

บทที่ 3

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม



บทที่ 3

ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามมาตรการฯ ที่กำหนดไว้ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการใน
รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม ราช โคเจนเนอเรชั่น (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 1)
ระยะดำเนินการ ของบริษัท ราช โคเจนเนอเรชั่น จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 มีปัจจัยด้านสิ่งแวดล้อมที่ต้อง
ติดตามตรวจสอบ รวม 8 ด้าน ได้แก่ คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระดับเสียง คุณภาพน้ำ การคมนาคมขนส่ง
เศรษฐกิจ-สังคม อาชีวอนามัยและความปลอดภัย และสาธารณสุข โดยมีรายละเอียดการติดตามตรวจสอบ ดังนี้

3.1 การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

มาตรการกำหนดให้ดำเนินการการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป โดยการตรวจวัดปริมาณ
ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ฝุ่นละออง
(TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM₁₀) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ก๊าซโอโซน (O₃) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง
และความเร็วและทิศทางลม (WS/WD) จำนวน 4 สถานี ได้แก่ บริเวณโรงเรียนวัดธรรมนาถา, บ้านคลองหนึ่ง (ชุมชนหมู่ที่ 8)
บ้านท่าโขลง (วัดทวีการะอนันต์) และวัดโพธิ์นิมิตตาราม ตรวจวัดปีละ 2 ครั้งในช่วงฤดูมรสุมตะวันตกเฉียงใต้และฤดูมรสุม
ตะวันออกเฉียงเหนือ ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง

3.1.1 แผนการดำเนินงานติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ดำเนินการระหว่างวันที่ 23-30 พฤศจิกายน พ.ศ.
2567 รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 3-1

ตารางที่ 3-1 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบ	สถานีติดตามตรวจสอบ	วันที่ติดตามตรวจสอบ
คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป		
- ฝุ่นละออง (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM ₁₀) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ก๊าซโอโซน (O ₃) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง - ความเร็วและทิศทางลม (WS/WD)	- โรงเรียนวัดธรรมนาถา - ชุมชนบ้านคลองหนึ่ง (ชุมชนหมู่ที่ 8) - บ้านท่าโขลง (วัดทวีการะอนันต์) - วัดโพธิ์นิมิตตาราม	ระหว่างวันที่ 23-30 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567

3.1.2 สถานีติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ค่าพิกัดทางภูมิศาสตร์ของสถานีติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ดังแสดงในตารางที่ 3-2 ภาพถ่ายประกอบการติดตามตรวจสอบ ดังแสดงในรูปที่ 3-1 และรูปที่ 3-2

ตารางที่ 3-2 ค่าพิกัดทางภูมิศาสตร์ของสถานีติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

สถานีติดตามตรวจสอบ	พิกัดยูทีเอ็ม (DATUM WGS 1984)		
	Zone	Easting (X)	Northing (Y)
สถานีติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป			
โรงเรียนวัดธรรมนาถ	47	672974	1563552
บ้านคลองหนึ่ง (ชุมชนหมู่ที่ 8)	47	671694	1556279
บ้านท่าโขลง (วัดทิวาทระนันท)	47	675603	1559287
วัดโพธิ์นันทาราม	47	670767	1560887

3.1.3 วิธีการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

1) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂)

การตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ ดำเนินการโดยใช้เครื่องวิเคราะห์ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศด้วยหลักการ “เคมีลูมิเนสเซน” (Chemiluminescence) ซึ่งเป็นไปตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ และตามข้อกำหนดของ U.S.EPA, Code of Federal Regulations, Title 40, Part 52 โดยติดตั้งไว้ในสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศเคลื่อนที่ และต้องเป็นห้องควบคุมอุณหภูมิเพื่อป้องกันไม่ให้เครื่องวิเคราะห์ได้รับผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงอุณหภูมิในบรรยากาศ เครื่องวิเคราะห์ดังกล่าวได้ถูกตรวจสอบและปรับเทียบแบบ Multipoint Calibration แล้วจึงสามารถนำเครื่องออกไปปฏิบัติงานได้โดยขั้นตอนการดำเนินงานที่สำคัญ ดังนี้

- ตรวจสอบสภาพของเครื่องวิเคราะห์ และอุปกรณ์ประกอบในสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศเคลื่อนที่ ตั้งแต่สายชักตัวอย่าง (Sampling Probe) บั๊มสุบอากาศ เครื่องมือวัด และควบคุมอัตราการไหลของอากาศ รวมถึงสถานะ (Condition) ของเครื่องวิเคราะห์ เป็นต้น
- นำสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศเคลื่อนที่ไปติดตั้ง ณ บริเวณที่กำหนดโดยเลือกจุดให้ได้ตามเกณฑ์ เช่น ในรัศมี 270 องศา โดยรอบช่องชักตัวอย่างอากาศ ต้องไม่มีสิ่งกีดขวางการไหลของอากาศเป็นพื้นที่โล่ง ติดตั้งเครื่องให้ปลายสายชักตัวอย่างอยู่สูงจากพื้น 2 เมตร แต่ไม่เกิน 6 เมตร บันทึกสถานะแวดล้อมของจุดเก็บตัวอย่างไว้ในแบบบันทึกการเก็บตัวอย่างอากาศในบรรยากาศ
- เมื่อจ่ายกระแสไฟฟ้าให้สถานีแล้วจึงเริ่มอุ่น (Warm Up) เครื่องวิเคราะห์ และตรวจสอบสถานะของเครื่อง โดยเฉพาะสถานะของ Reaction Chamber และ Photo-multiplier Tube เมื่อพบว่ามีความเหมาะสมตามข้อกำหนดแล้วจึงเริ่มทำการปรับเทียบ
- ทำการปรับเทียบ โดยปรับค่าศูนย์จากการวิเคราะห์ Zero Gas (NO, NO₂ Free) ที่ได้จาก Zero Gas Generator แล้วปรับเทียบ Span จากการป้อน Certified Standard NO (N₂ Balanced) โดยให้ค่า Span อยู่ที่ 80-85% ของช่วงการตรวจวัด (80-85% of Full Scale)

- ทำการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศต่อเนื่องตามระยะเวลาที่กำหนด โดยระหว่างนี้ ได้ทำการตรวจสอบสถานะ (Condition) ของเครื่องวิเคราะห์ทุกๆ 24 ชั่วโมง
- เมื่อทำการย้ายจุดตรวจวัดใหม่ขึ้นตอนเหล่านี้จะต้องดำเนินการใหม่ทั้งหมดเช่นกัน
- ผลการตรวจวัดที่ได้นั้นถูกบันทึกไว้ใน Data Logger แล้วนำผลที่ได้มาทำการวิเคราะห์โดยเปรียบเทียบกับมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศแล้วจัดทำเป็นรายงานต่อไป

2) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂)

การเก็บตัวอย่างก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศนั้น ดำเนินการเก็บตัวอย่างโดยวิธี UV Fluorescence ซึ่งเป็นไปตามข้อกำหนดของคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ โดยติดตั้งเครื่องวิเคราะห์ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ไว้ในสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศเคลื่อนที่ เพื่อเก็บตัวอย่างในพื้นที่ภาคสนามบริเวณจุดติดตามตรวจสอบที่กำหนด การดำเนินงานทุกขั้นตอนจะเป็นไปตามที่กำหนดโดยองค์การพิทักษ์สิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย โดยขั้นตอนที่สำคัญสรุปได้ดังนี้

- ดำเนินการตรวจสอบสภาพของเครื่องวิเคราะห์ และอุปกรณ์ประกอบในสถานี ตั้งแต่ Sampling Probe ป้อนสู่อากาศ เครื่องวัดและควบคุมอัตราการไหลของอากาศ Condition ของเครื่องวิเคราะห์ ฯลฯ
- นำสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศเคลื่อนที่ไปติดตั้ง ณ บริเวณที่กำหนด โดยเลือกจุดติดตั้งให้ได้ตามเกณฑ์ เช่น ต้องเป็นที่โล่งไม่มีสิ่งกีดขวางในรัศมี 10 เมตร ไม่อยู่ใกล้แหล่งกำเนิดอื่นๆ เป็นต้น ติดตั้งเครื่องให้ปลายท่อเก็บตัวอย่างอยู่สูง 3.0-6.0 เมตร จากระดับพื้น บันทึกสถานะแวดล้อมของจุดเก็บตัวอย่างไว้ใน Field Data Sheet
- เมื่อจ่ายกระแสไฟฟ้าให้สถานีแล้วจึงเริ่ม Warm up เครื่องวิเคราะห์และระบบระหว่าง 1-2 ชั่วโมง ตรวจสอบ Condition ของเครื่องโดยเฉพาะ Condition ของ Reaction Chamber และ Photo-multiplier Tube เมื่อพบว่าได้ตามข้อกำหนดแล้วจึงเริ่มทำการปรับเทียบ
- ปรับเทียบโดยปรับค่าศูนย์จากการวิเคราะห์ Zero Gas (SO₂ Free) ที่ได้จาก Zero Gas Generator แล้วดำเนินการปรับเทียบ Span จากการป้อน Certified Standard SO₂ (N₂ Balanced) ผ่านอุปกรณ์ Standard Gas Generator ซึ่งเป็น Dynamic Diluter ที่ใช้อุปกรณ์ Mass Flow Controller ในการควบคุมอัตราการไหลของ Gas SO₂ และ Zero Gas โดยจะต้องให้ค่า Span อยู่ที่ 80-85% ของช่วงการตรวจวัด (80-85% of Full Scale)
- ทำการตรวจสอบ Condition ของเครื่องวิเคราะห์ทุกๆ 24 ชั่วโมง ระหว่างตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศต่อเนื่องตามระยะเวลาที่กำหนด
- เมื่อทำการย้ายจุดตรวจวัดใหม่ ขึ้นตอนเหล่านี้จะต้องดำเนินการใหม่ทั้งหมดเช่นกัน
- ผลการตรวจวัดที่ได้ จะถูกบันทึกไว้ใน Data Logger แล้วนำผลที่ได้มาทำการวิเคราะห์โดยเปรียบเทียบกับมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ เพื่อจัดทำเป็นรายงานต่อไป

3) ฝุ่นละอองรวม (Total Suspended Particulate)

การเก็บตัวอย่างฝุ่นละอองรวม (TSP) ได้ใช้วิธีการตรวจวัดตามระบบกราวิเมตริก (Gravimetric) ตามประกาศของคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 10 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 112 ตอนที่ 71ง ลงวันที่ 5 กันยายน พ.ศ. 2538 ด้วยเครื่องเก็บตัวอย่างอากาศชนิดไฮโวลุ่ม (High Volume Air Sampler) ดำเนินการเก็บตัวอย่างในภาคสนาม แล้วนำตัวอย่างกลับมาวิเคราะห์ปริมาณความเข้มข้นฝุ่นละอองรวมการดำเนินงานทุกขั้นตอนเป็นไปตามขั้นตอนที่ได้กำหนดไว้ในการขอการรับรอง มอก. 17025 (ISO/IEC 17025) โดยขั้นตอนที่สำคัญ สรุปได้ดังนี้

- เตรียมเครื่องเก็บตัวอย่างแบบ High Volume Air Sampler โดยทำการตรวจสอบสภาพของเครื่องเก็บตัวอย่างก่อนนำออกไปปฏิบัติงาน
- เตรียมกระดาษกรองใยแก้ว (Glass Fiber Filter) ขนาด 8x10 นิ้ว โดยจะต้องตรวจสอบความสมบูรณ์ของกระดาษกรอง เช่น ไม่ให้มีรอยแตก รอยฉีกขาด รูพรุน หรือสีของกระดาษกรองที่เปลี่ยนไป และกระดาษกรองไม่เรียบเสมอกัน เมื่อทำการตรวจสอบแล้วพบว่ากระดาษกรองมีสภาพสมบูรณ์ จึงนำกระดาษกรองมาประทับหมายเลขบนขอบกระดาษ จากนั้นจึงนำกระดาษกรองมาทำการอบในตู้ควบคุมความชื้น (Desiccator) เป็นเวลา 24 ชั่วโมง ± 30 นาที โดยระหว่างอบความชื้นสัมพัทธ์ต้องน้อยกว่า 50 %RH โดยควบคุมไม่ให้เปลี่ยนแปลงเกิน $\pm 5\%$ RH และอุณหภูมิอยู่ระหว่าง 15-30 องศาเซลเซียส โดยควบคุมไม่ให้เปลี่ยนแปลงเกิน ± 3 องศาเซลเซียส เมื่อครบ 24 ชั่วโมง นำกระดาษกรองมาชั่งน้ำหนัก โดยใช้เครื่องชั่งน้ำหนักอย่างที่มีความละเอียด (จำนวนทศนิยม 4 ตำแหน่ง) ที่ผ่านการสอบเทียบแล้ว ทำการบันทึกค่าไว้ พร้อมเตรียมกระดาษกราฟวงกลมสำหรับบันทึกอัตราการไหลอากาศ (Record Chart)
- นำเครื่องเก็บตัวอย่างอากาศไปติดตั้ง ณ บริเวณจุดเก็บตัวอย่างที่กำหนด โดยเลือกจุดให้ได้ตามเกณฑ์ของ U.S. EPA เช่น ต้องเป็นที่โล่งไม่มีสิ่งกีดขวางในรัศมี 10 เมตร ไม่อยู่ใกล้แหล่งกำเนิดอื่นๆ เป็นต้น ติดตั้งเครื่องให้ช่องทางเข้าอากาศของเครื่องเก็บตัวอย่าง สูง 1.5-6.0 เมตร จากระดับพื้น บันทึกสภาวะแวดล้อมของจุดเก็บตัวอย่างไว้ใน Field Data Sheet
- ทำการปรับเทียบ (Calibrate) เครื่องเก็บตัวอย่าง TSP ชนิด High Volume Air Sampler ซึ่งจะดำเนินการปรับเทียบด้วยชุดปรับเทียบอัตราการไหลของอากาศที่ผ่านการปรับเทียบกับมาตรฐานปฐมภูมิ (Primary Standard) ที่เรียกว่า ชุดปรับเทียบ Orifice Flow Rate Transfer Standard หรือ Calibration Orifice (Standard Orifice) ที่ผ่านการตรวจสอบความถูกต้องแล้ว (Certified Orifice) ทำการปรับเทียบ ณ จุดเก็บตัวอย่าง และทำการปรับเทียบจำนวน 5 ค่า ก่อนทำการเก็บตัวอย่าง บันทึกผลการ Calibrate ไว้ใน Field Data Sheet นำมาสร้างกราฟมาตรฐานเพื่อคำนวณหาค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ (Correlation Coefficient) ต้องได้มากกว่าหรือเท่ากับ 0.995 หากได้ค่าต่ำกว่า 0.995 ต้องปรับเทียบใหม่ ซึ่งเป็นไปตามเกณฑ์ที่มาตรฐาน U.S. EPA (40 CFR-Chapter I Part 50, Appendix B to Part 50, High Volume Method) กำหนด
- เก็บตัวอย่างโดยการสูบอากาศผ่านกระดาษกรองด้วยอัตราการระหว่าง 1.1-1.7 ลูกบาศก์เมตรต่อนาที และตั้งเวลาเก็บตัวอย่างต่อเนื่องเป็นเวลา 24 ชั่วโมง เมื่อครบกำหนดเวลาเก็บตัวอย่าง บันทึกเวลาเครื่องหยุดทำงาน และนำกระดาษกรองออกจากเครื่อง นำกระดาษกรอง กระดาษบันทึกอัตราการไหลของอากาศและ Field Data Sheet กลับมายังห้องปฏิบัติการเพื่อทำการวิเคราะห์ปริมาณฝุ่นละอองรวม

- เมื่อกระดาศกรองมาถึงห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ และวิจัยพัฒนา จะนำกระดาศกรองไปทำการอบในตู้ควบคุมความชื้นเป็นเวลา 24 ชั่วโมง ± 30 นาที อีกครั้งหนึ่ง โดยระหว่างอบความชื้นสัมพัทธ์ต้องอยู่ในช่วง 20-45 %RH โดยควบคุมไม่ให้เปลี่ยนแปลงเกิน $\pm 5\%$ RH และอุณหภูมิอยู่ระหว่าง 15-30 องศาเซลเซียส โดยควบคุมไม่ให้เปลี่ยนแปลงเกิน ± 3 องศาเซลเซียส เมื่อครบ 24 ชั่วโมง นำกระดาศกรองมาชั่งน้ำหนักโดยใช้เครื่องชั่งน้ำหนักอย่างที่มีความละเอียด 0.0001 กรัม (จำนวนทศนิยม 4 ตำแหน่ง) ที่ได้รับการสอบเทียบแล้ว คำนวณน้ำหนักฝุ่นละอองบนกระดาศกรองตามหลักเกณฑ์ของ Pre and Post Weight Different
- คำนวณปริมาตรอากาศที่เก็บตัวอย่างกระดาศกรองจาก Flow Chart พร้อมกับผลจากการปรับเทียบดำเนินการปรับปริมาตรอากาศไปที่อุณหภูมิ และความดันบรรยากาศที่สภาวะมาตรฐาน (25 องศาเซลเซียส และความกดของอากาศ 760 มิลลิเมตรปรอท)
- คำนวณและรายงานผลการติดตามตรวจสอบปริมาณค่าเฉลี่ยของฝุ่นละอองรวม หรือฝุ่นละอองขนาดเล็กเกิน 10 ไมครอน ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 24 ชั่วโมง หน่วยมิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ตามรายละเอียดของวิธี Gravimetric ที่มาตรฐานกำหนด และเป็นไปตามวิธีอ้างอิงของ U.S. EPA, Code of Federal Regulation Search Results, 40 CFR-Chapter I Part 50, Appendix B to Part 50 (High-Volume Method) แล้วเสนอผลการติดตามตรวจสอบพร้อมกับประเมินผลโดยเปรียบเทียบผลที่ได้ กับมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป ตามที่กรมควบคุมมลพิษกำหนด

4) ฝุ่นละอองขนาดเล็กเกิน 10 ไมครอน (Particulate Matter less than 10 microns)

การเก็บตัวอย่างฝุ่นละอองที่มีขนาดอนุภาคไม่เกิน 10 ไมครอน ได้ใช้วิธี Gravimetric ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) ลงวันที่ 17 เมษายน พ.ศ. 2538 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 112 ตอนพิเศษ 42 ง วันที่ 25 พฤษภาคม พ.ศ. 2538 ด้วยเครื่อง High Volume Air Sampler โดยจะดำเนินการเก็บตัวอย่างในภาคสนามแล้วนำตัวอย่างกลับมาวิเคราะห์ปริมาณความเข้มข้นฝุ่นละออง การดำเนินงานทุกขั้นตอนจะเป็นไปตามขั้นตอนที่ได้กำหนดไว้ในกรอบการรับรอง มอก. 17025-2561 (ISO/IEC 17025:2017) โดยขั้นตอนที่สำคัญ สรุปได้ดังนี้

- เตรียมเครื่องเก็บตัวอย่างแบบ High Volume Air Sampler ตรวจสอบสภาพของเครื่องเก็บตัวอย่าง และสภาพหัวคัดเลือกขนาดฝุ่นละอองก่อนนำออกไปปฏิบัติงาน
- เตรียมกระดาศกรองชนิด Quartz Fiber Filter ขนาด 8x10 นิ้ว โดยประทับหมายเลขบนขอบกระดาศกรองแล้วนำไปอบในตู้ควบคุมความชื้น (Desiccator) เป็นเวลา 24 ชั่วโมง โดยควบคุมความชื้นตลอดระยะเวลาที่อบให้อยู่ในช่วง 30-50 %RH แล้วจึงนำมาชั่งน้ำหนักโดยใช้เครื่องชั่งน้ำหนักอย่างละเอียด 4 ตำแหน่งที่ผ่านการปรับเทียบแล้ว บันทึกค่าไว้ พร้อมเตรียมกระดาศกรองบันทึกอัตราการไหลอากาศ (Flow Chart)
- นำเครื่องเก็บตัวอย่างอากาศไปติดตั้ง ณ บริเวณที่กำหนดโดยจะต้องเลือกจุดให้ได้ตามข้อกำหนดของ U.S. EPA ได้แก่ ช่องชักตัวอย่างเครื่องสูงจากพื้นสูงอย่างน้อย 1.5 เมตร แต่ไม่เกิน 6 เมตร ในรัศมี 270 องศา โดยรอบช่องชักตัวอย่างอากาศ ต้องไม่มีสิ่งกีดขวางการไหลของอากาศ เป็นพื้นที่โล่งห่างจากกำแพงหรือผนังหรือสิ่งก่อสร้างโดยรอบมากกว่า 2 เมตร และอยู่ห่างจากสิ่งกีดขวางทางลมมากกว่า

20 เมตร หรือระยะห่างอย่างน้อยสองเท่าของความสูงของสิ่งกีดขวางนั้น ควรจะอยู่ห่างจากถนนที่ไม่ได้ลาดด้วยวัสดุที่อาจเกิดการฟุ้งกระจายและสถานที่ที่มีการทำการเกษตรไม่น้อยกว่า 400 เมตร อยู่ห่างแหล่งกำเนิดมลพิษที่อาจทำให้ข้อมูลการตรวจวัดผิดพลาด เช่น เตาเผามูลฝอย เตาหลอมโลหะ หรือแหล่งที่อาจทำให้เกิดฝุ่น นอกจากแหล่งกำเนิดมลพิษนั้นจะเป็นส่วนหนึ่งที่ต้องการจะตรวจวัดด้วย และในกรณีที่ไม่สามารถกำหนดจุดตรวจวัดที่เหมาะสมที่สุดได้ ให้เลือกจุดที่สะดวกในการติดตั้ง และบันทึกลักษณะของจุดติดตามตรวจสอบโดยการเขียนแผนผังจุดตรวจวัดและพื้นที่โดยรอบในแบบบันทึกการชักตัวอย่างฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอนในบรรยากาศโดยทั่วไป

- ดำเนินการปรับเทียบอัตราการไหลของเครื่องเก็บตัวอย่าง High Volume Air Sampler ด้วย Standard Orifice ที่ผ่านการปรับเทียบแล้ว (Certified Orifice) ณ จุดเก็บตัวอย่างจำนวน 5 ค่า ก่อนทำการเก็บตัวอย่างนำมาพล็อตกราฟเพื่อคำนวณค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ (Correlation Coefficient, r) ต้องมีค่ามากกว่าหรือเท่ากับ 0.995 ในกรณีที่ไม่ได้ค่าตามที่กำหนดจะต้องตรวจสอบเครื่องชักตัวอย่าง และทำการปรับเทียบอีกครั้งจนกว่าจะได้ค่า r มากกว่าหรือเท่ากับ 0.995 บันทึกผลการปรับเทียบไว้ในแบบบันทึกการเก็บตัวอย่างฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอนในบรรยากาศโดยทั่วไป หลังจากนั้นนำค่า High Volume Air Sample Flow Set (l) ไปตั้งค่าอัตราการไหลสำหรับเก็บตัวอย่างเพื่อใช้ในการคำนวณปริมาตรอากาศที่สภาวะมาตรฐาน สำหรับคำนวณปริมาณฝุ่นละอองในหน่วยมิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตรต่อไป
- เก็บตัวอย่างโดยการสูบอากาศผ่านกระดาศกรองด้วยอัตราการสูบประมาณ 1.13-1.70 ลูกบาศก์เมตรต่อนาทีเป็นเวลา 24 ชั่วโมง แล้วนำกระดาศกรองกระดาศบันทึกอัตราการไหลของอากาศ และแบบบันทึกการเก็บตัวอย่างฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอนในบรรยากาศโดยทั่วไปเพื่อทำการวิเคราะห์ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน
- นำตัวอย่างไปอบในตู้ควบคุมความชื้น (Desiccator) เป็นเวลา 24 ชั่วโมงอีกครั้งหนึ่ง โดยควบคุมความชื้น แล้วจึงชั่งน้ำหนักโดยใช้เครื่องชั่งน้ำหนักอย่างละเอียด 4 ตำแหน่งที่ได้ผ่านการปรับเทียบแล้ว คำนวณน้ำหนักฝุ่นละอองบนกระดาศกรองตามหลักการของ Pre and Post Weight Different
- คำนวณปริมาตรอากาศที่ไหลผ่านกระดาศกรองจากกระดาศบันทึกอัตราการไหล (Flow Chart) พร้อมกับผลจากการปรับเทียบ แล้วปรับปริมาตรอากาศไปที่อุณหภูมิและความดันบรรยากาศมาตรฐาน (25 องศาเซลเซียสและความดัน 1 บรรยากาศ)
- คำนวณและรายงานผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอนในบรรยากาศโดยทั่วไปเฉลี่ย 24 ชั่วโมงในหน่วยมิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ตามรายละเอียดของวิธี Gravimetric แล้วเสนอผลการติดตามตรวจสอบพร้อมกับประเมินผลโดยเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบที่ได้กับมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

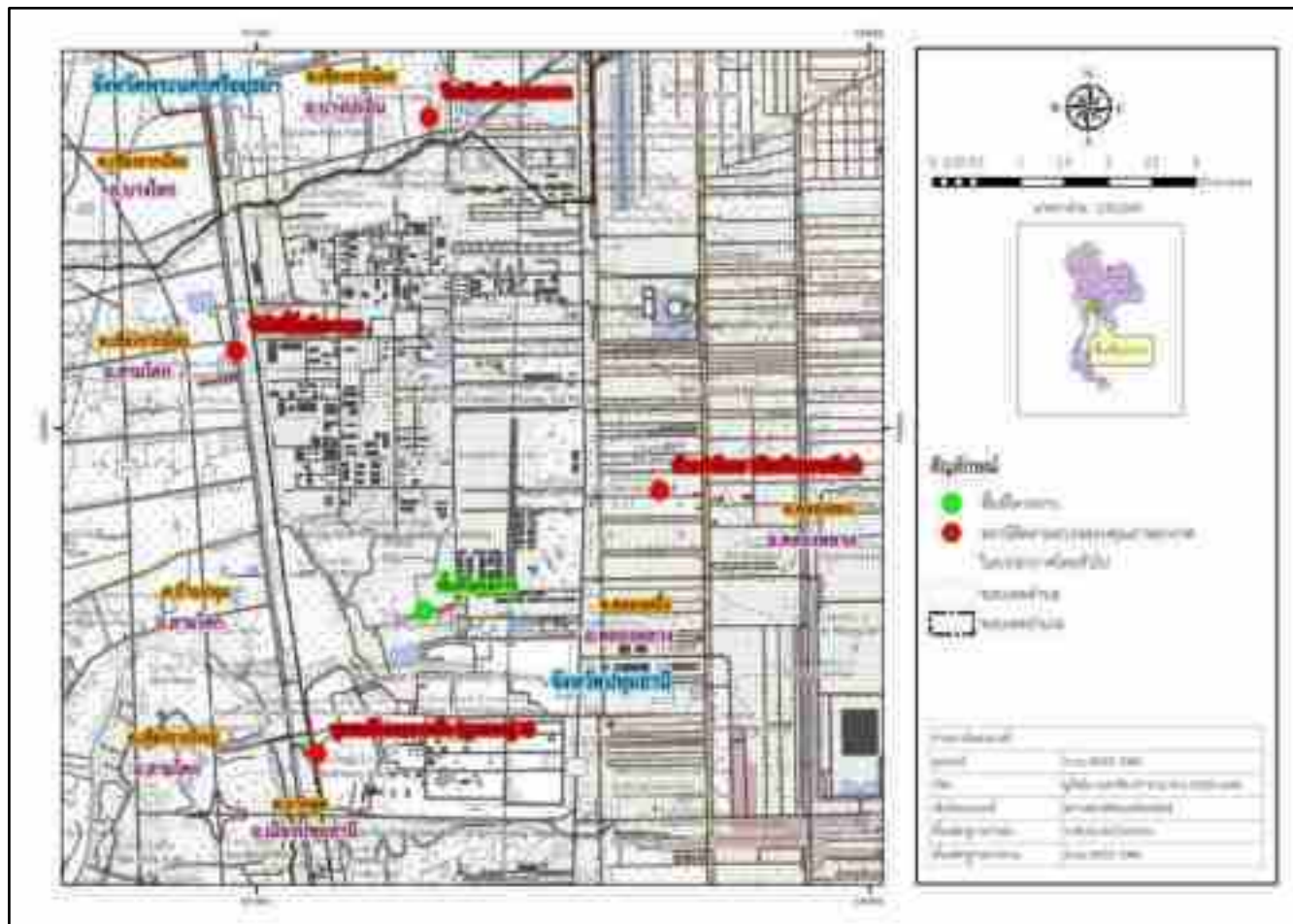
5) ก๊าซโอโซน (O_3)

การเก็บตัวอย่างก๊าซโอโซนในบรรยากาศนั้น โดยดำเนินการเก็บตัวอย่างโดยวิธี UV Photometric ซึ่งเป็นไปตาม ข้อกำหนดของคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติโดยติดตั้งเครื่องวิเคราะห์ก๊าซโอโซน ไว้ในสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศเคลื่อนที่ เพื่อเก็บตัวอย่างในพื้นที่ภาคสนามบริเวณจุดติดตามตรวจสอบที่กำหนดการดำเนินงานทุกขั้นตอนจะเป็นไปตามที่กำหนดโดยองค์การพิทักษ์สิ่งแวดล้อมแห่งประเทศสหรัฐอเมริกา โดยมีขั้นตอนที่สำคัญสรุปได้ดังนี้

- ดำเนินการตรวจสอบสภาพของเครื่องวิเคราะห์ และอุปกรณ์ประกอบในสถานี ตั้งแต่ Sampling Probe บั้มสูบลำอากาศ เครื่องวัดและควบคุมอัตราการไหลของอากาศ Condition ของเครื่องวิเคราะห์ ฯลฯ
- นำสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศเคลื่อนที่ไปติดตั้ง ณ บริเวณที่กำหนด โดยเลือกจุดติดตั้งให้ได้ตามเกณฑ์ เช่น ต้องเป็นที่โล่งไม่มีสิ่งกีดขวางในรัศมี 10 เมตร ไม่อยู่ใกล้แหล่งกำเนิดอื่นๆ เป็นต้น
- ติดตั้งเครื่องให้ปลายท่อเก็บตัวอย่างอยู่สูง 3.0-6.0 เมตร จากระดับพื้น บันทึกสภาวะแวดล้อมของจุดเก็บตัวอย่างไว้ใน Field Data Sheet
- เมื่อจ่ายกระแสไฟฟ้าให้สถานีแล้วจึงเริ่ม Warm up เครื่องวิเคราะห์และระบบระหว่าง 1-2 ชั่วโมง ตรวจสอบ Condition ของเครื่องโดยเฉพาะ Condition ของ Reaction Chamber และ Photo-multiplier Tube เมื่อพบว่าได้ตามข้อกำหนดแล้วจึงเริ่มทำการปรับเทียบ
- ปรับเทียบโดยปรับค่าศูนย์จากการวิเคราะห์ Zero Gas (O_3 Free) ที่ได้จาก Zero Gas Generator แล้วดำเนินการปรับเทียบ Span จากการป้อน Certified Standard O_3 (N_2 Balanced) ผ่านอุปกรณ์ Standard Gas Generator ซึ่งเป็น Dynamic Diluter ที่ใช้อุปกรณ์ Mass Flow Controller ในการควบคุมอัตราการไหลของก๊าซโอโซน และ Zero Gas โดยจะต้องให้ค่า Span อยู่ที่ 80-85% ของช่วงการตรวจวัด (80-85% of Full Scale)
- ทำการตรวจสอบ Condition ของเครื่องวิเคราะห์ทุกๆ 24 ชั่วโมง ระหว่างตรวจวัดปริมาณก๊าซโอโซนในบรรยากาศต่อเนื่องตามระยะเวลาที่กำหนด
- เมื่อทำการย้ายจุดตรวจวัดใหม่ ขั้นตอนเหล่านี้จะต้องดำเนินการใหม่ทั้งหมดเช่นกัน
- ผลการตรวจวัดที่ได้ จะถูกบันทึกไว้ใน Data Logger แล้วนำผลที่ได้มาทำการวิเคราะห์โดยเปรียบเทียบกับมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ เพื่อจัดทำเป็นรายงานต่อไป

6) ความเร็วและทิศทางลม

บันทึกข้อมูลความเร็วและทิศทางลมขณะทำการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ โดยใช้เครื่องติดตามตรวจสอบความเร็วและทิศทางลมชนิด Cup Anemometer และ Wind ที่ส่งสัญญาณเข้ากับระบบ Data Logger ตลอดการติดตามตรวจสอบและสามารถแปลผลการติดตามตรวจสอบในรูปของ Wind Rose



	
<p>โรงเรียนวัดธรรมนาวา</p>	<p>บ้านคลองหนึ่ง (ชุมชนหมู่ที่ 8)</p>
	
<p>บ้านท่าโขลง (วัดวิการะอนันต์)</p>	<p>วัดโพธิ์นัมมรัตตาราม</p>
	<p>รูปที่ 3-2 การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป</p>

3.1.4 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม ราช โคเจนเนอเรชั่น (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 1) ของบริษัท ราช โคเจนเนอเรชั่น จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 ดำเนินการติดตามตรวจสอบเมื่อวันที่ 23-30 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567 เป็นเวลา 7 วันต่อเนื่อง จำนวน 4 สถานี ได้แก่ โรงเรียนวัดธรรมนาวา, บ้านคลองหนึ่ง (ชุมชนหมู่ที่ 8), บ้านท่าโขลง (วัดวิการะอนันต์) และวัดโพธิ์นัมมรัตตาราม ดังแสดงดังในตารางที่ 3-3 ถึงตารางที่ 3-22 โดยสรุปได้ดังนี้

1) โรงเรียนวัชรธรรมนาวา

- ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง พบว่า ผลการติดตามตรวจสอบมีค่าระหว่าง 0.033-0.072 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง วันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547 ซึ่งกำหนดให้มีค่าได้ไม่เกิน 0.33 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

- ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM₁₀) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง พบว่า ผลการติดตามตรวจสอบมีค่าระหว่าง 0.022-0.056 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง วันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547 ซึ่งกำหนดให้มีค่าได้ไม่เกิน 0.12 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

- ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง พบว่า ผลการติดตามตรวจสอบมีค่าระหว่าง 0.0135-0.0247 ส่วนในล้าน ซึ่งค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป (17 มิถุนายน พ.ศ. 2552) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 126 ตอนพิเศษ 114 ง วันที่ 14 สิงหาคม พ.ศ. 2552 ซึ่งกำหนดให้มีค่าได้ไม่เกิน 0.17 ส่วนในล้านส่วน

- ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง พบว่า ผลการติดตามตรวจสอบมีค่าระหว่าง 0.0019-0.0059 ส่วนในล้านส่วน ซึ่งค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง (9 เมษายน พ.ศ. 2544) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 118 ตอนพิเศษ 39 ง วันที่ 30 เมษายน พ.ศ. 2544 ซึ่งกำหนดให้มีค่าได้ไม่เกิน 0.30 ส่วนในล้านส่วน

- ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง พบว่า ผลการติดตามตรวจสอบมีค่าระหว่าง 0.0031-0.0047 ส่วนในล้านส่วน ซึ่งค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (9 สิงหาคม พ.ศ. 2547) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศทั่วไป เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง วันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547 ซึ่งกำหนดให้มีค่าได้ไม่เกิน 0.12 ส่วนในล้านส่วน

- ปริมาณก๊าซโอโซน (O₃) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง พบว่า ผลการติดตามตรวจสอบมีค่าระหว่าง 0.0161-0.0254 ส่วนในล้านส่วน ซึ่งค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 28 (พ.ศ. 2550) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (14 พฤษภาคม พ.ศ. 2550) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศทั่วไป เล่ม 124 ตอนพิเศษ 58 ง วันที่ 10 เมษายน พ.ศ. 2550 ซึ่งกำหนดให้มีค่าได้ไม่เกิน 0.10 ส่วนในล้านส่วน

สำหรับผลการติดตามตรวจสอบความเร็วและทิศทางลม พบว่า ลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือ ค่อนมาทางเหนือ (NNE) โดยความเร็วลมทั้งหมดมีค่าระหว่าง 0.6-4.9 เมตรต่อวินาที ทั้งนี้ ปัจจุบันยังไม่มีกำหนดค่ามาตรฐานสำหรับความเร็วและทิศทางลม

2) บ้านคลองหนึ่ง (ชุมชนหมู่ที่ 8)

- ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง พบว่า ผลการติดตามตรวจสอบมีค่าระหว่าง 0.037-0.088 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24

(พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศ ในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104ง ลงวันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547 ซึ่งกำหนดให้มีค่าได้ไม่เกิน 0.33 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

- ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM_{10}) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง พบว่า ผลการติดตามตรวจสอบมีค่าระหว่าง 0.021-0.057 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104ง ลงวันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547 ซึ่งกำหนดให้มีค่าได้ไม่เกิน 0.12 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

- ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง พบว่า ผลการติดตามตรวจสอบมีค่าระหว่าง 0.0130-0.0261 ส่วนในล้านส่วน ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป (17 มิถุนายน พ.ศ. 2552) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 126 ตอนพิเศษ 114 ง วันที่ 14 สิงหาคม พ.ศ. 2552 ซึ่งกำหนดให้มีค่าได้ไม่เกิน 0.17 ส่วนในล้านส่วน

- ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง พบว่า ผลการติดตามตรวจสอบมีค่าระหว่าง 0.0021-0.0057 ส่วนในล้านส่วน ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง (9 เมษายน พ.ศ. 2544) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 118 ตอนพิเศษ 39ง วันที่ 30 เมษายน พ.ศ. 2544 ซึ่งกำหนดให้มีค่าได้ไม่เกิน 0.30 ส่วนในล้านส่วน

- ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง พบว่า ผลการติดตามตรวจสอบมีค่าระหว่าง 0.0037-0.042 ส่วนในล้านส่วน ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (9 สิงหาคม พ.ศ. 2547) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศทั่วไป เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง วันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547 ซึ่งกำหนดให้มีค่าได้ไม่เกิน 0.12 ส่วนในล้านส่วน

- ปริมาณก๊าซโอโซน (O_3) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง พบว่า ผลการติดตามตรวจสอบมีค่าระหว่าง 0.0156-0.0247 ส่วนในล้านส่วน ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 28 (พ.ศ. 2550) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (14 พฤษภาคม พ.ศ. 2550) ประกาศในราชกิจจานุเบกษาฉบับประกาศทั่วไป เล่ม 124 ตอนพิเศษ 58ง วันที่ 10 เมษายน พ.ศ. 2550 ซึ่งกำหนดให้มีค่าได้ไม่เกิน 0.10 ส่วนในล้านส่วน

สำหรับผลการติดตามตรวจสอบความเร็วและทิศทางลม พบว่า ลมส่วนใหญ่พัดมาจากทางทิศตะวันตกเฉียงเหนือก่อนไปทางทิศตะวันออก (ENE) โดยความเร็วลมทั้งหมดมีค่าระหว่าง 0.6-3.7 เมตรต่อวินาที ทั้งนี้ ปัจจุบันยังไม่มีกำหนดค่ามาตรฐานสำหรับความเร็วและทิศทางลม

3) บ้านท่าโขลง (วัดหิการะอนันต์)

- ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง พบว่า ผลการติดตามตรวจสอบมีค่าระหว่าง 0.061-0.085 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104ง ลงวันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547 ซึ่งกำหนดให้มีค่าได้ไม่เกิน 0.33 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

- ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM_{10}) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง พบว่า ผลการติดตามตรวจสอบมีค่าระหว่าง 0.026-0.035 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104ง ลงวันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547 ซึ่งกำหนดให้มีค่าได้ไม่เกิน 0.12 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

- ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง พบว่า ผลการติดตามตรวจสอบมีค่าระหว่าง 0.0141-0.0254 ส่วนในล้าน ซึ่งค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป (17 มิถุนายน พ.ศ. 2552) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 126 ตอนพิเศษ 114 ง วันที่ 14 สิงหาคม พ.ศ. 2552 ซึ่งกำหนดให้มีค่าได้ไม่เกิน 0.17 ส่วนในล้านส่วน

- ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง พบว่า ผลการติดตามตรวจสอบมีค่าระหว่าง 0.0018-0.0063 ส่วนในล้านส่วน ซึ่งค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง (9 เมษายน พ.ศ. 2544) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 118 ตอนพิเศษ 39ง วันที่ 30 เมษายน พ.ศ. 2544 ซึ่งกำหนดให้มีค่าได้ไม่เกิน 0.30 ส่วนในล้านส่วน

- ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง พบว่า ผลการติดตามตรวจสอบมีค่าระหว่าง 0.0030-0.0048 ส่วนในล้านส่วน ซึ่งค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (9 สิงหาคม พ.ศ. 2547) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศทั่วไป เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง วันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547 ซึ่งกำหนดให้มีค่าได้ไม่เกิน 0.12 ส่วนในล้านส่วน

- ปริมาณก๊าซโอโซน (O_3) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ผลการติดตามตรวจสอบมีค่าระหว่าง 0.0151-0.0287 ส่วนในล้าน ซึ่งค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 28 (พ.ศ. 2550) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (14 พฤษภาคม พ.ศ. 2550) ประกาศในราชกิจจานุเบกษาฉบับประกาศทั่วไป เล่ม 124 ตอนพิเศษ 58ง วันที่ 10 เมษายน พ.ศ. 2550 ซึ่งกำหนดให้มีค่าได้ไม่เกิน 0.10 ส่วนในล้านส่วน

สำหรับผลการติดตามตรวจสอบความเร็วและทิศทางลม พบว่า ลมส่วนใหญ่พัดมาจากทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือค่อนข้างไปทางเหนือ (NNE) โดยความเร็วลมทั้งหมดมีค่าระหว่าง 0.8-3.5 เมตรต่อวินาที ทั้งนี้ ปัจจุบันยังไม่มีกำหนดค่ามาตรฐานสำหรับความเร็วและทิศทางลม

4) วัดโพธิ์นิมิตตาราม

- ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง พบว่า ผลการติดตามตรวจสอบมีค่าระหว่าง 0.101-0.154 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ซึ่งค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศ ในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104ง ลงวันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547 ซึ่งกำหนดให้มีค่าได้ไม่เกิน 0.33 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

- ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM_{10}) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง พบว่า ผลการติดตามตรวจสอบมีค่าระหว่าง 0.050-0.094 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ซึ่งค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104ง ลงวันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547 ซึ่งกำหนดให้มีค่าได้ไม่เกิน 0.12 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

- ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง พบว่า ผลการติดตามตรวจสอบมีค่าระหว่าง 0.0143-0.0252 ส่วนในล้านส่วน ซึ่งค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33

(พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป (17 มิถุนายน พ.ศ. 2552) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 126 ตอนพิเศษ 114 ง วันที่ 14 สิงหาคม พ.ศ. 2552 ซึ่งกำหนดให้มีค่าได้ไม่เกิน 0.17 ส่วนในล้านส่วน

- ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง พบว่า ผลการติดตามตรวจสอบมีค่าระหว่าง 0.0022-0.0061 ส่วนในล้านส่วน ซึ่งค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง (9 เมษายน พ.ศ. 2544) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 118 ตอนพิเศษ 39 ง วันที่ 30 เมษายน พ.ศ. 2544 ซึ่งกำหนดให้มีค่าได้ไม่เกิน 0.30 ส่วนในล้านส่วน

- ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง พบว่า ผลการติดตามตรวจสอบมีค่าระหว่าง 0.0038-0.0043 ส่วนในล้านส่วน ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (9 สิงหาคม พ.ศ. 2547) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศทั่วไป เล่มที่ 121 ตอนพิเศษ 104 ง วันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547 ซึ่งกำหนดให้มีค่าได้ไม่เกิน 0.12 ส่วนในล้านส่วน

- ปริมาณก๊าซโอโซน (O_3) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง พบว่า ผลการติดตามตรวจสอบมีค่าระหว่าง 0.0139-0.0258 ส่วนในล้านส่วน ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 28 (พ.ศ. 2550) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (14 พฤษภาคม พ.ศ. 2550) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศทั่วไป เล่มที่ 124 ตอนพิเศษ 58 ง วันที่ 10 เมษายน พ.ศ. 2550 ซึ่งกำหนดให้มีค่าได้ไม่เกิน 0.10 ส่วนในล้านส่วน

สำหรับผลการติดตามตรวจสอบความเร็วและทิศทางลม พบว่า ลมส่วนใหญ่พัดมาจากทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือก่อนไปทางเหนือ (NNE) โดยความเร็วลมทั้งหมดมีค่าระหว่าง 0.7-3.8 เมตรต่อวินาที ทั้งนี้ ปัจจุบันยังไม่มีกำหนดค่ามาตรฐานสำหรับความเร็วและทิศทางลม

**ตารางที่ 3-3 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) และฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM₁₀)
ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม ราช โคเจนเนอเรชั่น (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่1)
บริเวณโรงเรียนวัดธรรมนาวา**

โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม ราช โคเจนเนอเรชั่น (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 1) ของบริษัท ราช โคเจนเนอเรชั่น จำกัด ระยะดำเนินการ

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาติดตามตรวจสอบ : 23-30 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567

ตำแหน่งพิกัดของสถานีติดตามตรวจสอบ : บริเวณโรงเรียนวัดธรรมนาวา

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีติดตามตรวจสอบ : 47P 672974E, 1563552N

สถานีติดตาม ตรวจสอบ	วันที่ติดตาม ตรวจสอบ	เวลาที่ติดตาม ตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ ^{1/}	
			ปริมาณฝุ่นละอองรวม (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	ปริมาณฝุ่นละออง ขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)
โรงเรียนวัดธรรมนาวา	23-24 พ.ย. 67	09:00-09:00 น.	0.033	0.022
	24-25 พ.ย. 67	09:00-09:00 น.	0.044	0.026
	25-26 พ.ย. 67	09:00-09:00 น.	0.050	0.031
	26-27 พ.ย. 67	09:00-09:00 น.	0.055	0.034
	27-28 พ.ย. 67	09:00-09:00 น.	0.055	0.034
	28-29 พ.ย. 67	09:00-09:00 น.	0.054	0.030
	29-30 พ.ย. 67	09:00-09:00 น.	0.072	0.056
มาตรฐาน ^{2/}			≤0.33	≤0.12

หมายเหตุ : ^{1/} คำนวณเทียบสภาวะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และความดัน 1 บรรยากาศ

^{2/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
ประกาศในราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศทั่วไป เล่มที่ 121 ตอนที่ 121 ก วันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547

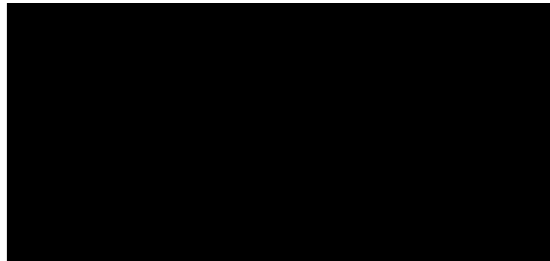
ผู้ติดตามตรวจสอบ

ผู้วิเคราะห์

ผู้ควบคุม/ตรวจสอบ

บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์

เบอร์โทรศัพท์



**ตารางที่ 3-4 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) และฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM₁₀)
ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม ราช โคเจนเนอเรชั่น (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่1)
บริเวณบ้านคลองหนึ่ง (ชุมชนหมู่ที่ 8)**

โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม ราช โคเจนเนอเรชั่น (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 1) ของบริษัท ราช โคเจนเนอเรชั่น จำกัด ระยะดำเนินการ

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด : 23-30 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณบ้านคลองหนึ่ง (ชุมชนหมู่ที่ 8)

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 671694E, 1556279N

สถานีติดตาม ตรวจสอบ	วันที่ติดตาม ตรวจสอบ	เวลาที่ติดตาม ตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ ^{1/}	
			ปริมาณฝุ่นละอองรวม (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	ปริมาณฝุ่นละออง ขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)
บ้านคลองหนึ่ง (ชุมชนหมู่ที่ 8)	23-24 พ.ย. 67	10:00-10:00 น.	0.037	0.024
	24-25 พ.ย. 67	10:00-10:00 น.	0.048	0.036
	25-26 พ.ย. 67	10:00-10:00 น.	0.040	0.022
	26-27 พ.ย. 67	10:00-10:00 น.	0.070	0.021
	27-28 พ.ย. 67	10:00-10:00 น.	0.038	0.025
	28-29 พ.ย. 67	10:00-10:00 น.	0.054	0.027
	29-30 พ.ย. 67	10:00-10:00 น.	0.088	0.057
มาตรฐาน ^{2/}			≤0.33	≤0.12

หมายเหตุ : ^{1/} คำนวณเทียบสภาวะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และความดัน 1 บรรยากาศ

^{2/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
ประกาศในราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศทั่วไป เล่มที่ 121 ตอนที่ 104 ง วันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547

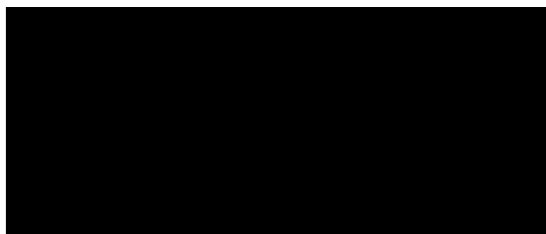
ผู้ติดตามตรวจสอบ

ผู้วิเคราะห์

ผู้ควบคุม/ตรวจสอบ

บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์

เบอร์โทรศัพท์



**ตารางที่ 3-5 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) และฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM₁₀)
ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม ราช โคเจนเนอเรชั่น (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 1)
บริเวณบ้านท่าโขลง (วัดห้วยกระเจอนันต์)**

โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม ราช โคเจนเนอเรชั่น (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท ราช โคเจนเนอเรชั่น จำกัด ระยะดำเนินการ

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด : 23-30 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณบ้านท่าโขลง (วัดห้วยกระเจอนันต์)

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 675603E, 1559287N

สถานีติดตาม ตรวจสอบ	วันที่ติดตาม ตรวจสอบ	เวลาที่ติดตาม ตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ ^{1/}	
			ปริมาณฝุ่นละอองรวม (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	ปริมาณฝุ่นละออง ขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)
บ้านท่าโขลง (วัดห้วยกระเจอนันต์)	23-24 พ.ย. 67	08:30-08:30 น.	0.061	0.026
	24-25 พ.ย. 67	08:30-08:30 น.	0.081	0.034
	25-26 พ.ย. 67	08:30-08:30 น.	0.064	0.026
	26-27 พ.ย. 67	08:30-08:30 น.	0.076	0.029
	27-28 พ.ย. 67	08:30-08:30 น.	0.066	0.026
	28-29 พ.ย. 67	08:30-08:30 น.	0.063	0.026
	29-30 พ.ย. 67	08:30-08:30 น.	0.085	0.035
มาตรฐาน ^{2/}			≤0.33	≤0.12

หมายเหตุ : ^{1/} คำนวณเทียบสภาวะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และความดัน 1 บรรยากาศ

^{2/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
ประกาศในราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศทั่วไป เล่มที่ 121 ตอนที่ 104 ง วันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547

ผู้ติดตามตรวจสอบ

ผู้วิเคราะห์

ผู้ควบคุม/ตรวจสอบ

บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์

เบอร์โทรศัพท์

**ตารางที่ 3-6 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) และฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM₁₀)
ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม ราช โคเจนเนอเรชั่น (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 1)
บริเวณวัดโพธิ์นันทาราม**

โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม ราช โคเจนเนอเรชั่น (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 1) ของบริษัท ราช โคเจนเนอเรชั่น จำกัด ระยะดำเนินการ

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด : 23-30 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณวัดโพธิ์นันทาราม

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 670767E, 1560887N

สถานีติดตาม ตรวจสอบ	วันที่ติดตาม ตรวจสอบ	เวลาที่ติดตาม ตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ ^{1/}	
			ปริมาณฝุ่นละอองรวม (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	ปริมาณฝุ่นละออง ขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)
วัดโพธิ์นันทาราม	23-24 พ.ย. 67	09:30-09:30 น.	0.101	0.081
	24-25 พ.ย. 67	09:30-09:30 น.	0.115	0.050
	25-26 พ.ย. 67	09:30-09:30 น.	0.112	0.070
	26-27 พ.ย. 67	09:30-09:30 น.	0.108	0.086
	27-28 พ.ย. 67	09:30-09:30 น.	0.126	0.075
	28-29 พ.ย. 67	09:30-09:30 น.	0.154	0.094
	29-30 พ.ย. 67	09:30-09:30 น.	0.143	0.071
มาตรฐาน ^{2/}			≤0.33	≤0.12

หมายเหตุ : ^{1/} คำนวณเทียบสภาวะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และความดัน 1 บรรยากาศ

^{2/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
ประกาศในราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศทั่วไป เล่มที่ 121 ตอนที่ 104 ง วันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547

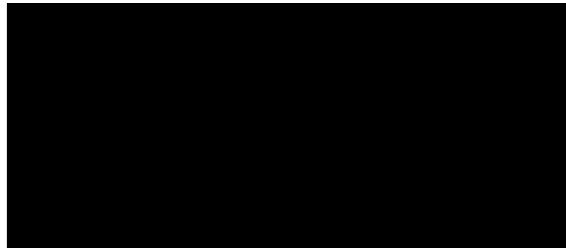
ผู้ติดตามตรวจสอบ

ผู้วิเคราะห์

ผู้ควบคุม/ตรวจสอบ

บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์

เบอร์โทรศัพท์



ตารางที่ 3-7 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ระยะดำเนินการ
โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม ราช โคเจนเนอเรชั่น (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 1)
บริเวณโรงเรียนวัดธรรมนาวา

โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม ราช โคเจนเนอเรชั่น (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 1) ของบริษัท ราช โคเจนเนอเรชั่น จำกัด ระยะดำเนินการ

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด : 23-30 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณโรงเรียนวัดธรรมนาวา

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 672974E, 1563552N

เวลาที่ติดตาม ตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (ส่วนในล้านส่วน)						
	23-24 พ.ย. 67	24-25 พ.ย. 67	25-26 พ.ย. 67	26-27 พ.ย. 67	27-28 พ.ย. 67	28-29 พ.ย. 67	29-30 พ.ย. 67
07:00-08:00 น.	0.0216	0.0214	0.0226	0.0204	0.0233	0.0227	0.0210
08:00-09:00 น.	0.0194	0.0205	0.0210	0.0178	0.0212	0.0205	0.0197
09:00-10:00 น.	0.0167	0.0185	0.0180	0.0147	0.0173	0.0186	0.0158
10:00-11:00 น.	0.0155	0.0171	0.0168	0.0135	0.0154	0.0163	0.0149
11:00-12:00 น.	0.0145	0.0162	0.0165	0.0139	0.0146	0.0162	0.0144
12:00-13:00 น.	0.0139	0.0172	0.0162	0.0136	0.0151	0.0165	0.0144
13:00-14:00 น.	0.0153	0.0183	0.0162	0.0156	0.0160	0.0186	0.0150
14:00-15:00 น.	0.0150	0.0196	0.0156	0.0171	0.0168	0.0195	0.0161
15:00-16:00 น.	0.0180	0.0208	0.0178	0.0214	0.0193	0.0203	0.0179
16:00-17:00 น.	0.0187	0.0215	0.0188	0.0241	0.0203	0.0200	0.0187
17:00-18:00 น.	0.0210	0.0216	0.0200	0.0247	0.0221	0.0202	0.0190
18:00-19:00 น.	0.0205	0.0215	0.0209	0.0239	0.0223	0.0212	0.0199
19:00-20:00 น.	0.0218	0.0225	0.0233	0.0235	0.0227	0.0224	0.0214
20:00-21:00 น.	0.0212	0.0219	0.0245	0.0227	0.0203	0.0233	0.0222
21:00-22:00 น.	0.0200	0.0222	0.0243	0.0224	0.0179	0.0238	0.0214
22:00-23:00 น.	0.0181	0.0214	0.0223	0.0209	0.0165	0.0222	0.0214
23:00-00:00 น.	0.0163	0.0223	0.0216	0.0221	0.0175	0.0212	0.0216
00:00-01:00 น.	0.0162	0.0205	0.0213	0.0201	0.0177	0.0216	0.0204
01:00-02:00 น.	0.0165	0.0187	0.0210	0.0193	0.0179	0.0226	0.0188
02:00-03:00 น.	0.0177	0.0164	0.0204	0.0178	0.0173	0.0232	0.0158
03:00-04:00 น.	0.0183	0.0149	0.0191	0.0184	0.0182	0.0221	0.0155
04:00-05:00 น.	0.0193	0.0172	0.0207	0.0189	0.0189	0.0221	0.0170
05:00-06:00 น.	0.0207	0.0200	0.0215	0.0211	0.0212	0.0214	0.0183
06:00-07:00 น.	0.0221	0.0234	0.0232	0.0231	0.0218	0.0233	0.0209
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.0139	0.0149	0.0156	0.0135	0.0146	0.0162	0.0144
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.0221	0.0234	0.0245	0.0247	0.0233	0.0238	0.0222
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง ^{1/}	≤0.17						

หมายเหตุ: ^{1/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป (17 มิถุนายน พ.ศ. 2552) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 126 ตอนพิเศษ 114 ง วันที่ 14 สิงหาคม พ.ศ. 2552

ชื่อผู้ตรวจวัด/ผู้บันทึก

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง

เบอร์โทรศัพท์

ตารางที่ 3-8 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ระยะดำเนินการ
โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม ราช โคเจนเนอเรชั่น (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 1)
บริเวณบ้านคลองหนึ่ง (ชุมชนหมู่ที่ 8)

โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม ราช โคเจนเนอเรชั่น (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 1) ของบริษัท ราช โคเจนเนอเรชั่น จำกัด ระยะดำเนินการ

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด : 23-30 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณบ้านคลองหนึ่ง (ชุมชนหมู่ที่ 8)

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 671694E, 1556279N

เวลาที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (ส่วนในล้านส่วน)						
	23-24 พ.ย. 67	24-25 พ.ย. 67	25-26 พ.ย. 67	26-27 พ.ย. 67	27-28 พ.ย. 67	28-29 พ.ย. 67	29-30 พ.ย. 67
07:00-08:00 น.	0.0240	0.0226	0.0247	0.0211	0.0240	0.0224	0.0232
08:00-09:00 น.	0.0214	0.0190	0.0209	0.0200	0.0211	0.0201	0.0216
09:00-10:00 น.	0.0161	0.0144	0.0165	0.0165	0.0171	0.0160	0.0166
10:00-11:00 น.	0.0153	0.0133	0.0139	0.0165	0.0146	0.0136	0.0141
11:00-12:00 น.	0.0145	0.0139	0.0145	0.0169	0.0151	0.0139	0.0130
12:00-13:00 น.	0.0153	0.0140	0.0145	0.0177	0.0150	0.0142	0.0131
13:00-14:00 น.	0.0158	0.0163	0.0163	0.0179	0.0155	0.0163	0.0144
14:00-15:00 น.	0.0159	0.0166	0.0172	0.0190	0.0159	0.0171	0.0158
15:00-16:00 น.	0.0178	0.0202	0.0192	0.0208	0.0179	0.0193	0.0190
16:00-17:00 น.	0.0186	0.0211	0.0202	0.0232	0.0190	0.0212	0.0208
17:00-18:00 น.	0.0203	0.0237	0.0206	0.0246	0.0208	0.0219	0.0214
18:00-19:00 น.	0.0205	0.0237	0.0210	0.0241	0.0212	0.0225	0.0207
19:00-20:00 น.	0.0206	0.0239	0.0210	0.0236	0.0220	0.0228	0.0215
20:00-21:00 น.	0.0197	0.0223	0.0206	0.0221	0.0207	0.0223	0.0222
21:00-22:00 น.	0.0190	0.0215	0.0207	0.0239	0.0206	0.0212	0.0232
22:00-23:00 น.	0.0173	0.0204	0.0209	0.0234	0.0193	0.0202	0.0240
23:00-00:00 น.	0.0175	0.0201	0.0219	0.0234	0.0201	0.0195	0.0248
00:00-01:00 น.	0.0167	0.0194	0.0208	0.0215	0.0196	0.0202	0.0235
01:00-02:00 น.	0.0174	0.0191	0.0187	0.0226	0.0196	0.0201	0.0218
02:00-03:00 น.	0.0173	0.0187	0.0164	0.0233	0.0195	0.0212	0.0208
03:00-04:00 น.	0.0170	0.0199	0.0158	0.0242	0.0201	0.0210	0.0219
04:00-05:00 น.	0.0179	0.0218	0.0180	0.0234	0.0210	0.0211	0.0225
05:00-06:00 น.	0.0203	0.0245	0.0197	0.0233	0.0217	0.0219	0.0226
06:00-07:00 น.	0.0239	0.0261	0.0227	0.0241	0.0229	0.0241	0.0232
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.0145	0.0133	0.0139	0.0165	0.0146	0.0136	0.0130
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.0240	0.0261	0.0247	0.0246	0.0240	0.0241	0.0248
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง ^{1/}	≤0.17						

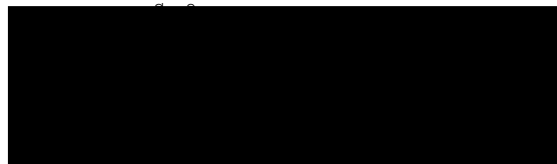
หมายเหตุ: ^{1/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป (17 มิถุนายน พ.ศ. 2552) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 126 ตอนพิเศษ 114 ง วันที่ 14 สิงหาคม พ.ศ. 2552

ชื่อผู้ตรวจวัด/ผู้บันทึก

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง

เบอร์โทรศัพท์



ตารางที่ 3-9 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ระยะดำเนินการ
โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม ราช โคเจนเนอเรชั่น (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 1)
บริเวณบ้านท่าโขลง (วัดหิวกะระอนันต์)

โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม ราช โคเจนเนอเรชั่น (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 1) ของบริษัท ราช โคเจนเนอเรชั่น จำกัด ระยะดำเนินการ

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด : 23-30 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณบ้านท่าโขลง (วัดหิวกะระอนันต์)

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 675603E, 1559287N

เวลาที่ติดตาม ตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (ส่วนในล้านส่วน)						
	23-24 พ.ย. 67	24-25 พ.ย. 67	25-26 พ.ย. 67	26-27 พ.ย. 67	27-28 พ.ย. 67	28-29 พ.ย. 67	29-30 พ.ย. 67
07:00-08:00 น.	0.0213	0.0230	0.0221	0.0247	0.0248	0.0224	0.0222
08:00-09:00 น.	0.0201	0.0213	0.0201	0.0229	0.0216	0.0208	0.0199
09:00-10:00 น.	0.0165	0.0163	0.0164	0.0199	0.0178	0.0172	0.0167
10:00-11:00 น.	0.0147	0.0155	0.0151	0.0180	0.0158	0.0165	0.0145
11:00-12:00 น.	0.0141	0.0152	0.0154	0.0160	0.0152	0.0154	0.0144
12:00-13:00 น.	0.0147	0.0159	0.0147	0.0159	0.0144	0.0153	0.0154
13:00-14:00 น.	0.0177	0.0160	0.0156	0.0158	0.0142	0.0161	0.0169
14:00-15:00 น.	0.0205	0.0157	0.0155	0.0166	0.0144	0.0172	0.0186
15:00-16:00 น.	0.0235	0.0173	0.0180	0.0179	0.0170	0.0197	0.0205
16:00-17:00 น.	0.0238	0.0184	0.0196	0.0193	0.0188	0.0216	0.0213
17:00-18:00 น.	0.0241	0.0198	0.0209	0.0199	0.0194	0.0237	0.0208
18:00-19:00 น.	0.0242	0.0199	0.0210	0.0217	0.0197	0.0245	0.0203
19:00-20:00 น.	0.0238	0.0197	0.0210	0.0220	0.0214	0.0241	0.0190
20:00-21:00 น.	0.0222	0.0202	0.0203	0.0228	0.0234	0.0236	0.0185
21:00-22:00 น.	0.0225	0.0195	0.0195	0.0219	0.0237	0.0232	0.0171
22:00-23:00 น.	0.0215	0.0187	0.0183	0.0206	0.0223	0.0226	0.0168
23:00-00:00 น.	0.0213	0.0176	0.0189	0.0206	0.0213	0.0224	0.0171
00:00-01:00 น.	0.0190	0.0180	0.0183	0.0190	0.0212	0.0221	0.0176
01:00-02:00 น.	0.0184	0.0196	0.0181	0.0195	0.0209	0.0225	0.0176
02:00-03:00 น.	0.0168	0.0208	0.0183	0.0196	0.0205	0.0219	0.0170
03:00-04:00 น.	0.0161	0.0216	0.0194	0.0212	0.0197	0.0233	0.0154
04:00-05:00 น.	0.0190	0.0221	0.0205	0.0219	0.0206	0.0242	0.0169
05:00-06:00 น.	0.0217	0.0220	0.0224	0.0237	0.0220	0.0247	0.0171
06:00-07:00 น.	0.0254	0.0239	0.0240	0.0245	0.0242	0.0237	0.0206
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.0141	0.0152	0.0147	0.0158	0.0142	0.0153	0.0144
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.0254	0.0239	0.0240	0.0247	0.0248	0.0247	0.0222
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง ^{1/}	≤0.17						

หมายเหตุ: ^{1/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป
(17 มิถุนายน พ.ศ. 2552) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 126 ตอนพิเศษ 114 ง วันที่ 14 สิงหาคม พ.ศ. 2552

ชื่อผู้ตรวจวัด/ผู้บันทึก

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง

เบอร์โทรศัพท์

ตารางที่ 3-10 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ระยะดำเนินการ

โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม ราช โคเจนเนอเรชั่น (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 1) บริเวณวัดโพธิ์นิมิตตาราม

โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม ราช โคเจนเนอเรชั่น (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 1) ของบริษัท ราช โคเจนเนอเรชั่น จำกัด ระยะดำเนินการ

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด : 23-30 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณวัดโพธิ์นิมิตตาราม

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 670767E, 1560887N

เวลาที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (ส่วนในล้านส่วน)						
	23-24 พ.ย. 67	24-25 พ.ย. 67	25-26 พ.ย. 67	26-27 พ.ย. 67	27-28 พ.ย. 67	28-29 พ.ย. 67	29-30 พ.ย. 67
07:00-08:00 น.	0.0213	0.0210	0.0244	0.0225	0.0208	0.0222	0.0249
08:00-09:00 น.	0.0198	0.0193	0.0219	0.0202	0.0201	0.0217	0.0220
09:00-10:00 น.	0.0176	0.0160	0.0182	0.0180	0.0174	0.0175	0.0199
10:00-11:00 น.	0.0173	0.0158	0.0168	0.0166	0.0163	0.0171	0.0171
11:00-12:00 น.	0.0172	0.0161	0.0160	0.0151	0.0156	0.0168	0.0154
12:00-13:00 น.	0.0179	0.0162	0.0173	0.0144	0.0154	0.0175	0.0143
13:00-14:00 น.	0.0188	0.0175	0.0192	0.0157	0.0174	0.0182	0.0157
14:00-15:00 น.	0.0187	0.0187	0.0210	0.0169	0.0196	0.0183	0.0169
15:00-16:00 น.	0.0196	0.0208	0.0225	0.0196	0.0217	0.0196	0.0204
16:00-17:00 น.	0.0197	0.0224	0.0225	0.0210	0.0233	0.0200	0.0216
17:00-18:00 น.	0.0192	0.0220	0.0231	0.0219	0.0227	0.0215	0.0236
18:00-19:00 น.	0.0201	0.0218	0.0220	0.0218	0.0244	0.0226	0.0226
19:00-20:00 น.	0.0215	0.0222	0.0218	0.0229	0.0245	0.0230	0.0221
20:00-21:00 น.	0.0224	0.0220	0.0200	0.0225	0.0246	0.0215	0.0199
21:00-22:00 น.	0.0213	0.0237	0.0199	0.0238	0.0236	0.0191	0.0200
22:00-23:00 น.	0.0211	0.0232	0.0187	0.0230	0.0232	0.0182	0.0196
23:00-00:00 น.	0.0210	0.0238	0.0189	0.0246	0.0227	0.0176	0.0211
00:00-01:00 น.	0.0218	0.0230	0.0181	0.0241	0.0223	0.0187	0.0208
01:00-02:00 น.	0.0210	0.0228	0.0172	0.0245	0.0227	0.0190	0.0207
02:00-03:00 น.	0.0209	0.0243	0.0171	0.0231	0.0228	0.0207	0.0197
03:00-04:00 น.	0.0198	0.0242	0.0166	0.0218	0.0228	0.0222	0.0194
04:00-05:00 น.	0.0195	0.0241	0.0198	0.0214	0.0211	0.0234	0.0203
05:00-06:00 น.	0.0205	0.0242	0.0224	0.0216	0.0215	0.0252	0.0205
06:00-07:00 น.	0.0226	0.0250	0.0246	0.0227	0.0231	0.0245	0.0227
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.0172	0.0158	0.0160	0.0144	0.0154	0.0168	0.0143
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.0226	0.0250	0.0246	0.0246	0.0246	0.0252	0.0249
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง ^{1/}	≤0.17						

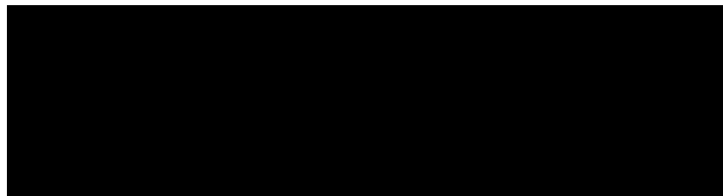
หมายเหตุ: ^{1/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป (17 มิถุนายน พ.ศ. 2552) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 126 ตอนพิเศษ 114 ง วันที่ 14 สิงหาคม พ.ศ. 2552

ชื่อผู้ตรวจวัด/ผู้บันทึก

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง

เบอร์โทรศัพท์



ตารางที่ 3-11 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ระยะดำเนินการ

โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม ราช โคเจนเนอเรชั่น (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 1)

บริเวณโรงเรียนวัดธรรมนาวา

โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม ราช โคเจนเนอเรชั่น (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 1) ของบริษัท ราช โคเจนเนอเรชั่น จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด : 23-30 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณโรงเรียนวัดธรรมนาวา

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 672974E, 1563552N

เวลาที่ติดตาม ตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมงและเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (ส่วนในล้านส่วน)						
	23-24 พ.ย. 67	24-25 พ.ย. 67	25-26 พ.ย. 67	26-27 พ.ย. 67	27-28 พ.ย. 67	28-29 พ.ย. 67	29-30 พ.ย. 67
07:00-08:00 น.	0.0033	0.0033	0.0035	0.0049	0.0038	0.0036	0.0034
08:00-09:00 น.	0.0026	0.0027	0.0029	0.0042	0.0038	0.0032	0.0031
09:00-10:00 น.	0.0022	0.0024	0.0026	0.0040	0.0034	0.0028	0.0029
10:00-11:00 น.	0.0019	0.0026	0.0026	0.0036	0.0037	0.0027	0.0031
11:00-12:00 น.	0.0019	0.0027	0.0026	0.0037	0.0038	0.0027	0.0032
12:00-13:00 น.	0.0023	0.0027	0.0030	0.0039	0.0040	0.0028	0.0033
13:00-14:00 น.	0.0024	0.0030	0.0034	0.0043	0.0040	0.0029	0.0035
14:00-15:00 น.	0.0031	0.0032	0.0042	0.0049	0.0040	0.0030	0.0040
15:00-16:00 น.	0.0037	0.0036	0.0045	0.0050	0.0046	0.0031	0.0049
16:00-17:00 น.	0.0040	0.0037	0.0049	0.0054	0.0053	0.0035	0.0055
17:00-18:00 น.	0.0042	0.0042	0.0052	0.0052	0.0056	0.0037	0.0059
18:00-19:00 น.	0.0044	0.0043	0.0052	0.0052	0.0056	0.0038	0.0059
19:00-20:00 น.	0.0047	0.0048	0.0052	0.0051	0.0054	0.0035	0.0058
20:00-21:00 น.	0.0044	0.0053	0.0045	0.0046	0.0057	0.0031	0.0058
21:00-22:00 น.	0.0039	0.0055	0.0040	0.0046	0.0056	0.0026	0.0052
22:00-23:00 น.	0.0033	0.0050	0.0034	0.0046	0.0054	0.0022	0.0055
23:00-00:00 น.	0.0034	0.0042	0.0032	0.0045	0.0050	0.0019	0.0049
00:00-01:00 น.	0.0035	0.0037	0.0032	0.0041	0.0055	0.0020	0.0051
01:00-02:00 น.	0.0034	0.0040	0.0034	0.0036	0.0053	0.0022	0.0051
02:00-03:00 น.	0.0034	0.0045	0.0036	0.0039	0.0051	0.0029	0.0057
03:00-04:00 น.	0.0034	0.0049	0.0043	0.0044	0.0047	0.0036	0.0059
04:00-05:00 น.	0.0040	0.0051	0.0053	0.0045	0.0048	0.0042	0.0053
05:00-06:00 น.	0.0039	0.0048	0.0059	0.0043	0.0047	0.0043	0.0049
06:00-07:00 น.	0.0040	0.0044	0.0056	0.0041	0.0043	0.0041	0.0042
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0034	0.0039	0.0040	0.0044	0.0047	0.0031	0.0047
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.0019	0.0024	0.0026	0.0036	0.0034	0.0019	0.0029
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.0047	0.0055	0.0059	0.0054	0.0057	0.0043	0.0059
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง ^{1/}	≤0.30						
มาตรฐาน 24 ชั่วโมง ^{2/}	≤0.12						

หมายเหตุ: ^{1/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปใน
เวลา 1 ชั่วโมง (9 เมษายน พ.ศ. 2544) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 118 ตอนพิเศษ 39 ง วันที่ 30 เมษายน พ.ศ. 2544

^{2/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (9 สิงหาคม
พ.ศ. 2547) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศทั่วไป เล่มที่ 121 ตอนพิเศษ 104 ง วันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547

ชื่อผู้ตรวจวัด/ผู้บันทึก : นายพดล เนียมเนียม
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายศิลา บรรจงใจรักษ์
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
เบอร์โทรศัพท์ : 0-2763-2828

ตารางที่ 3-12 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ระยะดำเนินการ

โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม ราช โคเจนเนอเรชั่น (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 1)

บริเวณบ้านคลองหนึ่ง (ชุมชนหมู่ที่ 8)

โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม ราช โคเจนเนอเรชั่น (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 1) ของบริษัท ราช โคเจนเนอเรชั่น จำกัด ระยะดำเนินการ

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด : 23-30 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณบ้านคลองหนึ่ง (ชุมชนหมู่ที่ 8)

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 671694E, 1556279N

เวลาที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมงและเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (ส่วนในล้านส่วน)						
	23-24 พ.ย. 67	24-25 พ.ย. 67	25-26 พ.ย. 67	26-27 พ.ย. 67	27-28 พ.ย. 67	28-29 พ.ย. 67	29-30 พ.ย. 67
07:00-08:00 น.	0.0033	0.0034	0.0035	0.0039	0.0031	0.0035	0.0038
08:00-09:00 น.	0.0032	0.0029	0.0029	0.0037	0.0029	0.0029	0.0029
09:00-10:00 น.	0.0030	0.0029	0.0024	0.0039	0.0027	0.0025	0.0024
10:00-11:00 น.	0.0027	0.0032	0.0024	0.0038	0.0029	0.0026	0.0021
11:00-12:00 น.	0.0027	0.0037	0.0025	0.0040	0.0031	0.0031	0.0023
12:00-13:00 น.	0.0031	0.0043	0.0029	0.0039	0.0037	0.0037	0.0025
13:00-14:00 น.	0.0035	0.0048	0.0033	0.0045	0.0043	0.0044	0.0030
14:00-15:00 น.	0.0037	0.0050	0.0038	0.0047	0.0047	0.0045	0.0037
15:00-16:00 น.	0.0039	0.0053	0.0041	0.0054	0.0046	0.0047	0.0044
16:00-17:00 น.	0.0043	0.0052	0.0041	0.0050	0.0043	0.0046	0.0045
17:00-18:00 น.	0.0047	0.0050	0.0040	0.0047	0.0043	0.0049	0.0046
18:00-19:00 น.	0.0051	0.0047	0.0043	0.0041	0.0040	0.0050	0.0044
19:00-20:00 น.	0.0050	0.0041	0.0045	0.0041	0.0043	0.0048	0.0048
20:00-21:00 น.	0.0049	0.0034	0.0047	0.0037	0.0041	0.0043	0.0048
21:00-22:00 น.	0.0042	0.0027	0.0047	0.0032	0.0043	0.0035	0.0052
22:00-23:00 น.	0.0040	0.0023	0.0051	0.0029	0.0041	0.0033	0.0049
23:00-00:00 น.	0.0036	0.0023	0.0057	0.0025	0.0041	0.0032	0.0048
00:00-01:00 น.	0.0037	0.0023	0.0056	0.0023	0.0038	0.0029	0.0044
01:00-02:00 น.	0.0038	0.0024	0.0052	0.0022	0.0038	0.0029	0.0044
02:00-03:00 น.	0.0037	0.0026	0.0049	0.0024	0.0037	0.0033	0.0043
03:00-04:00 น.	0.0041	0.0032	0.0049	0.0029	0.0040	0.0038	0.0042
04:00-05:00 น.	0.0041	0.0039	0.0050	0.0035	0.0044	0.0045	0.0043
05:00-06:00 น.	0.0041	0.0043	0.0049	0.0038	0.0046	0.0047	0.0044
06:00-07:00 น.	0.0036	0.0041	0.0042	0.0038	0.0045	0.0046	0.0046
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0038	0.0037	0.0042	0.0037	0.0039	0.0038	0.0040
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.0027	0.0023	0.0024	0.0022	0.0027	0.0025	0.0021
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.0051	0.0053	0.0057	0.0054	0.0047	0.0050	0.0052
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง ^{1/}	≤0.30						
มาตรฐาน 24 ชั่วโมง ^{2/}	≤0.12						

หมายเหตุ: ^{1/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปใน
เวลา 1 ชั่วโมง (9 เมษายน พ.ศ. 2544) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 118 ตอนพิเศษ 39 ง วันที่ 30 เมษายน พ.ศ. 2544

^{2/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (9 สิงหาคม
พ.ศ. 2547) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศทั่วไป เล่มที่ 121 ตอนพิเศษ 104 ง วันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547

ชื่อผู้ตรวจวัด/ผู้บันทึก

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง

เบอร์โทรศัพท์

ตารางที่ 3-13 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ระยะดำเนินการ
โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม ราช โคเจนเนอเรชั่น (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 1)
บริเวณบ้านท่าโขลง (วัดวิการะอนันต์)

โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม ราช โคเจนเนอเรชั่น (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 1) ของบริษัท ราช โคเจนเนอเรชั่น จำกัด ระยะดำเนินการ

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด : 23-30 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณบ้านท่าโขลง (วัดวิการะอนันต์)

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 675603E, 1559287N

เวลาที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมงและเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (ส่วนในล้านส่วน)						
	23-24 พ.ย. 67	24-25 พ.ย. 67	25-26 พ.ย. 67	26-27 พ.ย. 67	27-28 พ.ย. 67	28-29 พ.ย. 67	29-30 พ.ย. 67
07:00-08:00 น.	0.0037	0.0036	0.0032	0.0040	0.0039	0.0037	0.0038
08:00-09:00 น.	0.0030	0.0033	0.0028	0.0038	0.0034	0.0036	0.0029
09:00-10:00 น.	0.0024	0.0027	0.0026	0.0036	0.0033	0.0035	0.0025
10:00-11:00 น.	0.0022	0.0025	0.0025	0.0036	0.0035	0.0036	0.0023
11:00-12:00 น.	0.0021	0.0027	0.0026	0.0039	0.0037	0.0034	0.0025
12:00-13:00 น.	0.0025	0.0029	0.0031	0.0041	0.0041	0.0037	0.0028
13:00-14:00 น.	0.0026	0.0032	0.0033	0.0046	0.0045	0.0043	0.0031
14:00-15:00 น.	0.0032	0.0036	0.0043	0.0045	0.0047	0.0046	0.0034
15:00-16:00 น.	0.0033	0.0042	0.0047	0.0050	0.0047	0.0046	0.0035
16:00-17:00 น.	0.0041	0.0043	0.0051	0.0051	0.0042	0.0045	0.0037
17:00-18:00 น.	0.0045	0.0043	0.0048	0.0058	0.0041	0.0048	0.0038
18:00-19:00 น.	0.0048	0.0039	0.0049	0.0061	0.0037	0.0045	0.0042
19:00-20:00 น.	0.0048	0.0039	0.0050	0.0061	0.0037	0.0046	0.0041
20:00-21:00 น.	0.0046	0.0038	0.0052	0.0063	0.0034	0.0047	0.0037
21:00-22:00 น.	0.0051	0.0038	0.0052	0.0058	0.0030	0.0046	0.0032
22:00-23:00 น.	0.0050	0.0035	0.0050	0.0054	0.0024	0.0046	0.0026
23:00-00:00 น.	0.0050	0.0032	0.0048	0.0048	0.0020	0.0043	0.0022
00:00-01:00 น.	0.0045	0.0029	0.0045	0.0047	0.0019	0.0043	0.0018
01:00-02:00 น.	0.0042	0.0029	0.0051	0.0047	0.0021	0.0041	0.0021
02:00-03:00 น.	0.0044	0.0033	0.0053	0.0047	0.0026	0.0040	0.0023
03:00-04:00 น.	0.0046	0.0036	0.0051	0.0048	0.0033	0.0046	0.0026
04:00-05:00 น.	0.0049	0.0039	0.0046	0.0051	0.0039	0.0051	0.0028
05:00-06:00 น.	0.0043	0.0037	0.0041	0.0052	0.0040	0.0054	0.0031
06:00-07:00 น.	0.0040	0.0035	0.0040	0.0045	0.0041	0.0048	0.0034
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0039	0.0035	0.0042	0.0048	0.0035	0.0043	0.0030
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.0021	0.0025	0.0025	0.0036	0.0019	0.0034	0.0018
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.0051	0.0043	0.0053	0.0063	0.0047	0.0054	0.0042
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง ^{1/}	≤0.30						
มาตรฐาน 24 ชั่วโมง ^{2/}	≤0.12						

หมายเหตุ: ^{1/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปใน
เวลา 1 ชั่วโมง (9 เมษายน พ.ศ. 2544) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 118 ตอนพิเศษ 39 ง วันที่ 30 เมษายน พ.ศ. 2544

^{2/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (9 สิงหาคม
พ.ศ. 2547) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศทั่วไป เล่มที่ 121 ตอนพิเศษ 104 ง วันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547

ชื่อผู้ตรวจวัด/ผู้บันทึก

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง

เบอร์โทรศัพท์

ตารางที่ 3-14 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ระยะดำเนินการ
โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม ราช โคเจนเนอเรชั่น (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 1)
บริเวณวัดโพธิ์นิมิตตาราม

โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม ราช โคเจนเนอเรชั่น (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 1) ของบริษัท ราช โคเจนเนอเรชั่น จำกัด ระยะดำเนินการ

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด : 23-30 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณวัดโพธิ์นิมิตตาราม

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 670767E, 1560887N

เวลาที่ติดตาม ตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมงและเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (ส่วนในล้านส่วน)						
	23-24 พ.ย. 67	24-25 พ.ย. 67	25-26 พ.ย. 67	26-27 พ.ย. 67	27-28 พ.ย. 67	28-29 พ.ย. 67	29-30 พ.ย. 67
07:00-08:00 น.	0.0031	0.0039	0.0035	0.0040	0.0037	0.0035	0.0034
08:00-09:00 น.	0.0029	0.0037	0.0032	0.0037	0.0031	0.0034	0.0027
09:00-10:00 น.	0.0027	0.0034	0.0028	0.0032	0.0026	0.0033	0.0028
10:00-11:00 น.	0.0027	0.0033	0.0027	0.0033	0.0024	0.0036	0.0030
11:00-12:00 น.	0.0024	0.0031	0.0028	0.0032	0.0025	0.0038	0.0033
12:00-13:00 น.	0.0028	0.0033	0.0033	0.0038	0.0029	0.0040	0.0034
13:00-14:00 น.	0.0034	0.0036	0.0037	0.0042	0.0037	0.0041	0.0037
14:00-15:00 น.	0.0036	0.0040	0.0045	0.0046	0.0043	0.0042	0.0037
15:00-16:00 น.	0.0039	0.0038	0.0051	0.0045	0.0045	0.0049	0.0040
16:00-17:00 น.	0.0040	0.0036	0.0052	0.0047	0.0048	0.0055	0.0042
17:00-18:00 น.	0.0043	0.0039	0.0050	0.0044	0.0047	0.0059	0.0044
18:00-19:00 น.	0.0043	0.0041	0.0043	0.0041	0.0049	0.0054	0.0042
19:00-20:00 น.	0.0044	0.0043	0.0045	0.0038	0.0046	0.0049	0.0037
20:00-21:00 น.	0.0044	0.0040	0.0048	0.0038	0.0046	0.0039	0.0038
21:00-22:00 น.	0.0049	0.0048	0.0050	0.0036	0.0041	0.0032	0.0037
22:00-23:00 น.	0.0048	0.0050	0.0048	0.0032	0.0039	0.0023	0.0040
23:00-00:00 น.	0.0052	0.0051	0.0046	0.0028	0.0039	0.0022	0.0039
00:00-01:00 น.	0.0052	0.0044	0.0045	0.0027	0.0042	0.0022	0.0041
01:00-02:00 น.	0.0051	0.0043	0.0048	0.0030	0.0043	0.0025	0.0043
02:00-03:00 น.	0.0046	0.0043	0.0050	0.0035	0.0044	0.0028	0.0043
03:00-04:00 น.	0.0042	0.0046	0.0049	0.0042	0.0045	0.0035	0.0044
04:00-05:00 น.	0.0042	0.0049	0.0044	0.0049	0.0045	0.0039	0.0050
05:00-06:00 น.	0.0044	0.0049	0.0042	0.0046	0.0043	0.0044	0.0052
06:00-07:00 น.	0.0042	0.0044	0.0044	0.0044	0.0040	0.0038	0.0061
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0040	0.0041	0.0043	0.0038	0.0040	0.0038	0.0040
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.0024	0.0031	0.0027	0.0027	0.0024	0.0022	0.0027
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.0052	0.0051	0.0052	0.0049	0.0049	0.0059	0.0052
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง ^{1/}	≤0.30						
มาตรฐาน 24 ชั่วโมง ^{2/}	≤0.12						

หมายเหตุ: ^{1/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปใน
เวลา 1 ชั่วโมง (9 เมษายน พ.ศ. 2544) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 118 ตอนพิเศษ 39 ง วันที่ 30 เมษายน พ.ศ. 2544

^{2/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (9 สิงหาคม
พ.ศ. 2547) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศทั่วไป เล่มที่ 121 ตอนพิเศษ 104 ง วันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547

ชื่อผู้ตรวจวัด/ผู้บันทึก

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง

เบอร์โทรศัพท์

ตารางที่ 3-15 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซโอโซน ระยะดำเนินการ

โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม ราช โคเจนเนอเรชั่น (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 1)

บริเวณโรงเรียนวัดธรรมนาถ

โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม ราช โคเจนเนอเรชั่น (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 1) ของบริษัท ราช โคเจนเนอเรชั่น จำกัด ระยะดำเนินการ

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนาไลซิส แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างวันที่ 23-30 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณโรงเรียนวัดธรรมนาถ

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 672974E, 1563552N

เวลาที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบก๊าซโอโซนเฉลี่ย 1 ชั่วโมง						
	23-24 พ.ย. 67	24-25 พ.ย. 67	25-26 พ.ย. 67	26-27 พ.ย. 67	27-28 พ.ย. 67	28-29 พ.ย. 67	29-30 พ.ย. 67
07:00-08:00 น.	0.0186	0.0182	0.0171	0.0181	0.0184	0.0175	0.0206
08:00-09:00 น.	0.0181	0.0178	0.0163	0.0181	0.0183	0.0168	0.0202
09:00-10:00 น.	0.0183	0.0180	0.0161	0.0186	0.0182	0.0168	0.0202
10:00-11:00 น.	0.0191	0.0187	0.0164	0.0195	0.0188	0.0174	0.0207
11:00-12:00 น.	0.0202	0.0196	0.0169	0.0200	0.0199	0.0185	0.0216
12:00-13:00 น.	0.0215	0.0207	0.0180	0.0210	0.0210	0.0197	0.0227
13:00-14:00 น.	0.0224	0.0214	0.0189	0.0216	0.0221	0.0206	0.0238
14:00-15:00 น.	0.0229	0.0222	0.0199	0.0225	0.0232	0.0216	0.0244
15:00-16:00 น.	0.0231	0.0226	0.0207	0.0234	0.0237	0.0222	0.0246
16:00-17:00 น.	0.0227	0.0225	0.0212	0.0239	0.0238	0.0224	0.0247
17:00-18:00 น.	0.0222	0.0226	0.0215	0.0243	0.0235	0.0224	0.0245
18:00-19:00 น.	0.0213	0.0224	0.0216	0.0248	0.0231	0.0223	0.0239
19:00-20:00 น.	0.0202	0.0221	0.0210	0.0250	0.0226	0.0224	0.0236
20:00-21:00 น.	0.0193	0.0222	0.0204	0.0254	0.0221	0.0224	0.0228
21:00-22:00 น.	0.0183	0.0222	0.0197	0.0254	0.0216	0.0225	0.0227
22:00-23:00 น.	0.0184	0.0224	0.0192	0.0252	0.0215	0.0228	0.0226
23:00-00:00 น.	0.0189	0.0230	0.0194	0.0251	0.0221	0.0231	0.0224
00:00-01:00 น.	0.0194	0.0232	0.0196	0.0249	0.0225	0.0234	0.0225
01:00-02:00 น.	0.0202	0.0233	0.0195	0.0243	0.0227	0.0237	0.0224
02:00-03:00 น.	0.0203	0.0228	0.0195	0.0237	0.0226	0.0236	0.0223
03:00-04:00 น.	0.0204	0.0219	0.0192	0.0226	0.0219	0.0232	0.0227
04:00-05:00 น.	0.0201	0.0208	0.0192	0.0214	0.0211	0.0229	0.0228
05:00-06:00 น.	0.0195	0.0194	0.0189	0.0202	0.0199	0.0220	0.0232
06:00-07:00 น.	0.0188	0.0182	0.0184	0.0192	0.0186	0.0213	0.0236
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.0181	0.0178	0.0161	0.0181	0.0182	0.0168	0.0202
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.0231	0.0233	0.0216	0.0254	0.0238	0.0237	0.0247
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง ^{1/}	≤0.10						
หน่วย	ส่วนในล้านส่วน						

หมายเหตุ: ^{1/}มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 28 (พ.ศ. 2550) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

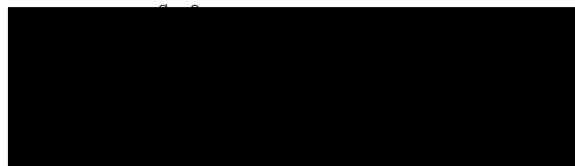
(14 พฤษภาคมพ.ศ. 2550) ประกาศในราชกิจจานุเบกษาฉบับประกาศทั่วไป เล่มที่ 124 ตอนที่ 58 ง วันที่ 10 เมษายน พ.ศ. 2550

ชื่อผู้ตรวจวัด/ผู้บันทึก

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง

เบอร์โทรศัพท์



ตารางที่ 3-16 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซโอโซน ระยะดำเนินการ
โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม ราช โคเจนเนอเรชั่น (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 1)
บริเวณบ้านคลองหนึ่ง (ชุมชนหมู่ 8)

โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม ราช โคเจนเนอเรชั่น (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 1) ของบริษัท ราช โคเจนเนอเรชั่น จำกัด ระยะดำเนินการ

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนาไลสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างวันที่ 23-30 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณบ้านคลองหนึ่ง (ชุมชนหมู่ 8)

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 671694E, 1556279N

เวลาที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบก๊าซโอโซนเฉลี่ย 1 ชั่วโมง						
	23-24 พ.ย. 67	24-25 พ.ย. 67	25-26 พ.ย. 67	26-27 พ.ย. 67	27-28 พ.ย. 67	28-29 พ.ย. 67	29-30 พ.ย. 67
07:00-08:00 น.	0.0179	0.0196	0.0166	0.0177	0.0189	0.0159	0.0173
08:00-09:00 น.	0.0174	0.0191	0.0160	0.0173	0.0188	0.0156	0.0171
09:00-10:00 น.	0.0179	0.0193	0.0162	0.0175	0.0192	0.0161	0.0175
10:00-11:00 น.	0.0185	0.0198	0.0174	0.0184	0.0200	0.0177	0.0183
11:00-12:00 น.	0.0193	0.0204	0.0186	0.0198	0.0210	0.0193	0.0193
12:00-13:00 น.	0.0205	0.0210	0.0199	0.0214	0.0220	0.0211	0.0203
13:00-14:00 น.	0.0212	0.0215	0.0213	0.0227	0.0225	0.0226	0.0215
14:00-15:00 น.	0.0217	0.0216	0.0222	0.0235	0.0226	0.0239	0.0221
15:00-16:00 น.	0.0217	0.0213	0.0229	0.0235	0.0230	0.0247	0.0224
16:00-17:00 น.	0.0212	0.0208	0.0231	0.0228	0.0232	0.0247	0.0223
17:00-18:00 น.	0.0205	0.0202	0.0228	0.0216	0.0231	0.0243	0.0220
18:00-19:00 น.	0.0198	0.0199	0.0223	0.0201	0.0229	0.0241	0.0213
19:00-20:00 น.	0.0189	0.0195	0.0216	0.0183	0.0227	0.0238	0.0207
20:00-21:00 น.	0.0183	0.0191	0.0207	0.0170	0.0225	0.0233	0.0196
21:00-22:00 น.	0.0181	0.0188	0.0205	0.0164	0.0226	0.0229	0.0189
22:00-23:00 น.	0.0186	0.0191	0.0206	0.0166	0.0224	0.0229	0.0183
23:00-00:00 น.	0.0194	0.0196	0.0211	0.0175	0.0225	0.0230	0.0179
00:00-01:00 น.	0.0206	0.0201	0.0219	0.0186	0.0225	0.0229	0.0184
01:00-02:00 น.	0.0216	0.0202	0.0222	0.0196	0.0222	0.0225	0.0186
02:00-03:00 น.	0.0220	0.0202	0.0222	0.0203	0.0218	0.0220	0.0186
03:00-04:00 น.	0.0223	0.0195	0.0220	0.0205	0.0208	0.0211	0.0193
04:00-05:00 น.	0.0221	0.0191	0.0212	0.0203	0.0196	0.0202	0.0200
05:00-06:00 น.	0.0214	0.0184	0.0201	0.0198	0.0182	0.0190	0.0210
06:00-07:00 น.	0.0205	0.0174	0.0189	0.0192	0.0169	0.0179	0.0235
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.0174	0.0174	0.016	0.0164	0.0169	0.0156	0.0171
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.0223	0.0216	0.0231	0.0235	0.0232	0.0247	0.0235
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง ^{1/}	≤0.10						
หน่วย	ส่วนในล้านส่วน						

หมายเหตุ: ^{1/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 28 (พ.ศ. 2550) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (14 พฤษภาคม พ.ศ. 2550) ประกาศในราชกิจจานุเบกษาฉบับประกาศทั่วไป เล่มที่ 124 ตอนที่ 58 ง วันที่ 10 เมษายน พ.ศ. 2550

ชื่อผู้ตรวจวัด/ผู้บันทึก

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง

เบอร์โทรศัพท์

ตารางที่ 3-17 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซโอโซน ระยะดำเนินการ

โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม ราช โคเจนเนอเรชั่น (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 1) บริเวณบ้านท่าโขลง (วัดวิภากรณันต์)

โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม ราช โคเจนเนอเรชั่น (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 1) ของบริษัท ราช โคเจนเนอเรชั่น จำกัด ระยะดำเนินการ

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างวันที่ 23-30 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณบ้านท่าโขลง (วัดวิภากรณันต์) ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 675603E, 1559287N

เวลาที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบก๊าซโอโซนเฉลี่ย 1 ชั่วโมง						
	23-24 พ.ย. 67	24-25 พ.ย. 67	25-26 พ.ย. 67	26-27 พ.ย. 67	27-28 พ.ย. 67	28-29 พ.ย. 67	29-30 พ.ย. 67
07:00-08:00 น.	0.0181	0.0162	0.0155	0.0167	0.0169	0.0175	0.0166
08:00-09:00 น.	0.0172	0.0153	0.0159	0.0162	0.0165	0.0175	0.0159
09:00-10:00 น.	0.0174	0.0151	0.0166	0.0163	0.0167	0.0178	0.0163
10:00-11:00 น.	0.0186	0.0156	0.0178	0.0173	0.0171	0.0186	0.0174
11:00-12:00 น.	0.0202	0.0163	0.0188	0.0186	0.0178	0.0197	0.0187
12:00-13:00 น.	0.0216	0.0174	0.0197	0.0202	0.0185	0.0210	0.0206
13:00-14:00 น.	0.0233	0.0187	0.0207	0.0217	0.0193	0.0217	0.0219
14:00-15:00 น.	0.0248	0.0199	0.0216	0.0229	0.0200	0.0221	0.0232
15:00-16:00 น.	0.0264	0.0207	0.0221	0.0243	0.0206	0.0222	0.0240
16:00-17:00 น.	0.0276	0.0216	0.0226	0.0253	0.0208	0.0216	0.0239
17:00-18:00 น.	0.0282	0.0221	0.0231	0.0258	0.0211	0.0209	0.0234
18:00-19:00 น.	0.0285	0.0229	0.0236	0.0259	0.0208	0.0195	0.0227
19:00-20:00 น.	0.0287	0.0235	0.0240	0.0261	0.0203	0.0185	0.0214
20:00-21:00 น.	0.0285	0.0239	0.0238	0.0257	0.0195	0.0176	0.0207
21:00-22:00 น.	0.0283	0.0240	0.0236	0.0251	0.0188	0.0170	0.0197
22:00-23:00 น.	0.0277	0.0243	0.0233	0.0244	0.0184	0.0168	0.0193
23:00-00:00 น.	0.0270	0.0240	0.0229	0.0240	0.0181	0.0174	0.0188
00:00-01:00 น.	0.0265	0.0234	0.0227	0.0235	0.0180	0.0180	0.0188
01:00-02:00 น.	0.0256	0.0222	0.0223	0.0232	0.0183	0.0191	0.0188
02:00-03:00 น.	0.0244	0.0209	0.0217	0.0222	0.0186	0.0194	0.0188
03:00-04:00 น.	0.0228	0.0192	0.0207	0.0213	0.0190	0.0196	0.0190
04:00-05:00 น.	0.0212	0.0178	0.0195	0.0204	0.0189	0.0193	0.0195
05:00-06:00 น.	0.0195	0.0165	0.0184	0.0192	0.0184	0.0186	0.0194
06:00-07:00 น.	0.0177	0.0157	0.0174	0.0179	0.0179	0.0176	0.0207
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.0172	0.0151	0.0155	0.0162	0.0165	0.0168	0.0159
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.0287	0.0243	0.0240	0.0261	0.0211	0.0222	0.0240
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง ^{1/}	≤0.10						
หน่วย	ส่วนในล้านส่วน						

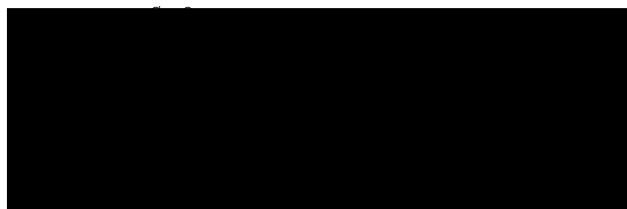
หมายเหตุ: ^{1/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 28 (พ.ศ. 2550) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (14 พฤษภาคม พ.ศ. 2550) ประกาศในราชกิจจานุเบกษาฉบับประกาศทั่วไป เล่มที่ 124 ตอนพิเศษ 58 ง วันที่ 10 เมษายน พ.ศ. 2550

ชื่อผู้ตรวจวัด/ผู้บันทึก

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง

เบอร์โทรศัพท์



ตารางที่ 3-18 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซโอโซน ระยะดำเนินการ
โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม ราช โคเจนเนอเรชั่น (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 1)
บริเวณวัดโพธิ์นิมิตตาราม

โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม ราช โคเจนเนอเรชั่น (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 1) ของบริษัท ราช โคเจนเนอเรชั่น จำกัด ระยะดำเนินการ

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างวันที่ 23-30 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณวัดโพธิ์นิมิตตาราม

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 670767E, 1560887N

เวลาที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบก๊าซโอโซนเฉลี่ย 1 ชั่วโมง						
	23-24 พ.ย. 67	24-25 พ.ย. 67	25-26 พ.ย. 67	26-27 พ.ย. 67	27-28 พ.ย. 67	28-29 พ.ย. 67	29-30 พ.ย. 67
07:00-08:00 น.	0.0168	0.0145	0.0170	0.0181	0.0153	0.0190	0.0161
08:00-09:00 น.	0.0158	0.0139	0.0168	0.0179	0.0145	0.0187	0.0158
09:00-10:00 น.	0.0156	0.0139	0.0170	0.0185	0.0145	0.0189	0.0164
10:00-11:00 น.	0.0161	0.0148	0.0178	0.0196	0.0150	0.0197	0.0177
11:00-12:00 น.	0.0173	0.0159	0.0191	0.0206	0.0157	0.0208	0.0192
12:00-13:00 น.	0.0190	0.0171	0.0204	0.0220	0.0166	0.0220	0.0208
13:00-14:00 น.	0.0201	0.0181	0.0218	0.0231	0.0175	0.0234	0.0221
14:00-15:00 น.	0.0209	0.0189	0.0227	0.0236	0.0180	0.0245	0.0233
15:00-16:00 น.	0.0219	0.0195	0.0233	0.0238	0.0185	0.0255	0.0243
16:00-17:00 น.	0.0226	0.0198	0.0234	0.0233	0.0185	0.0258	0.0248
17:00-18:00 น.	0.0230	0.0197	0.0230	0.0227	0.0183	0.0254	0.0247
18:00-19:00 น.	0.0234	0.0198	0.0221	0.0225	0.0180	0.0248	0.0248
19:00-20:00 น.	0.0234	0.0197	0.0214	0.0219	0.0175	0.0242	0.0244
20:00-21:00 น.	0.0236	0.0198	0.0204	0.0214	0.0171	0.0231	0.0240
21:00-22:00 น.	0.0240	0.0199	0.0199	0.0215	0.0171	0.0220	0.0235
22:00-23:00 น.	0.0239	0.0202	0.0198	0.0219	0.0177	0.0210	0.0232
23:00-00:00 น.	0.0238	0.0210	0.0201	0.0224	0.0186	0.0209	0.0228
00:00-01:00 น.	0.0235	0.0215	0.0208	0.0225	0.0195	0.0209	0.0231
01:00-02:00 น.	0.0227	0.0215	0.0212	0.0221	0.0206	0.0210	0.0230
02:00-03:00 น.	0.0217	0.0212	0.0211	0.0213	0.0212	0.0207	0.0233
03:00-04:00 น.	0.0204	0.0207	0.0210	0.0204	0.0215	0.0199	0.0235
04:00-05:00 น.	0.0187	0.0198	0.0206	0.0192	0.0212	0.0191	0.0240
05:00-06:00 น.	0.0172	0.0189	0.0197	0.0176	0.0204	0.0179	0.0244
06:00-07:00 น.	0.0154	0.0178	0.0187	0.0161	0.0196	0.0167	0.0252
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.0154	0.0139	0.0168	0.0161	0.0145	0.0167	0.0158
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.0240	0.0215	0.0234	0.0238	0.0215	0.0258	0.0252
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง ^{1/}	≤0.10						
หน่วย	ส่วนในล้านส่วน						

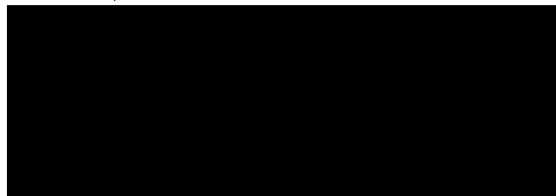
หมายเหตุ: ^{1/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 28 (พ.ศ. 2550) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (14 พฤษภาคม พ.ศ. 2550) ประกาศในราชกิจจานุเบกษาฉบับประกาศทั่วไป เล่มที่ 124 ตอนพิเศษ 58 ง วันที่ 10 เมษายน พ.ศ. 2550

ชื่อผู้ตรวจวัด/ผู้บันทึก

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง

เบอร์โทรศัพท์



ตารางที่ 3-19 ผลการติดตามตรวจสอบความเร็วและทิศทางลม บริเวณโรงเรียนวัดธรรมนาถ

โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม ราช โคเจนเนอเรชั่น (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 1)

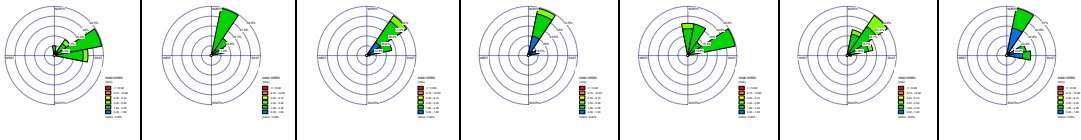
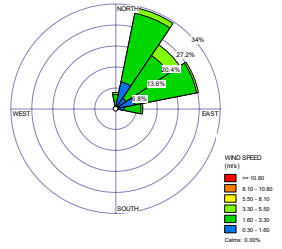
โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม ราช โคเจนเนอเรชั่น (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 1) ของบริษัท ราช โคเจนเนอเรชั่น จำกัด

จัดทำรายงานโดย: บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด: ระหว่างวันที่ 23-30 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567

สถานีตรวจวัด: โรงเรียนวัดธรรมนาถ

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี: 47P 672974E, 1563552N

เวลา (น.)	ผลการตรวจวัดความเร็วลม (เมตร/วินาที) และทิศทางลม													
	23-24 พ.ย. 67		24-25 พ.ย. 67		25-26 พ.ย. 67		26-27 พ.ย. 67		27-28 พ.ย. 67		28-29 พ.ย. 67		29-30 พ.ย. 67	
	ความเร็ว	ทิศทาง	ความเร็ว	ทิศทาง	ความเร็ว	ทิศทาง	ความเร็ว	ทิศทาง	ความเร็ว	ทิศทาง	ความเร็ว	ทิศทาง	ความเร็ว	ทิศทาง
07:00-08:00	2.9	N	1.9	ENE	2.0	ENE	1.1	ENE	3.1	NNE	3.2	NE	3.0	E
08:00-09:00	2.8	NNE	2.1	NE	2.0	ENE	1.3	ENE	2.7	NNE	2.9	NNE	2.1	ENE
09:00-10:00	3.0	N	2.8	ENE	2.4	ENE	1.2	ENE	3.3	N	4.3	NNE	2.9	E
10:00-11:00	3.6	NE	2.4	NNE	1.5	NE	1.6	ENE	2.4	NNE	3.9	NE	2.8	ENE
11:00-12:00	3.0	ENE	2.8	NNE	2.1	NE	2.7	NNE	3.0	N	3.7	NE	1.8	NE
12:00-13:00	3.6	E	1.9	NNE	1.7	NE	3.0	NNE	2.4	N	4.9	ENE	1.3	ENE
13:00-14:00	3.1	E	1.9	NNE	2.2	NE	1.9	NNE	3.2	N	2.8	ENE	1.5	ENE
14:00-15:00	2.9	E	2.0	NNE	1.9	NE	2.2	NNE	3.2	N	2.4	ENE	1.3	E
15:00-16:00	1.8	E	1.5	NNE	2.7	NE	1.7	N	2.1	N	2.0	E	1.0	E
16:00-17:00	1.8	E	2.2	NNE	3.3	NE	0.9	NNE	2.3	NNE	1.7	ENE	1.0	E
17:00-18:00	2.1	ENE	2.3	NNE	3.4	NE	1.0	NNE	1.9	NNE	2.6	NE	1.0	ENE
18:00-19:00	2.3	ENE	2.0	NNE	2.2	NE	0.9	NNE	2.5	NNE	2.5	NE	0.7	E
19:00-20:00	1.7	NE	2.0	NNE	2.2	NE	0.7	NNE	1.7	ENE	1.9	NE	0.9	NNE
20:00-21:00	2.3	NE	2.2	NNE	1.6	NE	0.8	NNE	2.4	ENE	2.5	NNE	1.2	NNE
21:00-22:00	2.6	ENE	2.8	NNE	1.1	NE	1.0	NNE	2.1	ENE	2.2	NNE	1.3	NNE
22:00-23:00	2.2	NE	2.0	NNE	0.9	ENE	1.0	NNE	2.4	ENE	2.7	NNE	1.8	NNE
23:00-00:00	2.7	ENE	2.3	NNE	0.9	ENE	1.8	NNE	2.0	ENE	2.6	NNE	1.6	NNE
00:00-01:00	2.9	ENE	2.4	NE	0.8	ENE	1.8	NNE	1.6	ENE	3.5	NE	1.4	NNE
01:00-02:00	2.3	E	2.1	NE	1.1	ENE	3.3	NNE	1.6	ENE	2.9	NE	1.8	NNE
02:00-03:00	2.2	ENE	2.2	NE	0.6	ENE	2.4	NNE	2.1	ENE	3.2	NE	1.3	NNE
03:00-04:00	3.1	E	1.4	NE	0.7	NE	3.6	NNE	2.3	NE	2.7	NE	1.9	NNE
04:00-05:00	1.8	ENE	1.4	NE	0.7	NE	3.2	NE	1.8	ENE	2.2	NE	1.4	NNE
05:00-06:00	1.9	ENE	1.7	ENE	0.8	NE	3.4	NE	2.2	NE	2.1	ENE	1.4	NNE
06:00-07:00	1.7	ENE	1.6	ENE	1.1	E	3.1	NNE	2.3	NE	2.5	ENE	1.8	NNE
ผังลมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง														
ผังลมเฉลี่ย 7 วัน	 <div data-bbox="598 1422 1013 1601"> <p>หมายถึง ความเร็วลม มากกว่า 4 เมตรต่อวินาที</p> <p>หมายถึง ความเร็วลม มีค่าระหว่าง 3.0-4.0 เมตรต่อวินาที</p> <p>หมายถึง ความเร็วลม มีค่าระหว่าง 2.0-3.0 เมตรต่อวินาที</p> <p>หมายถึง ความเร็วลม มีค่าระหว่าง 1.5-2.0 เมตรต่อวินาที</p> <p>หมายถึง ความเร็วลม มีค่าระหว่าง 1.0-1.5 เมตรต่อวินาที</p> <p>หมายถึง ความเร็วลม มีค่าระหว่าง 0.3-1.0 เมตรต่อวินาที</p> <p>ลมสงบ หมายถึง ความเร็วลมน้อยกว่า 0.3 เมตรต่อวินาที</p> </div>													

ชื่อผู้ตรวจวัด/ผู้บันทึก

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง

เบอร์โทรศัพท์

ข้อสรุป

: ความเร็วลมมีค่าระหว่าง 0.6-4.9 เมตร/วินาที โดยส่วนใหญ่มาจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือค่อนมาทางเหนือ (NNE)

ตารางที่ 3-20 ผลการติดตามตรวจสอบความเร็วและทิศทางลม บริเวณบ้านคลองหนึ่ง (ชุมชนหมู่ที่ 8)
โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม ราช โคเจนเนอเรชั่น (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 1)

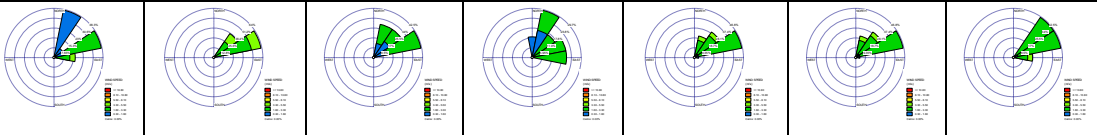
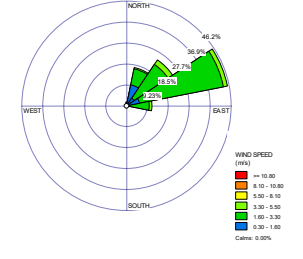
โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม ราช โคเจนเนอเรชั่น (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 1) ของบริษัท ราช โคเจนเนอเรชั่น จำกัด

จัดทำรายงานโดย: บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด: ระหว่างวันที่ 23-30 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567

สถานีตรวจวัด: บ้านคลองหนึ่ง (ชุมชนหมู่ที่ 8)

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี: 47P 671694E, 1556279N

เวลา (น.)	ผลการตรวจวัดความเร็วลม (เมตร/วินาที) และทิศทางลม													
	23-24 พ.ย. 67		24-25 พ.ย. 67		25-26 พ.ย. 67		26-27 พ.ย. 67		27-28 พ.ย. 67		28-29 พ.ย. 67		29-30 พ.ย. 67	
	ความเร็ว	ทิศทาง	ความเร็ว	ทิศทาง	ความเร็ว	ทิศทาง	ความเร็ว	ทิศทาง	ความเร็ว	ทิศทาง	ความเร็ว	ทิศทาง	ความเร็ว	ทิศทาง
07:00-08:00	1.3	NNE	2.4	ENE	2.6	ENE	2.0	NE	1.7	NNE	1.4	E	1.8	ENE
08:00-09:00	1.0	NNE	2.4	ENE	2.6	ENE	3.1	ENE	1.7	NE	1.4	ENE	2.5	NE
09:00-10:00	1.1	NNE	2.5	NE	3.2	ENE	3.1	E	2.4	NE	1.9	ENE	1.7	NE
10:00-11:00	0.9	NNE	3.4	NE	2.8	ENE	2.5	ENE	3.1	ENE	1.5	ENE	2.7	NE
11:00-12:00	0.9	NNE	2.4	NE	1.8	NE	3.1	E	2.5	ENE	2.1	ENE	2.2	NE
12:00-13:00	1.0	NNE	3.1	ENE	2.1	NE	3.1	E	3.6	NE	1.6	NE	2.1	NE
13:00-14:00	0.6	NNE	3.3	NE	1.8	NE	3.1	ENE	2.3	NE	2.3	ENE	1.8	ENE
14:00-15:00	0.7	NNE	2.7	ENE	1.8	NNE	3.0	E	2.6	NE	1.5	ENE	1.6	ENE
15:00-16:00	0.8	NNE	3.3	NE	1.4	NNE	1.9	E	3.4	NNE	1.8	ENE	1.5	ENE
16:00-17:00	1.1	NE	3.5	ENE	1.9	NNE	1.7	ENE	1.9	NNE	2.1	NNE	1.7	ENE
17:00-18:00	0.9	NE	3.1	NE	1.6	NNE	1.9	ENE	1.9	NNE	2.5	NE	2.7	E
18:00-19:00	1.2	ENE	3.5	ENE	1.6	NNE	1.7	NE	1.6	NNE	2.6	ENE	2.8	ENE
19:00-20:00	1.6	ENE	2.6	NE	0.8	NNE	2.2	NE	1.4	NE	1.7	ENE	3.2	NE
20:00-21:00	1.6	ENE	2.4	ENE	0.9	NNE	2.0	NNE	1.7	ENE	2.6	ENE	3.1	NE
21:00-22:00	1.4	ENE	3.2	ENE	1.2	NE	2.0	NNE	1.6	NE	2.3	ENE	2.7	NE
22:00-23:00	2.1	ENE	2.3	NE	1.1	NE	1.7	NNE	2.2	ENE	2.1	ENE	2.3	NE
23:00-00:00	1.6	E	3.3	ENE	0.9	NE	1.4	NNE	2.2	ENE	1.7	E	3.1	E
00:00-01:00	2.5	ENE	3.1	ENE	1.0	ENE	1.3	NNE	1.8	ENE	2.1	E	2.5	NE
01:00-02:00	2.5	E	2.3	NE	0.9	ENE	1.2	NNE	2.1	ENE	2.1	ENE	2.4	ENE
02:00-03:00	3.7	E	2.6	ENE	0.9	ENE	1.2	NNE	2.4	ENE	1.8	ENE	2.9	ENE
03:00-04:00	2.9	E	2.7	ENE	1.5	NE	1.1	N	2.3	ENE	2.4	E	2.7	ENE
04:00-05:00	2.9	ENE	2.9	ENE	1.6	ENE	0.8	N	1.6	ENE	1.6	ENE	2.4	ENE
05:00-06:00	2.7	ENE	2.4	ENE	2.0	ENE	0.9	N	1.3	ENE	2.3	E	3.1	E
06:00-07:00	1.8	ENE	2.5	ENE	2.3	ENE	1.6	NE	1.4	E	2.4	ENE	3.6	E
ผังลมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง														
ผังลมเฉลี่ย 7 วัน	 <div data-bbox="614 1388 1029 1568"> <p>หมายถึง ความเร็วลม มากกว่า 4 เมตรต่อวินาที</p> <p>หมายถึง ความเร็วลม มีค่าระหว่าง 3.0-4.0 เมตรต่อวินาที</p> <p>หมายถึง ความเร็วลม มีค่าระหว่าง 2.0-3.0 เมตรต่อวินาที</p> <p>หมายถึง ความเร็วลม มีค่าระหว่าง 1.5-2.0 เมตรต่อวินาที</p> <p>หมายถึง ความเร็วลม มีค่าระหว่าง 1.0-1.5 เมตรต่อวินาที</p> <p>หมายถึง ความเร็วลม มีค่าระหว่าง 0.3-1.0 เมตรต่อวินาที</p> <p>ลมสงบ หมายถึง ความเร็วลมน้อยกว่า 0.3 เมตรต่อวินาที</p> </div>													

ชื่อผู้ตรวจวัด/ผู้บันทึก

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง

เบอร์โทรศัพท์

ชื่อสรุป

: ความเร็วลมมีค่าระหว่าง 0.6-3.7 เมตร/วินาที โดยส่วนใหญ่มาจากทิศตะวันตกเฉียงเหนือค่อนไปทางทิศตะวันออก (ENE)

ตารางที่ 3-21 ผลการติดตามตรวจสอบความเร็วและทิศทางลม บริเวณบ้านท่าโขลง (วัดหิวกะระอนันต์)

โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม ราช โคเจนเนอเรชั่น (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 1)

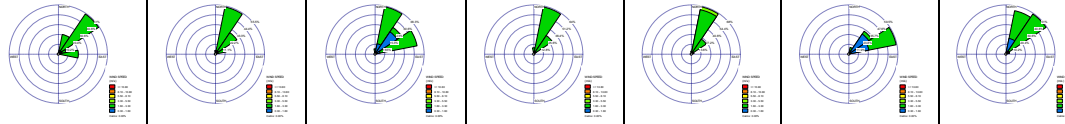
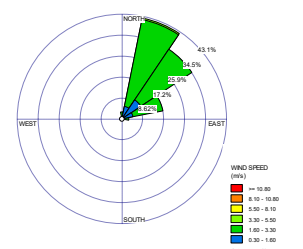
โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม ราช โคเจนเนอเรชั่น (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 1) ของบริษัท ราช โคเจนเนอเรชั่น จำกัด

จัดทำรายงานโดย: บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด: : ระหว่างวันที่ 23-30 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567

สถานีตรวจวัด: บ้านท่าโขลง (วัดหิวกะระอนันต์)

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี: 47P 675603E, 1559287N

เวลา (น.)	ผลการตรวจวัดความเร็วลม (เมตร/วินาที) และทิศทางลม													
	23-24 พ.ย. 67		24-25 พ.ย. 67		25-26 พ.ย. 67		26-27 พ.ย. 67		27-28 พ.ย. 67		28-29 พ.ย. 67		29-30 พ.ย. 67	
	ความเร็ว	ทิศทาง	ความเร็ว	ทิศทาง	ความเร็ว	ทิศทาง	ความเร็ว	ทิศทาง	ความเร็ว	ทิศทาง	ความเร็ว	ทิศทาง	ความเร็ว	ทิศทาง
07:00-08:00	1.5	ENE	2.1	NE	1.5	NE	2.5	NNE	3.0	NNE	1.6	NNE	2.0	NE
08:00-09:00	1.9	E	1.7	NE	1.8	NNE	2.8	N	3.5	NNE	1.6	NNE	1.9	NE
09:00-10:00	2.2	E	2.5	NE	1.7	NNE	2.3	NNE	2.7	NNE	1.5	NE	2.3	NNE
10:00-11:00	1.6	E	1.6	NNE	2.4	NNE	2.4	NNE	3.0	NNE	1.1	NE	2.5	NE
11:00-12:00	2.2	E	1.6	NNE	2.2	NNE	1.6	NNE	2.2	NNE	0.9	NE	2.2	NNE
12:00-13:00	2.5	E	1.5	NNE	3.2	N	1.6	NE	2.3	NNE	0.8	ENE	1.6	NNE
13:00-14:00	2.3	ENE	1.4	NE	2.4	NE	1.6	NE	1.9	NNE	0.8	ENE	1.4	NNE
14:00-15:00	2.4	NE	2.0	NNE	2.6	ENE	2.2	NE	2.2	NNE	0.9	ENE	0.9	NNE
15:00-16:00	2.0	NE	2.0	NE	1.9	ENE	2.8	NE	1.8	NE	1.1	ENE	0.9	NNE
16:00-17:00	1.8	NE	2.3	NNE	1.6	ENE	2.8	N	1.5	NNE	0.9	ENE	1.6	NNE
17:00-18:00	1.4	NE	2.7	NNE	1.8	ENE	2.2	NNE	2.0	NE	1.0	NE	1.5	NNE
18:00-19:00	2.3	NE	1.9	NNE	1.8	ENE	2.8	NNE	2.1	NE	1.2	NE	1.7	NNE
19:00-20:00	2.0	NE	2.2	NNE	2.0	ENE	1.9	NNE	1.6	ENE	1.0	NE	1.7	NNE
20:00-21:00	2.1	NE	2.2	NNE	1.7	ENE	1.7	NNE	2.3	NE	0.8	ENE	2.1	NNE
21:00-22:00	2.0	NE	1.9	NNE	1.1	ENE	1.8	NE	2.4	NE	1.5	NE	1.9	NE
22:00-23:00	1.9	NE	1.7	NNE	1.0	NE	2.0	NE	2.4	NE	1.9	ENE	1.7	NE
23:00-00:00	1.6	NNE	1.5	N	1.1	NNE	1.4	NE	2.5	NNE	2.5	ENE	2.0	NE
00:00-01:00	1.7	NNE	2.0	NNE	0.9	NE	1.6	NNE	2.5	NNE	2.1	ENE	2.2	NE
01:00-02:00	1.6	NNE	2.1	NNE	1.0	NE	1.7	NNE	2.0	NNE	3.1	ENE	1.8	NE
02:00-03:00	2.2	NNE	1.6	NE	1.4	NNE	2.1	NNE	2.9	N	2.5	ENE	1.8	NE
03:00-04:00	2.4	NE	1.6	NE	1.3	NE	2.0	NNE	2.8	NNE	2.5	ENE	2.3	NE
04:00-05:00	1.5	NNE	2.1	ENE	2.3	NNE	2.0	NNE	2.8	NNE	2.5	ENE	1.7	NE
05:00-06:00	2.0	NE	2.0	ENE	1.9	NNE	2.1	NNE	1.6	NNE	3.0	ENE	1.4	NE
06:00-07:00	2.1	NE	1.7	ENE	2.7	NNE	2.9	NNE	1.8	NNE	2.4	NE	2.2	ENE
ผังลมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง														
ผังลมเฉลี่ย 7 วัน	 <div> <p>หมายถึง ความเร็วลม มากกว่า 4 เมตรต่อวินาที</p> <p>หมายถึง ความเร็วลม มีค่าระหว่าง 3.0-4.0 เมตรต่อวินาที</p> <p>หมายถึง ความเร็วลม มีค่าระหว่าง 2.0-3.0 เมตรต่อวินาที</p> <p>หมายถึง ความเร็วลม มีค่าระหว่าง 1.5-2.0 เมตรต่อวินาที</p> <p>หมายถึง ความเร็วลม มีค่าระหว่าง 1.0-1.5 เมตรต่อวินาที</p> <p>หมายถึง ความเร็วลม มีค่าระหว่าง 0.3-1.0 เมตรต่อวินาที</p> <p>ลมสงบ หมายถึง ความเร็วลมน้อยกว่า 0.3 เมตรต่อวินาที</p> <p>WIND SPEED (m/s)</p> <p>4.0 - 10.00</p> <p>3.00 - 4.00</p> <p>2.00 - 3.00</p> <p>1.00 - 2.00</p> <p>0.30 - 1.00</p> <p>Calm: 0.00%</p> </div>													

ชื่อผู้ตรวจวัด/ผู้บันทึก

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง

เบอร์โทรศัพท์

ข้อสรุป

: ความเร็วลมมีค่าระหว่าง 0.8-3.5 เมตร/วินาที โดยส่วนใหญ่มาจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือค่อนข้างไปทางเหนือ (NNE)

ตารางที่ 3-22 ผลการติดตามตรวจสอบความเร็วและทิศทางลม บริเวณวัดโพธิ์นันทาราม

โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม ราช โคเจนเนอเรชั่น (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 1)

บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ห้องปฏิบัติการทดสอบมาตรฐาน ISO/IEC 17025:2017 by TISI, DSS and DMSC

ได้รับการรับรอง ISO 9001:2015 และ ISO 14001:2015 จากสถาบันมาตรฐานอังกฤษ

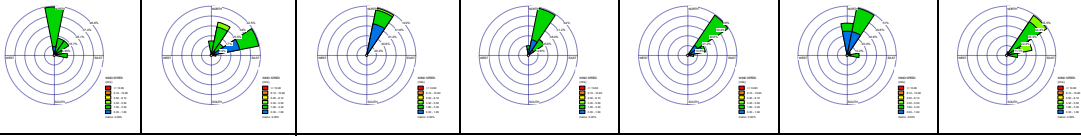
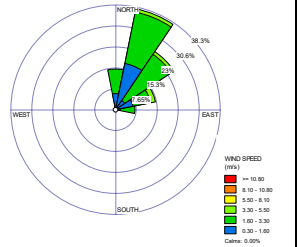
โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม ราช โคเจนเนอเรชั่น (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 1) ของบริษัท ราช โคเจนเนอเรชั่น จำกัด

จัดทำรายงานโดย: บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด: ระหว่างวันที่ 23-30 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567

สถานีตรวจวัด: วัดโพธิ์นันทาราม

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี: 47P 670767E, 1560887N

เวลา (น.)	ผลการตรวจวัดความเร็วลม (เมตร/วินาที) และทิศทางลม											
	23-24 พ.ย. 67		24-25 พ.ย. 67		25-26 พ.ย. 67		26-27 พ.ย. 67		27-28 พ.ย. 67		28-29 พ.ย. 67	
	ความเร็ว	ทิศทาง	ความเร็ว	ทิศทาง	ความเร็ว	ทิศทาง	ความเร็ว	ทิศทาง	ความเร็ว	ทิศทาง	ความเร็ว	ทิศทาง
07:00-08:00	1.5	NNE	2.2	N	2.9	NNE	1.1	N	2.9	NE	2.1	NNE
08:00-09:00	1.8	N	3.0	NNE	2.9	NNE	1.4	N	2.5	NE	1.8	NNE
09:00-10:00	2.1	NNE	2.0	N	3.8	NNE	1.8	N	2.1	NE	1.4	NNE
10:00-11:00	1.9	NNE	2.1	NE	2.2	NNE	1.4	NNE	2.2	NE	1.8	NNE
11:00-12:00	2.2	N	1.4	ENE	1.5	NNE	2.3	NNE	1.8	NE	1.5	NNE
12:00-13:00	2.3	N	1.7	ENE	1.1	NNE	1.6	NNE	2.0	NE	0.9	NNE
13:00-14:00	1.6	N	1.4	ENE	0.7	NNE	1.8	NNE	1.4	ENE	1.1	NNE
14:00-15:00	2.0	N	1.0	E	1.1	NNE	1.6	NNE	1.9	NE	0.7	NNE
15:00-16:00	1.5	N	1.1	ENE	0.8	NNE	2.2	NNE	1.9	NE	1.1	NNE
16:00-17:00	1.4	N	0.9	ENE	0.7	NNE	1.3	NE	1.9	NE	1.1	E
17:00-18:00	1.9	N	1.4	ENE	1.1	NNE	1.6	NE	1.7	E	1.7	E
18:00-19:00	1.8	N	1.6	ENE	0.9	NNE	1.6	NE	0.9	ENE	1.8	E
19:00-20:00	1.8	N	1.5	ENE	0.9	NNE	0.8	NE	0.8	NE	3.0	NE
20:00-21:00	1.8	N	2.0	NE	1.4	NNE	1.0	NNE	1.0	NE	2.9	NNE
21:00-22:00	1.9	NE	2.3	ENE	1.3	NNE	0.9	NNE	0.7	ENE	2.7	NNE
22:00-23:00	1.8	NE	2.2	ENE	1.5	NNE	1.5	NNE	0.7	NE	2.5	NNE
23:00-00:00	1.8	NE	1.5	NE	1.6	NNE	1.5	NNE	0.9	ENE	2.1	N
00:00-01:00	1.9	E	2.2	NNE	2.3	NNE	2.9	NNE	0.9	NE	1.7	N
01:00-02:00	2.3	E	1.6	NNE	1.6	NNE	2.6	NNE	1.1	E	1.2	N
02:00-03:00	2.2	E	2.1	NNE	1.6	NNE	3.1	NNE	1.0	ENE	1.0	N
03:00-04:00	2.0	ENE	2.2	NNE	1.2	NNE	2.4	NNE	1.7	NE	0.9	N
04:00-05:00	2.2	ENE	2.4	NNE	1.2	NNE	2.7	NNE	2.0	ENE	1.0	N
05:00-06:00	2.7	NE	2.7	N	0.8	NNE	2.5	NE	2.3	NE	1.1	N
06:00-07:00	3.1	NNE	3.8	NNE	1.0	NNE	3.1	NE	2.1	NE	1.4	N
ผังลมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง												
ผังลมเฉลี่ย 7 วัน	 <div> <p>หมายถึง ความเร็วลม มากกว่า 4 เมตรต่อวินาที</p> <p>หมายถึง ความเร็วลม มีค่าระหว่าง 3.0-4.0 เมตรต่อวินาที</p> <p>หมายถึง ความเร็วลม มีค่าระหว่าง 2.0-3.0 เมตรต่อวินาที</p> <p>หมายถึง ความเร็วลม มีค่าระหว่าง 1.5-2.0 เมตรต่อวินาที</p> <p>หมายถึง ความเร็วลม มีค่าระหว่าง 1.0-1.5 เมตรต่อวินาที</p> <p>หมายถึง ความเร็วลม มีค่าระหว่าง 0.3-1.0 เมตรต่อวินาที</p> <p>ลมสงบ หมายถึง ความเร็วลมน้อยกว่า 0.3 เมตรต่อวินาที</p> <p>WIND SPEED (m/s)</p> <p>4.01 - 10.00</p> <p>3.01 - 4.00</p> <p>2.01 - 3.00</p> <p>1.51 - 2.00</p> <p>1.01 - 1.50</p> <p>0.31 - 1.00</p> <p>Calm - 0.30 m/s</p> </div>											

ชื่อผู้ตรวจวัด/ผู้บันทึก

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง

เบอร์โทรศัพท์

ข้อสรุป



: ความเร็วลมมีค่าระหว่าง 0.7-3.8 เมตร/วินาที โดยส่วนใหญ่มาจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือค่อนข้างไปทางเหนือ (NNE)

3.1.5 การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม ราช โคเจนเนอเรชั่น (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 1) ของบริษัท ราช โคเจนเนอเรชั่น จำกัด ประกอบด้วย การติดตามตรวจสอบ ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และ 24 ชั่วโมง ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM₁₀) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง และก๊าซโอโซน (O₃) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567 จำนวน 4 สถานี ได้แก่ โรงเรียนวัดธรรมนาวา ชุมชนบ้านคลองหนึ่ง (ชุมชนหมู่ที่ 8) ชุมชนบ้านท่าโหลง (วัดหิวกะระอนันต์) และวัดโพธิ์น้มนัดดาราม ผลการเปรียบเทียบดังแสดงในรูปที่ 3-3 ถึงรูปที่ 3-8 ซึ่งมีรายละเอียดสรุปได้ดังนี้

1) ฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

เมื่อนำผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณสถานีติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปจำนวน 4 สถานี ในระหว่างวันที่ 23-30 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567 เปรียบเทียบกับผลการติดตามตรวจสอบครั้งที่ผ่านมา พบว่า ค่าสูงสุดของฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ส่วนใหญ่มีค่าเพิ่มขึ้น อย่างไรก็ตามผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง จำนวน 4 สถานี ทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

2) ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

เมื่อนำผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณสถานีติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปจำนวน 4 สถานี ในระหว่างวันที่ 23-30 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567 เปรียบเทียบกับผลการติดตามตรวจสอบครั้งที่ผ่านมา พบว่า ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ส่วนใหญ่มีค่าเพิ่มขึ้น อย่างไรก็ตามผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง จำนวน 4 สถานี ทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

3) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง

เมื่อนำผลการติดตามตรวจสอบปริมาณไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง บริเวณสถานีติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป จำนวน 4 สถานี ในระหว่างวันที่ 23-30 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567 เปรียบเทียบกับผลการติดตามตรวจสอบครั้งที่ผ่านมา พบว่า ค่าสูงสุดของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ส่วนใหญ่มีค่าเพิ่มขึ้น อย่างไรก็ตามผลการติดตามตรวจสอบปริมาณไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง จำนวน 4 สถานี ทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

4) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง

เมื่อนำผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง บริเวณสถานีติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปจำนวน 4 สถานี ในระหว่างวันที่ 23-30 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567 เปรียบเทียบกับผลการติดตามตรวจสอบครั้งที่ผ่านมา พบว่า ค่าสูงสุดของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ส่วนใหญ่มีค่าไม่แตกต่างกันมากนัก อย่างไรก็ตามผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง จำนวน 4 สถานี ทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

5) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

เมื่อนำผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณสถานีติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปจำนวน 4 สถานี ในระหว่างวันที่ 23-30 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567 เปรียบเทียบกับผลการติดตามตรวจสอบครั้งที่ผ่านมา พบว่า ค่าสูงสุดของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ส่วนใหญ่มีค่าไม่แตกต่างกันมากนัก อย่างไรก็ตามผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง จำนวน 4 สถานี ทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

6) ก๊าซโอโซน เฉลี่ย 1 ชั่วโมง

เมื่อนำผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซโอโซน เฉลี่ย 1 ชั่วโมง บริเวณสถานีติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป จำนวน 4 สถานี ในระหว่างวันที่ 23-30 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567 เปรียบเทียบกับผลการติดตามตรวจสอบครั้งที่ผ่านมา พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าคงที่ไม่แตกต่างกัน อย่างไรก็ตามผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซโอโซน เฉลี่ย 1 ชั่วโมง จำนวน 4 สถานี ทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

ตารางที่ 3-23 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม ราช โคเจนเนอเรชั่น (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 1) ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

สถานีติดตามตรวจสอบ	ช่วงเวลาติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ					
		ฝุ่นละอองรวมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ก๊าซโอโซน เฉลี่ย 1 ชั่วโมง
โรงเรียนวัดธรรมนาถ	22-29 พ.ค. 64	0.028-0.039	0.013-0.026	0.0035-0.0163	0.0016-0.0047	0.0025-0.0031	0.0134-0.0326
	2-9 พ.ย. 64	0.032-0.060	0.021-0.050	0.0034-0.0221	0.0004-0.0034	0.0015-0.0024	0.0099-0.0346
	24-31 พ.ค. 65	0.043-0.058	0.017-0.036	0.0020-0.0104	0.0011-0.0032	0.0021-0.0026	0.0136-0.0315
	19-26 พ.ย. 65	0.030-0.088	0.019-0.046	0.0044-0.0175	0.0008-0.0044	0.0015-0.0034	0.0103-0.0281
	24-31 พ.ค. 66	0.036-0.095	0.021-0.049	0.0047-0.017	0.0014-0.0051	0.0028-0.0037	0.0149-0.0308
	23-30 พ.ย. 66	0.041-0.091	0.020-0.039	0.0106-0.0226	0.0016-0.0047	0.0028-0.0035	0.0119-0.0230
	24-31 พ.ค. 67	0.039-0.067	0.013-0.037	0.0127-0.0222	0.0016-0.0051	0.0026-0.0037	0.0146-0.0265
	23-30 พ.ย. 67	0.033-0.071	0.022-0.056	0.0135-0.0247	0.0019-0.0059	0.0031-0.0047	0.0161-0.0254
บ้านคลองหนึ่ง (ชุมชนหมู่ที่ 8)	22-29 พ.ค. 64	0.032-0.078	0.016-0.028	0.0031-0.0171	0.0010-0.0044	0.0019-0.0021	0.0106-0.0290
	2-9 พ.ย. 64	0.028-0.078	0.017-0.033	0.0047-0.0264	0.0028-0.0047	0.0032-0.0034	0.0105-0.0365
	24-31 พ.ค. 65	0.032-0.051	0.014-0.039	0.0087-0.0227	0.0009-0.0042	0.0018-0.0031	0.0134-0.0342
	19-26 พ.ย. 65	0.032-0.190	0.022-0.057	0.0029-0.0176	0.0008-0.0047	0.0017-0.0034	0.0112-0.0329
	24-31 พ.ค. 66	0.044-0.169	0.023-0.047	0.0047-0.0186	0.0019-0.0044	0.0032-0.0036	0.0160-0.0334
	23-30 พ.ย. 66	0.036-0.060	0.023-0.048	0.0106-0.0235	0.0018-0.0047	0.0028-0.0036	0.0134-0.0285
	24-31 พ.ค. 67	0.036-0.072	0.025-0.057	0.0128-0.0219	0.0018-0.0050	0.0029-0.0037	0.0147-0.0260
	23-30 พ.ย. 67	0.037-0.088	0.021-0.057	0.0130-0.0261	0.0021-0.0057	0.0037-0.0042	0.0156-0.0247
ค่ามาตรฐาน		≤0.33 ^{1/}	≤0.12 ^{1/}	≤0.17 ^{2/}	≤0.30 ^{3/}	≤0.12 ^{4/}	≤0.10 ^{5/}
หน่วย		มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	ส่วนในล้านส่วน	ส่วนในล้านส่วน	ส่วนในล้านส่วน	ส่วนในล้านส่วน

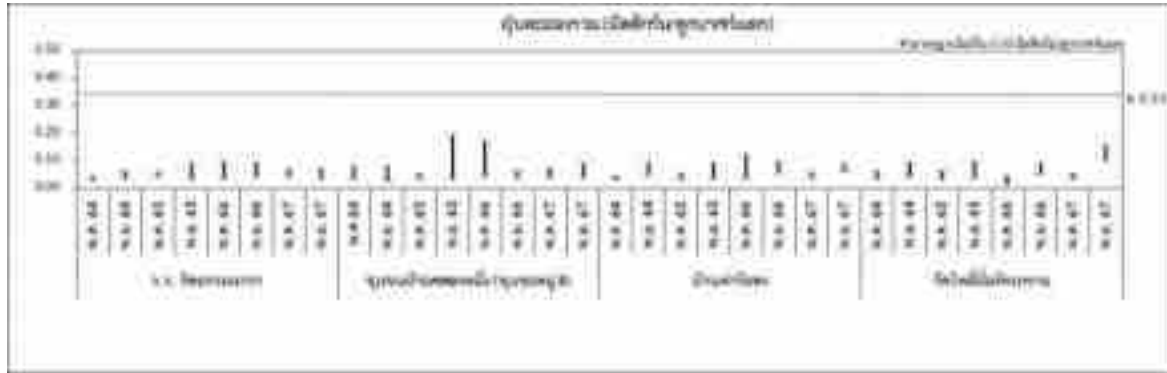
- หมายเหตุ : ^{1/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (9 สิงหาคม พ.ศ. 2547) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศทั่วไป เล่มที่ 121 ตอนพิเศษ 104 ง วันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547
- ^{2/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป (17 มิถุนายน พ.ศ. 2552) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 126 ตอนพิเศษ 114 ง วันที่ 14 สิงหาคม พ.ศ. 2552
- ^{3/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง (9 เมษายน พ.ศ. 2544) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 118 ตอนพิเศษ 39 ง วันที่ 30 เมษายน พ.ศ. 2544
- ^{4/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (9 สิงหาคม พ.ศ. 2547) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศทั่วไป เล่มที่ 121 ตอนพิเศษ 104 ง วันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547
- ^{5/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 28 (พ.ศ. 2550) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 124 ตอนพิเศษ 58 ง วันที่ 14 พฤษภาคม พ.ศ. 2550

ตารางที่ 3-23 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม ราช โคเจนเนอเรชั่น (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 1) ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

สถานีติดตามตรวจสอบ	ช่วงเวลาติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ					
		ฝุ่นละอองรวมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ฝุ่นละอองขนาดเล็กเกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ก๊าซโอโซน เฉลี่ย 1 ชั่วโมง
บ้านท่าโขลง (วัดหิวกะระนันต์)	22-29 พ.ค. 64	0.029-0.045	0.015-0.031	0.0048-0.0192	0.0016-0.0055	0.0017-0.0038	0.0132-0.0327
	2-9 พ.ย. 64	0.046-0.089	0.022-0.041	0.0010-0.0214	0.0005-0.0055	0.0022-0.0038	0.0223-0.0474
	24-31 พ.ค. 65	0.031-0.051	0.007-0.028	0.0114-0.0222	0.0017-0.0049	0.0027-0.0033	0.0161-0.0353
	19-26 พ.ย. 65	0.034-0.092	0.017-0.040	0.0022-0.0176	0.0008-0.0052	0.0019-0.0038	0.0126-0.0355
	24-31 พ.ค. 66	0.034-0.121	0.020-0.060	0.0053-0.0176	0.0018-0.0048	0.0029-0.0040	0.0172-0.0345
	23-30 พ.ย. 66	0.054-0.096	0.025-0.052	0.0100-0.0242	0.0016-0.0046	0.0027-0.0033	0.0143-0.0268
	24-31 พ.ค. 67	0.038-0.054	0.018-0.039	0.0127-0.0228	0.0021-0.0055	0.0031-0.0038	0.0151-0.0269
	23-30 พ.ย. 67	0.061-0.085	0.026-0.035	0.0141-0.0254	0.0018-0.0063	0.0030-0.0048	0.0151-0.0287
วัดโพธิ์นันทาราม	22-29 พ.ค. 64	0.034-0.062	0.023-0.035	0.0044-0.0320	0.0010-0.0035	0.0020-0.0027	0.0103-0.0298
	2-9 พ.ย. 64	0.039-0.090	0.015-0.049	0.0016-0.0360	0.0015-0.0036	0.0020-0.0025	0.0117-0.0372
	24-31 พ.ค. 65	0.029-0.059	0.010-0.046	0.0087-0.0227	0.0009-0.0036	0.0017-0.0026	0.0181-0.0318
	19-26 พ.ย. 65	0.037-0.094	0.016-0.034	0.0021-0.0198	0.0009-0.0045	0.0016-0.0032	0.0088-0.0338
	24-31 พ.ค. 66	0.043-0.120	0.024-0.047	0.0055-0.0177	0.0016-0.0047	0.0026-0.0036	0.0175-0.0347
	23-30 พ.ย. 66	0.051-0.089	0.023-0.060	0.0112-0.0241	0.0019-0.0040	0.0025-0.0037	0.0137-0.0299
	24-31 พ.ค. 67	0.034-0.049	0.015-0.031	0.0119-0.0220	0.0018-0.0050	0.0029-0.0038	0.0150-0.0298
	24-31 พ.ค. 67	0.034-0.049	0.015-0.031	0.0119-0.0220	0.0018-0.0050	0.0029-0.0038	0.0150-0.0298
	23-30 พ.ย. 67	0.101-0.154	0.050-0.094	0.0143-0.0252	0.0022-0.0061	0.0038-0.0043	0.0139-0.0258
มาตรฐาน		≤0.33 ^{1/}	≤0.12 ^{1/}	≤0.17 ^{2/}	≤0.30 ^{3/}	≤0.12 ^{4/}	≤0.10 ^{5/}
หน่วย		มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	ส่วนในล้านส่วน	ส่วนในล้านส่วน	ส่วนในล้านส่วน	ส่วนในล้านส่วน

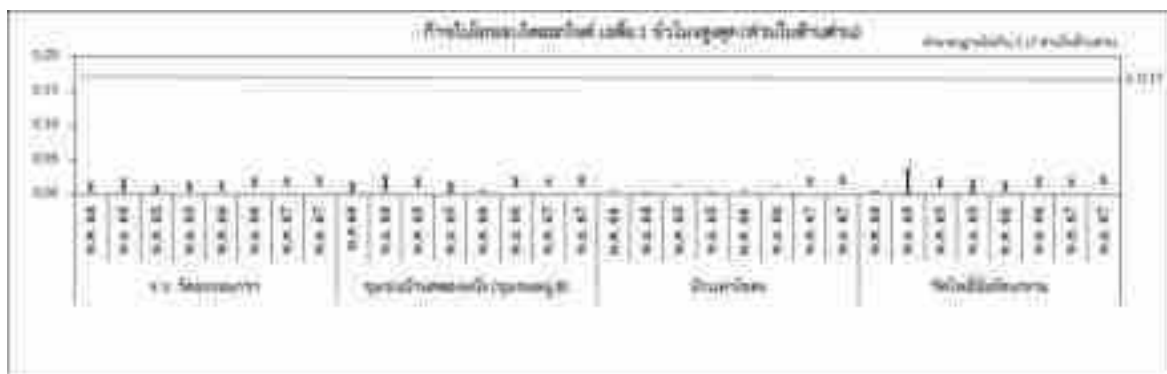
หมายเหตุ : ^{1/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (9 สิงหาคม พ.ศ. 2547) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศทั่วไป เล่มที่ 121 ตอนพิเศษ 104 ง วันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547
^{2/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป (17 มิถุนายน พ.ศ. 2552) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 126 ตอนพิเศษ 114 ง วันที่ 14 สิงหาคม พ.ศ. 2552
^{3/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง (9 เมษายน พ.ศ. 2544) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 118 ตอนพิเศษ 39 ง วันที่ 30 เมษายน พ.ศ. 2544
^{4/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (9 สิงหาคม พ.ศ. 2547) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศทั่วไป เล่มที่ 121 ตอนพิเศษ 104 ง วันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547
^{5/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 28 (พ.ศ. 2550) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 124 ตอนพิเศษ 58 ง วันที่ 14 พฤษภาคม พ.ศ. 2550



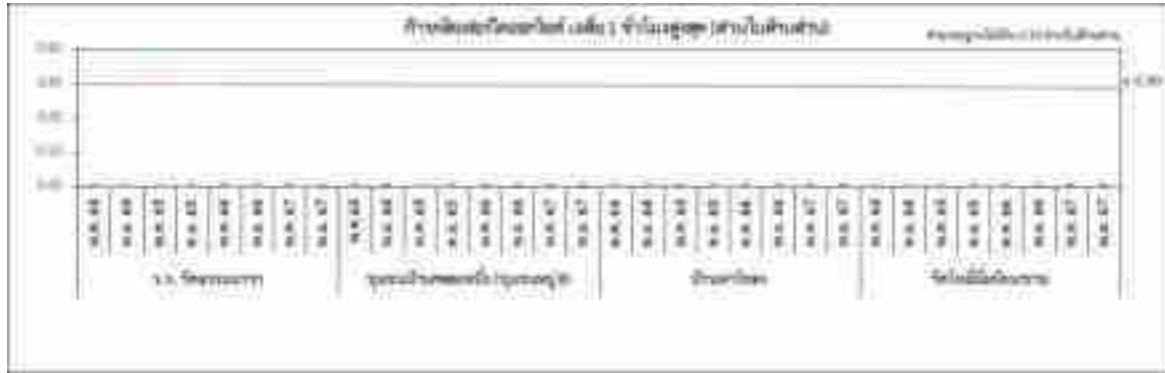
รูปที่ 3-3 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567



รูปที่ 3-4 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567



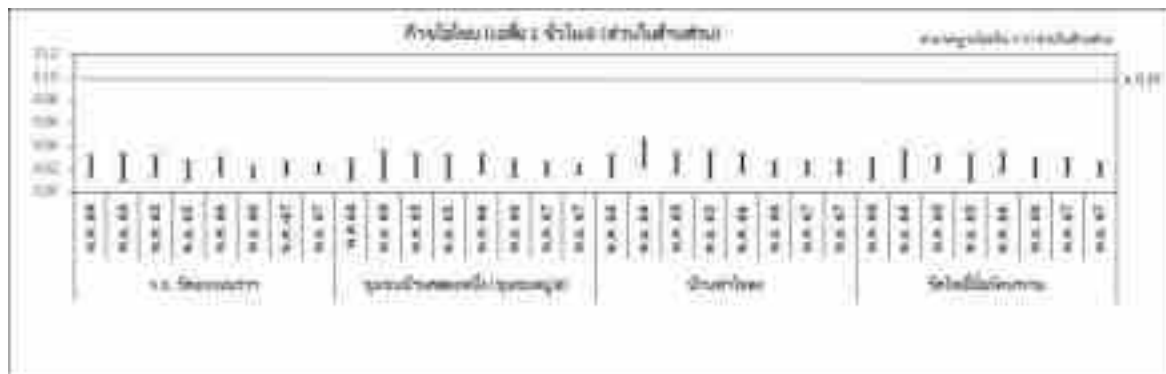
รูปที่ 3-5 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง
ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567



รูปที่ 3-6 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง
ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567



รูปที่ 3-7 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567



รูปที่ 3-8 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซโอโซน เฉลี่ย 1 ชั่วโมง
ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

3.2 การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องโรงไฟฟ้า

การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด ในระยะดำเนินการ ดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อนร่วม ราช โคเจนเนอเรชัน (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 1) ซึ่งกำหนดให้ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องโรงไฟฟ้า โดยการตรวจวัดแบบต่อเนื่อง (CEMS) ตลอดเวลาที่ดำเนินการผลิตไฟฟ้า การตรวจสอบความถูกต้องของ CEMS ปีละ 1 ครั้ง และดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายแบบสุ่ม ทุก 6 เดือน โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 โดยบริษัท ยูนิเทค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องโรงไฟฟ้า ระหว่างวันที่ 25-27 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567 ซึ่งมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

3.2.1 แผนการดำเนินงานติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องโรงไฟฟ้า

แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 มีรายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 3-24 ภาพถ่ายประกอบการตรวจวัดแสดงในรูปที่ 3-9

ตารางที่ 3-24 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องโรงไฟฟ้า

ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบ	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	วันที่ติดตามตรวจสอบ
การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง - ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x) - ก๊าซออกซิเจน (O ₂)	- ส่วนการผลิตปัจจุบัน ■ ปล่องระบายมลสารจาก HRSG 2 ปล่อง - ส่วนขยายกำลังการผลิต ■ ปล่องระบายมลสารจาก HRSG 4 ปล่อง (ปล่องระบายมลสารจาก Gas Engine HRSG) ■ ปล่องระบายมลสารจาก Gas Engine 2 ปล่อง ^{2/}	กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567
การตรวจสอบความถูกต้องของ CEMS - ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x) - ก๊าซออกซิเจน (O ₂)	- ส่วนการผลิตปัจจุบัน ■ ปล่องระบายมลสารจาก HRSG 2 ปล่อง - ส่วนขยายกำลังการผลิต ■ ปล่องระบายมลสารจาก HRSG 4 ปล่อง (ปล่องระบายมลสารจาก Gas Engine HRSG) ■ ปล่องระบายมลสารจาก Gas Engine 2 ปล่อง ^{2/}	กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567
การตรวจวัดแบบสุ่ม - ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x) - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) - ฝุ่นละอองรวม (TSP) - ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM ₁₀) ^{1/} - ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ^{1/}	- ส่วนการผลิตปัจจุบัน ■ ปล่องระบายมลสารจาก HRSG 2 ปล่อง - ส่วนขยายกำลังการผลิต ■ ปล่องระบายมลสารจาก HRSG 4 ปล่อง (ปล่องระบายมลสารจาก Gas Engine HRSG) ■ ปล่องระบายมลสารจาก Gas Engine 2 ปล่อง ^{2/}	ระหว่างวันที่ 25-27 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567

หมายเหตุ : ^{1/} โครงการติดตามตรวจสอบเพิ่มเติมนอกเหนือมาจากการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ

^{2/} โครงการไม่ทำการติดตามตรวจสอบเนื่องจากไม่มีการก่อสร้าง/ติดตั้งปล่องระบาย ณ ปัจจุบัน

3.2.2 สถานีติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องโรงไฟฟ้า

สถานีติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องโรงไฟฟ้าจำนวน 6 สถานี ได้แก่ ปล่องระบายสารมลพิษจาก HRSG จำนวน 2 ปล่อง (ปล่องระบายสารมลพิษจาก HRSG 1 และปล่องระบายสารมลพิษจาก HRSG 2) ของส่วนการผลิตปัจจุบัน และปล่องระบายสารมลพิษจาก HRSG 4 (ปล่องระบายสารมลพิษจาก Gas Engine HRSG 1 ปล่องระบายสารมลพิษจาก Gas Engine HRSG 2 ปล่องระบายสารมลพิษจาก Gas Engine HRSG 3 และปล่องระบายสารมลพิษจาก Gas Engine HRSG 4) และปล่องระบายมลพิษจาก Gas Engine จำนวน 2 ปล่องของส่วนขยายการผลิต ทั้งนี้โครงการไม่ติดตามตรวจสอบปล่องระบายมลพิษจาก Gas Engine จำนวน 2 ปล่องเนื่องจากโครงการไม่มีการก่อสร้าง/ติดตั้งปล่องดังกล่าว ณ ปัจจุบัน

	
ปล่องระบายมลพิษ HRSG 1	ปล่องระบายมลพิษ HRSG 2
ส่วนการผลิตปัจจุบัน	
	
ปล่องระบายมลพิษ Gas Engine HRSG 1	ปล่องระบายมลพิษ Gas Engine HRSG 2
ส่วนขยายกำลังการผลิต	
	รูปที่ 3-9 จุดติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศแบบสุ่มจากปล่องโรงไฟฟ้า

	
ปล่องระบายมลพิษ Gas Engine HRSG 3	ปล่องระบายมลพิษ Gas Engine HRSG 4
ส่วนขยายกำลังการผลิต	
	รูปที่ 3-9 (ต่อ) จุดติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศแบบสุ่มจากปล่องโรงไฟฟ้า

3.2.3 วิธีการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องโรงไฟฟ้า

1) วิธีการติดตามตรวจสอบแบบต่อเนื่อง (CEMs)

ทำการรวบรวมผลการติดตามตรวจสอบแบบต่อเนื่อง ประกอบด้วยจุดตรวจสอบ 6 สถานี ได้แก่ ปล่องระบายสารมลพิษจาก HRSG จำนวน 2 ปล่อง (ปล่องระบายสารมลพิษจาก HRSG 1 และปล่องระบายสารมลพิษจาก HRSG 2) ของส่วนการผลิตปัจจุบัน และปล่องระบายสารมลพิษจาก HRSG 4 (ปล่องระบายสารมลพิษจาก Gas Engine HRSG 1 ปล่องระบายสารมลพิษจาก Gas Engine HRSG 2 ปล่องระบายสารมลพิษจาก Gas Engine HRSG 3 และปล่องระบายสารมลพิษจาก Gas Engine HRSG 4) ซึ่งติดตามตรวจสอบดัชนีต่างๆ ได้แก่ ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) และก๊าซออกซิเจน (O₂)

2) วิธีการตรวจวัดแบบสุ่ม

การติดตามตรวจสอบปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่อง ดำเนินการตามวิธีมาตรฐานที่เสนอแนะโดยองค์การพิทักษ์สิ่งแวดล้อมแห่งประเทศสหรัฐอเมริกา (United States Environmental Protection Agency หรือ U.S. EPA) ก่อนการชักตัวอย่างคณะทำงานได้ตรวจสอบ และรวบรวมข้อมูลเบื้องต้นของแหล่งกำเนิดที่จะทำการชักตัวอย่าง เช่น เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง ความสูงของจุดชักตัวอย่าง อุณหภูมิ ความเร็ว และความชื้นของอากาศในปล่อง เป็นต้น โดยใช้วิธีการของ U.S. EPA Method 1 ถึง Method 4 ด้วยชุด Stack Gas Sampler ดังนี้

Method 1 “Sample and Velocity Transverse for Stationary Sources” เพื่อกำหนดจุดชักตัวอย่างบนพื้นที่หน้าตัดของปล่อง

Method 2 “Determination of Stack Gas Velocity and Volumetric Flow Rate (Type S Pitot Tube)” เพื่อตรวจสอบอัตราการไหลของอากาศในปล่องด้วย Type S Pitot Tube

Method 3 “Gas Analysis for the Determination of Dry Molecular Weight” เพื่อกำหนดตรวจสอบปริมาณก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ ก๊าซออกซิเจน และก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ในอากาศเสียที่ระบายออกจากปล่อง

Method 3A “Method for the Determination of Oxygen and Carbon Dioxide Concentrations in Emissions from Stationary Sources (Instrumental Analyzer Procedure)” การตรวจวัดปริมาณก๊าซก๊าซออกซิเจน (O_2) และคาร์บอนไดออกไซด์ (CO_2) ในอากาศจากปล่องปล่อยทั้งอากาศเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษประเภทอยู่ที่

Method 4 “Determination of Moisture Content in Stack Gases” เพื่อตรวจสอบปริมาณความชื้นของอากาศเสียในปล่อง

1.1) ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนในรูปไนโตรเจนไดออกไซด์ (Oxides of Nitrogen as Nitrogen Dioxide)

ตรวจวัดปริมาณก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (Oxides of Nitrogen) ด้วย Portable Analyzer ที่มีหลักการวิเคราะห์แบบ Electrochemical ตามวิธีมาตรฐานของ US EPA Method 7E “Determination of Nitrogen Oxides Emissions From Stationary Sources (Instrumental Analyzer Procedure)”

1.2) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (Sulphur Dioxide)

ตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ด้วย Portable Analyzer ที่มีหลักการวิเคราะห์แบบ Electrochemical ตามวิธีมาตรฐานของ US EPA Method 6C “Determination of Sulfur Dioxide Emissions From Stationary Sources (Instrumental Analyzer Procedure)”

1.3) ฝุ่นละอองรวม (Total Suspended Particulate)

การชักตัวอย่างอากาศด้วยวิธีไอโซไคเนติก (Isokinetic Method) ซึ่งเป็นการชักตัวอย่างอากาศประมาณ 1 ลูกบาศก์เมตร ด้วยความเร็วเท่ากับความเร็วของกระแสอากาศภายในปล่องผ่าน Glass Fiber Filter ที่ผ่านการควบคุมความชื้นตลอด 24 ชั่วโมง และนำกระดาศกรองมาวิเคราะห์หาค่าปริมาณฝุ่นละออง ด้วยวิธี Pre and Post Weight Difference โดยใช้เครื่อง Electronic Balance 5 pt. ตามวิธีมาตรฐานของ U.S. EPA Method 5 “Determination of Particulate Matter Emissions from Stationary Sources”

1.4) ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (Particulate Matter less than 10 microns)

ชักตัวอย่างอากาศด้วยวิธีไอโซไคเนติก (Isokinetic Method) ด้วยปริมาตรอากาศไม่ต่ำกว่า 0.85 ลูกบาศก์เมตร ที่สภาวะมาตรฐานต่อตัวอย่าง ซึ่งจะต้องมีค่าเบี่ยงเบนจากไอโซไคเนติก ไม่เกิน + 20% โดยการสูบลตัวอย่างอากาศเข้ามาด้วยความเร็วเท่ากับความเร็วของกระแสอากาศภายในปล่องผ่าน Glass Fiber Filter ที่ผ่านการควบคุมความชื้นตลอด 24 ชั่วโมง และนำกระดาศกรองมาวิเคราะห์หาค่าปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10) ด้วยวิธี Pre and Post Weigh Difference ตามวิธีมาตรฐานของ US EPA Method 201A

1.5) ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)

ตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ Portable Analyzer โดยใช้หลักการวิเคราะห์ด้วยวิธี Electrochemical ซึ่งทำตามวิธีการที่กำหนดไว้ใน 40 CFR Part 60 Appendix A Method 10 “Determination of Carbon Monoxide Emissions from Stationary Sources”

3.2.4 การตรวจสอบความถูกต้องของ CEMs (Relative Test Audit, RATA)

1) พารามิเตอร์สำหรับติดตามตรวจสอบ

- ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x)
- ก๊าซออกซิเจน (O_2)
- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2)
- ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)
- ความชื้นอากาศในปล่อง
- อัตราการระบายของอากาศในปล่อง

2) วิธีการตรวจสอบความถูกต้อง

การตรวจสอบความถูกต้องการทำงาน CEMs โดยใช้วิธี Relative Accuracy Test Audit (RATA) ซึ่งเป็นไปตามวิธีมาตรฐานของ U.S. EPA 40 CFR Part 60 Appendix F; Quality Assurance Procedures และ Appendix B Performance Specification โดยมีรายละเอียดการดำเนินงานดังนี้

การตรวจสอบระบบตรวจวัดปริมาณสารเจือปนจากแหล่งกำเนิดอย่างต่อเนื่อง (Continuous Emission Monitoring Systems ; CEMs) ด้วยวิธีมาตรฐาน มีรายละเอียดขั้นตอนการดำเนินการดำเนินการตามวิธีมาตรฐานที่เสนอแนะโดยองค์การพิทักษ์สิ่งแวดล้อมแห่งประเทศสหรัฐอเมริกา (United States Environmental Protection Agency หรือ U.S. EPA) โดยใช้หลักการการสอบเทียบเครื่องวิเคราะห์ก๊าซ (Analyzer Calibration Error Test) ด้วยก๊าซมาตรฐานที่ทราบความเข้มข้นแล้ว หลังจากนั้นทำการตรวจสอบความเอนเอียงของระบบตรวจวัดฯ (Systems Bias Test) ด้วยการตรวจวัดตามวิธีทดสอบอ้างอิงมาตรฐาน (Reference Method; RM) แยกตามพารามิเตอร์ต่างๆ ได้แก่ SO_2 , NO_x , CO และ O_2 ซึ่งเป็นไปตามวิธีมาตรฐานของ U.S. EPA Method 6C, 7E, 10 และ 3A ตามลำดับ หลังจากตรวจวัดแล้วนำข้อมูลที่ได้มาตรวจสอบตามขั้นตอนการประกันคุณภาพ โดยใช้หลักการ Relative Accuracy Test Audit (RATA) ซึ่งเป็นไปตามวิธีมาตรฐานของ U.S. EPA 40 CFR Part 60 Appendix F; Quality Assurance Procedures และทำการตรวจสอบตามขั้นตอนวิธีมาตรฐานอ้างอิงที่กำหนดโดย U.S. EPA 40 CFR Part 60 Appendix B Performance Specification 2, 3 และ 4 ตามลำดับ (รายละเอียดดังตารางที่ 3-25) มีรายละเอียดวิธีการดำเนินงานตามขั้นตอนดังนี้

ตารางที่ 3-25 เทคนิคการตรวจสอบระบบการทำงาน (Continuous Emission Monitoring, RATA Test)

พารามิเตอร์	วิธีทดสอบอ้างอิง (Reference Method;RM)	วิธีตรวจสอบระบบตรวจวัด (Audit Reference Method)	ยี่ห้อ	ช่วงการตรวจวัด	เกณฑ์การยอมรับ
1. SO ₂	US EPA Method 6C	40 CFR Part 60 Appendix B Performance Specification 2	Thermo Scientific	0-1,000ppm	Relative Accuracy < 20% of Reference Method (RM)
2. NO _x	US EPA Method 7E	40 CFR Part 60 Appendix B Performance Specification 2	Thermo Scientific	0-5,000 ppm	or Relative Accuracy <10%of Emission standard
3. CO	US EPA Method 10	40 CFR Part 60 Appendix B Performance Specification 4	Thermo Scientific	0-20,000 ppm	Relative Accuracy ≤ 10% of Reference Method (RM)
4. O ₂	US EPA Method 3A	40 CFR Part 60 Appendix B Performance Specification 3	Thermo Scientific	0-25%	or Relative Accuracy ≤5%of Emission standard
5. Flow Rate, Moisture	U.S. EPA. Method 1 U.S. EPA. Method 2 U.S. EPA. Method 3A U.S. EPA. Method 4	40 CFR Part 60 Appendix B Performance Specification 6	APEX/XC-572V	-	Relative Accuracy ≤ 20% of Reference Method (RM)

3) เทคนิคการตรวจสอบระบบการทำงาน (Continuous Emission Monitoring, RATA Test)

เทคนิคการตรวจสอบระบบการทำงานเครื่องตรวจวัดสารเจือปนอย่างต่อเนื่อง จะดำเนินการตามวิธีมาตรฐานที่เสนอแนะโดยองค์การพิทักษ์สิ่งแวดล้อมแห่งประเทศสหรัฐอเมริกา (United States Environmental Protection Agency หรือ U.S. EPA) ก่อนการชักตัวอย่างคณะทำงานจะดำเนินการตรวจสอบ และรวบรวมข้อมูลเบื้องต้นของแหล่งกำเนิดที่จะทำการชักตัวอย่างเช่นเส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง ความสูงของจุดชักตัวอย่าง อุณหภูมิ ความเร็ว และความชื้นของอากาศในปล่อง เป็นต้น โดยใช้วิธีการของ U.S. EPA Method 1 ถึง Method 4 ด้วยชุด Isokinetic Source Sampler ซึ่งเป็น Metric Meter Console ยี่ห้อ APEX รุ่น XC-572 ผลิตโดย Apex Instrument Ltd. ซึ่งเป็นผลิตภัณฑ์ของประเทศสหรัฐอเมริกา จากนั้นจึงเริ่มทำการชักตัวอย่างตามลำดับวิธีอ้างอิงรายดัดดังนี้

วิธีที่ 1 การกำหนดจุดชักตัวอย่างบนพื้นที่หน้าตัดของปล่อง (Method 1: Sample and Velocity Transverse for Stationary Sources)

วิธีที่ 2 การตรวจสอบอัตราการไหลของอากาศในปล่องด้วย Type S Pitot Tube (Method 2: Determination of Stack Gas Velocity and Volumetric Flow Rate (Type S Pitot Tube))

วิธีที่ 3 การตรวจสอบปริมาณก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ ก๊าซออกซิเจน และก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ในอากาศเสียที่ระบายออกจากปล่อง (Method 3: Gas Analysis for the Determination of Dry Molecular Weight)

วิธีที่ 3A การตรวจวัดปริมาณก๊าซก๊าซออกซิเจน (O₂) และคาร์บอนไดออกไซด์ (CO₂) ในอากาศจากปล่องปล่อยทิ้งอากาศเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษประเภทอยู่กับที่ (Method for the Determination of Oxygen and Carbon Dioxide Concentrations in Emissions from Stationary Sources (Instrumental Analyzer Procedure))

วิธีที่ 4 การตรวจสอบปริมาณความชื้นของอากาศเสียในปล่อง (Method 4: Determination of Moisture Content in Stack Gases)

3.1) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (Sulphur Dioxide)

การตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ด้วย SO₂ Analyzer ยี่ห้อ Thermo Scientific ตรวจวัดตามวิธีมาตรฐานของ US EPA Method 6C ทำการตรวจสอบความถูกต้องการทำงานของระบบ CEMs สำหรับก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (Sulphur Dioxide) โดยทำการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เป็นจำนวนอย่างน้อย 12 Run และนำค่าที่ได้มาคำนวณหาค่า Relative Accuracy (RA) โดยค่า RA < 20% of Reference Method (RM) or RA < 10% of Emission Standard ตามที่กำหนดไว้ใน Performance Specification 2 ; Specification and Test Procedures for SO₂ and NO_x Continuous Emission Monitoring Systems in Stationary Sources

3.2) ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (Oxides of Nitrogen)

การตรวจวัดปริมาณก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (Oxides of Nitrogen) ด้วย NO_x Analyzer ยี่ห้อ Thermo Scientific ตรวจวัดตามวิธีมาตรฐานของ US EPA Method 7E ทำการตรวจสอบความถูกต้องการทำงานของระบบ CEMs สำหรับก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (Oxides of Nitrogen) โดยทำการตรวจวัดปริมาณก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน เป็นจำนวนอย่างน้อย 12 Run และนำค่าที่ได้มาคำนวณหาค่า Relative Accuracy (RA) โดยค่า RA < 20% of Reference Method (RM) or RA < 10% of Emission Standard ตามที่กำหนดไว้ใน Performance Specification 2 ; Specification and Test Procedures for SO₂ and NO_x Continuous Emission Monitoring Systems in Stationary Sources

3.3) ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (Carbon Monoxide)

การตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (Carbon Monoxide) ด้วย CO Analyzer ยี่ห้อ Thermo Scientific ตรวจวัดตามวิธีมาตรฐานของ US EPA Method 10 ทำการตรวจสอบความถูกต้องการทำงานของระบบ CEMs สำหรับก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (Carbon Monoxide) โดยทำการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ เป็นจำนวนอย่างน้อย 12 Run และนำค่าที่ได้มาคำนวณหาค่า Relative Accuracy (RA) โดยค่า RA < 10% of Reference Method (RM) or RA < 5% of Emission Standard ตามที่กำหนดไว้ใน Performance Specification 4 ; Specification and Test Procedures for CO Continuous Emission Monitoring Systems in Stationary Sources

3.4) ก๊าซออกซิเจน (Oxygen)

การตรวจวัดปริมาณก๊าซออกซิเจน (Oxygen) ด้วย Flue Gas Analyzer ตามวิธีมาตรฐานของ U.S. EPA Method 3A ทำการตรวจสอบความถูกต้องการทำงานของระบบ CEMs สำหรับก๊าซออกซิเจน (Oxygen) โดยทำการตรวจวัดปริมาณก๊าซออกซิเจน เป็นจำนวนอย่างน้อย 12 Run และนำค่าที่ได้มาคำนวณหาค่า Relative Accuracy (RA) โดยค่า RA < 1% of Reference Method (RM) ตามที่กำหนดไว้ใน Performance Specification 3 ; Specification and Test Procedures for O₂ and CO₂ Continuous Emission Monitoring Systems in Stationary Sources

3.5) อัตราการไหล (Flow Rate) และความชื้น (Moisture)

การตรวจวัดปริมาณอัตราการไหล (Flow Rate) ด้วย Isokinetic Source Sampler ตามวิธีมาตรฐานของ U.S. EPA Method 2 ทำการตรวจสอบความถูกต้องการทำงานของระบบ CEMs สำหรับปริมาณอัตราการไหล (Flow Rate) โดยทำการตรวจวัดปริมาณอัตราการไหล (Flow Rate) เป็นจำนวนอย่างน้อย 12 Run และนำค่าที่ได้มาคำนวณหาค่า Relative Accuracy (RA) โดยค่า RA ≤ 20% of Reference Method (RM) ตามที่กำหนดไว้ใน Performance Specification 6; Specification and Test Procedures for Continuous Emission Rate Monitoring Systems in Stationary Sources

3.2.4 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องโรงไฟฟ้า

1) ผลการติดตามตรวจสอบแบบต่อเนื่อง (CEMs)

ผลการติดตามตรวจสอบแบบต่อเนื่อง ประกอบด้วยจุดตรวจสอบ 6 สถานี ได้แก่ ปล่องระบายสารมลพิษจาก HRSG 1 และปล่องระบายสารมลพิษจาก HRSG 2 ของส่วนการผลิตปัจจุบัน และปล่องระบายสารมลพิษจาก Gas Engine HRSG 1 ปล่องระบายสารมลพิษจาก Gas Engine HRSG 2 ปล่องระบายสารมลพิษจาก Gas Engine HRSG 3 และปล่องระบายสารมลพิษจาก Gas Engine HRSG 4 ของส่วนขยายกำลังการผลิต ซึ่งติดตามตรวจสอบดังนี้ต่างๆ ได้แก่ ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) และก๊าซออกซิเจน (O_2) พบว่า ปริมาณก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนและก๊าซออกซิเจน ทั้ง 6 สถานี มีค่าเป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานผลิต ส่ง หรือจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2547 ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2566 และค่าควบคุมตามที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ (EIA) รายละเอียดแสดงดัง ภาคผนวก ค-3

2) ผลการตรวจวัดแบบสุ่ม

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศแบบสุ่มจากปล่องโรงไฟฟ้า ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม ราช โคเจนเนอเรชั่น (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 1) ของบริษัท ราช โคเจนเนอเรชั่น จำกัด โดยดำเนินการตรวจวัดเมื่อวันที่ 25-27 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567 จำนวน 6 สถานี ได้แก่ ปล่องระบายสารมลพิษจาก HRSG 1 และปล่องระบายสารมลพิษจาก HRSG 2 ของส่วนการผลิตปัจจุบัน และปล่องระบายสารมลพิษจาก Gas Engine HRSG 1 ปล่องระบายสารมลพิษจาก Gas Engine HRSG 2 ปล่องระบายสารมลพิษจาก Gas Engine HRSG 3 และปล่องระบายสารมลพิษจาก Gas Engine HRSG 4 ของส่วนขยายกำลังการผลิต พบว่า ดัชนีคุณภาพอากาศจากปล่องระบายทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานผลิต ส่ง หรือจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2547 ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2566 และค่าควบคุมตามที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ (EIA) ดังแสดงในตารางที่ 3-26 ถึงตารางที่ 3-31 สำหรับปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน และก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ปัจจุบันยังไม่มีกำหนดมาตรฐานเพื่อควบคุม

ตารางที่ 3-26 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องระบายสารมลพิษจาก HRSG 1 ของส่วนการผลิตปัจจุบัน
โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม ราช โคเจนเนอเรชั่น (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 1)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

วันที่ตรวจวัด : 25 พฤศจิกายน พ.ศ.2567

เวลาขณะเก็บตัวอย่าง : 11:40-13:22 น.

ข้อมูลลักษณะของปล่อง

- ความสูงของปล่อง 50.0 เมตร
 - เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด 3.0 เมตร
 - ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง 12.40 เมตร/วินาที
 - ร้อยละของออกซิเจน : 15.46
- ตำแหน่งพิกัด UTM : -
อุณหภูมิภายในปล่อง 113.25 องศาเซลเซียส
อัตราการระบายของก๊าซภายในปล่อง 217,928.1 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง
ร้อยละของความชื้น : 10.18

ดัชนี	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ		มาตรฐาน ^{2/}	มาตรฐาน ^{3/}	ค่าควบคุม ^{4/}
		Actual Oxygen	7% Oxygen ^{1/}			
1. ฝุ่นละอองทั้งหมด	mg/m ³	1.38	3.53	≤60	≤20	≤10
	g/s		0.21	-	-	<1.13
2. ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน ^{5/}	mg/m ³	1.32	3.36	-	-	-
	g/s		0.20	-	-	-
3. ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์	ppm	<1	<1	≤20	≤15	≤10
	g/s		<0.40	-	-	<2.95
4. ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนในรูปไนโตรเจนไดออกไซด์	ppm	4	10	≤120	≤80	≤60
	g/s		1.16	-	-	≤12.70
5. ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ ^{5/}	ppm	9	23	-	-	-
	g/s		1.59	-	-	-

หมายเหตุ : ^{1/} คำนวณเทียบสภาวะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียสความดัน 1 บรรยากาศ และออกซิเจนส่วนเกินร้อยละ 7 ที่สภาวะแห้ง (Dry Basis)
^{2/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานผลิต ส่ง หรือจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2547 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา ฉบับทั่วไป เล่ม 121 ตอนพิเศษ 113 ง ลงวันที่ 7 ตุลาคม พ.ศ.2547
^{3/} ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2566 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 140 ตอนพิเศษ 205 ง ลงวันที่ 28 สิงหาคม พ.ศ.2566
^{4/} ค่าควบคุมตามที่กำหนดในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม ราช โคเจนเนอเรชั่น (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 1)
^{5/} โครงการติดตามตรวจสอบเพิ่มเติมนอกเหนือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ

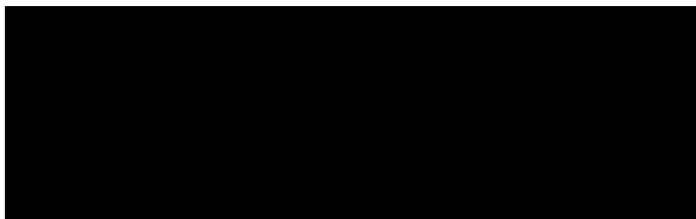
ผู้เก็บตัวอย่าง/ผู้บันทึก

ผู้วิเคราะห์

ผู้ควบคุม/ตรวจสอบ

บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์

เบอร์โทรศัพท์



ตารางที่ 3-27 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องระบายสารมลพิษจาก HRSG 2 ของส่วนการผลิตปัจจุบัน
โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม ราช โคเจนเนอเรชั่น (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 1)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

วันที่ตรวจวัด : 25 พฤศจิกายน พ.ศ.2567

เวลาขณะเก็บตัวอย่าง : 14:50-16:42 น.

ข้อมูลลักษณะของปล่อง

- ความสูงของปล่อง 50.0 เมตร
 - เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด 3.0 เมตร
 - ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง 15.61 เมตร/วินาที
 - ร้อยละของออกซิเจน : 16.28
- ตำแหน่งพิกัด UTM : -
อุณหภูมิภายในปล่อง 113.67 องศาเซลเซียส
อัตราการระบายของก๊าซภายในปล่อง 275,157.92 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง
ร้อยละของความชื้น : 9.78

ดัชนี	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ		มาตรฐาน ^{2/}	มาตรฐาน ^{3/}	ค่าควบคุม ^{4/}
		Actual Oxygen	7% Oxygen ^{1/}			
1. ฝุ่นละอองทั้งหมด	mg/m ³	1.30	3.91	≤60	≤20	≤10
	g/s		0.30	-	-	≤1.13
2. ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน ^{5/}	mg/m ³	1.20	3.66	-	-	-
	g/s		0.28	-	-	-
3. ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์	ppm	<1	<1	≤20	≤15	≤10
	g/s		<0.60	-	-	≤2.95
4. ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนในรูปไนโตรเจนไดออกไซด์	ppm	6	18	≤120	≤80	≤60
	g/s		2.60	-	-	≤12.70
5. ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ ^{5/}	ppm	24	72	-	-	-
	g/s		6.32	-	-	-

- หมายเหตุ : ^{1/} คำนวณเทียบสถานะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียสความดัน 1 บรรยากาศ และออกซิเจนส่วนเกินร้อยละ 7 ที่สภาวะแห้ง (Dry Basis)
- ^{2/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานผลิต สังก หรือจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2547 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา ฉบับทั่วไป เล่ม 121 ตอนพิเศษ 113ง ลงวันที่ 7 ตุลาคม พ.ศ.2547
- ^{3/} ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2566 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 140 ตอนพิเศษ 205ง ลงวันที่ 28 สิงหาคม พ.ศ.2566
- ^{4/} ค่าควบคุมตามที่กำหนดในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม ราช โคเจนเนอเรชั่น (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 1)
- ^{5/} โครงการติดตามตรวจสอบเพิ่มเติมนอกเหนือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ

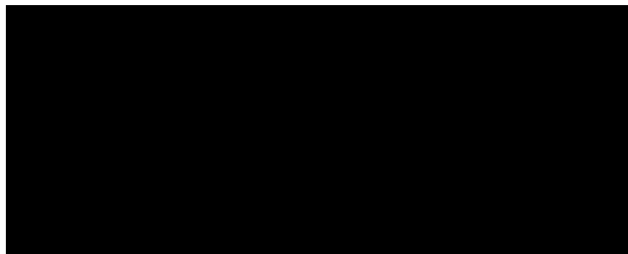
ผู้เก็บตัวอย่าง/ผู้บันทึก

ผู้วิเคราะห์

ผู้ควบคุม/ตรวจสอบ

บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์

เบอร์โทรศัพท์



**ตารางที่ 3-28 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย Gas Engine HRSG 1 (ส่วนขยายกำลังการผลิต)
โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม ราช โคเจนเนอเรชั่น (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 1)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567**

วันที่ตรวจวัด : 27 พฤศจิกายน พ.ศ.2567

เวลาขณะเก็บตัวอย่าง : 15:00-16:42 น.

ข้อมูลลักษณะของปล่อง

- ความสูงของปล่อง 37.0 เมตร
- เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด 1.48 เมตร
- ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง 14.56 เมตร/วินาที
- ร้อยละของออกซิเจน : 11.88
- ตำแหน่งพิกัด UTM : -
- อุณหภูมิภายในปล่อง 234.67 องศาเซลเซียส
- อัตราการระบายของก๊าซภายในปล่อง 37,181.58 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง
- ร้อยละของความชื้น : 8.53

ดัชนี	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ		มาตรฐาน ^{2/}	มาตรฐาน ^{3/}	ค่าควบคุม ^{4/}
		Actual Oxygen	7% Oxygen ^{1/}			
1. ฝุ่นละอองทั้งหมด	mg/m ³	7.00	10.8	≤60	≤20	≤15
	g/s		0.11	-	-	≤0.11
2. ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน ^{5/}	mg/m ³	2.25	3.47	-	-	-
	g/s		0.04	-	-	-
3. ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์	ppm	<1	<1	≤20	≤15	≤10
	g/s		<0.04	-	-	<0.19
4. ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนในรูปไนโตรเจนไดออกไซด์	ppm	8	12	≤120	≤80	≤60
	g/s		0.24	-	-	≤0.83
5. ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ ^{5/}	ppm	193	297	-	-	-
	g/s		3.52	-	-	-

- หมายเหตุ :
- ^{1/} คำนวณเทียบสภาวะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียสความดัน 1 บรรยากาศ และออกซิเจนส่วนเกินร้อยละ 7 ที่สภาวะแห้ง (Dry Basis)
 - ^{2/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานผลิต สังก หรือจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2547 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา ฉบับทั่วไป เล่ม 121 ตอนพิเศษ 113ง ลงวันที่ 7 ตุลาคม พ.ศ.2547
 - ^{3/} ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2566 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 140 ตอนพิเศษ 205ง ลงวันที่ 28 สิงหาคม พ.ศ.2566
 - ^{4/} ค่าควบคุมตามที่กำหนดในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม ราช โคเจนเนอเรชั่น (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 1)
 - ^{5/} โครงการติดตามตรวจสอบเพิ่มเติมนอกเหนือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ

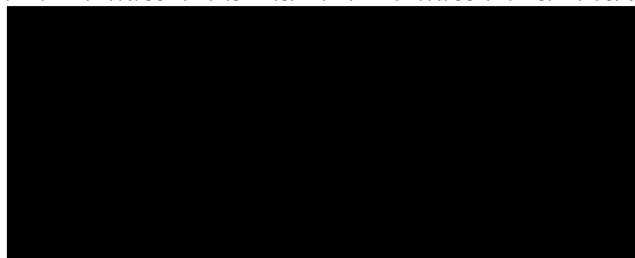
ผู้เก็บตัวอย่าง/ผู้บันทึก

ผู้วิเคราะห์

ผู้ควบคุม/ตรวจสอบ

บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์

เบอร์โทรศัพท์



**ตารางที่ 3-29 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย Gas Engine HRSG 2 (ส่วนขยายกำลังการผลิต)
โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม ราช โคเจนเนอเรชั่น (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 1)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567**

วันที่ตรวจวัด : 26 พฤศจิกายน พ.ศ.2567

เวลาขณะเก็บตัวอย่าง : 13:30-15:08 น.

ข้อมูลลักษณะของปล่อง

- ความสูงของปล่อง 37.0 เมตร
- เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด 1.48 เมตร
- ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง 16.08 เมตร/วินาที
- ร้อยละของออกซิเจน : 11.84
- ตำแหน่งพิกัด UTM : -
- อุณหภูมิภายในปล่อง 289.58 องศาเซลเซียส
- อัตราการระบายของก๊าซภายในปล่อง 35,018.15 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง
- ร้อยละของความชื้น : 13.45

ดัชนี	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ		มาตรฐาน ^{2/}	มาตรฐาน ^{3/}	ค่าควบคุม ^{4/}
		Actual Oxygen	7% Oxygen ^{1/}			
1. ฝุ่นละอองทั้งหมด	mg/m ³	2.96	4.54	≤60	≤20	≤15
	g/s		0.04	-	-	≤0.11
2. ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน ^{5/}	mg/m ³	2.21	3.39	-	-	-
	g/s		0.03	-	-	-
3. ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์	ppm	<1	<1	≤20	≤15	≤10
	g/s		<0.04	-	-	<0.19
4. ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนในรูปไนโตรเจนไดออกไซด์	ppm	11	17	≤120	≤80	≤60
	g/s		0.31	-	-	≤0.83
5. ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ ^{5/}	ppm	247	379	-	-	-
	g/s		4.22	-	-	-

- หมายเหตุ :
- ^{1/} คำนวณเทียบสภาวะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียสความดัน 1 บรรยากาศ และออกซิเจนส่วนเกินร้อยละ 7 ที่สภาวะแห้ง (Dry Basis)
 - ^{2/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานผลิต ส่ง หรือจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2547 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา ฉบับทั่วไป เล่ม 121 ตอนพิเศษ 113ง ลงวันที่ 7 ตุลาคม พ.ศ.2547
 - ^{3/} ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2566 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 140 ตอนพิเศษ 205ง ลงวันที่ 28 สิงหาคม พ.ศ.2566
 - ^{4/} ค่าควบคุมตามที่กำหนดในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม ราช โคเจนเนอเรชั่น (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 1)
 - ^{5/} โครงการติดตามตรวจสอบเพิ่มเติมนอกเหนือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ

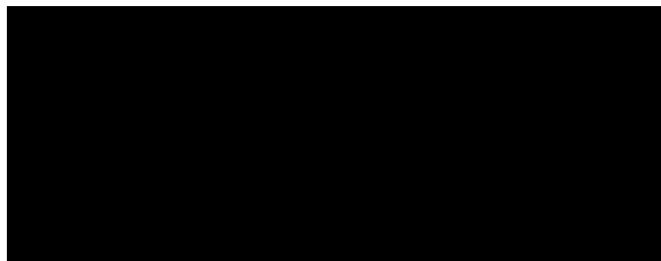
ผู้เก็บตัวอย่าง/ผู้บันทึก

ผู้วิเคราะห์

ผู้ควบคุม/ตรวจสอบ

บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์

เบอร์โทรศัพท์



**ตารางที่ 3-30 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย Gas Engine HRSG 3 (ส่วนขยายกำลังการผลิต)
โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม ราช โคเจนเนอเรชั่น (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 1)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567**

วันที่ตรวจวัด : 26 พฤศจิกายน พ.ศ.2567

เวลาขณะเก็บตัวอย่าง : 15:35-17:33 น.

ข้อมูลลักษณะของปล่อง

- ความสูงของปล่อง 37.0 เมตร
 - เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด 1.48 เมตร
 - ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง 16.52 เมตร/วินาที
 - ร้อยละของออกซิเจน : 12.14
- ตำแหน่งพิกัด UTM : -
อุณหภูมิภายในปล่อง 304.92 องศาเซลเซียส
อัตราการระบายของก๊าซภายในปล่อง 35,482.02 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง
ร้อยละของความชื้น : 12.32

ดัชนี	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ		มาตรฐาน ^{2/}	มาตรฐาน ^{3/}	ค่าควบคุม ^{4/}
		Actual Oxygen	7% Oxygen ^{1/}			
1. ฝุ่นละอองทั้งหมด	mg/m ³	2.47	3.92	≤60	≤20	≤15
	g/s		0.04	-	-	<0.11
2. ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน ^{5/}	mg/m ³	2.28	3.63	-	-	-
	g/s		0.04	-	-	-
3. ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์	ppm	<1	<1	≤20	≤15	≤10
	g/s		<0.04	-	-	≤0.19
4. ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนในรูปไนโตรเจนไดออกไซด์	ppm	15	24	≤120	≤80	≤60
	g/s		0.44	-	-	≤0.83
5. ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ ^{5/}	ppm	230	365	-	-	-
	g/s		4.12	-	-	-

- หมายเหตุ : ^{1/} คำนวณเทียบสภาวะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียสความดัน 1 บรรยากาศ และออกซิเจนส่วนเกินร้อยละ 7 ที่สภาวะแห้ง (Dry Basis)
- ^{2/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานผลิต ส่ง หรือจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2547 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา ฉบับทั่วไป เล่ม 121 ตอนพิเศษ 113ง ลงวันที่ 7 ตุลาคม พ.ศ.2547
- ^{3/} ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2566 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 140 ตอนพิเศษ 205ง ลงวันที่ 28 สิงหาคม พ.ศ.2566
- ^{4/} ค่าควบคุมตามที่กำหนดในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม ราช โคเจนเนอเรชั่น (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 1)
- ^{5/} โครงการติดตามตรวจสอบเพิ่มเติมนอกเหนือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ

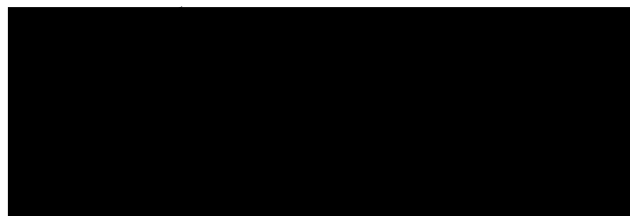
ผู้เก็บตัวอย่าง/ผู้บันทึก

ผู้วิเคราะห์

ผู้ควบคุม/ตรวจสอบ

บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์

เบอร์โทรศัพท์



**ตารางที่ 3-31 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย Gas Engine HRSG 4 (ส่วนขยายกำลังการผลิต)
โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม ราช โคเจนเนอเรชั่น (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 1)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567**

วันที่ตรวจวัด : 27 พฤศจิกายน พ.ศ.2567

เวลาขณะเก็บตัวอย่าง : 13:50-15:27 น.

ข้อมูลลักษณะของปล่อง

- ความสูงของปล่อง 37.0 เมตร
 - เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด 1.3 เมตร
 - ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง 15.37 เมตร/วินาที
 - ร้อยละของออกซิเจน : 11.9
- ตำแหน่งพิกัด UTM : -
อุณหภูมิภายในปล่อง 203.58 องศาเซลเซียส
อัตราการระบายของก๊าซภายในปล่อง 41,730.02 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง
ร้อยละของความชื้น : 8.68

ดัชนี	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ		มาตรฐาน ^{2/}	มาตรฐาน ^{3/}	ค่าควบคุม ^{4/}
		Actual Oxygen	7% Oxygen ^{1/}			
1. ฝุ่นละอองทั้งหมด	mg/m ³	4.35	6.72	≤60	≤20	≤15
	g/s		0.08	-	-	≤0.11
2. ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน ^{5/}	mg/m ³	2.06	3.18	-	-	-
	g/s		0.04	-	-	-
3. ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์	ppm	<1	<1	≤20	≤15	≤10
	g/s		<0.05	-	-	<0.19
4. ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนในรูปไนโตรเจนไดออกไซด์	ppm	19	29	≤120	≤80	≤60
	g/s		0.64	-	-	≤0.83
5. ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ ^{5/}	ppm	198	306	-	-	-
	g/s		4.06	-	-	-

- หมายเหตุ : ^{1/} คำนวณเทียบสภาวะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียสความดัน 1 บรรยากาศ และออกซิเจนส่วนเกินร้อยละ 7 ที่สภาวะแห้ง (Dry Basis)
- ^{2/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานผลิต ส่ง หรือจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2547 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา ฉบับทั่วไป เล่ม 121 ตอนพิเศษ 113ง ลงวันที่ 7 ตุลาคม พ.ศ.2547
- ^{3/} ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2566 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 140 ตอนพิเศษ 205ง ลงวันที่ 28 สิงหาคม พ.ศ.2566
- ^{4/} ค่าควบคุมตามที่กำหนดในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม ราช โคเจนเนอเรชั่น (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 1)
- ^{5/} โครงการติดตามตรวจสอบเพิ่มเติมนอกเหนือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ

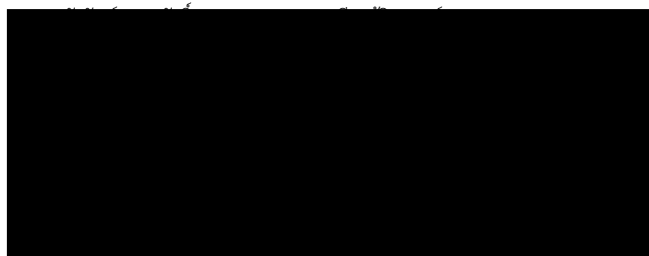
ผู้เก็บตัวอย่าง/ผู้บันทึก

ผู้วิเคราะห์

ผู้ควบคุม/ตรวจสอบ

บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์

เบอร์โทรศัพท์



3.2.5 การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องโรงไฟฟ้า

ผลการเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องโรงไฟฟ้าแบบสุ่มจากปล่องโรงไฟฟ้า ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม ราช โคเจนเนอเรชั่น (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 1) ของบริษัทราช โคเจนเนอเรชั่น จำกัด ประกอบด้วยการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ และก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนในรูปไนโตรเจนไดออกไซด์ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567 จำนวน 6 สถานี ดังแสดงในตารางที่ 3-32 และรูปที่ 3-10 ถึงรูปที่ 3-16 ซึ่งมีรายละเอียดสรุปได้ ดังนี้

ตารางที่ 3-32 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องโรงไฟฟ้า (ส่วนการผลิตปัจจุบันและส่วนขยายกำลังการผลิต)
โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อนร่วม ราช โคเจนเนอเรชั่น (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 1) บริษัท ราช โคเจนเนอเรชั่น จำกัดระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

สถานีติดตามตรวจสอบ	ช่วงเวลา ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ ^{1/}							
		ฝุ่นละอองรวม (TSP)		ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM ₁₀)		ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)		ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนในรูป ไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO _x)	
		ความเข้มข้น	ปริมาณการระบาย	ความเข้มข้น	ปริมาณการระบาย	ความเข้มข้น	ปริมาณการระบาย	ความเข้มข้น	ปริมาณการระบาย
ปล่องระบาย HRSG 1	28 พ.ค. 64	2.00	0.21	1.43	0.152	<1.00	0.28	43	8.60
	26 ธ.ค. 64	2.99	0.07	2.21	0.054	<1.00	0.15	28	1.13
	30 พ.ค. 65	1.65	0.07	1.04	0.05	<1.00	0.27	49	4.02
	21 พ.ย. 65	1.95	0.14	0.86	0.06	<1.00	0.18	49	3.80
	24 พ.ค. 66	7	0.19	1.44	0.04	10	0.72	49	0.39
	27 พ.ย. 66	2.38	0.14	1.88	0.11	<1.00	0.38	56	6.08
	28 พ.ค. 67	8.28	0.50	3.87	0.23	<1.00	0.95	18	2.04
	25 พ.ย. 67	3.53	0.21	3.36	0.20	<1.00	<0.40	10	1.16
ปล่องระบาย HRSG 2	28 พ.ค. 64	1.69	0.14	0.93	0.1000	<1.00	0.28	39	7.96
	26 ธ.ค. 64	1.89	0.04	1.06	0.0247	<1.00	0.16	18	0.79
	30 พ.ค. 65	1.89	0.09	0.97	0.05	<1.00	0.28	40	3.62
	21 พ.ย. 65	1.74	0.15	1.13	0.09	<1.00	0.22	29	4.55
	24 พ.ค. 66	5.23	0.18	1.16	0.04	2.63	0.21	24	1.53
	27 พ.ย. 66	2.14	0.19	1.86	0.17	<1.00	0.61	16	2.63
	28 พ.ค. 67	3.24	0.28	1.37	0.12	<1.00	0.59	13	2.13
	25 พ.ย. 67	3.91	0.30	3.66	0.28	<1.00	<0.60	18	2.60
มาตรฐาน ^{2/}		≤60	-	-	-	≤20	-	≤120	-
มาตรฐาน ^{3/}		≤20	-	-	-	≤15	-	≤80	-
ค่าควบคุม ^{4/}		≤10	≤1.13	-	-	≤10	≤2.95	≤60	≤12.70
หน่วย		mg/m ³	g/s	mg/m ³	g/s	ppm	g/s	ppm	g/s

ตารางที่ 3-32 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องโรงไฟฟ้า (ส่วนการผลิตปัจจุบันและส่วนขยายกำลังการผลิต)

โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม ราช โคเจนเนอเรชั่น (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 1) บริษัท ราช โคเจนเนอเรชั่น จำกัดระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

สถานีติดตามตรวจสอบ	ช่วงเวลา ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ ^{1/}							
		ฝุ่นละอองรวม (TSP)		ฝุ่นละอองขนาดเล็ก 10 ไมครอน (PM ₁₀)		ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)		ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนในรูป ไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO _x)	
		ความเข้มข้น	ปริมาณการระบาย	ความเข้มข้น	ปริมาณการระบาย	ความเข้มข้น	ปริมาณการระบาย	ความเข้มข้น	ปริมาณการระบาย
ปล่องระบาย Gas Engine HRSG 1	25 พ.ค. 66	1.02	0.01	0.72	0.01	<1.00	<0.02	48	0.53
	6 ธ.ค. 66	4.09	0.04	2.57	0.03	<1.00	<0.05	43	0.76
	30 พ.ค. 67	4.40	0.06	1.34	0.02	<1.00	<0.06	9	0.22
	27 พ.ย. 67	10.8	0.11	3.47	0.04	<1.00	<0.04	12	0.24
ปล่องระบาย Gas Engine HRSG 2	26 พ.ค. 66	1.21	0.06	0.70	0.03	<1.00	<0.02	46	0.42
	29 พ.ย. 66	3.78	0.04	2.52	0.03	<1.00	<0.04	44	0.80
	30 พ.ค. 67	1.87	0.02	1.26	0.02	<1.00	<0.06	45	0.78
	26 พ.ย. 67	4.54	0.04	3.39	0.03	<1.00	<0.04	17	0.31
ปล่องระบาย Gas Engine HRSG 3	25 พ.ค. 66	1.09	0.01	0.69	0.01	<1.00	<0.02	26	0.28
	27 พ.ย. 66	4.04	0.03	1.76	0.01	<1.00	<0.03	41	0.49
	29 พ.ค. 67	1.96	0.03	0.92	0.01	<1.00	<0.05	39	0.79
	26 พ.ย. 67	3.92	0.04	3.63	0.04	<1.00	<0.04	24	0.44
ปล่องระบาย Gas Engine HRSG 4	26 พ.ค. 66	1.25	0.01	1.12	0.01	<1.00	<0.02	20	0.15
	28 พ.ย. 66	3.31	0.04	2.96	0.03	<1.00	<0.04	17	0.35
	29 พ.ค. 67	2.88	0.03	1.19	0.01	<1.00	<0.07	35	0.75
	27 พ.ย. 67	6.72	0.08	3.18	0.04	<1.00	<0.05	29	0.64
มาตรฐาน ^{2/}		≤60	-	-	-	≤20	-	≤120	-
มาตรฐาน ^{3/}		≤20	-	-	-	≤15	-	≤80	-
ค่าควบคุม ^{4/}		≤15	≤0.11	-	-	≤10	≤0.19	≤60	≤0.83
หน่วย		mg/m ³	g/s	mg/m ³	g/s	ppm	g/s	ppm	g/s

หมายเหตุ : ^{1/} อ้างอิงสภาวะมาตรฐานที่ความดัน 1 บรรยากาศ อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ออกซิเจนส่วนเกินร้อยละ 7 ที่สภาวะแห้ง (Dry Basis)
^{2/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานผลิต ส่ง หรือจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2547 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา ฉบับทั่วไป เล่ม 121 ตอนพิเศษ 113ง ลงวันที่ 7 ตุลาคม พ.ศ.2547
^{3/} ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2566 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 140 ตอนพิเศษ 205ง ลงวันที่ 28 สิงหาคม พ.ศ.2566
^{4/} ค่าควบคุมตามที่กำหนดในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม ราช โคเจนเนอเรชั่น (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 1)



เปรียบเทียบผลการตรวจวัดจากปล่องกับค่าควบคุมตามประกาศ EIA (ส่วนการผลิตปัจจุบัน)



หมายเหตุ : ปล่องระบายส่วนขยายกำลังการผลิต Gas Engine HRSG 1-4 เริ่มเดินระบบครั้งแรกในเดือนมกราคม พ.ศ.2566 โครงการจึงดำเนินการตรวจวัดครั้งแรกในเดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2566

เปรียบเทียบผลการตรวจวัดจากปล่องกับค่าควบคุมตามประกาศ EIA (ส่วนขยายกำลังการผลิต)

รูปที่ 3-10 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม (TSP)
จากปล่องระบายระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567



หมายเหตุ : ปล่องระบายส่วนขยายกำลังการผลิต Gas Engine HRSG 1-4 เริ่มเดินระบบครั้งแรกในเดือนมกราคม พ.ศ.2566 โครงการจึงดำเนินการตรวจวัดครั้งแรกในเดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2566

รูปที่ 3-11 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน

จากปล่องระบาย ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567



หมายเหตุ : ปล่องระบายส่วนขยายกำลังการผลิต Gas Engine HRSG 1-4 เริ่มเดินระบบครั้งแรกในเดือนมกราคม พ.ศ.2566 โครงการจึงดำเนินการตรวจวัดครั้งแรกในเดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2566

รูปที่ 3-12 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂)

จากปล่องระบาย ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567



หมายเหตุ : ปล่องระบายส่วนขยายกำลังการผลิต Gas Engine HRSG 1-4 เริ่มเดินระบบครั้งแรกในเดือนมกราคม พ.ศ.2566 โครงการจึงดำเนินการตรวจวัดครั้งแรกในเดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2566

รูปที่ 3-13 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบความเข้มข้นของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ในรูปไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_x) จากปล่องระบายระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567



เปรียบเทียบผลการตรวจวัดจากปล่องกับค่าควบคุมตามประกาศ EIA (ส่วนการผลิตปัจจุบัน)



หมายเหตุ : ปล่องระบายส่วนขยายกำลังการผลิต Gas Engine HRSG 1-4 เริ่มเดินระบบครั้งแรกในเดือนมกราคม พ.ศ.2566 โครงการจึงดำเนินการตรวจวัดครั้งแรกในเดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2566

เปรียบเทียบผลการตรวจวัดจากปล่องกับค่าควบคุมตามประกาศ EIA (ส่วนขยายกำลังการผลิต)

รูปที่ 3-14 เปรียบเทียบอัตราการระบายฝุ่นละอองรวม (TSP) จากปล่องระบายระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567



เปรียบเทียบผลการตรวจวัดจากปล่องกับค่าควบคุมตามประกาศ EIA (ส่วนขยายกำลังการผลิต)

รูปที่ 3-15 เปรียบเทียบอัตราการระบายก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) จากปล่องระบายระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567



เปรียบเทียบผลการตรวจวัดจากปล่องกับค่าควบคุมตามประกาศ EIA (ส่วนการผลิตปัจจุบัน)



หมายเหตุ : ปล่องระบายส่วนขยายกำลังการผลิต Gas Engine HRSG 1-4 เริ่มเดินระบบครั้งแรกในเดือนมกราคม พ.ศ.2566 โครงการจึงดำเนินการตรวจวัดครั้งแรกในเดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2566

เปรียบเทียบผลการตรวจวัดจากปล่องกับค่าควบคุมตามประกาศ EIA (ส่วนขยายกำลังการผลิต)

รูปที่ 3-16 เปรียบเทียบอัตราการระบายก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนในรูปไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_x)
จากปล่องระบายระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

3.3 การติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป

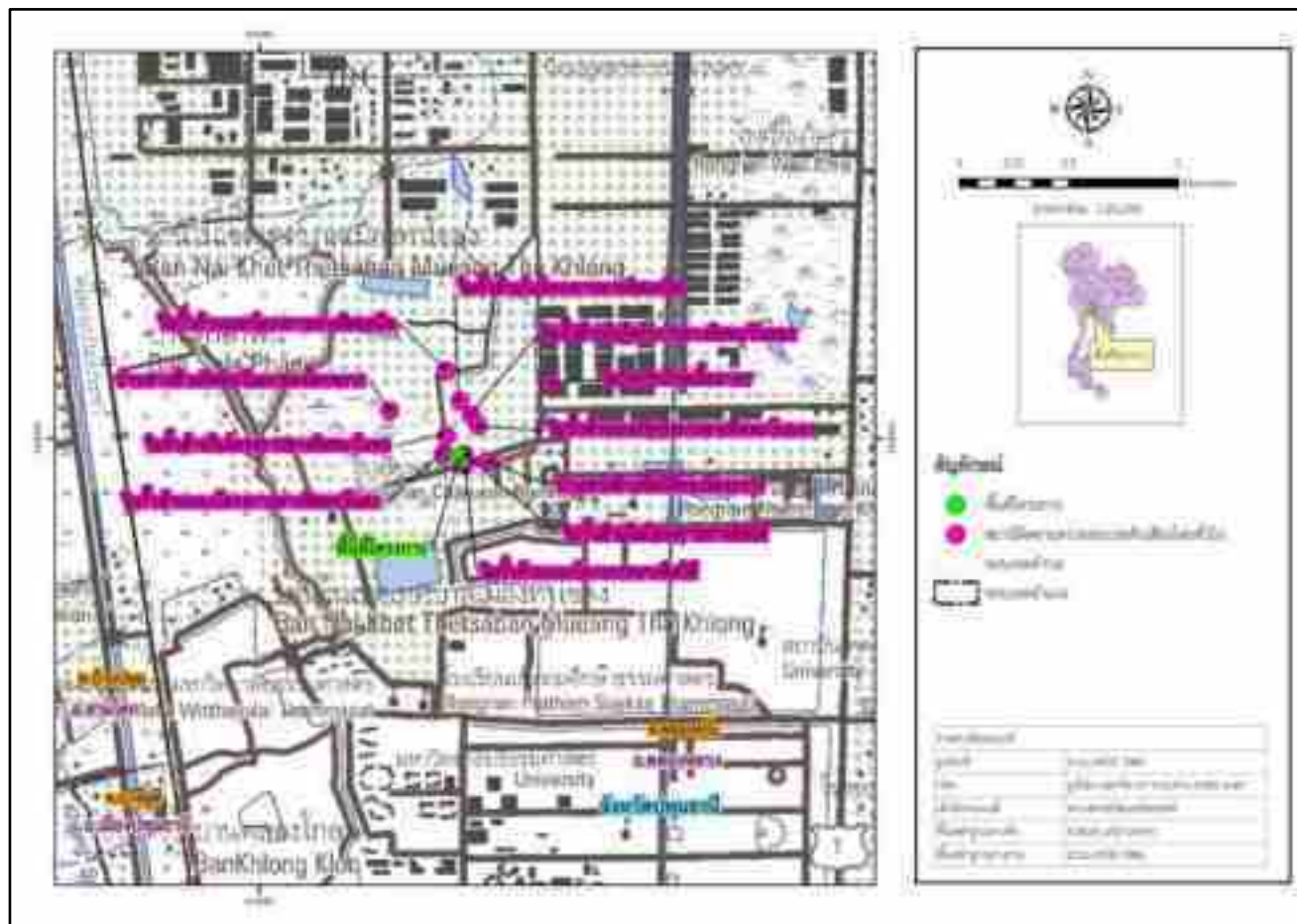
การติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป ในระยะดำเนินการ ดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อนร่วม ราช โคเจนเนอเรชัน (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 1) กำหนดให้ติดตามตรวจสอบ จำนวน 11 สถานี ประกอบด้วย การติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไปตามข้อกำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม จำนวน 7 สถานี ได้แก่ บริเวณโครงการบ้านเอื้ออาทร บ้านทางด้านทิศใต้ของโครงการ บ้านทางด้านทิศตะวันตกของโครงการ บริเวณริมรั้วด้านนอกโครงการทั้ง 4 ทิศ และการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไปนอกเหนือข้อกำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม จำนวน 4 สถานี ได้แก่ บริเวณริมรั้วด้านในโครงการทั้ง 4 ทิศโดยกำหนดให้ติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป ทุก 6 เดือน ครั้งละ 7 วันต่อเนื่องครบคลุมวันหยุดและวันทำการ โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างวันที่ 23-30 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567 ซึ่งมีรายละเอียดต่อไปนี้

3.3.1 สถานีติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป

ค่าพิกิตทางภูมิศาสตร์ของสถานีติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไปดังแสดงในตารางที่ 3-33 และการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไปดังแสดงในรูปที่ 3-17 ถึงรูปที่ 3-18

ตารางที่ 3-33 ค่าพิกิตทางภูมิศาสตร์ของสถานีติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป

สถานีติดตามตรวจสอบ	พิกิตยูทีเอ็ม (DATUM WGS 1984)		
	Zone	Easting (X)	Northing (Y)
การติดตามตรวจสอบตามข้อกำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม			
โครงการบ้านเอื้ออาทร	47	673332	1558255
บ้านทางด้านทิศใต้ของโครงการ	47	673043	1557893
บ้านทางด้านทิศตะวันตกของโครงการ	47	672595	1558127
ริมรั้วด้านนอกโครงการทางทิศตะวันออก	47	673001	1558059
ริมรั้วด้านนอกโครงการทางทิศตะวันตก	47	672843	1557931
ริมรั้วด้านนอกโครงการทางทิศเหนือ	47	672854	1558310
ริมรั้วด้านนอกโครงการทางทิศใต้	47	672936	1557877
การติดตามตรวจสอบนอกเหนือข้อกำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม			
ริมรั้วด้านในโครงการทางทิศตะวันออก	47	672969	1558106
ริมรั้วด้านในโครงการทางทิศตะวันตก	47	672857	1558012
ริมรั้วด้านในโครงการทางทิศเหนือ	47	672917	1558172
ริมรั้วด้านในโครงการทางทิศใต้	47	672938	1557927



รูปที่ 3-17 ตำแหน่งสถานีติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป

	
โครงการบ้านเอื้ออาทร	บ้านทางด้านทิศใต้ของโครงการ
	
บ้านทางด้านทิศตะวันตกของโครงการ	ริมรั้วด้านนอกโครงการทางทิศตะวันออก
	
ริมรั้วด้านนอกโครงการทางทิศตะวันตก	ริมรั้วด้านนอกโครงการทางทิศเหนือ
	<p>รูปที่ 3-18 สถานีติดตามตรวจสอบระดับเสียงทั่วไป ระหว่างวันที่ 23-30 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567</p>

	
<p>ริมรั้วด้านนอกโครงการทางทิศใต้</p>	<p>ริมรั้วด้านในโครงการทางทิศตะวันออก</p>
	
<p>ริมรั้วด้านในโครงการทางทิศตะวันตก</p>	<p>ริมรั้วด้านในโครงการทางทิศเหนือ</p>
	
<p>ริมรั้วด้านในโครงการทางทิศใต้</p>	
	<p>รูปที่ 3-18 (ต่อ) สถานีติดตามตรวจสอบระดับเสียงทั่วไป ระหว่างวันที่ 23-30 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567</p>

3.3.2 แผนการดำเนินงานติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป

แผนการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป ดำเนินการระหว่างวันที่ 23-30 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567 มีรายละเอียด
ดังแสดงในตารางที่ 3-34

ตารางที่ 3-34 แผนการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป

ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบ	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	วันที่ติดตามตรวจสอบ
ระดับเสียงโดยทั่วไป		
<ul style="list-style-type: none"> - ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{Aeq\ 24\ hours}$) - ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ($L_{Aeq\ 1\ hour}$) - ระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที ($L_{Aeq\ 5\ minutes}$) - ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (L_{Adn}) - ระดับเสียงสูงสุด (L_{Amax}) - ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{A90}) 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการบ้านเอื้ออาทร - บ้านทางด้านทิศใต้ของโครงการ - บ้านทางด้านทิศตะวันตกของโครงการ - ริมรั้วด้านนอกโครงการทางทิศตะวันออก - ริมรั้วด้านนอกโครงการทางทิศตะวันตก - ริมรั้วด้านนอกโครงการทางทิศเหนือ - ริมรั้วด้านนอกโครงการทางทิศใต้ - ริมรั้วด้านในโครงการทางทิศตะวันออก - ริมรั้วด้านในโครงการทางทิศตะวันตก - ริมรั้วด้านในโครงการทางทิศเหนือ - ริมรั้วด้านในโครงการทางทิศใต้ 	วันที่ 23-30 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567

3.3.3 วิธีการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป

ดำเนินการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป โดยใช้มาตรฐานระดับเสียงชนิด Integrated Sound Level Meter ที่ได้มาตรฐานสากล IEC 61672 มีความเที่ยงตรงสูง และมีค่าความคลาดเคลื่อนของการติดตามตรวจสอบอยู่ในช่วง $\pm 0.5\ dB\ (A)$ ติดตั้งมาตรฐานระดับเสียงบนขาตั้งให้ไมโครโฟนสูงจากพื้น 1.2–1.5 เมตร รัศมีโดยรอบ 1.0 เมตร ไม่มีสิ่งกีดขวางอื่นใดที่มีคุณสมบัติในการสะท้อนเสียง ติด Wind Screen ที่หัว Microphone เพื่อป้องกันและกักบังลมที่เป็นปัจจัยให้เกิดความผิดพลาด ก่อนการติดตามตรวจสอบมีการสอบเทียบและตรวจสอบความถูกต้องด้วยเครื่อง Sound Level Calibrator ที่ระดับเสียงมาตรฐาน 94.0 dB (A) ความถี่ 1,000 Hz ที่วงจรถ่วงน้ำหนัก C และปรับไปที่วงจรถ่วงน้ำหนัก A เพื่อหาค่าระดับเสียงเฉลี่ยในช่วง 1 ชั่วโมง ($L_{Aeq\ 1\ hour}$) ต่อเนื่องตลอด 24 ชั่วโมง เพื่อคำนวณหาค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{Aeq\ 24\ hours}$) และระดับเสียงพื้นฐาน (L_{A90})

3.3.4 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป

ผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศ ระหว่างวันที่ 23-30 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567 เป็นเวลา 7 วันต่อเนื่อง ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที ระดับเสียงเฉลี่ยในเวลากลางวันและกลางคืน ระดับเสียงสูงสุด และระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 จำนวน 11 สถานี ได้แก่ บริเวณโครงการบ้านเอื้ออาทร บ้านทางด้านทิศใต้ของโครงการ บ้านทางด้านทิศตะวันตกของโครงการ บริเวณริมรั้วด้านนอกและด้านในโครงการทางทิศตะวันออก ทิศตะวันตก ทิศเหนือ และทิศใต้ ผลการตรวจวัดดังแสดงในตารางที่ 3-35 ถึงตารางที่ 3-45 โดยสรุปดังนี้

1) บริเวณโครงการบ้านเอื้ออาทร

ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 49.6-53.3 เดซิเบล (เอ) และระดับเสียงสูงสุด มีค่าอยู่ในช่วง 54.9-70.4 เดซิเบล (เอ) ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ที่กำหนดให้ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าได้ไม่เกิน 70 เดซิเบล (เอ) และระดับเสียงสูงสุด มีค่าได้ไม่เกิน 115 เดซิเบล (เอ)

สำหรับระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที มีค่าอยู่ในช่วง 40.6-60.3 เดซิเบล (เอ) ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 43.2-57.6 เดซิเบล (เอ) ระดับเสียงพื้นฐาน มีค่าอยู่ในช่วง 37.6-56.7 เดซิเบล (เอ) และระดับเสียงกลางวันกลางคืน มีค่าอยู่ในช่วง 54.9-70.4 เดซิเบล (เอ) ปัจจุบันยังไม่มีข้อกำหนดมาตรฐานเพื่อการควบคุม

2) บริเวณริมรั้วด้านนอกโครงการด้านทิศตะวันออก

ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 51.1-53.3 เดซิเบล (เอ) และระดับเสียงสูงสุด มีค่าอยู่ในช่วง 65.6-71.7 เดซิเบล (เอ) ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ที่กำหนดให้ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าได้ไม่เกิน 70 เดซิเบล (เอ) และระดับเสียงสูงสุด มีค่าได้ไม่เกิน 115 เดซิเบล (เอ)

สำหรับระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที มีค่าอยู่ในช่วง 39.8-59.5 เดซิเบล (เอ) ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 42.6-56.5 เดซิเบล (เอ) ระดับเสียงพื้นฐาน มีค่าอยู่ในช่วง 37.1-56.3 เดซิเบล (เอ) และระดับเสียงกลางวันกลางคืน มีค่าอยู่ในช่วง 55.4-60.1 เดซิเบล (เอ) ปัจจุบันยังไม่มีข้อกำหนดมาตรฐานเพื่อการควบคุม

3) บริเวณริมรั้วด้านนอกโครงการด้านทิศตะวันตก

ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 54.4-57.6 เดซิเบล (เอ) และระดับเสียงสูงสุด มีค่าอยู่ในช่วง 69.5-79.4 เดซิเบล (เอ) ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ที่กำหนดให้ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าได้ไม่เกิน 70 เดซิเบล (เอ) และระดับเสียงสูงสุด มีค่าได้ไม่เกิน 115 เดซิเบล (เอ)

สำหรับระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที มีค่าอยู่ในช่วง 45.1-63.7 เดซิเบล (เอ) ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 48.6-61.9 เดซิเบล (เอ) ระดับเสียงพื้นฐาน มีค่าอยู่ในช่วง 43.5-61.1 เดซิเบล (เอ) และระดับเสียงกลางวันกลางคืน มีค่าอยู่ในช่วง 58.5-64.1 เดซิเบล (เอ) ปัจจุบันยังไม่มีข้อกำหนดมาตรฐานเพื่อการควบคุม

4) บริเวณริมรั้วด้านนอกโครงการด้านทิศเหนือ

ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 60.5-62.8 เดซิเบล (เอ) และระดับเสียงสูงสุด มีค่าอยู่ในช่วง 81.0-87.0 เดซิเบล (เอ) ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ที่กำหนดให้ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าได้ไม่เกิน 70 เดซิเบล (เอ) และระดับเสียงสูงสุด มีค่าได้ไม่เกิน 115 เดซิเบล (เอ)

สำหรับระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที มีค่าอยู่ในช่วง 55.7-68.3 เดซิเบล (เอ) ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 58.7-65.8 เดซิเบล (เอ) ระดับเสียงพื้นฐาน มีค่าอยู่ในช่วง 49.9-66.7 เดซิเบล (เอ) และระดับเสียงกลางวันกลางคืน มีค่าอยู่ในช่วง 66.2-68.0 เดซิเบล (เอ) ปัจจุบันยังไม่มีข้อกำหนดมาตรฐานเพื่อการควบคุม

5) บริเวณริมรั้วด้านนอกโครงการด้านทิศใต้

ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 58.5-61.9 เดซิเบล (เอ) และระดับเสียงสูงสุด มีค่าอยู่ในช่วง 91.5-99.0 เดซิเบล (เอ) ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ที่กำหนดให้ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าได้ไม่เกิน 70 เดซิเบล (เอ) และระดับเสียงสูงสุด มีค่าได้ไม่เกิน 115 เดซิเบล (เอ)

สำหรับระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที่ มีค่าอยู่ในช่วง 45.7-69.6 เดซิเบล (เอ) ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 49.2-67.3 เดซิเบล (เอ) ระดับเสียงพื้นฐาน มีค่าอยู่ในช่วง 42.3-58.3 เดซิเบล (เอ) และระดับเสียงกลางวันกลางคืน มีค่าอยู่ในช่วง 62.5-64.5 เดซิเบล (เอ) ปัจจุบันยังไม่มีข้อกำหนดมาตรฐานเพื่อการควบคุม

6) บริเวณริมรั้วด้านในโครงการทิศตะวันออก

ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 58.0-60.0 เดซิเบล (เอ) และระดับเสียงสูงสุด มีค่าอยู่ในช่วง 72.6-77.3 เดซิเบล (เอ) ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ที่กำหนดให้ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าได้ไม่เกิน 70 เดซิเบล (เอ) และระดับเสียงสูงสุด มีค่าได้ไม่เกิน 115 เดซิเบล (เอ)

สำหรับระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที่ มีค่าอยู่ในช่วง 53.3-67.1 เดซิเบล (เอ) ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 56.2-65.1 เดซิเบล (เอ) ระดับเสียงพื้นฐาน มีค่าอยู่ในช่วง 52.8-66.7 เดซิเบล (เอ) และระดับเสียงกลางวันกลางคืน มีค่าอยู่ในช่วง 64.0-66.2 เดซิเบล (เอ) ปัจจุบันยังไม่มีข้อกำหนดมาตรฐานเพื่อการควบคุม

7) บริเวณริมรั้วด้านในโครงการทิศตะวันตก

ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 58.8-59.4 เดซิเบล (เอ) และระดับเสียงสูงสุด มีค่าอยู่ในช่วง 80.6-90.0 เดซิเบล (เอ) ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ที่กำหนดให้ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าได้ไม่เกิน 70 เดซิเบล (เอ) และระดับเสียงสูงสุด มีค่าได้ไม่เกิน 115 เดซิเบล (เอ)

สำหรับระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที่ มีค่าอยู่ในช่วง 54.1-66.2 เดซิเบล (เอ) ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 57.1-63.8 เดซิเบล (เอ) ระดับเสียงพื้นฐาน มีค่าอยู่ในช่วง 53.5-62.0 เดซิเบล (เอ) และระดับเสียงกลางวันกลางคืน มีค่าอยู่ในช่วง 64.8-65.6 เดซิเบล (เอ) ปัจจุบันยังไม่มีข้อกำหนดมาตรฐานเพื่อการควบคุม

8) บริเวณริมรั้วด้านในโครงการทิศเหนือ

ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 49.9-52.8 เดซิเบล (เอ) และระดับเสียงสูงสุด มีค่าอยู่ในช่วง 62.4-74.8 เดซิเบล (เอ) ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ที่กำหนดให้ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าได้ไม่เกิน 70 เดซิเบล (เอ) และระดับเสียงสูงสุด มีค่าได้ไม่เกิน 115 เดซิเบล (เอ)

สำหรับระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที่ มีค่าอยู่ในช่วง 45.5-64.7 เดซิเบล (เอ) ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 47.6-62.5 เดซิเบล (เอ) ระดับเสียงพื้นฐาน มีค่าอยู่ในช่วง 44.1-54.8 เดซิเบล (เอ) และระดับเสียงกลางวันกลางคืน มีค่าอยู่ในช่วง 56.2-57.0 เดซิเบล (เอ) ปัจจุบันยังไม่มีข้อกำหนดมาตรฐานเพื่อการควบคุม

9) บริเวณริมรั้วด้านในโครงการทิศใต้

ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 56.7-57.5 เดซิเบล (เอ) และระดับเสียงสูงสุด มีค่าอยู่ในช่วง 80.6-90.9 เดซิเบล (เอ) ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ที่กำหนดให้ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าได้ไม่เกิน 70 เดซิเบล (เอ) และระดับเสียงสูงสุด มีค่าได้ไม่เกิน 115 เดซิเบล (เอ)

สำหรับระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที่ มีค่าอยู่ในช่วง 51.4-66.1 เดซิเบล (เอ) ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 54.1-63.3 เดซิเบล (เอ) ระดับเสียงพื้นฐาน มีค่าอยู่ในช่วง 50.3-60.5 เดซิเบล (เอ) และระดับเสียงกลางวันกลางคืน มีค่าอยู่ในช่วง 62.6-63.8 เดซิเบล (เอ) ปัจจุบันยังไม่มีข้อกำหนดมาตรฐานเพื่อการควบคุม

10) บริเวณบ้านทางด้านทิศใต้ของโครงการ

ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 60.2-63.1 เดซิเบล (เอ) และระดับเสียงสูงสุด มีค่าอยู่ในช่วง 90.6-98.7 เดซิเบล (เอ) ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ที่กำหนดให้ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าได้ไม่เกิน 70 เดซิเบล (เอ) และระดับเสียงสูงสุด มีค่าได้ไม่เกิน 115 เดซิเบล (เอ)

สำหรับระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที มีค่าอยู่ในช่วง 51.0-69.8 เดซิเบล (เอ) ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 52.9-68.0 เดซิเบล (เอ) ระดับเสียงพื้นฐาน มีค่าอยู่ในช่วง 48.6-63.9 เดซิเบล (เอ) และระดับเสียงกลางวันกลางคืน มีค่าอยู่ในช่วง 65.3-66.5 เดซิเบล (เอ) ปัจจุบันยังไม่มีข้อกำหนดมาตรฐานเพื่อการควบคุม

11) บริเวณบ้านทางด้านทิศตะวันตกของโครงการ

ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 55.9-58.7 เดซิเบล (เอ) และระดับเสียงสูงสุด มีค่าอยู่ในช่วง 69.7-72.9 เดซิเบล (เอ) ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ที่กำหนดให้ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าได้ไม่เกิน 70 เดซิเบล (เอ) และระดับเสียงสูงสุด มีค่าได้ไม่เกิน 115 เดซิเบล (เอ)

สำหรับระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที มีค่าอยู่ในช่วง 48.1-65.2 เดซิเบล (เอ) ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 50.6-63.6 เดซิเบล (เอ) ระดับเสียงพื้นฐาน มีค่าอยู่ในช่วง 46.0-62.9 เดซิเบล (เอ) และระดับเสียงกลางวันกลางคืน มีค่าอยู่ในช่วง 61.2-64.9 เดซิเบล (เอ) ปัจจุบันยังไม่มีข้อกำหนดมาตรฐานเพื่อการควบคุม

จากผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป จำนวน 11 สถานี ดำเนินการระหว่างวันที่ 24-31 พฤษภาคม พ.ศ. 2567 พบว่า ดัชนีระดับเสียงโดยทั่วไป มีค่าอยู่ในมาตรฐานระดับเสียงตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540)

ตารางที่ 3-35 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณโครงการบ้านเอื้ออาทร
โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อนร่วม ราช โคเจนเนอเรชั่น (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 1)

จัดทำรายงานโดย: บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด: ระหว่างวันที่ 23-30 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567

สถานีตรวจวัด: โครงการบ้านเอื้ออาทร

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด: 47P 673332E, 1558255N

เวลา (น.)	ผลการตรวจวัดระดับเสียง (เดซิเบล (เอ))											
	23-24 พ.ย. 67			24-25 พ.ย. 67			25-26 พ.ย. 67			26-27 พ.ย. 67		
	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax}	L _{A90}	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax}	L _{A90}	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax}	L _{A90}	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax}	L _{A90}
07:00-08:00	46.9	57.4	44.0	47.8	59.8	44.6	50.2	61.5	47.2	46.3	57.2	43.1
08:00-09:00	53.8	64.0	51.0	47.8	60.0	44.1	52.2	63.2	48.6	54.2	64.4	51.9
09:00-10:00	47.6	57.5	45.1	51.7	63.1	48.3	50.8	62.1	47.4	49.1	61.2	45.4
10:00-11:00	51.6	63.2	48.8	51.1	63.6	47.6	51.9	64.0	48.5	47.3	58.1	43.7
11:00-12:00	48.5	59.9	45.6	54.3	65.6	50.9	51.2	63.2	48.5	49.1	59.8	46.4
12:00-13:00	50.5	61.5	47.9	47.3	57.0	44.9	49.0	60.6	45.3	52.4	63.5	49.3
13:00-14:00	50.3	60.2	47.9	52.2	62.2	49.4	54.7	67.3	50.6	48.5	59.1	46.0
14:00-15:00	52.4	62.5	50.0	51.3	61.5	48.6	47.2	58.8	42.8	53.5	65.2	50.1
15:00-16:00	53.4	64.3	50.9	52.0	64.0	48.8	54.8	66.3	51.2	49.3	60.0	46.4
16:00-17:00	44.0	54.5	40.3	45.1	56.7	41.9	46.3	56.9	43.2	47.2	58.8	44.0
17:00-18:00	50.9	62.7	47.5	51.4	62.1	48.5	51.5	63.3	48.7	54.4	65.6	51.5
18:00-19:00	52.4	63.7	48.6	50.6	61.2	47.8	52.4	62.4	49.5	50.4	61.7	46.8
19:00-20:00	48.3	60.2	45.4	44.1	56.2	40.3	48.9	59.9	45.2	45.9	57.4	42.5
20:00-21:00	44.7	56.0	41.6	45.4	56.3	42.3	52.1	62.2	48.9	45.8	57.6	41.2
21:00-22:00	52.2	63.3	49.1	46.9	57.3	43.9	45.6	56.9	41.2	50.4	60.7	47.3
22:00-23:00	48.6	60.2	45.4	45.2	56.5	41.6	49.6	60.7	45.9	45.3	55.8	41.9
23:00-00:00	44.1	55.4	40.8	43.2	54.8	40.0	45.1	56.0	42.0	45.2	56.5	41.7
00:00-01:00	47.2	59.1	43.5	44.6	55.8	41.1	46.7	56.8	43.7	48.7	60.4	44.6
01:00-02:00	46.5	57.6	43.3	51.5	62.9	47.8	45.6	56.9	42.3	52.8	64.3	48.5
02:00-03:00	48.8	60.1	45.2	48.2	60.1	44.4	45.2	57.3	41.8	48.1	59.7	45.0
03:00-04:00	45.9	58.1	41.9	49.9	61.7	45.4	48.1	59.5	44.9	49.5	60.8	45.7
04:00-05:00	46.7	58.0	43.2	45.4	56.3	41.5	52.6	64.0	49.4	46.8	57.0	43.7
05:00-06:00	51.7	62.3	48.6	44.6	56.4	40.6	47.4	58.4	44.3	47.7	58.3	44.4
06:00-07:00	48.4	59.3	45.7	51.9	62.9	48.4	48.4	59.2	45.8	54.6	65.8	51.0
L _{Aeq} 24 hours	49.9			49.6			50.4			50.3		
L _{Adn}	54.9			55.0			55.3			56.4		
L _{Amax}	64.3			65.6			67.3			65.8		
L _{Aeq} 5 minutes	50.8-64.0			51.5-65.5			51.2-65.0			51.5-66.2		
L _{A90}	46.0-58.5			47.3-60.7			46.1-60.9			47.0-61.8		
มาตรฐาน L _{Aeq} 24 hours ^{1/}	≤70											
มาตรฐาน L _{Amax} ^{1/}	≤115											

ตารางที่ 3-35 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณโครงการบ้านเอื้ออาทร
โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อนร่วม ราช โคเจนเนอเรชั่น (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 1)

เวลา (น.)	ผลการตรวจวัดระดับ (เดซิเบล (เอ))								
	27-28 พ.ย. 67			28-29 พ.ย. 67			29-30 พ.ย. 67		
	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax}	L _{A90}	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax}	L _{A90}	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax}	L _{A90}
07:00-08:00	56.9	69.2	52.8	55.7	67.5	52.6	54.8	67.6	50.6
08:00-09:00	48.8	60.6	45.8	47.9	59.7	44.8	54.2	66.4	50.4
09:00-10:00	52.1	63.8	49.1	48.3	58.9	45.8	56.5	68.3	53.1
10:00-11:00	49.8	61.4	47.2	48.6	58.6	45.9	51.1	62.2	47.6
11:00-12:00	50.4	60.3	48.2	48.8	59.4	46.0	49.8	62.3	46.1
12:00-13:00	49.4	60.3	46.4	53.6	65.2	50.8	55.5	67.4	52.1
13:00-14:00	53.5	63.6	50.9	53.1	66.5	49.0	48.8	60.7	45.9
14:00-15:00	52.8	64.4	49.1	56.1	68.0	52.7	48.0	59.6	45.5
15:00-16:00	52.6	63.8	49.4	53.7	66.2	50.2	48.4	58.4	46.4
16:00-17:00	52.8	64.3	50.3	54.7	66.2	51.5	48.9	58.2	46.9
17:00-18:00	51.2	62.7	48.2	50.4	62.5	46.8	54.8	66.4	51.5
18:00-19:00	48.9	60.1	45.9	51.0	63.5	47.2	52.5	64.3	48.9
19:00-20:00	52.3	63.5	49.2	51.5	64.0	47.6	52.3	65.2	48.0
20:00-21:00	56.6	67.9	52.9	51.3	64.0	47.6	51.4	63.2	47.9
21:00-22:00	50.8	62.0	47.2	53.5	67.5	49.4	57.0	69.0	53.4
22:00-23:00	53.7	65.9	49.8	51.0	63.0	48.4	50.7	63.8	47.0
23:00-00:00	52.1	63.7	48.4	51.2	64.6	47.5	54.5	67.6	51.1
00:00-01:00	54.7	65.3	51.8	56.4	69.9	52.7	54.9	68.8	50.3
01:00-02:00	50.4	62.8	47.2	50.9	63.2	47.2	50.5	64.7	46.2
02:00-03:00	49.1	60.5	45.1	51.1	64.4	47.0	51.6	66.0	47.6
03:00-04:00	53.8	65.0	49.7	54.7	66.7	51.0	49.1	62.1	46.3
04:00-05:00	47.5	58.2	44.2	57.6	70.4	54.0	50.3	63.5	46.9
05:00-06:00	48.7	60.2	45.1	56.5	69.0	51.4	53.5	67.2	50.6
06:00-07:00	49.5	61.7	45.5	49.9	61.4	46.5	54.9	67.7	52.7
L _{Aeq} 24 hours	52.3			53.3			53.1		
L _{Adn}	58.3			60.4			59.2		
L _{Amax}	69.2			70.4			69.0		
L _{Aeq} 5 minutes	51.5-66.2			51.9-67.3			49.8-67.3		
L _{A90}	47.0-61.8			47.7-62.9			46.1-62.9		
มาตรฐาน L _{Aeq} 24 hours ^{1/}	≤70								
มาตรฐาน L _{Amax} ^{1/}	≤115								

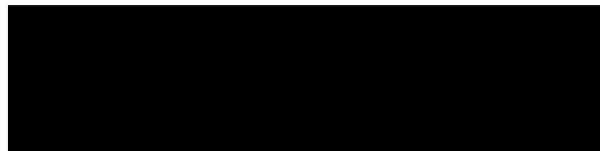
หมายเหตุ: ^{1/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 114 ตอนที่ 27 ง ลงวันที่ 3 เมษายน พ.ศ. 2540

ชื่อผู้ตรวจวัด/ผู้บันทึก

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง

เบอร์โทรศัพท์



ตารางที่ 3-36 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณริมรั้วด้านนอกโครงการทิศตะวันออก
โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อนร่วม ราช โคเจนเนอเรชั่น (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 1)

จัดทำรายงานโดย: บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด: ระหว่างวันที่ 23-30 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567

สถานีตรวจวัด: ริมรั้วด้านนอกโครงการทิศตะวันออก

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด: 47P 673001E 1558059N

เวลา (น.)	ผลการตรวจวัดระดับเสียง (เดซิเบล (เอ))											
	23-24 พ.ย. 67			24-25 พ.ย. 67			25-26 พ.ย. 67			26-27 พ.ย. 67		
	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax}	L _{A90}	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax}	L _{A90}	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax}	L _{A90}	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax}	L _{A90}
07:00-08:00	52.5	62.0	50.6	51.5	61.4	48.1	55.2	66.3	49.9	50.7	64.2	43.4
08:00-09:00	56.1	65.6	53.7	55.7	64.4	52.5	52.2	63.9	46.8	51.1	64.0	44.4
09:00-10:00	53.5	64.2	50.9	51.6	61.5	47.4	53.8	65.7	47.8	55.3	68.1	48.4
10:00-11:00	51.1	61.2	49.2	55.3	65.9	50.9	49.3	62.0	43.4	50.6	63.2	43.8
11:00-12:00	49.6	60.0	47.2	50.6	60.7	46.3	49.8	61.9	43.9	53.2	66.9	45.7
12:00-13:00	55.4	65.6	53.0	52.0	63.4	47.0	52.2	64.4	46.1	51.7	65.6	44.3
13:00-14:00	51.1	60.2	49.0	54.5	65.1	49.8	51.5	63.2	45.3	53.9	68.2	45.7
14:00-15:00	52.2	60.6	50.3	55.7	66.1	51.6	53.3	64.1	47.4	51.6	64.9	44.4
15:00-16:00	53.5	62.5	51.1	51.0	62.2	46.5	54.1	65.9	47.8	54.2	67.4	47.9
16:00-17:00	53.7	62.9	51.0	49.4	59.0	45.4	49.4	61.4	43.3	53.2	66.0	47.0
17:00-18:00	55.1	63.9	52.6	54.8	64.9	51.0	49.5	60.8	44.0	51.3	64.0	45.7
18:00-19:00	52.0	61.1	49.5	53.8	64.2	49.7	51.1	63.6	44.9	52.0	63.1	45.9
19:00-20:00	52.7	62.6	49.3	50.0	60.5	45.8	51.5	64.5	45.0	50.4	63.6	44.0
20:00-21:00	53.4	63.7	49.2	54.5	63.9	50.7	53.1	66.2	46.3	54.0	66.7	47.9
21:00-22:00	55.1	64.4	52.2	51.7	61.1	48.4	52.7	65.0	46.2	53.3	66.7	46.4
22:00-23:00	53.5	62.6	51.6	49.4	58.0	45.9	51.2	63.5	45.3	48.1	60.8	41.3
23:00-00:00	53.1	61.1	51.5	51.7	61.1	48.0	48.9	60.6	43.6	50.4	62.5	43.3
00:00-01:00	52.5	61.5	49.1	51.1	60.3	47.1	51.5	63.3	46.5	53.3	65.1	47.8
01:00-02:00	53.7	62.7	51.7	49.5	59.3	46.1	48.4	59.3	44.3	47.6	58.6	42.0
02:00-03:00	49.3	58.8	46.3	55.1	65.1	50.8	51.9	62.9	46.8	51.2	62.3	45.8
03:00-04:00	53.9	62.2	51.4	54.9	66.3	49.6	54.8	65.9	49.8	49.9	63.0	44.2
04:00-05:00	51.0	60.8	47.5	54.6	65.4	49.7	52.1	64.3	46.1	50.8	63.9	44.4
05:00-06:00	54.3	64.1	51.5	55.8	67.0	50.1	54.1	66.9	47.8	51.5	64.8	44.7
06:00-07:00	49.6	58.7	46.3	52.6	63.7	46.7	53.5	67.4	46.2	54.2	67.7	47.0
L _{Aeq} 24 hours	53.2			53.3			52.3			52.2		
L _{Adn}	59.2			59.7			58.7			57.9		
L _{Amax}	65.6			67.0			67.4			68.2		
L _{Aeq} 5 minutes	46.8-58.3			46.1-58.2			45.2-57.2			45.0-57.3		
L _{A90}	44.2-56.3			42.2-54.0			40.4-52.3			39.4-50.8		
มาตรฐาน L _{Aeq} 24 hours ^{1/}	≤70											
มาตรฐาน L _{Amax} ^{1/}	≤115											

ตารางที่ 3-36 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณริมรั้วด้านนอกโครงการทิศตะวันออก
โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อนร่วม ราช โคเจนเนอเรชั่น (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 1)

เวลา (น.)	ผลการตรวจวัดระดับเสียง (เดซิเบล (เอ))								
	27-28 พ.ย. 67			28-29 พ.ย. 67			29-30 พ.ย. 67		
	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax}	L _{A90}	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax}	L _{A90}	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax}	L _{A90}
07:00-08:00	50.7	63.2	44.2	51.1	64.7	44.2	51.0	65.3	44.4
08:00-09:00	54.4	67.4	47.7	49.8	62.8	43.2	53.3	65.9	47.3
09:00-10:00	51.4	64.0	44.6	53.7	66.6	47.5	52.3	66.6	45.0
10:00-11:00	51.8	64.8	44.1	50.7	64.8	44.0	56.4	69.8	50.0
11:00-12:00	53.7	67.2	46.4	53.0	67.4	46.2	53.2	65.3	46.4
12:00-13:00	53.1	65.6	46.2	53.7	67.4	47.1	54.2	66.7	47.3
13:00-14:00	53.6	68.0	45.9	50.9	65.5	43.9	52.1	65.9	45.5
14:00-15:00	49.8	62.2	42.5	50.6	63.9	43.3	47.0	62.4	39.7
15:00-16:00	52.2	66.0	44.6	49.1	62.9	42.2	48.3	62.9	42.5
16:00-17:00	53.9	67.7	46.0	54.1	67.0	47.4	48.7	60.4	44.0
17:00-18:00	54.3	67.5	47.0	52.9	64.8	45.6	48.8	59.5	45.7
18:00-19:00	50.6	62.5	44.6	52.5	65.1	44.8	46.1	55.8	43.4
19:00-20:00	51.2	64.0	44.8	52.1	64.3	45.5	42.6	53.4	39.3
20:00-21:00	48.1	60.6	42.3	52.9	66.3	46.8	47.3	56.6	45.1
21:00-22:00	49.2	62.2	43.4	53.5	67.7	47.9	47.5	58.8	44.1
22:00-23:00	49.1	62.5	43.2	49.8	63.8	44.4	49.6	61.7	45.1
23:00-00:00	51.7	63.8	45.9	46.1	58.5	41.4	54.5	67.4	48.7
00:00-01:00	47.5	58.6	42.3	49.0	61.4	44.9	54.4	67.6	48.5
01:00-02:00	49.4	61.2	44.2	47.3	59.1	42.8	55.9	71.7	48.8
02:00-03:00	48.7	59.6	43.4	45.7	56.4	41.5	51.7	65.3	45.7
03:00-04:00	51.7	63.3	46.9	45.0	56.5	40.8	56.5	69.9	50.1
04:00-05:00	50.3	62.9	44.2	46.0	57.3	41.9	55.0	66.9	49.4
05:00-06:00	51.5	64.2	46.1	48.4	61.0	43.5	53.6	66.2	48.3
06:00-07:00	49.3	62.0	43.5	51.2	64.1	45.5	49.9	62.5	44.7
L _{Aeq} 24 hours	51.6			51.1			52.5		
L _{Adn}	56.9			55.4			60.1		
L _{Amax}	68.0			67.7			71.7		
L _{Aeq} 5 minutes	44.8-57.1			42.8-56.2			39.8-59.5		
L _{A90}	39.5-50.7			38.6-50.2			37.1-54.0		
มาตรฐาน L _{Aeq} 24 hours ^{1/}	≤70								
มาตรฐาน L _{Amax} ^{1/}	≤115								

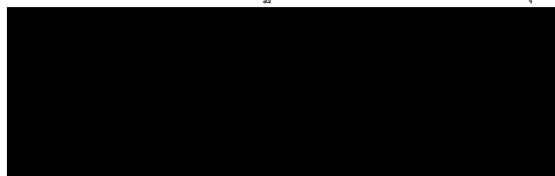
หมายเหตุ: ^{1/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 114 ตอนที่ 27 ง ลงวันที่ 3 เมษายน พ.ศ. 2540

ชื่อผู้ตรวจวัด/ผู้บันทึก

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง

เบอร์โทรศัพท์



ตารางที่ 3-37 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณริมรั้วด้านนอกโครงการทิศตะวันตก
โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อนร่วม ราช โคเจนเนอเรชั่น (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 1)

จัดทำรายงานโดย: บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด: ระหว่างวันที่ 23-30 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567

สถานีตรวจวัด: ริมรั้วด้านนอกโครงการทิศตะวันตก

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด: 47P 672843E, 1557931N

เวลา (น.)	ผลการตรวจวัดระดับเสียง (เดซิเบล (เอ))											
	23-24 พ.ย. 67			24-25 พ.ย. 67			25-26 พ.ย. 67			26-27 พ.ย. 67		
	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax}	L _{A90}	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax}	L _{A90}	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax}	L _{A90}	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax}	L _{A90}
07:00-08:00	59.9	74.1	56.6	56.0	69.7	53.4	53.1	63.0	51.1	54.9	65.0	52.3
08:00-09:00	58.5	72.2	55.6	59.0	72.3	56.4	52.9	63.2	50.4	53.2	63.7	50.6
09:00-10:00	57.2	71.0	54.8	59.4	74.3	55.8	53.2	63.8	50.7	55.8	65.8	53.0
10:00-11:00	58.1	71.7	54.9	55.1	69.2	51.9	52.4	62.8	49.5	55.8	65.9	52.8
11:00-12:00	55.5	69.3	52.5	54.9	67.9	51.9	51.1	62.3	48.9	58.2	68.5	55.2
12:00-13:00	55.1	69.9	51.6	54.6	70.3	50.6	58.0	67.4	56.1	56.6	66.4	53.2
13:00-14:00	60.2	76.7	56.2	57.5	73.5	53.5	57.0	66.0	54.7	55.1	66.1	51.9
14:00-15:00	57.4	73.0	53.9	56.7	70.9	53.5	57.0	67.5	54.6	57.2	67.0	54.3
15:00-16:00	61.1	76.5	57.8	55.6	69.2	52.1	55.1	64.3	52.4	56.7	66.5	53.7
16:00-17:00	57.3	75.2	53.2	54.0	67.0	51.1	51.2	59.8	49.4	57.1	68.5	53.8
17:00-18:00	61.9	79.4	58.1	54.5	68.4	51.4	52.8	62.4	50.5	60.3	71.1	57.2
18:00-19:00	56.0	74.1	52.8	53.6	67.2	50.9	56.6	66.5	54.2	52.6	62.5	50.0
19:00-20:00	55.8	71.5	52.8	49.8	61.7	46.8	58.5	69.8	55.8	55.8	64.1	53.8
20:00-21:00	55.7	72.1	52.4	52.3	61.8	50.6	57.4	66.6	54.9	52.8	61.2	50.2
21:00-22:00	56.4	71.7	52.6	48.7	57.6	47.1	56.5	64.6	54.1	52.1	60.7	49.6
22:00-23:00	57.0	71.4	53.8	48.6	59.7	46.6	53.8	62.8	51.2	53.2	61.4	50.9
23:00-00:00	54.3	68.6	51.0	49.4	59.0	48.3	59.3	67.8	57.3	57.4	67.2	55.1
00:00-01:00	55.7	68.6	52.4	49.6	59.4	47.6	58.6	67.0	56.6	58.7	69.2	55.8
01:00-02:00	57.4	72.1	53.9	50.1	59.5	47.9	57.1	65.5	55.0	58.9	68.6	56.1
02:00-03:00	54.0	67.0	51.5	52.2	61.7	50.2	56.4	66.0	53.2	53.8	62.4	51.4
03:00-04:00	58.6	69.8	56.7	50.1	60.4	47.7	53.5	62.5	51.5	54.1	62.7	51.7
04:00-05:00	55.8	68.9	53.0	52.0	64.0	48.7	53.0	61.5	50.3	57.7	67.4	55.9
05:00-06:00	53.0	67.0	50.4	53.4	65.7	49.8	57.2	66.2	54.5	55.2	66.3	52.6
06:00-07:00	57.7	71.1	55.6	51.6	62.5	48.9	58.2	68.2	55.3	56.1	66.3	53.3
L _{Aeq} 24 hours	57.6			54.4			56.1			56.3		
L _{Adn}	63.0			58.5			63.1			63.0		
L _{Amax}	79.4			74.3			69.8			71.1		
L _{Aeq} 5 minutes	49.6-63.7			45.1-61.6			48.9-61.9			50.0-63.2		
L _{A90}	46.9-60.3			43.5-58.2			46.6-59.8			47.5-60.5		
มาตรฐาน L _{Aeq} 24 hours ^{1/}	≤70											
มาตรฐาน L _{Amax} ^{1/}	≤115											

ตารางที่ 3-37 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณริมรั้วด้านนอกโครงการทิศตะวันตก
โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อนร่วม ราช โคเจนเนอเรชั่น (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 1)

เวลา (น.)	ผลการตรวจวัดระดับเสียง (เดซิเบล (เอ))								
	27-28 พ.ย. 67			28-29 พ.ย. 67			29-30 พ.ย. 67		
	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax}	L _{A90}	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax}	L _{A90}	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax}	L _{A90}
07:00-08:00	58.9	68.5	56.6	58.9	68.3	56.4	54.7	64.0	52.3
08:00-09:00	56.0	66.0	53.5	54.4	64.6	51.9	56.8	66.9	54.0
09:00-10:00	57.6	68.0	54.8	54.1	63.5	51.5	54.6	63.8	52.5
10:00-11:00	52.6	62.5	49.8	57.5	67.0	54.5	56.2	65.5	54.0
11:00-12:00	53.7	63.2	51.3	52.5	62.8	49.1	57.6	67.3	55.3
12:00-13:00	58.9	67.1	56.9	59.9	69.7	57.5	55.0	67.0	51.9
13:00-14:00	59.3	69.1	57.1	58.7	68.8	55.9	61.8	72.4	59.3
14:00-15:00	52.2	61.1	49.4	58.8	67.4	57.2	53.1	62.2	50.7
15:00-16:00	55.1	64.7	53.1	59.1	68.3	57.1	56.5	66.3	54.2
16:00-17:00	53.2	62.1	51.0	58.0	66.3	55.7	54.0	64.0	51.7
17:00-18:00	58.6	67.0	56.0	57.6	66.2	55.4	53.1	61.8	50.6
18:00-19:00	53.0	62.0	50.9	52.0	61.3	49.2	55.9	65.0	53.4
19:00-20:00	56.3	66.3	53.6	53.9	62.0	51.8	53.7	63.2	50.4
20:00-21:00	58.5	67.4	56.3	55.1	64.6	52.4	56.5	66.0	54.0
21:00-22:00	59.3	68.3	57.0	56.3	66.5	52.9	53.5	62.6	51.6
22:00-23:00	59.1	67.8	57.1	59.9	68.0	57.9	53.6	63.2	50.7
23:00-00:00	54.1	63.2	51.9	54.8	64.2	52.9	56.6	67.1	53.6
00:00-01:00	58.1	68.1	55.5	56.1	65.1	54.3	56.2	66.1	53.8
01:00-02:00	59.6	69.5	56.9	55.0	63.7	52.7	52.8	63.3	50.9
02:00-03:00	58.1	67.3	55.0	57.0	64.8	54.7	55.7	65.2	53.7
03:00-04:00	59.1	67.5	56.9	53.5	63.2	50.2	56.9	67.9	54.0
04:00-05:00	52.1	60.7	49.6	55.7	65.3	53.6	58.3	71.4	54.9
05:00-06:00	55.4	64.2	52.8	57.4	67.0	55.3	59.4	71.4	55.9
06:00-07:00	58.9	67.8	56.5	57.0	67.2	54.4	60.4	71.5	58.2
L _{Aeq} 24 hours	57.3			56.9			56.6		
L _{Adn}	64.1			63.1			63.6		
L _{Amax}	69.5			69.7			72.04		
L _{Aeq} 5 minutes	49.3-62.3			49.0-62.3			50.2-63.4		
L _{A90}	47.3-60.1			46.9-60.3			47.8-61.0		
มาตรฐาน L _{Aeq} 24 hours ^{1/}	≤70								
มาตรฐาน L _{Amax} ^{1/}	≤115								

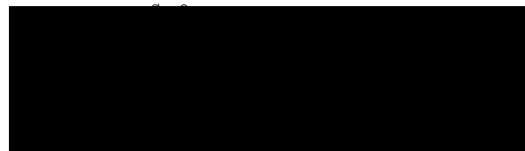
หมายเหตุ: ^{1/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 114 ตอนที่ 27 ง ลงวันที่ 3 เมษายน พ.ศ. 2540

ชื่อผู้ตรวจวัด/ผู้บันทึก

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง

เบอร์โทรศัพท์



ตารางที่ 3-38 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณริมรั้วด้านนอกโครงการทีศเหนือ

โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อนร่วม ราช โคเจนเนอเรชั่น (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 1)

จัดทำรายงานโดย: บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด: ระหว่างวันที่ 23-30 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567

สถานีตรวจวัด: ริมรั้วด้านนอกโครงการทีศเหนือ

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด: 47P 672854E, 1558310N

เวลา (น.)	ผลการตรวจวัดระดับเสียง (เดซิเบล (เอ))											
	23-24 พ.ย. 67			24-25 พ.ย. 67			25-26 พ.ย. 67			26-27 พ.ย. 67		
	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax}	L _{A90}	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax}	L _{A90}	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax}	L _{A90}	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax}	L _{A90}
07:00-08:00	61.2	79.1	55.7	60.6	78.6	54.9	59.8	78.2	53.4	60.4	78.6	54.9
08:00-09:00	60.4	78.5	54.5	60.0	78.8	53.7	60.7	78.3	55.3	60.3	77.6	54.4
09:00-10:00	60.3	80.6	54.0	60.7	80.6	54.6	60.3	79.6	54.3	59.7	77.9	53.4
10:00-11:00	61.4	80.1	55.5	61.1	81.5	54.9	60.9	79.7	54.5	61.2	81.3	55.6
11:00-12:00	61.1	81.6	54.4	60.7	82.0	54.0	61.6	80.9	55.8	60.6	82.1	54.2
12:00-13:00	60.7	81.5	54.4	60.8	81.1	54.4	60.8	80.3	54.9	59.9	79.0	53.5
13:00-14:00	64.6	80.0	62.2	60.8	80.2	54.5	62.9	80.7	58.8	62.6	79.5	58.5
14:00-15:00	65.4	81.3	63.0	60.7	80.5	54.6	62.0	79.5	58.1	63.2	81.3	59.0
15:00-16:00	64.6	80.7	62.0	60.4	81.6	53.0	63.9	81.0	60.4	62.8	81.1	58.7
16:00-17:00	64.1	81.6	62.1	59.8	79.2	53.2	63.1	80.4	59.2	64.1	81.2	59.8
17:00-18:00	64.2	78.6	61.4	59.9	78.9	53.1	63.6	79.4	60.0	63.1	80.3	59.1
18:00-19:00	65.3	80.3	63.5	64.3	79.0	62.4	64.7	79.0	62.8	64.2	78.5	61.8
19:00-20:00	64.9	80.4	63.2	62.6	80.9	57.8	62.8	80.6	59.1	62.9	79.8	59.2
20:00-21:00	63.2	78.8	61.5	59.8	78.9	54.0	62.7	79.2	59.8	61.7	78.7	58.1
21:00-22:00	63.9	79.4	61.5	60.3	79.9	54.2	63.3	79.5	59.5	61.9	78.2	58.6
22:00-23:00	62.6	79.9	60.2	60.0	78.5	53.5	62.1	78.5	59.2	62.1	78.4	58.0
23:00-00:00	61.6	80.0	58.4	58.9	78.5	54.1	60.7	80.6	56.0	60.6	79.5	56.2
00:00-01:00	61.0	78.2	56.5	59.1	79.0	53.1	59.9	79.2	54.4	60.7	79.8	55.4
01:00-02:00	59.9	78.2	53.6	59.4	80.6	53.3	59.8	79.4	53.4	59.9	80.1	54.5
02:00-03:00	59.3	78.7	53.3	59.8	78.5	53.9	60.2	79.1	54.5	60.2	78.7	54.8
03:00-04:00	59.5	79.6	53.5	59.9	81.3	53.5	59.2	78.9	53.6	60.0	79.1	54.8
04:00-05:00	59.8	78.7	53.9	59.1	77.1	53.0	60.2	79.3	54.4	60.1	78.4	54.4
05:00-06:00	60.7	77.2	54.7	59.0	79.7	52.7	60.1	78.7	54.2	58.7	76.6	52.9
06:00-07:00	59.8	77.2	53.9	60.2	79.3	54.0	59.6	78.9	53.5	59.9	79.1	54.4
L _{Aeq} 24 hours	62.5			60.5			61.7			61.6		
L _{Adn}	67.5			66.2			67.1			67.1		
L _{Amax}	81.6			82.0			81.0			82.1		
L _{Aeq} 5 minutes	61.8-71.8			57.1-70.9			61.6-70.8			60.8-70.7		
L _{A90}	53.3-63.5			52.7-62.4			56.4-62.8			52.9-61.8		
มาตรฐาน L _{Aeq} 24 hours ^{1/}	≤70											
มาตรฐาน L _{Amax} ^{1/}	≤115											

ตารางที่ 3-38 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณริมรั้วด้านนอกโครงการทีศเหนือ
โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อนร่วม ราช โคเจนเนอเรชั่น (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 1)

เวลา (น.)	ผลการตรวจวัดระดับเสียง (เดซิเบล (เอ))								
	27-28 พ.ย. 67			28-29 พ.ย. 67			29-30 พ.ย. 67		
	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax}	L _{A90}	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax}	L _{A90}	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax}	L _{A90}
07:00-08:00	59.2	77.3	53.2	60.5	78.9	55.2	60.8	78.8	56.1
08:00-09:00	60.4	78.8	54.9	60.7	77.9	54.8	59.9	77.7	54.8
09:00-10:00	60.9	79.6	54.6	61.0	78.9	54.6	60.5	79.0	54.7
10:00-11:00	60.8	78.7	54.6	60.8	81.1	54.7	61.3	80.9	56.0
11:00-12:00	60.1	80.4	54.4	61.4	82.0	55.4	61.4	87.0	54.3
12:00-13:00	61.0	82.7	54.7	60.7	78.8	54.7	60.9	80.8	55.2
13:00-14:00	64.2	82.9	60.7	65.8	80.3	63.6	64.8	79.3	63.0
14:00-15:00	65.3	83.3	63.0	65.3	80.1	63.6	64.6	79.2	62.6
15:00-16:00	64.7	78.9	63.0	64.6	81.8	62.7	63.6	79.2	61.7
16:00-17:00	65.6	79.5	63.5	65.2	80.8	62.9	63.1	78.9	60.4
17:00-18:00	65.4	78.8	63.9	65.0	80.4	63.3	63.2	79.3	60.6
18:00-19:00	63.3	78.5	60.5	64.9	79.0	63.1	64.4	78.6	62.9
19:00-20:00	64.3	79.0	62.0	64.0	78.4	62.0	63.3	81.3	59.2
20:00-21:00	63.5	79.2	61.7	63.8	78.4	60.7	62.9	80.0	59.4
21:00-22:00	63.0	78.7	60.9	62.7	78.1	60.5	62.6	79.2	59.1
22:00-23:00	63.9	79.3	62.1	63.4	77.9	61.1	61.4	78.9	57.4
23:00-00:00	61.9	79.5	58.6	61.5	77.8	58.1	60.3	79.6	56.1
00:00-01:00	59.9	79.3	54.3	60.3	79.8	55.0	60.7	79.5	55.4
01:00-02:00	60.6	78.8	55.3	60.4	79.7	54.7	60.4	80.2	53.5
02:00-03:00	59.7	78.1	54.1	60.4	79.2	55.2	58.9	78.5	52.4
03:00-04:00	59.7	79.0	54.1	60.2	78.6	55.0	59.5	79.2	53.8
04:00-05:00	59.3	78.7	53.6	60.4	80.3	53.6	59.3	78.4	52.5
05:00-06:00	60.3	78.0	54.8	61.0	79.5	55.7	60.3	79.6	53.5
06:00-07:00	60.5	79.0	55.1	61.5	78.7	56.4	60.4	78.3	55.2
L _{Aeq} 24 hours	62.5			62.0			61.9		
L _{Adn}	67.7			68.0			67.1		
L _{Amax}	83.3			82.0			87.0		
L _{Aeq} 5 minutes	61.5-71.9			60.0-71.4			58.7-71.4		
L _{A90}	53.2-63.9			53.6-63.6			52.4-63.0		
มาตรฐาน L _{Aeq} 24 hours ^{1/}	≤70								
มาตรฐาน L _{Amax} ^{1/}	≤115								

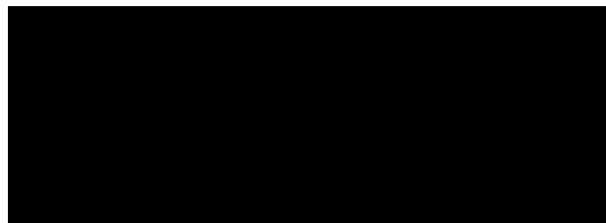
หมายเหตุ: ^{1/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 114 ตอนที่ 27 ง ลงวันที่ 3 เมษายน พ.ศ. 2540

ชื่อผู้ตรวจวัด/ผู้บันทึก

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง

เบอร์โทรศัพท์



ตารางที่ 3-39 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณริมรั้วด้านนอกโครงการทิดไต้
โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อนร่วม ราช โคเจนเนอเรชั่น (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 1)

จัดทำรายงานโดย: บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด: ระหว่างวันที่ 23-30 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567

สถานีตรวจวัด: ริมรั้วด้านนอกโครงการทิดไต้

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด: 47P 672936E, 1557877N

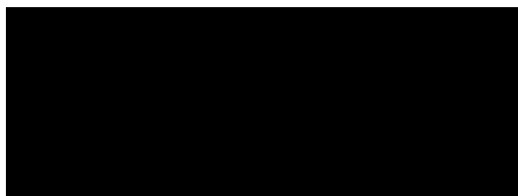
เวลา (น.)	ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (เดซิเบล (เอ))											
	23-24 พ.ย. 67			24-25 พ.ย. 67			25-26 พ.ย. 67			26-27 พ.ย. 67		
	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax}	L _{A90}	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax}	L _{A90}	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax}	L _{A90}	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax}	L _{A90}
07:00-08:00	67.1	102.7	49.8	60.5	86.0	47.9	67.3	98.7	54.0	66.1	89.9	53.7
08:00-09:00	60.4	85.7	47.5	59.6	85.5	47.3	63.7	93.8	50.7	62.3	86.4	48.6
09:00-10:00	60.9	90.6	47.3	59.9	85.9	47.2	57.9	78.0	46.4	60.7	88.8	47.9
10:00-11:00	59.5	83.2	46.3	58.8	77.7	47.3	59.4	86.5	47.4	62.9	97.6	46.9
11:00-12:00	62.3	92.5	47.8	58.5	82.7	46.0	59.4	85.9	46.0	61.6	93.2	47.4
12:00-13:00	60.7	88.4	48.8	58.8	78.1	47.5	60.0	83.0	46.9	67.0	103.6	51.2
13:00-14:00	59.6	79.7	49.6	59.2	86.1	47.3	58.0	79.7	47.4	59.5	85.7	48.9
14:00-15:00	59.5	85.4	48.7	60.4	91.2	46.1	58.4	80.5	47.5	62.2	95.5	48.0
15:00-16:00	59.8	83.3	49.5	58.3	79.6	46.9	63.9	89.0	49.4	65.6	94.9	50.9
16:00-17:00	63.4	90.6	50.0	59.5	83.4	47.2	65.2	94.8	50.7	64.5	87.4	51.9
17:00-18:00	63.9	88.4	53.2	62.1	85.3	52.3	64.2	90.8	54.0	64.2	88.1	54.7
18:00-19:00	66.2	98.8	49.1	60.3	87.6	48.8	63.7	91.3	48.6	63.9	95.1	48.8
19:00-20:00	59.9	82.0	47.7	60.5	91.2	46.9	61.7	90.2	48.0	62.7	91.5	49.3
20:00-21:00	59.9	85.0	48.0	60.4	91.5	48.1	61.9	99.0	47.5	60.0	85.4	48.5
21:00-22:00	58.9	86.3	47.9	56.5	82.6	48.6	59.6	88.0	47.6	60.5	88.1	47.2
22:00-23:00	55.0	79.5	47.4	51.9	74.2	45.8	56.6	83.7	46.9	56.5	84.4	48.0
23:00-00:00	55.2	85.7	46.7	53.0	83.3	47.5	56.7	87.4	46.3	56.9	81.1	47.9
00:00-01:00	53.7	75.9	46.7	53.4	78.0	46.9	55.0	83.8	46.5	52.9	81.5	46.7
01:00-02:00	50.1	75.0	45.9	49.4	74.4	47.1	51.7	78.0	46.3	51.2	76.2	47.4
02:00-03:00	52.1	80.0	45.3	52.2	77.0	47.4	49.2	78.3	45.3	50.6	77.5	45.6
03:00-04:00	52.4	82.5	47.3	53.3	79.5	46.3	54.4	88.4	46.0	53.5	83.2	46.6
04:00-05:00	52.2	77.9	47.4	51.3	73.6	46.1	53.3	77.8	45.3	52.3	76.1	46.6
05:00-06:00	54.2	76.1	47.3	56.9	81.1	48.4	56.8	79.0	48.8	55.9	78.8	47.9
06:00-07:00	58.8	87.0	47.7	60.9	86.1	48.8	61.7	85.8	49.0	61.0	87.0	49.0
L _{Aeq} 24 hours	60.7			58.5			61.1			61.9		
L _{Adn}	63.2			62.5			64.4			64.5		
L _{Amax}	98.8			91.5			99.0			97.6		
L _{Aeq} 5 minutes	48.2-71.9			47.1-69.2			44.6-72.8			47.8-73.3		
L _{A90}	45.3-53.2			45.8-52.3			45.3-54.0			45.6-54.7		
มาตรฐาน L _{Aeq} 24 hours ^{1/}	≤70											
มาตรฐาน L _{Amax} ^{1/}	≤115											

ตารางที่ 3-39 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณริมรั้วด้านนอกโครงการฯ ได้
โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อนร่วม ราช โคเจนเนอเรชั่น (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 1)

เวลา (น.)	ผลการตรวจวัดระดับเสียง (เดซิเบล (เอ))								
	27-28 พ.ย. 67			28-29 พ.ย. 67			29-30 พ.ย. 67		
	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax}	L _{A90}	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax}	L _{A90}	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax}	L _{A90}
07:00-08:00	65.3	92.0	53.2	65.6	93.3	52.3	65.2	91.5	52.7
08:00-09:00	62.0	89.5	48.3	62.8	90.3	49.1	61.3	87.9	47.8
09:00-10:00	60.1	85.3	47.7	59.6	83.8	47.6	59.8	86.2	47.0
10:00-11:00	59.8	86.3	47.2	59.9	90.3	46.0	61.3	91.8	47.6
11:00-12:00	60.9	87.7	47.7	59.9	87.7	46.6	60.6	89.7	46.7
12:00-13:00	61.8	88.4	48.7	62.8	90.5	49.2	64.1	94.4	49.9
13:00-14:00	59.2	84.1	47.8	59.8	83.9	49.4	58.6	84.8	48.2
14:00-15:00	60.3	89.9	46.4	60.6	89.0	47.6	60.5	89.8	47.7
15:00-16:00	62.1	87.2	48.1	64.0	91.7	49.5	63.9	91.6	49.5
16:00-17:00	62.1	86.9	49.3	63.6	90.0	49.1	63.9	88.9	50.4
17:00-18:00	63.5	88.4	54.4	63.6	89.2	53.7	64.9	90.2	54.6
18:00-19:00	63.0	90.9	49.3	63.5	92.9	48.7	64.2	93.8	50.2
19:00-20:00	61.6	91.3	48.0	61.3	91.0	47.5	62.2	91.5	48.5
20:00-21:00	60.2	91.4	47.6	61.5	91.3	49.0	59.6	89.2	47.2
21:00-22:00	58.8	86.0	47.6	59.9	87.5	48.4	59.7	86.9	47.5
22:00-23:00	55.3	80.3	47.9	56.1	83.8	47.5	55.8	81.9	47.5
23:00-00:00	55.9	84.1	47.4	56.2	84.1	47.2	55.4	82.3	46.5
00:00-01:00	54.1	81.2	47.6	54.5	82.4	46.9	53.7	81.5	47.2
01:00-02:00	50.6	77.0	46.7	51.2	77.2	46.9	49.9	76.5	45.4
02:00-03:00	51.4	77.6	47.0	50.3	77.4	45.9	51.1	78.7	46.1
03:00-04:00	53.8	84.1	46.3	53.7	85.7	46.4	53.2	84.2	45.7
04:00-05:00	53.6	76.7	47.4	53.6	78.1	46.5	52.9	76.8	46.8
05:00-06:00	56.1	79.7	48.1	55.8	78.4	47.6	56.5	79.5	48.2
06:00-07:00	62.4	87.0	50.9	62.0	86.1	50.4	61.5	86.3	49.7
L _{Aeq} 24 hours	60.4			60.9			61.0		
L _{Adn}	64.0			64.2			64.1		
L _{Amax}	92.0			93.3			94.4		
L _{Aeq} 5 minutes	47.1-72.1			47.2-72.5			47.5-72.4		
L _{A90}	46.3-54.4			45.9-53.7			45.4-54.6		
มาตรฐาน L _{Aeq} 24 hours ^{1/}	≤70								
มาตรฐาน L _{Amax} ^{1/}	≤115								

หมายเหตุ: ^{1/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 114 ตอนที่ 27 ลงวันที่ 3 เมษายน พ.ศ. 2540

ชื่อผู้ตรวจวัด/ผู้บันทึก
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง
เบอร์โทรศัพท์



ตารางที่ 3-40 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณริมรั้วด้านในโครงการทิศตะวันออก
โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อนร่วม ราช โคเจนเนอเรชั่น (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 1)

จัดทำรายงานโดย: บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด: ระหว่างวันที่ 23-30 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567

สถานีตรวจวัด: ริมรั้วด้านในโครงการทิศตะวันออก

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด: 47P 672969E, 1558106N

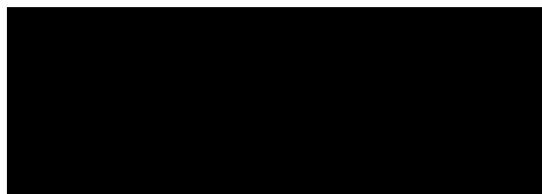
เวลา (น.)	ผลการตรวจวัดระดับเสียง (เดซิเบล (เอ))											
	23-24 พ.ย. 67			24-25 พ.ย. 67			25-26 พ.ย. 67			26-27 พ.ย. 67		
	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax}	L _{A90}	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax}	L _{A90}	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax}	L _{A90}	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax}	L _{A90}
07:00-08:00	57.8	65.6	57.4	60.9	64.0	60.8	56.8	68.9	56.4	57.8	64.3	56.9
08:00-09:00	57.4	70.7	56.3	60.5	67.8	60.1	57.1	62.3	56.1	57.0	62.9	55.8
09:00-10:00	57.8	70.1	56.9	60.7	64.4	60.4	58.1	62.7	57.4	57.1	63.8	56.8
10:00-11:00	57.8	63.9	57.2	61.5	67.4	60.4	57.5	64.0	56.6	57.8	65.0	57.0
11:00-12:00	59.1	65.3	58.3	60.6	66.2	59.8	56.5	61.4	55.6	58.5	63.7	56.8
12:00-13:00	57.3	61.8	56.9	57.1	62.8	56.2	59.3	65.8	57.9	58.0	76.9	56.1
13:00-14:00	58.9	64.8	57.8	58.3	63.6	57.6	59.3	66.6	57.7	59.2	66.4	58.1
14:00-15:00	59.3	69.1	58.1	57.5	64.3	56.7	58.4	68.3	57.4	59.0	66.3	58.3
15:00-16:00	59.8	65.6	59.2	57.5	70.3	56.8	58.0	71.4	56.9	59.9	71.8	59.4
16:00-17:00	59.4	66.6	58.9	58.3	69.7	57.3	59.6	73.0	58.9	59.3	67.1	58.7
17:00-18:00	62.3	77.3	60.5	61.9	72.9	58.4	60.1	71.6	58.5	60.5	73.5	58.5
18:00-19:00	61.2	72.2	58.9	60.3	66.5	58.7	60.4	66.6	58.4	61.0	66.5	58.8
19:00-20:00	58.2	62.9	57.9	58.4	65.4	58.2	57.5	61.1	56.7	59.0	66.6	58.2
20:00-21:00	58.2	61.2	57.5	58.2	62.1	57.4	57.7	61.8	57.3	56.5	59.9	56.3
21:00-22:00	58.2	65.0	57.4	58.3	64.8	57.5	57.2	63.0	56.3	59.0	64.9	57.4
22:00-23:00	58.4	63.0	58.1	57.7	61.9	57.1	58.1	64.0	57.6	58.8	67.7	58.1
23:00-00:00	61.2	65.8	58.7	57.9	62.8	57.2	57.9	64.9	57.2	58.4	64.8	56.1
00:00-01:00	58.1	62.0	57.2	58.6	66.9	58.0	57.0	62.5	56.8	57.6	63.7	56.5
01:00-02:00	57.5	63.6	56.6	58.3	64.0	57.5	57.0	61.8	56.6	57.1	61.8	56.1
02:00-03:00	56.6	63.4	55.6	58.1	62.6	57.1	57.5	64.1	57.4	56.4	60.2	56.0
03:00-04:00	59.1	63.8	57.2	58.4	63.3	57.8	56.2	59.9	55.3	56.9	61.5	55.7
04:00-05:00	60.4	64.5	59.4	58.2	65.6	57.2	57.3	64.9	56.3	57.2	63.2	56.5
05:00-06:00	62.1	68.6	60.8	58.6	63.1	57.8	57.6	63.6	56.3	58.6	66.6	58.0
06:00-07:00	62.1	71.2	61.3	59.9	68.0	57.4	57.5	66.0	55.6	59.0	68.1	57.5
L _{Aeq} 24 hours	59.4			59.2			58.0			58.5		
L _{Adn}	66.2			65.1			64.0			64.4		
L _{Amax}	77.3			72.9			73.0			76.9		
L _{Aeq} 5 minutes	54.9-67.1			54.67.0			54.1-64.8			54.4-65.6		
L _{A90}	55.6-61.3			56.2-60.8			55.3-58.9			55.7-59.4		
มาตรฐาน L _{Aeq} 24 hours ^{1/}	≤70											
มาตรฐาน L _{Amax} ^{1/}	≤115											

ตารางที่ 3-40 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณริมรั้วด้านในโครงการทิศตะวันออก
โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อนร่วม ราช โคเจนเนอเรชั่น (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 1)

เวลา (น.)	ผลการตรวจวัดระดับเสียง (เดซิเบล (เอ))								
	27-28 พ.ย. 67			28-29 พ.ย. 67			29-30 พ.ย. 67		
	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax}	L _{A90}	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax}	L _{A90}	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax}	L _{A90}
07:00-08:00	57.8	66.6	57.5	57.6	63.0	56.5	58.2	65.4	57.4
08:00-09:00	56.8	62.8	55.6	57.9	65.4	56.6	59.1	65.0	58.8
09:00-10:00	57.9	62.6	57.7	57.8	64.6	57.4	58.3	63.9	57.4
10:00-11:00	57.9	66.6	56.7	57.2	64.4	56.8	58.5	64.3	58.4
11:00-12:00	58.2	64.4	57.7	58.6	61.6	58.2	59.3	64.5	59.1
12:00-13:00	58.2	65.7	56.7	57.9	65.0	57.2	59.3	69.3	58.2
13:00-14:00	58.7	66.3	57.3	57.8	63.0	56.9	59.0	65.6	58.0
14:00-15:00	63.1	68.0	62.5	65.1	70.4	64.7	58.8	66.1	58.2
15:00-16:00	63.6	70.2	62.5	63.9	72.6	63.6	58.6	70.4	57.9
16:00-17:00	62.8	74.2	61.5	64.1	69.4	63.7	58.5	68.8	58.5
17:00-18:00	61.0	72.8	58.8	62.9	72.6	59.6	61.5	73.5	59.5
18:00-19:00	60.3	68.0	57.9	61.1	66.6	59.1	60.1	65.7	58.2
19:00-20:00	57.6	62.7	56.7	59.6	66.6	59.3	58.5	64.2	58.2
20:00-21:00	57.8	64.2	56.9	58.6	63.3	57.6	57.9	61.4	57.8
21:00-22:00	58.0	65.7	56.7	57.7	60.8	57.5	58.0	64.6	56.9
22:00-23:00	58.7	68.2	57.5	57.7	65.5	57.2	57.9	63.9	56.9
23:00-00:00	57.8	64.6	57.1	58.0	62.6	57.4	58.5	64.0	57.6
00:00-01:00	58.2	66.0	57.3	57.2	63.0	56.0	57.0	63.9	56.4
01:00-02:00	56.4	59.7	55.8	57.3	62.6	56.3	56.8	61.3	56.3
02:00-03:00	57.2	61.1	57.2	57.6	62.8	55.7	57.0	62.9	55.2
03:00-04:00	56.9	61.3	56.2	57.2	61.8	56.5	57.2	61.1	57.1
04:00-05:00	57.2	64.6	56.0	58.9	64.8	58.3	57.1	64.0	56.6
05:00-06:00	58.1	62.7	57.2	59.5	65.2	58.9	58.4	64.7	57.5
06:00-07:00	58.3	69.3	57.1	58.7	66.7	56.9	59.2	68.2	57.0
L _{Aeq} 24 hours	59.2			60.0			58.6		
L _{Adn}	64.5			65.0			64.4		
L _{Amax}	74.2			72.6			73.5		
L _{Aeq} 5 minutes	53.9-66.6			54.5-68.1			54.8-66.5		
L _{A90}	55.6-62.5			55.7-64.7			55.2-59.3		
มาตรฐาน L _{Aeq} 24 hours ^{1/}	≤70								
มาตรฐาน L _{Amax} ^{1/}	≤115								

หมายเหตุ: ^{1/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 114 ตอนที่ 27 ลงวันที่ 3 เมษายน พ.ศ. 2540

ชื่อผู้ตรวจวัด/ผู้บันทึก
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง
เบอร์โทรศัพท์



ตารางที่ 3-41 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณริมรั้วด้านในโครงการทิศตะวันตก
โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อนร่วม ราช โคเจนเนอเรชั่น (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 1)

จัดทำรายงานโดย: บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด: ระหว่างวันที่ 23-30 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567

สถานีตรวจวัด: ริมรั้วด้านในโครงการทิศตะวันตก

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด: 47P 672857E, 1558012N

เวลา (น.)	ผลการตรวจวัดระดับเสียง (เดซิเบล (เอ))											
	23-24 พ.ย. 67			24-25 พ.ย. 67			25-26 พ.ย. 67			26-27 พ.ย. 67		
	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax}	L _{A90}	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax}	L _{A90}	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax}	L _{A90}	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax}	L _{A90}
07:00-08:00	58.8	78.1	57.7	58.7	71.5	56.9	58.3	74.3	56.8	57.5	66.9	56.4
08:00-09:00	58.2	70.4	56.5	59.2	74.4	57.9	57.6	65.1	56.7	58.2	67.9	57.5
09:00-10:00	58.9	81.4	57.8	59.1	70.6	58.7	57.6	80.2	56.7	59.0	74.2	58.2
10:00-11:00	58.2	66.8	57.6	58.7	82.5	57.9	58.0	70.6	56.8	58.5	65.3	57.9
11:00-12:00	58.1	64.0	56.9	57.8	81.6	56.7	58.3	71.0	57.9	57.1	67.4	56.2
12:00-13:00	58.4	79.9	57.1	58.2	79.9	57.3	58.1	80.6	57.2	58.6	69.7	58.3
13:00-14:00	59.7	71.7	58.8	57.3	65.7	56.5	59.5	67.3	59.7	58.8	66.9	57.7
14:00-15:00	59.6	73.9	58.4	57.4	75.6	56.2	58.9	69.2	57.9	58.9	68.0	58.1
15:00-16:00	58.7	80.8	57.4	58.1	81.5	57.5	61.9	90.0	58.4	59.8	82.7	58.9
16:00-17:00	58.9	68.2	58.2	58.1	67.7	57.4	59.5	75.7	59.0	60.2	69.3	59.7
17:00-18:00	63.2	71.5	59.2	63.8	74.1	59.2	63.6	71.7	59.3	63.3	72.0	58.8
18:00-19:00	61.2	71.4	58.9	59.6	69.2	56.8	59.7	69.1	57.2	61.2	70.5	58.4
19:00-20:00	58.3	68.9	57.7	58.4	67.9	58.1	58.3	65.2	57.2	59.0	73.9	58.1
20:00-21:00	57.1	64.4	56.1	58.0	67.0	56.7	59.0	71.0	57.9	58.8	69.3	58.0
21:00-22:00	58.0	69.7	56.9	57.7	63.6	56.6	57.8	67.4	56.8	58.5	75.1	57.3
22:00-23:00	58.5	64.7	57.2	58.1	64.0	57.8	58.1	66.6	57.2	58.6	66.9	57.7
23:00-00:00	57.5	65.4	56.2	57.8	66.2	56.2	57.9	68.7	57.0	57.4	71.0	56.2
00:00-01:00	58.5	68.4	58.0	58.2	71.6	57.2	57.9	69.2	57.2	57.7	71.9	56.7
01:00-02:00	57.4	64.4	55.8	58.6	65.9	57.5	57.2	66.6	56.2	57.9	62.3	57.3
02:00-03:00	58.1	63.8	56.6	57.7	64.4	56.8	57.9	67.2	56.3	57.2	62.9	56.7
03:00-04:00	58.6	65.2	57.7	57.9	68.6	56.7	58.1	65.2	57.4	57.6	64.7	55.8
04:00-05:00	58.1	67.0	56.4	59.2	71.6	57.9	58.4	72.9	56.8	58.2	72.3	57.3
05:00-06:00	59.5	70.7	57.7	59.0	74.1	56.5	59.8	67.0	58.5	60.6	76.4	58.5
06:00-07:00	59.4	89.9	57.3	59.4	85.9	57.4	58.2	70.2	56.5	59.9	80.3	58.1
L _{Aeq} 24 hours	59.0			58.8			59.0			59.1		
L _{Adn}	65.0			65.0			64.8			65.1		
L _{Amax}	89.9			85.9			90.0			82.7		
L _{Aeq} 5 minutes	54.9-68.2			55.7-68.7			55.4-68.8			55.2-68.7		
L _{A90}	55.8-59.2			56.2-59.2			56.2-59.7			55.8-59.7		
มาตรฐาน L _{Aeq} 24 hours ^{1/}	≤70											
มาตรฐาน L _{Amax} ^{1/}	≤115											