

## บทที่ 3

### ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

### บทที่ 3

## ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการผลิตพลังงานไอน้ำและไฟฟ้าขนาดเล็ก (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของ บริษัท เอสเอสยูที จำกัด ตั้งอยู่ภายในนิคมอุตสาหกรรมบางปู ระยะที่ 1 ตำบลบางปูใหม่ อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ ได้มอบหมายให้บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด เป็นหน่วยงานกลาง (Third Party) ในการตรวจวัดและวิเคราะห์ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อมต่างๆ ตามที่กำหนดไว้ในมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดังนี้

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

สำหรับรายละเอียดการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม แสดงในตารางที่ 3-1 และตารางที่ 3-2 ซึ่งมีรายละเอียด ดังต่อไปนี้

ตารางที่ 3-1 รายละเอียดมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตพลังงานไอน้ำและไฟฟ้าขนาดเล็ก (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท เอสเอสยูที จำกัด

คุณค่าสิ่งแวดล้อม	สถานีตรวจวัด	พารามิเตอร์	ความถี่	ผลการติดตามตรวจสอบ	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
<b>1. คุณภาพอากาศ</b> 1.1) คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	ตรวจวัดจำนวน 5 สถานี - ชุมชนบ้านคอตตอผิงน้ำจืด (A1) - ชุมชนบ้านคลองเก่า (A2) - ชุมชนบ้านบางเมฆขาว (A3) - สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมบางปู (A4) - ชุมชนอุบลศรี (A5)	- ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> ) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> ) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> ) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ทิศทางและความเร็วลม (จำนวน 1 สถานี)	- ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่องกัน	- โครงการมีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศจำนวน 5 สถานี ระหว่างวันที่ 10-17 มีนาคม พ.ศ. 2568 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด	-
1.2) คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด - การตรวจวัดแบบต่อเนื่อง (CEMs)	- ปล่องระบายของหน่วยผลิตไอน้ำโดยการนำความร้อนที่เหลือกลับมาใช้ใหม่ (HRSG) จำนวน 4 ปล่อง	- ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> ) - ก๊าซออกซิเจน (O <sub>2</sub> )	- ตรวจวัดแบบต่อเนื่อง (CEMs) : ตรวจวัดอย่างต่อเนื่องพร้อมเสนอผลต่อ สผ. ทุก 6 เดือน ตลอดระยะดำเนินการ โดยแสดงข้อมูลผลการตรวจวัด อย่างน้อย 3 ปี	- ระบบติดตามตรวจวัดมลพิษทางอากาศแบบอัตโนมัติ (CEMs) ในช่วงเดือน มกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2568 พบว่า ปัจจุบันยังไม่มีปัญหาแต่อย่างใดมีเพียงการ Startup time (waiting steam quality) และ Instrument Error บางช่วงเวลา	-
- ตรวจวัดแบบ Stack Sampling	- ปล่องระบายของหน่วยผลิตไอน้ำโดยการนำความร้อนที่เหลือกลับมาใช้ใหม่ (HRSG) จำนวน 4 ปล่อง	- ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO <sub>2</sub> ) - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> ) - ฝุ่นละอองรวม (TSP)	- ตรวจวัดทุก 6 เดือนตลอดระยะเวลาดำเนินการ ในช่วงเดียวกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	- โครงการตรวจวัดแบบ Stack Sampling เมื่อวันที่ 11 และ 12 มีนาคม พ.ศ. 2568 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด	-

### ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

คุณค่าสิ่งแวดล้อม	สถานีตรวจวัด	พารามิเตอร์	ความถี่	ผลการติดตามตรวจสอบ	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
<b>2. คุณภาพน้ำ</b> 2.1 ตรวจวัดโดยระบบติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำแบบต่อเนื่อง	- บ่อพักน้ำทิ้งของโครงการขนาด 3,700 ลูกบาศก์เมตร	- ค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity) - ค่าของแข็งละลายทั้งหมด (TDS) - ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) - อุณหภูมิ (Temperature)	- ตรวจวัดอย่าง ต่อเนื่องโดยทำการ บันทึกข้อมูลวันละ 3 ครั้ง (ช่วงเช้า ช่วงบ่าย และช่วงกลางคืน) ลง ในสมุดบันทึก (Log Sheet)	- โครงการได้มีการติดตามตรวจสอบคุณภาพ น้ำแบบต่อเนื่อง พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐานที่กำหนด	-
2.2 ตรวจวัดโดยการเก็บตัวอย่าง	- บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้งก่อนระบาย เข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของ นิคมอุตสาหกรรมบางปู	- อัตราการไหล - อุณหภูมิ - ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ค่าของแข็งละลายทั้งหมด (TDS) - ค่าของแข็งแขวนลอย (SS) - บีโอดี (BOD) - ซีโอดี (COD) - ค่าออกซิเจนละลาย (DO) - น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) - ไนเตรต (Nitrate) - ทีเคเอ็น (TKN) - ทองแดง (Cu) - เหล็ก (Fe)	- ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะ ดำเนินการ	- โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้ง ก่อนระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ของนิคมอุตสาหกรรมบางปู ในช่วงเดือน มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 พบว่า มีค่าอยู่ ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด	-



ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

คุณค่าสิ่งแวดล้อม	สถานีตรวจวัด	พารามิเตอร์	ความถี่	ผลการติดตามตรวจสอบ	ปัญหา อุปสรรคและ การแก้ไข
3. การระบายน้ำและป้องกัน น้ำท่วม	- ภายในพื้นที่โครงการ	- บันทึกสถิติน้ำท่วมบริเวณพื้นที่โครงการ หรือพื้นที่ใกล้เคียงโดยบันทึกระยะเวลา และระดับน้ำท่วมซ้ำ เพื่อเป็นข้อมูล ประกอบการวางแผนป้องกันน้ำท่วมของ โครงการต่อไป	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- โครงการมีการบันทึกสถิติน้ำท่วมบริเวณ พื้นที่โครงการ หรือพื้นที่ใกล้เคียง โดยบันทึกระยะเวลา และระดับน้ำท่วมซ้ำ เพื่อเป็นข้อมูลประกอบการวางแผนป้องกัน น้ำท่วมของโครงการ โดยในช่วงเดือน มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 พบว่า ไม่ พบน้ำท่วมภายในพื้นที่โครงการแต่อย่างใด	-
4. ระดับเสียง	ตรวจวัด 1 สถานี - ริมรั้วด้านทิศใต้พื้นที่โรงไฟฟ้า (N1)	- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq-24)	- ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่องครอบคลุมวันหยุดและ วันทำการ ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	- โครงการมีการตรวจวัดระดับเสียง บริเวณ ริมรั้วด้านทิศใต้พื้นที่โรงไฟฟ้า ระหว่างวันที่ 10-17 มีนาคม พ.ศ. 2568 พบว่า มีค่าอยู่ ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด	
	ตรวจวัด 1 สถานี - ชุมชนบ้านคอตตอฝ่งน้ำจืด (N2)	- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq-24) - ระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที (Leq-5 นาที) - ระดับเสียงพื้นฐาน (L90) - ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) - ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (Ldn)	- ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่องครอบคลุมวันหยุดและ วันทำการ ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	- โครงการมีการตรวจวัดระดับเสียง บริเวณ ชุมชนบ้านคอตตอฝ่งน้ำจืด ระหว่างวันที่ 10-17 มีนาคม พ.ศ. 2568 พบว่า มีค่าอยู่ ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด	
5. การคมนาคมขนส่ง	- ภายในพื้นที่โครงการ และเส้นทางการ ขนส่ง	- บันทึกสถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากการ ขนส่งกากของเสียและสารเคมีของ โครงการ เพื่อหาแนวทางในการป้องกัน และแก้ไขปัญหาการเกิดซ้ำต่อไป	- ตลอดระยะดำเนินการ	- โครงการมีการบันทึกสถิติอุบัติเหตุที่ เกิดขึ้นจากการขนส่งกากของเสียและ สารเคมีของโครงการ เพื่อหาแนวทางในการ ป้องกันและแก้ไขปัญหาการเกิดซ้ำต่อไป โดยในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 ไม่พบอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากการ ขนส่งสารเคมีของโครงการแต่อย่างใด	-

### ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

คุณค่าสิ่งแวดล้อม	สถานีตรวจวัด	พารามิเตอร์	ความถี่	ผลการติดตามตรวจสอบ	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
6. การจัดการขยะมูลฝอย/สิ่งปฏิกูลและวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	- ภายในพื้นที่โครงการ	- เก็บข้อมูลปริมาณ ชนิดการขนส่ง และการจัดการกากของเสียอันตรายที่เกิดจากการดำเนินโครงการอย่างต่อเนื่อง และแจ้งผลการจัดส่งกากของเสียอันตรายไปกำจัดตามที่ได้กำหนดไว้ในมาตรการฯ และเป็นไปตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง	- ตลอดระยะดำเนินการ	- โครงการมีการเก็บข้อมูลปริมาณ ชนิดการขนส่ง และการจัดการกากของเสียอย่างต่อเนื่อง และแจ้งผลการจัดส่งกากของเสียไปกำจัดตามที่ได้กำหนดไว้ในมาตรการฯ และเป็นไปตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง ดังเอกสารแนบที่ 17 ภาคผนวกที่ 1	-
7. สภาพเศรษฐกิจ-สังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน	- ชุมชนในพื้นที่โดยรอบโครงการ ชุมชนที่ ดำเนินการเก็บดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อมชุมชนพื้นที่อ่อนไหวพิเศษ เช่น สถานพยาบาล ศาสนสถาน และสถาบันการศึกษา เป็นต้น	- สำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคมและความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน/ผู้นำท้องถิ่น ตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและสถานประกอบการโดยรอบพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งสภาพการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้น ปัญหา และความต้องการของระดับชุมชน และครัวเรือนประชาชนรวมถึงสำรวจดัชนีความพึงพอใจของชุมชน (Community Satisfaction Index) โดยดำเนินการในบริเวณชุมชนในพื้นที่โดยรอบโครงการชุมชนที่ ดำเนินการเก็บดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม ชุมชนพื้นที่อ่อนไหวพิเศษ เช่น สถานพยาบาล ศาสนสถาน และสถาบันการศึกษา	- ปี ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- โครงการมีการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชนเรียบร้อยแล้ว เมื่อวันที่ 27-28 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568 ดังเอกสารแนบที่ 39 ภาคผนวกที่ 1	-

ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

คุณค่าสิ่งแวดล้อม	สถานีตรวจวัด	พารามิเตอร์	ความถี่	ผลการติดตามตรวจสอบ	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
7. สภาพเศรษฐกิจ-สังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- บันทึกปัญหาข้อร้องเรียนต่างๆ ที่เกิดขึ้นของชุมชนที่มีต่อโครงการ รวมทั้งวิธีการและระยะเวลาในการดำเนินการแก้ไข โดยให้มีการสรุปและรายงานผลการดำเนินการทุก 6 เดือน	- ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- โครงการมีการบันทึกปัญหาข้อร้องเรียนต่างๆ ที่เกิดขึ้นของชุมชนที่มีต่อโครงการ รวมทั้งวิธีการและระยะเวลาในการดำเนินการแก้ไข โดยให้มีการสรุปและรายงานผลการดำเนินการทุก 6 เดือน โดยในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 ไม่พบการร้องเรียนที่เกิดขึ้นจากการดำเนินการของโครงการ	-
		- บันทึกกิจกรรมที่โครงการดำเนินการร่วมกับชุมชนในพื้นที่ โดยให้มีการสรุปและรายงานผลการดำเนินการทุก 6 เดือน	- ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- โครงการดำเนินร่วมกับชุมชนในพื้นที่ โดยให้มีการสรุปและรายงานผลการดำเนินการทุก 6 เดือน โดยในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 ทางโครงการมีการดำเนินกิจกรรมร่วมกับชุมชนในพื้นที่ ดังเอกสารแนบที่ 18 ในภาคผนวกที่ 1	-
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย 8.1) สภาพแวดล้อมในการทำงาน - ความร้อนในที่ทำงาน (WBGT °C)	- เครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันไอน้ำและหน่วยผลิตไอน้ำโดยการนำความร้อนที่เหลือกลับมาใช้ใหม่ (HRSG) ทั้ง 4 ชุด	- ความร้อน (WBGT °C)	- ทุก 3 เดือน	- โครงการมีการตรวจวัดความร้อนในที่ทำงานจำนวน 6 สถานี เมื่อวันที่ 11 มีนาคม และ 12 มิถุนายน พ.ศ. 2568 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด	-

ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

คุณค่าสิ่งแวดล้อม	สถานีวิจัยวัด	พารามิเตอร์	ความถี่	ผลการติดตามตรวจสอบ	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
- ตรวจวัดระดับเสียง	จำนวน 4 สถานี - บริเวณหอหล่อเย็น - บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้าแบบกังหันก๊าซ - บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้าแบบกังหันไอน้ำ - บริเวณเครื่องอัดอากาศ	- Leq-8 ชั่วโมง	- ปีละ 2 ครั้ง	- โครงการมีการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน จำนวน 4 สถานี เมื่อวันที่ 11 มีนาคม พ.ศ. 2568 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด	-
8.2) การตรวจสอบสุขภาพ	- พนักงานทุกคน	- ตรวจสอบสุขภาพทั่วไปสำหรับพนักงาน และตรวจสอบสุขภาพพิเศษให้กับพนักงานที่สัมผัสสิ่งแวดล้อมรุนแรง เช่น สมรรถภาพปอด การตรวจวัดสายตา และความสามารถในการได้ยิน เป็นต้น	- ก่อนเข้าทำงาน 1 ครั้ง หลังจากนั้นตรวจปีละ 1 ครั้ง	- ทางโครงการได้ดำเนินการตรวจสอบสุขภาพพนักงานครั้งล่าสุด เมื่อวันที่ 16 กันยายน พ.ศ. 2567 เรียบร้อยแล้ว และมีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานใหม่ก่อนเข้าทำงาน จำนวน 6 คน <u>ดังเอกสารแนบที่ 29 ในภาคผนวกที่ 1</u> และในรอบปี 2568 จะนำเสนอรายงานผลการดำเนินการในรายงานฉบับถัดไป	-
	- พนักงานที่ทำงานในสถานที่เสี่ยง ดิ่งเกิน 85 เดซิเบล (เอ)	- การได้ยิน	- ก่อนเข้าทำงาน 1 ครั้ง หลังจากนั้นตรวจปีละ 1 ครั้ง	- ทางโครงการได้ดำเนินการตรวจสอบสุขภาพพนักงานครั้งล่าสุดเมื่อวันที่ 16 กันยายน 2567 <u>ดังเอกสารแนบที่ 29 ในภาคผนวกที่ 1</u> และในรอบปี 2568 จะนำเสนอรายงานผลการดำเนินการในรายงานฉบับถัดไป	-
8.3) สถิติอุบัติเหตุและความเสียหาย	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตรวจสอบบันทึกการเกิดอุบัติเหตุและความรุนแรง ลักษณะการเจ็บป่วย และบาดเจ็บในระหว่างปฏิบัติงานของพนักงาน	- ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการมีการตรวจสอบบันทึกอุบัติเหตุและความรุนแรง ลักษณะการเจ็บป่วย และบาดเจ็บในระหว่างปฏิบัติงานของพนักงาน ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 ไม่เกิดอุบัติเหตุแต่อย่างใด <u>ดังเอกสารแนบที่ 30 ในภาคผนวกที่ 1</u>	-

ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

คุณค่าสิ่งแวดล้อม	สถานีตรวจวัด	พารามิเตอร์	ความถี่	ผลการติดตามตรวจสอบ	ปัญหา อุปสรรคและ การแก้ไข
8.4) การฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- จัดทำรายงานการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน และรายงานการเกิดอุบัติเหตุต่างๆ โดยระบุถึงสาเหตุความเสียหายและ แนวทางในการแก้ไข	- ปีละ 4 ครั้ง	- โครงการกำหนดให้จัดทำรายงานการฝึกซ้อม แผนฉุกเฉินและรายงานการเกิดอุบัติเหตุต่างๆ โดยระบุถึงสาเหตุความเสียหายและแนวทางใน การแก้ไข - ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 ทาง โครงการได้ทำการซ้อมแผนฉุกเฉินดับเพลิงและ อพยพหนีไฟ ครั้งที่ 1/2568 เมื่อวันที่ 20 มีนาคม พ.ศ.2568 ครั้งที่ 2/2568 เมื่อวันที่ 12 มิถุนายน พ.ศ.2568. การซ้อมแผนฉุกเฉินก๊าซรั่วไหล เมื่อ วันที่ 4 มิถุนายน 2568 <u>ดังเอกสารแนบที่ 28</u> <u>ในภาคผนวกที่ 1</u>	-

### 3. วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์

#### วิธีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ความเร็ว และทิศทางลม

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

2) **PM-10** การเก็บตัวอย่างฝุ่นขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) โดยใช้อุปกรณ์ คือ PM-10 Size selective High Volume Air Sampler ดูดอากาศในบรรยากาศด้วยอัตราการไหลคงที่ เข้าสู่ช่องทางเข้าอากาศและผ่านกระดาศกรองชนิด Glass Fiber Filter ตลอดช่วงเวลากการเก็บตัวอย่าง 24 ชั่วโมง โดยช่องทางเข้าของอากาศจะต้องสูงจากพื้นดินอย่างน้อย 1.50 เมตร แต่ไม่เกิน 6 เมตร และควรอยู่ห่างจากสิ่งกีดขวางหรือบริเวณที่มีผลกระทบกับการเก็บตัวอย่าง นำกระดาศกรองไปอบแห้งและชั่งน้ำหนัก 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) สารบกกวนการตรวจวัด คือ แอมโมเนียอิสระ อนุโมลที่ละลายน้ำและฟลูออไรด์ สำหรับอนุโมลประจุบวกที่ละลายน้ำ และฟลูออไรด์จะถูกดักโดยใยแก้ว และ Isopropyl Alcohol ทั้งนี้อ้างอิงวิธีการเก็บตัวอย่างและวิธีวิเคราะห์ตาม US.EPA Method 6

3) **Total Suspended Particulate** ทำการเก็บตัวอย่างปริมาณฝุ่นละออง โดยการดูดอากาศผ่านกระดาศกรองที่ทำด้วยใยแก้วขนาด 0.3 ไมครอนที่ผ่านการอบที่อุณหภูมิ 105 องศาเซลเซียส ด้วยความเร็วของหัวเก็บตัวอย่างเท่ากับความเร็วของกระแสอากาศภายในปล่อง ( $V_n = V_s$ ) มิฉะนั้นจะทำให้ปริมาณฝุ่นที่ดูดเข้ามีค่าน้อยหรือมากกว่าที่เป็นจริงได้ การเก็บตัวอย่างเพื่อวัดปริมาณฝุ่นจึงต้องกำหนดความเร็วของการดูดอากาศให้เท่ากับความเร็วของอากาศภายในปล่องเสมอ การเก็บตัวอย่างนี้เรียกว่าการเก็บแบบไอโซเคนติก ( $100\% \pm 10$ ) และทำการวิเคราะห์โดยวิธี Gravimetric Method ทั้งนี้อ้างอิงวิธีการเก็บตัวอย่างและวิธีวิเคราะห์ตาม US.EPA Method 5

### วิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

1) **pH** ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) เป็นค่าที่แสดงปริมาณความเข้มข้นของอนุภาคไฮโดรเจน ( $H^+$ ) ในน้ำค่าพีเอชเป็นค่าที่แสดงถึงความเป็นกรดหรือด่างของสารละลาย น้ำทิ้งที่มีคุณสมบัติเป็นกรดจะมีค่าพีเอชน้อยกว่า 7 เป็นต้นจะมีค่าพีเอชมากกว่า 7 และเป็นกลางจะมีค่าพีเอชเท่ากับ 7 การตรวจวัดพีเอชใช้วิธีการตรวจวิเคราะห์โดยใช้เครื่องมือ pH Meter ตรวจวัด

2) **Temperature** อุณหภูมิของน้ำมีผลต่อการลดลงของปริมาณออกซิเจนที่ละลายในน้ำและมีผลต่อกลิ่นและรสของน้ำโดยสิ่งมีชีวิตอาจตายได้ในกรณีที่อุณหภูมิสูงเกินไป การตรวจวัดอุณหภูมิใช้วิธีการตรวจวิเคราะห์โดยใช้เครื่องมือเทอร์โมมิเตอร์ ชนิดอ่านค่าออกมาเป็นองศาเซลเซียส

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

4) **Total Dissolved Solids** การวิเคราะห์หาค่าของแข็งละลายทั้งหมด (TDS) ใช้วิธี Dried at  $180 \pm 2$  องศาเซลเซียส โดยใช้กระดาษกรองใยแก้วกรองปริมาณของแข็งแขวนลอยออก แล้วนำน้ำใส่ที่ผ่านกระดาษกรองใยแก้วไประเหยหาปริมาณของแข็งละลายได้

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

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

7) **Dissolved Oxygen** เก็บตัวอย่างน้ำลงขวด BOD เติมสารละลายสำหรับวิเคราะห์หา  $DO$  ทันที จากนั้นนำไป ไตเตรตด้วยสารละลายมาตรฐาน นำปริมาตรที่ไตเตรตได้มาคำนวณหาค่า  $DO$

8) **COD** นำตัวอย่างน้ำไปอบ (Reflux) ในตู้อบที่อุณหภูมิสูง ไตเตรตสารละลายที่ได้กับสารละลายมาตรฐาน นำปริมาตรที่ไตเตรตได้มาคำนวณหาค่า COD ต่อไป

9) **Nitrate** กรองตัวอย่างด้วยกระดาษกรอง จากนั้นนำไปวิเคราะห์ด้วยเครื่อง Ion Chromatography อ่านค่าที่ได้ นำไปคำนวณหาค่า Nitrate ต่อไป

10) **TKN** ย่อยตัวอย่างน้ำด้วยสารละลายสำหรับย่อยสลายนานประมาณ 3 ชั่วโมง นำสารละลายที่ได้จากการย่อยไปกลั่น เก็บส่วนที่กลั่นได้ลงในกรดบอริก นำกรดบอริกที่ได้ไปไตเตรตด้วยสารละลายกรดแก่มาตรฐาน นำปริมาตรที่ใช้ในการไตเตรตมาคำนวณหาค่า TKN ต่อไป

11) **Cu** ย่อยตัวอย่างน้ำด้วยกรดไนตริกเข้มข้น กรองสารละลายที่ย่อยสมบูรณ์แล้วผ่านกระดาษกรอง จากนั้นนำสารละลายที่ได้มาวิเคราะห์ด้วยเครื่อง Inductively Coupled Plasma (ICP) อ่านค่าที่ได้ นำไปคำนวณหาค่า Copper ต่อไป

12) **Fe** ย่อยตัวอย่างน้ำด้วยกรดไนตริกเข้มข้น กรองสารละลายที่ย่อยสมบูรณ์แล้วผ่านกระดาษกรอง จากนั้นนำสารละลายที่ได้มาวิเคราะห์ด้วยเครื่อง Inductively Coupled Plasma (ICP) นำค่าที่อ่านได้ไปคำนวณหาค่า Iron

### วิธีการตรวจวัดระดับเสียง

1) TWA 8 hr การตรวจวัดระดับความดังของเสียงในพื้นที่ทำงาน โดยใช้เครื่องมือตรวจวัดเสียงชนิด Integrated Sound Level Meter โดยตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยในแต่ละชั่วโมงและบันทึกระดับเสียงต่อเนื่อง

2) Noise Level Leq 24 hr,  $L_{90}$ ,  $L_{max}$  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 ซึ่งมีสำลีสู่ที่เปียกชุ่มหุ้มรอบบริเวณกระเปาะเทอร์โมมิเตอร์และเทอร์โมมิเตอร์ของโกลบ 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 อุณหภูมิเป็นองศาเซลเซียสเวทบัลโบโกลบ (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
<b>1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- TSP</li> <li>- PM<sub>10</sub></li> <li>- NO<sub>2</sub></li> <li>- SO<sub>2</sub></li> <li>- Wind Speed &amp; Wind Direction</li> </ul>	High Volume Air Sampler High-Volume Air Sampler NO <sub>2</sub> Analyzer SO <sub>2</sub> 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
<b>2. คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- NO<sub>x</sub></li> <li>- SO<sub>2</sub></li> <li>- TSP</li> </ul>	Vacuum Flask Midget Impinger Isokenetic	Colorimetric Method Titrimetric Method Gravimetric Method	US.EPA Method 7 US.EPA Method 6 US.EPA Method 5
<b>3. คุณภาพน้ำ</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Flow Rate</li> <li>- Temperature</li> <li>- pH</li> <li>- TDS</li> <li>- SS</li> <li>- BOD</li> <li>- COD</li> <li>- Dissolved Oxygen</li> <li>- Oil &amp; Grease</li> <li>- Nitrate</li> <li>- TKN</li> <li>- Cu</li> <li>- Fe</li> </ul>	On Site Analysis On Site Analysis On Site Analysis Grab Sampling Grab Sampling Grab Sampling  Grab Sampling  Grab Sampling Grab Sampling  Grab Sampling  Grab Sampling Grab Sampling	Metering Laboratory And Field Method Electrometric Method Dried at 180 °C Dried at 103-105 °C 5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method Closed Reflux, Titrimetric Method (5220 C) Azide Modification Method Liquid-Liquid Partition-Gravimetric Method Cadmium Reduction Method (4500-NO-3-E) Semi-Micro-Kjeldahl Method (4500-NH <sub>3</sub> -C & 4500-Norg-C) Digestion, ICP Method (3120 B) Digestion, ICP Method (3120 B)	APHA-AWWA-WEF Edition 22 <sup>nd</sup> , 2012 APHA, AWWA, WEF Edition 23 <sup>rd</sup> 2017
<b>4. ระดับเสียง</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Noise Level Leq 24 hr, L<sub>90</sub>, L<sub>dn</sub>, L<sub>max</sub></li> <li>- Noise Level Leq 5 min</li> </ul>	Integrated Sound Level Meter  Integrated Sound Level Meter	Integrated Sound Level Meter  Integrated Sound Level Meter	ISO 1996/1  ISO 1996/1
<b>5. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Heat Stress Index</li> <li>- TWA 8 hr.</li> </ul>	Wet Bulb Globe Temperature Meter Integrated Sound Level Meter	Wet Bulb Globe Temperature Meter Integrated Sound Level Meter	ACGIH Method  ISO 1996 (IEC)

### 3.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

#### 3.1.1 การดำเนินการ

การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ดำเนินการปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง จำนวน 5 สถานี ได้แก่ บริเวณชุมชนบ้านคอตตอผิงน้ำจืด บริเวณชุมชนบ้านคลองเก่า บริเวณชุมชนบ้านบางเมฆขาว บริเวณสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมบางปู และบริเวณชุมชนอบลศรี (รูปที่ 3.1-1) โดยมีดัชนีที่ตรวจวัด คือ Total Suspended Particle (TSP), Particulate Matter less than 10 microns (PM-10), Nitrogen Dioxide (NO<sub>2</sub>) และ Sulfur Dioxide (SO<sub>2</sub>) ซึ่งในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 ทางโครงการได้ดำเนินการตรวจวัดระหว่างวันที่ 10-17 มีนาคม พ.ศ. 2568

#### 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  
**บริเวณชุมชนบ้านคอตตอผิงน้ำจืด (A1)** พบว่า TSP มีค่าอยู่ในช่วง 0.021-0.067 mg/m<sup>3</sup>, PM-10 มีค่าอยู่ในช่วง 0.013-0.037 mg/m<sup>3</sup>, NO<sub>2</sub> สูงสุด 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.007-0.012 mg/m<sup>3</sup>, SO<sub>2</sub> สูงสุด 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.012-0.016 mg/m<sup>3</sup> และเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.011-0.013 mg/m<sup>3</sup>

**บริเวณชุมชนบ้านคลองเก่า (A2)** พบว่า TSP มีค่าอยู่ในช่วง 0.030-0.051 mg/m<sup>3</sup>, PM-10 มีค่าอยู่ในช่วง 0.015-0.041 mg/m<sup>3</sup>, NO<sub>2</sub> สูงสุด 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.005-0.009 mg/m<sup>3</sup>, SO<sub>2</sub> สูงสุด 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.010-0.014 mg/m<sup>3</sup> และเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.008-0.010 mg/m<sup>3</sup>

**บริเวณชุมชนบ้านบางเมฆขาว (A3)** พบว่า TSP มีค่าอยู่ในช่วง 0.021-0.038 mg/m<sup>3</sup>, PM-10 มีค่าอยู่ในช่วง 0.009-0.017 mg/m<sup>3</sup>, NO<sub>2</sub> สูงสุด 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.003-0.008 mg/m<sup>3</sup>, SO<sub>2</sub> สูงสุด 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.009-0.013 mg/m<sup>3</sup> และเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.008-0.009 mg/m<sup>3</sup>

**บริเวณสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมบางปู (A4)** พบว่า TSP มีค่าอยู่ในช่วง 0.025-0.102 mg/m<sup>3</sup>, PM-10 มีค่าอยู่ในช่วง 0.014-0.056 mg/m<sup>3</sup>, NO<sub>2</sub> สูงสุด 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.006-0.010 mg/m<sup>3</sup>, SO<sub>2</sub> สูงสุด 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.011-0.015 mg/m<sup>3</sup> และเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.010-0.012 mg/m<sup>3</sup>

**บริเวณชุมชนอบลศรี (A5)** พบว่า TSP มีค่าอยู่ในช่วง 0.028-0.046 mg/m<sup>3</sup>, PM-10 มีค่าอยู่ในช่วง 0.013-0.037 mg/m<sup>3</sup>, NO<sub>2</sub> สูงสุด 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.004-0.009 mg/m<sup>3</sup>, SO<sub>2</sub> สูงสุด 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.010-0.015 mg/m<sup>3</sup> และเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.009-0.011 mg/m<sup>3</sup>

เมื่อนำผลการตรวจวัด TSP เฉลี่ย 24 ชั่วโมง, PM-10 เฉลี่ย 24 ชั่วโมง และ SO<sub>2</sub> เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มาเปรียบเทียบกับมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 นำผลการตรวจวัด NO<sub>2</sub> สูงสุด 1 ชั่วโมง มาเปรียบเทียบกับมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ. 2552 และนำผลการตรวจวัด SO<sub>2</sub> สูงสุด 1 ชั่วโมง มาเปรียบเทียบกับมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 พ.ศ. 2544 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ทุกวันที่ตรวจวัด ทั้ง 5 สถานี

## 2) สรุปผลการตรวจวัดในปัจจุบัน

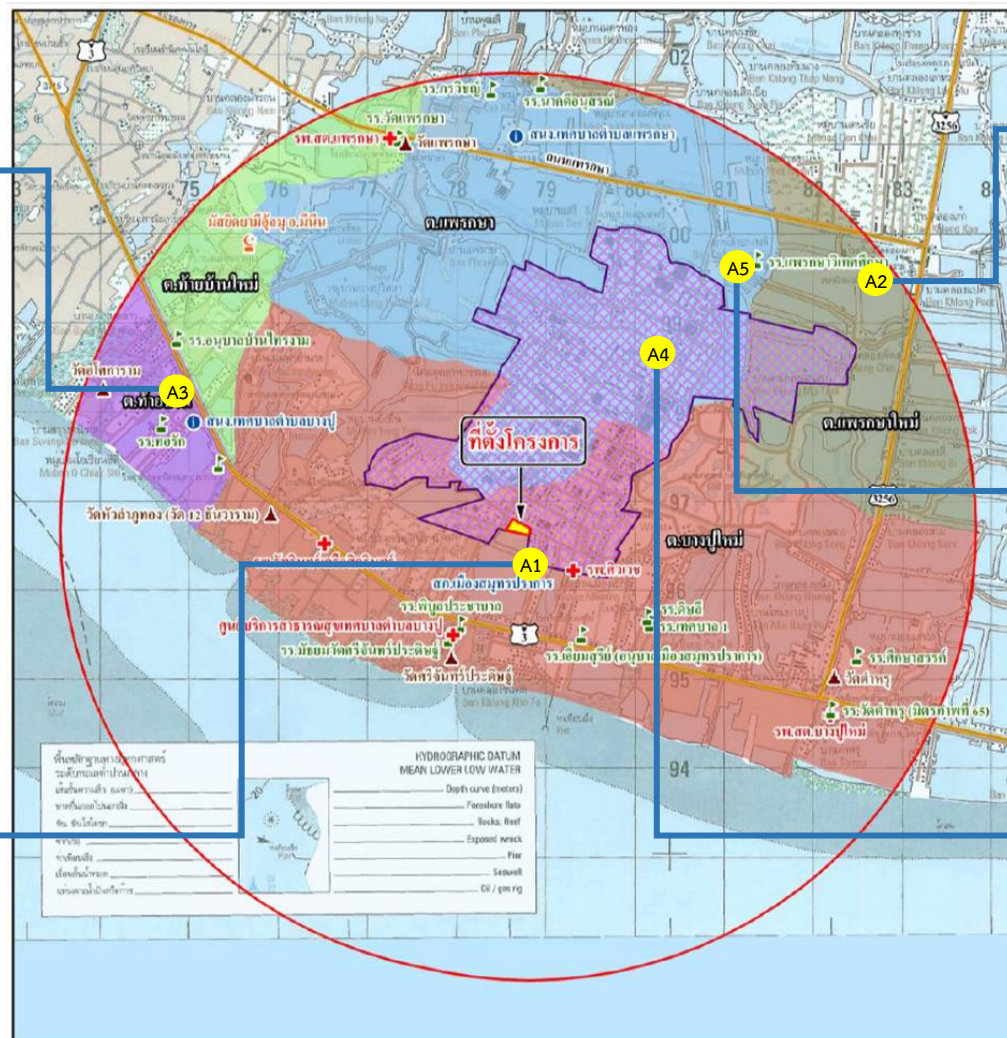
การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ในปี พ.ศ. 2565-ปัจจุบัน จำนวน 5 สถานี มีรายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 3.1-2 และรูปที่ 3.1-2 โดยพบว่า TSP เฉลี่ย 24 ชั่วโมง, PM-10 เฉลี่ย 24 ชั่วโมง และ SO<sub>2</sub> เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มาเปรียบเทียบกับมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 และนำผลการตรวจวัด SO<sub>2</sub> สูงสุด 1 ชั่วโมง มาเปรียบเทียบกับมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 พ.ศ. 2544 และนำผลการตรวจวัด NO<sub>2</sub> มาเปรียบเทียบกับมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ. 2552 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดทุกวันที่ตรวจวัด ทั้ง 5 สถานี ทุกครั้งที่ตรวจวัด



A3 : บริเวณชุมชนบางเมฆขาว



A1 : บริเวณชุมชนบ้านคอตต  
ฝั่งน้ำจืด



A2 : บริเวณชุมชนคลองเก่า



A5 : บริเวณชุมชนอุบลศรี



A4 : บริเวณสำนักงาน  
นิคมอุตสาหกรรม

ที่มา : รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตพลังงานไอน้ำและไฟฟ้าขนาดเล็ก (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1), 2567

รูปที่ 3.1-1 แสดงตำแหน่งและภาพการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

### ตารางที่ 3.1-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการผลิตพลังงานไอน้ำและไฟฟ้าขนาดเล็ก (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท เอสเอสยูที จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท เอ็ม.อี.ที จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ. 2568 ถึง เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2568

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด

: บริเวณชุมชนบ้านคอตตอฝิ่งน้ำจืด

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.)

: A1

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด

: 47P 0678144 E, 1496332 N

สถานที่เก็บตัวอย่าง	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
		TSP	PM-10
บริเวณชุมชนบ้านคอตตอฝิ่งน้ำจืด (A1)	10-11/03/68	0.067	0.037
	11-12/03/68	0.042	0.021
	12-13/03/68	0.039	0.018
	13-14/03/68	0.031	0.018
	14-15/03/68	0.034	0.019
	15-16/03/68	0.027	0.016
	16-17/03/68	0.021	0.013
	Min-Max	0.021-0.067	0.013-0.037
มาตรฐาน		0.33	0.12
หน่วย		mg/m <sup>3</sup>	

มาตรฐาน : มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท

ชื่อผู้บันทึก

ผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง

ชื่อผู้วิเคราะห์และเลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์

เบอร์โทรศัพท์



### ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

โครงการผลิตพลังงานไอน้ำและไฟฟ้าขนาดเล็ก (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท เอสเอสยูที จำกัด  
จัดทำรายงานโดย บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ. 2568 ถึง เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2568

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณชุมชนบ้านคลองเก่า

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : A2

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 0682928 E, 1499692 N

สถานที่เก็บตัวอย่าง	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
		TSP	PM-10
บริเวณชุมชนบ้านคลองเก่า (A2)	10-11/03/68	0.051	0.041
	11-12/03/68	0.030	0.025
	12-13/03/68	0.033	0.021
	13-14/03/68	0.034	0.024
	14-15/03/68	0.035	0.021
	15-16/03/68	0.032	0.017
	16-17/03/68	0.032	0.015
	Min-Max	0.032-0.051	0.015-0.041
มาตรฐาน		0.33	0.12
หน่วย		mg/m <sup>3</sup>	

มาตรฐาน : มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท

ชื่อผู้บันทึก

ผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง

ชื่อผู้วิเคราะห์และเลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์

เบอร์โทรศัพท์



### ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

โครงการผลิตพลังงานไอน้ำและไฟฟ้าขนาดเล็ก (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท เอสเอสยูที จำกัด  
จัดทำรายงานโดย บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ. 2568 ถึง เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2568

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณชุมชนบ้านบางเมฆขาว

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : A3

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 0673683 E, 14983620 N

สถานที่เก็บตัวอย่าง	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
		TSP	PM-10
บริเวณชุมชนบ้านบางเมฆขาว (A3)	10-11/03/68	0.038	0.017
	11-12/03/68	0.022	0.009
	12-13/03/68	0.021	0.013
	13-14/03/68	0.036	0.015
	14-15/03/68	0.026	0.014
	15-16/03/68	0.026	0.011
	16-17/03/68	0.024	0.013
	Min-Max	0.021-0.038	0.009-0.017
มาตรฐาน		0.33	0.12
หน่วย		mg/m <sup>3</sup>	

มาตรฐาน : มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท

ชื่อผู้บันทึก

ผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง

ชื่อผู้วิเคราะห์และเลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์

เบอร์โทรศัพท์



### ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

โครงการผลิตพลังงานไอน้ำและไฟฟ้าขนาดเล็ก (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท เอสเอสยูที จำกัด  
จัดทำรายงานโดย บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ. 2568 ถึง เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2568

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมบางปู

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : A4

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 0680539 E, 1498660 N

สถานที่เก็บตัวอย่าง	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
		TSP	PM-10
บริเวณสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมบางปู (A4)	10-11/03/68	0.102	0.056
	11-12/03/68	0.048	0.036
	12-13/03/68	0.036	0.019
	13-14/03/68	0.042	0.023
	14-15/03/68	0.036	0.019
	15-16/03/68	0.029	0.016
	16-17/03/68	0.025	0.014
	Min-Max	0.025-0.102	0.014-0.056
มาตรฐาน		0.33	0.12
หน่วย		mg/m <sup>3</sup>	

มาตรฐาน : มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท

ชื่อผู้บันทึก

ผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง

ชื่อผู้วิเคราะห์และเลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์

เบอร์โทรศัพท์





### ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

โครงการผลิตพลังงานไอน้ำและไฟฟ้าขนาดเล็ก (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท เอสเอสยูที จำกัด  
จัดทำรายงานโดย บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ. 2568 ถึง เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2568

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด

: บริเวณชุมชนอุบลศรี

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.)

: A5

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด

: 47P 0680456 E, 1500273 N

สถานที่เก็บตัวอย่าง	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
		TSP	PM-10
บริเวณชุมชนอุบลศรี (A5)	10-11/03/68	0.046	0.037
	11-12/03/68	0.038	0.022
	12-13/03/68	0.033	0.024
	13-14/03/68	0.034	0.021
	14-15/03/68	0.035	0.023
	15-16/03/68	0.028	0.013
	16-17/03/68	0.034	0.029
	Min-Max	0.028-0.046	0.013-0.037
มาตรฐาน		0.33	0.12
หน่วย		mg/m <sup>3</sup>	

มาตรฐาน : มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท

ชื่อผู้บันทึก

ผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง

ชื่อผู้วิเคราะห์และเลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์

เบอร์โทรศัพท์



### ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

โครงการผลิตพลังงานไอน้ำและไฟฟ้าขนาดเล็ก (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท เอสเอสยูที จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ. 2568 ถึง เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2568

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด

: บริเวณชุมชนบ้านคอตตอฝิ่งน้ำจืด

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.)

: A1

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด

: 47P 0678144 E, 1496332 N

เวลา	ผลการวิเคราะห์ Nitrogen Dioxide						
	10-11/03/68	11-12/03/68	12-13/03/68	13-14/03/68	14-15/03/68	15-16/03/68	16-17/03/68
09:00-10:00	0.005	0.009	0.009	0.010	0.007	0.007	0.007
10:00-11:00	0.006	0.008	0.010	0.011	0.007	0.007	0.007
11:00-12:00	0.007	0.009	0.010	0.011	0.007	0.007	0.007
12:00-13:00	0.006	0.009	0.010	0.009	0.007	0.007	0.006
13:00-14:00	0.007	0.011	0.010	0.010	0.005	0.007	0.007
14:00-15:00	0.006	0.009	0.010	0.009	0.005	0.008	0.006
15:00-16:00	0.008	0.012	0.011	0.009	0.007	0.007	0.006
16:00-17:00	0.008	0.010	0.010	0.008	0.007	0.007	0.006
17:00-18:00	0.009	0.007	0.011	0.011	0.006	0.008	0.006
18:00-19:00	0.008	0.011	0.009	0.007	0.007	0.006	0.006
19:00-20:00	0.005	0.008	0.010	0.007	0.006	0.008	0.006
20:00-21:00	0.007	0.010	0.010	0.007	0.007	0.008	0.006
21:00-22:00	0.008	0.008	0.009	0.007	0.006	0.008	0.006
22:00-23:00	0.009	0.009	0.010	0.007	0.007	0.007	0.007
23:00-00:00	0.009	0.010	0.010	0.007	0.007	0.007	0.006
00:00-01:00	0.008	0.011	0.009	0.006	0.007	0.006	0.007
01:00-02:00	0.008	0.011	0.010	0.008	0.006	0.006	0.006
02:00-03:00	0.008	0.009	0.009	0.007	0.008	0.006	0.006
03:00-04:00	0.010	0.010	0.010	0.007	0.007	0.007	0.006
04:00-05:00	0.007	0.009	0.010	0.007	0.007	0.007	0.006
05:00-06:00	0.008	0.010	0.009	0.006	0.006	0.007	0.006
06:00-07:00	0.008	0.010	0.010	0.007	0.007	0.007	0.006
07:00-08:00	0.008	0.009	0.010	0.006	0.007	0.008	0.005
08:00-09:00	0.009	0.011	0.009	0.006	0.005	0.007	0.004
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.010	0.012	0.011	0.011	0.008	0.008	0.007
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.005	0.007	0.009	0.006	0.005	0.006	0.004
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.008	0.010	0.010	0.008	0.007	0.007	0.006
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง	0.32						
มาตรฐาน 24 ชั่วโมง	-						
หน่วย	mg/m <sup>3</sup>						

มาตรฐาน: มาตรฐานค่าไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ. 2552

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท

ชื่อผู้บันทึก

ผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง

ชื่อผู้วิเคราะห์และเลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์

เบอร์โทรศัพท์



### ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

โครงการผลิตพลังงานไอน้ำและไฟฟ้าขนาดเล็ก (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท เอสเอสยูที จำกัด  
จัดทำรายงานโดย บริษัท เอ็ม.อี.ที จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ. 2568 ถึง เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2568

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณชุมชนบ้านคลองเก่า

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : A2

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 06829228 E, 1499692 N

เวลา	ผลการวิเคราะห์ Nitrogen Dioxide						
	10-11/03/68	11-12/03/68	12-13/03/68	13-14/03/68	14-15/03/68	15-16/03/68	16-17/03/68
09:00-10:00	0.002	0.007	0.007	0.006	0.004	0.005	0.005
10:00-11:00	0.004	0.006	0.007	0.007	0.004	0.004	0.005
11:00-12:00	0.004	0.007	0.008	0.007	0.004	0.005	0.004
12:00-13:00	0.003	0.006	0.008	0.006	0.005	0.005	0.004
13:00-14:00	0.005	0.008	0.008	0.006	0.003	0.005	0.005
14:00-15:00	0.004	0.006	0.008	0.004	0.003	0.005	0.004
15:00-16:00	0.006	0.009	0.008	0.005	0.005	0.005	0.004
16:00-17:00	0.006	0.008	0.008	0.004	0.005	0.004	0.004
17:00-18:00	0.007	0.005	0.009	0.007	0.003	0.005	0.003
18:00-19:00	0.005	0.008	0.007	0.005	0.004	0.004	0.003
19:00-20:00	0.003	0.006	0.008	0.004	0.003	0.006	0.004
20:00-21:00	0.004	0.007	0.007	0.004	0.005	0.005	0.004
21:00-22:00	0.006	0.006	0.007	0.005	0.004	0.006	0.004
22:00-23:00	0.007	0.007	0.007	0.005	0.005	0.005	0.004
23:00-00:00	0.007	0.008	0.008	0.004	0.005	0.005	0.004
00:00-01:00	0.006	0.009	0.007	0.004	0.005	0.004	0.004
01:00-02:00	0.006	0.008	0.007	0.006	0.004	0.003	0.003
02:00-03:00	0.006	0.007	0.007	0.005	0.005	0.004	0.003
03:00-04:00	0.008	0.008	0.007	0.005	0.005	0.005	0.004
04:00-05:00	0.005	0.007	0.008	0.005	0.005	0.005	0.003
05:00-06:00	0.006	0.007	0.007	0.004	0.004	0.005	0.004
06:00-07:00	0.006	0.008	0.006	0.005	0.005	0.004	0.004
07:00-08:00	0.006	0.007	0.005	0.004	0.005	0.006	0.002
08:00-09:00	0.007	0.008	0.007	0.004	0.003	0.005	0.002
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.008	0.009	0.009	0.007	0.005	0.006	0.005
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.002	0.005	0.005	0.004	0.003	0.003	0.002
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.005	0.007	0.007	0.005	0.004	0.005	0.004
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง	0.32						
มาตรฐาน 24 ชั่วโมง	-						
หน่วย	mg/m <sup>3</sup>						

มาตรฐาน: มาตรฐานค่าไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ. 2552

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท

ชื่อผู้บันทึก

ผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง

ชื่อผู้วิเคราะห์และเลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์

เบอร์โทรศัพท์



### ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

โครงการผลิตพลังงานไอน้ำและไฟฟ้าขนาดเล็ก (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท เอสเอสยูที จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท เอ็ม.อี.ที จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ. 2568 ถึง เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2568

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด

: บริเวณชุมชนบ้านบางเมฆขาว

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.)

: A3

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด

: 47P 0673683 E, 1498362 N

เวลา	ผลการวิเคราะห์ Nitrogen Dioxide						
	10-11/03/68	11-12/03/68	12-13/03/68	13-14/03/68	14-15/03/68	15-16/03/68	16-17/03/68
09:00-10:00	0.001	0.006	0.005	0.007	0.002	0.003	0.003
10:00-11:00	0.002	0.005	0.006	0.007	0.002	0.002	0.002
11:00-12:00	0.003	0.005	0.007	0.008	0.002	0.002	0.002
12:00-13:00	0.002	0.005	0.006	0.005	0.003	0.003	0.001
13:00-14:00	0.003	0.007	0.007	0.006	0.001	0.002	0.002
14:00-15:00	0.003	0.005	0.006	0.005	0.001	0.003	0.002
15:00-16:00	0.004	0.008	0.007	0.005	0.003	0.002	0.001
16:00-17:00	0.004	0.006	0.007	0.005	0.003	0.002	0.001
17:00-18:00	0.005	0.004	0.007	0.003	0.001	0.003	0.001
18:00-19:00	0.004	0.007	0.006	0.003	0.002	0.002	0.001
19:00-20:00	0.002	0.005	0.006	0.002	0.001	0.003	0.001
20:00-21:00	0.003	0.006	0.006	0.002	0.003	0.003	0.002
21:00-22:00	0.004	0.004	0.006	0.002	0.001	0.004	0.002
22:00-23:00	0.005	0.006	0.006	0.003	0.002	0.003	0.002
23:00-00:00	0.005	0.007	0.006	0.002	0.002	0.002	0.002
00:00-01:00	0.005	0.008	0.006	0.001	0.002	0.002	0.002
01:00-02:00	0.005	0.007	0.006	0.003	0.002	0.001	0.001
02:00-03:00	0.004	0.005	0.006	0.003	0.003	0.002	0.001
03:00-04:00	0.007	0.006	0.006	0.003	0.003	0.003	0.001
04:00-05:00	0.003	0.005	0.006	0.003	0.003	0.003	0.001
05:00-06:00	0.004	0.006	0.006	0.002	0.002	0.003	0.002
06:00-07:00	0.005	0.007	0.006	0.002	0.002	0.002	0.001
07:00-08:00	0.005	0.006	0.006	0.002	0.003	0.004	0.001
08:00-09:00	0.005	0.007	0.006	0.001	0.001	0.002	0.001
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.007	0.008	0.007	0.008	0.003	0.004	0.003
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.001	0.004	0.005	0.001	0.001	0.001	0.001
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.004	0.006	0.006	0.004	0.002	0.003	0.001
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง	0.32						
มาตรฐาน 24 ชั่วโมง	-						
หน่วย	mg/m <sup>3</sup>						

มาตรฐาน: มาตรฐานค่าไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ. 2552

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท

ชื่อผู้บันทึก

ผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง

ชื่อผู้วิเคราะห์และเลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์

เบอร์โทรศัพท์



### ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

โครงการผลิตพลังงานไอน้ำและไฟฟ้าขนาดเล็ก (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท เอสเอสยูที จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท เอ็ม.อี.ที จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ. 2568 ถึง เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2568

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมบางปู

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : A4

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 0680539 E, 1498660 N

เวลา	ผลการวิเคราะห์ Nitrogen Dioxide						
	10-11/03/68	11-12/03/68	12-13/03/68	13-14/03/68	14-15/03/68	15-16/03/68	16-17/03/68
09:00-10:00	0.003	0.008	0.008	0.007	0.005	0.006	0.006
10:00-11:00	0.005	0.007	0.008	0.008	0.005	0.005	0.006
11:00-12:00	0.006	0.008	0.009	0.008	0.006	0.006	0.006
12:00-13:00	0.004	0.007	0.009	0.008	0.006	0.006	0.005
13:00-14:00	0.006	0.009	0.009	0.007	0.004	0.006	0.006
14:00-15:00	0.005	0.008	0.009	0.006	0.004	0.007	0.005
15:00-16:00	0.007	0.010	0.010	0.006	0.006	0.006	0.005
16:00-17:00	0.007	0.009	0.009	0.005	0.006	0.005	0.005
17:00-18:00	0.008	0.006	0.010	0.008	0.005	0.007	0.004
18:00-19:00	0.006	0.009	0.008	0.006	0.005	0.005	0.004
19:00-20:00	0.004	0.007	0.009	0.005	0.005	0.007	0.005
20:00-21:00	0.006	0.009	0.009	0.005	0.006	0.006	0.005
21:00-22:00	0.007	0.007	0.008	0.006	0.005	0.007	0.005
22:00-23:00	0.008	0.008	0.008	0.006	0.006	0.006	0.005
23:00-00:00	0.008	0.009	0.009	0.006	0.006	0.006	0.005
00:00-01:00	0.007	0.010	0.008	0.005	0.006	0.005	0.005
01:00-02:00	0.007	0.009	0.008	0.007	0.005	0.005	0.004
02:00-03:00	0.007	0.008	0.008	0.006	0.007	0.005	0.004
03:00-04:00	0.009	0.009	0.009	0.006	0.006	0.006	0.005
04:00-05:00	0.006	0.008	0.009	0.006	0.006	0.006	0.004
05:00-06:00	0.007	0.009	0.008	0.005	0.005	0.006	0.005
06:00-07:00	0.007	0.009	0.007	0.006	0.006	0.006	0.005
07:00-08:00	0.007	0.008	0.006	0.005	0.006	0.007	0.003
08:00-09:00	0.008	0.010	0.008	0.005	0.004	0.006	0.003
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.009	0.010	0.010	0.008	0.007	0.007	0.006
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.003	0.006	0.006	0.005	0.004	0.005	0.003
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.006	0.008	0.008	0.006	0.005	0.006	0.005
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง	0.32						
มาตรฐาน 24 ชั่วโมง	-						
หน่วย	mg/m <sup>3</sup>						

มาตรฐาน: มาตรฐานค่าไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ. 2552

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท

ชื่อผู้บันทึก

ผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง

ชื่อผู้วิเคราะห์และเลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์

เบอร์โทรศัพท์



### ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

โครงการผลิตพลังงานไอน้ำและไฟฟ้าขนาดเล็ก (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท เอสเอสยูที จำกัด  
จัดทำรายงานโดย บริษัท เอ็ม.อี.ที จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ. 2568 ถึง เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2568

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด

: บริเวณชุมชนอุบลศรี

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.)

: A5

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด

: 47P 0680456 E, 1500273 N

เวลา	ผลการวิเคราะห์ Nitrogen Dioxide						
	10-11/03/68	11-12/03/68	12-13/03/68	13-14/03/68	14-15/03/68	15-16/03/68	16-17/03/68
10:00-11:00	0.002	0.006	0.006	0.006	0.004	0.004	0.004
11:00-12:00	0.003	0.005	0.007	0.006	0.004	0.004	0.004
12:00-13:00	0.004	0.006	0.007	0.006	0.004	0.004	0.004
13:00-14:00	0.003	0.006	0.007	0.006	0.004	0.004	0.003
14:00-15:00	0.004	0.008	0.007	0.005	0.002	0.004	0.004
15:00-16:00	0.003	0.006	0.007	0.004	0.002	0.005	0.003
16:00-17:00	0.005	0.009	0.008	0.004	0.004	0.004	0.003
17:00-18:00	0.005	0.007	0.007	0.003	0.004	0.004	0.003
18:00-19:00	0.006	0.004	0.008	0.006	0.003	0.005	0.003
19:00-20:00	0.005	0.008	0.007	0.004	0.004	0.003	0.003
20:00-21:00	0.002	0.005	0.007	0.004	0.003	0.005	0.003
21:00-22:00	0.004	0.007	0.007	0.004	0.004	0.005	0.003
22:00-23:00	0.005	0.005	0.006	0.004	0.003	0.005	0.003
23:00-00:00	0.006	0.007	0.007	0.004	0.004	0.004	0.004
00:00-01:00	0.006	0.007	0.007	0.004	0.004	0.004	0.003
01:00-02:00	0.005	0.008	0.006	0.003	0.004	0.004	0.004
02:00-03:00	0.005	0.008	0.007	0.005	0.003	0.003	0.003
03:00-04:00	0.005	0.006	0.006	0.004	0.005	0.003	0.003
04:00-05:00	0.007	0.007	0.007	0.004	0.004	0.004	0.003
05:00-06:00	0.004	0.006	0.007	0.004	0.004	0.004	0.003
06:00-07:00	0.005	0.007	0.006	0.003	0.003	0.004	0.003
07:00-08:00	0.005	0.007	0.005	0.004	0.004	0.004	0.003
08:00-09:00	0.005	0.006	0.005	0.004	0.004	0.005	0.002
09:00-10:00	0.006	0.008	0.006	0.003	0.002	0.004	0.001
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.007	0.009	0.008	0.006	0.005	0.005	0.004
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.002	0.004	0.005	0.003	0.002	0.003	0.001
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.005	0.007	0.007	0.004	0.004	0.004	0.003
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง	0.32						
มาตรฐาน 24 ชั่วโมง	-						
หน่วย	mg/m <sup>3</sup>						

มาตรฐาน: มาตรฐานค่าไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ. 2552

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท

ชื่อผู้บันทึก

ผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง

ชื่อผู้วิเคราะห์และเลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์

เบอร์โทรศัพท์



### ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

โครงการผลิตพลังงานไอน้ำและไฟฟ้าขนาดเล็ก (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท เอสเอสยูที จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ. 2568 ถึง เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2568

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด

: บริเวณชุมชนบ้านคอตตอผึ่งน้ำจืด

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.)

: A1

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด

: 47P 0678144 E, 1496332 N

เวลา	ผลการวิเคราะห์ Sulfur Dioxide						
	10-11/03/68	11-12/03/68	12-13/03/68	13-14/03/68	14-15/03/68	15-16/03/68	16-17/03/68
09:00-10:00	0.011	0.011	0.011	0.012	0.012	0.013	0.013
10:00-11:00	0.013	0.012	0.011	0.011	0.012	0.013	0.013
11:00-12:00	0.013	0.012	0.010	0.011	0.013	0.013	0.012
12:00-13:00	0.013	0.011	0.011	0.011	0.016	0.013	0.012
13:00-14:00	0.014	0.011	0.011	0.011	0.016	0.013	0.012
14:00-15:00	0.014	0.013	0.012	0.012	0.013	0.013	0.012
15:00-16:00	0.014	0.012	0.011	0.012	0.013	0.013	0.013
16:00-17:00	0.014	0.012	0.011	0.011	0.014	0.012	0.013
17:00-18:00	0.012	0.011	0.012	0.011	0.013	0.012	0.013
18:00-19:00	0.013	0.010	0.011	0.012	0.013	0.012	0.013
19:00-20:00	0.013	0.011	0.011	0.012	0.012	0.012	0.013
20:00-21:00	0.012	0.011	0.011	0.011	0.011	0.012	0.013
21:00-22:00	0.013	0.011	0.011	0.012	0.012	0.012	0.013
22:00-23:00	0.012	0.011	0.010	0.012	0.012	0.013	0.013
23:00-00:00	0.012	0.011	0.006	0.011	0.013	0.013	0.013
00:00-01:00	0.012	0.011	0.011	0.012	0.013	0.012	0.012
01:00-02:00	0.013	0.011	0.011	0.012	0.011	0.012	0.013
02:00-03:00	0.012	0.005	0.012	0.012	0.011	0.013	0.013
03:00-04:00	0.012	0.011	0.011	0.011	0.012	0.014	0.013
04:00-05:00	0.012	0.010	0.012	0.012	0.013	0.013	0.013
05:00-06:00	0.012	0.011	0.011	0.012	0.012	0.014	0.012
06:00-07:00	0.011	0.010	0.011	0.012	0.013	0.013	0.012
07:00-08:00	0.012	0.011	0.011	0.008	0.013	0.013	0.013
08:00-09:00	0.012	0.011	0.010	0.012	0.013	0.012	0.012
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.014	0.013	0.012	0.012	0.016	0.014	0.013
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.011	0.005	0.006	0.008	0.011	0.012	0.012
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.013	0.011	0.011	0.011	0.013	0.013	0.013
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง	0.78 <sup>[2]</sup>						
มาตรฐาน 24 ชั่วโมง	0.30 <sup>[1]</sup>						
หน่วย	mg/m <sup>3</sup>						

มาตรฐาน<sup>[1]</sup> : มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547

มาตรฐาน<sup>[2]</sup> : มาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 พ.ศ. 2544

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท

ชื่อผู้บันทึก

ผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง

ชื่อผู้วิเคราะห์และเลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์

เบอร์โทรศัพท์



### ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

โครงการผลิตพลังงานไอน้ำและไฟฟ้าขนาดเล็ก (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท เอสเอสยูที จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท เอ็ม.อี.ที จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ. 2568 ถึง เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2568

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด

: บริเวณชุมชนบ้านคลองเก่า

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.)

: A2

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด

: 47P 06829228 E, 1499692 N

เวลา	ผลการวิเคราะห์ Sulfur Dioxide						
	10-11/03/68	11-12/03/68	12-13/03/68	13-14/03/68	14-15/03/68	15-16/03/68	16-17/03/68
09:00-10:00	0.009	0.009	0.009	0.009	0.010	0.011	0.010
10:00-11:00	0.011	0.009	0.009	0.008	0.010	0.010	0.011
11:00-12:00	0.010	0.009	0.008	0.009	0.010	0.010	0.010
12:00-13:00	0.011	0.009	0.009	0.008	0.013	0.011	0.010
13:00-14:00	0.011	0.008	0.009	0.008	0.014	0.011	0.010
14:00-15:00	0.011	0.010	0.009	0.009	0.010	0.010	0.010
15:00-16:00	0.011	0.010	0.009	0.009	0.011	0.010	0.011
16:00-17:00	0.011	0.009	0.009	0.009	0.012	0.009	0.010
17:00-18:00	0.010	0.009	0.010	0.009	0.010	0.010	0.011
18:00-19:00	0.011	0.008	0.009	0.010	0.010	0.010	0.011
19:00-20:00	0.010	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.010
20:00-21:00	0.010	0.008	0.009	0.008	0.009	0.010	0.010
21:00-22:00	0.010	0.009	0.009	0.009	0.010	0.009	0.011
22:00-23:00	0.009	0.009	0.008	0.009	0.010	0.010	0.010
23:00-00:00	0.010	0.008	0.003	0.008	0.011	0.010	0.010
00:00-01:00	0.009	0.009	0.009	0.010	0.010	0.010	0.010
01:00-02:00	0.010	0.008	0.009	0.009	0.009	0.010	0.010
02:00-03:00	0.010	0.003	0.009	0.010	0.008	0.010	0.010
03:00-04:00	0.010	0.009	0.009	0.009	0.009	0.012	0.010
04:00-05:00	0.010	0.008	0.009	0.010	0.011	0.010	0.010
05:00-06:00	0.009	0.008	0.009	0.010	0.010	0.012	0.009
06:00-07:00	0.009	0.008	0.008	0.010	0.010	0.011	0.010
07:00-08:00	0.010	0.008	0.009	0.005	0.010	0.011	0.010
08:00-09:00	0.009	0.009	0.008	0.009	0.010	0.010	0.010
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.011	0.010	0.010	0.010	0.014	0.012	0.011
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.009	0.003	0.003	0.005	0.008	0.009	0.009
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.010	0.008	0.009	0.009	0.010	0.010	0.010
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง	0.78 <sup>[2]</sup>						
มาตรฐาน 24 ชั่วโมง	0.30 <sup>[1]</sup>						
หน่วย	mg/m <sup>3</sup>						

มาตรฐาน<sup>[1]</sup> : มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547

มาตรฐาน<sup>[2]</sup> : มาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 พ.ศ. 2544

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท

ชื่อผู้บันทึก

ผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง

ชื่อผู้วิเคราะห์และเลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์

เบอร์โทรศัพท์





### ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

โครงการผลิตพลังงานไอน้ำและไฟฟ้าขนาดเล็ก (ส่วนขยายครั้งที่ 1) ของบริษัท เอสเอสยูที จำกัด  
จัดทำรายงานโดย บริษัท เอ็ม.อี.ที จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ. 2568 ถึง เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2568

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณชุมชนบ้านบางเมฆขาว

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : A3

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 0673683 E, 1498362 N

เวลา	ผลการวิเคราะห์ Sulfur Dioxide						
	10-11/03/68	11-12/03/68	12-13/03/68	13-14/03/68	14-15/03/68	15-16/03/68	16-17/03/68
09:00-10:00	0.008	0.008	0.008	0.008	0.009	0.010	0.009
10:00-11:00	0.010	0.008	0.008	0.007	0.009	0.009	0.010
11:00-12:00	0.009	0.008	0.007	0.008	0.009	0.009	0.009
12:00-13:00	0.010	0.008	0.008	0.008	0.012	0.010	0.009
13:00-14:00	0.010	0.007	0.008	0.007	0.013	0.010	0.009
14:00-15:00	0.011	0.009	0.008	0.008	0.010	0.009	0.009
15:00-16:00	0.010	0.009	0.008	0.008	0.010	0.009	0.010
16:00-17:00	0.010	0.008	0.008	0.008	0.011	0.009	0.009
17:00-18:00	0.009	0.008	0.009	0.008	0.009	0.009	0.010
18:00-19:00	0.010	0.007	0.008	0.009	0.009	0.009	0.010
19:00-20:00	0.009	0.008	0.008	0.009	0.008	0.008	0.009
20:00-21:00	0.009	0.007	0.008	0.007	0.008	0.009	0.009
21:00-22:00	0.009	0.008	0.008	0.008	0.009	0.009	0.010
22:00-23:00	0.008	0.008	0.007	0.008	0.009	0.009	0.009
23:00-00:00	0.009	0.007	0.003	0.008	0.010	0.010	0.009
00:00-01:00	0.009	0.008	0.008	0.009	0.009	0.009	0.009
01:00-02:00	0.009	0.007	0.008	0.008	0.008	0.009	0.009
02:00-03:00	0.009	0.002	0.008	0.009	0.007	0.009	0.009
03:00-04:00	0.009	0.008	0.008	0.008	0.008	0.011	0.010
04:00-05:00	0.009	0.007	0.009	0.009	0.010	0.009	0.009
05:00-06:00	0.008	0.007	0.008	0.009	0.009	0.011	0.008
06:00-07:00	0.008	0.007	0.008	0.009	0.009	0.010	0.009
07:00-08:00	0.009	0.007	0.008	0.004	0.009	0.010	0.009
08:00-09:00	0.008	0.008	0.007	0.008	0.010	0.009	0.009
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.011	0.009	0.009	0.009	0.013	0.011	0.010
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.008	0.002	0.003	0.004	0.007	0.008	0.008
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.009	0.008	0.008	0.008	0.009	0.009	0.009
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง	0.78 <sup>[2]</sup>						
มาตรฐาน 24 ชั่วโมง	0.30 <sup>[1]</sup>						
หน่วย	mg/m <sup>3</sup>						

มาตรฐาน<sup>[1]</sup> : มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547

มาตรฐาน<sup>[2]</sup> : มาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 พ.ศ. 2544

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท

ชื่อผู้บันทึก

ผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง

ชื่อผู้วิเคราะห์และเลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์

เบอร์โทรศัพท์



### ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

โครงการผลิตพลังงานไอน้ำและไฟฟ้าขนาดเล็ก (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท เอสเอสยูที จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท เอ็ม.อี.ที จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ. 2568 ถึง เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2568

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมบางปู

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : A4

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 0680539 E, 1498660 N

เวลา	ผลการวิเคราะห์ Sulfur Dioxide						
	10-11/03/68	11-12/03/68	12-13/03/68	13-14/03/68	14-15/03/68	15-16/03/68	16-17/03/68
09:00-10:00	0.010	0.010	0.010	0.010	0.011	0.012	0.012
10:00-11:00	0.012	0.011	0.010	0.010	0.011	0.012	0.012
11:00-12:00	0.011	0.010	0.009	0.010	0.012	0.011	0.011
12:00-13:00	0.012	0.010	0.010	0.010	0.015	0.012	0.011
13:00-14:00	0.013	0.010	0.010	0.010	0.015	0.012	0.011
14:00-15:00	0.013	0.011	0.011	0.010	0.012	0.012	0.011
15:00-16:00	0.013	0.011	0.010	0.011	0.012	0.011	0.012
16:00-17:00	0.013	0.010	0.010	0.010	0.013	0.011	0.012
17:00-18:00	0.011	0.010	0.011	0.010	0.012	0.011	0.012
18:00-19:00	0.012	0.009	0.010	0.011	0.011	0.011	0.012
19:00-20:00	0.011	0.010	0.010	0.011	0.010	0.011	0.012
20:00-21:00	0.011	0.010	0.010	0.010	0.010	0.011	0.012
21:00-22:00	0.012	0.010	0.010	0.011	0.011	0.011	0.012
22:00-23:00	0.011	0.010	0.009	0.011	0.011	0.012	0.012
23:00-00:00	0.011	0.010	0.005	0.010	0.012	0.012	0.012
00:00-01:00	0.011	0.010	0.010	0.011	0.012	0.011	0.011
01:00-02:00	0.011	0.010	0.010	0.011	0.010	0.011	0.012
02:00-03:00	0.011	0.004	0.010	0.011	0.010	0.012	0.012
03:00-04:00	0.011	0.010	0.010	0.010	0.011	0.013	0.012
04:00-05:00	0.011	0.009	0.011	0.011	0.012	0.012	0.011
05:00-06:00	0.010	0.010	0.010	0.011	0.011	0.013	0.011
06:00-07:00	0.010	0.009	0.010	0.011	0.012	0.012	0.011
07:00-08:00	0.011	0.010	0.010	0.006	0.011	0.012	0.012
08:00-09:00	0.011	0.010	0.009	0.010	0.012	0.011	0.011
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.013	0.011	0.011	0.011	0.015	0.013	0.012
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.010	0.004	0.005	0.006	0.010	0.011	0.011
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.011	0.010	0.010	0.010	0.012	0.012	0.012
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง	0.78 <sup>[2]</sup>						
มาตรฐาน 24 ชั่วโมง	0.30 <sup>[1]</sup>						
หน่วย	mg/m <sup>3</sup>						

มาตรฐาน<sup>[1]</sup> : มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547

มาตรฐาน<sup>[2]</sup> : มาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 พ.ศ. 2544

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท

ชื่อผู้บันทึก

ผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง

ชื่อผู้วิเคราะห์และเลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์

เบอร์โทรศัพท์



### ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

โครงการผลิตพลังงานไอน้ำและไฟฟ้าขนาดเล็ก (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท เอสเอสยูที จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท เอ็ม.อี.ที จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ. 2568 ถึง เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2568

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด

: บริเวณชุมชนอุบลศรี

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.)

: A5

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด

: 47P 0680456 E, 1500273N

เวลา	ผลการวิเคราะห์ Sulfur Dioxide						
	10-11/03/68	11-12/03/68	12-13/03/68	13-14/03/68	14-15/03/68	15-16/03/68	16-17/03/68
10:00-11:00	0.010	0.010	0.009	0.010	0.010	0.012	0.011
11:00-12:00	0.012	0.010	0.009	0.009	0.010	0.011	0.012
12:00-13:00	0.011	0.010	0.009	0.010	0.011	0.011	0.011
13:00-14:00	0.011	0.010	0.009	0.009	0.014	0.011	0.011
14:00-15:00	0.012	0.009	0.010	0.009	0.015	0.012	0.010
15:00-16:00	0.012	0.011	0.010	0.010	0.011	0.011	0.011
16:00-17:00	0.012	0.011	0.010	0.010	0.011	0.011	0.011
17:00-18:00	0.012	0.010	0.009	0.010	0.013	0.010	0.011
18:00-19:00	0.011	0.009	0.010	0.010	0.011	0.011	0.012
19:00-20:00	0.012	0.009	0.010	0.011	0.011	0.011	0.012
20:00-21:00	0.011	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.011
21:00-22:00	0.011	0.009	0.010	0.009	0.010	0.011	0.011
22:00-23:00	0.011	0.010	0.009	0.010	0.011	0.010	0.011
23:00-00:00	0.010	0.010	0.009	0.010	0.011	0.011	0.011
00:00-01:00	0.011	0.009	0.004	0.009	0.011	0.011	0.011
01:00-02:00	0.010	0.010	0.009	0.010	0.011	0.011	0.011
02:00-03:00	0.011	0.009	0.009	0.010	0.010	0.011	0.011
03:00-04:00	0.010	0.003	0.010	0.011	0.009	0.011	0.011
04:00-05:00	0.011	0.010	0.010	0.010	0.010	0.013	0.011
05:00-06:00	0.010	0.009	0.010	0.010	0.011	0.011	0.011
06:00-07:00	0.010	0.009	0.010	0.011	0.011	0.012	0.010
07:00-08:00	0.009	0.009	0.009	0.011	0.011	0.012	0.011
08:00-09:00	0.011	0.009	0.010	0.006	0.011	0.012	0.011
09:00-10:00	0.010	0.010	0.009	0.010	0.011	0.011	0.010
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.012	0.011	0.010	0.011	0.015	0.013	0.012
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.009	0.003	0.004	0.006	0.009	0.010	0.010
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.011	0.009	0.009	0.010	0.011	0.011	0.011
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง	0.78 <sup>[2]</sup>						
มาตรฐาน 24 ชั่วโมง	0.30 <sup>[1]</sup>						
หน่วย	mg/m <sup>3</sup>						

มาตรฐาน<sup>[1]</sup> : มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547

มาตรฐาน<sup>[2]</sup> : มาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 พ.ศ. 2544

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท

ชื่อผู้บันทึก

ผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง

ชื่อผู้วิเคราะห์และเลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์

เบอร์โทรศัพท์



ตารางที่ 3.1-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

สถานที่เก็บตัวอย่าง	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด				
		TSP เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	PM-10 เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	NO <sub>2</sub> สูงสุด 1 ชั่วโมง	SO <sub>2</sub> สูงสุด 1 ชั่วโมง	SO <sub>2</sub> เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
บริเวณชุมชนบ้านคอตตอฝิ่งน้ำจืด (A1)	25-26/03/65	0.018	0.007	0.005	0.006	0.005
	26-27/03/65	0.014	0.004	0.008	0.008	0.005
	27-28/03/65	0.015	0.006	0.010	0.009	0.005
	28-29/03/65	0.027	0.009	0.011	0.007	0.005
	29-30/03/65	0.027	0.005	0.009	0.009	0.004
	30-31/03/65	0.008	0.004	0.007	0.006	0.004
	31/03-01/04/65	0.044	0.010	0.008	0.008	0.005
	13-14/09/65	0.025	0.005	0.006	0.007	0.005
	14-15/09/65	0.019	0.007	0.007	0.008	0.004
	15-16/09/65	0.007	0.004	0.008	0.008	0.004
	16-17/09/65	0.020	0.007	0.010	0.009	0.004
	17-18/09/65	0.012	0.005	0.009	0.010	0.004
	18-19/09/65	0.012	0.004	0.007	0.008	0.004
	19-20/09/65	0.018	0.004	0.008	0.009	0.007
	09-10/03/66	0.024	0.016	0.005	0.007	0.005
	10-11/03/66	0.039	0.018	0.006	0.007	0.004
	11-12/03/66	0.029	0.018	0.007	0.008	0.005
	12-13/03/66	0.030	0.029	0.009	0.007	0.004
	13-14/03/66	0.054	0.024	0.008	0.008	0.005
	14-15/03/66	0.049	0.011	0.006	0.007	0.004
	15-16/03/66	0.024	0.007	0.007	0.008	0.005
	17-18/10/66	0.051	0.040	0.005	0.007	0.005
	18-19/10/66	0.038	0.035	0.006	0.006	0.004
	19-20/10/66	0.064	0.056	0.005	0.007	0.005
	20-21/10/66	0.050	0.033	0.006	0.007	0.005
	21-22/10/66	0.034	0.024	0.006	0.007	0.005
	22-23/10/66	0.041	0.032	0.005	0.007	0.004
	23-24/10/66	0.055	0.039	0.005	0.006	0.005
	21-22/03/67	0.049	0.027	0.004	0.005	0.004
	22-23/03/67	0.026	0.011	0.004	0.005	0.004
	23-24/03/67	0.017	0.015	0.004	0.005	0.004
	24-25/03/67	0.016	0.011	0.004	0.005	0.004
	25-26/03/67	0.016	0.013	0.004	0.005	0.004
	26-27/03/67	0.018	0.014	0.004	0.005	0.003
	27-28/03/67	0.029	0.020	0.004	0.005	0.004
	10-11/09/67	0.028	0.020	0.003	0.004	0.003
	11-12/09/67	0.017	0.014	0.003	0.004	0.003
	12-13/09/67	0.017	0.008	0.003	0.004	0.004
	13-14/09/67	0.019	0.010	0.003	0.005	0.004
	14-15/09/67	0.015	0.003	0.003	0.005	0.003
	15-16/09/67	0.010	0.005	0.003	0.005	0.003
	16-17/09/67	0.033	0.013	0.003	0.004	0.004
มาตรฐาน		0.33	0.12	0.32 <sup>[1]</sup>	0.78 <sup>[2]</sup>	0.30
หน่วย		mg/m <sup>3</sup>				

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ)

สถานที่เก็บตัวอย่าง	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด				
		TSP เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	PM-10 เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	NO <sub>2</sub> สูงสุด 1 ชั่วโมง	SO <sub>2</sub> สูงสุด 1 ชั่วโมง	SO <sub>2</sub> เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
บริเวณชุมชนบ้านคอตู้ฝั่งน้ำจืด (A1) (ต่อ)	10-11/03/68	0.067	0.037	0.010	0.014	0.013
	11-12/03/68	0.042	0.021	0.012	0.013	0.011
	12-13/03/68	0.039	0.018	0.011	0.012	0.011
	13-14/03/68	0.031	0.018	0.011	0.012	0.011
	14-15/03/68	0.034	0.019	0.008	0.016	0.013
	15-16/03/68	0.027	0.016	0.008	0.014	0.013
	16-17/03/68	0.021	0.013	0.007	0.013	0.013
บริเวณชุมชนบ้านคลองแก้ว (A2)	25-26/03/65	0.029	0.015	0.009	0.006	0.005
	26-27/03/65	0.031	0.015	0.010	0.010	0.005
	27-28/03/65	0.032	0.016	0.007	0.007	0.005
	28-29/03/65	0.045	0.022	0.008	0.006	0.004
	29-30/03/65	0.036	0.018	0.011	0.006	0.004
	30-31/03/65	0.049	0.028	0.006	0.008	0.004
	31/03-01/04/65	0.063	0.027	0.009	0.006	0.005
	13-14/09/65	0.020	0.012	0.008	0.007	0.005
	14-15/09/65	0.023	0.007	0.009	0.008	0.004
	15-16/09/65	0.021	0.005	0.008	0.008	0.004
	16-17/09/65	0.026	0.005	0.007	0.007	0.004
	17-18/09/65	0.012	0.006	0.009	0.007	0.005
	18-19/09/65	0.014	0.004	0.007	0.009	0.004
	19-20/09/65	0.032	0.013	0.008	0.009	0.007
	09-10/03/66	0.045	0.023	0.007	0.006	0.004
	10-11/03/66	0.067	0.024	0.008	0.007	0.004
	11-12/03/66	0.050	0.017	0.007	0.007	0.004
	12-13/03/66	0.037	0.026	0.006	0.008	0.005
	13-14/03/66	0.061	0.019	0.005	0.007	0.004
	14-15/03/66	0.072	0.017	0.007	0.008	0.004
	15-16/03/66	0.015	0.006	0.006	0.007	0.004
	17-18/10/66	0.061	0.057	0.005	0.006	0.005
	18-19/10/66	0.042	0.038	0.005	0.006	0.004
	19-20/10/66	0.066	0.049	0.005	0.006	0.004
	20-21/10/66	0.075	0.058	0.005	0.006	0.005
	21-22/10/66	0.035	0.028	0.005	0.006	0.004
	22-23/10/66	0.039	0.035	0.005	0.006	0.004
	23-24/10/66	0.061	0.051	0.005	0.006	0.004
	21-22/03/67	0.085	0.057	0.004	0.006	0.004
	22-23/03/67	0.047	0.03	0.004	0.006	0.004
	23-24/03/67	0.047	0.028	0.004	0.005	0.004
	24-25/03/67	0.039	0.017	0.004	0.006	0.004
	25-26/03/67	0.033	0.024	0.004	0.005	0.004
	26-27/03/67	0.03	0.023	0.004	0.005	0.004
	27-28/03/67	0.027	0.021	0.004	0.006	0.004
มาตรฐาน		0.33	0.12	0.32 <sup>[1]</sup>	0.78 <sup>[2]</sup>	0.30
หน่วย		mg/m <sup>3</sup>				

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ)

สถานที่เก็บตัวอย่าง	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด				
		TSP เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	PM-10 เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	NO <sub>2</sub> สูงสุด 1 ชั่วโมง	SO <sub>2</sub> สูงสุด 1 ชั่วโมง	SO <sub>2</sub> เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
บริเวณชุมชนบ้านคลองเก่า (A2) (ต่อ)	10-11/09/67	0.054	0.034	0.003	0.004	0.004
	11-12/09/67	0.029	0.014	0.003	0.004	0.004
	12-13/09/67	0.031	0.023	0.003	0.004	0.004
	13-14/09/67	0.025	0.014	0.003	0.004	0.004
	14-15/09/67	0.020	0.008	0.003	0.004	0.003
	15-16/09/67	0.024	0.014	0.003	0.004	0.004
	16-17/09/67	0.025	0.014	0.003	0.004	0.004
	10-11/03/68	0.051	0.041	0.008	0.001	0.010
	11-12/03/68	0.030	0.025	0.009	0.010	0.008
	12-13/03/68	0.033	0.021	0.009	0.010	0.009
	13-14/03/68	0.034	0.024	0.007	0.010	0.009
	14-15/03/68	0.035	0.021	0.005	0.014	0.010
	15-16/03/68	0.032	0.017	0.006	0.012	0.010
	16-17/03/68	0.032	0.015	0.005	0.011	0.010
บริเวณชุมชนบ้านบางเมฆขาว (A3)	25-26/03/65	0.013	0.010	0.009	0.010	0.004
	26-27/03/65	0.007	0.004	0.008	0.012	0.004
	27-28/03/65	0.013	0.010	0.011	0.011	0.003
	28-29/03/65	0.019	0.010	0.008	0.008	0.003
	29-30/03/65	0.016	0.007	0.008	0.010	0.004
	30-31/03/65	0.017	0.007	0.010	0.008	0.003
	31/3-01/04/65	0.042	0.016	0.007	0.009	0.003
	13-14/09/65	0.024	0.018	0.008	0.009	0.005
	14-15/09/65	0.019	0.010	0.007	0.010	0.004
	15-16/09/65	0.019	0.009	0.010	0.011	0.004
	16-17/09/65	0.016	0.005	0.007	0.009	0.004
	17-18/09/65	0.016	0.009	0.007	0.011	0.004
	18-19/09/65	0.016	0.007	0.009	0.009	0.004
	19-20/09/65	0.016	0.010	0.008	0.009	0.007
	09-10/03/66	0.039	0.030	0.008	0.007	0.005
	10-11/03/66	0.034	0.021	0.007	0.008	0.005
	11-12/03/66	0.037	0.032	0.006	0.008	0.005
	12-13/03/66	0.043	0.036	0.007	0.007	0.005
	13-14/03/66	0.073	0.032	0.008	0.008	0.004
	14-15/03/66	0.048	0.025	0.008	0.007	0.004
	15-16/03/66	0.034	0.024	0.007	0.007	0.005
	17-18/10/66	0.066	0.027	0.006	0.007	0.005
	18-19/10/66	0.043	0.025	0.006	0.007	0.005
	19-20/10/66	0.049	0.009	0.006	0.007	0.005
	20-21/10/66	0.054	0.021	0.006	0.007	0.005
	21-22/10/66	0.038	0.012	0.006	0.007	0.005
	22-23/10/66	0.037	0.015	0.006	0.007	0.005
	23-24/10/66	0.058	0.024	0.005	0.006	0.005
มาตรฐาน		0.33	0.12	0.32 <sup>[1]</sup>	0.78 <sup>[2]</sup>	0.30
หน่วย		mg/m <sup>3</sup>				

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ)

สถานที่เก็บตัวอย่าง	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด				
		TSP เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	PM-10 เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	NO <sub>2</sub> สูงสุด 1 ชั่วโมง	SO <sub>2</sub> สูงสุด 1 ชั่วโมง	SO <sub>2</sub> เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
บริเวณชุมชนบ้านบางเมฆขาว (A3) (ต่อ)	21-22/03/67	0.094	0.026	0.004	0.006	0.004
	22-23/03/67	0.047	0.014	0.004	0.005	0.004
	23-24/03/67	0.032	0.013	0.004	0.006	0.004
	24-25/03/67	0.029	0.012	0.004	0.006	0.004
	25-26/03/67	0.031	0.017	0.004	0.006	0.004
	26-27/03/67	0.023	0.012	0.004	0.005	0.004
	27-28/03/67	0.033	0.014	0.004	0.005	0.004
	10-11/09/67	0.023	0.014	0.003	0.004	0.004
	11-12/09/67	0.016	0.013	0.003	0.005	0.003
	12-13/09/67	0.023	0.015	0.003	0.005	0.003
	13-14/09/67	0.016	0.011	0.004	0.005	0.003
	14-15/09/67	0.018	0.011	0.004	0.004	0.003
	15-16/09/67	0.023	0.016	0.003	0.004	0.003
	16-17/09/67	0.013	0.011	0.003	0.004	0.003
	10-11/03/68	0.038	0.017	0.007	0.011	0.009
	11-12/03/68	0.022	0.009	0.008	0.009	0.008
	12-13/03/68	0.021	0.013	0.007	0.009	0.008
	13-14/03/68	0.036	0.015	0.008	0.009	0.008
	14-15/03/68	0.026	0.014	0.003	0.013	0.009
	15-16/03/68	0.026	0.011	0.004	0.011	0.009
	16-17/03/68	0.024	0.013	0.003	0.010	0.009
บริเวณสำนักงานนิคม อุตสาหกรรมบางปู (A4)	25-26/03/65	0.020	0.012	0.005	0.006	0.005
	26-27/03/65	0.018	0.007	0.006	0.008	0.005
	27-28/03/65	0.009	0.006	0.008	0.007	0.005
	28-29/03/65	0.016	0.012	0.007	0.009	0.005
	29-30/03/65	0.016	0.008	0.006	0.010	0.005
	30-31/03/65	0.010	0.007	0.008	0.008	0.005
	31/3-01/4/65	0.056	0.014	0.006	0.007	0.005
	13-14/09/65	0.029	0.025	0.007	0.007	0.005
	14-15/09/65	0.025	0.010	0.008	0.007	0.005
	15-16/09/65	0.026	0.012	0.008	0.006	0.004
	16-17/09/65	0.024	0.007	0.009	0.008	0.005
	17-18/09/65	0.024	0.013	0.010	0.009	0.005
	18-19/09/65	0.013	0.008	0.009	0.008	0.005
	19-20/09/65	0.023	0.013	0.008	0.009	0.007
	09-10/03/66	0.040	0.013	0.006	0.007	0.005
	10-11/03/66	0.040	0.020	0.007	0.007	0.005
	11-12/03/66	0.030	0.023	0.007	0.008	0.005
	12-13/03/66	0.013	0.007	0.008	0.008	0.005
	13-14/03/66	0.045	0.015	0.009	0.007	0.005
	14-15/03/66	0.042	0.029	0.007	0.007	0.005
	15-16/03/66	0.029	0.016	0.007	0.007	0.005
มาตรฐาน		0.33	0.12	0.32 <sup>[1]</sup>	0.78 <sup>[2]</sup>	0.30
หน่วย		mg/m <sup>3</sup>				

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ)

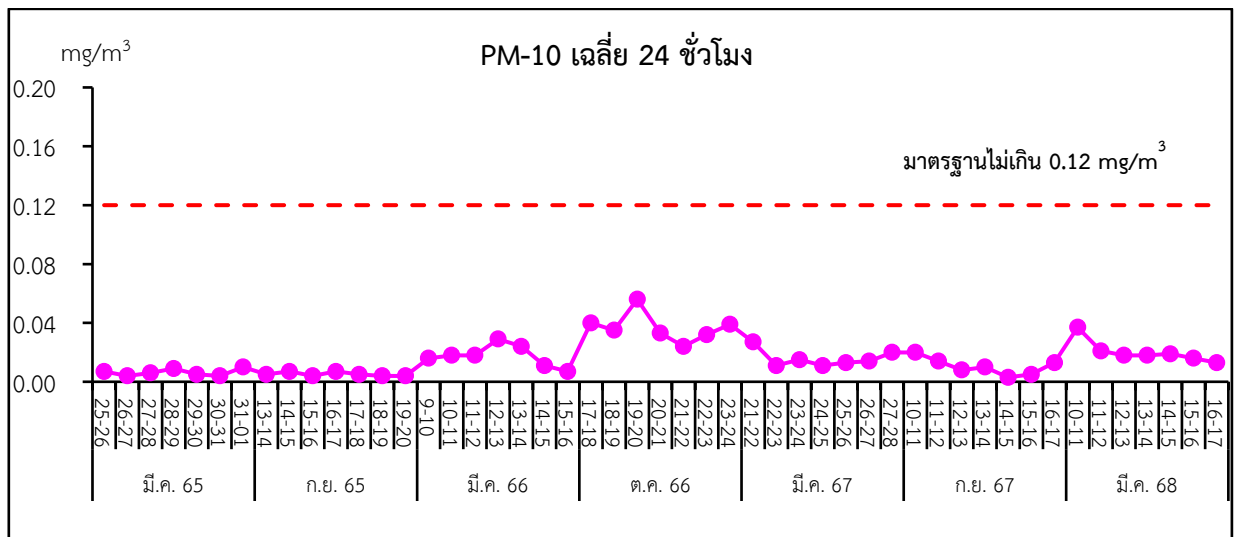
สถานที่เก็บตัวอย่าง	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด				
		TSP เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	PM-10 เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	NO <sub>2</sub> สูงสุด 1 ชั่วโมง	SO <sub>2</sub> สูงสุด 1 ชั่วโมง	SO <sub>2</sub> เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
บริเวณสำนักงานนิคม อุตสาหกรรมบางปู (A4) (ต่อ)	17-18/10/66	0.079	0.041	0.006	0.007	0.005
	18-19/10/66	0.042	0.036	0.006	0.007	0.005
	19-20/10/66	0.073	0.040	0.006	0.007	0.005
	20-21/10/66	0.056	0.041	0.006	0.007	0.005
	21-22/10/66	0.024	0.020	0.006	0.007	0.005
	22-23/10/66	0.031	0.025	0.006	0.007	0.005
	23-24/10/66	0.046	0.035	0.006	0.007	0.005
	21-22/03/67	0.074	0.062	0.004	0.006	0.004
	22-23/03/67	0.055	0.041	0.005	0.006	0.004
	23-24/03/67	0.036	0.023	0.005	0.006	0.004
	24-25/03/67	0.025	0.014	0.005	0.006	0.005
	25-26/03/67	0.032	0.024	0.005	0.006	0.004
	26-27/03/67	0.038	0.023	0.004	0.006	0.004
	27-28/03/67	0.046	0.028	0.004	0.006	0.004
	10-11/09/67	0.065	0.039	0.003	0.005	0.004
	11-12/09/67	0.049	0.031	0.004	0.005	0.004
	12-13/09/67	0.026	0.023	0.003	0.004	0.004
	13-14/09/67	0.032	0.028	0.003	0.005	0.004
	14-15/09/67	0.032	0.028	0.003	0.005	0.004
	15-16/09/67	0.045	0.038	0.003	0.005	0.004
	16-17/09/67	0.045	0.040	0.003	0.004	0.004
	10-11/03/68	0.102	0.056	0.009	0.013	0.011
	11-12/03/68	0.048	0.036	0.010	0.011	0.010
	12-13/03/68	0.036	0.019	0.010	0.011	0.010
	13-14/03/68	0.042	0.023	0.008	0.011	0.010
	14-15/03/68	0.036	0.019	0.007	0.015	0.012
	15-16/03/68	0.029	0.016	0.007	0.013	0.012
	16-17/03/68	0.025	0.014	0.006	0.012	0.012
บริเวณชุมชนอูบลศรี (A5)	25-26/03/65	0.012	0.006	0.007	0.008	0.005
	26-27/03/65	0.011	0.004	0.008	0.007	0.004
	27-28/03/65	0.012	0.006	0.006	0.009	0.005
	28-29/03/65	0.024	0.008	0.007	0.007	0.004
	29-30/03/65	0.020	0.007	0.008	0.006	0.004
	30-31/03/65	0.027	0.008	0.007	0.008	0.005
	31/03-01/04/65	0.039	0.010	0.007	0.008	0.005
	13-14/09/65	0.013	0.008	0.007	0.008	0.005
	14-15/09/65	0.016	0.008	0.008	0.009	0.006
	15-16/09/65	0.010	0.004	0.008	0.010	0.006
	16-17/09/65	0.012	0.005	0.007	0.009	0.006
	17-18/09/65	0.008	0.005	0.006	0.009	0.006
	18-19/09/65	0.007	0.005	0.007	0.009	0.007
	19-20/09/65	0.015	0.004	0.009	0.008	0.006
มาตรฐาน		0.33	0.12	0.32 <sup>[1]</sup>	0.78 <sup>[2]</sup>	0.30
หน่วย		mg/m <sup>3</sup>				

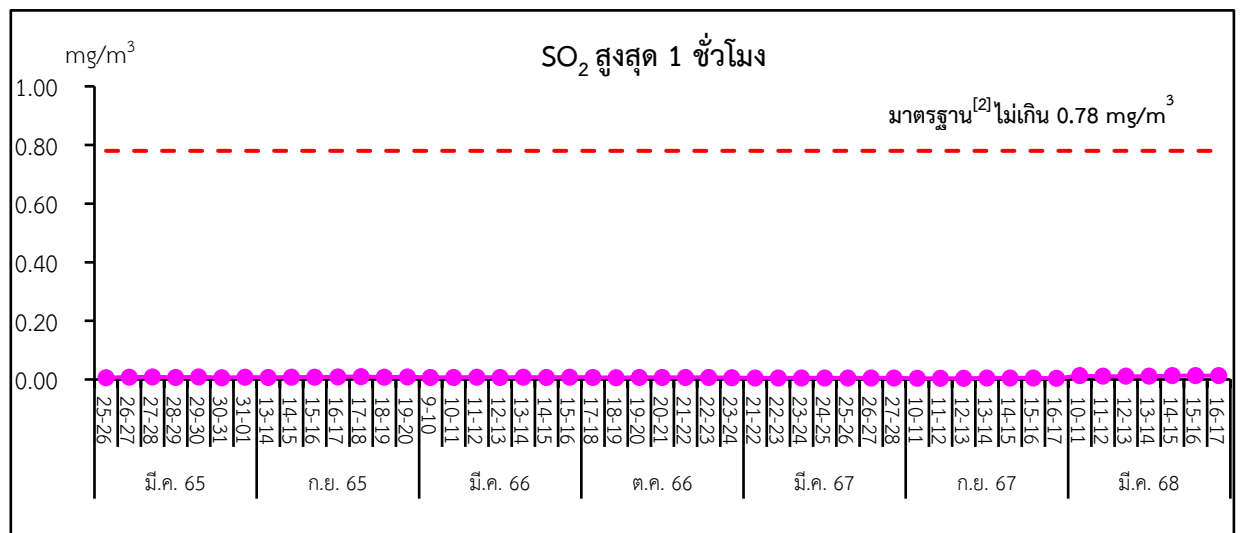


ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ)

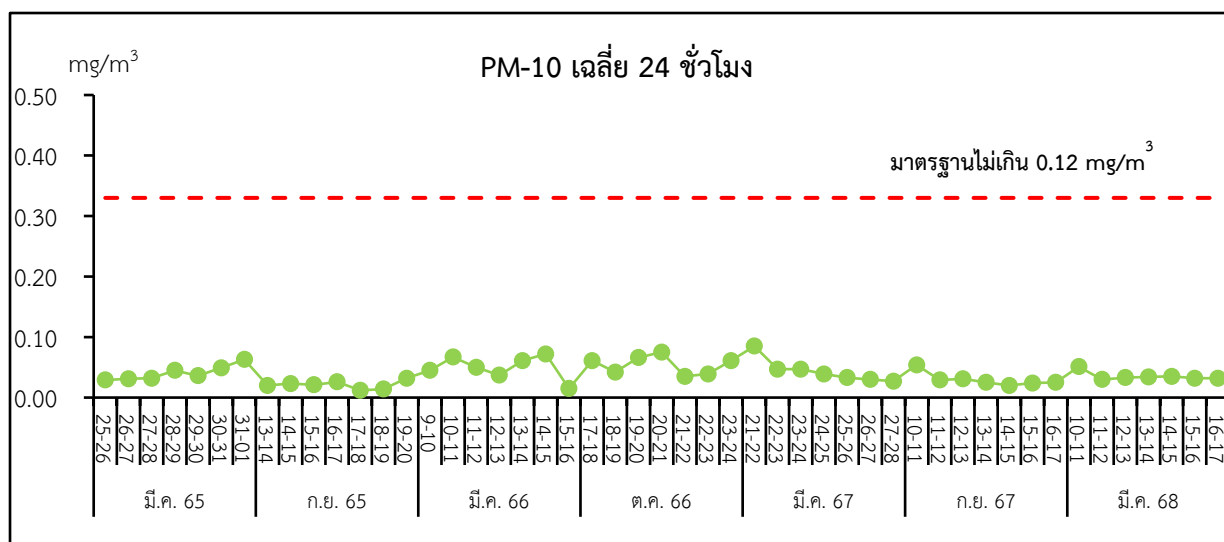
สถานที่เก็บตัวอย่าง	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด				
		TSP เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	PM-10 เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	NO <sub>2</sub> สูงสุด 1 ชั่วโมง	SO <sub>2</sub> สูงสุด 1 ชั่วโมง	SO <sub>2</sub> เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
บริเวณชุมชนอุบลศรี (A5) (ต่อ)	09-10/03/66	0.042	0.022	0.006	0.007	0.005
	10-11/03/66	0.051	0.021	0.007	0.008	0.005
	11-12/03/66	0.033	0.016	0.006	0.008	0.005
	12-13/03/66	0.038	0.026	0.006	0.007	0.005
	13-14/03/66	0.049	0.022	0.007	0.007	0.004
	14-15/03/66	0.030	0.020	0.006	0.007	0.004
	15-16/03/66	0.016	0.012	0.006	0.007	0.005
	17-18/10/66	0.037	0.035	0.005	0.006	0.005
	18-19/10/66	0.031	0.028	0.005	0.007	0.005
	19-20/10/66	0.043	0.031	0.005	0.007	0.005
	20-21/10/66	0.039	0.031	0.005	0.006	0.005
	21-22/10/66	0.023	0.022	0.005	0.006	0.005
	22-23/10/66	0.020	0.017	0.005	0.006	0.004
	23-24/10/66	0.037	0.036	0.005	0.006	0.005
	21-22/03/67	0.084	0.057	0.004	0.006	0.004
	22-23/03/67	0.032	0.023	0.004	0.006	0.004
	23-24/03/67	0.025	0.018	0.004	0.006	0.004
	24-25/03/67	0.022	0.018	0.004	0.006	0.004
	25-26/03/67	0.022	0.008	0.004	0.005	0.004
	26-27/03/67	0.025	0.014	0.004	0.006	0.004
	27-28/03/67	0.027	0.012	0.004	0.006	0.004
	10-11/09/67	0.031	0.029	0.003	0.004	0.003
	11-12/09/67	0.026	0.011	0.003	0.004	0.004
	12-13/09/67	0.026	0.016	0.003	0.004	0.003
	13-14/09/67	0.018	0.013	0.003	0.004	0.004
	14-15/09/67	0.018	0.013	0.003	0.004	0.003
	15-16/09/67	0.024	0.020	0.003	0.004	0.003
	16-17/09/67	0.029	0.019	0.003	0.004	0.003
	10-11/03/68	0.046	0.037	0.007	0.012	0.011
	11-12/03/68	0.038	0.022	0.009	0.011	0.009
	12-13/03/68	0.033	0.024	0.008	0.010	0.009
	13-14/03/68	0.034	0.021	0.006	0.011	0.010
	14-15/03/68	0.035	0.023	0.005	0.015	0.011
	15-16/03/68	0.028	0.013	0.005	0.013	0.011
	16-17/03/68	0.034	0.029	0.004	0.012	0.011
มาตรฐาน		0.33	0.12	0.32 <sup>[1]</sup>	0.78 <sup>[2]</sup>	0.30
หน่วย		mg/m <sup>3</sup>				

- มาตรฐาน : มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547
- มาตรฐาน<sup>[1]</sup> : มาตรฐานค่าไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ. 2552
- มาตรฐาน<sup>[2]</sup> : มาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 พ.ศ. 2544



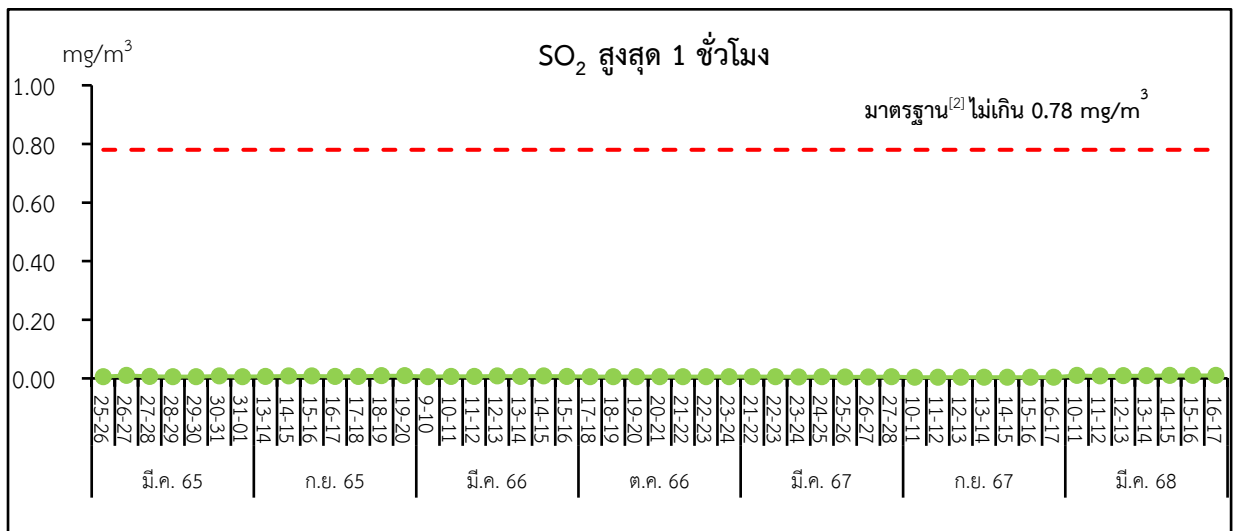






มาตรฐาน : มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547

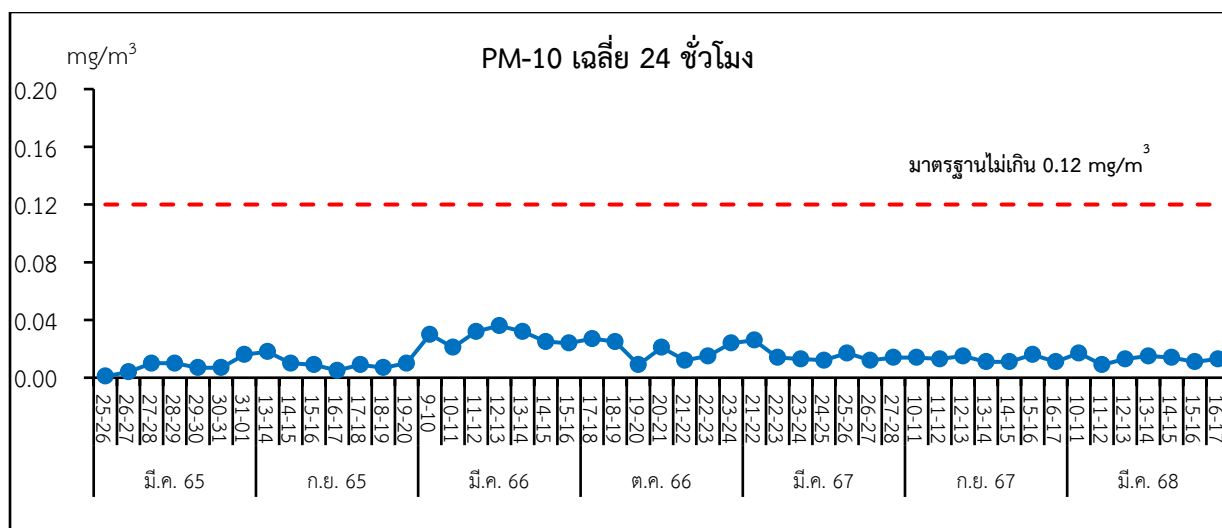
โครงการผลิตพลังงานไอน้ำและไฟฟ้าขนาดเล็ก (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)  
บริษัท เอสเอสยูที จำกัด



## ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 พ.ศ. 2544

RP/SSUT COGEN/2025/JAN-JUN/CHAPTER 3.DOC

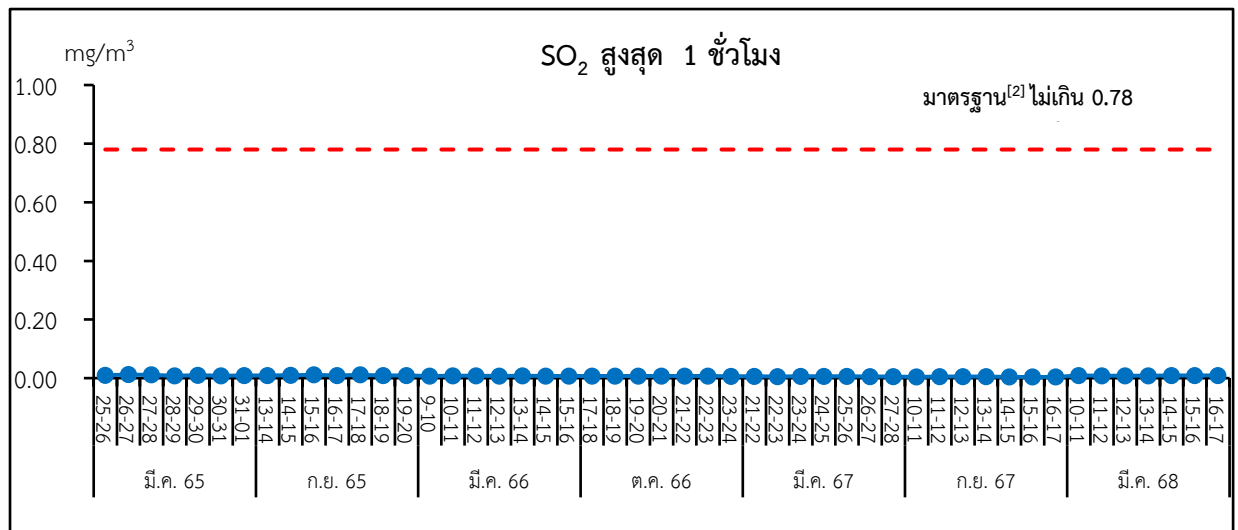
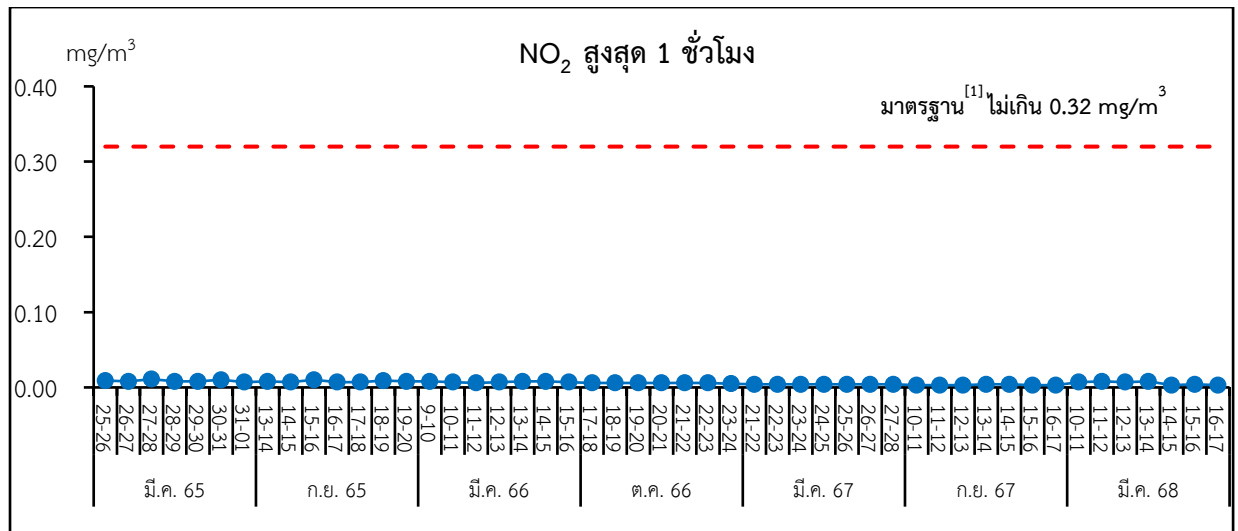




มาตรฐาน : มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547

รูปที่ 3.1-2 (ต่อ)





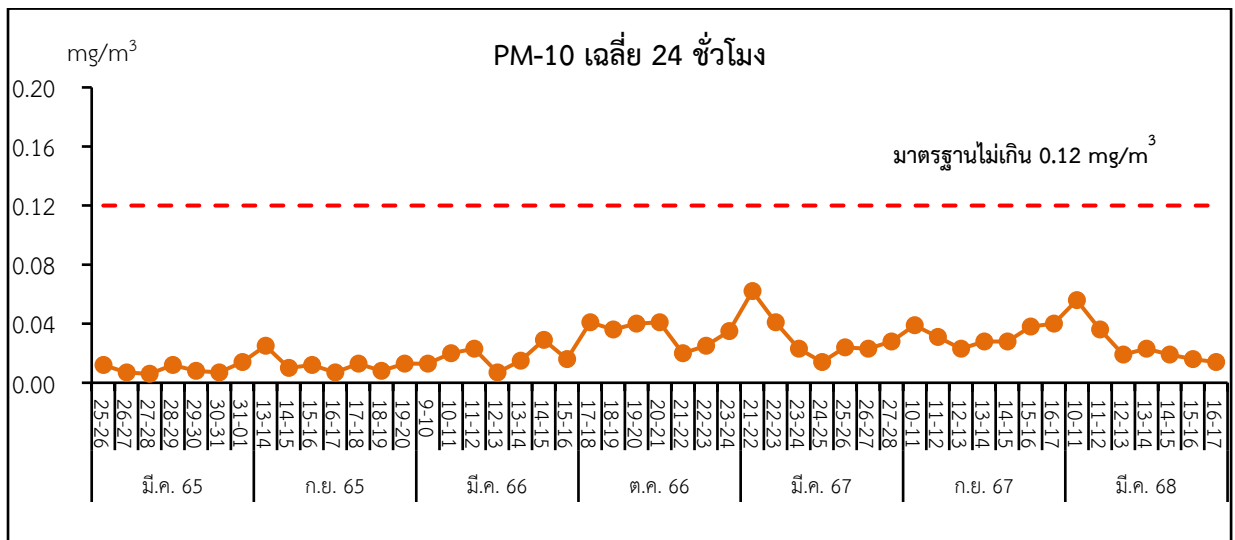
### บริเวณชุมชนบ้านบางเมฆขาว (A3)

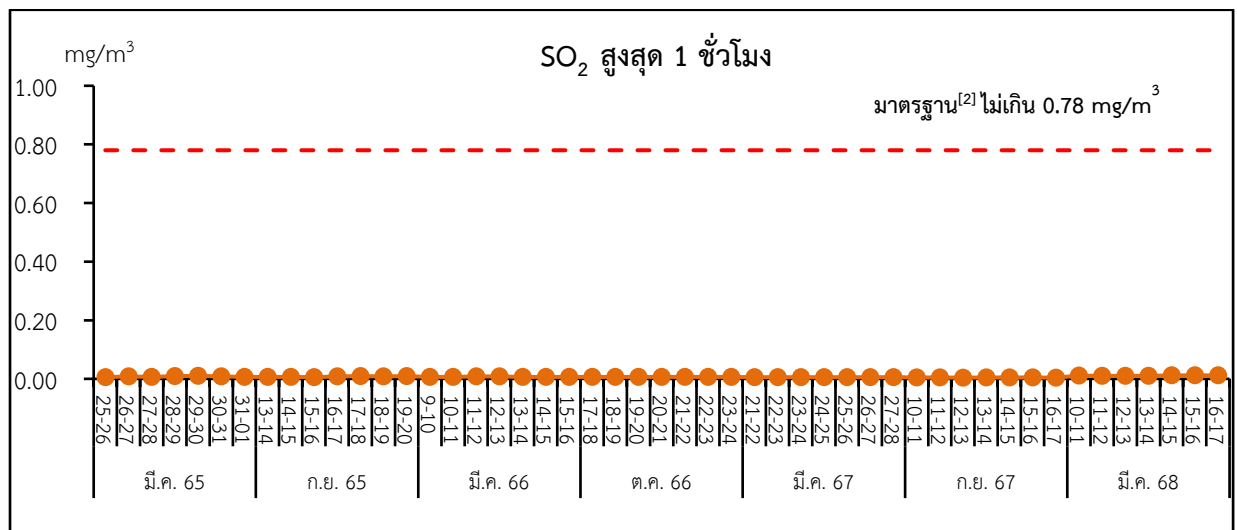
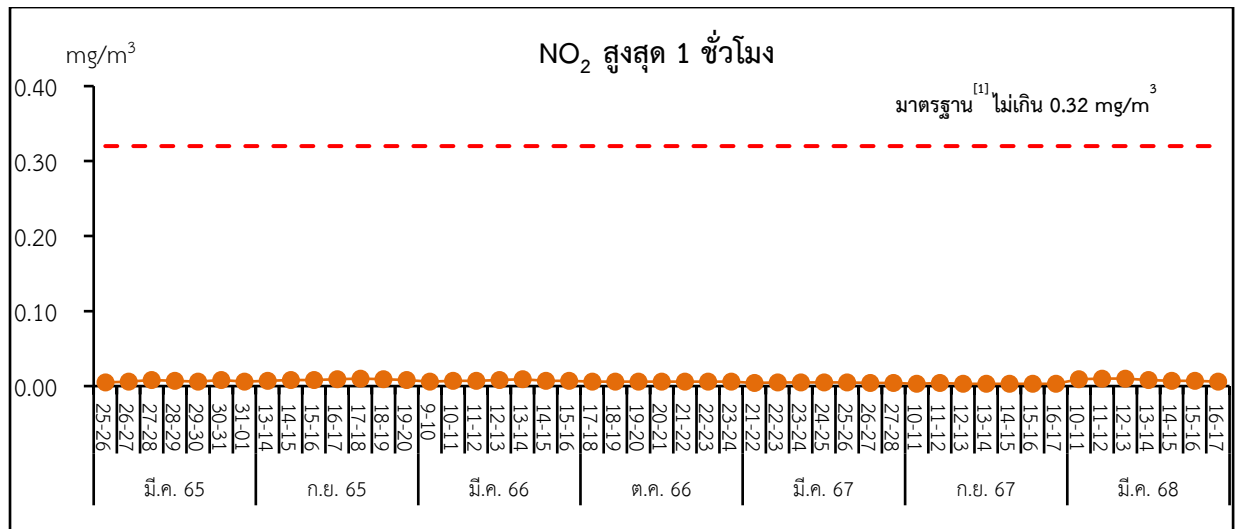
มาตรฐาน<sup>[1]</sup> : มาตรฐานค่าไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 33 พ.ศ. 2552

มาตรฐาน<sup>[2]</sup> : มาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง  
ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 พ.ศ. 2544

รูปที่ 3.1-2 (ต่อ)

มาตรฐาน : มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547





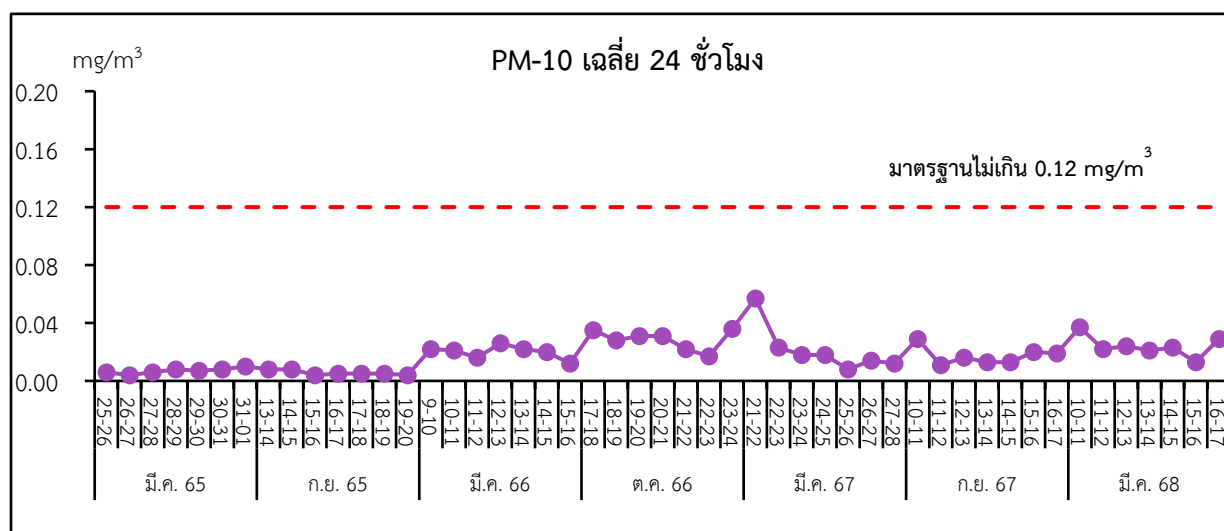
### บริเวณสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมบางปู (A4)

มาตรฐาน<sup>[1]</sup> : มาตรฐานค่าไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 33 พ.ศ. 2552

มาตรฐาน<sup>[2]</sup> : มาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง  
ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 พ.ศ. 2544

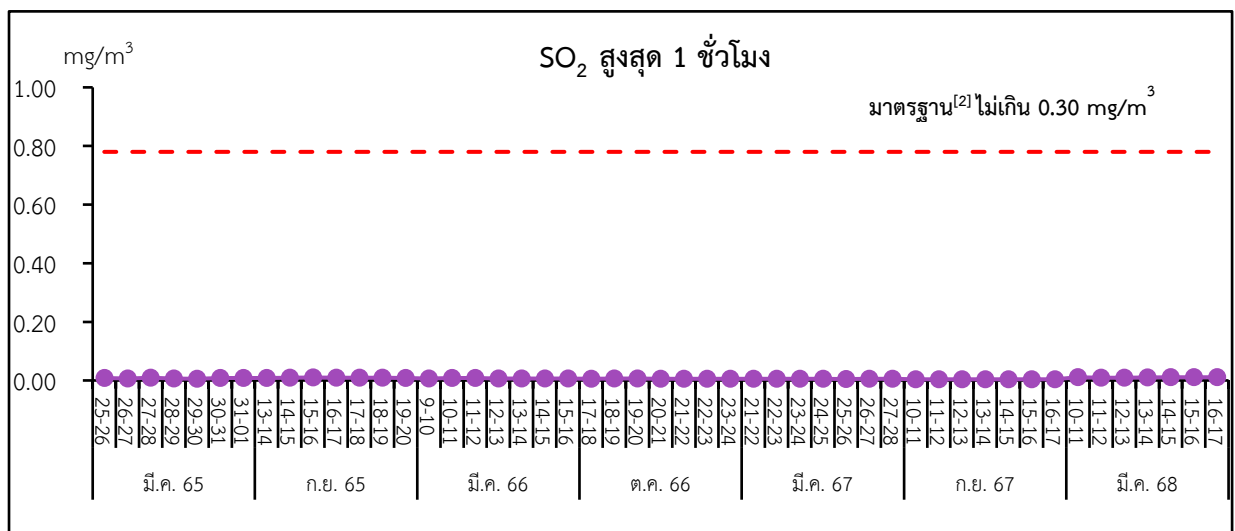
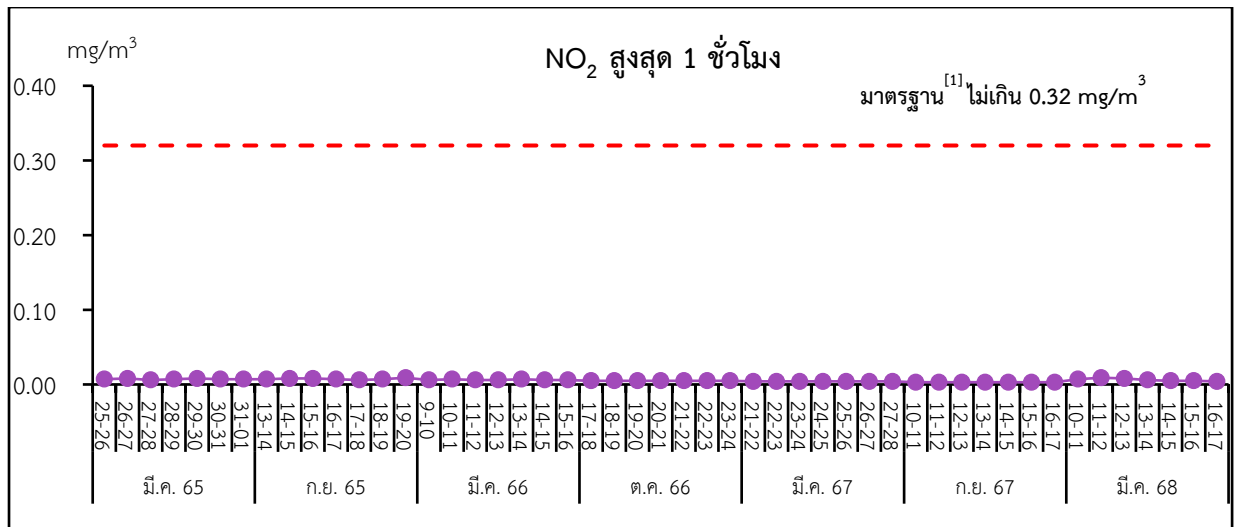
รูปที่ 3.1-2 (ต่อ)





มาตรฐาน : มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547

รูปที่ 3.1-2 (ต่อ)



### บริเวณชุมชนอุบลศรี (A5)

มาตรฐาน<sup>[1]</sup> : มาตรฐานค่าไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 33 พ.ศ. 2552

มาตรฐาน<sup>[2]</sup> : มาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง  
ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 พ.ศ. 2544

### รูปที่ 3.1-2 (ต่อ)





## 3.2 ความเร็วและทิศทางลม

### 3.2.1 การดำเนินการ

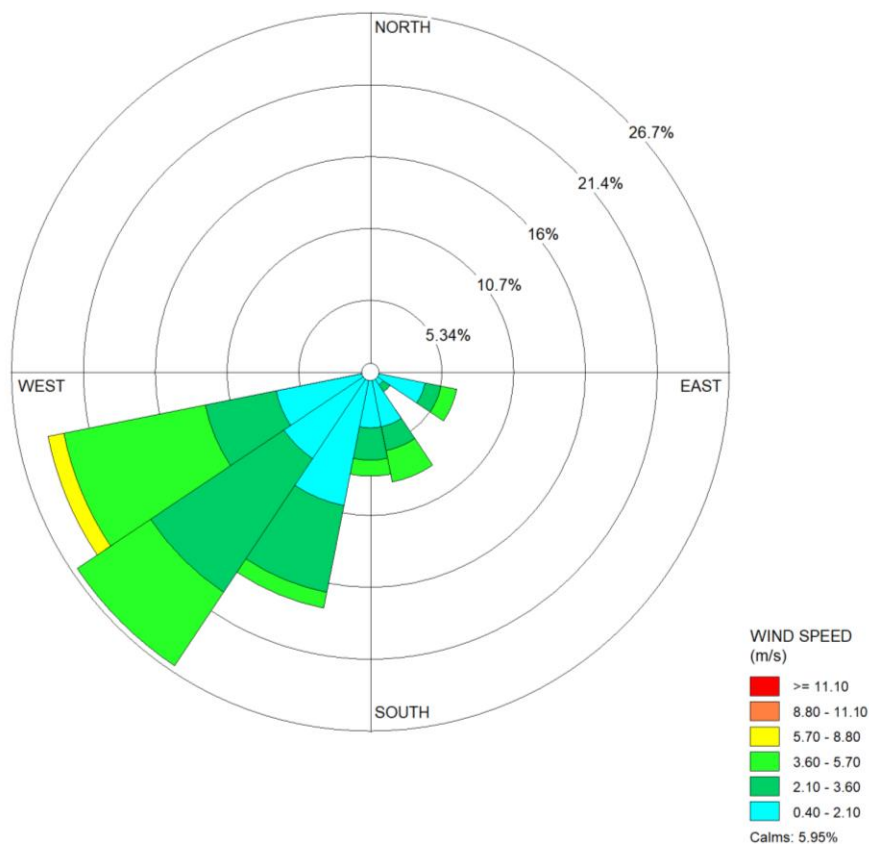
การตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม ดำเนินการปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง ในช่วงเวลาเดียวกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (รูปที่ 3.2-1) ซึ่งในช่วงเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2568 ได้ดำเนินการตรวจวัด ระหว่างวันที่ 10-17 มีนาคม พ.ศ. 2568

### 3.2.2 ผลการตรวจวัด

การตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม บริเวณริมรั้วโรงไฟฟ้าด้านทิศใต้ แสดงผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3.2-1 และรูปที่ 3.2-1

### 3.2.3 สรุปผลการตรวจวัด

ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลมบริเวณริมรั้วโรงไฟฟ้าด้านทิศใต้ พบว่า ลมที่พัดผ่านบริเวณสถานีตรวจวัดมีความเร็วลมอยู่ในช่วง 2.10-3.60 เมตรต่อวินาที โดยส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ (SW) คิดเป็นร้อยละ 26.19 รองลงมา คือ ทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางทิศตะวันตก (WSW) คิดเป็นร้อยละ 24.40 ของช่วงเวลาที่ทำการตรวจวัด



รูปที่ 3.2-1 ผังแสดงความเร็วลมและทิศทางลม

### ตารางที่ 3.2-1 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

โครงการผลิตพลังงานไอน้ำและไฟฟ้าขนาดเล็ก (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท เอสเอสยูที จำกัด  
จัดทำรายงานโดย บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ. 2568 ถึง เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2568

สถานีตรวจวัด : บริเวณริมรั้วโรงไฟฟ้าด้านทิศใต้

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 47P 0678657 E, 1496650 N

เวลา	10-11/03/68		11-12/03/68		12-13/03/68		13-14/03/68		14-15/03/68		15-16/03/68		16-17/03/68	
	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	E	1.8	S	4.5	WSW	3.6	SSE	2.2	S	2.7	SW	3.1	WSW
11:00-12:00	3.1	E	3.6	SSE	4.9	WSW	2.7	SSE	3.1	SW	2.7	SW	4.5	SSW
12:00-13:00	3.6	ESE	3.6	SW	4.5	WSW	3.1	SW	3.6	WSW	3.6	WSW	4.5	WSW
13:00-14:00	3.1	ESE	4.5	WSW	4.9	WSW	4.5	SW	4.5	WSW	4.9	W	5.4	SW
14:00-15:00	3.6	ESE	5.4	WSW	4.5	SW	4.5	SW	5.8	WSW	5.4	SW	4.9	SW
15:00-16:00	2.7	ESE	4.5	WSW	4	SW	4.5	SW	4.5	WSW	5.8	WSW	4.5	WSW
16:00-17:00	1.8	SSE	3.6	WSW	3.6	SSW	4.9	SW	4.9	SW	4.9	WSW	3.1	WSW
17:00-18:00	1.3	ESE	2.7	SW	3.1	SW	4.9	SSE	3.1	SW	4	WSW	2.7	SSW
18:00-19:00	1.8	ESE	2.2	SSW	2.2	SW	2.2	SE	2.2	SW	1.8	SSW	2.2	SSW
19:00-20:00	1.3	ESE	2.7	SSW	2.2	SSW	1.3	ESE	1.8	SSW	2.2	SW	1.8	S
20:00-21:00	0.4	WSW	2.7	SSW	2.2	SSW	0.4	ESE	1.8	SSW	1.8	SSW	1.3	S
21:00-22:00	0.4	SSW	3.1	SSW	3.1	SW	0	ESE	1.3	SSW	1.8	SW	1.3	SSW
22:00-23:00	0.4	SW	3.1	SSE	3.1	SW	0	ESE	1.8	SSW	2.2	SW	2.7	S
23:00-00:00	0	WSW	1.8	SW	1.8	SW	0	ESE	1.8	WSW	2.7	WSW	4	S
00:00-01:00	0	WSW	1.8	SSW	1.8	SW	0.4	ESE	1.8	WSW	1.8	SW	3.6	SSE
01:00-02:00	0	WSW	1.3	SSW	3.1	SW	0.4	ESE	1.8	WSW	2.2	WSW	2.2	SSE
02:00-03:00	0.4	WSW	2.2	SW	3.1	WSW	0	ESE	1.3	WSW	1.8	WSW	1.3	SW
03:00-04:00	0	WSW	3.1	WSW	2.2	SW	0.4	SE	1.3	SW	1.3	SW	2.2	SSW
04:00-05:00	0	WSW	2.2	SW	0.9	WSW	0.4	SE	0.9	SW	1.8	SSW	2.2	S
05:00-06:00	0.4	WSW	2.7	WSW	0.9	SSW	0.9	SSE	1.8	SW	2.2	SW	1.8	S
06:00-07:00	0.4	WSW	2.2	WSW	0.9	SSW	0.4	SSE	1.3	SW	2.2	SSW	1.3	SSE
07:00-08:00	0.4	WSW	2.7	SW	0.4	SSW	0.4	SSE	1.3	SSW	2.2	SSW	1.8	S
08:00-09:00	0.4	WSW	3.6	WSW	1.3	SSW	0.9	SSE	1.8	SW	2.2	SW	1.8	SSE
09:00-10:00	0.4	S	4.5	WSW	3.6	S	1.3	S	1.8	SSW	3.1	WSW	2.2	S

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท

ชื่อผู้บันทึก

ผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง

ชื่อผู้วิเคราะห์และเลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์

เบอร์โทรศัพท์



### 3.3 คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด

#### 3.3.1 ตรวจวัดด้วยระบบติดตามตรวจวัดมลพิษทางอากาศแบบอัตโนมัติ (CEMs)

##### 1) การดำเนินการ

ดำเนินการตรวจวัดด้วยระบบติดตามตรวจวัดมลพิษทางอากาศแบบอัตโนมัติ (CEMs) ของปล่องระบายของหน่วยผลิตไอน้ำโดยการนำความร้อนที่เหลือกลับมาใช้ใหม่ (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<sub>x</sub>) และ Oxygen (O<sub>2</sub>)

##### 2) ผลการตรวจวัด

ผลการตรวจวัดด้วยระบบติดตามตรวจวัดมลพิษทางอากาศแบบอัตโนมัติ (CEMs) ของปล่อง HRSG 1 (11), HRSG 2 (12), HRSG 3 (21) และ HRSG 4 (22) โดยมีบันทึกผลการตรวจวัดของระบบ CEMs ดังเอกสารแนบที่ 5 ในภาคผนวกที่ 1

##### 3) สรุปผลการตรวจวัด

###### 3.1) สรุปผลการตรวจวัดในปัจจุบัน

จากผลการตรวจวัดด้วยระบบติดตามตรวจวัดมลพิษทางอากาศแบบอัตโนมัติ (CEMs) ของ ปล่อง HRSG1(11) HRSG2(12) HRSG3 (21) และ HRSG4 (22) มีบันทึกผลการตรวจวัดของระบบ CEMs (ดังเอกสารแนบที่ 5 ในภาคผนวกที่ 1 และสรุปได้ดังตารางที่ 3.3-1 และรูปที่ 3.3-1) พบว่า ปัจจุบันยังไม่มีปัญหาแต่อย่างใด มีเพียงการ Startup time (waiting steam quality) บางช่วงเวลา

###### 3.2) สรุปผลการตรวจวัดที่ผ่านมา

จากผลตรวจวัดด้วยระบบตรวจวัดมลพิษทางอากาศที่ปล่อยจากปล่องอัตโนมัติอย่างต่อเนื่อง (Continuous Emission Monitoring System; CEMs) ของปล่อง HRSG 1 (11) HRSG 2 (12) HRSG 3 (21) และ HRSG 4 (22) มีบันทึกผลการตรวจวัดของระบบ CEMs ดังเอกสารแนบที่ 5 ในภาคผนวกที่ 1 พบว่าผลตรวจวัดอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

ทั้งนี้โครงการได้ตั้งค่า Alarm ของฝุ่นละอองรวม ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน และก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ 2 ระดับ คือ ระดับ High Alarm ที่ร้อยละ 85 ของค่าควบคุม และระดับ High-High Alarm ที่ร้อยละ 90 ของค่าควบคุมตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตพลังงานไอน้ำและไฟฟ้าขนาดเล็ก (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท เอสเอสยูที จำกัด ไปแสดงที่ห้อง Control room ทั้งนี้หากมีค่า alarm พนักงานเดินเครื่องจะทำการตรวจสอบและแก้ไขตามวิธีปฏิบัติงาน เรื่อง การควบคุมค่าคุณภาพอากาศ (Emissions Control) ต่อไปเพื่อให้ค่าตรวจวัดกลับมาสู่สภาวะปกติโดยเร็วที่สุด



ภาพที่ 3.3-1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด – ด้วยระบบ  
ติดตามตรวจวัดมลพิษทางอากาศแบบอัตโนมัติ (CEMs)

ตารางที่ 3.3-1 ผลการตรวจวัดด้วยระบบติดตามตรวจวัดมลพิษทางอากาศแบบอัตโนมัติ (CEMs)

เดือนที่ทำการตรวจวัด	ปล่อง HRSG 1 (11)				ปล่อง HRSG 2 (12)				ปล่อง HRSG 3 (21)				ปล่อง HRSG 4 (22)			
	ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO <sub>x</sub> )		ก๊าซออกซิเจน (O <sub>2</sub> )		ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO <sub>x</sub> )		ก๊าซออกซิเจน (O <sub>2</sub> )		ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO <sub>x</sub> )		ก๊าซออกซิเจน (O <sub>2</sub> )		ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO <sub>x</sub> )		ก๊าซออกซิเจน (O <sub>2</sub> )	
	ค่าต่ำสุด	ค่าสูงสุด	ค่าต่ำสุด	ค่าสูงสุด	ค่าต่ำสุด	ค่าสูงสุด	ค่าต่ำสุด	ค่าสูงสุด	ค่าต่ำสุด	ค่าสูงสุด	ค่าต่ำสุด	ค่าสูงสุด	ค่าต่ำสุด	ค่าสูงสุด	ค่าต่ำสุด	ค่าสูงสุด
ม.ค. 65	0	40.8	13.87	20.79	0	53.96	13.81	21.09	0	57.35	13.29	20.21	0	124.72	14.28	21.98
ก.พ. 65	0	43.69	13.88	21.07	0	90.77	13.82	21.03	0	86.3	13.33	20.14	0	97.07	14.33	21.72
มี.ค. 65	0	36.65	12.98	20.93	8.24	33.98	13.32	14.40	19.51	58.10	12.12	15.12	0	65.64	13.98	21.57
เม.ย. 65	0	48.93	6.66	20.67	12.21	51.45	9.45	15.66	0	50.58	9.50	20.02	0	78.60	13.11	21.58
พ.ค. 65	0	42.05	11.35	19.69	0	45.58	9.64	20.73	6	54.13	9.70	14.75	15.2	54.99	12.97	14.79
มิ.ย. 65	0	42.05	6.66	20.72	0	45.58	9.45	20.73	6	54.13	9.50	16.30	0	78.30	12.97	21.60
ก.ค. 65	0	43.30	9.04	21.56	0	35.53	9.72	20.99	11	35.09	11.00	15.37	0	94.59	10.28	21.39
ส.ค. 65	0	44.83	9.67	21.43	0	31.52	9.10	16.27	0	54.24	11.78	19.99	0	59.55	5.80	21.33
ก.ย. 65	0	35.23	11.49	20.41	0	40.88	11.38	21.64	0	36.94	11.82	20.10	0	64.52	12.31	21.37
ต.ค. 65	0	39.47	5.73	20.54	0	43.44	6.74	21.63	0	69.92	11.55	20.13	0	68.79	10.06	21.35
พ.ย. 65	0	38.59	12.20	14.39	0	57.35	10.36	20.93	10	98.61	11.10	16.93	0	118.61	3.37	20.86
ธ.ค. 65	0	59.24	11.16	20.63	0	74.30	8.42	20.03	0	85.82	10.35	20.20	0	47.48	10.63	20.92
มาตรฐาน	60		-		60		-		60		-		60		-	
มาตรฐาน <sup>[1]</sup>	120		-		120		-		120		-		120		-	
หน่วย	ppm		%		ppm		%		ppm		%		ppm		%	

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ)

เดือนที่ทำการตรวจวัด	ปล่อง HRSG 1 (11)				ปล่อง HRSG 2 (12)				ปล่อง HRSG 3 (21)				ปล่อง HRSG 4 (22)			
	ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO <sub>x</sub> )		ก๊าซออกซิเจน (O <sub>2</sub> )		ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO <sub>x</sub> )		ก๊าซออกซิเจน (O <sub>2</sub> )		ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO <sub>x</sub> )		ก๊าซออกซิเจน (O <sub>2</sub> )		ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO <sub>x</sub> )		ก๊าซออกซิเจน (O <sub>2</sub> )	
	ค่าต่ำสุด	ค่าสูงสุด	ค่าต่ำสุด	ค่าสูงสุด	ค่าต่ำสุด	ค่าสูงสุด	ค่าต่ำสุด	ค่าสูงสุด	ค่าต่ำสุด	ค่าสูงสุด	ค่าต่ำสุด	ค่าสูงสุด	ค่าต่ำสุด	ค่าสูงสุด	ค่าต่ำสุด	ค่าสูงสุด
ม.ค. 66	0	40.80	13.87	20.79	0	53.96	13.81	21.09	0	57.35	13.29	20.21	0	124.72	14.28	21.98
ก.พ. 66	0	43.69	13.88	21.07	0	90.77	13.82	21.03	0	86.30	13.33	20.14	0	97.07	14.33	21.72
มี.ค. 66	0	36.65	12.98	20.93	8.24	33.98	13.32	14.40	19.51	58.10	12.12	15.12	0	65.64	13.98	21.57
เม.ย. 66	0	48.93	6.66	20.67	12.21	51.45	9.45	15.66	0	50.58	9.50	20.02	0	78.60	13.11	21.58
พ.ค. 66	0	42.05	11.35	19.69	0	45.58	9.64	20.73	6.13	54.13	9.70	14.75	15.23	54.99	12.97	14.79
มิ.ย. 66	0	40.32	13.72	20.72	4.74	30.04	13.78	14.26	7.99	45.48	13.32	16.30	0	78.30	13.40	21.60
ก.ค. 66	0	43.30	9.04	21.56	0	35.53	9.72	20.99	11.21	35.09	11.00	15.37	0	94.59	10.28	21.39
ส.ค. 66	0	44.83	9.67	21.43	0	31.52	9.10	16.27	0	54.24	11.78	19.99	0	59.55	5.80	21.33
ก.ย. 66	0	35.23	11.49	20.41	0	40.88	11.38	21.64	0	36.94	11.82	20.10	0	64.52	12.31	21.37
ต.ค. 66	0	39.47	5.73	20.54	0	43.44	6.74	21.63	0	69.92	11.55	20.13	0	68.79	10.06	21.35
พ.ย. 66	0	38.59	12.20	14.39	0	57.35	10.36	20.93	10.32	98.61	11.10	16.93	0	118.61	3.37	20.86
ธ.ค. 66	0	59.24	11.16	20.63	0	74.3	8.42	20.03	0	10.87	10.35	20.20	0	47.48	10.63	20.92
มาตรฐาน	60		-		60		-		60		-		60		-	
มาตรฐาน <sup>[1]</sup>	120		-		120		-		120		-		120		-	
หน่วย	ppm		%		ppm		%		ppm		%		ppm		%	

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ)

เดือนที่ทำการตรวจวัด	ปล่อง HRSG 1 (11)				ปล่อง HRSG 2 (12)				ปล่อง HRSG 3 (21)				ปล่อง HRSG 4 (22)			
	ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO <sub>x</sub> )		ก๊าซออกซิเจน (O <sub>2</sub> )		ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO <sub>x</sub> )		ก๊าซออกซิเจน (O <sub>2</sub> )		ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO <sub>x</sub> )		ก๊าซออกซิเจน (O <sub>2</sub> )		ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO <sub>x</sub> )		ก๊าซออกซิเจน (O <sub>2</sub> )	
	ค่าต่ำสุด	ค่าสูงสุด	ค่าต่ำสุด	ค่าสูงสุด	ค่าต่ำสุด	ค่าสูงสุด	ค่าต่ำสุด	ค่าสูงสุด	ค่าต่ำสุด	ค่าสูงสุด	ค่าต่ำสุด	ค่าสูงสุด	ค่าต่ำสุด	ค่าสูงสุด	ค่าต่ำสุด	ค่าสูงสุด
ม.ค. 67	19.65	57.08	13.85	20.50	0	73.97	13.12	20.05	0	78.65	10.19	20.19	0	58.36	10.24	20.92
ก.พ. 67	0	43.20	11.87	20.04	0	67.82	12.68	21.09	13.70	44.17	11.33	13.93	0	60.17	2.14	21.45
มี.ค. 67	0	22.65	11.45	20.72	0	64.52	12.01	21.03	0	43.69	8.32	19.78	0	45.01	11.72	21.28
เม.ย. 67	0	33.10	5.69	20.11	0	29.95	9.89	20.98	0	44	10.40	20.40	0	54.75	10.19	21.34
พ.ค. 67	0	73.11	10.38	20.69	0	31.58	9.92	20.85	6.13	54.13	9.70	14.75	0	277.28	11.93	21.31
มิ.ย. 67	0	73.11	5.69	20.72	0	73.97	9.89	21.09	0	78.65	8.32	20.4	0	277.28	2.14	21.45
ก.ค. 67	0	41.09	13.88	21.32	0	113.8	13.98	21.24	24.41	57.12	13.70	14.43	0	47.91	3.32	21.31
ส.ค. 67	0	40.73	10.36	20.79	0	62.21	11.63	21.23	24.70	53.38	11.88	14.32	0	57.80	11.58	21.35
ก.ย. 67	0	53.36	0.04	20.93	0	182.01	0.01	21.25	0	58.99	2.73	21.01	0	57.55	2.89	21.47
ต.ค. 67	0	45.15	13.73	20.94	0	53.85	13.54	20.80	0	54.63	9.92	21.01	0	65.30	13.71	21.12
พ.ย. 67	0	51.23	11.54	21.26	0	57.57	9.06	21.20	0	54.70	11.00	20.73	0	68.02	2.61	21.31
ธ.ค. 67	0	64.51	11.73	20.82	0	67.89	12.18	21.15	0	91.12	11.26	21.13	0	70.67	11.92	21.19
มาตรฐาน	60		-		60		-		60		-		60		-	
มาตรฐาน <sup>[1]</sup>	120		-		120		-		120		-		120		-	
หน่วย	ppm		%		ppm		%		ppm		%		ppm		%	

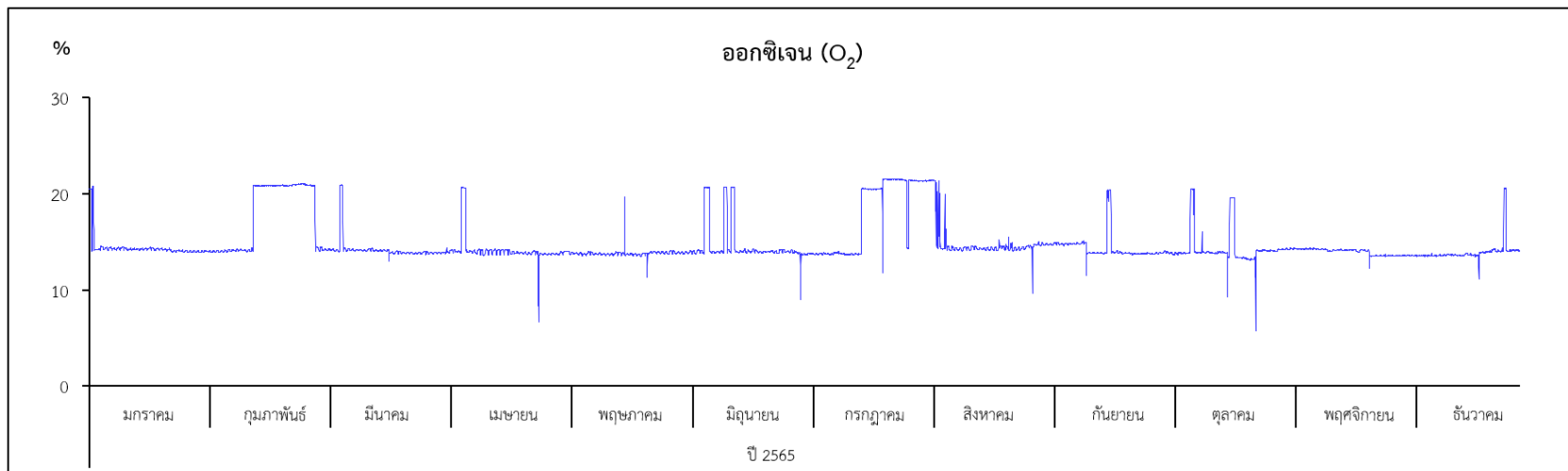
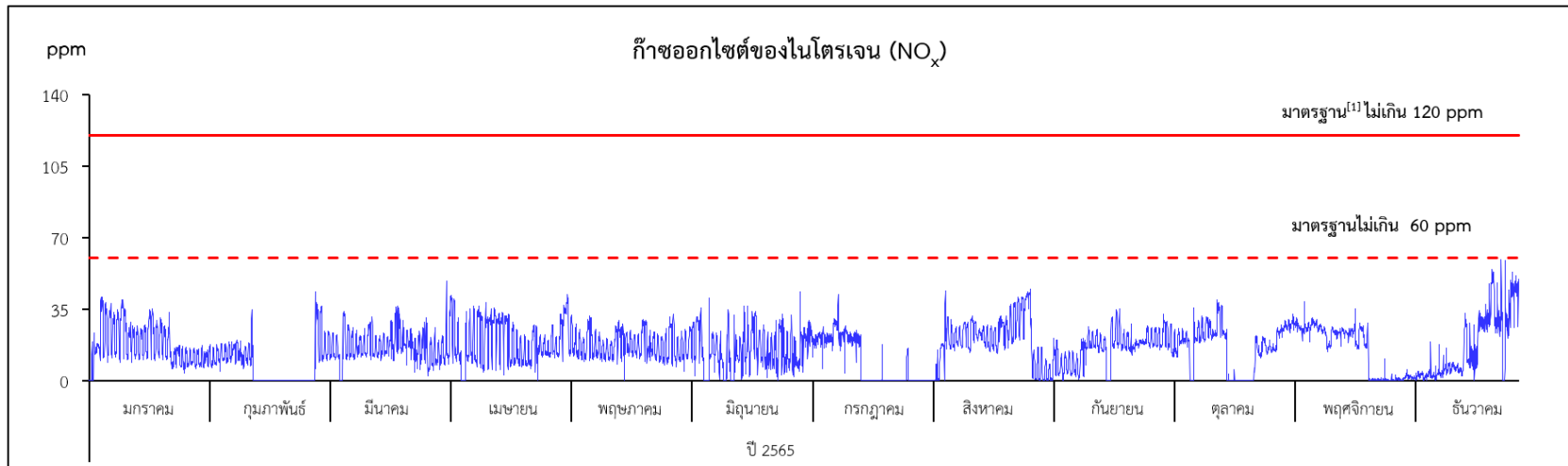
ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ)

เดือนที่ทำการตรวจวัด	ปล่อง HRSG 1 (11)				ปล่อง HRSG 2 (12)				ปล่อง HRSG 3 (21)				ปล่อง HRSG 4 (22)			
	ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO <sub>x</sub> )		ก๊าซออกซิเจน (O <sub>2</sub> )		ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO <sub>x</sub> )		ก๊าซออกซิเจน (O <sub>2</sub> )		ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO <sub>x</sub> )		ก๊าซออกซิเจน (O <sub>2</sub> )		ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO <sub>x</sub> )		ก๊าซออกซิเจน (O <sub>2</sub> )	
	ค่าต่ำสุด	ค่าสูงสุด	ค่าต่ำสุด	ค่าสูงสุด	ค่าต่ำสุด	ค่าสูงสุด	ค่าต่ำสุด	ค่าสูงสุด	ค่าต่ำสุด	ค่าสูงสุด	ค่าต่ำสุด	ค่าสูงสุด	ค่าต่ำสุด	ค่าสูงสุด	ค่าต่ำสุด	ค่าสูงสุด
ม.ค. 68	0	69.65	11.22	20.96	0	80.95	11.93	21.13	0	74.86	12.01	21.05	0	59.0	10.66	21.07
ก.พ. 68	0	48.84	2.45	20.5	0	57.25	12	21.17	0	63.41	12.15	21.18	1.37	32.55	12.0	19.6
มี.ค. 68	4.92	57.05	2.02	15.86	23.34	59.73	10.98	14.72	0	69.65	0	21.12	0	71.52	0	21.3
เม.ย. 68	0	58.52	13.98	21.32	0	57.07	13.98	21.25	0	68.08	11.23	20.8	0	73.63	12.51	21.43
พ.ค. 68	15.65	116.23	10.54	18.42	0	59.4	5.8	21.17	0	62.1	9.07	21.19	0	71.97	9.09	21.24
มิ.ย. 68	0	59.07	12.5	21.99	0	47.04	9.84	21.06	0	73.88	12.68	21.24	0	50.33	10.44	21.09
มาตรฐาน	60		-		60		-		60		-		60		-	
มาตรฐาน <sup>[1]</sup>	120		-		120		-		120		-		120		-	
หน่วย	ppm		%		ppm		%		ppm		%		ppm		%	

มาตรฐาน : ค่าที่กำหนดไว้ในรายงาน EIA ตามหนังสือเห็นชอบ ที่ ทส 1009.7/5836 ลงวันที่ 11 มีนาคม 2567

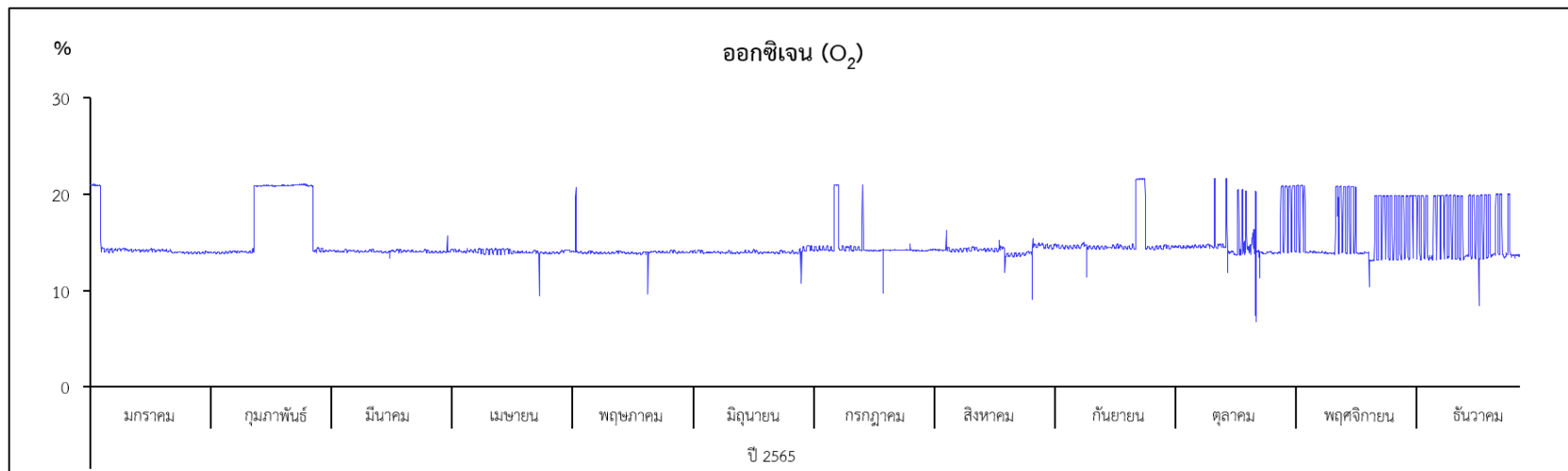
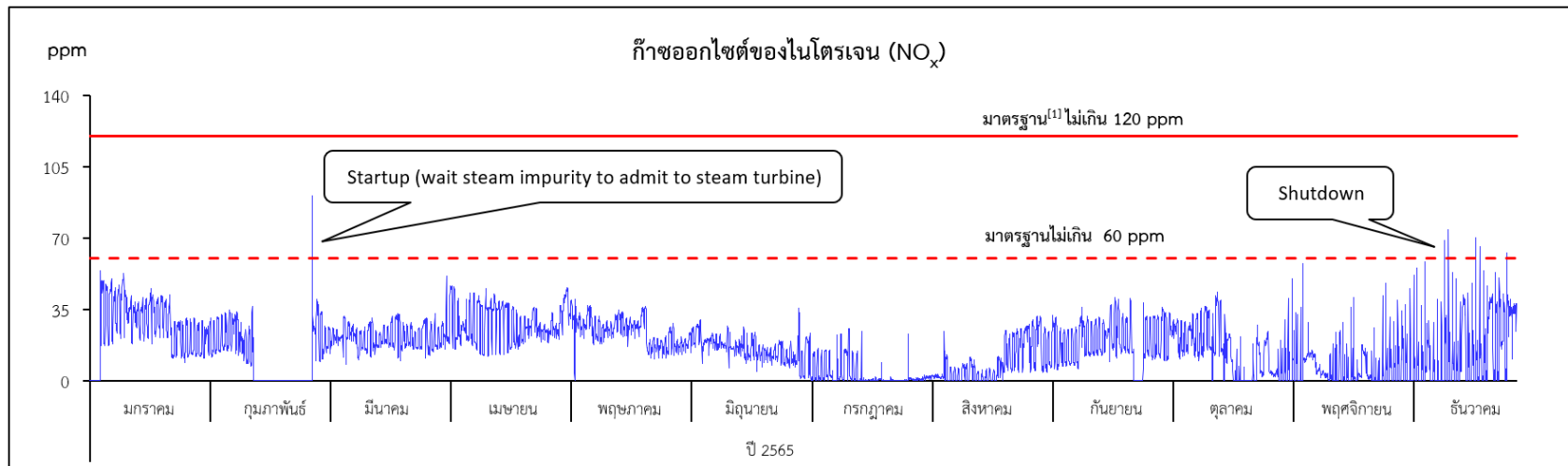
มาตรฐาน<sup>[1]</sup> : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2566





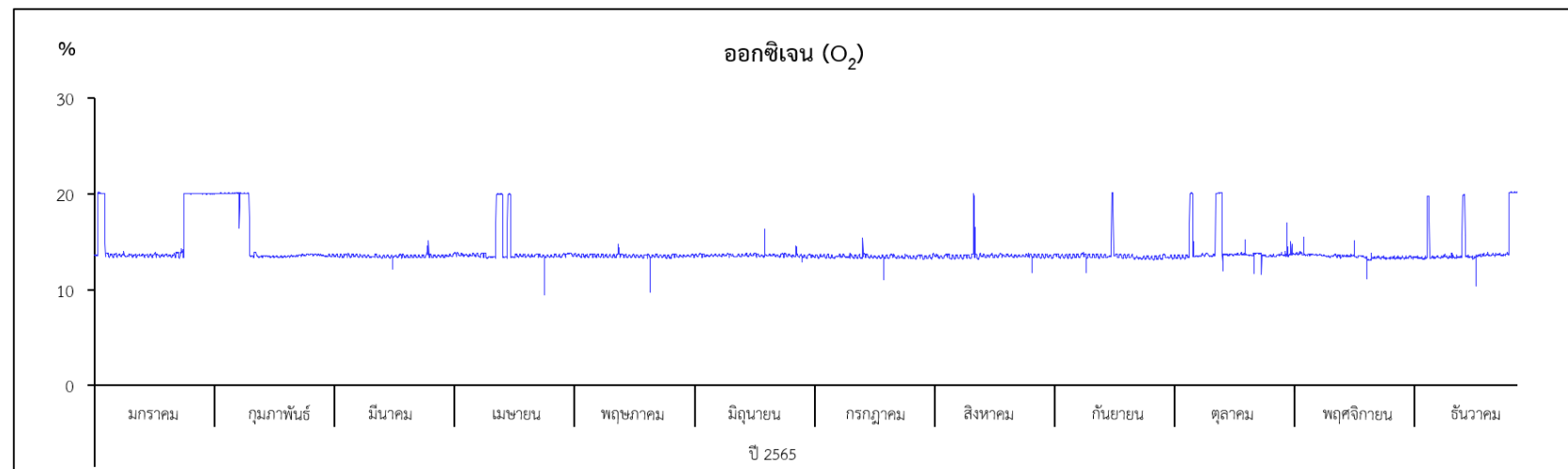
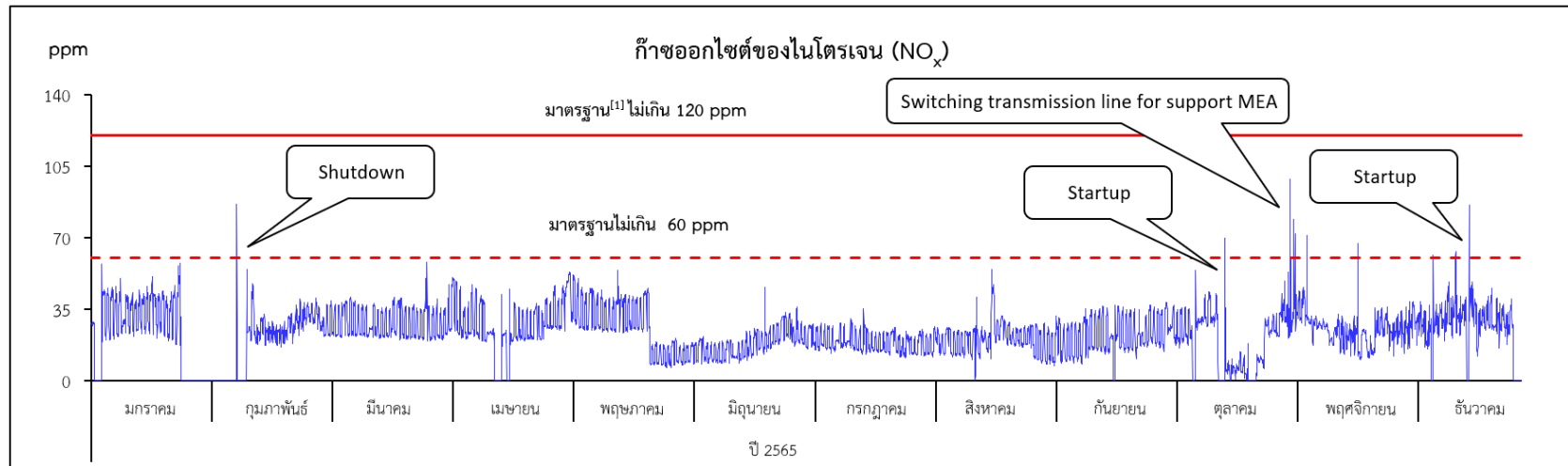
ปล่อง HRSG 1 (11)

รูปที่ 3.3-1



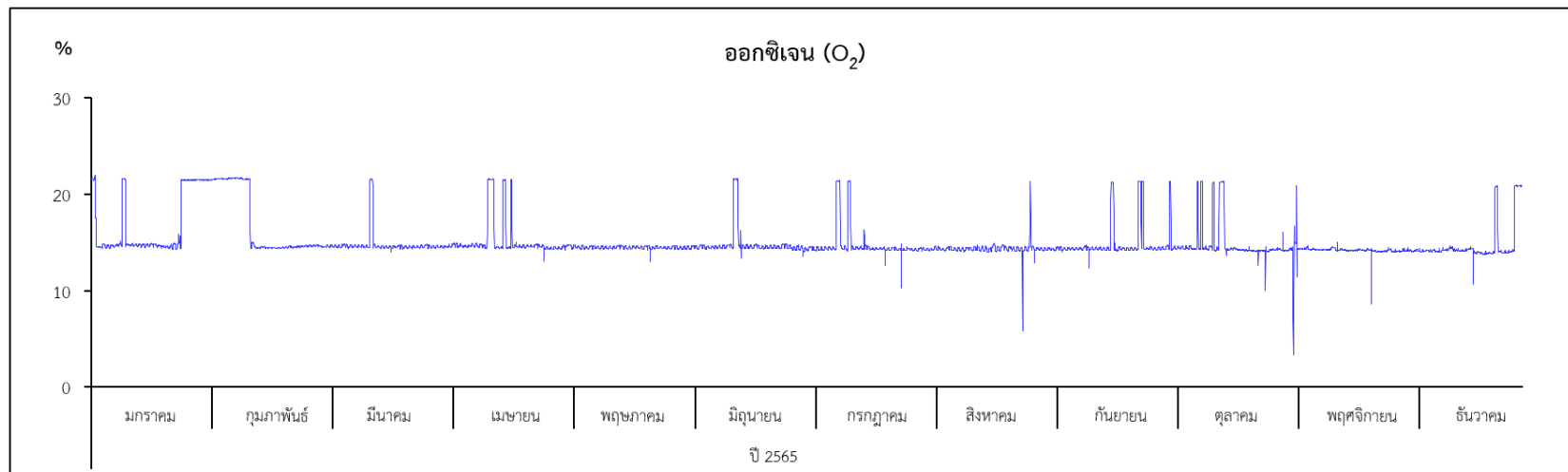
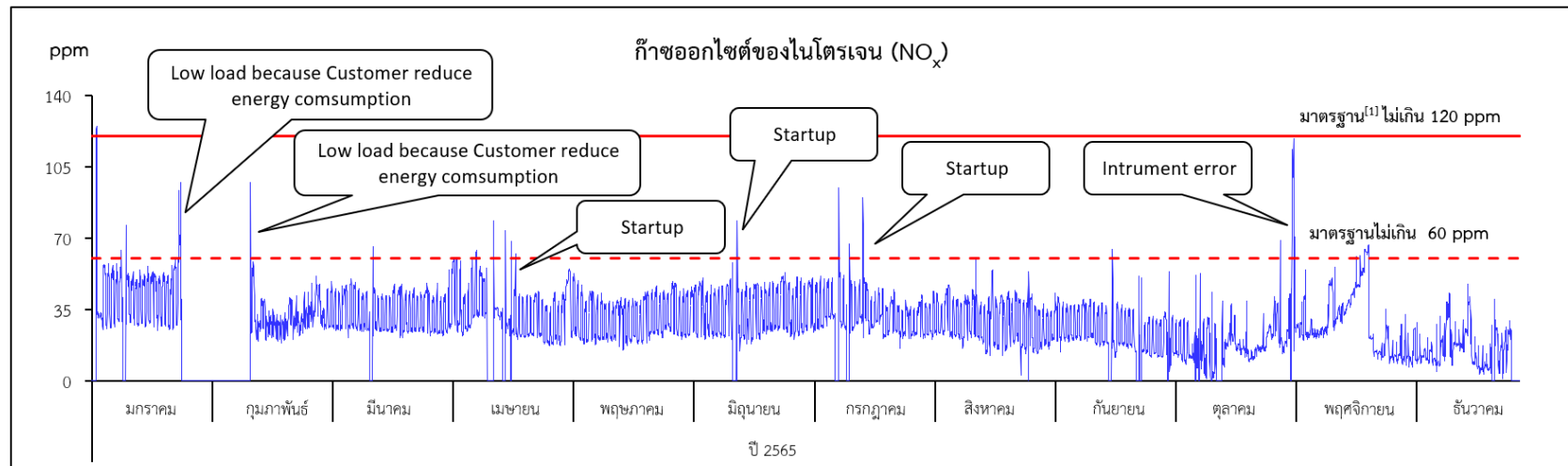
ปล่อง HRSG 2 (12)

รูปที่ 3.3-1 (ต่อ)



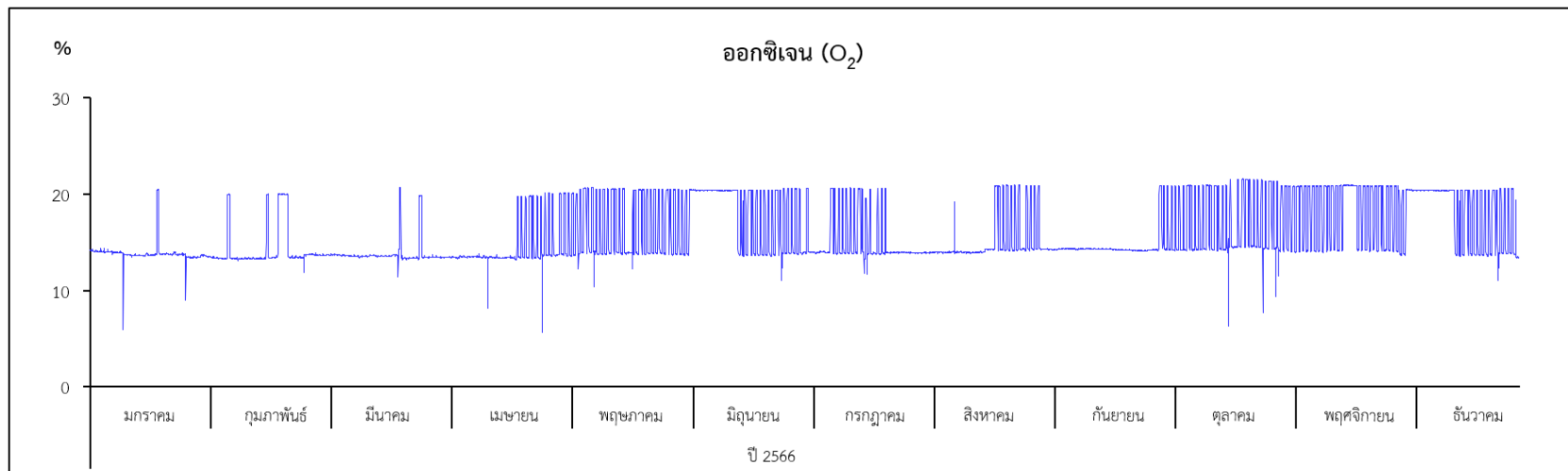
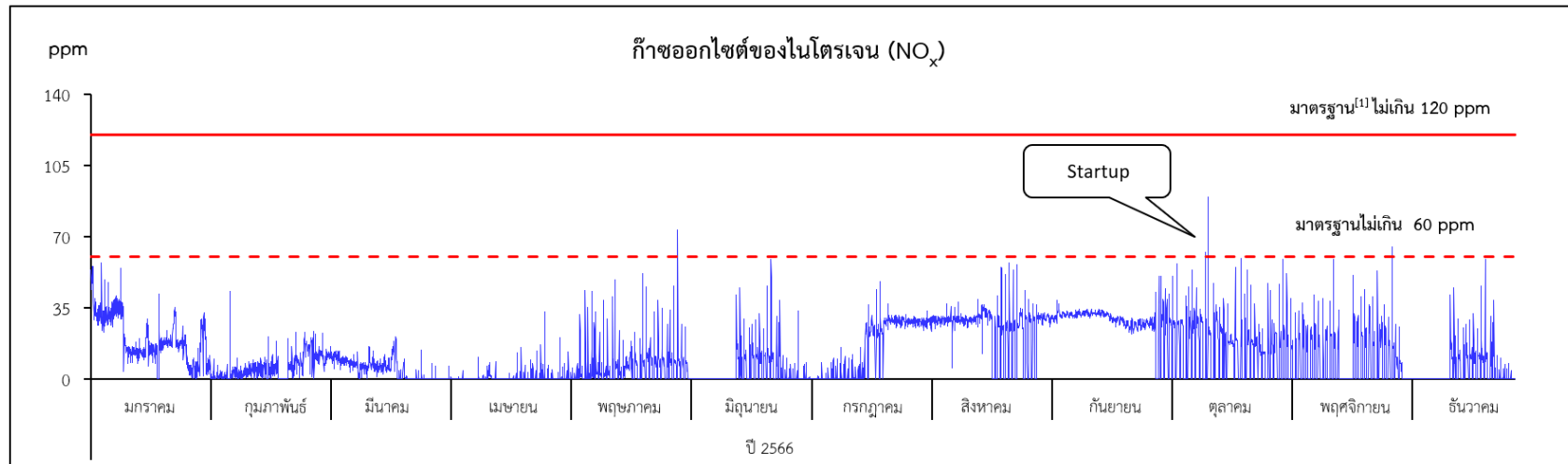
ปล่อง HRSG 3 (21)

รูปที่ 3.3-1 (ต่อ)



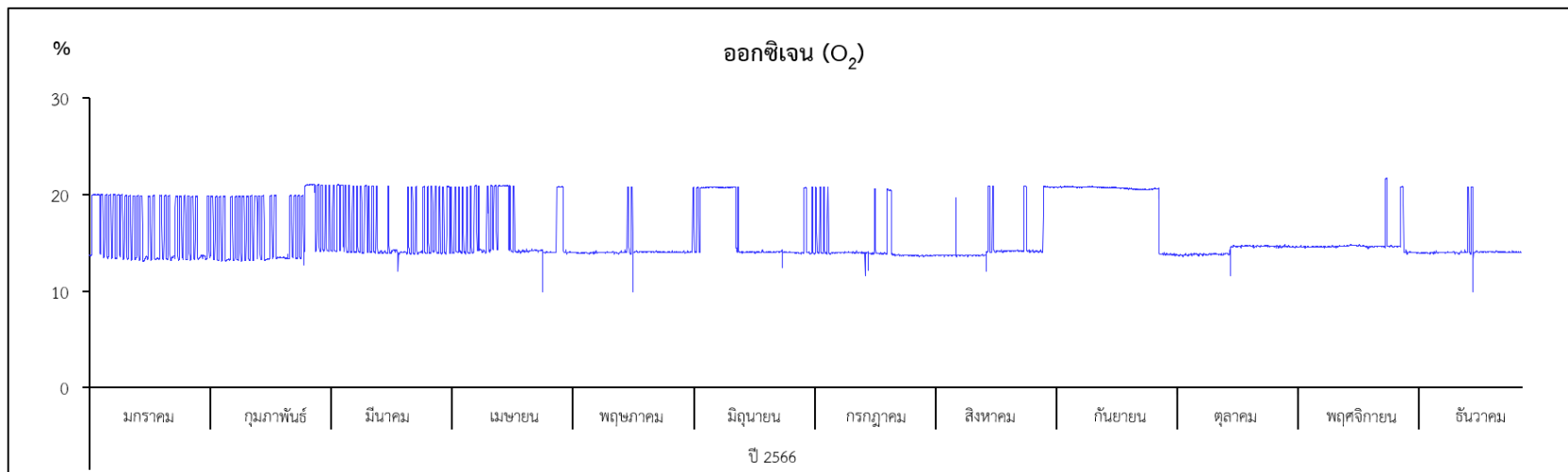
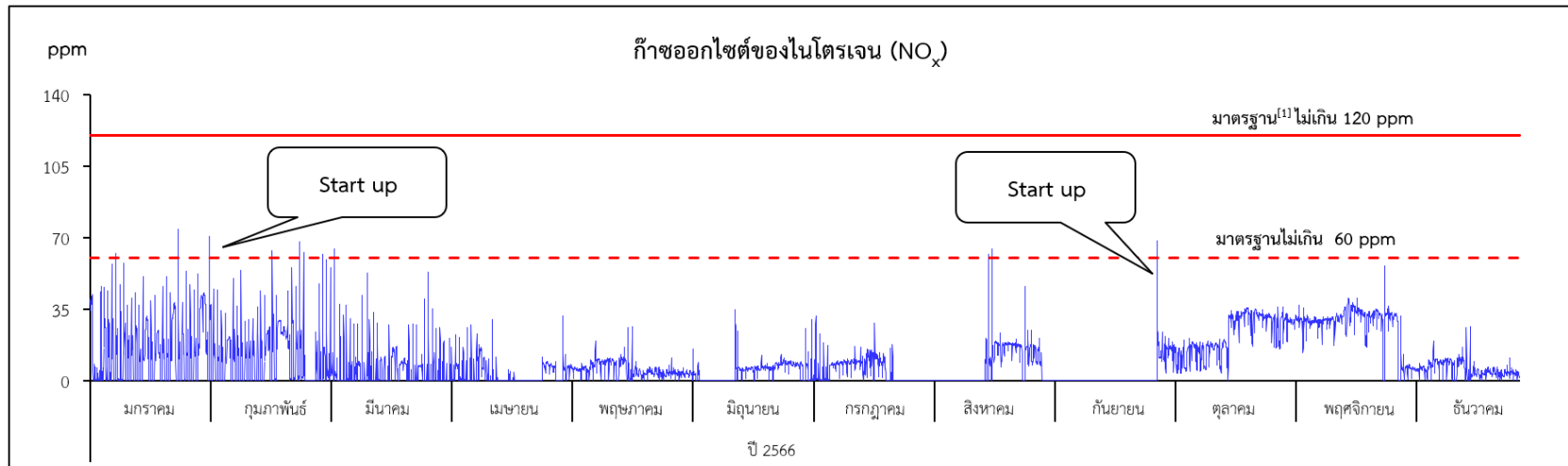
ปล่อง HRSG 4 (22)

รูปที่ 3.3-1 (ต่อ)



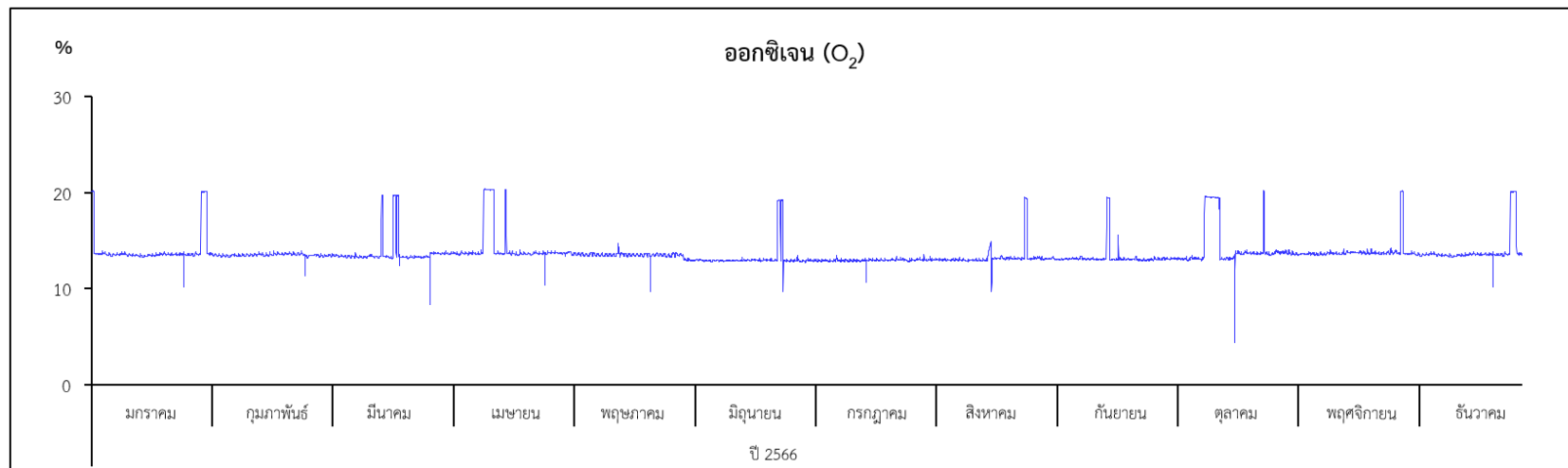
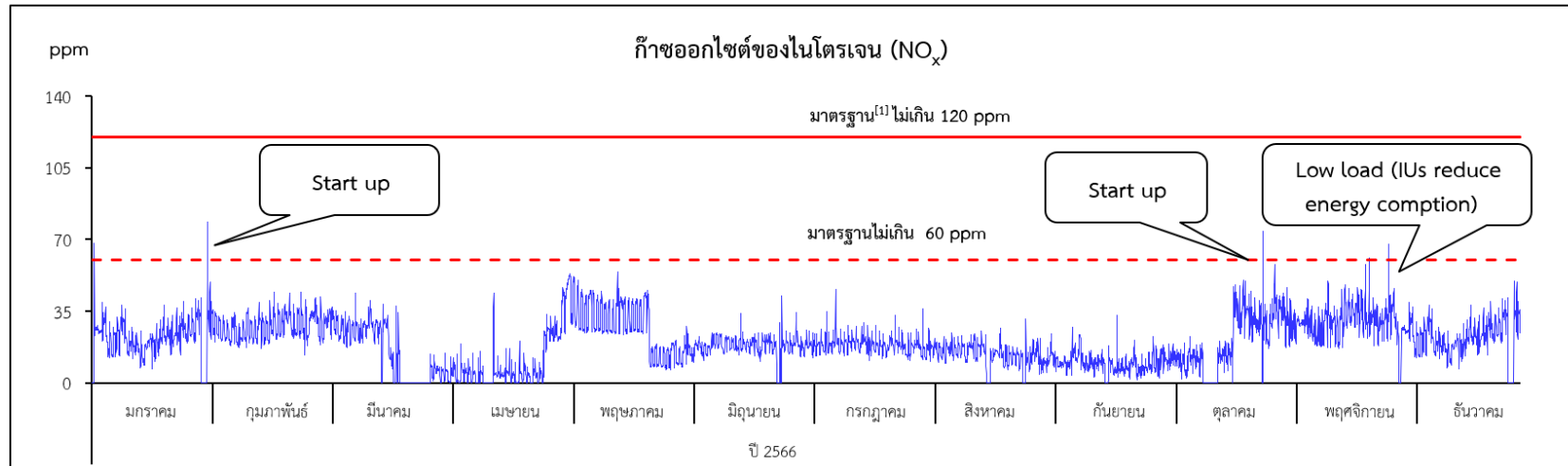
ปล่อง HRSG 1 (11)

รูปที่ 3.3-1 (ต่อ)



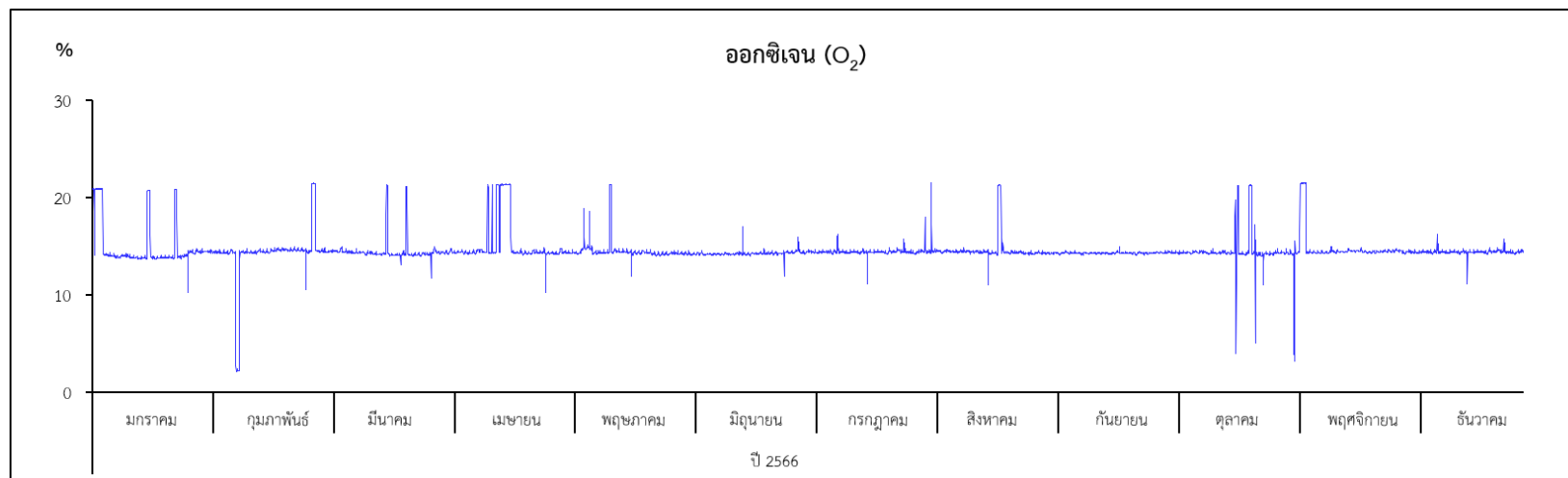
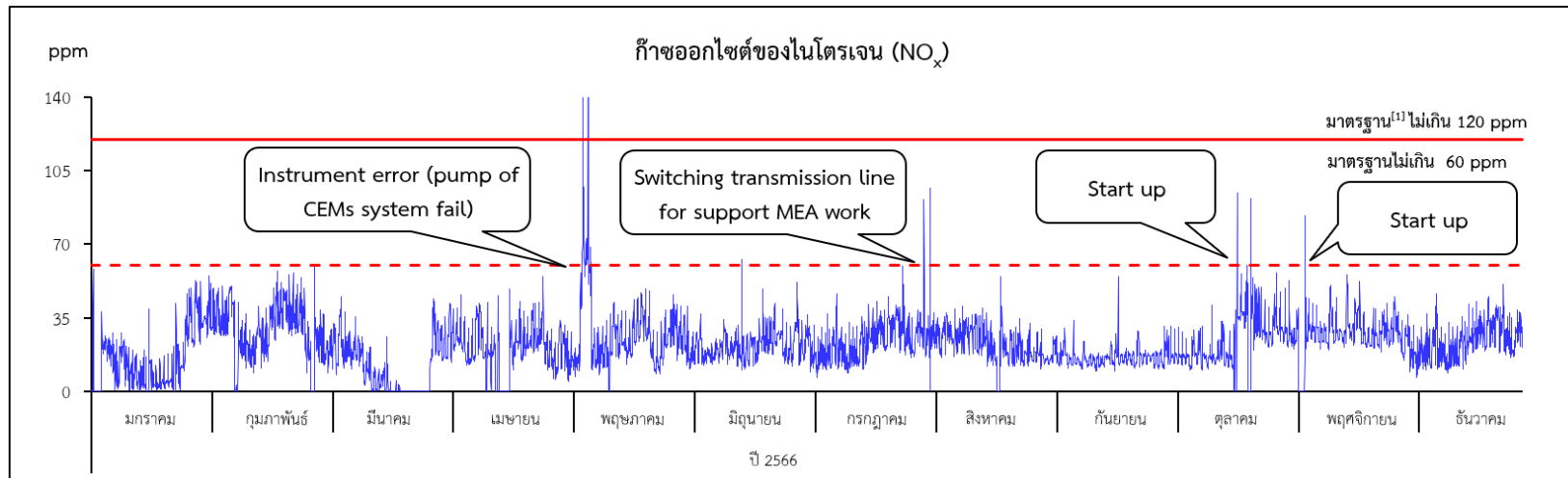
ปล่อง HRSG 2 (12)

รูปที่ 3.3-1 (ต่อ)



ปล่อง HRSG 3 (21)

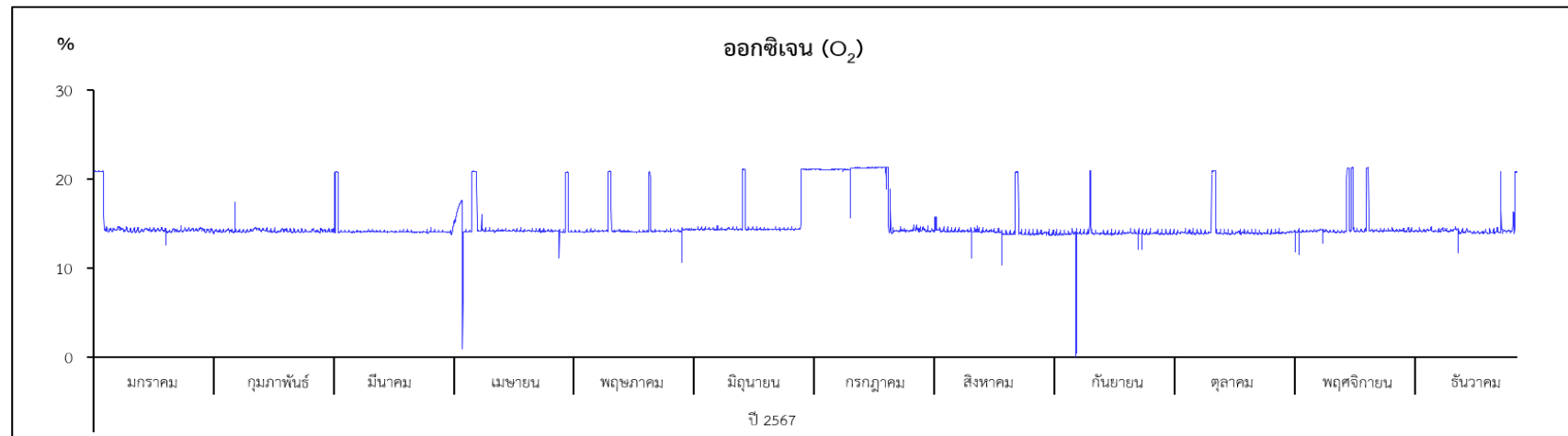
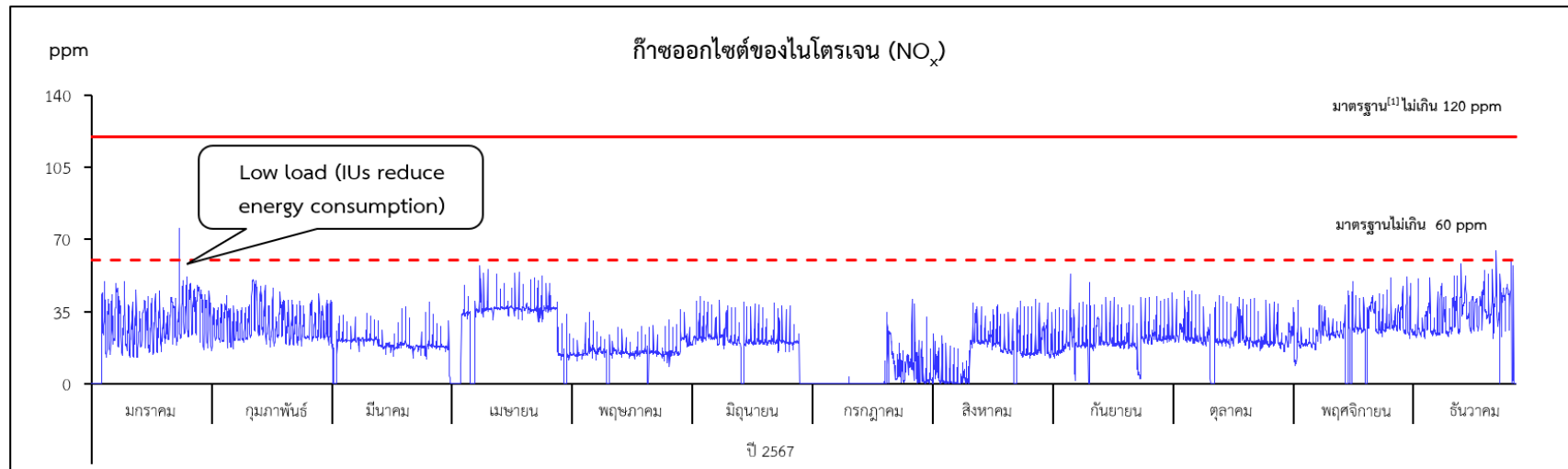
รูปที่ 3.3-1 (ต่อ)



ปล่อง HRSG 4 (22)

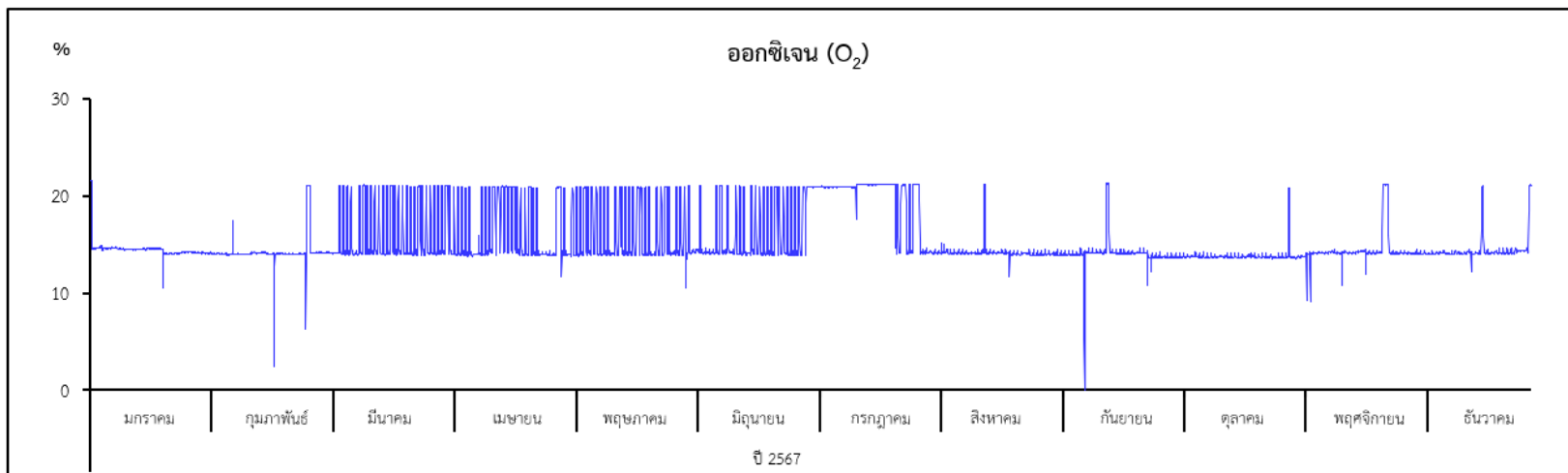
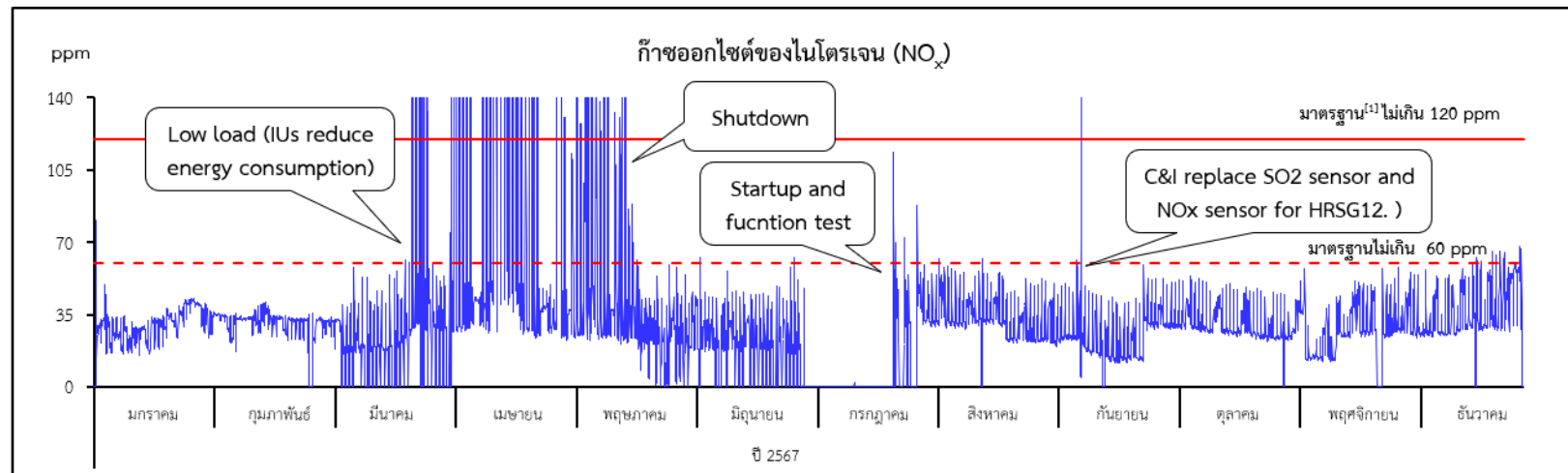
รูปที่ 3.3-1 (ต่อ)





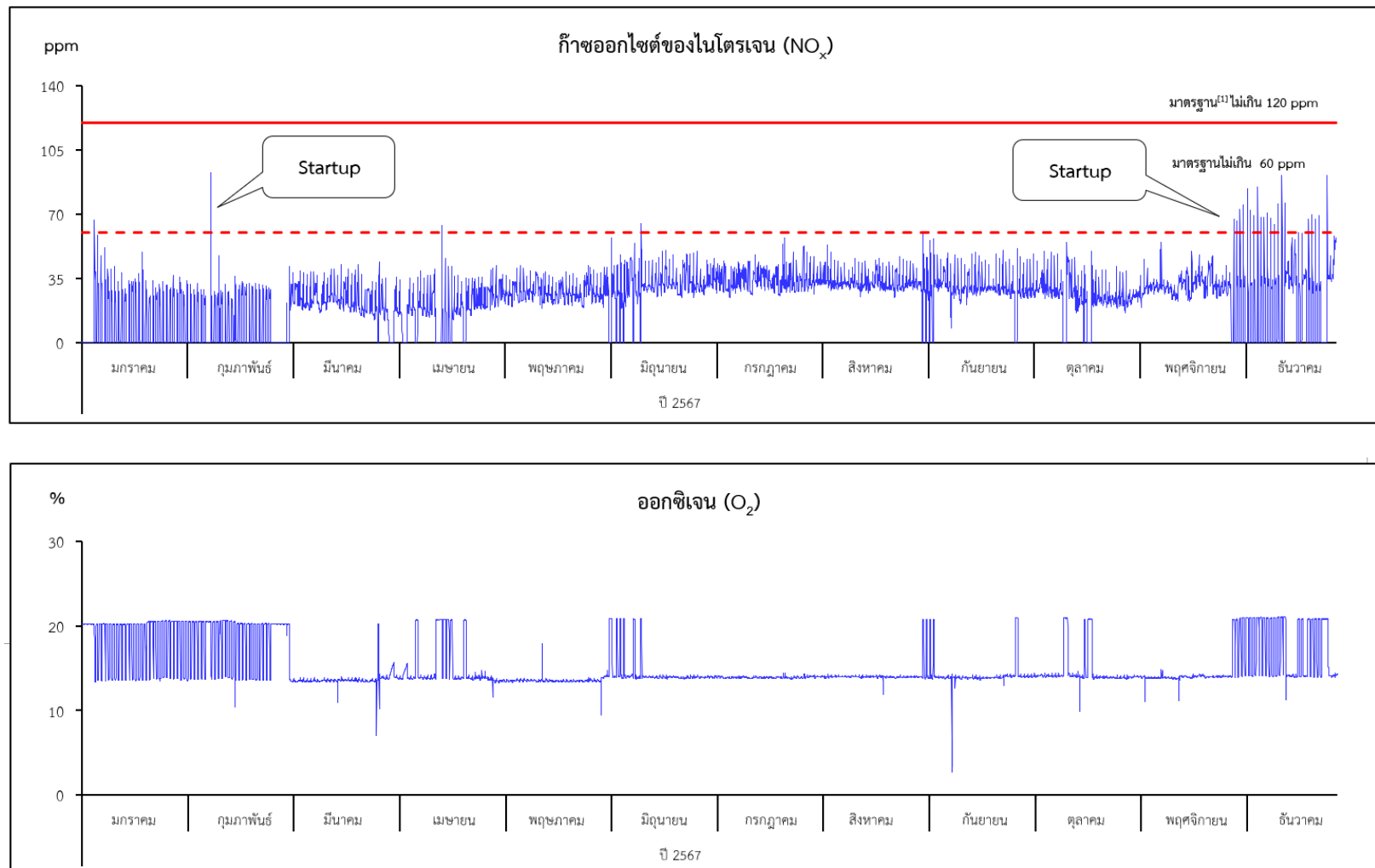
ปล่อง HRSG 1 (11)

รูปที่ 3.3-1 (ต่อ)



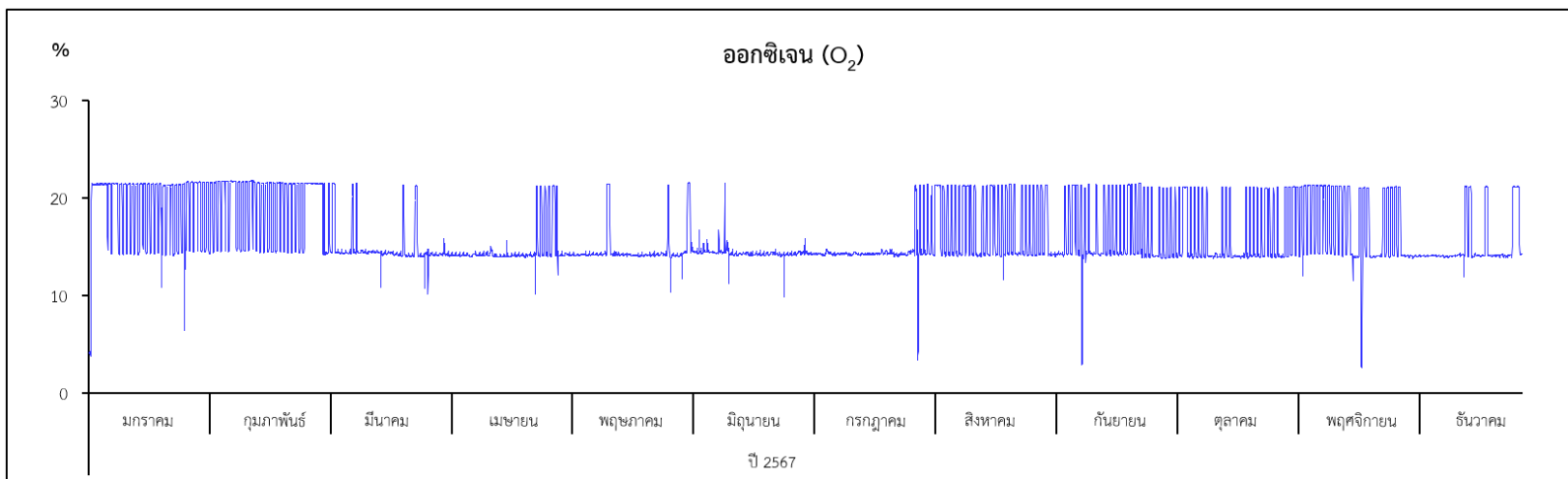
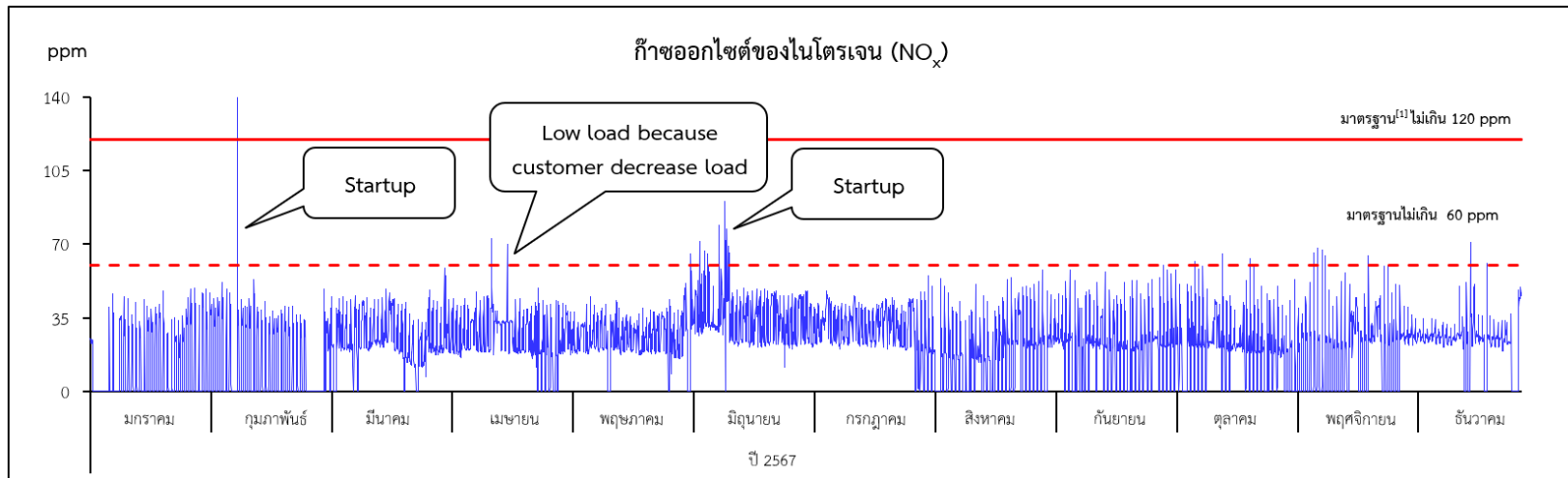
ปล่อง HRSG 2 (12)

รูปที่ 3.3-1 (ต่อ)



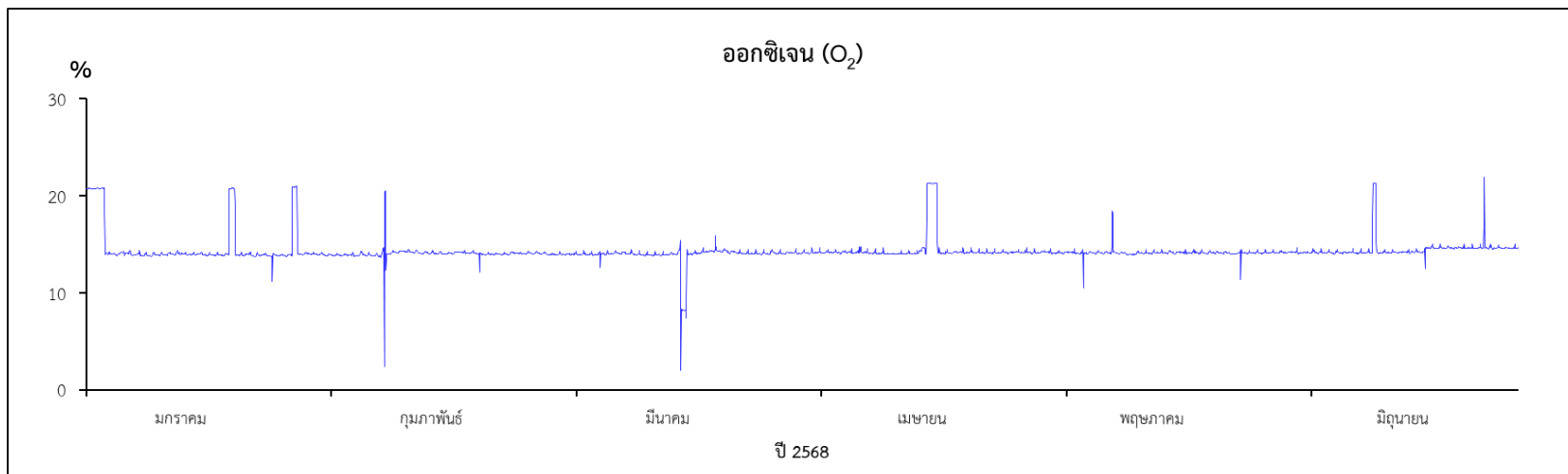
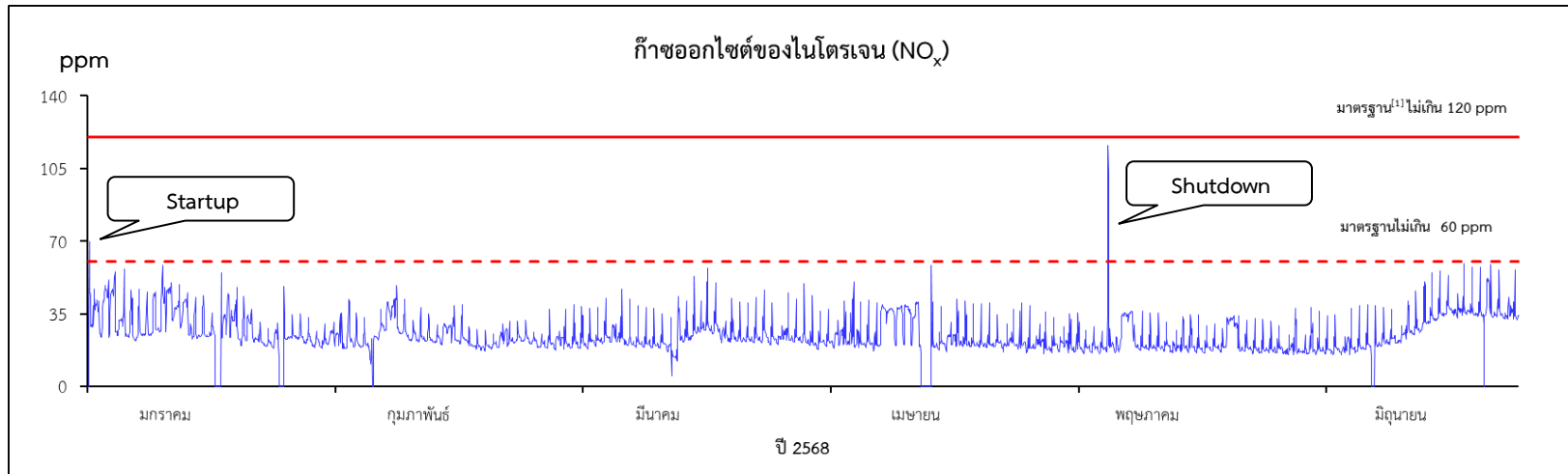
ปล่อง HRSG 3 (21)

รูปที่ 3.3-1 (ต่อ)



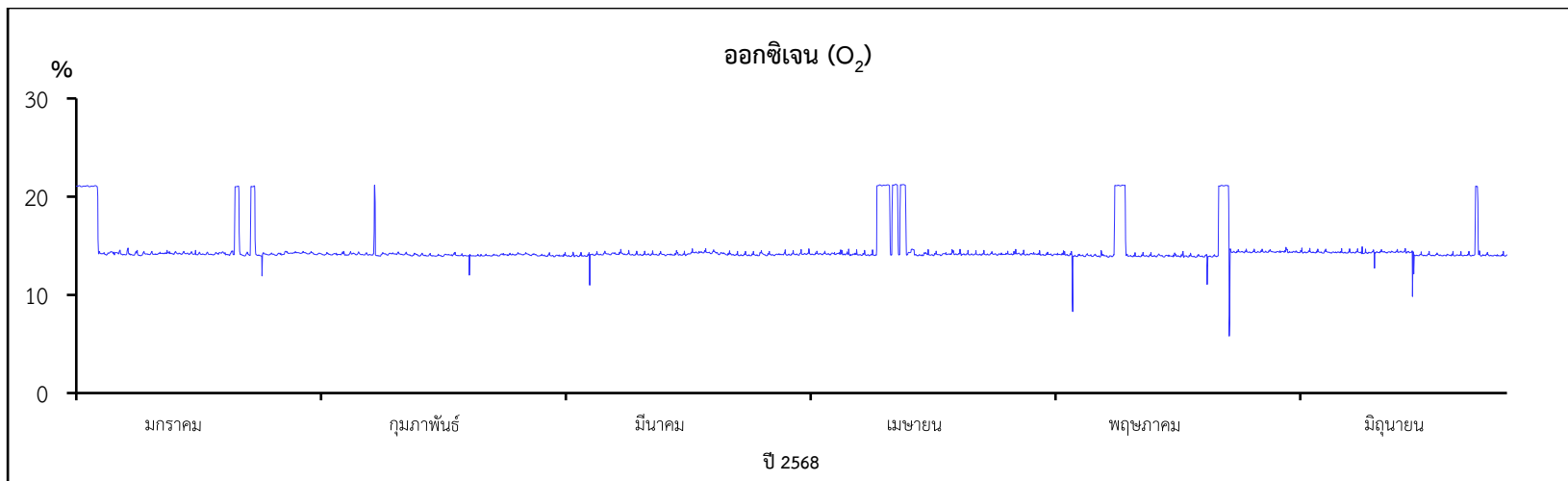
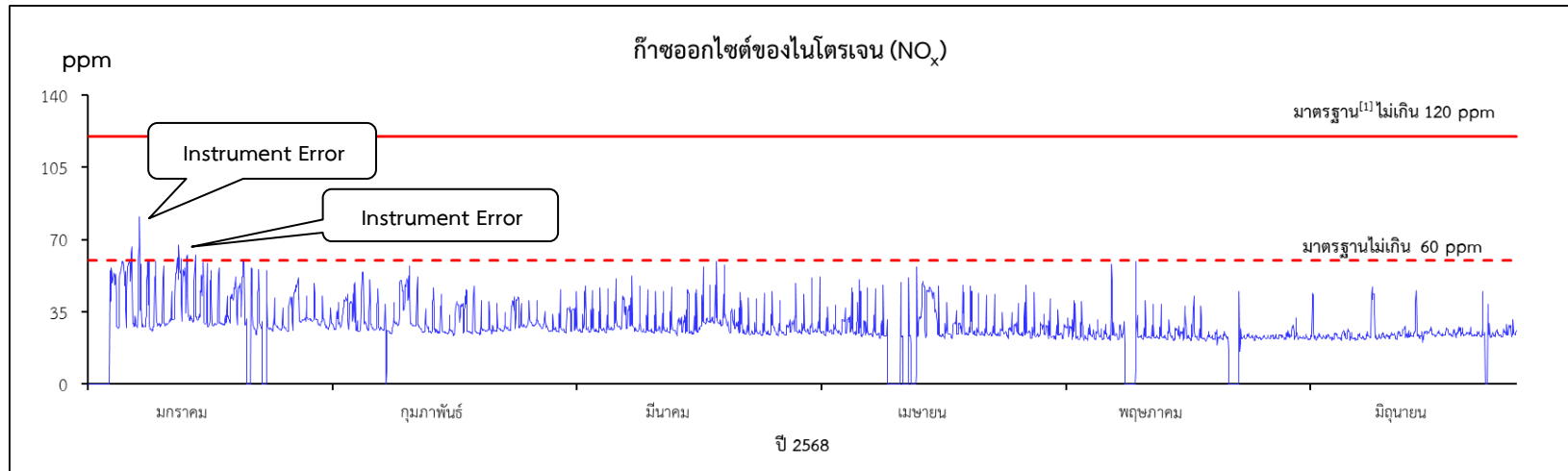
ปล่อง HRSG 4 (22)

รูปที่ 3.3-1 (ต่อ)



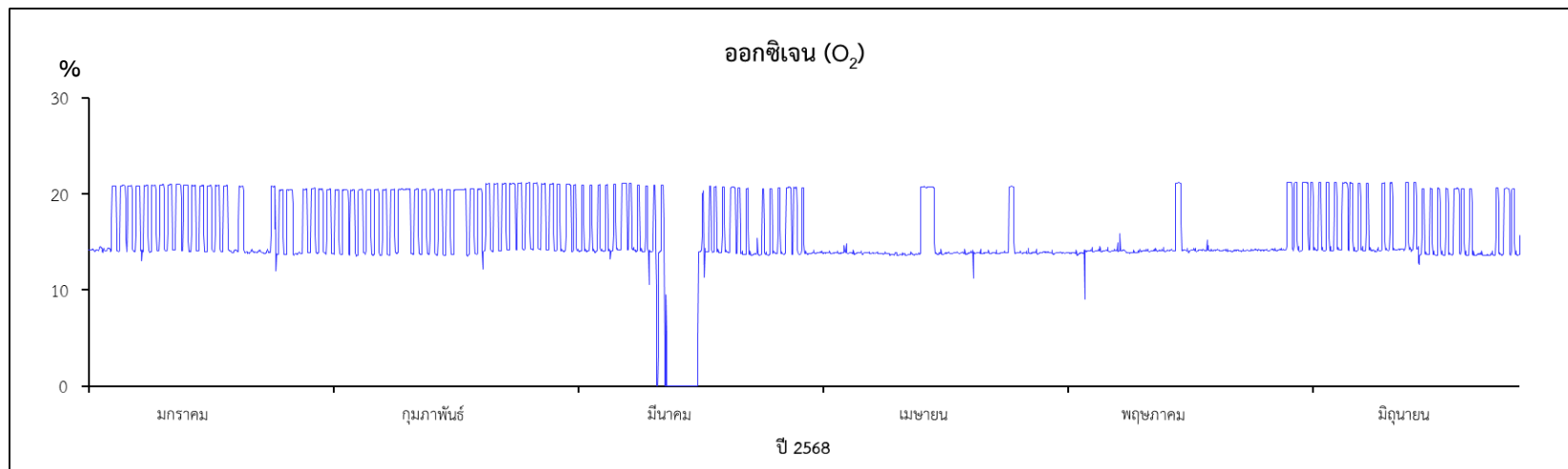
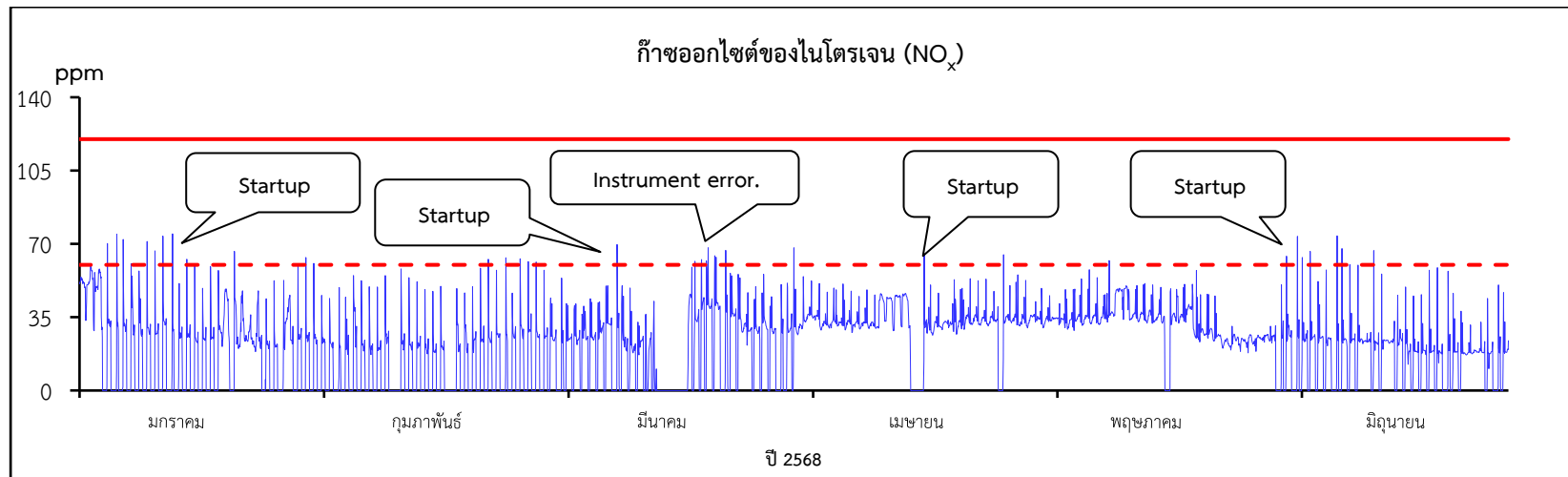
ปล่อง HRSG 1 (11)

รูปที่ 3.3-1 (ต่อ)



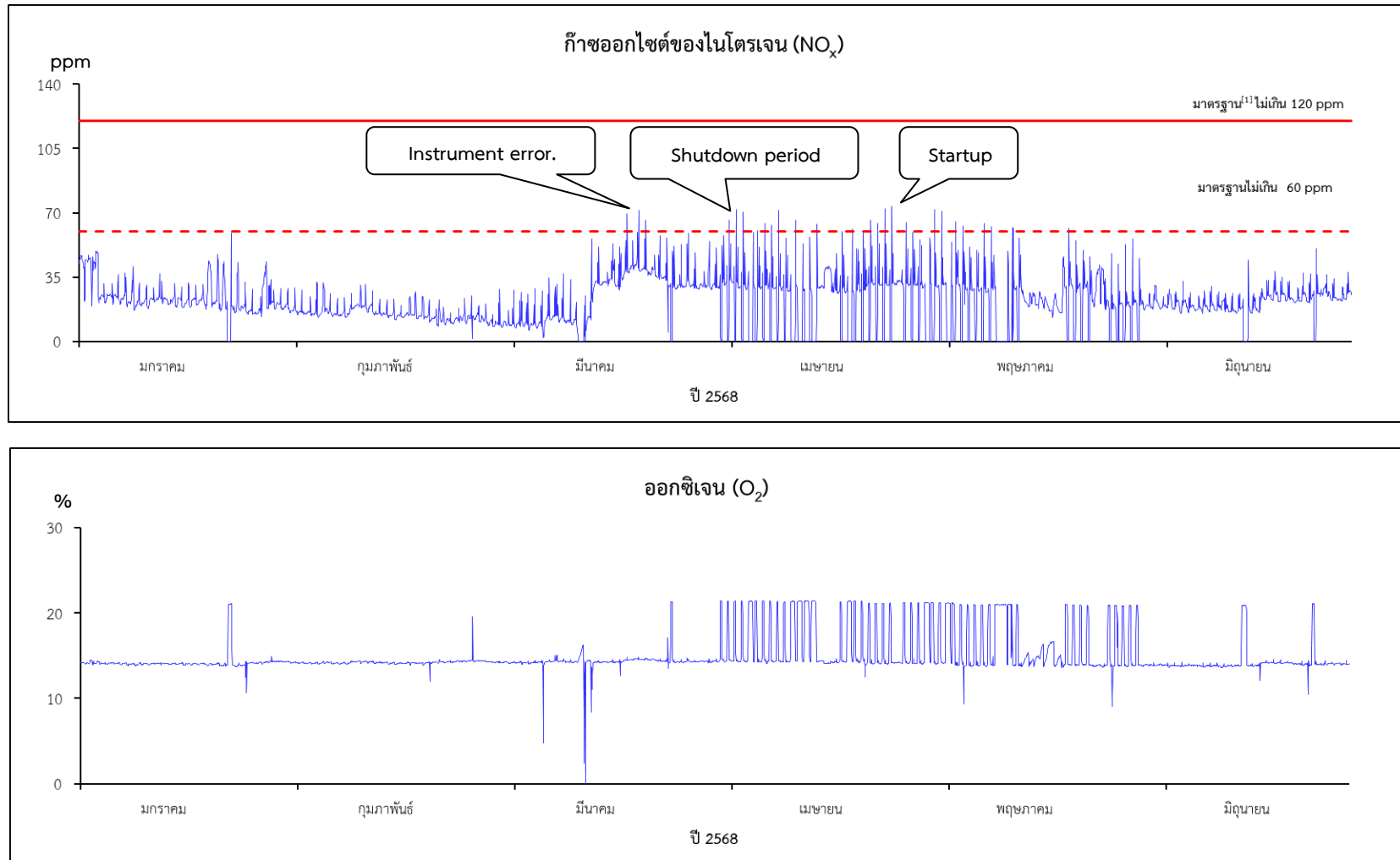
ปล่อง HRSG 2 (12)

รูปที่ 3.3-1 (ต่อ)



ปล่อง HRSG 3 (21)

รูปที่ 3.3-1 (ต่อ)



ปล่อง HRSG 4 (22)

รูปที่ 3.3-1 (ต่อ)



### 3.3.2 การตรวจวัดแบบ Stack Sampling

#### 1) ดำเนินการ

ดำเนินการตรวจวัดแบบ Stack Sampling ปีละ 2 ครั้ง จากปล่องระบายของหน่วยผลิตไอน้ำ โดยการนำความร้อนที่เหลืกลับมาใช้ใหม่ (HRSG) จำนวน 4 ปล่อง ได้แก่ ปล่อง HRSG 1 (11), HRSG 2 (12), HRSG 3 (21) และ HRSG 4 (22) (ภาพที่ 3.3-2) โดยมีดัชนีที่ทำการตรวจวัด คือ Total Suspended Particulate (TSP), Oxide of Nitrogen (NO<sub>x</sub>) และ Sulfur Dioxide (SO<sub>2</sub>) โดยในช่วงเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2568 ได้ดำเนินการตรวจวัดเมื่อวันที่ 11 และ 12 มีนาคม พ.ศ. 2568

#### 2) ผลการตรวจวัด

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

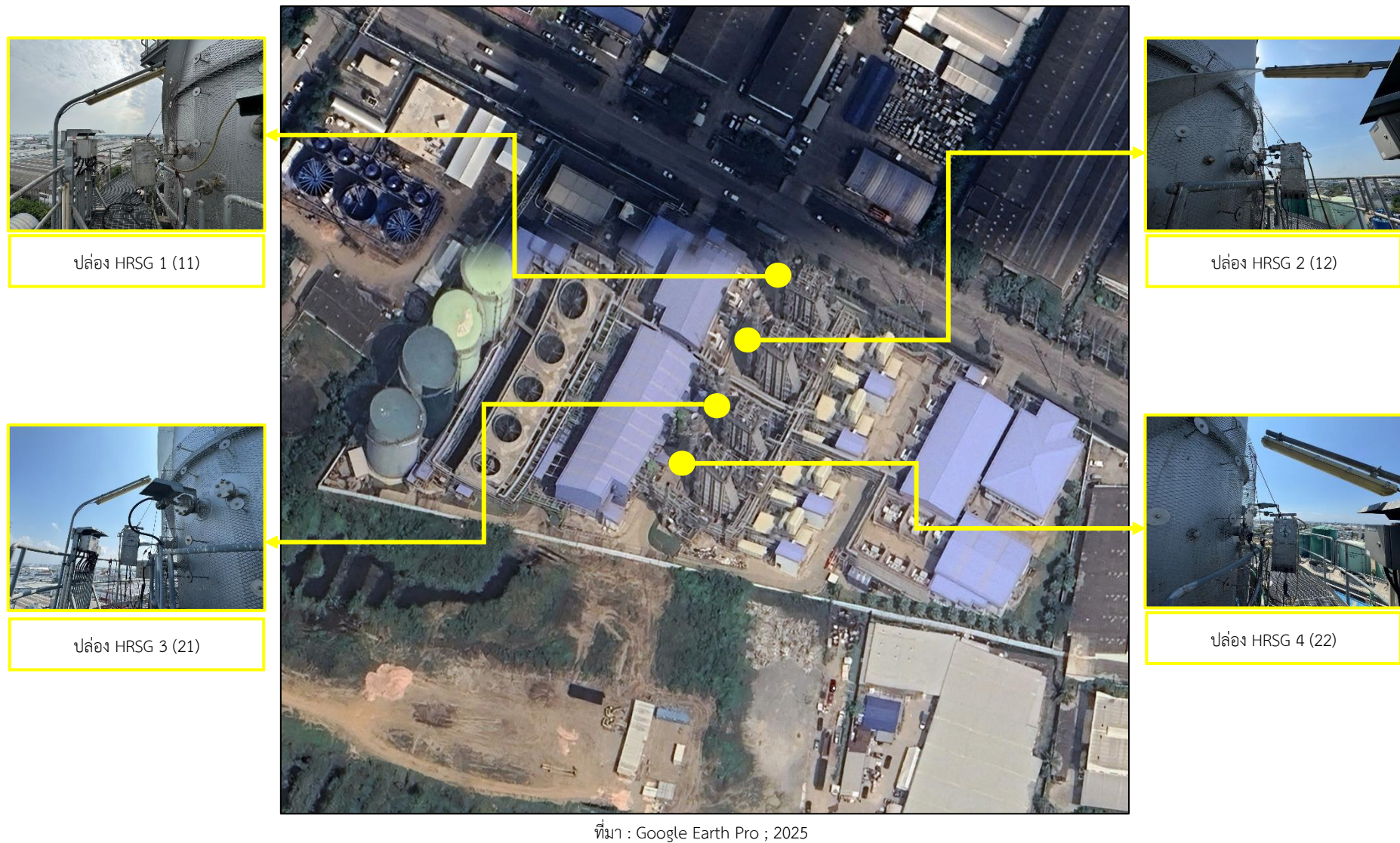
#### 3) สรุปผลการตรวจวัด

##### 3.1) สรุปผลการตรวจวัดในปัจจุบัน

จากผลการตรวจวัดปล่อง HRSG 1 (11), HRSG 2 (12), HRSG 3 (21) และปล่อง HRSG 4 (22) พบว่า TSP มีค่า 2, 2, 2 และ 5 mg/m<sup>3</sup> อัตราการระบาย เท่ากับ 0.097, 0.102, 0.098 และ 0.108 g/s ตามลำดับ NO<sub>x</sub> มีค่า 35.04, 19.11, 10.01 และ 44.56 ppm อัตราการระบาย เท่ากับ 3.09, 1.76, 0.888 และ 1.71 g/s ตามลำดับ สำหรับ SO<sub>2</sub> มีค่า <0.2, <0.2, <0.2 และ <0.5 ppm อัตราการระบาย <0.025, <0.027, <0.026 และ <0.028 g/s ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ในรายงาน EIA ตามหนังสือเห็นชอบ ที่ ทส 1009.7/5836 ลงวันที่ 11 มีนาคม 2567 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2566

##### 3.2) สรุปผลการตรวจวัดที่ผ่านมา

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องในปี พ.ศ. 2565-ปัจจุบัน จำนวน 4 ปล่อง มีรายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 3.3-3 และรูปที่ 3.3-3 โดยพบว่า TSP, NO<sub>x</sub> และ SO<sub>2</sub> มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ในรายงาน EIA ตามหนังสือเห็นชอบ ที่ ทส 1009.7/5836 ลงวันที่ 11 มีนาคม 2567 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม



รูปที่ 3.3-2 แสดงตำแหน่งและภาพการเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ

### ตารางที่ 3.3-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ

การตรวจวัดคุณภาพอากาศระบายจากปล่องเชื้อเพลิง HRSG 1 (11)

โครงการผลิตพลังงานไอน้ำและไฟฟ้าขนาดเล็ก (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท เอสเอสยู จำกัด  
จัดทำรายงานโดย บริษัท เอ็ม.อี.ที. จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ. 2568 ถึง เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2568

วันที่ตรวจวัด : 11 มีนาคม พ.ศ. 2568

เวลาขณะเก็บตัวอย่าง : 10:40-11:51 น.

ข้อมูลเชื้อเพลิง

- ชนิดของเชื้อเพลิง : Natural Gas

ข้อมูลลักษณะของปล่อง

- ความสูงของปล่อง : 45.0 เมตร  
- ตำแหน่งพิกัด UTM : 47P 0678696E, 1496742N  
- เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง ณ จุดตรวจวัด : 2.90 เมตร  
- อุณหภูมิภายในปล่อง : 103 องศาเซลเซียส  
- ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง : 19.82 เมตรต่อวินาที  
- ร้อยละของออกซิเจน : 14.17  
- ร้อยละของความชื้น : 6.68

ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์	หน่วย	ค่าความเข้มข้น		มาตรฐาน <sup>[1]</sup>	มาตรฐาน <sup>[2]</sup>	อัตราการ ระบายจริง (กรัม/วินาที)	เกณฑ์อัตรา การระบาย <sup>[1]</sup> (กรัม/วินาที)
		% Actual O <sub>2</sub> <sup>1/</sup>	7% O <sub>2</sub> <sup>2/</sup>				
1. Particulate	mg/m <sup>3</sup>	1	2	10	60	0.097	0.53
2. Oxide of Nitrogen	ppm	16.97	35.04	60	120	3.09	5.99
3. Sulfur Dioxide	ppm	<0.1	<0.2	5	20	<0.025	0.69

มาตรฐาน<sup>[1]</sup> : ค่าที่กำหนดไว้ในรายงาน EIA ตามหนังสือเห็นชอบ ที่ ทส 1009.7/5836 ลงวันที่ 11 มีนาคม 2567

มาตรฐาน<sup>[2]</sup> : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2566

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> คำนวณผลที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือที่ 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง (Dry Basis) โดยมีปริมาตรออกซิเจนในอากาศเสีย ณ สภาวะจริงขณะตรวจวัด

<sup>2/</sup> คำนวณผลที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือที่ 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง (Dry Basis) โดยมีปริมาตรอากาศส่วนเกินในการเผาไหม้ (Excess Air) ร้อยละ 50 หรือปริมาตรออกซิเจนในอากาศเสีย ร้อยละ 7

ผู้เก็บตัวอย่าง/ผู้บันทึก

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง

ชื่อผู้วิเคราะห์

เบอร์โทรศัพท์



### ตารางที่ 3.3-2 (ต่อ)

การตรวจวัดคุณภาพอากาศระบายจากปล่องซีโอปล่อง HRSG 2 (12)

โครงการผลิตพลังงานไอน้ำและไฟฟ้าขนาดเล็ก (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท เอสเอสยู จำกัด  
จัดทำรายงานโดย บริษัท เอ็ม.อี.ที. จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ. 2568 ถึง เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2568

วันที่ตรวจวัด : 11 มีนาคม พ.ศ. 2568

เวลาขณะเก็บตัวอย่าง : 13:50-15:00 น.

ข้อมูลเชื้อเพลิง

- ชนิดของเชื้อเพลิง : Natural Gas

ข้อมูลลักษณะของปล่อง

- ความสูงของปล่อง : 45.0 เมตร  
- ตำแหน่งพิกัด UTM : 47P 0678689E, 1496721N  
- เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง ณ จุดตรวจวัด : 2.90 เมตร  
- อุณหภูมิภายในปล่อง : 100 องศาเซลเซียส  
- ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง : 20.88 เมตรต่อวินาที  
- ร้อยละของออกซิเจน : 14.23  
- ร้อยละของความชื้น : 7.02

ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์	หน่วย	ค่าความเข้มข้น		มาตรฐาน <sup>[1]</sup>	มาตรฐาน <sup>[2]</sup>	อัตราการ ระบายจริง (กรัม/วินาที)	เกณฑ์อัตรา การระบาย <sup>[1]</sup> (กรัม/วินาที)
		% Actual O <sub>2</sub> <sup>1/</sup>	7% O <sub>2</sub> <sup>2/</sup>				
1. Particulate	mg/m3	1	2	10	60	0.102	0.53
2. Oxide of Nitrogen	ppm	9.17	19.11	60	120	1.76	5.99
3. Sulfur Dioxide	ppm	<0.1	<0.2	5	20	<0.027	0.69

มาตรฐาน<sup>[1]</sup> : ค่าที่กำหนดไว้ในรายงาน EIA ตามหนังสือเห็นชอบ ที่ ทส 1009.7/5836 ลงวันที่ 11 มีนาคม 2567

มาตรฐาน<sup>[2]</sup> : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจาก  
โรงไฟฟ้า พ.ศ. 2566

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> คำนวณผลที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือที่ 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง  
(Dry Basis) โดยมีปริมาตรออกซิเจนในอากาศเสีย ณ สภาวะจริงขณะตรวจวัด

<sup>2/</sup> 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 (ต่อ)

การตรวจวัดคุณภาพอากาศระบายนจากปล่องซีโอปล่อง HRSG 3 (21)

โครงการผลิตพลังงานไอน้ำและไฟฟ้าขนาดเล็ก (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท เอสเอสยูที จำกัด  
จัดทำรายงานโดย บริษัท เอ็ม.อี.ที. จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ. 2568 ถึง เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2568

วันที่ตรวจวัด : 12 มีนาคม พ.ศ. 2568

เวลาขณะเก็บตัวอย่าง : 10:00-11:13 น.

ข้อมูลเชื้อเพลิง

- ชนิดของเชื้อเพลิง : Natural Gas

ข้อมูลลักษณะของปล่อง

- ความสูงของปล่อง : 45.0 เมตร  
- ตำแหน่งพิกัด UTM : 47P 0678678E, 1496698N  
- เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง ณ จุดตรวจวัด : 2.90 เมตร  
- อุณหภูมิภายในปล่อง : 92 องศาเซลเซียส  
- ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง : 19.28 เมตรต่อวินาที  
- ร้อยละของออกซิเจน : 14.19  
- ร้อยละของความชื้น : 5.89

ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์	หน่วย	ค่าความเข้มข้น		มาตรฐาน <sup>[1]</sup>	มาตรฐาน <sup>[2]</sup>	อัตราการ ระบายจริง (กรัม/วินาที)	เกณฑ์อัตรา การระบาย <sup>[1]</sup> (กรัม/วินาที)
		% Actual O <sub>2</sub> <sup>1/</sup>	7% O <sub>2</sub> <sup>2/</sup>				
1. Particulate	mg/m <sup>3</sup>	1	2	10	60	0.098	0.53
2. Oxide of Nitrogen	ppm	4.83	10.01	60	120	0.888	5.99
3. Sulfur Dioxide	ppm	<0.1	<0.2	5	20	<0.026	0.69

มาตรฐาน<sup>[1]</sup> : ค่าที่กำหนดไว้ในรายงาน EIA ตามหนังสือเห็นชอบ ที่ ทส 1009.7/5836 ลงวันที่ 11 มีนาคม 2567

มาตรฐาน<sup>[2]</sup> : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจาก  
โรงไฟฟ้า พ.ศ. 2566

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> คำนวณผลที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือที่ 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง  
(Dry Basis) โดยมีปริมาตรออกซิเจนในอากาศเสีย ณ สภาวะจริงขณะตรวจวัด

<sup>2/</sup> 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 (ต่อ)

การตรวจวัดคุณภาพอากาศระบายนจากปล่องเชื้อเพลิง HRSG 4 (22)

โครงการผลิตพลังงานไอน้ำและไฟฟ้าขนาดเล็ก (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท เอสเอสยูที จำกัด  
จัดทำรายงานโดย บริษัท เอ็ม.อี.ที. จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ. 2568 ถึง เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2568

วันที่ตรวจวัด : 12 มีนาคม พ.ศ. 2568

เวลาขณะเก็บตัวอย่าง : 13:53-15:01 น.

ข้อมูลเชื้อเพลิง

- ชนิดของเชื้อเพลิง : Natural Gas

ข้อมูลลักษณะของปล่อง

- ความสูงของปล่อง : 45.0 เมตร  
- ตำแหน่งพิกัด UTM : 47P 0678665E, 1496683N  
- เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง ณ จุดตรวจวัด : 2.90 เมตร  
- อุณหภูมิภายในปล่อง : 92 องศาเซลเซียส  
- ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง : 21.63 เมตรต่อวินาที  
- ร้อยละของออกซิเจน : 18.28  
- ร้อยละของความชื้น : 7.06

ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์	หน่วย	ค่าความเข้มข้น		มาตรฐาน <sup>[1]</sup>	มาตรฐาน <sup>[2]</sup>	อัตราการ ระบายจริง (กรัม/วินาที)	เกณฑ์อัตรา การระบาย <sup>[1]</sup> (กรัม/วินาที)
		% Actual O <sub>2</sub> <sup>1/</sup>	7% O <sub>2</sub> <sup>2/</sup>				
1. Particulate	mg/m3	1	5	10	60	0.108	0.53
2. Oxide of Nitrogen	ppm	8.40	44.56	60	120	1.71	5.99
3. Sulfur Dioxide	ppm	<0.1	<0.5	5	20	<0.028	0.69

มาตรฐาน<sup>[1]</sup> : ค่าที่กำหนดไว้ในรายงาน EIA ตามหนังสือเห็นชอบ ที่ ทส 1009.7/5836 ลงวันที่ 11 มีนาคม 2567

มาตรฐาน<sup>[2]</sup> : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจาก  
โรงไฟฟ้า พ.ศ. 2566

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> คำนวณผลที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือที่ 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง  
(Dry Basis) โดยมีปริมาตรออกซิเจนในอากาศเสีย ณ สภาวะจริงขณะตรวจวัด

<sup>2/</sup> 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

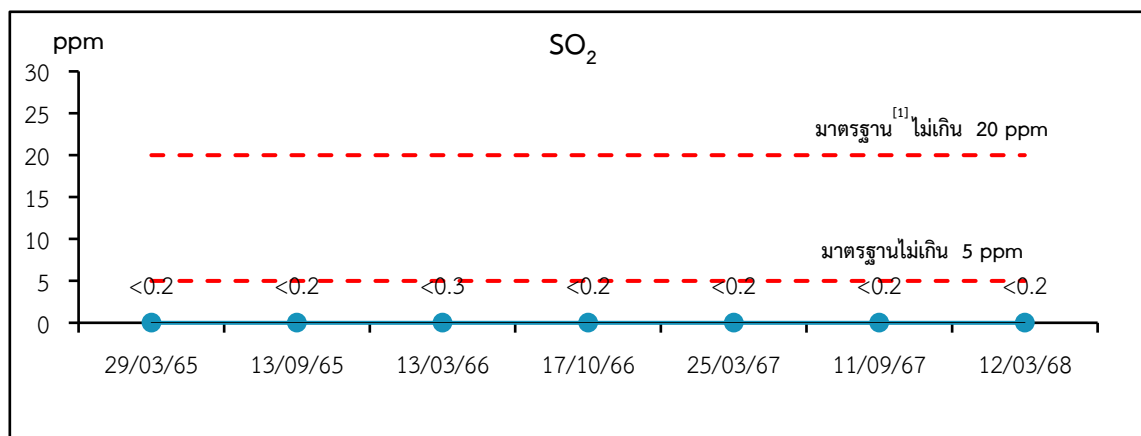
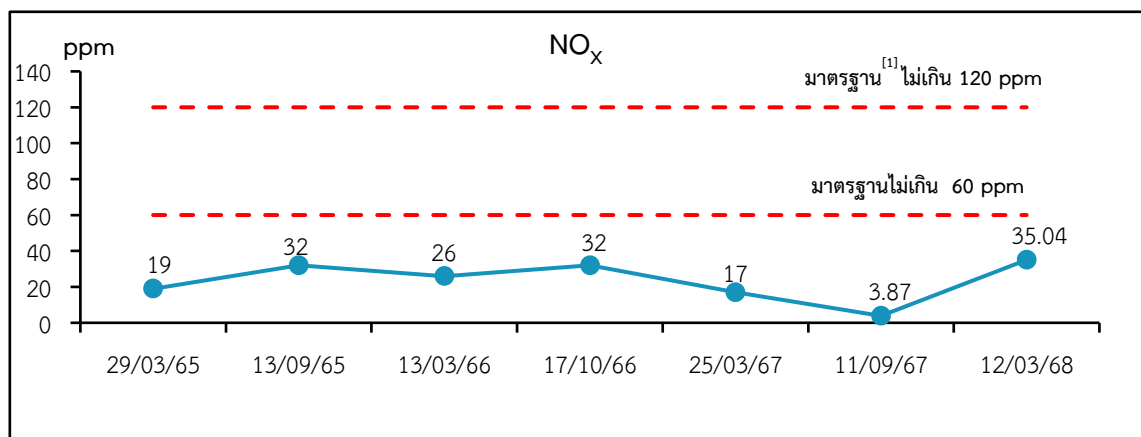
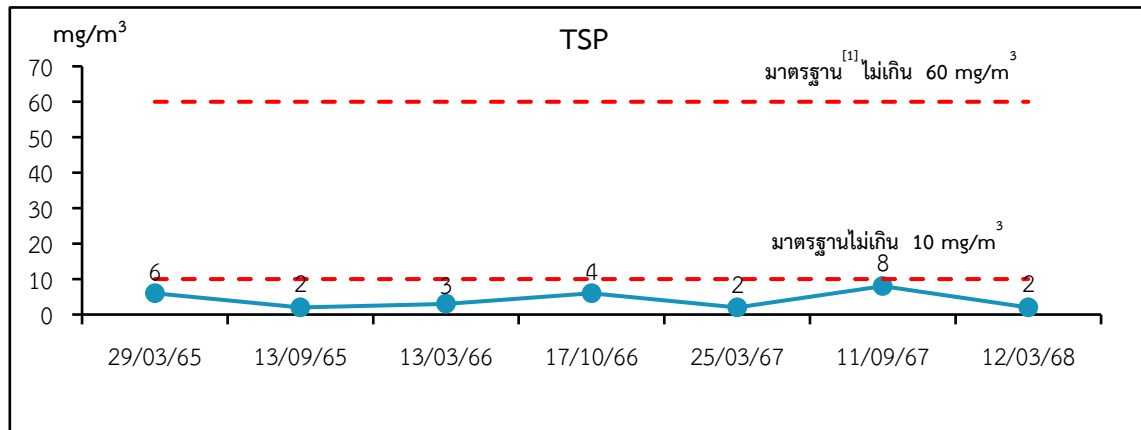


ตารางที่ 3.3-3 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ

ปล่อง	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
		TSP	NO <sub>x</sub>	SO <sub>2</sub>
1. ปล่อง HRSG 1 (11)	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
	25/03/67	2	17	<0.2
	11/09/67	8	3.87	<0.2
	11/03/68	2	35.04	<0.2
2. ปล่อง HRSG 2 (12)	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
	25/03/67	10	15	<0.2
	11/09/67	4	9.51	<0.2
	11/03/68	2	19.11	<0.2
3. ปล่อง HRSG 3 (21)	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
	26/03/67	8	15	<0.2
	12/09/67	9	6.14	<0.2
	12/03/68	2	10.01	<0.2
4. ปล่อง HRSG 4 (22)	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
	26/03/67	4	14	<0.2
	12/09/67	6	4.33	<0.2
	12/03/68	5	44.56	<0.5
มาตรฐาน		10	60	5
มาตรฐาน <sup>[1]</sup>		60	120	20
หน่วย		mg/m <sup>3</sup>	ppm	ppm

มาตรฐาน : ค่าที่กำหนดไว้ในรายงาน EIA ตามหนังสือเห็นชอบ ที่ ทส 1009.7/5836 ลงวันที่ 11 มีนาคม 2567

มาตรฐาน<sup>[1]</sup> : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2566



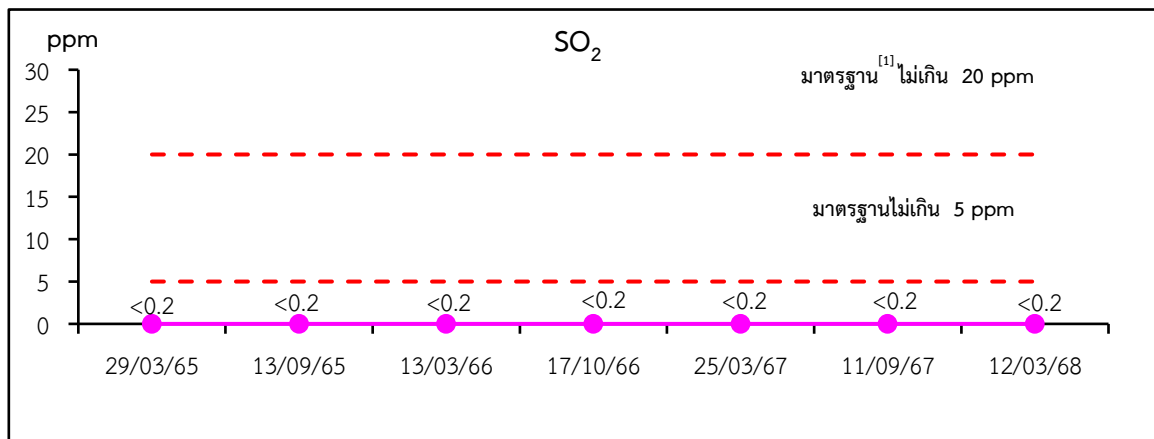
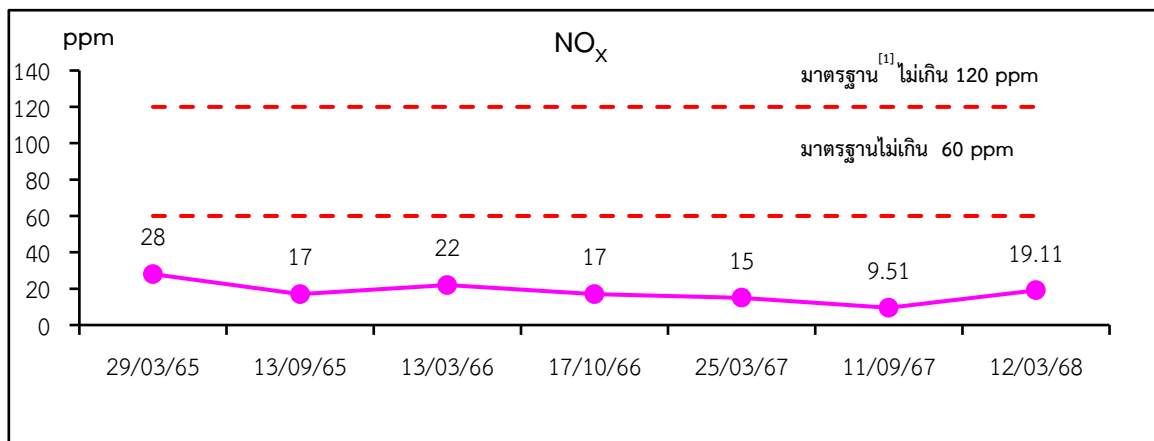
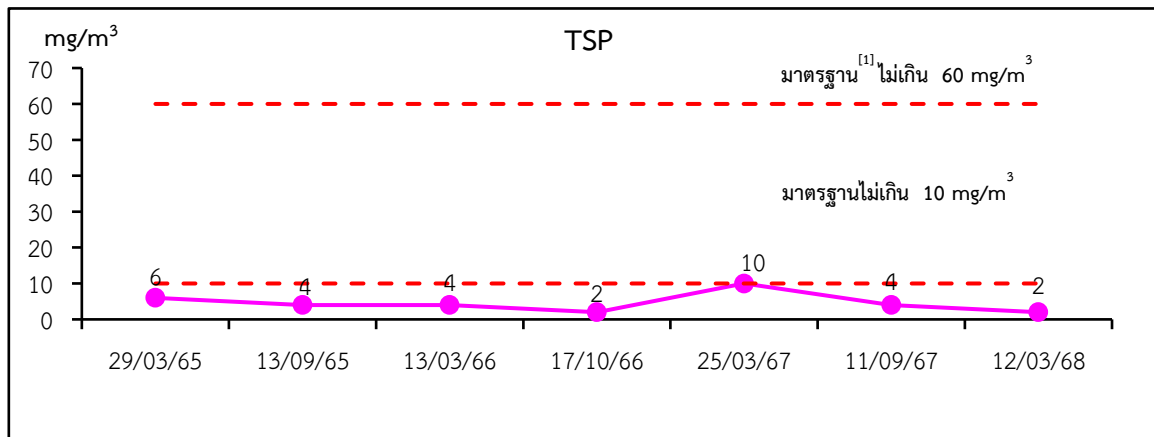
### ปล่อง HRSG 1 (11)

มาตรฐาน : ค่าที่กำหนดไว้ในรายงาน EIA ตามหนังสือเห็นชอบ ที่ ทส 1009.7/5836 ลงวันที่ 11 มีนาคม 2567

มาตรฐาน<sup>[1]</sup> : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2566

รูปที่ 3.3-3 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ

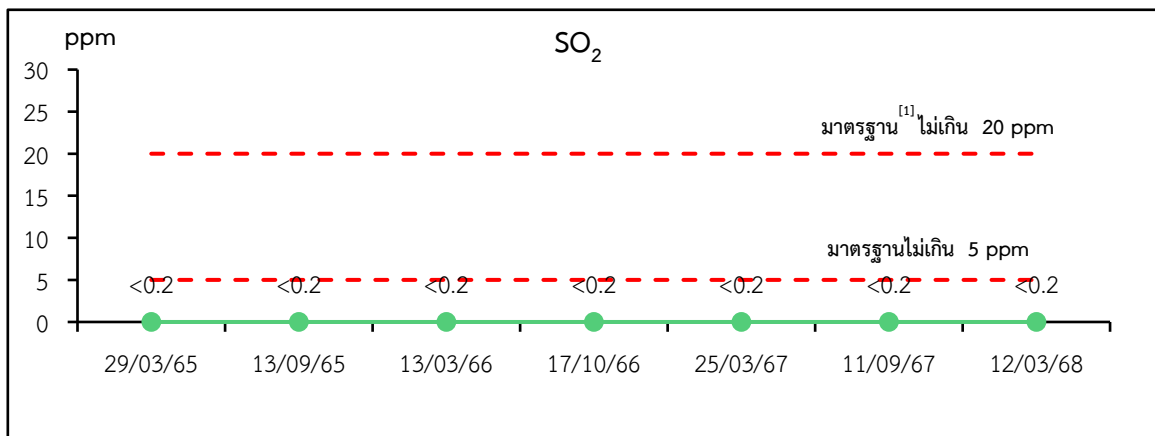
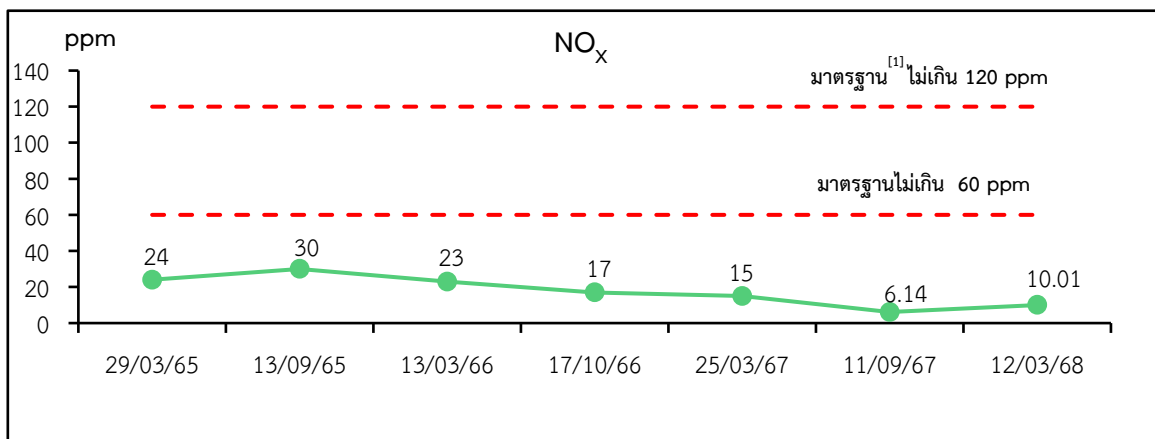
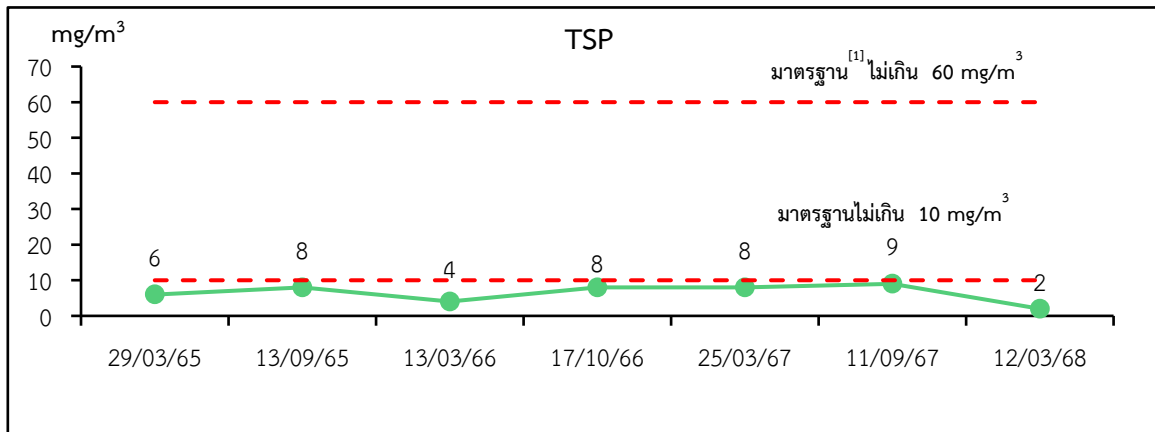




### ปล่อง HRSG 2 (12)

**มาตรฐาน** : ค่าที่กำหนดไว้ในรายงาน EIA ตามหนังสือเห็นชอบ ที่ ทส 1009.7/5836 ลงวันที่ 11 มีนาคม 2567  
**มาตรฐาน<sup>[1]</sup>** : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2566

### รูปที่ 3.3-3 (ต่อ)

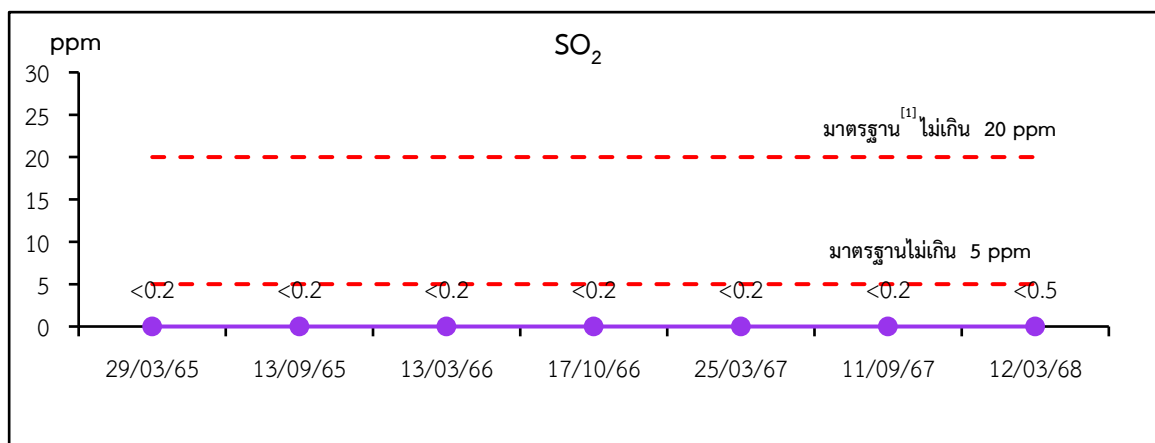
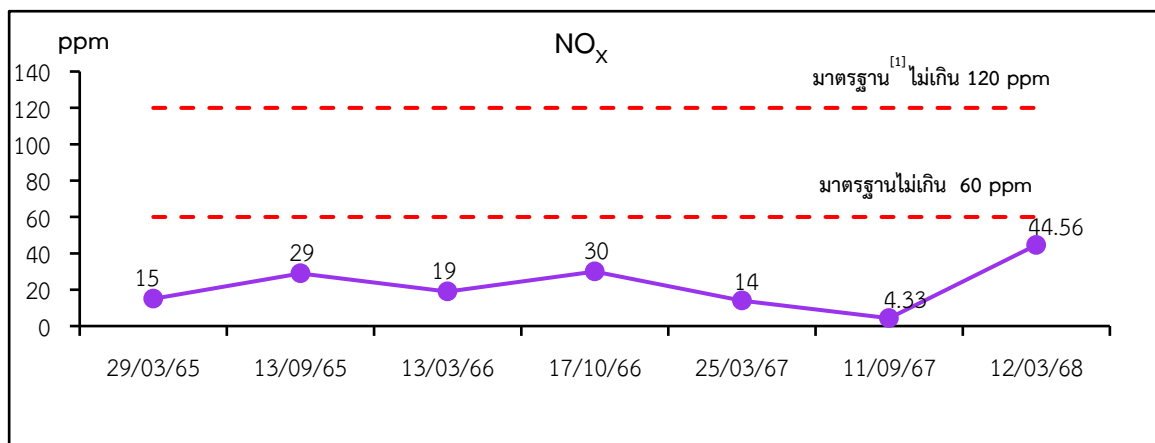
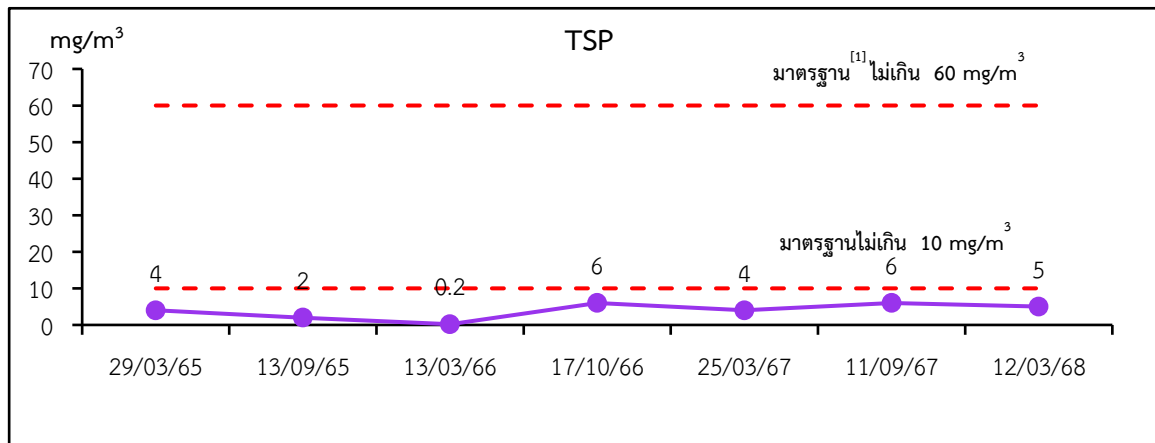


### ปล่อง HRSG 3 (21)

มาตรฐาน : ค่าที่กำหนดไว้ในรายงาน EIA ตามหนังสือเห็นชอบ ที่ ทส 1009.7/5836 ลงวันที่ 11 มีนาคม 2567

มาตรฐาน<sup>[1]</sup> : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2566

### รูปที่ 3.3-3 (ต่อ)



### ปล่อง HRSG 4 (22)

มาตรฐาน : ค่าที่กำหนดไว้ในรายงาน EIA ตามหนังสือเห็นชอบ ที่ ทส 1009.7/5836 ลงวันที่ 11 มีนาคม 2567

มาตรฐาน<sup>[1]</sup> : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2566

### รูปที่ 3.3-3 (ต่อ)

### 3.4 คุณภาพน้ำ

#### 3.4.1 การดำเนินการ

น้ำที่รวบรวมเข้าสู่บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งสุดท้ายก่อนระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคม ฯ

ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งก่อนระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคม ฯ บางปู (รูปที่ 3.4-1) มีดัชนีที่ทำการตรวจวัด คือ อัตราการไหล, อุณหภูมิ, pH, TDS, TSS, BOD, COD, DO, Oil&Grease, Nitrate, TKN, Cu และ Fe ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง

#### 3.4.2 ผลการตรวจวัด

การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งก่อนระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคม ฯ บางปู มีผลการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง มีผลการตรวจวัด ดังแสดงในตารางที่ 3.4-1 และรายงานผลการตรวจวัดในภาคผนวกที่ 3

#### 3.4.3 สรุปผลการตรวจวัด

##### 1) สรุปผลการตรวจวัดในปัจจุบัน

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งก่อนระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคม ฯ บางปู เดือนละ 1 ครั้ง พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 029/2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไป ในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม ซึ่งสรุปได้ดังนี้

Flow Rate	มีค่าอยู่ในช่วง	198-533	m <sup>3</sup> /hr
Temperature	มีค่าอยู่ในช่วง	31-34	°C
pH	มีค่าอยู่ในช่วง	7.5-8.9	mg/L
TDS	มีค่าอยู่ในช่วง	2,584-2,984	mg/L
TSS	มีค่าอยู่ในช่วง	<10-13.2	mg/L
BOD <sub>5</sub>	มีค่าอยู่ในช่วง	2-6	mg/L
COD	มีค่าอยู่ในช่วง	<40-79	mg/L
DO	มีค่าอยู่ในช่วง	4.5-7.1	mg/L
Oil & Grease	มีค่าอยู่ในช่วง	<5	mg/L
Nitrate	มีค่าอยู่ในช่วง	5.3-7.3	mg/L
TKN	มีค่าอยู่ในช่วง	<4.0-<10	mg/L
Cu	มีค่าอยู่ในช่วง	<0.06-0.15	mg/L
Fe	มีค่าอยู่ในช่วง	0.062-0.130	mg/L

##### 2) สรุปผลการตรวจวัดที่ผ่านมา

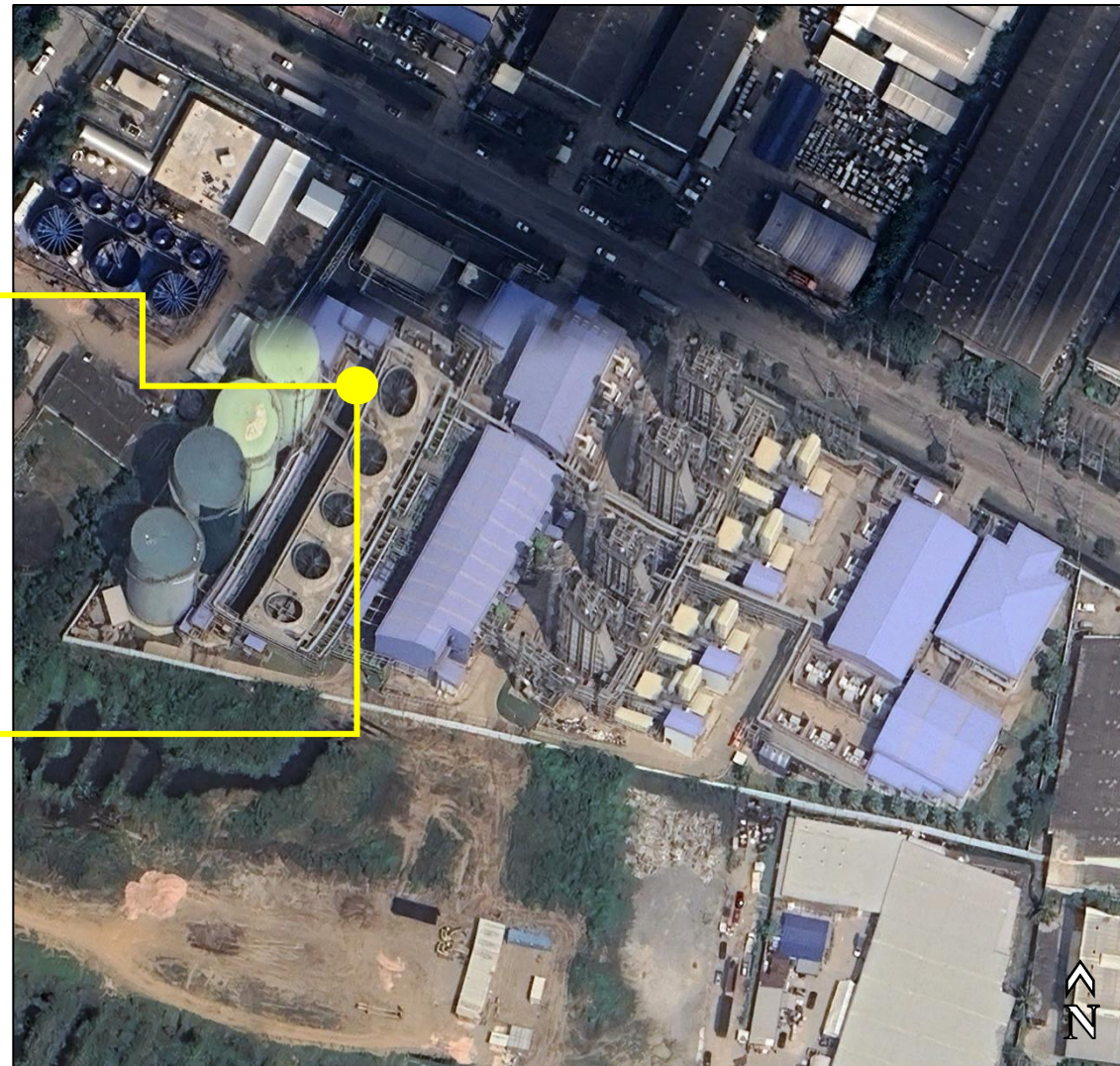
ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งก่อนระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคม ฯ บางปู ในปี พ.ศ. 2565-ปัจจุบัน มีรายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 3.4-2 และรูปที่ 3.4-2 โดยพบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 029/2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม ทุกครั้งที่ทำการตรวจวัด



ป้อนตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งก่อนระบายเข้าสู่ระบบบำบัด  
น้ำเสียส่วนกลางของนิคมอุตสาหกรรมบางปู



การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง



ที่มา : Google Earth Pro ; 2025

รูปที่ 3.4-1 แสดงตำแหน่งจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง

### ตารางที่ 3.4-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

โครงการผลิตพลังงานไอน้ำและไฟฟ้าขนาดเล็ก (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท เอสเอสยูที จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ. 2568 ถึง เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2568

ตำแหน่งที่ตรวจวัด : บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งก่อนระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง  
ของนิคมอุตสาหกรรมบางปู

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 47P 0678626 E 1496739 N

ดัชนีคุณภาพน้ำทิ้ง	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์						ค่าต่ำสุด/ ค่าสูงสุด	ค่า มาตรฐาน
		09/01/68	14/02/68	11/03/68	22/04/68	15/05/68	13/06/68		
1. Flow Rate	m <sup>3</sup> /hr	198	533	502	290	275	303	198-533	-
2. Temperature	°C	31	33	33	34	33	33	31-34	45
3. pH	-	7.7	7.6	7.8	7.8	8.9	7.5	7.5-8.9	5.5-9.0
4. TDS	mg/L	2,958	2,843	2,802	2,584	2,706	2,984	2,584-2,984	3,000
5. TSS	mg/L	13.2	<10	<10	<10	<10	<10	<10-13.2	200
6. BOD <sub>5</sub>	mg/L	2	6	2	2	2	2	2-6	500
7. COD	mg/L	79	78	63	44	<40	<40	<40-79	750
8. DO	mg/L	4.5	6.7	6.5	7.1	6.2	4.5	4.5-7.1	-
9. Oil & Grease	mg/L	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	10
10. Nitrate	mg/L	5.5	7.3	7.1	7.1	5.3	7.3	5.3-7.3	-
11. TKN	mg/L	<10	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0-<10	100
12. Cu	mg/L	0.07	<0.06	0.15	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06-0.15	2.0
13. Fe	mg/L	0.130	0.073	0.112	0.062	0.102	0.104	0.062-0.130	10

มาตรฐาน : ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 029/2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสีย  
ลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง

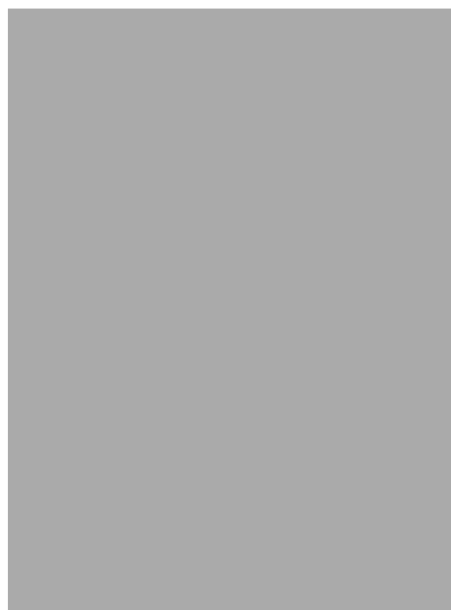
ชื่อผู้บันทึก

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง

ชื่อผู้วิเคราะห์และเลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์

เบอร์โทรศัพท์



### ตารางที่ 3.4-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

วันที่ ตรวจวัด	บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งก่อนระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมอุตสาหกรรมบางปู												
	Flow Rate	Temp	pH	TDS	TSS	BOD <sub>5</sub>	COD*	DO	O&G	Nitrate*	TKN*	Cu*	Fe*
27/01/65	378	34	7.2	2,910	10.5	4	-	2.8	<5	-	-	-	-
22/02/65	400	31	7.7	2,673	<10.0	2	-	7.2	<5	-	-	-	-
17/03/65	595	35	6.4	2,700	<10.0	3	-	6.1	<5	-	-	-	-
18/04/65	398	29	8.1	2,814	23.3	<2	-	5.4	<5	-	-	-	-
19/05/65	400	31	7.7	2,790	12.6	4	-	6.2	<5	-	-	-	-
23/06/65	272	31	7.4	2,552	11.1	2	-	6.8	<5	-	-	-	-
22/07/65	397	35	6.9	2,902	12.4	4	-	6.4	<5	-	-	-	-
10/08/65	403	35	7.6	2,980	11.4	3	-	7.1	<5	-	-	--	-
13/09/65	397	33	7.0	2,284	13.4	3	-	4.9	<5	-	-	-	-
20/10/65	595	32	8.2	2,900	<10.0	3	-	6.1	<5	-	-	-	-
10/11/65	393	33	7.9	2,758	12	7	-	4.3	<5	-	-	-	-
08/12/65	385	33	7.0	2,878	12.9	<2	-	4.1	<5	-	-	-	-
24/01/66	400	31	7.6	2,964	<10.0	2	-	5.4	<5	-	-	-	-
08/02/66	389	34	7.2	2,988	<10.0	2	-	6.4	<5	-	-	-	-
14/03/66	377	32	7.5	2,704	<10.0	2	-	5.3	<5	-	-	-	-
19/04/66	399	33	7.7	2,192	<10.0	3	-	5.6	<5	-	-	-	-
23/05/66	389	25	6.8	2,604	11.0	<2	-	5.1	<5	-	-	-	-
22/06/66	375	32	7.4	2,888	11.3	3	-	6.2	<5	-	-	-	-
13/07/66	377	36	7.3	2,767	<10.0	3	-	5.5	<5	-	-	-	-
08/08/66	349	37	7.0	2,675	<10.0	3	-	7.4	<5	-	-	-	-
05/09/66	519.93	30	7.5	2,632	11.4	3	-	5.6	<5	-	-	-	-
04/10/66	537	33	7.5	2,360	<10.0	3	-	7.1	<5	-	-	-	-
08/11/66	508	35	7.2	2,739	<10.0	3	-	6.4	<5	-	-	-	-
11/12/66	338	30	7.0	2,329	10.7	3	-	5.9	<5	-	-	-	-
22/01/67	265	29	6.4	1,788	<10.0	3	-	2.6	<5	-	-	-	-
13/02/67	517	28	6.2	2,467	<10.0	2	-	6.5	<5	-	-	-	-
12/03/67	532	35	7.5	2,318	<10.0	2	-	6.3	<5	-	-	-	-
03/04/67	536	35	8.3	1,463	<10.0	3	-	6.3	<5	-	-	-	-
15/05/67	492	33	7.8	2,688	<10.0	3	-	6.0	<5	-	-	-	-
13/06/67	225	34	7.6	2,616	<10.0	2	-	4.9	<5	-	-	-	-
31/07/67	404	36	7.1	2,629	<10.0	3	56	5.4	<5	0.5	<4.0	<0.06	0.097
13/08/67	258	34	7.9	2,646	<10.0	3	55	5.9	<5	0.5	<10.0	<0.06	<0.001
11/09/67	385	34	7.7	2,275	12.2	2	50	6.9	<5	0.4	<4.0	<0.06	0.422
22/10/67	348	33	7.8	2,488	<10.0	3	45	6.4	<5	8.4	<4.0	0.030	0.210
08/11/67	384	32	7.7	2,615	10.1	3	64	5.5	<5	9.0	<10.0	0.07	0.256
06/12/67	508	30	7.2	2,316	<10.0	3	61	5.5	<5	5.9	<4.0	<0.06	0.136
มาตรฐาน	-	45	5.5-9.0	3,000	50	20	120	-	5	-	100	2.0	-
หน่วย	m <sup>3</sup> /hr	°C	-	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L



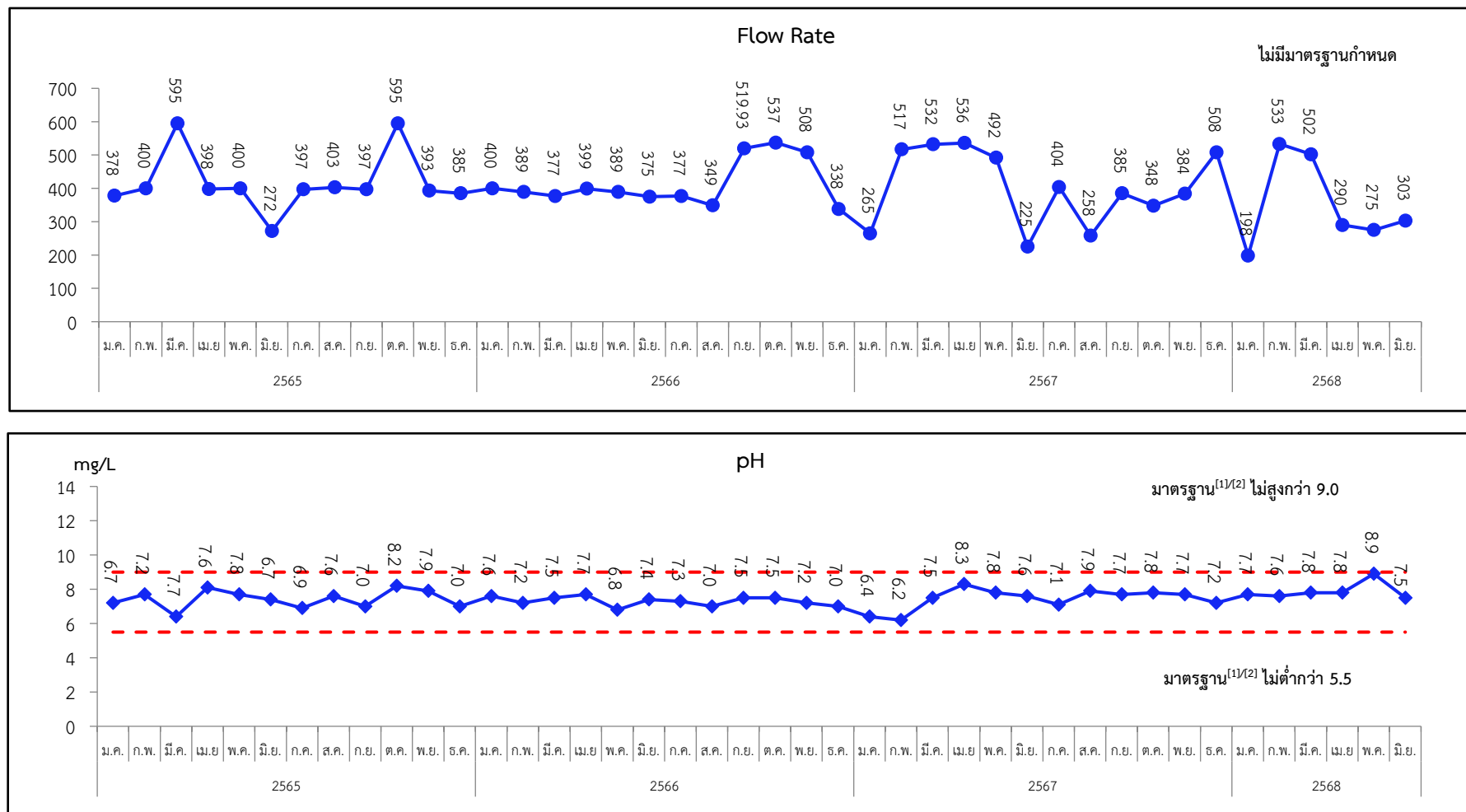
### ตารางที่ 3.4-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

วันที่ ตรวจวัด	บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งก่อนระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ บางปู												
	Flow Rate	Temp	pH	TDS	TSS	BOD <sub>5</sub>	COD*	DO	O&G	Nitrate*	TKN*	Cu*	Fe*
09/01/68	198	31	7.7	2,958	13.2	2	79	4.5	<5	5.5	<10	0.07	0.130
14/02/68	533	33	7.6	2,843	<10	6	78	67	<5	7.3	<4.0	<0.06	0.073
11/03/68	502	33	7.8	2,802	<10	2	63	6.5	<5	7.1	<4.0	0.15	0.112
22/04/68	290	34	7.8	2,584	<10	2	44	7.1	<5	7.1	<4.0	<0.06	0.062
15/05/68	275	33	8.9	2,706	<10	2	<40	6.2	<5	5.3	<4.0	<0.06	0.102
13/06/68	303	33	7.5	2,984	<10	2	<40	4.5	<5	7.3	<4.0	<0.06	0.104
มาตรฐาน	-	45	5.5-9.0	3,000	50	20	120	-	5	-	100	2.0	-
หน่วย	m <sup>3</sup> /hr	°C	-	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L

หมายเหตุ :

มาตรฐาน : ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม  
: ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 029/2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม (มีผลบังคับใช้นับตั้งแต่วันที่ 28 พฤษภาคม พ.ศ.2567)

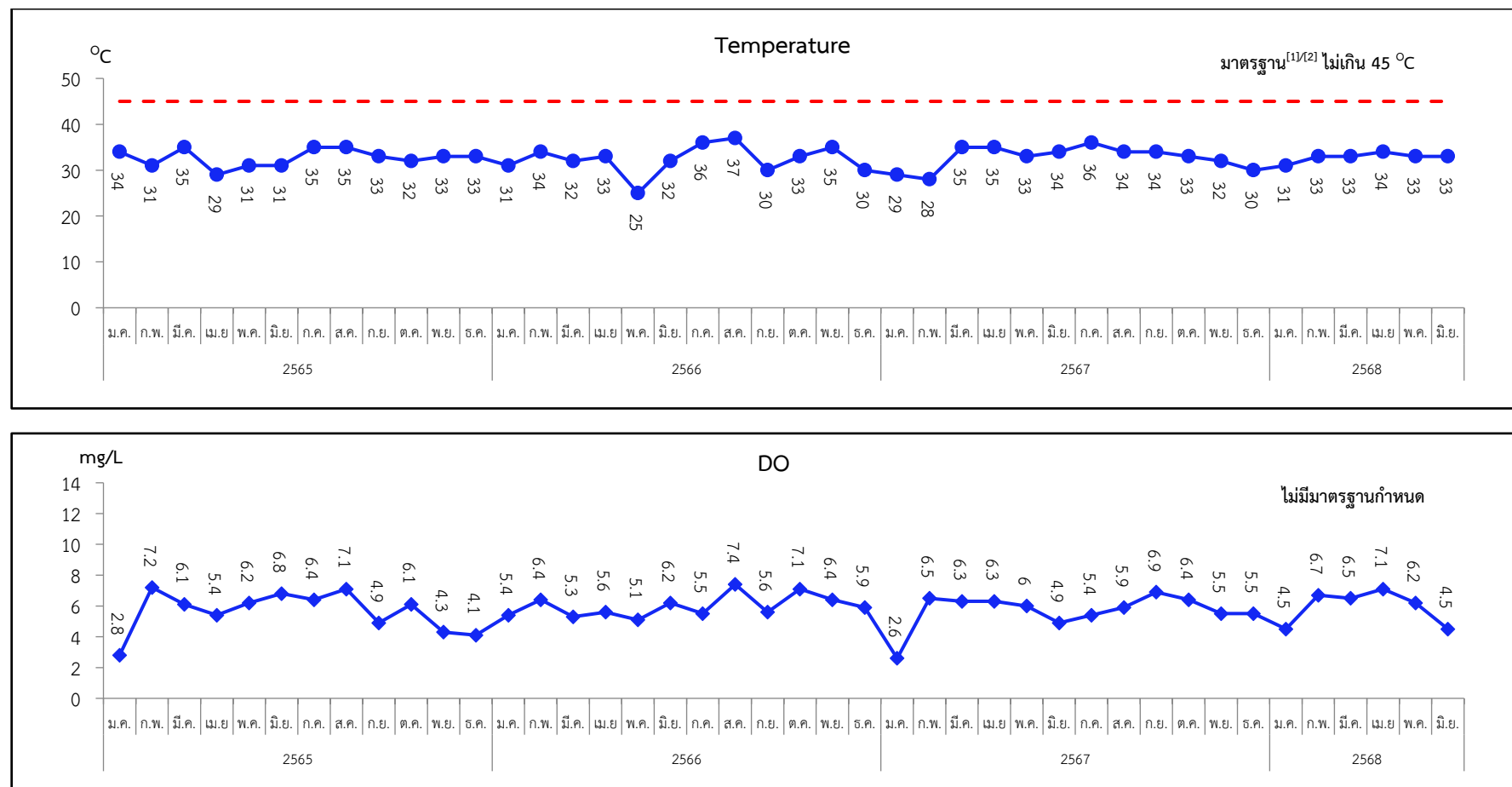




มาตรฐาน<sup>[1]</sup> : ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

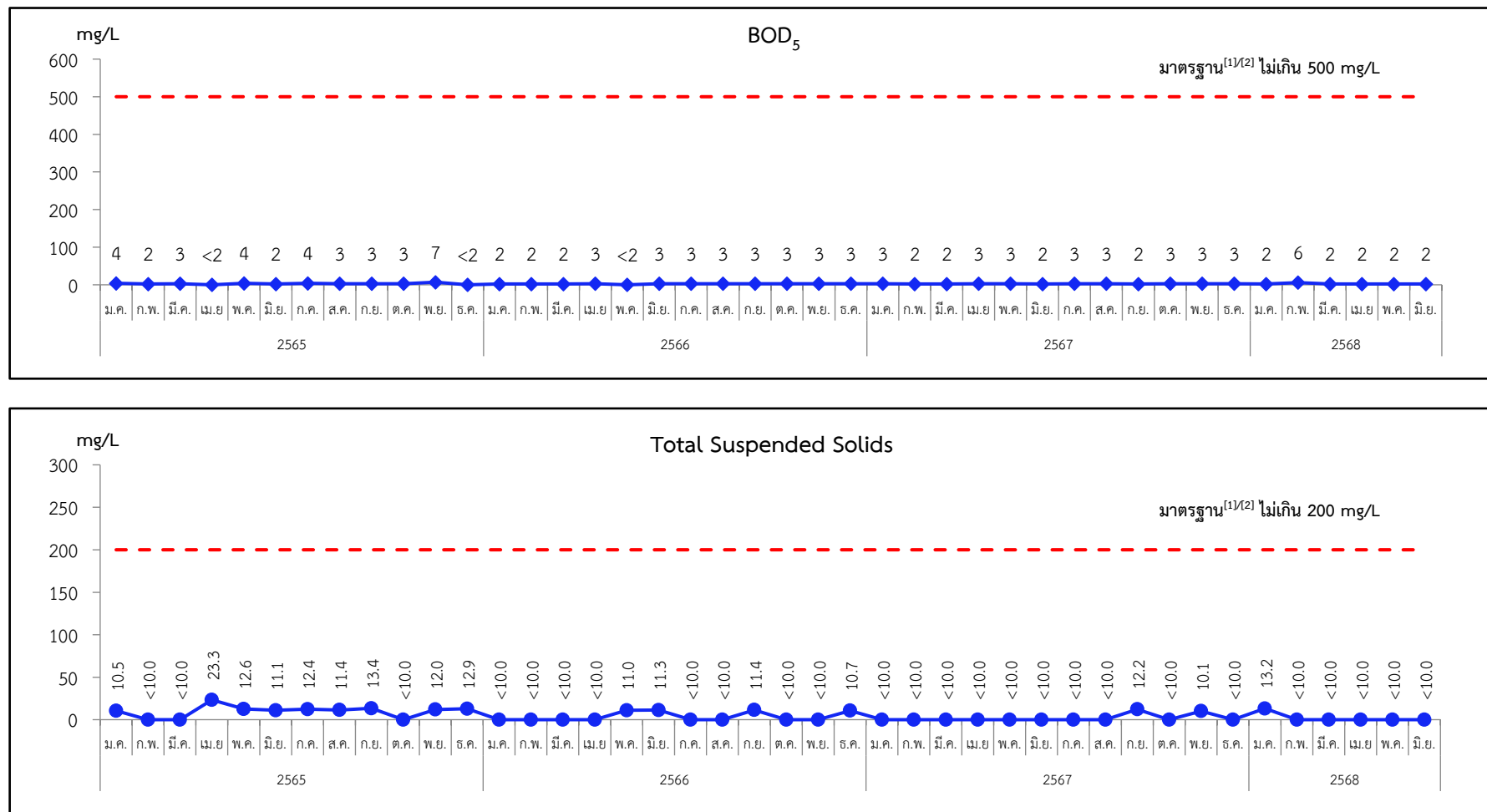
มาตรฐาน<sup>[2]</sup> : ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 029/2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม (มีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 28 พฤษภาคม พ.ศ.2567)

รูปที่ 3.4-2 กราฟผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง



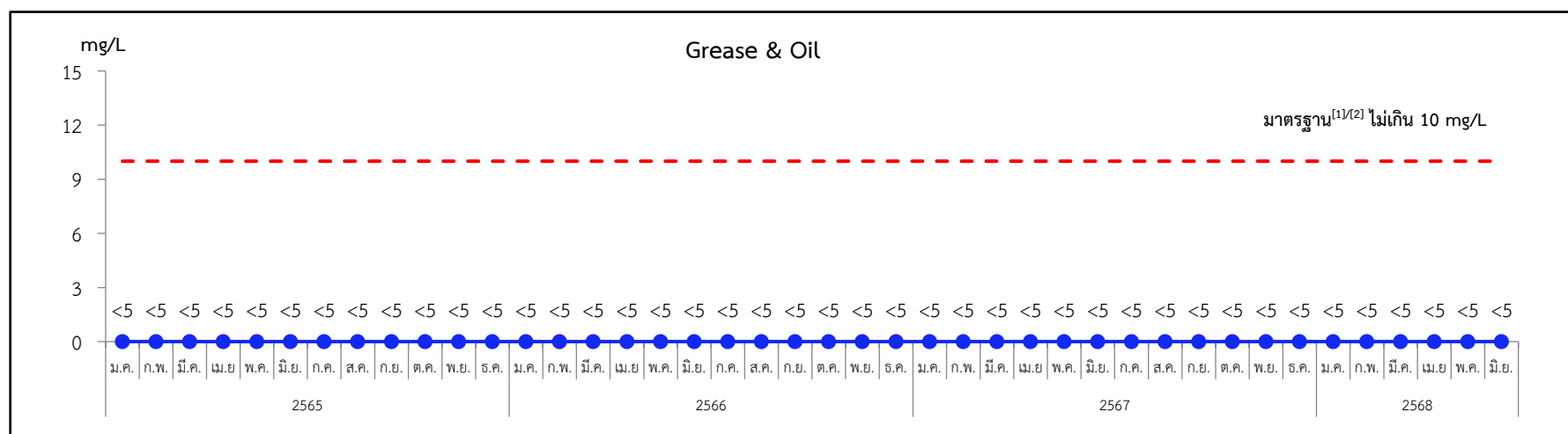
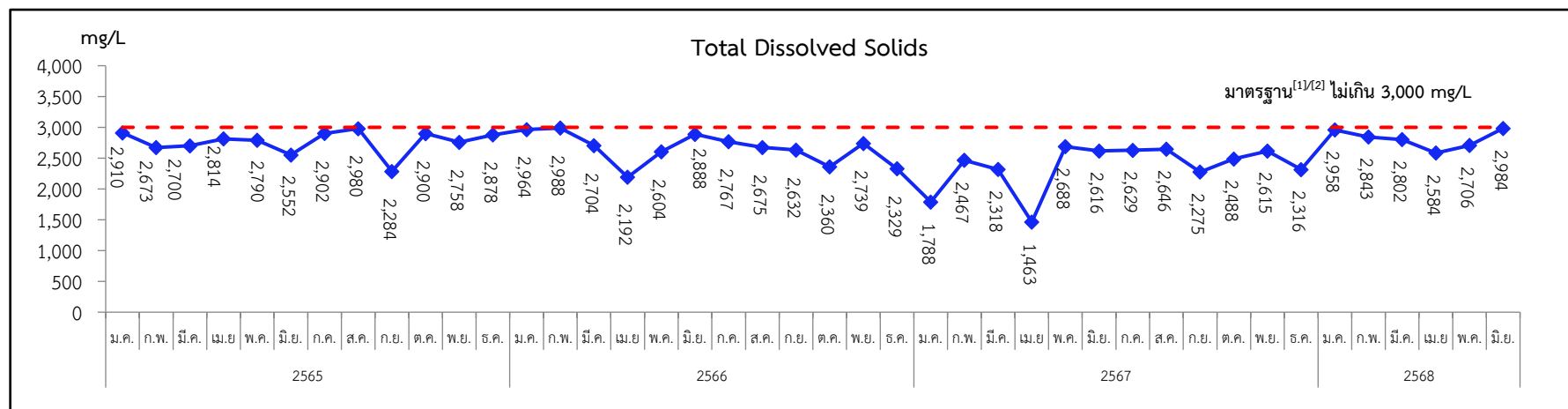
มาตรฐาน<sup>[1]</sup> : ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม  
มาตรฐาน<sup>[2]</sup> : ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 029/2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม  
(มีผลบังคับใช้นับตั้งแต่วันที่ 28 พฤษภาคม พ.ศ.2567)

รูปที่ 3.4-2 (ต่อ)



มาตรฐาน<sup>[1]</sup> : ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม  
มาตรฐาน<sup>[2]</sup> : ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 029/2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม  
(มีผลบังคับใช้นับตั้งแต่วันที่ 28 พฤษภาคม พ.ศ.2567)

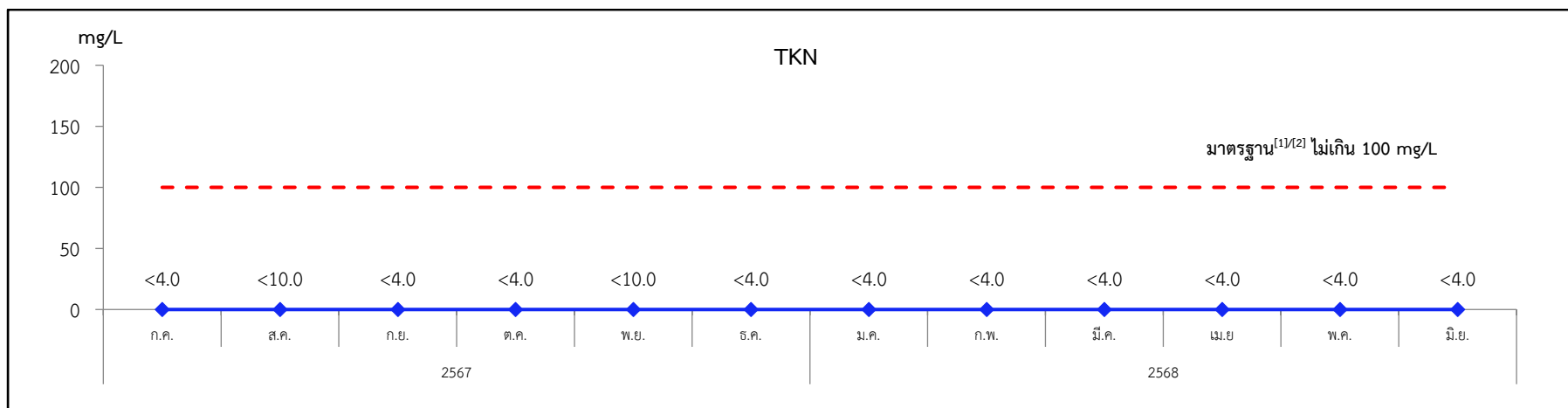
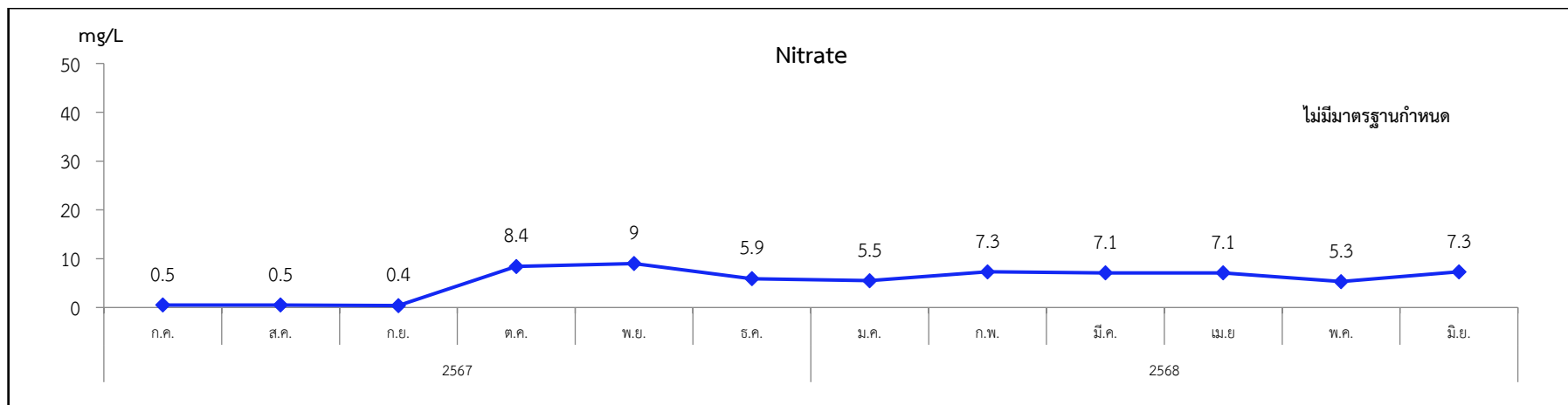
รูปที่ 3.4-2 (ต่อ)



มาตรฐาน<sup>[1]</sup> : ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

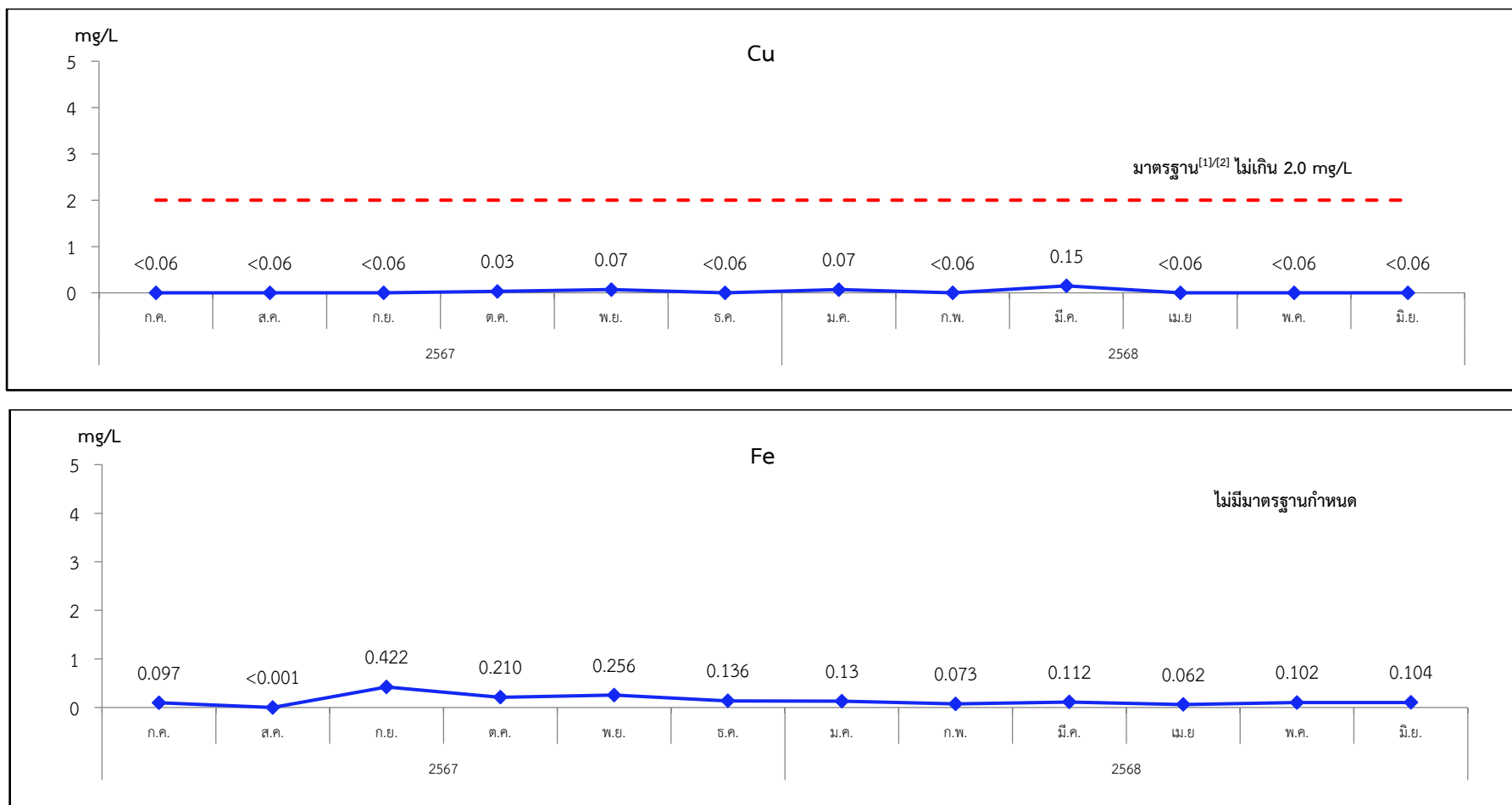
มาตรฐาน<sup>[2]</sup> : ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 029/2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม (มีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 28 พฤษภาคม พ.ศ.2567)

### รูปที่ 3.4-2 (ต่อ)



มาตรฐาน<sup>[1]</sup> : ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม  
มาตรฐาน<sup>[2]</sup> : ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 029/2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม  
(มีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 28 พฤษภาคม พ.ศ.2567)

รูปที่ 3.4-2 (ต่อ)



มาตรฐาน<sup>[1]</sup> : ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม  
มาตรฐาน<sup>[2]</sup> : ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 029/2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม  
(มีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 28 พฤษภาคม พ.ศ.2567)

รูปที่ 3.4-2 (ต่อ)

### 3.5 การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม

มาตรการกำหนดให้มีการบันทึกสถิติน้ำท่วมบริเวณพื้นที่โครงการ หรือพื้นที่ใกล้เคียง โดยบันทึกระยะเวลาและระดับน้ำท่วมซ้ำ เพื่อเป็นข้อมูลประกอบการวางแผนป้องกันน้ำท่วมของโครงการ โดยในช่วงเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2568 ไม่พบน้ำท่วมภายในพื้นที่โครงการแต่อย่างใด (เอกสารแนบที่ 13 ในภาคผนวกที่ 1)

### 3.6 ระดับเสียง

#### 3.6.1 การดำเนินการ

การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ดำเนินการปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณริมรั้วโรงไฟฟ้าด้านทิศใต้ และบริเวณชุมชนบ้านคอตตอผึ่งน้ำจืด (รูปที่ 3.6-1) โดยมีดัชนีที่ตรวจวัด คือ ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq}$  24 hr) ระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ ) ระดับเสียงพื้นฐาน  $L_{90}$  และ  $L_{dn}$  ซึ่งในช่วงเดือนเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2568 ได้ดำเนินการตรวจวัดระหว่างวันที่ 10-17 มีนาคม พ.ศ. 2568

#### 3.6.2 ผลการตรวจวัด

ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป จำนวน 2 สถานี แสดงผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3.6-1 และรายงานผลการตรวจวัดในภาคผนวกที่ 3

#### 3.6.3 สรุปผลการตรวจวัด

##### 1) สรุปผลการตรวจวัดในปัจจุบัน พบว่า

บริเวณริมรั้วโรงไฟฟ้าด้านทิศใต้ (N1)  $L_{eq}$  24 hr,  $L_{max}$  และ  $L_{dn}$  มีค่าอยู่ในช่วง 69.0–69.6 เดซิเบลเอ 75.8–86.4 เดซิเบลเอ และ 75.1–76.1 เดซิเบลเอ ตามลำดับ

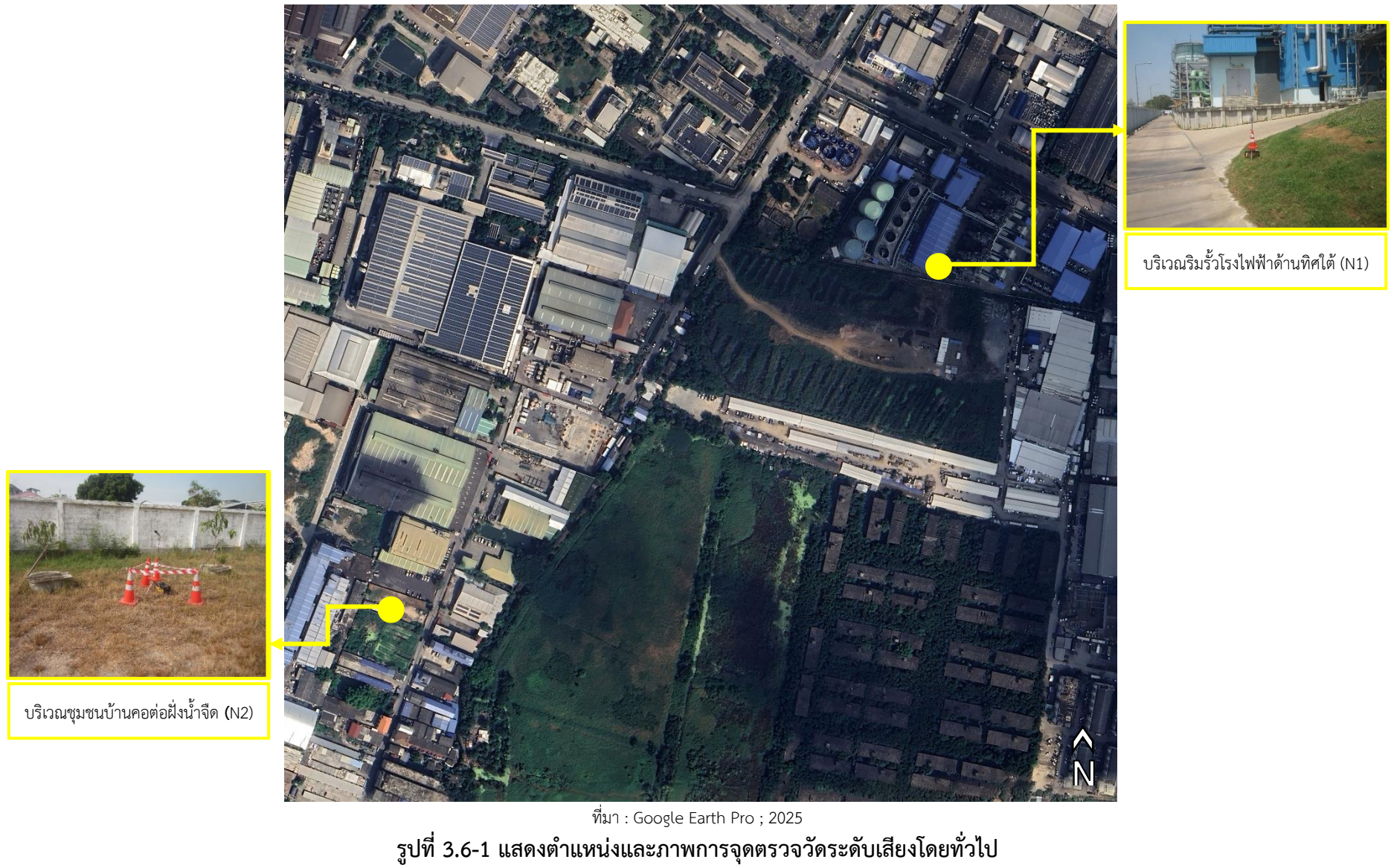
บริเวณชุมชนบ้านคอตตอผึ่งน้ำจืด (N2)  $L_{eq}$  24 hr,  $L_{max}$  และ  $L_{dn}$  มีค่าอยู่ในช่วง 55.2–57.8 เดซิเบลเอ 85.2–97.2 เดซิเบลเอ และ 60.9–63.5 เดซิเบลเอ ตามลำดับ

เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 พบว่า  $L_{eq}$  24 hr และ  $L_{max}$  มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดทุกวันที่ทำการตรวจวัด สำหรับระดับเสียงพื้นฐาน  $L_{90}$  และ  $L_{dn}$  ปัจจุบันมาตรฐานดังกล่าวยังไม่มีข้อกำหนดค่าควบคุม

##### 2) สรุปผลการตรวจวัดที่ผ่านมา

ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ในปี 2565–ปัจจุบัน ดังแสดงในตารางที่ 3.6-2 และรูปที่ 3.6-2 พบว่า  $L_{eq}$  24 hr และ  $L_{max}$  มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ทั้ง 2 สถานี ทุกครั้งที่ทำการตรวจวัด สำหรับระดับเสียงพื้นฐาน  $L_{90}$  และ  $L_{dn}$  ปัจจุบันมาตรฐานดังกล่าวยังไม่มีข้อกำหนดค่าควบคุม







### ตารางที่ 3.6-1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

โครงการผลิตพลังงานไอน้ำและไฟฟ้าขนาดเล็ก (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท เอสเอสยูที จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ. 2568 ถึง เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2568

ตำแหน่งของสถานีตรวจวัด

: บริเวณริมรั้วโรงไฟฟ้าด้านทิศใต้ (N1)

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด

: 47P 0678658 E, 1496648 N

เวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)											
	10-11/03/68			11-12/03/68			12-13/03/68			13-14/03/68		
	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>
10:00-11:00	68.8	72.3	67.4	68.7	72.4	67.0	68.9	73.0	67.3	69.0	72.7	68.0
11:00-12:00	68.6	72.5	67.8	68.9	72.8	67.2	68.6	72.2	67.0	68.7	73.5	67.1
12:00-13:00	68.7	73.1	67.4	68.5	73.2	67.1	68.5	75.6	67.2	68.5	73.9	67.0
13:00-14:00	68.5	73.0	67.2	68.8	72.8	67.2	68.4	73.5	67.1	68.6	71.1	67.1
14:00-15:00	68.8	72.2	67.8	69.1	71.8	67.5	68.6	73.9	67.4	69.1	72.5	68.1
15:00-16:00	69.1	71.0	68.1	69.3	76.0	67.7	68.9	71.9	67.9	69.5	76.4	68.4
16:00-17:00	69.1	75.9	67.8	69.3	70.8	67.6	69.3	73.4	67.8	69.1	80.1	68.1
17:00-18:30	69.1	70.7	67.8	69.3	71.8	67.6	69.8	72.0	68.5	69.0	79.4	68.0
18:00-19:00	69.5	71.7	68.4	69.4	72.4	67.6	69.7	71.9	68.2	69.9	71.0	68.7
19:00-20:00	69.0	79.9	68.1	69.1	80.0	67.4	69.5	78.3	68.1	69.8	71.1	68.4
20:00-21:00	69.3	73.2	68.2	69.5	72.7	67.9	69.5	70.9	68.1	69.3	71.3	68.4
21:00-22:00	69.4	72.6	68.2	69.6	71.9	68.1	69.3	73.9	68.2	69.9	72.6	68.5
22:00-23:00	69.6	73.7	68.4	69.9	73.8	68.4	69.8	74.0	68.2	69.4	73.1	68.2
23:00-00:00	69.8	76.2	68.9	69.7	76.3	68.1	69.9	75.0	68.3	69.3	73.7	68.1
00:00-01:00	69.4	73.3	68.7	69.4	73.4	67.7	69.1	72.8	68.0	68.7	71.7	67.2
01:00-02:00	69.3	73.3	68.8	69.3	70.8	67.8	69.0	72.4	67.8	68.6	71.1	67.1
02:00-03:00	69.1	70.4	67.6	68.9	70.5	67.2	69.3	71.7	68.0	68.6	71.3	67.1
03:00-04:00	68.7	72.1	67.2	68.9	72.2	67.4	69.0	72.7	67.4	69.2	72.3	67.7
04:00-05:00	68.7	71.1	67.1	68.6	72.1	67.1	69.6	74.6	68.2	69.3	72.8	67.8
05:00-06:00	68.5	72.0	67.0	68.9	75.1	68.2	69.6	73.8	68.2	69.8	72.5	68.0
06:00-07:00	69.2	75.0	67.5	69.6	72.7	68.0	69.8	76.3	68.1	69.2	73.0	68.1
07:00-08:00	68.9	74.2	67.0	68.5	74.3	67.0	68.8	73.7	67.3	68.7	75.2	67.7
08:00-09:30	68.7	71.7	67.4	68.6	75.2	67.9	68.0	84.5	67.0	68.5	72.6	67.5
09:00-10:00	68.8	71.7	67.9	68.9	75.1	67.2	68.3	76.2	67.2	68.8	74.9	67.9
Leq 24 hr	69.0			69.1			69.2			69.1		
Ldn	75.5			75.1			75.8			75.5		
Lmax	79.9			80.0			84.5			80.1		
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง	70											
ค่ามาตรฐานสูงสุด	115											
หน่วย	dB(A)											

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

: ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท

ชื่อผู้บันทึก

ผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง

เบอร์โทรศัพท์



### ตารางที่ 3.6-1 (ต่อ)

โครงการผลิตพลังงานไอน้ำและไฟฟ้าขนาดเล็ก (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท เอสเอสยูที จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท เอ็ม.อี.ที จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ. 2568 ถึง เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2568

ตำแหน่งของสถานีตรวจวัด : บริเวณริมรั้วโรงไฟฟ้าด้านทิศใต้ (N1)

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 0678658 E, 1496648 N

เวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)								
	14-15/03/68			15-16/03/68			16-17/03/68		
	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>
10:00-11:00	69.0	77.2	68.0	68.4	74.6	67.1	69.7	73.6	68.2
11:00-12:00	68.5	74.3	67.0	68.7	74.8	67.1	69.7	73.4	68.1
12:00-13:00	68.7	76.8	67.8	68.9	74.1	67.3	69.6	75.2	68.1
13:00-14:00	69.0	77.0	68.0	69.1	73.5	67.6	69.9	77.8	68.4
14:00-15:00	69.4	72.2	68.2	69.3	73.8	67.7	69.8	76.2	68.4
15:00-16:00	69.5	71.8	68.1	69.4	72.7	67.9	69.7	72.9	68.0
16:00-17:00	69.1	72.9	67.5	69.9	74.6	68.3	68.9	72.5	67.9
17:00-18:30	69.9	72.6	68.3	69.6	74.1	68.1	69.2	74.3	68.0
18:00-19:00	69.9	74.5	67.3	69.6	72.5	68.1	69.6	71.8	68.1
19:00-20:00	69.0	72.8	67.2	69.7	71.8	68.2	69.5	71.1	68.0
20:00-21:00	69.1	73.5	67.6	69.8	74.3	68.2	69.6	73.3	68.0
21:00-22:00	69.1	71.9	67.6	69.8	74.4	68.3	69.9	73.2	68.4
22:00-23:00	69.4	75.9	67.8	69.7	74.6	68.2	69.9	72.9	68.4
23:00-00:00	69.7	73.5	68.2	69.5	72.9	68.1	69.6	72.8	68.1
00:00-01:00	69.8	71.5	68.2	69.6	73.2	68.1	69.9	72.0	68.3
01:00-02:00	69.6	71.6	68.2	69.7	71.1	68.2	69.9	71.1	68.4
02:00-03:00	69.8	70.9	68.2	69.9	71.3	68.4	69.8	74.5	68.4
03:00-04:00	69.8	72.9	68.6	69.9	74.0	68.5	69.7	86.4	68.4
04:00-05:00	69.9	74.3	68.4	69.9	74.8	68.4	69.6	73.5	68.1
05:00-06:00	69.7	78.4	68.4	69.8	73.4	68.5	69.8	72.7	68.2
06:00-07:00	69.2	72.7	68.0	69.7	75.8	68.5	69.1	73.7	68.0
07:00-08:00	68.6	74.4	67.4	69.8	74.6	68.5	69.2	71.6	68.0
08:00-09:30	69.0	80.5	68.0	69.9	73.8	68.4	69.7	74.0	68.2
09:00-10:00	68.9	84.5	67.2	69.8	74.1	68.2	69.8	73.6	68.5
Leq 24 hr	69.3			69.6			69.6		
Ldn	76.0			76.1			76.1		
Lmax	84.5			75.8			86.4		
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง	70								
ค่ามาตรฐานสูงสุด	115								
หน่วย	dB(A)								

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

: ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท

ชื่อผู้บันทึก

ผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง

เบอร์โทรศัพท์



### ตารางที่ 3.6-1 (ต่อ)

โครงการผลิตพลังงานไอน้ำและไฟฟ้าขนาดเล็ก (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท เอสเอสยู จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ. 2568 ถึง เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2568

ตำแหน่งของสถานีตรวจวัด

: บริเวณชุมชนบ้านคอตตอฝั่งน้ำจืด (N2)

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด

: 47P 0678122 E, 1496338 N

เวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)											
	10-11/03/68			11-12/03/68			12-13/03/68			13-14/03/68		
	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>
09:00-10:00	55.3	72.2	52.7	56.1	83.9	52.7	57.5	88.9	52.8	55.2	74.3	52.9
10:00-11:00	55.0	69.8	52.8	56.0	78.6	52.7	56.7	73.9	52.1	55.6	78.0	52.8
11:00-12:00	58.4	88.7	52.0	54.7	75.9	51.3	56.3	81.5	51.2	58.5	85.4	51.6
12:00-13:00	55.1	74.5	51.5	55.5	79.9	50.3	56.6	84.7	50.3	57.2	81.4	52.7
13:00-14:00	57.2	84.7	49.8	56.2	81.1	51.4	56.2	83.0	51.8	55.9	74.2	53.4
14:00-15:00	56.0	83.0	51.6	55.5	82.0	52.2	55.9	77.6	51.9	56.7	82.1	53.5
15:00-16:00	55.6	80.2	51.8	54.9	79.0	52.1	56.3	80.6	52.0	58.6	89.9	53.5
16:00-17:00	55.9	77.4	51.8	56.4	80.7	52.2	56.7	78.6	52.1	59.9	85.4	54.2
17:00-18:30	57.0	80.4	52.1	56.5	82.5	51.9	58.0	82.8	51.5	59.3	83.6	54.5
18:00-19:00	57.7	82.5	51.4	55.2	74.9	52.0	58.0	86.2	51.4	57.4	79.5	54.1
19:00-20:00	57.7	86.0	51.3	56.6	75.7	52.1	58.2	88.6	50.8	57.6	83.0	54.7
20:00-21:00	57.1	81.0	50.7	55.6	75.0	51.9	57.8	87.9	50.9	57.4	81.0	54.6
21:00-22:00	59.0	88.4	50.7	54.6	73.0	51.3	54.2	76.8	50.6	57.0	81.8	54.5
22:00-23:00	53.7	76.6	50.6	53.6	72.6	51.2	54.7	77.7	50.3	56.7	71.8	54.2
23:00-00:00	54.6	77.7	50.2	54.5	71.5	51.3	55.5	82.1	50.5	57.0	72.2	53.9
00:00-01:00	55.6	82.1	50.4	55.6	70.4	51.3	53.5	72.0	49.8	55.5	68.6	52.8
01:00-02:00	53.5	72.0	49.7	53.4	75.5	50.9	53.5	78.9	50.0	55.7	82.1	52.0
02:00-03:00	53.3	78.9	49.8	52.1	69.8	50.8	51.7	66.6	50.0	53.8	67.7	51.3
03:00-04:00	52.0	67.0	49.9	52.0	65.5	51.1	51.7	67.0	50.5	53.9	74.6	50.6
04:00-05:00	51.5	65.4	50.2	52.7	69.1	51.4	52.3	69.3	49.6	55.8	75.0	51.3
05:00-06:00	52.0	66.8	50.1	53.5	73.4	51.8	55.7	80.4	49.7	58.6	77.2	53.3
06:00-07:00	55.2	80.2	49.3	56.6	85.2	52.1	59.5	83.9	50.9	61.8	89.0	53.6
07:00-08:00	58.6	83.9	50.5	57.1	81.7	52.2	59.4	88.6	51.4	58.8	86.1	53.3
08:00-09:00	60.1	88.6	51.2	55.1	72.2	52.8	56.2	84.1	52.9	55.5	73.6	51.9
Leq 24 hr	56.3			55.2			56.4			57.5		
Ldn	60.9			60.8			61.8			63.7		
Lmax	88.7			85.2			88.9			89.9		
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง	70											
ค่ามาตรฐานสูงสุด	115											
หน่วย	dB(A)											

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

: ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท

ชื่อผู้บันทึก

ผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง

เบอร์โทรศัพท์



### ตารางที่ 3.6-1 (ต่อ)

โครงการผลิตพลังงานไอน้ำและไฟฟ้าขนาดเล็ก (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท เอสเอสยูที จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท เอ็ม.อี.ที จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ. 2568 ถึง เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2568

ตำแหน่งของสถานีตรวจวัด

: บริเวณชุมชนบ้านคอตตอฝั่งน้ำจืด (N2)

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด

: 47P 0678122 E, 1496338 N

เวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย dB(A)								
	14-15/03/68			15-16/03/68			16-17/03/68		
	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>
09:00-10:00	56.5	80.4	52.2	57.8	80.6	51.9	57.3	84.9	51.1
10:00-11:00	58.3	82.9	51.9	57.2	83.3	52.3	57.2	86.0	51.4
11:00-12:00	57.6	82.5	52.6	58.0	83.7	52.9	56.6	79.4	51.9
12:00-13:00	56.7	83.3	52.8	57.4	80.4	53.6	55.5	76.5	51.2
13:00-14:00	56.4	76.0	52.8	57.4	85.3	52.9	57.0	86.5	51.7
14:00-15:00	60.2	91.7	52.8	56.5	77.9	53.5	57.9	85.1	52.0
15:00-16:00	59.1	85.9	53.1	61.4	91.7	54.2	57.9	84.5	52.4
16:00-17:00	58.3	81.1	53.4	58.0	80.7	54.3	56.9	80.2	52.4
17:00-18:30	59.0	88.1	53.9	60.2	88.4	54.5	57.8	86.6	51.8
18:00-19:00	58.6	83.2	54.0	58.8	83.3	54.4	56.4	76.0	53.0
19:00-20:00	58.2	85.8	53.8	58.2	84.1	54.5	55.8	81.8	52.3
20:00-21:00	58.0	91.1	53.7	57.0	76.0	54.8	55.1	74.3	51.9
21:00-22:00	55.8	72.9	53.6	56.8	72.5	54.1	54.5	73.6	51.7
22:00-23:00	56.6	81.7	52.6	60.9	97.2	52.3	53.9	69.7	48.8
23:00-00:00	55.7	70.2	51.7	55.1	74.2	51.7	52.7	69.3	47.9
00:00-01:00	53.3	73.3	50.9	55.5	81.2	51.4	50.2	76.6	46.5
01:00-02:00	52.8	68.0	50.6	54.4	71.9	50.9	49.6	66.2	46.4
02:00-03:00	52.5	66.6	50.7	53.4	79.3	50.3	54.6	89.2	47.2
03:00-04:00	54.0	79.1	51.0	56.2	87.0	50.6	56.6	81.4	48.4
04:00-05:00	57.8	79.8	51.7	57.1	78.1	51.9	59.0	79.8	49.7
05:00-06:00	59.0	82.7	53.2	58.2	85.8	52.2	62.8	95.0	50.8
06:00-07:00	60.3	87.8	52.9	56.6	84.5	52.3	56.0	84.4	52.0
07:00-08:00	56.8	80.2	53.8	57.8	86.2	52.0	57.9	86.1	52.1
08:00-09:00	55.7	79.4	52.1	56.7	82.4	51.6	56.8	82.3	51.5
Leq 24 hr	57.4			57.8			56.9		
Ldn	63.2			63.5			63.3		
Lmax	91.7			97.2			95.0		
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง	70								
ค่ามาตรฐานสูงสุด	115								
หน่วย	dB(A)								

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

: ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท

ชื่อผู้บันทึก

ผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง

เบอร์โทรศัพท์



ตารางที่ 3.6-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

สถานที่เก็บตัวอย่าง	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
		Leq 24 hr	Lmax	Ldn
บริเวณริมรั้วโรงไฟฟ้าด้านทิศใต้ (N1)	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
	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
	21-22/03/67	68.9	88.1	75.3
	22-23/03/67	68.9	90.5	75.2
	23-24/03/67	69.2	78.6	75.3
	24-25/03/67	69.2	82.7	75.3
	25-26/03/67	69.3	80.2	75.8
	26-27/03/67	69.0	82.5	75.2
	27-28/03/67	68.7	90.2	75.1
	10-11/09/67	67.5	86.6	71.8
	11-12/09/67	68.0	83.9	72.1
	12-13/09/67	69.4	79.8	75.8
	13-14/09/67	67.9	85.2	71.8
	14-15/09/67	67.9	83.7	71.7
	15-16/09/67	69.5	79.6	76.1
	16-17/09/67	67.8	85.0	72.1
มาตรฐาน		70	115	-
หน่วย		dB(A)	dB(A)	dB(A)

ตารางที่ 3.6-2 (ต่อ)

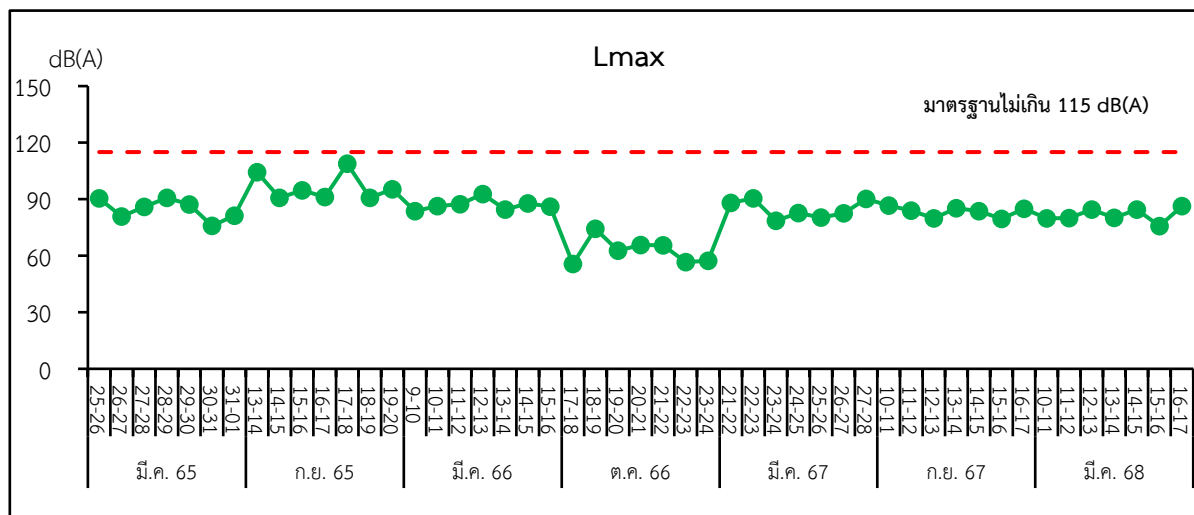
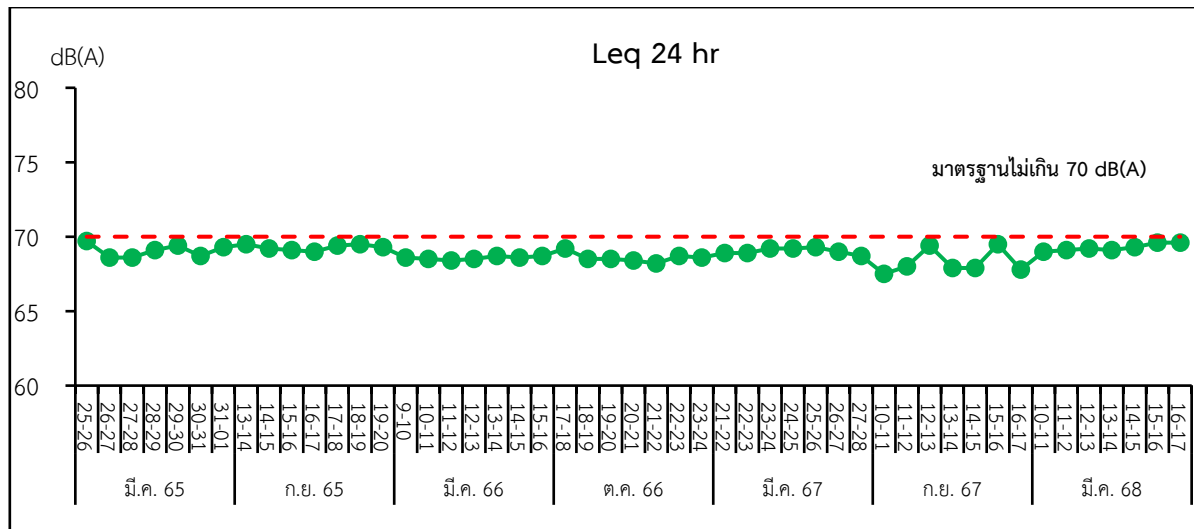
สถานที่เก็บตัวอย่าง	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
		Leq 24 hr	Lmax	Ldn
บริเวณริมรั้วโรงไฟฟ้าด้านทิศใต้ (N1) (ต่อ)	10-11/03/68	69.0	79.9	75.5
	11-12/03/68	69.1	80.0	75.1
	12-13/03/68	69.2	84.5	75.8
	13-14/03/68	69.1	80.1	75.5
	14-15/03/68	69.3	84.5	76.0
	15-16/03/68	69.6	75.8	76.1
	16-17/03/68	69.6	86.4	76.1
บริเวณชุมชนบ้านคอตตอผิงน้ำจืด (N2)	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)

ตารางที่ 3.6-2 (ต่อ)

สถานที่เก็บตัวอย่าง	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
		Leq 24 hr	Lmax	Ldn
บริเวณชุมชนบ้านค้อตอฝั่งน้ำจืด (N2) (ต่อ)	21-22/03/67	42.1	63.6	48.5
	22-23/03/67	42.4	72.1	48.2
	23-24/03/67	41.8	65.4	47.9
	24-25/03/67	41.5	63.0	48.1
	25-26/03/67	41.7	71.5	47.7
	26-27/03/67	41.2	64.8	47.3
	27-28/03/67	40.8	70.2	47.2
	10-11/09/67	55.6	83.6	60.0
	11-12/09/67	68.0	107.3	69.0
	12-13/09/67	62.7	87.0	65.5
	13-14/09/67	65.7	109.9	75.1
	14-15/09/67	65.5	112.9	67.9
	15-16/09/67	56.6	85.5	62.7
	16-17/09/67	57.4	86.3	63.7
	10-11/03/68	56.3	88.7	60.9
	11-12/03/68	55.2	85.2	60.8
	12-13/03/68	56.4	88.9	61.8
	13-14/03/68	57.5	89.9	63.7
	14-15/03/68	57.4	91.7	63.2
	15-16/03/68	57.8	97.2	63.5
	16-17/03/68	56.9	95.0	63.3
มาตรฐาน หน่วย		70 dB(A)	115 dB(A)	- dB(A)

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

: ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดการระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548



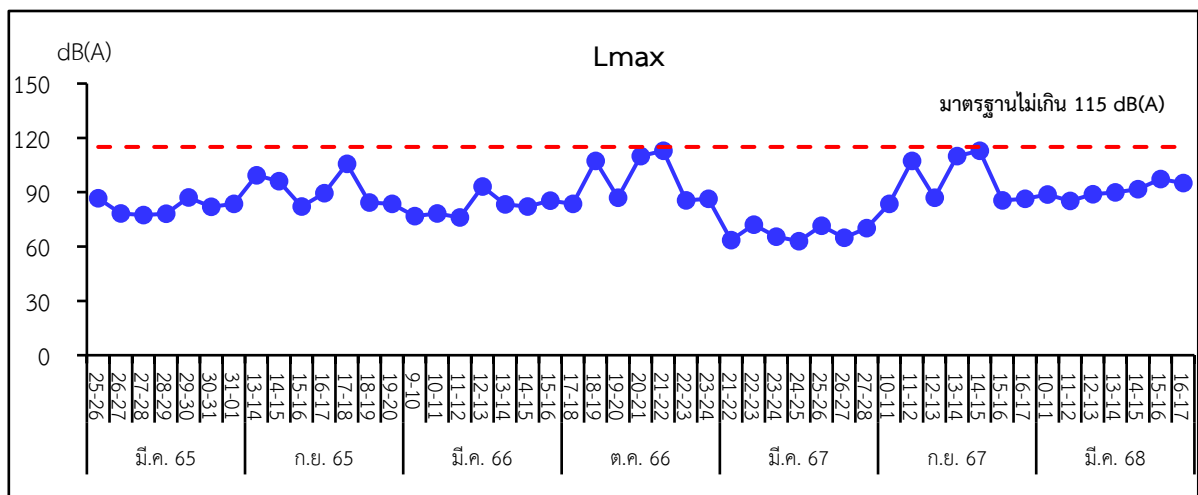
### บริเวณริมรั้วโรงไฟฟ้าด้านทิศใต้ (N1)

มาตรฐาน : มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547

: ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

รูปที่ 3.6-2 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป





**มาตรฐาน :** มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547

**:** ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดการระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

โครงการผลิตพลังงานไอน้ำและไฟฟ้าขนาดเล็ก (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)  
บริษัท เอสเอสยูที จำกัด

### 3.7 การคมนาคมขนส่ง

มาตรการกำหนดให้มีการบันทึกสถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากการขนส่งทางบกของเสียและสารเคมีของโครงการ เพื่อหาแนวทางในการป้องกันและแก้ไขปัญหาการเกิดซ้ำต่อไป โดยในช่วงเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2568 ไม่พบอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากการขนส่งสารเคมีของโครงการแต่อย่างใด (เอกสารแนบที่ 30 ภาคผนวกที่ 1)

### 3.8 การจัดการขยะมูลฝอยสิ่งปฏิกูลและวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

มาตรการกำหนดให้มีการเก็บข้อมูลปริมาณ ชนิด การขนส่ง และการจัดการกากของเสียอย่างต่อเนื่อง และแจ้งผลการจัดส่งกากของเสียไปกำจัดตามที่ได้กำหนดไว้ในมาตรการฯ และเป็นไปตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง

ในช่วงเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2568 ขยะอุตสาหกรรมไม่อันตราย ได้แก่ เศษเหล็ก กำจัดโดย บริษัท สหไทย รีไซเคิล จำกัด ขยะอุตสาหกรรมอันตราย ได้แก่ ใส์กรองอากาศเครื่องกังหันก๊าซ น้ำมันหล่อลื่น รับกำจัดโดย บริษัท เบตเตอร์เวิลด์ กรีน จำกัด (มหาชน) ภาชนะปนเปื้อน รับกำจัดโดย บริษัท สุขเจริญทรัพย์ วังเย็น จำกัด สำหรับขยะมูลฝอยทั่วไปใส่ในถุงดำมัดปิดปากถุงนำไปไว้ที่รวบรวมขยะมูลฝอยรอการขนไปกำจัด โดยเทศบาลบางปู มารับไปกำจัดทุกวันพุธและเสาร์ ปัจจุบันไม่พบปัญหาขยะตกค้างแต่อย่างใด (เอกสารแนบที่ 17 ภาคผนวกที่ 1)

### 3.9 สภาพเศรษฐกิจ-สังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน

#### 3.9.1 การสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน

- กำหนดให้มีการบันทึกปัญหาข้อร้องเรียนต่างๆ ที่เกิดขึ้นของชุมชนที่มีต่อโครงการ รวมทั้งวิธีการและระยะเวลาในการดำเนินการแก้ไข โดยให้มีการสรุปและรายงานผลการดำเนินการทุก 6 เดือน โดยในช่วงเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2568 ไม่พบการร้องเรียนที่เกิดขึ้นจากการดำเนินการของโครงการ (เอกสารแนบที่ 5 ในภาคผนวกที่ 1)

มาตรการกำหนดให้มีการบันทึกกิจกรรมที่โครงการดำเนินร่วมกับชุมชนในพื้นที่ โดยให้มีการสรุปและรายงานผลการดำเนินการทุก 6 เดือน โดยทางโครงการมีการดำเนินกิจกรรมร่วมกับชุมชนในพื้นที่ ดังเอกสารแนบที่ 18 ในภาคผนวกที่ 1

- มาตรการกำหนดให้มีการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชน ปีละ 1 ครั้ง ต่อการพัฒนาโครงการ ความคิดเห็น ข้อเสนอแนะ และประเด็นข้อวิตกกังวลห่วงใยของประชาชน โดยในปี 2568 ได้ดำเนินการเรียบร้อยแล้ว ระหว่างวันที่ 24 และ 27-28 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568 จำนวน 410 ชุด (ภาพที่ 3.9-1 และเอกสารแนบที่ 39 ของภาคผนวกที่ 1) สามารถสรุปผลการสำรวจได้ดังนี้

#### 1. ข้อมูลทั่วไปของผู้สัมภาษณ์

ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่เป็นเพศหญิงร้อยละ 60.6 ส่วนใหญ่มากกว่า 50 ปี ร้อยละ 33.1 จบการศึกษาระดับชั้นศึกษาตอนปลายและปวช. ร้อยละ 28.9 ส่วนใหญ่ย้ายมาจากจังหวัดอื่น ร้อยละ 48.2 รองลงมาร้อยละ 43.4 เป็นคนในพื้นที่ชุมชนนี้แต่กำเนิด สำหรับสาเหตุส่วนใหญ่นายายมาเนื่องจากเพื่อนมาประกอบอาชีพ ร้อยละ 48.7 โดยผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่ประกอบอาชีพค้าขายหรือธุรกิจส่วนตัว ร้อยละ 41.3 รองลงมาพนักงานบริษัทเอกชนและลูกจ้าง ร้อยละ 24.8

## 2. ข้อมูลด้านอนามัยครอบครัว และสาธารณสุขโรค

ในปี 2568 ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่ร้อยละ 63.6 ไม่มีอาการเจ็บป่วย รองลงมาเป็นโรคประจำตัว เช่น เบาหวาน ความดัน ไขมันร้อยละ 11.1 ซึ่งส่วนใหญ่ร้อยละ 60.0 ผู้ที่มีอาการเจ็บป่วยไม่แน่ใจ/ไม่ทราบว่าเกิดจากสาเหตุใด และคิดว่ามาจากสภาพแวดล้อมในปัจจุบัน เช่น สภาพอากาศร้อยละ 40.0 วิธีการรักษาเมื่อมีการเจ็บป่วยโดยส่วนใหญ่ ร้อยละ 40.2 ไปรักษาที่โรงพยาบาลของรัฐ รองลงมาคือซื้อยารับประทานเอง ร้อยละ 26.6 ซึ่งผู้ตอบแบบสอบถามเห็นว่าการให้บริการทางสาธารณสุขมีความเพียงพอร้อยละ 96.3 และร้อยละ 3.3 เห็นว่าการให้บริการทางสาธารณสุขไม่มีความเพียงพอ สำหรับน้ำดื่มภายในครัวเรือนส่วนใหญ่ซื้อน้ำบรรจุขวด น้ำถัง หรือกวดน้ำจากตู้กดร้อยละ 82.6 รองลงมาต้มน้ำจากน้ำประปาโดยผ่านเครื่องกรองร้อยละ 17.1 สำหรับน้ำใช้ภายในครัวเรือนใช้น้ำประปาร้อยละ 94.7 รองลงมาใช้น้ำบรรจุขวดหรือน้ำถัง ร้อยละ 5.3 สำหรับน้ำใช้เพื่อการเกษตรสำหรับผู้ประกอบการอาชีพเกษตรกรรม ใช้น้ำจากแม่น้ำ ลำคลอง เขื่อน หรืออ่างเก็บน้ำร้อยละ 64.5 รองลงมาใช้น้ำบ่อ น้ำบาดาล 35.5 และวิธีการกำจัดขยะมีรถเทศบาล หรือ อบต. มาเก็บไปกำจัดร้อยละ 99.6 รองลงมาใช้วิธีการเผา ร้อยละ 0.2

## 3. ปัญหาสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน

**ผลกระทบด้านกลิ่น** ส่วนใหญ่ร้อยละ 74.4 ไม่ได้รับผลกระทบ และร้อยละ 25.6 ได้รับผลกระทบ โดยส่วนใหญ่ได้รับผลกระทบในระดับปานกลางซึ่งเกิดขึ้นตลอดทั้งปี โดยส่วนใหญ่เกิดจากกิจกรรมอื่นๆ ร้อยละ 50.0 รองลงมาเกิดจากการจราจร ร้อยละ 21.2

**ผลกระทบด้านเขม่าควัน** ส่วนใหญ่ร้อยละ 85.6 ไม่ได้รับผลกระทบ และร้อยละ 14.4 ได้รับผลกระทบ โดยส่วนใหญ่ได้รับผลกระทบในระดับปานกลางและเกิดขึ้นในตลอดทั้งปี โดยมีแหล่งที่มาจากรถยนต์อื่นๆ ซึ่งระบุไม่ได้ ร้อยละ 54.1 รองลงมาเกิดจากการจราจร ร้อยละ 40.5

**ผลกระทบด้านฝุ่นละออง** ส่วนใหญ่ร้อยละ 69.3 ไม่ได้รับผลกระทบ และร้อยละ 30.7 ได้รับผลกระทบ ส่วนใหญ่ได้รับผลกระทบในระดับน้อยและเกิดขึ้นในบางฤดู โดยมีแหล่งที่มาจากการจราจรเป็นส่วนใหญ่อ้อยละ 53.0 รองลงมาเกิดจากโรงงานอุตสาหกรรมซึ่งระบุไม่ได้ ร้อยละ 38.0

**ผลกระทบด้านเสียง** ส่วนใหญ่ร้อยละ 81.7 ไม่ได้รับผลกระทบ และร้อยละ 18.3 ได้รับผลกระทบ ช่วงเวลาที่ได้รับผลกระทบ คือ บางเวลาในเวลากลางคืน ร้อยละ 46.8 ส่วนใหญ่ได้รับผลกระทบในระดับน้อยโดยส่วนใหญ่มีแหล่งที่มาจากการจราจร ร้อยละ 60.6 รองลงมาเกิดจากโรงงานอื่นๆ ซึ่งระบุไม่ได้ ร้อยละ 20.2

**ผลกระทบด้านน้ำเสีย** ส่วนใหญ่ร้อยละ 90.1 ไม่ได้รับผลกระทบ และร้อยละ 9.9 ได้รับผลกระทบ ส่วนใหญ่ได้รับผลกระทบในระดับน้อยและเกิดขึ้นตลอดทั้งปี โดยเกิดจากโรงงานอื่นๆ ซึ่งระบุไม่ได้ว่าเป็นโรงงานใด ร้อยละ 66.7 รองลงมาเกิดจากกิจกรรมในชุมชน และสิ่งอื่นๆ เช่น น้ำท่วมขัง ท่อน้ำตัน ร้อยละ 15.6

**ผลกระทบด้านอุบัติเหตุ** ส่วนใหญ่ร้อยละ 89.8 ไม่ได้รับผลกระทบ และร้อยละ 10.2 ได้รับผลกระทบ ซึ่งได้รับผลกระทบในระดับปานกลาง และเกิดขึ้นตลอดทั้งปี โดยเกิดจากการจราจรร้อยละ 92.3 รองลงมาเกิดจากกิจกรรมอื่นๆ ร้อยละ 7.7

#### 4. ความคิดเห็นที่มีต่อโครงการ

จากการศึกษาข้อมูลด้านความคิดเห็นที่มีต่อโครงการ พบว่า ร้อยละ 21.5 ทราบว่ามีโครงการตั้งอยู่ในคมอุตสาหกรรมบางปู ตำบลบางปูใหม่ อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ โดยผู้ที่ทราบว่า มีโครงการ SSUT รู้ด้วยตนเองร้อยละ 45.4 รองลงมาทราบจากผู้นำชุมชน ร้อยละ 36.1 โดยผู้ที่รู้จักคิดว่าการมีบริษัท SSUT มีข้อดี เช่น มีการสร้างรายได้ให้ชุมชน เช่น ค่าขาย บ้านเช่า การจ้างคนในชุมชนเข้าทำงาน และการสร้างสาธารณูปโภคให้ชุมชน โดยผู้ที่รู้จักคิดว่าการมีบริษัท เอสเอสยูที จำกัด มีความกังวล เช่น น้ำเสีย เสียง กลิ่น อุบัติเหตุ ซึ่งทั้งหมดไม่เคยมีเรื่องร้องเรียนกับทางโครงการ สำหรับแนวทางในการปรับปรุงการดำเนินการของโครงการ พบว่า ชุมชนต้องการให้มีการเพิ่มการประชาสัมพันธ์ของโครงการ สนับสนุนกิจกรรมต่างๆร่วมกับชุมชน สนับสนุนปรับปรุงสาธารณูปโภค รับคนในชุมชนเข้าทำงาน จัดการด้านสิ่งแวดล้อม เช่น ฝุ่นละออง เสียง เขม่าควัน และให้ตัวแทนชุมชนเยี่ยมชมโครงการ



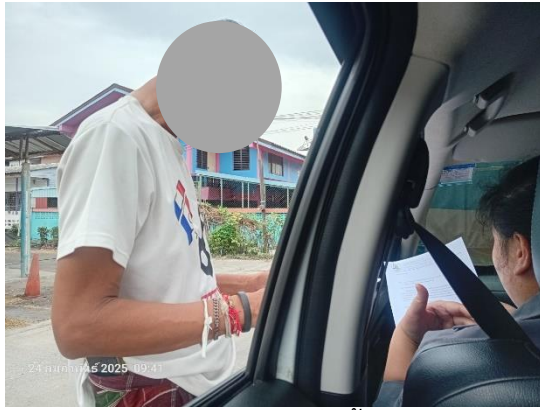
ชุมชนบ้านคลองแก้ว



ชุมชนคลองหัวลำภู

ภาพที่ 3.9-1 แสดงตัวอย่างการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม ปี 2568





ชุมชนคอตตอฝิ่งน้ำจืด



ชุมชนโครงการ 4 แท่งน้ำ



ชุมชนตำหรุ



ชุมชนบางเมฆขาว

ภาพที่ 3.9.1 (ต่อ)



ชุมชนบางเมฆขาว



ชุมชนยายจิวบางปูแลนด์



ชุมชนสามห่วงยั่งยืน



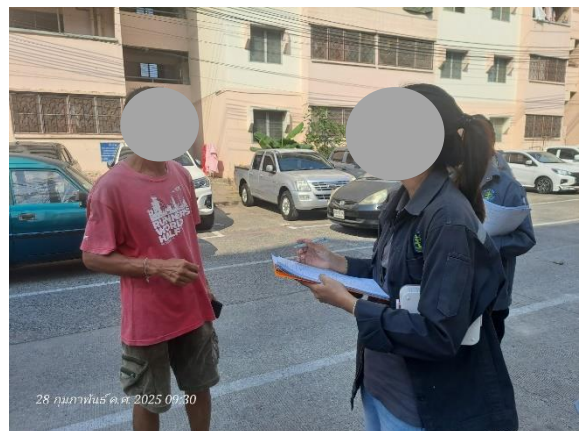
ชุมชนเสด็จแม่

ภาพที่ 3.9.1 (ต่อ)





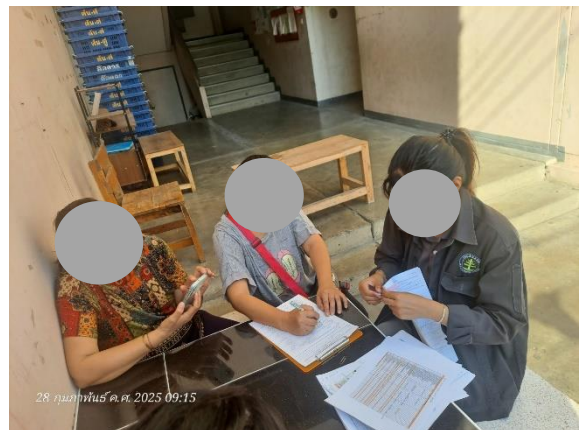
ชุมชนอุบลศรี



ชุมชนเอื้ออาทร 4

ภาพที่ 3.9-1 แสดงตัวอย่างการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม ปี 2568





ชุมชนเอื้ออาทร 4



เทศบาลตำบลบางปู

ภาพที่ 3.9.1 (ต่อ)



เทศบาลตำบลบางปู



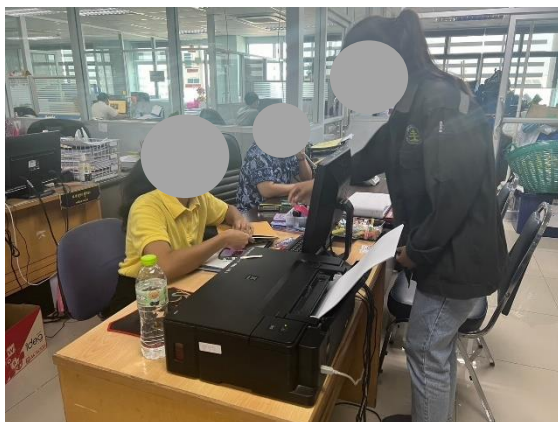
เทศบาลเมืองแพรกษา

ภาพที่ 3.9.1 (ต่อ)



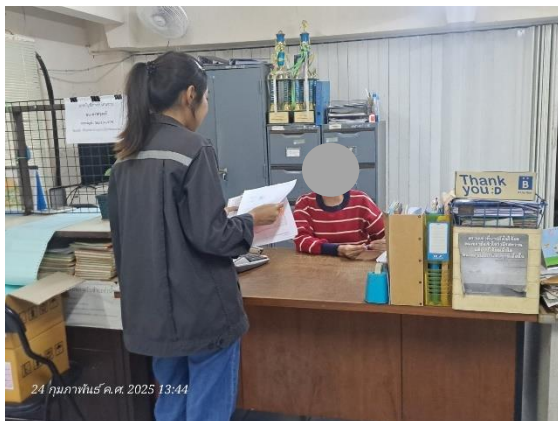


ชุมชนพฤษภา 28



หน่วยงานราชการและพื้นที่อ่อนไหว

ภาพที่ 3.9.1 (ต่อ)



หน่วยงานราชการและพื้นที่อ่อนไหว

ภาพที่ 3.9.1 (ต่อ)



### 3.10 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

#### 3.10.1 ความร้อนในที่ทำงาน

##### 1) การดำเนินการ

การตรวจวัดความร้อนในที่ทำงาน (Heat Stress Index) ดำเนินการปีละ 4 ครั้ง จำนวน 6 สถานี ได้แก่ บริเวณหน่วยผลิตไอน้ำโดยการนำความร้อนที่เหลือกลับมาใช้ใหม่ HRSG No.1, บริเวณหน่วยผลิตไอน้ำโดยการนำความร้อนที่เหลือกลับมาใช้ใหม่ HRSG No.2, บริเวณหน่วยผลิตไอน้ำโดยการนำความร้อนที่เหลือกลับมาใช้ใหม่ HRSG No.3, บริเวณหน่วยผลิตไอน้ำโดยการนำความร้อนที่เหลือกลับมาใช้ใหม่ HRSG No.4, บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้าแบบกังหันไอน้ำ (Steam Turbine STG 10) และบริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้าแบบกังหันไอน้ำ (Steam Turbine STG 20) (รูปที่ 3.10-1) โดยมีดัชนีที่ตรวจวัด คือ WBGT ในช่วงเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2568 ได้ดำเนินการตรวจวัดเมื่อวันที่ 11 มีนาคม และวันที่ 13 มิถุนายน พ.ศ. 2568

##### 2) ผลการตรวจวัด

ผลการตรวจวัดความร้อนในที่ทำงาน (Heat Stress Index) จำนวน 6 สถานี แสดงผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3.10-1 และรายงานผลการตรวจวัดในภาคผนวกที่ 3

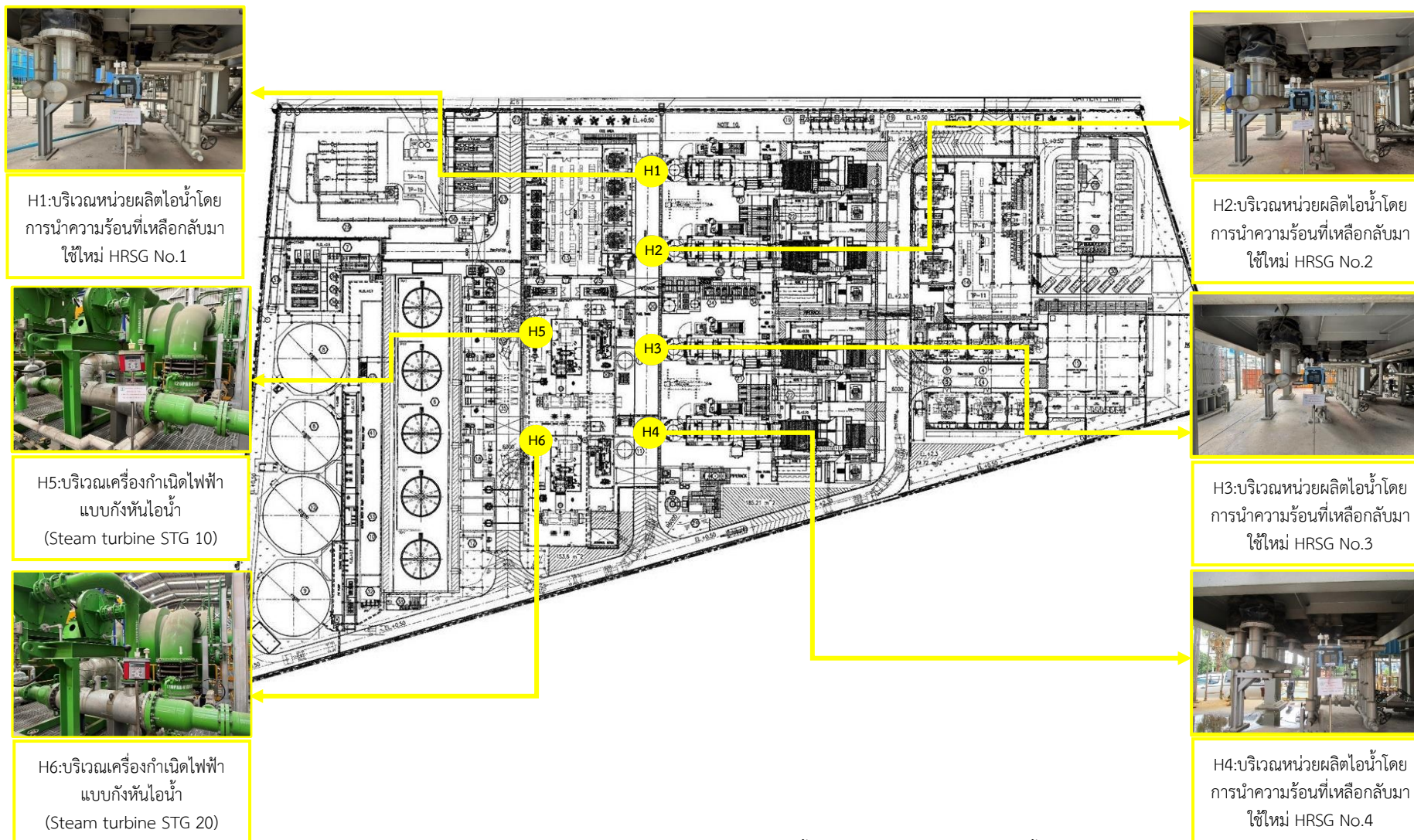
##### 3) สรุปผลการตรวจวัด

###### - สรุปผลการตรวจวัดในปัจจุบัน

จากผลการตรวจวัดความร้อนในที่ทำงานบริเวณหน่วยผลิตไอน้ำโดยการนำความร้อนที่เหลือกลับมาใช้ใหม่ HRSG No.1, HRSG No.2, HRSG No.3, HRSG No.4, บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้าแบบกังหันไอน้ำ (Steam Turbine STG 10) และบริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้าแบบกังหันไอน้ำ (Steam Turbine STG 20) พบว่า WBGT มีค่าอยู่ในช่วง 27.5-31.2 °C ซึ่งอยู่ในเกณฑ์กฎกระทรวง เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559

###### - สรุปผลการตรวจวัดที่ผ่านมา

ผลการตรวจวัดระดับความร้อนในปี 2565-ปัจจุบัน ดังแสดงในตารางที่ 3.10-2 และรูปที่ 3.10-2 พบว่า WBGT มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกฎกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 ทั้ง 6 สถานี ทุกครั้งที่ทำการตรวจวัด



ที่มา : รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตพลังงานไอน้ำและไฟฟ้าขนาดเล็ก (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1), 2567

รูปที่ 3.10-1 แสดงตำแหน่งและภาพการตรวจวัดความร้อนในที่ทำงาน

### ตารางที่ 3.10-1 ผลการตรวจวัดความร้อนในที่ทำงาน

โครงการผลิตพลังงานไอน้ำและไฟฟ้าขนาดเล็ก (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท เอสเอสยูที จำกัด  
จัดทำรายงานโดย บริษัท เอ็ม.อี.ที จำกัด  
ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ. 2568 ถึง เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2568

วันที่ตรวจวัด	สถานที่เก็บตัวอย่าง	ลักษณะ/ประเภทของงาน	ผลการตรวจวัด อุณหภูมิ (°C)	มาตรฐาน (°C)
11/03/2568	บริเวณหน่วยผลิตไอน้ำโดยการนำ ความร้อนที่เหลือกลับมาใช้ใหม่ HRSG No.1	เดินตรวจสอบการทำงานของเครื่องจักร และจดบันทึก Log Sheet	30.6	34.0
13/06/2568			27.5	34.0
11/03/2568	บริเวณหน่วยผลิตไอน้ำโดยการนำ ความร้อนที่เหลือกลับมาใช้ใหม่ HRSG No.2	เดินตรวจสอบการทำงานของเครื่องจักร และจดบันทึก Log Sheet	30.5	34.0
13/06/2568			29.6	34.0
11/03/2568	บริเวณหน่วยผลิตไอน้ำโดยการนำ ความร้อนที่เหลือกลับมาใช้ใหม่ HRSG No.3	เดินตรวจสอบการทำงานของเครื่องจักร และจดบันทึก Log Sheet	30.2	34.0
13/06/2568			28.5	34.0
11/03/2568	บริเวณหน่วยผลิตไอน้ำโดยการนำ ความร้อนที่เหลือกลับมาใช้ใหม่ HRSG No.4	เดินตรวจสอบการทำงานของเครื่องจักร และจดบันทึก Log Sheet	31.2	34.0
13/06/2568			28.5	34.0
11/03/2568	Steam turbine STG 10	เดินตรวจสอบการทำงานของเครื่องจักร และจดบันทึก Log Sheet	30.7	34.0
13/06/2568			28.1	34.0
11/03/2568	Steam turbine STG 20	เดินตรวจสอบการทำงานของเครื่องจักร และจดบันทึก Log Sheet	30.9	34.0
13/06/2568			28.0	34.0

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

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท

ชื่อผู้บันทึก

ผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง  
เบอร์โทรศัพท์



ตารางที่ 3.10-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดความร้อนในที่ทำงาน

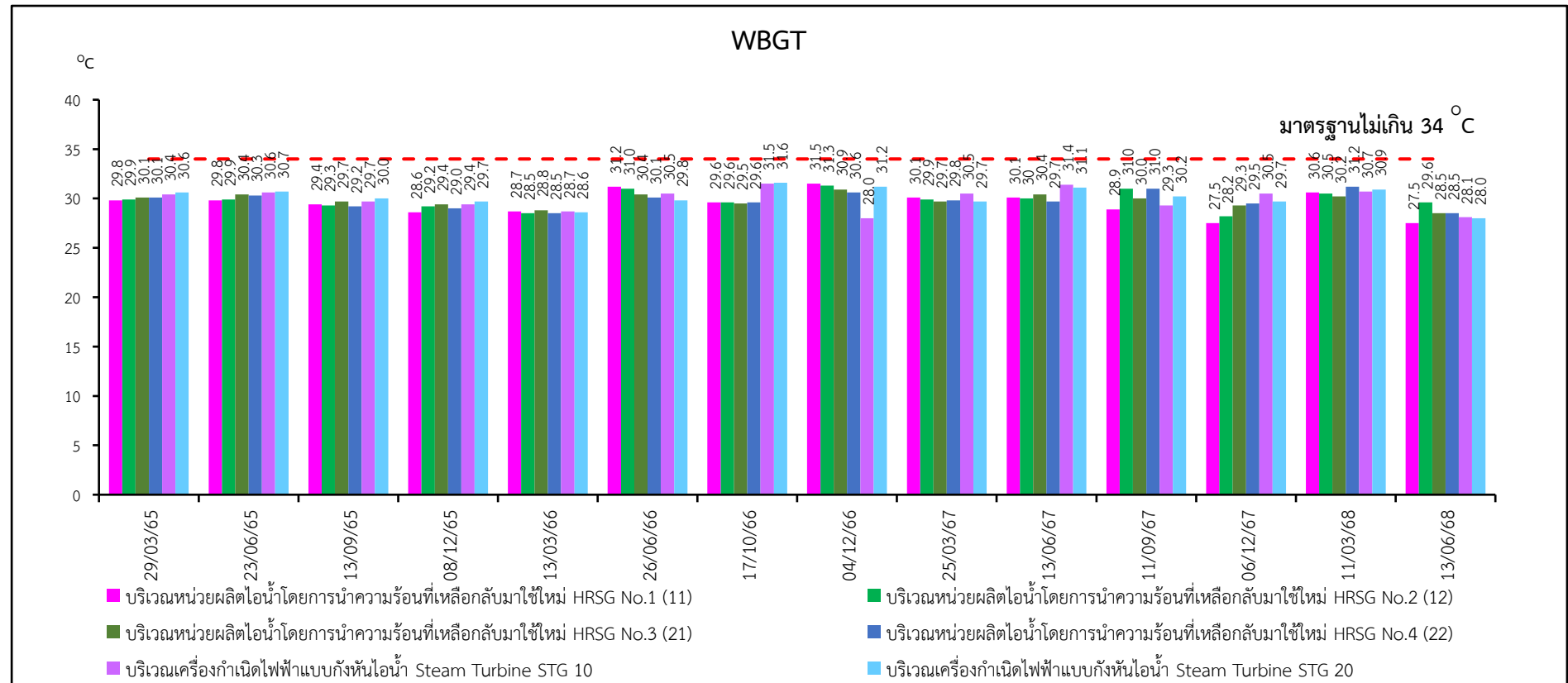
สถานที่เก็บตัวอย่าง	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด WBGT
บริเวณหน่วยผลิตไอน้ำโดยการนำความร้อนที่เหลือกลับมาใช้ใหม่ HRSG No.1	29/03/65	29.8
	23/06/65	29.8
	13/09/65	29.4
	08/12/65	28.6
	13/03/66	28.7
	26/06/66	31.2
	17/10/66	29.6
	04/12/66	31.5
	25/03/67	30.1
	13/06/67	30.1
	11/09/67	28.9
	06/12/67	27.5
	11/03/68	30.6
	13/06/68	27.5
บริเวณหน่วยผลิตไอน้ำโดยการนำความร้อนที่เหลือกลับมาใช้ใหม่ HRSG No.2	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
	17/10/66	29.6
	04/12/66	31.3
	25/03/67	29.9
	13/06/67	30.0
	11/09/67	31.0
	06/12/67	28.2
	11/03/68	30.5
	13/06/68	29.6
บริเวณหน่วยผลิตไอน้ำโดยการนำความร้อนที่เหลือกลับมาใช้ใหม่ HRSG No.3	29/03/65	30.1
	23/06/65	30.4
	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
	25/03/67	29.7
	13/06/67	30.4
	11/09/67	30.0
	06/12/67	29.3
	11/03/68	30.2
	13/06/68	28.5
มาตรฐาน		34.0
หน่วย		(°C)



ตารางที่ 3.10-2 (ต่อ)

สถานที่เก็บตัวอย่าง	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด WBGT
บริเวณหน่วยผลิตไอน้ำโดยการนำความร้อนที่เหลือกลับมาใช้ใหม่ HRSG No.4	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
	25/03/67	29.8
	13/06/67	29.7
	11/09/67	31.0
	06/12/67	29.5
	11/03/68	31.2
	13/06/68	28.5
บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้าแบบกังหันไอน้ำ (Steam Turbine STG 10)	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
	25/03/67	30.5
	13/06/67	34.4
	11/09/67	29.3
	06/12/67	30.5
บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้าแบบกังหันไอน้ำ (Steam Turbine STG 20)	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
	25/03/67	29.7
	13/06/67	31.1
	11/09/67	30.2
	06/12/67	29.7
มาตรฐาน	11/03/68	30.9
	13/06/68	28.0
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 3.10-2 กราฟผลการตรวจวัดระดับความร้อนในสถานที่ทำงาน

### 3.10.2 ระดับเสียงในสถานที่ทำงาน

#### 1) การดำเนินการ

การตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน 2 ครั้ง/ปี จำนวน 4 สถานี ได้แก่ บริเวณหอหล่อเย็น บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้าแบบกังหันก๊าซ บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้าแบบกังหันไอน้ำ และบริเวณเครื่องอัดอากาศ (Gas Compressor) (รูปที่ 3.10-3) โดยมีดัชนีที่ตรวจวัด คือ ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (TWA 8 hr) ในช่วงเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2568 ได้ดำเนินการตรวจวัดเมื่อวันที่ 11 มีนาคม และ 13 มิถุนายน พ.ศ. 2568

#### 2) ผลการตรวจวัด

ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน (TWA 8 hr) จำนวน 4 สถานี แสดงผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3.10-3 และรายงานผลการตรวจวัดในภาคผนวกที่ 3

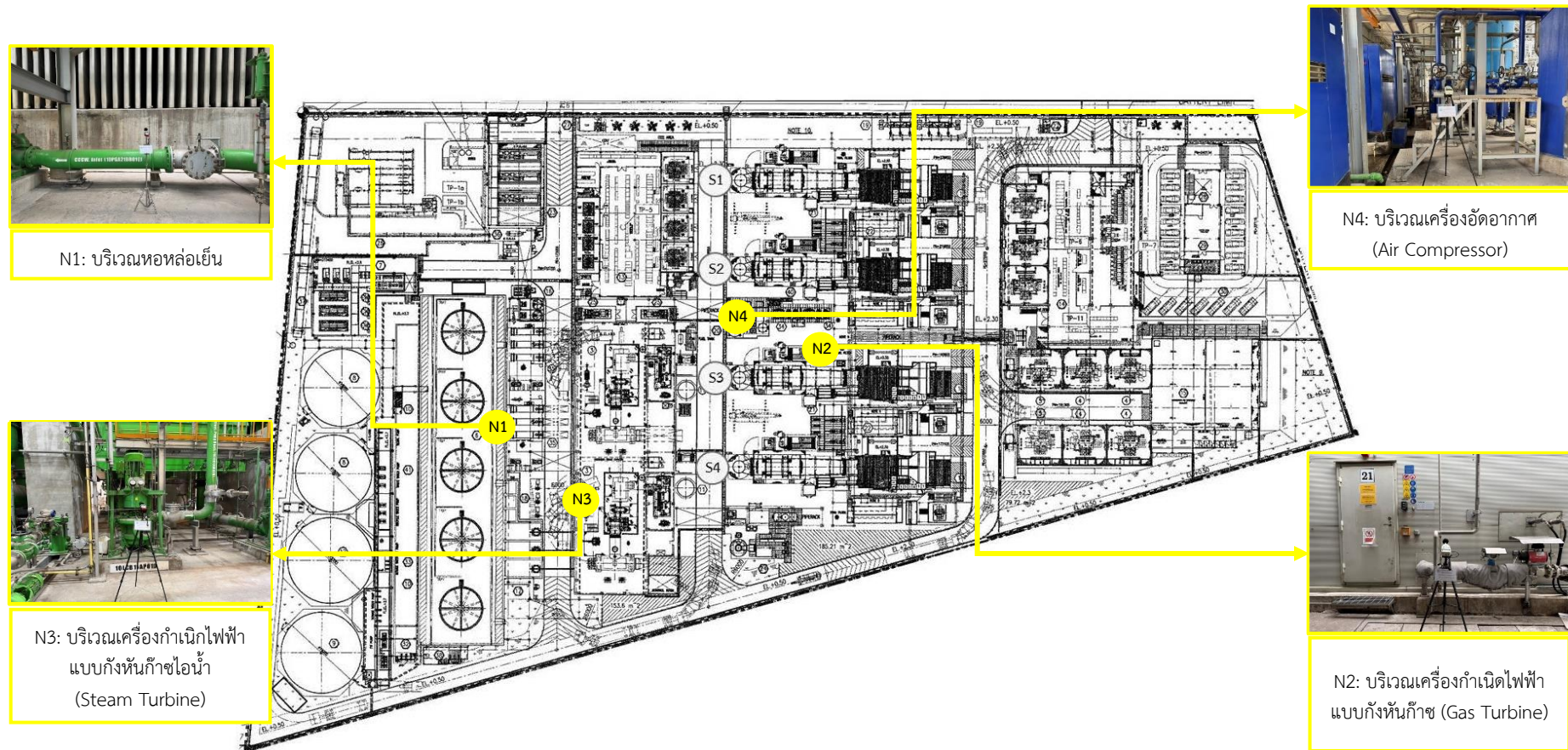
#### 3) สรุปผลการตรวจวัด

##### สรุปผลการตรวจวัดในปัจจุบัน

ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน (TWA) มีค่าอยู่ในช่วง 77-85 dB(A) และระดับเสียงสูงสุด (Lmax) มีค่าอยู่ในช่วง 83.6-96.3 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

##### สรุปผลการตรวจวัดที่ผ่านมา

ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยในสถานที่ทำงานในปี 2565-ปัจจุบัน ดังแสดงในตารางที่ 3.10-4 และรูปที่ 3.10-4 เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน พ.ศ. 2561 เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ทั้ง 4 สถานี



ที่มา : รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตพลังงานไอน้ำและไฟฟ้าขนาดเล็ก (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1), 2567

รูปที่ 3.10-3 แสดงตำแหน่งและภาพการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน

### ตารางที่ 3.10.3 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน

โครงการผลิตพลังงานไอน้ำและไฟฟ้าขนาดเล็ก (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท เอสเอสยูที จำกัด  
จัดทำรายงานโดย บริษัท เอ็ม.อี.ที จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ. 2568 ถึง เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2568

ตำแหน่งของสถานีตรวจวัด

: บริเวณหอหล่อเย็น

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด

: 47P 0693394E, 1521914N

ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (dB(A))			
เวลา (น.)	11/03/2568	เวลา (น.)	13/06/2568
	Leq 1 hr		Leq 1 hr
09:00-10:00	77.2	09:00-10:00	83.4
10:00-11:00	78.0	10:00-11:00	82.8
11:00-12:00	78.2	11:00-12:00	82.8
12:00-13:00	77.5	12:00-13:00	82.3
13:00-14:00	76.2	13:00-14:00	82.2
14:00-15:00	76.3	14:00-15:00	82.4
15:00-16:00	76.5	15:00-16:00	83.8
16:00-17:00	76.4	16:00-17:00	83.1
ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน (TWA)	77	ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน (TWA)	82
ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	92.2	ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	96.1
ค่ามาตรฐาน TWA	85	ค่ามาตรฐาน TWA	85
ค่ามาตรฐาน Lmax	115 <sup>[1]</sup>	ค่ามาตรฐาน Lmax	115 <sup>[1]</sup>

**มาตรฐาน** : ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561

**มาตรฐาน<sup>[1]</sup>** : กฎกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่างและเสียง พ.ศ. 2559

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท

ชื่อผู้บันทึก

ผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง

ชื่อผู้วิเคราะห์และเลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์

เบอร์โทรศัพท์



### ตารางที่ 3.10-3 (ต่อ)

โครงการผลิตพลังงานไอน้ำและไฟฟ้าขนาดเล็ก (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท เอสเอสยูที จำกัด  
จัดทำรายงานโดย บริษัท เอ็ม.อี.ที จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ. 2568 ถึง เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2568

ตำแหน่งของสถานีตรวจวัด

: บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้าแบบกังหันก๊าซ

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด

: 47P 0693421E, 1521878N

ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (dB(A))			
เวลา (น.)	11/03/2568	เวลา (น.)	13/06/2568
	Leq 1 hr		Leq 1 hr
09:00-10:00	80.2	09:00-10:00	80.7
10:00-11:00	80.1	10:00-11:00	80.7
11:00-12:00	79.8	11:00-12:00	80.3
12:00-13:00	79.6	12:00-13:00	79.9
13:00-14:00	79.5	13:00-14:00	80.7
14:00-15:00	79.7	14:00-15:00	81.5
15:00-16:00	79.7	15:00-16:00	80.6
16:00-17:00	79.8	16:00-17:00	80.4
ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน (TWA)	80	ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน (TWA)	80
ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	83.6	ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	85.3
ค่ามาตรฐาน TWA	85	ค่ามาตรฐาน TWA	85
ค่ามาตรฐาน Lmax	115 <sup>[1]</sup>	ค่ามาตรฐาน Lmax	115 <sup>[1]</sup>

**มาตรฐาน** : ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561

**มาตรฐาน<sup>[1]</sup>** : กฎกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่างและเสียง พ.ศ. 2559

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท

ชื่อผู้บันทึก

ผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง

ชื่อผู้วิเคราะห์และเลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์

เบอร์โทรศัพท์



### ตารางที่ 3.10-3 (ต่อ)

โครงการผลิตพลังงานไอน้ำและไฟฟ้าขนาดเล็ก (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท เอสเอสยูที จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท เอ็ม.อี.ที จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ. 2568 ถึง เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2568

ตำแหน่งของสถานีตรวจวัด

: บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้าแบบกังหันไอน้ำ

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด

: 47P 0693407E, 1521898N

ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (dB(A))			
เวลา (น.)	11/03/2568	เวลา (น.)	13/06/2568
	Leq 1 hr		Leq 1 hr
09:00-10:00	85.1	09:00-10:00	85.1
10:00-11:00	84.9	10:00-11:00	85.0
11:00-12:00	85.0	11:00-12:00	84.9
12:00-13:00	85.0	12:00-13:00	85.1
13:00-14:00	85.2	13:00-14:00	85.1
14:00-15:00	84.8	14:00-15:00	85.1
15:00-16:00	84.9	15:00-16:00	85.1
16:00-17:00	85.0	16:00-17:00	85.1
ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน (TWA)	85	ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน (TWA)	85
ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	90.4	ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	85.9
ค่ามาตรฐาน TWA	85	ค่ามาตรฐาน TWA	85
ค่ามาตรฐาน Lmax	115 <sup>[1]</sup>	ค่ามาตรฐาน Lmax	115 <sup>[1]</sup>

**มาตรฐาน** : ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561

**มาตรฐาน<sup>[1]</sup>** : กฎกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่างและเสียง พ.ศ. 2559

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท

ชื่อผู้บันทึก

ผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง

ชื่อผู้วิเคราะห์และเลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์

เบอร์โทรศัพท์



### ตารางที่ 3.10-3 (ต่อ)

โครงการผลิตพลังงานไอน้ำและไฟฟ้าขนาดเล็ก (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท เอสเอสยูที จำกัด  
จัดทำรายงานโดย บริษัท เอ็ม.อี.ที จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ. 2568 ถึง เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2568

ตำแหน่งของสถานีตรวจวัด

: บริเวณเครื่องอัดอากาศ (Air Compressor)

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด

: 47P 0693362E, 1521834N

ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (dB(A))			
เวลา (น.)	11/03/2568	เวลา (น.)	13/06/2568
	Leq 1 hr		Leq 1 hr
09:00-10:00	83.6	09:00-10:00	82.3
10:00-11:00	82.5	10:00-11:00	82.8
11:00-12:00	80.3	11:00-12:00	83.4
12:00-13:00	83.5	12:00-13:00	86.0
13:00-14:00	84.2	13:00-14:00	83.4
14:00-15:00	79.7	14:00-15:00	82.0
15:00-16:00	80.7	15:00-16:00	82.8
16:00-17:00	80.6	16:00-17:00	82.3
ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน (TWA)	82	ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน (TWA)	83
ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	96.3	ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	98.6
ค่ามาตรฐาน TWA	85	ค่ามาตรฐาน TWA	85
ค่ามาตรฐาน Lmax	115 <sup>[1]</sup>	ค่ามาตรฐาน Lmax	115 <sup>[1]</sup>

**มาตรฐาน** : ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561

**มาตรฐาน<sup>[1]</sup>** : กฎกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่างและเสียง พ.ศ. 2559

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท

ชื่อผู้บันทึก

ผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง

ชื่อผู้วิเคราะห์และเลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์

เบอร์โทรศัพท์





ตารางที่ 3.10-4 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน

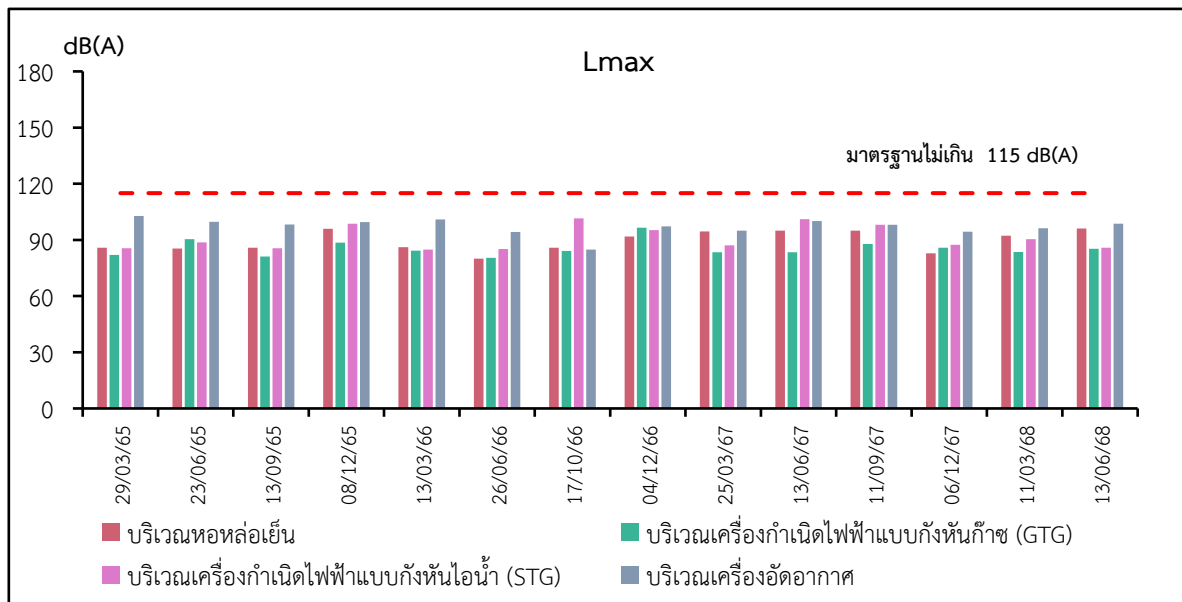
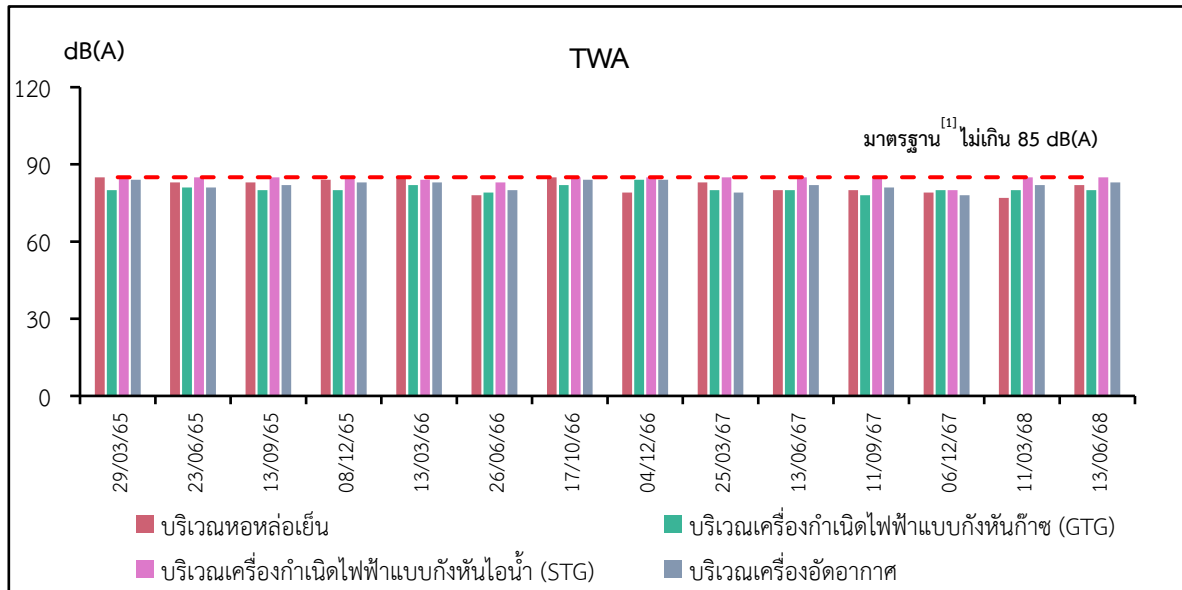
สถานที่เก็บตัวอย่าง	วันที่	ผลการตรวจวัด	
		TWA 8 hr	Lmax
บริเวณหอหล่อเย็น	29/03/65	85	85.9
	23/06/65	83	85.4
	13/09/65	83	85.9
	08/12/65	84	95.9
	13/03/66	85	86.2
	26/06/66	78	80.0
	17/10/66	85	85.9
	04/12/66	79	91.9
	25/03/67	83	94.5
	13/06/67	80	94.9
	11/09/67	80	94.9
	06/12/67	79	82.9
	11/03/68	77	92.2
	13/06/68	82	96.1
บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้าแบบกังหันก๊าซ (GTG)	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
	25/03/67	80	83.4
	13/06/67	80	83.4
	11/09/67	78	87.8
	06/12/67	80	85.9
	11/03/68	80	83.6
	13/06/68	80	85.3
บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้าแบบกังหันไอน้ำ (STG)	29/03/65	85	85.6
	23/06/65	85	88.7
	13/09/65	85	85.8
	08/12/65	85	98.6
มาตรฐาน		85 <sup>[1]</sup>	115
หน่วย		dB(A)	dB(A)

ตารางที่ 3.10-4 (ต่อ)

สถานที่เก็บตัวอย่าง	วันที่	ผลการตรวจวัด	
		TWA 8 hr	Lmax
บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้าแบบกังหันไอน้ำ (STG) (ต่อ)	13/03/66	84	84.8
	26/06/66	83	85.2
	17/10/66	85	101.5
	04/12/66	85	95.3
	25/03/67	85	87.1
	13/06/67	85	101.1
	11/09/67	85	98.1
	06/12/67	80	87.4
	11/03/68	85	90.4
	13/06/68	85	85.9
บริเวณเครื่องอัดอากาศ (Air Compressor)	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
	25/03/67	79	94.9
	13/06/67	82	100.1
	11/09/67	81	98.1
	06/12/67	78	94.4
	11/03/68	82	96.3
	13/06/68	83	98.6
มาตรฐาน		85 <sup>[1]</sup>	115
หน่วย		dB(A)	dB(A)

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

**มาตรฐาน<sup>[1]</sup>** : ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561



**มาตรฐาน** : กฎกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559

**มาตรฐาน<sup>[1]</sup>** : ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561

รูปที่ 3.10-4 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน

### 3.10.3 การตรวจสอบสุขภาพ

มาตรการกำหนดให้ตรวจสอบสุขภาพทั่วไปสำหรับพนักงาน และตรวจสอบสุขภาพพิเศษให้กับพนักงานที่สัมผัสสิ่งแวดล้อมรุนแรง เช่น สมรรถภาพปอด การตรวจวัดสายตา และความสามารถในการได้ยิน เป็นต้น ก่อนเข้าทำงาน 1 ครั้ง หลังจากนั้นตรวจปีละ 1 ครั้ง โดยดำเนินการตรวจสอบสุขภาพพนักงานครั้งสุดท้ายเมื่อวันที่ 16 กันยายน พ.ศ. 2567 และมีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานใหม่ก่อนเข้าทำงาน จำนวน 6 คน (เอกสารแนบที่ 29 ในภาคผนวกที่ 1) ทั้งนี้ ทางโครงการมีแผนจะดำเนินการตรวจวัดสุขภาพพนักงานประจำปี 2568 ในช่วงเดือน กันยายน พ.ศ. 2568 และจะรายงานในฉบับถัดไป

### 3.10.4 สถิติอุบัติเหตุและความเสียหาย

มาตรการกำหนดให้ตรวจสอบบันทึกอุบัติเหตุและความรุนแรง ลักษณะการเจ็บป่วย และบาดเจ็บในระหว่างปฏิบัติงานของพนักงาน ในช่วงเดือนมกราคม - มิถุนายน .ศ. 2568 ไม่เกิดอุบัติเหตุแต่อย่างใด ดังแสดงในตารางที่ 3.10-1 (เอกสารแนบที่ 30 ในภาคผนวกที่ 1)

### 3.10.5 การฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน

มาตรการกำหนดให้จัดทำรายงานการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินและรายงานการเกิดอุบัติเหตุต่างๆ โดยระบุถึงสาเหตุความเสียหายและแนวทางในการแก้ไข ปีละ 4 ครั้ง โดยในช่วงเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2568 ทางโครงการได้ทำการซ้อมแผนฉุกเฉินดับเพลิงและอพยพหนีไฟ ครั้งที่ 1/2568 เมื่อวันที่ 20 มีนาคม พ.ศ.2568 ครั้งที่ 2/2568 เมื่อวันที่ 12 มิถุนายน พ.ศ.2568. การซ้อมแผนฉุกเฉินกักขังรั่วไหล เมื่อวันที่ 4 มิถุนายน 2568 (เอกสารแนบที่ 28 ในภาคผนวกที่ 1)

### ตารางที่ 3.10-5 สรุปสถิติอุบัติเหตุ

โครงการผลิตพลังงานไอน้ำและไฟฟ้าขนาดเล็ก (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท เอสเอสยูที จำกัด  
จัดทำรายงานโดย บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด  
ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ. 2568 ถึง เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2568

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

ชื่อผู้บันทึก  
ผู้ตรวจสอบ/ควบคุมข้อมูล  
เบอร์โทรศัพท์  
แนวทางปฏิบัติภายหลังพบอุบัติเหตุ

