

บทที่ 3

ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 3

ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าหนองละลอก (เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ครั้งที่ 2) ของบริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นแอลแอล จำกัด ได้ดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าหนองละลอก (เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ครั้งที่ 2) ของบริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นแอลแอล จำกัด ตามหนังสือเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ตามหนังสือที่ ทส 1009.7/4515 ลงวันที่ 19 เมษายน พ.ศ. 2556 (ภาคผนวก ก)

ทั้งนี้ บริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นแอลแอล จำกัด ได้มอบหมายให้บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด เป็นผู้ดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงไฟฟ้าหนองละลอก ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 โดยมีรายละเอียดดังนี้

3.1 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงไฟฟ้าหนองละลอก (เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ครั้งที่ 2) ของบริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นแอลแอล จำกัด ได้วางขอบเขตการดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โดยดำเนินการตรวจวัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 รายละเอียดของแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมแสดงดังตารางที่ 3.1-1

ตารางที่ 3.1-1 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าหนองละลอก (เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ครั้งที่ 2)
ของ บริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นแอล 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. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ - TSP - PM-10 - NO ₂ - Wind speed and Wind Direction	จำนวน 4 สถานี - บริเวณสำนักงานเขตประกอบการฯ - ชุมชนบ้านสามแยก - ชุมชนนิคมสร้างตนเอง - โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านละหารไร่	ปีละ 2 ครั้งๆ ละ 7 วัน ต่อเนื่อง ในช่วงฤดูมรสุมตะวันออกเฉียงเหนือ (ต.ค.-ก.พ.) และฤดูมรสุมตะวันตกเฉียงใต้ (พ.ค.-ก.ย.)					21-28					21-28		
2. คุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ (NO _x , SO ₂ , PM, O ₂) - การตรวจวัดแบบครั้งคราว	- ปล่อง HRSG 11 - ปล่อง HRSG 12	ปีละ 2 ครั้ง ช่วงเดียวกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ					23					25		
- การตรวจวัดแบบต่อเนื่อง (CEMs)	- ปล่อง HRSG 11 - ปล่อง HRSG 12	ตรวจวัดแบบต่อเนื่อง												
- การตรวจสอบความถูกต้องของ CEMs (RATA)	- ปล่อง HRSG 11 - ปล่อง HRSG 12	ปีละ 1 ครั้ง										25		
3. ระดับเสียง - Leq 24 hrs - L _{dn} - L ₉₀	- บริเวณสำนักงานเขตประกอบการฯ - ชุมชนบ้านสามแยก - ชุมชนนิคมสร้างตนเอง - ชุมชนบ้านสวนหลวง	ปีละ 2 ครั้งๆ ละ 5 วัน ต่อเนื่องครอบคลุมวันหยุดและวันทำการ					21-26					24-29		

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าหนองละลอก (เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ครั้งที่ 2)
ของ บริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นแอลแอล 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. คุณภาพน้ำ <ul style="list-style-type: none"> - อุณหภูมิ - ความเป็นกรด-ด่าง - ของแข็งละลายได้ทั้งหมด - ของแข็งแขวนลอย - น้ำมันและไขมัน - คลอรีนอิสระ 	- บ่อพักน้ำเสีย	เดือนละ 1 ครั้ง	8	8	8	10	9	6	8	8	5	8	8	3
5. การจัดการกากของเสีย บันทึกชนิด ปริมาณ การรวบรวม การเก็บกัก และการขนส่งกากของเสีย	- ภายในพื้นที่โรงไฟฟ้า	เดือนละ 1 ครั้ง	<div> <div></div> <div></div> </div>											
6. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย <ul style="list-style-type: none"> - ระดับเสียงที่ตัวพนักงาน (Noise Dose, TWA) - เส้นแวงระดับเสียง (Noise Contour) - ความร้อน 	<ul style="list-style-type: none"> - พนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่กระบวนการผลิตของโรงไฟฟ้า - บริเวณกระบวนการผลิตไฟฟ้าที่มีเสียงดัง - บริเวณ Condenser Exhaust Unit - บริเวณท่อลำเลียงไอน้ำ - บริเวณ Generator - บริเวณ Gas Turbine - Electrical and Control Building - Administration Building - Workshop 	ปีละ 4 ครั้ง			4			4,18			4			2
		ทุก 5 ปี	จัดทำครั้งล่าสุดในปี พ.ศ. 2566 และมีแผนการจัดทำครั้งต่อไปในปี พ.ศ. 2571											
		ปีละ 4 ครั้ง			4			4			4			2
		ปีละ 4 ครั้ง			4			4			4			2

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าหนองละลอก (เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ครั้งที่ 2)
ของบริษัท กัลฟ์ เอ็นเนอร์จี ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน) 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.
6. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- ตรวจสุขภาพทั่วไปพนักงานใหม่ - ตรวจสุขภาพทั่วไปพนักงานประจำ - การตรวจสุขภาพพิเศษ	- พนักงานโรงไฟฟ้า	<div>1</div>											
7. สาธารณสุข	- รวบรวมข้อมูลผลตรวจสุขภาพของประชาชนจากโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลในพื้นที่ศึกษา - วิเคราะห์แนวโน้มการเกิดโรค	- โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลคลองน้ำเย็น - โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลสัตว์บรรณ - โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านชะหารไร่	<div>ปีละ 1 ครั้ง</div>											
8. สังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน	- ความคิดเห็นในเรื่องความพึงพอใจเกี่ยวกับชุมชน ที่อยู่อาศัยและความผูกพันทางสังคม	- ชุมชนโดยรอบโรงไฟฟ้าในรัศมี 5 กิโลเมตร - หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง	<div>ปีละ 1 ครั้ง</div>											

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
คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป		
TSP	High Volume Air Sample	US EPA 40 CFR Part 50, App. B
PM10	Size Selective High Volume Air Sampler	US EPA 40 CFR Part 50, App. J
Nitrogen Dioxide	Chemiluminescence	US EPA Method Part 50, App.F
Wind Speed and Wind Direction	Wind Speed & Wind Direction Recording Meter	Cup Anemometer & Anodized Aluminium Vane Method
คุณภาพอากาศจากปล่องระบายแบบต่อเนื่อง (Audit CEMs)		
Sulfur Dioxide	UV Fluorescence Analyzer	US EPA, Method 6C
Oxide of Nitrogen	Chemiluminescence Analyzer	US.EPA Method 7E
Oxygen	Paramagnetic	US.EPA Method 3A
คุณภาพอากาศจากปล่องระบาย		
Total Suspended Particulate	Isokinetic Stack Sampling Technique	US EPA, Method 5
Sulfur Dioxide	CEMs Emission Test	US EPA, Method 6C
Oxide of Nitrogen	CEMs Emission Test	US.EPA Method 7E
ระดับเสียงทั่วไป		
Leq (24), Ldn, L90, Lmax	Integrating Sound Level Meter	Based on ISO 1996/1
คุณภาพน้ำทิ้ง		
Temperature	Field Method	Based on APHA (2017) ,2550 B
pH	Electrometric Method	Based on APHA (2017) ,4500-H (B)
Total Dissolved solids	Dried at 180 degree C/Gravimetric Method	Based on APHA (2017) ,2540 C
Total Suspended Solids	Dried at 103-105 degree C/Gravimetric Method	Based on APHA (2017) ,2540 D
Oil & Grease	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method	Based on APHA (2017) ,5520 B
Residual Free Chlorine	DPD Ferrous Titrimetric Method	APHA (2017) ,4500-Cl(F)
Dissolved Oxygen	Azide Modification	Based on APHA (2017) ,4500-O (C)

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) วิธีการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการติดตามตรวจสอบ/ วิธีการตรวจวิเคราะห์	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์
<u>ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน</u> Noise Dose, TWA	Noise Dose Meter	NIOSH, Occupational Noise Exposure (1998)
<u>ระดับความร้อนในบริเวณการทำงาน</u> Heat Stress	Wet Bulb Globe Temperature Meter	Wet Bulb Globe Temperature
<u>ปริมาณความเข้มของแสงสว่างในบริเวณการทำงาน</u> Illuminance	Lux Meter	ISO/CIE 10527

3.3 มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ

มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของโรงไฟฟ้าหนองละลอก ของบริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นแอลแอล จำกัด อ้างอิงกับมาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อมของประเทศไทย และค่าที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ดังต่อไปนี้

3.3.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

- ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศทั่วไป เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง วันที่ 22 กันยายน 2547
- ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ราชกิจจานุเบกษา เล่ม 126 ตอนพิเศษ 114ง วันที่ 14 สิงหาคม 2552

3.3.2 คุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ

- ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานผลิต ส่ง หรือจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2547 ราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศทั่วไป เล่ม 121 ตอนพิเศษ 113ง วันที่ 7 ตุลาคม 2547
- ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้าใหม่ ราชกิจจานุเบกษา เล่ม 140 ตอนพิเศษ 205ง วันที่ 28 สิงหาคม 2566
- ค่าที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ของโรงไฟฟ้าหนองละลอก ของบริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นแอลแอล จำกัด พ.ศ. 2556 กรณีใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง

3.3.3 ระดับเสียงโดยทั่วไป

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

3.3.4 คุณภาพน้ำทิ้ง

- เกณฑ์คุณลักษณะน้ำทิ้งที่สามารถระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมของเขตประกอบการอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ระยอง

3.3.5 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

1) ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน (Noise Dose, TWA)

- ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้าง ได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาทำงานในแต่ละวัน (พ.ศ. 2561) ราชกิจจานุเบกษา เล่ม 135 ตอนพิเศษ 19 ง วันที่ 26 มกราคม 2561
- กฎกระทรวงแรงงาน กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 ลงวันที่ 7 ตุลาคม 2559 ราชกิจจานุเบกษา เล่ม 133 ตอนที่ 91 ก เมื่อวันที่ 17 ตุลาคม 2559

2) ระดับความร้อน

- ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546
- กฎกระทรวงแรงงาน กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 ลงวันที่ 7 ตุลาคม 2559 ราชกิจจานุเบกษา เล่ม 133 ตอนที่ 91 ก เมื่อวันที่ 17 ตุลาคม 2559
- ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการตรวจวัด และการวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง หรือเสียง รวมทั้งระยะเวลาและประเภทกิจการที่ต้องดำเนินการ (พ.ศ. 2561) ลงวันที่ 8 กุมภาพันธ์ 2561 ราชกิจจานุเบกษา เล่ม 135 ตอนพิเศษ 57 ง เมื่อวันที่ 12 มีนาคม 2561 และ (ฉบับที่ 2) (พ.ศ.2565) ลงวันที่ 26 พฤศจิกายน 2564 ราชกิจจานุเบกษา เล่ม 139 ตอนพิเศษ 7 ง เมื่อวันที่ 11 มกราคม 2565

3) ความเข้มแสงสว่าง

- ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการ
โรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546

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

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

3.4 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงไฟฟ้าหนองละลอก ของบริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นแอลแอล จำกัด ได้ปฏิบัติตามมาตรการติดตาม
ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งสามารถสรุปผลการ
ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 ได้ดังนี้

3.4.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

มาตรการกำหนดให้ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โดยทำการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของ
ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ก๊าซไนโตรเจน
ไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง พร้อมความเร็วและทิศทางลม จำนวน 4 สถานี คือ บริเวณสำนักงานเขต
ประกอบการฯ ชุมชนบ้านสามแยก ชุมชนนิคมสร้างตนเอง และโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านละหารไร่
ปีละ 2 ครั้งๆ ละ 7 วันต่อเนื่อง ในช่วงฤดูมรสุมตะวันออกเฉียงเหนือ (ต.ค.-ก.พ.) และฤดูมรสุมตะวันตกเฉียงใต้
(พ.ค.-ก.ย.) แผนผังจุดตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.4.1-1 ภาพการตรวจวัดแสดงดังภาพที่ 3.4.1-1 รายละเอียดผลการ
ตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4.1-1 ถึง ตารางที่ 3.4.1-5



รูปที่ 3.4.1-1 แสดงจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป



บริเวณสำนักงานเขตประกอบการฯ



ชุมชนบ้านสามแยก



ชุมชนนิคมสร้างตนเอง



โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านละหารไร่

ภาพที่ 3.4.1-1 แสดงภาพถ่ายการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
ระหว่างวันที่ 21-28 ตุลาคม พ.ศ. 2567

1) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

- การตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม ระหว่างวันที่ 21-28 ตุลาคม พ.ศ. 2567 รายละเอียดผลการตรวจวัดสามารถสรุปได้ดังนี้

(1) บริเวณสำนักงานเขตประกอบการฯ พบว่า ทิศทางลมส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศเหนือ โดยมีความเร็วลมส่วนใหญ่เฉลี่ยอยู่ในช่วงระหว่าง $<0.3-5.5$ เมตรต่อวินาที และคิดเป็นลมสงบ ร้อยละ 55.95 รายละเอียดผลการตรวจวัด ดังแสดงในตารางที่ 3.4.1-1

(2) ชุมชนบ้านสามแยก พบว่า ทิศทางลมส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือค่อนไปทางทิศเหนือ โดยมีความเร็วลมส่วนใหญ่เฉลี่ยอยู่ในช่วงระหว่าง $<0.3-5.5$ เมตรต่อวินาที และคิดเป็นลมเบา ร้อยละ 48.81 รายละเอียดผลการตรวจวัด ดังแสดงในตารางที่ 3.4.1-2

(3) ชุมชนนิคมสร้างตนเอง พบว่า ทิศทางลมส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงเหนือ โดยมีความเร็วลมส่วนใหญ่เฉลี่ยอยู่ในช่วงระหว่าง $<0.3-3.3$ เมตรต่อวินาที และคิดเป็นลมเบา ร้อยละ 68.45 รายละเอียดผลการตรวจวัด ดังแสดงในตารางที่ 3.4.1-3

(4) โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านละหารไร่ พบว่า ทิศทางลมส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงเหนือ ค่อนไปทางทิศเหนือ โดยมีความเร็วลมส่วนใหญ่เฉลี่ยอยู่ในช่วงระหว่าง $<0.3-5.5$ เมตรต่อวินาที และคิดเป็นลมสงบ ร้อยละ 52.38 รายละเอียดผลการตรวจวัด ดังแสดงในตารางที่ 3.4.1-4

- การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างวันที่ 21-28 ตุลาคม พ.ศ. 2567 รายละเอียดผลการตรวจวัดสามารถสรุปได้ดังนี้

(1) ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ผลการตรวจวัด พบค่าความเข้มข้นดังนี้

- บริเวณสำนักงานเขตประกอบการฯ	0.034-0.072	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- ชุมชนบ้านสามแยก	0.049-0.098	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- ชุมชนนิคมสร้างตนเอง	0.022-0.061	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล บ้านละหารไร่	0.054-0.099	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

เมื่อนำผลการตรวจวัดที่ได้จากการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ที่กำหนดไว้ไม่เกิน 0.330 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

(2) ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ผลการตรวจวัด พบค่าความเข้มข้นดังนี้

- บริเวณสำนักงานเขตประกอบการฯ	0.020-0.041	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- ชุมชนบ้านสามแยก	0.022-0.040	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- ชุมชนนิคมสร้างตนเอง	0.017-0.034	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล บ้านละหารไร่	0.023-0.048	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

เมื่อนำผลการตรวจวัดที่ได้จากการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ที่กำหนดไว้ไม่เกิน 0.120 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

(3) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) ผลการตรวจวัด พบค่าความเข้มข้นดังนี้

- บริเวณสำนักงานเขตประกอบการฯ	0.0033-0.0099	ส่วนในล้านส่วน
- ชุมชนบ้านสามแยก	0.0017-0.0099	ส่วนในล้านส่วน
- ชุมชนนิคมสร้างตนเอง	0.0026-0.0120	ส่วนในล้านส่วน
- โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล บ้านละหารไร่	0.0020-0.0099	ส่วนในล้านส่วน

เมื่อนำผลการตรวจวัดที่ได้จากการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ที่กำหนดไว้ไม่เกิน 0.17 ส่วนในล้านส่วน พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

ตารางที่ 3.4.1-1 ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม บริเวณสำนักงานเขตประกอบการฯ

ระหว่างวันที่ 21-28 ตุลาคม พ.ศ. 2567

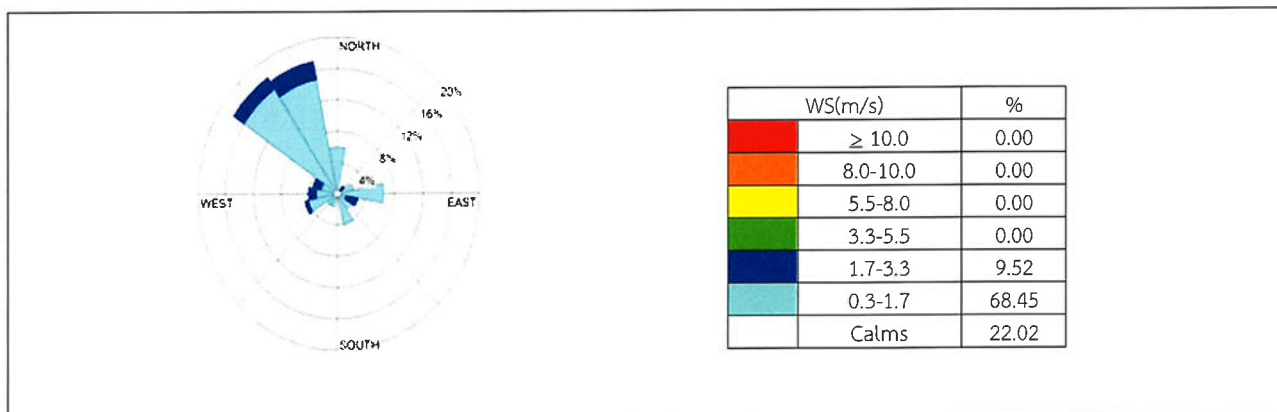
เวลา	ผลการตรวจวัด																				
	21-22 ต.ค. 67			22-23 ต.ค. 67			23-24 ต.ค. 67			24-25 ต.ค. 67			25-26 ต.ค. 67			26-27 ต.ค. 67			27-28 ต.ค. 67		
	WS (m/s)	WD (deg)		WS (m/s)	WD (deg)		WS (m/s)	WD (deg)		WS (m/s)	WD (deg)		WS (m/s)	WD (deg)		WS (m/s)	WD (deg)		WS (m/s)	WD (deg)	
14.00-15.00 น.	0.8	211.0	SSW	1.1	16.0	NNE	1.4	269.0	W	0.8	103.0	ESE	0.6	75.0	ENE	0.5	82.0	E	2.0	3.0	N
15.00-16.00 น.	0.5	274.0	W	0.3	303.0	WNW	1.3	243.0	WSW	0.7	37.0	NE	0.8	3.0	N	0.7	346.0	NNW	1.5	346.0	NNW
16.00-17.00 น.	0.2	-	-	0.8	118.0	ESE	0.0	-	-	0.6	12.0	NNE	1.3	11.0	N	0.0	-	-	0.0	-	-
17.00-18.00 น.	0.8	24.0	NNE	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.4	316.0	NW	0.1	-	-	0.0	-	-
18.00-19.00 น.	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.9	0.0	N	0.6	343.0	NNW	0.0	-	-
19.00-20.00 น.	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-
20.00-21.00 น.	0.3	53.0	NE	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-
21.00-22.00 น.	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.6	275.0	W	0.0	-	-
22.00-23.00 น.	0.0	-	-																		

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าหนองสลอด (เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ครั้งที่ 2) ของบริษัท กัลฟ์ เอ็นเนอร์จี ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน) ระยะเวลาดำเนินการ
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ตารางที่ 3.4.1-3 ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม ชุมชนนิคมสร้างตนเอง

ระหว่างวันที่ 21-28 ตุลาคม พ.ศ. 2567

เวลา	ผลการตรวจวัด																				
	21-22 ต.ค. 67			22-23 ต.ค. 67			23-24 ต.ค. 67			24-25 ต.ค. 67			25-26 ต.ค. 67			26-27 ต.ค. 67			27-28 ต.ค. 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)	
10:00-11:00 น.	0.6	325.0	NW	0.2	-	-	0.6	82.0	E	1.6	64.0	ENE	1.4	308.0	NW	0.6	280.0	W	0.4	278.0	W
11:00-12:00 น.	0.3	58.0	ENE	0.4	330.0	NNW	0.8	132.0	SE	0.2	-	-	2.4	346.0	NNW	1.5	319.0	NW	0.9	326.0	NW
12:00-13:00 น.	0.5	298.0	WNW	0.9	323.0	NW	0.7	210.0	SSW	2.2	287.0	WNW	0.6	62.0	ENE	0.3	270.0	W	1.4	296.0	WNW
13:00-14:00 น.	0.1	-	-	1.8	43.0	NE	1.2	110.0	ESE	2.4	269.0	W	0.4	210.0	SSW	0.8	335.0	NNW	1.7	347.0	NNW
14:00-15:00 น.	1.4	184.0	S	0.4	148.0	SSE	0.3	220.0	SW	0.3	308.0	NW	0.8	328.0	NNW	1.4	315.0	NW	0.8	305.0	NW
15:00-16:00 น.	0.6	136.0	SE	1.9	109.0	ESE	0.4	228.0	SW	0.2	-	-	1.9	316.0	NW	0.7	298.0	WNW	0.8	294.0	WNW
16:00-17:00 น.	0.0	-	-	0.4	324.0	NW	0.0	-	-	2.6	117.0	ESE	2.1	322.0	NW	1.6	318.0	NW	1.5	337.0	NNW
17:00-18:00 น.	0.0	-	-	0.0	-	-	1.2	242.0	WSW	0.3	156.0	SSE	0.2	-	-	2.3	300.0	WNW	1.6	312.0	NW
18:00-19:00 น.	0.8	64.0	ENE	1.0	55.0	NE	0.8	246.0	WSW	1.6	138.0	SE	0.2	-	-	0.9	270.0	W	1.1	313.0	NW
19:00-20:00 น.	0.0	-	-	0.0	-	-	0.7	248.0	WSW	0.8	140.0	SE	0.0	-	-	0.5	325.0	NW	0.6	316.0	NW
20:00-21:00 น.	0.0	-	-	0.0	-	-	0.6	248.0	WSW	0.9	148.0	SSE	0.9	326.0	NW	0.4	327.0	NNW	0.2	-	-
21:00-22:00 น.	0.0	-	-	0.0	-	-	0.7	252.0	WSW	0.8	148.0	SSE	0.9	326.0	NW	0.5	329.0	NNW	0.7	319.0	NW
22:00-23:00 น.	0.0	-	-	0.7	0.0	N	0.8	259.0	W	0.6	150.0	SSE	0.8	328.0	NNW	0.3	328.0	NNW	0.0	-	-
23:00-00:00 น.	0.0	-	-	0.0	-	-	0.8	225.0	SW	0.0	-	-	0.9	328.0	NNW	0.0	-	-	0.8	330.0	NNW
00:00-01:00 น.	1.3	339.0	NNW	0.0	-	-	0.2	-	-	0.6	158.0	SSE	0.7	330.0	NNW	1.1	354.0	N	0.9	341.0	NNW
01:00-02:00 น.	0.8	339.0	NNW	0.0	-	-	0.4	325.0	NW	0.8	157.0	SSE	0.8	332.0	NNW	0.6	352.0	N	0.7	348.0	NNW
02:00-03:00 น.	0.9	338.0	NNW	0.3	356.0	N	0.0	-	-	1.1	82.0	E	0.0	-	-	0.0	-	-	0.3	346.0	NNW
03:00-04:00 น.	0.7	338.0	NNW	0.0	-	-	0.3	353.0	N	1.0	84.0	E	0.8	336.0	NNW	2.7	324.0	NW	1.6	321.0	NW
04:00-05:00 น.	0.0	-	-	0.3	352.8	N	0.0	-	-	1.1	81.0	E	0.8	336.0	NNW	1.3	322.0	NW	1.2	311.0	NW
05:00-06:00 น.	0.0	-	-	1.2	348.0	NNW	0.6	360.0	N	0.8	81.0	E	0.9	331.0	NNW	0.8	316.0	NW	1.1	96.0	E
06:00-07:00 น.	0.0	-	-	0.9	360.0	N	1.3	346.0	NNW	0.9	80.0	E	1.2	360.0	N	0.6	324.0	NW	0.9	98.0	E
07:00-08:00 น.	0.0	-	-	0.4	323.0	NW	2.7	106.0	ESE	0.9	80.0	E	0.7	360.0	N	0.9	239.0	WSW	0.3	86.0	E
08:00-09:00 น.	0.0	-	-	1.6	202.0	SSW	0.4	14.0	NNE	1.8	263.0	W	1.7	248.0	WSW	1.1	323.0	NW	0.8	90.0	E
09:00-10:00 น.	1.5	246.0	WSW	1.8	348.0	NNW	0.8	309.0	NW	3.1	336.0	NNW	0.5	324.0	NW	1.3	327.0	NNW	1.2	102.0	ESE



สรุปผลการตรวจวัด : ทิศทางลมส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงเหนือ โดยมีความเร็วลมส่วนใหญ่เฉลี่ยอยู่ในช่วงระหว่าง <0.3-3.3 เมตรต่อวินาที และคิดเป็นลมเบา ร้อยละ 68.45

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าหนองละลอก (เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ครั้งที่ 2) ของบริษัท กัลฟ์ เอ็นเนอร์จี ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน) ระยะเวลา
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ตารางที่ 3.4.1-4 ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านละหารไร่
ระหว่างวันที่ 21-28 ตุลาคม พ.ศ. 2567

เวลา	ผลการตรวจวัด																				
	21-22 ต.ค. 67			22-23 ต.ค. 67			23-24 ต.ค. 67			24-25 ต.ค. 67			25-26 ต.ค. 67			26-27 ต.ค. 67			27-28 ต.ค. 67		
	WS (m/s)	WD (deg)		WS (m/s)	WD (deg)		WS (m/s)	WD (deg)		WS (m/s)	WD (deg)		WS (m/s)	WD (deg)		WS (m/s)	WD (deg)		WS (m/s)	WD (deg)	
09:00-10:00 น.	1.0	345.0	NNW	1.9	279.0	W	1.9	23.0	NNE	2.8	8.0	N	1.2	323.0	NW	1.7	224.0	SW	2.1	215.0	SW
10:00-11:00 น.	2.4	40.0	NE	1.7	339.0	NNW	1.3	74.0	ENE	3.2	344.0	NNW	2.0	295.0	WNW	0.9	263.0	W	3.4	310.0	NW
11:00-12:00 น.	0.0	-	-	2.0	332.0	NNW	0.5	156.0	SSE	1.6	337.0	NNW	2.2	8.0	N	2.6	215.0	SW	3.4	236.0	SW
12:00-13:00 น.	0.4	248.0	WSW	1.5	52.0	NE	1.4	56.0	NE	1.9	322.0	NW	1.3	359.0	N	2.2	281.0	W	1.5	315.0	NW
13:00-14:00 น.	1.1</																				

ตารางที่ 3.4.1-5 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างวันที่ 21-28 ตุลาคม พ.ศ. 2567

ลำดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	พิกัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
				TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)
1.	บริเวณสำนักงานเขต ประกอบกรรฯ	47P 0742968E, 1419447N	21-22/10/67	0.034	0.020
			22-23/10/67	0.042	0.020
			23-24/10/67	0.047	0.026
			24-25/10/67	0.063	0.039
			25-26/10/67	0.072	0.041
			26-27/10/67	0.046	0.023
			27-28/10/67	0.036	0.020
2.	ชุมชนบ้านสามแยก	47P 0742172E, 1417901N	21-22/10/67	0.053	0.025
			22-23/10/67	0.049	0.022
			23-24/10/67	0.058	0.028
			24-25/10/67	0.081	0.040
			25-26/10/67	0.098	0.040
			26-27/10/67	0.069	0.029
			27-28/10/67	0.051	0.022
3	ชุมชนนิคมสร้างตนเอง	47P 0743003E, 1422591N	21-22/10/67	0.022	0.017
			22-23/10/67	0.032	0.020
			23-24/10/67	0.037	0.030
			24-25/10/67	0.047	0.034

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าหนองละลอก (เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ครั้งที่ 2) ของบริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นแอลแอล จำกัด ระยะดำเนินการ
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ตารางที่ 3.4.1-5 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างวันที่ 21-28 ตุลาคม พ.ศ. 2567

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด

: 47P 0742961E, 1419446N

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัด NO ₂ บริเวณสำนักงานเขตประกอบการฯ (ppm)						
	21-22 ต.ค. 67	22-23 ต.ค. 67	23-24 ต.ค. 67	24-25 ต.ค. 67	25-26 ต.ค. 67	26-27 ต.ค. 67	27-28 ต.ค. 67
14.00 น. - 15.00 น.	0.0079	0.0079	0.0086	0.0079	0.0077	0.0048	0.0087
15.00 น. - 16.00 น.	0.0071	0.0091	0.0081	0.0066	0.0073	0.0086	0.0090
16.00 น. - 17.00 น.	0.0064	0.0099	0.0071	0.0058	0.0095	0.0094	0.0089
17.00 น. - 18.00 น.	0.0062	0.0075	0.0072	0.0080	0.0093	0.0072	0.0096
18.00 น. - 19.00 น.	0.0057	0.0069	0.0070	0.0077	0.0076	0.0061	0.0097
19.00 น. - 20.00 น.	0.0073	0.0066	0.0065	0.0094	0.0068	0.0061	0.0097
20.00 น. - 21.00 น.	0.0088	0.0063	0.0066	0.0088	0.0058	0.0063	0.0087
21.00 น. - 22.00 น.	0.0065	0.0085	0.0075	0.0052	0.0079	0.0070	0.0061
22.00 น. - 23.00 น.	0.0093	0.0091	0.0073	0.0072	0.0091	0.0093	0.0065
23.00 น. - 24.00 น.	0.0097	0.0094	0.0084	0.0048	0.0063	0.0073	0.0065
24.00 น. - 01.00 น.	0.0099	0.0097	0.0093	0.0057	0.0098	0.0088	0.0057
01.00 น. -							

ตารางที่ 3.4.1-5 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างวันที่ 21-28 ตุลาคม พ.ศ. 2567
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 0742223E, 1417883N

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

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง :	นายฉัตรชัย สุขเปี้ย	ชื่อผู้บันทึก :	นายฉัตรชัย สุขเปี้ย
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :	นางสาวยุพาพร จันทร์เปล่ง	เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม :	ว- 204-ค-4700
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง :	บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด		
ชื่อผู้วิเคราะห์/ควบคุม :	นางสาวอรรณณ รัยง	เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ :	ว- 204-จ-6115
เบอร์โทรศัพท์ :	0-2715-8700		

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าหนองละลอก (เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ครั้งที่ 2) ของบริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นแอลแอล จำกัด ระยะดำเนินการ
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ตารางที่ 3.4.1-5 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างวันที่ 21-28 ตุลาคม พ.ศ. 2567

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด

: 47P 0743001E, 1422591N

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัด NO ₂ บริเวณชุมชนนิคมสร้างตนเอง (ppm)						
	21-22 ต.ค. 67	22-23 ต.ค. 67	23-24 ต.ค. 67	24-25 ต.ค. 67	25-26 ต.ค. 67	26-27 ต.ค. 67	27-28 ต.ค. 67
10.00 น. - 11.00 น.	0.0085	0.0055	0.0060	0.0090	0.0059	0.0051	0.0042
11.00 น. - 12.00 น.	0.0089	0.0089	0.0069	0.0056	0.0058	0.0049	0.0034
12.00 น. - 13.00 น.	0.0097	0.0053	0.0077	0.0058	0.0057	0.0046	0.0031
13.00 น. - 14.00 น.	0.0120	0.0081	0.0072	0.0053	0.0047	0.0044	0.0084
14.00 น. - 15.00 น.	0.0082	0.0097	0.0078	0.0057	0.0048	0.0045	0.0084
15.00 น. - 16.00 น.	0.0044	0.0092	0.0080	0.0082	0.0079	0.0069	0.0068
16.00 น. - 17.00 น.	0.0074	0.0081	0.0097	0.0083	0.0087	0.0067	0.0067
17.00 น. - 18.00 น.	0.0058	0.0086	0.0099	0.0093	0.0061	0.0042	0.0045
18.00 น. - 19.00 น.	0.0068	0.0080	0.0090	0.0059	0.0056	0.0036	0.0048
19.00 น. - 20.00 น.	0.0086	0.0080	0.0080	0.0053	0.0064	0.0046	0.0060
20.00 น. - 21.00 น.	0.0087	0.0092	0.0074	0.0048	0.0049	0.0036	0.0054
21.00 น. - 22.00 น.	0.0076	0.0094	0.0082	0.0074	0.0041	0.0039	0.0059
22.00 น. - 23.00 น.	0.0090	0.0098	0.0071	0.0079	0.0034	0.0056	0.0065
23.00 น. - 24.00 น.	0.0097	0.0078	0.0091	0.0062	0.0034	0.0039	0.0069
24.00 น. - 01.00 น.	0.0096	0.0068	0.0098	0.0063	0.0035	0.0059	0.0087
01.00 น. - 02.00 น.	0.0085	0.0072	0.0099	0.0062	0.0059	0.0063	0.0045
02.00 น. - 03.00 น.	0.0094	0.0074	0.0098	0.0085	0.0089	0.0062	0.0044
03.00 น. - 04.00 น.	0.0098	0.0068	0.0094	0.0058	0.0094	0.0065	0.0033
04.00 น. - 05.00 น.	0.0078	0.0084	0.0096	0.0073	0.0043	0.0042	0.0041
05.00 น. - 06.00 น.	0.0073	0.0077	0.0097	0.0067	0.0069	0.0043	0.0049
06.00 น. - 07.00 น.	0.0086	0.0091	0.0084	0.0087	0.0065	0.0048	0.0040
07.00 น. - 08.00 น.	0.0096	0.0088	0.0080	0.0090	0.0063	0.0041	0.0035
08.00 น. - 09.00 น.	0.0084	0.0075	0.0081	0.0071	0.0060	0.0048	0.0026
09.00 น. - 10.00 น.	0.0075	0.0062	0.0072	0.0064	0.0046	0.0034	0.0026
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0084	0.0081	0.0084	0.0069	0.0058	0.0049	0.0052
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ค่าสุด - สูงสุด	0.0044-0.0120	0.0053-0.0098	0.0060-0.0099	0.0048-0.0093	0.0034-0.0094	0.0034-0.0069	0.0026-0.0087
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง	0.170						
มาตรฐาน 24 ชั่วโมง	-						

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

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายฉัตรชัย สุขเปี้ย
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวยุพาพร จันทร์เปล่ง
 ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
 ชื่อผู้วิเคราะห์/ควบคุม : นางสาวอรรณณ รักษ์ง
 เบอร์โทรศัพท์ : 0-2715-8700
 ชื่อผู้บันทึก : นายฉัตรชัย สุขเปี้ย
 เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม : ว- 204-ค-4700
 เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว- 204-จ-6115

ตารางที่ 3.4.1-5 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างวันที่ 21-28 ตุลาคม พ.ศ. 2567

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 0749505E, 1421965N

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

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายฉัตรชัย สุขเปี้ย ชื่อผู้บันทึก : นายฉัตรชัย สุขเปี้ย
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวยุพพร จันทรเปล่ง เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม : ว- 204-ค-4700
 ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอแอลเอส แลבורาทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
 ชื่อผู้วิเคราะห์/ควบคุม : นางสาวอรรวรรณ รักยง เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว- 204-จ-6115
 เบอร์โทรศัพท์ : 0-2715-8700

2) สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

จากการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ จำนวน 4 สถานี โดยทำการตรวจวัดปริมาณ TSP, PM-10 และ NO₂ ผลการตรวจวัด พบว่า ปริมาณ TSP และ PM-10 มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป สำหรับปริมาณ NO₂ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป และเมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา พบว่า ปริมาณมลสารส่วนใหญ่มีแนวโน้มไม่คงที่ โดยมีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลงบ้างในบางครั้งที่ตรวจวัด รายละเอียดผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3.4.1-6 และกราฟเปรียบเทียบดังรูปที่ 3.4.1-2

ตารางที่ 3.4.1-6 สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	NO ₂ (ppm)
1.	บริเวณสำนักงานเขต ประกอบการฯ	19-26/05/64	0.020-0.027	0.008-0.015	0.001-0.015
		9-16/10/64	0.018-0.029	0.011-0.019	<0.001-0.003
		13-20/05/65	0.018-0.045	0.011-0.027	<0.001-0.010
		21-28/10/65	0.040-0.088	0.016-0.041	<0.001-0.020
		28/05/-04/06/66	0.020-0.035	0.014-0.025	0.010-0.020
		9-16/11/66	0.036-0.054	0.016-0.035	<0.001-0.008
		21-28/05/67	0.014-0.025	0.008-0.016	<0.001-0.008
		21-28/10/67	0.034-0.072	0.020-0.041	0.0033-0.0099
2.	ชุมชนบ้านสามแยก	19-26/05/64	0.023-0.042	0.009-0.021	<0.001-0.015
		9-16/10/64	0.037-0.099	0.014-0.037	<0.001-0.016
		13-20/05/65	0.023-0.048	0.015-0.030	<0.001-0.010
		21-28/10/65	0.017-0.059	0.010-0.051	<0.001-0.020
		28/05/-04/06/66	0.045-0.086	0.024-0.044	<0.001-0.005
		9-16/11/66	0.024-0.064	0.013-0.031	0.002-0.010
		21-28/05/67	0.019-0.060	0.012-0.029	0.001-0.020
		21-28/10/67	0.049-0.098	0.022-0.040	0.0017-0.0099
มาตรฐาน			0.33 ^[1]	0.12 ^[1]	0.17 ^[2]

มาตรฐาน : ^[1] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

^[2] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552)

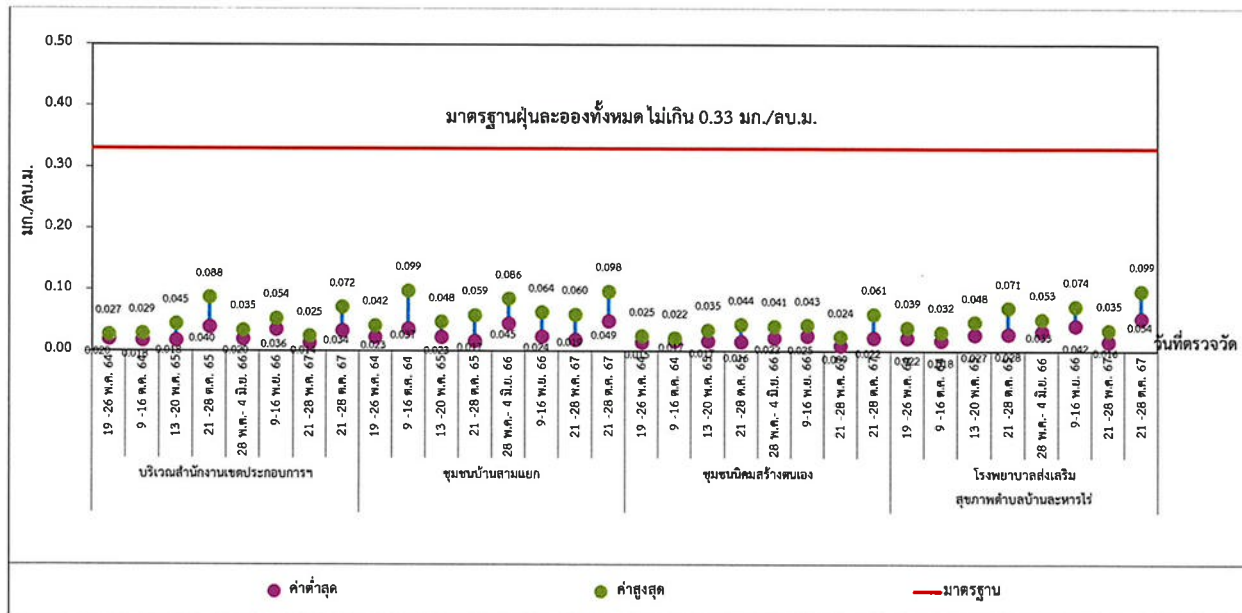
เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 3.4.1-6 (ต่อ) สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

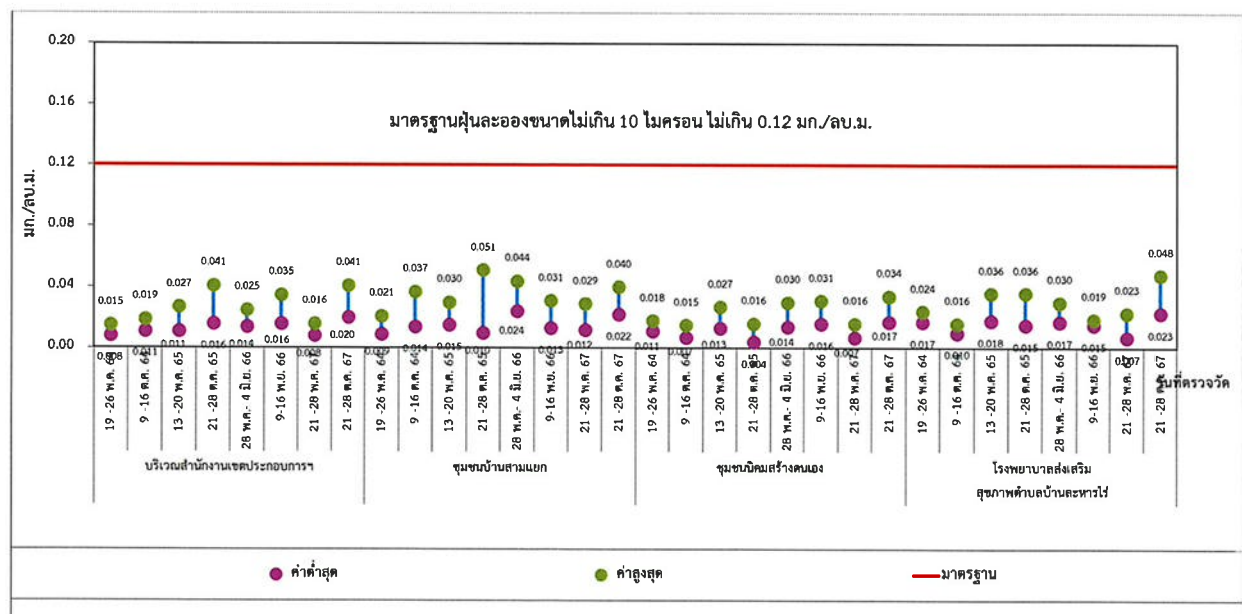
อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	NO ₂ (ppm)
3	ชุมชนนิคมสร้างตนเอง	19-26/05/64	0.015-0.025	0.011-0.018	<0.001-0.014
		9-16/10/64	0.017-0.022	0.007-0.015	<0.001-0.006
		13-20/05/65	0.017-0.035	0.013-0.027	<0.001-0.008
		21-28/10/65	0.016-0.044	0.004-0.016	0.002-0.019
		28/05/-04/06/66	0.022-0.041	0.014-0.030	<0.001-0.005
		9-16/11/66	0.025-0.043	0.016-0.031	0.001-0.006
		21-28/05/67	0.009-0.024	0.007-0.016	<0.001-0.010
		21-28/10/67	0.022-0.061	0.017-0.034	0.0026-0.0120
4.	บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านชะหารไร่	19-26/05/64	0.022-0.039	0.017-0.024	0.002-0.015
		9-16/10/64	0.018-0.032	0.010-0.016	<0.001-0.008
		13-20/05/65	0.027-0.048	0.018-0.036	<0.001-0.008
		21-28/10/65	0.028-0.071	0.015-0.036	<0.001-0.020
		28/05/-04/06/66	0.033-0.053	0.017-0.030	0.003-0.022
		9-16/11/66	0.042-0.074	0.015-0.019	0.002-0.008
		21-28/05/67	0.016-0.035	0.007-0.023	<0.001-0.010
		21-28/10/67	0.054-0.099	0.023-0.048	0.0020-0.0099
มาตรฐาน			0.33 ^[1]	0.12 ^[1]	0.17 ^[2]

มาตรฐาน : ^[1] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
^[2] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552)
เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าหนองละลอก (เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ครั้งที่ 2) ของบริษัท กัลฟ์ เอ็นเนอร์จี ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน) ระยะเวลาการ
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

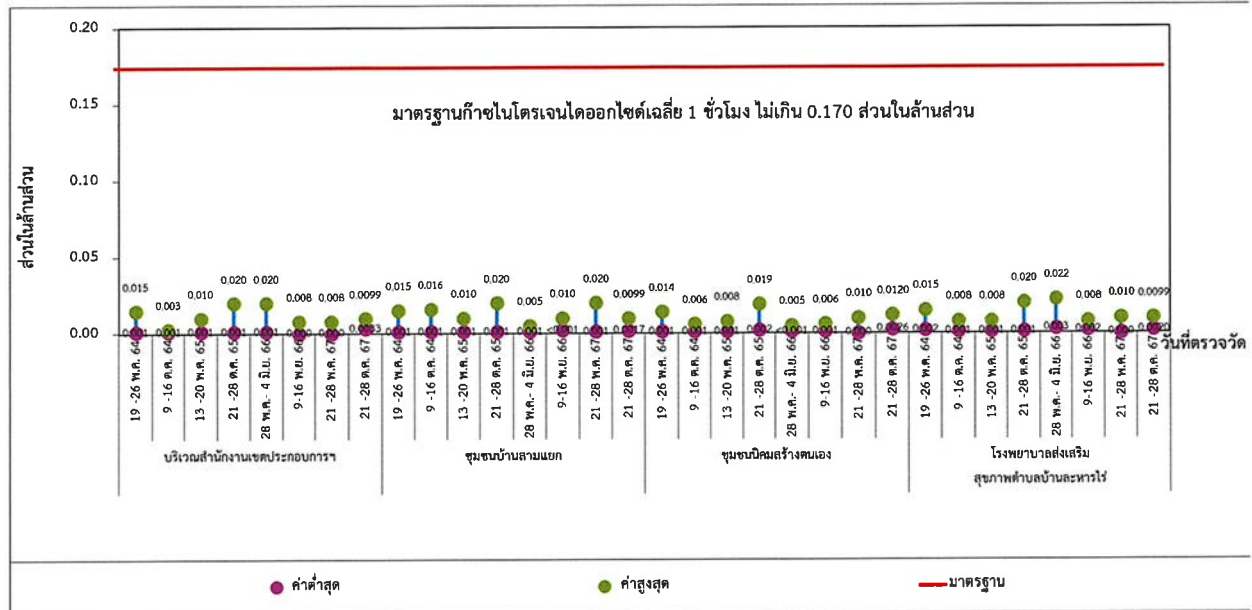


ฝุ่นละอองรวม



ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน

รูปที่ 3.4.1-2 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567



ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์

รูปที่ 3.4.1-2 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

3.4.2 คุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ

มาตรการกำหนดให้ทำการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศของโรงไฟฟ้า โดยทำการตรวจวัดก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) ฝุ่นละออง (PM) และก๊าซออกซิเจน (O_2) ปีละ 2 ครั้ง ช่วงเดียวกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ และทำการติดตั้งระบบตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศแบบต่อเนื่อง (Continuous Emission Monitoring System : CEMs) เพื่อตรวจวัดก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) ฝุ่นละออง (PM) และออกซิเจน (O_2) ตลอดระยะเวลาดำเนินการ และทำการตรวจสอบความถูกต้องของ CEMs (Audit/RAA/RATA) ปีละ 1 ครั้ง หรือตามที่หน่วยงานราชการกำหนด

1. ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศแบบต่อเนื่อง

(Continuous Emission Monitoring System : CEMs)

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

โรงไฟฟ้าหนองละลอก ได้ทำการติดตั้งระบบการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศแบบต่อเนื่อง (Continuous Emission Monitoring System : CEMs) จำนวน 2 ปล่อง คือ ปล่อง HRSG 11 และปล่อง HRSG 12 ดังแสดงในรูปที่ 3.4.2-1 สามารถสรุปได้ดังนี้

ปล่อง HRSG 11

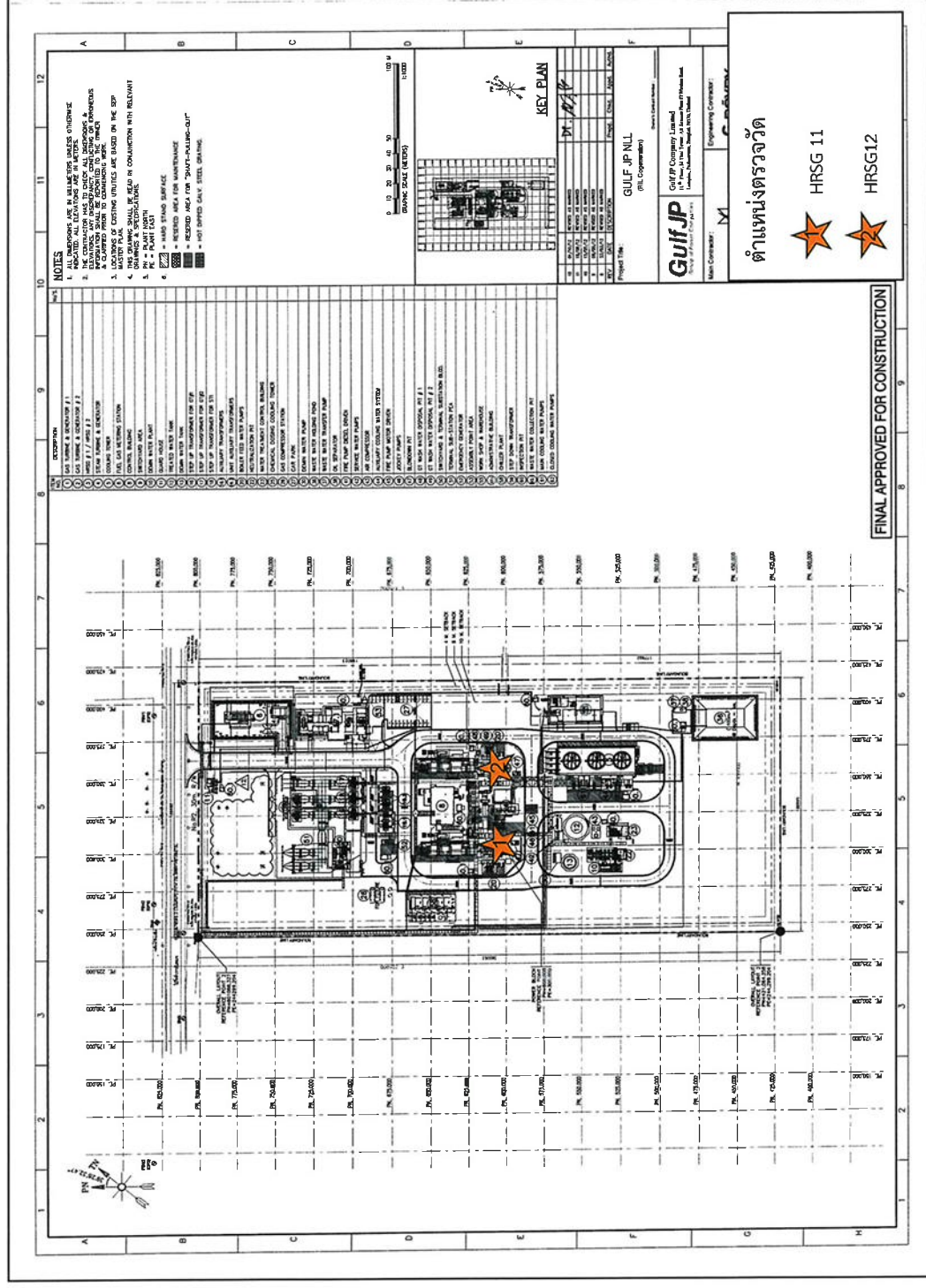
- ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 19.80-58.10 ส่วนในล้านส่วน ที่ 7% O_2
- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 0.00-0.60 ส่วนในล้านส่วน ที่ 7% O_2
- ฝุ่นละออง พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 0.00-4.16 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ที่ 7% O_2
- ก๊าซออกซิเจน พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง ร้อยละ 14.24-16.56

ปล่อง HRSG 12

- ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 12.20-58.70 ส่วนในล้านส่วน ที่ 7% O_2
- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 0.00-4.90 ส่วนในล้านส่วน ที่ 7% O_2
- ฝุ่นละออง พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 0.00-2.64 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ที่ 7% O_2
- ก๊าซออกซิเจน พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง ร้อยละ 12.42-18.29

จากผลการตรวจวัดทั้งสองปล่อง พบว่า ค่าความเข้มข้นของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ และฝุ่นละออง มีค่าอยู่ในค่าที่กำหนดตามรายงาน EIA และในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดรายละเอียด ดังแสดงในตารางที่ 3.4.2-1

รายงานผลการปฏิบัติงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าหนองละลอก (เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ครั้งที่ 2) ของบริษัท กัลฟ์ เอ็นเนอร์จี ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน) พ.ศ. 2567



รูปที่ 3.4.2-1 แสดงจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ

ตารางที่ 3.4.2-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศแบบต่อเนื่อง (Continuous Emission Monitoring System : CEMs) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

แหล่งกำเนิด	เดือน	ค่าความเข้มข้น (ส่วนในล้านส่วน ที่ 7%O ₂)			
		NO _x (ส่วนในล้านส่วน)	SO ₂ (ส่วนในล้านส่วน)	PM (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	ก๊าซออกซิเจน (ร้อยละ)
ปล่อง HRSG 11	กรกฎาคม	19.80-58.10	0.00-0.60	1.70-2.88	14.24-16.56
	สิงหาคม	24.60-51.80	0.00-0.30	1.79-3.68	14.63-15.09
	กันยายน	26.20-56.40	0.00	1.59-2.74	14.65-15.14
	ตุลาคม	24.10-53.50	0.00	1.58-2.62	14.53-16.48
	พฤศจิกายน	25.20-49.10	0.00	2.41-4.16	14.55-14.95
	ธันวาคม	25.80-58.00	0.00	0.00	14.68-15.23
ปล่อง HRSG 12	กรกฎาคม	17.70-56.40	0.00	0.00-1.46	12.68-15.68
	สิงหาคม	12.90-55.90	0.00-4.20	0.00-1.99	12.42-18.29
	กันยายน	22.80-58.70	0.00-4.80	0.00-2.12	15.77-16.42
	ตุลาคม	12.20-58.40	0.00-4.90	0.00-2.64	14.46-16.95
	พฤศจิกายน	19.60-42.60	0.00-2.20	0.00-1.58	14.47-15.47
	ธันวาคม	17.30-57.40	0.00-3.90	0.00-1.62	14.49-15.09
ค่าที่กำหนด ^[1]		60	6	30	_[3]
ค่ามาตรฐาน ^[2]		120	20	60	_[3]

มาตรฐาน : ^[1]ค่าที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ของโรงไฟฟ้าหนองละลอก พ.ศ. 2556

^[2]ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2566 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานผลิต สังกะสี หรือจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2547

^[3]ไม่มีค่ามาตรฐานและค่าที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA)

ที่มา : ข้อมูลจากระบบการตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง (Continuous Emission Monitoring System : CEMs) ของโรงไฟฟ้าหนองละลอก ของบริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นแอลแอล จำกัด

สรุปผลการตรวจวัด : ค่าความเข้มข้นของ NO_x, SO₂, PM มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานและค่าที่กำหนดไว้ในรายงาน EIA ทั้งหมด

2. ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 ซึ่งใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง ได้ดำเนินการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) และฝุ่นละออง (PM) ที่ระบายจากปล่อง HRSG 11 และปล่อง HRSG 12 ตามมาตรการกำหนด ในวันที่ 25 ตุลาคม พ.ศ. 2567 โดยบริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ซึ่งขณะทำการตรวจวัดโรงไฟฟ้าทำการเดินเครื่องที่ 100%Load ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ ดังแสดงในรูปที่ 3.4.2-1 และภาพที่ 3.4.2-1 รายละเอียดผลการตรวจวัด ดังแสดงในตารางที่ 3.4.2-2 ถึง ตารางที่ 3.4.2-3 ซึ่งสามารถสรุปได้ดังนี้

(1) ปล่อง HRSG 11

ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน มีค่าเท่ากับ 24.42 ส่วนในล้านส่วน ที่ 7% O_2 เมื่อนำค่าความเข้มข้นของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน มาเปรียบเทียบกับค่าที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกิน 60 ส่วนในล้านส่วน ที่ 7% O_2 และค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2566 ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2547 ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกิน 120 ส่วนในล้านส่วน ที่ 7% O_2 พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในค่าที่กำหนดและเกณฑ์มาตรฐาน

ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ มีค่าเท่ากับ 0.22 ส่วนในล้านส่วน ที่ 7% O_2 เมื่อนำค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ มาเปรียบเทียบกับค่าที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกิน 6 ส่วนในล้านส่วน ที่ 7% O_2 และค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2566 ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2547 ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกิน 20 ส่วนในล้านส่วน ที่ 7% O_2 พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในค่าที่กำหนดและเกณฑ์มาตรฐาน

ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของฝุ่นละออง มีค่า <0.5 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ที่ 7% O_2 เมื่อนำค่าความเข้มข้นของฝุ่นละออง มาเปรียบเทียบกับค่าที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกิน 30 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ที่ 7% O_2 และค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2566 ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2547 ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกิน 60 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ที่ 7% O_2 พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในค่าที่กำหนดและเกณฑ์มาตรฐาน

เมื่อนำผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ และ ฝุ่นละออง มาคำนวณอัตราการระบาย พบค่าเท่ากับ 2.2912, 0.0286 และ <0.051 กรัมต่อวินาที ตามลำดับ เมื่อนำอัตราการระบายมาเปรียบเทียบกับค่าที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกิน 5.92, 0.82 และ 1.58 กรัมต่อวินาที ตามลำดับ พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนด

(2) ปล่อง HRSG 12

ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน มีค่าเท่ากับ 29.12 ส่วนในล้านส่วน ที่ 7%O₂ เมื่อนำค่าความเข้มข้นของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน มาเปรียบเทียบกับค่าที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกิน 60 ส่วนในล้านส่วน ที่ 7%O₂ และค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2566 ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2547 ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกิน 120 ส่วนในล้านส่วน ที่ 7%O₂ พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในค่าที่กำหนดและเกณฑ์มาตรฐาน

ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ มีค่าเท่ากับ 0.07 ส่วนในล้านส่วน ที่ 7%O₂ เมื่อนำค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ มาเปรียบเทียบกับค่าที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกิน 6 ส่วนในล้านส่วน ที่ 7%O₂ และค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2566 ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2547 ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกิน 20 ส่วนในล้านส่วน ที่ 7%O₂ พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในค่าที่กำหนดและเกณฑ์มาตรฐาน

ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของฝุ่นละออง มีค่า <0.5 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ที่ 7%O₂ เมื่อนำค่าความเข้มข้นของฝุ่นละออง มาเปรียบเทียบกับค่าที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกิน 30 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ที่ 7%O₂ และค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2566 ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2547 ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกิน 60 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ที่ 7%O₂ พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในค่าที่กำหนดและเกณฑ์มาตรฐาน

เมื่อนำผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ และฝุ่นละออง มาคำนวณอัตราการระบาย พบค่าเท่ากับ 2.5822, 0.0082 และ <0.050 กรัมต่อวินาที ตามลำดับ เมื่อนำอัตราการระบายมาเปรียบเทียบกับค่าที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกิน 5.92, 0.82 และ 1.58 กรัมต่อวินาที ตามลำดับ พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนด



ปล่อง HRSG 11



ปล่อง HRSG 12

ภาพที่ 3.4.2-1 แสดงภาพถ่ายการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ
ในวันที่ 25 ตุลาคม พ.ศ. 2567

ตารางที่ 3.4.2-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง HRSG 11

วันที่ตรวจวัด : 25 ตุลาคม พ.ศ. 2567

เวลาขณะเก็บตัวอย่าง : 10.30-11.32 น.

ข้อมูลกระบวนการผลิต

- กำลังการผลิต : 38.53 เมกะวัตต์
- อุปกรณ์บำบัด ชนิด Dry low NO_x burner

ข้อมูลเชื้อเพลิง

- ชนิดของเชื้อเพลิง : ก๊าซธรรมชาติ (Natural Gas)
- อัตราการใช้เชื้อเพลิง : 8.26 ตันต่อชั่วโมง

ข้อมูลลักษณะปล่อง

- ตำแหน่งพิกัด : 47P 0744085E, 1818868N
- ความสูง : 60 เมตร
- เส้นผ่าศูนย์กลางปล่อง : 3.0 เมตร
- ลักษณะปากปล่อง : กลม
- อุณหภูมิภายในปล่อง : 95 องศาเซลเซียส
- อัตราการไหลของอากาศ : 366,437 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง
- ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง : 19.64 เมตรต่อวินาที
- ร้อยละออกซิเจน : 14.09
- ร้อยละความชื้น : 8.43

ดัชนีคุณภาพอากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น		อัตราการระบาย (g/s)
		ที่ 14.09% O ₂	ที่ 7%O ₂	
ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x)	ppm	11.96	24.42	2.2912
ค่าที่กำหนดใน EIA ^[2]	ppm	-	60	5.92
ค่ามาตรฐาน ^[1]	ppm	-	120	-
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)	ppm	0.11	0.22	0.0286
ค่าที่กำหนดใน EIA ^[2]	ppm	-	6	0.82
ค่ามาตรฐาน ^[1]	ppm	-	20	-
ฝุ่นละออง (PM)	mg/m ³	<0.5	<0.5	<0.051
ค่าที่กำหนดใน EIA ^[2]	mg/m ³	-	30	1.58
ค่ามาตรฐาน ^[1]	mg/m ³	-	60	-

มาตรฐาน : ^[1]ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2566 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2547

^[2] ค่าที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ของโรงไฟฟ้าหนองละลอก พ.ศ. 2556

หมายเหตุ : คำนวณผลที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือที่ 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง (Dry Basis) โดยมีปริมาตรอากาศส่วนเกินในการเผาไหม้ (Excess Air) ร้อยละ 50 หรือมีปริมาตรออกซิเจนในอากาศเสีย ร้อยละ 7

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

ผู้เก็บตัวอย่าง : นายณัฐพล เจริญวงศ์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายเดช ช่างชน

เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม : ว-323-ค-0001

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวธนิดา กุลสุริวงศ์

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-323-จ-0029

เบอร์โทรศัพท์ : 02-760-3000

สรุปผลการตรวจวัด : ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง HRSG 11 อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 3.4.2-3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง HRSG 12

วันที่ตรวจวัด : 25 ตุลาคม พ.ศ. 2567

เวลาขณะเก็บตัวอย่าง : 10.50-11.52 น.

ข้อมูลกระบวนการผลิต

- กำลังการผลิต : 38.26 เมกะวัตต์
- อุปกรณ์บำบัด ชนิด Dry low NOx burner

ข้อมูลเชื้อเพลิง

- ชนิดของเชื้อเพลิง : ก๊าซธรรมชาติ (Natural Gas)
- อัตราการใช้เชื้อเพลิง : 8.56 ตันต่อชั่วโมง

ข้อมูลลักษณะปล่อง

- ตำแหน่งพิกัด : 47P 0744124E, 1418912N
- ความสูง : 60 เมตร
- เส้นผ่าศูนย์กลางปล่อง : 3.0 เมตร
- ลักษณะปากปล่อง : กลม
- อุณหภูมิภายในปล่อง : 100 องศาเซลเซียส
- อัตราการไหลของอากาศ : 360,626 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง
- ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง : 19.89 เมตรต่อวินาที
- ร้อยละออกซิเจน : 14.36
- ร้อยละความชื้น : 9.84

ดัชนีคุณภาพอากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น		อัตราการระบาย (g/s)
		ที่ 14.36% O ₂	ที่ 7%O ₂	
ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x)	ppm	13.70	29.12	2.5822
ค่าที่กำหนดใน EIA ^[2]	ppm	-	60	5.92
ค่ามาตรฐาน ^[1]	ppm	-	120	-
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)	ppm	0.03	0.07	0.0082
ค่าที่กำหนดใน EIA ^[2]	ppm	-	6	0.82
ค่ามาตรฐาน ^[1]	ppm	-	20	-
ฝุ่นละออง (PM)	mg/m ³	<0.5	<0.5	<0.050
ค่าที่กำหนดใน EIA ^[2]	mg/m ³	-	30	1.58
ค่ามาตรฐาน ^[1]	mg/m ³	-	60	-

มาตรฐาน : ^[1]ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2566 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2547

^[2] ค่าที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ของโรงไฟฟ้าหนองละลอก พ.ศ. 2556

หมายเหตุ : คำนวณผลที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือที่ 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง (Dry Basis)

โดยมีปริมาตรอากาศส่วนเกินในการเผาไหม้ (Excess Air) ร้อยละ 50 หรือมีปริมาตรออกซิเจนในอากาศเสีย ร้อยละ 7

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

ผู้เก็บตัวอย่าง : นายณัฐพล เจียงวรวงศ์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายเดช ช่างชน

เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม : ว-323-ค-0001

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวธนิศา กุลสุริวงศ์

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-323-จ-0029

เบอร์โทรศัพท์ : 02-760-3000

สรุปผลการตรวจวัด : ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง HRSG 11 อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

3. ผลการตรวจสอบความถูกต้องของ CEMs ประจำปี พ.ศ. 2567

โรงไฟฟ้าหนองละลอก ของบริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นแอลแอล จำกัด ได้ดำเนินการตรวจสอบความถูกต้องของ CEMs (RATA/RRR) จากปล่องระบายอากาศทั้ง 2 ปล่อง ปีละ 1 ครั้ง โดยในปี พ.ศ. 2567 ได้ทำการตรวจสอบปล่อง HRSG 11 ในวันที่ 18-19 ธันวาคม พ.ศ. 2567 และปล่อง HRSG 12 ในวันที่ 25 ตุลาคม พ.ศ. 2567 รายละเอียดดังแสดงในภาคผนวก ค-2 ผลการตรวจสอบสรุปได้ดังนี้

ระบบ CEMs ที่ตรวจวัด NO_x และ SO_2 (ที่ 7% O_2) ที่ติดตั้งไว้ที่ปล่อง HRSG 11 มีค่า Relative Accuracy เท่ากับ 1.48% และ 4.32% ตามลำดับ ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์ประกันคุณภาพในการทดสอบตามข้อกำหนดของ 40 CFR 60 ในด้าน Relative Accuracy Test Audit (RATA) ซึ่งกำหนดเกณฑ์ระบบ CEMs ที่ตรวจวัด NO_x และ SO_2 ไว้ไม่เกิน 20% และ 10% ตามลำดับ

ระบบ CEMs ที่ตรวจวัด NO_x และ SO_2 (ที่ 7% O_2) ที่ติดตั้งไว้ที่ปล่อง HRSG 12 มีค่า Relative Accuracy เท่ากับ 8.08% และ 7.70% ตามลำดับ ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์ประกันคุณภาพในการทดสอบตามข้อกำหนดของ 40 CFR 60 ในด้าน Relative Accuracy Test Audit (RATA) ซึ่งกำหนดเกณฑ์ระบบ CEMs ที่ตรวจวัด NO_x และ SO_2 ไว้ไม่เกิน 20% และ 10% ตามลำดับ

ส่วนผลการตรวจสอบความถูกต้องของระบบ CEMs ที่ตรวจวัด O_2 ที่ติดตั้งไว้ที่ปล่อง HRSG 11 ปล่อง HRSG 12 พบว่า มีค่า Relative Accuracy เท่ากับ 0.17% และ 0.35% ตามลำดับ ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์ประกันคุณภาพในการทดสอบตามข้อกำหนดของ 40 CFR 60 ในด้าน Relative Accuracy Test Audit (RATA) ซึ่งกำหนดเกณฑ์ไว้ไม่เกิน 1%

สำหรับฝุ่นละอองจากปล่องระบายอากาศ ได้ทำการตรวจสอบปล่อง HRSG 11 และปล่อง HRSG 12 เมื่อนำมาสร้างกราฟความสัมพันธ์ระหว่างค่าฝุ่นละอองจากระบบตรวจวัดคุณภาพอากาศจากระบบตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่องของโรงไฟฟ้า กับค่าฝุ่นละอองจากการตรวจวัดโดยวิธีมาตรฐาน (Method 5) พบว่า ค่าที่ตรวจวัดได้อยู่ในเกณฑ์ที่กำหนด คือ อยู่ภายในพื้นที่กราฟที่มีระยะห่างจากเส้นความสัมพันธ์ที่วิเคราะห์ได้ โดยมีค่าเปลี่ยนแปลง ไม่เกินร้อยละ 25 ของค่ามาตรฐานการระบายมลพิษที่ 30 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

4. สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567 ดำเนินการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) และฝุ่นละออง (PM) จากปล่อง HRSG 11 และปล่อง HRSG 12 พบว่า ค่าความเข้มข้นของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) และฝุ่นละออง (PM) มีค่าอยู่ในค่าที่กำหนดไว้ในรายงาน EIA และค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2566 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2547 ทั้งหมดรายละเอียดดังแสดงในรูปที่ 3.4.2-2 และตารางที่ 3.4.2-4

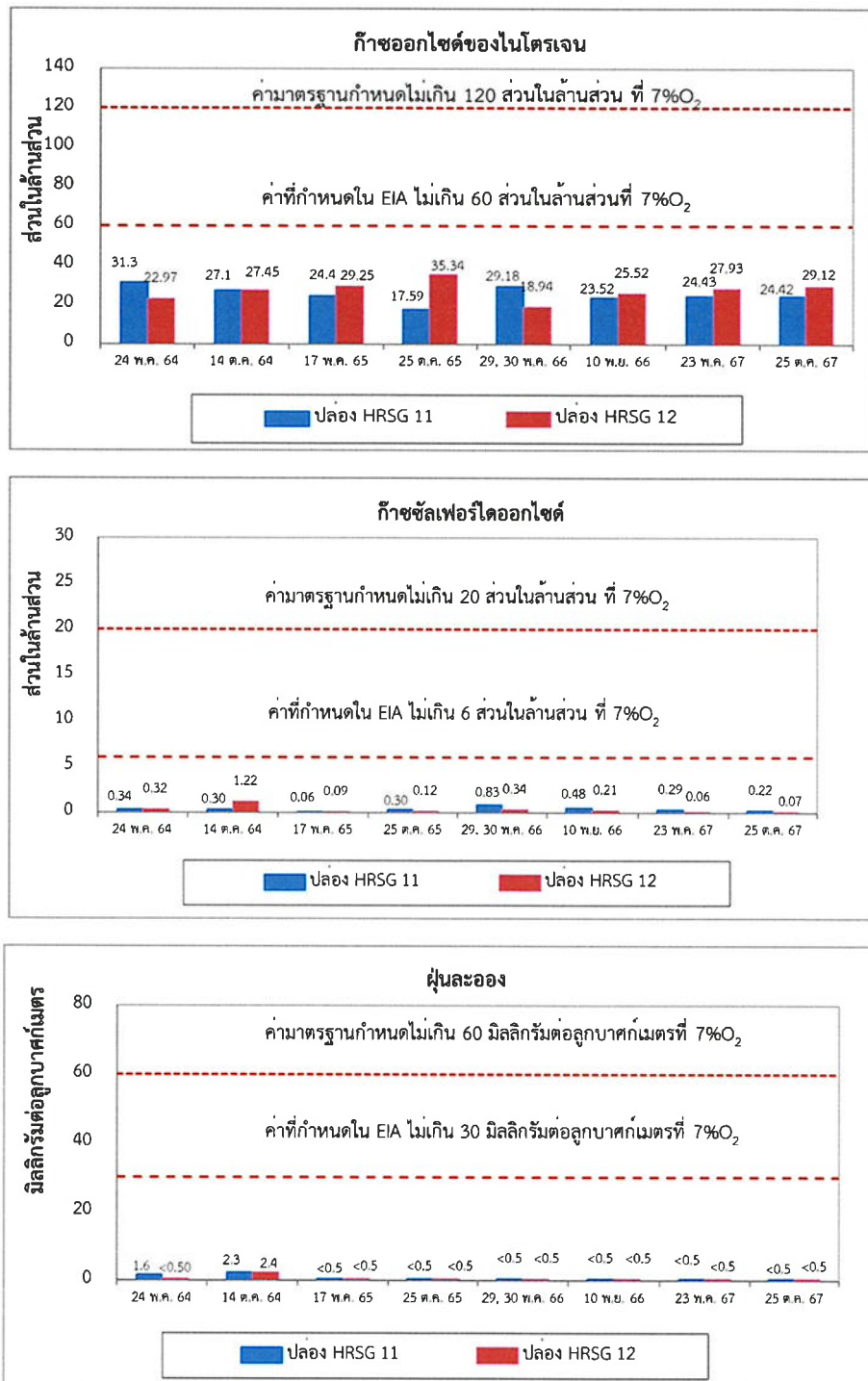
ตารางที่ 3.4.2-4 สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

สถานี	วันที่ตรวจวัด	ค่าความเข้มข้น (ส่วนในล้านส่วน ที่ 7%O ₂)		
		ฝุ่นละออง (mg/m ³)	ก๊าซออกไซด์ ของไนโตรเจน (ppm)	ก๊าซซัลเฟอร์- ไดออกไซด์ (ppm)
ปล่อง HRSG 11	24 พ.ค. 64	1.60	31.30	0.34
	14 ต.ค. 64	2.3	27.10	0.30
	17 พ.ค. 65	<0.5	24.40	0.06
	25 ต.ค. 65	<0.5	17.59	0.30
	29 พ.ค. 66	<0.5	29.18	0.83
	10 พ.ย. 66	<0.5	23.52	0.48
	23 พ.ค. 67	<0.5	24.43	0.29
	25 ต.ค. 67	<0.5	24.42	0.22
ปล่อง HRSG 12	24 พ.ค. 64	<0.5	22.97	0.32
	14 ต.ค. 64	2.40	27.45	1.22
	17 พ.ค. 65	<0.5	29.25	0.09
	25 ต.ค. 65	<0.5	35.34	0.12
	30 พ.ค. 66	<0.5	18.94	0.34
	10 พ.ย. 66	<0.5	25.52	0.21
	23 พ.ค. 67	<0.5	27.93	0.06
	25 ต.ค. 67	<0.5	29.12	0.07
มาตรฐาน		60 ^{[1]/[2]}	120 ^{[1]/[2]}	20 ^{[1]/[2]}
ค่าที่กำหนด ^[3]		30	60	6

มาตรฐาน : ^[1]ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้าใหม่ พ.ศ. 2566

^[2]ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานผลิต ส่ง หรือจำหน่าย พลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2547

^[3]มาตรฐานตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าหนองละลอก บริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นแอลแอล จำกัด พ.ศ. 2556 (กรณีเดินเครื่อง 100% Load)



รูปที่ 3.4.2-2 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย โรงไฟฟ้าหนองละลอก
บริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นแอลแอล จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

3.4.3 ระดับเสียงโดยทั่วไป

มาตรการกำหนดให้มีการตรวจวัดระดับเสียง ดัชนีตรวจวัด คือ ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($Leq(24)$) ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน (L_{dn}) และระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90}) ปีละ 2 ครั้ง จำนวน 4 สถานี คือ บริเวณสำนักงานเขตประกอบการฯ ชุมชนบ้านสามแยก ชุมชนนิคมสร้างตนเอง และชุมชนบ้านสวนหลาว โดยทำการตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 5 วันต่อเนื่อง ครอบคลุมวันหยุดและวันทำการ

1. ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

จากการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 ได้ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($Leq(24)$) ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน (L_{dn}) และระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90}) จำนวน 1 ครั้ง เป็นเวลา 5 วันต่อเนื่อง (ครอบคลุมวันหยุดและวันทำการ) ในระหว่างวันที่ 24-29 ตุลาคม พ.ศ. 2567 จำนวน 4 สถานี คือ บริเวณสำนักงานเขตประกอบการฯ ชุมชนบ้านสามแยก ชุมชนนิคมสร้างตนเอง และชุมชนบ้านสวนหลาว จุดตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.4.3-1 ภาพการตรวจวัดแสดงดัง ภาพที่ 3.4.3-1 รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4.3-1 ซึ่งสามารถสรุปผลการตรวจวัดได้ดังนี้

- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($Leq 24$) โดยแต่ละสถานีมีผลการตรวจวัดดังนี้

- บริเวณสำนักงานเขตประกอบการฯ มีค่าระหว่าง 54.2-56.1 เดซิเบล(เอ)
- ชุมชนบ้านสามแยก มีค่าระหว่าง 60.1-61.6 เดซิเบล(เอ)
- ชุมชนนิคมสร้างตนเอง มีค่าระหว่าง 45.3-47.6 เดซิเบล(เอ)
- ชุมชนบ้านสวนหลาว มีค่าระหว่าง 65.5-66.9 เดซิเบล(เอ)

เมื่อนำค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($Leq 24$ hr) ที่ตรวจวัดได้ มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้มีระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ไม่เกิน 70 เดซิเบล(เอ) พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

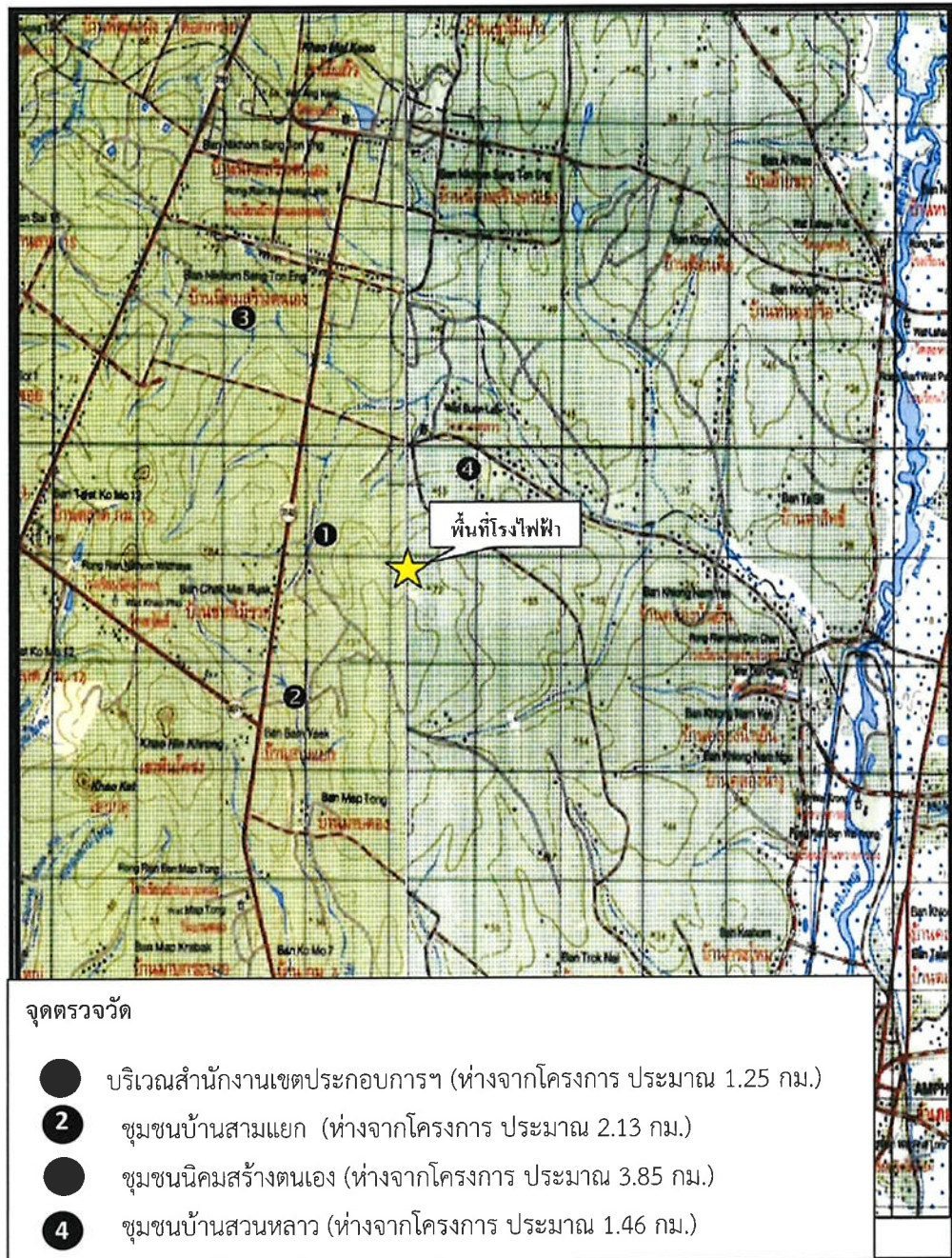
- ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน (L_{dn}) โดยแต่ละสถานีมีผลการตรวจวัดดังนี้

- บริเวณสำนักงานเขตประกอบการฯ มีค่าระหว่าง 59.6-61.8 เดซิเบล(เอ)
- ชุมชนบ้านสามแยก มีค่าระหว่าง 64.4-67.1 เดซิเบล(เอ)
- ชุมชนนิคมสร้างตนเอง มีค่าระหว่าง 50.9-54.1 เดซิเบล(เอ)
- ชุมชนบ้านสวนหลาว มีค่าระหว่าง 70.1-72.8 เดซิเบล(เอ)

ค่ามาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน (L_{dn}) ยังไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด

- ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L90) โดยแต่ละสถานีมีผลการตรวจวัดดังนี้
- บริเวณสำนักงานเขตประกอบการฯ มีค่าระหว่าง 49.6-51.6 เดซิเบล(เอ)
 - ชุมชนบ้านสามแยก มีค่าระหว่าง 47.2-57.4 เดซิเบล(เอ)
 - ชุมชนนิคมสร้างตนเอง มีค่าระหว่าง 37.8-47.1 เดซิเบล(เอ)
 - ชุมชนบ้านสวนหลาว มีค่าระหว่าง 59.3-61.4 เดซิเบล(เอ)

ค่ามาตรฐานระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L90) ยังไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด



รูปที่ 3.4.3-1 แสดงจุดตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป โครงการโรงไฟฟ้าหนองละลอก
ของบริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นแอลแอล จำกัด



สำนักงานเขตประกอบการฯ



ชุมชนบ้านสามแยก



ชุมชนนิคมสร้างตนเอง



ชุมชนบ้านสวนหลวง

ภาพที่ 3.4.3-1 แสดงการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป
ระหว่างวันที่ 24-29 ตุลาคม พ.ศ. 2567

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าหนองละลอก (เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ครั้งที่ 2) ของบริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นแอลแอล จำกัด ระยะดำเนินการ
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ตารางที่ 3.4.3-1 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างวันที่ 24-29 ตุลาคม พ.ศ. 2567

สถานีตรวจวัด : สำนักงานเขตประกอบการฯ
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 742993, 1419443

ช่วงเวลา	ค่าระดับเสียง (Sound Pressure Level) (dB(A))														
	24-25 ตุลาคม 2567			25-26 ตุลาคม 2567			26-27 ตุลาคม 2567			27-28 ตุลาคม 2567			28-29 ตุลาคม 2567		
	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90
10:00-11:00 น.	55.3	79.0	51.3	54.1	75.4	49.9	54.4	69.7	50.2	54.8	73.1	51.4	54.0	75.0	48.8
11:00-12:00 น.	55.1	73.9	51.2	54.6	76.8	50.1	54.6	73.2	50.4	56.5	71.3	52.5	55.4	73.6	49.8
12:00-13:00 น.	61.1	94.0	53.9	55.5	71.1	51.6	55.6	72.8	51.1	56.5	72.9	52.7	53.8	73.9	49.8
13:00-14:00 น.	57.4	75.0	54.0	54.7	70.5	51.6	56.0	71.3	51.5	56.6	70.6	52.7	57.0	72.1	50.3
14:00-15:00 น.	57.9	74.5	53.5	56.6	75.1	52.7	59.6	91.8	52.0	56.5	73.6	53.1	57.1	74.7	52.0
15:00-16:00 น.	58.6	75.5	54.0	56.5	69.6	52.9	57.8	76.2	53.2	57.4	72.2	53.6	56.6	70.5	51.5
16:00-17:00 น.	56.4	71.0	53.1	56.2	71.9	52.6	56.6	73.2	52.7	56.7	79.1	53.1	53.4	67.7	50.2
17:00-18:00 น.	56.2	70.4	52.9	56.5	75.0	52.8	56.8	68.7	54.1	57.4	70.5	54.0	54.9	78.8	51.3
18:00-19:00 น.	58.1	78.3	52.7	59.0	73.1	56.3	58.5	75.8	55.2	57.7	74.1	54.8	56.6	69.9	53.6
19:00-20:00 น.	53.5	68.6	50.6	56.0	75.0	54.1	57.1	68.8	55.1	56.8	76.0	55.1	54.4	69.4	52.6
20:00-21:00 น.	55.1	79.9	51.1	55.0	73.3	52.2	56.2	71.7	54.3	55.9	67.1	54.1	53.6	75.0	51.6
21:00-22:00 น.	51.3	65.2	49.6	54.1	78.1	51.5	55.7	67.4	54.0	54.9	65.4	53.6	51.9	65.5	50.3
22:00-23:00 น.	51.9	68.9	48.5	55.4	72.4	52.3	54.9	69.1	52.2	54.7	67.1	52.6	53.0	67.9	51.1
23:00-24:00 น.	50.5	65.1	47.5	52.9	65.6	48.1	53.6	71.0	51.9	52.9	65.7	51.5	51.8	68.5	49.9
24:00-01:00 น.	49.1	67.9	47.2	52.2	65.4	47.9	53.6	73.0	51.0	52.2	66.6	50.4	50.5	70.5	48.9
01:00-02:00 น.	49.4	76.0	46.3	54.1	70.4	48.3	53.2	68.4	50.3	50.7	68.7	49.3	49.7	70.0	47.4
02:00-03:00 น.	50.7	78.7	45.7	53.9	79.3	47.2	51.7	65.9	49.5	49.7	68.8	47.8	48.5	69.9	46.7
03:00-04:00 น.	48.3	65.0	46.2	54.0	67.6	47.3	51.3	69.8	49.6	51.8	70.3	47.8	52.0	74.1	47.0
04:00-05:00 น.	51.6	68.1	47.5	52.2	69.3	48.0	52.9	67.1	50.1	52.3	77.7	48.2	50.0	70.4	47.4
05:00-06:00 น.	56.2	77.6	49.3	56.6	72.2	49.4	57.0	72.7	51.0	57.3	76.5	50.3	55.8	76.3	48.6
06:00-07:00 น.	59.8	75.7	52.8	59.9	76.8	53.1	58.8	73.3	53.9	58.6	75.0	51.6	56.6	74.5	50.6
07:00-08:00 น.	55.0	75.2	48.7	55.7	74.7	51.3	56.2	72.9	51.6	55.7	80.1	50.2	54.0	71.6	48.7
08:00-09:00 น.	54.5	70.1	49.5	56.2	72.6	52.4	55.8	73.0	51.9	55.9	72.0	50.8	54.4	81.4	48.6
09:00-10:00 น.	54.5	70.3	49.6	55.6	70.5	51.8	56.0	74.0	51.5	54.4	68.1	49.6	52.3	73.9	47.4
Leq 24 hrs	55.8	-	-	55.7	-	-	56.1	-	-	55.7	-	-	54.2	-	-
มาตรฐาน Leq 24 hrs	70	-	-	70	-	-	70	-	-	70	-	-	70	-	-
L ₉₀	-	-	49.6	-	-	51.6	-	-	51.6	-	-	51.6	-	-	49.8
L _{dn}	60.7	-	-	61.8	-	-	61.5	-	-	61.1	-	-	59.6	-	-
L _{max}	-	94.0	-	-	79.3	-	-	91.8	-	-	80.1	-	-	81.4	-
มาตรฐาน L _{max}	-	115	-	-	115	-	-	115	-	-	115	-	-	115	-

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป 48.0

หมายเหตุ : ค่ามาตรฐานสำหรับ L_{dn} และ L₉₀ ยังไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด

หมายเหตุ : * ที่สภาวะอากาศแห้ง ความดันมาตรฐาน 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส

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

ผู้เก็บตัวอย่าง : นายฉัตรชัย สุขเปี้ย

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายสุพจน์ สลามเต๊ะ

เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม : ว-323-ค-0003

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวชลธิชา สุนภกษ

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว- 323-จ-0031

เบอร์โทรศัพท์ : 02-760-3000

สรุปผลการตรวจวัด : ผลการตรวจวัดระดับเสียง บริเวณสำนักงานเขตประกอบการฯ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าหนองละลอก (เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ครั้งที่ 2) ของบริษัท กัลฟ์ เอ็นเนอร์จี ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน) ระยะเวลาดำเนินการ
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ตารางที่ 3.4.3-1 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างวันที่ 24-29 ตุลาคม พ.ศ. 2567

สถานีตรวจวัด : ชุมชนบ้านสามแยก
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 742231, 1417890

ช่วงเวลา	ค่าระดับเสียง (Sound Pressure Level) (dB(A))														
	24-25 ตุลาคม 2567			25-26 ตุลาคม 2567			26-27 ตุลาคม 2567			27-28 ตุลาคม 2567			28-29 ตุลาคม 2567		
	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90
10:00-11:00 น.	58.9	83.8	47.9	58.1	81.4	53.4	61.0	82.8	56.3	62.1	87.1	50.0	61.4	82.2	50.0
11:00-12:00 น.	63.4	82.5	45.0	58.8	76.5	53.5	62.4	78.1	57.1	62.5	87.9	52.8	63.6	92.1	50.4
12:00-13:00 น.	61.7	79.1	53.0	57.2	76.5	52.8	61.7	77.1	57.6	62.0	86.6	52.0	61.4	83.9	50.9
13:00-14:00 น.	63.9	81.3	55.2	58.2	75.3	52.9	62.6	81.8	58.2	62.6	84.8	52.0	60.2	78.5	50.7
14:00-15:00 น.	64.0	82.4	52.0	59.1	74.6	52.3	63.6	81.7	58.6	62.1	86.0	51.8	61.1	81.1	50.2
15:00-16:00 น.	62.7	83.2	54.7	58.8	81.5	51.9	63.3	82.1	59.1	63.9	85.1	54.7	62.3	80.6	52.1
16:00-17:00 น.	61.4	83.2	52.1	58.4	78.9	54.0	63.3	84.4	59.0	64.2	84.8	55.9	64.8	88.9	51.7
17:00-18:00 น.	61.4	86.7	51.2	59.5	74.6	57.2	61.8	77.9	59.2	63.6	89.2	51.9	61.6	91.5	50.0
18:00-19:00 น.	63.0	91.4	50.4	61.8	80.6	59.4	62.9	80.5	59.6	62.7	87.4	52.5	61.9	82.9	52.2
19:00-20:00 น.	57.5	81.9	47.1	59.8	73.0	58.8	60.2	76.6	58.4	62.1	86.0	50.5	62.7	91.4	50.7
20:00-21:00 น.	59.0	87.5	47.7	58.8	73.0	57.8	60.5	77.3	58.0	58.4	79.5	49.1	57.8	81.4	48.8
21:00-22:00 น.	56.3	87.4	47.2	58.9	72.5	57.9	60.1	83.5	57.4	61.4	89.5	48.9	57.2	84.3	48.0
22:00-23:00 น.	54.8	73.7	45.7	58.6	72.3	56.3	60.0	74.3	57.3	57.2	81.5	48.7	56.2	82.0	47.7
23:00-24:00 น.	52.1	75.4	45.4	57.3	80.3	56.1	58.8	76.2	56.7	58.5	87.9	47.2	57.8	83.6	47.7
24:00-01:00 น.	52.2	76.9	45.2	56.9	70.4	55.8	58.2	75.8	56.9	55.8	80.3	46.4	53.3	76.7	46.4
01:00-02:00 น.	60.6	75.2	46.0	59.7	84.5	56.2	58.1	75.5	56.9	54.4	76.4	45.0	52.7	75.5	44.9
02:00-03:00 น.	55.4	70.8	46.5	59.0	80.1	57.1	57.5	78.2	56.1	51.2	73.8	44.7	50.9	76.0	45.0
03:00-04:00 น.	53.3	83.6	45.2	57.2	69.1	56.2	58.5	79.9	55.6	51.5	73.2	44.9	51.6	79.7	44.3
04:00-05:00 น.	56.2	74.6	46.4	60.2	87.9	56.5	59.1	79.7	55.8	55.5	77.1	45.4	56.9	79.6	45.6
05:00-06:00 น.	61.4	81.5	53.4	63.2	79.6	58.4	63.3	80.7	58.1	60.2	83.7	48.0	59.3	85.6	46.6
06:00-07:00 น.	62.6	84.3	51.2	64.3	80.5	60.0	64.2	84.8	55.9	64.0	91.2	55.1	61.4	83.4	50.6
07:00-08:00 น.	59.9	85.6	48.5	62.7	78.3	58.7	62.8	79.3	57.4	63.7	83.3	53.1	62.4	84.3	51.6
08:00-09:00 น.	58.4	79.8	47.0	62.2	77.0	58.4	63.0	80.8	58.1	61.7	80.1	50.5	60.6	81.9	50.0
09:00-10:00 น.	58.3	82.5	46.8	62.3	79.7	57.6	61.8	77.9	59.2	62.3	86.5	51.2	61.7	86.4	50.5
Leq 24 hrs	60.4	-	-	60.1	-	-	61.6	-	-	61.4	-	-	60.5	-	-
มาตรฐาน Leq 24 hr	70	-	-	70	-	-	70	-	-	70	-	-	70	-	-
L ₉₀	-	-	47.2	-	-	56.3	-	-	57.4	-	-	50.5	-	-	50.0
L _{dn}	65.2	-	-	66.7	-	-	67.1	-	-	65.6	-	-	64.4	-	-
L _{max}	-	91.4	-	-	87.9	-	-	84.8	-	-	91.2	-	-	92.1	-
มาตรฐาน L _{max}	-	115	-	-	115	-	-	115	-	-	115	-	-	115	-

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

หมายเหตุ : ค่ามาตรฐานสำหรับ L_{dn} และ L₉₀ ยังไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด

หมายเหตุ : * ที่สภาวะอากาศแห้ง ความดันมาตรฐาน 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส

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

ผู้เก็บตัวอย่าง : นายฉัตรชัย สุขเปี้ย

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายสุพจน์ สลามเต๊ะ

เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม : ว-323-ค-0003

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวชลธิชา สุนัข

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว- 323-จ-0031

เบอร์โทรศัพท์ : 02-760-3000

สรุปผลการตรวจวัด : ผลการตรวจวัดระดับเสียง บริเวณสำนักงานเขตประกอบการฯ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

จัดทำโดย บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

หน้า 3-42

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าหนองละลอก (เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ครั้งที่ 2) ของบริษัท กัลฟ์ เจที เอ็นแอลแอล จำกัด ระยะดำเนินการ
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ตารางที่ 3.4.3-1 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างวันที่ 24-29 ตุลาคม พ.ศ. 2567

สถานีตรวจวัด : ชุมชนนิคมสร้างตนเอง
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 0742961, 1419446

ช่วงเวลา	ค่าระดับเสียง (Sound Pressure Level) (dB(A))														
	24-25 ตุลาคม 2567			25-26 ตุลาคม 2567			26-27 ตุลาคม 2567			27-28 ตุลาคม 2567			28-29 ตุลาคม 2567		
	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90
10:00-11:00 น.	45.2	74.3	37.3	45.5	68.0	38.2	46.6	71.6	40.6	47.8	49.2	47.3	47.1	48.1	46.9
11:00-12:00 น.	48.9	75.2	36.5	42.4	62.2	37.2	47.1	47.8	46.9	48.2	49.4	47.8	47.2	48.1	46.9
12:00-13:00 น.	45.2	67.7	36.2	45.4	75.5	36.7	47.4	48.2	47.2	48.6	49.8	48.2	47.3	48.3	47.1
13:00-14:00 น.	43.5	64.3	35.8	42.3	63.9	36.4	47.2	47.9	47.0	48.6	49.7	48.1	47.3	48.2	47.1
14:00-15:00 น.	41.9	62.3	36.0	43.7	66.3	37.4	47.2	47.7	47.0	48.5	49.7	48.1	47.5	48.5	47.3
15:00-16:00 น.	41.9	63.7	34.8	45.4	68.2	37.4	47.3	48.2	47.1	48.6	49.5	48.3	47.9	49.2	47.5
16:00-17:00 น.	44.3	64.8	37.1	44.9	72.1	37.6	47.4	48.7	47.2	48.8	49.8	48.4	48.1	49.3	47.6
17:00-18:00 น.	46.8	69.1	40.1	46.5	77.1	38.1	47.7	49.0	47.4	48.9	49.8	48.6	48.2	49.4	47.8
18:00-19:00 น.	45.9	70.7	40.6	44.1	63.1	40.4	48.0	49.0	47.6	48.9	49.9	48.6	48.3	49.2	47.9
19:00-20:00 น.	46.2	66.2	42.8	46.4	69.9	42.5	47.8	49.5	47.3	48.2	49.9	44.7	48.3	49.9	48.0
20:00-21:00 น.	47.1	68.8	43.8	46.4	67.3	43.4	47.6	49.3	46.9	43.2	47.4	42.0	47.6	49.5	46.9
21:00-22:00 น.	46.6	66.7	43.3	49.7	76.2	42.6	47.1	48.2	46.7	42.1	43.0	41.9	47.7	48.5	47.3
22:00-23:00 น.	46.9	73.2	42.1	44.8	62.2	42.7	47.2	48.3	46.7	42.3	43.5	42.1	47.5	48.7	47.0
23:00-24:00 น.	43.8	64.3	40.8	44.9	70.5	42.8	47.4	48.8	46.7	42.0	44.9	41.9	47.6	48.6	47.2
24:00-01:00 น.	47.3	70.6	40.5	48.0	81.8	41.9	47.8	49.0	47.1	42.3	44.3	42.1	47.9	49.1	47.4
01:00-02:00 น.	45.1	73.1	39.8	43.0	65.5	40.9	47.9	49.0	47.3	44.0	47.6	42.1	47.9	49.2	47.3
02:00-03:00 น.	43.9	70.4	39.5	42.3	56.6	40.4	48.5	49.4	47.8	41.9	43.2	41.7	48.2	49.8	47.5
03:00-04:00 น.	42.5	67.9	37.8	42.9	64.1	39.2	47.7	48.8	47.2	42.9	45.5	42.0	48.0	49.3	47.7
04:00-05:00 น.	39.8	52.5	37.8	40.1	51.8	38.3	47.2	48.7	46.6	44.1	49.6	41.8	47.6	49.2	46.9
05:00-06:00 น.	41.0	70.9	36.4	42.0	70.2	38.6	47.2	49.3	46.7	48.5	50.9	47.8	47.4	49.6	46.8
06:00-07:00 น.	45.8	78.6	37.8	44.9	79.9	38.8	46.8	47.8	46.5	47.7	48.9	47.3	46.8	47.8	46.6
07:00-08:00 น.	48.4	71.0	40.4	48.2	67.1	41.4	46.9	47.7	46.6	47.1	48.5	46.8	46.6	47.5	46.4
08:00-09:00 น.	46.9	77.2	39.6	46.2	67.6	41.0	46.6	47.7	46.2	46.7	47.7	46.4	46.5	47.7	46.1
09:00-10:00 น.	45.0	70.2	37.6	44.0	65.5	38.7	46.9	47.9	46.3	46.9	48.3	46.4	46.5	47.7	46.1
Leq 24 hrs	45.5	-	-	45.3	-	-	47.4	-	-	46.8	-	-	47.6	-	-
มาตรฐาน Leq 24 hrs	70	-	-	70	-	-	70	-	-	70	-	-	70	-	-
L ₉₀	-	-	37.8	-	-	38.8	-	-	46.9	-	-	46.4	-	-	47.1
L _{dn}	51.3	-	-	50.9	-	-	53.9	-	-	51.7	-	-	54.1	-	-
L _{max}	-	78.6	-	-	81.8	-	-	71.6	-	-	50.9	-	-	49.9	-
มาตรฐาน L _{max}	-	115	-	-	115	-	-	115	-	-	115	-	-	115	-

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

หมายเหตุ : ค่ามาตรฐานสำหรับ L_{dn} และ L₉₀ ยังไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด

หมายเหตุ : * ที่สภาวะอากาศแห้ง ความดันมาตรฐาน 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส

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

ผู้เก็บตัวอย่าง : นายฉัตรชัย สุขเปี้ย

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายสุพจน์ สลามเต๊ะ เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม : ว-323-ค-0003

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวชลธิชา สุนภกข เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว- 323-จ-0031

เบอร์โทรศัพท์ : 02-760-3000

สรุปผลการตรวจวัด : ผลการตรวจวัดระดับเสียง บริเวณสำนักงานเขตประกอบการฯ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าหนองละลอก (เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ครั้งที่ 2) ของบริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นแอลแอล จำกัด ระยะดำเนินการ
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ตารางที่ 3.4.3-1 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างวันที่ 24-29 ตุลาคม พ.ศ. 2567

สถานีตรวจวัด : ชุมชนบ้านสวนหลาว
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 0742961, 1419446

ช่วงเวลา	ค่าระดับเสียง (Sound Pressure Level) (dB(A))														
	24-25 ตุลาคม 2567			25-26 ตุลาคม 2567			26-27 ตุลาคม 2567			27-28 ตุลาคม 2567			28-29 ตุลาคม 2567		
	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90
10:00-11:00 น.	67.3	88.1	59.7	63.4	84.0	50.9	66.2	86.7	59.7	66.7	86.8	58.0	68.8	91.5	60.0
11:00-12:00 น.	65.9	87.7	59.9	62.5	83.1	51.0	66.3	88.0	59.3	68.5	88.6	60.5	68.6	86.6	61.8
12:00-13:00 น.	64.8	83.6	59.2	67.0	85.5	59.1	66.1	85.3	59.7	68.2	89.3	59.9	66.6	90.1	57.2
13:00-14:00 น.	66.2	89.8	60.5	66.3	84.3	58.6	65.7	86.1	59.5	67.3	88.3	58.1	68.9	92.4	55.5
14:00-15:00 น.	66.6	87.8	62.2	66.2	87.5	59.4	66.2	86.3	59.3	68.4	90.0	60.3	67.5	88.1	55.0
15:00-16:00 น.	68.5	89.4	62.9	65.6	85.1	60.5	67.1	87.3	60.5	68.8	92.2	61.3	66.6	87.2	55.1
16:00-17:00 น.	68.7	90.5	62.4	67.2	89.1	61.7	67.6	86.5	60.9	67.6	90.7	61.1	66.0	91.0	59.8
17:00-18:00 น.	68.0	89.0	61.4	66.8	91.8	60.6	67.3	86.1	59.3	68.3	86.0	61.4	65.7	86.3	60.3
18:00-19:00 น.	67.1	88.8	61.7	66.5	87.1	61.1	66.9	87.0	61.4	66.5	84.3	61.4	68.5	85.1	62.1
19:00-20:00 น.	69.0	89.2	62.6	68.6	87.8	64.2	68.3	89.8	62.3	67.8	84.3	63.2	66.0	84.8	58.0
20:00-21:00 น.	68.1	89.0	63.1	67.7	85.9	62.0	66.9	85.2	63.2	68.4	87.5	63.8	67.0	87.1	59.8
21:00-22:00 น.	66.2	76.1	62.5	66.4	85.1	62.6	66.5	83.5	63.7	66.6	86.2	63.9	65.9	87.2	58.6
22:00-23:00 น.	66.0	84.7	61.3	64.2	82.0	61.7	65.3	81.6	63.1	66.2	87.9	63.7	65.4	86.4	56.2
23:00-24:00 น.	63.7	86.8	59.2	62.4	78.8	60.0	64.8	74.0	63.1	65.4	76.9	63.6	65.2	85.3	56.5
24:00-01:00 น.	60.9	80.9	58.3	63.1	85.0	60.6	66.4	91.2	63.0	66.2	87.5	63.2	66.5	85.7	62.1
01:00-02:00 น.	60.8	76.0	58.6	61.9	76.5	59.8	64.6	75.6	62.6	64.3	74.7	62.5	66.7	85.9	62.3
02:00-03:00 น.	60.5	79.3	58.3	61.2	74.3	59.3	64.8	78.4	63.0	63.6	78.4	61.3	66.8	85.0	61.1
03:00-04:00 น.	60.4	85.7	57.5	62.2	87.6	58.7	63.5	76.3	61.8	62.0	81.2	59.4	67.4	85.9	59.5
04:00-05:00 น.	60.1	77.5	57.5	61.7	82.5	58.9	62.5	77.9	60.0	63.0	77.1	61.2	63.4	80.0	57.0
05:00-06:00 น.	62.5	84.7	57.6	62.1	80.2	58.8	64.0	86.9	59.8	64.9	86.0	61.4	66.6	87.6	60.0
06:00-07:00 น.	66.0	83.7	59.3	65.8	83.3	59.9	64.7	84.8	60.4	65.7	85.0	62.0	66.9	87.1	60.5
07:00-08:00 น.	64.5	82.5	57.7	67.4	84.0	61.0	67.3	87.4	60.1	67.9	87.5	63.5	67.0	76.9	63.3
08:00-09:00 น.	62.5	86.0	53.1	67.5	87.1	61.5	66.2	87.5	58.9	67.2	85.8	62.2	66.8	89.9	62.3
09:00-10:00 น.	64.8	88.3	51.4	65.3	84.5	59.4	68.4	89.6	60.4	68.0	91.4	60.4	63.0	85.2	58.1
Leq 24 hrs	65.8	-	-	65.5	-	-	66.2	-	-	66.9	-	-	66.8	-	-
มาตรฐาน Leq 24 hrs	70	-	-	70	-	-	70	-	-	70	-	-	70	-	-
L ₉₀	-	-	593	-	-	599	-	-	604	-	-	614	-	-	598
L _{dn}	70.2	-	-	70.1	-	-	71.5	-	-	71.8	-	-	72.8	-	-
L _{max}	-	90.5	-	-	91.8	-	-	91.2	-	-	92.2	-	-	92.4	-
มาตรฐาน L _{max}	-	115	-	-	115	-	-	115	-	-	115	-	-	115	-

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

หมายเหตุ : ค่ามาตรฐานสำหรับ L_{dn} และ L₉₀ ยังไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด

หมายเหตุ : * ที่สภาวะอากาศแห้ง ความดันมาตรฐาน 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส

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

ผู้เก็บตัวอย่าง : นายฉัตรชัย สุขเปีย

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายสุพจน์ สลามเต๊ะ เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม : ว-323-ค-0003

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวชลธิชา สุนงกษ เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว- 323-จ-0031

เบอร์โทรศัพท์ : 02-760-3000

สรุปผลการตรวจวัด : ผลการตรวจวัดระดับเสียง บริเวณสำนักงานเขตประกอบการฯ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

2. สรุปผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2564 – 2567

การติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป โครงการโรงไฟฟ้าหนองละลอก ของบริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นแอลแอล จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567 ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq(24)) ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน (Ldn) และระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L90) จำนวน 4 สถานี คือ บริเวณสำนักงานเขตประกอบการฯ ชุมชนบ้านสามแยก ชุมชนนิคมสร้างตนเอง และชุมชนบ้านสวนหลาว เมื่อนำผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด สำหรับค่ามาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน (Ldn) และระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L90) ยังไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด รายละเอียดผลการเปรียบเทียบดังตารางที่ 3.4.3-2 กราฟผลการเปรียบเทียบแสดงดังรูปที่ 3.4.3-2

ตารางที่ 3.4.3-2 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป โครงการโรงไฟฟ้าหนองละลอก

ของบริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นแอลแอล จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2564 – 2567

สถานี	วันที่ตรวจวัด	ระดับเสียง (dB(A))		
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม. (Leq 24)	ระดับเสียงพื้นฐาน (L90)	ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (Ldn)
บริเวณสำนักงานเขต ประกอบการฯ	19-24 พฤษภาคม 2564	60.1-64.8	43.2-69.9	68.6-71.4
	9-14 ตุลาคม 2564	52.1-55.9	44.0-57.2	56.6-61.5
	13-18 พฤษภาคม 2565	58.6-62.3	44.9-62.5	64.5-67.5
	21-26 ตุลาคม 2565	52.3-53.8	43.1-52.7	57.0-59.7
	28 พฤษภาคม-2 มิถุนายน 2566	61.5-64.6	47.3-66.7	67.8-70.2
	9-14 พฤศจิกายน 2566	56.3-58.4	46.9-57.7	62.8-66.1
	21-26 พฤษภาคม 2567	61.1-63.9	53.1-54.9	68.2-72.8
	24-29 ตุลาคม 2567	54.2-56.1	49.6-51.6	59.6-61.8
ชุมชนบ้านสามแยก	19-24 พฤษภาคม 2564	51.6-54.1	41.9-48.8	57.1-59.1
	9-14 ตุลาคม 2564	50.5-54.6	43.4-51.4	55.5-58.1
	13-18 พฤษภาคม 2565	53.8-57.5	41.9-53.7	59.9-64.9
	21-26 ตุลาคม 2565	54.5-55.8	41.5-54.8	60.5-62.4
	28 พฤษภาคม-2 มิถุนายน 2566	50.0-55.0	38.0-52.3	55.9-60.0
	9-14 พฤศจิกายน 2566	53.1-58.8	41.2-59.6	57.6-65.9
	21-26 พฤษภาคม 2567	54.0-58.6	51.6-52.7	60.5-67.0
	24-29 ตุลาคม 2567	60.1-61.6	47.2-57.4	64.4-67.1
ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	-	-

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

⁽²⁾ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

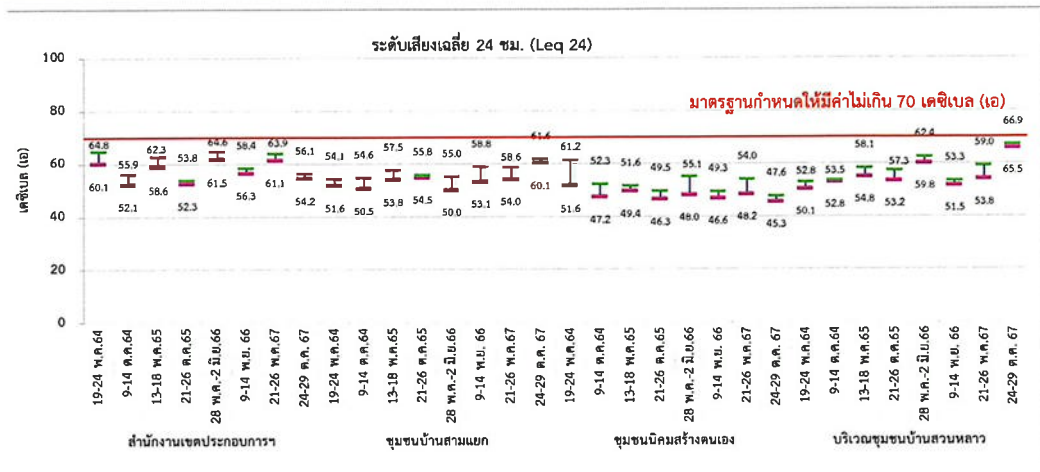
ตารางที่ 3.4.3-2 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป โครงการโรงไฟฟ้าหนองละลอก
ของบริษัท กัลฟ์ เจพี เอ็นแอลแอล จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2564 – 2567

สถานี	วันที่ตรวจวัด	ระดับเสียง (dB(A))		
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม. (Leq 24)	ระดับเสียงพื้นฐาน (L90)	ระดับเสียงกลางวัน- กลางคืน (Ldn)
ชุมชนนิคมสร้างตนเอง	19-24 พฤษภาคม 2564	51.6-61.2	37.2-56.1	56.9-68.7
	9-14 ตุลาคม 2564	47.2-52.3	37.2-49.1	52.2-57.8
	13-18 พฤษภาคม 2565	49.4-51.6	35.5-52.8	55.6-59.3
	21-26 ตุลาคม 2565	46.3-49.5	35.0-52.9	51.7-54.9
	28 พฤษภาคม-2 มิถุนายน 2566	48.0-55.1	36.0-47.6	54.9-59.4
	9-14 พฤศจิกายน 2566	46.6-49.3	35.0-43.4	51.1-53.6
	21-26 พฤษภาคม 2567	48.2-54.0	40.9-42.7	53.3-62.7
	24-29 ตุลาคม 2567	45.3-47.6	37.8-47.1	50.9-54.1
ชุมชนบ้านสวนหลาว	19-24 พฤษภาคม 2564	50.1-52.8	37.1-53.9	55.2-58.3
	9-14 ตุลาคม 2564	52.8-53.5	39.8-51.1	57.3-59.2
	13-18 พฤษภาคม 2565	54.8-58.1	41.0-57.2	60.7-65.9
	21-26 ตุลาคม 2565	53.2-57.3	35.2-59.0	59.1-63.6
	28 พฤษภาคม-2 มิถุนายน 2566	59.8-62.4	48.7-60.8	65.7-70.7
	9-14 พฤศจิกายน 2566	51.5-53.3	37.1-56.4	54.8-56.3
	21-26 พฤษภาคม 2567	53.8-59.0	43.7-48.0	58.4-67.6
	24-29 ตุลาคม 2567	65.5-66.9	59.3-61.4	70.1-72.8
ค่ามาตรฐาน ^{[1]/[2]}		70	-	-

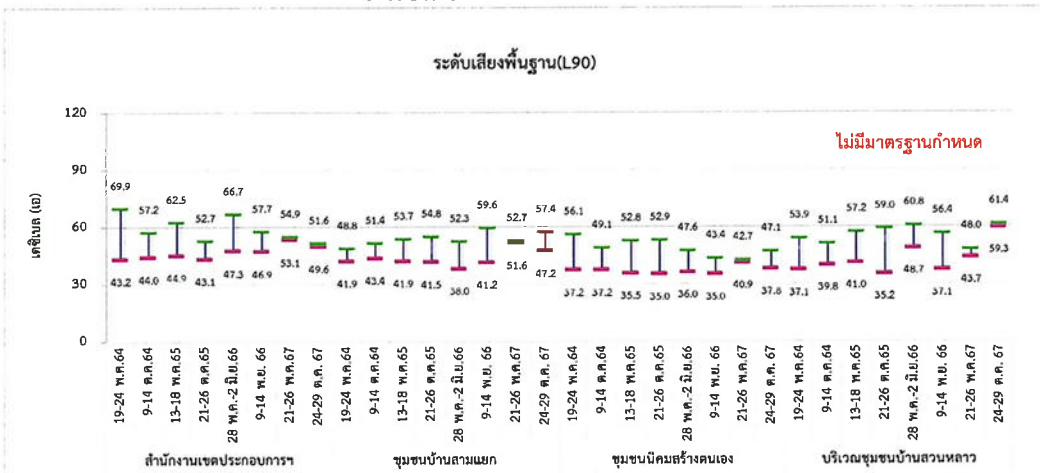
มาตรฐาน : ^[1]ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

^[2]ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน
พ.ศ. 2548

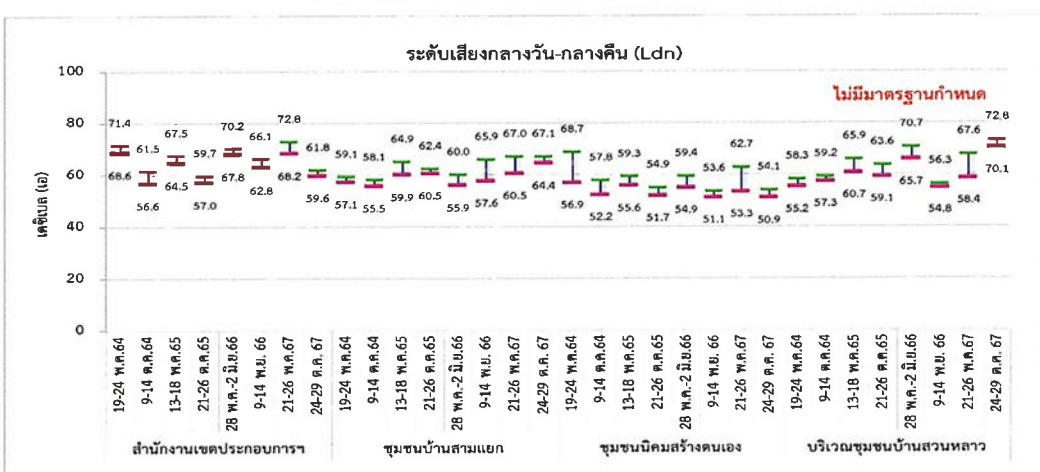
รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าหนองละลอก (เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ครั้งที่ 2) ของบริษัท กัลฟ์ เอ็นเนอร์จี ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน) ระยะเวลาดำเนินการ
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567



ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง



ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L90)



ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน (Ldn)

รูปที่ 3.4.3-2 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป

โรงไฟฟ้าหนองละลอก บริษัท กัลฟ์ เอ็นเนอร์จี ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน) ระยะเวลาปี พ.ศ. 2564-2567

3.4.4 คุณภาพน้ำทิ้ง

มาตรการกำหนดให้มีการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อพักน้ำเสียของโรงไฟฟ้า โดยทำการตรวจวิเคราะห์ อุณหภูมิ (Temperature) ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) ของแข็งแขวนลอย (SS) ปริมาณ ไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease) และคลอรีนอิสระ (Free Chlorine) เดือนละ 1 ครั้ง

1. ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

โรงไฟฟ้าได้ดำเนินการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อพักน้ำเสียของโรงไฟฟ้า เดือนละ 1 ครั้ง โดยทำการตรวจวิเคราะห์อุณหภูมิ (Temperature) ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) ของแข็งแขวนลอย (SS) ปริมาณไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease) และคลอรีนอิสระ (Free Chlorine) นอกจากนี้ ทางโรงไฟฟ้าได้เพิ่มเติมการตรวจวัดค่าออกซิเจนละลายในน้ำ (DO) ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง แสดงในรูปที่ 3.4.4-1 และภาพที่ 3.4.4-2 รายละเอียดผลการตรวจวัด ดังแสดงในตารางที่ 3.4.4-1

อุณหภูมิ (Temperature)	อยู่ในช่วงระหว่าง	29.0-31.6	องศาเซลเซียส
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	อยู่ในช่วงระหว่าง	6.9-8.6	
ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS)	อยู่ในช่วงระหว่าง	1,650-2,080	มิลลิกรัมต่อลิตร
ของแข็งแขวนลอย (SS)	อยู่ในช่วงระหว่าง	<5-9	มิลลิกรัมต่อลิตร
ไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease)	พบค่าเท่ากับ	<3	มิลลิกรัมต่อลิตร
คลอรีนอิสระ (Free Chlorine)	อยู่ในช่วงระหว่าง	<0.1	มิลลิกรัมต่อลิตร
ออกซิเจนละลายในน้ำ (DO)	อยู่ในช่วงระหว่าง	4.2-7.3	มิลลิกรัมต่อลิตร

เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับเกณฑ์คุณลักษณะน้ำทิ้งที่สามารถระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมของเขตประกอบการอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ระยอง พบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์ทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด



บริเวณบ่อกักน้ำเสียของโรงไฟฟ้า

ภาพที่ 3.4.4-2 แสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง

ตารางที่ 3.4.4-1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อกักน้ำเสียของโรงไฟฟ้า
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

วันที่ตรวจวัด	อุณหภูมิ	ค่าความเป็นกรด-ด่าง	ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด	ของแข็งแขวนลอย	ไขมันและน้ำมัน	คลอรีนอิสระ	ออกซิเจนละลาย
	°C	-	มก./ล.	มก./ล.	มก./ล.	มก./ล.	มก./ล.
8 ก.ค. 67	29.2	8.1	2,080	8	<3	<0.1	7.2
8 ส.ค. 67	31.6	7.8	1,720	<5	<3	<0.1	4.2
5 ก.ย. 67	30.1	7.7	1,660	<5	<3	<0.1	6.4
8 ต.ค. 67	30.8	8.6	1,680	9	<3	<0.1	6.8
8 พ.ย. 67	29.0	8.0	1,650	7	<3	<0.1	7.3
3 ธ.ค. 67	29.0	6.9	1,930	7	<3	<0.1	6.9
ค่าต่ำสุด	29.0	6.9	1,650	<5	<3	<0.1	4.2
ค่าสูงสุด	31.6	8.6	2,080	9	<3	<0.1	7.3
มาตรฐาน	≤45	5.5-9.0	≤3,000	≤200	≤10	≤1	-

มาตรฐาน : เกณฑ์คุณลักษณะน้ำทิ้งที่สามารถระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมของเขตประกอบการอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ระยอง
หมายเหตุ : °C ย่อมาจาก องศาเซลเซียส และ มก./ล. ย่อมาจาก มิลลิกรัมต่อลิตร

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

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก : นายปารเมศ สัตยาคุณ

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นายเดช ช่างชน ทะเบียนเลขที่ : ว-323-ค-9442

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวชลธิชา สุนัข ทะเบียนเลขที่ : ว-323-จ-9449

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2760-3000

2. สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567 ได้ดำเนินการตรวจวัดบริเวณบ่อกักน้ำทิ้ง (Holding Pond) ก่อนที่จะระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำทิ้งของเขตประกอบการอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ระยอง เพื่อเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางต่อไป โดยได้ดำเนินการตรวจวัดอุณหภูมิ (Temperature) ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) ของแข็งแขวนลอย (SS) ปริมาณไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease) คลอรีนอิสระ (Free Chlorine) และค่าออกซิเจนละลายในน้ำ (DO) เป็นประจำทุกเดือน เดือนละ 1 ครั้ง เมื่อนำผลการตรวจวัดทั้งหมดมาเปรียบเทียบกับเกณฑ์คุณลักษณะน้ำทิ้งที่สามารถระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมของเขตประกอบการอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ระยอง พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทั้งหมด รายละเอียดผลการตรวจวิเคราะห์ ดังแสดงในรูปที่ 3.4.4-2 และตารางที่ 3.4.4-2

ตารางที่ 3.4.4-2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

วันที่ตรวจวัด	อุณหภูมิ	ค่าความเป็นกรด-ด่าง	ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด	ของแข็งแขวนลอย	ไขมันและน้ำมัน	คลอรีนอิสระ	ออกซิเจนละลาย
	°C	-	มก./ล.	มก./ล.	มก./ล.	มก./ล.	มก./ล.
12 ม.ค. 64	25.1	8.5	2,050	11	<3	<0.1	4.3
16 ก.พ. 64	29.1	8.3	2,110	14	<3	<0.1	5.4
9 มี.ค. 64	29.7	7.8	2,060	32	<3	<0.1	5.5
7 เม.ย. 64	29.7	8.2	1,950	14	<3	<0.1	7.3
11 พ.ค. 64	31.5	7.6	1,770	10	<3	0.4	6.4
8 มิ.ย. 64	33.0	7.8	1,960	8	<3	<0.1	6.6
6 ก.ค. 64	31.6	7.9	2,150	12	<3	0.4	7.5
13 ส.ค. 64	30.8	8.5	1,640	7	<3	0.4	5.8
7 ก.ย. 64	29.1	7.0	1,000	10	<3	<0.1	6.3
12 ต.ค. 64	29.3	7.4	1,330	<5	<3	<0.1	7.3
9 พ.ย. 64	29.3	7.3	1,480	<5	<3	0.2	7.0
7 ธ.ค. 64	24.6	7.0	2,360	6	<3	<0.1	7.7
มาตรฐาน	≤45	5.5-9.0	≤3,000	≤200	≤10	≤1	-

มาตรฐาน : เกณฑ์คุณลักษณะน้ำทิ้งที่สามารถระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมของเขตประกอบการอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ระยอง

ตารางที่ 3.4.4-2 (ต่อ) สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

วันที่ตรวจวัด	อุณหภูมิ	ค่าความเป็นกรด-ด่าง	ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด	ของแข็งแขวนลอย	ไขมันและน้ำมัน	คลอรีนอิสระ	ออกซิเจนละลาย
	°C	-	มก./ล.	มก./ล.	มก./ล.	มก./ล.	มก./ล.
11 ม.ค. 65	28.0	7.3	1,930	12	<3	0.2	6.6
8 ก.พ. 65	29.1	7.7	2,460	12	<3	<0.1	7.7
7 มี.ค. 65	28.9	7.4	1,880	16	<3	<0.1	6.6
8 เม.ย. 65	29.2	7.8	1,590	12	<3	<0.1	6.8
10 พ.ค. 65	30.7	8.6	1,950	13	<3	0.1	8.1
7 มิ.ย. 65	30.1	8.5	1,650	14	<3	<0.1	6.4
12 ก.ค. 65	29.0	7.4	2,010	18	<3	0.1	7.0
9 ส.ค. 65	29.5	7.1	1,330	6	<3	<0.1	7.5
9 ก.ย. 65	29.3	8.4	900	14	<3	<0.1	6.0
7 ต.ค. 65	29.8	6.9	628	8	<3	0.2	8.8
8 พ.ย. 65	28.5	8.0	1,220	9	<3	0.1	7.4
8 ธ.ค. 65	29.2	8.2	1,592	31	5	<0.1	6.6
10 ม.ค. 66	26.6	7.7	2,164	12	<3	<0.1	6.8
9 ก.พ. 66	29.3	7.8	2,012	15	<3	0.1	7.4
7 มี.ค. 66	29.4	7.7	2,272	58	<3	0.2	7.6
4 เม.ย. 66	31.1	8.3	2,408	13	<3	0.2	7.2
11 พ.ค. 66	31.8	8.5	2,108	20	<3	0.2	6.9
9 มิ.ย. 66	29.8	8.7	1,940	8	<3	0.1	7.3
6 ก.ค. 66	30.7	8.9	1,900	15	<3	0.1	8.5
10 ส.ค. 66	32.2	8.1	2,140	19	<3	0.3	6.4
5 ก.ย. 66	30.3	7.4	2,380	7	<3	<0.1	7.0
10 ต.ค. 66	30.3	7.8	1,636	37	<3	<0.1	7.4
9 พ.ย. 66	30.8	8.0	2,228	10	<3	<0.1	7.3
7 ธ.ค. 66	30.3	8.5	2,104	17	<3	<0.1	8.0
มาตรฐาน	≤45	5.5-9.0	≤3,000	≤200	≤10	≤1	-

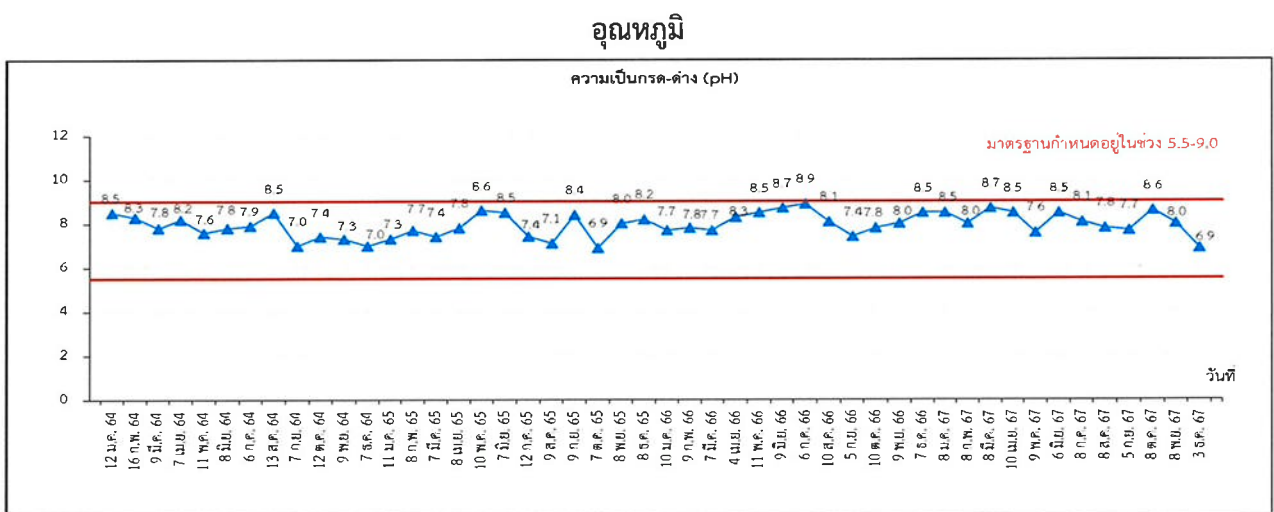
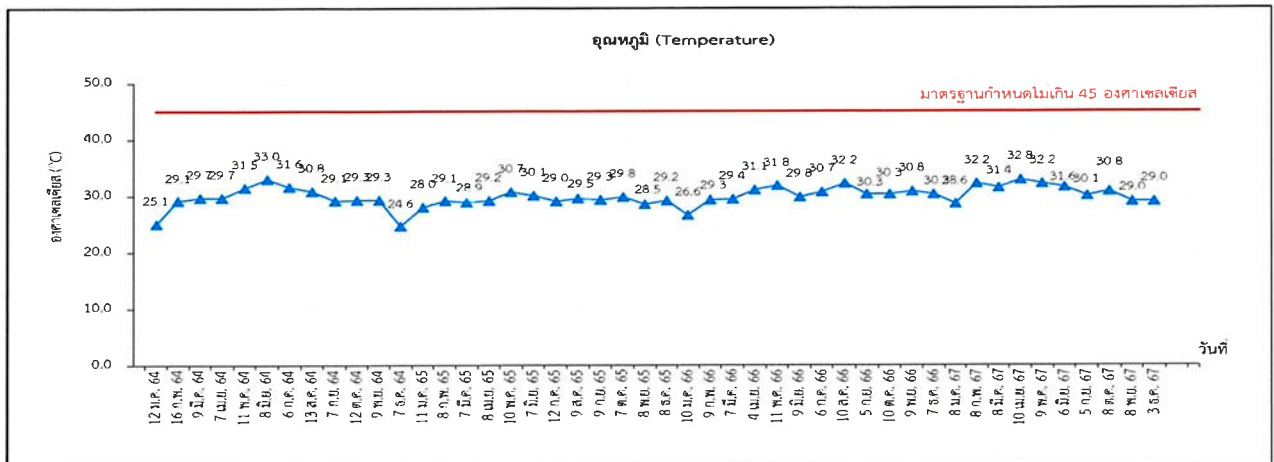
มาตรฐาน : เกณฑ์คุณลักษณะน้ำทิ้งที่สามารถระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมของเขตประกอบการอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ระยอง

ตารางที่ 3.4.4-2 (ต่อ) สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

วันที่ตรวจวัด	อุณหภูมิ	ค่าความเป็นกรด-ด่าง	ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด	ของแข็งแขวนลอย	ไขมันและน้ำมัน	คลอรีนอิสระ	ออกซิเจนละลาย
	°C	-	มก./ล.	มก./ล.	มก./ล.	มก./ล.	มก./ล.
8 ม.ค. 67	28.6	8.5	2,364	7	<3	<0.1	8.2
8 ก.พ. 67	32.2	8.0	2,304	78	<3	<0.1	7.4
8 มี.ค. 67	31.4	8.7	2,408	15	<3	<0.1	7.9
10 เม.ย. 67	32.8	8.5	2,060	11	<3	<0.1	8.3
9 พ.ค. 67	32.2	7.6	2,504	13	<3	<0.1	7.1
6 มิ.ย. 67	31.6	8.5	2,280	21	3	<0.1	6.8
8 ก.ค. 67	29.2	8.1	2,080	8	<3	<0.1	7.2
8 ส.ค. 67	31.6	7.8	1,720	<5	<3	<0.1	4.2
5 ก.ย. 67	30.1	7.7	1,660	<5	<3	<0.1	6.4
8 ต.ค. 67	30.8	8.6	1,680	9	<3	<0.1	6.8
8 พ.ย. 67	29.0	8.0	1,650	7	<3	<0.1	7.3
3 ธ.ค. 67	29.0	6.9	1,930	7	<3	<0.1	6.9
มาตรฐาน	≤45	5.5-9.0	≤3,000	≤200	≤10	≤1	-

มาตรฐาน : เกณฑ์คุณลักษณะน้ำทิ้งที่สามารถระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมของเขตประกอบการอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ระยอง
หมายเหตุ : °C ย่อมาจาก องศาเซลเซียส และ มก./ล. ย่อมาจาก มิลลิกรัมต่อลิตร

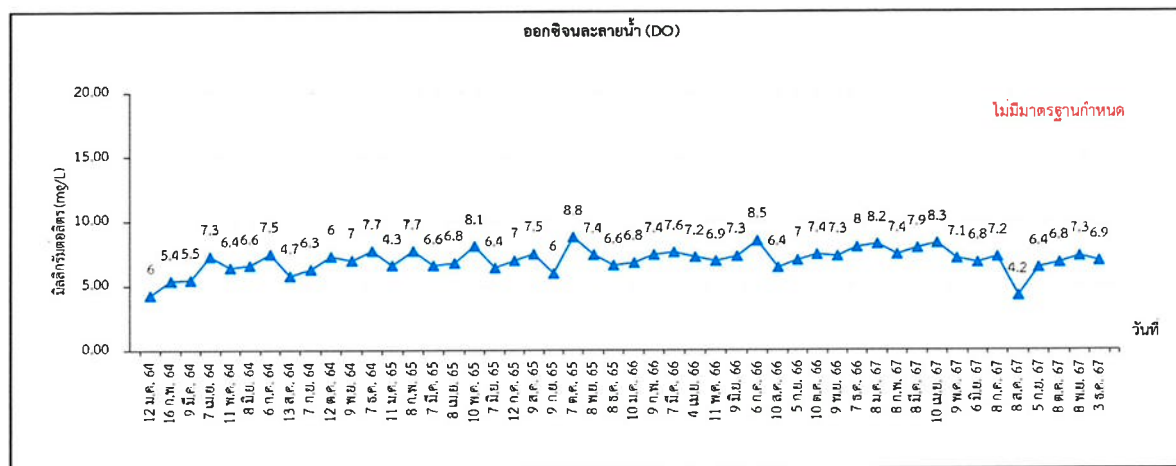
รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าหนองละลอก (เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ครั้งที่ 2) ของบริษัท กัลฟ์ เจที เอ็นแอลแอล จำกัด ระยะดำเนินการ
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567



ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด

รูปที่ 3.4.4-2 กราฟแสดงผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อกักน้ำเสียของโรงไฟฟ้า
ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

รูปที่ 3.4.4-2 (ต่อ) กราฟแสดงผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อพักน้ำเสียของโรงไฟฟ้า ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567



ออกซิเจนละลายในน้ำ

รูปที่ 3.4.4-2 (ต่อ) กราฟแสดงผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อกักน้ำเสียของโรงไฟฟ้า
ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567