
ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 3

ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการผลิตพลังงานไอน้ำและไฟฟ้าขนาดเล็กของ บริษัท เอสเอสยูที จำกัด ตั้งอยู่ภายในนิคมอุตสาหกรรมบางปู ระยะที่ 1 ตำบลบางปูใหม่ อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ ได้มอบหมายให้ บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด เป็นหน่วยงานกลาง (Third Party) ในการตรวจวัดและวิเคราะห์ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อมต่างๆ ตามที่กำหนดไว้ในมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดังนี้

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

ที่สำคัญของโครงการ

สำหรับรายละเอียดการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม แสดงในตารางที่ 3-1 ภาพที่ 3-1 ถึงภาพที่ 3-7 และตารางที่ 3-2 ซึ่งมีรายละเอียด ดังต่อไปนี้

ตารางที่ 3-1 รายละเอียดมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตพลังงานไอน้ำและไฟฟ้าขนาดเล็ก ของบริษัท เอสเอสยูที จำกัด

คุณค่าสิ่งแวดล้อม	สถานีตรวจวัด	พารามิเตอร์	ความถี่	ผลการติดตามตรวจสอบ	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
1. คุณภาพอากาศ 1.1) คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	ตรวจวัดจำนวน 5 สถานี - A2 ชุมชนบ้านคอตตอฝ่งน้ำจืด - A3 ชุมชนบ้านคลองเก่า - A4 ชุมชนบ้านบางเมฆขาว - A5 สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมบางปู - A6 ชุมชนอุบลศรี	- ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และเฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ความเร็วลมและทิศทางลม (จำนวน 1 สถานี)	- ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่องกัน	- โครงการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศจำนวน 5 สถานี ระหว่างวันที่ 17-24 ตุลาคม 2566 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด	-
1.2) คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด - ตรวจวัดด้วยระบบติดตามตรวจวัดมลพิษทางอากาศแบบอัตโนมัติ (CEMs)	- ปล่องระบายของหน่วยผลิตไอน้ำโดยการนำความร้อนที่เหลือกลับมาใช้ใหม่ (HRSG) จำนวน 4 ปล่อง	- ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x) - ก๊าซออกซิเจน (O ₂)	- ทุก 6 เดือน	- ระบบติดตามตรวจวัดมลพิษทางอากาศแบบอัตโนมัติ (CEMs) ในช่วงกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 พบว่า ปัจจุบันยังไม่มีปัญหาแต่อย่างใดมีเพียงการ Startup time (waiting steam quality) และ Instrument Error บางช่วงเวลา	-
		- ตรวจสอบความถูกต้องของระบบ (CEMs Audit)	- อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- โครงการตรวจสอบความถูกต้องของระบบ (CEMs Audit) ดังเอกสารแนบที่ 6 ภาคผนวกที่ 1	-

ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

คุณค่าสิ่งแวดล้อม	สถานีตรวจวัด	พารามิเตอร์	ความถี่	ผลการติดตามตรวจสอบ	ปัญหา อุปสรรคและ การแก้ไข
- ตรวจวัดแบบ Stack Sampling	- ปล่องระบายของหน่วยผลิตไอน้ำโดย การนำความร้อนที่เหลือกลับมาใช้ใหม่ (HRSG) จำนวน 4 ปล่อง	- ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x) - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) - ฝุ่นละอองรวม (TSP) โดยทุกครั้งที่ทำการจดบันทึกปริมาณ การใช้เชื้อเพลิงเมื่อมีการตรวจคุณภาพ อากาศจากปล่อง	- ตรวจวัดแบบ Stack Sampling ตรวจวัดทุก 6 เดือนในช่วงเดียวกัน กับการตรวจวัดคุณภาพ อากาศในบรรยากาศ	- โครงการตรวจวัดแบบ Stack Sampling ระหว่างวันที่ 17 ตุลาคม 2566 พบว่า มีค่า อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด	-
3-3 2. คุณภาพน้ำทิ้ง	- บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งก่อนระบาย เข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของ นิคมฯ	- อัตราการไหล - บีโอดี (BOD) - สารแขวนลอย (SS) - อุณหภูมิ - ค่าความเป็นกรดเป็นด่าง (pH) - ค่าสารละลายทั้งหมด (TDS) - ค่าออกซิเจนละลาย (DO) - ค่าน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	- เดือนละ 1 ครั้ง	- โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ก่อนระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ของนิคมฯ บางปู ในช่วงกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่ กำหนด	-
3. การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม	- ภายในพื้นที่โครงการ	- บันทึกสถิติน้ำท่วมบริเวณพื้นที่ โครงการ หรือพื้นที่ใกล้เคียงโดยบันทึก ระยะ เวลา และระดับน้ำท่วมขัง เพื่อ เป็นข้อมูลประกอบการวางแผน ป้องกันน้ำท่วมของโครงการต่อไป	- ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	- โครงการมีการบันทึกสถิติน้ำท่วมบริเวณ พื้นที่โครงการ หรือพื้นที่ใกล้เคียง โดยบันทึก ระยะเวลา และระดับน้ำท่วมขัง เพื่อเป็น ข้อมูลประกอบการวางแผนป้องกันน้ำท่วม ของโครงการ โดยในช่วงกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 พบว่า ไม่พบน้ำท่วมภายในพื้นที่ โครงการแต่อย่างใด	-

ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

คุณค่าสิ่งแวดล้อม	สถานีตรวจวัด	พารามิเตอร์	ความถี่	ผลการติดตามตรวจสอบ	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
4. ระดับเสียง 4.1) ระดับเสียงในสถานที่ทำงาน	จำนวน 4 สถานีบริเวณพื้นที่ต่อไปนี้ - N3 บริเวณหอหล่อเย็น - N4 บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้าแบบกังหันก๊าซ - N5 บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้าแบบกังหันไอน้ำ - N6 บริเวณเครื่องอัดอากาศ	- ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq-8 ชั่วโมง)	- ปีละ 4 ครั้ง	- โครงการมีการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน จำนวน 4 สถานี เมื่อวันที่ 17 ตุลาคม และวันที่ 4 ธันวาคม 2566 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด	-
	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- Noise Contour	- ภายหลังเปิดดำเนินการแล้ว	- โครงการมีการตรวจวัดและจัดทำแผนผังแสดงระดับเสียง Noise Contour Map เมื่อวันที่ 18 ตุลาคม 2566	-
	4.2) ระดับเสียงโดยทั่วไป - ตรวจวัด 2 สถานี - N1 ริมรั้วด้านทิศใต้พื้นที่โรงไฟฟ้า - N2 ชุมชนบ้านคอต่อฝั่งน้ำจืด	- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq-24) - ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀) Ldn, Lmax	- ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่องครอบคลุมวันหยุด และวันทำการ	- โครงการมีการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป จำนวน 2 สถานี ระหว่างวันที่ 17-24 ตุลาคม 2566 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด	-
5. การคมนาคมขนส่ง	- ภายในพื้นที่โครงการ - เส้นทางขนส่งที่เกี่ยวข้อง	- กำหนดให้มีการบันทึกสถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากการขนส่งทางบกของเสียและสารเคมีของโครงการเพื่อหาแนวทางในการป้องกันและแก้ไขปัญหาการเกิดซ้ำต่อไป	- ตลอดระยะเวลาการดำเนินการ	- โครงการมีการบันทึกสถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากการขนส่งทางบกของเสียและสารเคมีของโครงการ เพื่อหาแนวทางในการป้องกันและแก้ไขปัญหาการเกิดซ้ำต่อไป โดยในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ไม่พบอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากการขนส่งสารเคมีของโครงการแต่อย่างใด	-

ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

คุณค่าสิ่งแวดล้อม	สถานีตรวจวัด	พารามิเตอร์	ความถี่	ผลการติดตามตรวจสอบ	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
6. การจัดการขยะมูลฝอย/สิ่งปฏิกูลและวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	- ภายในพื้นที่โครงการ	- เก็บข้อมูลปริมาณ ชนิด การขนส่ง และการจัดการกากของเสียที่เกิดจากการดำเนินโครงการอย่างต่อเนื่อง และแจ้งผลการจัดส่งกากของเสียอันตรายไปกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตต่อ สผ. และนิคมอุตสาหกรรมบางปู โดยแสดงในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	- ตลอดระยะเวลาการดำเนินการ	- โครงการมีการเก็บข้อมูลปริมาณ ชนิด การขนส่ง และการจัดการกากของเสียอย่างต่อเนื่อง และแจ้งผลการจัดส่งกากของเสียไปกำจัดตามที่ได้กำหนดไว้ในมาตรการฯ และเป็นไปตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง ดัง <u>เอกสารแนบที่ 13 ภาคผนวกที่ 1</u>	-
7. สภาพเศรษฐกิจ-สังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน	ผู้นำชุมชน ชุมชน และหน่วยงานราชการบริเวณพื้นที่ศึกษา รวมทั้งที่มีการตรวจติดตามผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ได้แก่ - ชุมชนบ้านคอตตอฝั่งน้ำจืด - ชุมชนบ้านคลองเก่า - ชุมชนบ้านบางเมฆขาว - ชุมชนอุบลศรี	- ทำแบบสอบถามด้านเศรษฐกิจ-สังคม ความเข้าใจของประชาชนต่อการพัฒนาโครงการ ความคิดเห็น ข้อเสนอแนะ และประเด็นข้อวิตก กังวล ห่วงใยของประชาชน ผู้นำชุมชน และผู้แทนหน่วยงานราชการต่อกิจกรรมการดำเนินโครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการมีการดำเนินการเมื่อวันที่ 9-10 มีนาคม 2566 เรียบร้อยแล้ว ดัง <u>เอกสารแนบที่ 33 ภาคผนวกที่ 1</u>	-

3-5

ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

คุณค่าสิ่งแวดล้อม	สถานีตรวจวัด	พารามิเตอร์	ความถี่	ผลการติดตามตรวจสอบ	ปัญหา อุปสรรคและ การแก้ไข
		- บันทึกปัญหาข้อร้องเรียนต่างๆ ที่ เกิดขึ้นของชุมชนที่มีต่อโครงการ รวมทั้งวิธีการและระยะเวลาในการ ดำเนิน การแก้ไขโดยให้มีการสรุป และรายงานผลการดำเนินการ	- ทุก 6 เดือน	- โครงการมีการบันทึกปัญหาข้อร้องเรียนต่างๆ ที่ เกิดขึ้นของชุมชนที่มีต่อโครงการ รวมทั้งวิธีการ และระยะเวลาในการดำเนินการแก้ไข โดยให้มี การสรุปและรายงานผลการดำเนินการทุก 6 เดือน โดยในช่วงกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ไม่พบ การร้องเรียนที่เกิดขึ้นจากการดำเนินการของ โครงการ	-
		- บันทึกกิจกรรมที่โครงการ ดำเนินการร่วมกับชุมชนในพื้นที่ โดยให้มีการสรุปและรายงานผลการ ดำเนินการ	- ทุก 6 เดือน	- โครงการดำเนินร่วมกับชุมชนในพื้นที่ โดยให้มี การสรุปและรายงานผลการดำเนินการทุก 6 เดือน โดยในช่วงกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ทาง โครงการมีการดำเนินกิจกรรมร่วมกับชุมชนใน พื้นที่ดัง เอกสารแนบที่ 14 ในภาคผนวกที่ 1	-
8. อาชีวอนามัยและความ ปลอดภัย 8.1) ความร้อนในที่ทำงาน (Heat Stress Index)	- เครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันไอน้ำและ หน่วยผลิตไอน้ำโดยการนำความร้อนที่ เหลือกลับมาใช้ใหม่ (HRSIG) ทั้ง 4 ชุด	- ตรวจวัดอุณหภูมิกระเปาะเปียก (Wet Bulb Globe Thermometer (WBGT))	- ตรวจวัดทุก 4 ครั้ง/ปี	- โครงการมีการตรวจวัดความร้อนในที่ทำงาน จำนวน 6 สถานี เมื่อวันที่ 5 กันยายน และวันที่ 4 ธันวาคม 2566 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐานที่กำหนด	-

ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

คุณค่าสิ่งแวดล้อม	สถานีวิจัย	พารามิเตอร์	ความถี่	ผลการติดตามตรวจสอบ	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
8.2) สุขภาพพนักงาน	- พนักงานทุกคน	- ตรวจสอบสุขภาพทั่วไปสำหรับพนักงาน และตรวจสุขภาพพิเศษให้กับพนักงานที่สัมผัสสิ่งแวดล้อมรุนแรง เช่น สมรรถภาพปอด การตรวจวัดสายตาและความสามารถในการได้ยิน เป็นต้น	- ก่อนเข้าทำงาน 1 ครั้ง หลังจาก นั้น ตรวจปีละ 1 ครั้ง	- ทางโครงการได้ดำเนินการตรวจสุขภาพพนักงานประจำปี 2566 เมื่อวันที่ 29 กันยายน 2566	-
	- พนักงานที่ทำงานในสถานที่เสี่ยงดังเกิน 85 เดซิเบลเอ	- การได้ยิน	- ก่อนเข้าทำงาน 1 ครั้ง หลังจาก นั้น ตรวจปีละ 1 ครั้ง	- ทางโครงการได้ดำเนินการตรวจสุขภาพพนักงานประจำปี 2566 เมื่อวันที่ 29 กันยายน 2566	-
8.3) สถิติอุบัติเหตุและความเสียหาย	- สถานพยาบาลโดยรอบพื้นที่โครงการ	- ตรวจสอบบันทึกการเกิดอุบัติเหตุและความรุนแรงลักษณะการเจ็บป่วยและบาดเจ็บในระหว่างปฏิบัติงานของพนักงาน	- ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการมีการตรวจสอบบันทึกอุบัติเหตุและความรุนแรง ลักษณะการเจ็บป่วย และบาดเจ็บในระหว่างปฏิบัติงานของพนักงาน ในช่วงกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ไม่เกิดอุบัติเหตุแต่อย่างใด ดังเอกสารแนบที่ 26 ในภาคผนวกที่ 1	-
8.4) การฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- จัดทำรายงานการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินและรายงานการเกิดอุบัติเหตุต่างๆ โดยระบุถึงสาเหตุความเสียหายและแนวทางในการแก้ไข	- ปีละ 4 ครั้ง	- โครงการกำหนดให้จัดทำรายงานการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินและรายงานการเกิดอุบัติภัยต่างๆ โดยระบุถึงสาเหตุความเสียหายและแนวทางในการแก้ไข โดยในช่วงกรกฎาคม-ธันวาคม 2566	-

ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

คุณค่าสิ่งแวดล้อม	สถานีตรวจวัด	พารามิเตอร์	ความถี่	ผลการติดตามตรวจสอบ	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
8.5) สำรวจสุขภาพของประชาชนที่อาศัยอยู่บริเวณที่เป็นจุดติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศที่สำคัญของโครงการ	- ชุมชนบ้านคอต่อฝั่งน้ำจืด - ชุมชนอุบลศรี	- ประชาชนที่อาศัยอยู่บริเวณที่เป็นจุดติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศที่สำคัญของโครงการ	- ปีละ 2 ครั้ง	- โครงการกำหนดให้มีการสำรวจสุขภาพของประชาชนที่อาศัยอยู่บริเวณที่เป็นจุดติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศที่สำคัญของโครงการ โดยในช่วงกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ได้ดำเนินการเมื่อวันที่ 20-21 กันยายน 2566 เรียบร้อยแล้ว	-
8.6) รวบรวมสถิติผู้ป่วยโรคที่เกี่ยวข้องกับผลกระทบของโครงการจากหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่และวิเคราะห์ผลเปรียบเทียบก่อนและหลังมีโครงการเพื่อหาแนวทางป้องกันและแก้ไขผลกระทบจากโครงการ โดยให้มีการสรุปผลและรายงานผลทุกปี	- สถานบริการด้านสาธารณสุขในพื้นที่โดยรอบ เช่น โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล โรงพยาบาลประจำอำเภอ เป็นต้น	- สถิติผู้ป่วยโรคที่เกี่ยวข้องกับผลกระทบของโครงการ	- ทุกปี	- ทางโครงการดำเนินการทำการรวบรวมข้อมูลสถิติผู้ป่วย โดยในปี 2566 ได้ดำเนินการระหว่างวันที่ 1 มกราคม 2566 ถึง 31 ธันวาคม 2566 <u>ดังเอกสารแนบที่ 34 ในภาคผนวกที่ 1</u>	-



บริเวณชุมชนบ้านคอต้อฝั่งน้ำจืด



บริเวณชุมชนบ้านคลองแก้ว



บริเวณชุมชนบ้านบางเมฆขาว



บริเวณสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมบางปู



บริเวณชุมชนอุบลศรี

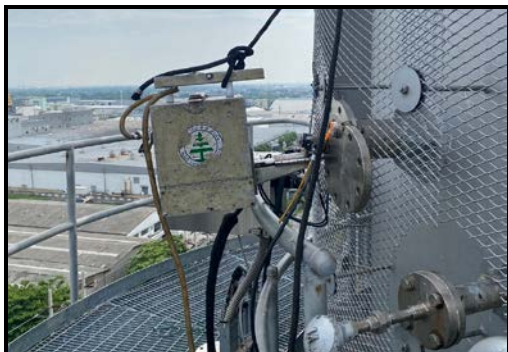


บริเวณริมรั้วโรงไฟฟ้าด้านทิศใต้
(ความเร็วและทิศทางลม)

ภาพที่ 3-1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ



การตรวจวัดด้วยระบบติดตามตรวจวัดมลพิษทางอากาศแบบอัตโนมัติ (CEMs)



ปล่อง HRSG 1 (11)



ปล่อง HRSG 2 (12)



ปล่อง HRSG 3 (21)



ปล่อง HRSG 4 (22)

การตรวจวัดแบบ Stack Sampling

ภาพที่ 3-2 การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด



ภาพที่ 3-3 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง



บริเวณท่อหล่อเย็น



บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้าแบบกังหันก๊าซ



บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้าแบบกังหันไอน้ำ



บริเวณเครื่องอัดอากาศ

ภาพที่ 3-4 การตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน



บริเวณริมรั้วโรงไฟฟ้าด้านทิศใต้



บริเวณชุมชนบ้านคอต่อฝั่งน้ำจืด

ภาพที่ 3-5 การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป



บริเวณหน่วยผลิตไอน้ำโดยการนำความร้อนที่เหลือ
กลับมาใช้ใหม่ HRSG No.1 (1-1)



บริเวณหน่วยผลิตไอน้ำโดยการนำความร้อนที่เหลือ
กลับมาใช้ใหม่ HRSG No.2 (1-2)



บริเวณหน่วยผลิตไอน้ำโดยการนำความร้อนที่เหลือ
กลับมาใช้ใหม่ HRSG No.3 (2-1)



บริเวณหน่วยผลิตไอน้ำโดยการนำความร้อนที่เหลือ
กลับมาใช้ใหม่ HRSG No.4 (2-2)



บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้าแบบกังหันไอน้ำ



บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้าแบบกังหันไอน้ำ

ภาพที่ 3-6 การตรวจวัดความร้อนในที่ทำงาน



ชุมชนบ้านคอตตอฝิ่งน้ำจืด



ชุมชนบ้านคลองแก้ว



ชุมชนบ้านบางเมฆขาว



ชุมชนอุบลศรี

ภาพที่ 3-7 การสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม ปี 2566

3. วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์

วิธีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ความเร็ว และทิศทางลม

1) **Total Suspended Particulate** การเก็บตัวอย่างฝุ่นละอองรวม (TSP) ขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน โดยใช้อุปกรณ์ คือ High Volume Air Sampler ดูดอากาศในบรรยากาศด้วยอัตราการไหลคงที่ เข้าสู่ช่องทางเข้าอากาศและผ่านกระตากรองชนิด Glass Fiber Filter ตลอดช่วงระยะเวลาการเก็บตัวอย่าง 24 ชั่วโมง โดยช่องทางเข้าของอากาศจะต้องสูงจากพื้นดินอย่างน้อย 1.50 เมตร แต่ไม่เกิน 6 เมตร และควรอยู่ห่างจากสิ่งกีดขวางหรือบริเวณที่มีผลกระทบกับการเก็บตัวอย่าง นำกระตากรองไปอบแห้งและชั่งน้ำหนัก คำนวณหาปริมาณฝุ่นละอองรวม อ้างอิงวิธีการเก็บตัวอย่างและวิธีวิเคราะห์ตาม US.EPA. 802

2) **PM-10** การเก็บตัวอย่างฝุ่นขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) โดยใช้อุปกรณ์ คือ PM-10 Size selective High Volume Air Sampler ดูดอากาศในบรรยากาศด้วยอัตราการไหลคงที่ เข้าสู่ช่องทางเข้าอากาศและผ่านกระตากรองชนิด Glass Fiber Filter ตลอดช่วงระยะเวลาการเก็บตัวอย่าง 24 ชั่วโมง โดยช่องทางเข้าของอากาศจะต้องสูงจากพื้นดินอย่างน้อย 1.50 เมตร แต่ไม่เกิน 6 เมตร และควรอยู่ห่างจากสิ่งกีดขวางหรือบริเวณที่มีผลกระทบกับการเก็บตัวอย่าง นำกระตากรองไปอบแห้งและชั่งน้ำหนัก คำนวณหาปริมาณฝุ่นขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน ตาม US.EPA. 076

3) **Wind Speed & Wind Direct** การตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม (Wind Speed & Wind Direct) ทำการตรวจวัดโดยการบันทึกข้อมูลความเร็วลมและทิศทางลมโดยใช้เครื่องมือตรวจวัดชนิด Cup Anemometer และ Aluminum Vane เป็นเวลา 24 ชั่วโมง นำข้อมูลมาประมวลผลและจัดทำ Wind Rose Diagram

วิธีการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ

1) **Oxide of Nitrogen as Nitrogen Dioxide** ทำการเก็บตัวอย่างอากาศจากปล่องระบายอากาศเข้าไปไว้ในภาชนะแก้วซึ่งอยู่ในภาวะสุญญากาศโดยบรรจุสารละลายดูดซึมเจือจางของกรดซัลฟริก-ไฮโดรเจนเปอร์ออกไซด์ วิเคราะห์หาปริมาณก๊าซไนโตรเจนออกไซด์ทั้งหมด ยกเว้นก๊าซไนตรัสออกไซด์ โดยทำปฏิกิริยากับกรดฟีนอลไดซัลฟอนิก และทำการวิเคราะห์โดยวิธี Spectrophotometric Method ด้วยวิธีการดูดกลืนแสง (Absorbance) ที่ 410 นาโนเมตร ทั้งนี้อ้างอิงวิธีการเก็บตัวอย่างและวิธีวิเคราะห์ตาม US.EPA Method 7

2) **Sulfur Dioxide** ทำการเก็บตัวอย่างโดยการชักตัวอย่างจากปล่องระบายอากาศ แล้วแยกละอองกรดซัลฟริกและก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ออกจากอากาศด้วยใยแก้ว (Glass Wool) และ 80% Isopropyl Alcohol ตามลำดับ แล้วจึงดูดซับก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ด้วย 3 % ไฮโดรเจนเปอร์ออกไซด์ประมาณ 30 ลิตร ด้วยอัตราดูด 1 ลิตรต่อนาที จากนั้นวิเคราะห์หาปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์โดยวิธี Barium-Thorin Titration Method วิธีนี้สามารถวิเคราะห์ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ที่มีค่าในปล่องได้ต่ำสุดคือ 3.4 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร (1.3 ส่วนในล้านส่วน) และค่าสูงสุดคือ 80,000 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร (30,600 ส่วนในล้านส่วน) สารบ่งชี้การตรวจวัด คือ แอมโมเนียอิสระ อนุภาคที่ละลายน้ำและฟลูออไรด์ สำหรับอนุภาคที่ละลายน้ำ และฟลูออไรด์จะถูกดักโดยใยแก้ว และ Isopropyl Alcohol ทั้งนี้อ้างอิงวิธีการเก็บตัวอย่างและวิธีวิเคราะห์ตาม US.EPA Method 6

3) **Total Suspended Particulate** ทำการเก็บตัวอย่างปริมาณฝุ่นละออง โดยการดูดอากาศผ่านกระดาศกรองที่ทำด้วยใยแก้วขนาด 0.3 ไมครอนที่ผ่านการอบที่อุณหภูมิ 105 องศาเซลเซียส ด้วยความเร็วของหัวเก็บตัวอย่างเท่ากับความเร็วของกระดาศอากาศภายในปล่อง ($V_n = V_s$) มิฉะนั้นจะทำให้ปริมาณฝุ่นที่ดูดเข้ามามีค่าน้อยหรือมากกว่าที่เป็นจริงได้ การเก็บตัวอย่างเพื่อวัดปริมาณฝุ่นจึงต้องกำหนดความเร็วของการดูดอากาศให้เท่ากับความเร็วของอากาศภายในปล่องเสมอ การเก็บตัวอย่างนี้เรียกว่าการเก็บแบบไอโซโคเนติก ($100\% \pm 10$) และทำการวิเคราะห์โดยใช้วิธี Gravimetric Method ทั้งนี้อ้างอิงวิธีการเก็บตัวอย่างและวิธีวิเคราะห์ตาม US.EPA Method 5

วิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

1) **pH** ค่าความเป็นกรดเป็นด่าง (pH) เป็นค่าที่แสดงปริมาณความเข้มข้นของอนุภาคไฮโดรเจน (H^+) ในน้ำค่าพีเอชเป็นค่าที่แสดงถึงความเป็นกรดหรือด่างของสารละลาย น้ำที่มีคุณสมบัติเป็นกรดจะมีค่าพีเอชน้อยกว่า 7 เป็นด่างจะมีค่าพีเอชมากกว่า 7 และเป็นกลางจะมีค่าพีเอชเท่ากับ 7 การตรวจวัดพีเอชใช้วิธีการตรวจวิเคราะห์โดยใช้เครื่องมือ pH Meter ตรวจวัด

2) **Temperature** อุณหภูมิของน้ำมีผลต่อการลดลงของปริมาณออกซิเจนที่ละลายในน้ำและมีผลต่อการเปลี่ยนแปลงของน้ำโดยสิ่งมีชีวิตอาจตายได้ในกรณีที่อุณหภูมิสูงเกินไป การตรวจวัดอุณหภูมิใช้วิธีการตรวจวิเคราะห์โดยใช้เครื่องมือเทอร์โมมิเตอร์ ชนิดอ่านค่าออกมาเป็นองศาเซลเซียส

3) **Total Suspended Solids** การวิเคราะห์หาค่า ของแข็งแขวนลอย (Suspended Solid ; SS) ใช้วิธี Dried at 103-105 องศาเซลเซียส โดยใช้กระดาศกรองใยแก้ว อบที่อุณหภูมิ 103-105 องศาเซลเซียส กรองปริมาณของแข็งแขวนลอย และนำกระดาศกรองไปอบที่อุณหภูมิ 103-105 องศาเซลเซียส ชั่งน้ำหนักกระดาศกรองหาปริมาณของแข็งแขวนลอย

4) **Total Dissolved Solids** การวิเคราะห์หาค่าของแข็งละลายทั้งหมด (TDS) ใช้วิธี Dried at 180 ± 2 องศาเซลเซียส โดยใช้กระดาศกรองใยแก้วกรองปริมาณของแข็งแขวนลอยออก แล้วนำน้ำใส่ที่ผ่านกระดาศกรองใยแก้วไประเหยหาปริมาณของแข็งละลายได้

5) **BOD₅** นำตัวอย่างน้ำมาเจือจาง (Dilution) โดยพิจารณาตามความสกปรกของน้ำตัวอย่างนั้นๆ จากนั้นจึงนำตัวอย่างน้ำที่เจือจางแล้วใส่ลงในขวด BOD จำนวน 4 ขวด แบ่งเป็น 2 ชุด ชุดที่ 1 นำมาหาค่า DO₀ ด้วยการเติมสารละลายสำหรับวิเคราะห์หา DO จากนั้นนำไปไต่เตตรด้วยสารละลายมาตรฐาน นำปริมาตรที่ไต่เตตรได้มาคำนวณหาค่า DO₀ และชุดที่ 2 นำไปบ่ม (Incubate) ที่อุณหภูมิ 20 °C เป็นเวลา 5 วัน เพื่อหาค่า DO₅ จากนั้นนำค่า DO₀ และ DO₅ ไปหาค่า BOD₅ ต่อไป

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

7) **Dissolved Oxygen** เก็บตัวอย่างน้ำลงขวด BOD เต็มสารละลายสำหรับวิเคราะห์หา DO ทันที จากนั้นนำไป ไตรเตรทด้วยสารละลายมาตรฐาน นำปริมาตรที่ไตรเตรทได้มาคำนวณหาค่า DO

วิธีการตรวจวัดระดับเสียง

1) **TWA 8 hr** การตรวจวัดระดับความดังของเสียงในพื้นที่ทำงาน โดยใช้เครื่องมือตรวจวัดเสียงชนิด Integrated Sound Level Meter โดยตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยในแต่ละชั่วโมงและบันทึกที่ระดับเสียงต่อเนื่อง

2) **Noise Level Leq 24 hr, L₉₀, L_{max} และ L_{dn}** การตรวจวัดระดับความดังของเสียงทั่วไปในบรรยากาศ (Ambient Noise Level Leq 24 hr, L_{dn}) ใช้เครื่องมือตรวจวัดเสียงและวิธีการตรวจวัดตาม ISO 1996 และ IEC 651/804 โดยติดตั้งไมโครโฟนและสวมอุปกรณ์ป้องกันลมและให้ไมโครโฟนอยู่สูงจากพื้นประมาณ 1.2-1.5 เมตร และอยู่ห่างจากสิ่งกีดขวางใดๆ ประมาณ 3.5 เมตร บันทึกค่าอย่างต่อเนื่องจนครบเวลาที่กำหนด

วิธีการตรวจวัดค่าดัชนีความร้อน

วิธีการตรวจวัดค่าดัชนีความร้อน (Heat Stress Index) โดยใช้เครื่องมือตรวจวัดชนิด Globe Thermometer ซึ่งประกอบด้วย เทอร์โมมิเตอร์กระเปาะแห้ง และเทอร์โมมิเตอร์กระเปาะเปียก ซึ่งมีสำลิตีเปือกชุ่มหุ้มรอบบริเวณกระเปาะเทอร์โมมิเตอร์และเทอร์โมมิเตอร์ของโกลบ ซึ่งเป็นโลหะทองแดงทรงกลม ภายในกลวงเส้นผ่านศูนย์กลาง 6 นิ้ว ภายนอกเคลือบด้วยโลหะดำด้านและมีเทอร์โมมิเตอร์เสียบเข้าไปในทรงกลมผ่านจุดปิดแน่นโดยปลายกระเปาะของเทอร์โมมิเตอร์จะอยู่บริเวณตรงกลางของโกลบ ทำการตรวจวัดในบริเวณที่คาดว่าผู้ปฏิบัติงานสัมผัสความร้อนสูงสุด ตรวจวัดโดยค่าเฉลี่ยในช่วงเวลาสองชั่วโมงที่มีอุณหภูมิ Wet, Bulb และ Globe สูงสุดของการทำงานปกติ เป็นการประเมินอันตรายระดับความรุนแรงหรือความมากน้อยของความร้อนที่มีผลต่อผู้ปฏิบัติงานโดยเฉพาะทางด้านร่างกาย ซึ่งใช้สูตรคำนวณโดยแทนค่าอุณหภูมิต่างๆ ที่วัดได้ในสมการต่อไปนี้

กรณีที่ 1 เมื่ออยู่ภายนอกอาคารหรือสถานประกอบการ โดยมีความร้อนจากดวงอาทิตย์

$$WBGT = 0.7 NWB + 0.2 GT + 0.1 DB$$

กรณีที่ 2 เมื่ออยู่ในอาคารหรือสถานประกอบการ ที่ไม่มีแหล่งความร้อนจากดวงอาทิตย์

$$WBGT = 0.7 NWB + 0.3 GT$$

WBGT คือ อุณหภูมิเป็นองศาเซลเซียสเวทบัลบีโกลบ (Web bulb globe temperature)

NWB คือ อุณหภูมิเป็นองศาเซลเซียสที่อ่านค่าจากเทอร์โมมิเตอร์กระเปาะเปียก (Natural Web bulb globe)

DB คือ อุณหภูมิเป็นองศาเซลเซียสที่อ่านค่าจากเทอร์โมมิเตอร์กระเปาะแห้ง (Dry bulb temperature)

GT คือ อุณหภูมิเป็นองศาเซลเซียสที่อ่านค่าจากเทอร์โมมิเตอร์โกลบ (Globe Temperature)

ตารางที่ 3-2 วิธีการตรวจวัด วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีวิเคราะห์
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

รายการตรวจวัด	วิธีการเก็บตัวอย่าง	วิธีการวิเคราะห์	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์
1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ <ul style="list-style-type: none"> - TSP - PM₁₀ - NO₂ - SO₂ - Wind Speed & Wind Direction 	High Volume Air Sampler High-Volume Air Sampler NO ₂ Analyzer SO ₂ Analyzer Cup Anemometer/ Aluminium Vane	Gravimetric Method Gravimetric Method Chemiluminescence Method UV-Fluorescence Method Wind Speed & Wind Direction Recording	US.EPA. 802 US.EPA. 076 US.EPA RFNA-1194-099 US.EPA EQSA-0495-100 ISO
2. คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด <ul style="list-style-type: none"> - NO_x - SO₂ - TSP 	Vacuum Flask Midget Impinger Isokenetic	Colorimetric Method Titrimetric Method Gravimetric Method	US.EPA Method 7 US.EPA Method 6 US.EPA Method 5
3. คุณภาพน้ำ <ul style="list-style-type: none"> - Flow Rate - pH - Temperature - Dissolved Oxygen - BOD - SS - TDS - Oil & Grease 	On Site Analysis On Site Analysis On Site Analysis Grab Sampling Grab Sampling Grab Sampling Grab Sampling Grab Sampling	Metering Electrometric Method Laboratory And Field Method Azide Modification Method 5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method Dried at 103-105 °C Dried at 180 °C Liquid-Liquid Partition-Gravimetric Method	APHA-AWWA-WEF Edition 22 nd , 2012 APHA, AWWA, WEF Edition 23 rd 2017
4. ระดับเสียงในสถานที่ทำงาน <ul style="list-style-type: none"> - TWA 8 hr. 	Integrated Sound Level Meter	Integrated Sound Level Meter	ISO 1996 (IEC)
5. ระดับเสียงโดยทั่วไป <ul style="list-style-type: none"> - Noise Level Leq 24 hr, L₉₀, L_{dn}, L_{max} 	Integrated Sound Level Meter	Integrated Sound Level Meter	ISO 1996/1
6. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย <ul style="list-style-type: none"> - Heat Stress Index 	Wet Bulb Globe Temperature Meter	Wet Bulb Globe Temperature Meter	ACGIH Method

3.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

3.1.1 การดำเนินการ

การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ดำเนินการปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง จำนวน 5 สถานี ได้แก่ บริเวณชุมชนบ้านคอตตอฝิ่งน้ำจืด บริเวณชุมชนบ้านคลองเก่า บริเวณชุมชนบ้านบางเมฆขาว บริเวณสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมบางปู และบริเวณชุมชนอุบลศรี (ภาพที่ 3-1) โดยมีดัชนีที่ตรวจวัด คือ Total Suspended Particle (TSP), Particulate Matter less than 10 microns (PM-10), Nitrogen Dioxide (NO₂) และ Sulfur Dioxide (SO₂) ซึ่งในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ทางโครงการได้ดำเนินการตรวจวัดระหว่างวันที่ 17 ถึง 24 ตุลาคม 2566

3.1.2 ผลการตรวจวัด

การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ จำนวน 5 สถานี แสดงผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3.1-1 และรายงานผลการตรวจวัดในภาคผนวกที่ 3

3.1.3 สรุปผลการตรวจวัด

1) สรุปผลการตรวจวัดในปัจจุบัน

การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ จำนวน 5 สถานี สามารถสรุปผลการตรวจวัดได้ดังนี้
A2 บริเวณชุมชนบ้านคอตตอฝิ่งน้ำจืด พบว่า TSP มีค่าอยู่ในช่วง 0.034-0.064 mg/m³, PM-10 มีค่าอยู่ในช่วง 0.024-0.056 mg/m³, NO₂ สูงสุด 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ 0.005-0.006 mg/m³ และ SO₂ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.004-0.005 mg/m³

A3 บริเวณชุมชนบ้านคลองเก่า พบว่า TSP มีค่าอยู่ในช่วง 0.035-0.075 mg/m³, PM-10 มีค่าอยู่ในช่วง 0.028-0.058 mg/m³, NO₂ สูงสุด 1 ชั่วโมง มีค่าเท่ากับ 0.005 mg/m³ ทุกวันที่ทำการตรวจวัด และ SO₂ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่า 0.004-0.005 mg/m³

A4 บริเวณชุมชนบ้านบางเมฆขาว พบว่า TSP มีค่าอยู่ในช่วง 0.037-0.066 mg/m³, PM-10 มีค่าอยู่ในช่วง 0.009-0.027 mg/m³, NO₂ สูงสุด 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.005-0.006 mg/m³ และ SO₂ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าเท่ากับ 0.005 mg/m³

A5 บริเวณสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมบางปู พบว่า TSP มีค่าอยู่ในช่วง 0.024-0.079 mg/m³, PM-10 มีค่าอยู่ในช่วง 0.020-0.041 mg/m³, NO₂ สูงสุด 1 ชั่วโมง มีค่าเท่ากับ 0.006 mg/m³ และ SO₂ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าเท่ากับ 0.005 mg/m³

A6 บริเวณชุมชนอุบลศรี พบว่า TSP มีค่าอยู่ในช่วง 0.020-0.043 mg/m³, PM-10 มีค่าอยู่ในช่วง 0.017-0.036 mg/m³, NO₂ สูงสุด 1 ชั่วโมง มีค่า 0.005 mg/m³ และ SO₂ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.004-0.005 mg/m³

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

2) สรุปผลการตรวจวัดที่ผ่านมา

การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ในปี พ.ศ. 2563-ปัจจุบัน จำนวน 5 สถานี มีรายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 3.1-2 และรูปที่ 3.1-1 โดยพบว่า TSP, PM-10 และ SO₂ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มาเปรียบเทียบกับมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 และนำผลการตรวจวัด NO₂ มาเปรียบเทียบกับมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ. 2552 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดทุกวันที่ตรวจวัด ทั้ง 5 สถานี ทุกครั้งที่ตรวจวัด

ตารางที่ 3.1-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการผลิตพลังงานไอน้ำและไฟฟ้าขนาดเล็ก ของบริษัท เอสเอสยู จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท เอ็ม อี จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่างเดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2566 ถึง เดือนธันวาคม พ.ศ. 2566

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณชุมชนบ้านคอตตอฝิ่งน้ำจืด

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : A2

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 0678144 E, 1496332 N

สถานที่เก็บตัวอย่าง	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
		TSP	PM-10
A2 บริเวณชุมชนบ้านคอตตอฝิ่งน้ำจืด	17-18/10/66	0.051	0.040
	18-19/10/66	0.038	0.035
	19-20/10/66	0.064	0.056
	20-21/10/66	0.050	0.033
	21-22/10/66	0.034	0.024
	22-23/10/66	0.041	0.032
	23-24/10/66	0.055	0.039
	Min-Max	0.034-0.064	0.024-0.056
มาตรฐาน		0.33	0.12
หน่วย		mg/m ³	

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

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท

ชื่อผู้บันทึก

ผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง

ชื่อผู้วิเคราะห์และเลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์

เบอร์โทรศัพท์



ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

โครงการผลิตพลังงานไอน้ำและไฟฟ้าขนาดเล็ก ของบริษัท เอสเอสยูที จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่างเดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2566 ถึง เดือนธันวาคม พ.ศ. 2566

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด

: บริเวณชุมชนบ้านคลองเก่า

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.)

: A3

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด

: 47P 0682928 E, 1499692 N

สถานที่เก็บตัวอย่าง	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
		TSP	PM-10
A3 บริเวณชุมชนบ้านคลองเก่า	17-18/10/66	0.061	0.057
	18-19/10/66	0.042	0.038
	19-20/10/66	0.066	0.049
	20-21/10/66	0.075	0.058
	21-22/10/66	0.035	0.028
	22-23/10/66	0.039	0.035
	23-24/10/66	0.061	0.051
	Min-Max	0.035-0.075	0.028-0.058
มาตรฐาน		0.33	0.12
หน่วย		mg/m ³	

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

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท

ชื่อผู้บันทึก

ผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง

ชื่อผู้วิเคราะห์และเลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์

เบอร์โทรศัพท์



ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

โครงการผลิตพลังงานไอน้ำและไฟฟ้าขนาดเล็ก ของบริษัท เอสเอสยูที จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่างเดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2566 ถึง เดือนธันวาคม พ.ศ. 2566

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด

: บริเวณชุมชนบ้านบางเมฆขาว

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.)

: A4

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด

: 47P 0673683 E, 14983620 N

สถานที่เก็บตัวอย่าง	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
		TSP	PM-10
A4 บริเวณชุมชนบ้านบางเมฆขาว	17-18/10/66	0.066	0.027
	18-19/10/66	0.043	0.025
	19-20/10/66	0.049	0.009
	20-21/10/66	0.054	0.021
	21-22/10/66	0.038	0.012
	22-23/10/66	0.037	0.015
	23-24/10/66	0.058	0.024
	Min-Max	0.037-0.066	0.009-0.027
มาตรฐาน		0.33	0.12
หน่วย		mg/m ³	

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

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท

ชื่อผู้บันทึก

ผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง

ชื่อผู้วิเคราะห์และเลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์

เบอร์โทรศัพท์



ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

โครงการผลิตพลังงานไอน้ำและไฟฟ้าขนาดเล็ก ของบริษัท เอสเอสยูที จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่างเดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2566 ถึง เดือนธันวาคม พ.ศ. 2566

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมบางปู

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : A5

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 0680539 E, 1498660 N

สถานที่เก็บตัวอย่าง	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
		TSP	PM-10
A5 บริเวณสำนักงานนิคมอุตสาหกรรม บางปู	17-18/10/66	0.079	0.041
	18-19/10/66	0.042	0.036
	19-20/10/66	0.073	0.040
	20-21/10/66	0.056	0.041
	21-22/10/66	0.024	0.020
	22-23/10/66	0.031	0.025
	23-24/10/66	0.046	0.035
	Min-Max	0.024-0.079	0.020-0.041
มาตรฐาน		0.33	0.12
หน่วย		mg/m ³	

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

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท

ชื่อผู้บันทึก

ผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง

ชื่อผู้วิเคราะห์และเลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์

เบอร์โทรศัพท์



ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

โครงการผลิตพลังงานไอน้ำและไฟฟ้าขนาดเล็ก ของบริษัท เอสเอสยูที จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่างเดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2566 ถึง เดือนธันวาคม พ.ศ. 2566

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด

: บริเวณชุมชนอุบลศรี

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.)

: A6

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด

: 47P 0680456 E, 1500273 N

สถานที่เก็บตัวอย่าง	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
		TSP	PM-10
A6 บริเวณชุมชนอุบลศรี	17-18/10/66	0.037	0.035
	18-19/10/66	0.031	0.028
	19-20/10/66	0.043	0.031
	20-21/10/66	0.039	0.031
	21-22/10/66	0.023	0.022
	22-23/10/66	0.020	0.017
	23-24/10/66	0.037	0.036
	Min-Max	0.020-0.043	0.017-0.036
มาตรฐาน		0.33	0.12
หน่วย		mg/m ³	

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

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท

ชื่อผู้บันทึก

ผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง

ชื่อผู้วิเคราะห์และเลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์

เบอร์โทรศัพท์



ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

โครงการผลิตพลังงานไอน้ำและไฟฟ้าขนาดเล็ก ของบริษัท เอสเอสยูที จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่างเดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2566 ถึง เดือนธันวาคม พ.ศ. 2566

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณชุมชนบ้านคอตตอฝิ่งน้ำจืด

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : A2

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 0678144 E, 1496332 N

เวลา	ผลการวิเคราะห์ Nitrogen Dioxide						
	17-18/10/66	18-19/10/66	19-20/10/66	20-21/10/66	21-22/10/66	22-23/10/66	23-24/10/66
09:00-10:00	0.004	<u>0.006</u>	0.004	0.003	0.004	0.004	0.004
10:00-11:00	0.004	0.005	0.004	0.005	0.004	0.003	0.004
11:00-12:00	0.004	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
12:00-13:00	0.004	0.004	0.004	<u>0.006</u>	0.004	<u>0.005</u>	0.004
13:00-14:00	0.004	0.003	0.004	0.004	0.003	0.004	0.004
14:00-15:00	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
15:00-16:00	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
16:00-17:00	0.004	0.004	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004
17:00-18:00	0.004	0.004	0.004	0.004	<u>0.006</u>	0.004	0.003
18:00-19:00	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
19:00-20:00	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
20:00-21:00	<u>0.005</u>	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
21:00-22:00	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.004
22:00-23:00	0.004	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
23:00-00:00	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
00:00-01:00	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
01:00-02:00	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
02:00-03:00	0.004	0.004	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004
03:00-04:00	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.004	0.004
04:00-05:00	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
05:00-06:00	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
06:00-07:00	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
07:00-08:00	0.004	0.004	<u>0.005</u>	0.003	0.003	0.004	0.004
08:00-09:00	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	<u>0.005</u>
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.005	0.006	0.005	0.006	0.006	0.005	0.005
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง	0.32						
มาตรฐาน 24 ชั่วโมง	-						
หน่วย	mg/m ³						

มาตรฐาน: มาตรฐานค่าไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ. 2552

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท

ชื่อผู้บันทึก

ผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง

ชื่อผู้วิเคราะห์และเลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์

เบอร์โทรศัพท์



ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

โครงการผลิตพลังงานไอน้ำและไฟฟ้าขนาดเล็ก ของบริษัท เอสเอสยูที จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่างเดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2566 ถึง เดือนธันวาคม พ.ศ. 2566

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณชุมชนบ้านคลองเก่า

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : A3

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 06829228 E, 1499692 N

เวลา	ผลการวิเคราะห์ Nitrogen Dioxide						
	17-18/10/66	18-19/10/66	19-20/10/66	20-21/10/66	21-22/10/66	22-23/10/66	23-24/10/66
10:00-11:00	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.004
11:00-12:00	0.003	0.004	0.004	0.004	0.003	0.004	0.004
12:00-13:00	0.003	0.004	<u>0.005</u>	0.004	0.003	<u>0.005</u>	0.004
13:00-14:00	0.004	0.003	0.004	0.004	0.003	0.004	0.003
14:00-15:00	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.004	0.004
15:00-16:00	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
16:00-17:00	0.003	<u>0.005</u>	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004
17:00-18:00	0.003	0.004	0.004	<u>0.005</u>	0.004	0.003	0.003
18:00-19:00	0.003	0.003	0.004	0.004	0.003	0.004	0.004
19:00-20:00	<u>0.005</u>	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.004
20:00-21:00	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003
21:00-22:00	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.004
22:00-23:00	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
23:00-00:00	0.003	0.004	0.003	0.004	0.003	0.004	0.004
00:00-01:00	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
01:00-02:00	0.004	0.003	0.004	0.004	0.004	0.003	0.004
02:00-03:00	0.004	0.004	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004
03:00-04:00	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
04:00-05:00	0.004	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.003
05:00-06:00	0.003	0.003	0.004	0.003	0.004	0.004	0.003
06:00-07:00	0.004	0.004	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004
07:00-08:00	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.004	0.003
08:00-09:00	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.004	0.004
09:00-10:00	0.004	0.004	0.003	0.004	<u>0.005</u>	0.004	<u>0.005</u>
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง	0.32						
มาตรฐาน 24 ชั่วโมง	-						
หน่วย	mg/m ³						

มาตรฐาน: มาตรฐานค่าไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ. 2552

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท

ชื่อผู้บันทึก

ผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง

ชื่อผู้วิเคราะห์และเลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์

เบอร์โทรศัพท์



ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

โครงการผลิตพลังงานไอน้ำและไฟฟ้าขนาดเล็ก ของบริษัท เอสเอสยู จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท เอ็ม อี จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่างเดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2566 ถึง เดือนธันวาคม พ.ศ. 2566

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด

: บริเวณชุมชนบ้านบางเมฆขาว

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.)

: A4

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด

: 47P 0673683 E, 1498362 N

เวลา	ผลการวิเคราะห์ Nitrogen Dioxide						
	17-18/10/66	18-19/10/66	19-20/10/66	20-21/10/66	21-22/10/66	22-23/10/66	23-24/10/66
09:00-10:00	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	<u>0.006</u>	0.004
10:00-11:00	0.004	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004
11:00-12:00	0.004	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
12:00-13:00	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
13:00-14:00	<u>0.006</u>	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.004
14:00-15:00	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
15:00-16:00	0.005	0.004	0.004	0.004	<u>0.006</u>	0.004	0.004
16:00-17:00	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
17:00-18:00	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
18:00-19:00	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
19:00-20:00	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	<u>0.005</u>
20:00-21:00	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
21:00-22:00	0.004	0.004	<u>0.006</u>	<u>0.006</u>	0.004	0.004	0.004
22:00-23:00	0.004	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
23:00-00:00	0.004	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
00:00-01:00	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
01:00-02:00	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
02:00-03:00	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
03:00-04:00	0.004	0.005	0.004	0.004	0.005	0.004	0.004
04:00-05:00	0.005	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.004
05:00-06:00	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
06:00-07:00	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
07:00-08:00	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
08:00-09:00	0.004	<u>0.006</u>	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง	0.32						
มาตรฐาน 24 ชั่วโมง	-						
หน่วย	mg/m ³						

มาตรฐาน: มาตรฐานค่าไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ. 2552

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท

ชื่อผู้บันทึก

ผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง

ชื่อผู้วิเคราะห์และเลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์

เบอร์โทรศัพท์



ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

โครงการผลิตพลังงานไอน้ำและไฟฟ้าขนาดเล็ก ของบริษัท เอสเอสยู จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท เอ็ม อี จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่างเดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2566 ถึง เดือนธันวาคม พ.ศ. 2566

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมบางปู

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : A5

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 0680539 E, 1498660 N

เวลา	ผลการวิเคราะห์ Nitrogen Dioxide						
	17-18/10/66	18-19/10/66	19-20/10/66	20-21/10/66	21-22/10/66	22-23/10/66	23-24/10/66
11:00-12:00	0.004	<u>0.006</u>	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
12:00-13:00	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
13:00-14:00	0.005	0.004	0.004	0.004	<u>0.006</u>	0.005	0.004
14:00-15:00	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
15:00-16:00	0.005	0.004	0.004	0.004	0.005	0.004	0.004
16:00-17:00	<u>0.006</u>	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
17:00-18:00	0.004	0.004	0.004	<u>0.006</u>	0.004	0.004	0.004
18:00-19:00	0.004	0.004	0.004	0.005	0.004	0.004	0.004
19:00-20:00	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
20:00-21:00	0.004	0.004	0.004	0.005	0.004	0.004	0.004
21:00-22:00	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	<u>0.006</u>	0.004
22:00-23:00	0.005	0.005	0.004	0.005	0.005	0.004	0.004
23:00-00:00	0.004	0.005	0.004	0.004	0.004	0.005	0.004
00:00-01:00	0.005	0.005	0.004	0.005	0.004	0.004	0.005
01:00-02:00	0.004	0.004	0.004	0.005	0.004	0.004	0.004
02:00-03:00	0.004	0.005	0.004	0.004	0.004	0.005	0.004
03:00-04:00	0.004	0.005	0.004	0.004	0.005	0.005	0.004
04:00-05:00	0.005	0.004	0.004	0.004	0.005	0.004	0.004
05:00-06:00	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.004	0.004
06:00-07:00	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
07:00-08:00	0.004	0.004	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004
08:00-09:00	0.004	0.004	<u>0.006</u>	0.004	0.004	0.004	<u>0.006</u>
09:00-10:00	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
10:00-11:00	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง	0.32						
มาตรฐาน 24 ชั่วโมง	-						
หน่วย	mg/m ³						

มาตรฐาน: มาตรฐานค่าไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ. 2552

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท

ชื่อผู้บันทึก

ผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง

ชื่อผู้วิเคราะห์และเลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์

เบอร์โทรศัพท์



ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

โครงการผลิตพลังงานไอน้ำและไฟฟ้าขนาดเล็ก ของบริษัท เอสเอสยู จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท เอ็ม อี จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่างเดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2566 ถึง เดือนธันวาคม พ.ศ. 2566

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด

: บริเวณชุมชนอนุบลศรี

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.)

: A6

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด

: 47P 0680456 E, 1500273 N

เวลา	ผลการวิเคราะห์ Nitrogen Dioxide						
	17-18/10/66	18-19/10/66	19-20/10/66	20-21/10/66	21-22/10/66	22-23/10/66	23-24/10/66
10:00-11:00	0.004	<u>0.005</u>	0.004	0.004	0.003	0.003	0.004
11:00-12:00	0.004	0.003	0.004	<u>0.005</u>	<u>0.005</u>	0.004	0.003
12:00-13:00	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.004	0.004
13:00-14:00	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
14:00-15:00	0.004	0.004	0.004	0.003	0.004	0.004	0.004
15:00-16:00	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
16:00-17:00	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
17:00-18:00	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.004
18:00-19:00	<u>0.005</u>	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
19:00-20:00	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
20:00-21:00	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
21:00-22:00	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
22:00-23:00	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
23:00-00:00	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.004
00:00-01:00	0.004	0.004	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004
01:00-02:00	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.004	0.004
02:00-03:00	0.004	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004
03:00-04:00	0.003	0.003	0.004	0.003	0.004	0.004	0.003
04:00-05:00	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	<u>0.005</u>	0.004
05:00-06:00	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.004	0.003
06:00-07:00	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.004	0.004
07:00-08:00	0.004	0.004	0.003	0.004	0.004	0.004	<u>0.005</u>
08:00-09:00	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.004	0.004
09:00-10:00	0.004	0.004	<u>0.005</u>	0.004	0.004	0.004	0.004
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง	0.32						
มาตรฐาน 24 ชั่วโมง	-						
หน่วย	mg/m ³						

มาตรฐาน: มาตรฐานค่าไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ. 2552

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท

ชื่อผู้บันทึก

ผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง

ชื่อผู้วิเคราะห์และเลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์

เบอร์โทรศัพท์



ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

โครงการผลิตพลังงานไอน้ำและไฟฟ้าขนาดเล็ก ของบริษัท เอสเอสยู จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท เอ็ม อี จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่างเดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2566 ถึง เดือนธันวาคม พ.ศ. 2566

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณชุมชนบ้านคอตตอฝิ่งน้ำจืด

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : A2

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 0678144 E, 1496332 N

เวลา	ผลการวิเคราะห์ Sulfur Dioxide						
	17-18/10/66	18-19/10/66	19-20/10/66	20-21/10/66	21-22/10/66	22-23/10/66	23-24/10/66
09:00-10:00	0.005	<u>0.006</u>	0.006	0.005	0.005	0.004	0.004
10:00-11:00	0.005	0.005	0.005	0.006	<u>0.007</u>	0.005	0.004
11:00-12:00	0.006	0.005	0.004	0.006	0.006	0.005	0.005
12:00-13:00	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.005
13:00-14:00	0.005	0.005	0.004	0.005	0.004	<u>0.007</u>	0.004
14:00-15:00	0.005	0.004	<u>0.007</u>	0.005	0.004	0.004	0.005
15:00-16:00	0.005	0.004	0.005	0.006	0.005	0.006	0.005
16:00-17:00	0.005	0.005	0.006	0.005	0.004	0.004	0.005
17:00-18:00	0.005	0.005	0.006	0.004	0.004	0.004	0.005
18:00-19:00	0.005	0.004	0.005	0.004	0.004	0.004	0.005
19:00-20:00	0.005	0.004	0.004	0.004	0.005	0.004	0.005
20:00-21:00	0.004	0.004	0.004	0.005	0.004	0.005	0.005
21:00-22:00	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	<u>0.006</u>
22:00-23:00	0.005	0.004	0.005	0.005	0.004	0.004	0.005
23:00-00:00	0.004	0.004	0.004	0.005	0.004	0.004	0.005
00:00-01:00	0.005	0.004	0.004	0.004	0.005	0.004	0.005
01:00-02:00	0.005	0.004	0.005	0.005	0.004	0.005	0.005
02:00-03:00	0.004	0.005	0.004	0.005	0.004	0.004	0.005
03:00-04:00	0.005	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
04:00-05:00	0.005	0.004	0.004	0.005	0.005	0.004	0.004
05:00-06:00	0.004	0.005	0.004	0.005	0.004	0.004	0.005
06:00-07:00	0.005	0.005	0.005	<u>0.007</u>	0.004	0.005	0.004
07:00-08:00	<u>0.007</u>	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004
08:00-09:00	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.005
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.007	0.006	0.007	0.007	0.007	0.007	0.006
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.005	0.004	0.005	0.005	0.005	0.004	0.005
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง	-						
มาตรฐาน 24 ชั่วโมง	0.30						
หน่วย	mg/m ³						

มาตรฐาน: มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท

ชื่อผู้บันทึก

ผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง

ชื่อผู้วิเคราะห์และเลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์

เบอร์โทรศัพท์



ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

โครงการผลิตพลังงานไอน้ำและไฟฟ้าขนาดเล็ก ของบริษัท เอสเอสยู จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท เอ็ม อี จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่างเดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2566 ถึง เดือนธันวาคม พ.ศ. 2566

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด

: บริเวณชุมชนบ้านคลองเก่า

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.)

: A3

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด

: 47P 06829228 E, 1499692 N

เวลา	ผลการวิเคราะห์ Sulfur Dioxide						
	17-18/10/66	18-19/10/66	19-20/10/66	20-21/10/66	21-22/10/66	22-23/10/66	23-24/10/66
10:00-11:00	0.005	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004
11:00-12:00	<u>0.006</u>	0.004	0.004	0.006	0.005	0.004	0.005
12:00-13:00	0.005	0.005	0.004	<u>0.006</u>	0.005	0.004	0.005
13:00-14:00	0.005	0.005	0.004	0.005	<u>0.006</u>	0.004	0.004
14:00-15:00	0.005	0.004	0.005	0.004	0.003	0.004	0.004
15:00-16:00	0.004	0.004	0.005	0.005	0.003	0.005	<u>0.006</u>
16:00-17:00	0.005	0.004	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004
17:00-18:00	0.004	0.004	<u>0.006</u>	0.004	0.004	0.004	0.005
18:00-19:00	0.005	0.004	0.005	0.004	0.004	0.004	0.005
19:00-20:00	0.005	0.004	0.004	0.004	0.005	0.004	0.004
20:00-21:00	0.004	0.004	0.004	0.005	0.003	0.004	0.005
21:00-22:00	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	<u>0.006</u>	0.004
22:00-23:00	0.005	0.003	0.005	0.005	0.003	0.004	0.004
23:00-00:00	0.004	0.004	0.004	0.005	0.004	0.004	0.004
00:00-01:00	0.004	0.004	0.004	0.005	0.004	0.004	0.005
01:00-02:00	0.005	0.004	0.004	0.005	0.004	0.004	0.005
02:00-03:00	0.004	0.004	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004
03:00-04:00	0.005	0.004	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004
04:00-05:00	0.004	0.003	0.004	0.005	0.004	0.003	0.004
05:00-06:00	0.004	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
06:00-07:00	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
07:00-08:00	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
08:00-09:00	0.005	0.005	0.005	0.004	0.003	0.004	0.004
09:00-10:00	0.005	<u>0.006</u>	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.004	0.003	0.004	0.004	0.003	0.003	0.004
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.005	0.004	0.004	0.005	0.004	0.004	0.004
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง	-						
มาตรฐาน 24 ชั่วโมง	0.30						
หน่วย	mg/m ³						

มาตรฐาน: มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท

ชื่อผู้บันทึก

ผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง

ชื่อผู้วิเคราะห์และเลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์

เบอร์โทรศัพท์



ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

โครงการผลิตพลังงานไอน้ำและไฟฟ้าขนาดเล็ก ของบริษัท เอสเอสยู จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท เอ็ม อี จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่างเดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2566 ถึง เดือนธันวาคม พ.ศ. 2566

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด

: บริเวณชุมชนบ้านบางเมฆขาว

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.)

: A4

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด

: 47P 0673683 E, 1498362 N

เวลา	ผลการวิเคราะห์ Sulfur Dioxide						
	17-18/10/66	18-19/10/66	19-20/10/66	20-21/10/66	21-22/10/66	22-23/10/66	23-24/10/66
10:00-11:00	0.005	0.005	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005
11:00-12:00	0.005	0.005	<u>0.007</u>	0.006	0.006	0.005	0.004
12:00-13:00	0.006	0.005	0.005	0.006	0.006	0.005	0.006
13:00-14:00	0.006	0.005	0.005	<u>0.007</u>	0.006	0.004	0.006
14:00-15:00	0.005	<u>0.007</u>	0.004	0.005	0.005	0.004	0.005
15:00-16:00	0.005	0.004	0.005	0.005	0.004	<u>0.006</u>	0.005
16:00-17:00	0.005	0.004	0.006	0.006	0.004	0.006	0.005
17:00-18:00	<u>0.007</u>	0.005	0.006	0.005	0.005	0.004	0.005
18:00-19:00	0.005	0.005	0.006	0.005	0.004	0.005	0.005
19:00-20:00	0.006	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.005
20:00-21:00	0.005	0.004	0.004	0.004	0.005	0.004	0.005
21:00-22:00	0.005	0.005	0.005	0.006	0.004	0.005	0.005
22:00-23:00	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	<u>0.007</u>
23:00-00:00	0.005	0.004	0.005	0.005	0.004	0.005	0.005
00:00-01:00	0.005	0.004	0.005	0.005	0.005	0.004	0.005
01:00-02:00	0.005	0.004	0.005	0.006	0.005	0.004	0.005
02:00-03:00	0.006	0.004	0.005	0.005	0.004	0.005	0.005
03:00-04:00	0.006	0.005	0.005	0.005	0.004	0.005	0.005
04:00-05:00	0.005	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
05:00-06:00	0.005	0.004	0.005	0.005	0.005	0.004	0.005
06:00-07:00	0.005	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
07:00-08:00	0.005	0.006	0.005	0.005	0.004	0.005	0.005
08:00-09:00	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.005
09:00-10:00	0.005	0.006	0.005	0.004	<u>0.007</u>	0.004	0.005
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.006	0.007
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง	-						
มาตรฐาน 24 ชั่วโมง	0.30						
หน่วย	mg/m ³						

มาตรฐาน: มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท

ชื่อผู้บันทึก

ผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง

ชื่อผู้วิเคราะห์และเลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์

เบอร์โทรศัพท์



ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

โครงการผลิตพลังงานไอน้ำและไฟฟ้าขนาดเล็ก ของบริษัท เอสเอสยู จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท เอ็ม อี จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่างเดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2566 ถึง เดือนธันวาคม พ.ศ. 2566

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมบางปู

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : A5

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 0680539 E, 1498660 N

เวลา	ผลการวิเคราะห์ Sulfur Dioxide						
	17-18/10/66	18-19/10/66	19-20/10/66	20-21/10/66	21-22/10/66	22-23/10/66	23-24/10/66
11:00-12:00	0.006	0.005	0.005	0.005	0.006	0.005	0.006
12:00-13:00	<u>0.007</u>	0.006	0.006	0.005	0.006	0.005	<u>0.007</u>
13:00-14:00	0.005	0.006	0.005	0.005	0.005	0.004	0.005
14:00-15:00	0.006	<u>0.007</u>	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005
15:00-16:00	0.005	0.005	0.006	0.006	0.005	0.006	0.006
16:00-17:00	0.005	0.005	0.006	0.005	<u>0.007</u>	0.005	0.005
17:00-18:00	0.005	0.005	0.006	0.005	0.005	0.005	0.006
18:00-19:00	0.006	0.005	0.006	<u>0.007</u>	0.004	0.005	0.006
19:00-20:00	0.005	0.004	0.005	0.005	0.006	0.005	0.005
20:00-21:00	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
21:00-22:00	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
22:00-23:00	0.005	0.004	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005
23:00-00:00	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.005
00:00-01:00	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006
01:00-02:00	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
02:00-03:00	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
03:00-04:00	0.005	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
04:00-05:00	0.005	0.004	0.005	0.005	0.005	0.004	0.005
05:00-06:00	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
06:00-07:00	0.005	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
07:00-08:00	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
08:00-09:00	0.006	0.006	<u>0.007</u>	0.005	0.006	0.005	0.006
09:00-10:00	0.005	0.006	0.005	0.005	0.005	0.006	0.005
10:00-11:00	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	<u>0.007</u>	0.005
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง	-						
มาตรฐาน 24 ชั่วโมง	0.30						
หน่วย	mg/m ³						

มาตรฐาน: มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท

ชื่อผู้บันทึก

ผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง

ชื่อผู้วิเคราะห์และเลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์

เบอร์โทรศัพท์



ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

โครงการผลิตพลังงานไอน้ำและไฟฟ้าขนาดเล็ก ของบริษัท เอสเอสยู จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท เอ็ม อี จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่างเดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2566 ถึง เดือนธันวาคม พ.ศ. 2566

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด

: บริเวณชุมชนอนุบลศรี

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.)

: A6

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด

: 47P 0680456 E, 1500273N

เวลา	ผลการวิเคราะห์ Sulfur Dioxide						
	17-18/10/66	18-19/10/66	19-20/10/66	20-21/10/66	21-22/10/66	22-23/10/66	23-24/10/66
10:00-11:00	<u>0.006</u>	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.005
11:00-12:00	0.005	0.005	0.004	0.005	0.004	0.004	0.004
12:00-13:00	0.005	0.004	<u>0.007</u>	0.005	<u>0.006</u>	0.004	0.005
13:00-14:00	0.005	0.004	0.005	0.005	0.005	<u>0.006</u>	0.005
14:00-15:00	0.005	0.005	0.006	0.005	0.004	0.004	<u>0.006</u>
15:00-16:00	0.005	0.005	0.006	0.004	0.004	0.004	0.005
16:00-17:00	0.005	0.005	0.005	0.004	0.005	0.004	0.005
17:00-18:00	0.005	0.004	0.004	0.004	0.005	0.004	0.005
18:00-19:00	0.004	0.005	0.004	0.005	0.004	0.004	0.005
19:00-20:00	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.005
20:00-21:00	0.005	0.004	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004
21:00-22:00	0.004	0.004	0.004	0.005	0.004	0.004	0.005
22:00-23:00	0.005	0.004	0.004	0.005	0.004	0.004	0.005
23:00-00:00	0.005	0.004	0.005	0.005	0.004	0.005	0.005
00:00-01:00	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.005
01:00-02:00	0.005	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005
02:00-03:00	0.005	0.004	0.004	0.004	0.005	0.004	0.004
03:00-04:00	0.005	0.004	0.004	0.005	0.004	0.004	0.005
04:00-05:00	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.005	0.004
05:00-06:00	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004
06:00-07:00	0.005	0.006	0.005	0.005	0.005	0.004	0.005
07:00-08:00	0.005	0.006	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004
08:00-09:00	0.005	0.005	0.006	0.005	0.005	0.004	0.005
09:00-10:00	0.004	<u>0.007</u>	0.006	<u>0.006</u>	0.004	0.005	0.005
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.006	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006	0.006
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.005
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง	-						
มาตรฐาน 24 ชั่วโมง	0.30						
หน่วย	mg/m ³						

มาตรฐาน: มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท

ชื่อผู้บันทึก

ผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง

ชื่อผู้วิเคราะห์และเลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์

เบอร์โทรศัพท์



ตารางที่ 3.1-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

สถานที่เก็บตัวอย่าง	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
		TSP	PM-10	NO ₂	SO ₂
A2 บริเวณชุมชนบ้านคอตู้ฝิ่งน้ำจืด	23-24/03/63	0.014	0.013	0.010	0.010
	24-25/03/63	0.019	0.013	0.006	0.014
	25-26/03/63	0.024	0.019	0.012	0.011
	26-27/03/63	0.020	0.014	0.009	0.013
	27-28/03/63	0.023	0.011	0.007	0.013
	28-29/03/63	0.027	0.012	0.007	0.014
	29-30/03/63	0.025	0.011	0.010	0.013
	23-24/09/63	0.032	0.024	0.028	0.008
	24-25/09/63	0.016	0.010	0.033	0.008
	25-26/09/63	0.015	0.012	0.024	0.011
	26-27/09/63	0.018	0.012	0.023	0.011
	27-28/09/63	0.028	0.014	0.017	0.011
	28-29/09/63	0.028	0.014	0.019	0.011
	29-30/09/63	0.013	0.008	0.014	0.009
	10-11/03/64	0.035	0.021	0.027	0.004
	11-12/03/64	0.030	0.019	0.025	0.005
	12-13/03/64	0.037	0.011	0.024	0.005
	13-14/03/64	0.031	0.018	0.028	0.004
	14-15/03/64	0.039	0.019	0.030	0.005
	15-16/03/64	0.034	0.015	0.023	0.004
	16-17/03/64	0.047	0.015	0.020	0.004
	06-07/09/64	0.041	0.009	0.020	0.012
	07-08/09/64	0.038	0.013	0.015	0.010
	08-09/09/64	0.026	0.010	0.018	0.010
	09-10/09/64	0.014	0.006	0.015	0.010
	10-11/09/64	0.020	0.006	0.020	0.009
	11-12/09/64	0.052	0.013	0.016	0.010
	12-13/09/64	0.021	0.007	0.015	0.008
	25-26/03/65	0.018	0.007	0.005	0.005
	26-27/03/65	0.014	0.004	0.008	0.005
	27-28/03/65	0.015	0.006	0.010	0.005
	28-29/03/65	0.027	0.009	0.011	0.005
	29-30/03/65	0.027	0.005	0.009	0.004
	30-31/03/65	0.008	0.004	0.007	0.004
	31/3/-01-4/65	0.044	0.010	0.008	0.005
	13-14/09/65	0.025	0.005	0.006	0.005
	14-15/09/65	0.019	0.007	0.007	0.004
	15-16/09/65	0.007	0.004	0.008	0.004
	16-17/09/65	0.020	0.007	0.010	0.004
	17-18/09/65	0.012	0.005	0.009	0.004
	18-19/09/65	0.012	0.004	0.007	0.004
	19-20/09/65	0.018	0.004	0.008	0.007
มาตรฐาน		0.33	0.12	0.32 ^[1]	0.30
หน่วย		mg/m ³			

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ)

สถานที่เก็บตัวอย่าง	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
		TSP	PM-10	NO ₂	SO ₂
A2 บริเวณชุมชนบ้านคอตู้ฝั่งน้ำจืด (ต่อ)	09-10/03/66	0.024	0.016	0.005	0.005
	10-11/03/66	0.039	0.018	0.006	0.004
	11-12/03/66	0.029	0.018	0.007	0.005
	12-13/03/66	0.030	0.029	0.009	0.004
	13-14/03/66	0.054	0.024	0.008	0.005
	14-15/03/66	0.049	0.011	0.006	0.004
	15-16/03/66	0.024	0.007	0.007	0.005
	17-18/10/66	0.051	0.040	0.005	0.005
	18-19/10/66	0.038	0.035	0.006	0.004
	19-20/10/66	0.064	0.056	0.005	0.005
	20-21/10/66	0.050	0.033	0.006	0.005
	21-22/10/66	0.034	0.024	0.006	0.005
	22-23/10/66	0.041	0.032	0.005	0.004
	23-24/10/66	0.055	0.039	0.005	0.005
A3 บริเวณชุมชนบ้านคลองเก่า	23-24/03/63	0.041	0.015	0.017	0.011
	24-25/03/63	0.040	0.012	0.013	0.012
	25-26/03/63	0.032	0.014	0.043	0.012
	26-27/03/63	0.026	0.015	0.034	0.015
	27-28/03/63	0.032	0.031	0.031	0.012
	28-29/03/63	0.032	0.015	0.033	0.012
	29-30/03/63	0.033	0.021	0.011	0.011
	23-24/09/63	0.028	0.021	0.009	0.004
	24-25/09/63	0.025	0.012	0.008	0.005
	25-26/09/63	0.030	0.010	0.009	0.005
	26-27/09/63	0.037	0.012	0.011	0.003
	27-28/09/63	0.018	0.007	0.013	0.005
	28-29/09/63	0.014	0.007	0.008	0.005
	29-30/09/63	0.017	0.006	0.009	0.004
	10-11/03/64	0.057	0.032	0.010	0.003
	11-12/03/64	0.046	0.031	0.013	0.006
	12-13/03/64	0.056	0.021	0.011	0.004
	13-14/03/64	0.034	0.015	0.010	0.004
	14-15/03/64	0.055	0.016	0.014	0.004
	15-16/03/64	0.066	0.021	0.011	0.004
	16-17/03/64	0.065	0.022	0.016	0.004
	06-07/09/64	0.018	0.014	0.007	0.009
	07-08/09/64	0.022	0.017	0.009	0.009
	08-09/09/64	0.015	0.008	0.013	0.009
	09-10/09/64	0.013	0.006	0.010	0.008
	10-11/09/64	0.009	0.003	0.008	0.008
	11-12/09/64	0.022	0.014	0.008	0.008
	12-13/09/64	0.015	0.014	0.008	0.006
มาตรฐาน		0.33	0.12	0.32 ^[1]	0.30
หน่วย		mg/m ³			

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ)

สถานที่เก็บตัวอย่าง	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
		TSP	PM-10	NO ₂	SO ₂
A3 บริเวณชุมชนบ้านคลองแก้ว (ต่อ)	25-26/03/65	0.029	0.015	0.009	0.005
	26-27/03/65	0.031	0.015	0.010	0.005
	27-28/03/65	0.032	0.016	0.007	0.005
	28-29/03/65	0.045	0.022	0.008	0.004
	29-30/03/65	0.036	0.018	0.011	0.004
	30-31/03/65	0.049	0.028	0.006	0.004
	31/03/01-04/65	0.063	0.027	0.009	0.005
	25-26/03/65	0.029	0.015	0.009	0.005
	26-27/03/65	0.031	0.015	0.010	0.005
	27-28/03/65	0.032	0.016	0.007	0.005
	28-29/03/65	0.045	0.022	0.008	0.004
	29-30/03/65	0.036	0.018	0.011	0.004
	30-31/03/65	0.049	0.028	0.006	0.004
	31/03/01-04/65	0.063	0.027	0.009	0.005
	13-14/09/65	0.020	0.012	0.008	0.005
	14-15/09/65	0.023	0.007	0.009	0.004
	15-16/09/65	0.021	0.005	0.008	0.004
	16-17/09/65	0.026	0.005	0.007	0.004
	17-18/09/65	0.012	0.006	0.009	0.005
	18-19/09/65	0.014	0.004	0.007	0.004
	19-20/09/65	0.032	0.013	0.008	0.007
	09-10/03/66	0.045	0.023	0.007	0.004
	10-11/03/66	0.067	0.024	0.008	0.004
	11-12/03/66	0.050	0.017	0.007	0.004
	12-13/03/66	0.037	0.026	0.006	0.005
	13-14/03/66	0.061	0.019	0.005	0.004
	14-15/03/66	0.072	0.017	0.007	0.004
	15-16/03/66	0.015	0.006	0.006	0.004
	17-18/10/66	0.061	0.057	0.005	0.005
	18-19/10/66	0.042	0.038	0.005	0.004
	19-20/10/66	0.066	0.049	0.005	0.004
	20-21/10/66	0.075	0.058	0.005	0.005
	21-22/10/66	0.035	0.028	0.005	0.004
	22-23/10/66	0.039	0.035	0.005	0.004
	23-24/10/66	0.061	0.051	0.005	0.004
A4 บริเวณชุมชนบ้านบางเมฆขาว	23-24/03/63	0.014	0.011	0.019	0.032
	24-25/03/63	0.016	0.009	0.010	0.028
	25-26/03/63	0.018	0.013	0.010	0.027
	26-27/03/63	0.018	0.012	0.016	0.022
	27-28/03/63	0.014	0.006	0.011	0.021
	28-29/03/63	0.025	0.010	0.010	0.019
	29-30/03/63	0.018	0.015	0.011	0.017
	23-24/09/63	0.037	0.025	0.034	0.003
	24-25/09/63	0.013	0.007	0.023	0.004
มาตรฐาน		0.33	0.12	0.32 ^[1]	0.30
หน่วย		mg/m ³			

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ)

สถานที่เก็บตัวอย่าง	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
		TSP	PM-10	NO ₂	SO ₂
A4 บริเวณชุมชนบ้านบางเมฆขาว (ต่อ)	25-26/09/63	0.014	0.008	0.039	0.004
	26-27/09/63	0.014	0.006	0.015	0.002
	27-28/09/63	0.018	0.007	0.012	0.004
	28-29/09/63	0.015	0.007	0.010	0.004
	29-30/09/63	0.013	0.006	0.014	0.003
	10-11/03/64	0.010	0.005	0.030	0.004
	11-12/03/64	0.010	0.006	0.028	0.005
	12-13/03/64	0.010	0.006	0.025	0.006
	13-14/03/64	0.007	0.005	0.023	0.004
	14-15/03/64	0.008	0.005	0.034	0.004
	15-16/03/64	0.014	0.008	0.031	0.004
	16-17/03/64	0.010	0.009	0.025	0.004
	06-07/09/64	0.019	0.008	0.008	0.009
	07-08/09/64	0.025	0.016	0.006	0.007
	08-09/09/64	0.022	0.007	0.011	0.010
	09-10/09/64	0.006	0.001	0.013	0.011
	10-11/09/64	0.005	0.003	0.009	0.010
	11-12/09/64	0.014	0.009	0.008	0.013
	12-13/09/64	0.016	0.009	0.007	0.012
	25-26/03/65	0.013	0.010	0.009	0.004
	26-27/03/65	0.007	0.004	0.008	0.004
	27-28/03/65	0.013	0.010	0.011	0.003
	28-29/03/65	0.019	0.010	0.008	0.003
	29-30/03/65	0.016	0.007	0.008	0.004
	30-31/03/65	0.017	0.007	0.010	0.003
	31/3-01/4/65	0.042	0.016	0.007	0.003
	13-14/09/65	0.024	0.018	0.008	0.005
	14-15/09/65	0.019	0.010	0.007	0.004
	15-16/09/65	0.019	0.009	0.010	0.004
	16-17/09/65	0.016	0.005	0.007	0.004
	17-18/09/65	0.016	0.009	0.007	0.004
	18-19/09/65	0.016	0.007	0.009	0.004
	19-20/09/65	0.016	0.010	0.008	0.007
	09-10/03/66	0.039	0.030	0.008	0.005
	10-11/03/66	0.034	0.021	0.007	0.005
	11-12/03/66	0.037	0.032	0.006	0.005
	12-13/03/66	0.043	0.036	0.007	0.005
	13-14/03/66	0.073	0.032	0.008	0.004
	14-15/03/66	0.048	0.025	0.008	0.004
	15-16/03/66	0.034	0.024	0.007	0.005
	17-18/10/66	0.066	0.027	0.006	0.005
	18-19/10/66	0.043	0.025	0.006	0.005
	19-20/10/66	0.049	0.009	0.006	0.005
	20-21/10/66	0.054	0.021	0.006	0.005
มาตรฐาน		0.33	0.12	0.32 ^[1]	0.30
หน่วย		mg/m ³			

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ)

สถานที่เก็บตัวอย่าง	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
		TSP	PM-10	NO ₂	SO ₂
A4 บริเวณชุมชนบ้านบางเมฆขาว (ต่อ)	21-22/10/66	0.038	0.012	0.006	0.005
	22-23/10/66	0.037	0.015	0.006	0.005
	23-24/10/66	0.058	0.024	0.005	0.005
A5 บริเวณสำนักงานนิคมอุตสาหกรรม บางปู	23-24/03/63	0.033	0.019	0.047	0.014
	24-25/03/63	0.014	0.012	0.020	0.018
	25-26/03/63	0.028	0.022	0.027	0.016
	26-27/03/63	0.019	0.007	0.033	0.021
	27-28/03/63	0.020	0.019	0.040	0.022
	28-29/03/63	0.020	0.017	0.035	0.022
	29-30/03/63	0.016	0.011	0.032	0.019
	23-24/09/63	0.058	0.050	0.019	0.002
	24-25/09/63	0.033	0.013	0.012	0.002
	25-26/09/63	0.019	0.012	0.010	0.003
	26-27/09/63	0.020	0.010	0.016	0.003
	27-28/09/63	0.055	0.016	0.011	0.003
	28-29/09/63	0.025	0.009	0.010	0.004
	29-30/09/63	0.020	0.019	0.011	0.005
	12-13/03/64	0.069	0.028	0.017	0.005
	13-14/03/64	0.045	0.019	0.015	0.004
	14-15/03/64	0.029	0.011	0.019	0.004
	15-16/03/64	0.041	0.027	0.013	0.005
	16-17/03/64	0.054	0.028	0.014	0.005
	06-07/09/64	0.063	0.021	0.007	0.017
	07-08/09/64	0.030	0.013	0.009	0.013
	08-09/09/64	0.031	0.011	0.008	0.015
	09-10/09/64	0.022	0.011	0.007	0.011
	10-11/09/64	0.031	0.015	0.007	0.011
	11-12/09/64	0.043	0.013	0.008	0.011
	12-13/09/64	0.034	0.011	0.007	0.011
	25-26/03/65	0.020	0.012	0.005	0.005
	26-27/03/65	0.018	0.007	0.006	0.005
	27-28/03/65	0.009	0.006	0.008	0.005
	28-29/03/65	0.016	0.012	0.007	0.005
	29-30/03/65	0.016	0.008	0.006	0.005
	30-31/03/65	0.010	0.007	0.008	0.005
	31/3-01/4/65	0.056	0.014	0.006	0.005
	13-14/09/65	0.029	0.025	0.007	0.005
	14-15/09/65	0.025	0.010	0.008	0.005
	15-16/09/65	0.026	0.012	0.008	0.004
	16-17/09/65	0.024	0.007	0.009	0.005
	17-18/09/65	0.024	0.013	0.010	0.005
	18-19/09/65	0.013	0.008	0.009	0.005
	19-20/09/65	0.023	0.013	0.008	0.007
	09-10/03/66	0.040	0.013	0.006	0.005
มาตรฐาน		0.33	0.12	0.32 ^[1]	0.30
หน่วย		mg/m ³			

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ)

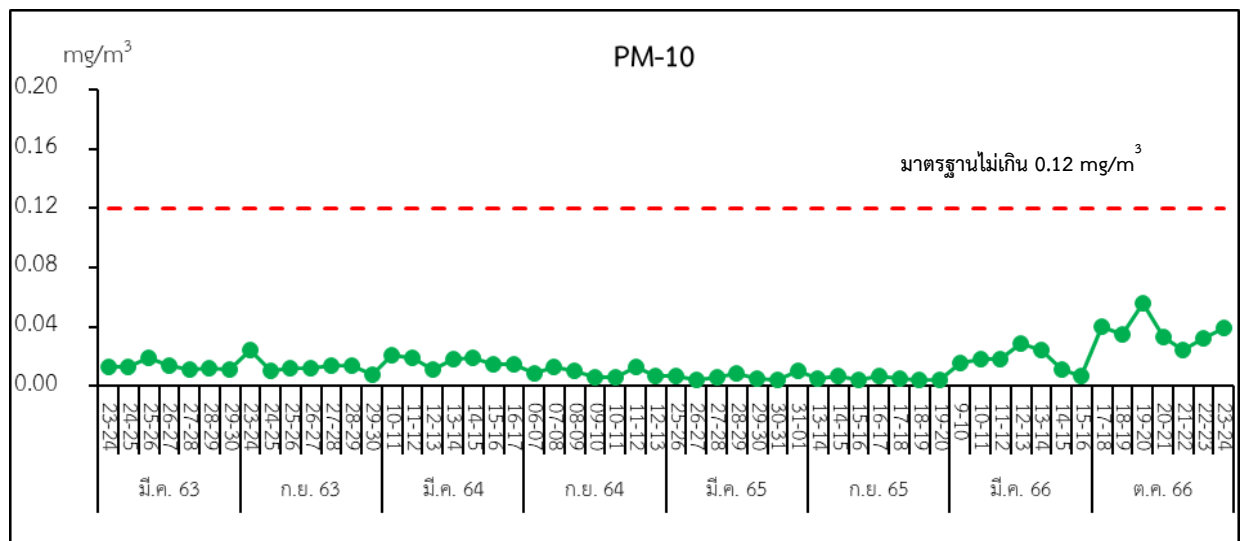
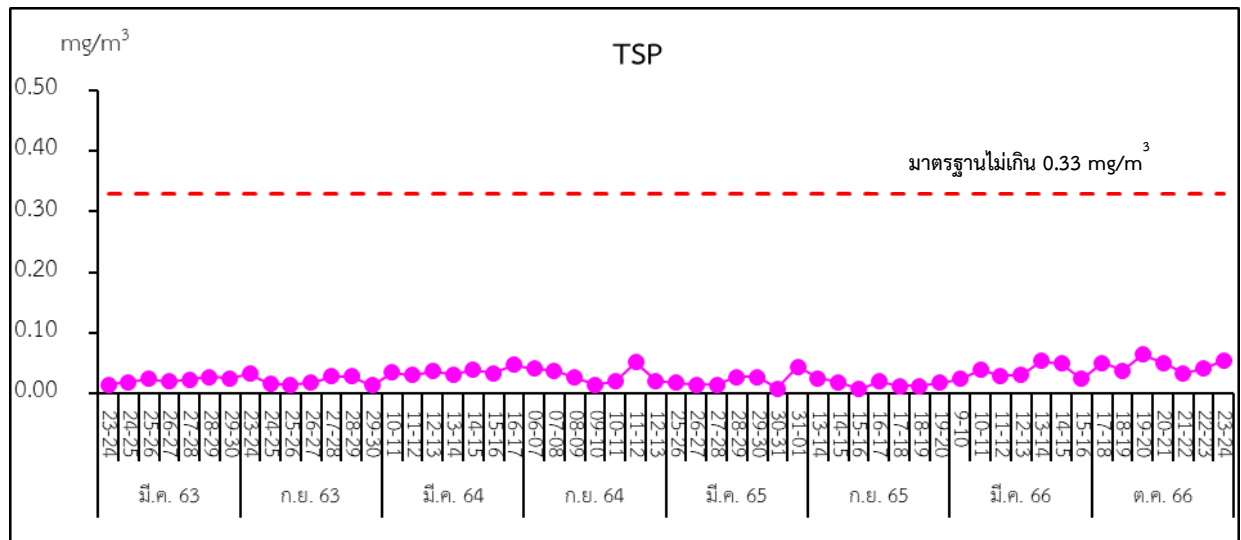
สถานที่เก็บตัวอย่าง	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
		TSP	PM-10	NO ₂	SO ₂
A5 บริเวณสำนักงานนิคมอุตสาหกรรม บางปู (ต่อ)	10-11/03/66	0.040	0.020	0.007	0.005
	11-12/03/66	0.030	0.023	0.007	0.005
	12-13/03/66	0.013	0.007	0.008	0.005
	13-14/03/66	0.045	0.015	0.009	0.005
	14-15/03/66	0.042	0.029	0.007	0.005
	15-16/03/66	0.029	0.016	0.007	0.005
	17-18/10/66	0.079	0.041	0.006	0.005
	18-19/10/66	0.042	0.036	0.006	0.005
	19-20/10/66	0.073	0.040	0.006	0.005
	20-21/10/66	0.056	0.041	0.006	0.005
	21-22/10/66	0.024	0.020	0.006	0.005
	22-23/10/66	0.031	0.025	0.006	0.005
	23-24/10/66	0.046	0.035	0.006	0.005
A6 บริเวณชุมชนอุบลศรี	23-24/03/63	0.019	0.009	0.012	0.014
	24-25/03/63	0.021	0.020	0.015	0.015
	25-26/03/63	0.023	0.021	0.020	0.015
	26-27/03/63	0.017	0.012	0.016	0.018
	27-28/03/63	0.039	0.020	0.012	0.014
	28-29/03/63	0.032	0.024	0.015	0.013
	29-30/03/63	0.019	0.010	0.024	0.014
	23-24/09/63	0.022	0.020	0.009	0.010
	24-25/09/63	0.016	0.014	0.010	0.011
	25-26/09/63	0.013	0.012	0.008	0.011
	26-27/09/63	0.012	0.010	0.012	0.010
	27-28/09/63	0.013	0.005	0.011	0.010
	28-29/09/63	0.012	0.011	0.012	0.010
	29-30/09/63	0.013	0.011	0.009	0.010
	10-11/03/64	0.060	0.032	0.013	0.005
	11-12/03/64	0.045	0.026	0.010	0.005
	12-13/03/64	0.035	0.031	0.015	0.004
	13-14/03/64	0.034	0.021	0.011	0.006
	14-15/03/64	0.041	0.022	0.012	0.004
	15-16/03/64	0.035	0.024	0.013	0.004
	16-17/03/64	0.039	0.021	0.015	0.005
	06-07/09/64	0.023	0.007	0.005	0.005
	07-08/09/64	0.020	0.008	0.004	0.005
	08-09/09/64	0.016	0.011	0.005	0.004
	09-10/09/64	0.011	0.008	0.005	0.004
	10-11/09/64	0.013	0.008	0.008	0.004
	11-12/09/64	0.021	0.012	0.005	0.004
	12-13/09/64	0.020	0.013	0.005	0.004
	25-26/03/65	0.012	0.006	0.007	0.005
	26-27/03/65	0.011	0.004	0.008	0.004
	27-28/03/65	0.012	0.006	0.006	0.005
	28-29/03/65	0.024	0.008	0.007	0.004
	29-30/03/65	0.020	0.007	0.008	0.004
	30-31/03/65	0.027	0.008	0.007	0.005
	31/03-01/04/65	0.039	0.010	0.007	0.005
มาตรฐาน		0.33	0.12	0.32 ^[1]	0.30
หน่วย		mg/m ³			

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ)

สถานที่เก็บตัวอย่าง	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
		TSP	PM-10	NO ₂	SO ₂
A6 บริเวณชุมชนอุบลศรี (ต่อ)	13-14/09/65	0.013	0.008	0.007	0.005
	14-15/09/65	0.016	0.008	0.008	0.006
	15-16/09/65	0.010	0.004	0.008	0.006
	16-17/09/65	0.012	0.005	0.007	0.006
	17-18/09/65	0.008	0.005	0.006	0.006
	18-19/09/65	0.007	0.005	0.007	0.007
	19-20/09/65	0.015	0.004	0.009	0.006
	09-10/03/66	0.042	0.022	0.006	0.005
	10-11/03/66	0.051	0.021	0.007	0.005
	11-12/03/66	0.033	0.016	0.006	0.005
	12-13/03/66	0.038	0.026	0.006	0.005
	13-14/03/66	0.049	0.022	0.007	0.004
	14-15/03/66	0.030	0.020	0.006	0.004
	15-16/03/66	0.016	0.012	0.006	0.005
	17-18/10/66	0.037	0.035	0.005	0.005
	18-19/10/66	0.031	0.028	0.005	0.005
	19-20/10/66	0.043	0.031	0.005	0.005
	20-21/10/66	0.039	0.031	0.005	0.005
	21-22/10/66	0.023	0.022	0.005	0.005
	22-23/10/66	0.020	0.017	0.005	0.004
	23-24/10/66	0.037	0.036	0.005	0.005
มาตรฐาน		0.33	0.12	0.32 ^[1]	0.30
หน่วย		mg/m ³			

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

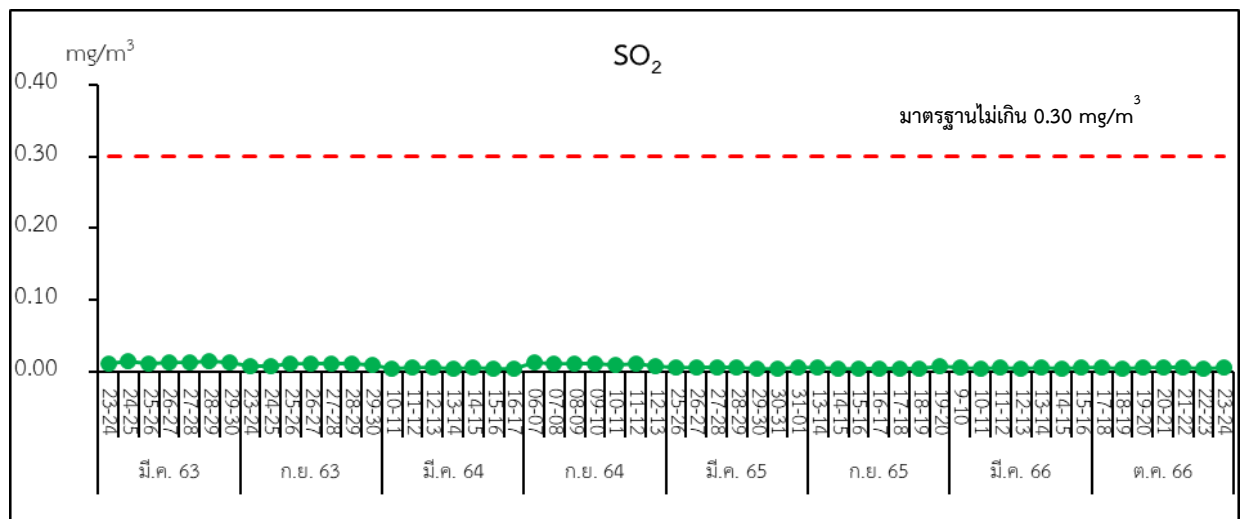
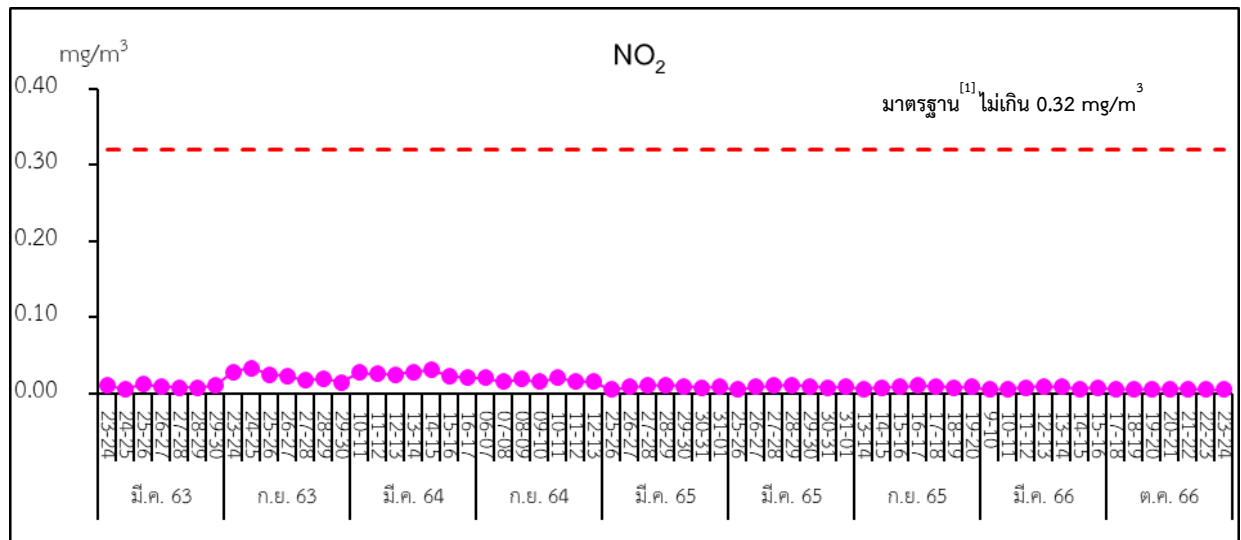
มาตรฐาน^[1] : มาตรฐานค่าไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม
แห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ. 2552



A2 บริเวณชุมชนคอต่อฝั่งน้ำจืด

มาตรฐาน : มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ
ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547

รูปที่ 3.1-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

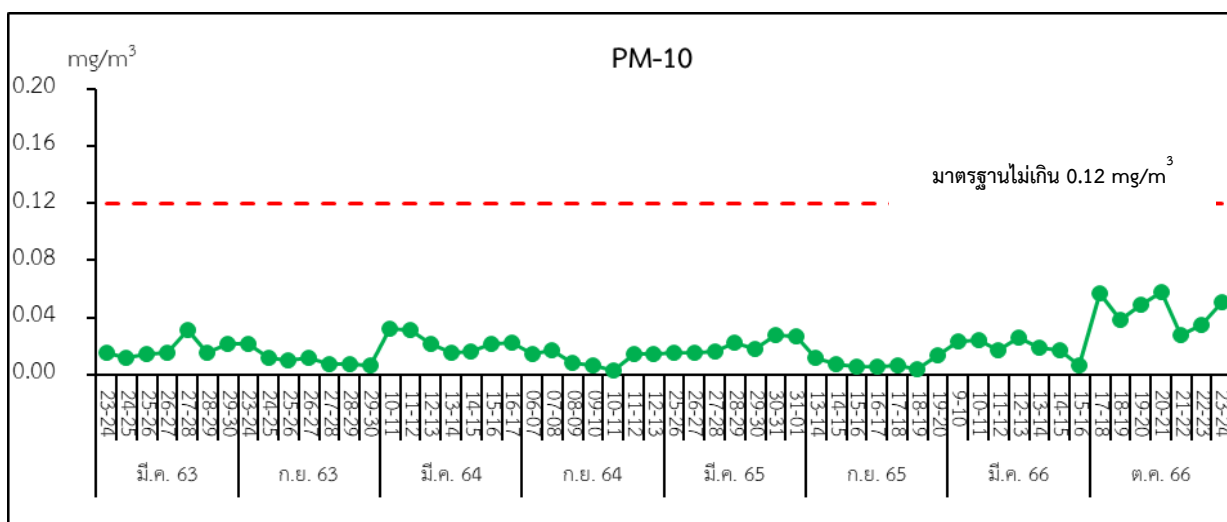


A2 บริเวณชุมชนคอต่อฝั่งน้ำจืด

มาตรฐาน : มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ
ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547

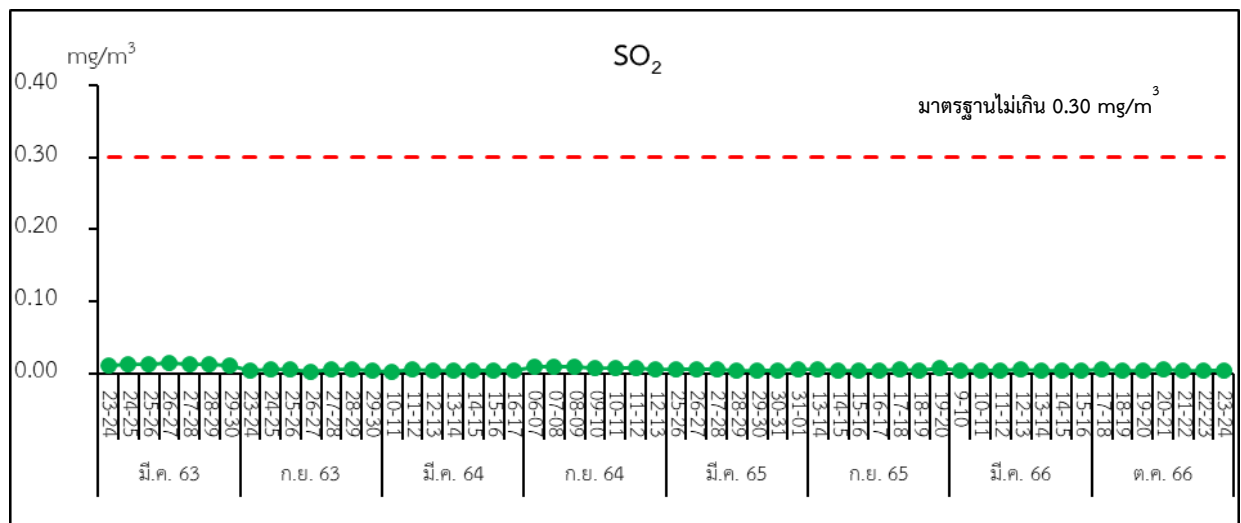
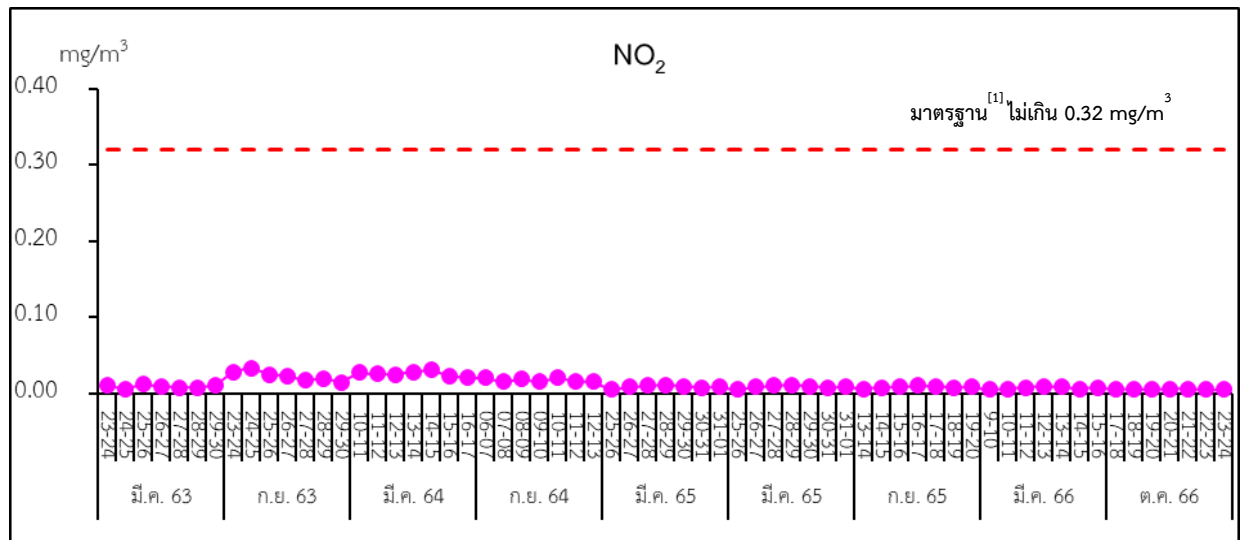
มาตรฐาน^[1]: มาตรฐานค่าไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ
ฉบับที่ 33 พ.ศ. 2552

รูปที่ 3.1-1 (ต่อ)



มาตรฐาน : มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ
ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547

โครงการผลิตพลังงานไอน้ำและไฟฟ้าขนาดเล็ก
บริษัท เอสเอสยูที จำกัด

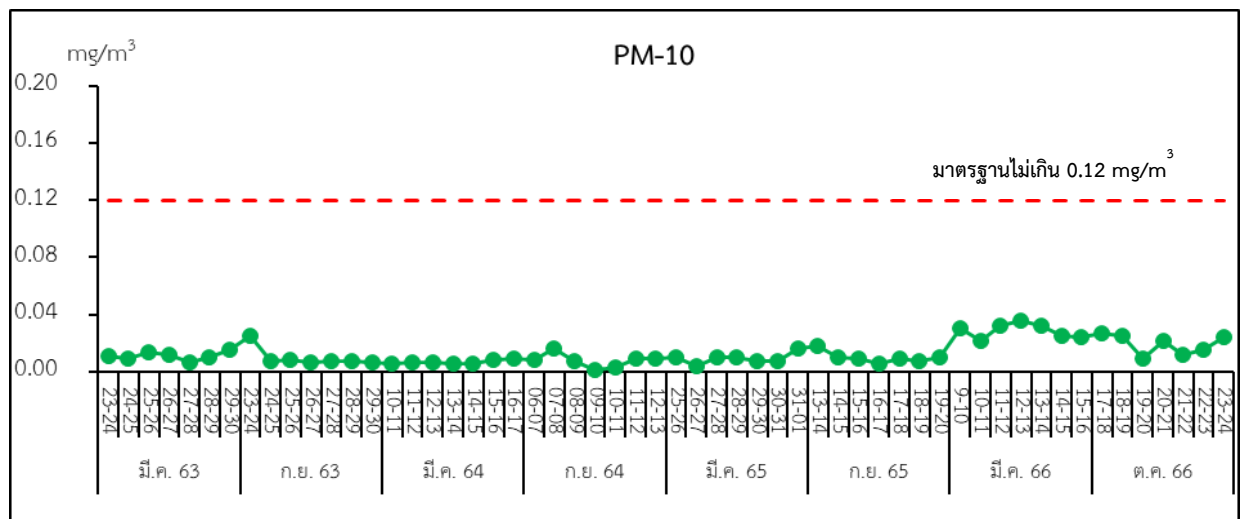
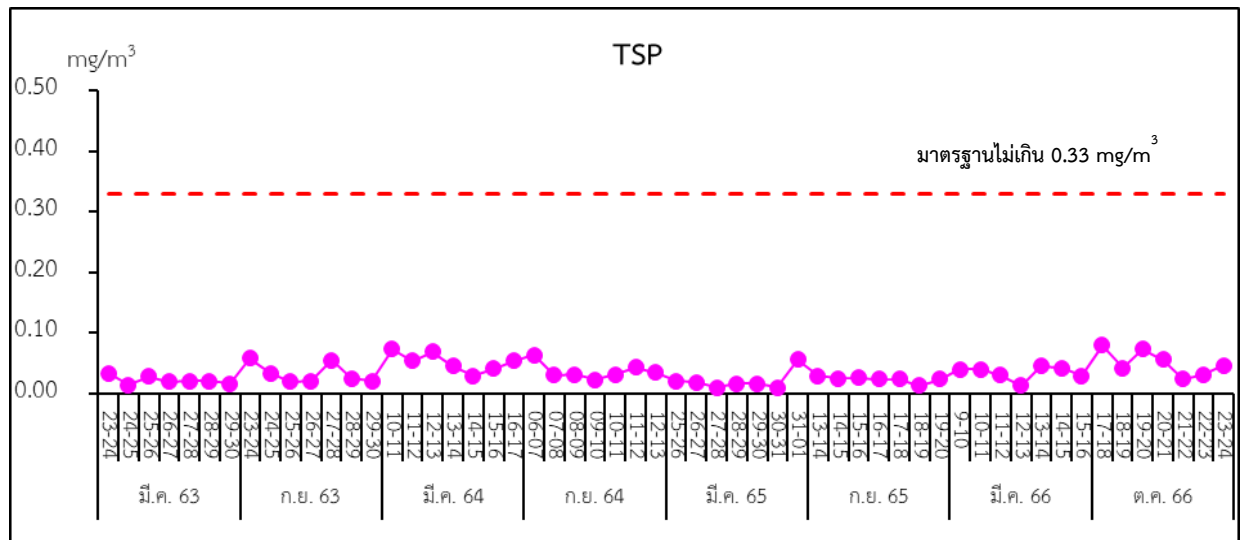


A3 บริเวณชุมชนบ้านคลองเก่า

มาตรฐาน : มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ
ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547

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

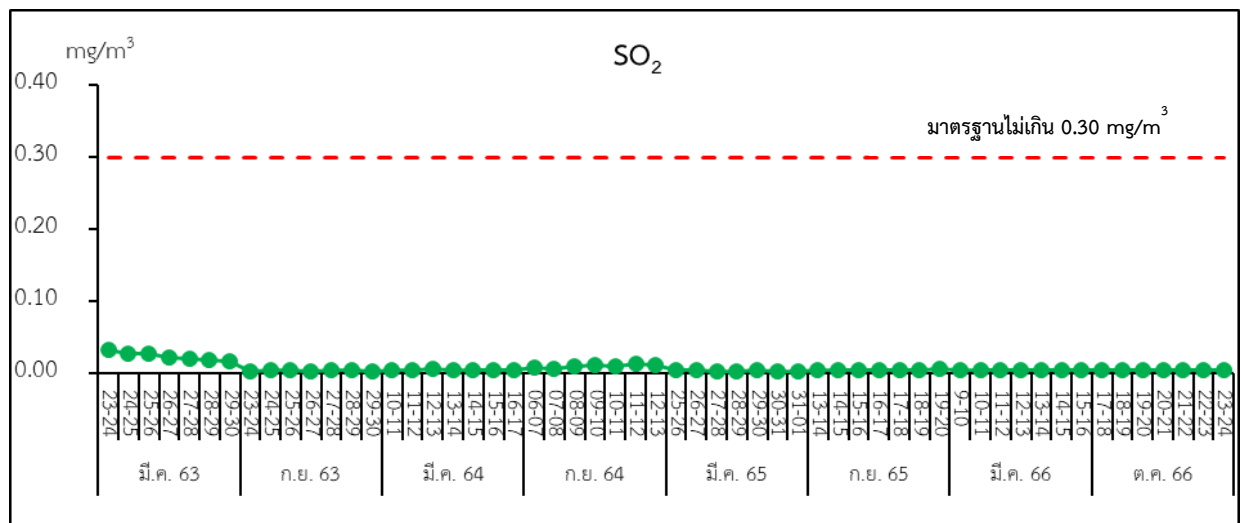
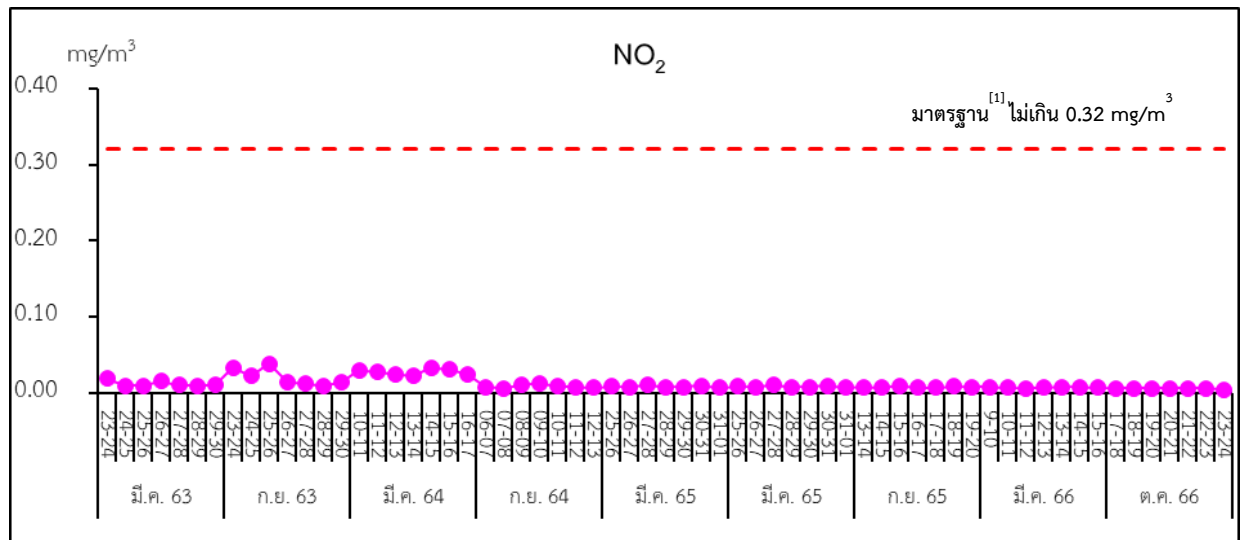
รูปที่ 3.1-1 (ต่อ)



A4 บริเวณชุมชนบ้านบางเมฆขาว

มาตรฐาน : มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ
ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547

รูปที่ 3.1-1 (ต่อ)

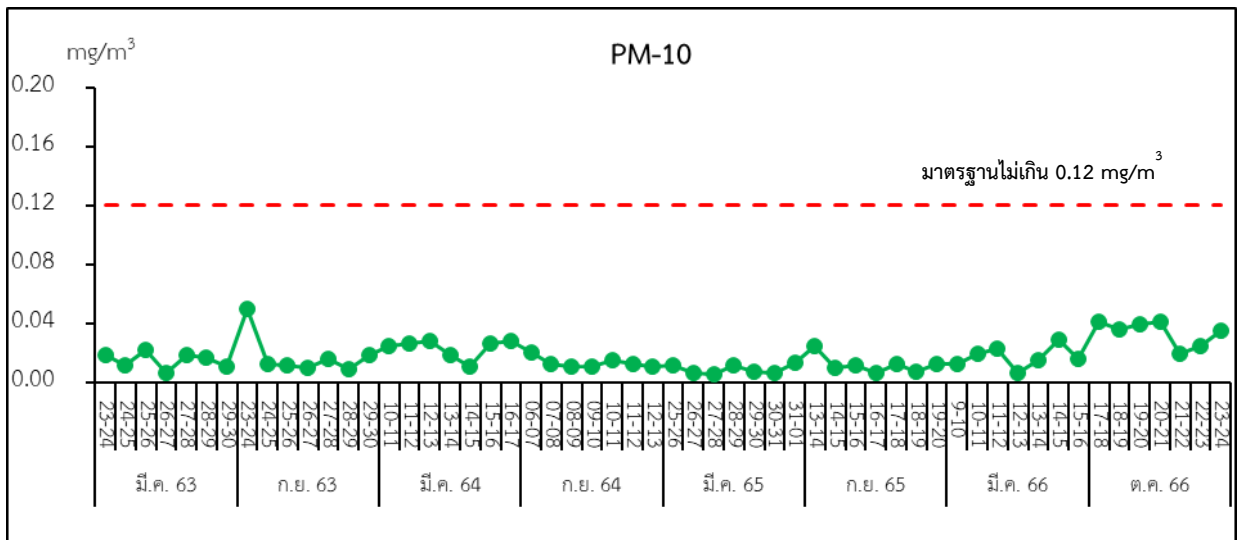


A4 บริเวณชุมชนบ้านบางเมฆขาว

มาตรฐาน : มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ
ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547

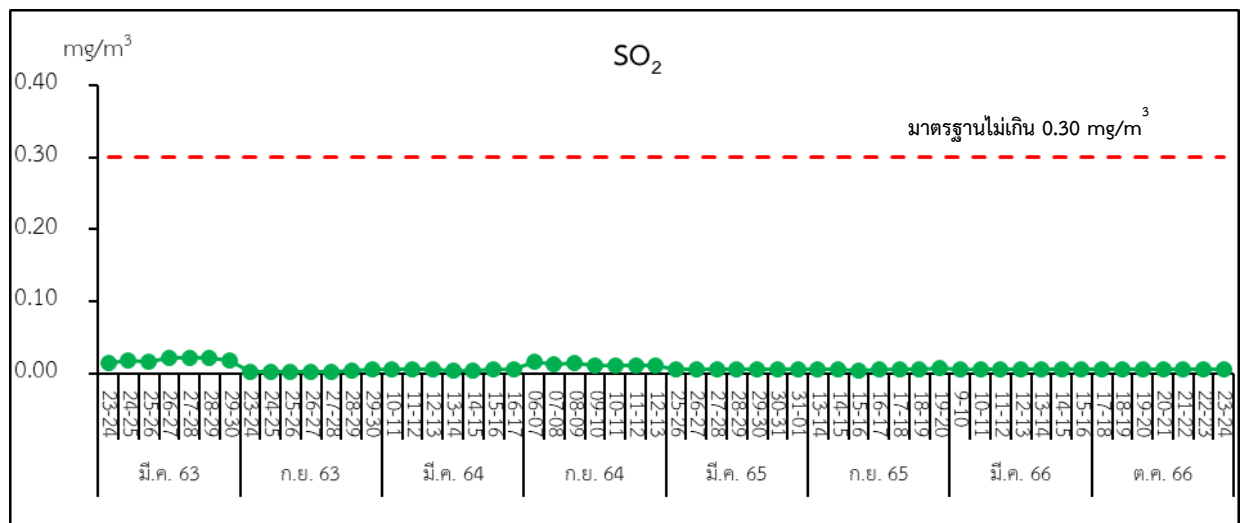
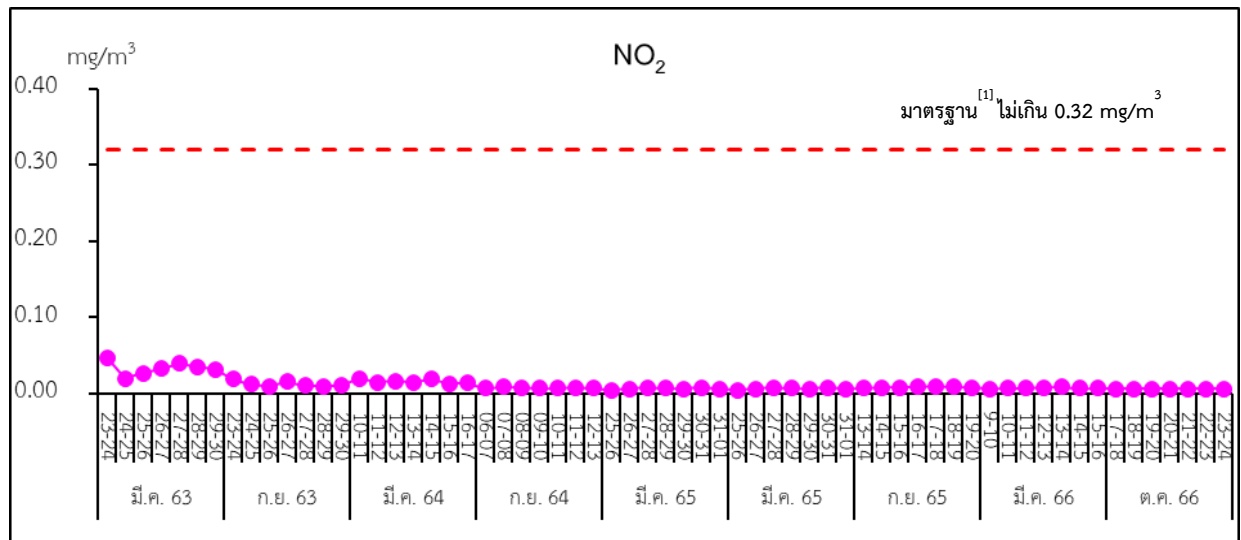
มาตรฐาน^[1]: มาตรฐานค่าไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ
ฉบับที่ 33 พ.ศ. 2552

รูปที่ 3.1-1 (ต่อ)



มาตรฐาน : มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ
ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547

โครงการผลิตพลังงานไอน้ำและไฟฟ้าขนาดเล็ก
บริษัท เอสเอสยูที จำกัด

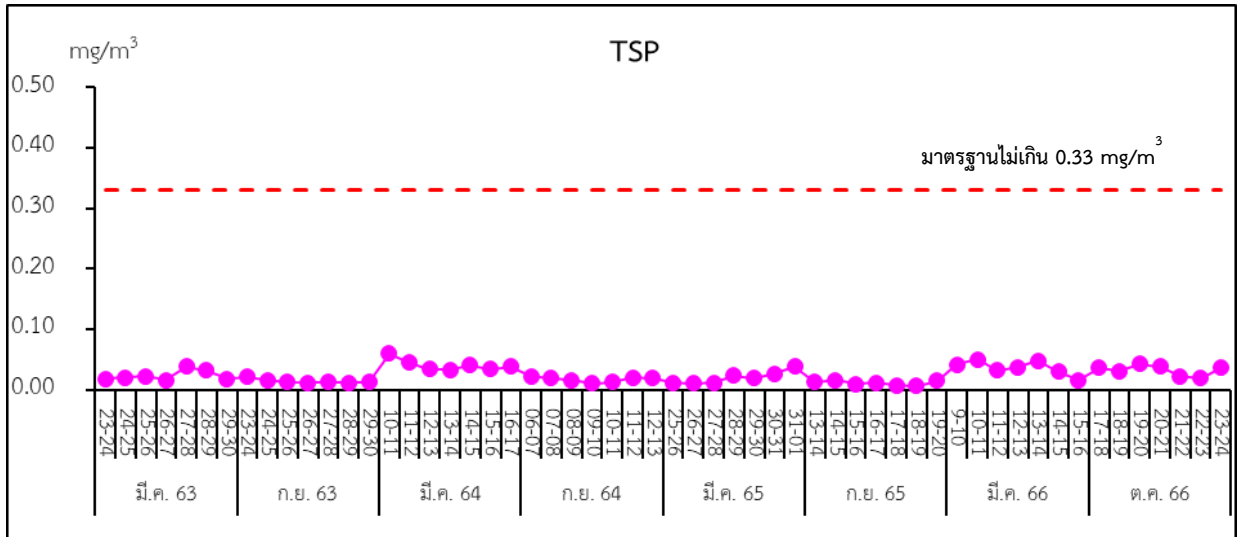


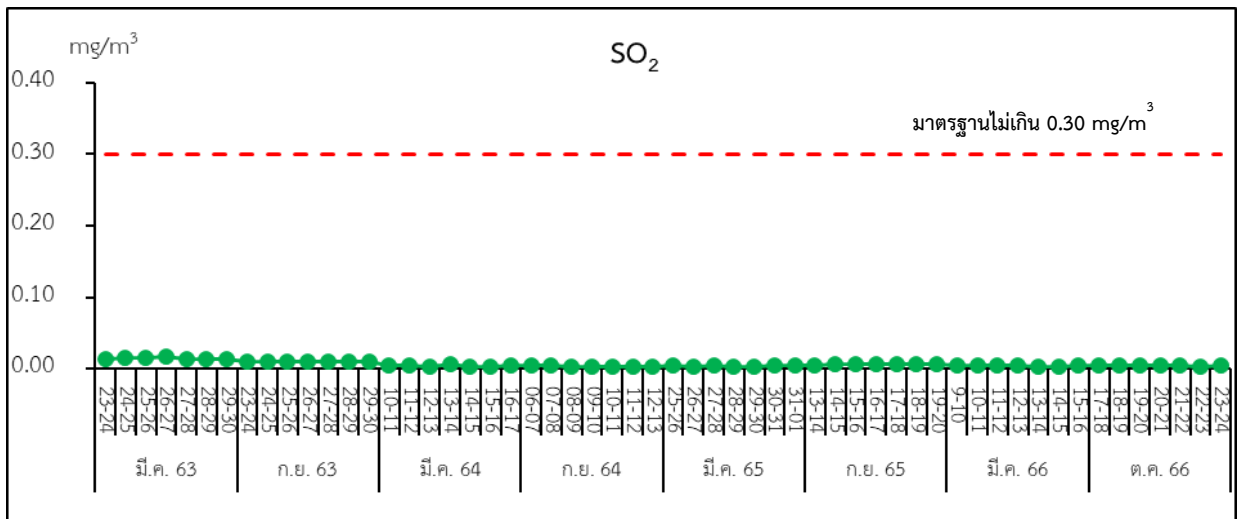
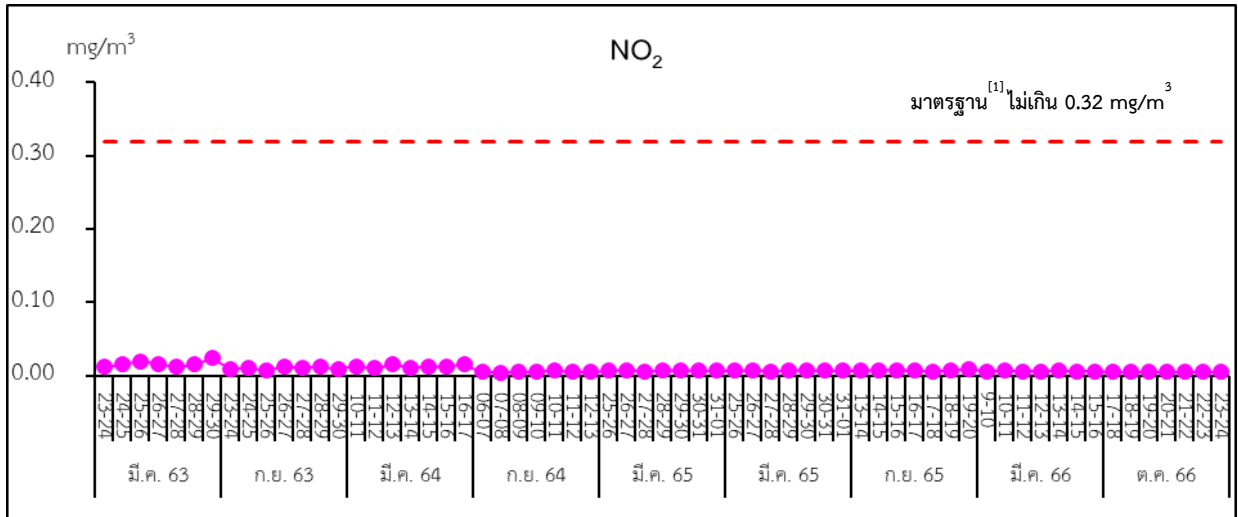
A5 บริเวณสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมบางปู

มาตรฐาน : มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ
ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547

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

รูปที่ 3.1-1 (ต่อ)





A6 บริเวณชุมชนอุบลศรี

มาตรฐาน : มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ
ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547

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

รูปที่ 3.1-1 (ต่อ)

3.2 ความเร็วและทิศทางลม

3.2.1 การดำเนินการ

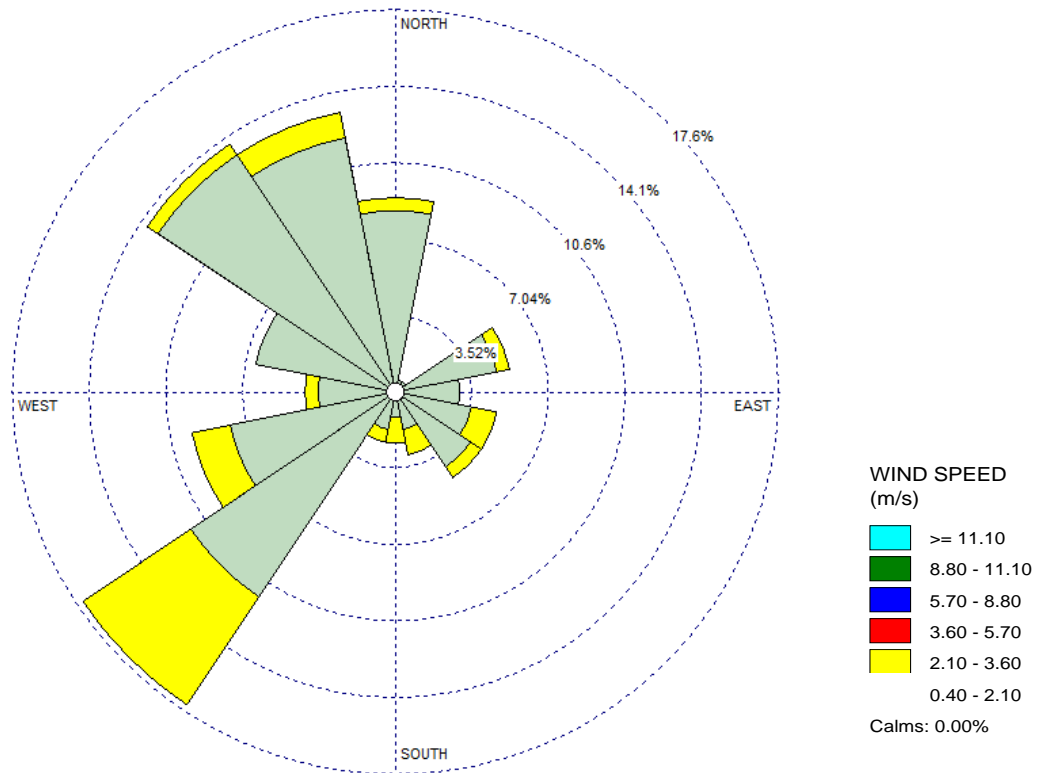
การตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม ดำเนินการปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง ในช่วงเวลาเดียวกันกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ภาพที่ 3-1) ซึ่งในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ได้ดำเนินการตรวจวัด ระหว่างวันที่ 17-24 ตุลาคม 2566

3.2.2 ผลการตรวจวัด

การตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม บริเวณริมรั้วโรงไฟฟ้าด้านทิศใต้ แสดงผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3.2-1 และรูปที่ 3.2-1

3.2.3 สรุปผลการตรวจวัด

ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลมบริเวณริมรั้วโรงไฟฟ้าด้านทิศใต้ พบว่า ลมที่พัดผ่านบริเวณสถานีตรวจวัดมีความเร็วลมอยู่ในช่วง 0.4-3.6 เมตรต่อวินาที โดยส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ (SW) คิดเป็นร้อยละ 17.3 รองลงมา คือ ทิศตะวันตกเฉียงเหนือ (NW) คิดเป็น ร้อยละ 14.0 ของช่วงเวลาที่ทำการตรวจวัด



รูปที่ 3.2-1 ผังแสดงความเร็วลมและทิศทางลม

ตารางที่ 3.2-1 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

โครงการผลิตพลังงานไอน้ำและไฟฟ้าขนาดเล็ก ของบริษัท เอสเอสยูที จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท เอ็ม.อี.ที. จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่างเดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2566 ถึง เดือนธันวาคม พ.ศ. 2566

สถานีตรวจวัด : บริเวณสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมบางปู

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 47P 0678657 E, 1496650 N

เวลา	17-18/10/66		18-19/10/66		19-20/10/66		20-21/10/66		21-22/10/66		22-23/10/66		23-24/10/66	
	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD
10:00-11:00	0.9	ESE	2.7	WNW	1.3	S	1.3	W	0.9	W	1.8	E	0.9	E
11:00-12:00	2.7	E	1.8	W	1.8	WSW	1.8	E	1.3	E	2.2	E	2.2	E
12:00-13:00	2.7	E	1.3	S	2.2	SW	1.3	SSE	0.4	E	2.2	E	1.8	E
13:00-14:00	2.7	E	1.3	SW	2.2	WSW	1.3	S	1.3	E	2.7	E	1.8	E
14:00-15:00	2.7	ESE	1.8	WNW	1.8	NW	1.3	SSW	1.3	E	1.8	E	1.8	E
15:00-16:00	2.2	E	1.3	WNW	0.9	N	0.9	SSE	0.9	N	1.3	E	1.8	E
16:00-17:00	2.2	E	0.9	ESE	1.3	W	1.3	E	0.9	N	1.3	E	1.3	SW
17:00-18:00	2.2	E	1.3	S	2.2	W	1.3	E	2.7	E	1.3	E	2.2	W
18:00-19:00	2.2	ESE	1.3	SW	0.4	W	0.9	SSW	2.2	ESE	0.4	ESE	2.2	W
19:00-20:00	2.2	ESE	0.9	SSW	0.4	W	0.4	SW	0.4	N	0.4	E	1.8	W
20:00-21:00	1.3	ESE	0.4	SSW	0.4	S	1.3	SE	0.9	ENE	0.4	N	1.8	W
21:00-22:00	0.9	E	0.4	S	0.4	S	0.4	ESE	1.8	W	0.4	E	1.3	W
22:00-23:00	1.3	SE	0.9	SSW	0.4	S	0.4	S	1.3	W	0.4	ESE	1.8	W
23:00-00:00	0.4	S	0.9	S	0.4	S	0.4	ESE	0.9	N	0.4	E	0.4	NNE
00:00-01:00	0.4	S	0.9	SW	0.4	SSW	0.9	E	0.9	E	1.3	E	0.9	W
01:00-02:00	0.4	S	0.9	SW	0.4	S	1.8	E	0.9	E	1.3	E	1.8	W
02:00-03:00	0.4	S	0.9	SW	0.4	S	0.4	ESE	1.3	N	0.9	E	2.2	W
03:00-04:00	0.4	S	0.4	SSW	0.4	SW	1.3	E	1.8	N	0.4	E	1.3	W
04:00-05:00	0.4	S	2.2	ESE	0.4	SW	3.1	E	1.8	N	0.4	E	0.4	W
05:00-06:00	0.9	S	1.8	E	0.4	W	2.2	E	1.8	N	0.9	E	0.4	W
06:00-07:00	2.2	W	0.4	NNE	0.4	W	1.8	E	1.3	N	0.4	E	0.4	N
07:00-08:00	1.8	W	0.4	E	0.4	W	1.3	E	0.9	N	0.4	E	0.9	W
08:00-09:00	1.3	W	0.4	E	0.4	N	1.3	N	0.9	N	1.3	E	1.3	E
09:00-10:00	2.2	WNW	0.9	E	1.8	W	0.9	N	1.8	E	1.3	E	0.4	W

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท

ชื่อผู้บันทึก

ผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง

ชื่อผู้วิเคราะห์และเลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์

เบอร์โทรศัพท์



3.3 คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด

3.3.1 การดำเนินการ

1) ตรวจวัดด้วยระบบติดตามตรวจวัดมลพิษทางอากาศแบบอัตโนมัติ (CEMs)

ดำเนินการตรวจวัดด้วยระบบติดตามตรวจวัดมลพิษทางอากาศแบบอัตโนมัติ (CEMs) ของ ปล่องระบายของหน่วยผลิตไอน้ำโดยการนำความร้อนที่เหลือกลับมาใช้ใหม่ (HRSG) จำนวน 4 ปล่อง ได้แก่ ปล่อง HRSG 1 (11), HRSG 2 (12), HRSG 3 (21) และ HRSG 4 (22) (ภาพที่ 3.3-1) มีดัชนีที่ทำการตรวจวัด คือ Oxide of Nitrogen (NO_x) และ Oxygen (O_2) โดยมีบันทึกผลการตรวจวัดของระบบ CEMs ดังเอกสารแนบที่ 5 ในภาคผนวกที่ 1

2) ตรวจวัดแบบ Stack Sampling

ดำเนินการตรวจวัดแบบ Stack Sampling ปีละ 2 ครั้ง จากปล่องระบายของหน่วยผลิตไอน้ำ โดยการนำความร้อนที่เหลือกลับมาใช้ใหม่ (HRSG) จำนวน 4 ปล่อง ได้แก่ ปล่อง HRSG 1 (11), HRSG 2 (12), HRSG 3 (21) และ HRSG 4 (22) (ภาพที่ 3.3-1) โดยมีดัชนีที่ทำการตรวจวัด คือ Total Suspended Particulate (TSP), Oxide of Nitrogen (NO_x) และ Sulfur Dioxide (SO_2) โดยในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ได้ดำเนินการตรวจวัดเมื่อวันที่ 17 ตุลาคม 2566

3.3.2 ผลการตรวจวัด

1) ผลการตรวจวัดด้วยระบบติดตามตรวจวัดมลพิษทางอากาศแบบอัตโนมัติ (CEMs)

ผลการตรวจวัดด้วยระบบติดตามตรวจวัดมลพิษทางอากาศแบบอัตโนมัติ (CEMs) ของ ปล่อง HRSG 1 (11), HRSG 2 (12), HRSG 3 (21) และ HRSG 4 (22) มีบันทึกผลการตรวจวัดของระบบ CEMs ดังเอกสารแนบที่ 5 ในภาคผนวกที่ 1

2) ตรวจวัดแบบ Stack Sampling

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจาก ปล่อง HRSG 1 (11), HRSG 2 (12), HRSG 3 (21) และ HRSG 4 (22) พบว่า มีผลการตรวจวัดดังแสดงในตารางที่ 3.3-1 และรายงานผลการตรวจวัดในภาคผนวกที่ 3

3.3.3 สรุปผลการตรวจวัด

- ผลการตรวจวัดด้วยระบบติดตามตรวจวัดมลพิษทางอากาศแบบอัตโนมัติ (CEMs)

จากผลการตรวจวัดด้วยระบบติดตามตรวจวัดมลพิษทางอากาศแบบอัตโนมัติ (CEMs) ของ ปล่อง HRSG1(11) HRSG2(12) HRSG3 (21) และ HRSG4 (22) มีบันทึกผลการตรวจวัดของระบบ CEMs (เอกสารแนบที่ 5 ในภาคผนวกที่ 1) พบว่า ปัจจุบันยังไม่มีปัญหาแต่อย่างใด มีเพียงการ Startup time (waiting steam quality) บางช่วงเวลา

- ตรวจวัดแบบ Stack Sampling

1) สรุปผลการตรวจวัดในปัจจุบัน

จากผลการตรวจวัดปล่อง HRSG 1 (11), HRSG 2 (12), HRSG 3 (21) และปล่อง HRSG 4 (22) พบว่า TSP มีค่า 6, 2, 8 และ 6 mg/m³ อัตราการระบาย เท่ากับ 0.308, 0.062, 0.393 และ 0.218 g/s ตามลำดับ NO_x มีค่า 32, 17, 17 และ 30 ppm อัตราการระบาย เท่ากับ 2.90, 0.822, 1.48 และ 1.92 g/s ตามลำดับ สำหรับ SO₂ มีค่า <0.2, <0.2, <0.2, และ <0.2 ppm อัตราการระบาย <0.027, <0.020, <0.051 และ <0.019 g/s ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ในรายงาน EIA ตามหนังสือเห็นชอบ ที่ ทส 1009.7/7864 ลงวันที่ 6 กรกฎาคม 2558 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้าใหม่ พ.ศ. 2553

2) สรุปผลการตรวจวัดที่ผ่านมา

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องในปี พ.ศ. 2563-ปัจจุบัน จำนวน 4 ปล่อง มีรายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 3.3-2 และรูปที่ 3.2-1 โดยพบว่า TSP, NO_x และ SO₂ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ในรายงาน EIA ตามหนังสือเห็นชอบ ที่ ทส 1009.7/7864 ลงวันที่ 6 กรกฎาคม 2558 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้าใหม่ พ.ศ. 2553 ทุกครั้งที่ตรวจวัด

ตารางที่ 3.3-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ

การตรวจวัดคุณภาพอากาศระบายจากปล่องชื่อปล่อง HRS G 1 (11)

โครงการผลิตพลังงานไอน้ำและไฟฟ้าขนาดเล็ก ของบริษัท เอสเอสยูที จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท เอ็ม.อี.ที จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่างเดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2566 ถึง เดือนธันวาคม พ.ศ. 2566

วันที่ตรวจวัด : 17 ตุลาคม 2566

เวลาขณะเก็บตัวอย่าง : 11:30-12:35 น.

ข้อมูลเชื้อเพลิง

- ชนิดของเชื้อเพลิง : Natural Gas

ข้อมูลลักษณะของปล่อง

- ความสูงของปล่อง : 45.0 เมตร
- ตำแหน่งพิกัด UTM : 47P 0678696E, 1496742N
- เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง ณ จุดตรวจวัด : 2.90 เมตร
- อุณหภูมิภายในปล่อง : 93 องศาเซลเซียส
- ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง : 20.13 เมตรต่อวินาที
- ร้อยละของออกซิเจน : 14.30
- ร้อยละของความชื้น : 4.72

ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์	หน่วย	ค่าความเข้มข้น		มาตรฐาน ^[1]	มาตรฐาน ^[2]	อัตราการ ระบายจริง (กรัม/วินาที)	เกณฑ์อัตรา การระบาย ^[1] (กรัม/วินาที)
		% Actual O ₂ ^{1/}	7% O ₂ ^{2/}				
1. Particulate	mg/m ³	3	6	10	60	0.308	0.53
2. Oxide of Nitrogen	ppm	15	32	60	120	2.90	5.99
3. Sulfur Dioxide	ppm	<0.1	<0.2	5	20	<0.027	0.69

มาตรฐาน^[1] : ค่าที่กำหนดไว้ในรายงาน EIA ตามหนังสือเห็นชอบ ที่ ทส 1009.7/7864 ลงวันที่ 6 กรกฎาคม 2558

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

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

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

ผู้เก็บตัวอย่าง/ผู้บันทึก

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง

ชื่อผู้วิเคราะห์

เบอร์โทรศัพท์



ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ)

การตรวจวัดคุณภาพอากาศระบายจากปล่องเชื้อเพลิง HRSG 2 (12)

โครงการผลิตพลังงานไอน้ำและไฟฟ้าขนาดเล็ก ของบริษัท เอสเอสยูที จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท เอ็ม.อี.ที จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่างเดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2566 ถึง เดือนธันวาคม พ.ศ. 2566

วันที่ตรวจวัด : 17 ตุลาคม 2566

เวลาขณะเก็บตัวอย่าง : 09:50-11:00 น.

ข้อมูลเชื้อเพลิง

- ชนิดของเชื้อเพลิง : Natural Gas

ข้อมูลลักษณะของปล่อง

- ความสูงของปล่อง : 45.0 เมตร
- ตำแหน่งพิกัด UTM : 47P 0678689E, 1496721N
- เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง ณ จุดตรวจวัด : 2.90 เมตร
- อุณหภูมิภายในปล่อง : 95 องศาเซลเซียส
- ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง : 15.40 เมตรต่อวินาที
- ร้อยละของออกซิเจน : 15.17
- ร้อยละของความชื้น : 5.34

ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์	หน่วย	ค่าความเข้มข้น		มาตรฐาน ^[1]	มาตรฐาน ^[2]	อัตราการ ระบายจริง (กรัม/วินาที)	เกณฑ์อัตรา การระบาย ^[1] (กรัม/วินาที)
		% Actual O ₂ ^{1/}	7% O ₂ ^{2/}				
1. Particulate	mg/m ³	1	2	10	60	0.062	0.53
2. Oxide of Nitrogen	ppm	7	17	60	120	0.822	5.99
3. Sulfur Dioxide	ppm	<0.1	<0.2	5	20	<0.020	0.69

มาตรฐาน^[1] : ค่าที่กำหนดไว้ในรายงาน EIA ตามหนังสือเห็นชอบ ที่ ทส 1009.7/7864 ลงวันที่ 6 กรกฎาคม 2558

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

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

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

ผู้เก็บตัวอย่าง/ผู้บันทึก

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง

ชื่อผู้วิเคราะห์

เบอร์โทรศัพท์



ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ)

การตรวจวัดคุณภาพอากาศระบายจากปล่องชื่อปล่อง HRS 3 (21)

โครงการผลิตพลังงานไอน้ำและไฟฟ้าขนาดเล็ก ของบริษัท เอสเอสยูที จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท เอ็ม.อี.ที จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่างเดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2566 ถึง เดือนธันวาคม พ.ศ. 2566

วันที่ตรวจวัด : 17 ตุลาคม 2566

เวลาขณะเก็บตัวอย่าง : 10:54-12:05 น.

ข้อมูลเชื้อเพลิง

- ชนิดของเชื้อเพลิง : Natural Gas

ข้อมูลลักษณะของปล่อง

- ความสูงของปล่อง : 45.0 เมตร
- ตำแหน่งพิกัด UTM : 47P 0678678E, 1496698N
- เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง ณ จุดตรวจวัด : 2.90 เมตร
- อุณหภูมิภายในปล่อง : 102 องศาเซลเซียส
- ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง : 19.76 เมตรต่อวินาที
- ร้อยละของออกซิเจน : 14.23
- ร้อยละของความชื้น : 4.70

ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์	หน่วย	ค่าความเข้มข้น		มาตรฐาน ^[1]	มาตรฐาน ^[2]	อัตราการ ระบายจริง (กรัม/วินาที)	เกณฑ์อัตรา การระบาย ^[1] (กรัม/วินาที)
		% Actual O ₂ ^{1/}	7% O ₂ ^{2/}				
1. Particulate	mg/m ³	4	8	10	60	0.393	0.53
2. Oxide of Nitrogen	ppm	8	17	60	120	1.48	5.99
3. Sulfur Dioxide	ppm	<0.1	<0.2	5	20	<0.051	0.69

มาตรฐาน^[1] : ค่าที่กำหนดไว้ในรายงาน EIA ตามหนังสือเห็นชอบ ที่ ทส 1009.7/7864 ลงวันที่ 6 กรกฎาคม 2558

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

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

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

ผู้เก็บตัวอย่าง/ผู้บันทึก

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง

ชื่อผู้วิเคราะห์

เบอร์โทรศัพท์



ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ)

การตรวจวัดคุณภาพอากาศระบายจากปล่องชื่อปล่อง HRSG 4 (22)

โครงการผลิตพลังงานไอน้ำและไฟฟ้าขนาดเล็ก ของบริษัท เอสเอสยูที จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท เอ็ม.อี.ที จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่างเดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2566 ถึง เดือนธันวาคม พ.ศ. 2566

วันที่ตรวจวัด : 17 ตุลาคม 2566

เวลาขณะเก็บตัวอย่าง : 09:32-10:35 น.

ข้อมูลเชื้อเพลิง

- ชนิดของเชื้อเพลิง : Natural Gas

ข้อมูลลักษณะของปล่อง

- ความสูงของปล่อง : 45.0 เมตร
- ตำแหน่งพิกัด UTM : 47P 0678665E, 1496683N
- เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง ณ จุดตรวจวัด : 2.90 เมตร
- อุณหภูมิภายในปล่อง : 96 องศาเซลเซียส
- ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง : 14.33 เมตรต่อวินาที
- ร้อยละของออกซิเจน : 14.33
- ร้อยละของความชื้น : 4.46

ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์	หน่วย	ค่าความเข้มข้น		มาตรฐาน ^[1]	มาตรฐาน ^[2]	อัตราการ ระบายจริง (กรัม/วินาที)	เกณฑ์อัตรา การระบาย ^[1] (กรัม/วินาที)
		% Actual O ₂ ^{1/}	7% O ₂ ^{2/}				
1. Particulate	mg/m ³	3	6	10	60	0.218	0.53
2. Oxide of Nitrogen	ppm	14	30	60	120	1.92	5.99
3. Sulfur Dioxide	ppm	<0.1	<0.2	5	20	<0.019	0.69

มาตรฐาน^[1] : ค่าที่กำหนดไว้ในรายงาน EIA ตามหนังสือเห็นชอบ ที่ ทส 1009.7/7864 ลงวันที่ 6 กรกฎาคม 2558

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

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

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

ผู้เก็บตัวอย่าง/ผู้บันทึก

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง

ชื่อผู้วิเคราะห์

เบอร์โทรศัพท์

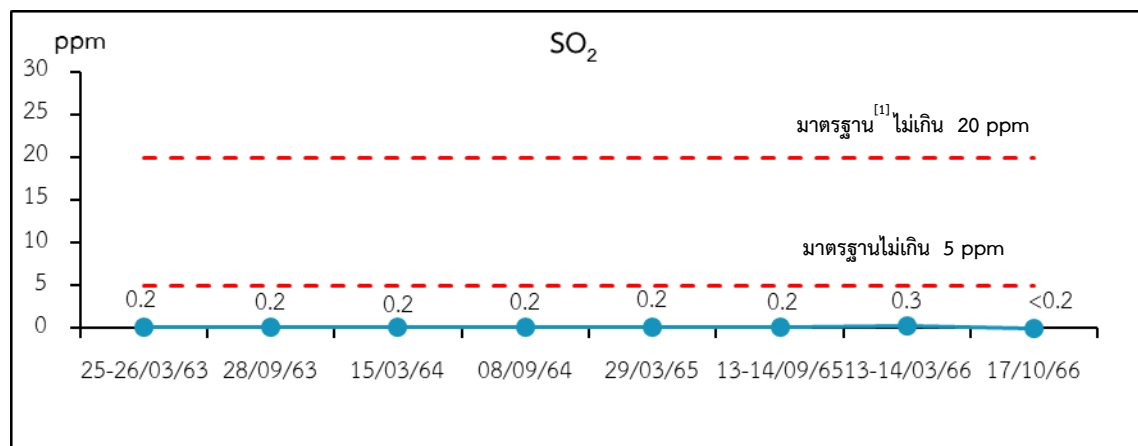
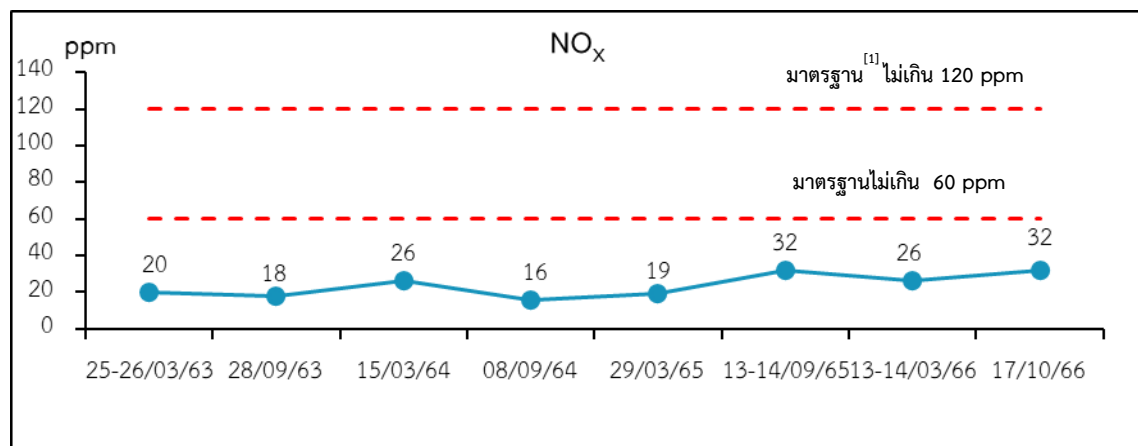
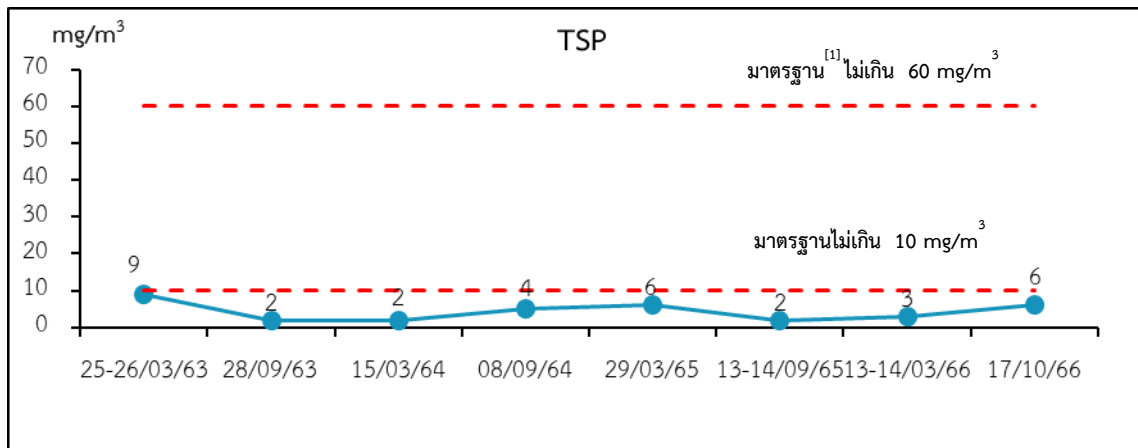


ตารางที่ 3.3-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ

ปล่อง	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
		TSP	NO _x	SO ₂
1. ปล่อง HRSG 1 (11)	26/03/63	9	20	<0.2
	28/09/63	2	18	<0.2
	15/03/64	2	26	<0.2
	08/09/64	5	16	<0.2
	29/03/65	6	19	<0.2
	13/09/65	2	32	<0.2
	13/03/66	3	26	<0.3
	17/10/66	6	32	<0.2
2. ปล่อง HRSG 2 (12)	26/03/63	7	27	<0.2
	28/09/63	2	<2	<0.2
	15/03/64	2	27	<0.2
	08/09/64	8	28	<0.2
	29/03/65	6	28	<0.2
	13/09/65	4	17	<0.2
	13/03/66	4	22	<0.2
	17/10/66	2	17	<0.2
3. ปล่อง HRSG 3 (21)	25/03/63	6	27	<0.2
	28/09/63	9	16	<0.3
	16/03/64	2	20	<0.2
	09/09/64	4	28	<0.2
	29/03/65	6	24	<0.2
	14/09/65	8	30	<0.2
	14/03/66	4	23	<0.2
	17/10/66	8	17	<0.2
4. ปล่อง HRSG 4 (22)	25/03/63	4	24	4.4
	28/09/63	9	20	<0.2
	16/03/64	2	25	<0.2
	09/09/64	5	21	<0.2
	29/03/65	4	15	<0.2
	14/09/65	2	29	<0.2
	14/03/66	<0.2	19	<0.2
	17/10/66	6	30	<0.2
มาตรฐาน		10	60	5
มาตรฐาน ^[1]		60	120	20
หน่วย		mg/m ³	ppm	ppm

มาตรฐาน : ค่าที่กำหนดไว้ในรายงาน EIA ตามหนังสือเห็นชอบ ที่ ทส 1009.7/7864
ลงวันที่ 6 กรกฎาคม 2558

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



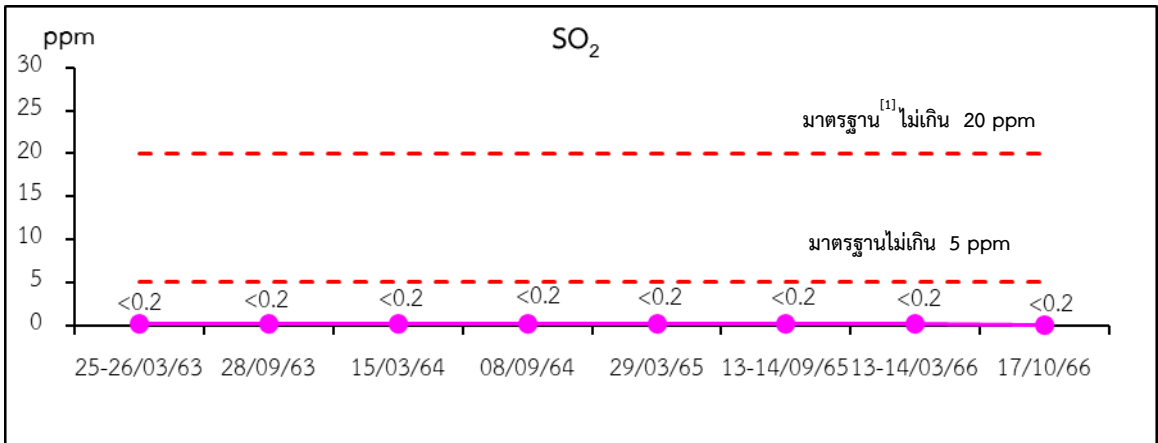
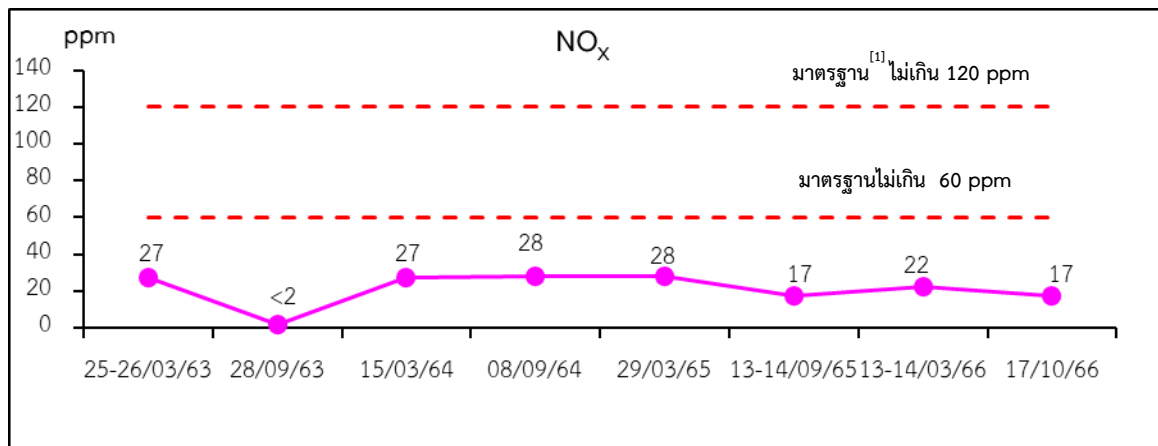
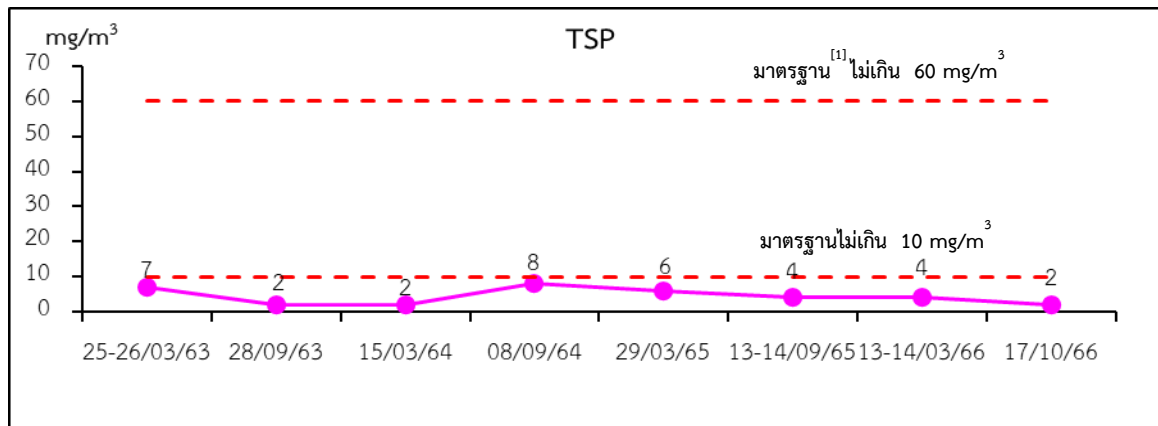
ปล่อง HRSG 1 (11)

มาตรฐาน : ค่าที่กำหนดไว้ในรายงาน EIA ตามหนังสือเห็นชอบ ที่ ทส 1009.7/7864

ลงวันที่ 6 กรกฎาคม 2558

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

รูปที่ 3.3-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ



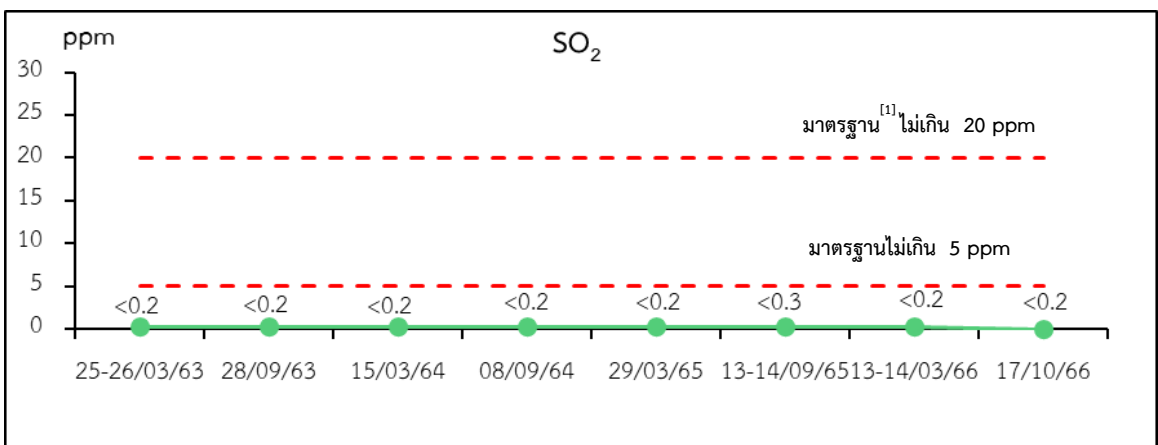
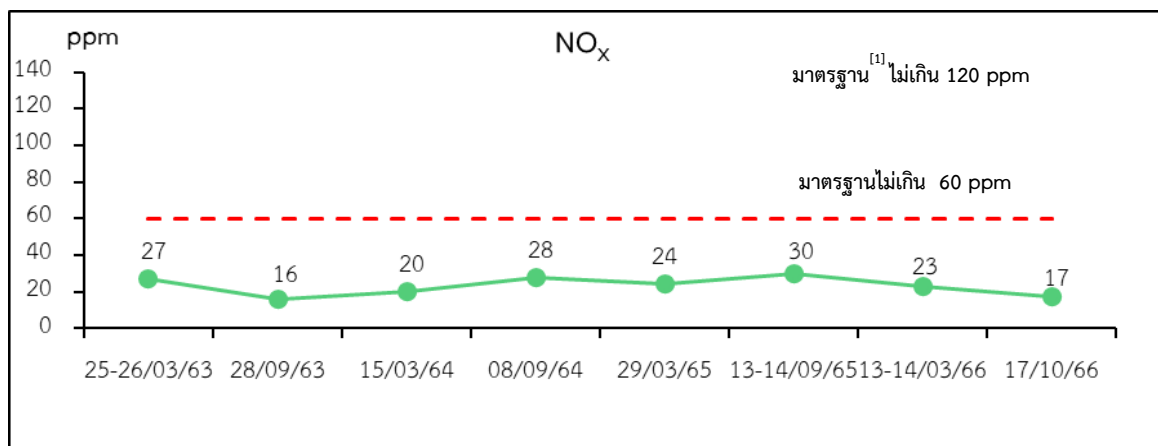
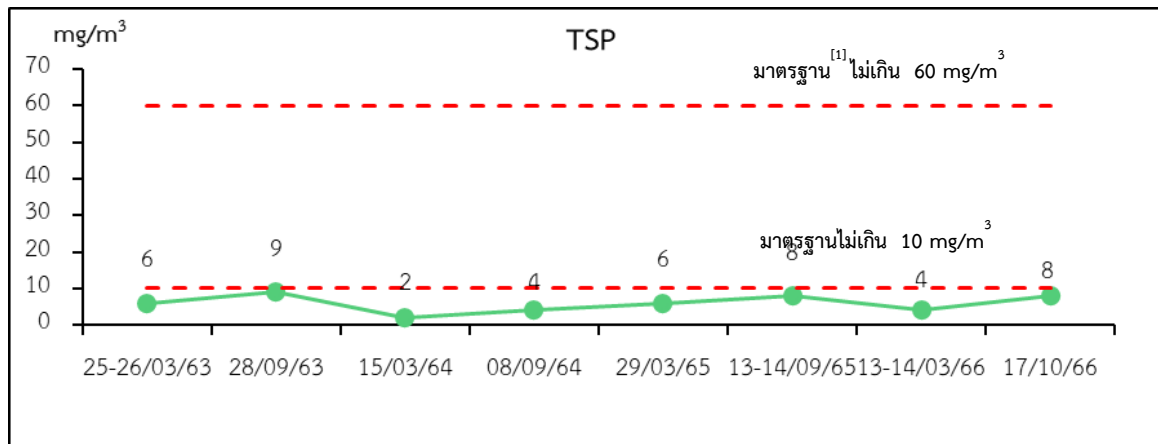
ปล่อง HRSG 2 (12)

มาตรฐาน : ค่าที่กำหนดไว้ในรายงาน EIA ตามหนังสือเห็นชอบ ที่ ทส 1009.7/7864

ลงวันที่ 6 กรกฎาคม 2558

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

รูปที่ 3.3-1 (ต่อ)



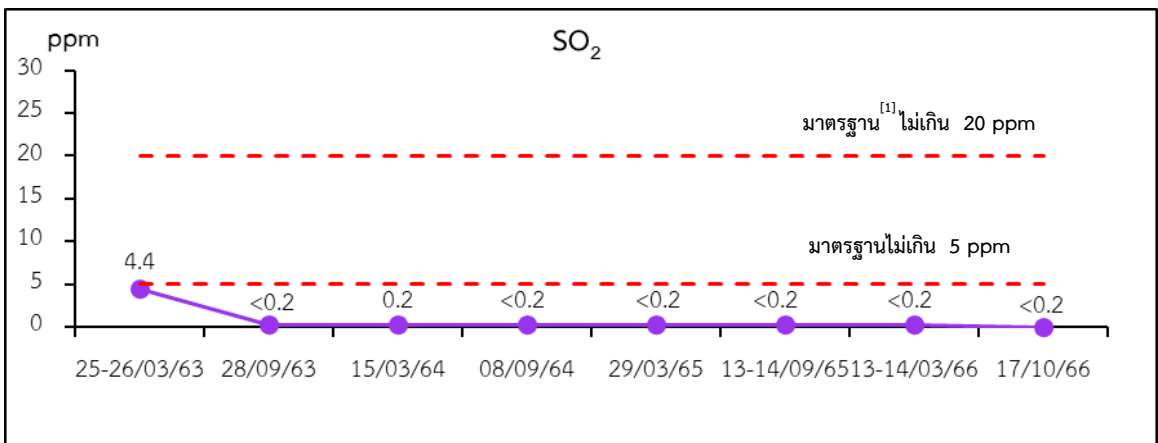
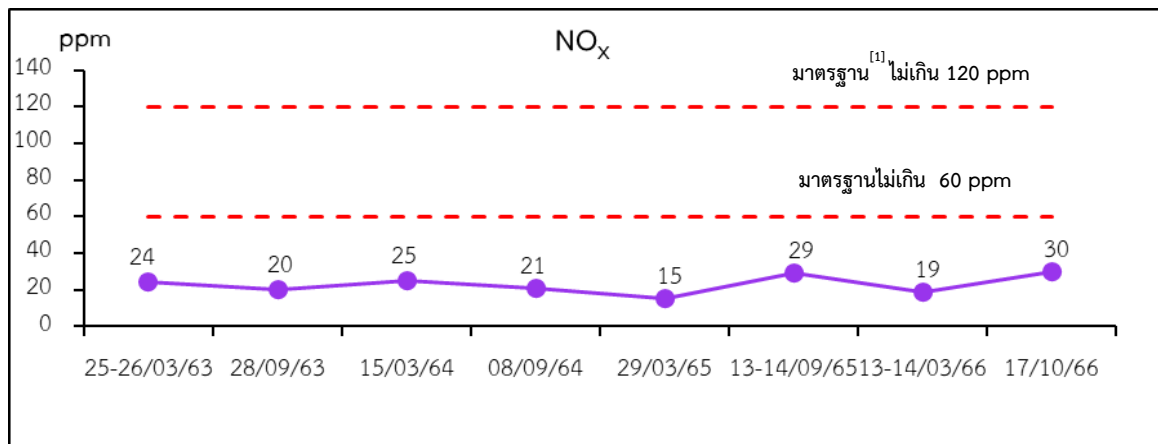
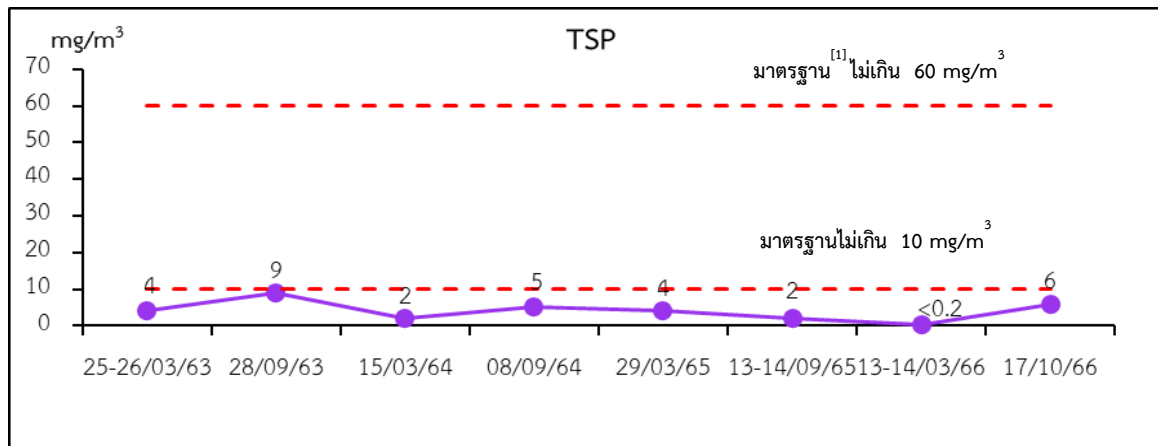
ปล่อง HRSG 3 (21)

มาตรฐาน : ค่าที่กำหนดไว้ในรายงาน EIA ตามหนังสือเห็นชอบ ที่ ทส 1009.7/7864

ลงวันที่ 6 กรกฎาคม 2558

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

รูปที่ 3.3-1 (ต่อ)



ปล่อง HRSG 4 (22)

มาตรฐาน : ค่าที่กำหนดไว้ในรายงาน EIA ตามหนังสือเห็นชอบ ที่ ทส 1009.7/7864

ลงวันที่ 6 กรกฎาคม 2558

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

รูปที่ 3.3-1 (ต่อ)

3.4 คุณภาพน้ำ

3.4.1 การดำเนินการ

น้ำที่รวบรวมเข้าสู่บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งสุดท้ายก่อนระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย
ส่วนกลางของนิคม ฯ

ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งก่อนระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ บางปู
(ภาพที่ 3-3) มีดัชนีที่ทำการตรวจวัด คือ อัตราการไหล, pH, Temperature, DO, BOD, TSS, TDS และ Oil &
Grease ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง

3.4.2 ผลการตรวจวัด

การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งก่อนระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ บางปู มีผลการ
ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง มีผลการตรวจวัด ดังแสดงในตารางที่ 3.4-1 และรายงานผลการตรวจวัดในภาคผนวกที่ 3

3.4.3 สรุปผลการตรวจวัด

1) สรุปผลการตรวจวัดในปัจจุบัน

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งก่อนระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ บางปู
เดือนละ 1 ครั้ง พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยที่
76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคม
อุตสาหกรรม ซึ่งสรุปได้ดังนี้

Flow rate	มีค่าอยู่ในช่วง	338-537	m ³ /hr
pH	มีค่าอยู่ในช่วง	7.0-7.5	
Temperature	มีค่าอยู่ในช่วง	30-37	°C
DO	มีค่าอยู่ในช่วง	5.5-7.4	mg/L
BOD ₅	มีค่าอยู่ในช่วง	3	mg/L
TSS	มีค่าอยู่ในช่วง	<LOQ-11.4	mg/L
TDS	มีค่าอยู่ในช่วง	2,329-2,767	mg/L
Oil & Grease	มีค่า	<5	mg/L

2) สรุปผลการตรวจวัดที่ผ่านมา

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งก่อนระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ บางปู
ในปี พ.ศ. 2563-ปัจจุบัน มีรายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 3.4-2 และรูปที่ 3.4-1 โดยพบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์
มาตรฐานประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการ
ระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม ทุกครั้งที่ทำการตรวจวัด

ตารางที่ 3.4-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

โครงการผลิตพลังงานไอน้ำและไฟฟ้าขนาดเล็ก ของบริษัท เอสเอสยูที จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่างเดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2566 ถึง เดือนธันวาคม พ.ศ. 2566

ตำแหน่งที่ตรวจวัด : บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งก่อนระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง
ของนิคมฯ บางปู

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 47P 0678626 E 1496739 N

ดัชนีคุณภาพน้ำทิ้ง	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์						ค่าต่ำสุด/ ค่าสูงสุด	ค่า มาตรฐาน
		13/07/66	08/08/66	05/09/66	04/10/66	08/11/66	11/12/66		
1. Flow Rate	m ³ /hr	377	349	519.93	537	508	338	338-537	-
2. pH	-	7.3	7.0	7.5	7.5	7.2	7.0	7.0-7.5	5.0-9.0
3. Temperature	°C	36	37	30	33	35	30	30-37	45
4. DO	mg/L	5.5	7.4	5.6	7.1	6.4	5.9	5.5-7.4	-
5. BOD ₅	mg/L	3	3	3	3	3	3	3	500
6. TSS	mg/L	<LOQ	<LOQ	11.4	<LOQ	<LOQ	10.7	<LOQ-11.4	200
7. TDS	mg/L	2,767	2,675	2,632	2,360	2,739	2,329	2,329-2,767	3,000
8. Oil & Grease	mg/L	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	10

มาตรฐาน : ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไป
ในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง

ชื่อผู้บันทึก

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง

ชื่อผู้วิเคราะห์และเลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์

เบอร์โทรศัพท์



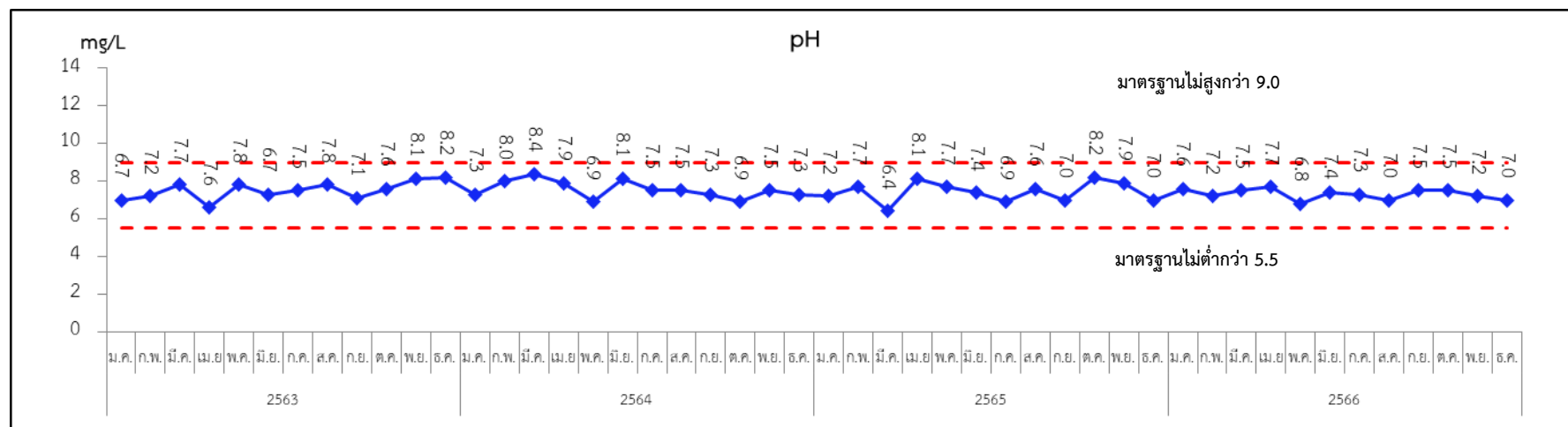
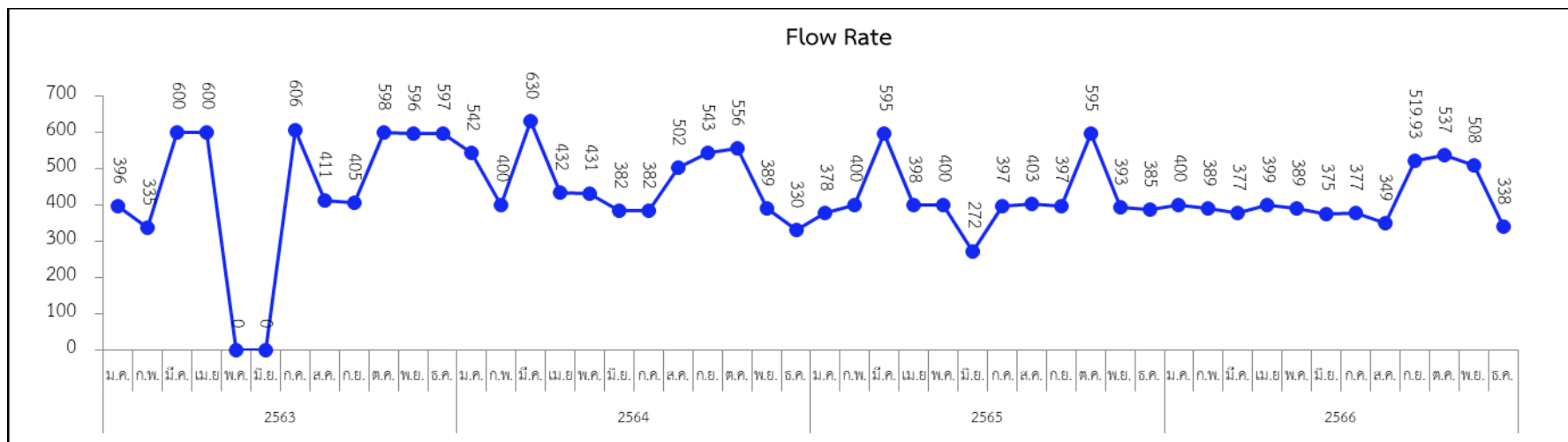
ตารางที่ 3.4-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

สถานที่เก็บตัวอย่าง	วันที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์							
		Flow Rate	pH	Temp	DO	BOD ₅	TSS	TDS	O&G
บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง ก่อนระบายเข้าสู่ระบบบำบัด น้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ บางปู	16/01/63	396	7.0	32	5.7	5	<10.0	2,972	<5
	03/02/63	335	7.2	32	4.2	2	<10.0	2,960	<5
	26/03/63	600	7.8	35	8.5	<2	<10.0	2,784	<5
	23/04/63	600	6.6	38	8.0	2	<10.0	2,836	<5
	21/05/63	0	7.8	34	6.5	2	<10.0	2,768	<5
	25/06/63	0	7.3	33	6.1	2	<10.0	2,704	<5
	23/07/63	606	7.5	35	5.3	2	<10.0	2,909	<5
	20/08/63	411	7.8	29	6.2	2	<10.0	2,838	<5
	24/09/63	405	7.1	33	4.6	2	11.2	2,872	<5
	22/10/63	598	7.6	32	6.1	2	<10.0	2,788	<5
	26/11/63	596	8.1	33	7.8	2	<10.0	2,828	<5
	09/12/63	597	8.2	30	6.3	6	14.8	2,300	<5
	27/01/64	542	7.3	31	5.4	5	<10.0	2,754	<5
	24/02/64	400	8.0	34	1.6	5	<10.0	2,646	<5
	16/03/64	630	8.4	36	5.3	6	<10.0	2,738	<5
	19/04/64	432	7.9	33	5.4	<2	<10.0	2,720	<5
	18/05/64	431	6.9	38	6.9	<2	<10.0	2,906	<5
	16/06/64	382	8.1	36	3.0	<2	<10.0	2,533	<5
	16/07/64	382	7.5	34	7.2	6	10.8	2,810	<5
	20/08/64	502	7.5	34	3.6	5	<10.0	2,536	<5
	08/09/64	543	7.3	34	2.0	2	11.2	2,784	<5
	14/10/64	556	6.9	33	3.1	2	18.0	2,708	<5
	17/11/64	389	7.5	34	0.7	2	10.7	2,674	<5
	17/12/64	330	7.3	31	1.3	<2	<10.0	2,994	<5
	27/01/65	378	7.2	34	2.8	4	10.5	2,910	<5
	22/02/65	400	7.7	31	7.2	2	<10.0	2,673	<5
	17/03/65	595	6.4	35	6.1	3	<10.0	2,700	<5
	18/04/65	398	8.1	29	5.4	<2	23.3	2,814	<5
	19/05/65	400	7.7	31	6.2	4	12.6	2,790	<5
	23/06/65	272	7.4	31	6.8	2	11.1	2,552	<5
	22/07/65	397	6.9	35	6.4	4	12.4	2,902	<5
	10/08/65	403	7.6	35	7.1	3	11.4	2,980	<5
	13/09/65	397	7.0	33	4.9	3	13.4	2,284	<5
	20/10/65	595	8.2	32	6.1	3	<10.0	2,900	<5
	10/11/65	393	7.9	33	4.3	7	12	2,758	<5
	08/12/65	385	7.0	33	4.1	<2	12.9	2,878	<5
มาตรฐาน		-	5.5-9.0	45	-	500	200	3,000	10
หน่วย		m ³ /hr	-	°C	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L

ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ)

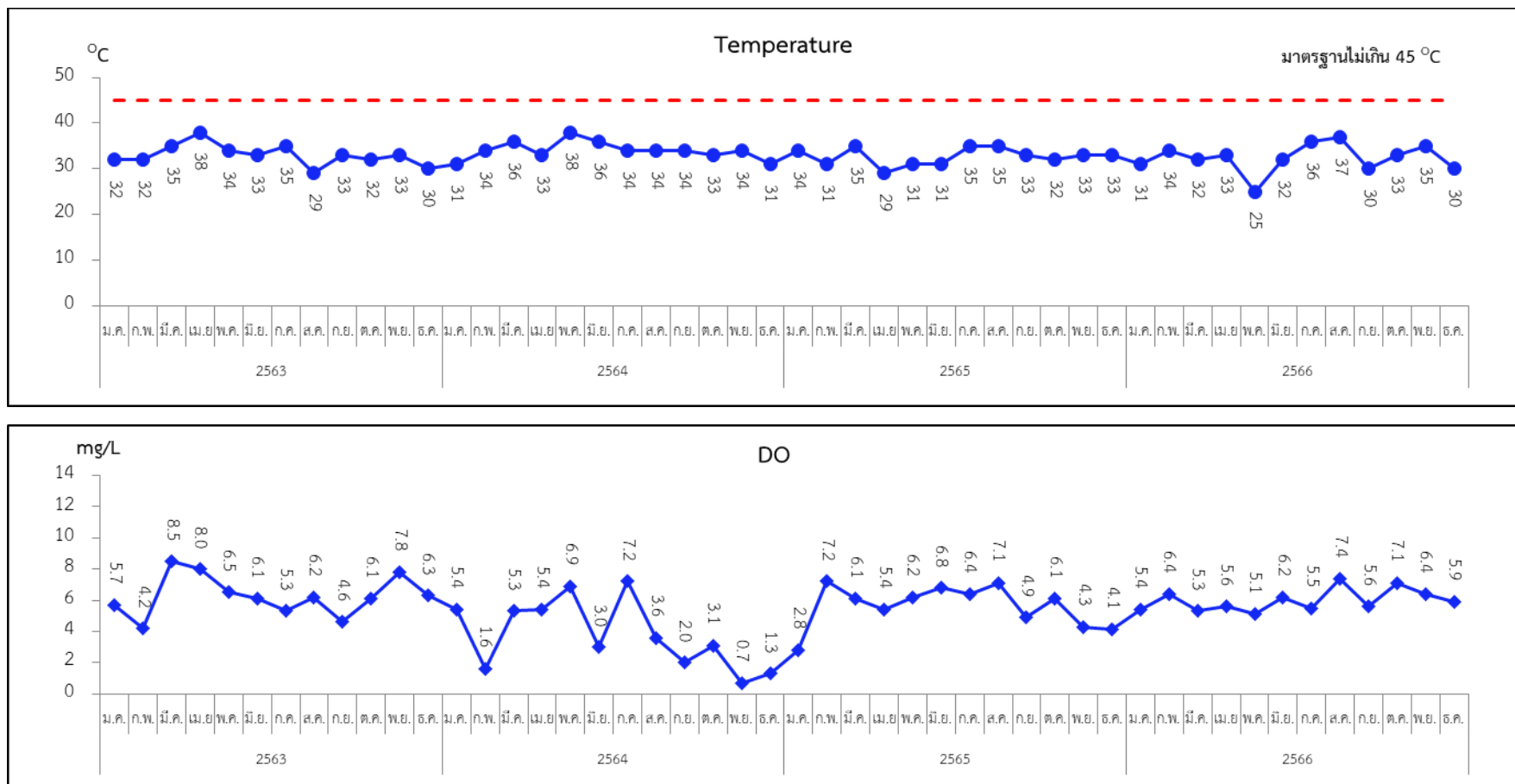
สถานที่เก็บตัวอย่าง	วันที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์							
		Flow Rate	pH	Temp	DO	BOD ₅	TSS	TDS	O&G
บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง ก่อนระบายเข้าสู่ระบบบำบัด น้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ บางปู (ต่อ)	27/01/65	378	7.2	34	2.8	4	10.5	2,910	<5
	22/02/65	400	7.7	31	7.2	2	<10.0	2,673	<5
	17/03/65	595	6.4	35	6.1	3	<10.0	2,700	<5
	18/04/65	398	8.1	29	5.4	<2	23.3	2,814	<5
	19/05/65	400	7.7	31	6.2	4	12.6	2,790	<5
	23/06/65	272	7.4	31	6.8	2	11.1	2,552	<5
	22/07/65	397	6.9	35	6.4	4	12.4	2,902	<5
	10/08/65	403	7.6	35	7.1	3	11.4	2,980	<5
	13/09/65	397	7.0	33	4.9	3	13.4	2,284	<5
	20/10/65	595	8.2	32	6.1	3	<10.0	2,900	<5
	10/11/65	393	7.9	33	4.3	7	12	2,758	<5
	08/12/65	385	7.0	33	4.1	<2	12.9	2,878	<5
	24/01/66	400	7.6	31	5.4	2	<10.0	2,964	<5
	08/02/66	389	7.2	34	6.4	2	<10.0	2,988	<5
	14/03/66	377	7.5	32	5.3	2	<10.0	2,704	<5
	19/04/66	399	7.7	33	5.6	3	<10.0	2,192	<5
	23/05/66	389	6.8	25	5.1	<2	11.0	2,604	<5
	22/06/66	375	7.4	32	6.2	3	11.3	2,888	<5
	13/07/66	377	7.3	36	5.5	3	<LOQ	2,767	<5
	08/08/66	349	7.0	37	7.4	3	<LOQ	2,675	<5
	05/09/66	519.93	7.5	30	5.6	3	11.4	2,632	<5
	04/10/66	537	7.5	33	7.1	3	<LOQ	2,360	<5
	08/11/66	508	7.2	35	6.4	3	<LOQ	2,739	<5
	11/12/66	338	7.0	30	5.9	3	10.7	2,329	<5
มาตรฐาน		-	5.5-9.0	45	-	500	200	3,000	10
หน่วย		m ³ /hr	-	°C	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L

มาตรฐาน : ประกาศนิตมุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไป
ในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม



มาตรฐาน : ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 ส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสีย
ลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย

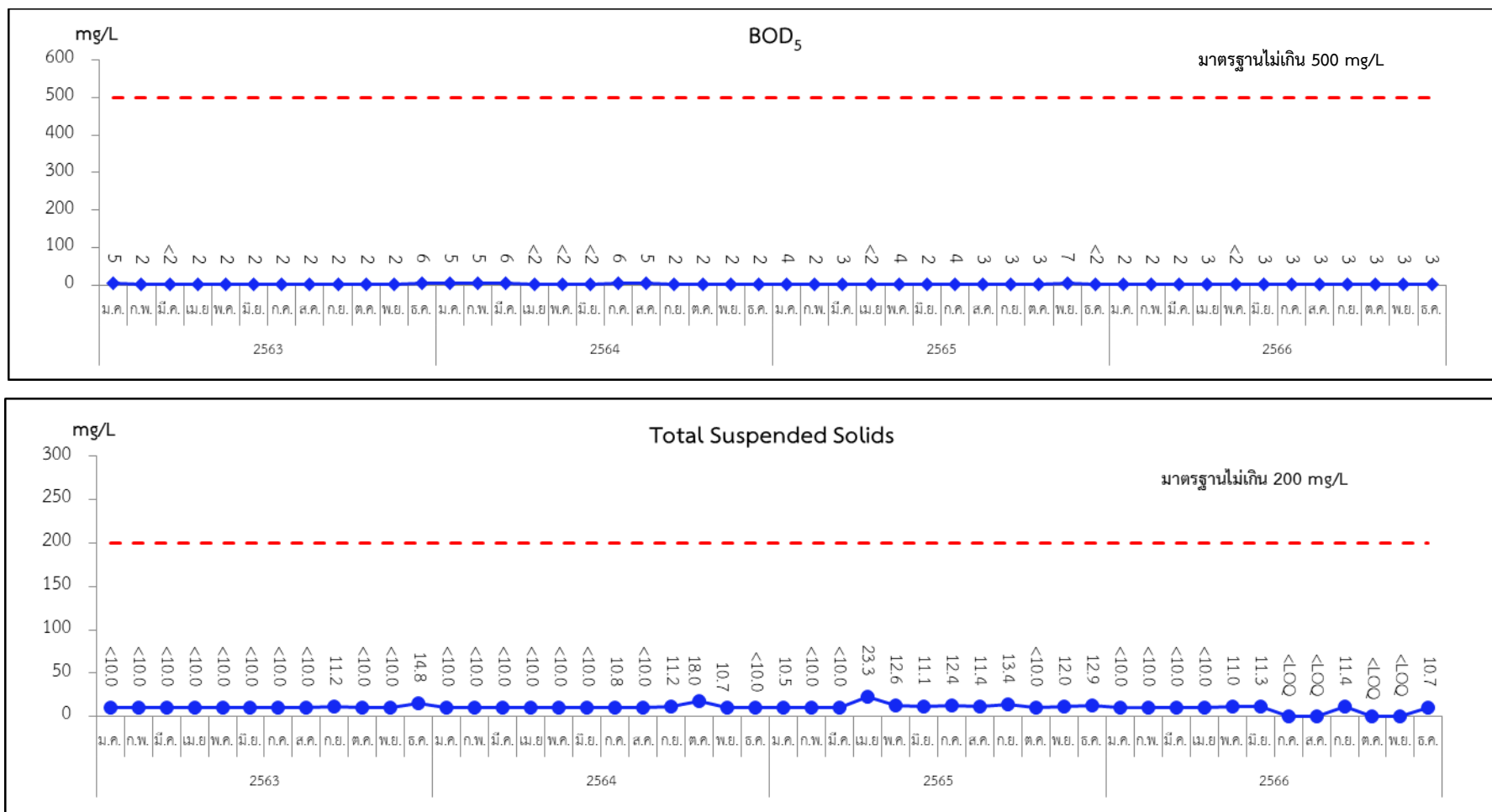
รูปที่ 3.4-1 กราฟผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง



มาตรฐาน : ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 ส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสีย
ลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย

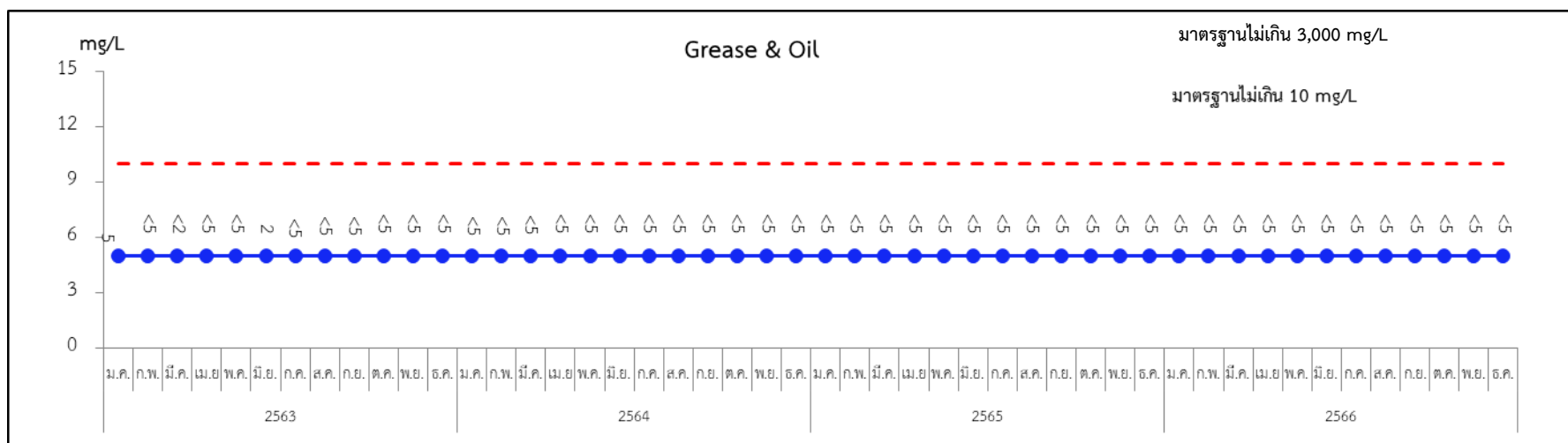
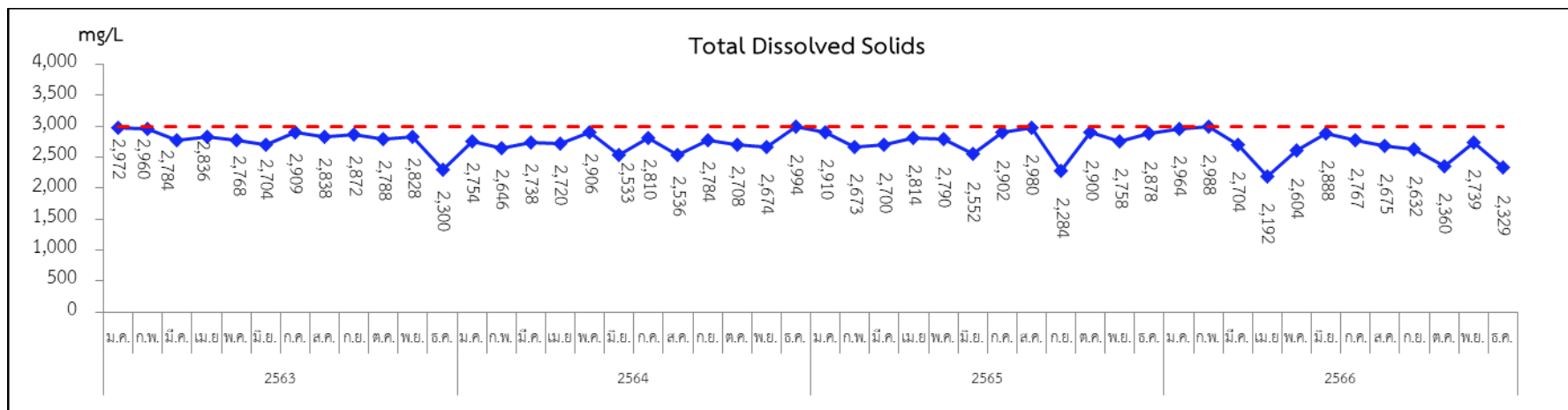
รูปที่ 3.4-1 (ต่อ)

3-70



มาตรฐาน : ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 ส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสีย
ลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย

รูปที่ 3.4-1 (ต่อ)



มาตรฐาน : ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 ส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสีย
ลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย

รูปที่ 3.4-1 (ต่อ)

3.5 การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม

มาตรการกำหนดให้มีการบันทึกสถิติน้ำท่วมบริเวณพื้นที่โครงการ หรือพื้นที่ใกล้เคียง โดยบันทึกระยะเวลา และระดับน้ำท่วมขัง เพื่อเป็นข้อมูลประกอบการวางแผนป้องกันน้ำท่วมของโครงการ โดยในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ไม่พบน้ำท่วมภายในพื้นที่โครงการแต่อย่างใด (เอกสารแนบที่ 10 ในภาคผนวกที่ 1)

3.6 ระดับเสียงในสถานที่ทำงาน

3.6.1 การดำเนินการ

การตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน จำนวน 4 สถานี ได้แก่ บริเวณหอหล่อเย็น บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้าแบบกังหันก๊าซ บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้าแบบกังหันไอน้ำ และบริเวณเครื่องอัดอากาศ (Gas Compressor) (ภาพที่ 3-4) ดำเนินการ ปีละ 4 ครั้ง โดยมีดัชนีที่ตรวจวัด คือ ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (TWA 8 hr) ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ได้ดำเนินการตรวจวัด เมื่อวันที่ 5 กันยายน และวันที่ 4 ธันวาคม 2566

3.6.2 ผลการตรวจวัด

ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน (TWA 8 hr) จำนวน 4 สถานี แสดงผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3.6-1 และรายงานผลการตรวจวัดในภาคผนวกที่ 3

3.6.3 สรุปผลการตรวจวัด

1) สรุปผลการตรวจวัดในปัจจุบัน

ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน (TWA) มีค่าอยู่ในช่วง 79-85 dB(A) และระดับเสียงสูงสุด (Lmax) มีค่าอยู่ในช่วง 84.2-101.5 dB(A) พบว่า ผลการตรวจวัด TWA มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน พ.ศ. 2561 เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน และ Lmax มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามกฎหมายกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่างและเสียง พ.ศ. 2559 ทั้ง 4 สถานี

2) สรุปผลการตรวจวัดที่ผ่านมา

ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยในสถานที่ทำงานในปี 2563-ปัจจุบัน ดังแสดงในตารางที่ 3.6-2 และรูปที่ 3.6-1 เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน พ.ศ. 2561 เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ทั้ง 4 สถานี

ตารางที่ 3.6-1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน

โครงการผลิตพลังงานไอน้ำและไฟฟ้าขนาดเล็ก ของบริษัท เอสเอสยูที จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท เอ็ม.อี.ที. จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่างเดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2566 ถึง เดือนธันวาคม พ.ศ. 2566

ตำแหน่งของสถานีตรวจวัด

: บริเวณหอหล่อเย็น

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด

: 47P 0693394E, 1521914N

ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (dB(A))			
เวลา (น.)	17/10/66	เวลา (น.)	04/12/66
	Leq 1 hr		Leq 1 hr
10:00-11:00	84.8	10:00-11:00	78.7
11:00-12:00	84.7	11:00-12:00	79.4
12:00-13:00	84.5	12:00-13:00	79.8
13:00-14:00	84.7	13:00-14:00	80.0
14:00-15:00	85.0	14:00-15:00	78.3
15:00-16:00	84.9	15:00-16:00	78.5
16:00-17:00	84.7	16:00-17:00	78.9
17:00-18:00	84.9	17:00-18:00	78.4
ระดับเสียงเฉลี่ย ตลอดเวลาการทำงาน (TWA)	85	ระดับเสียงเฉลี่ย ตลอดเวลาการทำงาน (TWA)	79
ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	85.9	ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	91.9
ค่ามาตรฐาน TWA	85	ค่ามาตรฐาน TWA	85
ค่ามาตรฐาน Lmax	115 ^[1]	ค่ามาตรฐาน Lmax	115 ^[1]

มาตรฐาน : ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับ
เฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561

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

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท

ชื่อผู้บันทึก

ผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง

ชื่อผู้วิเคราะห์และเลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์

เบอร์โทรศัพท์



ตารางที่ 3.6-1 (ต่อ)

โครงการผลิตพลังงานไอน้ำและไฟฟ้าขนาดเล็ก ของบริษัท เอสเอสยูที จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท เอ็ม.อี.ที. จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่างเดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2566 ถึง เดือนธันวาคม พ.ศ. 2566

ตำแหน่งของสถานีตรวจวัด

: บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้าแบบกังหันก๊าซ

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด

: 47P 0693421E, 1521878N

ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (dB(A))			
เวลา (น.)	17/10/66	เวลา (น.)	04/12/66
	Leq 1 hr		Leq 1 hr
10:00-11:00	80.9	10:00-11:00	78.5
11:00-12:00	81.0	11:00-12:00	87.2
12:00-13:00	81.5	12:00-13:00	84.4
13:00-14:00	82.0	13:00-14:00	80.0
14:00-15:00	81.2	14:00-15:00	85.9
15:00-16:00	81.3	15:00-16:00	85.6
16:00-17:00	81.8	16:00-17:00	84.9
17:00-18:00	82.3	17:00-18:00	82.0
ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน (TWA)	82	ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน (TWA)	84
ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	84.2	ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	96.5
ค่ามาตรฐาน TWA	85	ค่ามาตรฐาน TWA	85
ค่ามาตรฐาน Lmax	115 ^[1]	ค่ามาตรฐาน Lmax	115 ^[1]

มาตรฐาน : ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561

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

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท

ชื่อผู้บันทึก

ผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง

ชื่อผู้วิเคราะห์และเลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์

เบอร์โทรศัพท์



ตารางที่ 3.6-1 (ต่อ)

โครงการผลิตพลังงานไอน้ำและไฟฟ้าขนาดเล็ก ของบริษัท เอสเอสยูที จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่างเดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2566 ถึง เดือนธันวาคม พ.ศ. 2566

ตำแหน่งของสถานีตรวจวัด

: บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้าแบบกังหันไอน้ำ

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด

: 47P 0693407E, 1521898N

ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (dB(A))			
เวลา (น.)	17/10/66	เวลา (น.)	04/12/66
	Leq 1 hr		Leq 1 hr
10:00-11:00	84.9	10:00-11:00	83.5
11:00-12:00	84.9	11:00-12:00	85.0
12:00-13:00	84.6	12:00-13:00	86.5
13:00-14:00	84.6	13:00-14:00	87.1
14:00-15:00	84.7	14:00-15:00	84.3
15:00-16:00	84.8	15:00-16:00	84.4
16:00-17:00	84.8	16:00-17:00	84.8
17:00-18:00	84.8	17:00-18:00	83.4
ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน (TWA)	85	ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน (TWA)	85
ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	101.5	ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	95.3
ค่ามาตรฐาน TWA	85	ค่ามาตรฐาน TWA	85
ค่ามาตรฐาน Lmax	115 ^[1]	ค่ามาตรฐาน Lmax	115 ^[1]

มาตรฐาน : ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับ
เฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561

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

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท

ชื่อผู้บันทึก

ผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง

ชื่อผู้วิเคราะห์และเลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์

เบอร์โทรศัพท์



ตารางที่ 3.6-1 (ต่อ)

โครงการผลิตพลังงานไอน้ำและไฟฟ้าขนาดเล็ก ของบริษัท เอสเอสยูที จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท เอ็ม.อี.ที. จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่างเดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2566 ถึง เดือนธันวาคม พ.ศ. 2566

ตำแหน่งของสถานีตรวจวัด

: บริเวณเครื่องอัดอากาศ (Air Compressor)

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด

: 47P 0693362E, 1521834N

ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (dB(A))			
เวลา (น.)	17/10/66	เวลา (น.)	04/12/66
	Leq 1 hr		Leq 1 hr
10:00-11:00	83.9	10:00-11:00	81.5
11:00-12:00	83.8	11:00-12:00	82.3
12:00-13:00	83.5	12:00-13:00	87.1
13:00-14:00	83.8	13:00-14:00	82.4
14:00-15:00	83.9	14:00-15:00	83.8
15:00-16:00	83.8	15:00-16:00	86.0
16:00-17:00	83.7	16:00-17:00	85.0
17:00-18:00	83.8	17:00-18:00	82.0
ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน (TWA)	84	ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน (TWA)	84
ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	84.9	ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	97.3
ค่ามาตรฐาน TWA	85	ค่ามาตรฐาน TWA	85
ค่ามาตรฐาน Lmax	115 ^[1]	ค่ามาตรฐาน Lmax	115 ^[1]

มาตรฐาน : ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561

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

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท

ชื่อผู้บันทึก

ผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง

ชื่อผู้วิเคราะห์และเลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์

เบอร์โทรศัพท์



ตารางที่ 3.6-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน

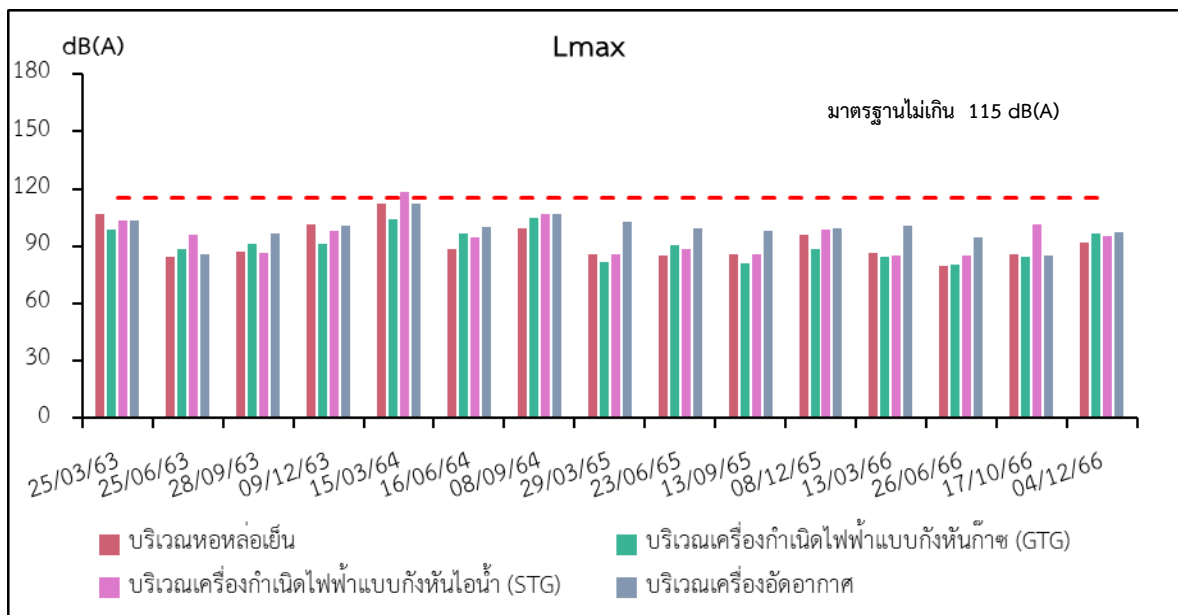
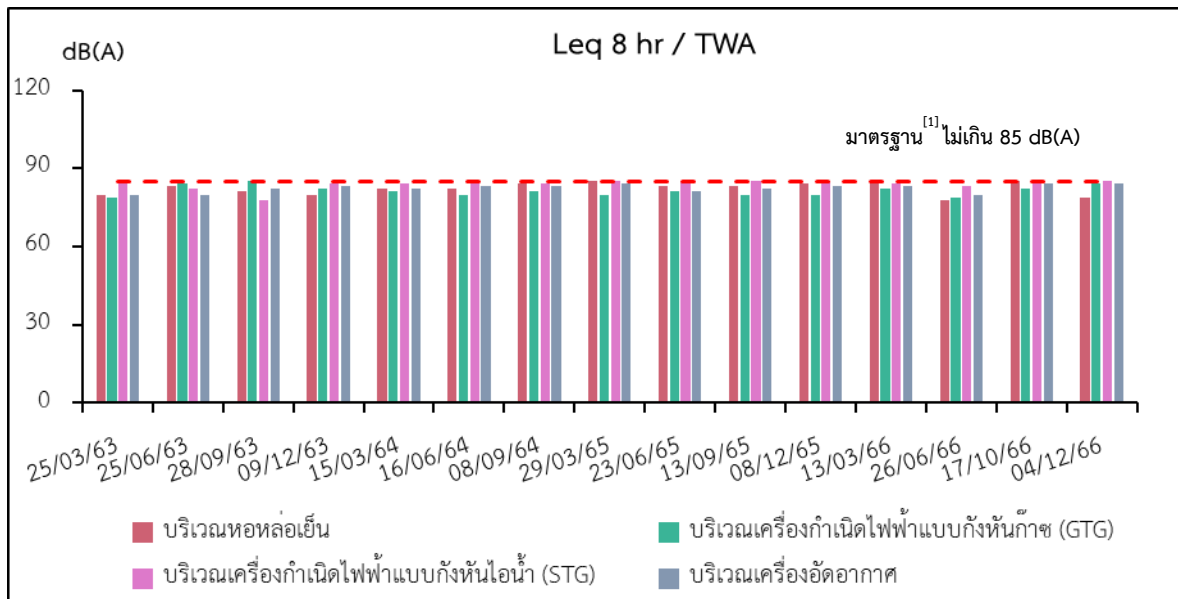
สถานที่เก็บตัวอย่าง	วันที่	ผลการตรวจวัด	
		TWA 8 hr	Lmax
บริเวณหอหล่อเย็น	25/03/63	80	107.1
	25/06/63	83	84.2
	28/09/63	81	86.9
	09/12/63	80	101.2
	15/03/64	82	112.3
	16/06/64	82	88.7
	08/09/64	84	99.1
	17/12/64	81	82.9
	29/03/65	85	85.9
	23/06/65	83	85.4
	13/09/65	83	85.9
	08/12/65	84	95.9
	13/03/66	85	86.2
	26/06/66	78	80.0
	17/10/66	85	85.9
	04/12/66	79	91.9
บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้าแบบกังหันก๊าซ (GTG)	25/03/63	79	98.5
	25/06/63	84	88.7
	28/09/63	85	91.1
	09/12/63	82	91.5
	15/03/64	81	103.9
	16/06/64	80	96.4
	08/09/64	81	104.6
	17/12/64	80	85.4
	29/03/65	80	82.0
	23/06/65	81	90.4
	13/09/65	80	81.2
	13/03/66	82	84.3
	26/06/66	79	80.4
	17/10/66	82	84.2
	04/12/66	84	96.5
บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้าแบบกังหันไอน้ำ (STG)	25/03/63	84	103.7
	25/06/63	82	95.9
	28/09/63	78	86.4
มาตรฐาน		85 ^[1]	115
หน่วย		dB(A)	dB(A)

ตารางที่ 3.6-2 (ต่อ)

สถานที่เก็บตัวอย่าง	วันที่	ผลการตรวจวัด	
		TWA 8 hr	Lmax
บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้าแบบกังหันไอน้ำ (STG) (ต่อ)	09/12/63	84	97.8
	15/03/64	84	118.1
	16/06/64	84	94.8
	08/09/64	84	106.7
	17/12/64	84	91.3
	29/03/65	85	85.6
	23/06/65	85	88.7
	13/09/65	85	85.8
	08/12/65	85	98.6
	13/03/66	84	84.8
	26/06/66	83	85.2
	17/10/66	85	101.5
	04/12/66	85	95.3
บริเวณเครื่องอัดอากาศ (Air Compressor)	25/03/63	80	103.5
	25/06/63	80	85.6
	28/09/63	82	96.8
	09/12/63	83	100.9
	15/03/64	82	112.3
	16/06/64	83	100.4
	08/09/64	83	106.6
	17/12/64	84	96.6
	29/03/65	84	102.8
	23/06/65	81	99.6
	13/09/65	82	98.3
	08/12/65	83	99.5
	13/03/66	83	100.9
	26/06/66	80	94.3
	17/10/66	84	84.9
	04/12/66	84	97.3
มาตรฐาน		85 ^[1]	115
หน่วย		dB(A)	dB(A)

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

มาตรฐาน^[1] : ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561



มาตรฐาน : กฎกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้าน
ความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง
และเสียง พ.ศ. 2559

มาตรฐาน^[1]: ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ย
ตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561

รูปที่ 3.6-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน

3.7 ระดับเสียงโดยทั่วไป

3.7.1 การดำเนินการ

การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ดำเนินการปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณริมรั้วโรงไฟฟ้าด้านทิศใต้ บริเวณชุมชนบ้านคอตตอผึ่งน้ำจืด (ภาพที่ 3-5) โดยมีดัชนีที่ตรวจวัด คือ ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hr) ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) ระดับเสียงพื้นฐาน L_{90} และ L_{dn} ซึ่งในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ได้ดำเนินการตรวจวัดระหว่างวันที่ 17-21 ตุลาคม 2566

3.7.2 ผลการตรวจวัด

ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป จำนวน 2 สถานี แสดงผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3.7-1 และรายงานผลการตรวจวัดในภาคผนวกที่ 3

3.7.3 สรุปผลการตรวจวัด

1) สรุปผลการตรวจวัดในปัจจุบัน พบว่า

N1 บริเวณริมรั้วโรงไฟฟ้าด้านทิศใต้ L_{eq} 24 hr, L_{max} และ L_{dn} มีค่าอยู่ในช่วง 68.2-69.2 เดซิเบลเอ 82.7-92.7 เดซิเบลเอ และ 74.8-75.4 เดซิเบลเอ ตามลำดับ

N2 บริเวณชุมชนบ้านคอตตอผึ่งน้ำจืด L_{eq} 24 hr, L_{max} และ L_{dn} มีค่าอยู่ในช่วง 55.6-74.3 เดซิเบลเอ 83.6-112.9 เดซิเบลเอ และ 61.0-75.2 เดซิเบลเอ ตามลำดับ

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

2) สรุปผลการตรวจวัดที่ผ่านมา

ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ในปี 2563-ปัจจุบัน ดังแสดงในตารางที่ 3.7-2 และรูปที่ 3.7-1 พบว่า L_{eq} 24 hr และ L_{max} มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ทั้ง 2 สถานี ทุกครั้งที่ทำการตรวจวัด สำหรับระดับเสียงพื้นฐาน L_{90} และ L_{dn} ปัจจุบันมาตรฐานดังกล่าว ยังไม่มีการกำหนดค่าควบคุม

ตารางที่ 3.7-1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

โครงการผลิตพลังงานไอน้ำและไฟฟ้าขนาดเล็ก ของบริษัท เอสเอสยูที จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่างเดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2566 ถึง เดือนธันวาคม พ.ศ. 2566

ตำแหน่งของสถานีตรวจวัด : N1 บริเวณริมรั้วโรงไฟฟ้าด้านทิศใต้

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 0678658 E, 1496648 N

เวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)						
	17-18/10/66	18-19/10/66	19-20/10/66	20-21/10/66	21-22/10/66	22-23/10/66	23-24/10/66
	Leq 1 hr	Leq 1 hr	Leq 1 hr	Leq 1 hr	Leq 1 hr	Leq 1 hr	Leq 1 hr
10:00-11:00	69.3	68.9	68.2	68.6	68.6	68.2	68.1
11:00-12:00	69.4	68.3	68.8	68.4	69.1	68.3	68.1
12:00-13:00	69.4	68.3	68.6	68.3	68.3	68.6	68.1
13:00-14:00	69.9	68.2	68.5	68.3	68.3	68.9	68.7
14:00-15:00	69.4	68.3	69.6	68.2	68.5	68.4	68.6
15:00-16:00	69.1	68.3	68.6	68.0	68.2	69.0	69.1
16:00-17:00	69.4	68.4	68.4	67.9	68.3	68.7	68.7
17:00-18:00	69.4	68.5	68.2	68.1	68.5	68.7	68.7
18:00-19:00	69.5	67.2	68.5	68.1	69.3	68.7	68.6
19:00-20:00	69.5	67.3	68.2	68.1	68.6	68.8	68.8
20:00-21:00	69.6	69.1	68.2	69.8	68.5	68.4	68.4
21:00-22:00	69.3	69.1	68.4	68.5	68.4	68.7	68.4
22:00-23:00	68.9	68.0	68.7	69.1	68.4	68.7	68.4
23:00-00:00	68.9	68.0	69.3	68.4	68.7	68.8	68.4
00:00-01:00	68.7	69.2	68.5	68.2	68.4	68.8	68.6
01:00-02:00	68.9	69.2	68.3	68.0	68.2	69.2	68.9
02:00-03:00	69.0	68.8	68.2	68.2	68.1	69.1	68.9
03:00-04:00	69.1	68.6	68.2	68.0	68.3	68.8	68.6
04:00-05:00	69.0	68.6	68.3	68.6	68.6	69.7	68.6
05:00-06:00	69.2	68.8	68.3	68.0	68.6	69.0	69.1
06:00-07:00	68.9	68.6	68.2	67.9	68.4	68.7	69.2
07:00-08:00	68.8	68.1	68.3	69.3	68.4	68.6	68.6
08:00-09:00	68.9	68.2	68.6	69.3	68.5	68.3	68.5
09:00-10:00	68.9	68.2	68.8	68.7	68.1	68.1	68.6
Leq 24 hr	69.2	68.5	68.5	68.4	68.2	68.7	68.6
Ldn	75.4	75.0	74.8	74.9	74.8	75.2	75.2
Lmax	85.1	88.8	87.4	92.7	86.3	84.5	82.7
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง	70	70	70	70	70	70	70
ค่ามาตรฐานสูงสุด	115	115	115	115	115	115	115

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540

เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท

ชื่อผู้บันทึก

ผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง

เบอร์โทรศัพท์



ตารางที่ 3.7-1 (ต่อ)

โครงการผลิตพลังงานไอน้ำและไฟฟ้าขนาดเล็ก ของบริษัท เอสเอสยูที จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่างเดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2566 ถึง เดือนธันวาคม พ.ศ. 2566

ตำแหน่งของสถานีตรวจวัด

: N2 บริเวณชุมชนบ้านคอตตอฝั่งน้ำจืด

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด

: 47P 0678122 E, 1496338 N

เวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)						
	17-18/10/66	18-19/10/66	19-20/10/66	20-21/10/66	21-22/10/66	22-23/10/66	23-24/10/66
	Leq 1 hr	Leq 1 hr	Leq 1 hr	Leq 1 hr	Leq 1 hr	Leq 1 hr	Leq 1 hr
10:00-11:00	57.4	56.4	58.0	59.6	58.7	57.2	56.9
11:00-12:00	57.7	56.9	59.1	57.6	59.1	57.3	57.7
12:00-13:00	57.5	56.5	59.4	59.2	60.3	56.1	57.4
13:00-14:00	57.2	58.5	58.2	59.1	58.6	56.2	57.1
14:00-15:00	56.8	72.6	73.2	59.2	57.8	56.6	57.3
15:00-16:00	56.4	87.9	69.8	60.1	58.8	56.9	58.7
16:00-17:00	57.5	58.2	58.7	59.5	58.8	57.1	57.7
17:00-18:00	57.8	57.8	58.5	58.5	59.2	56.2	57.6
18:00-19:00	56.3	57.8	58.9	58.5	69.9	57.5	57.9
19:00-20:00	56.1	58.0	58.2	58.8	77.1	57.7	58.0
20:00-21:00	55.4	58.0	57.8	59.1	69.4	57.3	56.9
21:00-22:00	54.7	56.9	56.1	56.8	60.2	55.6	56.5
22:00-23:00	51.1	56.8	56.7	57.4	60.0	55.4	57.2
23:00-00:00	54.4	55.8	57.2	56.6	58.0	55.6	57.0
00:00-01:00	52.0	56.5	56.2	57.4	60.3	55.5	56.4
01:00-02:00	54.3	56.6	57.2	55.9	57.9	55.5	56.9
02:00-03:00	52.8	55.9	56.8	74.7	58.0	55.9	55.9
03:00-04:00	50.9	57.5	55.9	75.1	57.3	55.9	56.5
04:00-05:00	50.5	56.7	56.6	70.6	59.6	56.9	57.0
05:00-06:00	51.7	57.0	57.3	60.5	58.0	57.0	58.7
06:00-07:00	54.6	57.8	58.4	58.8	59.0	57.5	59.1
07:00-08:00	55.6	57.6	59.0	59.9	56.6	57.4	57.3
08:00-09:00	56.4	59.1	59.9	59.5	56.3	57.1	57.0
09:00-10:00	56.7	57.5	58.8	59.4	56.2	56.5	56.4
Leq 24 hr	55.6	74.3	62.7	65.7	65.5	56.6	57.4
Ldn	61.0	74.6	66.0	75.2	67.5	63.1	63.7
Lmax	83.6	107.3	87.0	109.9	112.9	85.5	86.3
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง	70	70	70	70	70	70	70
ค่ามาตรฐานสูงสุด	115	115	115	115	115	115	115

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540

เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท

ชื่อผู้บันทึก

ผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง

เบอร์โทรศัพท์



ตารางที่ 3.7-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

สถานที่เก็บตัวอย่าง	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
		Leq 24 hr	Lmax	Ldn
N1 บริเวณริมรั้วโรงไฟฟ้าด้านทิศใต้	23-24/03/63	57.6	85.0	63.8
	24-25/03/63	57.9	81.4	63.7
	25-26/03/63	57.4	80.9	63.5
	26-27/03/63	57.3	81.5	63.5
	27-28/03/63	57.3	80.9	63.4
	28-29/03/63	57.2	84.1	63.2
	29-30/03/63	57.5	98.6	63.1
	23-24/09/63	67.3	75.1	73.9
	24-25/09/63	67.3	74.8	73.8
	25-26/09/63	67.3	72.5	73.9
	26-27/09/63	67.3	74.0	73.8
	27-28/09/63	67.5	85.2	74.0
	28-29/09/63	66.0	77.8	72.4
	29-30/09/63	66.7	86.8	73.5
	10-11/03/64	68.4	88.1	74.6
	11-12/03/64	68.8	87.2	75.0
	12-13/03/64	67.7	88.4	73.8
	13-14/03/64	68.2	81.7	74.5
	14-15/03/64	68.9	88.7	75.0
	15-16/03/64	68.0	89.0	74.4
	16-17/03/64	68.1	101.3	74.5
	06-07/09/64	69.6	75.9	87.9
	07-08/09/64	69.8	76.2	83.8
	08-09/09/64	69.8	76.2	106.2
	09-10/09/64	69.8	76.4	88.4
	10-11/09/64	69.6	75.9	83.6
	11-12/09/64	69.9	76.6	83.5
	12-13/09/64	69.9	76.2	78.6
	25-26/03/65	69.7	90.4	75.8
	26-27/03/65	68.6	80.9	75.1
	27-28/03/65	68.6	85.9	74.9
	28-29/03/65	69.1	90.8	75.7
	29-30/03/65	69.4	87.2	75.7
	30-31/03/65	68.7	75.9	75.3
	31/3-01/4/65	69.3	81.2	75.6
	13-14/09/65	69.5	104.4	76.0
	14-15/09/65	69.2	90.8	75.7
	15-16/09/65	69.1	94.7	75.6
	16-17/09/65	69.0	91.2	79.5
	17-18/09/65	69.4	108.8	76.0
	18-19/09/65	69.5	90.8	76.0
	19-20/09/65	69.3	95.3	75.8
มาตรฐาน		70	115	-
หน่วย		dB(A)	dB(A)	dB(A)

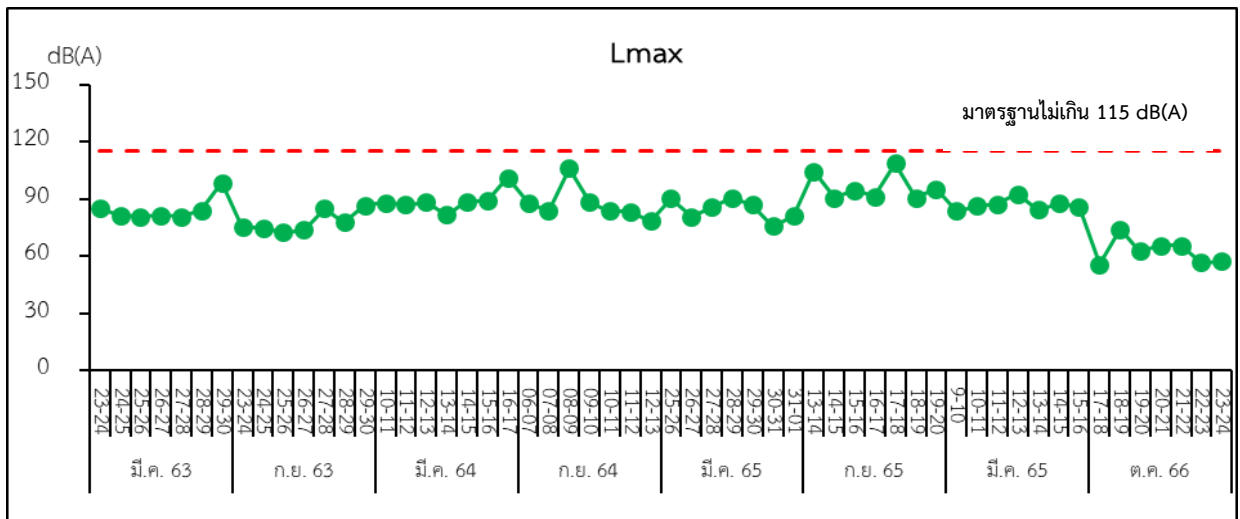
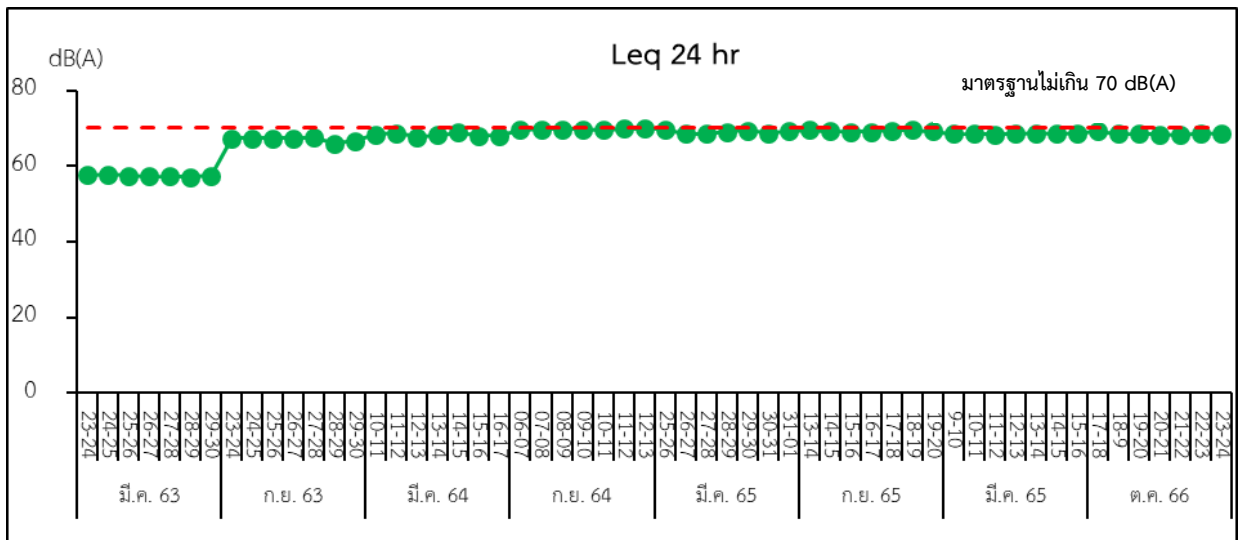
ตารางที่ 3.7-2 (ต่อ)

สถานที่เก็บตัวอย่าง	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
		Leq 24 hr	Lmax	Ldn
N1 บริเวณริมรั้วโรงไฟฟ้าด้านทิศใต้ (ต่อ)	09-10/03/66	68.6	83.7	75.0
	10-11/03/66	68.5	86.3	75.0
	11-12/03/66	68.4	87.4	74.8
	12-13/03/66	68.5	92.7	75.0
	13-14/03/66	68.7	84.5	75.3
	14-15/03/66	68.6	87.8	75.2
	15-16/03/66	68.7	86.1	75.3
	17-18/10/66	69.2	85.1	75.4
	18-19/10/66	68.5	88.8	75.0
	19-20/10/66	68.5	87.4	74.8
	20-21/10/66	68.4	92.7	74.9
	21-22/10/66	68.2	86.3	74.8
	22-23/10/66	68.7	84.5	75.2
	23-24/10/66	68.6	82.7	75.2
N2 บริเวณชุมชนบ้านคอตตอฝิ่งน้ำจืด	23-24/03/63	54.7	88.5	58.8
	24-25/03/63	56.1	101.6	63.6
	25-26/03/63	53.6	93.3	58.3
	26-27/03/63	53.4	96.6	58.1
	27-28/03/63	54.9	104.5	59.9
	28-29/03/63	55.2	104.0	58.1
	29-30/03/63	56.2	104.9	58.1
	23-24/09/63	50.1	86.2	55.7
	24-25/09/63	52.1	81.8	56.6
	25-26/09/63	49.5	75.0	54.8
	26-27/09/63	49.1	77.4	55.0
	27-28/09/63	51.3	89.8	57.2
	28-29/09/63	51.8	86.5	58.5
	29-30/09/63	49.6	78.9	55.4
	10-11/03/64	56.7	84.4	61.4
	11-12/03/64	55.8	87.0	61.4
	12-13/03/64	56.6	84.2	61.5
	13-14/03/64	55.5	86.8	61.2
	14-15/03/64	54.2	80.7	60.0
	15-16/03/64	54.6	82.9	60.0
	16-17/03/64	55.7	87.4	59.9
	06-07/09/64	60.0	66.5	103.0
	07-08/09/64	64.3	73.7	110.4
	08-09/09/64	54.8	60.5	99.0
	09-10/09/64	56.4	63.7	110.2
	10-11/09/64	54.9	61.0	78.7
	11-12/09/64	54.6	60.3	78.6
	12-13/09/64	50.6	56.1	74.6
มาตรฐาน		70	115	-
หน่วย		dB(A)	dB(A)	dB(A)

ตารางที่ 3.7-2 (ต่อ)

สถานที่เก็บตัวอย่าง	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
		Leq 24 hr	Lmax	Ldn
N2 บริเวณชุมชนบ้านคอตตอฝิ่งน้ำจืด (ต่อ)	25-26/03/65	56.6	86.6	61.3
	26-27/03/65	54.8	78.3	60.7
	27-28/03/65	54.7	77.4	60.7
	28-29/03/65	55.8	78.1	62.0
	29-30/03/65	57.8	87.1	66.1
	30-31/03/65	53.0	82.0	58.4
	31/3-01/4/65	54.9	83.5	60.1
	13-14/09/65	57.2	99.4	63.3
	14-15/09/65	55.9	96.1	59.5
	15-16/09/65	53.2	82.1	59.2
	16-17/09/65	56.1	89.5	59.0
	17-18/09/65	55.7	105.6	63.0
	18-19/09/65	52.2	84.3	56.4
	19-20/09/65	54.1	83.5	59.2
	09-10/03/66	55.6	76.8	60.8
	10-11/03/66	55.8	78.2	61.2
	11-12/03/66	55.2	76.0	60.9
	12-13/03/66	56.6	93.1	63.7
	13-14/03/66	55.4	83.2	60.9
	14-15/03/66	55.1	82.1	61.7
	15-16/03/66	54.9	85.4	61.1
	17-18/10/66	55.6	83.6	61.0
	18-19/10/66	74.3	107.3	74.6
	19-20/10/66	62.7	87.0	66.0
	20-21/10/66	65.7	109.9	75.2
	21-22/10/66	65.5	112.9	67.5
	22-23/10/66	56.6	85.5	63.1
	23-24/10/66	57.4	86.3	63.7
มาตรฐาน		70	115	-
หน่วย		dB(A)	dB(A)	dB(A)

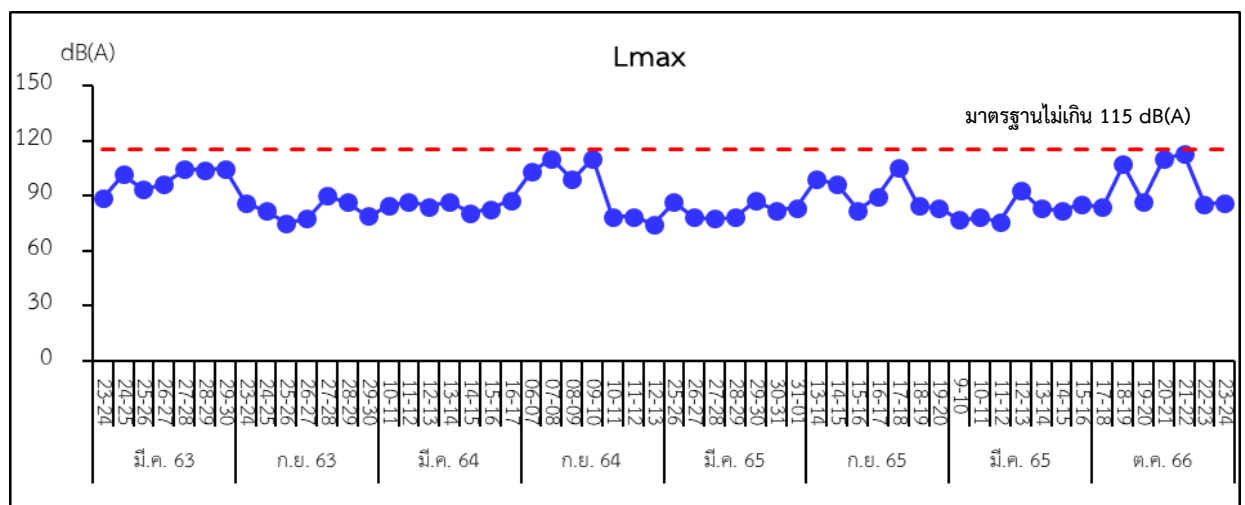
มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540
เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป



N1 บริเวณริมรั้วโรงไฟฟ้าด้านทิศใต้

มาตรฐาน : มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ
ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547

รูปที่ 3.7-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป



3.8 การคมนาคมขนส่ง

มาตรการกำหนดให้มีการบันทึกสถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากการขนส่งทางบกของเสียและสารเคมีของโครงการ เพื่อหาแนวทางในการป้องกันและแก้ไขปัญหาการเกิดซ้ำต่อไป โดยในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ไม่พบอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากการขนส่งสารเคมีของโครงการแต่อย่างใด

3.9 การจัดการขยะมูลฝอยสิ่งปฏิกูลและวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

มาตรการกำหนดให้มีการเก็บข้อมูลปริมาณ ชนิด การขนส่ง และการจัดการกากของเสียอย่างต่อเนื่อง และแจ้งผลการจัดส่งกากของเสียไปกำจัดตามที่ได้กำหนดไว้ในมาตรการฯ และเป็นไปตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง

ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ขยะอุตสาหกรรมอันตราย ได้แก่ ภาชนะปนเปื้อน วัสดุปนเปื้อน หลอดฟลูออเรสเซนต์ ฉนวนกันความร้อน กระป๋องสเปรย์ ไซ้กรองอากาศเครื่องกังหันก๊าซ น้ำล้างเครื่องเทอร์ไบน์ รับกำจัดโดย บริษัท เบตเตอร์ เวิลด์ กรีน จำกัด (มหาชน) ภาชนะปนเปื้อน รับกำจัดโดย บริษัท สุขเจริญทรัพย์ วิ่งเย็น จำกัด และน้ำมันหล่อลื่น รับกำจัดโดย บริษัท กรีนเซฟ รีไซเคิล จำกัด สำหรับขยะอุตสาหกรรมไม่อันตราย ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ยังไม่มีการส่งกำจัดเนื่องจากมีปริมาณเล็กน้อย สำหรับขยะมูลฝอยทั่วไปใส่ในถุงดำมัดปิดปากถุงนำไปไว้ที่รวบรวมขยะมูลฝอยรอการขนไปกำจัด โดยเทศบาลบางปู มารับไปกำจัดทุกวันพุธและเสาร์ ปัจจุบันไม่พบปัญหาขยะตกค้างแต่อย่างใด (เอกสารแนบที่ 13 ภาคผนวกที่ 1)

3.10 สภาพเศรษฐกิจ-สังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน

มาตรการกำหนดให้มีการบันทึกปัญหาข้อร้องเรียนต่างๆ ที่เกิดขึ้นของชุมชนที่มีต่อโครงการ รวมทั้งวิธีการและระยะเวลาในการดำเนินการแก้ไข โดยให้มีการสรุปและรายงานผลการดำเนินการทุก 6 เดือน โดยในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ไม่พบการร้องเรียนที่เกิดขึ้นจากการดำเนินการของโครงการ

มาตรการกำหนดให้มีการบันทึกกิจกรรมที่โครงการดำเนินร่วมกับชุมชนในพื้นที่ โดยให้มีการสรุปและรายงานผลการดำเนินการทุก 6 เดือน โดยในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ทางโครงการมีการดำเนินกิจกรรมร่วมกับชุมชนในพื้นที่ดังเอกสารแนบที่ 14 ในภาคผนวกที่ 1

มาตรการกำหนดให้มีการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และการเปลี่ยนแปลง ปีละ 1 ครั้ง ต่อการพัฒนาโครงการ ความคิดเห็น ข้อเสนอแนะ และประเด็นข้อวิตกกังวลห่วงใยของประชาชน โดยในปี 2566 ได้ดำเนินการแล้ว ระหว่างวันที่ 9-10 มีนาคม 2566 ซึ่งได้รายงานไว้ในรายงานฉบับเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

3.11 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

3.11.1 ความร้อนในที่ทำงาน

1) การดำเนินการ

การตรวจวัดความร้อนในที่ทำงาน (Heat Stress Index) ดำเนินการปีละ 4 ครั้ง จำนวน 6 สถานี ได้แก่ บริเวณหน่วยผลิตไอน้ำโดยการนำความร้อนที่เหลือกลับมาใช้ใหม่ HRSG No.1 (1-1) บริเวณหน่วยผลิตไอน้ำโดยการนำความร้อนที่เหลือกลับมาใช้ใหม่ HRSG No.2 (1-2) บริเวณหน่วยผลิตไอน้ำโดยการนำความร้อนที่เหลือกลับมาใช้ใหม่ HRSG No.3 (2-1) บริเวณหน่วยผลิตไอน้ำโดยการนำความร้อนที่เหลือกลับมาใช้ใหม่ HRSG No.4 (2-2) บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้าแบบกังหันไอน้ำ (Steam Turbine STG 10) และบริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้าแบบกังหันไอน้ำ (Steam Turbine STG 20) (ภาพที่ 3-6) โดยมีดัชนีที่ตรวจวัด คือ WBGT ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ได้ดำเนินการตรวจวัดเมื่อวันที่ 17 ตุลาคม และวันที่ 4 ธันวาคม 2566

2) ผลการตรวจวัด

ผลการตรวจวัดความร้อนในที่ทำงาน (Heat Stress Index) จำนวน 6 สถานี แสดงผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3.11-1 และรายงานผลการตรวจวัดในภาคผนวกที่ 3

3) สรุปผลการตรวจวัด

- สรุปผลการตรวจวัดในปัจจุบัน

จากผลการตรวจวัดความร้อนในที่ทำงานบริเวณหน่วยผลิตไอน้ำโดยการนำความร้อนที่เหลือกลับมาใช้ใหม่ HRSG No.1 (1-1), HRSG No.2 (1-2), HRSG No.3 (2-1), HRSG No.4 (2-2) บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้าแบบกังหันไอน้ำ (Steam Turbine STG 10) และบริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้าแบบกังหันไอน้ำ (Steam Turbine STG 20) พบว่า WBGT มีค่าอยู่ในช่วง 28.5-31.2 °C ซึ่งอยู่ในเกณฑ์กฎกระทรวง เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่างและเสียง พ.ศ. 2559

- สรุปผลการตรวจวัดที่ผ่านมา

ผลการตรวจวัดระดับความร้อนในปี 2563-ปัจจุบัน ดังแสดงในตารางที่ 3.11-2 และรูปที่ 3.11-1 พบว่า WBGT มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกฎกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่างและเสียง พ.ศ. 2559 ทั้ง 6 สถานี ทุกครั้งที่ทำการตรวจวัด

ตารางที่ 3.11-1 ผลการตรวจวัดความร้อนในที่ทำงาน

โครงการผลิตพลังงานไอน้ำและไฟฟ้าขนาดเล็ก ของบริษัท เอสเอสยูที จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท เอ็ม.อี.ที จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่างเดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2566 ถึง เดือนธันวาคม พ.ศ. 2566

วันที่ตรวจวัด	สถานที่เก็บตัวอย่าง	ลักษณะ/ประเภทของงาน	ผลการตรวจวัด อุณหภูมิ (°C)	มาตรฐาน (°C)
17/10/66	บริเวณหน่วยผลิตไอน้ำโดยการนำ ความร้อนที่เหลือกลับมาใช้ใหม่ HRSG No.1 (1-1)	เดินตรวจสอบการทำงานของเครื่องจักร และจดบันทึก Log Sheet	29.6	34.0
04/12/66			31.5	34.0
17/10/66	บริเวณหน่วยผลิตไอน้ำโดยการนำ ความร้อนที่เหลือกลับมาใช้ใหม่ HRSG No.2 (1-2)	เดินตรวจสอบการทำงานของเครื่องจักร และจดบันทึก Log Sheet	29.6	34.0
04/12/66			31.3	34.0
17/10/66	บริเวณหน่วยผลิตไอน้ำโดยการนำ ความร้อนที่เหลือกลับมาใช้ใหม่ HRSG No.3 (2-1)	เดินตรวจสอบการทำงานของเครื่องจักร และจดบันทึก Log Sheet	29.5	34.0
04/12/66			30.9	34.0
17/10/66	บริเวณหน่วยผลิตไอน้ำโดยการนำ ความร้อนที่เหลือกลับมาใช้ใหม่ HRSG No.4 (2-2)	เดินตรวจสอบการทำงานของเครื่องจักร และจดบันทึก Log Sheet	29.6	34.0
04/12/66			30.6	34.0
17/10/66	Steam turbine STG 10	เดินตรวจสอบการทำงานของเครื่องจักร และจดบันทึก Log Sheet (Outdoor)	31.5	34.0
04/12/66			28.0	34.0
17/10/66	Steam turbine STG 20	เดินตรวจสอบการทำงานของเครื่องจักร และจดบันทึก Log Sheet (Outdoor)	31.6	34.0
04/12/66			31.2	34.0

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

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท

ชื่อผู้บันทึก

ผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง

เบอร์โทรศัพท์



ตารางที่ 3.11-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดความร้อนในที่ทำงาน

สถานที่เก็บตัวอย่าง	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด WBGT
บริเวณหน่วยผลิตไอน้ำโดยการนำความร้อนที่เหลือกลับมาใช้ใหม่ HRSG No.1 (1-1)	25/03/63	28.7
	25/06/63	27.3
	28/09/63	27.7
	09/12/63	25.4
	15/03/64	28.3
	16/06/64	28.8
	08/09/64	27.6
	17/12/64	29.6
	29/03/65	29.8
	23/06/65	29.8
	13/09/65	29.4
	08/12/65	28.6
	13/03/66	28.7
	26/06/66	31.2
	17/10/66	29.6
	04/12/66	31.5
บริเวณหน่วยผลิตไอน้ำโดยการนำความร้อนที่เหลือกลับมาใช้ใหม่ HRSG No.2 (1-2)	25/03/63	28.9
	25/06/63	27.2
	28/09/63	27.6
	09/12/63	25.6
	15/03/64	28.4
	16/06/64	28.6
	08/09/64	27.7
	17/12/64	29.9
	29/03/65	29.9
	23/06/65	29.9
	13/09/65	29.3
	08/12/65	29.2
	13/03/66	28.5
	26/06/66	31.0
บริเวณหน่วยผลิตไอน้ำโดยการนำความร้อนที่เหลือกลับมาใช้ใหม่ HRSG No.3 (2-1)	25/03/63	29.6
	25/06/63	27.5
	28/09/63	27.9
	09/12/63	26.8
	15/03/64	27.8
	16/06/64	28.4
	08/09/64	28.1
	17/12/64	29.7
	29/03/65	30.1
	23/06/65	30.4
มาตรฐาน		34.0
หน่วย		(°C)

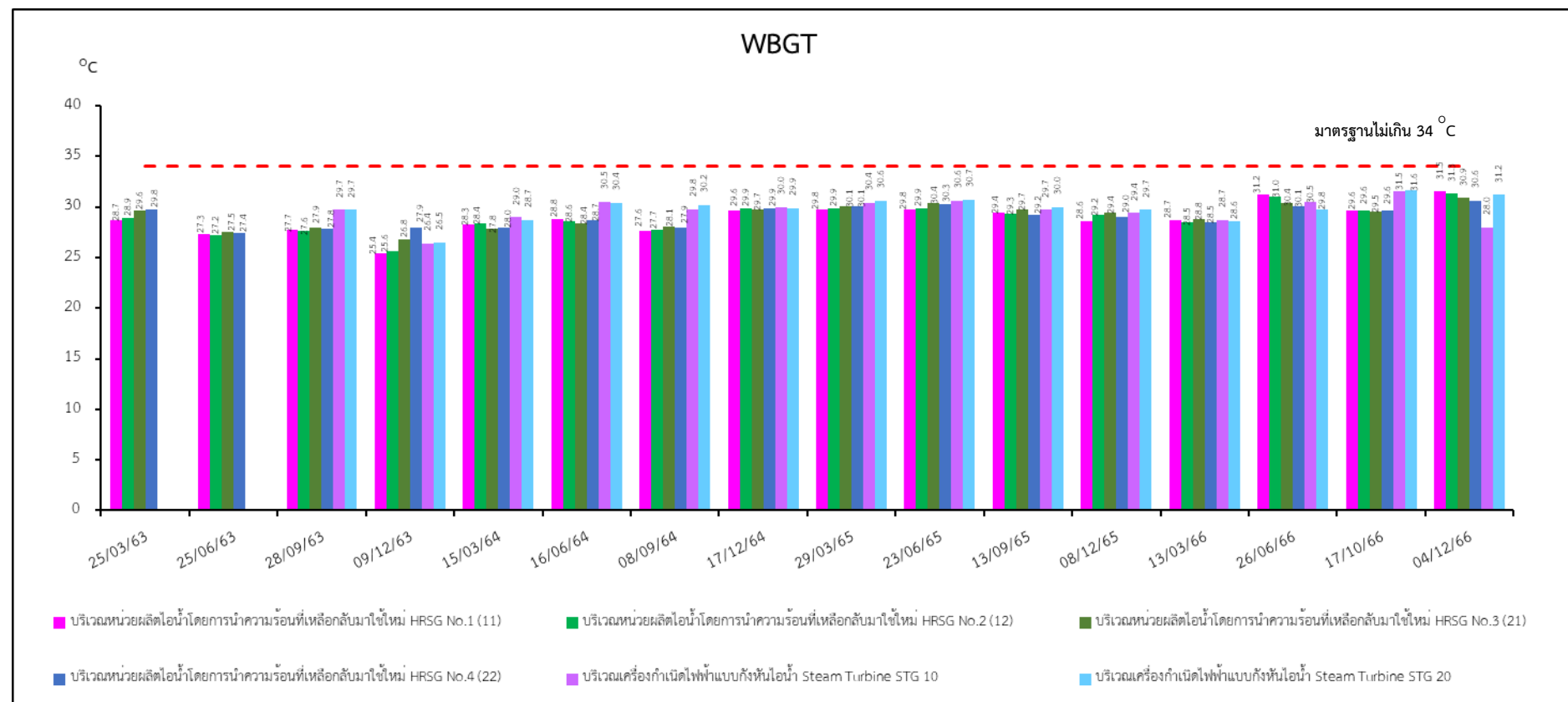
ตารางที่ 3.11-2 (ต่อ)

สถานที่เก็บตัวอย่าง	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด WBGT
บริเวณหน่วยผลิตไอน้ำโดยการนำความร้อนที่เหลือกลับมาใช้ใหม่ HRSG No.3 (2-1) (ต่อ)	13/09/65	29.7
	08/12/65	29.4
	13/03/66	28.8
	26/06/66	30.4
	17/10/66	29.5
	04/12/66	30.9
บริเวณหน่วยผลิตไอน้ำโดยการนำความร้อนที่เหลือกลับมาใช้ใหม่ HRSG No.4 (2-2)	25/03/63	29.8
	25/06/63	27.4
	28/09/63	27.8
	09/12/63	27.9
	15/03/64	28.0
	16/06/64	28.7
	08/09/64	27.9
	17/12/64	29.9
	29/03/65	30.1
	23/06/65	30.3
	13/09/65	29.2
	08/12/65	29.0
	13/03/66	28.5
	26/06/66	30.1
	17/10/66	29.6
	04/12/66	30.6
บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้าแบบกังหันไอน้ำ (Steam Turbine STG 10)	28/09/63	29.7
	09/12/63	26.4
	15/03/64	29.0
	16/06/64	30.5
	08/09/64	29.8
	17/12/64	30.0
	29/03/65	30.4
	23/06/65	30.6
	13/09/65	29.7
	08/12/65	29.4
	13/03/66	28.7
	26/06/66	30.5
	17/10/66	31.5
	04/12/66	28.0
บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้าแบบกังหันไอน้ำ (Steam Turbine STG 20)	28/09/63	29.7
	09/12/63	26.5
	15/03/64	28.7
	16/06/64	30.4
	08/09/64	30.2
	17/12/64	29.9
มาตรฐาน		34.0
หน่วย		(°C)

ตารางที่ 3.11-2 (ต่อ)

สถานที่เก็บตัวอย่าง	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด WBGT
บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้าแบบกังหันไอน้ำ (Steam Turbine STG 20) (ต่อ)	29/03/65	30.6
	23/06/65	30.7
	13/09/65	30.0
	08/12/65	29.7
	13/03/66	28.6
	26/06/66	29.8
	17/10/66	31.6
	04/12/66	31.2
มาตรฐาน		34.0
หน่วย		(°C)

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



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

รูปที่ 3.11-1 กราฟผลการตรวจวัดระดับความร้อนในสถานที่ทำงาน

3.11.2 สุขภาพพนักงาน

มาตรการกำหนดให้ตรวจสอบสุขภาพทั่วไปสำหรับพนักงาน และตรวจสอบสุขภาพพิเศษให้กับพนักงานที่สัมผัสสิ่งแวดล้อมรุนแรง เช่น สมรรถภาพปอด การตรวจวัดสายตา และความสามารถในการได้ยิน เป็นต้น ก่อนเข้าทำงาน 1 ครั้ง หลังจากนั้นตรวจปีละ 1 ครั้ง โดยได้ดำเนินการตรวจสอบสุขภาพพนักงานในปี 2566 เมื่อวันที่ 29 กันยายน 2566 (เอกสารแนบที่ 25 ในภาคผนวกที่ 1)

3.11.3 สถิติอุบัติเหตุและความเสียหาย

มาตรการกำหนดให้ตรวจสอบบันทึกอุบัติเหตุและความรุนแรง ลักษณะการเจ็บป่วย และบาดเจ็บ ในระหว่างปฏิบัติงานของพนักงาน ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ไม่เกิดอุบัติเหตุแต่อย่างใด (เอกสารแนบที่ 26 ในภาคผนวกที่ 1)

3.11.4 การฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน

มาตรการกำหนดให้จัดทำรายงานการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินและรายงานการเกิดอุบัติเหตุต่างๆ โดยระบุถึงสาเหตุความเสียหายและแนวทางในการแก้ไข ปีละ 4 ครั้ง โดยในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ทางโครงการได้ทำการซ้อมแผนฉุกเฉินดับเพลิงและอพยพหนีไฟ ครั้งที่ 3/2566 เมื่อวันที่ 10 ตุลาคม 2566 ครั้งที่ 4/2566 เมื่อวันที่ 19 ตุลาคม 2566 การซ้อมแผนฉุกเฉินสารเคมีหกรั่วไหล เมื่อวันที่ 23 พฤศจิกายน 2566 การซ้อมแผนฉุกเฉินน้ำมันหกรั่วไหล เมื่อวันที่ 4 ธันวาคม 2566 (เอกสารแนบที่ 24 ในภาคผนวกที่ 1)

3.11.5 สำรวจสุขภาพของประชาชนที่อาศัยอยู่บริเวณที่เป็นจุดติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศที่สำคัญของโครงการ

มาตรการกำหนดให้มีการสำรวจสุขภาพของประชาชนที่อาศัยอยู่บริเวณที่เป็นจุดติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศที่สำคัญของโครงการ ปีละ 2 ครั้ง โดยในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ได้ดำเนินการเมื่อวันที่ 20-21 กันยายน 2566 (ภาพที่ 3-7) (เอกสารแนบที่ 33 ในภาคผนวกที่ 1) โดยผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่ ร้อยละ 36.4 ไม่มีอาการเจ็บป่วย รองลงมาเป็นโรคระบบทางเดินหายใจ เช่น หวัด ร้อยละ 31.8 ซึ่งส่วนใหญ่ ร้อยละ 61.8 ผู้ที่มีอาการเจ็บป่วยไม่แน่ใจ/ไม่ทราบที่เกิดจากสาเหตุใด คิดว่ามาจากสภาพแวดล้อมในปัจจุบัน เช่น สภาพอากาศ ร้อยละ 34.5 และคิดว่ามาจากอื่นๆ เช่น พฤติกรรมประจำวัน ร้อยละ 3.6 วิธีการรักษาเมื่อมีอาการเจ็บป่วยโดยส่วนใหญ่ ร้อยละ 37.9 ไปรักษาที่โรงพยาบาลของรัฐ รองลงมาไปคลินิกหรือโรงพยาบาลเอกชน ร้อยละ 28.4 ซึ่งผู้ตอบแบบสอบถามเห็นว่าการให้บริการทางสาธารณสุขมีความเพียงพอ ร้อยละ 93.6

3.11.6 สถิติผู้ป่วยโรคที่เกี่ยวข้องกับผลกระทบของโครงการจากหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่

ทางโครงการทำการรวบรวมข้อมูลสถิติผู้ป่วย 21 กลุ่มโรค จากหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่จากโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลแพรกษา ตำบลแพรกษา อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ โดยในปี 2566 ได้ดำเนินการระหว่างวันที่ 1 มกราคม 2566 ถึง 31 ธันวาคม 2566 (เอกสารแนบที่ 34 ในภาคผนวกที่ 1)