

บทที่ 3

ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 3

ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการผลิตพลังงานไอน้ำและไฟฟ้าขนาดเล็กของ บริษัท พีทีทีซี จำกัด ตั้งอยู่ภายในนิคมอุตสาหกรรมลาดกระบัง แขวงลำปลาทิว เขตลาดกระบัง กรุงเทพมหานคร ได้มอบหมายให้บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด เป็นหน่วยงานกลาง (Third Party) ในการตรวจวัดและวิเคราะห์ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อมต่างๆ ตามที่กำหนดไว้ในมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดังนี้

1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
2. ความเร็วและทิศทางลม
3. คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด
4. คุณภาพน้ำ
5. การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม
6. ระดับเสียงในสถานที่ทำงาน
7. ระดับเสียงทั่วไป
8. การคมนาคมขนส่ง
9. การจัดการขยะมูลฝอย/สิ่งปฏิกูลและวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว
10. สภาพเศรษฐกิจ-สังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน
11. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย
 - ความร้อนในที่ทำงาน (Heat Stress Index)
 - สุขภาพพนักงาน
 - สถิติอุบัติเหตุและความเสียหาย
 - การฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน

สำหรับรายละเอียดการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม แสดงในตารางที่ 3-1 และตารางที่ 3-2 ซึ่งมีรายละเอียด ดังต่อไปนี้

ตารางที่ 3-1 รายละเอียดการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานีตรวจวัด	พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด
1. คุณภาพอากาศ 1.1) คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	ตรวจวัดจำนวน 5 สถานี - A1 ริมรั้วโรงไฟฟ้าด้านทิศเหนือ - A2 วัดบึงบัว - A3 ที่ทำการชุมชนทิวไม้พัฒนา - A4 ที่ทำการชุมชนพัฒนาทิพพาวาส - A5 สโมสรหมู่บ้านชัยพฤกษ์	- NO ₂ - SO ₂ - TSP - PM-10 - Wind Speed/Wind Direct (จำนวน 1 สถานี)	17-24/3/2565
1.2) คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด - ตรวจวัดด้วยระบบติดตามตรวจวัดมลพิษทางอากาศแบบอัตโนมัติ (CEMs)	- ปล่องระบายของหน่วยผลิตไอน้ำโดยการนำความร้อนที่เหลือกลับมาใช้ใหม่ (HRSG) จำนวน 2 ปล่อง	- NO _x - O ₂	มกราคม-มิถุนายน 2565
- ตรวจวัดแบบ Stack Sampling	- ปล่องระบายของหน่วยผลิตไอน้ำโดยการนำความร้อนที่เหลือกลับมาใช้ใหม่ (HRSG) จำนวน 2 ปล่อง	- NO _x - SO ₂ - TSP	17/3/2565
2. คุณภาพน้ำ 2.1) น้ำที่ผ่านการบำบัดแล้วจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคม	- บ่อพักน้ำสำรอง 6,000 ลูกบาศก์เมตร	- pH - TDS - SS - Chloride	มกราคม-มิถุนายน 2565
2.2) น้ำที่รวบรวมเข้าสู่บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งสุดท้ายก่อนระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคม	- บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งก่อนระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ ลาดกระบัง	- Conductivity - pH - Temperature	มกราคม-มิถุนายน 2565
	- บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งก่อนระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ ลาดกระบัง	- อัตราการไหล - BOD - SS - Temperature - pH - TDS - Oil & Grease - Trihalomethane	มกราคม-มิถุนายน 2565
3. การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม	- ภายในพื้นที่โครงการ	- บันทึกสถิติน้ำท่วมบริเวณพื้นที่โครงการ หรือพื้นที่ใกล้เคียงโดยบันทึกระยะเวลา และระดับน้ำท่วมซ้ำ	มกราคม-มิถุนายน 2565
4. ระดับเสียง 4.1) ระดับเสียงในสถานที่ทำงาน	จำนวน 6 สถานีบริเวณพื้นที่ต่อไปนี้ - N1 บริเวณริมรั้วด้านทิศเหนือ - N2 บริเวณหอหล่อเย็น - N3 บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้าแบบกังหันก๊าซ - N4 บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้าแบบกังหันไอน้ำ - N5 บริเวณเครื่องอัดอากาศ - N6 บริเวณริมรั้วด้านทิศใต้	- Leq-8 hr	17/3/2565

ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานีตรวจวัด	พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด
4.2) ระดับเสียงโดยทั่วไป	ตรวจวัด 5 สถานีบริเวณพื้นที่ต่อไปนี้ - N1 ริมรั้วโรงไฟฟ้าด้านทิศเหนือ - N2 วัดบึงบัว - N3 ที่ทำการชุมชนทิวไม้พัฒนา - N4 ที่ทำการชุมชนพัฒนาทิพพาวาส - N5 สโมสรหมู่บ้านชัยพฤกษ์	- Leq-24 hr - L ₉₀ - L ₅ - L _{dn} - L _{max}	17-24/3/2565
5. การคมนาคมขนส่ง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- บันทึกสถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากการขนส่ง การกีดขวางและสารเคมีของโครงการ	มกราคม-มิถุนายน 2565
6. การจัดการขยะมูลฝอย/สิ่ง ปฏิกูลและวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ข้อมูลปริมาณ ชนิด การขนส่ง และการ จัดการกากของเสียที่เกิดจากการก่อสร้าง อย่างต่อเนื่อง และแจ้งผลการจัดส่งกากของ เสียไปกำจัดตามที่กำหนดไว้ในมาตรการฯ และเป็นไปตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง	มกราคม-มิถุนายน 2565
7. สภาพเศรษฐกิจ-สังคมและ การมีส่วนร่วมของประชาชน	ผู้นำชุมชน คราวเรือนในชุมชนที่มีการ ตรวจติดตามผลกระทบสิ่งแวดล้อม ได้แก่ - ชุมชนวัดเวฬุวันพัฒนา - ชุมชนพัฒนาทิพพาวาส - ชุมชนบึงบัว - ชุมชนมิตรสัมพันธ์ หมู่ 9 - ชุมชนทิวไม้พัฒนา - ชุมชนริมคลองลำปลาทิว - ชุมชนวัดสุทธาวาส - ชุมชนหมู่บ้านพัฒนา - ชุมชนหลวงพ่อด-ท่านเลี่ยม - ชุมชนร่วมใจพัฒนา - ชุมชนมิตรปลูกศรัทธา - ชุมชนเลียบคลองมอญ - ชุมชนวัดสุทธาโกชนสุนทรอุปถัมภ์ - ชุมชนน้ำไกร หมู่ 9 ทับยาว - ชุมชนมาเรียลัย - ชุมชนบำรุงริน - ชุมชนอับดุลเลาะห์ - ชุมชนแผ่นดินทองวัดลำพะอง - หน่วยงานราชการภายในพื้นที่รัศมี 5 กิโลเมตร	- สสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคมและสภาพ การเปลี่ยนแปลงปีละ 1 ครั้ง ของประชาชน ผู้นำชุมชน และหน่วยงานราชการต่อการ พัฒนาโครงการความคิดเห็น ข้อเสนอแนะ และประเด็นข้อวิตกกังวลห่วงใยของ ประชาชน ผู้นำชุมชน และผู้แทนหน่วยงาน ราชการ - บันทึกปัญหาข้อร้องเรียนต่างๆ ที่เกิดขึ้น ของชุมชนที่มีต่อโครงการ รวมทั้งวิธีการและ ระยะเวลาในการดำเนิน การแก้ไขโดยให้มี การสรุปและรายงานผลการดำเนินการทุก 6 เดือน	กันยายน 2565 มกราคม-มิถุนายน 2565

ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานีตรวจวัด	พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย 8.1) ความร้อนในที่ทำงาน (Heat Stress Index)	- เครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันไอน้ำและหน่วยผลิตไอน้ำโดยการนำความร้อนที่เหลือกลับมาใช้ใหม่ (HRSG) ทั้ง 2 ชุด	- WBGT	17/3/2565 และ 7/6/2565
8.2) สุขภาพพนักงาน	- พนักงานทุกคน	- ตรวจสอบสุขภาพทั่วไปสำหรับพนักงานและตรวจสุขภาพพิเศษให้กับพนักงานที่สัมผัสสิ่งแวดล้อมรุนแรง เช่น สมรรถภาพปอด การตรวจวัดสายตาและความสามารถในการได้ยิน เป็นต้น	กันยายน 2565
	- พนักงานที่ทำงานในสถานที่เสียงดังเกิน 85 เดซิเบลเอ	- การได้ยิน	กันยายน 2565
8.3) สถิติอุบัติเหตุและความเสียหาย	- ภายในพื้นที่โครงการ	- บันทึกการเกิดอุบัติเหตุและความรุนแรงลักษณะการเจ็บป่วยและบาดเจ็บในระหว่างปฏิบัติงานของพนักงาน	มกราคม-มิถุนายน 2565
8.4) การฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- จัดทำรายงานการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินและรายงานการเกิดอุบัติเหตุต่างๆ โดยระบุถึงสาเหตุความเสียหายและแนวทางในการแก้ไข	กันยายน 2565
	- ชุมชนบึงบัว	- สัมภาษณ์สุขภาพและวิเคราะห์ผลของประชาชนที่อาศัยอยู่บริเวณที่เป็นจุดติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศที่สำคัญของโครงการ	4 มิถุนายน 2565

3. วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์

วิธีการตรวจวัดระดับเสียง

1) Noise Level Leq 1 hr., Noise Level Leq 8 hr การตรวจวัดระดับความดังของเสียงบริเวณพื้นที่ทำงานตาม ISO 1996 เพื่อทำการตรวจวัดระดับความดังของเสียงบริเวณ Sensitive area ใช้เครื่องมือตรวจวัดเสียงชนิด Integrated Sound Level Meter โดยตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยในแต่ละชั่วโมง และบันทึกค่าเสียงต่อเนื่องเพื่อหาค่าเฉลี่ย 8 ชั่วโมง

2) Noise Level Leq 24 hr, L_{90} , L_5 , L_{max} และ L_{dn} การตรวจวัดระดับความดังของเสียงทั่วไปในบรรยากาศ (Ambient Noise Level Leq 24 hr, L_{dn}) ใช้เครื่องมือตรวจวัดเสียงและวิธีการตรวจวัดตาม ISO 1996 และ IEC 651/804 โดยติดตั้งไมโครโฟนและสวมอุปกรณ์ป้องกันลมและให้ไมโครโฟนอยู่สูงจากพื้นประมาณ 1.2-1.5 เมตร และอยู่ห่างจากสิ่งกีดขวางใดๆ ประมาณ 3.5 เมตร บันทึกค่าอย่างต่อเนื่องจนครบเวลาที่กำหนด

วิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

1) pH ค่าความเป็นกรดต่าง (pH) เป็นค่าที่แสดงปริมาณความเข้มข้นของอนุภาคไฮโดรเจน (H^+) ในน้ำค่าพีเอชเป็นค่าที่แสดงถึงความเป็นกรดหรือด่างของสารละลาย น้ำทิ้งที่มีคุณสมบัติเป็นกรดจะมีค่าพีเอชน้อยกว่า 7 เป็นต้นจะมีค่าพีเอชมากกว่า 7 และเป็นกลางจะมีค่าพีเอชเท่ากับ 7 การตรวจวัดพีเอช ใช้วิธีการตรวจวิเคราะห์โดยใช้เครื่องมือ pH Meter ตรวจวัด

3) Total Suspended Solids การวิเคราะห์หาค่า ของแข็งแขวนลอย (Suspended Solid ; SS) ใช้วิธี Dried at 103-105 องศาเซลเซียส โดยใช้กระดาษกรองใยแก้ว อบที่อุณหภูมิ 103-105 องศาเซลเซียส กรองปริมาณของแข็งแขวนลอย และนำกระดาษกรองไปอบที่อุณหภูมิ 103-105 องศาเซลเซียส ชั่งน้ำหนักกระดาษกรองหาปริมาณของแข็งแขวนลอย

4) Total Dissolved Solids การวิเคราะห์หาค่าของแข็งละลายทั้งหมด (TDS) ใช้วิธี Dried at 180 ± 2 องศาเซลเซียส โดยใช้กระดาษกรองใยแก้วกรองปริมาณของแข็งแขวนลอยออก แล้วนำน้ำใสที่ผ่านกระดาษกรองใยแก้วไประเหยหาปริมาณของแข็งละลายได้

5) BOD_5 นำตัวอย่างน้ำมาเจือจาง (Dilution) โดยพิจารณาตามความสกปรกของน้ำตัวอย่างนั้นๆ จากนั้นจึงนำตัวอย่างน้ำที่เจือจางแล้วใส่ลงในขวด BOD จำนวน 4 ขวด แบ่งเป็น 2 ชุด ชุดที่ 1 นำมาหาค่า DO_0 ด้วยการเติมสารละลายสำหรับวิเคราะห์หา DO จากนั้นนำไปไตเตรตด้วยสารละลายมาตรฐาน นำปริมาตรที่ไตเตรตได้มาคำนวณหาค่า DO_0 และชุดที่ 2 นำไปบ่ม (Incubate) ที่อุณหภูมิ $20^\circ C$ เป็นเวลา 5 วัน เพื่อหาค่า DO_5 จากนั้นนำค่า DO_0 และ DO_5 ไปหาค่า BOD_5 ต่อไป

6) Oil & Grease การวิเคราะห์หาค่าน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) ใช้วิธีการสกัดด้วยกรวยแยก (Partition Gravimetric Method) อาศัยการแยกไขมันและน้ำมันที่ละลาย (Emulsified) และไม่ละลายในน้ำด้วยสารละลายเฮกเซน (Hexane) ในกรวยสำหรับแยก จากนั้นระเหยตัวทำละลายออกจนแห้งนำส่วนที่เหลือไปอบแห้ง แล้วทิ้งไว้ให้เย็นในโถทำแห้ง ชั่งหาน้ำหนัก

ตารางที่ 3-2 วิธีการตรวจวัด วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีวิเคราะห์
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

รายการตรวจวัด	วิธีการเก็บตัวอย่าง	วิธีการวิเคราะห์	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์
1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ			
- TSP	High Volume Air Sampler	Gravimetric Method	US.EPA. 802
- PM ₁₀	High-Volume Air Sampler	Gravimetric Method	US.EPA. 076
- NO ₂	NO ₂ Analyzer	Chemiluminescence Method	US.EPA RFNA-1194-099
- SO ₂	SO ₂ Analyzer	UV-Fluorescence Method	US.EPA EQSA-0495-100
- Wind Speed & Wind Direction	Cup Anemometer/ Aluminium Vane	Wind Speed & Wind Direction Recording	ISO
2. คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด			
- NO _x	Vacuum Flask	Colorimetric Method	US.EPA Method 7
- SO ₂	Midget Impinger	Titrimetric Method	US.EPA Method 6
- TSP	Isokenetic	Gravimetric Method	US.EPA Method 5
3. คุณภาพน้ำ			APHA-AWWA-WEF Edition 22st, 2012
- pH	On Site Analysis	Electrometric Method	
- Temperature	On Site Analysis	Laboratory and Field Method	
- BOD	Grab Sampling	5 Day BOD ,Test Azide Modification Method	
- SS	Grab Sampling	Dried at 103-105 °C	
- TDS	Grab Sampling	Dried at 180±2 °C	
- Oil & Grease	Grab Sampling	Partition-Gravimetric Method	
- Trihalomethane	Grab Sampling	Liquid-Liquid Extraction Gas Chromatographic Method	
4. ระดับเสียงในสถานที่ทำงาน			
- Noise Level Leq 8 hr.	Integrated Sound Level Meter	Integrated Sound Level Me- ter	ISO 1996 (IEC)
5. ระดับเสียงโดยทั่วไป			
- Noise Level Leq 24 hr, L ₉₀ , L ₅ , L _{dn} , L _{max}	Integrated Sound Level Meter	Integrated Sound Level Meter	ISO 1996/1
6. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย			
- Heat Stress Index	Wet Bulb Globe Temperature Meter	Wet Bulb Globe Temperature Meter	ACGIH Method

3.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

3.1.1 การดำเนินการ

การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ดำเนินการปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง จำนวน 5 สถานี ได้แก่ บริเวณริมรั้วโรงไฟฟ้าด้านทิศเหนือ บริเวณวัดบึงบัว บริเวณที่ทำการชุมชนทิวไม้พัฒนา บริเวณที่ทำการชุมชนพัฒนาทิพพาวาส และบริเวณสโมสรหมู่บ้านชัยพฤกษ์ (ภาพที่ 3.1-1) โดยมีดัชนีที่ตรวจวัด คือ Total Suspended Particle (TSP), Particulate Matter less than 10 microns (PM-10), Nitrogen Dioxide (NO₂) และ Sulfur Dioxide (SO₂) ซึ่งในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 ทางโครงการได้ดำเนินการตรวจวัดระหว่างวันที่ 17 มีนาคม ถึงวันที่ 24 มีนาคม 2565

3.1.2 ผลการตรวจวัด

การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ จำนวน 5 สถานี แสดงผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3.1-1 และรายงานผลการตรวจวัดในภาคผนวกที่ 3

3.1.3 สรุปผลการตรวจวัด

1) สรุปผลการตรวจวัดในปัจจุบัน

การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ จำนวน 5 สถานี สามารถสรุปผลการตรวจวัดได้ดังนี้
บริเวณริมรั้วโรงไฟฟ้าด้านทิศเหนือ พบว่า TSP มีค่าอยู่ในช่วง 0.022-0.051 mg/m³, PM-10 มีค่าอยู่ในช่วง 0.003-0.027 mg/m³, NO₂ สูงสุด 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.005-0.008 mg/m³ และ SO₂ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.005-0.007 mg/m³

บริเวณวัดบึงบัว พบว่า TSP มีค่าอยู่ในช่วง 0.013-0.092 mg/m³, PM-10 มีค่าอยู่ในช่วง 0.006-0.012 mg/m³, NO₂ สูงสุด 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.005-0.008 mg/m³ และ SO₂ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.003-0.004 mg/m³

บริเวณที่ทำการชุมชนทิวไม้พัฒนา พบว่า TSP มีค่าอยู่ในช่วง 0.018-0.052 mg/m³, PM-10 มีค่าอยู่ในช่วง 0.005-0.019 mg/m³, NO₂ สูงสุด 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.006-0.009 mg/m³ และ SO₂ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.005-0.007 mg/m³

บริเวณที่ทำการชุมชนพัฒนาทิพพาวาส พบว่า TSP มีค่าอยู่ในช่วง 0.016-0.078 mg/m³, PM-10 มีค่าอยู่ในช่วง 0.004-0.019 mg/m³, NO₂ สูงสุด 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.006-0.009 mg/m³ และ SO₂ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่า 0.004 mg/m³

บริเวณสโมสรหมู่บ้านชัยพฤกษ์ พบว่า TSP มีค่า 0.018-0.040 mg/m³, PM-10 มีค่า 0.010-0.014 mg/m³, NO₂ สูงสุด 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.006-0.009 mg/m³ และ SO₂ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.004-0.005 mg/m³

เมื่อนำผลการตรวจวัด TSP, PM-10 และ SO₂ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มาเปรียบเทียบกับมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 และนำผลการตรวจวัด NO₂ มาเปรียบเทียบกับมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ. 2552 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดทุกวันที่ตรวจวัด ทั้ง 5 สถานี

2) สรุปผลการตรวจวัดที่ผ่านมา

การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ในปี พ.ศ. 2562-ปัจจุบัน จำนวน 5 สถานี มีรายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 3.1-2 และรูปที่ 3.1-1 โดยพบว่า TSP, PM-10 และ SO₂ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มาเปรียบเทียบกับมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 และนำผลการตรวจวัด NO₂ มาเปรียบเทียบกับมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ. 2552 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดทุกวันที่ตรวจวัด ทั้ง 5 สถานี ทุกครั้งที่ตรวจวัด



บริเวณริมรั้วโรงไฟฟ้าด้านทิศเหนือ



บริเวณที่ทำการชุมชนทิพพาวาส



บริเวณวัดบึงบัว



บริเวณที่ทำการชุมชนทิวไผ่พัฒนา



บริเวณสโมสรหมู่บ้านชัยฤกษ์

ภาพที่ 3.1-1 แสดงการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ตารางที่ 3.1-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการผลิตพลังงานไอน้ำและไฟฟ้าขนาดเล็ก ของบริษัท พีพีทีซี จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท เอ็ม.อี.ที. จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ. 2565 ถึง เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2565

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณริมรั้วโรงไฟฟ้าด้านทิศเหนือ

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : A1

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 0693348E, 1521948N

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) : -

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Sampler No. และ Model Serial No.) : TSP NO.17 และ BL-17 PM-10 NO.03 และ HVL-03

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : TF-5025A

รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibration Gas Cylinder I.D) : -

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 17/03/2565

ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration<ppm>) : -

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : -

สถานที่เก็บตัวอย่าง	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
		TSP	PM-10
บริเวณริมรั้วโรงไฟฟ้าด้านทิศเหนือ	17-18/03/65	0.022	0.003
	18-19/03/65	0.045	0.024
	19-20/03/65	0.035	0.019
	20-21/03/65	0.030	0.014
	21-22/03/65	0.040	0.023
	22-23/03/65	0.050	0.027
	23-24/03/65	0.051	0.026
	Min-Max	0.022-0.051	0.003-0.027
มาตรฐาน		0.33	0.12
หน่วย		mg/m ³	

มาตรฐาน : มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม
แห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท นายปรีชา ศรีสุข/บริษัท เอ็ม.อี.ที. จำกัด

ชื่อผู้บันทึก นายปรีชา ศรีสุข

ผู้ตรวจสอบ/ควบคุม นางสาวศศิธร สุวรรณวิโก

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง บริษัท เอ็ม.อี.ที. จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์และเลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ นางสาวศิริวรรณ บุญเพ็ง

เบอร์โทรศัพท์ 0-2920-1458-9

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

โครงการผลิตพลังงานไอน้ำและไฟฟ้าขนาดเล็ก ของบริษัท พีพีทีซี จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท เอ็ม.อี.ที. จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่างเดือนมกราคม.พ.ศ. 2565 ถึง เดือนมิถุนายน.พ.ศ. 2565

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณวัดบึงบัว

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : A2

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 0692276E, 1522393N

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) : -

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Sampler No. และ Model Serial No.) : TSP NO.10 และ BL-10 PM-10 NO.09 และ HVL-09

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : TE-5025A

รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibration Gas Cylinder I.D) : -

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 17/03/2565

ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration<ppm>) : -

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : -

สถานที่เก็บตัวอย่าง	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
		TSP	PM-10
บริเวณวัดบึงบัว	17-18/03/65	0.013	0.008
	18-19/03/65	0.092	0.010
	19-20/03/65	0.034	0.006
	20-21/03/65	0.028	0.012
	21-22/03/65	0.027	0.007
	22-23/03/65	0.027	0.006
	23-24/03/65	0.035	0.007
	Min-Max	0.013-0.092	0.006-0.012
มาตรฐาน		0.33	0.12
หน่วย		mg/m ³	

มาตรฐาน : มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม
แห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท	นายปรีชา ศรีสุข/บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด
ชื่อผู้บันทึก	นายปรีชา ศรีสุข
ผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นางสาวศศิธร สุวรรณวิโก
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์และเลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์	นางสาวศิริวรรณ บุญเพ็ง
เบอร์โทรศัพท์	0-2920-1458-9

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

โครงการผลิตพลังงานไอน้ำและไฟฟ้าขนาดเล็ก ของบริษัท พีพีทีซี จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ. 2565 ถึง เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2565

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณที่ทำการชุมชนทิวไผ่พัฒนา

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : A3

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 0695092E, 1522660N

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) : -

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Sampler No. และ Model Serial No.) : TSP NO.03 และ BL-03 PM-10 NO.01 และ HVL-01

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : TE-5025A

รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibration Gas Cylinder I.D) : -

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 17/03/2565

ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration<ppm>) : -

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : -

สถานที่เก็บตัวอย่าง	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
		TSP	PM-10
บริเวณที่ทำการชุมชนทิวไผ่พัฒนา	17-18/03/65	0.052	0.019
	18-19/03/65	0.052	0.010
	19-20/03/65	0.043	0.008
	20-21/03/65	0.019	0.005
	21-22/03/65	0.019	0.013
	22-23/03/65	0.018	0.012
	23-24/03/65	0.024	0.012
	Min-Max	0.018-0.052	0.005-0.019
มาตรฐาน		0.33	0.12
หน่วย		mg/m ³	

มาตรฐาน : มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม
แห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท นายปรีชา ศรีสุข/บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด

ชื่อผู้บันทึก นายปรีชา ศรีสุข

ผู้ตรวจสอบ/ควบคุม นางสาวศศิธร สุวรรณวิโก

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์และเลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ นางสาวศิริวรรณ บุญเพ็ง

เบอร์โทรศัพท์ 0-2920-1458-9

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

โครงการผลิตพลังงานไอน้ำและไฟฟ้าขนาดเล็ก ของบริษัท พีพีทีซี จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ. 2565 ถึง เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2565

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณที่ทำการชุมชนพัฒนาทิพพาวาส

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : A4

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 0694788E, 1524062N

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) : -

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Sampler No. และ Model Serial No.) : TSP NO.15 และ BL-15 PM-10 NO.04 และ HVL-04

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : TE-5025A

รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibration Gas Cylinder I.D) : -

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 17/03/2565

ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration<ppm>) : -

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : -

สถานที่เก็บตัวอย่าง	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
		TSP	PM-10
บริเวณที่ทำการชุมชนพัฒนาทิพพาวาส	17-18/03/65	0.016	0.009
	18-19/03/65	0.078	0.019
	19-20/03/65	0.035	0.010
	20-21/03/65	0.038	0.008
	21-22/03/65	0.029	0.005
	22-23/03/65	0.022	0.004
	23-24/03/65	0.037	0.007
	Min-Max	0.016-0.078	0.004-0.019
มาตรฐาน		0.33	0.12
หน่วย		mg/m ³	

มาตรฐาน : มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม
แห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท	นายปรีชา ศรีสุข/บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด
ชื่อผู้บันทึก	นายปรีชา ศรีสุข
ผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นางสาวศศิธร สุวรรณวิโก
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์และเลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์	นางสาวศิริวรรณ บุญเพ็ญ
เบอร์โทรศัพท์	0-2920-1458-9

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

โครงการผลิตพลังงานไอน้ำและไฟฟ้าขนาดเล็ก ของบริษัท พีพีที จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท เอ็ม.อี.ที. จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ. 2565 ถึง เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2565

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณสโมสรหมู่บ้านชัยพฤกษ์

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : A5

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 0692580E, 1524923N

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) : -

รุ่นของเครื่องมือตรวจวัดวิเคราะห์ (Sampler No. และ Model Serial No.) : TSP NO.18 และ BL-18 PM-10 NO.7 และ HVL-07

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : TE-5025A

รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibration Gas Cylinder I.D) : -

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 17/03/2565

ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration<ppm>) : -

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : -

สถานที่เก็บตัวอย่าง	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
		TSP	PM-10
บริเวณสโมสรหมู่บ้านชัยพฤกษ์	17-18/03/65	0.025	0.010
	18-19/03/65	0.040	0.014
	19-20/03/65	0.031	0.012
	20-21/03/65	0.022	0.010
	21-22/03/65	0.020	0.010
	22-23/03/65	0.018	0.011
	23-24/03/65	0.029	0.014
	Min-Max	0.018-0.040	0.010-0.014
มาตรฐาน		0.33	0.12
หน่วย		mg/m ³	

มาตรฐาน : มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม
แห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท นายปรีชา ศรีสุข/บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด

ชื่อผู้บันทึก นายปรีชา ศรีสุข

ผู้ตรวจสอบ/ควบคุม นางสาวศศิธร สุวรรณวิโก

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์และเลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ นางสาวศิริวรรณ บุญเพ็ง

เบอร์โทรศัพท์ 0-2920-1458-9

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

โครงการผลิตพลังงานไอน้ำและไฟฟ้าขนาดเล็ก ของบริษัท พีพีทีซี จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท เอ็ม.อี.ที. จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ. 2565 ถึง เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2565

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณริมรั้วโรงไฟฟ้าด้านทิศเหนือ

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : A1

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 0693348E, 1521948N

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) : -

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Sampler No. และ Model Serial No.) : NO₂ Analyzer/ 42C 42C-601114783

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Dasibi Model 5008/705

รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibration Gas Cylinder I.D) : API Model 701/1924

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 16/03/2022

ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration<ppb>) : 400

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 29/10/2027

เวลา	ผลการวิเคราะห์ Nitrogen Dioxide						
	17-18/03/65	18-19/03/65	19-20/03/65	20-21/03/65	21-22/03/65	22-23/03/65	23-24/03/65
13:00-14:00	0.004	0.002	0.002	0.004	0.004	0.002	0.002
14:00-15:00	<u>0.006</u>	0.002	0.004	0.002	0.002	0.004	0.005
15:00-16:00	0.002	0.002	0.002	0.002	<u>0.006</u>	0.002	0.002
16:00-17:00	0.002	0.004	<u>0.007</u>	0.003	0.002	0.002	0.002
17:00-18:00	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
18:00-19:00	0.002	0.002	0.002	0.004	0.004	<u>0.006</u>	0.004
19:00-20:00	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.004	0.002
20:00-21:00	0.004	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
21:00-22:00	0.002	0.003	0.005	0.002	0.005	0.002	0.002
22:00-23:00	0.002	<u>0.005</u>	0.002	0.004	0.002	0.002	0.006
23:00-00:00	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.005	0.002
00:00-01:00	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
01:00-02:00	0.002	0.002	0.003	0.002	0.005	0.002	0.002
02:00-03:00	0.002	0.003	0.002	0.005	0.002	0.002	0.005
03:00-04:00	0.002	0.002	0.002	0.005	0.002	0.003	0.002
04:00-05:00	0.002	0.002	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002
05:00-06:00	0.002	0.002	0.002	0.005	0.004	0.002	0.002
06:00-07:00	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
07:00-08:00	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.006
08:00-09:00	0.002	0.002	0.005	0.006	0.002	0.002	0.002
09:00-10:00	0.003	0.003	0.002	<u>0.008</u>	0.004	0.002	0.002
10:00-11:00	0.002	0.002	0.004	0.002	0.002	0.003	0.002
11:00-12:00	0.003	0.003	0.002	0.002	0.004	0.002	<u>0.007</u>
12:00-13:00	0.002	0.002	0.002	0.004	0.002	0.002	0.002
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.006	0.005	0.007	0.008	0.006	0.006	0.007
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.003	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง	0.32						
มาตรฐาน 24 ชั่วโมง	-						
หน่วย	mg/m ³						

มาตรฐาน : มาตรฐานค่าไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ. 2552

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท

นายปรีชา ศรีสุข/บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด

ชื่อผู้บันทึก

นายปรีชา ศรีสุข

ผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

นางสาวศศิธร สุวรรณวิโก

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง

บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์และเลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์

-

เบอร์โทรศัพท์

0-2920-1458-9

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

โครงการผลิตพลังงานไอน้ำและไฟฟ้าขนาดเล็ก ของบริษัท พีทีที จำกัด
จัดทำรายงานโดย บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ. 2565 ถึง เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2565
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณวัดบึงบัว
เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : A2
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 0692276E, 1522393N
ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) : -
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Sampler No. และ Model Serial No.) : NO₂ Analyzer/ 42C 42C-33500-371
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Dasibi Model 5008/705
รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibration Gas Cylinder I.D) : API Model 701/1924
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 16/03/2022
ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration<ppb>) : 400
วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 29/10/2027

เวลา	ผลการวิเคราะห์ Nitrogen Dioxide						
	17-18/03/65	18-19/03/65	19-20/03/65	20-21/03/65	21-22/03/65	22-23/03/65	23-24/03/65
10:00-11:00	0.003	0.004	0.004	0.008	0.002	0.004	0.004
11:00-12:00	0.003	0.004	0.004	0.006	0.003	0.004	0.004
12:00-13:00	0.003	0.005	0.004	0.005	0.004	0.004	0.003
13:00-14:00	0.003	0.006	0.004	0.005	0.004	0.005	0.003
14:00-15:00	0.004	0.005	0.004	0.004	0.005	0.004	0.003
15:00-16:00	0.003	0.007	0.005	0.004	0.004	0.004	0.002
16:00-17:00	0.003	0.005	0.006	0.004	0.004	0.004	0.003
17:00-18:00	0.003	0.005	0.006	0.004	0.004	0.005	0.003
18:00-19:00	0.002	0.005	0.006	0.003	0.004	0.005	0.004
19:00-20:00	0.003	0.004	0.006	0.002	0.004	0.004	0.004
20:00-21:00	0.004	0.003	0.007	0.002	0.004	0.004	0.004
21:00-22:00	0.004	0.003	0.006	0.003	0.006	0.004	0.004
22:00-23:00	0.004	0.003	0.004	0.004	0.004	0.005	0.004
23:00-00:00	0.004	0.002	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
00:00-01:00	0.005	0.002	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
01:00-02:00	0.005	0.003	0.004	0.004	0.002	0.004	0.004
02:00-03:00	0.005	0.004	0.003	0.004	0.002	0.005	0.005
03:00-04:00	0.006	0.004	0.002	0.004	0.004	0.004	0.004
04:00-05:00	0.004	0.004	0.003	0.004	0.004	0.003	0.004
05:00-06:00	0.004	0.004	0.002	0.005	0.004	0.004	0.004
06:00-07:00	0.004	0.005	0.002	0.006	0.005	0.004	0.004
07:00-08:00	0.003	0.006	0.003	0.006	0.004	0.006	0.003
08:00-09:00	0.002	0.006	0.003	0.004	0.004	0.005	0.003
09:00-10:00	0.003	0.005	0.005	0.003	0.004	0.004	0.003
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.006	0.007	0.007	0.008	0.006	0.006	0.005
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.002
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง	0.32						
มาตรฐาน 24 ชั่วโมง	-						
หน่วย	mg/m ³						

มาตรฐาน : มาตรฐานค่าไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ. 2552

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท	นายปรีชา ศรีสุข/บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด
ชื่อผู้บันทึก	นายปรีชา ศรีสุข
ผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นางสาวศศิธร สุวรรณวิโก
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์และเลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์	-
เบอร์โทรศัพท์	0-2920-1458-9

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

โครงการผลิตพลังงานไอน้ำและไฟฟ้าขนาดเล็ก ของบริษัท พีทีที จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ. 2565 ถึง เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2565

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณที่ทำการชุมชนทิวไผ่พัฒนา

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : A3

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 0695092E, 1522660N

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) : -

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Sampler No. และ Model Serial No.) : NO₂ Analyzer/ 200A 2789

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Dasibi Model 5008/705

รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibration Gas Cylinder I.D) : API Model 701/1924

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 16/03/2022

ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration<ppb>) : 400

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 29/10/2027

เวลา	ผลการวิเคราะห์ Nitrogen Dioxide						
	17-18/03/65	18-19/03/65	19-20/03/65	20-21/03/65	21-22/03/65	22-23/03/65	23-24/03/65
11:00-12:00	0.002	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
12:00-13:00	0.003	0.002	0.002	0.005	0.001	0.001	0.002
13:00-14:00	0.002	0.002	0.008	0.002	0.002	0.005	0.004
14:00-15:00	0.002	0.007	0.004	0.002	0.005	0.002	0.003
15:00-16:00	0.002	0.002	0.002	0.002	0.007	0.002	0.004
16:00-17:00	0.006	0.002	0.002	0.002	0.001	0.006	0.003
17:00-18:00	0.004	0.002	0.001	0.004	0.001	0.002	0.003
18:00-19:00	0.002	0.005	0.003	0.001	0.002	0.003	0.004
19:00-20:00	0.002	0.002	0.002	0.001	0.004	0.002	0.002
20:00-21:00	0.002	0.001	0.003	0.002	0.002	0.003	0.004
21:00-22:00	0.001	0.002	0.003	0.001	0.002	0.002	0.008
22:00-23:00	0.001	0.002	0.002	0.002	0.001	0.002	0.004
23:00-00:00	0.002	0.003	0.004	0.001	0.001	0.003	0.004
00:00-01:00	0.003	0.002	0.002	0.001	0.001	0.002	0.003
01:00-02:00	0.002	0.002	0.001	0.002	0.002	0.002	0.003
02:00-03:00	0.002	0.002	0.002	0.001	0.003	0.003	0.005
03:00-04:00	0.004	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
04:00-05:00	0.002	0.003	0.002	0.002	0.004	0.002	0.003
05:00-06:00	0.001	0.002	0.004	0.003	0.002	0.001	0.002
06:00-07:00	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.004
07:00-08:00	0.002	0.004	0.003	0.005	0.002	0.004	0.004
08:00-09:00	0.003	0.002	0.002	0.002	0.005	0.002	0.004
09:00-10:00	0.002	0.004	0.004	0.002	0.003	0.002	0.003
10:00-11:00	0.002	0.002	0.003	0.002	0.003	0.002	0.003
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.006	0.007	0.008	0.009	0.007	0.006	0.008
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.002	0.003	0.003	0.002	0.003	0.002	0.003
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง	0.32						
มาตรฐาน 24 ชั่วโมง	-						
หน่วย	mg/m ³						

มาตรฐาน : มาตรฐานค่าไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ. 2552

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท

นายปรีชา ศรีสุข/บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด

ชื่อผู้บันทึก

นายปรีชา ศรีสุข

ผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

นางสาวศศิธร สุวรรณวิโก

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง

บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์และเลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์

-

เบอร์โทรศัพท์

0-2920-1458-9

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

โครงการผลิตพลังงานไอน้ำและไฟฟ้าขนาดเล็ก ของบริษัท พีพีที จำกัด
จัดทำรายงานโดย บริษัท เอ็ม.อี.ที. จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ. 2565 ถึง เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2565
พิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณที่ทำการชุมชนพัฒนาพิพาวาส
เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : A4
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 0694788E, 1524062N
ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) : -
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Sampler No. และ Model Serial No.) : NO₂ Analyzer / 42C 42C-601114773
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Dasibi Model 5008/705
รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibration Gas Cylinder I.D) : API Model 701/1924
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 16/03/2022
ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration<ppb>) : 400
วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 29/10/2027

เวลา	ผลการวิเคราะห์ Nitrogen Dioxide						
	17-18/03/65	18-19/03/65	19-20/03/65	20-21/03/65	21-22/03/65	22-23/03/65	23-24/03/65
12:00-13:00	0.004	0.005	0.004	0.004	0.004	0.002	0.008
13:00-14:00	0.004	0.007	0.004	0.004	0.008	0.004	0.004
14:00-15:00	0.005	0.005	0.006	0.007	0.004	0.004	0.004
15:00-16:00	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004
16:00-17:00	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004
17:00-18:00	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.005	0.005
18:00-19:00	0.005	0.004	0.004	0.005	0.004	0.004	0.004
19:00-20:00	0.005	0.004	0.005	0.006	0.004	0.004	0.004
20:00-21:00	0.006	0.004	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004
21:00-22:00	0.005	0.004	0.004	0.005	0.005	0.003	0.004
22:00-23:00	0.004	0.004	0.004	0.005	0.004	0.004	0.005
23:00-00:00	0.004	0.004	0.003	0.005	0.004	0.006	0.004
00:00-01:00	0.004	0.004	0.003	0.005	0.004	0.004	0.004
01:00-02:00	0.003	0.004	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004
02:00-03:00	0.003	0.003	0.003	0.003	0.005	0.004	0.004
03:00-04:00	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004
04:00-05:00	0.003	0.003	0.003	0.004	0.003	0.006	0.004
05:00-06:00	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.006
06:00-07:00	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004
07:00-08:00	0.004	0.002	0.004	0.005	0.003	0.004	0.004
08:00-09:00	0.004	0.003	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005
09:00-10:00	0.004	0.004	0.005	0.004	0.004	0.004	0.006
10:00-11:00	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003
11:00-12:00	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.006	0.007	0.006	0.007	0.008	0.009	0.008
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.003	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.004	0.004	0.004	0.005	0.004	0.004	0.004
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง	0.32						
มาตรฐาน 24 ชั่วโมง	-						
หน่วย	mg/m ³						

มาตรฐาน : มาตรฐานค่าไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม
แห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ. 2552

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายปรีชา ศรีสุข/บริษัท เอ็ม.อี.ที. จำกัด
ชื่อผู้บันทึก : นายปรีชา ศรีสุข
ผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวศศิธร สุวรรณวิโก
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอ็ม.อี.ที. จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์และเลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : -
เบอร์โทรศัพท์ : 0-2920-1458-9

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

โครงการผลิตพลังงานไอน้ำและไฟฟ้าขนาดเล็ก ของบริษัท พีพีที จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท เอ็ม.อี.ที. จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ. 2565 ถึง เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2565

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณสโมสรหมู่บ้านชัยพฤกษ์

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : A5

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 0692580E, 1524923N

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) : -

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Sampler No. และ Model Serial No.) : NO₂ Analyzer/ 12-1001

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : ECOTECH

รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibration Gas Cylinder I.D) : Serinus 40

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 5/01/2022

ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration<ppb>) : 400

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 29/10/2027

เวลา	ผลการวิเคราะห์ Nitrogen Dioxide						
	17-18/03/65	18-19/03/65	19-20/03/65	20-21/03/65	21-22/03/65	22-23/03/65	23-24/03/65
10:00-11:00	0.004	0.004	0.006	0.007	0.006	0.008	0.004
11:00-12:00	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
12:00-13:00	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005
13:00-14:00	0.004	0.004	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004
14:00-15:00	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
15:00-16:00	0.004	0.007	0.004	0.005	0.005	0.005	0.004
16:00-17:00	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.009
17:00-18:00	0.009	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.006
18:00-19:00	0.005	0.004	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004
19:00-20:00	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.004
20:00-21:00	0.004	0.006	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
21:00-22:00	0.004	0.004	0.004	0.005	0.004	0.004	0.005
22:00-23:00	0.005	0.004	0.005	0.004	0.004	0.005	0.004
23:00-00:00	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.004	0.004
00:00-01:00	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
01:00-02:00	0.004	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004
02:00-03:00	0.006	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.006
03:00-04:00	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.004	0.004
04:00-05:00	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.004
05:00-06:00	0.004	0.006	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
06:00-07:00	0.006	0.004	0.005	0.004	0.004	0.004	0.006
07:00-08:00	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.004	0.004
08:00-09:00	0.004	0.006	0.004	0.004	0.004	0.005	0.004
09:00-10:00	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.009	0.007	0.006	0.007	0.006	0.008	0.009
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง	0.32						
มาตรฐาน 24 ชั่วโมง	-						
หน่วย	mg/m ³						

มาตรฐาน : มาตรฐานค่าไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม
แห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ. 2552

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท

นายปรีชา ศรีสุข/บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด

ชื่อผู้บันทึก

นายปรีชา ศรีสุข

ผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

นางสาวศศิธร สุวรรณวิโก

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง

บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์และเลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์

-

เบอร์โทรศัพท์

0-2920-1458-9

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

โครงการผลิตพลังงานไอน้ำและไฟฟ้าขนาดเล็ก ของบริษัท พีพีทีซี จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท เอ็ม.อี.ที. จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ. 2565 ถึง เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2565

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณริมรั้วโรงไฟฟ้าด้านทิศเหนือ

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : A1

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 0693348E, 1521948N

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) : -

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Sampler No. และ Model Serial No.) : SO₂ Analyzer/ 43C 43C-71354-368

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Dasibi Model 5008/705

รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibration Gas Cylinder I.D) : API Model 701/1924

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 16/03/2022

ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration<ppb>) : 400

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 29/10/2027

เวลา	ผลการวิเคราะห์ Sulfur Dioxide						
	17-18/03/65	18-19/03/65	19-20/03/65	20-21/03/65	21-22/03/65	22-23/03/65	23-24/03/65
13:00-14:00	0.006	0.007	0.009	0.008	0.006	0.006	0.008
14:00-15:00	0.006	0.006	0.008	0.006	0.006	0.005	0.006
15:00-16:00	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.004	0.005
16:00-17:00	0.006	0.006	0.007	0.006	0.006	0.005	0.005
17:00-18:00	0.007	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
18:00-19:00	0.009	0.006	0.007	0.006	0.007	0.008	0.006
19:00-20:00	0.008	0.006	0.006	0.006	0.006	0.007	0.003
20:00-21:00	0.007	0.007	0.006	0.007	0.006	0.007	0.004
21:00-22:00	0.006	0.009	0.006	0.007	0.006	0.006	0.004
22:00-23:00	0.006	0.007	0.006	0.007	0.008	0.006	0.004
23:00-00:00	0.007	0.007	0.006	0.007	0.006	0.007	0.005
00:00-01:00	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006	0.007	0.006
01:00-02:00	0.006	0.007	0.008	0.006	0.006	0.007	0.005
02:00-03:00	0.007	0.008	0.007	0.006	0.006	0.006	0.006
03:00-04:00	0.007	0.008	0.005	0.006	0.006	0.007	0.005
04:00-05:00	0.008	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
05:00-06:00	0.007	0.006	0.006	0.006	0.005	0.006	0.004
06:00-07:00	0.007	0.007	0.007	0.005	0.006	0.007	0.006
07:00-08:00	0.007	0.007	0.006	0.006	0.007	0.006	0.005
08:00-09:00	0.006	0.008	0.006	0.007	0.009	0.007	0.005
09:00-10:00	0.007	0.007	0.007	0.006	0.007	0.005	0.006
10:00-11:00	0.006	0.007	0.007	0.006	0.006	0.005	0.006
11:00-12:00	0.007	0.008	0.007	0.006	0.006	0.006	0.007
12:00-13:00	0.006	0.007	0.007	0.006	0.007	0.005	0.006
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.009	0.009	0.009	0.008	0.009	0.008	0.008
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.004	0.003
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006	0.005
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง	-						
มาตรฐาน 24 ชั่วโมง	0.30						
หน่วย	mg/m ³						

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

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท

นายปรีชา ศรีสุข/บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด

ชื่อผู้บันทึก

นายปรีชา ศรีสุข

ผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

นางสาวศศิธร สุวรรณวิโก

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง

บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์และเลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์

-

เบอร์โทรศัพท์

0-2920-1458-9

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

โครงการผลิตพลังงานไอน้ำและไฟฟ้าขนาดเล็ก ของบริษัท พีทีที จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ. 2565 ถึง เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2565

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณวัดบึงบัว

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : A2

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 0692276E, 1522393N

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) : -

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Sampler No. และ Model Serial No.) : SO₂ Analyzer/ 100A 193

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Dasibi Model 5008/705

รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibration Gas Cylinder I.D) : API Model 701/1924

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 16/03/2022

ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration<ppb>) : 400

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 29/10/2027

เวลา	ผลการวิเคราะห์ Sulfur Dioxide						
	17-18/03/65	18-19/03/65	19-20/03/65	20-21/03/65	21-22/03/65	22-23/03/65	23-24/03/65
10:00-11:00	0.002	0.006	0.002	0.007	0.002	0.008	0.006
11:00-12:00	0.007	0.002	0.002	0.002	0.004	0.002	0.002
12:00-13:00	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
13:00-14:00	0.002	0.004	0.002	0.002	0.001	0.002	0.002
14:00-15:00	0.005	0.002	0.005	0.002	0.002	0.002	0.002
15:00-16:00	0.002	0.002	0.002	0.005	0.002	0.003	0.005
16:00-17:00	0.002	0.005	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
17:00-18:00	0.002	0.002	0.002	0.002	0.004	0.002	0.002
18:00-19:00	0.004	0.002	0.005	0.002	0.002	0.002	0.002
19:00-20:00	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.004	0.002
20:00-21:00	0.004	0.002	0.002	0.002	0.008	0.002	0.003
21:00-22:00	0.002	0.004	0.006	0.004	0.002	0.002	0.002
22:00-23:00	0.002	0.002	0.003	0.002	0.002	0.003	0.002
23:00-00:00	0.002	0.002	0.003	0.002	0.004	0.002	0.002
00:00-01:00	0.003	0.003	0.002	0.005	0.002	0.002	0.005
01:00-02:00	0.003	0.002	0.004	0.002	0.002	0.002	0.002
02:00-03:00	0.003	0.002	0.002	0.002	0.004	0.002	0.002
03:00-04:00	0.002	0.004	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
04:00-05:00	0.002	0.002	0.002	0.004	0.002	0.003	0.002
05:00-06:00	0.004	0.002	0.005	0.002	0.004	0.002	0.002
06:00-07:00	0.002	0.002	0.002	0.001	0.002	0.002	0.003
07:00-08:00	0.002	0.004	0.002	0.005	0.002	0.002	0.002
08:00-09:00	0.004	0.002	0.002	0.002	0.002	0.004	0.002
09:00-10:00	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.007	0.006	0.006	0.007	0.008	0.008	0.006
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.002	0.002
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง	-						
มาตรฐาน 24 ชั่วโมง	0.30						
หน่วย	mg/m ³						

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

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท

นายปรีชา ศรีสุข/บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด

ชื่อผู้บันทึก

นายปรีชา ศรีสุข

ผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

นางสาวศศิธร สุวรรณวิโก

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง

บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์และเลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์

-

เบอร์โทรศัพท์

0-2920-1458-9

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

โครงการผลิตพลังงานไอน้ำและไฟฟ้าขนาดเล็ก ของบริษัท พีทีที จำกัด
จัดทำรายงานโดย บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ. 2565 ถึง เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2565
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณที่ทำการชุมชนทิวไผ่พัฒนา
เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : A3
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 0695092E, 1522660N
ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) : -
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Sampler No. และ Model Serial No.) : SO₂ Analyzer/ 12-1402
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : ECOTECH
รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibration Gas Cylinder I.D) : Serinus 50
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 05/01/2022
ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration<ppb>) : 400
วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 29/10/2027

เวลา	ผลการวิเคราะห์ Sulfur Dioxide						
	17-18/03/65	18-19/03/65	19-20/03/65	20-21/03/65	21-22/03/65	22-23/03/65	23-24/03/65
11:00-12:00	0.005	0.005	0.007	0.006	0.006	0.006	0.006
12:00-13:00	0.007	0.006	0.005	0.007	0.006	0.006	0.007
13:00-14:00	0.008	0.007	0.005	0.007	0.006	0.006	0.006
14:00-15:00	0.008	0.007	0.005	0.006	0.006	0.006	0.006
15:00-16:00	0.008	0.007	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006
16:00-17:00	0.007	0.008	0.005	0.006	0.006	0.006	0.006
17:00-18:00	0.006	0.007	0.005	0.006	0.006	0.006	0.006
18:00-19:00	0.009	0.007	0.005	0.007	0.006	0.006	0.006
19:00-20:00	0.005	0.006	0.006	0.008	0.007	0.006	0.007
20:00-21:00	0.006	0.006	0.006	0.007	0.009	0.009	0.006
21:00-22:00	0.006	0.006	0.006	0.007	0.008	0.008	0.006
22:00-23:00	0.006	0.005	0.006	0.008	0.008	0.008	0.006
23:00-00:00	0.005	0.005	0.006	0.008	0.008	0.008	0.006
00:00-01:00	0.005	0.005	0.006	0.007	0.008	0.008	0.007
01:00-02:00	0.006	0.005	0.005	0.007	0.008	0.008	0.006
02:00-03:00	0.006	0.005	0.006	0.007	0.008	0.008	0.006
03:00-04:00	0.006	0.006	0.006	0.007	0.008	0.008	0.006
04:00-05:00	0.006	0.006	0.005	0.006	0.008	0.008	0.006
05:00-06:00	0.005	0.006	0.005	0.005	0.007	0.008	0.007
06:00-07:00	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006	0.007	0.009
07:00-08:00	0.005	0.005	0.005	0.006	0.005	0.006	0.008
08:00-09:00	0.006	0.006	0.005	0.006	0.005	0.006	0.006
09:00-10:00	0.005	0.006	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006
10:00-11:00	0.005	0.007	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.009	0.008	0.007	0.008	0.009	0.009	0.009
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.006	0.006	0.005	0.006	0.007	0.007	0.006
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง	-						
มาตรฐาน 24 ชั่วโมง	0.30						
หน่วย	mg/m ³						

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

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท	นายปรีชา ศรีสุข/บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด
ชื่อผู้บันทึก	นายปรีชา ศรีสุข
ผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นางสาวศศิธร สุวรรณวิโก
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์และเลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์	-
เบอร์โทรศัพท์	0-2920-1458-9

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

โครงการผลิตพลังงานไอน้ำและไฟฟ้าขนาดเล็ก ของบริษัท พีทีที จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท เอ็ม.อี.ที. จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ. 2565 ถึง เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2565

พิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณที่ทำการชุมชนพัฒนาพิพาวาส

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : A4

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 0694788E, 1524062N

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) : -

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Sampler No. และ Model Serial No.) : SO₂ Analyzer/43C 43C-33500-719

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Dasibi Model 5008/705

รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibration Gas Cylinder I.D) : API Model 701/1924

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 16/03/2022

ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration<ppb>) : 400

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 29/10/2027

เวลา	ผลการวิเคราะห์ Sulfur Dioxide						
	17-18/03/65	18-19/03/65	19-20/03/65	20-21/03/65	21-22/03/65	22-23/03/65	23-24/03/65
12:00-13:00	0.002	0.006	0.004	0.004	0.003	0.004	0.004
13:00-14:00	0.005	0.004	0.003	0.004	0.002	0.004	0.003
14:00-15:00	0.006	0.005	0.004	0.004	0.004	0.007	0.003
15:00-16:00	0.002	0.004	0.003	0.004	0.003	0.004	0.004
16:00-17:00	0.003	0.003	0.003	0.004	0.003	0.003	0.003
17:00-18:00	0.003	0.003	0.004	0.003	0.004	0.004	0.004
18:00-19:00	0.005	0.002	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
19:00-20:00	0.004	0.004	0.003	0.004	0.008	0.004	0.003
20:00-21:00	0.003	0.003	0.003	0.007	0.004	0.005	0.003
21:00-22:00	0.003	0.005	0.006	0.005	0.003	0.004	0.003
22:00-23:00	0.003	0.004	0.003	0.003	0.004	0.003	0.003
23:00-00:00	0.002	0.005	0.004	0.003	0.004	0.003	0.003
00:00-01:00	0.003	0.005	0.005	0.004	0.003	0.004	0.004
01:00-02:00	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004
02:00-03:00	0.004	0.004	0.003	0.002	0.004	0.004	0.004
03:00-04:00	0.003	0.004	0.004	0.003	0.005	0.004	0.004
04:00-05:00	0.003	0.003	0.004	0.004	0.003	0.005	0.006
05:00-06:00	0.004	0.002	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
06:00-07:00	0.003	0.004	0.005	0.004	0.005	0.005	0.004
07:00-08:00	0.004	0.003	0.004	0.003	0.003	0.004	0.005
08:00-09:00	0.003	0.004	0.004	0.003	0.003	0.004	0.004
09:00-10:00	0.004	0.005	0.005	0.004	0.003	0.004	0.004
10:00-11:00	0.004	0.004	0.004	0.003	0.004	0.003	0.004
11:00-12:00	0.004	0.002	0.004	0.003	0.003	0.003	0.005
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.006	0.006	0.006	0.007	0.008	0.007	0.006
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.002	0.002	0.003	0.002	0.002	0.003	0.003
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง	-						
มาตรฐาน 24 ชั่วโมง	0.30						
หน่วย	mg/m ³						

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

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท

นายปรีชา ศรีสุข/บริษัท เอ็ม.อี.ที. จำกัด

ชื่อผู้บันทึก

นายปรีชา ศรีสุข

ผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

นางสาวศศิธร สุวรรณวิโก

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง

บริษัท เอ็ม.อี.ที. จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์และเลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์

-

เบอร์โทรศัพท์

0-2920-1458-9

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

โครงการผลิตพลังงานไอน้ำและไฟฟ้าขนาดเล็ก ของบริษัท พีทีที จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ. 2565 ถึง เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2565

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณสโมสรหมู่บ้านชัยพฤกษ์

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : A5

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 0692577E, 1524934N

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) : -

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Sampler No. และ Model Serial No.) : SO₂ Analyzer/ 100A 405

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Dasibi Model 5008/705

รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibration Gas Cylinder I.D) : API Model 701/1924

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 16/03/2022

ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration<ppb>) : 400

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 29/10/2027

เวลา	ผลการวิเคราะห์ Sulfur Dioxide						
	17-18/03/65	18-19/03/65	19-20/03/65	20-21/03/65	21-22/03/65	22-23/03/65	23-24/03/65
10:00-11:00	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
11:00-12:00	0.004	0.004	0.004	0.004	0.008	0.005	0.008
12:00-13:00	0.004	0.004	0.006	0.005	0.005	0.004	0.005
13:00-14:00	0.006	0.007	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
14:00-15:00	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.007	0.004
15:00-16:00	0.004	0.004	0.004	0.005	0.004	0.005	0.004
16:00-17:00	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005
17:00-18:00	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.004	0.005
18:00-19:00	0.004	0.005	0.004	0.009	0.005	0.004	0.004
19:00-20:00	0.004	0.004	0.008	0.004	0.004	0.005	0.004
20:00-21:00	0.005	0.004	0.005	0.004	0.004	0.005	0.004
21:00-22:00	0.004	0.005	0.004	0.005	0.004	0.005	0.005
22:00-23:00	0.004	0.005	0.004	0.005	0.004	0.004	0.004
23:00-00:00	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
00:00-01:00	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005
01:00-02:00	0.005	0.004	0.005	0.005	0.004	0.005	0.004
02:00-03:00	0.004	0.004	0.004	0.005	0.004	0.004	0.004
03:00-04:00	0.004	0.005	0.004	0.004	0.005	0.004	0.004
04:00-05:00	0.004	0.005	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005
05:00-06:00	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.004	0.005
06:00-07:00	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.004	0.004
07:00-08:00	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
08:00-09:00	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.005
09:00-10:00	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.006	0.007	0.008	0.009	0.008	0.007	0.008
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง	-						
มาตรฐาน 24 ชั่วโมง	0.30						
หน่วย	mg/m ³						

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

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท

นายปรีชา ศรีสุข/บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด

ชื่อผู้บันทึก

นายปรีชา ศรีสุข

ผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

นางสาวศศิธร สุวรรณวิโก

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง

บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์และเลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์

-

เบอร์โทรศัพท์

0-2920-1458-9

ตารางที่ 3.1-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

สถานที่เก็บตัวอย่าง	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
		TSP	PM-10	NO ₂ *	SO ₂
บริเวณริมรั้วโรงไฟฟ้าด้านทิศเหนือ	01-02/03/62	0.064	0.038	0.020	0.006
	02-03/03/62	0.038	0.030	0.011	0.010
	03-04/03/62	0.041	0.033	0.008	0.009
	04-05/03/62	0.054	0.043	0.011	0.009
	05-06/03/62	0.051	0.045	0.012	0.010
	06-07/03/62	0.070	0.034	0.010	0.007
	07-08/03/62	0.064	0.033	0.013	0.008
	11-12/09/62	0.070	0.016	0.014	0.008
	12-13/09/62	0.068	0.007	0.019	0.011
	13-14/09/62	0.038	0.006	0.027	0.013
	14-15/09/62	0.044	0.009	0.030	0.014
	15-16/09/62	0.046	0.010	0.027	0.014
	16-17/09/62	0.072	0.016	0.029	0.015
	17-18/09/62	0.039	0.004	0.025	0.013
	02-03/03/63	0.042	0.023	0.037	0.029
	03-04/03/63	0.031	0.027	0.037	0.021
	04-05/03/63	0.028	0.023	0.034	0.015
	05-06/03/63	0.024	0.019	0.018	0.011
	06-07/03/63	0.042	0.024	0.015	0.007
	07-08/03/63	0.041	0.036	0.015	0.005
	08-09/03/63	0.051	0.046	0.016	0.007
	01-02/09/63	0.048	0.036	0.009	0.007
	02-03/09/63	0.032	0.014	0.010	0.007
	03-04/09/63	0.032	0.026	0.008	0.007
	04-05/09/63	0.026	0.017	0.012	0.003
	05-06/09/63	0.026	0.014	0.011	0.008
	06-07/09/63	0.022	0.014	0.012	0.008
	07-08/09/63	0.031	0.018	0.009	0.003
	23-24/03/64	0.067	0.031	0.006	0.003
	24-25/03/64	0.077	0.028	0.005	0.004
	25-26/03/64	0.072	0.029	0.007	0.003
	26-27/03/64	0.040	0.019	0.005	0.003
	27-28/03/64	0.042	0.017	0.009	0.003
	28-29/03/64	0.038	0.014	0.007	0.004
	29-30/03/64	0.045	0.016	0.009	0.003
	14-15/09/64	0.038	0.035	0.007	0.006
	15-16/09/64	0.030	0.020	0.006	0.004
	16-17/09/64	0.031	0.024	0.006	0.007
	17-18/09/64	0.039	0.027	0.009	0.008
	18-19/09/64	0.037	0.023	0.008	0.006
	19-20/09/64	0.065	0.030	0.005	0.010
	20-21/09/64	0.051	0.021	0.006	0.009
มาตรฐาน		0.33	0.12	0.32 ^[1]	0.30
หน่วย		mg/m ³	mg/m ³	mg/m ³	mg/m ³

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ)

สถานที่เก็บตัวอย่าง	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
		TSP	PM-10	NO ₂ *	SO ₂
บริเวณริมรั้วโรงไฟฟ้าด้านทิศเหนือ (ต่อ)	17-18/03/65	0.022	0.003	0.006	0.007
	18-19/03/65	0.045	0.024	0.005	0.007
	19-20/03/65	0.035	0.019	0.007	0.007
	20-21/03/65	0.030	0.014	0.008	0.006
	21-22/03/65	0.040	0.023	0.006	0.006
	22-23/03/65	0.050	0.027	0.006	0.006
	23-24/03/65	0.051	0.026	0.007	0.005
มาตรฐาน		0.33	0.12	0.32 ^[1]	0.30
หน่วย		mg/m ³	mg/m ³	mg/m ³	mg/m ³

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ)

สถานที่เก็บตัวอย่าง	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
		TSP	PM-10	NO ₂ *	SO ₂
บริเวณวัดบึงบัว	01-02/03/62	0.051	0.045	0.012	0.006
	02-03/03/62	0.036	0.033	0.012	0.006
	03-04/03/62	0.053	0.042	0.012	0.006
	04-05/03/62	0.062	0.057	0.010	0.006
	05-06/03/62	0.066	0.060	0.018	0.006
	06-07/03/62	0.056	0.054	0.014	0.006
	07-08/03/62	0.054	0.027	0.015	0.006
	11-12/09/62	0.032	0.024	0.010	0.022
	12-13/09/62	0.028	0.022	0.011	0.034
	13-14/09/62	0.017	0.011	0.010	0.020
	14-15/09/62	0.014	0.007	0.026	0.009
	15-16/09/62	0.012	0.007	0.033	0.007
	16-17/09/62	0.024	0.013	0.024	0.008
	17-18/09/62	0.020	0.012	0.013	0.005
	02-03/03/63	0.056	0.016	0.014	0.005
	03-04/03/63	0.034	0.007	0.012	0.005
	04-05/03/63	0.042	0.010	0.017	0.006
	05-06/03/63	0.028	0.004	0.023	0.005
	06-07/03/63	0.037	0.004	0.023	0.004
	07-08/03/63	0.015	0.005	0.025	0.008
	08-09/03/63	0.032	0.004	0.020	0.007
	01-02/09/63	0.018	0.007	0.007	0.007
	02-03/09/63	0.016	0.014	0.005	0.008
	03-04/09/63	0.015	0.011	0.005	0.008
	04-05/09/63	0.018	0.013	0.006	0.006
	05-06/09/63	0.015	0.008	0.005	0.008
	06-07/09/63	0.013	0.012	0.007	0.007
	07-08/09/63	0.022	0.007	0.006	0.007
	23-24/03/64	0.152	0.058	0.005	0.005
	24-25/03/64	0.055	0.041	0.007	0.004
	25-26/03/64	0.064	0.024	0.006	0.004
	26-27/03/64	0.047	0.009	0.008	0.004
	27-28/03/64	0.033	0.016	0.005	0.006
	28-29/03/64	0.025	0.002	0.011	0.005
	29-30/03/64	0.055	0.004	0.007	0.005
	14-15/09/64	0.038	0.029	0.007	0.005
	15-16/09/64	0.014	0.007	0.008	0.005
	16-17/09/64	0.011	0.005	0.013	0.005
	17-18/09/64	0.069	0.023	0.010	0.005
	18-19/09/64	0.029	0.021	0.007	0.005
	19-20/09/64	0.026	0.025	0.008	0.005
	20-21/09/64	0.022	0.021	0.008	0.005
มาตรฐาน		0.33	0.12	0.32 ^[1]	0.30
หน่วย		mg/m ³	mg/m ³	mg/m ³	mg/m ³

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ)

สถานที่เก็บตัวอย่าง	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
		TSP	PM-10	NO ₂ *	SO ₂
บริเวณวัดบึงบัว (ต่อ)	17-18/03/65	0.013	0.008	0.006	0.004
	18-19/03/65	0.092	0.010	0.007	0.003
	19-20/03/65	0.034	0.006	0.007	0.003
	20-21/03/65	0.028	0.012	0.008	0.003
	21-22/03/65	0.027	0.007	0.006	0.003
	22-23/03/65	0.027	0.006	0.006	0.003
	23-24/03/65	0.035	0.007	0.005	0.003
มาตรฐาน		0.33	0.12	0.32 ^[1]	0.30
หน่วย		mg/m ³	mg/m ³	mg/m ³	mg/m ³

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ)

สถานที่เก็บตัวอย่าง	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
		TSP	PM-10	NO ₂ *	SO ₂
บริเวณที่ทำการชุมชนทิวไม้พัฒนา	01-02/03/62	0.013	0.004	0.012	0.008
	02-03/03/62	0.012	0.006	0.014	0.009
	03-04/03/62	0.013	0.002	0.015	0.008
	04-05/03/62	0.014	0.002	0.016	0.008
	05-06/03/62	0.014	0.005	0.015	0.009
	06-07/03/62	0.013	0.005	0.015	0.008
	07-08/03/62	0.012	0.003	0.014	0.008
	11-12/09/62	0.035	0.025	0.044	0.008
	12-13/09/62	0.036	0.028	0.039	0.009
	13-14/09/62	0.019	0.014	0.045	0.009
	14-15/09/62	0.030	0.025	0.035	0.014
	15-16/09/62	0.029	0.020	0.042	0.010
	16-17/09/62	0.061	0.036	0.037	0.012
	17-18/09/62	0.025	0.024	0.034	0.011
	02-03/03/63	0.072	0.016	0.018	0.006
	03-04/03/63	0.061	0.012	0.016	0.014
	04-05/03/63	0.032	0.008	0.023	0.015
	05-06/03/63	0.016	0.014	0.016	0.015
	06-07/03/63	0.033	0.013	0.015	0.012
	07-08/03/63	0.026	0.011	0.015	0.010
	08-09/03/63	0.041	0.013	0.019	0.011
	01-02/09/63	0.046	0.003	0.005	0.006
	02-03/09/63	0.045	0.005	0.005	0.007
	03-04/09/63	0.036	0.005	0.007	0.006
	04-05/09/63	0.031	0.004	0.005	0.005
	05-06/09/63	0.029	0.004	0.006	0.005
	06-07/09/63	0.025	0.008	0.006	0.006
	07-08/09/63	0.032	0.021	0.005	0.007
	23-24/03/64	0.072	0.007	0.006	0.007
	24-25/03/64	0.095	0.006	0.007	0.009
	25-26/03/64	0.077	0.015	0.005	0.008
	26-27/03/64	0.092	0.011	0.005	0.006
	27-28/03/64	0.092	0.014	0.005	0.006
	28-29/03/64	0.095	0.014	0.005	0.005
	29-30/03/64	0.089	0.014	0.006	0.006
	14-15/09/64	0.088	0.022	0.006	0.006
	15-16/09/64	0.030	0.011	0.005	0.006
	16-17/09/64	0.035	0.009	0.005	0.006
	17-18/09/64	0.105	0.026	0.005	0.005
	18-19/09/64	0.076	0.022	0.008	0.006
	19-20/09/64	0.044	0.012	0.005	0.006
	20-21/09/64	0.037	0.011	0.005	0.005
มาตรฐาน		0.33	0.12	0.32 ^[1]	0.30
หน่วย		mg/m ³	mg/m ³	mg/m ³	mg/m ³

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ)

สถานที่เก็บตัวอย่าง	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
		TSP	PM-10	NO ₂ *	SO ₂
บริเวณที่ทำการชุมชนทิวไม้พัฒนา (ต่อ)	17-18/03/65	0.052	0.019	0.006	0.006
	18-19/03/65	0.052	0.010	0.007	0.006
	19-20/03/65	0.043	0.008	0.008	0.005
	20-21/03/65	0.019	0.005	0.009	0.006
	21-22/03/65	0.019	0.013	0.007	0.007
	22-23/03/65	0.018	0.012	0.006	0.007
	23-24/03/65	0.024	0.012	0.008	0.006
มาตรฐาน		0.33	0.12	0.32 ^[1]	0.30
หน่วย		mg/m ³	mg/m ³	mg/m ³	mg/m ³

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ)

สถานที่เก็บตัวอย่าง	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
		TSP	PM-10	NO ₂ *	SO ₂
บริเวณที่ทำการชุมชนพัฒนาหิพพาวาส	01-02/03/62	0.040	0.028	0.013	0.008
	02-03/03/62	0.034	0.025	0.016	0.009
	03-04/03/62	0.028	0.024	0.016	0.008
	04-05/03/62	0.040	0.031	0.015	0.008
	05-06/03/62	0.058	0.035	0.022	0.008
	06-07/03/62	0.048	0.021	0.015	0.008
	07-08/03/62	0.041	0.026	0.017	0.008
	11-12/09/62	0.045	0.030	0.010	0.014
	12-13/09/62	0.041	0.017	0.012	0.017
	13-14/09/62	0.007	0.003	0.013	0.017
	14-15/09/62	0.031	0.017	0.013	0.017
	15-16/09/62	0.019	0.010	0.011	0.017
	16-17/09/62	0.040	0.018	0.017	0.018
	17-18/09/62	0.029	0.009	0.014	0.017
	02-03/03/63	0.025	0.012	0.027	0.011
	03-04/03/63	0.017	0.005	0.036	0.015
	04-05/03/63	0.022	0.009	0.032	0.009
	05-06/03/63	0.019	0.007	0.034	0.011
	06-07/03/63	0.019	0.008	0.032	0.009
	07-08/03/63	0.018	0.007	0.026	0.008
	08-09/03/63	0.020	0.010	0.028	0.012
	01-02/09/63	0.041	0.021	0.006	0.005
	02-03/09/63	0.042	0.017	0.008	0.006
	03-04/09/63	0.032	0.016	0.007	0.005
	04-05/09/63	0.028	0.010	0.006	0.004
	05-06/09/63	0.023	0.014	0.005	0.005
	06-07/09/63	0.023	0.012	0.007	0.005
	07-08/09/63	0.027	0.007	0.005	0.006
	23-24/03/64	0.090	0.030	0.006	0.005
	24-25/03/64	0.090	0.034	0.006	0.006
	25-26/03/64	0.065	0.024	0.007	0.005
	26-27/03/64	0.053	0.020	0.006	0.006
	27-28/03/64	0.047	0.022	0.006	0.005
	28-29/03/64	0.047	0.005	0.007	0.004
	29-30/03/64	0.050	0.010	0.007	0.004
	14-15/09/64	0.031	0.020	0.008	0.006
	15-16/09/64	0.022	0.014	0.010	0.007
	16-17/09/64	0.017	0.007	0.009	0.006
	17-18/09/64	0.029	0.012	0.008	0.006
	18-19/09/64	0.031	0.009	0.008	0.006
	19-20/09/64	0.031	0.012	0.009	0.006
	20-21/09/64	0.023	0.012	0.008	0.006
มาตรฐาน		0.33	0.12	0.32 ^[1]	0.30
หน่วย		mg/m ³	mg/m ³	mg/m ³	mg/m ³

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ)

สถานที่เก็บตัวอย่าง	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
		TSP	PM-10	NO ₂ *	SO ₂
บริเวณที่ทำการชุมชนพัฒนาทิพพาวาส (ต่อ)	17-18/03/65	0.016	0.009	0.006	0.004
	18-19/03/65	0.078	0.019	0.007	0.004
	19-20/03/65	0.035	0.010	0.006	0.004
	20-21/03/65	0.038	0.008	0.007	0.004
	21-22/03/65	0.029	0.005	0.008	0.004
	22-23/03/65	0.022	0.004	0.009	0.004
	23-24/03/65	0.037	0.007	0.008	0.004
มาตรฐาน		0.33	0.12	0.32 ^[1]	0.30
หน่วย		mg/m ³	mg/m ³	mg/m ³	mg/m ³

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ)

สถานที่เก็บตัวอย่าง	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
		TSP	PM-10	NO ₂ *	SO ₂
บริเวณสโมสรหมู่บ้านชัยพฤกษ์	01-02/03/62	0.092	0.065	0.010	0.004
	02-03/03/62	0.094	0.056	0.008	0.005
	03-04/03/62	0.057	0.046	0.006	0.005
	04-05/03/62	0.066	0.051	0.009	0.005
	05-06/03/62	0.057	0.051	0.012	0.005
	06-07/03/62	0.034	0.029	0.013	0.005
	07-08/03/62	0.070	0.030	0.012	0.004
	11-12/09/62	0.044	0.025	0.017	0.022
	12-13/09/62	0.044	0.025	0.018	0.024
	13-14/09/62	0.044	0.025	0.014	0.019
	14-15/09/62	0.044	0.025	0.018	0.018
	15-16/09/62	0.044	0.025	0.015	0.019
	16-17/09/62	0.044	0.025	0.014	0.018
	17-18/09/62	0.044	0.025	0.016	0.019
	02-03/03/63	0.045	0.015	0.022	0.010
	03-04/03/63	0.010	0.005	0.021	0.012
	04-05/03/63	0.018	0.013	0.017	0.011
	05-06/03/63	0.024	0.016	0.017	0.010
	06-07/03/63	0.023	0.013	0.022	0.011
	07-08/03/63	0.018	0.016	0.021	0.012
	08-09/03/63	0.024	0.017	0.018	0.012
	01-02/09/63	0.028	0.024	0.004	0.004
	02-03/09/63	0.008	0.007	0.005	0.004
	03-04/09/63	0.012	0.007	0.004	0.004
	04-05/09/63	0.017	0.005	0.006	0.004
	05-06/09/63	0.011	0.009	0.004	0.004
	06-07/09/63	0.009	0.007	0.005	0.004
	07-08/09/63	0.012	0.008	0.005	0.004
	23-24/03/64	0.111	0.033	0.006	0.005
	24-25/03/64	0.096	0.032	0.006	0.006
	25-26/03/64	0.071	0.025	0.005	0.006
	26-27/03/64	0.052	0.013	0.005	0.005
	27-28/03/64	0.056	0.007	0.006	0.006
	28-29/03/64	0.049	0.008	0.011	0.005
	29-30/03/64	0.051	0.008	0.006	0.005
	14-15/09/64	0.032	0.013	0.008	0.006
	15-16/09/64	0.022	0.010	0.005	0.004
	16-17/09/64	0.019	0.009	0.011	0.004
	17-18/09/64	0.028	0.018	0.012	0.004
	18-19/09/64	0.021	0.020	0.008	0.004
	19-20/09/64	0.025	0.016	0.009	0.004
	20-21/09/64	0.020	0.019	0.007	0.003
มาตรฐาน		0.33	0.12	0.32 ^[1]	0.30
หน่วย		mg/m ³	mg/m ³	mg/m ³	mg/m ³

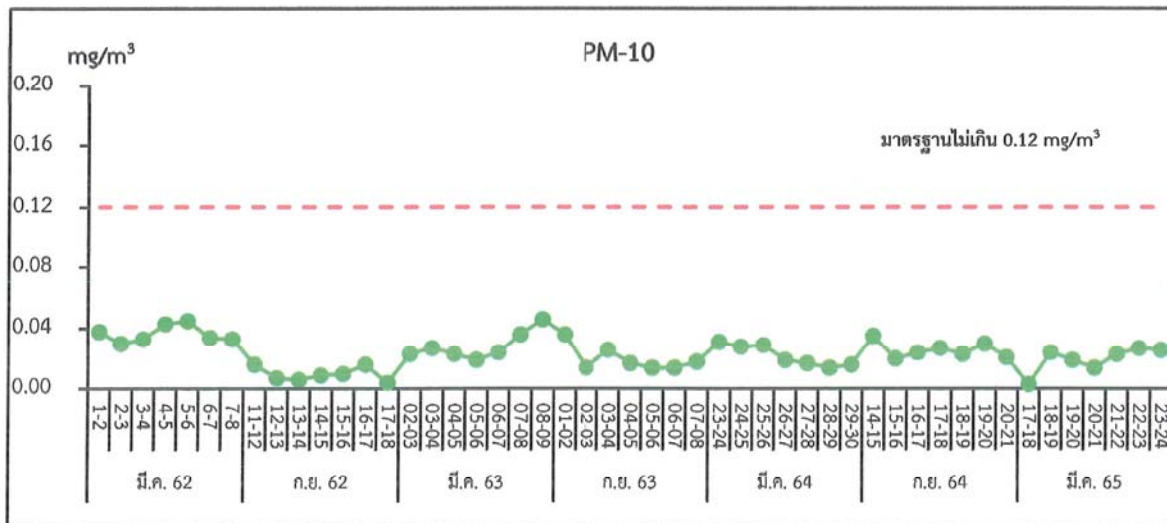
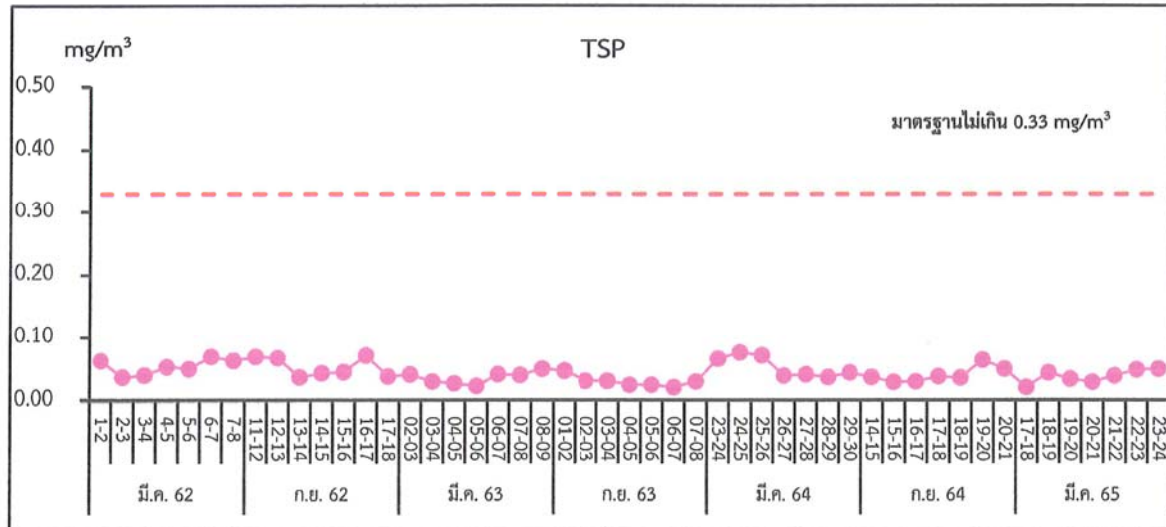
ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ)

สถานที่เก็บตัวอย่าง	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
		TSP	PM-10	NO ₂ *	SO ₂
บริเวณสโมสรหมู่บ้านชัยพฤกษ์ (ต่อ)	17-18/03/65	0.025	0.010	0.009	0.004
	18-19/03/65	0.040	0.014	0.007	0.004
	19-20/03/65	0.031	0.012	0.006	0.004
	20-21/03/65	0.022	0.010	0.007	0.005
	21-22/03/65	0.020	0.010	0.006	0.005
	22-23/03/65	0.018	0.011	0.008	0.005
	23-24/03/65	0.029	0.014	0.009	0.005
มาตรฐาน		0.33	0.12	0.32 ⁽¹⁾	0.30
หน่วย		mg/m ³	mg/m ³	mg/m ³	mg/m ³

มาตรฐาน : มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม
แห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547

มาตรฐาน⁽¹⁾ : มาตรฐานค่าไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม
แห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ. 2552

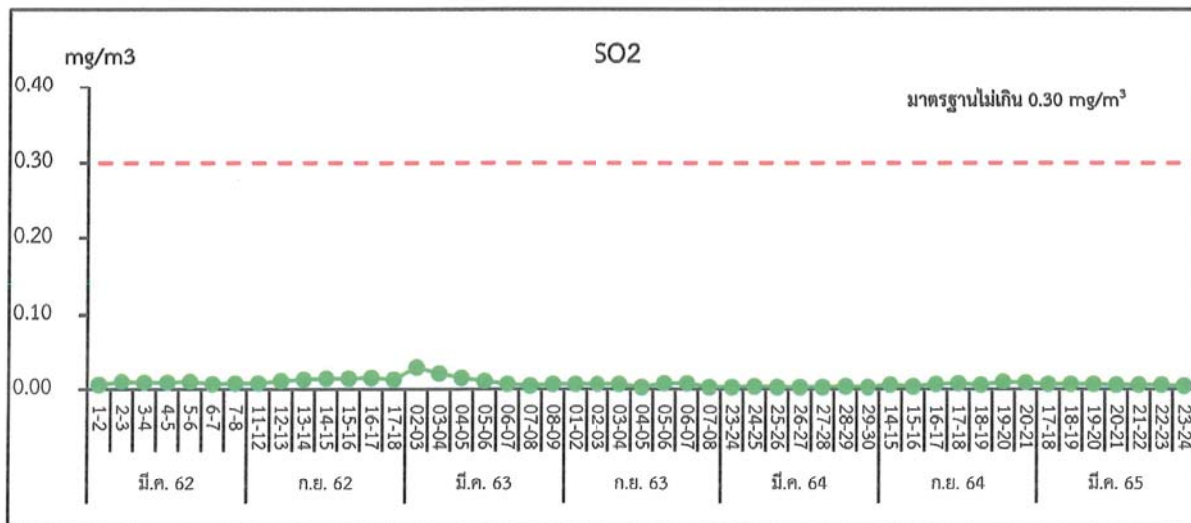
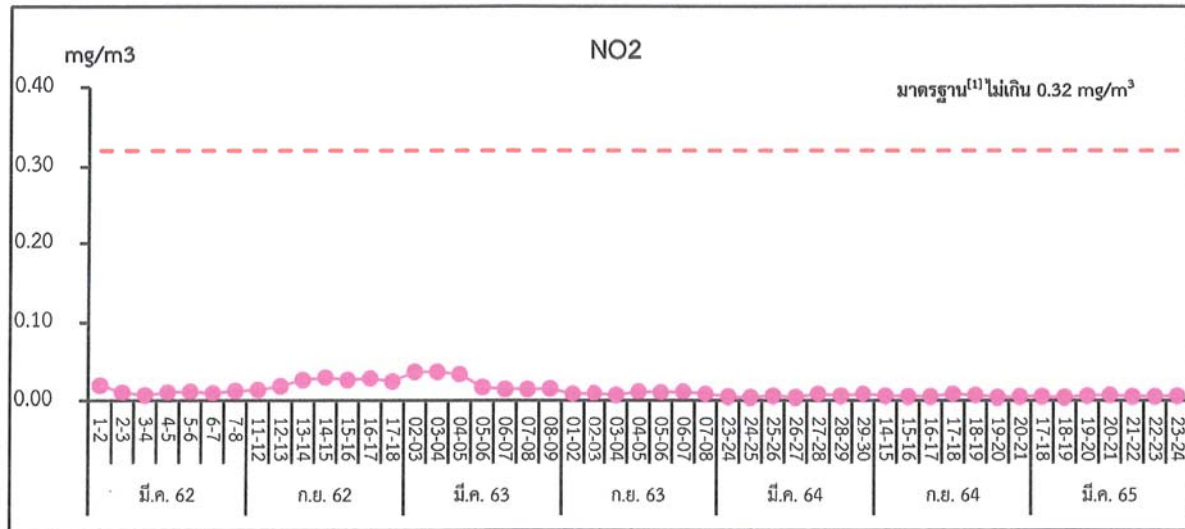
หมายเหตุ : * ค่าเฉลี่ยสูงสุด 1 ชั่วโมง (Max 1 hr) จากการตรวจวัด 24 ชั่วโมง



บริเวณริมรั้วโรงไฟฟ้าด้านทิศเหนือ

มาตรฐาน : มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ
ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547

รูปที่ 3.1-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

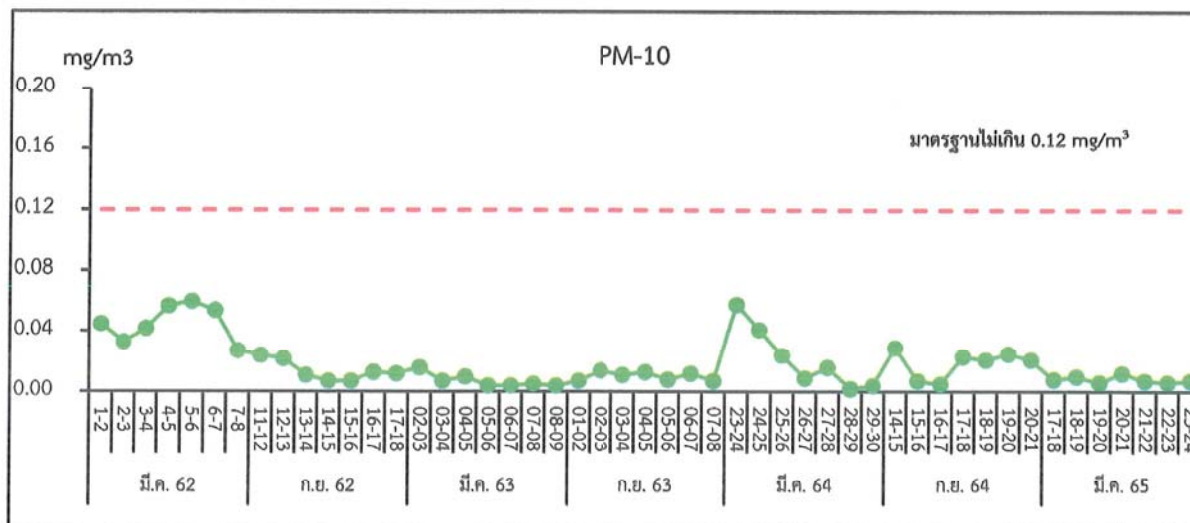
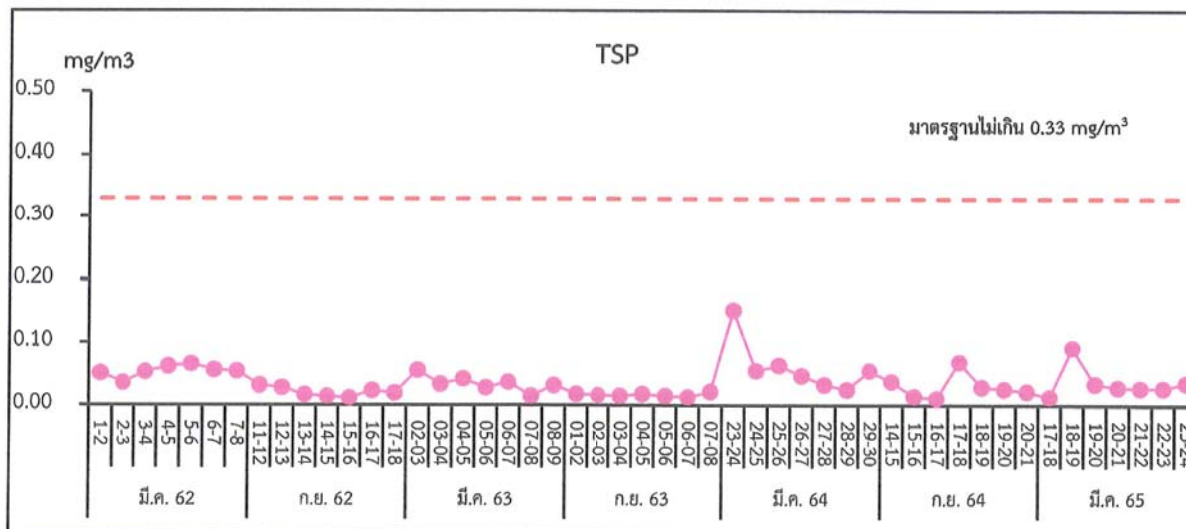


บริเวณริมรั้วโรงไฟฟ้าด้านทิศเหนือ

มาตรฐาน : มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ
ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547

มาตรฐาน^[1] : มาตรฐานค่าไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ
ฉบับที่ 33 พ.ศ. 2552

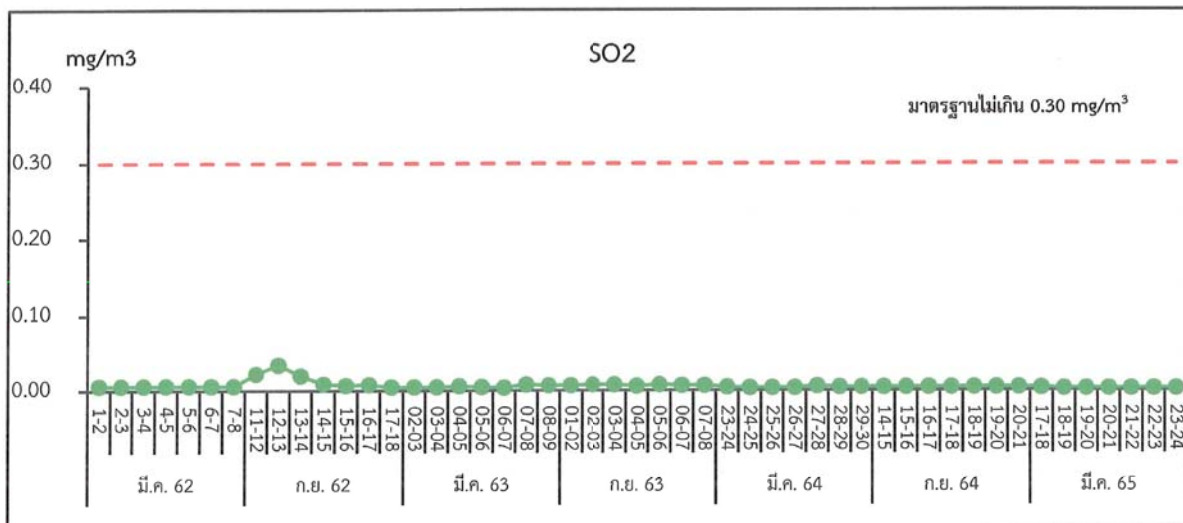
รูปที่ 3.1-1 (ต่อ)



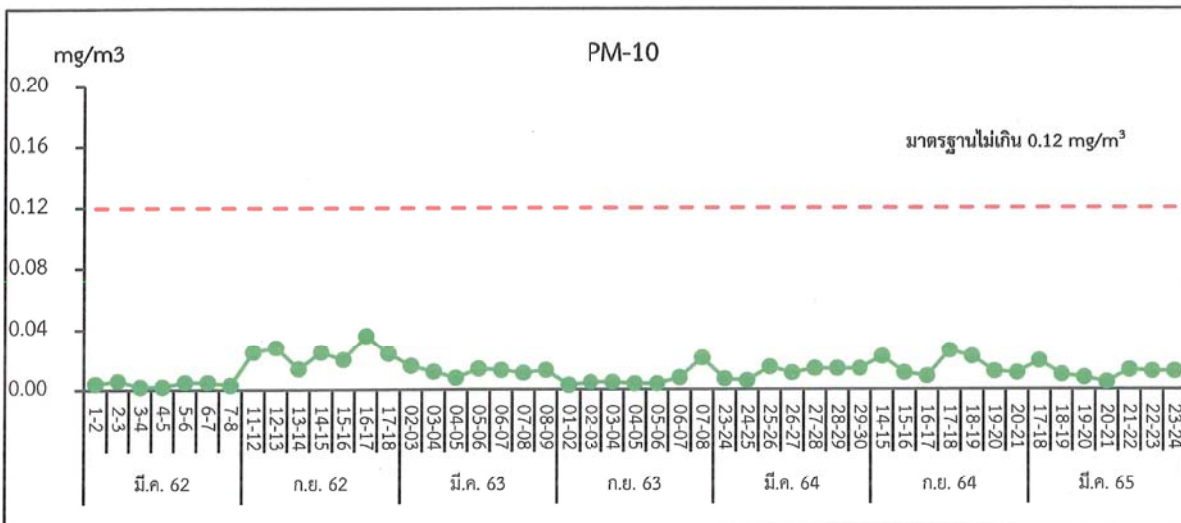
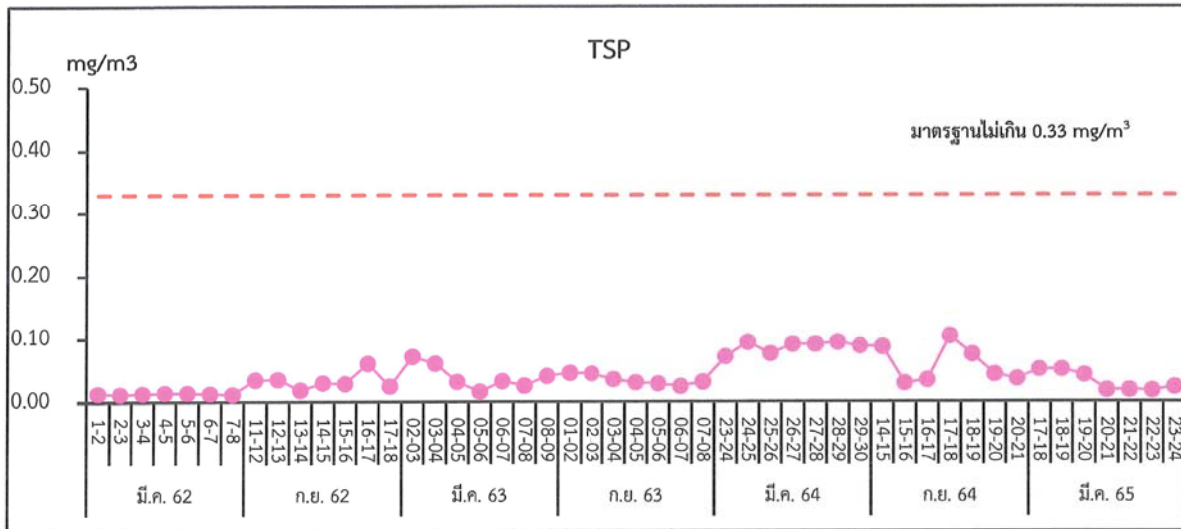
บริเวณวัดบึงบัว

มาตรฐาน : มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ
ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547

รูปที่ 3.1-1 (ต่อ)



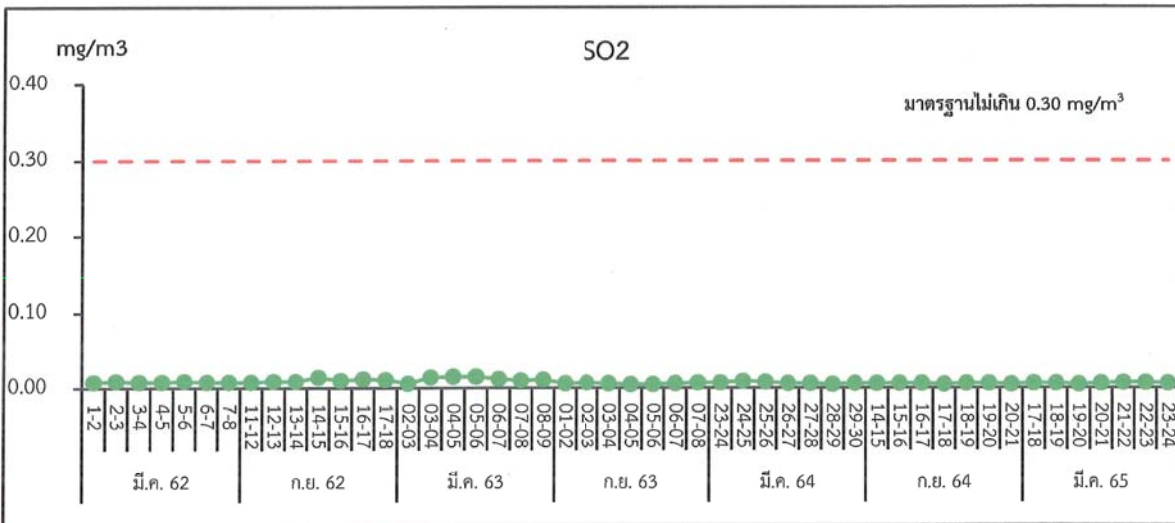
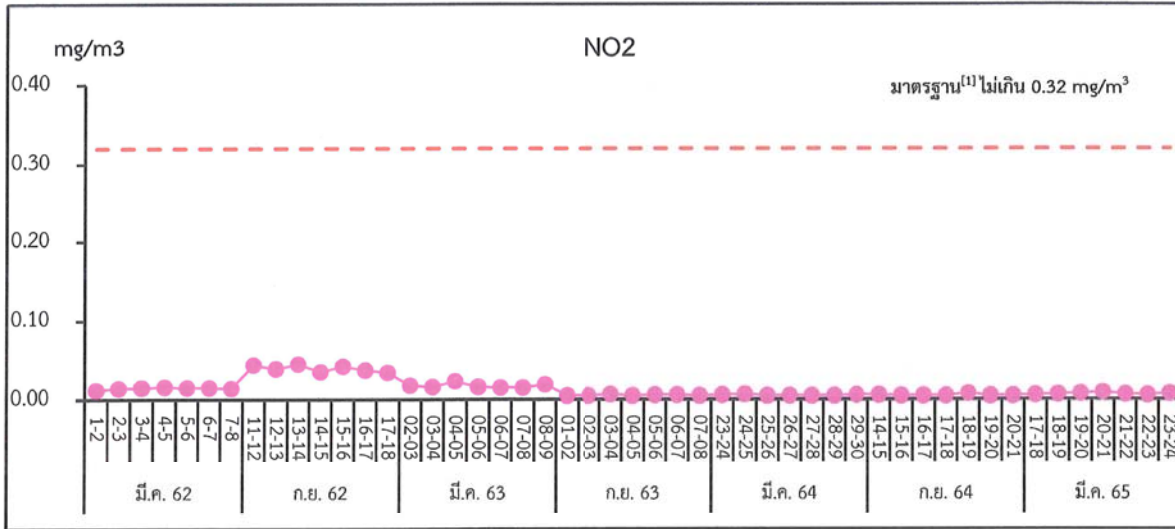
RP/PPTC COGEN/2022/JAN-JUN/GRAPH 3.1-1.XLS



บริเวณที่ทำการชุมชนทิวไม้พัฒนา

มาตรฐาน : มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ
ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547

รูปที่ 3.1-1 (ต่อ)

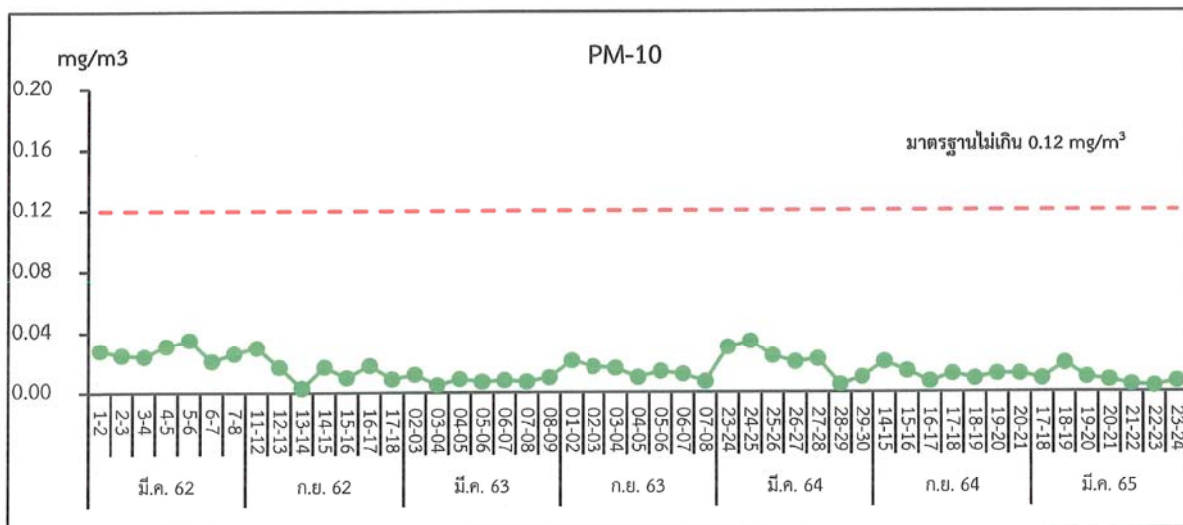
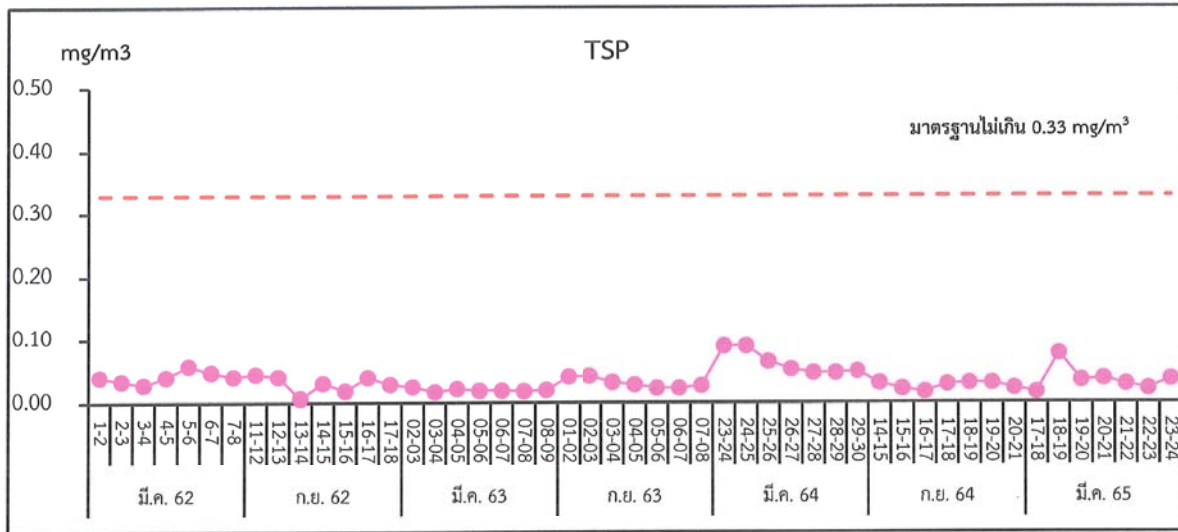


บริเวณที่ทำการชุมชนทิวไม้พัฒนา

มาตรฐาน : มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ
ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547

มาตรฐาน^[1] : มาตรฐานค่าไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ
ฉบับที่ 33 พ.ศ. 2552

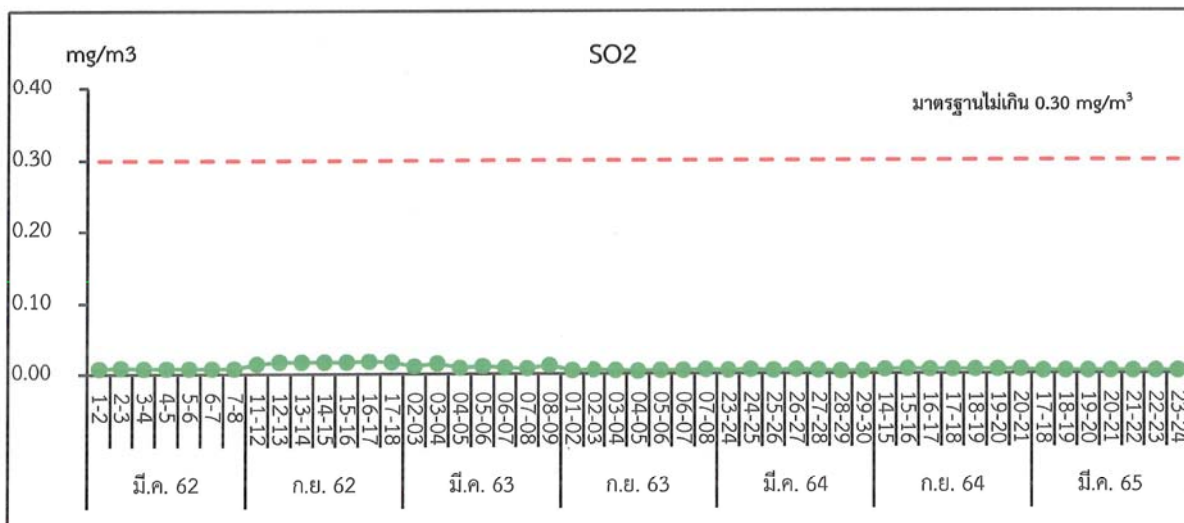
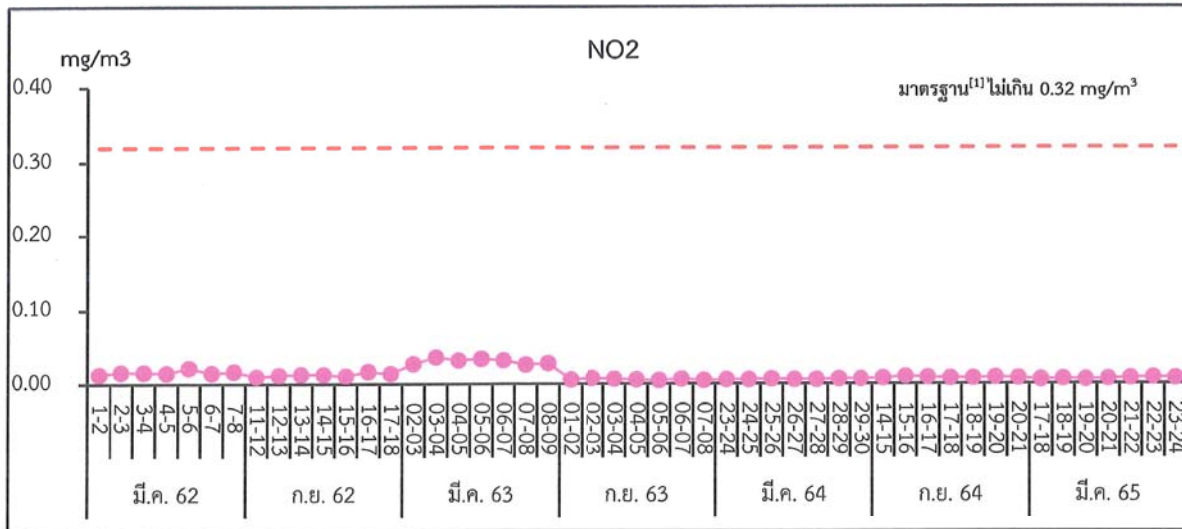
รูปที่ 3.1-1 (ต่อ)



บริเวณที่ทำการชุมชนพัฒนาทิพवास

มาตรฐาน : มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ
ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547

รูปที่ 3.1-1 (ต่อ)

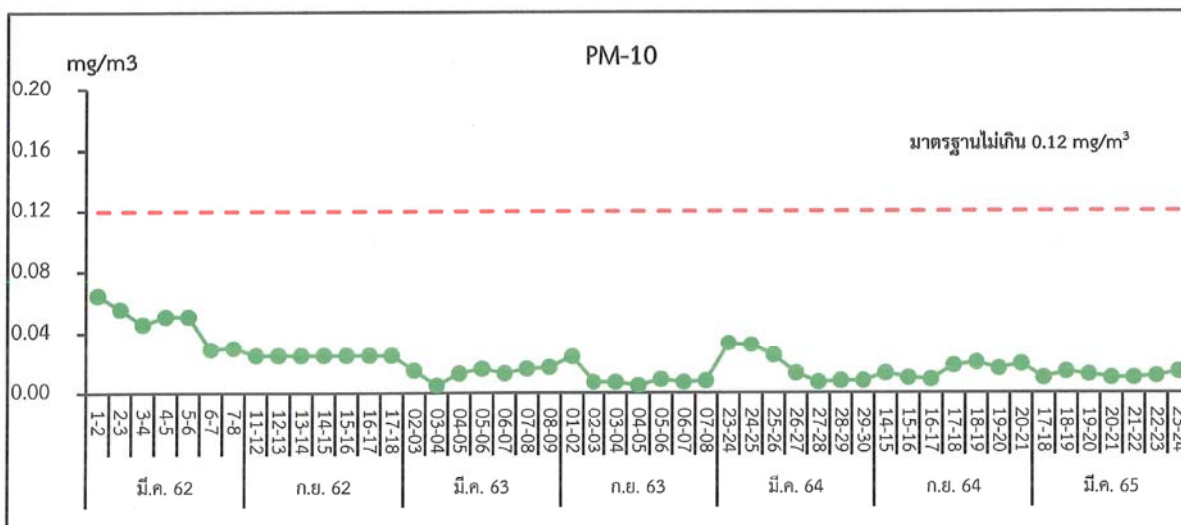


บริเวณที่ทำการชุมชนพัฒนาพิพาวาส

มาตรฐาน : มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ
ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547

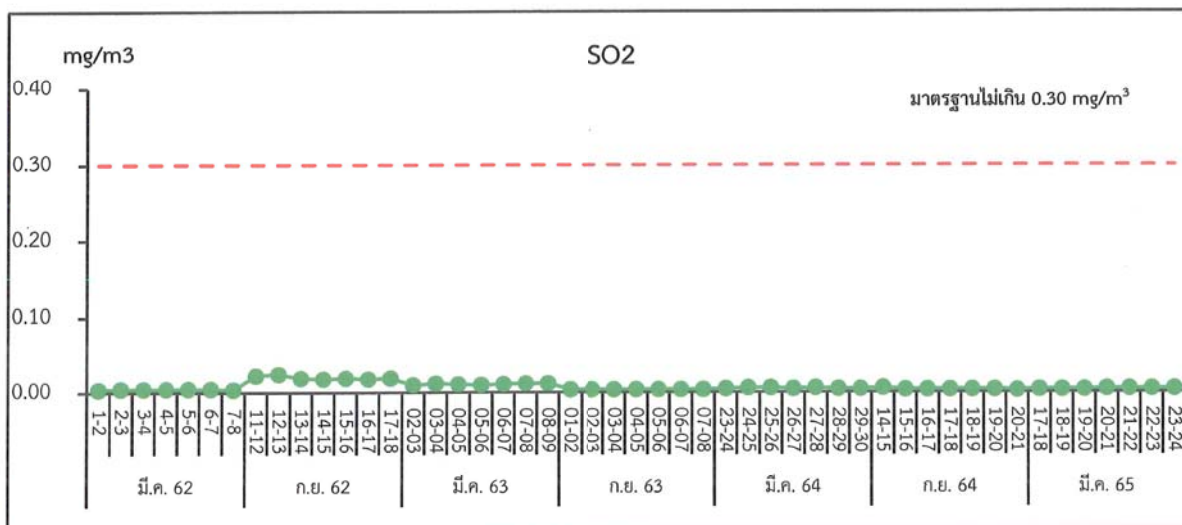
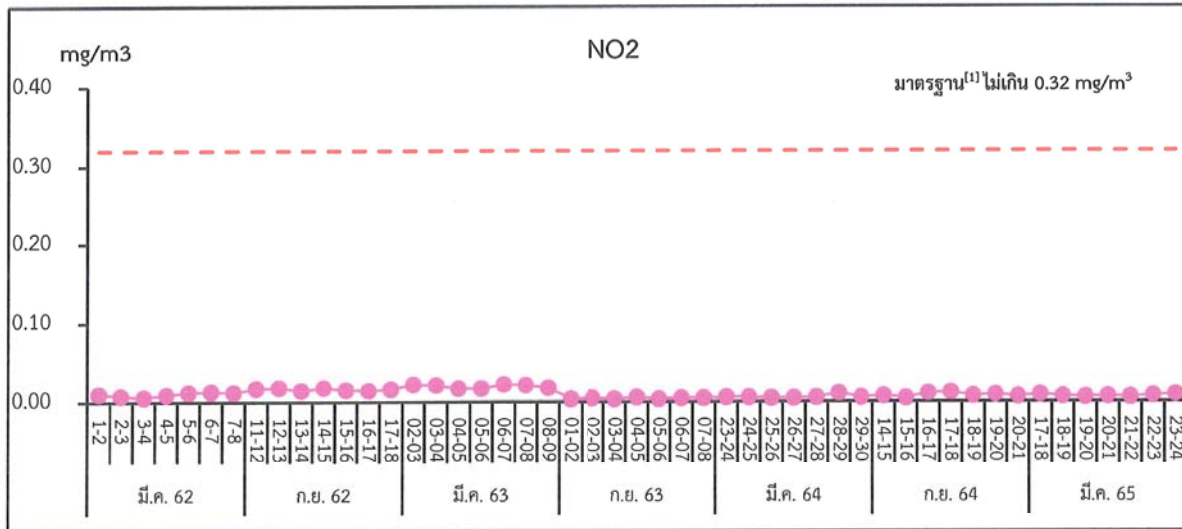
มาตรฐาน⁽¹⁾ : มาตรฐานค่าไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ
ฉบับที่ 33 พ.ศ. 2552

รูปที่ 3.1-1 (ต่อ)



มาตรฐาน : มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ
ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547

โครงการผลิตพลังงานไอน้ำและไฟฟ้าขนาดเล็ก
บริษัท พีทีทีซี จำกัด



บริเวณสโมสรหมู่บ้านชัยพฤกษ์

มาตรฐาน : มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ
ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547

มาตรฐาน^[1] : มาตรฐานค่าไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ
ฉบับที่ 33 พ.ศ. 2552

รูปที่ 3.1-1 (ต่อ)

3.2 ความเร็วและทิศทางลม

3.2.1 การดำเนินการ

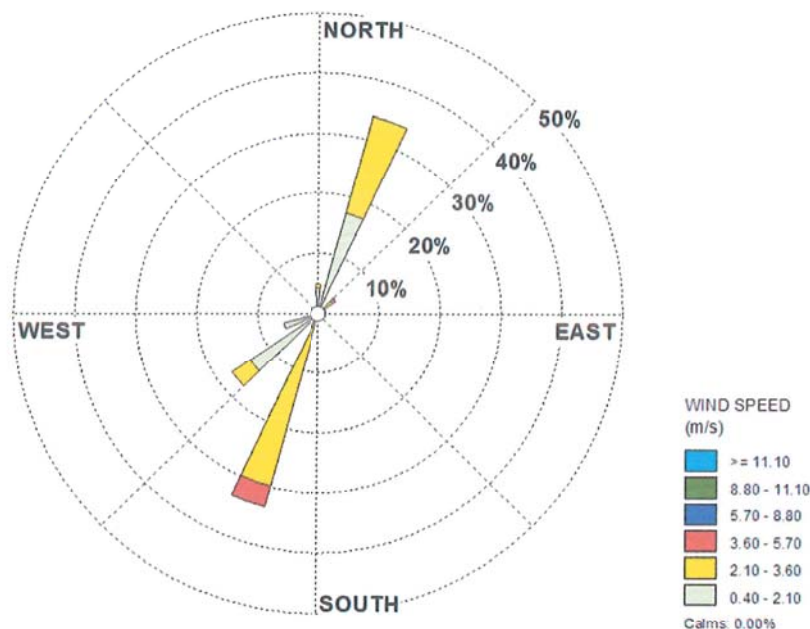
การตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม ดำเนินการปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง ในช่วงเวลาเดียวกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ภาพที่ 3.1-1) ซึ่งในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 ได้ดำเนินการตรวจวัด ระหว่างวันที่ 17 มีนาคม ถึงวันที่ 24 มีนาคม 2565

3.2.2 ผลการตรวจวัด

ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม บริเวณริมรั้วโรงไฟฟ้าด้านทิศเหนือ ดังตารางที่ 3.2-1 และรูปที่ 3.2-1

3.2.3 สรุปผลการตรวจวัด

ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลมบริเวณริมรั้วโรงไฟฟ้าด้านทิศเหนือ พบว่า ลมที่พัดผ่านบริเวณสถานีตรวจวัดมีความเร็วลมอยู่ในช่วง 0.4-4.5 เมตรต่อวินาที โดยส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือค่อนไปทางเหนือ (NNE) คิดเป็นร้อยละ 33.9 รองลงมาเป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางใต้ (SSW) คิดเป็นร้อยละ 33.3 ของช่วงเวลาที่ทำการตรวจวัด



รูปที่ 3.2-1 ผังแสดงความเร็วลมและทิศทางลม

ตารางที่ 3.2-1 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

โครงการผลิตพลังงานไอน้ำและไฟฟ้าขนาดเล็ก ของบริษัท พีทีทีซี จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท เอ็ม.อี.ที. จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ. 2565 ถึง เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2565

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณริมรั้วโรงไฟฟ้าด้านทิศเหนือ

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 0693348E, 1521948N

เวลา	17-18/03/65		18-19/03/65		19-20/03/65		20-21/03/65		21-22/03/65		22-23/03/65		23-24/03/65	
	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
12:00-13:00	2.2	SSW	3.1	SSW	1.3	WSW	2.2	NNE	3.1	SSW	2.2	SSW	2.2	SSW
13:00-14:00	3.6	SSW	4	SSW	1.8	N	2.2	NE	3.6	SSW	2.7	SSW	2.2	NNE
14:00-15:00	3.6	SSW	4.5	SSW	1.8	N	2.2	NNE	3.1	SSW	1.8	SSW	1.8	NNE
15:00-16:00	3.1	SSW	4	SSW	2.2	SSW	1.8	NNE	2.7	SSW	2.2	SSW	2.7	SSW
16:00-17:00	4	SSW	2.2	SW	2.7	SSW	2.2	SSW	2.7	SSW	1.8	SW	2.7	SSW
17:00-18:00	4.5	SSW	3.6	NNE	3.1	SSW	3.6	SSW	2.7	SSW	1.3	SW	2.7	SSW
18:00-19:00	4	SSW	4	NE	2.7	SSW	2.7	SW	2.2	SSW	1.3	N	1.3	WSW
19:00-20:00	3.1	SSW	3.6	NE	2.7	SSW	2.2	SW	1.8	SSW	1.3	N	1.3	N
20:00-21:00	3.1	SSW	3.1	NNE	2.7	SSW	1.8	SW	1.8	SW	1.3	W	1.3	SW
21:00-22:00	2.7	SSW	3.1	NNE	3.1	SSW	1.8	SW	1.3	SW	1.3	WSW	2.2	SW
22:00-23:00	2.7	SSW	2.7	NNE	3.6	SSW	1.8	SW	1.3	SW	1.3	SW	1.8	SW
23:00-00:00	3.1	SSW	2.2	NNE	3.1	SSW	1.3	SW	1.3	WSW	0.9	SW	1.3	WSW
00:00-01:00	3.1	SSW	2.2	NNE	2.7	NNE	1.3	SW	1.3	SSW	1.8	NNE	1.3	SW
01:00-02:00	2.7	SSW	1.8	NNE	2.7	NNE	1.3	NNE	1.3	NNE	1.8	NNE	0.9	WSW
02:00-03:00	2.7	SSW	1.8	NNE	2.2	NNE	0.9	NNE	1.3	NNE	1.8	NNE	1.3	SW
03:00-04:00	2.7	SSW	0.9	SW	2.2	NNE	2.2	NNE	0.9	WSW	1.8	NNE	1.3	WSW
04:00-05:00	2.2	SW	1.3	NNE	2.2	NNE	3.6	SSW	1.3	NNE	1.8	NNE	1.3	SW
05:00-06:00	1.3	SW	1.3	NNE	1.8	NNE	3.1	SSW	1.8	NNE	2.7	NE	1.3	WSW
06:00-07:00	1.3	SW	2.2	NNE	1.8	NNE	0.9	SW	1.8	NNE	2.2	NNE	0.4	WSW
07:00-08:00	1.3	NNE	2.2	NNE	2.7	NNE	1.3	NNE	1.8	NNE	1.8	NNE	0.4	NW
08:00-09:00	1.8	NNE	3.1	NE	2.7	NNE	1.8	NNE	2.2	NNE	1.8	NNE	1.3	SW
09:00-10:00	2.2	NNE	2.7	NNE	3.1	NNE	2.2	NNE	2.2	NNE	1.3	NNE	1.8	N
10:00-11:00	1.3	SW	2.7	NNE	2.7	NNF	1.8	NNF	1.8	N	1.8	SSW	2.7	SSW
11:00-12:00	2.7	SSW	2.2	N	3.1	NE	2.2	SW	2.2	SSW	2.7	SSW	3.6	SSW

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท

นายปรีชา ศรีสุข/บริษัท เอ็ม.อี.ที. จำกัด

ชื่อผู้บันทึก

นายปรีชา ศรีสุข

ผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

นางสาวศศิธร สุวรรณวิโก

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง

บริษัท เอ็ม.อี.ที. จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์และเลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์

-

เบอร์โทรศัพท์

0-2920-1458-9

3.3 คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด

3.3.1 การดำเนินการ

1) ตรวจวัดด้วยระบบติดตามตรวจวัดมลพิษทางอากาศแบบอัตโนมัติ (CEMs)

ดำเนินการตรวจวัดด้วยระบบติดตามตรวจวัดมลพิษทางอากาศแบบอัตโนมัติ (CEMs) ของปล่องระบายของหน่วยผลิตไอน้ำโดยการนำความร้อนที่เหลือกลับมาใช้ใหม่ (HRSG) จำนวน 2 ปล่อง ได้แก่ ปล่อง HRSG 1 (11) และ HRSG 2 (12) (ภาพที่ 3.3-1) มีดัชนีที่ทำการตรวจวัด คือ Oxide of Nitrogen (NO_x) และ Oxygen (O_2) โดยมีบันทึกผลการตรวจวัดของระบบ CEMs ดังเอกสารแนบที่ 5 ในภาคผนวกที่ 1

2) ตรวจวัดแบบ Stack Sampling

ดำเนินการตรวจวัดแบบ Stack Sampling ปีละ 2 ครั้ง จากปล่องระบายของหน่วยผลิตไอน้ำ โดยการนำความร้อนที่เหลือกลับมาใช้ใหม่ (HRSG) จำนวน 2 ปล่อง ได้แก่ ปล่อง HRSG 1 (11) และ HRSG 2 (12) (ภาพที่ 3.3-1) โดยมีดัชนีที่ทำการตรวจวัด คือ Total Suspended Particulate (TSP), Oxide of Nitrogen (NO_x) และ Sulfur Dioxide (SO_2) โดยในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 ได้ดำเนินการตรวจวัดเมื่อวันที่ 17 มีนาคม 2565

3.3.2 ผลการตรวจวัด

1) ผลการตรวจวัดด้วยระบบติดตามตรวจวัดมลพิษทางอากาศแบบอัตโนมัติ (CEMs)

ผลการตรวจวัดด้วยระบบติดตามตรวจวัดมลพิษทางอากาศแบบอัตโนมัติ (CEMs) ของ ปล่อง HRSG 1 (11) และ HRSG 2 (12) มีบันทึกผลการตรวจวัดของระบบ CEMs ดังเอกสารแนบที่ 5 ในภาคผนวกที่ 1

2) ตรวจวัดแบบ Stack Sampling

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจาก ปล่อง HRSG 1 (11) และ HRSG 2 (12) พบว่า มีผลการตรวจวัดดังแสดงในตารางที่ 3.3-1 ถึงตารางที่ 3.3-2 และรายงานผลการตรวจวัดในภาคผนวกที่ 3

3.3.3 สรุปผลการตรวจวัด

* ผลการตรวจวัดด้วยระบบติดตามตรวจวัดมลพิษทางอากาศแบบอัตโนมัติ (CEMs)

จากผลการตรวจวัดด้วยระบบติดตามตรวจวัดมลพิษทางอากาศแบบอัตโนมัติ (CEMs) ของ ปล่อง HRSG 1 (11) และ HRSG 2 (12) มีบันทึกผลการตรวจวัดของระบบ CEMs ดังเอกสารแนบที่ 5 ในภาคผนวกที่ 1 พบว่า ปัจจุบันยังไม่มีปัญหาแต่อย่างใด มีเพียงบางเวลาที่มีค่า NO_x สูงขึ้น เนื่องจากมีการ Shutdown และซ่อมบำรุงประจำปี

* ตรวจวัดแบบ Stack Sampling

1) สรุปผลการตรวจวัดในปัจจุบัน

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง HRSG 1 (11) และ HRSG 2 (12) พบว่า TSP มีค่า 2 และ 2 mg/m^3 ตามลำดับ และ NO_x มีค่า 29 และ 11 ppm ตามลำดับ และ SO_2 มีค่า <0.2 ppm และ <0.2 ppm ทั้ง 2 ปล่อง ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ในรายงาน EIA ตามหนังสือเห็นชอบที่ ทส 1009.7/7719 ลงวันที่ 2 กรกฎาคม 2558 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้าใหม่ พ.ศ. 2553

2) สรุปผลการตรวจวัดที่ผ่านมา

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องในปี พ.ศ. 2562-ปัจจุบัน จำนวน 2 ปล่อง มีรายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 3.3-3 และรูปที่ 3.2-1 โดยพบว่า TSP, NO_x และ SO₂ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ในรายงาน EIA ตามหนังสือเห็นชอบ ที่ ทส 1009.7/7719 ลงวันที่ 2 กรกฎาคม 2558 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้าใหม่ พ.ศ. 2553 ทุกครั้งที่ตรวจวัด



การตรวจวัดด้วยระบบติดตามตรวจวัดมลพิษทางอากาศแบบอัตโนมัติ (CEMs)



ปล่อง HRSG 1 (11)



ปล่อง HRSG 2 (12)

การตรวจวัดแบบ Stack Sampling

ภาพที่ 3.3-1 แสดงการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด

ตารางที่ 3.3-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง HRSG 1 (11)

โครงการผลิตพลังงานไอน้ำและไฟฟ้าขนาดเล็ก ของบริษัท พีพีที จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท เอ็ม.อี.ที. จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ. 2565 ถึง เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2565

วันที่ตรวจวัด : 17 มีนาคม 2565

เวลาขณะเก็บตัวอย่าง : 10:00-10:40 น.

ข้อมูลเชื้อเพลิง

- ชนิดของเชื้อเพลิง : Natural Gas

ข้อมูลลักษณะของปล่อง

- ความสูงของปล่อง : 45.0 เมตร
- ตำแหน่งพิกัด UTM : 47P 0693388E, 1521878N
- เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง ณ จุดตรวจวัด : 2.90 เมตร
- อุณหภูมิภายในปล่อง : 105 องศาเซลเซียส
- ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง : 21.92 เมตรต่อวินาที
- ร้อยละของออกซิเจน : 14.23
- ร้อยละของความชื้น : 4.52

ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์	หน่วย	ค่าความเข้มข้น		มาตรฐาน ^[1]	มาตรฐาน ^[2]	อัตราการระบายจริง (กรัม/วินาที)	เกณฑ์อัตรา การระบาย (กรัม/วินาที)
		% Actual O ₂ ^{1/}	7% O ₂ ^{2/}				
1. Particulate	mg/m ³	1	2	10	60	0.109	0.92
2. Oxide of Nitrogen	ppm	14	29	60	120	5.92	10.33
3. Sulfur Dioxide	ppm	<0.1	<0.2	5	20	<0.057	1.20

มาตรฐาน^[1] : ค่าที่กำหนดไว้ในรายงาน EIA ตามหนังสือเห็นชอบ ที่ ทส 1009.7/7719 ลงวันที่ 2 กรกฎาคม 2558

มาตรฐาน^[2] : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้าใหม่ พ.ศ. 2553

หมายเหตุ : ^{1/} คำนวณผลที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือที่ 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง (Dry Basis) โดยมีปริมาตรออกซิเจนในอากาศเสีย ณ สภาวะจริงขณะตรวจวัด

^{2/} คำนวณผลที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือที่ 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง (Dry Basis) โดยมีปริมาตรอากาศส่วนเกินในการเผาไหม้ (Excess Air) ร้อยละ 50 หรือปริมาตรออกซิเจนในอากาศเสีย ร้อยละ 7

ผู้เก็บตัวอย่าง/ผู้บันทึก

นายเกษม อ่อนคำมา (ว-100-จ-7646)

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ

นางสาวศศิธร สุวรรณวิโก (ว-100-ค-4859)

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง

บริษัท เอ็ม.อี.ที. จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์

นางสาวศิริวรรณ บุญเพ็ง (ว-100-จ-7638)

เบอร์โทรศัพท์

0 2920 1458-9

ตารางที่ 3.3-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง HRSG 2 (12)

โครงการผลิตพลังงานไอน้ำและไฟฟ้าขนาดเล็ก ของบริษัท พีทีที จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท เอ็ม.อี.ที. จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ. 2565 ถึง เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2565

วันที่ตรวจวัด : 17 มีนาคม 2565

เวลาขณะเก็บตัวอย่าง : 11:20-11:56 น.

ข้อมูลเชื้อเพลิง

- ชนิดของเชื้อเพลิง : Natural Gas

ข้อมูลลักษณะของปล่อง

- ความสูงของปล่อง : 45.0 เมตร
- ตำแหน่งพิกัด UTM : 47P 0693387E, 1521899N
- เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง ณ จุดตรวจวัด : 2.90 เมตร
- อุณหภูมิภายในปล่อง : 103 องศาเซลเซียส
- ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง : 22.59 เมตรต่อวินาที
- ร้อยละของออกซิเจน : 14.43
- ร้อยละของความชื้น : 5.26

ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์	หน่วย	ค่าความเข้มข้น		มาตรฐาน ^[1]	มาตรฐาน ^[2]	อัตราการระบายจริง (กรัม/วินาที)	เกณฑ์อัตรา การระบาย (กรัม/วินาที)
		% Actual O ₂ ^{1/}	7% O ₂ ^{2/}				
1. Particulate	mg/m ³	1	2	10	60	0.223	0.92
2. Oxide of Nitrogen	ppm	5	11	60	120	2.31	10.33
3. Sulfur Dioxide	ppm	<0.1	<0.2	5	20	<0.058	1.20

มาตรฐาน^[1] : ค่าที่กำหนดไว้ในรายงาน EIA ตามหนังสือเห็นชอบ ที่ ทส 1009.7/7719 ลงวันที่ 2 กรกฎาคม 2558

มาตรฐาน^[2] : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้าใหม่ พ.ศ. 2553

หมายเหตุ : ^{1/} คำนวณผลที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือที่ 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง (Dry Basis) โดยมีปริมาตรออกซิเจนในอากาศเสีย ณ สภาวะจริงขณะตรวจวัด

^{2/} คำนวณผลที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือที่ 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง (Dry Basis) โดยมีปริมาตรอากาศส่วนเกินในการเผาไหม้ (Excess Air) ร้อยละ 50 หรือปริมาตรออกซิเจนในอากาศเสีย ร้อยละ 7

ผู้เก็บตัวอย่าง/ผู้บันทึก

นายเกษม อ่อนคำมา (ว-100-จ-7646)

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ

นางสาวศศิธร สุวรรณวิโก (ว-100-ค-4859)

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง

บริษัท เอ็ม.อี.ที. จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์

นางสาวศิริวรรณ บุญเพ็ง (ว-100-จ-7638)

เบอร์โทรศัพท์

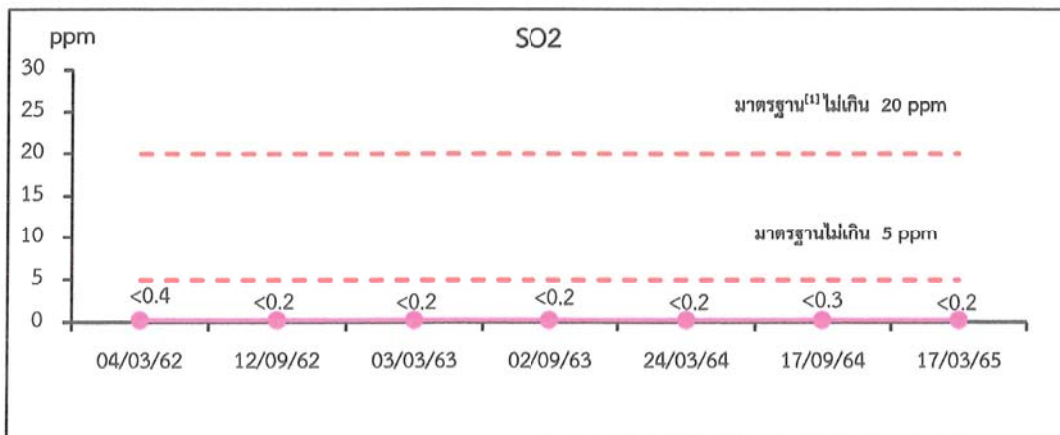
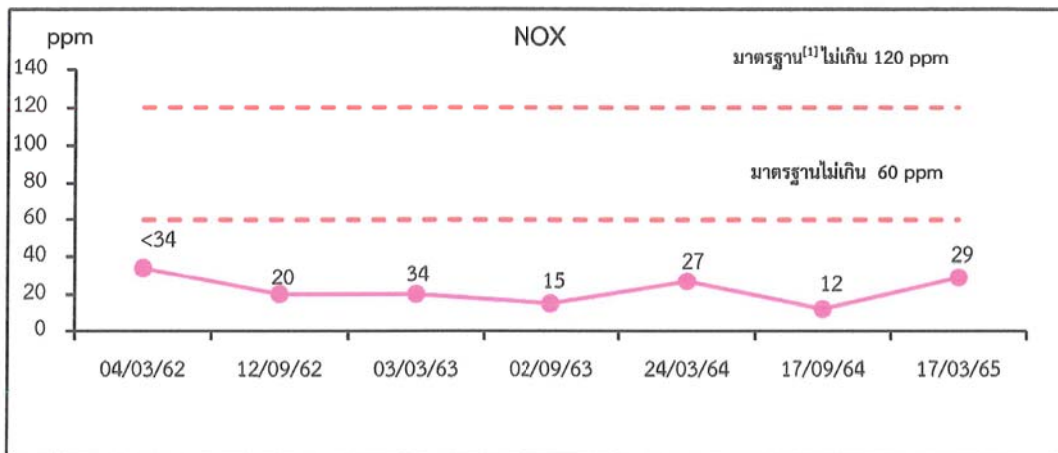
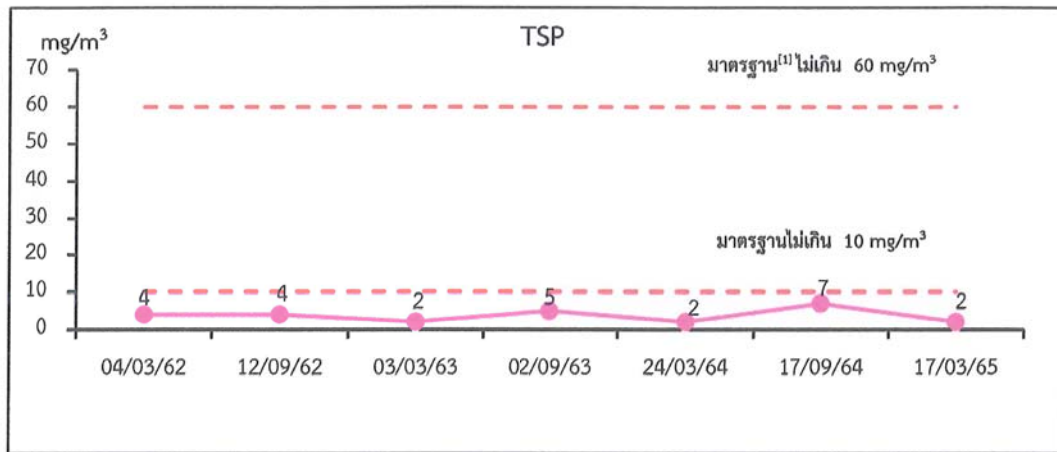
0 2920 1458-9

ตารางที่ 3.3-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ

ปล่อง	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
		TSP	NO _x	SO ₂
ปล่อง HRSG 1 (11)	04/03/62	4	34	<0.2
	12/09/62	4	20	<0.2
	03/03/63	2	20	<0.2
	02/09/63	5	15	<0.3
	24/03/64	2	27	<0.2
	17/09/64	7	12	<0.2
	17/03/65	2	29	<0.2
ปล่อง HRSG 2 (12)	04/03/62	6	25	<0.2
	12/09/62	3	6	<0.3
	03/03/63	3	15	<0.3
	02/09/63	8	11	<0.3
	24/03/64	2	<2	<0.2
	17/09/64	6	28	<0.2
	17/03/65	2	11	<0.2
มาตรฐาน		10	60	5
มาตรฐาน ^[1]		60	120	20
หน่วย		mg/m ³	ppm	ppm

มาตรฐาน : ค่าที่กำหนดไว้ในรายงาน EIA ตามหนังสือเห็นชอบ ที่ ทส 1009.7/7719
ลงวันที่ 2 กรกฎาคม 2558

มาตรฐาน^[1] : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุม
การปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้าใหม่ พ.ศ. 2553

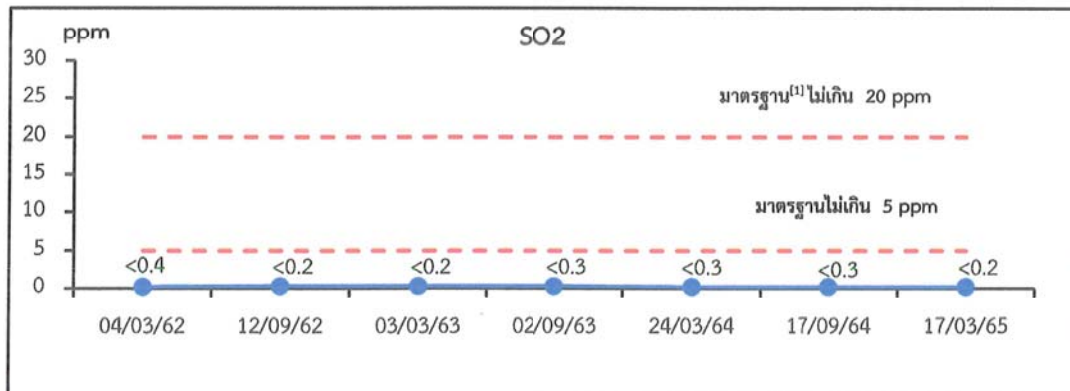
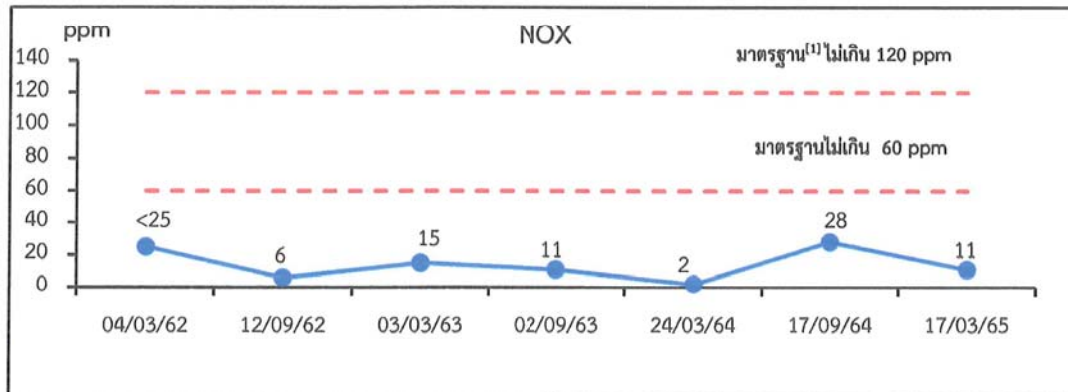
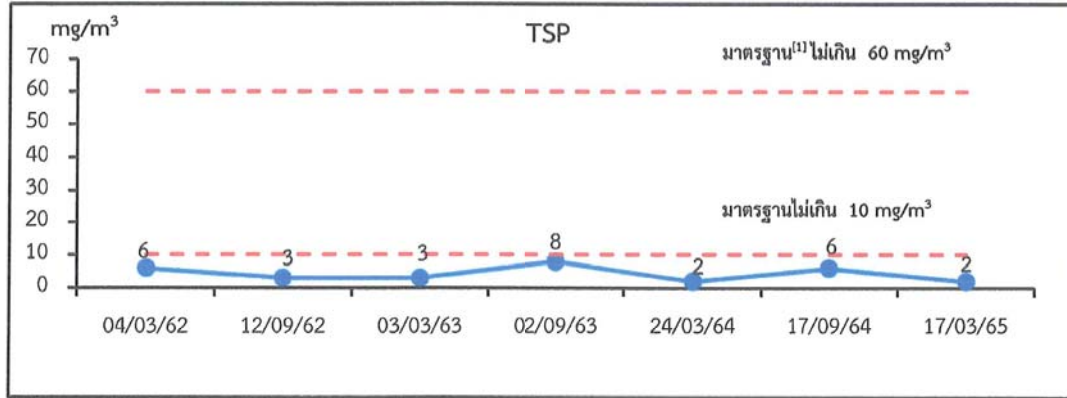


ปล่อง HRSG 1 (11)

มาตรฐาน : ค่าที่กำหนดไว้ในรายงาน EIA ตามหนังสือเห็นชอบ ที่ ทส 1009.7/7719
ลงวันที่ 2 กรกฎาคม 2558

มาตรฐาน⁽¹⁾ : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุม
การปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้าใหม่ พ.ศ. 2553

รูปที่ 3.3-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ



ปล่อง HRSG 2 (12)

มาตรฐาน : ค่าที่กำหนดไว้ในรายงาน EIA ตามหนังสือเห็นชอบ ที่ ทส 1009.7/7719
ลงวันที่ 2 กรกฎาคม 2558

มาตรฐาน⁽¹⁾ : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุม
การปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้าใหม่ พ.ศ. 2553

รูปที่ 3.3-1 (ต่อ)

3.4 คุณภาพน้ำ

3.4.1 การดำเนินการ

1) น้ำที่ผ่านการบำบัดแล้วจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคม

ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำบ่อพักน้ำสำรอง 6,000 ลูกบาศก์เมตร ตรวจวัดวันละ 1 ครั้ง มีดัชนีที่ทำการตรวจวัด คือ pH, Conductivity, Silica, PO_4^- , Eliminox, DO และ Hardness โดยมีบันทึกผลการตรวจวัด ดังเอกสารแนบที่ 8 ในภาคผนวกที่ 1

2) น้ำที่รวบรวมเข้าสู่บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งสุดท้ายก่อนระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคม

ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งก่อนระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ ลาดกระบัง (ภาพที่ 3.4-1) แบ่งออกเป็นตรวจวัดวันละ 3 ครั้ง (ช่วงเช้า ช่วงบ่าย และช่วงกลางคืน) มีดัชนีที่ทำการตรวจวัด คือ pH, Conductivity และ Temperature โดยมีบันทึกผลการตรวจวัด ดังเอกสารแนบที่ 9 ในภาคผนวกที่ 1 และตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง มีดัชนีที่ทำการตรวจวัด คือ อัตราการไหล BOD, SS, Temperature, pH, TDS, Oil & Grease และ Trihalomethane



ภาพที่ 3.4-1 แสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง

3.4.2 ผลการตรวจวัด

1) น้ำที่ผ่านการบำบัดแล้วจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคม

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำบ่อพักน้ำสำรอง 6,000 ลูกบาศก์เมตร วันละ 1 ครั้ง มีบันทึกผลการตรวจวัด ดังเอกสารแนบที่ 8 ในภาคผนวกที่ 1

2) น้ำที่รวบรวมเข้าสู่บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งสุดท้ายก่อนระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคม

การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งก่อนระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ ลาดกระบัง แบ่งออกเป็นตรวจวัดวันละ 3 ครั้ง (ช่วงเช้า ช่วงบ่าย และช่วงกลางคืน) มีผลการบันทึกผลการตรวจวัด ดังเอกสารแนบที่ 9 ในภาคผนวกที่ 1 และผลการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง มีผลการตรวจวัด ดังแสดงในตารางที่ 3.4-1 และรายงานผลการตรวจวัดในภาคผนวกที่ 3

3.4.3 สรุปผลการตรวจวัด

* น้ำที่ผ่านการบำบัดแล้วจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคม

จากผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำบ่อพักน้ำสำรอง 6,000 ลูกบาศก์เมตร วันละ 1 ครั้ง มีบันทึกผลการตรวจวัด ดังเอกสารแนบที่ 8 ในภาคผนวกที่ 1 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์ควบคุม

* น้ำที่รวบรวมเข้าสู่บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งสุดท้ายก่อนระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคม

1) สรุปผลการตรวจวัดในปัจจุบัน

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งก่อนระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ ลาดกระบัง วันละ 3 ครั้ง (ช่วงเช้า ช่วงบ่าย และช่วงกลางคืน) มีผลการบันทึกผลการตรวจวัด ดังเอกสารแนบที่ 9 ในภาคผนวกที่ 1

สำหรับผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งก่อนระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ ลาดกระบัง เดือนละ 1 ครั้ง พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม และมาตรฐานประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 ซึ่งสรุปได้ ดังนี้

Flow rate	มีค่าอยู่ในช่วง	133-276	m ³ /hr
pH	มีค่าอยู่ในช่วง	6.6-8.0	
Temperature	มีค่าอยู่ในช่วง	30-38	°C
BOD ₅	มีค่าอยู่ในช่วง	2-8	mg/L
TSS	มีค่าอยู่ในช่วง	<10.0-29.7	mg/L
TDS	มีค่าอยู่ในช่วง	1,780-2,838	mg/L
Oil & Grease	มีค่าอยู่ในช่วง	<5	mg/L
Trihalomethane	มีค่าเท่ากับ	<0.001-0.0056	mg/L

2) สรุปผลการตรวจวัดที่ผ่านมา

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งก่อนระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ ลาดกระบัง ในปี พ.ศ. 2561-ปัจจุบัน มีรายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 3.4-2 และรูปที่ 3.4-1 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

ตารางที่ 3.4-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

โครงการผลิตพลังงานไอน้ำและไฟฟ้าขนาดเล็ก ของบริษัท พีทีทีซี จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท เอ็ม.อี.ที. จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ. 2565 ถึง เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2565

ตำแหน่งที่ตรวจวัด : บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งก่อนระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ ลาดกระบัง

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 47P 0693373E 1521890N

ดัชนีคุณภาพน้ำทิ้ง	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์						ค่าสูงสุด/ ค่าต่ำสุด	มาตรฐาน	มาตรฐาน ⁽¹⁾
		17/01/65	21/02/65	07/03/65	04/04/65	18/05/65	30/06/65			
1. Flow Rate*	m ³ /hr	276	133	275	231	128	268	133-276	-	-
2. pH	-	7.2	7.5	6.6	8.0	7.6	7.4	6.6-8.0	5.0-9.0	5.5-9.0
3. Temperature	°C	35	30	36	35	34	38	30-38	45	40
4. BOD ₅	mg/L	2	3	8	5	4	8	2-8	500	20
5. Total Suspended Solids	mg/L	14.7	<LOQ	24.7	29.7	20.8	15.8	<10.0-29.7	200	50
6. Total Dissolved Solids	mg/L	2,578	1,780	2,838	2,733	2,375	2,503	1,780-2,838	3,000	3,000
7. Oil & Grease	mg/L	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	10	5
8. Trihalomethane*	mg/L	0.0033	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.0056	<0.001-0.056	-	-

มาตรฐาน : ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไป
ในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

มาตรฐาน⁽¹⁾ : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน
พ.ศ. 2560

หมายเหตุ : LOQ = Limit of Quantitation (TSS <10.0 mg/L)

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง นายอนุพงศ์ นามศรีฐาน (ว-100-ว-6515)

ชื่อผู้บันทึก นายอนุพงศ์ นามศรีฐาน (ว-100-ว-6515)

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ นางสาวศศิธร สุวรรณวิโก (ว-100-ค-4859)

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง บริษัท เอ็ม.อี.ที. จำกัด (ว-100)

*บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
(ว-145)

ชื่อผู้วิเคราะห์และเลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ นางสาวสุภาพร นามพร (ว-100-จ-7636)

เบอร์โทรศัพท์ 0-2920-1458-9

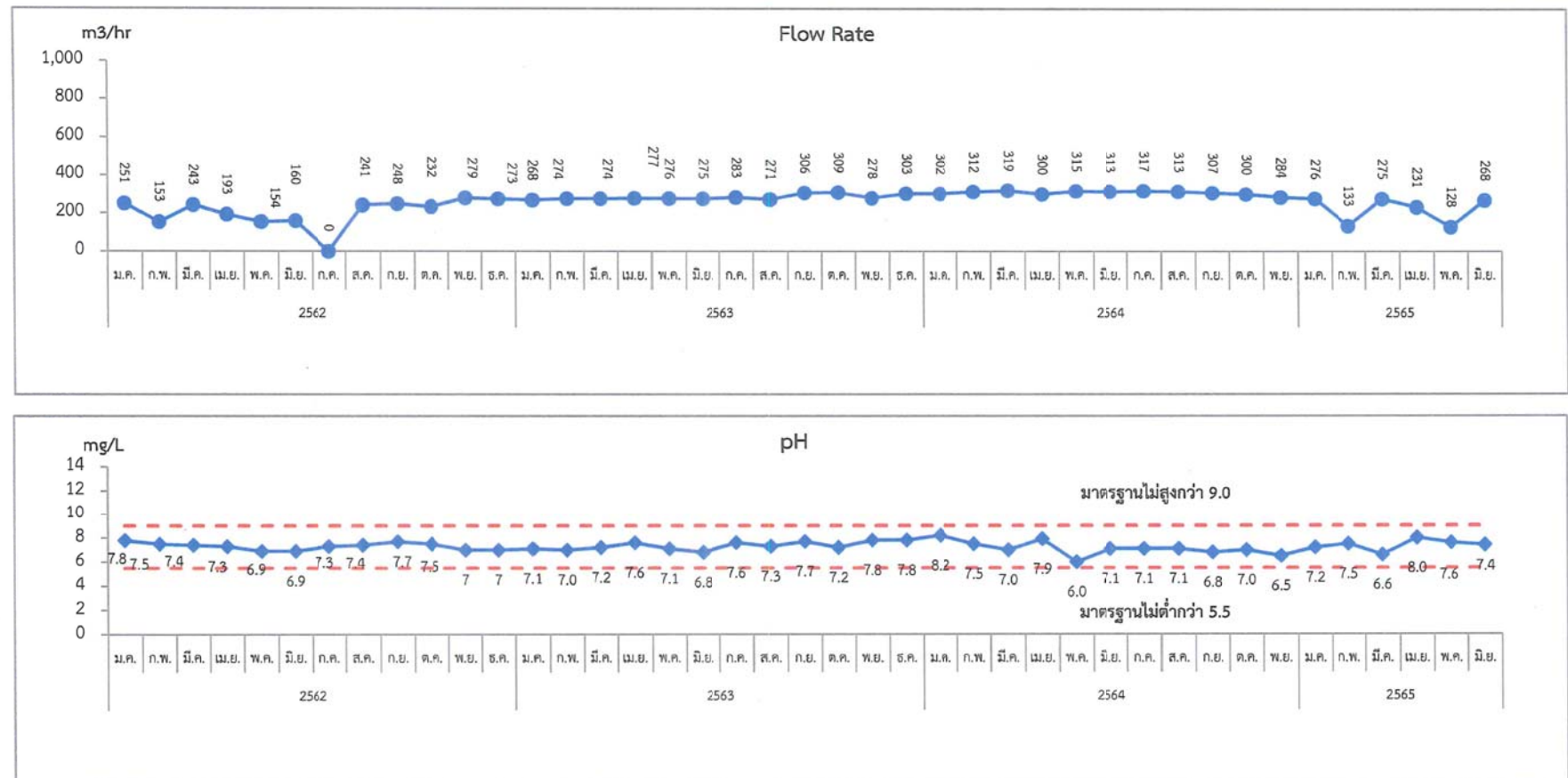
ตารางที่ 3.4-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

ดัชนีคุณภาพน้ำทิ้ง	วันที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์							
		Flow Rate	pH	Temp	BOD ₅	TSS	TDS	O & G	Trihalomethane
บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง ก่อนระบายเข้าสู่ระบบบำบัด น้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ ลาดกระบัง	07/01/62	251	7.8	31	2	<LOQ	2,177	<5	<0.001
	04/02/62	153	7.5	37	6	<LOQ	2,726	<5	<0.001
	04/03/62	243	7.4	39	5	<LOQ	2,945	<5	<0.001
	01/04/62	193	7.3	37	2	<LOQ	2,554	<5	<0.001
	07/05/62	154	6.9	34	2	<LOQ	2,626	<5	<0.001
	10/06/62	160	6.9	34	4	<LOQ	2,350	<5	<0.001
	01/07/62	0	7.3	30	4	<LOQ	2,625	<5	0.0021
	05/08/62	241	7.4	35	4	<LOQ	2,546	<5	<0.001
	02/09/62	248	7.7	34	4	13.1	2,656	<5	<0.001
	07/10/62	232	7.5	35	5	13.7	2,630	<5	0.0012
	04/11/62	279	7.0	35	5	<LOQ	2,766	<5	<0.001
	02/12/62	273	7.0	35	7	18.0	2,762	<5	<0.001
	06/01/63	268	7.1	35	3	<10.0	2,808	<5	<0.001
	03/02/63	274	7.0	34	3	12.9	2,734	<5	<0.001
	02/03/63	274	7.2	38	3	10.5	2,921	<5	0.0019
	07/04/63	277	7.6	33	3	<10.0	2,605	<5	0.0011
	11/05/63	276	7.1	40	4	21.5	2,778	<5	<0.001
	01/06/63	275	6.8	34	4	17.6	2,364	<5	<0.001
	13/07/63	283	7.6	37	2	31.4	2,862	<5	<0.010
	03/08/63	271	7.3	36	2	28.1	2,624	<5	<0.010
	08/09/63	306	7.7	39	2	18.4	2,662	<5	<0.010
	05/10/63	309	7.2	34	<2	17.6	2,522	<5	<0.010
	02/11/63	278	7.8	37	2	24.3	2,590	<5	<0.010
	14/12/63	303	7.8	29	3	20.1	2,616	<5	0.0245
	04/01/64	302	8.2	33	20	15.3	2,923	<5	<0.001
	01/02/64	312	7.5	35	3	18.5	2,806	<5	0.0017
	01/03/64	319	7.0	30	4	21.8	2,724	<5	<0.001
	19/04/64	300	7.9	33	4	23.9	2,430	<5	<0.001
	10/05/64	315	6.0	35	3	20.4	2,682	<5	0.0011
	17/06/64	313	7.1	37	<2	19.3	2,435	<5	<0.001
	08/07/64	317	7.1	38	4	22.8	2,626	<5	<0.010
	02/08/64	313	7.1	36	8	26.8	2,704	<5	<0.010
	07/09/64	307	6.8	39	10	17.4	2,763	<5	<0.010
	04/10/64	300	7.0	36	8	24.7	2,358	<5	0.0038
	05/11/64	284	6.5	34	5	15.8	2,208	<5	0.0104
	07/12/64	283	7.5	28	<2	47.0	2,818	<5	0.0256
มาตรฐาน		-	5.5-9.0	45	20	200	3,000	10	-
หน่วย		m ³ /hr	-	°C	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L

ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ)

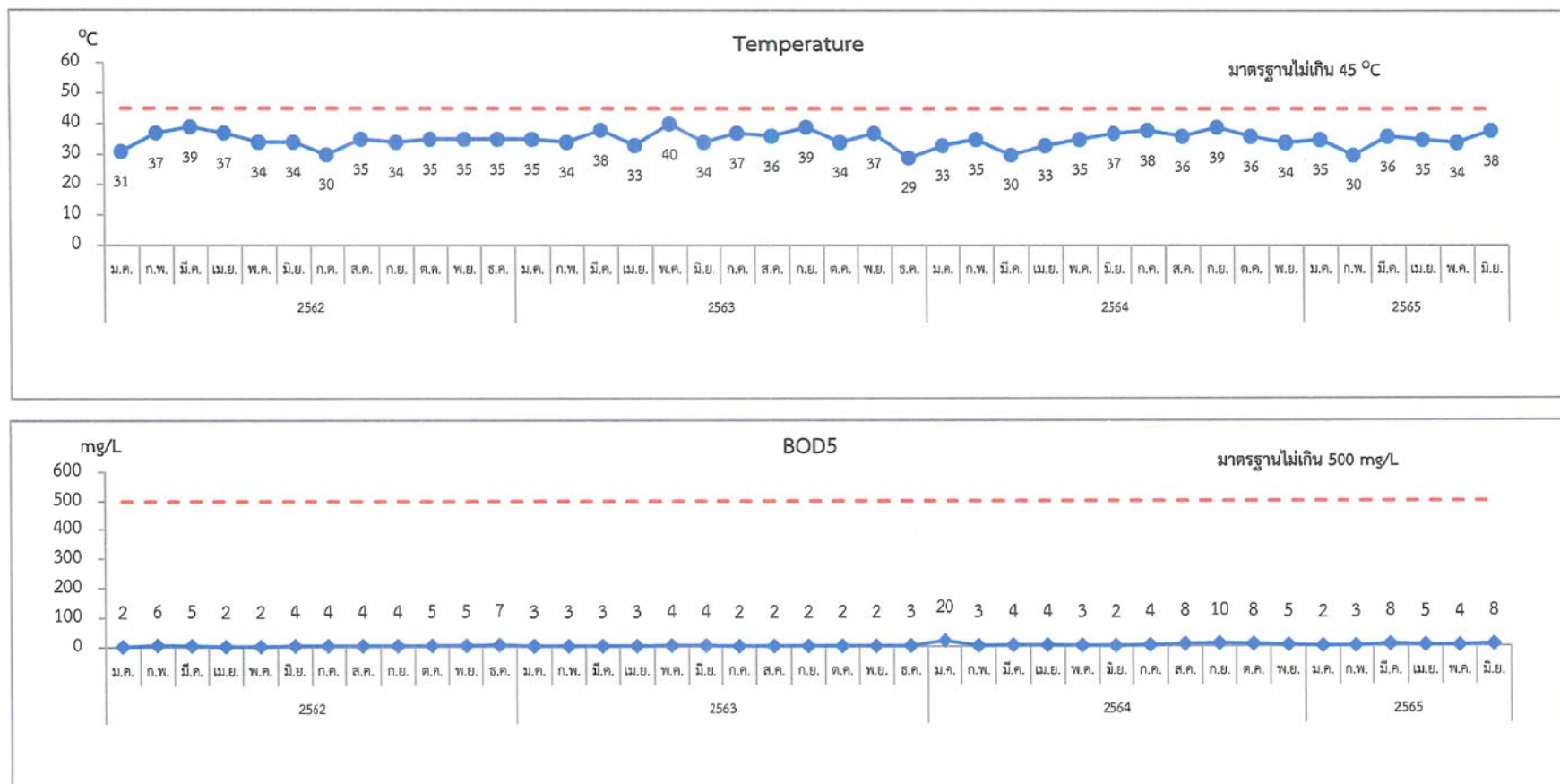
ดัชนีคุณภาพน้ำทั้ง	วันที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์							
		Flow Rate	pH	Temp	BOD ₅	TSS	TDS	O & G	Trihalomethane
บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้ง ก่อนระบายเข้าสู่ระบบบำบัด น้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ ลาดกระบัง (ต่อ)	17/01/65	276	7.2	35	2	14.7	2,578	<5	0.0033
	21/02/65	133	7.5	30	3	<10.0	1,780	<5	<0.001
	07/03/65	275	6.6	36	8	24.7	2,838	<5	<0.001
	04/04/65	231	8.0	35	5	29.7	2,733	<5	<0.001
	18/05/65	128	7.6	34	4	20.8	2,375	<5	<0.001
	30/06/65	268	7.4	38	8	15.8	2,503	<5	0.0056
มาตรฐาน		-	5.5-9.0	45	20	200	3,000	10	-
หน่วย		m ³ /hr	-	°C	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L

มาตรฐาน : ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไป
ในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม



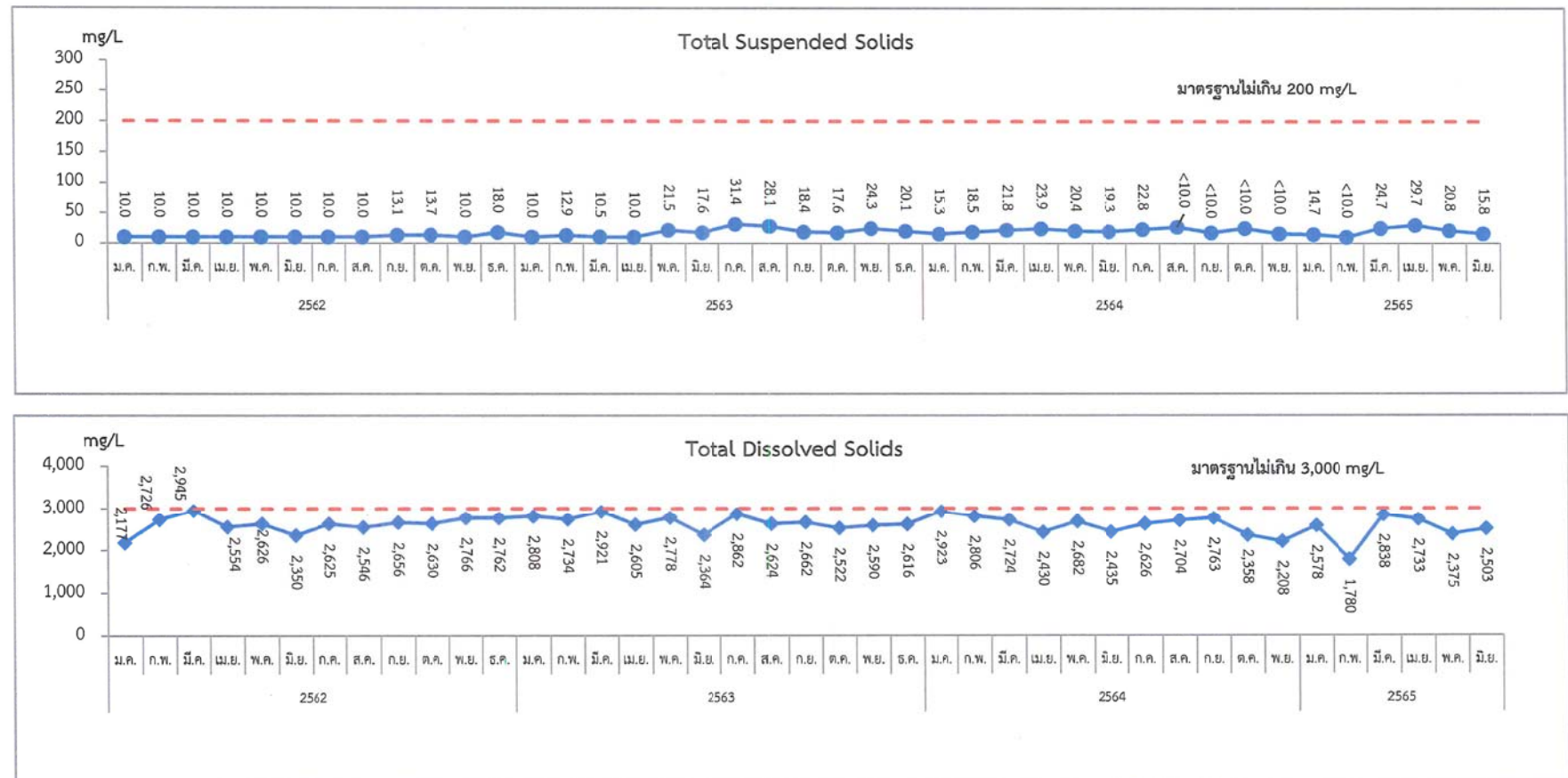
มาตรฐาน : ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง
ในนิคมอุตสาหกรรม

รูปที่ 3.4-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง



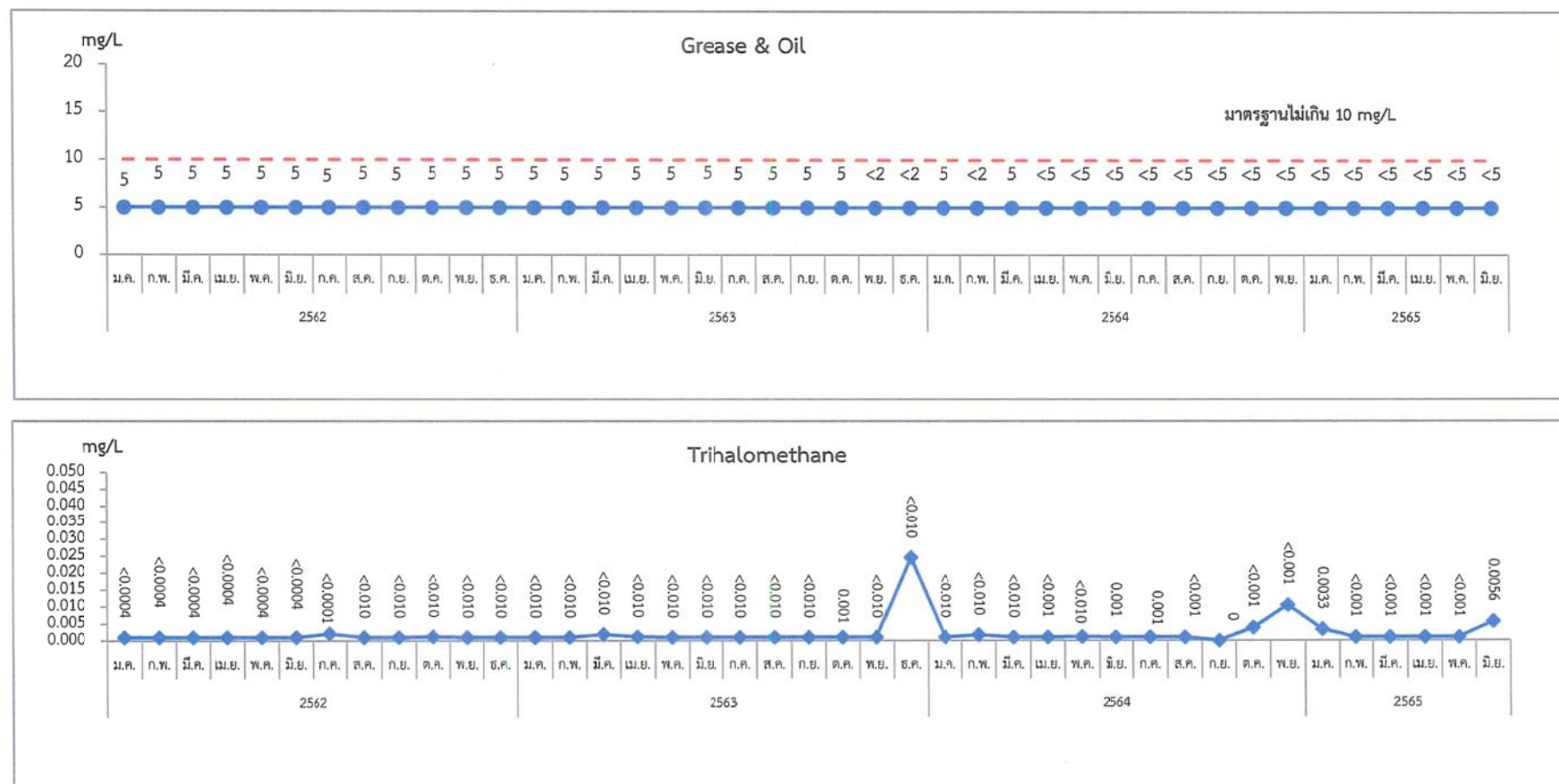
มาตรฐาน : ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง
ในนิคมอุตสาหกรรม

รูปที่ 3.4-1 (ต่อ)



มาตรฐาน : ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง
ในนิคมอุตสาหกรรม

รูปที่ 3.4-1 (ต่อ)



มาตรฐาน : ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง
ในนิคมอุตสาหกรรม

รูปที่ 3.4-1 (ต่อ)

3.5 การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม

มาตรการกำหนดให้มีการบันทึกสถิติน้ำท่วมบริเวณพื้นที่โครงการ หรือพื้นที่ใกล้เคียง โดยบันทึกระยะเวลา และระดับน้ำท่วมขัง เพื่อเป็นข้อมูลประกอบการวางแผนป้องกันน้ำท่วมของโครงการ โดยในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 ไม่พบน้ำท่วมภายในพื้นที่โครงการแต่อย่างใด

3.6 ระดับเสียงในสถานที่ทำงาน

3.6.1 การดำเนินการ

การตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน จำนวน 6 สถานี ได้แก่ บริเวณริมรั้วด้านทิศเหนือ บริเวณหอหล่อเย็น บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้าแบบกังหันก๊าซ บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้าแบบกังหันไอน้ำ บริเวณเครื่องอัดอากาศ และบริเวณริมรั้วด้านทิศใต้ (ภาพที่ 3.6-1) ดำเนินการ ปีละ 2 ครั้ง โดยมีดัชนีที่ตรวจวัด คือ ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (TWA) ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 ได้ดำเนินการตรวจวัด เมื่อวันที่ 17 มีนาคม 2565

3.6.2 ผลการตรวจวัด

ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (TWA) จำนวน 6 สถานี แสดงผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3.6-1 และรายงานผลการตรวจวัดในภาคผนวกที่ 3

3.6.3 สรุปผลการตรวจวัด

1) สรุปผลการตรวจวัดในปัจจุบัน

ผลการตรวจวัด TWA และระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) บริเวณริมรั้วด้านทิศเหนือ บริเวณหอหล่อเย็น บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้าแบบกังหันก๊าซ บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้าแบบกังหันไอน้ำ บริเวณเครื่องอัดอากาศ และบริเวณริมรั้วด้านทิศใต้ มีค่าอยู่ในช่วง 66-84 dB(A) และ 82.2-90.1 dB(A) ตามลำดับ เมื่อนำผลการตรวจวัด TWA มาเทียบกับมาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดไว้ สำหรับ L_{max} เมื่อนำผลการตรวจวัดที่ได้มาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามกฎกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่างและเสียง พ.ศ. 2559 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทุกสถานี

2) สรุปผลการตรวจวัดที่ผ่านมา

ผลการตรวจวัด Leq 8 hr/TWA และ L_{max} ในปี 2562-ปัจจุบัน ดังแสดงในตารางที่ 3.6-2 และรูปที่ 3.6-1 พบว่า ผลการตรวจวัด TWA มีค่าอยู่ในเกณฑ์ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561 สำหรับ L_{max} เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามกฎกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่างและเสียง พ.ศ. 2559 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทุกสถานี ทุกครั้งที่ทำการตรวจวัด



บริเวณริมรั้วด้านทิศเหนือ



บริเวณหอหล่อเย็น



บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้าแบบกังหันก๊าซ



บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้าแบบกังหันไอน้ำ



บริเวณเครื่องอัดอากาศ



บริเวณริมรั้วโรงไฟฟ้าด้านทิศใต้

ภาพที่ 3.6-1 แสดงการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน

ตารางที่ 3.6-1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน

โครงการผลิตพลังงานไอน้ำและไฟฟ้าขนาดเล็ก ของบริษัท พีพีทีซี จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ. 2565 ถึง เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2565

ตำแหน่งของสถานีตรวจวัด : บริเวณริมรั้วด้านทิศเหนือ

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 0693353E, 1521937N

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : RION/NL-21/00722042

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : NC-75/34480442

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB(A)) : 94 dB, 1000 Hz

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB (A)) : 94.5/94.0 dB(A)

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 06/09/2564

เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : AA-2013-21

เวลา (น.)	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย	
	17/03/65	
	Leq 1 hr	L _{max}
08:00-09:00	70.0	82.2
09:00-10:00	65.0	70.8
10:00-11:00	64.5	70.0
11:00-12:00	64.3	75.1
12:00-13:00	64.3	73.8
13:00-14:00	64.2	73.1
14:00-15:00	64.1	71.1
15:00-16:00	64.0	70.1
ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน (TWA)	66	-
ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	-	82.2
ค่ามาตรฐาน TWA	85	-
ค่ามาตรฐาน Lmax	-	140 ^[1]
หน่วย	dB(A)	dB(A)

มาตรฐาน : ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561

มาตรฐาน^[1] : กฎกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่างและเสียง พ.ศ. 2559

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท นางสาวลัดดาวัลย์ วงศ์คำจันทร์/บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด

ชื่อผู้บันทึก นางสาวลัดดาวัลย์ วงศ์คำจันทร์

ผู้ตรวจสอบ/ควบคุม นางสาวลัดดาวัลย์ วงศ์คำจันทร์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์และเลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ -

เบอร์โทรศัพท์ 0-2920-1458-9

ตารางที่ 3.6-1 (ต่อ)

โครงการผลิตพลังงานไอน้ำและไฟฟ้าขนาดเล็ก ของบริษัท พีพีทีซี จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท เอ็ม.อี.ที. จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่างเดือนมกราคม.พ.ศ. 2565 ถึง เดือนมิถุนาคม.พ.ศ. 2565

ตำแหน่งของสถานีตรวจวัด : บริเวณหอหล่อเย็น

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 0693394E, 1521914N

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : RION/NL-21/00722043

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : NC-75/34480442

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB(A)) : 94 dB, 1000 Hz

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB (A)) : 94.9/94.0 dB(A)

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 06/09/2564

เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : AA-2013-21

เวลา (น.)	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย	
	17/03/65	
	Leq 1 hr	L _{max}
08:00-09:00	77.9	88.0
09:00-10:00	78.1	80.3
10:00-11:00	78.6	80.6
11:00-12:00	78.7	80.3
12:00-13:00	78.6	80.3
13:00-14:00	78.6	80.4
14:00-15:00	78.6	80.5
15:00-16:00	78.6	80.6
ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน (TWA)	79	-
ระดับเสียงสูงสุด	-	88.0
ค่ามาตรฐาน TWA	85	-
ค่ามาตรฐาน Lmax	-	140 ^[1]
หน่วย	dB(A)	dB(A)

มาตรฐาน : ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับ
เฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561

มาตรฐาน^[1] : กฎกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย
อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่างและเสียง พ.ศ. 2559

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท นางสาวลัดดาวัลย์ วงศ์คำจันทร์/บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด

ชื่อผู้บันทึก นางสาวลัดดาวัลย์ วงศ์คำจันทร์

ผู้ตรวจสอบ/ควบคุม นางสาวลัดดาวัลย์ วงศ์คำจันทร์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์และเลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ -

เบอร์โทรศัพท์ 0-2920-1458-9

ตารางที่ 3.6-1 (ต่อ)

โครงการผลิตพลังงานไอน้ำและไฟฟ้าขนาดเล็ก ของบริษัท พีพีพี จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท เอ็ม.อี.ที. จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ. 2565 ถึง เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2565

ตำแหน่งของสถานีตรวจวัด : บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้าแบบกังหันก๊าซ (GTG)

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 0693421E, 1521878N

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : ACO 6236/79210

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : NC-75/34480442

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB(A)) : 94 dB, 1000 Hz

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB (A)) : 94.1/94.0 dB(A)

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 06/09/2564

เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : AA-2013-21

เวลา (น.)	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย	
	17/03/65	
	Leq 1 hr	L _{max}
08:00-09:00	81.5	77.1
09:00-10:00	82.2	83.6
10:00-11:00	82.2	86.4
11:00-12:00	82.0	90.1
12:00-13:00	82.1	85.9
13:00-14:00	82.0	83.5
14:00-15:00	81.9	81.1
15:00-16:00	82.0	85.9
ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน (TWA)	82	-
ระดับเสียงสูงสุด	-	90.1
ค่ามาตรฐาน TWA	85	-
ค่ามาตรฐาน L _{max}	-	140 ^[1]
หน่วย	dB(A)	dB(A)

มาตรฐาน : ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561

มาตรฐาน^[1] : กฎกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่างและเสียง พ.ศ. 2559

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท นางสาวลัดดาวัลย์ วงศ์คำจันทร์/บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด

ชื่อผู้บันทึก นางสาวลัดดาวัลย์ วงศ์คำจันทร์

ผู้ตรวจสอบ/ควบคุม นางสาวลัดดาวัลย์ วงศ์คำจันทร์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์และเลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ -

เบอร์โทรศัพท์ 0-2920-1458-9

ตารางที่ 3.6-1 (ต่อ)

โครงการผลิตพลังงานไอน้ำและไฟฟ้าขนาดเล็ก ของบริษัท พีพีทีซี จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ. 2565 ถึง เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2565

ตำแหน่งของสถานีตรวจวัด : บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้าแบบกังหันไอน้ำ (STG)

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 0693407E, 1521898N

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : ACO 6236/76238

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : NC-75/34480442

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB(A)) : 94 dB, 1000 Hz

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB (A)) : 94.4/94.0 dB(A)

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 06/09/2564

เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : AA-2013-21

เวลา (น.)	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย	
	17/03/65	
	Leq 1 hr	L _{max}
09:00-10:00	84.0	84.2
10:00-11:00	84.3	84.3
11:00-12:00	84.0	84.2
12:00-13:00	84.2	84.3
13:00-14:00	84.5	84.6
14:00-15:00	84.8	84.9
15:00-16:00	84.2	85.0
16:00-17:00	84.0	84.9
ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน (TWA)	84	-
ระดับเสียงสูงสุด	-	85.0
ค่ามาตรฐาน TWA	85	-
ค่ามาตรฐาน L _{max}	-	140 ^[1]
หน่วย	dB(A)	dB(A)

มาตรฐาน : ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับ
เฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561

มาตรฐาน^[1] : กฎกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย
อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่างและเสียง พ.ศ. 2559

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นางสาวลัดดาวัลย์ วงศ์คำจันทร์/บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด

ชื่อผู้บันทึก : นางสาวลัดดาวัลย์ วงศ์คำจันทร์

ผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวลัดดาวัลย์ วงศ์คำจันทร์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์และเลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : -

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2920-1458-9

ตารางที่ 3.6-1 (ต่อ)

โครงการผลิตพลังงานไอน้ำและไฟฟ้าขนาดเล็ก ของบริษัท พีพีพี จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท เอ็ม.อี.ที จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ. 2565 ถึง เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2565

ตำแหน่งของสถานีตรวจวัด : บริเวณเครื่องอัดอากาศ (Gas Compressor)

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 0693362E, 1521834N

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : ACO 6236/76239

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : NC-75/34480442

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB(A)) : 94 dB, 1000 Hz

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB (A)) : 94.2/94.0 dB(A)

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 06/09/2564

เลขที่เอกสารสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : AA-2013-21

เวลา (น.)	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย	
	17/03/65	
	Leq 1 hr	L _{max}
09:00-10:00	71.0	83.9
10:00-11:00	68.7	73.6
11:00-12:00	68.5	72.8
12:00-13:00	67.8	72.4
13:00-14:00	68.0	72.0
14:00-15:00	67.4	71.2
15:00-16:00	69.1	82.1
16:00-17:00	68.9	82.9
ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน (TWA)	69	-
ระดับเสียงสูงสุด	-	83.9
ค่ามาตรฐาน TWA	85	-
ค่ามาตรฐาน L _{max}	-	140 ^[1]
หน่วย	dB(A)	dB(A)

มาตรฐาน : ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561

มาตรฐาน^[1] : กฎกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่างและเสียง พ.ศ. 2559

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นางสาวลัดดาวัลย์ วงศ์คำจันทร์/บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด

ชื่อผู้บันทึก : นางสาวลัดดาวัลย์ วงศ์คำจันทร์

ผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวลัดดาวัลย์ วงศ์คำจันทร์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์และเลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : -

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2920-1458-9

ตารางที่ 3.6-1 (ต่อ)

โครงการผลิตพลังงานไอน้ำและไฟฟ้าขนาดเล็ก ของบริษัท พีพีพีซี จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท เอ็ม.อี.ที. จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ. 2565 ถึง เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2565

ตำแหน่งของสถานีตรวจวัด : บริเวณริมรั้วด้านทิศใต้

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 0693486E, 1521848N

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : ACO 6236/222064

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : NC-75/34480442

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB(A)) : 94 dB, 1000 Hz

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB (A)) : 94.1/94.0 dB(A)

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 06/09/2564

เลขที่เอกสารสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : AA-2013-21

เวลา (น.)	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย	
	17/03/65	
	L _{eq} 1 hr	L _{max}
08:00-09:00	73.3	60.7
09:00-10:00	66.9	78.1
10:00-11:00	65.6	78.1
11:00-12:00	63.7	82.3
12:00-13:00	65.2	81.2
13:00-14:00	66.0	75.0
14:00-15:00	64.2	79.5
15:00-16:00	65.2	81.9
ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน (TWA)	68	-
ระดับเสียงสูงสุด	-	82.3
ค่ามาตรฐาน TWA	85	-
ค่ามาตรฐาน L _{max}	-	140 ^[1]
หน่วย	dB(A)	dB(A)

มาตรฐาน : ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับ
เฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561

มาตรฐาน^[1] : กฎกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย
อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่างและเสียง พ.ศ. 2559

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท นางสาวลัดดาวัลย์ วงศ์คำจันทร์/บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด

ชื่อผู้บันทึก นางสาวลัดดาวัลย์ วงศ์คำจันทร์

ผู้ตรวจสอบ/ควบคุม นางสาวลัดดาวัลย์ วงศ์คำจันทร์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์และเลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ -

เบอร์โทรศัพท์ 0-2920-1458-9

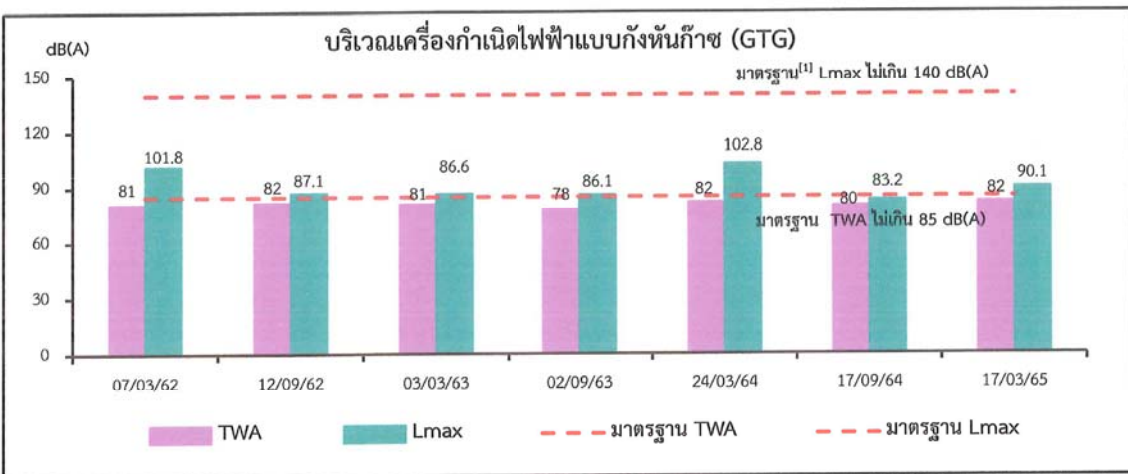
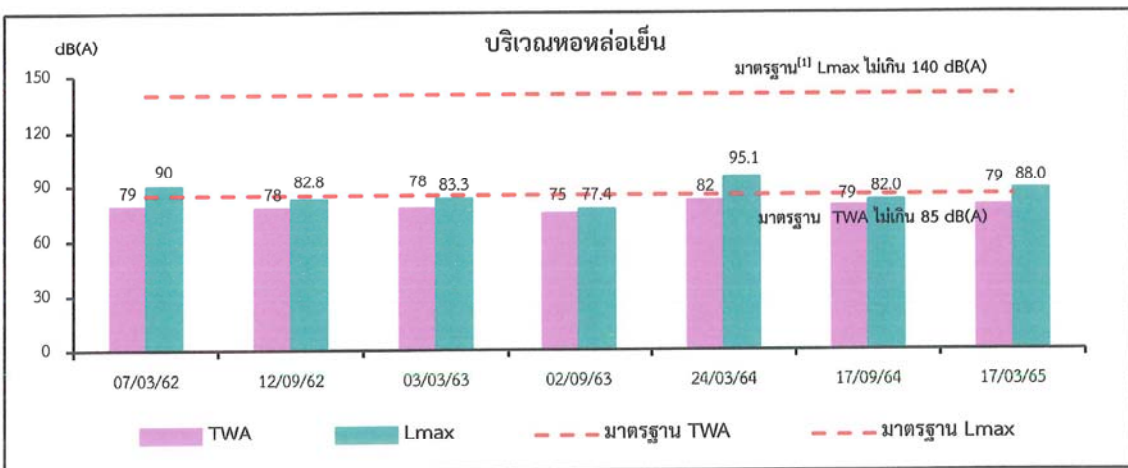
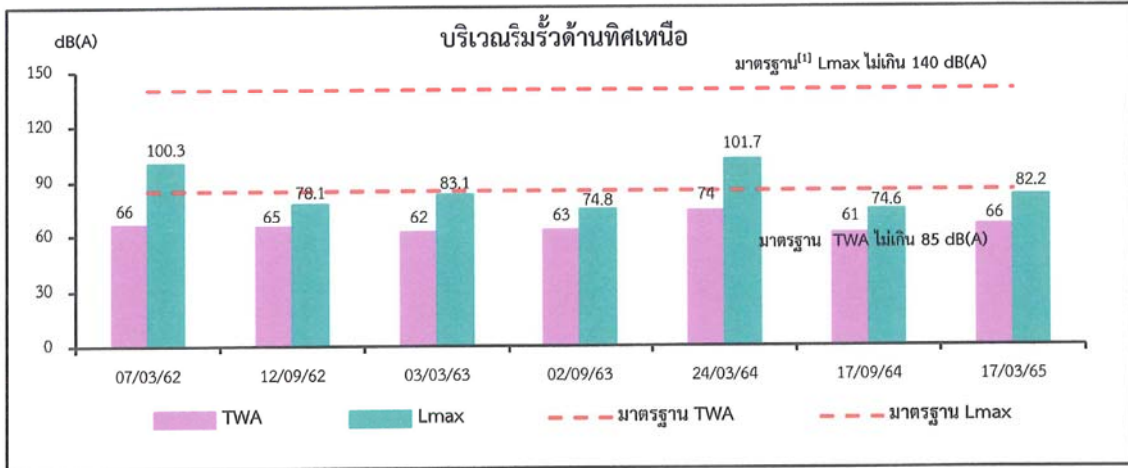
ตารางที่ 3.6-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน

สถานที่เก็บตัวอย่าง	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
		Leq 8 hr/TWA	Lmax
บริเวณริมรั้วด้านทิศเหนือ	07/03/62	66	100.3
	12/09/62	65	78.1
	03/03/63	62	83.1
	02/09/63	63	74.8
	24/03/64	74	101.7
	17/09/64	61	74.6
	17/03/65	66	82.2
บริเวณหอหล่อเย็น	07/03/62	79	90.0
	12/09/62	78	82.8
	03/03/63	78	83.3
	02/09/63	75	77.4
	24/03/64	82	95.1
	17/09/64	79	82.0
	17/03/65	79	88.0
บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้าแบบกังหันก๊าซ (GTG)	07/03/62	81	101.8
	12/09/62	82	87.1
	03/03/63	81	86.6
	02/09/63	78	86.1
	24/03/64	82	102.8
	17/09/64	80	83.2
	17/03/65	82	90.1
บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้าแบบกังหันไอน้ำ (STG)	07/03/62	79	98.5
	12/09/62	80	82.7
	03/03/63	84	103.9
	02/09/63	83	93.8
	24/03/64	85	104.0
	17/09/64	85	87.6
	17/03/65	84	85.0
บริเวณเครื่องอัดอากาศ (Gas Compressor)	07/03/62	85	96.3
	12/09/62	83	101.1
	03/03/63	85	97.0
	02/09/63	85	95.0
	24/03/64	85	112.7
	17/09/64	67	82.4
	17/03/65	69	83.9
มาตรฐาน Leq 8 hr		90 ^[1]	-
มาตรฐาน Lmax		-	140 ^[1]
มาตรฐาน TWA		85	-
หน่วย		dB(A)	dB(A)

ตารางที่ 3.6-2 (ต่อ)

สถานที่เก็บตัวอย่าง	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
		Leq 8 hr/TWA	Lmax
บริเวณริมรั้วด้านทิศใต้	07/03/62	63	87.2
	12/09/62	62	98.3
	03/03/63	63	86.3
	02/09/63	64	88.8
	24/03/64	65	92.0
	17/09/64	64	91.7
	17/03/65	68	82.3
มาตรฐาน Leq 8 hr		90 ^[1]	-
มาตรฐาน Lmax		-	140 ^[1]
มาตรฐาน TWA		85	-
หน่วย		dB(A)	dB(A)

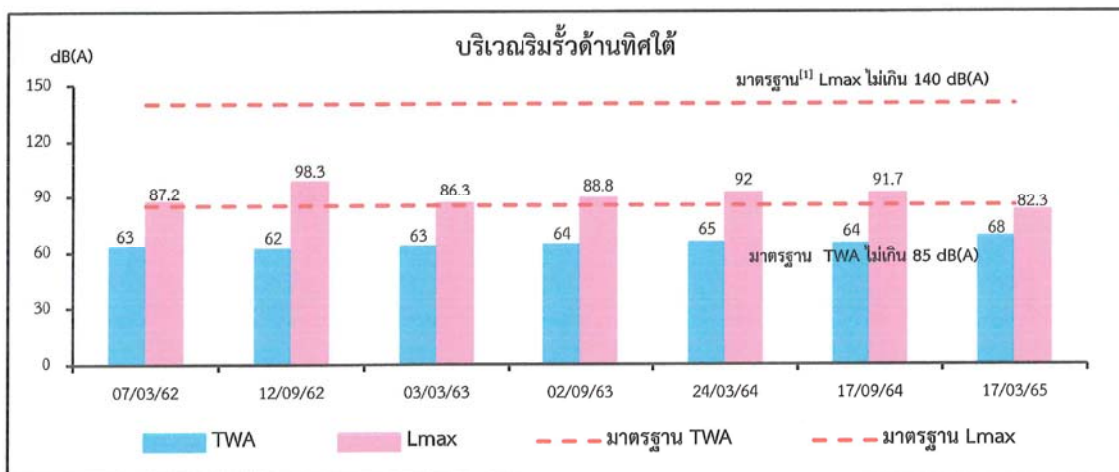
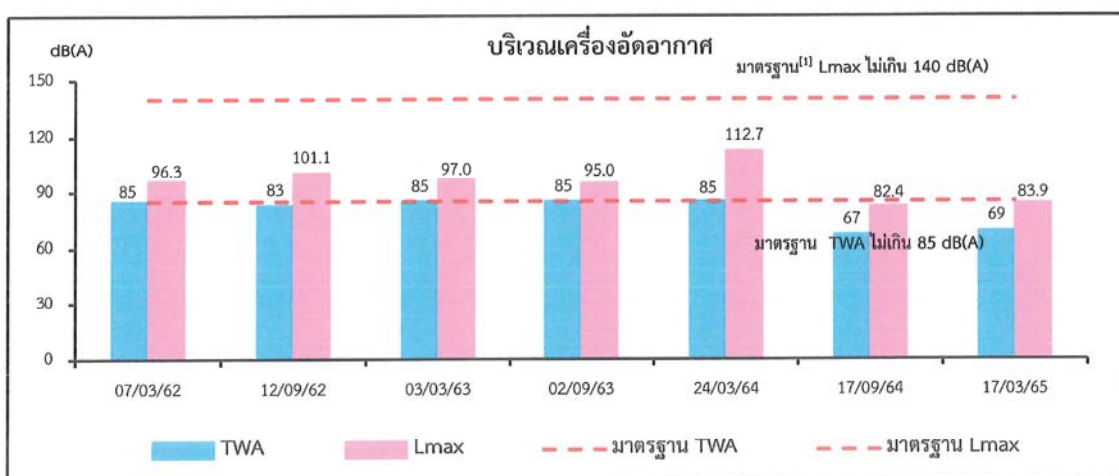
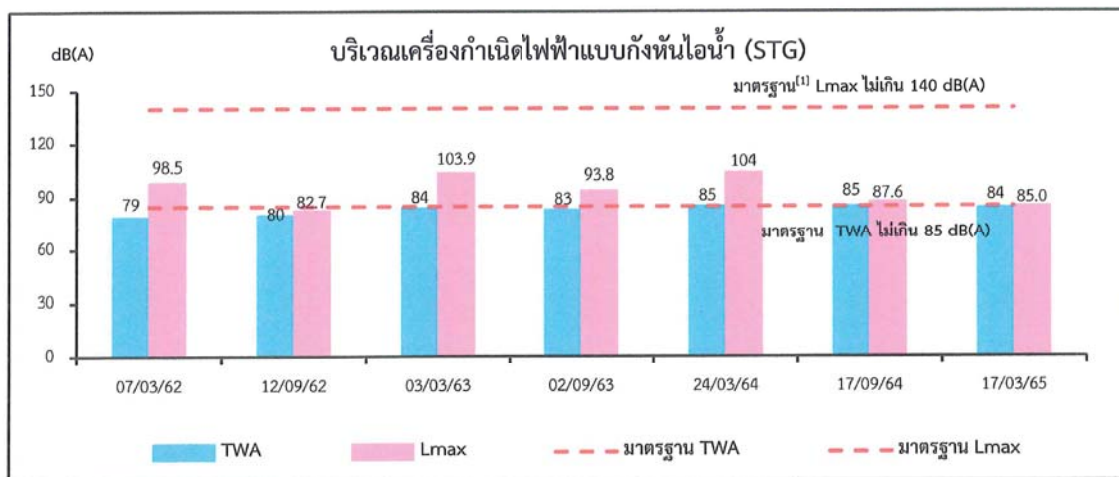
- มาตรฐาน : ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561
- มาตรฐาน^[1] : กฎกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่างและเสียง พ.ศ. 2559



มาตรฐาน^[1] : กฎกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่างและเสียง พ.ศ. 2559

มาตรฐาน : ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ย ตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561

รูปที่ 3.6-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน



มาตรฐาน⁽¹⁾ : กฎกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่างและเสียง พ.ศ. 2559

มาตรฐาน : ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ย ตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561

รูปที่ 3.6-1 (ต่อ)

3.7 ระดับเสียงโดยทั่วไป

3.7.1 การดำเนินการ

การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ดำเนินการปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง จำนวน 5 สถานี ได้แก่ บริเวณริมรั้วโรงไฟฟ้าด้านทิศเหนือ บริเวณวัดบึงบัว บริเวณที่ทำการชุมชนทิวไผ่พัฒนา บริเวณที่ทำการชุมชนพัฒนาทิพพาวาส และบริเวณสโมสรหมู่บ้านชัยพฤกษ์ (ภาพที่ 3.7-1) โดยมีดัชนีที่ตรวจวัด คือ ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hr), ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}), ระดับเสียงพื้นฐาน L_{90} , L_5 และ L_{dn} ซึ่งในช่วงเดือน มกราคม-มิถุนายน 2565 ได้ดำเนินการตรวจวัดระหว่างวันที่ 17 มีนาคม ถึงวันที่ 24 มีนาคม 2565

3.7.2 ผลการตรวจวัด

ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป จำนวน 5 สถานี แสดงผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3.7-1 และรายงานผลการตรวจวัดในภาคผนวกที่ 3

3.7.3 สรุปผลการตรวจวัด

1) สรุปผลการตรวจวัดในปัจจุบัน พบว่า

บริเวณริมรั้วโรงไฟฟ้าด้านทิศเหนือ L_{eq} 24 hr, L_{max} และ L_{dn} มีค่าอยู่ในช่วง 63.7-67.0 เดซิเบลเอ 80.3-104.4 เดซิเบลเอ และ 70.0-71.6 เดซิเบลเอ ตามลำดับ

บริเวณวัดบึงบัว L_{eq} 24 hr, L_{max} และ L_{dn} มีค่าอยู่ในช่วง 60.8-62.6 เดซิเบลเอ 89.7-107.2 เดซิเบลเอ และ 65.1-67.8 เดซิเบลเอ ตามลำดับ

บริเวณที่ทำการชุมชนทิวไผ่พัฒนา L_{eq} 24 hr, L_{max} และ L_{dn} มีค่าอยู่ในช่วง 54.7-67.6 เดซิเบลเอ 83.0-104.8 เดซิเบลเอ และ 60.8-64.8 เดซิเบลเอ ตามลำดับ

บริเวณที่ทำการชุมชนพัฒนาทิพพาวาส L_{eq} 24 hr, L_{max} และ L_{dn} มีค่าอยู่ในช่วง 56.8-64.1 เดซิเบลเอ 88.4-99.9 เดซิเบลเอ และ 63.3-67.9 เดซิเบลเอ ตามลำดับ

บริเวณสโมสรหมู่บ้านชัยพฤกษ์ L_{eq} 24 hr, L_{max} และ L_{dn} มีค่าอยู่ในช่วง 52.6-56.2 เดซิเบลเอ 80.6-94.9 เดซิเบลเอ และ 59.4-60.7 เดซิเบลเอ ตามลำดับ

เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 พบว่า L_{eq} 24 hr และ L_{max} มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดทุกวันที่ทำการตรวจวัด สำหรับระดับเสียงพื้นฐาน L_{90} , L_5 และ L_{dn} ปัจจุบันมาตรฐานดังกล่าวยังไม่มีข้อกำหนดค่าควบคุม

2) สรุปผลการตรวจวัดที่ผ่านมา

ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ในปี 2562-ปัจจุบัน ดังแสดงในตารางที่ 3.7-2 และรูปที่ 3.7-1 พบว่า L_{eq} 24 hr และ L_{max} มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ทั้ง 6 สถานี ทุกครั้งที่ทำการตรวจวัด สำหรับระดับเสียงพื้นฐาน L_{90} , L_5 และ L_{dn} ปัจจุบันมาตรฐานดังกล่าวยังไม่มีข้อกำหนดค่าควบคุม



บริเวณริมรั้วโรงไฟฟ้าด้านทิศเหนือ



บริเวณวัดบึงบัว



บริเวณที่ทำการชุมชนทิวไม้พัฒนา



บริเวณที่ทำการชุมชนทิพพาวาส



บริเวณสโมสรหมู่บ้านชัยพฤกษ์

ภาพที่ 3.7-1 แสดงการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

ตารางที่ 3.7-1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

โครงการผลิตพลังงานไอน้ำและไฟฟ้าขนาดเล็ก ของบริษัท พีทีที จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท เอ็ม.อี.ที จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ. 2565 ถึง เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2565

ตำแหน่งของสถานีตรวจวัด : บริเวณริมรั้วโรงไฟฟ้าด้านทิศเหนือ

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : N1

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 0693348E, 1521948N

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : ACO 6226/180007

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : NC-75/34480442

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB(A)) : 94 dB, 1000 Hz

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB (A)) : 94.2/94.0 dB(A)

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 06/09/2564

เลขที่เอกสารสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : AA-2013-21

เวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)						
	17-18/03/65	18-19/03/65	19-20/03/65	20-21/03/65	21-22/03/65	22-23/03/65	23-24/03/65
	Leq 1 hr	Leq 1 hr	Leq 1 hr	Leq 1 hr	Leq 1 hr	Leq 1 hr	Leq 1 hr
11:00-12:00	63.2	63.4	63.5	63.6	63.9	66.4	63.4
12:00-13:00	63.5	63.8	63.6	63.9	63.8	65.5	69.0
13:00-14:00	63.6	63.9	63.7	64.8	63.8	65.7	64.8
14:00-15:00	63.6	64.0	63.6	66.1	63.6	65.1	63.6
15:00-16:00	64.0	64.4	63.8	63.9	63.6	65.1	63.5
16:00-17:00	63.5	64.1	63.8	63.7	63.5	65.3	63.6
17:00-18:00	63.8	64.4	64.0	64.0	63.5	69.3	64.5
18:00-19:00	64.1	63.9	64.0	64.0	64.1	68.8	66.2
19:00-20:00	64.1	63.9	64.3	64.2	63.4	66.7	63.8
20:00-21:00	64.0	63.7	64.4	64.1	63.7	65.0	63.0
21:00-22:00	63.9	63.6	64.0	63.6	63.4	67.7	63.3
22:00-23:00	63.8	63.4	64.1	63.5	63.5	67.6	64.4
23:00-00:00	63.2	63.4	64.0	63.3	63.4	67.1	65.9
00:00-01:00	63.4	63.5	64.0	63.5	63.4	67.1	65.3
01:00-02:00	63.3	63.5	63.8	63.3	63.3	67.2	64.5
02:00-03:00	63.4	63.3	63.8	63.5	63.4	66.6	63.6
03:00-04:00	63.5	63.3	64.3	63.9	67.6	65.3	63.4
04:00-05:00	63.9	63.9	64.6	63.9	64.4	65.1	63.2
05:00-06:00	64.2	64.1	63.7	63.8	63.6	65.1	63.3
06:00-07:00	63.6	63.8	63.6	63.6	63.5	65.2	63.1
07:00-08:00	64.0	63.5	63.7	63.7	63.6	64.4	63.2
08:00-09:00	64.2	63.8	63.7	63.5	63.5	64.0	63.5
09:00-10:00	63.7	63.8	78.0	63.4	64.4	63.5	63.3
10:00-11:00	63.3	63.5	63.6	63.5	69.8	63.4	64.3
Leq 24 hr	63.7	63.8	67.0	63.9	64.4	66.2	64.4
Ldn	70.0	70.0	71.3	70.1	70.7	71.6	70.6
Lmax	81.0	79.2	97.8	80.3	102.6	85.4	104.4
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง	70	70	70	70	70	70	70
ค่ามาตรฐานสูงสุด	115	115	115	115	115	115	115

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540

เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท นายปรีชา ศรีสุข/บริษัท เอ็ม.อี.ที จำกัด

ชื่อผู้บันทึก นายปรีชา ศรีสุข

ผู้ตรวจสอบ/ควบคุม นางสาวประภาพร เงามผล

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง บริษัท เอ็ม.อี.ที จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์และเลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ -

เบอร์โทรศัพท์ 0-2920-1458-9

ตารางที่ 3.7-1 (ต่อ)

โครงการผลิตพลังงานไอน้ำและไฟฟ้าขนาดเล็ก ของบริษัท พีพีที จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท เอ็ม.อี.ที. จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ. 2565 ถึง เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2565

ตำแหน่งของสถานีตรวจวัด : บริเวณวัดบึงบัว

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : N2

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 0692276E, 1522393N

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : ACO 6226/170075

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : NC-75/34480442

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB(A)) : 94 dB, 1000 Hz

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB (A)) : 94.1/94.0 dB(A)

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 06/09/2564

เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : AA-2013-21

เวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)						
	17-18/03/65	18-19/03/65	19-20/03/65	20-21/03/65	21-22/03/65	22-23/03/65	23-24/03/65
	Leq 1 hr	Leq 1 hr	Leq 1 hr	Leq 1 hr	Leq 1 hr	Leq 1 hr	Leq 1 hr
09:00-10:00	60.2	60.4	58.5	66.2	60.7	60.7	61.4
10:00-11:00	60.3	60.7	60.6	66.2	60.7	61.8	61.7
11:00-12:00	60.1	59.9	60.4	63.3	61.8	64.5	61.7
12:00-13:00	59.9	60.7	60.7	67.1	61.9	61.2	62.2
13:00-14:00	60.6	61.0	62.6	63.1	62.1	62.5	64.3
14:00-15:00	67.9	63.7	61.0	62.1	62.0	63.7	65.3
15:00-16:00	61.2	63.1	61.6	62.5	64.6	64.5	64.6
16:00-17:00	60.4	61.9	64.3	63.8	65.2	63.6	62.6
17:00-18:00	60.8	62.9	63.2	61.8	64.2	62.9	63.2
18:00-19:00	59.5	62.5	63.0	63.4	63.3	64.1	64.1
19:00-20:00	58.8	60.8	62.5	60.6	63.1	61.6	60.2
20:00-21:00	60.5	58.4	61.0	59.6	58.3	59.6	60.1
21:00-22:00	60.1	56.6	59.7	60.4	61.0	59.3	53.7
22:00-23:00	60.4	60.5	60.5	59.9	57.8	57.4	56.5
23:00-00:00	60.7	58.1	58.3	54.5	57.5	58.5	59.1
00:00-01:00	58.9	54.6	56.5	53.9	54.5	54.4	51.4
01:00-02:00	59.9	54.8	56.7	60.6	51.0	50.3	51.7
02:00-03:00	58.7	54.3	53.1	60.0	52.4	58.4	60.5
03:00-04:00	58.4	54.2	57.4	57.0	55.6	61.6	61.6
04:00-05:00	59.0	53.6	55.7	60.7	65.6	62.4	64.4
05:00-06:00	61.5	58.0	64.6	64.1	64.9	65.6	64.5
06:00-07:00	61.1	62.5	66.1	65.2	64.1	63.0	61.6
07:00-08:00	61.2	66.5	63.1	60.5	61.3	62.4	60.0
08:00-09:00	60.6	60.8	66.8	60.4	61.3	61.1	61.7
Leq 24 hr	61.0	60.8	61.9	62.6	62.0	62.0	61.9
Ldn	66.6	65.1	67.5	67.8	67.7	67.6	67.6
Lmax	92.3	91.0	90.7	107.2	92.0	102.6	89.7
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง	70	70	70	70	70	70	70
ค่ามาตรฐานสูงสุด	115	115	115	115	115	115	115

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540

เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท นายปรีชา ศรีสุข/บริษัท เอ็ม.อี.ที. จำกัด

ชื่อผู้บันทึก นายปรีชา ศรีสุข

ผู้ตรวจสอบ/ควบคุม นางสาวประภาพร เงามผล

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง บริษัท เอ็ม.อี.ที. จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์และเลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ -

เบอร์โทรศัพท์ 0-2920-1458-9

ตารางที่ 3.7-1 (ต่อ)

โครงการผลิตพลังงานไอน้ำและไฟฟ้าขนาดเล็ก ของบริษัท พีพีทีซี จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ. 2565 ถึง เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2565

ตำแหน่งของสถานีตรวจวัด : บริเวณชุมชนทั่วไปพัฒนา

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : N3

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 0695092E, 1522660N

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : ACO 6226/080083

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : NC-75/34480442

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB(A)) : 94 dB, 1000 Hz

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB (A)) : 94.1/94.0 dB(A)

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 06/09/2564

เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : AA-2013-21

เวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)						
	17-18/03/65	18-19/03/65	19-20/03/65	20-21/03/65	21-22/03/65	22-23/03/65	23-24/03/65
	Leq 1 hr	Leq 1 hr	Leq 1 hr	Leq 1 hr	Leq 1 hr	Leq 1 hr	Leq 1 hr
09:00-10:00	51.9	51.8	53.0	52.6	51.7	52.8	52.4
10:00-11:00	52.1	53.2	52.2	52.9	51.4	50.9	52.1
11:00-12:00	51.4	51.8	52.6	52.3	53.1	52.5	51.3
12:00-13:00	51.5	52.0	51.2	52.3	52.5	64.1	52.0
13:00-14:00	51.7	52.6	52.1	52.1	58.9	60.8	50.9
14:00-15:00	51.5	55.1	53.4	55.8	55.5	54.2	52.9
15:00-16:00	52.6	53.7	54.0	54.0	53.3	53.9	51.9
16:00-17:00	54.1	54.6	54.1	53.4	52.9	55.0	55.9
17:00-18:00	53.3	55.3	53.1	56.9	52.9	54.2	54.3
18:00-19:00	54.8	58.0	58.6	55.3	55.8	54.4	56.4
19:00-20:00	60.7	56.4	61.1	57.5	57.3	54.4	58.1
20:00-21:00	60.8	58.1	61.0	62.4	58.2	51.5	58.0
21:00-22:00	62.0	54.2	57.8	60.6	56.9	58.0	57.4
22:00-23:00	60.6	58.7	56.3	59.4	57.5	60.6	56.2
23:00-00:00	57.1	55.5	52.8	53.7	57.5	60.8	55.3
00:00-01:00	58.7	54.4	51.8	53.8	58.0	59.7	56.2
01:00-02:00	59.5	54.3	56.4	53.4	56.3	59.0	53.9
02:00-03:00	57.6	51.4	54.1	54.1	59.2	59.0	55.6
03:00-04:00	57.8	48.6	49.3	49.0	58.5	54.0	55.3
04:00-05:00	57.1	53.5	51.0	50.5	55.0	56.2	55.2
05:00-06:00	59.1	53.1	55.0	54.8	56.1	55.0	53.2
06:00-07:00	54.8	53.6	53.9	53.3	56.0	58.3	54.9
07:00-08:00	56.2	55.7	55.5	55.5	55.4	57.0	55.4
08:00-09:00	54.5	53.6	55.4	52.3	52.8	52.3	53.2
Leq 24 hr	57.2	54.7	55.5	55.8	56.1	67.6	55.0
Ldn	64.5	60.9	60.8	61.2	63.5	64.8	61.5
Lmax	87.5	88.1	84.9	83.0	96.2	104.8	86.2
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง	70	70	70	70	70	70	70
ค่ามาตรฐานสูงสุด	115	115	115	115	115	115	115

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540

เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายปรีชา ศรีสุข/บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด
 ชื่อผู้บันทึก : นายปรีชา ศรีสุข
 ผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวประภาพร เจะผล
 ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด
 ชื่อผู้วิเคราะห์และเลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : -
 เบอร์โทรศัพท์ : 0-2920-1458-9

ตารางที่ 3.7-1 (ต่อ)

โครงการผลิตพลังงานไอน้ำและไฟฟ้าขนาดเล็ก ของบริษัท พีพีพี จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท เอ็ม.อี.ที จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ. 2565 ถึง เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2565

ตำแหน่งของสถานีตรวจวัด : บริเวณที่ทำการชุมชนพัฒนาทิพพาวาส

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : N4

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 0694788E, 1524062N

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : ACO 6226/150066

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : NC-75/34480442

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB(A)) : 94 dB, 1000 Hz

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB (A)) : 94.8/94.0 dB(A)

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 06/09/2564

เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : AA-2013-21

เวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)						
	17-18/03/65	18-19/03/65	19-20/03/65	20-21/03/65	21-22/03/65	22-23/03/65	23-24/03/65
	Leq 1 hr	Leq 1 hr	Leq 1 hr	Leq 1 hr	Leq 1 hr	Leq 1 hr	Leq 1 hr
10:00-11:00	63.0	58.8	66.4	68.3	56.8	54.8	55.8
11:00-12:00	62.1	57.2	66.9	64.9	55.1	63.4	55.4
12:00-13:00	61.7	57.5	66.7	63.1	61.7	63.8	54.4
13:00-14:00	61.8	56.6	66.2	65.9	57.8	58.1	57.3
14:00-15:00	61.6	58.5	65.2	57.3	57.3	58.4	55.9
15:00-16:00	62.9	56.2	65.3	61.3	56.9	58.3	59.2
16:00-17:00	62.8	59.1	67.8	59.0	60.2	61.6	62.3
17:00-18:00	64.4	58.5	66.1	57.5	57.7	61.4	57.7
18:00-19:00	61.5	57.8	65.9	57.6	59.0	62.6	56.5
19:00-20:00	61.1	57.1	66.0	55.5	57.1	55.7	57.1
20:00-21:00	60.7	53.2	54.1	54.3	56.4	56.2	54.3
21:00-22:00	57.3	56.8	53.8	51.6	53.2	57.5	55.7
22:00-23:00	55.7	59.2	54.9	51.4	52.5	57.8	52.1
23:00-00:00	52.2	50.5	55.0	51.8	60.9	49.0	50.9
00:00-01:00	62.2	52.6	58.5	54.2	51.3	52.9	51.6
01:00-02:00	59.1	60.5	53.6	52.5	56.3	54.4	51.7
02:00-03:00	60.2	56.2	57.6	49.7	52.2	55.6	50.8
03:00-04:00	52.6	56.1	59.2	49.8	57.1	56.9	53.2
04:00-05:00	61.1	59.9	60.4	52.6	60.3	59.3	53.7
05:00-06:00	59.6	57.2	62.1	58.0	62.2	57.9	57.5
06:00-07:00	59.9	57.3	66.0	60.6	58.0	57.4	58.5
07:00-08:00	61.8	57.3	64.7	58.3	56.3	57.5	60.2
08:00-09:00	61.8	56.7	58.7	55.9	60.1	55.7	59.0
09:00-10:00	58.3	60.9	66.7	58.6	56.0	56.0	58.2
Leq 24 hr	61.0	57.7	64.1	60.2	58.1	58.8	56.8
Ldn	66.1	64.0	67.9	63.3	64.6	63.6	61.4
Lmax	90.7	88.4	99.9	87.6	88.5	89.1	88.8
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง	70	70	70	70	70	70	70
ค่ามาตรฐานสูงสุด	115	115	115	115	115	115	115

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540

เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท นายปรีชา ศรีสุข/บริษัท เอ็ม.อี.ที จำกัด

ชื่อผู้บันทึก นายปรีชา ศรีสุข

ผู้ตรวจสอบ/ควบคุม นางสาวประภาพร เกษผล

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง บริษัท เอ็ม.อี.ที จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์และเลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ -

เบอร์โทรศัพท์ 0-2920-1458-9

ตารางที่ 3.7-1 (ต่อ)

โครงการผลิตพลังงานไอน้ำและไฟฟ้าขนาดเล็ก ของบริษัท พีพีพี จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท เอ็ม.อี.ที จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ. 2565 ถึง เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2565

ตำแหน่งของสถานีตรวจวัด : บริเวณสโมสรหมู่บ้านชัยพฤกษ์

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : N5

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 0692580E, 1524923N

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : ACO 6226/080188

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : NC-75/34480442

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB(A)) : 94 dB, 1000 Hz

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB (A)) : 94.3/94.0 dB(A)

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 06/09/2564

เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : AA-2013-21

เวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)						
	17-18/03/65	18-19/03/65	19-20/03/65	20-21/03/65	21-22/03/65	22-23/03/65	23-24/03/65
	Leq 1 hr	Leq 1 hr	Leq 1 hr	Leq 1 hr	Leq 1 hr	Leq 1 hr	Leq 1 hr
08:00-09:00	57.4	53.5	54.5	54.4	55.8	53.4	55.1
09:00-10:00	55.3	53.2	53.6	52.8	51.1	54.3	54.7
10:00-11:00	55.5	52.8	51.0	57.0	53.9	64.9	54.6
11:00-12:00	53.2	54.1	54.4	53.3	55.5	57.5	55.5
12:00-13:00	54.6	54.2	52.5	54.7	54.6	55.7	55.4
13:00-14:00	52.7	55.5	53.9	56.1	55.1	56.9	59.6
14:00-15:00	56.5	56.5	55.8	54.9	54.8	55.0	54.5
15:00-16:00	54.1	55.4	54.8	56.1	54.0	53.3	54.3
16:00-17:00	53.9	53.3	53.0	55.2	56.3	55.4	56.3
17:00-18:00	53.9	53.8	56.5	56.2	55.2	56.1	57.0
18:00-19:00	55.9	51.2	55.8	54.0	55.3	56.6	56.6
19:00-20:00	52.4	55.1	55.2	55.6	54.5	56.8	57.0
20:00-21:00	54.6	50.0	55.4	55.2	55.7	54.5	55.7
21:00-22:00	52.1	53.2	56.4	55.4	52.9	55.0	51.1
22:00-23:00	54.6	51.7	56.7	49.8	51.3	52.1	53.9
23:00-00:00	50.4	48.2	50.8	50.5	47.8	54.1	51.3
00:00-01:00	51.8	45.0	52.4	46.9	49.7	49.1	46.9
01:00-02:00	49.2	44.6	46.4	60.3	49.8	50.3	53.1
02:00-03:00	44.5	44.4	49.0	45.2	50.4	52.6	54.5
03:00-04:00	52.0	47.8	48.2	52.0	51.9	55.6	55.3
04:00-05:00	53.9	51.5	53.4	54.4	59.8	55.5	51.7
05:00-06:00	55.4	52.3	54.6	54.2	54.1	53.6	52.6
06:00-07:00	53.6	51.2	55.2	53.9	52.2	54.4	54.4
07:00-08:00	54.3	49.7	59.1	54.6	53.7	53.7	53.7
Leq 24 hr	54.0	52.6	54.5	54.8	53.7	56.2	55.0
Ldn	59.4	56.9	59.8	60.7	60.1	60.7	60.0
Lmax	83.3	82.6	83.2	86.8	86.8	94.9	80.6
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง	70	70	70	70	70	70	70
ค่ามาตรฐานสูงสุด	115	115	115	115	115	115	115

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540

เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท

นายปรีชา ศรีสุข/บริษัท เอ็ม.อี.ที จำกัด

ชื่อผู้บันทึก

นายปรีชา ศรีสุข

ผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

นางสาวประภาพร เงามผล

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง

บริษัท เอ็ม.อี.ที จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์และเลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์

-

เบอร์โทรศัพท์

0-2920-1458-9

ตารางที่ 3.7-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศ

สถานที่เก็บตัวอย่าง	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
		Leq 24 hr	Lmax	Ldn
บริเวณริมรั้วโรงไฟฟ้าด้านทิศเหนือ	14-15/03/61	65.6	86.8	72.1
	15-16/03/61	65.6	79.9	72.2
	16-17/03/61	65.7	81.3	72.3
	17-18/03/61	65.6	83.8	72.1
	18-19/03/61	65.4	80.4	71.9
	19-20/03/61	65.3	80.3	71.8
	20-21/03/61	65.5	80.5	72.0
	25-26/09/61	62.7	101.5	69.2
	26-27/09/61	61.8	82.5	68.6
	27-28/09/61	61.7	81.1	68.3
	28-29/09/61	61.6	80.2	68.4
	29-30/09/61	62.2	85.9	69.1
	30/09-01/10/61	62.2	79.9	68.8
	01-01/10/61	62.1	85.9	68.6
	01-02/03/62	64.9	87.3	71.4
	02-03/03/62	64.8	80.3	71.2
	03-04/03/62	64.9	85.6	71.3
	04-05/03/62	64.8	84.3	71.3
	05-06/03/62	65.5	83.8	71.8
	06-07/03/62	65.6	79.9	72.2
	07-08/03/62	65.7	81.3	72.1
	11-12/09/62	65.8	81.3	72.5
	12-13/09/62	66.9	88.8	74.5
	13-14/09/62	64.9	85.6	71.4
	14-15/09/62	64.9	84.3	71.4
	15-16/09/62	65.5	83.8	71.8
	16-17/09/62	65.6	79.9	72.2
	17-18/09/62	66.7	89.2	73.0
	02-03/03/63	62.6	88.0	67.9
	03-04/03/63	61.5	83.2	67.4
	04-05/03/63	61.7	81.8	67.4
	05-06/03/63	63.8	87.5	68.7
	06-07/03/63	64.6	98.9	71.4
	07-08/03/63	64.4	90.7	71.1
	08-09/03/63	61.9	90.4	67.9
	01-02/09/63	62.1	79.6	68.6
	02-03/09/63	67.2	78.3	73.7
	03-04/09/63	66.6	80.6	73.1
	04-05/09/63	66.5	96.2	73.0
	05-06/09/63	66.4	87.1	72.9
	06-07/09/63	66.7	102.0	73.2
	07-08/09/63	66.7	90.3	73.3
มาตรฐาน		70	115	-
หน่วย		dB(A)	dB(A)	dB(A)

ตารางที่ 3.7-2 (ต่อ)

สถานที่เก็บตัวอย่าง	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
		Leq 24 hr	Lmax	Ldn
บริเวณริมรั้วโรงไฟฟ้าด้านทิศเหนือ (ต่อ)	23-24/03/64	64.5	87.3	71.3
	24-25/03/64	65.8	74.9	73.0
	25-26/03/64	64.3	80.0	70.7
	26-27/03/64	64.7	76.0	71.8
	27-28/03/64	64.7	85.2	71.0
	28-29/03/64	63.8	79.7	70.8
	29-30/03/64	64.6	79.3	70.8
	14-15/09/64	69.9	91.3	76.6
	15-16/09/64	69.4	82.3	76.4
	16-17/09/64	69.7	86.6	76.4
	17-18/09/64	68.9	95.2	76.4
	18-19/09/64	69.2	79.2	75.4
	19-20/09/64	69.0	81.9	74.8
	20-21/09/64	69.6	86.2	76.3
	17-18/03/65	63.7	81.0	70.0
	18-19/03/65	63.8	79.2	70.0
	19-20/03/65	67.0	97.8	71.3
	20-21/03/65	63.9	80.3	70.1
	21-22/03/65	64.4	102.6	70.7
	22-23/03/65	66.2	85.4	71.6
	23-24/03/65	64.4	104.4	70.6
มาตรฐาน		70	115	-
หน่วย		dB(A)	dB(A)	dB(A)

ตารางที่ 3.7-2 (ต่อ)

สถานที่เก็บตัวอย่าง	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
		Leq 24 hr	Lmax	Ldn
บริเวณวัดบึงบัว	14-15/03/61	58.3	106.6	62.0
	15-16/03/61	55.9	95.5	62.4
	16-17/03/61	55.9	82.2	63.5
	17-18/03/61	55.5	87.1	63.3
	18-19/03/61	55.6	80.5	62.9
	19-20/03/61	56.1	79.7	63.7
	20-21/03/61	57.4	93.0	65.0
	25-26/09/61	56.7	97.9	62.7
	26-27/09/61	54.3	82.3	60.5
	27-28/09/61	54.8	98.9	60.3
	28-29/09/61	54.5	88.6	60.6
	29-30/09/61	55.4	102.6	63.4
	30/09-01/10/61	56.9	101.9	60.2
	01-01/10/61	58.5	93.2	65.1
	01-02/03/62	63.4	96.3	66.8
	02-03/03/62	65.4	99.5	67.0
	03-04/03/62	62.0	98.2	63.2
	04-05/03/62	57.5	85.6	61.3
	05-06/03/62	58.1	85.2	61.9
	06-07/03/62	59.6	81.9	62.6
	07-08/03/62	58.1	84.7	62.4
	11-12/09/62	53.0	95.2	55.2
	12-13/09/62	48.5	82.4	54.7
	13-14/09/62	51.3	91.2	53.8
	14-15/09/62	48.9	79.8	55.0
	15-16/09/62	49.4	87.2	54.6
	16-17/09/62	51.4	91.1	55.8
	17-18/09/62	59.2	81.9	63.7
	02-03/03/63	54.9	80.9	58.2
	03-04/03/63	52.2	78.4	56.9
	04-05/03/63	51.4	76.9	55.4
	05-06/03/63	54.8	81.3	60.8
	06-07/03/63	57.7	83.6	62.9
	07-08/03/63	55.7	84.6	61.0
	08-09/03/63	55.6	80.3	61.9
	01-02/09/63	56.2	81.6	62.2
	02-03/09/63	57.2	88.4	62.8
	03-04/09/63	56.6	81.5	61.4
	04-05/09/63	55.2	84.4	59.3
	05-06/09/63	55.2	87.9	61.1
	06-07/09/63	56.3	93.4	62.7
	07-08/09/63	55.7	90.5	59.9
มาตรฐาน		70	115	-
หน่วย		dB(A)	dB(A)	dB(A)

ตารางที่ 3.7-2 (ต่อ)

สถานที่เก็บตัวอย่าง	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
		Leq 24 hr	Lmax	Ldn
บริเวณวัดบึงบัว (ต่อ)	23-24/03/64	59.2	85.3	65.7
	24-25/03/64	58.7	83.0	63.5
	25-26/03/64	58.6	97.7	64.8
	26-27/03/64	57.4	87.7	63.0
	27-28/03/64	55.7	86.6	61.7
	28-29/03/64	56.4	88.2	62.0
	29-30/03/64	57.8	81.6	64.2
	14-15/09/64	45.8	93.9	53.2
	15-16/09/64	47.4	71.5	54.6
	16-17/09/64	47.5	69.4	53.6
	17-18/09/64	44.3	74.1	51.9
	18-19/09/64	56.1	90.1	60.8
	19-20/09/64	59.4	93.8	65.3
	20-21/09/64	60.3	92.2	67.8
	17-18/03/65	61.0	92.3	66.6
	18-19/03/65	60.8	91.0	65.1
	19-20/03/65	61.9	90.7	67.5
	20-21/03/65	62.6	107.2	67.8
	21-22/03/65	62.0	92.0	67.7
	22-23/03/65	62.0	102.6	67.6
	23-24/03/65	61.9	89.7	67.6
มาตรฐาน		70	115	-
หน่วย		dB(A)	dB(A)	dB(A)

ตารางที่ 3.7-2 (ต่อ)

สถานที่เก็บตัวอย่าง	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
		Leq 24 hr	Lmax	Ldn
บริเวณที่ทำการชุมชนทิวไร่พัฒนา	14-15/03/61	57.2	90.0	61.0
	15-16/03/61	56.8	97.1	62.0
	16-17/03/61	65.9	105.0	67.1
	17-18/03/61	60.6	95.6	62.9
	18-19/03/61	59.4	97.6	63.4
	19-20/03/61	56.4	103.6	61.0
	20-21/03/61	56.2	97.9	62.6
	25-26/09/61	57.2	86.4	62.7
	26-27/09/61	53.8	96.0	58.9
	27-28/09/61	52.8	88.9	58.2
	28-29/09/61	54.5	89.2	59.9
	29-30/09/61	59.0	101.3	67.4
	30/09-01/10/61	56.8	99.5	62.7
	01-01/10/61	56.5	101.6	61.9
	01-02/03/62	57.8	94.9	62.5
	02-03/03/62	58.5	89.4	63.3
	03-04/03/62	56.5	88.9	61.7
	04-05/03/62	56.0	91.2	60.9
	05-06/03/62	55.7	90.7	61.5
	06-07/03/62	57.0	91.8	62.0
	07-08/03/62	55.4	91.3	61.7
	11-12/09/62	59.8	109.4	62.5
	12-13/09/62	53.9	86.2	59.0
	13-14/09/62	56.5	91.5	63.4
	14-15/09/62	56.1	97.9	60.7
	15-16/09/62	55.1	103.6	59.5
	16-17/09/62	54.2	91.9	59.3
	17-18/09/62	56.7	91.8	61.3
	02-03/03/63	55.6	90.3	60.6
	03-04/03/63	53.9	84.0	59.8
	04-05/03/63	54.5	89.6	60.3
	05-06/03/63	58.2	86.2	66.9
	06-07/03/63	57.0	87.9	63.9
	07-08/03/63	55.2	85.9	60.9
	08-09/03/63	54.7	80.1	60.2
	01-02/09/63	56.3	100.2	61.4
	02-03/09/63	55.5	88.8	60.9
	03-04/09/63	56.8	94.5	63.8
	04-05/09/63	55.7	89.0	61.1
	05-06/09/63	55.9	103.0	62.0
	06-07/09/63	56.8	99.1	62.0
	07-08/09/63	55.8	95.3	61.3
มาตรฐาน		70	115	-
หน่วย		dB(A)	dB(A)	dB(A)

ตารางที่ 3.7-2 (ต่อ)

สถานที่เก็บตัวอย่าง	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
		Leq 24 hr	Lmax	Ldn
บริเวณที่ทำการชุมชนทิวไม้พัฒนา (ต่อ)	23-24/03/64	55.0	89.2	60.7
	24-25/03/64	53.8	85.4	59.6
	25-26/03/64	53.5	82.6	59.5
	26-27/03/64	54.2	84.5	60.1
	27-28/03/64	54.3	87.7	59.5
	28-29/03/64	54.7	91.5	61.1
	29-30/03/64	54.1	83.5	59.0
	14-15/09/64	59.6	110.8	60.9
	15-16/09/64	54.0	88.3	58.9
	16-17/09/64	54.8	106.0	62.3
	17-18/09/64	52.9	86.6	57.8
	18-19/09/64	54.5	102.0	59.0
	19-20/09/64	57.7	108.2	60.9
	20-21/09/64	56.7	110.6	63.6
	17-18/03/65	57.2	87.5	64.5
	18-19/03/65	54.7	88.1	60.9
	19-20/03/65	55.5	84.9	60.8
	20-21/03/65	55.8	83.0	61.2
	21-22/03/65	56.1	96.2	63.5
	22-23/03/65	67.6	104.8	64.8
	23-24/03/65	55.0	86.2	61.5
มาตรฐาน		70	115	-
หน่วย		dB(A)	dB(A)	dB(A)

ตารางที่ 3.7-2 (ต่อ)

สถานที่เก็บตัวอย่าง	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
		Leq 24 hr	Lmax	Ldn
บริเวณที่ทำการชุมชนพัฒนาทิพพาวาส	14-15/03/61	59.1	88.6	63.7
	15-16/03/61	58.5	92.9	63.2
	16-17/03/61	58.0	95.8	63.4
	17-18/03/61	58.9	91.7	64.2
	18-19/03/61	58.2	92.6	63.8
	19-20/03/61	58.3	94.4	63.7
	20-21/03/61	57.4	89.1	63.3
	25-26/09/61	58.5	92.0	63.1
	26-27/09/61	58.2	92.6	63.5
	27-28/09/61	58.2	94.6	62.2
	28-29/09/61	57.0	90.0	62.0
	29-30/09/61	57.6	100.6	63.2
	30/09-01/10/61	58.4	97.4	63.9
	01-02/10/61	58.6	91.1	63.3
	01-02/03/62	58.5	87.7	63.1
	02-03/03/62	58.3	92.9	62.7
	03-04/03/62	58.0	88.3	63.5
	04-05/03/62	57.8	87.2	64.5
	05-06/03/62	57.7	82.6	63.8
	06-07/03/62	59.1	92.2	63.9
	07-08/03/62	59.0	84.7	63.7
	11-12/09/62	61.5	89.9	67.1
	12-13/09/62	60.0	91.8	65.1
	13-14/09/62	60.1	93.3	65.9
	14-15/09/62	59.6	91.1	65.8
	15-16/09/62	57.3	93.0	64.3
	16-17/09/62	59.8	86.5	66.2
	17-18/09/62	60.3	100.9	64.3
	02-03/03/63	57.6	92.3	63.9
	03-04/03/63	56.3	82.5	62.1
	04-05/03/63	57.6	94.5	63.7
	05-06/03/63	58.4	88.5	65.5
	06-07/03/63	58.9	89.1	63.7
	07-08/03/63	57.5	96.1	65.1
	08-09/03/63	55.2	80.0	60.0
	01-02/09/63	60.3	93.3	65.8
	02-03/09/63	60.2	105.5	65.5
	03-04/09/63	60.1	102.4	64.4
	04-05/09/63	58.5	102.2	63.5
	05-06/09/63	59.2	104.7	64.8
	06-07/09/63	61.5	105.3	69.7
	07-08/09/63	58.3	92.3	64.0
มาตรฐาน		70	115	-
หน่วย		dB(A)	dB(A)	dB(A)

ตารางที่ 3.7-2 (ต่อ)

สถานที่เก็บตัวอย่าง	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
		Leq 24 hr	Lmax	Ldn
บริเวณที่ทำการชุมชนพัฒนาทิพพาวาส (ต่อ)	23-24/03/64	62.3	94.9	67.2
	24-25/03/64	61.4	99.1	65.5
	25-26/03/64	57.6	86.3	63.0
	26-27/03/64	60.8	96.0	66.8
	27-28/03/64	60.6	88.3	66.8
	28-29/03/64	62.3	94.9	67.2
	29-30/03/64	61.4	99.1	65.5
	14-15/09/64	58.1	94.1	63.3
	15-16/09/64	58.7	93.8	62.1
	16-17/09/64	59.2	91.3	66.9
	17-18/09/64	58.3	95.6	64.8
	18-19/09/64	58.6	92.6	61.9
	19-20/09/64	60.7	92.2	63.9
	20-21/09/64	60.4	94.4	66.9
	17-18/03/65	61.0	90.7	66.1
	18-19/03/65	57.7	88.4	64.0
	19-20/03/65	64.1	99.9	67.9
	20-21/03/65	60.2	87.6	63.3
	21-22/03/65	58.1	88.5	64.6
	22-23/03/65	58.8	89.1	63.6
	23-24/03/65	56.8	88.8	61.4
มาตรฐาน		70	115	-
หน่วย		dB(A)	dB(A)	dB(A)

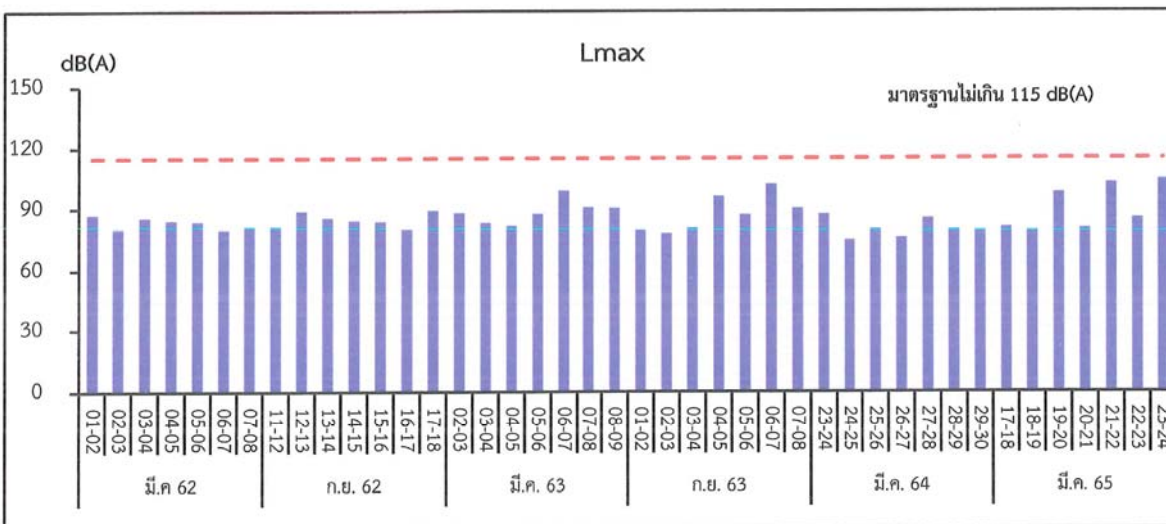
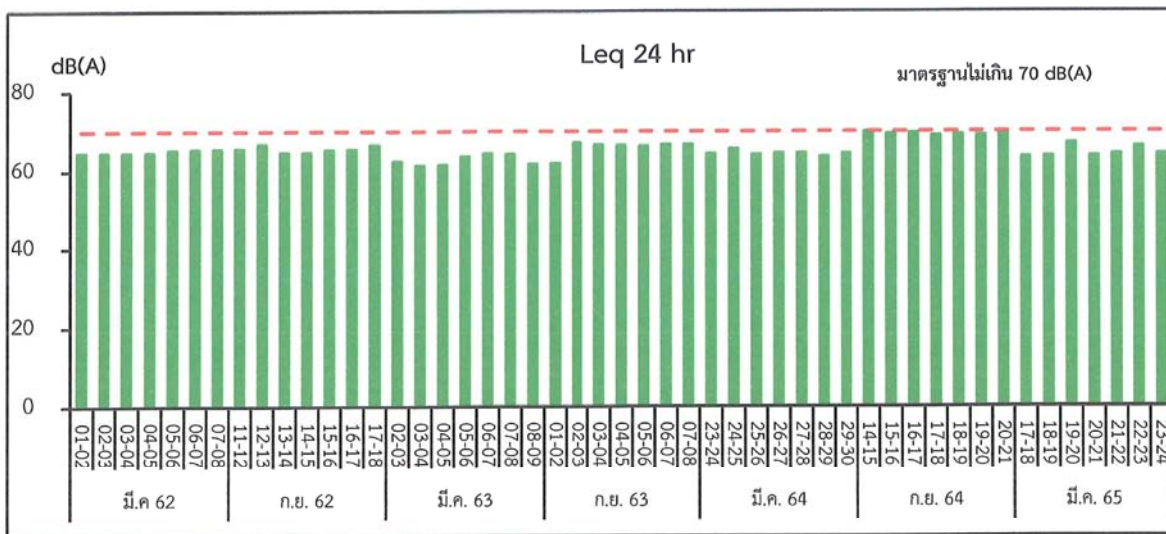
ตารางที่ 3.7-2 (ต่อ)

สถานที่เก็บตัวอย่าง	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
		Leq 24 hr	Lmax	Ldn
บริเวณสโมสรหมู่บ้านชัยพฤกษ์	14-15/03/61	53.7	81.0	58.2
	15-16/03/61	52.3	82.8	58.1
	16-17/03/61	53.5	78.1	59.6
	17-18/03/61	52.6	77.3	58.8
	18-19/03/61	52.0	80.8	58.7
	19-20/03/61	54.0	85.7	59.5
	20-21/03/61	52.8	79.6	59.5
	25-26/09/61	58.7	98.7	65.8
	26-27/09/61	52.8	88.8	59.1
	27-28/09/61	56.0	91.8	59.4
	28-29/09/61	51.0	78.4	59.1
	29-30/09/61	55.5	78.4	60.9
	30/09-01/10/61	56.1	76.7	61.3
	01-01/10/61	56.4	95.4	61.7
	01-02/03/62	49.4	87.5	53.8
	02-03/03/62	55.5	89.4	57.1
	03-04/03/62	53.0	80.4	55.4
	04-05/03/62	52.0	80.8	58.9
	05-06/03/62	53.1	77.9	56.6
	06-07/03/62	52.9	88.2	54.6
	07-08/03/62	53.1	82.1	56.2
	11-12/09/62	53.4	95.1	59.7
	12-13/09/62	56.0	95.1	58.8
	13-14/09/62	54.6	81.9	56.6
	14-15/09/62	54.3	88.2	57.3
	15-16/09/62	51.7	84.0	56.8
	16-17/09/62	53.9	76.6	57.2
	17-18/09/62	52.6	82.1	54.3
	02-03/03/63	52.3	88.1	56.8
	03-04/03/63	50.6	83.2	55.4
	04-05/03/63	51.1	79.2	56.2
	05-06/03/63	50.1	78.5	55.8
	06-07/03/63	52.3	83.2	59.7
	07-08/03/63	52.4	83.2	57.4
	08-09/03/63	50.0	80.3	56.0
	01-02/09/63	52.5	81.6	57.4
	02-03/09/63	52.7	83.2	58.5
	03-04/09/63	54.6	80.1	58.2
	04-05/09/63	51.9	90.7	55.9
	05-06/09/63	52.0	83.5	57.9
	06-07/09/63	53.3	97.6	58.5
	07-08/09/63	53.6	77.8	59.6
มาตรฐาน		70	115	-
หน่วย		dB(A)	dB(A)	dB(A)

ตารางที่ 3.7-2 (ต่อ)

สถานที่เก็บตัวอย่าง	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
		Leq 24 hr	Lmax	Ldn
บริเวณสโมสรหมู่บ้านชัยพฤกษ์ (ต่อ)	23-24/03/64	52.6	83.3	58.1
	24-25/03/64	51.7	78.8	56.4
	25-26/03/64	53.5	79.1	58.9
	26-27/03/64	52.9	77.2	57.2
	27-28/03/64	53.7	85.2	57.6
	28-29/03/64	55.2	82.2	58.7
	29-30/03/64	55.4	83.5	59.7
	14-15/09/64	50.2	75.9	56.0
	15-16/09/64	50.5	84.2	56.4
	16-17/09/64	56.0	84.1	64.6
	17-18/09/64	51.5	78.5	56.3
	18-19/09/64	52.4	83.6	57.2
	19-20/09/64	59.1	100.6	64.5
	20-21/09/64	59.5	92.2	68.5
	17-18/03/65	54.0	83.3	59.4
	18-19/03/65	52.6	82.6	56.9
	19-20/03/65	54.5	83.2	59.8
	20-21/03/65	54.8	86.8	60.7
	21-22/03/65	53.7	86.8	60.1
	22-23/03/65	56.2	94.9	60.7
	23-24/03/65	55.0	80.6	60.0
มาตรฐาน		70	115	-
หน่วย		dB(A)	dB(A)	dB(A)

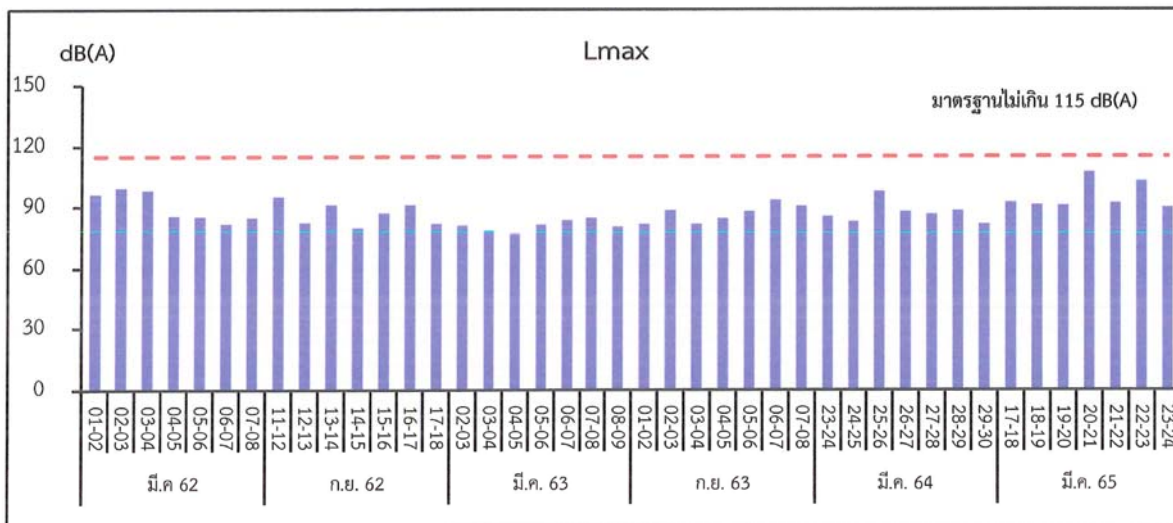
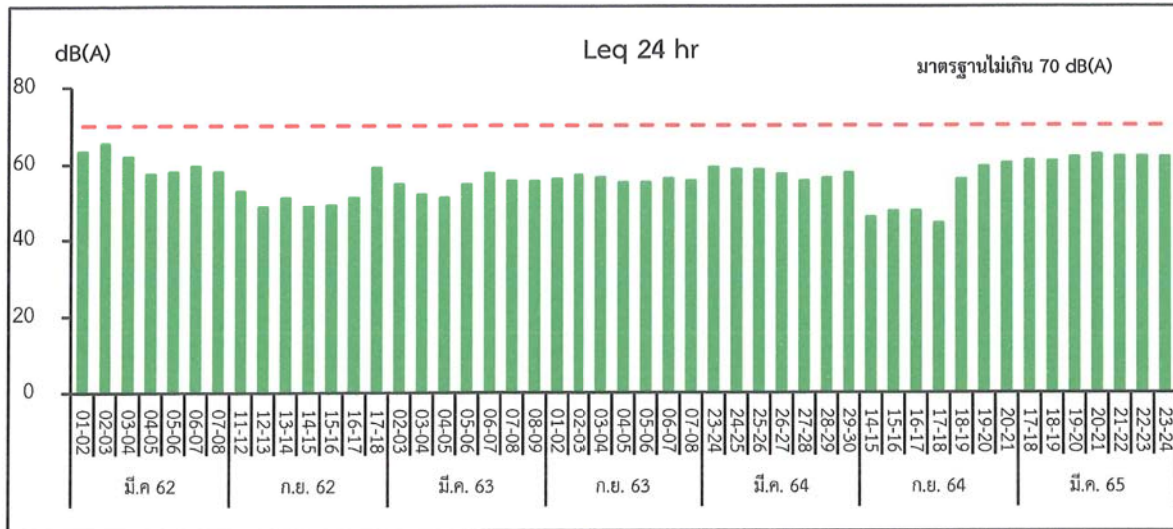
มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป



บริเวณริมรั้วโรงไฟฟ้าด้านทิศเหนือ

มาตรฐาน : มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ
ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547

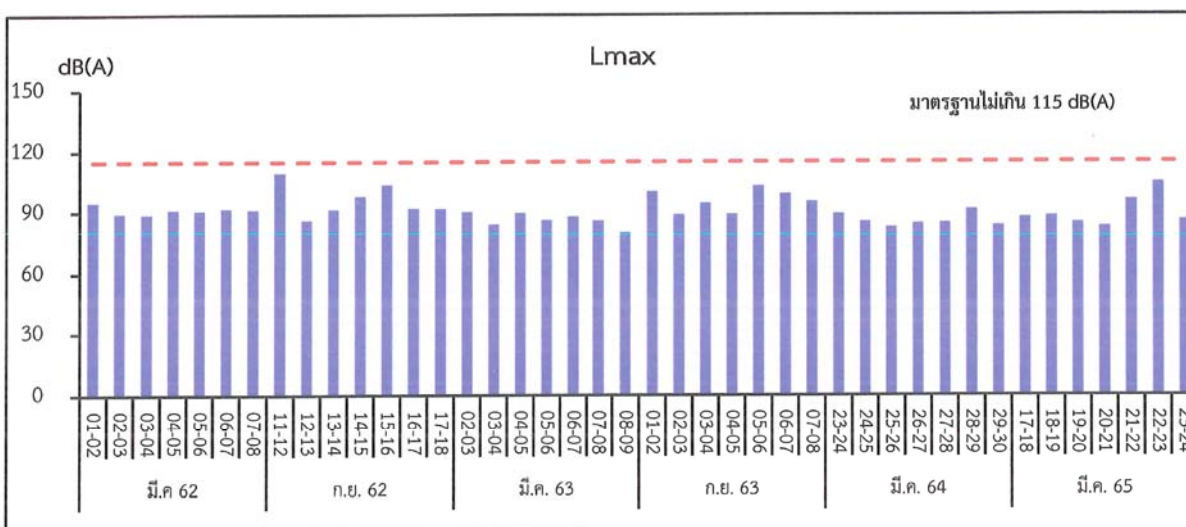
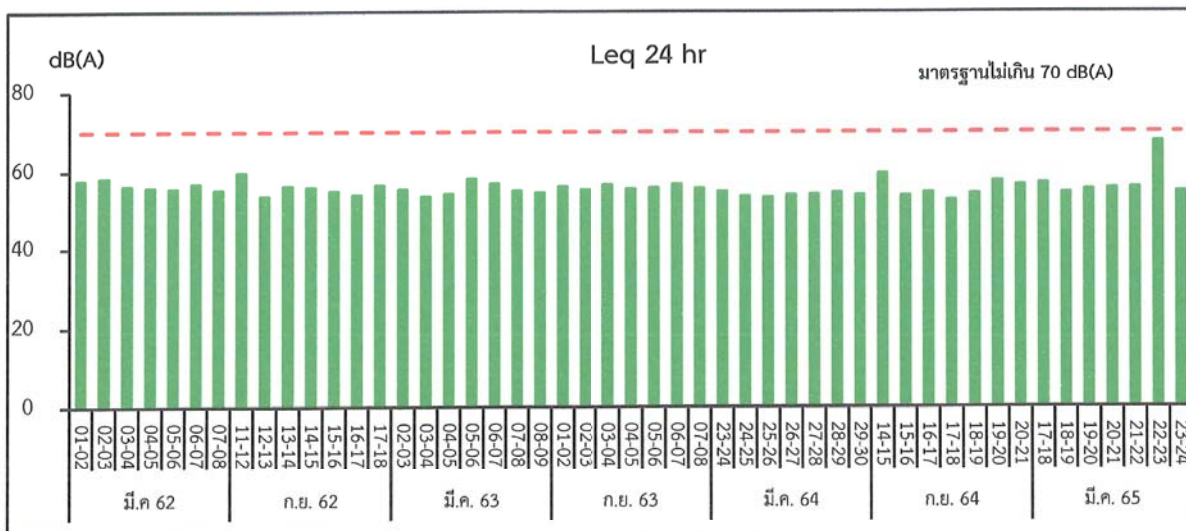
รูปที่ 3.7-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป



บริเวณวัดบึงบัว

มาตรฐาน : มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ
ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547

รูปที่ 3.7-1 (ต่อ)

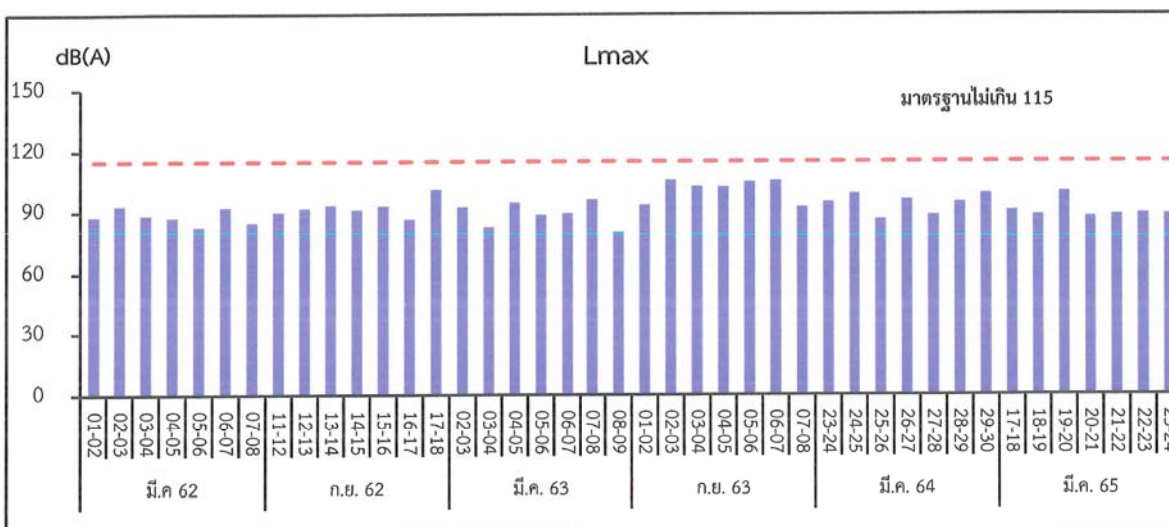
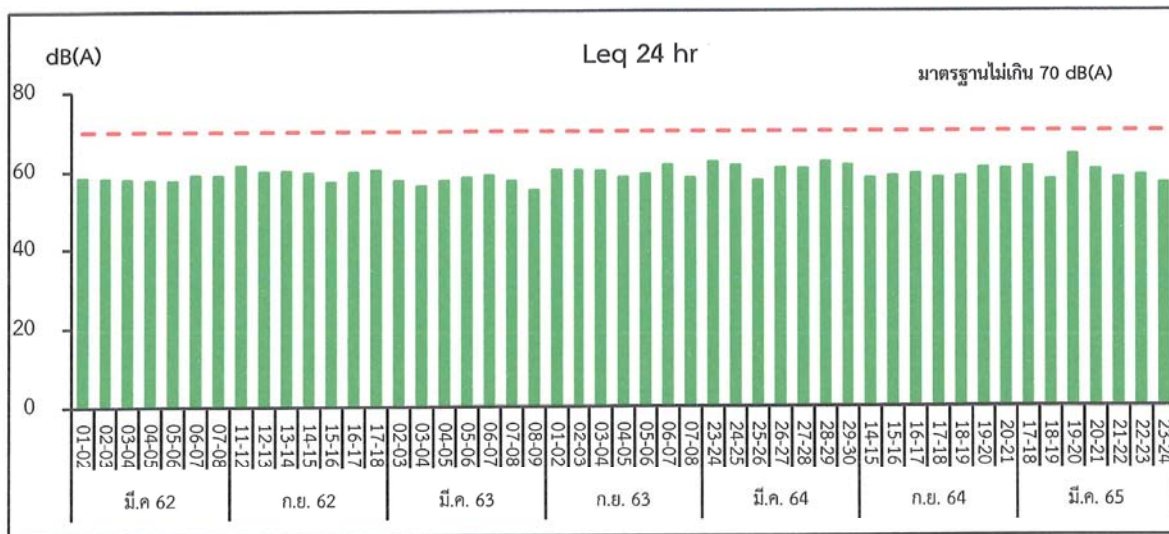


บริเวณที่ทำการชุมชนทิวไผ่พัฒนา

มาตรฐาน : มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547

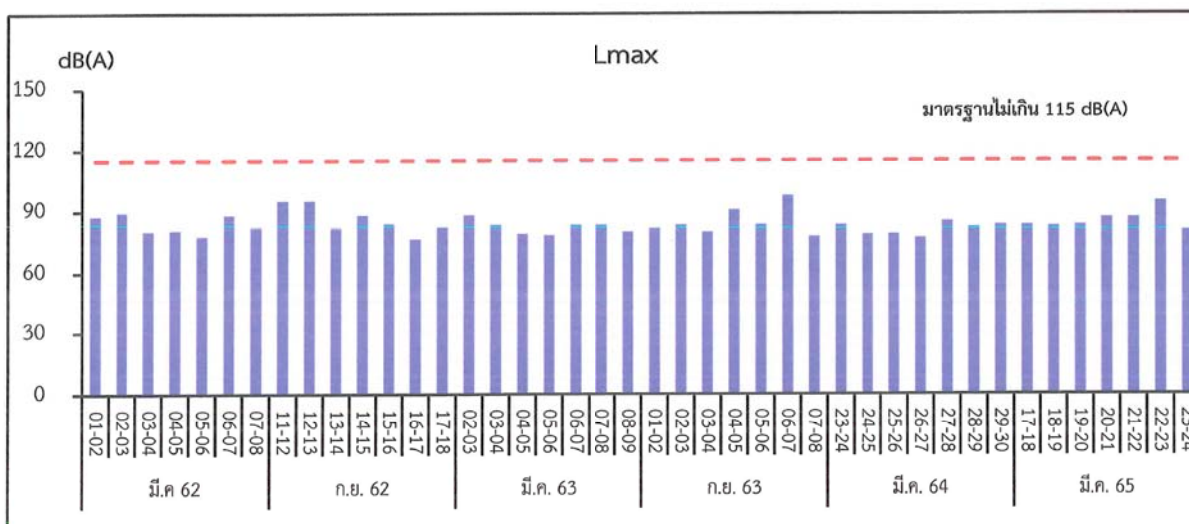
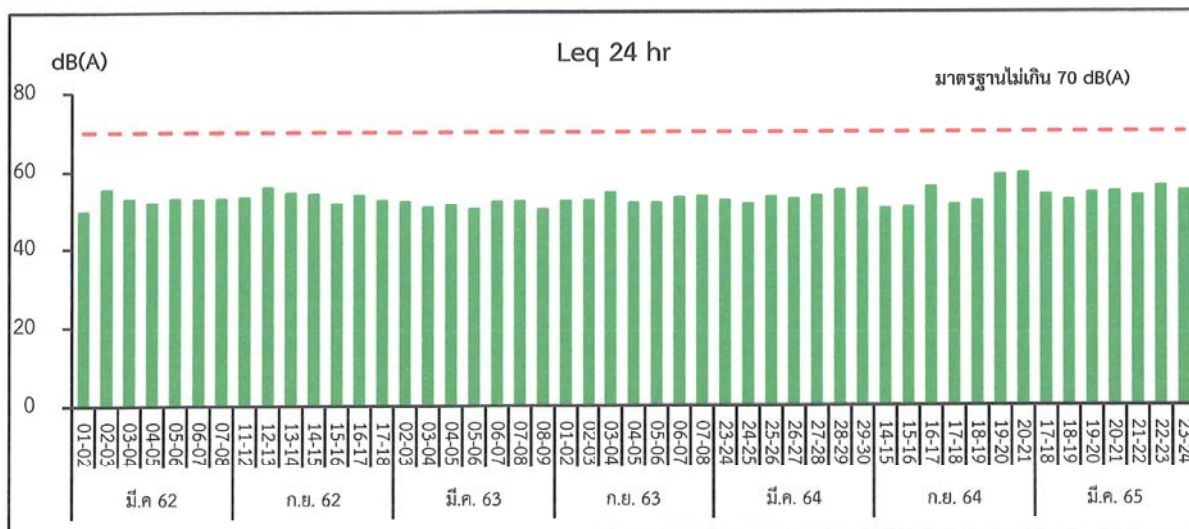
รูปที่ 3.7-1 (ต่อ)



บริเวณที่ทำการชุมชนพัฒนาทิพพาวาส

มาตรฐาน : มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ
ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547

รูปที่ 3.7-1 (ต่อ)



บริเวณสโมสรหมู่บ้านชัยพฤกษ์

มาตรฐาน : มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ
ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547

รูปที่ 3.7-1 (ต่อ)

3.8 การคมนาคมขนส่ง

มาตรการกำหนดให้มีการบันทึกสถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากการขนส่งทางของเสียและสารเคมีของโครงการ เพื่อหาแนวทางในการป้องกันและแก้ไขปัญหาการเกิดซ้ำต่อไป โดยในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 ไม่พบอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากการขนส่งสารเคมีของโครงการแต่อย่างใด

3.9 การจัดการขยะมูลฝอยสิ่งปฏิกูลและวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

มาตรการกำหนดให้มีการเก็บข้อมูลปริมาณ ชนิด การขนส่ง และการจัดการกากของเสียอย่างต่อเนื่อง และแจ้งผลการจัดส่งกากของเสียไปกำจัดตามที่กำหนดไว้ในมาตรการฯ และเป็นไปตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง ดังเอกสารแนบที่ 13-14 ในภาคผนวกที่ 1

3.10 สภาพเศรษฐกิจ-สังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน

มาตรการกำหนดให้มีการบันทึกปัญหาข้อร้องเรียนต่างๆ ที่เกิดขึ้นของชุมชนที่มีต่อโครงการ รวมทั้งวิธีการและระยะเวลาในการดำเนินการแก้ไข โดยให้มีการสรุปและรายงานผลการดำเนินการทุก 6 เดือน โดยในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 ไม่พบการร้องเรียนที่เกิดขึ้นจากการดำเนินการของโครงการแต่อย่างใด

มาตรการกำหนดให้มีการบันทึกกิจกรรมที่โครงการดำเนินร่วมกับชุมชนในพื้นที่ โดยให้มีการสรุปและรายงานผลการดำเนินการทุก 6 เดือน โดยในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 ทางโครงการมีการดำเนินกิจกรรมร่วมกับชุมชนในพื้นที่ ดังเอกสารแนบที่ 15 ในภาคผนวกที่ 1

มาตรการกำหนดให้มีการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และการเปลี่ยนแปลง ปีละ 1 ครั้ง ต่อการพัฒนาโครงการ ความคิดเห็น ข้อเสนอแนะ และประเด็นข้อวิตกกังวลห่วงใยของประชาชน โดยในปี 2565 มีแผนจะดำเนินการประมาณเดือนกันยายน 2565 และจะนำเสนอผลการสำรวจไว้ในรายงานฉบับถัดไป

3.11 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

3.11.1 ความร้อนในที่ทำงาน

1) การดำเนินการ

การตรวจวัดความร้อนในที่ทำงาน (Heat Stress Index) ดำเนินการปีละ 4 ครั้ง จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้าแบบกังหันก๊าซ และบริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้าแบบกังหันไอน้ำ (ภาพที่ 3.11-1) โดยมีดัชนีที่ตรวจวัด คือ WBGT ซึ่งในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 ได้ดำเนินการตรวจวัดเมื่อวันที่ 17 มีนาคม 2565 และ 7 มิถุนายน 2565

2) ผลการตรวจวัด

ผลการตรวจวัดความร้อนในที่ทำงาน (Heat Stress Index) จำนวน 2 สถานี แสดงผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3.11-1 และรายงานผลการตรวจวัดในภาคผนวกที่ 3

3) สรุปผลการตรวจวัด

- สรุปผลการตรวจวัดในปัจจุบัน

จากผลการตรวจวัดความร้อนในที่ทำงานบริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้าแบบกังหันก๊าซ และบริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้าแบบกังหันไอน้ำ พบว่า WBGT มีค่าอยู่ในช่วง 27.6-30.8 °C ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์กฎกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่างและเสียง พ.ศ. 2559

- สรุปผลการตรวจวัดที่ผ่านมา

ผลการตรวจวัดระดับความร้อนในปี 2562-ปัจจุบัน ดังแสดงในตารางที่ 3.11-2 และรูปที่ 3.11-1 พบว่า WBGT มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกฎกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่างและเสียง พ.ศ. 2559 ทั้ง 2 สถานี ทุกครั้งที่ทำการตรวจวัด



บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้าแบบก๊าซ



บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้าแบบกังหันไอน้ำ

ภาพที่ 3.11-1 แสดงการตรวจวัดความร้อนในที่ทำงาน

ตารางที่ 3.11-1 ผลการตรวจวัดความร้อนในที่ทำงาน

โครงการผลิตพลังงานไอน้ำและไฟฟ้าขนาดเล็ก ของบริษัท พีทีที จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท เอ็ม.อี.ที จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ. 2565 ถึง เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2565

วันที่ตรวจวัด	สถานที่เก็บตัวอย่าง	ลักษณะ/ประเภทของงาน	ผลการตรวจวัด อุณหภูมิ (°C)	มาตรฐาน
17/03/65	บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้าแบบ กังหันก๊าซ (GTG)	- เดินตรวจสอบการทำงานของเครื่องจักร และจดบันทึก Log Sheet (Outdoor)	28.2	34.0
07/06/65	บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้าแบบ กังหันก๊าซ (GTG)	- เดินตรวจสอบการทำงานของเครื่องจักร และจดบันทึก Log Sheet (Outdoor)	27.6	34.0
17/03/65	บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้าแบบ กังหันไอน้ำ (STG)	- เดินตรวจสอบการทำงานของเครื่องจักร และจดบันทึก Log Sheet (Indoor)	30.8	34.0
07/06/65	บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้าแบบ กังหันไอน้ำ (STG)	- เดินตรวจสอบการทำงานของเครื่องจักร และจดบันทึก Log Sheet (Indoor)	30.5	34.0

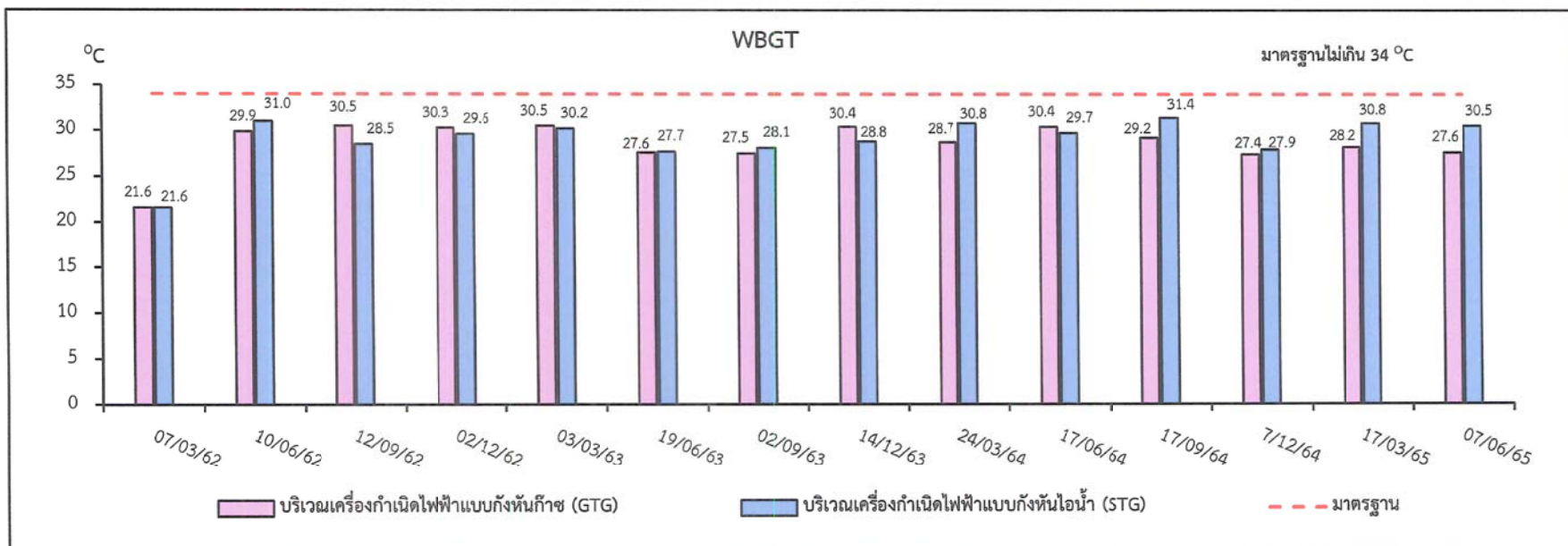
มาตรฐาน : กฎกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย
อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่างและเสียง พ.ศ. 2559

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท	นางสาวลัดดาวัลย์ วงศ์คำจันทร์/บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด
ชื่อผู้บันทึก	นางสาวลัดดาวัลย์ วงศ์คำจันทร์
ผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นางสาวลัดดาวัลย์ วงศ์คำจันทร์
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์และเลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์	-
เบอร์โทรศัพท์	0-2920-1458-9

ตารางที่ 3.11-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดความร้อนในที่ทำงาน

สถานที่เก็บตัวอย่าง	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด WBGT
บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้าแบบกังหันก๊าซ (GTG)	07/03/62	21.6
	10/06/62	29.9
	12/09/62	30.5
	02/12/62	30.3
	03/03/63	30.5
	19/06/63	27.6
	02/09/63	27.5
	14/12/63	30.4
	24/03/64	28.7
	17/06/64	30.4
	17/09/64	29.2
	07/12/64	27.4
	17/03/65	28.2
	07/06/65	27.6
บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้าแบบกังหันไอน้ำ (STG)	07/03/62	21.6
	10/06/62	31.0
	12/09/62	28.5
	02/12/62	29.6
	03/03/63	30.2
	19/06/63	27.7
	02/09/63	28.1
	14/12/63	28.8
	24/03/64	30.8
	17/06/64	29.7
	17/09/64	31.4
	07/12/64	27.9
	17/03/65	30.8
	07/06/65	30.5
มาตรฐาน		34
หน่วย		°C

มาตรฐาน : กฎกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่างและเสียง พ.ศ. 2559



มาตรฐาน : กฎกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับ
ความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 (หมวด 1 : ความร้อน, ลักษณะงานเบา)

รูปที่ 3.11-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับความร้อนในสถานที่ทำงาน

3.11.2 สุขภาพพนักงาน

มาตรการกำหนดให้ตรวจสอบสุขภาพทั่วไปสำหรับพนักงาน และตรวจสอบสุขภาพพิเศษให้กับพนักงานที่สัมผัสสิ่งแวดล้อมรุนแรง เช่น สมรรถภาพปอด การตรวจวัดสายตา และความสามารถในการได้ยิน เป็นต้น ก่อนเข้าทำงาน 1 ครั้ง หลังจากนั้นตรวจปีละ 1 ครั้ง ทางโครงการมีแผนจะดำเนินการตรวจสอบสุขภาพพนักงาน ประมาณเดือนกันยายน 2565 และจะนำเสนอสรุปผลการตรวจสอบสุขภาพไว้ในรายงานฉบับถัดไป โดยได้ดำเนินการตรวจสอบสุขภาพพนักงานในปี 2564 เมื่อวันที่ 7 และ 14 ตุลาคม 2564 เรียบร้อยแล้ว ดังเอกสารแนบที่ 22 ในภาคผนวกที่ 1

3.11.3 สถิติอุบัติเหตุและความเสียหาย

มาตรการกำหนดให้ตรวจสอบบันทึกอุบัติเหตุและความรุนแรง ลักษณะการเจ็บป่วย และบาดเจ็บ ในระหว่างปฏิบัติงานของพนักงาน โดยในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 ไม่พบอุบัติเหตุและการเจ็บป่วย ของพนักงานในระหว่างการทำงานแต่อย่างใด แสดงดังตารางที่ 3.11-3

3.11.4 การฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน

มาตรการกำหนดให้จัดทำรายงานการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินและรายงานการเกิดอุบัติภัยต่างๆ โดยระบุถึงสาเหตุความเสียหายและแนวทางในการแก้ไข ปีละ 4 ในปี 2565 มีการฝึกซ้อมสารเคมีรั่วไหล เมื่อวันที่ 22 มิถุนายน 2565 และมีแผนฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินประมาณเดือนกันยายน และจะนำเสนอในรายงานฉบับถัดไป ดังเอกสารแนบที่ 20 ในภาคผนวกที่ 1

มาตรการกำหนดให้มีการสำรวจสุขภาพและวิเคราะห์ผลของประชาชนที่อาศัยอยู่บริเวณที่เป็นจุดติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศที่สำคัญของโครงการ ปีละ 2 ครั้ง โดยในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 ได้ดำเนินการเมื่อวันที่ 4 มิถุนายน 2565 สามารถสรุปผลการสำรวจได้ดังนี้ (ภาพที่ 3.11-2)

จากการสำรวจ พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่เป็นเพศหญิง ร้อยละ 56.3 เพศชาย ร้อยละ 43.8 ส่วนใหญ่อายุ 31-40 ปี ร้อยละ 33.3 ส่วนใหญ่จบการศึกษาระดับประถมศึกษา ร้อยละ 41.7 เป็นคนในพื้นที่ตั้งแต่กำเนิด ร้อยละ 91.7 รองลงมาย้ายมาจากต่างจังหวัด ร้อยละ 8.3 สาเหตุส่วนใหญ่ที่ย้ายมาเนื่องจากเพื่อมาประกอบอาชีพ ร้อยละ 8.3 ซึ่งประกอบอาชีพค้าขาย/ธุรกิจส่วนตัว ร้อยละ 52.1 รองลงมา รับจ้างทั่วไป ร้อยละ 31.3 โดยผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ ร้อยละ 70.8 ไม่เจ็บป่วยหรือมีปัญหาด้านสุขภาพ ส่วนผู้ที่มีอาการเจ็บป่วยหรือมีปัญหาด้านสุขภาพ โดยมีโรคประจำตัว เช่น เบาหวาน ความดันโลหิตสูง ไขมัน ร้อยละ 14.6 โรคระบบทางเดินหายใจ เช่น หวัด ร้อยละ 14.6 ซึ่งวิธีการรักษาเมื่อมีอาการเจ็บป่วยโดยส่วนใหญ่ ร้อยละ 56.3 รักษาที่โรงพยาบาลของรัฐ รองลงมาซื้อยามารับประทานเอง ร้อยละ 47.9 และไปคลินิก/โรงพยาบาลเอกชน ร้อยละ 14.6 ประชาชนในชุมชนบึงบัวร้อยละ 100.0 คิดเห็นว่าการให้บริการทางสาธารณสุขมีความเพียงพอ



ภาพที่ 3.11-2 แสดงการสำรวจสุขภาพของประชาชนบริเวณชุมชนบึงบัว

ตารางที่ 3.11-3 สรุปสถิติอุบัติเหตุ

โครงการผลิตพลังงานไอน้ำและไฟฟ้าขนาดเล็ก ของบริษัท.พีพีพีซี จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท.เอ็ม.อี.ที.จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่างเดือนมกราคม.พ.ศ..2565 ถึง เดือนมิถุนายน.พ.ศ..2565

ประเภทของอุบัติเหตุ	ความถี่ ของอุบัติเหตุ	สถานที่เกิดอุบัติเหตุ	เป้าหมายการลดอุบัติเหตุ
อุบัติเหตุถึงขั้นเสียชีวิต/ทุพพลภาพ (ครั้ง)	0	-	0
อุบัติเหตุถึงขั้นหยุดงาน (ครั้ง)	0	-	0
อุบัติเหตุถึงขั้นรักษาพยาบาล หยุดงาน (ครั้ง)	0	-	0
อุบัติเหตุขั้นปฐมพยาบาล (ครั้ง)	0	-	0

ชื่อผู้บันทึก

ผู้ตรวจสอบ/ควบคุมข้อมูล

เบอร์โทรศัพท์

แนวทางปฏิบัติภายหลังพบอุบัติเหตุ

