

บทที่ 3

ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 3

ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการโรงไฟฟ้าตาสีห์ 3 ของบริษัท กัลฟ์ ทีเอส3 จำกัด ได้ดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าตาสีห์ 3 ของบริษัท กัลฟ์ ทีเอส3 จำกัด ตามหนังสือเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ตามหนังสือ ที่ ทส 1009.7/13056 ลงวันที่ 28 ตุลาคม พ.ศ. 2558 (ภาคผนวก ก)

ทั้งนี้ บริษัท กัลฟ์ ทีเอส3 จำกัด ได้มอบหมายให้บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด เป็นผู้ดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงไฟฟ้าตาสีห์ 3 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 โดยมีรายละเอียดดังนี้

3.1 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของ โครงการโรงไฟฟ้าตาสีห์ 3 ได้วางแผนขอบเขตการดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โดยดำเนินการตรวจวัดระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 รายละเอียดของแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมแสดงดังตารางที่ 3.1-1

ตารางที่ 3.1-1 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าตาสีเหล็ก 3 ของบริษัท กัลฟ์ ทีเอส3 จำกัด (ระยะดำเนินการ) ประจำปี พ.ศ. 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานีตรวจวัด	ความถี่/ระยะเวลา	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
1. ด้านคุณภาพอากาศ														
1.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	จำนวน 4 สถานี - TSP (24 ชั่วโมง) - PM-10 (24 ชั่วโมง) - NO ₂ (1 ชั่วโมง) - SO ₂ (1 ชั่วโมง) - SO ₂ (24 ชั่วโมง) - Wind speed - Wind direction	- ปีละ 2 ครั้ง ครึ่งละ 7 วันต่อเนื่อง					24-31						20-27	
1.2 คุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศแบบต่อเนื่อง (CEMs) (NO _x , SO ₂ , TSP, O ₂ , Flow Rate)	จำนวน 2 สถานี - ปล่อง HRSG 11 - ปล่อง HRSG 12	- ตลอดระยะดำเนินการ	ดำเนินการต่อเนื่องตลอดระยะดำเนินการ											
1.3 การตรวจสอบความถูกต้องของ CEMS (Audit/RAA/RATA) - RATA (NO _x , SO ₂ , O ₂) - RRA (TSP)	จำนวน 2 สถานี - ปล่อง HRSG 11 - ปล่อง HRSG 12	- ปีละ 1 ครั้ง					29							
1.4 คุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศแบบครั้งคราว (NO _x , SO ₂ , TSP, Flow Rate, O ₂)	จำนวน 2 สถานี - ปล่อง HRSG 11 - ปล่อง HRSG 12	- ปีละ 2 ครั้ง					29						21	

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าถ่านหิน 3 ของบริษัท กัลฟ์ ที่เอส3 จำกัด (ระยะดำเนินการ) ประจำปี พ.ศ. 2567

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

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าตาสลึง 3 ของบริษัท กัลฟ์ ที่เอส3 จำกัด (ระยะดำเนินการ) ประจำปี พ.ศ. 2567

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

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าตาสลิล 3 ของบริษัท กัลฟ์ ทีเอส3 จำกัด (ระยะดำเนินการ) ประจำปี พ.ศ. 2567

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

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าตาสีห์ 3 ของบริษัท กัลฟ์ ที่เอส3 จำกัด (ระยะดำเนินการ) ประจำปี พ.ศ. 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานีตรวจวัด	ความถี่/ระยะเวลา	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
4.3 คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)	- อ่างเก็บน้ำหนองปลาไหลห่างจากปากคลองระเวียงประมาณ 4 กิโลเมตร					4						3		
5. การคมนาคม	- บริเวณโรงไฟฟ้าตาสีห์ 3	- ตลอดระยะดำเนินการ												
6. การจัดการกากของเสีย	- ปริมาณ การรวบรวม การเก็บกักและกรขนส่ง	- เดือนละ 1 ครั้ง												
7. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย														
7.1 บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ โดยระบุสาเหตุ ลักษณะของอุบัติเหตุ ผลต่อสุขภาพ จำนวนผู้ได้รับบาดเจ็บ พร้อมระบุวิธีการแก้ไขปัญหา และข้อเสนอแนะ	- บริเวณโรงไฟฟ้าตาสีห์ 3	- ตลอดระยะดำเนินการ												
7.2 บันทึกการประชุมระดับคณะกรรมการ ด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อมในการทำงาน	- บริเวณโรงไฟฟ้าตาสีห์ 3	- ตลอดระยะดำเนินการ												
7.3 กำหนดให้มีมาตรการบันทึกสถิติ อุบัติเหตุ สาเหตุ ความสูญเสีย การแก้ไขและวิธีป้องกันไม่ให้เกิดซ้ำ	- บริเวณโรงไฟฟ้าตาสีห์ 3	- ตลอดระยะดำเนินการ												
7.4 ประเมินผลการซ่อมแผนฉุกเฉิน เพื่อนำไปปรับปรุงแผนและทักษะการปฏิบัติงานของพนักงาน	- บริเวณโรงไฟฟ้าตาสีห์ 3	- ตลอดระยะดำเนินการ												

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าตาดาลิขี 3 ของบริษัท กัลฟ์ ทีเอส3 จำกัด (ระยะดำเนินการ) ประจำปี พ.ศ. 2567

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

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าตาสีหิ 3 ของบริษัท กัลฟ์ ที่เอส3 จำกัด (ระยะดำเนินการ) ประจำปี พ.ศ. 2567

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

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าถ่านหิน 3 ของบริษัท กัลฟ์ ที่เอส3 จำกัด (ระยะดำเนินการ) ประจำปี พ.ศ. 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานีตรวจวัด	ความถี่/ระยะเวลา	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
7. อากาศในร่มและความปลอดภัย (ต่อ)														
- การตรวจสอบสุขภาพทั่วไป สำหรับพนักงานประจำของโครงการ <ul style="list-style-type: none"> • เอ็กซเรย์ปอด • การมองเห็น • ตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยิน • ตรวจสอบสมรรถภาพการทำงาน ของปอด <ul style="list-style-type: none"> • ตรวจร่างกายทั่วไปโดยแพทย์ • ตรวจเลือด : ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด หนูเลือด ผู้มีคุณสมบัติอีกสิบปีเลือด	- พนักงานประจำ	- ปีละ 1 ครั้ง												25 ต.ค. - 25 พ.ย.
8. ด้านเศรษฐกิจ-สังคม														
8.1 สภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคืบหน้าของประชาชน ผู้นำชุมชน และตัวแทน หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	- ประชาชนใน ชุมชนรอบพื้นที่โครงการฯ ในรัศมี 5 กิโลเมตร - ประชาชนในชุมชนที่เป็นสถานีตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม - ผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่นและหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องในพื้นที่	- ปีละ 1 ครั้ง ตลอดอายุโครงการ												17-20
8.2 บันทึกปัญหาข้อร้องเรียนต่างๆ ที่เกิดขึ้นของชุมชนที่มีต่อโครงการฯ รวมทั้งวิธีการและระยะเวลาในการดำเนินการแก้ไข	- ประชาชนในชุมชนรอบพื้นที่โครงการฯ ในรัศมี 5 กิโลเมตร และบุคคลทั่วไป	- ทุก 6 เดือน												ดำเนินการต่อเนื่องตลอดระยะดำเนินการ

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าถ่านหิน 3 ของบริษัท กัลฟ์ ที่เอส3 จำกัด (ระยะดำเนินการ) ประจำปี พ.ศ. 2567

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

หมายเหตุ: = แผนการดำเนินงาน / ระบุวันที่ = ดำเนินงานจริง

3.2 วิธีการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

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

ตารางที่ 3.2-1 วิธีการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

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

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) วิธีการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

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

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) วิธีการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

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

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) วิธีการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

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

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) วิธีการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

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

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) วิธีการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

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

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) วิธีการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

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

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) วิธีการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

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

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) วิธีการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

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

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) วิธีการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

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

3.3 มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ

มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของโครงการโรงไฟฟ้าตาสี 3 ของบริษัท กัลฟ์ ทีเอส3 จำกัด อ้างอิงกับมาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อมของประเทศไทย และค่าที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ดังต่อไปนี้

3.3.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

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

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

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

3.3.2 คุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ

(1) คุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศแบบต่อเนื่อง (CEMs)

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

2) ค่าที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ของโครงการโรงไฟฟ้าตาสี 3 ของบริษัท กัลฟ์ ทีเอส3 จำกัด พ.ศ. 2558

(2) คุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศแบบครั้งคราว

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

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

3) ค่าที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ของโครงการโรงไฟฟ้าตาสี 3 ของบริษัท กัลฟ์ ทีเอส3 จำกัด พ.ศ. 2558

3.3.3 ระดับเสียงโดยทั่วไป

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

3.3.4 คุณภาพน้ำผิวดิน

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

3.3.5 คุณภาพน้ำทิ้ง

- (1) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 134 ตอนพิเศษ 153 ง เมื่อวันที่ 7 มิถุนายน พ.ศ. 2560
- (2) ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 134 ตอนพิเศษ 180 ง เมื่อวันที่ 13 กรกฎาคม พ.ศ. 2560
- (3) ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 029/2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 146 ง เมื่อวันที่ 27 พฤษภาคม พ.ศ. 2567
- (4) ค่าที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ของโครงการโรงไฟฟ้าตาสีห์ 3 ของบริษัท กัลฟ์ ทีเอส3 จำกัด พ.ศ. 2558
- (5) หนังสือแจ้งผลการพิจารณาการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ของโครงการโรงไฟฟ้าตาสีห์ 3 ของบริษัท กัลฟ์ ทีเอส3 จำกัด ตามหนังสือที่ สกพ 5502/4613 ลงวันที่ 15 เมษายน พ.ศ. 2563

3.3.6 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

(1) ระดับเสี่ยงภายในสถานประกอบการ

- 1) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546
- 2) ค่าที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ของโครงการโรงไฟฟ้าตาสี 3 ของบริษัท กัลฟ์ ทีเอส3 จำกัด พ.ศ. 2558

(2) ระดับความร้อน

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

(3) ความเข้มแสงสว่าง

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

3.4 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงไฟฟ้าตาสี 3 ของบริษัท กัลฟ์ ทีเอส3 จำกัด ได้ปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งสามารถสรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 ได้ดังนี้

3.4.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

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

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

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

1) ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

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

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

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

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

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

3) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง

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

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

4) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

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

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

5) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง

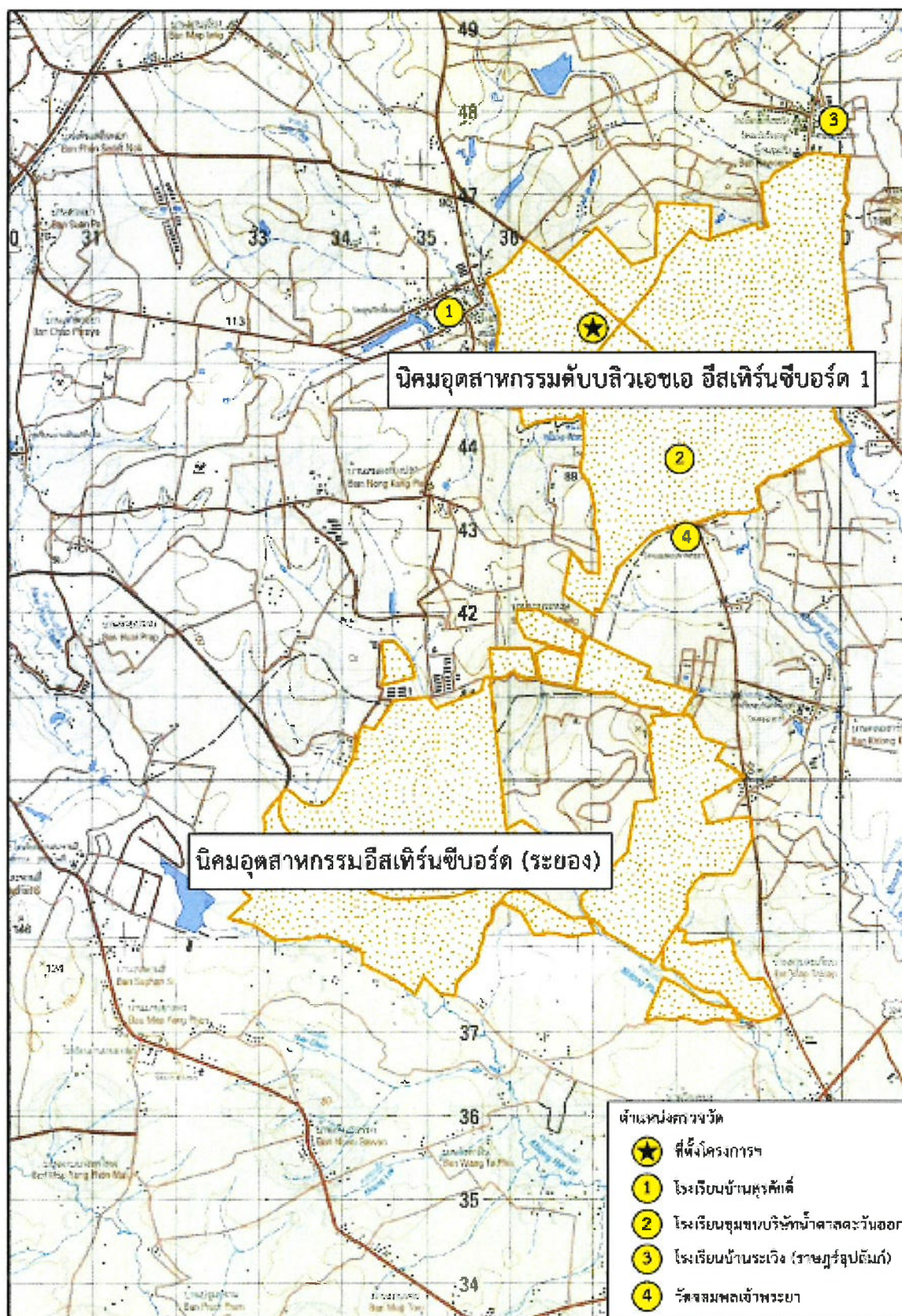
เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกิน 0.170 ส่วนในล้านส่วน พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด โดยแต่ละสถานีมีผลการตรวจวัด ดังนี้

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

6) ความเร็วและทิศทางลม

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

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



รูปที่ 3.4.1-1 จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ



โรงเรียนบ้านสุรศักดิ์



โรงเรียนชุมชนบริษัทน้ำตาลตะวันออก



โรงเรียนบ้านระเวิง (ราษฎร์อุปถัมภ์)



วัดจอมพลเจ้าพระยา

ภาพที่ 3.4.1-1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ตารางที่ 3.4.1-1 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ระหว่างวันที่ 20-27 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567

โครงการ	: โครงการโรงไฟฟ้าถ่านหิน 3 ของบริษัท กัลฟ์ ที่เอส3 จำกัด
จัดทำรายงานโดย	: บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด	: ระหว่างวันที่ 20-27 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด	: บริเวณสถานีที่ 1 โรงเรียนบ้านสุรศักดิ์ (A1)
เลขที่สถานีตรวจวัด	: สถานีที่ 1
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด	: 47P 0735497,1445317

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : TE-5170D, TE-5009X และ 5497, 6265

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : TE-5028A และ 1166

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 20 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567

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

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

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

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

โครงการ	: โครงการโรงไฟฟ้าถ่านหิน 3 ของบริษัท กัลฟ์ ทีเอส3 จำกัด
จัดทำรายงานโดย	: บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด	: ระหว่างวันที่ 20-27 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด	: บริเวณสถานีที่ 1 โรงเรียนบ้านสุรศักดิ์ (A1)
เลขที่สถานีตรวจวัด	: สถานีที่ 1
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด	: 47P 0735497, 1445317
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.)	: T100 และ 1773
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)	: Teledyne API / 947
รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibration Gas Cylinder I.D.)	: GN0027222
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date)	: 9 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2565
ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration <ppm>)	: 56.3
วันหมดอายุของการสอบเทียบ (Expire Date)	: 9 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2573

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

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

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

ตารางที่ 3.4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ระหว่างวันที่ 20-27 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567

โครงการ	: โครงการโรงไฟฟ้าถ่านหิน 3 ของบริษัท กัลฟ์ ทีเอส3 จำกัด
จัดทำรายงานโดย	: บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด	: ระหว่างวันที่ 20-27 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด	: บริเวณสถานีที่ 1 โรงเรียนบ้านสุรศักดิ์ (A1)
เลขที่สถานีตรวจวัด	: สถานีที่ 1
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด	: 47P 0735497, 1445317
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.)	: T200 และ 2198
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)	: Teledyne API / 947
รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibration Gas Cylinder I.D.)	: GN0027222
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date)	: 9 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2565
ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration <ppm>)	: 55.88
วันหมดอายุของการสอบเทียบ (Expire Date)	: 9 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2573

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

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

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

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

โครงการ : โครงการโรงไฟฟ้าถ่านหิน 3 ของบริษัท กัลฟ์ ทีเอส3 จำกัด
จัดทำรายงานโดย : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างวันที่ 20-27 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณสถานีที่ 2 โรงเรียนชุมชนบริษัทน้ำตาลตะวันออก (A2)
เลขที่สถานีตรวจวัด : สถานีที่ 2
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 0738199,1443916

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

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

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

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

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

โครงการ	: โครงการโรงไฟฟ้าถ่านหิน 3 ของบริษัท กัลฟ์ ที่เอส3 จำกัด
จัดทำรายงานโดย	: บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด	: ระหว่างวันที่ 20-27 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด	: บริเวณสถานีที่ 2 โรงเรียนชุมชนบริษัชน้ำตาลตะวันออก (A2)
เลขที่สถานีตรวจวัด	: สถานีที่ 2
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด	: 47P 0738199, 1443916
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.)	: APSA-370 และ PAUY0T7A
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)	: Teledyne API / 947
รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibration Gas Cylinder I.D.)	: GN0027222
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date)	: 9 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2565
ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration <ppm>)	: 56.3
วันหมดอายุของการสอบเทียบ (Expire Date)	: 9 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2573

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

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

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

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

โครงการ	: โครงการโรงไฟฟ้าถ่านหิน 3 ของบริษัท กัลฟ์ ทีเอส3 จำกัด
จัดทำรายงานโดย	: บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด	: ระหว่างวันที่ 20-27 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด	: บริเวณสถานีที่ 2 โรงเรียนชุมชนบริษัทน้ำตาลตะวันออก (A2)
เลขที่สถานีตรวจวัด	: สถานีที่ 2
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด	: 47P 0738199, 1443916
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.)	: APNA-370 และ NV0ER3YH
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)	: Teledyne API / 947
รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibration Gas Cylinder I.D.)	: GN0027222
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date)	: 9 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2565
ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration <ppm>)	: 55.88
วันหมดอายุของการสอบเทียบ (Expire Date)	: 9 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2573

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

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

ชื่อผู้ตรวจวัด	นายอนุรักษ ทองขจรศักดิ์		
ชื่อบันทึก	นายอนุรักษ ทองขจรศักดิ์		
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นางสาวกนกกร เอนก	เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม	ว-204-ค-0004
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	บริษัท เอแอลเอส แลборาทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด		
เลขที่ชื่อผู้วิเคราะห์ทะเบียนผู้วิเคราะห์	นางสาวอรรณ รัถยง	เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์	ว-204-จ-0027
เบอร์โทรศัพท์	0-2760-3000		

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

โครงการ : โครงการโรงไฟฟ้าตาสีห์ 3 ของบริษัท กัลฟ์ ทีเอส3 จำกัด
จัดทำรายงานโดย : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างวันที่ 20-27 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณสถานีที่ 3 โรงเรียนบ้านระเวิง (ราษฎร์อุปถัมภ์) (A3)
เลขที่สถานีตรวจวัด : สถานีที่ 3
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 0739512,1447941

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

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

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

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

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

โครงการ	: โครงการโรงไฟฟ้าถ่านหิน 3 ของบริษัท กัลฟ์ ทีเอส3 จำกัด
จัดทำรายงานโดย	: บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด	: ระหว่างวันที่ 20-27 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด	: บริเวณสถานีที่ 3 โรงเรียนบ้านระเวิง (ราษฎร์อุปถัมภ์) (A3)
เลขที่สถานีตรวจวัด	: สถานีที่ 3
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด	: 47P 0739512, 1447941
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.)	: T100 และ 1772
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)	: Teledyne API / 947
รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibration Gas Cylinder I.D.)	: GN0027222
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date)	: 9 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2565
ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration <ppm>)	: 56.3
วันหมดอายุของการสอบเทียบ (Expire Date)	: 9 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2573

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

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

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

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

โครงการ	: โครงการโรงไฟฟ้าถ่านหิน 3 ของบริษัท กัลฟ์ ทีเอส3 จำกัด
จัดทำรายงานโดย	: บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด	: ระหว่างวันที่ 20-27 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด	: บริเวณสถานีที่ 3 โรงเรียนบ้านระเวิง (ราษฎร์อุปถัมภ์) (A3)
เลขที่สถานีตรวจวัด	: สถานีที่ 3
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด	: 47P 0739512, 1447941
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.)	: T200 และ 2197
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)	: Teledyne API / 947
รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibration Gas Cylinder I.D.)	: GN0027222
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date)	: 9 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2565
ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration <ppm>)	: 55.88
วันหมดอายุของการสอบเทียบ (Expire Date)	: 9 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2573

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

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

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

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

โครงการ	: โครงการโรงไฟฟ้าถ่านหิน 3 ของบริษัท กัลฟ์ ทีเอส3 จำกัด
จัดทำรายงานโดย	: บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด	: ระหว่างวันที่ 20-27 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด	: บริเวณสถานีที่ 4 วัดจอมพลเจ้าพระยา (A4)
เลขที่สถานีตรวจวัด	: สถานีที่ 4
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด	: 47P 0738170,1442937
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.)	: TE-5170D, TE-5009X และ 4804, 4796
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)	: TE-5028A และ 1166
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date)	: 20 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567

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

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

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

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

โครงการ	: โครงการโรงไฟฟ้าถ่านหิน 3 ของบริษัท กัลฟ์ ทีเอส3 จำกัด
จัดทำรายงานโดย	: บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด	: ระหว่างวันที่ 20-27 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด	: บริเวณสถานีที่ 4 วัดจอมพลเจ้าพระยา (A4)
เลขที่สถานีตรวจวัด	: สถานีที่ 4
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด	: 47P 0738170, 1442937
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.)	: T100 และ 6060
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)	: Teledyne API / 947
รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibration Gas Cylinder I.D.)	: GN0027222
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date)	: 9 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2565
ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration <ppm>)	: 56.3
วันหมดอายุของการสอบเทียบ (Expire Date)	: 9 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2573

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

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

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

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

โครงการ	: โครงการโรงไฟฟ้าถ่านหิน 3 ของบริษัท กัลฟ์ ทีเอส3 จำกัด
จัดทำรายงานโดย	: บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด	: ระหว่างวันที่ 20-27 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด	: บริเวณสถานีที่ 4 วัดจอมพลเจ้าพระยา (A4)
เลขที่สถานีตรวจวัด	: สถานีที่ 4
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด	: 47P 0738170, 1442937
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.)	: APNA-370 และ 7AV89544
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)	: Teledyne API / 947
รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibration Gas Cylinder I.D.)	: GN0027222
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date)	: 9 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2565
ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration <ppm>)	: 55.88
วันหมดอายุของการสอบเทียบ (Expire Date)	: 9 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2573

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

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

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

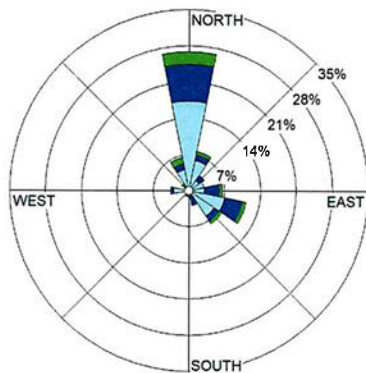
ตารางที่ 3.4.1-2 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม ระหว่างวันที่ 20-27 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567

โครงการ : โครงการโรงไฟฟ้าตาสีห์ 3 ของบริษัท กัลฟ์ ทีเอส3 จำกัด
 จัดทำรายงานโดย : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
 ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างวันที่ 20-27 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567
 ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณสถานีที่ 1 โรงเรียนบ้านสุรศักดิ์ (A1)
 เลขที่สถานีตรวจวัด : สถานีที่ 1
 ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 0735497, 1445317

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

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

แสดงข้อมูล Wind Rose



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

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

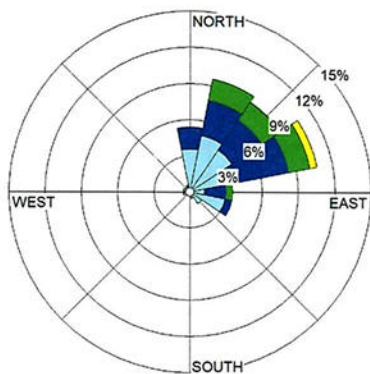
ตารางที่ 3.4.1-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม ระหว่างวันที่ 20-27 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567

โครงการ : โครงการโรงไฟฟ้าถ่านหิน 3 ของบริษัท กัลฟ์ ทีเอส3 จำกัด
จัดทำรายงานโดย : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างวันที่ 20-27 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณสถานีที่ 2 โรงเรียนชุมชนบริษัทน้ำตาลตะวันตก (A2)
เลขที่สถานีตรวจวัด : สถานีที่ 2
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 0738199, 1443916

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

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

แสดงข้อมูล Wind Rose

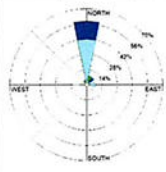
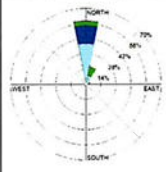
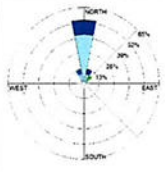
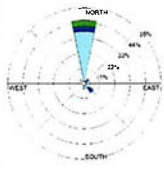
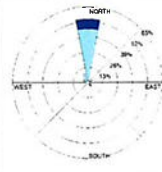
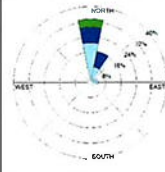
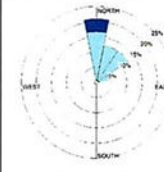


WS (m/s)	%
≥ 10.0	0.00
8.0-10.0	0.00
5.5-8.0	0.60
3.3-5.5	5.95
1.7-3.3	15.48
0.3-1.7	23.21
Calms	54.76

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

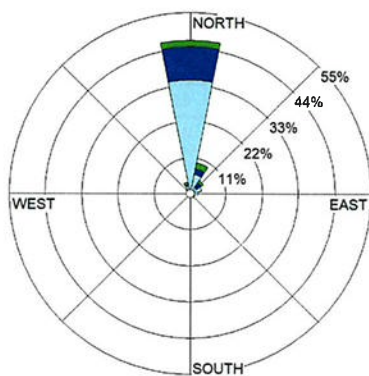
ตารางที่ 3.4.1-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม ระหว่างวันที่ 20-27 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567

โครงการ : โครงการโรงไฟฟ้าถ่านหิน 3 ของบริษัท กัลฟ์ ที่เอส3 จำกัด
จัดทำรายงานโดย : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างวันที่ 20-27 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณสถานีที่ 3 โรงเรียนบ้านระเวิง (ราษฎร์อุปถัมภ์) (A3)
เลขที่สถานีตรวจวัด : สถานีที่ 3
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 0739512, 1447941

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

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

แสดงข้อมูล Wind Rose



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

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

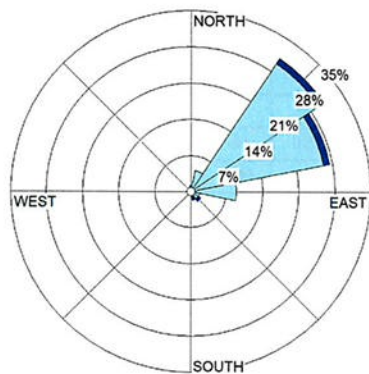
ตารางที่ 3.4.1-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม ระหว่างวันที่ 20-27 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567

โครงการ : โครงการโรงไฟฟ้าถ่านหิน 3 ของบริษัท กัลฟ์ ที่เอส3 จำกัด
จัดทำรายงานโดย : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างวันที่ 20-27 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณสถานีที่ 4 วัดจอมพลเจ้าพระยา (A4)
เลขที่สถานีตรวจวัด : สถานีที่ 4
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 0738170, 1442937

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

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

แสดงข้อมูล Wind Rose



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

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

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

จากการติดตามผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการโรงไฟฟ้าถ่านหิน 3 ของบริษัท กัลฟ์ ที่เอส3 จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567 แสดงได้ดังตารางที่ 3.4.1-3 และรูปที่ 3.4.1-6 สามารถสรุปได้ว่า ฝุ่นละอองรวม (TSP) ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และความเร็วลมและทิศทางลม ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง จำนวน 4 บริเวณ ได้แก่ โรงเรียนบ้านสุรศักดิ์ โรงเรียนชุมชนบริษัทน้ำตาลตะวันออก โรงเรียนบ้านระเวิง (ราษฎร์อุปถัมภ์) และวัดจอมพลเจ้าพระยา พบว่า ผลการตรวจวัดทุกสถานีมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

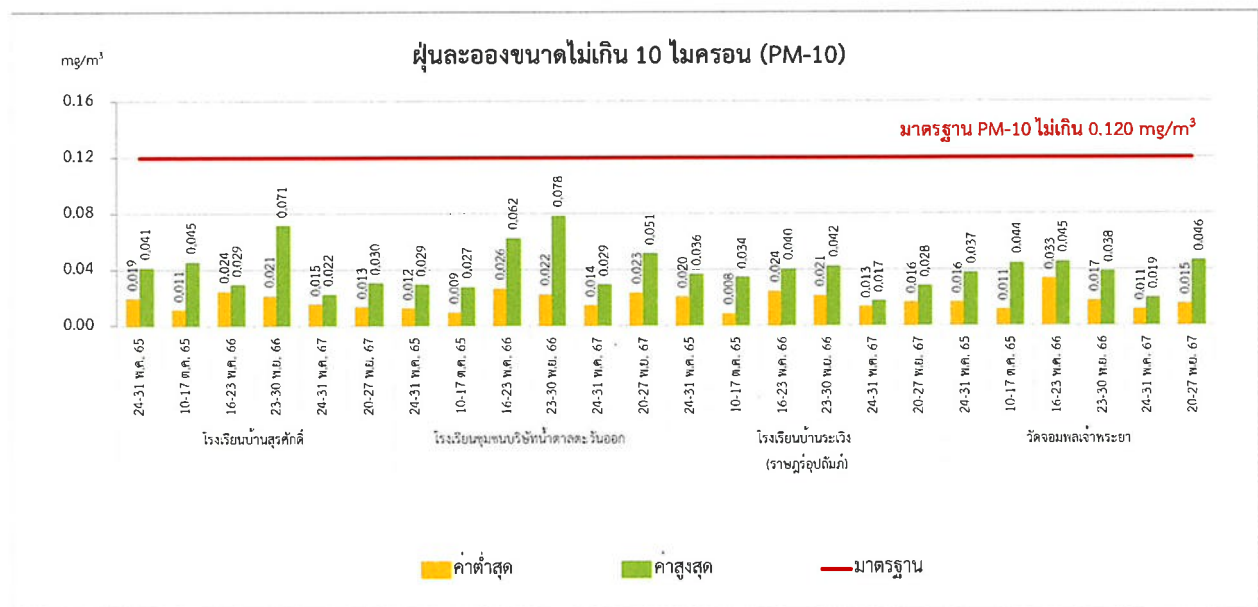
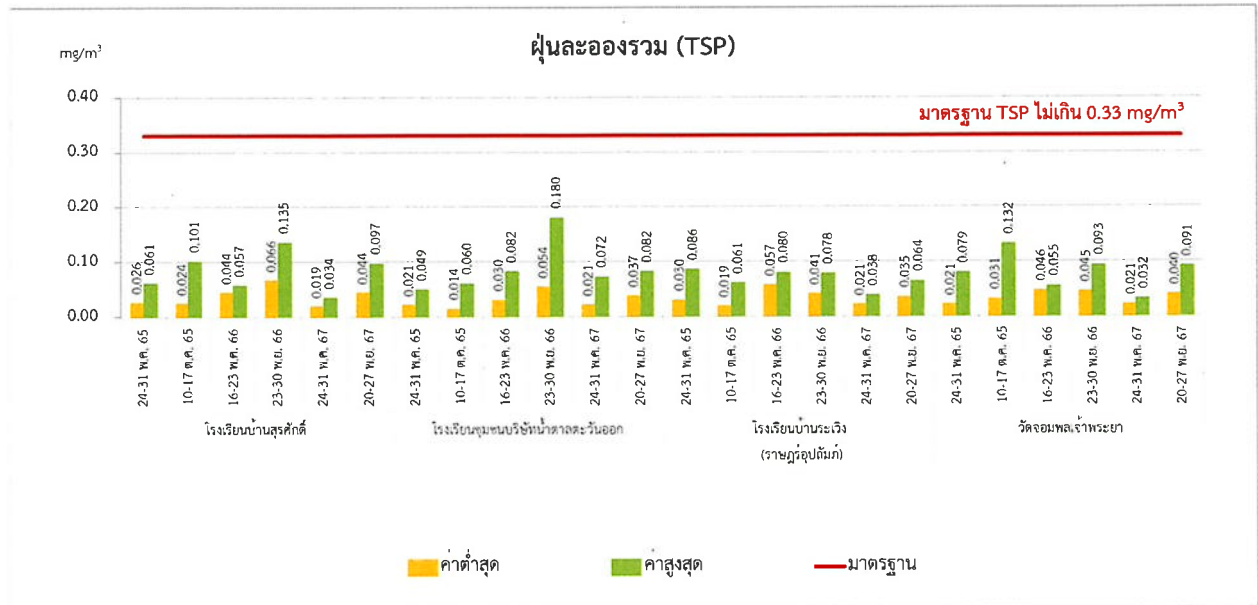
ตารางที่ 3.4.1-3 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

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

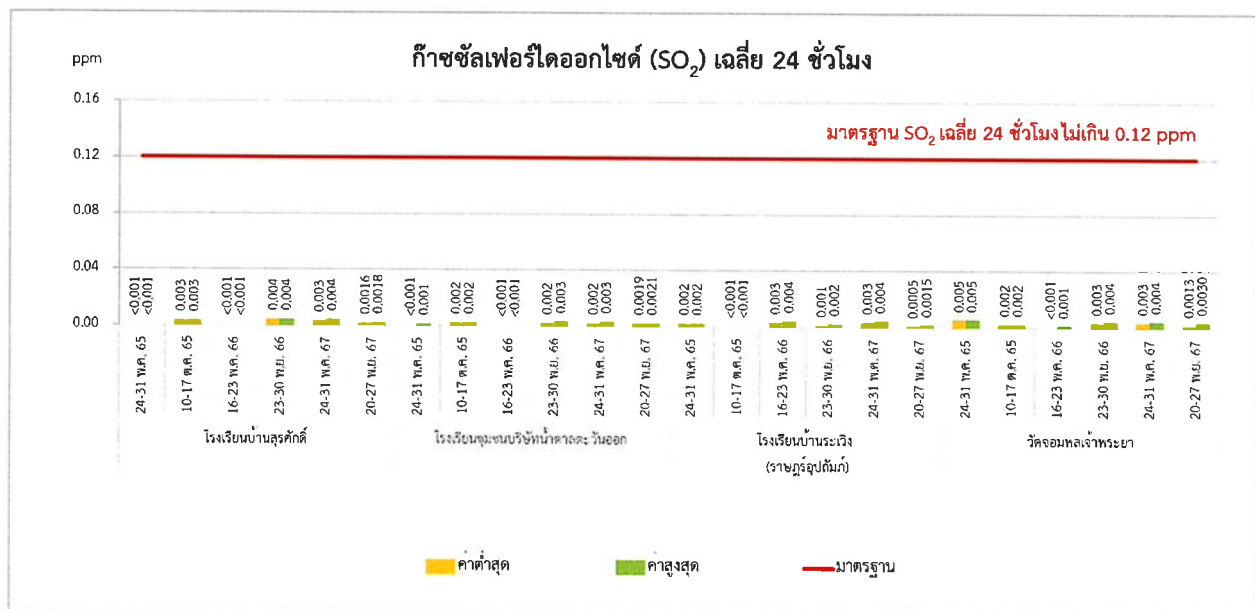
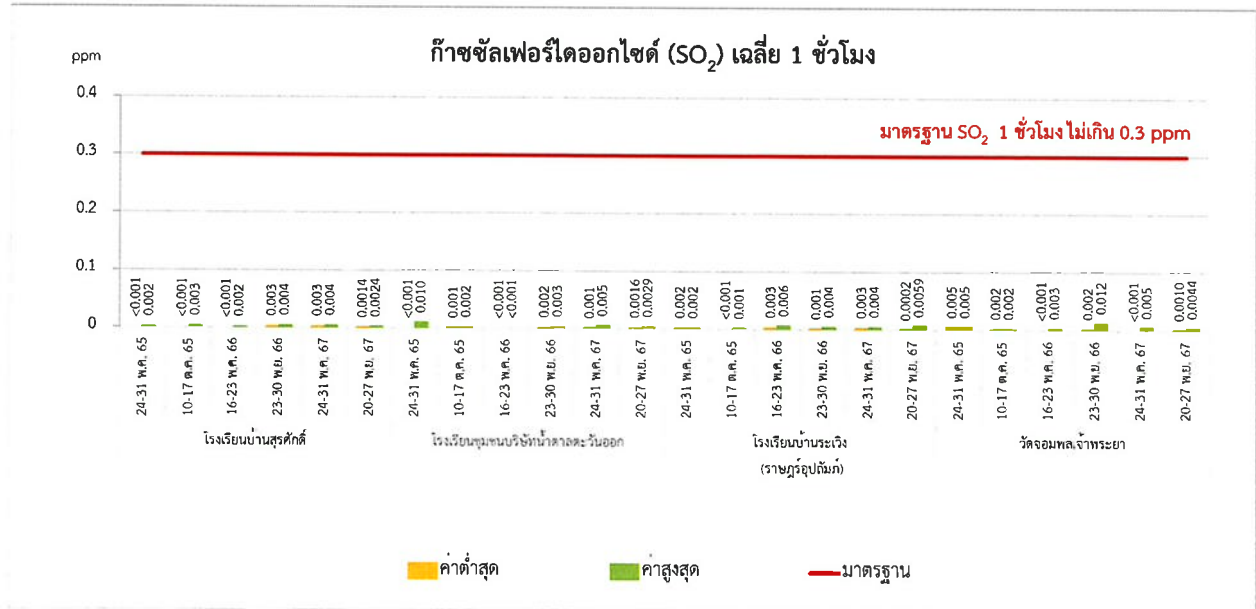
ตารางที่ 3.4.1-3 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

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

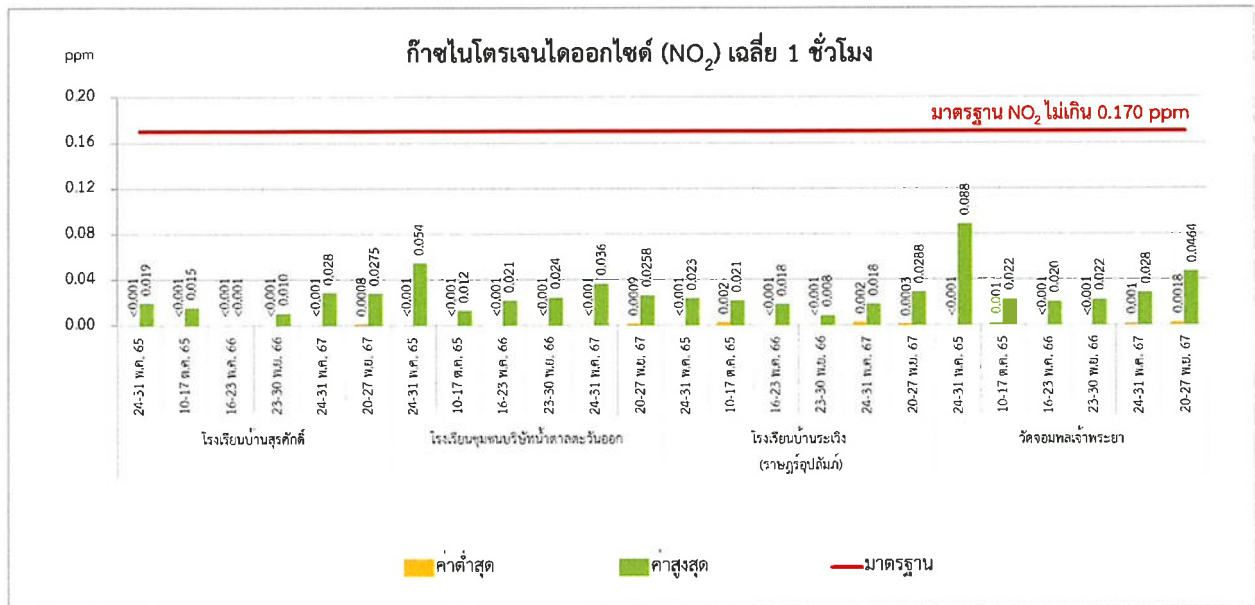
ที่มา : 1/ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์
2/ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป
3/ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป



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



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

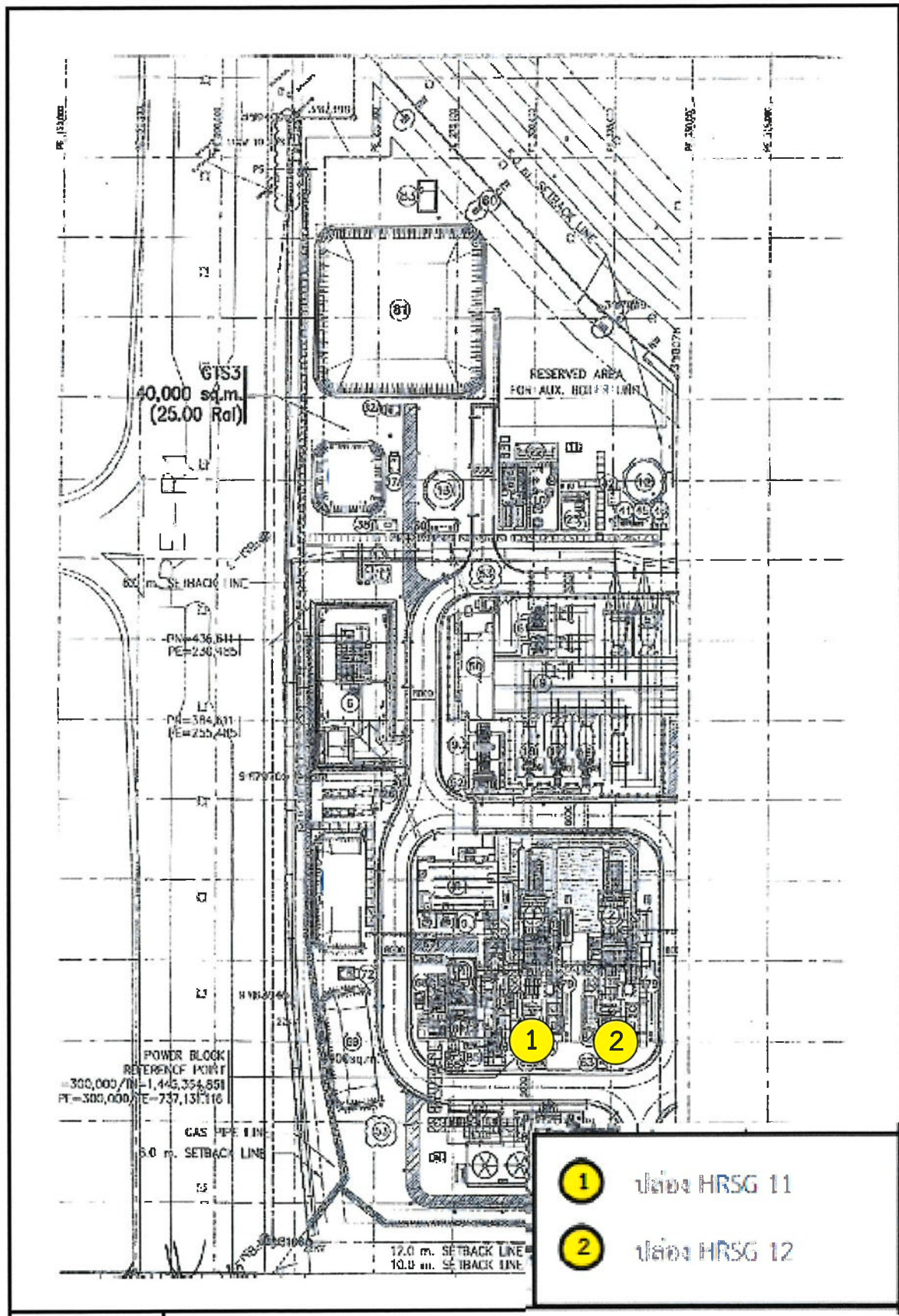


รูปที่ 3.4.1-6 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

3.4.2 คุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ

มาตรการกำหนดให้ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ ดังนี้

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



รูปที่ 3.4.2-1 จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ

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

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

1) ปล่อง HRSG 11 (ที่ 7%O₂)

- ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน มีค่าความเข้มข้นอยู่ในช่วงระหว่าง 10.94-43.37 ส่วนในล้านส่วน
- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ มีค่าความเข้มข้นอยู่ในช่วงระหว่าง 0.00-2.97 ส่วนในล้านส่วน
- ฝุ่นละออง มีค่าความเข้มข้นอยู่ในช่วงระหว่าง 0.00-23.71 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- ก๊าซออกซิเจน มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง ร้อยละ 13.87-14.63
- อัตราการไหล มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 75,685.02-406,999.70 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง

2) ปล่อง HRSG 12 (ที่ 7%O₂)

- ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน มีค่าความเข้มข้นอยู่ในช่วงระหว่าง 15.24-50.14 ส่วนในล้านส่วน
- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ มีค่าความเข้มข้นอยู่ในช่วงระหว่าง 0.00-2.46 ส่วนในล้านส่วน
- ฝุ่นละออง มีค่าความเข้มข้นอยู่ในช่วงระหว่าง 0.00-16.45 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- ก๊าซออกซิเจน มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง ร้อยละ 13.80-14.78
- อัตราการไหล มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 331.95-394,250.90 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง

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

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

สถานีตรวจวัด	เดือน/ปี	ผลการตรวจวัด				
		ความเข้มข้นที่ 7%O ₂			O ₂ (ร้อยละ)	Flow Rate (m ³ /hr)
		NO _x (ppm)	SO ₂ (ppm)	TSP (mg/m ³)		
HRSG 11	ก.ค. 67	13.10-43.37	0.43-1.49	0.00-14.76	14.03-14.63	264,432.80-401,000.80
	ส.ค. 67	12.14-40.70	0.42-1.96	0.00-6.62	13.92-14.51	263,597.50-399,797.60
	ก.ย. 67	10.94-41.09	0.57-2.64	0.00-12.93	13.92-14.33	285,373.80-397,524.90
	ต.ค. 67	12.01-43.11	0.61-2.97	0.00-12.48	13.97-14.46	266,185.10-403,549.40
	พ.ย. 67	12.37-42.10	0.00-1.95	0.00-17.54	13.87-14.55	75,685.02-398,711.00
	ธ.ค. 67	15.89-42.94	0.17-1.95	0.00-23.71	14.04-14.42	283,138.40-406,999.70
ค่าต่ำสุด-สูงสุด		10.94-43.37	0.00-2.97	0.00-23.71	13.87-14.63	75,685.02-406,999.70
HRSG 12	ก.ค. 67	18.63-41.93	0.80-2.34	0.09-16.45	13.80-14.28	256,625.00-388,556.30
	ส.ค. 67	16.04-40.17	0.66-1.86	0.00-7.37	13.80-14.32	256,909.10-386,309.20
	ก.ย. 67	15.24-33.23	0.66-2.15	0.00-10.51	13.83-14.24	278,101.60-388,903.30
	ต.ค. 67	15.37-39.38	0.00-2.46	0.00-4.97	13.87-14.41	331.95-391,878.60
	พ.ย. 67	15.24-50.14	0.00-1.12	0.00-8.98	13.95-14.78	269,380.80-386,937.80
ค่าต่ำสุด-สูงสุด	ธ.ค. 67	18.50-42.23	0.00-1.82	0.00-1.42	13.98-14.35	275,498.20-394,250.90
		15.24-50.14	0.00-2.46	0.00-16.45	13.80-14.78	331.95-394,250.90
มาตรการ EIA กำหนด ^{1/}		60.0	6.0	28.0	-	-
มาตรฐาน ^{2/}		120.0	20.0	60.0	-	-

มาตรฐาน : ^{1/}ค่าที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ของโครงการโรงไฟฟ้าถาดลือห์ 3 ของบริษัท กัลฟ์ ที่เอส3 จำกัด พ.ศ. 2558

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

ที่มา : ข้อมูลจากระบบการตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง (CEMs) ของโครงการโรงไฟฟ้าถาดลือห์ 3 ของบริษัท กัลฟ์ ที่เอส3 จำกัด

(2) การตรวจสอบความถูกต้องของ CEMs ประจำปี พ.ศ. 2567

โรงไฟฟ้าตาสีทรี 3 ได้ทำการตรวจสอบความถูกต้องของ CEMs ปีละ 1 ครั้ง โดยในปี พ.ศ. 2567 ได้ทำการตรวจสอบปล่อง HRSG 11 และปล่อง HRSG 12 ในวันที่ 29 พฤษภาคม พ.ศ. 2567 ผลการตรวจสอบสรุปได้ดังนี้

1) ระบบ CEMs ที่ตรวจวัด NO_x , SO_2 และ O_2 (ที่ 7% O_2) ที่ติดตั้งไว้ที่ปล่อง HRSG 11 มีค่า Relative Accuracy เท่ากับ 10.29%, 3.03% และ 0.19% ตามลำดับ

2) ระบบ CEMs ที่ตรวจวัด NO_x , SO_2 และ O_2 (ที่ 7% O_2) ที่ติดตั้งไว้ที่ปล่อง HRSG 12 มีค่า Relative Accuracy เท่ากับ 1.96%, 1.72% และ 0.49% ตามลำดับ

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

สำหรับฝุ่นละอองจากปล่องระบายอากาศ ได้ทำการตรวจสอบปล่อง HRSG 11 และปล่อง HRSG 12 เมื่อวันที่ 29 พฤษภาคม พ.ศ. 2567 เมื่อนำมาสร้างกราฟความสัมพันธ์ระหว่างค่าฝุ่นละอองจากระบบตรวจวัดอากาศเสียแบบต่อเนื่องของโรงไฟฟ้ากับค่าฝุ่นละอองจากการตรวจวัดโดยวิธีมาตรฐาน (Method 5) พบว่า ค่าที่ตรวจวัดได้อยู่ในเกณฑ์ที่กำหนด คือ อยู่ภายในพื้นที่กราฟที่มีระยะห่างจากเส้นความสัมพันธ์ที่วิเคราะห์ได้ โดยมีค่าเปลี่ยนแปลงไม่เกินร้อยละ 25 ของค่ามาตรฐานการระบายมลพิษที่ 28 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ส่วนผลการตรวจสอบความถูกต้องของระบบ CEMs ที่ตรวจวัด O_2 ที่ติดตั้งไว้ที่ปล่อง HRSG 11 ปล่อง HRSG 12 ตามลำดับ ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์ประกันคุณภาพในการทดสอบตามข้อกำหนดของ 40 CFR 60 ในด้าน Relative Accuracy Test Audit (RATA) ซึ่งกำหนดเกณฑ์ไว้ไม่เกิน 1% ทั้งสองปล่อง รายละเอียดดังแสดงในภาคผนวก ข-8

(3) คุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ (การตรวจวัดแบบครั้งคราว)

1) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

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

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ (การตรวจวัดแบบครั้งคราว) เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดกับเกณฑ์มาตรฐานและเกณฑ์ที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) สามารถสรุปผลการตรวจวัดได้ดังนี้

(1) ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) ของทั้ง 2 ปล่อง มีค่าดังนี้

- ปล่อง HRSG 11 มีค่า 15.41 ส่วนในล้านส่วน ที่ 14.02 % O_2 หรือเท่ากับ 31.12 ส่วนในล้านส่วน ที่ 7% O_2 และมีอัตราการระบาย 2.3866 กรัมต่อวินาที
- ปล่อง HRSG 12 มีค่า 13.85 ส่วนในล้านส่วน ที่ 14.03 % O_2 หรือเท่ากับ 28.03 ส่วนในล้านส่วน ที่ 7% O_2 และมีอัตราการระบาย 2.1952 กรัมต่อวินาที

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

(2) ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ของทั้ง 2 ปล่อง มีค่าดังนี้

- ปล่อง HRSG 11 มีค่า 0.20 ส่วนในล้านส่วน ที่ 14.02 %O₂ หรือเท่ากับ 0.40 ส่วนในล้านส่วน ที่ 7%O₂ และมีอัตราการระบาย 0.0422 กรัมต่อวินาที
- ปล่อง HRSG 12 มีค่า 0.04 ส่วนในล้านส่วน ที่ 14.03 %O₂ หรือเท่ากับ 0.08 ส่วนในล้านส่วน ที่ 7%O₂ และมีอัตราการระบาย 0.0090 กรัมต่อวินาที

เมื่อนำค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ มาเปรียบเทียบกับค่าที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกิน 6 ส่วนในล้านส่วน ที่ 7%O₂ กำหนดอัตราการระบายไม่เกิน 1.0 กรัมต่อวินาที และค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2566 ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกิน 20 ส่วนในล้านส่วน ที่ 7%O₂ พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดทั้งหมด

(3) ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของฝุ่นละออง (TSP) ของทั้ง 2 ปล่อง มีค่าดังนี้

- ปล่อง HRSG 11 มีค่า <0.5 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ที่ 14.0 %O₂ หรือเท่ากับ <0.5 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ที่ 7%O₂ และมีอัตราการระบาย <0.041 กรัมต่อวินาที
- ปล่อง HRSG 12 มีค่า <0.5 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ที่ 14.0 %O₂ หรือเท่ากับ <0.5 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ที่ 7%O₂ และมีอัตราการระบาย <0.042 กรัมต่อวินาที

เมื่อนำค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองมาเปรียบเทียบกับค่าที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกิน 28 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ที่ 7%O₂ กำหนดอัตราการระบายไม่เกิน 1.8 กรัมต่อวินาที และค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2566 ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกิน 60 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ที่ 7%O₂ พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดทั้งหมด



ปล่อง HRSG 11



ปล่อง HRSG 12

ภาพที่ 3.4.2-1 แสดงการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ (การตรวจวัดแบบครั้งคราว)

ตารางที่ 3.4.2-2 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ (การตรวจวัดแบบครั้งคราว)

ปล่อง HRSG 11 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

วันที่ตรวจวัด : 21 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567 เวลาขณะเก็บตัวอย่าง : 10.20-11.22 น.

ข้อมูลกระบวนการผลิต

- กำลังการผลิต : 41.75 เมกะวัตต์

ข้อมูลเชื้อเพลิง

- ชนิดของเชื้อเพลิง : ก๊าซธรรมชาติ (Natural Gas)

- อัตราการใช้เชื้อเพลิง : 2.39 กิโลกรัมต่อวินาที

ข้อมูลลักษณะปล่อง

- ตำแหน่งพิกัด : X = 737052, Y = 1445430

- ความสูง : 40 เมตร

- เส้นผ่าศูนย์กลางปล่อง : 3.00 เมตร

- ลักษณะปากปล่อง : กลม

- อุณหภูมิภายในปล่อง : 113 องศาเซลเซียส

- อัตราการไหลของอากาศ : 296,429 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง

- ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง : 16.51 เมตรต่อวินาที

- ร้อยละออกซิเจน : 14.02

- ร้อยละความชื้น : 7.47

ดัชนีคุณภาพอากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น		มาตรฐาน	อัตราการระบายจริง (กรัม/วินาที)	เกณฑ์อัตราการระบาย (กรัม/วินาที) ที่กำหนดเป็นเงื่อนไขในรายงานการประเมิน
		% Actual O ₂	% O ₂ ที่ 7%			
ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x)	ppm	15.41	31.12	60 ^{1/} , 120 ^{2/}	2.3866	7.4
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)	ppm	0.20	0.40	6 ^{1/} , 20 ^{2/}	0.0422	1.0

มาตรฐาน : ^{1/} ค่าที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ของโครงการโรงไฟฟ้าถ่านหิน 3 ของบริษัท กัลฟ์ ทีเอส3 จำกัด พ.ศ. 2558

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

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

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก : นายศักดิ์สิทธิ์ ไพศาลพิสุทธิ์

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

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นายวิชาญ ชุมทรัพย์ ทะเบียนเลขที่ผู้วิเคราะห์ : ว-204-ค-0006

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2760-3000

ตารางที่ 3.4.2-2 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ (การตรวจวัดแบบครั้งคราว)

ปล่อง HRSG 11 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

วันที่ตรวจวัด : 21 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567 เวลาขณะเก็บตัวอย่าง : 10.20-11.08 น.

ข้อมูลกระบวนการผลิต

- กำลังการผลิต : 41.75 เมกะวัตต์

ข้อมูลเชื้อเพลิง

- ชนิดของเชื้อเพลิง : ก๊าซธรรมชาติ (Natural Gas)
- อัตราการใช้เชื้อเพลิง : 2.39 กิโลกรัมต่อวินาที

ข้อมูลลักษณะปล่อง

- ตำแหน่งพิกัด : X = 737052, Y = 1445430
- ความสูง : 40 เมตร
- เส้นผ่าศูนย์กลางปล่อง : 3.00 เมตร
- ลักษณะปากปล่อง : กลม
- อุณหภูมิภายในปล่อง : 113 องศาเซลเซียส
- อัตราการไหลของอากาศ : 296,885 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง
- ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง : 16.5 เมตรต่อวินาที
- ร้อยละออกซิเจน : 14.0
- ร้อยละความชื้น : 7.43

ดัชนีคุณภาพอากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น		มาตรฐาน	อัตราการระบายจริง (กรัม/วินาที)	เกณฑ์อัตราการระบาย (กรัม/วินาที) ที่กำหนดเป็นเงื่อนไขในรายงานการประเมินฯ
		% Actual O ₂	% O ₂ ที่ 7%			
ฝุ่นละอองรวม (TSP)	mg/m ³	<0.5	<0.5	28 ^{1/} , 60 ^{2/}	<0.041	1.8

มาตรฐาน : ^{1/} ค่าที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ของโครงการโรงไฟฟ้าถ่านหิน 3 ของบริษัท กัลฟ์ ทีเอส3 จำกัด พ.ศ. 2558

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

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

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก : นายวรวิทย์ พับพา

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นายเดช ช้างชน

ทะเบียนเลขที่ผู้ควบคุม : ว-323-ค-0001

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวอนิตา กุลสุริวงศ์

ทะเบียนเลขที่ผู้วิเคราะห์ : ว-323-จ-0029

เบอร์โทรศัพท์ : 0-3304-8555

ตารางที่ 3.4.2-3 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ (การตรวจวัดแบบครั้งคราว)

ปล่อง HRSG 12 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

วันที่ตรวจวัด : 21 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567 เวลาขณะเก็บตัวอย่าง : 10.35-11.37 น.

ข้อมูลกระบวนการผลิต

- กำลังการผลิต : 42.54 เมกะวัตต์

ข้อมูลเชื้อเพลิง

- ชนิดของเชื้อเพลิง : ก๊าซธรรมชาติ (Natural Gas)

- อัตราการใช้เชื้อเพลิง : 2.53 กิโลกรัมต่อวินาที

ข้อมูลลักษณะปล่อง

- ตำแหน่งพิกัด : X = 737070, Y = 7445413

- ความสูง : 40 เมตร

- เส้นผ่าศูนย์กลางปล่อง : 3.00 เมตร

- ลักษณะปากปล่อง : กลม

- อุณหภูมิภายในปล่อง : 112 องศาเซลเซียส

- อัตราการไหลของอากาศ : 303,177 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง

- ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง : 17.28 เมตรต่อวินาที

- ร้อยละออกซิเจน : 14.03

- ร้อยละความชื้น : 9.92

ดัชนีคุณภาพอากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น		มาตรฐาน	อัตราการระบายจริง (กรัม/วินาที)	เกณฑ์อัตราการระบาย (กรัม/วินาที) ที่กำหนดเป็นเงื่อนไขในรายงานการประเมินฯ
		% Actual O ₂	% O ₂ ที่ 7%			
ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x)	ppm	13.85	28.03	60 ^{1/} , 120 ^{2/}	2.1952	7.4
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)	ppm	0.04	0.08	6 ^{1/} , 20 ^{2/}	0.0090	1.0

มาตรฐาน : ^{1/} ค่าที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ของโครงการโรงไฟฟ้าถ่านหิน 3 ของบริษัท กัลฟ์ ทีเอส3 จำกัด พ.ศ. 2558

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

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

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก : นายสถาพร ถาแก้ว

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

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นายวิภาญ ชุนหรัตน์ ทะเบียนเลขที่ผู้วิเคราะห์ : ว-204-ค-0006

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2760-3000

ตารางที่ 3.4.2-3 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ (การตรวจวัดแบบครั้งคราว)

ปล่อง HRSG 12 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

วันที่ตรวจวัด : 21 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567 เวลาขณะเก็บตัวอย่าง : 10.40-11.30 น.

ข้อมูลกระบวนการผลิต

- กำลังการผลิต : 42.54 เมกะวัตต์

ข้อมูลเชื้อเพลิง

- ชนิดของเชื้อเพลิง : ก๊าซธรรมชาติ (Natural Gas)
- อัตราการใช้เชื้อเพลิง : 2.53 กิโลกรัมต่อวินาที

ข้อมูลลักษณะปล่อง

- ตำแหน่งพิกัด : X = 737070, Y = 7445413
- ความสูง : 40 เมตร
- เส้นผ่าศูนย์กลางปล่อง : 3.00 เมตร
- ลักษณะปากปล่อง : กลม
- อุณหภูมิภายในปล่อง : 112 องศาเซลเซียส
- อัตราการไหลของอากาศ : 303,948 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง
- ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง : 17.3 เมตรต่อวินาที
- ร้อยละออกซิเจน : 14.0
- ร้อยละความชื้น : 9.80

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

มาตรฐาน : ^{1/} ค่าที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ของโครงการโรงไฟฟ้าถ่านหิน 3 ของบริษัท กัลฟ์ ทีเอส3 จำกัด พ.ศ. 2558

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

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

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก : นายสุทธิดำรงค์ โชคปิตินันท์

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

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

เบอร์โทรศัพท์ : 0-3304-8555

(4) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ (การตรวจวัดแบบ ครั้งคราว) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ (การตรวจวัดแบบครั้งคราว) ของโครงการโรงไฟฟ้าตาสีหี 3 ของบริษัท กัลฟ์ ทีเอส3 จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567 ดำเนินการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ฝุ่นละอองรวม (TSP) และก๊าซออกซิเจน (O₂) และอัตราการไหล จากปล่อง HRSG 11 และปล่อง HRSG 12 พบว่า ค่าความเข้มข้นของฝุ่นละออง ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ที่ตรวจพบทั้งหมด มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) และค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2553 และพ.ศ. 2566 (มีผลบังคับใช้วันที่ 26 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566) ทุกพารามิเตอร์ที่ทำการตรวจวัด รายละเอียดผลการเปรียบเทียบดังตารางที่ 3.4.2-4 กราฟผลการเปรียบเทียบแสดงดังรูปที่ 3.4.2-2

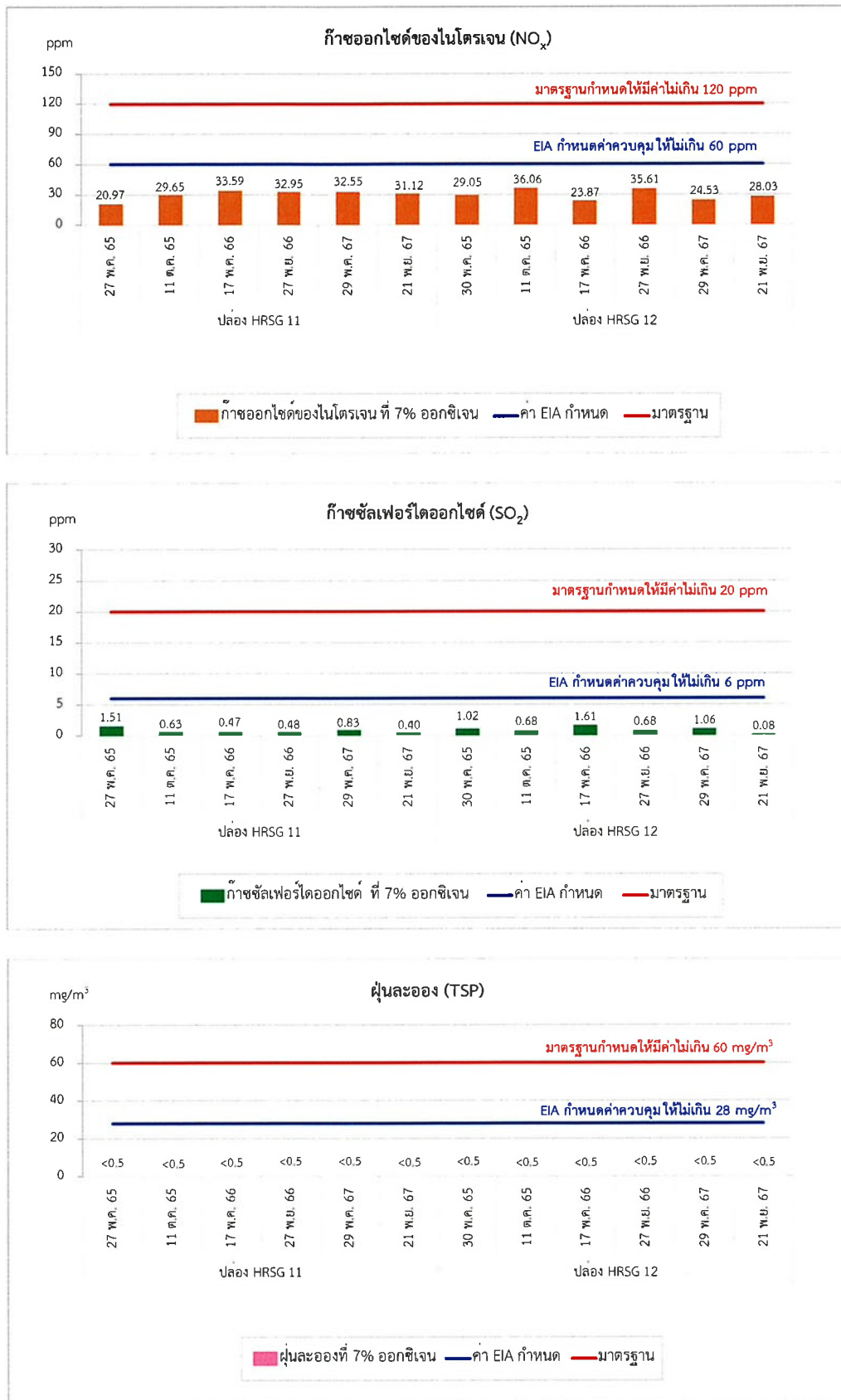
ตารางที่ 3.4.2-4 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ค่าความเข้มข้น (ที่ 7% O ₂)		
		NO _x (ppm)	SO ₂ (ppm)	TSP (mg/m ³)
ปล่อง HRSG 11	27 พ.ค. 65	20.97	1.51	<0.5
	11 ต.ค. 65	29.65	0.63	<0.5
	17 พ.ค. 66	33.59	0.47	<0.5
	27 พ.ย. 66	32.95	0.48	<0.5
	29 พ.ค. 67	32.55	0.83	<0.5
	21 พ.ย. 67	31.12	0.40	<0.5
ปล่อง HRSG 12	30 พ.ค. 65	29.05	1.02	<0.5
	11 ต.ค. 65	36.06	0.68	<0.5
	17 พ.ค. 66	23.87	1.61	<0.5
	27 พ.ย. 66	35.61	0.68	<0.5
	29 พ.ค. 67	24.53	1.06	<0.5
	21 พ.ย. 67	28.03	0.08	<0.5
มาตรการ EIA กำหนด ^{1/}		60.0	6.0	28.0
มาตรฐาน ^{2/, 3/}		120.0	20.0	60.0

มาตรฐาน : ^{1/} ค่าที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ของโครงการโรงไฟฟ้าตาสีหี 3 ของบริษัท กัลฟ์ ทีเอส3 จำกัด พ.ศ. 2558

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

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



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

3.4.3 การติดตามตรวจสอบความร้อนจากโรงไฟฟ้า

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

3.4.4 ระดับเสียงโดยทั่วไป

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

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

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

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

- ริมรั้วโครงการ	มีค่าอยู่ในระหว่าง	60.8-62.5	เดซิเบล(เอ)
- โรงเรียนบ้านสุรศักดิ์	มีค่าอยู่ในระหว่าง	53.1-60.3	เดซิเบล(เอ)
- บ้านหนองค้ำคาว	มีค่าอยู่ในระหว่าง	49.6-61.6	เดซิเบล(เอ)

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

- ริมรั้วโครงการ	มีค่าอยู่ในระหว่าง	73.2-83.8	เดซิเบล(เอ)
- โรงเรียนบ้านสุรศักดิ์	มีค่าอยู่ในระหว่าง	83.1-93.4	เดซิเบล(เอ)
- บ้านหนองค้ำคาว	มีค่าอยู่ในระหว่าง	80.9-87.0	เดซิเบล(เอ)

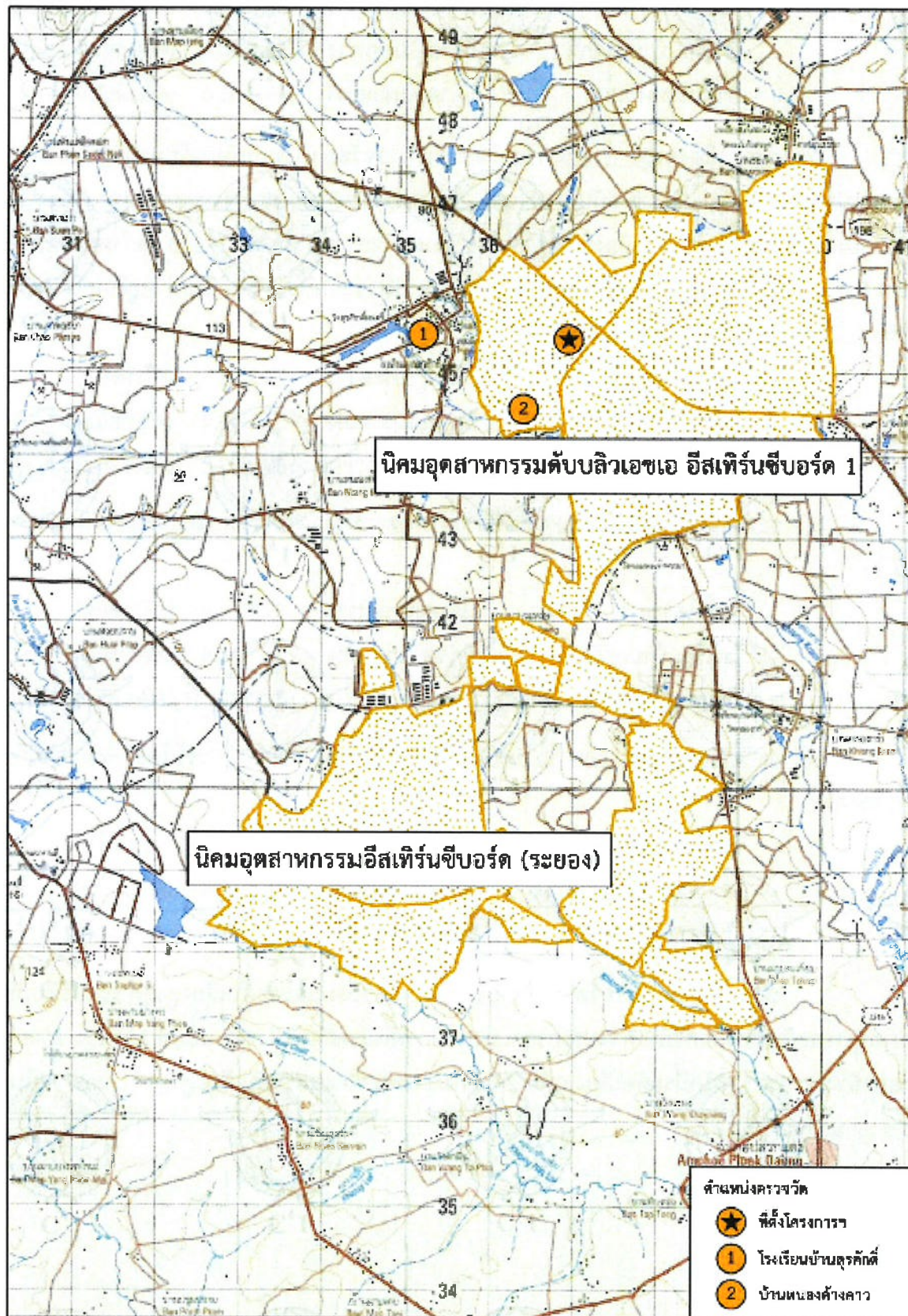
3) ระดับเสียงพื้นฐาน (L90) ยังไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานไว้ โดยแต่ละสถานีมีผลการตรวจวัดดังนี้

- ริมรั้วโครงการ	มีค่าอยู่ในระหว่าง	59.6-61.8	เดซิเบล(เอ)
- โรงเรียนบ้านสุรศักดิ์	มีค่าอยู่ในระหว่าง	44.7-48.4	เดซิเบล(เอ)
- บ้านหนองค้ำคาว	มีค่าอยู่ในระหว่าง	42.7-46.0	เดซิเบล(เอ)

4) ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (Ldn) ยังไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานไว้ โดยแต่ละสถานีมีผลการตรวจวัดดังนี้

- ริมรั้วโครงการ	มีค่าอยู่ในระหว่าง	66.5-69.2	เดซิเบล(เอ)
- โรงเรียนบ้านสุรศักดิ์	มีค่าอยู่ในระหว่าง	56.5-62.4	เดซิเบล(เอ)
- บ้านหนองค้ำคาว	มีค่าอยู่ในระหว่าง	54.3-65.1	เดซิเบล(เอ)

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



รูปที่ 3.4.4-1 แผนผังจุดตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป



ริมรั้วโครงการ



โรงเรียนบ้านสุรศักดิ์



บ้านหนองคางควา

ภาพที่ 3.4.4-1 การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

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

โครงการ	: โครงการโรงไฟฟ้าถ่านหิน 3 ของบริษัท กัลฟ์ ทีเอส3 จำกัด
จัดทำรายงานโดย	: บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด	: ระหว่างวันที่ 20-27 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด	: บริเวณสถานีที่ 1 ริมรั้วโครงการ
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด	: 47P 0737122, 1445264
รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.)	: NL-42 และ S/N. 01222716
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ	: Model NC-74 และ S/N : 34178121
ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibrator Ref dB(A))	: 94.0 dB(A)
ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB(A))	: 94.01 dB(A)
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date)	: วันที่ 28 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567
เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal. Sheet No.)	: EEL. BP. 83/0267

เวลา	ค่าระดับเสียง (dB(A))						
	20-21 พ.ย. 67	21-22 พ.ย. 67	22-23 พ.ย. 67	23-24 พ.ย. 67	24-25 พ.ย. 67	25-26 พ.ย. 67	26-27 พ.ย. 67
10:00 น. - 11:00 น.	60.8	60.0	60.6	59.6	60.8	60.8	60.2
11:00 น. - 12:00 น.	64.2	59.8	60.3	59.3	60.7	61.4	60.2
12:00 น. - 13:00 น.	60.3	59.5	60.2	59.3	60.6	62.1	64.3
13:00 น. - 14:00 น.	62.8	62.8	60.9	63.4	60.6	63.6	62.2
14:00 น. - 15:00 น.	61.8	61.5	62.4	61.3	60.4	62.5	62.2
15:00 น. - 16:00 น.	61.9	61.5	61.3	61.3	60.7	62.6	62.2
16:00 น. - 17:00 น.	61.7	61.5	61.4	61.3	60.6	62.5	62.2
17:00 น. - 18:00 น.	61.7	61.6	61.3	61.3	61.6	62.4	61.7
18:00 น. - 19:00 น.	61.8	61.3	61.2	60.8	62.0	62.9	62.2
19:00 น. - 20:00 น.	62.3	61.7	61.7	61.3	62.2	62.9	62.5
20:00 น. - 21:00 น.	62.4	61.9	61.7	61.6	62.0	63.0	62.4
21:00 น. - 22:00 น.	62.3	61.7	61.8	61.6	62.4	63.5	63.2
22:00 น. - 23:00 น.	62.5	62.1	62.3	62.4	61.3	61.8	62.8
23:00 น. - 00:00 น.	60.9	61.0	60.6	62.0	61.1	59.0	62.4
00:00 น. - 01:00 น.	60.2	60.8	59.7	61.6	61.2	59.1	62.8
01:00 น. - 02:00 น.	60.2	60.9	59.8	62.0	61.6	59.0	62.8
02:00 น. - 03:00 น.	60.3	61.1	59.7	62.0	61.7	59.2	63.1
03:00 น. - 04:00 น.	60.2	61.2	59.9	62.3	61.8	59.2	63.2
04:00 น. - 05:00 น.	60.3	61.3	59.9	62.4	61.9	59.2	63.0
05:00 น. - 06:00 น.	60.2	61.4	59.9	62.2	61.9	59.3	62.9
06:00 น. - 07:00 น.	60.3	61.4	60.0	62.1	62.0	59.7	63.3
07:00 น. - 08:00 น.	60.6	61.5	60.4	62.5	61.6	59.5	62.8
08:00 น. - 09:00 น.	60.2	61.1	60.2	62.0	61.8	59.2	61.9
09:00 น. - 10:00 น.	60.0	61.3	59.9	61.1	61.1	58.9	61.6

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

เวลา	ค่าระดับเสียง (dB(A))						
	20-21 พ.ย. 67	21-22 พ.ย. 67	22-23 พ.ย. 67	23-24 พ.ย. 67	24-25 พ.ย. 67	25-26 พ.ย. 67	26-27 พ.ย. 67
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม. (Leq 24)	61.4	61.3	60.8	61.6	61.4	61.3	62.5
ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	83.8	77.1	73.9	79.4	77.6	73.2	80.3
ระดับเสียงพื้นฐาน (L90)	59.8	60.7	59.6	61.0	60.7	60.2	61.8
ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (Ldn)	67.2	67.7	66.8	68.4	68.0	66.5	69.2
ค่ามาตรฐานระดับเสียง 24 ชั่วโมง	70.0						
ค่ามาตรฐานระดับเสียงสูงสุด	115.0						

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

: ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน
พ.ศ. 2548

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

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

โครงการ	: โครงการโรงไฟฟ้าถ่านหิน 3 ของบริษัท กัลฟ์ ทีเอส3 จำกัด
จัดทำรายงานโดย	: บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด	: ระหว่างวันที่ 20-27 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด	: บริเวณสถานีที่ 2 โรงเรียนบ้านสุรศักดิ์
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด	: 47P 0735491, 1445328
รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.)	: NL-42 และ S/N. 01222723
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ	: Model NC-74 และ S/N : 34178121
ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibrator Ref dB(A))	: 94.0 dB(A)
ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB(A))	: 94.01 dB(A)
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date)	: วันที่ 28 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567
เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal. Sheet No.)	: EEL. BP. 83/0267

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

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

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

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

: ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน
พ.ศ. 2548

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

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

โครงการ	: โครงการโรงไฟฟ้าถ่านหิน 3 ของบริษัท กัลฟ์ ทีเอส3 จำกัด
จัดทำรายงานโดย	: บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด	: ระหว่างวันที่ 20-27 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด	: บริเวณสถานีที่ 3 บ้านหนองค้างคาว
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด	: 47P 0738701, 1444162
รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.)	: NL-42 และ S/N. : 01122579
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ	: Model NC-74 และ S/N : 34178121
ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibrator Ref dB(A))	: 94.0 dB(A)
ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB(A))	: 94.01 dB(A)
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date)	: วันที่ 28 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567
เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal. Sheet No.)	: EEL. BP. 83/0267

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

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

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

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

: ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน
พ.ศ. 2548

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

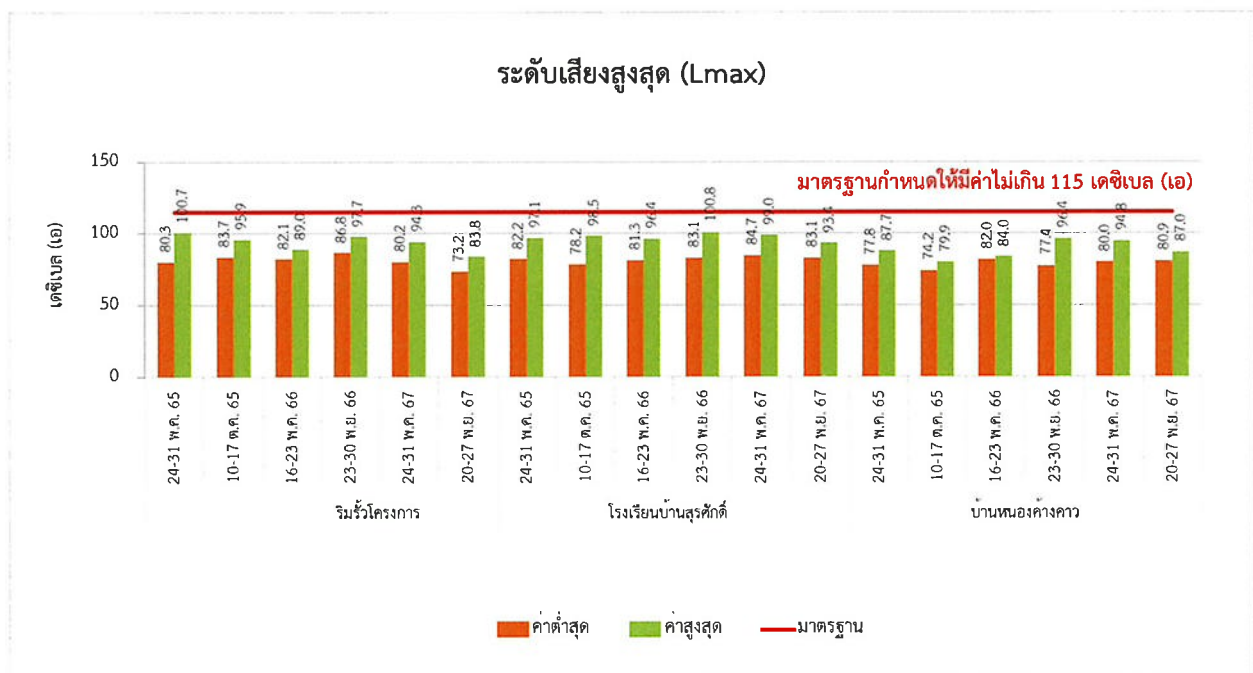
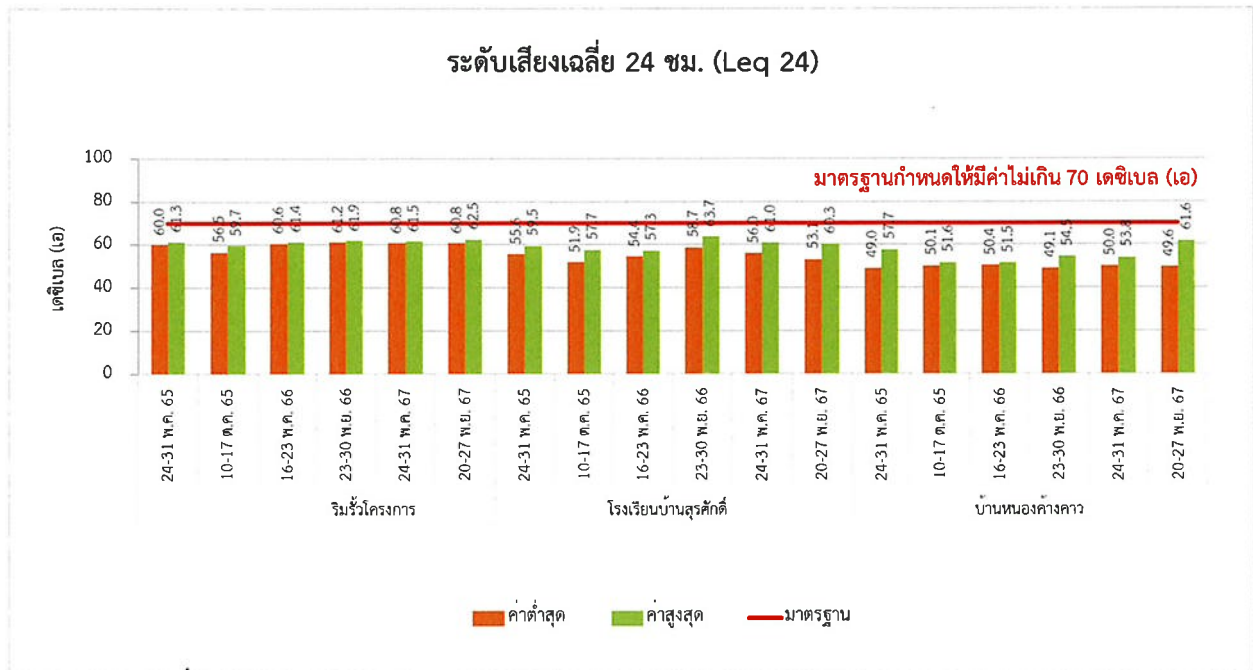
(2) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ของโครงการโรงไฟฟ้าตาสีทรี 3 ของบริษัท กัลฟ์ ทีเอส3 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 ริมรั้วโครงการ โรงเรียน บ้านสุรศักดิ์ และบ้านหนองค่างควา โดยทำการตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่อง ครบคลุมวันหยุดและ วันทำการ มาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด สำหรับระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}) และระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (L_{dn}) ยังไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐาน รายละเอียดผลการเปรียบเทียบแสดงดัง ตารางที่ 3.4.4-2 และรูปที่ 3.4.4-2

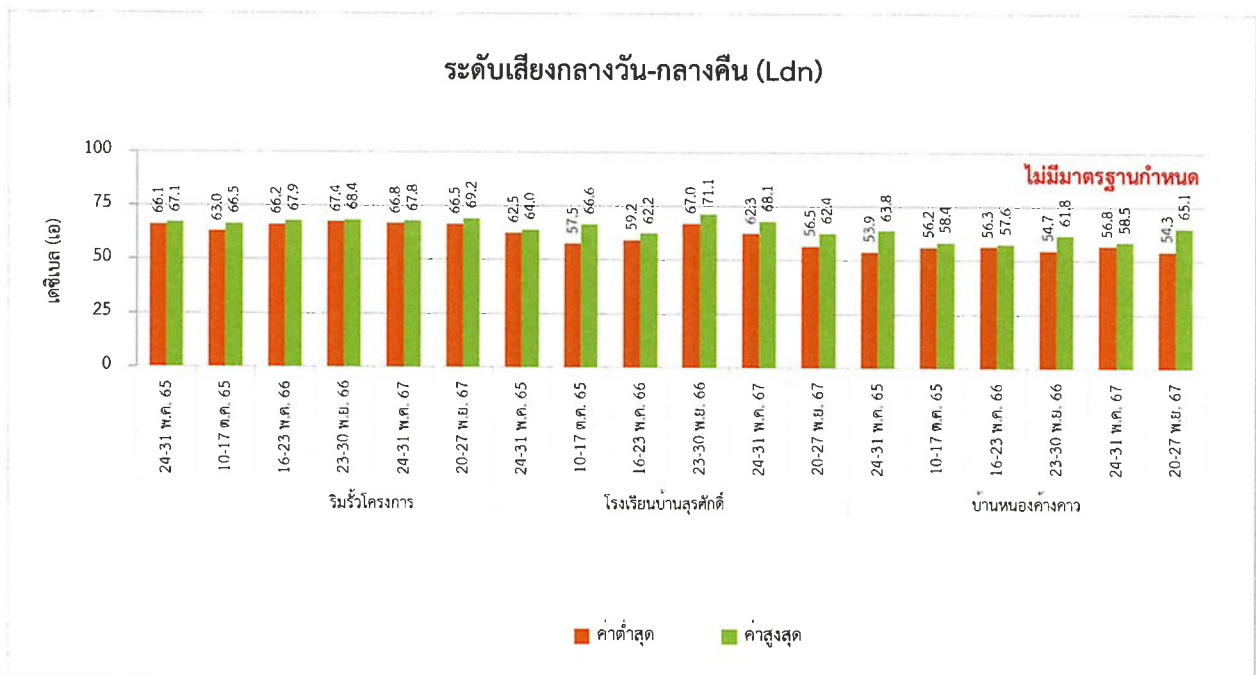
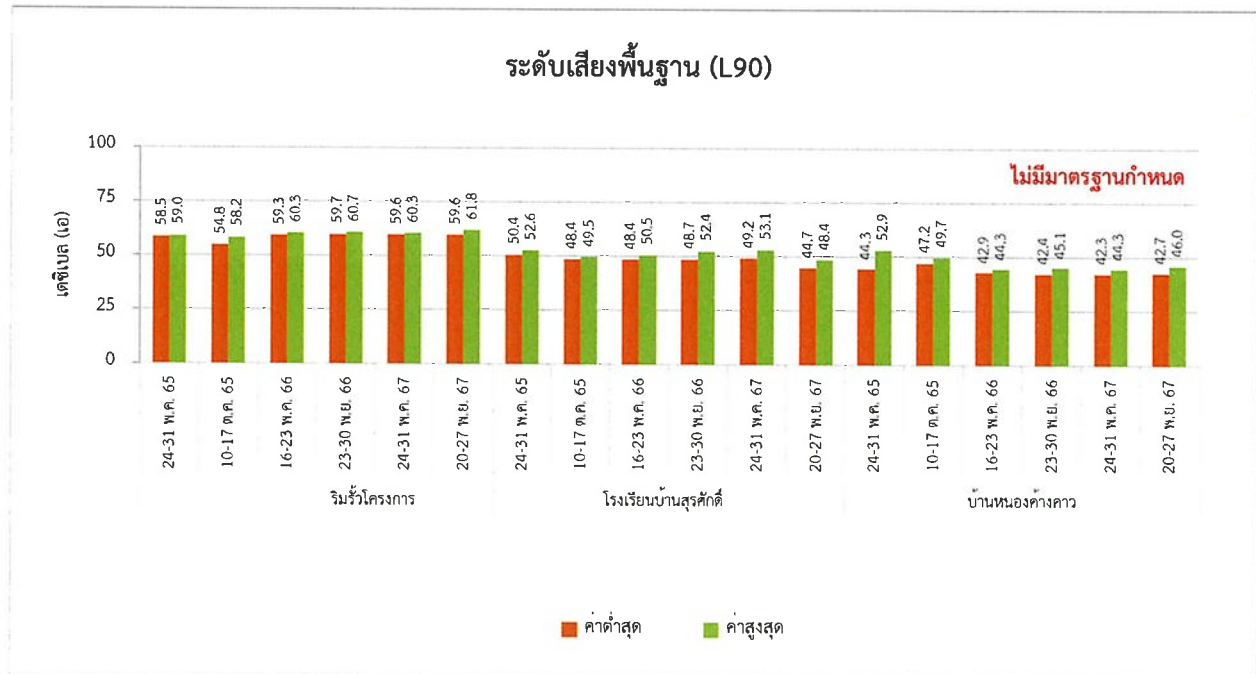
ตารางที่ 3.4.4-2 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

วันที่ทำการตรวจวัด		ผลการตรวจวัด [dB(A)]			
		$L_{eq} 24 \text{ hr}$	L_{max}	L_{90}	L_{dn}
บริเวณริมรั้ว โครงการ	24-31 พ.ค. 65	60.0-61.3	80.3-100.7	58.5-59.0	66.1-67.1
	10-17 ต.ค. 65	56.5-59.7	83.7-95.9	54.8-58.2	63.0-66.5
	16-23 พ.ค. 66	60.6-61.4	82.1-89.0	59.3-60.3	66.2-67.9
	23-30 พ.ย. 66	61.2-61.9	86.8-97.7	59.7-60.7	67.4-68.4
	24-31 พ.ค. 67	60.8-61.5	80.2-94.3	59.6-60.3	66.8-67.8
	20-27 พ.ย. 67	60.8-62.5	73.2-83.8	59.6-61.8	66.5-69.2
โรงเรียน บ้านสุรศักดิ์	24-31 พ.ค. 65	55.6-59.5	82.2-97.1	50.4-52.6	62.5-64.0
	10-17 ต.ค. 65	51.9-57.7	78.2-98.5	48.4-49.5	57.5-66.6
	16-23 พ.ค. 66	54.4-57.3	81.3-96.4	48.4-50.5	59.2-62.2
	23-30 พ.ย. 66	58.7-63.7	83.1-100.8	48.7-52.4	67.0-71.1
	24-31 พ.ค. 67	56.0-61.0	84.7-99.0	49.2-53.1	62.3-68.1
	20-27 พ.ย. 67	53.1-60.3	83.1-93.4	44.7-48.4	56.5-62.4
บ้านหนอง ค่างควา	24-31 พ.ค. 65	49.0-57.7	77.8-87.7	44.3-52.9	53.9-63.8
	10-17 ต.ค. 65	50.1-51.6	74.2-79.9	47.2-49.7	56.2-58.4
	16-23 พ.ค. 66	50.4-51.5	82.0-84.0	42.9-44.3	56.3-57.6
	23-30 พ.ย. 66	49.1-54.5	77.4-96.4	42.4-45.1	54.7-61.8
	24-31 พ.ค. 67	50.0-53.8	80.0-94.8	42.3-44.3	56.8-58.5
	20-27 พ.ย. 67	49.6-61.6	80.9-87.0	42.7-46.0	54.3-65.1
มาตรฐาน		70.0	115.0	-	-

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



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



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