐาน (ลักซ์)		สรุปผล การ ตรวจวัด
				ค่าที่ ตรวจวัด	ค่าเฉลี่ย	ค่าความเข้มของแสงสว่าง ^{2/3} / จุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด ^{1/}	ค่าเฉลี่ย ^{1/}	
2.13 (r)	Area : Electrical Building : ชั้น 2 : Electrical Room จุดที่ 13 Area : Electrical Building : ชั้น 2 : Electrical Room จุดที่ 14 Area : Electrical Building : ชั้น 2 : Electrical Room จุดที่ 15 Area : Electrical Building : ชั้น 2 : Electrical Room จุดที่ 16 Area : Electrical Building : ชั้น 2 : Electrical Room จุดที่ 17 Area : Electrical Building : ชั้น 2 : Electrical Room จุดที่ 18	ห้องสวิตช์	กลางวัน	1,382				
2.14 (r)		ห้องสวิตช์	กลางวัน	2,150				
2.15 (r)		ห้องสวิตช์	กลางวัน	1,590				
2.16 (r)		ห้องสวิตช์	กลางวัน	979				
2.17 (r)		ห้องสวิตช์	กลางวัน	1,683				
2.18 (r)		ห้องสวิตช์	กลางวัน	769				
2.1n (p)	Area : Electrical Building : ชั้น 2 : Electrical Room จุดที่ 1 Area : Electrical Building : ชั้น 2 : Electrical Room จุดที่ 2 Area : Electrical Building : ชั้น 2 : Electrical Room จุดที่ 3 Area : Electrical Building : ชั้น 2 : Electrical Room จุดที่ 4 Area : Electrical Building : ชั้น 2 : Electrical Room จุดที่ 5 Area : Electrical Building : ชั้น 2 : Electrical Room จุดที่ 6 Area : Electrical Building : ชั้น 2 : Electrical Room จุดที่ 7 Area : Electrical Building : ชั้น 2 : Electrical Room จุดที่ 8 Area : Electrical Building : ชั้น 2 : Electrical Room จุดที่ 9 Area : Electrical Building : ชั้น 2 : Electrical Room จุดที่ 10 Area : Electrical Building : ชั้น 2 : Electrical Room จุดที่ 11 Area : Electrical Building : ชั้น 2 : Electrical Room จุดที่ 12 Area : Electrical Building : ชั้น 2 : Electrical Room จุดที่ 13 Area : Electrical Building : ชั้น 2 : Electrical Room จุดที่ 14	ห้องสวิตช์	กลางคืน	341	439	100	200	ผ่าน
2.2n (p)		ห้องสวิตช์	กลางคืน	802				
2.3n (q)		ห้องสวิตช์	กลางคืน	271				
2.4n (q)		ห้องสวิตช์	กลางคืน	362				
2.5n (q)		ห้องสวิตช์	กลางคืน	516				
2.6n (q)		ห้องสวิตช์	กลางคืน	466				
2.7n (t)		ห้องสวิตช์	กลางคืน	688				
2.8n (t)		ห้องสวิตช์	กลางคืน	422				
2.9n (t)		ห้องสวิตช์	กลางคืน	766				
2.10n (t)		ห้องสวิตช์	กลางคืน	431				
2.11n (r)		ห้องสวิตช์	กลางคืน	730				
2.12n (r)		ห้องสวิตช์	กลางคืน	289				
2.13n (r)		ห้องสวิตช์	กลางคืน	578				
2.14n (r)		ห้องสวิตช์	กลางคืน	364				

ตารางที่ 3.4.10-10 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดแสงสว่างภายในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 (ตรวจวัดวันที่ 13 สิงหาคม พ.ศ. 2567)

เลขที่ ตำแหน่ง ตรวจวัด	สถานี	ลักษณะงาน	ช่วงเวลา ตรวจวัด	ความเข้มของ แสงสว่าง (ลักซ์)		มาตรฐาน (ลักซ์)		สรุปผล การ ตรวจวัด
				ค่าที่ ตรวจวัด	ค่าเฉลี่ย	ค่าความเข้มของแสงสว่าง ^{2/3/} / จุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด ^{1/}	ค่าเฉลี่ย	
2.15n (r)	Area : Electrical Building : ชั้น 2 : Electrical Room จุดที่ 15	ห้องสวิตช์	กลางคืน	309				
2.16n (r)	Area : Electrical Building : ชั้น 2 : Electrical Room จุดที่ 16	ห้องสวิตช์	กลางคืน	657				
2.17n (r)	Area : Electrical Building : ชั้น 2 : Electrical Room จุดที่ 17	ห้องสวิตช์	กลางคืน	222				
2.18n (r)	Area : Electrical Building : ชั้น 2 : Electrical Room จุดที่ 18	ห้องสวิตช์	กลางคืน	211				
3.1	Area : Electrical Building : ชั้น 1 : ทางเดินบันได จุดที่ 1	ทางเดินภายในอาคาร	กลางวัน	871	846	50	100	ผ่าน
3.2	Area : Electrical Building : ชั้น 1 : ทางเดินบันได จุดที่ 2	ทางเดินภายในอาคาร	กลางวัน	820				
3.1n	Area : Electrical Building : ชั้น 1 : ทางเดินบันได จุดที่ 1	ทางเดินภายในอาคาร	กลางคืน	101	128	50	100	ผ่าน
3.2n	Area : Electrical Building : ชั้น 1 : ทางเดินบันได จุดที่ 2	ทางเดินภายในอาคาร	กลางคืน	155				
4.1	Area : Electrical Building : ชั้น 2 : ทางเดินบันได จุดที่ 1	ทางเดินภายในอาคาร	กลางวัน	209	186	50	100	ผ่าน
4.2	Area : Electrical Building : ชั้น 2 : ทางเดินบันได จุดที่ 2	ทางเดินภายในอาคาร	กลางวัน	163				
4.1n	Area : Electrical Building : ชั้น 2 : ทางเดินบันได จุดที่ 1	ทางเดินภายในอาคาร	กลางคืน	245	195	50	100	ผ่าน
4.2n	Area : Electrical Building : ชั้น 2 : ทางเดินบันได จุดที่ 2	ทางเดินภายในอาคาร	กลางคืน	145				
1	Spot : Electrical Building : ชั้น 3 : Switchgear	จัดบันทึกข้อมูล	กลางวัน	650	-	300-400	-	ผ่าน
1n	Spot : Electrical Building : ชั้น 3 : Switchgear	จัดบันทึกข้อมูล	กลางคืน	657	-	300-400	-	ผ่าน
2.1	Area : Electrical Building : ชั้น 3 : ทางเดินบันได จุดที่ 1	ทางเดินภายในอาคาร	กลางวัน	182	167	50	100	ผ่าน
2.2	Area : Electrical Building : ชั้น 3 : ทางเดินบันได จุดที่ 2	ทางเดินภายในอาคาร	กลางวัน	152				
2.1n	Area : Electrical Building : ชั้น 3 : ทางเดินบันได จุดที่ 1	ทางเดินภายในอาคาร	กลางคืน	167	150	50	100	ผ่าน
2.2n	Area : Electrical Building : ชั้น 3 : ทางเดินบันได จุดที่ 2	ทางเดินภายในอาคาร	กลางคืน	134				
1.1	Area : Switchyard Control Building Plan : GTS3 : Battery Room จุดที่ 1	ห้องควบคุม	กลางวัน	241	234	100	200	ผ่าน
1.2	Area : Switchyard Control Building Plan : GTS3 : Battery Room จุดที่ 2	ห้องควบคุม	กลางวัน	228				

ตารางที่ 3.4.10-10 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดแสงสว่างภายในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 (ตรวจวัดวันที่ 13 สิงหาคม พ.ศ. 2567)

เลขที่ ตำแหน่ง ตรวจวัด	สถานี	ลักษณะงาน	ช่วงเวลา ตรวจวัด	ความเข้มของ แสงสว่าง (ลักซ์)		มาตรฐาน (ลักซ์)		สรุปผล การ ตรวจวัด
				ค่าที่ ตรวจวัด	ค่าเฉลี่ย	ค่าความเข้มของแสงสว่าง 2/3 / จุดที่มีความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด 1/	ค่าเฉลี่ย 1/	
1.1n	Area : Switchyard Control Building Plan : GTS3 : Battery Room จุดที่ 1	ห้องควบคุม	กลางคืน	201	222	100	200	ผ่าน
1.2n		ห้องควบคุม	กลางคืน	242				
2.1	Area : Switchyard Control Building Plan : GTS3 : Substation GTS3 จุดที่ 1	ห้องสวิตช์	กลางวัน	472	518	100	200	ผ่าน
2.2	Area : Switchyard Control Building Plan : GTS3 : Substation GTS3 จุดที่ 2	ห้องสวิตช์	กลางวัน	381				
2.3	Area : Switchyard Control Building Plan : GTS3 : Substation GTS3 จุดที่ 3	ห้องสวิตช์	กลางวัน	536				
2.4	Area : Switchyard Control Building Plan : GTS3 : Substation GTS3 จุดที่ 4	ห้องสวิตช์	กลางวัน	681				
2.1n	Area : Switchyard Control Building Plan : GTS3 : Substation GTS3 จุดที่ 1	ห้องสวิตช์	กลางคืน	390	408	100	200	ผ่าน
2.2n	Area : Switchyard Control Building Plan : GTS3 : Substation GTS3 จุดที่ 2	ห้องสวิตช์	กลางคืน	374				
2.3n	Area : Switchyard Control Building Plan : GTS3 : Substation GTS3 จุดที่ 3	ห้องสวิตช์	กลางคืน	504				
2.4n	Area : Switchyard Control Building Plan : GTS3 : Substation GTS3 จุดที่ 4	ห้องสวิตช์	กลางคืน	362				
3	Spot : Switchyard Control Building Plan : GTS3 : Switchgear	จุดบันทึกข้อมูล	กลางวัน	360	-	300-400	-	ผ่าน
3n	Spot : Switchyard Control Building Plan : GTS3 : Switchgear	จุดบันทึกข้อมูล	กลางคืน	343	-	300-400	-	ผ่าน

ตารางที่ 3.4.10-10 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดแสงสว่างภายในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 (ตรวจวัดวันที่ 13 สิงหาคม พ.ศ. 2567)

เลขที่ ตำแหน่ง ตรวจวัด	สถานี	ลักษณะงาน	ช่วงเวลา ตรวจวัด	ความเข้มของ แสงสว่าง (ลักซ์)		มาตรฐาน (ลักซ์)		สรุปผล การ ตรวจวัด
				ค่าที่ ตรวจวัด	ค่าเฉลี่ย	ค่าความเข้มของแสงสว่าง ^{2/3} / จุดที่มีความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด ^{1/4}	ค่าเฉลี่ย ^{1/4}	
4.1	Area : Switchyard Control Building Plan : GTS3 : Switchyard Control Room จุดที่ 1	ห้องสวิตช์	กลางวัน	314	541	100	200	ผ่าน
4.2	Area : Switchyard Control Building Plan : GTS3 : Switchyard Control Room จุดที่ 2	ห้องสวิตช์	กลางวัน	496				
4.3	Area : Switchyard Control Building Plan : GTS3 : Switchyard Control Room จุดที่ 3	ห้องสวิตช์	กลางวัน	590				
4.4	Area : Switchyard Control Building Plan : GTS3 : Switchyard Control Room จุดที่ 4	ห้องสวิตช์	กลางวัน	764				
4.1n	Area : Switchyard Control Building Plan : GTS3 : Switchyard Control Room จุดที่ 1	ห้องสวิตช์	กลางคืน	339	426	100	200	ผ่าน
4.2n	Area : Switchyard Control Building Plan : GTS3 : Switchyard Control Room จุดที่ 2	ห้องสวิตช์	กลางคืน	504				
4.3n	Area : Switchyard Control Building Plan : GTS3 : Switchyard Control Room จุดที่ 3	ห้องสวิตช์	กลางคืน	482				
4.4n	Area : Switchyard Control Building Plan : GTS3 : Switchyard Control Room จุดที่ 4	ห้องสวิตช์	กลางคืน	377				
5.1	Area : Switchyard Control Building Plan : GTS4 : Battery Room จุดที่ 1	ห้องควบคุม	กลางวัน	271	297	100	200	ผ่าน
5.2	Area : Switchyard Control Building Plan : GTS4 : Battery Room จุดที่ 2	ห้องควบคุม	กลางวัน	323				
5.1n	Area : Switchyard Control Building Plan : GTS4 : Battery Room จุดที่ 1	ห้องควบคุม	กลางคืน	333	345	100	200	ผ่าน
5.2n	Area : Switchyard Control Building Plan : GTS4 : Battery Room จุดที่ 2	ห้องควบคุม	กลางคืน	357				

ตารางที่ 3.4.10-10 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดแสงสว่างภายในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 (ตรวจวัดวันที่ 13 สิงหาคม พ.ศ. 2567)

เลขที่ ตำแหน่ง ตรวจวัด	สถานี	ลักษณะงาน	ช่วงเวลา ตรวจวัด	ความเข้มของ แสงสว่าง (ลักซ์)		มาตรฐาน (ลักซ์)		สรุปผล การ ตรวจวัด
				ค่าที่ ตรวจวัด	ค่าเฉลี่ย	ค่าความเข้มของแสงสว่าง ^{2/3} / จุดที่มีความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด ^{1/}	ค่าเฉลี่ย ^{1/}	
6.1	Area : Switchyard Control Building Plan : GTS4 : Substation GTS4 จุดที่ 1	ห้องสวิตช์	กลางวัน	353	500	100	200	ผ่าน
6.2	Area : Switchyard Control Building Plan : GTS4 : Substation GTS4 จุดที่ 2	ห้องสวิตช์	กลางวัน	416				
6.3	Area : Switchyard Control Building Plan : GTS4 : Substation GTS4 จุดที่ 3	ห้องสวิตช์	กลางวัน	655				
6.4	Area : Switchyard Control Building Plan : GTS4 : Substation GTS4 จุดที่ 4	ห้องสวิตช์	กลางวัน	575				
6.1n	Area : Switchyard Control Building Plan : GTS4 : Substation GTS4 จุดที่ 1	ห้องสวิตช์	กลางคืน	339	463	100	200	ผ่าน
6.2n	Area : Switchyard Control Building Plan : GTS4 : Substation GTS4 จุดที่ 2	ห้องสวิตช์	กลางคืน	375				
6.3n	Area : Switchyard Control Building Plan : GTS4 : Substation GTS4 จุดที่ 3	ห้องสวิตช์	กลางคืน	573				
6.4n	Area : Switchyard Control Building Plan : GTS4 : Substation GTS4 จุดที่ 4	ห้องสวิตช์	กลางคืน	566				
7	Spot : Switchyard Control Building Plan : GTS4 : Switchgear	จุดบันทึกข้อมูล	กลางวัน	421	-	300-400	-	ผ่าน
7n	Spot : Switchyard Control Building Plan : GTS4 : Switchgear	จุดบันทึกข้อมูล	กลางคืน	405	-	300-400	-	ผ่าน

ตารางที่ 3.4.10-10 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดแสงสว่างภายในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 (ตรวจวัดวันที่ 13 สิงหาคม พ.ศ. 2567)

เลขที่ ตำแหน่ง ตรวจวัด	สถานี	ลักษณะงาน	ช่วงเวลา ตรวจวัด	ความเข้มของ แสงสว่าง (ลักซ์)		มาตรฐาน (ลักซ์)		สรุปผล การ ตรวจวัด
				ค่าที่ ตรวจวัด	ค่าเฉลี่ย	ค่าความเข้มของแสงสว่าง ^{2/3} / จุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด ^{1/}	ค่าเฉลี่ย ^{1/}	
8.1	Area : Switchyard Control Building Plan : GTS4 : Switchyard Control Room จุดที่ 1	ห้องสวิตช์	กลางวัน	955	706	100	200	ผ่าน
8.2	Area : Switchyard Control Building Plan : GTS4 : Switchyard Control Room จุดที่ 2	ห้องสวิตช์	กลางวัน	698				
8.3	Area : Switchyard Control Building Plan : GTS4 : Switchyard Control Room จุดที่ 3	ห้องสวิตช์	กลางวัน	650				
8.4	Area : Switchyard Control Building Plan : GTS4 : Switchyard Control Room จุดที่ 4	ห้องสวิตช์	กลางวัน	520				
8.1n	Area : Switchyard Control Building Plan : GTS4 : Switchyard Control Room จุดที่ 1	ห้องสวิตช์	กลางคืน	434	569	100	200	ผ่าน
8.2n	Area : Switchyard Control Building Plan : GTS4 : Switchyard Control Room จุดที่ 2	ห้องสวิตช์	กลางคืน	623				
8.3n	Area : Switchyard Control Building Plan : GTS4 : Switchyard Control Room จุดที่ 3	ห้องสวิตช์	กลางคืน	703				
8.4n	Area : Switchyard Control Building Plan : GTS4 : Switchyard Control Room จุดที่ 4	ห้องสวิตช์	กลางคืน	517				
1	Spot : Water Treatment Control Building : Fire Pump	จุดบันทึกข้อมูล	กลางวัน	948	-	300-400	-	ผ่าน
1n	Spot : Water Treatment Control Building : Fire Pump	จุดบันทึกข้อมูล	กลางคืน	329	-	300-400	-	ผ่าน
2	Spot : Water Treatment Control Building : Laboratory 1 (Fume Hood)	จุดทดสอบทดลอง	กลางวัน	444	-	400-500	-	ผ่าน
2n	Spot : Water Treatment Control Building : Laboratory 1 (Fume Hood)	จุดทดสอบทดลอง	กลางคืน	456	-	400-500	-	ผ่าน

ตารางที่ 3.4.10-10 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดแสงสว่างภายในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 (ตรวจวัดวันที่ 13 สิงหาคม พ.ศ. 2567)

เลขที่ ตำแหน่ง ตรวจวัด	สถานี	ลักษณะงาน	ช่วงเวลา ตรวจวัด	ความเข้มของ แสงสว่าง (ลักซ์)		มาตรฐาน (ลักซ์)		สรุปผล การ ตรวจวัด
				ค่าที่ ตรวจวัด	ค่าเฉลี่ย	ค่าความเข้มของแสงสว่าง ^{2/3/} / จุดที่มีความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด ^{1/}	ค่าเฉลี่ย ^{1/}	
3	Spot : Water Treatment Control Building : Laboratory 2 (Water Table)	จุดทดสอบทดลอง	กลางวัน	655	-	400-500	-	ผ่าน
3n	Spot : Water Treatment Control Building : Laboratory 2 (Water Table)	จุดทดสอบทดลอง	กลางคืน	512	-	400-500	-	ผ่าน
4	Spot : Water Treatment Control Building : Office Laboratory	คอมพิวเตอร์	กลางวัน	583	-	400-500	-	ผ่าน
4n	Spot : Water Treatment Control Building : Office Laboratory	คอมพิวเตอร์	กลางคืน	487	-	400-500	-	ผ่าน
5	Spot : Water Treatment Control Building : Water Treatment	จุดบันทึกข้อมูล	กลางวัน	990	-	300-400	-	ผ่าน
5n	Spot : Water Treatment Control Building : Water Treatment	จุดบันทึกข้อมูล	กลางคืน	984	-	300-400	-	ผ่าน
1	Spot : Workshop and Warehouse : 2nd Floor : เครื่องถ่ายเอกสาร	เครื่องถ่ายเอกสาร	กลางวัน	311	-	300-400	-	ผ่าน
4	Spot : Workshop and Warehouse : 2nd Floor : โต๊ะ ME 1	คอมพิวเตอร์	กลางวัน	411	-	400-500	-	ผ่าน
5	Spot : Workshop and Warehouse : 2nd Floor : โต๊ะ ME 2	คอมพิวเตอร์	กลางวัน	481	-	400-500	-	ผ่าน
6	Spot : Workshop and Warehouse : 2nd Floor : โต๊ะ ME 3	คอมพิวเตอร์	กลางวัน	447	-	400-500	-	ผ่าน
7	Spot : Workshop and Warehouse : 2nd Floor : โต๊ะ ME 4	คอมพิวเตอร์	กลางวัน	437	-	400-500	-	ผ่าน
8	Spot : Workshop and Warehouse : 2nd Floor : โต๊ะ MI 1	คอมพิวเตอร์	กลางวัน	430	-	400-500	-	ผ่าน
9	Spot : Workshop and Warehouse : 2nd Floor : โต๊ะ MI 2	คอมพิวเตอร์	กลางวัน	494	-	400-500	-	ผ่าน
10	Spot : Workshop and Warehouse : 2nd Floor : โต๊ะ MI 3	คอมพิวเตอร์	กลางวัน	456	-	400-500	-	ผ่าน
11	Spot : Workshop and Warehouse : 2nd Floor : โต๊ะ MI 4	คอมพิวเตอร์	กลางวัน	446	-	400-500	-	ผ่าน
12	Spot : Workshop and Warehouse : 2nd Floor : โต๊ะ MM 1	คอมพิวเตอร์	กลางวัน	416	-	400-500	-	ผ่าน
13	Spot : Workshop and Warehouse : 2nd Floor : โต๊ะ MM 2	คอมพิวเตอร์	กลางวัน	446	-	400-500	-	ผ่าน
14	Spot : Workshop and Warehouse : 2nd Floor : โต๊ะ MM 3	คอมพิวเตอร์	กลางวัน	406	-	400-500	-	ผ่าน
15	Spot : Workshop and Warehouse : 2nd Floor : โต๊ะ MM 4	คอมพิวเตอร์	กลางวัน	425	-	400-500	-	ผ่าน
16	Spot : Workshop and Warehouse : 2nd Floor : โต๊ะ MM Manager	คอมพิวเตอร์	กลางวัน	600	-	400-500	-	ผ่าน

ตารางที่ 3.4.10-10 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดแสงสว่างภายในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 (ตรวจวัดวันที่ 13 สิงหาคม พ.ศ. 2567)

เลขที่ ตำแหน่ง ตรวจวัด	สถานี	ลักษณะงาน	ช่วงเวลา ตรวจวัด	ความเข้มของ แสงสว่าง (ลักซ์)		มาตรฐาน (ลักซ์)		สรุปผล การ ตรวจวัด
				ค่าที่ ตรวจวัด	ค่าเฉลี่ย	ค่าความเข้มของแสงสว่าง 2/3 / จุดที่มีความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด 1/4	ค่าเฉลี่ย 1/4	
17.1	Area : Workshop and Warehouse : 2nd Floor : ทางเดิน ชั้น 2 จุดที่ 1	ทางเดินภายในอาคาร	กลางวัน	973	800	50	100	ผ่าน
17.2	Area : Workshop and Warehouse : 2nd Floor : ทางเดิน ชั้น 2 จุดที่ 2	ทางเดินภายในอาคาร	กลางวัน	529				
17.3	Area : Workshop and Warehouse : 2nd Floor : ทางเดิน ชั้น 2 จุดที่ 3	ทางเดินภายในอาคาร	กลางวัน	898				
18.1	Area : Workshop and Warehouse : 2nd Floor : ทางลงบันได ชั้น 2 จุดที่ 1	ทางเดินภายในอาคาร	กลางวัน	127	114	50	100	ผ่าน
18.2	Area : Workshop and Warehouse : 2nd Floor : ทางลงบันได ชั้น 2 จุดที่ 2	ทางเดินภายในอาคาร	กลางวัน	102				
19.1	Area : Workshop and Warehouse : 2nd Floor : บันได ชั้น 2 จุดที่ 1	ทางเดินภายในอาคาร	กลางวัน	151	128	50	100	ผ่าน
19.2	Area : Workshop and Warehouse : 2nd Floor : บันได ชั้น 2 จุดที่ 2	ทางเดินภายในอาคาร	กลางวัน	105				
20.1	Area : Workshop and Warehouse : 2nd Floor : ห้องเก็บเอกสาร จุดที่ 1	ห้องเก็บเอกสาร	กลางวัน	288	288	100	200	ผ่าน
20.2	Area : Workshop and Warehouse : 2nd Floor : ห้องเก็บเอกสาร จุดที่ 2	ห้องเก็บเอกสาร	กลางวัน	287				
21.1	Area : Workshop and Warehouse : 2nd Floor : ห้องน้ำชาย จุดที่ 1	ห้องน้ำ	กลางวัน	426	396	50	100	ผ่าน
21.2	Area : Workshop and Warehouse : 2nd Floor : ห้องน้ำชาย จุดที่ 2	ห้องน้ำ	กลางวัน	366				
22.1	Area : Workshop and Warehouse : 2nd Floor : ห้องประชุม จุดที่ 1	ห้องประชุม	กลางวัน	383	833	150	300	ผ่าน
22.2	Area : Workshop and Warehouse : 2nd Floor : ห้องประชุม จุดที่ 2	ห้องประชุม	กลางวัน	941				
22.3	Area : Workshop and Warehouse : 2nd Floor : ห้องประชุม จุดที่ 3	ห้องประชุม	กลางวัน	764				
22.4	Area : Workshop and Warehouse : 2nd Floor : ห้องประชุม จุดที่ 4	ห้องประชุม	กลางวัน	938				
22.5	Area : Workshop and Warehouse : 2nd Floor : ห้องประชุม จุดที่ 5	ห้องประชุม	กลางวัน	705				
22.6	Area : Workshop and Warehouse : 2nd Floor : ห้องประชุม จุดที่ 6	ห้องประชุม	กลางวัน	1,267				
23.1	Area : Workshop and Warehouse : 2nd Floor : ห้องพักผ่อน W/H จุดที่ 1	ห้องพักผ่อน	กลางวัน	650	588	25	50	ผ่าน
23.2	Area : Workshop and Warehouse : 2nd Floor : ห้องพักผ่อน W/H จุดที่ 2	ห้องพักผ่อน	กลางวัน	525				

ตารางที่ 3.4.10-10 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดแสงสว่างภายในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 (ตรวจวัดวันที่ 13 สิงหาคม พ.ศ. 2567)

เลขที่ ตำแหน่ง ตรวจวัด	สถานี	ลักษณะงาน	ช่วงเวลา ตรวจวัด	ความเข้มของแสงสว่าง (ลักซ์)		มาตรฐาน (ลักซ์)		สรุปผล การ ตรวจวัด
				ค่าที่ ตรวจวัด	ค่าเฉลี่ย	ค่าความเข้มของแสงสว่าง 2/3/ //	ค่าเฉลี่ย 1/	
24.1	Area : Workshop and Warehouse : 2nd Floor : Store จุดที่ 1	ห้องเก็บของ	กลางวัน	192	260	100	200	ผ่าน
24.2	Area : Workshop and Warehouse : 2nd Floor : Store จุดที่ 2	ห้องเก็บของ	กลางวัน	178				
24.3	Area : Workshop and Warehouse : 2nd Floor : Store จุดที่ 3	ห้องเก็บของ	กลางวัน	217				
24.4	Area : Workshop and Warehouse : 2nd Floor : Store จุดที่ 4	ห้องเก็บของ	กลางวัน	253				
24.5	Area : Workshop and Warehouse : 2nd Floor : Store จุดที่ 5	ห้องเก็บของ	กลางวัน	361				
24.6	Area : Workshop and Warehouse : 2nd Floor : Store จุดที่ 6	ห้องเก็บของ	กลางวัน	329				
24.7	Area : Workshop and Warehouse : 2nd Floor : Store จุดที่ 7	ห้องเก็บของ	กลางวัน	307				
24.8	Area : Workshop and Warehouse : 2nd Floor : Store จุดที่ 8	ห้องเก็บของ	กลางวัน	290				
24.9	Area : Workshop and Warehouse : 2nd Floor : Store จุดที่ 9	ห้องเก็บของ	กลางวัน	264				
24.10	Area : Workshop and Warehouse : 2nd Floor : Store จุดที่ 10	ห้องเก็บของ	กลางวัน	293				
24.11	Area : Workshop and Warehouse : 2nd Floor : Store จุดที่ 11	ห้องเก็บของ	กลางวัน	333				
24.12	Area : Workshop and Warehouse : 2nd Floor : Store จุดที่ 12	ห้องเก็บของ	กลางวัน	372				
24.13	Area : Workshop and Warehouse : 2nd Floor : Store จุดที่ 13	ห้องเก็บของ	กลางวัน	206				
24.14	Area : Workshop and Warehouse : 2nd Floor : Store จุดที่ 14	ห้องเก็บของ	กลางวัน	194				
24.15	Area : Workshop and Warehouse : 2nd Floor : Store จุดที่ 15	ห้องเก็บของ	กลางวัน	180				
24.16	Area : Workshop and Warehouse : 2nd Floor : Store จุดที่ 16	ห้องเก็บของ	กลางวัน	191				

ตารางที่ 3.4.10-10 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดแสงสว่างภายในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 (ตรวจวัดวันที่ 13 สิงหาคม พ.ศ. 2567)

เลขที่ ตำแหน่ง ตรวจวัด	สถานี	ลักษณะงาน	ช่วงเวลา ตรวจวัด	ความเข้มของ แสงสว่าง (ลักซ์)		มาตรฐาน (ลักซ์)		สรุปผล การ ตรวจวัด
				ค่าที่ ตรวจวัด	ค่าเฉลี่ย	ค่าความเข้มของแสงสว่าง ^{2/3} / จุดที่มีความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด ^{1/}	ค่าเฉลี่ย ^{1/}	
1.1	Area : Workshop and Warehouse : Ground Floor : Store ชั้น 1 จุดที่ 1	ห้องเก็บของ	กลางวัน	384	410	100	200	ผ่าน
1.2	Area : Workshop and Warehouse : Ground Floor : Store ชั้น 1 จุดที่ 2	ห้องเก็บของ	กลางวัน	480				
1.3	Area : Workshop and Warehouse : Ground Floor : Store ชั้น 1 จุดที่ 3	ห้องเก็บของ	กลางวัน	530				
1.4	Area : Workshop and Warehouse : Ground Floor : Store ชั้น 1 จุดที่ 4	ห้องเก็บของ	กลางวัน	384				
1.5	Area : Workshop and Warehouse : Ground Floor : Store ชั้น 1 จุดที่ 5	ห้องเก็บของ	กลางวัน	316				
1.6	Area : Workshop and Warehouse : Ground Floor : Store ชั้น 1 จุดที่ 6	ห้องเก็บของ	กลางวัน	337				
1.7	Area : Workshop and Warehouse : Ground Floor : Store ชั้น 1 จุดที่ 7	ห้องเก็บของ	กลางวัน	459				
1.8	Area : Workshop and Warehouse : Ground Floor : Store ชั้น 1 จุดที่ 8	ห้องเก็บของ	กลางวัน	506				
1.9	Area : Workshop and Warehouse : Ground Floor : Store ชั้น 1 จุดที่ 9	ห้องเก็บของ	กลางวัน	508				
1.10	Area : Workshop and Warehouse : Ground Floor : Store ชั้น 1 จุดที่ 10	ห้องเก็บของ	กลางวัน	336				
1.11	Area : Workshop and Warehouse : Ground Floor : Store ชั้น 1 จุดที่ 11	ห้องเก็บของ	กลางวัน	415				
1.12	Area : Workshop and Warehouse : Ground Floor : Store ชั้น 1 จุดที่ 12	ห้องเก็บของ	กลางวัน	260				
1.13	Area : Workshop and Warehouse : Ground Floor : Store ชั้น 1 จุดที่ 13	ห้องเก็บของ	กลางวัน	185				
1.14	Area : Workshop and Warehouse : Ground Floor : Store ชั้น 1 จุดที่ 14	ห้องเก็บของ	กลางวัน	450				
1.15	Area : Workshop and Warehouse : Ground Floor : Store ชั้น 1 จุดที่ 15	ห้องเก็บของ	กลางวัน	475				
1.16	Area : Workshop and Warehouse : Ground Floor : Store ชั้น 1 จุดที่ 16	ห้องเก็บของ	กลางวัน	543				
2.1	Area : Workshop and Warehouse : Ground Floor : ทางเข้า W/H จุดที่ 1	ทางเดินภายในอาคาร	กลางวัน	665	1,008	50	100	ผ่าน
2.2	Area : Workshop and Warehouse : Ground Floor : ทางเข้า W/H จุดที่ 2	ทางเดินภายในอาคาร	กลางวัน	1,351				

ตารางที่ 3.4.10-10 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดแสงสว่างภายในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 (ตรวจวัดวันที่ 13 สิงหาคม พ.ศ. 2567)

เลขที่ ตำแหน่ง ตรวจวัด	สถานี	ลักษณะงาน	ช่วงเวลา ตรวจวัด	ความเข้มของ แสงสว่าง (ลักซ์)		มาตรฐาน (ลักซ์)			สรุปผล การ ตรวจวัด
				ค่าที่ ตรวจวัด	ค่าเฉลี่ย	ค่าความเข้มของแสงสว่าง ^{2/3} / จุดที่มีความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด ^{1/}	ค่าเฉลี่ย ^{1/}	ค่าเฉลี่ย ^{1/}	
3.1	Area : Workshop and Warehouse : Ground Floor : ทางเดิน W/H ใหญ่ จุดที่ 1	ทางเดินภายในอาคาร	กลางวัน	8,110	5,185	50	100		ผ่าน
3.2	Area : Workshop and Warehouse : Ground Floor : ทางเดิน W/H ใหญ่ จุดที่ 2	ทางเดินภายในอาคาร	กลางวัน	2,260					
4.1	Area : Workshop and Warehouse : Ground Floor : ทางเดิน ชั้น 1 จุดที่ 1	ทางเดินภายในอาคาร	กลางวัน	389	425	50	100		ผ่าน
4.2	Area : Workshop and Warehouse : Ground Floor : ทางเดิน ชั้น 1 จุดที่ 2	ทางเดินภายในอาคาร	กลางวัน	513					
4.3	Area : Workshop and Warehouse : Ground Floor : ทางเดิน ชั้น 1 จุดที่ 3	ทางเดินภายในอาคาร	กลางวัน	347					
4.4	Area : Workshop and Warehouse : Ground Floor : ทางเดิน ชั้น 1 จุดที่ 4	ทางเดินภายในอาคาร	กลางวัน	419					
4.5	Area : Workshop and Warehouse : Ground Floor : ทางเดิน ชั้น 1 จุดที่ 5	ทางเดินภายในอาคาร	กลางวัน	344					
4.6	Area : Workshop and Warehouse : Ground Floor : ทางเดิน ชั้น 1 จุดที่ 6	ทางเดินภายในอาคาร	กลางวัน	538					
5.1	Area : Workshop and Warehouse : Ground Floor : ห้อง Tool Room (AC 1-3) จุดที่ 1	ห้องเก็บของ	กลางวัน	886	633	100	200		ผ่าน
5.2	Area : Workshop and Warehouse : Ground Floor : ห้อง Tool Room (AC 1-3) จุดที่ 2	ห้องเก็บของ	กลางวัน	464					
5.3	Area : Workshop and Warehouse : Ground Floor : ห้อง Tool Room (AC 1-3) จุดที่ 3	ห้องเก็บของ	กลางวัน	550					
6	Spot : Workshop and Warehouse : Ground Floor : ห้อง W/H Office 1 TS4	คอมพิวเตอร์	กลางวัน	415	-	400-500	-		ผ่าน
7	Spot : Workshop and Warehouse : Ground Floor : ห้อง W/H Office 2 TS3	คอมพิวเตอร์	กลางวัน	471	-	400-500	-		ผ่าน

ตารางที่ 3.4.10-10 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดแสงสว่างภายในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 (ตรวจวัดวันที่ 13 สิงหาคม พ.ศ. 2567)

เลขที่ ตำแหน่ง ตรวจวัด	สถานี	ลักษณะงาน	ช่วงเวลา ตรวจวัด	ความเข้มของ แสงสว่าง (ลักซ์)		มาตรฐาน (ลักซ์)		สรุปผล การ ตรวจวัด
				ค่าที่ ตรวจวัด	ค่าเฉลี่ย	ค่าความเข้มของแสงสว่าง ^{2/3} / จุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด ^{1/}	ค่าเฉลี่ย ^{1/}	
8	Spot : Workshop and Warehouse : Ground Floor : โต๊ะ Calibration ห้องปฏิบัติการเครื่องมือวัด	สอบเทียบเครื่องมือ	กลางวัน	564	-	400-500	-	ผ่าน
9.1	Area : Workshop and Warehouse : Ground Floor : ห้องปฏิบัติงาน เครื่องกลไฟฟ้า จุดที่ 1	ห้องซ่อมบำรุง	กลางวัน	652	648	150	300	ผ่าน
9.2	Area : Workshop and Warehouse : Ground Floor : ห้องปฏิบัติงาน เครื่องกลไฟฟ้า จุดที่ 2	ห้องซ่อมบำรุง	กลางวัน	351				
9.3	Area : Workshop and Warehouse : Ground Floor : ห้องปฏิบัติงาน เครื่องกลไฟฟ้า จุดที่ 3	ห้องซ่อมบำรุง	กลางวัน	809				
9.4	Area : Workshop and Warehouse : Ground Floor : ห้องปฏิบัติงาน เครื่องกลไฟฟ้า จุดที่ 4	ห้องซ่อมบำรุง	กลางวัน	894				
9.5	Area : Workshop and Warehouse : Ground Floor : ห้องปฏิบัติงาน เครื่องกลไฟฟ้า จุดที่ 5	ห้องซ่อมบำรุง	กลางวัน	471				
9.6	Area : Workshop and Warehouse : Ground Floor : ห้องปฏิบัติงาน เครื่องกลไฟฟ้า จุดที่ 6	ห้องซ่อมบำรุง	กลางวัน	702				
9.7	Area : Workshop and Warehouse : Ground Floor : ห้องปฏิบัติงาน เครื่องกลไฟฟ้า จุดที่ 7	ห้องซ่อมบำรุง	กลางวัน	700				
9.8	Area : Workshop and Warehouse : Ground Floor : ห้องปฏิบัติงาน เครื่องกลไฟฟ้า จุดที่ 8	ห้องซ่อมบำรุง	กลางวัน	510				
9.9	Area : Workshop and Warehouse : Ground Floor : ห้องปฏิบัติงาน เครื่องกลไฟฟ้า จุดที่ 9	ห้องซ่อมบำรุง	กลางวัน	747				

มาตรฐาน : ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง (พ.ศ. 2561)

หมายเหตุ : 1/ มาตรฐานค่าความเข้มของแสงสว่าง ณ บริเวณพื้นที่ทั่วไปและบริเวณการผลิตภายในสถานประกอบการกิจการ พิจารณาค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง และจุดที่ความเข้มของแสงสว่างที่สุด (ตามตารางแนบท้ายประกาศ ตารางที่ ๑)

2/ มาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง ณ บริเวณที่ลูกจ้างต้องทำงาน โดยใช้สายตามองเฉพาะจุดหรือต้องใช้สายตากับที่ในการทำงาน (ตามตารางแนบท้ายประกาศ ตารางที่ ๒)

3/ มาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง บริเวณโดยรอบที่ให้ลูกจ้างคนใดคนหนึ่งทำงาน โดยสายตามองเฉพาะจุดในการปฏิบัติงาน (ตามตารางแนบท้ายประกาศ ตารางที่ ๓)

กรณีความเข้มของแสงสว่างเกิน 1,000 ลักซ์ ณ จุดที่ใช้สายตามองเฉพาะจุดในการปฏิบัติงาน

- พื้นที่ 1 หมายถึง จุดที่ให้ลูกจ้างทำงานโดยใช้สายตามองเฉพาะจุดในการปฏิบัติงาน
- พื้นที่ 2 หมายถึง บริเวณถัดจากที่ให้ลูกจ้างคนใดคนหนึ่งทำงานในรัศมีที่ลูกจ้างเอื้อมมือถึง
- พื้นที่ 3 หมายถึง บริเวณโดยรอบที่ติดพื้นที่ 2 ที่มีการปฏิบัติงานของลูกจ้างคนใดคนหนึ่ง

ตารางที่ 3.4.10-11 สรุปผลการตรวจวัดแสงสว่างภายในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 (ตรวจวัดวันที่ 20 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567)

เลขที่ ตำแหน่ง ตรวจวัด	สถานี	ลักษณะงาน	ช่วงเวลา ตรวจวัด	ความเข้มของ แสงสว่าง (ลักซ์)		มาตรฐาน (ลักซ์)		สรุปผล การ ตรวจวัด
				ค่าที่ ตรวจวัด	ค่าเฉลี่ย	ค่าความเข้มของแสงสว่าง จุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด 1/	ค่าเฉลี่ย 1/	
1	Spot : Administration Building : 1st Floor : เครื่องถ่ายเอกสาร	เครื่องถ่ายเอกสาร	กลางวัน	840	-	300-400	-	ผ่าน
2	Spot : Administration Building : 1st Floor : โต๊ะ Admin. 1	คอมพิวเตอร์	กลางวัน	450	-	400-500	-	ผ่าน
3	Spot : Administration Building : 1st Floor : โต๊ะ Admin. 2	คอมพิวเตอร์	กลางวัน	570	-	400-500	-	ผ่าน
4	Spot : Administration Building : 1st Floor : โต๊ะ Operation Manager	คอมพิวเตอร์	กลางวัน	603	-	400-500	-	ผ่าน
5	Spot : Administration Building : 1st Floor : โต๊ะ EHS	คอมพิวเตอร์	กลางวัน	813	-	400-500	-	ผ่าน
6	Spot : Administration Building : 1st Floor : โต๊ะ EHS Manager	คอมพิวเตอร์	กลางวัน	913	-	400-500	-	ผ่าน
7	Spot : Administration Building : 1st Floor : โต๊ะ Admin. Manager	คอมพิวเตอร์	กลางวัน	653	-	400-500	-	ผ่าน
8	Spot : Administration Building : 1st Floor : โต๊ะ Plant Manager	คอมพิวเตอร์	กลางวัน	445	-	400-500	-	ผ่าน
9	Spot : Administration Building : 1st Floor : โต๊ะ IT	คอมพิวเตอร์	กลางวัน	410	-	400-500	-	ผ่าน
10	Spot : Administration Building : 1st Floor : โต๊ะจัดซื้อ 1	คอมพิวเตอร์	กลางวัน	411	-	400-500	-	ผ่าน
11	Spot : Administration Building : 1st Floor : โต๊ะจัดซื้อ 2	คอมพิวเตอร์	กลางวัน	632	-	400-500	-	ผ่าน
12.1	Area : Administration Building : 1st Floor : ทางเดิน จุดที่ 1	ทางเดินภายในอาคาร	กลางวัน	661	568	50	100	ผ่าน
12.2	Area : Administration Building : 1st Floor : ทางเดิน จุดที่ 2	ทางเดินภายในอาคาร	กลางวัน	598				
12.3	Area : Administration Building : 1st Floor : ทางเดิน จุดที่ 3	ทางเดินภายในอาคาร	กลางวัน	495				
12.4	Area : Administration Building : 1st Floor : ทางเดิน จุดที่ 4	ทางเดินภายในอาคาร	กลางวัน	559				
12.5	Area : Administration Building : 1st Floor : ทางเดิน จุดที่ 5	ทางเดินภายในอาคาร	กลางวัน	512				
12.6	Area : Administration Building : 1st Floor : ทางเดิน จุดที่ 6	ทางเดินภายในอาคาร	กลางวัน	583				
13.1	Area : Administration Building : 1st Floor : ห้องเก็บเอกสาร จุดที่ 1	ห้องเก็บเอกสาร	กลางวัน	614	681	100	200	ผ่าน
13.2	Area : Administration Building : 1st Floor : ห้องเก็บเอกสาร จุดที่ 2	ห้องเก็บเอกสาร	กลางวัน	748				

ตารางที่ 3.4.10-11 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดแสงสว่างภายในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 (ตรวจวัดวันที่ 20 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567)

เลขที่ ตำแหน่ง ตรวจวัด	สถานี	ลักษณะงาน	ช่วงเวลา ตรวจวัด	ความเข้มของ แสงสว่าง (ลักซ์)		มาตรฐาน (ลักซ์)		สรุปผล การ ตรวจวัด	
				ค่าที่ ตรวจวัด	ค่าเฉลี่ย	ค่าความเข้มของแสงสว่าง ^{2,3} / จุดที่มีความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด ¹	ค่าเฉลี่ย ¹		
15.1	Area : Administration Building : 1st Floor : ห้องประชุมใหญ่	จุดที่ 1	ห้องประชุม	กลางวัน	315	349	150	300	ผ่าน
15.2	Area : Administration Building : 1st Floor : ห้องประชุมใหญ่	จุดที่ 2	ห้องประชุม	กลางวัน	309				
15.3	Area : Administration Building : 1st Floor : ห้องประชุมใหญ่	จุดที่ 3	ห้องประชุม	กลางวัน	286				
15.4	Area : Administration Building : 1st Floor : ห้องประชุมใหญ่	จุดที่ 4	ห้องประชุม	กลางวัน	339				
15.5	Area : Administration Building : 1st Floor : ห้องประชุมใหญ่	จุดที่ 5	ห้องประชุม	กลางวัน	445				
15.6	Area : Administration Building : 1st Floor : ห้องประชุมใหญ่	จุดที่ 6	ห้องประชุม	กลางวัน	446				
15.7	Area : Administration Building : 1st Floor : ห้องประชุมใหญ่	จุดที่ 7	ห้องประชุม	กลางวัน	310				
15.8	Area : Administration Building : 1st Floor : ห้องประชุมใหญ่	จุดที่ 8	ห้องประชุม	กลางวัน	319				
15.9	Area : Administration Building : 1st Floor : ห้องประชุมใหญ่	จุดที่ 9	ห้องประชุม	กลางวัน	326				
15.10	Area : Administration Building : 1st Floor : ห้องประชุมใหญ่	จุดที่ 10	ห้องประชุม	กลางวัน	417				
15.11	Area : Administration Building : 1st Floor : ห้องประชุมใหญ่	จุดที่ 11	ห้องประชุม	กลางวัน	311				
15.12	Area : Administration Building : 1st Floor : ห้องประชุมใหญ่	จุดที่ 12	ห้องประชุม	กลางวัน	368				
16.1	Area : Administration Building : 1st Floor : ห้องรับแขก	จุดที่ 1	ห้องรับแขก	กลางวัน	658	701	50	100	ผ่าน
16.2	Area : Administration Building : 1st Floor : ห้องรับแขก	จุดที่ 2	ห้องรับแขก	กลางวัน	654				
16.3	Area : Administration Building : 1st Floor : ห้องรับแขก	จุดที่ 3	ห้องรับแขก	กลางวัน	779				
16.4	Area : Administration Building : 1st Floor : ห้องรับแขก	จุดที่ 4	ห้องรับแขก	กลางวัน	713				
17.1	Area : Administration Building : 1st Floor : ห้องประชุมเล็ก	จุดที่ 1	ห้องประชุม	กลางวัน	314	368	150	300	ผ่าน
17.2	Area : Administration Building : 1st Floor : ห้องประชุมเล็ก	จุดที่ 2	ห้องประชุม	กลางวัน	319				
17.3	Area : Administration Building : 1st Floor : ห้องประชุมเล็ก	จุดที่ 3	ห้องประชุม	กลางวัน	435				
17.4	Area : Administration Building : 1st Floor : ห้องประชุมเล็ก	จุดที่ 4	ห้องประชุม	กลางวัน	406				

ตารางที่ 3.4.10-11 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดแสงสว่างภายในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 (ตรวจวัดวันที่ 20 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567)

เลขที่ ตำแหน่ง ตรวจวัด	สถานี	ลักษณะงาน	ช่วงเวลา ตรวจวัด	ความเข้มของ แสงสว่าง (ลักซ์)		มาตรฐาน (ลักซ์)		สรุปผล การ ตรวจวัด
				ค่าที่ ตรวจวัด	ค่าเฉลี่ย	ค่าความเข้มของแสงสว่าง ^{2/3/ /} จุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด ^{1/}	ค่าเฉลี่ย ^{1/}	
1.1 (p)	Area : CCR : Control Building : 1st Floor : Switchgear Room จุดที่ 1	ห้องสวิตช์	กลางวัน	649	639	100	200	ผ่าน
1.2 (p)	Area : CCR : Control Building : 1st Floor : Switchgear Room จุดที่ 2	ห้องสวิตช์	กลางวัน	780				
1.3 (q)	Area : CCR : Control Building : 1st Floor : Switchgear Room จุดที่ 3	ห้องสวิตช์	กลางวัน	619				
1.4 (q)	Area : CCR : Control Building : 1st Floor : Switchgear Room จุดที่ 4	ห้องสวิตช์	กลางวัน	729				
1.5 (q)	Area : CCR : Control Building : 1st Floor : Switchgear Room จุดที่ 5	ห้องสวิตช์	กลางวัน	618				
1.6 (q)	Area : CCR : Control Building : 1st Floor : Switchgear Room จุดที่ 6	ห้องสวิตช์	กลางวัน	821				
1.7 (t)	Area : CCR : Control Building : 1st Floor : Switchgear Room จุดที่ 7	ห้องสวิตช์	กลางวัน	780				
1.8 (t)	Area : CCR : Control Building : 1st Floor : Switchgear Room จุดที่ 8	ห้องสวิตช์	กลางวัน	619				
1.9 (t)	Area : CCR : Control Building : 1st Floor : Switchgear Room จุดที่ 9	ห้องสวิตช์	กลางวัน	742				
1.10 (t)	Area : CCR : Control Building : 1st Floor : Switchgear Room จุดที่ 10	ห้องสวิตช์	กลางวัน	719				
1.11 (r)	Area : CCR : Control Building : 1st Floor : Switchgear Room จุดที่ 11	ห้องสวิตช์	กลางวัน	642				
1.12 (r)	Area : CCR : Control Building : 1st Floor : Switchgear Room จุดที่ 12	ห้องสวิตช์	กลางวัน	637				
1.13 (r)	Area : CCR : Control Building : 1st Floor : Switchgear Room จุดที่ 13	ห้องสวิตช์	กลางวัน	665				
1.14 (r)	Area : CCR : Control Building : 1st Floor : Switchgear Room จุดที่ 14	ห้องสวิตช์	กลางวัน	714				
1.15 (r)	Area : CCR : Control Building : 1st Floor : Switchgear Room จุดที่ 15	ห้องสวิตช์	กลางวัน	619				
1.16 (r)	Area : CCR : Control Building : 1st Floor : Switchgear Room จุดที่ 16	ห้องสวิตช์	กลางวัน	629				
1.17 (r)	Area : CCR : Control Building : 1st Floor : Switchgear Room จุดที่ 17	ห้องสวิตช์	กลางวัน	410				
1.18 (r)	Area : CCR : Control Building : 1st Floor : Switchgear Room จุดที่ 18	ห้องสวิตช์	กลางวัน	518				

ตารางที่ 3.4.10-11 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดแสงสว่างภายในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 (ตรวจวัดวันที่ 20 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567)

เลขที่ ตำแหน่ง ตรวจวัด	สถานที่	ลักษณะงาน	ช่วงเวลา ตรวจวัด	ความเข้มของ แสงสว่าง (ลักซ์)		มาตรฐาน (ลักซ์)			สรุปผล การ ตรวจวัด
				ค่าที่ ตรวจวัด	ค่าเฉลี่ย	ค่าความเข้มของแสงสว่าง ^{2/3/} / จุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด ^{1/}	ค่าเฉลี่ย ^{1/}	ค่าเฉลี่ย ^{1/}	
1.1n (p)	Area : CCR : Control Building : 1st Floor : Switchgear Room จุดที่ 1	ห้องสวิตช์	กลางวัน	522	538	100	200	ผ่าน	
1.2n (p)	Area : CCR : Control Building : 1st Floor : Switchgear Room จุดที่ 2	ห้องสวิตช์	กลางวัน	511					
1.3n (q)	Area : CCR : Control Building : 1st Floor : Switchgear Room จุดที่ 3	ห้องสวิตช์	กลางวัน	478					
1.4n (q)	Area : CCR : Control Building : 1st Floor : Switchgear Room จุดที่ 4	ห้องสวิตช์	กลางวัน	456					
1.5n (q)	Area : CCR : Control Building : 1st Floor : Switchgear Room จุดที่ 5	ห้องสวิตช์	กลางวัน	460					
1.6n (q)	Area : CCR : Control Building : 1st Floor : Switchgear Room จุดที่ 6	ห้องสวิตช์	กลางวัน	474					
1.7n (t)	Area : CCR : Control Building : 1st Floor : Switchgear Room จุดที่ 7	ห้องสวิตช์	กลางวัน	522					
1.8n (t)	Area : CCR : Control Building : 1st Floor : Switchgear Room จุดที่ 8	ห้องสวิตช์	กลางวัน	489					
1.9n (t)	Area : CCR : Control Building : 1st Floor : Switchgear Room จุดที่ 9	ห้องสวิตช์	กลางวัน	484					
1.10n (t)	Area : CCR : Control Building : 1st Floor : Switchgear Room จุดที่ 10	ห้องสวิตช์	กลางวัน	409					
1.11n (r)	Area : CCR : Control Building : 1st Floor : Switchgear Room จุดที่ 11	ห้องสวิตช์	กลางวัน	588					
1.12n (r)	Area : CCR : Control Building : 1st Floor : Switchgear Room จุดที่ 12	ห้องสวิตช์	กลางวัน	596					
1.13n (r)	Area : CCR : Control Building : 1st Floor : Switchgear Room จุดที่ 13	ห้องสวิตช์	กลางวัน	631					
1.14n (r)	Area : CCR : Control Building : 1st Floor : Switchgear Room จุดที่ 14	ห้องสวิตช์	กลางวัน	600					
1.15n (r)	Area : CCR : Control Building : 1st Floor : Switchgear Room จุดที่ 15	ห้องสวิตช์	กลางวัน	602					
1.16n (r)	Area : CCR : Control Building : 1st Floor : Switchgear Room จุดที่ 16	ห้องสวิตช์	กลางวัน	619					
1.17n (r)	Area : CCR : Control Building : 1st Floor : Switchgear Room จุดที่ 17	ห้องสวิตช์	กลางวัน	422					
1.18n (r)	Area : CCR : Control Building : 1st Floor : Switchgear Room จุดที่ 18	ห้องสวิตช์	กลางวัน	498					
2.1	Area : CCR : Control Building : 1st Floor : ทางเดินบันได จุดที่ 1	ทางเดินภายในอาคาร	กลางวัน	491	619	50	100	ผ่าน	
2.2	Area : CCR : Control Building : 1st Floor : ทางเดินบันได จุดที่ 2	ทางเดินภายในอาคาร	กลางวัน	747					

ตารางที่ 3.4.10-11 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดแสงสว่างภายในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 (ตรวจวัดวันที่ 20 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567)

เลขที่ ตำแหน่ง ตรวจวัด	สถานี	ลักษณะงาน	ช่วงเวลา ตรวจวัด	ความเข้มของ แสงสว่าง (ลักซ์)		มาตรฐาน (ลักซ์)		สรุปผล การ ตรวจวัด
				ค่าที่ ตรวจวัด	ค่าเฉลี่ย	ค่าความเข้มของแสงสว่าง ^{2/3/} / จุดที่มีความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด ^{1/}	ค่าเฉลี่ย ^{1/}	
2.1n	Area : CCR : Control Building : 1st Floor : ทางเดินบันได จุดที่ 1	ทางเดินภายในอาคาร	กลางวัน	109	114	50	100	ผ่าน
2.2n	Area : CCR : Control Building : 1st Floor : ทางเดินบันได จุดที่ 2	ทางเดินภายในอาคาร	กลางวัน	119	-	-	-	ผ่าน
1	Spot : CCR : Control Building : 3rd Floor : Control GTS3 No.1	คอมพิวเตอร์	กลางวัน	469	-	400-500	-	ผ่าน
1n	Spot : CCR : Control Building : 3rd Floor : Control GTS3 No.1	คอมพิวเตอร์	กลางวัน	465	-	400-500	-	ผ่าน
2	Spot : CCR : Control Building : 3rd Floor : Control GTS3 No.2	คอมพิวเตอร์	กลางวัน	528	-	400-500	-	ผ่าน
2n	Spot : CCR : Control Building : 3rd Floor : Control GTS3 No.2	คอมพิวเตอร์	กลางวัน	495	-	400-500	-	ผ่าน
3	Spot : CCR : Control Building : 3rd Floor : Control GTS4 No.1	คอมพิวเตอร์	กลางวัน	524	-	400-500	-	ผ่าน
3n	Spot : CCR : Control Building : 3rd Floor : Control GTS4 No.1	คอมพิวเตอร์	กลางวัน	465	-	400-500	-	ผ่าน
4	Spot : CCR : Control Building : 3rd Floor : Control GTS4 No.2	คอมพิวเตอร์	กลางวัน	521	-	400-500	-	ผ่าน
4n	Spot : CCR : Control Building : 3rd Floor : Control GTS4 No.2	คอมพิวเตอร์	กลางวัน	491	-	400-500	-	ผ่าน
5	Spot : CCR : Control Building : 3rd Floor : DCS	คอมพิวเตอร์	กลางวัน	632	-	400-500	-	ผ่าน
5n	Spot : CCR : Control Building : 3rd Floor : DCS	คอมพิวเตอร์	กลางวัน	628	-	400-500	-	ผ่าน
6	Spot : CCR : Control Building : 3rd Floor : เครื่องถ่ายเอกสาร	เครื่องถ่ายเอกสาร	กลางวัน	338	-	300-400	-	ผ่าน
6n	Spot : CCR : Control Building : 3rd Floor : เครื่องถ่ายเอกสาร	เครื่องถ่ายเอกสาร	กลางวัน	326	-	300-400	-	ผ่าน
7	Spot : CCR : Control Building : 3rd Floor : เครื่องส่งแฟกซ์และเครื่อง ปริ้นเอกสาร	เครื่องถ่ายเอกสาร	กลางวัน	661	-	300-400	-	ผ่าน
7n	Spot : CCR : Control Building : 3rd Floor : เครื่องส่งแฟกซ์และเครื่อง ปริ้นเอกสาร	เครื่องถ่ายเอกสาร	กลางวัน	657	-	300-400	-	ผ่าน
8	Spot : CCR : Control Building : 3rd Floor : โต๊ะ Daytime Operation	คอมพิวเตอร์	กลางวัน	414	-	400-500	-	ผ่าน
9	Spot : CCR : Control Building : 3rd Floor : โต๊ะ Operation Manager	คอมพิวเตอร์	กลางวัน	780	-	400-500	-	ผ่าน

ตารางที่ 3.4.10-11 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดแสงสว่างภายในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 (ตรวจวัดวันที่ 20 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567)

เลขที่ ตำแหน่ง ตรวจวัด	สถานที่	ลักษณะงาน	ช่วงเวลา ตรวจวัด	ความเข้มของ แสงสว่าง (ลักซ์)		มาตรฐาน (ลักซ์)		สรุปผล การ ตรวจวัด
				ค่าที่ ตรวจวัด	ค่าเฉลี่ย	ค่าความเข้มของแสงสว่าง ^{2/3/} / จุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด ^{1/}	ค่าเฉลี่ย ^{1/}	
10	Spot : CCR : Control Building : 3rd Floor : โต๊ะ Permit	คอมพิวเตอร์	กลางวัน	640	-	400-500	-	ผ่าน
10n		คอมพิวเตอร์	กลางคืน	628	-	400-500	-	ผ่าน
11		คอมพิวเตอร์	กลางวัน	489	-	400-500	-	ผ่าน
11n		คอมพิวเตอร์	กลางคืน	439	-	400-500	-	ผ่าน
12		คอมพิวเตอร์	กลางวัน	611	-	400-500	-	ผ่าน
12n	Spot : CCR : Control Building : 3rd Floor : โต๊ะ Shift Leader GTS3	คอมพิวเตอร์	กลางคืน	605	-	400-500	-	ผ่าน
13		คอมพิวเตอร์	กลางวัน	621	-	400-500	-	ผ่าน
13n	Spot : CCR : Control Building : 3rd Floor : โต๊ะ Shift Leader GTS4	คอมพิวเตอร์	กลางคืน	595	-	400-500	-	ผ่าน
14.1		ทางเดินภายในอาคาร	กลางวัน	610	692	50	100	ผ่าน
14.2		ทางเดินภายในอาคาร	กลางวัน	539				
14.3		ทางเดินภายในอาคาร	กลางวัน	844				
14.4		ทางเดินภายในอาคาร	กลางวัน	710				
14.5	Area : CCR : Control Building : 3rd Floor : ทางเดิน จุดที่ 1	ทางเดินภายในอาคาร	กลางวัน	757				
14.1n		ทางเดินภายในอาคาร	กลางคืน	568	644	50	100	ผ่าน
14.2n		ทางเดินภายในอาคาร	กลางคืน	511				
14.3n		ทางเดินภายในอาคาร	กลางคืน	763				
14.4n		ทางเดินภายในอาคาร	กลางคืน	722				
14.5n	Area : CCR : Control Building : 3rd Floor : ทางเดิน จุดที่ 5	ทางเดินภายในอาคาร	กลางคืน	655				
15.1		ทางเดินภายในอาคาร	กลางวัน	1,841	1800	50	100	ผ่าน
15.2	Area : CCR : Control Building : 3rd Floor : ทางเดินบันได จุดที่ 1	ทางเดินภายในอาคาร	กลางวัน	1,841				
	Area : CCR : Control Building : 3rd Floor : ทางเดินบันได จุดที่ 2	ทางเดินภายในอาคาร	กลางวัน	1,759				

ตารางที่ 3.4.10-11 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดแสงสว่างภายในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 (ตรวจวัดวันที่ 20 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567)

เลขที่ ตำแหน่ง ตรวจวัด	สถานี	ลักษณะงาน	ช่วงเวลา ตรวจวัด	ความเข้มของ แสงสว่าง (ลักซ์)		มาตรฐาน (ลักซ์)		สรุปผล การ ตรวจวัด
				ค่าที่ ตรวจวัด	ค่าเฉลี่ย	ค่าความเข้มของแสงสว่าง ^{2/3/} / จุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด ^{1/}	ค่าเฉลี่ย ^{1/}	
15.1n	Area : CCR : Control Building : 3rd Floor : ทางเดินบันได จุดที่ 1	ทางเดินภายในอาคาร	กลางคืน	187	176	50	100	ผ่าน
15.2n	Area : CCR : Control Building : 3rd Floor : ทางเดินบันได จุดที่ 2	ทางเดินภายในอาคาร	กลางคืน	164				
1.1	Area : Electrical Building : ชั้น 2 : Battery Room จุดที่ 1	ห้องควบคุม	กลางวัน	294	491	100	200	ผ่าน
1.2	Area : Electrical Building : ชั้น 2 : Battery Room จุดที่ 2	ห้องควบคุม	กลางวัน	688				
1.1n	Area : Electrical Building : ชั้น 2 : Battery Room จุดที่ 1	ห้องควบคุม	กลางคืน	249	377	100	200	ผ่าน
1.2n	Area : Electrical Building : ชั้น 2 : Battery Room จุดที่ 2	ห้องควบคุม	กลางคืน	505				
2.1 (p)	Area : Electrical Building : ชั้น 2 : Electrical Room จุดที่ 1	ห้องสวิตช์	กลางวัน	658	1,358	100	200	ผ่าน
2.2 (p)	Area : Electrical Building : ชั้น 2 : Electrical Room จุดที่ 2	ห้องสวิตช์	กลางวัน	1,213				
2.3 (q)	Area : Electrical Building : ชั้น 2 : Electrical Room จุดที่ 3	ห้องสวิตช์	กลางวัน	968				
2.4 (q)	Area : Electrical Building : ชั้น 2 : Electrical Room จุดที่ 4	ห้องสวิตช์	กลางวัน	1,092				
2.5 (q)	Area : Electrical Building : ชั้น 2 : Electrical Room จุดที่ 5	ห้องสวิตช์	กลางวัน	1,190				
2.6 (q)	Area : Electrical Building : ชั้น 2 : Electrical Room จุดที่ 6	ห้องสวิตช์	กลางวัน	819				
2.7 (t)	Area : Electrical Building : ชั้น 2 : Electrical Room จุดที่ 7	ห้องสวิตช์	กลางวัน	969				
2.8 (t)	Area : Electrical Building : ชั้น 2 : Electrical Room จุดที่ 8	ห้องสวิตช์	กลางวัน	1,096				
2.9 (t)	Area : Electrical Building : ชั้น 2 : Electrical Room จุดที่ 9	ห้องสวิตช์	กลางวัน	1,056				
2.10 (t)	Area : Electrical Building : ชั้น 2 : Electrical Room จุดที่ 10	ห้องสวิตช์	กลางวัน	1,123				
2.11 (r)	Area : Electrical Building : ชั้น 2 : Electrical Room จุดที่ 11	ห้องสวิตช์	กลางวัน	1,476				
2.12 (r)	Area : Electrical Building : ชั้น 2 : Electrical Room จุดที่ 12	ห้องสวิตช์	กลางวัน	1,921				
2.13 (r)	Area : Electrical Building : ชั้น 2 : Electrical Room จุดที่ 13	ห้องสวิตช์	กลางวัน	1,482				
2.14 (r)	Area : Electrical Building : ชั้น 2 : Electrical Room จุดที่ 14	ห้องสวิตช์	กลางวัน	1,329				
2.15 (r)	Area : Electrical Building : ชั้น 2 : Electrical Room จุดที่ 15	ห้องสวิตช์	กลางวัน	1,231				

ตารางที่ 3.4.10-11 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดแสงสว่างภายในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 (ตรวจวัดวันที่ 20 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567)

เลขที่ ตำแหน่ง ตรวจวัด	สถานที่	ลักษณะงาน	ช่วงเวลา ตรวจวัด	ความเข้มของ แสงสว่าง (ลักซ์)		มาตรฐาน (ลักซ์)		สรุปผล การ ตรวจวัด
				ค่าที่ ตรวจวัด	ค่าเฉลี่ย	ค่าความเข้มของแสงสว่าง ^{2.31} / จุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด ^{1/}	ค่าเฉลี่ย ^{1/}	
2.16 (r)	Area : Electrical Building : ชั้น 2 : Electrical Room จุดที่ 16	ห้องสวิตช์	กลางวัน	1,198				
2.17 (r)	Area : Electrical Building : ชั้น 2 : Electrical Room จุดที่ 17	ห้องสวิตช์	กลางวัน	1,631				
2.18 (r)	Area : Electrical Building : ชั้น 2 : Electrical Room จุดที่ 18	ห้องสวิตช์	กลางวัน	1,810				
2.1n (p)	Area : Electrical Building : ชั้น 2 : Electrical Room จุดที่ 1	ห้องสวิตช์	กลางคืน	558	639	100	200	ผ่าน
2.2n (p)	Area : Electrical Building : ชั้น 2 : Electrical Room จุดที่ 2	ห้องสวิตช์	กลางคืน	561				
2.3n (q)	Area : Electrical Building : ชั้น 2 : Electrical Room จุดที่ 3	ห้องสวิตช์	กลางคืน	549				
2.4n (q)	Area : Electrical Building : ชั้น 2 : Electrical Room จุดที่ 4	ห้องสวิตช์	กลางคืน	611				
2.5n (q)	Area : Electrical Building : ชั้น 2 : Electrical Room จุดที่ 5	ห้องสวิตช์	กลางคืน	543				
2.6n (q)	Area : Electrical Building : ชั้น 2 : Electrical Room จุดที่ 6	ห้องสวิตช์	กลางคืน	511				
2.7n (t)	Area : Electrical Building : ชั้น 2 : Electrical Room จุดที่ 7	ห้องสวิตช์	กลางคืน	617				
2.8n (t)	Area : Electrical Building : ชั้น 2 : Electrical Room จุดที่ 8	ห้องสวิตช์	กลางคืน	622				
2.9n (t)	Area : Electrical Building : ชั้น 2 : Electrical Room จุดที่ 9	ห้องสวิตช์	กลางคืน	566				
2.10n (t)	Area : Electrical Building : ชั้น 2 : Electrical Room จุดที่ 10	ห้องสวิตช์	กลางคืน	572				
2.11n (r)	Area : Electrical Building : ชั้น 2 : Electrical Room จุดที่ 11	ห้องสวิตช์	กลางคืน	766				
2.12n (r)	Area : Electrical Building : ชั้น 2 : Electrical Room จุดที่ 12	ห้องสวิตช์	กลางคืน	776				
2.13n (r)	Area : Electrical Building : ชั้น 2 : Electrical Room จุดที่ 13	ห้องสวิตช์	กลางคืน	648				
2.14n (r)	Area : Electrical Building : ชั้น 2 : Electrical Room จุดที่ 14	ห้องสวิตช์	กลางคืน	654				
2.15n (r)	Area : Electrical Building : ชั้น 2 : Electrical Room จุดที่ 15	ห้องสวิตช์	กลางคืน	663				
2.16n (r)	Area : Electrical Building : ชั้น 2 : Electrical Room จุดที่ 16	ห้องสวิตช์	กลางคืน	632				
2.17n (r)	Area : Electrical Building : ชั้น 2 : Electrical Room จุดที่ 17	ห้องสวิตช์	กลางคืน	622				
2.18n (r)	Area : Electrical Building : ชั้น 2 : Electrical Room จุดที่ 18	ห้องสวิตช์	กลางคืน	610				

ตารางที่ 3.4.10-11 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดแสงสว่างภายในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 (ตรวจวัดวันที่ 20 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567)

เลขที่ ตำแหน่ง ตรวจวัด	สถานี	ลักษณะงาน	ช่วงเวลา ตรวจวัด	ความเข้มของ แสงสว่าง (ลักซ์)		มาตรฐาน (ลักซ์)		สรุปผล การ ตรวจวัด
				ค่าที่ ตรวจวัด	ค่าเฉลี่ย	ค่าความเข้มของแสงสว่าง ^{2/3/} / จุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด ^{1/}	ค่าเฉลี่ย ^{1/}	
3.1	Area : Electrical Building : ชั้น 1 : ทางเดินบันได จุดที่ 1	ทางเดินภายในอาคาร	กลางวัน	19,840	19,234	50	100	ผ่าน
3.2	Area : Electrical Building : ชั้น 1 : ทางเดินบันได จุดที่ 2	ทางเดินภายในอาคาร	กลางวัน	18,629				
3.1n	Area : Electrical Building : ชั้น 1 : ทางเดินบันได จุดที่ 1	ทางเดินภายในอาคาร	กลางคืน	107	140	50	100	ผ่าน
3.2n	Area : Electrical Building : ชั้น 1 : ทางเดินบันได จุดที่ 2	ทางเดินภายในอาคาร	กลางคืน	174				
4.1	Area : Electrical Building : ชั้น 2 : ทางเดินบันได จุดที่ 1	ทางเดินภายในอาคาร	กลางวัน	230	199	50	100	ผ่าน
4.2	Area : Electrical Building : ชั้น 2 : ทางเดินบันได จุดที่ 2	ทางเดินภายในอาคาร	กลางวัน	168				
4.1n	Area : Electrical Building : ชั้น 2 : ทางเดินบันได จุดที่ 1	ทางเดินภายในอาคาร	กลางคืน	214	206	50	100	ผ่าน
4.2n	Area : Electrical Building : ชั้น 2 : ทางเดินบันได จุดที่ 2	ทางเดินภายในอาคาร	กลางคืน	198				
1	Spot : Electrical Building : ชั้น 3 : Switchgear	จุดบันทึกข้อมูล	กลางวัน	673	-	300-400	-	ผ่าน
1n	Spot : Electrical Building : ชั้น 3 : Switchgear	จุดบันทึกข้อมูล	กลางคืน	494	-	300-400	-	ผ่าน
2.1	Area : Electrical Building : ชั้น 3 : ทางเดินบันได จุดที่ 1	ทางเดินภายในอาคาร	กลางวัน	287	268	50	100	ผ่าน
2.2	Area : Electrical Building : ชั้น 3 : ทางเดินบันได จุดที่ 2	ทางเดินภายในอาคาร	กลางวัน	248				
2.1n	Area : Electrical Building : ชั้น 3 : ทางเดินบันได จุดที่ 1	ทางเดินภายในอาคาร	กลางคืน	288	272	50	100	ผ่าน
2.2n	Area : Electrical Building : ชั้น 3 : ทางเดินบันได จุดที่ 2	ทางเดินภายในอาคาร	กลางคืน	255				
1.1	Area : Switchyard Control Building Plan : GTS3 : Battery Room จุดที่ 1	ห้องควบคุม	กลางวัน	231	240	100	200	ผ่าน
1.2	Area : Switchyard Control Building Plan : GTS3 : Battery Room จุดที่ 2	ห้องควบคุม	กลางวัน	249				

ตารางที่ 3.4.10-11 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดแสงสว่างภายในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 (ตรวจวัดวันที่ 20 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567)

เลขที่ ตำแหน่ง ตรวจวัด	สถานี	ลักษณะงาน	ช่วงเวลา ตรวจวัด	ความเข้มของ แสงสว่าง (ลักซ์)		มาตรฐาน (ลักซ์)		สรุปผล การ ตรวจวัด
				ค่าที่ ตรวจวัด	ค่าเฉลี่ย	ค่าความเข้มของแสงสว่าง 2/3 / จุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด 1/	ค่าเฉลี่ย 1/	
1.1n	Area : Switchyard Control Building Plan : GTS3 : Battery Room จุดที่ 1	ห้องควบคุม	กลางคืน	220	226	100	200	ผ่าน
1.2n	Area : Switchyard Control Building Plan : GTS3 : Battery Room จุดที่ 2	ห้องควบคุม	กลางคืน	231				
2.1	Area : Switchyard Control Building Plan : GTS3 : Substation GTS3 จุดที่ 1	ห้องสวิตช์	กลางวัน	887	825	100	200	ผ่าน
2.2	Area : Switchyard Control Building Plan : GTS3 : Substation GTS3 จุดที่ 2	ห้องสวิตช์	กลางวัน	561				
2.3	Area : Switchyard Control Building Plan : GTS3 : Substation GTS3 จุดที่ 3	ห้องสวิตช์	กลางวัน	984				
2.4	Area : Switchyard Control Building Plan : GTS3 : Substation GTS3 จุดที่ 4	ห้องสวิตช์	กลางวัน	869				
2.1n	Area : Switchyard Control Building Plan : GTS3 : Substation GTS3 จุดที่ 1	ห้องสวิตช์	กลางคืน	681	698	100	200	ผ่าน
2.2n	Area : Switchyard Control Building Plan : GTS3 : Substation GTS3 จุดที่ 2	ห้องสวิตช์	กลางคืน	563				
2.3n	Area : Switchyard Control Building Plan : GTS3 : Substation GTS3 จุดที่ 3	ห้องสวิตช์	กลางคืน	783				
2.4n	Area : Switchyard Control Building Plan : GTS3 : Substation GTS3 จุดที่ 4	ห้องสวิตช์	กลางคืน	766				

ตารางที่ 3.4.10-11 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดแสงสว่างภายในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 (ตรวจวัดวันที่ 20 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567)

เลขที่ ตำแหน่ง ตรวจวัด	สถานี	ลักษณะงาน	ช่วงเวลา ตรวจวัด	ความเข้มของ แสงสว่าง (ลักซ์)		มาตรฐาน (ลักซ์)		สรุปผล การ ตรวจวัด
				ค่าที่ ตรวจวัด	ค่าเฉลี่ย	ค่าความเข้มของแสงสว่าง ^{2/3/} / จุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด ^{1/}	ค่าเฉลี่ย ^{1/}	
3	Spot : Switchyard Control Building Plan : GTS3 : Switchgear	จัดบันทึกข้อมูล	กลางวัน	459	-	300-400	-	ผ่าน
3n	Spot : Switchyard Control Building Plan : GTS3 : Switchgear	จัดบันทึกข้อมูล	กลางคืน	429	-	300-400	-	ผ่าน
4.1	Area : Switchyard Control Building Plan : GTS3 : Switchyard Control Room จุดที่ 1	ห้องสวิตช์	กลางวัน	731	968	100	200	ผ่าน
4.2	Area : Switchyard Control Building Plan : GTS3 : Switchyard Control Room จุดที่ 2	ห้องสวิตช์	กลางวัน	570				
4.3	Area : Switchyard Control Building Plan : GTS3 : Switchyard Control Room จุดที่ 3	ห้องสวิตช์	กลางวัน	1,071				
4.4	Area : Switchyard Control Building Plan : GTS3 : Switchyard Control Room จุดที่ 4	ห้องสวิตช์	กลางวัน	1,501				
4.1n	Area : Switchyard Control Building Plan : GTS3 : Switchyard Control Room จุดที่ 1	ห้องสวิตช์	กลางคืน	712	761	100	200	ผ่าน
4.2n	Area : Switchyard Control Building Plan : GTS3 : Switchyard Control Room จุดที่ 2	ห้องสวิตช์	กลางคืน	532				
4.3n	Area : Switchyard Control Building Plan : GTS3 : Switchyard Control Room จุดที่ 3	ห้องสวิตช์	กลางคืน	877				
4.4n	Area : Switchyard Control Building Plan : GTS3 : Switchyard Control Room จุดที่ 4	ห้องสวิตช์	กลางคืน	922				

ตารางที่ 3.4.10-11 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดแสงสว่างภายในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 (ตรวจวัดวันที่ 20 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567)

เลขที่ ตำแหน่ง ตรวจวัด	สถานี	ลักษณะงาน	ช่วงเวลา ตรวจวัด	ความเข้มของ แสงสว่าง (ลักซ์)		มาตรฐาน (ลักซ์)			สรุปผล การ ตรวจวัด
				ค่าที่ ตรวจวัด	ค่าเฉลี่ย	ค่าความเข้มของแสงสว่าง ^{2/3/} / จุดที่มีความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด ^{1/}	ค่าเฉลี่ย ^{1/}	ค่าเฉลี่ย ^{1/}	
5.1	Area : Switchyard Control Building Plan : GTS4 : Battery Room จุดที่ 1	ห้องควบคุม	กลางวัน	238	260	100	200	200	ผ่าน
5.2	Area : Switchyard Control Building Plan : GTS4 : Battery Room จุดที่ 2	ห้องควบคุม	กลางวัน	282					
5.1n	Area : Switchyard Control Building Plan : GTS4 : Battery Room จุดที่ 1	ห้องควบคุม	กลางคืน	248	252	100	200	200	ผ่าน
5.2n	Area : Switchyard Control Building Plan : GTS4 : Battery Room จุดที่ 2	ห้องควบคุม	กลางคืน	256					
6.1	Area : Switchyard Control Building Plan : GTS4 : Substation GTS4 จุดที่ 1	ห้องสวิตช์	กลางวัน	1,086	824	100	200	200	ผ่าน
6.2	Area : Switchyard Control Building Plan : GTS4 : Substation GTS4 จุดที่ 2	ห้องสวิตช์	กลางวัน	685					
6.3	Area : Switchyard Control Building Plan : GTS4 : Substation GTS4 จุดที่ 3	ห้องสวิตช์	กลางวัน	726					
6.4	Area : Switchyard Control Building Plan : GTS4 : Substation GTS4 จุดที่ 4	ห้องสวิตช์	กลางวัน	799					

ตารางที่ 3.4.10-11 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดแสงสว่างภายในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 (ตรวจวัดวันที่ 20 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567)

เลขที่ ตำแหน่ง ตรวจวัด	สถานี	ลักษณะงาน	ช่วงเวลา ตรวจวัด	ความเข้มของ แสงสว่าง (ลักซ์)		มาตรฐาน (ลักซ์)		สรุปผล การ ตรวจวัด
				ค่าที่ ตรวจวัด	ค่าเฉลี่ย	ค่าความเข้มของแสงสว่าง ^{2/3/} / จุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด ^{1/}	ค่าเฉลี่ย ^{1/}	
6.1n	Area : Switchyard Control Building Plan : GTS4 : Substation GTS4 จุดที่ 1	ห้องสวิตช์	กลางคืน	856	699	100	200	ผ่าน
6.2n	Area : Switchyard Control Building Plan : GTS4 : Substation GTS4 จุดที่ 2	ห้องสวิตช์	กลางคืน	569				
6.3n	Area : Switchyard Control Building Plan : GTS4 : Substation GTS4 จุดที่ 3	ห้องสวิตช์	กลางคืน	612				
6.4n	Area : Switchyard Control Building Plan : GTS4 : Substation GTS4 จุดที่ 4	ห้องสวิตช์	กลางคืน	760				
7	Spot : Switchyard Control Building Plan : GTS4 : Switchgear	จุดบันทึกข้อมูล	กลางวัน	440	-	300-400	-	ผ่าน
7n	Spot : Switchyard Control Building Plan : GTS4 : Switchgear	จุดบันทึกข้อมูล	กลางคืน	413	-	300-400	-	ผ่าน
8.1	Area : Switchyard Control Building Plan : GTS4 : Switchyard Control Room จุดที่ 1	ห้องสวิตช์	กลางวัน	781	886	100	200	ผ่าน
8.2	Area : Switchyard Control Building Plan : GTS4 : Switchyard Control Room จุดที่ 2	ห้องสวิตช์	กลางวัน	466				
8.3	Area : Switchyard Control Building Plan : GTS4 : Switchyard Control Room จุดที่ 3	ห้องสวิตช์	กลางวัน	888				
8.4	Area : Switchyard Control Building Plan : GTS4 : Switchyard Control Room จุดที่ 4	ห้องสวิตช์	กลางวัน	1,410				

ตารางที่ 3.4.10-11 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดแสงสว่างภายในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 (ตรวจวัดวันที่ 20 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567)

เลขที่ ตำแหน่ง ตรวจวัด	สถานี	ลักษณะงาน	ช่วงเวลา ตรวจวัด	ความเข้มของ แสงสว่าง (ลักซ์)		มาตรฐาน (ลักซ์)			สรุปผล การ ตรวจวัด
				ค่าที่ ตรวจวัด	ค่าเฉลี่ย	ค่าความเข้มของแสงสว่าง 2/3 / จุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด 1/	ค่าเฉลี่ย 1/	ค่าเฉลี่ย 1/	
8.1n	Area : Switchyard Control Building Plan : GTS4 : Switchyard Control Room จุดที่ 1	ห้องสวิตช์	กลางคืน	540	517	100	200		ผ่าน
8.2n	Area : Switchyard Control Building Plan : GTS4 : Switchyard Control Room จุดที่ 2	ห้องสวิตช์	กลางคืน	392					
8.3n	Area : Switchyard Control Building Plan : GTS4 : Switchyard Control Room จุดที่ 3	ห้องสวิตช์	กลางคืน	566					
8.4n	Area : Switchyard Control Building Plan : GTS4 : Switchyard Control Room จุดที่ 4	ห้องสวิตช์	กลางคืน	571					
1	Spot : Water Treatment Control Building : Fire Pump	จุดบันทึกข้อมูล	กลางวัน	975	-	300-400	-		ผ่าน
1n	Spot : Water Treatment Control Building : Fire Pump	จุดบันทึกข้อมูล	กลางคืน	317	-	300-400	-		ผ่าน
2	Spot : Water Treatment Control Building : Laboratory 1 (Fume Hood)	จุดทดสอบทดลอง	กลางวัน	570	-	400-500	-		ผ่าน
2n	Spot : Water Treatment Control Building : Laboratory 1 (Fume Hood)	จุดทดสอบทดลอง	กลางคืน	507	-	400-500	-		ผ่าน
3	Spot : Water Treatment Control Building : Laboratory 2 (Water Table)	จุดทดสอบทดลอง	กลางวัน	773	-	400-500	-		ผ่าน
3n	Spot : Water Treatment Control Building : Laboratory 2 (Water Table)	จุดทดสอบทดลอง	กลางคืน	759	-	400-500	-		ผ่าน
4	Spot : Water Treatment Control Building : Office Laboratory	คอมพิวเตอร์	กลางวัน	606	-	400-500	-		ผ่าน
4n	Spot : Water Treatment Control Building : Office Laboratory	คอมพิวเตอร์	กลางคืน	565	-	400-500	-		ผ่าน
5	Spot : Water Treatment Control Building : Water Treatment	จุดบันทึกข้อมูล	กลางวัน	731	-	300-400	-		ผ่าน
5n	Spot : Water Treatment Control Building : Water Treatment	จุดบันทึกข้อมูล	กลางคืน	710	-	300-400	-		ผ่าน
1	Spot : Workshop and Warehouse : 2nd Floor : เครื่องถ่ายภาพเอกสาร	เครื่องถ่ายภาพเอกสาร	กลางวัน	319	-	300-400	-		ผ่าน
4	Spot : Workshop and Warehouse : 2nd Floor : โต๊ะ ME 1	คอมพิวเตอร์	กลางวัน	451	-	400-500	-		ผ่าน

ตารางที่ 3.4.10-11 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดแสงสว่างภายในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 (ตรวจวัดวันที่ 20 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567)

เลขที่ ตำแหน่ง ตรวจวัด	สถานี	ลักษณะงาน	ช่วงเวลา ตรวจวัด	ความเข้มของ แสงสว่าง (ลักซ์)		มาตรฐาน (ลักซ์)		สรุปผล การ ตรวจวัด
				ค่าที่ ตรวจวัด	ค่าเฉลี่ย	ค่าความเข้มของแสงสว่าง ^{2/3/} / จุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด ^{1/}	ค่าเฉลี่ย ^{1/}	
5	Spot : Workshop and Warehouse : 2nd Floor : โต๊ะ ME 2	คอมพิวเตอร์	กลางวัน	507	-	400-500	-	ผ่าน
6	Spot : Workshop and Warehouse : 2nd Floor : โต๊ะ ME 3	คอมพิวเตอร์	กลางวัน	435	-	400-500	-	ผ่าน
7	Spot : Workshop and Warehouse : 2nd Floor : โต๊ะ ME 4	คอมพิวเตอร์	กลางวัน	439	-	400-500	-	ผ่าน
8	Spot : Workshop and Warehouse : 2nd Floor : โต๊ะ MI 1	คอมพิวเตอร์	กลางวัน	468	-	400-500	-	ผ่าน
9	Spot : Workshop and Warehouse : 2nd Floor : โต๊ะ MI 2	คอมพิวเตอร์	กลางวัน	470	-	400-500	-	ผ่าน
10	Spot : Workshop and Warehouse : 2nd Floor : โต๊ะ MI 3	คอมพิวเตอร์	กลางวัน	413	-	400-500	-	ผ่าน
11	Spot : Workshop and Warehouse : 2nd Floor : โต๊ะ MI 4	คอมพิวเตอร์	กลางวัน	446	-	400-500	-	ผ่าน
12	Spot : Workshop and Warehouse : 2nd Floor : โต๊ะ MM 1	คอมพิวเตอร์	กลางวัน	415	-	400-500	-	ผ่าน
13	Spot : Workshop and Warehouse : 2nd Floor : โต๊ะ MM 2	คอมพิวเตอร์	กลางวัน	423	-	400-500	-	ผ่าน
14	Spot : Workshop and Warehouse : 2nd Floor : โต๊ะ MM 3	คอมพิวเตอร์	กลางวัน	411	-	400-500	-	ผ่าน
15	Spot : Workshop and Warehouse : 2nd Floor : โต๊ะ MM 4	คอมพิวเตอร์	กลางวัน	409	-	400-500	-	ผ่าน
16	Spot : Workshop and Warehouse : 2nd Floor : โต๊ะ MM Manager	คอมพิวเตอร์	กลางวัน	721	-	400-500	-	ผ่าน
17.1	Area : Workshop and Warehouse : 2nd Floor : ทางเดิน ชั้น 2 จุดที่ 1	ทางเดินภายในอาคาร	กลางวัน	674	681	50	100	ผ่าน
17.2	Area : Workshop and Warehouse : 2nd Floor : ทางเดิน ชั้น 2 จุดที่ 2	ทางเดินภายในอาคาร	กลางวัน	713				
17.3	Area : Workshop and Warehouse : 2nd Floor : ทางเดิน ชั้น 2 จุดที่ 3	ทางเดินภายในอาคาร	กลางวัน	655				
18.1	Area : Workshop and Warehouse : 2nd Floor : ทางลงบันได ชั้น 2 จุดที่ 1	ทางเดินภายในอาคาร	กลางวัน	98	104	50	100	ผ่าน
18.2	Area : Workshop and Warehouse : 2nd Floor : ทางลงบันได ชั้น 2 จุดที่ 2	ทางเดินภายในอาคาร	กลางวัน	109				

เลขที่ ตำแหน่ง ตรวจวัด	สถานี	ลักษณะงาน	ช่วงเวลา ตรวจวัด	ความเข้มของ แสงสว่าง (ลักซ์)		มาตรฐาน (ลักซ์)		สรุปผล การ ตรวจวัด
				ค่าที่ ตรวจวัด	ค่าเฉลี่ย	ค่าความเข้มของแสงสว่าง 2/3 / จุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด 1/	ค่าเฉลี่ย 1/	
19.1	Area : Workshop and Warehouse : 2nd Floor : บันได ขึ้น 2 จุดที่ 1	ทางเดินภายในอาคาร	กลางวัน	133	131	50	100	ผ่าน
19.2	Area : Workshop and Warehouse : 2nd Floor : บันได ขึ้น 2 จุดที่ 2	ทางเดินภายในอาคาร	กลางวัน	129				
20.1	Area : Workshop and Warehouse : 2nd Floor : ห้องเก็บเอกสาร จุดที่ 1	ห้องเก็บเอกสาร	กลางวัน	329	336	100	200	ผ่าน
20.2	Area : Workshop and Warehouse : 2nd Floor : ห้องเก็บเอกสาร จุดที่ 2	ห้องเก็บเอกสาร	กลางวัน	344				
21.1	Area : Workshop and Warehouse : 2nd Floor : ห้องน้ำชาย จุดที่ 1	ห้องน้ำ	กลางวัน	568	530	50	100	ผ่าน
21.2	Area : Workshop and Warehouse : 2nd Floor : ห้องน้ำชาย จุดที่ 2	ห้องน้ำ	กลางวัน	493				
22.1	Area : Workshop and Warehouse : 2nd Floor : ห้องประชุม จุดที่ 1	ห้องประชุม	กลางวัน	1,233	1423	150	300	ผ่าน
22.2	Area : Workshop and Warehouse : 2nd Floor : ห้องประชุม จุดที่ 2	ห้องประชุม	กลางวัน	1,240				
22.3	Area : Workshop and Warehouse : 2nd Floor : ห้องประชุม จุดที่ 3	ห้องประชุม	กลางวัน	1,566				
22.4	Area : Workshop and Warehouse : 2nd Floor : ห้องประชุม จุดที่ 4	ห้องประชุม	กลางวัน	1,718				
22.5	Area : Workshop and Warehouse : 2nd Floor : ห้องประชุม จุดที่ 5	ห้องประชุม	กลางวัน	1,569				
22.6	Area : Workshop and Warehouse : 2nd Floor : ห้องประชุม จุดที่ 6	ห้องประชุม	กลางวัน	1,211				
23.1	Area : Workshop and Warehouse : 2nd Floor : ห้องพักผ่อน W/H จุดที่ 1	ห้องพักผ่อน	กลางวัน	997	1052	25	50	ผ่าน
23.2	Area : Workshop and Warehouse : 2nd Floor : ห้องพักผ่อน W/H จุดที่ 2	ห้องพักผ่อน	กลางวัน	1,108				

ตารางที่ 3.4.10-11 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดแสงสว่างภายในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 (ตรวจวัดวันที่ 20 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567)

เลขที่ ตำแหน่ง ตรวจวัด	สถานี	ลักษณะงาน	ช่วงเวลา ตรวจวัด	ความเข้มของ แสงสว่าง (ลักซ์)		มาตรฐาน (ลักซ์)		สรุปผล การ ตรวจวัด
				ค่าที่ ตรวจวัด	ค่าเฉลี่ย	ค่าความเข้มของแสงสว่าง ^{2/3/} / จุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด ^{1/}	ค่าเฉลี่ย ^{1/}	
24.1	Area : Workshop and Warehouse : 2nd Floor : Store จุดที่ 1	ห้องเก็บของ	กลางวัน	573	965	100	200	ผ่าน
24.2	Area : Workshop and Warehouse : 2nd Floor : Store จุดที่ 2	ห้องเก็บของ	กลางวัน	308				
24.3	Area : Workshop and Warehouse : 2nd Floor : Store จุดที่ 3	ห้องเก็บของ	กลางวัน	378				
24.4	Area : Workshop and Warehouse : 2nd Floor : Store จุดที่ 4	ห้องเก็บของ	กลางวัน	366				
24.5	Area : Workshop and Warehouse : 2nd Floor : Store จุดที่ 5	ห้องเก็บของ	กลางวัน	1,308				
24.6	Area : Workshop and Warehouse : 2nd Floor : Store จุดที่ 6	ห้องเก็บของ	กลางวัน	884				
24.7	Area : Workshop and Warehouse : 2nd Floor : Store จุดที่ 7	ห้องเก็บของ	กลางวัน	892				
24.8	Area : Workshop and Warehouse : 2nd Floor : Store จุดที่ 8	ห้องเก็บของ	กลางวัน	1,532				
24.9	Area : Workshop and Warehouse : 2nd Floor : Store จุดที่ 9	ห้องเก็บของ	กลางวัน	1,025				
24.10	Area : Workshop and Warehouse : 2nd Floor : Store จุดที่ 10	ห้องเก็บของ	กลางวัน	1,018				
24.11	Area : Workshop and Warehouse : 2nd Floor : Store จุดที่ 11	ห้องเก็บของ	กลางวัน	1,112				
24.12	Area : Workshop and Warehouse : 2nd Floor : Store จุดที่ 12	ห้องเก็บของ	กลางวัน	1,280				
24.13	Area : Workshop and Warehouse : 2nd Floor : Store จุดที่ 13	ห้องเก็บของ	กลางวัน	1,193				
24.14	Area : Workshop and Warehouse : 2nd Floor : Store จุดที่ 14	ห้องเก็บของ	กลางวัน	1,358				
24.15	Area : Workshop and Warehouse : 2nd Floor : Store จุดที่ 15	ห้องเก็บของ	กลางวัน	1,062				
24.16	Area : Workshop and Warehouse : 2nd Floor : Store จุดที่ 16	ห้องเก็บของ	กลางวัน	1,153				

ตารางที่ 3.4.10-11 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดแสงสว่างภายในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 (ตรวจวัดวันที่ 20 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567)

เลขที่ ตำแหน่ง ตรวจวัด	สถานี	ลักษณะงาน	ช่วงเวลา ตรวจวัด	ความเข้มของแสงสว่าง (ลักซ์)		มาตรฐาน (ลักซ์)	สรุปผล การ ตรวจวัด
				ค่าที่ ตรวจวัด	ค่าเฉลี่ย		
						ค่าความเข้มของแสงสว่าง ^{2/3/} / จุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด ^{1/}	
1.1	Area : Workshop and Warehouse : Ground Floor : Store ชั้น 1 จุดที่ 1	ห้องเก็บของ	กลางวัน	566	661	100	ผ่าน
1.2	Area : Workshop and Warehouse : Ground Floor : Store ชั้น 1 จุดที่ 2	ห้องเก็บของ	กลางวัน	534			
1.3	Area : Workshop and Warehouse : Ground Floor : Store ชั้น 1 จุดที่ 3	ห้องเก็บของ	กลางวัน	715			
1.4	Area : Workshop and Warehouse : Ground Floor : Store ชั้น 1 จุดที่ 4	ห้องเก็บของ	กลางวัน	828			
1.5	Area : Workshop and Warehouse : Ground Floor : Store ชั้น 1 จุดที่ 5	ห้องเก็บของ	กลางวัน	563			
1.6	Area : Workshop and Warehouse : Ground Floor : Store ชั้น 1 จุดที่ 6	ห้องเก็บของ	กลางวัน	693			
1.7	Area : Workshop and Warehouse : Ground Floor : Store ชั้น 1 จุดที่ 7	ห้องเก็บของ	กลางวัน	448			
1.8	Area : Workshop and Warehouse : Ground Floor : Store ชั้น 1 จุดที่ 8	ห้องเก็บของ	กลางวัน	951			
1.9	Area : Workshop and Warehouse : Ground Floor : Store ชั้น 1 จุดที่ 9	ห้องเก็บของ	กลางวัน	923			
1.10	Area : Workshop and Warehouse : Ground Floor : Store ชั้น 1 จุดที่ 10	ห้องเก็บของ	กลางวัน	654			
1.11	Area : Workshop and Warehouse : Ground Floor : Store ชั้น 1 จุดที่ 11	ห้องเก็บของ	กลางวัน	940			
1.12	Area : Workshop and Warehouse : Ground Floor : Store ชั้น 1 จุดที่ 12	ห้องเก็บของ	กลางวัน	984			
1.13	Area : Workshop and Warehouse : Ground Floor : Store ชั้น 1 จุดที่ 13	ห้องเก็บของ	กลางวัน	382			
1.14	Area : Workshop and Warehouse : Ground Floor : Store ชั้น 1 จุดที่ 14	ห้องเก็บของ	กลางวัน	470			
1.15	Area : Workshop and Warehouse : Ground Floor : Store ชั้น 1 จุดที่ 15	ห้องเก็บของ	กลางวัน	520			
1.16	Area : Workshop and Warehouse : Ground Floor : Store ชั้น 1 จุดที่ 16	ห้องเก็บของ	กลางวัน	411			

ตารางที่ 3.4.10-11 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดแสงสว่างภายในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 (ตรวจวัดวันที่ 20 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567)

เลขที่ ตำแหน่ง ตรวจวัด	สถานี	ลักษณะงาน	ช่วงเวลา ตรวจวัด	ความเข้มของ แสงสว่าง (ลักซ์)		มาตรฐาน (ลักซ์)		สรุปผล การ ตรวจวัด
				ค่าที่ ตรวจวัด	ค่าเฉลี่ย	ค่าความเข้มของแสงสว่าง 2/3 / จุดที่มีความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด 1/	ค่าเฉลี่ย 1/	
5.1	Area : Workshop and Warehouse : Ground Floor : ห้อง Tool Room (AC 1-3) จุดที่ 1	ห้องเก็บของ	กลางวัน	579	554	100	200	ผ่าน
5.2	Area : Workshop and Warehouse : Ground Floor : ห้อง Tool Room (AC 1-3) จุดที่ 2	ห้องเก็บของ	กลางวัน	513				
5.3	Area : Workshop and Warehouse : Ground Floor : ห้อง Tool Room (AC 1-3) จุดที่ 3	ห้องเก็บของ	กลางวัน	570				
6	Spot : Workshop and Warehouse : Ground Floor : ห้อง W/H Office 1 TS4	คอมพิวเตอร์	กลางวัน	411	-	400-500	-	ผ่าน
7	Spot : Workshop and Warehouse : Ground Floor : ห้อง W/H Office 2 TS3	คอมพิวเตอร์	กลางวัน	425	-	400-500	-	ผ่าน
8	Spot : Workshop and Warehouse : Ground Floor : โต๊ะ Calibration ห้องปฏิบัติการเครื่องมือวัด	สอบเทียบเครื่องมือ	กลางวัน	574	-	400-500	-	ผ่าน
9.1	Area : Workshop and Warehouse : Ground Floor : ห้องปฏิบัติงาน เครื่องกล-ไฟฟ้า จุดที่ 1	ห้องซ่อมบำรุง	กลางวัน	617	623	150	300	ผ่าน
9.2	Area : Workshop and Warehouse : Ground Floor : ห้องปฏิบัติงาน เครื่องกล-ไฟฟ้า จุดที่ 2	ห้องซ่อมบำรุง	กลางวัน	620				
9.3	Area : Workshop and Warehouse : Ground Floor : ห้องปฏิบัติงาน เครื่องกล-ไฟฟ้า จุดที่ 3	ห้องซ่อมบำรุง	กลางวัน	596				
9.4	Area : Workshop and Warehouse : Ground Floor : ห้องปฏิบัติงาน เครื่องกล-ไฟฟ้า จุดที่ 4	ห้องซ่อมบำรุง	กลางวัน	588				

ตารางที่ 3.4.10-11 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดแสงสว่างภายในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 (ตรวจวัดวันที่ 20 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567)

เลขที่ ตำแหน่ง ตรวจวัด	สถานี	ลักษณะงาน	ช่วงเวลา ตรวจวัด	ความเข้มของ แสงสว่าง (ลักซ์)	มาตรฐาน (ลักซ์)	สรุปผล การ ตรวจวัด
				ค่าที่ ตรวจวัด	ค่าเฉลี่ย จุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด ^{1/}	ค่าเฉลี่ย ^{1/}
9.5	Area : Workshop and Warehouse : Ground Floor : ห้องปฏิบัติงาน เครื่องกล-ไฟฟ้า จุดที่ 5	ห้องซ่อมบำรุง	กลางวัน	592		
9.6	Area : Workshop and Warehouse : Ground Floor : ห้องปฏิบัติงาน เครื่องกล-ไฟฟ้า จุดที่ 6	ห้องซ่อมบำรุง	กลางวัน	633		
9.7	Area : Workshop and Warehouse : Ground Floor : ห้องปฏิบัติงาน เครื่องกล-ไฟฟ้า จุดที่ 7	ห้องซ่อมบำรุง	กลางวัน	660		
9.8	Area : Workshop and Warehouse : Ground Floor : ห้องปฏิบัติงาน เครื่องกล-ไฟฟ้า จุดที่ 8	ห้องซ่อมบำรุง	กลางวัน	658		
9.9	Area : Workshop and Warehouse : Ground Floor : ห้องปฏิบัติงาน เครื่องกล-ไฟฟ้า จุดที่ 9	ห้องซ่อมบำรุง	กลางวัน	642		

มาตรฐาน : ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง (พ.ศ. 2561)

หมายเหตุ : 1/ มาตรฐานค่าความเข้มของแสงสว่าง ณ บริเวณพื้นที่ทั่วไปและบริเวณการผลิตภายในสถานประกอบการ ความเข้มของแสงสว่าง และจุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด
(ตามตารางแนบท้ายประกาศ ตารางที่ ๑)

2/ มาตรฐานค่าความเข้มของแสงสว่าง ณ บริเวณที่สูงกว่าต้องทำงาน โดยใช้สายตามองเฉพาะจุดหรือต้องใช้สายตาอยู่กับที่ในการทำงาน (ตามตารางแนบท้ายประกาศ ตารางที่ ๒)

3/ มาตรฐานค่าความเข้มของแสงสว่าง บริเวณโดยรอบที่ให้ลูกจ้างคนใดคนหนึ่งทำงาน โดยสายตามองเฉพาะจุดในการทำงาน (ตามตารางแนบท้ายประกาศ ตารางที่ ๓)

กรณีความเข้มของแสงสว่างเกิน 1,000 ลักซ์ ณ จุดที่ใช้สายตามองเฉพาะจุดในการทำงาน

- พื้นที่ 1 หมายถึง จุดที่ให้ลูกจ้างทำงานโดยใช้สายตามองเฉพาะจุดในการทำงาน
- พื้นที่ 2 หมายถึง บริเวณถัดจากที่ให้ลูกจ้างคนใดคนหนึ่งทำงานในรัศมีที่ลูกจ้างเอื้อมมือถึง
- พื้นที่ 3 หมายถึง บริเวณโดยรอบที่ติดพื้นที่ 2 ที่มีการปฏิบัติงานของลูกจ้างคนใดคนหนึ่ง

(7) สุขภาพ

มาตรการกำหนดให้ทำการตรวจสุขภาพทั่วไป สำหรับพนักงานใหม่ก่อนเข้าทำงาน ประกอบด้วย การตรวจร่างกายโดยแพทย์ ตรวจเอ็กซเรย์ปอด และตรวจเลือดเบื้องต้น ได้แก่ ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด หมู่เลือด และภูมิคุ้มกันตับอักเสบบี และกำหนดให้มีการตรวจสุขภาพทั่วไปสำหรับพนักงานประจำ ประกอบด้วย การเอ็กซเรย์ปอด สมรรถภาพการได้ยิน สมรรถภาพการทำงานของปอด ตรวจร่างกายทั่วไปโดยแพทย์ และการตรวจเลือด ดำเนินการปีละ 1 ครั้ง

โครงการได้จัดให้มีการตรวจสุขภาพพนักงานก่อนเข้าทำงานทุกคน และโครงการได้ดำเนินการตรวจสุขภาพประจำปีให้กับพนักงาน สำหรับปี พ.ศ. 2567 โครงการได้ดำเนินการตรวจสุขภาพพนักงานประจำปี ระหว่างวันที่ 25 ตุลาคม - 25 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567 พบว่า ผลการตรวจสุขภาพของพนักงานส่วนใหญ่อยู่ในเกณฑ์ปกติ แสดงรายละเอียดดังภาคผนวก ข-28

3.4.11 ด้านเศรษฐกิจ-สังคม

(1) การสำรวจสภาพเศรษฐกิจและสังคม และความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน สถานประกอบการ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

มาตรการกำหนดให้ศึกษาและสำรวจสภาพเศรษฐกิจและสังคม และความคิดเห็นของประชาชน ในชุมชนรอบพื้นที่โครงการในรัศมี 5 กิโลเมตร ประชาชนในชุมชนที่เป็นสถานีวิจัยวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม รวมถึง ผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องในพื้นที่ โดยการใช้แบบสอบถาม ปีละ 1 ครั้ง และกำหนดให้ บันทึกปัญหาข้อร้องเรียนต่างๆ ที่เกิดขึ้นของประชาชนในชุมชนรอบพื้นที่โครงการรัศมี 5 กิโลเมตร และบุคคลทั่วไปที่มีต่อโครงการ รวมทั้งวิธีการและระยะเวลาในการดำเนินการแก้ไข ทุก 6 เดือน

ในปี พ.ศ. 2567 โครงการได้ดำเนินการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน สถานประกอบการ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ซึ่งโครงการได้ดำเนินการระหว่างวันที่ 17 -20 กันยายน พ.ศ. 2567 รายละเอียดผลการสำรวจความคิดเห็นสรุปได้ดังภาคผนวก ข-51

(2) ปัญหาข้อร้องเรียนต่างๆ ที่เกิดจากการดำเนินงานของโครงการ

มาตรการกำหนดให้โครงการบันทึกปัญหาข้อร้องเรียนต่างๆ ที่เกิดจากการดำเนินโครงการที่เกิดขึ้นกับชุมชน ตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ และสรุปผลทุก 6 เดือน

ซึ่งจากการดำเนินการระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 พบว่า ไม่มีข้อร้องเรียนอันมาจากการดำเนินการของโครงการ รายละเอียดการบันทึกข้อร้องเรียนดังภาคผนวก ข-4

3.4.12 การประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน

(1) การประชาสัมพันธ์ และการมีส่วนร่วมของประชาชน

มาตรการกำหนดให้บันทึกกิจกรรมที่โครงการดำเนินการร่วมกับชุมชนในรัศมี 5 กิโลเมตร รอบพื้นที่โครงการ และกำหนดให้มีการจัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม และบันทึกสรุปผลการดำเนินงานของคณะกรรมการฯ ทุก 6 เดือน

โดยในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 โรงไฟฟ้าตาสี 4 ได้เข้าร่วมและสนับสนุนกิจกรรมต่างๆ ของชุมชน และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องอย่างต่อเนื่อง เพื่อสร้างสัมพันธ์อันดี และตอบสนองชุมชนและสังคม อาทิเช่น มอบน้ำดื่มให้กับจวนผู้ว่าฯ ชลบุรี เมื่อวันที่ 31 ตุลาคม 2567 และวันที่ 22 พฤศจิกายน 2567, สนับสนุนกิจกรรม Safety to School โรงเรียนบ้านระเวียง เมื่อวันที่ 27 กันยายน 2567, จัดกิจกรรมอบรมให้ความรู้ หลักสูตร การปฐมพยาบาลเบื้องต้น อสม.บ้านหนองคางควา เมื่อวันที่ 11 พฤศจิกายน 2567, มอบงบประมาณสนับสนุนกิจกรรมวันลอยกระทง ณ ที่ทำการประธานสภาวัฒนธรรม ตำบลหนองเสือช้าง เมื่อวันที่ 22 พฤศจิกายน 2567, มอบงบประมาณสนับสนุนกิจกรรมวันลอยกระทง ให้กับ อบต.คลองกิ้ว เมื่อวันที่ 25 พฤศจิกายน 2567, มอบงบประมาณสนับสนุนกิจกรรมวันลอยกระทง ณ ที่ทำการกำนัน ตำบลหนองเสือช้าง เมื่อวันที่ 25 พฤศจิกายน 2567 และมอบงบประมาณสนับสนุนกิจกรรมวันลอยกระทง ณ ที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 5 ตำบลคลองกิ้ว เมื่อวันที่ 25 พฤศจิกายน 2567, ประชุมคณะกรรมการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โรงไฟฟ้าตาสี 3 และโรงไฟฟ้าตาสี 4 ครั้งที่ 3/2567 ในวันที่ 26 สิงหาคม พ.ศ. 2567 และครั้งที่ 4/2567 ในวันที่ 28 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567 รายละเอียดดังแสดงในภาคผนวก ข-45

(2) การจัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

มาตรการกำหนดให้มีการจัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม และบันทึกผลการดำเนินงานของคณะกรรมการฯ พร้อมสรุปการดำเนินงานทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

โรงไฟฟ้าตาสี 4 ได้ดำเนินการจัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ทั้งนี้ ในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 โครงการได้ดำเนินการจัดประชุมคณะกรรมการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโรงไฟฟ้าตาสี 3 และโรงไฟฟ้าตาสี 4 จำนวน 2 ครั้ง โดยการประชุมครั้งที่ 3/2567 ในวันที่ 26 สิงหาคม พ.ศ. 2567 และครั้งที่ 4/2567 ในวันที่ 28 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567 ณ ห้องประชุมอาคารสำนักงานโรงไฟฟ้าตาสี 3 และโรงไฟฟ้าตาสี 4 โดยทางโครงการได้นำเสนอข้อมูลให้คณะกรรมการฯ รับทราบ พร้อมเปิดรับความคิดเห็นจากคณะกรรมการฯ ตลอดเวลา โดยมีการนำเสนอความคืบหน้าในการดำเนินงานโรงไฟฟ้าฯ และผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม รวมถึงผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ และได้มีการจัดทำบันทึกกิจกรรมดังกล่าวตามที่มาตรการกำหนดไว้เป็นที่เรียบร้อยแล้ว รายละเอียดดังแสดงในภาคผนวก ข-46

3.4.13 ด้านสาธารณสุข

มาตรการกำหนดให้ดำเนินการติดตามภาวะสุขภาพของประชาชน โดยรวบรวมข้อมูลผลการตรวจสุขภาพของประชาชน จากโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล ในพื้นที่ศึกษา ได้แก่ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหนองค้ำควา และทำการวิเคราะห์แนวโน้มของการเกิดโรคเปรียบเทียบในแต่ละปีพร้อมทั้งสรุปและวิจารณ์ผลปีละ 1 ครั้ง

โรงไฟฟ้าถ่านหิน 4 ได้ดำเนินการติดตามภาวะสุขภาพของประชาชน โดยรวบรวมข้อมูลผลการตรวจสุขภาพของประชาชนจากโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหนองค้ำควา ซึ่งจากการรวบรวมและวิเคราะห์ข้อมูลสถิติรายงานผู้ป่วยนอกตามกลุ่ม สาเหตุ 21 กลุ่มโรค (รง. 504) ของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหนองค้ำควา ประจำปี พ.ศ. 2567 พบว่า มีจำนวนผู้ป่วยด้วยสาเหตุจากโรคระบบหายใจมากที่สุด คิดเป็นร้อยละ 27.84 รองลงมา คือ โรคระบบย่อยอาหาร รวมโรคในช่องปาก คิดเป็นร้อยละ 20.97 และอาการ, อาการแสดง และสิ่งผิดปกติที่พบได้จากการตรวจทางคลินิกและทางห้องปฏิบัติการที่ไม่สามารถจำแนกโรคในกลุ่มอื่นได้ คิดเป็นร้อยละ 15.38 ตามลำดับ รายละเอียดดังตารางที่ 3.4.13-1

ตารางที่ 3.4.13-1 สถิติรายงานผู้ป่วยนอกตามสาเหตุ 21 กลุ่มโรค (รง. 504)

โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหนองค้ำควา ประจำปี พ.ศ. 2567

ลำดับ	สาเหตุการป่วย (กลุ่มโรค)	จำนวนผู้ป่วย (ราย)	ร้อยละ
1	โรคติดเชื้อและปรสิต	497	5.60
2	เนื้องอก (รวมมะเร็ง)	20	0.23
3	โรคเลือดและอวัยวะสร้างเลือด และความผิดปกติเกี่ยวกับภูมิคุ้มกัน	17	0.19
4	โรคเกี่ยวกับต่อมไร้ท่อ โภชนาการ และเมตาบอลิซึม	128	1.44
5	ภาวะแปรปรวนทางจิตและพฤติกรรม	36	0.41
6	โรคระบบประสาท	284	3.20
7	โรคตาส่วนประกอบของตา	219	2.47
8	โรคหูและปุ่มกกหู	50	0.56
9	โรคระบบไหลเวียนเลือด	228	2.57
10	โรคระบบหายใจ	2,470	27.84
11	โรคระบบย่อยอาหาร รวมโรคในช่องปาก	1,861	20.97
12	โรคผิวหนังและเนื้อเยื่อใต้ผิวหนัง	479	5.40
13	โรคระบบกล้ามเนื้อ รวมโครงร่าง และเนื้อเยื่อเสริม	819	9.23
14	โรคระบบสืบพันธุ์ร่วมปัสสาวะ	125	1.41
15	ภาวะแทรกซ้อนในการตั้งครรภ์ การคลอด และระยะหลังคลอด	8	0.09
16	ภาวะผิดปกติของทารกที่เกิดขึ้นในระยะปริกำเนิด (อายุครรภ์ 22 สัปดาห์ขึ้นไปจนถึง 7 วันหลังคลอด)	3	0.03
17	รูปร่างผิดปกติแต่กำเนิด การพิการจนผิดรูปแต่กำเนิดและโครโมโซม ผิดปกติ	1	0.01

ตารางที่ 3.4.13-1 (ต่อ) สถิติรายงานผู้ป่วยนอกตามสาเหตุ 21 กลุ่มโรค (รง. 504)

โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหนองค้ำคาว ประจำปี พ.ศ. 2567

ลำดับ	สาเหตุการป่วย (กลุ่มโรค)	จำนวนผู้ป่วย (ราย)	ร้อยละ
18	อาการ, อาการแสดงและสิ่งผิดปกติที่พบได้จากการตรวจทางคลินิก และทางห้องปฏิบัติการที่ไม่สามารถจำแนกโรคในกลุ่มอื่นได้	1,365	15.38
19	การเป็นพิษและผลที่ตามมา	0	0.00
20	อุบัติเหตุจากการขนส่งและผลที่ตามมา	51	0.57
21	สาเหตุจากภายนอกอื่นๆ ที่ทำให้ป่วยหรือตาย	212	2.39
รวม		8,873	100.0

ที่มา : โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหนองค้ำคาว ตำบลตาสีห์ อำเภอลวกแดง จังหวัดระยอง

บทที่ 4

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและ
แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการ
ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 4

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

4.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ได้ตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในโครงการโรงไฟฟ้าตาสี 4 ของบริษัท กัลฟ์ ทีเอส4 จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 พบว่า โครงการดำเนินการครบถ้วนและได้ยึดถือปฏิบัติตามมาตรการฯ ที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด

4.2 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโครงการโรงไฟฟ้าตาสี 4 บริษัท กัลฟ์ ทีเอส4 จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 ดังแสดงในตารางที่ 4.2-1

ตารางที่ 4.2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าถ่านลignite 4 ของบริษัท กัลป์ ทีเอส4 จำกัด (ระยะดำเนินการ)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน / ปัญหา / อุปสรรค / การแก้ไข
	จุดที่ตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่		
1. ด้านคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	- โรงเรียนบ้านสุรศักดิ์	- ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และ 24 ชั่วโมง - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง - ความเร็วและทิศทางลม	ทุก 6 เดือน	- TSP มีค่าอยู่ในช่วง 0.044-0.097 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร - PM-10 มีค่าอยู่ในช่วง 0.013-0.030 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร - SO ₂ (1 hr) มีค่าอยู่ในช่วง 0.0014-0.0024 ส่วนในล้านส่วน - SO ₂ (24 hr) มีค่าอยู่ในช่วง 0.0016-0.0018 ส่วนในล้านส่วน - NO ₂ (1 hr) มีค่าอยู่ในช่วง 0.0008-0.0275 ส่วนในล้านส่วน - ลมส่วนใหญ่พัดมาจากทางทิศเหนือ โดยความเร็วลมส่วนใหญ่มีค่าระหว่าง 0.3-1.7 เมตรต่อวินาที	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด
	- โรงเรียนชุมชนบริษัทน้ำตาลตะวันออก	- ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และ 24 ชั่วโมง - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง - ความเร็วและทิศทางลม	ทุก 6 เดือน	- TSP มีค่าอยู่ในช่วง 0.037-0.082 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร - PM-10 มีค่าอยู่ในช่วง 0.023-0.051 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร - SO ₂ (1 hr) มีค่าอยู่ในช่วง 0.0016-0.0029 ส่วนในล้านส่วน - SO ₂ (24 hr) มีค่าอยู่ในช่วง 0.0019-0.0021 ส่วนในล้านส่วน - NO ₂ (1 hr) มีค่าอยู่ในช่วง 0.0009-0.0258 ส่วนในล้านส่วน - ลมส่วนใหญ่พัดมาจากทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือค่อนข้างทางทิศตะวันออก โดยความเร็วลมส่วนใหญ่มีค่าน้อยกว่า 0.3 เมตรต่อวินาที	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าถ่านหิน 4 ของบริษัท กัลฟ์ ทีเอส4 จำกัด (ระยะดำเนินการ)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน / ปัญหา / อุปสรรค/ การแก้ไข
	จุดที่ตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่		
1. ด้านคุณภาพอากาศ ในบรรยากาศ (ต่อ)	- โรงเรียนบ้านระเวียง (ราษฎร์อุบลม้ง)	- ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และ 24 ชั่วโมง - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง - ความเร็วและทิศทางลม	ทุก 6 เดือน	- TSP มีค่าอยู่ในช่วง 0.035-0.064 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร - PM-10 มีค่าอยู่ในช่วง 0.016-0.028 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร - SO ₂ (1 hr) มีค่าอยู่ในช่วง 0.0002-0.0059 ส่วนในล้านส่วน - SO ₂ (24 hr) มีค่าอยู่ในช่วง 0.0005-0.0015 ส่วนในล้านส่วน - NO ₂ (1 hr) มีค่าอยู่ในช่วง 0.0003-0.0288 ส่วนในล้านส่วน - ลมส่วนใหญ่พัดมาจากทางทิศเหนือ โดยความเร็วลมส่วนใหญ่มีค่าระหว่าง 0.3-1.7 เมตรต่อวินาที	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด
	- วัดจอมพลเจ้าพระยา	- ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และ 24 ชั่วโมง - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง - ความเร็วและทิศทางลม	ทุก 6 เดือน	- TSP มีค่าอยู่ในช่วง 0.040-0.091 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร - PM-10 มีค่าอยู่ในช่วง 0.015-0.046 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร - SO ₂ (1 hr) มีค่าอยู่ในช่วง 0.0010-0.0044 ส่วนในล้านส่วน - SO ₂ (24 hr) มีค่าอยู่ในช่วง 0.0013-0.0030 ส่วนในล้านส่วน - NO ₂ (1 hr) มีค่าอยู่ในช่วง 0.0018-0.0464 ส่วนในล้านส่วน - ลมส่วนใหญ่พัดมาจากทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือ โดยความเร็วลมส่วนใหญ่มีค่าระหว่าง 0.3-1.7 เมตรต่อวินาที	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าถ่านหิน 4 ของบริษัท กัลฟ์ ที่เอส4 จำกัด (ระยะดำเนินการ)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน / ปัญหา / อุปสรรค/ การแก้ไข
	จุดที่ตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่		
2. คุณภาพอากาศจาก ปล่องระบายอากาศ 2.1 คุณภาพอากาศจาก ปล่องระบายอากาศ แบบต่อเนื่อง (Continuous Emission Monitoring System : CEMs)	- ปล่อง HRSG 11	- NO _x ที่ 7%O ₂ - SO ₂ ที่ 7%O ₂ - TSP ที่ 7%O ₂ - O ₂ - Flow Rate	ตลอด ระยะเวลา ดำเนินการ	- NO _x มีค่าระหว่าง 4.99-58.82 ส่วนในล้านส่วน ที่ 7%O ₂ - SO ₂ มีค่าระหว่าง 0.00-5.43 ส่วนในล้านส่วน ที่ 7%O ₂ - TSP มีค่าระหว่าง 2.61-6.46 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ที่ 7%O ₂ - O ₂ มีค่าระหว่างร้อยละ 3.40-14.91 - อัตราการระบายก๊าซ มีค่าระหว่าง 283,485.40-561,537.80 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง	- ผลการตรวจวัดมีค่า อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ที่กำหนด
	- ปล่อง HRSG 12	- NO _x ที่ 7%O ₂ - SO ₂ ที่ 7%O ₂ - TSP ที่ 7%O ₂ - O ₂ - Flow Rate	ตลอด ระยะเวลา ดำเนินการ	- NO _x มีค่าระหว่าง 15.33-47.17 ส่วนในล้านส่วน ที่ 7%O ₂ - SO ₂ มีค่าระหว่าง 0.09-5.55 ส่วนในล้านส่วน ที่ 7%O ₂ - TSP มีค่าระหว่าง 0.00-13.92 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ที่ 7%O ₂ - O ₂ มีค่าระหว่างร้อยละ 13.67-15.02 - อัตราการระบายก๊าซ มีค่าระหว่าง 233,477.50-403,410.00 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง	- ผลการตรวจวัดมีค่า อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ที่กำหนด
2.2 การตรวจสอบ ความถูกต้องของ CEMs	- ปล่อง HRSG 11	- NO _x ที่ 7%O ₂ - SO ₂ ที่ 7%O ₂ - O ₂	ปีละ 1 ครั้ง	- NO _x ที่ 7%O ₂ มีค่า Relative Accuracy เท่ากับ 6.91% - SO ₂ ที่ 7%O ₂ มีค่า Relative Accuracy เท่ากับ 7.41% - O ₂ มีค่า Relative Accuracy เท่ากับ 0.10%	- ผลการตรวจวัดมีค่า อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ที่กำหนด

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรฐานการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าตาสีพีร์ 4 ของบริษัท กัลฟ์ ทีเอส4 จำกัด (ระยะดำเนินการ)

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน / ปัญหา / อุปสรรค/ การแก้ไข
	จุดที่ตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่		
2.2 การตรวจสอบความถูกต้องของ CEMs (ต่อ)	- ปล่อง HRSG 12	- NO _x ที่ 7%O ₂ - SO ₂ ที่ 7%O ₂ - O ₂	ปีละ 1 ครั้ง	- NO _x มีค่า Relative Accuracy เท่ากับ 3.89% - SO ₂ มีค่า Relative Accuracy เท่ากับ 2.76% - O ₂ มีค่า Relative Accuracy เท่ากับ 0.38%	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด
2.3 คุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ (การตรวจวัดแบบครั้งคราว)	- ปล่อง HRSG 11	- NO _x - SO ₂ - TSP - O ₂ - Flow Rate	ทุก 6 เดือน	- NO _x มีค่า 16.51 ส่วนในล้านส่วน ที่ 13.99 %O ₂ หรือเท่ากับ 33.22 ส่วนในล้านส่วน ที่ 7% O ₂ และมีอัตราการระบาย 2.6938 กรัมต่อวินาที - SO ₂ มีค่า 0.24 ส่วนในล้านส่วน ที่ 13.99 %O ₂ หรือเท่ากับ 0.49 ส่วนในล้านส่วน ที่ 7%O ₂ และมีอัตราการระบาย 0.0550 กรัมต่อวินาที - TSP มีค่า <0.5 ส่วนในล้านส่วน ที่ 14.0 %O ₂ หรือเท่ากับ <0.5 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ที่ 7%O ₂ และมีอัตราการระบาย <0.043 กรัมต่อวินาที	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด
	- ปล่อง HRSG 12	- NO _x - SO ₂ - TSP - O ₂ - Flow Rate	ทุก 6 เดือน	- NO _x มีค่า 15.14 ส่วนในล้านส่วน ที่ 13.90 %O ₂ หรือเท่ากับ 30.06 ส่วนในล้านส่วน ที่ 7% O ₂ และมีอัตราการระบาย 2.4147 กรัมต่อวินาที - SO ₂ มีค่า 0.02 ส่วนในล้านส่วน ที่ 13.90 %O ₂ หรือเท่ากับ 0.04 ส่วนในล้านส่วน ที่ 7%O ₂ และมีอัตราการระบาย 0.0043 กรัมต่อวินาที - TSP มีค่า <0.5 ส่วนในล้านส่วน ที่ 13.9 %O ₂ หรือเท่ากับ <0.5 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ที่ 7%O ₂ และมีอัตราการระบาย <0.042 กรัมต่อวินาที	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าถ่านหิน 4 ของบริษัท กัลฟ์ ทีเอส4 จำกัด (ระยะดำเนินการ)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน / ปัญหา / อุปสรรค/ การแก้ไข
	จุดที่ตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่		
3. การติดตามตรวจสอบความรบกวนจากโรงไฟฟ้า	- ครอบคลุมพื้นที่โรงไฟฟ้า และพื้นที่สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศของโครงการ	- ภาพถ่ายความรบกวนจากดาวเทียม	ภายในปีแรกของการเปิดดำเนินการ จากนั้นตรวจวัดทุกช่วงฤดูทุกๆ 3 ปี ตลอดอายุโครงการฯ (ฤดูร้อน ฤดูฝน และฤดูหนาว)	- โครงการดำเนินการติดตามตรวจสอบความรบกวนจากโรงไฟฟ้าในช่วงฤดูร้อน ฤดูฝน และฤดูหนาว เรียบร้อยแล้วในปี พ.ศ. 2561 ซึ่งเป็นปีแรกที่เปิดดำเนินการ โดยรายงานในเล่มเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2561 ครั้งที่ 2 ดำเนินการในปี พ.ศ. 2564 ได้นำเสนอข้อมูลในรายงานเล่มเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2564 และครั้งที่ 3 ดำเนินการในปี พ.ศ. 2567 ได้นำเสนอข้อมูลในรายงานเล่มเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 เรียบร้อยแล้ว รายละเอียดแสดงดังภาคผนวก ข-50 สำหรับครั้งถัดไปโครงการจะดำเนินการในปี พ.ศ. 2570	-
4. ระดับเสียง	- ริมรั้วโครงการ	- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 ชม.) - ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) - ระดับเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L90) - ระดับเสียงเวลากลางวัน-กลางคืน (Ldn)	ทุก 6 เดือน	- Leq 24 มีค่าระหว่าง 60.1-62.0 เดซิเบล(เอ) - Lmax มีค่าระหว่าง 75.4-94.2 เดซิเบล(เอ) - L90 มีค่าระหว่าง 58.8-60.4 เดซิเบล(เอ) - Ldn มีค่าระหว่าง 66.0-68.3 เดซิเบล(เอ)	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด
	- โรงเรียนบ้านสุรศักดิ์	- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 ชม.) - ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) - ระดับเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L90) - ระดับเสียงเวลากลางวัน-กลางคืน (Ldn)	ทุก 6 เดือน	- Leq 24 มีค่าระหว่าง 53.1-60.3 เดซิเบล(เอ) - Lmax มีค่าระหว่าง 83.1-93.4 เดซิเบล(เอ) - L90 มีค่าระหว่าง 44.7-48.4 เดซิเบล(เอ) - Ldn มีค่าระหว่าง 56.5-62.4 เดซิเบล(เอ)	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรฐานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าถ่านหิน 4 ของบริษัท กัลฟ์ ที่เอส4 จำกัด (ระยะดำเนินการ)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน / ปัญหา / อุปสรรค/ การแก้ไข
	จุดที่ตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่		
4. ระดับเสียง (ต่อ)	- บ้านหนองค้างคาว	- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 ชม.) - ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) - ระดับเปอร์เซ็นต์ไทม์ที่ 90 (L90) - ระดับเสียงเวลากลางวัน-กลางคืน (Ldn)	ทุก 6 เดือน	- Leq 24 มีค่าระหว่าง 49.6-61.6 เดซิเบล(เอ) - Lmax มีค่าระหว่าง 80.9-87.0 เดซิเบล(เอ) - L90 มีค่าระหว่าง 42.7-46.0 เดซิเบล(เอ) - Ldn มีค่าระหว่าง 54.3-65.1 เดซิเบล(เอ)	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด
5. คุณภาพน้ำจากกระบวนการผลิต	- บริเวณบ่อพักน้ำทิ้งรวม (แบบครั้งคราว)	- บีโอดี (BOD ₅) - น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - อุณหภูมิ (Temperature) - ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS) - ของแข็งแขวนลอย (SS)	เดือนละ 1 ครั้ง	- บีโอดี (BOD ₅) มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง <2.0-8.3 มิลลิกรัมต่อลิตร - น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) มีค่าเท่ากับ <3 มิลลิกรัมต่อลิตร - ความเป็นกรด-ด่าง มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 7.4-8.1 - อุณหภูมิ (Temperature) มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 29.5-32.0 องศาเซลเซียส - ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 348-568 มิลลิกรัมต่อลิตร - ของแข็งแขวนลอย (SS) มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง <5-12 มิลลิกรัมต่อลิตร	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าตาสีห์ 4 ของบริษัท กัลฟ์ ที่เอส4 จำกัด (ระยะดำเนินการ)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน / ปัญหา / อุปสรรค/ การแก้ไข
	จุดที่ตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่		
5. คุณภาพน้ำจากกระบวนการผลิต (ต่อ)	- บริเวณบ่อพักน้ำทิ้งรวม (แบบครั้งคราว) รายปี	- ดัชนีตรวจวัดตามประกาศกรมควบคุมมลพิษที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานน้ำเสียปล่อยสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม	ปีละ 1 ครั้ง	- ในปี พ.ศ. 2567 ทางโครงการได้ดำเนินการตรวจวัดในวันที่ 3 พฤษภาคม พ.ศ. 2567 พบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์ทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด
	- บริเวณบ่อพักน้ำทิ้งรวม (แบบต่อเนื่อง)	- อุณหภูมิ (Temperature) - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - การนำไฟฟ้า (Conductivity)	เดือนละ 1 ครั้ง	- อุณหภูมิ (Temperature) มีค่าอยู่ในช่วง 23.26-44.15 องศาเซลเซียส - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) มีค่าอยู่ในช่วง 6.16-8.97 - การนำไฟฟ้า (Conductivity) มีค่าอยู่ในช่วง 127.82-1,500.85 ไมโครซีเมนส์ต่อเซนติเมตร	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด
6. คุณภาพน้ำที่ระบายจากหอหล่อเย็น	- บริเวณบ่อพักน้ำหล่อเย็น (แบบครั้งคราว)	- ค่าบีโอดี (BOD ₅) - ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) - อุณหภูมิ (Temperature) - ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) - ของแข็งแขวนลอย (SS)	เดือนละ 1 ครั้ง	- บีโอดี (BOD ₅) มีค่าเท่ากับ <2.0 มิลลิกรัมต่อลิตร - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 7.5-8.5 - อุณหภูมิ (Temperature) มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 29.0-32.5 องศาเซลเซียส - ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 660-1,016 มิลลิกรัมต่อลิตร - ของแข็งแขวนลอย (SS) มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง <5-12 มิลลิกรัมต่อลิตร	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าถ่านหิน 4 ของบริษัท กัลฟ์ ทีเอส4 จำกัด (ระยะดำเนินการ)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน / ปัญหา / อุปสรรค/ การแก้ไข
	จุดที่ตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่		
6. คุณภาพน้ำที่ระบายจากหอหล่อเย็น (ต่อ)	- บริเวณบ่อพักน้ำหอหล่อเย็น (แบบครั้งคราว)	- แคลเซียม (Ca) - โซเดียม (Na) - แมกนีเซียม (Mg) - อัตราโซเดียมที่ถูกดูดซับ (SAR) - ออกซิเจนละลายน้ำ (DO) - ค่าคลอไรท์ (ClO ₂)		- ค่าแคลเซียม (Ca) มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 2.76-3.99 มิลลิกรัมต่อลิตร - ค่าโซเดียม (Na) มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 5.53-7.87 มิลลิกรัมต่อลิตร - ค่าแมกนีเซียม (Mg) มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 0.81-1.11 มิลลิกรัมต่อลิตร - อัตราโซเดียมที่ถูกดูดซับ (SAR) มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 3.61-5.11 - ออกซิเจนละลายน้ำ (DO) มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 6.2-7.1 มิลลิกรัมต่อลิตร - ค่าคลอไรท์ (ClO ₂) มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 0.13-0.72 มิลลิกรัมต่อลิตร	
	- บริเวณบ่อพักน้ำหอหล่อเย็น (แบบครั้งคราว) รายปี	- ดัชนีตรวจวัดตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน	ปีละ 1 ครั้ง	- ในปี พ.ศ. 2567 ทางโครงการได้ดำเนินการตรวจวัดในวันที่ 3 พฤษภาคม พ.ศ. 2567 พบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์ทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าถ่านหิน 4 ของบริษัท กัลฟ์ ที่เอส4 จำกัด (ระยะดำเนินการ)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน / ปัญหา / อุปสรรค/ การแก้ไข
	จุดที่ตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่		
6. คุณภาพน้ำที่ระบายจากหอหล่อเย็น (ต่อ)	- บริเวณบ่อพักน้ำหอหล่อเย็น (แบบต่อเนื่อง)	- ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - อุณหภูมิ (Temperature) - ค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity) - ออกซิเจนละลายน้ำ (DO)	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- ความเป็นกรด-ด่าง (pH) มีค่าอยู่ในช่วง 6.45-8.98 - อุณหภูมิ (Temperature) มีค่าอยู่ในช่วง 24.44-33.87 องศาเซลเซียส - การนำไฟฟ้า (Conductivity) มีค่าอยู่ในช่วง 993.12-1,943.06 ไมโครซีเมนต่อเซนติเมตร - ออกซิเจนละลายน้ำ (DO) มีค่าอยู่ในช่วง 4.1-11.0 มิลลิกรัมต่อลิตร	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด
7. คุณภาพน้ำผิวดิน	- คลองกรำเหนือเขตพื้นที่นิคมฯ 200 เมตร	- แคลเซียม (Ca) - โซเดียม (Na) - แมกนีเซียม (Mg) - อัตราโซเดียมที่ถูกต้อง (SAR) - ค่าบีโอดี (BOD ₅) - ออกซิเจนละลายน้ำ (DO) - ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) - อุณหภูมิ (Temperature) - ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) - ของแข็งแขวนลอย(SS) - ค่าคลอรีน (ClO ₂ ⁻)	ทุก 6 เดือน	- ค่าแคลเซียม (Ca) มีค่า 0.28 มิลลิกรัมต่อลิตร - ค่าโซเดียม (Na) มีค่า 0.20 มิลลิกรัมต่อลิตร - ค่าแมกนีเซียม (Mg) มีค่า 0.14 มิลลิกรัมต่อลิตร - อัตราโซเดียมที่ถูกต้อง (SAR) มีค่า 0.44 - บีโอดี (BOD ₅) มีค่า <2.0 มิลลิกรัมต่อลิตร - ออกซิเจนละลายน้ำ (DO) มีค่า 5.6 มิลลิกรัมต่อลิตร - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) มีค่า 7.1 - อุณหภูมิ (Temperature) มีค่า 31.5 องศาเซลเซียส - ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) มีค่า 74 มิลลิกรัมต่อลิตร - ของแข็งแขวนลอย (SS) มีค่า 16 มิลลิกรัมต่อลิตร - ค่าคลอรีน (ClO ₂ ⁻) มีค่า Not Detected	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าถ่านหิน 4 ของบริษัท กัลฟ์ ทีเอส4 จำกัด (ระยะดำเนินการ)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน / ปัญหา / อุปสรรค/ การแก้ไข
	จุดที่ตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่		
7. คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)	- คลองระเวียง เหนือเขตพื้นที่ นิคมฯ 200 เมตร	- แคลเซียม (Ca) - โซเดียม (Na) - แมกนีเซียม (Mg) - อัตราโซเดียมที่ถูกดูดซับ (SAR) - ค่าบีโอดี (BOD ₅) - ออกซิเจนละลายน้ำ (DO) - ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) - อุณหภูมิ (Temperature) - ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) - ของแข็งแขวนลอย(SS) - ค่าคลอไรท์ (ClO ₂ ⁻)	ทุก 6 เดือน	- ค่าแคลเซียม (Ca) มีค่า 0.82 มิลลิกรัมวาล์นที่ต่อลิตร - ค่าโซเดียม (Na) มีค่า 0.93 มิลลิกรัมวาล์นที่ต่อลิตร - ค่าแมกนีเซียม (Mg) มีค่า 0.33 มิลลิกรัมวาล์นที่ต่อลิตร - อัตราโซเดียมที่ถูกดูดซับ (SAR) มีค่า 1.23 - บีโอดี (BOD ₅) มีค่า <2.0 มิลลิกรัมต่อลิตร - ออกซิเจนละลายน้ำ (DO) มีค่า 6.8 มิลลิกรัมต่อลิตร - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) มีค่า 7.5 - อุณหภูมิ (Temperature) มีค่า 31.6 องศาเซลเซียส - ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) มีค่า 174 มิลลิกรัมต่อลิตร - ของแข็งแขวนลอย (SS) มีค่า 61 มิลลิกรัมต่อลิตร - ค่าคลอไรท์ (ClO ₂ ⁻) มีค่า Not Detected	- ผลการตรวจวัดมีค่า อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ที่กำหนด
	- คลองกร้า หลังผ่านจุดน้ำทิ้ง ของนิคมฯ 200 เมตร	- แคลเซียม (Ca) - โซเดียม (Na) - แมกนีเซียม (Mg) - อัตราโซเดียมที่ถูกดูดซับ (SAR) - ค่าบีโอดี (BOD ₅) - ออกซิเจนละลายน้ำ (DO) - ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) - อุณหภูมิ (Temperature) - ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS)	ทุก 6 เดือน	- ค่าแคลเซียม (Ca) มีค่า 1.91 มิลลิกรัมวาล์นที่ต่อลิตร - ค่าโซเดียม (Na) มีค่า 1.81 มิลลิกรัมวาล์นที่ต่อลิตร - ค่าแมกนีเซียม (Mg) มีค่า 0.53 มิลลิกรัมวาล์นที่ต่อลิตร - อัตราโซเดียมที่ถูกดูดซับ (SAR) มีค่า 1.64 - บีโอดี (BOD ₅) มีค่า <2.0 มิลลิกรัมต่อลิตร - ออกซิเจนละลายน้ำ (DO) มีค่า 5.9 มิลลิกรัมต่อลิตร - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) มีค่า 7.6 - อุณหภูมิ (Temperature) มีค่า 31.5 องศาเซลเซียส - ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) มีค่า 332 มิลลิกรัมต่อลิตร	- ผลการตรวจวัดมีค่า อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ที่กำหนด

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าถ่านหิน 4 ของบริษัท กัลฟ์ ที่เอส4 จำกัด (ระยะดำเนินการ)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม		ความถี่	ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน / ปัญหา / อุปสรรค/ การแก้ไข
	จุดที่ตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด			
7. คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)	- คลองกรำ หลังผ่านจุดน้ำทั้ง ของนิคมฯ 200 เมตร	- ของแข็งแขวนลอย(SS) - ค่าคลอไรท์ (ClO ₂)	ทุก 6 เดือน	- ของแข็งแขวนลอย (SS) มีค่า 20 มิลลิกรัมต่อลิตร - ค่าคลอไรท์ (ClO ₂) มีค่า Not Detected	- ผลการตรวจวัดมีค่า อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ที่กำหนด
	- คลองระเิง หลังฝาย บ้านวังเขยง 200 เมตร	- แคลเซียม (Ca) - โซเดียม (Na) - แมกนีเซียม (Mg) - อัตราโซเดียมที่ถูกดูดซับ (SAR) - ค่าบีโอดี (BOD ₅) - ออกซิเจนละลายน้ำ (DO) - ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) - อุณหภูมิ (Temperature) - ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) - ของแข็งแขวนลอย(SS) - ค่าคลอไรท์ (ClO ₂)		- ค่าแคลเซียม (Ca) มีค่า 0.87 มิลลิกรัมวาล์นต่อลิตร - ค่าโซเดียม (Na) มีค่า 0.75 มิลลิกรัมวาล์นต่อลิตร - ค่าแมกนีเซียม (Mg) มีค่า 0.30 มิลลิกรัมวาล์นต่อลิตร - อัตราโซเดียมที่ถูกดูดซับ (SAR) มีค่า 0.98 - บีโอดี (BOD ₅) มีค่า <2.0 มิลลิกรัมต่อลิตร - ออกซิเจนละลายน้ำ (DO) มีค่า 7.0 มิลลิกรัมต่อลิตร - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) มีค่า 7.5 - อุณหภูมิ (Temperature) มีค่า 31.0 องศาเซลเซียส - ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) มีค่า 202 มิลลิกรัมต่อลิตร - ของแข็งแขวนลอย (SS) มีค่า 160 มิลลิกรัมต่อลิตร - ค่าคลอไรท์ (ClO ₂) มีค่า Not Detected	
	- อ่างเก็บน้ำหนองปลาไหล ทาง จากปากคลองระเวิงประมาณ 2 กิโลเมตร	- แคลเซียม (Ca) - โซเดียม (Na) - แมกนีเซียม (Mg) - อัตราโซเดียมที่ถูกดูดซับ (SAR) - ค่าบีโอดี (BOD ₅) - ออกซิเจนละลายน้ำ (DO)	ทุก 6 เดือน	- ค่าแคลเซียม (Ca) มีค่า 0.86 มิลลิกรัมวาล์นต่อลิตร - ค่าโซเดียม (Na) มีค่า 1.07 มิลลิกรัมวาล์นต่อลิตร - ค่าแมกนีเซียม (Mg) มีค่า 0.28 มิลลิกรัมวาล์นต่อลิตร - อัตราโซเดียมที่ถูกดูดซับ (SAR) มีค่า 1.42 - บีโอดี (BOD ₅) มีค่า 2.5 มิลลิกรัมต่อลิตร - ออกซิเจนละลายน้ำ (DO) มีค่า 6.6 มิลลิกรัมต่อลิตร	- ผลการตรวจวัดมีค่า อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ที่กำหนด

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าถ่านหิน 4 ของบริษัท กัลฟ์ ทีเอส4 จำกัด (ระยะดำเนินการ)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน / ปัญหา / อุปสรรค / การแก้ไข
	จุดที่ตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่		
7. คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)	- อ่างเก็บน้ำหนองปลาไหล ห่างจากปากคลองระเวียงประมาณ 2 กิโลเมตร	- ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) - อุณหภูมิ (Temperature) - ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) - ของแข็งแขวนลอย (SS) - ค่าคลอไรท์ (ClO ₂)		- ความเป็นกรด-ด่าง (pH) มีค่า 8.1 - อุณหภูมิ (Temperature) มีค่า 32.8 องศาเซลเซียส - ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) มีค่า 198 มิลลิกรัมต่อลิตร - ของแข็งแขวนลอย (SS) มีค่า 13 มิลลิกรัมต่อลิตร - ค่าคลอไรท์ (ClO ₂) มีค่า Not Detected	
	- อ่างเก็บน้ำหนองปลาไหล ห่างจากปากคลองระเวียงประมาณ 4 กิโลเมตร	- แคลเซียม (Ca) - โซเดียม (Na) - แมกนีเซียม (Mg) - อัตราโซเดียมที่ถูกต้อง (SAR) - ค่าบีโอดี (BOD ₅) - ออกซิเจนละลายน้ำ (DO) - ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) - อุณหภูมิ (Temperature) - ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) - ของแข็งแขวนลอย(SS) - ค่าคลอไรท์ (ClO ₂)	ทุก 6 เดือน	- ค่าแคลเซียม (Ca) มีค่า 0.87 มิลลิกรัมวาล์นต่อลิตร - ค่าโซเดียม (Na) มีค่า 1.11 มิลลิกรัมวาล์นต่อลิตร - ค่าแมกนีเซียม (Mg) มีค่า 0.28 มิลลิกรัมวาล์นต่อลิตร - อัตราโซเดียมที่ถูกต้อง (SAR) มีค่า 1.46 - บีโอดี (BOD ₅) มีค่า 3.9 มิลลิกรัมต่อลิตร - ออกซิเจนละลายน้ำ (DO) มีค่า 5.8 มิลลิกรัมต่อลิตร - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) มีค่า 8.6 - อุณหภูมิ (Temperature) มีค่า 33.4 องศาเซลเซียส - ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) มีค่า 170 มิลลิกรัมต่อลิตร - ของแข็งแขวนลอย (SS) มีค่า 19 มิลลิกรัมต่อลิตร - ค่าคลอไรท์ (ClO ₂) มีค่า Not Detected	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าถ่านหิน 4 ของบริษัท กัลฟ์ ที่เอส4 จำกัด (ระยะดำเนินการ)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน / ปัญหา / อุปสรรค/ การแก้ไข
	จุดที่ตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่		
8. การคมนาคมขนส่ง	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- บันทึกสถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นภายในพื้นที่โครงการ อาทิ จากการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ หรือสารเคมี หรือกากของเสีย เป็นต้น เพื่อหาแนวทางในการป้องกันและแก้ไขปัญหาคើขึ้นต่อไป	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 พบว่า ไม่มีอุบัติเหตุเกิดขึ้นจากการขนส่งวัสดุอุปกรณ์หรือสารเคมีหรือกากของเสียเกิดขึ้นภายในโครงการ	-
9. การจัดการกากของเสีย	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- บันทึกข้อมูลกากของเสีย ได้แก่ ชนิด ปริมาณ การรวบรวมการเก็บกักและการขนส่ง	ทุกเดือน	- ดำเนินการบันทึกข้อมูลกากของเสีย ได้แก่ ชนิด ปริมาณ การรวบรวม การเก็บกัก และการขนส่ง เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 มีการขนส่งกากของเสียไปกำจัดโดยบริษัท เวสแมเนจเม้นท์ สยาม จำกัด รายละเอียดภาคผนวก ข-21	-
10. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย 10.1 บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ โดยระบุสาเหตุ ลักษณะของอุบัติเหตุ ผลต่อสุขภาพ จำนวนผู้ได้รับบาดเจ็บ พร้อมระบุวิธีการแก้ไขปัญหาคើขึ้น	ทุกเดือน	- โครงการได้จัดให้มีการบันทึกการเกิดอุบัติเหตุ โดยระบุสาเหตุ ลักษณะของอุบัติเหตุผลต่อสุขภาพ จำนวนผู้ได้รับบาดเจ็บ พร้อมระบุวิธีการแก้ไขปัญหาคើขึ้นข้อเสนอแนะ โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 พบว่า ไม่มีอุบัติเหตุเกิดขึ้นภายในพื้นที่โครงการ	-

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าถ่านหิน 4 ของบริษัท กัลฟ์ ทีเอส4 จำกัด (ระยะดำเนินการ)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน / ปัญหา / อุปสรรค/ การแก้ไข
	จุดที่ตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่		
10.2 บันทึกการประชุมระดับคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- บันทึกการประชุมระดับคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- โครงการได้ดำเนินการบันทึกการประชุมคณะกรรมการด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมในการทำงาน ตามที่มาตรการกำหนด โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 มีการประชุมทั้งสิ้น 6 ครั้ง โดยได้ทำการประชุมทุก 1 เดือน รายละเอียดดังภาคผนวก ข-22	-
	- บริเวณ Cooling Tower	- ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hr.)	ปีละ 4 ครั้ง	- Leq 8 มีค่าเท่ากับ 79.0 และ 79.1 เดซิเบล(เอ)	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด
10.3 ระดับเสียงภายในสถานประกอบการ	- บริเวณ Boiler Feed Pump	- ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hr.)	ปีละ 4 ครั้ง	- Leq 8 มีค่าเท่ากับ 81.9 และ 80.9 เดซิเบล(เอ)	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด
	- บริเวณ Gas Turbine Accessories System	- ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hr.)	ปีละ 4 ครั้ง	- Leq 8 มีค่าเท่ากับ 78.1 และ 76.4 เดซิเบล(เอ)	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด
	- บริเวณ Gas Metering	- ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hr.)	ปีละ 4 ครั้ง	- Leq 8 มีค่าเท่ากับ 65.6 และ 65.2 เดซิเบล(เอ)	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าตาสลึง 4 ของบริษัท กัลฟ์ ที่เอส4 จำกัด (ระยะดำเนินการ)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน / ปัญหา / อุปสรรค/ การแก้ไข
	จุดที่ตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่		
10.3 ระดับเสียง ภายในสถาน ประกอบการ (ต่อ)	- บริเวณ Steam Turbine Generator	- ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hr.)	ปีละ 4 ครั้ง	- Leq 8 มีค่าเท่ากับ 78.5 และ 77.6 เดซิเบล(เอ)	- ผลการตรวจวัดมีค่า อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ที่กำหนด
	- บริเวณ Steam Turbine Lube Oil Skid	- ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hr.)	ปีละ 4 ครั้ง	- Leq 8 มีค่าเท่ากับ 74.2 และ 74.2 เดซิเบล(เอ)	- ผลการตรวจวัดมีค่า อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ที่กำหนด
10.4 แผนที่เส้นแสดง ระดับเสียง (Noise Contour)	- บริเวณกระบวนการผลิตไฟฟ้า	- Leq 1 min	ปีแรกของการ เปิดดำเนินการ และพบทวน ทุก 3 ปี	- โครงการดำเนินการจัดทำแผนที่เส้นแสดงระดับเสียง (Noise Contour) เมื่อวันที่ 21 สิงหาคม พ.ศ. 2561 ซึ่งเป็นปีแรกของการเปิดดำเนินการ ครั้งที่ 2 ดำเนินการ เมื่อวันที่ 26 สิงหาคม พ.ศ. 2564 และครั้งที่ 3 ดำเนินการ เมื่อวันที่ 14 สิงหาคม พ.ศ. 2567 พบว่า ผลการตรวจวัดมี ค่าอยู่ระหว่าง 38.2-84.7 เดซิเบล (เอ) รายละเอียดแผนที่ เส้นแสดงระดับเสียง (Noise Contour) ดังภาคผนวก ค-10 สำหรับแผนการดำเนินการครั้งที่ถัดไปจะดำเนินการในเดือน สิงหาคม พ.ศ. 2570	-
10.5 ความร้อนภายใน สถานประกอบการ	- บริเวณ Condenser Exhaust Unit	- WBGT (°C)	ปีละ 4 ครั้ง	- WBGT มีค่าเท่ากับ 30.2 °C และ 30.6 °C	- ผลการตรวจวัดมีค่า อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ที่กำหนด
	- บริเวณท่อปล่อยไอน้ำ	- WBGT (°C)	ปีละ 4 ครั้ง	- WBGT มีค่าเท่ากับ 30.9 °C และ 31.2 °C	- ผลการตรวจวัดมีค่า อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ที่กำหนด

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าตาสีห์ 4 ของบริษัท กัลฟ์ ทีเอส4 จำกัด (ระยะดำเนินการ)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน / ปัญหา / อุปสรรค/ การแก้ไข
	จุดที่ตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่		
10.5 ความร้อนภายใน สถานประกอบการ (ต่อ)	- บริเวณ Generator	- WBGT (°C)	ปีละ 4 ครั้ง	- WBGT มีค่าเท่ากับ 29.1 °C และ 29.6 °C	- ผลการตรวจวัดมีค่า อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ที่กำหนด
	- บริเวณ Gas Turbine	- WBGT (°C)	ปีละ 4 ครั้ง	- WBGT มีค่าเท่ากับ 29.0 °C และ 29.8 °C	- ผลการตรวจวัดมีค่า อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ที่กำหนด
10.6 แสงสว่างภายใน สถานประกอบการ	- บริเวณ Electrical Building	- ระดับความเข้มของแสง	ปีละ 4 ครั้ง	- ระดับความเข้มของแสง มีค่าอยู่ในช่วง 101-19,840 ลักซ์	- ผลการตรวจวัดมีค่า อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ที่กำหนด
	- บริเวณ Control Building	- ระดับความเข้มของแสง	ปีละ 4 ครั้ง	- ระดับความเข้มของแสง มีค่าอยู่ในช่วง 109-1,841 ลักซ์	- ผลการตรวจวัดมีค่า อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ที่กำหนด
	- บริเวณ Administration Building	- ระดับความเข้มของแสง	ปีละ 4 ครั้ง	- ระดับความเข้มของแสง มีค่าอยู่ในช่วง 286-923 ลักซ์	- ผลการตรวจวัดมีค่า อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ที่กำหนด
	- บริเวณ Workshop	- ระดับความเข้มของแสง	ปีละ 4 ครั้ง	- ระดับความเข้มของแสงมีค่าอยู่ในช่วง 98-8,110 ลักซ์	- ผลการตรวจวัดมีค่า อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ที่กำหนด
	- บริเวณ Water Treatment Plant	- ระดับความเข้มของแสง	ปีละ 4 ครั้ง	- ระดับความเข้มของแสงมีค่าอยู่ในช่วง 317-990 ลักซ์	- ผลการตรวจวัดมีค่า อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ที่กำหนด

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าตาสลึง 4 ของบริษัท กัลฟ์ ที่เอส4 จำกัด (ระยะดำเนินการ)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน / ปัญหา / อุปสรรค/ การแก้ไข
	จุดที่ตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่		
10.7 สุขภาพ	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบสภาพทั่วไปสำหรับพนักงานใหม่ก่อนเข้าทำงาน - ตรวจสอบสภาพทั่วไปสำหรับพนักงานประจำ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจร่างกายโดยแพทย์ - ตรวจเอกซเรย์ปอด - ตรวจเลือด : ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด หมู่เลือด ภูมิคุ้มกันตับอักเสบบี - เอกซเรย์ปอด - การมองเห็น - ตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยิน - ตรวจสอบสมรรถภาพการทำงานของปอด - ตรวจร่างกายทั่วไปโดยแพทย์ - ตรวจเลือด : ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด หมู่เลือด ภูมิคุ้มกันตับอักเสบบี 	<p>ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>ปีละ 1 ครั้ง</p>	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการได้จัดให้มีการตรวจสุขภาพพนักงานก่อนเข้าทำงานทุกคน - สำหรับปี พ.ศ. 2567 โครงการได้ดำเนินการตรวจสุขภาพพนักงานประจำปี ระหว่างวันที่ 25 ตุลาคม - 25 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567 พบว่า ผลการตรวจสุขภาพของพนักงานส่วนใหญ่อยู่ในเกณฑ์ปกติ แสดงรายละเอียดดังกล่าวในภาคผนวก ข-28 	-
11. เศรษฐกิจและสังคม 11.1 การสำรวจสภาพเศรษฐกิจและสังคมและความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน สถานประกอบการและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	<ul style="list-style-type: none"> - ประชาชน ผู้นำชุมชน สถานประกอบการ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง โดยรอบพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - การสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน สถานประกอบการ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง โดยรอบพื้นที่โครงการ - สภาพการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้น ปัญหาและความต้องการ รวมถึงดัชนีชี้วัดพึงพอใจของชุมชน 	ปีละ 1 ครั้ง	<ul style="list-style-type: none"> - ในปี พ.ศ. 2567 โครงการได้ดำเนินการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน สถานประกอบการ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ซึ่งโครงการได้ดำเนินการระหว่างวันที่ 17-20 กันยายน พ.ศ. 2567 รายละเอียดผลการสำรวจความคิดเห็นสรุปได้ดังภาคผนวก ข-51 	-

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าตาสีห์ 4 ของบริษัท กัลฟ์ ที่เอส4 จำกัด (ระยะดำเนินการ)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน / ปัญหา / อุปสรรค/ การแก้ไข
	จุดที่ตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่		
11.2 ปัญหาหรือเรื่อง ต่างๆ ที่เกิดจาก การดำเนินงาน ของโครงการ	- พื้นที่โรงไฟฟ้า และบริเวณ โดยรอบ	- บันทึกปัญหาข้อร้องเรียนต่างๆ ที่เกิดจากการดำเนินโครงการที่เกิด ขึ้นกับชุมชน ตลอดระยะเวลาดำเนิน โครงการ	ตลอดระยะ เวลาดำเนิน โครงการ และ สรุปผล ทุก 6 เดือน	- ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 พบว่า ไม่มี ข้อร้องเรียนอันมาจากการดำเนินการของโครงการ รายละเอียดการบันทึกข้อร้องเรียนดังภาคผนวก ข-4	-
12. การประชาสัมพันธ์ และการมีส่วนร่วม ของประชาชน					
12.1 แผนดำเนินการ ประชาสัมพันธ์ และการมีส่วนร่วม ของประชาชน	- ชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โรงไฟฟ้า - สถานประกอบการในเขต อุตสาหกรรมฯ หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง	- บันทึกกิจกรรมที่โรงไฟฟ้าดำเนินการ ร่วมกับชุมชนในพื้นที่ สถาน ประกอบการในเขตอุตสาหกรรมฯ และหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง	ตลอด ระยะเวลา ดำเนินการ ดำเนินการ	- ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 โครงการได้ เข้าร่วมและสนับสนุนกิจกรรมต่างๆ ของชุมชน และ หน่วยงานที่เกี่ยวข้องอย่างต่อเนื่อง เพื่อสร้างสัมพันธ์อันดี และตอบแบทชุมชนและสังคม รายละเอียดดังแสดงใน ภาคผนวก ข-45	-
12.2 การจัดตั้ง คณะกรรมการ ติดตามตรวจสอบ ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	- พื้นที่โรงไฟฟ้า และบริเวณ ใกล้เคียง	- จัดตั้งคณะกรรมการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งบันทึกผลการดำเนินงาน ของคณะกรรมการฯ	สรุปการ ดำเนินงาน ทุก 6 เดือน	- โครงการได้ดำเนินการจัดตั้งคณะกรรมการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ทั้งนี้ ในระหว่างเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 โครงการได้ดำเนินการจัด ประชุมคณะกรรมการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โรงไฟฟ้าตาสีห์ 3 และโรงไฟฟ้าตาสีห์ 4 จำนวน 2 ครั้ง โดยประชุมครั้งที่ 3/2567 ในวันที่ 26 สิงหาคม พ.ศ. 2567 และครั้งที่ 4/2567 ในวันที่ 28 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567	-

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าตาสีห์ 4 ของบริษัท กัลฟ์ ทีเอส4 จำกัด (ระยะดำเนินการ)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผ่านมาตรฐาน / ปัญหา / อุปสรรค/ การแก้ไข
	จุดที่ตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่	
12.2 การจัดทำ คณะกรรมการ ติดตามตรวจสอบ ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม (ต่อ)				ณ ห้องประชุมอาคารสำนักงานโรงไฟฟ้าตาสีห์ 3 และ โรงไฟฟ้าตาสีห์ 4 โดยทางโครงการได้นำเสนอข้อมูลให้ คณะกรรมการฯ รับทราบ พร้อมเปิดรับความคิดเห็นจาก คณะกรรมการฯ ตลอดเวลา โดยมีการนำเสนอความคิดเห็น ในการดำเนินงานโรงไฟฟ้าฯ และผลการปฏิบัติตาม มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม รวมถึงผล การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อมของโครงการ และได้มีการจัดทำบันทึกกิจกรรม ดังกล่าวตามที่มาตรการกำหนดไว้เป็นที่เรียบร้อยแล้ว รายละเอียดดังแสดงในภาคผนวก ข-46
13. ด้านสาธารณสุข และสุขภาพ 13.1 ประชาชนในพื้นที่ใกล้เคียง	- ชุมชนใกล้เคียง	- สถิติการเจ็บป่วยของประชาชนใน รัศมี 5 กิโลเมตรจากที่ตั้งโรงไฟฟ้า	ปีละ 1 ครั้ง	- โรงไฟฟ้าตาสีห์ 4 ได้ดำเนินการติดตามภาวะสุขภาพของ ประชาชน โดยรวบรวมข้อมูลผลการตรวจสุขภาพของ ประชาชนจากโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหนอง ค้างคาว ซึ่งจากการรวบรวมและวิเคราะห์ข้อมูลสถิติ รายงานผู้ป่วยนอกตามกลุ่ม สาเหตุ 21 กลุ่มโรค (รพ. 504) ของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหนองค้างคาว ประจำปี พ.ศ. 2567 พบว่า มีจำนวนผู้ป่วยด้วยสาเหตุจาก โรคระบบหายใจมากที่สุด คิดเป็นร้อยละ 27.84 รองลงมา คือ โรคระบบย่อยอาหาร รวมโรคในช่องปาก คิดเป็นร้อยละ 20.97 และอาการ, อาการแสดงและสิ่งผิดปกติที่พบได้จาก การตรวจทางคลินิกและทางห้องปฏิบัติการที่ไม่สามารถ จำแนกโรคในกลุ่มอื่นได้ คิดเป็นร้อยละ 15.38 ตามลำดับ