

บทที่ 3

ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม

บทที่ 3

ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการโรงไฟฟ้าตลิ่งชัน ของบริษัท กัลฟ์ เจพี ทีแอลซี จำกัด ได้ดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าตลิ่งชัน (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท กัลฟ์ เจพี ทีแอลซี จำกัด ตามหนังสือเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ที่ ทส 1010.7/17185 ลงวันที่ 12 ธันวาคม พ.ศ. 2561 (ภาคผนวก ก)

ทั้งนี้ บริษัท กัลฟ์ เจพี ทีแอลซี จำกัด ได้มอบหมายให้บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด เป็นผู้ดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการโรงไฟฟ้าตลิ่งชัน ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 โดยมีรายละเอียดดังนี้

3.1 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงไฟฟ้าตลิ่งชัน บริษัท กัลฟ์ เจพี ทีแอลซี จำกัด ได้วางขอบเขตการดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โดยดำเนินการตรวจวัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 รายละเอียดของแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมแสดงดังตารางที่ 3.1-1

ตารางที่ 3.1-1 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าถลุงเหล็ก บริษัท กัลฟ์ เอ็นเนอร์จี ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด ระยะเวลาดำเนินการ ประจำปี พ.ศ. 2565

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 (24 ชั่วโมง) - PM-10 (24 ชั่วโมง) - NO ₂ (1 ชั่วโมง) - SO ₂ (1 ชั่วโมง) - SO ₂ (24 ชั่วโมง) - Wind speed - Wind direction	จำนวน 4 สถานี - ชุมชนบ้านจันทลี - ชุมชนบ้านตาลเดี่ยว - ชุมชนบ้านหนองบัว - ชุมชนบ้านดงช้าง	- ปีละ 2 ครั้ง (7 วันต่อเนื่อง)				1-8								
2. คุณภาพอากาศจากปล่องระบาย อากาศแบบต่อเนื่อง (CEMS) (NO _x , O ₂)	จำนวน 2 สถานี - ปล่อง HRSG 11 - ปล่อง HRSG 12	- ตลอดระยะดำเนินการ												
4. คุณภาพอากาศจากปล่องระบาย อากาศแบบครั้งคราว (NO _x , SO ₂ , PM, CO, O ₂)	จำนวน 2 สถานี - ปล่อง HRSG 11 - ปล่อง HRSG 12	- ปีละ 2 ครั้ง				7-8								
3. การตรวจสอบความถูกต้องของ CEMS (Audit/RAA/RATA)	จำนวน 2 สถานี - ปล่อง HRSG 11 - ปล่อง HRSG 12	- ปีละ 1 ครั้ง				7-8								

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าถลุงชัน บริษัท กัลฟ์ เจพี ที่แอลซี จำกัด ระยะดำเนินการ ประจำปี พ.ศ. 2565

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. ระดับเสียงทั่วไป <ul style="list-style-type: none">- Leq (24)- Ldn- L90	จำนวน 6 สถานี <ul style="list-style-type: none">- บริเวณชุมชนบ้านจำศีล- บริเวณชุมชนบ้านหนองบัว- บริเวณชุมชนบ้านตลุงชัน- บริเวณชุมชนบ้านตาลเดี่ยว- ริมรั้วโครงการบริเวณตั้งโรงไฟฟ้า (C-1)- ริมรั้วโครงการบริเวณบ่อเก็บน้ำ ฯ (C-2)	- ปีละ 2 ครั้ง (7 วันต่อเนื่อง)				1-8								
5. คุณภาพน้ำทิ้ง <ul style="list-style-type: none">- อุณหภูมิ- ความเป็นกรด-ด่าง- ของแข็งละลายได้ทั้งหมด- ของแข็งแขวนลอย- ค่าบีโอดี- ความนำไฟฟ้า	- บ่อพักน้ำทิ้งสุดท้าย	- ทุกเดือน	7	4	4	1	6	2						
6. คุณภาพน้ำผิวดิน <ul style="list-style-type: none">- ความลึก- อุณหภูมิ- ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด- ของแข็งแขวนลอย- ความเป็นกรด-ด่าง	- แม่น้ำป่าสัก (500 เมตร เหนือจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ)	- ปีละ 2 ครั้ง (ในช่วงฤดูแล้งและฤดูฝน)			11									

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าถลุงชัน บริษัท กัลฟ์ เจพี ที่แอลซี จำกัด ระยะดำเนินการ ประจำปี พ.ศ. 2565

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. คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ) - ปริมาณออกซิเจนละลาย - ค่าบีโอดี - สภาพน้ำไฟฟ้า					11									
7. ทรัพยากรชีวภาพในน้ำ ชนิด ความหนาแน่น ดัชนี ความหลากหลายของ - แพลงก์ตอนพืช - แพลงก์ตอนสัตว์ - สัตว์หน้าดินสถานภาพ	- แม่น้ำป่าสัก (500 เมตร เหนือ จุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ - แม่น้ำป่าสัก (500 เมตร ท้าย จุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ	- ปีละ 2 ครั้ง (ในช่วงฤดู แล้งและฤดูฝน)			11									
8. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (1) ความเข้มของแสงสว่างในการทำงาน	- Electrical and Control Building - Demin. Water Plant - Administration Building	- ทุก 3 เดือน			10			10						
(2) ระดับเสียงในการทำงาน (Leq 8 hrs.)	- Combustion Gas Turbine - Steam Turbine - Heat Recovery Steam Generator (HRSG) - Cooling Tower - Control Room	- ทุก 3 เดือน			9			10						

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังงาน บริษัท กัลฟ์ เจพี ที่แอลซี จำกัด ระยะดำเนินการ ประจำปี พ.ศ. 2565

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.
(3) ความร้อน	- Combustion Gas Turbine - Steam Turbine - Heat Recovery Steam Generator (HRSG)	- ทุก 3 เดือน			9			10						
(4) สารเคมี	- Cooling Tower - Demin. Water Plant - Wastewater Treatment Plant	- ทุก 3 เดือน			10			10						
(5) การตรวจสอบสุขภาพพนักงานใหม่	- พนักงานใหม่	- ก่อนเข้าทำงาน												
- ตรวจร่างกายทั่วไปโดยแพทย์ - ตรวจสอบบูรณของเม็ดเลือด หมู่เลือด ภูมิคุ้มกันตับอักเสบบี - เอ็กเซอร์บอด - ตรวจปัสสาวะ - ตรวจการได้ยิน														
(6) การตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปี	- พนักงานทุกคน	- ปีละ 1 ครั้ง												
- ตรวจเลือด ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด หมู่เลือด ภูมิคุ้มกันตับอักเสบบี - เอ็กเซอร์บอด - ตรวจปัสสาวะ - ตรวจการทำงานของตับและไต - ตรวจการได้ยิน														

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าตลิ่งชัน บริษัท กัลฟ์ เจพี ทีแอลซี จำกัด ระยะดำเนินการ ประจำปี พ.ศ. 2565

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. สาธารณสุข - สถิติผู้ป่วยโรคที่เกี่ยวข้องกับผลกระทบของโครงการจากหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ และวิเคราะห์ผลเปรียบเทียบกับก่อนและหลังมีโครงการ เพื่อหาแนวทางป้องกันและแก้ไขผลกระทบจากโครงการ	- ชุมชนในรัศมี 5 กิโลเมตรจากขอบเขตพื้นที่โครงการ ได้แก่ รพ.สต.ตลิ่งชัน รพ.สต.ตาลเดี่ยว รพ.สต.ตะกุด รพ.สต.กุดมนเกล้า รพ.สต.ปากข้าวสาร รพ.สต.ตำบลบ้านแก้ง รพ.สต.ฝั่งวัง รพ.สต.สองคอน รพ.สต.เตาปูน และ รพ.สต.ห้วยแห้ง	- ปีละ 1 ครั้ง												
10. เศรษฐกิจ-สังคม - สำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง	- พื้นที่โดยรอบโรงไฟฟ้าในรัศมี 5 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 12 ตำบล ได้แก่ ตำบลปากเปรียว ตำบลตะกุด ตำบลตลิ่งชัน ตำบลปากข้าวสาร ตำบลกุดนกเปล้า ตำบลห้วยแห้ง ตำบลตาลเดี่ยว ตำบลแก้งคอย ตำบลเตาปูน ตำบลสองคอน ตำบลฝั่งวัง ตำบลบึงแก้ง - หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องในพื้นที่ - พื้นที่อ่อนไหวต่อผลกระทบสิ่งแวดล้อม - สถานประกอบการที่อยู่ใกล้เคียง	- ปีละ 1 ครั้ง												

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าถลุงชัน บริษัท กัลฟ์ เจพี ที่แอลซี จำกัด ระยะดำเนินการ ประจำปี พ.ศ. 2565

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.
- บันทึกปัญหาข้อร้องเรียนต่างๆ ที่เกิดขึ้นของชุมชนที่มีต่อโครงการ รวมทั้งวิธีการและระยะเวลาในการ ดำเนินการแก้ไข	- รวบรวมข้อมูลของหน่วยงานที่ เกี่ยวข้อง เช่น พลังงานจังหวัด สระบุรี ทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อมจังหวัดสระบุรี อุตสาหกรรมจังหวัดสระบุรี และ องค์การบริหารส่วนตำบลถลุงชัน เป็นต้น	- ปีละ 2 ครั้ง					30							

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 Sampler	US EPA 40 CFR Part 50, App. B
- PM-10	High Volume Air Sampler	US EPA 40 CFR Part 50, App. J
- NO ₂	Introduction Manual Chemiluminescent NO/ NO _x / NO ₂ Analyzer	US EPA Method Part 50, App. F
- SO ₂	Introduction Manual SO ₂ Fluorescent Analyzer	US EPA Method Part 53 and 58
- Wind Speed and Wind Direction	Cup Anemometer & Anodized Aluminium Vane Method	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
Carbon Monoxide	CEMs Emission Test	US EPA, Method 10
ระดับเสียงทั่วไป		
Leq (24), Ldn, L90, Lmax	Integrating Sound Level Meter	Based on ISO 1996/1
คุณภาพน้ำทิ้ง		
BOD (5 days at 20 degree C)	5 - day BOD test	Based on APHA (2017) ,5210 B
COD	Close Reflux, Colorimetric Method	Based on APHA (2017) ,5220 D
Conductivity	Electrical Conductivity Method	Based on APHA (2017) ,2510 B
Dissolved Oxygen	Azide Modification	Based on APHA (2017) ,4500-O (C)
Oil & Grease	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method	Based on APHA (2017) ,5520 B
pH	Electrometric Method	Based on APHA (2017) ,4500-H (B)
Temperature	Field Method	Based on APHA (2017) ,2550 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

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) วิธีการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการติดตามตรวจสอบ/ วิธีการตรวจวิเคราะห์	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์
คุณภาพน้ำผิวดิน		
BOD (5 days at 20 degree C)	5 - day BOD test	Based on APHA (2017) ,5210 B
Conductivity	Electrical Conductivity Method	Based on APHA (2017) ,2510 B
Depth	Water Level Meter	Water Level Meter ,
Dissolved Oxygen	Azide Modification	Based on APHA (2017) ,4500-O (C)
pH	Electrometric Method	Based on APHA (2017) ,4500-H (B)
Temperature	Field Method	Based on APHA (2017) ,2550 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
ปริมาณความเข้มของแสงสว่างใน บริเวณการทำงาน		
Illuminance	Lux Meter	ISO/CIE 10527
ระดับเสียงในการทำงาน		
Noise Leq 8 hrs.	Integrate Sound Level Meter	Based on ISO 1996/1
ระดับความร้อนในบริเวณการทำงาน		
Heat Stress	Wet Bulb Globe Temperature Meter	Wet Bulb Globe Temperature
สารเคมี		
Sodium hydroxide as NaOH	Filter / Air Sampling Pump	NIOSH (1994) ,7401
Sulfuric acid	Sorbent Tube / Air Sampling Pump	Based on OSHA ,ID-174-SG
Chlorine as NaOCl	Absorbing / Air Sampling Pump	Based on OSHA ,ID 101

- การติดตามตรวจสอบทรัพยากรชีวภาพในน้ำ

การติดตามตรวจสอบทรัพยากรชีวภาพในน้ำ ของโครงการโรงไฟฟ้าพลังงาน ประกอบด้วย การศึกษาชนิดความหนาแน่น ของแพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ และสัตว์หน้าดิน

➤ สถานีและวิธีการเก็บตัวอย่าง

จุดเก็บตัวอย่างแพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ และสัตว์หน้าดินที่ใช้ในโครงการ ได้ยึดถือตำแหน่งเก็บตัวอย่างจุดตรวจวัดเดียวกันกับจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน โดยวิธีการเก็บตัวอย่างแพลงก์ตอนพืชซึ่งมีขนาดใหญ่กว่า 20 ไมโครเมตร ใช้วิธีการเก็บตัวอย่างน้ำโดยการกรองด้วยผ้ากรองขนาด 20 ไมโครเมตร ที่ระดับกึ่งกลางความลึกตามความเข้มแสง โดยเก็บรักษาตัวอย่างด้วยฟอร์มาลินเข้มข้น 4 % ทำการจำแนกชนิดในระดับสกุลภายใต้กล้องจุลทรรศน์แบบเลนส์ประกอบ และคำนวณความหนาแน่นเฉลี่ยต่อปริมาตรน้ำ 1 ลิตร ในส่วนของ แพลงก์ตอนสัตว์ ดำเนินการโดยลากถุงแพลงก์ตอนขนาด 100 ไมโครเมตร ในแนวตั้งเหนือระดับพื้นท้องน้ำ 30 เซนติเมตร ขึ้นมาจนถึงผิวน้ำเก็บรักษาตัวอย่างด้วยฟอร์มาลินเข้มข้น 4% จากนั้นทำการจำแนกชนิดภายใต้กล้องจุลทรรศน์แบบเลนส์ และคำนวณความหนาแน่นเฉลี่ยต่อปริมาตรน้ำ 1 ลูกบาศก์เมตร

สำหรับวิธีเก็บตัวอย่างสัตว์หน้าดิน ทำการเก็บตัวอย่างด้วยเครื่องมือตักดินที่ดัดแปลงมาจากแบบของ Petersen Grab จากนั้นนำตัวอย่างดินที่เก็บได้แต่ละครั้ง ร่อนpassตะแกรงร่อนขนาดตาถี่ 10, 5 และ 1 มิลลิเมตร ตามลำดับ โดยแยกเอาตัวอย่างสัตว์ออกมาและเก็บรักษาตัวอย่างด้วยฟอร์มาลินเข้มข้น 10 % บันทึกชนิดของดิน สี และองค์ประกอบอื่นๆ ที่พบอยู่ในดิน ทำการจำแนกชนิดตัวอย่างหน้าดินในระดับวงศ์ (Family) วิเคราะห์หาความหนาแน่นของสัตว์หน้าดิน คำนวณความหนาแน่นเฉลี่ยแต่ละสถานี หาค่าความหนาแน่นเฉลี่ยแต่ละสถานีเป็นจำนวนตัวต่อตารางเมตร และมวลชีวภาพของสัตว์หน้าดินเป็นค่าน้ำหนักเปียกเป็นกรัมต่อตารางเมตร ทำการวิเคราะห์หากกลุ่มสัตว์หน้าดิน ที่พบในแต่ละกลุ่ม

3.3 มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ

มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของโครงการโรงไฟฟ้าพลังงาน (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท กัลฟ์ เจพี ทีแอลซี จำกัด อ้างอิงกับมาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อมของประเทศไทย และค่าที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (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 114 ง วันที่ 14 สิงหาคม 2552

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

3.3.2 คุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ

1) คุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ แบบต่อเนื่อง (CEMs)

- ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้าใหม่ ราชกิจจานุเบกษา เล่ม 127 ตอนพิเศษ 7 ง วันที่ 15 มกราคม 2553
- ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 ราชกิจจานุเบกษา เล่ม 123 ตอนพิเศษ 125 ง วันที่ 4 ธันวาคม 2549
- ค่าที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ของโรงไฟฟ้าตลิ่งชัน บริษัท กัลฟ์ เจพี ทีแอลซี จำกัด พ.ศ. 2561 ที่ 7%O₂ กรณีเดินเครื่อง 100 % Load

2) คุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศแบบครั้งคราว

- ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้าใหม่ ราชกิจจานุเบกษา เล่ม 127 ตอนพิเศษ 7 ง วันที่ 15 มกราคม 2553
- ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 ราชกิจจานุเบกษา เล่ม 123 ตอนพิเศษ 125 ง วันที่ 4 ธันวาคม 2549
- ค่าที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ของโรงไฟฟ้าตลิ่งชัน บริษัท กัลฟ์ เจพี ทีแอลซี จำกัด พ.ศ. 2561 ที่ 7%O₂ กรณีเดินเครื่อง 100 % Load

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 คุณภาพน้ำผิวดิน

- ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 (แหล่งน้ำประเภทที่ 3) ราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนพิเศษ 16 ง วันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537

3.3.5 คุณภาพน้ำทิ้ง

- คำสั่งกรมชลประทานที่ 18/2561 เรื่อง การป้องกันและแก้ไขการระบายน้ำที่มีคุณภาพต่ำลงทางน้ำชลประทาน และทางน้ำที่เชื่อมต่อกับทางน้ำชลประทานในเขตพื้นที่โครงการชลประทาน ลงวันที่ 26 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2561

3.3.6 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

1) ระดับเสี่ยงในการทำงาน

- ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 ราชกิจจานุเบกษา เล่ม 120 ตอนพิเศษ 138 ง วันที่ 3 ธันวาคม 2546

- ค่าที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ของโรงไฟฟ้าถลุงชัน บริษัท กัลฟ์ เจพี ทีแอลซี จำกัด พ.ศ. 2561

2) ระดับความร้อน

- ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการตรวจวัด และการวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง หรือเสียง รวมทั้งระยะเวลาและประเภทกิจการที่ต้องดำเนินการ (พ.ศ. 2561) ลงวันที่ 8 กุมภาพันธ์ 2561 ราชกิจจานุเบกษา เล่ม 135 ตอนพิเศษ 57ง เมื่อวันที่ 12 มีนาคม 2561

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

3) ความเข้มแสงสว่าง

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

4) สารเคมี

- ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560 ราชกิจจานุเบกษา เล่ม 134 ตอนพิเศษ 198ง เมื่อวันที่ 3 สิงหาคม 2560

3.4 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงไฟฟ้าถลุงชัน ของบริษัท กัลฟ์ เจพี ทีแอลซี จำกัด ได้ปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งสามารถสรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 ได้ดังนี้

3.4.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

มาตรการกำหนดให้ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โดยกำหนดให้ตรวจวัดค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม (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 ความเร็วและทิศทางลม เป็นเวลา 7 วันต่อเนื่อง จำนวน 4 สถานี คือ ชุมชนบ้านจำศีล ชุมชนบ้านตาลเดี่ยว ชุมชนบ้านหนองบัว และชุมชนบ้านตลุงชัน ระหว่างวันที่ 1-8 เมษายน พ.ศ. 2565 แผนผังจุดตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.4.1-1 ภาพการตรวจวัดแสดงดังภาพที่ 3.4.1-1 รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4.1-1

1. ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศจากสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 สรุปผลได้ดังนี้

1) ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

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

- ชุมชนบ้านจำศีล	0.070-0.142	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- ชุมชนบ้านตาลเดี่ยว	0.080-0.167	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- ชุมชนบ้านหนองบัว	0.080-0.148	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- ชุมชนบ้านตลุงชัน	0.111-0.255	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

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

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

- ชุมชนบ้านจำศีล	0.035-0.083	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- ชุมชนบ้านตาลเดี่ยว	0.024-0.082	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- ชุมชนบ้านหนองบัว	0.019-0.056	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- ชุมชนบ้านตลุงชัน	0.031-0.114	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

3) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง

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

- ชุมชนบ้านจำศีล	0.006-0.030	ส่วนในล้านส่วน
- ชุมชนบ้านตาลเดี่ยว	0.004-0.038	ส่วนในล้านส่วน
- ชุมชนบ้านหนองบัว	0.005-0.040	ส่วนในล้านส่วน
- ชุมชนบ้านตลิ่งชัน	0.007-0.050	ส่วนในล้านส่วน

4) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง

เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกิน 0.3 ส่วนในล้านส่วน พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด โดยแต่ละสถานีมีผลการตรวจวัด ดังนี้

- ชุมชนบ้านจำศีล	0.002-0.003	ส่วนในล้านส่วน
- ชุมชนบ้านตาลเดี่ยว	0.001-0.010	ส่วนในล้านส่วน
- ชุมชนบ้านหนองบัว	0.002-0.009	ส่วนในล้านส่วน
- ชุมชนบ้านตลิ่งชัน	0.002-0.010	ส่วนในล้านส่วน

5) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

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

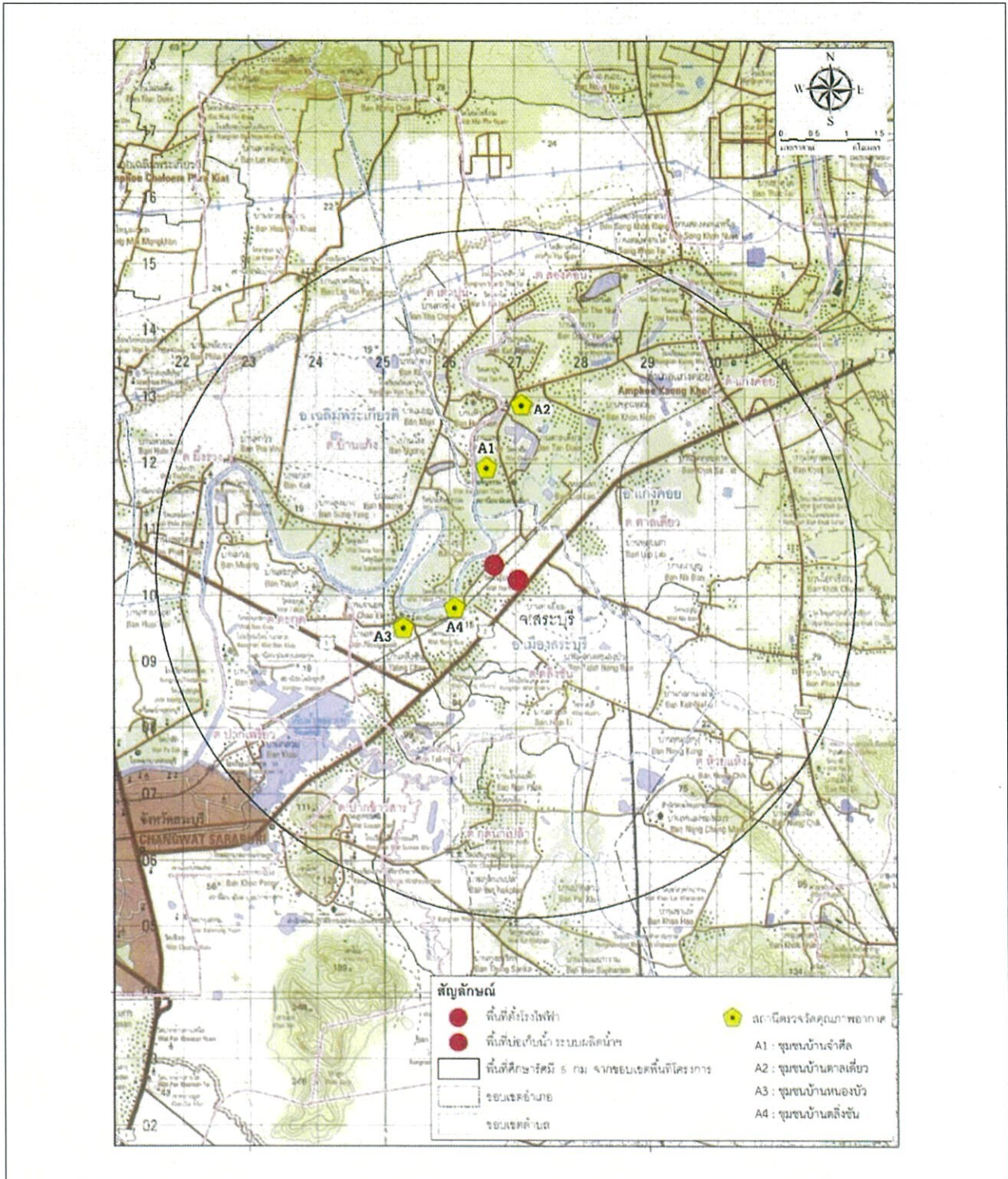
- ชุมชนบ้านจำศีล	0.002-0.003	ส่วนในล้านส่วน
- ชุมชนบ้านตาลเดี่ยว	0.003-0.005	ส่วนในล้านส่วน
- ชุมชนบ้านหนองบัว	0.003-0.004	ส่วนในล้านส่วน
- ชุมชนบ้านตลิ่งชัน	0.004-0.006	ส่วนในล้านส่วน

6) ความเร็วและทิศทางลม

จากผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลมในขณะที่ตรวจวัดคุณภาพอากาศ ระหว่างวันที่ 1-8 เมษายน พ.ศ. 2565 แผนผังแสดงความเร็วลมดังรูปที่ 3.4.1-2 ถึง รูปที่ 3.4.1-5 โดยแต่ละสถานีมีผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลมดังนี้

- ชุมชนบ้านจำศีล ส่วนใหญ่เป็นลมมาจากทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือ รองลงมาคือทิศตะวันออกเฉียงเหนือค่อนไปทางทิศตะวันออก ความเร็วลมเฉลี่ยมีค่าเท่ากับ 1.5 เมตรต่อวินาที
- ชุมชนบ้านตาลเดี่ยว ส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือค่อนไปทางทิศตะวันออก รองลงมาคือ ทิศตะวันออกเฉียงเหนือ ความเร็วลมเฉลี่ยมีค่าเท่ากับ 1.1 เมตรต่อวินาที
- ชุมชนบ้านหนองบัว ส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศเหนือ รองลงมาคือ ตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางทิศใต้ ความเร็วลมเฉลี่ยมีค่าเท่ากับ 1.8 เมตรต่อวินาที

- ชุมชนบ้านถลุงชัน ส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือ และทิศตะวันออกเฉียงเหนือ
ค่อนข้างไปทางทิศตะวันออกในสัดส่วนเท่าๆ กัน รองลงมาคือ ทิศตะวันออกเฉียงเหนือค่อนข้างไปทางทิศเหนือ ความเร็ว
ลมเฉลี่ยมีค่าเท่ากับ 0.9 เมตรต่อวินาที





ชุมชนบ้านจำศีล



ชุมชนบ้านตาลเดี่ยว



ชุมชนบ้านหนองบัว



ชุมชนบ้านตลุงชัน

ภาพที่ 3.4.1-1 แสดงการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ตารางที่ 3.4.1-1 สรุปผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) ในบรรยากาศทั่วไป

โครงการ : โครงการโรงไฟฟ้าถลุงชัน ของบริษัท กัลฟ์ เจที ทีแอลซี จำกัด

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

ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง : วันที่ 1-8 เมษายน พ.ศ. 2565

ตำแหน่งพิกัด UTM ของจุดตรวจวัด :
ชุมชนบ้านจำศีล 47P 0711540, 1611933
ชุมชนบ้านตาลเดี่ยว 47P 0711979, 1612861
ชุมชนบ้านหนองบัว 47P 0710377, 1609651
ชุมชนบ้านดงลิ้น 47P 0710998, 1609715

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : TE-5009X S/N4798, TE-5009X S/N4165, TE-5009X S/N5499
G1051 S/N1452

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : TE-5028A S/N: 2584

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 30 ส.ค. 64

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)			
	ชุมชนบ้านจำศีล	ชุมชนบ้านตาลเดี่ยว	ชุมชนบ้านหนองบัว	ชุมชนบ้านดงลิ้น
1-2 เม.ย. 2565	0.079	0.110	0.080	0.144
2-3 เม.ย. 2565	0.070	0.080	0.096	0.114
3-4 เม.ย. 2565	0.094	0.086	0.080	0.111
4-5 เม.ย. 2565	0.103	0.107	0.100	0.126
5-6 เม.ย. 2565	0.118	0.144	0.129	0.245
6-7 เม.ย. 2565	0.102	0.125	0.116	0.186
7-8 เม.ย. 2565	0.142	0.167	0.148	0.255
ค่าต่ำสุด 24 ชั่วโมง	0.070	0.080	0.080	0.111
ค่าสูงสุด 24 ชั่วโมง	0.142	0.167	0.148	0.255
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง	0.330			

ชื่อผู้บันทึก: นายธีรภูมิ สุขดี

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวยุพาพร จันทร์เปล่ง

ชื่อผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวศรินญา เฉลิมธำรงค์ เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-204-จ-4717

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2760-3000

ตารางที่ 3.4.1-2 สรุปผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) ในบรรยากาศทั่วไป

โครงการ : โครงการโรงไฟฟ้าถลุงชัน ของบริษัท กัลฟ์ เจพี ทีแอลซี จำกัด

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

ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง : วันที่ 1-8 เมษายน พ.ศ. 2565

ตำแหน่งพิกัด UTM ของจุดตรวจวัด :
ชุมชนบ้านจำศีล 47P 0711540, 1611933
ชุมชนบ้านตาลเดี่ยว 47P 0711979, 1612861
ชุมชนบ้านหนองบัว 47P 0710377, 1609651
ชุมชนบ้านตลิ่งชัน 47P 0710998, 1609715

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : G1051 S/N1626, TE-5009X S/N 5686, TE-5009X S/N 4163
TE-5009X S/N 4787

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : TE-5028A S/N: 2584

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 30 ส.ค. 64

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)			
	ชุมชนบ้านจำศีล	ชุมชนบ้านตาลเดี่ยว	ชุมชนบ้านหนองบัว	ชุมชนบ้านตลิ่งชัน
1-2 เม.ย. 2565	0.050	0.032	0.019	0.056
2-3 เม.ย. 2565	0.035	0.024	0.023	0.031
3-4 เม.ย. 2565	0.045	0.033	0.023	0.042
4-5 เม.ย. 2565	0.065	0.047	0.034	0.065
5-6 เม.ย. 2565	0.075	0.063	0.039	0.099
6-7 เม.ย. 2565	0.052	0.052	0.039	0.081
7-8 เม.ย. 2565	0.083	0.082	0.056	0.114
ค่าต่ำสุด 24 ชั่วโมง	0.035	0.024	0.019	0.031
ค่าสูงสุด 24 ชั่วโมง	0.083	0.082	0.056	0.114
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง	0.120			

ชื่อผู้บันทึก: นายธีรภูมิ สุขดี

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวยุพาพร จันทรเปล่ง

ชื่อผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวศรินญา เฉลิมธำรงค์ เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-204-จ-4717

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2760-3000

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าพลังงาน (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท กัลฟ์ เจที ทีแอลซี จำกัด ระยะดำเนินการ
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

ตารางที่ 3.4.1-3 สรุปผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) ในบรรยากาศ บริเวณชุมชนบ้านจำศีล

โครงการ : โครงการโรงไฟฟ้าพลังงาน ของบริษัท กัลฟ์ เจที ทีแอลซี จำกัด

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

ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง : วันที่ 1-8 เมษายน พ.ศ. 2565

ตำแหน่งพิกัด UTM ของจุดตรวจวัด : 47P 0711540, 1611933

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : Analyzer Model: APNA-370 และ Serial No. WPY0JMWDD

รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibration Gas Cylinder No.) : LL36633

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 18 มี.ค. 57

ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration) : 51.33 ppm

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 18 มี.ค. 65

ช่วงเวลา (น.)	ผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)						
	1 เม.ย. 65	2 เม.ย. 65	3 เม.ย. 65	4 เม.ย. 65	5 เม.ย. 65	6 เม.ย. 65	7 เม.ย. 65
13.00-14.00 น.	0.009	0.007	0.016	0.010	0.022	0.012	0.016
14.00-15.00 น.	0.007	0.007	0.017	0.012	0.015	0.012	0.009
15.00-16.00 น.	0.007	0.013	0.022	0.019	0.011	0.010	0.008
16.00-17.00 น.	0.008	0.020	0.023	0.019	0.017	0.022	0.009
17.00-18.00 น.	0.016	0.018	0.026	0.018	0.023	0.024	0.018
18.00-19.00 น.	0.015	0.011	0.026	0.019	0.023	0.024	0.028
19.00-20.00 น.	0.014	0.009	0.025	0.019	0.024	0.025	0.029
20.00-21.00 น.	0.020	0.008	0.024	0.016	0.027	0.025	0.026
21.00-22.00 น.	0.017	0.020	0.012	0.022	0.022	0.023	0.017
22.00-23.00 น.	0.016	0.022	0.008	0.019	0.024	0.022	0.016
23.00-00.00 น.	0.023	0.024	0.011	0.022	0.023	0.021	0.017
00.00-01.00 น.	0.016	0.027	0.024	0.025	0.029	0.019	0.014
01.00-02.00 น.	0.006	0.024	0.022	0.026	0.024	0.030	0.024
02.00-03.00 น.	0.006	0.016	0.022	0.020	0.025	0.019	0.025
03.00-04.00 น.	0.013	0.009	0.020	0.021	0.026	0.025	0.024
04.00-05.00 น.	0.018	0.012	0.021	0.025	0.026	0.026	0.024
05.00-06.00 น.	0.018	0.020	0.027	0.026	0.028	0.026	0.025
06.00-07.00 น.	0.016	0.020	0.022	0.026	0.028	0.021	0.019
07.00-08.00 น.	0.016	0.014	0.016	0.010	0.026	0.008	0.018
08.00-09.00 น.	0.016	0.017	0.022	0.027	0.016	0.008	0.014
09.00-10.00 น.	0.012	0.009	0.020	0.022	0.017	0.008	0.016
10.00-11.00 น.	0.010	0.015	0.014	0.015	0.017	0.009	0.025
11.00-12.00 น.	0.009	0.010	0.011	0.012	0.018	0.013	0.021
12.00-13.00 น.	0.010	0.012	0.010	0.015	0.015	0.017	0.019
ค่าเฉลี่ย 24 ชม.	0.013	0.015	0.019	0.019	0.022	0.019	0.019
ค่าเฉลี่ย 1 ชม.ต่ำสุด	0.006	0.007	0.008	0.010	0.011	0.008	0.008
ค่าเฉลี่ย 1 ชม.สูงสุด	0.023	0.027	0.027	0.027	0.029	0.030	0.029
ค่ามาตรฐาน 1 ชม.	0.170						

หมายเหตุ : ตรวจวัดรายชั่วโมง 13:00 น. – 13:00 น.

ชื่อผู้บันทึก : นายธีรวัฒน์ สุขดี

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวยุพพร จันทร์เปล่ง

ชื่อผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวศรัณยา เฉลิมธำรงค์ เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-204-จ -4717

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2760-3000

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าพลังงาน (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท กัลฟ์ เจพี ทีแอลซี จำกัด ระยะดำเนินการ
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

ตารางที่ 3.4.1-4 สรุปผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) ในบรรยากาศ บริเวณชุมชนบ้านตาลเดี่ยว

โครงการ : โครงการโรงไฟฟ้าพลังงาน ของบริษัท กัลฟ์ เจพี ทีแอลซี จำกัด

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

ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง : วันที่ 1-8 เมษายน พ.ศ. 2565

ตำแหน่งพิกัด UTM ของจุดตรวจวัด : 47P 0711979, 1612861

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : Analyzer Model: APNA-370 และ Serial No. HCWSR681

รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibration Gas Cylinder No.) : LL36633

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 18 มี.ค. 57

ความเข้มข้นที่ใช้การสอบเทียบ (Concentration) : 51.33 ppm

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 18 มี.ค. 65

ช่วงเวลา (น.)	ผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)						
	1 เม.ย. 65	2 เม.ย. 65	3 เม.ย. 65	4 เม.ย. 65	5 เม.ย. 65	6 เม.ย. 65	7 เม.ย. 65
14.00-15.00 น.	0.006	0.004	0.016	0.012	0.014	0.008	0.005
15.00-16.00 น.	0.004	0.010	0.016	0.016	0.012	0.006	0.014
16.00-17.00 น.	0.008	0.012	0.020	0.019	0.020	0.017	0.008
17.00-18.00 น.	0.017	0.012	0.013	0.021	0.028	0.021	0.025
18.00-19.00 น.	0.017	0.005	0.010	0.016	0.031	0.020	0.034
19.00-20.00 น.	0.014	0.004	0.014	0.014	0.026	0.029	0.038
20.00-21.00 น.	0.020	0.006	0.012	0.019	0.020	0.036	0.034
21.00-22.00 น.	0.013	0.013	0.012	0.018	0.022	0.034	0.037
22.00-23.00 น.	0.022	0.015	0.006	0.029	0.020	0.032	0.029
23.00-00.00 น.	0.012	0.018	0.014	0.022	0.020	0.024	0.022
00.00-01.00 น.	0.016	0.020	0.019	0.022	0.015	0.022	0.018
01.00-02.00 น.	0.006	0.020	0.019	0.020	0.020	0.024	0.023
02.00-03.00 น.	0.007	0.016	0.025	0.020	0.025	0.018	0.038
03.00-04.00 น.	0.011	0.014	0.022	0.022	0.027	0.021	0.036
04.00-05.00 น.	0.019	0.018	0.022	0.023	0.026	0.021	0.036
05.00-06.00 น.	0.017	0.016	0.026	0.027	0.024	0.022	0.036
06.00-07.00 น.	0.016	0.017	0.021	0.026	0.028	0.016	0.025
07.00-08.00 น.	0.010	0.014	0.016	0.012	0.028	0.010	0.018
08.00-09.00 น.	0.010	0.011	0.016	0.023	0.014	0.009	0.016
09.00-10.00 น.	0.006	0.004	0.014	0.015	0.016	0.007	0.021
10.00-11.00 น.	0.008	0.007	0.008	0.008	0.011	0.009	0.023
11.00-12.00 น.	0.007	0.004	0.007	0.009	0.012	0.016	0.022
12.00-13.00 น.	0.006	0.009	0.007	0.012	0.010	0.016	0.020
13.00-14.00 น.	0.004	0.011	0.006	0.018	0.010	0.010	0.019
ค่าเฉลี่ย 24 ชม.	0.012	0.012	0.015	0.019	0.020	0.019	0.025
ค่าเฉลี่ย 1 ชม.ต่ำสุด	0.004	0.004	0.006	0.008	0.01	0.006	0.005
ค่าเฉลี่ย 1 ชม.สูงสุด	0.022	0.020	0.026	0.029	0.031	0.036	0.038
ค่ามาตรฐาน 1 ชม.	0.170						

หมายเหตุ : ตรวจวัดรายชั่วโมง 14:00 น. – 14:00 น.

ชื่อผู้บันทึก : นายธีรวัฒน์ สุขดี

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวยุพาพร จันทร์เปล่ง

ชื่อผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวศรณิศา เฉลิมธารังค์ เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-204-จ -4717

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2760-3000

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าถลุงชัน (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท กัลฟ์ เจที ที่แอลซี จำกัด ระยะดำเนินการ
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

ตารางที่ 3.4.1-5 สรุปผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) ในบรรยากาศ บริเวณชุมชนบ้านหนองบัว

โครงการ : โครงการโรงไฟฟ้าถลุงชัน ของบริษัท กัลฟ์ เจที ที่แอลซี จำกัด

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

ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง : วันที่ 1-8 เมษายน พ.ศ. 2565

ตำแหน่งพิกัด UTM ของจุดตรวจวัด : 47P 0710377, 1609651)

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : Analyzer Model: APNA-370 และ Serial No. TLTATGDW

รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibration Gas Cylinder No.) : LL36633

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 18 มี.ค. 57 ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration) : 51.33 ppm

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 18 มี.ค. 65

ช่วงเวลา (น.)	ผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)						
	1 เม.ย. 65	2 เม.ย. 65	3 เม.ย. 65	4 เม.ย. 65	5 เม.ย. 65	6 เม.ย. 65	7 เม.ย. 65
11.00-12.00 น.	0.011	0.008	0.013	0.009	0.013	0.013	0.016
12.00-13.00 น.	0.011	0.010	0.011	0.008	0.008	0.012	0.019
13.00-14.00 น.	0.012	0.015	0.013	0.013	0.011	0.026	0.024
14.00-15.00 น.	0.012	0.020	0.012	0.011	0.017	0.022	0.026
15.00-16.00 น.	0.012	0.018	0.018	0.015	0.013	0.017	0.024
16.00-17.00 น.	0.012	0.019	0.018	0.017	0.014	0.018	0.033
17.00-18.00 น.	0.011	0.029	0.022	0.008	0.016	0.019	0.033
18.00-19.00 น.	0.011	0.029	0.026	0.007	0.016	0.026	0.036
19.00-20.00 น.	0.010	0.025	0.024	0.025	0.015	0.023	0.031
20.00-21.00 น.	0.010	0.020	0.028	0.022	0.014	0.027	0.027
21.00-22.00 น.	0.011	0.022	0.021	0.018	0.014	0.027	0.032
22.00-23.00 น.	0.012	0.023	0.006	0.024	0.017	0.025	0.035
23.00-00.00 น.	0.012	0.019	0.024	0.022	0.013	0.016	0.035
00.00-01.00 น.	0.012	0.012	0.031	0.018	0.012	0.014	0.035
01.00-02.00 น.	0.012	0.013	0.026	0.032	0.020	0.015	0.035
02.00-03.00 น.	0.012	0.011	0.038	0.035	0.021	0.014	0.040
03.00-04.00 น.	0.013	0.008	0.024	0.030	0.018	0.015	0.029
04.00-05.00 น.	0.014	0.010	0.028	0.022	0.016	0.008	0.014
05.00-06.00 น.	0.014	0.023	0.025	0.019	0.012	0.006	0.009
06.00-07.00 น.	0.014	0.021	0.024	0.010	0.010	0.005	0.013
07.00-08.00 น.	0.014	0.023	0.016	0.012	0.023	0.005	0.012
08.00-09.00 น.	0.015	0.026	0.018	0.010	0.019	0.008	0.011
09.00-10.00 น.	0.012	0.020	0.012	0.014	0.015	0.009	0.011
10.00-11.00 น.	0.007	0.017	0.014	0.017	0.016	0.016	0.010
ค่าเฉลี่ย 24 ชม.	0.012	0.018	0.020	0.017	0.015	0.016	0.025
ค่าเฉลี่ย 1 ชม.ต่ำสุด	0.007	0.008	0.006	0.007	0.008	0.005	0.009
ค่าเฉลี่ย 1 ชม.สูงสุด	0.015	0.029	0.038	0.035	0.023	0.027	0.040
ค่ามาตรฐาน 1 ชม.	0.170						

หมายเหตุ : ตรวจวัดรายชั่วโมง 11:00 น. – 11:00 น.

ชื่อผู้บันทึก : นายธีรวุฒิ สุขดี

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวยุพาพร จันทร์เปล่ง

ชื่อผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวศรัณยา เกลิมธำรงค์ เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-204-จ -4717

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2760-3000

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าถลุงชัน (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท กัลฟ์ เจพี ทีแอลซี จำกัด ระยะดำเนินการ
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

ตารางที่ 3.4.1-6 สรุปผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) ในบรรยากาศ บริเวณชุมชนบ้านตลุงชัน

โครงการ : โครงการโรงไฟฟ้าถลุงชัน ของบริษัท กัลฟ์ เจพี ทีแอลซี จำกัด

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

ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง : วันที่ 1-8 เมษายน พ.ศ. 2565

ตำแหน่งพิกัด UTM ของจุดตรวจวัด : 47P 0710998, 1609715)

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : Analyzer Model: APNA-370 และ Serial No. VJVBGEPP

รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibration Gas Cylinder No.) : LL36633

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 18 มี.ค. 57

ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration) : 51.33 ppm

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 18 มี.ค. 65

ช่วงเวลา (น.)	ผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)						
	1 เม.ย. 65	2 เม.ย. 65	3 เม.ย. 65	4 เม.ย. 65	5 เม.ย. 65	6 เม.ย. 65	7 เม.ย. 65
12.00-13.00 น.	0.010	0.015	0.014	0.013	0.009	0.013	0.016
13.00-14.00 น.	0.012	0.017	0.016	0.014	0.008	0.022	0.020
14.00-15.00 น.	0.015	0.022	0.016	0.022	0.014	0.018	0.024
15.00-16.00 น.	0.009	0.027	0.018	0.032	0.040	0.016	0.023
16.00-17.00 น.	0.009	0.025	0.022	0.021	0.031	0.025	0.025
17.00-18.00 น.	0.015	0.016	0.020	0.020	0.029	0.014	0.036
18.00-19.00 น.	0.017	0.018	0.022	0.014	0.037	0.018	0.028
19.00-20.00 น.	0.013	0.014	0.009	0.016	0.046	0.016	0.026
20.00-21.00 น.	0.014	0.016	0.013	0.020	0.049	0.015	0.025
21.00-22.00 น.	0.011	0.015	0.023	0.042	0.031	0.015	0.041
22.00-23.00 น.	0.007	0.018	0.029	0.017	0.050	0.014	0.048
23.00-00.00 น.	0.008	0.010	0.029	0.019	0.043	0.013	0.044
00.00-01.00 น.	0.010	0.009	0.015	0.030	0.034	0.021	0.033
01.00-02.00 น.	0.010	0.009	0.015	0.027	0.031	0.020	0.018
02.00-03.00 น.	0.013	0.014	0.015	0.031	0.042	0.018	0.023
03.00-04.00 น.	0.011	0.014	0.013	0.016	0.038	0.020	0.020
04.00-05.00 น.	0.015	0.016	0.012	0.011	0.032	0.010	0.015
05.00-06.00 น.	0.014	0.018	0.014	0.020	0.012	0.008	0.011
06.00-07.00 น.	0.014	0.014	0.016	0.022	0.011	0.011	0.012
07.00-08.00 น.	0.009	0.014	0.016	0.021	0.015	0.009	0.012
08.00-09.00 น.	0.011	0.011	0.012	0.017	0.015	0.008	0.011
09.00-10.00 น.	0.009	0.009	0.011	0.016	0.014	0.010	0.009
10.00-11.00 น.	0.012	0.012	0.010	0.015	0.016	0.012	0.015
11.00-12.00 น.	0.017	0.012	0.014	0.011	0.012	0.012	0.016
ค่าเฉลี่ย 24 ชม.	0.012	0.015	0.016	0.020	0.027	0.015	0.023
ค่าเฉลี่ย 1 ชม.ต่ำสุด	0.007	0.009	0.009	0.011	0.008	0.008	0.009
ค่าเฉลี่ย 1 ชม.สูงสุด	0.017	0.027	0.029	0.042	0.050	0.025	0.048
ค่ามาตรฐาน 1 ชม.	0.170						

หมายเหตุ : ตรวจวัดรายชั่วโมง 12:00 น. – 12:00 น.

ชื่อผู้บันทึก : นายธีรวุฒิ สุขดี

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวยุพาพร จันทร์เปล่ง

ชื่อผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวศรัณยา เฉลิมธำรงค์ เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-204-จ -4717

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2760-3000

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าพลังงาน (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท กัลฟ์ เจพี ทีแอลซี จำกัด ระยะดำเนินการ
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

ตารางที่ 3.4.1-7 สรุปผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ในบรรยากาศ บริเวณชุมชนบ้านจำศีล

โครงการ : โครงการโรงไฟฟ้าพลังงาน ของบริษัท กัลฟ์ เจพี ทีแอลซี จำกัด

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

ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง : วันที่ 1-8 เมษายน พ.ศ. 2565

ตำแหน่งพิกัด UTM ของจุดตรวจวัด : 47P 0711540, 1611933

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : Analyzer Model: APSA-370 และ Serial No. Y53SNSFB

รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibration Gas Cylinder No.) : LL36633

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 18 มี.ค. 57

ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration) : 50.87 ppm

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 18 มี.ค. 65

ช่วงเวลา (น.)	ผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)						
	1 เม.ย. 65	2 เม.ย. 65	3 เม.ย. 65	4 เม.ย. 65	5 เม.ย. 65	6 เม.ย. 65	7 เม.ย. 65
13.00-14.00 น.	0.003	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002
14.00-15.00 น.	0.003	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002
15.00-16.00 น.	0.003	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002
16.00-17.00 น.	0.003	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002
17.00-18.00 น.	0.003	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002
18.00-19.00 น.	0.003	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002
19.00-20.00 น.	0.003	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002
20.00-21.00 น.	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.002	0.003
21.00-22.00 น.	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.002	0.003
22.00-23.00 น.	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.003
23.00-00.00 น.	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.002	0.003
00.00-01.00 น.	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.002	0.003
01.00-02.00 น.	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.002	0.003
02.00-03.00 น.	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.002	0.003
03.00-04.00 น.	0.003	0.002	0.003	0.003	0.003	0.002	0.003
04.00-05.00 น.	0.003	0.002	0.003	0.003	0.003	0.002	0.003
05.00-06.00 น.	0.003	0.002	0.003	0.003	0.003	0.002	0.003
06.00-07.00 น.	0.003	0.002	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002
07.00-08.00 น.	0.003	0.002	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002
08.00-09.00 น.	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002
09.00-10.00 น.	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002
10.00-11.00 น.	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002
11.00-12.00 น.	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002
12.00-13.00 น.	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002
ค่าเฉลี่ย 24 ชม.	0.003	0.002	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002
ค่าเฉลี่ย 1 ชม.ต่ำสุด	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002
ค่าเฉลี่ย 1 ชม.สูงสุด	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
ค่ามาตรฐาน 1 ชม.	0.300						
ค่ามาตรฐาน 24 ชม.	0.120						

หมายเหตุ : ตรวจวัดรายชั่วโมง 13:00 น. – 13:00 น.

ชื่อผู้บันทึก : นายธีรภูมิ สุขดี

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวยุพาพร จันทร์เปล่ง

ชื่อผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวศรณยา เกลิมธารังค์ เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-204-จ -4717

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2760-3000

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าถลุงชัน (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท กัลฟ์ เอชี จำกัด ระยะดำเนินการ
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

ตารางที่ 3.4.1-8 สรุปผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ในบรรยากาศ บริเวณชุมชนบ้านตาลเดี่ยว

โครงการ : โครงการโรงไฟฟ้าถลุงชัน ของบริษัท กัลฟ์ เอชี จำกัด

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

ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง : วันที่ 1-8 เมษายน พ.ศ. 2565

ตำแหน่งพิกัด UTM ของจุดตรวจวัด : 47P 0711979, 1612861

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : Analyzer Model: APSA-370 และ Serial No. YU9BY9F9

รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibration Gas Cylinder No.) : LL36633

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 18 มี.ค. 57

ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration) : 50.87 ppm

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 18 มี.ค. 65

ช่วงเวลา (น.)	ผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)						
	1 เม.ย. 65	2 เม.ย. 65	3 เม.ย. 65	4 เม.ย. 65	5 เม.ย. 65	6 เม.ย. 65	7 เม.ย. 65
14.00-15.00 น.	0.001	0.002	0.004	0.004	0.005	0.003	0.003
15.00-16.00 น.	0.002	0.002	0.003	0.005	0.004	0.003	0.004
16.00-17.00 น.	0.002	0.002	0.003	0.005	0.005	0.004	0.003
17.00-18.00 น.	0.003	0.002	0.002	0.010	0.006	0.005	0.005
18.00-19.00 น.	0.005	0.002	0.003	0.008	0.005	0.005	0.007
19.00-20.00 น.	0.004	0.002	0.006	0.008	0.003	0.004	0.008
20.00-21.00 น.	0.008	0.002	0.005	0.006	0.007	0.004	0.008
21.00-22.00 น.	0.004	0.002	0.003	0.006	0.005	0.007	0.005
22.00-23.00 น.	0.005	0.003	0.004	0.006	0.003	0.005	0.003
23.00-00.00 น.	0.003	0.003	0.003	0.005	0.005	0.005	0.003
00.00-01.00 น.	0.004	0.004	0.003	0.004	0.004	0.004	0.003
01.00-02.00 น.	0.003	0.004	0.003	0.003	0.003	0.004	0.003
02.00-03.00 น.	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
03.00-04.00 น.	0.003	0.004	0.005	0.004	0.005	0.003	0.005
04.00-05.00 น.	0.005	0.003	0.005	0.003	0.004	0.004	0.006
05.00-06.00 น.	0.004	0.003	0.005	0.006	0.009	0.006	0.006
06.00-07.00 น.	0.005	0.002	0.006	0.006	0.004	0.004	0.005
07.00-08.00 น.	0.002	0.002	0.006	0.005	0.007	0.004	0.005
08.00-09.00 น.	0.003	0.002	0.006	0.005	0.005	0.004	0.005
09.00-10.00 น.	0.003	0.002	0.005	0.004	0.004	0.004	0.006
10.00-11.00 น.	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.007
11.00-12.00 น.	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.005	0.006
12.00-13.00 น.	0.002	0.003	0.003	0.004	0.003	0.005	0.006
13.00-14.00 น.	0.002	0.003	0.003	0.005	0.003	0.004	0.006
ค่าเฉลี่ย 24 ชม.	0.003	0.003	0.004	0.005	0.005	0.004	0.005
ค่าเฉลี่ย 1 ชม.ต่ำสุด	0.001	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003
ค่าเฉลี่ย 1 ชม.สูงสุด	0.008	0.004	0.006	0.010	0.009	0.007	0.008
ค่ามาตรฐาน 1 ชม.	0.300						
ค่ามาตรฐาน 24 ชม.	0.120						

หมายเหตุ : ตรวจวัดรายชั่วโมง 14:00 น. – 14:00 น.

ชื่อผู้บันทึก : นายธีรวัฒน์ สุขดี

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวยุพาพร จันทร์เปล่ง

ชื่อผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวศรณยา เกลิมธำรงค์ เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-204-จ -4717

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2760-3000

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าถลุงชัน (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท กัลฟ์ เจที ทีแอลซี จำกัด ระยะดำเนินการ
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

ตารางที่ 3.4.1-9 สรุปผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ในบรรยากาศ บริเวณชุมชนบ้านหนองบัว

โครงการ : โครงการโรงไฟฟ้าถลุงชัน ของบริษัท กัลฟ์ เจที ทีแอลซี จำกัด

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

ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง : วันที่ 1-8 เมษายน พ.ศ. 2565

ตำแหน่งพิกัด UTM ของจุดตรวจวัด : 47P 0710377, 1609651

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : Analyzer Model: APSA-370 และ Serial No. 3C72K8HB

รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibration Gas Cylinder No.) : LL36633

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 18 มี.ค. 57

ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration) : 50.87 ppm

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 18 มี.ค. 65

ช่วงเวลา (น.)	ผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)						
	1 เม.ย. 65	2 เม.ย. 65	3 เม.ย. 65	4 เม.ย. 65	5 เม.ย. 65	6 เม.ย. 65	7 เม.ย. 65
11.00-12.00 น.	0.004	0.002	0.002	0.005	0.007	0.002	0.003
12.00-13.00 น.	0.004	0.002	0.002	0.004	0.005	0.003	0.003
13.00-14.00 น.	0.002	0.002	0.002	0.002	0.006	0.003	0.003
14.00-15.00 น.	0.002	0.003	0.002	0.002	0.004	0.003	0.003
15.00-16.00 น.	0.003	0.005	0.002	0.002	0.004	0.002	0.002
16.00-17.00 น.	0.003	0.004	0.002	0.003	0.003	0.002	0.003
17.00-18.00 น.	0.003	0.002	0.005	0.006	0.002	0.002	0.002
18.00-19.00 น.	0.003	0.002	0.004	0.005	0.002	0.002	0.002
19.00-20.00 น.	0.003	0.002	0.003	0.005	0.002	0.002	0.002
20.00-21.00 น.	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
21.00-22.00 น.	0.002	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
22.00-23.00 น.	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003
23.00-00.00 น.	0.002	0.004	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003
00.00-01.00 น.	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.004	0.004
01.00-02.00 น.	0.002	0.003	0.002	0.002	0.004	0.003	0.006
02.00-03.00 น.	0.002	0.003	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003
03.00-04.00 น.	0.002	0.003	0.002	0.003	0.007	0.002	0.002
04.00-05.00 น.	0.002	0.003	0.002	0.006	0.008	0.003	0.002
05.00-06.00 น.	0.003	0.002	0.002	0.004	0.009	0.006	0.002
06.00-07.00 น.	0.004	0.003	0.002	0.004	0.006	0.004	0.002
07.00-08.00 น.	0.004	0.003	0.002	0.005	0.003	0.003	0.006
08.00-09.00 น.	0.006	0.002	0.002	0.004	0.002	0.002	0.005
09.00-10.00 น.	0.004	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003
10.00-11.00 น.	0.002	0.002	0.005	0.004	0.003	0.003	0.002
ค่าเฉลี่ย 24 ชม.	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.003	0.003
ค่าเฉลี่ย 1 ชม.ต่ำสุด	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
ค่าเฉลี่ย 1 ชม.สูงสุด	0.006	0.005	0.005	0.006	0.009	0.006	0.006
ค่ามาตรฐาน 1 ชม.	0.300						
ค่ามาตรฐาน 24 ชม.	0.120						

หมายเหตุ : ตรวจวัดรายชั่วโมง 11:00 น. – 11:00 น.

ชื่อผู้บันทึก : นายธีรวัฒน์ สุขดี

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวยุพาพร จันทรเปล่ง

ชื่อผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวศรัณยา เอลิมธำรงค์ เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-204-จ -4717

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2760-3000

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าถลุงชัน (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท กัลฟ์ เจพี ทีแอลซี จำกัด ระยะดำเนินการ
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

ตารางที่ 3.4.1-10 สรุปผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ในบรรยากาศ บริเวณชุมชนบ้านตลุงชัน

โครงการ : โครงการโรงไฟฟ้าถลุงชัน ของบริษัท กัลฟ์ เจพี ทีแอลซี จำกัด

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

ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง : วันที่ 1-8 เมษายน พ.ศ. 2565

ตำแหน่งพิกัด UTM ของจุดตรวจวัด : 47P 0710998, 1609715

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : Analyzer Model: APSA-370 และ Serial No. VXABVTRT

รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibration Gas Cylinder No.) : LL36633

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 18 มี.ค. 57

ความเข้มข้นที่ใช้การสอบเทียบ (Concentration) : 50.87 ppm

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 18 มี.ค. 65

ช่วงเวลา (น.)	ผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)						
	1 เม.ย. 65	2 เม.ย. 65	3 เม.ย. 65	4 เม.ย. 65	5 เม.ย. 65	6 เม.ย. 65	7 เม.ย. 65
12.00-13.00 น.	0.004	0.006	0.003	0.004	0.003	0.006	0.003
13.00-14.00 น.	0.004	0.006	0.004	0.005	0.002	0.007	0.002
14.00-15.00 น.	0.006	0.005	0.003	0.004	0.002	0.003	0.002
15.00-16.00 น.	0.006	0.010	0.003	0.005	0.002	0.006	0.004
16.00-17.00 น.	0.004	0.009	0.003	0.004	0.008	0.008	0.006
17.00-18.00 น.	0.003	0.010	0.002	0.005	0.009	0.007	0.005
18.00-19.00 น.	0.003	0.006	0.008	0.005	0.004	0.005	0.005
19.00-20.00 น.	0.003	0.007	0.007	0.004	0.004	0.006	0.004
20.00-21.00 น.	0.003	0.003	0.009	0.003	0.003	0.006	0.004
21.00-22.00 น.	0.002	0.004	0.004	0.002	0.003	0.008	0.004
22.00-23.00 น.	0.002	0.004	0.003	0.002	0.002	0.005	0.004
23.00-00.00 น.	0.004	0.007	0.003	0.002	0.002	0.006	0.004
00.00-01.00 น.	0.006	0.008	0.006	0.002	0.002	0.005	0.006
01.00-02.00 น.	0.005	0.007	0.004	0.007	0.002	0.004	0.005
02.00-03.00 น.	0.004	0.005	0.003	0.006	0.002	0.005	0.008
03.00-04.00 น.	0.004	0.005	0.002	0.003	0.002	0.005	0.007
04.00-05.00 น.	0.003	0.006	0.002	0.003	0.002	0.004	0.007
05.00-06.00 น.	0.004	0.005	0.002	0.002	0.002	0.004	0.006
06.00-07.00 น.	0.004	0.005	0.002	0.002	0.002	0.003	0.008
07.00-08.00 น.	0.009	0.004	0.002	0.008	0.004	0.006	0.009
08.00-09.00 น.	0.009	0.004	0.002	0.004	0.007	0.007	0.006
09.00-10.00 น.	0.008	0.007	0.002	0.005	0.009	0.006	0.008
10.00-11.00 น.	0.010	0.005	0.006	0.004	0.004	0.006	0.006
11.00-12.00 น.	0.007	0.003	0.005	0.003	0.004	0.007	0.007
ค่าเฉลี่ย 24 ชม.	0.005	0.006	0.004	0.004	0.004	0.006	0.006
ค่าเฉลี่ย 1 ชม.ต่ำสุด	0.002	0.003	0.002	0.002	0.002	0.003	0.002
ค่าเฉลี่ย 1 ชม.สูงสุด	0.010	0.010	0.009	0.008	0.009	0.009	0.009
ค่ามาตรฐาน 1 ชม.	0.300						
ค่ามาตรฐาน 24 ชม.	0.120						

หมายเหตุ : ตรวจวัดรายชั่วโมง 12:00 น. – 12:00 น.

ชื่อผู้บันทึก : นายธีรภูมิ สุขดี

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวยุพาพร จันทร์เปล่ง

ชื่อผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวศรัณยา เฉลิมธำรงค์ เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-204-จ -4717

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2760-3000

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าถลุงชัน (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท กัลฟ์ เจพี ทีแอลซี จำกัด ระยะดำเนินการ
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

ตารางที่ 3.4.1-11 สรุปผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมง บริเวณชุมชนบ้านจำศีล

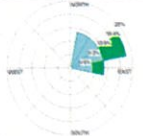
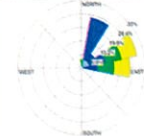

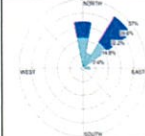
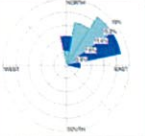
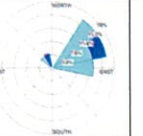
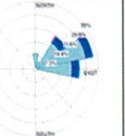
โครงการ : โครงการโรงไฟฟ้าถลุงชัน ของบริษัท กัลฟ์ เจพี ทีแอลซี จำกัด

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

ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง : วันที่ 1-8 เมษายน พ.ศ. 2565

ตำแหน่งพิกัด UTM ของจุดตรวจวัด : 47P 0711540, 1611933

รุ่นของเครื่องมือตรวจวัดความเร็ว (Wind Speed Sensor Model และ Serial No.) :200-WS-25LB Serial No. A5380

เวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม													
	1-2 เม.ย. 65		2-3 เม.ย. 65		3-4 เม.ย. 65		4-5 เม.ย. 65		5-6 เม.ย. 65		6-7 เม.ย. 65		7-8 เม.ย. 65	
	WS (km/hr)	WD (deg)	WS (km/hr)	WD (deg)	WS (km/hr)	WD (deg)	WS (km/hr)	WD (deg)	WS (km/hr)	WD (deg)	WS (km/hr)	WD (deg)	WS (km/hr)	WD (deg)
13.00-14.00 น.	4.4	ENE	0.0	-	3.8	NE	2.7	NE	1.2	NNE	2.6	ENE	2.1	E
14.00-15.00 น.	0.6	NNE	0.0	-	4.4	ESE	0.0	-	1.7	N	2.1	NNW	1.0	E
15.00-16.00 น.	0.9	NNE	3.6	ENE	2.3	ENE	0.0	-	1.2	ENE	1.4	E	1.6	ENE
16.00-17.00 น.	4.1	E	6.9	ENE	1.4	N	0.0	-	0.6	NNE	1.6	ENE	2.1	ENE
17.00-18.00 น.	1.5	NE	3.6	E	1.3	NE	0.3	NE	0.0	-	1.3	NE	2.2	NE
18.00-19.00 น.	0.7	NNE	2.8	NE	1.2	N	0.9	NE	0.0	-	0.4	NE	0.6	E
19.00-20.00 น.	1.5	E	1.2	ENE	2.3	ENE	1.4	NE	0.8	NE	0.0	-	0.7	NE
20.00-21.00 น.	1.5	ENE	5.8	ENE	2.3	NE	0.7	NNE	0.3	NE	0.0	-	1.2	ENE
21.00-22.00 น.	4.8	ENE	2.2	NNE	0.4	NNE	1.2	E	0.0	-	0.0	-	1.3	ENE
22.00-23.00 น.	1.4	ENE	1.9	NNE	0.7	NE	1.8	NE	0.0	-	0.0	-	1.2	NE
23.00-00.00 น.	0.0	-	3.4	E	0.5	N	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.7	N
00.00-01.00 น.	0.0	-	3.0	E	1.3	NNE	0.0	-	0.3	NE	0.0	-	0.6	N
01.00-02.00 น.	0.0	-	5.7	E	4.0	E	0.4	N	0.0	-	0.0	-	0.0	-
02.00-03.00 น.	0.0	-	3.4	N	1.7	NE	0.4	N	0.0	-	0.0	-	0.8	NE
03.00-04.00 น.	0.0	-	1.8	ENE	5.6	ENE	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.4	ENE
04.00-05.00 น.	1.1	NE	1.6	NE	5.4	E	1.0	NE	0.0	-	1.1	NE	0.0	-
05.00-06.00 น.	0.6	ENE	2.8	NNE	6.1	ENE	0.0	-	0.3	N	1.6	ENE	0.9	ENE
06.00-07.00 น.	0.4	E	2.9	ENE	4.2	NNE	2.8	NE	2.3	ENE	0.9	NW	0.6	NE
07.00-08.00 น.	0.7	NE	1.5	NNE	4.8	ENE	1.1	NNE	1.8	E	0.0	-	0.4	NNE
08.00-09.00 น.	0.0	-	2.0	NNE	4.5	NE	1.9	N	2.3	ENE	0.0	-	1.0	ENE
09.00-10.00 น.	0.0	-	4.2	ENE	2.2	E	2.3	NE	1.3	NE	0.4	ENE	1.1	ENE
10.00-11.00 น.	0.0	-	5.9	E	4.5	NE	2.8	N	0.1	-	0.4	E	0.6	E
11.00-12.00 น.	0.0	-	2.3	E	2.1	NE	0.6	N	2.9	ENE	1.1	E	0.4	E
12.00-13.00 น.	0.0	-	3.0	NNE	2.2	NNE	1.0	N	1.1	NNE	1.0	NE	0.4	E
ผังลมรายวัน (Wind Rose)														

หมายเหตุ : - ตรวจวัดรายชั่วโมง 13.00 น. – 13.00 น.

ชื่อผู้บันทึก : นายธีรภูมิ สุขดี

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายศรายุทธ จิตรานนท์

ชื่อผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

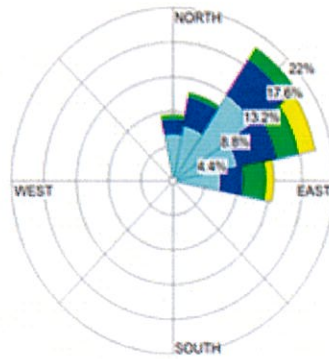
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นายวิชาญ ชุณห์รัตน์ เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-204-ค-6113

เบอร์โทรศัพท์ : 02-760-3000

ข้อสรุป

ส่วนใหญ่เป็นลมมาจากทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือ รองลงมาคือทิศตะวันออกเฉียงเหนือค่อนไปทางทิศตะวันออก
ความเร็วลมเฉลี่ยมีค่าเท่ากับ 1.5 เมตรต่อวินาที

แสดงข้อมูล Wind Rose



Date : Apr 01-08, 2022

WS(m/s)		%
	≥ 10.0	0.00
	8.0-10.0	0.00
	5.5-8.0	3.57
	3.3-5.5	9.52
	1.7-3.3	19.64
	0.3-1.7	42.27
	Calms	25.00

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าถลุงชัน (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท กัลฟ์ เจพี ที่แอลซี จำกัด ระยะดำเนินการ
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

ตารางที่ 3.4.1-12 สรุปผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมง บริเวณชุมชนบ้านตาลเดี่ยว



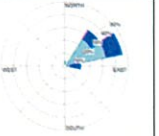
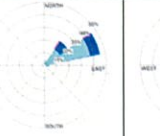
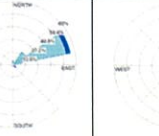
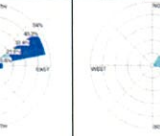

โครงการ : โครงการโรงไฟฟ้าถลุงชัน ของบริษัท กัลฟ์ เจพี ที่แอลซี จำกัด

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

ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง : วันที่ 1-8 เมษายน พ.ศ. 2565

ตำแหน่งพิกัด UTM ของจุดตรวจวัด : 47P 0711979, 1612861

รุ่นของเครื่องมือตรวจวัดความเร็วลม (Wind Speed Sensor Model และ Serial No.) : 110-WS-25DL-D และ Serial No. A5439

เวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม													
	1-2 เม.ย. 65		2-3 เม.ย. 65		3-4 เม.ย. 65		4-5 เม.ย. 65		5-6 เม.ย. 65		6-7 เม.ย. 65		7-8 เม.ย. 65	
	WS (km/hr)	WD (deg)	WS (km/hr)	WD (deg)	WS (km/hr)	WD (deg)	WS (km/hr)	WD (deg)	WS (km/hr)	WD (deg)	WS (km/hr)	WD (deg)	WS (km/hr)	WD (deg)
14.00-15.00 น.	0.9	NE	0.0	-	3.0	E	1.0	ENE	1.3	NE	2.0	ENE	1.3	ENE
15.00-16.00 น.	1.1	ENE	2.6	ENE	2.3	ENE	0.0	-	1.0	ENE	1.9	ENE	1.0	E
16.00-17.00 น.	1.0	E	2.9	ENE	1.9	NE	0.0	-	1.0	ENE	1.8	ENE	0.0	-
17.00-18.00 น.	0.9	E	3.3	ENE	1.4	ENE	0.9	E	0.9	ENE	2.3	ESE	0.6	ENE
18.00-19.00 น.	0.6	ENE	3.8	E	1.1	E	0.3	ENE	0.7	ENE	2.1	E	0.8	E
19.00-20.00 น.	0.4	E	2.2	ENE	2.1	ENE	0.4	ENE	0.6	ENE	2.0	E	0.6	NE
20.00-21.00 น.	0.0	-	0.9	ENE	2.0	NE	1.1	ENE	0.4	ENE	1.6	ENE	1.2	E
21.00-22.00 น.	0.0	-	0.7	E	0.9	NE	1.0	ENE	0.4	ENE	1.7	NE	1.1	E
22.00-23.00 น.	0.6	ENE	0.9	ENE	0.4	NE	1.6	ENE	0.0	-	2.1	NNE	0.9	E
23.00-00.00 น.	1.2	ENE	1.0	NE	0.6	ENE	0.6	NE	0.0	-	1.2	ENE	0.4	E
00.00-01.00 น.	1.3	ENE	2.0	ENE	1.1	ENE	0.4	ENE	0.0	-	1.4	ENE	0.4	E
01.00-02.00 น.	1.4	ENE	2.7	ESE	1.0	ENE	0.4	NE	0.3	NE	1.7	ENE	0.6	ENE
02.00-03.00 น.	0.0	-	2.3	E	1.7	E	0.4	NNE	0.6	ENE	2.0	ENE	1.1	ENE
03.00-04.00 น.	0.0	-	1.8	ESE	1.6	ENE	0.0	-	0.6	ENE	2.0	ENE	1.3	NE
04.00-05.00 น.	0.0	-	1.3	NE	1.4	NE	1.0	NE	0.6	ENE	0.9	ENE	1.4	ENE
05.00-06.00 น.	0.6	E	1.2	NE	0.2	-	0.0	-	0.4	ENE	0.0	-	0.0	-
06.00-07.00 น.	0.6	ENE	0.9	E	0.5	ENE	2.8	ENE	0.3	ENE	0.0	-	0.0	-
07.00-08.00 น.	0.9	ESE	0.5	E	0.6	NE	1.1	NE	1.2	ENE	0.7	NE	0.0	-
08.00-09.00 น.	0.4	ENE	1.0	N	0.9	ENE	1.9	ENE	1.2	NE	0.9	ENE	1.1	ENE
09.00-10.00 น.	1.0	ESE	2.2	WSW	0.4	NE	2.3	NE	1.1	N	0.6	E	1.2	ENE
10.00-11.00 น.	1.3	E	2.9	E	0.4	ENE	2.8	NE	1.3	NE	0.6	NNE	1.0	ENE
11.00-12.00 น.	1.6	E	3.2	ENE	1.1	NE	0.6	ENE	2.7	ENE	0.4	SE	0.6	ENE
12.00-13.00 น.	2.1	ENE	2.9	ENE	1.2	N	1.0	ENE	1.2	ENE	2.0	ENE	1.1	ENE
13.00-14.00 น.	0.0	-	2.8	E	1.7	ENE	1.1	ENE	2.1	SE	1.9	NNE	0.9	E
ผังลมรายวัน (Wind Rose)														

หมายเหตุ : ตรวจวัดรายชั่วโมง 14:00 น. – 14:00 น.

ชื่อผู้บันทึก : นายธีรภูมิ สุขดี

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายศรายุทธ จิตรานนท์

ชื่อผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

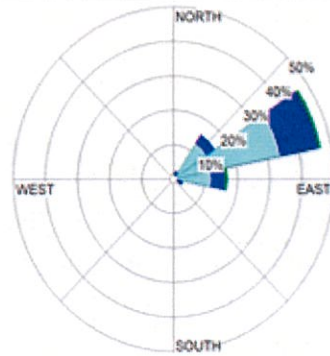
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นายวิชาญ ชูณหรัตน์ เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-204-ค-6113

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2760-3000

ข้อสรุป

ส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือค่อนไปทางทิศตะวันออก รองลงมาคือ ทิศตะวันออก
ความเร็วลมเฉลี่ยมีค่าเท่ากับ 1.1 เมตรต่อวินาที

แสดงข้อมูล Wind Rose



Date : Apr 01-08, 2022

WS(m/s)		%
	≥ 10.0	0.00
	8.0-10.0	0.00
	5.5-8.0	0.00
	3.3-5.5	1.19
	1.7-3.3	23.21
	0.3-1.7	63.10
	Calms	12.50

ตารางที่ 3.4.1-13 สรุปผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมง บริเวณชุมชนบ้านหนองบัว

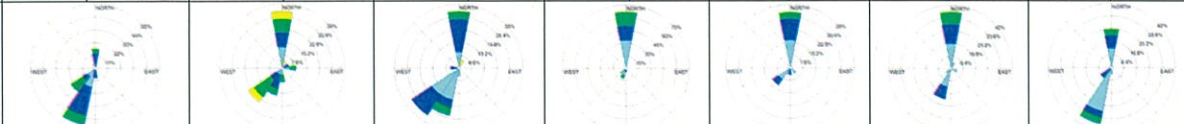
โครงการ : โครงการโรงไฟฟ้าถลุงชัน ของบริษัท กัลฟ์ เจที ทีแอลซี จำกัด

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

ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง : วันที่ 1-8 เมษายน พ.ศ. 2565

ตำแหน่งพิกัด UTM ของจุดตรวจวัด : 47P 0710377, 1609651

รุ่นของเครื่องมือตรวจวัดความเร็วลม (Wind Speed Sensor Model และ Serial No.) : 200-WS-25LB และ Serial No. A5261

เวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม													
	1-2 เม.ย. 65		2-3 เม.ย. 65		3-4 เม.ย. 65		4-5 เม.ย. 65		5-6 เม.ย. 65		6-7 เม.ย. 65		7-8 เม.ย. 65	
	WS (km/hr)	WD (deg)	WS (km/hr)	WD (deg)	WS (km/hr)	WD (deg)	WS (km/hr)	WD (deg)	WS (km/hr)	WD (deg)	WS (km/hr)	WD (deg)	WS (km/hr)	WD (deg)
11.00-12.00 น.	0.9	SSW	1.7	ENE	5.9	NNE	4.3	SSW	2.3	S	3.5	N	4.1	N
12.00-13.00 น.	4.6	N	3.7	N	1.7	SW	3.4	N	2.9	N	2.8	N	2.7	SSW
13.00-14.00 น.	0.8	SSW	3.9	N	0.9	S	3.9	N	1.8	N	1.8	N	1.9	N
14.00-15.00 น.	2.2	SSW	1.2	E	2.4	SW	1.3	SW	1.3	N	1.6	SSW	3.2	N
15.00-16.00 น.	4.2	SSW	3.4	SSW	2.6	SW	3.8	N	1.4	N	1.5	SW	2.7	SW
16.00-17.00 น.	3.7	SW	2.4	SSW	1.3	SSW	2.3	N	1.9	N	2.9	SSW	0.9	S
17.00-18.00 น.	2.9	S	1.1	SSW	2.7	SSW	1.7	N	0.3	N	1.4	N	1.3	SSW
18.00-19.00 น.	1.7	S	2.6	N	1.3	SSW	1.1	N	0	-	0.5	SSW	0.5	SSW
19.00-20.00 น.	1.7	N	1	N	1.9	N	0.8	SSW	0.2	-	0	-	0.5	SSW
20.00-21.00 น.	1.1	SW	4.9	SW	0.9	SW	0.8	SW	0.6	N	0.2	-	0.9	N
21.00-22.00 น.	1.1	SSW	4.3	S	1.4	SW	1.3	N	0.3	SSW	0.2	-	0	-
22.00-23.00 น.	1.6	SSW	1.5	SW	0.9	SW	1	SSW	0	-	2.1	N	0	-
23.00-00.00 น.	2.5	N	2.4	SW	1.7	N	0.7	N	0	-	0	-	0	-
00.00-01.00 น.	1.8	SSW	2.5	N	2.4	N	0.5	N	0	-	0	-	0	-
01.00-02.00 น.	2.7	SSW	3.3	SW	3.1	W	0.8	N	0	-	0	-	0	-
02.00-03.00 น.	2.2	SSW	0.9	S	0.8	SW	0	-	0	-	0.9	N	0	-
03.00-04.00 น.	1.8	N	2.2	SSW	1.2	SSW	0.5	N	0.4	SE	0.2	-	1.5	N
04.00-05.00 น.	4.6	SW	1.4	N	1	SSW	0	-	0	-	1.2	N	0.5	N
05.00-06.00 น.	2	SSW	4	E	1.4	N	3.6	N	0	-	1.4	N	2.9	SW
06.00-07.00 น.	1.8	SW	5.6	SW	4.4	N	1.6	N	0	-	0.4	SSW	1.6	SSW
07.00-08.00 น.	3	SSW	1.6	N	1.5	N	1.6	N	2.8	SW	0.7	ESE	3.7	SSW
08.00-09.00 น.	1.4	SW	4.8	SW	5.1	SSW	2.2	N	1	SW	1	NNE	1.6	SSW
09.00-10.00 น.	5.1	SW	6.6	NNE	2.2	N	1.8	S	5	N	2.5	SSW	1.2	SSW
10.00-11.00 น.	4.9	SSW	6.1	N	0.2	-	2.1	N	0.8	SW	3.9	N	1.1	SSW
ผังลมรายวัน (Wind Rose)														

หมายเหตุ : ตรวจวัดรายชั่วโมง 11:00 น. - 11:00 น.

ชื่อผู้บันทึก : นายธีรวัฒน์ สุขดี

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายศรายุทธ จิตรานนท์

ชื่อผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

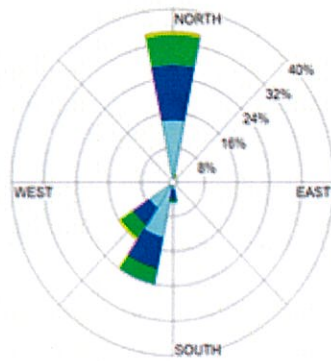
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นายวิชาญ ชูมรัตน์ เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-204-ค-6113

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2760-3000

ข้อสรุป

ส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศเหนือ รองลงมาคือ ตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางทิศใต้
ความเร็วลมเฉลี่ยมีค่าเท่ากับ 1.8 เมตรต่อวินาที

แสดงข้อมูล Wind Rose



Date : Apr 01-08, 2022

WS(m/s)		%
	≥ 10.0	0.00
	8.0-10.0	0.00
	5.5-8.0	2.37
	3.3-5.5	15.48
	1.7-3.3	27.98
	0.3-1.7	38.69
	Calms	15.48

ตารางที่ 3.4.1-14 สรุปผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมง บริเวณชุมชนบ้านตลุงชัน

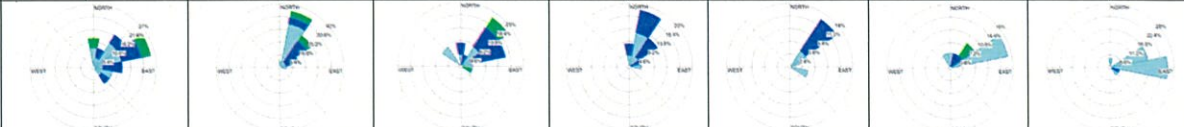
โครงการ : โครงการโรงไฟฟ้าถลุงชัน ของบริษัท กัลฟ์ เจพี ทีแอลซี จำกัด

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

ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง : วันที่ 1-8 เมษายน พ.ศ. 2565

ตำแหน่งพิกัด UTM ของจุดตรวจวัด : 47P 0710998, 1609715

รุ่นของเครื่องมือตรวจวัดความเร็ว (Wind Speed Sensor Model และ Serial No.) : 200-WS-25LB และ Serial No. A5379

เวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม													
	1-2 เม.ย. 65		2-3 เม.ย. 65		3-4 เม.ย. 65		4-5 เม.ย. 65		5-6 เม.ย. 65		6-7 เม.ย. 65		7-8 เม.ย. 65	
	WS (km/hr)	WD (deg)	WS (km/hr)	WD (deg)	WS (km/hr)	WD (deg)	WS (km/hr)	WD (deg)	WS (km/hr)	WD (deg)	WS (km/hr)	WD (deg)	WS (km/hr)	WD (deg)
12.00-13.00 น.	0.9	NE	2.5	NE	1.3	NW	2.7	NNE	2.3	NE	0.6	ENE	0.4	ENE
13.00-14.00 น.	0.6	N	2.2	NE	4.1	ESE	0.0	-	0.4	NE	0.0	-	0.3	E
14.00-15.00 น.	1.2	N	0.9	NNE	5.1	NE	0.0	-	0.0	-	0.6	NNW	0.5	E
15.00-16.00 น.	2.0	SE	2.7	ENE	3.0	NE	0.4	NNE	0.0	-	0.0	-	1.9	ESE
16.00-17.00 น.	3.3	N	1.3	NNE	0.9	NE	0.0	-	0.4	ENE	0.0	-	0.9	SE
17.00-18.00 น.	3.0	E	1.1	E	0.0	-	0.4	NE	0.0	-	0.0	-	0.0	-
18.00-19.00 น.	1.6	ESE	1.0	NNE	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
19.00-20.00 น.	0.0	-	3.1	NE	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
20.00-21.00 น.	0.7	ENE	1.6	NNE	0.0	-	1.2	E	0.0	-	0.0	-	0.0	-
21.00-22.00 น.	1.0	ESE	4.8	NNE	0.4	NW	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
22.00-23.00 น.	1.0	NE	3.2	NE	0.6	ENE	0.9	N	0.0	-	0.0	-	0.6	E
23.00-00.00 น.	2.0	E	0.8	NE	2.7	ENE	0.6	NNE	0.0	-	0.0	-	0.9	E
00.00-01.00 น.	3.0	NE	0.9	NNE	0.0	-	0.4	NNE	0.0	-	0.0	-	0.0	-
01.00-02.00 น.	1.9	ENE	0.0	-	0.2	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
02.00-03.00 น.	0.2	-	0.5	ENE	2.6	ENE	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
03.00-04.00 น.	0.4	ENE	0.0	-	0.2	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.4	ENE
04.00-05.00 น.	0.5	SE	0.0	-	2.9	NNE	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
05.00-06.00 น.	2.6	NNE	2.5	ENE	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.6	ENE	0.0	-
06.00-07.00 น.	3.7	ENE	0.5	NNE	2.4	NE	2.2	NE	0.0	-	0.4	N	0.0	-
07.00-08.00 น.	1.2	NNE	1.0	NNE	3.2	N	0.0	-	3.1	NE	3.5	NE	0.6	N
08.00-09.00 น.	1.2	E	0.2	-	0.6	NE	1.9	N	0.0	-	2.0	NE	0.9	ENE
09.00-10.00 น.	0.5	ENE	2.5	NNE	1.6	N	2.7	ENE	0.0	-	2.8	NNE	1.1	ENE
10.00-11.00 น.	2.1	ENE	3.9	NE	0.9	E	2.5	NE	0.0	-	0.3	ENE	1.0	E
11.00-12.00 น.	1.3	NE	1.6	N	2.5	ENE	2.0	NNE	1.4	ESE	0.7	ENE	0.9	E
ผังลมรายวัน (Wind Rose)														

หมายเหตุ : - ตรวจวัดรายชั่วโมง 12.00 น. – 12.00 น.

ชื่อผู้บันทึก : นายธีรวัฒน์ สุขดี

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายศรายุทธ จิตรานนท์

ชื่อผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นายวิชาญ ชุมทรัพย์ เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-204-ค-6113

เบอร์โทรศัพท์ : 02-760-3000

ข้อสรุป

ส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือ และทิศตะวันออกเฉียงเหนือค่อนไปทางทิศตะวันออกใน
สัดส่วนเท่าๆ กัน รองลงมาคือ ทิศตะวันออกเฉียงเหนือค่อนไปทางทิศเหนือ
ความเร็วลมเฉลี่ยมีค่าเท่ากับ 0.9 เมตรต่อวินาที

แสดงข้อมูล Wind Rose



Date : Apr 01-08, 2022

WS(m/s)	%
≥ 10.0	0.00
8.0-10.0	0.00
5.5-8.0	0.00
3.3-5.5	4.17
1.7-3.3	19.05
0.3-1.7	34.52
Calms	42.26

2. สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2560-2565

จากการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ.2560 – 2565 พบว่า ค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม (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 ทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด รายละเอียดผลการเปรียบเทียบ ดังตารางที่ 3.4.1-15 กราฟผลการเปรียบเทียบแสดงดังรูปที่ 3.4.1-2

ตารางที่ 3.4.1-15 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2560 – 2565

สถานีตรวจวัด	เดือน/ปี	ผลการตรวจวัด				
		TSP-24 hr (mg/m ³)	PM-10-24 hr (mg/m ³)	NO ₂ -1 hr (ppm)	SO ₂ -1 hr* (ppm)	SO ₂ -24 hr* (ppm)
ชุมชนบ้านจำศีล	17-24 เม.ย. 60	0.039-0.075	0.015-0.059	0.001-0.006	-	-
	18-25 ก.ย. 60	0.036-0.072	0.028-0.047	0.002-0.010	-	-
	30 มี.ค.-6 เม.ย. 61	0.063-0.095	0.050-0.066	0.004-0.009	-	-
	7-14 ก.ย. 61	0.040-0.101	0.025-0.057	0.003-0.012	-	-
	22-29 เม.ย. 62	0.066-0.109	0.033-0.059	0.002-0.027	<0.001-0.010	0.001- 0.003
	2-9 ก.ย. 62	0.033-0.061	0.017-0.031	0.001-0.018	0.003-0.005	0.002-0.003
	18-25 พ.ค. 63	0.044-0.069	0.028-0.051	0.002-0.017	0.001-0.002	0.001-0.001
	2-9 ก.ย. 63	0.031-0.089	0.014-0.044	0.004-0.029	<0.001-0.002	0.001-0.001
	1-8 เม.ย. 64	0.050- 0.096	0.039-0.066	0.003-0.026	<0.001-0.022	0.001-0.004
	22-29 ก.ย. 64	0.018- 0.073	0.011-0.026	<0.001-0.025	0.007-0.012	0.008-0.009
	1-8 เม.ย. 65	0.070-0.142	0.035-0.083	0.006-0.030	0.002-0.003	0.002-0.003
ชุมชนบ้านตาลเดี่ยว	17-24 เม.ย. 60	0.060-0.128	0.054-0.108	0.001-0.007	-	-
	18-25 ก.ย. 60	0.032-0.070	0.011-0.054	0.002-0.008	-	-
	30 มี.ค.-6 เม.ย. 61	0.082-0.130	0.053-0.108	0.004-0.013	-	-
	7-14 ก.ย. 61	0.063-0.139	0.032-0.071	0.003-0.014	-	-
	22-29 เม.ย. 62	0.038-0.159	0.028-0.081	<0.001-0.043	<0.001-0.010	0.002- 0.004
	2-9 ก.ย. 62	0.044-0.067	0.017-0.032	0.001-0.069	<0.001-0.010	0.002-0.006
	18-25 พ.ค. 63	0.035-0.140	0.021-0.048	0.003-0.036	<0.001-0.010	0.002-0.004
	2-9 ก.ย. 63	0.045-0.129	0.018-0.055	<0.001-0.023	0.002-0.003	0.003-0.003
	1-8 เม.ย. 64	0.077-0.119	0.024-0.056	0.001-0.014	0.001-0.009	0.002-0.003
	22-29 ก.ย. 64	0.032-0.106	0.017-0.050	<0.001-0.044	0.005-0.018	0.007-0.012
	1-8 เม.ย. 65	0.080-0.167	0.024-0.082	0.004-0.038	0.001-0.010	0.003-0.005
มาตรฐาน		0.330 ^{1/}	0.120 ^{1/}	0.170 ^{2/}	0.300 ^{1/}	0.120 ^{3/}

ตารางที่ 3.4.1-15 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2560 – 2565

สถานีตรวจวัด	เดือน/ปี	ผลการตรวจวัด				
		TSP-24 hr (mg/m ³)	PM-10-24 hr (mg/m ³)	NO ₂ -1 hr (ppm)	SO ₂ -1 hr* (ppm)	SO ₂ -24 hr* (ppm)
ชุมชนบ้านหนองบัว	17-24 เม.ย. 60	0.054-0.088	0.038-0.074	0.002-0.010	-	-
	18-25 ก.ย. 60	0.024-0.069	0.017-0.035	0.003-0.010	-	-
	30 มี.ค.-6 เม.ย. 61	0.070-0.101	0.057-0.089	0.004-0.010	-	-
	7-14 ก.ย. 61	0.034-0.061	0.027-0.053	0.005-0.010	-	-
	22-29 เม.ย. 62	0.056-0.088	0.029-0.046	0.001-0.017	0.002-0.020	0.004- 0.007
	2-9 ก.ย. 62	0.043-0.062	0.028-0.043	0.001-0.011	<0.001-0.009	0.004-0.005
	18-25 พ.ค. 63	0.052-0.130	0.029-0.070	0.003-0.028	0.002-0.005	0.004-0.004
	2-9 ก.ย. 63	0.038-0.089	0.020-0.054	0.002-0.072	0.001-0.007	0.002-0.002
	1-8 เม.ย. 64	0.080-0.118	0.037-0.064	0.003-0.036	<0.001-0.002	<0.001-0.001
	22-29 ก.ย. 64	0.031-0.135	0.014-0.046	<0.001-0.064	<0.001-0.006	0.003-0.005
	1-8 เม.ย. 65	0.080-0.148	0.019-0.056	0.005-0.040	0.002-0.009	0.003-0.004
ชุมชนบ้านตลุงชัน	17-24 เม.ย. 60	0.050-0.133	0.038-0.067	0.011-0.077	-	-
	18-25 ก.ย. 60	0.021-0.063	0.010-0.038	0.001-0.010	-	-
	30 มี.ค.-6 เม.ย. 61	0.073-0.104	0.052-0.068	0.004-0.008	-	-
	7-14 ก.ย. 61	0.043-0.086	0.035-0.057	0.004-0.014	-	-
	22-29 เม.ย. 62	0.067-0.127	0.029-0.048	0.001-0.019	0.001-0.011	0.003- 0.005
	2-9 ก.ย. 62	0.044-0.071	0.027-0.054	0.001-0.054	<0.001-0.003	0.001-0.002
	18-25 พ.ค. 63	0.057-0.090	0.029-0.047	0.003-0.036	0.004-0.009	0.006-0.007
	2-9 ก.ย. 63	0.046-0.127	0.022-0.050	0.003-0.032	0.001-0.006	0.001-0.002
	1-8 เม.ย. 64	0.074-0.114	0.044-0.060	0.004-0.028	<0.001-0.012	0.001-0.002
	22-29 ก.ย. 64	0.023-0.108	0.013-0.040	0.001-0.0061	<0.001-0.006	<0.001
	1-8 เม.ย. 65	0.111-0.255	0.031-0.114	0.007-0.050	0.002-0.010	0.004-0.006
มาตรฐาน		0.330 ^{1/}	0.120 ^{1/}	0.170 ^{2/}	0.300 ^{1/}	0.120 ^{3/}

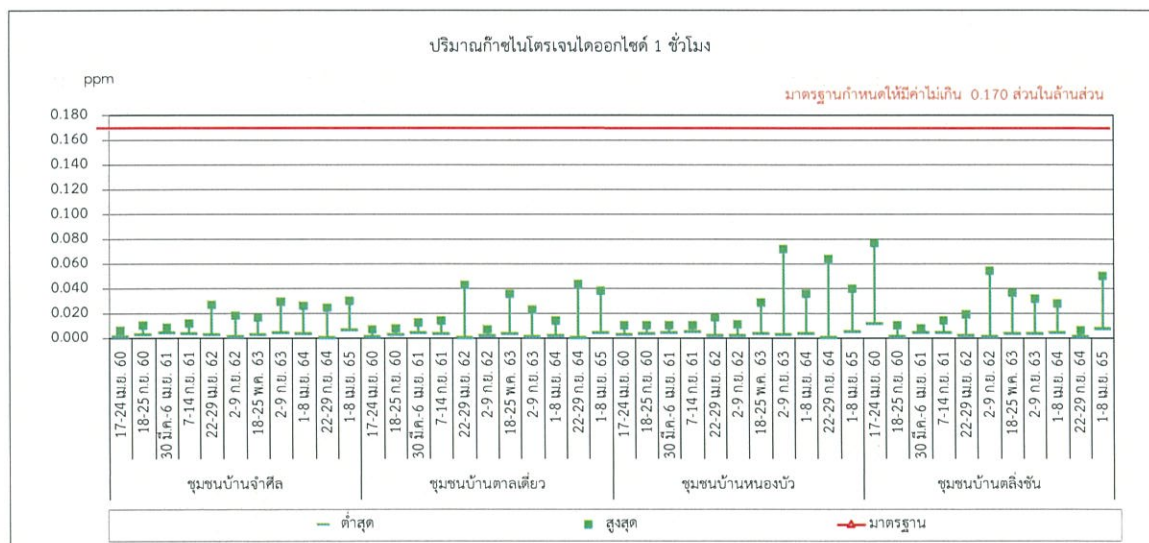
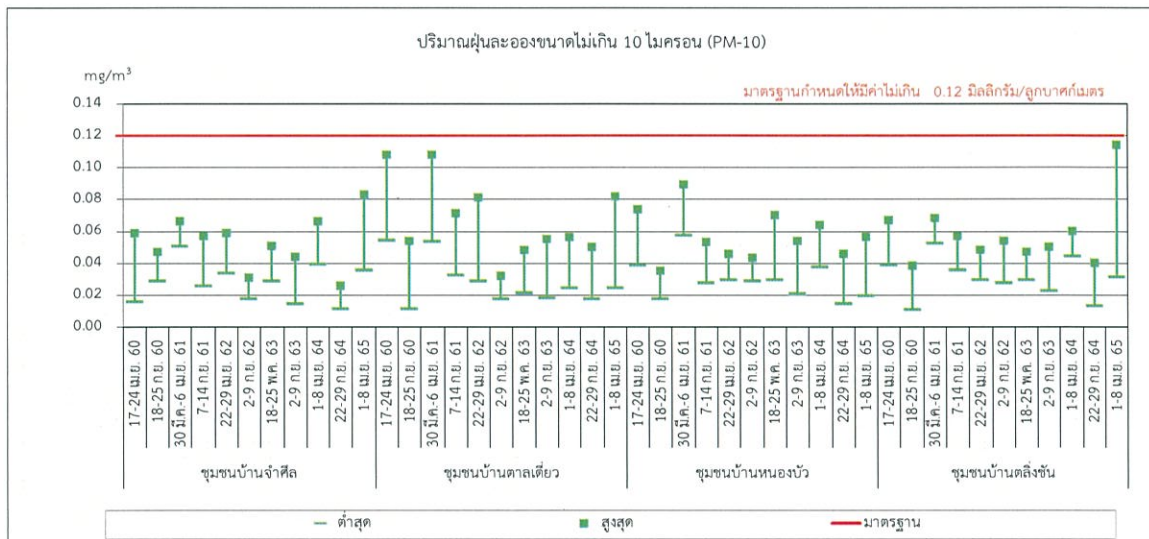
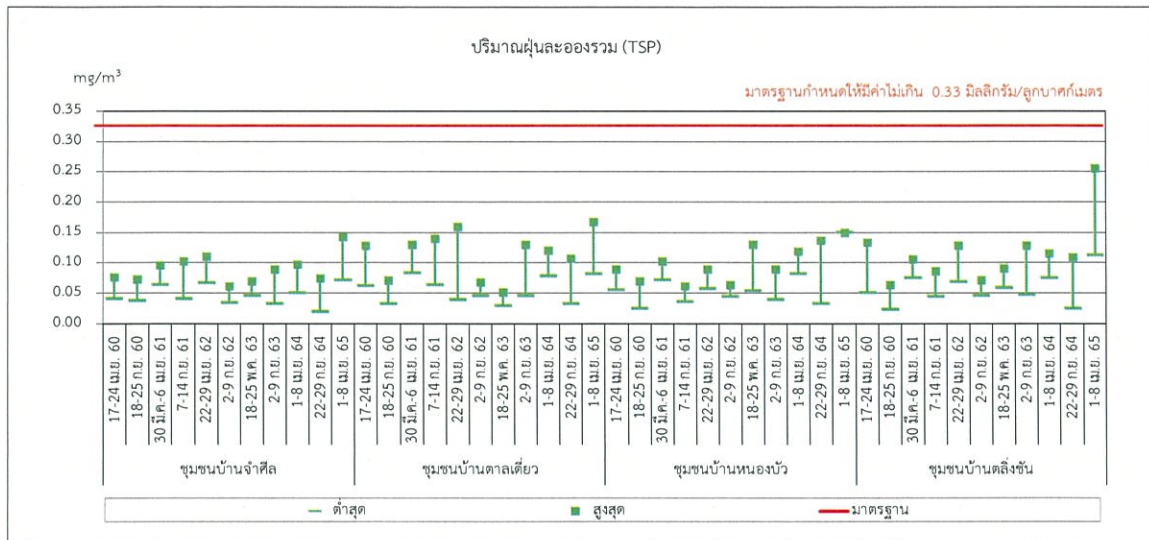
มาตรฐาน : ^{1/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

^{2/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

^{3/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง

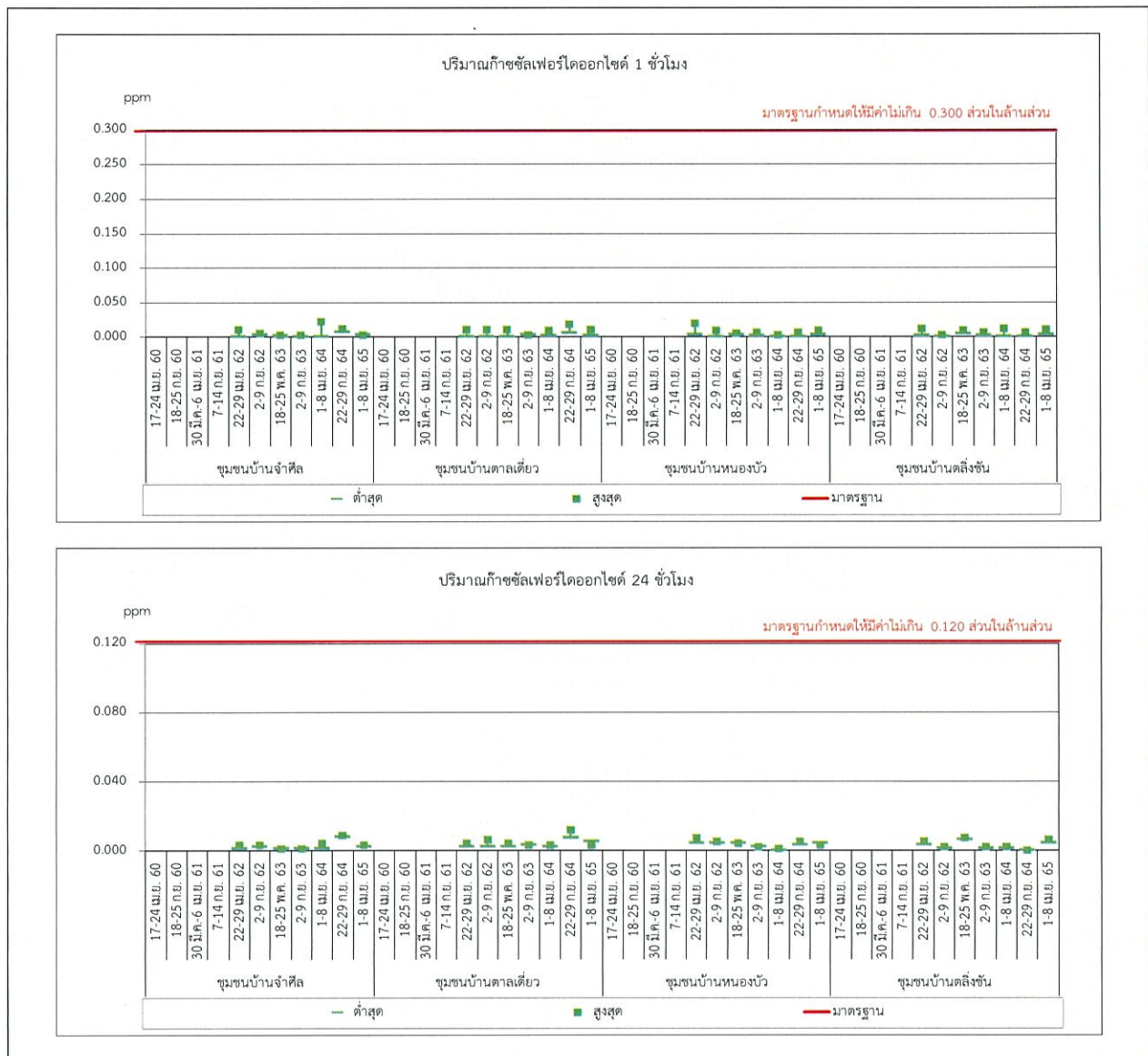
หมายเหตุ : * เริ่มดำเนินการตรวจวัดครั้งแรก ระหว่างวันที่ 22-29 เมษายน 2562 ตามกำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ส่วนขยาย ครั้งที่ 1 พ.ศ. 2561

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าถลุงชัน (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท กัลฟ์ เอชีส์ จำกัด ระยะดำเนินการ
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565



รูปที่ 3.4.1-2 กราฟแสดงผลตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2560 – 2565

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าถลุงชัน (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท กัลฟ์ เจพี ทีแอลซี จำกัด ระยะดำเนินการ
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565



รูปที่ 3.4.1-2 (ต่อ) กราฟแสดงผลตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2560 – 2565

3.4.2 คุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ

มาตรการกำหนดให้ทำการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ จำนวน 2 ปล่อง โดยทำการตรวจวัดก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) ฝุ่นละออง (PM) และก๊าซออกซิเจน (O_2) ปีละ 2 ครั้ง และทำการติดตั้งระบบตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศแบบต่อเนื่อง (Continuous Emission Monitoring System : CEMs) เพื่อตรวจวัดก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) และก๊าซออกซิเจน (O_2) ตลอดระยะเวลาดำเนินการ รวมทั้งทำการตรวจสอบความถูกต้องของ CEMs (Audit/RAA/RATA) ของค่าความเข้มข้นของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) และก๊าซออกซิเจน (O_2) ปีละ 1 ครั้ง โดยตำแหน่งจุดตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.4.2-1

1. คุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

1) คุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศแบบต่อเนื่อง (Continuous Emission Monitoring System:CEMs) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

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

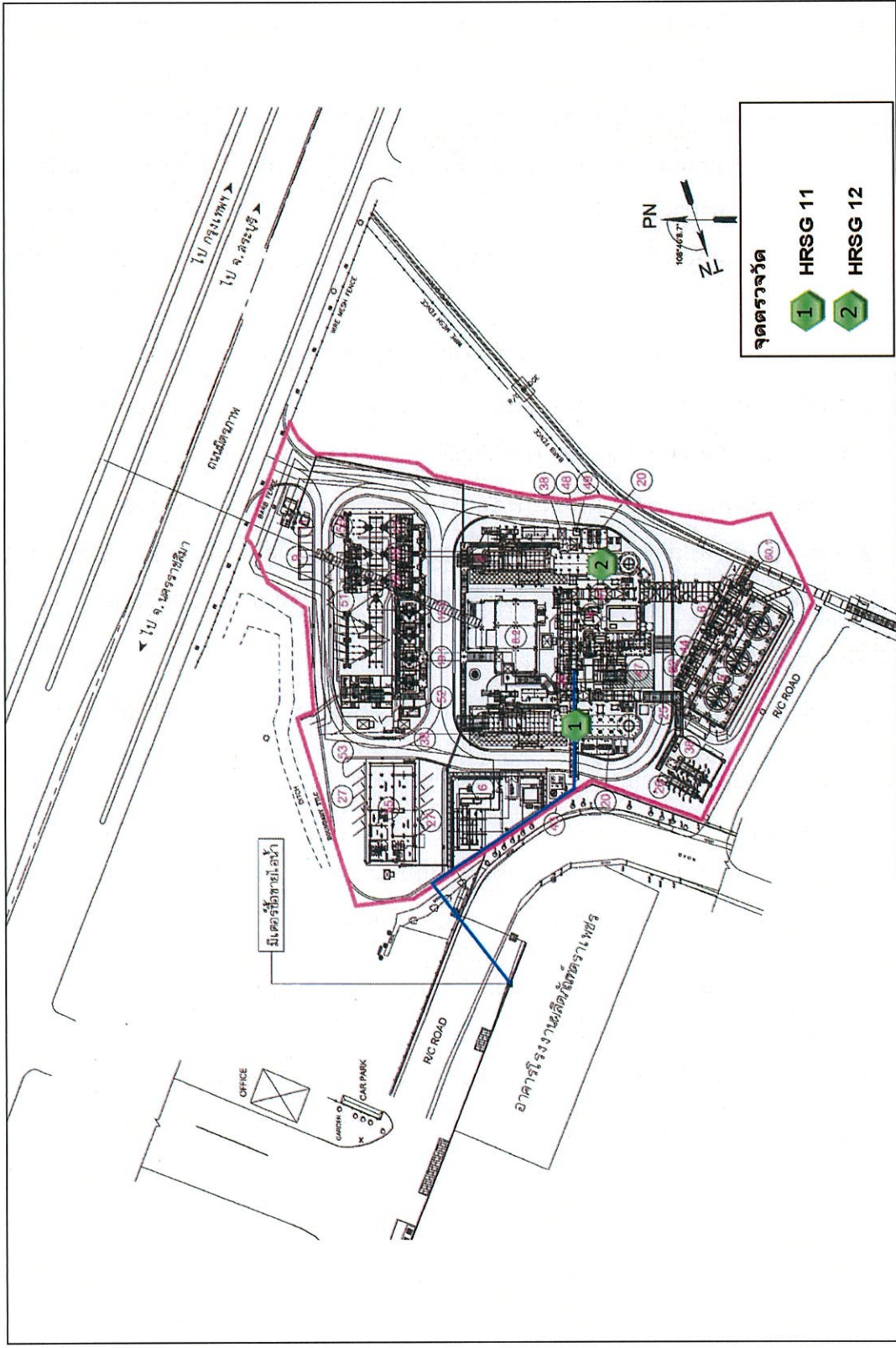
(1) ปล่อง HRSG 11

- ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน มีค่าความเข้มข้นอยู่ในช่วงระหว่าง 30.00-59.10 ส่วนในล้านส่วน ที่ 7% O_2
- ก๊าซออกซิเจน พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง ร้อยละ 14.08-15.47

(2) ปล่อง HRSG 12

- ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน มีค่าความเข้มข้นอยู่ในช่วงระหว่าง 1.45-57.00 ส่วนในล้านส่วน ที่ 7% O_2
- ก๊าซออกซิเจน พบค่าอยู่ในระหว่าง ร้อยละ 14.16-15.85

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศทั้ง 2 ปล่อง พบว่า ค่าความเข้มข้นของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนดตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) และเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมและประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมกำหนด ส่วนก๊าซออกซิเจนยังไม่มีกำหนดค่ามาตรฐาน



รูปที่ 3.4.2-1 แสดงจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ โครงการโรงไฟฟ้าตลิ่งชัน ของบริษัท กัลฟ์ เจพี ที่แอลซี จำกัด



ปล่อง HRSG 11



ปล่อง HRSG 12

ภาพที่ 3.4.2-1 แสดงการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศแบบต่อเนื่อง (CEMs)

ตารางที่ 3.4.2-1 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศจากระบบการตรวจวัด
คุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง (CEMs) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

สถานีตรวจวัด	เดือน/ปี	ผลการตรวจวัด			
		ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน NO _x (ppm) ความเข้มข้นที่ 7%O ₂		ก๊าซออกซิเจน O ₂ (ร้อยละ)	
		ต่ำสุด	สูงสุด	ต่ำสุด	สูงสุด
HRSG 11	ม.ค. 65	30.50	47.90	14.20	14.65
	ก.พ. 65	30.10	45.70	14.08	14.66
	มี.ค. 65	30.00	58.00	14.18	14.90
	เม.ย. 65	31.70	54.50	14.15	14.66
	พ.ค. 65	34.20	59.10	15.15	15.47
	มิ.ย. 65	30.20	55.60	14.10	14.84
HRSG 12	ม.ค. 65	15.40	38.80	14.26	14.77
	ก.พ. 65	11.70	57.00	14.22	14.85
	มี.ค. 65	11.90	46.30	14.2	14.7
	เม.ย. 65	11.40	51.50	14.22	15.85
	พ.ค. 65	5.80	45.80	14.16	15.08
	มิ.ย. 65	1.45	37.45	14.24	14.9
มาตรฐาน ^{1/}		60		-	
มาตรฐาน ^{2/}		120		-	

หมายเหตุ : ^{1/}ค่าที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) พ.ศ.2561

^{2/}ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2553 เรื่อง กำหนดมาตรฐานการควบคุม
การปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้าใหม่

ที่มา : ข้อมูลจากระบบการตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง (CEMs) ของโครงการโรงไฟฟ้าถลุงชัน บริษัท กัลฟ์ เจพี ทีแอลซี จำกัด

2) การตรวจสอบความถูกต้องของ CEMs ประจำปี พ.ศ. 2565

โรงไฟฟ้าถลุงชันได้ทำการตรวจสอบความถูกต้องของ CEMs ปีละ 1 ครั้ง โดยในปี พ.ศ. 2565 ได้ทำการตรวจสอบปล่อง HRSG 11 และปล่อง HRSG 12 ในวันที่ 7-8 เมษายน พ.ศ. 2565 ผลการตรวจสอบสรุปได้ดังนี้

ระบบ CEMs ที่ตรวจวัด NO_x (ณ 7% O_2) ที่ติดตั้งไว้ที่ปล่อง HRSG 11 มีค่า Relative Accuracy เท่ากับ 6.76%

ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์ประกันคุณภาพในการทดสอบตามข้อกำหนดของ 40 CFR 60 ในด้าน Relative Accuracy Test Audit (RATA) ซึ่งกำหนดเกณฑ์ไว้ไม่เกิน 20% (ค่าเฉลี่ยการระบายมลพิษขณะตรวจสอบ RATA มีค่ามากกว่า 50% ของค่ามาตรฐานการระบายมลพิษ ที่ 60 ส่วนในล้านส่วน ณ 7% O_2)

ระบบ CEMs ที่ตรวจวัด NO_x (ณ 7% O_2) ที่ติดตั้งไว้ที่ปล่อง HRSG 12 มีค่า Relative Accuracy เท่ากับ 7.19%

ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์ประกันคุณภาพในการทดสอบตามข้อกำหนดของ 40 CFR 60 ในด้าน Relative Accuracy Test Audit (RATA) ซึ่งกำหนดเกณฑ์ไว้ไม่เกิน 10% (ค่าเฉลี่ยการระบายมลพิษขณะตรวจสอบ RATA มีค่าน้อยกว่า 50% ของค่ามาตรฐานการระบายมลพิษ ที่ 60 ส่วนในล้านส่วน ณ 7% O_2)

สำหรับผลการตรวจสอบความถูกต้องของระบบ CEMs ที่ตรวจวัด O_2 ที่ติดตั้งไว้ที่ปล่อง HRSG 11 และปล่อง HRSG 12 พบว่า มีค่า Relative Accuracy เท่ากับ 0.02 % และ 0.05% ตามลำดับ ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์ประกันคุณภาพในการทดสอบตามข้อกำหนดของ 40 CFR 60 ในด้าน Relative Accuracy Test Audit (RATA) ซึ่งกำหนดเกณฑ์ไว้ไม่เกิน 1% ทั้งสองปล่อง รายละเอียดดังแสดงในภาคผนวก ค ผลการติดตามตรวจสอบความถูกต้องของระบบติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศแบบต่อเนื่อง (CEMs) ประจำปี พ.ศ. 2565

3) คุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ (การตรวจวัดแบบครั้งคราว)

1. ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

จากการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ (การตรวจวัดแบบครั้งคราว) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 ได้ดำเนินการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) ฝุ่นละออง (PM) ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ก๊าซออกซิเจน (O_2) และอัตราการไหลของก๊าซโดยตรวจวัดปล่อง HRSG 11 และ ปล่อง HRSG 12 ในวันที่ 7-8 มีนาคม พ.ศ. 2565 (เดินเครื่อง 100 % Load) ภาพการตรวจวัดแสดงดังภาพที่ 3.4.2-2 รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4.2-2 ถึงตารางที่ 3.4.2-3 และรูปที่ 3.4.2-2

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ (การตรวจวัดแบบครั้งคราว) เมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดกับเกณฑ์มาตรฐานและเกณฑ์ที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) สามารถสรุปผลการตรวจวัดได้ดังนี้

ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) ของทั้ง 2 สถานี มีค่าดังนี้

- ปล่อง HRSG 11 มีค่า 18.58 ส่วนในล้านส่วน ที่ 14.51% O_2 หรือเท่ากับ 40.44 ส่วนในล้านส่วน ที่ 7% O_2 และมีอัตราการระบาย 3.495 กรัมต่อวินาที
- ปล่อง HRSG 12 มีค่า 14.32 ส่วนในล้านส่วน ที่ 14.34% O_2 หรือเท่ากับ 30.34 ส่วนในล้านส่วน ที่ 7% O_2 และมีอัตราการระบาย 3.055 กรัมต่อวินาที

เมื่อนำค่าความเข้มข้นของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน มาเปรียบเทียบกับค่าที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกิน 60 ส่วนในล้านส่วน ที่ 7% O_2 กำหนดอัตราการระบายไม่เกิน 6.15 กรัมต่อวินาที และค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2553 ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกิน 120 ส่วนในล้านส่วน ที่ 7% O_2 พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) ของทั้ง 2 สถานี มีค่าดังนี้

- ปล่อง HRSG 11 มีค่า 0.08 ส่วนในล้านส่วน ที่ 14.51% O_2 หรือเท่ากับ 0.18 ส่วนในล้านส่วน ที่ 7% O_2 และมีอัตราการระบาย 0.022 กรัมต่อวินาที
- ปล่อง HRSG 12 มีค่า 0.20 ส่วนในล้านส่วน ที่ 14.34% O_2 หรือเท่ากับ 0.42 ส่วนในล้านส่วน ที่ 7% O_2 และมีอัตราการระบาย 0.059 กรัมต่อวินาที

เมื่อนำค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ มาเปรียบเทียบกับค่าที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกิน 7.14 ส่วนในล้านส่วน ที่ 7% O_2 กำหนดอัตราการระบาย ไม่เกิน 1.02 กรัมต่อวินาที และค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2553 ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกิน 20 ส่วนในล้านส่วน ที่ 7% O_2 พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของฝุ่นละออง ของทั้ง 2 สถานี มีค่าดังนี้

- ปล่อง HRSG 11 มีค่า <0.5 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ที่ 7% O_2 หรือเท่ากับ <0.5 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ที่ 14.5% O_2 และมีอัตราการระบาย <0.5 กรัมต่อวินาที
- ปล่อง HRSG 12 มีค่า <0.5 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ที่ 7% O_2 หรือเท่ากับ <0.5 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ที่ 14.3% O_2 และมีอัตราการระบาย <0.06 กรัมต่อวินาที

เมื่อนำค่าความเข้มข้นของฝุ่นละออง มาเปรียบเทียบกับค่าที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกิน 32.7 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ที่ 7% O_2 กำหนดอัตราการระบาย ไม่เกิน 1.78 กรัมต่อวินาที และค่ามาตรฐานประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้าใหม่ พ.ศ. 2553 ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกิน 60 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ที่ 7% O_2 พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ของทั้ง 2 สถานี มีค่าดังนี้

- ปล่อง HRSG 11 มีค่า 3.11 ส่วนในล้านส่วน ที่ 14.51% O₂ หรือเท่ากับ 6.77 ส่วนในล้านส่วน ที่ 7% O₂ และมีอัตราการระบาย 0.356 กรัมต่อวินาที
- ปล่อง HRSG 12 มีค่า 2.28 ส่วนในล้านส่วน ที่ 14.34% O₂ หรือเท่ากับ 4.84 ส่วนในล้านส่วน ที่ 7% O₂ และมีอัตราการระบาย 0.297 กรัมต่อวินาที

เมื่อนำค่าความเข้มข้นของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกิน 690 ส่วนในล้านส่วน พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด



ปล่อง HRSG 11



ปล่อง HRSG 12

ภาพที่ 3.4.2-2 แสดงการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ (การตรวจวัดแบบครั้งคราว)

ตารางที่ 3.4.2-1 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ (การตรวจวัดแบบครั้งคราว)

ปล่อง HRSG 11 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

วันที่ตรวจวัด : 7 เมษายน พ.ศ. 2565 เวลาขณะเก็บตัวอย่าง : 11.00-12.02 น.

ข้อมูลกระบวนการผลิต

- กำลังการผลิต : 38.0 เมกะวัตต์

ข้อมูลเชื้อเพลิง

- ชนิดของเชื้อเพลิง : ก๊าซธรรมชาติ (Natural Gas)

- อัตราการใช้เชื้อเพลิง : 2.6 กิโลกรัมต่อวินาที

ข้อมูลลักษณะปล่อง

- ตำแหน่งพิกัด : 47P 0712009, 1610269
- ความสูง : 35 เมตร
- เส้นผ่าศูนย์กลางปล่อง : 3.00 เมตร
- ลักษณะปากปล่อง : กลม
- อุณหภูมิภายในปล่อง : 95 องศาเซลเซียส
- อัตราการไหลของอากาศ : 359,985 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง
- ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง : 19.08 เมตรต่อวินาที
- ร้อยละออกซิเจน : 14.51
- ร้อยละความชื้น : 8.10

ดัชนีคุณภาพอากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น		มาตรฐาน	อัตราการระบายจริง (กรัม/วินาที)	เกณฑ์อัตราการระบาย (กรัม/วินาที) ที่กำหนดเป็นเงื่อนไขในรายงานการประเมินฯ
		% Actual O ₂	% O ₂ ที่มาตรฐาน			
ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x)	ppm	18.58	40.44	60 ^{1/} , 120 ^{2/}	3.495	6.15
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)	ppm	0.08	0.18	7.14 ^{1/} , 20 ^{2/}	0.022	1.02
ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	ppm	3.11	6.77	690 ^{2/3/}	0.356	-

หมายเหตุ : ^{1/} ค่าที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) พ.ศ. 2561

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

: ^{3/} ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549

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

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก : นายอัสรี นามบุรี

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นายศรายุทธ จิตรานนท์ ทะเบียนเลขที่ : ว-204-ค-4702

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นายวิชาญ ชุนหรัตน์ ทะเบียนเลขที่ : ว-204-ค-6113

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2760-3000

ตารางที่ 3.4.2-2 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ (การตรวจวัดแบบครั้งคราว)
ปล่อง HRSG 11 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

วันที่ตรวจวัด : 7 เมษายน พ.ศ. 2565 เวลาขณะเก็บตัวอย่าง : 11.00 – 11.48 น.

ข้อมูลกระบวนการผลิต

- กำลังการผลิต : 38.0 เมกะวัตต์

ข้อมูลเชื้อเพลิง

- ชนิดของเชื้อเพลิง : ก๊าซธรรมชาติ (Natural Gas)
- อัตราการใช้เชื้อเพลิง : 2.6 กิโลกรัมต่อวินาที

ข้อมูลลักษณะปล่อง

- ตำแหน่งพิกัด : 47P 0712009, 1610269
- ความสูง : 35 เมตร
- เส้นผ่าศูนย์กลางปล่อง : 3.00 เมตร
- ลักษณะปากปล่อง : กลม
- อุณหภูมิภายในปล่อง : 95.3 องศาเซลเซียส
- อัตราการไหลของอากาศ : 360,896 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง
- ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง : 19.1 เมตรต่อวินาที
- ร้อยละออกซิเจน : 14.5
- ร้อยละความชื้น : 8.05

ดัชนีคุณภาพอากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น		มาตรฐาน	อัตราการระบายจริง (กรัม/วินาที)	เกณฑ์อัตราการระบาย (กรัม/วินาที) ที่กำหนดเป็นเงื่อนไขในรายงานการประเมินฯ
		% Actual O ₂	% O ₂ ที่มาตรฐาน			
ฝุ่นละออง	mg/m ³	<0.5	<0.5	32.7 ^{1/} , 60 ^{2/}	<0.5	1.78

หมายเหตุ : ^{1/} ค่าที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) พ.ศ. 2561

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

: ^{3/} ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549

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

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก : นายอัสนี นามบุรี
ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นายศรายุทธ จิตรานนท์ ทะเบียนเลขที่ : ว-204-ค-4702
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นายวิชาญ ชุณหะรัต ทะเบียนเลขที่ : ว-204-ค-6113
เบอร์โทรศัพท์ : 0-2760-3000

ตารางที่ 3.4.2-3 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ (การตรวจวัดแบบครั้งคราว)

ปล่อง HRSG 12 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

วันที่ตรวจวัด : 8 เมษายน พ.ศ. 2565 เวลาขณะเก็บตัวอย่าง : 11.10 – 12.12 น.

ข้อมูลกระบวนการผลิต

- กำลังการผลิต : 36.98 เมกะวัตต์

ข้อมูลเชื้อเพลิง

- ชนิดของเชื้อเพลิง : ก๊าซธรรมชาติ (Natural Gas)
- อัตราการใช้เชื้อเพลิง : 2.6 กิโลกรัมต่อวินาที

ข้อมูลลักษณะปล่อง

- ตำแหน่งพิกัด : 47P 0711981, 1610222
- ความสูง : 35 เมตร
- เส้นผ่าศูนย์กลางปล่อง : 3.00 เมตร
- ลักษณะปากปล่อง : กลม
- อุณหภูมิภายในปล่อง : 95 องศาเซลเซียส
- อัตราการไหลของอากาศ : 408,234 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง
- ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง : 21.23 เมตรต่อวินาที
- ร้อยละออกซิเจน : 14.34
- ร้อยละความชื้น : 6.34

ดัชนีคุณภาพอากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น		มาตรฐาน	อัตราการระบายจริง (กรัม/วินาที)	เกณฑ์อัตราการระบาย (กรัม/วินาที) ที่กำหนดเป็นเงื่อนไขในรายงานการประเมินฯ
		% Actual O ₂	% O ₂ ที่มาตรฐาน			
ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x)	ppm	14.32	30.34	60 ^{1/} , 120 ^{2/}	3.055	6.15
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)	ppm	0.20	0.42	7.14 ^{1/} , 20 ^{2/}	0.059	1.02
ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	ppm	2.28	4.84	690 ^{2/3/}	0.297	-

หมายเหตุ : ^{1/} ค่าที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) พ.ศ. 2561

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

: ^{3/} ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549

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

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก : นายอัสรี นามบุรี
ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นายศรายุทธ จิตรานนท์ ทะเบียนเลขที่ : ว-204-ค-4702
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นายวิชาญ ชุนหรัตน์ ทะเบียนเลขที่ : ว-204-ค-6113
เบอร์โทรศัพท์ : 0-2760-3000

ตารางที่ 3.4.2-4 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ (การตรวจวัดแบบครั้งคราว)
ปล่อง HRSG 12 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

วันที่ตรวจวัด : 8 เมษายน พ.ศ. 2565 เวลาขณะเก็บตัวอย่าง : 11.10 – 12.12 น.

ข้อมูลกระบวนการผลิต

- กำลังการผลิต : 36.98 เมกะวัตต์

ข้อมูลเชื้อเพลิง

- ชนิดของเชื้อเพลิง : ก๊าซธรรมชาติ (Natural Gas)
- อัตราการใช้เชื้อเพลิง : 2.6 กิโลกรัมต่อวินาที

ข้อมูลลักษณะปล่อง

- ตำแหน่งพิกัด : 47P 0711981, 1610222
- ความสูง : 35 เมตร
- เส้นผ่าศูนย์กลางปล่อง : 3.00 เมตร
- ลักษณะปากปล่อง : กลม
- อุณหภูมิภายในปล่อง : 95.3 องศาเซลเซียส
- อัตราการไหลของอากาศ : 407,946 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง
- ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง : 21.2 เมตรต่อวินาที
- ร้อยละออกซิเจน : 14.3
- ร้อยละความชื้น : 6.29

ดัชนีคุณภาพอากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น		มาตรฐาน	อัตราการระบายจริง (กรัม/วินาที)	เกณฑ์อัตราการระบาย (กรัม/วินาที) ที่กำหนดเป็นเงื่อนไขในรายงานการประเมินฯ
		% Actual O ₂	% O ₂ ที่มาตรฐาน			
ฝุ่นละออง	mg/m ³	<0.5	<0.5	32.7 ^{1/} , 60 ^{2/}	<0.06	1.78

หมายเหตุ : ^{1/} ค่าที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) พ.ศ. 2561

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

: ^{3/} ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549

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

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก : นายอัสรี นามบุรี
ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นายศรายุทธ จิตรานนท์ ทะเบียนเลขที่ : ว-204-ค-4702
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นายวิชาญ ชุนหรัตน์ ทะเบียนเลขที่ : ว-204-ค-6113
เบอร์โทรศัพท์ : 0-2760-3000

2. สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2560 – 2565

จากการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ (การตรวจวัดแบบครั้งคราว) ของโรงไฟฟ้าถลุงชัน ของบริษัท กัลฟ์ เจพี ทีแอลซี จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2560-2565 ดำเนินการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของฝุ่นละออง ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ และออกซิเจน จากปล่อง HRSG 11 และปล่อง HRSG 12 พบว่า ค่าความเข้มข้นของฝุ่นละออง ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ และก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ที่ตรวจพบทั้งหมด มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2553 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 ที่กำหนด รายละเอียดผลการเปรียบเทียบดังตารางที่ 3.4.2-4 กราฟผลการเปรียบเทียบแสดงดังรูปที่ 3.4.2-2

ตารางที่ 3.4.2-5 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ (การตรวจวัดแบบครั้งคราว)
ระหว่างปี พ.ศ. 2560 - 2565

สถานี	วันที่ตรวจวัด	ค่าความเข้มข้นของมลสาร ^{1/}					
		ก๊าซออกไซด์ ของไนโตรเจน (ppm)	ก๊าซ ออกซิเจน (ร้อยละ)	อัตราการไหลของก๊าซ (ลูกบาศก์เมตรต่อ นาฬิกา)	ฝุ่นละออง (mg/m ³)	ก๊าซซัลเฟอร์ ไดออกไซด์ (ppm)	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (ppm)
ปล่อง HRSG 11	18 เม.ย. 60	23.9	14.2	5,886	-	-	-
	21 ก.ย. 60	21.7	14.2	5,844	-	-	-
	5 เม.ย. 61	23.9	14.1	5,580	-	-	-
	10 ก.ย. 61	25.5	14.2	5,430	-	-	-
	24 เม.ย. 62	25.88	14.4	6,055	0.85	0.53	2.27
	3 ก.ย. 62	30.30	14.5	5,907	<0.50	0.36	1.63
	19 พ.ค. 63	30.61	14.2	5,595	<0.5	1.16	2.20
	2 ก.ย. 63	29.91	14.71	5,717	2.9	0.45	2.73
	7 เม.ย. 64	29.54	14.25	6,627	2.3	0.75	6.28
	23 ก.ย. 64	32.83	14.34	5,328	-	1.01	1.14
		-	14.3	5,318	7.3	-	-
	7 เม.ย. 65	40.44	14.51	6,000	-	0.18	6.77
ปล่อง HRSG 12	19 เม.ย. 60	18.5	14.3	5,766	-	-	-
	22 ก.ย. 60	16.9	14.2	5,790	-	-	-
	5 เม.ย. 61	19.0	14.1	5,736	-	-	-
	10 ก.ย. 61	17.2	14.2	5,572	-	-	-
	25 เม.ย. 62	25.11	14.3	6,695	0.63	1.03	3.54
	3 ก.ย. 62	15.86	14.3	5,906	0.97	0.33	4.05
	20 พ.ค. 63	22.30	14.0	6,675	2.1	0.37	1.42
	2 ก.ย. 63	23.87	14.59	6,510	12.1	0.52	1.31
	7 เม.ย. 64	27.58	14.49	6,618	1.4	0.56	6.44
	23 ก.ย. 64	26.91	14.34	6100	-	0.92	3.93
		-	14.3	6,080	3.0	-	-
	8 เม.ย. 65	30.34	14.34	6,804	-	0.42	4.84
ค่าที่กำหนด ^{2/}		60	-	-	32.7	7.14	-
		120	-	-	60	20	690 ^{4/}

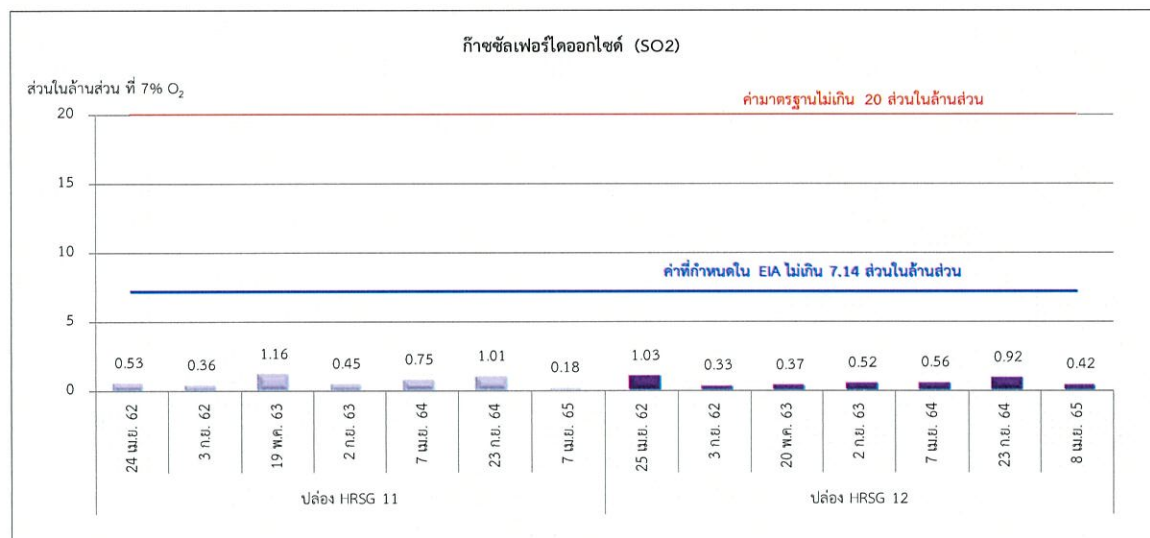
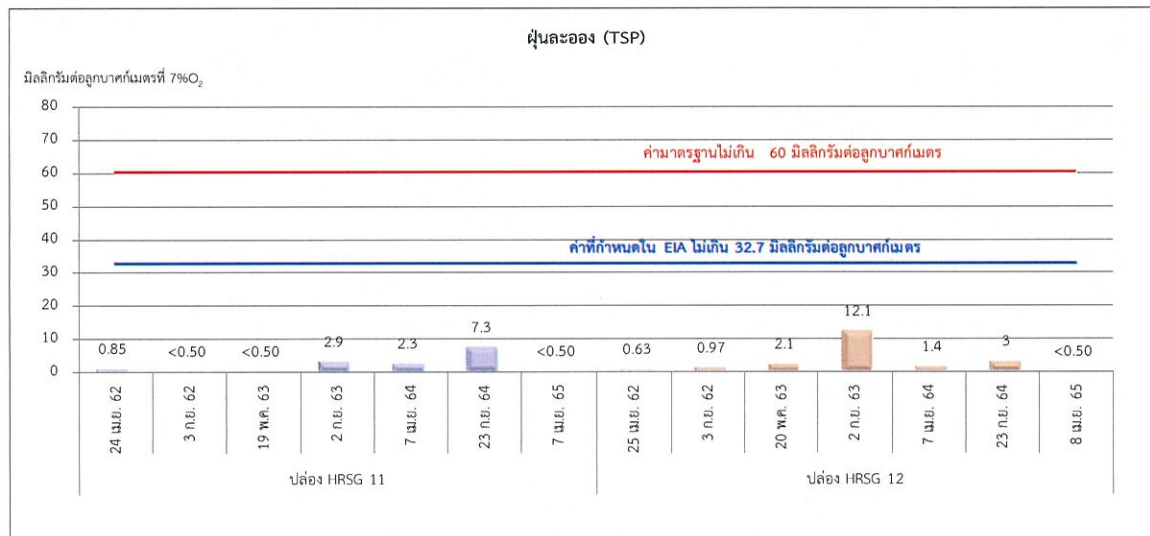
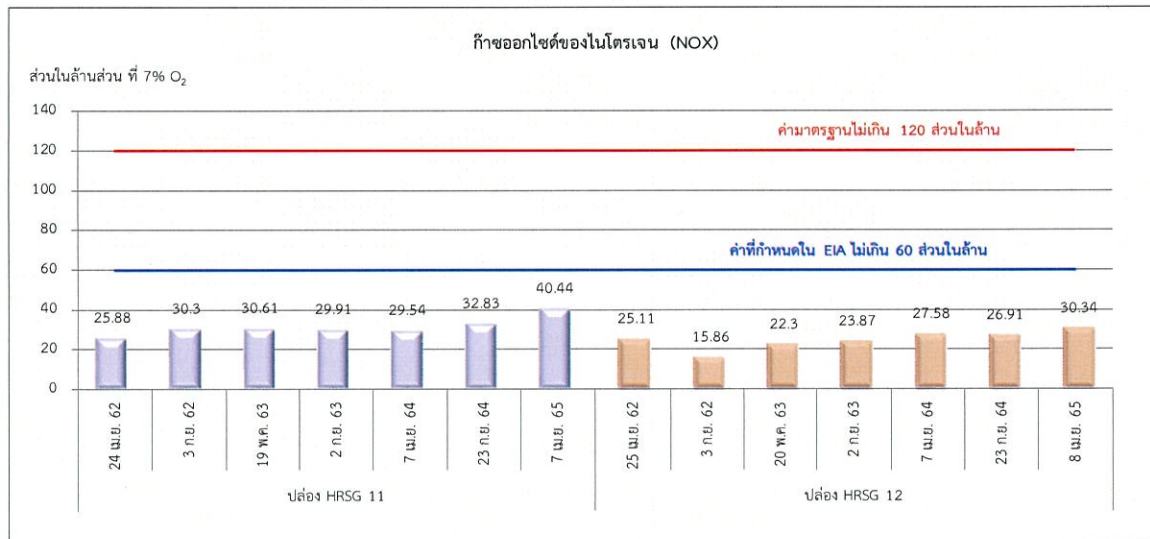
หมายเหตุ : ^{1/} ที่สภาวะอากาศแห้ง ความดันมาตรฐาน 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส

: ^{2/} ค่าที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) พ.ศ.2561

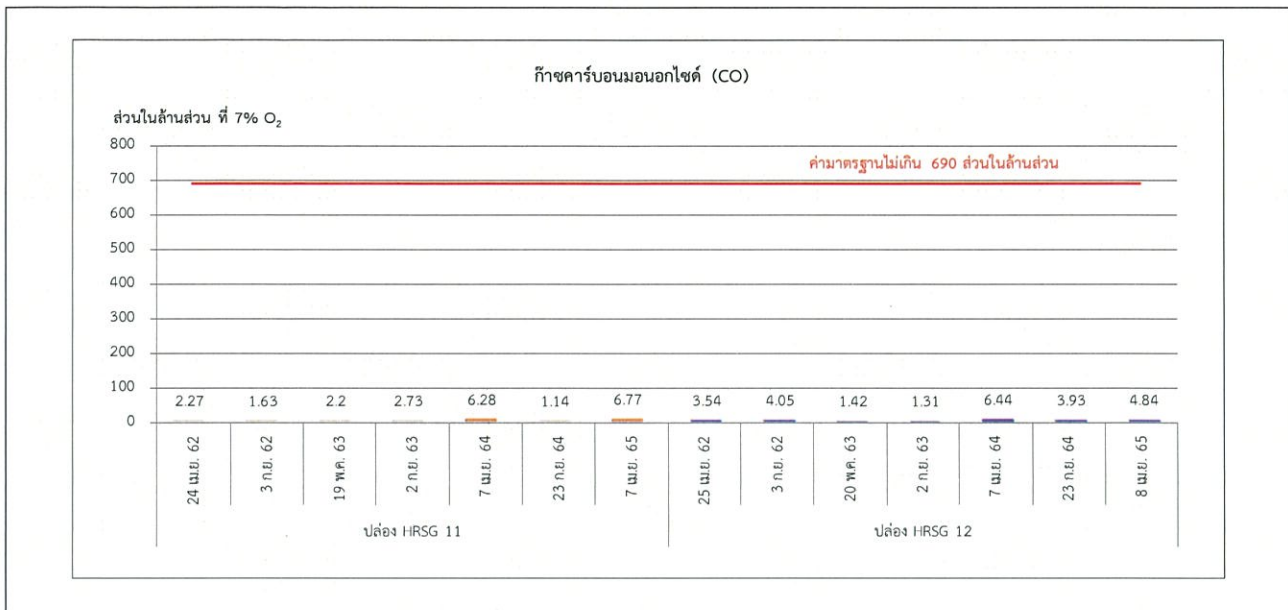
: ^{3/} ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้าใหม่ พ.ศ. 2553

: ^{4/} ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าถลุงชัน (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท กัลฟ์ เจพี ทีแอลซี จำกัด ระยะดำเนินการ
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565



รูปที่ 3.4.2-1 กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ (การตรวจวัดแบบครั้งคราว)
ระหว่างปี พ.ศ. 2560 – 2565



รูปที่ 3.4.2-2 (ต่อ) กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ (การตรวจวัดแบบครั้งคราว)
ระหว่างปี พ.ศ. 2560 – 2565

3.4.3 ระดับเสียงโดยทั่วไป

มาตรการกำหนดให้มีการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ดัชนีตรวจวัด ได้แก่ ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq (24)) ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L90) และระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (Ldn) จำนวน 6 สถานี คือ บริเวณชุมชนบ้านจำศีล บริเวณชุมชนบ้านตาลเดี่ยว บริเวณชุมชนบ้านหนองบัว บริเวณชุมชนบ้านตลุงชัน ริมรั้วของโครงการ บริเวณพื้นที่ตั้งโรงไฟฟ้า (C-1) และพื้นที่ตั้งบ่อเก็บน้ำ (C-2) โดยทำการตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่อง แผนผังจุดตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.4.3-1

1. ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

จากการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 ได้ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq(24)) ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L90) และระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (Ldn) ระหว่างวันที่ 1-8 เมษายน พ.ศ. 2565 จำนวน 6 สถานี ภาพการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปแสดงดังภาพที่ 3.4.3-1 รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4.3-1 ถึง ตารางที่ 3.4.3-6 ซึ่งสามารถสรุปผลการตรวจวัดได้ดังนี้

(1) ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24) เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ซึ่งกำหนดให้ ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 70 เดซิเบล(เอ) พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด โดยแต่ละสถานที่มีผลการตรวจวัดดังนี้

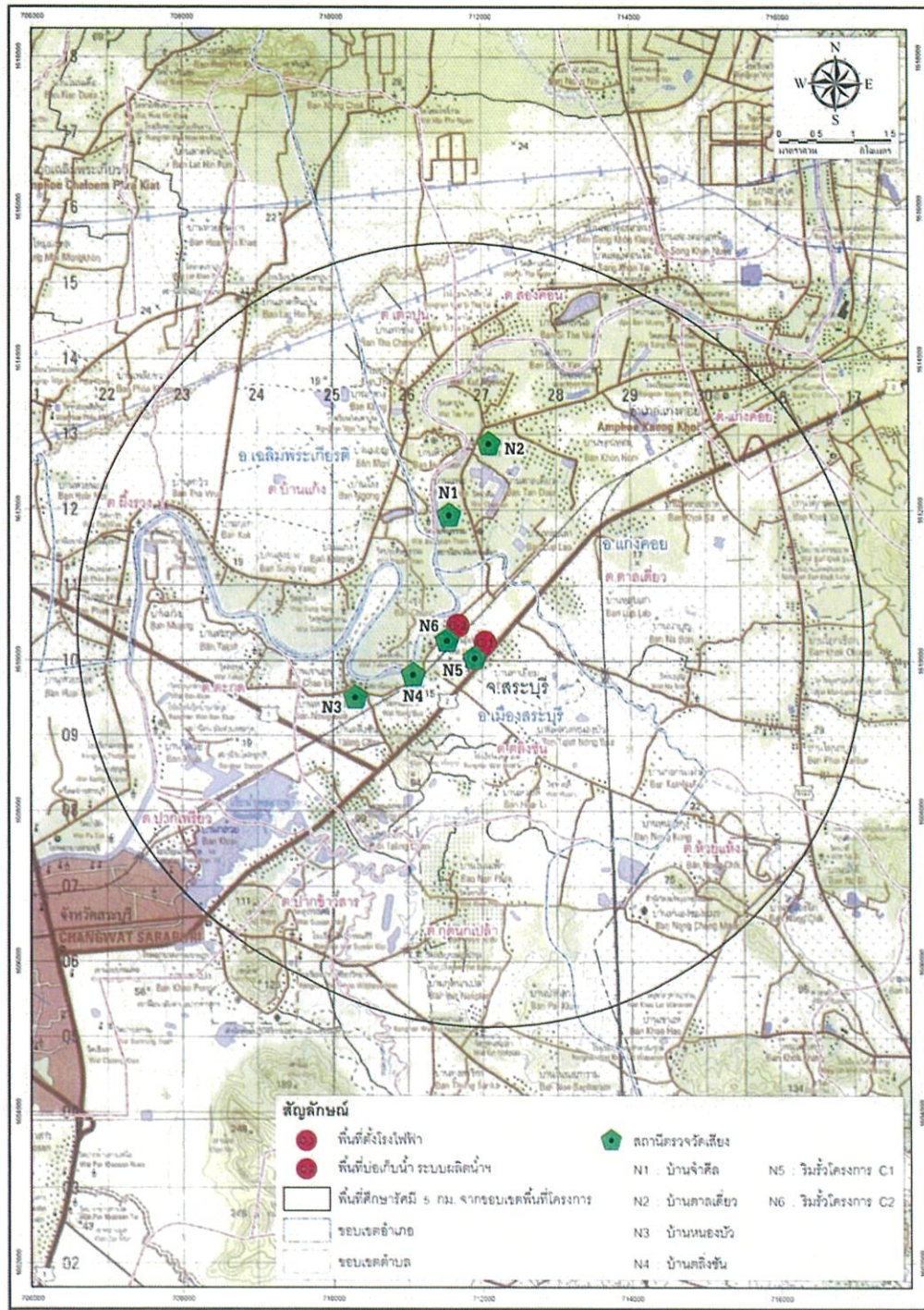
- บริเวณชุมชนบ้านจำศีล	มีค่าอยู่ในระหว่าง 52.2-60.2 เดซิเบล(เอ)
- บริเวณชุมชนบ้านตาลเดี่ยว	มีค่าอยู่ในระหว่าง 51.7-54.7 เดซิเบล(เอ)
- บริเวณชุมชนบ้านหนองบัว	มีค่าอยู่ในระหว่าง 52.8-62.0 เดซิเบล(เอ)
- บริเวณชุมชนบ้านตลิ่งชัน	มีค่าอยู่ในระหว่าง 52.6-55.4 เดซิเบล(เอ)
- ริมรั้วของโครงการบริเวณพื้นที่ตั้งโรงไฟฟ้า (C-1)	มีค่าอยู่ในระหว่าง 65.5-67.9 เดซิเบล(เอ)
- พื้นที่ตั้งบ่อเก็บน้ำ (C-2)	มีค่าอยู่ในระหว่าง 52.7-56.4 เดซิเบล(เอ)

(2) ระดับเสียงพื้นฐาน (L90) ยังไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานไว้ โดยแต่ละสถานที่มีผลการตรวจวัดดังนี้

- บริเวณชุมชนบ้านจำศีล	มีค่าอยู่ในระหว่าง 47.3-52.9 เดซิเบล(เอ)
- บริเวณชุมชนบ้านตาลเดี่ยว	มีค่าอยู่ในระหว่าง 44.9-48.7 เดซิเบล(เอ)
- บริเวณชุมชนบ้านหนองบัว	มีค่าอยู่ในระหว่าง 44.4-50.4 เดซิเบล(เอ)
- บริเวณชุมชนบ้านตลิ่งชัน	มีค่าอยู่ในระหว่าง 46.5-49.1 เดซิเบล(เอ)
- ริมรั้วของโครงการบริเวณพื้นที่ตั้งโรงไฟฟ้า (C-1)	มีค่าอยู่ในระหว่าง 64.3-66.8 เดซิเบล(เอ)
- พื้นที่ตั้งบ่อเก็บน้ำ (C-2)	มีค่าอยู่ในระหว่าง 48.7-51.5 เดซิเบล(เอ)

(3) ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (Ldn) ยังไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานไว้ โดยแต่ละสถานที่มีผลการตรวจวัดดังนี้

- บริเวณชุมชนบ้านจำศีล	มีค่าอยู่ในระหว่าง 56.6-65.7 เดซิเบล(เอ)
- บริเวณชุมชนบ้านตาลเดี่ยว	มีค่าอยู่ในระหว่าง 56.6-60.5 เดซิเบล(เอ)
- บริเวณชุมชนบ้านหนองบัว	มีค่าอยู่ในระหว่าง 58.6-68.2 เดซิเบล(เอ)
- บริเวณชุมชนบ้านตลิ่งชัน	มีค่าอยู่ในระหว่าง 59.7-64.3 เดซิเบล(เอ)
- ริมรั้วของโครงการบริเวณพื้นที่ตั้งโรงไฟฟ้า (C-1)	มีค่าอยู่ในระหว่าง 71.4-73.4 เดซิเบล(เอ)
- พื้นที่ตั้งบ่อเก็บน้ำ (C-2)	มีค่าอยู่ในระหว่าง 58.5-64.7 เดซิเบล(เอ)



รูปที่ 3.4.3-1 แสดงจุดตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป โครงการโรงไฟฟ้าถลุงชัน บริษัท กัลฟ์ เจพี ทีแอลซี จำกัด



บริเวณชุมชนบ้านจำศีล



บริเวณชุมชนบ้านตาลเดี่ยว



บริเวณชุมชนบ้านหนองบัว



บริเวณชุมชนบ้านตลุงชัน



ริมรั้วโครงการบริเวณตั้งโรงไฟฟ้า (C-1)



ริมรั้วโครงการบริเวณบ่อเก็บน้ำ ฯ (C-2)

ภาพที่ 3.4.3-1 แสดงการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565