

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม



Vang Ta Pin

โครงการโรงไฟฟ้าวังตาปิน ระยะดำเนินการ

บริษัท กัลฟ์ วีทีพี จำกัด

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



บริษัท กัลฟ์ วีทีพี จำกัด

เลขที่ 525 หมู่ 4 นิคมอุตสาหกรรมอีสเทิร์นซีบอร์ด (ระยอง)

อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง

โทรศัพท์ +66(0)3801-6335-7

จัดทำโดย บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

มกราคม พ.ศ. 2568

104 ซอยพัฒนาการ 40 ถนนพัฒนาการ แขวงพัฒนาการ เขตสวนหลวง กรุงเทพฯ 10250

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม



โครงการโรงไฟฟ้าวังตาผิน
บริษัท กัลฟ์ วิตีพี จำกัด

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

บริษัท กัลฟ์ วิตีพี จำกัด
เลขที่ 525 หมู่ 4
นิคมอุตสาหกรรมอีสเทิร์นซีบอร์ด (ระยอง)
อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง

จัดทำโดย



บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

การเสนอรายงาน

() เจ้าของโรงงานได้มอบให้

เป็นผู้ดำเนินการเสนอรายงาน ดังหนังสือมอบอำนาจที่แนบ

(✓) เจ้าของโรงงานเป็นผู้ดำเนินการเสนอรายงาน



(นายโยคิน สุขสำราญ)

ผู้จัดการโรงไฟฟ้า

บริษัท กัลป์ วิทีพี จำกัด






หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าวังตาผิน ของบริษัท กัลฟ์ วิตีพี จำกัด

วันที่ 15 มกราคม พ.ศ. 2568

หนังสือรับรองฉบับนี้ ขอรับรองว่า บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด เป็นที่ปรึกษา
ด้านสิ่งแวดล้อมและจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการ
ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าวังตาผิน ของบริษัท กัลฟ์ วิตีพี จำกัด ตั้งอยู่ในนิคม
อุตสาหกรรมอีสเทิร์นซีบอร์ด (ระยอง) อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง ฉบับประจำเดือน

- () มกราคม-มิถุนายน พ.ศ.....
(✓) กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567
() อื่นๆ (ระบุ).....

โดยมีคณะผู้จัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

ผู้จัดทำรายงาน		ลายมือชื่อ	ตำแหน่ง
นายสุพจน์	สละมเต๊ะ		ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
นายเดช	ช่างชน		ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
นายสุริยา	สอนแก้ว		ผู้จัดการอาวุโส
นางสาวจุฑารัตน์	โอนสันเทียะ		ผู้เชี่ยวชาญด้านการติดตามตรวจสอบ มาตรการด้านสิ่งแวดล้อม
นางสาวลลิตา	จิตรสว่าง		นักวิชาการสิ่งแวดล้อม

ขอแสดงความนับถือ


(นางสาวยุพาพร จันทร์เปล่ง)

ALS Laboratory Group
Public Health Co., Ltd.



ผู้ช่วยผู้จัดการทั่วไปสายธุรกิจตรวจติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าวังตาผิน

1. ชื่อโครงการ โครงการโรงไฟฟ้าวังตาผิน.....
2. สถานที่ตั้ง นิคมอุตสาหกรรมอีสเทิร์นซีบอร์ด (ระยอง) อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง.....
3. ชื่อเจ้าของโครงการ บริษัท กัลฟ์ วิทีพี จำกัด.....
4. สถานที่ติดต่อ เลขที่ 525 หมู่ 4 นิคมอุตสาหกรรมอีสเทิร์นซีบอร์ด (ระยอง) อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง.....
โทรศัพท์ 0-3801-6335-7.....โทรสาร 0-3801-6339.....
5. จัดทำโดย บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด.....
6. โครงการได้รับความเห็นชอบในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ครั้งที่ 1 วันที่ 10 เมษายน พ.ศ. 2558 ตามหนังสือที่ ทส 1009.7/4297.....
ครั้งที่ 2 วันที่ 2 มิถุนายน พ.ศ. 2560 ตามหนังสือที่ ทส 1009.7/6839.....
7. โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ครึ่งสุดท้ายเมื่อ วันที่ 25 กรกฎาคม พ.ศ. 2567.....
8. รายละเอียดโครงการ แสดงรายละเอียดทั้งหมดในรายงานบทที่ 1 บทนำ.....

สารบัญ

เรื่อง	หน้า
สารบัญ	ก
ภาคผนวก	ค
สารบัญตาราง	ช
สารบัญรูป	ญ
สารบัญภาพ	ฎ
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	1-6
1.4.1 ขนาดและที่ตั้งโครงการ	1-6
1.4.2 กำลังการผลิต	1-6
1.4.3 เครื่องจักร อุปกรณ์ และกระบวนการผลิตไฟฟ้า	1-9
1.4.4 การใช้เชื้อเพลิง	1-12
1.4.5 สารเคมี	1-12
1.4.6 ระบบน้ำใช้	1-12
1.4.7 คมนาคม	1-15
1.4.8 พนักงาน	1-15
1.4.9 สารมลพิษ และระบบการควบคุม	1-15
1.4.10 ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน	1-18
1.4.11 ชุมชนสัมพันธ์และการรับเรื่องร้องเรียน	1-20
1.4.12 การจัดพื้นที่สีเขียว	1-20
บทที่ 2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-1
2.1 วิธีการติดตามตรวจสอบ	2-1
2.2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	2-1

สารบัญ (ต่อ)

เรื่อง	หน้า
บทที่ 3 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-1
3.1 แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-1
3.2 วิธีการเก็บตัวอย่างและการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม	3-10
3.3 มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ	3-19
3.3.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	3-19
3.3.2 คุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ	3-19
3.3.3 ระดับเสียงโดยทั่วไป	3-19
3.3.4 คุณภาพน้ำทิ้ง	3-20
3.3.5 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	3-20
3.4 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-21
3.4.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	3-21
3.4.2 คุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ	3-52
3.4.3 ผลการติดตามตรวจสอบความร้อนจากโครงการ	3-72
3.4.4 ระดับเสียงโดยทั่วไป	3-73
3.4.5 ด้านอุทกวิทยาน้ำผิวดินและคุณภาพน้ำผิวดิน	3-87
3.4.6 ด้านการคมนาคม	3-146
3.4.7 ด้านการจัดการกากของเสีย	3-146
3.4.8 ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย	3-147
3.4.9 เศรษฐกิจ-สังคม	3-212
3.4.10 การประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน	3-213
3.4.11 ด้านสาธารณสุข และสุขภาพ	3-214
บทที่ 4 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-1
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-1
4.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-1
4.2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-1

ภาคผนวก

ภาคผนวก ก	สำเนาผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ก-1	สำเนาผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าวังตาผิน ของบริษัท กัลฟ์ วิตีพี จำกัด ที่ ทส 1009.7/4297 ลงวันที่ 10 เมษายน พ.ศ. 2558
ภาคผนวก ก-2	สำเนาผลการพิจารณารายงานการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงาน วิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าวังตาผิน ของบริษัท กัลฟ์ วิตีพี จำกัด ที่ สกพ 5502/4179 ลงวันที่ 10 เมษายน พ.ศ. 2560 และที่ ทส 1009.7/6839 ลงวันที่ 2 มิถุนายน พ.ศ. 2560
ภาคผนวก ก-3	สำเนาจดหมายนำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าวังตาผิน ของ บริษัท กัลฟ์ วิตีพี จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567
ภาคผนวก ข	เอกสารประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ข-1	เงื่อนไขการส่งจ้างผู้รับเหมาตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)
ภาคผนวก ข-2	เอกสารการบำรุงรักษาระบบหล่อเย็น
ภาคผนวก ข-3	แผนการซ่อมบำรุงอุปกรณ์และเครื่องจักรในการผลิต (PM Plan)
ภาคผนวก ข-4	ขั้นตอนรับเรื่องร้องเรียน/ สรุปรายการรับเรื่องร้องเรียน ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567
ภาคผนวก ข-5	เอกสารการใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงในการผลิตและใช้ระบบ Dry Low NOx
ภาคผนวก ข-6	การสอบเทียบเครื่องวัดคุณภาพอากาศและเครื่องวัดปริมาณฝุ่น CEMs and Dust Analyzer Calibration และผลการสอบเทียบระบบ CEMs ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567
ภาคผนวก ข-7	สำเนาหนังสือรับแจ้งการมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน
ภาคผนวก ข-8	ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยรอบเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่มีเสียงดัง
ภาคผนวก ข-9	เอกสารการออกแบบใบพัดของหอหล่อเย็น
ภาคผนวก ข-10	ผลการตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปี พ.ศ. 2567
ภาคผนวก ข-11	หนังสืออนุมัติคำขอเชื่อมต่อท่อระบายน้ำ Cooling Blowdown
ภาคผนวก ข-12	หนังสืออนุมัติคำขอเชื่อมต่อท่อระบบน้ำเสีย (ประเภทยาว)
ภาคผนวก ข-13	เอกสารการออกแบบบ่อกักน้ำหล่อเย็น

ภาคผนวก (ต่อ)

- ภาคผนวก ข-14 เอกสารแจ้งความพร้อมใช้งานระบบ Online Monitoring
- ภาคผนวก ข-15 เอกสารรับรองผ่านการอบรมพนักงานขับรถขนส่งสารเคมี
- ภาคผนวก ข-16 เอกสารระบบความปลอดภัยของโครงการ (Plant Security)
- ภาคผนวก ข-17 รายงานบันทึกปริมาณรถยนต์ที่เข้า-ออกพื้นที่โครงการ
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567
- ภาคผนวก ข-18 เอกสารการตรวจสอบสภาพรถขนส่ง ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567
- ภาคผนวก ข-19 หนังสืออนุญาตให้เชื่อมต่อท่อระบายน้ำฝน
- ภาคผนวก ข-20 การตรวจสอบสถานที่เก็บสารเคมี ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567/
การตรวจสอบสถานีเก็บขยะ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567
- ภาคผนวก ข-21 ใบกำกับรถขนส่งวัสดุไม้ใช้แล้ว ประเภทขยะอุตสาหกรรมที่ไม่อันตรายและขยะมูลฝอย
- ภาคผนวก ข-22 เอกสารบันทึกชนิด ปริมาณและการส่งกำจัดกากของเสีย/
ใบอนุญาตประกอบกิจการรับทำการเก็บ ขน หรือกำจัดสิ่งปฏิกูลมูลฝอยจาก อบต. /
และตัวอย่างเอกสารกำกับรถขนส่ง กากของเสีย (Waste Manifest)
- ภาคผนวก ข-23 เอกสารการอบรมการคัดแยกขยะ/ บันทึกการตรวจสอบการคัดแยกขยะ
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567
- ภาคผนวก ข-24 เอกสารแต่งตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน/
บันทึกการประชุมคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน
- ภาคผนวก ข-25 ข้อกำหนดด้านความปลอดภัยในการทำงานของกลุ่มบริษัทกัลป์ (ESMS Procedure)
- ภาคผนวก ข-26 เอกสารคู่มือปฏิบัติงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน
- ภาคผนวก ข-27 เอกสารประกอบการอบรมก่อนเริ่มปฏิบัติงาน (Site Safety Induction)/
ตัวอย่างบันทึกการอบรม
- ภาคผนวก ข-28 การตรวจสอบรายการยา และเวชภัณฑ์ปฐมพยาบาล
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567
- ภาคผนวก ข-29 เอกสารแสดงชนิด และจำนวนอุปกรณ์ความปลอดภัย/ เอกสารการตรวจสอบอุปกรณ์
ความปลอดภัย ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567
- ภาคผนวก ข-30 เอกสารการจัดกิจกรรมสัปดาห์ความปลอดภัย ประจำปี พ.ศ. 2567
- ภาคผนวก ข-31 เอกสารข้อมูลระบบป้องกันเพลิงไหม้และระบบดับเพลิงของโครงการ
- ภาคผนวก ข-32 ขั้นตอนการปฏิบัติงานแผนงานฉุกเฉิน
- ภาคผนวก ข-33 รายงานการซ้อมแผนฉุกเฉิน ประจำปี พ.ศ. 2567/ ภาพถ่ายกิจกรรมการซ้อมแผนฉุกเฉิน
- ภาคผนวก ข-34 ตัวอย่างเอกสารขออนุญาตเข้าพื้นที่ (Work Permit) บริเวณแนวท่อ

ภาคผนวก (ต่อ)

- ภาคผนวก ข-35 ผลการตรวจสอบและบำรุงรักษาท่อส่งก๊าซธรรมชาติ
- ภาคผนวก ข-36 เอกสารการอบรม และให้ความรู้ทางด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยแก่พนักงานที่ปฏิบัติงานเกี่ยวข้องกับการใช้ก๊าซฯ
- ภาคผนวก ข-37 ตัวอย่างเอกสารขออนุญาตทำงานเกี่ยวกับความร้อน (Hot Work Permit)
- ภาคผนวก ข-38 ตัวอย่างใบอนุญาตประกอบการขนส่งของบริษัทขนส่งสารเคมี (วอ.8)
- ภาคผนวก ข-39 ตัวอย่างเอกสารขั้นตอนการขนส่ง ขนถ่ายสารเคมี/ ใบตรวจรับสารเคมี
- ภาคผนวก ข-40 ตัวอย่างใบกำกับการขนส่งสารเคมี
- ภาคผนวก ข-41 ตัวอย่างข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี (Safety Data Sheet: SDS) ของโครงการ
- ภาคผนวก ข-42 เอกสารแสดงตำแหน่งและหน้าที่ ความรับผิดชอบด้านแผนความปลอดภัยในการใช้สารเคมี
- ภาคผนวก ข-43 เอกสารแต่งตั้งคณะกรรมการประเมินความเสี่ยงของสารเคมีและหน้าที่รับผิดชอบ
- ภาคผนวก ข-44 กิจกรรมการมีส่วนร่วมกับชุมชนและกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์
- ภาคผนวก ข-45 เอกสารแต่งตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม/
รายงานการประชุมคณะกรรมการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม/
รายงานสรุปผลการประชุมกลุ่มย่อย ประจำปี 2566
- ภาคผนวก ข-46 เอกสารจัดทำพื้นที่สีเขียว
- ภาคผนวก ค เอกสารประกอบการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม**
- ภาคผนวก ค-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายแบบต่อเนื่อง (CEMs)
และผลการตรวจสอบความถูกต้อง
- ภาคผนวก ค-2 ผลการจัดทำแผนผังแสดงเส้นเสียง (Noise Contour Map)
- ภาคผนวก ค-3 ผลการติดตามคุณภาพน้ำทิ้งแบบต่อเนื่อง (Online Monitoring)
- ภาคผนวก ค-4 ผลการติดตามคุณภาพน้ำทิ้งหอหล่อเย็น (Online Monitoring)
- ภาคผนวก ค-5 ผลการตรวจวัดระดับความเข้มข้นของสารเคมีภายในสถานประกอบการ
- ภาคผนวก ค-6 ผลการติดตามตรวจสอบความร้อนจากโรงไฟฟ้า
- ภาคผนวก ค-7 เอกสารบันทึกสถิติอุบัติเหตุ
- ภาคผนวก ค-8 ผลการศึกษาและสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นต่อโครงการฯ
ประจำปี พ.ศ. 2567

ภาคผนวก (ต่อ)

ภาคผนวก	ง	หนังสือรับรองผลการตรวจวัดและวิเคราะห์
ภาคผนวก	ง-1	คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
ภาคผนวก	ง-2	คุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ
ภาคผนวก	ง-3	ระดับเสียงโดยทั่วไป
ภาคผนวก	ง-4	คุณภาพน้ำทิ้งจากกระบวนการผลิต
ภาคผนวก	ง-5	คุณภาพน้ำที่ระบายจากหอหล่อเย็น
ภาคผนวก	ง-6	ระดับเสียงภายในสถานประกอบการ
ภาคผนวก	ง-7	ความร้อนภายในสถานประกอบการ
ภาคผนวก	ง-8	ความเข้มของแสงสว่างภายในสถานประกอบการ
ภาคผนวก	ง-9	รวบรวมข้อมูลสถิติการเจ็บป่วยของประชาชนในพื้นที่จากหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ รัศมี 5 กิโลเมตร
ภาคผนวก	จ	ใบรับรองการสอบเทียบเครื่องมือ
ภาคผนวก	ฉ	สำเนาหนังสืออนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
ตารางที่ 1-1 ข้อมูลการเดินเครื่องที่ Full Load (100% Load) และ Partial Load (68% Load) โครงการโรงไฟฟ้าวังตาผิน บริษัท กัลป์ วิทีพี จำกัด	1-11
ตารางที่ 1-2 ข้อมูลปริมาณการใช้ปริมาณการจัดเก็บ และลักษณะวิธีการจัดเก็บสารเคมี โครงการโรงไฟฟ้าวังตาผิน บริษัท กัลป์ วิทีพี จำกัด	1-13
ตารางที่ 1-3 ข้อมูลปล่อยระบายอากาศ และอัตราการระบายสารมลสารทางอากาศจากแหล่งกำเนิด โครงการโรงไฟฟ้าวังตาผิน บริษัท กัลป์ วิทีพี จำกัด	1-16
ตารางที่ 2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าวังตาผิน ของบริษัท กัลป์ วิทีพี จำกัด ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567	2-2
ตารางที่ 3-1 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าวังตาผิน ของบริษัท กัลป์ วิทีพี จำกัด ประจำปี พ.ศ. 2567	3-2
ตารางที่ 3-2 วิธีการเก็บตัวอย่างและตรวจวิเคราะห์	3-10
ตารางที่ 3-3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567	3-26
ตารางที่ 3-4 ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลม บริเวณวัดจอมพลเจ้าพระยา	3-36
ตารางที่ 3-5 ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลม บริเวณวัดคลองกรำ	3-38
ตารางที่ 3-6 ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลม บริเวณวัดราษฎร์อัสตาราม	3-40
ตารางที่ 3-7 ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลม บริเวณบ้านวังตาผิน	3-42
ตารางที่ 3-8 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างวันที่ 10-17 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567	3-44
ตารางที่ 3-9 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-47
ตารางที่ 3-10 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อยระบายอากาศแบบต่อเนื่อง (Continuous Emission Monitoring System : CEMs) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567	3-53
ตารางที่ 3-11 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อยระบายอากาศแบบต่อเนื่อง (Continuous Emission Monitoring System : CEMs) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-57
ตารางที่ 3-12 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อยระบายอากาศ (การตรวจวัดแบบครั้งคราว) ปล่อย HRSG 11 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567	3-64
ตารางที่ 3-13 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อยระบายอากาศ (การตรวจวัดแบบครั้งคราว) ปล่อย HRSG 12 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567	3-66

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
ตารางที่ 3-14 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ (การตรวจวัดแบบครั้งคราว) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567	3-68
ตารางที่ 3-15 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ (การตรวจวัดแบบครั้งคราว) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-69
ตารางที่ 3-16 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567	3-77
ตารางที่ 3-17 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณบ้านวังตาผิน 1 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567	3-79
ตารางที่ 3-18 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณบ้านวังตาผิน 2 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567	3-81
ตารางที่ 3-19 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป โครงการโรงไฟฟ้าวังตาผิน ของบริษัท กัลฟ์ วิตีพี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567	3-83
ตารางที่ 3-20 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-85
ตารางที่ 3-21 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากกระบวนการผลิต แบบครั้งคราว (เดือนละ 1 ครั้ง) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567	3-91
ตารางที่ 3-22 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำจากกระบวนการผลิต แบบครั้งคราว (เดือนละ 1 ครั้ง) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-94
ตารางที่ 3-23 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากกระบวนการผลิต แบบครั้งคราว (ปีละ 1 ครั้ง)	3-98
ตารางที่ 3-24 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากกระบวนการผลิต แบบครั้งคราว (ปีละ 1 ครั้ง) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-102
ตารางที่ 3-25 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำที่จากกระบวนการผลิตแบบต่อเนื่อง (Online Monitoring) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-116
ตารางที่ 3-26 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำที่ระบายจากหอหล่อเย็น แบบครั้งคราว (เดือนละ 1 ครั้ง) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567	3-121
ตารางที่ 3-27 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำที่ระบายจากหอหล่อเย็นแบบครั้งคราว (เดือนละ 1 ครั้ง) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-124
ตารางที่ 3-28 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำที่ระบายจากหอหล่อเย็น แบบครั้งคราว (ปีละ 1 ครั้ง)	3-131
ตารางที่ 3-29 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำที่ระบายจากหอหล่อเย็น แบบครั้งคราว (ปีละ 1 ครั้ง) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-133

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
ตารางที่ 3-30 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำที่ระบายจากหอหล่อเย็นแบบต่อเนื่อง (Online Monitoring) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-145
ตารางที่ 3-31 ประเภท ปริมาณ และการจัดการของเสีย ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567	3-146
ตารางที่ 3-32 ผลการตรวจวัดระดับเสียงภายในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567	3-152
ตารางที่ 3-33 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงภายในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567	3-158
ตารางที่ 3-34 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงภายในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-159
ตารางที่ 3-35 ผลการตรวจวัดระดับความร้อนภายในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567	3-164
ตารางที่ 3-36 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับความร้อนภายในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-165
ตารางที่ 3-37 ผลการตรวจวัดแสงสว่างภายในสถานประกอบการ โครงการโรงไฟฟ้าวังตาผิน ของบริษัท กัลป์ วิทีพี จำกัด (ครั้งที่ 3/2567 (วันที่ 7 สิงหาคม พ.ศ. 2567))	3-182
ตารางที่ 3-38 ผลการตรวจวัดแสงสว่างภายในสถานประกอบการ โครงการโรงไฟฟ้าวังตาผิน ของบริษัท กัลป์ วิทีพี จำกัด (ครั้งที่ 4/2567 (วันที่ 8 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567))	3-197
ตารางที่ 3-39 สถิติรายงานผู้ป่วยนอกตามสาเหตุ 21 กลุ่มโรค (รง. 504) โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหนองค้ำควา ประจำปี พ.ศ. 2567	3-215
ตารางที่ 4-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าวังตาผิน บริษัท กัลป์ วิทีพี จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567	4-2

สารบัญรูป

รูปที่	หน้า
รูปที่ 1-1 ตำแหน่งที่ตั้งโครงการโรงไฟฟ้าวังตาผิน ในนิคมอุตสาหกรรมอีสเทิร์นซีบอร์ด (ระยอง)	1-7
รูปที่ 1-2 การใช้ประโยชน์แต่ละพื้นที่ และผังองค์ประกอบโครงการ บริษัท กัลฟ์ วิทีพี จำกัด	1-8
รูปที่ 1-3 แผนภาพกระบวนการผลิตของโครงการโรงไฟฟ้าวังตาผิน บริษัท กัลฟ์ วิทีพี จำกัด	1-10
รูปที่ 1-4 ผังการดำเนินงานรับซื้ออรรถเรียน โครงการโรงไฟฟ้าวังตาผิน บริษัท กัลฟ์ วิทีพี จำกัด	1-21
รูปที่ 1-5 พื้นที่สีเขียวโครงการโรงไฟฟ้าวังตาผิน บริษัท กัลฟ์ วิทีพี จำกัด	1-22
รูปที่ 2-1 ผังขั้นตอนในการดำเนินการควบคุมเหตุฉุกเฉิน โครงการโรงไฟฟ้าวังตาผิน บริษัท กัลฟ์ วิทีพี จำกัด	2-65
รูปที่ 2-2 ผังการดำเนินงานรับซื้ออรรถเรียน โครงการโรงไฟฟ้าวังตาผิน บริษัท กัลฟ์ วิทีพี จำกัด	2-66
รูปที่ 3-1 ตำแหน่งการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	3-24
รูปที่ 3-2 ผังลมบริเวณวัดจอมพลเจ้าพระยา ระหว่างวันที่ 10-17 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567	3-37
รูปที่ 3-3 ผังลมบริเวณวัดคลองกรำ ระหว่างวันที่ 10-17 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567	3-39
รูปที่ 3-4 ผังลมบริเวณวัดราษฎร์อัสตาราม ระหว่างวันที่ 10-17 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567	3-41
รูปที่ 3-5 ผังลมบริเวณบ้านวังตาผิน ระหว่างวันที่ 10-17 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567	3-43
รูปที่ 3-6 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-49
รูปที่ 3-7 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศแบบต่อเนื่อง (Continuous Emission Monitoring System : CEMs) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567	3-54
รูปที่ 3-8 แสดงจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ	3-56
รูปที่ 3-9 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศแบบต่อเนื่อง (Continuous Emission Monitoring System : CEMs) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-58
รูปที่ 3-10 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ (การตรวจวัดแบบครั้งคราว) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-70
รูปที่ 3-11 แสดงจุดตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป	3-75
รูปที่ 3-12 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-86
รูปที่ 3-13 แสดงตำแหน่งเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำจากกระบวนการผลิต	3-89
รูปที่ 3-14 ตำแหน่งและผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากกระบวนการผลิต แบบครั้งคราว (เดือนละ 1 ครั้ง) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567	3-92
รูปที่ 3-15 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำจากกระบวนการผลิต แบบครั้งคราว (เดือนละ 1 ครั้ง) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-96

สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่	หน้า
รูปที่ 3-16 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำจากกระบวนการผลิต แบบครั้งคราว (ปีละ 1 ครั้ง) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-104
รูปที่ 3-17 ตำแหน่งและผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งจากกระบวนการผลิต แบบต่อเนื่อง (Online Monitoring) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567	3-115
รูปที่ 3-18 แสดงตำแหน่งการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำที่ระบายจากหอหล่อเย็น	3-119
รูปที่ 3-19 ตำแหน่งและผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำที่ระบายจากหอหล่อเย็น แบบครั้งคราว (เดือนละ 1 ครั้ง) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567	3-122
รูปที่ 3-20 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำที่ระบายจากหอหล่อเย็น แบบครั้งคราว	3-127
รูปที่ 3-21 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำที่ระบายจากหอหล่อเย็น แบบครั้งคราว (ปีละ 1 ครั้ง) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-134
รูปที่ 3-22 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำที่ระบายจากหอหล่อเย็นแบบต่อเนื่อง (Online Monitoring) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567	3-144
รูปที่ 3-23 แสดงจุดตรวจวัดระดับเสียงภายในสถานประกอบการ	3-150
รูปที่ 3-24 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงภายในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-160
รูปที่ 3-25 แสดงจุดตรวจวัดความร้อนภายในสถานประกอบการ	3-162
รูปที่ 3-26 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับความร้อนภายในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-166

สารบัญภาพ

ภาพที่	หน้า
ภาพที่ 2-1 หอหล่อเย็น	2-67
ภาพที่ 2-2 ระบบตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศแบบต่อเนื่อง (CEMs)	2-67
ภาพที่ 2-3 จอแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ บริเวณด้านหน้าโครงการ	2-67
ภาพที่ 2-4 อุปกรณ์ช่วยในการลดเสียง (Silencer)	2-67
ภาพที่ 2-5 อาคารคลุมเครื่องจักร (Enclosure)	2-68
ภาพที่ 2-6 ป้ายเตือนการสวมใส่อุปกรณ์ลดเสียง บริเวณพื้นที่ที่มีเสียงดัง	2-68
ภาพที่ 2-7 ปลั๊กลดเสียง (Ear Plugs) และครอบหูลดเสียง (Ear Muffs)	2-68
ภาพที่ 2-8 บ่อแยกน้ำ/น้ำมัน (Oil Separator)	2-69
ภาพที่ 2-9 บ่อพักน้ำทิ้งรวม	2-69
ภาพที่ 2-10 ห้องน้ำ-ห้องส้วมที่ถูกสุขาภิบาล และถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป	2-69
ภาพที่ 2-11 บ่อปรับสภาพความเป็นกรด-ด่าง (Neutralization Pit)	2-70
ภาพที่ 2-12 ระบบตรวจคุณภาพน้ำทิ้งแบบต่อเนื่อง (Online Monitoring)	2-70
ภาพที่ 2-13 บ่อพักน้ำหล่อเย็น	2-70
ภาพที่ 2-14 บ่อพักน้ำหล่อเย็นกรณีฉุกเฉิน	2-71
ภาพที่ 2-15 เครื่องเติมอากาศแบบหมุนเวียนน้ำ และระบบกระจายน้ำบริเวณบ่อพักน้ำหล่อเย็น	2-71
ภาพที่ 2-16 พื้นที่จอดรถภายในพื้นที่โครงการ	2-71
ภาพที่ 2-17 ป้ายสัญญาณจราจรภายในพื้นที่โครงการ	2-72
ภาพที่ 2-18 เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย	2-72
ภาพที่ 2-19 การติดเบอร์โทรศัพท์ที่รถขนส่ง	2-72
ภาพที่ 2-20 รางระบายน้ำฝนภายในโครงการ การเดินตรวจสอบรางระบายน้ำฝนของพนักงาน และพนักงานคนสวนทำความสะอาดรางระบายน้ำฝน	2-72
ภาพที่ 2-21 บ่อหน่วงน้ำฝนของโครงการ	2-73
ภาพที่ 2-22 บ่อรองรับน้ำฝนปนเปื้อน	2-73
ภาพที่ 2-23 อาคารเก็บวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	2-73
ภาพที่ 2-24 ภาชนะรองรับขยะมูลฝอยที่มีฝาปิดมิดชิด	2-74
ภาพที่ 2-25 การเก็บขยะ	2-74
ภาพที่ 2-26 ถัง/แท่งสำหรับจัดเก็บกากของเสีย จากกระบวนการผลิต	2-74
ภาพที่ 2-27 อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล และการสวมใส่อุปกรณ์ PPE ขณะทำงาน	2-75
ภาพที่ 2-28 อุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นและเวชภัณฑ์พื้นฐาน	2-75

สารบัญภาพ (ต่อ)

ภาพที่	หน้า
ภาพที่ 2-29 รถรับส่งในกรณีฉุกเฉิน	2-76
ภาพที่ 2-30 สัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ (Fire Alarm)	2-76
ภาพที่ 2-31 อุปกรณ์ตรวจจับควัน (Smoke Detector)	2-76
ภาพที่ 2-32 อุปกรณ์ตรวจจับความร้อน (Heat Detector)	2-76
ภาพที่ 2-33 อุปกรณ์ดับเพลิง	2-77
ภาพที่ 2-34 ระบบไฟฟ้าสำรอง	2-77
ภาพที่ 2-35 ป้ายเตือนบริเวณท่อส่งก๊าซธรรมชาติ	2-78
ภาพที่ 2-36 ท่อส่งก๊าซธรรมชาติที่ติดตั้งบนชั้นวางท่อ (Pipe Rack) และข้อความบ่งชี้บนท่อส่งก๊าซธรรมชาติ	2-78
ภาพที่ 2-37 ป้ายแสดงแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติ	2-78
ภาพที่ 2-38 ระบบควบคุมการ Shutdown และ Relief Valve บริเวณแนวท่อส่งก๊าซ	2-78
ภาพที่ 2-39 ป้ายแสดงเขตพื้นที่กระบวนการผลิต	2-79
ภาพที่ 2-40 ป้ายเตือนห้ามสูบบุหรี่ และป้ายห้ามทำให้เกิดประกายไฟภายในพื้นที่กระบวนการผลิต	2-79
ภาพที่ 2-41 สถานที่จัดเก็บสารเคมีและตู้เก็บวัตถุไวไฟในอาคารจัดเก็บพัสดุ	2-80
ภาพที่ 2-42 การติดเครื่องหมายฉลากและป้ายบนรถขนส่งสารเคมี	2-80
ภาพที่ 2-43 ข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี (Safety Data Sheet: SDS) ที่รถขนส่งสารเคมี	2-80
ภาพที่ 2-44 อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลประจำรถขนส่งสารเคมี	2-80
ภาพที่ 2-45 การติดแสดงข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี บริเวณพื้นที่โครงการ	2-81
ภาพที่ 2-46 ป้ายเตือนเรื่องการทำงานเกี่ยวกับสารเคมี	2-81
ภาพที่ 2-47 ฝักบัวชำระล้างร่างกายและที่ล้างตา	2-81
ภาพที่ 2-48 ตัวอย่างการตรวจสอบฝักบัว ชำระล้างร่างกายและดวงตา	2-81
ภาพที่ 2-49 ศูนย์รับเรื่องร้องเรียน	2-81
ภาพที่ 2-50 ภาพตัวอย่างกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์	2-82
ภาพที่ 2-51 การประชุมคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลการดำเนินงานของโรงไฟฟ้า	2-83
ภาพที่ 2-52 พื้นที่สีเขียวภายในพื้นที่โครงการ	2-83
ภาพที่ 2-53 การดูแลรักษาพื้นที่สีเขียว	2-83
ภาพที่ 3-1 แสดงการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	3-25
ภาพที่ 3-2 แสดงการตรวจสอบความถูกต้องของ CEMs	3-60
ภาพที่ 3-3 แสดงการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย (การตรวจวัดแบบครั้งคราว)	3-63

สารบัญภาพ (ต่อ)

ภาพที่	หน้า
ภาพที่ 3-4 แสดงการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป	3-76
ภาพที่ 3-5 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำจากกระบวนการผลิต	3-90
ภาพที่ 3-6 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำที่ระบายจากหอหล่อเย็น	3-120
ภาพที่ 3-7 การตรวจวัดระดับเสียงภายในสถานประกอบการ	3-151
ภาพที่ 3-8 แสดงการตรวจวัดความร้อนภายในสถานประกอบการ	3-163
ภาพที่ 3-9 การตรวจวัดความเข้มของแสงสว่างภายในสถานประกอบการ	3-168

บทที่ 1

บทนำ

บทที่ 1

บทนำ

1.1 ความเป็นมาของโครงการ

โครงการโรงไฟฟ้าวังตาผิน (ชื่อเดิม โรงไฟฟ้าเรนโบว์ เพาเวอร์) ดำเนินการโดย บริษัท กัลฟ์ วิตีพี จำกัด (ชื่อเดิม บริษัท เรนโบว์ เพาเวอร์ จำกัด) ซึ่งเป็นบริษัทที่ก่อตั้งเพื่อดำเนินธุรกิจเกี่ยวกับการผลิตกระแสไฟฟ้า โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อผลิตและจำหน่ายไฟฟ้าให้การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) และโรงงานอุตสาหกรรมต่างๆ รวมทั้งผลิตและจำหน่ายไอน้ำ และ/หรือน้ำเย็น ให้กับลูกค้าในนิคมอุตสาหกรรมอีสเทิร์นซีบอร์ด (ระยอง) ตำบลปลวกแดง อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง โดยมีลักษณะของกระบวนการผลิตเป็นแบบ "โคเจนเนอเรชั่น" มีกำลังการผลิตไฟฟ้าสูงสุดประมาณ 137 เมกะวัตต์ ไอน้ำสูงสุดประมาณ 30 ตันต่อชั่วโมง และ/หรือน้ำเย็นสูงสุดประมาณ 5,500 ตันความเย็น และได้รับความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) ตามหนังสือ ที่ ทส. 1009.7/4297 ลงวันที่ 10 เมษายน พ.ศ. 2558

ต่อมาบริษัทฯ ได้ขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ประกอบด้วย สัดส่วนการใช้พื้นที่ของโครงการ รูปแบบของบ่อน้ำผิวน้ำ และแนวท่อน้ำเสียและน้ำทิ้งภายในพื้นที่โครงการ โดยได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน ตามหนังสือ ที่ สกพ 5502/4179 ลงวันที่ 10 เมษายน พ.ศ. 2560 และคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมรับทราบ ในการประชุมที่ 23/2560 ตามหนังสือ ที่ ทส. 1009.7/6839 ลงวันที่ 2 มิถุนายน พ.ศ. 2560

โดยเงื่อนไขในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ได้กำหนดให้โครงการต้องเสนอผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม ประกอบด้วย มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย และจังหวัดระยอง ทราบทุก 6 เดือน

ดังนั้น บริษัท กัลฟ์ วิตีพี จำกัด จึงมอบหมายให้บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทที่ปรึกษาทางด้านสิ่งแวดล้อม ดำเนินการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งรวบรวมข้อมูลผลการตรวจวัดของโรงไฟฟ้า และตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ เพื่อจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโครงการโรงไฟฟ้าวังตาผิน 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 และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดังกล่าว พร้อมทั้งนำมาเปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา และนำเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย และจังหวัดระยอง

1.3 ขอบเขตการดำเนินงาน

ในการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการทางด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ ประกอบไปด้วย

1.3.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ดำเนินการรวบรวมและสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ ประกอบด้วย มาตรการทั่วไป คุณภาพอากาศ เสียง การใช้น้ำ อุทกวิทยาน้ำผิวดินและคุณภาพน้ำผิวดิน การคมนาคม การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม กากของเสีย อาชีวอนามัยและความปลอดภัย เศรษฐกิจ-สังคม การประชาสัมพันธ์ การมีส่วนร่วมของประชาชน สาธารณสุข และด้านพื้นที่สีเขียวและสุนทรียภาพ

1.3.2 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

มาตรการกำหนดให้ดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านต่างๆ ในระยะดำเนินการ ดังนี้

(1) การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ประกอบด้วย ค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และ 24 ชั่วโมง ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และความเร็วลมและทิศทางลม ปีละ 2 ครั้งๆ ละ 7 วันต่อเนื่อง โดยมีจุดตรวจวัด 4 บริเวณ ได้แก่ วัดจอมพลเจ้าพระยา วัดคลองกร้า วัดราษฎร์อัสตาราม และบ้านวังตาหิน

(2) การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศแบบต่อเนื่อง (CEMs)

ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศแบบต่อเนื่อง (CEMs) เพื่อหาค่าความเข้มข้นของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ฝุ่นละออง (TSP) ก๊าซออกซิเจน (O₂) และอัตราการไหล (Flow Rate) ตลอดระยะเวลาดำเนินการของโรงไฟฟ้า โดยมีจุดตรวจวัด 2 บริเวณ ได้แก่ ปล่อง HRSG11 และปล่อง HRSG12

(3) การตรวจสอบความถูกต้องของ CEMs (Audit/RAA/RATA)

ดำเนินการตรวจสอบความถูกต้องของ CEMs โดยทำการตรวจสอบค่าความเข้มข้นของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) ฝุ่นละออง (TSP) และก๊าซออกซิเจน (O_2) อัตราการไหลภายในปล่อง (Flow Rate) และอุณหภูมิภายในปล่อง (Temperature) ปีละ 1 ครั้ง โดยมีจุดตรวจวัด 2 บริเวณ ได้แก่ ปล่อง HRSG11 และปล่อง HRSG12

(4) การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศแบบครั้งคราว

ดำเนินการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) ฝุ่นละออง (TSP) ก๊าซออกซิเจน (O_2) และอัตราการไหล (Flow Rate) ปีละ 2 ครั้ง โดยมีจุดตรวจวัด 2 บริเวณ ได้แก่ ปล่อง HRSG11 และ HRSG12

(5) การติดตามตรวจสอบความร้อนจากโรงไฟฟ้า

ดำเนินการติดตามตรวจสอบความร้อนจากโรงไฟฟ้า โดยใช้ภาพถ่ายดาวเทียมในการวิเคราะห์และแสดงข้อมูลอุณหภูมิพื้นผิว ครอบคลุมบริเวณพื้นที่โครงการ และพื้นที่สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศของโครงการ โดยทำการตรวจวัดช่วงฤดูร้อน (กลางเดือนกุมภาพันธ์ ถึงประมาณกลางเดือนพฤษภาคม) ฤดูฝน (กลางเดือนพฤษภาคม ถึงประมาณกลางเดือนตุลาคม) และฤดูหนาว (กลางเดือนตุลาคม ถึงประมาณกลางเดือนกุมภาพันธ์) ภายใน 1 ปีแรก ของการดำเนินการ จากนั้นตรวจวัดทุกช่วงฤดูทุกๆ 3 ปี ตลอดอายุโครงการ

(6) การตรวจวัดระดับเสียง

ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียง ประกอบด้วย ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($\text{Leq}(24)$) ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (Ldn) และระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทด์ที่ 90 (L_{90}) ปีละ 2 ครั้งๆ ละ 7 วันติดต่อกัน ครอบคลุมวันหยุดและวันทำการ โดยมีจุดตรวจวัด 3 บริเวณ ได้แก่ บริเวณพื้นที่โครงการ บริเวณบ้านวังตาผิน 1 และบริเวณบ้านวังตาผิน 2

(7) คุณภาพน้ำจากกระบวนการผลิตแบบครั้งคราว เดือนละ 1 ครั้ง

ดำเนินการตรวจวัดอุณหภูมิ ค่าความเป็นกรด-ด่าง ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด ของแข็งแขวนลอย และน้ำมันและไขมัน เดือนละ 1 ครั้ง โดยมีจุดตรวจวัด 1 บริเวณ ได้แก่ บริเวณบ่อบำบัดน้ำทิ้งรวม

(8) คุณภาพน้ำจากกระบวนการผลิตแบบครั้งคราวปีละ 1 ครั้ง

ดำเนินการตรวจวัดอุณหภูมิ ค่าความเป็นกรด-ด่าง กลิ่น ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด ของแข็งแขวนลอย บีโอดี ซีโอดี ซัลไฟด์ ไฮยาไนด์ น้ำมันและไขมัน ฟอสฟอรัส สารประกอบฟีนอล คลอรีนอิสระ คลอไรด์ ทีเคเอ็น ฟลูออไรด์ สารซักฟอก โลหะหนัก (อาร์เซนิก แบเรียม แคดเมียม โครเมียม ไตรวาเลนซ์ โครเมียม เฮกซะวาเลนซ์ ทองแดง เหล็กทั้งหมด ตะกั่ว พรอท แมงกานีส นิกเกิล เงิน ซีลีเนียม และสังกะสี) และสารที่ใช้ป้องกันหรือกำจัดศัตรูพืชหรือสัตว์ ปีละ 1 ครั้ง โดยมีจุดตรวจวัด 1 บริเวณ ได้แก่ บริเวณบ่อบำบัดน้ำทิ้งรวม

- (9) คุณภาพน้ำจากกระบวนการผลิตแบบต่อเนื่อง
ดำเนินการตรวจวัดอุณหภูมิ ค่าความเป็นกรด-ด่าง ค่าการนำไฟฟ้า ตลอดระยะเวลาดำเนินการ โดยมีจุดตรวจวัด 1 บริเวณ ได้แก่ บริเวณบ่อกักน้ำทิ้งรวม
- (10) คุณภาพน้ำที่ระบายจากหอหล่อเย็นแบบครั้งคราว เดือนละ 1 ครั้ง
ดำเนินการตรวจวัดอุณหภูมิ ค่าความเป็นกรด-ด่าง ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด ของแข็งแขวนลอย บีโอดี ออกซิเจนละลาย คลอไรด์ แอมโมเนียไนโตรเจน ค่าโซเดียม ค่าแคลเซียม ค่าแมกนีเซียม และอัตราโซเดียมที่ถูกดูดซับ เดือนละ 1 ครั้ง โดยมีจุดตรวจวัด 1 บริเวณ ได้แก่ บริเวณบ่อกักน้ำหล่อเย็น
- (11) คุณภาพน้ำที่ระบายจากหอหล่อเย็นแบบครั้งคราวปีละ 1 ครั้ง
ดำเนินการตรวจวัดค่าความเป็นกรด-ด่าง ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด ของแข็งแขวนลอย โลหะหนัก (อาร์เซนิก แบริยม แคดเมียม โครเมียมไตรวาเลนท์ โครเมียมเฮกซะวาเลนท์ ทองแดง ตะกั่ว พรอท แมงกานีส นิกเกิล ซีลีเนียม และสังกะสี) ซัลไฟด์ ไฮยาไนด์ ฟอรั่มลดีไฮด์ แอมโมเนียไนโตรเจน โซเดียม แคลเซียม แมกนีเซียม และอัตราโซเดียมที่ถูกดูดซับ ปีละ 1 ครั้ง โดยมีจุดตรวจวัด 1 บริเวณ ได้แก่ บริเวณบ่อกักน้ำหล่อเย็น
- (12) คุณภาพน้ำที่ระบายจากหอหล่อเย็นแบบต่อเนื่อง
ดำเนินการตรวจวัดอุณหภูมิ ค่าความเป็นกรด-ด่าง ค่าการนำไฟฟ้า และค่าออกซิเจนละลาย ตลอดระยะเวลาดำเนินการ โดยมีจุดตรวจวัด 1 บริเวณ ได้แก่ บริเวณบ่อกักน้ำหล่อเย็น
- (13) การคมนาคม
ดำเนินการบันทึกสถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นภายในพื้นที่โครงการ อาทิ จากการขนส่ง วัสดุ อุปกรณ์ หรือสารเคมี หรือการกักของเสีย เป็นต้น เพื่อหาแนวทางในการป้องกันและแก้ไขปัญหาการเกิดซ้ำต่อไป
- (14) การจัดการกากของเสีย
ดำเนินการบันทึกข้อมูลกากของเสีย ได้แก่ ชนิด ปริมาณ การรวบรวม การเก็บกัก และการขนส่ง เดือนละ 1 ครั้ง
- (15) อาชีวอนามัยและความปลอดภัย
- ดำเนินการบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ โดยระบุสาเหตุ ลักษณะของอุบัติเหตุ ผลต่อสุขภาพ จำนวนผู้ได้รับบาดเจ็บ พร้อมระบุวิธีการแก้ไขปัญหา และข้อเสนอแนะ
 - ดำเนินการบันทึกการประชุมระดับคณะกรรมการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อมในการทำงาน
 - ดำเนินการกำหนดมาตรการบันทึกสถิติอุบัติเหตุ สาเหตุ ความสูญเสีย การแก้ไข และวิธีป้องกันไม่ให้เกิดซ้ำ
 - ดำเนินการประเมินผลการซ่อมแผนฉุกเฉิน เพื่อนำไปปรับแผน และทักษะการปฏิบัติงานของพนักงาน

- ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq (8)) ปีละ 4 ครั้ง โดยมีจุดตรวจวัด 6 บริเวณ ได้แก่ บริเวณ Cooling Tower บริเวณ Boiler Feed Pump บริเวณ Gas Turbine Accessories System 11 บริเวณ Gas Turbine Accessories System 12 บริเวณ Steam Turbine Generator และบริเวณ Steam Turbine Lube Oil Skid
- ดำเนินการจัดทำเส้นระดับเสียง (Noise Contour Map) บริเวณกระบวนการผลิตไฟฟ้าที่มีเสียงดัง ในปีแรกของการดำเนินการ และดำเนินการต่อเนื่องทุก 3 ปี
- ดำเนินการตรวจวัดอุณหภูมิ Wet Bulb Globe (WBGT) ปีละ 4 ครั้ง โดยมีจุดตรวจวัด 4 บริเวณ ได้แก่ บริเวณ Condenser Exhaust Unit บริเวณท่อลำเลียงไอน้ำ บริเวณ Generator และบริเวณ Gas Turbine
- ดำเนินการตรวจวัดระดับความเข้มของแสง ปีละ 4 ครั้ง โดยมีจุดตรวจวัด 3 บริเวณ ได้แก่ บริเวณ Electrical and Control Building บริเวณ Administration Building และบริเวณ Workshop
- ดำเนินการรวบรวมผลการตรวจสุขภาพทั่วไปของพนักงานใหม่ ก่อนเข้าทำงาน ภายในระยะเวลาที่กฎหมายกำหนด และดำเนินการรวบรวมผลการตรวจสุขภาพทั่วไปของพนักงานประจำปีละ 1 ครั้ง

(16) เศรษฐกิจ-สังคม

- ดำเนินการศึกษาและสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชนในชุมชนรอบพื้นที่โครงการในรัศมี 5 กิโลเมตร ประชาชนในชุมชนที่เป็นสถานี ตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น และตัวแทนหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องในพื้นที่ โดยการใช้แบบสอบถามปีละ 1 ครั้ง ตลอดอายุโครงการ
- ดำเนินการบันทึกปัญหาข้อร้องเรียนต่างๆ ที่เกิดขึ้น ของประชาชนในชุมชนรอบพื้นที่โครงการในรัศมี 5 กิโลเมตร และบุคคลทั่วไปที่มีต่อโครงการ รวมทั้งวิธีการ และระยะเวลาในการดำเนินการแก้ไข ทุก 6 เดือน
- ดำเนินการบันทึกกิจกรรมที่โครงการดำเนินการร่วมกับชุมชนรอบพื้นที่โครงการ ในรัศมี 5 กิโลเมตร ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

(17) การประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน

- ดำเนินการบันทึกกิจกรรมที่โครงการดำเนินการร่วมกับชุมชนรอบพื้นที่โครงการ ในรัศมี 5 กิโลเมตร ตลอดระยะเวลาดำเนินการ
- ดำเนินการจัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม รวมถึงทำการบันทึกสรุปผลการดำเนินงานของคณะกรรมการฯ ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

(18) สาธารณสุขและสุขภาพ

- ดำเนินการติดตามภาวะสุขภาพของประชาชน โดยรวบรวมข้อมูลผลการตรวจสุขภาพของประชาชนจากโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลในพื้นที่ศึกษา ได้แก่ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลปลวกแดง และทำการวิเคราะห์แนวโน้มของการเกิดโรคเปรียบเทียบกับในแต่ละปี พร้อมทั้งสรุปและวิจารณ์ผล ปีละ 1 ครั้ง

1.4 รายละเอียดโครงการ

1.4.1 ขนาดและที่ตั้งโครงการ

โครงการโรงไฟฟ้าวังตาผิน ของบริษัท กัลฟ์ วิตีพี จำกัด มีขนาดพื้นที่ประมาณ 19 ไร่ ตั้งอยู่ในพื้นที่ของ นิคมอุตสาหกรรมอีสเทิร์นซีบอร์ด (ระยอง) ในเขตอำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง โดยแบ่งพื้นที่การใช้ประโยชน์ ออกเป็น 2 ส่วนหลัก คือ พื้นที่ส่วนการผลิต และพื้นที่เสริมการผลิต ได้แก่ ระบบบำบัดน้ำเสีย ถังกักเก็บน้ำใช้ บ่อหน่วงน้ำฝน บ่อพักน้ำทิ้งรวม บ่อพักน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็น พื้นที่สีเขียว อาคารสำนักงาน และถนน เป็นต้น แสดงดังรูปที่ 1-1 ถึงรูปที่ 1-2

อาณาเขตติดต่อของโครงการ สามารถสรุปได้ ดังนี้

ทิศเหนือ ติดกับ บริษัท สยาม เมทัล เทคโนโลยี จำกัด

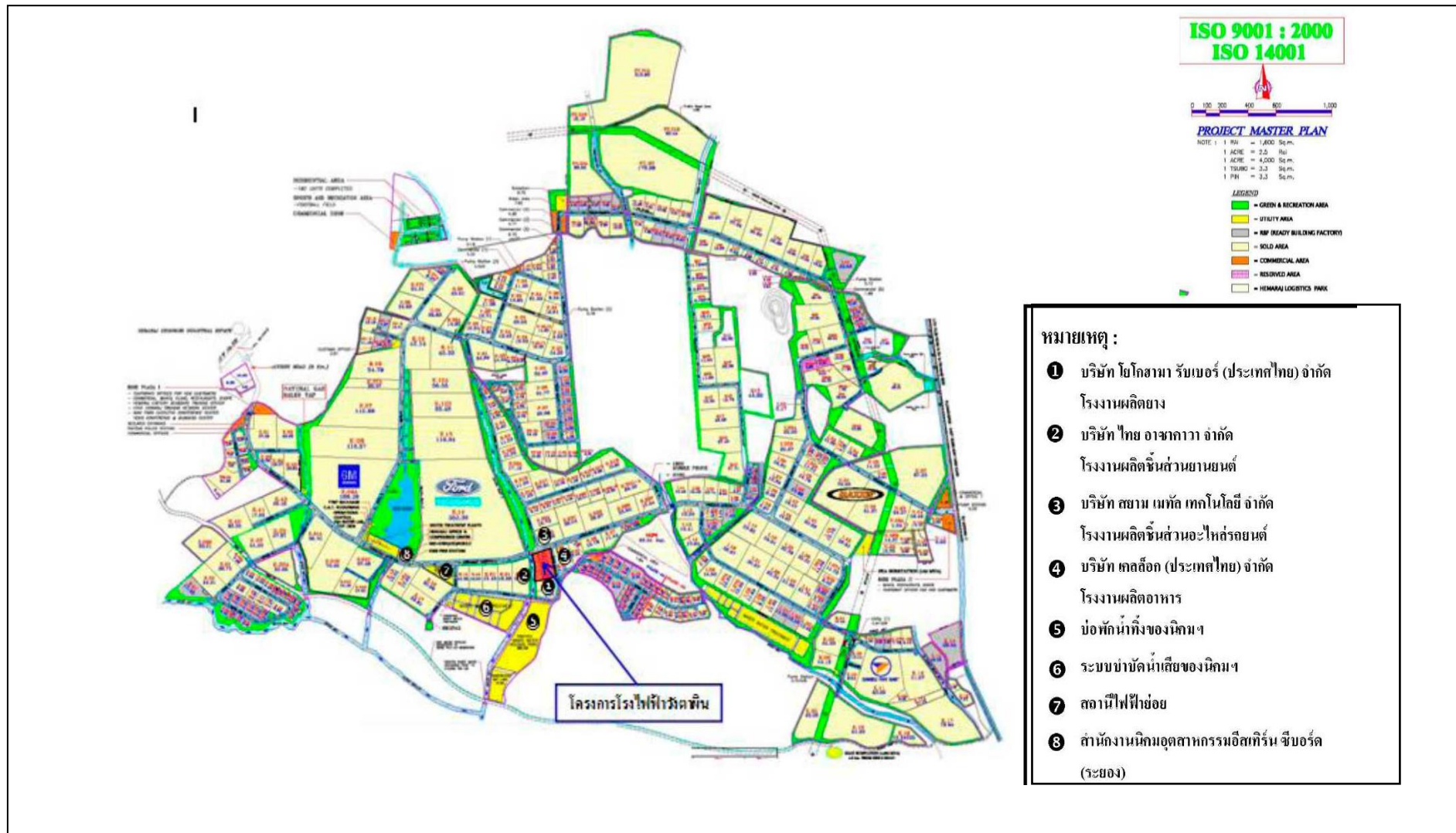
ทิศใต้ ติดกับ บริษัท โยโกฮามา รับเบอร์ (ประเทศไทย) จำกัด

ทิศตะวันออก ติดกับ บริษัท เคลลือก (ประเทศไทย) จำกัด

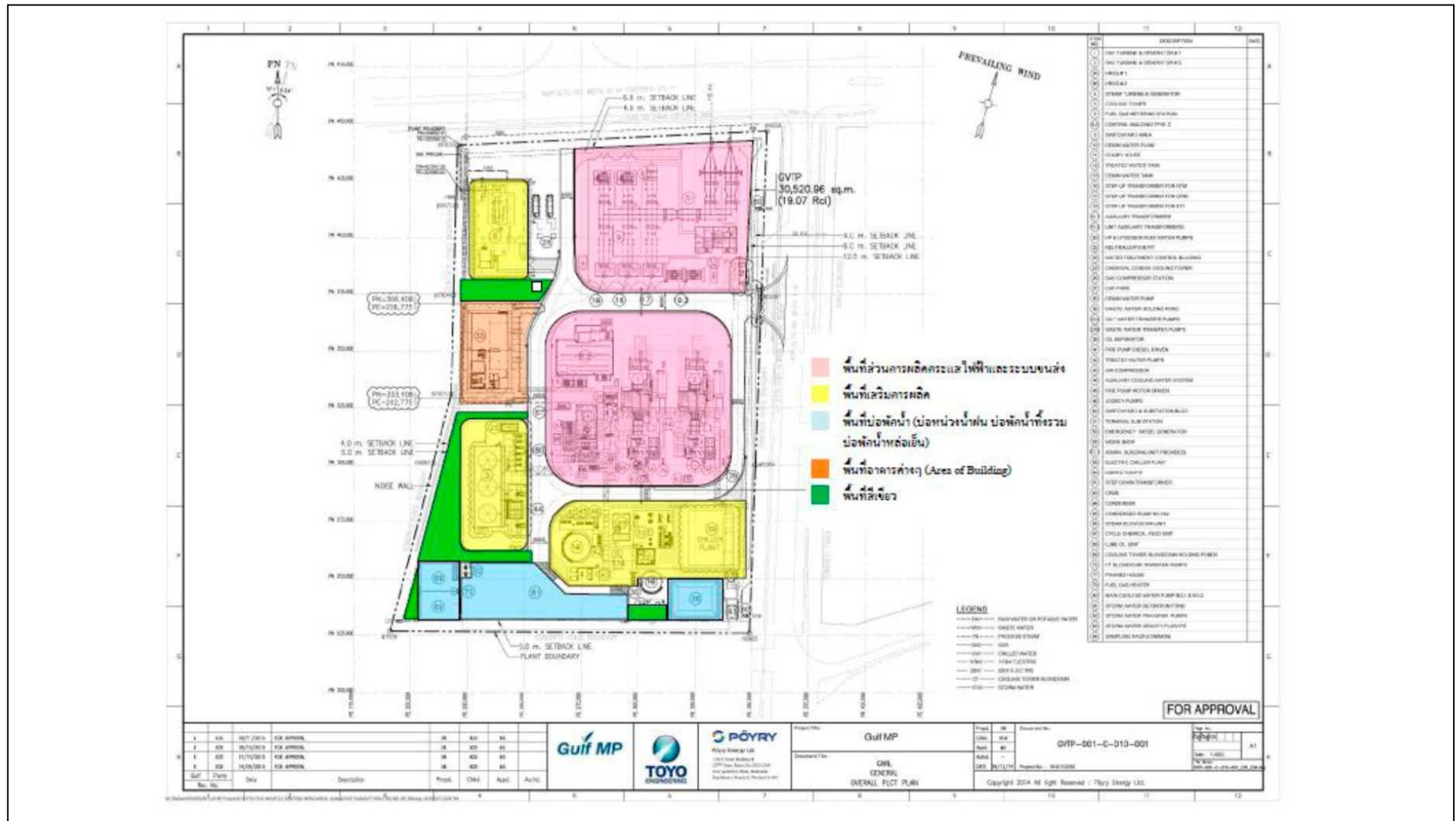
ทิศตะวันตก ติดกับ บริษัท ไทย อาซาคาวา จำกัด

1.4.2 กำลังการผลิต

โครงการโรงไฟฟ้าวังตาผิน มีขนาดกำลังการผลิตไฟฟ้าประมาณ 137 เมกะวัตต์ โดยกระแสไฟฟ้าที่ผลิตได้จากโครงการ จะจำหน่ายให้กับการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) ประมาณ 90 เมกะวัตต์ และโรงงานอุตสาหกรรม ในนิคมอุตสาหกรรมอีสเทิร์นซีบอร์ด (ระยอง) ประมาณ 43 เมกะวัตต์ ส่วนที่เหลืออีกประมาณ 4 เมกะวัตต์ จะนำมาใช้ภายในโครงการ นอกจากนี้ โครงการยังสามารถผลิตไอน้ำได้ประมาณ 30 ตันต่อชั่วโมง และ/หรือ ผลิตน้ำเย็นประมาณ 5,500 ตันความเย็น สำหรับไอน้ำหรือน้ำเย็นที่ผลิตได้ จะจำหน่ายให้กับโรงงานอุตสาหกรรมในนิคมฯ



รูปที่ 1-1 ตำแหน่งที่ตั้งโครงการโรงไฟฟ้ากังหัน ในนิคมอุตสาหกรรมอีสเทิร์นซีบอร์ด (ระยอง)



รูปที่ 1-2 การใช้ประโยชน์แต่ละพื้นที่ และผังองค์ประกอบโครงการ บริษัท กัลฟ์ วิทีพี จำกัด

1.4.3 เครื่องจักร อุปกรณ์ และกระบวนการผลิตไฟฟ้า

ระบบผลิตกระแสไฟฟ้าของโครงการโรงไฟฟ้าวังตาผิน 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

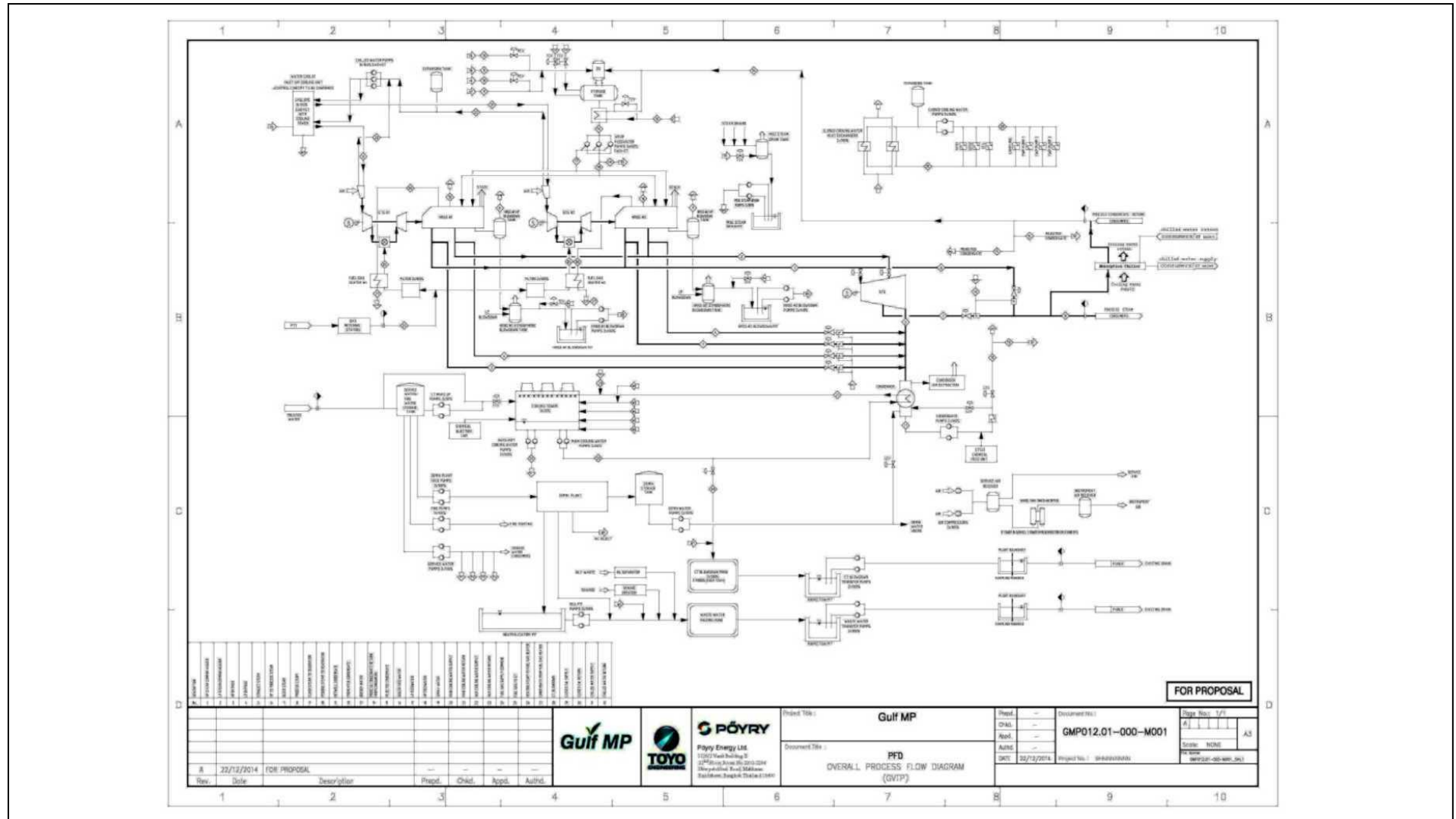
สำหรับกระบวนการผลิตไฟฟ้า เป็นโรงไฟฟ้าที่ผลิตไฟฟ้าจากเครื่องผลิตไฟฟ้าแบบกังหันก๊าซ ร่วมกับเครื่องผลิตไฟฟ้าแบบกังหันไอน้ำ โดยใช้พลังงานความร้อนจากการเผาไหม้ก๊าซธรรมชาติมาเปลี่ยนเป็นพลังงานกลในการขับเคลื่อนเครื่องผลิตไฟฟ้าแบบกังหันก๊าซเพื่อผลิตกระแสไฟฟ้า จากนั้นจะส่งผ่านก๊าซร้อน (Exhaust Gas) จากเครื่องผลิตไฟฟ้าแบบกังหันก๊าซ ซึ่งยังคงมีอุณหภูมิสูงเข้าเครื่องผลิตไอน้ำ (Heat Recovery Steam Generator : HRSG) เพื่อผลิตไอน้ำแรงดันสูง ส่งไปผลิตพลังงานไฟฟ้าที่เครื่องผลิตไฟฟ้าแบบกังหันไอน้ำ

โดยเชื้อเพลิงที่ใช้ในการผลิตกระแสไฟฟ้า คือ ก๊าซธรรมชาติ โดยรับจากบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) และส่งไปตามท่อส่งก๊าซธรรมชาติเพื่อป้อนเข้าสู่เครื่องกังหันก๊าซ (Combustion Turbine) โดยผ่านเข้าไปในห้องเผาไหม้ ในขณะเดียวกันอากาศจะถูกดูดจากภายนอกเข้าไปในเครื่องอัดอากาศจนความดันสูงขึ้น และส่งต่อไปยังห้องเผาไหม้ ภายในห้องเผาไหม้ก๊าซธรรมชาติและอากาศจะเกิดการเผาไหม้กลายเป็นก๊าซร้อน แล้วไหลไปขับเคลื่อนเครื่องผลิตไฟฟ้าแบบกังหันก๊าซ

ส่วนก๊าซร้อน (Exhaust Gas) ที่ขับเคลื่อนเครื่องผลิตไฟฟ้าแบบกังหันก๊าซแล้วยังมีความร้อนสูง มีอุณหภูมิประมาณ 563 องศาเซลเซียส จะถูกนำกลับมาป้อนเข้าสู่เครื่องผลิตไอน้ำ โดยถ่ายเทความร้อนให้น้ำภายในท่อไอน้ำที่ได้มีแรงดัน 2 ระดับ คือ ไอน้ำแรงดันสูง (High Pressure Stream) 72.35 บาร์ และไอน้ำแรงดันปานกลาง (Intermediate Pressure Stream) ประมาณ 7.48 บาร์ ไอน้ำดังกล่าวจะถูกนำไปหมุนเครื่องกังหันไอน้ำ (Steam Turbine) ซึ่งต่อร่วมกับเครื่องผลิตไฟฟ้าอีกชุดหนึ่ง เรียกว่า เครื่องผลิตไฟฟ้าแบบกังหันไอน้ำเพื่อผลิตกระแสไฟฟ้าผ่านหม้อแปลงไฟฟ้าก่อนจ่ายเข้าสู่ระบบต่อไป

ไอน้ำที่ผ่านการใช้งานแล้วจากเครื่องผลิตไฟฟ้าแบบกังหันไอน้ำจะถูกเปลี่ยนสภาพให้กลายเป็นน้ำ แล้วนำกลับไปใช้ในกระบวนการผลิตไอน้ำอีกครั้งหนึ่ง โดยผ่านไอน้ำเข้าเครื่องควบแน่น ซึ่งจะใช้น้ำเป็นตัวหล่อเย็น น้ำร้อนจากเครื่องควบแน่นจะถูกทำให้เย็นลง โดยผ่านหอหล่อเย็นและนำกลับมาใช้ใหม่ ส่วนไอเสียจากเครื่องผลิตไอน้ำจะถูกระบายออกทางปล่องของโครงการ โดยจะควบคุมไม่ให้มีปริมาณก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) สูงเกินกว่าค่ามาตรฐานที่กำหนดไว้

แผนผังแสดงกระบวนการผลิตไฟฟ้า ดังแสดงในรูปที่ 1-3



รูปที่ 1-3 แผนภาพกระบวนการผลิตของโครงการโรงไฟฟ้าวงตาคิน บริษัท กัลฟ์ วัตตีพี จำกัด

สำหรับการเดินเครื่องผลิตไฟฟ้าของโครงการ ในช่วงกำลังการผลิตต่างๆ นั้น จะเปลี่ยนกำลังการผลิตขึ้นลงตามการสั่งการจากศูนย์ควบคุมการจ่ายไฟฟ้า (Dispatching Center) ของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) เช่น ช่วงเวลากลางวัน (วันจันทร์-วันเสาร์ ยกเว้นวันหยุดพิเศษ) ความต้องการใช้ไฟฟ้าของระบบสูง โดยช่วงเวลาดังกล่าวทางการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) จะกำหนดให้เป็นช่วง Peak Period โรงไฟฟ้าจะเดินเครื่องที่ Full Load (100% Load) สำหรับช่วงเวลากลางคืน รวมทั้งวันอาทิตย์และวันหยุดพิเศษ ซึ่งมีความต้องการใช้ไฟฟ้าต่ำ ช่วงเวลาดังกล่าวทางการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) จะกำหนดให้เป็นช่วง Off Peak โครงการจะเดินเครื่องที่ Partial Load (68% Load) นอกจากนี้ จากการสำรวจความต้องการพลังงานของกลุ่มลูกค้าของโครงการ พบว่า มีความต้องการพลังงานความร้อนทั้งในรูปแบบไอน้ำและน้ำเย็น ดังนั้นเพื่อรองรับความต้องการดังกล่าวในอนาคต โครงการได้ทำการออกแบบเครื่องจักร ให้สามารถผลิตไอน้ำได้ประมาณ 30 ตันต่อชั่วโมง หรือผลิตน้ำเย็น ประมาณ 5,500 ตันความเย็น สำหรับข้อมูลการเดินเครื่องที่ Full Load (100% Load) และ Partial Load (68% Load) ดังแสดงในตารางที่ 1-1

ตารางที่ 1-1 ข้อมูลการเดินเครื่องที่ Full Load (100% Load) และ Partial Load (68% Load)

โครงการโรงไฟฟ้าวังตาผิน บริษัท กัลป์ วิทีพี จำกัด

รายการ	หน่วย	การเดินเครื่องผลิตไฟฟ้า	
		Full Load (100% Load)	Partial Load (68% Load)
กำลังการผลิตไฟฟ้าทั้งหมดสูงสุด (Gross)	MW	137	93.22
กำลังการผลิตไอน้ำสูงสุด	Ton/h	30	7
กำลังการผลิตน้ำเย็นสูงสุด	RT	5,500	-
ปริมาณการใช้เชื้อเพลิง (ก๊าซธรรมชาติ)	MMSCF/D	23.3	16.70
ประสิทธิภาพทางความร้อนที่กำลังการผลิตสูงสุด	%	54.1	49.90
ประสิทธิภาพการผลิตไฟฟ้าที่กำลังการผลิตสูงสุด	%	52.01	49.27
กำลังผลิตเครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันก๊าซสูงสุด (ต่อหน่วย)	MW	48.46	30.59
กำลังผลิตเครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันไอน้ำสูงสุด (ต่อหน่วย)	MW	40.09	32.05

ที่มา : บริษัท กัลป์ วิทีพี จำกัด, พ.ศ. 2558

1.4.4 การใช้เชื้อเพลิง

เชื้อเพลิงที่ใช้ในโครงการโรงไฟฟ้าวังตาผิน มีเพียงชนิดเดียว คือ ก๊าซธรรมชาติ ซึ่งรับจากบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) โดยในกรณีโครงการเดินเครื่องเต็มกำลังการผลิต คาดว่ามีปริมาณการใช้เชื้อเพลิงก๊าซธรรมชาติ สูงสุดประมาณ 23.3 ล้านลูกบาศก์ฟุตต่อวัน หรือ ปริมาณสูงสุดไม่เกิน 8,504.5 ล้านลูกบาศก์ฟุตต่อปี ที่ค่าความร้อนของก๊าซธรรมชาติ (HHV dry) ประมาณ 1,000 บีทียูต่อล้านลูกบาศก์ฟุต

1.4.5 สารเคมี

โครงการโรงไฟฟ้าวังตาผินมีการใช้สารเคมีในกระบวนการผลิต อาทิ การป้องกันการกัดกร่อน และการเจริญเติบโตของจุลชีพภายในระบบท่อน้ำ นอกจากนี้ยังใช้ในการปรับค่าความเป็นกรด-ด่าง ในกระบวนการผลิตน้ำปราศจากแร่ธาตุอีกด้วย ซึ่งสารเคมีที่ใช้ภายในโครงการจะขนส่งโดยรถบรรทุก และนำมาเก็บกักในถังเก็บอย่างมิดชิดบริเวณพื้นที่กักเก็บสารเคมี โดยบริเวณพื้นที่กักเก็บสารเคมี ดังกล่าวจะมีคันกัน (Dike) ที่รองรับปริมาณการรั่วไหลของสารเคมี ได้เท่ากับปริมาณของสารเคมีที่เก็บกักในถังเก็บกักที่ใหญ่ที่สุด เพื่อป้องกันการรั่วไหลของสารเคมีออกสู่ภายนอก สำหรับชนิด ปริมาณการใช้ และการเก็บกักสารเคมีของโครงการ แสดงดังตารางที่ 1-2

1.4.6 ระบบน้ำใช้

1.4.6.1 แหล่งน้ำใช้

โครงการโรงไฟฟ้าวังตาผิน ใช้น้ำประปาจากนิคมอุตสาหกรรมอีสเทิร์นซีบอร์ด (ระยอง) มาใช้ในกระบวนการต่างๆ ของโครงการ โดยปริมาณการใช้น้ำประปาสูงสุดจะเกิดขึ้นในกรณีที่โครงการทำการผลิตน้ำเย็น เพื่อจำหน่ายให้กับโรงงานอุตสาหกรรม ภายในนิคมอุตสาหกรรมอีสเทิร์นซีบอร์ด (ระยอง) จากระบบ Absorption Chiller ซึ่งมีความต้องการน้ำประปา ประมาณ 5,916 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน โดยน้ำประปาส่วนใหญ่ จะใช้ในการแลกเปลี่ยนความร้อนในคอนเดนเซอร์และระบบทำความเย็น

ตารางที่ 1-2 ข้อมูลปริมาณการใช้ปริมาณการจัดเก็บ และลักษณะวิธีการจัดเก็บสารเคมี

โครงการโรงไฟฟ้าวังตาผิน บริษัท กัลฟ์ วิทีพี จำกัด

สารเคมี	การใช้ประโยชน์	ปริมาณการใช้	ปริมาณการจัดเก็บ	ลักษณะวิธีการจัดเก็บ
Hydrochloric Acid 35%	- ใช้เป็นสารตั้งต้นในการผลิตคลอรีนไดออกไซด์ - พื้นฟูสภาพ Cation Resin และปรับสภาพน้ำทิ้ง	950 กิโลกรัมต่อวัน	10 ลูกบาศก์เมตร	ถังเก็บกักที่ทำจาก Fibre-reinforced Polymer ขนาด 10 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ถัง
Sodium Hydroxide 50%	- พื้นฟูสภาพ Anion Resin	420 กิโลกรัมต่อวัน	5 ลูกบาศก์เมตร	ถังเก็บกักที่ทำจาก Carbon Steel Epoxy Coated ขนาด 5 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ถัง
Citric Acid	- พื้นฟูสภาพเมมเบรนของระบบ RO	120 กิโลกรัมต่อเดือน	1 ลูกบาศก์เมตร	ถังเก็บกักที่ทำจาก Fibre-reinforced Polymer ขนาด 1 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ถัง
Sodium Metabisulphite	- กำจัด Free Chlorine Residual ในน้ำ	15 ลูกบาศก์เมตรต่อปี	1 ลูกบาศก์เมตร	ถังเก็บกักที่ทำจาก Medium-density Polyethylene ขนาด 1 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ถัง
RO Anti Scale	- ควบคุมและป้องกันการเกิดตะกรันในเมมเบรน	15 ลูกบาศก์เมตรต่อปี	1 ลูกบาศก์เมตร	ถังเก็บกักที่ทำจาก Medium-density Polyethylene ขนาด 1 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ถัง
Sodium Chlorite 25%	- ใช้เป็นสารตั้งต้นในการผลิตคลอรีนไดออกไซด์	2,000 กิโลกรัมต่อวัน	2 ลูกบาศก์เมตร	ถังเก็บกักที่ทำจาก Polyethylene ขนาด 2 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ถัง
Sulfuric Acid 98%	- รักษาระดับสภาพต่างเพื่อไม่ให้หินปูนตกผลึก	200 กิโลกรัมต่อวัน	3 ลูกบาศก์เมตร	ถังเก็บกักที่ทำจาก Polyethylene ขนาด 3 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ถัง
Scale and Corrosion inhibitor	- ลดปัญหาเรื่อง ตะกรัน ทำให้สารละลาย (CaSO ₄) ละลายในน้ำได้มากยิ่งขึ้น	80 กิโลกรัมต่อวัน	1 ลูกบาศก์เมตร	ถังเก็บกักที่ทำจาก Fibre-reinforced Polymer ขนาด 1 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ถัง
Phosphate	- ควบคุมและป้องกันการเกิดตะกรันทำงานในสภาวะต่างต่อสัปดาห์	1 ลูกบาศก์เมตร	1 ลูกบาศก์เมตร	ถังเก็บกักที่ทำจาก Stainless steel 304 ขนาด 1 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ถัง
Oxygen Scavenger	- กำจัด Oxygen ที่เหลือจาก Deaerator	1 ลูกบาศก์เมตร	1 ลูกบาศก์เมตร	ถังเก็บกักที่ทำจาก Stainless steel 304 ขนาด 1 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ถัง
Ammonia/Amine	- ใช้ในการปรับ PH และกำจัดคาร์บอนไดออกไซด์	400 กิโลกรัมต่อเดือน	1 ลูกบาศก์เมตร	ถังเก็บกักที่ทำจาก Stainless steel 304 ขนาด 1 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ถัง
Turbotect 950	- เพื่อล้างทำความสะอาด Compressor ของเครื่อง Gas Turbine	160 ลิตรต่อปี	200 ลิตร	ถังเก็บกักที่ทำจาก Fiber-rienforced Polymer ขนาด 200 ลิตร จำนวน 1 ถัง

หมายเหตุ : 1. สารเคมีที่ใช้ภายในโครงการ จะเก็บกักในอาคารเก็บกักสารเคมี ซึ่งมีคันกัน (Dike) ที่สามารถรองรับปริมาณการรั่วไหลของสารเคมีได้เท่ากับปริมาณของสารเคมีที่เก็บกักในถังเก็บกักที่ใหญ่ที่สุด โดยการเก็บกักสารเคมีจะดำเนินการตาม ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง คู่มือการเก็บรักษาสารเคมีและวัตถุอันตราย พ.ศ. 2550

2. ปริมาณการใช้สารเคมีดังกล่าวอาจมีการเปลี่ยนแปลงขึ้นอยู่กับคุณภาพน้ำประปาจากนิคมอุตสาหกรรมอีสเทิร์น ซีบอร์ด (ระยอง)

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

1.4.6.2 ประเภทและปริมาณน้ำใช้

น้ำใช้ในระยะดำเนินการ แบ่งออกเป็น 3 ประเภท ได้แก่

(1) น้ำใช้ในระบบหล่อเย็น

น้ำใช้ในระบบหล่อเย็นส่วนใหญ่ใช้เพื่อชดเชยน้ำที่ระเหยในหอหล่อเย็น โดยน้ำที่ได้รับมาจากนิคมอุตสาหกรรมอีสเทิร์นซีบอร์ด (ระยอง) จะถูกส่งเข้าและหมุนเวียนใช้ในระบบหล่อเย็น และจะมีการระบายน้ำบางส่วนออก เพื่อควบคุมระดับความเข้มข้นให้เหมาะสมกับระบบ ด้วยปริมาณสูงสุด 1,415 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน โดยจะระบายไปยังบ่อพักน้ำหล่อเย็นของโครงการเพื่อลดอุณหภูมิ และตรวจสอบคุณภาพก่อนระบายสู่บ่อพักน้ำหล่อเย็นของนิคมฯ

(2) น้ำใช้สำหรับพนักงาน

โครงการรับน้ำใช้มาจากนิคมอุตสาหกรรมอีสเทิร์นซีบอร์ด (ระยอง) โดยจะส่งเข้าถังกักเก็บน้ำใช้ขนาด 1,600 ลูกบาศก์เมตร ก่อนส่งไปยังอาคารสำนักงานเพื่อใช้ในกิจกรรมทั่วไป ได้แก่ น้ำในห้องน้ำ-ห้องส้วม น้ำล้างทำความสะอาด เป็นต้น โดยน้ำใช้สำหรับพนักงานมีปริมาณประมาณสูงสุด 7 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน

(3) น้ำใช้ในกระบวนการผลิต

น้ำที่นำมาใช้ในกระบวนการผลิต คือ น้ำที่ผ่านกระบวนการขจัดแร่ธาตุจนกลายเป็นน้ำบริสุทธิ์ ด้วยกระบวนการรีเวิร์สออสโมซิส (Reverse Osmosis; RO) และหน่วยแลกเปลี่ยนไอออนแบบผสม (Mixed Bed Ion Exchange Unit) โดยแต่ละหน่วยมีความสามารถในการผลิตสูงสุด 780 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน

ความต้องการน้ำใช้ในระยะดำเนินการจะแบ่งออกเป็น 4 กรณีหลัก ซึ่งเป็นกรณีที่มีปริมาณการใช้น้ำ รวมถึงปริมาณการทิ้งน้ำ ทั้งจากกระบวนการผลิตและจากระบบหล่อเย็น ที่ครอบคลุมช่วงเวลาและปริมาณการจำหน่ายไฟฟ้า ไอน้ำ และน้ำเย็น ช่วงหลักของโครงการ ดังนี้

กรณีที่ 1: การผลิตไฟฟ้าที่ Full Load (100% Load) และผลิตไอน้ำที่ 10 ตันต่อชั่วโมง จะมีปริมาณการใช้น้ำประมาณ 4,315.5 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน

กรณีที่ 2: การผลิตไฟฟ้า และผลิตไอน้ำที่ 30 ตันต่อชั่วโมง จะมีปริมาณการใช้น้ำประมาณ 4,628 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน

กรณีที่ 3: การผลิตไฟฟ้า และผลิตน้ำเย็นที่ 5,500 ตันความเย็น จะมีปริมาณการใช้น้ำประมาณ 5,916 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน

กรณีที่ 4: การผลิตไฟฟ้าที่ Partial Load (68% Load) และผลิตไอน้ำที่ 7 ตันต่อชั่วโมง จะมีปริมาณการใช้น้ำประมาณ 3,436.4 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน

1.4.7 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

1.4.8 พนักงาน

ในระยะดำเนินการพนักงานของโครงการจะทำงานเป็นกะ โดยช่วงเช้าซึ่งเป็นช่วงที่มีพนักงานเข้าทำงานมากที่สุด คาดว่าจะมีพนักงานปฏิบัติงานในพื้นที่โรงไฟฟ้า ประมาณ 30 คน โดยเป็นพนักงานผู้รับผิดชอบในการดำเนินงานของโครงการ เช่น พนักงานเดินเครื่อง พนักงานซ่อมบำรุง เป็นต้น

1.4.9 สารมลพิษ และระบบการควบคุม

1.4.9.1 ระบบควบคุมมลพิษทางอากาศ

ระบบควบคุมการระบายสารมลพิษทางอากาศ ของโครงการโรงไฟฟ้าวังตาหิน จะใช้ระบบการเผาไหม้ แบบ Dry Low NO_x Burner ซึ่งเป็นวิธีการลดก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) ด้วยวิธีการลดอุณหภูมิห้องเผาไหม้ (Reducing Peak Temperature) ที่เหมาะสมสำหรับการควบคุมก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) จากเครื่องผลิตไฟฟ้าแบบกังหันก๊าซ ที่ต้องการการป้อนเชื้อเพลิงในปริมาณคงที่ โดยเครื่องกังหันก๊าซที่โครงการเลือกใช้ มีการติดตั้งระบบควบคุมการเกิดก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) ซึ่งเป็นระบบหัวฉีดและเผาไหม้แบบ Dry Low Emission Burner (DLE) หรือ Dry Low NO_x Burner (DLN) มาเป็นที่เรียบร้อยแล้ว ทั้งนี้ 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) ได้ประมาณ ร้อยละ 70-85 สำหรับอัตราการระบายมลสารที่เกิดขึ้น แสดงดังตารางที่ 1-3

1.4.9.2 การควบคุมระดับเสียง

โครงการกำหนดให้อุปกรณ์เครื่องจักรที่มีเสียงดังที่จะนำมาใช้ เช่น Gas Turbine, Steam Turbine, HRSG, Fuel Gas Compressor เป็นต้น ต้องมีระดับเสียงไม่เกิน 85 เดซิเบล(เอ) (ที่ระยะ 1 เมตรจากอุปกรณ์) โดยต้องมีการติดตั้งอุปกรณ์ช่วยในการลดเสียง เช่น Silencer ที่บริเวณปลายท่อที่อาจก่อให้เกิดเสียงดัง หรือสร้างอาคารคลุมเครื่องจักร ที่บริเวณห้องเผาไหม้ของเครื่องกังหันก๊าซ บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้า กังหันก๊าซ มอเตอร์ ปั๊มน้ำ นอกจากนี้ ยังจัดให้มีป้ายหรือสัญลักษณ์บริเวณพื้นที่ที่มีเสียงดังเกิน 80 เดซิเบล(เอ) พร้อมติดตั้งป้ายเตือน และจัดให้มีอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล เช่น ปลั๊กอุดเสียง (Ear Plugs) หรือครอบหูลดเสียง (Ear Muffs) เป็นต้น สำหรับพนักงานที่เข้าไปปฏิบัติงานบริเวณพื้นที่ที่มีระดับเสียงสูงเกินกว่า 80 เดซิเบล(เอ)

ตารางที่ 1-3 ข้อมูลปล่อยระบายอากาศ และอัตราการระบายสารมลสารทางอากาศจากแหล่งกำเนิด

โครงการโรงไฟฟ้าวังตาผิน บริษัท กัลป์ วิทีพี จำกัด

รายการ	ค่าที่กำหนด		ค่ามาตรฐาน ^{3/}	อัตราการระบาย มลสารของนิคมฯ ^{4/}
	กรณีเดินเครื่องที่ Full Load (100% Load) ^{1/}	กรณีเดินเครื่องที่ Partial Load (68% Load) ^{2/}		
กำลังการผลิต (เมกะวัตต์)	137	93.22	-	-
ชนิดเชื้อเพลิง	ก๊าซธรรมชาติ	ก๊าซธรรมชาติ	-	-
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 ต่อปล่อง (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% O ₂				
- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) (ppm)	6	6	20	6
- ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x) (ppm)	60	60	120	60
- ฝุ่นละอองรวม (TSP) (mg/Nm ³)	28	28	60	30
ระบบควบคุมมลสารทางอากาศ	Dry Low NO _x Combustion		-	-

หมายเหตุ : ^{1/} กลุ่มที่ 1: Full Load (100% Load) ประกอบด้วยกรณีเดินเครื่องดังนี้: กรณีที่ 1) การผลิตไฟฟ้าที่ Full Load (100% Load) และที่ผลิตไอน้ำที่ 10 ตันต่อชั่วโมง, กรณีที่ 2) การผลิตไฟฟ้า และผลิตไอน้ำที่ 30 ตันต่อชั่วโมง และกรณีที่ 3) การผลิตไฟฟ้า และผลิตน้ำเย็นที่ 5,500 ตันความเย็น

^{2/} กลุ่มที่ 2: Partial Load (68% Load) ประกอบด้วยกรณีเดินเครื่องดังนี้: กรณีที่ 4) การผลิตไฟฟ้าที่ Partial Load (68% Load) และที่ผลิตไอน้ำที่ 7 ตันต่อชั่วโมง

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

^{4/} มาตรการตามรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการนิคมอุตสาหกรรมอีสเทิร์นซีบอร์ด (ระยอง) ที่ได้รับความเห็นชอบ

ที่มา : บริษัท กัลป์ วิทีพี จำกัด, พ.ศ. 2558

1.4.9.3 น้ำเสีย และการจัดการ

ในการดำเนินการของโครงการจะมีน้ำเสียจากกระบวนการต่างๆ ได้แก่ น้ำทิ้งจากหอหล่อเย็น (Cooling Tower Blowdown) น้ำเสียจากกระบวนการผลิตน้ำปราศจากแร่ธาตุ น้ำเสียจากอาคารสำนักงาน (Sanitary Wastewater) น้ำปนเปื้อนน้ำมันจากพื้นที่กระบวนการผลิต โดยน้ำทิ้งที่เกิดขึ้นจากแต่ละแหล่งกำเนิดต่างๆ จะมีการบำบัดเบื้องต้น ก่อนที่จะส่งไปยังบ่อพักน้ำทิ้งรวม (Wastewater Pond) เพื่อควบคุมคุณสมบัติของน้ำเสียให้เป็นไปตามข้อกำหนดของนิคมฯ ก่อนส่งผ่านท่อระบายน้ำเสียของนิคมฯ เพื่อเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ ต่อไป

1.4.9.4 กากของเสียและการจัดการ

ในการจัดการของเสียที่เกิดจากโครงการ ในระยะดำเนินการนั้น โครงการจะดำเนินการตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2566 โดยสามารถแบ่งออกประเภทของเสียที่เกิดจากโครงการ ในระยะดำเนินการได้ดังนี้

(1) ขยะมูลฝอยจากอาคารสำนักงาน

ขยะมูลฝอยจากอาคารสำนักงาน ได้แก่ เศษกระดาษ เศษแก้ว ถุงพลาสติก ภาชนะบรรจุหีบห่อ คาดว่ามีปริมาณ 36 กิโลกรัมต่อวัน โดยโครงการจะเก็บรวบรวมใส่ภาชนะที่มีฝาปิดมิดชิด เพื่อส่งไปกำจัดยังหน่วยงานรับกำจัดจากภายนอก ที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ

(2) น้ำมันที่ใช้แล้ว

โครงการคาดว่าจะมีปริมาณน้ำมันที่ใช้แล้ว ประมาณ 0.2 ลูกบาศก์เมตรต่อเดือน โดยจะทำการเก็บรวบรวมใส่ภาชนะที่มีฝาปิดมิดชิดขนาด 200 ลิตร และนำไปจัดเก็บไว้ในบริเวณสถานที่เก็บกากของเสียอันตรายของโครงการ ก่อนส่งให้หน่วยงานรับกำจัดกากของเสียที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการเป็นผู้นำไปกำจัดต่อไป

(3) กากของเสียอุตสาหกรรม

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

(4) กากเรซินจากระบบผลิตน้ำปราศจากแร่ธาตุ

โครงการคาดว่าจะมีปริมาณกากของเสียเรซินเกิดขึ้นประมาณ 0.2 ลูกบาศก์เมตรต่อปี โดยจะทำการเก็บใส่ในถังที่มีฝาปิดมิดชิดขนาด 1,000 ลิตร หากมีปริมาณมากพอจะส่งไปกำจัดยังหน่วยงานรับกำจัดกากของเสียที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ

1.4.10 ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

การดำเนินงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ในระยะดำเนินการของโครงการ ประกอบด้วย

(1) การบริหารจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ประกอบด้วย

- การกำหนดนโยบายอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน และจัดทำคู่มือความปลอดภัยในการทำงานของโครงการ (Safety Procedure) เพื่อใช้เป็นแนวทางการดำเนินงานและพัฒนาในด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานของบริษัท ให้เหมาะสมและสอดคล้องกับกฎหมาย และข้อกำหนดอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง เพื่อความปลอดภัยในชีวิตและสุขภาพที่ดีของพนักงานทุกคน
- กำหนดแผนงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานประจำปี เพื่อให้การดำเนินงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกิดศักยภาพสูงสุดในเรื่องต่างๆ เช่น แผนการฝึกอบรมเกี่ยวกับลักษณะการปฏิบัติงานที่ปลอดภัย แผนการฝึกซ้อมป้องกันและระงับอัคคีภัย แผนการตรวจสอบสุขภาพพนักงาน แผนการจัดกิจกรรมส่งเสริมด้านความปลอดภัย เป็นต้น
- จัดตั้งคณะกรรมการบริหารความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

(2) การบริหารงานอาชีวอนามัย

- ในการบริหารงานอาชีวอนามัย โครงการจะปฏิบัติตามคู่มือความปลอดภัยในการทำงานของโครงการ (Safety Procedure) เพื่อให้พนักงานมีสุขภาพอนามัยที่ดี มีสภาพแวดล้อมในการทำงานที่เหมาะสม และมีความปลอดภัยในการทำงาน โดยมีแนวทางการดำเนินงาน ดังนี้
- ดำเนินการด้านสุขศาสตร์อุตสาหกรรม
- จัดทำแผนการตรวจด้านสุขศาสตร์อุตสาหกรรม
- วิเคราะห์ผลการตรวจสอบและติดตามแก้ไข
- จัดทำกลุ่มเสี่ยงสำหรับการตรวจสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยง
- จัดทำแผนการตรวจสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยงประจำปี
- ดำเนินการตรวจสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยง
- การสอบสวนผลการตรวจสุขภาพ
- สรุปผลการดำเนินงานด้านอาชีวอนามัย

(3) การติดตามตรวจสอบ วัดผล และเฝ้าระวังการปฏิบัติตามอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ประกอบด้วย

- การตรวจความปลอดภัย
- การเฝ้าระวังและตรวจสอบสภาพแวดล้อมในการทำงาน
- การตรวจสุขภาพพนักงาน

(4) อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (Personal Protective Equipment)

โครงการได้กำหนดให้พนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงอันตรายต่อสุขภาพต้องสวมใส่ อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลอย่างเหมาะสม ตามลักษณะของงานและผลกระทบที่เกิดขึ้น ทั้งนี้โครงการ กำหนดให้ มีการตรวจสอบอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (Personal Protective Equipment) อย่างสม่ำเสมอ หรือตามที่กำหนดไว้ในคู่มือความปลอดภัยในการทำงานของโครงการ (Safety Procedure)

(5) แผนงานป้องกันด้านสภาพแวดล้อมในการทำงาน

โครงการมีการกำหนดแผนงานป้องกันด้านสภาพแวดล้อมในการทำงาน ประกอบด้วย ระดับเสียง ความร้อน สารเคมี ความเสี่ยงอันตราย เพื่อป้องกันอันตรายที่อาจเกิดขึ้นต่อพนักงานที่ปฏิบัติงาน และเป็นไปตาม ข้อกำหนดของกฎหมายที่เกี่ยวข้อง

(6) อุปกรณ์ตรวจสอบด้านความปลอดภัย

ภายในพื้นที่โครงการจะมีระบบตรวจสอบความปลอดภัย เพื่อแจ้งผู้ที่กำลังปฏิบัติงาน อยู่ในพื้นที่ที่เกี่ยวข้องอื่นๆ ให้ทราบถึงอันตรายต่างๆ เช่น เพลิงไหม้ ก๊าซรั่ว การระเบิด เหตุการณ์ฉุกเฉิน เป็นต้น ซึ่งการทำงานของระบบตรวจสอบความปลอดภัยจะถูกควบคุมด้วยระบบอัตโนมัติ โดยส่งสัญญาณไปยังห้องควบคุม ซึ่งจะรับ สัญญาณดังกล่าวในบริเวณต่างๆ โดยอุปกรณ์ตรวจสอบความปลอดภัยของโครงการ ได้แก่ ระบบตรวจจับก๊าซ (Fixed Gas Detection System) เครื่องตรวจจับควัน (Smoke Detector) อุปกรณ์ดับเพลิง (Fire Suppression)

(7) อุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัย

โครงการกำหนดให้มีการติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัยอย่างเพียงพอ และเป็นไปตาม มาตรฐานสากลของสมาคมป้องกันอัคคีภัยแห่งชาติของสหรัฐอเมริกา (NFPA) และตามเกณฑ์ที่กำหนดในกฎหมาย มาตรฐาน รวมทั้งข้อกำหนดต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง

(8) แผนปฏิบัติการฉุกเฉิน

โครงการจัดทำแผนฉุกเฉินสำหรับกรณีต่างๆ ที่อาจเกิดขึ้น โดยมีวัตถุประสงค์หลัก คือ เพื่อบรรเทา ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น ทั้งต่อบุคลากรที่ปฏิบัติงานอยู่ภายในโครงการและความเสียหายที่อาจเกิดขึ้นต่ออุปกรณ์ เครื่องจักรกลต่างๆ

(9) การจัดสวัสดิการในสถานประกอบการ

โครงการจัดให้มีสวัสดิการต่างๆ ที่จำเป็น ตามกฎกระทรวงว่าด้วยการจัดสวัสดิการ ในสถาน ประกอบการ พ.ศ. 2548 แห่งพระราชบัญญัติคุ้มครองแรงงาน พ.ศ. 2541 อาทิ น้ำดื่ม ห้องน้ำ ห้องส้วม เป็นต้น

1.4.11 ชุมชนสัมพันธ์และการรับเรื่องร้องเรียน

1.4.11.1 ชุมชนสัมพันธ์

โครงการประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับการดำเนินโครงการอย่างสม่ำเสมอ ตามนโยบายของกลุ่มบริษัท กัลป์ เพื่อให้เกิดความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับโครงการ ซึ่งจะช่วยสร้างความเชื่อมั่นในการพัฒนาโครงการ รวมทั้งเพื่อให้ชุมชนในพื้นที่ได้รับประโยชน์โดยการสนับสนุนกิจกรรมต่างๆ ของชุมชนในพื้นที่ รวมถึงมีแผนงานด้านมวลชนสัมพันธ์ ในการสนับสนุนกิจกรรมและการมีส่วนร่วมในการพัฒนาชุมชนโดยรอบ โดยการให้ความช่วยเหลือ สนับสนุน และร่วมกิจกรรมของชุมชนตามความเหมาะสม เพื่อสร้างสัมพันธ์อันดี รวมทั้งเป็นการตอบแทนชุมชนและสังคม

1.4.11.2 การรับเรื่องร้องเรียน

โครงการกำหนดให้จัดตั้ง "ศูนย์รับเรื่องร้องเรียน" และมอบหมายให้มีผู้รับผิดชอบในการรับเรื่องร้องเรียน เพื่อประชาสัมพันธ์โครงการ ตลอดจนรับฟังความคิดเห็น ข้อเสนอแนะ และรับข้อร้องเรียนต่างๆ เกี่ยวกับโครงการ โดยประชาชน สามารถแจ้งข้อมูลหรือข้อร้องเรียน ผ่านช่องทางต่างๆ เช่น โดยวาจา โทรศัพท์ โทรสารบันทึกจดหมาย จดหมายอิเล็กทรอนิกส์ หรือแจ้งผ่านเจ้าหน้าที่โครงการ เป็นต้น โดยมีผัง/ขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียน ดังแสดงในรูปที่ 1-4 และมีรายละเอียดดังนี้

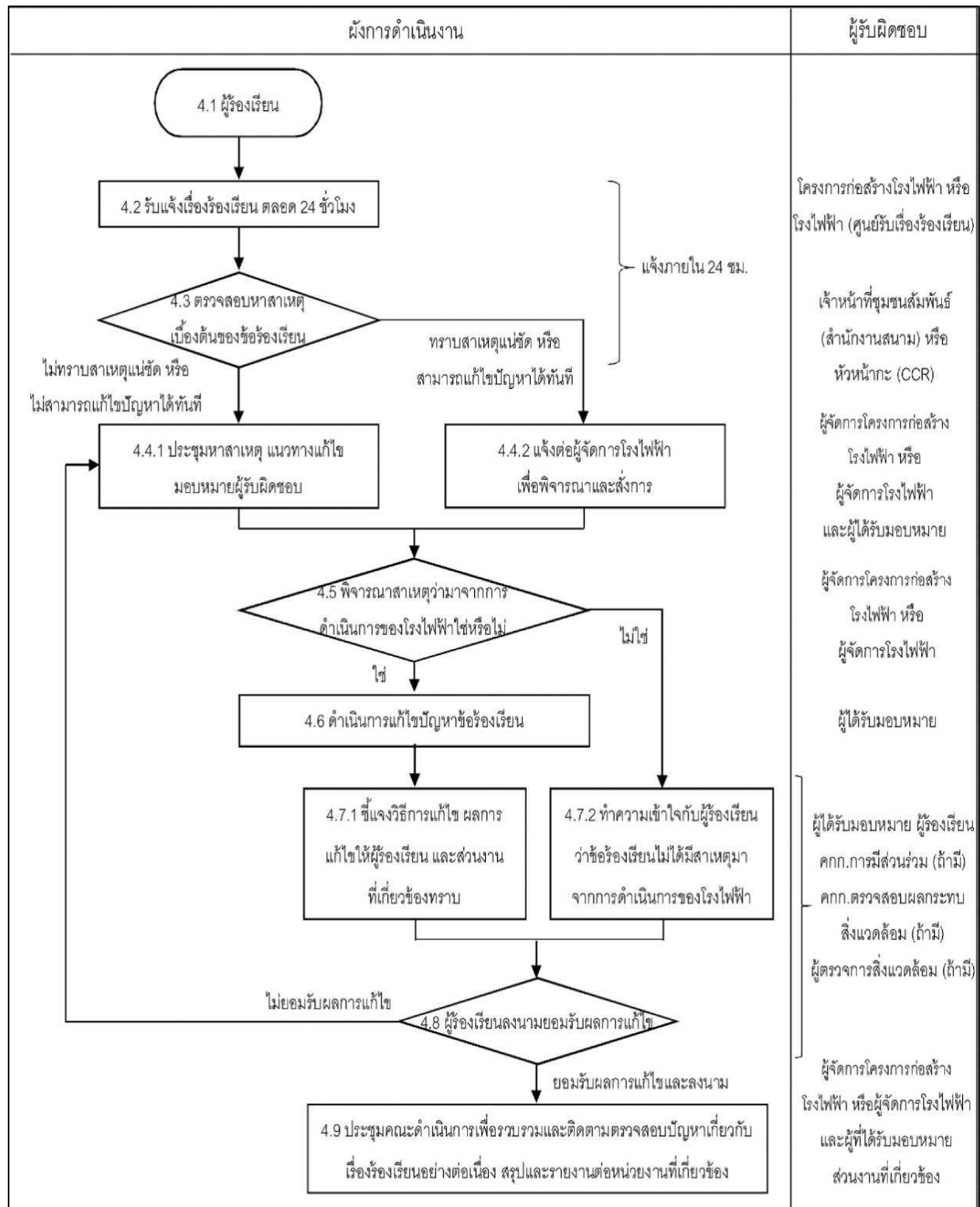
(1) เมื่อผู้ร้องเรียนแจ้งข้อร้องเรียนผ่านช่องทางต่างๆ ศูนย์รับเรื่องร้องเรียนของโรงไฟฟ้า เจ้าหน้าที่ผู้มีหน้าที่รับผิดชอบในการรับเรื่องร้องเรียน จะรับเรื่องและตรวจสอบสาเหตุเบื้องต้น ซึ่งหากพบว่าปัญหาดังกล่าวไม่ได้เกิดจากโครงการ ผู้มีหน้าที่รับผิดชอบจะดำเนินการแจ้งกลับยังผู้ร้องเรียนภายใน 24 ชั่วโมง

(2) หากพบว่าปัญหาดังกล่าวเกิดจากโครงการ ผู้ได้รับมอบหมายจะส่งเรื่องไปยังผู้จัดการ-โรงไฟฟ้า โดยจัดให้มีการประชุมหาสาเหตุ กำหนดแนวทางการแก้ไขและการป้องกันการเกิดซ้ำ และมอบหมายผู้รับผิดชอบในการแก้ไขปัญหา โดยต้องแจ้งความคืบหน้าต่อผู้ร้องเรียนในการวางแผนแก้ไขปัญหา ทุก 2 วัน หรือตามที่ตกลงไว้กับผู้ร้องเรียน

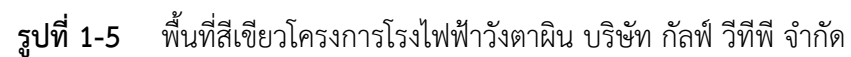
(3) ผู้จัดการโรงไฟฟ้าสั่งการในการดำเนินการแก้ไขปัญหา และแจ้งความคืบหน้าในการดำเนินการต่อผู้ร้องเรียนทุกสัปดาห์ หรือตามที่ตกลงกับผู้ร้องเรียนไว้ รวมทั้งแจ้งให้คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมทราบ โดยกำหนดให้ผู้ได้รับมอบหมาย และผู้ร้องเรียนทำการตรวจสอบ การแก้ไขปัญหา ร่วมกัน

1.4.12 การจัดพื้นที่สีเขียว

โครงการโรงไฟฟ้าวังตาหินได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียวประมาณ 1 ไร่ หรือคิดเป็นร้อยละ 5 ของพื้นที่โครงการ ดังแสดงในรูปที่ 1-5 โดยทำการปลูกไม้ยืนต้น ไม้พุ่ม และหญ้า ตัวอย่างพันธุ์ไม้ยืนต้นที่นำมาปลูก เช่น ต้นนนทรี หรือพันธุ์ไม้ชนิดอื่น ที่มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ไม่น้อยกว่า 5 นิ้ว หรือพันธุ์ไม้ชนิดอื่นที่มีความเหมาะสม โดยไม้ยืนต้นในพื้นที่สีเขียวของโครงการ ต้องมีจำนวนไม่น้อยกว่า 20 ต้น และเป็นต้นไม้ที่มีความสูงไม่น้อยกว่า 1.5 เมตร



รูปที่ 1-4 ผังการดำเนินงานรับข้อร้องเรียน โครงการโรงไฟฟ้าวังตาผิน บริษัท กัลฟ์ วิทีพี จำกัด



บทที่ 2

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน
และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 2

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

2.1 วิธีการติดตามตรวจสอบ

การดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าวังตาผิน ของบริษัท กัลฟ์ วิทีพี จำกัด (ระยะดำเนินการ) ดังภาคผนวก ก โดยวิธี Walk-Through Survey และรวบรวมข้อมูลจากโครงการ สำหรับมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประกอบด้วย

- 1) แผนปฏิบัติการทั่วไป
- 2) ด้านคุณภาพอากาศ
- 3) ด้านเสียง
- 4) ด้านการใช้น้ำ
- 5) ด้านอุทกวิทยาน้ำผิวดินและคุณภาพน้ำผิวดิน
- 6) ด้านการคมนาคม
- 7) ด้านการระบายน้ำ และการป้องกันน้ำท่วม
- 8) ด้านกากของเสีย
- 9) ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย
- 10) ด้านเศรษฐกิจ-สังคม
- 11) ด้านการประชาสัมพันธ์ และการมีส่วนร่วมของประชาชน
- 12) ด้านสาธารณสุข
- 13) ด้านพื้นที่สีเขียวและสุนทรียภาพ

2.2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการ

จากผลการติดตามตรวจสอบตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของ โครงการโรงไฟฟ้าวังตาผิน ของบริษัท กัลฟ์ วิทีพี จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 พบว่าโครงการได้ดำเนินการครบถ้วนตามที่มาตรการกำหนดไว้ สรุปได้ดังตารางที่ 2-1

ตารางที่ 2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าวังตาผิน ของบริษัท กัลฟ์ วิทีพี จำกัด

ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1. แผนปฏิบัติการทั่วไป	- ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในรูปแบบปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าวังตาผิน ของบริษัท กัลฟ์ วิทีพี จำกัด ตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรมอีสเทิร์นซีบอร์ด (ระยอง) และใช้เป็นแนวทางในการกำกับ ควบคุม ติดตาม ตรวจสอบของหน่วยงานประชาชน และองค์กรที่เกี่ยวข้อง	- โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในรูปแบบปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าวังตาผิน ของบริษัท กัลฟ์ วิทีพี จำกัด ตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรมอีสเทิร์นซีบอร์ด (ระยอง) และใช้เป็นแนวทางในการกำกับควบคุม ติดตาม ตรวจสอบของหน่วยงานประชาชน และองค์กรที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	- ภาคผนวก ก-1 สำเนาผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าวังตาผินของบริษัท กัลฟ์ วิทีพี จำกัด ที่ ทส 1009.7/4297 ลงวันที่ 10 เมษายน พ.ศ. 2558 - ภาคผนวก ก-2 สำเนาผลการพิจารณารายงานการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าวังตาผิน ของบริษัท กัลฟ์ วิทีพี จำกัด ที่ สกพ 5502/4179 ลงวันที่ 10 เมษายน พ.ศ. 2560 และที่ ทส 1009.7/6839 ลงวันที่ 2 มิถุนายน พ.ศ. 2560

ตารางที่ 2.1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าวังตาผิน ของบริษัท กัลฟ์ วิตีพี จำกัด

ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1. แผนปฏิบัติการทั่วไป (ต่อ)	- ให้บริษัท กัลฟ์ วิตีพี จำกัด นำรายละเอียดมาตรการใน แผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ไปกำหนดเป็นเงื่อนไขใน สัญญาจ้างบริษัทผู้รับจ้าง และให้ถือปฏิบัติโดยเคร่งครัด เพื่อให้เกิดประสิทธิผลในทางปฏิบัติ	- โครงการได้นำรายละเอียดมาตรการในแผนปฏิบัติการ ด้านสิ่งแวดล้อม ไปกำหนดไว้ในสัญญาจ้างผู้รับจ้างตั้งแต่ ระยะก่อสร้างและเมื่อมีการทำสัญญาครั้งต่อไปโครงการจะ นำรายละเอียดในแผนปฏิบัติการไปกำหนดเป็นเงื่อนไขของ สัญญาผู้รับจ้างและให้ถือปฏิบัติโดยเคร่งครัดเพื่อให้เกิด ประสิทธิผลในทางปฏิบัติ	- ไม่พบปัญหาใน การดำเนินการ	- ภาคผนวก ข-1 เงื่อนไขการส่งจ้างผู้รับเหมา ตามมาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)
	- ให้บริษัท กัลฟ์ วิตีพี จำกัด รายงานผลการปฏิบัติตาม แผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ให้สำนักงานคณะกรรมการ กำกับกิจการพลังงาน การนิคมแห่งประเทศไทย สำนักงาน นโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมของ พิจารณาทุก 6 เดือน โดยให้เป็นไปตามแนวทางการนำเสนอ ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของสำนักงาน นโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	- โครงการได้มอบหมายให้บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทที่ปรึกษาด้าน สิ่งแวดล้อม ดำเนินการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตาม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเพื่อ นำเสนอต่อสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย สำนักงานนโยบาย และแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และจังหวัด ระยอง พิจารณาทุก 6 เดือน โดยเป็นไปตามแนวทางการ นำเสนอผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และได้นำเสนอรายงานฉบับล่าสุด เมื่อวันที่ 25 กรกฎาคม พ.ศ. 2567 สำหรับรายงานฉบับนี้เป็นรายงานในระยะ ดำเนินการ ครั้งที่ 2/2567 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567	- ไม่พบปัญหาใน การดำเนินการ	- ภาคผนวก ก-3 สำเนาจดหมายนำส่งรายงาน ผลการปฏิบัติตามมาตรการ ป้องกันและแก้ไข ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม และมาตรการ ติดตามตรวจสอบคุณภาพ สิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้า วังตาผิน ของบริษัท กัลฟ์ วิตีพี จำกัด ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม- มิถุนายน พ.ศ. 2567

ตารางที่ 2.1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าวังตาผิน ของบริษัท กัลฟ์ วิทีพี จำกัด

ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1. แผนปฏิบัติการทั่วไป (ต่อ)	- ให้บริษัท กัลฟ์ วิทีพี จำกัด บำรุงรักษา ดูแลการทำงานของระบบหล่อเย็นให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีเป็นประจำ และมีความปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงานและประชาชนบริเวณใกล้เคียง	- โครงการดำเนินการบำรุงรักษาระบบหล่อเย็นให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีเป็นประจำ และมีความปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงานและประชาชนบริเวณใกล้เคียง พร้อมทั้งจัดให้มีการตรวจวัดคุณภาพน้ำที่ระบายจากหอหล่อเย็นเป็นประจำทุกเดือน โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนดทั้งหมด	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	- ภาคผนวก ข-2 เอกสารการบำรุงรักษาระบบหล่อเย็น - ภาคผนวก ข-3 แผนการซ่อมบำรุงอุปกรณ์และเครื่องจักรในการผลิต (PM Plan) - ภาพที่ 2-1 หอหล่อเย็น - บทที่ 3 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	- กรณีที่ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมมีแนวโน้มที่จะเกิดปัญหา รวมถึงกรณีที่มีการร้องเรียนจากชุมชนที่มีสาเหตุมาจากการดำเนินโครงการ ให้บริษัท กัลฟ์ วิทีพี จำกัด ปรับปรุงแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็ว และแจ้งสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และจังหวัดระยองทราบทุกครั้ง เพื่อให้ประสานความร่วมมือในการแก้ไขปัญหา	- จากการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านมา พบว่า ไม่มีแนวโน้มที่จะเกิดปัญหาจากการดำเนินโครงการ โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 ไม่มีข้อร้องเรียนจากชุมชน อย่างไรก็ตามหากพบว่ามีข้อร้องเรียนจากชุมชนที่มีสาเหตุมาจากการดำเนินการ โครงการจะปรับปรุงแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็ว และแจ้งสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และจังหวัดระยอง ทราบทุกครั้ง เพื่อให้ประสานความร่วมมือในการแก้ไขปัญหา	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	- ภาคผนวก ข-4 ขั้นตอนรับเรื่องร้องเรียนและสรุปการรับเรื่องร้องเรียน ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 - บทที่ 3 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 2.1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าวังตาผิน ของบริษัท กัลฟ์ วิตีพี จำกัด

ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1. แผนปฏิบัติการทั่วไป (ต่อ)	<p>- หากบริษัท กัลฟ์ วิตีพี จำกัด มีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ และ/หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้แจ้งหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการ ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> • หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรือผู้อนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่าหรือเท่ากับมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบแล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรือผู้อนุญาตรับจัดแจ้งให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดดำเนินการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจัดแจ้งไว้ แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ • หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรือผู้อนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบต่อสาระสำคัญ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรือผู้อนุญาตจัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอรายงานให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้อง ให้ความเห็นชอบประกอบ ก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง 	<p>- โครงการมีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ จำนวน 1 ครั้ง ประกอบด้วย</p> <ul style="list-style-type: none"> • สัดส่วนการใช้พื้นที่ของโครงการ • รูปแบบของบ่อหนองน้ำฝน • แนวท่อน้ำเสีย และน้ำทิ้งภายในพื้นที่โครงการ • ปรับเปลี่ยนจุดระบายน้ำทิ้ง และระบายน้ำฝนโครงการ <p>โดยได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน ตามหนังสือ ที่ สกพ 5502/4179 ลงวันที่ 10 เมษายน พ.ศ. 2560 และคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมรับทราบ ในการประชุมที่ 23/2560 ตามหนังสือ ที่ ทส 1009.7/6839 ลงวันที่ 2 มิถุนายน พ.ศ. 2560 สำหรับในช่วงระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 ยังไม่มีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดของโครงการ</p>	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	- ภาคผนวก ก-2 สำเนาผลการพิจารณารายงานการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าวังตาผิน ของบริษัท กัลฟ์ วิตีพี จำกัด ที่ สกพ 5502/4179 ลงวันที่ 10 เมษายน พ.ศ. 2560 และที่ ทส 1009.7/6839 ลงวันที่ 2 มิถุนายน พ.ศ. 2560

ตารางที่ 2.1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าวังตาผิน ของบริษัท กัลฟ์ วิตีพี จำกัด

ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1. แผนปฏิบัติการทั่วไป (ต่อ)	- กรณีที่มีข้อร้องเรียนของชุมชนต่อการดำเนินงานของโครงการ บริษัทฯ ต้องรีบแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็ว และให้บันทึกเป็นรายงานไว้ด้วย	- ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 ไม่พบข้อร้องเรียนจากชุมชน หากกรณีที่มีข้อร้องเรียน โครงการจะประสานงานแต่ละฝ่ายที่เกี่ยวข้องและดำเนินการอย่างเร่งด่วนในการแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียนที่เกิดขึ้น	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	- ภาคผนวก ข-4 ขั้นตอนรับเรื่องร้องเรียนและสรุปการรับเรื่องร้องเรียน ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567
	- เมื่อโครงการฯ ดำเนินการผลิตและมีสภาพการผลิตคงตัว (Steady State) แล้วพบว่าภาระระบายสารมลพิษทางอากาศข้างต้นมีค่าที่ต่ำกว่า ให้ใช้ค่าดังกล่าวเป็นค่าควบคุม และแจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบโดยเร็ว	- ปัจจุบันการโครงการดำเนินการผลิตเต็มกำลังการผลิตของเครื่องจักร และมีสภาพการผลิตคงตัว ทั้งนี้หากพบว่าอัตราการระบายสารพิษทางอากาศมีค่าต่ำกว่า ทางโครงการจะพิจารณาใช้ค่าดังกล่าวเป็นค่าควบคุม และแจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบโดยเร็ว	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	-
2. ด้านคุณภาพอากาศ	- ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงเพียงชนิดเดียว	- โครงการใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงหลักเพียงชนิดเดียวในการผลิตกระแสไฟฟ้า	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	- ภาคผนวก ข-5 เอกสารการใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงในการผลิตและใช้ระบบ Dry Low NO _x
	- ใช้ระบบ Dry Low No _x Burner เพื่อควบคุมการเกิดก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนจากการเผาไหม้	- โครงการได้ติดตั้งระบบ Dry Low Nox Burner เพื่อควบคุมการเกิดก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนจากการเผาไหม้เรียบร้อยแล้ว	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	- ภาคผนวก ข-5 เอกสารการใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงในการผลิตและใช้ระบบ Dry Low NO _x

ตารางที่ 2.1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าวังตาผิน ของบริษัท กัลฟ์ วิตีพี จำกัด

ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2. ด้านคุณภาพอากาศ (ต่อ)	- ติดตั้งระบบตรวจสอบคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง (Continuous Emission Monitoring System : CEMs) ที่ปล่องระบายมลสารของโรงไฟฟ้า เพื่อตรวจวัดอัตราการระบายมลสารทางอากาศอย่างต่อเนื่อง โดยพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด ได้แก่ ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) ฝุ่นละออง (TSP) ก๊าซออกซิเจน (O ₂) และอัตราการไหล พร้อมติดตั้งจอแสดงผลการตรวจวัด (NO _x SO ₂ และ TSP) หน้าโครงการฯ	- โครงการติดตั้งระบบตรวจสอบคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง (Continuous Emission Monitoring System : CEMs) ที่ปล่องระบายมลสารทางอากาศของโรงไฟฟ้า ทั้ง 2 ปล่อง โดยระบบจะรายงานค่ามลสารที่ระบายออกสู่บรรยากาศไปยังห้องควบคุมตลอด 24 ชั่วโมง พร้อมทั้งติดตั้งจอแสดงผลการตรวจวัดบริเวณหน้าโครงการ โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด ทั้งนี้โครงการได้ดำเนินการตรวจสอบความถูกต้องของระบบตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศแบบต่อเนื่อง (CEMs) ของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) ก๊าซออกซิเจน (O ₂) และตรวจสอบความถูกต้องฯ ของฝุ่นละออง (TSP) อัตราการไหลภายในปล่อง (Flow Rate) และอุณหภูมิภายในปล่อง (Temperature) บริเวณปล่อง HRSG11 และปล่อง HRSG12 ปีละ 1 ครั้ง ครั้งล่าสุดดำเนินการเมื่อวันที่ 3 เมษายน พ.ศ. 2567 พบว่า ผลการตรวจสอบมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานของ U.S. EPA นอกจากนี้ทางโครงการยังได้ดำเนินการสอบเทียบความถูกต้องของระบบตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศแบบต่อเนื่อง (CEMs) เป็นประจำทุกเดือน	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	- ภาคผนวก ข-6 การสอบเทียบ เครื่องวัดคุณภาพอากาศและเครื่องวัดปริมาณฝุ่น CEMs and Dust Analyzer Calibration และผลการสอบเทียบระบบ CEMs - ภาคผนวก ค-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายแบบต่อเนื่อง (CEMs) และผลการตรวจสอบความถูกต้องของ CEMs - ภาพที่ 2-2 ระบบตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศแบบต่อเนื่อง (CEMs) - ภาพที่ 2-3 จอแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณด้านหน้าโครงการ - บทที่ 3 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 2.1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าวังตาผิน ของบริษัท กัลฟ์ วิตีพี จำกัด

ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2. ด้านคุณภาพอากาศ (ต่อ)	<p>- ควบคุมอัตราการระบายมลสารทางอากาศ ให้เป็นไปตามที่กำหนดไว้รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดังนี้</p> <p>กรณีเดินเครื่องที่ Full Load (100% Load)</p> <ul style="list-style-type: none"> ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ไม่เกิน 6 ส่วนในล้านส่วน ที่ 7%O₂ และไม่เกิน 1.0 กรัมต่อวินาทีต่อปล่อง ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ไม่เกิน 60 ส่วนในล้านส่วน ที่ 7%O₂ หรือไม่เกิน 7.4 กรัมต่อวินาทีต่อปล่อง ฝุ่นละออง ไม่เกิน 28 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ที่ 7%O₂ หรือไม่เกิน 1.8 กรัมต่อวินาทีต่อปล่อง <p>กรณีเดินเครื่องที่ Partial Load (68% Load)</p> <ul style="list-style-type: none"> ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ไม่เกิน 6 ส่วนในล้านส่วน ที่ 7%O₂ และไม่เกิน 0.8 กรัมต่อวินาทีต่อปล่อง ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ไม่เกิน 60 ส่วนในล้านส่วน ที่ 7%O₂ หรือไม่เกิน 5.5 กรัมต่อวินาทีต่อปล่อง ฝุ่นละออง ไม่เกิน 28 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ที่ 7%O₂ หรือไม่เกิน 1.3 กรัมต่อวินาทีต่อปล่อง 	<p>- โครงการมีการควบคุมอัตราการระบายมลสารทางอากาศให้เป็นไปตามที่กำหนดไว้รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 มีการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย จำนวน 1 ครั้ง ในวันที่ 11 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567 โดยทำการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน และฝุ่นละอองที่ระบายจากปล่องระบายอากาศ ซึ่งในวันที่ทำการตรวจวัด โรงไฟฟ้าเดินเครื่องที่ 100% Load และพบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนดทั้งหมด มีรายละเอียดดังนี้</p> <p>ปล่อง HRSG 11</p> <ul style="list-style-type: none"> - SO₂ มีค่า 0.42 ส่วนในล้านส่วน ที่ 7 %O₂ หรือ 0.0406 กรัมต่อวินาที - NO_x มีค่า 30.57 ส่วนในล้านส่วน ที่ 7 %O₂ หรือ 2.1189 กรัมต่อวินาที - TSP มีค่า <0.5 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ที่ 7 %O₂ หรือ <0.04 กรัมต่อวินาที - O₂ มีค่าร้อยละ 14.28 	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	- บทที่ 3 ผลการปฏิบัติตามมาตรการ ติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 2.1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าวังตาผิน ของบริษัท กัลฟ์ วิตีพี จำกัด

ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2. ด้านคุณภาพอากาศ (ต่อ)		ปล่อย HRSO 12 - SO ₂ มีค่า 0.40 ส่วนในล้านส่วน ที่ 7 %O ₂ หรือ 0.0413 กรัมต่อวินาที - NO _x มีค่า 28.74 ส่วนในล้านส่วน ที่ 7 %O ₂ หรือ 2.1191 กรัมต่อวินาที - TSP มีค่า <0.5 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ที่ 7 %O ₂ หรือ <0.04 กรัมต่อวินาที - O ₂ มีค่าร้อยละ 14.39		
	- กรณีระบบควบคุมมลสารทางอากาศเกิดการขัดข้อง และมีค่าอัตราการระบายเกินค่าที่ควบคุม โครงการฯ จะทำการหยุดเครื่องกังหันก๊าซ เพื่อตรวจสอบระบบควบคุม NO _x ทันทีและดำเนินการแก้ไขโดยเร็ว	- กรณีระบบควบคุมมลสารทางอากาศเกิดการขัดข้อง และมีค่าอัตราการระบายเกินค่าที่ควบคุม โครงการฯ จะทำการหยุดเครื่องกังหันก๊าซ เพื่อตรวจสอบระบบควบคุม NO _x ทันทีและดำเนินการแก้ไขโดยเร็ว	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	-
	- จัดให้มีบุคลากรที่มีความรู้ความสามารถ ทำหน้าที่ในการควบคุมอัตราการระบายมลสารทางอากาศของโรงไฟฟ้า	- โครงการจัดให้มีบุคลากรที่มีความรู้ความสามารถ และประสบการณ์ ในการควบคุมระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ ทำหน้าที่ตรวจสอบการทำงานของระบบบำบัดมลสารทางอากาศอย่างสม่ำเสมอเป็นประจำ	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	- ภาคผนวก ข-7 สำเนาหนังสือรับแจ้งการมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน

ตารางที่ 2.1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าวังตาผิน ของบริษัท กัลฟ์ วิตีพี จำกัด

ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3. ด้านเสียง	- กำหนดข้อมูลจำเพาะของเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่มีเสียงดัง เช่น Gas Turbine, Steam Turbine, HRSG, Fuel Gas Compressor และ Cooling Tower เป็นต้น ให้มีค่าระดับเสียงเฉลี่ยจากเครื่องจักร หรือวัสดุดูดซับเสียง ที่ระยะห่าง 1 เมตร ไม่เกิน 85 เดซิเบล(เอ)	- โครงการได้กำหนดข้อมูลจำเพาะ และควบคุมระดับเสียง บริเวณโดยรอบเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่มีเสียงดัง เช่น Gas Turbine, Steam Turbine, HRSG, Fuel Gas Compressor และ Cooling Tower เป็นต้น ให้มีค่าระดับเสียงเฉลี่ยจากเครื่องจักรหรือวัสดุดูดซับเสียง ที่ระยะห่าง 1 เมตร ไม่เกิน 85 เดซิเบล(เอ) พร้อมทั้งดำเนินการตรวจวัดระดับเสียง บริเวณเครื่องจักรและอุปกรณ์ดังกล่าวตั้งแต่เริ่มเปิดดำเนินการ และตรวจวัดเสียงในสถานประกอบการ ความถี่ ปีละ 4 ครั้ง พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าต่ำกว่า 85 เดซิเบล(เอ) ทั้งหมด	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	- ภาคผนวก ข-8 ผลการตรวจวัดระดับเสียง โดยรอบเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่มีเสียงดัง - บทที่ 3 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	- ในการติดตั้งเครื่องจักรต่างๆ ที่มีเสียงดังของโครงการโรงไฟฟ้าวังตาผิน ต้องมีการติดตั้งอุปกรณ์ช่วยในการลดเสียง เช่น Silencer ที่บริเวณปลายท่อที่อาจก่อให้เกิดเสียงดัง หรือสร้างอาคารคลุมเครื่องจักรที่บริเวณห้องเผาไหม้ของเครื่องกังหันก๊าซ บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันก๊าซ มอเตอร์ปั๊มน้ำ และบริเวณหน่วยผลิตไอน้ำ (HRSG) เป็นต้น และกำหนดลักษณะของใบพัดของหอหล่อเย็นเป็นชนิดที่ก่อให้เกิดระดับเสียงต่ำ	- โครงการดำเนินการติดตั้งอุปกรณ์ช่วยในการลดเสียง (Silencer) ที่บริเวณปลายท่อที่อาจก่อให้เกิดเสียงดัง และสร้างอาคารคลุมเครื่องจักร (Enclosure) ที่บริเวณห้องเผาไหม้ของเครื่องกังหันก๊าซ เครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันก๊าซ และเครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันไอน้ำ เป็นต้น รวมทั้งมีการกำหนดลักษณะของใบพัดของหอหล่อเย็น เป็นชนิดที่ก่อให้เกิดระดับเสียงต่ำ ตามที่มาตรการกำหนด	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	- ภาคผนวก ข-9 เอกสารการออกแบบใบพัดของหอหล่อเย็น - ภาพที่ 2-4 อุปกรณ์ช่วยในการลดเสียง (Silencer) - ภาพที่ 2-5 อาคารคลุมเครื่องจักร (Enclosure)

ตารางที่ 2.1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าวังตาผิน ของบริษัท กัลฟ์ วิตีพี จำกัด

ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3. ด้านเสียง (ต่อ)	- กำหนดให้ระดับเสียงที่บริเวณริมรั้วโครงการ ต้องมีระดับเสียงไม่เกิน 70 เดซิเบล(เอ)	- โครงการทำการควบคุมระดับเสียงบริเวณริมรั้วโครงการ ให้มีค่าไม่เกิน 70 เดซิเบล(เอ) โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 ดำเนินการตรวจวัดในวันที่ 8-15 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567 พบว่า มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 63.3-64.9 เดซิเบล(เอ) ซึ่งมีค่าไม่เกิน 70 เดซิเบล(เอ)	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	- บทที่ 3 ผลการปฏิบัติตามมาตรการ ติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
	- จัดให้มีการตรวจเช็คและตรวจสอบประสิทธิภาพของ Silencer เป็นประจำ	- โครงการทำการตรวจเช็คและตรวจสอบประสิทธิภาพของ Silencer เป็นประจำ โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 พบว่า Silencer อยู่ในสภาพดี และสามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	- ภาคผนวก ข-3 แผนการซ่อมบำรุงอุปกรณ์ และเครื่องจักรในการผลิต (PM Plan)
	- จัดให้มีป้ายหรือสัญลักษณ์บริเวณพื้นที่ที่มีเสียงสูงกว่า 80 เดซิเบล(เอ) เช่น บริเวณหน่วยผลิตไอน้ำ (HRSG) บริเวณห้องเผาไหม้ของเครื่องกังหันก๊าซ และบริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันก๊าซ เป็นต้น พร้อมติดตั้งป้ายเตือน และควบคุมพนักงานหรือบุคคลที่จะเข้าไปทำงานในบริเวณดังกล่าว ต้องมีการสวมใส่อุปกรณ์ลดเสียง เช่น ปลั๊กอุดเสียง (Ear Plugs) และ/หรือ ครอบหูลดเสียง (Ear Muffs) เป็นต้น	- โครงการติดตั้งป้ายเตือนให้สวมใส่อุปกรณ์ลดเสียงบริเวณพื้นที่การผลิตที่มีเสียงสูงกว่า 80 เดซิเบล(เอ) เช่น บริเวณหน่วยผลิตไอน้ำ (HRSG) บริเวณห้องเผาไหม้ของเครื่องกังหันก๊าซ และบริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันก๊าซ เป็นต้น พร้อมทั้งจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น ครอบหูลดเสียง และปลั๊กอุดเสียง สำหรับพนักงานที่เข้าไปปฏิบัติงานบริเวณพื้นที่ดังกล่าวอย่างเพียงพอ	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	- ภาพที่ 2-6 ป้ายเตือนการสวมใส่อุปกรณ์ ลดเสียง บริเวณพื้นที่ที่มี เสียงดัง - ภาพที่ 2-7 ปลั๊กอุดเสียง (Ear Plugs) และครอบหูลดเสียง (Ear Muffs)

ตารางที่ 2.1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าวังตาผิน ของบริษัท กัลป์ วิทีพี จำกัด

ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3. ด้านเสียง (ต่อ)	- จัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยิน (Hearing Conservation Program) ในการบริหารจัดการป้องกันไม่ให้พนักงานสัมผัสระดับเสียงดังเป็นเวลานาน	- ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 โครงการดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงภายในพื้นที่กระบวนการผลิตที่มีเสียงดังจำนวน 2 ครั้ง พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าไม่เกิน 85 เดซิเบล(เอ) ทั้งหมด อย่างไรก็ตาม โครงการได้จัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยิน (Hearing Conservation Program) ในการบริหารจัดการป้องกันไม่ให้พนักงานสัมผัสระดับเสียงเป็นเวลานาน โดยมีการติดตั้งป้ายเตือน พร้อมทั้งจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น ครอปหูลดเสียง และปลั๊กอุดเสียง และให้ความรู้เกี่ยวกับการปฏิบัติงานบริเวณพื้นที่ที่มีเสียงดัง พร้อมทั้งจัดให้มีการตรวจสุขภาพประจำปี และตรวจสุขภาพตามความเสี่ยงให้กับพนักงานของโครงการเป็นประจำทุกปี	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	- ภาคผนวก ข-10 ผลการตรวจสุขภาพประจำปี พ.ศ. 2567 - ภาพที่ 2-6 ป้ายเตือนการสวมใส่อุปกรณ์ลดเสียง บริเวณพื้นที่ที่มีเสียงดัง - บทที่ 3 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	- จัดทำแผนที่แสดงเส้นเสียง (Noise Contour Map) เพื่อใช้กำหนดบริเวณพื้นที่ที่มีเสียงดังในปีแรกของการดำเนินการ และดำเนินการต่อเนื่องทุกๆ 3 ปี	- โครงการดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงและจัดทำแผนที่แสดงเส้นเสียง (Noise Contour Map) เพื่อใช้กำหนดบริเวณพื้นที่ที่มีเสียงดัง ครั้งล่าสุดในวันที่ 28 กันยายน พ.ศ. 2566 และมีแผนดำเนินการอีกครั้งในปี พ.ศ. 2569	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	- ภาคผนวก ค-2 ผลการจัดทำแผนผังแสดงเส้นเสียง (Noise Contour Map)

ตารางที่ 2.1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าวังตาผิน ของบริษัท กัลป์ วิทีพี จำกัด

ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4. ด้านการใช้น้ำ	- พิจารณาแนวทางในการเพิ่มประสิทธิภาพการใช้น้ำ อาทิ ลดปริมาณการระบายน้ำทิ้งจากระบบหล่อเย็น หรือพิจารณาการหมุนเวียนน้ำใช้ภายในโครงการให้เกิดประโยชน์สูงสุด เป็นต้น	- โครงการมีการเพิ่มประสิทธิภาพการใช้น้ำ โดยเพิ่มจำนวนรอบการหมุนเวียนน้ำในระบบหล่อเย็นเพื่อลดการระบายน้ำ และการนำน้ำที่ระบายทิ้งจากหอหล่อเย็นมารดน้ำต้นไม้ภายในพื้นที่โครงการ รวมทั้งจัดให้มีการตรวจวัดคุณภาพน้ำที่ระบายจากหอหล่อเย็นเป็นประจำทุกเดือน ทั้งนี้โครงการได้รับอนุญาตให้เชื่อมต่อท่อระบายน้ำจากหอหล่อเย็น (Cooling Blowdown) เข้ากับระบบท่อระบายน้ำจากหอหล่อเย็นของนิคมฯ ก่อนเริ่มทำการระบายน้ำดังกล่าวเรียบร้อยแล้ว	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	- ภาคผนวก ข-11 หนังสืออนุมัติคำขอเชื่อมต่อท่อระบายน้ำ Cooling Blowdown
	- ตรวจสอบสภาพท่อน้ำและซ่อมแซมท่อน้ำที่รั่วทันที เพื่อป้องกันการสูญเสียน้ำ	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ทำการเดินตรวจสอบสภาพท่อน้ำเป็นประจำทุกวัน (Visual Check) และหากพบว่ามีน้ำรั่วเกิดขึ้น โครงการจะดำเนินการซ่อมแซมทันที เพื่อป้องกันการสูญเสียน้ำ	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	-
	- ในกรณีการขาดแคลนน้ำ และนิคมฯ ไม่สามารถส่งน้ำให้กับโครงการฯ ได้ โครงการฯ จะลดกำลังการผลิตหรือหยุดดำเนินการ	- โครงการมีการประสานงานกับนิคมอุตสาหกรรมอีสเทิร์นซีบอร์ด (ระยอง) เกี่ยวกับแผนและปริมาณการใช้น้ำของโครงการอย่างสม่ำเสมอ โดยในกรณีที่เกิดการขาดแคลนน้ำ และนิคมฯ ไม่สามารถส่งน้ำให้กับโครงการได้ โครงการจะลดกำลังการผลิตหรือหยุดดำเนินการตามที่มาตรการกำหนดอย่างเคร่งครัด ทั้งนี้ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 ยังไม่เกิดกรณีที่นิคมฯ ไม่สามารถส่งน้ำให้กับโครงการได้ อันเนื่องมาจากการขาดแคลนน้ำ	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	-

ตารางที่ 2.1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าวังตาผิน ของบริษัท กัลฟ์ วิตีพี จำกัด

ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
5. ด้านอุทกวิทยา น้ำผิวดินและ คุณภาพน้ำผิวดิน	<p>น้ำเสียจากกระบวนการผลิต</p> <p>กำหนดให้ปฏิบัติตามมาตรการของนิคมอุตสาหกรรมอีสเทิร์นซีบอร์ด (ระยอง) ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีบ่อแยกน้ำ/น้ำมัน (Oil Separator) เพื่อแยกน้ำและน้ำมันออกจากน้ำเสียที่มีการปนเปื้อนของน้ำมัน แล้วส่งต่อไปยังบ่อบำบัดน้ำทิ้งรวมเพื่อตรวจสอบคุณภาพ ก่อนระบายน้ำทิ้งลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมอุตสาหกรรมอีสเทิร์นซีบอร์ด (ระยอง) 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการจัดให้มีบ่อแยกน้ำ/น้ำมัน (Oil Separator) เพื่อแยกน้ำและน้ำมันออกจากน้ำเสียที่มีการปนเปื้อนของน้ำมัน แล้วส่งต่อไปยังบ่อบำบัดน้ำทิ้งรวม เพื่อตรวจสอบคุณภาพ ก่อนระบายน้ำทิ้งลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมอุตสาหกรรมอีสเทิร์นซีบอร์ด (ระยอง) 	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	<ul style="list-style-type: none"> - ภาคผนวก ข-12 หนังสืออนุมัติคำขอเชื่อมต่อท่อระบบน้ำเสีย (ประเภทการ) - ภาพที่ 2-8 บ่อแยกน้ำ/น้ำมัน (Oil Separator) - ภาพที่ 2-9 บ่อบำบัดน้ำทิ้งรวม
	<ul style="list-style-type: none"> - จัดเตรียมห้องส้วมที่ถูกหลักสุขาภิบาลให้เพียงพอแก่พนักงาน ตามที่กฎหมายกำหนด พร้อมทั้งจัดเตรียมบ่อเกรอะ หรือถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป เพื่อบำบัดน้ำเสียจากการอุปโภค/บริโภคของพนักงาน ก่อนระบายน้ำทิ้งลงสู่บ่อบำบัดน้ำทิ้งรวมของโครงการฯ และส่งไปยังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ของนิคมอุตสาหกรรมอีสเทิร์นซีบอร์ด (ระยอง) ต่อไป 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการจัดเตรียมห้องน้ำ-ห้องส้วมที่ถูกหลักสุขาภิบาลให้แก่พนักงานอย่างเพียงพอตามที่กฎหมายกำหนด พร้อมทั้งจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป เพื่อบำบัดน้ำเสียจากการอุปโภค/บริโภคของพนักงาน ก่อนระบายน้ำทิ้งลงสู่บ่อบำบัดน้ำทิ้งรวมของโครงการฯ และส่งไปยังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมอุตสาหกรรมอีสเทิร์นซีบอร์ด (ระยอง) ต่อไป 	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	<ul style="list-style-type: none"> - ภาพที่ 2-8 บ่อแยกน้ำ/น้ำมัน (Oil Separator) - ภาพที่ 2-9 บ่อบำบัดน้ำทิ้งรวม - ภาพที่ 2-10 ห้องน้ำ-ห้องส้วมที่ถูกสุขาภิบาล และถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป

ตารางที่ 2.1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าวังตาผิน ของบริษัท กัลฟ์ วิตีพี จำกัด

ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
5. ด้านอุทกวิทยา น้ำผิวดินและ คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)	น้ำเสียจากกระบวนการผลิต (ต่อ) - จัดเตรียมบ่อปรับสภาพความเป็นกรด-ด่าง (Neutralization Pit) เพื่อปรับสภาพน้ำให้เป็นกลาง ก่อนระบายไปยังบ่อพักน้ำทิ้งรวมของโครงการฯ และส่งไปยังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมอุตสาหกรรมอีสเทิร์นซีบอร์ด (ระยอง) ต่อไป	- โครงการจัดให้มีบ่อปรับสภาพความเป็นกรด-ด่าง (Neutralization Pit) เพื่อปรับสภาพน้ำให้เป็นกลาง ก่อนระบายไปยังบ่อพักน้ำทิ้งรวมของโครงการฯ และส่งไปยังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมอุตสาหกรรมอีสเทิร์นซีบอร์ด (ระยอง) ตามที่มาตรการกำหนดเรียบร้อยแล้ว	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	- ภาพที่ 2-11 บ่อปรับสภาพความเป็นกรด-ด่าง (Neutralization Pit)
	- จัดเตรียมบ่อพักน้ำทิ้งรวมของโครงการฯ ที่สามารถรองรับน้ำเสียได้อย่างน้อย 24 ชั่วโมง เพื่อตรวจสอบคุณภาพก่อนระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมอุตสาหกรรมอีสเทิร์นซีบอร์ด (ระยอง) ต่อไป	- โครงการจัดให้มีบ่อพักน้ำทิ้งรวมของโครงการฯ ที่สามารถรองรับน้ำเสียได้อย่างน้อย 24 ชั่วโมง เพื่อตรวจสอบคุณภาพก่อนระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมอุตสาหกรรมอีสเทิร์นซีบอร์ด (ระยอง) ตามที่มาตรการกำหนดเรียบร้อยแล้ว	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	- ภาพที่ 2-9 บ่อพักน้ำทิ้งรวม
	- ควบคุมคุณสมบัติของน้ำทิ้งที่จะส่งไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ให้เป็นไปตามค่าที่กำหนดของนิคมอุตสาหกรรมอีสเทิร์นซีบอร์ด (ระยอง)	- โครงการมีการควบคุมและตรวจสอบคุณสมบัติของน้ำทิ้งที่จะส่งไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ให้เป็นไปตามค่าที่กำหนดของนิคมอุตสาหกรรมอีสเทิร์นซีบอร์ด (ระยอง) โดยติดตั้งระบบตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งแบบต่อเนื่อง (Online Monitoring) พร้อมทั้งมอบหมายให้บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด เป็นผู้ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งของโครงการเป็นประจำทุกเดือน โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 พบว่า ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งของโครงการมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนดทั้งหมด	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	- ภาคผนวก ค-3 ผลการติดตามคุณภาพน้ำทิ้งแบบต่อเนื่อง - ภาพที่ 2-12 ระบบตรวจคุณภาพน้ำทิ้งแบบต่อเนื่อง (Online Monitoring) - บทที่ 3 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 2.1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าวังตาผิน ของบริษัท กัลป์ วิทีพี จำกัด

ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
5. ด้านอุทกวิทยา น้ำผิวดินและ คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)	น้ำเสียจากกระบวนการผลิต (ต่อ) - ติดตั้งระบบ Online Monitoring เพื่อตรวจสอบอุณหภูมิ ค่าความเป็นกรด-ด่าง และค่าการนำไฟฟ้า บริเวณบ่อบำบัด น้ำทิ้งรวม และสามารถรายงานผลไปยังศูนย์ควบคุมน้ำเสียของ นิคมอุตสาหกรรมอีสเทิร์นซีบอร์ด (ระยอง)	- โครงการดำเนินการติดตั้งระบบตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง แบบต่อเนื่อง (Online Monitoring) เพื่อตรวจสอบอุณหภูมิ ค่าความเป็นกรด-ด่าง และค่าการนำไฟฟ้า บริเวณบ่อบำบัด น้ำทิ้งรวมตามที่มาตรการกำหนดเรียบร้อยแล้ว โดยปัจจุบัน โครงการได้จัดทำระบบและแจ้งความพร้อมในการเชื่อมต่อ ข้อมูลไปยังศูนย์ควบคุมน้ำเสียของนิคมอุตสาหกรรมอีสเทิร์น ซีบอร์ด (ระยอง) เรียบร้อยแล้ว	- ไม่พบปัญหาใน การดำเนินการ	- ภาคผนวก ข-14 เอกสารแจ้งความพร้อมใช้งาน ระบบ Online Monitoring - ภาพที่ 2-12 ระบบตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง แบบต่อเนื่อง (Online Monitoring)
	- ส่งน้ำทิ้งที่ผ่านการตรวจสอบคุณภาพแล้วจากบ่อบำบัดน้ำทิ้งรวม ผ่านท่อระบายน้ำทิ้ง เพื่อนำไปบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคม อุตสาหกรรมอีสเทิร์นซีบอร์ด (ระยอง)	- โครงการดำเนินการส่งน้ำทิ้งที่ผ่านการตรวจสอบคุณภาพ แล้วจากบ่อบำบัดน้ำทิ้งรวม ผ่านท่อระบายน้ำทิ้ง เพื่อนำไป บำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมอุตสาหกรรมอีสเทิร์นซีบอร์ด (ระยอง) โดยโครงการได้รับอนุญาตจากนิคมฯ ให้เชื่อมต่อ ท่อระบายน้ำเสียเข้ากับระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ ก่อนเริ่มระบายน้ำเสียดังกล่าวออกจากพื้นที่โครงการ เรียบร้อยแล้ว	- ไม่พบปัญหาใน การดำเนินการ	- ภาคผนวก ข-12 หนังสืออนุมัติคำขอเชื่อมต่อ ท่อระบายน้ำเสีย (ประเภท ถาวร)

ตารางที่ 2.1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าวังตาผิน ของบริษัท กัลฟ์ วิตีพี จำกัด

ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
5. ด้านอุทกวิทยา น้ำผิวดินและ คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)	<p>น้ำระบายทิ้งจากหอหล่อเย็น</p> <p>กำหนดให้ปฏิบัติตามมาตรการของนิคมอุตสาหกรรมอีสเทิร์นซีบอร์ด ดังนี้ (ระยอง)</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีบ่อพักน้ำหล่อเย็นจำนวน 2 บ่อ ความจุบ่อละ 1 วัน เพื่อรองรับน้ำระบายทิ้งจากหอหล่อเย็น โดยเพื่อเป็นการป้องกันการรั่วซึม แต่ละบ่อจะมีการปูด้วย Polyethylene (PE) หรือเป็นบ่อคอนกรีต 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการจัดให้มีบ่อพักน้ำหล่อเย็น จำนวน 2 บ่อ ได้แก่ บ่อ Cooling Water Basin และบ่อ Cooling Water Blowdown ความจุบ่อละ 1 วัน เพื่อรองรับน้ำระบายทิ้งจากหอหล่อเย็น โดยจัดสร้างเป็นบ่อคอนกรีตเพื่อเป็นการป้องกันการรั่วซึม ออกสู่สิ่งแวดล้อมภายนอกโครงการ โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 บ่อพักน้ำหล่อเย็นของโครงการสามารถเก็บกักน้ำได้อย่างมีประสิทธิภาพ และไม่พบปัญหาการรั่วซึมเกิดขึ้น 	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	<ul style="list-style-type: none"> - ภาคผนวก ข-13 เอกสารการออกแบบบ่อพักน้ำหล่อเย็น - ภาพที่ 2-13 บ่อพักน้ำหล่อเย็น
	<ul style="list-style-type: none"> - ติดตั้งระบบ Online Monitoring เพื่อตรวจสอบอุณหภูมิ ค่าความเป็นกรด-ด่าง ค่าการนำไฟฟ้า และค่าออกซิเจนละลาย บริเวณบ่อพักน้ำหล่อเย็นของโรงไฟฟ้า และสามารถรายงานผลไปยังจอแสดงผลการตรวจวัดหน้าโครงการฯ และศูนย์ควบคุมน้ำเสียของนิคมอุตสาหกรรมอีสเทิร์นซีบอร์ด (ระยอง) 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการดำเนินการติดตั้งระบบตรวจสอบคุณภาพน้ำหล่อเย็นแบบต่อเนื่อง (Online Monitoring) เพื่อตรวจสอบอุณหภูมิ ค่าความเป็นกรด-ด่าง ค่าการนำไฟฟ้า และค่าออกซิเจนละลาย บริเวณบ่อพักน้ำหล่อเย็นของโครงการ และสามารถรายงานผลไปยังจอแสดงผลการตรวจวัดหน้าโครงการตามที่มาตรการกำหนดเรียบร้อยแล้ว โดยปัจจุบันโครงการได้จัดทำระบบและแจ้งความพร้อมในการเชื่อมต่อข้อมูลไปยังศูนย์ควบคุมน้ำเสียของนิคมอุตสาหกรรมอีสเทิร์นซีบอร์ด (ระยอง) เรียบร้อยแล้ว 	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	<ul style="list-style-type: none"> - ภาคผนวก ข-14 เอกสารแจ้งความพร้อมใช้งานระบบ Online Monitoring - ภาพที่ 2-12 ระบบตรวจคุณภาพน้ำทิ้งแบบต่อเนื่อง (Online Monitoring)

ตารางที่ 2.1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าวังตาผิน ของบริษัท กัลฟ์ วิตีพี จำกัด

ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
5. ด้านอุทกวิทยา น้ำผิวดินและ คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)	<p>น้ำระบายทิ้งจากหอหล่อเย็น (ต่อ)</p> <p>- โครงการฯ ต้องควบคุมคุณภาพน้ำระบายทิ้งจากหอหล่อเย็น ให้เป็นไปตามมาตรการฯ ของนิคมอุตสาหกรรมอีสเทิร์นซีบอร์ด (ระยอง) ซึ่งกำหนดให้คุณภาพน้ำหล่อเย็นต้องเป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมฉบับที่ 2 (พ.ศ. 2539) เรื่อง กำหนดคุณลักษณะของน้ำทิ้งที่ระบายออกจากโรงงาน</p>	<p>- โครงการควบคุมและตรวจสอบคุณภาพน้ำระบายทิ้งจากหอหล่อเย็นให้เป็นไปตามค่าที่กำหนดของนิคมอุตสาหกรรมอีสเทิร์นซีบอร์ด (ระยอง) ซึ่งกำหนดให้คุณภาพน้ำหล่อเย็นต้องเป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 (ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมฉบับที่ 2 (พ.ศ. 2539) เรื่อง กำหนดคุณลักษณะของน้ำทิ้งที่ระบายออกจากโรงงาน ถูกยกเลิก) โดยมอบหมายให้บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด เป็นผู้ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพน้ำระบายทิ้งจากหอหล่อเย็นเป็นประจำทุกเดือน โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 พบว่า ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำระบายทิ้งจากหอหล่อเย็นของโครงการมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนดทั้งหมด</p>	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	- บทที่ 3 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>- จัดให้มีบ่อ Emergency จำนวน 1 บ่อ ความจุอย่างน้อย 1 วัน เพื่อรองรับน้ำระบายทิ้งจากหอหล่อเย็น ในกรณีที่ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำหล่อเย็นไม่เป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมฉบับที่ 2 (พ.ศ.2539) เรื่อง กำหนดคุณลักษณะของน้ำทิ้งที่ระบายออกจากโรงงาน ในการทำงานปกติบ่อ Emergency จะรักษาให้แห้ง</p>	<p>- โครงการจัดให้มีบ่อ Emergency จำนวน 1 บ่อ ความจุอย่างน้อย 1 วัน โดยโครงการจะรักษาให้แห้ง เพื่อรองรับน้ำระบายทิ้งจากหอหล่อเย็น ในกรณีที่ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำหล่อเย็นไม่เป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 (ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมฉบับที่ 2 (พ.ศ. 2539) เรื่องกำหนดคุณลักษณะของน้ำทิ้งที่ระบายออกจากโรงงาน ถูกยกเลิก)</p>	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	- ภาพที่ 2-14 บ่อพักน้ำหล่อเย็นกรณีฉุกเฉิน

ตารางที่ 2.1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าวังตาผิน ของบริษัท กัลฟ์ วิตีพี จำกัด

ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
5. ด้านอุทกวิทยา น้ำผิวดินและ คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)	<p>น้ำระบายทิ้งจากหอหล่อเย็น (ต่อ)</p> <p>- กรณีที่คุณภาพน้ำระบายทิ้งจากหอหล่อเย็นของโรงไฟฟ้า มีค่าไม่เป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมฉบับที่ 2 (พ.ศ. 2539) เรื่อง กำหนดคุณลักษณะของน้ำระบายทิ้งที่ออกจากโรงงาน จะทำการปิดวาล์วปล่อยน้ำทิ้งและแก้ไขปรับปรุงคุณภาพน้ำระบายทิ้งจากหอหล่อเย็นในบ่อพักน้ำหล่อเย็นที่มีปัญหา ซึ่งหากโรงไฟฟ้าไม่สามารถแก้ไขคุณภาพน้ำระบายทิ้งจากหอหล่อเย็นที่เกินเกณฑ์มาตรฐานได้ โรงไฟฟ้าจะทำการหยุดเดินเครื่องเพื่อแก้ไขปรับปรุงคุณภาพน้ำระบายทิ้งจากหอหล่อเย็นให้เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานดังกล่าว</p>	<p>- กรณีที่คุณภาพน้ำระบายทิ้งจากหอหล่อเย็นมีค่าไม่เป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 (ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมฉบับที่ 2 (พ.ศ. 2539) เรื่อง กำหนดคุณลักษณะของน้ำทิ้งที่ระบายออกจากโรงงาน ถูกยกเลิก) โครงการจะทำการปิดวาล์วปล่อยน้ำทิ้ง และแก้ไขปรับปรุงคุณภาพน้ำระบายทิ้งจากหอหล่อเย็นในบ่อพักน้ำหล่อเย็นที่มีปัญหา ซึ่งหากโครงการไม่สามารถแก้ไขคุณภาพน้ำระบายทิ้งจากหอหล่อเย็นที่เกินเกณฑ์มาตรฐานได้ โครงการจะทำการหยุดเดินเครื่องเพื่อแก้ไขปรับปรุงคุณภาพน้ำระบายทิ้งจากหอหล่อเย็นให้เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานดังกล่าว อย่างไรก็ตาม ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 พบว่า ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำจากหอหล่อเย็นของโครงการมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนดทั้งหมด</p>	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	- บทที่ 3 ผลการปฏิบัติตามมาตรการ ติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 2.1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าวังตาผิน ของบริษัท กัลป์ วิทีพี จำกัด

ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
5. ด้านอุทกวิทยา น้ำผิวดินและ คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)	น้ำระบายทิ้งจากหอหล่อเย็น (ต่อ) - ควบคุมค่าออกซิเจนละลาย (Dissolved Oxygen) ของน้ำทิ้งที่ ระบายออกจากโครงการฯ ให้มีค่าไม่ต่ำกว่า 4 มิลลิกรัมต่อลิตร	- โครงการควบคุมค่าออกซิเจนละลาย (Dissolved Oxygen) ของน้ำจากหอหล่อเย็นที่จะระบายออกจากโครงการ โดยติดตั้งระบบตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งแบบต่อเนื่อง (Online Monitoring) พร้อมทั้งมอบหมายให้บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด เป็นผู้ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจาก หอหล่อเย็นของโครงการเป็นประจำทุกเดือน โดยระหว่าง เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 พบว่า ผลการตรวจวัด คุณภาพน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็นของโครงการ มีค่าอยู่ในเกณฑ์ ที่กำหนดทั้งหมด	- ไม่พบปัญหาใน การดำเนินการ	- ภาคผนวก ค-4 ผลการติดตามคุณภาพน้ำทิ้ง หอหล่อเย็น แบบต่อเนื่อง (Online Monitoring) - ภาพที่ 2-12 ระบบตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง แบบต่อเนื่อง (Online Monitoring)
	- กำหนดให้มีเครื่องเติมอากาศในบ่อพักน้ำหล่อเย็นเพื่อเพิ่ม ค่าออกซิเจนละลายในน้ำทิ้ง	- โครงการติดตั้งเครื่องเติมอากาศแบบหมุนเวียนน้ำบริเวณ บ่อพักน้ำหล่อเย็น เพื่อเพิ่มค่าออกซิเจนละลายในน้ำทิ้ง เป็นที่เรียบร้อยแล้ว โดยผลการตรวจวัดค่าออกซิเจนละลาย ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 พบว่า มีค่า มากกว่า 4 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	- ไม่พบปัญหาใน การดำเนินการ	- บทที่ 3 ผลการปฏิบัติตามมาตรการ ติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม - ภาพที่ 2-15 เครื่องเติมอากาศแบบ หมุนเวียนน้ำ และระบบ กระจายน้ำบริเวณบ่อพักน้ำ หล่อเย็น

ตารางที่ 2.1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าวังตาผิน ของบริษัท กัลฟ์ วิตีพี จำกัด

ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
5. ด้านอุทกวิทยา น้ำผิวดินและคุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)	<p>น้ำระบายทิ้งจากหอหล่อเย็น (ต่อ)</p> <p>- ในกรณีค่าออกซิเจนละลาย (Dissolved Oxygen) มีค่าต่ำกว่า 4 มิลลิกรัมต่อลิตร โครงการจะเดินเครื่องเติมอากาศเพื่อเติมอากาศจนกว่าค่าออกซิเจนละลาย (Dissolved Oxygen) ในน้ำมีค่าไม่ต่ำกว่า 4 มิลลิกรัมต่อลิตร</p>	<p>- โครงการทำการควบคุมค่าออกซิเจนละลาย (Dissolved Oxygen) ให้มีค่ามากกว่า 4 มิลลิกรัมต่อลิตรอยู่เสมอ โดยหากพบว่ามีค่าต่ำกว่า 4 มิลลิกรัมต่อลิตร โครงการจะทำการสูบน้ำวนผ่านอุปกรณ์กระจายน้ำ และเดินเครื่องเติมอากาศจนกว่าค่าออกซิเจนละลาย (Dissolved Oxygen) ในน้ำมีค่ามากกว่า 4 มิลลิกรัมต่อลิตร โดยผลการตรวจวัดค่าออกซิเจนละลาย ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 พบว่า มีค่ามากกว่า 4 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร</p>	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	<p>- ภาคผนวก ค-4 ผลการติดตามคุณภาพน้ำทิ้งหอหล่อเย็น แบบต่อเนื่อง (Online Monitoring)</p> <p>- ภาพที่ 2-12 ระบบตรวจคุณภาพน้ำทิ้งแบบต่อเนื่อง (Online Monitoring)</p> <p>- บทที่ 3 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>
	<p>- โครงการฯ จะออกแบบระบบกระจายน้ำที่บริเวณจุดปล่อยน้ำลงบ่อพัก เพื่อเป็นการเติมออกซิเจนในน้ำทิ้ง</p>	<p>- โครงการดำเนินการออกแบบและติดตั้งระบบกระจายน้ำบริเวณจุดปล่อยน้ำลงบ่อพักน้ำหล่อเย็นเพื่อเป็นการเติมออกซิเจนในน้ำทิ้งตามที่มาตรการกำหนดเรียบร้อยแล้ว</p>	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	<p>- ภาพที่ 2-15 เครื่องเติมอากาศแบบหมุนเวียนน้ำ และระบบกระจายน้ำบริเวณบ่อพักน้ำหล่อเย็น</p>

ตารางที่ 2.1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าวังตาผิน ของบริษัท กัลฟ์ วิตีพี จำกัด

ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
5. ด้านอุทกวิทยาน้ำ ผิวดินและคุณภาพ น้ำผิวดิน (ต่อ)	น้ำระบายทิ้งจากหอหล่อเย็น (ต่อ) - ควบคุมดูแลระดับของแอมโมเนียในน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็นของโครงการฯ ให้มีค่าไม่เกิน 1.5 มิลลิกรัมต่อลิตร (ใช้เกณฑ์ที่มีอันตรายต่อสัตว์น้ำ) หากพบว่ามีค่าเกินเกณฑ์ดังกล่าว โครงการฯ จะไม่ระบายน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็นของโครงการฯ โดยจะนำน้ำกลับไปบำบัดด้วยระบบเดิมอากาศ เพื่อออกซิไดส์ให้เป็นก๊าซระเหยไป	- โครงการควบคุมระดับของแอมโมเนียในน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็นของโครงการฯ ให้มีค่าไม่เกิน 1.5 มิลลิกรัมต่อลิตร หากพบว่ามีค่าเกินเกณฑ์ดังกล่าว โครงการฯ จะไม่ระบายน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็นของโครงการฯ และจะนำน้ำกลับไปบำบัดด้วยระบบเดิมอากาศ เพื่อออกซิไดส์ให้เป็นก๊าซระเหยไป อย่างไรก็ตาม ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 พบว่า ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็นของโครงการฯ มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนดทั้งหมด	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	- บทที่ 3 ผลการปฏิบัติตามมาตรการ ติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
	- ในกรณีค่า SAR และค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity) ไม่ได้เกณฑ์ที่กำหนดไว้ โครงการฯ จะไม่นำน้ำทิ้งดังกล่าวไปรดน้ำต้นไม้	- ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 พบว่า ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็นของโครงการฯ มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนดทั้งหมด แต่หากมีกรณีค่า SAR และค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity) ไม่ได้เกณฑ์ที่กำหนดไว้ โครงการฯ จะไม่นำน้ำทิ้งดังกล่าวไปรดน้ำต้นไม้	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	- บทที่ 3 ผลการปฏิบัติตามมาตรการ ติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
6. ด้านการคมนาคม	- กำหนดให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด	- โครงการกำหนดให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด โดยมีการอบรมให้ความรู้แก่พนักงานอย่างสม่ำเสมอ และมีการอบรมพนักงานขับรถขนส่งสารเคมีเพื่อให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	- ภาคผนวก ข-15 เอกสารรับรองผ่านการอบรม พนักงานขับรถขนส่งสารเคมี

ตารางที่ 2.1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าวังตาผิน ของบริษัท กัลป์ วิทีพี จำกัด

ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
6. ด้านการคมนาคม (ต่อ)	- กำหนดกฎระเบียบการคมนาคม และกฎความปลอดภัยของยานพาหนะที่เข้า-ออกโครงการฯ เพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ	- โครงการได้กำหนดกฎระเบียบการคมนาคม และกฎความปลอดภัยของยานพาหนะที่เข้า-ออกโครงการ เพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	- ภาคผนวก ข-16 เอกสารระบบความปลอดภัยของโครงการ (Plant Security)
	- จัดให้มีที่จอดรถอย่างเพียงพอภายในโครงการฯ ในจุดที่เหมาะสม พร้อมติดตั้งป้ายสัญญาณจราจรต่างๆ ในบริเวณพื้นที่โครงการฯ และเส้นทางที่จะเข้าสู่โครงการฯ	- โครงการจัดเตรียมที่จอดรถภายในโครงการ สำหรับพนักงาน และผู้ที่มาติดต่อโครงการอย่างเพียงพอ พร้อมติดตั้งป้ายสัญญาณจราจรในบริเวณพื้นที่โครงการฯ รวมถึงจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยทำหน้าที่ตรวจสอบและดูแลการจราจรบริเวณเส้นทางที่จะเข้าสู่โครงการ	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	- ภาพที่ 2-16 พื้นที่จอดรถภายในพื้นที่โครงการ - ภาพที่ 2-17 ป้ายสัญญาณจราจรภายในพื้นที่โครงการ - ภาพที่ 2-18 เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย
	- ติดป้ายและจำกัดความเร็วบริเวณพื้นที่โครงการฯ ให้ไม่เกิน 20 กิโลเมตรต่อชั่วโมง	- โครงการมีการจำกัดความเร็วภายในพื้นที่โครงการให้ไม่เกิน 20 กิโลเมตรต่อชั่วโมง และได้ดำเนินการติดตั้งป้ายจำกัดความเร็ว ตามที่มาตรการกำหนดเรียบร้อยแล้ว	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	- ภาพที่ 2-17 ป้ายสัญญาณจราจรภายในพื้นที่โครงการ
	- จำกัดยานพาหนะที่จะเข้าไปบริเวณหน่วยการผลิต เพื่อลดการเกิดอุบัติเหตุในบริเวณหน่วยการผลิต	- โครงการไม่อนุญาตให้นายานพาหนะเข้าไปในบริเวณหน่วยการผลิต เพื่อลดการเกิดอุบัติเหตุในบริเวณหน่วยการผลิต ยกเว้นกรณีการขนส่งวัตถุดิบและสารเคมี โดยโครงการมีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย ทำหน้าที่ดูแลและควบคุมการเข้า-ออก ตลอด 24 ชั่วโมง	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	- ภาพที่ 2-18 เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย

ตารางที่ 2.1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าวังตาผิน ของบริษัท กัลฟ์ วิตีพี จำกัด

ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
6. ด้านการคมนาคม (ต่อ)	- จัดบันทึกชนิดและปริมาณรถยนต์ที่เข้าสู่พื้นที่โครงการฯ และนำข้อมูลที่ได้ไปใช้เพื่อจัดการจราจรภายในพื้นที่ โดยเฉพาะอย่างยิ่งบริเวณที่จอดรถ ซึ่งห้ามจอดรถนอกเขตที่กำหนดในพื้นที่โครงการฯ	- โครงการทำการจัดบันทึกชนิดและปริมาณรถยนต์ที่เข้าสู่พื้นที่โครงการ และนำข้อมูลที่ได้ไปใช้เพื่อจัดการจราจรภายในพื้นที่ รวมถึงการจัดเตรียมพื้นที่สำหรับจอดรถอย่างเพียงพอ พร้อมทั้งจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยทำหน้าที่ควบคุม ดูแลไม่ให้มีการจอดรถนอกเขตพื้นที่ที่กำหนดอย่างใดก็ตาม ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 พบว่า พื้นที่จอดรถของโครงการมีเพียงพอที่จะรองรับยานพาหนะของพนักงาน รวมถึงผู้ที่เข้ามาติดต่อทั้งหมด	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	- ภาคผนวก ข-17 ตัวอย่างเอกสารบันทึกชนิดและปริมาณรถยนต์ที่เข้า-ออกพื้นที่โครงการ - ภาพที่ 2-16 พื้นที่จอดรถภายในพื้นที่โครงการ - ภาพที่ 2-18 เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย
	- ตรวจสอบสภาพรถบรรทุกขนส่งอย่างสม่ำเสมอ	- โครงการกำหนดให้รถบรรทุกขนส่งวัสดุหิน และสารเคมีที่เข้ามาในพื้นที่โครงการต้องมีการตรวจสอบให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน อย่างสม่ำเสมอ รวมถึงจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยตรวจสอบบริเวณทางเข้า-ออกของโครงการตลอดเวลา โดยหากพบว่ารถขนส่งวัสดุหินและสารเคมีมีสภาพไม่สมบูรณ์จะไม่อนุญาตให้เข้าปฏิบัติงานในพื้นที่โครงการโดยเด็ดขาด	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	- ภาคผนวก ข-18 เอกสารการตรวจสอบสภาพรถขนส่ง - ภาพที่ 2-18 เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย
	- กำหนดให้มีการติดเบอร์โทรศัพท์ที่รถขนส่ง เพื่อเป็นช่องทางการแจ้งเรื่องร้องเรียนมายังโครงการฯ	- โครงการกำหนดให้รถบรรทุกขนส่งวัสดุหินและสารเคมีที่จะเข้าปฏิบัติงานภายในพื้นที่โครงการ ต้องมีการติดหมายเลขโทรศัพท์ที่รถขนส่ง เพื่อเป็นช่องทางการแจ้งเรื่องร้องเรียน	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	- ภาพที่ 2-19 การติดเบอร์โทรศัพท์ที่รถขนส่ง

ตารางที่ 2.1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าวังตาผิน ของบริษัท กัลฟ์ วิตีพี จำกัด

ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
7. ด้านการระบายน้ำ และการป้องกัน น้ำท่วม	- จัดให้มีรางระบายน้ำฝนเชื่อมต่อกับระบบระบายน้ำฝน ของนิคมอุตสาหกรรมอีสเทิร์นซีบอร์ด (ระยอง)	- โครงการจัดให้มีรางระบายน้ำฝนภายในโครงการ และได้รับ อนุญาตให้เชื่อมต่อกับระบบระบายน้ำฝนของโครงการเข้ากับ รางระบายน้ำฝนของนิคมอุตสาหกรรมอีสเทิร์นซีบอร์ด (ระยอง) เรียบร้อยแล้ว	- ไม่พบปัญหาใน การดำเนินการ	- ภาคผนวก ข-19 หนังสืออนุญาตให้เชื่อมต่อท่อ ระบายน้ำฝน - ภาพที่ 2-20 รางระบายน้ำฝนภายในโครงการ การเดินตรวจสอบรางระบาย น้ำฝนของพนักงาน และพนักงาน คนสวนทำความสะอาดราง ระบายน้ำฝน - ภาพที่ 2-21 บ่อหน่วงน้ำฝนของโครงการ
	- จัดให้มีบ่อหน่วงน้ำฝนขนาดความจุ 3,700 ลูกบาศก์เมตร เพื่อสามารถรองรับปริมาณน้ำฝนได้ 3 ชั่วโมง เพื่อควบคุม อัตราการระบายน้ำออกจากพื้นที่โครงการให้เหมาะสม และป้องกันปัญหาน้ำท่วมในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมอีสเทิร์น ซีบอร์ด (ระยอง)	- โครงการจัดให้มีบ่อหน่วงน้ำฝนขนาดความจุ 3,700 ลูกบาศก์เมตร เพื่อสามารถรองรับปริมาณน้ำฝนได้ 3 ชั่วโมง เพื่อควบคุมอัตราการระบายน้ำออกจากพื้นที่โครงการให้ เหมาะสม และป้องกันปัญหาน้ำท่วมในพื้นที่โครงการให้ เหมาะสม และป้องกันปัญหาน้ำท่วมในพื้นที่ตามที่มีมาตรการ กำหนดเรียบร้อยแล้ว	- ไม่พบปัญหาใน การดำเนินการ	- ภาพที่ 2-21 บ่อหน่วงน้ำฝนของโครงการ
	- น้ำฝนปนเปื้อน จะถูกระบายลงสู่ท่อระบายน้ำปนเปื้อน เพื่อแยกน้ำ/น้ำมัน ก่อนระบายลงสู่บ่อพักน้ำทิ้งรวม และ ระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคม อุตสาหกรรมอีสเทิร์นซีบอร์ด (ระยอง) ต่อไป	- โครงการจัดให้มีท่อระบายน้ำฝนปนเปื้อน เพื่อแยกน้ำ/น้ำมัน ก่อนระบายลงสู่บ่อพักน้ำทิ้งรวม และระบายลงสู่ระบบบำบัด น้ำเสียส่วนกลางของนิคมอุตสาหกรรมอีสเทิร์นซีบอร์ด (ระยอง) ต่อไป	- ไม่พบปัญหาใน การดำเนินการ	- ภาพที่ 2-9 บ่อพักน้ำทิ้งรวม - ภาพที่ 2-22 บ่อรองรับน้ำฝนปนเปื้อน

ตารางที่ 2.1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าวังตาผิน ของบริษัท กัลฟ์ วิตีพี จำกัด

ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
7. ด้านการระบายน้ำ และการป้องกัน น้ำท่วม (ต่อ)	- ตรวจสอบวางระบายน้ำฝนในพื้นที่โครงการฯ อย่างต่อเนื่อง และสม่ำเสมอ เพื่อไม่ให้เกิดปัญหาการอุดตัน	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบวางระบายน้ำฝนในพื้นที่ โครงการเป็นประจำทุกวัน เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดปัญหา การอุดตัน พร้อมทั้งจัดให้มีพนักงานคนสวนทำความสะอาด วางระบายน้ำฝนเป็นประจำ โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม- ธันวาคม พ.ศ. 2567 ไม่พบการอุดตันของวางระบายน้ำ แต่อย่างใด	- ไม่พบปัญหาใน การดำเนินการ	- ภาพที่ 2-20 วางระบายน้ำฝนภายใน โครงการ การเดินตรวจสอบ วางระบายน้ำฝนของ พนักงาน และพนักงาน คนสวนทำความสะอาด วางระบายน้ำฝน - ภาพที่ 2-21 บ่อหมุนน้ำฝนของโครงการ
8. ด้านกากของเสีย	- จัดเตรียมสถานที่จัดเก็บมูลฝอยและกากของเสีย โดยเป็นที่ ที่มีหลังคาปิดคลุมและพื้นคอนกรีต แยกประเภทของเสีย และติดป้ายชัดเจน	- โครงการมีการจัดเตรียมสถานที่จัดเก็บมูลฝอยและกากของ เสียที่มีหลังคาปิดคลุมและพื้นคอนกรีต พร้อมทั้งจัดเก็บแยก ประเภทอย่างชัดเจน นอกจากนี้โครงการได้มีการตรวจสอบ สถานที่เก็บมูลฝอยและกากของเสียเป็นประจำทุกเดือน	- ไม่พบปัญหาใน การดำเนินการ	- ภาพที่ 2-23 อาคารเก็บวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว - ภาคผนวก ข-20 การตรวจสอบสถานที่เก็บ สารเคมีและการตรวจสอบ สถานที่จัดเก็บขยะ

ตารางที่ 2.1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าวังตาผิน ของบริษัท กัลฟ์ วิตีพี จำกัด

ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
8. ด้านกากของเสีย (ต่อ)	- จัดให้มีถังรองรับกากของเสียที่มีฝาปิดมิดชิด และมีจำนวนเพียงพอในการรวบรวมกากของเสียจากสำนักงาน เพื่อส่งไปกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ โดยวิธีการที่กฎหมายกำหนด	- โครงการมีการจัดเตรียมถังขยะที่มีฝาปิดมิดชิด และมีจำนวนเพียงพอ สำหรับรองรับขยะที่เกิดขึ้นภายในโครงการ โดยแบ่งแยกตามประเภทของขยะ ก่อนประสานให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการนำไปกำจัดอย่างเหมาะสม	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	- ภาคผนวก ข-21 ใบกำกับการขนส่งวัสดุไม่ใช้แล้วประเภทขยะอุตสาหกรรมที่ไม่อันตรายและขยะมูลฝอย - ภาพที่ 2-24 ภาชนะรองรับขยะมูลฝอยที่มีฝาปิดมิดชิด - ภาพที่ 2-25 การเก็บขนขยะ
	- กากของเสียอันตรายที่มีลักษณะและคุณสมบัติตามที่กำหนดในประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 เช่น น้ำมันหล่อลื่นและสารละลายในการล้างเครื่องมือ เป็นต้น ต้องเก็บแยกออกจากของเสียทั่วไป และรวบรวมให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการมารับไปกำจัดต่อไป	- โครงการได้ทำการรวบรวมกากของเสียอันตรายไว้บริเวณพื้นที่จัดเก็บของเสียอันตรายภายในพื้นที่โครงการ โดยแยกออกจากของเสียทั่วไป เพื่อรวบรวมให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการมารับไปกำจัดต่อไป ซึ่งในช่วงระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 ไม่มีการนำกากของเสียอันตรายออกนอกพื้นที่โครงการเพื่อกำจัด	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	- ภาคผนวก ข-22 เอกสารบันทึกชนิด ปริมาณ และการส่งกำจัดกากของเสีย / ใบอนุญาต ประกอบ กิจการรับทำการเก็บ ขนหรือกำจัดสิ่งปฏิกูลมูลฝอยจาก อบต.

ตารางที่ 2.1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าวังตาผิน ของบริษัท กัลฟ์ วิตีพี จำกัด

ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
8. ด้านกากของเสีย (ต่อ)	- จัดให้มีถัง/แทงค์ เพื่อจัดเก็บกากของเสียจากกระบวนการผลิตไว้อย่างมิดชิด เช่น เรซิน น้ำมัน/สารเคมี และฉนวนกันความร้อน เป็นต้น เพื่อส่งไปกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ หรือจะถูกส่งไปขายยังบริษัทรับกำจัดกากของเสียที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ	- โครงการจัดให้มีถัง/แทงค์ เพื่อจัดเก็บกากของเสียจากกระบวนการผลิตไว้อย่างมิดชิด เช่น เรซิน น้ำมัน/สารเคมี และฉนวนกันความร้อน เป็นต้น เพื่อส่งไปกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ หรือจะถูกส่งไปขายยังบริษัทรับกำจัดกากของเสียที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	- ภาพที่ 2-26 ถัง/แทงค์สำหรับจัดเก็บกากของเสียจากกระบวนการผลิต
	- คัดแยกขยะและนำส่วนที่สามารถใช้ใหม่ได้กลับมาใช้ประโยชน์	- โครงการมีนโยบายในการคัดแยกและนำขยะส่วนที่สามารถใช้ใหม่ได้กลับมาใช้ประโยชน์ และทำการประชาสัมพันธ์นโยบายดังกล่าว โดยการติดประกาศบริเวณบอร์ดประชาสัมพันธ์ของโครงการ รวมถึงจัดให้มีการอบรมเกี่ยวกับการคัดแยกขยะให้แก่ผู้รับเหมาและพนักงานของโครงการ ก่อนเริ่มปฏิบัติงาน	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	- ภาคผนวก ข-23 เอกสารการอบรมการคัดแยกขยะและบันทึกการตรวจสอบการคัดแยกขยะ
	- จัดทำบันทึกชนิด ปริมาณกากของเสียที่เกิดขึ้นและขนส่งออกนอกพื้นที่โครงการฯ โดยระบุแหล่งที่ส่งไปจำหน่ายหรือกำจัด	- โครงการดำเนินการบันทึกชนิด ปริมาณกากของเสียที่เกิดขึ้นและการขนส่งออกนอกพื้นที่โครงการฯ โดยระบุแหล่งที่ส่งไปจำหน่ายหรือกำจัดตามที่มาตรการกำหนดเรียบร้อยแล้ว	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	- ภาคผนวก ข-22 เอกสารบันทึกชนิด ปริมาณ และการส่งกำจัดกากของเสีย / ใบอนุญาต ประกอบกิจกรรมรับทำการเก็บ ขน หรือกำจัดสิ่งปฏิกูลมูลฝอยจาก อบต.

ตารางที่ 2.1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าวังตาผิน ของบริษัท กัลฟ์ วิตีพี จำกัด

ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
9. ด้านอาชีวอนามัย และความปลอดภัย	- จัดตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน เพื่อดูแลและควบคุมการปฏิบัติงาน มีการประชุมระดับคณะกรรมการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน อย่างน้อย 1 ครั้งต่อเดือน เพื่อประเมินผลเสนอแนวทางการแก้ไขปัญหาปรับปรุงและส่งเสริมกิจกรรมด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน	- โครงการดำเนินการจัดตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน เพื่อดูแลและควบคุมการปฏิบัติงานเป็นที่เรียบร้อยแล้ว พร้อมทั้งจัดให้มีการประชุมเดือนละ 1 ครั้ง เพื่อประเมินผลเสนอแนวทางการแก้ไขปัญหาปรับปรุงและส่งเสริมกิจกรรมด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	- ภาคผนวก ข-24 เอกสารแต่งตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน และบันทึกการประชุม คณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน
	- จัดทำคู่มือความปลอดภัยในการทำงานของโครงการ (Safety Procedure) เพื่อใช้อ้างอิงในการปฏิบัติงานและฝึกอบรมพนักงานของโรงไฟฟ้า โดยคู่มือนี้จะต้องสอดคล้องกับรายละเอียดของเครื่องจักรอุปกรณ์ต่างๆ ที่ติดตั้งภายในโรงไฟฟ้า และสอดคล้องกับข้อกำหนดว่าด้วยเรื่องความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมในการปฏิบัติงาน เช่น มีการอบรมหลักสูตรด้านความปลอดภัยในการทำงาน ให้แก่พนักงานโรงไฟฟ้าใหม่ทุกคน เป็นต้น	- โครงการจัดทำคู่มือความปลอดภัยในการทำงานของกลุ่มบริษัทกัลฟ์ (ESMS Procedure) พร้อมทั้งจัดให้มีการอบรมและแจ้งกฎระเบียบดังกล่าวให้พนักงานทราบก่อนเริ่มเข้าทำงานในโครงการ รวมถึงจัดทำคู่มือปฏิบัติงานด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน มอบให้กับพนักงานใหม่ทุกคนเมื่อเข้ารับการอบรมก่อนเริ่มปฏิบัติงาน	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	- ภาคผนวก ข-25 ข้อกำหนดด้านความปลอดภัยในการทำงานของกลุ่มบริษัท กัลฟ์ (ESMS Procedure) - ภาคผนวก ข-26 เอกสารคู่มือปฏิบัติงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน - ภาคผนวก ข-27 เอกสารประกอบการอบรมก่อนเริ่มปฏิบัติงาน (Site Safety Induction) และตัวอย่างบันทึกการอบรม

ตารางที่ 2.1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าวังตาผิน ของบริษัท กัลฟ์ วิตีพี จำกัด

ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
9. ด้านอาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	- จัดเตรียมอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (Personal Protective Equipment) ให้กับพนักงานทุกคน อย่างเพียงพอและเหมาะสมกับสภาพการทำงาน	- โครงการจัดเตรียมอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (Personal Protective Equipment) ให้กับพนักงานทุกคน อย่างเพียงพอและเหมาะสมกับสภาพการทำงานเรียบร้อยแล้ว	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	- ภาพที่ 2-27 อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล และการสวมใส่อุปกรณ์ PPE ขณะทำงาน
	- จัดให้มีอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นและเวชภัณฑ์พื้นฐาน รวมทั้งรถรับส่งในกรณีฉุกเฉินตามกฎหมายกระทรวงแรงงาน ว่าด้วยการจัดสวัสดิการในสถานประกอบกิจการ พ.ศ. 2548	- โครงการจัดให้มีอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นและเวชภัณฑ์พื้นฐานรวมทั้งรถรับส่งในกรณีฉุกเฉินตามกฎหมายกระทรวงแรงงาน ว่าด้วยการจัดสวัสดิการในสถานประกอบกิจการ พ.ศ. 2548 ตามที่มาตรการกำหนดเรียบร้อยแล้ว	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	- ภาคผนวก ข-28 การตรวจสอบรายการยา และเวชภัณฑ์ปฐมพยาบาล - ภาพที่ 2-28 อุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น และเวชภัณฑ์พื้นฐาน - ภาพที่ 2-29 รถรับส่งในกรณีฉุกเฉิน

ตารางที่ 2.1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าวังตาผิน ของบริษัท กัลฟ์ วิตีพี จำกัด

ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
9. ด้านอาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	- ระบุชนิดและจำนวนอุปกรณ์ความปลอดภัยต่างๆ โดยให้เป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนดและให้มีการตรวจสอบความพร้อมของอุปกรณ์สม่ำเสมอ	- โครงการจัดให้มีอุปกรณ์ความปลอดภัยต่างๆ ภายในพื้นที่โครงการ เช่น สัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ (Fire Alarm) อุปกรณ์ตรวจจับควัน (Smoke Detector) อุปกรณ์ตรวจจับความร้อน (Heat Detector) และถังดับเพลิง เป็นต้น และกำหนดให้มีการตรวจสอบความพร้อมของอุปกรณ์ดังกล่าวอย่างสม่ำเสมอ โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 พบว่า อุปกรณ์ดังกล่าวอยู่ในสภาพพร้อมใช้งานทั้งหมด	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	- ภาคผนวก ข-29 เอกสารแสดงชนิด และจำนวน อุปกรณ์ความปลอดภัย และ เอกสารการตรวจสอบอุปกรณ์ ความปลอดภัย - ภาพที่ 2-30 สัญญาณแจ้ง เหตุเพลิงไหม้ (Fire Alarm) - ภาพที่ 2-31 อุปกรณ์ตรวจจับควัน (Smoke Detector) - ภาพที่ 2-32 อุปกรณ์ตรวจจับความร้อน (Heat Detector) - ภาพที่ 2-33 อุปกรณ์ดับเพลิง
	- ระบบไฟฟ้าและแสงสว่าง โครงการได้จัดให้มีระบบไฟฟ้าสำรองเมื่อเกิดสถานการณ์ฉุกเฉิน และมีการออกแบบให้มีความปลอดภัยและแสงสว่างเพียงพอต่อการปฏิบัติงานด้วย	- โครงการจัดให้มีระบบไฟฟ้าสำรองเมื่อเกิดสถานการณ์ฉุกเฉิน พร้อมทั้งมีการออกแบบให้มีความปลอดภัยและแสงสว่างเพียงพอต่อการปฏิบัติงาน ตามที่มาตรการกำหนดเรียบร้อยแล้ว	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	- ภาพที่ 2-34 ระบบไฟฟ้าสำรอง

ตารางที่ 2.1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าวังตาผิน ของบริษัท กัลฟ์ วิตีพี จำกัด

ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
9. ด้านอาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	- มีการตรวจสอบการทำงานอุปกรณ์ป้องกันอย่างสม่ำเสมอ ตามที่กำหนดไว้ในคู่มือความปลอดภัยในการทำงาน โครงการฯ (Safety Procedure)	- โครงการจัดให้มีการตรวจสอบการทำงานอุปกรณ์ป้องกัน อย่างสม่ำเสมอ ตามที่กำหนดไว้ในคู่มือความปลอดภัยใน การทำงานโครงการฯ (Safety Procedure)	- ไม่พบปัญหาใน การดำเนินการ	- ภาคผนวก ข-3 แผนการซ่อมบำรุงอุปกรณ์ และเครื่องจักรในการผลิต (PM Plan) - ภาคผนวก ข-29 เอกสารแสดงชนิด และจำนวน อุปกรณ์ความปลอดภัย และ เอกสารการตรวจสอบอุปกรณ์ ความปลอดภัย
	- มีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานก่อนเข้าทำงาน และตรวจประจำ อย่างน้อย 1 ครั้งต่อปี	- โครงการกำหนดให้มีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานก่อนเข้า ทำงาน และจัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพประจำปีอย่างน้อย 1 ครั้งต่อปี ซึ่งในช่วงระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 ไม่มีพนักงานเข้าใหม่ และในปี พ.ศ. 2567 ได้มี การตรวจสอบสุขภาพประจำปีให้พนักงาน ในช่วงระหว่างวันที่ 25 ตุลาคม-25 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567 โดยโรงพยาบาล กรุงเทพระยอง พบว่า พนักงานส่วนใหญ่มีสุขภาพอยู่ใน เกณฑ์ปกติ และไม่พบความผิดปกติที่จะวินิจฉัยว่ามีสาเหตุ เกิดจากการทำงาน	- ไม่พบปัญหาใน การดำเนินการ	- ภาคผนวก ข-10 ผลการตรวจสุขภาพประจำปี พ.ศ. 2567

ตารางที่ 2.1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าวังตาผิน ของบริษัท กัลฟ์ วิตีพี จำกัด

ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
9. ด้านอาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	- มีการจัดกิจกรรมสัปดาห์ความปลอดภัยเพื่อกระตุ้นและ ฝึกทักษะการปฏิบัติด้านความปลอดภัย	- โครงการดำเนินการจัดกิจกรรมสัปดาห์ความปลอดภัยเพื่อ กระตุ้นและฝึกทักษะการปฏิบัติงานด้านความปลอดภัย ให้กับพนักงานของโครงการและประชาชน รายละเอียดดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> การอบรมความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับไฟฟ้า เมื่อวันที่ 7 สิงหาคม 2567 การอบรมดับเพลิงขั้นต้น เมื่อวันที่ 8 สิงหาคม 2567 การอบรมปฐมพยาบาลเบื้องต้น เมื่อวันที่ 14 สิงหาคม 2567 การอบรมอพยพหนีไฟ เมื่อวันที่ 15 สิงหาคม 2567 กิจกรรม Safety to School ที่โรงเรียนบ้านคลองกรำ เมื่อวันที่ 27 สิงหาคม 2567 กิจกรรม Safety day โซนภาคตะวันออกเฉียงเหนือร่วมกับโรงไฟฟ้า กลุ่มบริษัทกัลฟ์ สาขาระยอง ได้แก่ โรงไฟฟ้าวังตาผิน โรงไฟฟ้าตาสีหี 1-4 โรงไฟฟ้าหนองละลอก 1-2 โรงไฟฟ้าศรีราชา และโรงไฟฟ้าปลวกแดง เมื่อวันที่ 22 ตุลาคม พ.ศ. 2567 	- ไม่พบปัญหาใน การดำเนินการ	- ภาคผนวก ข-30 เอกสารการจัดกิจกรรม สัปดาห์ความปลอดภัย ประจำปี 2567
	- จัดให้มีระบบป้องกันเพลิงไหม้และระบบดับเพลิงของ โรงไฟฟ้าตาม National Fire Protection Association (NFPA) ข้อกำหนด และมาตรฐานต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง	- โครงการจัดให้มีระบบป้องกันเพลิงไหม้ และระบบดับเพลิง ของโรงไฟฟ้า ตาม National Fire Protection Association (NFPA) ข้อกำหนด และมาตรฐานต่างๆ ที่เกี่ยวข้องเรียบร้อยแล้ว	- ไม่พบปัญหาใน การดำเนินการ	- ภาคผนวก ข-31 เอกสารข้อมูลระบบป้องกัน เพลิงไหม้และระบบดับเพลิง ของโครงการ

ตารางที่ 2.1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าวังตาผิน ของบริษัท กัลฟ์ วิตีพี จำกัด

ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
9. ด้านอาชีวอนามัย และความ ปลอดภัย (ต่อ)	- กำหนดให้มีการตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์ดับเพลิง อย่างสม่ำเสมอ ตามที่กำหนดไว้ในคู่มือความปลอดภัยใน การทำงานของโครงการฯ (Safety Procedure)	- โครงการจัดให้มีการตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์ดับเพลิง อย่างสม่ำเสมอ ตามที่กำหนดไว้ในคู่มือความปลอดภัยใน การทำงานของโครงการฯ (Safety Procedure)	- ไม่พบปัญหาใน การดำเนินการ	- ภาคผนวก ข-29 เอกสารแสดงชนิด และจำนวน อุปกรณ์ความปลอดภัย และ เอกสารการตรวจสอบอุปกรณ์ ความปลอดภัย
	- กำหนดให้มีแผนฉุกเฉินเพื่อใช้เป็นแนวทางในการปฏิบัติ ในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน โดยแบ่งออกเป็น 2 ระดับ (ดังแสดง ในรูปที่ 2-1) ดังนี้ • เหตุฉุกเฉินระดับที่หนึ่ง : เหตุฉุกเฉินระดับที่หนึ่งเป็น เหตุการณ์ที่เกิดขึ้นในบริเวณโรงไฟฟ้า ซึ่งผู้ประสานงานฉุกเฉิน สามารถควบคุมสถานการณ์ และจำกัดความเสียหายได้โดย อาศัยพนักงาน คนงาน และอุปกรณ์ดับเพลิงต่างๆ ที่มีอยู่ใน โรงไฟฟ้า จนกระทั่งเหตุการณ์กลับเข้าสู่สภาวะปกติ • เหตุฉุกเฉินระดับที่สอง : เหตุฉุกเฉินระดับที่สองเป็น เหตุการณ์ที่สามารถเกิดขึ้นได้ ทั้งภายในและภายนอก โรงไฟฟ้า เมื่อผู้ประสานงานฉุกเฉินได้ประเมินสถานการณ์ แล้วว่าแผนที่เตรียมไว้สำหรับรองรับเหตุฉุกเฉินระดับที่หนึ่ง ไม่สามารถใช้ได้ต้องขอความช่วยเหลือทั้งในด้านกำลังคน และอุปกรณ์จากนิคมอุตสาหกรรมอีสเทิร์นซีบอร์ด (ระยอง) ในการควบคุมสถานการณ์	- โครงการมีการจัดทำเอกสารขั้นตอนการปฏิบัติงานแผนงาน ฉุกเฉิน เพื่อให้พนักงาน มีความพร้อมที่จะรับมือกับสถานการณ์ ฉุกเฉิน พร้อมทั้งจัดให้มีการซ้อมแผนฉุกเฉิน เป็นประจำทุกปี โดยในปี พ.ศ. 2567 มีการซ้อมแผนฉุกเฉิน รายละเอียดดังนี้ • การฝึกซ้อมดับเพลิงและอพยพหนีไฟ เมื่อวันที่ 15 สิงหาคม พ.ศ. 2567 • การฝึกซ้อมระงับเหตุสารเคมีรั่วไหล เมื่อวันที่ 8 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567 • การฝึกซ้อมระงับเหตุก๊าซธรรมชาติรั่วไหล เมื่อวันที่ 15 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567	- ไม่พบปัญหาใน การดำเนินการ	- ภาคผนวก ข-32 ขั้นตอนการปฏิบัติงาน แผนงานฉุกเฉิน - ภาคผนวก ข-33 รายงานการซ้อมแผนฉุกเฉิน ประจำปี 2567 และ ภาพถ่ายกิจกรรมการซ้อม แผนฉุกเฉิน
	- กำหนดให้มีการซ้อมแผนฉุกเฉิน อย่างน้อย 1 ครั้งต่อปี และ จัดให้มีการประเมินผลการซ้อมแผนฉุกเฉิน เพื่อเป็นการ ปรับปรุงแผนทักษะการปฏิบัติ			

ตารางที่ 2.1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าวังตาผิน ของบริษัท กัลฟ์ วิตีพี จำกัด

ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
9. ด้านอาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	กำหนดมาตรการด้านความปลอดภัยของการใช้ก๊าซธรรมชาติ เพื่อควบคุมดูแลและลดผลกระทบจากระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ที่อยู่ในพื้นที่โครงการฯ ดังนี้ มาตรการเชิงป้องกันระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติภายในพื้นที่ โครงการ - กำหนดเขตอันตรายและมาตรการควบคุมและป้องกัน เพื่อความปลอดภัยโดยเคร่งครัด เช่น เขตห้ามสูบบุหรี่ เขต Hot Work ต้องมีการขออนุญาต เป็นต้น	- โครงการกำหนดให้พื้นที่บริเวณท่อส่งก๊าซธรรมชาติเป็น เขตอันตราย และจัดให้มีมาตรการควบคุมและป้องกันเพื่อความปลอดภัย โดยเคร่งครัด เช่น เขตห้ามสูบบุหรี่ เขต Hot Work ต้องมีการขออนุญาต เป็นต้น	- ไม่พบปัญหาใน การดำเนินการ	- ภาคผนวก ข-34 ตัวอย่างเอกสารขออนุญาต เข้าพื้นที่ (Work Permit) บริเวณแนวท่อ - ภาพที่ 2-35 ป้ายเตือนบริเวณท่อส่ง ก๊าซธรรมชาติ
	- จัดให้มีระบบตรวจสอบการรั่วไหลของก๊าซธรรมชาติ โดยใช้ เครื่องวัดก๊าซเป็นตัวจับการรั่วไหลของก๊าซ ได้แก่ จุดเชื่อมต่อที่อยู่เหนือพื้นดินบริเวณสถานีควบคุมความดัน และวัดปริมาณก๊าซ และ Gas Compressor อย่างสม่ำเสมอ ตามที่กำหนดไว้ในคู่มือความปลอดภัยในการทำงานของ โครงการ (Safety Procedure)	- ปัจจุบันบริษัท ปตท จำกัด (มหาชน) เป็นผู้ดูแลรับผิดชอบ หลักในการตรวจสอบ และบำรุงรักษาท่อส่งก๊าซธรรมชาติ โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 ยังไม่พบ ความผิดปกติของท่อส่งก๊าซฯ แต่อย่างใด	- ไม่พบปัญหาใน การดำเนินการ	- ภาคผนวก ข-35 ผลการตรวจสอบและบำรุง รักษาท่อส่งก๊าซธรรมชาติ

ตารางที่ 2.1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าวังตาผิน ของบริษัท กัลฟ์ วิตีพี จำกัด

ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
9. ด้านอาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	มาตรการเชิงป้องกันระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติภายใน พื้นที่โครงการ (ต่อ) - จัดให้มีการตรวจสอบความหนาของเส้นท่อส่งก๊าซธรรมชาติ และระดับการสึกหรอของเส้นท่อย่างสม่ำเสมอ	- ปัจจุบันบริษัท ปตท จำกัด (มหาชน) เป็นผู้ดูแลรับผิดชอบ หลักในการตรวจสอบ และ บำรุงรักษาท่อส่งก๊าซธรรมชาติ โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 ยังไม่พบ ความผิดปกติของท่อส่งก๊าซฯ แต่อย่างใด	- ไม่พบปัญหาใน การดำเนินการ	- ภาคผนวก ข-35 ผลการตรวจสอบและบำรุง รักษาท่อส่งก๊าซธรรมชาติ
	- จัดให้มีการติดตั้งป้ายแสดงแนวท่อพร้อมทั้งแสดงคำเตือน ทั้งนี้เพื่อป้องกันการกระทำใดๆ ในบริเวณพื้นที่เหนือแนวท่อ ที่จะส่งผลกระทบต่อแนวท่อและเพื่อให้ผู้ที่เห็นเหตุการณ์ ผิดปกติสามารถแจ้งต่อผู้ที่รับผิดชอบได้	- โครงการจัดให้มีการติดตั้งท่อส่งก๊าซธรรมชาติภายใน โครงการบนชั้นวางท่อ (Pipe Rack) พร้อมทั้งแสดงข้อความ บ่งชี้บนท่อส่งก๊าซธรรมชาติอย่างชัดเจน นอกจากนี้มีการ ติดตั้งป้ายแสดงคำเตือนพร้อมเบอร์ติดต่อกรณีเกิดเหตุ ฉุกเฉินบริเวณแนวท่อ และติดป้ายเบอร์โทรศัพท์แจ้งเหตุ ฉุกเฉินบริเวณหน้าสถานีก๊าซธรรมชาติ เพื่อให้ผู้ที่เห็น เหตุการณ์ผิดปกติสามารถแจ้งต่อผู้ที่รับผิดชอบได้	- ไม่พบปัญหาใน การดำเนินการ	- ภาพที่ 2-35 ป้ายเตือน บริเวณท่อส่งก๊าซธรรมชาติ - ภาพที่ 2-36 ท่อส่งก๊าซ ธรรมชาติที่ติดตั้งบนชั้นวาง ท่อ (Pipe Rack) และข้อความ บ่งชี้บนท่อส่งก๊าซธรรมชาติ - ภาพที่ 2-37 ป้ายแสดงแนว ท่อส่งก๊าซธรรมชาติ
	- จัดทำและบังคับใช้ระเบียบวิธีการปฏิบัติงานเพื่อความ ปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับท่อส่งก๊าซธรรมชาติ	- โครงการจัดให้มีการอบรมให้ความรู้ด้านอาชีวอนามัยและ ความปลอดภัยแก่พนักงานที่ปฏิบัติงานเกี่ยวข้องกับการใช้ ก๊าซฯ อาทิ ระเบียบวิธีการปฏิบัติงาน และข้อควรปฏิบัติของ ผู้ปฏิบัติงานสถานที่ใช้ก๊าซธรรมชาติ เพื่อความปลอดภัยใน การทำงานเกี่ยวกับท่อส่งก๊าซธรรมชาติเรียบร้อยแล้ว	- ไม่พบปัญหาใน การดำเนินการ	- ภาคผนวก ข-36 เอกสารการอบรม/ให้ความรู้ ทางด้านอาชีวอนามัยและ ความปลอดภัยแก่พนักงานที่ ปฏิบัติงานเกี่ยวข้องกับการ ใช้ก๊าซธรรมชาติ

ตารางที่ 2.1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าวังตาผิน ของบริษัท กัลฟ์ วิตีพี จำกัด

ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
9. ด้านอาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	มาตรการเชิงป้องกันระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติภายในพื้นที่ โครงการ (ต่อ) - จัดให้มีระบบควบคุมการ Shutdown และระบบการทำงานของ Relief Valve ให้สามารถตรวจสอบความผิดปกติของความดันภายในเส้นท่อได้อย่างถูกต้องและรวดเร็ว	- โครงการจัดให้มีระบบควบคุมการ Shutdown และระบบการทำงานของ Relief Valve ที่สามารถตรวจสอบความผิดปกติ ของความดันภายในเส้นท่อได้อย่างถูกต้องและรวดเร็วเรียบร้อยแล้ว	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	- ภาพที่ 2-38 ระบบควบคุมการ Shutdown และ Relief Valve บริเวณแนวท่อส่งก๊าซ
	มาตรการในการควบคุมและเฝ้าระวัง กำหนดให้มีเขตอันตรายขึ้น ผู้ที่เข้าไปในเขตอันตรายจะต้องปฏิบัติตามมาตรการควบคุมและป้องกันเพื่อความปลอดภัย โดยเคร่งครัด อาทิเช่น - ห้ามสูบบุหรี่	โครงการมีการกำหนดให้มีเขตอันตราย และกำหนดให้ผู้ที่เกี่ยวข้องในเขตอันตรายจะต้อง ปฏิบัติตามมาตรการควบคุมและป้องกันเพื่อความปลอดภัยดังนี้ - โครงการกำหนดให้พื้นที่กระบวนการผลิตเป็นเขตอันตราย และห้ามไม่ให้ทำการสูบบุหรี่ภายในพื้นที่ ดังกล่าวโดยเด็ดขาด	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	- ภาพที่ 2-39 ป้ายแสดงเขตพื้นที่กระบวนการผลิต - ภาพที่ 2-40 ป้ายเตือนห้ามสูบบุหรี่ และ ป้ายห้ามทำให้เกิดประกายไฟ ภายในพื้นที่กระบวนการผลิต
	- ห้ามนำไฟแช็ก ไม้ขีดไฟ หรือสิ่งทำให้เกิดประกายไฟเข้าไปในเขตอันตรายที่ถูกกำหนดเอาไว้	- โครงการกำหนดให้พื้นที่กระบวนการผลิตเป็นเขตอันตราย และห้ามไม่ให้นำสิ่งที่ทำให้เกิดประกายไฟ เข้าไปในเขตอันตรายที่ถูกกำหนดเอาไว้โดยเด็ดขาด	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	- ภาพที่ 2-40 ป้ายเตือนห้ามสูบบุหรี่ และ ป้ายห้ามทำให้เกิดประกายไฟ ภายในพื้นที่กระบวนการผลิต

ตารางที่ 2.1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าวังตาผิน ของบริษัท กัลฟ์ วิตีพี จำกัด

ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
9. ด้านอาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	มาตรการในการควบคุมและเฝ้าระวัง (ต่อ) - ห้ามนำหรือเก็บสารที่ช่วยในการเผาไหม้ในเขตอันตราย	- โครงการไม่อนุญาตให้นำหรือเก็บสารที่ช่วยในการเผาไหม้ในเขตอันตราย โดยได้จัดเตรียมพื้นที่ภายในอาคารจัดเก็บพัสดุ (Warehouse) ไว้สำหรับเก็บสารเคมีโดยแยกประเภทอย่างเหมาะสม	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	- ภาพที่ 2-41 สถานที่จัดเก็บสารเคมีและตู้เก็บวัตถุไวไฟในอาคารจัดเก็บพัสดุ
	- ห้ามนำหรือเก็บสารที่เกิดการสันดาปได้เองในเขตอันตราย เช่น ฟอสฟอรัสเหลือง หรือขาว และ Magnesium Alloys เป็นต้น	- ปัจจุบันโครงการไม่มีการใช้สารที่เกิดการสันดาปได้เอง เช่น ฟอสฟอรัสเหลือง หรือ ขาว และ Magnesium Alloys ภายในพื้นที่โครงการ อย่างไรก็ตาม หากมีการใช้สารดังกล่าว โครงการจะดำเนินการตามที่มาตรการกำหนดอย่างเคร่งครัด	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	-
	- งานที่เกี่ยวข้องกับความร้อน (Hot Work) เช่น งานเชื่อม ตัดโลหะ เป็นต้น จะต้องได้รับอนุญาตจากผู้มีอำนาจก่อน	- โครงการจัดให้มีระบบการขออนุญาตทำงาน (Work Permit Procedure) เพื่อควบคุมการเข้าทำงานภายในพื้นที่โครงการ และกำหนดให้ผู้ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องกับ ความร้อน (Hot Work) เช่น งานเชื่อม ตัดโลหะ เป็นต้น จะต้องได้รับอนุญาตจากผู้มีอำนาจก่อนทุกครั้ง	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	- ภาคผนวก ข-37 ตัวอย่างเอกสารขออนุญาตทำงานเกี่ยวกับความร้อน (Hot Work Permit)

ตารางที่ 2.1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าวังตาผิน ของบริษัท กัลฟ์ วิตีพี จำกัด

ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
9. ด้านอาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	มาตรการในการควบคุมและเฝ้าระวัง (ต่อ) - ต้องมีการวางแผนมาตรการเกี่ยวกับความปลอดภัยก่อนเริ่มปฏิบัติงาน	- โครงการจัดทำข้อกำหนดด้านความปลอดภัยในการทำงานของกลุ่มบริษัทกัลฟ์ (ESMS Procedure) พร้อมทั้งจัดให้มีการอบรม และแจ้งกฎระเบียบดังกล่าว ให้พนักงานทราบก่อนเริ่มเข้าทำงานในโครงการ รวมถึงจัดทำคู่มือปฏิบัติงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานมอบให้กับพนักงานใหม่ทุกคนเมื่อเข้ารับการอบรมก่อนเริ่มปฏิบัติงาน	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	- ภาคผนวก ข-25 ข้อกำหนดด้านความปลอดภัยในการทำงานของกลุ่มบริษัทกัลฟ์ (ESMS Procedure) - ภาคผนวก ข-26 เอกสารคู่มือปฏิบัติงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน - ภาคผนวก ข-27 เอกสารประกอบการอบรมก่อนเริ่มปฏิบัติงาน (Site Safety Induction) และตัวอย่างบันทึกการอบรม
	- ห้ามผู้ที่ไม่มีหน้าที่เกี่ยวข้องกับการปฏิบัติงานเข้าไปในเขตอันตราย	- โครงการกำหนดให้บริเวณกระบวนการผลิตเป็นเขตอันตราย รวมถึงจัดให้มีระบบการขออนุญาตเข้าพื้นที่โครงการ (Work Permit Procedure) เพื่อควบคุมการเข้าทำงานภายในพื้นที่โครงการ และกำหนดให้ผู้ที่จะเข้าปฏิบัติงานในเขตอันตรายจะต้องได้รับอนุญาตจากผู้มีอำนาจก่อนทุกครั้ง	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	- ภาคผนวก ข-37 ตัวอย่างเอกสารขออนุญาตทำงานเกี่ยวกับความร้อน (Hot Work Permit)

ตารางที่ 2.1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าวังตาผิน ของบริษัท กัลฟ์ วิตีพี จำกัด

ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
9. ด้านอาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	<p>แผนป้องกันและระงับเหตุฉุกเฉินและอัคคีภัยอันเกิดจากก๊าซธรรมชาติ</p> <ul style="list-style-type: none"> - วัตถุประสงค์ <ul style="list-style-type: none"> • เพื่อป้องกันการเกิดเพลิงไหม้ เนื่องจากก๊าซธรรมชาติ • เพื่อให้มีการเตรียมการและดำเนินการในขณะเกิดเพลิงไหม้อย่างมีประสิทธิภาพ - ข้อมูลเบื้องต้นที่ควรทราบ <p>เพื่อให้เกิดความปลอดภัยในการปฏิบัติงานเกี่ยวกับก๊าซธรรมชาติ เราจะต้องทราบถึงคุณลักษณะต่างๆ และวิธีปฏิบัติโดยทั่วๆ ไปดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> • คุณสมบัติพื้นฐานและคุณสมบัติที่จะก่อให้เกิดอันตรายจากก๊าซธรรมชาติ <p>: ก๊าซธรรมชาติที่นำมาใช้กับหน่วยผลิตไฟฟ้า เป็นก๊าซมีเทน (Methane) เกือบทั้งหมดซึ่งเรียกว่าก๊าซธรรมชาติแห้ง (Dry Gas)</p> <p>: ก๊าซธรรมชาติมีความหนาแน่นไ้ต่ำกว่า 0.6 เมื่อเปรียบเทียบกับอากาศโดยน้ำหนัก (อากาศ เท่ากับ 1)</p> <p>: ก๊าซมีเทนมีลักษณะเป็นไปในอุณหภูมิและความดันบรรยากาศปกติ</p> <p>: ก๊าซมีเทนเหลวขยายตัวเป็นไ้ได้หลายเท่าตัวเมื่อเทียบกับก๊าซอื่น</p> 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการมีการจัดทำเอกสารขั้นตอนการปฏิบัติงานแผนงานฉุกเฉิน เพื่อให้พนักงาน มีความพร้อมที่จะรับมือกับสถานการณ์ฉุกเฉิน พร้อมทั้งจัดให้มีการซ้อมแผนฉุกเฉินเป็นประจำทุกปี โดยในปี พ.ศ. 2567 มีการซ้อมแผนฉุกเฉินรายละเอียดดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> • การฝึกซ้อมดับเพลิงและอพยพหนีไฟ เมื่อวันที่ 15 สิงหาคม พ.ศ. 2567 • การฝึกซ้อมระงับเหตุสารเคมีรั่วไหล เมื่อวันที่ 8 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567 • การฝึกซ้อมระงับเหตุก๊าซธรรมชาติรั่วไหล เมื่อวันที่ 15 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567 	<p>- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ภาคผนวก ข-32 ขั้นตอนการปฏิบัติงานแผนงานฉุกเฉิน - ภาคผนวก ข-33 รายงานการซ้อมแผนฉุกเฉินประจำปี 2567 และภาพถ่ายกิจกรรมการซ้อมแผนฉุกเฉิน

ตารางที่ 2.1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าวังตาผิน ของบริษัท กัลฟ์ วิตีพี จำกัด

ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
9. ด้านอาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	<p>แผนป้องกันและระงับเหตุฉุกเฉินและอัคคีภัยอันเกิดจาก ก๊าซธรรมชาติ (ต่อ)</p> <p>: อัตราส่วนผสมของก๊าซมีเทนกับอากาศที่สามารถติดไฟได้ เรียกว่า “Flammable and Explosive Limit” อยู่ระหว่าง 5.0-14.0% (Low to High Limit)</p> <ul style="list-style-type: none"> อันตรายที่เกิดจากการใช้ก๊าซธรรมชาติ <p>: เกิดจากการรั่วไหล และระบายออกสู่บรรยากาศ (ก๊าซมีเทน มีอันตรายเมื่อผสมกับอากาศในปริมาณที่ พอเหมาะ)</p> <p>: ก๊าซธรรมชาติไม่มีสี ไม่เป็นอันตรายต่อร่างกายแต่ถ้าเข้า ไปในกลุ่มก๊าซอาจทำให้หมดสติได้เนื่องจากการขาด อากาศหายใจ</p> ข้อควรปฏิบัติในกรณีมีก๊าซรั่วเกิดขึ้น <p>: การเข้าใกล้ไฟหรือตำแหน่งที่รั่วของก๊าซจะต้องเข้า ทางด้านเหนือลม</p> <p>: ให้ทุกคนออกจากบริเวณที่มีกลุ่มก๊าซและก๊าซลอยผ่าน ขจัดสิ่งที่เป็นต้นเหตุที่อาจทำให้ก๊าซติดไฟได้ และให้ ปฏิบัติทันที</p> <p>: จัดให้มีคนเฝ้าบริเวณก๊าซรั่วไหล ห้ามคนเข้าใกล้บริเวณ ก๊าซรั่วในระยะไม่น้อยกว่า 200 ฟุต เว้นแต่ผู้ที่จะต้องเข้า ไปปฏิบัติงาน</p> 			

ตารางที่ 2.1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าวังตาผิน ของบริษัท กัลฟ์ วิตีพี จำกัด

ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
9. ด้านอาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	<p>แผนป้องกันและระงับเหตุฉุกเฉินและอัคคีภัยอันเกิดจาก ก๊าซธรรมชาติ (ต่อ)</p> <p>: ก๊าซรั่วแต่ไม่ติดไฟ</p> <ul style="list-style-type: none"> ➢ วาล์ว (Valve) ซึ่งสามารถหยุดการไหลของก๊าซ ถ้าเป็น ท่อขนาดเล็ก เช่น ท่อทองแดง อาจบีบให้แบนด้วยคีม เพื่อหยุดการไหลของก๊าซ ➢ ใช้น้ำฉีดเป็นฝอยเพื่อลดไอก๊าซ การฉีดให้ฉีดในลักษณะ ตัดกับทิศทางของก๊าซที่พุ่งออกมา อาจฉีดเพื่อเปลี่ยน ทิศทางไปทางที่ปลอดภัย ➢ ถ้าไม่สามารถหยุดการรั่วของก๊าซหรือกลุ่มของก๊าซได้ ต้อง ทำการควบคุมการลุกไหม้โดยใช้น้ำปริมาณมากฉีดไปยัง ส่วนของโลหะที่ร้อน เช่น ท่อหรือผิวโลหะที่ร้อน เป็นต้น ➢ หลีกเลี่ยงแหล่งที่ทำให้เกิดไฟ <p>: ก๊าซรั่วและติดไฟ</p> <ul style="list-style-type: none"> ➢ ห้ามใช้เครื่องดับเพลิงจนกว่าจะทำการหยุดการรั่วของ ก๊าซแล้วเสร็จ ➢ ใช้น้ำฉีดพื้นที่ร้อนจัด เช่น คอนกรีต ท่อ ผิวโลหะ และ ปล่อยให้มีการลุกไหม้ที่อระบาย ➢ ถ้ามีการลุกไหม้ที่วาล์ว ซึ่งเป็นตัวหยุดการไหลของก๊าซให้ ใช้น้ำฉีดเป็นฝอย และให้ผู้เข้าไปทำการปิดวาล์วสวม เสื้อผ้าป้องกันไฟ 			

ตารางที่ 2.1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าวังตาผิน ของบริษัท กัลฟ์ วิตีพี จำกัด

ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
9. ด้านอาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	<p>แผนป้องกันและระงับเหตุฉุกเฉินและอัคคีภัยอันเกิดจาก ก๊าซธรรมชาติ (ต่อ)</p> <ul style="list-style-type: none"> ➢ ผงเคมีแห้งใช้ได้ผลดีในการดับไฟไหม้ก๊าซที่มีขนาดใหญ่ ไม่มาก และให้ฉีดไปยังจุดที่มีก๊าซรั่ว ให้ใช้ CO2 ในการ ดับไฟ สำหรับก๊าซที่มีความดันต่ำมากๆ ➢ ถ้าไม่สามารถควบคุมการรั่วของก๊าซได้ ให้ควบคุม ไอก๊าซที่พุ่งออกโดยการฉีดน้ำป้องกันอุปกรณ์รอบๆ บริเวณที่มีการรั่วเกิดขึ้น <p>: การป้องกันอันตรายเมื่อเกิดมีการรั่วของก๊าซ</p> <ul style="list-style-type: none"> ➢ เมื่อทราบว่ามีการรั่วของก๊าซเกิดขึ้น ให้หยุดอุปกรณ์ ไฟฟ้าทุกชนิดที่ไม่ใช่ Explosion Proof Type ในบริเวณ ที่เกิดการรั่ว ➢ ปิดวาล์วที่สามารถหยุดการไหลของก๊าซบริเวณที่มีการรั่ว ➢ ควบคุมแหล่งที่อาจทำให้เกิดการลุกไหม้ เช่น เปลวไฟ ผิว ความร้อน ประกายไฟ เป็นต้น ➢ ตรวจสอบอัตราส่วนผสมของก๊าซกับอากาศบริเวณจุดที่รั่ว เพื่อให้ทราบจุดอันตราย และระบายอากาศเพื่อไล่ก๊าซ ➢ ผู้ปฏิบัติงานที่ไม่สวมชุดป้องกันขณะปฏิบัติงาน ควรตรวจสอบเสื้อผ้าด้วยตัวเอง เพราะอาจมีก๊าซซึม ติดอยู่กับเสื้อผ้าและระบายออกมาภายหลังการ ปฏิบัติงานอาจเกิดอันตรายได้ 			

ตารางที่ 2.1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าวังตาผิน ของบริษัท กัลฟ์ วิตีพี จำกัด

ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
9. ด้านอาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	<p>แผนป้องกันและระงับเหตุฉุกเฉินและอัคคีภัยอันเกิดจาก ก๊าซธรรมชาติ (ต่อ)</p> <ul style="list-style-type: none"> การตรวจสอบหาตำแหน่งที่อาจเกิดการรั่วของก๊าซ <ul style="list-style-type: none"> : กำหนดจุดที่จะทำการวัดปริมาณก๊าซรั่ว : กำหนดหมายเลขลำดับของวาล์วและหน้าแปลนทุกตัวที่ จะตรวจสอบ เพื่อจัดทำตารางตรวจสอบ : จัดทำตารางการตรวจสอบ ระยะเวลาในการตรวจสอบ : ทำการตรวจสอบ โดยใช้เครื่องมือสำหรับตรวจสอบก๊าซ การซ่อมหรือบำรุงรักษาเกี่ยวกับอุปกรณ์หรือท่อที่ก๊าซ ไหลผ่าน <ul style="list-style-type: none"> : ปิดกั้นก่อนลงมือปฏิบัติการซ่อมเกี่ยวกับอุปกรณ์หรือท่อ ที่มีก๊าซไหลผ่าน : ระบายอากาศอย่างเพียงพอในบริเวณที่มีการปฏิบัติงานซ่อม : ตรวจวัดอัตราส่วนของก๊าซกับอากาศก่อนปฏิบัติงาน และขณะปฏิบัติงานซ่อมเป็นระยะๆ : เครื่องมือหรืออุปกรณ์ที่ใช้ในการซ่อมควรเป็น Non-Sparking Type : ควรมีการบำรุงรักษาอย่างดี เช่น ตรวจสอบ Facility ต่างๆ เป็นประจำ และตรวจสอบและวัดความหนาของท่อ ซึ่งอาจ เป็นจุดที่ทำให้เกิดการรั่ว เป็นต้น 			

ตารางที่ 2.1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าวังตาผิน ของบริษัท กัลฟ์ วิตีพี จำกัด

ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
9. ด้านอาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	<p>มาตรการด้านความปลอดภัยในการขนส่งสารเคมี</p> <ul style="list-style-type: none"> - การดำเนินการขนส่งวัตถุอันตรายให้ปลอดภัยต่อชุมชน ทรัพย์สิน และสิ่งแวดล้อมนั้น ผู้ประกอบการขนส่งสารเคมี หรือวัตถุอันตราย ต้องปฏิบัติตามที่กำหนดไว้ในคู่มือความปลอดภัยในการทำงานของโครงการ (Safety Procedure) กฎหมายและมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง อาทิ เช่น คู่มือการขนส่งวัตถุอันตรายของกรมควบคุมมลพิษ, ก้นยายน 2554 คู่มือการบริหารและการจัดการสารเคมีอันตรายในสถานประกอบการ, กรกฎาคม 2556 และประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง คู่มือการเก็บรักษาสารเคมีและวัตถุอันตราย พ.ศ. 2550 อาทิเช่น • ขอใบอนุญาตประกอบการขนส่ง • ติดเครื่องหมายฉลากและป้ายบนรถขนส่งวัตถุอันตรายให้ถูกต้องตามข้อกำหนดของกรมการขนส่งทางบก • จัดแยกและขนถ่ายวัตถุอันตรายให้ถูกต้องและปลอดภัย • จัดทำใบกำกับการขนส่ง (Shipping Paper) • จัดทำข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี (Material Safety Data Sheet : MSDS) เกี่ยวกับลักษณะอันตรายตามคุณสมบัติของวัตถุนั้นๆ ทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการดำเนินการขนส่งวัตถุอันตราย ตามที่กำหนดไว้ในคู่มือความปลอดภัย ในการทำงานโครงการฯ (Safety Procedure) กฎหมายและมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง โดยมีรายละเอียด ดังนี้ • กำหนดให้บริษัทที่ขนส่งสารเคมีต้องมีใบอนุญาตประกอบการขนส่ง และจะไม่อนุญาตให้บริษัทไม่มีใบอนุญาต ประกอบการขนส่งเข้าปฏิบัติงานในพื้นที่โครงการโดยเด็ดขาด • กำหนดให้บริษัทขนส่งสารเคมี ติดเครื่องหมายฉลากและป้ายบนรถขนส่งสารเคมีให้ถูกต้องตามข้อกำหนดของกรมการขนส่งทางบก • กำหนดให้บริษัทขนส่งสารเคมีต้องทำการจัดแยกและขนถ่ายสารเคมีให้ถูกต้องและปลอดภัย • จัดให้มีใบกำกับการขนส่ง (Shipping Paper) และกำหนดให้ต้องมีเจ้าหน้าที่ของโครงการเซ็นรับรองทุกครั้งที่มีการขนส่ง และ/หรือ ขนถ่ายสารเคมี • กำหนดให้รถขนส่งสารเคมีต้องมีข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี (Safety Data Sheet: SDS) เกี่ยวกับลักษณะอันตรายตามคุณสมบัติของวัตถุนั้นๆ ทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ 	<p>- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ภาคผนวก ข-38 ตัวอย่างใบอนุญาตประกอบ การขนส่งของบริษัทขนส่ง สารเคมี - ภาพที่ 2-42 การติดเครื่องหมายฉลาก และป้ายบนรถขนส่งสารเคมี - ภาคผนวก ข-39 ตัวอย่างเอกสารขั้นตอนการ ขนส่ง ขนถ่ายสารเคมี / ใบตรวจรับสารเคมี - ภาคผนวก ข-40 ตัวอย่างใบกำกับการขนส่ง - ภาพที่ 2-43 ข้อมูลความปลอดภัยของ สารเคมี (Safety Data Sheet: SDS) ที่รถขนส่ง สารเคมี

ตารางที่ 2.1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าวังตาผิน ของบริษัท กัลฟ์ วิตีพี จำกัด

ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
9. ด้านอาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	มาตรการด้านความปลอดภัยในการขนส่งสารเคมี (ต่อ) <ul style="list-style-type: none"> จัดหาเครื่องมือและอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (Personal Protective Equipment) ไว้ประจำรถขนส่งสารเคมี จัดฝึกอบรมพนักงานขับรถให้มีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับอันตรายของสารเคมีที่ขนส่ง และมีทักษะในการขับซึ้งรถขนส่งสารเคมีอย่างปลอดภัย รวมทั้งสามารถแก้ไขปัญหาเบื้องต้นได้เมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน 	<ul style="list-style-type: none"> กำหนดให้บริษัทขนส่งสารเคมี ต้องจัดเตรียมเครื่องมือและอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (Personal Protective Equipment) ไว้ประจำรถขนส่งอย่างเพียงพอและเหมาะสม กำหนดให้พนักงานขับรถขนส่งสารเคมีต้องมีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับอันตรายของสารเคมีที่ขนส่ง และมีทักษะในการขับซึ้งรถขนส่งสารเคมีอย่างปลอดภัย รวมทั้งสามารถแก้ไขปัญหา เบื้องต้นได้เมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน 	-ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	<ul style="list-style-type: none"> - ภาพที่ 2-44 อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลประจำรถขนส่ง - ภาคผนวก ข-15 เอกสารรับรองผ่านการอบรมพนักงานขับรถขนส่งสารเคมี
	มาตรการด้านความปลอดภัยในการเก็บกักสารเคมี มาตรการด้านความปลอดภัยในการเก็บกักสารเคมี ของโครงการโรงไฟฟ้าวังตาผินจะปฏิบัติตามประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง คู่มือเก็บรักษาสารเคมีและวัตถุอันตราย พ.ศ. 2550 และคู่มือการบริหารและการจัดการสารเคมีอันตรายในสถานประกอบการ, เมษายน 2554 อาทิ เช่น <ul style="list-style-type: none"> จัดทำข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี (Material Safety Data : MSDS) เกี่ยวกับลักษณะอันตรายตามคุณสมบัติของวัตถุนั้นๆ ทั้งภาษาไทย และภาษาอังกฤษ 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการปฏิบัติตามมาตรการด้านความปลอดภัยในการเก็บกักสารเคมี โดยมีรายละเอียดดังนี้ • โครงการจัดทำข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี (SDS) เกี่ยวกับลักษณะอันตรายตามคุณสมบัติของวัตถุนั้นๆ ทั้งภาษาไทย และภาษาอังกฤษ พร้อมทั้งทำการติดแสดงไว้อย่างชัดเจนในบริเวณที่มีการใช้สารเคมี 	-ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	<ul style="list-style-type: none"> - ภาคผนวก ข-41 ตัวอย่างข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี (Safety Data Sheet: SDS) ของโครงการ - ภาพที่ 2-45 การติดแสดงข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมีบริเวณพื้นที่โครงการ

ตารางที่ 2.1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าวังตาผิน ของบริษัท กัลฟ์ วิตีพี จำกัด

ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
9. ด้านอาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	มาตรการด้านความปลอดภัยในการเก็บกักสารเคมี <ul style="list-style-type: none"> แบ่งวัตถุอันตรายรายการต่างๆ ออกเป็นชนิดที่ 1 (ต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์และวิธีการที่กำหนด) ชนิดที่ 2 (ต้องแจ้งพนักงานเจ้าหน้าที่ทราบก่อนปฏิบัติงานตามหลักเกณฑ์และวิธีการที่กำหนด) ชนิดที่ 3 (ต้องได้รับใบอนุญาต) และชนิดที่ 4 (ห้ามผลิต จำหน่าย หรือมีไว้ในครอบครอง) สถานที่เก็บ วิธีการเก็บสารเคมีอันตรายต้องปลอดภัยตามสภาพหรือตามคุณลักษณะของสารเคมีอันตราย 	<ul style="list-style-type: none"> โครงการไม่มีการครอบครองวัตถุอันตราย ชนิดที่ 1 ชนิดที่ 2 ชนิดที่ 3 และชนิดที่ 4 ไว้ในพื้นที่โครงการ โครงการมีการจัดเก็บสารเคมีไว้ในถังเก็บกักภายในอาคารเก็บสารเคมีโดยเฉพาะ ซึ่งมีความเหมาะสมตามชนิดและปริมาณ สะดวกต่อการรักษาความสะอาด และขนย้ายเก็บสารเคมีเข้าออกอาคาร โดยจัดเก็บในภาชนะบรรจุที่ปิดมิดชิดและมีฉลากชัดเจน 	-ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	- ภาพที่ 2-41 สถานที่จัดเก็บสารเคมีและ ตู้เก็บวัตถุไวไฟในอาคาร จัดเก็บพัสดุ
	มาตรการด้านความปลอดภัยในการใช้สารเคมี มาตรการด้านความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีของโครงการฯ จะยึดตามมาตรฐานของ OSHA และกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2556 โดยรายละเอียดของมาตรการดังกล่าวจะระบุในคู่มือความปลอดภัยในการทำงานของโครงการ (Safety Procedure) ประกอบด้วย <ul style="list-style-type: none"> จัดทำข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี (Material Safety Data : MSDS) เกี่ยวกับลักษณะอันตรายตามคุณสมบัติของวัตถุนั้นๆ พร้อมทั้งแปลภาษาไทย ตั้งไว้ ณ จุดปฏิบัติงาน 	<ul style="list-style-type: none"> โครงการได้กำหนดมาตรการด้านความปลอดภัยในการใช้สารเคมี โดยยึดตามมาตรฐานของ OSHA และกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2556 โดยรายละเอียดของมาตรการดังกล่าวได้ระบุไว้ในคู่มือความปลอดภัยในการทำงานของโครงการ (Safety Procedure) โครงการได้จัดทำข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี (Safety Data Sheet: SDS) เกี่ยวกับลักษณะอันตรายตามคุณสมบัติของวัตถุนั้นๆ พร้อมทั้งแปลภาษาไทย และภาษาอังกฤษ พร้อมทั้งทำการติดแสดงไว้อย่างชัดเจนบริเวณที่มีการกักเก็บ และ/หรือบริเวณที่มีการใช้สารเคมี 	-ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	- ภาคผนวก ข-41 ตัวอย่างข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี (Safety Data Sheet: SDS) ของโครงการ - ภาพที่ 2-45 การติดแสดงข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมีบริเวณพื้นที่โครงการ

ตารางที่ 2.1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าวังตาผิน ของบริษัท กัลฟ์ วิตีพี จำกัด

ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
9. ด้านอาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	มาตรการด้านความปลอดภัยในการใช้สารเคมี (ต่อ) <ul style="list-style-type: none"> จัดให้มีป้ายห้าม ป้ายให้ปฏิบัติ หรือป้ายเตือนในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตรายไว้ในที่เปิดเผยเห็นได้ชัดเจนที่ล้างมือและล้างหน้า และฝักบัวชำระล้างร่างกายจากสารเคมีอันตราย 	<ul style="list-style-type: none"> โครงการติดตั้งป้ายเตือนเรื่องการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีในบริเวณที่มีการเก็บกัก และ/หรือ บริเวณที่มีการใช้สารเคมีอันตรายไว้ในที่เปิดเผยเห็นได้ชัดเจนเรียบร้อยแล้ว 	-ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	- ภาพที่ 2-46 ป้ายเตือนเรื่องการทำงานเกี่ยวกับสารเคมี
	<ul style="list-style-type: none"> จัดให้มีสถานที่และอุปกรณ์เพื่อคุ้มครองความปลอดภัยในบริเวณที่ทำงาน เกี่ยวกับสารเคมีอันตราย ได้แก่ ที่ล้างตา ที่ล้างมือและล้างหน้า และฝักบัวชำระล้างร่างกายจากสารเคมีอันตราย 	<ul style="list-style-type: none"> โครงการจัดเตรียมฝักบัวชำระล้างร่างกาย และที่ล้างตา (Safety Shower&Eye Washer) ในบริเวณที่มีการปฏิบัติงานเกี่ยวกับสารเคมี พร้อมทั้งจัดให้มีการตรวจสอบเป็นประจำทุกเดือน โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 อุปกรณ์ดังกล่าวอยู่ในสภาพพร้อมใช้งานทั้งหมด 	-ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	- ภาพที่ 2-47 ฝักบัวชำระล้างร่างกายและที่ล้างตา (Safety Shower & Eye Washer) - ภาพที่ 2-48 ตัวอย่างการตรวจสอบฝักบัวชำระล้างร่างกายและดวงตา - ภาคผนวก ข-29 เอกสารแสดงชนิด และจำนวนอุปกรณ์ความปลอดภัย และเอกสารการตรวจสอบอุปกรณ์ความปลอดภัย
	<ul style="list-style-type: none"> จัดให้มีสถานที่และอุปกรณ์เพื่อคุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (Personal Protective Equipment) ตามลักษณะอันตรายและความรุนแรงของสารเคมี หรือลักษณะของงาน ให้พนักงานสวมใส่ เพื่อป้องกันอันตรายที่อาจเกิดขึ้น 	<ul style="list-style-type: none"> -โครงการได้จัดเตรียมอุปกรณ์เพื่อคุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (Personal Protective Equipment) ให้กับพนักงานทุกคนอย่างเพียงพอและเหมาะสมกับสภาพการทำงานเรียบร้อยแล้ว 	-ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	- ภาพที่ 2-27 อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล และการสวมใส่อุปกรณ์ PPE ขณะทำงาน

ตารางที่ 2.1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าวังตาผิน ของบริษัท กัลฟ์ วิตีพี จำกัด

ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
9. ด้านอาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	<p>มาตรการด้านความปลอดภัยในการใช้สารเคมี (ต่อ)</p> <ul style="list-style-type: none"> จัดให้มีมาตรการป้องกันอันตรายที่อาจเกิดจากสารเคมีอันตราย ในบริเวณสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย รวมทั้งมาตรการเบื้องต้นในการแก้ไขเยียวยาอันตรายที่เกิดขึ้น เช่น มีระบบระบายอากาศที่เหมาะสม มีการป้องกันสาเหตุที่อาจทำให้เกิดอัคคีภัย จัดทำคันกัน (Dike) กักมิให้สารเคมีไหลออกจากสถานที่เก็บสารเคมีอันตราย และมีวางระบบสารเคมีอันตรายที่รั่วไหลเพื่อนำไปกำจัดอย่างปลอดภัยโดยต้องแยกออกจากระบบระบายน้ำ 	<ul style="list-style-type: none"> โครงการได้จัดทำข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี (Safety Data Sheet: SDS) เกี่ยวกับลักษณะอันตรายตามคุณสมบัติของวัตถุดิบๆ พร้อมทั้งแปลภาษาไทย และภาษาอังกฤษ พร้อมทั้งทำการติดแสดงไว้อย่างชัดเจน บริเวณที่มีการกักเก็บ และ/หรือ บริเวณที่มีการใช้สารเคมี รวมไปถึงมีการจัดทำคันกัน (Dike) รอบพื้นที่จัดเก็บสารเคมีเพื่อกักมิให้สารเคมีไหลออกจากสถานที่เก็บสารเคมีอันตราย และมีวางระบบสารเคมีอันตรายที่รั่วไหลเพื่อนำไปกำจัดอย่างปลอดภัยโดยแยกออกจากระบบระบายน้ำ และติดตั้งฝักบัวชำระล้างร่างกายและที่ล้างตา ในบริเวณที่มีการปฏิบัติงานกับสารเคมี 	<p>-ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ</p>	<p>- ภาคผนวก ข-41 ตัวอย่างข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี (Safety Data Sheet: SDS) ของโครงการ</p> <p>- ภาพที่ 2-41 สถานที่จัดเก็บสารเคมีและตู้เก็บวัตถุไวไฟในอาคารจัดเก็บพัสดุ</p> <p>- ภาพที่ 2-45 การติดแสดงข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมีบริเวณพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภาพที่ 2-47 ฝักบัวชำระล้างร่างกายและที่ล้างตา (Safety Shower& Eye Washer)</p>

ตารางที่ 2.1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าวังตาผิน ของบริษัท กัลฟ์ วิตีพี จำกัด

ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
9. ด้านอาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	มาตรการด้านความปลอดภัยในการใช้สารเคมี (ต่อ) <ul style="list-style-type: none">จัดให้มีระบบป้องกันและควบคุม เพื่อมิให้มีระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศของสถานที่ทำงาน หรือสถานที่เก็บกักสารเคมีอันตรายที่กำหนด	<ul style="list-style-type: none">โครงการได้จัดทำมาตรการและข้อปฏิบัติในการป้องกันและควบคุมเพื่อมิให้มีระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศของสถานที่ทำงาน หรือสถานที่เก็บกักสารเคมีอันตรายที่กำหนด และดำเนินการตรวจวัดระดับความเข้มข้นของสารเคมีในบรรยากาศของการทำงาน โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 พบว่า ผลการตรวจวัดความเข้มข้นของสารเคมีมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด	-ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	- ภาคผนวก ข-26 เอกสารคู่มือปฏิบัติงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน - ภาคผนวก ค-5 ผลการตรวจวัดความเข้มข้นของสารเคมีในสถานประกอบการ
	<ul style="list-style-type: none">จัดให้มีการตรวจวัดและวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย ในบรรยากาศของสถานที่ทำงานและสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย	<ul style="list-style-type: none">โครงการดำเนินการตรวจวัดระดับความเข้มข้นของสารเคมีในบรรยากาศของการทำงาน โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 พบว่า ผลการตรวจวัดความเข้มข้นของสารเคมีมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด	-ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	- ภาคผนวก ค-5 ผลการตรวจวัดความเข้มข้นของสารเคมีในสถานประกอบการ
	<ul style="list-style-type: none">จัดเตรียมอุปกรณ์ดับเพลิง รวมทั้งจัดอุปกรณ์และเวชภัณฑ์การปฐมพยาบาลให้ลูกจ้างให้เหมาะสม	<ul style="list-style-type: none">โครงการจัดเตรียมอุปกรณ์ดับเพลิงในบริเวณพื้นที่โครงการอย่างเพียงพอ และกำหนดให้มีการตรวจสอบสภาพอย่างสม่ำเสมอ โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 พบว่า อุปกรณ์ดังกล่าวอยู่ในสภาพพร้อมใช้งานทั้งหมด นอกจากนี้โครงการได้จัดให้มีอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นและเวชภัณฑ์พื้นฐานอย่างเพียงพอตามที่มาตรการกำหนดเรียบร้อยแล้ว	-ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	- ภาพที่ 2-28 อุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นและเวชภัณฑ์พื้นฐาน - ภาพที่ 2-33 อุปกรณ์ดับเพลิง

ตารางที่ 2.1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าวังตาผิน ของบริษัท กัลฟ์ วิตีพี จำกัด

ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
9. ด้านอาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	มาตรการด้านความปลอดภัยในการใช้สารเคมี (ต่อ) <ul style="list-style-type: none"> กำหนดความรับผิดชอบของบุคคล เพื่อทำหน้าที่ปรับปรุงแผนความปลอดภัยในการใช้สารเคมี (นักเคมี) 	<ul style="list-style-type: none"> โครงการจัดให้นักเคมีทำหน้าที่ปรับปรุงแผนความปลอดภัยในการใช้สารเคมีของโครงการตามที่มาตราการกำหนดเรียบร้อยแล้ว 	-ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	- ภาคผนวก ข-42 เอกสารแสดงตำแหน่งและหน้าที่ ความรับผิดชอบด้านแผนความปลอดภัยในการใช้สารเคมี
	<ul style="list-style-type: none"> นักเคมี และเจ้าหน้าที่ฝ่ายอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานจะต้องตรวจสอบ และจัดทำแผนการตรวจสอบสารเคมีอันตรายที่มีขึ้นแต่ละพื้นที่ทำงานที่มีการใช้สารเคมี พร้อมทั้งให้มีการทบทวนและปรับปรุงแผนอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> โครงการมีการแต่งตั้งคณะทำงานชี้บ่งอันตรายและประเมินความเสี่ยง ทำหน้าที่ตรวจสอบ และจัดทำแผนการตรวจสอบสารเคมีอันตรายที่มีขึ้นแต่ละพื้นที่ทำงานที่มีการใช้สารเคมี พร้อมทั้งจัดทำแบบรายงานการตรวจสอบพื้นที่เก็บสารเคมีเป็นประจำทุกเดือน 	-ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	- ภาคผนวก ข-43 เอกสารแต่งตั้งคณะกรรมการประเมินความเสี่ยงของสารเคมีและหน้าที่รับผิดชอบ - ภาคผนวก ข-20 การตรวจสอบสถานที่เก็บสารเคมีและการตรวจสอบสถานที่จัดเก็บขยะ
	<ul style="list-style-type: none"> มีการอบรมให้พนักงานที่ต้องทำงานเกี่ยวข้องกับสารเคมีทราบถึงวิธีการใช้งานสารเคมีต่างๆ อย่างปลอดภัย รวมถึงแนวทางปฏิบัติเพื่อป้องกันและตรวจสอบการรั่วไหลของสารเคมี 	<ul style="list-style-type: none"> โครงการจัดให้มีการอบรมพนักงานที่ต้องทำงานเกี่ยวข้องกับสารเคมีทราบถึงวิธีการใช้งานสารเคมีต่างๆ อย่างปลอดภัย ในการสนทนาก่อนเริ่มปฏิบัติงาน (Safety Talk) รวมถึงจัดทำขั้นตอนการปฏิบัติงาน แผนงานฉุกเฉิน เพื่อเป็นแนวทางป้องกัน และตรวจสอบการรั่วไหลของสารเคมี และมีการอบรมพนักงานขับรถขนส่งสารเคมีเพื่อให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด 	-ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	- ภาคผนวก ข-15 เอกสารรับรองผ่านการอบรมพนักงานขับรถขนส่งสารเคมี - ภาคผนวก ข-32 ขั้นตอนการปฏิบัติงานแผนงานฉุกเฉิน

ตารางที่ 2.1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าวังตาผิน ของบริษัท กัลฟ์ วิตีพี จำกัด

ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
10. ด้านเศรษฐกิจ-สังคม	- กำหนดมาตรการในการพิจารณารับคนในท้องถิ่น ที่มีคุณสมบัติเหมาะสมตามความต้องการของบริษัทเข้าทำงานเป็นอันดับแรก เพื่อลดผลกระทบต่อความสัมพันธ์ของประชาชนและชุมชน โดยให้มีการประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนทราบในช่วงที่มีตำแหน่งว่าง	- โครงการมีนโยบายในการพิจารณาจ้างพนักงานจากชุมชนในพื้นที่โครงการ โดยพิจารณาจากความสามารถและความเหมาะสมของงาน โดยปัจจุบันโครงการมีพนักงานท้องถิ่นจำนวนทั้งสิ้น 9 คน จากทั้งหมด 33 คน คิดเป็นร้อยละ 27.2 ของพนักงานทั้งหมดของโครงการ ทั้งนี้โครงการจะประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนทราบในช่วงที่มีตำแหน่งว่างตามมาตรการกำหนดอย่างเคร่งครัด	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	-
	- กำหนดมาตรการในการคืนประโยชน์ให้กับชุมชน เช่น การสนับสนุนหน่วยงานการศึกษาในพื้นที่หรือหน่วยงานสาธารณสุข การส่งเสริมและสนับสนุนศาสนา การสนับสนุนสาธารณประโยชน์ต่างๆ เป็นต้น	- โครงการได้ดำเนินการสนับสนุนกิจกรรมของชุมชนอย่างต่อเนื่องเพื่อสร้างสัมพันธ์อันดี และตอบแทนชุมชนและสังคม โครงการมีการคืนประโยชน์ให้กับชุมชน อาทิ สนับสนุนโครงการฝึกอบรมสมัครป้องกันภัยฝ่ายพลเรือน สนับสนุนอาหารกลางวันและเครื่องดื่ม กลุ่มเกษตรกรทำไร่ สับปะรดตำบลปลวกแดง สนับสนุนงบประมาณการจัดงานประเพณีวิ่งควาย ประจำปี 2567 สนับสนุนงานประเพณีลอยกระทง ประจำปี 2567 สนับสนุนเทศกาลสงกรานต์ปีเก่า-ต้อนรับปีใหม่ ประจำปี 2568 กิจกรรมให้ความรู้ปฐมพยาบาล และการกู้ชีพเบื้องต้น กับ อสม. บ้านหนองคางควา เข้าร่วมกิจกรรมการอนุรักษ์พันธุ์สัตว์น้ำ ร่วมปล่อยพันธุ์ปลาลงสู่อ่างเก็บน้ำหนองปลาไหล ร่วมกับทาง อบต. ปลวกแดง เมื่อวันที่ 18 มิถุนายน พ.ศ. 2567 เป็นต้น	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	- ภาคผนวก ข-44 กิจกรรมการมีส่วนร่วมกับชุมชนและกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ - ภาพที่ 2-50 ภาพตัวอย่างกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์

ตารางที่ 2.1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าวังตาผิน ของบริษัท กัลฟ์ วิตีพี จำกัด

ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
10. ด้านเศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	- มอบหมายให้มีผู้รับผิดชอบในการรับเรื่องร้องเรียนเพื่อประชาสัมพันธ์โครงการ ตลอดจนรับฟังความคิดเห็น และข้อเสนอแนะ โดยผู้ได้รับผลกระทบสามารถร้องเรียนลักษณะผลกระทบหรือปัญหาที่เกิดขึ้นผ่านช่องทางต่างๆ มายังโรงไฟฟ้า ได้แก่ โดยวาจา โทรศัพท์ บันทึกลงจดหมายจดหมายอิเล็กทรอนิกส์ แฟกซ์ เป็นต้น โดยมีผัง/ขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียน ดังแสดงในรูปที่ 2-2	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่รับผิดชอบในการรับเรื่องร้องเรียนเพื่อประชาสัมพันธ์โครงการ ตลอดจนรับฟังความคิดเห็น และข้อเสนอแนะ โดยผู้ได้รับผลกระทบสามารถร้องเรียนลักษณะผลกระทบหรือปัญหาที่เกิดขึ้นผ่านช่องทางต่างๆ มายังโรงไฟฟ้า ผ่านทางศูนย์รับเรื่องร้องเรียน โทรศัพท์ จดหมาย จดหมายอิเล็กทรอนิกส์ แฟกซ์ เป็นต้น โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 ไม่พบเรื่องร้องเรียนจากชุมชน	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	- ภาคผนวก ข-4 ขั้นตอนรับเรื่องร้องเรียน และสรุปรายการรับเรื่องร้องเรียนระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 - ภาพที่ 2-49 ศูนย์รับเรื่องร้องเรียน
	- เปิดโอกาสให้ชุมชนเข้าเยี่ยมชมโรงงานเพื่อคลายความวิตกกังวล	- โครงการเปิดโอกาสให้ชุมชนเข้าเยี่ยมชมโรงงานเพื่อคลายความวิตกกังวล โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 ที่ผ่านมายังไม่มีชุมชนหรือผู้ที่สนใจเข้าเยี่ยมชมโรงงาน อย่างไรก็ตาม โครงการมีความพร้อมและมีความยินดีในการเข้าเยี่ยมชมโรงงานเมื่อได้รับการร้องขอ	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	-
	- จัดให้มีนโยบายส่งเสริมสร้างคุณภาพชีวิต สนับสนุนและส่งเสริมธุรกิจชุมชน เพื่อส่งเสริมให้ชุมชนมีการพัฒนาด้านเศรษฐกิจและสังคมอย่างยั่งยืน	- โครงการมีการคืนประโยชน์ให้กับชุมชน โดยได้ดำเนินการสนับสนุนกิจกรรมของชุมชนอย่างต่อเนื่อง เพื่อสร้างสัมพันธ์อันดี และตอบแทนชุมชนและสังคมตลอดระยะเวลาที่เปิดดำเนินการเสมอมา	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	- ภาคผนวก ข-44 กิจกรรมการมีส่วนร่วมกับชุมชนและกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ - ภาพที่ 2-50 ภาพถ่ายอย่างกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์

ตารางที่ 2.1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าวังตาผิน ของบริษัท กัลฟ์ วิตีพี จำกัด

ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
10. ด้านเศรษฐกิจ- สังคม (ต่อ)	- การมีส่วนร่วมให้ข้อคิดเห็น ข้อมูล และข้อเสนอแนะ	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่รับผิดชอบในการรับเรื่องร้องเรียน เพื่อประชาสัมพันธ์โครงการ ตลอดจนรับฟังความคิดเห็น และข้อเสนอแนะ โดยผู้ได้รับผลกระทบสามารถร้องเรียน ลักษณะผลกระทบหรือปัญหาที่เกิดขึ้นผ่านช่องทางต่างๆ มายังโรงไฟฟ้าผ่านทางศูนย์รับเรื่องร้องเรียน โทรศัพท์ จดหมาย จดหมายอิเล็กทรอนิกส์ แฟกซ์ เป็นต้น	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	- ภาคผนวก ข-4 ขั้นตอนรับเรื่องร้องเรียน และ สรุปรายการรับเรื่องร้องเรียน ระหว่างเดือนกรกฎาคม- ธันวาคม พ.ศ. 2567
	<ul style="list-style-type: none"> จัดสนทนากลุ่มย่อย 1 ครั้ง ในระยะ 2 ปีแรกของการดำเนินการของโครงการ โดยมีวิธีดังนี้ : ประสานงานแจ้งต่อหน่วยงานราชการ และองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ดำเนินการสนทนากลุ่มย่อยในระดับตำบล อำเภอ โดยให้/ความสำคัญกับกลุ่มย่อยที่เคยเก็บข้อมูลไว้ในขั้นตอนศึกษา ระยะก่อนการก่อสร้าง และระยะก่อสร้างของโครงการ หัวข้อหลักของการประชุม เน้นการเปรียบเทียบสภาพก่อนและหลังการพัฒนาโครงการ และการเปลี่ยนแปลงด้านสังคม วิถีชีวิต เศรษฐกิจและสิ่งแวดล้อม จัดทำแบบสอบถามภายหลังการประชุม เน้นประเด็นเกี่ยวกับการติดตามความคิดเห็นของชุมชนต่อโครงการ สรุปผลการจัดสนทนากลุ่มย่อย 	<ul style="list-style-type: none"> โครงการดำเนินการแต่งตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม และจัดให้มีการประชุมทุก 3 เดือน โดยโครงการมีการรายงานแผนการดำเนินงานของโครงการ รวมถึงผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างต่อเนื่อง ตั้งแต่ก่อนการก่อสร้างจนถึงปัจจุบัน เพื่อให้ประชาชนและชุมชนรับทราบการดำเนินงานของโครงการอย่างต่อเนื่อง โดยในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 ได้ดำเนินการจัดประชุมฯ จำนวน 2 ครั้ง ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> ครั้งที่ 3/2567 ในวันที่ 6 กันยายน พ.ศ. 2567 ครั้งที่ 4/2567 ในวันที่ 27 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567 สำหรับการจัดสนทนากลุ่มย่อยโครงการได้ดำเนินการในช่วงระหว่างวันที่ 8-9 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566 ซึ่งได้นำเสนอในรายงานฉบับนี้เรียบร้อยแล้ว 	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	- ภาคผนวก ข-45 เอกสารแต่งตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายงานการประชุมคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม และรายงานสรุปผลการประชุมกลุ่มย่อยโรงไฟฟ้าวังตาผิน ประจำปี 2566

ตารางที่ 2.1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าวังตาผิน ของบริษัท กัลฟ์ วิตีพี จำกัด

ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
11. ด้านการ ประชาสัมพันธ์ และการมีส่วนร่วม ของประชาชน	- เผยแพร่ข้อมูลข่าวสาร และประชาสัมพันธ์รายละเอียดโครงการฯ ให้กับชุมชนในพื้นที่รับทราบ พร้อมเปิดโอกาสให้ชุมชนเข้ามามีส่วนร่วมในการติดตามตรวจสอบโครงการฯ ตลอดจนอายุโครงการฯ ในช่องทางหลายรูปแบบ เช่น แผ่นพับ สื่อสิ่งพิมพ์ หรือกิจกรรมอื่นๆ ที่สอดคล้องกับวัตถุประสงค์ของมาตรการดังกล่าว	- โครงการได้ดำเนินการประชาสัมพันธ์และเผยแพร่ข้อมูลโครงการฯ ผ่านการประชุมคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยโครงการมีการรายงานแผนการดำเนินงานของโครงการ รวมถึงผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างต่อเนื่อง ตั้งแต่ก่อนการก่อสร้างจนถึงปัจจุบัน เพื่อให้ประชาชนและชุมชนรับทราบการดำเนินงานของโครงการอย่างต่อเนื่อง	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	- ภาคผนวก ข-45 เอกสารแต่งตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม และรายงานการประชุมคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม - ภาพที่ 2-51 การประชุมคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลการดำเนินงานของโรงไฟฟ้า
	- กำหนดมาตรการในการคืนประโยชน์ให้กับชุมชน เช่น การสนับสนุนหน่วยงานการศึกษาในพื้นที่หรือหน่วยงานสาธารณสุข การส่งเสริมและสนับสนุนศาสนา การสนับสนุนสาธารณประโยชน์ต่างๆ เป็นต้น	- โครงการมีการคืนประโยชน์ให้กับชุมชน อาทิ อาทิ สนับสนุนโครงการฝึกอบรมสมัครป้องกันภัยฝ่ายพลเรือน สนับสนุนอาหารกลางวันและเครื่องดื่ม กลุ่มเกษตรกรทำไร่สับปะรด ตำบลปลวกแดง สนับสนุนงบประมาณการจัดงานประเพณีวิ่งควาย ประจำปี 2567 สนับสนุนงานประเพณีลอยกระทง ประจำปี 2567 สนับสนุนเทศกาลสงกรานต์ปีใหม่-ต้อนรับปีใหม่ ประจำปี 2568 กิจกรรมให้ความรู้ปฐมพยาบาล และการกู้ชีพเบื้องต้น กับ อสม. บ้านหนองคางควา เข้าร่วมกิจกรรมการอนุรักษ์พันธุ์สัตว์น้ำ ร่วมปล่อยพันธุ์ปลาลงสู่อ่างเก็บน้ำหนองปลาไหล ร่วมกับทาง อบต. ปลวกแดง เมื่อวันที่ 18 มิถุนายน พ.ศ. 2567 เป็นต้น	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	- ภาคผนวก ข-44 กิจกรรมการมีส่วนร่วมกับชุมชนและกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ - ภาพที่ 2-50 ภาพตัวอย่างกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์

ตารางที่ 2.1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าวังตาผิน ของบริษัท กัลป์ วิทีพี จำกัด

ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
11. ด้านการ ประชาสัมพันธ์ และการมีส่วนร่วม ของประชาชน (ต่อ)	- สร้างสัมพันธ์อันดีต่อเจ้าหน้าที่ราชการในท้องถิ่นและคนในชุมชน ด้วยการพบปะเยี่ยมเยียนอย่างสม่ำเสมอ และพร้อมที่จะแก้ไขปัญหาความเดือดร้อนที่อาจเกิดขึ้นจากโครงการฯ	- โครงการมีการพบปะเยี่ยมเยียนเจ้าหน้าที่ราชการในท้องถิ่นและคนในชุมชน เพื่อสร้างสัมพันธ์อันดีอย่างสม่ำเสมอ ทั้งนี้ หากพบปัญหาจากการดำเนินงานของโครงการ ทางโครงการพร้อมที่จะแก้ไขปัญหาความเดือดร้อนที่อาจเกิดขึ้นทันที	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	- ภาคผนวก ข-44 กิจกรรมการมีส่วนร่วมกับชุมชนและกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ - ภาพที่ 2-50 ภาพตัวอย่างกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์
	- เปิดรับข้อมูลข่าวสารจากชุมชนอย่างสม่ำเสมอและต่อเนื่อง	- โครงการเปิดรับข้อมูลข่าวสารจากชุมชน อย่างสม่ำเสมอและต่อเนื่อง ผ่านทางศูนย์รับเรื่องร้องเรียนของโครงการ	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	- ภาคผนวก ข-4 ขั้นตอนรับเรื่องร้องเรียน และ สรุปรายการรับเรื่องร้องเรียน ระหว่างเดือนกรกฎาคม- ธันวาคม พ.ศ. 2567
	- มอบหมายให้มีผู้รับผิดชอบในการรับเรื่องร้องเรียนเพื่อประชาสัมพันธ์โครงการ ตลอดจนรับฟังความคิดเห็นและข้อเสนอแนะ โดยผู้ได้รับผลกระทบสามารถร้องเรียนลักษณะผลกระทบหรือปัญหาที่เกิดขึ้นผ่านทางช่องทางต่างๆ มายังโรงไฟฟ้า ได้แก่ โดยวาจา โทรศัพท์ บันทึกลงจดหมายจดหมายอิเล็กทรอนิกส์ แฟกซ์ เป็นต้น โดยมีผัง/ขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียน ดังแสดงในรูปที่ 2-2	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่รับผิดชอบในการรับเรื่องร้องเรียนเพื่อประชาสัมพันธ์โครงการ ตลอดจนรับฟังความคิดเห็นและข้อเสนอแนะ โดยผู้ได้รับผลกระทบสามารถร้องเรียนลักษณะผลกระทบหรือปัญหาที่เกิดขึ้นผ่านทางช่องทางต่างๆ มายังโรงไฟฟ้า ผ่านทางศูนย์รับเรื่องร้องเรียน โทรศัพท์จดหมาย จดหมายอิเล็กทรอนิกส์ แฟกซ์ เป็นต้น โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 ไม่พบเรื่องร้องเรียนจากชุมชน	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	- ภาพที่ 2-49 ศูนย์รับเรื่องร้องเรียน

ตารางที่ 2.1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าวังตาผิน ของบริษัท กัลฟ์ วิตีพี จำกัด

ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
11. ด้านการ ประชาสัมพันธ์ และการมีส่วนร่วม ของประชาชน (ต่อ)	- สนับสนุนกิจกรรมส่งเสริมอนุรักษ์พันธุ์สัตว์น้ำ หรือ สิ่งแวดล้อม อาทิ การปล่อยพันธุ์ปลาของหน่วยงานที่ เกี่ยวข้องที่อ่างเก็บน้ำหนองปลาไหล คลอง หรือแหล่งน้ำ อื่นๆ ในท้องถิ่น	- โครงการสนับสนุนการจัดกิจกรรมส่งเสริมอนุรักษ์พันธุ์สัตว์น้ำ ในแหล่งน้ำท้องถิ่น โดยในปี พ.ศ. 2567 โครงการเข้าร่วม กิจกรรมการอนุรักษ์พันธุ์สัตว์น้ำ โดยร่วมปล่อยพันธุ์ปลา ลงสู่อ่างเก็บน้ำหนองปลาไหล ร่วมกับทาง อบต. ปลวกแดง เมื่อวันที่ 18 มิถุนายน พ.ศ. 2567	- ไม่พบปัญหาใน การดำเนินการ	- ภาคผนวก ข-44 กิจกรรมการมีส่วนร่วมกับ ชุมชนและกิจกรรมชุมชน สัมพันธ์ - ภาพที่ 2-50 ภาพถ่ายกิจกรรมชุมชน สัมพันธ์
	- จัดให้คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโครงการฯ ในระยะดำเนินการ องค์ประกอบ คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการฯ ประกอบด้วย ผู้แทนจากชุมชน ผู้แทนจากภาครัฐ ผู้ทรงคุณวุฒิ และผู้แทนจากโรงไฟฟ้า โดยมีรายละเอียดดังนี้ • ผู้แทนจากชุมชน ให้มาจากตัวแทนตำบลและเขตปกครอง ต่างๆ ในรัศมี 5 กิโลเมตร รอบโรงไฟฟ้า ตามที่กำหนดไว้ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ประกอบด้วย ผู้แทนจากตำบลที่ตั้งโรงไฟฟ้า คือ ตำบล ปลวกแดง จำนวน 3 คน และตำบลหรือเขตปกครองอื่นๆ อีกเขตละ 2 คน (จำนวนไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวน คณะกรรมการฯ ทั้งหมด)	- โครงการดำเนินการแต่งตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประกอบด้วย ผู้แทนจากชุมชน ผู้แทน จากภาครัฐ ผู้ทรงคุณวุฒิ และตัวแทนจากโรงไฟฟ้า แล้วเสร็จ และมีการจัดประชุมเพื่อรายงานแผนการดำเนินงานของโครงการ รวมถึงผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อคณะกรรมการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างต่อเนื่องตั้งแต่ก่อน การก่อสร้างจนถึงปัจจุบัน	- ไม่พบปัญหาใน การดำเนินการ	- ภาคผนวก ข-45 เอกสารแต่งตั้งคณะกรรมการ ติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม และรายงานการ ประชุมคณะกรรมการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 2.1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าวังตาผิน ของบริษัท กัลป์ วิทีพี จำกัด

ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
11. ด้านการ ประชาสัมพันธ์ และการมีส่วนร่วม ของประชาชน (ต่อ)	<p>องค์ประกอบ (ต่อ)</p> <ul style="list-style-type: none"> ผู้แทนจากภาครัฐ จำนวน 4-6 คน ให้มาจาก ผู้แทนจาก อำเภอปลวกแดง และผู้แทนจากองค์การบริหารส่วนตำบล ปลวกแดง หน่วยงานละ 1 คน และผู้แทนจากส่วนราชการ อื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง อีกหน่วยงานละ 1 คน ผู้ทรงคุณวุฒิ จำนวน 2 คน โดยต้องเป็นผู้ที่มีความรู้ใน การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือผู้ที่ ชุมชนพิจารณาเห็นชอบร่วมกัน ผู้แทนจากโรงไฟฟ้า จำนวน 1 คน <p>การสรรหา มีขั้นตอนดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> ผู้แทนจากชุมชน อาจได้มาจากสรรหา หรือการเลือกตั้ง หรือการเสนอชื่อ โดยมีขั้นตอนดังนี้ <p>: โรงไฟฟ้าจัดทำหนังสือขอความอนุเคราะห์ไปยังอำเภอ ปลวกแดง เพื่อให้ดำเนินการเสนอชื่อบุคคลที่สมควรเป็น กรรมการผู้แทนชุมชนมายังโรงไฟฟ้า จากนั้นอำเภอแจ้งให้ ตำบลในรัศมี 5 กิโลเมตร ดำเนินการคัดเลือกตัวแทนให้เป็น กรรมการผู้แทนชุมชน ตามโครงสร้างคณะกรรมการฯ โดยวิธีการของแต่ละ ตำบลกำหนดระยะเวลาให้แล้วเสร็จ ภายใน 30 วัน หลังจากที่ได้รับหนังสือดังกล่าวจากอำเภอ ปลวกแดง และส่งรายชื่อตัวแทนต่ออำเภอปลวกแดงเพื่อ พิจารณาและดำเนินการแต่งตั้งกรรมการผู้แทนชุมชนต่อไป จากนั้น อำเภอปลวกแดงส่งรายชื่อกรรมการผู้แทนชุมชน กลับมายังโรงไฟฟ้า</p>			

ตารางที่ 2.1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าวังตาผิน ของบริษัท กัลฟ์ วิตีพี จำกัด

ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
11. ด้านการ ประชาสัมพันธ์ และการมีส่วนร่วม ของประชาชน (ต่อ)	<p>การสรรหา มีขั้นตอนดังนี้ (ต่อ)</p> <p>: เป็นผู้ที่มีชื่ออยู่ในทะเบียนบ้านในพื้นที่ตำบลนั้นๆ ก่อนวัน สรรหาหรือแต่งตั้งไม่น้อยกว่าหนึ่งปี</p> <p>: อายุไม่ต่ำกว่า 25 ปี บริบูรณ์ในวันที่มีการสรรหา หรือ เลือกตั้ง หรือเสนอชื่อ</p> <p>: ไม่มีคุณสมบัติดังต่อไปนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> ➢ มีความประพฤติไม่เหมาะสม พุจริตต่อหน้าที่ ➢ ต้องคำพิพากษาให้เป็นบุคคลล้มละลาย หรือต้อง คำพิพากษาถึงที่สุดให้จำคุก เว้นแต่ความผิดลหุโทษ หรือความผิดอันกระทำโดยประมาท ➢ วิกลจริต หรือจิตฟั่นเฟือน หรือถูกศาลสั่งให้เป็นบุคคล ไร้ความสามารถ หรือเหมือนไร้ความสามารถ <p>• ผู้แทนจากภาครัฐ ได้รับการเสนอชื่อจากอำเภอปลวกแดง และองค์การบริหารส่วนตำบลปลวกแดง หน่วยงานละ 1 คน ส่วนผู้แทนจากภาครัฐอื่นๆ ให้ทางโรงไฟฟ้าเป็นผู้กำหนด ร่วมกับผู้แทนจากชุมชนว่า ควรมาจากหน่วยงานใด เช่น อาจกำหนดให้มาจากสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อมจังหวัด สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัด หรือ หน่วยงานภาครัฐอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง และให้หน่วยงานนั้นๆ เสนอชื่อผู้แทนมาให้แก่ผู้แทนจากโรงไฟฟ้าต่อไป</p>			

ตารางที่ 2.1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าวังตาผิน ของบริษัท กัลฟ์ วิตีพี จำกัด

ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
11. ด้านการ ประชาสัมพันธ์ และการมีส่วนร่วม ของประชาชน (ต่อ)	<p>การสรรหา มีขั้นตอนดังนี้ (ต่อ)</p> <ul style="list-style-type: none"> ผู้ทรงคุณวุฒิ ให้มาจากการสรรหาร่วมกันระหว่างผู้แทนจากชุมชนและผู้แทนจากโรงไฟฟ้า โดยต้องเป็นผู้ที่มีความรู้ในการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือผู้ที่ชุมชนพิจารณาเห็นชอบร่วมกันและเสนอรายชื่อมายังผู้แทนจากโรงไฟฟ้าเพื่อพิจารณาคัดเลือกให้เหลือจำนวน 2 คน ผู้แทนจากโรงไฟฟ้า ให้มาจากการแต่งตั้งของโรงไฟฟ้า <p>อำนาจ มีดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> กำหนดแนวทางและวิธีปฏิบัติในการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโรงไฟฟ้าในระยะก่อสร้างและดำเนินการ รับเรื่องร้องเรียน พิจารณาและวินิจฉัยคำร้องทุกข์ ตลอดจนข้อเสนอแนะของประชาชนเกี่ยวกับผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม จากการก่อสร้างและดำเนินการโรงไฟฟ้า มีความเห็นหรือข้อเสนอแนะให้โรงไฟฟ้าปรับปรุงหรือแก้ไขการก่อสร้าง และดำเนินการให้สอดคล้องกับที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม เสนอแนะไปยังหน่วยงานราชการ เพื่อให้โรงไฟฟ้าหยุดการก่อสร้างและหยุดดำเนินการ เป็นการชั่วคราวได้หากไม่ปฏิบัติตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ แต่งตั้งผู้ช่วยเหลืองานอื่นๆ ตามความเหมาะสม 			

ตารางที่ 2.1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าวังตาผิน ของบริษัท กัลฟ์ วิตีพี จำกัด

ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
11. ด้านการ ประชาสัมพันธ์ และการมีส่วนร่วม ของประชาชน (ต่อ)	<p>หน้าที่ มีดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> • จัดให้มีการประชุม อย่างน้อย 3 เดือน ต่อ 1 ครั้ง • ประชาสัมพันธ์ข้อมูลที่เกี่ยวข้องของโรงไฟฟ้าให้แก่ประชาชนได้รับทราบ • ลงพื้นที่เพื่อตรวจสอบการก่อสร้าง และดำเนินการของโรงไฟฟ้าปิดประกาศคำร้องทุกข์หรือข้อร้องเรียนที่ประชาชนนำเสนอต่อคณะกรรมการและประกาศคำวินิจฉัยของคณะกรรมการ ไว้บริเวณที่ทำการของหน่วยงานราชการในพื้นที่ โดยเปิดเผยหรือปิดประกาศในที่สาธารณะ ไม่น้อยกว่า 3 แห่ง • กำหนดระเบียบในการรับเรื่องราวร้องทุกข์ ระเบียบการอุทธรณ์คำวินิจฉัยคำร้องทุกข์ จากประชาชนหรือระเบียบอื่นๆ ที่จำเป็นแก่การปฏิบัติงาน • พิจารณาค่าชดเชยความเสียหายกรณีพิสูจน์ได้ว่าเป็นผลกระทบที่เกิดจากการดำเนินงานของโครงการ • กำหนดการจัดตั้งคณะกรรมการฯ ดำเนินการให้แล้วเสร็จก่อนดำเนินการก่อสร้างโครงการฯ 			

ตารางที่ 2.1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าวังตาผิน ของบริษัท กัลป์ วิทีพี จำกัด

ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
12. ด้านสาธารณสุข และสุขภาพ	- จัดให้มีอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นและเวชภัณฑ์พื้นฐาน รวมทั้งรณรงค์ในกรณีฉุกเฉินตามกฎหมายกระทรวงแรงงาน ว่าด้วยการจัดสวัสดิการในสถานประกอบกิจการ พ.ศ. 2548 ในบริเวณพื้นที่โครงการฯ	- โครงการจัดเตรียมอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นและ เวชภัณฑ์พื้นฐานไว้อย่างเพียงพอ รวมถึงมีรณรงค์ในกรณี ฉุกเฉิน ตามที่กฎหมายกระทรวงแรงงานว่าด้วยการจัดสวัสดิการ ในสถานประกอบกิจการ พ.ศ. 2548 กำหนดไว้	- ไม่พบปัญหาใน การดำเนินการ	- ภาคผนวก ข-28 การตรวจสอบรายการยา และเวชภัณฑ์ปฐมพยาบาล - ภาพที่ 2-28 อุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น และเวชภัณฑ์พื้นฐาน - ภาพที่ 2-29 รณรงค์ในกรณีฉุกเฉิน
	- ตรวจสอบสุขภาพพนักงานก่อนเข้าทำงาน และตรวจประจำปี อย่างน้อย 1 ครั้ง	- โครงการกำหนดให้มีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานก่อนเข้า ทำงาน ในช่วงระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 ไม่มีพนักงานเข้าใหม่ และโครงการจัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพ ประจำปีอย่างน้อย 1 ครั้งต่อปี โดยในปี พ.ศ. 2567 โครงการ ได้จัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพประจำปีให้พนักงาน ในช่วง ระหว่างวันที่ 25 ตุลาคม-25 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567 โดยโรงพยาบาลกรุงเทพระยอง พบว่า พนักงานส่วนใหญ่ มีสุขภาพอยู่ในเกณฑ์ปกติ และไม่พบความผิดปกติที่จะ วินิจฉัยว่ามีสาเหตุเกิดจากการทำงาน	- ไม่พบปัญหาใน การดำเนินการ	- ภาคผนวก ข-10 ผลการตรวจสอบสุขภาพประจำปี พ.ศ. 2567

ตารางที่ 2.1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าวังตาผิน ของบริษัท กัลฟ์ วิตีพี จำกัด

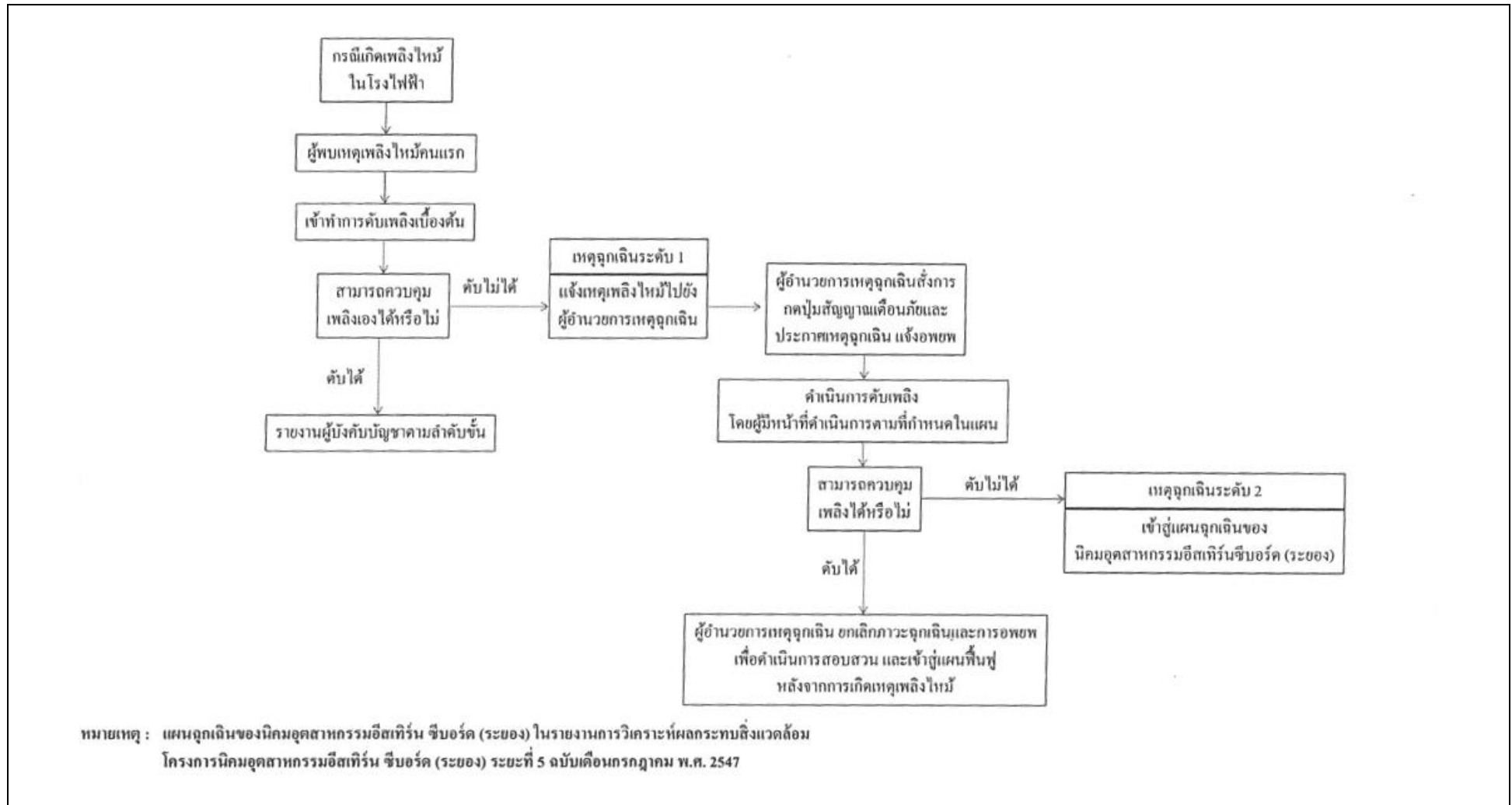
ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
12. ด้านสาธารณสุข และสุขภาพ (ต่อ)	- จัดกิจกรรมเกี่ยวกับการส่งเสริมสุขภาพ และให้ความรู้ เพิ่มเติมด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพแก่ชุมชน	- โครงการดำเนินการจัดกิจกรรมส่งเสริมสุขภาพ และให้ ความรู้ด้านการปฐมพยาบาล และการกู้ชีพเบื้องต้นแก่ อสม. บ้านหนองค่างคว ในวันที่ 11 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567 ซึ่งรวบรวมและนำเสนอในรายงานฉบับนี้เรียบร้อยแล้ว	- ไม่พบปัญหาใน การดำเนินการ	- ภาคผนวก ข-44 กิจกรรมการมีส่วนร่วมกับ ชุมชนและกิจกรรมชุมชน สัมพันธ์
	- สนับสนุนหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ ทั้งในด้านส่งเสริม ฟื้นฟู ป้องกัน และการดูแลรักษาสุขภาพของชุมชน	- โครงการดำเนินการจัดกิจกรรมสัปดาห์ความปลอดภัย เพื่อกระตุ้นและฝึกทักษะการปฏิบัติด้านความปลอดภัย รวมถึง ส่งเสริมสุขภาพ และให้ความรู้เพิ่มเติมด้าน สิ่งแวดล้อมและสุขภาพแก่พนักงานของโครงการและ ประชาชนในชุมชน โดยได้ ร่วมประชุมหารือร่วมกับตัวแทน จากสาธารณสุขอำเภอปลวกแดง ในที่ประชุมคณะกรรมการ ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในเรื่องการ สนับสนุน ส่งเสริม ฟื้นฟู ป้องกัน และการดูแลรักษาสุขภาพ ของชุมชน	- ไม่พบปัญหาใน การดำเนินการ	- ภาคผนวก ข-30 เอกสารการจัดกิจกรรม สัปดาห์ความปลอดภัย ประจำปี 2567 - ภาคผนวก ข-44 กิจกรรมการมีส่วนร่วมกับ ชุมชนและกิจกรรมชุมชน สัมพันธ์

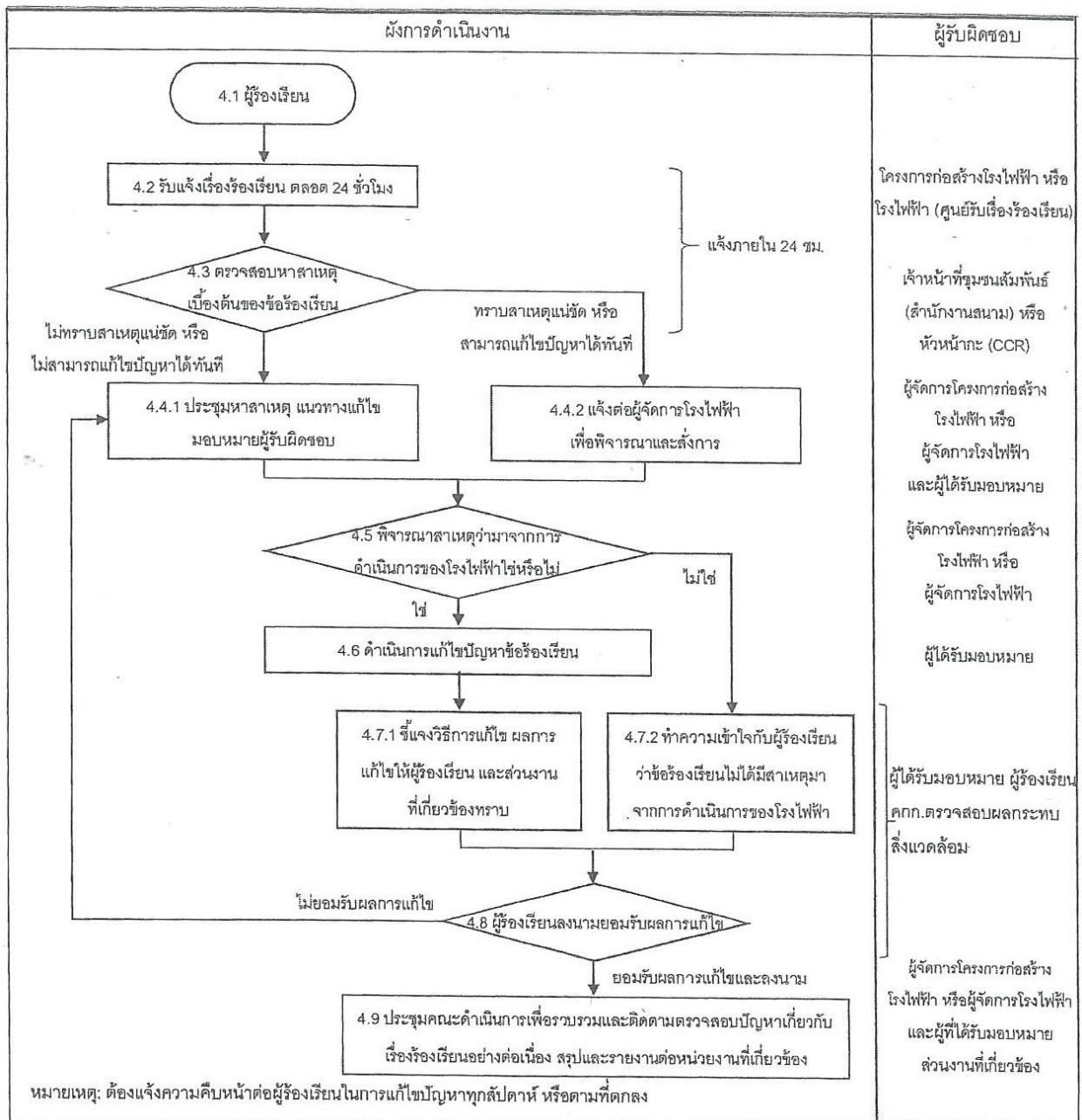
ตารางที่ 2.1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าวังตาผิน ของบริษัท กัลฟ์ วิตีพี จำกัด

ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
13. ด้านพื้นที่สีเขียว และสุนทรียภาพ	- กำหนดให้มีพื้นที่สีเขียวในพื้นที่โครงการ อย่างน้อยร้อยละ 5 ของพื้นที่ โดยจะทำการปลูกไม้ยืนต้น ไม้พุ่ม และหญ้า ตัวอย่างพันธุ์ไม้ยืนต้นที่จะนำมาปลูก เช่น ต้นนนทรี โอศก-อินเดีย เป็นต้น ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 5 นิ้ว หรือพันธุ์ไม้ชนิดอื่นที่เหมาะสม โดยไม้ยืนต้นในพื้นที่สีเขียวของโครงการ จะต้องมีความสูงไม่น้อยกว่า 20 ต้น ระยะห่างระหว่างต้นประมาณ 3 เมตร และเป็นต้นไม้ที่มีความสูงไม่น้อยกว่า 1.5 เมตร ซึ่งสอดคล้องกับประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 103/2556 เรื่อง การพัฒนาที่ดินสำหรับผู้ประกอบกิจการในนิคมอุตสาหกรรม	- โครงการดำเนินการจัดให้มีพื้นที่สีเขียว ร้อยละ 5 ของพื้นที่ โดยจะทำการปลูกไม้ยืนต้น ไม้พุ่ม และหญ้า อาทิเช่น ต้นนนทรี โอศกอินเดีย ต้นแคนา ที่มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 5 นิ้ว และมีจำนวนไม่น้อยกว่า 20 ต้น ระยะห่างระหว่างต้นประมาณ 3 เมตร และเป็นต้นไม้ที่มีความสูงไม่น้อยกว่า 1.5 เมตร ซึ่งสอดคล้องกับประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 103/2556 เรื่อง การพัฒนาที่ดินสำหรับผู้ประกอบกิจการในนิคมอุตสาหกรรม	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	- ภาคผนวก ข-46 เอกสารการจัดทำพื้นที่สีเขียว - ภาพที่ 2-52 พื้นที่สีเขียวภายในพื้นที่โครงการ
	- ดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวของโครงการ ให้มีความสวยงาม เป็นระเบียบเรียบร้อยอยู่เสมอ	- โครงการจัดให้มีคนงานคอยดูแลรักษาพื้นที่สีเขียว และทำการติดตั้งระบบสปริงเกอร์รดน้ำ บริเวณพื้นที่ที่มีการปลูกต้นไม้เพื่อดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวของโครงการ ให้มีความสวยงามเป็นระเบียบเรียบร้อยอยู่เสมอ	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	- ภาพที่ 2-53 การดูแลรักษาพื้นที่สีเขียว
	- ในกรณีที่ต้นไม้ตายหรือได้รับความเสียหายโครงการจะทำการปลูกซ่อมแซมให้แล้วเสร็จภายใน 1 เดือน เพื่อรักษาและคงสภาพพื้นที่สีเขียวตามสัดส่วนที่กำหนด	- โครงการจัดให้มีคนงานดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวของโครงการ ให้มีความสวยงาม เป็นระเบียบเรียบร้อยอยู่เสมอ โดยหากพบว่า มีต้นไม้ตายหรือได้รับความเสียหาย โครงการจะทำการปลูกซ่อมแซมให้แล้ว เสร็จภายใน 1 เดือน เพื่อรักษาและคงสภาพพื้นที่สีเขียวตามสัดส่วนที่กำหนด	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	- ภาคผนวก ข-46 เอกสารการจัดทำพื้นที่สีเขียว



รูปที่ 2-1 ผังขั้นตอนในการดำเนินการควบคุมเหตุฉุกเฉิน โครงการโรงไฟฟ้าวังตาผืน บริษัท กัลฟ์ วิตีพี จำกัด



รูปที่ 2-2 ผังการดำเนินงานรับข้อร้องเรียน โครงการโรงไฟฟ้าวังตาผิน บริษัท กัลฟ์ วิทีพี จำกัด



ภาพที่ 2-1 หอหล่อยื่น



ภาพที่ 2-2 ระบบตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศแบบต่อเนื่อง (CEMs)



ภาพที่ 2-3 จอแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ
บริเวณด้านหน้าโครงการ



ภาพที่ 2-4 อุปกรณ์ช่วยในการลดเสียง (Silencer)



ภาพที่ 2-5 อาคารคลุมเครื่องจักร (Enclosure)



ภาพที่ 2-6 ป้ายเตือนการสวมใส่อุปกรณ์ลดเสียง
บริเวณพื้นที่ที่มีเสียงดัง



ภาพที่ 2-7 ปลั๊กลดเสียง (Ear Plugs) และครอบหูลดเสียง (Ear Muffs)



ภาพที่ 2-8 บ่อแยกน้ำ/น้ำมัน (Oil Separator)



ภาพที่ 2-9 บ่อพักน้ำทิ้งรวม



ห้องน้ำ-ห้องส้วมที่ถูกสุขาภิบาล



ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป

ภาพที่ 2-10 ห้องน้ำ-ห้องส้วมที่ถูกสุขาภิบาล และถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป



ภาพที่ 2-11 บ่อปรับสภาพความเป็นกรด-ด่าง (Neutralization Pit)



บ่อพักน้ำทิ้งรวม



บริเวณบ่อพักน้ำหล่อเย็น

ภาพที่ 2-12 ระบบตรวจคุณภาพน้ำทิ้งแบบต่อเนื่อง (Online Monitoring)



บ่อ Cooling Water Blowdown



บ่อ Cooling Water Basin

ภาพที่ 2-13 บ่อพักน้ำหล่อเย็น



ภาพที่ 2-14 บ่อพักน้ำหล่อเย็นกรณีฉุกเฉิน



เครื่องเติมอากาศแบบหมุนเวียนน้ำ



ระบบกระจายน้ำบริเวณบ่อพักน้ำหล่อเย็น

ภาพที่ 2-15 เครื่องเติมอากาศแบบหมุนเวียนน้ำ และระบบกระจายน้ำบริเวณบ่อพักน้ำหล่อเย็น



ภาพที่ 2-16 พื้นที่จอดรถภายในพื้นที่โครงการ



ภาพที่ 2-17 ป้ายสัญญาณจราจรภายในพื้นที่โครงการ



ภาพที่ 2-18 เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย



ภาพที่ 2-19 การติดเบอร์โทรศัพท์ที่รถขนส่ง



รางระบายน้ำฝนภายในโครงการ



การเดินตรวจสอบรางระบายน้ำฝนของพนักงาน

ภาพที่ 2-20 รางระบายน้ำฝนภายในโครงการ การเดินตรวจสอบรางระบายน้ำฝนของพนักงาน และพนักงานคนสวนทำความสะอาดรางระบายน้ำฝน



พนักงานคนสวนทำความสะอาดรางระบายน้ำฝน

ภาพที่ 2-20 (ต่อ) รางระบายน้ำฝนภายในโครงการ การเดินตรวจสอบรางระบายน้ำฝนของพนักงาน
และพนักงานคนสวนทำความสะอาดรางระบายน้ำฝน



ภาพที่ 2-21 บ่อหน่วงน้ำฝนของโครงการ



ภาพที่ 2-22 บ่อรองรับน้ำฝนปนเปื้อน



ภาพที่ 2-23 อาคารเก็บวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว



ภาพที่ 2-24 ภาพขณะรองรับขยะมูลฝอยที่มีฝาปิดมิดชิด



ภาพที่ 2-25 การเก็บขนขยะ



ภาพที่ 2-26 ถัง/แท่งสำหรับจัดเก็บกากของเสีย
จากกระบวนการผลิต



อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล



การสวมใส่อุปกรณ์ PPE ขณะทำงาน

ภาพที่ 2-27 อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล และการสวมใส่อุปกรณ์ PPE ขณะทำงาน



ภาพที่ 2-28 อุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นและเวชภัณฑ์พื้นฐาน



ภาพที่ 2-29 รถรับส่งในกรณีฉุกเฉิน



ภาพที่ 2-30 สัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ (Fire Alarm)



ภาพที่ 2-31 อุปกรณ์ตรวจจับควัน
(Smoke Detector)



ภาพที่ 2-32 อุปกรณ์ตรวจจับความร้อน
(Heat Detector)



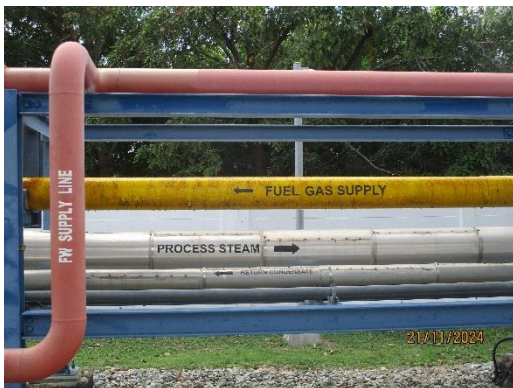
ภาพที่ 2-33 อุปกรณ์ดับเพลิง



ภาพที่ 2-34 ระบบไฟฟ้าสำรอง



ภาพที่ 2-35 ป้ายเตือนบริเวณท่อส่งก๊าซธรรมชาติ

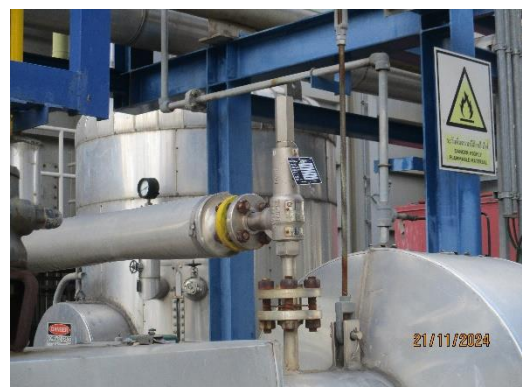


ภาพที่ 2-36 ท่อส่งก๊าซธรรมชาติที่ติดตั้งบนชั้นวางท่อ (Pipe Rack) และข้อความบ่งชี้บนท่อส่งก๊าซธรรมชาติ

ภาพที่ 2-37 ป้ายแสดงแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติ



ระบบควบคุมการ Shutdown



Relief Valve

ภาพที่ 2-38 ระบบควบคุมการ Shutdown และ Relief Valve
บริเวณแนวท่อส่งก๊าซ



ภาพที่ 2-39 ป้ายแสดงเขตพื้นที่กระบวนการผลิต



ภาพที่ 2-40 ป้ายเตือนห้ามสูบบุหรี่ และป้ายห้ามทำให้เกิดประกายไฟภายในพื้นที่กระบวนการผลิต



สถานที่จัดเก็บสารเคมี

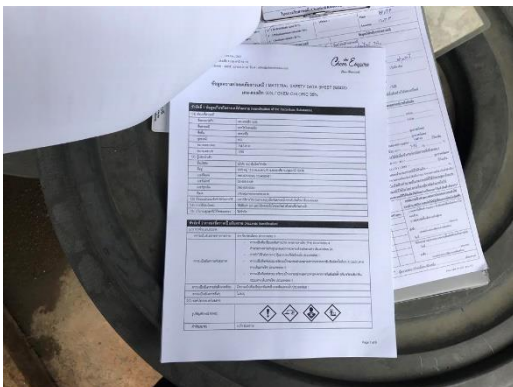


ตู้เก็บวัตถุไวไฟในอาคารจัดเก็บพัสดุ

ภาพที่ 2-41 สถานที่จัดเก็บสารเคมีและตู้เก็บวัตถุไวไฟในอาคารจัดเก็บพัสดุ



ภาพที่ 2-42 การติดเครื่องหมายฉลากและป้ายบนรถขนส่งสารเคมี



ภาพที่ 2-43 ข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี (Safety Data Sheet: SDS) ที่รถขนส่งสารเคมี



ภาพที่ 2-44 อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล ประจำรถขนส่งสารเคมี



ภาพที่ 2-45 การติดตั้งข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี บริเวณพื้นที่โครงการ



ภาพที่ 2-46 ป้ายเตือนเรื่องการทำงานเกี่ยวกับสารเคมี



ภาพที่ 2-47 ฝักบัวชำระล้างร่างกายและที่ล้างตา (Safety Shower&Eye Washer)



ภาพที่ 2-48 ตัวอย่างการตรวจสอบฝักบัวชำระล้างร่างกายและดวงตา



ภาพที่ 2-49 ศูนย์รับเรื่องร้องเรียน



ภาพที่ 2-50 ภาพตัวอย่างกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์



ภาพที่ 2-51 การประชุมคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลการดำเนินงานของโรงไฟฟ้า



ภาพที่ 2-52 พื้นที่สีเขียวภายในพื้นที่โครงการ



ภาพที่ 2-53 การดูแลรักษาพื้นที่สีเขียว

บทที่ 3

ผลการปฏิบัติตามมาตรการ
ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 3

ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าวังตาผิน ของบริษัท กัลป์ วิทีพี จำกัด ได้ดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการที่ได้รับการเห็นชอบแล้วจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ซึ่งได้มอบหมายให้ บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด เป็นผู้ดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 ประกอบด้วย


- 1) ด้านคุณภาพอากาศ
- 2) ด้านการติดตามตรวจสอบความร้อนจากโรงไฟฟ้า
- 3) ด้านเสียง
- 4) ด้านอุทกวิทยาน้ำผิวดินและคุณภาพน้ำผิวดิน
- 5) ด้านการคมนาคม
- 6) ด้านการจัดการกากของเสีย
- 7) ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย
- 8) ด้านเศรษฐกิจ-สังคม
- 9) ด้านการประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน
- 10) ด้านสาธารณสุขและสุขภาพ

3.1 แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงไฟฟ้าวังตาผิน ของบริษัท กัลป์ วิทีพี จำกัด ได้วางแผนการดำเนินการติดตามตรวจสอบตามที่กำหนดไว้ในมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมประจำปี พ.ศ. 2567 โดยมีรายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3-1

ตารางที่ 3-1 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าวังตาผิน ของบริษัท กัลป์ วิทีพี จำกัด ประจำปี พ.ศ. 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ตำแหน่งตรวจวัด	ความถี่	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 - ฝุ่นละออง (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ฝุ่นละอองที่มีขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และเฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง - ความเร็วและทิศทางลม	- วัดจอมพลเจ้าพระยา - วัดคลองกร้า - วัดราษฎร์อัสตาราม - บ้านวังตาผิน	ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่อง			28 มี.ค.-4 เม.ย.								10-17	
1.2 คุณภาพอากาศจากปล่องโรงไฟฟ้า 1.2.1 การตรวจวัดแบบต่อเนื่อง (CEMs) - ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x) - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) - ฝุ่นละออง (TSP) - ก๊าซออกซิเจน (O ₂) - อัตราการไหล (Flow Rate)	ปล่องระบายมลสารของโรงไฟฟ้า - HRSG 11 - HRSG 12	ตลอดระยะเวลา ดำเนินการของโรงไฟฟ้า	ดำเนินการต่อเนื่องตลอดระยะดำเนินการ											
1.2.2 การตรวจสอบความถูกต้องของ CEMs (Audit/RAA/ RATA) - ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x) - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) - ฝุ่นละออง (TSP) - ก๊าซออกซิเจน (O ₂)	ปล่องระบายมลสารของโรงไฟฟ้า - HRSG 11 - HRSG 12	ปีละ 1 ครั้ง				3								
1.3 การตรวจวัดแบบครั้งคราว - ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x) - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) - ฝุ่นละออง (TSP) - ก๊าซออกซิเจน (O ₂) - อัตราการไหล (Flow Rate)	ปล่องระบายมลสารของโรงไฟฟ้า - HRSG 11 - HRSG 12	ปีละ 2 ครั้ง ช่วงเวลา เดียวกับการตรวจวัด คุณภาพอากาศใน บรรยากาศ				3							11	

หมายเหตุ :  = แผนการดำเนินงาน / ระบุวันที่ = ดำเนินงานจริง


ตารางที่ 3-1 (ต่อ) แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าวังตาผิน ของบริษัท กัลฟ์ วิตีพี จำกัด ประจำปี พ.ศ. 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ตำแหน่งตรวจวัด	ความถี่	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. ด้านการติดตามตรวจสอบความร้อนจากโรงไฟฟ้า - ภาพถ่ายดาวเทียมโดยแสดงข้อมูลอุณหภูมิ	- ครอบคลุมบริเวณพื้นที่โครงการฯ และพื้นที่สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศของโครงการฯ	ตรวจวัดช่วงฤดูร้อน (กลางเดือนกุมภาพันธ์ถึงประมาณกลางเดือนพฤษภาคม) ฤดูฝน (กลางเดือนพฤษภาคมถึงประมาณกลางเดือนตุลาคม) และฤดูหนาว (กลางเดือนตุลาคมถึงประมาณกลางเดือนกุมภาพันธ์) ภายใน 1 ปีแรกของการดำเนินการ จากนั้นตรวจวัดทุกช่วงฤดู ทุกๆ 3 ปี ตลอดอายุโครงการฯ อ้างอิงจากกรมอุตุนิยมวิทยา www.tmd.go.th	โครงการดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จ และเริ่มการจ่ายไฟฟ้าเข้าระบบเชิงพาณิชย์ (Commercial Operation) ในวันที่ 16 พฤษภาคม พ.ศ. 2560 และดำเนินการตรวจสอบความร้อนของโครงการภายใน 1 ปีแรก ของการดำเนินการเรียบร้อยแล้ว รายละเอียดดังนี้ - การตรวจสอบความร้อนของโครงการในฤดูหนาว ในวันที่ 11 ธันวาคม พ.ศ. 2560 - การตรวจสอบความร้อนของโครงการในฤดูร้อน ในวันที่ 18 เมษายน พ.ศ. 2561 - การตรวจสอบความร้อนของโครงการในฤดูฝน ในวันที่ 4 ตุลาคม พ.ศ. 2561 และในปี พ.ศ. 2565 โครงการดำเนินการตรวจสอบความร้อนของโครงการ ครั้งล่าสุด โดยดำเนินการดังนี้ - การตรวจสอบความร้อนของโครงการในฤดูร้อน ในวันที่ 6 เมษายน พ.ศ. 2565 - การตรวจสอบความร้อนของโครงการในฤดูฝน ในวันที่ 24 พฤษภาคม พ.ศ. 2565 - การตรวจสอบความร้อนของโครงการในฤดูหนาว ในวันที่ 3 มกราคม พ.ศ. 2566 (รายละเอียดภาพถ่ายดาวแสดงดังภาคผนวก ค-6)											
3. ด้านเสียง - Leq 24 hrs. - Lmax - Ldn - L ₉₀	- พื้นที่โครงการฯ - บ้านวังตาผิน 1 - บ้านวังตาผิน 2	ปีละ 2 ครั้งๆ ละ 7 วัน ติดต่อกัน (ครอบคลุมวันหยุด และวันทำการ)			28 มี.ค.-4 เม.ย.								10-17	

หมายเหตุ : = แผนการดำเนินงาน / ระบุวันที่ = ดำเนินงานจริง

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าวังตาผิน ของบริษัท กัลป์ วิทีพี จำกัด ประจำปี พ.ศ. 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ตำแหน่งตรวจวัด	ความถี่	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. ด้านอุทกวิทยาน้ำผิวดินและคุณภาพน้ำผิวดิน														
4.1 คุณภาพน้ำจากกระบวนการผลิต														
4.1.1 การตรวจสอบคุณภาพน้ำแบบครั้งคราว	- บ่อพักน้ำทิ้งรวม	เดือนละ 1 ครั้ง	9	1	4	2	3	4	3	6	4	8	5	4
- อุณหภูมิ (Temperature)														
- ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)														
- ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS)														
- ของแข็งแขวนลอย (SS)														
- น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease)														
- ตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 78/2554 เรื่อง หลักเกณฑ์ทั่วไปในการระบายน้ำเสีย เข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม	- บ่อพักน้ำทิ้งรวม	ปีละ 1 ครั้ง									4			
4.1.2 การตรวจสอบคุณภาพน้ำแบบต่อเนื่อง	- บ่อพักน้ำทิ้งรวม	ตลอดระยะดำเนินการ	ดำเนินการต่อเนื่องตลอดระยะดำเนินการ											
- อุณหภูมิ (Temperature)														
- ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)														
- ค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity)														

หมายเหตุ :  = แผนการดำเนินงาน / ระบุวันที่ = ดำเนินงานจริง


ตารางที่ 3-1 (ต่อ) แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าวังตาผิน ของบริษัท กัลป์ วิทีพี จำกัด ประจำปี พ.ศ. 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ตำแหน่งตรวจวัด	ความถี่	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 4.2.1 การตรวจสอบคุณภาพน้ำแบบครั้งคราว - อุณหภูมิ (Temperature) - ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) - ของแข็งแขวนลอย (SS) - บีโอดี (BOD ₅) - ออกซิเจนละลาย (Dissolved Oxygen) - ค่าคลอไรต์ (ClO ₂) - แอมโมเนียไนโตรเจน (NH ₃ -N) - ค่าโซเดียม (Na) - ค่าแคลเซียม (Ca) - ค่าแมกนีเซียม (Mg) - SAR	- บ่อพักน้ำหล่อเย็น	เดือนละ 1 ครั้ง	9	1	4	2	3	4	3	6	4	8	5	4
- ดัชนีที่ 1-7 เป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 2 (พ.ศ. 2539) เรื่องกำหนดคุณภาพน้ำทิ้งที่ระบายออกจากโรงงาน - แอมโมเนียไนโตรเจน : มีค่าไม่เกิน 1.5 มิลลิกรัมต่อลิตร - SAR ตามเกณฑ์น้ำใช้เพื่อการชลประทาน กำหนดโดยกรมชลประทาน เกณฑ์ที่ 1 ค่า SAR เท่ากับ 0-10	- บ่อพักน้ำหล่อเย็น	ปีละ 1 ครั้ง									4			
4.2.2 การตรวจสอบคุณภาพน้ำแบบต่อเนื่อง - อุณหภูมิ (Temperature) - ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity) - ออกซิเจนละลาย (Dissolved Oxygen)	- บ่อพักน้ำหล่อเย็น	ตลอดระยะดำเนินการ	ดำเนินการต่อเนื่องตลอดระยะดำเนินการ											

หมายเหตุ : = แผนการดำเนินงาน / ระบุวันที่ = ดำเนินงานจริง


ตารางที่ 3-1 (ต่อ) แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าวังตาผิน ของบริษัท กัลป์ วิทีพี จำกัด ประจำปี พ.ศ. 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ตำแหน่งตรวจวัด	ความถี่	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
5. ด้านการคมนาคม - บันทึกสถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นภายในพื้นที่โครงการฯ อาทิ จากการขนส่งวัสดุ อุปกรณ์ หรือสารเคมี หรือกากของเสีย เป็นต้น เพื่อหาแนวทางในการป้องกันและแก้ไขปัญหาการเกิดซ้ำต่อไป	- บริเวณโรงไฟฟ้าวังตาผิน	ตลอดระยะดำเนินการ	ดำเนินการต่อเนื่องตลอดระยะดำเนินการ											
6. ด้านการจัดการกากของเสีย - บันทึกข้อมูลกากของเสียทั้งชนิด ปริมาณ การรวบรวม การเก็บกัก และการขนส่ง	- บริเวณโรงไฟฟ้าวังตาผิน	เดือนละ 1 ครั้ง												
7. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย - บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ โดยระบุสาเหตุ ลักษณะของอุบัติเหตุ ผลต่อสุขภาพ จำนวนผู้ได้รับบาดเจ็บ พร้อมระบุวิธีการแก้ไขปัญห และข้อเสนอแนะ	- บริเวณโรงไฟฟ้าวังตาผิน	ตลอดระยะดำเนินการ	ดำเนินการต่อเนื่องตลอดระยะดำเนินการ											
- บันทึกการประชุมระดับคณะกรรมการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อมในการทำงาน	- บริเวณโรงไฟฟ้าวังตาผิน	ตลอดระยะดำเนินการ	ดำเนินการต่อเนื่องตลอดระยะดำเนินการ											
- กำหนดให้มีมาตรการบันทึกสถิติอุบัติเหตุ สาเหตุ ความสูญเสีย การแก้ไข และวิธีป้องกันไม่ให้เกิดซ้ำ	- บริเวณโรงไฟฟ้าวังตาผิน	ตลอดระยะดำเนินการ	ดำเนินการต่อเนื่องตลอดระยะดำเนินการ											
- ประเมินผลการซ่อมแผนฉุกเฉิน เพื่อนำไปปรับแผน และทักษะการปฏิบัติงานของพนักงาน	- บริเวณโรงไฟฟ้าวังตาผิน	ตลอดระยะดำเนินการ	ดำเนินการต่อเนื่องตลอดระยะดำเนินการ											
- กำหนดให้มีมาตรการในการจัดทำแผนผังแสดงเส้นเสียง (Noise Contour Map) เพื่อใช้กำหนดพื้นที่ที่มีเสียงดัง ในปีแรกของการดำเนินการ และดำเนินการต่อเนื่องทุก 3 ปี	- บริเวณโรงไฟฟ้าวังตาผิน	ตลอดระยะดำเนินการ	ดำเนินการจัดทำเส้นระดับเสียง (Noise Contour Map) ครึ่งล่าสุดเมื่อวันที่ 28 กันยายน พ.ศ. 2566 และมีกำหนดการที่จะดำเนินการครั้งถัดไปในปี พ.ศ. 2569											

หมายเหตุ :  = แผนการดำเนินงาน / ระบุวันที่ = ดำเนินงานจริง

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าวังตาผิน ของบริษัท กัลป์ วิทีพี จำกัด ประจำปี พ.ศ. 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ตำแหน่งตรวจวัด	ความถี่	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. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) - กำหนดให้มีมาตรการในการตรวจวัดเสียง ความร้อน แสงสว่างในที่ทำงาน และสุขภาพของพนักงานสม่ำเสมอ ดังนี้ 7.1.1 เสียงในสถานที่ทำงาน - ระดับเสียง เฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hrs.)	- Cooling Tower - Boiler Feed Pump - Gas Turbine Accessories System (GT11) - Gas Turbine Accessories System (GT12) - Steam Turbine Generator - Steam Turbine Lube Oil Skid	ปีละ 4 ครั้ง		7			9			7			8	
7.1.2 เส้นระดับเสียง - จัดทำเส้นระดับเสียง (Noise Contour) เพื่อใช้กำหนดพื้นที่ที่มีเสียงดัง	- บริเวณกระบวนการผลิตไฟฟ้าที่มีเสียงดัง	ในปีแรกของการดำเนินการและดำเนินการต่อเนื่องทุกๆ 3 ปี	ดำเนินการจัดทำเส้นระดับเสียง (Noise Contour Map) ครั้งล่าสุดเมื่อวันที่ 28 กันยายน พ.ศ. 2566 และมีกำหนดการที่จะดำเนินการครั้งถัดไปในปี พ.ศ. 2569											
7.1.3 ความร้อน - อุณหภูมิเวตบัลบ์โกลบ (Wet Bulb Globe Temperature : WBGT)	- บริเวณ Condenser Exhaust Unit - บริเวณท่อลำเลียงไอน้ำ - บริเวณ Generator - บริเวณ Gas Turbine	ปีละ 4 ครั้ง		7			9			7			8	
7.1.4 แสงสว่าง - ระดับความเข้มของแสง	- Electrical and Control Building - Administration Building - Workshop	ปีละ 4 ครั้ง		7			9			7			8	

หมายเหตุ :  = แผนการดำเนินงาน / ระบุนวันที่ = ดำเนินงานจริง


ตารางที่ 3-1 (ต่อ) แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าวังตาผิน ของบริษัท กัลฟ์ วิตีพี จำกัด ประจำปี พ.ศ. 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ตำแหน่งตรวจวัด	ความถี่	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. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) 7.1.5 สุขภาพ - การตรวจสอบสุขภาพทั่วไปสำหรับพนักงานใหม่	- ตรวจร่างกายโดยแพทย์ - ตรวจเอ็กซเรย์ปอด - ตรวจเลือด : ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด หมู่เลือด ภูมิคุ้มกันตับอักเสบบี	ก่อนเข้าทำงานภายใน ระยะเวลาที่กฎหมาย กำหนด	ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 พบว่า ไม่มีพนักงานเข้าใหม่											
- การตรวจสอบสุขภาพทั่วไปสำหรับพนักงานประจำ	- เอ็กซเรย์ปอด - การมองเห็น - ตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยิน - ตรวจสอบสมรรถภาพการทำงานของปอด - ตรวจร่างกายทั่วไปโดยแพทย์ - ตรวจเลือด : ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด หมู่เลือด ภูมิคุ้มกันตับอักเสบบี	ปีละ 1 ครั้ง												
8. ด้านเศรษฐกิจ-สังคม - สัมภาษณ์ผู้นำชุมชนและครัวเรือน โดยใช้ แบบสอบถามขนาดตัวอย่างตามหลักการคำนวณ ทางสถิติ	กลุ่มเป้าหมาย - ประชาชนในชุมชนรอบพื้นที่โครงการ รัศมี 5 กิโลเมตร - ประชาชนในชุมชนที่เป็นสถานีตรวจวัด คุณภาพสิ่งแวดล้อม - ผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น และหน่วยงานราชการ ที่เกี่ยวข้องในพื้นที่	ปีละ 1 ครั้ง ตลอดอายุโครงการ												

หมายเหตุ :  = แผนการดำเนินงาน / ระบุวันที่ = ดำเนินงานจริง

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าวังตาผิน ของบริษัท กัลฟ์ วิตีพี จำกัด ประจำปี พ.ศ. 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ตำแหน่งตรวจวัด	ความถี่	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
8. ด้านเศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ) - บันทึกปัญหาข้อร้องเรียนต่างๆ ที่เกิดขึ้นของชุมชนที่มีต่อโครงการ รวมทั้งวิธีการและระยะเวลาในการดำเนินการแก้ไข	- ประชาชนในชุมชนรอบพื้นที่โครงการในรัศมี 5 กิโลเมตร และบุคคลทั่วไป	ทุก 6 เดือน	ดำเนินการต่อเนื่องตลอดระยะดำเนินการ											
- บันทึกกิจกรรมที่โครงการดำเนินการร่วมกับชุมชนในพื้นที่	- ชุมชนรอบพื้นที่โครงการในรัศมี 5 กิโลเมตร	ตลอดระยะก่อสร้างและดำเนินการ	ดำเนินการต่อเนื่องตลอดระยะดำเนินการ											
9. ด้านประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน - บันทึกกิจกรรมที่โครงการดำเนินการร่วมกับชุมชนในพื้นที่	- ชุมชนรอบพื้นที่โครงการในรัศมี 5 กิโลเมตร	ตลอดระยะก่อสร้างและดำเนินการ	ดำเนินการต่อเนื่องตลอดระยะดำเนินการ											
- การจัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม - บันทึกสรุปผลการดำเนินงานของคณะกรรมการฯ ทุก 6 เดือน	- คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ตลอดระยะก่อสร้างและดำเนินการ	ดำเนินการต่อเนื่องตลอดระยะดำเนินการ											
10. ด้านสาธารณสุข และสุขภาพ - ติดตามภาวะสุขภาพของประชาชน โดยรวบรวมข้อมูลผลการตรวจสุขภาพของประชาชน จากโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลในพื้นที่ การศึกษา ได้แก่ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลลวกแดง และทำการวิเคราะห์แนวโน้มของการเกิดโรคเปรียบเทียบกับแต่ละปี พร้อมทั้งสรุปและวิจารณ์ผล	- ชุมชนรอบพื้นที่โครงการในรัศมี 5 กิโลเมตร	ปีละ 1 ครั้ง												

หมายเหตุ :  = แผนการดำเนินงาน / ระบุวันที่ = ดำเนินงานจริง

3.2 วิธีการเก็บตัวอย่างและการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ในการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ได้ยึดถือปฏิบัติตามมาตรฐานที่หน่วยงานราชการกำหนดหรือวิธีที่ได้รับการยอมรับจากหน่วยงานราชการ โดยมีรายละเอียดของพารามิเตอร์และวิธีการตรวจวิเคราะห์แสดงดังตารางที่ 3-2

ตารางที่ 3-2 วิธีการเก็บตัวอย่างและตรวจวิเคราะห์

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 (PM-10)	High-Volume Air Sample (Size Selective Inlet) / Gravimetric Method	US EPA 40 CFR Part 50 Appendix J
Sulfur Dioxide (SO ₂)	Introduction Manual SO ₂ Fluorescent Analyzer Model 100A	US EPA Method Part 53 and 58
Nitrogen Dioxide (NO ₂)	NO ₂ Analyzer	US EPA Method Part 50 App. F (Chemiluminescence)
Wind speed and Wind direction	Wind Speed & Wind Direction Recording Meter	Cup Anemometer & Anodized Aluminium Vane Method
คุณภาพอากาศจากปล่องระบาย		
Oxides of Nitrogen	CEMs Emission Test	US EPA, Method 7E
Sulfur Dioxide	CEMs Emission Test	US EPA, Method 6C
Total Suspended Particulate	Isokinetic Stack Sampling Technique	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 5
Oxygen	CEMs Emission Test	US.EPA, Method 3A
Flow Rate	CEMs Emission Test	US.EPA, Method 2
ระดับเสียงทั่วไป		
Leq 24 hrs., Lmax, Ldn, L90	Integrating Sound Level Meter	Based on ISO1996-1 and 1996-2
คุณภาพน้ำ		
อุณหภูมิ (Temperature)	Field Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 2550 B
ค่าความเป็นกรด - ด่าง (pH)	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 (ต่อ) วิธีการเก็บตัวอย่างและตรวจวิเคราะห์

การติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการติดตามตรวจสอบ/ วิธีการตรวจวิเคราะห์	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์
<u>คุณภาพน้ำ</u> (ต่อ) ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS)	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
ของแข็งแขวนลอย (SS)	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
น้ำมันและไขมัน (Oil and 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
บีโอดี (BOD ₅)	5 - day BOD test	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 5210 B
ค่าออกซิเจนละลาย (DO)	Membrane Electrode Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 4500-O (C)
ค่าคลอไรท์ (ClO ₂ ⁻)	Ion Chromatography	In-house method : STM 04-061 based on United States Environmental Protection Agency, 1999, EPA Method 300.1
แอมโมเนียไนโตรเจน (NH ₃ -N)	Distillation, Colorimetric Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 4500-NH3 (D)
โซเดียม (Na) เพื่อใช้ในการคำนวณค่า SAR (มิลลิโมลต่อลิตร)	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 (ต่อ) วิธีการเก็บตัวอย่างและตรวจวิเคราะห์

การติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการติดตามตรวจสอบ/ วิธีการตรวจวิเคราะห์	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์
คุณภาพน้ำ (ต่อ) แคลเซียม (Ca) เพื่อใช้ในการคำนวณ ค่า SAR (มิลลิโมลต่อลิตร)	Inductively Coupled Plasma – Optical Emission Spectroscopy	In-house method : STM 05-014 based on United States Environmental Protection Agency, 1994, EPA Method 200.7
แมกนีเซียม (Mg) เพื่อใช้ในการ คำนวณค่า SAR (มิลลิโมลต่อลิตร)	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
สี (Color)	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 2120 F
กลิ่น (Odour)	Odour Test	TIS, 257-2549
ซีโอดี (COD)	Close Reflux, Colorimetric Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 5220 D
ซัลไฟด์ (Sulfide)	ZnS Precipitation, Iodometric Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 4500-S2(C), (F)
ไซยาไนด์ (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)
ฟอร์มาลดีไฮด์ (Formaldehyde)	Colorimetric Method	Based on Wastewater Analysis
ฟีนอล (Phenol)	Colorimetric Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 5530 D

ตารางที่ 3-2 (ต่อ) วิธีการเก็บตัวอย่างและตรวจวิเคราะห์

การติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการติดตามตรวจสอบ/ วิธีการตรวจวิเคราะห์	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์
คุณภาพน้ำ (ต่อ) คลอรีนอิสระ (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)
คลอไรด์ (Chloride)	Ion Chromatography	In-house method : STM 04-061 based on United States Environmental Protection Agency, 1999, EPA Method 300.1
ทีเคเอ็น (TKN)	Digestion, Semi-Automated Colorimetry	In-house method : STM 04-061 based on United States Environmental Protection Agency, 1999, EPA Method 351.2
ฟลูออไรด์ (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)
สารซักฟอก (Anionic Surfactant)	Colorimetric Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 5540 (B),(C)
สารหนู (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
แบเรียม (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
แคดเมียม (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

ตารางที่ 3-2 (ต่อ) วิธีการเก็บตัวอย่างและตรวจวิเคราะห์

การติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการติดตามตรวจสอบ/ วิธีการตรวจวิเคราะห์	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์
คุณภาพน้ำ (ต่อ) โครเมียม (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
โครเมียมเฮกซะวาเลนต์ (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
โครเมียมไตรวาเลนต์ (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
ทองแดง (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
ตะกั่ว (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
แมงกานีส (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
ปรอท (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
นิกเกิล (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 (ต่อ) วิธีการเก็บตัวอย่างและตรวจวิเคราะห์

การติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการติดตามตรวจสอบ/ วิธีการตรวจวิเคราะห์	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์
คุณภาพน้ำ (ต่อ) ซีลีเนียม (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
เงิน (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
เหล็ก (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
สังกะสี (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
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 C
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 C
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 C
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 C

ตารางที่ 3-2 (ต่อ) วิธีการเก็บตัวอย่างและตรวจวิเคราะห์

การติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการติดตามตรวจสอบ/ วิธีการตรวจวิเคราะห์	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์
คุณภาพน้ำ (ต่อ) 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 C
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 C
Heptachlor-Epoxide	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 6630 C
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 C
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 C
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 C
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 C
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 C

ตารางที่ 3-2 (ต่อ) วิธีการเก็บตัวอย่างและตรวจวิเคราะห์

การติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการติดตามตรวจสอบ/ วิธีการตรวจวิเคราะห์	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์
คุณภาพน้ำ (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 C
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 C
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 C
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 C
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 C
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 C
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 C
Ammonia Nitrogen	Distillation, Colorimetric Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 4500-NH3 (D)

ตารางที่ 3-2 (ต่อ) วิธีการเก็บตัวอย่างและตรวจวิเคราะห์

การติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการติดตามตรวจสอบ/ วิธีการตรวจวิเคราะห์	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์
คุณภาพน้ำ (ต่อ) 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 C
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 C
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 C
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 C
Conductivity (Onsite)	Electrical Conductivity Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 2510 B
ระดับเสียงในบริเวณการทำงาน Noise Level (Leq 8 hr)	Integrating Sound Level Meter	Based on ISO1996-1 and 1996-2
ระดับความร้อนในบริเวณการทำงาน Heat Stress	Wet Bulb Globe Temperature Meter	Department Labor Protection and Welfare (B.E.2561)
ปริมาณความเข้มของแสงสว่างในบริเวณการทำงาน Illuminance	Lux Meter	Department of Labour Protection and Welfare (B.E. 2561)

3.3 มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ

มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของโครงการโรงไฟฟ้าวังตาผิน ของบริษัท กัลฟ์ วิตีพี จำกัด อ้างอิงกับมาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อมของประเทศไทย และค่าที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ดังต่อไปนี้

3.3.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

- ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษาฉบับประกาศทั่วไป เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง เมื่อวันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547

- ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 118 ตอนพิเศษ 39 ง เมื่อวันที่ 30 เมษายน พ.ศ. 2544

- ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 126 ตอนพิเศษ 114 ง เมื่อวันที่ 14 สิงหาคม พ.ศ. 2552

3.3.2 คุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ

1) คุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศแบบต่อเนื่อง (CEMs)

- ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2566 เล่ม 140 ตอนพิเศษ 205 วันที่ 28 สิงหาคม 2566

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

- ค่าที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ของโครงการโรงไฟฟ้าวังตาผิน ของบริษัท กัลฟ์ วิตีพี จำกัด, พ.ศ. 2558

2) คุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศแบบครั้งคราว

- ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2566 เล่ม 140 ตอนพิเศษ 205 วันที่ 28 สิงหาคม 2566

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

- ค่าที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ของโครงการโรงไฟฟ้าวังตาผิน ของบริษัท กัลฟ์ วิตีพี จำกัด, พ.ศ. 2558

3.3.3 ระดับเสียงโดยทั่วไป

- ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 114 ตอนที่ 27 ง เมื่อวันที่ 3 เมษายน พ.ศ. 2540

- ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 123 ตอนพิเศษ 11 ง เมื่อวันที่ 25 มกราคม พ.ศ. 2549

3.3.4 คุณภาพน้ำทิ้ง

- ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 029/2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 146 ง เมื่อวันที่ 27 พฤษภาคม พ.ศ. 2567
- ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 134 ตอนพิเศษ 180 ง เมื่อวันที่ 13 กรกฎาคม พ.ศ. 2560
- ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 134 ตอนพิเศษ 153 ง เมื่อวันที่ 7 มิถุนายน พ.ศ. 2560
- ค่าที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ของโครงการโรงไฟฟ้าวังตาผิน ของบริษัท กัลฟ์ วิตีพี จำกัด, พ.ศ. 2558

3.3.5 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

1) ระดับเสียงในสถานประกอบการ (Leq 8 hr)

- ค่าที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ของโครงการโรงไฟฟ้าวังตาผิน ของบริษัท กัลฟ์ วิตีพี จำกัด, พ.ศ. 2558
- ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงาน เกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546

2) ระดับความร้อนในสถานประกอบการ

- ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการตรวจวัด และการวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง หรือเสียง รวมทั้งระยะเวลาและประเภทกิจการที่ต้องดำเนินการ (พ.ศ. 2561) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 135 ตอนพิเศษ 57 ง เมื่อวันที่ 12 มีนาคม พ.ศ. 2561
- ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการตรวจวัด และการวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง หรือเสียง รวมทั้งระยะเวลาและประเภทกิจการที่ต้องดำเนินการ (ฉบับที่ 2) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 139 ตอนพิเศษ 7 ง เมื่อวันที่ 11 มกราคม พ.ศ. 2565
- กฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 133 ตอนที่ 91 ก เมื่อวันที่ 17 ตุลาคม พ.ศ. 2559

3) ความเข้มแสงสว่างในสถานประกอบการ

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

3.4 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงไฟฟ้าวังตาผิน ของบริษัท กัลป์ วิทีพี จำกัด ได้ปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ซึ่งสามารถสรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 ได้ดังนี้

3.4.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

มาตรการกำหนดให้ทำการตรวจวัดฝุ่นละออง (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ฝุ่นละอองที่มีขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ความเร็วและทิศทางลม ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่อง จำนวน 4 สถานี ได้แก่ วัดจอมพลเจ้าพระยา วัดคลองกรำ วัดราษฎร์อัสตาราม และบ้านวังตาผิน แผนผังจุดตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3-1 ภาพการตรวจวัดแสดงดังภาพที่ 3-1 รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3-3 ถึงตารางที่ 3-8

1) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 ได้ดำเนินการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ฝุ่นละอองขนาด ไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และ 24 ชั่วโมง ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ระหว่างวันที่ 10-17 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567 จำนวน 4 บริเวณ ได้แก่ วัดจอมพลเจ้าพระยา วัดคลองกรำ วัดราษฎร์อัสตาราม และบ้านวังตาผิน และสามารถสรุปผลการตรวจวัดได้ดังนี้

(1) ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกิน 0.33 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด โดยแต่ละสถานีมีผลการตรวจวัด ดังนี้

- วัดจอมพลเจ้าพระยา	พบค่าอยู่ในช่วง	0.035-0.074	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- วัดคลองกรำ	พบค่าอยู่ในช่วง	0.027-0.094	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- วัดราษฎร์อัสตาราม	พบค่าอยู่ในช่วง	0.060-0.100	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- บ้านวังตาผิน	พบค่าอยู่ในช่วง	0.108-0.169	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

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

เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกิน 0.12 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด โดยแต่ละสถานีมีผลการตรวจวัด ดังนี้

- วัดจอมพลเจ้าพระยา	พบค่าอยู่ในช่วง	0.025-0.046	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- วัดคลองกรำ	พบค่าอยู่ในช่วง	0.018-0.042	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- วัดราษฎร์อัสตาราม	พบค่าอยู่ในช่วง	0.032-0.060	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- บ้านวังตาผิน	พบค่าอยู่ในช่วง	0.041-0.064	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

(3) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง

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

- วัดจอมพลเจ้าพระยา	พบค่าอยู่ในช่วง	0.0004-0.0040	ส่วนในล้านส่วน
- วัดคลองกรำ	พบค่าอยู่ในช่วง	0.0007-0.0048	ส่วนในล้านส่วน
- วัดราษฎร์อัสตาราม	พบค่าอยู่ในช่วง	0.0013-0.0064	ส่วนในล้านส่วน
- บ้านวังตาผิน	พบค่าอยู่ในช่วง	0.0006-0.0077	ส่วนในล้านส่วน

(4) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

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

- วัดจอมพลเจ้าพระยา	พบค่า	0.0014-0.0017	ส่วนในล้านส่วน
- วัดคลองกรำ	พบค่าอยู่ในช่วง	0.0023-0.0042	ส่วนในล้านส่วน
- วัดราษฎร์อัสตาราม	พบค่า	0.0027-0.0039	ส่วนในล้านส่วน
- บ้านวังตาผิน	พบค่าอยู่ในช่วง	0.0026-0.0038	ส่วนในล้านส่วน

(5) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง

เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกิน 0.17 ส่วนในล้านส่วน พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด โดยแต่ละสถานีมีผลการตรวจวัด ดังนี้

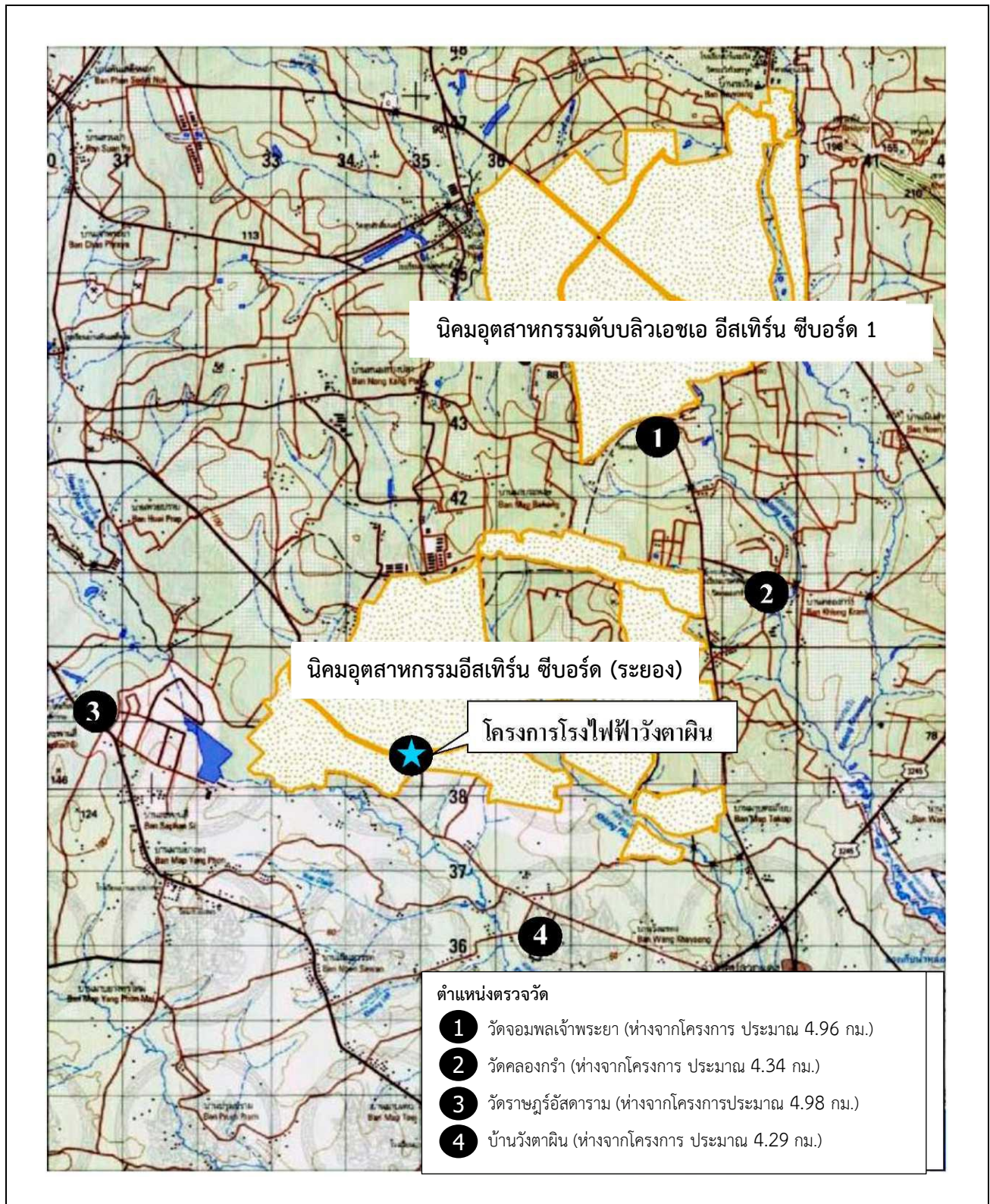
- วัดจอมพลเจ้าพระยา	พบค่าอยู่ในช่วง	0.0004-0.0116	ส่วนในล้านส่วน
- วัดคลองกรำ	พบค่าอยู่ในช่วง	0.0002-0.0101	ส่วนในล้านส่วน
- วัดราษฎร์อัสตาราม	พบค่าอยู่ในช่วง	0.0006-0.0180	ส่วนในล้านส่วน
- บ้านวังตาผิน	พบค่าอยู่ในช่วง	0.0035-0.0152	ส่วนในล้านส่วน

(6) ความเร็วลมและทิศทางลม

จากผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลมในขณะที่ตรวจวัดคุณภาพอากาศ ระหว่างวันที่ 10-17 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567 รายละเอียดผลการตรวจวัดสามารถสรุปได้ดังนี้

- บริเวณวัดจอมพลเจ้าพระยา พบว่า ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือ (NE) โดยมีความเร็วลมเฉลี่ยส่วนใหญ่อยู่ในช่วงระหว่าง <0.3-5.5 เมตรต่อวินาที คิดเป็นลมสงบร้อยละ 61.31 รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3-4 และรูปที่ 3-2

- บริเวณวัดคลองกรำ พบว่า ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือค่อนไปทางทิศเหนือ (NNE) โดยมีความเร็วลมเฉลี่ยส่วนใหญ่อยู่ในช่วงระหว่าง <0.3-3.3 เมตรต่อวินาที คิดเป็นลมสงบร้อยละ 43.45 รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3-5 และรูปที่ 3-3
- บริเวณวัดราษฎร์อัสตาราม พบว่า ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือค่อนไปทางทิศเหนือ (NNE) โดยมีความเร็วลมเฉลี่ยส่วนใหญ่อยู่ในช่วงระหว่าง <0.3-5.5 เมตรต่อวินาที คิดเป็นลมสงบร้อยละ 64.29 รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3-6 และรูปที่ 3-4
- บริเวณบ้านวังตาผิน พบว่า ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือค่อนไปทางทิศตะวันออกเฉียง (ESE) โดยมีความเร็วลมเฉลี่ยส่วนใหญ่อยู่ในช่วงระหว่าง <0.3-5.5 เมตรต่อวินาที คิดเป็นลมสงบร้อยละ 24.40 รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3-7 และรูปที่ 3-5



รูปที่ 3-1 ตำแหน่งการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ



วัดจอมพลเจ้าพระยา



วัดคลองกร้า



วัดราษฎร์อัสตาราม



บ้านวังตาผืน

ภาพที่ 3-1 แสดงการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ตารางที่ 3-3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ตำแหน่งพิกัด UTM ของจุดตรวจวัด : วัดจอมพลเจ้าพระยา (GPS 47P 0738159, 1442957)
วัดคลองกร้า (GPS 47P 0739579, 1440825)
วัดราษฎร์อัสตาราม (GPS 47P 0730816, 1439045)
บ้านวังตาผิน (GPS 47P 0738581, 1435432)

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
	TSP เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (mg/m ³)			
	วัดจอมพลเจ้าพระยา	วัดคลองกร้า	วัดราษฎร์อัสตาราม	บ้านวังตาผิน
10-11 พ.ย. 67	0.061	0.094	0.082	0.166
11-12 พ.ย. 67	0.061	0.056	0.073	0.155
12-13 พ.ย. 67	0.061	0.066	0.074	0.169
13-14 พ.ย. 67	0.074	0.072	0.093	0.146
14-15 พ.ย. 67	0.049	0.042	0.060	0.108
15-16 พ.ย. 67	0.035	0.027	0.083	0.150
16-17 พ.ย. 67	0.041	0.044	0.100	0.120
ค่าต่ำสุด	0.035	0.027	0.060	0.108
ค่าสูงสุด	0.074	0.094	0.100	0.169
มาตรฐาน	0.33			

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

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

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายณรินทร์ ต๊ะทองคำ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายเดช ช่างชน ทะเบียนเลขที่ : ว-323-ค-9442

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวธนิดา กุลสุริวงศ์ ทะเบียนเลขที่ : ว-323-จ-9447

เบอร์โทรศัพท์ : 0-3304-8555

สรุปผลการตรวจวัด : ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 3-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ตำแหน่งพิกัด UTM ของจุดตรวจวัด : วัดจอมพลเจ้าพระยา (GPS 47P 0738159, 1442957)
วัดคลองกรำ (GPS 47P 0739579, 1440825)
วัดราษฎร์อัสตาราม (GPS 47P 0730816, 1439045)
บ้านวังตาผิน (GPS 47P 0738581, 1435432)

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
	PM-10 เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (mg/m ³)			
	วัดจอมพลเจ้าพระยา	วัดคลองกรำ	วัดราษฎร์อัสตาราม	บ้านวังตาผิน
10-11 พ.ย. 67	0.034	0.042	0.048	0.061
11-12 พ.ย. 67	0.033	0.030	0.040	0.061
12-13 พ.ย. 67	0.037	0.033	0.043	0.064
13-14 พ.ย. 67	0.046	0.033	0.052	0.058
14-15 พ.ย. 67	0.028	0.023	0.032	0.041
15-16 พ.ย. 67	0.025	0.018	0.051	0.054
16-17 พ.ย. 67	0.026	0.022	0.060	0.043
ค่าต่ำสุด	0.025	0.018	0.032	0.041
ค่าสูงสุด	0.046	0.042	0.060	0.064
มาตรฐาน	0.12			

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายณรินทร์ ต๊ะทองคำ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายเดช ช่างชน ทะเบียนเลขที่ : ว-323-ค-9442

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวธนิดา กุลสุริวงศ์ ทะเบียนเลขที่ : ว-323-จ-9447

เบอร์โทรศัพท์ : 0-3304-8555

สรุปผลการตรวจวัด : ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 3-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

สถานีตรวจวัด : วัดจอมพลเจ้าพระยา
 จัดทำรายงาน/ตรวจวัดโดย : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
 ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง : วันที่ 10-17 พฤศจิกายน 2567
 ตำแหน่งพิกัด UTM ของจุดตรวจวัด : GPS 47P 0738159, 1442957

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)						
	10-11 พ.ย. 67	11-12 พ.ย. 67	12-13 พ.ย. 67	13-14 พ.ย. 67	14-15 พ.ย. 67	15-16 พ.ย. 67	16-17 พ.ย. 67
11:00 AM - 12:00 PM	0.0013	0.0016	0.0009	0.0016	0.0017	0.0012	0.0014
12:00 PM - 01:00 PM	0.0013	0.0015	0.0009	0.0015	0.0016	0.0013	0.0016
01:00 PM - 02:00 PM	0.0013	0.0017	0.0010	0.0014	0.0016	0.0011	0.0014
02:00 PM - 03:00 PM	0.0015	0.0016	0.0015	0.0015	0.0018	0.0012	0.0015
03:00 PM - 04:00 PM	0.0014	0.0015	0.0015	0.0019	0.0016	0.0013	0.0015
04:00 PM - 05:00 PM	0.0014	0.0017	0.0014	0.0014	0.0015	0.0016	0.0016
05:00 PM - 06:00 PM	0.0014	0.0015	0.0015	0.0014	0.0016	0.0016	0.0015
06:00 PM - 07:00 PM	0.0015	0.0017	0.0016	0.0015	0.0018	0.0016	0.0013
07:00 PM - 08:00 PM	0.0018	0.0015	0.0023	0.0017	0.0019	0.0016	0.0016
08:00 PM - 09:00 PM	0.0020	0.0016	0.0024	0.0020	0.0014	0.0018	0.0018
09:00 PM - 10:00 PM	0.0020	0.0022	0.0025	0.0019	0.0015	0.0017	0.0018
10:00 PM - 11:00 PM	0.0022	0.0018	0.0023	0.0018	0.0012	0.0018	0.0017
11:00 PM - 12:00 AM	0.0040	0.0018	0.0021	0.0017	0.0020	0.0019	0.0018
12:00 AM - 01:00 AM	0.0024	0.0016	0.0021	0.0015	0.0016	0.0018	0.0015
01:00 AM - 02:00 AM	0.0015	0.0015	0.0022	0.0011	0.0016	0.0019	0.0016
02:00 AM - 03:00 AM	0.0014	0.0013	0.0020	0.0011	0.0018	0.0021	0.0016
03:00 AM - 04:00 AM	0.0012	0.0012	0.0017	0.0011	0.0017	0.0021	0.0015
04:00 AM - 05:00 AM	0.0010	0.0010	0.0015	0.0011	0.0015	0.0021	0.0014
05:00 AM - 06:00 AM	0.0010	0.0009	0.0015	0.0011	0.0014	0.0016	0.0014
06:00 AM - 07:00 AM	0.0011	0.0010	0.0016	0.0012	0.0012	0.0015	0.0007
07:00 AM - 08:00 AM	0.0015	0.0010	0.0015	0.0012	0.0013	0.0014	0.0009
08:00 AM - 09:00 AM	0.0015	0.0010	0.0015	0.0013	0.0010	0.0014	0.0004
09:00 AM - 10:00 AM	0.0016	0.0009	0.0015	0.0017	0.0012	0.0015	0.0006
10:00 AM - 11:00 AM	0.0016	0.0009	0.0015	0.0016	0.0012	0.0015	0.0013
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0016	0.0014	0.0017	0.0015	0.0015	0.0016	0.0014
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง ^{1/}	0.12 ส่วนในล้านส่วน						
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.0010	0.0009	0.0009	0.0011	0.0010	0.0011	0.0004
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.0040	0.0022	0.0025	0.0020	0.0020	0.0021	0.0018
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง ^{2/}	0.30 ส่วนในล้านส่วน						

มาตรฐาน : ^{1/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป
 : ^{2/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์
 ในบรรยากาศโดยทั่วไปใน เวลา 1 ชั่วโมง

ชื่อผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
 ชื่อผู้บันทึก : นายณรินทร์ ต๊ะทองคำ
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวกนกกร เอนก ทะเบียนเลขที่ : ว-204-ค-0004
 ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวอรรพรรณ รักยง ทะเบียนเลขที่ : ว-204-จ-0027
 เบอร์โทรศัพท์ : 0-2760-3000
 สรุปผลการตรวจวัด : ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 3-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

สถานีตรวจวัด : วัดคลองกร้า
 จัดทำรายงาน/ตรวจวัดโดย : บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
 ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง : วันที่ 10-17 พฤศจิกายน 2567
 ตำแหน่งพิกัด UTM ของจุดตรวจวัด : GPS 47P 0739579, 1440825

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)						
	10-11 พ.ย. 67	11-12 พ.ย. 67	12-13 พ.ย. 67	13-14 พ.ย. 67	14-15 พ.ย. 67	15-16 พ.ย. 67	16-17 พ.ย. 67
10:00 AM - 11:00 AM	0.0039	0.0040	0.0037	0.0041	0.0036	0.0028	0.0032
11:00 AM - 12:00 PM	0.0040	0.0043	0.0036	0.0044	0.0036	0.0029	0.0019
12:00 PM - 01:00 PM	0.0042	0.0038	0.0037	0.0042	0.0035	0.0029	0.0035
01:00 PM - 02:00 PM	0.0041	0.0038	0.0042	0.0043	0.0032	0.0033	0.0017
02:00 PM - 03:00 PM	0.0040	0.0035	0.0042	0.0046	0.0031	0.0029	0.0012
03:00 PM - 04:00 PM	0.0040	0.0038	0.0041	0.0043	0.0038	0.0028	0.0014
04:00 PM - 05:00 PM	0.0041	0.0039	0.0041	0.0043	0.0034	0.0034	0.0009
05:00 PM - 06:00 PM	0.0041	0.0036	0.0041	0.0046	0.0033	0.0029	0.0007
06:00 PM - 07:00 PM	0.0041	0.0038	0.0043	0.0044	0.0034	0.0029	0.0010
07:00 PM - 08:00 PM	0.0041	0.0038	0.0041	0.0045	0.0040	0.0033	0.0011
08:00 PM - 09:00 PM	0.0042	0.0034	0.0041	0.0024	0.0033	0.0029	0.0013
09:00 PM - 10:00 PM	0.0041	0.0040	0.0045	0.0038	0.0033	0.0028	0.0020
10:00 PM - 11:00 PM	0.0045	0.0039	0.0043	0.0026	0.0028	0.0027	0.0029
11:00 PM - 12:00 AM	0.0043	0.0037	0.0043	0.0038	0.0026	0.0034	0.0029
12:00 AM - 01:00 AM	0.0044	0.0038	0.0048	0.0019	0.0030	0.0007	0.0029
01:00 AM - 02:00 AM	0.0045	0.0037	0.0046	0.0038	0.0027	0.0010	0.0032
02:00 AM - 03:00 AM	0.0046	0.0037	0.0045	0.0030	0.0027	0.0008	0.0032
03:00 AM - 04:00 AM	0.0041	0.0040	0.0047	0.0029	0.0033	0.0009	0.0031
04:00 AM - 05:00 AM	0.0042	0.0037	0.0042	0.0026	0.0027	0.0010	0.0026
05:00 AM - 06:00 AM	0.0040	0.0038	0.0042	0.0030	0.0028	0.0014	0.0029
06:00 AM - 07:00 AM	0.0042	0.0037	0.0041	0.0036	0.0033	0.0019	0.0031
07:00 AM - 08:00 AM	0.0042	0.0036	0.0042	0.0037	0.0028	0.0018	0.0024
08:00 AM - 09:00 AM	0.0042	0.0034	0.0044	0.0036	0.0029	0.0018	0.0029
09:00 AM - 10:00 AM	0.0042	0.0037	0.0041	0.0037	0.0026	0.0016	0.0024
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0042	0.0038	0.0042	0.0037	0.0032	0.0023	0.0023
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง ^{1/}	0.12 ส่วนในล้านส่วน						
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.0039	0.0034	0.0036	0.0019	0.0026	0.0007	0.0007
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.0046	0.0043	0.0048	0.0046	0.0040	0.0034	0.0035
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง ^{2/}	0.30 ส่วนในล้านส่วน						

มาตรฐาน : ^{1/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป
 : ^{2/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์
 ในบรรยากาศโดยทั่วไปใน เวลา 1 ชั่วโมง

ชื่อผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
 ชื่อผู้บันทึก : นายณรรนท ต๊ะทองคำ
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวกนกกร เอนก ทะเบียนเลขที่ : ว-204-ค-0004
 ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวอรรณณ รักยง ทะเบียนเลขที่ : ว-204-จ-0027
 เบอร์โทรศัพท์ : 0-2760-3000
 สรุปผลการตรวจวัด : ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 3-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

สถานีตรวจวัด : วัดราษฎร์อัสตาราม
 จัดทำรายงาน/ตรวจวัดโดย : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุป (ประเทศไทย) จำกัด
 ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง : วันที่ 10-17 พฤศจิกายน 2567
 ตำแหน่งพิกัด UTM ของจุดตรวจวัด : GPS 47P 0730816, 1439045

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)						
	10-11 พ.ย. 67	11-12 พ.ย. 67	12-13 พ.ย. 67	13-14 พ.ย. 67	14-15 พ.ย. 67	15-16 พ.ย. 67	16-17 พ.ย. 67
12:00 PM - 01:00 PM	0.0034	0.0031	0.0039	0.0026	0.0033	0.0030	0.0028
01:00 PM - 02:00 PM	0.0036	0.0042	0.0037	0.0021	0.0034	0.0027	0.0030
02:00 PM - 03:00 PM	0.0038	0.0028	0.0028	0.0013	0.0031	0.0024	0.0038
03:00 PM - 04:00 PM	0.0035	0.0029	0.0040	0.0023	0.0027	0.0027	0.0039
04:00 PM - 05:00 PM	0.0022	0.0032	0.0038	0.0032	0.0028	0.0054	0.0037
05:00 PM - 06:00 PM	0.0029	0.0056	0.0038	0.0028	0.0036	0.0064	0.0041
06:00 PM - 07:00 PM	0.0033	0.0030	0.0037	0.0029	0.0028	0.0054	0.0035
07:00 PM - 08:00 PM	0.0041	0.0036	0.0047	0.0031	0.0034	0.0043	0.0034
08:00 PM - 09:00 PM	0.0043	0.0045	0.0057	0.0028	0.0030	0.0039	0.0043
09:00 PM - 10:00 PM	0.0043	0.0046	0.0054	0.0025	0.0034	0.0044	0.0034
10:00 PM - 11:00 PM	0.0048	0.0044	0.0054	0.0026	0.0028	0.0038	0.0025
11:00 PM - 12:00 AM	0.0041	0.0031	0.0056	0.0021	0.0027	0.0037	0.0025
12:00 AM - 01:00 AM	0.0044	0.0046	0.0050	0.0022	0.0029	0.0028	0.0023
01:00 AM - 02:00 AM	0.0045	0.0050	0.0032	0.0023	0.0027	0.0037	0.0023
02:00 AM - 03:00 AM	0.0041	0.0041	0.0036	0.0028	0.0025	0.0031	0.0022
03:00 AM - 04:00 AM	0.0037	0.0035	0.0040	0.0030	0.0028	0.0028	0.0021
04:00 AM - 05:00 AM	0.0032	0.0046	0.0038	0.0029	0.0029	0.0033	0.0026
05:00 AM - 06:00 AM	0.0037	0.0030	0.0040	0.0026	0.0027	0.0028	0.0022
06:00 AM - 07:00 AM	0.0040	0.0034	0.0030	0.0027	0.0023	0.0030	0.0017
07:00 AM - 08:00 AM	0.0041	0.0037	0.0028	0.0033	0.0024	0.0026	0.0022
08:00 AM - 09:00 AM	0.0049	0.0045	0.0022	0.0028	0.0034	0.0029	0.0025
09:00 AM - 10:00 AM	0.0036	0.0034	0.0023	0.0024	0.0025	0.0028	0.0019
10:00 AM - 11:00 AM	0.0030	0.0028	0.0046	0.0034	0.0024	0.0030	0.0021
11:00 AM - 12:00 PM	0.0034	0.0037	0.0020	0.0038	0.0022	0.0026	0.0018
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0038	0.0038	0.0039	0.0027	0.0029	0.0035	0.0028
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง ^{1/}	0.12 ส่วนในล้านส่วน						
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.0022	0.0028	0.0020	0.0013	0.0022	0.0024	0.0017
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด ^{2/}	0.0049	0.0056	0.0057	0.0038	0.0036	0.0064	0.0043
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง ^{2/}	0.30 ส่วนในล้านส่วน						

มาตรฐาน : ^{1/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป
 : ^{2/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์
 ในบรรยากาศโดยทั่วไปใน เวลา 1 ชั่วโมง

ชื่อผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุป (ประเทศไทย) จำกัด
 ชื่อผู้บันทึก : นายณรรนท ต๊ะทองคำ
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวกนกกร เอนก ทะเบียนเลขที่ : ว-204-ค-0004
 ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวอรรณณ รักภัย ทะเบียนเลขที่ : ว-204-จ-0027
 เบอร์โทรศัพท์ : 0-2760-3000
 สรุปผลการตรวจวัด : ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 3-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

สถานีตรวจวัด : บ้านวังตาผิน
จัดทำรายงาน/ตรวจวัดโดย : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง : วันที่ 10-17 พฤศจิกายน 2567
ตำแหน่งพิกัด UTM ของจุดตรวจวัด : GPS 47P 0738581, 1435432

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)						
	10-11 พ.ย. 67	11-12 พ.ย. 67	12-13 พ.ย. 67	13-14 พ.ย. 67	14-15 พ.ย. 67	15-16 พ.ย. 67	16-17 พ.ย. 67
09:00 AM - 10:00 AM	0.0022	0.0023	0.0029	0.0032	0.0030	0.0030	0.0026
10:00 AM - 11:00 AM	0.0024	0.0030	0.0030	0.0034	0.0030	0.0027	0.0029
11:00 AM - 12:00 PM	0.0025	0.0023	0.0021	0.0035	0.0031	0.0028	0.0032
12:00 PM - 01:00 PM	0.0036	0.0023	0.0030	0.0031	0.0033	0.0028	0.0034
01:00 PM - 02:00 PM	0.0022	0.0030	0.0031	0.0034	0.0029	0.0057	0.0034
02:00 PM - 03:00 PM	0.0029	0.0050	0.0028	0.0028	0.0034	0.0071	0.0037
03:00 PM - 04:00 PM	0.0028	0.0077	0.0028	0.0030	0.0029	0.0056	0.0035
04:00 PM - 05:00 PM	0.0028	0.0024	0.0006	0.0030	0.0034	0.0050	0.0031
05:00 PM - 06:00 PM	0.0028	0.0023	0.0029	0.0030	0.0033	0.0047	0.0039
06:00 PM - 07:00 PM	0.0029	0.0025	0.0028	0.0031	0.0031	0.0047	0.0035
07:00 PM - 08:00 PM	0.0033	0.0030	0.0028	0.0033	0.0031	0.0044	0.0027
08:00 PM - 09:00 PM	0.0030	0.0010	0.0030	0.0031	0.0029	0.0043	0.0025
09:00 PM - 10:00 PM	0.0029	0.0025	0.0030	0.0033	0.0030	0.0035	0.0023
10:00 PM - 11:00 PM	0.0033	0.0031	0.0028	0.0074	0.0028	0.0036	0.0019
11:00 PM - 12:00 AM	0.0022	0.0022	0.0030	0.0024	0.0024	0.0034	0.0021
12:00 AM - 01:00 AM	0.0021	0.0017	0.0028	0.0028	0.0032	0.0032	0.0020
01:00 AM - 02:00 AM	0.0022	0.0029	0.0028	0.0027	0.0031	0.0038	0.0024
02:00 AM - 03:00 AM	0.0020	0.0020	0.0030	0.0026	0.0026	0.0034	0.0021
03:00 AM - 04:00 AM	0.0024	0.0023	0.0033	0.0025	0.0028	0.0032	0.0020
04:00 AM - 05:00 AM	0.0026	0.0025	0.0032	0.0027	0.0028	0.0028	0.0026
05:00 AM - 06:00 AM	0.0037	0.0035	0.0029	0.0028	0.0031	0.0028	0.0026
06:00 AM - 07:00 AM	0.0025	0.0025	0.0035	0.0026	0.0025	0.0026	0.0026
07:00 AM - 08:00 AM	0.0019	0.0022	0.0015	0.0029	0.0027	0.0028	0.0024
08:00 AM - 09:00 AM	0.0023	0.0028	0.0009	0.0031	0.0028	0.0027	0.0025
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0026	0.0028	0.0027	0.0032	0.0030	0.0038	0.0027
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง ^{1/}	0.12 ส่วนในล้านส่วน						
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.0019	0.0010	0.0006	0.0024	0.0024	0.0026	0.0019
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.0037	0.0077	0.0035	0.0074	0.0034	0.0071	0.0039
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง ^{2/}	0.30 ส่วนในล้านส่วน						

มาตรฐาน : ^{1/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป
: ^{2/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์
ในบรรยากาศโดยทั่วไปใน เวลา 1 ชั่วโมง

ชื่อผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ชื่อผู้บันทึก : นายณรรนธ์ ต๊ะทองคำ
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวกนกกร เอนก ทะเบียนเลขที่ : ว-204-ค-0004
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวอรรพรรณ รักยง ทะเบียนเลขที่ : ว-204-จ-0027
เบอร์โทรศัพท์ : 0-2760-3000
สรุปผลการตรวจวัด : ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 3-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

สถานีตรวจวัด : วัดจอมพลเจ้าพระยา
 จัดทำรายงาน/ตรวจวัดโดย : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
 ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง : วันที่ 10-17 พฤศจิกายน 2567
 ตำแหน่งพิกัด UTM ของจุดตรวจวัด : GPS 47P 0738159, 1442957

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)						
	10-11 พ.ย. 67	11-12 พ.ย. 67	12-13 พ.ย. 67	13-14 พ.ย. 67	14-15 พ.ย. 67	15-16 พ.ย. 67	16-17 พ.ย. 67
11:00 AM - 12:00 PM	0.0051	0.0016	0.0025	0.0042	0.0026	0.0026	0.0016
12:00 PM - 01:00 PM	0.0051	0.0050	0.0031	0.0031	0.0020	0.0026	0.0017
01:00 PM - 02:00 PM	0.0049	0.0043	0.0049	0.0026	0.0020	0.0022	0.0015
02:00 PM - 03:00 PM	0.0078	0.0075	0.0051	0.0028	0.0013	0.0019	0.0018
03:00 PM - 04:00 PM	0.0039	0.0043	0.0068	0.0041	0.0015	0.0022	0.0022
04:00 PM - 05:00 PM	0.0055	0.0093	0.0113	0.0021	0.0017	0.0019	0.0031
05:00 PM - 06:00 PM	0.0091	0.0065	0.0091	0.0029	0.0022	0.0022	0.0018
06:00 PM - 07:00 PM	0.0070	0.0073	0.0116	0.0038	0.0037	0.0032	0.0019
07:00 PM - 08:00 PM	0.0084	0.0085	0.0098	0.0030	0.0043	0.0045	0.0016
08:00 PM - 09:00 PM	0.0055	0.0067	0.0073	0.0037	0.0047	0.0041	0.0012
09:00 PM - 10:00 PM	0.0024	0.0046	0.0044	0.0041	0.0047	0.0048	0.0034
10:00 PM - 11:00 PM	0.0059	0.0039	0.0040	0.0029	0.0049	0.0049	0.0031
11:00 PM - 12:00 AM	0.0042	0.0031	0.0057	0.0023	0.0045	0.0040	0.0031
12:00 AM - 01:00 AM	0.0059	0.0025	0.0048	0.0018	0.0044	0.0041	0.0031
01:00 AM - 02:00 AM	0.0065	0.0049	0.0049	0.0017	0.0041	0.0047	0.0033
02:00 AM - 03:00 AM	0.0045	0.0044	0.0056	0.0014	0.0036	0.0019	0.0018
03:00 AM - 04:00 AM	0.0071	0.0055	0.0046	0.0023	0.0027	0.0020	0.0043
04:00 AM - 05:00 AM	0.0020	0.0055	0.0081	0.0031	0.0008	0.0004	0.0050
05:00 AM - 06:00 AM	0.0041	0.0063	0.0090	0.0040	0.0007	0.0009	0.0067
06:00 AM - 07:00 AM	0.0086	0.0033	0.0059	0.0030	0.0027	0.0029	0.0036
07:00 AM - 08:00 AM	0.0043	0.0047	0.0029	0.0088	0.0039	0.0027	0.0026
08:00 AM - 09:00 AM	0.0062	0.0033	0.0039	0.0055	0.0050	0.0021	0.0019
09:00 AM - 10:00 AM	0.0037	0.0019	0.0036	0.0043	0.0032	0.0023	0.0020
10:00 AM - 11:00 AM	0.0023	0.0026	0.0039	0.0036	0.0029	0.0016	0.0016
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0054	0.0049	0.0060	0.0034	0.0031	0.0028	0.0027
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.0020	0.0016	0.0025	0.0014	0.0007	0.0004	0.0012
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.0091	0.0093	0.0116	0.0088	0.0050	0.0049	0.0067
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง ^{2/}	0.17 ส่วนในล้านส่วน						

มาตรฐาน : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
 ชื่อผู้บันทึก : นายณรรนท ต๊ะทองคำ
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวกนกกร เอนก ทะเบียนเลขที่ : ว-204-ค-0004
 ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวอรรพรณ รักยง ทะเบียนเลขที่ : ว-204-จ-0027
 เบอร์โทรศัพท์ : 0-2760-3000
 สรุปผลการตรวจวัด : ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 3-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

สถานีตรวจวัด : วัดคลองกรำ
จัดทำรายงาน/ตรวจวัดโดย : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง : วันที่ 10-17 พฤศจิกายน 2567
ตำแหน่งพิกัด UTM ของจุดตรวจวัด : GPS 47P 0739579, 1440825

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)						
	10-11 พ.ย. 67	11-12 พ.ย. 67	12-13 พ.ย. 67	13-14 พ.ย. 67	14-15 พ.ย. 67	15-16 พ.ย. 67	16-17 พ.ย. 67
10:00 AM - 11:00 AM	0.0037	0.0015	0.0036	0.0054	0.0050	0.0056	0.0054
11:00 AM - 12:00 PM	0.0041	0.0013	0.0032	0.0040	0.0061	0.0058	0.0040
12:00 PM - 01:00 PM	0.0057	0.0020	0.0030	0.0020	0.0034	0.0066	0.0066
01:00 PM - 02:00 PM	0.0049	0.0024	0.0025	0.0010	0.0018	0.0076	0.0048
02:00 PM - 03:00 PM	0.0040	0.0054	0.0021	0.0008	0.0010	0.0023	0.0038
03:00 PM - 04:00 PM	0.0050	0.0028	0.0028	0.0011	0.0006	0.0066	0.0035
04:00 PM - 05:00 PM	0.0050	0.0018	0.0030	0.0083	0.0033	0.0039	0.0009
05:00 PM - 06:00 PM	0.0060	0.0019	0.0050	0.0002	0.0017	0.0040	0.0035
06:00 PM - 07:00 PM	0.0029	0.0016	0.0015	0.0015	0.0025	0.0053	0.0045
07:00 PM - 08:00 PM	0.0015	0.0020	0.0037	0.0045	0.0101	0.0053	0.0042
08:00 PM - 09:00 PM	0.0039	0.0026	0.0080	0.0053	0.0021	0.0040	0.0064
09:00 PM - 10:00 PM	0.0067	0.0030	0.0031	0.0046	0.0032	0.0049	0.0023
10:00 PM - 11:00 PM	0.0066	0.0034	0.0049	0.0033	0.0030	0.0072	0.0030
11:00 PM - 12:00 AM	0.0060	0.0030	0.0019	0.0037	0.0029	0.0030	0.0037
12:00 AM - 01:00 AM	0.0050	0.0026	0.0018	0.0029	0.0043	0.0061	0.0035
01:00 AM - 02:00 AM	0.0041	0.0040	0.0007	0.0037	0.0058	0.0039	0.0062
02:00 AM - 03:00 AM	0.0037	0.0018	0.0017	0.0032	0.0064	0.0040	0.0057
03:00 AM - 04:00 AM	0.0025	0.0015	0.0014	0.0021	0.0020	0.0030	0.0025
04:00 AM - 05:00 AM	0.0012	0.0023	0.0021	0.0027	0.0027	0.0033	0.0030
05:00 AM - 06:00 AM	0.0014	0.0023	0.0043	0.0033	0.0022	0.0040	0.0020
06:00 AM - 07:00 AM	0.0019	0.0020	0.0020	0.0033	0.0009	0.0025	0.0053
07:00 AM - 08:00 AM	0.0032	0.0022	0.0011	0.0024	0.0020	0.0020	0.0048
08:00 AM - 09:00 AM	0.0054	0.0055	0.0017	0.0025	0.0010	0.0039	0.0051
09:00 AM - 10:00 AM	0.0022	0.0034	0.0031	0.0053	0.0038	0.0025	0.0076
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0040	0.0026	0.0028	0.0032	0.0032	0.0045	0.0043
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.0012	0.0013	0.0007	0.0002	0.0006	0.0020	0.0009
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.0067	0.0055	0.0080	0.0083	0.0101	0.0076	0.0076
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง ^{2/}	0.17 ส่วนในล้านส่วน						

มาตรฐาน : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ชื่อผู้บันทึก : นายณรรนธ์ ต๊ะทองคำ
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวกนกกร เอนก ทะเบียนเลขที่ : ว-204-ค-0004
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวอรรพรณ รักยง ทะเบียนเลขที่ : ว-204-จ-0027
เบอร์โทรศัพท์ : 0-2760-3000
สรุปผลการตรวจวัด : ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 3-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

สถานีตรวจวัด : วัดราษฎร์อัสตาราม
 จัดทำรายงาน/ตรวจวัดโดย : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
 ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง : วันที่ 10-17 พฤศจิกายน 2567
 ตำแหน่งพิกัด UTM ของจุดตรวจวัด : GPS 47P 0730816, 1439045

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)						
	10-11 พ.ย. 67	11-12 พ.ย. 67	12-13 พ.ย. 67	13-14 พ.ย. 67	14-15 พ.ย. 67	15-16 พ.ย. 67	16-17 พ.ย. 67
12:00 PM - 01:00 PM	0.0015	0.0008	0.0029	0.0049	0.0054	0.0062	0.0059
01:00 PM - 02:00 PM	0.0013	0.0008	0.0025	0.0036	0.0031	0.0047	0.0032
02:00 PM - 03:00 PM	0.0012	0.0009	0.0015	0.0012	0.0021	0.0031	0.0024
03:00 PM - 04:00 PM	0.0010	0.0010	0.0020	0.0013	0.0012	0.0025	0.0025
04:00 PM - 05:00 PM	0.0009	0.0029	0.0022	0.0015	0.0006	0.0036	0.0030
05:00 PM - 06:00 PM	0.0009	0.0027	0.0021	0.0019	0.0074	0.0070	0.0043
06:00 PM - 07:00 PM	0.0012	0.0065	0.0048	0.0028	0.0063	0.0117	0.0043
07:00 PM - 08:00 PM	0.0008	0.0135	0.0118	0.0080	0.0087	0.0044	0.0039
08:00 PM - 09:00 PM	0.0007	0.0037	0.0180	0.0108	0.0094	0.0077	0.0066
09:00 PM - 10:00 PM	0.0009	0.0127	0.0057	0.0097	0.0092	0.0071	0.0094
10:00 PM - 11:00 PM	0.0010	0.0110	0.0089	0.0098	0.0123	0.0059	0.0085
11:00 PM - 12:00 AM	0.0013	0.0122	0.0068	0.0159	0.0112	0.0023	0.0094
12:00 AM - 01:00 AM	0.0019	0.0028	0.0050	0.0174	0.0102	0.0009	0.0091
01:00 AM - 02:00 AM	0.0020	0.0023	0.0039	0.0092	0.0101	0.0051	0.0095
02:00 AM - 03:00 AM	0.0020	0.0078	0.0021	0.0142	0.0095	0.0044	0.0072
03:00 AM - 04:00 AM	0.0013	0.0045	0.0135	0.0100	0.0077	0.0038	0.0066
04:00 AM - 05:00 AM	0.0012	0.0034	0.0115	0.0121	0.0068	0.0060	0.0056
05:00 AM - 06:00 AM	0.0011	0.0033	0.0124	0.0088	0.0064	0.0055	0.0058
06:00 AM - 07:00 AM	0.0009	0.0021	0.0111	0.0101	0.0071	0.0049	0.0049
07:00 AM - 08:00 AM	0.0009	0.0094	0.0117	0.0088	0.0066	0.0046	0.0050
08:00 AM - 09:00 AM	0.0008	0.0158	0.0150	0.0089	0.0082	0.0056	0.0034
09:00 AM - 10:00 AM	0.0008	0.0094	0.0083	0.0117	0.0077	0.0087	0.0054
10:00 AM - 11:00 AM	0.0006	0.0054	0.0114	0.0036	0.0074	0.0093	0.0037
11:00 AM - 12:00 PM	0.0007	0.0037	0.0059	0.0076	0.0040	0.0086	0.0047
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0011	0.0058	0.0075	0.0081	0.0070	0.0056	0.0056
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.0006	0.0008	0.0015	0.0012	0.0006	0.0009	0.0024
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.0020	0.0158	0.0180	0.0174	0.0123	0.0117	0.0095
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง ^{2/}	0.17 ส่วนในล้านส่วน						

มาตรฐาน : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
 ชื่อผู้บันทึก : นายณรรนท ต๊ะทองคำ
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวกนกกร เอนก ทะเบียนเลขที่ : ว-204-ค-0004
 ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวอรรพรณ รักยง ทะเบียนเลขที่ : ว-204-จ-0027
 เบอร์โทรศัพท์ : 0-2760-3000
 สรุปผลการตรวจวัด : ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 3-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

สถานีตรวจวัด : บ้านวังตาผิน
จัดทำรายงาน/ตรวจวัดโดย : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง : วันที่ 10-17 พฤศจิกายน 2567
ตำแหน่งพิกัด UTM ของจุดตรวจวัด : GPS 47P 0738581, 1435432

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)						
	10-11 พ.ย. 67	11-12 พ.ย. 67	12-13 พ.ย. 67	13-14 พ.ย. 67	14-15 พ.ย. 67	15-16 พ.ย. 67	16-17 พ.ย. 67
09:00 AM - 10:00 AM	0.0060	0.0047	0.0035	0.0087	0.0066	0.0064	0.0082
10:00 AM - 11:00 AM	0.0056	0.0049	0.0089	0.0064	0.0066	0.0079	0.0075
11:00 AM - 12:00 PM	0.0055	0.0049	0.0082	0.0080	0.0079	0.0066	0.0070
12:00 PM - 01:00 PM	0.0072	0.0050	0.0063	0.0066	0.0083	0.0076	0.0095
01:00 PM - 02:00 PM	0.0063	0.0050	0.0073	0.0152	0.0091	0.0082	0.0102
02:00 PM - 03:00 PM	0.0059	0.0078	0.0140	0.0150	0.0085	0.0086	0.0108
03:00 PM - 04:00 PM	0.0055	0.0080	0.0138	0.0147	0.0072	0.0086	0.0111
04:00 PM - 05:00 PM	0.0056	0.0079	0.0040	0.0093	0.0098	0.0089	0.0093
05:00 PM - 06:00 PM	0.0060	0.0072	0.0064	0.0140	0.0110	0.0095	0.0079
06:00 PM - 07:00 PM	0.0055	0.0046	0.0133	0.0080	0.0060	0.0090	0.0088
07:00 PM - 08:00 PM	0.0053	0.0038	0.0044	0.0077	0.0098	0.0096	0.0104
08:00 PM - 09:00 PM	0.0066	0.0068	0.0045	0.0075	0.0067	0.0100	0.0080
09:00 PM - 10:00 PM	0.0105	0.0066	0.0080	0.0063	0.0086	0.0089	0.0087
10:00 PM - 11:00 PM	0.0083	0.0119	0.0091	0.0110	0.0104	0.0085	0.0072
11:00 PM - 12:00 AM	0.0075	0.0054	0.0065	0.0101	0.0087	0.0092	0.0085
12:00 AM - 01:00 AM	0.0061	0.0072	0.0073	0.0110	0.0103	0.0090	0.0079
01:00 AM - 02:00 AM	0.0053	0.0071	0.0059	0.0122	0.0099	0.0096	0.0085
02:00 AM - 03:00 AM	0.0054	0.0096	0.0095	0.0076	0.0090	0.0077	0.0101
03:00 AM - 04:00 AM	0.0051	0.0079	0.0065	0.0085	0.0089	0.0069	0.0074
04:00 AM - 05:00 AM	0.0052	0.0067	0.0121	0.0072	0.0089	0.0073	0.0065
05:00 AM - 06:00 AM	0.0050	0.0063	0.0089	0.0066	0.0090	0.0058	0.0076
06:00 AM - 07:00 AM	0.0050	0.0082	0.0100	0.0064	0.0086	0.0069	0.0083
07:00 AM - 08:00 AM	0.0047	0.0063	0.0117	0.0062	0.0109	0.0076	0.0101
08:00 AM - 09:00 AM	0.0047	0.0081	0.0078	0.0069	0.0089	0.0080	0.0114
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0060	0.0067	0.0082	0.0092	0.0087	0.0082	0.0088
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.0047	0.0038	0.0035	0.0062	0.0060	0.0058	0.0065
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.0105	0.0119	0.0140	0.0152	0.0110	0.0100	0.0114
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง ^{2/}	0.17 ส่วนในล้านส่วน						

มาตรฐาน : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ชื่อผู้บันทึก : นายณรรนท ต๊ะทองคำ
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวกนกกร เอนก ทะเบียนเลขที่ : ว-204-ค-0004
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวอรรพรรณ รักยง ทะเบียนเลขที่ : ว-204-จ-0027
เบอร์โทรศัพท์ : 0-2760-3000
สรุปผลการตรวจวัด : ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

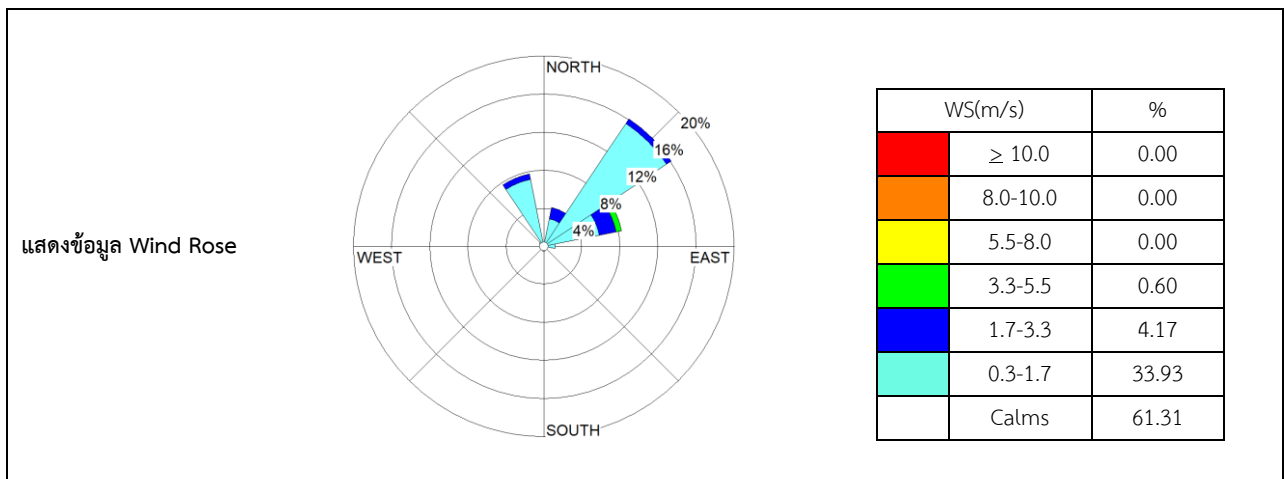
ตารางที่ 3-4 ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลม บริเวณวัดจอมพลเจ้าพระยา

สถานีตรวจวัด : วัดจอมพลเจ้าพระยา
 จัดทำรายงาน/ตรวจวัดโดย : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
 ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง : วันที่ 10-17 พฤศจิกายน 2567
 ตำแหน่งพิกัด UTM ของจุดตรวจวัด : GPS 47P 0738159, 1442957

เวลา	วัดจอมพลเจ้าพระยา													
	10-11 พ.ย. 67		11-12 พ.ย. 67		12-13 พ.ย. 67		13-14 พ.ย. 67		14-15 พ.ย. 67		15-16 พ.ย. 67		16-17 พ.ย. 67	
	WS m/s	WD -	WS m/s	WD -	WS m/s	WD -	WS m/s	WD -	WS m/s	WD -	WS m/s	WD -	WS m/s	WD -
11:00 AM - 12:00 PM	0.3	NNW	0.3	NE	0.6	NE	1.1	NNW	0.9	NNE	2.6	ENE	0.3	NNE
12:00 PM - 01:00 PM	0.7	NNW	0.5	NE	0.6	ENE	0.6	NNW	0.6	E	1.0	NE	1.0	ENE
01:00 PM - 02:00 PM	1.3	NNW	0.2	-	0.2	-	0.7	S	0.7	NE	1.8	NNE	0.1	-
02:00 PM - 03:00 PM	0.7	NNW	0.5	NE	0.4	NNW	0.2	-	0.5	ENE	0.0	-	0.5	NNW
03:00 PM - 04:00 PM	0.4	NNW	0.5	ENE	0.0	-	0.0	-	4.2	ENE	0.0	-	0.7	NNW
04:00 PM - 05:00 PM	0.2	-	0.0	-	0.6	E	0.0	-	2.1	NNW	0.0	-	0.3	NNW
05:00 PM - 06:00 PM	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.2	-	0.7	NNW	0.2	-	0.1	-
06:00 PM - 07:00 PM	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.3	NW	0.0	-	0.0	-	0.0	-
07:00 PM - 08:00 PM	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
08:00 PM - 09:00 PM	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
09:00 PM - 10:00 PM	0.0	-	0.0	-	0.2	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
10:00 PM - 11:00 PM	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
11:00 PM - 12:00 AM	0.0	-	0.6	ENE	0.0	-	0.3	NE	0.3	NNE	0.0	-	0.0	-
12:00 AM - 01:00 AM	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
01:00 AM - 02:00 AM	0.2	-	0.0	-	0.0	-	0.2	-	0.3	NE	0.0	-	0.0	-
02:00 AM - 03:00 AM	0.5	NE	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
03:00 AM - 04:00 AM	0.5	NNE	0.4	NE	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
04:00 AM - 05:00 AM	0.4	NE	0.2	-	0.0	-	0.5	NE	0.0	-	0.0	-	0.0	-
05:00 AM - 06:00 AM	0.3	NE	0.0	-	0.1	-	0.0	-	0.5	NE	0.0	-	0.0	-
06:00 AM - 07:00 AM	0.6	NE	0.0	-	0.9	ENE	0.0	-	0.3	ENE	0.0	-	0.0	-
07:00 AM - 08:00 AM	0.8	NE	1.0	ENE	2.2	ENE	0.1	-	0.2	-	0.1	-	0.0	-
08:00 AM - 09:00 AM	0.7	NE	0.5	NE	0.2	-	1.4	NE	0.3	NE	0.0	-	0.3	NE
09:00 AM - 10:00 AM	1.7	ENE	0.4	NE	0.3	ENE	1.7	NNE	1.0	NNE	0.2	-	0.2	-
10:00 AM - 11:00 AM	0.9	NE	1.8	NE	1.5	NE	0.8	NE	1.6	ENE	1.4	NE	0.2	-
ผังลม (Wind Rose)														

ชื่อผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ชื่อผู้บันทึก : นายณรรนธ์ ต๊ะทองคำ
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายศรยุทธ จิตรานนท์ ทะเบียนเลขที่ : ว-204-ค-0003
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวอรรพรรณ รักยง ทะเบียนเลขที่ : ว-204-จ-0027
เบอร์โทรศัพท์ : 0-2760-3000

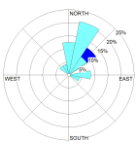
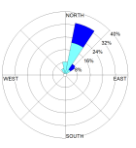
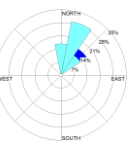
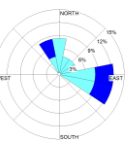
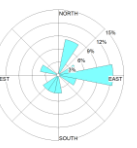
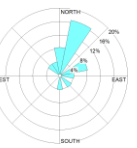
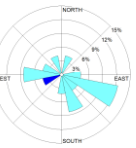
ข้อสรุป ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือ (NE) โดยมีความเร็วลมเฉลี่ยส่วนใหญ่อยู่ในช่วงระหว่าง <0.3-5.5 เมตรต่อวินาที คิดเป็นลมสงบร้อยละ 61.31



รูปที่ 3-2 ผังลมบริเวณวัดจอมพลเจ้าพระยา ระหว่างวันที่ 10-17 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567

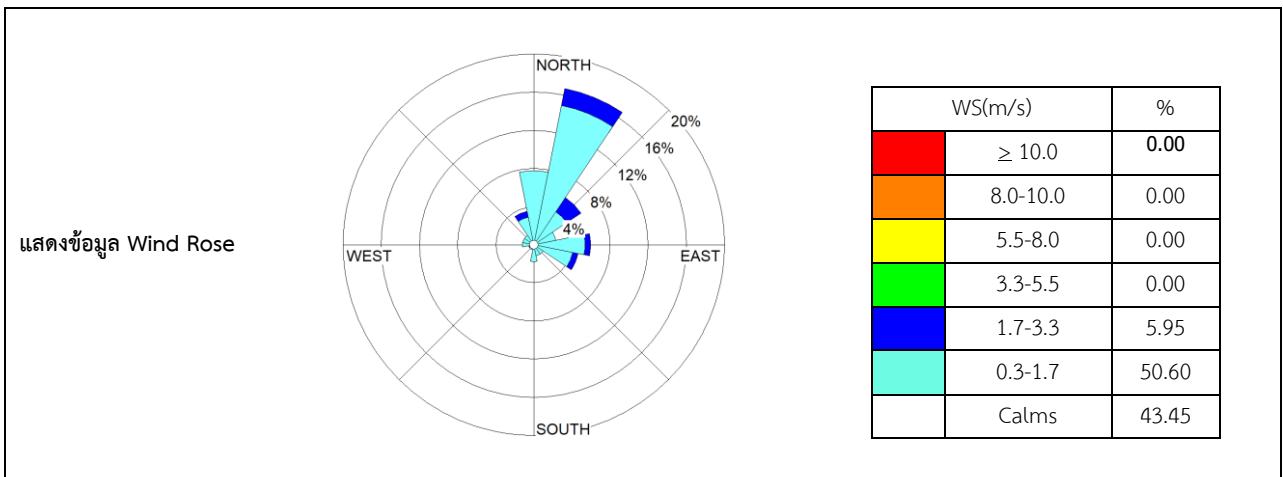
ตารางที่ 3-5 ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลม บริเวณวัดคลองกรำ

สถานีตรวจวัด : วัดคลองกรำ
จัดทำรายงาน/ตรวจวัดโดย : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง : วันที่ 10-17 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567
ตำแหน่งพิกัด UTM ของจุดตรวจวัด : GPS 47P 0739579, 1440825

เวลา	วัดคลองกรำ													
	10-11 พ.ย. 67		11-12 พ.ย. 67		12-13 พ.ย. 67		13-14 พ.ย. 67		14-15 พ.ย. 67		15-16 พ.ย. 67		16-17 พ.ย. 67	
	WS m/s	WD -	WS m/s	WD -	WS m/s	WD -	WS m/s	WD -	WS m/s	WD -	WS m/s	WD -	WS m/s	WD -
10:00 AM - 11:00 AM	1.1	NE	1.7	NNE	1.3	NNE	1.8	NNW	1.2	ESE	1.0	S	0.5	E
11:00 AM - 12:00 PM	0.4	ESE	2.1	NNE	1.7	NE	0.4	ENE	0.8	NNE	0.8	N	0.6	NNW
12:00 PM - 01:00 PM	1.0	NNE	1.1	N	1.4	NE	1.4	NNW	1.4	SW	0.6	NNW	1.0	S
01:00 PM - 02:00 PM	0.6	NW	0.5	NNW	1.1	NE	1.4	NE	0.8	E	0.5	SE	0.9	SSE
02:00 PM - 03:00 PM	1.5	N	0.9	NE	1.1	N	0.1	-	1.3	SSW	0.0	-	0.6	SSE
03:00 PM - 04:00 PM	1.5	NNW	0.7	NNE	0.2	-	0.7	ESE	1.1	S	0.0	-	2.6	WSW
04:00 PM - 05:00 PM	0.3	E	0.3	NNE	0.2	-	1.9	E	0.4	WNW	0.0	-	0.7	W
05:00 PM - 06:00 PM	0.4	NNE	0.0	-	0.8	N	1.1	E	0.0	-	0.0	-	0.4	W
06:00 PM - 07:00 PM	0.5	E	0.2	-	0.1	-	0.5	ESE	0.0	-	0.3	N	0.4	WNW
07:00 PM - 08:00 PM	0.2	-	0.0	-	0.4	NNE	0.0	-	0.5	E	0.5	ENE	0.5	NNE
08:00 PM - 09:00 PM	0.2	-	0.5	NNE	0.2	-	0.3	NNE	0.0	-	0.0	-	0.0	-
09:00 PM - 10:00 PM	0.0	-	0.0	-	0.4	NNE	0.4	N	0.5	NNE	0.4	E	0.0	-
10:00 PM - 11:00 PM	0.4	NNE	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.2	-
11:00 PM - 12:00 AM	0.0	-	0.3	NNE	0.3	NNE	0.0	-	0.0	-	0.2	-	0.0	-
12:00 AM - 01:00 AM	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.1	-	0.0	-	0.0	-	0.2	-
01:00 AM - 02:00 AM	0.5	NNE	0.2	-	0.0	-	0.0	-	0.2	-	0.2	-	0.3	SE
02:00 AM - 03:00 AM	0.0	-	0.0	-	0.2	-	0.1	-	0.0	-	0.2	-	0.0	-
03:00 AM - 04:00 AM	0.6	N	0.0	-	0.0	-	0.1	-	0.0	-	0.3	NNE	0.3	ESE
04:00 AM - 05:00 AM	0.0	-	0.4	NNE	0.4	NNE	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
05:00 AM - 06:00 AM	0.0	-	0.0	-	0.3	NNE	0.0	-	0.0	-	0.3	NNE	0.3	ESE
06:00 AM - 07:00 AM	0.3	NNE	0.4	N	0.3	NNE	0.0	-	0.2	-	0.4	NNE	0.2	-
07:00 AM - 08:00 AM	0.7	NE	0.1	-	1.0	N	0.5	N	0.3	ENE	0.3	NNE	0.2	-
08:00 AM - 09:00 AM	1.7	NE	2.4	NNE	1.0	N	0.3	E	0.0	-	1.0	NW	0.3	ESE
09:00 AM - 10:00 AM	1.0	N	1.8	NE	1.2	NE	2.1	ESE	0.7	E	0.5	ENE	0.2	-
ผังลม (Wind Rose)														

ชื่อผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ชื่อผู้บันทึก : นายณรรณธ์ ต๊ะทองคำ
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายศรายุทธ จิตรานนท์ ทะเบียนเลขที่ : ว-204-ค-0003
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวอรรพรณ รักยง ทะเบียนเลขที่ : ว-204-จ-0027
เบอร์โทรศัพท์ : 0-2760-3000

ข้อสรุป ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือค่อนไปทางทิศเหนือ (NNE) โดยมีความเร็วลมเฉลี่ยส่วนใหญ่อยู่ในช่วงระหว่าง <0.3-3.3 เมตรต่อวินาที คิดเป็นลมสงบร้อยละ 43.45



รูปที่ 3-3 พังลมบริเวณวัดคลองกรำ ระหว่างวันที่ 10-17 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567

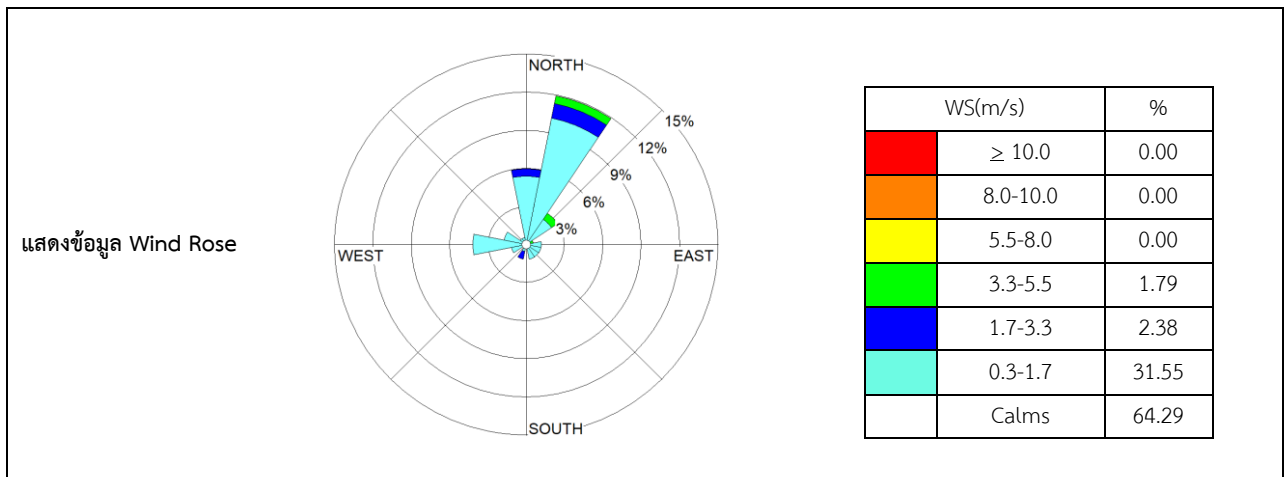
ตารางที่ 3-6 ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลม บริเวณวัดราษฎร์อัสตาราม

สถานีตรวจวัด : วัดราษฎร์อัสตาราม
จัดทำรายงาน/ตรวจวัดโดย : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง : วันที่ 10-17 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567
ตำแหน่งพิกัด UTM ของจุดตรวจวัด : GPS 47P 0730816, 1439045

เวลา	วัดราษฎร์อัสตาราม													
	10-11 พ.ย. 67		11-12 พ.ย. 67		12-13 พ.ย. 67		13-14 พ.ย. 67		14-15 พ.ย. 67		15-16 พ.ย. 67		16-17 พ.ย. 67	
	WS m/s	WD -	WS m/s	WD -	WS m/s	WD -	WS m/s	WD -	WS m/s	WD -	WS m/s	WD -	WS m/s	WD -
12:00 PM - 01:00 PM	1.0	WNW	0.0	-	0.9	NNE	0.2	-	0.0	-	2.2	N	0.0	-
01:00 PM - 02:00 PM	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.2	-	1.5	NE	1.6	W	1.4	W
02:00 PM - 03:00 PM	0.0	-	0.7	NNE	3.5	ENE	0.0	-	1.0	WSW	0.0	-	0.2	-
03:00 PM - 04:00 PM	0.8	NE	0.0	-	1.3	N	0.0	-	1.6	SSE	0.0	-	1.7	SSW
04:00 PM - 05:00 PM	1.1	NNE	0.2	-	1.1	NNE	0.8	NNE	1.5	W	0.0	-	0.6	WSW
05:00 PM - 06:00 PM	0.7	NNE	0.5	NNE	0.6	N	0.4	ESE	0.0	-	0.0	-	1.2	W
06:00 PM - 07:00 PM	1.3	SE	0.5	SE	0.0	-	0.8	W	0.0	-	0.0	-	1.2	W
07:00 PM - 08:00 PM	0.7	ESE	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
08:00 PM - 09:00 PM	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
09:00 PM - 10:00 PM	0.0	-	0.4	NNE	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
10:00 PM - 11:00 PM	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.3	WNW	0.0	-	0.0	-	0.0	-
11:00 PM - 12:00 AM	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
12:00 AM - 01:00 AM	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
01:00 AM - 02:00 AM	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.4	E	0.0	-	0.0	-
02:00 AM - 03:00 AM	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
03:00 AM - 04:00 AM	0.0	-	0.0	-	0.3	N	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
04:00 AM - 05:00 AM	0.0	-	0.3	N	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
05:00 AM - 06:00 AM	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
06:00 AM - 07:00 AM	0.3	NNE	0.1	-	0.0	-	0.0	-	0.5	E	0.0	-	0.0	-
07:00 AM - 08:00 AM	1.4	NNW	1.2	NNE	0.8	NNE	0.3	N	0.0	-	0.0	-	0.0	-
08:00 AM - 09:00 AM	3.5	NNE	1.4	N	0.3	NE	0.7	NNE	0.0	-	0.3	N	0.0	-
09:00 AM - 10:00 AM	1.1	NNE	1.7	NNE	1.6	NNE	1.0	NE	0.0	-	0.2	-	0.2	-
10:00 AM - 11:00 AM	3.2	NNE	4.6	NE	1.4	N	0.5	NNE	0.4	W	1.0	WNW	0.2	-
11:00 AM - 12:00 PM	0.0	-	1.0	NNE	1.6	NNE	0.5	SSW	1.0	SSE	0.4	N	0.3	NW
ผังลม (Wind Rose)														

ชื่อผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ชื่อผู้บันทึก : นายณรรนธ์ ต๊ะทองคำ
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายศรายุทธ จิตรานนท์ ทะเบียนเลขที่ : ว-204-ค-0003
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวอรรพรรณ รักยง ทะเบียนเลขที่ : ว-204-จ-0027
เบอร์โทรศัพท์ : 0-2760-3000

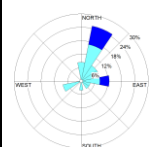
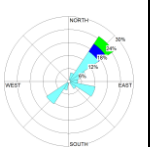

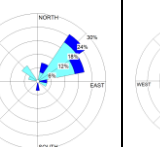
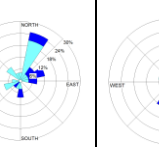
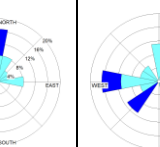
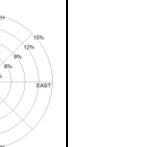
ข้อสรุป ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือค่อนไปทางทิศเหนือ (NNE) โดยมีความเร็วลมเฉลี่ยส่วนใหญ่อยู่ในช่วงระหว่าง <0.3-5.5 เมตรต่อวินาที คิดเป็นลมสงบร้อยละ 64.29



รูปที่ 3-4 ผังลมบริเวณวัดราษฎร์อัสตาราม ระหว่างวันที่ 10-17 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567

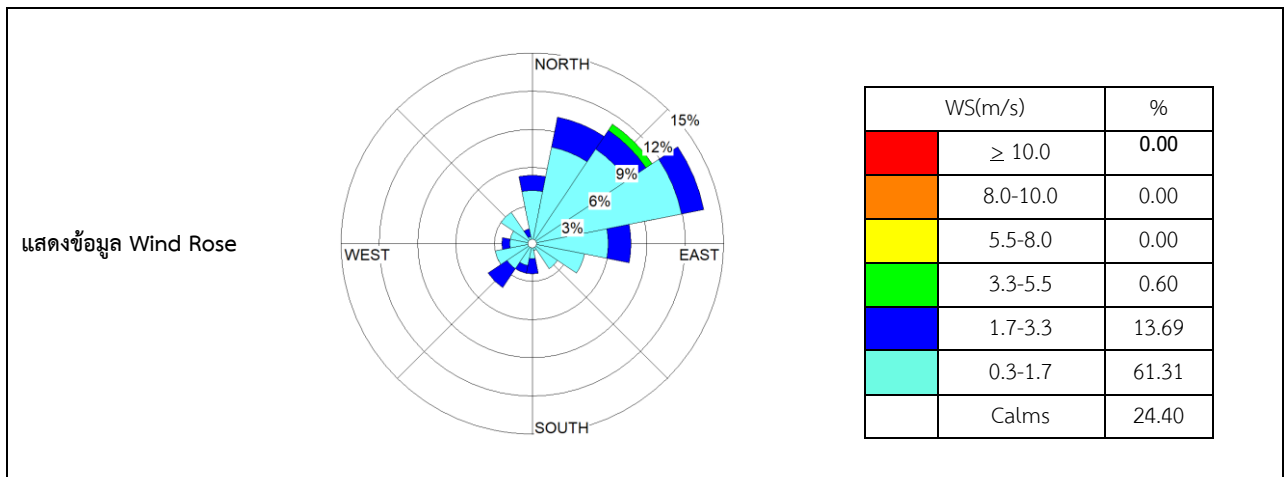
ตารางที่ 3-7 ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลม บริเวณบ้านวังตาผิน

สถานีตรวจวัด : บ้านวังตาผิน
 จัดทำรายงาน/ตรวจวัดโดย : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
 ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง : วันที่ 10-17 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567
 ตำแหน่งพิกัด UTM ของจุดตรวจวัด : GPS 47P 0738581, 1435432

เวลา	บ้านวังตาผิน													
	10-11 พ.ย. 67		11-12 พ.ย. 67		12-13 พ.ย. 67		13-14 พ.ย. 67		14-15 พ.ย. 67		15-16 พ.ย. 67		16-17 พ.ย. 67	
	WS m/s	WD -	WS m/s	WD -	WS m/s	WD -	WS m/s	WD -	WS m/s	WD -	WS m/s	WD -	WS m/s	WD -
09:00 AM - 10:00 AM	1.7	E	3.6	NE	0.5	SE	0.4	NW	1.3	NNW	1.8	SSW	0.0	-
10:00 AM - 11:00 AM	1.2	E	0.6	NE	0.6	ESE	0.8	WNW	0.3	N	0.3	SSW	0.7	SE
11:00 AM - 12:00 PM	0.8	WSW	0.2	-	0.3	SW	1.2	NW	1.3	NE	0.2	-	1.4	NW
12:00 PM - 01:00 PM	0.3	S	1.1	NE	0.5	ENE	0.2	-	1.3	NNE	2.8	NNW	0.0	-
01:00 PM - 02:00 PM	2.1	NNE	1.2	ENE	0.5	E	0.2	-	0.9	E	2.1	N	0.7	SSE
02:00 PM - 03:00 PM	1.1	NNE	0.3	ENE	0.1	-	0.9	NE	1.8	ENE	2.0	N	3.1	SW
03:00 PM - 04:00 PM	1.6	ENE	1.1	NE	0.3	ENE	0.2	-	2.5	E	1.2	WNW	2.6	SW
04:00 PM - 05:00 PM	1.3	NE	0.2	-	0.3	E	0.2	-	1.4	NW	0.4	E	2.3	W
05:00 PM - 06:00 PM	1.0	SE	0.1	-	0.1	-	0.2	-	1.3	W	0.1	-	0.6	W
06:00 PM - 07:00 PM	0.6	ESE	0.3	E	0.7	ENE	0.5	ENE	1.6	NW	0.7	ENE	0.6	WNW
07:00 PM - 08:00 PM	0.5	E	0.6	ESE	0.9	ESE	1.0	ENE	0.8	S	0.5	E	0.8	WSW
08:00 PM - 09:00 PM	0.0	-	1.2	NNE	0.5	ENE	0.4	ENE	1.8	S	0.0	-	0.0	-
09:00 PM - 10:00 PM	0.3	NNE	2.0	NE	0.4	ENE	0.6	ESE	1.4	ENE	0.0	-	0.0	-
10:00 PM - 11:00 PM	0.2	-	1.2	NE	0.6	ENE	2.2	S	1.0	NNE	0.7	N	0.3	W
11:00 PM - 12:00 AM	0.5	WSW	1.0	SW	0.8	E	2.2	E	2.4	NE	0.0	-	0.0	-
12:00 AM - 01:00 AM	0.0	-	0.8	SW	0.4	ENE	1.2	ENE	1.4	NNE	0.0	-	0.3	N
01:00 AM - 02:00 AM	0.0	-	0.3	SW	0.2	-	1.1	NNE	2.1	NNE	0.0	-	0.0	-
02:00 AM - 03:00 AM	0.3	N	0.7	SSW	0.2	-	1.0	NE	1.6	NNE	0.5	NE	0.0	-
03:00 AM - 04:00 AM	1.0	NE	0.1	-	0.7	NE	1.8	ENE	2.2	ENE	0.0	-	0.0	-
04:00 AM - 05:00 AM	1.5	N	0.1	-	1.0	NE	2.2	NE	1.1	NNE	0.4	N	0.0	-
05:00 AM - 06:00 AM	1.1	NNE	0.6	SE	1.1	ENE	0.3	NE	2.0	SW	0.0	-	0.2	-
06:00 AM - 07:00 AM	1.0	NNE	0.5	ESE	0.8	ENE	0.3	NE	1.1	WSW	0.0	-	0.0	-
07:00 AM - 08:00 AM	1.6	ENE	0.1	-	0.7	E	0.3	NE	0.7	WSW	0.7	NNE	0.3	N
08:00 AM - 09:00 AM	2.1	NNE	0.9	ESE	0.9	ENE	1.8	NNE	0.5	SSW	0.8	NNE	0.2	-
ผังลม (Wind Rose)														

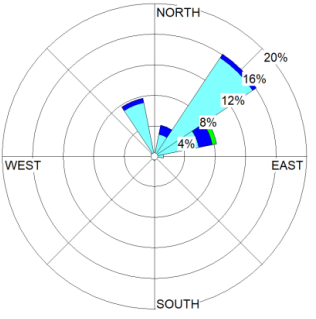
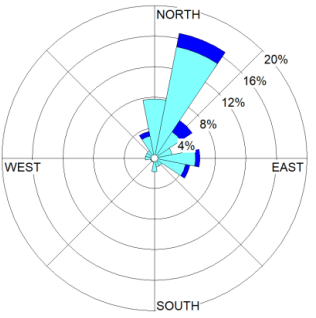
ชื่อผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ชื่อผู้บันทึก : นายณรรนท ต๊ะทองคำ
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายศรายุทธ จิตรานนท์ ทะเบียนเลขที่ : ว-204-ค-0003
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวอรรพรรณ รักยง ทะเบียนเลขที่ : ว-204-จ-0027
เบอร์โทรศัพท์ : 0-2760-3000

ข้อสรุป ทิศทางลมส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงค่อนไปทางทิศตะวันออก (ESE) โดยมีความเร็วลมเฉลี่ยส่วนใหญ่อยู่ในช่วงระหว่าง <0.3-5.5 เมตรต่อวินาที คิดเป็นลมสงบร้อยละ 24.40



รูปที่ 3-5 ผังลมบริเวณบ้านวังตาผิน ระหว่างวันที่ 10-17 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567

ตารางที่ 3-8 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างวันที่ 10-17 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567

สถานี	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด					ผังลม
		TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	SO ₂ (ppm)		NO ₂ (ppm)	
		ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง	ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง	
วัดจอมพลเจ้าพระยา	10-11 พ.ย. 67	0.061	0.034	0.0010-0.0040	0.0016	0.0020-0.0091	
	11-12 พ.ย. 67	0.061	0.033	0.0009-0.0022	0.0014	0.0016-0.0093	
	12-13 พ.ย. 67	0.061	0.037	0.0009-0.0025	0.0017	0.0025-0.0116	
	13-14 พ.ย. 67	0.074	0.046	0.0011-0.0020	0.0015	0.0014-0.0088	
	14-15 พ.ย. 67	0.049	0.028	0.0010-0.0020	0.0015	0.0007-0.0050	
	15-16 พ.ย. 67	0.035	0.025	0.0011-0.0021	0.0016	0.0004-0.0049	
	16-17 พ.ย. 67	0.041	0.026	0.0004-0.0018	0.0014	0.0012-0.0067	
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	0.035-0.074	0.025-0.046	0.0004-0.0040	0.0014-0.0017	0.0004-0.0116	
วัดคลองกรำ	10-11 พ.ย. 67	0.094	0.042	0.0039-0.0046	0.0042	0.0012-0.0067	
	11-12 พ.ย. 67	0.056	0.030	0.0034-0.0043	0.0038	0.0013-0.0055	
	12-13 พ.ย. 67	0.066	0.033	0.0036-0.0048	0.0042	0.0007-0.0080	
	13-14 พ.ย. 67	0.072	0.033	0.0019-0.0046	0.0037	0.0002-0.0083	
	14-15 พ.ย. 67	0.042	0.023	0.0026-0.0040	0.0032	0.0006-0.0101	
	15-16 พ.ย. 67	0.027	0.018	0.0007-0.0034	0.0023	0.0020-0.0076	
	16-17 พ.ย. 67	0.044	0.022	0.0007-0.0035	0.0023	0.0009-0.0076	
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	0.027-0.094	0.018-0.042	0.0007-0.0048	0.0023-0.0042	0.0002-0.0101	
มาตรฐาน		0.33 ^{1/}	0.12 ^{1/}	0.30 ^{2/}	0.12 ^{1/}	0.17 ^{3/}	-

มาตรฐาน : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปใน เวลา 1 ชั่วโมง

^{3/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : mg/m³ ย่อมาจาก มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และ ppm ย่อมาจาก ส่วนในล้านส่วน

ตารางที่ 3-8 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างวันที่ 10-17 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567

สถานี	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด					ผังลม
		TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	SO ₂ (ppm)		NO ₂ (ppm)	
		ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง	ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง	
วัดราษฎร์อัสตาราม	10-11 พ.ย. 67	0.082	0.048	0.0022-0.0049	0.0038	0.0006-0.0020	
	11-12 พ.ย. 67	0.073	0.040	0.0028-0.0056	0.0038	0.0008-0.0158	
	12-13 พ.ย. 67	0.074	0.043	0.0020-0.0057	0.0039	0.0015-0.0180	
	13-14 พ.ย. 67	0.093	0.052	0.0013-0.0038	0.0027	0.0012-0.0174	
	14-15 พ.ย. 67	0.060	0.032	0.0022-0.0036	0.0029	0.0006-0.0123	
	15-16 พ.ย. 67	0.083	0.051	0.0024-0.0064	0.0035	0.0009-0.0117	
	16-17 พ.ย. 67	0.100	0.060	0.0017-0.0043	0.0028	0.0024-0.0095	
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	0.060-0.100	0.032-0.060	0.0013-0.0064	0.0027-0.0039	0.0006-0.0180	
บ้านวังตาผิน	10-11 พ.ย. 67	0.166	0.061	0.0019-0.0037	0.0026	0.0047-0.0105	
	11-12 พ.ย. 67	0.155	0.061	0.0010-0.0077	0.0028	0.0038-0.0119	
	12-13 พ.ย. 67	0.169	0.064	0.0006-0.0035	0.0027	0.0035-0.0140	
	13-14 พ.ย. 67	0.146	0.058	0.0024-0.0074	0.0032	0.0062-0.0152	
	14-15 พ.ย. 67	0.108	0.041	0.0024-0.0034	0.0030	0.0060-0.0110	
	15-16 พ.ย. 67	0.150	0.054	0.0026-0.0071	0.0038	0.0058-0.0100	
	16-17 พ.ย. 67	0.120	0.043	0.0019-0.0039	0.0027	0.0065-0.0114	
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	0.108-0.169	0.041-0.064	0.0006-0.0077	0.0026-0.0038	0.0035-0.0152	
มาตรฐาน		0.33 ^{1/}	0.12 ^{1/}	0.30 ^{2/}	0.12 ^{1/}	0.17 ^{3/}	-

มาตรฐาน : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปใน เวลา 1 ชั่วโมง

^{3/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : mg/m³ ย่อมาจาก มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และ ppm ย่อมาจาก ส่วนในล้านส่วน

2) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

จากการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการโรงไฟฟ้าวังตาผิน ของบริษัท กัลฟ์ วิตีพี จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567 โดยดำเนินการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ฝุ่นละอองขนาด ไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และ 24 ชั่วโมง ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และความเร็วและทิศทางลม ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง จำนวน 4 บริเวณ ได้แก่ วัดจอมพลเจ้าพระยา วัดคลองกร้า วัดราษฎร์อัสตาราม และ บ้านวังตาผิน พบว่า ค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ฝุ่นละอองขนาด ไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และ 24 ชั่วโมง ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ยกเว้น ค่าฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) บริเวณวัดจอมพลเจ้าพระยา เมื่อวันที่ 21-22 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565 ที่มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์ มาตรฐานกำหนดซึ่งเมื่อพิจารณาสภาพแวดล้อมโดยทั่วไปมีรายละเอียดดังนี้

สำหรับสภาพแวดล้อมโดยทั่วไป บริเวณวัดจอมพลเจ้าพระยา อยู่ห่างจากโรงไฟฟ้าวังตาผิน ประมาณ 4.96 กิโลเมตร ไปทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือ โดยสภาพแวดล้อมทั่วไปขณะเก็บตัวอย่าง มีการจราจรการรถบรรทุก รถยนต์ และรถมอเตอร์ไซด์ มีกิจกรรมทั่วไปภายในบริเวณวัด และมีกิจกรรมก่อสร้างถนนเส้นทางเข้าวัด จึงคาดว่าสาเหตุที่ส่งผลให้ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) ในระหว่างวันที่ 21-22 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565 พบค่าเพิ่มสูงขึ้นอาจเนื่องมาจากมีกิจกรรมก่อสร้างถนน ซึ่งอยู่ห่างจากจุดตรวจวัด ประมาณ 120.50 เมตร และจากผลการตรวจวัดทิศทางลมในช่วงวันดังกล่าว พบว่า ลมส่วนใหญ่พัดมาจากทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือ ซึ่งเป็น ลมที่มีการพัดผ่านบริเวณที่มีกิจกรรมการก่อสร้างถนนก่อนพัดผ่านจุดตรวจวัด เนื่องจากจุดตรวจวัดอยู่ทิศทางใต้ลม เมื่อเทียบกับบริเวณที่มีกิจกรรมก่อสร้างถนน จึงคาดว่าสาเหตุที่ส่งผลให้ปริมาณฝุ่นละอองมีค่าสูง และเมื่อเทียบ จุดตรวจวัดกับพื้นที่โครงการ พบว่าจุดตรวจวัดอยู่ทางเหนือลมของพื้นที่โครงการ จึงพิจารณาได้ว่าปริมาณฝุ่นละอองที่ พบค่าเพิ่มสูงขึ้นไม่ได้เกิดจากโครงการ รายละเอียดผลการเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศใน บรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567 ดังตารางที่ 3-9 และกราฟผลการเปรียบเทียบแสดงดังรูปที่ 3-6



ตารางที่ 3-9 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

สถานี	วันที่ทำการตรวจวัด	ผลการตรวจวัด						
		TSP	PM-10	SO ₂		NO ₂	ความเร็วลม (m/s)	ทิศทางลม
		ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง	ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง		
		(mg/m ³)	(mg/m ³)	(ppm)	(ppm)	(ppm)		
วัดจอมพลเจ้าพระยา	1-8 เม.ย. 65	0.023-0.067	0.006-0.032	<0.001-0.002	0.001-0.002	<0.001-0.070	0.0-0.3	ทิศตะวันออกเฉียงเหนือ (NE)
	20-27 พ.ย. 65	0.052-0.286	0.018-0.150 ^[1]	0.002	0.002	<0.001-0.013	0.3-1.7	ทิศตะวันออกเฉียงใต้ (SE)
	8-15 พ.ค. 66	0.023-0.032	0.017-0.028	<0.001-0.001	<0.001	<0.001	<0.3-3.3	ทิศใต้ (S)
	19-26 พ.ย. 66	0.057-0.093	0.023-0.038	0.002-0.018	0.003-0.004	<0.001-0.022	<0.3-5.5	ทิศตะวันออกเฉียงเหนือ (NE)
	28 มี.ค.-4 เม.ย. 67	0.043-0.068	0.026-0.040	0.001-0.004	0.002	<0.001-0.019	<0.3-3.3	ทิศตะวันออกเฉียงใต้ (SE), ทิศตะวันออกเฉียงใต้ค่อนข้างไปทางทิศใต้ (SSE) และทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนข้างไปทางทิศใต้ (SSW)
	10-17 พ.ย. 67	0.035-0.074	0.025-0.046	0.0004-0.0040	0.0014-0.0017	0.0004-0.0116	<0.3-5.5	ทิศตะวันออกเฉียงเหนือ (NE)
วัดคลองกร้า	1-8 เม.ย. 65	0.029-0.082	0.013-0.051	<0.001-0.002	0.001	<0.001-0.018	0.3-1.7	ทิศตะวันออกเฉียงเหนือ (NE)
	20-27 พ.ย. 65	0.035-0.072	0.015-0.032	0.001-0.002	0.002	<0.001-0.010	0.3-1.7	ทิศตะวันตกเฉียงเหนือ (NW) และทิศตะวันตกเฉียงเหนือค่อนข้างไปทางทิศเหนือ (NNW)
	8-15 พ.ค. 66	0.030-0.078	0.020-0.038	<0.001-0.003	<0.001	<0.001-0.042	<0.3-3.3	ทิศตะวันออกเฉียงใต้ค่อนข้างไปทางทิศตะวันออก (ESE)
	19-26 พ.ย. 66	0.057-0.083	0.029-0.042	0.002-0.014	0.004-0.007	<0.001-0.018	<0.3-5.5	ทิศตะวันออกเฉียงเหนือค่อนข้างไปทางทิศเหนือ (NNE)
	28 มี.ค.-4 เม.ย. 67	0.045-0.056	0.024-0.037	0.001-0.010	0.005-0.006	0.001-0.015	<0.3-5.5	ทิศตะวันออกเฉียงใต้ (SE)
	10-17 พ.ย. 67	0.027-0.094	0.018-0.042	0.0007-0.0048	0.0023-0.0042	0.0002-0.0101	<0.3-3.3	ทิศตะวันออกเฉียงเหนือค่อนข้างไปทางทิศเหนือ (NNE)
มาตรฐาน		0.33 ^{1/}	0.12 ^{1/}	0.30 ^{2/}	0.12 ^{1/}	0.17 ^{3/}	-	-

มาตรฐาน : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปใน เวลา 1 ชั่วโมง

^{3/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : mg/m³ ย่อมาจาก มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และ ppm ย่อมาจาก ส่วนในล้านส่วน

^[1] ผลการตรวจวัด PM-10 บริเวณวัดจอมพลเจ้าพระยา ในวันที่ 21-22 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565 ที่มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เนื่องจากมีกิจกรรมการก่อสร้างถนนเส้นทางเข้าวัดจอมพลเจ้าพระยา

ตารางที่ 3-9 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

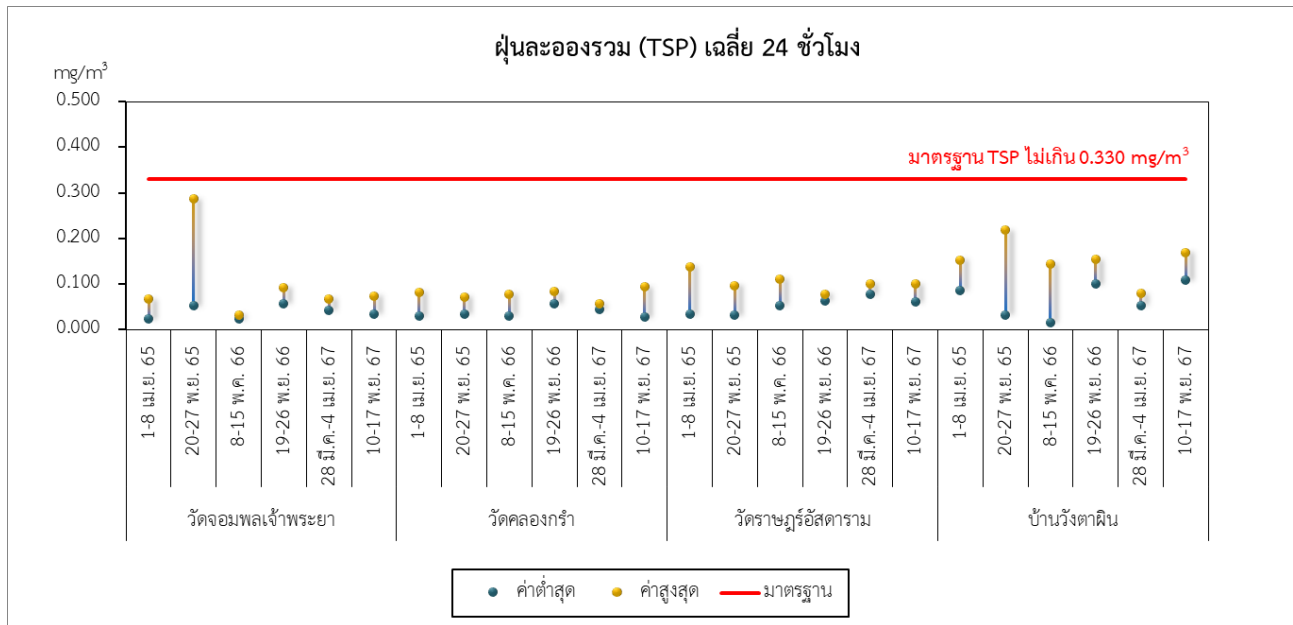
สถานี	วันที่ทำการตรวจวัด	ผลการตรวจวัด						
		TSP	PM-10	SO ₂		NO ₂	ความเร็ว ลม (m/s)	ทิศทางลม
		ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง	ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง		
		(mg/m ³)	(mg/m ³)	(ppm)	(ppm)	(ppm)		
วัดราษฎร์ธรราม	1-8 เม.ย. 65	0.033-0.138	0.010-0.092	<0.001-0.002	0.001	<0.001-0.015	0.3-1.7	ทิศตะวันออกเฉียงเหนือ (NE)
	20-27 พ.ย. 65	0.031-0.097	0.019-0.084	0.001-0.002	0.002	<0.001-0.014	0.3-1.7	ทิศตะวันตกเฉียงเหนือ (NW)
	8-15 พ.ค. 66	0.053-0.111	0.025-0.040	<0.001-0.003	0.002	<0.001-0.018	<0.3-3.3	ทิศตะวันตกเฉียงเหนือค่อนไปทางทิศเหนือ (NNW)
	19-26 พ.ย. 66	0.064-0.078	0.018-0.040	0.002-0.023	0.003-0.005	0.001-0.029	<0.3-3.3	ทิศตะวันออกเฉียงเหนือค่อนไปทางทิศเหนือ (NNE)
	28 มี.ค.-4 เม.ย. 67	0.077-0.101	0.034-0.052	0.004-0.005	0.005	0.002-0.026	<0.3-5.5	ทิศใต้ (S)
	10-17 พ.ย. 67	0.060-0.100	0.032-0.060	0.0013-0.0064	0.0027-0.0039	0.0006-0.0180	<0.3-5.5	ทิศตะวันออกเฉียงเหนือค่อนไปทางทิศเหนือ (NNE)
บ้านวังตาผิน	1-8 เม.ย. 65	0.086-0.153	0.025-0.071	0.001-0.003	0.001-0.002	<0.001-0.020	1.7-3.3	ทิศตะวันออกเฉียงเหนือค่อนไปทางทิศเหนือ (NNE)
	20-27 พ.ย. 65	0.032-0.218	0.011-0.112	<0.001-0.002	0.001	<0.001-0.021	0.3-1.7	ทิศตะวันออกเฉียงใต้ค่อนไปทางทิศใต้ (SSE)
	8-15 พ.ค. 66	0.016-0.144	0.007-0.066	<0.001	<0.001	<0.001-0.003	<0.3-3.3	ทิศใต้ (S)
	19-26 พ.ย. 66	0.100-0.154	0.056-0.082	0.001-0.024	0.004-0.011	<0.001-0.017	<0.3-5.5	ทิศตะวันออกเฉียงเหนือค่อนไปทางทิศเหนือ (NNE)
	28 มี.ค.-4 เม.ย. 67	0.053-0.079	0.019-0.030	0.002-0.006	0.003-0.005	0.002-0.019	<0.3-5.5	ทิศตะวันออกเฉียงเหนือ (NE)
	10-17 พ.ย. 67	0.108-0.169	0.041-0.064	0.0006-0.0077	0.0026-0.0038	0.0035-0.0152	<0.3-5.5	ทิศตะวันออกเฉียงเหนือค่อนไปทางทิศตะวันออก (ESE)
มาตรฐาน		0.33 ^{1/}	0.12 ^{1/}	300 ^{2/}	120 ^{1/}	170 ^{3/}	-	-

มาตรฐาน : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

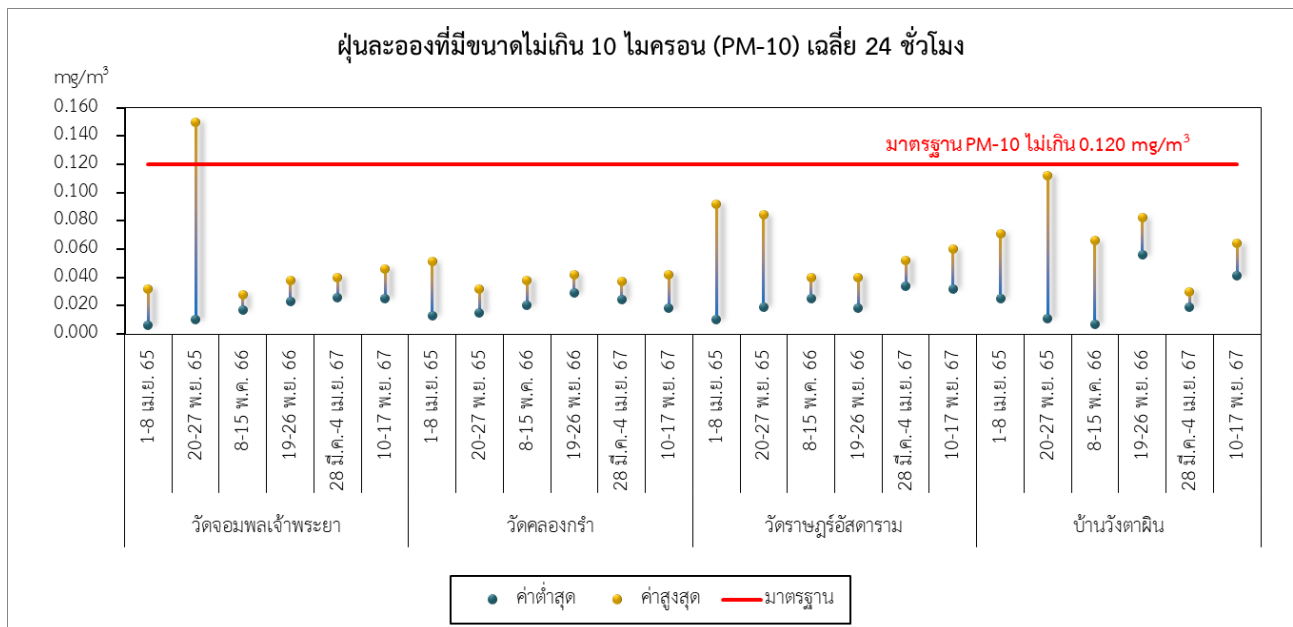
^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปใน เวลา 1 ชั่วโมง

^{3/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : mg/m³ ย่อมาจาก มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และ ppm ย่อมาจาก ส่วนในล้านส่วน



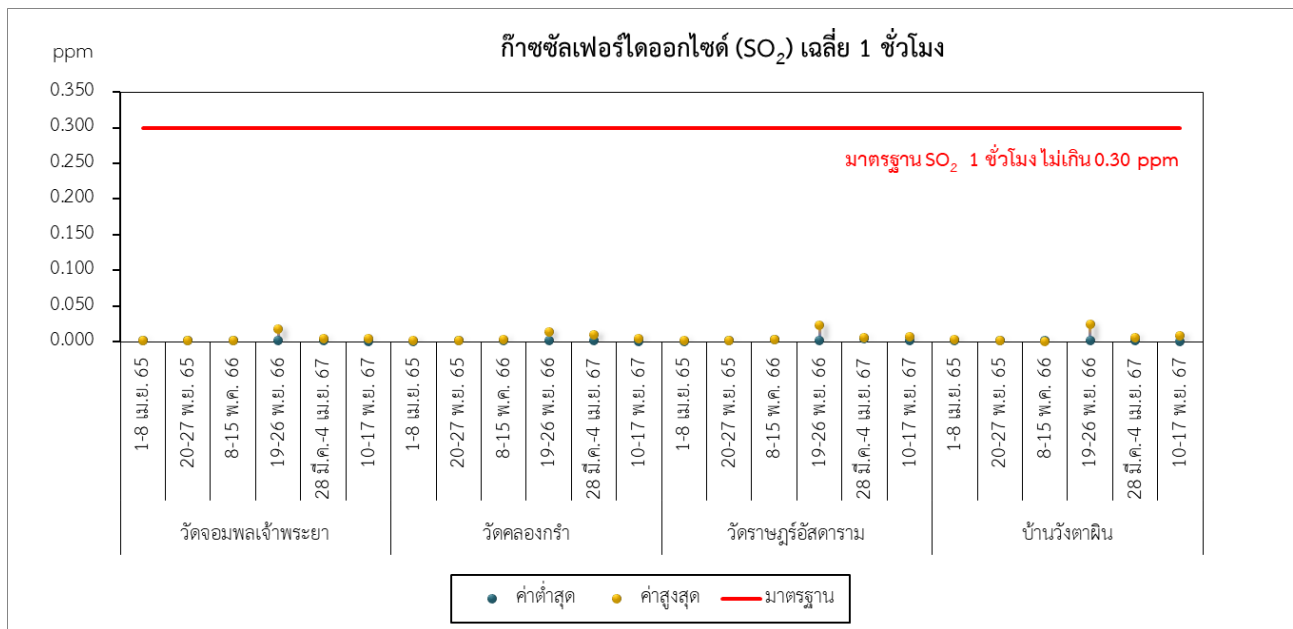
มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป



มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : ผลการตรวจวัด PM-10 บริเวณวัดจอมพลเจ้าพระยา ในวันที่ 21-22 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565 ที่มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เนื่องจากมีกิจกรรมการก่อสร้างถนนเส้นทางเข้าวัดจอมพลเจ้าพระยา

รูปที่ 3-6 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

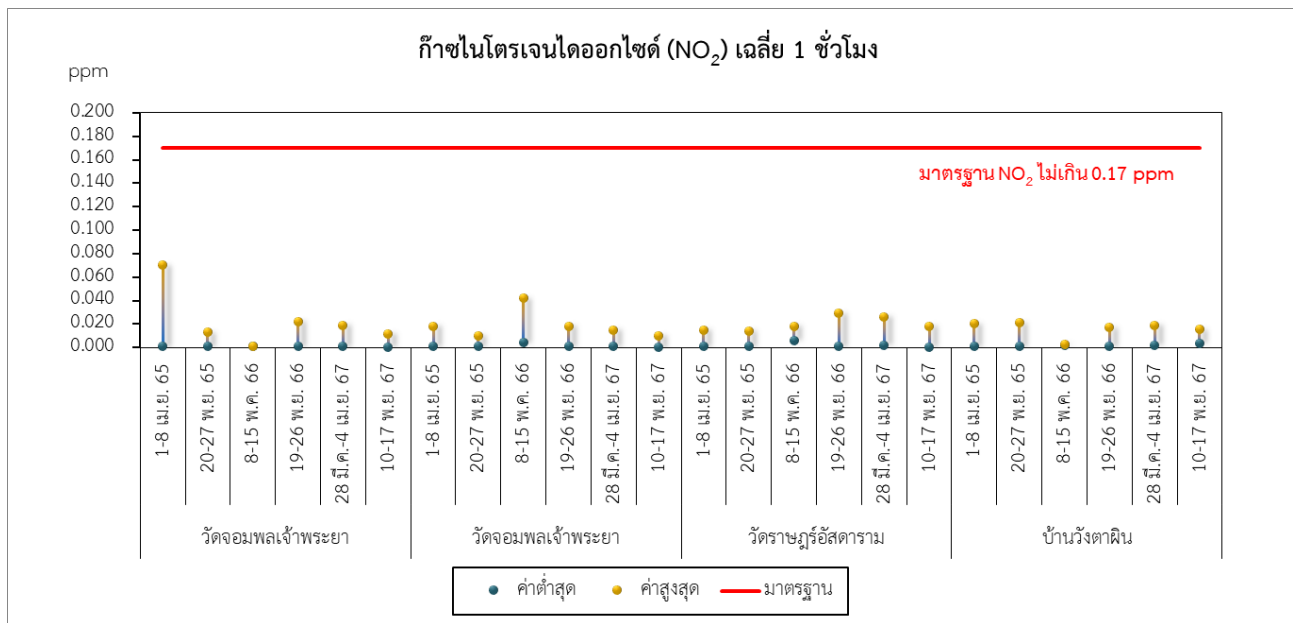


มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง



มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

รูปที่ 3-6 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



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

รูปที่ 3-6 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ 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 และปล่อง HRSG 12

2) การตรวจสอบความถูกต้องของ CEMs (Audit/RAA/RATA) ทำการตรวจสอบค่าความเข้มข้นของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) ฝุ่นละออง (TSP) 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

3.4.2.1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศแบบต่อเนื่อง

(Continuous Emission Monitoring System: CEMs)

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

โครงการได้ทำการติดตั้งระบบการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศแบบต่อเนื่อง (Continuous Emission Monitoring System : CEMs) ที่ปล่องระบายอากาศ จำนวน 2 ปล่อง ได้แก่ ปล่อง HRSG 11 และปล่อง HRSG 12 โดยผลการตรวจวัดความเข้มข้นของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) ฝุ่นละออง (TSP) ก๊าซออกซิเจน (O_2) และอัตราการไหล (Flow Rate) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 ดังแสดงในตารางที่ 3-10 และรูปที่ 3-7 โดยสามารถสรุปได้ดังนี้

ปล่อง HRSG 11

(1) ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน	พบค่าความเข้มข้นอยู่ในระหว่าง 15.70-59.78	ส่วนในล้านส่วน ที่ 7% O_2
(2) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์	พบค่าความเข้มข้นอยู่ในระหว่าง 0.77-3.53	ส่วนในล้านส่วน ที่ 7% O_2
(3) ฝุ่นละออง	พบค่าความเข้มข้นอยู่ในระหว่าง 0.00-10.66	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ที่ 7% O_2
(4) ก๊าซออกซิเจน	พบค่าอยู่ในระหว่าง 13.95-18.42	%
(5) อัตราการระบายก๊าซ	พบค่าอยู่ในระหว่าง 224,601.40-376,814.50	ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง

ปล่อง HRSG 12

(1) ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน	พบค่าความเข้มข้นอยู่ในระหว่าง 7.89-59.06	ส่วนในล้านส่วน ที่ 7% O_2
(2) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์	พบค่าความเข้มข้นอยู่ในระหว่าง 0.00-3.15	ส่วนในล้านส่วน ที่ 7% O_2
(3) ฝุ่นละออง	พบค่าความเข้มข้นอยู่ในระหว่าง 0.26-6.98	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ที่ 7% O_2
(4) ก๊าซออกซิเจน	พบค่าอยู่ในระหว่าง 13.92-18.95	%
(5) อัตราการระบายก๊าซ	พบค่าอยู่ในระหว่าง 230,089.70-379,047.30	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 กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้าใหม่ พ.ศ. 2566 (บังคับใช้เมื่อวันที่ 28 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566) สำหรับก๊าซออกซิเจนและอัตราการไหล ยังไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 3-10 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศแบบต่อเนื่อง (Continuous Emission Monitoring System : CEMs) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

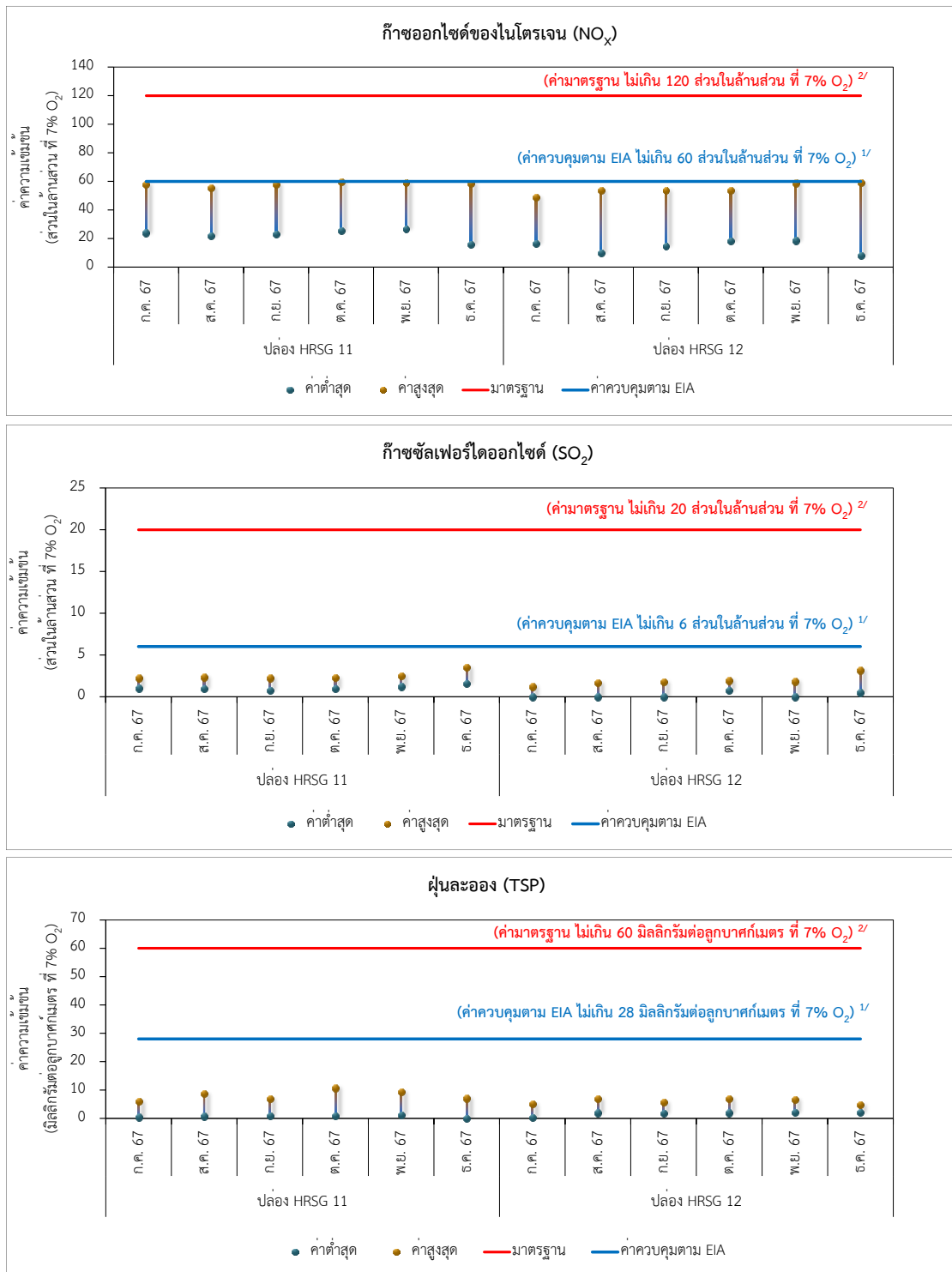
สถานีตรวจวัด	เดือน/ปี	ผลการตรวจวัด				
		ความเข้มข้นที่ 7%O ₂			O ₂ (ร้อยละ)	Flow Rate (m ³ /hr)
		NO _x (ppm)	SO ₂ (ppm)	TSP (mg/m ³)		
HRSG 11	ก.ค.	23.90-58.06	1.01-2.23	0.44-5.98	14.00-14.16	237,343.00-374,968.40
	ส.ค.	21.80-55.46	0.95-2.33	0.70-8.77	13.98-14.46	242,635.10-376,814.50
	ก.ย.	23.21-57.86	0.77-2.23	0.93-6.99	13.98-14.45	241,639.60-375,762.00
	ต.ค.	25.35-59.78	0.97-2.27	0.80-10.66	13.95-14.49	235,835.50-374,590.10
	พ.ย.	26.81-59.24	1.20-2.53	1.23-9.25	14.01-15.11	232,090.80-368,437.60
	ธ.ค.	15.70-58.69	1.57-3.53	0.00-7.10	14.01-18.42	224,601.40-373,788.00
	ค่าต่ำสุด	15.70	0.77	0.00	13.95	224,601.40
	ค่าสูงสุด	59.78	3.53	10.66	18.42	376,814.50
HRSG 12	ก.ค.	16.40-48.93	0.00-1.21	0.26-5.07	13.94-14.47	242,717.60-379,047.30
	ส.ค.	9.73-53.73	0.00-1.67	1.96-6.98	13.92-14.45	246,025.70-376,464.60
	ก.ย.	14.81-53.65	0.00-1.76	1.88-5.70	13.93-14.44	246,561.90-377,778.70
	ต.ค.	18.16-53.63	0.77-1.95	1.94-6.83	13.93-14.49	239,722.40-375,523.10
	พ.ย.	18.61-58.81	0.00-1.83	2.13-6.57	13.92-14.81	236,997.50-376,444.70
	ธ.ค.	7.89-59.06	0.49-3.15	2.11-4.88	13.94-18.95	230,089.70-375,702.30
	ค่าต่ำสุด	7.89	0.00	0.26	13.92	230,089.70
	ค่าสูงสุด	59.06	3.15	6.98	18.95	379,047.30
มาตรการ EIA กำหนด ^{1/}		60	6	28	-	-
มาตรฐาน ^{2/}		120	20	60	-	-

มาตรฐาน : ^{1/} ค่าที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) พ.ศ. 2560 กรณีเดินเครื่อง 100% load

^{2/} ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2566 (บังคับใช้เมื่อวันที่ 28 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566)

หมายเหตุ : ที่สถานะแห่ง ความดันมาตรฐาน 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส

ที่มา : ข้อมูลจากระบบการตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง (Continuous Emission Monitoring System: CEMs) ของโรงไฟฟ้าวังตาผิน บริษัท กัลป์ วิทีพี จำกัด



มาตรฐาน : ^{1/}ค่าที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) พ.ศ. 2560 กรณีเดินเครื่อง 100% load

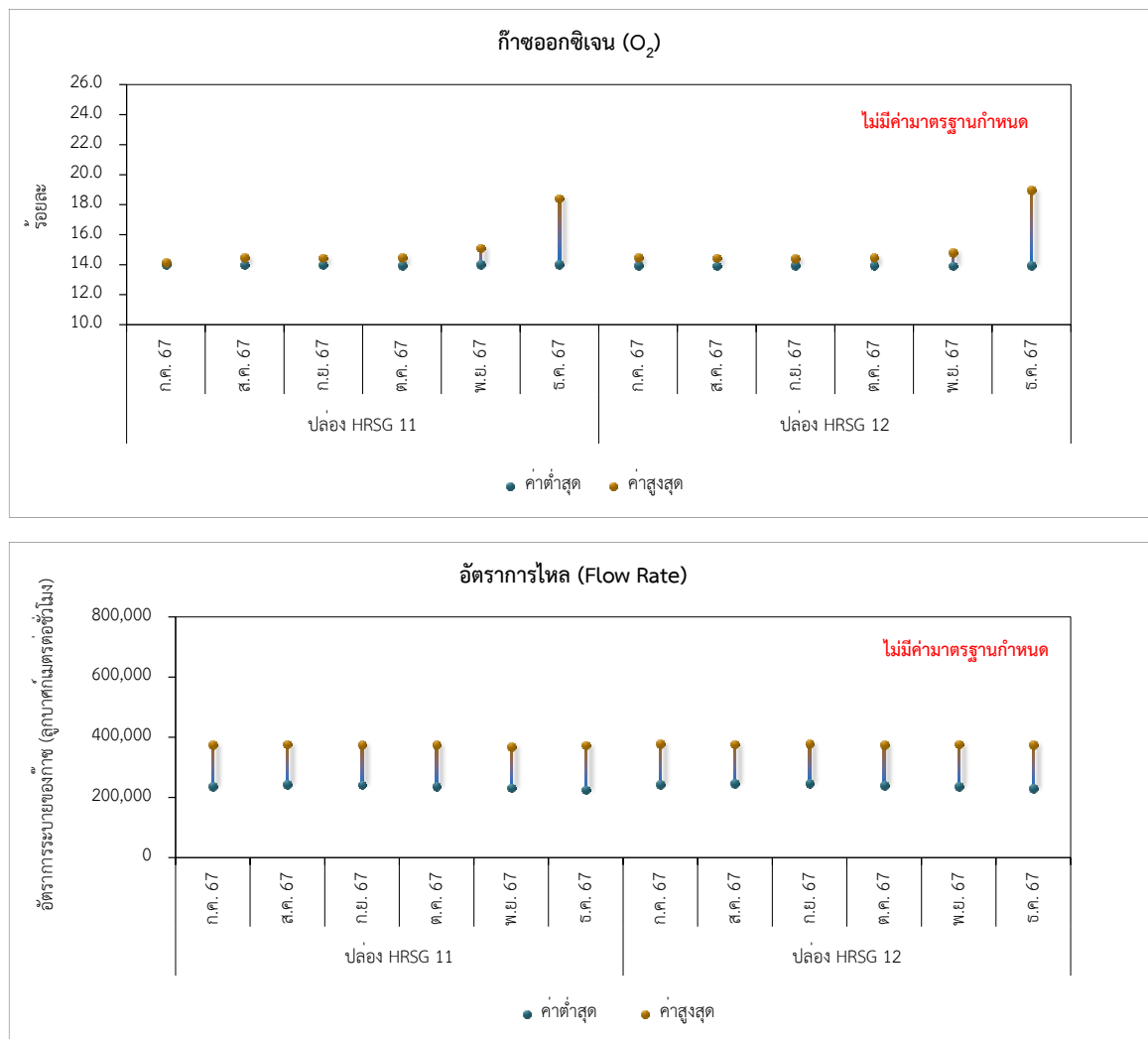
^{2/}ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้าใหม่ พ.ศ. 2566 (บังคับใช้เมื่อวันที่ 28 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566)

หมายเหตุ : ที่สภาวะแห้ง ความดันมาตรฐาน 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส

ที่มา : ข้อมูลจากระบบการตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง (Continuous Emission Monitoring System: CEMs) ของโรงไฟฟ้าวังตาหิน บริษัท กัลฟ์ วัตตีฟ จำกัด

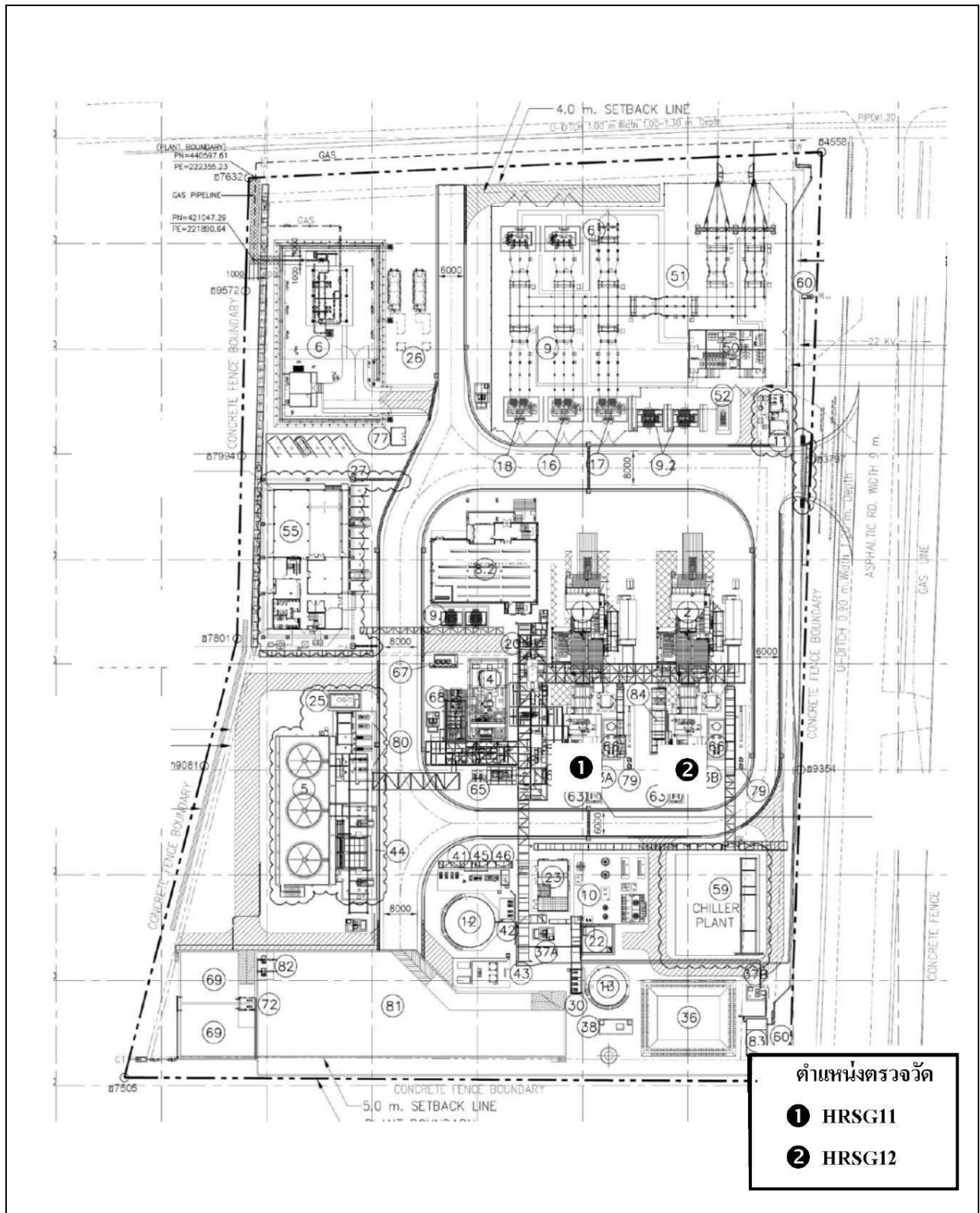
รูปที่ 3-7 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศแบบต่อเนื่อง

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



ที่มา : ข้อมูลจากระบบการตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง (Continuous Emission Monitoring System: CEMs) ของโรงไฟฟ้าพลังงานชีวมวล บริษัท กัลป์ วิทีพี จำกัด

รูปที่ 3-7 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศแบบต่อเนื่อง
(Continuous Emission Monitoring System : CEMs) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567



รูปที่ 3-8 แสดงจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ

2) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศแบบต่อเนื่อง

(Continuous Emission Monitoring System: CEMs) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศแบบต่อเนื่อง (Continuous Emission Monitoring System: CEMs) โครงการโรงไฟฟ้าวังตาผิน ของบริษัท กัลฟ์ วิตีพี จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567 ดำเนินการหาค่าความเข้มข้นของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ฝุ่นละออง (TSP) ก๊าซออกซิเจน (O₂) และอัตราการไหล (Flow Rate) ตลอดระยะเวลาดำเนินการของโรงไฟฟ้า บริเวณปล่องระบายมลสารของโรงไฟฟ้า ได้แก่ ปล่อง HRSG 11 และปล่อง HRSG 12 รายละเอียดการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3-11 และรูปที่ 3-9

ตารางที่ 3-11 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศแบบต่อเนื่อง

(Continuous Emission Monitoring System : CEMs) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

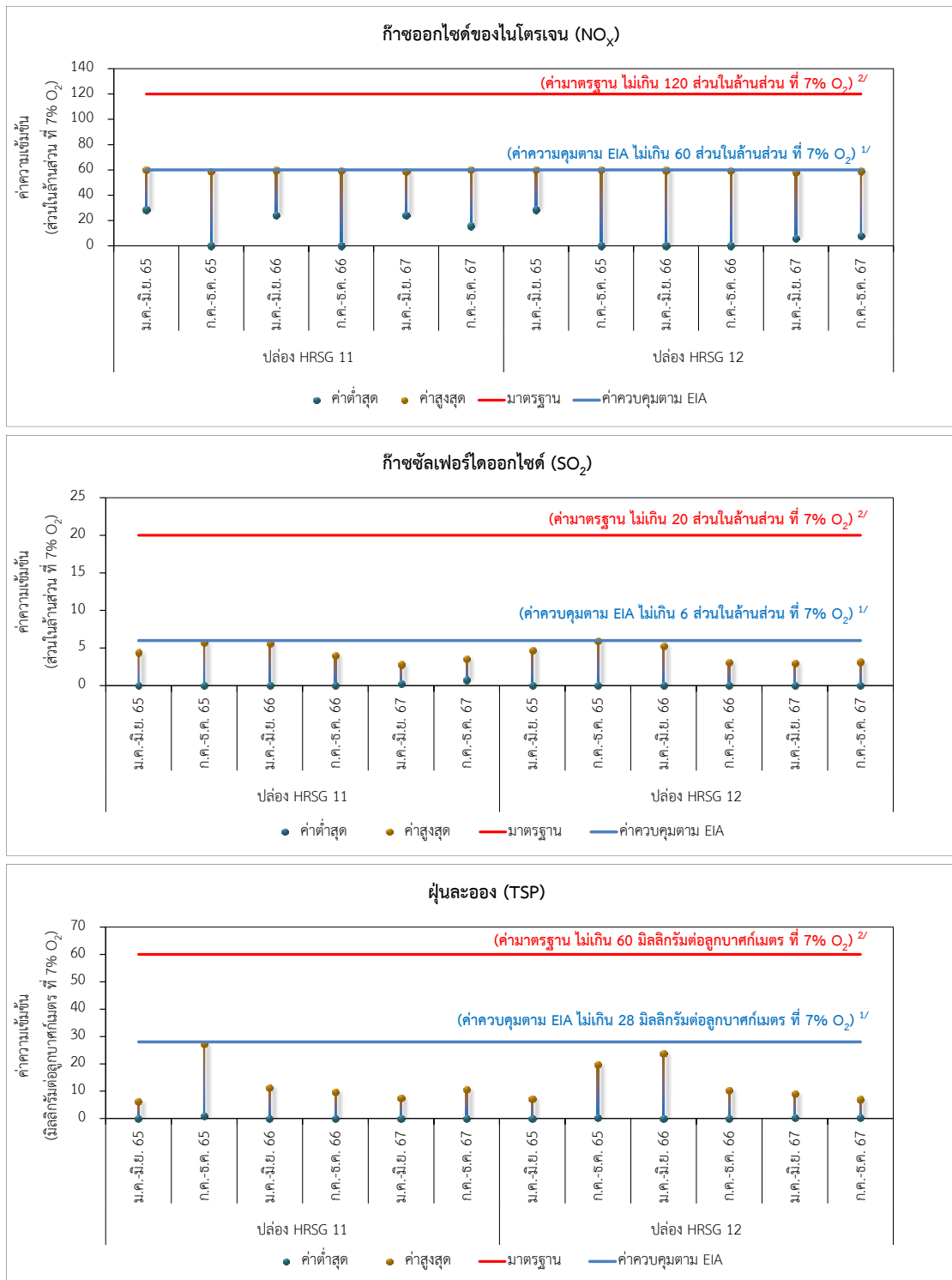
สถานีตรวจวัด	เดือน/ปี	ผลการตรวจวัด				
		ความเข้มข้นที่ 7%O ₂			O ₂ (ร้อยละ)	Flow Rate (m ³ /hr)
		NO _x (ppm)	SO ₂ (ppm)	TSP (mg/m ³)		
HRSG 11	ม.ค.-มี.ย. 65	28.53-59.78	0.00-4.35	0.03-6.10	14.01-14.73	222,739.70-376,862.80
	ก.ค.-ธ.ค. 65	0.00-58.88	0.00-5.75	0.78-27.28	13.97-20.86	215,506.30-378,273.70
	ม.ค.-มี.ย. 66	24.04-59.71	0.00-5.61	0.00-11.16	14.00-17.07	219,181.30-376,800.30
	ก.ค.-ธ.ค. 66	0.00-59.16	0.00-4.00	0.00-9.59	0.00-20.19	0.00-376,586.90
	ม.ค.-มี.ย. 67	24.26-58.81	0.28-2.81	0.00-7.52	13.95-14.59	232,870.20-380,552.10
	ก.ค.-ธ.ค. 67	15.70-59.78	0.77-3.53	0.00-10.66	13.95-18.42	224,601.40-376,814.50
HRSG 12	ม.ค.-มี.ย. 65	22.43-59.32	0.00-4.72	0.00-7.11	13.92-17.44	225,453.30-384,537.10
	ก.ค.-ธ.ค. 65	0.00-59.79	0.00-5.91	0.26-19.65	13.56-17.36	215,503.40-380,381.40
	ม.ค.-มี.ย. 66	0.00-59.69	0.00-5.24	0.00-23.80	13.98-20.70	217,139.00-380,836.50
	ก.ค.-ธ.ค. 66	0.00-59.27	0.00-3.13	0.00-10.35	0.00-14.76	0.00-380,765.40
	ม.ค.-มี.ย. 67	5.81-58.19	0.00-3.00	0.28-9.05	13.89-14.57	229,661.60-381,504.90
	ก.ค.-ธ.ค. 67	7.89-59.06	0.00-3.15	0.26-6.98	13.92-18.95	230,089.70-37,9047.30
มาตรการ EIA กำหนด ^{1/}		60	6	28	-	-
มาตรฐาน ^{2/}		120	20	60	-	-

มาตรฐาน : ^{1/} ค่าที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) พ.ศ. 2560 กรณีเดินเครื่อง 100% load

^{2/} ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้าใหม่ พ.ศ. 2553 และ พ.ศ. 2556 (บังคับใช้เมื่อวันที่ 28 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566)

หมายเหตุ : ที่สถานะแห่ง ความดันมาตรฐาน 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส

ที่มา : ข้อมูลจากระบบการตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง (Continuous Emission Monitoring System: CEMs) ของโรงไฟฟ้าวังตาผิน บริษัท กัลฟ์ วิตีพี จำกัด



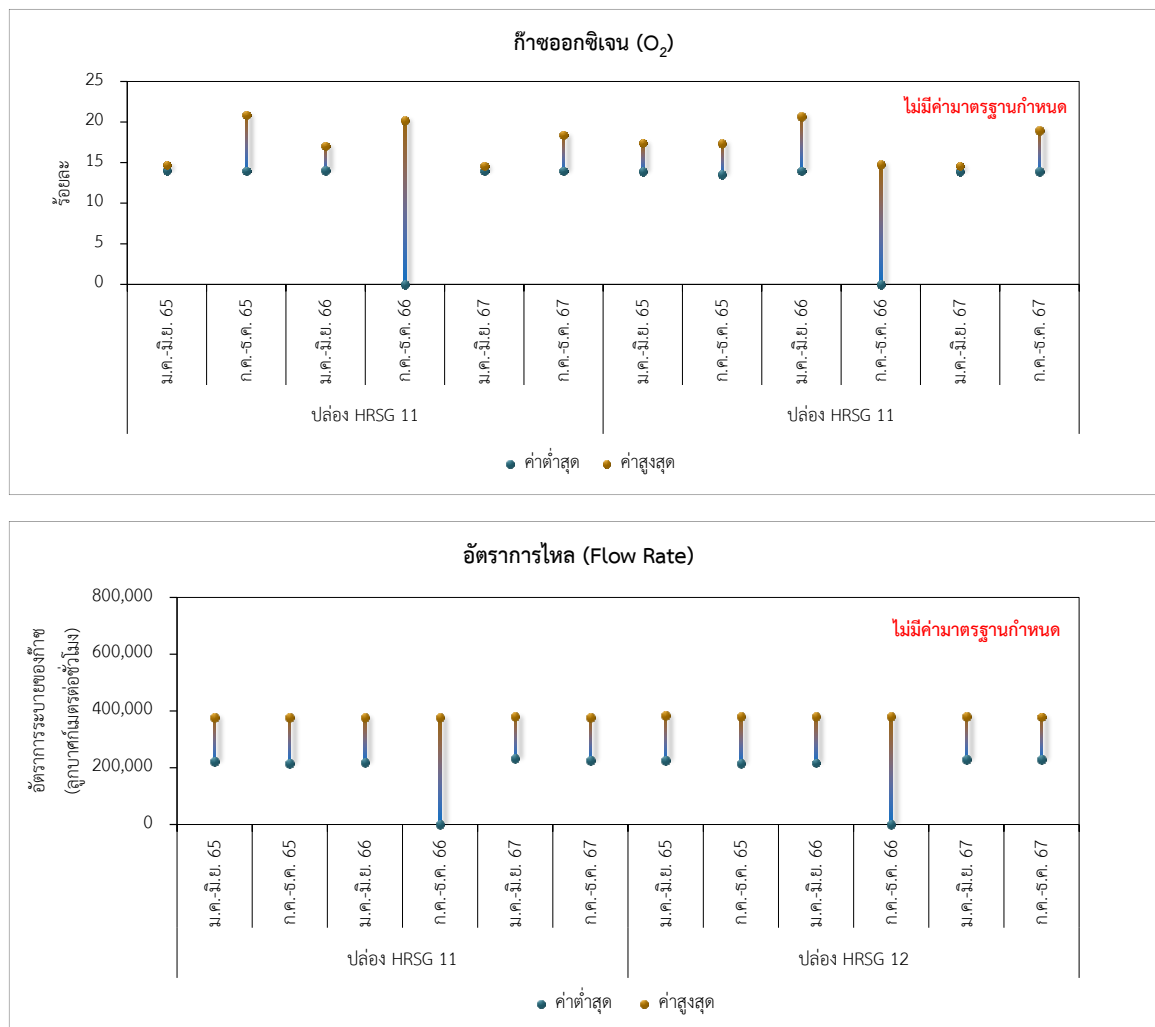
มาตรฐาน : ^{1/}ค่าที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) พ.ศ. 2560 กรณีเดินเครื่อง 100% load

^{2/}ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้าใหม่ พ.ศ. 2553 และ พ.ศ. 2566 (บังคับใช้เมื่อวันที่ 28 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566)

หมายเหตุ : ที่สภาวะแห้ง ความดันมาตรฐาน 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส

ที่มา : ข้อมูลจากระบบการตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง (Continuous Emission Monitoring System: CEMs) ของโรงไฟฟ้าวังตาหิน บริษัท กัลฟ์ วิตีพี จำกัด

รูปที่ 3-9 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศแบบต่อเนื่อง (Continuous Emission Monitoring System : CEMs) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



ที่มา : ข้อมูลจากระบบการตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง (Continuous Emission Monitoring System: CEMs)

ของโรงไฟฟ้าวังตาผืน บริษัท กัลฟ์ วิตีพี จำกัด

รูปที่ 3-9 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศแบบต่อเนื่อง
(Continuous Emission Monitoring System : CEMs) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

3.4.2.2 การตรวจสอบความถูกต้องของ CEMs (Audit/RAA/RATA)

1) ผลการตรวจสอบความถูกต้องของ CEMs (Audit/RAA/RATA) ประจำปี พ.ศ. 2567

โครงการโรงไฟฟ้าวังตาหิน ได้ทำการตรวจสอบความถูกต้องของ CEMs ที่ปล่องระบายอากาศ จำนวน 2 ปล่อง ได้แก่ ปล่อง HRSG 11 และปล่อง HRSG 12 ปีละ 1 ครั้ง โดยในปี พ.ศ. 2567 ได้ดำเนินการตรวจสอบความถูกต้องของระบบตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศแบบต่อเนื่อง (CEMs) ของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) ฝุ่นละออง (TSP) ก๊าซออกซิเจน (O_2) และดำเนินการติดตามตรวจสอบอัตราการไหลภายในปล่อง (Flow Rate) และอุณหภูมิภายในปล่อง (Temperature) เพิ่มเติมตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดให้โรงงานต้องติดตั้งเครื่องมือหรือเครื่องอุปกรณ์พิเศษ เพื่อรายงานมลพิษอากาศจากปล่องโรงงาน พ.ศ. 2565 บริเวณปล่อง HRSG 11 และปล่อง HRSG 12 เรียบร้อยแล้ว เมื่อวันที่ 3 เมษายน พ.ศ. 2567 ภาพการตรวจสอบความถูกต้องของ CEMs แสดงดังภาพที่ 3-2 รายละเอียดแสดงดังภาคผนวก ค-1



ปล่อง HRSG 11



ปล่อง HRSG 12

ภาพที่ 3-2 แสดงการตรวจสอบความถูกต้องของ CEMs

3.4.2.3 การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ (การตรวจวัดแบบครั้งคราว)

1) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ (การตรวจวัดแบบครั้งคราว)

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

จากการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ (การตรวจวัดแบบครั้งคราว) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 ได้ดำเนินการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) ฝุ่นละออง (TSP) ก๊าซออกซิเจน (O_2) และอัตราการไหล (Flow rate) บริเวณปล่อง HRSG 11 และปล่อง HRSG 12 ในวันที่ 11 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567 โดยในขณะที่ทำการตรวจวัด โรงไฟฟ้าทำการเดินเครื่องที่ 100% Load (Full Load) ซึ่งใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงเพียงชนิดเดียว พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนดตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) และเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2566 (บังคับใช้เมื่อวันที่ 28 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566) สำหรับก๊าซออกซิเจนและอัตราการไหล ยังไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด ภาพการตรวจวัดแสดงดังภาพที่ 3-3 รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3-12 ถึงตารางที่ 3-14 โดยสามารถสรุปได้ดังนี้

ปล่อง HRSG 11

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศที่ระบายจากปล่อง HRSG 11 ในวันที่ 11 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567 สามารถสรุปได้ดังนี้

- ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) มีค่า 30.57 ส่วนในล้านส่วน ที่ 7% O_2 และมีอัตราการระบาย 2.1189 กรัมต่อวินาที เมื่อนำค่าความเข้มข้นก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน มาเปรียบเทียบกับค่าที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกิน 60 ส่วนในล้านส่วน ที่ 7% O_2 กำหนดอัตราการระบายไม่เกิน 7.4 กรัมต่อวินาที และค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2566 ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกิน 120 ส่วนในล้านส่วน ที่ 7% O_2 พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด
- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) มีค่า 0.42 ส่วนในล้านส่วน ที่ 7% O_2 และมีอัตราการระบาย 0.0406 กรัมต่อวินาที เมื่อนำค่าความเข้มข้นก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ มาเปรียบเทียบกับค่าที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกิน 6 ส่วนในล้านส่วน ที่ 7% O_2 กำหนดอัตราการระบายไม่เกิน 1.0 กรัมต่อวินาที และค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2566 ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกิน 20 ส่วนในล้านส่วน ที่ 7% O_2 พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด
- ฝุ่นละออง (TSP) มีค่า <0.5 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ที่ 7% O_2 และมีอัตราการระบาย <0.04 กรัมต่อวินาที เมื่อนำค่าฝุ่นละออง มาเปรียบเทียบกับค่าที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกิน 28 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ที่ 7% O_2 กำหนดอัตราการระบายไม่เกิน 1.8 กรัมต่อวินาที และค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2566 ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกิน 60 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ที่ 7% O_2 พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

ปล่อง HRSG 12

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศที่ระบายจากปล่อง HRSG 12 ในวันที่ 11 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567 สามารถสรุปได้ดังนี้

- ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) มีค่า 28.74 ส่วนในล้านส่วน ที่ 7% O_2 และมีอัตราการระบาย 2.1191 กรัมต่อวินาที เมื่อนำค่าความเข้มข้นก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน มาเปรียบเทียบกับค่าที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกิน 60 ส่วนในล้านส่วน ที่ 7% O_2 กำหนดอัตราการระบายไม่เกิน 7.4 กรัมต่อวินาที และค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2566 ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกิน 120 ส่วนในล้านส่วน ที่ 7% O_2 พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) มีค่า 0.40 ส่วนในล้านส่วน ที่ 7% O_2 และมีอัตราการระบาย 0.0413 กรัมต่อวินาที เมื่อนำค่าความเข้มข้นก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ มาเปรียบเทียบกับค่าที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกิน 6 ส่วนในล้านส่วน ที่ 7% O_2 กำหนดอัตราการระบายไม่เกิน 1.0 กรัมต่อวินาที และค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2566 ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกิน 20 ส่วนในล้านส่วน ที่ 7% O_2 พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

- ฝุ่นละออง (TSP) มีค่า <0.5 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ที่ 7% O_2 และมีอัตราการระบาย <0.04 กรัมต่อวินาที เมื่อนำค่าฝุ่นละออง มาเปรียบเทียบกับค่าที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกิน 28 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ที่ 7% O_2 กำหนดอัตราการระบายไม่เกิน 1.8 กรัมต่อวินาที และค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2566 ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกิน 60 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตรที่ 7% O_2 พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

เมื่อนำค่าความเข้มข้นของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) และฝุ่นละออง (TSP) ที่ตรวจวัดได้มาเปรียบเทียบกับค่าที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) และค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2566 พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดทั้งหมด สำหรับอัตราการระบาย พบว่า ทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ควบคุมที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม กำหนด



ปล่อง HRSG 11



ปล่อง HRSG 12

ภาพที่ 3-3 แสดงการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย (การตรวจวัดแบบครั้งคราว)

ตารางที่ 3-12 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ (การตรวจวัดแบบครั้งคราว)
ปล่อง HRSG 11 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

วันที่ตรวจวัด	: 11 พฤศจิกายน 2567	เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	: 10.50-11.52 น.
ข้อมูลกระบวนการผลิต	- กำลังการผลิต : 30.63 เมกะวัตต์ (MW)		
ข้อมูลเชื้อเพลิง	- ชนิดของเชื้อเพลิง : ก๊าซธรรมชาติ (Natural Gas)		
	- อัตราการใช้เชื้อเพลิง : 9,701 ลูกบาศก์เมตรที่สภาวะมาตรฐานต่อชั่วโมง (SCM/h)		
ข้อมูลลักษณะปล่อง	- ตำแหน่งพิกัด : 47P 735678, 1438517		
	- ความสูง : 40.0 เมตร		
	- เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง : 3.00 เมตร		
	- ลักษณะปากปล่อง : กลม		
	- อุณหภูมิภายในปล่อง : 108 องศาเซลเซียส		
	- อัตราการไหลของอากาศ : 278,415 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง		
	- ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง : 15.45 เมตรต่อวินาที		
	- ร้อยละออกซิเจน : 14.28		
	- ร้อยละความชื้น : 8.37		

ดัชนีคุณภาพอากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น		มาตรฐาน	อัตราการระบายจริง (กรัม/วินาที)	เกณฑ์อัตราการระบาย (กรัม/วินาที) ที่กำหนดเป็นเงื่อนไขในรายงานการประเมินฯ
		% Actual O ₂	% O ₂ ที่มาตรฐาน			
ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x)	ppm	14.56	30.57	60 ^{1/} , 120 ^{2/}	2.1189	7.4
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)	ppm	0.20	0.42	6 ^{1/} , 20 ^{2/}	0.0406	1.0

มาตรฐาน : ^{1/} ค่าที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ของโครงการโรงไฟฟ้าวังตาผิน บริษัท กัลฟ์ วิตีพี จำกัด พ.ศ. 2560 กรณีเดินเครื่องที่ 100% Load (Full Load)

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

หมายเหตุ : - ที่สภาวะแห้ง ความดันมาตรฐาน 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส
- ขณะที่ทำการตรวจวัด โรงไฟฟ้าทำการเดินเครื่องที่ 100% Load (Full Load) ซึ่งใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงเพียงชนิดเดียว
- mg/m³ ย่อมาจาก มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และ ppm ย่อมาจาก ส่วนในล้านส่วน

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก : นายศักดิ์สิทธิ์ ไพศาลพิสุทธิ์
ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นายศรายุทธ จิตรานนท์ ทะเบียนเลขที่ : ว-204-ค-0003
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นายวิชาญ ชูณหรัด ทะเบียนเลขที่ : ว-204-ค-0006
เบอร์โทรศัพท์ : 0-2760-3000

ตารางที่ 3-12 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ (การตรวจวัดแบบครั้งคราว)
ปล่อง HRSG 11 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

วันที่ตรวจวัด	: 11 พฤศจิกายน 2567	เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	: 10.50-11.38 น.
ข้อมูลกระบวนการผลิต	- กำลังการผลิต : 30.63 เมกะวัตต์ (MW)		
ข้อมูลเชื้อเพลิง	- ชนิดของเชื้อเพลิง : ก๊าซธรรมชาติ (Natural Gas)		
	- อัตราการใช้เชื้อเพลิง : 9,701 ลูกบาศก์เมตรที่สภาวะมาตรฐานต่อชั่วโมง (SCM/h)		
ข้อมูลลักษณะปล่อง	- ตำแหน่งพิกัด : 47P 735678, 1438517		
	- ความสูง : 40.0 เมตร		
	- เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง : 3.00 เมตร		
	- ลักษณะปากปล่อง : กลม		
	- อุณหภูมิภายในปล่อง : 108 องศาเซลเซียส		
	- อัตราการไหลของอากาศ : 278,854 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง		
	- ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง : 15.5 เมตรต่อวินาที		
	- ร้อยละออกซิเจน : 14.3		
	- ร้อยละความชื้น : 8.33		

ดัชนีคุณภาพอากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น		มาตรฐาน	อัตราการระบายจริง (กรัม/วินาที)	เกณฑ์อัตราการระบาย (กรัม/วินาที) ที่กำหนดเป็นเงื่อนไขในรายงานการประเมินฯ
		% Actual O ₂	% O ₂ ที่มาตรฐาน			
ฝุ่นละออง	mg/m ³	<0.5	<0.5	28 ^{1/} , 60 ^{2/}	<0.04	1.8

มาตรฐาน : ^{1/} ค่าที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ของโครงการโรงไฟฟ้าวังตาผิน บริษัท กัลป์ วิทีพี จำกัด พ.ศ. 2560 กรณีเดินเครื่องที่ 100% Load (Full Load)

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

หมายเหตุ : - ที่สภาวะแห้ง ความดันมาตรฐาน 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส
- ขณะที่ทำการตรวจวัด โรงไฟฟ้าทำการเดินเครื่องที่ 100% Load (Full Load) ซึ่งใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงเพียงชนิดเดียว
- mg/m³ ย่อมาจาก มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และ ppm ย่อมาจาก ส่วนในล้านส่วน

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม	: บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด		
ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก	: นายศักดิ์สิทธิ์ ไพศาลพิสุทธิ์		
ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ	: นายศรายุทธ จิตรานนท์	ทะเบียนเลขที่	: ว-204-ค-0003
ชื่อผู้วิเคราะห์	: นายวิชัย ชูรินทร์	ทะเบียนเลขที่	: ว-204-ค-0006
เบอร์โทรศัพท์	: 0-2760-3000		

ตารางที่ 3-13 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ (การตรวจวัดแบบครั้งคราว)

ปล่อง HRSG 12 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

วันที่ตรวจวัด	: 11 พฤศจิกายน 2567	เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	: 13.55-14.57 น.
ข้อมูลกระบวนการผลิต			
- กำลังการผลิต	: 46.09	เมกะวัตต์ (MW)	
ข้อมูลเชื้อเพลิง			
- ชนิดของเชื้อเพลิง	: ก๊าซธรรมชาติ (Natural Gas)		
- อัตราการใช้เชื้อเพลิง	: 13,110 ลูกบาศก์เมตรที่สภาวะมาตรฐานต่อชั่วโมง (SCM/h)		
ข้อมูลลักษณะปล่อง			
- ตำแหน่งพิกัด	: 47P 735701, 1438523		
- ความสูง	: 40.0	เมตร	
- เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง	: 3.00	เมตร	
- ลักษณะปากปล่อง	: กลม		
- อุณหภูมิภายในปล่อง	: 120	องศาเซลเซียส	
- อัตราการไหลของอากาศ	: 301,471	ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง	
- ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง	: 17.25	เมตรต่อวินาที	
- ร้อยละออกซิเจน	: 14.4		
- ร้อยละความชื้น	: 8.31		

ดัชนีคุณภาพอากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น		มาตรฐาน	อัตราการระบายจริง (กรัม/วินาที)	เกณฑ์อัตราการระบาย (กรัม/วินาที) ที่กำหนดเป็นเงื่อนไขในรายงานการประเมินฯ
		% Actual O ₂	% O ₂ ที่มาตรฐาน			
ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x)	ppm	13.45	28.74	60 ^{1/} , 120 ^{2/}	2.1191	7.4
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)	ppm	0.19	0.40	6 ^{1/} , 20 ^{2/}	0.0413	1.0

มาตรฐาน : ^{1/} ค่าที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ของโครงการโรงไฟฟ้าวังตาผิน บริษัท กัลฟ์ วิตีพี จำกัด พ.ศ. 2560 กรณีเดินเครื่องที่ 100% Load (Full Load)

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

หมายเหตุ : - ที่สภาวะแห้ง ความดันมาตรฐาน 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส
- ขณะที่ทำการตรวจวัด โรงไฟฟ้าทำการเดินเครื่องที่ 100% Load (Full Load) ซึ่งใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงเพียงชนิดเดียว
- mg/m³ ย่อมาจาก มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และ ppm ย่อมาจาก ส่วนในล้านส่วน

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม	: บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด		
ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก	: นายศักดิ์สิทธิ์ ไพศาลพิสุทธิ์		
ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ	: นายศรายุทธ จิตรานนท์	ทะเบียนเลขที่	: ว-204-ค-0003
ชื่อผู้วิเคราะห์	: นายวิชาญ ชุมหรัตน์	ทะเบียนเลขที่	: ว-204-ค-0006
เบอร์โทรศัพท์	: 0-2760-3000		

ตารางที่ 3-13 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ (การตรวจวัดแบบครั้งคราว)

ปล่อง HRSG 12 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

วันที่ตรวจวัด : 11 พฤศจิกายน 2567 เวลาขณะเก็บตัวอย่าง : 13.55-14.57 น.

ข้อมูลกระบวนการผลิต

- กำลังการผลิต : 46.09 เมกะวัตต์ (MW)

ข้อมูลเชื้อเพลิง

- ชนิดของเชื้อเพลิง : ก๊าซธรรมชาติ (Natural Gas)
- อัตราการใช้เชื้อเพลิง : 13,110 ลูกบาศก์เมตรที่สภาวะมาตรฐานต่อชั่วโมง (SCM/h)

ข้อมูลลักษณะปล่อง

- ตำแหน่งพิกัด : 47P 735701, 1438523
- ความสูง : 40.0 เมตร
- เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง : 3.00 เมตร
- ลักษณะปากปล่อง : กลม
- อุณหภูมิภายในปล่อง : 120 องศาเซลเซียส
- อัตราการไหลของอากาศ : 301,471 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง
- ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง : 17.25 เมตรต่อวินาที
- ร้อยละออกซิเจน : 14.39
- ร้อยละความชื้น : 8.31

ดัชนีคุณภาพอากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น		มาตรฐาน	อัตราการระบายจริง (กรัม/วินาที)	เกณฑ์อัตราการระบาย (กรัม/วินาที) ที่กำหนดเป็นเงื่อนไขในรายงานการประเมินฯ
		% Actual O ₂	% O ₂ ที่มาตรฐาน			
ฝุ่นละออง	mg/m ³	<0.5	<0.5	28 ^{1/} , 60 ^{2/}	<0.04	1.8

มาตรฐาน : ^{1/} ค่าที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ของโครงการโรงไฟฟ้าวังตาผิน บริษัท กัลฟ์ วิตีพี จำกัด พ.ศ. 2560 กรณีเดินเครื่องที่ 100% Load (Full Load)

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

หมายเหตุ : - ที่สภาวะแห้ง ความดันมาตรฐาน 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส
- ขณะที่ทำการตรวจวัด โรงไฟฟ้าทำการเดินเครื่องที่ 100% Load (Full Load) ซึ่งใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงเพียงชนิดเดียว
- mg/m³ ย่อมาจาก มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และ ppm ย่อมาจาก ส่วนในล้านส่วน

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

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก : นายศักดิ์สิทธิ์ ไพศาลพิสุทธิ์

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

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นายวิษณุ ชุณหรัต ทะเบียนเลขที่ : ว-204-ค-0006

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2760-3000

ตารางที่ 3-14 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ (การตรวจวัดแบบครั้งคราว)

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

สถานี	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดที่ 7% O ₂			อัตราการระบาย			O ₂ (ร้อยละ)	อัตราการไหล (Nm ³ /hr)
		NO _x	SO ₂	TSP	NO _x	SO ₂	TSP		
		(ppm)	(ppm)	(mg/m ³)	(g/s)	(g/s)	(g/s)		
ปล่อง HRSG 11	11 พ.ย. 67	30.57	0.42	<0.5	2.1189	0.0406	<0.04	14.28	278,415
ปล่อง HRSG 12	11 พ.ย. 67	28.74	0.40	<0.5	2.1191	0.0413	<0.04	14.39	301,471
ค่าที่กำหนด ^{1/}		60	6	28	7.4	1.0	1.8	-	-
ค่ามาตรฐาน ^{2/}		120	20	60	-	-	-	-	-

มาตรฐาน : ^{1/} ค่าที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ของโครงการโรงไฟฟ้าวังตาผิน บริษัท กัลฟ์ วิตีพี จำกัด พ.ศ. 2560 กรณีเดินเครื่องที่ 100% Load (Full Load)

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

หมายเหตุ : - ที่สภาวะแห้ง ความดันมาตรฐาน 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส
- ขณะที่ทำการตรวจวัด โรงไฟฟ้าทำการเดินเครื่องที่ 100% Load (Full Load) ซึ่งใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงเพียงชนิดเดียว
- mg/m³ ย่อมาจาก มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร, ppm ย่อมาจาก ส่วนในล้านส่วน, g/s ย่อมาจาก กรัมต่อวินาที และ Nm³/hr ย่อมาจาก ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง

2) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ

(การตรวจวัดแบบครั้งคราว) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

จากการติดตามตรวจวัดอากาศจากปล่องระบายอากาศ (การตรวจวัดแบบครั้งคราว) โครงการโรงไฟฟ้าวังตาผิน ของบริษัท กัลฟ์ วิตีพี จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567 ดำเนินการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ก๊าซออกซิเจน ฝุ่นละออง และอัตราการไหล จากปล่อง HRSG 11 และปล่อง HRSG 12 พบว่า ค่าความเข้มข้นของฝุ่นละออง ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ที่ตรวจพบทั้งหมด มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) และค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2553 และ พ.ศ. 2566 (บังคับใช้เมื่อวันที่ 28 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566) ทุกพารามิเตอร์ที่ทำการตรวจวัด รายละเอียดผลการเปรียบเทียบดังตารางที่ 3-15 กราฟผลการเปรียบเทียบแสดงดังรูปที่ 3-10

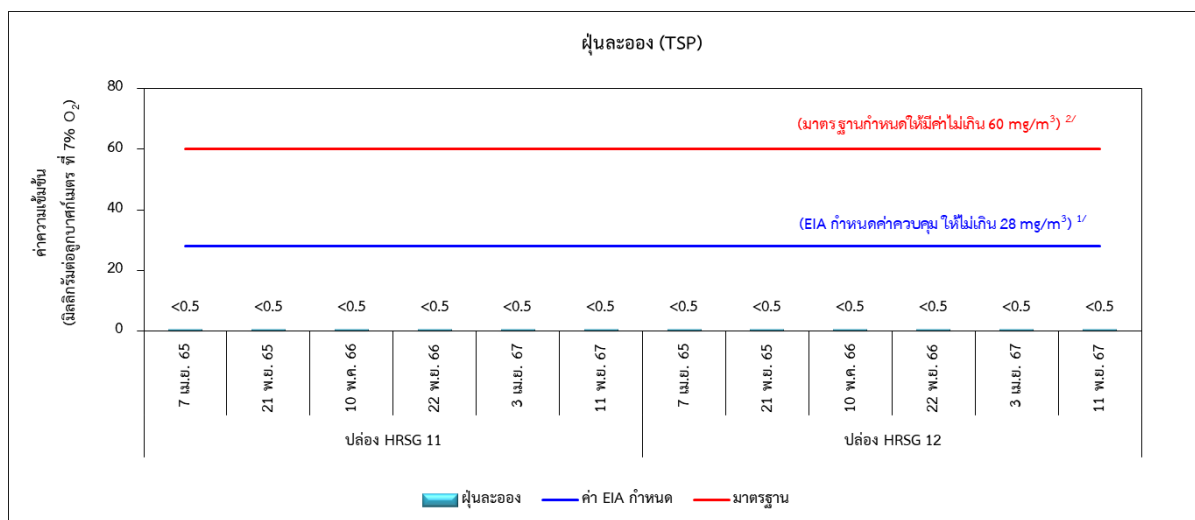
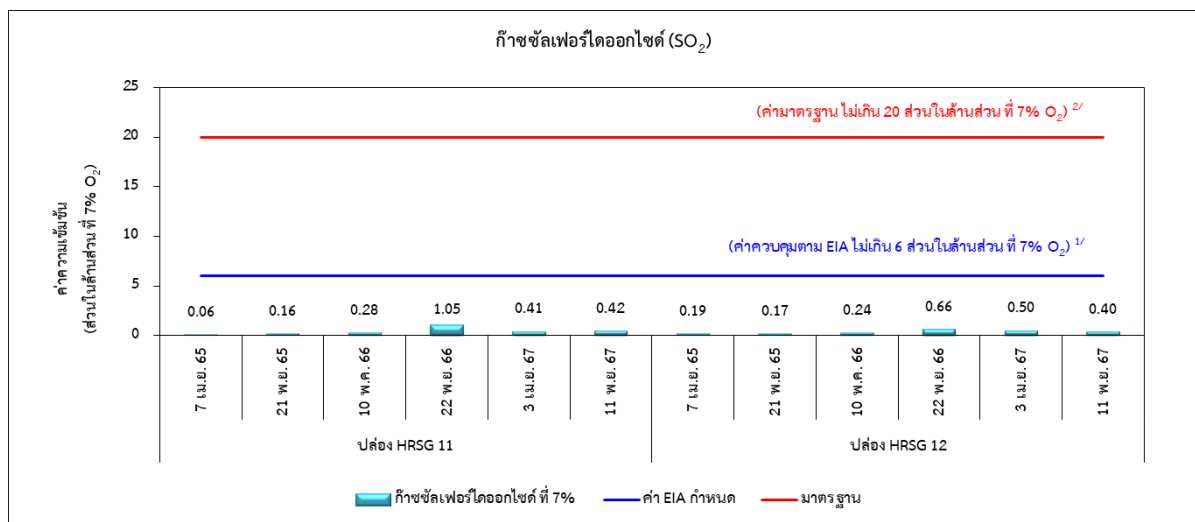
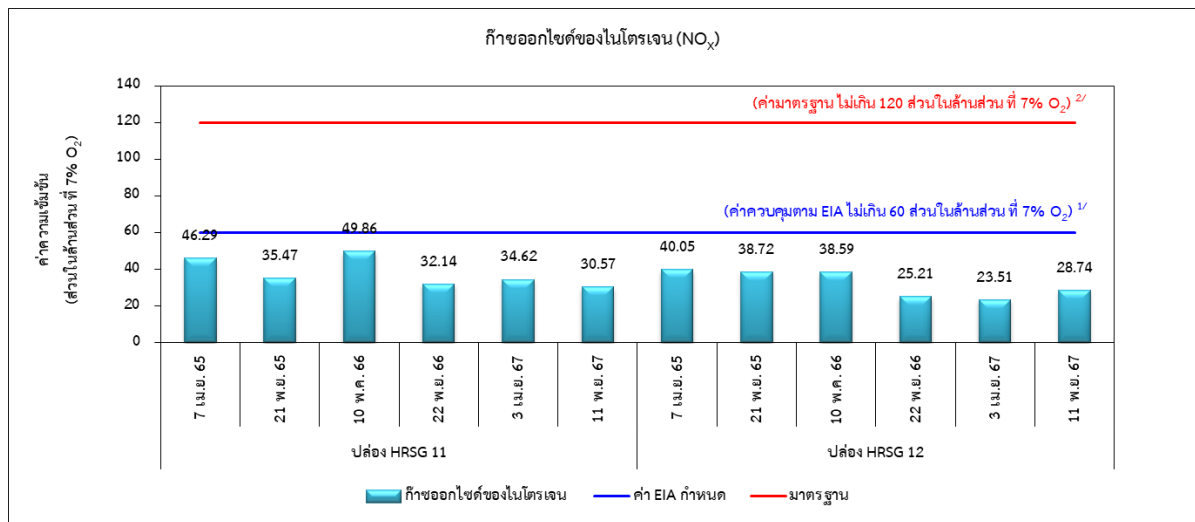
ตารางที่ 3-15 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ (การตรวจวัดแบบครั้งคราว)
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

สถานี	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดที่ 7% O ₂			อัตราการระบาย			อัตราการไหล (Nm ³ /hr)
		NO _x	SO ₂	TSP	NO _x	SO ₂	TSP	
		(ppm)	(ppm)	(mg/m ³)	(g/s)	(g/s)	(g/s)	
ปล่อง HRSG 11	7 เม.ย. 65	46.29	0.06	<0.5	3.7464	0.0064	<0.044	319,078
	21 พ.ย. 65	35.47	0.16	<0.5	2.2470	0.0138	<0.039	277,786
	10 พ.ค. 66	49.86	0.28	<0.5	3.6441	0.0281	<0.040	288,474
	22 พ.ย. 66	32.14	1.05	<0.5	2.3675	0.1077	<0.038	276,562
	3 เม.ย. 67	34.62	0.41	<0.5	2.7157	0.0451	<0.041	296,669
	11 พ.ย. 67	30.57	0.42	<0.5	2.1189	0.0406	<0.04	278,415
ปล่อง HRSG 12	7 เม.ย. 65	40.05	0.19	<0.5	2.9393	0.0198	<0.042	302,125
	21 พ.ย. 65	38.72	0.17	<0.5	2.6078	0.0155	<0.036	258,627
	10 พ.ค. 66	38.59	0.24	<0.5	2.9183	0.0249	<0.040	291,257
	22 พ.ย. 66	25.21	0.66	<0.5	1.9215	0.0704	<0.041	294,764
	3 เม.ย. 67	23.51	0.50	<0.5	1.7758	0.0524	<0.040	286,864
	11 พ.ย. 67	28.74	0.40	<0.5	2.1191	0.0413	<0.04	301,471
ค่าที่กำหนด ^{1/}		60	6	28	7.4	1.0	1.8	-
ค่ามาตรฐาน ^{2/}		120	20	60	-	-	-	-

มาตรฐาน : ^{1/} ค่าที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ของโครงการโรงไฟฟ้าวังตาผิน บริษัท กัลฟ์ วิตีพี จำกัด พ.ศ. 2560 กรณีเดินเครื่องที่ 100% Load (Full Load)

^{2/} ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้าใหม่ พ.ศ. 2553 และ พ.ศ. 2566 (บังคับใช้เมื่อวันที่ 28 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566)

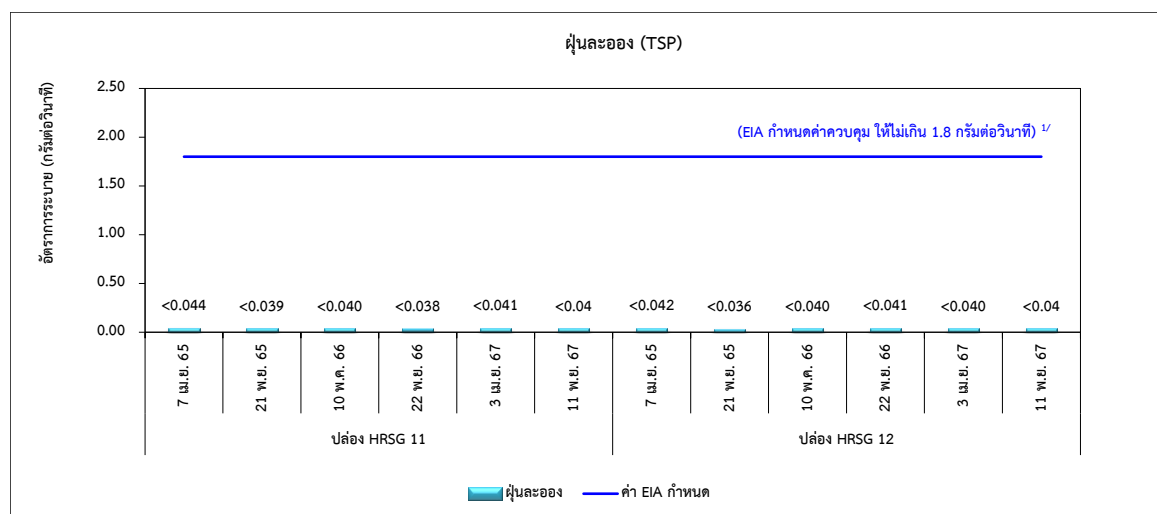
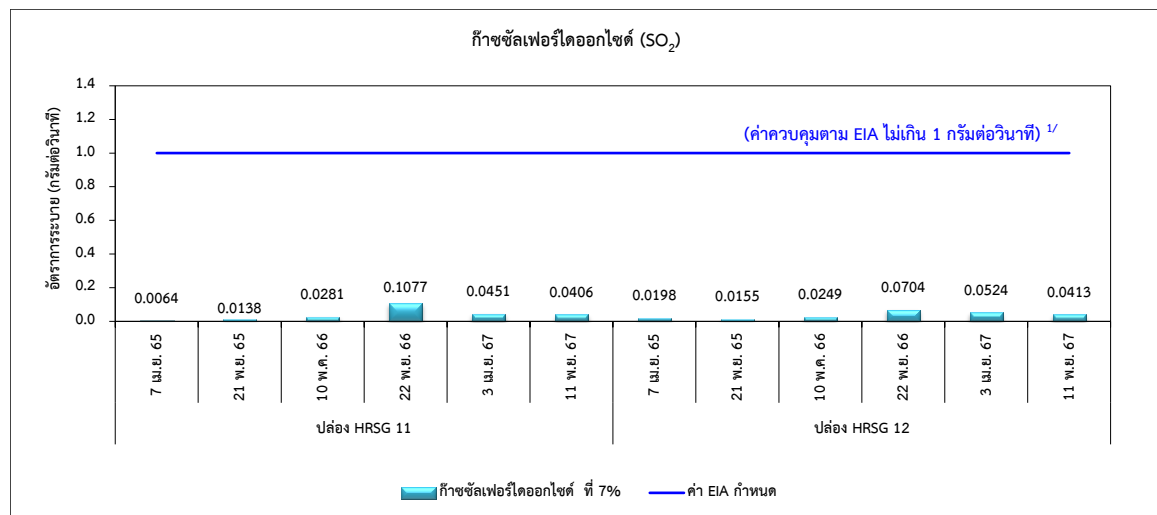
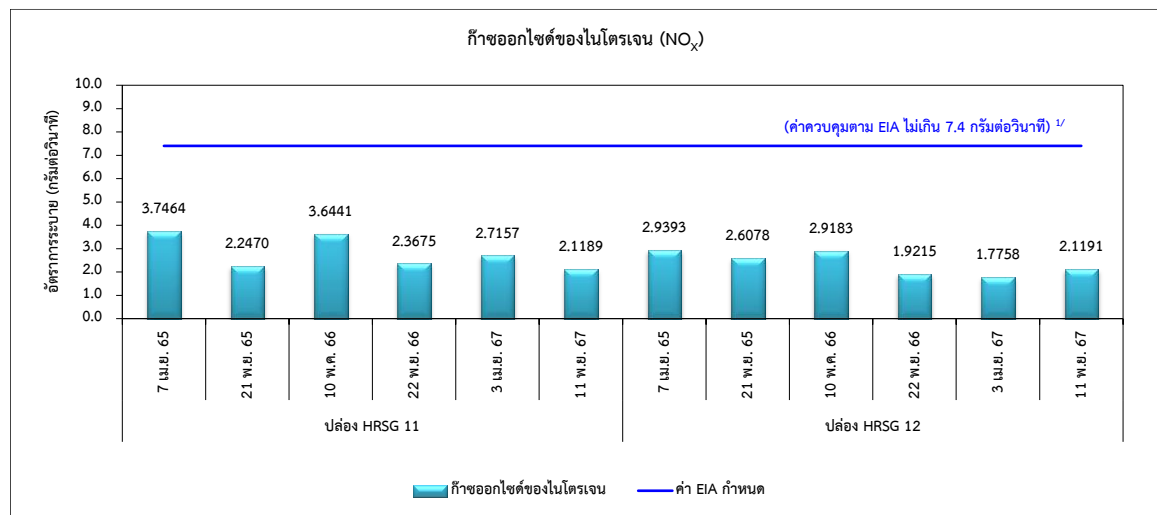
หมายเหตุ : - ที่สภาวะแห่ง ความดันมาตรฐาน 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส
- ขณะที่ทำการตรวจวัด โรงไฟฟ้าทำการเดินเครื่องที่ 100% Load (Full Load) ซึ่งใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงเพียงชนิดเดียว
- mg/m³ ย่อมาจาก มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร, ppm ย่อมาจาก ส่วนในล้านส่วน, g/s ย่อมาจาก กรัมต่อวินาที และ Nm³/hr ย่อมาจาก ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง



มาตรฐาน : ^{1/} ค่าที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ของโครงการโรงไฟฟ้าวังตาผืน บริษัท กัลฟ์ วิตีพี จำกัด พ.ศ. 2560 กรณีเดินเครื่องที่ 100% Load (Full Load)

^{2/} ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้าใหม่ พ.ศ. 2553 และ พ.ศ. 2566 (บังคับใช้เมื่อวันที่ 28 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566)

รูปที่ 3-10 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ (การตรวจวัดแบบครั้งคราว)
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



มาตรฐาน : ^{1/} ค่าที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ของโครงการโรงไฟฟ้าวังตาหิน บริษัท กัลป์ วิทีพี จำกัด พ.ศ. 2560 กรณีเดินเครื่องที่ 100% Load (Full Load)

^{2/} ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้าใหม่ พ.ศ. 2553 และ พ.ศ. 2566 (บังคับใช้เมื่อวันที่ 28 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566)

รูปที่ 3-10 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ

(การตรวจวัดแบบครั้งคราว) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

3.4.3 ผลการติดตามตรวจสอบความร้อนจากโครงการ

มาตรการกำหนดให้ดำเนินการติดตามตรวจสอบความร้อนจากโรงไฟฟ้า โดยใช้ภาพถ่ายดาวเทียมในการวิเคราะห์และแสดงข้อมูลอุณหภูมิพื้นผิวครอบคลุมบริเวณพื้นที่โครงการและพื้นที่สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศของโครงการ โดยทำการตรวจวัดช่วงฤดูร้อน (กลางเดือนกุมภาพันธ์ถึงประมาณกลางเดือนพฤษภาคม) ฤดูฝน (กลางเดือนพฤษภาคมถึงประมาณกลางเดือนตุลาคม) และฤดูหนาว (กลางเดือนตุลาคมถึงประมาณกลางเดือนกุมภาพันธ์) ภายใน 1 ปีแรกของการดำเนินการ จากนั้นตรวจวัด ทุกช่วงฤดูทุกๆ 3 ปี ตลอดอายุโครงการ

ทั้งนี้ โครงการดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จ และเริ่มการจ่ายไฟฟ้าเข้าระบบเชิงพาณิชย์ (Commercial Operation) ในวันที่ 16 พฤษภาคม พ.ศ. 2560 และดำเนินการตรวจสอบความร้อนของโครงการ ภายใน 1 ปีแรกของการดำเนินการเรียบร้อยแล้ว รายละเอียดดังนี้

- การตรวจสอบความร้อนของโครงการในฤดูหนาว ในวันที่ 11 ธันวาคม พ.ศ. 2560
- การตรวจสอบความร้อนของโครงการในฤดูร้อน ในวันที่ 18 เมษายน พ.ศ. 2561
- การตรวจสอบความร้อนของโครงการในฤดูฝน ในวันที่ 4 ตุลาคม พ.ศ. 2561

โดยได้รายงานผลการติดตามตรวจสอบความร้อนจากโครงการในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2561 เป็นที่เรียบร้อยแล้ว

สำหรับในปี พ.ศ. 2565 โรงไฟฟ้าวังตาผิน ดำเนินการติดตามตรวจสอบความร้อนจากโรงไฟฟ้า โดยให้สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศ และภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน) ทำการศึกษาและวิเคราะห์ภาพถ่ายดาวเทียมครอบคลุมบริเวณพื้นที่โครงการฯ และพื้นที่สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศของโครงการฯ ซึ่งได้ดำเนินการครั้งสุดท้าย (รายละเอียดภาพถ่ายดาวเทียมแสดงดังภาคผนวก ค-6) โดยดำเนินการดังนี้

- การตรวจสอบความร้อนของโครงการในฤดูร้อน ในวันที่ 6 เมษายน พ.ศ. 2565
- การตรวจสอบความร้อนของโครงการในฤดูฝน ในวันที่ 24 พฤษภาคม พ.ศ. 2565
- การตรวจสอบความร้อนของโครงการในฤดูหนาว ในวันที่ 3 มกราคม พ.ศ. 2566

ฤดูร้อน (กลางเดือนกุมภาพันธ์ถึงประมาณกลางเดือนพฤษภาคม)

ใช้ภาพถ่ายดาวเทียมในวันที่ 6 เมษายน พ.ศ. 2565 พบว่า พื้นที่โรงไฟฟ้าวังตาผินและพื้นที่ใกล้เคียง มีค่าอุณหภูมิพื้นผิวดินอยู่ในช่วงระหว่าง 25.1-39.2 องศาเซลเซียส โดยพื้นที่เกษตรกรรม มีพืชปกคลุมดิน แหล่งน้ำ พื้นที่ชุ่มน้ำ จะมีค่าอุณหภูมิพื้นผิวจากข้อมูลดาวเทียม อยู่ระหว่าง 25.1-31.7 องศาเซลเซียส ส่วนบริเวณโรงงานอุตสาหกรรม แหล่งชุมชน พื้นที่เปิดโล่ง หรือมีสิ่งปกคลุมพื้นผิวเป็นคอนกรีต ไม้ สังกะสี และพื้นดินเปิดโล่ง จะมีค่าอุณหภูมิพื้นผิวดินสูงกว่าพื้นที่ข้างต้น คือ มีค่าอยู่ที่ประมาณ 28.8-39.2 องศาเซลเซียส โดยพื้นที่โครงการโรงไฟฟ้าวังตาผิน มีค่าอุณหภูมิอยู่ระหว่าง 31.-32.7 องศาเซลเซียส

ฤดูฝน (กลางเดือนพฤษภาคมถึงประมาณกลางเดือนตุลาคม)

ใช้ภาพถ่ายดาวเทียมในวันที่ 24 พฤษภาคม พ.ศ. 2565 พบว่า พื้นที่โรงไฟฟ้าวังตาผินและพื้นที่ใกล้เคียงมีค่าอุณหภูมิพื้นผิวดินอยู่ในช่วงระหว่าง 22.0-29.8 องศาเซลเซียส (ทั้งนี้บริเวณที่เป็นเมฆจะมีค่าอุณหภูมิต่ำกว่า 22 องศาเซลเซียส) โดยพื้นที่เกษตรกรรม แหล่งน้ำ พื้นที่ชุ่มน้ำ จะมีค่าอุณหภูมิพื้นผิวจากข้อมูลดาวเทียม อยู่ระหว่าง 22.0-24.0 องศาเซลเซียส บริเวณโรงงานอุตสาหกรรม แหล่งชุมชน หรือพื้นที่ที่มีพื้นผิวสิ่งปกคลุมเป็นคอนกรีต ไม้ สังกะสี พื้นดินเปิดโล่ง และพื้นที่พาณิชยกรรมทางการเกษตร จะมีค่าอุณหภูมิพื้นผิวดินสูงกว่าพื้นที่ข้างต้น คือมีค่าอยู่ที่ประมาณ 23.0-29.8 องศาเซลเซียส โดยพื้นที่โครงการโรงไฟฟ้าวังตาผิน มีค่าอุณหภูมิอยู่ระหว่าง 23.5-24.6 องศาเซลเซียส

ฤดูหนาว (กลางเดือนตุลาคมถึงประมาณกลางเดือนกุมภาพันธ์)

ใช้ภาพถ่ายดาวเทียมในวันที่ 3 มกราคม พ.ศ. 2566 พบว่า พื้นที่โรงไฟฟ้าวังตาผินและพื้นที่ใกล้เคียงมีค่าอุณหภูมิพื้นผิวดินอยู่ในช่วงระหว่าง 19.5-32.7 องศาเซลเซียส (ทั้งนี้บริเวณที่เป็นเมฆจะมีค่าอุณหภูมิต่ำกว่า 22 องศาเซลเซียส) โดยพื้นที่เกษตรกรรม แหล่งน้ำ พื้นที่ชุ่มน้ำจะมีค่าอุณหภูมิพื้นผิวจากข้อมูลดาวเทียม อยู่ระหว่าง 23.1-26.0 องศาเซลเซียส ส่วนบริเวณโรงงานอุตสาหกรรม แหล่งชุมชน หรือพื้นที่ที่มีพื้นผิวสิ่งปกคลุมเป็นคอนกรีต ไม้ สังกะสี พื้นดินเปิดโล่ง และพื้นที่พาณิชยกรรมทางการเกษตร จะมีค่าอุณหภูมิพื้นผิวดินสูงกว่าพื้นที่ข้างต้น คือมีค่าอยู่ที่ประมาณ 19.5-32.7 องศาเซลเซียส โดยพื้นที่โรงไฟฟ้าวังตาผิน มีค่าอุณหภูมิอยู่ระหว่าง 27.7-28.9 องศาเซลเซียส

3.4.4 ระดับเสียงโดยทั่วไป

มาตรการกำหนดให้มีการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ดัชนีตรวจวัด คือ ระดับเสียง เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq(24)) ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (Ldn) และระดับเสียงพื้นฐาน (L₉₀) จำนวน 3 สถานี คือ พื้นที่โครงการฯ บ้านวังตาผิน 1 และบ้านวังตาผิน 2 โดยทำการตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง ครอบคลุมวันหยุดและวันทำการ แผนผังจุดตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3-11

1) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

จากการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 ได้ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs.) ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (Ldn) และระดับเสียงพื้นฐาน (L₉₀) ระหว่างวันที่ 8-15 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567 จำนวน 3 สถานี ภาพการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป แสดงดังภาพที่ 3-4 รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3-16 ถึงตารางที่ 3-19 ซึ่งสามารถสรุปผลการตรวจวัดได้ดังนี้

(1) ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs.)

เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ซึ่งกำหนดให้ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24) มีค่าไม่เกิน 70 เดซิเบล(เอ) พบว่า ผลการตรวจวัดทั้ง 4 สถานี มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด โดยแต่ละสถานีมีผลการตรวจวัดดังนี้

- พื้นที่โครงการฯ	มีค่าอยู่ในระหว่าง	63.3-64.9	เดซิเบล(เอ)
- บ้านวังตาผิน 1	มีค่าอยู่ในระหว่าง	59.4-62.0	เดซิเบล(เอ)
- บ้านวังตาผิน 2	มีค่าอยู่ในระหว่าง	47.3-58.3	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 4 สถานี มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด โดยแต่ละสถานีมีผลการตรวจวัดดังนี้

- พื้นที่โครงการฯ	มีค่าอยู่ในระหว่าง	85.7-91.6	เดซิเบล(เอ)
- บ้านวังตาผิน 1	มีค่าอยู่ในระหว่าง	89.4-93.8	เดซิเบล(เอ)
- บ้านวังตาผิน 2	มีค่าอยู่ในระหว่าง	77.5-89.3	เดซิเบล(เอ)

(3) ระดับเสียงพื้นฐาน (L₉₀)

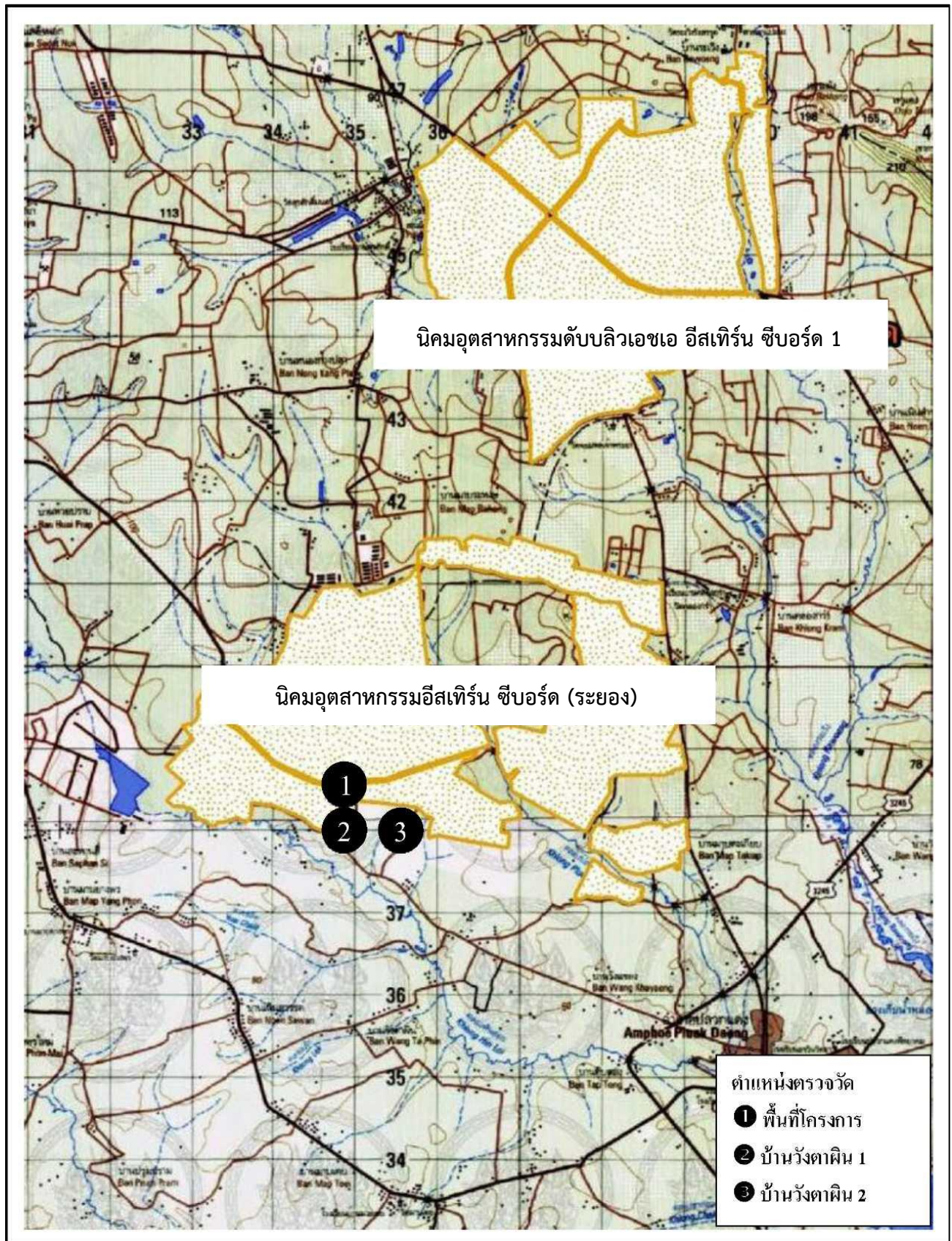
ยังไม่มีข้อกำหนดค่ามาตรฐานไว้ โดยแต่ละสถานีมีผลการตรวจวัดดังนี้

- พื้นที่โครงการฯ	มีค่าอยู่ในระหว่าง	61.9-63.6	เดซิเบล(เอ)
- บ้านวังตาผิน 1	มีค่าอยู่ในระหว่าง	54.6-55.4	เดซิเบล(เอ)
- บ้านวังตาผิน 2	มีค่าอยู่ในระหว่าง	42.2-43.4	เดซิเบล(เอ)

(4) ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (L_{dn})

ยังไม่มีข้อกำหนดค่ามาตรฐานไว้ โดยแต่ละสถานีมีผลการตรวจวัดดังนี้

- พื้นที่โครงการฯ	มีค่าอยู่ในระหว่าง	69.3-70.8	เดซิเบล(เอ)
- บ้านวังตาผิน 1	มีค่าอยู่ในระหว่าง	64.4-66.2	เดซิเบล(เอ)
- บ้านวังตาผิน 2	มีค่าอยู่ในระหว่าง	52.7-59.1	เดซิเบล(เอ)



รูปที่ 3-11 แสดงจุดตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป



พื้นที่โครงการฯ



บ้านวังตาผิน 1



บ้านวังตาผิน 2

ภาพที่ 3-4 แสดงการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

ตารางที่ 3-16 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

จัดทำรายงาน/ตรวจวัดโดย : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง : วันที่ 8-15 พฤศจิกายน 2567

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : GPS 47P 0735738, 1438497

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))											
	8-9 พ.ย. 67			9-10 พ.ย. 67			10-11 พ.ย. 67			11-12 พ.ย. 67		
	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
11:00 AM - 12:00 PM	63.7	84.4	62.3	63.9	79.7	62.8	62.9	71.0	62.3	63.0	73.2	62.0
12:00 PM - 01:00 PM	62.9	76.0	61.9	63.5	75.7	62.7	63.4	83.1	62.5	63.1	79.4	62.0
01:00 PM - 02:00 PM	63.5	83.4	62.4	62.9	78.7	61.8	63.8	75.2	63.0	63.1	74.7	62.2
02:00 PM - 03:00 PM	63.2	69.9	62.4	63.1	86.6	61.9	64.3	77.3	63.2	63.2	74.0	62.3
03:00 PM - 04:00 PM	63.9	77.3	62.9	62.6	73.6	61.7	64.4	75.2	63.6	63.0	76.9	62.2
04:00 PM - 05:00 PM	64.4	75.5	63.3	62.9	82.1	61.7	64.9	85.7	63.7	63.5	77.7	62.4
05:00 PM - 06:00 PM	65.5	75.7	63.9	64.6	87.8	62.5	65.6	77.4	64.1	65.7	87.6	63.3
06:00 PM - 07:00 PM	64.5	81.5	63.1	63.5	76.4	61.9	65.1	72.8	63.7	64.4	79.9	63.2
07:00 PM - 08:00 PM	66.0	89.1	63.3	64.1	85.0	62.1	64.0	78.5	63.1	64.9	83.0	62.9
08:00 PM - 09:00 PM	64.3	84.2	62.9	63.3	85.3	61.7	63.7	84.1	62.8	64.1	80.1	62.9
09:00 PM - 10:00 PM	63.8	81.8	62.7	62.2	71.0	61.4	63.5	71.5	62.8	63.5	79.0	62.6
10:00 PM - 11:00 PM	63.5	83.5	62.4	62.2	74.9	61.3	63.6	74.5	63.1	64.3	91.6	62.6
11:00 PM - 12:00 AM	62.6	79.1	61.9	63.2	69.8	62.0	63.7	67.0	63.2	63.1	71.8	62.5
12:00 AM - 01:00 AM	62.5	69.4	61.7	63.2	84.0	62.1	63.6	73.4	63.0	62.7	72.1	62.1
01:00 AM - 02:00 AM	62.8	86.1	61.4	62.5	73.3	62.0	64.0	68.1	63.6	62.5	68.9	61.8
02:00 AM - 03:00 AM	62.3	72.5	61.5	62.4	78.1	61.9	63.8	70.0	63.4	61.8	68.1	61.3
03:00 AM - 04:00 AM	62.9	71.4	62.0	62.8	73.8	62.2	63.9	72.2	63.5	62.2	67.9	61.6
04:00 AM - 05:00 AM	63.8	79.3	62.8	63.1	72.7	62.3	64.5	69.4	63.9	62.6	72.5	61.8
05:00 AM - 06:00 AM	65.2	83.9	63.6	64.5	82.6	63.1	64.7	81.0	63.9	64.3	87.3	62.5
06:00 AM - 07:00 AM	65.1	84.0	63.6	63.2	79.6	62.4	65.2	81.3	63.7	64.2	83.6	62.6
07:00 AM - 08:00 AM	67.3	84.5	64.7	64.1	77.5	62.6	67.2	85.5	64.3	66.8	84.6	64.0
08:00 AM - 09:00 AM	65.6	82.1	64.1	63.8	88.0	62.4	64.2	76.5	62.8	64.8	82.6	62.9
09:00 AM - 10:00 AM	65.3	83.6	63.9	62.8	79.1	62.1	63.1	73.9	62.1	63.5	71.5	62.3
10:00 AM - 11:00 AM	64.1	79.0	63.0	62.9	72.3	62.3	63.0	78.9	62.0	63.5	78.6	62.1
Leq 24 hrs.	64.3			63.3			64.3			63.8		
Lmax	89.1			88.0			85.7			91.6		
L ₉₀	62.8			62.1			63.2			62.3		
Ldn	70.1			69.5			70.6			69.7		
ค่ามาตรฐาน Leq 24 hrs.	70											
ค่ามาตรฐาน Lmax	115											

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

ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

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

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก : นายณรรณห์ ต๊ะทองคำ

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นายสุพจน์ สลามเต๊ะ

ทะเบียนเลขที่ : ว-323-ค-9444

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางชลธิชา สูงภข

ทะเบียนเลขที่ : ว-323-จ-9449

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2760-3000

ตารางที่ 3-16 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

จัดทำรายงาน/ตรวจวัดโดย : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง : วันที่ 8-15 พฤศจิกายน 2567

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : GPS 47P 0735738, 1438497

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))								
	12-13 พ.ย. 67			13-14 พ.ย. 67			14-15 พ.ย. 67		
	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
11:00 AM - 12:00 PM	62.8	73.3	61.6	63.8	82.2	62.7	62.0	72.7	61.1
12:00 PM - 01:00 PM	62.5	72.8	61.6	64.4	84.9	62.7	62.3	75.5	61.3
01:00 PM - 02:00 PM	63.0	73.8	62.0	64.0	75.3	62.9	62.9	69.9	61.9
02:00 PM - 03:00 PM	62.9	74.6	61.9	64.3	73.6	63.3	63.2	73.6	62.3
03:00 PM - 04:00 PM	62.6	74.8	61.6	64.4	72.1	63.3	68.0	84.1	62.2
04:00 PM - 05:00 PM	63.0	80.6	61.7	64.6	74.5	63.5	66.5	89.6	64.1
05:00 PM - 06:00 PM	64.4	81.7	62.3	65.8	84.0	64.1	67.0	83.9	64.8
06:00 PM - 07:00 PM	63.7	78.9	61.9	64.4	75.9	63.1	65.0	84.3	63.7
07:00 PM - 08:00 PM	64.5	82.6	61.9	65.3	82.6	63.3	65.8	84.4	63.8
08:00 PM - 09:00 PM	63.6	87.6	61.8	64.1	78.4	63.0	64.9	79.7	63.9
09:00 PM - 10:00 PM	62.6	75.3	61.6	63.9	82.8	62.8	64.6	75.7	63.8
10:00 PM - 11:00 PM	62.5	80.5	61.4	63.9	85.6	62.4	64.6	77.0	63.8
11:00 PM - 12:00 AM	61.7	74.6	60.9	62.1	70.5	61.5	64.1	71.6	63.4
12:00 AM - 01:00 AM	61.7	70.8	61.0	62.1	72.1	61.4	64.1	68.0	63.4
01:00 AM - 02:00 AM	62.4	67.2	61.4	61.7	66.6	61.2	63.3	67.0	62.9
02:00 AM - 03:00 AM	62.5	69.1	61.8	61.6	65.9	61.1	63.5	70.3	63.1
03:00 AM - 04:00 AM	62.9	66.8	62.4	61.6	66.2	61.1	63.8	73.0	63.3
04:00 AM - 05:00 AM	63.6	74.5	62.7	62.2	76.3	61.2	64.1	76.1	63.3
05:00 AM - 06:00 AM	64.2	84.5	63.0	63.3	79.2	61.8	64.9	78.8	63.7
06:00 AM - 07:00 AM	64.8	78.3	63.2	63.9	82.3	61.7	65.1	79.8	63.6
07:00 AM - 08:00 AM	67.4	85.8	64.5	66.3	85.8	63.0	66.4	85.0	64.4
08:00 AM - 09:00 AM	64.9	83.4	63.0	63.1	75.5	61.1	65.5	80.3	64.5
09:00 AM - 10:00 AM	64.2	78.0	62.8	62.3	86.7	60.9	65.2	76.3	64.4
10:00 AM - 11:00 AM	63.6	74.1	62.4	62.3	78.8	61.0	65.2	77.6	64.4
Leq 24 hrs.	63.6			63.8			64.9		
Lmax	87.6			86.7			89.6		
L ₉₀	61.9			62.4			63.6		
Ldn	69.6			69.3			70.8		
ค่ามาตรฐาน Leq 24 hrs.	70								
ค่ามาตรฐาน Lmax	115								

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

ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

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

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก : นายณรินทร์ ต๊ะทองคำ

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นายสุพจน์ สลามเต๊ะ

ทะเบียนเลขที่ : ว-323-ค-9444

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางชลธิชา สุนงกษ

ทะเบียนเลขที่ : ว-323-จ-9449

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2760-3000

ตารางที่ 3-17 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณบ้านวังตาผิน 1 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

จัดทำรายงาน/ตรวจวัดโดย : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง : วันที่ 8-15 พฤศจิกายน 2567

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : GPS 47P 0735800, 1438441

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))											
	8-9 พ.ย. 67			9-10 พ.ย. 67			10-11 พ.ย. 67			11-12 พ.ย. 67		
	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
09:00 AM - 10:00 AM	61.2	91.8	55.8	60.5	85.4	56.4	57.2	80.0	54.0	59.6	82.6	55.2
10:00 AM - 11:00 AM	59.3	79.7	54.8	58.9	76.1	55.9	56.4	75.2	53.5	58.8	77.7	54.2
11:00 AM - 12:00 PM	59.8	79.7	54.5	59.2	77.6	55.3	56.2	80.2	53.1	58.9	75.6	54.4
12:00 PM - 01:00 PM	59.9	86.2	54.7	58.0	74.5	54.9	56.0	80.1	52.9	57.9	75.1	53.9
01:00 PM - 02:00 PM	59.6	82.7	55.0	59.0	81.1	55.4	56.9	74.4	53.5	58.6	82.7	53.8
02:00 PM - 03:00 PM	58.8	74.8	54.8	58.1	83.6	53.6	56.4	78.5	53.2	59.6	77.4	55.2
03:00 PM - 04:00 PM	59.9	77.1	55.1	59.3	92.1	53.2	57.3	80.5	54.0	59.3	82.1	54.7
04:00 PM - 05:00 PM	60.5	79.5	55.5	57.4	75.1	53.8	57.9	74.9	54.6	59.4	78.7	55.5
05:00 PM - 06:00 PM	63.3	82.3	59.2	61.4	81.4	56.0	60.9	87.2	55.2	63.1	80.3	58.5
06:00 PM - 07:00 PM	63.1	87.8	58.4	61.2	85.6	56.4	59.7	80.3	55.4	62.2	78.2	57.5
07:00 PM - 08:00 PM	65.0	85.7	58.6	62.1	79.4	56.3	59.1	78.3	54.1	64.2	87.7	58.1
08:00 PM - 09:00 PM	63.4	85.7	57.4	62.1	82.1	56.2	59.8	87.6	53.6	63.1	89.1	57.1
09:00 PM - 10:00 PM	60.2	82.3	55.8	58.0	81.7	54.0	55.3	78.2	52.9	58.9	78.9	55.8
10:00 PM - 11:00 PM	61.7	86.1	55.4	57.0	75.1	53.3	57.2	79.2	54.6	63.0	90.3	55.4
11:00 PM - 12:00 AM	56.4	73.9	53.9	56.1	70.5	53.5	55.7	69.4	54.6	56.4	72.1	53.9
12:00 AM - 01:00 AM	57.6	79.9	54.0	57.7	77.8	54.8	56.2	73.3	54.8	56.6	74.2	54.1
01:00 AM - 02:00 AM	58.2	81.5	53.9	57.4	79.3	54.0	56.1	75.3	54.7	54.9	71.5	53.5
02:00 AM - 03:00 AM	55.5	72.1	54.0	55.9	81.0	54.0	55.6	70.5	54.7	54.8	70.8	53.7
03:00 AM - 04:00 AM	55.6	73.6	54.0	55.8	80.1	54.0	55.4	68.9	54.7	54.7	66.8	53.7
04:00 AM - 05:00 AM	57.5	77.5	54.8	55.4	66.2	54.5	56.6	74.3	55.2	56.3	71.4	54.1
05:00 AM - 06:00 AM	60.4	81.2	56.5	60.5	84.0	56.6	57.9	69.0	56.0	59.6	79.3	55.5
06:00 AM - 07:00 AM	62.4	84.8	57.3	58.7	73.3	55.6	62.9	92.0	57.3	63.4	93.8	57.0
07:00 AM - 08:00 AM	67.4	86.7	60.4	61.8	81.5	56.4	68.9	83.4	61.7	69.0	86.7	62.0
08:00 AM - 09:00 AM	65.0	84.9	58.1	61.4	86.1	56.0	65.3	86.1	56.4	66.0	87.3	56.7
Leq 24 hrs.	61.6			59.4			60.1			61.6		
Lmax	91.8			92.1			92.0			93.8		
L ₉₀	55.1			54.9			54.6			55.2		
Ldn	66.2			64.4			64.9			66.2		
ค่ามาตรฐาน Leq 24 hrs.	70											
ค่ามาตรฐาน Lmax	115											

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

ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

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

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก : นายณรนนท์ ต๊ะทองคำ

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นายสุพจน์ สลามเต๊ะ

ทะเบียนเลขที่ : ว-323-ค-9444

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางชลธิชา สุขภักข

ทะเบียนเลขที่ : ว-323-จ-9449

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2760-3000

ตารางที่ 3-17 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณบ้านวังตาผิน 1 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

จัดทำรายงาน/ตรวจวัดโดย : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง : วันที่ 8-15 พฤศจิกายน 2567
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : GPS 47P 0735800, 1438441

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))								
	13-14 พ.ย. 67			14-15 พ.ย. 67			15-16 พ.ย. 67		
	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90
09:00 AM - 10:00 AM	59.4	82.4	54.9	60.6	84.1	54.2	60	81.8	55.3
10:00 AM - 11:00 AM	59.4	77.0	54.6	58.0	78.2	53.3	58.9	85.1	54.1
11:00 AM - 12:00 PM	58.9	80.2	53.5	58.6	81.3	53.0	59.4	85.5	53.2
12:00 PM - 01:00 PM	57.0	76.2	52.9	64.4	93.0	53.3	57.3	75.2	52.8
01:00 PM - 02:00 PM	59.8	87.6	53.6	57.5	73.8	53.3	58.1	80.2	54.2
02:00 PM - 03:00 PM	58.7	81.0	54.6	58.3	72.5	54.7	59.2	76.8	55.3
03:00 PM - 04:00 PM	59.6	80.6	54.8	58.8	76.5	54.3	59	74.7	54.8
04:00 PM - 05:00 PM	58.8	79.5	54.8	58.9	75.1	55.1	64.4	88.5	59.6
05:00 PM - 06:00 PM	62.2	83.9	57.4	61.0	76.1	56.4	63.5	85.2	59.2
06:00 PM - 07:00 PM	62.2	77.9	58.2	63.1	85.4	58.2	64.6	89.6	59
07:00 PM - 08:00 PM	63.7	82.0	58.3	63.7	83.5	57.9	63.9	84.2	58.4
08:00 PM - 09:00 PM	64.9	86.6	58.6	65.0	83.7	58.9	64.9	84.9	59.1
09:00 PM - 10:00 PM	60.5	83.0	55.9	60.8	85.2	56.7	59.5	74.9	56
10:00 PM - 11:00 PM	62.2	87.9	55.6	63.9	91.7	57.0	60.7	81.7	56.2
11:00 PM - 12:00 AM	56.9	70.3	53.8	57.6	75.5	54.9	56.7	72.1	54.2
12:00 AM - 01:00 AM	56.8	74.0	53.5	56.7	71.2	54.6	56.8	78.1	54.1
01:00 AM - 02:00 AM	55.3	69.5	53.9	55.2	68.5	53.5	56.3	67.7	53.6
02:00 AM - 03:00 AM	55.1	67.1	54.0	55.4	62.7	54.5	56.9	78.4	54
03:00 AM - 04:00 AM	55.2	68.1	53.9	55.0	65.8	53.8	58	69.1	55.5
04:00 AM - 05:00 AM	55.4	68.2	54.4	56.3	74.8	54.6	58.4	71.2	55.4
05:00 AM - 06:00 AM	59.9	80.9	55.5	58.6	74.5	55.2	60.4	78.8	56.4
06:00 AM - 07:00 AM	61.9	82.7	56.6	60.9	77.7	56.9	61.5	80.2	56.6
07:00 AM - 08:00 AM	67.5	84.3	60.4	67.8	89.7	60.2	65.5	83.6	59.3
08:00 AM - 09:00 AM	68.1	89.4	59.6	68.7	86.3	60.1	67.5	87.1	59.5
Leq 24 hrs.	61.6			62.0			61.7		
Lmax	89.4			93.0			89.6		
L90	54.8			54.7			55.4		
Ldn	65.9			66.2			66.1		
ค่ามาตรฐาน Leq 24 hrs.	70								
ค่ามาตรฐาน Lmax	115								

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก : นายณรนนท์ ต๊ะทองคำ
ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นายสุพจน์ สลามเต๊ะ ทะเบียนเลขที่ : ว-323-ค-9444
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางชลธิชา สุขภักช ทะเบียนเลขที่ : ว-323-จ-9449
เบอร์โทรศัพท์ : 0-2760-3000

ตารางที่ 3-18 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณบ้านวังตาผิน 2 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

จัดทำรายงาน/ตรวจวัดโดย : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง : วันที่ 8-15 พฤศจิกายน 2567

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : GPS 47P 0736348, 1436816

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))											
	8-9 พ.ย. 67			9-10 พ.ย. 67			10-11 พ.ย. 67			11-12 พ.ย. 67		
	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
10:00 AM - 11:00 AM	47.7	70.4	43.4	47.0	65.4	43.5	48.1	71.0	41.4	46.3	61.8	43.2
11:00 AM - 12:00 PM	45.6	79.7	38.3	46.7	63.9	43.2	56.6	76.9	41.4	45.4	70.9	42.2
12:00 PM - 01:00 PM	46.1	67.6	41.6	46.5	60.3	43.0	60.5	78.7	44.6	46.9	68.8	41.9
01:00 PM - 02:00 PM	46.6	76.2	40.9	46.5	71.1	41.6	61.2	78.0	41.2	45.2	68.4	40.8
02:00 PM - 03:00 PM	45.2	61.0	40.9	46.5	63.4	42.3	67.5	82.9	44.7	45.0	65.4	39.9
03:00 PM - 04:00 PM	45.2	62.3	41.4	44.9	59.5	41.8	67.4	87.0	42.6	45.5	67.5	41.1
04:00 PM - 05:00 PM	46.4	69.9	41.9	46.2	66.1	42.1	61.6	89.3	43.8	48.2	73.1	41.4
05:00 PM - 06:00 PM	47.3	66.5	42.9	48.0	70.6	43.0	47.6	71.4	42.2	47.5	73.9	41.8
06:00 PM - 07:00 PM	47.9	65.1	44.6	48.6	75.5	43.5	46.7	64.0	43.1	47.4	66.4	43.6
07:00 PM - 08:00 PM	54.2	88.6	44.7	47.3	67.0	43.2	47.0	65.8	42.4	46.3	68.7	43.5
08:00 PM - 09:00 PM	47.9	66.6	44.8	47.7	64.9	44.5	47.0	65.9	42.7	47.7	65.7	44.1
09:00 PM - 10:00 PM	48.1	63.4	45.1	48.3	67.1	44.7	47.7	73.1	41.8	47.8	61.5	44.9
10:00 PM - 11:00 PM	47.2	69.6	43.5	47.8	68.1	43.7	48.1	69.9	43.3	48.0	63.6	43.9
11:00 PM - 12:00 AM	46.1	64.2	43.2	46.5	67.6	42.3	47.6	65.5	43.2	49.4	81.1	43.5
12:00 AM - 01:00 AM	45.7	65.9	42.5	46.2	72.6	42.2	47.1	66.4	42.0	47.4	65.1	42.9
01:00 AM - 02:00 AM	46.1	65.3	43.0	48.1	67.8	42.9	46.5	68.8	42.4	47.8	68.0	42.8
02:00 AM - 03:00 AM	46.3	65.7	43.1	47.4	71.3	42.5	46.5	68.7	41.6	47.5	69.7	42.2
03:00 AM - 04:00 AM	45.0	59.0	42.5	45.8	64.8	41.5	44.1	67.1	40.0	43.7	56.1	40.9
04:00 AM - 05:00 AM	45.2	60.2	42.2	44.6	64.5	41.2	42.0	61.3	39.4	46.7	67.4	40.9
05:00 AM - 06:00 AM	44.8	57.9	42.3	44.5	62.3	41.1	41.7	57.0	39.6	45.0	70.7	41.2
06:00 AM - 07:00 AM	45.2	60.1	42.7	46.9	60.8	42.5	42.3	62.6	39.2	46.5	63.3	42.3
07:00 AM - 08:00 AM	46.3	65.4	43.4	49.5	68.9	43.3	45.7	64.2	40.8	49.2	65.5	43.4
08:00 AM - 09:00 AM	49.5	70.9	45.8	49.5	71.6	44.7	51.5	80.8	46.3	50.7	73.4	46.4
09:00 AM - 10:00 AM	49.1	70.6	44.6	50.7	77.5	43.9	48.7	69.6	44.5	48.4	71.3	43.7
Leq 24 hrs.	47.5			47.4			58.3			47.3		
Lmax	88.6			77.5			89.3			81.1		
L ₉₀	42.9			42.9			42.2			42.3		
Ldn	52.7			53.2			59.1			53.6		
ค่ามาตรฐาน Leq 24 hrs.	70											
ค่ามาตรฐาน Lmax	115											

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

ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

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

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก : นายณรนนท์ ต๊ะทองคำ

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นายสุพจน์ สลามเต๊ะ

ทะเบียนเลขที่ : ว-323-ค-9444

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางชลธิชา สุขภกช

ทะเบียนเลขที่ : ว-323-จ-9449

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2760-3000

ตารางที่ 3-18 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณบ้านวังตาผิน 2 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

จัดทำรายงาน/ตรวจวัดโดย : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง : วันที่ 8-15 พฤศจิกายน 2567

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : GPS 47P 0736348, 1436816

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))								
	12-13 พ.ย. 67			13-14 พ.ย. 67			14-15 พ.ย. 67		
	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
10:00 AM - 11:00 AM	49.4	74.0	43.4	45.8	64.4	41.7	50.1	73.6	42.9
11:00 AM - 12:00 PM	48.7	72.0	42.7	44.3	62.5	40.4	46.6	64.3	41.3
12:00 PM - 01:00 PM	47.0	70.4	42.1	44.1	67.5	40.0	45.8	74.9	40.0
01:00 PM - 02:00 PM	45.1	62.2	40.5	54.0	76.2	38.2	44.0	65.1	37.7
02:00 PM - 03:00 PM	46.3	70.8	41.3	51.5	78.0	38.7	50.4	74.0	39.3
03:00 PM - 04:00 PM	48.6	82.7	41.3	49.8	70.7	40.4	47.6	67.3	40.0
04:00 PM - 05:00 PM	45.8	65.1	41.7	46.7	72.3	40.1	50.7	80.8	41.6
05:00 PM - 06:00 PM	46.2	68.1	41.6	48.9	68.4	41.0	46.5	67.6	42.3
06:00 PM - 07:00 PM	51.4	75.0	43.4	47.9	70.7	43.2	52.0	71.7	48.3
07:00 PM - 08:00 PM	47.0	73.7	43.9	47.5	64.6	44.2	49.7	66.8	46.7
08:00 PM - 09:00 PM	48.4	67.8	45.6	48.3	66.6	45.0	50.0	67.3	46.5
09:00 PM - 10:00 PM	50.1	69.5	46.3	49.6	69.0	46.5	49.7	72.3	45.8
10:00 PM - 11:00 PM	48.9	65.8	45.8	49.4	67.3	45.9	47.1	66.4	42.5
11:00 PM - 12:00 AM	48.8	65.5	45.7	49.3	67.1	45.3	46.5	66.8	41.1
12:00 AM - 01:00 AM	48.1	66.9	45.5	47.8	65.9	44.3	45.6	60.1	41.7
01:00 AM - 02:00 AM	46.9	60.3	44.7	47.0	76.1	43.1	48.7	63.0	46.2
02:00 AM - 03:00 AM	46.8	66.8	43.0	46.4	68.2	44.2	49.0	68.9	47.2
03:00 AM - 04:00 AM	46.0	65.7	42.5	44.9	58.8	42.8	48.3	61.6	46.6
04:00 AM - 05:00 AM	44.6	60.6	42.2	44.4	60.3	41.5	50.0	61.5	47.6
05:00 AM - 06:00 AM	44.7	64.6	41.8	43.4	56.0	41.3	50.1	64.9	47.9
06:00 AM - 07:00 AM	47.2	64.3	44.0	45.4	59.5	42.2	48.5	63.0	45.2
07:00 AM - 08:00 AM	49.7	65.4	45.6	49.2	71.8	43.1	47.3	67.0	41.3
08:00 AM - 09:00 AM	52.2	69.9	49.5	52.3	67.8	49.7	50.8	67.0	46.0
09:00 AM - 10:00 AM	49.3	65.0	44.6	50.0	70.9	45.2	50.8	71.9	45.7
Leq 24 hrs.	48.3			48.7			49.0		
Lmax	82.7			78.0			80.8		
L ₉₀	43.4			42.8			42.9		
Ldn	53.8			53.8			55.0		
ค่ามาตรฐาน Leq 24 hrs.	70								
ค่ามาตรฐาน Lmax	115								

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

ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

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

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก : นายณรนนท์ ต๊ะทองคำ

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นายสุพจน์ สลามเต๊ะ ทะเบียนเลขที่ : ว-323-ค-9444

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางชลธิชา สุขงกช ทะเบียนเลขที่ : ว-323-จ-9447

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2760-3000

ตารางที่ 3-19 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป โครงการโรงไฟฟ้าวังตาผิน ของบริษัท กัลฟ์ วิตีพี จำกัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

สถานี	วันที่ ทำการตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล(เอ))			
		ระดับเสียง เฉลี่ย 24 ชม. (Leq 24 hrs.)	ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ระดับเสียง กลางวัน-กลางคืน (Ldn)
พื้นที่โครงการฯ	8-9 พ.ย. 67	64.3	89.1	62.8	70.1
	9-10 พ.ย. 67	63.3	88.0	62.1	69.5
	10-11 พ.ย. 67	64.3	85.7	63.2	70.6
	11-12 พ.ย. 67	63.8	91.6	62.3	69.7
	12-13 พ.ย. 67	63.6	87.6	61.9	69.6
	13-14 พ.ย. 67	63.8	86.7	62.4	69.3
	14-15 พ.ย. 67	64.9	89.6	63.6	70.8
	ค่าต่ำสุด	63.3	85.7	61.9	69.3
	ค่าสูงสุด	64.9	91.6	63.6	70.8
บ้านวังตาผิน 1	8-9 พ.ย. 67	61.6	91.8	55.1	66.2
	9-10 พ.ย. 67	59.4	92.1	54.9	64.4
	10-11 พ.ย. 67	60.1	92.0	54.6	64.9
	11-12 พ.ย. 67	61.6	93.8	55.2	66.2
	12-13 พ.ย. 67	61.6	89.4	54.8	65.9
	13-14 พ.ย. 67	62.0	93.0	54.7	66.2
	14-15 พ.ย. 67	61.7	89.6	55.4	66.1
	ค่าต่ำสุด	59.4	89.4	54.6	64.4
	ค่าสูงสุด	62.0	93.8	55.4	66.2
บ้านวังตาผิน 2	8-9 พ.ย. 67	47.5	88.6	42.9	52.7
	9-10 พ.ย. 67	47.4	77.5	42.9	53.2
	10-11 พ.ย. 67	58.3	89.3	42.2	59.1
	11-12 พ.ย. 67	47.3	81.1	42.3	53.6
	12-13 พ.ย. 67	48.3	82.7	43.4	53.8
	13-14 พ.ย. 67	48.7	78.0	42.8	53.8
	14-15 พ.ย. 67	49.0	80.8	42.9	55.0
	ค่าต่ำสุด	47.3	77.5	42.2	52.7
	ค่าสูงสุด	58.3	89.3	43.4	59.1
มาตรฐาน		70	115	-	-

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

ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

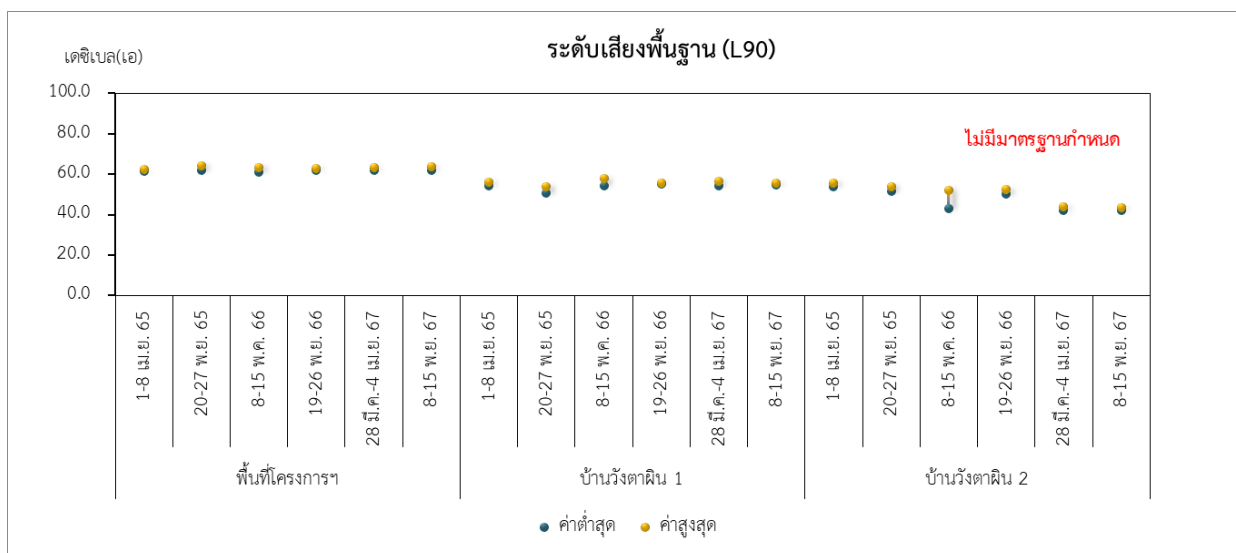
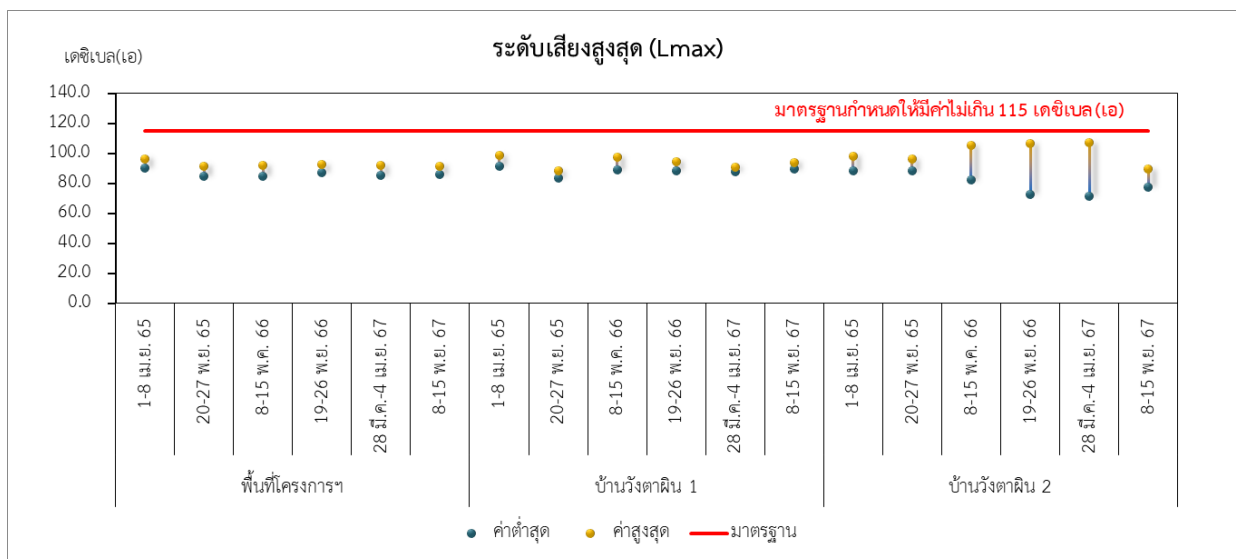
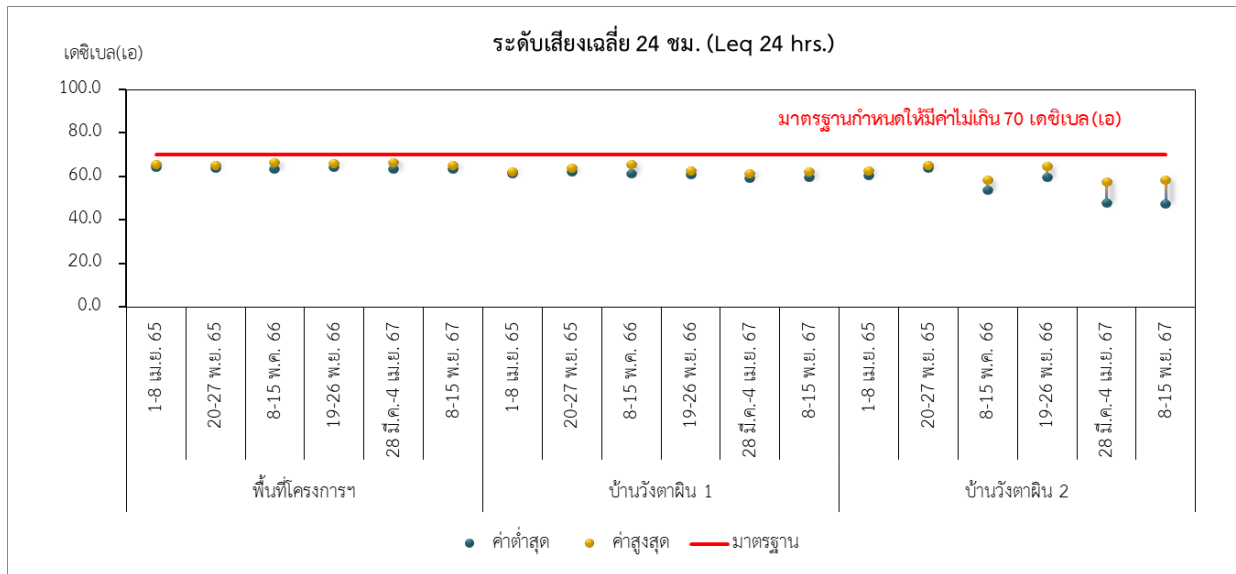
2) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

การติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป ของโครงการโรงไฟฟ้าวังตาผิน ของบริษัท กัลป์ วิทีพี จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567 ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq} 24$) ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}) และระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (L_{dn}) จำนวน 3 สถานี คือ พื้นที่โครงการฯ บ้านวังตาผิน 1 และวังตาผิน 2 เมื่อนำผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq} 24$) และระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) มาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 พบว่า ทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด สำหรับระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}) และระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (L_{dn}) ยังไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐาน รายละเอียดผลการเปรียบเทียบดังตารางที่ 3-20 กราฟผลการเปรียบเทียบแสดงดังรูปที่ 3-12

ตารางที่ 3-20 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

สถานี	วันที่ ทำการตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล(เอ))			
		ระดับเสียง เฉลี่ย 24 ชม. (Leq 24 hrs.)	ระดับเสียง สูงสุด (Lmax)	ระดับเสียง พื้นฐาน (L ₉₀)	ระดับเสียง กลางวัน-กลางคืน (Ldn)
พื้นที่โครงการฯ	1-8 เม.ย. 65	64.3-65.4	90.3-96.3	61.5-62.3	71.0-72.1
	20-27 พ.ย. 65	63.9-65.2	84.9-91.4	61.8-64.3	69.8-71.2
	8-15 พ.ค. 66	63.1-66.2	84.9-91.8	61.2-63.3	69.5-71.4
	19-26 พ.ย. 66	64.2-65.7	87.3-92.5	62.0-62.9	70.5-71.7
	28 มี.ค.-4 เม.ย. 67	63.3-66.4	85.1-91.7	62.0-63.1	69.6-71.0
	8-15 พ.ย. 67	63.3-64.9	85.7-91.6	61.9-63.6	69.3-70.8
บ้านวังตาผิน 1	1-8 เม.ย. 65	61.0-62.2	91.4-98.3	54.3-55.9	66.8-69.2
	20-27 พ.ย. 65	61.9-63.6	83.7-88.0	50.5-54.0	65.7-67.5
	8-15 พ.ค. 66	61.1-65.5	88.7-97.5	54.4-57.7	65.6-69.9
	19-26 พ.ย. 66	60.8-62.3	88.5-94.4	55.0-55.7	64.6-66.9
	28 มี.ค.-4 เม.ย. 67	59.1-61.4	87.7-91.0	54.3-56.3	64.0-66.3
	8-15 พ.ย. 67	59.4-62.0	89.4-93.8	54.6-55.4	64.4-66.2
บ้านวังตาผิน 2	1-8 เม.ย. 65	60.4-62.4	88.2-98.2	54.0-55.6	66.8-69.1
	20-27 พ.ย. 65	63.8-65.1	88.2-95.9	51.4-53.9	68.1-69.6
	8-15 พ.ค. 66	53.6-58.1	82.0-105.0	42.9-52.0	58.5-64.2
	19-26 พ.ย. 66	59.5-64.4	72.7-106.2	50.0-52.3	68.1-73.2
	28 มี.ค.-4 เม.ย. 67	47.7-57.5	71.6-107.0	42.2-43.7	52.6-58.3
	8-15 พ.ย. 67	47.3-58.3	77.5-89.3	42.2-43.4	52.7-59.1
มาตรฐาน		70	115	-	-

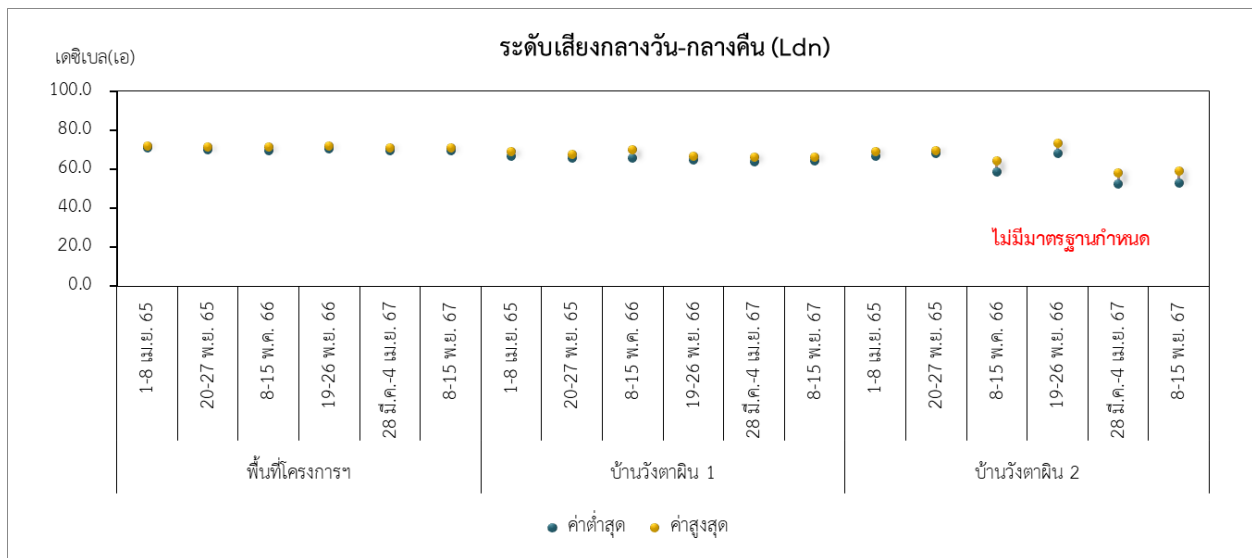
มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการ
โรงงาน พ.ศ. 2548



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

ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

รูปที่ 3-12 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



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

ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

รูปที่ 3-12 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

3.4.5 ด้านอุทกวิทยาน้ำผิวดินและคุณภาพน้ำผิวดิน

3.4.5.1 คุณภาพน้ำจากกระบวนการผลิต

มาตรการกำหนดให้การตรวจสอบคุณภาพน้ำจากกระบวนการผลิต ดังนี้

1) การตรวจสอบคุณภาพน้ำแบบครั้งคราว โดยทำการตรวจวัดอุณหภูมิ (Temperature) ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) ของแข็งแขวนลอย (SS) และน้ำมันและไขมัน (Oil and Grease) จำนวน 1 บริเวณ ได้แก่ บริเวณบ่อกักน้ำทิ้งรวม เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

2) การตรวจสอบคุณภาพน้ำแบบครั้งคราว โดยดำเนินการตรวจวัดโดยมีดัชนีตรวจวัดตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 78/2554 เรื่อง หลักเกณฑ์ทั่วไปในการระบายน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม จำนวน 1 บริเวณ ได้แก่ บริเวณบ่อกักน้ำทิ้งรวม ปีละ 1 ครั้ง

3) การตรวจสอบคุณภาพน้ำแบบต่อเนื่อง (Online monitoring) โดยทำการตรวจวัดอุณหภูมิ (Temperature) ความเป็นกรด-ด่าง (pH) และค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity) จำนวน 1 บริเวณ ได้แก่ บริเวณบ่อกักน้ำทิ้งรวม ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

3.4.5.1.1 ผลการตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งจากกระบวนการผลิต แบบครั้งคราว (เดือนละ 1 ครั้ง)

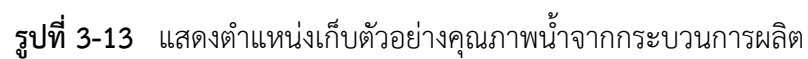
1) ผลการตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งจากกระบวนการผลิต แบบครั้งคราว (เดือนละ 1 ครั้ง)

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากกระบวนการผลิต แบบครั้งคราว (เดือนละ 1 ครั้ง) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 ดำเนินการตรวจวัดอุณหภูมิ (Temperature) ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) ของแข็งแขวนลอย (SS) และน้ำมันและไขมัน (Oil and Grease) บริเวณบ่อกักน้ำทิ้งรวมเดือนละ 1 ครั้ง แสดงตำแหน่งเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำจากกระบวนการผลิต แสดงดังรูปที่ 3-13 และรูปที่ 3-14 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำจากกระบวนการผลิตแสดงดังภาพที่ 3-5 รายละเอียดผลการตรวจวิเคราะห์แสดงดังตารางที่ 3-21 และรูปที่ 3-15 ซึ่งสามารถสรุปผลการตรวจวิเคราะห์ได้ดังนี้

- อุณหภูมิ	มีค่าอยู่ในช่วง	29.9-33.5	องศาเซลเซียส
- ความเป็นกรด-ด่าง	มีค่าอยู่ในช่วง	7.6-8.8	
- ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด	มีค่าอยู่ในช่วง	228-1,080	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ของแข็งแขวนลอย	มีค่าอยู่ในช่วง	<5-13	มิลลิกรัมต่อลิตร
- น้ำมันและไขมัน	มีค่า	<3	มิลลิกรัมต่อลิตร

เมื่อนำผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งในเดือนมกราคม-พฤษภาคม พ.ศ. 2567 มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 029/2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม บังคับใช้เมื่อวันที่ 28 พฤษภาคม พ.ศ. 2567 (ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม ถูกยกเลิกโดยประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 029/2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม) พบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด





บ่อพักน้ำทิ้งรวม

ภาพที่ 3-5 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำจากกระบวนการผลิต

ตารางที่ 3-21 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากกระบวนการผลิต แบบครั่งคราว (เดือนละ 1 ครั้ง)

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์				
	อุณหภูมิ	ค่าความเป็นกรด-ด่าง	ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด	ของแข็งแขวนลอย	น้ำมันและไขมัน
	องศาเซลเซียส	-	มิลลิกรัมต่อลิตร	มิลลิกรัมต่อลิตร	มิลลิกรัมต่อลิตร
3 ก.ค. 67	30.8	7.8	1,080	6	<3
6 ส.ค. 67	33.5	8.8	296	13	<3
4 ก.ย. 67	31.0	7.7	980	<5	<3
8 ต.ค. 67	32.0	7.9	228	<5	<3
5 พ.ย. 67	30.5	7.6	336	<5	<3
4 ธ.ค. 67	29.9	7.8	728	<5	<3
ค่าต่ำสุด	29.9	7.6	228	<5	<3
ค่าสูงสุด	33.5	8.8	1,080	13	<3
ค่ามาตรฐาน	≤ 45	5.5-9.0	≤ 3,000	≤ 200	≤ 10

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

หมายเหตุ : “<” : Lower than LOQ (Limit of Quantitation)

ชื่อผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ชื่อผู้บันทึก : นายณฐนา ธรรมสโร ทะเบียนเลขที่ : ว-323-ค-0052

: นายสุรวิทย์ นราพงษ์ ทะเบียนเลขที่ : ว-323-จ-0011

: นายณัฐวุฒิ อภมพมราช ทะเบียนเลขที่ : ว-323-จ-0006

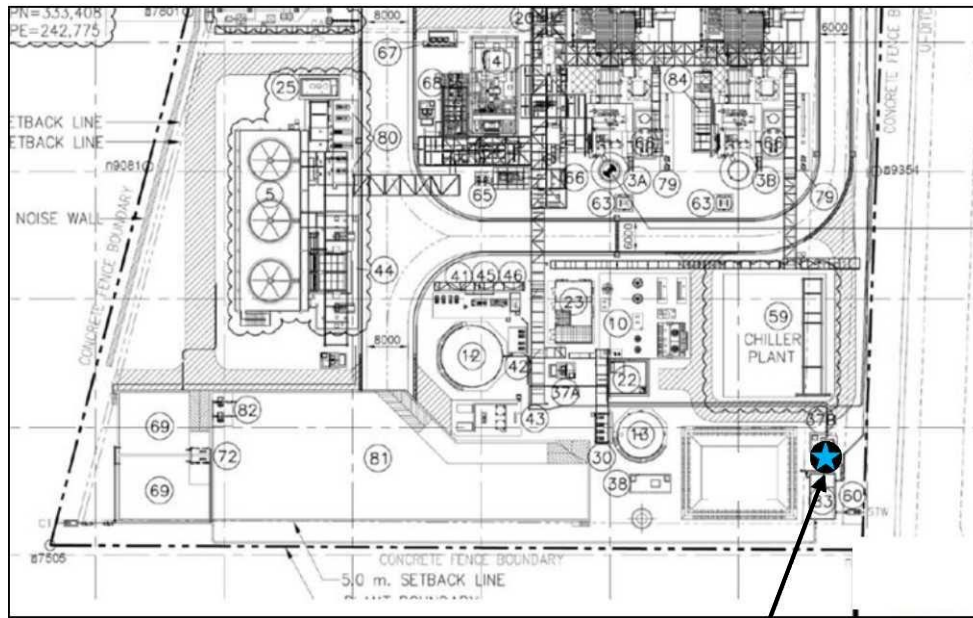
: นายวรัญญู ฉิมพาลี ทะเบียนเลขที่ : ว-323-จ-0020

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

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

: นางชลธิชา สุปงกช ทะเบียนเลขที่ : ว-323-จ-9449

เบอร์โทรศัพท์ : 0-3304-8555



พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน
อุณหภูมิ	องศาเซลเซียส	29.9-33.5	≤ 45
ความเป็นกรด-ด่าง	-	7.6-8.8	5.5-9.0
ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด	มิลลิกรัมต่อลิตร	228-1,080	$\leq 3,000$
ของแข็งแขวนลอย	มิลลิกรัมต่อลิตร	<5-13	≤ 200
น้ำมันและไขมัน	มิลลิกรัมต่อลิตร	<3	≤ 10

มาตรฐาน : ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 029/2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม (บังคับใช้เมื่อวันที่ 28 พฤษภาคม พ.ศ. 2567)

หมายเหตุ : "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation)

รูปที่ 3-14 ตำแหน่งและผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากกระบวนการผลิต แบบครั้งคราว (เดือนละ 1 ครั้ง)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

2) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำจากกระบวนการผลิต แบบครั้งคราว (เดือนละ 1 ครั้ง) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

จากผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำจากกระบวนการผลิต โครงการโรงไฟฟ้าวังตาผิน ของบริษัท กัลฟ์ วิตีพี จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567 ดำเนินการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ บริเวณบ่อพักน้ำที่รวมตามพารามิเตอร์ที่มาตรการฯ กำหนด คือ อุณหภูมิ (Temperature) ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) ของแข็งแขวนลอย (SS) และน้ำมันและไขมัน (Oil and Grease) และเมื่อนำผลการตรวจวิเคราะห์มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำที่ตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม และตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 029/2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม (บังคับใช้เมื่อวันที่ 28 พฤษภาคม พ.ศ. 2567) พบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์ทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด รายละเอียดผลการเปรียบเทียบดังตารางที่ 3-22 กราฟผลการเปรียบเทียบแสดงดังรูปที่ 3-15

ตารางที่ 3-22 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำจากกระบวนการผลิต แบบครั้งคราว
(เดือนละ 1 ครั้ง) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์				
	อุณหภูมิ	ค่าความเป็นกรด-ด่าง	ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด	ของแข็งแขวนลอย	น้ำมันและไขมัน
	องศาเซลเซียส	-	มิลลิกรัมต่อลิตร	มิลลิกรัมต่อลิตร	มิลลิกรัมต่อลิตร
6 ม.ค. 65	29.0	7.5	348.0	<5	<3
7 ก.พ. 65	30.3	7.8	186.0	<5	<3
8 มี.ค. 65	29.2	7.7	424.0	5	<3
4 เม.ย. 65	28.3	8.2	186.0	<5	<3
3 พ.ค. 65	28.7	7.9	548.0	<5	<3
9 มิ.ย. 65	31.4	8.2	440.0	14	<3
8 ก.ค. 65	32.2	8.8	672.0	<5	<3
5 ส.ค. 65	31.2	7.8	832.0	5	<3
6 ก.ย. 65	30.2	7.6	496.0	<5	<3
6 ต.ค. 65	29.5	7.0	572.0	5	<3
3 พ.ย. 65	30.8	8.4	312.0	<5	<3
8 ธ.ค. 65	29.6	7.6	340.0	<5	<3
6 ม.ค. 66	27.5	7.8	412	<5	3
7 ก.พ. 66	29.9	7.8	852	<5	<3
9 มี.ค. 66	30.6	8.0	316	8	<3
4 เม.ย. 66	32.2	8.0	540	8	4
9 พ.ค. 66	32.6	8.2	1,020	8	<3
8 มิ.ย. 66	32.1	8.0	1,072	7	<3
4 ก.ค. 66	31.8	8.0	692	<5	<3
3 ส.ค. 66	31.2	8.3	1,080	5	<3
12 ก.ย. 66	32.0	8.1	536	<5	5
6 ต.ค. 66	30.3	7.6	932	<5	<3
6 พ.ย. 66	29.3	7.8	200	5	<3
7 ธ.ค. 66	30.3	7.8	164	<5	<3
ค่ามาตรฐาน^{1/, 2/}	≤ 45	5.5-9.0	≤ 3,000	≤ 200	≤ 10

มาตรฐาน : ^{1/} ประกาศกรมอุตุนิยมวิทยาแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

: ^{2/} ประกาศกรมอุตุนิยมวิทยาแห่งประเทศไทย ที่ 029/2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม (บังคับใช้เมื่อวันที่ 28 พฤษภาคม พ.ศ. 2567)

หมายเหตุ : “<” : Lower than LOQ (Limit of Quantitation)

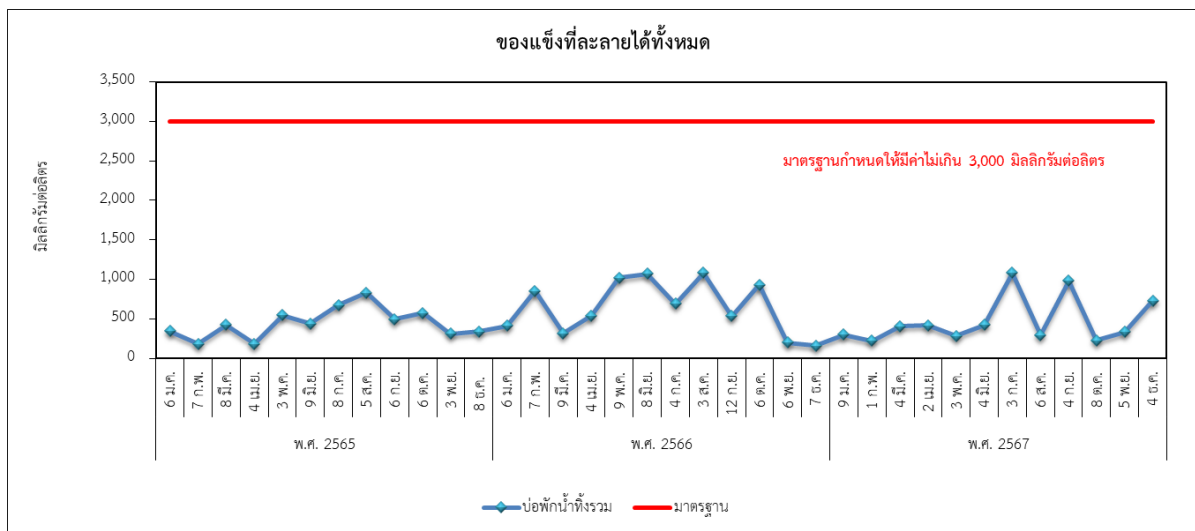
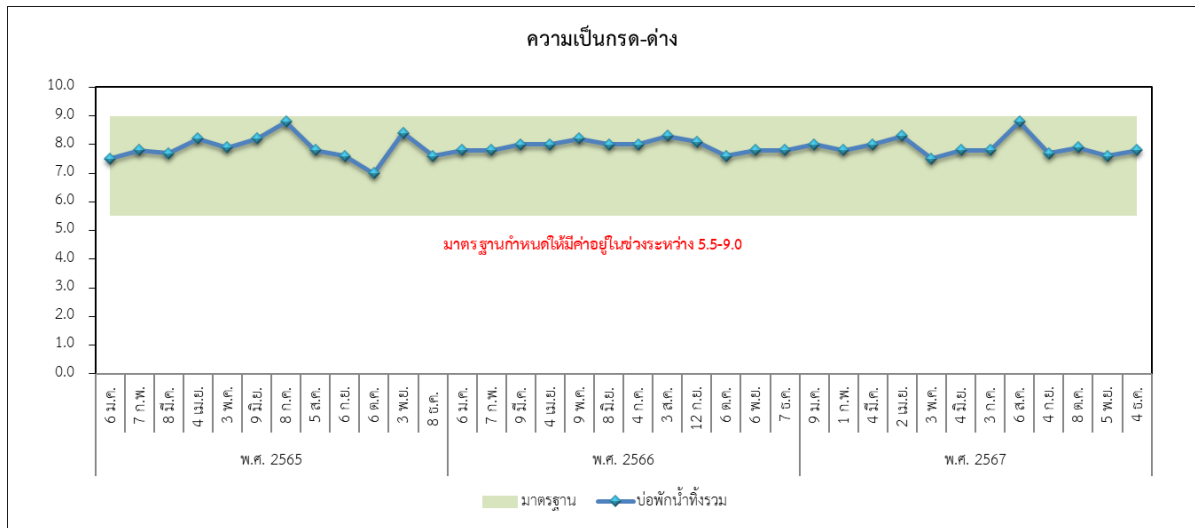
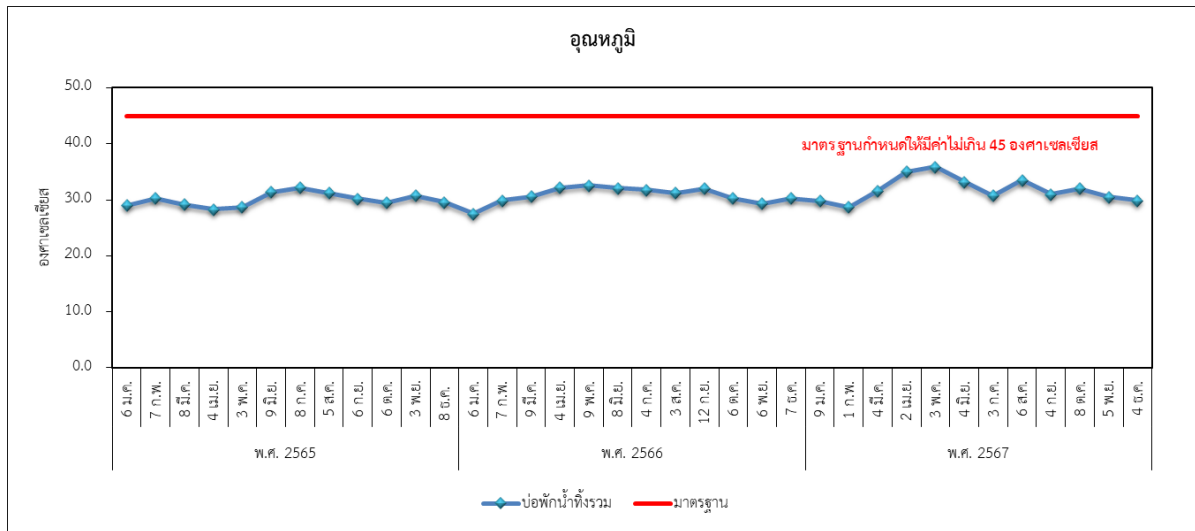
ตารางที่ 3-22 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำจากกระบวนการผลิต แบบครั้งคราว
(เดือนละ 1 ครั้ง) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์				
	อุณหภูมิ	ค่าความเป็นกรด-ด่าง	ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด	ของแข็งแขวนลอย	น้ำมันและไขมัน
	องศาเซลเซียส	-	มิลลิกรัมต่อลิตร	มิลลิกรัมต่อลิตร	มิลลิกรัมต่อลิตร
9 ม.ค. 67	29.8	8.0	300	7	<3
1 ก.พ. 67	28.7	7.8	224	12	<3
4 มี.ค. 67	31.6	8.0	408	6	<3
2 เม.ย. 67	35.0	8.3	416	<5	<3
3 พ.ค. 67	35.9	7.5	282	<5	<3
4 มิ.ย. 67	33.2	7.8	424	6	<3
3 ก.ค. 67	30.8	7.8	1,080	6	<3
6 ส.ค. 67	33.5	8.8	296	13	<3
4 ก.ย. 67	31.0	7.7	980	<5	<3
8 ต.ค. 67	32.0	7.9	228	<5	<3
5 พ.ย. 67	30.5	7.6	336	<5	<3
4 ธ.ค. 67	29.9	7.8	728	<5	<3
ค่ามาตรฐาน^{1/, 2/}	≤ 45	5.5-9.0	≤ 3,000	≤ 200	≤ 10

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

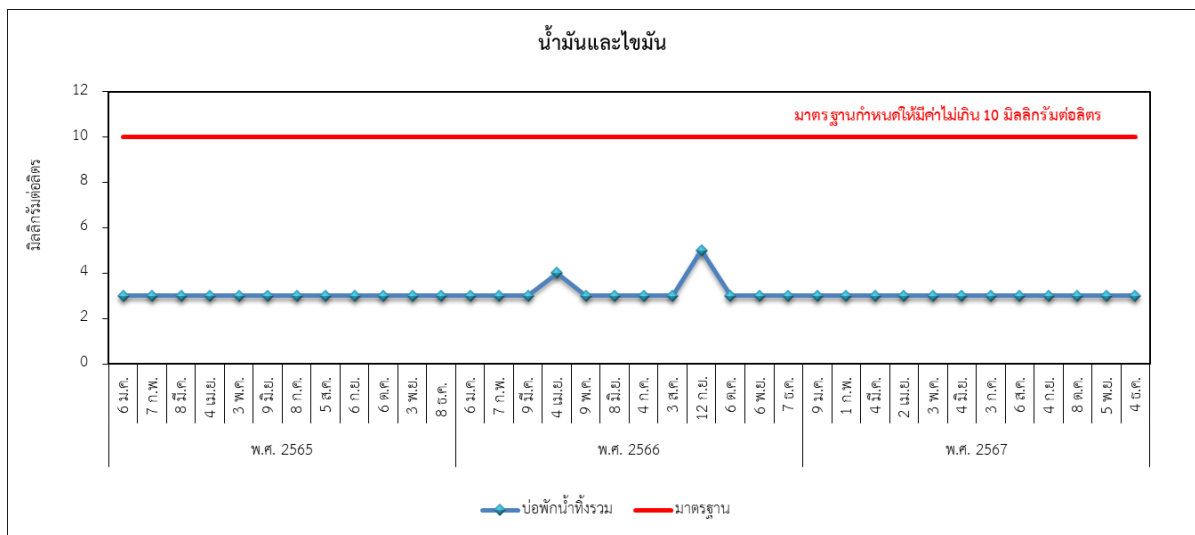
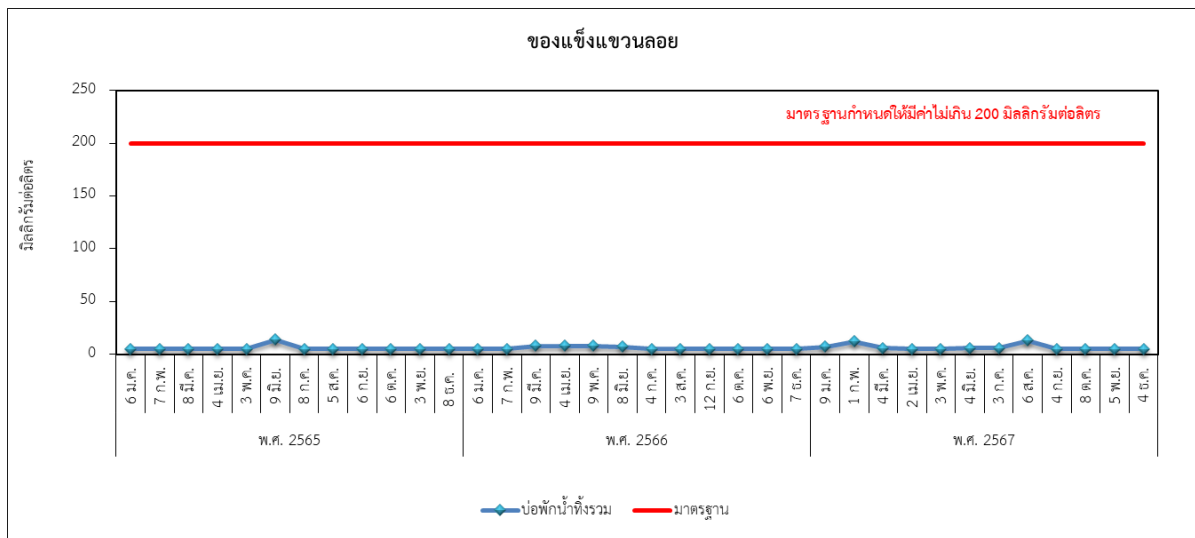
: ^{2/} ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 029/2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม (บังคับใช้เมื่อวันที่ 28 พฤษภาคม พ.ศ. 2567)

หมายเหตุ : “<” : Lower than LOQ (Limit of Quantitation)



มาตรฐาน : ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม และ ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 029/2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม (บังคับใช้เมื่อวันที่ 28 พฤษภาคม พ.ศ. 2567)

รูปที่ 3-15 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำจากกระบวนการผลิต แบบครั้งคราว
(เดือนละ 1 ครั้ง) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



มาตรฐาน : ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม และ ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 029/2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม (บังคับใช้เมื่อวันที่ 28 พฤษภาคม พ.ศ. 2567)

รูปที่ 3-15 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำจากกระบวนการผลิต แบบครึ่งครว (เดือนละ 1 ครั้ง) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

3.4.5.1.2 การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากกระบวนการผลิต แบบครั้งคราว (ปีละ 1 ครั้ง)

1) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากกระบวนการผลิต แบบครั้งคราว (ปีละ 1 ครั้ง)

ประจำปี พ.ศ. 2567

จากผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งจากกระบวนการผลิต แบบครั้งคราว โครงการโรงไฟฟ้าวังตาผิน ของบริษัท กัลป์ วิทีพี จำกัด โดยมีดัชนีตรวจวัดตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 029/2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม (ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 78/2554 เรื่อง หลักเกณฑ์ทั่วไปในการระบายน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม ถูกยกเลิก) ได้แก่ อุณหภูมิ ค่าความเป็นกรด-ด่าง ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด ของแข็งแขวนลอย น้ำมันและไขมัน ค่าบีโอดี ค่าซีโอดี ทีเคเอ็น ซัลไฟด์ ไซยาไนด์ฟอรมาลดีไฮด์ สารประกอบฟีนอล คลอรีนอิสระ คลอไรด์ ฟลูออไรด์ กลิ่น สารซักฟอก สารฆ่าศัตรูพืชและสัตว์ และโลหะหนัก บริเวณบ่อบำบัดน้ำทิ้งรวม ปีละ 1 ครั้ง โดยในปี พ.ศ. 2567 ทางโครงการได้ดำเนินการตรวจวัดในวันที่ 4 กันยายน พ.ศ. 2567 พบว่าผลการตรวจวิเคราะห์ทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด รายละเอียดผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3-23

ตารางที่ 3-23 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากกระบวนการผลิต แบบครั้งคราว (ปีละ 1 ครั้ง)

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน
		บ่อบำบัดน้ำทิ้งรวม	
		4 ก.ย. 67	
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.7	5.5-9.0
อุณหภูมิ (Temperature)	องศาเซลเซียส	31.0	≤45
สี (Color) (ที่ pH ปกติ)	เอดีเอ็มไอ	<5	≤600
สี (Color) (ที่ pH 7.0)	เอดีเอ็มไอ	<5	≤600
กลิ่น (Odour)	-	ไม่มีกลิ่น	ต้องไม่เป็นที่พึงรังเกียจ
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS)	มิลลิกรัมต่อลิตร	980	≤3000
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	มิลลิกรัมต่อลิตร	<5	≤200
บีโอดี (BOD)	มิลลิกรัมต่อลิตร	<2	≤500
ซีโอดี (COD)	มิลลิกรัมต่อลิตร	<25	≤750
ซัลไฟด์ (Sulfide)	มิลลิกรัมต่อลิตร	<0.5	≤1.0
ไซยาไนด์ (Cyanide)	มิลลิกรัมต่อลิตร	<0.005	≤0.2
น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	มิลลิกรัมต่อลิตร	<3	≤10
ฟอรมาลดีไฮด์ (Formaldehyde)	มิลลิกรัมต่อลิตร	ND (<0.03)	≤1
ฟีนอล (Phenol)	มิลลิกรัมต่อลิตร	ND (<0.005)	≤1
คลอรีนอิสระ (Residual Free Chlorine)	มิลลิกรัมต่อลิตร	<0.1	≤1
คลอไรด์ (Chloride)	มิลลิกรัมต่อลิตร	552	-

มาตรฐาน : ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 029/2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

หมายเหตุ : ND (Not Detected) ไม่สามารถตรวจพบได้ ตามวิธีการตรวจสอบที่กำหนด

ตารางที่ 3-23 (ต่อ) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากกระบวนการผลิต แบบครึ่งคร่าว (ปีละ 1 ครั้ง)

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน
		บ่อพักน้ำทั้งหมด	
		4 ก.ย. 67	
ทีเคเอ็น (TKN)	มิลลิกรัมต่อลิตร	6.1	≤100
ฟลูออไรด์ (Fluoride)	มิลลิกรัมต่อลิตร	0.3	≤5
สารซักฟอก (Anionic Surfactant)	มิลลิกรัมต่อลิตร	0.06	≤30
สารหนู (Arsenic)	มิลลิกรัมต่อลิตร	0.001	≤0.25
แบเรียม (Barium)	มิลลิกรัมต่อลิตร	0.16	≤1.0
แคดเมียม (Cadmium)	มิลลิกรัมต่อลิตร	ND (<0.0003)	≤0.03
โครเมียมเฮกซะวาเลนต์ (Hexavalent Chromium)	มิลลิกรัมต่อลิตร	ND (<0.003)	≤0.25
โครเมียมไตรวาเลนต์ (Trivalent Chromium)	มิลลิกรัมต่อลิตร	<0.01	≤0.75
ทองแดง (Copper)	มิลลิกรัมต่อลิตร	0.003	≤2.0
ตะกั่ว (Lead)	มิลลิกรัมต่อลิตร	ND (<0.0003)	≤0.2
แมงกานีส (Manganese)	มิลลิกรัมต่อลิตร	0.19	≤5.0
ปรอท (Mercury)	มิลลิกรัมต่อลิตร	<0.0005	≤0.005
นิกเกิล (Nickel)	มิลลิกรัมต่อลิตร	0.002	≤1.0
ซีลีเนียม (Selenium)	มิลลิกรัมต่อลิตร	ND (<0.0003)	≤0.02
เงิน (Silver)	มิลลิกรัมต่อลิตร	ND (<0.0003)	≤1.0
เหล็ก (Iron)	มิลลิกรัมต่อลิตร	0.25	≤10.0
สังกะสี (Zinc)	มิลลิกรัมต่อลิตร	0.08	≤5.0
alpha-BHC	ไมโครกรัมต่อลิตร	ND (<0.001)	ต้องตรวจไม่พบ
Lindane (gamma-BHC)	ไมโครกรัมต่อลิตร	ND (<0.001)	ต้องตรวจไม่พบ
Heptachlor	ไมโครกรัมต่อลิตร	ND (<0.001)	ต้องตรวจไม่พบ
Aldrin	ไมโครกรัมต่อลิตร	ND (<0.001)	ต้องตรวจไม่พบ
beta-BHC	ไมโครกรัมต่อลิตร	ND (<0.001)	ต้องตรวจไม่พบ
delta-BHC	ไมโครกรัมต่อลิตร	ND (<0.001)	ต้องตรวจไม่พบ
Heptachlor-Epoxide	ไมโครกรัมต่อลิตร	ND (<0.001)	ต้องตรวจไม่พบ
2,4-DDE	ไมโครกรัมต่อลิตร	ND (<0.001)	ต้องตรวจไม่พบ
Endosulfan I	ไมโครกรัมต่อลิตร	ND (<0.001)	ต้องตรวจไม่พบ
gamma-Chlordane	ไมโครกรัมต่อลิตร	ND (<0.001)	-
alpha-Chlordane	ไมโครกรัมต่อลิตร	ND (<0.001)	-

มาตรฐาน : ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 029/2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

หมายเหตุ : ND (Not Detected) ไม่สามารถตรวจพบได้ ตามวิธีการตรวจสอบที่กำหนด

ตารางที่ 3-23 (ต่อ) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากกระบวนการผลิต แบบครั้งคราว (ปีละ 1 ครั้ง)

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน
		บ่อพักน้ำทิ้งรวม	
		4 ก.ย. 67	
4,4-DDE	ไมโครกรัมต่อลิตร	ND (<0.001)	ต้องตรวจไม่พบ
Dieldrin	ไมโครกรัมต่อลิตร	ND (<0.001)	ต้องตรวจไม่พบ
2,4-DDD	ไมโครกรัมต่อลิตร	ND (<0.001)	ต้องตรวจไม่พบ
Endrin	ไมโครกรัมต่อลิตร	ND (<0.001)	ต้องตรวจไม่พบ
2,4-DDT	ไมโครกรัมต่อลิตร	ND (<0.001)	ต้องตรวจไม่พบ
4,4-DDD	ไมโครกรัมต่อลิตร	ND (<0.001)	ต้องตรวจไม่พบ
Endosulfan II	ไมโครกรัมต่อลิตร	ND (<0.001)	ต้องตรวจไม่พบ
4,4-DDT	ไมโครกรัมต่อลิตร	ND (<0.001)	ต้องตรวจไม่พบ
Chlordane	ไมโครกรัมต่อลิตร	ND (<0.001)	ต้องตรวจไม่พบ
Hexachlorobenzene	ไมโครกรัมต่อลิตร	ND (<0.001)	ต้องตรวจไม่พบ
Methoxychlor	ไมโครกรัมต่อลิตร	ND (<0.001)	ต้องตรวจไม่พบ
Mirex	ไมโครกรัมต่อลิตร	ND (<0.001)	ต้องตรวจไม่พบ

มาตรฐาน : ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 029/2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

หมายเหตุ : ND (Not Detected) : ไม่สามารถตรวจพบได้ ตามวิธีการตรวจสอบที่กำหนด

ชื่อผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ชื่อผู้บันทึก : นายณัฐภูมิ อภมพรราช **ทะเบียนเลขที่ :** ว-323-จ-0006

: นายกาจบัณฑิต กิตติสุขภวณิชย์ **ทะเบียนเลขที่ :** ว-204-จ-0001

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายเดช ช้างชน **ทะเบียนเลขที่ :** ว-323-ค-0001

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางพจนา สีดา **ทะเบียนเลขที่ :** ว-323-จ-0028

เบอร์โทรศัพท์ : 0-3304-8555

2) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากกระบวนการผลิต แบบครั้งคราว

(ปีละ 1 ครั้ง) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

โครงการโรงไฟฟ้าวังตาผิน ของบริษัท กัลป์ วิทีพี จำกัด ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งจากกระบวนการผลิต แบบครั้งคราว (ปีละ 1 ครั้ง) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567 บริเวณบ่อกักน้ำทิ้งรวม โดยมีดัชนีตรวจวัดตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 029/2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม (ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม ถูกยกเลิก) ได้แก่ อุณหภูมิ ค่าความเป็นกรด-ด่าง ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด ของแข็งแขวนลอย น้ำมันและไขมัน ค่าบีโอดี ค่าซีโอดี ทีเคเอ็น ชัลไฟด์ ไซยาไนต์ฟอर्मาลดีไฮด์ สารประกอบฟีนอล คลอรีนอิสระ คลอไรด์ ฟลูออไรด์ กลิ่น สารซัลฟอก สารฆ่าศัตรูพืชและสัตว์ และโลหะหนัก บริเวณบ่อกักน้ำทิ้งรวม พบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์ทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด รายละเอียดผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3-24 และกราฟผลการเปรียบเทียบแสดงรูปที่ 3-16

ตารางที่ 3-24 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากกระบวนการผลิต แบบครั้งคราว (ปีละ 1 ครั้ง)
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลวิเคราะห์			ค่ามาตรฐาน
		บ่อพักน้ำทั้งหมด			
		6 ก.ย. 65	12 ก.ย. 66	4 ก.ย. 67	
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.6	8.1	7.7	5.5-9.0
อุณหภูมิ (Temperature)	องศาเซลเซียส	30.2	32.0	31.0	≤45
สี (Color) (ที่ pH ปกติ)	เอดีเอ็มไอ	8	16	<5	≤600
สี (Color) (ที่ pH 7.0)	เอดีเอ็มไอ	8	13	<5	≤600
กลิ่น (Odour)	-	ไม่มีกลิ่น	ไม่มีกลิ่น	ไม่มีกลิ่น	ต้องไม่เป็นที่พึงรังเกียจ
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS)	มิลลิกรัมต่อลิตร	496	536	980	≤3,000
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	มิลลิกรัมต่อลิตร	<5.0	<5.0	<5.0	≤200
บีโอดี (BOD)	มิลลิกรัมต่อลิตร	<2	<2	<2	≤500
ซีโอดี (COD)	มิลลิกรัมต่อลิตร	19	<25	<25	≤750
ซัลไฟด์ (Sulfide)	มิลลิกรัมต่อลิตร	<0.5	<0.5	<0.5	≤1.0
ไซยาไนด์ (Cyanide)	มิลลิกรัมต่อลิตร	<0.005	<0.005	<0.005	≤0.2
น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	มิลลิกรัมต่อลิตร	<3.0	5.0	<3.0	≤10
ฟอร์มัลดีไฮด์ (Formaldehyde)	มิลลิกรัมต่อลิตร	ND (<0.03)	ND (<0.03)	ND (<0.03)	≤1
ฟีนอล (Phenol)	มิลลิกรัมต่อลิตร	ND (<0.005)	ND (<0.005)	ND (<0.005)	≤1
คลอรีนอิสระ (Residual Free Chlorine)	มิลลิกรัมต่อลิตร	<0.1	<0.1	<0.1	≤1
คลอไรด์ (Chloride)	มิลลิกรัมต่อลิตร	133.0	276.0	552.0	-
ทีเคเอ็น (TKN)	มิลลิกรัมต่อลิตร	<1.0	6.0	6.1	≤100
ฟลูออไรด์ (Fluoride)	มิลลิกรัมต่อลิตร	0.8	0.2	0.3	≤5
สารซักฟอก (Anionic Surfactant)	มิลลิกรัมต่อลิตร	<0.05	<0.05	0.06	≤30
สารหนู (Arsenic)	มิลลิกรัมต่อลิตร	0.004	0.002	0.001	≤0.25
แบเรียม (Barium)	มิลลิกรัมต่อลิตร	0.27	0.05	0.16	≤1.0
แคดเมียม (Cadmium)	มิลลิกรัมต่อลิตร	ND (<0.0003)	ND (<0.0003)	ND (<0.0003)	≤0.03
โครเมียมเฮกซะวาเลนต์ (Hexavalent Chromium)	มิลลิกรัมต่อลิตร	ND (<0.003)	ND (<0.003)	ND (<0.003)	≤0.25
โครเมียมไตรวาเลนต์ (Trivalent Chromium)	มิลลิกรัมต่อลิตร	<0.01	<0.01	<0.01	≤0.75
ทองแดง (Copper)	มิลลิกรัมต่อลิตร	0.008	0.007	0.003	≤2.0
ตะกั่ว (Lead)	มิลลิกรัมต่อลิตร	0.0008	0.0030	ND (<0.0003)	≤0.2
แมงกานีส (Manganese)	มิลลิกรัมต่อลิตร	0.18	0.11	0.19	≤5.0
ปรอท (Mercury)	มิลลิกรัมต่อลิตร	ND (<0.0001)	ND (<0.0001)	<0.0005	≤0.005
นิกเกิล (Nickel)	มิลลิกรัมต่อลิตร	0.006	0.003	0.002	≤1.0
ซีลีเนียม (Selenium)	มิลลิกรัมต่อลิตร	ND (<0.0003)	ND (<0.0003)	ND (<0.0003)	≤0.02
เงิน (Silver)	มิลลิกรัมต่อลิตร	ND (<0.0003)	ND (<0.0003)	ND (<0.0003)	≤1.0
เหล็ก (Iron)	มิลลิกรัมต่อลิตร	0.20	0.18	0.25	≤10.0
สังกะสี (Zinc)	มิลลิกรัมต่อลิตร	0.12	0.07	0.08	≤5.0

มาตรฐาน : ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

: ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 029/2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

หมายเหตุ : ND (Not Detected) ไม่สามารถตรวจพบได้ ตามวิธีการตรวจสอบที่กำหนด

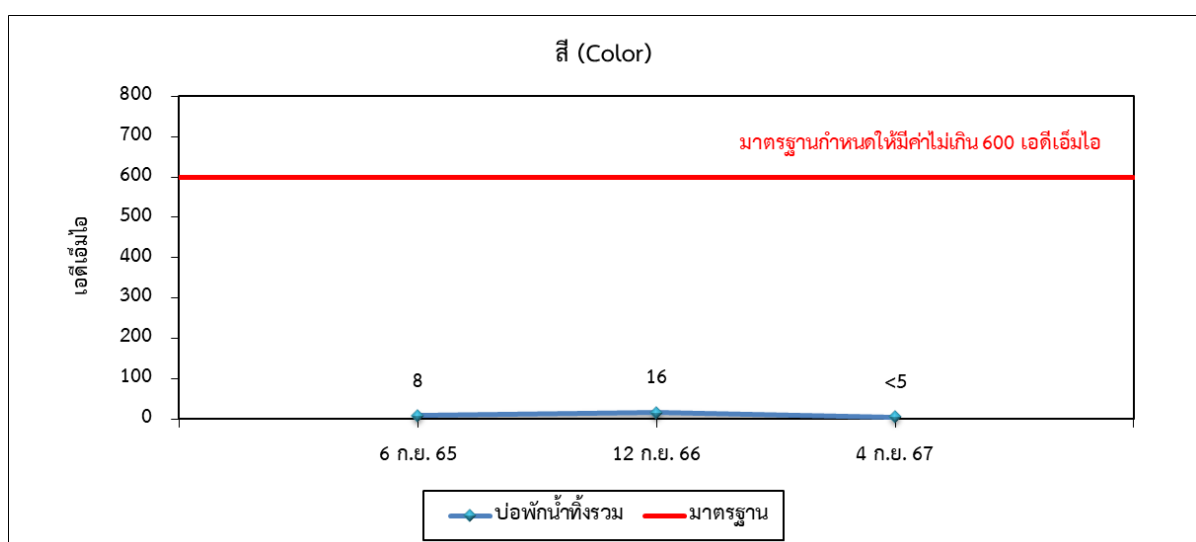
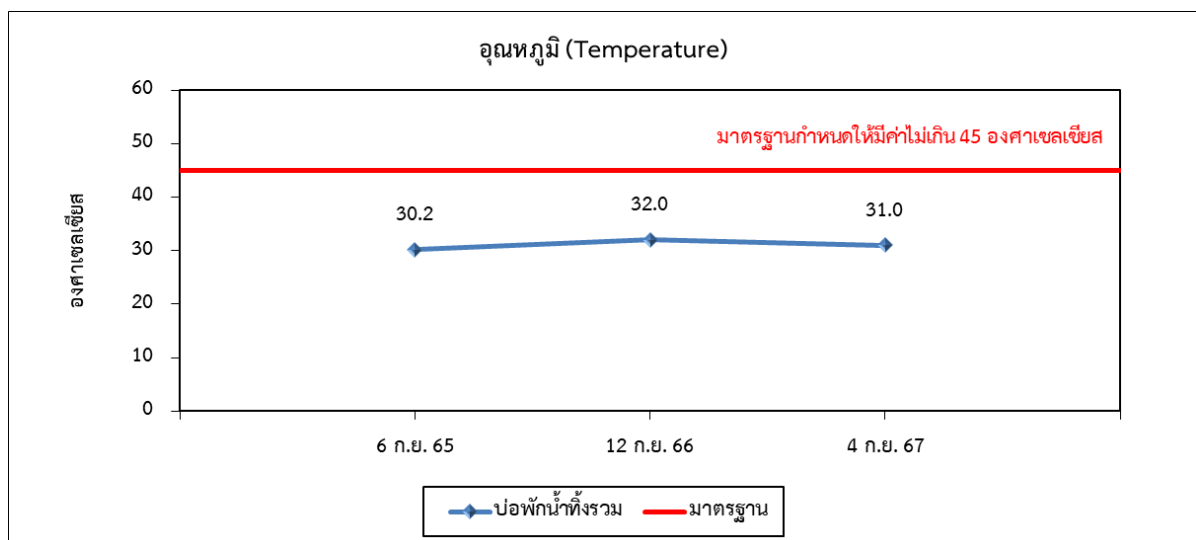
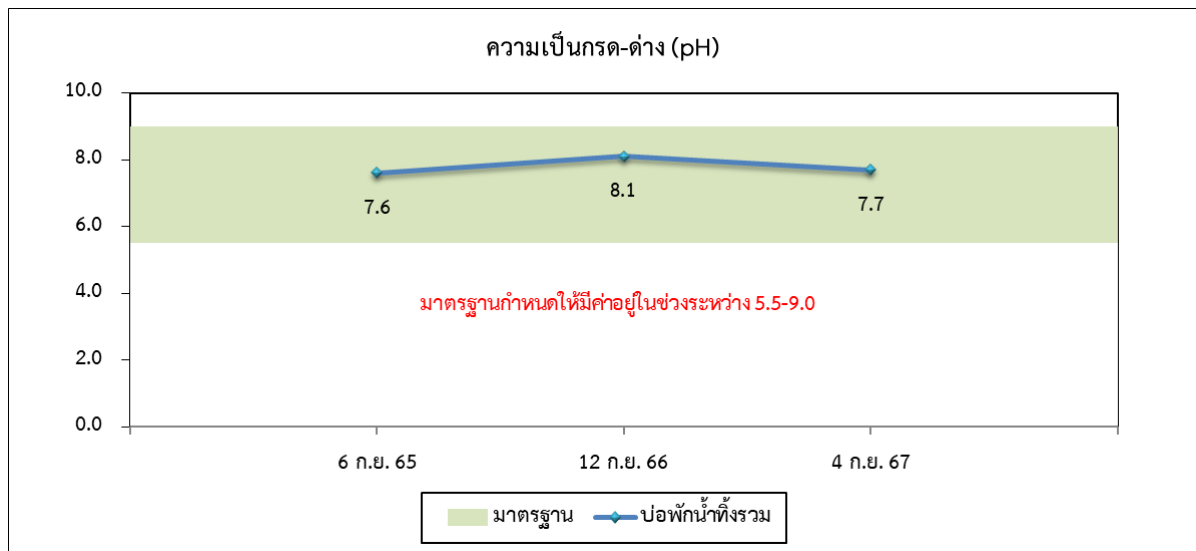
ตารางที่ 3-24 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากกระบวนการผลิต แบบครั้งคราว
(ปีละ 1 ครั้ง) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลวิเคราะห์			ค่ามาตรฐาน
		บ่อพักน้ำทิ้งรวม			
		6 ก.ย. 65	12 ก.ย. 66	4 ก.ย. 67	
สารฆ่าศัตรูพืชและสัตว์ (Pesticide)					
alpha-BHC	ไมโครกรัมต่อลิตร	ND (<0.001)	ND (<0.001)	ND (<0.001)	ต้องตรวจไม่พบ
Lindane (gamma-BHC)	ไมโครกรัมต่อลิตร	ND (<0.001)	ND (<0.001)	ND (<0.001)	ต้องตรวจไม่พบ
Heptachlor	ไมโครกรัมต่อลิตร	ND (<0.001)	ND (<0.001)	ND (<0.001)	ต้องตรวจไม่พบ
Aldrin	ไมโครกรัมต่อลิตร	ND (<0.001)	ND (<0.001)	ND (<0.001)	ต้องตรวจไม่พบ
beta-BHC	ไมโครกรัมต่อลิตร	ND (<0.001)	ND (<0.001)	ND (<0.001)	ต้องตรวจไม่พบ
delta-BHC	ไมโครกรัมต่อลิตร	ND (<0.001)	ND (<0.001)	ND (<0.001)	ต้องตรวจไม่พบ
Heptachlor-Epoxide	ไมโครกรัมต่อลิตร	ND (<0.001)	ND (<0.001)	ND (<0.001)	ต้องตรวจไม่พบ
2,4-DDE	ไมโครกรัมต่อลิตร	ND (<0.001)	ND (<0.001)	ND (<0.001)	ต้องตรวจไม่พบ
Endosulfan I	ไมโครกรัมต่อลิตร	ND (<0.001)	ND (<0.001)	ND (<0.001)	ต้องตรวจไม่พบ
gamma-Chlordane	ไมโครกรัมต่อลิตร	ND (<0.001)	ND (<0.001)	ND (<0.001)	-
alpha-Chlordane	ไมโครกรัมต่อลิตร	ND (<0.001)	ND (<0.001)	ND (<0.001)	-
4,4-DDE	ไมโครกรัมต่อลิตร	ND (<0.001)	ND (<0.001)	ND (<0.001)	ต้องตรวจไม่พบ
Dieldrin	ไมโครกรัมต่อลิตร	ND (<0.001)	ND (<0.001)	ND (<0.001)	ต้องตรวจไม่พบ
2,4-DDD	ไมโครกรัมต่อลิตร	ND (<0.001)	ND (<0.001)	ND (<0.001)	ต้องตรวจไม่พบ
Endrin	ไมโครกรัมต่อลิตร	ND (<0.001)	ND (<0.001)	ND (<0.001)	ต้องตรวจไม่พบ
2,4-DDT	ไมโครกรัมต่อลิตร	ND (<0.001)	ND (<0.001)	ND (<0.001)	ต้องตรวจไม่พบ
4,4-DDD	ไมโครกรัมต่อลิตร	ND (<0.001)	ND (<0.001)	ND (<0.001)	ต้องตรวจไม่พบ
Endosulfan II	ไมโครกรัมต่อลิตร	ND (<0.001)	ND (<0.001)	ND (<0.001)	ต้องตรวจไม่พบ
4,4-DDT	ไมโครกรัมต่อลิตร	ND (<0.001)	ND (<0.001)	ND (<0.001)	ต้องตรวจไม่พบ
Chlordane	ไมโครกรัมต่อลิตร	ND (<0.001)	ND (<0.001)	ND (<0.001)	ต้องตรวจไม่พบ
Hexachlorobenzene	ไมโครกรัมต่อลิตร	ND (<0.001)	ND (<0.001)	ND (<0.001)	ต้องตรวจไม่พบ
Methoxychlor	ไมโครกรัมต่อลิตร	ND (<0.001)	ND (<0.001)	ND (<0.001)	ต้องตรวจไม่พบ
Mirex	ไมโครกรัมต่อลิตร	ND (<0.001)	ND (<0.001)	ND (<0.001)	ต้องตรวจไม่พบ

มาตรฐาน : ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

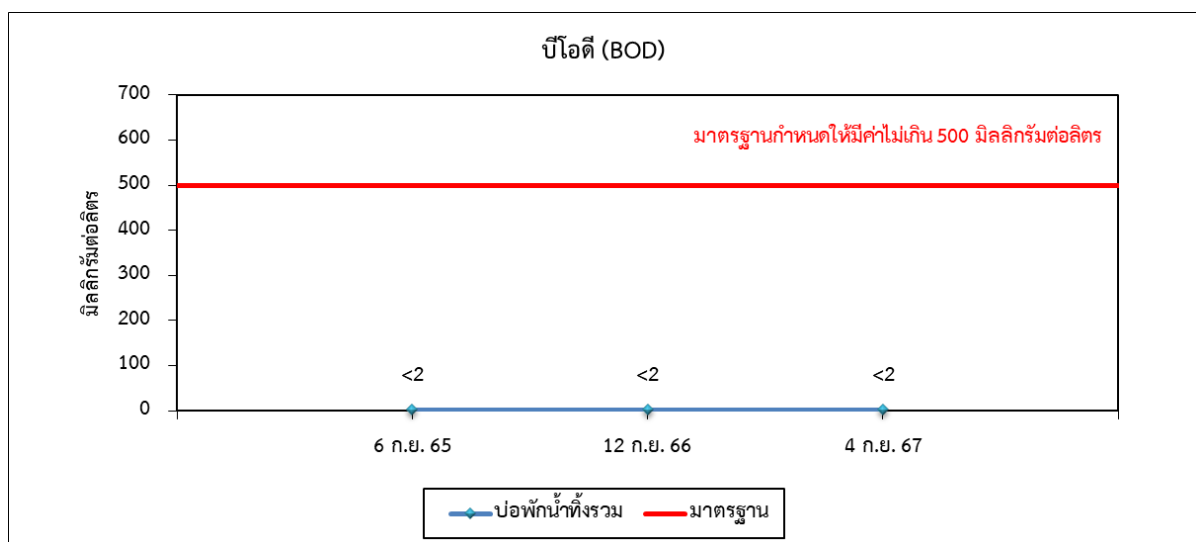
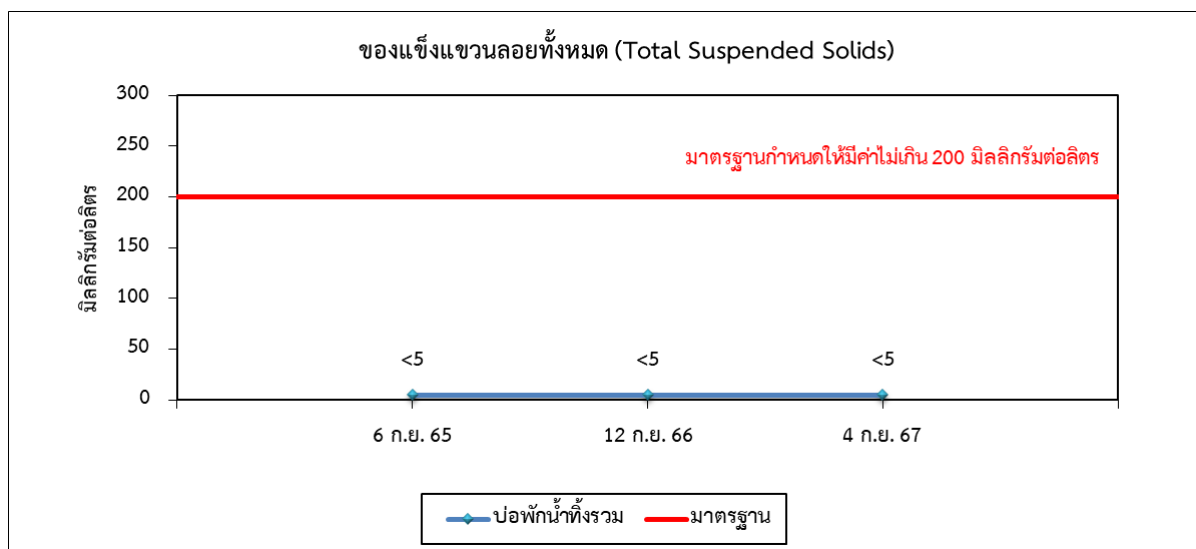
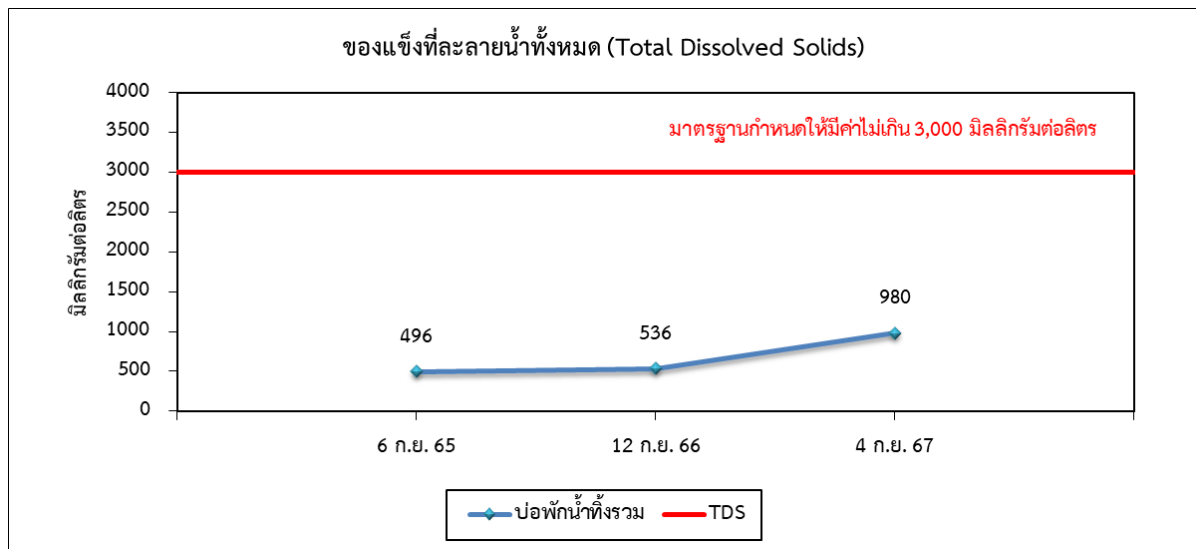
: ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 029/2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

หมายเหตุ : ND (Not Detected) ไม่สามารถตรวจพบได้ ตามวิธีการตรวจสอบที่กำหนด



มาตรฐาน : ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม
: ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 029/2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

รูปที่ 3-16 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำจากกระบวนการผลิต แบบครั้งคราว
(ปีละ 1 ครั้ง) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

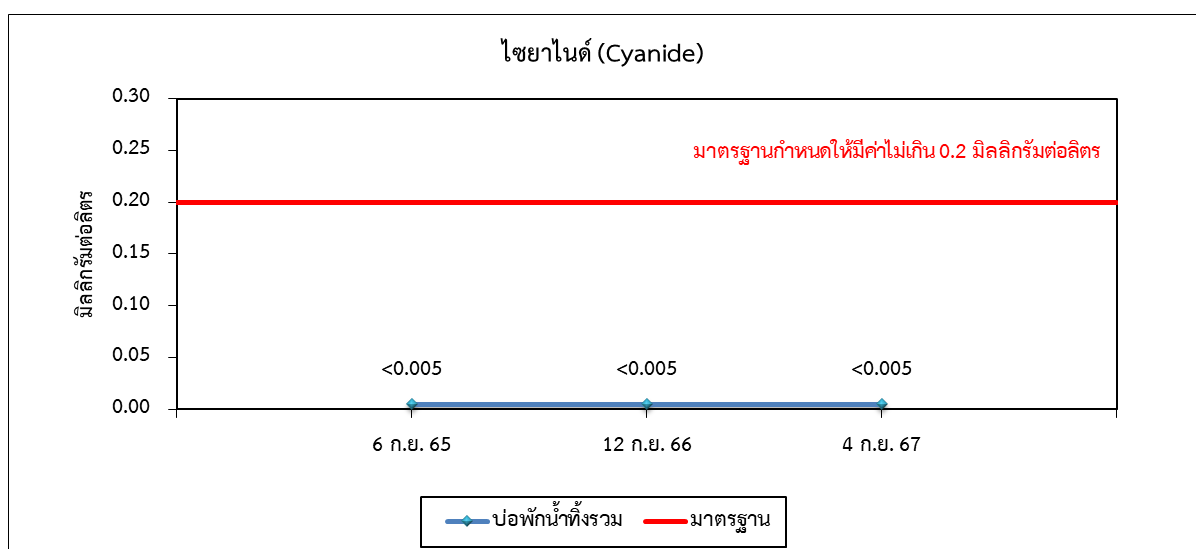
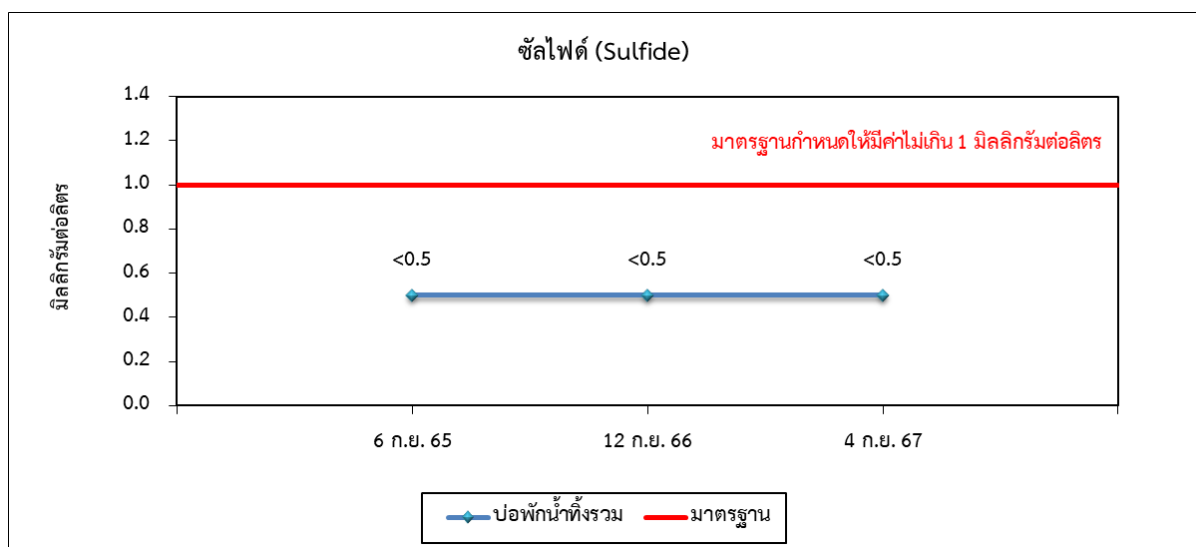
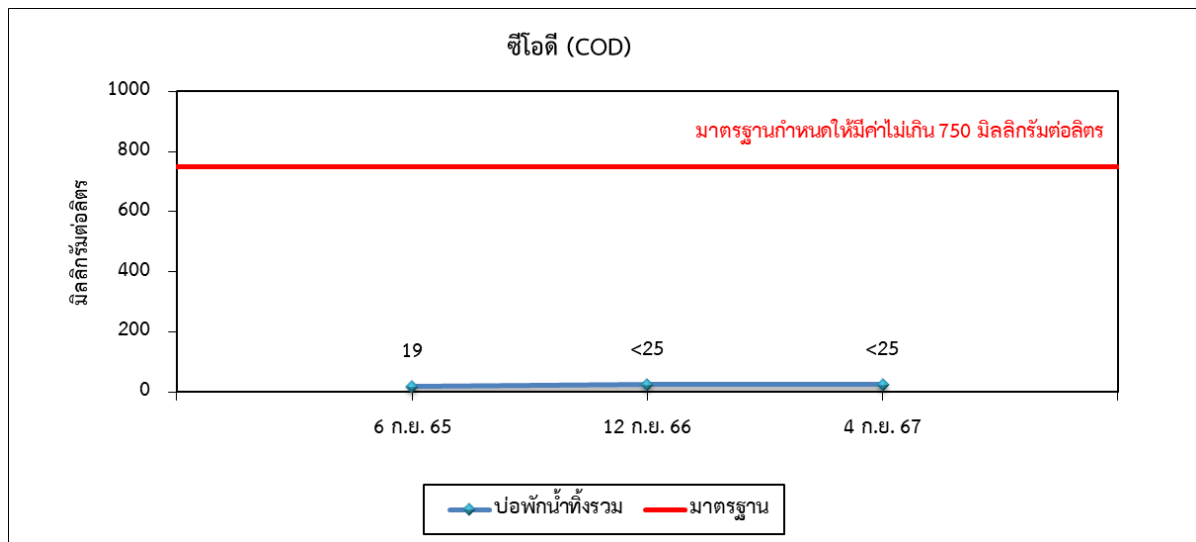


มาตรฐาน : ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

: ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 029/2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

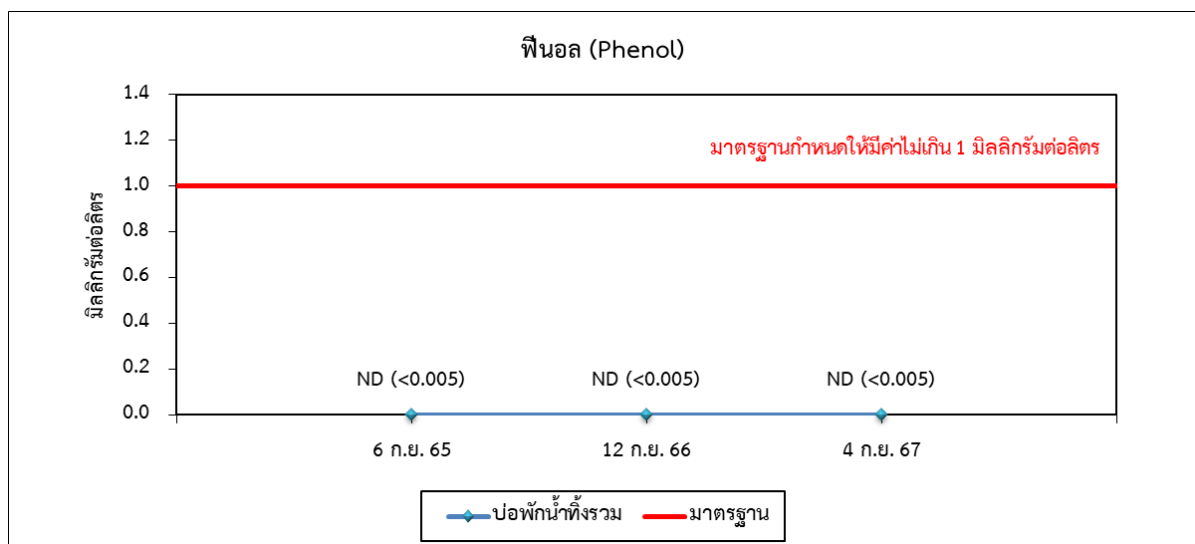
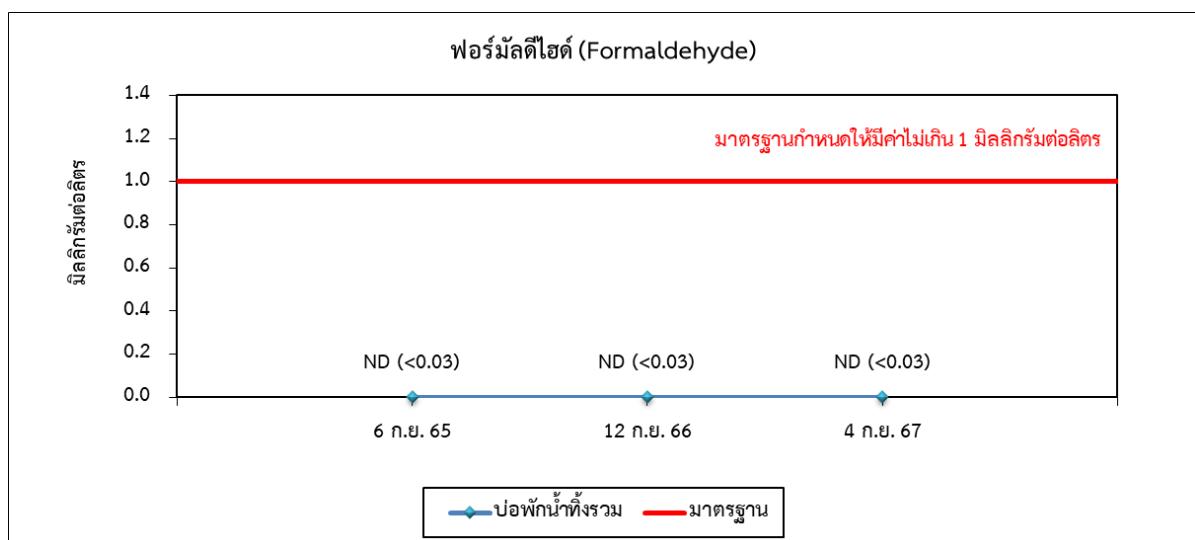
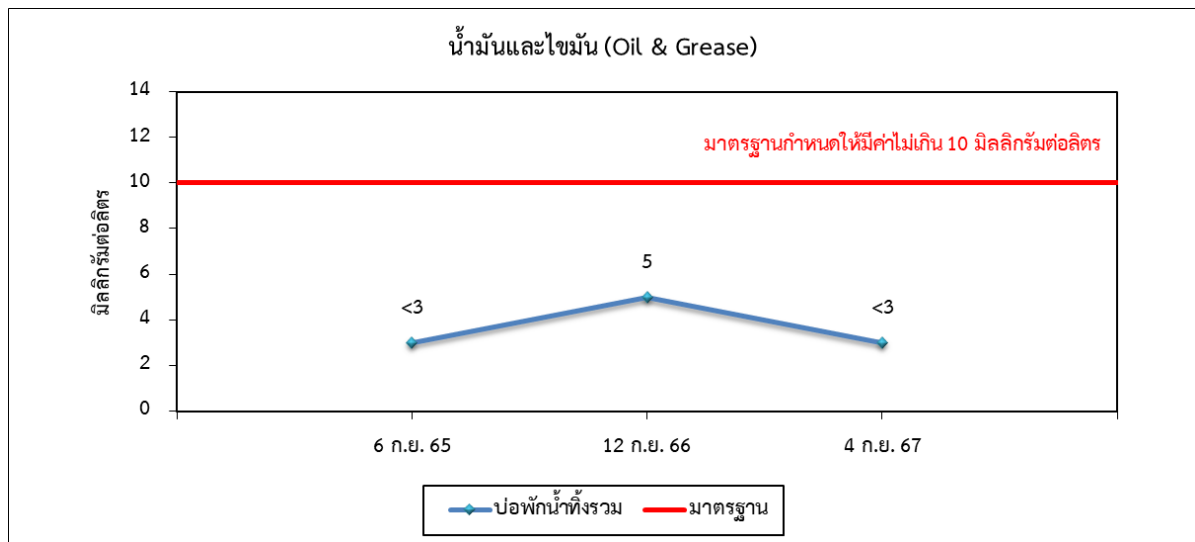
รูปที่ 3-16 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำจากกระบวนการผลิต แบบครั้งคราว

(ปีละ 1 ครั้ง) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



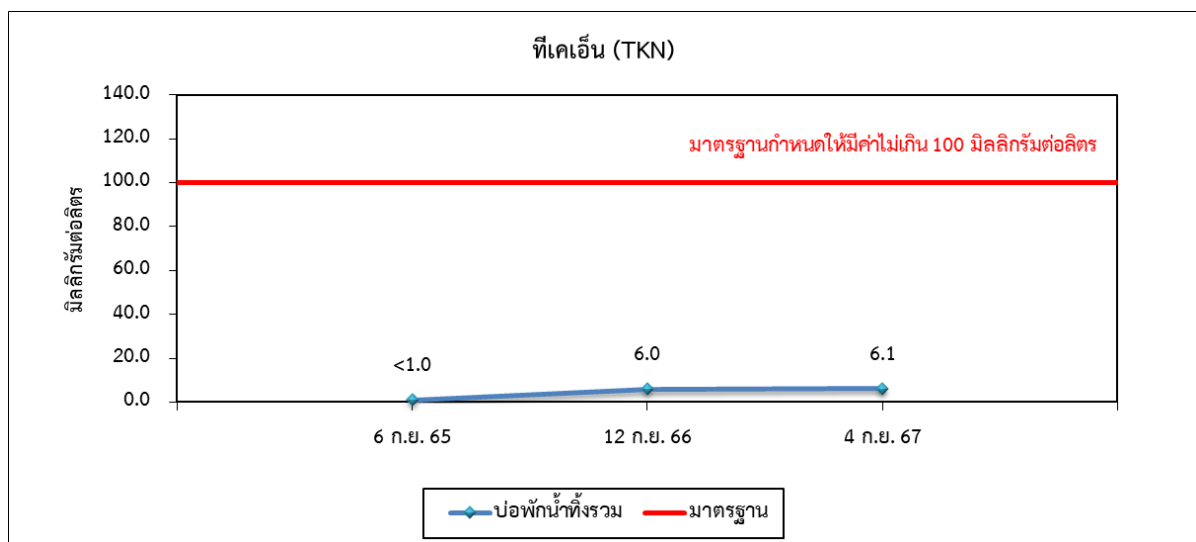
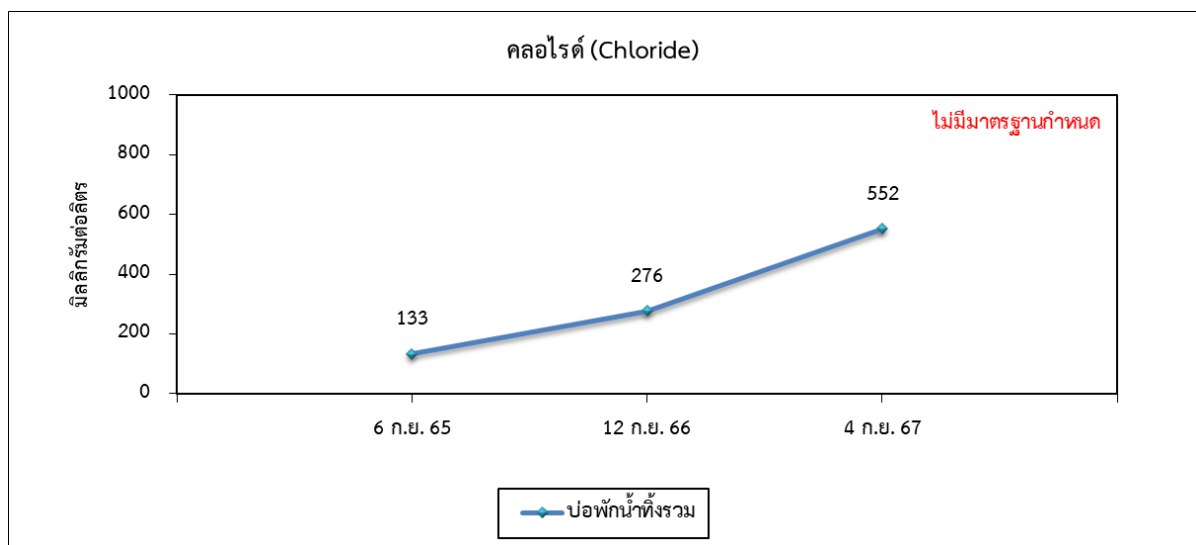
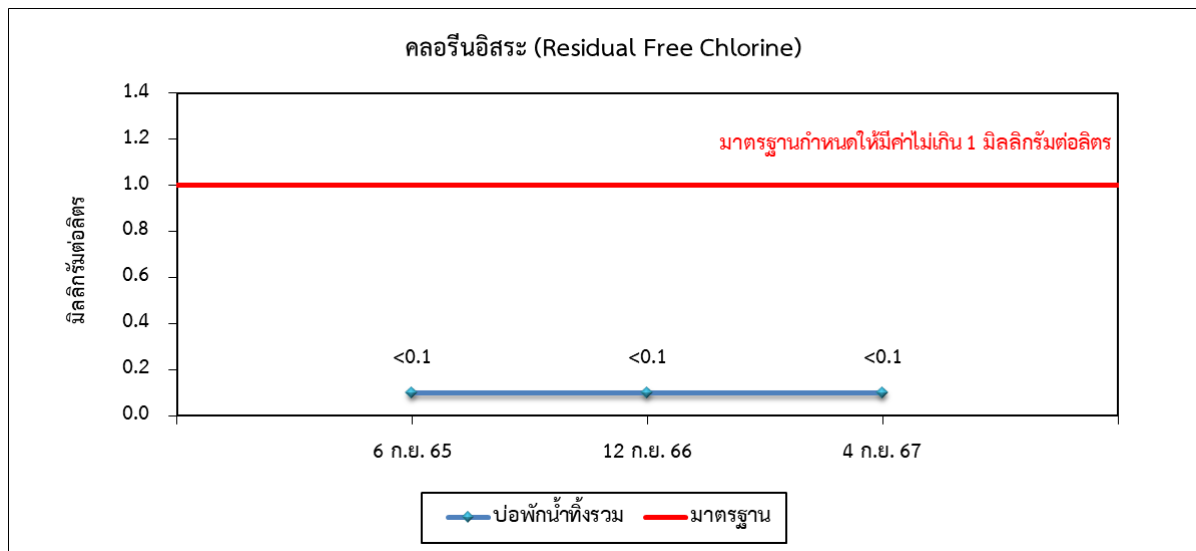
มาตรฐาน : ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม
: ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 029/2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

รูปที่ 3-16 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำจากกระบวนการผลิต แบบครั้งคราว
(ปีละ 1 ครั้ง) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



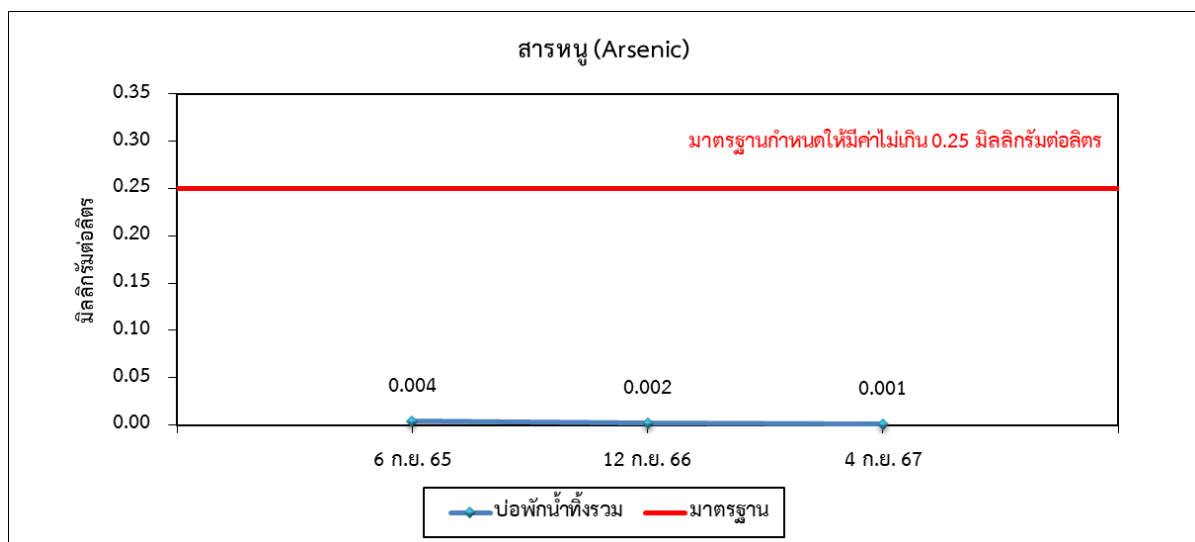
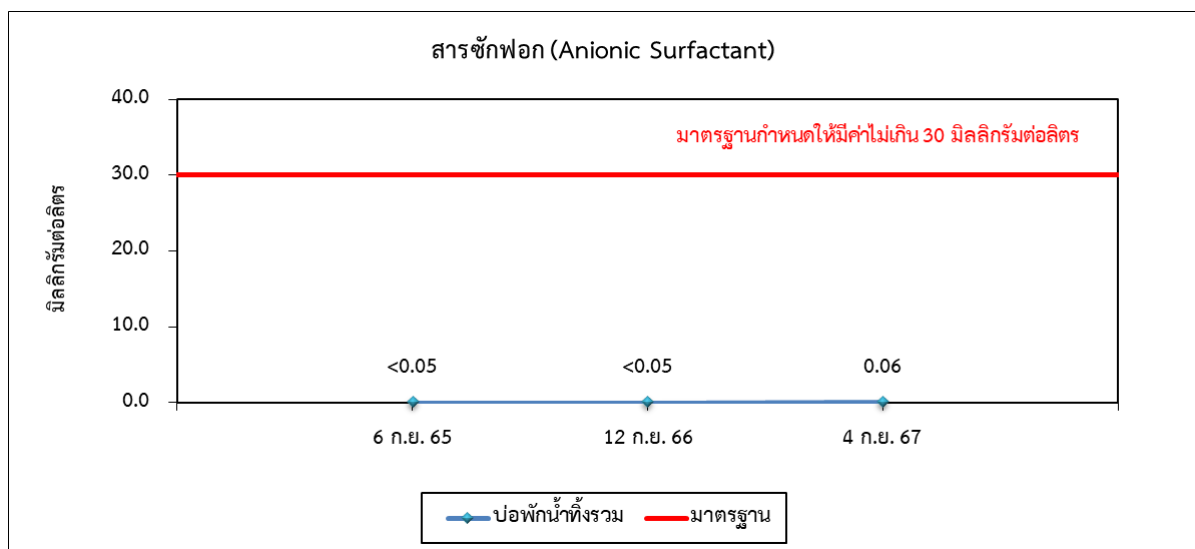
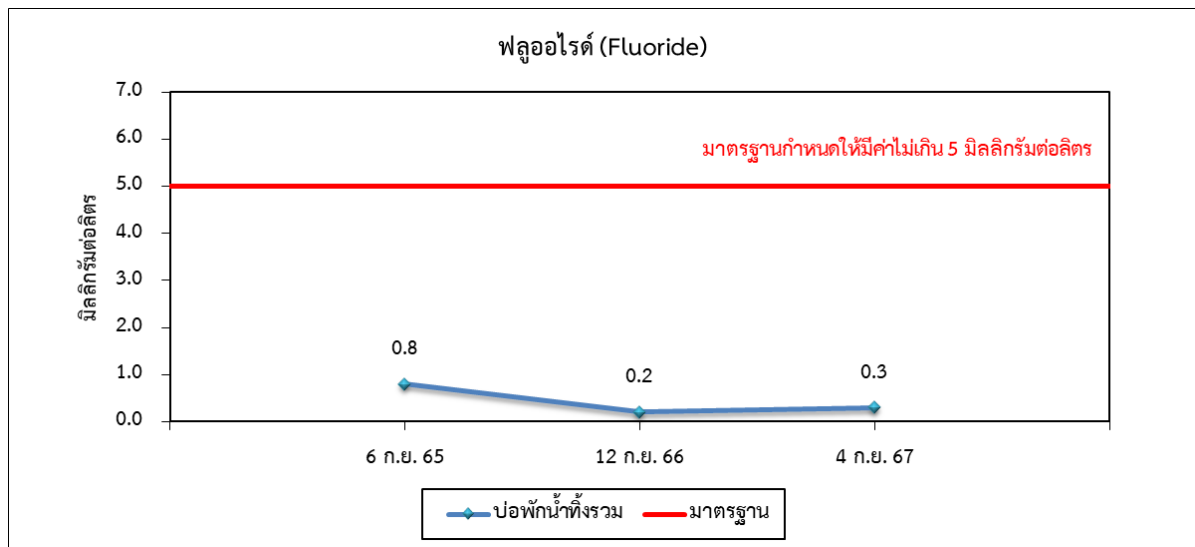
มาตรฐาน : ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม
: ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 029/2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

รูปที่ 3-16 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำจากกระบวนการผลิต แบบครั้งคราว
(ปีละ 1 ครั้ง) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



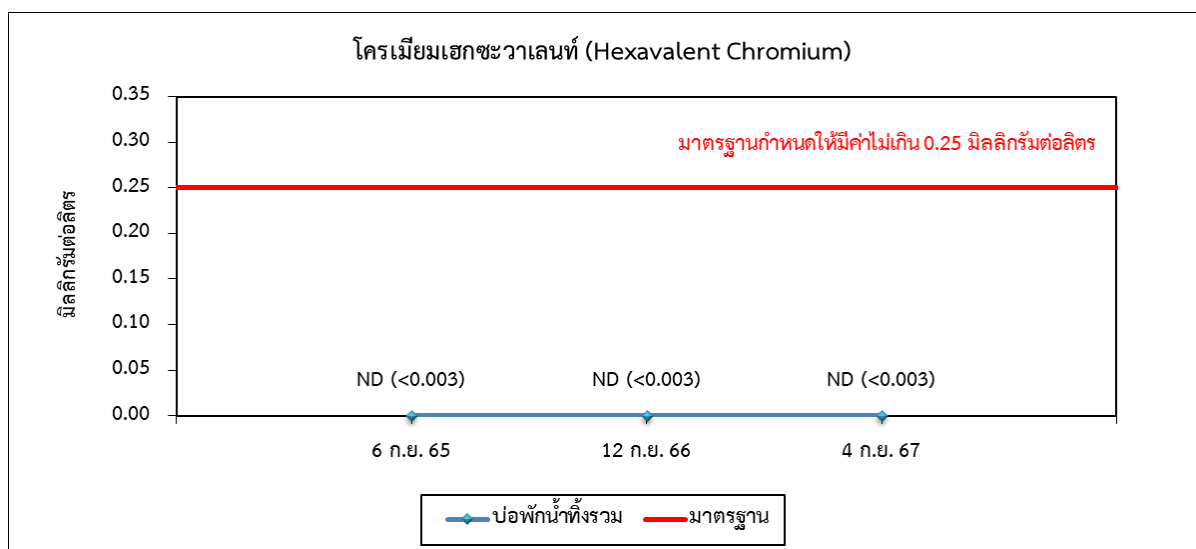
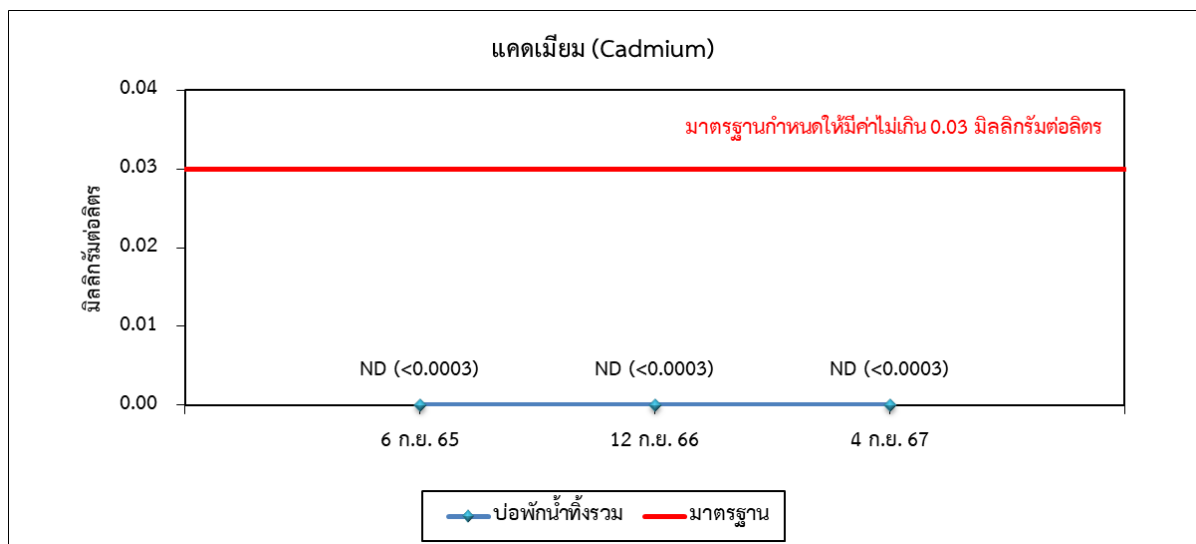
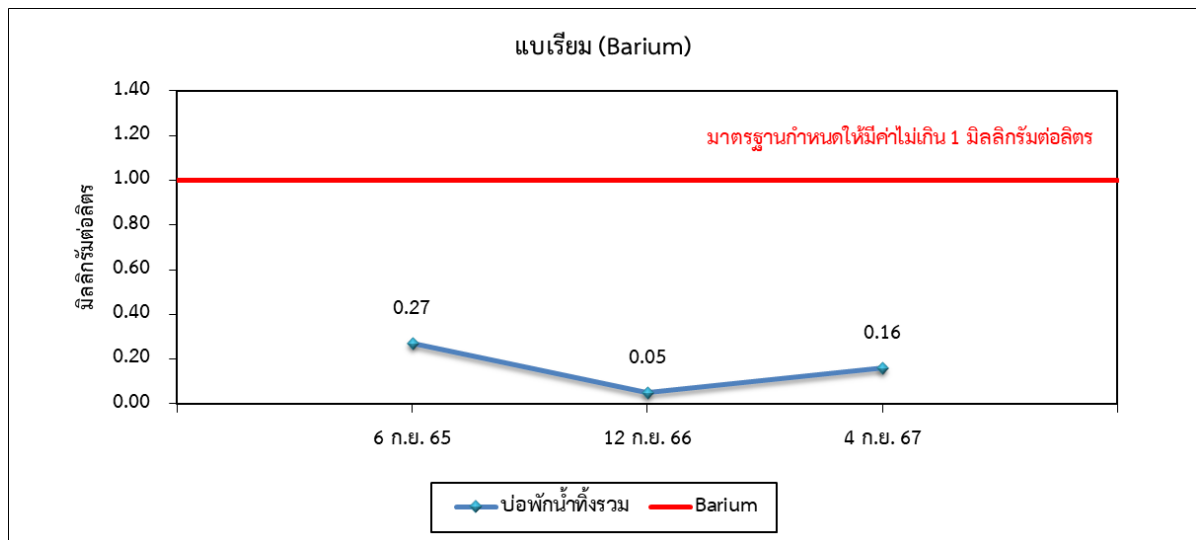
มาตรฐาน : ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม
: ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 029/2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

รูปที่ 3-16 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำจากกระบวนการผลิต แบบครั้งคราว
(ปีละ 1 ครั้ง) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



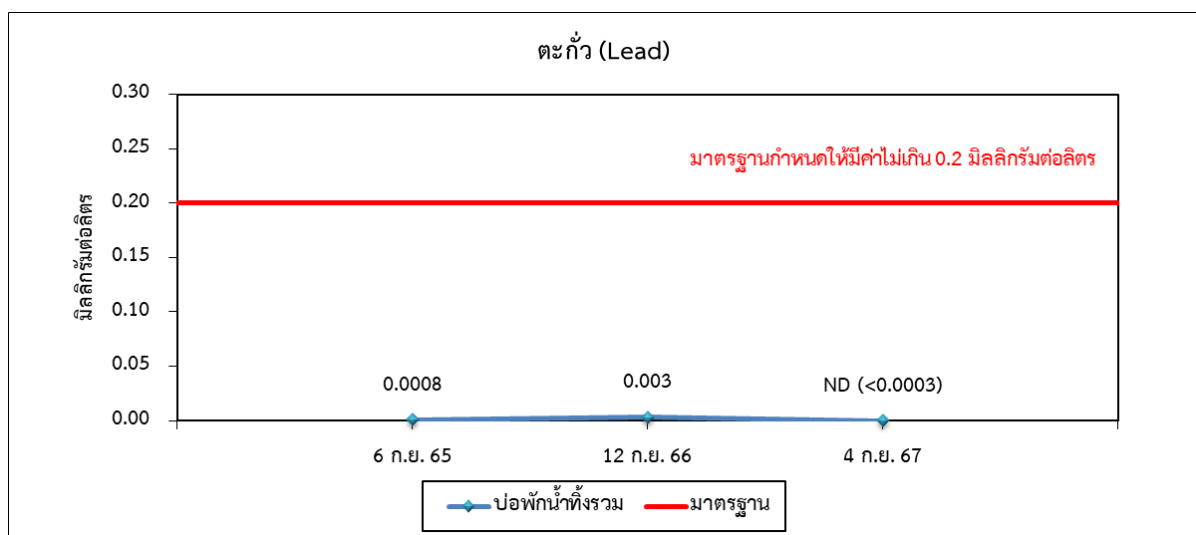
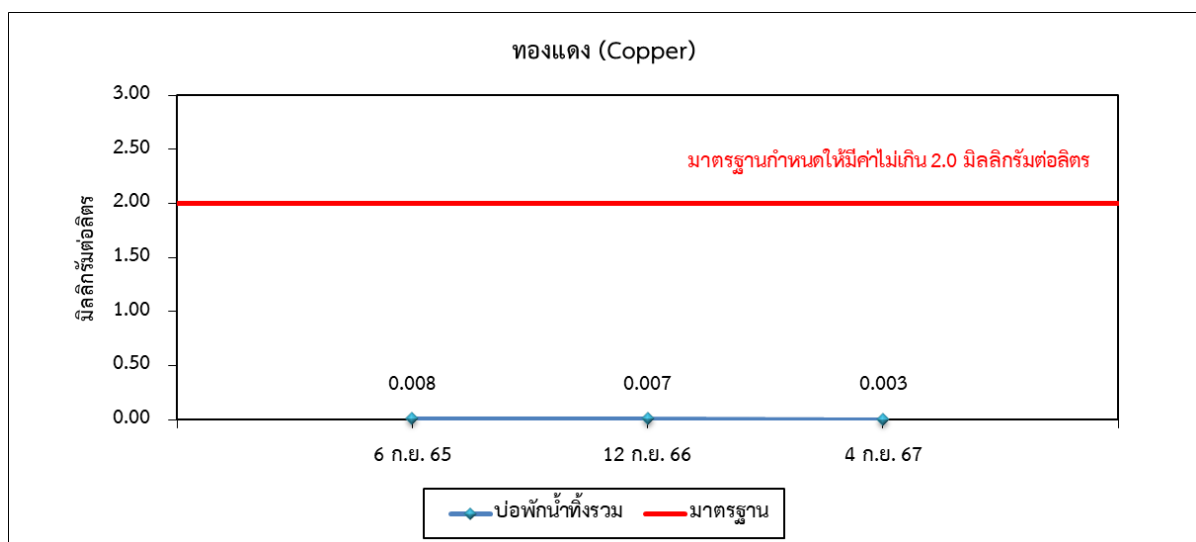
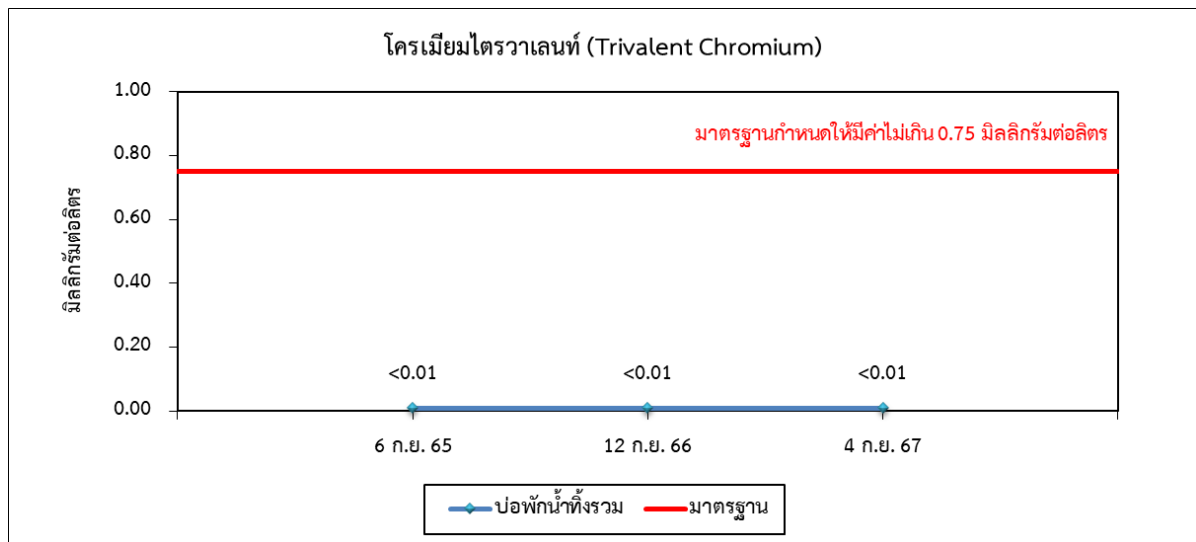
มาตรฐาน : ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม
: ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 029/2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

รูปที่ 3-16 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำจากกระบวนการผลิต แบบครั้งคราว
(ปีละ 1 ครั้ง) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



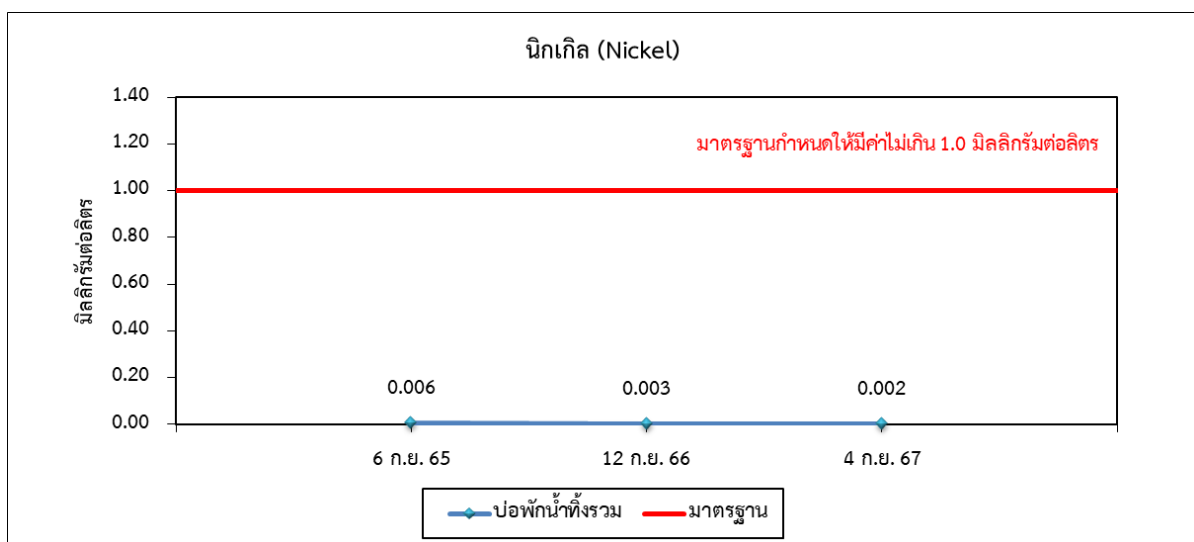
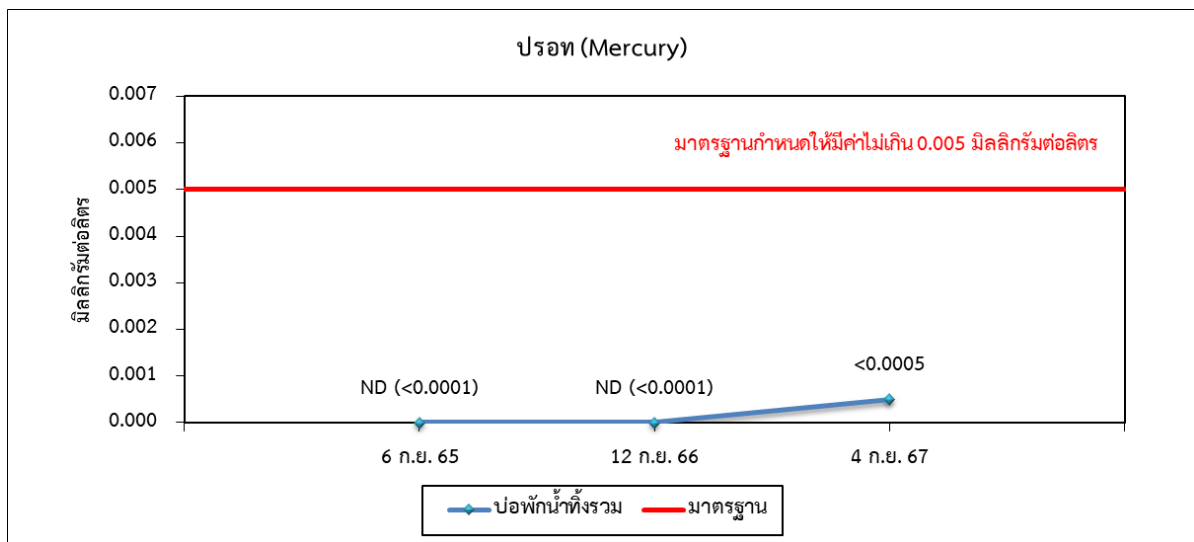
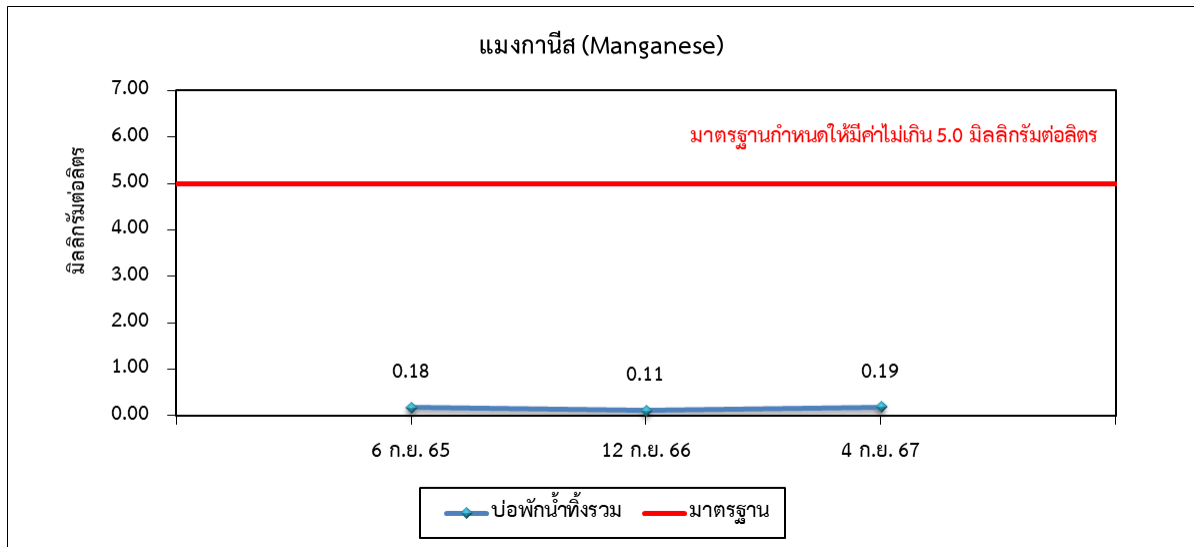
มาตรฐาน : ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม
: ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 029/2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

รูปที่ 3-16 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำจากกระบวนการผลิต แบบครั้งคราว
(ปีละ 1 ครั้ง) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



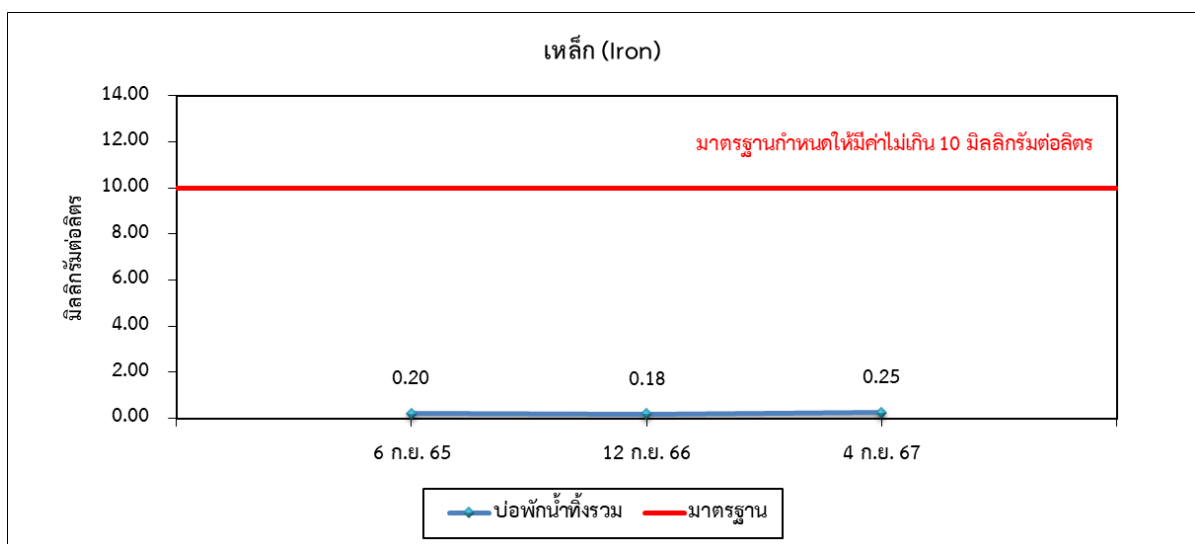
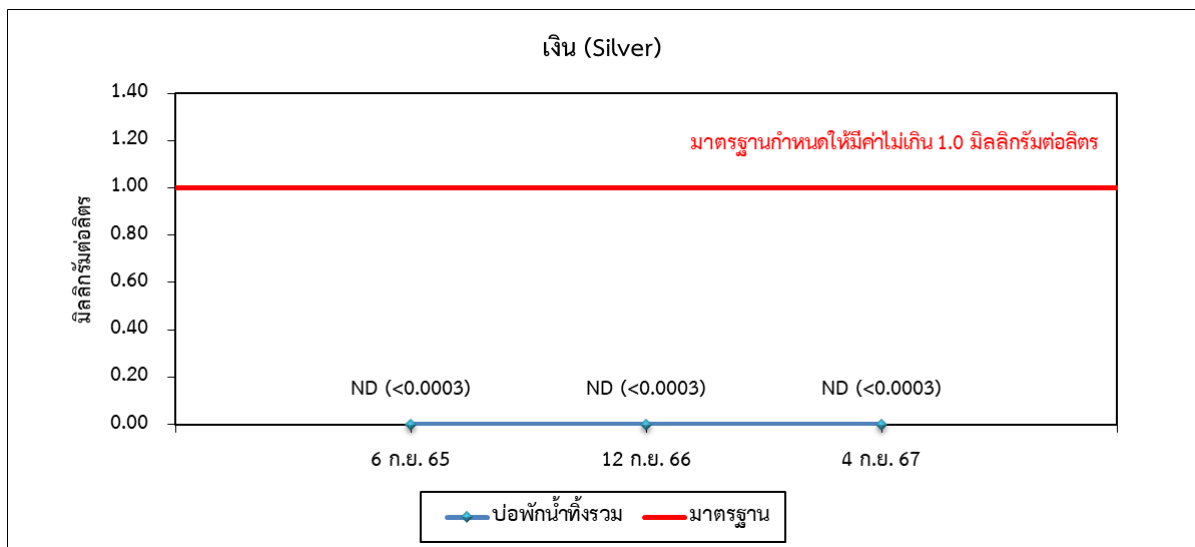
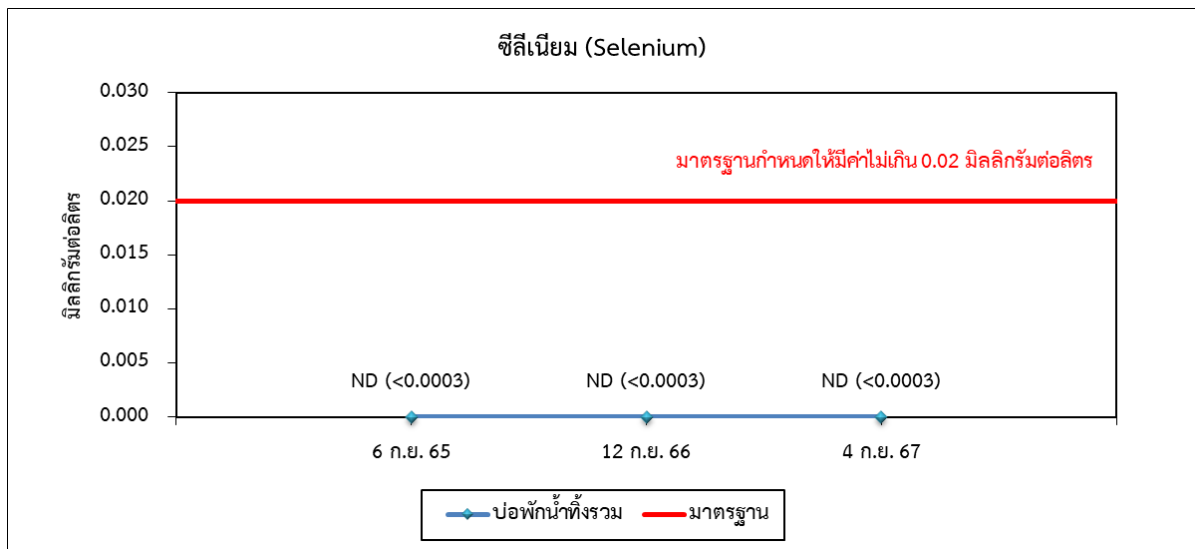
มาตรฐาน : ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม
: ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 029/2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

รูปที่ 3-16 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำจากกระบวนการผลิต แบบครั้งคราว
(ปีละ 1 ครั้ง) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



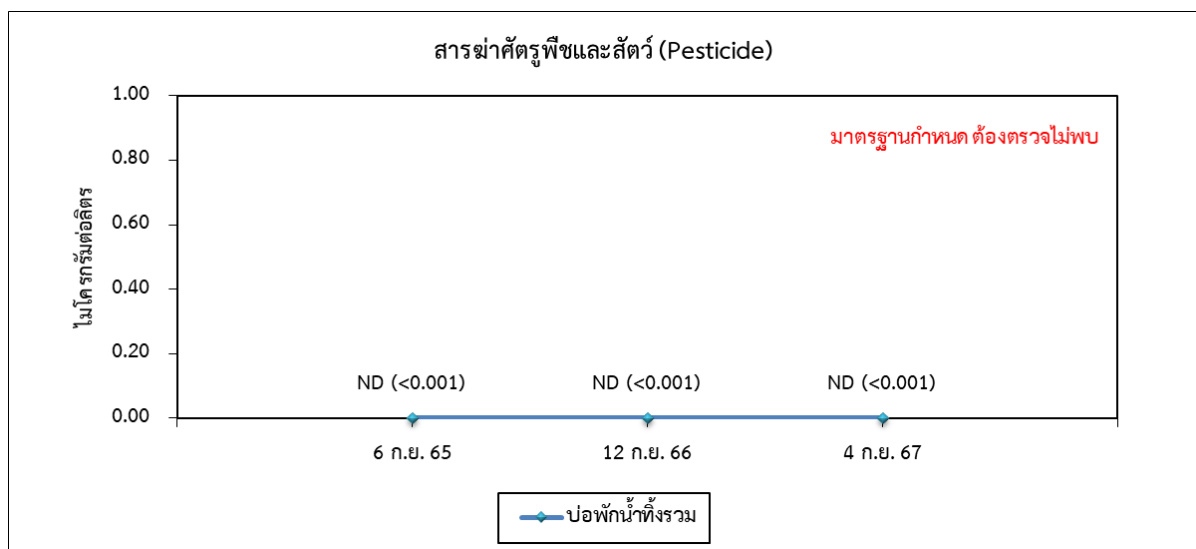
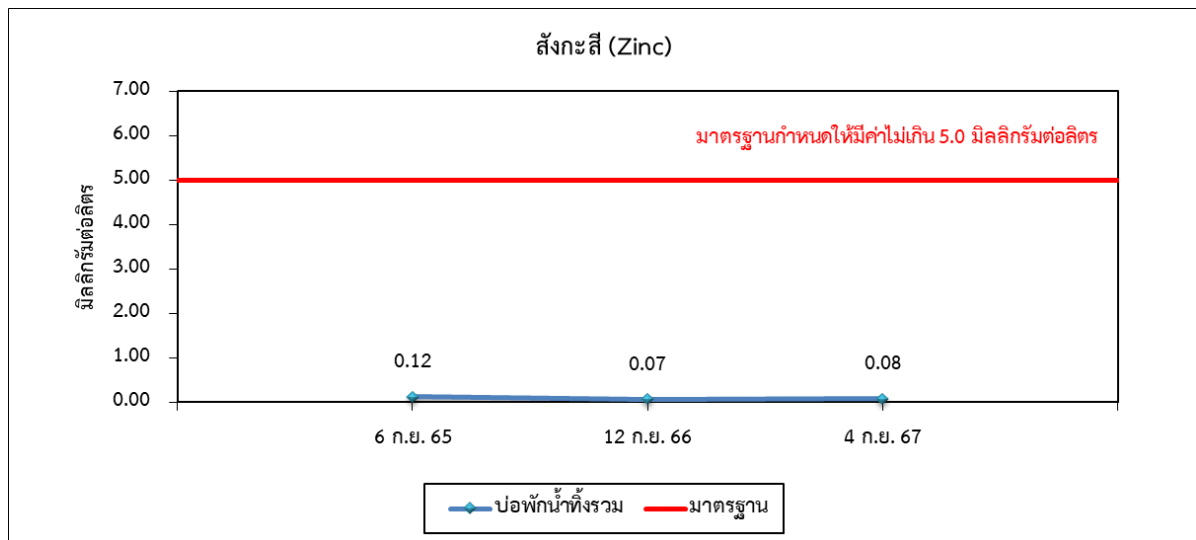
มาตรฐาน : ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม
: ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 029/2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

รูปที่ 3-16 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำจากกระบวนการผลิต แบบครั้งคราว
(ปีละ 1 ครั้ง) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



มาตรฐาน : ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม
: ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 029/2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

รูปที่ 3-16 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำจากกระบวนการผลิต แบบครั้งคราว
(ปีละ 1 ครั้ง) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



มาตรฐาน : ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม
 : ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 029/2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

รูปที่ 3-16 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำจากกระบวนการผลิต แบบครั้งคราว
 (ปีละ 1 ครั้ง) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

3.4.5.1.3 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งจากกระบวนการผลิต แบบต่อเนื่อง (Online Monitoring)

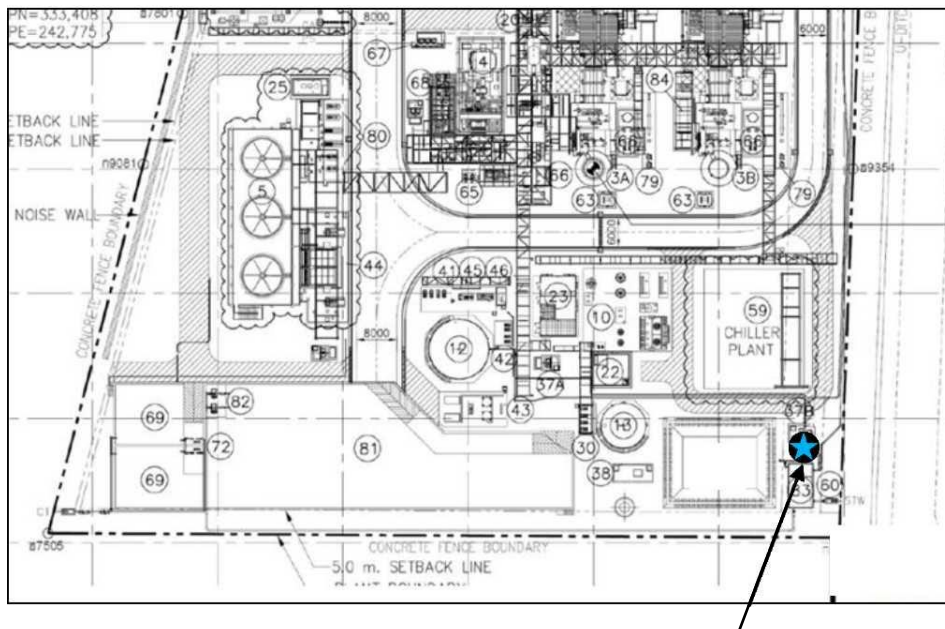
1) ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งจากกระบวนการผลิต แบบต่อเนื่อง

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

จากผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งแบบต่อเนื่อง (Online Monitoring) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 บริเวณบ่อกักน้ำทิ้งรวม ตลอดระยะเวลาดำเนินการ พารามิเตอร์ที่ทำการตรวจวัด ได้แก่ อุณหภูมิ (Temperature) ความเป็นกรด-ด่าง (pH) และค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity) โดยสามารถสรุปได้ดังนี้

- อุณหภูมิ (Temperature) พบค่าอยู่ในช่วง 23.87-39.79 องศาเซลเซียส
- ความเป็นกรด-ด่าง (pH) พบค่าอยู่ในช่วง 6.12-8.98
- ค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity) พบค่าอยู่ในช่วง 0.98-3,159.11 ไมโครซีเมนต์ต่อเซนติเมตร

เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 029/2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม (บังคับใช้เมื่อวันที่ 28 พฤษภาคม พ.ศ. 2567) พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทั้งหมด รายละเอียดผลการตรวจวัดดังรูปที่ 3-17



พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน
อุณหภูมิ (Temperature)	องศาเซลเซียส	23.87-39.79	≤ 45
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	6.12-8.98	5.5-9.0
ค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity)	ไมโครซีเมนต์ต่อเซนติเมตร	0.98-3,159.11	-

มาตรฐาน : ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม และประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 029/2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม (บังคับใช้เมื่อวันที่ 28 พฤษภาคม พ.ศ. 2567)

รูปที่ 3-17 ตำแหน่งและผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากกระบวนการผลิต แบบต่อเนื่อง (Online Monitoring)

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

2) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งจากกระบวนการผลิต แบบต่อเนื่อง

(Online Monitoring) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

โครงการโรงไฟฟ้าวังตาผิน ของบริษัท กัลป์ วิทีพี จำกัด ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งแบบต่อเนื่อง (Online Monitoring) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567 บริเวณบ่อกักน้ำทิ้งรวม ตลอดระยะเวลาดำเนินการ พารามิเตอร์ที่ทำการตรวจวัด ได้แก่ อุณหภูมิ (Temperature) ความเป็นกรด-ด่าง (pH) และค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity) และเมื่อนำผลการตรวจวิเคราะห์มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม และตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 029/2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม (บังคับใช้เมื่อวันที่ 28 พฤษภาคม พ.ศ. 2567) พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด รายละเอียดผลการเปรียบเทียบดังตารางที่ 3-25

ตารางที่ 3-25 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งจากกระบวนการผลิต แบบต่อเนื่อง

(Online Monitoring) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

ช่วงการติดตามตรวจสอบ	ผลการตรวจวัด		
	อุณหภูมิ	ความเป็นกรด-ด่าง	ค่าการนำไฟฟ้า
	(องศาเซลเซียส)	-	(ไมโครซีเมนต์ต่อเซนติเมตร)
ม.ค.-มี.ย. 65	22.41-40.13	6.14-8.99	99.15-3,385.98
ก.ค.-ธ.ค. 65	22.52-39.20	6.16-8.78	88.92-3,896.60
ม.ค.-ธ.ค. 66	21.68-41.46	1.63-8.99	0.69-3,692.87
ก.ค.-ธ.ค. 66	24.04-43.93	5.76-8.86	0.96-3,801.33
ม.ค.-มี.ย. 67	25.58-42.90	6.01-8.97	131.84-4,128.40
ก.ค.-ธ.ค. 67	23.87-39.79	6.12-8.98	0.98-3,159.11
ค่ามาตรฐาน	≤ 45	5.5-9.0	-

มาตรฐาน : ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม และประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 029/2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม (บังคับใช้เมื่อวันที่ 28 พฤษภาคม พ.ศ. 2567)

3.4.5.2 คุณภาพน้ำที่ระบายจากหอหล่อเย็น

มาตรการกำหนดให้การตรวจสอบคุณภาพน้ำที่ระบายจากหอหล่อเย็น ดังนี้

1) การตรวจสอบคุณภาพน้ำแบบครั้งคราว โดยทำการตรวจวัดอุณหภูมิ (Temperature) ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) ของแข็งแขวนลอย (SS) บีโอดี (BOD₅) ออกซิเจนละลาย (Dissolved Oxygen) ค่าคลอไรด์ (ClO₂) แอมโมเนียไนโตรเจน (NH₃-N) ค่าโซเดียม (Na) ค่าแคลเซียม (Ca) ค่าแมกนีเซียม (Mg) และอัตราโซเดียมที่ถูกดูดซับ (SAR) จำนวน 1 บริเวณ ได้แก่ บริเวณบ่อพักน้ำหล่อเย็น เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

2) การตรวจสอบคุณภาพน้ำแบบครั้งคราว โดยดำเนินการตรวจวัดโดยมีดัชนีที่ 1-7 เป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 2 (พ.ศ. 2539) เรื่องกำหนดคุณภาพน้ำทิ้งที่ระบายออกจากโรงงาน จำนวน 1 บริเวณ ได้แก่ บริเวณบ่อพักน้ำหล่อเย็น ปีละ 1 ครั้ง

- แอมโมเนียไนโตรเจน : มีค่าไม่เกิน 1.5 มิลลิกรัมต่อลิตร
- SAR ตามเกณฑ์น้ำใช้ เพื่อการชลประทาน กำหนดโดยกรมชลประทาน เกณฑ์ที่ 1 ค่า SAR เท่ากับ 0-10

3) การตรวจสอบคุณภาพน้ำแบบต่อเนื่อง (Online monitoring) โดยทำการตรวจวัดอุณหภูมิ (Temperature) ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity) และออกซิเจนละลาย (Dissolved Oxygen) จำนวน 1 บริเวณ ได้แก่ บริเวณบ่อพักน้ำหล่อเย็น ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

3.4.5.2.1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำที่ระบายจากหอหล่อเย็น แบบครั้งคราว (เดือนละ 1 ครั้ง)

1) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำที่ระบายจากหอหล่อเย็น แบบครั้งคราว (เดือนละ 1 ครั้ง)

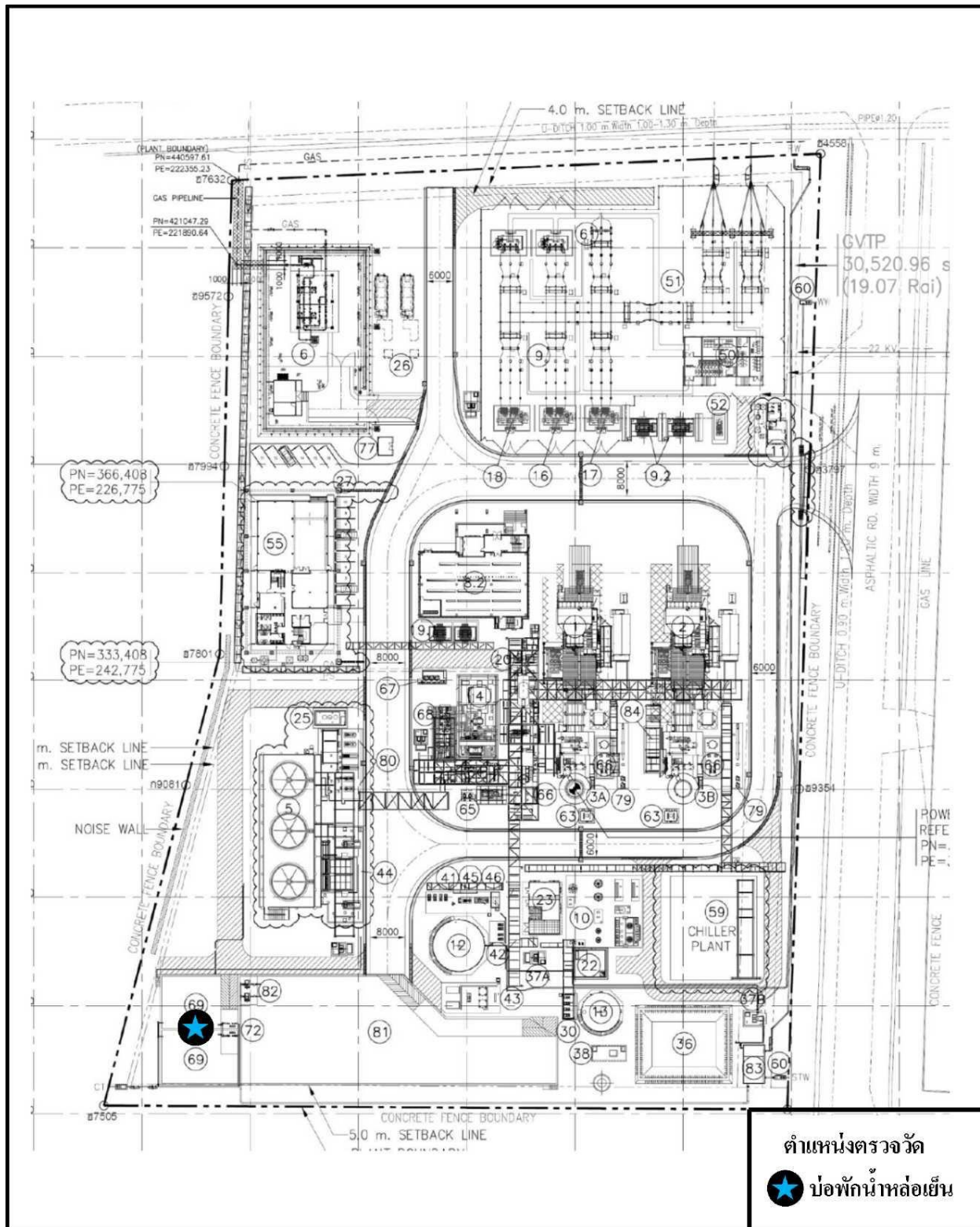
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำที่ระบายจากหอหล่อเย็น แบบครั้งคราว ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 ดำเนินการตรวจวัดอุณหภูมิ (Temperature) ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) ของแข็งแขวนลอย (SS) บีโอดี (BOD₅) ออกซิเจนละลาย (Dissolved Oxygen) ค่าคลอไรด์ (ClO₂) แอมโมเนียไนโตรเจน (NH₃-N) ค่าโซเดียม (Na) ค่าแคลเซียม (Ca) ค่าแมกนีเซียม (Mg) และอัตราโซเดียมที่ถูกดูดซับ (SAR) บริเวณบ่อพักน้ำหล่อเย็น เดือนละ 1 ครั้ง ตำแหน่งการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำที่ระบายจากหอหล่อเย็นแสดงดังรูปที่ 3-18 และรูปที่ 3-19 ภาพเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำที่ระบายจากหอหล่อเย็น แสดงดังภาพที่ 3-6 รายละเอียดผลการตรวจวิเคราะห์แสดงดังตารางที่ 3-26 และรูปที่ 3-20 ซึ่งสามารถสรุปผลการตรวจวิเคราะห์ได้ดังนี้

- อุณหภูมิ	มีค่าอยู่ในช่วง	30.1-39.6	องศาเซลเซียส
- ความเป็นกรด-ด่าง	มีค่าอยู่ในช่วง	8.0-8.7	
- ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด	มีค่าอยู่ในช่วง	1,050-1,520	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ของแข็งแขวนลอย	มีค่าอยู่ในช่วง	<5-13	มิลลิกรัมต่อลิตร
- บีโอดี	มีค่า	<2.0	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ออกซิเจนละลาย	มีค่าอยู่ในช่วง	5.9-10.8	มิลลิกรัมต่อลิตร
- คลอไรด์	มีค่าอยู่ในช่วง	<0.10-0.81	มิลลิกรัมต่อลิตร

- แอมโมเนียไนโตรเจน	มีค่าอยู่ในช่วง	<0.1-0.2	มิลลิกรัมต่อลิตร
- โซเดียม	มีค่าอยู่ในช่วง	8.80-12.60	มิลลิกรัมต่อลิตร
- แคลเซียม	มีค่าอยู่ในช่วง	4.27-6.22	มิลลิกรัมต่อลิตร
- แมกนีเซียม	มีค่าอยู่ในช่วง	1.51-2.11	มิลลิกรัมต่อลิตร
- อัตราโซเดียมที่ถูกดูดซับ	มีค่าอยู่ในช่วง	4.8-6.51	

เมื่อนำผลการตรวจวิเคราะห์มาเปรียบเทียบกับค่าที่กำหนด ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2560 และตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 (ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 2 (พ.ศ. 2539) เรื่อง กำหนดคุณภาพน้ำทิ้งที่ระบายออกจากโรงงาน ถูกยกเลิก) พบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์มีค่าอยู่ในที่กำหนดและเกณฑ์มาตรฐานทั้งหมด



รูปที่ 3-18 แสดงตำแหน่งการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำที่ระบายจากหอหล่อเย็น



บ่อพักน้ำระบายจากหอหล่อเย็น

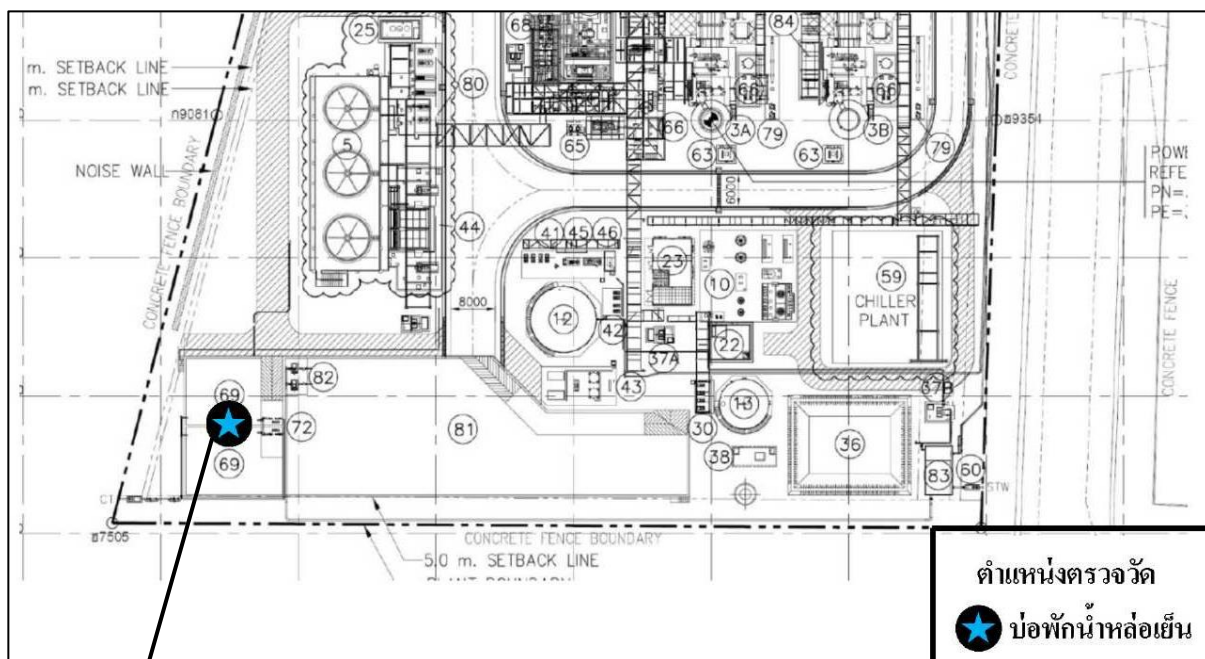
ภาพที่ 3-6 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำที่ระบายจากหอหล่อเย็น

ตารางที่ 3-26 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำที่ระบายจากหอหล่อเย็น แบบครั่งคราว (เดือนละ 1 ครั้ง) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด											
	อุณหภูมิ	ค่าความเป็นกรด-ด่าง	ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด	ของแข็งแขวนลอย	บีโอดี	ออกซิเจนละลาย	คลอไรด์	แอมโมเนียไนโตรเจน	โซเดียม	แคลเซียม	แมกนีเซียม	อัตราโซเดียมที่ถูกดูดซับ
	องศาเซลเซียส	-	มิลลิกรัมต่อลิตร						มิลลิกรัมต่อลิตร			-
3 ก.ค. 67	30.8	8.2	1,360	7	<2.0	7.5	0.30	0.08	9.78	4.89	1.64	5.41
6 ส.ค. 67	39.6	8.0	1,172	<5	<2.0	5.9	0.14	<0.1	8.80	5.04	1.54	4.85
4 ก.ย. 67	33.1	8.4	1,520	7	<2.0	7.4	0.81	<0.1	9.74	6.22	2.03	4.80
8 ต.ค. 67	32.1	8.3	1,050	9	<2.0	8.4	<0.10	0.2	9.37	4.27	1.51	5.51
5 พ.ย. 67	32.0	8.7	1,390	13	<2.0	10.8	0.30	0.1	12.10	5.17	1.78	6.51
4 ธ.ค. 67	30.1	8.2	1,470	9	<2.0	7.2	0.21	0.1	12.60	6.03	2.11	6.23
ค่าต่ำสุด	30.1	8.0	1,050	<5	<2.0	5.9	<0.10	<0.1	8.80	4.27	1.51	4.80
ค่าสูงสุด	39.6	8.7	1,520	13	<2.0	10.8	0.81	0.20	12.60	6.22	2.11	6.51
ค่ามาตรฐาน ^{1/}	≤40	5.5-9.0	≤3,000	≤50	≤20	> 4 ^{2/}	-	1.5 ^{2/}	-	-	-	0-10 ^{2/}

มาตรฐาน : ^{1/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560
: ^{2/} ค่าที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ของโรงไฟฟ้าวังตาผิน ของบริษัท กัลป์ วิทีพี จำกัด พ.ศ. 2560
หมายเหตุ : “<” : Lower than LOQ (Limit of Quantitation)
: ND. (Not Detected) ไม่สามารถตรวจพบได้ ตามวิธีการตรวจสอบที่กำหนด

ชื่อผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ชื่อผู้บันทึก : นายณัฏฐา ธรรมสโร ทะเบียนเลขที่ : ว-323-ค-0052, นายสามารถ คุ่มป्ली ทะเบียนเลขที่ : ว-323-จ-0084
: นายสุรวิทย์ นราพงษ์ ทะเบียนเลขที่ : ว-323-จ-0011, นายณัฐวุฒิ อภมพมราช ทะเบียนเลขที่ : ว-323-จ-0006
: นายกาจบัณฑิต กิตติคุณนิษฐ์ ทะเบียนเลขที่ : ว-204-จ-0001, นายวรัญญู ฉิมพาลี ทะเบียนเลขที่ : ว-323-จ-0020
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายเดช ช้างชน ทะเบียนเลขที่ : ว-323-ค-5283
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวสาวิตรี น้อยเสงี่ยม ทะเบียนเลขที่ : ว-204-จ-0007
: นางพจนา สีดา ทะเบียนเลขที่ : ว-323-จ-0028
เบอร์โทรศัพท์ : 0-2760-3000



พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน ^{1/}
อุณหภูมิ	องศาเซลเซียส	30.1-39.6	≤40
ความเป็นกรด-ด่าง	-	8.0-8.7	5.5-9.0
ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด	มิลลิกรัมต่อลิตร	1,050-1,520	≤3,000
ของแข็งแขวนลอย	มิลลิกรัมต่อลิตร	<5-13	≤50
บีโอดี	มิลลิกรัมต่อลิตร	<2.0	≤20
ออกซิเจนละลาย	มิลลิกรัมต่อลิตร	5.9-10.8	> 4 ^{2/}
คลอไรด์	มิลลิกรัมต่อลิตร	<0.10-0.81	-
แอมโมเนียไนโตรเจน	มิลลิกรัมต่อลิตร	<0.1-0.2	1.5 ^{2/}
โซเดียม	มิลลิกรัมต่อลิตร	8.80-12.60	-
แคลเซียม	มิลลิกรัมต่อลิตร	4.27-6.22	-
แมกนีเซียม	มิลลิกรัมต่อลิตร	1.51-2.11	-
อัตราโซเดียมที่ถูกดูดซับ	-	4.8-6.51	0-10 ^{2/}

มาตรฐาน : ^{1/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

: ^{2/} ค่าที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ของโรงไฟฟ้าวังตาหิน ของบริษัท กัลป์ วิทีพี จำกัด พ.ศ. 2560

รูปที่ 3-19 ตำแหน่งและผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำที่ระบายจากหอหล่อเย็น แบบครั้งคราว
(เดือนละ 1 ครั้ง) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

2) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำที่ระบายจากหอหล่อเย็น แบบครั้งคราว (เดือนละ 1 ครั้ง) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

จากผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำที่ระบายจากหอหล่อเย็น โครงการโรงไฟฟ้าวังตาผิน ของบริษัท กัลฟ์ วิตีพี จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567 ดำเนินการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ บ่อพักน้ำหล่อเย็น ตามพารามิเตอร์ที่มาตรการฯ กำหนด คือ อุณหภูมิ (Temperature) ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) ของแข็งแขวนลอย (SS) บีโอดี (BOD₅) ออกซิเจนละลาย (Dissolved Oxygen) ค่าคลอไรด์ (ClO₂) แอมโมเนียไนโตรเจน (NH₃-N) ค่าโซเดียม (Na) ค่าแคลเซียม (Ca) ค่าแมกนีเซียม (Mg) และอัตราโซเดียมที่ถูกดูดซับ (SAR) และเมื่อนำผลการตรวจวิเคราะห์มาเปรียบเทียบกับค่าที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2560 และตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 พบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์ทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด รายละเอียดผลการเปรียบเทียบดังตารางที่ 3-27 กราฟผลการเปรียบเทียบแสดงดังรูปที่ 3-20

ตารางที่ 3-27 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำที่ระบายจากหอหล่อเย็น แบบครั้งคราว (เดือนละ 1 ครั้ง) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด											
	อุณหภูมิ	ค่าความเป็นกรด-ด่าง	ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด	ของแข็งแขวนลอย	บีโอดี	ออกซิเจนละลาย	คลอไรด์	แอมโมเนีย-ไนโตรเจน	โซเดียม	แคลเซียม	แมกนีเซียม	อัตราโซเดียมที่ถูกดูดซับ
	องศาเซลเซียส	-	มิลลิกรัมต่อลิตร						มิลลิกรัมต่อลิตร			-
6 ม.ค. 65	29.7	8.5	1,890	12.0	<2	8.2	0.28	0.11	13.3	8.50	2.73	5.62
7 ก.พ. 65	29.2	8.5	2,000	10.0	<2	7.6	0.46	0.05	18.2	8.54	2.42	7.77
8 มี.ค. 65	28.7	8.5	1,650	15.0	<2	8.4	0.16	<0.05	13.2	7.22	2.45	6.00
4 เม.ย. 65	27.7	8.2	1,830	16.0	<2	9.5	0.30	<0.05	15.8	7.48	2.58	7.02
3 พ.ค. 65	29.8	8.3	1,580	8.0	3	7.9	0.57	<0.05	13.1	6.39	2.17	6.32
9 มิ.ย. 65	31.2	8.2	1,560	22.0	<2	6.5	0.25	0.05	10.9	7.59	2.39	4.86
8 ก.ค. 65	31.0	8.8	1,710	9.0	<2	4.8	ND (<0.05)	<0.05	13.5	8.39	2.79	5.70
5 ส.ค. 65	30.0	8.2	1,500	8.0	<2	7.0	0.31	<0.05	12.0	5.74	1.91	6.14
6 ก.ย. 65	28.7	7.7	1,420	8.0	<2	4.7	0.24	0.42	9.44	5.80	2.02	4.77
6 ต.ค. 65	33.0	8.0	1,172	8.0	<2	7.8	ND (<0.05)	0.06	8.13	5.79	1.94	4.13
3 พ.ย. 65	28.2	8.4	1,008	16.0	<2	6.4	<0.10	0.73	7.78	4.49	1.62	4.45
8 ธ.ค. 65	29.8	8.5	1,252	11.0	<2	7.1	ND (<0.05)	0.15	10.2	5.37	1.99	5.29
ค่ามาตรฐาน ^{1/}	≤40	5.5-9.0	≤3,000	≤50	≤20	> 4 ^{2/}	-	1.5 ^{2/}	-	-	-	0-10 ^{2/}

มาตรฐาน : ^{1/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

: ^{2/} ค่าที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ของโรงไฟฟ้าวังตาผิน ของบริษัท กัลฟ์ วิตีพี จำกัด พ.ศ. 2560

หมายเหตุ : ND (Not Detected) ไม่สามารถตรวจพบได้ ตามวิธีการตรวจสอบที่กำหนด

ตารางที่ 3-27 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำที่ระบายจากหอหล่อเย็น แบบครั้งคราว (เดือนละ 1 ครั้ง) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด											
	อุณหภูมิ	ค่าความเป็นกรด-ด่าง	ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด	ของแข็งแขวนลอย	บีโอดี	ออกซิเจนละลาย	คลอไรด์	แอมโมเนียไนโตรเจน	โซเดียม	แคลเซียม	แมกนีเซียม	อัตราโซเดียมที่ถูกดูดซับ
	องศาเซลเซียส	-	มิลลิกรัมต่อลิตร						มิลลิกรัมวาเลนซ์ต่อลิตร			-
6 ม.ค. 66	26.4	8.3	1,520	19	<2	8.1	<0.10	0.18	12.7	5.85	2.31	6.27
7 ก.พ. 66	29.9	8.2	1,264	37	<2	7.8	ND (<0.05)	0.32	12.1	4.86	1.61	6.73
9 มี.ค. 66	31.6	8.4	792	17	<2	7.2	<0.10	0.16	7.25	3.07	1.03	5.07
4 เม.ย. 66	31.3	8.5	1,400	10	<2	7.7	ND (<0.05)	0.06	11.9	5.83	1.77	6.11
9 พ.ค. 66	33.2	8.0	1,716	11	<2	8.2	ND (<0.05)	<0.05	14.7	6.58	1.95	7.14
8 มิ.ย. 66	31.3	8.5	1,788	19	<2	8.3	ND (<0.05)	0.09	16.6	6.46	2.16	8.02
4 ก.ค. 66	30.8	8.2	1,716	13	<2	8.3	ND (<0.05)	0.21	17.7	6.37	2.08	8.59
3 ส.ค. 66	30.3	8.8	1,756	18	<2	9.1	ND (<0.05)	0.24	16.1	6.17	1.90	8.02
12 ก.ย. 66	30.9	8.6	1,432	11	<2	9.3	0.96	0.06	13.7	5.12	1.65	7.45
6 ต.ค. 66	30.4	7.5	1,700	<5	<2	6.5	0.29	0.60	15.8	4.42	1.71	9.03
6 พ.ย. 66	31.4	8.2	1,840	<5	<2	7.6	0.59	0.16	16.2	6.97	2.20	7.58
7 ธ.ค. 66	32.6	8.7	1,910	<5	<2	11.0	<0.05	<0.05	14.4	7.80	2.86	6.22
ค่ามาตรฐาน ^{1/}	≤40	5.5-9.0	≤3,000	≤50	≤20	> 4 ^{2/}	-	1.5 ^{2/}	-	-	-	0-10 ^{2/}

มาตรฐาน : ^{1/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

: ^{2/} ค่าที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ของโรงไฟฟ้าวังตาผิน ของบริษัท กัลป์ วิทีพี จำกัด พ.ศ. 2560

หมายเหตุ : ND (Not Detected) ไม่สามารถตรวจพบได้ ตามวิธีการตรวจสอบที่กำหนด

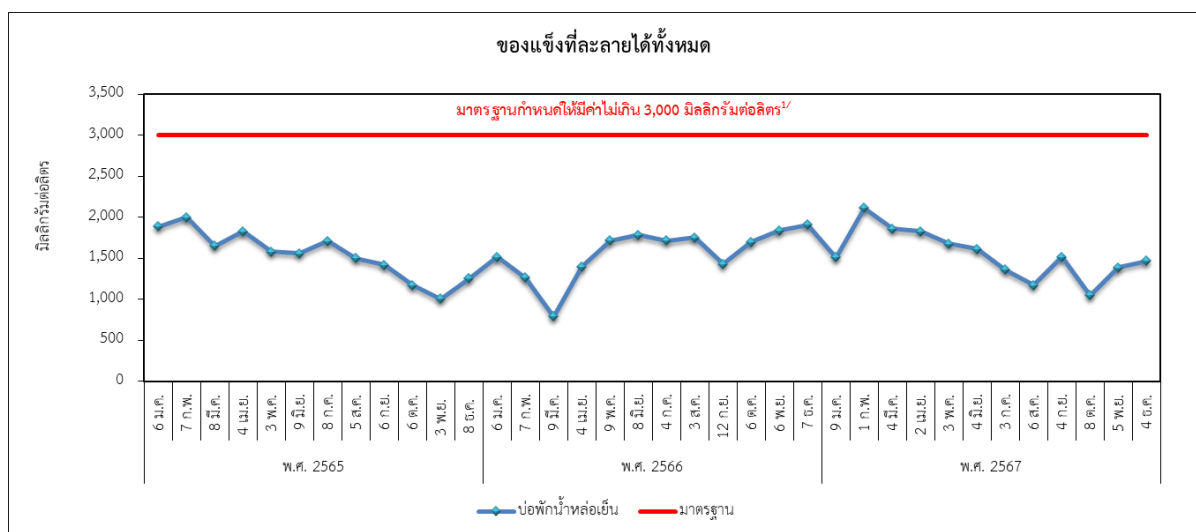
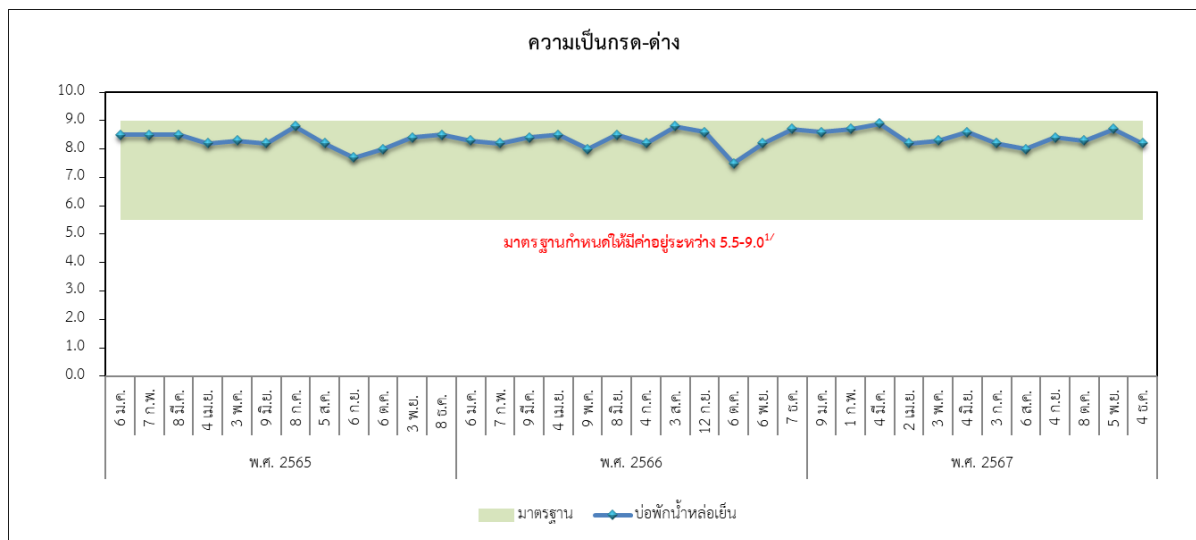
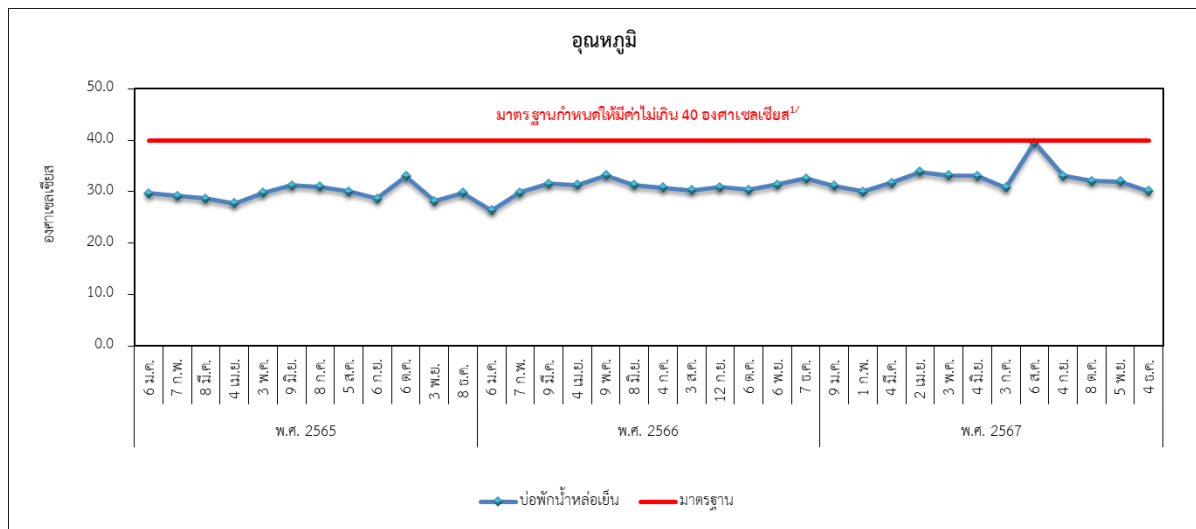
ตารางที่ 3-27 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำที่ระบายจากหอหล่อเย็น แบบครึ่งคราว (เดือนละ 1 ครั้ง) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด											
	อุณหภูมิ	ค่าความเป็นกรด-ด่าง	ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด	ของแข็งแขวนลอย	บีโอดี	ออกซิเจนละลาย	คลอไรด์	แอมโมเนียไนโตรเจน	โซเดียม	แคลเซียม	แมกนีเซียม	อัตราโซเดียมที่ถูกดูดซับ
	องศาเซลเซียส	-	มิลลิกรัมต่อลิตร						มิลลิกรัมวาเลนซ์ต่อลิตร			-
9 ม.ค. 67	31.1	8.6	1,512	7	<2	10.0	0.58	<0.05	10.4	6.25	2.22	5.05
1 ก.พ. 67	30.0	8.7	2,116	11	<2	10.9	ND (<0.05)	<0.05	17.6	8.09	2.79	7.55
4 มี.ค. 67	31.7	8.9	1,860	14	<2	13.4	0.50	0.06	16.2	7.35	2.39	7.36
2 เม.ย. 67	33.9	8.2	1,830	<5	<2	5.9	0.40	0.09	13.2	5.35	2.19	6.79
3 พ.ค. 67	33.2	8.3	1,680	10	<2	5.4	0.22	0.12	11.5	6.37	2.38	5.49
4 มิ.ย. 67	33.1	8.6	1,616	11	<2	7.1	0.11	0.09	16.8	5.20	1.94	8.88
3 ก.ค. 67	30.8	8.2	1,360	7	<2.0	7.5	0.30	0.08	9.78	4.89	1.64	5.41
6 ส.ค. 67	39.6	8.0	1,172	<5	<2.0	5.9	0.14	<0.1	8.80	5.04	1.54	4.85
4 ก.ย. 67	33.1	8.4	1,520	7	<2.0	7.4	0.81	<0.1	9.74	6.22	2.03	4.80
8 ต.ค. 67	32.1	8.3	1,050	9	<2.0	8.4	<0.10	0.2	9.37	4.27	1.51	5.51
5 พ.ย. 67	32.0	8.7	1,390	13	<2.0	10.8	0.30	0.1	12.10	5.17	1.78	6.51
4 ธ.ค. 67	30.1	8.2	1,470	9	<2.0	7.2	0.21	0.1	12.60	6.03	2.11	6.23
ค่ามาตรฐาน ^{1/}	≤40	5.5-9.0	≤3,000	≤50	≤20	> 4 ^{2/}	-	1.5 ^{2/}	-	-	-	0-10 ^{2/}

มาตรฐาน : ^{1/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

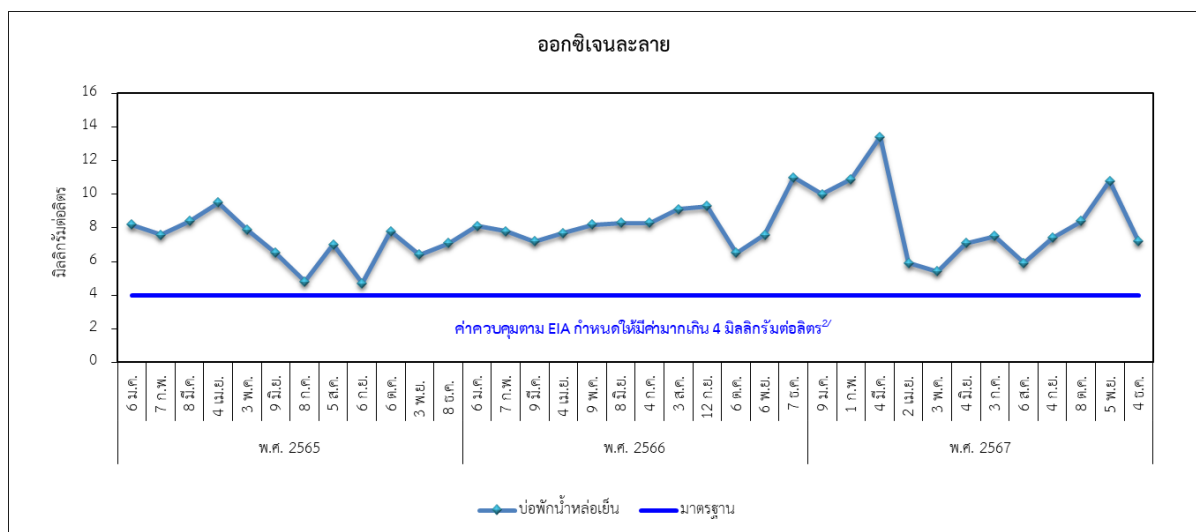
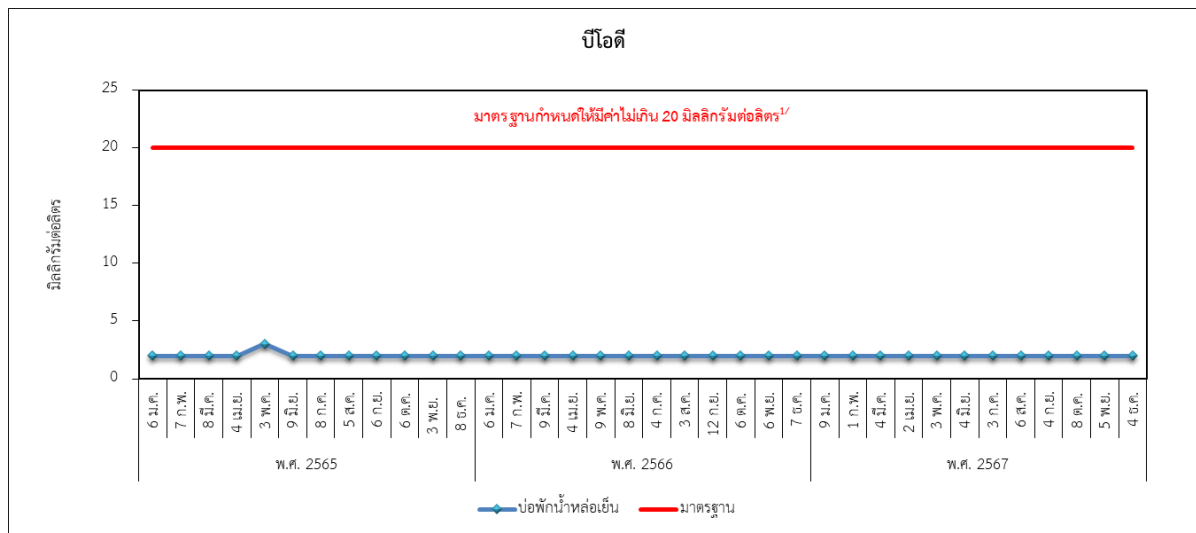
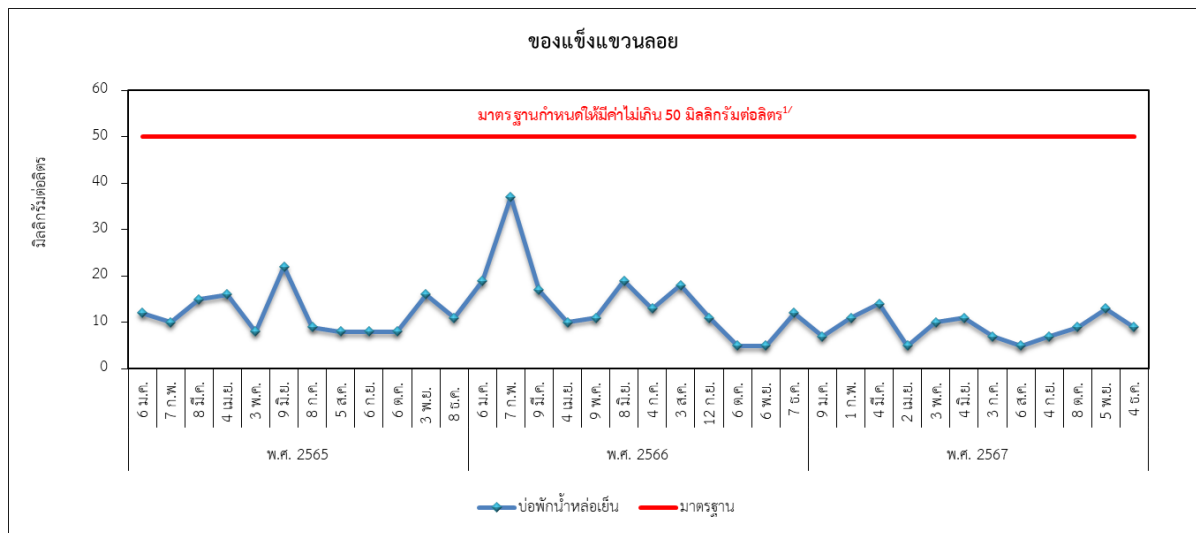
: ^{2/} ค่าที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ของโรงไฟฟ้าวังตาผิน ของบริษัท กัลป์ วิทีพี จำกัด พ.ศ. 2560

หมายเหตุ : ND (Not Detected) ไม่สามารถตรวจพบได้ ตามวิธีการตรวจสอบที่กำหนด



มาตรฐาน : ^{1/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560
 : ^{2/} ค่าที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ของโรงไฟฟ้าวังตาผืน ของบริษัท กัลฟ์ วิทีพี จำกัด พ.ศ. 2560

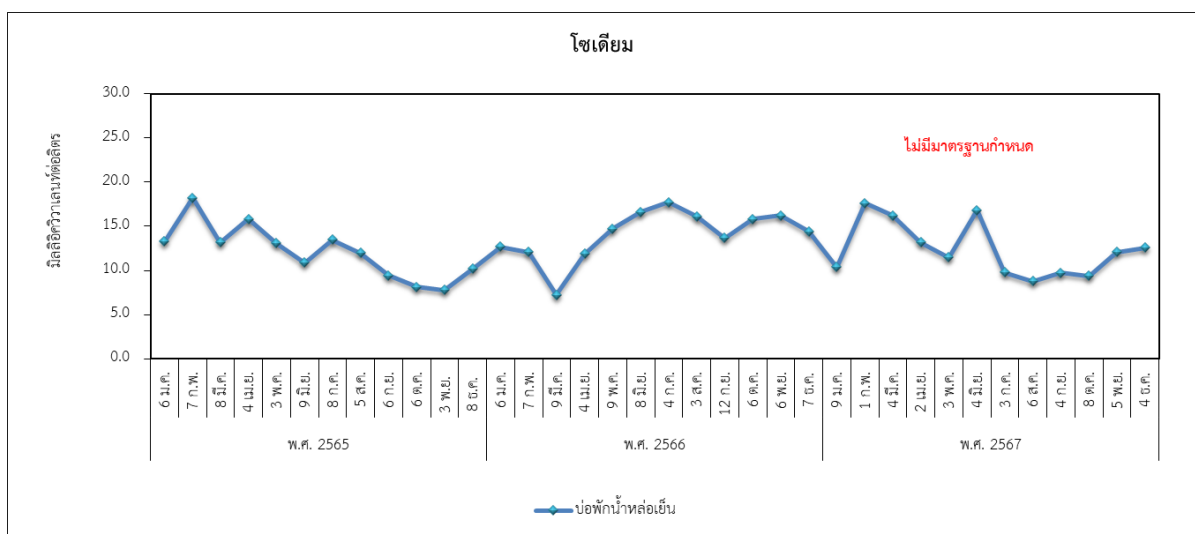
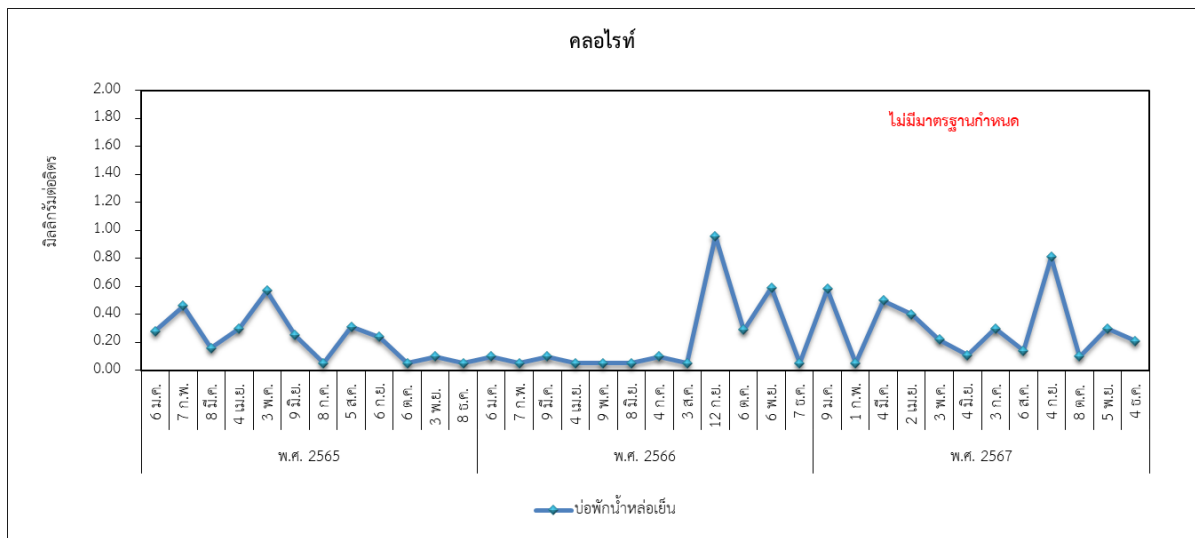
รูปที่ 3-20 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำที่ระบายจากหอหล่อเย็น แบบครั้นคราว
 (เดือนละ 1 ครั้ง) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



มาตรฐาน : ^{1/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

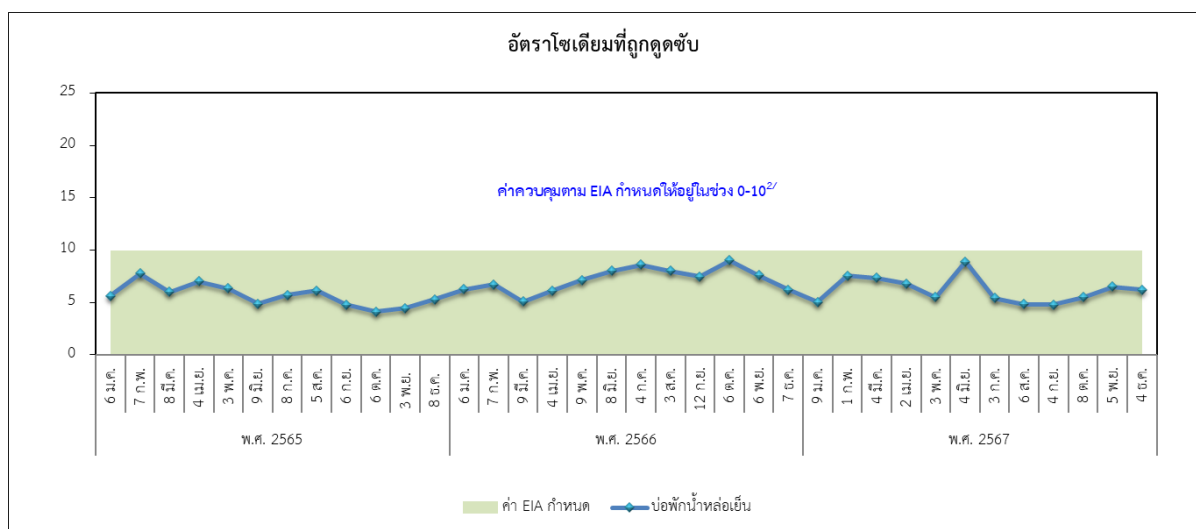
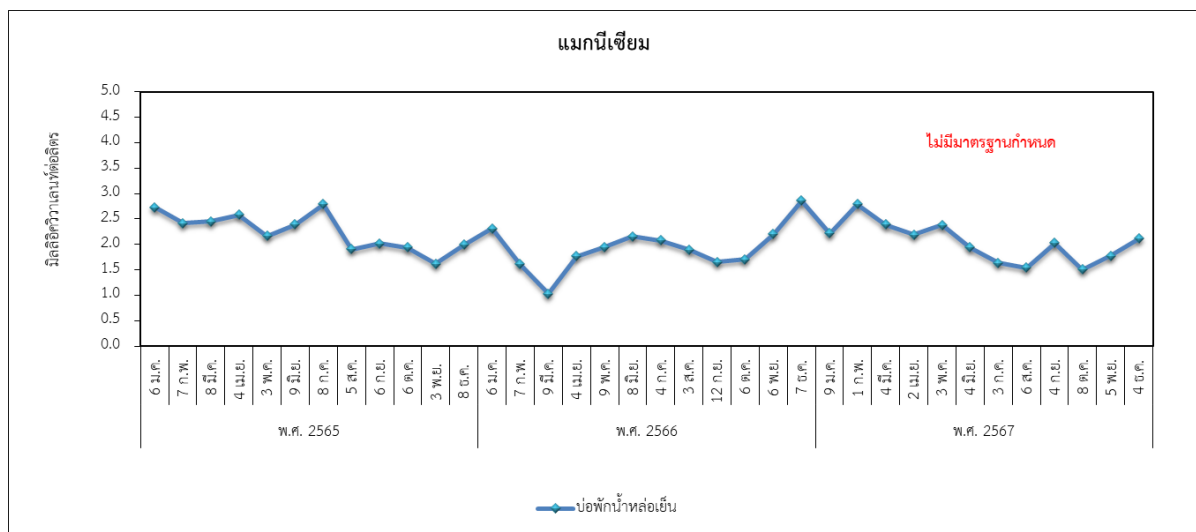
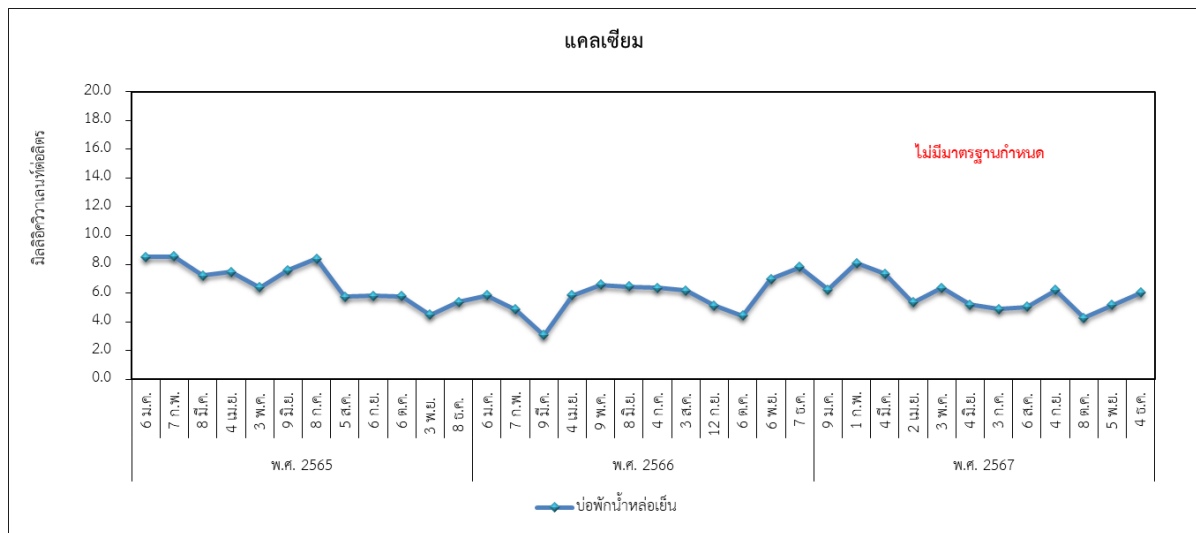
: ^{2/} ค่าที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ของโรงไฟฟ้าวังตาผืน ของบริษัท กัลฟ์ วิตีพี จำกัด พ.ศ. 2560

รูปที่ 3-20 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำที่ระบายจากหอหล่อเย็น แบบครั้งคราว (เดือนละ 1 ครั้ง) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



- มาตรฐาน : 1/ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560
- : 2/ ค่าที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ของโรงไฟฟ้าวังตาผืน ของบริษัท กัลฟ์ วิตีพี จำกัด พ.ศ. 2560

รูปที่ 3-20 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำที่ระบายจากหอหล่อเย็น แบบครั้งคราว (เดือนละ 1 ครั้ง) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



มาตรฐาน : ^{1/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

: ^{2/} ค่าที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ของโรงไฟฟ้าวังตาผิน ของบริษัท กัลฟ์ วิตีพี จำกัด พ.ศ. 2560

รูปที่ 3-20 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำที่ระบายจากหอหล่อเย็น แบบครั้งคราว (เดือนละ 1 ครั้ง) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

3.4.5.2.2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำที่ระบายจากหอหล่อเย็น แบบครั้งคราว (ปีละ 1 ครั้ง)

1) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำที่ระบายจากหอหล่อเย็น แบบครั้งคราว (ปีละ 1 ครั้ง)

ประจำปี พ.ศ. 2567

โครงการโรงไฟฟ้าวังตาผิน ของบริษัท กัลป์ วิทีพี จำกัด ติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำที่ระบายจากหอหล่อเย็น แบบครั้งคราว ปีละ 1 ครั้ง โดยมีดัชนีตรวจวัดตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 (ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 2 (พ.ศ. 2539) เรื่อง กำหนดคุณภาพน้ำทิ้งที่ระบายออกจากโรงงาน ถูกยกเลิก) ได้แก่ อุณหภูมิ ค่าความเป็นกรด-ด่าง ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด ของแข็งแขวนลอย โลหะหนัก ซัลไฟด์ ไซยาไนด์ ฟORMALDEHYDE แอมโมเนียไนโตรเจน โซเดียม แคลเซียม แมกนีเซียม อัตราโซเดียมที่ถูกดูดซับ (SAR) และโลหะหนัก บริเวณบ่อกักน้ำหล่อเย็น โดยในปี พ.ศ. 2566 ทางโครงการได้ดำเนินการตรวจวัดในวันที่ 12 กันยายน พ.ศ. 2566 พบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์ทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด รายละเอียดผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3-28

ตารางที่ 3-28 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำที่ระบายจากหอหล่อเย็น แบบครั้งคราว (ปีละ 1 ครั้ง)

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน ^{1/}
		บ่อกักน้ำหล่อเย็น	
		4 ก.ย. 67	
อุณหภูมิ (Temperature)	องศาเซลเซียส	33.1	≤40
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	8.4	5.5-9.0
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS)	มิลลิกรัมต่อลิตร	1,520	≤3,000
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	มิลลิกรัมต่อลิตร	7	≤50
บีโอดี (BOD)	มิลลิกรัมต่อลิตร	<2.0	≤20
ออกซิเจนละลาย (Dissolved Oxygen)	มิลลิกรัมต่อลิตร	7.4	> 4 ^{2/}
คลอไรต์ (Chlorite)	มิลลิกรัมต่อลิตร	0.81	-
แอมโมเนียไนโตรเจน (Ammonia Nitrogen)	มิลลิกรัมต่อลิตร	<0.1	1.5 ^{2/}
โซเดียม (Sodium)	มิลลิอิกวาเลนต่อลิตร	9.74	-
แคลเซียม (Calcium)	มิลลิอิกวาเลนต่อลิตร	6.22	-
แมกนีเซียม (Magnesium)	มิลลิอิกวาเลนต่อลิตร	2.03	-
อัตราโซเดียมที่ถูกดูดซับ (SAR)	-	4.80	0-10 ^{2/}
สี Color (ที่ pH ปกติ)	เอดีเอ็มไอ	18	≤300
สี Color (ที่ pH 7.0)	เอดีเอ็มไอ	15	≤300
ไซยาไนด์ (Cyanide)	มิลลิกรัมต่อลิตร	<0.005	≤0.2
ฟORMALDEHYDE (Formaldehyde)	มิลลิกรัมต่อลิตร	<0.1	≤1.0
ซัลไฟด์ (Sulfide)	มิลลิกรัมต่อลิตร	<0.5	≤1.0

มาตรฐาน : ^{1/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

: ^{2/} ค่าที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม (EIA) ของโรงไฟฟ้าวังตาผิน ของบริษัท กัลป์ วิทีพี จำกัด พ.ศ. 2560

หมายเหตุ : ND (Not Detected) ไม่สามารถตรวจพบได้ ตามวิธีการตรวจสอบที่กำหนด

ตารางที่ 3-28 (ต่อ) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำที่ระบายจากหอหล่อเย็น แบบครั้งคราว (ปีละ 1 ครั้ง)

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน ^{1/}
		บ่อพักน้ำหล่อเย็น	
		4 ก.ย. 67	
สารหนู (Arsenic)	มิลลิกรัมต่อลิตร	0.006	≤0.25
แบเรียม (Barium)	มิลลิกรัมต่อลิตร	0.50 ^[1]	≤1.0
แคดเมียม (Cadmium)	มิลลิกรัมต่อลิตร	ND (<0.0003)	≤0.03
ทองแดง (Copper)	มิลลิกรัมต่อลิตร	0.008	≤2.0
โครเมียมเฮกซะวาเลนต์ (Hexavalent Chromium)	มิลลิกรัมต่อลิตร	ND (<0.003)	≤0.25
ตะกั่ว (Lead)	มิลลิกรัมต่อลิตร	ND (<0.0003)	≤0.20
แมงกานีส (Manganese)	มิลลิกรัมต่อลิตร	0.16	≤5.0
ปรอท (Mercury)	มิลลิกรัมต่อลิตร	<0.0005	≤0.005
นิกเกิล (Nickel)	มิลลิกรัมต่อลิตร	0.01	≤1.0
ซีลีเนียม (Selenium)	มิลลิกรัมต่อลิตร	0.0008	≤0.02
โครเมียมไตรวาเลนต์ (Trivalent Chromium)	มิลลิกรัมต่อลิตร	<0.01	≤0.75
สังกะสี (Zinc)	มิลลิกรัมต่อลิตร	0.35	≤5.0

มาตรฐาน : ^{1/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

: ^{2/} ค่าที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ของโรงไฟฟ้าวังตาผิน ของบริษัท กัลฟ์ วิตีพี จำกัด พ.ศ. 2560

หมายเหตุ : ND (Not Detected) ไม่สามารถตรวจพบได้ ตามวิธีการตรวจสอบที่กำหนด

^[1] ตรวจวัดวันที่ 25 กันยายน 2567

2) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำที่ระบายจากหอหล่อเย็น แบบครั้งคราว (ปีละ 1 ครั้ง) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

โครงการโรงไฟฟ้าวังตาผิน ของบริษัท กัลฟ์ วิตีพี จำกัด ติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำที่ระบายจากหอหล่อเย็น แบบครั้งคราว (ปีละ 1 ครั้ง) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567 โดยมีดัชนีตรวจวัดตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน (ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 2 (พ.ศ. 2539) เรื่อง กำหนดคุณภาพน้ำทิ้งที่ระบายออกจากโรงงาน ถูกยกเลิก) ได้แก่ อุณหภูมิ ค่าความเป็นกรด-ด่างของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด ของแข็งแขวนลอย โลหะหนัก ซัลไฟด์ ไฮยาไนด์ ฟอर्मัลดีไฮด์ แอมโมเนียไนโตรเจน โซเดียม แคลเซียม แมกนีเซียม อัตราโซเดียมที่ถูกดูดซับ (SAR) และโลหะหนัก บริเวณบ่อพักน้ำหล่อเย็น พบว่าผลการตรวจวิเคราะห์ทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด รายละเอียดผลการตรวจวัดตั้งตารางที่ 3-29 และกราฟผลการเปรียบเทียบแสดงดังรูปที่ 3-21

ตารางที่ 3-29 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำที่ระบายจากหอหล่อเย็น แบบครั้งคราว
(ปีละ 1 ครั้ง) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

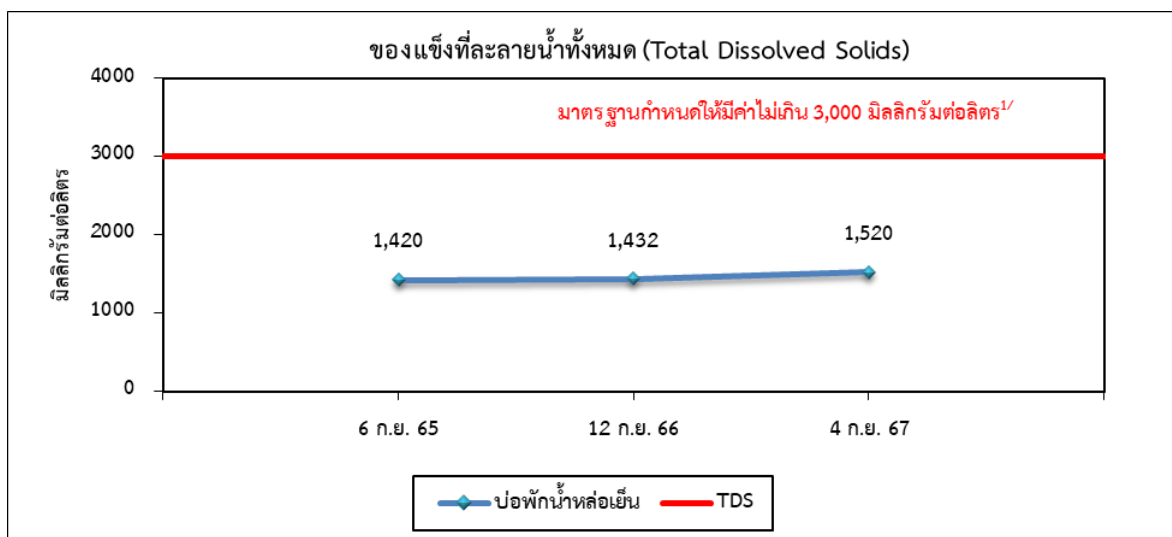
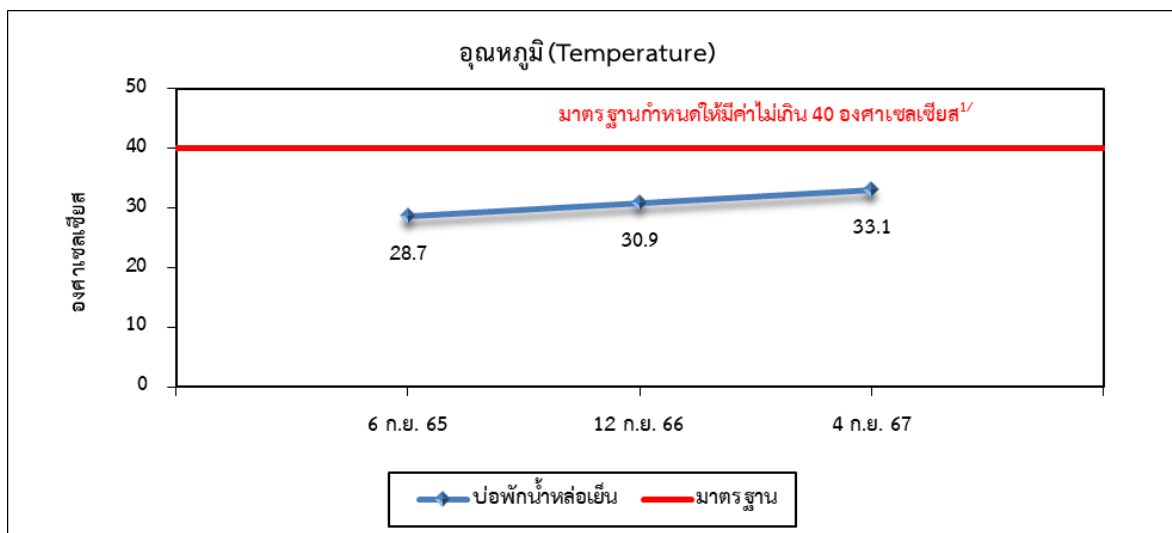
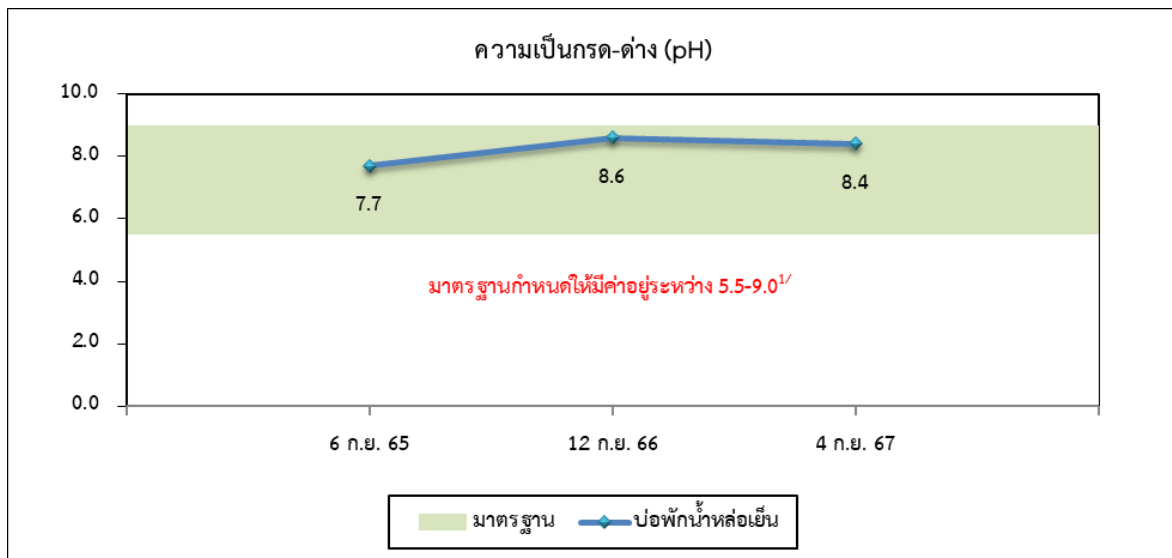
พารามิเตอร์	หน่วย	ผลวิเคราะห์			ค่ามาตรฐาน ^{1/}
		บ่อกักน้ำหล่อเย็น			
		6 ก.ย. 65	12 ก.ย. 66	4 ก.ย. 67	
อุณหภูมิ (Temperature)	องศาเซลเซียส	28.7	30.9	33.1	≤40
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.7	8.6	8.4	5.5-9.0
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS)	มิลลิกรัมต่อลิตร	1,420	1,432	1,520	≤3,000
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	มิลลิกรัมต่อลิตร	8	11	7	≤50
บีโอดี (BOD)	มิลลิกรัมต่อลิตร	<2.0	<2.0	<2.0	≤20
ออกซิเจนละลาย (Dissolved Oxygen)	มิลลิกรัมต่อลิตร	4.7	9.3	7.4	> 4 ^{2/}
คลอไรต์ (Chlorite)	มิลลิกรัมต่อลิตร	0.24	0.96	0.81	-
แอมโมเนียไนโตรเจน (Ammonia Nitrogen)	มิลลิกรัมต่อลิตร	0.42	0.06	<0.1	1.5 ^{2/}
โซเดียม (Sodium)	มิลลิอิกวาเลนต่อลิตร	9.44	13.7	9.74	-
แคลเซียม (Calcium)	มิลลิอิกวาเลนต่อลิตร	5.80	5.12	6.22	-
แมกนีเซียม (Magnesium)	มิลลิอิกวาเลนต่อลิตร	2.02	1.65	2.03	-
อัตราโซเดียมที่ถูกดูดซับ (SAR)	-	4.77	7.45	4.80	0-10 ^{2/}
สี Color (ที่ pH ปกติ)	เอดีเอ็มไอ	15	39	18	≤300
สี Color (ที่ pH 7)	เอดีเอ็มไอ	15	37	15	≤300
ไซยาไนด์ (Cyanide)	มิลลิกรัมต่อลิตร	ND (<0.001)	ND (<0.001)	<0.005	≤0.2
ฟอร์มัลดีไฮด์ (Formaldehyde)	มิลลิกรัมต่อลิตร	<0.1	ND (<0.03)	<0.1	≤1.0
ซัลไฟด์ (Sulfide)	มิลลิกรัมต่อลิตร	<0.5	<0.5	<0.5	≤1.0
สารหนู (Arsenic)	มิลลิกรัมต่อลิตร	0.010	0.009	0.006	≤0.25
แบเรียม (Barium)	มิลลิกรัมต่อลิตร	0.74	0.48	0.50 ^[1]	≤1.0
แคดเมียม (Cadmium)	มิลลิกรัมต่อลิตร	ND (<0.0003)	ND (<0.0003)	ND (<0.0003)	≤0.03
ทองแดง (Copper)	มิลลิกรัมต่อลิตร	0.04	0.02	0.008	≤2.0
โครเมียมเฮกซะวาเลนต์ (Hexavalent Chromium)	มิลลิกรัมต่อลิตร	<0.01	ND (<0.003)	ND (<0.003)	≤0.25
ตะกั่ว (Lead)	มิลลิกรัมต่อลิตร	0.001	0.0009	ND (<0.0003)	≤0.20
แมงกานีส (Manganese)	มิลลิกรัมต่อลิตร	0.16	0.53	0.16	≤5.0
ปรอท (Mercury)	มิลลิกรัมต่อลิตร	ND (<0.0001)	ND (<0.0001)	<0.0005	≤0.005
นิกเกิล (Nickel)	มิลลิกรัมต่อลิตร	0.01	0.02	0.01	≤1.0
ซีลีเนียม (Selenium)	มิลลิกรัมต่อลิตร	0.0007	0.0007	0.0008	≤0.02
โครเมียมไตรวาเลนต์ (Trivalent Chromium)	มิลลิกรัมต่อลิตร	<0.01	<0.01	<0.01	≤0.75
สังกะสี (Zinc)	มิลลิกรัมต่อลิตร	0.32	0.39	0.35	≤5.0

มาตรฐาน : ^{1/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

: ^{2/} ค่าที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ของโรงไฟฟ้าวังตาผิน ของบริษัท กัลป์ วิทีพี จำกัด พ.ศ. 2560

หมายเหตุ : ND (Not Detected) ไม่สามารถตรวจพบได้ ตามวิธีการตรวจสอบที่กำหนด

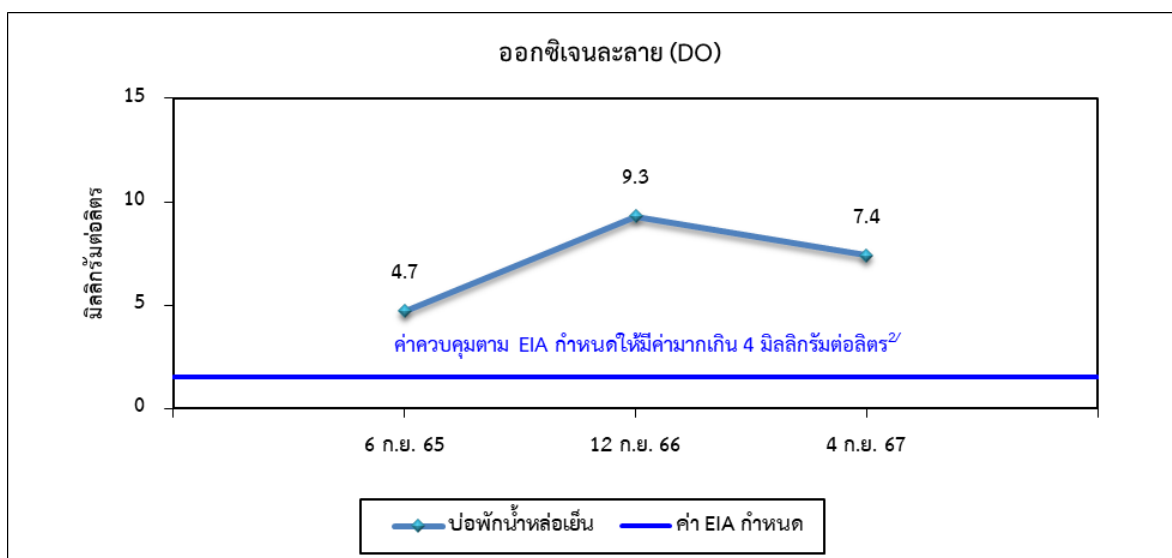
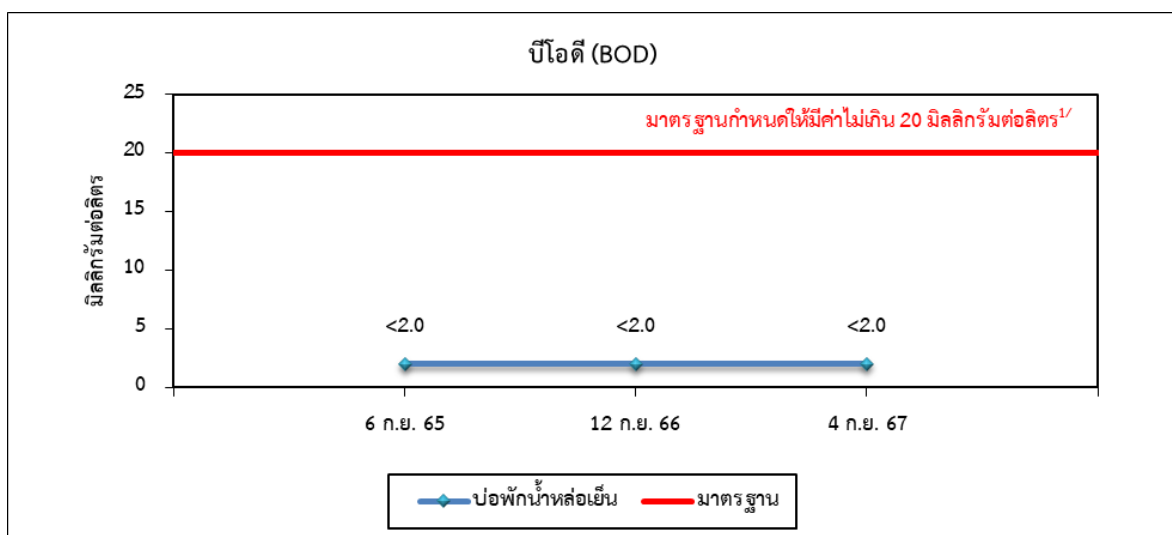
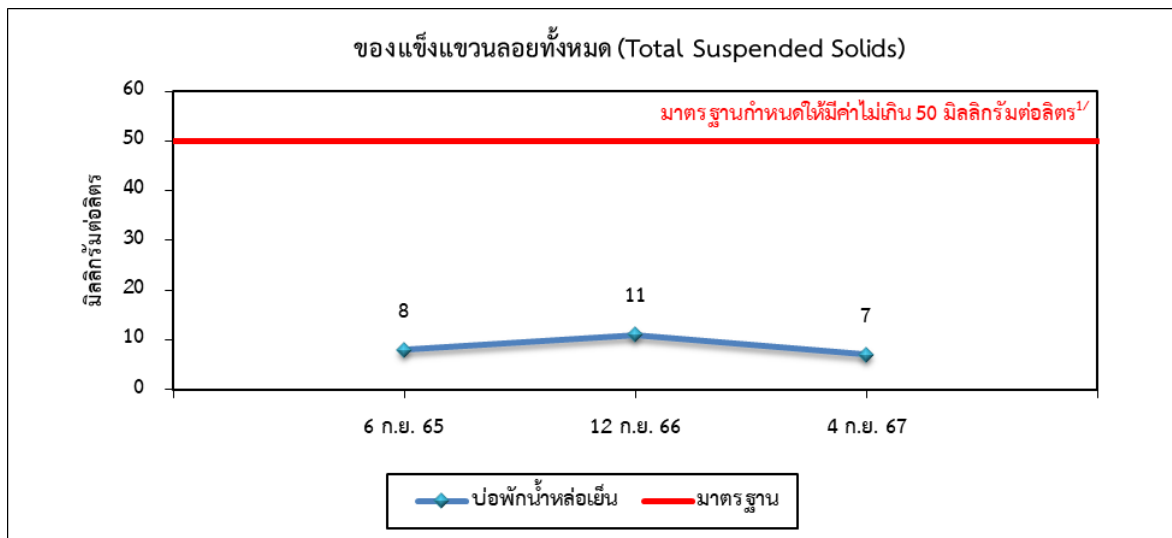
^[1] ตรวจวัดวันที่ 25 กันยายน 2567



มาตรฐาน : ^{1/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

: ^{2/} ค่าที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ของโรงไฟฟ้าวังตาผิน ของบริษัท กัลฟ์ วิตีพี จำกัด พ.ศ. 2560

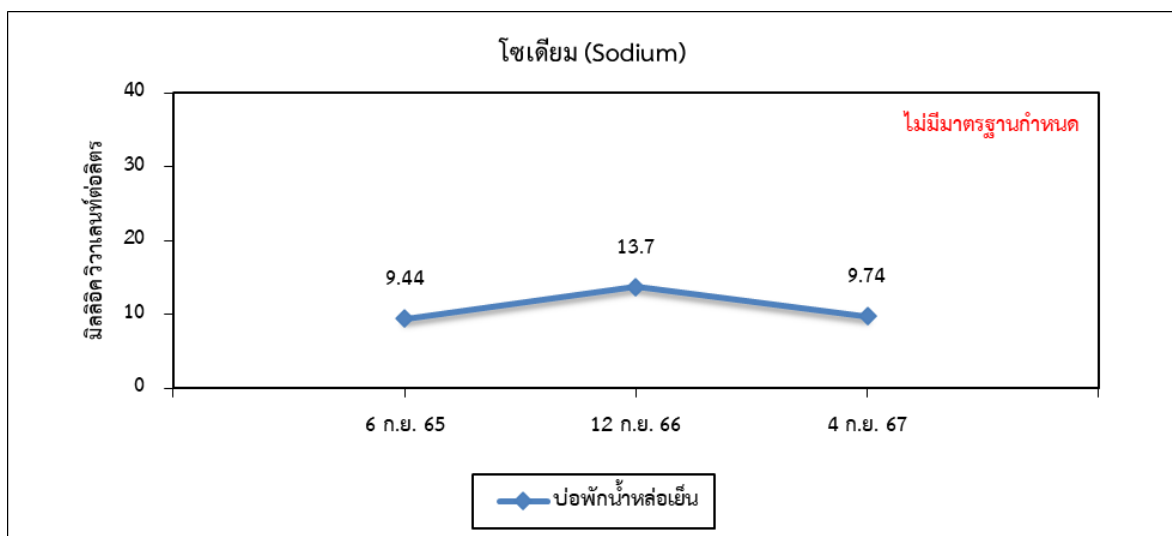
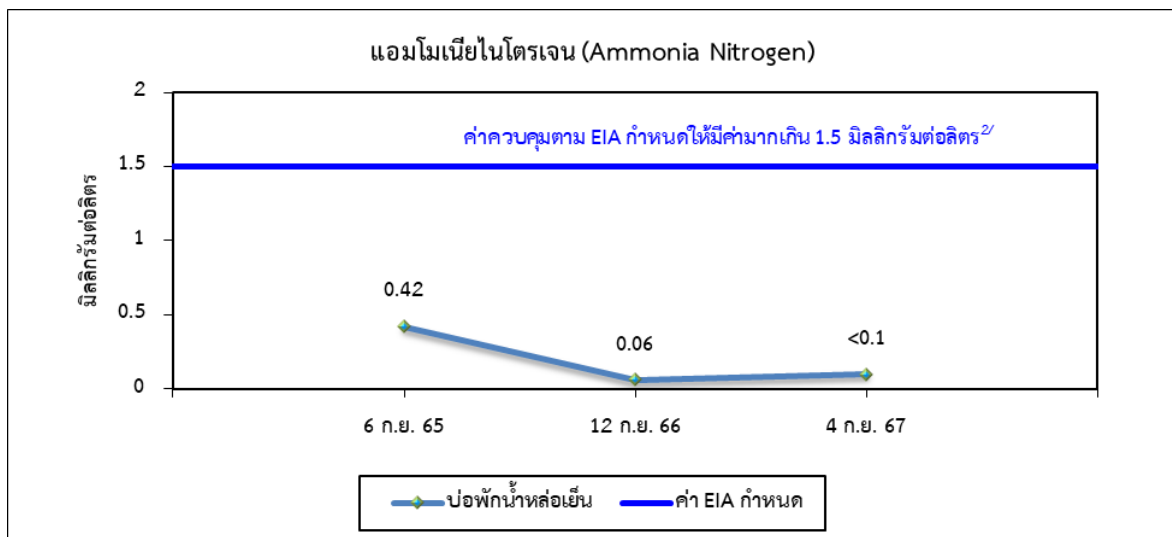
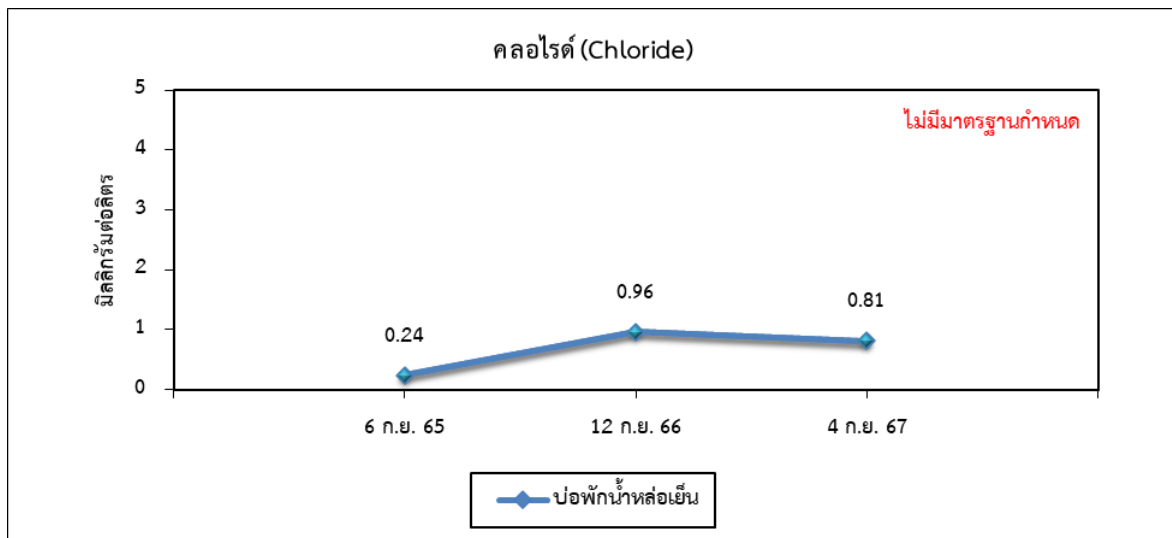
รูปที่ 3-21 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำที่ระบายจากหอหล่อเย็น แบบครั้งคราว
(ปีละ 1 ครั้ง) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



มาตรฐาน : ^{1/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

: ^{2/} ค่าที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ของโรงไฟฟ้าวังตาผิน ของบริษัท กัลฟ์ วิตีพี จำกัด พ.ศ. 2560

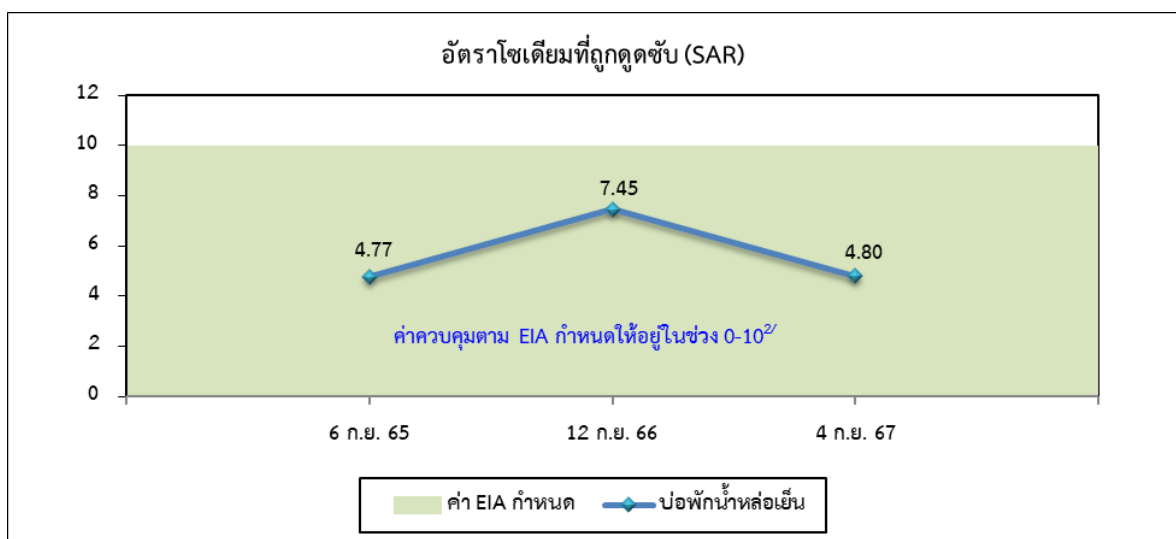
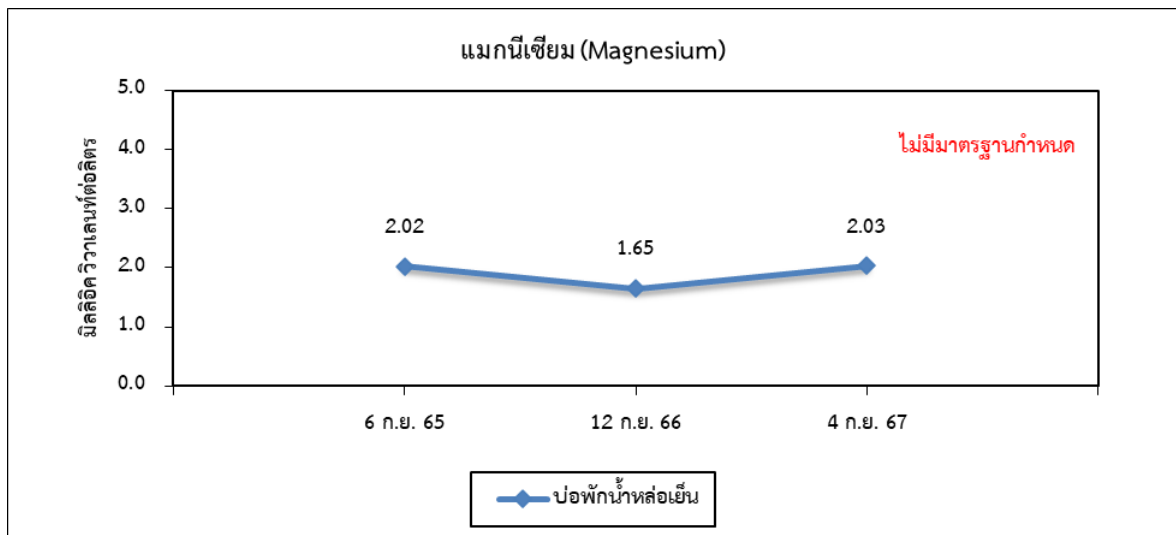
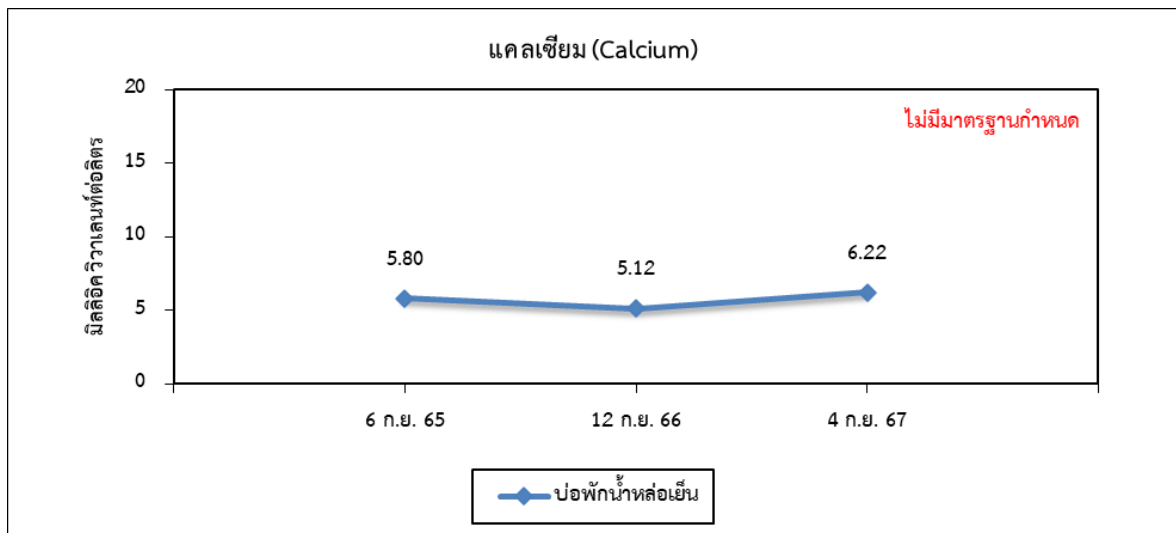
รูปที่ 3-21 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำที่ระบายจากหอหล่อเย็น แบบครั้งคราว (ปีละ 1 ครั้ง) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



มาตรฐาน : ^{1/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

: ^{2/} ค่าที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ของโรงไฟฟ้าวังตาผิน ของบริษัท กัลฟ์ วิตีพี จำกัด พ.ศ. 2560

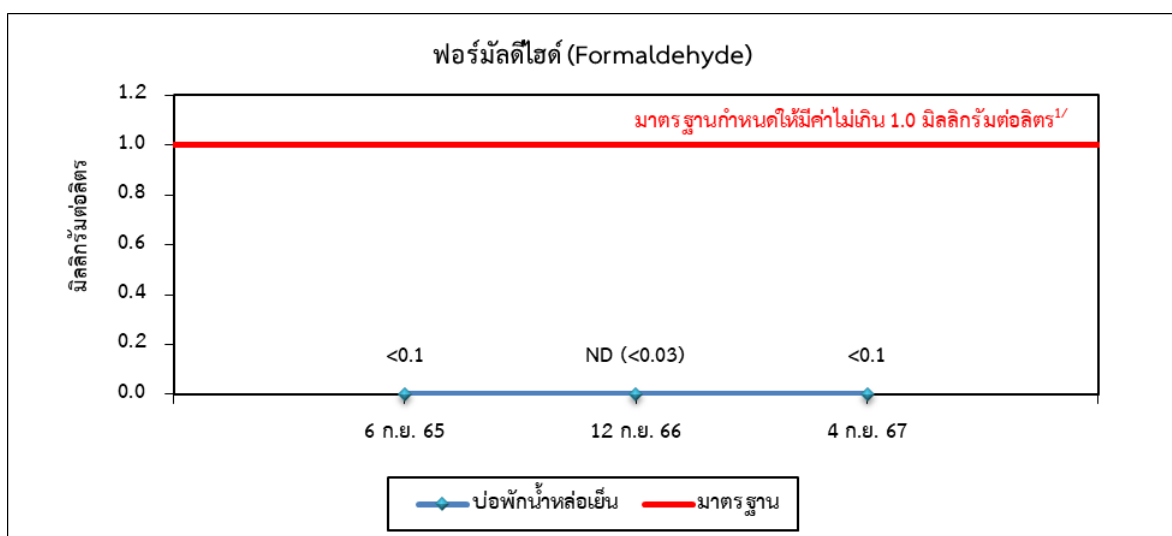
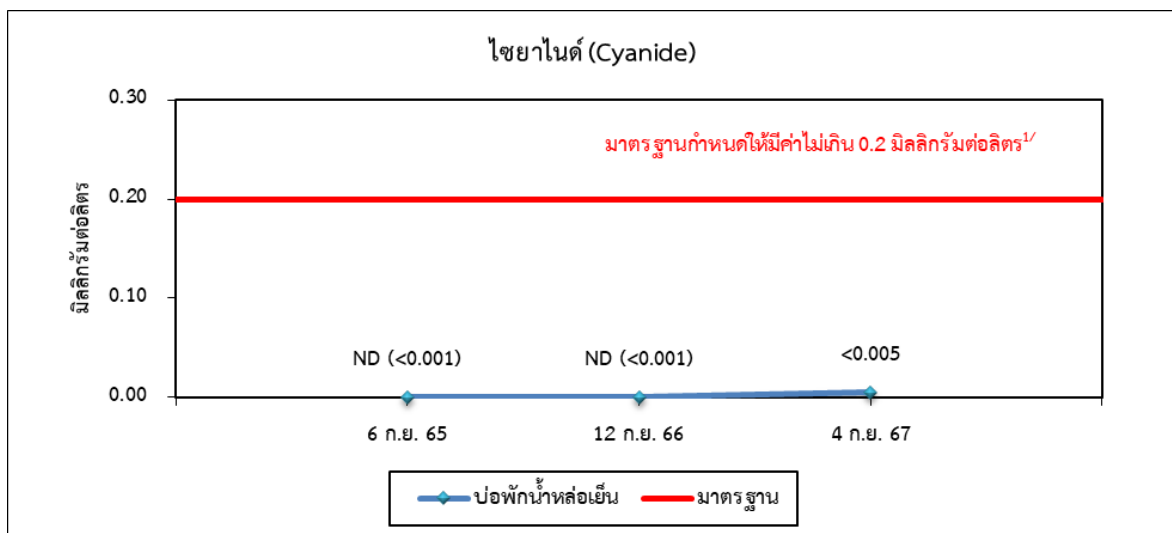
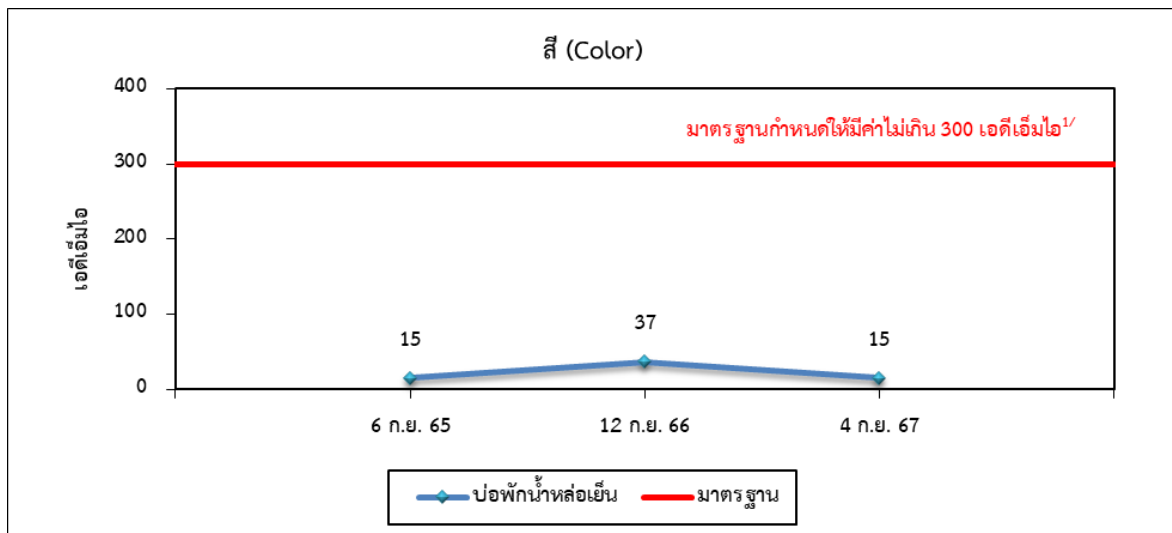
รูปที่ 3-21 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำที่ระบายจากหอหล่อเย็น แบบครั้งคราว
(ปีละ 1 ครั้ง) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



มาตรฐาน : ^{1/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

: ^{2/} ค่าที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ของโรงไฟฟ้าวังตาผิน ของบริษัท กัลฟ์ วิตีพี จำกัด พ.ศ. 2560

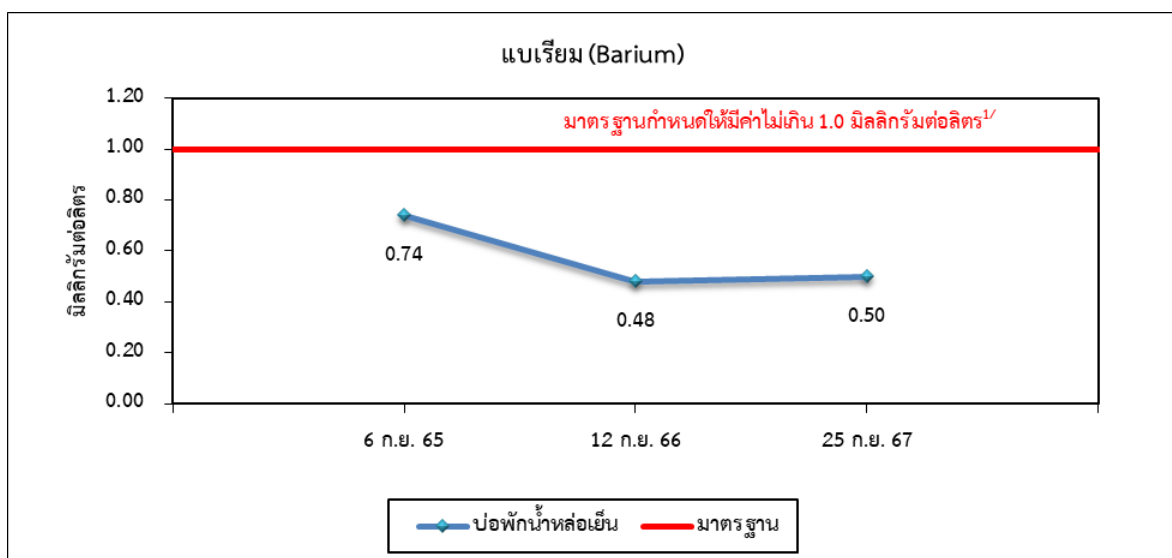
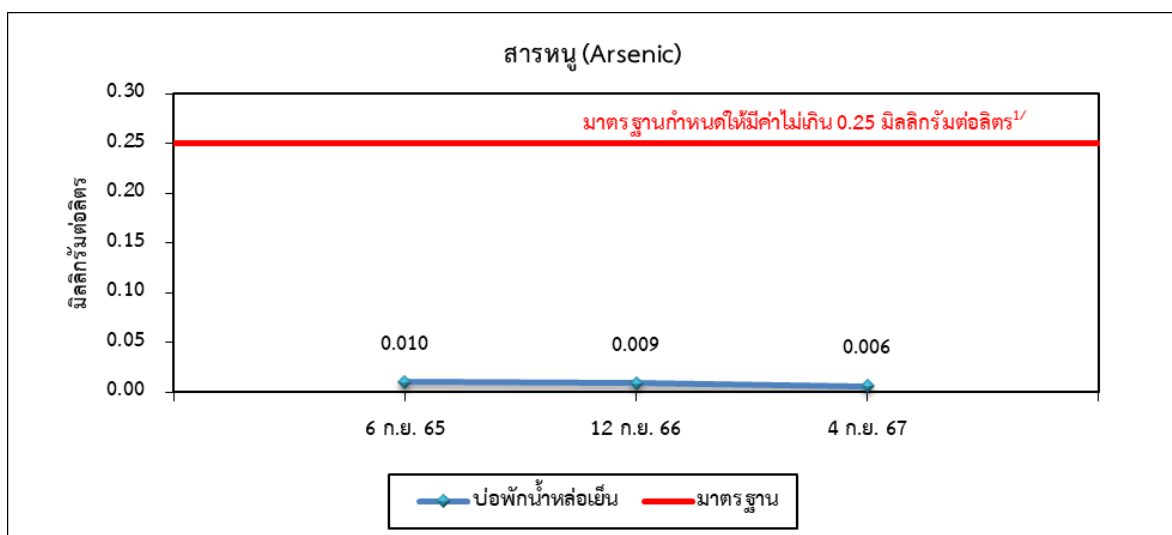
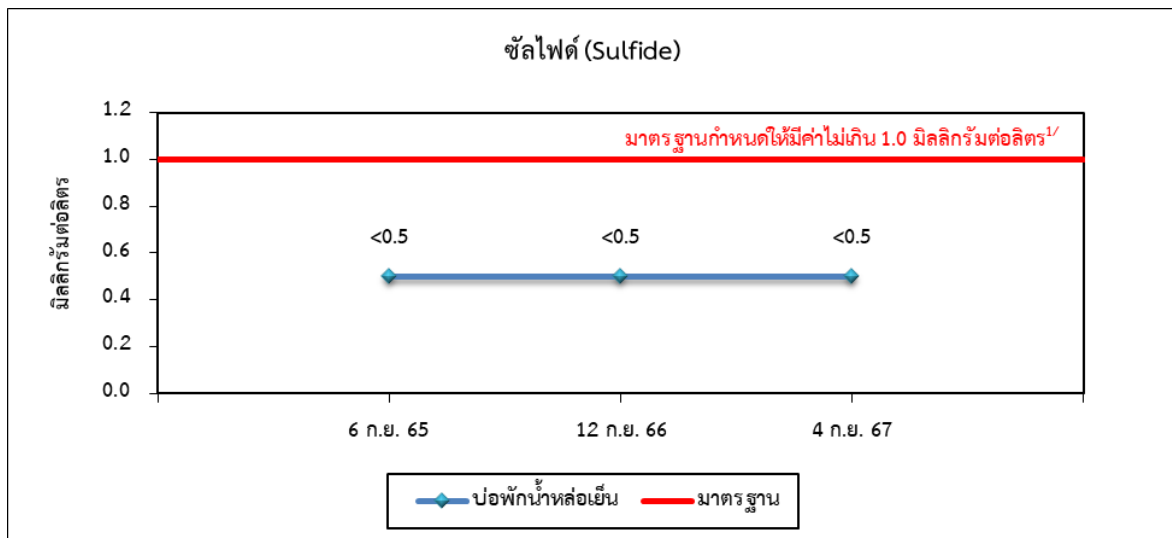
รูปที่ 3-21 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำที่ระบายจากหอหล่อเย็น แบบครั้งคราว (ปีละ 1 ครั้ง) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



มาตรฐาน : ^{1/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

: ^{2/} ค่าที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ของโรงไฟฟ้าวังตาผิน ของบริษัท กัลฟ์ วิตีพี จำกัด พ.ศ. 2560

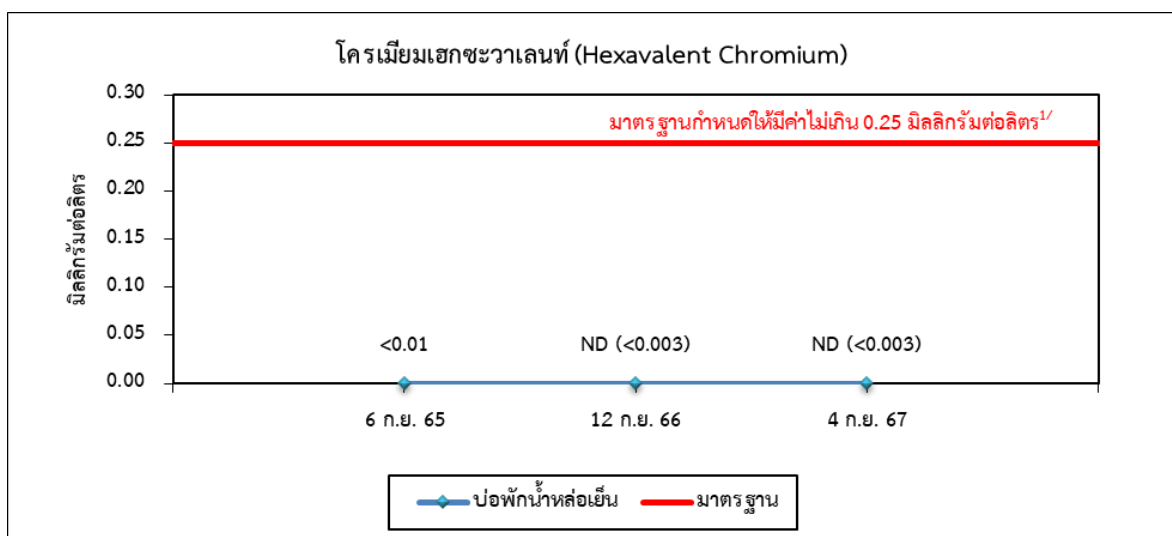
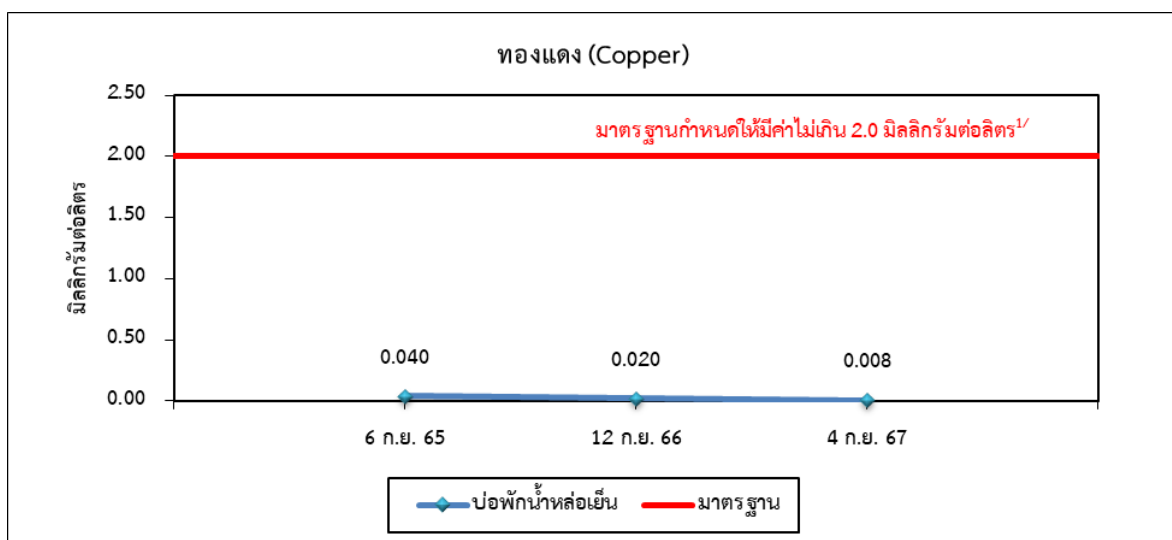
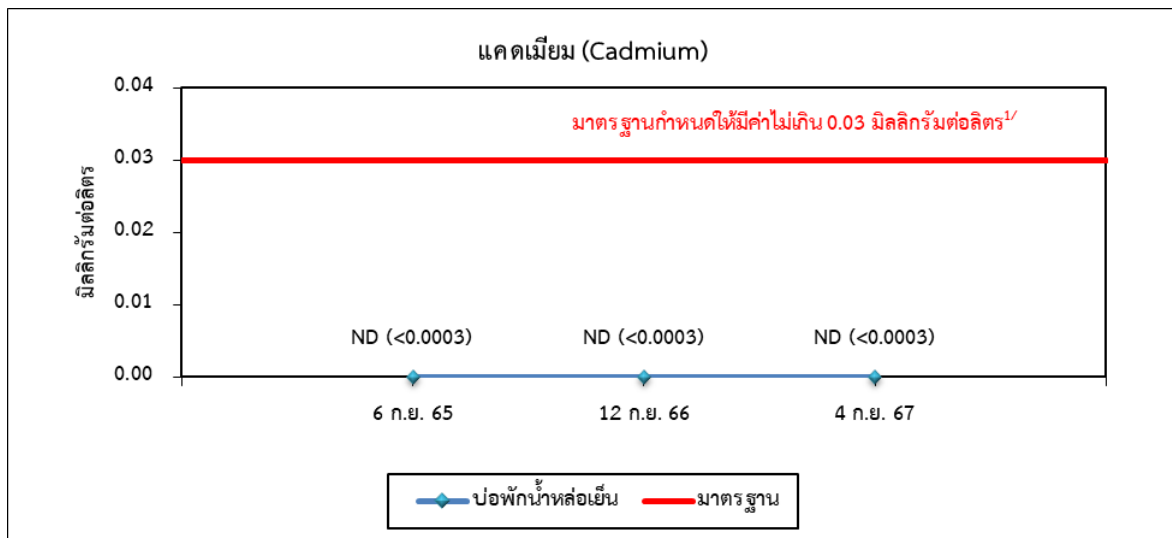
รูปที่ 3-21 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำที่ระบายจากหอหล่อเย็น แบบครั้งคราว (ปีละ 1 ครั้ง) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



มาตรฐาน : ^{1/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

: ^{2/} ค่าที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ของโรงไฟฟ้าวังตาผิน ของบริษัท กัลฟ์ วิตีพี จำกัด พ.ศ. 2560

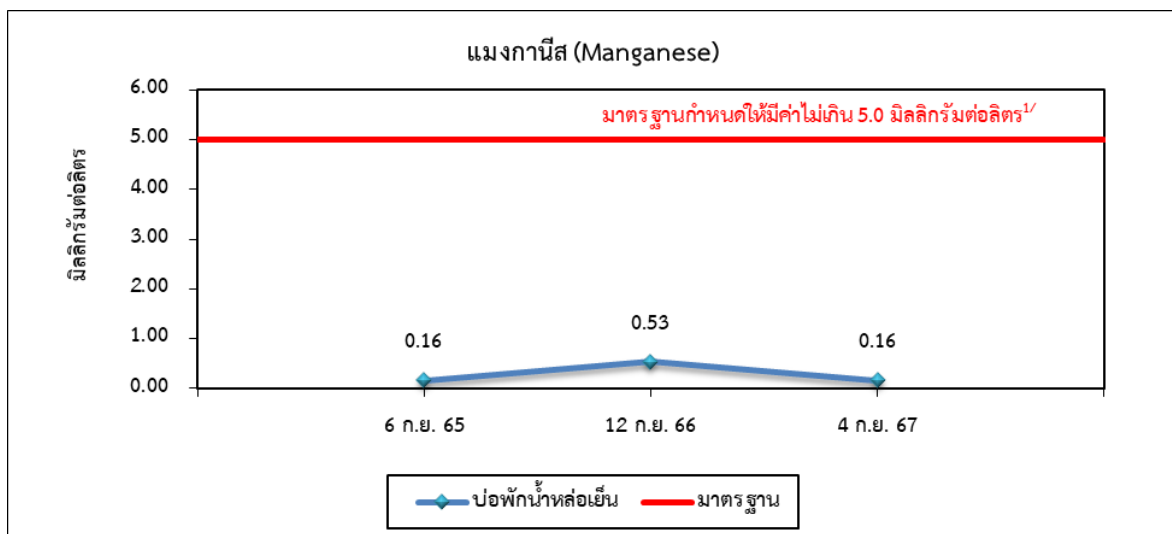
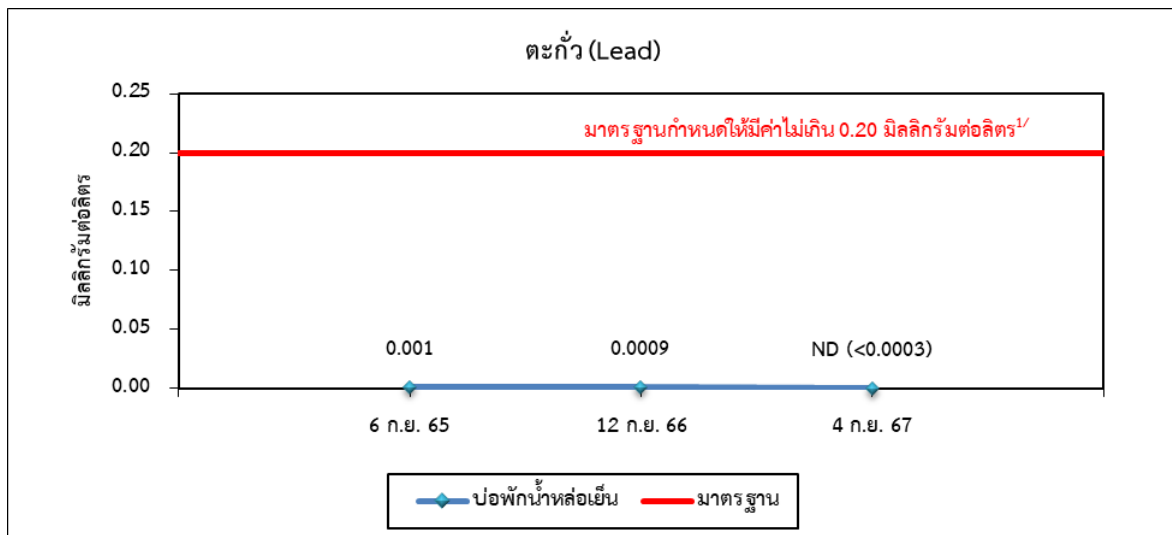
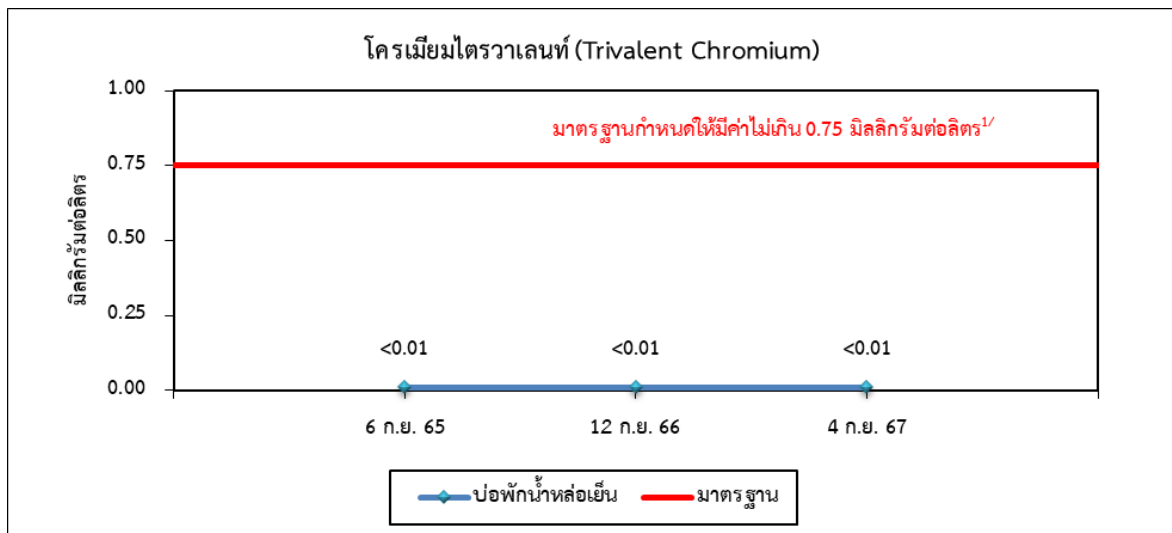
รูปที่ 3-21 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำที่ระบายจากหอหล่อเย็น แบบครั้งคราว (ปีละ 1 ครั้ง) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



มาตรฐาน : ^{1/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

: ^{2/} ค่าที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ของโรงไฟฟ้าวังตาผิน ของบริษัท กัลฟ์ วิตีพี จำกัด พ.ศ. 2560

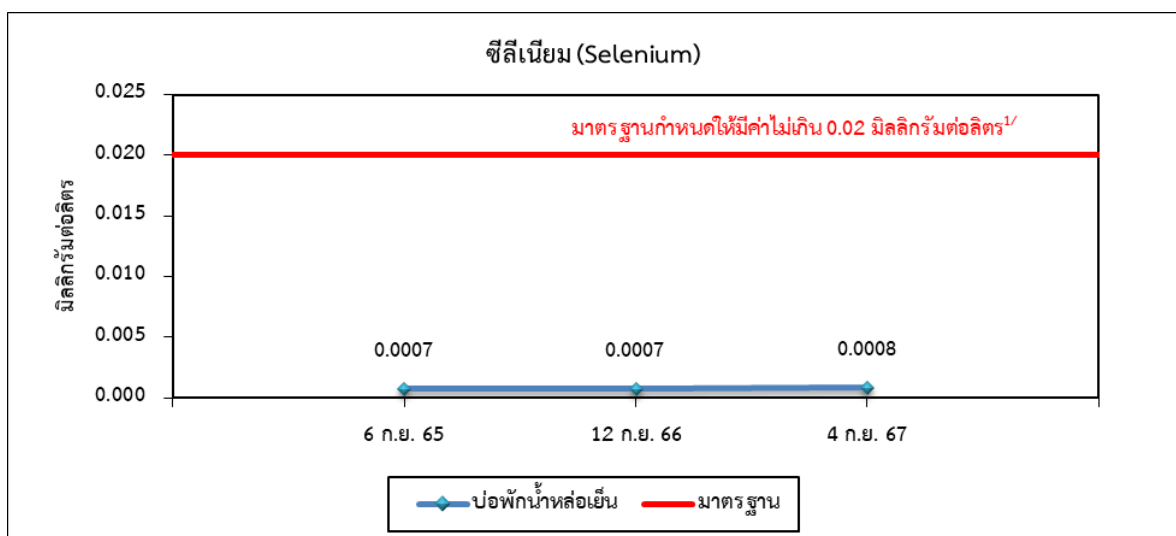
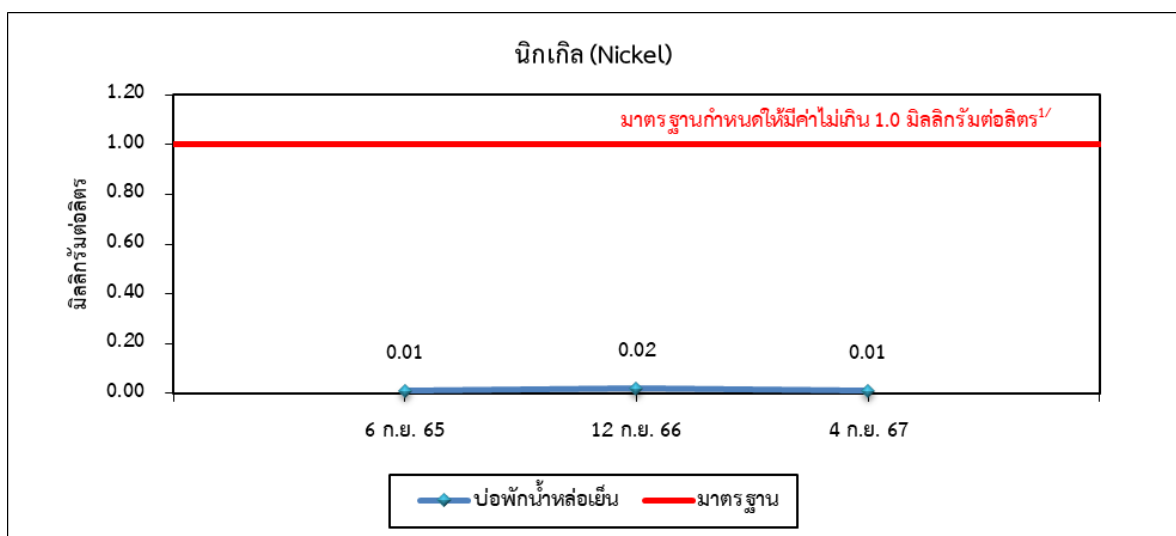
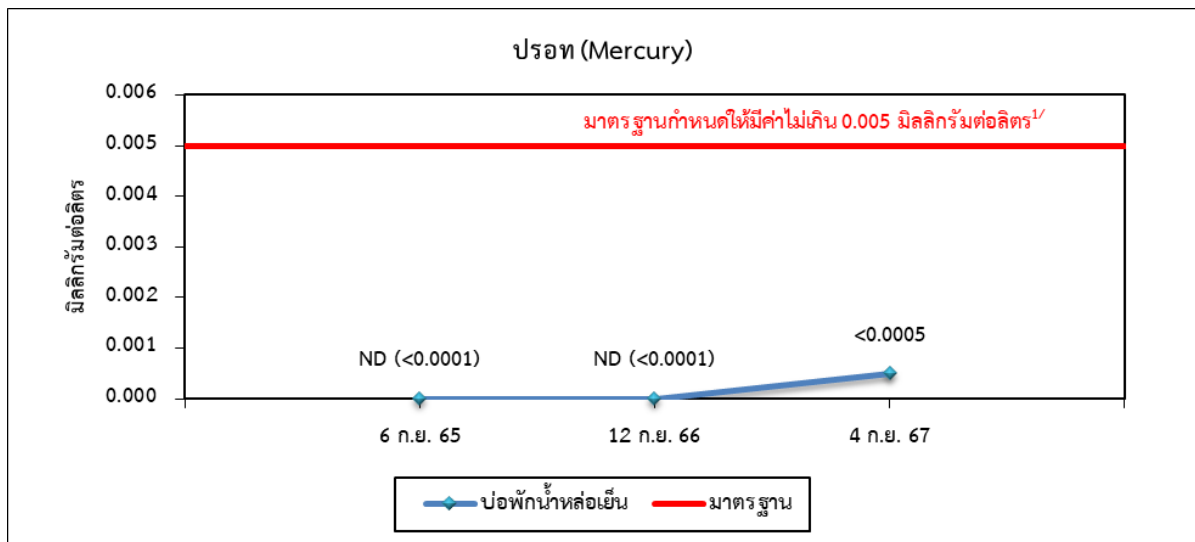
รูปที่ 3-21 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำที่ระบายจากหอหล่อเย็น แบบครึ่งคร่าว
(ปีละ 1 ครั้ง) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



มาตรฐาน : ^{1/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

: ^{2/} ค่าที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ของโรงไฟฟ้าวังตาผิน ของบริษัท กัลฟ์ วิตีพี จำกัด พ.ศ. 2560

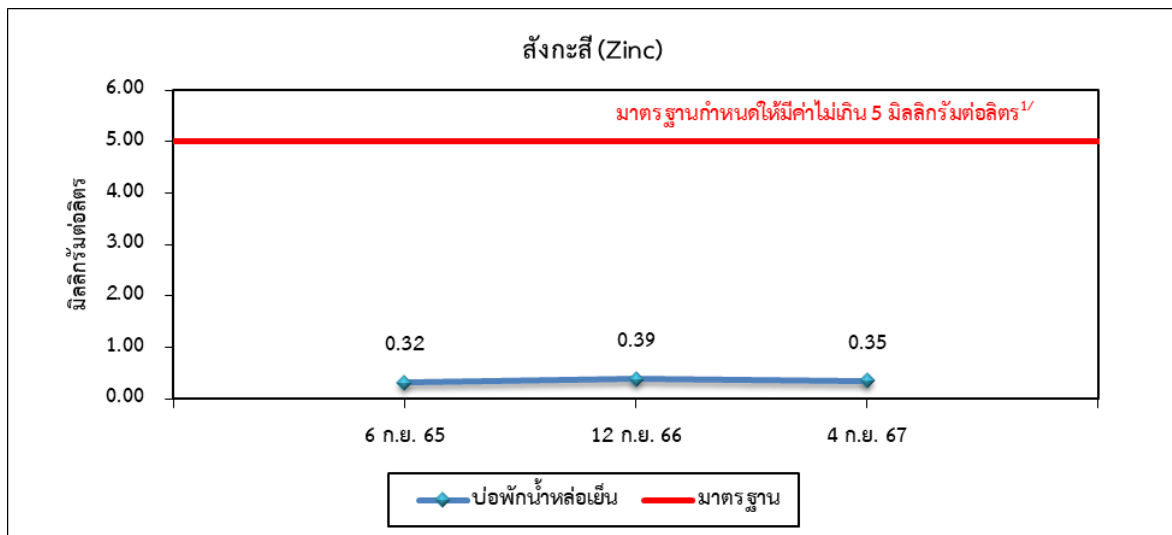
รูปที่ 3-21 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำที่ระบายจากหอหล่อเย็น แบบครั้งคราว (ปีละ 1 ครั้ง) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



มาตรฐาน : ^{1/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

: ^{2/} ค่าที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ของโรงไฟฟ้าวังตาผิน ของบริษัท กัลฟ์ วิตีพี จำกัด พ.ศ. 2560

รูปที่ 3-21 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำที่ระบายจากหอหล่อเย็น แบบครั้งคราว (ปีละ 1 ครั้ง) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



มาตรฐาน : ^{1/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

: ^{2/} ค่าที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ของโรงไฟฟ้าวังตาผิน ของบริษัท กัลฟ์ วิตีพี จำกัด พ.ศ. 2560

รูปที่ 3-21 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำที่ระบายจากหอหล่อเย็น แบบครั้งคราว (ปีละ 1 ครั้ง) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

3.4.5.2.3 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำที่ระบายจากหอหล่อเย็นแบบต่อเนื่อง (Online Monitoring)

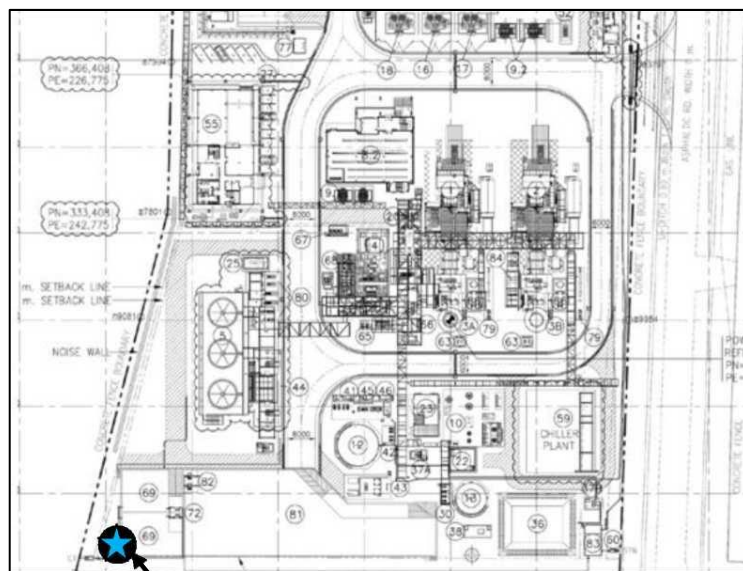
1) ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำที่ระบายจากหอหล่อเย็นแบบต่อเนื่อง (Online Monitoring)

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

จากผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำที่ระบายจากหอหล่อเย็นแบบต่อเนื่อง (Online Monitoring) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 บริเวณบ่อกักน้ำหล่อเย็น ตลอดระยะเวลาดำเนินการ พารามิเตอร์ ที่ทำการตรวจวัด ได้แก่ อุณหภูมิ (Temperature) ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity) และค่าออกซิเจนละลายน้ำ (DO) โดยสามารถสรุปได้ดังนี้

- อุณหภูมิ (Temperature) พบค่าอยู่ในช่วง 26.50-31.88 องศาเซลเซียส
- ความเป็นกรด-ด่าง (pH) พบค่าอยู่ในช่วง 6.45-8.73
- ค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity) พบค่าอยู่ในช่วง 1.34-2,573.93 ไมโครซีเมนต์ต่อเซนติเมตร
- ค่าออกซิเจนละลายน้ำ (DO) พบค่าอยู่ในช่วง 4.20-7.85 มิลลิกรัมต่อลิตร

เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทั้งหมด รายละเอียดผลการตรวจวัดดังรูปที่ 3-22



พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน ^{1/}
อุณหภูมิ (Temperature)	องศาเซลเซียส	26.50-31.88	≤ 40
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	6.45-8.73	5.5-9.0
ค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity)	ไมโครซีเมนต์ต่อเซนติเมตร	1.34-2,573.93	-
ค่าออกซิเจนละลายน้ำ (DO)	มิลลิกรัมต่อลิตร	4.20-7.85	≥ 4 ^{2/}

มาตรฐาน : ^{1/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

: ^{2/} ค่าที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ของโรงไฟฟ้าวังตาผิน ของบริษัท กัลฟ์ วิตีพี จำกัด พ.ศ. 2560

รูปที่ 3-22 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำที่ระบายจากหอหล่อเย็นแบบต่อเนื่อง (Online Monitoring)

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

2) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำที่ระบายจากหอหล่อเย็น แบบต่อเนื่อง

(Online Monitoring) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

โครงการโรงไฟฟ้าวังตาผิน ของบริษัท กัลป์ วิทีพี จำกัด ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งแบบต่อเนื่อง (Online Monitoring) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567 บริเวณบ่อกักน้ำหล่อเย็น ตลอดระยะเวลาดำเนินการ พารามิเตอร์ที่ทำการตรวจวัด ได้แก่ อุณหภูมิ (Temperature) ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity) และค่าออกซิเจนละลายน้ำ (DO) และเมื่อนำผลการตรวจวิเคราะห์มาเปรียบเทียบกับประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 และค่าที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ของโรงไฟฟ้าวังตาผิน ของบริษัท กัลป์ วิทีพี จำกัด พ.ศ. 2560 พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด รายละเอียดผลการเปรียบเทียบดังตารางที่ 3-30

ตารางที่ 3-30 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำที่ระบายจากหอหล่อเย็น แบบต่อเนื่อง

(Online Monitoring) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

ช่วงการติดตามตรวจสอบ	ผลการตรวจวัด			
	อุณหภูมิ	ความเป็นกรด-ด่าง	ค่าการนำไฟฟ้า	ค่าออกซิเจนละลายน้ำ
	(องศาเซลเซียส)	-	(ไมโครซีเมนต์ต่อเซนติเมตร)	(มิลลิกรัมต่อลิตร)
ม.ค.-มี.ย. 65	25.76-31.55	8.04-8.65	1,783.33-3,036.29	4.11-14.31
ก.ค.-ธ.ค. 65	23.12-30.40	7.07-8.65	1,190.97-2,633.98	4.02-7.11
ม.ค.-มี.ย. 66	23.27-35.11	3.50-8.99	84.64-2,939.27	0.34-6.90
ก.ค.-ธ.ค. 66	26.19-31.89	6.45-8.88	1,428.99-3,344.16	4.15-11.26
ม.ค.-มี.ย. 67	28.29-33.63	6.45-6.46	2,116.15-3,442.14	4.09-8.75
ก.ค.-ธ.ค. 67	26.50-31.88	6.45-8.73	1.34-2,573.93	4.20-7.85
ค่ามาตรฐาน ^{1/}	≤ 40	5.5-9.0	-	> 4 ^{2/}

มาตรฐาน : ^{1/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

: ^{2/} ค่าที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ของโรงไฟฟ้าวังตาผิน ของบริษัท กัลป์ วิทีพี จำกัด พ.ศ. 2560

3.4.6 ด้านการคมนาคม

มาตรการกำหนดให้ดำเนินการบันทึกสถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นในพื้นที่โครงการฯ อาทิ จากการขนส่งวัสดุอุปกรณ์หรือสารเคมี หรือกากของเสีย เป็นต้น เพื่อหาแนวทางในการป้องกันและแก้ไขปัญหาการเกิดซ้ำต่อไป

1) ผลการบันทึกสถิติอุบัติเหตุจากการคมนาคม ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

โครงการได้จัดให้มีการบันทึกสถิติที่เกิดขึ้นภายในพื้นที่โครงการฯ อาทิ จากการขนส่งวัสดุอุปกรณ์หรือสารเคมี หรือกากของเสีย เป็นต้น โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 พบว่า ไม่มีอุบัติเหตุจากการขนส่งวัสดุอุปกรณ์หรือสารเคมี หรือกากของเสียเกิดขึ้นภายในพื้นที่โครงการฯ รายละเอียดดังแสดงในภาคผนวก ค-7

3.4.7 ด้านการจัดการกากของเสีย

มาตรการกำหนดให้ดำเนินการบันทึกข้อมูลกากของเสีย ได้แก่ ชนิด ปริมาณการรวบรวม การเก็บกัก และการขนส่ง เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

1) ผลการบันทึกข้อมูลกากของเสีย ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

โครงการดำเนินการบันทึกข้อมูลกากของเสีย ได้แก่ ชนิด ปริมาณ การรวบรวม การเก็บกัก และการขนส่งตามที่มาตรการกำหนด สำหรับรายละเอียดของชนิด ปริมาณ และวิธีการกำจัดกากของเสีย ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3-31 และภาคผนวก ข-21 ถึง ข-22

ตารางที่ 3-31 ประเภท ปริมาณ และการจัดการของเสีย ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

รายละเอียด	ปริมาณกากของเสีย							วิธีการจัดการ/ผู้รับดำเนินการ
	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	รวม	
ขยะมูลฝอย (ก.ก.)	1,260	1,260	1,120	1,260	1,260	1,120	7,280	บริษัท อีสเทิร์น ซีบอร์ด เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด

ที่มา : โครงการโรงไฟฟ้าวังตาผิน ของบริษัท กัลฟ์ วิตีพี จำกัด (มกราคม, 2568)

3.4.8 ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

มาตรการกำหนดให้ดำเนินการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยดังนี้

- บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ โดยระบุสาเหตุ ลักษณะของอุบัติเหตุ ผลต่อสุขภาพ จำนวนผู้ได้รับบาดเจ็บ พร้อมระบุวิธีการแก้ไขปัญหา และข้อเสนอแนะ

- บันทึกการประชุมระดับคณะกรรมการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อมในการทำงาน

- กำหนดให้มีมาตรการบันทึกสถิติอุบัติเหตุ สาเหตุ ความสูญเสีย การแก้ไข และวิธีป้องกันไม่ให้เกิดซ้ำ

- ประเมินผลการซ่อมแผนฉุกเฉิน เพื่อนำไปปรับแผน และทักษะการปฏิบัติงานของพนักงาน

- กำหนดให้มีมาตรการในการจัดทำแผนผังแสดงเส้นเสียง (Noise Contour Map) เพื่อใช้กำหนดพื้นที่ที่มีเสียงดัง ในปีแรกของการดำเนินการ และดำเนินการต่อเนื่องทุก 3 ปี

- กำหนดให้มีมาตรการในการตรวจวัดเสียง ความร้อน แสงสว่างในที่ทำงาน และสุขภาพของพนักงานสม่ำเสมอ ดังนี้

- ตรวจวัดเสียงในสถานที่ทำงาน ระดับความดังของเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hrs) 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 ปีละ 4 ครั้ง

- จัดทำเส้นระดับเสียง (Noise Contour) บริเวณกระบวนการผลิตไฟฟ้าที่มีเสียงดังในปีแรกของการดำเนินการ และดำเนินการต่อเนื่องทุกๆ 3 ปี

- ตรวจวัดความร้อน บริเวณ Condenser Exhaust Unit บริเวณท่อลำเลียงไอน้ำ บริเวณ Generator และบริเวณ Gas Turbine ปีละ 4 ครั้ง

- ตรวจวัดระดับความเข้มของแสงสว่าง บริเวณ Electrical and Control Building บริเวณ Administration Building และ บริเวณ Workshop

- สุขภาพ ตรวจสุขภาพทั่วไป สำหรับพนักงานใหม่ ดัชนีตรวจวัด ได้แก่ ตรวจร่างกายโดยแพทย์ ตรวจเอ็กซเรย์ปอด ตรวจเลือด : ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด หมู่เลือด ภูมิคุ้มกันตัวอักเสบปี ก่อนเข้าทำงานภายในระยะเวลาที่กฎหมายกำหนดและตรวจสุขภาพทั่วไป สำหรับพนักงานประจำ ดัชนีตรวจวัด ได้แก่ เอ็กซเรย์ปอด, การมองเห็น, ตรวจสมรรถภาพการได้ยิน, ตรวจสมรรถภาพการทำงานของปอด, ตรวจร่างกายทั่วไปโดยแพทย์, ตรวจเลือด : ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด หมู่เลือด ภูมิคุ้มกันตัวอักเสบปี ปีละ 1 ครั้ง

3.4.8.1 บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ โดยระบุสาเหตุ ลักษณะของอุบัติเหตุ ผลต่อสุขภาพ จำนวนผู้ได้รับบาดเจ็บ พร้อมระบุวิธีการแก้ไขปัญหา และข้อเสนอแนะ

โครงการได้จัดให้มีการบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ โดยระบุสาเหตุ ลักษณะของอุบัติเหตุ ผลต่อสุขภาพ จำนวนผู้ได้รับบาดเจ็บ พร้อมระบุวิธีการแก้ไขปัญหาและข้อเสนอแนะ ตามที่มาตรการกำหนดเรียบร้อยแล้ว โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 พบว่า ไม่มีอุบัติเหตุเกิดขึ้นในพื้นที่โครงการ รายละเอียดดังแสดงในภาคผนวก ค-7

3.4.8.2 บันทึกการประชุมระดับคณะกรรมการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อมในการทำงาน

โครงการมีการจัดทำบันทึกการประชุมระดับคณะกรรมการ ด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อมในการทำงานทุกครั้ง โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 มีการประชุมเดือนละ 1 ครั้ง รายละเอียดดังแสดงในภาคผนวก ข-24

3.4.8.3 กำหนดให้มีมาตรการบันทึกสถิติอุบัติเหตุ สาเหตุ ความสูญเสีย การแก้ไข และวิธีป้องกันไม่ให้เกิดซ้ำ

โครงการมีการจัดทำมาตรการบันทึกสถิติอุบัติเหตุ สาเหตุ ความสูญเสีย การแก้ไข และวิธีป้องกันไม่ให้เกิดซ้ำ โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 พบว่า ไม่มีอุบัติเหตุเกิดขึ้นภายในโครงการ รายละเอียดดังแสดงในภาคผนวก ค-7

3.4.8.4 ประเมินผลการซ่อมแผนฉุกเฉิน เพื่อนำไปปรับแผนทักษะการปฏิบัติงานของพนักงาน

โครงการมีการประเมินผลการซ่อมแผนฉุกเฉิน เพื่อนำไปปรับแผนทักษะการปฏิบัติงานของพนักงาน โดยมีแผนในการซ่อมแผนฉุกเฉินและจะดำเนินการประเมินผลการซ่อมแผนฉุกเฉิน เพื่อนำไปปรับแผนทักษะการปฏิบัติงานของพนักงาน โดยในปี พ.ศ. 2567 โครงการจัดให้มีการฝึกซ้อมระดับเหตุกาณ์ธรรมชาติรั่วไหล เมื่อวันที่ 15 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567 การฝึกซ้อมระดับเหตุสาเหตเคมีรั่วไหล เมื่อวันที่ 8 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567 และการฝึกซ้อมดับเพลิงขั้นต้น เมื่อวันที่ 15 สิงหาคม พ.ศ. 2567 รายละเอียดดังแสดงในภาคผนวก ข-33

3.4.8.5 กำหนดให้มีมาตรการในการจัดทำผังแสดงเส้นเสียง (Noise Contour Map) เพื่อใช้กำหนดพื้นที่ที่มีเสียงดัง ในปีแรกของการดำเนินการ และดำเนินการต่อเนื่องทุก 3 ปี

โครงการดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงและจัดทำแผนที่แสดงเส้นเสียง (Noise Contour Map) เพื่อใช้กำหนดบริเวณพื้นที่ที่มีเสียงดัง ครั้งล่าสุดในวันที่ 28 กันยายน พ.ศ. 2566 และมีกำหนดการที่จะดำเนินการครั้งถัดไปในปี พ.ศ. 2569 รายละเอียดดังแสดงในภาคผนวก ค-2

3.4.8.6 กำหนดให้มีมาตรการในการตรวจวัดเสียง ความร้อน แสงสว่างในที่ทำงานและสุขภาพของพนักงานสม่ำเสมอ ดังนี้

3.4.8.6.1 ระดับเสียงภายในสถานประกอบการ

1) ผลการตรวจวัดระดับเสียงภายในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

จากการตรวจวัดระดับเสียงภายในสถานที่ทำงาน ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 โครงการดำเนินการตรวจวัดระดับเสียง เฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hrs.) ในพื้นที่กระบวนการผลิต จำนวน 2 ครั้ง ในวันที่ 7 สิงหาคม และ 8 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567 จำนวน 6 สถานี ได้แก่ บริเวณ Cooling Tower, บริเวณ Boiler Feed Pump, บริเวณ Gas Turbine Accessories System (GT11), บริเวณ Gas Turbine Accessories System (GT12), บริเวณ Steam Turbine Generator และบริเวณ Steam Turbine Lube Oil Skid

ทั้งนี้ โครงการไม่ได้ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียง เฉลี่ย 8 ชั่วโมง บริเวณ Gas Compressor เนื่องจากแรงดันก๊าซภายในท่อส่งก๊าซธรรมชาติที่รับจากบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ยังมีค่าเป็นไปตามค่าออกแบบ ดังนั้นโครงการจึงยังไม่ดำเนินการติดตั้ง Gas Compressor อย่างไรก็ตามโครงการได้ ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียง เฉลี่ย 8 ชั่วโมง เพิ่มเติม 1 บริเวณ ได้แก่ บริเวณ Gas Turbine Accessories System (GT12) เนื่องจากเป็นบริเวณพื้นที่กระบวนการผลิตที่มีเสียงดัง ตำแหน่งการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงานแสดงดังรูปที่ 3-23 ภาพการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน แสดงดังภาพที่ 3-7 รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3-32 ถึงตารางที่ 3-33 ซึ่งสามารถสรุปผลการตรวจวัดได้ดังนี้

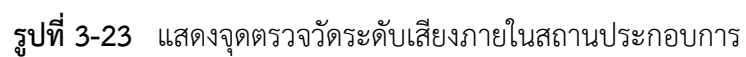
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hrs.)

- บริเวณ Cooling Tower	มีค่าเท่ากับ 77.8 และ 80.2 เดซิเบล(เอ)
- บริเวณ Boiler Feed Pump	มีค่าเท่ากับ 81.6 และ 82.0 เดซิเบล(เอ)
- บริเวณ Gas Turbine Accessories System (GT11)	มีค่าเท่ากับ 78.8 และ 76.8 เดซิเบล(เอ)
- บริเวณ Gas Turbine Accessories System (GT12)	มีค่าเท่ากับ 74.6 และ 74.2 เดซิเบล(เอ)
- บริเวณ Steam Turbine Generator	มีค่าเท่ากับ 78.1 และ 78.4 เดซิเบล(เอ)
- บริเวณ Steam Turbine Lube Oil Skid	มีค่าเท่ากับ 77.1 และ 80.5 เดซิเบล(เอ)

ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)

- บริเวณ Cooling Tower	มีค่าเท่ากับ 78.9 และ 95.6 เดซิเบล(เอ)
- บริเวณ Boiler Feed Pump	มีค่าเท่ากับ 85.5 และ 83.2 เดซิเบล(เอ)
- บริเวณ Gas Turbine Accessories System (GT11)	มีค่าเท่ากับ 84.5 และ 80.6 เดซิเบล(เอ)
- บริเวณ Gas Turbine Accessories System (GT12)	มีค่าเท่ากับ 81.7 และ 80.2 เดซิเบล(เอ)
- บริเวณ Steam Turbine Generator	มีค่าเท่ากับ 79.9 และ 84.5 เดซิเบล(เอ)
- บริเวณ Steam Turbine Lube Oil Skid	มีค่าเท่ากับ 78.7 และ 83.5 เดซิเบล(เอ)

เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 ซึ่งกำหนดให้ ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 90 เดซิเบล(เอ) ระดับเสียงสูงสุด มีค่าไม่เกิน 140 เดซิเบล(เอ) และค่าที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ที่กำหนดค่าระดับเสียงเฉลี่ยจากเครื่องจักรหรือวัสดุดูดซับเสียง ที่ระยะห่าง 1 เมตร ไม่เกิน 85 เดซิเบล(เอ)) พบว่า ผลการตรวจวัดทั้ง 6 สถานี มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดและค่าควบคุม





บริเวณ Cooling Tower



บริเวณ Boiler Feed Pump



บริเวณ Gas Turbine Accessories System (GT11)



บริเวณ Gas Turbine Accessories System (GT12)



บริเวณ Steam Turbine Generator



บริเวณ Steam Turbine Lube Oil Skid

ภาพที่ 3-7 การตรวจวัดระดับเสียงภายในสถานประกอบการ

ตารางที่ 3-32 ผลการตรวจวัดระดับเสียงภายในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

จัดทำรายงาน/ตรวจวัดโดย : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ชื่อสถานที่ตรวจวัด : บริเวณ Cooling Tower
ช่วงเวลาตรวจวัด : วันที่ 7 สิงหาคม 2567
: วันที่ 8 พฤศจิกายน 2567

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))				
	7 สิงหาคม 2567		ช่วงเวลา	8 พฤศจิกายน 2567	
	Leq	Lmax		Leq	Lmax
08:56 AM - 09:56 AM	77.7	78.1	09:29 AM - 10:29 AM	82.3	95.6
09:56 AM - 10:56 AM	77.7	78.2	10:29 AM - 11:29 AM	80.2	88.3
10:56 AM - 11:56 AM	77.8	78.8	11:29 AM - 12:29 PM	79.6	80.5
11:56 AM - 12:56 PM	78.4	78.9	12:29 PM - 01:29 PM	79.6	80.3
12:56 PM - 01:56 PM	77.8	78.6	01:29 PM - 02:29 PM	79.7	80.5
01:56 PM - 02:56 PM	77.7	78.9	02:29 PM - 03:29 PM	79.7	81.6
02:56 PM - 03:56 PM	77.9	78.3	03:29 PM - 04:29 PM	79.8	80.9
03:56 PM - 04:56 PM	77.7	78.1	04:29 PM - 05:29 PM	79.9	82.9
Leq 8 hrs	77.8	-	Leq 8 hrs	80.2	-
Lmax	-	78.9	Lmax	-	95.6
ค่ามาตรฐาน	85 ^{1/} , 90 ^{2/}	140 ^{2/}	ค่ามาตรฐาน	85 ^{1/} , 90 ^{2/}	140 ^{2/}

มาตรฐาน : ^{1/} ค่าที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ของโรงไฟฟ้าวังตาผิน ของ บริษัท กัลฟ์ วิตีพี จำกัด พ.ศ. 2560

: ^{2/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546

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

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายชานนท์ บุญชื่น

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายสุพจน์ สลามเต๊ะ

ทะเบียนเลขที่ : ว-323-ค-9444

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางชลธิชา สุนงกษ

ทะเบียนเลขที่ : ว-323-จ-9449

เบอร์โทรศัพท์ : 0-3304-8555

ตารางที่ 3-32 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงภายในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

จัดทำรายงาน/ตรวจวัดโดย : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
 ชื่อสถานีตรวจวัด : บริเวณ Boiler Feed Pump
 ช่วงเวลาตรวจวัด : วันที่ 7 สิงหาคม 2567
 : วันที่ 8 พฤศจิกายน 2567

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))				
	7 สิงหาคม 2567		ช่วงเวลา	8 พฤศจิกายน 2567	
	Leq	Lmax		Leq	Lmax
08:46 AM - 09:46 AM	81.8	85.5	09:05 AM - 10:05 AM	81.8	83.2
09:46 AM - 10:46 AM	81.6	82.3	10:05 AM - 11:05 AM	81.8	82.7
10:46 AM - 11:46 AM	81.6	82.6	11:05 AM - 12:05 PM	81.9	82.7
11:46 AM - 12:46 PM	81.6	82.6	12:05 PM - 01:05 PM	82.0	83.0
12:46 PM - 01:46 PM	81.4	82.2	01:05 PM - 02:05 PM	82.0	82.8
01:46 PM - 02:46 PM	81.6	83.0	02:05 PM - 03:05 PM	82.1	82.8
02:46 PM - 03:46 PM	81.6	82.4	03:05 PM - 04:05 PM	82.1	82.7
03:46 PM - 04:46 PM	81.6	82.0	04:05 PM - 05:05 PM	82.0	82.7
Leq 8 hrs	81.6	-	Leq 8 hrs	82.0	-
Lmax	-	85.5	Lmax	-	83.2
ค่ามาตรฐาน	85 ^{1/} , 90 ^{2/}	140 ^{2/}	ค่ามาตรฐาน	85 ^{1/} , 90 ^{2/}	140 ^{2/}

มาตรฐาน : ^{1/} ค่าที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ของโรงไฟฟ้าวังตาหิน ของ บริษัท กัลฟ์ วิตีพี จำกัด พ.ศ. 2560

: ^{2/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546

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

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายชานนท์ บุญชื่น

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายสุพจน์ สลามเต๊ะ

ทะเบียนเลขที่ : ว-323-ค-9444

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางชลธิชา สุนงกษ

ทะเบียนเลขที่ : ว-323-จ-9449

เบอร์โทรศัพท์ : 0-3304-8555

ตารางที่ 3-32 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงภายในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

จัดทำรายงาน/ตรวจวัดโดย : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
 ชื่อสถานตรวจวัด : บริเวณ Gas Turbine Accessories System (GT11)
 ช่วงเวลาตรวจวัด : วันที่ 7 สิงหาคม 2567
 : วันที่ 8 พฤศจิกายน 2567

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))				
	7 สิงหาคม 2567		ช่วงเวลา	8 พฤศจิกายน 2567	
	Leq	Lmax		Leq	Lmax
09:04 AM - 10:04 AM	78.7	84.5	09:07 AM - 10:07 AM	76.3	77.8
10:04 AM - 11:04 AM	78.6	80.0	10:07 AM - 11:07 AM	76.0	76.8
11:04 AM - 12:04 PM	78.7	80.1	11:07 AM - 12:07 PM	75.9	80.6
12:04 PM - 01:04 PM	77.9	80.0	12:07 PM - 01:07 PM	75.9	77.7
01:04 PM - 02:04 PM	79.0	80.5	01:07 PM - 02:07 PM	77.2	78.5
02:04 PM - 03:04 PM	79.1	81.0	02:07 PM - 03:07 PM	77.7	78.9
03:04 PM - 04:04 PM	79.2	80.4	03:07 PM - 04:07 PM	77.5	79.1
04:04 PM - 05:04 PM	79.0	80.2	04:07 PM - 05:07 PM	77.6	79.1
Leq 8 hrs	78.8	-	Leq 8 hrs	76.8	-
Lmax	-	84.5	Lmax	-	80.6
ค่ามาตรฐาน	85 ^{1/} , 90 ^{2/}	140 ^{2/}	ค่ามาตรฐาน	85 ^{1/} , 90 ^{2/}	140 ^{2/}

มาตรฐาน : ^{1/} ค่าที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ของโรงไฟฟ้าวังตาหิน ของ บริษัท กัลฟ์ วิตีพี จำกัด พ.ศ. 2560

: ^{2/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546

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

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายชานนท์ บุญชื่น

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายสุพจน์ สลามเต๊ะ

ทะเบียนเลขที่ : ว-323-ค-9444

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางชลธิชา สุนงกษ

ทะเบียนเลขที่ : ว-323-จ-9449

เบอร์โทรศัพท์ : 0-3304-8555

ตารางที่ 3-32 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงภายในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

จัดทำรายงาน/ตรวจวัดโดย : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
 ชื่อสถานตรวจวัด : บริเวณ Gas Turbine Accessories System (GT12)
 ช่วงเวลาตรวจวัด : วันที่ 7 สิงหาคม 2567
 : วันที่ 8 พฤศจิกายน 2567

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))				
	7 สิงหาคม 2567		ช่วงเวลา	8 พฤศจิกายน 2567	
	Leq	Lmax		Leq	Lmax
09:03 AM - 10:03 AM	74.0	78.6	09:09 AM - 10:09 AM	73.7	75.6
10:03 AM - 11:03 AM	74.0	75.8	10:09 AM - 11:09 AM	73.6	75.2
11:03 AM - 12:03 PM	74.6	80.0	11:09 AM - 12:09 PM	73.5	79.3
12:03 PM - 01:03 PM	74.7	81.5	12:09 PM - 01:09 PM	73.5	75.9
01:03 PM - 02:03 PM	75.0	77.3	01:09 PM - 02:09 PM	74.7	78.0
02:03 PM - 03:03 PM	74.7	81.7	02:09 PM - 03:09 PM	74.6	77.2
03:03 PM - 04:03 PM	74.7	76.7	03:09 PM - 04:09 PM	74.7	80.2
04:03 PM - 05:03 PM	74.6	77.5	04:09 PM - 05:09 PM	74.9	77.9
Leq 8 hrs	74.6	-	Leq 8 hrs	74.2	-
Lmax	-	81.7	Lmax	-	80.2
ค่ามาตรฐาน	85 ^{1/} , 90 ^{2/}	140 ^{2/}	ค่ามาตรฐาน	85 ^{1/} , 90 ^{2/}	140 ^{2/}

มาตรฐาน : ^{1/} ค่าที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ของโรงไฟฟ้าวังตาหิน ของ บริษัท กัลฟ์ วิตีพี จำกัด พ.ศ. 2560

: ^{2/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546

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

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายชานนท์ บุญชื่น

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายสุพจน์ สลามเต๊ะ

ทะเบียนเลขที่ : ว-323-ค-9444

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางชลธิชา สุนงกษ

ทะเบียนเลขที่ : ว-323-จ-9449

เบอร์โทรศัพท์ : 0-3304-8555

ตารางที่ 3-32 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงภายในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

จัดทำรายงาน/ตรวจวัดโดย : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
 ชื่อสถานตรวจวัด : บริเวณ Steam Turbine Generator
 ช่วงเวลาตรวจวัด : วันที่ 7 สิงหาคม 2567
 : วันที่ 8 พฤศจิกายน 2567

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))				
	7 สิงหาคม 2567		ช่วงเวลา	8 พฤศจิกายน 2567	
	Leq	Lmax		Leq	Lmax
08:55 AM - 09:55 AM	78.1	78.9	09:03 AM - 10:03 AM	78.3	84.5
09:55 AM - 10:55 AM	77.9	78.5	10:03 AM - 11:03 AM	78.2	78.7
10:55 AM - 11:55 AM	78.1	79.1	11:03 AM - 12:03 PM	78.2	79.0
11:55 AM - 12:55 PM	78.3	79.2	12:03 PM - 01:03 PM	78.3	78.9
12:55 PM - 01:55 PM	78.1	78.7	01:03 PM - 02:03 PM	78.3	80.0
01:55 PM - 02:55 PM	78.0	79.9	02:03 PM - 03:03 PM	78.6	79.1
02:55 PM - 03:55 PM	78.1	78.7	03:03 PM - 04:03 PM	78.5	79.1
03:55 PM - 04:55 PM	78.2	78.7	04:03 PM - 05:03 PM	78.6	79.7
Leq 8 hrs	78.1	-	Leq 8 hrs	78.4	-
Lmax	-	79.9	Lmax	-	84.5
ค่ามาตรฐาน	85 ^{1/} , 90 ^{2/}	140 ^{2/}	ค่ามาตรฐาน	85 ^{1/} , 90 ^{2/}	140 ^{2/}

มาตรฐาน : ^{1/} ค่าที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ของโรงไฟฟ้าวังตาผิน ของ บริษัท กัลฟ์ วิตีพี จำกัด พ.ศ. 2560

: ^{2/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546

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

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายชานนท์ บุญชื่น

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายสุพจน์ สลามเต๊ะ

ทะเบียนเลขที่ : ว-323-ค-9444

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางชลธิชา สุนงกษ

ทะเบียนเลขที่ : ว-323-จ-9449

เบอร์โทรศัพท์ : 0-3304-8555

ตารางที่ 3-32 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงภายในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

จัดทำรายงาน/ตรวจวัดโดย : บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
 ชื่อสถานตรวจวัด : บริเวณ Steam Turbine Lube Oil Skid
 ช่วงเวลาตรวจวัด : วันที่ 7 สิงหาคม 2567
 : วันที่ 8 พฤศจิกายน 2567

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))				
	7 สิงหาคม 2567		ช่วงเวลา	8 พฤศจิกายน 2567	
	Leq	Lmax		Leq	Lmax
08:56 AM - 09:56 AM	77.1	78.7	09:08 AM - 10:08 AM	80.7	81.6
09:56 AM - 10:56 AM	77.0	77.6	10:08 AM - 11:08 AM	80.5	81.2
10:56 AM - 11:56 AM	77.2	78.3	11:08 AM - 12:08 PM	80.6	83.5
11:56 AM - 12:56 PM	77.4	78.3	12:08 PM - 01:08 PM	80.6	81.4
12:56 PM - 01:56 PM	77.1	77.9	01:08 PM - 02:08 PM	80.3	82.8
01:56 PM - 02:56 PM	77.0	77.9	02:08 PM - 03:08 PM	80.2	81.3
02:56 PM - 03:56 PM	77.1	77.6	03:08 PM - 04:08 PM	80.3	81.4
03:56 PM - 04:56 PM	77.1	77.7	04:08 PM - 05:08 PM	80.8	81.9
Leq 8 hrs	77.1	-	Leq 8 hrs	80.5	-
Lmax	-	78.7	Lmax	-	83.5
ค่ามาตรฐาน	85 ^{1/} , 90 ^{2/}	140 ^{2/}	ค่ามาตรฐาน		

มาตรฐาน : ^{1/} ค่าที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ของโรงไฟฟ้าวังตาหิน ของ บริษัท กัลฟ์ วิตีพี จำกัด พ.ศ. 2560

: ^{2/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายชานนท์ บุญชื่น

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายสุพจน์ สลามเต๊ะ

ทะเบียนเลขที่ : ว-323-ค-9444

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางชลธิชา สุนงกษ

ทะเบียนเลขที่ : ว-323-จ-9449

เบอร์โทรศัพท์ : 0-3304-8555

ตารางที่ 3-33 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงภายในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

จุดตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))			
	7 สิงหาคม 2567		8 พฤศจิกายน 2567	
	Leq	Lmax	Leq	Lmax
บริเวณ Cooling Tower	77.8	78.9	80.2	95.6
บริเวณ Boiler Feed Pump	81.6	85.5	82.0	83.2
บริเวณ Gas Turbine Accessories System (GT11)	78.8	84.5	76.8	80.6
บริเวณ Gas Turbine Accessories System (GT12)	74.6	81.7	74.2	80.2
บริเวณ Steam Turbine Generator	78.1	79.9	78.4	84.5
บริเวณ Steam Turbine Lube Oil Skid	77.1	78.7	80.5	83.5
มาตรฐาน 8 ชั่วโมง	85^{1/}, 90^{2/}	140^{2/}	85^{1/}, 90^{2/}	140^{2/}

มาตรฐาน : ^{1/} ค่าที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ของโรงไฟฟ้าวังตาผิน ของ บริษัท กัลฟ์ วิตีพี จำกัด พ.ศ. 2560

: ^{2/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546

2) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงภายในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

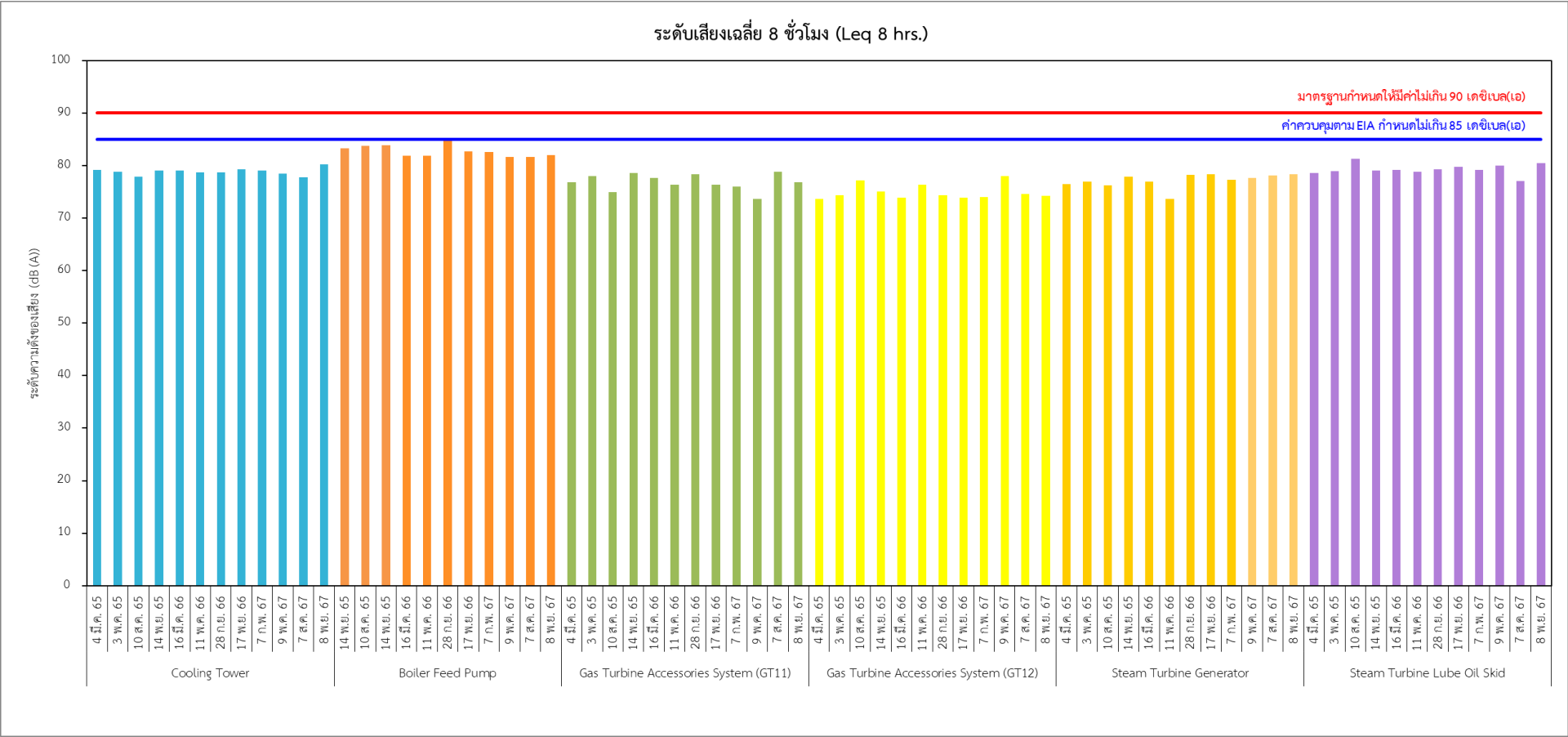
ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hrs.) ภายในสถานประกอบการ ของโรงไฟฟ้าวังตาผิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567 โดยตรวจวัด 6 บริเวณ ได้แก่ บริเวณ Cooling Tower, บริเวณ Boiler Feed Pump, บริเวณ Gas Turbine Accessories System (GT11), บริเวณ Gas Turbine Accessories System (GT12), บริเวณ Steam Turbine Generator และบริเวณ Steam Turbine Lube Oil Skid เมื่อนำผลการตรวจวัดไปเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 ซึ่งกำหนดให้ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 90 เดซิเบล(เอ) และค่าที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA ที่กำหนดค่าระดับเสียงเฉลี่ยจากเครื่องจักร หรือวัสดุดูดซับเสียง ที่ระยะห่าง 1 เมตร ไม่เกิน 85 เดซิเบล(เอ)) พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนดทั้งหมด รายละเอียดสรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงภายในสถานประกอบการแสดงดังตารางที่ 3-34 และรูปที่ 3-24

ตารางที่ 3-34 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงภายในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

วันที่ตรวจวัด	ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (เดซิเบล(เอ))					
	Cooling Tower	Boiler Feed Pump	Gas Turbine Accessories System (GT11)	Gas Turbine Accessories System (GT12)	Steam Turbine Generator	Steam Turbine Lube Oil Skid
4 มี.ค. 65	79.2	84.2	76.8	73.7	76.5	78.6
3 พ.ค. 65	78.8	83.3	78.0	74.3	76.9	78.9
10 ส.ค. 65	77.9	83.7	75.0	77.2	76.2	81.3
14 พ.ย. 65	79.1	83.9	78.6	75.1	77.9	79.0
16 มี.ค. 66	79.1	81.9	77.7	73.9	76.9	79.2
11 พ.ค. 66	78.7	81.9	76.3	76.3	73.7	78.8
28 ก.ย. 66	78.7	84.9	78.3	74.3	78.2	79.3
17 พ.ย. 66	79.3	82.7	76.3	73.9	78.3	79.8
7 ก.พ. 67	79.0	82.6	76.0	74.0	77.3	79.2
9 พ.ค. 67	78.5	81.7	73.7	78.0	77.7	80.0
7 ส.ค. 67	77.8	81.6	78.8	74.6	78.1	77.1
8 พ.ย. 67	80.2	82.0	76.8	74.2	78.4	80.5
มาตรฐาน	85 ^{1/} , 90 ^{2/}					

มาตรฐาน : ^{1/} ค่าที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ของโรงไฟฟ้าวังตาผิน ของ บริษัท กัลฟ์ วิตีพี จำกัด พ.ศ. 2560

: ^{2/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546



มาตรฐาน : ^{1/} ค่าที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ของโรงไฟฟ้าวังตาผืน ของ บริษัท กัลฟ์ วิตีพี จำกัด พ.ศ. 2560
: ^{2/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546

รูปที่ 3-24 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงภายในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

3.4.8.6.2 จัดทำเส้นระดับเสียง (Noise Contour)

โครงการดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงและจัดทำแผนที่แสดงเส้นเสียง (Noise Contour Map) เพื่อใช้กำหนดบริเวณพื้นที่ที่มีเสียงดัง ครึ่งล่าสุดในวันที่ 28 กันยายน พ.ศ. 2566 และมีกำหนดการที่จะดำเนินการครั้งถัดไปในปี พ.ศ. 2569 รายละเอียดดังแสดงในภาคผนวก ค-2

3.4.8.6.3 ความร้อนภายในสถานประกอบการ

1) ความร้อนภายในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

การตรวจวัดระดับความร้อนภายในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 ได้ดำเนินการตรวจวัด จำนวน 2 ครั้ง ในวันที่ 7 สิงหาคม และ 8 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567 จำนวน 4 สถานี ได้แก่ บริเวณ Condenser Exhaust Unit บริเวณท่อลำเลียงไอน้ำ บริเวณ Generator และบริเวณ Gas Turbine ตำแหน่งการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3-25 และภาพที่ 3-8 รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3-35 ซึ่งสามารถสรุปผลการตรวจวัดได้ดังนี้

- บริเวณ Condenser Exhaust Unit	มีค่าเท่ากับ 30.2 และ 28.9 องศาเซลเซียส
- บริเวณท่อลำเลียงไอน้ำ	มีค่าเท่ากับ 30.5 และ 31.2 องศาเซลเซียส
- บริเวณ Generator	มีค่าเท่ากับ 32.1 และ 32.8 องศาเซลเซียส
- บริเวณ Gas turbine	มีค่าเท่ากับ 30.2 และ 26.4 องศาเซลเซียส

โดยผลการตรวจวัดเมื่อนำเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 และกฎกระทรวงแรงงาน กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 ซึ่งกำหนดมาตรฐานระดับความร้อนค่าเฉลี่ยอุณหภูมิเวตบัลบ์โกลบ (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





บริเวณ Condenser Exhaust Unit



บริเวณท่อลำเลียงไอน้ำ



บริเวณ Generator



บริเวณ Gas turbine

ภาพที่ 3-8 แสดงการตรวจวัดความร้อนภายในสถานประกอบการ

ตารางที่ 3-35 ผลการตรวจวัดระดับความร้อนภายในสถานประกอบการ

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

วันที่ตรวจวัด	ตำแหน่งตรวจวัด	เวลาตรวจวัด (น.)	ผลการตรวจวัด (องศาเซลเซียส)				ลักษณะงาน	มาตรฐาน (WBGT) (°C)
			NWB	GT	DB	WBGT		
7 ส.ค. 67	Condenser Exhaust Unit	10.00-12.00	28.3	35.1	33.8	30.2	งานเบา	34.0
	ท่อลำเลียงไอน้ำ	10.00-12.00	28.6	35.2	34.1	30.5		
	Generator	10.00-12.00	28.9	40.1	38.6	32.1		
	Gas Turbine	10.00-12.00	28.6	34.2	33.1	30.2		
8 พ.ย. 67	Condenser Exhaust Unit	10.00-12.00	27.2	32.9	32.5	28.9	งานเบา	34.0
	ท่อลำเลียงไอน้ำ	10.00-12.00	29.2	36.4	34.5	31.2		
	Generator	10.00-12.00	29.9	39.6	38.3	32.8		
	Gas Turbine	10.00-12.00	27.1	24.9	24.3	26.4		

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

หมายเหตุ : - WBGT = Wet Bulb Globe Temperature, DB = Dry Bulb Temperature,
NWB = Natural Wet Bulb Temperature, GT = Globe Temperature

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

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายชานนท์ บุญชื่น,

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายวิชาญ ชุมหรัตน์ **ทะเบียนเลขที่ :** ว-204-ค-0006

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นายสุพจน์ สลามเต๊ะ **ทะเบียนเลขที่ :** ว-323-ค-9444

เบอร์โทรศัพท์ : 0-3304-8555

2) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับความร้อนภายในสถานประกอบการ

ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

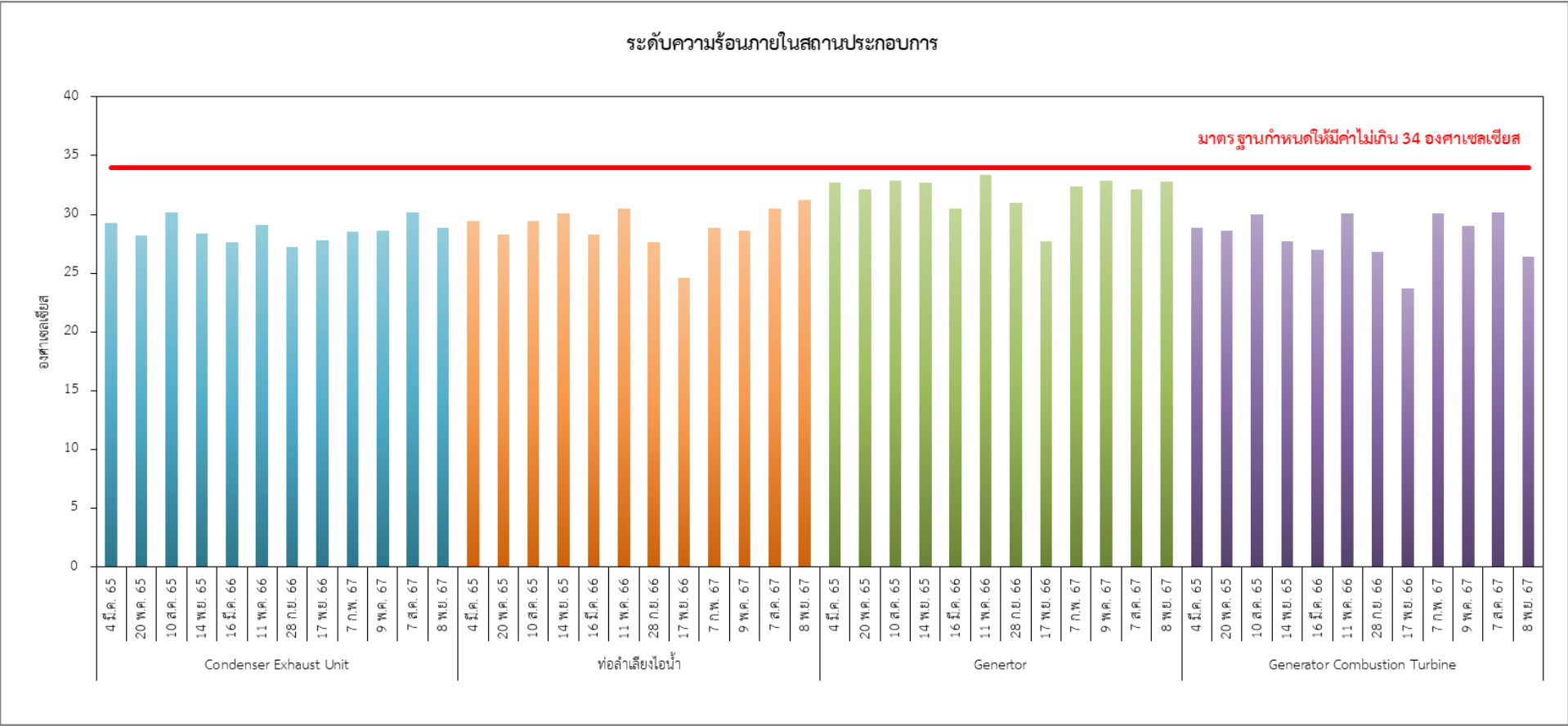
จากการติดตามตรวจสอบระดับความร้อนภายในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567 ซึ่งดำเนินการตรวจวัด จำนวน 4 สถานี ได้แก่ บริเวณ Condenser Exhaust Unit, บริเวณท่อลำเลียงไอน้ำ, บริเวณ Generator และบริเวณ Gas Turbine พบว่า ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 และตามประกาศกฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3-36 และรูปที่ 3-26

ตารางที่ 3-36 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับความร้อนภายในสถานประกอบการ

ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (องศาเซลเซียส)				มาตรฐาน
	Condenser Exhaust Unit	ท่อลำเลียงไอน้ำ	Generator	Gas Turbine	
4 มี.ค. 65	29.3	29.4	32.7	28.9	34.0
20 พ.ค. 65	28.2	28.3	32.1	28.6	
10 ส.ค. 65	30.2	29.4	32.9	30.0	
14 พ.ย. 65	28.4	30.1	32.7	27.7	
16 มี.ค. 66	27.6	28.3	30.5	27.0	
11 พ.ค. 66	29.1	30.5	33.4	30.1	
28 ก.ย. 66	27.2	27.6	31.0	26.8	
17 พ.ย. 66	27.8	24.6	27.7	23.7	
7 ก.พ. 67	28.5	28.9	32.4	30.1	
9 พ.ค. 67	28.6	30.6	32.9	29.0	
7 ส.ค. 67	30.2	30.5	32.1	30.2	
8 พ.ย. 67	28.9	31.2	32.8	26.4	

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



มาตรฐาน : กระบวนการอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 และกฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการ ด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559

รูปที่ 3-26 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับความร้อนภายในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

3.4.8.6.4 ความเข้มของแสงสว่างภายในสถานประกอบการ

มาตรการกำหนดให้มีการตรวจวัดระดับความเข้มของแสงสว่างภายในสถานประกอบการ โดยดำเนินการตรวจวัดระดับความเข้มของแสง ปีละ 4 ครั้ง จำนวน 3 บริเวณ ได้แก่ บริเวณ Electrical and Control Building, บริเวณ Administration Building และบริเวณ Workshop

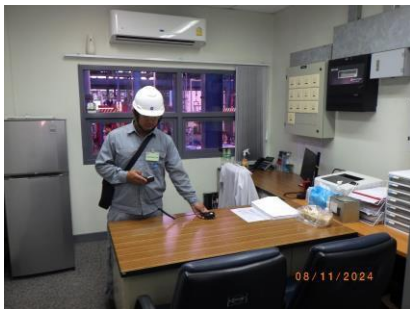
จากการตรวจวัดระดับความเข้มของแสงสว่างภายในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 ได้ดำเนินการตรวจวัดระดับความเข้มของแสงสว่าง จำนวน 4 บริเวณ ได้แก่ บริเวณ Central Control Building (CCB), บริเวณ Workshop, บริเวณ Building Electrical and Control Building และบริเวณ Water Treatment Control Building จำนวน 2 ครั้ง ได้แก่ ครั้งที่ 3/2567 ในวันที่ 7 สิงหาคม พ.ศ. 2567 และครั้งที่ 4/2567 ในวันที่ 8 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567 เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน ตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง พ.ศ. 2561 พบว่า ผลการตรวจวัดอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดทั้งหมด ภาพการตรวจวัดความเข้มของแสงสว่างภายในสถานประกอบการแสดงดังภาพที่ 3-9 มีรายละเอียดผลการตรวจวัดดังแสดงในตารางที่ 3-37 ถึงตารางที่ 3-38



Analyzer Table



Fume Hood Area_ หน้า Hood

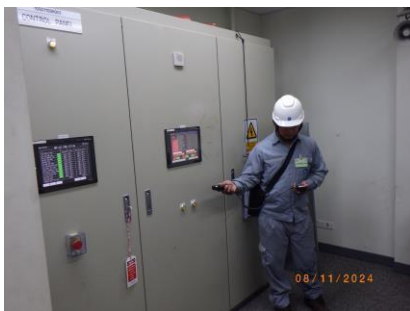


Laboratory Office Table



Titration table

Water Treatment Control Building : บริเวณ Laboratory Room



Terminal Substation Room_Panel 1



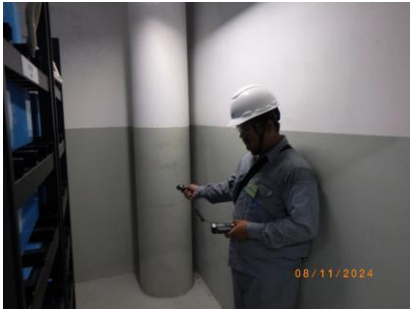
Terminal Substation Room_Panel 2



Terminal Substation Room_Panel 3

Water Treatment Control Building : บริเวณห้อง MCC WTP

ภาพที่ 3-9 การตรวจวัดความเข้มของแสงสว่างภายในสถานประกอบการ



Battery Room



Corridor



Reception Room_โต๊ะทำงาน



Switchgear and Electrical Room_
Boiler Feed Pump Panel



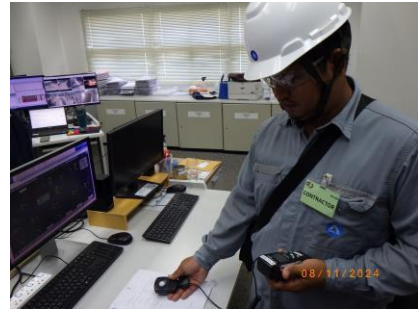
Utility Room

บริเวณ Central Control Building (CCB) : 1st floor

ภาพที่ 3-9 (ต่อ) การตรวจวัดความเข้มของแสงสว่างภายในสถานประกอบการ



Canteen Room_ โต๊ะรับประทานอาหาร



Control Room_Table 1



Control Room_Table 2



Control Room_Table 3



Control Room_Table 4



Control Room_ เครื่องถ่ายเอกสาร



Corridor



DCS Room_Cabinets

บริเวณ Central Control Building (CCB) : 2nd floor

ภาพที่ 3-9 (ต่อ) การตรวจวัดความเข้มของแสงสว่างภายในสถานประกอบการ



DCS Room_Table 1



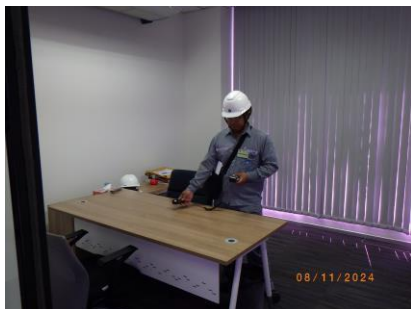
DCS Room_Heater Panel



HVAC Room



Men Toilet



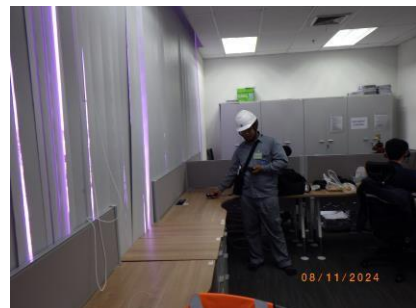
Operation Manager Room_โต๊ะทำงาน



Shift Operator Room_Operation Engineer Table 1



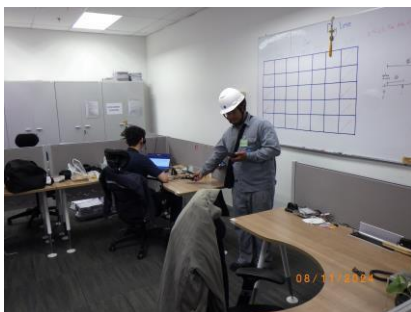
Shift Operator Room_Operation Engineer Table 2



Shift Operator Room_Operation Engineer Table 3

บริเวณ Central Control Building (CCB) : 2nd floor (ต่อ)

ภาพที่ 3-9 (ต่อ) การตรวจวัดความเข้มของแสงสว่างภายในสถานประกอบการ



Shift Operator Room_Operation Engineer Table 4



Shift Operator Room_Operation Engineer Table 5



Shift Operator Room_Operation Engineer Table 6



Stairway (between 1st Floor and 2nd Floor)



Women Toilet

บริเวณ Central Control Building (CCB) : 2nd floor (ต่อ)

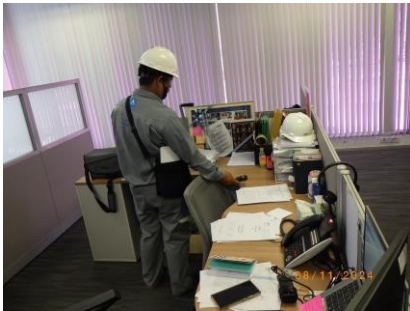
ภาพที่ 3-9 (ต่อ) การตรวจวัดความเข้มของแสงสว่างภายในสถานประกอบการ



Administration Room_Administration Manager Table



Administration Room_Officer Table



Administration Room_Purchasing Officer Table



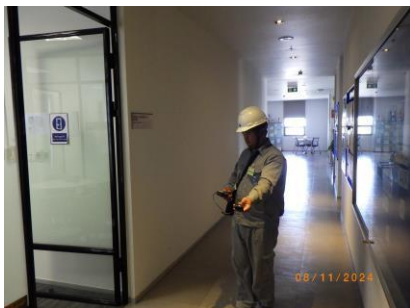
Administration Room_Spare Table 1



Administration Room_Spare Table 2



Copy Room_เครื่องถ่ายเอกสาร



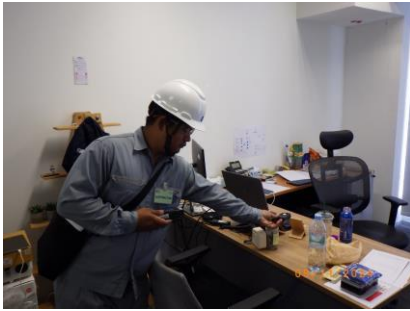
Corridor



Document Room

บริเวณ Central Control Building (CCB) : 3nd floor

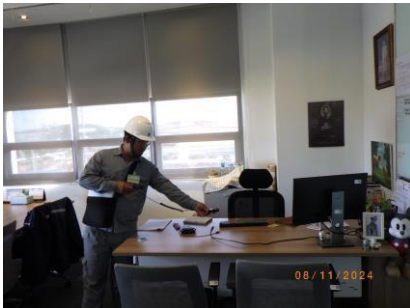
ภาพที่ 3-9 (ต่อ) การตรวจวัดความเข้มของแสงสว่างภายในสถานประกอบการ



IT Office_ โต๊ะทำงาน



Large Meeting Room



Plant Manager Room_ โต๊ะทำงาน



Pantry Room



Stairway (between 2nd Floor and 3rd Floor)



Server Room



Utility



Waiting Area

บริเวณ Central Control Building (CCB) : 3nd floor (ต่อ)

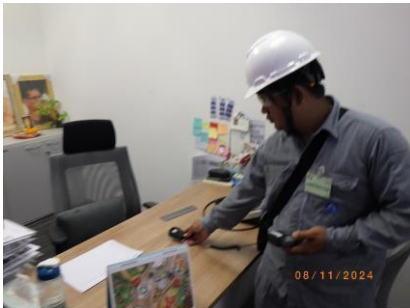
ภาพที่ 3-9 (ต่อ) การตรวจวัดความเข้มของแสงสว่างภายในสถานประกอบการ



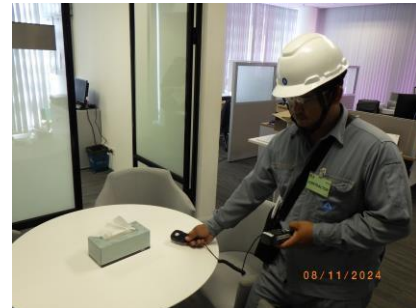
Men Toilet



Women Toilet



EHS Manager Room_ โต๊ะทำงาน



Waiting Area (in front of IT Office)_ โต๊ะนั่งรอ

บริเวณ Central Control Building (CCB) : 3rd floor (ต่อ)

ภาพที่ 3-9 (ต่อ) การตรวจวัดความเข้มของแสงสว่างภายในสถานประกอบการ



22 KV Switchgear Room_Panel 1



22 KV Switchgear Room_Panel 2



Power Plant Substation Room_Battery Room



Power Plant Substation Room_GTG Panel



Terminal Substation Room_115 KV Panel



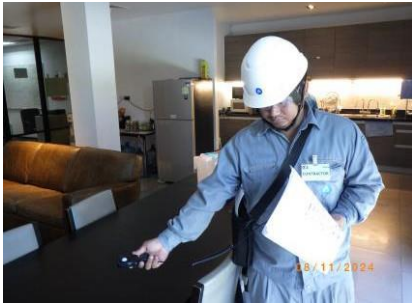
Terminal Substation Room_400/230 VAC



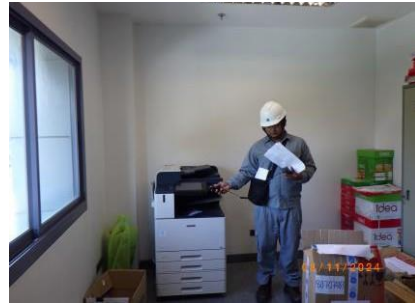
Terminal Substation Room_Battery Room

บริเวณ Electrical and Control Building : 1st floor

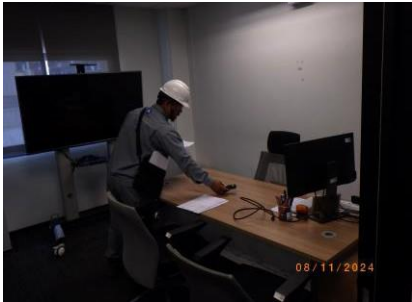
ภาพที่ 3-9 (ต่อ) การตรวจวัดความเข้มของแสงสว่างภายในสถานประกอบการ



Canteen Room_ โต๊ะรับประทานอาหาร



Copy Room_ เครื่องถ่ายเอกสาร



Maintenance Manager_ โต๊ะทำงาน



Mechanical ;Electronical and C&I Staff Office_Table 1
(Electrical Engineer 1)



Mechanical ;Electronical and C&I Staff Office_Table 1
(Electrical Engineer 2)



Mechanical ;Electronical and C&I Staff Office_Table 2
(Electrical Engineer 2)



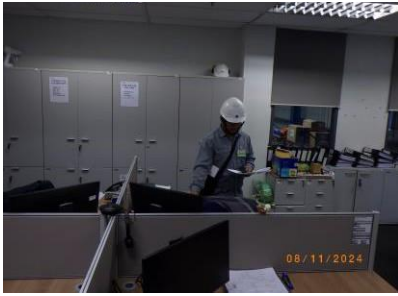
Mechanical ;Electronical and C&I Staff Office_Table 3
(IT office)



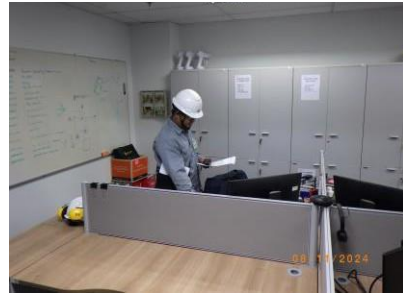
Mechanical ;Electronical and C&I Staff Office_Table 4
(Electrical Leader)

บริเวณ Workshop Building : 1st floor

ภาพที่ 3-9 (ต่อ) การตรวจวัดความเข้มของแสงสว่างภายในสถานประกอบการ



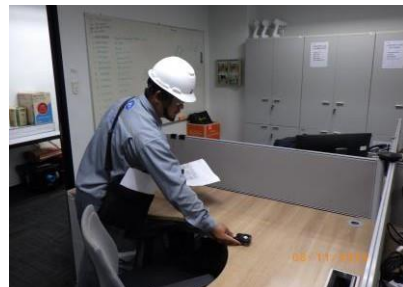
Mechanical ;Electronical and C&I Staff Office_Table 5
(C&I Engineer 1)



Mechanical ;Electronical and C&I Staff Office_Table 6
(C&I Leader)



Mechanical ;Electronical and C&I Staff Office_Table 7
(C&I Engineer 2)



Mechanical ;Electronical and C&I Staff Office_Table 8
(C&I Engineer 1)



Mechanical ;Electronical and C&I Staff Office_Table 9
(Spare Table 2)



Mechanical ;Electronical and C&I Staff Office_Table 11
(Mechanical Engineer 1)



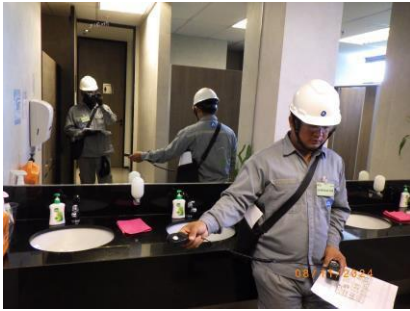
Mechanical ;Electronical and C&I Staff Office_Table 12
(Mechanical Leader)



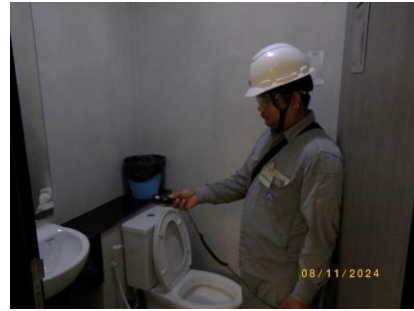
Meeting Room

บริเวณ Workshop Building : 1st floor (ต่อ)

ภาพที่ 3-9 (ต่อ) การตรวจวัดความเข้มของแสงสว่างภายในสถานประกอบการ



Men Toilet



Women Toilet



Stairway (Near Meeting Room)

บริเวณ Workshop Building : 1st floor (ต่อ)

ภาพที่ 3-9 (ต่อ) การตรวจวัดความเข้มของแสงสว่างภายในสถานประกอบการ



C&I Work Shop_Working Table



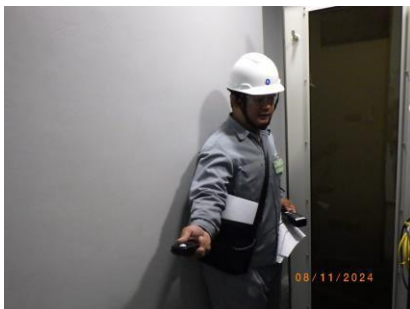
C&I Work Shop_ตู้เอกสาร



Corridor



Mechanical and Electrical Work Shop



Electrical Control Room



Tool Room



Unsecured Heavy/Bulky Equipment Storage ชั้น 1 แถว A2-A3

บริเวณ Workshop Building : Ground floor

ภาพที่ 3-9 (ต่อ) การตรวจวัดความเข้มของแสงสว่างภายในสถานประกอบการ



Unsecured Heavy/Bulky Equipment Storage ชั้น 2
แถว B3-B4



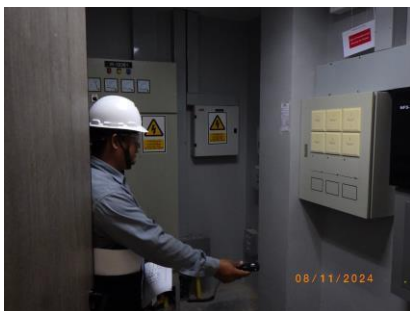
Warehouse Area



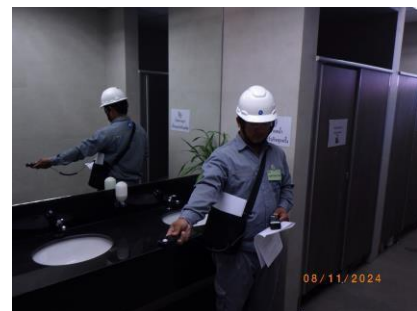
Warehouse Room_โต๊ะทำงาน



Men Toilet



Server Room



Women Toilet

บริเวณ Workshop Building : Ground floor (ต่อ)

ภาพที่ 3-9 (ต่อ) การตรวจวัดความเข้มของแสงสว่างภายในสถานประกอบการ

ตารางที่ 3-37 ผลการตรวจวัดแสงสว่างภายในสถานประกอบการ โครงการโรงไฟฟ้าวังตาผิน ของบริษัท กัลฟ์ วิตีพี จำกัด (ครั้งที่ 3/2567 (วันที่ 7 สิงหาคม พ.ศ. 2567))

สถานี	ลักษณะงาน	ช่วงเวลาตรวจวัด	ความเข้มของแสงสว่าง (ลักซ์)		มาตรฐาน (ลักซ์)		สรุปผลการตรวจวัด
			ค่าที่ตรวจวัด	ค่าเฉลี่ย	ค่าความเข้มของแสงสว่าง ^{2,3/} จุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด ^{1/}	ค่าเฉลี่ย ^{1/}	
Spot : Water Treatment Control Building : บริเวณ Laboratory Room : Ground floor : Analyzer Table	โต๊ะปฏิบัติการ	กลางวัน	413	-	400-500	-	ผ่าน
Spot : Water Treatment Control Building : บริเวณ Laboratory Room : Ground floor : Analyzer Table	โต๊ะปฏิบัติการ	กลางคืน	436	-	400-500	-	ผ่าน
Spot : Water Treatment Control Building : บริเวณ Laboratory Room : Ground floor : Fume Hood Area_ หน้า Hood	จุดทดสอบทดลอง	กลางวัน	409	-	400-500	-	ผ่าน
Spot : Water Treatment Control Building : บริเวณ Laboratory Room : Ground floor : Fume Hood Area_ หน้า Hood	จุดทดสอบทดลอง	กลางคืน	437	-	400-500	-	ผ่าน
Spot : Water Treatment Control Building : บริเวณ Laboratory Room : Ground floor : Laboratory Office Table	งานเอกสาร	กลางวัน	645	-	400-500	-	ผ่าน
Spot : Water Treatment Control Building : บริเวณ Laboratory Room : Ground floor : Laboratory Office Table	งานเอกสาร	กลางคืน	630	-	400-500	-	ผ่าน
Spot : Water Treatment Control Building : บริเวณ Laboratory Room : Ground floor : Titration table	โต๊ะปฏิบัติการ	กลางวัน	405	-	400-500	-	ผ่าน
Spot : Water Treatment Control Building : บริเวณ Laboratory Room : Ground floor : Titration table	โต๊ะปฏิบัติการ	กลางคืน	665	-	400-500	-	ผ่าน
Spot : Water Treatment Control Building : บริเวณห้อง MCC WTP : Ground floor : Terminal Substation Room_Panel 1	แผงควบคุม	กลางวัน	964	-	200-300	-	ผ่าน
Spot : Water Treatment Control Building : บริเวณห้อง MCC WTP : Ground floor : Terminal Substation Room_Panel 1	แผงควบคุม	กลางคืน	956	-	200-300	-	ผ่าน
Spot : Water Treatment Control Building : บริเวณห้อง MCC WTP : Ground floor : Terminal Substation Room_Panel 2	แผงควบคุม	กลางวัน	793	-	200-300	-	ผ่าน

ตารางที่ 3-37 (ต่อ) ผลการตรวจวัดแสงสว่างภายในสถานประกอบการ โครงการโรงไฟฟ้าวังตาผิน ของบริษัท กัลฟ์ วิตีพี จำกัด (ครั้งที่ 3/2567 (วันที่ 7 สิงหาคม พ.ศ. 2567))

สถานี	ลักษณะงาน	ช่วงเวลาตรวจวัด	ความเข้มของแสงสว่าง (ลักซ์)		มาตรฐาน (ลักซ์)		สรุปผลการตรวจวัด
			ค่าที่ตรวจวัด	ค่าเฉลี่ย	ค่าความเข้มของแสงสว่าง ^{2,3/} จุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด ^{1/}	ค่าเฉลี่ย ^{1/}	
Spot : Water Treatment Control Building : บริเวณห้อง MCC WTP : Ground floor : Terminal Substation Room_Panel 2	แผงควบคุม	กลางคืน	553	-	200-300	-	ผ่าน
Spot : Water Treatment Control Building : บริเวณห้อง MCC WTP : Ground floor : Terminal Substation Room_Panel 3	แผงควบคุม	กลางวัน	448	-	200-300	-	ผ่าน
Spot : Water Treatment Control Building : บริเวณห้อง MCC WTP : Ground floor : Terminal Substation Room_Panel 3	แผงควบคุม	กลางคืน	440	-	200-300	-	ผ่าน
Area : บริเวณ Central Control Building (CCB) : 1st floor : Battery Room จุดที่ 1	ห้องสวิตช์	กลางวัน	543	508	100	200	ผ่าน
Area : บริเวณ Central Control Building (CCB) : 1st floor : Battery Room จุดที่ 2	ห้องสวิตช์	กลางวัน	496				
Area : บริเวณ Central Control Building (CCB) : 1st floor : Battery Room จุดที่ 3	ห้องสวิตช์	กลางวัน	503				
Area : บริเวณ Central Control Building (CCB) : 1st floor : Battery Room จุดที่ 4	ห้องสวิตช์	กลางวัน	492				
Area : บริเวณ Central Control Building (CCB) : 1st floor : Battery Room จุดที่ 1	ห้องสวิตช์	กลางคืน	407	412	100	200	ผ่าน
Area : บริเวณ Central Control Building (CCB) : 1st floor : Battery Room จุดที่ 2	ห้องสวิตช์	กลางคืน	398				
Area : บริเวณ Central Control Building (CCB) : 1st floor : Battery Room จุดที่ 3	ห้องสวิตช์	กลางคืน	412				
Area : บริเวณ Central Control Building (CCB) : 1st floor : Battery Room จุดที่ 4	ห้องสวิตช์	กลางคืน	430				
Area : บริเวณ Central Control Building (CCB) : 1st floor : Corridor จุดที่ 1	ทางเดินภายในอาคาร	กลางวัน	416	474	50	100	ผ่าน
Area : บริเวณ Central Control Building (CCB) : 1st floor : Corridor จุดที่ 2	ทางเดินภายในอาคาร	กลางวัน	532				
Area : บริเวณ Central Control Building (CCB) : 1st floor : Corridor จุดที่ 1	ทางเดินภายในอาคาร	กลางคืน	154	172	50	100	ผ่าน
Area : บริเวณ Central Control Building (CCB) : 1st floor : Corridor จุดที่ 2	ทางเดินภายในอาคาร	กลางคืน	190				
Spot : บริเวณ Central Control Building (CCB) : 1st floor : Reception Room_โต๊ะทำงาน	งานเอกสาร	กลางวัน	495	-	400-500	-	ผ่าน
Area : บริเวณ Central Control Building (CCB) : 1st floor : Switchgear and Electrical Room_Boiler Feed Pump Panel จุดที่ 1	ห้องสวิตช์	กลางวัน	268	307	100	200	ผ่าน
Area : บริเวณ Central Control Building (CCB) : 1st floor : Switchgear and Electrical Room_Boiler Feed Pump Panel จุดที่ 2	ห้องสวิตช์	กลางวัน	279				

ตารางที่ 3-37 (ต่อ) ผลการตรวจวัดแสงสว่างภายในสถานประกอบการ โครงการโรงไฟฟ้าวังตาผิน ของบริษัท กัลฟ์ วิตีพี จำกัด (ครั้งที่ 3/2567 (วันที่ 7 สิงหาคม พ.ศ. 2567))

สถานี	ลักษณะงาน	ช่วงเวลาตรวจวัด	ความเข้มของแสงสว่าง (ลักซ์)		มาตรฐาน (ลักซ์)		สรุปผลการตรวจวัด
			ค่าที่ตรวจวัด	ค่าเฉลี่ย	ค่าความเข้มของแสงสว่าง ^{2,3/} จุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด ^{1/}	ค่าเฉลี่ย ^{1/}	
Area : บริเวณ Central Control Building (CCB) : 1st floor : Switchgear and Electrical Room_Boiler Feed Pump Panel จุดที่ 3	ห้องสวิตช์	กลางวัน	302				
Area : บริเวณ Central Control Building (CCB) : 1st floor : Switchgear and Electrical Room_Boiler Feed Pump Panel จุดที่ 4	ห้องสวิตช์	กลางวัน	319				
Area : บริเวณ Central Control Building (CCB) : 1st floor : Switchgear and Electrical Room_Boiler Feed Pump Panel จุดที่ 5	ห้องสวิตช์	กลางวัน	286				
Area : บริเวณ Central Control Building (CCB) : 1st floor : Switchgear and Electrical Room_Boiler Feed Pump Panel จุดที่ 6	ห้องสวิตช์	กลางวัน	312				
Area : บริเวณ Central Control Building (CCB) : 1st floor : Switchgear and Electrical Room_Boiler Feed Pump Panel จุดที่ 7	ห้องสวิตช์	กลางวัน	391				
Area : บริเวณ Central Control Building (CCB) : 1st floor : Switchgear and Electrical Room_Boiler Feed Pump Panel จุดที่ 8	ห้องสวิตช์	กลางวัน	296				
Area : บริเวณ Central Control Building (CCB) : 1st floor : Switchgear and Electrical Room_Boiler Feed Pump Panel จุดที่ 1	ห้องสวิตช์	กลางคืน	282	243	100	200	ผ่าน
Area : บริเวณ Central Control Building (CCB) : 1st floor : Switchgear and Electrical Room_Boiler Feed Pump Panel จุดที่ 2	ห้องสวิตช์	กลางคืน	285				
Area : บริเวณ Central Control Building (CCB) : 1st floor : Switchgear and Electrical Room_Boiler Feed Pump Panel จุดที่ 3	ห้องสวิตช์	กลางคืน	246				
Area : บริเวณ Central Control Building (CCB) : 1st floor : Switchgear and Electrical Room_Boiler Feed Pump Panel จุดที่ 4	ห้องสวิตช์	กลางคืน	219				
Area : บริเวณ Central Control Building (CCB) : 1st floor : Switchgear and Electrical Room_Boiler Feed Pump Panel จุดที่ 5	ห้องสวิตช์	กลางคืน	206				
Area : บริเวณ Central Control Building (CCB) : 1st floor : Switchgear and Electrical Room_Boiler Feed Pump Panel จุดที่ 6	ห้องสวิตช์	กลางคืน	243				

ตารางที่ 3-37 (ต่อ) ผลการตรวจวัดแสงสว่างภายในสถานประกอบการ โครงการโรงไฟฟ้าวังตาผิน ของบริษัท กัลฟ์ วิตีพี จำกัด (ครั้งที่ 3/2567 (วันที่ 7 สิงหาคม พ.ศ. 2567))

สถานี	ลักษณะงาน	ช่วงเวลาตรวจวัด	ความเข้มของแสงสว่าง (ลักซ์)		มาตรฐาน (ลักซ์)		สรุปผลการตรวจวัด
			ค่าที่ตรวจวัด	ค่าเฉลี่ย	ค่าความเข้มของแสงสว่าง ^{2,3/} จุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด ^{1/}	ค่าเฉลี่ย ^{1/}	
Area : บริเวณ Central Control Building (CCB) : 1st floor : Switchgear and Electrical Room_Boiler Feed Pump Panel จุดที่ 7	ห้องสวิตช์	กลางคืน	212				
Area : บริเวณ Central Control Building (CCB) : 1st floor : Switchgear and Electrical Room_Boiler Feed Pump Panel จุดที่ 8	ห้องสวิตช์	กลางคืน	253				
Area : บริเวณ Central Control Building (CCB) : 1st floor : Utility Room จุดที่ 1	พื้นที่เก็บของ	กลางวัน	396	360	100	200	ผ่าน
Area : บริเวณ Central Control Building (CCB) : 1st floor : Utility Room จุดที่ 2	พื้นที่เก็บของ	กลางวัน	326				
Area : บริเวณ Central Control Building (CCB) : 1st floor : Utility Room จุดที่ 3	พื้นที่เก็บของ	กลางวัน	410				
Area : บริเวณ Central Control Building (CCB) : 1st floor : Utility Room จุดที่ 4	พื้นที่เก็บของ	กลางวัน	310				
Area : บริเวณ Central Control Building (CCB) : 1st floor : Utility Room จุดที่ 1	พื้นที่เก็บของ	กลางคืน	273	274	100	200	ผ่าน
Area : บริเวณ Central Control Building (CCB) : 1st floor : Utility Room จุดที่ 2	พื้นที่เก็บของ	กลางคืน	249				
Area : บริเวณ Central Control Building (CCB) : 1st floor : Utility Room จุดที่ 3	พื้นที่เก็บของ	กลางคืน	290				
Area : บริเวณ Central Control Building (CCB) : 1st floor : Utility Room จุดที่ 4	พื้นที่เก็บของ	กลางคืน	286				
Area : บริเวณ Central Control Building (CCB) : 2nd floor : Canteen Room_โต๊ะรับประทานอาหาร จุดที่ 1	ห้องรับประทานอาหาร	กลางวัน	389	354	150	300	ผ่าน
Area : บริเวณ Central Control Building (CCB) : 2nd floor : Canteen Room_โต๊ะรับประทานอาหาร จุดที่ 2	ห้องรับประทานอาหาร	กลางวัน	319				
Area : บริเวณ Central Control Building (CCB) : 2nd floor : Canteen Room_โต๊ะรับประทานอาหาร จุดที่ 1	ห้องรับประทานอาหาร	กลางคืน	418	404	150	300	ผ่าน
Area : บริเวณ Central Control Building (CCB) : 2nd floor : Canteen Room_โต๊ะรับประทานอาหาร จุดที่ 2	ห้องรับประทานอาหาร	กลางคืน	391				
Spot : บริเวณ Central Control Building (CCB) : 2nd floor : Control Room_Table 1	คอมพิวเตอร์	กลางวัน	738	-	400-500	-	ผ่าน
Spot : บริเวณ Central Control Building (CCB) : 2nd floor : Control Room_Table 1	คอมพิวเตอร์	กลางคืน	712	-	400-500	-	ผ่าน
Spot : บริเวณ Central Control Building (CCB) : 2nd floor : Control Room_Table 2	คอมพิวเตอร์	กลางวัน	596	-	400-500	-	ผ่าน
Spot : บริเวณ Central Control Building (CCB) : 2nd floor : Control Room_Table 2	คอมพิวเตอร์	กลางคืน	702	-	400-500	-	ผ่าน

ตารางที่ 3-37 (ต่อ) ผลการตรวจวัดแสงสว่างภายในสถานประกอบการ โครงการโรงไฟฟ้าวังตาผิน ของบริษัท กัลฟ์ วิตีพี จำกัด (ครั้งที่ 3/2567 (วันที่ 7 สิงหาคม พ.ศ. 2567))

สถานี	ลักษณะงาน	ช่วงเวลาตรวจวัด	ความเข้มของแสงสว่าง (ลักซ์)		มาตรฐาน (ลักซ์)		สรุปผลการตรวจวัด
			ค่าที่ตรวจวัด	ค่าเฉลี่ย	ค่าความเข้มของแสงสว่าง ^{2/3/} จุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด ^{1/}	ค่าเฉลี่ย ^{1/}	
Spot : บริเวณ Central Control Building (CCB) : 2nd floor : Control Room_Table 3	คอมพิวเตอร์	กลางวัน	556	-	400-500	-	ผ่าน
Spot : บริเวณ Central Control Building (CCB) : 2nd floor : Control Room_Table 3	คอมพิวเตอร์	กลางคืน	619	-	400-500	-	ผ่าน
Spot : บริเวณ Central Control Building (CCB) : 2nd floor : Control Room_Table 4	คอมพิวเตอร์	กลางวัน	597	-	400-500	-	ผ่าน
Spot : บริเวณ Central Control Building (CCB) : 2nd floor : Control Room_Table 4	คอมพิวเตอร์	กลางคืน	698	-	400-500	-	ผ่าน
Spot : บริเวณ Central Control Building (CCB) : 2nd floor : Control Room_เครื่องถ่ายเอกสาร	เครื่องถ่ายเอกสาร	กลางวัน	567	-	300-400	-	ผ่าน
Spot : บริเวณ Central Control Building (CCB) : 2nd floor : Control Room_เครื่องถ่ายเอกสาร	เครื่องถ่ายเอกสาร	กลางคืน	552	-	300-400	-	ผ่าน
Area : บริเวณ Central Control Building (CCB) : 2nd floor : Corridor จุดที่ 1	ทางเดินภายในอาคาร	กลางวัน	464	453	50	100	ผ่าน
Area : บริเวณ Central Control Building (CCB) : 2nd floor : Corridor จุดที่ 2	ทางเดินภายในอาคาร	กลางวัน	434				
Area : บริเวณ Central Control Building (CCB) : 2nd floor : Corridor จุดที่ 3	ทางเดินภายในอาคาร	กลางวัน	392				
Area : บริเวณ Central Control Building (CCB) : 2nd floor : Corridor จุดที่ 4	ทางเดินภายในอาคาร	กลางวัน	410				
Area : บริเวณ Central Control Building (CCB) : 2nd floor : Corridor จุดที่ 5	ทางเดินภายในอาคาร	กลางวัน	522				
Area : บริเวณ Central Control Building (CCB) : 2nd floor : Corridor จุดที่ 6	ทางเดินภายในอาคาร	กลางวัน	498				
Area : บริเวณ Central Control Building (CCB) : 2nd floor : Corridor จุดที่ 1	ทางเดินภายในอาคาร	กลางคืน	361	358	50	100	ผ่าน
Area : บริเวณ Central Control Building (CCB) : 2nd floor : Corridor จุดที่ 2	ทางเดินภายในอาคาร	กลางคืน	209				
Area : บริเวณ Central Control Building (CCB) : 2nd floor : Corridor จุดที่ 3	ทางเดินภายในอาคาร	กลางคืน	415				
Area : บริเวณ Central Control Building (CCB) : 2nd floor : Corridor จุดที่ 4	ทางเดินภายในอาคาร	กลางคืน	309				
Area : บริเวณ Central Control Building (CCB) : 2nd floor : Corridor จุดที่ 5	ทางเดินภายในอาคาร	กลางคืน	440				
Area : บริเวณ Central Control Building (CCB) : 2nd floor : Corridor จุดที่ 6	ทางเดินภายในอาคาร	กลางคืน	412				
Spot : บริเวณ Central Control Building (CCB) : 2nd floor : DCS Room_Cabinets	แผงควบคุม	กลางวัน	410	-	200-300	-	ผ่าน
Spot : บริเวณ Central Control Building (CCB) : 2nd floor : DCS Room_Cabinets	แผงควบคุม	กลางคืน	439	-	200-300	-	ผ่าน
Spot : บริเวณ Central Control Building (CCB) : 2nd floor : DCS Room_Table 1	คอมพิวเตอร์	กลางวัน	612	-	400-500	-	ผ่าน
Spot : บริเวณ Central Control Building (CCB) : 2nd floor : DCS Room_Table 1	คอมพิวเตอร์	กลางคืน	466	-	400-500	-	ผ่าน

ตารางที่ 3-37 (ต่อ) ผลการตรวจวัดแสงสว่างภายในสถานประกอบการ โครงการโรงไฟฟ้าวังตาผิน ของบริษัท กัลฟ์ วิตีพี จำกัด (ครั้งที่ 3/2567 (วันที่ 7 สิงหาคม พ.ศ. 2567))

สถานี	ลักษณะงาน	ช่วงเวลาตรวจวัด	ความเข้มของแสงสว่าง (ลักซ์)		มาตรฐาน (ลักซ์)		สรุปผลการตรวจวัด
			ค่าที่ตรวจวัด	ค่าเฉลี่ย	ค่าความเข้มของแสงสว่าง ^{2,3/} จุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด ^{1/}	ค่าเฉลี่ย ^{1/}	
Spot : บริเวณ Central Control Building (CCB) : 2nd floor : DCS Room_Heater Panel	แผงควบคุม	กลางวัน	598	-	200-300	-	ผ่าน
Spot : บริเวณ Central Control Building (CCB) : 2nd floor : DCS Room_Heater Panel	แผงควบคุม	กลางคืน	532	-	200-300	-	ผ่าน
Spot : บริเวณ Central Control Building (CCB) : 2nd floor : HVAC Room	แผงควบคุม	กลางวัน	324	-	200-300	-	ผ่าน
Spot : บริเวณ Central Control Building (CCB) : 2nd floor : HVAC Room	แผงควบคุม	กลางคืน	298	-	200-300	-	ผ่าน
Area : บริเวณ Central Control Building (CCB) : 2nd floor : Men Toilet จุดที่ 1	ห้องน้ำ	กลางวัน	329	366	50	100	ผ่าน
Area : บริเวณ Central Control Building (CCB) : 2nd floor : Men Toilet จุดที่ 2	ห้องน้ำ	กลางวัน	402				
Area : บริเวณ Central Control Building (CCB) : 2nd floor : Men Toilet จุดที่ 1	ห้องน้ำ	กลางคืน	310	438	50	100	ผ่าน
Area : บริเวณ Central Control Building (CCB) : 2nd floor : Men Toilet จุดที่ 2	ห้องน้ำ	กลางคืน	565				
Spot : บริเวณ Central Control Building (CCB) : 2nd floor : Operation Manager Room_โต๊ะทำงาน	คอมพิวเตอร์	กลางวัน	510	-	400-500	-	ผ่าน
Spot : บริเวณ Central Control Building (CCB) : 2nd floor : Shift Operator Room_Operation Engineer Table 1	คอมพิวเตอร์	กลางวัน	459	-	400-500	-	ผ่าน
Spot : บริเวณ Central Control Building (CCB) : 2nd floor : Shift Operator Room_Operation Engineer Table 2	คอมพิวเตอร์	กลางวัน	692	-	400-500	-	ผ่าน
Spot : บริเวณ Central Control Building (CCB) : 2nd floor : Shift Operator Room_Operation Engineer Table 3	คอมพิวเตอร์	กลางวัน	923	-	400-500	-	ผ่าน
Spot : บริเวณ Central Control Building (CCB) : 2nd floor : Shift Operator Room_Operation Engineer Table 4	คอมพิวเตอร์	กลางวัน	536	-	400-500	-	ผ่าน
Spot : บริเวณ Central Control Building (CCB) : 2nd floor : Shift Operator Room_Operation Engineer Table 5	คอมพิวเตอร์	กลางวัน	496	-	400-500	-	ผ่าน
Spot : บริเวณ Central Control Building (CCB) : 2nd floor : Shift Operator Room_Operation Engineer Table 6	คอมพิวเตอร์	กลางวัน	536	-	400-500	-	ผ่าน
Area : บริเวณ Central Control Building (CCB) : 2nd floor : Stairway (between 1st Floor and 2nd Floor) จุดที่ 1	บันไดในอาคาร	กลางวัน	273	284	50	100	ผ่าน

ตารางที่ 3-37 (ต่อ) ผลการตรวจวัดแสงสว่างภายในสถานประกอบการ โครงการโรงไฟฟ้าวังตาผิน ของบริษัท กัลฟ์ วิตีพี จำกัด (ครั้งที่ 3/2567 (วันที่ 7 สิงหาคม พ.ศ. 2567))

สถานี	ลักษณะงาน	ช่วงเวลาตรวจวัด	ความเข้มของแสงสว่าง (ลักซ์)		มาตรฐาน (ลักซ์)		สรุปผลการตรวจวัด
			ค่าที่ตรวจวัด	ค่าเฉลี่ย	ค่าความเข้มของแสงสว่าง ^{2,3/} จุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด ^{1/}	ค่าเฉลี่ย ^{1/}	
Area : บริเวณ Central Control Building (CCB) : 2nd floor : Stairway (between 1st Floor and 2nd Floor) จุดที่ 2	บันไดในอาคาร	กลางวัน	296				
Area : บริเวณ Central Control Building (CCB) : 2nd floor : Stairway (between 1st Floor and 2nd Floor) จุดที่ 1	บันไดในอาคาร	กลางวัน	147	140	50	100	ผ่าน
Area : บริเวณ Central Control Building (CCB) : 2nd floor : Stairway (between 1st Floor and 2nd Floor) จุดที่ 2	บันไดในอาคาร	กลางวัน	132				
Area : บริเวณ Central Control Building (CCB) : 2nd floor : Women Toilet จุดที่ 1	ห้องน้ำ	กลางวัน	190	225	50	100	ผ่าน
Area : บริเวณ Central Control Building (CCB) : 2nd floor : Women Toilet จุดที่ 2	ห้องน้ำ	กลางวัน	260				
Area : บริเวณ Central Control Building (CCB) : 2nd floor : Women Toilet จุดที่ 1	ห้องน้ำ	กลางวัน	451	420	50	100	ผ่าน
Area : บริเวณ Central Control Building (CCB) : 2nd floor : Women Toilet จุดที่ 2	ห้องน้ำ	กลางวัน	390				
Spot : บริเวณ Central Control Building (CCB) : 3rd floor : Administration Room _Adminstration Manager Table	คอมพิวเตอร์	กลางวัน	498	-	400-500	-	ผ่าน
Spot : บริเวณ Central Control Building (CCB) : 3rd floor : Administration Room _Officer Table	คอมพิวเตอร์	กลางวัน	442	-	400-500	-	ผ่าน
Spot : บริเวณ Central Control Building (CCB) : 3rd floor : Administration Room _Purchasing Officer Table	คอมพิวเตอร์	กลางวัน	438	-	400-500	-	ผ่าน
Spot : บริเวณ Central Control Building (CCB) : 3rd floor : Administration Room _Spare Table 1	คอมพิวเตอร์	กลางวัน	454	-	400-500	-	ผ่าน
Spot : บริเวณ Central Control Building (CCB) : 3rd floor : Administration Room _Spare Table 2	คอมพิวเตอร์	กลางวัน	610	-	400-500	-	ผ่าน
Spot : บริเวณ Central Control Building (CCB) : 3rd floor : Copy Room_เครื่องถ่ายเอกสาร	เครื่องถ่ายเอกสาร	กลางวัน	412	-	300-400	-	ผ่าน
Area : บริเวณ Central Control Building (CCB) : 3rd floor : Corridor จุดที่ 1	ทางเดินภายในอาคาร	กลางวัน	286	364	50	100	ผ่าน
Area : บริเวณ Central Control Building (CCB) : 3rd floor : Corridor จุดที่ 2	ทางเดินภายในอาคาร	กลางวัน	391				

ตารางที่ 3-37 (ต่อ) ผลการตรวจวัดแสงสว่างภายในสถานประกอบการ โครงการโรงไฟฟ้าวังตาผิน ของบริษัท กัลฟ์ วิตีพี จำกัด (ครั้งที่ 3/2567 (วันที่ 7 สิงหาคม พ.ศ. 2567))

สถานี	ลักษณะงาน	ช่วงเวลาตรวจวัด	ความเข้มของแสงสว่าง (ลักซ์)		มาตรฐาน (ลักซ์)		สรุปผลการตรวจวัด
			ค่าที่ตรวจวัด	ค่าเฉลี่ย	ค่าความเข้มของแสงสว่าง ^{2,3/} จุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด ^{1/}	ค่าเฉลี่ย ^{1/}	
Area : บริเวณ Central Control Building (CCB) : 3nd floor : Corridor จุดที่ 3	ทางเดินภายในอาคาร	กลางวัน	464				
Area : บริเวณ Central Control Building (CCB) : 3nd floor : Corridor จุดที่ 4	ทางเดินภายในอาคาร	กลางวัน	329				
Area : บริเวณ Central Control Building (CCB) : 3nd floor : Corridor จุดที่ 5	ทางเดินภายในอาคาร	กลางวัน	310				
Area : บริเวณ Central Control Building (CCB) : 3nd floor : Corridor จุดที่ 6	ทางเดินภายในอาคาร	กลางวัน	402				
Area : บริเวณ Central Control Building (CCB) : 3nd floor : Document Room จุดที่ 1	ห้องเก็บเอกสาร	กลางวัน	362	336	100	200	ผ่าน
Area : บริเวณ Central Control Building (CCB) : 3nd floor : Document Room จุดที่ 2	ห้องเก็บเอกสาร	กลางวัน	310				
Spot : บริเวณ Central Control Building (CCB) : 3nd floor : EHS Manager Room โต๊ะทำงาน	คอมพิวเตอร์	กลางวัน	464	-	400-500	-	ผ่าน
Spot : บริเวณ Central Control Building (CCB) : 3nd floor : IT Office โต๊ะทำงาน	คอมพิวเตอร์	กลางวัน	621	-	400-500	-	ผ่าน
Area : บริเวณ Central Control Building (CCB) : 3nd floor : Large Meeting Room จุดที่ 1	ห้องประชุม	กลางวัน	369	402	150	300	ผ่าน
Area : บริเวณ Central Control Building (CCB) : 3nd floor : Large Meeting Room จุดที่ 2	ห้องประชุม	กลางวัน	412				
Area : บริเวณ Central Control Building (CCB) : 3nd floor : Large Meeting Room จุดที่ 3	ห้องประชุม	กลางวัน	390				
Area : บริเวณ Central Control Building (CCB) : 3nd floor : Large Meeting Room จุดที่ 4	ห้องประชุม	กลางวัน	406				
Area : บริเวณ Central Control Building (CCB) : 3nd floor : Large Meeting Room จุดที่ 5	ห้องประชุม	กลางวัน	419				
Area : บริเวณ Central Control Building (CCB) : 3nd floor : Large Meeting Room จุดที่ 6	ห้องประชุม	กลางวัน	398				
Area : บริเวณ Central Control Building (CCB) : 3nd floor : Large Meeting Room จุดที่ 7	ห้องประชุม	กลางวัน	406				

ตารางที่ 3-37 (ต่อ) ผลการตรวจวัดแสงสว่างภายในสถานประกอบการ โครงการโรงไฟฟ้าวังตาผิน ของบริษัท กัลฟ์ วิตีพี จำกัด (ครั้งที่ 3/2567 (วันที่ 7 สิงหาคม พ.ศ. 2567))

สถานี	ลักษณะงาน	ช่วงเวลาตรวจวัด	ความเข้มของแสงสว่าง (ลักซ์)		มาตรฐาน (ลักซ์)		สรุปผลการตรวจวัด
			ค่าที่ตรวจวัด	ค่าเฉลี่ย	ค่าความเข้มของแสงสว่าง ^{2,3/} จุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด ^{1/}	ค่าเฉลี่ย ^{1/}	
Area : บริเวณ Central Control Building (CCB) : 3nd floor : Large Meeting Room จุดที่ 8	ห้องประชุม	กลางวัน	419				
Area : บริเวณ Central Control Building (CCB) : 3nd floor : Men Toilet จุดที่ 1	ห้องน้ำ	กลางวัน	1,190	1093	50	100	ผ่าน
Area : บริเวณ Central Control Building (CCB) : 3nd floor : Men Toilet จุดที่ 2	ห้องน้ำ	กลางวัน	996				
Area : บริเวณ Central Control Building (CCB) : 3nd floor : Pantry Room จุดที่ 1	ห้องเตรียมอาหาร	กลางวัน	1,590	1413	150	300	ผ่าน
Area : บริเวณ Central Control Building (CCB) : 3nd floor : Pantry Room จุดที่ 2	ห้องเตรียมอาหาร	กลางวัน	1,236				
Spot : บริเวณ Central Control Building (CCB) : 3nd floor : Plant Manager Room_โต๊ะทำงาน	คอมพิวเตอร์	กลางวัน	587	-	400-500	-	ผ่าน
Area : บริเวณ Central Control Building (CCB) : 3nd floor : Server Room จุดที่ 1	ห้องควบคุม	กลางวัน	296	311	100	200	ผ่าน
Area : บริเวณ Central Control Building (CCB) : 3nd floor : Server Room จุดที่ 2	ห้องควบคุม	กลางวัน	326				
Area : บริเวณ Central Control Building (CCB) : 3nd floor : Stairway (between 2nd Floor and 3rd Floor) จุดที่ 1	บันไดในอาคาร	กลางวัน	2,330	2264	50	100	ผ่าน
Area : บริเวณ Central Control Building (CCB) : 3nd floor : Stairway (between 2nd Floor and 3rd Floor) จุดที่ 2	บันไดในอาคาร	กลางวัน	2,198				
Area : บริเวณ Central Control Building (CCB) : 3nd floor : Utility จุดที่ 1	พื้นที่เก็บของ	กลางวัน	246	264	100	200	ผ่าน
Area : บริเวณ Central Control Building (CCB) : 3nd floor : Utility จุดที่ 2	พื้นที่เก็บของ	กลางวัน	282				
Area : บริเวณ Central Control Building (CCB) : 3nd floor : Waiting Area จุดที่ 1	บริเวณติดต่องาน	กลางวัน	192	189	50	100	ผ่าน
Area : บริเวณ Central Control Building (CCB) : 3nd floor : Waiting Area จุดที่ 2	บริเวณติดต่องาน	กลางวัน	186				
Spot : บริเวณ Central Control Building (CCB) : 3nd floor : Waiting Area (in front of IT Office)_โต๊ะนั่งรอ	คอมพิวเตอร์	กลางวัน	425	-	400-500	-	ผ่าน
Area : บริเวณ Central Control Building (CCB) : 3nd floor : Women Toilet จุดที่ 1	ห้องน้ำ	กลางวัน	847	753	50	100	ผ่าน
Area : บริเวณ Central Control Building (CCB) : 3nd floor : Women Toilet จุดที่ 2	ห้องน้ำ	กลางวัน	659				
Spot : บริเวณ Electrical and Control Building : 1st floor : 22 KV Switchgear Room _Panel 1	แผงควบคุม	กลางวัน	335	-	200-300	-	ผ่าน

ตารางที่ 3-37 (ต่อ) ผลการตรวจวัดแสงสว่างภายในสถานประกอบการ โครงการโรงไฟฟ้าวังตาผิน ของบริษัท กัลฟ์ วิตีพี จำกัด (ครั้งที่ 3/2567 (วันที่ 7 สิงหาคม พ.ศ. 2567))

สถานี	ลักษณะงาน	ช่วงเวลาตรวจวัด	ความเข้มของแสงสว่าง (ลักซ์)		มาตรฐาน (ลักซ์)		สรุปผลการตรวจวัด
			ค่าที่ตรวจวัด	ค่าเฉลี่ย	ค่าความเข้มของแสงสว่าง ^{2/3/} จุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด ^{1/}	ค่าเฉลี่ย ^{1/}	
Spot : บริเวณ Electrical and Control Building : 1st floor : 22 KV Switchgear Room _Panel 1	แผงควบคุม	กลางคืน	369	-	200-300	-	ผ่าน
Spot : บริเวณ Electrical and Control Building : 1st floor : 22 KV Switchgear Room _Panel 2	แผงควบคุม	กลางวัน	379	-	200-300	-	ผ่าน
Spot : บริเวณ Electrical and Control Building : 1st floor : 22 KV Switchgear Room _Panel 2	แผงควบคุม	กลางคืน	259	-	200-300	-	ผ่าน
Area : บริเวณ Electrical and Control Building : 1st floor : Power Plant Substation Room _Battery Room จุดที่ 1	ห้องสวิตช์	กลางวัน	261	253	100	200	ผ่าน
Area : บริเวณ Electrical and Control Building : 1st floor : Power Plant Substation Room _Battery Room จุดที่ 2	ห้องสวิตช์	กลางวัน	245				
Area : บริเวณ Electrical and Control Building : 1st floor : Power Plant Substation Room _Battery Room จุดที่ 1	ห้องสวิตช์	กลางคืน	409	463	100	200	ผ่าน
Area : บริเวณ Electrical and Control Building : 1st floor : Power Plant Substation Room _Battery Room จุดที่ 2	ห้องสวิตช์	กลางคืน	517				
Spot : บริเวณ Electrical and Control Building : 1st floor : Power Plant Substation Room _GTG Panel	แผงควบคุม	กลางวัน	582	-	200-300	-	ผ่าน
Spot : บริเวณ Electrical and Control Building : 1st floor : Power Plant Substation Room _GTG Panel	แผงควบคุม	กลางคืน	430	-	200-300	-	ผ่าน
Spot : บริเวณ Electrical and Control Building : 1st floor : Terminal Substation Room _115 KV Panel	แผงควบคุม	กลางวัน	296	-	200-300	-	ผ่าน
Spot : บริเวณ Electrical and Control Building : 1st floor : Terminal Substation Room _115 KV Panel	แผงควบคุม	กลางคืน	267	-	200-300	-	ผ่าน
Spot : บริเวณ Electrical and Control Building : 1st floor : Terminal Substation Room _400/230 VAC	แผงควบคุม	กลางวัน	249	-	200-300	-	ผ่าน

ตารางที่ 3-37 (ต่อ) ผลการตรวจวัดแสงสว่างภายในสถานประกอบการ โครงการโรงไฟฟ้าวังตาผิน ของบริษัท กัลฟ์ วิตีพี จำกัด (ครั้งที่ 3/2567 (วันที่ 7 สิงหาคม พ.ศ. 2567))

สถานี	ลักษณะงาน	ช่วงเวลาตรวจวัด	ความเข้มของแสงสว่าง (ลักซ์)		มาตรฐาน (ลักซ์)		สรุปผลการตรวจวัด
			ค่าที่ตรวจวัด	ค่าเฉลี่ย	ค่าความเข้มของแสงสว่าง ^{2,3/} จุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด ^{1/}	ค่าเฉลี่ย ^{1/}	
Spot : บริเวณ Electrical and Control Building : 1st floor : Terminal Substation Room_400/230 VAC	แผงควบคุม	กลางคืน	255	-	200-300	-	ผ่าน
Area : บริเวณ Electrical and Control Building : 1st floor : Terminal Substation Room_Battery Room จุดที่ 1	ห้องสวิตช์	กลางวัน	219	214	100	200	ผ่าน
Area : บริเวณ Electrical and Control Building : 1st floor : Terminal Substation Room_Battery Room จุดที่ 2	ห้องสวิตช์	กลางวัน	209				
Area : บริเวณ Electrical and Control Building : 1st floor : Terminal Substation Room_Battery Room จุดที่ 1	ห้องสวิตช์	กลางคืน	617	564	100	200	ผ่าน
Area : บริเวณ Electrical and Control Building : 1st floor : Terminal Substation Room_Battery Room จุดที่ 2	ห้องสวิตช์	กลางคืน	510				
Area : บริเวณ Workshop Building : 1st floor : Canteen Room_ โต๊ะรับประทานอาหาร จุดที่ 1	ห้องรับประทานอาหาร	กลางวัน	1,014	1067	150	300	ผ่าน
Area : บริเวณ Workshop Building : 1st floor : Canteen Room_ โต๊ะรับประทานอาหาร จุดที่ 2	ห้องรับประทานอาหาร	กลางวัน	1,120				
Spot : บริเวณ Workshop Building : 1st floor : Copy Room_เครื่องถ่ายเอกสาร	เครื่องถ่ายเอกสาร	กลางวัน	684	-	300-400	-	ผ่าน
Spot : บริเวณ Workshop Building : 1st floor : Maintenance Manager_โต๊ะทำงาน	คอมพิวเตอร์	กลางวัน	732	-	400-500	-	ผ่าน
Spot : บริเวณ Workshop Building : 1st floor : Mechanical ;Electronical and C&I Staff Office_Table 1 (Electrical Engineer 1)	คอมพิวเตอร์	กลางวัน	692	-	400-500	-	ผ่าน
Spot : บริเวณ Workshop Building : 1st floor : Mechanical ;Electronical and C&I Staff Office_Table 2 (Electrical Engineer 2)	คอมพิวเตอร์	กลางวัน	719	-	400-500	-	ผ่าน
Spot : บริเวณ Workshop Building : 1st floor : Mechanical ;Electronical and C&I Staff Office_Table 3 (IT office)	คอมพิวเตอร์	กลางวัน	809	-	400-500	-	ผ่าน
Spot : บริเวณ Workshop Building : 1st floor : Mechanical ;Electronical and C&I Staff Office_Table 4 (Electrical Leader)	คอมพิวเตอร์	กลางวัน	710	-	400-500	-	ผ่าน
Spot : บริเวณ Workshop Building : 1st floor : Mechanical ;Electronical and C&I Staff Office_Table 5 (C&I Engineer 1)	คอมพิวเตอร์	กลางวัน	496	-	400-500	-	ผ่าน

ตารางที่ 3-37 (ต่อ) ผลการตรวจวัดแสงสว่างภายในสถานประกอบการ โครงการโรงไฟฟ้าวังตาผิน ของบริษัท กัลฟ์ วิตีพี จำกัด (ครั้งที่ 3/2567 (วันที่ 7 สิงหาคม พ.ศ. 2567))

สถานี	ลักษณะงาน	ช่วงเวลาตรวจวัด	ความเข้มของแสงสว่าง (ลักซ์)		มาตรฐาน (ลักซ์)		สรุปผลการตรวจวัด
			ค่าที่ตรวจวัด	ค่าเฉลี่ย	ค่าความเข้มของแสงสว่าง ^{2,3/} จุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด ^{1/}	ค่าเฉลี่ย ^{1/}	
Spot : บริเวณ Workshop Building : 1st floor : Mechanical ;Electronical and C&I Staff Office_Table 6 (C&I Leader)	คอมพิวเตอรื	กลางวัน	598	-	400-500	-	ผ่าน
Spot : บริเวณ Workshop Building : 1st floor : Mechanical ;Electronical and C&I Staff Office_Table 7 (C&I Engineer 2)	คอมพิวเตอรื	กลางวัน	696	-	400-500	-	ผ่าน
Spot : บริเวณ Workshop Building : 1st floor : Mechanical ;Electronical and C&I Staff Office_Table 8 (C&I Engineer 1)	คอมพิวเตอรื	กลางวัน	636	-	400-500	-	ผ่าน
Spot : บริเวณ Workshop Building : 1st floor : Mechanical ;Electronical and C&I Staff Office_Table 9 (Spare Table 2)	คอมพิวเตอรื	กลางวัน	532	-	400-500	-	ผ่าน
Spot : บริเวณ Workshop Building : 1st floor : Mechanical ;Electronical and C&I Staff Office_Table 1 (Mechanical Engineer 2)	คอมพิวเตอรื	กลางวัน	496	-	400-500	-	ผ่าน
Spot : บริเวณ Workshop Building : 1st floor : Mechanical ;Electronical and C&I Staff Office_Table 11 (Mechanical Engineer 1)	คอมพิวเตอรื	กลางวัน	510	-	400-500	-	ผ่าน
Spot : บริเวณ Workshop Building : 1st floor : Mechanical ;Electronical and C&I Staff Office_Table 12 (Mechanical Leader)	คอมพิวเตอรื	กลางวัน	609	-	400-500	-	ผ่าน
Area : บริเวณ Workshop Building : 1st floor : Meeting Room จุดที่ 1	ห้องประชุม	กลางวัน	496	492	150	300	ผ่าน
Area : บริเวณ Workshop Building : 1st floor : Meeting Room จุดที่ 2	ห้องประชุม	กลางวัน	591				
Area : บริเวณ Workshop Building : 1st floor : Meeting Room จุดที่ 3	ห้องประชุม	กลางวัน	462				
Area : บริเวณ Workshop Building : 1st floor : Meeting Room จุดที่ 4	ห้องประชุม	กลางวัน	419				
Area : บริเวณ Workshop Building : 1st floor : Men Toilet จุดที่ 1	ห้องน้ำ	กลางวัน	371	334	50	100	ผ่าน
Area : บริเวณ Workshop Building : 1st floor : Men Toilet จุดที่ 2	ห้องน้ำ	กลางวัน	296				
Area : บริเวณ Workshop Building : 1st floor : Women Toilet จุดที่ 1	ห้องน้ำ	กลางวัน	109	106	50	100	ผ่าน
Area : บริเวณ Workshop Building : 1st floor : Women Toilet จุดที่ 2	ห้องน้ำ	กลางวัน	102				
Area : บริเวณ Workshop Building : 1st floor : Stairway (Near Meeting Room) จุดที่ 1	บันไดในอาคาร	กลางวัน	160	134	50	100	ผ่าน
Area : บริเวณ Workshop Building : 1st floor : Stairway (Near Meeting Room) จุดที่ 2	บันไดในอาคาร	กลางวัน	108				

ตารางที่ 3-37 (ต่อ) ผลการตรวจวัดแสงสว่างภายในสถานประกอบการ โครงการโรงไฟฟ้าวังตาผิน ของบริษัท กัลฟ์ วิตีพี จำกัด (ครั้งที่ 3/2567 (วันที่ 7 สิงหาคม พ.ศ. 2567))

สถานี	ลักษณะงาน	ช่วงเวลาตรวจวัด	ความเข้มของแสงสว่าง (ลักซ์)		มาตรฐาน (ลักซ์)		สรุปผลการตรวจวัด
			ค่าที่ตรวจวัด	ค่าเฉลี่ย	ค่าความเข้มของแสงสว่าง ^{2/3/} จุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด ^{1/}	ค่าเฉลี่ย ^{1/}	
Spot : บริเวณ Workshop Building : Ground floor : C&I Work Shop_Working Table	งานเอกสาร	กลางวัน	519	-	400-500	-	ผ่าน
Spot : บริเวณ Workshop Building : Ground floor : C&I Work Shop_ตู้เอกสาร	คัดลอกสำเนา	กลางวัน	492	-	300-400	-	ผ่าน
Area : บริเวณ Workshop Building : Ground floor : Corridor จุดที่ 1	ทางเดินภายในอาคาร	กลางวัน	998	601	50	100	ผ่าน
Area : บริเวณ Workshop Building : Ground floor : Corridor จุดที่ 2	ทางเดินภายในอาคาร	กลางวัน	309				
Area : บริเวณ Workshop Building : Ground floor : Corridor จุดที่ 3	ทางเดินภายในอาคาร	กลางวัน	497				
Area : บริเวณ Workshop Building : Ground floor : Server Room จุดที่ 1	ห้องควบคุม	กลางวัน	203	246	100	200	ผ่าน
Area : บริเวณ Workshop Building : Ground floor : Server Room จุดที่ 2	ห้องควบคุม	กลางวัน	290				
Area : บริเวณ Workshop Building : Ground floor : Mechanical and Electrical Work Shop จุดที่ 1	พื้นที่เก็บของ	กลางวัน	556	544	100	200	ผ่าน
Area : บริเวณ Workshop Building : Ground floor : Mechanical and Electrical Work Shop จุดที่ 2	พื้นที่เก็บของ	กลางวัน	532				
Area : บริเวณ Workshop Building : Ground floor : Mechanical and Electrical Work Shop จุดที่ 3	พื้นที่เก็บของ	กลางวัน	610				
Area : บริเวณ Workshop Building : Ground floor : Mechanical and Electrical Work Shop จุดที่ 4	พื้นที่เก็บของ	กลางวัน	619				
Area : บริเวณ Workshop Building : Ground floor : Mechanical and Electrical Work Shop จุดที่ 5	พื้นที่เก็บของ	กลางวัน	471				
Area : บริเวณ Workshop Building : Ground floor : Mechanical and Electrical Work Shop จุดที่ 6	พื้นที่เก็บของ	กลางวัน	478				
Area : บริเวณ Workshop Building : Ground floor : Mechanical and Electrical Work Shop จุดที่ 7	พื้นที่เก็บของ	กลางวัน	610				
Area : บริเวณ Workshop Building : Ground floor : Mechanical and Electrical Work Shop จุดที่ 8	พื้นที่เก็บของ	กลางวัน	519				
Area : บริเวณ Workshop Building : Ground floor : Mechanical and Electrical Work Shop จุดที่ 9	พื้นที่เก็บของ	กลางวัน	498				
Area : บริเวณ Workshop Building : Ground floor : Men Toilet จุดที่ 1	ห้องน้ำ	กลางวัน	215	224	50	100	ผ่าน
Area : บริเวณ Workshop Building : Ground floor : Men Toilet จุดที่ 2	ห้องน้ำ	กลางวัน	232				

ตารางที่ 3-37 (ต่อ) ผลการตรวจวัดแสงสว่างภายในสถานประกอบการ โครงการโรงไฟฟ้าวังตาผิน ของบริษัท กัลฟ์ วิทีพี จำกัด (ครั้งที่ 3/2567 (วันที่ 7 สิงหาคม พ.ศ. 2567))

สถานี	ลักษณะงาน	ช่วงเวลาตรวจวัด	ความเข้มของแสงสว่าง (ลักซ์)		มาตรฐาน (ลักซ์)		สรุปผลการตรวจวัด
			ค่าที่ตรวจวัด	ค่าเฉลี่ย	ค่าความเข้มของแสงสว่าง ^{2,3/} จุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด ^{1/}	ค่าเฉลี่ย ^{1/}	
Area : บริเวณ Workshop Building : Ground floor : Electrical Control Room จุดที่ 1	ห้องควบคุม	กลางวัน	220	262	100	200	ผ่าน
Area : บริเวณ Workshop Building : Ground floor : Electrical Control Room จุดที่ 2	ห้องควบคุม	กลางวัน	303				
Area : บริเวณ Workshop Building : Ground floor : Tool Room จุดที่ 1	พื้นที่เก็บของ	กลางวัน	293	290	100	200	ผ่าน
Area : บริเวณ Workshop Building : Ground floor : Tool Room จุดที่ 2	พื้นที่เก็บของ	กลางวัน	302				
Area : บริเวณ Workshop Building : Ground floor : Tool Room จุดที่ 3	พื้นที่เก็บของ	กลางวัน	295				
Area : บริเวณ Workshop Building : Ground floor : Tool Room จุดที่ 4	พื้นที่เก็บของ	กลางวัน	268				
Area : บริเวณ Workshop Building : Ground floor : Unsecured Heavy/Bulky Equipment Storage ชั้น 1 แถว A2-A3 จุดที่ 1	พื้นที่เก็บของ	กลางวัน	421	393	100	200	ผ่าน
Area : บริเวณ Workshop Building : Ground floor : Unsecured Heavy/Bulky Equipment Storage ชั้น 1 แถว A2-A3 จุดที่ 2	พื้นที่เก็บของ	กลางวัน	392				
Area : บริเวณ Workshop Building : Ground floor : Unsecured Heavy/Bulky Equipment Storage ชั้น 1 แถว A2-A3 จุดที่ 3	พื้นที่เก็บของ	กลางวัน	419				
Area : บริเวณ Workshop Building : Ground floor : Unsecured Heavy/Bulky Equipment Storage ชั้น 1 แถว A2-A3 จุดที่ 4	พื้นที่เก็บของ	กลางวัน	326				
Area : บริเวณ Workshop Building : Ground floor : Unsecured Heavy/Bulky Equipment Storage ชั้น 1 แถว A2-A3 จุดที่ 5	พื้นที่เก็บของ	กลางวัน	405				
Area : บริเวณ Workshop Building : Ground floor : Unsecured Heavy/Bulky Equipment Storage ชั้น 2 แถว B3-B4 จุดที่ 1	พื้นที่เก็บของ	กลางวัน	392	340	100	200	ผ่าน
Area : บริเวณ Workshop Building : Ground floor : Unsecured Heavy/Bulky Equipment Storage ชั้น 2 แถว B3-B4 จุดที่ 2	พื้นที่เก็บของ	กลางวัน	298				
Area : บริเวณ Workshop Building : Ground floor : Unsecured Heavy/Bulky Equipment Storage ชั้น 2 แถว B3-B4 จุดที่ 3	พื้นที่เก็บของ	กลางวัน	310				
Area : บริเวณ Workshop Building : Ground floor : Unsecured Heavy/Bulky Equipment Storage ชั้น 2 แถว B3-B4 จุดที่ 4	พื้นที่เก็บของ	กลางวัน	405				

ตารางที่ 3-37 (ต่อ) ผลการตรวจวัดแสงสว่างภายในสถานประกอบการ โครงการโรงไฟฟ้าวังตาผิน ของบริษัท กัลฟ์ วิตีพี จำกัด (ครั้งที่ 3/2567 (วันที่ 7 สิงหาคม พ.ศ. 2567))

สถานี	ลักษณะงาน	ช่วงเวลาตรวจวัด	ความเข้มของแสงสว่าง (ลักซ์)		มาตรฐาน (ลักซ์)		สรุปผลการตรวจวัด
			ค่าที่ตรวจวัด	ค่าเฉลี่ย	ค่าความเข้มของแสงสว่าง ^{2,3/} จุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด ^{1/}	ค่าเฉลี่ย ^{1/}	
Area : บริเวณ Workshop Building : Ground floor : Unsecured Heavy/Bulky Equipment Storage ชั้น 2 แถว B3-B4 จุดที่ 5	พื้นที่เก็บของ	กลางวัน	294				
Area : บริเวณ Workshop Building : Ground floor : Warehouse Area จุดที่ 1	พื้นที่เก็บของ	กลางวัน	809	832	100	200	ผ่าน
Area : บริเวณ Workshop Building : Ground floor : Warehouse Area จุดที่ 2	พื้นที่เก็บของ	กลางวัน	912				
Area : บริเวณ Workshop Building : Ground floor : Warehouse Area จุดที่ 3	พื้นที่เก็บของ	กลางวัน	861				
Area : บริเวณ Workshop Building : Ground floor : Warehouse Area จุดที่ 4	พื้นที่เก็บของ	กลางวัน	632				
Area : บริเวณ Workshop Building : Ground floor : Warehouse Area จุดที่ 5	พื้นที่เก็บของ	กลางวัน	810				
Area : บริเวณ Workshop Building : Ground floor : Warehouse Area จุดที่ 6	พื้นที่เก็บของ	กลางวัน	912				
Area : บริเวณ Workshop Building : Ground floor : Warehouse Area จุดที่ 7	พื้นที่เก็บของ	กลางวัน	819				
Area : บริเวณ Workshop Building : Ground floor : Warehouse Area จุดที่ 8	พื้นที่เก็บของ	กลางวัน	909				
Area : บริเวณ Workshop Building : Ground floor : Warehouse Area จุดที่ 9	พื้นที่เก็บของ	กลางวัน	862				
Area : บริเวณ Workshop Building : Ground floor : Warehouse Area จุดที่ 10	พื้นที่เก็บของ	กลางวัน	792				
Spot : บริเวณ Workshop Building : Ground floor : Warehouse Room_โต๊ะทำงาน	คอมพิวเตอร์	กลางวัน	532	-	400-500	-	ผ่าน
Area : บริเวณ Workshop Building : Ground floor : Women Toilet จุดที่ 1	ห้องน้ำ	กลางวัน	972	691	50	100	ผ่าน
Area : บริเวณ Workshop Building : Ground floor : Women Toilet จุดที่ 2	ห้องน้ำ	กลางวัน	410				

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

หมายเหตุ : ^{1/} มาตรฐานค่าความเข้มของแสงสว่าง ณ บริเวณพื้นที่ทั่วไปและบริเวณการผลิตภายในสถานประกอบการ พิจารณาค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง และจุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด (ตามตารางแนบท้ายประกาศ ตารางที่ ๑)

^{2/} มาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง ณ บริเวณที่ลูกจ้างต้องทำงาน โดยใช้สายตามองเฉพาะจุดหรือต้องใช้สายตาอยู่กับที่ในการทำงาน (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 3-38 ผลการตรวจวัดแสงสว่างภายในสถานประกอบการ โครงการโรงไฟฟ้าวังตาผิน ของบริษัท กัลป์ วิทีพี จำกัด (ครั้งที่ 4/2567 (วันที่ 8 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567))

สถานี	ลักษณะงาน	ช่วงเวลาตรวจวัด	ความเข้มของแสงสว่าง (ลักซ์)		มาตรฐาน (ลักซ์)		สรุปผลการตรวจวัด
			ค่าที่ตรวจวัด	ค่าเฉลี่ย	ค่าความเข้มของแสงสว่าง ^{2,3/} จุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด ^{1/}	ค่าเฉลี่ย ^{1/}	
Spot : Water Treatment Control Building : บริเวณ Laboratory Room : Ground floor : Analyzer Table	โต๊ะปฏิบัติการ	กลางวัน	668	-	400-500	-	ผ่าน
Spot : Water Treatment Control Building : บริเวณ Laboratory Room : Ground floor : Analyzer Table	โต๊ะปฏิบัติการ	กลางคืน	642	-	400-500	-	ผ่าน
Spot : Water Treatment Control Building : บริเวณ Laboratory Room : Ground floor : Fume Hood Area_ หน้า Hood	จุดทดสอบทดลอง	กลางวัน	490	-	400-500	-	ผ่าน
Spot : Water Treatment Control Building : บริเวณ Laboratory Room : Ground floor : Fume Hood Area_ หน้า Hood	จุดทดสอบทดลอง	กลางคืน	469	-	400-500	-	ผ่าน
Spot : Water Treatment Control Building : บริเวณ Laboratory Room : Ground floor : Laboratory Office Table	งานเอกสาร	กลางวัน	564	-	400-500	-	ผ่าน
Spot : Water Treatment Control Building : บริเวณ Laboratory Room : Ground floor : Laboratory Office Table	งานเอกสาร	กลางคืน	576	-	400-500	-	ผ่าน
Spot : Water Treatment Control Building : บริเวณ Laboratory Room : Ground floor : Titration table	โต๊ะปฏิบัติการ	กลางวัน	716	-	400-500	-	ผ่าน
Spot : Water Treatment Control Building : บริเวณ Laboratory Room : Ground floor : Titration table	โต๊ะปฏิบัติการ	กลางคืน	697	-	400-500	-	ผ่าน
Spot : Water Treatment Control Building : บริเวณห้อง MCC WTP : Ground floor : Terminal Substation Room_Panel 1	แผงควบคุม	กลางวัน	841	-	200-300	-	ผ่าน
Spot : Water Treatment Control Building : บริเวณห้อง MCC WTP : Ground floor : Terminal Substation Room_Panel 1	แผงควบคุม	กลางคืน	874	-	200-300	-	ผ่าน
Spot : Water Treatment Control Building : บริเวณห้อง MCC WTP : Ground floor : Terminal Substation Room_Panel 2	แผงควบคุม	กลางวัน	741	-	200-300	-	ผ่าน

ตารางที่ 3-38 (ต่อ) ผลการตรวจวัดแสงสว่างภายในสถานประกอบการ โครงการโรงไฟฟ้าวังตาผิน ของบริษัท กัลป์ วิทีพี จำกัด (ครั้งที่ 4/2567 (วันที่ 8 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567))

สถานี	ลักษณะงาน	ช่วงเวลาตรวจวัด	ความเข้มของแสงสว่าง (ลักซ์)		มาตรฐาน (ลักซ์)		สรุปผลการตรวจวัด
			ค่าที่ตรวจวัด	ค่าเฉลี่ย	ค่าความเข้มของแสงสว่าง ^{2/3/} จุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด ^{1/}	ค่าเฉลี่ย ^{1/}	
Spot : Water Treatment Control Building : บริเวณห้อง MCC WTP : Ground floor : Terminal Substation Room_Panel 2	แผงควบคุม	กลางคืน	743	-	200-300	-	ผ่าน
Spot : Water Treatment Control Building : บริเวณห้อง MCC WTP : Ground floor : Terminal Substation Room_Panel 3	แผงควบคุม	กลางวัน	744	-	200-300	-	ผ่าน
Spot : Water Treatment Control Building : บริเวณห้อง MCC WTP : Ground floor : Terminal Substation Room_Panel 3	แผงควบคุม	กลางคืน	691	-	200-300	-	ผ่าน
Area : บริเวณ Central Control Building (CCB) : 1st floor : Battery Room จุดที่ 1	ห้องสวิตช์	กลางวัน	294	249	100	200	ผ่าน
Area : บริเวณ Central Control Building (CCB) : 1st floor : Battery Room จุดที่ 2	ห้องสวิตช์	กลางวัน	290				
Area : บริเวณ Central Control Building (CCB) : 1st floor : Battery Room จุดที่ 3	ห้องสวิตช์	กลางวัน	211				
Area : บริเวณ Central Control Building (CCB) : 1st floor : Battery Room จุดที่ 4	ห้องสวิตช์	กลางวัน	202				
Area : บริเวณ Central Control Building (CCB) : 1st floor : Battery Room จุดที่ 1	ห้องสวิตช์	กลางคืน	261	264	100	200	ผ่าน
Area : บริเวณ Central Control Building (CCB) : 1st floor : Battery Room จุดที่ 2	ห้องสวิตช์	กลางคืน	294				
Area : บริเวณ Central Control Building (CCB) : 1st floor : Battery Room จุดที่ 3	ห้องสวิตช์	กลางคืน	261				
Area : บริเวณ Central Control Building (CCB) : 1st floor : Battery Room จุดที่ 4	ห้องสวิตช์	กลางคืน	242				
Area : บริเวณ Central Control Building (CCB) : 1st floor : Corridor จุดที่ 1	ทางเดินภายในอาคาร	กลางวัน	315	313	50	100	ผ่าน
Area : บริเวณ Central Control Building (CCB) : 1st floor : Corridor จุดที่ 2	ทางเดินภายในอาคาร	กลางวัน	311				
Area : บริเวณ Central Control Building (CCB) : 1st floor : Corridor จุดที่ 1	ทางเดินภายในอาคาร	กลางคืน	120	124	50	100	ผ่าน
Area : บริเวณ Central Control Building (CCB) : 1st floor : Corridor จุดที่ 2	ทางเดินภายในอาคาร	กลางคืน	128				
Spot : บริเวณ Central Control Building (CCB) : 1st floor : Reception Room_โต๊ะทำงาน	งานเอกสาร	กลางวัน	430	-	400-500	-	ผ่าน
Area : บริเวณ Central Control Building (CCB) : 1st floor : Switchgear and Electrical Room_Boiler Feed Pump Panel จุดที่ 1	ห้องสวิตช์	กลางวัน	353	318	100	200	ผ่าน
Area : บริเวณ Central Control Building (CCB) : 1st floor : Switchgear and Electrical Room_Boiler Feed Pump Panel จุดที่ 2	ห้องสวิตช์	กลางวัน	384				

ตารางที่ 3-38 (ต่อ) ผลการตรวจวัดแสงสว่างภายในสถานประกอบการ โครงการโรงไฟฟ้าวังตาผิน ของบริษัท กัลป์ วิทีพี จำกัด (ครั้งที่ 4/2567 (วันที่ 8 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567))

สถานี	ลักษณะงาน	ช่วงเวลาตรวจวัด	ความเข้มของแสงสว่าง (ลักซ์)		มาตรฐาน (ลักซ์)		สรุปผลการตรวจวัด
			ค่าที่ตรวจวัด	ค่าเฉลี่ย	ค่าความเข้มของแสงสว่าง ^{2/,3/} / จุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด ^{1/}	ค่าเฉลี่ย ^{1/}	
Area : บริเวณ Central Control Building (CCB) : 1st floor : Switchgear and Electrical Room_Boiler Feed Pump Panel จุดที่ 3	ห้องสวิตช์	กลางวัน	312				
Area : บริเวณ Central Control Building (CCB) : 1st floor : Switchgear and Electrical Room_Boiler Feed Pump Panel จุดที่ 4	ห้องสวิตช์	กลางวัน	320				
Area : บริเวณ Central Control Building (CCB) : 1st floor : Switchgear and Electrical Room_Boiler Feed Pump Panel จุดที่ 5	ห้องสวิตช์	กลางวัน	263				
Area : บริเวณ Central Control Building (CCB) : 1st floor : Switchgear and Electrical Room_Boiler Feed Pump Panel จุดที่ 6	ห้องสวิตช์	กลางวัน	314				
Area : บริเวณ Central Control Building (CCB) : 1st floor : Switchgear and Electrical Room_Boiler Feed Pump Panel จุดที่ 7	ห้องสวิตช์	กลางวัน	298				
Area : บริเวณ Central Control Building (CCB) : 1st floor : Switchgear and Electrical Room_Boiler Feed Pump Panel จุดที่ 8	ห้องสวิตช์	กลางวัน	304				
Area : บริเวณ Central Control Building (CCB) : 1st floor : Switchgear and Electrical Room_Boiler Feed Pump Panel จุดที่ 1	ห้องสวิตช์	กลางคืน	238	300	100	200	ผ่าน
Area : บริเวณ Central Control Building (CCB) : 1st floor : Switchgear and Electrical Room_Boiler Feed Pump Panel จุดที่ 2	ห้องสวิตช์	กลางคืน	286				
Area : บริเวณ Central Control Building (CCB) : 1st floor : Switchgear and Electrical Room_Boiler Feed Pump Panel จุดที่ 3	ห้องสวิตช์	กลางคืน	369				
Area : บริเวณ Central Control Building (CCB) : 1st floor : Switchgear and Electrical Room_Boiler Feed Pump Panel จุดที่ 4	ห้องสวิตช์	กลางคืน	230				
Area : บริเวณ Central Control Building (CCB) : 1st floor : Switchgear and Electrical Room_Boiler Feed Pump Panel จุดที่ 5	ห้องสวิตช์	กลางคืน	317				
Area : บริเวณ Central Control Building (CCB) : 1st floor : Switchgear and Electrical Room_Boiler Feed Pump Panel จุดที่ 6	ห้องสวิตช์	กลางคืน	334				

ตารางที่ 3-38 (ต่อ) ผลการตรวจวัดแสงสว่างภายในสถานประกอบการ โครงการโรงไฟฟ้าวังตาผืน ของบริษัท กัลป์ วิทีพี จำกัด (ครั้งที่ 4/2567 (วันที่ 8 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567))

สถานี	ลักษณะงาน	ช่วงเวลาตรวจวัด	ความเข้มของแสงสว่าง (ลักซ์)		มาตรฐาน (ลักซ์)		สรุปผลการตรวจวัด
			ค่าที่ตรวจวัด	ค่าเฉลี่ย	ค่าความเข้มของแสงสว่าง ^{2/3/} จุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด ^{1/}	ค่าเฉลี่ย ^{1/}	
Area : บริเวณ Central Control Building (CCB) : 1st floor : Switchgear and Electrical Room_Boiler Feed Pump Panel จุดที่ 7	ห้องสวิตช์	กลางวัน	286				
Area : บริเวณ Central Control Building (CCB) : 1st floor : Switchgear and Electrical Room_Boiler Feed Pump Panel จุดที่ 8	ห้องสวิตช์	กลางวัน	339				
Area : บริเวณ Central Control Building (CCB) : 1st floor : Utility Room จุดที่ 1	พื้นที่เก็บของ	กลางวัน	344	410	100	200	ผ่าน
Area : บริเวณ Central Control Building (CCB) : 1st floor : Utility Room จุดที่ 2	พื้นที่เก็บของ	กลางวัน	405				
Area : บริเวณ Central Control Building (CCB) : 1st floor : Utility Room จุดที่ 3	พื้นที่เก็บของ	กลางวัน	375				
Area : บริเวณ Central Control Building (CCB) : 1st floor : Utility Room จุดที่ 4	พื้นที่เก็บของ	กลางวัน	518				
Area : บริเวณ Central Control Building (CCB) : 1st floor : Utility Room จุดที่ 1	พื้นที่เก็บของ	กลางวัน	213	297	100	200	ผ่าน
Area : บริเวณ Central Control Building (CCB) : 1st floor : Utility Room จุดที่ 2	พื้นที่เก็บของ	กลางวัน	286				
Area : บริเวณ Central Control Building (CCB) : 1st floor : Utility Room จุดที่ 3	พื้นที่เก็บของ	กลางวัน	390				
Area : บริเวณ Central Control Building (CCB) : 1st floor : Utility Room จุดที่ 4	พื้นที่เก็บของ	กลางวัน	299				
Area : บริเวณ Central Control Building (CCB) : 2nd floor : Canteen Room_โต๊ะรับประทานอาหาร จุดที่ 1	ห้องรับประทานอาหาร	กลางวัน	414	392	150	300	ผ่าน
Area : บริเวณ Central Control Building (CCB) : 2nd floor : Canteen Room_โต๊ะรับประทานอาหาร จุดที่ 2	ห้องรับประทานอาหาร	กลางวัน	369				
Area : บริเวณ Central Control Building (CCB) : 2nd floor : Canteen Room_โต๊ะรับประทานอาหาร จุดที่ 1	ห้องรับประทานอาหาร	กลางวัน	346	346	150	300	ผ่าน
Area : บริเวณ Central Control Building (CCB) : 2nd floor : Canteen Room_โต๊ะรับประทานอาหาร จุดที่ 2	ห้องรับประทานอาหาร	กลางวัน	347				
Spot : บริเวณ Central Control Building (CCB) : 2nd floor : Control Room_ Table 1	คอมพิวเตอร์	กลางวัน	695	-	400-500	-	ผ่าน
Spot : บริเวณ Central Control Building (CCB) : 2nd floor : Control Room_ Table 1	คอมพิวเตอร์	กลางวัน	742	-	400-500	-	ผ่าน
Spot : บริเวณ Central Control Building (CCB) : 2nd floor : Control Room_ Table 2	คอมพิวเตอร์	กลางวัน	711	-	400-500	-	ผ่าน
Spot : บริเวณ Central Control Building (CCB) : 2nd floor : Control Room_ Table 2	คอมพิวเตอร์	กลางวัน	654	-	400-500	-	ผ่าน

ตารางที่ 3-38 (ต่อ) ผลการตรวจวัดแสงสว่างภายในสถานประกอบการ โครงการโรงไฟฟ้าวังตาผิน ของบริษัท กัลฟ์ วิตีพี จำกัด (ครั้งที่ 4/2567 (วันที่ 8 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567))

สถานี	ลักษณะงาน	ช่วงเวลาตรวจวัด	ความเข้มของแสงสว่าง (ลักซ์)		มาตรฐาน (ลักซ์)		สรุปผลการตรวจวัด
			ค่าที่ตรวจวัด	ค่าเฉลี่ย	ค่าความเข้มของแสงสว่าง ^{2/,3/} / จุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด ^{1/}	ค่าเฉลี่ย ^{1/}	
Spot : บริเวณ Central Control Building (CCB) : 2nd floor : Control Room_Table 3	คอมพิวเตอร์	กลางวัน	843	-	400-500	-	ผ่าน
Spot : บริเวณ Central Control Building (CCB) : 2nd floor : Control Room_Table 3	คอมพิวเตอร์	กลางคืน	827	-	400-500	-	ผ่าน
Spot : บริเวณ Central Control Building (CCB) : 2nd floor : Control Room_Table 4	คอมพิวเตอร์	กลางวัน	649	-	400-500	-	ผ่าน
Spot : บริเวณ Central Control Building (CCB) : 2nd floor : Control Room_Table 4	คอมพิวเตอร์	กลางคืน	740	-	400-500	-	ผ่าน
Spot : บริเวณ Central Control Building (CCB) : 2nd floor : Control Room_เครื่องถ่ายเอกสาร	เครื่องถ่ายเอกสาร	กลางวัน	563	-	300-400	-	ผ่าน
Spot : บริเวณ Central Control Building (CCB) : 2nd floor : Control Room_เครื่องถ่ายเอกสาร	เครื่องถ่ายเอกสาร	กลางคืน	506	-	300-400	-	ผ่าน
Area : บริเวณ Central Control Building (CCB) : 2nd floor : Corridor จุดที่ 1	ทางเดินภายในอาคาร	กลางวัน	409	366	50	100	ผ่าน
Area : บริเวณ Central Control Building (CCB) : 2nd floor : Corridor จุดที่ 2	ทางเดินภายในอาคาร	กลางวัน	278				
Area : บริเวณ Central Control Building (CCB) : 2nd floor : Corridor จุดที่ 3	ทางเดินภายในอาคาร	กลางวัน	214				
Area : บริเวณ Central Control Building (CCB) : 2nd floor : Corridor จุดที่ 4	ทางเดินภายในอาคาร	กลางวัน	356				
Area : บริเวณ Central Control Building (CCB) : 2nd floor : Corridor จุดที่ 5	ทางเดินภายในอาคาร	กลางวัน	495				
Area : บริเวณ Central Control Building (CCB) : 2nd floor : Corridor จุดที่ 6	ทางเดินภายในอาคาร	กลางวัน	447				
Area : บริเวณ Central Control Building (CCB) : 2nd floor : Corridor จุดที่ 1	ทางเดินภายในอาคาร	กลางคืน	368	366	50	100	ผ่าน
Area : บริเวณ Central Control Building (CCB) : 2nd floor : Corridor จุดที่ 2	ทางเดินภายในอาคาร	กลางคืน	430				
Area : บริเวณ Central Control Building (CCB) : 2nd floor : Corridor จุดที่ 3	ทางเดินภายในอาคาร	กลางคืน	370				
Area : บริเวณ Central Control Building (CCB) : 2nd floor : Corridor จุดที่ 4	ทางเดินภายในอาคาร	กลางคืน	401				
Area : บริเวณ Central Control Building (CCB) : 2nd floor : Corridor จุดที่ 5	ทางเดินภายในอาคาร	กลางคืน	314				
Area : บริเวณ Central Control Building (CCB) : 2nd floor : Corridor จุดที่ 6	ทางเดินภายในอาคาร	กลางคืน	311				
Spot : บริเวณ Central Control Building (CCB) : 2nd floor : DCS Room_Cabinets	แผงควบคุม	กลางวัน	412	-	200-300	-	ผ่าน
Spot : บริเวณ Central Control Building (CCB) : 2nd floor : DCS Room_Cabinets	แผงควบคุม	กลางคืน	387	-	200-300	-	ผ่าน
Spot : บริเวณ Central Control Building (CCB) : 2nd floor : DCS Room_Table 1	คอมพิวเตอร์	กลางวัน	430	-	400-500	-	ผ่าน
Spot : บริเวณ Central Control Building (CCB) : 2nd floor : DCS Room_Table 1	คอมพิวเตอร์	กลางคืน	411	-	400-500	-	ผ่าน

ตารางที่ 3-38 (ต่อ) ผลการตรวจวัดแสงสว่างภายในสถานประกอบการ โครงการโรงไฟฟ้าวังตาผิน ของบริษัท กัลฟ์ วิตีพี จำกัด (ครั้งที่ 4/2567 (วันที่ 8 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567))

สถานี	ลักษณะงาน	ช่วงเวลาตรวจวัด	ความเข้มของแสงสว่าง (ลักซ์)		มาตรฐาน (ลักซ์)		สรุปผลการตรวจวัด
			ค่าที่ตรวจวัด	ค่าเฉลี่ย	ค่าความเข้มของแสงสว่าง ^{2/,3/} / จุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด ^{1/}	ค่าเฉลี่ย ^{1/}	
Spot : บริเวณ Central Control Building (CCB) : 2nd floor : DCS Room_Heater Panel	แผงควบคุม	กลางวัน	298	-	200-300	-	ผ่าน
Spot : บริเวณ Central Control Building (CCB) : 2nd floor : DCS Room_Heater Panel	แผงควบคุม	กลางคืน	317	-	200-300	-	ผ่าน
Spot : บริเวณ Central Control Building (CCB) : 2nd floor : HVAC Room	แผงควบคุม	กลางวัน	255	-	200-300	-	ผ่าน
Spot : บริเวณ Central Control Building (CCB) : 2nd floor : HVAC Room	แผงควบคุม	กลางคืน	250	-	200-300	-	ผ่าน
Area : บริเวณ Central Control Building (CCB) : 2nd floor : Men Toilet จุดที่ 1	ห้องน้ำ	กลางวัน	722	781	50	100	ผ่าน
Area : บริเวณ Central Control Building (CCB) : 2nd floor : Men Toilet จุดที่ 2	ห้องน้ำ	กลางวัน	840				
Area : บริเวณ Central Control Building (CCB) : 2nd floor : Men Toilet จุดที่ 1	ห้องน้ำ	กลางคืน	520	504	50	100	ผ่าน
Area : บริเวณ Central Control Building (CCB) : 2nd floor : Men Toilet จุดที่ 2	ห้องน้ำ	กลางคืน	489				
Spot : บริเวณ Central Control Building (CCB) : 2nd floor : Operation Manager Room_โต๊ะทำงาน	คอมพิวเตอร์	กลางวัน	430	-	400-500	-	ผ่าน
Spot : บริเวณ Central Control Building (CCB) : 2nd floor : Shift Operator Room_Operation Engineer Table 1	คอมพิวเตอร์	กลางวัน	426	-	400-500	-	ผ่าน
Spot : บริเวณ Central Control Building (CCB) : 2nd floor : Shift Operator Room_Operation Engineer Table 2	คอมพิวเตอร์	กลางวัน	424	-	400-500	-	ผ่าน
Spot : บริเวณ Central Control Building (CCB) : 2nd floor : Shift Operator Room_Operation Engineer Table 3	คอมพิวเตอร์	กลางวัน	412	-	400-500	-	ผ่าน
Spot : บริเวณ Central Control Building (CCB) : 2nd floor : Shift Operator Room_Operation Engineer Table 4	คอมพิวเตอร์	กลางวัน	435	-	400-500	-	ผ่าน
Spot : บริเวณ Central Control Building (CCB) : 2nd floor : Shift Operator Room_Operation Engineer Table 5	คอมพิวเตอร์	กลางวัน	414	-	400-500	-	ผ่าน
Spot : บริเวณ Central Control Building (CCB) : 2nd floor : Shift Operator Room_Operation Engineer Table 6	คอมพิวเตอร์	กลางวัน	403	-	400-500	-	ผ่าน
Area : บริเวณ Central Control Building (CCB) : 2nd floor : Stairway (between 1st Floor and 2nd Floor) จุดที่ 1	บันไดในอาคาร	กลางวัน	771	838	50	100	ผ่าน

ตารางที่ 3-38 (ต่อ) ผลการตรวจวัดแสงสว่างภายในสถานประกอบการ โครงการโรงไฟฟ้าวังตาผิน ของบริษัท กัลป์ วิทีพี จำกัด (ครั้งที่ 4/2567 (วันที่ 8 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567))

สถานี	ลักษณะงาน	ช่วงเวลาตรวจวัด	ความเข้มของแสงสว่าง (ลักซ์)		มาตรฐาน (ลักซ์)		สรุปผลการตรวจวัด
			ค่าที่ตรวจวัด	ค่าเฉลี่ย	ค่าความเข้มของแสงสว่าง ^{2/3/} จุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด ^{1/}	ค่าเฉลี่ย ^{1/}	
Area : บริเวณ Central Control Building (CCB) : 2nd floor : Stairway (between 1st Floor and 2nd Floor) จุดที่ 2	บันไดในอาคาร	กลางวัน	906				
Area : บริเวณ Central Control Building (CCB) : 2nd floor : Stairway (between 1st Floor and 2nd Floor) จุดที่ 1	บันไดในอาคาร	กลางวัน	96	108	50	100	ผ่าน
Area : บริเวณ Central Control Building (CCB) : 2nd floor : Stairway (between 1st Floor and 2nd Floor) จุดที่ 2	บันไดในอาคาร	กลางวัน	120				
Area : บริเวณ Central Control Building (CCB) : 2nd floor : Women Toilet จุดที่ 1	ห้องน้ำ	กลางวัน	991	966	50	100	ผ่าน
Area : บริเวณ Central Control Building (CCB) : 2nd floor : Women Toilet จุดที่ 2	ห้องน้ำ	กลางวัน	940				
Area : บริเวณ Central Control Building (CCB) : 2nd floor : Women Toilet จุดที่ 1	ห้องน้ำ	กลางวัน	243	227	50	100	ผ่าน
Area : บริเวณ Central Control Building (CCB) : 2nd floor : Women Toilet จุดที่ 2	ห้องน้ำ	กลางวัน	211				
Spot : บริเวณ Central Control Building (CCB) : 3nd floor : Administration Room_Adminstration Manager Table	คอมพิวเตอร์	กลางวัน	474	-	400-500	-	ผ่าน
Spot : บริเวณ Central Control Building (CCB) : 3nd floor : Administration Room_Officer Table	คอมพิวเตอร์	กลางวัน	419	-	400-500	-	ผ่าน
Spot : บริเวณ Central Control Building (CCB) : 3nd floor : Administration Room_Purchasing Officer Table	คอมพิวเตอร์	กลางวัน	409	-	400-500	-	ผ่าน
Spot : บริเวณ Central Control Building (CCB) : 3nd floor : Administration Room_Spare Table 1	คอมพิวเตอร์	กลางวัน	410	-	400-500	-	ผ่าน
Spot : บริเวณ Central Control Building (CCB) : 3nd floor : Administration Room_Spare Table 2	คอมพิวเตอร์	กลางวัน	515	-	400-500	-	ผ่าน
Spot : บริเวณ Central Control Building (CCB) : 3nd floor : Copy Room_เครื่องถ่ายเอกสาร	เครื่องถ่ายเอกสาร	กลางวัน	331	-	300-400	-	ผ่าน
Area : บริเวณ Central Control Building (CCB) : 3nd floor : Corridor จุดที่ 1	ทางเดินภายในอาคาร	กลางวัน	488	406	50	100	ผ่าน
Area : บริเวณ Central Control Building (CCB) : 3nd floor : Corridor จุดที่ 2	ทางเดินภายในอาคาร	กลางวัน	456				

ตารางที่ 3-38 (ต่อ) ผลการตรวจวัดแสงสว่างภายในสถานประกอบการ โครงการโรงไฟฟ้าวังตาผิน ของบริษัท กัลป์ วิทีพี จำกัด (ครั้งที่ 4/2567 (วันที่ 8 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567))

สถานี	ลักษณะงาน	ช่วงเวลาตรวจวัด	ความเข้มของแสงสว่าง (ลักซ์)		มาตรฐาน (ลักซ์)		สรุปผลการตรวจวัด
			ค่าที่ตรวจวัด	ค่าเฉลี่ย	ค่าความเข้มของแสงสว่าง ^{2/3/} จุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด ^{1/}	ค่าเฉลี่ย ^{1/}	
Area : บริเวณ Central Control Building (CCB) : 3nd floor : Corridor จุดที่ 3	ทางเดินภายในอาคาร	กลางวัน	318				
Area : บริเวณ Central Control Building (CCB) : 3nd floor : Corridor จุดที่ 4	ทางเดินภายในอาคาร	กลางวัน	312				
Area : บริเวณ Central Control Building (CCB) : 3nd floor : Corridor จุดที่ 5	ทางเดินภายในอาคาร	กลางวัน	421				
Area : บริเวณ Central Control Building (CCB) : 3nd floor : Corridor จุดที่ 6	ทางเดินภายในอาคาร	กลางวัน	442				
Area : บริเวณ Central Control Building (CCB) : 3nd floor : Document Room จุดที่ 1	ห้องเก็บเอกสาร	กลางวัน	402	422	100	200	ผ่าน
Area : บริเวณ Central Control Building (CCB) : 3nd floor : Document Room จุดที่ 2	ห้องเก็บเอกสาร	กลางวัน	442				
Spot : บริเวณ Central Control Building (CCB) : 3nd floor : EHS Manager Room_โต๊ะทำงาน	คอมพิวเตอร์	กลางวัน	441	-	400-500	-	ผ่าน
Spot : บริเวณ Central Control Building (CCB) : 3nd floor : IT Office_โต๊ะทำงาน	คอมพิวเตอร์	กลางวัน	739	-	400-500	-	ผ่าน
Area : บริเวณ Central Control Building (CCB) : 3nd floor : Large Meeting Room จุดที่ 1	ห้องประชุม	กลางวัน	336	327	150	300	ผ่าน
Area : บริเวณ Central Control Building (CCB) : 3nd floor : Large Meeting Room จุดที่ 2	ห้องประชุม	กลางวัน	340				
Area : บริเวณ Central Control Building (CCB) : 3nd floor : Large Meeting Room จุดที่ 3	ห้องประชุม	กลางวัน	346				
Area : บริเวณ Central Control Building (CCB) : 3nd floor : Large Meeting Room จุดที่ 4	ห้องประชุม	กลางวัน	367				
Area : บริเวณ Central Control Building (CCB) : 3nd floor : Large Meeting Room จุดที่ 5	ห้องประชุม	กลางวัน	293				
Area : บริเวณ Central Control Building (CCB) : 3nd floor : Large Meeting Room จุดที่ 6	ห้องประชุม	กลางวัน	297				
Area : บริเวณ Central Control Building (CCB) : 3nd floor : Large Meeting Room จุดที่ 7	ห้องประชุม	กลางวัน	324				
Area : บริเวณ Central Control Building (CCB) : 3nd floor : Large Meeting Room จุดที่ 8	ห้องประชุม	กลางวัน	311				
Area : บริเวณ Central Control Building (CCB) : 3nd floor : Men Toilet จุดที่ 1	ห้องน้ำ	กลางวัน	787	749	50	100	ผ่าน
Area : บริเวณ Central Control Building (CCB) : 3nd floor : Men Toilet จุดที่ 2	ห้องน้ำ	กลางวัน	711				
Area : บริเวณ Central Control Building (CCB) : 3nd floor : Pantry Room จุดที่ 1	ห้องเตรียมอาหาร	กลางวัน	1,920	3260	150	300	ผ่าน
Area : บริเวณ Central Control Building (CCB) : 3nd floor : Pantry Room จุดที่ 2	ห้องเตรียมอาหาร	กลางวัน	4,600				
Spot : บริเวณ Central Control Building (CCB) : 3nd floor : Plant Manager Room_โต๊ะทำงาน	คอมพิวเตอร์	กลางวัน	415	-	400-500	-	ผ่าน
Area : บริเวณ Central Control Building (CCB) : 3nd floor : Server Room จุดที่ 1	ห้องควบคุม	กลางวัน	304	308	100	200	ผ่าน
Area : บริเวณ Central Control Building (CCB) : 3nd floor : Server Room จุดที่ 2	ห้องควบคุม	กลางวัน	312				

ตารางที่ 3-38 (ต่อ) ผลการตรวจวัดแสงสว่างภายในสถานประกอบการ โครงการโรงไฟฟ้าวังตาผิน ของบริษัท กัลฟ์ วิตีพี จำกัด (ครั้งที่ 4/2567 (วันที่ 8 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567))

สถานี	ลักษณะงาน	ช่วงเวลาตรวจวัด	ความเข้มของแสงสว่าง (ลักซ์)		มาตรฐาน (ลักซ์)		สรุปผลการตรวจวัด
			ค่าที่ตรวจวัด	ค่าเฉลี่ย	ค่าความเข้มของแสงสว่าง ^{2,3/} จุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด ^{1/}	ค่าเฉลี่ย ^{1/}	
Area : บริเวณ Central Control Building (CCB) : 3nd floor : Stairway (between 2nd Floor and 3rd Floor) จุดที่ 1	บันไดในอาคาร	กลางวัน	1,548	1380	50	100	ผ่าน
Area : บริเวณ Central Control Building (CCB) : 3nd floor : Stairway (between 2nd Floor and 3rd Floor) จุดที่ 2	บันไดในอาคาร	กลางวัน	1,211				
Area : บริเวณ Central Control Building (CCB) : 3nd floor : Utility จุดที่ 1	พื้นที่เก็บของ	กลางวัน	325	318	100	200	ผ่าน
Area : บริเวณ Central Control Building (CCB) : 3nd floor : Utility จุดที่ 2	พื้นที่เก็บของ	กลางวัน	312				
Area : บริเวณ Central Control Building (CCB) : 3nd floor : Waiting Area จุดที่ 1	บริเวณติดต่องาน	กลางวัน	546	559	50	100	ผ่าน
Area : บริเวณ Central Control Building (CCB) : 3nd floor : Waiting Area จุดที่ 2	บริเวณติดต่องาน	กลางวัน	572				
Spot : บริเวณ Central Control Building (CCB) : 3nd floor : Waiting Area (in front of IT Office) โต๊ะนั่งรอ	คอมพิวเตอร์	กลางวัน	429	-	400-500	-	ผ่าน
Area : บริเวณ Central Control Building (CCB) : 3nd floor : Women Toilet จุดที่ 1	ห้องน้ำ	กลางวัน	899	620	50	100	ผ่าน
Area : บริเวณ Central Control Building (CCB) : 3nd floor : Women Toilet จุดที่ 2	ห้องน้ำ	กลางวัน	340				
Spot : บริเวณ Electrical and Control Building : 1st floor : 22 KV Switchgear Room_Panel 1	แผงควบคุม	กลางวัน	407	-	200-300	-	ผ่าน
Spot : บริเวณ Electrical and Control Building : 1st floor : 22 KV Switchgear Room_Panel 1	แผงควบคุม	กลางคืน	400	-	200-300	-	ผ่าน
Spot : บริเวณ Electrical and Control Building : 1st floor : 22 KV Switchgear Room_Panel 2	แผงควบคุม	กลางวัน	455	-	200-300	-	ผ่าน
Spot : บริเวณ Electrical and Control Building : 1st floor : 22 KV Switchgear Room_Panel 2	แผงควบคุม	กลางคืน	465	-	200-300	-	ผ่าน
Area : บริเวณ Electrical and Control Building : 1st floor : Power Plant Substation Room_Battery Room จุดที่ 1	ห้องสวิตช์	กลางวัน	320	316	100	200	ผ่าน
Area : บริเวณ Electrical and Control Building : 1st floor : Power Plant Substation Room_Battery Room จุดที่ 2	ห้องสวิตช์	กลางวัน	312				

ตารางที่ 3-38 (ต่อ) ผลการตรวจวัดแสงสว่างภายในสถานประกอบการ โครงการโรงไฟฟ้าวังตาผิน ของบริษัท กัลฟ์ วิทีพี จำกัด (ครั้งที่ 4/2567 (วันที่ 8 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567))

สถานี	ลักษณะงาน	ช่วงเวลาตรวจวัด	ความเข้มของแสงสว่าง (ลักซ์)		มาตรฐาน (ลักซ์)		สรุปผลการตรวจวัด
			ค่าที่ตรวจวัด	ค่าเฉลี่ย	ค่าความเข้มของแสงสว่าง ^{2,3/} จุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด ^{1/}	ค่าเฉลี่ย ^{1/}	
Area : บริเวณ Electrical and Control Building : 1st floor : Power Plant Substation Room_Battery Room จุดที่ 1	ห้องสวิตช์	กลางวัน	380	374	100	200	ผ่าน
Area : บริเวณ Electrical and Control Building : 1st floor : Power Plant Substation Room_Battery Room จุดที่ 2	ห้องสวิตช์	กลางวัน	367				
Spot : บริเวณ Electrical and Control Building : 1st floor : Power Plant Substation Room_GTG Panel	แผงควบคุม	กลางวัน	552	-	200-300	-	ผ่าน
Spot : บริเวณ Electrical and Control Building : 1st floor : Power Plant Substation Room_GTG Panel	แผงควบคุม	กลางวัน	418	-	200-300	-	ผ่าน
Spot : บริเวณ Electrical and Control Building : 1st floor : Terminal Substation Room_115 KV Panel	แผงควบคุม	กลางวัน	681	-	200-300	-	ผ่าน
Spot : บริเวณ Electrical and Control Building : 1st floor : Terminal Substation Room_115 KV Panel	แผงควบคุม	กลางวัน	357	-	200-300	-	ผ่าน
Spot : บริเวณ Electrical and Control Building : 1st floor : Terminal Substation Room_400/230 VAC	แผงควบคุม	กลางวัน	692	-	200-300	-	ผ่าน
Spot : บริเวณ Electrical and Control Building : 1st floor : Terminal Substation Room_400/230 VAC	แผงควบคุม	กลางวัน	439	-	200-300	-	ผ่าน
Area : บริเวณ Electrical and Control Building : 1st floor : Terminal Substation Room_Battery Room จุดที่ 1	ห้องสวิตช์	กลางวัน	278	286	100	200	ผ่าน
Area : บริเวณ Electrical and Control Building : 1st floor : Terminal Substation Room_Battery Room จุดที่ 2	ห้องสวิตช์	กลางวัน	293				
Area : บริเวณ Electrical and Control Building : 1st floor : Terminal Substation Room_Battery Room จุดที่ 1	ห้องสวิตช์	กลางวัน	268	263	100	200	ผ่าน
Area : บริเวณ Electrical and Control Building : 1st floor : Terminal Substation Room_Battery Room จุดที่ 2	ห้องสวิตช์	กลางวัน	258				

ตารางที่ 3-38 (ต่อ) ผลการตรวจวัดแสงสว่างภายในสถานประกอบการ โครงการโรงไฟฟ้าวังตาผิน ของบริษัท กัลป์ วิทีพี จำกัด (ครั้งที่ 4/2567 (วันที่ 8 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567))

สถานี	ลักษณะงาน	ช่วงเวลาตรวจวัด	ความเข้มของแสงสว่าง (ลักซ์)		มาตรฐาน (ลักซ์)		สรุปผลการตรวจวัด
			ค่าที่ตรวจวัด	ค่าเฉลี่ย	ค่าความเข้มของแสงสว่าง ^{2,3/} / จุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด ^{1/}	ค่าเฉลี่ย ^{1/}	
Area : บริเวณ Workshop Building : 1st floor : Canteen Room_โต๊ะรับประทานอาหาร จุดที่ 1	ห้องรับประทานอาหาร	กลางวัน	356	618	150	300	ผ่าน
Area : บริเวณ Workshop Building : 1st floor : Canteen Room_โต๊ะรับประทานอาหาร จุดที่ 2	ห้องรับประทานอาหาร	กลางวัน	879				
Spot : บริเวณ Workshop Building : 1st floor : Copy Room_เครื่องถ่ายเอกสาร	เครื่องถ่ายเอกสาร	กลางวัน	727	-	300-400	-	ผ่าน
Spot : บริเวณ Workshop Building : 1st floor : Maintenance Manager_โต๊ะทำงาน	คอมพิวเตอร์	กลางวัน	530	-	400-500	-	ผ่าน
Spot : บริเวณ Workshop Building : 1st floor : Mechanical ;Electronical and C&I Staff Office_Table 1 (Electrical Engineer 1)	คอมพิวเตอร์	กลางวัน	472	-	400-500	-	ผ่าน
Spot : บริเวณ Workshop Building : 1st floor : Mechanical ;Electronical and C&I Staff Office_Table 2 (Electrical Engineer 2)	คอมพิวเตอร์	กลางวัน	487	-	400-500	-	ผ่าน
Spot : บริเวณ Workshop Building : 1st floor : Mechanical ;Electronical and C&I Staff Office_Table 3 (IT office)	คอมพิวเตอร์	กลางวัน	529	-	400-500	-	ผ่าน
Spot : บริเวณ Workshop Building : 1st floor : Mechanical ;Electronical and C&I Staff Office_Table 4 (Electrical Leader)	คอมพิวเตอร์	กลางวัน	515	-	400-500	-	ผ่าน
Spot : บริเวณ Workshop Building : 1st floor : Mechanical ;Electronical and C&I Staff Office_Table 5 (C&I Engineer 1)	คอมพิวเตอร์	กลางวัน	475	-	400-500	-	ผ่าน
Spot : บริเวณ Workshop Building : 1st floor : Mechanical ;Electronical and C&I Staff Office_Table 6 (C&I Leader)	คอมพิวเตอร์	กลางวัน	455	-	400-500	-	ผ่าน
Spot : บริเวณ Workshop Building : 1st floor : Mechanical ;Electronical and C&I Staff Office_Table 7 (C&I Engineer 2)	คอมพิวเตอร์	กลางวัน	402	-	400-500	-	ผ่าน
Spot : บริเวณ Workshop Building : 1st floor : Mechanical ;Electronical and C&I Staff Office_Table 8 (C&I Engineer 1)	คอมพิวเตอร์	กลางวัน	667	-	400-500	-	ผ่าน
Spot : บริเวณ Workshop Building : 1st floor : Mechanical ;Electronical and C&I Staff Office_Table 9 (Spare Table 2)	คอมพิวเตอร์	กลางวัน	412	-	400-500	-	ผ่าน

ตารางที่ 3-38 (ต่อ) ผลการตรวจวัดแสงสว่างภายในสถานประกอบการ โครงการโรงไฟฟ้าวังตาผิน ของบริษัท กัลฟ์ วิตีพี จำกัด (ครั้งที่ 4/2567 (วันที่ 8 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567))

สถานี	ลักษณะงาน	ช่วงเวลาตรวจวัด	ความเข้มของแสงสว่าง (ลักซ์)		มาตรฐาน (ลักซ์)		สรุปผลการตรวจวัด
			ค่าที่ตรวจวัด	ค่าเฉลี่ย	ค่าความเข้มของแสงสว่าง ^{2/,3/} / จุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด ^{1/}	ค่าเฉลี่ย ^{1/}	
Spot : บริเวณ Workshop Building : 1st floor : Mechanical ;Electronical and C&I Staff Office_Table 1 (Mechanical Engineer 2)	คอมพิวเตอร์	กลางวัน	431	-	400-500	-	ผ่าน
Spot : บริเวณ Workshop Building : 1st floor : Mechanical ;Electronical and C&I Staff Office_Table 11 (Mechanical Engineer 1)	คอมพิวเตอร์	กลางวัน	410	-	400-500	-	ผ่าน
Spot : บริเวณ Workshop Building : 1st floor : Mechanical ;Electronical and C&I Staff Office_Table 12 (Mechanical Leader)	คอมพิวเตอร์	กลางวัน	421	-	400-500	-	ผ่าน
Area : บริเวณ Workshop Building : 1st floor : Meeting Room จุดที่ 1	ห้องประชุม	กลางวัน	856	631	150	300	ผ่าน
Area : บริเวณ Workshop Building : 1st floor : Meeting Room จุดที่ 2	ห้องประชุม	กลางวัน	433				
Area : บริเวณ Workshop Building : 1st floor : Meeting Room จุดที่ 3	ห้องประชุม	กลางวัน	614				
Area : บริเวณ Workshop Building : 1st floor : Meeting Room จุดที่ 4	ห้องประชุม	กลางวัน	621				
Area : บริเวณ Workshop Building : 1st floor : Men Toilet จุดที่ 1	ห้องน้ำ	กลางวัน	421	435	50	100	ผ่าน
Area : บริเวณ Workshop Building : 1st floor : Men Toilet จุดที่ 2	ห้องน้ำ	กลางวัน	449				
Area : บริเวณ Workshop Building : 1st floor : Women Toilet จุดที่ 1	ห้องน้ำ	กลางวัน	100	110	50	100	ผ่าน
Area : บริเวณ Workshop Building : 1st floor : Women Toilet จุดที่ 2	ห้องน้ำ	กลางวัน	121				
Area : บริเวณ Workshop Building : 1st floor : Stairway (Near Meeting Room) จุดที่ 1	บันไดในอาคาร	กลางวัน	154	132	50	100	ผ่าน
Area : บริเวณ Workshop Building : 1st floor : Stairway (Near Meeting Room) จุดที่ 2	บันไดในอาคาร	กลางวัน	110				
Spot : บริเวณ Workshop Building : Ground floor : C&I Work Shop_Working Table	งานเอกสาร	กลางวัน	412	-	400-500	-	ผ่าน
Spot : บริเวณ Workshop Building : Ground floor : C&I Work Shop_ตู้เอกสาร	คัดลอกสำเนา	กลางวัน	379	-	300-400	-	ผ่าน
Area : บริเวณ Workshop Building : Ground floor : Corridor จุดที่ 1	ทางเดินภายในอาคาร	กลางวัน	1,053	733	50	100	ผ่าน
Area : บริเวณ Workshop Building : Ground floor : Corridor จุดที่ 2	ทางเดินภายในอาคาร	กลางวัน	526				
Area : บริเวณ Workshop Building : Ground floor : Corridor จุดที่ 3	ทางเดินภายในอาคาร	กลางวัน	620				
Area : บริเวณ Workshop Building : Ground floor : Server Room จุดที่ 1	ห้องควบคุม	กลางวัน	144	215	100	200	ผ่าน
Area : บริเวณ Workshop Building : Ground floor : Server Room จุดที่ 2	ห้องควบคุม	กลางวัน	286				

ตารางที่ 3-38 (ต่อ) ผลการตรวจวัดแสงสว่างภายในสถานประกอบการ โครงการโรงไฟฟ้าวังตาผิน ของบริษัท กัลป์ วิทีพี จำกัด (ครั้งที่ 4/2567 (วันที่ 8 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567))

สถานี	ลักษณะงาน	ช่วงเวลา ตรวจวัด	ความเข้มของแสงสว่าง (ลักซ์)		มาตรฐาน (ลักซ์)		สรุปผล การตรวจวัด
			ค่าที่ตรวจวัด	ค่าเฉลี่ย	ค่าความเข้มของแสงสว่าง ^{2/,3/} จุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด ^{1/}	ค่าเฉลี่ย ^{1/}	
Area : บริเวณ Workshop Building : Ground floor : Mechanical and Electrical Work Shop จุดที่ 1	พื้นที่เก็บของ	กลางวัน	216	336	100	200	ผ่าน
Area : บริเวณ Workshop Building : Ground floor : Mechanical and Electrical Work Shop จุดที่ 2	พื้นที่เก็บของ	กลางวัน	395				
Area : บริเวณ Workshop Building : Ground floor : Mechanical and Electrical Work Shop จุดที่ 3	พื้นที่เก็บของ	กลางวัน	296				
Area : บริเวณ Workshop Building : Ground floor : Mechanical and Electrical Work Shop จุดที่ 4	พื้นที่เก็บของ	กลางวัน	213				
Area : บริเวณ Workshop Building : Ground floor : Mechanical and Electrical Work Shop จุดที่ 5	พื้นที่เก็บของ	กลางวัน	364				
Area : บริเวณ Workshop Building : Ground floor : Mechanical and Electrical Work Shop จุดที่ 6	พื้นที่เก็บของ	กลางวัน	445				
Area : บริเวณ Workshop Building : Ground floor : Mechanical and Electrical Work Shop จุดที่ 7	พื้นที่เก็บของ	กลางวัน	267				
Area : บริเวณ Workshop Building : Ground floor : Mechanical and Electrical Work Shop จุดที่ 8	พื้นที่เก็บของ	กลางวัน	390				
Area : บริเวณ Workshop Building : Ground floor : Mechanical and Electrical Work Shop จุดที่ 9	พื้นที่เก็บของ	กลางวัน	440				
Area : บริเวณ Workshop Building : Ground floor : Men Toilet จุดที่ 1	ห้องน้ำ	กลางวัน	181	186	50	100	ผ่าน
Area : บริเวณ Workshop Building : Ground floor : Men Toilet จุดที่ 2	ห้องน้ำ	กลางวัน	190				
Area : บริเวณ Workshop Building : Ground floor : Electrical Control Room จุดที่ 1	ห้องควบคุม	กลางวัน	701	779	100	200	ผ่าน
Area : บริเวณ Workshop Building : Ground floor : Electrical Control Room จุดที่ 2	ห้องควบคุม	กลางวัน	857				

ตารางที่ 3-38 (ต่อ) ผลการตรวจวัดแสงสว่างภายในสถานประกอบการ โครงการโรงไฟฟ้าวังตาผิน ของบริษัท กัลฟ์ วิตีพี จำกัด (ครั้งที่ 4/2567 (วันที่ 8 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567))

สถานี	ลักษณะงาน	ช่วงเวลาตรวจวัด	ความเข้มของแสงสว่าง (ลักซ์)		มาตรฐาน (ลักซ์)		สรุปผลการตรวจวัด
			ค่าที่ตรวจวัด	ค่าเฉลี่ย	ค่าความเข้มของแสงสว่าง ^{2/,3/} / จุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด ^{1/}	ค่าเฉลี่ย ^{1/}	
Area : บริเวณ Workshop Building : Ground floor : Tool Room จุดที่ 1	พื้นที่เก็บของ	กลางวัน	368	361	100	200	ผ่าน
Area : บริเวณ Workshop Building : Ground floor : Tool Room จุดที่ 2	พื้นที่เก็บของ	กลางวัน	413				
Area : บริเวณ Workshop Building : Ground floor : Tool Room จุดที่ 3	พื้นที่เก็บของ	กลางวัน	247				
Area : บริเวณ Workshop Building : Ground floor : Tool Room จุดที่ 4	พื้นที่เก็บของ	กลางวัน	416				
Area : บริเวณ Workshop Building : Ground floor : Unsecured Heavy/Bulky Equipment Storage ชั้น 1 แถว A2-A3 จุดที่ 1	พื้นที่เก็บของ	กลางวัน	346	392	100	200	ผ่าน
Area : บริเวณ Workshop Building : Ground floor : Unsecured Heavy/Bulky Equipment Storage ชั้น 1 แถว A2-A3 จุดที่ 2	พื้นที่เก็บของ	กลางวัน	218				
Area : บริเวณ Workshop Building : Ground floor : Unsecured Heavy/Bulky Equipment Storage ชั้น 1 แถว A2-A3 จุดที่ 3	พื้นที่เก็บของ	กลางวัน	612				
Area : บริเวณ Workshop Building : Ground floor : Unsecured Heavy/Bulky Equipment Storage ชั้น 1 แถว A2-A3 จุดที่ 4	พื้นที่เก็บของ	กลางวัน	397				
Area : บริเวณ Workshop Building : Ground floor : Unsecured Heavy/Bulky Equipment Storage ชั้น 1 แถว A2-A3 จุดที่ 5	พื้นที่เก็บของ	กลางวัน	386				
Area : บริเวณ Workshop Building : Ground floor : Unsecured Heavy/Bulky Equipment Storage ชั้น 2 แถว B3-B4 จุดที่ 1	พื้นที่เก็บของ	กลางวัน	458	455	100	200	ผ่าน
Area : บริเวณ Workshop Building : Ground floor : Unsecured Heavy/Bulky Equipment Storage ชั้น 2 แถว B3-B4 จุดที่ 2	พื้นที่เก็บของ	กลางวัน	445				
Area : บริเวณ Workshop Building : Ground floor : Unsecured Heavy/Bulky Equipment Storage ชั้น 2 แถว B3-B4 จุดที่ 3	พื้นที่เก็บของ	กลางวัน	505				
Area : บริเวณ Workshop Building : Ground floor : Unsecured Heavy/Bulky Equipment Storage ชั้น 2 แถว B3-B4 จุดที่ 4	พื้นที่เก็บของ	กลางวัน	449				
Area : บริเวณ Workshop Building : Ground floor : Unsecured Heavy/Bulky Equipment Storage ชั้น 2 แถว B3-B4 จุดที่ 5	พื้นที่เก็บของ	กลางวัน	416				

ตารางที่ 3-38 (ต่อ) ผลการตรวจวัดแสงสว่างภายในสถานประกอบการ โครงการโรงไฟฟ้าวังตาผิน ของบริษัท กัลป์ วิทีพี จำกัด (ครั้งที่ 4/2567 (วันที่ 8 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567))

สถานี	ลักษณะงาน	ช่วงเวลาตรวจวัด	ความเข้มของแสงสว่าง (ลักซ์)		มาตรฐาน (ลักซ์)		สรุปผลการตรวจวัด
			ค่าที่ตรวจวัด	ค่าเฉลี่ย	ค่าความเข้มของแสงสว่าง ^{2,3/} จุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด ^{1/}	ค่าเฉลี่ย ^{1/}	
Area : บริเวณ Workshop Building : Ground floor : Warehouse Area จุดที่ 1	พื้นที่เก็บของ	กลางวัน	558	604	100	200	ผ่าน
Area : บริเวณ Workshop Building : Ground floor : Warehouse Area จุดที่ 2	พื้นที่เก็บของ	กลางวัน	661				
Area : บริเวณ Workshop Building : Ground floor : Warehouse Area จุดที่ 3	พื้นที่เก็บของ	กลางวัน	690				
Area : บริเวณ Workshop Building : Ground floor : Warehouse Area จุดที่ 4	พื้นที่เก็บของ	กลางวัน	721				
Area : บริเวณ Workshop Building : Ground floor : Warehouse Area จุดที่ 5	พื้นที่เก็บของ	กลางวัน	682				
Area : บริเวณ Workshop Building : Ground floor : Warehouse Area จุดที่ 6	พื้นที่เก็บของ	กลางวัน	589				
Area : บริเวณ Workshop Building : Ground floor : Warehouse Area จุดที่ 7	พื้นที่เก็บของ	กลางวัน	647				
Area : บริเวณ Workshop Building : Ground floor : Warehouse Area จุดที่ 8	พื้นที่เก็บของ	กลางวัน	620				
Area : บริเวณ Workshop Building : Ground floor : Warehouse Area จุดที่ 9	พื้นที่เก็บของ	กลางวัน	510				
Area : บริเวณ Workshop Building : Ground floor : Warehouse Area จุดที่ 10	พื้นที่เก็บของ	กลางวัน	357				
Spot : บริเวณ Workshop Building : Ground floor : Warehouse Room_โต๊ะทำงาน	คอมพิวเตอร์	กลางวัน	557	-	400-500	-	ผ่าน
Area : บริเวณ Workshop Building : Ground floor : Women Toilet จุดที่ 1	ห้องน้ำ	กลางวัน	654	546	50	100	ผ่าน
Area : บริเวณ Workshop Building : Ground floor : Women Toilet จุดที่ 2	ห้องน้ำ	กลางวัน	439				

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

หมายเหตุ : ^{1/} มาตรฐานค่าความเข้มของแสงสว่าง ณ บริเวณพื้นที่ทั่วไปและบริเวณการผลิตภายในสถานประกอบการ พิจารณาค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง และจุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด (ตามตารางแนบท้ายประกาศ ตารางที่ ๑)

^{2/} มาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง ณ บริเวณที่ลูกจ้างต้องทำงาน โดยใช้สายตามองเฉพาะจุดหรือต้องใช้สายตาอยู่กับที่ในการทำงาน (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

3.4.8.6.5 สุขภาพ

มาตรการกำหนดให้มีการตรวจสุขภาพทั่วไป สำหรับพนักงานใหม่ก่อนเข้าทำงาน ประกอบด้วย การตรวจร่างกายโดยแพทย์ ตรวจเอ็กซเรย์ปอด และการตรวจเลือด ได้แก่ ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด หมู่เลือด และภูมิคุ้มกันตับอักเสบบี และกำหนดให้มีการตรวจสุขภาพทั่วไปสำหรับพนักงานประจำ ประกอบด้วย การเอ็กซเรย์ปอด การมองเห็น สมรรถภาพการได้ยิน สมรรถภาพการทำงานของปอด ตรวจร่างกายทั่วไปโดยแพทย์ และการตรวจเลือด ประกอบด้วย ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด หมู่เลือด และภูมิคุ้มกันตับอักเสบบี ปีละ 1 ครั้ง

1) การตรวจสุขภาพทั่วไปสำหรับพนักงานใหม่ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

โครงการโรงไฟฟ้าวังตาผิน ของบริษัท กัลฟ์ วิตีพี จำกัด ได้จัดให้มีการตรวจสุขภาพทั่วไปสำหรับพนักงานใหม่ก่อนเข้าทำงาน ประกอบด้วย การตรวจร่างกายโดยแพทย์ ตรวจเอ็กซเรย์ปอด และการตรวจเลือด ได้แก่ ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด หมู่เลือด และภูมิคุ้มกันตับอักเสบบี โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 ไม่มีพนักงานใหม่เข้ามาเริ่มงาน ดังแสดงในภาคผนวก ข-10

2) การตรวจสุขภาพทั่วไปสำหรับพนักงานประจำ

โครงการโรงไฟฟ้าวังตาผิน ของบริษัท กัลฟ์ วิตีพี จำกัด ได้จัดให้มีการตรวจสุขภาพทั่วไปสำหรับพนักงานประจำ ปีละ 1 ครั้ง ประกอบด้วย การตรวจร่างกายโดยแพทย์ ตรวจเอ็กซเรย์ปอด และการตรวจเลือด ได้แก่ ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด หมู่เลือด และภูมิคุ้มกันตับอักเสบบี เป็นประจำทุกปี โดยทางโครงการได้จัดให้มีการตรวจสุขภาพประจำปี พ.ศ. 2567 ในช่วงระหว่างวันที่ 25 ตุลาคม-25 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567 โดยโรงพยาบาลกรุงเทพระยอง พบว่า พนักงานส่วนใหญ่มีสุขภาพอยู่ในเกณฑ์ปกติ และไม่พบความผิดปกติที่จะวินิจฉัยว่ามีสาเหตุเกิดจากการทำงาน ดังแสดงในภาคผนวก ข-10

3.4.9 เศรษฐกิจ-สังคม

มาตรการกำหนดให้ทำการศึกษาและสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชนในชุมชนรอบพื้นที่โครงการฯ ในรัศมี 5 กิโลเมตร ประชาชนในชุมชนที่เป็นสถานีตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม รวมถึงผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น และหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องในพื้นที่ โดยใช้แบบสอบถาม ปีละ 1 ครั้ง และทำการบันทึกปัญหาข้อร้องเรียนต่างๆ ที่เกิดขึ้นของชุมชนที่มีต่อโครงการฯ รวมทั้งวิธีการและระยะเวลาในการดำเนินการแก้ไข ทุก 6 เดือน

1) การสำรวจสภาพเศรษฐกิจและสังคม

โครงการโรงไฟฟ้าวังตาผิน ของบริษัท กัลฟ์ วิตีพี จำกัด ได้ดำเนินการสำรวจสภาพเศรษฐกิจและสังคม โดยได้ใช้แบบสอบถามประกอบการสัมภาษณ์ ผู้นำชุมชน และหัวหน้าครัวเรือนหรือผู้แทนครัวเรือน ที่ตั้งอยู่โดยรอบโรงไฟฟ้าวังตาผิน รัศมีประมาณ 5 กิโลเมตร ซึ่งเป็นชุมชนที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบจากการดำเนินการของโรงไฟฟ้า และชุมชนที่เป็นสถานีตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม และผู้แทนหน่วยงานราชการ ประจำปี พ.ศ. 2567 ระหว่างวันที่ 16-18 กันยายน พ.ศ. 2567 รายละเอียดดังภาคผนวก ค-8

2) การบันทึกปัญหาข้อร้องเรียน ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

โครงการได้จัดทำแนวทางปฏิบัติในการบันทึกปัญหาข้อร้องเรียนต่างๆ ที่เกิดขึ้นของประชาชนในชุมชนรอบพื้นที่โครงการฯ ในรัศมี 5 กิโลเมตร และบุคคลทั่วไป ที่มีต่อโครงการฯ รวมทั้งกำหนดระยะเวลาในการดำเนินการแก้ไข ตามที่มาตรการกำหนดเป็นที่เรียบร้อยแล้ว โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 ไม่มีข้อร้องเรียนจากการดำเนินงานของโรงไฟฟ้าฯ รายละเอียดดังแสดงในภาคผนวก ข-4

3.4.10 การประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน

มาตรการกำหนดให้มีการบันทึกกิจกรรมที่โครงการฯ ดำเนินการร่วมกับชุมชนรอบพื้นที่โครงการฯ ในรัศมี 5 กิโลเมตร ตลอดระยะดำเนินการ และกำหนดให้ดำเนินการจัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม รวมถึงบันทึกสรุปผลการดำเนินงานของคณะกรรมการฯ ทุก 6 เดือน ตลอดระยะดำเนินการ

1) การบันทึกกิจกรรมที่ดำเนินการร่วมกับชุมชน

โครงการมีการคืนประโยชน์ให้กับชุมชน โดยได้ดำเนินการสนับสนุนกิจกรรมของชุมชนอย่างต่อเนื่องเพื่อสร้างสัมพันธ์อันดี และตอบสนองชุมชนและสังคม อาทิ สนับสนุนโครงการฝึกอบรมสมัครป้องกันภัยฝ่ายพลเรือน สนับสนุนอาหารกลางวันและเครื่องดื่ม กลุ่มเกษตรกรทำไร่สับปะรดตำบลปลวกแดง สนับสนุนงบประมาณการจัดงานประเพณีวิ่งควาย ประจำปี 2567 สนับสนุนงานประเพณีลอยกระทง ประจำปี 2567 สนับสนุนเทศกาลสงกรานต์ปีเก่า-ต้อนรับปีใหม่ ประจำปี 2568 กิจกรรมให้ความรู้ปฐมพยาบาล และการกู้ชีพเบื้องต้น กับ อสม. บ้านหนองคางคาว เข้าร่วมกิจกรรมการอนุรักษ์พันธุ์สัตว์น้ำ ร่วมปล่อยพันธุ์ปลาลงสู่อ่างเก็บน้ำหนองปลาไหล ร่วมกับทาง อบต. ปลวกแดง เมื่อวันที่ 18 มิถุนายน พ.ศ. 2567 เป็นต้นรายละเอียดดังแสดงในภาคผนวก ข-45

2) การจัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการดำเนินการจัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โรงไฟฟ้าวังตาผิน โรงไฟฟ้าตาสีห์ 1 และโรงไฟฟ้าตาสีห์ 2 เป็นที่เรียบร้อยแล้ว ตั้งแต่ระยะการก่อสร้างโครงการ โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 มีการจัดประชุมคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ทุก 3 เดือน ซึ่งได้ดำเนินการจัดประชุมฯ จำนวน 2 ครั้ง ได้แก่ ครั้งที่ 3/2567 ในวันที่ 6 กันยายน พ.ศ. 2567 และครั้งที่ 4/2567 ในวันที่ 27 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567 โดยทางโครงการได้นำเสนอข้อมูลให้คณะกรรมการฯ รับทราบ พร้อมเปิดรับฟังความคิดเห็นจากคณะกรรมการฯ ตลอดเวลา โดยมีการนำเสนอความคืบหน้าในการดำเนินงานโรงไฟฟ้าฯ และผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม รวมถึงผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ และได้มีการจัดทำบันทึกกิจกรรมดังกล่าวตามที่มาตรการกำหนดไว้เป็นที่เรียบร้อยแล้ว นอกจากนี้โครงการได้ดำเนินการจัดสนทนากลุ่มย่อยโดยดำเนินการในระหว่างวันที่ 8-9 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566 ซึ่งได้นำเสนอในรายงานฉบับนี้เรียบร้อยแล้วรายละเอียดดังแสดงในภาคผนวก ข-46

3.4.11 ด้านสาธารณสุข และสุขภาพ

มาตรการกำหนดให้ติดตามภาวะสุขภาพของประชาชน ซึ่งเป็นชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการในรัศมี 5 กิโลเมตร โดยรวบรวมข้อมูลผลการตรวจสุขภาพของประชาชนจากโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลในพื้นที่การศึกษา ได้แก่ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลปลวกแดง และทำการวิเคราะห์แนวโน้มของการเกิดโรคเปรียบเทียบกับแต่ละปี พร้อมทั้งสรุปและวิจารณ์ผล โดยดำเนินการปีละ 1 ครั้ง

โครงการดำเนินการติดตามภาวะสุขภาพของประชาชน จากการประสานงานกับหน่วยงานราชการด้านสาธารณสุขท้องถิ่น พบว่า ในพื้นที่โดยรอบไม่มีโรงพยาบาลปลวกแดงอยู่แต่อย่างใด โดยโรงพยาบาลที่ตั้งอยู่ใกล้เคียงโครงการมากที่สุด ได้แก่ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหนองคางคาว ดังนั้น โครงการจึงได้รวบรวมข้อมูลจากโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหนองคางคาว ซึ่งเป็นหน่วยงานสาธารณสุขท้องถิ่นที่คาดว่าชุมชนจะเข้ารับบริการด้านสุขภาพมากที่สุด ซึ่งจากการรวบรวมและวิเคราะห์ข้อมูลสถิติรายงานผู้ป่วยนอกตามกลุ่ม สาเหตุ 21 กลุ่มโรค (รง. 504) ของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหนองคางคาว ประจำปี พ.ศ. 2567 พบว่า มีจำนวนผู้ป่วยด้วยสาเหตุจากโรคระบบหายใจมากที่สุด คิดเป็นร้อยละ 27.84 รองลงมา คือ โรคระบบย่อยอาหาร รวมโรคในช่องปาก คิดเป็นร้อยละ 20.97 และอาการ, อาการแสดงและสิ่งผิดปกติที่พบได้จากการตรวจทางคลินิกและทางห้องปฏิบัติการที่ไม่สามารถจำแนกโรคในกลุ่มอื่นได้ คิดเป็นร้อยละ 15.38 ตามลำดับ รายละเอียดดังแสดงในภาคผนวก ง-9 และตารางที่ 3-39

ตารางที่ 3-39 สถิติรายงานผู้ป่วยนอกตามสาเหตุ 21 กลุ่มโรค (รง. 504)

โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหนองคางควา 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	โรคตาบางส่วนประกอบของตา	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
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 : โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหนองคางควา ตำบลตาสีห์ อำเภอลวกแดง จังหวัดระยอง

บทที่ 4

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและ
แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการ
ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 4

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

4.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ได้ตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าวังตาผิน บริษัท กัลฟ์ วิตีพี จำกัด (ระยะดำเนินการ) ครั้งที่ 1/2567 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 พบว่า โครงการดำเนินการครบถ้วนและได้ยึดถือปฏิบัติตามมาตรการฯ ที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด

4.2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าวังตาผิน บริษัท กัลฟ์ วิตีพี จำกัด (ระยะดำเนินการ) ครั้งที่ 2/2567 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 สามารถสรุปได้ดังตารางที่ 4-1

ตารางที่ 4-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าวังตาผิน บริษัท กัลฟ์ วิตีพี จำกัด (ระยะดำเนินการ)

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดที่ตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่		
1. ด้านคุณภาพอากาศ 1.1 คุณภาพอากาศ ในบรรยากาศ	- วัดจอมพลเจ้าพระยา	- ฝุ่นละออง (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ฝุ่นละอองที่มีขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง - ความเร็วและทิศทางลม	ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่อง	- 0.035-0.074 mg/m ³ - 0.025-0.046 mg/m ³ - 0.0004-0.0040 ppm - 0.0014-0.0017 ppm - 0.0004-0.0116 ppm - ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือ (NE) โดยมีความเร็วลมเฉลี่ยส่วนใหญ่อยู่ในช่วงระหว่าง <0.3-5.5 เมตรต่อวินาที คิดเป็นลมสงบร้อยละ 61.31	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด 1/, 2/, 3/
	- วัดคลองกรำ	- ฝุ่นละออง (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ฝุ่นละอองที่มีขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง - ความเร็วและทิศทางลม	ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่อง	- 0.027-0.094 mg/m ³ - 0.018-0.042 mg/m ³ - 0.0007-0.0048 ppm - 0.0023-0.0042 ppm - 0.0002-0.0101 ppm - ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือค่อนไปทางทิศเหนือ (NNE) โดยมีความเร็วลมเฉลี่ยส่วนใหญ่อยู่ในช่วงระหว่าง <0.3-3.3 เมตรต่อวินาที คิดเป็นลมสงบร้อยละ 43.45	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด 1/, 2/, 3/

ตารางที่ 4-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าวังตาผิน บริษัท กัลฟ์ วิทีพี จำกัด (ระยะดำเนินการ)

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดที่ตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่		
1. ด้านคุณภาพอากาศ (ต่อ) 1.1 คุณภาพอากาศ ในบรรยากาศ (ต่อ)	- วัดราษฎร์อัสตาราม	- ฝุ่นละออง (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่อง	- 0.060-0.100 mg/m ³	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ใน เกณฑ์มาตรฐานกำหนด ทั้งหมด 1/, 2/, 3/
		- ฝุ่นละอองที่มีขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง		- 0.032-0.060 mg/m ³	
		- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง		- 0.0013-0.0064 ppm	
		- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง		- 0.0027-0.0039 ppm	
		- ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง		- 0.0006-0.0180 ppm	
		- ความเร็วและทิศทางลม		- ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือค่อนไปทางทิศเหนือ (NNE) โดยมีความเร็วลมเฉลี่ยส่วนใหญ่อยู่ในช่วงระหว่าง <0.3-5.5 เมตรต่อวินาที คิดเป็นลมสงบร้อยละ 64.29	
	- บ้านวังตาผิน	- ฝุ่นละออง (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่อง	- 0.108-0.169 mg/m ³	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ใน เกณฑ์มาตรฐานกำหนด ทั้งหมด 1/, 2/, 3/
		- ฝุ่นละอองที่มีขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง		- 0.041-0.064 mg/m ³	
		- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง		- 0.0006-0.0077 ppm	
		- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง		- 0.0026-0.0038 ppm	
		- ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง		- 0.0035-0.0152 ppm	
		- ความเร็วและทิศทางลม		- ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงค่อนไปทางทิศตะวันออก (ESE) โดยมีความเร็วลมเฉลี่ยส่วนใหญ่อยู่ในช่วงระหว่าง <0.3-5.5 เมตรต่อวินาที คิดเป็นลมสงบร้อยละ 24.40	

ตารางที่ 4-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าวังตาผิน บริษัท กัลฟ์ วิตีพี จำกัด (ระยะดำเนินการ)

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดที่ตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่		
1. ด้านคุณภาพอากาศ (ต่อ) 1.2 คุณภาพอากาศจากปล่อง โรงไฟฟ้าการตรวจวัด แบบต่อเนื่อง (CEMs)	- HRSG 11	- ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x)	ตลอดระยะเวลา	- 15.70-59.78 ppm at 7%O ₂	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในค่าที่กำหนดใน EIA ^{4/} และเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ^{5/}
		- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)	ดำเนินการของโรงไฟฟ้า	- 0.77-3.53 ppm at 7%O ₂	
		- ฝุ่นละออง (TSP)		- 0.00-10.66 mg/m ³ 7%O ₂	
		- ก๊าซออกซิเจน (O ₂)		- 13.95-18.42 %	
		- อัตราการไหล (Flow Rate)		- 224,601.40-376,814.50 m ³ /hr	
	- HRSG 12	- ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x)	ตลอดระยะเวลา	- 7.89-59.06 ppm at 7%O ₂	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในค่าที่กำหนดใน EIA ^{4/} และเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ^{5/}
		- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)	ดำเนินการของโรงไฟฟ้า	- 0.00-3.15 ppm at 7%O ₂	
		- ฝุ่นละออง (TSP)		- 0.26-6.98 mg/m ³ 7%O ₂	
		- ก๊าซออกซิเจน (O ₂)		- 13.92-18.95 %	
		- อัตราการไหล (Flow Rate)		- 230,089.70-379,047.30 m ³ /hr	
1.3 การตรวจสอบความถูกต้อง ของ CEMs (Audit/RAA/RATA)	- HRSG 11	- ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x)	ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการโรงไฟฟ้าวังตาผิน ได้ทำการตรวจสอบความถูกต้องของ CEMs ที่ปล่องระบายอากาศ จำนวน 2 ปล่อง ได้แก่ ปล่อง HRSG 11 และปล่อง HRSG 12 ปีละ 1 ครั้ง ในปี พ.ศ. 2567 โดยได้ดำเนินการตรวจสอบความถูกต้องของระบบตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศแบบต่อเนื่อง (CEMs) ของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) ฝุ่นละออง (TSP) ก๊าซออกซิเจน (O ₂) และดำเนินการติดตามตรวจสอบอัตราการไหลภายในปล่อง (Flow Rate) และอุณหภูมิภายในปล่อง (Temperature) เพิ่มเติมตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดให้โรงงานต้องติดตั้งเครื่องมือหรือเครื่องอุปกรณ์พิเศษ เพื่อรายงานมลพิษอากาศจากปล่องโรงงาน พ.ศ. 2565 บริเวณปล่อง HRSG 11 และปล่อง HRSG 12 เรียบร้อยแล้ว เมื่อวันที่ 3 เมษายน พ.ศ. 2567	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด ^{6/}
	- HRSG 12	- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)			
		- ฝุ่นละออง (TSP)			
		- ก๊าซออกซิเจน (O ₂)			

ตารางที่ 4-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าวังตาผิน บริษัท กัลฟ์ วิตีพี จำกัด (ระยะดำเนินการ)

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดที่ตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่		
1. ด้านคุณภาพอากาศ (ต่อ) 1.4 การตรวจวัดแบบครั้งคราว	- HRSG 11	- ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x)	ปีละ 2 ครั้ง ช่วงเวลาเดียวกับการตรวจวัด คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	- 30.57 ppm at 7%O ₂	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในค่าที่กำหนดใน EIA ^{4/} และเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ^{5/}
		- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)		- 2.1189 g/s	
		- ฝุ่นละออง (TSP)		- 0.42 ppm at 7%O ₂	
		- ฝุ่นละออง (TSP)		- 0.0406 g/s	
		- ก๊าซออกซิเจน (O ₂)		- <0.5 mg/m ³ at 7%O ₂	
		- อัตราการไหล (Flow Rate)		- <0.04 g/s	
	- HRSG 12	- ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x)	ปีละ 2 ครั้ง ช่วงเวลาเดียวกับการตรวจวัด คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	- 14.28 %	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในค่าที่กำหนดใน EIA ^{4/} และเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ^{5/}
		- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)		- 278,415 Nm ³ /hr	
		- ฝุ่นละออง (TSP)		- 28.74 ppm at 7%O ₂	
		- ฝุ่นละออง (TSP)		- 2.1191 g/s	
		- ก๊าซออกซิเจน (O ₂)		- 0.4 ppm at 7%O ₂	
		- อัตราการไหล (Flow Rate)		- 0.0413 g/s	
		- ฝุ่นละออง (TSP)		- <0.5 mg/m ³ at 7%O ₂	
		- ฝุ่นละออง (TSP)		- <0.04 g/s	
		- ก๊าซออกซิเจน (O ₂)		- 14.39 %	
		- อัตราการไหล (Flow Rate)		- 301,471 Nm ³ /hr	

ตารางที่ 4-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าวังตาผิน บริษัท กัลฟ์ วิตีพี จำกัด (ระยะดำเนินการ)

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดที่ตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่		
2 ด้านการติดตามตรวจสอบ ความร้อนจากโรงไฟฟ้า	- ครอบคลุมบริเวณพื้นที่โครงการฯ และพื้นที่สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศของโครงการฯ	- ภาพถ่ายดาวเทียมโดยแสดงข้อมูลอุณหภูมิ	ตรวจวัดช่วง - ฤดูร้อน (กลางเดือนกุมภาพันธ์ถึงประมาณกลางเดือนพฤษภาคม) - ฤดูฝน (กลางเดือนพฤษภาคมถึงประมาณกลางเดือนตุลาคม) - และฤดูหนาว (กลางเดือนตุลาคมถึงประมาณกลางเดือนกุมภาพันธ์) ภายใน 1 ปีแรก ของการดำเนินการ จากนั้นตรวจวัดทุกช่วงฤดู ทุกๆ 3 ปี ตลอดอายุโครงการฯ อ้างอิงจากกรมอุตุนิยมวิทยา www.tmd.go.th	- โครงการดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จ และเริ่มการจ่ายไฟฟ้าเข้าระบบเชิงพาณิชย์ (Commercial Operation) ในวันที่ 16 พฤษภาคม พ.ศ. 2560 และดำเนินการตรวจสอบความร้อนของโครงการ ภายใน 1 ปีแรก ของการดำเนินการเรียบร้อยแล้ว รายละเอียดดังนี้ • การตรวจสอบความร้อนของโครงการในฤดูหนาว ในวันที่ 11 ธันวาคม พ.ศ. 2560 • การตรวจสอบความร้อนของโครงการในฤดูร้อน ในวันที่ 18 เมษายน พ.ศ. 2561 • การตรวจสอบความร้อนของโครงการในฤดูฝน ในวันที่ 4 ตุลาคม พ.ศ. 2561 และในปี พ.ศ. 2565 โครงการดำเนินการตรวจสอบความร้อนของโครงการ ครึ่งล่าสุด โดยดำเนินการดังนี้ • การตรวจสอบความร้อนของโครงการในฤดูร้อน ในวันที่ 6 เมษายน พ.ศ. 2565 • การตรวจสอบความร้อนของโครงการในฤดูฝน ในวันที่ 24 พฤษภาคม พ.ศ. 2565 • การตรวจสอบความร้อนของโครงการในฤดูหนาว ในวันที่ 3 มกราคม พ.ศ. 2566 (รายละเอียดภาพถ่ายดาวแสดงดังภาคผนวก ค-6)	-

ตารางที่ 4-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าวังตาผิน บริษัท กัลฟ์ วิทีพี จำกัด (ระยะดำเนินการ)

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดที่ตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่		
3. ด้านเสียง	- พื้นที่โครงการฯ	- Leq 24 hrs.	ปีละ 2 ครั้งๆ ละ 7 วัน	- 63.3-64.9 dB(A)	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด ^{7/, 8/}
		- Lmax	ติดต่อกัน (ครอบคลุม	- 85.7-91.6 dB(A)	
		- L ₉₀	วันหยุด และวันทำการ)	- 61.9-63.6 dB(A)	
		- Ldn		- 69.3-70.8 dB(A)	
	- บ้านวังตาผิน 1	- Leq 24 hrs.	ปีละ 2 ครั้งๆ ละ 7 วัน	- 59.4-62.0 dB(A)	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด ^{7/, 8/}
		- Lmax	ติดต่อกัน (ครอบคลุม	- 89.4-93.8 dB(A)	
		- L ₉₀	วันหยุด และวันทำการ)	- 54.6-55.4 dB(A)	
		- Ldn		- 64.4-66.2 dB(A)	
	- บ้านวังตาผิน 2	- Leq 24 hrs.	ปีละ 2 ครั้งๆ ละ 7 วัน	- 47.3-58.3 dB(A)	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด ^{7/, 8/}
		- Lmax	ติดต่อกัน (ครอบคลุม	- 77.5-89.3 dB(A)	
		- L ₉₀	วันหยุด และวันทำการ)	- 42.2-43.4 dB(A)	
		- Ldn		- 52.7-59.1 dB(A)	
4. ด้านอุทกวิทยาน้ำผิวดินและคุณภาพน้ำผิวดิน 4.1 คุณภาพน้ำจากกระบวนการผลิต 4.1.1 การตรวจสอบคุณภาพน้ำแบบครั้งคราว	- บ่อพักน้ำทั้งหมด	- อุณหภูมิ (Temperature)	เดือนละ 1 ครั้ง	- 29.9-33.5 °C	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด ^{9/}
		- ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)		- 7.6-8.8	
		- ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS)		- 228-1,080 mg/L	
		- ของแข็งแขวนลอย (SS)		- <5-13 mg/L	
		- น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease)		- <3 mg/L	
	- บ่อพักน้ำทั้งหมด	- ตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยที่ 78/2554 เรื่อง หลักเกณฑ์ทั่วไปในการระบายน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม	ปีละ 1 ครั้ง	- ในปี พ.ศ. 2567 ทางโครงการได้ดำเนินการตรวจวัดในวันที่ 4 กันยายน พ.ศ. 2567 ผลการตรวจวัดดังนี้	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด ^{10/}

ตารางที่ 4-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าวังตาผิน บริษัท กัลฟ์ วิตีพี จำกัด (ระยะดำเนินการ)

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดที่ตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่		
4. ด้านอุทกวิทยาน้ำผิวดินและ คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ) 4.1 คุณภาพน้ำจากกระบวนการผลิต 4.1.1 การตรวจสอบคุณภาพน้ำ แบบครั้งคราว	- บ่อพักน้ำทิ้งรวม (ต่อ)	- ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	ปีละ 1 ครั้ง	- 7.7	
		- อุณหภูมิ (Temperature)		- 31.0 °C	
		- สี (Color) (ที่ pH ปกติ)		- <5 ADMI	
		- สี (Color) (ที่ pH 7.0)		- <5 ADMI	
		- กลิ่น (Odour)		- ไม่มีกลิ่น	
		- ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS)		- 980 mg/L	
		- ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS)		- <5 mg/L	
		- บีโอดี (BOD)		- <2 mg/L	
		- ซีโอดี (COD)		- <25 mg/L	
		- ซัลไฟด์ (Sulfide)		- <0.5 mg/L	
		- ไซยาไนด์ (Cyanide)		- <0.005 mg/L	
		- น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)		- <3 mg/L	
		- ฟอรัลดีไฮด์ (Formaldehyde)		- ND (<0.03) mg/L	
		- ฟีนอล (Phenol)		- ND (<0.005) mg/L	
		- คลอรีนอิสระ (Residual Free Chlorine)		- <0.1 mg/L	
		- คลอไรด์ (Chloride)		- 552 mg/L	
		- ทีเคเอ็น (TKN)		- 6.1 mg/L	
		- ฟลูออไรด์ (Fluoride)		- 0.3 mg/L	
		- สารซักฟอก (Anionic Surfactant)		- 0.06 mg/L	
		- สารหนู (Arsenic)		- 0.001 mg/L	
		- แบเรียม (Barium)		- 0.16 mg/L	
		- แคดเมียม (Cadmium)		- ND (<0.0003) mg/L	

ตารางที่ 4-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าวังตาผิน บริษัท กัลฟ์ วิตีพี จำกัด (ระยะดำเนินการ)

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดที่ตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่		
4. ด้านอุทกวิทยาน้ำผิวดินและคุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ) 4.1 คุณภาพน้ำจากกระบวนการผลิต 4.1.1 การตรวจสอบคุณภาพน้ำแบบครั้งคราว	- บ่อพักน้ำทิ้งรวม (ต่อ)	- โครเมียมเฮกซะวาเลนต์ (Hexavalent Chromium)	ปีละ 1 ครั้ง	- ND (<0.003) mg/L	
		- โครเมียมไตรวาเลนต์ (Trivalent Chromium)		- <0.01 mg/L	
		- ทองแดง (Copper)		- 0.003 mg/L	
		- ตะกั่ว (Lead)		- ND (<0.0003) mg/L	
		- แมงกานีส (Manganese)		- 0.19 mg/L	
		-ปรอท (Mercury)		- <0.0005 mg/L	
		- นิกเกิล (Nickel)		- 0.002 mg/L	
		- ซีลีเนียม (Selenium)		- ND (<0.0003) mg/L	
		- เงิน (Silver)		- ND (<0.0003) mg/L	
		- เหล็ก (Iron)		- 0.25 mg/L	
		- สังกะสี (Zinc)		- 0.08 mg/L	
		- alpha-BHC		- ND (<0.001) µg /L	
		- Lindane (gamma-BHC)		- ND (<0.001) µg /L	
		- Heptachlor		- ND (<0.001) µg /L	
		- Aldrin		- ND (<0.001) µg /L	
		- beta-BHC		- ND (<0.001) µg /L	
		- delta-BHC		- ND (<0.001) µg /L	
		- Heptachlor-Epoxyde		- ND (<0.001) µg /L	
		- 2,4-DDE		- ND (<0.001) µg /L	
		- Endosulfan I		- ND (<0.001) µg /L	
		- gamma-Chlordane		- ND (<0.001) µg /L	
		- alpha-Chlordane		- ND (<0.001) µg /L	

ตารางที่ 4-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าวังตาผิน บริษัท กัลฟ์ วิตีพี จำกัด (ระยะดำเนินการ)

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดที่ตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่		
4. ด้านอุทกวิทยาน้ำผิวดินและคุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ) 4.1 คุณภาพน้ำจากกระบวนการผลิต 4.1.1 การตรวจสอบคุณภาพน้ำแบบครั้งคราว	- บ่อพักน้ำทิ้งรวม (ต่อ)	- 4,4-DDE	ปีละ 1 ครั้ง	- ND (<0.001) µg /L	
		- Dieldrin		- ND (<0.001) µg /L	
		- 2,4-DDD		- ND (<0.001) µg /L	
		- Endrin		- ND (<0.001) µg /L	
		- 2,4-DDT		- ND (<0.001) µg /L	
		- 4,4-DDD		- ND (<0.001) µg /L	
		- Endosulfan II		- ND (<0.001) µg /L	
		- 4,4-DDT		- ND (<0.001) µg /L	
		- Chlordane		- ND (<0.001) µg /L	
		- Hexachlorobenzene		- ND (<0.001) µg /L	
		- Methoxychlor		- ND (<0.001) µg /L	
		- Mirex		- ND (<0.001) µg /L	
4.1.2 การตรวจสอบคุณภาพน้ำแบบต่อเนื่อง	- บ่อพักน้ำทิ้งรวม	- อุณหภูมิ (Temperature)	ตลอดระยะดำเนินการ	- 23.87-39.79 °C	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด ^{9/}
		- ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)		- 6.12-8.98	
		- ค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity)		- 0.98-3,159.11 µS/cm	
4.2 คุณภาพน้ำที่ระบายจากหอหล่อเย็น 4.2.1 การตรวจสอบคุณภาพน้ำแบบครั้งคราว	- บ่อพักน้ำหล่อเย็น	- อุณหภูมิ (Temperature)	เดือนละ 1 ครั้ง	- 30.1-39.6 °C	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด ^{11/} และค่าควบคุมตาม EIA ^{12/}
		- ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)		- 8.0-8.7	
		- ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS)		- 1,050-1,520 mg/L	
		- ของแข็งแขวนลอย (SS)		- <5-13 mg/L	
		- บีโอดี (BOD ₅)		- <2.0 mg/L	
		- ออกซิเจนละลาย (Dissolved Oxygen)		- 5.9-10.8 mg/L	

ตารางที่ 4-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าวังตาผิน บริษัท กัลฟ์ วิตีพี จำกัด (ระยะดำเนินการ)

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดที่ตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่		
4. ด้านอุทกวิทยาน้ำผิวดินและคุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ) 4.2 คุณภาพน้ำที่ระบายจากหอหล่อเย็น 4.2.1 การตรวจสอบคุณภาพน้ำแบบครั้งคราว	- บ่อพักน้ำหล่อเย็น (ต่อ)	- ค่าคลอไรต์ (ClO_2^-) - แอมโมเนียไนโตรเจน ($\text{NH}_3\text{-N}$) - ค่าโซเดียม (Na) - ค่าแคลเซียม (Ca) - ค่าแมกนีเซียม (Mg) - SAR	เดือนละ 1 ครั้ง	- <0.10-0.81 mg/L - <0.1-0.2 mg/L - 8.80-12.60 meq/l - 4.27-6.22 meq/l - 1.51-2.11 meq/l - 4.8-6.51	
	- บ่อพักน้ำหล่อเย็น	- ดัชนีที่ 1-7 เป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 2 (พ.ศ. 2539) เรื่องกำหนดคุณภาพน้ำทิ้งที่ระบายออกจากโรงงาน - แอมโมเนียไนโตรเจน : มีค่าไม่เกิน 1.5 มิลลิกรัมต่อลิตร - SAR ตามเกณฑ์น้ำใช้เพื่อการชลประทาน กำหนดโดยกรมชลประทาน เกณฑ์ที่ 1 ค่า SAR เท่ากับ 0-10 - อุณหภูมิ (Temperature) - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) - ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS) - บีโอดี (BOD) - ออกซิเจนละลาย (Dissolved Oxygen) - คลอไรต์ (Chlorite) - แอมโมเนียไนโตรเจน (Ammonia Nitrogen) - โซเดียม (Sodium) - แคลเซียม (Calcium) - แมกนีเซียม (Magnesium)	ปีละ 1 ครั้ง	- ในปี พ.ศ. 2567 ทางโครงการได้ดำเนินการตรวจวัดในวันที่ 4 กันยายน พ.ศ. 2567 ผลการตรวจวัดดังนี้ - 33.1 °C - 8.4 - 1,520 mg/L - 7 mg/L - <2.0 mg/L - 7.4 mg/L - 0.81 mg/L - <0.1 mg/L - 9.74 meq/L - 6.22 meq/L - 2.03 meq/L	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด ^{11/}

ตารางที่ 4-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าวังตาผิน บริษัท กัลฟ์ วิตีพี จำกัด (ระยะดำเนินการ)

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดที่ตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่		
4. ด้านอุทกวิทยาน้ำผิวดินและคุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ) 4.2 คุณภาพน้ำที่ระบายจากหอหล่อเย็น 4.2.1 การตรวจสอบคุณภาพน้ำแบบครั้งคราว	- บ่อพักน้ำหล่อเย็น (ต่อ)	- อัตราโซเดียมที่ถูกดูดซับ (SAR)	ปีละ 1 ครั้ง	- 4.80	
		- สี Color (ที่ pH ปกติ)		- 18 ADMI	
		- สี Color (ที่ pH 7)		- 15 ADMI	
		- ไซยาไนด์ (Cyanide)		- <0.005 mg/L	
		- ฟอรัลดีไฮด์ (Formaldehyde)		- <0.1 mg/L	
		- ซัลไฟด์ (Sulfide)		- <0.5 mg/L	
		- สารหนู (Arsenic)		- 0.006 mg/L	
		- แบเรียม (Barium)		- 0.50 ^[1] mg/L	
		- แคดเมียม (Cadmium)		- ND (<0.0003) mg/L	
		- ทองแดง (Copper)		- 0.008 mg/L	
		- โครเมียมเฮกซะวาเลนต์ (Hexavalent Chromium)		- ND (<0.003) mg/L	
		- ตะกั่ว (Lead)		- ND (<0.0003) mg/L	
		- แมงกานีส (Manganese)		- 0.16 mg/L	
		-ปรอท (Mercury)		- <0.0005 mg/L	
		- นิกเกิล (Nickel)		- 0.01 mg/L	
		- ซีลีเนียม (Selenium)		- 0.0008 mg/L	
		- โครเมียมไตรวาเลนต์ (Trivalent Chromium)		- <0.01 mg/L	
		- สังกะสี (Zinc)		- 0.35 mg/L	
4.2.2 การตรวจสอบคุณภาพน้ำแบบต่อเนื่อง	- บ่อพักน้ำหล่อเย็น	- อุณหภูมิ (Temperature)	ตลอดระยะดำเนินการ	- 26.50-31.88 °C	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด ^{11/} และค่าควบคุมตาม EIA ^{12/}
		- ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)		- 6.45-8.73	
		- ค่าการนำไฟฟ้า		- 1.34-2,573.93 µS/cm	
		- ออกซิเจนละลาย (Dissolved Oxygen)		- 4.20-7.85 mg/L	

ตารางที่ 4-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าวังตาผิน บริษัท กัลฟ์ วิตีพี จำกัด (ระยะดำเนินการ)

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดที่ตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่		
5. ด้านการคมนาคม	- บริเวณโรงไฟฟ้าวังตาผิน	- บันทึกสถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นภายในพื้นที่โครงการฯ อาทิ จากการขนส่งวัสดุ อุปกรณ์ หรือสารเคมี หรือกากของเสีย เป็นต้น เพื่อหาแนวทางในการป้องกัน และแก้ไขปัญหาการเกิดซ้ำต่อไป	ตลอดระยะดำเนินการ	- ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 พบว่า ไม่มีอุบัติเหตุจากการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ หรือสารเคมี หรือกากของเสียเกิดขึ้นภายในพื้นที่โครงการฯ	-
6. ด้านการจัดการกากของเสีย	- บริเวณโรงไฟฟ้าวังตาผิน	- บันทึกข้อมูลกากของเสียทั้งชนิด ปริมาณ การรวบรวม การเก็บกัก และการขนส่ง	เดือนละ 1 ครั้ง	- โครงการดำเนินการบันทึกข้อมูลกากของเสีย ทั้งชนิด ปริมาณ การรวบรวม การเก็บกัก และการขนส่งตามที่มาตรการกำหนดเรียบร้อยแล้ว	-
7. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย	- บริเวณโรงไฟฟ้าวังตาผิน	- บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ โดยระบุสาเหตุ ลักษณะของอุบัติเหตุ ผลต่อสุขภาพ จำนวน ผู้ได้รับบาดเจ็บ พร้อมระบุวิธีการแก้ไขปัญหา และข้อเสนอแนะ	ตลอดระยะดำเนินการ	- โครงการฯ มีการบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ โดยระบุสาเหตุ ลักษณะของอุบัติเหตุ ผลต่อสุขภาพ จำนวนผู้ได้รับบาดเจ็บ พร้อมระบุวิธีการแก้ไขปัญหา และข้อเสนอแนะ ตามที่มาตรการกำหนดเป็นที่เรียบร้อยแล้ว โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 พบว่า ไม่มีอุบัติเหตุเกิดขึ้นในพื้นที่โครงการ	-
	- บริเวณโรงไฟฟ้าวังตาผิน	- บันทึกการประชุมระดับคณะกรรมการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อมในการทำงาน	ตลอดระยะดำเนินการ	- โครงการมีการจัดทำบันทึกการประชุมระดับคณะกรรมการ ด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อมในการทำงานทุกครั้ง โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 มีการประชุมเดือนละ 1 ครั้ง	-
	- บริเวณโรงไฟฟ้าวังตาผิน	- กำหนดให้มีมาตรการบันทึกสถิติอุบัติเหตุ สาเหตุ ความสูญเสีย การแก้ไข และ วิธีป้องกันไม่ให้เกิดซ้ำ	ตลอดระยะดำเนินการ	- โครงการมีการจัดทำมาตรการบันทึกสถิติอุบัติเหตุ สาเหตุ ความสูญเสีย การแก้ไข และวิธีป้องกันไม่ให้เกิดซ้ำโดยระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 พบว่า ไม่มีอุบัติเหตุเกิดขึ้นภายในโครงการ	-

ตารางที่ 4-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าวังตาผิน บริษัท กัลฟ์ วิตีพี จำกัด (ระยะดำเนินการ)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดที่ตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่		
7.ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- บริเวณโรงไฟฟ้าวังตาผิน	- ประเมินผลการซ่อมแผนฉุกเฉิน เพื่อนำไปปรับแผน และทักษะการปฏิบัติงานของพนักงาน	ตลอดระยะดำเนินการ	- โครงการมีการประเมินผลการซ่อมแผนฉุกเฉิน เพื่อนำไปปรับแผนทักษะการปฏิบัติงานของพนักงาน โดยมีแผนในการซ่อมแผนฉุกเฉินและจะดำเนินการประเมินผลการซ่อมแผนฉุกเฉิน เพื่อนำไปปรับแผนทักษะการปฏิบัติงานของพนักงาน โดยในปี พ.ศ. 2567 โครงการจัดให้มีการฝึกซ้อมระงับเหตุก๊าซธรรมชาติรั่วไหล เมื่อวันที่ 15 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567 การฝึกซ้อมระงับเหตุสารเคมีรั่วไหล เมื่อวันที่ 8 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567 และการฝึกซ้อมดับเพลิงขั้นต้น เมื่อวันที่ 15 สิงหาคม พ.ศ. 2567 รายละเอียดดังแสดงในภาคผนวก ข-33	-
	- บริเวณโรงไฟฟ้าวังตาผิน	- กำหนดให้มีมาตรการในการจัดทำแผนผังแสดงเส้นเสียง (Noise Contour Map) เพื่อใช้กำหนดพื้นที่ที่มีเสียงดัง ในปีแรกของการดำเนินการ และดำเนินการต่อเนื่องทุก 3 ปี	ตลอดระยะดำเนินการ	- โครงการดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงและจัดทำแผนที่แสดงเส้นเสียง (Noise Contour Map) เพื่อใช้กำหนดบริเวณพื้นที่ที่มีเสียงดัง ครึ่งล่าสุดในวันที่ 28 กันยายน พ.ศ. 2566 และมีกำหนดการที่จะดำเนินการครั้งถัดไปในปี พ.ศ. 2569 รายละเอียดดังแสดงในภาคผนวก ค-2	-
	- บริเวณโรงไฟฟ้าวังตาผิน	- กำหนดให้มีมาตรการในการตรวจวัดเสียงความร้อน แสงสว่างในที่ทำงาน และสุขภาพของพนักงานสม่ำเสมอ ดังนี้	ตลอดระยะดำเนินการ	- การตรวจวัดเสียง ความร้อน แสงสว่างในที่ทำงาน และสุขภาพของพนักงาน ดังนี้	-

ตารางที่ 4-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าวังตาผิน บริษัท กัลฟ์ วิตีพี จำกัด (ระยะดำเนินการ)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดที่ตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่		
7. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)					
7.1 เสียงในสถานที่ทำงาน	<ul style="list-style-type: none"> - Cooling Tower - Boiler Feed Pump - Gas Turbine Accessories System (GT11) - Gas Turbine Accessories System (GT12) - Steam Turbine Generator - Steam Turbine Lube Oil Skid 	- ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq (8 hr))	ปีละ 4 ครั้ง	<ul style="list-style-type: none"> - 77.8 และ 80.2 dB(A) - 81.6 และ 82.0 dB(A) - 78.8 และ 76.8 dB(A) - 74.6 และ 74.2 dB(A) - 78.1 และ 78.4 dB(A) - 77.1 และ 80.5 dB(A) 	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด ^{13/} และค่าควบคุมตาม EIA ^{12/}
7.2 เส้นระดับเสียง	- บริเวณกระบวนการผลิตไฟฟ้าที่มีเสียงดัง	- จัดทำเส้นระดับเสียง (Noise Contour) เพื่อใช้กำหนดพื้นที่ที่มีเสียงดัง	ในปีแรกของการดำเนินการ และดำเนินการต่อเนื่องทุกๆ 3 ปี	- โครงการดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงและจัดทำแผนที่แสดงเส้นเสียง (Noise Contour Map) เพื่อใช้กำหนดบริเวณพื้นที่ที่มีเสียงดัง และมีกำหนดการที่จะดำเนินการครั้งถัดไปในปี พ.ศ. 2569 รายละเอียดดังแสดงในภาคผนวก ค-2	-
7.3 ความร้อน	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณ Condenser Exhaust Unit - บริเวณท่อลำเลียงไอน้ำ - บริเวณ Generator - บริเวณ Gas Turbine 	- อุณหภูมิเวตบอล์บโกลบ (Wet Bulb Globe Temperature : WBGT)	ปีละ 4 ครั้ง	<ul style="list-style-type: none"> - 30.2 และ 28.9 °C - 30.5 และ 31.2 °C - 32.1 และ 32.8 °C - 30.2 และ 26.4 °C 	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด ^{14/}

ตารางที่ 4-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าวังตาผิน บริษัท กัลฟ์ วิตีพี จำกัด (ระยะดำเนินการ)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดที่ตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่		
7. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) 7.4 แสงสว่าง	- Electrical and Control Building - Administration Building - Workshop	- ระดับความเข้มของแสง	ปีละ 4 ครั้ง	- ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 ได้ดำเนินการตรวจวัดระดับความเข้มของแสงสว่างจำนวน 4 บริเวณ ได้แก่ บริเวณ Central Control Building (CCB) บริเวณ Workshop บริเวณ Building Electrical and Control Building และ บริเวณ Water Treatment Control Building จำนวน 2 ครั้ง ได้แก่ ครั้งที่ 3/2567 ในวันที่ 7 สิงหาคม พ.ศ. 2567 และครั้งที่ 4/2567 ในวันที่ 8 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567 เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง พ.ศ. 2561 พบว่า ผลการตรวจวัดอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดทั้งหมด	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด ^{15/}
7.5 สุขภาพ	- การตรวจสุขภาพทั่วไปสำหรับพนักงานใหม่	- ตรวจร่างกายโดยแพทย์ - ตรวจเอ็กซเรย์ปอด - ตรวจเลือด : ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด หมู่เลือด ภูมิคุ้มกัน ดัชนีอักเสบบี	ก่อนเข้าทำงาน ภายในระยะเวลาที่กฎหมายกำหนด	- ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 พบว่าไม่มีพนักงานใหม่เข้ามาเริ่มงาน ดังแสดงในภาคผนวก ข-10	-

ตารางที่ 4-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าวังตาผิน บริษัท กัลฟ์ วิตีพี จำกัด (ระยะดำเนินการ)

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดที่ตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่		
7. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) 7.5 สุขภาพ (ต่อ)	- การตรวจสอบสุขภาพทั่วไปสำหรับพนักงานประจำ	- เอ็กซเรย์ปอด - การมองเห็น - ตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยิน - ตรวจสอบสมรรถภาพการทำงานของปอด - ตรวจร่างกายทั่วไปโดยแพทย์ - ตรวจเลือด : ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด หมู่เลือด ภูมิคุ้มกัน - ดัชนีออสเบิร์ก	ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการโรงไฟฟ้าวังตาผิน ของบริษัท กัลฟ์ วิตีพี จำกัด ได้จัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพทั่วไปสำหรับพนักงานประจำ ปีละ 1 ครั้ง ประกอบด้วย การตรวจร่างกายโดยแพทย์ ตรวจเอ็กซเรย์ปอด และการตรวจเลือด ได้แก่ ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด หมู่เลือด และภูมิคุ้มกันต้านอักเสบปี เป็นประจำทุกปี โดยโครงการได้จัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพประจำปีให้พนักงานตามมาตรการกำหนด ประจำปี พ.ศ. 2567 ในช่วงระหว่างวันที่ 25 ตุลาคม-25 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567 โดยโรงพยาบาลกรุงเทพระยองพบว่า พนักงานส่วนใหญ่มีสุขภาพอยู่ในเกณฑ์ปกติ และไม่พบความผิดปกติที่จะวินิจฉัยว่ามีสาเหตุเกิดจากการทำงานแสดงดังภาคผนวก ข-10	-
8. การด้านเศรษฐกิจ-สังคม 8.1 สำรวจความคิดเห็นของประชาชน	กลุ่มเป้าหมาย - ประชาชนในชุมชนรอบพื้นที่โครงการ รัศมี 5 กิโลเมตร - ประชาชนในชุมชนที่เป็นสถานีตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม - ผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น และหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องในพื้นที่	- สัมภาษณ์ผู้นำชุมชนและครัวเรือน โดยใช้แบบสอบถามขนาดตัวอย่างตามหลักการคำนวณทางสถิติ	ปีละ 1 ครั้ง ตลอดอายุโครงการ	- โครงการโรงไฟฟ้าวังตาผิน ของบริษัท กัลฟ์ วิตีพี จำกัด ดำเนินการสำรวจสภาพเศรษฐกิจและสังคม โดยได้ใช้แบบสอบถามประกอบการสัมภาษณ์ ผู้นำชุมชน และหัวหน้าครัวเรือนหรือผู้แทนครัวเรือน ที่ตั้งอยู่โดยรอบโรงไฟฟ้าวังตาผิน รัศมีประมาณ 5 กิโลเมตร ซึ่งเป็นชุมชนที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบจากการดำเนินการกิจการของโรงไฟฟ้า ชุมชนที่เป็นสถานีตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม และผู้แทนหน่วยงานราชการ ประจำปี พ.ศ. 2567 ระหว่างวันที่ 16-18 กันยายน พ.ศ. 2567 รายละเอียดดังภาคผนวก ค-8	-

ตารางที่ 4-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าวังตาผิน บริษัท กัลฟ์ วิตีพี จำกัด (ระยะดำเนินการ)

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดที่ตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่		
8. การด้านเศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ) 8.2 บันทึกข้อร้องเรียนต่างๆ	- ประชาชนในชุมชนรอบพื้นที่โครงการในรัศมี 5 กิโลเมตร และบุคคลทั่วไป	- บันทึกปัญหาข้อร้องเรียนต่างๆ ที่เกิดขึ้นของชุมชนที่มีต่อโครงการ รวมทั้งวิธีการและระยะเวลาในการดำเนินการแก้ไข	ทุก 6 เดือน	- ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 ไม่มีข้อร้องเรียนจากการดำเนินงานของโรงไฟฟ้า รายละเอียดดังแสดงในภาคผนวก ข-4	-
8.3 บันทึกกิจกรรมที่โครงการดำเนินการร่วมกับชุมชนในพื้นที่	- ชุมชนรอบพื้นที่โครงการในรัศมี 5 กิโลเมตร	- บันทึกกิจกรรมที่โครงการดำเนินการร่วมกับชุมชนในพื้นที่	ตลอดระยะก่อสร้างและดำเนินการ	- โครงการมีการคืนประโยชน์ให้กับชุมชน โดยได้ดำเนินการสนับสนุนกิจกรรมของชุมชนอย่างต่อเนื่อง เพื่อสร้างสัมพันธ์อันดี และตอบสนองชุมชนและสังคม อาทิ สนับสนุนโครงการฝึกอบรมสมัครป้องกันภัยฝ่ายพลเรือน สนับสนุนอาหารกลางวันและเครื่องดื่ม กลุ่มเกษตรกรทำไร่สับปะรดตำบลปลวกแดง สนับสนุนงบประมาณการจัดงานประเพณีวิ่งควาย ประจำปี 2567 สนับสนุนงานประเพณีลอยกระทง ประจำปี 2567 สนับสนุนเทศกาลสงกรานต์ปีใหม่-ต้อนรับปีใหม่ ประจำปี 2568 กิจกรรมให้ความรู้ปฐมพยาบาล และการกู้ชีพเบื้องต้น กับ อสม. บ้านหนองคางควา เข้าร่วมกิจกรรมการอนุรักษ์พันธุ์สัตว์น้ำ ร่วมปล่อยพันธุ์ปลาลงสู่อ่างเก็บน้ำหนองปลาไหล ร่วมกับทาง อบต. ปลวกแดง เมื่อวันที่ 18 มิถุนายน พ.ศ. 2567 เป็นต้น รายละเอียดดังแสดงในภาคผนวก ข-44	-

ตารางที่ 4-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าวังตาผิน บริษัท กัลฟ์ วิตีพี จำกัด (ระยะดำเนินการ)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดที่ตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่		
9. ด้านประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน	- คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	- การจัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม - บันทึกสรุปผลการดำเนินงานของคณะกรรมการฯ ทุก 6 เดือน	ตลอดระยะก่อสร้างและดำเนินการ	- โครงการดำเนินการจัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โรงไฟฟ้าวังตาผิน โรงไฟฟ้าตาสีห์ 1 และโรงไฟฟ้าตาสีห์ 2 เป็นที่เรียบร้อยแล้ว ตั้งแต่ระยะการก่อสร้างโครงการ โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 มีการจัดประชุมคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ทุก 3 เดือน ซึ่งได้ดำเนินการจัดประชุมฯ จำนวน 2 ครั้ง ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> ครั้งที่ 3/2567 ในวันที่ 6 กันยายน พ.ศ. 2567 ครั้งที่ 4/2567 ในวันที่ 27 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567 โดยทางโครงการได้นำเสนอข้อมูลให้คณะกรรมการฯ รับทราบพร้อมเปิดรับความคิดเห็นจากคณะกรรมการฯ ตลอดเวลาโดยมีการนำเสนอความคืบหน้าในการดำเนินงานโรงไฟฟ้าฯ และผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม รวมถึงผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ และได้มีการจัดทำบันทึกกิจกรรมดังกล่าวตามที่มาตรการกำหนดไว้เป็นที่เรียบร้อยแล้ว นอกจากนี้โครงการได้ดำเนินการจัดสนทนากลุ่มย่อยโดยดำเนินการในระหว่างวันที่ 8-9 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566 รายละเอียดดังแสดงในภาคผนวก ข-45	-

ตารางที่ 4-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าวังตาผิน บริษัท กัลฟ์ วิตีพี จำกัด (ระยะดำเนินการ)

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดที่ตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่		
10. ด้านสาธารณสุข และสุขภาพ	- ชุมชนรอบพื้นที่โครงการในรัศมี 5 กิโลเมตร	- ติดตามภาวะสุขภาพของประชาชน โดยรวบรวมข้อมูลผลการตรวจสุขภาพของประชาชน จากโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลในพื้นที่การศึกษา ได้แก่ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลปลวกแดง และทำการวิเคราะห์แนวโน้มของการเกิดโรคเปรียบเทียบกับแต่ละปี พร้อมทั้งสรุปและวิจารณ์ผล	ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการดำเนินการติดตามภาวะสุขภาพของประชาชนจากการประสานงานกับหน่วยงานราชการด้านสาธารณสุขท้องถิ่น พบว่า ในพื้นที่โดยรอบไม่มีโรงพยาบาลปลวกแดงอยู่แต่อย่างใด โดยโรงพยาบาลที่ตั้งอยู่ใกล้เคียงโครงการมากที่สุดได้แก่ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหนองคางควา ดังนั้นโครงการจึงได้รวบรวมข้อมูลจากโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหนองคางควา ซึ่งเป็นหน่วยงานสาธารณสุขท้องถิ่นที่คาดว่าชุมชนจะเข้ารับบริการด้านสุขภาพมากที่สุด ซึ่งจากการรวบรวมและวิเคราะห์ข้อมูลสถิติรายงานผู้ป่วยนอกตามกลุ่ม สาเหตุ 21 กลุ่มโรค (รง. 504) ของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหนองคางควา ประจำปี พ.ศ. 2567 พบว่า มีจำนวนผู้ป่วยด้วยสาเหตุจากโรคระบบหายใจมากที่สุด คิดเป็นร้อยละ 27.84 รองลงมา คือ โรคระบบย่อยอาหาร รวมโรคในช่องปาก คิดเป็นร้อยละ 20.97 และอาการ, อาการแสดงและสิ่งผิดปกติที่พบได้จากการตรวจทางคลินิกและทางห้องปฏิบัติการที่ไม่สามารถจำแนกโรคในกลุ่มอื่นได้ คิดเป็นร้อยละ 15.38 ตามลำดับ รายละเอียดดังแสดงในภาคผนวก ง-9	-

- มาตรฐาน :**
- ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
 - ^{2/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปใน เวลา 1 ชั่วโมง
 - ^{3/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป
 - ^{4/} ค่าที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) พ.ศ. 2560 กรณีเดินเครื่อง 100% load
 - ^{5/} ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้าใหม่ พ.ศ. 2556 (บังคับใช้เมื่อวันที่ 28 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566)
 - ^{6/} เกณฑ์มาตรฐานของ U.S. EPA
 - ^{7/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
 - ^{8/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548
 - ^{9/} ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 029/2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม (ประกาศการนิคมอุตสาหกรรม แห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม ถูกยกเลิก)
 - ^{10/} ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม (ประกาศการนิคมอุตสาหกรรม แห่งประเทศไทย ที่ 78/2554 เรื่องหลักเกณฑ์ทั่วไปในการระบายน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม ถูกยกเลิก)
 - ^{11/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 (ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 2 (พ.ศ. 2539) เรื่องกำหนดคุณภาพน้ำทิ้งที่ระบายออกจากโรงงาน ถูกยกเลิก)
 - ^{12/} ค่าที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) พ.ศ. 2560
 - ^{13/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546
 - ^{14/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 และกฎกระทรวงแรงงาน กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559
 - ^{15/} ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง (พ.ศ. 2561)
- หมายเหตุ :** ^[1] ตรวจวัดวันที่ 25 กันยายน 2567