
บทที่ 3

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

บทที่ 3

ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ) ของโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมและหน่วยเสริมการผลิต (ครั้งที่ 3) ได้ดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ตามหนังสือที่ ทส 1009.7/7410 ลงวันที่ 4 เมษายน พ.ศ. 2566 (ภาคผนวก ก)

ทั้งนี้ บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน) ได้มอบหมายให้บริษัท เอแอลเอส แลבורาทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด เป็นผู้ดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมและหน่วยเสริมการผลิต (ครั้งที่ 3) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 โดยมีรายละเอียดดังนี้

3.1 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมและหน่วยเสริมการผลิต (ครั้งที่ 3) บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน) ได้วางแผนการดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโดยดำเนินการตรวจวัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 รายละเอียดของแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมแสดงดังตารางที่ 3.1-1

ตารางที่ 3.1-1 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อนร่วมและหน่วยเสริมการผลิต (ครั้งที่ 3)
ของบริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน) ระยะก่อสร้าง ประจำปี พ.ศ. 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานีตรวจวัด	ความถี่/ระยะเวลา	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ - TSP - PM-10 - NO ₂ - SO ₂ - WS/WD (เลือกตรวจวัดเป็นตัวแทน 1 จุด)	จำนวน 4 สถานี - ริมรั้วด้านทิศตะวันออกของโครงการ (A1) - ศูนย์อำนวยการและเวชศาสตร์สิ่งแวดล้อม (A2) - เมืองใหม่มาบตาพุด (A3) - โรงเรียนบ้านมาบตาพุด (โสมนราษณ์บุรีบูรณะ)	- ทุก 6 เดือน ในช่วงฤดูฝน (เดือนพฤษภาคม-ตุลาคม) และฤดูแล้ง (เดือนพฤศจิกายน-เมษายน) ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่อง ครอบคลุมวันหยุดและวันทำการตลอดช่วงก่อสร้าง			8-15							25-31	1	
2. ระดับเสียง 2.1 ระดับเสียงริมรั้วโครงการ - Leq 24 - Lmax	จำนวน 4 จุด - ริมรั้วด้านทิศตะวันออกของโครงการ (N1) - ริมรั้วด้านทิศใต้ของโครงการ (N2) - ริมรั้วด้านทิศตะวันตกของโครงการ (N3) - ริมรั้วด้านทิศเหนือของโครงการ (N4)	- ทุก 6 เดือน ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง (โดยให้ครอบคลุมช่วงของกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดัง)			8-15			10-17				25-31	1	

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อนร่วมและหน่วยเสริมการผลิต (ครั้งที่ 3)
ของบริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน) ระยะก่อสร้าง ประจำปี พ.ศ. 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานีตรวจวัด	ความถี่/ระยะเวลา	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
2. ระดับเสียง (ต่อ) 2.2 ระดับเสียงทั่วไป - Leq 24 - Lmax - L90 - Ldn	จำนวน 2 จุด - ศูนย์อำนวยการและ วิศวกรรมศาสตร์และ วิศวกรรมสิ่งแวดล้อม (N5) - ชุมชนตากวน-อ่าวประดู่ (N6)	- ทุก 6 เดือน ครึ่งละ 7 วันต่อเนื่อง (โดยให้ ครอบคลุมช่วงของ กิจกรรมที่ก่อให้เกิด เสียงดัง)			8-15							25-31	1	
3. คุณภาพน้ำ - SS - Oil&Grease - Temperature - pH - TDS	จำนวน 1 จุด - บ่อดักตะกอน (สำหรับบริเวณ พื้นที่ก่อสร้างส่วนเปลี่ยนแปลง เดิม (Replacement))	- ทุก 1 เดือน (ในช่วงที่มีฝนตก)	-*	-*	-*	-*	-*	-*	-*	-*	-*	-*	-*	-*
4. การคมนาคมขนส่ง - บันทึกปริมาณจราจรที่เข้า-ออกพื้นที่ ก่อสร้างโครงการรายวัน โดยแยก ประเภทและเวลา - บันทึกจำนวนการขนส่งวัสดุและ อุปกรณ์ - บันทึกสถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากการ ขนส่งวัสดุก่อสร้างของโครงการ พร้อม บันทึกสาเหตุ สถานที่ ช่วงเวลา เพื่อหา แนวทางในการแก้ไขปัญหาทุกครั้ง	- ภายในพื้นที่โครงการ และ เส้นทางขนส่งของโครงการ	- ทุกวันตลอดช่วง ก่อสร้าง และรวบรวม ข้อมูลทุก 6 เดือน	ดำเนินการต่อเนื่องตลอดระยะก่อสร้าง											

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อนร่วมและหน่วยเสริมการผลิต (ครั้งที่ 3)
ของบริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน) ระยะก่อสร้าง ประจำปี พ.ศ. 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานีตรวจวัด	ความถี่/ระยะเวลา	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
5. การจัดการของเสีย - บันทึกชนิดและปริมาณขยะทั่วไป และ เศษวัสดุจากกิจกรรมก่อสร้าง และการ จัดการของเสียโครงการ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- รวบรวมข้อมูลทุก 6 เดือน	ดำเนินการต่อเนื่องตลอดระยะก่อสร้าง											
6. อาชีวอนามัย ความปลอดภัย และ สุขภาพ - บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ โดยระบุ สาเหตุ ลักษณะของอุบัติเหตุ ผลต่อ สุขภาพ จำนวนผู้ได้รับบาดเจ็บ พร้อมทั้ง ระบุ วิธีการแก้ไขปัญหา และ ข้อเสนอแนะ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- รวบรวมข้อมูลทุก 6 เดือน	ดำเนินการต่อเนื่องตลอดระยะก่อสร้าง											
7. ด้านสังคม-เศรษฐกิจและการมีส่วนร่วม ของประชาชน (1) รวบรวมข้อร้องเรียน วิธีการแก้ไข ปัญหา พร้อมการติดตามผลการแก้ไข ปัญหาข้อร้องเรียนจากชุมชน และภายใน โครงการ รวมทั้งแนวทางการป้องกันการ เกิดซ้ำ	- พื้นที่โครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง	ดำเนินการต่อเนื่องตลอดระยะก่อสร้าง											

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อนร่วมและหน่วยเสริมการผลิต (ครั้งที่ 3)
ของบริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน) ระยะก่อสร้าง ประจำปี พ.ศ. 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานีตรวจวัด	ความถี่/ระยะเวลา	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
7. ด้านสังคม-เศรษฐกิจและการมีส่วนร่วม ของประชาชน (ต่อ) (2) สำรวจสภาพเศรษฐกิจสังคมและ ความคิดเห็นของประชาชนในชุมชน โดยรอบ พร้อมทั้งความคิดเห็นของผู้นำ ชุมชน ผู้นำท้องถิ่นหน่วยงาน ราชการที่ เกี่ยวข้อง ในพื้นที่ และสถาน ประกอบการที่อยู่ใกล้เคียง	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการใน รัศมี 5 กิโลเมตร ครอบคลุมชุมชน ที่เก็บข้อมูลดัชนีสิ่งแวดล้อมและ ชุมชนที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบ จากโครงการ ทั้งนี้การสุ่มตัวอย่าง เป็นไปตามหลักวิชาการและสถิติ พร้อมทั้งแสดงแผนที่การกระจาย ตัวในการเก็บข้อมูล	- ปีละ 1 ครั้ง									9-13			
(3) บันทึกกิจกรรมที่โครงการดำเนินการ ร่วมกับชุมชนในพื้นที่สถานประกอบการใน นิคมฯ และหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องใน พื้นที่	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการใน รัศมี 5 กิโลเมตร สถาน- ประกอบการ ในนิคมฯ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	ดำเนินการต่อเนื่องตลอดระยะก่อสร้าง											
(4) บันทึกสรุปผลการดำเนินงานของ คณะกรรมการกำกับแผนปฏิบัติการ ป้องกันแก้ไข และติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	ดำเนินการต่อเนื่องตลอดระยะก่อสร้าง											

หมายเหตุ ; * ในเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 ไม่มีกิจกรรมที่ก่อให้เกิดน้ำเสียและปล่อยน้ำเสียจากก่อสร้างออกสู่ภายนอกโครงการ

ตารางที่ 3.1-2 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อนร่วมและหน่วยเสริมการผลิต (ครั้งที่ 3)
ของบริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน) ระยะดำเนินการ ประจำปี พ.ศ. 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานีตรวจวัด	ความถี่/ระยะเวลา	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
1.คุณภาพอากาศ 1.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ - TSP - PM-10 - NO ₂ - SO ₂ - WS/WD	จำนวน 4 สถานี - ริมรั้วด้านทิศตะวันออกของโครงการ (A1) - ศูนย์อำนวยการและเวชศาสตร์สิ่งแวดล้อม(A2) - เมืองใหม่มาบตาพุด (A3) - โรงเรียนบ้านมาบตาพุด (โศภณราษฎร์บูรณะ) (A4)	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงฤดูฝน (เดือนพฤษภาคม-ตุลาคม) และฤดูแล้ง (เดือนพฤศจิกายน-เมษายน) ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่อง			8-15							25-31	1	
1.2 คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด 1.2.1 ตรวจวัดด้วยระบบ CEMs - NO _x	จำนวน 8 ปล่อง - HRSBG จำนวน 6 ปล่อง - ปล่องหม้อไอน้ำ จำนวน 2 ปล่อง	- ต่อเนื่องตลอดอายุโครงการ	ตรวจวัดต่อเนื่อง											
1.2.2 ตรวจวัดแบบ Stack sampling - NO _x - SO ₂ - TSP - CO	จำนวน 8 ปล่อง - HRSBG จำนวน 6 ปล่อง - ปล่องหม้อไอน้ำ จำนวน 2 ปล่อง	- ปีละ 2 ครั้ง (ในช่วงเวลาเดียวกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ)			11-12	12							26, 28, 29	

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ) แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อนร่วมและหน่วยเสริมการผลิต (ครั้งที่ 3)
ของบริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน) ระยะดำเนินการ ประจำปี พ.ศ. 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานีตรวจวัด	ความถี่/ระยะเวลา	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
1.คุณภาพอากาศ (ต่อ) 1.3 ตรวจสอบความถูกต้องของระบบ (CEMs Audit) - บันทึกการทำงานและตรวจสอบความถูกต้อง (Audit) ระบบ CEMs	- เครื่องตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง (CEMs)	- ปีละ 1 ครั้ง			11-12	12						26, 28, 29		
2. คุณภาพน้ำทิ้ง - Temperature - pH - Color - SS - TDS - Oil & Grease - Free Chlorine - Chloride - COD - BOD - TKN - Nitrate - Fe - Cu - Flow rate	จำนวน 2 สถานี - บ่อพักน้ำทิ้ง บ่อที่ 1 ขนาด 250 ลูกบาศก์เมตร (W1)	- เดือนละ 1 ครั้ง	3	5	4	1	6	17	1	16	9	7	4	9

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ) แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อนร่วมและหน่วยเสริมการผลิต (ครั้งที่ 3)
ของบริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน) ระยะดำเนินการ ประจำปี พ.ศ. 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานีตรวจวัด	ความถี่/ระยะเวลา	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
2. คุณภาพน้ำทิ้ง (ต่อ) - Temperature - pH - Color - SS - TDS - Oil & Grease - COD - BOD - TKN - Nitrate - Fe - Cu	- บ่อพักน้ำทิ้งบ่อที่ 2 ขนาด 14 ลูกบาศก์เมตร (W2)	- เดือนละ 1 ครั้ง	3	-	-	-	-	-	15	-	16	7	4	9
3. เสียง - 25-31	จำนวน 4 จุด - ริมรั้วด้านทิศตะวันออกของโครงการ (N1) - ริมรั้วด้านทิศใต้ของโครงการ (N2) - ริมรั้วด้านทิศตะวันตกของโครงการ (N3) - ริมรั้วด้านทิศเหนือของโครงการ (N4)	- ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง			8-15			10-17				25-31	1	

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ) แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อนร่วมและหน่วยเสริมการผลิต (ครั้งที่ 3)
ของบริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน) ระยะดำเนินการ ประจำปี พ.ศ. 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานีตรวจวัด	ความถี่/ระยะเวลา	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
3. เสียง (ต่อ) 3.2 ระดับเสียงทั่วไป - Leq 24 - Lmax - L90 - Ldn	จำนวน 2 จุด - ศูนย์อาชีววิทยาศาสตร์และ เวชศาสตร์สิ่งแวดล้อม (N5) - ชุมชนตากวน-อ่าวประดู่ (N6)	- ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง			8-15							25-31	1	
3.3 จัดทำ Noise Contour Map	- พื้นที่ส่วนการผลิต	- ตรวจวัด 1 ปี หลังจาก โครงการเปิดดำเนินการ ส่วนที่เปลี่ยนแปลง และ ทบทวนแนวเส้นเสียง จาก Noise Contour ทุกๆ 3 ปี	ดำเนินการครั้งสุดท้ายเมื่อวันที่ 29 กันยายน พ.ศ. 2566											
4. การคมนาคมขนส่ง - บันทึกสถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากการ ขนส่งของโครงการ พร้อมบันทึกสาเหตุ สถานที่ช่วงเวลา เพื่อหาแนวทางในการ แก้ไขปัญหาทุกครั้ง	- ภายในพื้นที่โครงการและ เส้นทางการขนส่งของโครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ และรวบรวมทุก 6 เดือน	ดำเนินการต่อเนื่องตลอดระยะเวลาดำเนินการ											
5. การจัดการของเสีย - บันทึกชนิดและปริมาณขยะทั่วไป และการจัดการของเสียของโครงการ	- พื้นที่โครงการ	- รวบรวมทุก 6 เดือน	ดำเนินการต่อเนื่องตลอดระยะเวลาดำเนินการ											

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ) แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อนร่วมและหน่วยเสริมการผลิต (ครั้งที่ 3)
ของบริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน) ระยะดำเนินการ ประจำปี พ.ศ. 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานีตรวจวัด	ความถี่/ระยะเวลา	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
5. การจัดการของเสีย (ต่อ) - วิเคราะห์ค่าโลหะหนัก ประกอบด้วย Arsenic, Cadmium, Chromium, Copper, Lead, Mercury, Nickel และ Zinc	- สุ่มเก็บตัวอย่าง Raw Water Sludge	- ตรวจวัดทุก 2 ปี	ดำเนินการล่าสุด เมื่อวันที่ 19 ธันวาคม พ.ศ. 2567											
6. ระบบระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม - ตรวจสอบสภาพระบบระบายน้ำ	- ระบบระบายน้ำของโครงการ	- ทุก 6 เดือน	ดำเนินการต่อเนื่องตลอดระยะเวลาดำเนินการ											
7. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย 7.1 ตรวจวัดดัชนีความปลอดภัย ดังนี้ - Leq 8 hr	- จำนวน 1 จุด ได้แก่ Air Compressor	- ตรวจวัดทุก 3 เดือน		12				10			5		13	
- WBGT	จำนวน 3 จุด - บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้าชุดที่ 5-6	- ตรวจวัดทุก 3 เดือน		12				17		22			13	
	- บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้าชุดที่ 7-10	- ตรวจวัดทุก 3 เดือน		12				17		22			13	
	- บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันไอน้ำแบบ Back Pressure Steam Turbine Generator		ปัจจุบันยังไม่ดำเนินการก่อสร้าง											

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ) แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อนร่วมและหน่วยเสริมการผลิต (ครั้งที่ 3)
ของบริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน) ระยะดำเนินการ ประจำปี พ.ศ. 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานีตรวจวัด	ความถี่/ระยะเวลา	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
<p>7. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</p> <p>7.2 ตรวจสอบสภาพพนักงาน ปีละ 1 ครั้ง ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบสุขภาพทั่วไปและสมรรถภาพของปอดให้แก่พนักงานทุกคน - ตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยิน ให้แก่พนักงานที่ทำงานในสภาพที่มีเสียงดังเกิน 90 เดซิเบลเอ - ตรวจสอบสมรรถภาพการมองเห็นและทดสอบการทำงานของปอดให้แก่พนักงานที่ทำงานเชื่อมหรือทำงานเกี่ยวข้องกับ ความร้อน - ตรวจสอบเพิ่มเติมตามปัจจัยเสี่ยงของพนักงานโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ <p>ทั้งนี้ กรณีผลการตรวจร่างกายพบความผิดปกติ ต้องทำการตรวจซ้ำเพื่อยืนยันผล และในกรณียืนยันความผิดปกติ ต้องส่งตัวพบแพทย์อาชีวเวชศาสตร์เพื่อรักษาได้ทันที</p>	- พนักงานทั่วไป	- ก่อนเข้าทำงานและตรวจปีละ 1 ครั้ง												

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ) แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อนร่วมและหน่วยเสริมการผลิต (ครั้งที่ 3)
ของบริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน) ระยะดำเนินการ ประจำปี พ.ศ. 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานีตรวจวัด	ความถี่/ระยะเวลา	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
7. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) 7.3 บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ โดยระบุสาเหตุ ลักษณะของอุบัติเหตุ ผลต่อสุขภาพจำนวนผู้ได้รับบาดเจ็บ พร้อมทั้งระบุวิธีการแก้ไขปัญหาและข้อเสนอแนะ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ทุกครั้งที่มีอุบัติเหตุ และรวบรวมข้อมูลทุก 6 เดือน	ดำเนินการต่อเนื่องตลอดระยะเวลาดำเนินการ											
7.4 รวบรวมสถิติภาวะการเจ็บป่วย การบาดเจ็บของพนักงาน และการตรวจสอบสุขภาพประจำปี	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง												
7.5 บันทึกการรายงานการฝึกซ้อมตามแผนฉุกเฉิน พร้อมทั้งประเมินผลการซ้อมแผนฉุกเฉินเพื่อนำไปปรับปรุงแผนและทักษะการปฏิบัติของพนักงาน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง												
8. ด้านการเกิดอันตรายร้ายแรง - บันทึกการตรวจสอบระบบป้องกันการรั่วไหลของก๊าซธรรมชาติ/ก๊าซเชื้อเพลิง และตรวจสอบการปฏิบัติตามแผนฉุกเฉิน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตามที่ระบุในแผนฉุกเฉิน	ดำเนินการต่อเนื่องตลอดระยะเวลาดำเนินการ											

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ) แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อนร่วมและหน่วยเสริมการผลิต (ครั้งที่ 3)
ของบริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน) ระยะดำเนินการ ประจำปี พ.ศ. 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานีตรวจวัด	ความถี่/ระยะเวลา	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
9. ด้านสังคม-เศรษฐกิจและการมีส่วนร่วมของประชาชน - รวบรวมข้อร้องเรียน วิธีการแก้ไข ปัญหา พร้อมการติดตามผลการแก้ไข ปัญหาข้อร้องเรียนจากชุมชนและภายใน โครงการรวมทั้งแนวทางการป้องกันการ เกิดซ้ำ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง	ดำเนินการต่อเนื่องตลอดระยะเวลาดำเนินการ											
- สำรวจสภาพเศรษฐกิจสังคม และ ความคิดเห็นของประชาชนในชุมชน โดยรอบพร้อมทั้งความคิดเห็นของผู้นำ ชุมชน ผู้นำท้องถิ่นหน่วยงานราชการที่ เกี่ยวข้องในพื้นที่ และสถานประกอบการ ที่อยู่ใกล้เคียง	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการใน รัศมี 5 กิโลเมตร ครอบคลุมชุมชน ที่เก็บข้อมูลดัชนีสิ่งแวดล้อม จุด สังเกตในการประเมินผลกระทบ ด้านคุณภาพอากาศในบรรยากาศ และชุมชนที่คาดว่าจะได้รับผล กระทบจากโครงการ ทั้งนี้การสุ่ม ตัวอย่างให้เป็นไปตามหลักวิชาการ และสถิติ พร้อมทั้งแสดงแผนที่การ กระจายตัวในการเก็บข้อมูล	- ปีละ 1 ครั้ง									9-13			
- บันทึกกิจกรรมที่โครงการดำเนินการ ร่วมกับชุมชนในพื้นที่ สถานประกอบการ ในนิคมฯ และหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง ในพื้นที่	- พื้นที่โครงการ	- รวบรวมทุก 6 เดือน	ดำเนินการต่อเนื่องตลอดระยะเวลาดำเนินการ											

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ) แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อนร่วมและหน่วยเสริมการผลิต (ครั้งที่ 3)
ของบริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน) ระยะดำเนินการ ประจำปี พ.ศ. 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานีตรวจวัด	ความถี่/ระยะเวลา	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
10. ด้านสาธารณสุขและสุขภาพ - บันทึกสถิติการเจ็บป่วยของประชาชนในรัศมี 5 กิโลเมตรจากที่ตั้งโครงการ โดยการประสานงานกับหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่หรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อตรวจสอบสุขภาพแก่ประชาชนในพื้นที่ และจัดให้มีการสัมภาษณ์ ประชาชนในชุมชนที่อยู่อาศัยในรัศมี 5 กิโลเมตร จากที่ตั้งโครงการและชุมชนที่อยู่ในบริเวณที่มีการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ	- ชุมชนใกล้เคียงในรัศมี 5 กิโลเมตรจากที่ตั้งโครงการ และชุมชนที่อยู่ในบริเวณที่มีการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ	- รวบรวมข้อมูลสภาวะสุขภาพของประชาชนจากสถานบริการสาธารณสุข ในพื้นที่ละ 1 ครั้ง												31
11. ด้านสุนทรียภาพ - รายงานผลการสนับสนุนโครงการเพิ่มเติมพื้นที่สีเขียวให้กับชุมชน	- พื้นที่ชุมชน	- ปีละ 1 ครั้ง												

3.2 วิธีการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

ในการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมบริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ได้ยึดถือปฏิบัติตามมาตรฐานที่หน่วยงานราชการกำหนดหรือวิธีที่ได้รับการยอมรับจากหน่วยงานราชการ โดยมีรายละเอียดดังตารางที่ 3.2-1

ตารางที่ 3.2-1 วิธีการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการติดตามตรวจสอบ/ วิธีการตรวจวิเคราะห์	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์
คุณภาพอากาศในบรรยากาศ		
Total Suspended Particulate	High-Volume Air Sample (Size Selective Inlet) / Gravimetric Method	US EPA 40 CFR Part 50 Appendix B
Particulate Matter (PM-10)	High-Volume Air Sample (Size Selective Inlet) / Gravimetric Method	US EPA 40 CFR Part 50 Appendix J
Sulfur Dioxide	UV-Fluorescent Method	US EPA Method Part 53 and 58
Nitrogen dioxide	Introduction Manual Chemiluminescent NO / NOx / NO2 Analyzer Model 200A	US EPA Method Part 50 App. F (Chemiluminescence)
Wind Speed/Direction	Cup Anemometer & Anodized Aluminium Vane Method	Cup Anemometer & Anodized Aluminium Vane Method
คุณภาพอากาศจากปล่องระบาย		
Total Suspended Particulate	Isokinetic Stack Sampling Technique	US EPA, Method 5
Sulfur Dioxide	CEMs Emission Test	US EPA, Method 6C
Oxides of Nitrogen	CEMs Emission Test	US EPA, Method 7E
Carbon Monoxide	CEMs Emission Test	US EPA, Method 10
ระดับเสียงทั่วไป		
Leq (24), L90, Lmax, Ldn	Integrating Sound Level Meter	Based on ISO 1996/1
คุณภาพน้ำทิ้ง		
Temperature	Field Method	Based on APHA (2017) ,2550 B
pH at 25 degree C	Electrometric Method	Based on APHA (2017) ,4500-H (B)
Color (at Original pH)	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method	APHA (2017) ,2120 F
Color (at pH 7.0)	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method	APHA (2017) ,2120 F
Total Suspended Solids	Dried at 103-105 degree C/Gravimetric Method	APHA (2017) ,2540 D
Total Dissolved Solids	Dried at 180 degree C/Gravimetric Method	APHA (2017) ,2540 C

ตารางที่ 3.2-1 วิธีการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการติดตามตรวจสอบ/ วิธีการตรวจวิเคราะห์	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์
คุณภาพน้ำทิ้ง (ต่อ)		
Oil & Grease	Partition Gravimetric Method	Based on APHA (2017) ,5520 B
Residual Free Chlorine	DPD Ferrous Titrimetric Method	APHA (2017), 4500-Cl(F)
Chloride	Ion-Selective Electrode Method	Based on APHA (2017) ,4500-Cl (D)
COD	Close Reflux, Colorimetric Method	APHA (2017) ,5220 D
BOD (5 days at 20 Degree C)	5 - day BOD test	APHA (2017) ,5210 B
Total Kjeldahl Nitrogen	Ion-Selective Electrode Method	APHA (2017) ,4500-Norg (C), NH3 (D)
Nitrate	Colorimetric Method	Based on APHA (2017) ,4500-NO3(E)
Iron	Inductively Coupled Plasma - Mass Spectroscopy	Based on APHA (2017) ,3125
Copper	Inductively Coupled Plasma - Mass Spectroscopy	Based on APHA (2017) ,3125
Flow rate	Flow meter	Flow meter
ระดับเสียงในบริเวณการทำงาน		
Leq 8 hr	Integrating Sound Level Meter	Based on ISO 1996/1
ความร้อนในบริเวณการทำงาน		
WBGT (°C)	Wet Bulb Globe Temperature	Department Labour Protection and Welfare (B.E.2561)

3.3 มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ

มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมและหน่วยเสริมการผลิต (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน) อ้างอิงกับมาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อมของประเทศไทย และค่าที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ดังต่อไปนี้

3.3.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

- ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศทั่วไป เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง วันที่ 22 กันยายน 2547
- ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ราชกิจจานุเบกษา เล่ม 126 ตอนพิเศษ 114 ง วันที่ 14 สิงหาคม 2552
- ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง ราชกิจจานุเบกษา เล่ม 118 ตอนพิเศษ 39 ง วันที่ 30 เมษายน 2544

3.3.2 คุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ

1) คุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศแบบต่อเนื่อง (CEMs)

- ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้าใหม่ พ.ศ. 2553 ราชกิจจานุเบกษา เล่ม 127 ตอนพิเศษ 7 ง วันที่ 15 มกราคม 2553
- ค่าที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมและหน่วยเสริมการผลิต (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ตามหนังสือ ที่ ทส 1009.7/11662 ลงวันที่ 26 กรกฎาคม พ.ศ. 2565

2) คุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศแบบครั้งคราว

- ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 ราชกิจจานุเบกษา เล่ม 123 ตอนพิเศษ 125 ง วันที่ 4 ธันวาคม 2549
- ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้าใหม่ พ.ศ. 2553 ราชกิจจานุเบกษา เล่ม 127 ตอนพิเศษ 7 ง วันที่ 15 มกราคม 2553
- ค่าที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมและหน่วยเสริมการผลิต (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ตามหนังสือ ที่ ทส 1009.7/11662 ลงวันที่ 26 กรกฎาคม พ.ศ. 2565

3.3.3 ระดับเสี่ยงโดยทั่วไป

- ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) ลงวันที่ 12 มีนาคม 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสี่ยงโดยทั่วไป ราชกิจจานุเบกษา เล่ม 114 ตอนที่ 27ง วันที่ 3 เมษายน 2540
- ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2546 เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน

3.3.4 คุณภาพน้ำทิ้ง

- ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม ลงวันที่ 29 มีนาคม 2559 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 133 ตอนพิเศษ 129 ง ลงวันที่ 6 มิถุนายน 2559
- ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 ลงวันที่ 30 พฤษภาคม 2560 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 134 ตอนพิเศษ 153 ง ลงวันที่ 7 มิถุนายน 2560

3.4 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมและหน่วยเสริมการผลิต บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน) ได้ปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะก่อสร้าง และดำเนินการ ที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งสามารถสรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 ได้ดังนี้

3.4.1 ความเร็วและทิศทางลม

ระยะก่อสร้าง

มาตรการกำหนดให้ทำการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม โดยเลือกตรวจวัดเป็นตัวแทน จำนวน 1 บริเวณ จาก 4 บริเวณ ได้แก่ บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันออกของโครงการ ศูนย์อาชีวเวชศาสตร์และเวชศาสตร์สิ่งแวดล้อม เมืองใหม่มาบตาพุด และโรงเรียนบ้านมาบตาพุด (โสภณราษฎร์บูรณะ) ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่อง

ระยะดำเนินการ

มาตรการกำหนดให้ทำการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม จำนวน 4 บริเวณ ได้แก่ บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันออกของโครงการ ศูนย์อาชีวเวชศาสตร์และเวชศาสตร์สิ่งแวดล้อม เมืองใหม่มาบตาพุด และโรงเรียนบ้านมาบตาพุด (โสภณราษฎร์บูรณะ) ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง

1. ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

การตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม ในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 ดำเนินการตรวจวัด 4 บริเวณ คือ บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันออกของโครงการ ศูนย์อาชีวเวช-

ศาสตร์และเวชศาสตร์สิ่งแวดล้อม เมืองใหม่มาบตาพุด และโรงเรียนบ้านมาบตาพุด (โสภณราษฎร์บุรณะ)
รายละเอียดผลการตรวจวัดสามารถสรุปได้ดังนี้

(1) บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันออกของโครงการ พบว่า ทิศทางลมส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันตก ความเร็วลมมีค่าอยู่ระหว่าง $<0.3-5.5$ เมตรต่อวินาที โดยความเร็วลมส่วนใหญ่เป็นลมสงบ รายละเอียดผลการตรวจวัด ดังแสดงในตารางที่ 3.4.1-1

(2) บริเวณศูนย์อาชีพเวชศาสตร์และเวชศาสตร์สิ่งแวดล้อม พบว่า ทิศทางลมส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงเหนือ ความเร็วมีค่าอยู่ระหว่าง $<0.3-5.5$ เมตรต่อวินาที โดยความเร็วลมส่วนใหญ่เป็นลมสงบ รายละเอียดผลการตรวจวัด ดังแสดงในตารางที่ 3.4.1-2

(3) บริเวณเมืองใหม่มาบตาพุด พบว่า ทิศทางลมส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงเหนือ ความเร็วลมมีค่าอยู่ระหว่าง $<0.3-5.5$ เมตรต่อวินาที โดยความเร็วลมส่วนใหญ่เป็นลมสงบ รายละเอียดผลการตรวจวัด ดังแสดงในตารางที่ 3.4.1-3

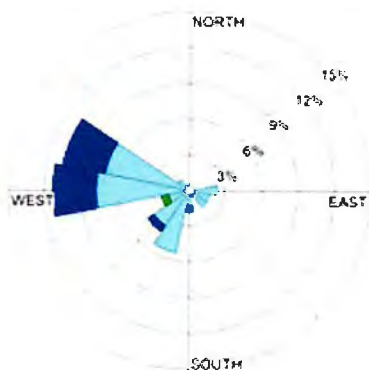
(4) บริเวณโรงเรียนบ้านมาบตาพุด (โสภณราษฎร์บุรณะ) พบว่า ทิศทางลมส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศใต้ ความเร็วลมมีค่าอยู่ระหว่าง $<0.3-3.3$ เมตรต่อวินาที โดยความเร็วลมส่วนใหญ่เป็นลมเบา รายละเอียดผลการตรวจวัด ดังแสดงในตารางที่ 3.4.1-4

ตารางที่ 3.4.1-1 ร้อยละของการเกิดทิศทางลมในช่วงความเร็วลมที่แตกต่างกัน บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันออก
ของโครงการ ระหว่างวันที่ 25 ตุลาคม – 1 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567

สถานีตรวจวัด : ริมรั้วด้านทิศตะวันออกของโครงการ

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 47P 0733041, 1404296

เวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม													
	25-26 ต.ค. 67		26-27 ต.ค. 67		27-28 ต.ค. 67		28-29 ต.ค. 67		29-30 ต.ค. 67		30-31 ต.ค. 67		31 ต.ค.- 1 พ.ย. 67	
	WS (m/s)	WD (deg)	WS (m/s)	WD (deg)	WS (m/s)	WD (deg)	WS (m/s)	WD (deg)	WS (m/s)	WD (deg)	WS (m/s)	WD (deg)	WS (m/s)	WD (deg)
09:00-10:00 น.	0.3	NW	0.0	-	1.6	W	0.6	E	1.5	W	0.2	-	1.7	W
10:00-11:00 น.	0.2	-	1.9	WNW	0.0	-	1.1	ESE	0.9	WSW	1.2	SW	0.0	-
11:00-12:00 น.	1.2	WNW	0.7	NW	0.7	WNW	2.3	SW	1.8	W	1.6	SSW	2.7	W
12:00-13:00 น.	0.6	SW	0.0	-	1.8	WNW	0.9	WSW	2.2	W	0.5	SW	1.9	S
13:00-14:00 น.	0.2	-	0.0	-	1.9	W	0.4	SSW	3.5	WSW	0	-	0.0	-
14:00-15:00 น.	0.2	-	0.0	-	0.1	-	0.7	SSW	0.2	-	0.6	SW	0.0	-
15:00-16:00 น.	0.3	NNW	1.4	WNW	0.0	-	0.7	SSW	0.3	SSW	1.0	S	0.0	-
16:00-17:00 น.	0.2	-	0.4	WNW	0.0	-	0.6	SSW	0.1	-	0.2	-	0.0	-
17:00-18:00 น.	0.1	-	0.0	-	1.7	WNW	0.0	-	1.2	W	0.3	E	0.0	-
18:00-19:00 น.	0.0	-	0.3	W	0.6	WSW	0.0	-	0.6	W	0.2	-	0.0	-
19:00-20:00 น.	1.5	W	1.4	W	0.9	WNW	1.2	SSW	0.7	W	0.6	SSW	0.0	-
20:00-21:00 น.	0.0	-	0.0	-	1.8	WNW	0.0	-	0.0	-	1.2	SE	0.0	-
21:00-22:00 น.	0.0	-	2.1	WNW	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
22:00-23:00 น.	0.7	W	0.2	-	0.7	WNW	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.7	W
23:00-24:00 น.	0.0	-	0.0	-	1.9	W	0.0	-	0.0	-	0.0	-	1.6	WNW
24:00-01:00 น.	0.9	WNW	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
01:00-02:00 น.	0.0	-	2.1	WNW	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
02:00-03:00 น.	0.0	-	0.0	-	0.7	ESE	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.3	WNW
03:00-04:00 น.	0.7	W	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
04:00-05:00 น.	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
05:00-06:00 น.	0.0	-	0.0	-	0.3	SE	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
06:00-07:00 น.	0.0	-	0.6	WNW	0.2	-	0.0	-	1.0	SW	1.0	W	1.0	SE
07:00-08:00 น.	0.0	-	0.0	-	1.2	E	0.4	SSW	2	SSE	0.6	SW	0.6	WNW
08:00-09:00 น.	0.0	-	0.0	-	1.3	E	1.0	ESE	0.3	S	0.6	W	1.0	WNW



WS (m/s)	%
≥ 10.0	0.00
8.0-10.0	0.00
5.5-8.0	0.00
3.3-5.5	0.60
1.7-3.3	8.93
0.3-1.7	34.52
Calms	55.95

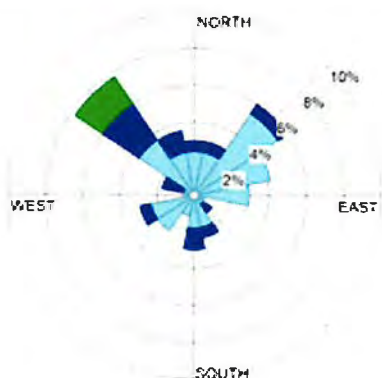
ชื่อผู้ตรวจวัด : นายมงคล ผลาทิพย์
ชื่อผู้บันทึก : นายมงคล ผลาทิพย์
ชื่อผู้ควบคุม/ ตรวจสอบ : นายศรายุทธ จิตรานนท์ เลขทะเบียน : ว-204-ค-0003
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอแอลเอส แลборาทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
เบอร์โทรศัพท์ : 02-7603000
ข้อสรุป : ทิศทางลมส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันตก
ความเร็วลมมีค่าอยู่ระหว่าง <0.3-5.5 เมตรต่อวินาที โดยความเร็วลมส่วนใหญ่เป็นลมสงบ

ตารางที่ 3.4.1-2 ร้อยละของการเกิดทิศทางลมในช่วงความเร็วลมที่แตกต่างกัน บริเวณศูนย์อาชีวเวชศาสตร์
และเวชศาสตร์สิ่งแวดล้อม ระหว่างวันที่ 25 ตุลาคม – 1 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567

สถานีตรวจวัด : บริเวณศูนย์อาชีวเวชศาสตร์และเวชศาสตร์สิ่งแวดล้อม

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 47P 0731971, 1408110

เวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม													
	25-26 ต.ค. 67		26-27 ต.ค. 67		27-28 ต.ค. 67		28-29 ต.ค. 67		29-30 ต.ค. 67		30-31 ต.ค. 67		31 ต.ค.- 1 พ.ย. 67	
	WS (m/s)	WD (deg)	WS (m/s)	WD (deg)	WS (m/s)	WD (deg)	WS (m/s)	WD (deg)	WS (m/s)	WD (deg)	WS (m/s)	WD (deg)	WS (m/s)	WD (deg)
11:00-12:00 น.	1.5	NW	2.3	NNW	2.4	NW	0.0	-	0.9	SSW	0.0	-	1.7	N
12:00-13:00 น.	0.4	SSE	2.4	NNW	0.6	N	1.6	SW	2.4	SSE	1.8	S	1.4	NE
13:00-14:00 น.	0.9	NNE	0.2	-	0.0	-	0.4	ESE	2.1	S	0.6	S	0.7	ENE
14:00-15:00 น.	1.2	NNW	0.4	W	3.6	NW	0.0	-	1.1	E	1.5	WSW	0.9	NE
15:00-16:00 น.	0.0	-	0.0	-	2.5	NW	0.0	-	2.7	SE	0.9	S	0.5	SSE
16:00-17:00 น.	0.8	NW	0.3	SW	0.0	-	0.0	-	1.0	SSE	1.9	NE	0.0	-
17:00-18:00 น.	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.5	SW	1.0	N	0.0	-
18:00-19:00 น.	0.0	-	0.0	-	0.0	-	1.1	NE	0.8	SW	0.0	-	0.0	-
19:00-20:00 น.	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.6	SSW	0.0	-	0.4	ENE	0.0	-
20:00-21:00 น.	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.4	E	0.0	-	0.6	ENE	0.0	-
21:00-22:00 น.	0.0	-	1.7	WSW	0.8	NW	0.0	-	0.0	-	0.9	NW	0.0	-
22:00-23:00 น.	0.2	-	0.0	-	0.3	NNW	1.4	NE	0.0	-	0.0	-	0.0	-
23:00-24:00 น.	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.2	-	0.0	-	0.7	NNE	0.0	-
24:00-01:00 น.	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
01:00-02:00 น.	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.5	SE	0.0	-
02:00-03:00 น.	0.0	-	0.0	-	1.1	ENE	0.0	-	0.0	-	0.4	NNE	0.0	-
03:00-04:00 น.	0.0	-	0.0	-	0.5	E	0.0	-	1.6	WSW	0.8	NNW	0.0	-
04:00-05:00 น.	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.5	S	0.0	-	0.6	NE
05:00-06:00 น.	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.7	WSW	0.4	ENE	1.5	NE
06:00-07:00 น.	0.0	-	0.0	-	0.8	N	1.4	NE	0.8	NNW	0.0	-	1.4	NE
07:00-08:00 น.	2.0	NW	0.0	-	0.9	ENE	0.1	-	0.9	ENE	0.0	-	0.0	-
08:00-09:00 น.	1.9	NW	0.4	WSW	1.2	NNE	0.6	NW	0.7	NE	1.1	NW	1.7	WNW
09:00-10:00 น.	2.1	NNE	3.5	NW	0.1	-	1.7	WNW	1.4	E	0.5	WNW	0.0	-
10:00-11:00 น.	4.4	NW	0.0	-	0.2	-	0.1	-	0.0	-	0.8	N	0.3	E



WS (m/s)	%
≥ 10.0	0.00
8.0-10.0	0.00
5.5-8.0	0.00
3.3-5.5	1.79
1.7-3.3	9.52
0.3-1.7	35.12
Calms	53.57

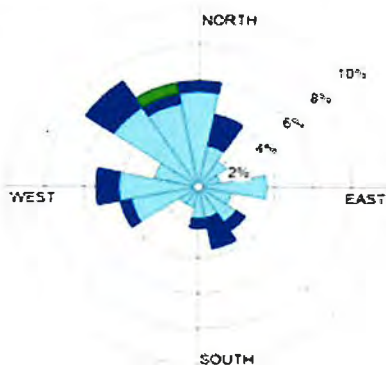
ชื่อผู้ตรวจวัด : นายมงคล ผลาทิพย์
ชื่อผู้บันทึก : นายมงคล ผลาทิพย์
ชื่อผู้ควบคุม/ ตรวจสอบ : นายศรายุทธ จิตรานนท์ เลขทะเบียน : ว-204-ค-0003
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอแอลเอส แลборาทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
เบอร์โทรศัพท์ : 02-7603000
ข้อสรุป : ทิศทางลมส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงเหนือ
ความเร็วมีค่าอยู่ระหว่าง <0.3-5.5 เมตรต่อวินาที โดยความเร็วลมส่วนใหญ่เป็นลมสงบ

ตารางที่ 3.4.1-3 ร้อยละของการเกิดทิศทางลมในช่วงความเร็วลมที่แตกต่างกัน บริเวณเมืองใหม่มาบตาพุด
ระหว่างวันที่ 25 ตุลาคม – 1 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567

สถานีตรวจวัด : บริเวณเมืองใหม่มาบตาพุด

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 47P 0735046, 1406260

เวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม													
	25-26 ต.ค. 67		26-27 ต.ค. 67		27-28 ต.ค. 67		28-29 ต.ค. 67		29-30 ต.ค. 67		30-31 ต.ค. 67		31 ต.ค.- 1 พ.ย. 67	
	WS (m/s)	WD (deg)	WS (m/s)	WD (deg)	WS (m/s)	WD (deg)	WS (m/s)	WD (deg)	WS (m/s)	WD (deg)	WS (m/s)	WD (deg)	WS (m/s)	WD (deg)
10:00-11:00 น.	0.5	NW	0.5	NNW	2.0	W	1.2	SE	0.8	E	1.5	S	0.0	-
11:00-12:00 น.	0.0	-	0.8	NW	4.1	NNW	0.8	S	0.8	SSW	1.4	SSE	1.5	ENE
12:00-13:00 น.	1.7	NNE	0.3	WNW	1.5	NNE	1.2	SSW	0.0	-	3.0	SSE	0.0	-
13:00-14:00 น.	1.3	NW	0.3	WSW	0.3	W	1.1	SW	0.6	ESE	2.8	SE	2.9	NNE
14:00-15:00 น.	1.6	N	1.3	NW	0.1	-	0.4	ENE	2.7	S	0.7	SE	0.0	-
15:00-16:00 น.	1.6	SW	1.2	WSW	2.0	NW	0.5	SE	1.7	SSE	0.6	E	0.0	-
16:00-17:00 น.	0.0	-	0.3	NW	0.5	W	0.4	SSE	1.4	ESE	1.7	N	0.2	-
17:00-18:00 น.	0.0	-	0.3	NW	0.0	-	0.0	-	0.7	SSE	0.4	NNW	0.0	-
18:00-19:00 น.	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.5	N	0.0	-
19:00-20:00 น.	0.0	-	0.1	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
20:00-21:00 น.	0.0	-	0.3	WSW	0.0	-	0.0	-	0.3	E	0.1	-	0.0	-
21:00-22:00 น.	0.0	-	2.4	WSW	0.0	-	0.0	-	1.2	SE	0.0	-	0.0	-
22:00-23:00 น.	0.1	-	0.8	NNW	0.0	-	0.0	-	1.8	SSE	0.3	N	0.3	WSW
23:00-24:00 น.	0.2	-	2.3	W	0.2	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.9	W
24:00-01:00 น.	1.2	WNW	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.9	NNE	0.1	-	0.3	N
01:00-02:00 น.	0.5	W	0.3	W	0.7	NNW	0.0	-	0.2	-	0.1	-	0.3	N
02:00-03:00 น.	0.6	WSW	1.5	WNW	1.1	NNW	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
03:00-04:00 น.	0.0	-	1.0	NNW	0.9	NNE	0.0	-	0.4	ESE	0.3	N	0.0	-
04:00-05:00 น.	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	1.2	S	0.0	-	0.0	-
05:00-06:00 น.	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.1	-	0.8	N	0.4	N
06:00-07:00 น.	1.7	NW	0.5	W	1.2	NNW	1.4	NE	0.0	-	0.9	NE	0.3	NE
07:00-08:00 น.	3.0	NNW	0.6	WNW	1.4	N	0.0	-	0.5	E	0.4	NNE	0.9	NW
08:00-09:00 น.	1.6	NW	0.2	-	1.8	NNE	0.9	WSW	0.0	-	0.1	-	0.2	-
09:00-10:00 น.	2.6	NW	1.3	W	0.7	E	0.6	NNW	0.8	E	0.0	-	1.0	NW



WS (m/s)	%
≥ 10.0	0.00
8.0-10.0	0.00
5.5-8.0	0.00
3.3-5.5	0.60
1.7-3.3	9.52
0.3-1.7	44.64
Calms	45.24

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายมงคล ผลาทิพย์

ชื่อผู้บันทึก : นายมงคล ผลาทิพย์

ชื่อผู้ควบคุม/ ตรวจสอบ : นายศรายุทธ จิตรานนท์ เลขทะเบียน : ว-204-ค-0003

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 02-7603000

ข้อสรุป : ทิศทางลมส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงเหนือ

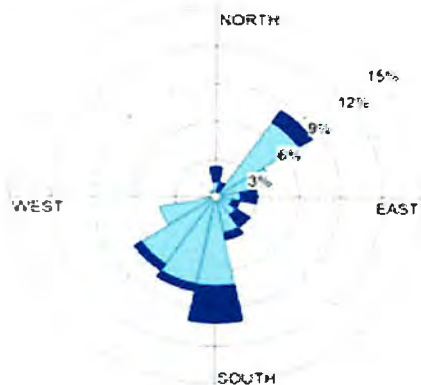
ความเร็วลมมีค่าอยู่ระหว่าง <0.3-5.5 เมตรต่อวินาที โดยความเร็วลมส่วนใหญ่เป็นลมสงบ

ตารางที่ 3.4.1-4 ร้อยละของการเกิดทิศทางลมในช่วงความเร็วลมที่แตกต่างกัน บริเวณโรงเรียนบ้านมาตาพุด
(ไสภณราษฎร์บูรณะ) ระหว่างวันที่ 25 ตุลาคม – 1 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567

สถานีตรวจวัด : บริเวณโรงเรียนบ้านมาตาพุด (ไสภณราษฎร์บูรณะ)

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 47P 0735345, 1406681

เวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม													
	25-26 ต.ค. 67		26-27 ต.ค. 67		27-28 ต.ค. 67		28-29 ต.ค. 67		29-30 ต.ค. 67		30-31 ต.ค. 67		31 ต.ค.- 1 พ.ย. 67	
	WS (m/s)	WD (deg)	WS (m/s)	WD (deg)	WS (m/s)	WD (deg)	WS (m/s)	WD (deg)	WS (m/s)	WD (deg)	WS (m/s)	WD (deg)	WS (m/s)	WD (deg)
12:00-13:00 น.	0.9	SE	0.0	-	0.0	-	0.6	SSW	2.3	SSW	1.3	SW	1.0	NE
13:00-14:00 น.	0.3	WSW	0.6	SW	1.1	E	0.0	-	0.6	SSW	0.6	WSW	2.1	SW
14:00-15:00 น.	1.3	ENE	1.9	NNE	2.1	S	1.2	S	0.2	-	1.1	S	0.9	E
15:00-16:00 น.	1.2	WSW	0.3	NE	1.3	NW	0.6	S	0.6	SSE	1.0	ESE	1.8	S
16:00-17:00 น.	1.3	SSW	2.1	SSE	0.9	N	0.3	SSE	1.8	ESE	1.1	NE	1.2	SSE
17:00-18:00 น.	0.5	S	1.3	S	1.4	NNW	0.0	-	1.2	NE	0.2	-	1.3	S
18:00-19:00 น.	1.0	S	0.9	SW	0.6	ENE	0.0	-	1.9	SE	0.2	-	0.0	-
19:00-20:00 น.	0.0	-	0.5	S	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.1	-	0.0	-
20:00-21:00 น.	0.0	-	1.1	NE	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.6	S	0.0	-
21:00-22:00 น.	0.0	-	0.3	SW	0.0	-	0.0	-	0.3	SE	0.1	-	0.0	-
22:00-23:00 น.	0.0	-	0.5	SW	1.2	WSW	0.0	-	0.2	-	0.0	-	0.0	-
23:00-24:00 น.	0.0	-	1.2	ENE	0.0	-	0.0	-	0.2	-	0.0	-	0.0	-
24:00-01:00 น.	0.3	SSE	0.3	SSW	0.0	-	0.0	-	0.3	NE	0.0	-	0.3	S
01:00-02:00 น.	0.6	E	0.1	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
02:00-03:00 น.	1.7	S	0.0	-	0.0	-	0.7	N	0.0	-	1.1	ENE	1.0	SW
03:00-04:00 น.	0.1	-	0.0	-	1.4	SW	0.6	SSW	0.0	-	1.0	NE	0.3	NE
04:00-05:00 น.	0.5	NE	0.0	-	1.2	SSE	0.0	-	0.0	-	0.9	S	0.7	ENE
05:00-06:00 น.	0.0	-	0.0	-	1.2	SSW	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.2	-
06:00-07:00 น.	0.0	-	0.0	-	0.6	S	1.2	SW	0.0	-	0.0	-	1.2	NE
07:00-08:00 น.	0.0	-	0.4	SSW	0.4	WSW	2.1	E	0.0	-	0.0	-	1.4	WSW
08:00-09:00 น.	1.3	SE	0.2	-	1.2	SSW	1.5	SSW	0.0	-	1.5	ESE	2.6	NE
09:00-10:00 น.	2.6	NNE	0.0	-	0.1	-	1.4	ENE	0.9	SSW	2.3	E	2.1	NE
10:00-11:00 น.	1.9	S	1.2	SW	1.0	WSW	1.7	N	1.2	SSW	1.2	NE	1.6	ENE
11:00-12:00 น.	2.1	N	1.3	SW	1.6	NE	2.1	S	1.1	SSW	1.3	SW	1.9	SE



WS (m/s)	%
≥ 10.0	0.00
8.0-10.0	0.00
5.5-8.0	0.00
3.3-5.5	0.00
1.7-3.3	11.31
0.3-1.7	46.43
Calms	42.26

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายมงคล ผลาทิพย์

ชื่อผู้บันทึก : นายมงคล ผลาทิพย์

ชื่อผู้ควบคุม/ ตรวจสอบ : นายศรายุทธ จิตรานนท์ เลขทะเบียน : ว-204-ค-0003

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอแอลเอส แลборาทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 02-7603000

ข้อสรุป : ทิศทางลมส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศใต้

ความเร็วลมมีค่าอยู่ระหว่าง $<0.3-3.3$ เมตรต่อวินาที โดยความเร็วลมส่วนใหญ่เป็นลมเบา

3.4.2 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ระยะก่อสร้าง

มาตรการกำหนดให้ทำการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม (TSP) ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) และก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) จำนวน 4 บริเวณ คือ บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันออกของโครงการ ศูนย์อาชีพและวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อม เมืองใหม่มาบตาพุด และโรงเรียนบ้านมาบตาพุด (โสภณราษฎร์บูรณะ) ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง

ระยะดำเนินการ

มาตรการกำหนดให้ทำการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม (TSP) ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) และก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) จำนวน 4 บริเวณ คือ บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันออกของโครงการ ศูนย์อาชีพและวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อม เมืองใหม่มาบตาพุด และโรงเรียนบ้านมาบตาพุด (โสภณราษฎร์บูรณะ) ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง

1. ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 ได้ดำเนินการตรวจวัดค่าฝุ่นละอองรวม ค่าฝุ่นละอองไม่เกิน 10 ไมครอน ค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ และก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เป็นเวลา 7 วันติดต่อกัน ระหว่างวันที่ 25 ตุลาคม – 1 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567 จำนวน 4 บริเวณ ได้แก่ บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันออกของโครงการ ศูนย์อาชีพและวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อม เมืองใหม่มาบตาพุด และโรงเรียนบ้านมาบตาพุด (โสภณราษฎร์บูรณะ) สามารถสรุปผลการตรวจวัดได้ดังนี้

(1) ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม ในบรรยากาศ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง พบค่าความเข้มข้นดังนี้

- ริมรั้วด้านทิศตะวันออกของโครงการ	0.023-0.045	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- ศูนย์อาชีพและวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อม	0.029-0.039	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- เมืองใหม่มาบตาพุด	0.026-0.059	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- โรงเรียนบ้านมาบตาพุด (โสภณราษฎร์บูรณะ)	0.021-0.048	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้ทั้งหมดมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกิน 0.330 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด

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

ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง พบค่าความเข้มข้นดังนี้

- | | | |
|--|-------------|--------------------------|
| - ริมรั้วด้านทิศตะวันออกของโครงการ | 0.010-0.026 | มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร |
| - ศูนย์อำนวยการและเวชศาสตร์สิ่งแวดล้อม | 0.015-0.026 | มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร |
| - เมืองใหม่มาบตาพุด | 0.010-0.047 | มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร |
| - โรงเรียนบ้านมาบตาพุด (โสภณราษฎร์บูรณะ) | 0.013-0.035 | มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร |

เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้ทั้งหมดมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกิน 0.120 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด

(3) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง

ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง พบค่าความเข้มข้นดังนี้

- | | | |
|--|---------------|----------------|
| - ริมรั้วด้านทิศตะวันออกของโครงการ | 0.0005-0.0210 | ส่วนในล้านส่วน |
| - ศูนย์อำนวยการและเวชศาสตร์สิ่งแวดล้อม | 0.0011-0.0116 | ส่วนในล้านส่วน |
| - เมืองใหม่มาบตาพุด | 0.0005-0.0169 | ส่วนในล้านส่วน |
| - โรงเรียนบ้านมาบตาพุด (โสภณราษฎร์บูรณะ) | 0.0009-0.0183 | ส่วนในล้านส่วน |

เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกิน 0.170 ส่วนในล้านส่วน พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทั้งหมด

(4) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง

ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง สามารถสรุปได้ดังนี้

- | | | |
|--|----------------|----------------|
| - ริมรั้วด้านทิศตะวันออกของโครงการ | 0.0001-0.0032 | ส่วนในล้านส่วน |
| - ศูนย์อำนวยการและเวชศาสตร์สิ่งแวดล้อม | 0.0006-0.0023 | ส่วนในล้านส่วน |
| - เมืองใหม่มาบตาพุด | <0.0001-0.0050 | ส่วนในล้านส่วน |
| - โรงเรียนบ้านมาบตาพุด (โสภณราษฎร์บูรณะ) | <0.0001-0.0012 | ส่วนในล้านส่วน |

เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกิน 0.30 ส่วนในล้านส่วน พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด

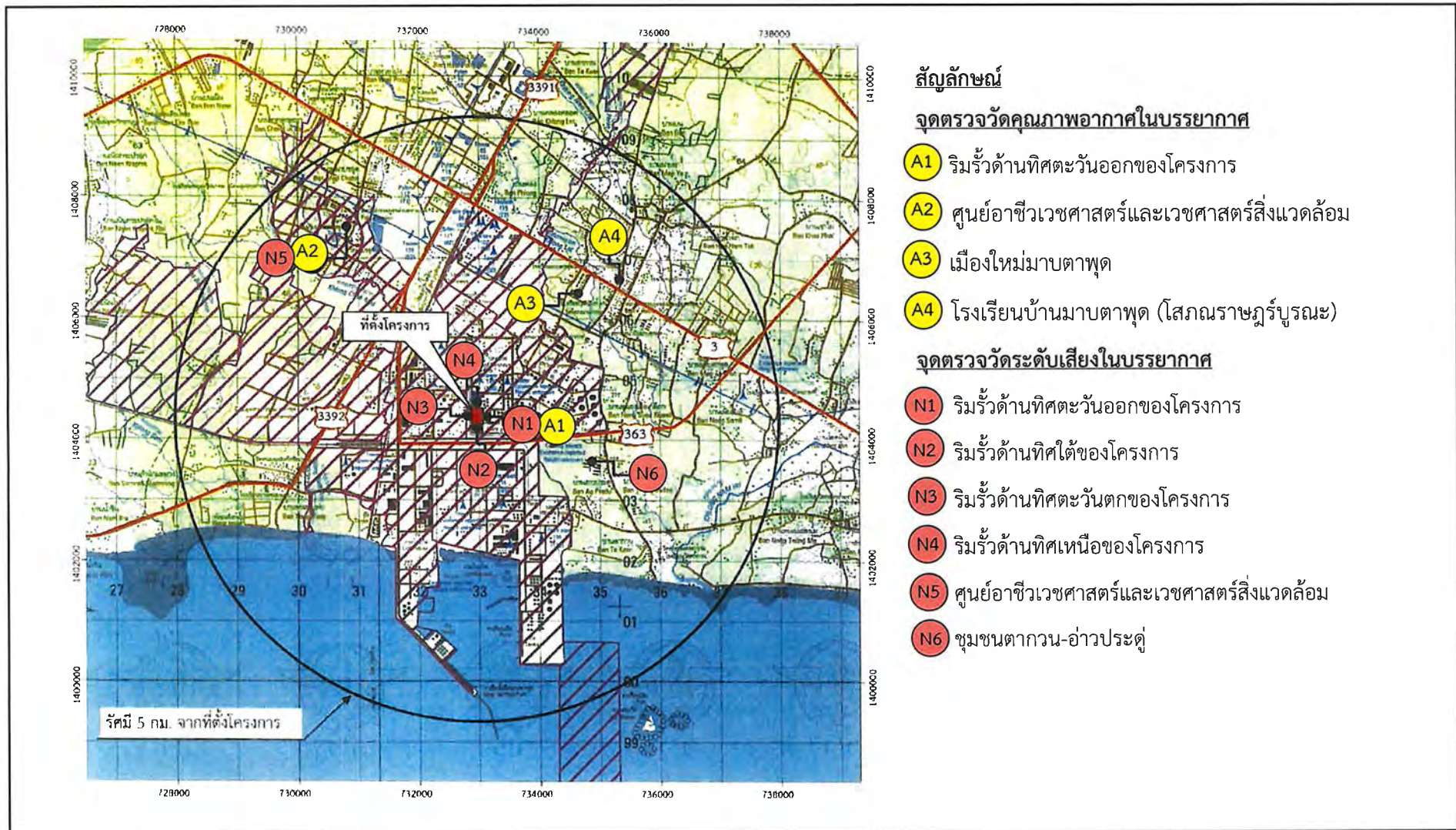
(5) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง สามารถสรุปได้ดังนี้

- ริมรั้วด้านทิศตะวันออกของโครงการ 0.0010-0.0016 ส่วนในล้านส่วน
- ศูนย์อาเซียนศาสตร์และเวชศาสตร์สิ่งแวดล้อม 0.0011-0.0014 ส่วนในล้านส่วน
- เมืองใหม่มาบตาพุด 0.0024-0.0047 ส่วนในล้านส่วน
- โรงเรียนบ้านมาบตาพุด (โสภณราษฎร์บูรณะ) 0.0001-0.0009 ส่วนในล้านส่วน

เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ตามประกาศ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกิน 0.12 ส่วนในล้านส่วน พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนดทั้งหมด

ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ดังแสดงในรูปที่ 3.4.2-1 และภาพที่ 3.4.2-1 สำหรับรายละเอียดผลการตรวจวัด ดังแสดงในตารางที่ 3.4.2-1



รูปที่ 3.4.2-1 แสดงจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ และระดับเสี่ยงในบรรยากาศ



ริมรั้วด้านทิศตะวันออกของโครงการ



ศูนย์อาชีวเวชศาสตร์และเวชศาสตร์สิ่งแวดล้อม



เมืองใหม่มาบตาพุด



โรงเรียนบ้านมาบตาพุด (โสภณราษฎร์บูรณะ)

ภาพที่ 3.4.2-1 แสดงการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ตารางที่ 3.4.2-1 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ตำแหน่งพิกัด UTM ของจุดตรวจวัด :	ริมรั้วด้านทิศตะวันออกของโครงการ	47P 0733041, 1404296
	ศูนย์อาชีวเวชศาสตร์และเวชศาสตร์สิ่งแวดล้อม	47P 07319710, 1408110
	เมืองใหม่มาบตาพุด	47P 0735046, 1406260
	โรงเรียนบ้านมาบตาพุด (โสภณราษฎร์บูรณะ)	47P 0735345, 1406681

ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP)

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : TE-5009X และ S/N: 6267, 5502, 5331, 4792

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : TE-5028A และ S/N: 1543

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 25 ต.ค. 67

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
	TSP เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (mg/m ³)			
	ริมรั้วด้านทิศตะวันออกของโครงการ	ศูนย์อาชีวเวชศาสตร์และเวชศาสตร์สิ่งแวดล้อม	เมืองใหม่มาบตาพุด	โรงเรียนบ้านมาบตาพุด (โสภณราษฎร์บูรณะ)
25-26 ต.ค. 67	0.040	0.039	0.046	0.035
26-27 ต.ค. 67	0.026	0.030	0.026	0.021
27-28 ต.ค. 67	0.025	0.029	0.030	0.024
28-29 ต.ค. 67	0.023	0.029	0.039	0.027
29-30 ต.ค. 67	0.032	0.032	0.056	0.037
30-31 ต.ค. 67	0.045	0.039	0.059	0.048
31 ต.ค. - 1 พ.ย. 67	0.037	0.039	0.039	0.045
มาตรฐาน	0.330			

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

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

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายมงคล ผลาทิพย์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางวิลาวัลย์ บริรักษ์ เลขทะเบียนผู้ควบคุม : ว-323-ค-9443

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวธนิศา กุลสุริวงศ์ เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-323-จ-9447

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2760-3000

ตารางที่ 3.4.2-1 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ตำแหน่งพิกัด UTM ของจุดตรวจวัด :	ริมรั้วด้านทิศตะวันออกของโครงการ	47P 0733041, 1404296
	ศูนย์อำนวยการและเวชศาสตร์สิ่งแวดล้อม	47P 07319710, 1408110
	เมืองใหม่มาบตาพุด	47P 0735046, 1406260
	โรงเรียนบ้านมาบตาพุด (โสภณราษฎร์บูรณะ)	47P 0735345, 1406681

ปริมาณฝุ่นขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : TE-5170D, TE-5009X และ S/N: 5497, 5335, 6261, 6259

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : TE-5028A และ S/N: 1543

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 25 ต.ค. 67

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
	PM-10 เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (mg/m ³)			
	ริมรั้วด้านทิศตะวันออกของโครงการ	ศูนย์อำนวยการและเวชศาสตร์สิ่งแวดล้อม	เมืองใหม่มาบตาพุด	โรงเรียนบ้านมาบตาพุด (โสภณราษฎร์บูรณะ)
25-26 ต.ค. 67	0.022	0.022	0.026	0.022
26-27 ต.ค. 67	0.012	0.015	0.016	0.013
27-28 ต.ค. 67	0.013	0.016	0.016	0.016
28-29 ต.ค. 67	0.010	0.015	0.023	0.020
29-30 ต.ค. 67	0.013	0.015	0.010	0.019
30-31 ต.ค. 67	0.026	0.023	0.047	0.035
31 ต.ค. - 1 พ.ย. 67	0.021	0.026	0.018	0.035
มาตรฐาน	0.120			

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

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

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นาย มงคล ผลาทิพย์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางวิลาวัลย์ บริรักษ์ เลขทะเบียนผู้ควบคุม : ว-323-ค-9443

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวธนิศา กุลสุริวงศ์ เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-323-จ-9447

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2760-3000

ตารางที่ 3.4.2-1 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

สถานีตรวจวัด : ริมรั้วด้านทิศตะวันออกของโครงการ

ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง : วันที่ 25 ตุลาคม – 1 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567

ตำแหน่งพิกัด UTM ของจุดตรวจวัด : GPS 47P 0733041, 1404296

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : Analyzer Model : APNA-370 และ Serial No. SEEAW53E

รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibration Gas Cylinder ID) : GN0027222

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 2 กรกฎาคม 2567 ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration) : 56.3 ppm

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 9 กุมภาพันธ์ 2573

ช่วงเวลา (น.)	ผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)						
	25-26 ต.ค. 67	26-27 ต.ค. 67	27-28 ต.ค. 67	28-29 ต.ค. 67	29-30 ต.ค. 67	30-31 ต.ค. 67	31 ต.ค.-1 พ.ย. 67
09:00-10:00 น.	0.0009	0.0011	0.0010	0.0010	0.0018	0.0068	0.0009
10:00-11:00 น.	0.0010	0.0011	0.0011	0.0050	0.0017	0.0079	0.0009
11:00-12:00 น.	0.0009	0.0008	0.0010	0.0007	0.0044	0.0015	0.0008
12:00-13:00 น.	0.0008	0.0008	0.0013	0.0006	0.0012	0.0023	0.0006
13:00-14:00 น.	0.0009	0.0007	0.0008	0.0007	0.0014	0.0012	0.0007
14:00-15:00 น.	0.0008	0.0005	0.0008	0.0009	0.0010	0.0009	0.0008
15:00-16:00 น.	0.0008	0.0006	0.0007	0.0006	0.0008	0.0010	0.0010
16:00-17:00 น.	0.0014	0.0007	0.0008	0.0010	0.0008	0.0020	0.0009
17:00-18:00 น.	0.0013	0.0009	0.0015	0.0009	0.0009	0.0024	0.0024
18:00-19:00 น.	0.0022	0.0008	0.0014	0.0009	0.0009	0.0023	0.0015
19:00-20:00 น.	0.0018	0.0023	0.0011	0.0011	0.0006	0.0021	0.0022
20:00-21:00 น.	0.0008	0.0015	0.0019	0.0020	0.0007	0.0016	0.0019
21:00-22:00 น.	0.0007	0.0021	0.0056	0.0022	0.0009	0.0016	0.0080
22:00-23:00 น.	0.0006	0.0019	0.0006	0.0014	0.0010	0.0016	0.0006
23:00-24:00 น.	0.0006	0.0079	0.0006	0.0013	0.0010	0.0017	0.0006
24:00-01:00 น.	0.0006	0.0006	0.0007	0.0018	0.0011	0.0015	0.0008
01:00-02:00 น.	0.0020	0.0005	0.0008	0.0025	0.0012	0.0016	0.0010
02:00-03:00 น.	0.0022	0.0008	0.0013	0.0028	0.0012	0.0025	0.0032
03:00-04:00 น.	0.0012	0.0010	0.0031	0.0172	0.0030	0.0110	0.0015
04:00-05:00 น.	0.0039	0.0031	0.0070	0.0183	0.0127	0.0210	0.0018
05:00-06:00 น.	0.0023	0.0014	0.0044	0.0060	0.0070	0.0084	0.0014
06:00-07:00 น.	0.0016	0.0016	0.0048	0.0037	0.0135	0.0023	0.0014
07:00-08:00 น.	0.0011	0.0013	0.0035	0.0033	0.0042	0.0012	0.0034
08:00-09:00 น.	0.0010	0.0012	0.0017	0.0030	0.0020	0.0012	0.0031
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0013	0.0015	0.0020	0.0033	0.0027	0.0036	0.0017
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.0006	0.0005	0.0007	0.0006	0.0006	0.0009	0.0006
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.0039	0.0079	0.0070	0.0183	0.0135	0.0210	0.0080
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง ^{1/}	0.170						

มาตรฐาน : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศ ณ วันที่ 17 มิถุนายน พ.ศ. 2552 ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 126 ตอนพิเศษ 114ง วันที่ 14 สิงหาคม 2552

ชื่อผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ชื่อผู้บันทึก : นายมงคล ผลาพิทย

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวกนกกร อเนก เลขทะเบียนผู้ควบคุม : ว-204-ค-0004

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวศรัณยา เฉลิมธำรงค์ เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-204-จ-0011

เบอร์โทรศัพท์ : 02-760-3000

สรุปผลการตรวจวัด : ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั้งหมดมีอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 3.4.2-1 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

สถานีตรวจวัด : ศูนย์อาชีวเวชศาสตร์และเวชศาสตร์สิ่งแวดล้อม
ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง : วันที่ 25 ตุลาคม – 1 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567
ตำแหน่งพิกัด UTM ของจุดตรวจวัด : GPS 47P 0731971, 1408110
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : Analyzer Model: APNA-370 และ Serial No. R06K0177
รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibration Gas Cylinder ID) : GN0027222
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 3 กรกฎาคม 2567 ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration) : 56.3 ppm
วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 9 กุมภาพันธ์ 2573

ช่วงเวลา (น.)	ผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)						
	25-26 ต.ค. 67	26-27 ต.ค. 67	27-28 ต.ค. 67	28-29 ต.ค. 67	29-30 ต.ค. 67	30-31 ต.ค. 67	31 ต.ค.-1 พ.ย. 67
11:00-12:00 น.	0.0015	0.0020	0.0018	0.0035	0.0021	0.0020	0.0014
12:00-13:00 น.	0.0015	0.0028	0.0024	0.0026	0.0024	0.0017	0.0019
13:00-14:00 น.	0.0016	0.0025	0.0017	0.0017	0.0022	0.0020	0.0017
14:00-15:00 น.	0.0021	0.0022	0.0015	0.0019	0.0018	0.0038	0.0016
15:00-16:00 น.	0.0026	0.0033	0.0016	0.0018	0.0023	0.0077	0.0016
16:00-17:00 น.	0.0021	0.0020	0.0016	0.0019	0.0032	0.0019	0.0012
17:00-18:00 น.	0.0022	0.0024	0.0019	0.0017	0.0014	0.0015	0.0016
18:00-19:00 น.	0.0024	0.0018	0.0021	0.0013	0.0013	0.0013	0.0019
19:00-20:00 น.	0.0024	0.0014	0.0012	0.0012	0.0014	0.0013	0.0014
20:00-21:00 น.	0.0047	0.0013	0.0016	0.0016	0.0015	0.0013	0.0013
21:00-22:00 น.	0.0086	0.0014	0.0014	0.0017	0.0016	0.0013	0.0014
22:00-23:00 น.	0.0083	0.0014	0.0013	0.0011	0.0016	0.0116	0.0014
23:00-24:00 น.	0.0018	0.0015	0.0013	0.0012	0.0011	0.0101	0.0012
24:00-01:00 น.	0.0016	0.0014	0.0012	0.0013	0.0013	0.0064	0.0013
01:00-02:00 น.	0.0016	0.0014	0.0014	0.0013	0.0013	0.0013	0.0016
02:00-03:00 น.	0.0013	0.0013	0.0013	0.0012	0.0014	0.0012	0.0014
03:00-04:00 น.	0.0014	0.0012	0.0018	0.0013	0.0015	0.0012	0.0016
04:00-05:00 น.	0.0014	0.0014	0.0016	0.0013	0.0016	0.0017	0.0014
05:00-06:00 น.	0.0014	0.0013	0.0016	0.0014	0.0014	0.0014	0.0013
06:00-07:00 น.	0.0021	0.0014	0.0033	0.0019	0.0016	0.0014	0.0016
07:00-08:00 น.	0.0016	0.0017	0.0056	0.0016	0.0035	0.0015	0.0014
08:00-09:00 น.	0.0019	0.0022	0.0032	0.0023	0.0025	0.0015	0.0025
09:00-10:00 น.	0.0019	0.0038	0.0037	0.0027	0.0038	0.0038	0.0023
10:00-11:00 น.	0.0016	0.0024	0.0024	0.0021	0.0025	0.0054	0.0027
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0025	0.0019	0.0020	0.0017	0.0019	0.0031	0.0016
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.0013	0.0012	0.0012	0.0011	0.0011	0.0012	0.0012
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.0086	0.0038	0.0056	0.0035	0.0038	0.0116	0.0027
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง ^{1/}	0.17						

มาตรฐาน : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศ ณ วันที่ 17 มิถุนายน พ.ศ. 2552 ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 126 ตอนพิเศษ 114ง วันที่ 14 สิงหาคม 2552

ชื่อผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอแอลเอส แลборาทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ชื่อผู้บันทึก : นายมงคล ผลาพิทย์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวกนกกร อเนก เลขทะเบียนผู้ควบคุม : ว-204-ค-0004

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวศรัณยา เฉลิมธำรงค์ เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-204-จ-0011

เบอร์โทรศัพท์ : 02-760-3000

สรุปผลการตรวจวัด : ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั้งหมดมีอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 3.4.2-1 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

สถานีตรวจวัด : เมืองใหม่มาบตาพุด
ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง : วันที่ 25 ตุลาคม - 1 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567
ตำแหน่งพิกัด UTM ของจุดตรวจวัด : GPS 47P 0735046, 1406260
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : Analyzer Model: APNA-370 และ Serial No. ALPOVOWY
รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibration Gas Cylinder ID) : GN0027222
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 3 กรกฎาคม 2567 ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration) : 56.3 ppm
วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 9 กุมภาพันธ์ 2573

ช่วงเวลา (น.)	ผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)						
	25-26 ต.ค. 67	26-27 ต.ค. 67	27-28 ต.ค. 67	28-29 ต.ค. 67	29-30 ต.ค. 67	30-31 ต.ค. 67	31 ต.ค.-1 พ.ย. 67
10:00-11:00 น.	0.0013	0.0016	0.0011	0.0053	0.0015	0.0066	0.0015
11:00-12:00 น.	0.0018	0.0015	0.0012	0.0023	0.0012	0.0058	0.0012
12:00-13:00 น.	0.0017	0.0012	0.0014	0.0022	0.0009	0.0142	0.0012
13:00-14:00 น.	0.0014	0.0011	0.0011	0.0029	0.0010	0.0017	0.0015
14:00-15:00 น.	0.0015	0.0010	0.0008	0.0014	0.0012	0.0015	0.0012
15:00-16:00 น.	0.0013	0.0011	0.0009	0.0015	0.0008	0.0018	0.0008
16:00-17:00 น.	0.0012	0.0009	0.0008	0.0020	0.0007	0.0010	0.0010
17:00-18:00 น.	0.0010	0.0007	0.0007	0.0011	0.0007	0.0008	0.0009
18:00-19:00 น.	0.0010	0.0009	0.0010	0.0007	0.0006	0.0169	0.0008
19:00-20:00 น.	0.0012	0.0007	0.0007	0.0008	0.0007	0.0150	0.0010
20:00-21:00 น.	0.0012	0.0007	0.0007	0.0008	0.0005	0.0016	0.0007
21:00-22:00 น.	0.0010	0.0006	0.0007	0.0008	0.0006	0.0012	0.0008
22:00-23:00 น.	0.0009	0.0008	0.0008	0.0008	0.0006	0.0012	0.0008
23:00-24:00 น.	0.0011	0.0007	0.0009	0.0008	0.0006	0.0013	0.0009
24:00-01:00 น.	0.0010	0.0008	0.0009	0.0008	0.0005	0.0011	0.0009
01:00-02:00 น.	0.0010	0.0009	0.0007	0.0007	0.0006	0.0010	0.0010
02:00-03:00 น.	0.0010	0.0009	0.0022	0.0009	0.0007	0.0009	0.0008
03:00-04:00 น.	0.0009	0.0011	0.0015	0.0008	0.0009	0.0011	0.0024
04:00-05:00 น.	0.0012	0.0008	0.0034	0.0009	0.0014	0.0011	0.0015
05:00-06:00 น.	0.0012	0.0009	0.0049	0.0011	0.0007	0.0017	0.0035
06:00-07:00 น.	0.0017	0.0020	0.0063	0.0076	0.0009	0.0059	0.0050
07:00-08:00 น.	0.0025	0.0016	0.0049	0.0047	0.0049	0.0014	0.0064
08:00-09:00 น.	0.0026	0.0012	0.0053	0.0027	0.0055	0.0015	0.0049
09:00-10:00 น.	0.0019	0.0014	0.0090	0.0023	0.0029	0.0013	0.0054
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0014	0.0010	0.0022	0.0019	0.0013	0.0036	0.0019
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.0009	0.0006	0.0007	0.0007	0.0005	0.0008	0.0007
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.0026	0.0020	0.0090	0.0076	0.0055	0.0169	0.0064
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง ^{1/}	0.17						

มาตรฐาน : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศ ณ วันที่ 17 มิถุนายน พ.ศ. 2552 ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 126 ตอนพิเศษ 114ง วันที่ 14 สิงหาคม 2552

ชื่อผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ชื่อผู้บันทึก : นายมงคล ผลาทิพย์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวกนกกร อเนก เลขทะเบียนผู้ควบคุม : ว-204-ค-0004

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวศรัณยา เกลิมจำรงค์ เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-204-จ-0011

เบอร์โทรศัพท์ : 02-760-3000

สรุปผลการตรวจวัด : ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั้งหมดมีอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 3.4.2-1 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

สถานีตรวจวัด : โรงเรียนบ้านมาตาพุด (โสมนราษฎร์บูรณะ)
ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง : วันที่ 25 ตุลาคม – 1 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567
ตำแหน่งพิกัด UTM ของจุดตรวจวัด : GPS 47P 0735345, 1406681
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : Analyzer Model : APNA-370 และ Serial No. NVOER3YH
รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibration Gas Cylinder ID) : GN0027222
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 3 กรกฎาคม 2567 ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration) : 56.3 ppm
วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 9 กุมภาพันธ์ 2573

ช่วงเวลา (น.)	ผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)						
	25-26 ต.ค. 67	26-27 ต.ค. 67	27-28 ต.ค. 67	28-29 ต.ค. 67	29-30 ต.ค. 67	30-31 ต.ค. 67	31 ต.ค.-1 พ.ย. 67
12:00-13:00 น.	0.0012	0.0032	0.0016	0.0050	0.0041	0.0070	0.0053
13:00-14:00 น.	0.0012	0.0021	0.0018	0.0019	0.0028	0.0056	0.0023
14:00-15:00 น.	0.0017	0.0018	0.0014	0.0022	0.0017	0.0027	0.0025
15:00-16:00 น.	0.0013	0.0013	0.0010	0.0022	0.0032	0.0017	0.0024
16:00-17:00 น.	0.0011	0.0012	0.0010	0.0018	0.0018	0.0012	0.0021
17:00-18:00 น.	0.0015	0.0012	0.0012	0.0022	0.0018	0.0013	0.0025
18:00-19:00 น.	0.0021	0.0016	0.0022	0.0021	0.0013	0.0026	0.0023
19:00-20:00 น.	0.0028	0.0013	0.0022	0.0016	0.0012	0.0024	0.0019
20:00-21:00 น.	0.0023	0.0013	0.0019	0.0015	0.0010	0.0020	0.0018
21:00-22:00 น.	0.0023	0.0016	0.0018	0.0017	0.0010	0.0017	0.0019
22:00-23:00 น.	0.0013	0.0016	0.0010	0.0020	0.0010	0.0016	0.0023
23:00-24:00 น.	0.0015	0.0012	0.0010	0.0017	0.0012	0.0014	0.0020
24:00-01:00 น.	0.0013	0.0013	0.0010	0.0015	0.0012	0.0014	0.0018
01:00-02:00 น.	0.0011	0.0009	0.0010	0.0017	0.0012	0.0014	0.0020
02:00-03:00 น.	0.0014	0.0009	0.0011	0.0025	0.0012	0.0013	0.0028
03:00-04:00 น.	0.0011	0.0009	0.0011	0.0028	0.0016	0.0018	0.0031
04:00-05:00 น.	0.0013	0.0009	0.0019	0.0082	0.0021	0.0058	0.0085
05:00-06:00 น.	0.0024	0.0047	0.0035	0.0180	0.0034	0.0123	0.0183
06:00-07:00 น.	0.0041	0.0101	0.0054	0.0112	0.0044	0.0100	0.0115
07:00-08:00 น.	0.0026	0.0026	0.0038	0.0047	0.0057	0.0033	0.0050
08:00-09:00 น.	0.0015	0.0020	0.0133	0.0031	0.0049	0.0136	0.0034
09:00-10:00 น.	0.0018	0.0015	0.0050	0.0014	0.0026	0.0053	0.0017
10:00-11:00 น.	0.0022	0.0017	0.0017	0.0038	0.0031	0.0020	0.0040
11:00-12:00 น.	0.0021	0.0016	0.0034	0.0024	0.0110	0.0037	0.0027
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0018	0.0020	0.0025	0.0036	0.0027	0.0039	0.0039
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.0011	0.0009	0.0010	0.0014	0.0010	0.0012	0.0017
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.0041	0.0101	0.0133	0.0180	0.0110	0.0136	0.0183
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง ^{1/}	0.17						

มาตรฐาน : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศ ณ วันที่ 17 มิถุนายน พ.ศ. 2552 ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 126 ตอนพิเศษ 114ง วันที่ 14 สิงหาคม 2552

ชื่อผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ชื่อผู้บันทึก : นายมงคล ผลทิพย์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวกนกกร อเนก เลขทะเบียนผู้ควบคุม : ว-204-ค-0004

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวศรณิยา เฉลิมธำรงค์ เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-204-จ-0011

เบอร์โทรศัพท์ : 02-760-3000

สรุปผลการตรวจวัด : ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั้งหมดอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 3.4.2-1 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

สถานีตรวจวัด : ริมรั้วด้านทิศตะวันออกของโครงการ

ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง : วันที่ 25 ตุลาคม – 1 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567

ตำแหน่งพิกัด UTM ของจุดตรวจวัด : GPS 47P 0733041, 1404296

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : Analyzer Model : T100 และ Serial No. 6061

รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibration Gas Cylinder ID) : GN0027222

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 5 กรกฎาคม 2567 ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration) : 56.3 ppm

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 9 กุมภาพันธ์ 2573

ช่วงเวลา (น.)	ผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)						
	25-26 ต.ค. 67	26-27 ต.ค. 67	27-28 ต.ค. 67	28-29 ต.ค. 67	29-30 ต.ค. 67	30-31 ต.ค. 67	31 ต.ค.-1 พ.ย. 67
09:00-10:00 น.	0.0015	0.0012	0.0006	0.0016	0.0010	0.0021	0.0012
10:00-11:00 น.	0.0010	0.0012	0.0021	0.0012	0.0010	0.0012	0.0013
11:00-12:00 น.	0.0015	0.0013	0.0012	0.0012	0.0010	0.0012	0.0013
12:00-13:00 น.	0.0013	0.0012	0.0012	0.0013	0.0012	0.0012	0.0020
13:00-14:00 น.	0.0012	0.0012	0.0012	0.0011	0.0020	0.0020	0.0020
14:00-15:00 น.	0.0012	0.0016	0.0013	0.0006	0.0023	0.0020	0.0021
15:00-16:00 น.	0.0011	0.0013	0.0010	0.0003	0.0023	0.0020	0.0012
16:00-17:00 น.	0.0011	0.0013	0.0010	0.0010	0.0012	0.0012	0.0020
17:00-18:00 น.	0.0012	0.0010	0.0010	0.0003	0.0012	0.0012	0.0022
18:00-19:00 น.	0.0010	0.0010	0.0009	0.0012	0.0013	0.0013	0.0009
19:00-20:00 น.	0.0011	0.0010	0.0010	0.0010	0.0011	0.0021	0.0011
20:00-21:00 น.	0.0013	0.0009	0.0010	0.0010	0.0013	0.0021	0.0012
21:00-22:00 น.	0.0011	0.0009	0.0010	0.0010	0.0013	0.0011	0.0012
22:00-23:00 น.	0.0010	0.0009	0.0010	0.0013	0.0012	0.0011	0.0012
23:00-24:00 น.	0.0010	0.0012	0.0012	0.0013	0.0013	0.0020	0.0012
24:00-01:00 น.	0.0010	0.0013	0.0012	0.0012	0.0012	0.0020	0.0013
01:00-02:00 น.	0.0010	0.0013	0.0012	0.0012	0.0020	0.0020	0.0032
02:00-03:00 น.	0.0010	0.0012	0.0012	0.0001	0.0020	0.0020	0.0012
03:00-04:00 น.	0.0010	0.0009	0.0013	0.0012	0.0021	0.0020	0.0012
04:00-05:00 น.	0.0010	0.0010	0.0013	0.0012	0.0012	0.0020	0.0010
05:00-06:00 น.	0.0010	0.0010	0.0013	0.0011	0.0013	0.0013	0.0010
06:00-07:00 น.	0.0009	0.0010	0.0010	0.0010	0.0013	0.0013	0.0012
07:00-08:00 น.	0.0010	0.0009	0.0010	0.0011	0.0023	0.0013	0.0021
08:00-09:00 น.	0.0010	0.0010	0.0006	0.0010	0.0021	0.0012	0.0023
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0011	0.0011	0.0011	0.0010	0.0015	0.0016	0.0015
มาตรฐาน 24 ชั่วโมง ^{2/}	0.12						
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.0015	0.0016	0.0021	0.0016	0.0023	0.0021	0.0032
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง ^{1/}	0.30						

มาตรฐาน : ^{1/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 พ.ศ. 2544

เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปใน เวลา 1 ชั่วโมง

: ^{2/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547

เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป

ชื่อผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอแอลเอส แลบลอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ชื่อผู้บันทึก : นายมงคล ผลาทิพย์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวกนกกร อเนก เลขทะเบียนผู้ควบคุม : ว-204-ค-0004

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวศรัณยา เกลิมธำรงค์ เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-204-จ-0011

เบอร์โทรศัพท์ : 02-760-3000

สรุปผลการตรวจวัด : ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั้งหมดมีอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 3.4.2-1 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

สถานีตรวจวัด : ศูนย์อำนวยการและเวชศาสตร์สิ่งแวดล้อม
ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง : วันที่ 25 ตุลาคม – 1 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567
ตำแหน่งพิกัด UTM ของจุดตรวจวัด : GPS 47P 0731971, 1408110
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : Analyzer Model : APSA-370 และ Serial No. XL29Y85B
รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibration Gas Cylinder ID) : GN0027222
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 5 กรกฎาคม 2567 ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration) : 56.3 ppm
วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 9 กุมภาพันธ์ 2573

ช่วงเวลา (น.)	ผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)						
	25-26 ต.ค. 67	26-27 ต.ค. 67	27-28 ต.ค. 67	28-29 ต.ค. 67	29-30 ต.ค. 67	30-31 ต.ค. 67	31 ต.ค.-1 พ.ย. 67
11:00-12:00 น.	0.0015	0.0011	0.0020	0.0010	0.0010	0.0010	0.0012
12:00-13:00 น.	0.0010	0.0011	0.0012	0.0010	0.0012	0.0011	0.0013
13:00-14:00 น.	0.0015	0.0011	0.0013	0.0013	0.0010	0.0011	0.0012
14:00-15:00 น.	0.0013	0.0011	0.0021	0.0011	0.0013	0.0011	0.0020
15:00-16:00 น.	0.0012	0.0011	0.0012	0.0012	0.0011	0.0010	0.0021
16:00-17:00 น.	0.0012	0.0011	0.0012	0.0012	0.0011	0.0006	0.0021
17:00-18:00 น.	0.0011	0.0010	0.0012	0.0011	0.0012	0.0012	0.0023
18:00-19:00 น.	0.0011	0.0012	0.0010	0.0010	0.0011	0.0012	0.0013
19:00-20:00 น.	0.0010	0.0012	0.0010	0.0010	0.0011	0.0013	0.0012
20:00-21:00 น.	0.0010	0.0013	0.0010	0.0014	0.0012	0.0014	0.0013
21:00-22:00 น.	0.0011	0.0012	0.0012	0.0011	0.0013	0.0013	0.0020
22:00-23:00 น.	0.0011	0.0012	0.0013	0.0010	0.0012	0.0013	0.0012
23:00-24:00 น.	0.0011	0.0020	0.0010	0.0010	0.0010	0.0012	0.0013
24:00-01:00 น.	0.0010	0.0021	0.0010	0.0011	0.0012	0.0012	0.0013
01:00-02:00 น.	0.0010	0.0013	0.0010	0.0010	0.0012	0.0010	0.0012
02:00-03:00 น.	0.0011	0.0015	0.0010	0.0011	0.0012	0.0020	0.0012
03:00-04:00 น.	0.0011	0.0016	0.0010	0.0010	0.0013	0.0012	0.0010
04:00-05:00 น.	0.0011	0.0016	0.0011	0.0013	0.0013	0.0013	0.0010
05:00-06:00 น.	0.0011	0.0013	0.0010	0.0012	0.0012	0.0012	0.0012
06:00-07:00 น.	0.0011	0.0013	0.0010	0.0011	0.0011	0.0013	0.0012
07:00-08:00 น.	0.0010	0.0012	0.0012	0.0012	0.0012	0.0014	0.0010
08:00-09:00 น.	0.0011	0.0012	0.0012	0.0013	0.0012	0.0013	0.0013
09:00-10:00 น.	0.0011	0.0013	0.0012	0.0012	0.0013	0.0012	0.0015
10:00-11:00 น.	0.0011	0.0012	0.0013	0.0011	0.0013	0.0013	0.0012
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0011	0.0013	0.0012	0.0011	0.0012	0.0012	0.0014
มาตรฐาน 24 ชั่วโมง ^{2/}	0.12						
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.0015	0.0021	0.0021	0.0014	0.0013	0.0020	0.0023
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง ^{1/}	0.30						

มาตรฐาน : ^{1/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 พ.ศ. 2544
เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปใน เวลา 1 ชั่วโมง
: ^{2/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547
เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป

ชื่อผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ชื่อผู้บันทึก : นายมงคล ผลทิพย์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวกนกกร อเนก เลขทะเบียนผู้ควบคุม : ว-204-ค-0004

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวศรัณยา เจริญธำรงค์ เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-204-จ-0011

เบอร์โทรศัพท์ : 02-760-3000

สรุปผลการตรวจวัด : ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั้งหมดมีอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 3.4.2-1 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

สถานีตรวจวัด : เมืองใหม่มาตาพุต
ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง : วันที่ 25 ตุลาคม – 1 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567
ตำแหน่งพิกัด UTM ของจุดตรวจวัด : GPS 47P 0735046, 1406260
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : Analyzer Model: APSA-370 และ Serial No. H053D9FA
รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibration Gas Cylinder ID) : GN0027222
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 5 กรกฎาคม 2567 ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration) : 56.3 ppm
วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 9 กุมภาพันธ์ 2573

ช่วงเวลา (น.)	ผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (ส่วนในพันล้านส่วน)						
	25-26 ต.ค. 67	26-27 ต.ค. 67	27-28 ต.ค. 67	28-29 ต.ค. 67	29-30 ต.ค. 67	30-31 ต.ค. 67	31 ต.ค.-1 พ.ย. 67
10:00-11:00 น.	0.0010	0.0032	0.0036	0.0041	0.0044	0.0047	0.0040
11:00-12:00 น.	0.0026	0.0030	0.0034	0.0042	0.0038	0.0046	0.0042
12:00-13:00 น.	0.0010	0.0030	0.0035	0.0043	0.0038	0.0045	0.0042
13:00-14:00 น.	<0.0001	0.0031	0.0039	0.0042	0.0046	0.0045	0.0040
14:00-15:00 น.	0.0007	0.0035	0.0043	0.0043	0.0045	0.0050	0.0041
15:00-16:00 น.	0.0017	0.0041	0.0047	0.0037	0.0046	0.0048	0.0046
16:00-17:00 น.	0.0018	0.0040	0.0045	0.0045	0.0047	0.0048	0.0046
17:00-18:00 น.	0.0019	0.0042	0.0046	0.0044	0.0047	0.0048	0.0046
18:00-19:00 น.	0.0020	0.0040	0.0046	0.0044	0.0047	0.0048	0.0043
19:00-20:00 น.	0.0023	0.0038	0.0046	0.0043	0.0045	0.0046	0.0042
20:00-21:00 น.	0.0023	0.0037	0.0045	0.0039	0.0047	0.0047	0.0042
21:00-22:00 น.	0.0023	0.0035	0.0047	0.0042	0.0047	0.0049	0.0042
22:00-23:00 น.	0.0028	0.0036	0.0045	0.0043	0.0046	0.0048	0.0042
23:00-24:00 น.	0.0027	0.0038	0.0045	0.0044	0.0047	0.0047	0.0041
24:00-01:00 น.	0.0027	0.0036	0.0045	0.0044	0.0044	0.0048	0.0040
01:00-02:00 น.	0.0030	0.0038	0.0044	0.0043	0.0044	0.0047	0.0043
02:00-03:00 น.	0.0030	0.0038	0.0046	0.0043	0.0044	0.0047	0.0043
03:00-04:00 น.	0.0030	0.0039	0.0046	0.0043	0.0045	0.0045	0.0043
04:00-05:00 น.	0.0031	0.0039	0.0046	0.0043	0.0044	0.0045	0.0046
05:00-06:00 น.	0.0035	0.0038	0.0044	0.0043	0.0045	0.0046	0.0040
06:00-07:00 น.	0.0033	0.0038	0.0045	0.0043	0.0045	0.0046	0.0040
07:00-08:00 น.	0.0035	0.0038	0.0043	0.0045	0.0045	0.0045	0.0042
08:00-09:00 น.	0.0034	0.0037	0.0039	0.0039	0.0043	0.0046	0.0041
09:00-10:00 น.	0.0032	0.0033	0.0038	0.0035	0.0044	0.0043	0.0042
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0024	0.0037	0.0043	0.0042	0.0045	0.0047	0.0042
มาตรฐาน 24 ชั่วโมง ^{2/}	0.12						
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.0035	0.0042	0.0047	0.0045	0.0047	0.0050	0.0046
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง ^{1/}	0.30						

มาตรฐาน : ^{1/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 พ.ศ. 2544
เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปใน เวลา 1 ชั่วโมง
: ^{2/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547
เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป

ชื่อผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ชื่อผู้บันทึก : นายมงคล ผลาทิพย์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวกนกกร อเนก เลขทะเบียนผู้ควบคุม : ว-204-ค-0004

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวศรัณยา เกลิมอำรงค์ เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-204-จ-0011

เบอร์โทรศัพท์ : 02-760-3000

สรุปผลการตรวจวัด : ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั้งหมดมีอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 3.4.2-1 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

สถานีตรวจวัด : โรงเรียนบ้านมาตาตพุด (โสมณราษฎร์บูรณะ)

ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง : วันที่ 25 ตุลาคม – 1 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567

ตำแหน่งพิกัด UTM ของจุดตรวจวัด : GPS 47P 0735345, 1406681

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : Analyzer Model: APSA-370 และ Serial No. PAUY0T7A

รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibration Gas Cylinder ID) : GN0027222

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 5 กรกฎาคม 2567 ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration) : 56.3 ppm

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 9 กุมภาพันธ์ 2573

ช่วงเวลา (น.)	ผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)						
	25-26 ต.ค. 67	26-27 ต.ค. 67	27-28 ต.ค. 67	28-29 ต.ค. 67	29-30 ต.ค. 67	30-31 ต.ค. 67	31 ต.ค.-1 พ.ย. 67
12:00-13:00 น.	0.0005	0.0003	0.0006	0.0002	0.0003	0.0010	0.0009
13:00-14:00 น.	0.0006	0.0009	0.0005	0.0003	0.0004	0.0008	0.0006
14:00-15:00 น.	0.0008	0.0009	0.0006	0.0002	0.0004	0.0008	0.0008
15:00-16:00 น.	0.0009	0.0008	0.0005	0.0002	0.0004	0.0007	0.0008
16:00-17:00 น.	0.0010	0.0009	0.0006	0.0003	0.0004	0.0008	0.0008
17:00-18:00 น.	0.0009	0.0009	0.0005	0.0002	0.0004	0.0008	0.0007
18:00-19:00 น.	0.0009	0.0008	0.0004	0.0001	0.0006	0.0008	0.0006
19:00-20:00 น.	0.0010	0.0008	0.0005	<0.0001	0.0005	0.0008	0.0006
20:00-21:00 น.	0.0010	0.0008	0.0005	0.0003	0.0005	0.0009	0.0008
21:00-22:00 น.	0.0009	0.0008	0.0004	<0.0001	0.0004	0.0009	0.0008
22:00-23:00 น.	0.0009	0.0008	0.0005	<0.0001	0.0005	0.0010	0.0008
23:00-24:00 น.	0.0010	0.0007	0.0004	0.0001	0.0005	0.0009	0.0009
24:00-01:00 น.	0.0010	0.0007	0.0005	<0.0001	0.0004	0.0009	0.0007
01:00-02:00 น.	0.0010	0.0007	0.0004	<0.0001	0.0004	0.0008	0.0007
02:00-03:00 น.	0.0010	0.0008	0.0004	<0.0001	0.0004	0.0008	0.0006
03:00-04:00 น.	0.0010	0.0007	0.0004	<0.0001	0.0004	0.0008	0.0009
04:00-05:00 น.	0.0009	0.0006	0.0004	<0.0001	0.0005	0.0009	0.0006
05:00-06:00 น.	0.0010	0.0008	0.0003	0.0001	0.0005	0.0009	0.0006
06:00-07:00 น.	0.0009	0.0007	0.0003	<0.0001	0.0005	0.0009	0.0005
07:00-08:00 น.	0.0009	0.0007	0.0003	0.0001	0.0004	0.0009	0.0005
08:00-09:00 น.	0.0010	0.0008	0.0003	0.0002	0.0006	0.0003	0.0005
09:00-10:00 น.	0.0009	0.0007	0.0003	0.0002	0.0006	0.0010	0.0006
10:00-11:00 น.	0.0008	0.0007	0.0003	0.0004	0.0007	0.0006	0.0006
11:00-12:00 น.	0.0012	0.0007	0.0002	0.0005	0.0009	0.0006	0.0007
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0009	0.0008	0.0004	0.0001	0.0005	0.0008	0.0007
มาตรฐาน 24 ชั่วโมง ^{2/}	0.12						
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.0012	0.0009	0.0006	0.0005	0.0009	0.0010	0.0009
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง ^{1/}	0.30						

มาตรฐาน : ^{1/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 พ.ศ. 2544

เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป เวลา 1 ชั่วโมง

: ^{2/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547

เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป

ชื่อผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ชื่อผู้บันทึก : นายมงคล ผลาพิทย์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวกนกกร อเนก เลขทะเบียนผู้ควบคุม : ว-204-ค-0004

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวศรณยา เถลิ้มจรรย์ เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-204-จ-0011

เบอร์โทรศัพท์ : 02-760-3000

สรุปผลการตรวจวัด : ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั้งหมดมีอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

2. สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567 ได้ดำเนินการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม ฝุ่นละอองขนาด ไม่เกิน 10 ไมครอน ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ และก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ จำนวน 4 บริเวณ คือ บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันออกของโครงการ บริเวณศูนย์วิจัยวิทยาศาสตร์และเวชศาสตร์สิ่งแวดล้อม บริเวณเมืองใหม่มาบตาพุด และบริเวณโรงเรียนบ้านมาบตาพุด (โสภณราษฎร์บูรณะ) พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทุกครั้งที่ทำการตรวจวัด รายละเอียดผลการเปรียบเทียบดังตารางที่ 3.4.2-2 กราฟผลการเปรียบเทียบแสดงดังรูปที่ 3.4.2-2 ถึง 3.4.2-6

ตารางที่ 3.4.2-2 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2565 – 2567

สถานีตรวจวัด	เดือน/ปี	ผลการตรวจวัด				
		TSP-24 hr (mg/m ³)	PM-10-24 hr (mg/m ³)	NO ₂ -1 hr (ppm)	SO ₂ -1 hr (ppm)	SO ₂ -24 hr (ppm)
1. ริมรั้วด้านทิศตะวันออกของ โครงการ	18-25 ก.พ. 65	0.022-0.116	0.014-0.062	0.002-0.011	0.001-0.006	0.003-0.004
	22-29 ส.ค. 65	0.022-0.038	0.010-0.021	<0.001-0.008	0.003-0.008	0.005-0.006
	18-25 เม.ย. 66	0.038-0.106	0.019-0.050	<0.001-0.017	0.001-0.004	0.003-0.004
	7-14 ส.ค. 66	0.033-0.042	0.014-0.019	0.002-0.019	0.002-0.004	0.002-0.003
	8-15 มี.ค. 67	0.034-0.051	0.020-0.036	0.002-0.021	0.001-0.003	0.002
	25 ต.ค. – 1 พ.ย. 67	0.023-0.045	0.010-0.026	0.0005-0.0210	0.0001-0.0032	0.0010-0.0016
มาตรฐาน		0.330 ^{1/}	0.120 ^{1/}	0.17 ^{2/}	0.30 ^{1/}	0.12 ^{3/}

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

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

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

หมายเหตุ : ระหว่างเดือนมกราคม- มิถุนายน พ.ศ. 2565 ตรวจวัดโดยบริษัท ซีคอก จำกัด

: ระหว่างเดือนกรกฎาคม 2565- มิถุนายน 2567 ตรวจวัดโดยบริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ตารางที่ 3.4.2-2 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2565 – 2567

สถานีตรวจวัด	เดือน/ปี	ผลการตรวจวัด				
		TSP-24 hr (mg/m ³)	PM-10-24 hr (mg/m ³)	NO ₂ -1 hr (ppm)	SO ₂ -1 hr (ppm)	SO ₂ -24 hr (ppm)
2. ศูนย์อำนวยการวิศวกรรมและ วิศวกรรมสิ่งแวดล้อม	18-25 ก.พ. 65	0.024-0.114	0.015-0.072	0.006-0.011	0.003-0.005	0.004
	22-29 ส.ค. 65	0.023-0.034	0.011-0.019	<0.001-0.018	<0.001-0.002	0.002
	18-25 เม.ย. 66	0.040-0.069	0.025-0.053	0.001-0.026	0.007-0.011	0.007-0.008
	7-14 ส.ค. 66	0.033-0.045	0.017-0.023	<0.001-0.007	0.002-0.004	0.003
	8-15 มี.ค. 67	0.040-0.179	0.017-0.057	0.002-0.017	<0.001-0.002	0.001
	25 ต.ค. – 1 พ.ย. 67	0.029-0.039	0.015-0.026	0.0011-0.0116	0.0006-0.0023	0.0011-0.0014
มาตรฐาน		0.330 ^{1/}	0.120 ^{1/}	0.17 ^{2/}	0.30 ^{1/}	0.12 ^{3/}

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

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

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

หมายเหตุ : ระหว่างเดือนมกราคม- มิถุนายน พ.ศ. 2565 ตรวจวัดโดยบริษัท ซีคอบ จำกัด

: ระหว่างเดือนกรกฎาคม 2565- มิถุนายน 2567 ตรวจวัดโดยบริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ตารางที่ 3.4.2-2 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2565 – 2567

สถานีตรวจวัด	เดือน/ปี	ผลการตรวจวัด				
		TSP-24 hr (mg/m ³)	PM-10-24 hr (mg/m ³)	NO ₂ -1 hr (ppm)	SO ₂ -1 hr (ppm)	SO ₂ -24 hr (ppm)
3. เมืองใหม่มาบตาพุด	18-25 ก.พ. 65	0.023-0.073	0.013-0.042	0.005-0.008	0.003-0.004	0.004
	22-29 ส.ค. 65	0.021-0.034	0.011-0.018	0.002-0.024	<0.001-0.005	0.003-0.005
	18-25 เม.ย. 66	0.048-0.091	0.014-0.050	0.006-0.044	0.019-0.046	0.020-0.025
	7-14 ส.ค. 66	0.030-0.041	0.011-0.022	0.002-0.039	0.008	0.008
	8-15 มี.ค. 67	0.038-0.067	0.020-0.034	<0.001-0.020	<0.001-0.004	<0.001
	25 ต.ค. – 1 พ.ย. 67	0.026-0.059	0.010-0.047	0.0005-0.0169	<0.0001-0.0050	0.0024-0.0047
มาตรฐาน		0.330 ^{1/}	0.120 ^{1/}	0.17 ^{2/}	0.30 ^{1/}	0.12 ^{3/}

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

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

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

หมายเหตุ : ระหว่างเดือนมกราคม- มิถุนายน พ.ศ. 2565 ตรวจวัดโดยบริษัท ซีคอบ จำกัด

: ระหว่างเดือนกรกฎาคม 2565- มิถุนายน 2567 ตรวจวัดโดยบริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ตารางที่ 3.4.2-2 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2565 – 2567

สถานีตรวจวัด	เดือน/ปี	ผลการตรวจวัด				
		TSP-24 hr (mg/m ³)	PM-10-24 hr (mg/m ³)	NO ₂ -1 hr (ppm)	SO ₂ -1 hr (ppm)	SO ₂ -24 hr (ppm)
4.โรงเรียนบ้านมาตาพุต (โศภณราษฎร์บูรณะ)	18-25 ก.พ. 65	0.022-0.068	0.013-0.042	0.005-0.011	0.002-0.005	0.003-0.004
	22-29 ส.ค. 65	0.023-0.034	0.016-0.029	<0.001-0.024	0.003-0.018	0.003-0.007
	18-25 เม.ย. 66	0.054-0.097	0.021-0.053	0.001-0.030	0.001-0.019	0.004-0.006
	7-14 ส.ค. 66	0.028-0.048	0.019-0.024	0.001-0.024	<0.001-0.001	<0.001
	8-15 มี.ค. 67	0.038-0.063	0.020-0.044	0.002-0.018	<0.001-0.002	0.002
	25 ต.ค. – 1 พ.ย. 67	0.021-0.048	0.013-0.035	0.0009-0.0183	<0.0001-0.0012	0.0001-0.0009
มาตรฐาน		0.330 ^{1/}	0.120 ^{1/}	0.17 ^{2/}	0.30 ^{1/}	0.12 ^{3/}

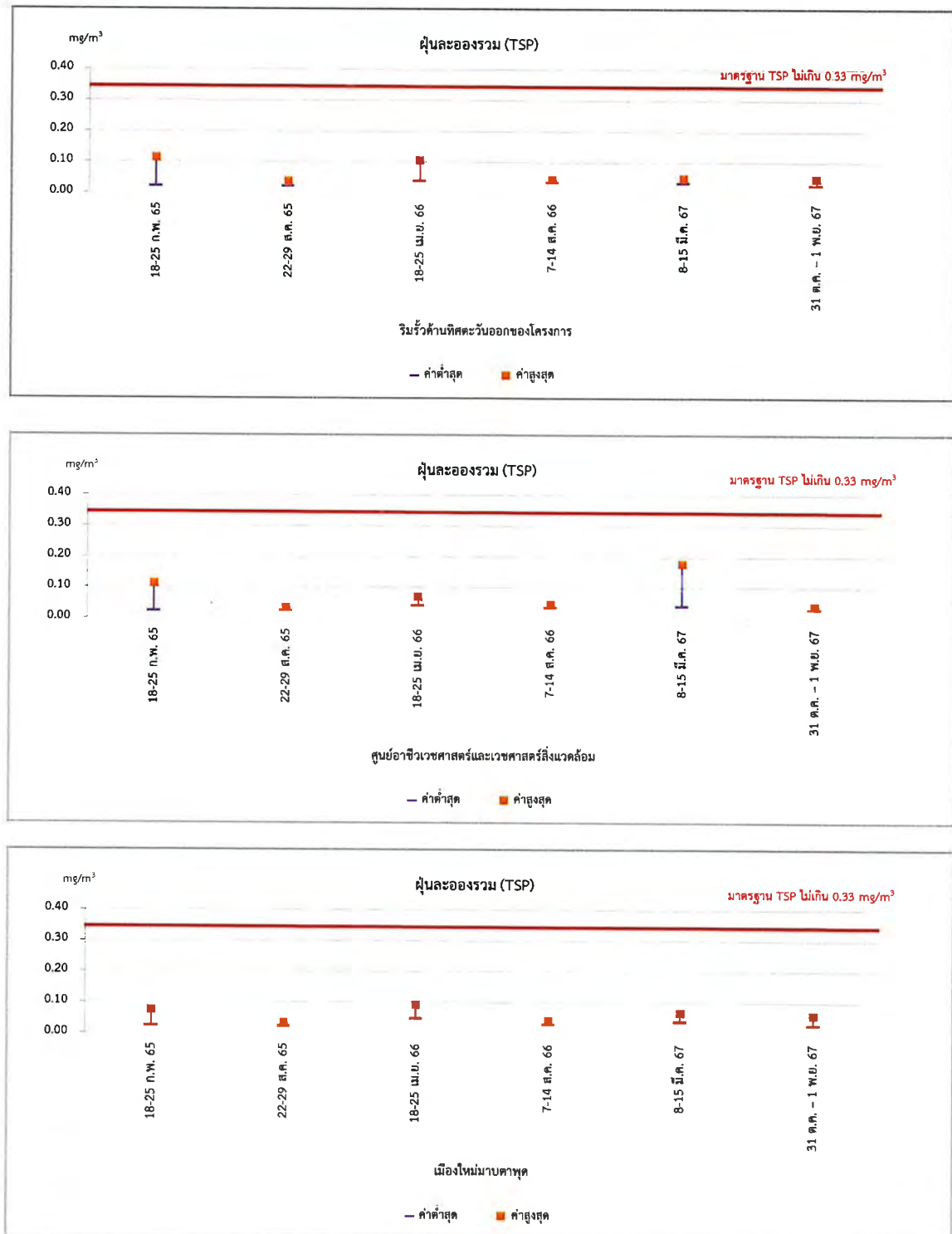
มาตรฐาน : ^{1/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

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

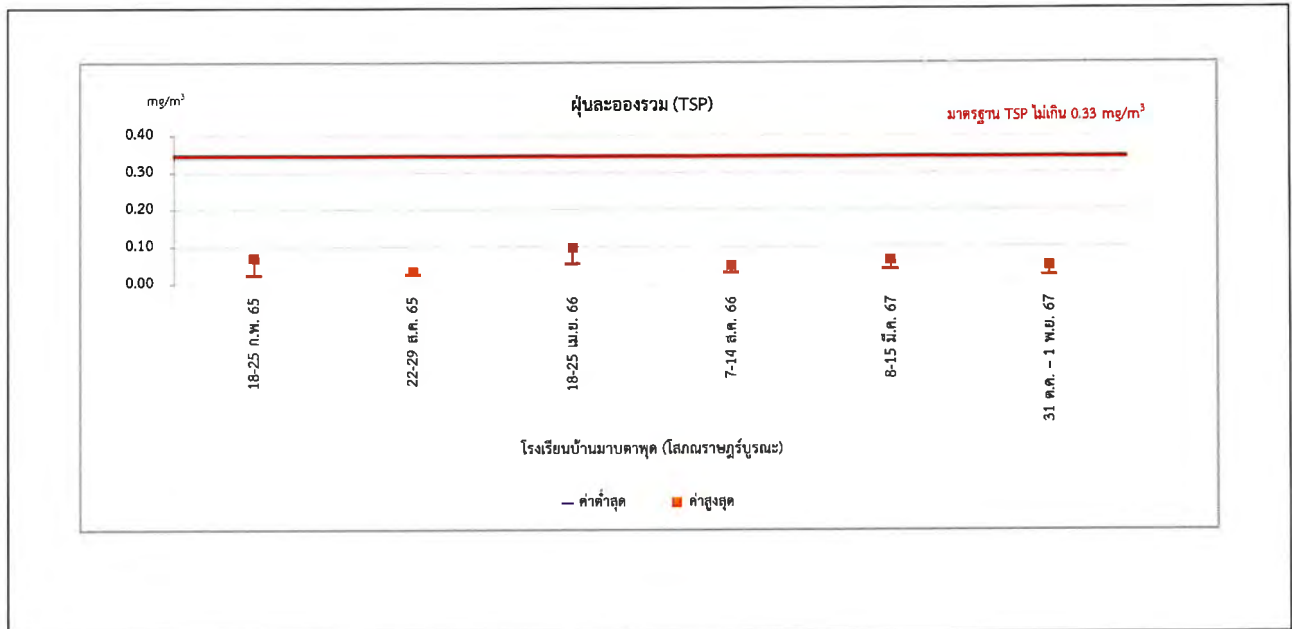
^{3/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง

หมายเหตุ : ระหว่างเดือนมกราคม- มิถุนายน พ.ศ. 2565 ตรวจวัดโดยบริษัท ซีคอต จำกัด

: ระหว่างเดือนกรกฎาคม 2565- มิถุนายน 2567 ตรวจวัดโดยบริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

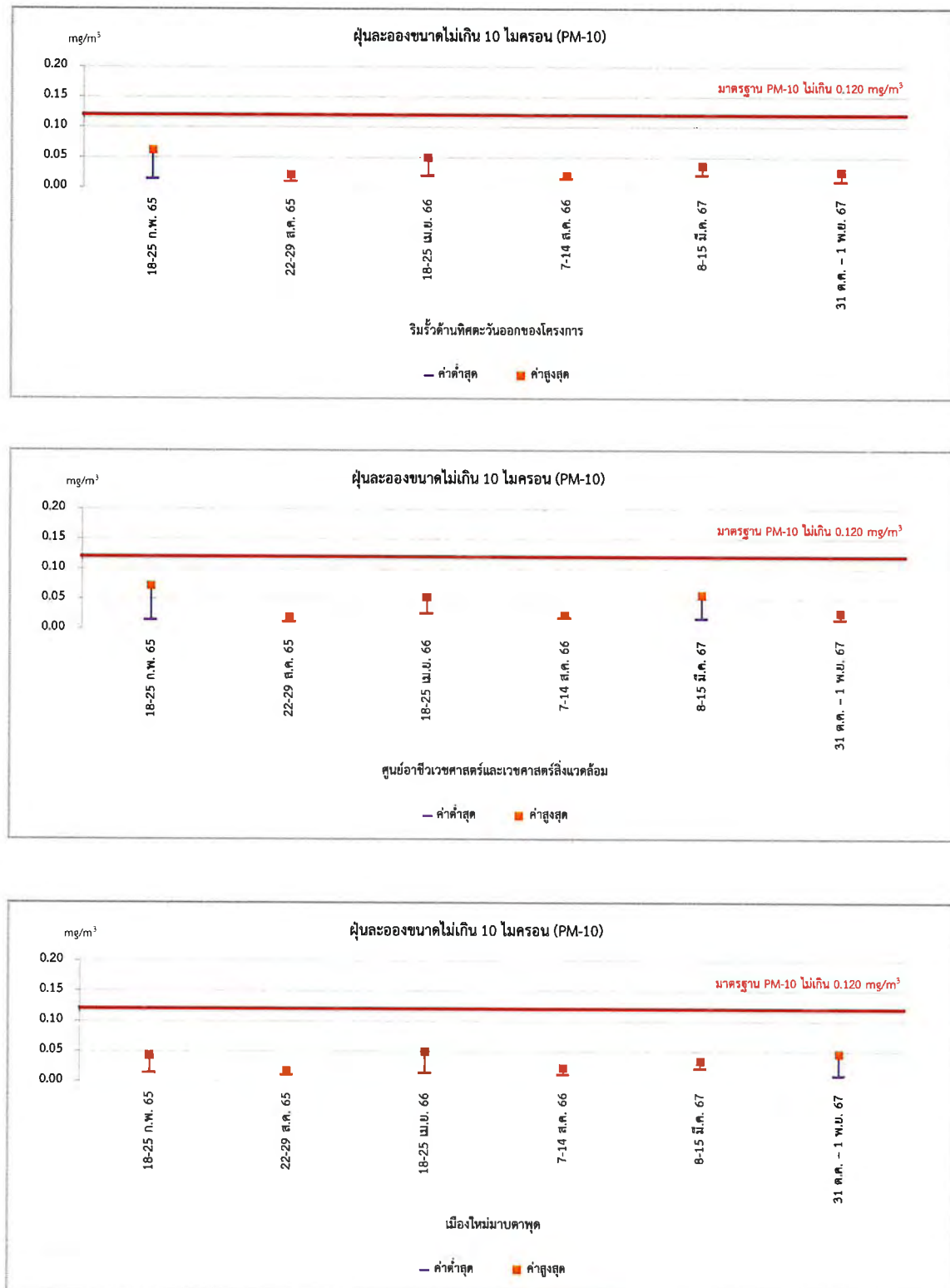


รูปที่ 3.4.2-2 กราฟแสดงผลการตรวจวัดค่าฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
ระหว่างปี พ.ศ. 2565 - 2567

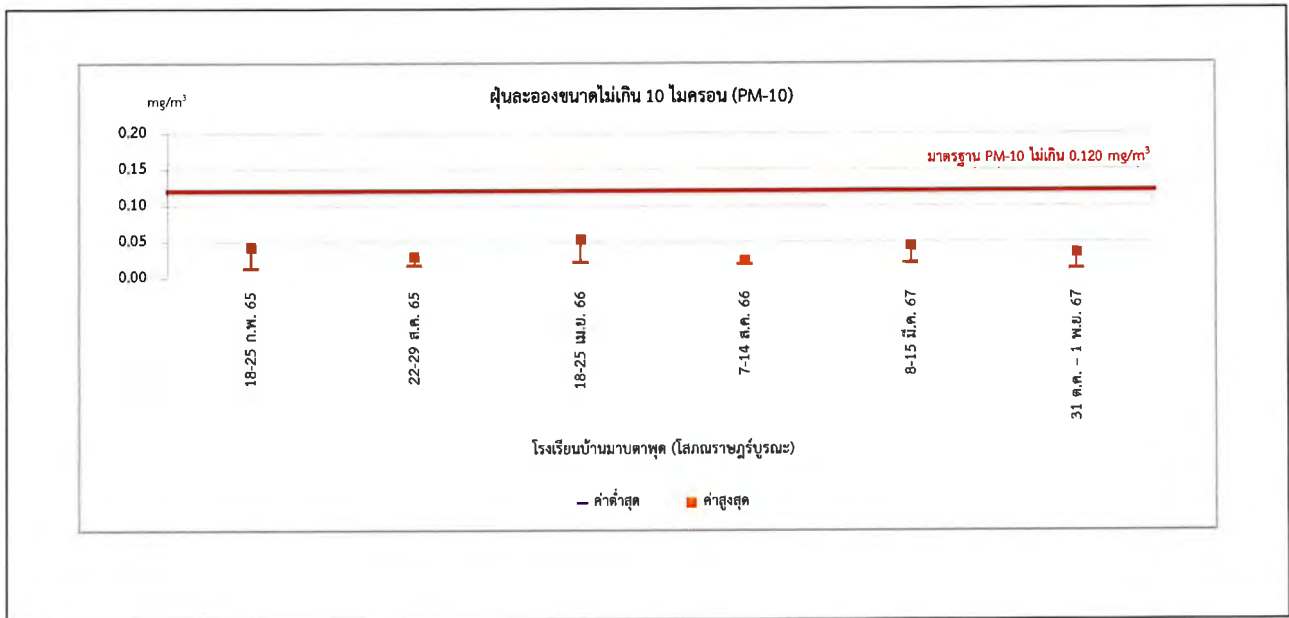


รูปที่ 3.4.2-2 (ต่อ) กราฟแสดงผลการตรวจวัดค่าฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

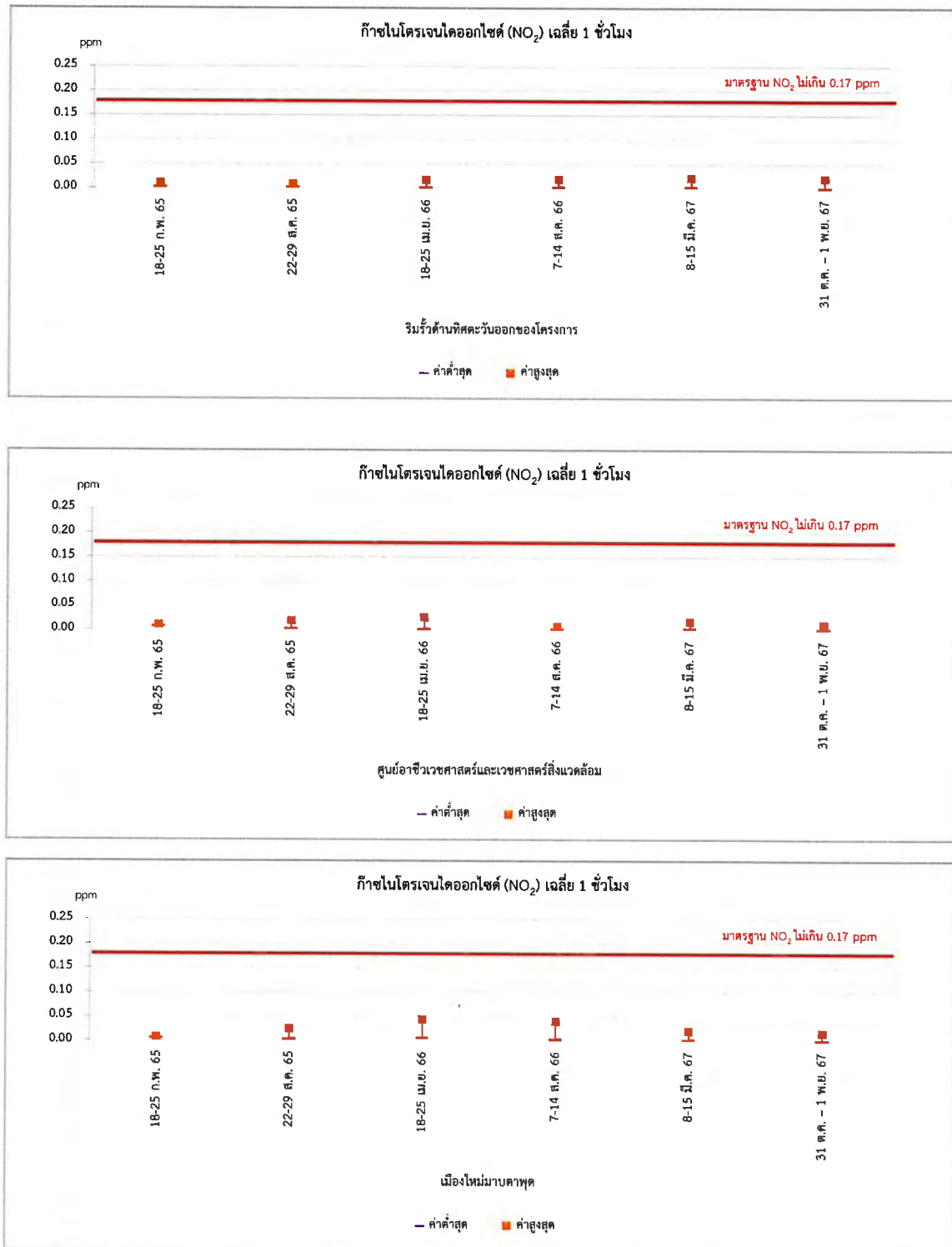
ระหว่างปี พ.ศ. 2565 - 2567



รูปที่ 3.4.2-3 กราฟแสดงผลการตรวจวัดค่าฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
ระหว่างปี พ.ศ. 2565 – 2567

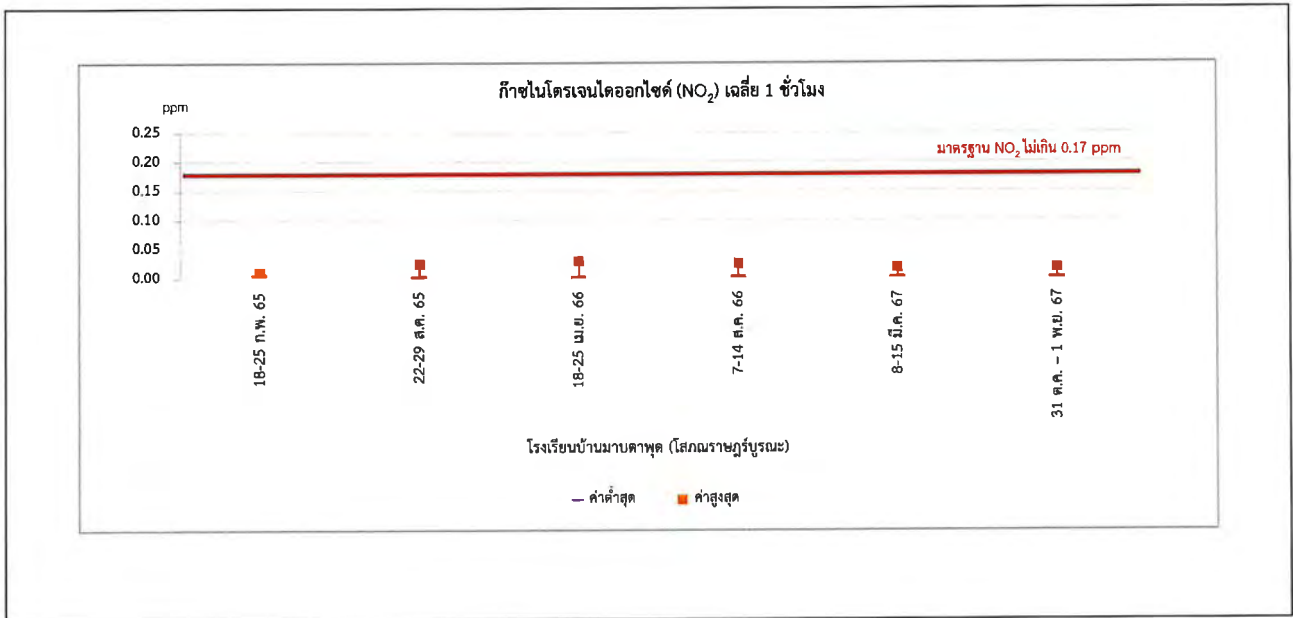


รูปที่ 3.4.2-3 (ต่อ) กราฟแสดงผลการตรวจวัดค่าฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างปี พ.ศ. 2565 – 2567



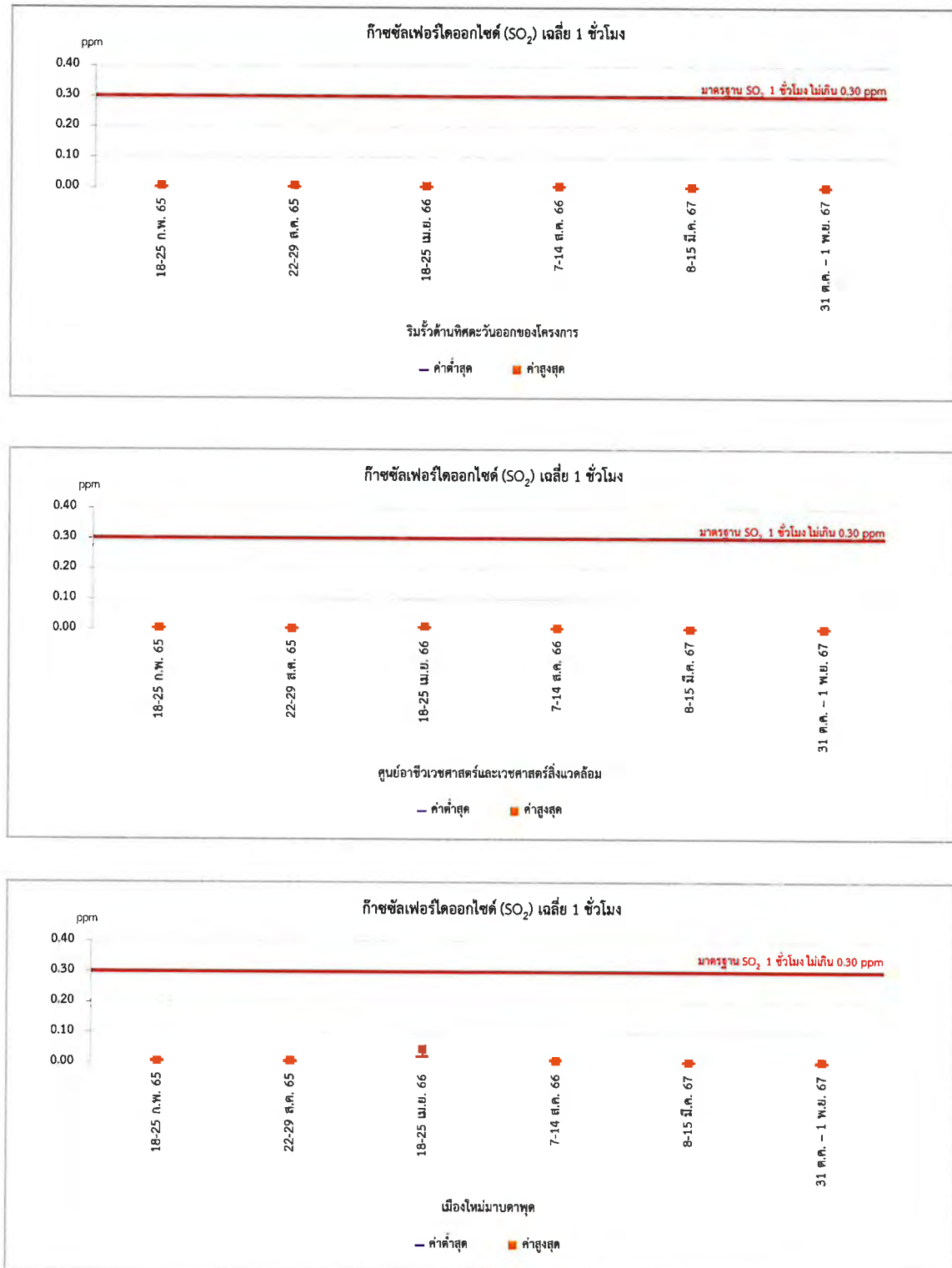
รูปที่ 3.4.2-4 กราฟแสดงผลการตรวจวัดค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง

ระหว่างปี พ.ศ. 2565 - 2567



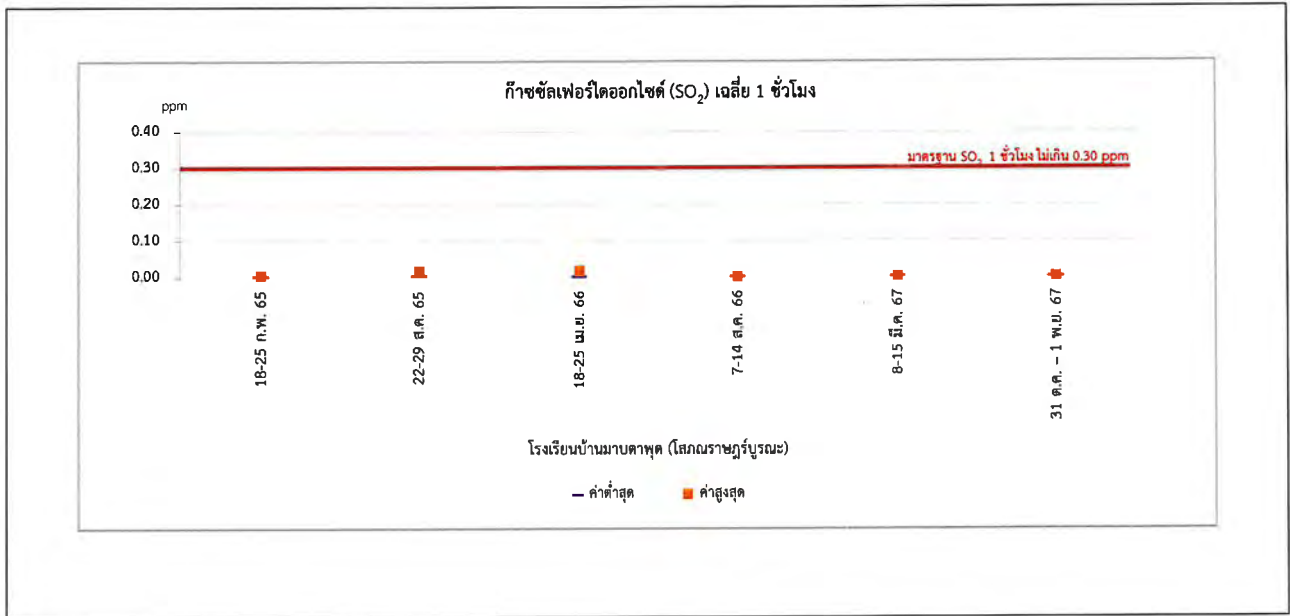
รูปที่ 3.4.2-4 (ต่อ) กราฟแสดงผลการตรวจวัดค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง

ระหว่างปี พ.ศ. 2565 - 2567

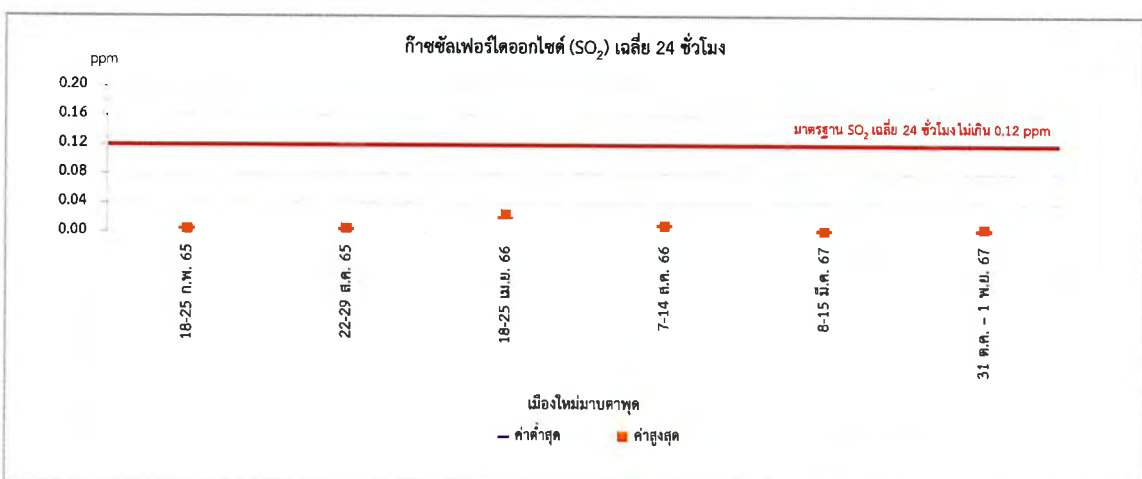
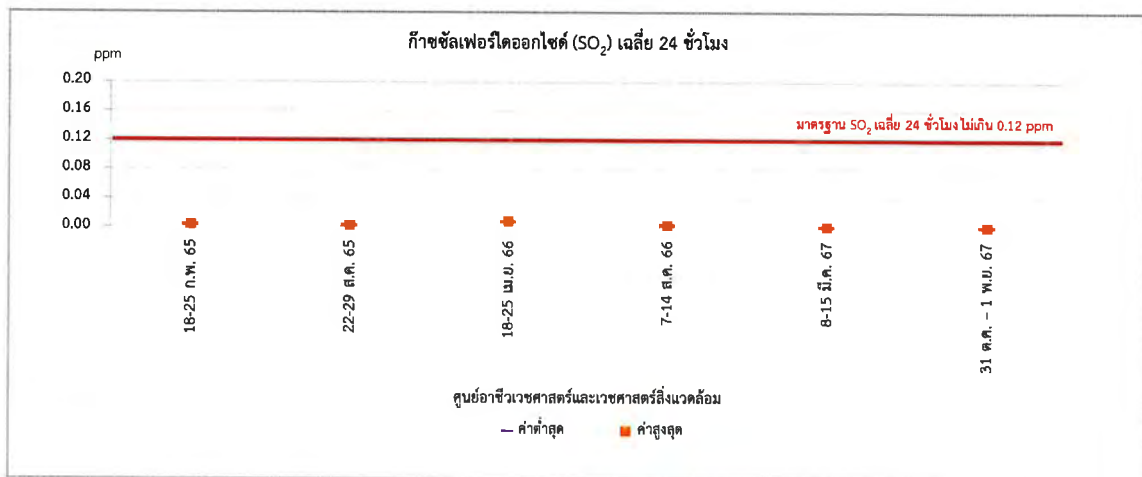
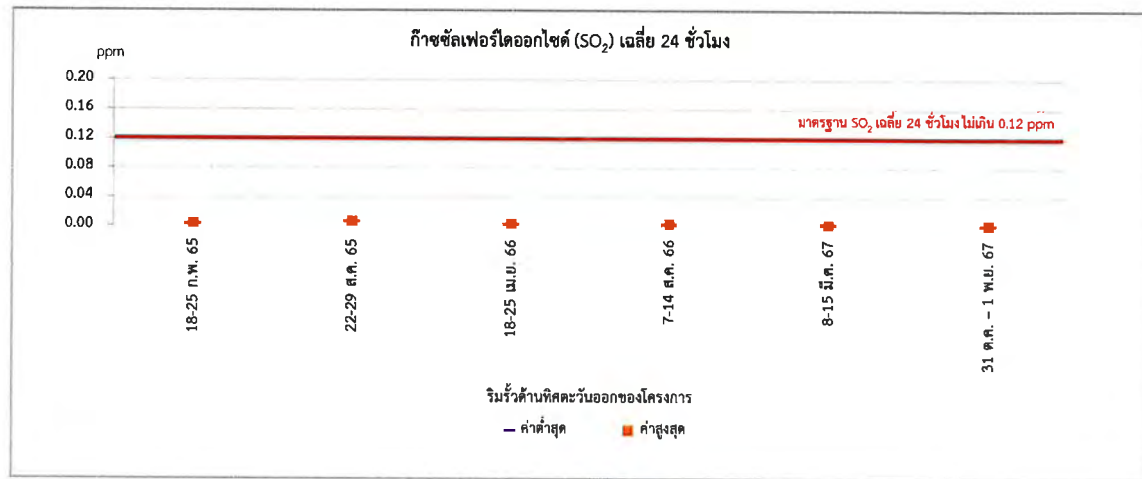


รูปที่ 3.4.2-5 กราฟแสดงผลการตรวจวัดค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง

ระหว่างปี พ.ศ. 2565 - 2567

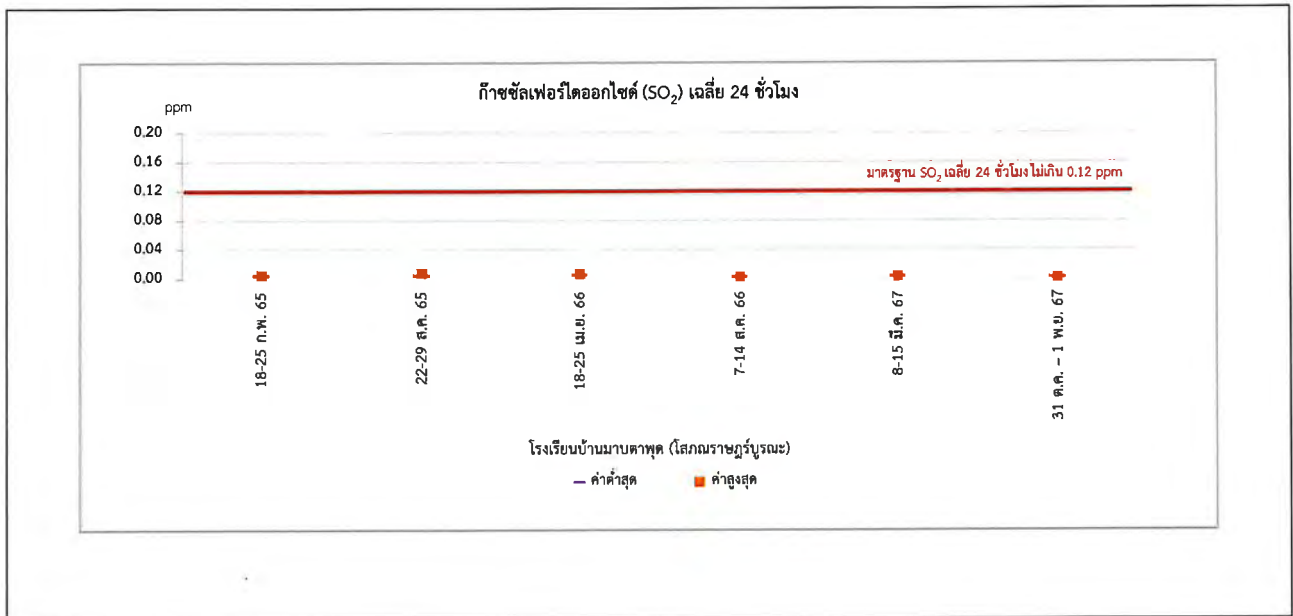


รูปที่ 3.4.2-5 (ต่อ) กราฟแสดงผลการตรวจวัดค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง
ระหว่างปี พ.ศ. 2565 - 2567



รูปที่ 3.4.2-6 กราฟแสดงผลการตรวจวัดค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

ระหว่างปี พ.ศ. 2565 – 2567



รูปที่ 3.4.2-6 กราฟแสดงผลการตรวจวัดค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
ระหว่างปี พ.ศ. 2565 – 2567

3.4.3 คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด

มาตรการกำหนดให้ตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ด้วยระบบการตรวจวัดสารมลพิษแบบต่อเนื่อง (Continuous Emission Monitoring System : CEMS) ต่อเนื่องตลอดอายุโครงการ และทำการตรวจสอบความถูกต้องของการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศแบบต่อเนื่อง (CEMs Audit) ปีละ 1 ครั้ง และตรวจวัดแบบ Stack Sampling โดยทำการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของฝุ่นละออง ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ และก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ ปีละ 2 ครั้ง จากปล่องระบายอากาศของโรงไฟฟ้าจำนวน 6 ปล่อง ได้แก่ ปล่องระบายอากาศของ HRSG 2B ปล่องระบายอากาศของ HRSG 2C ปล่องระบายอากาศของ HRSG 41 ปล่องระบายอากาศของ HRSG 42 ปล่องระบายอากาศของ HRSG 61 และปล่องระบายอากาศของ HRSG 62 และปล่องระบายอากาศของหน่วยเสริมการผลิต (Utility Plant) จำนวน 2 ปล่อง ของหม้อไอน้ำ ได้แก่ ปล่อง Boiler A และ S

1. ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศแบบต่อเนื่อง

(Continuous Emission Monitoring System : CEMS)

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศแบบต่อเนื่อง (CEMS) เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับค่าที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2547 พบว่า มีค่าอยู่ในค่าที่กำหนดและเกณฑ์มาตรฐาน รายละเอียดดังแสดงภาคผนวก ข-40

2. การตรวจสอบความถูกต้องของ CEMS ประจำปี พ.ศ. 2567

ในปี พ.ศ. 2567 ได้ดำเนินการ Audit CEMS (RAA) ในวันที่ 11-12 มีนาคม และวันที่ 12 เมษายน พ.ศ. 2567 และดำเนินการ Audit CEMS (RATA) ในวันที่ 26, 28 และ 29 ตุลาคม พ.ศ. 2567 รายละเอียดดังแสดงในภาคผนวก ข.2-9

3. ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิดแบบ Stack Sampling

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศที่ระบายจากปล่อง ของโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม จำนวน 1 ครั้ง ในวันที่ 26, 28 และ 29 ตุลาคม พ.ศ. 2567 ทั้งนี้ปล่องของหม้อไอน้ำของหน่วยเสริมการผลิต (Utility Plant) จำนวน 2 ปล่อง ไม่ได้ทำการตรวจวัด เนื่องจากหยุดเดินเครื่องจักร และปล่อง HRSG2B และปล่อง HRSG2C เครื่องจักรหยุดเดินเครื่อง เพื่อเป็นเครื่องผลิตไฟฟ้าสำรอง ตำแหน่งและภาพถ่ายการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ ดังแสดงในรูปที่ 3.4.3-1 และภาพที่ 3.4.3-1 สำหรับผลการตรวจวัดสามารถสรุปได้ดังนี้

(1) ปล่องระบายอากาศของ HRSG41

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศของ HRSG41 ในวันที่ 26 ตุลาคม พ.ศ. 2567 สามารถสรุปได้ดังนี้

- ฝุ่นละออง	มีค่าเท่ากับ	<0.5 mg/Nm ³ ที่ 7% O ₂
	หรือเท่ากับ	<0.053 g/s
- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์	มีค่าเท่ากับ	0.22 ppm ที่ 7% O ₂
	หรือเท่ากับ	0.033 g/s
- ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน	มีค่าเท่ากับ	40.87 ppm ที่ 7% O ₂
	หรือเท่ากับ	4.476 g/s
- ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์	มีค่าเท่ากับ	1.74 ppm ที่ 7% O ₂
	หรือเท่ากับ	0.116 g/s

เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับค่าที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อนร่วมและหน่วยเสริมการผลิต (ครั้งที่ 3) ตามหนังสือที่ ทส 1009.7/7410 ลงวันที่ 4 เมษายน พ.ศ. 2566 และค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2566 และค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจาก โรงงาน พ.ศ. 2549 (มีการแก้ไขเพิ่มเติม) พบว่า ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในค่าที่กำหนดและค่ามาตรฐาน รายละเอียดผลการตรวจวัดดังแสดงในตารางที่ 3.4.3-1

(2) ปล่องระบายอากาศของ HRSG42

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศของ HRSG42 ในวันที่ 29 ตุลาคม พ.ศ. 2567 สามารถสรุปได้ดังนี้

- ฝุ่นละออง	มีค่าเท่ากับ	<0.5 mg/Nm ³ ที่ 7% O ₂
	หรือเท่ากับ	<0.037 g/s
- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์	มีค่าเท่ากับ	0.13 ppm ที่ 7% O ₂
	หรือเท่ากับ	0.014 g/s
- ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน	มีค่าเท่ากับ	37.50 ppm ที่ 7% O ₂
	หรือเท่ากับ	2.955 g/s
- ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์	มีค่าเท่ากับ	0.61 ppm ที่ 7% O ₂
	หรือเท่ากับ	0.029 g/s

เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับค่าที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อนร่วมและหน่วยเสริมการผลิต (ครั้งที่ 3) ตามหนังสือที่ ทส 1009.7/7410 ลงวันที่ 4 เมษายน พ.ศ. 2566 และค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2566 และค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจาก โรงงาน พ.ศ. 2549 (มีการแก้ไขเพิ่มเติม) พบว่า ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในค่าที่กำหนดและค่ามาตรฐาน รายละเอียดผลการตรวจวัดดังแสดงในตารางที่ 3.4.3-2

(3) ปล่องระบายอากาศของ HRSG61

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศของ HRSG61 ในวันที่ 28 ตุลาคม พ.ศ. 2567 สามารถสรุปได้ดังนี้

- ฝุ่นละออง	มีค่าเท่ากับ	<0.5 mg/Nm ³ ที่ 7% O ₂
	หรือเท่ากับ	<0.042 g/s
- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์	มีค่าเท่ากับ	0.09 ppm ที่ 7% O ₂
	หรือเท่ากับ	0.011 g/s
- ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน	มีค่าเท่ากับ	33.57 ppm ที่ 7% O ₂
	หรือเท่ากับ	3.106 g/s
- ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์	มีค่าเท่ากับ	4.11 ppm ที่ 7% O ₂
	หรือเท่ากับ	0.232 g/s

เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับค่าที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อนร่วมและหน่วยเสริมการผลิต (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ตามหนังสือที่ ทส 1009.7/7410 ลงวันที่ 4 เมษายน พ.ศ. 2566 และค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและ

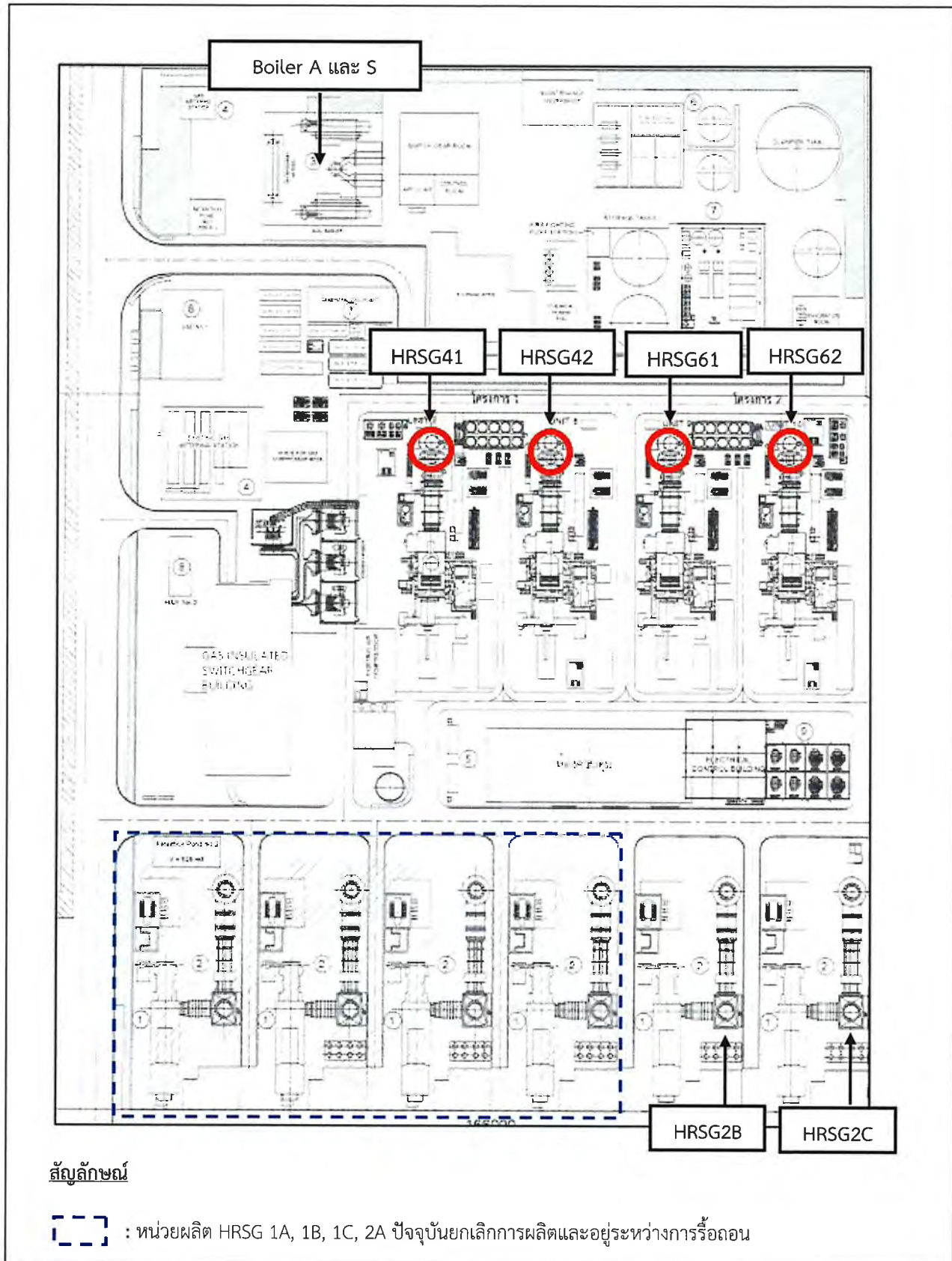
สิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2566 และค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจาก โรงงาน พ.ศ. 2549 (มีการแก้ไขเพิ่มเติม) พบว่า ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในค่าที่กำหนดและค่ามาตรฐาน รายละเอียดผลการตรวจวัดดังแสดงในตารางที่ รายละเอียดผลการตรวจวัดดังแสดงในตารางที่ 3.4.3-3

(4) ปล่องระบายอากาศของ HRSG62

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศของ HRSG62 ในวันที่ 28 ตุลาคม พ.ศ. 2567 สามารถสรุปได้ดังนี้

- ฝุ่นละออง	มีค่าเท่ากับ	<0.5 mg/Nm ³ ที่ 7% O ₂
	หรือเท่ากับ	<0.055 g/s
- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์	มีค่าเท่ากับ	0.20 ppm ที่ 7% O ₂
	หรือเท่ากับ	0.031 g/s
- ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน	มีค่าเท่ากับ	37.32 ppm ที่ 7% O ₂
	หรือเท่ากับ	4.175 g/s
- ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์	มีค่าเท่ากับ	1.29 ppm ที่ 7% O ₂
	หรือเท่ากับ	0.088 g/s

เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับค่าที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมและหน่วยเสริมการผลิต (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ตามหนังสือที่ ทส 1009.7/7410 ลงวันที่ 4 เมษายน พ.ศ. 2566 และค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2566 และค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจาก โรงงาน พ.ศ. 2549 (มีการแก้ไขเพิ่มเติม) พบว่า ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในค่าที่กำหนดและค่ามาตรฐาน รายละเอียดผลการตรวจวัดดังแสดงในตารางที่ รายละเอียดผลการตรวจวัดดังแสดงในตารางที่ 3.4.3-4



รูปที่ 3.4.3-1 แสดงจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด



HRSG 41



HRSG 42



HRSG 61



HRSG 62

ภาพที่ 3.4.3-1 แสดงการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ (การตรวจวัดแบบครั้งคราว)

ตารางที่ 3.4.3-1 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ (การตรวจวัดแบบครั้งคราว)

ปล่อง HRSG41 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

วันที่ตรวจวัด : วันที่ 26 ตุลาคม พ.ศ. 2567 เวลาขณะเก็บตัวอย่าง : 11.40 – 12.42 น.

ข้อมูลกระบวนการผลิต

- กำลังการผลิต : ไฟฟ้า 49.05 เมกะวัตต์ / ไอน้ำ 89.56 ตันต่อชั่วโมง

ข้อมูลเชื้อเพลิง

- ชนิดของเชื้อเพลิง : ก๊าซธรรมชาติ
- อัตราการใช้เชื้อเพลิง : 991.97 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง

ข้อมูลลักษณะปล่อง

- ตำแหน่งพิกัด UTM : 0733289E, 1404085N
- ความสูง : 40 เมตร
- เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง : 3.0 เมตร
- ลักษณะปากปล่อง : กลม
- อุณหภูมิภายในปล่อง : 116 องศาเซลเซียส
- อัตราการไหลของอากาศ : 381,803 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง
- ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง : 21.47 เมตรต่อวินาที
- ร้อยละออกซิเจน : 13.27
- ร้อยละความชื้น : 8.08

ดัชนีคุณภาพอากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น		มาตรฐาน	อัตราการระบายจริง (กรัม/วินาที)	เกณฑ์อัตราการระบาย (กรัม/วินาที) ที่กำหนดเป็นเงื่อนไขในรายงาน EIA
		% Actual O ₂	% O ₂ ที่มาตรฐาน			
ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x)	ppm	22.43	40.87	54.0 ^{1/} , 120 ^{2/}	4.476	7.24
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)	ppm	0.12	0.22	1.2 ^{1/} , 20 ^{2/}	0.033	0.22
ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	ppm	0.95	1.74	690 ^{3/}	0.116	-

หมายเหตุ : ^{1/}ค่าที่กำหนดไว้ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อนร่วมและหน่วยเสริมการผลิต (ครั้งที่ 3) (พ.ศ. 2566)

: ^{2/}ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2566

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

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

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก : นายอัสรี นามบุรี

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

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

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2760-3000

ตารางที่ 3.4.3-1 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ (การตรวจวัดแบบครั้งคราว)
ปล่อง HRSG41 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

วันที่ตรวจวัด : วันที่ 26 ตุลาคม พ.ศ. 2567 เวลาขณะเก็บตัวอย่าง : 11.40 – 12.40 น.

ข้อมูลกระบวนการผลิต

- กำลังการผลิต : ไฟฟ้า 49.05 เมกะวัตต์ / ไอน้ำ 89.56 ตันต่อชั่วโมง

ข้อมูลเชื้อเพลิง

- ชนิดของเชื้อเพลิง : ก๊าซธรรมชาติ
- อัตราการใช้เชื้อเพลิง : 991.97 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง

ข้อมูลลักษณะปล่อง

- ตำแหน่งพิกัด UTM : 0733289E, 1404085N
- ความสูง : 40 เมตร
- เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง : 3.0 เมตร
- ลักษณะปากปล่อง : กลม
- อุณหภูมิภายในปล่อง : 116 องศาเซลเซียส
- อัตราการไหลของอากาศ : 382,606 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง
- ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง : 21.5 เมตรต่อวินาที
- ร้อยละออกซิเจน : 13.3
- ร้อยละความชื้น : 8.04

ดัชนีคุณภาพอากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น		มาตรฐาน	อัตราการระบายจริง (กรัม/วินาที)	เกณฑ์อัตราการระบาย (กรัม/วินาที) ที่กำหนดเป็นเงื่อนไขในรายงาน EIA ^{1/}
		% Actual O ₂	% O ₂ ที่มาตรฐาน			
ฝุ่นละออง	mg/m ³	<0.5	<0.5	15 ^{1/} , 120 ^{2/}	<0.053	1.07

หมายเหตุ : ^{1/}ค่าที่กำหนดไว้ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อนร่วมและหน่วยเสริมการผลิต (ครั้งที่ 3) (พ.ศ. 2566)

: ^{2/}ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2566

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

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก : นายกันตณ มณีสัมพันธ์

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นายเดช ช่างชน ทะเบียนเลขที่ : ว-323 ค-9442

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวนิตา กุลสุริวงศ์ ทะเบียนเลขที่ : ว-323-จ-9447

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2760-3000

ตารางที่ 3.4.3-2 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ (การตรวจวัดแบบครั้งคราว)

ปล่อง HRSG 42 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

วันที่ตรวจวัด : วันที่ 29 ตุลาคม พ.ศ. 2567 เวลาขณะเก็บตัวอย่าง : 10.50 – 11.52 น.

ข้อมูลกระบวนการผลิต

- กำลังการผลิต : ไฟฟ้า 31.87 เมกะวัตต์ / ไอน้ำ 80.37 ตันต่อชั่วโมง

ข้อมูลเชื้อเพลิง

- ชนิดของเชื้อเพลิง : ก๊าซธรรมชาติ
- อัตราการใช้เชื้อเพลิง : 1,391.46 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง

ข้อมูลลักษณะปล่อง

- ตำแหน่งพิกัด UTM : 0733316E, 1404085N
- ความสูง : 40 เมตร
- เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง : 3.00 เมตร
- ลักษณะปากปล่อง : กลม
- อุณหภูมิภายในปล่อง : 107 องศาเซลเซียส
- อัตราการไหลของอากาศ : 268,493 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง
- ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง : 15.10 เมตรต่อวินาที
- ร้อยละออกซิเจน : 13.09
- ร้อยละความชื้น : 10.39

ดัชนีคุณภาพอากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น		มาตรฐาน	อัตราการระบายจริง (กรัม/วินาที)	เกณฑ์อัตราการระบาย (กรัม/วินาที) ที่กำหนดเป็นเงื่อนไขในรายงาน EIA
		% Actual O ₂	% O ₂ ที่มาตรฐาน			
ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x)	ppm	21.06	37.50	54.0 ^{1/} , 120 ^{2/}	2.955	7.24
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)	ppm	0.07	0.13	1.2 ^{1/} , 20 ^{2/}	0.014	0.22
ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	ppm	0.34	0.61	690 ^{3/}	0.029	-

หมายเหตุ : ^{1/}ค่าที่กำหนดไว้ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อนร่วมและหน่วยเสริมการผลิต (ครั้งที่ 3) (พ.ศ. 2566)

: ^{2/}ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2566

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

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

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก : นายศักดิ์สิทธิ์ ไพศาลพิสุทธิ์

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

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

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2760-3000

ตารางที่ 3.4.3-2 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ (การตรวจวัดแบบครั้งคราว)

ปล่อง HRSG 42 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

วันที่ตรวจวัด	: วันที่ 29 ตุลาคม พ.ศ. 2567	เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	: 11.00-11.48 น.
ข้อมูลกระบวนการผลิต	-		
	- กำลังการผลิต	: ไฟฟ้า 31.87 เมกะวัตต์ / ไอน้ำ 80.37 ตันต่อชั่วโมง	
ข้อมูลเชื้อเพลิง	-		
	- ชนิดของเชื้อเพลิง	: ก๊าซธรรมชาติ	
	- อัตราการใช้เชื้อเพลิง	: 1,391.46	ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง
ข้อมูลลักษณะปล่อง	-		
	- ตำแหน่งพิกัด UTM	: 0733316E, 1404085N	
	- ความสูง	: 40	เมตร
	- เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง	: 3.00	เมตร
	- ลักษณะปากปล่อง	: กลม	
	- อุณหภูมิภายในปล่อง	: 106	องศาเซลเซียส
	- อัตราการไหลของอากาศ	: 268,920	ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง
	- ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง	: 15.1	เมตรต่อวินาที
	- ร้อยละออกซิเจน	: 13.1	
	- ร้อยละความชื้น	: 10.35	

ดัชนีคุณภาพอากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น		มาตรฐาน ^{2/}	อัตราการระบายจริง (กรัม/วินาที)	เกณฑ์อัตราการระบาย (กรัม/วินาที) ที่กำหนดเป็นเงื่อนไขในรายงาน EIA ^{1/}
		% Actual O ₂	% O ₂ ที่มาตรฐาน			
ฝุ่นละออง	mg/m ³	<0.5	<0.5	15 ^{1/} , 120 ^{2/}	<0.037	1.07

หมายเหตุ : ^{1/}ค่าที่กำหนดไว้ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมและหน่วยเสริมการผลิต (ครั้งที่ 3) (พ.ศ. 2566)
: ^{2/}ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2566

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

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก	: นายจรัสระวี ศรีรักษา	ทะเบียนเลขที่	: ว-323 ค-9442
ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ	: นายเดช ช่างชน	ทะเบียนเลขที่	: ว-323 จ-9447
ชื่อผู้วิเคราะห์	: นางสาวธนิดา กุลสุรังศรี		
เบอร์โทรศัพท์	: 0-2760-3000		

ตารางที่ 3.4.3-3 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ (การตรวจวัดแบบครั้งคราว)

ปล่อง HRSG 61 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

วันที่ตรวจวัด : วันที่ 28 ตุลาคม พ.ศ. 2567 เวลาขณะเก็บตัวอย่าง : 11.20 – 12.22 น.

ข้อมูลกระบวนการผลิต

- กำลังการผลิต : ไฟฟ้า 38.29 เมกะวัตต์ / ไอน้ำ 85.45 ตันต่อชั่วโมง

ข้อมูลเชื้อเพลิง

- ชนิดของเชื้อเพลิง : ก๊าซธรรมชาติ
- อัตราการใช้เชื้อเพลิง : 1,397.96 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง

ข้อมูลลักษณะปล่อง

- ตำแหน่งพิกัด UTM : 0733343E, 1404085N
- ความสูง : 4.0 เมตร
- เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง : 3.0 เมตร
- ลักษณะปากปล่อง : กลม
- อุณหภูมิภายในปล่อง : 107 องศาเซลเซียส
- อัตราการไหลของอากาศ : 304,136 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง
- ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง : 17.27 เมตรต่อวินาที
- ร้อยละออกซิเจน : 12.81
- ร้อยละความชื้น : 10.98

ดัชนีคุณภาพอากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น		มาตรฐาน	อัตราการระบายจริง (กรัม/วินาที)	เกณฑ์อัตราการระบาย (กรัม/วินาที) ที่กำหนดเป็นเงื่อนไขในรายงาน EIA
		% Actual O ₂	% O ₂ ที่มาตรฐาน			
ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x)	ppm	19.54	33.57	54.0 ^{1/} , 120 ^{2/}	3.106	7.24
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)	ppm	0.05	0.09	1.2 ^{1/} , 20 ^{2/}	0.011	0.22
ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	ppm	2.39	4.11	690 ^{3/}	0.232	-

หมายเหตุ : ^{1/}ค่าที่กำหนดไว้ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมและหน่วยเสริมการผลิต (ครั้งที่ 3) (พ.ศ. 2566)

: ^{2/}ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2566

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

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

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก : นายสถาพร ถาแก้ว

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

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

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2760-3000

ตารางที่ 3.4.3-3 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ (การตรวจวัดแบบครั้งคราว)

ปล่อง HRSG 61 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

วันที่ตรวจวัด : วันที่ 28 ตุลาคม พ.ศ. 2567 เวลาขณะเก็บตัวอย่าง : 11.20 – 12.02 น.

ข้อมูลกระบวนการผลิต

- กำลังการผลิต : ไฟฟ้า 38.29 เมกะวัตต์ / ไอน้ำ 85.45 ตันต่อชั่วโมง

ข้อมูลเชื้อเพลิง

- ชนิดของเชื้อเพลิง : ก๊าซธรรมชาติ
- อัตราการใช้เชื้อเพลิง : 1,397.96 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง

ข้อมูลลักษณะปล่อง

- ตำแหน่งพิกัด UTM : 0733343E, 1404085N
- ความสูง : 40 เมตร
- เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง : 3.00 เมตร
- ลักษณะปากปล่อง : กลม
- อุณหภูมิภายในปล่อง : 107 องศาเซลเซียส
- อัตราการไหลของอากาศ : 304,599 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง
- ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง : 17.3 เมตรต่อวินาที
- ร้อยละออกซิเจน : 12.8
- ร้อยละความชื้น : 10.94

ดัชนีคุณภาพอากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น		มาตรฐาน ^{2/}	อัตราการระบายจริง (กรัม/วินาที)	เกณฑ์อัตราการระบาย (กรัม/วินาที) ที่กำหนดเป็นเงื่อนไขในรายงาน EIA ^{1/}
		% Actual O ₂	% O ₂ ที่มาตรฐาน			
ฝุ่นละออง	mg/m ³	<0.5	<0.5	15 ^{1/} , 120 ^{2/}	<0.042	1.07

หมายเหตุ : ^{1/}ค่าที่กำหนดไว้ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อนร่วมและหน่วยเสริมการผลิต (ครั้งที่ 3) (พ.ศ. 2566)

: ^{2/}ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2566

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

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก : นายสถาพร ถาแก้ว

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นายเดช ช่างชน ทะเบียนเลขที่ : ว-323 ค-9442

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวธนิดา กุลสุริวงศ์ ทะเบียนเลขที่ : ว-323-จ-9447

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2760-3000

ตารางที่ 3.4.3-4 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ (การตรวจวัดแบบครั้งคราว)
ปล่อง HRSG 62 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

วันที่ตรวจวัด : วันที่ 28 ตุลาคม พ.ศ. 2567 เวลาขณะเก็บตัวอย่าง : 11.10 – 12.12 น.

ข้อมูลกระบวนการผลิต

- กำลังการผลิต : ไฟฟ้า 50.76 เมกะวัตต์ / ไอน้ำ 89.24 ตันต่อชั่วโมง

ข้อมูลเชื้อเพลิง

- ชนิดของเชื้อเพลิง : ก๊าซธรรมชาติ
- อัตราการใช้เชื้อเพลิง : 993.87 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง

ข้อมูลลักษณะปล่อง

- ตำแหน่งพิกัด UTM : 0733370E, 1404085N
- ความสูง : 40 เมตร
- เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง : 3.0 เมตร
- ลักษณะปากปล่อง : กลม
- อุณหภูมิภายในปล่อง : 112 องศาเซลเซียส
- อัตราการไหลของอากาศ : 392,693 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง
- ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง : 21.99 เมตรต่อวินาที
- ร้อยละออกซิเจน : 13.32
- ร้อยละความชื้น : 8.45

ดัชนีคุณภาพอากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น		มาตรฐาน	อัตราการระบายจริง (กรัม/วินาที)	เกณฑ์อัตราการระบาย (กรัม/วินาที) ที่กำหนดเป็นเงื่อนไขในรายงาน EIA
		% Actual O ₂	% O ₂ ที่มาตรฐาน			
ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x)	ppm	20.34	37.32	54.0 ^{1/} , 120 ^{2/}	4.175	7.24
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)	ppm	0.11	0.20	1.2 ^{1/} , 20 ^{2/}	0.031	0.22
ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	ppm	0.70	1.29	690 ^{3/}	0.088	-

หมายเหตุ : ^{1/}ค่าที่กำหนดไว้ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อนร่วมและหน่วยเสริมการผลิต (ครั้งที่ 3) (พ.ศ. 2566)

: ^{2/}ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2566

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

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

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก : นายศักดิ์สิทธิ์ ไพศาลพิสุทธิ์

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

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

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2760-3000

ตารางที่ 3.4.3-4 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ (การตรวจวัดแบบครั้งคราว)
ปล่อง HRSG 62 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

วันที่ตรวจวัด : วันที่ 28 ตุลาคม พ.ศ. 2567 เวลาขณะเก็บตัวอย่าง : 11.20 – 12.08 น.

ข้อมูลกระบวนการผลิต

- กำลังการผลิต : ไฟฟ้า 50.76 เมกะวัตต์ / ไอน้ำ 89.24 ตันต่อชั่วโมง

ข้อมูลเชื้อเพลิง

- ชนิดของเชื้อเพลิง : ก๊าซธรรมชาติ
- อัตราการใช้เชื้อเพลิง : 993.87 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง

ข้อมูลลักษณะปล่อง

- ตำแหน่งพิกัด UTM : 0733370E, 1404085N
- ความสูง : 40 เมตร
- เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง : 3.0 เมตร
- ลักษณะปากปล่อง : กลม
- อุณหภูมิภายในปล่อง : 112 องศาเซลเซียส
- อัตราการไหลของอากาศ : 393,423 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง
- ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง : 22.0 เมตรต่อวินาที
- ร้อยละออกซิเจน : 13.3
- ร้อยละความชื้น : 8.40

ดัชนีคุณภาพอากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น		มาตรฐาน ^{2/}	อัตราการระบายจริง (กรัม/วินาที)	เกณฑ์อัตราการระบาย (กรัม/วินาที) ที่กำหนดเป็นเงื่อนไขในรายงาน EIA ^{1/}
		% Actual O ₂	% O ₂ ที่มาตรฐาน			
ฝุ่นละออง	mg/m ³	<0.5	<0.5	15 ^{1/} , 120 ^{2/}	<0.055	1.07

หมายเหตุ : ^{1/}ค่าที่กำหนดไว้ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อนร่วมและหน่วยเสริมการผลิต (ครั้งที่ 3) (พ.ศ. 2566)

: ^{2/}ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2566

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

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก : นายจรัสระวี ศรีรักษา

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นายเดช ช่างชน ทะเบียนเลขที่ : ว-323 ค-9442

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวนิตา กุลสุริวงศ์ ทะเบียนเลขที่ : ว-323-จ-9447

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2760-3000

4. สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ

ระหว่างปี พ.ศ. 2565 – 2567

จากการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศของโรงไฟฟ้า ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567 พบค่า ความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ และก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนที่ตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนด ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมและหน่วยเสริมการผลิต (ครั้งที่ 1) บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน) อ้างอิงหนังสือ ที่ ทส 1009.7/5006 ลงวันที่ 25 พฤษภาคม พ.ศ. 2555 และรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมและหน่วยเสริมการผลิต (ครั้งที่ 3) บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน) อ้างอิงหนังสือ ที่ 1009.7/7410 ลงวันที่ 4 เมษายน พ.ศ. 2566 นอกจากนี้ค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน และก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ ที่ตรวจพบมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานผลิต ส่ง หรือจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2547 สำหรับโรงไฟฟ้าทุกขนาดที่ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง และค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 (มีการแก้ไขเชื้อเพลิง) ทุกครั้งที่ทำการตรวจวัด รายละเอียดผลการตรวจวัดดังแสดงในตารางที่ 3.4.3-5 และรูปที่ 3.4.3-2 ถึง 3.4.3-7

ระหว่างเดือนมกราคม 2565 - ธันวาคม พ.ศ. 2567 ปล่องระบายอากาศของหน่วยเสริมการผลิต (Utility Plant) จำนวน 2 ปล่อง ของหม้อไอน้ำ (ปล่อง Boiler A และ S) ไม่ทำการตรวจวัด เนื่องจากหยุดเดินเครื่องจักร สำหรับปล่อง HRSG 2B และ HRSG 2C ระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ. 2566 - ธันวาคม พ.ศ. 2567 ไม่ทำการตรวจวัด เนื่องจากเครื่องจักรหยุดเดินเครื่อง เพื่อเป็นเครื่องผลิตไฟฟ้าสำรอง

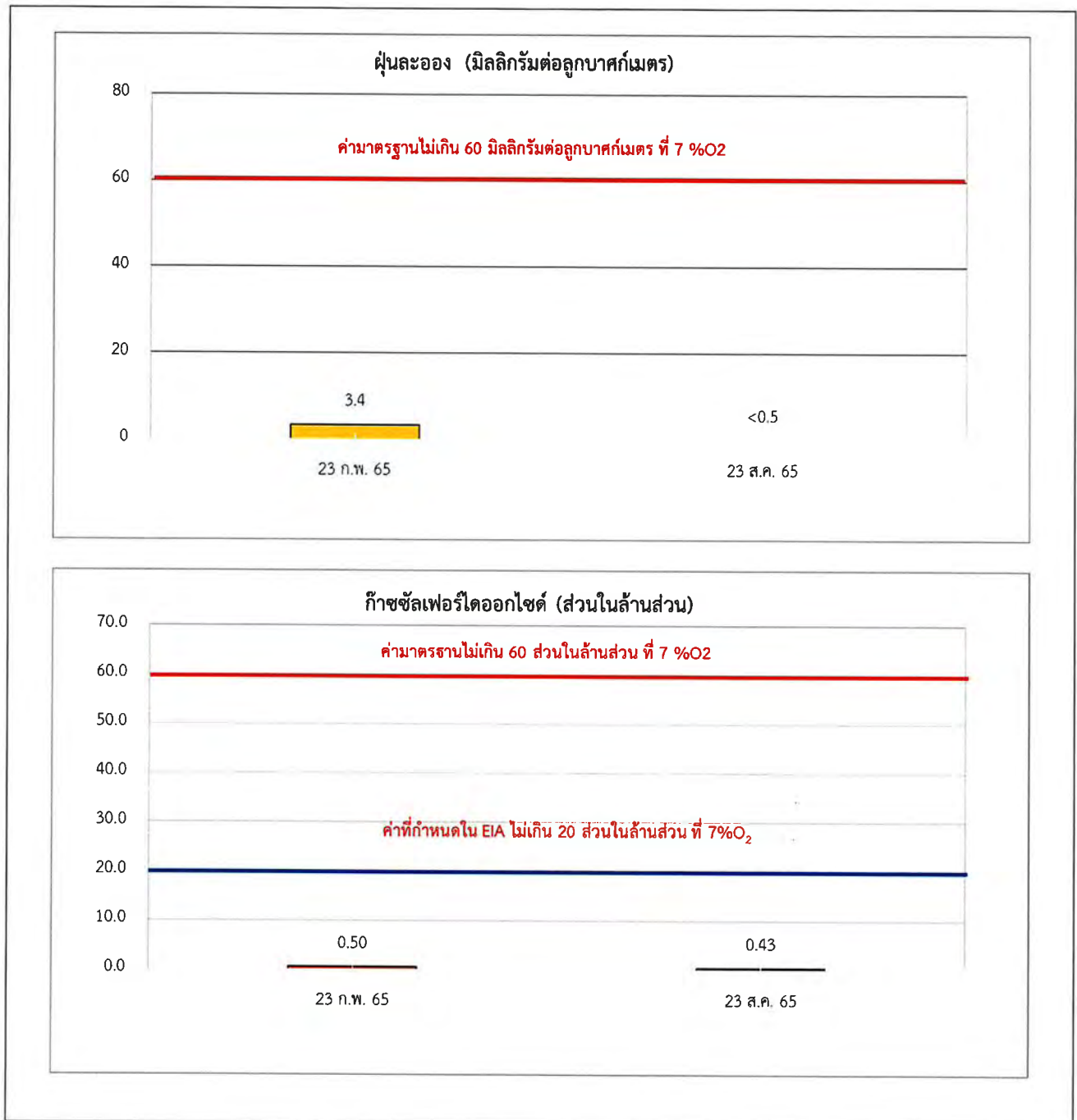
ตารางที่ 3.4.3-5 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ (การตรวจวัดแบบครั้งคราว)
ระหว่างปี พ.ศ. 2565 - 2567

สถานี	วันที่ตรวจวัด	ค่าความเข้มข้นของมลสาร ^{1/} ที่ 7 %O ₂			
		ฝุ่นละออง (mg/m ³)	ก๊าซซัลเฟอร์-ไดออกไซด์ (ppm)	ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (ppm)	ก๊าซคาร์บอน-มอนอกไซด์ (ppm)
ปล่อง HRSG 2B*	23 ก.พ. 65	3.4	0.5	69.5	61.9
	23 ส.ค. 65	<0.5	0.43	98.12	36.21
ปล่อง HRSG 2C*	23 ก.พ. 65	3.8	1.1	70.8	64.5
	24 ส.ค. 65	<0.5	0.24	91.88	57.50
ค่าที่กำหนด ^{2/}		-	20	120	-
ค่าที่กำหนด ^{3/}		15.0	1.20	54.0	-
ค่าที่กำหนด ^{4/}		60	60	200	690 ^{5/}
ค่าที่กำหนด ^{6/}		120	20	120	-

ตารางที่ 3.4.3-5 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ (การตรวจวัดแบบครั้งคราว)
ระหว่างปี พ.ศ. 2565 - 2567

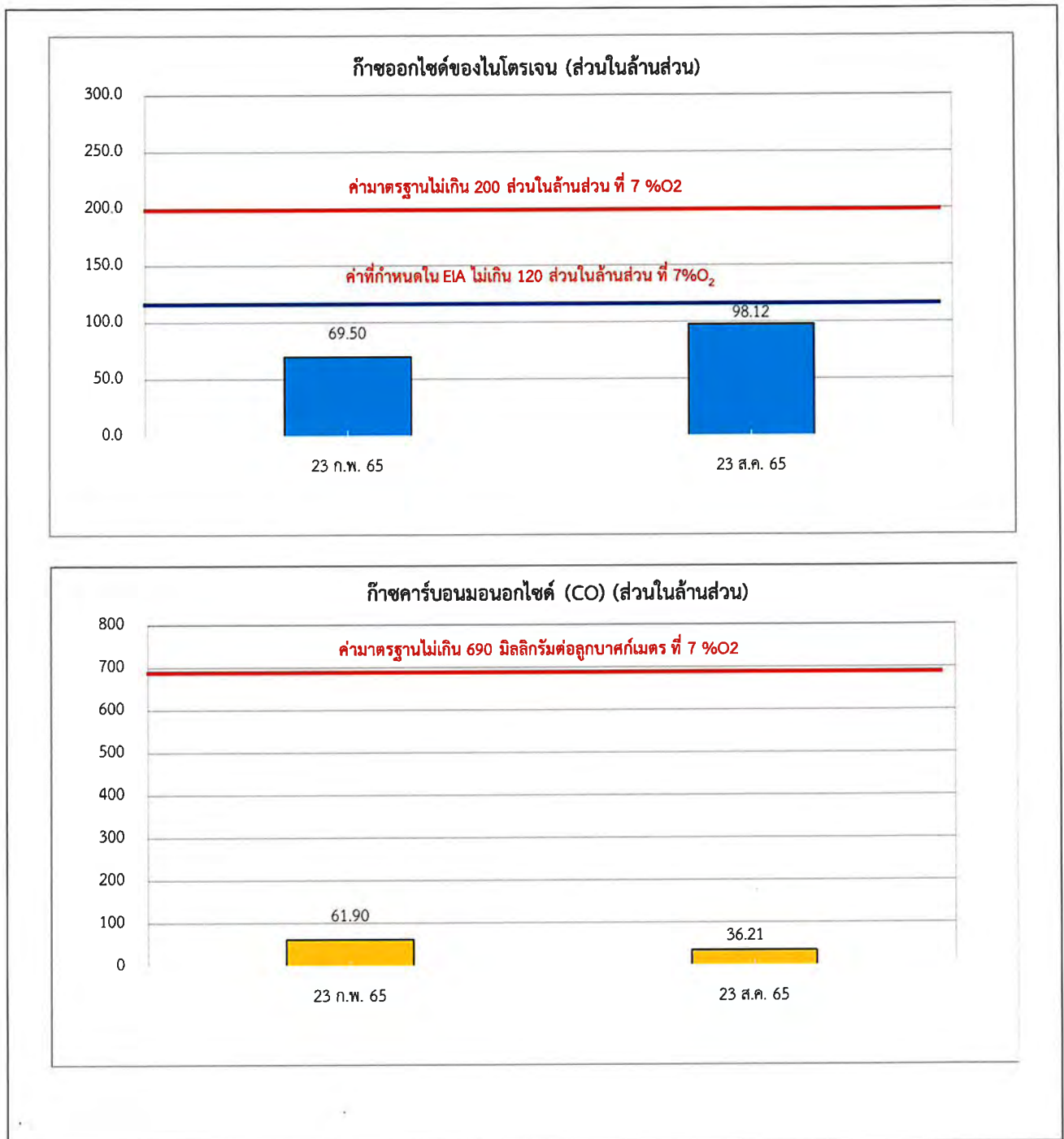
สถานี	วันที่ตรวจวัด	ค่าความเข้มข้นของมลสาร ^{1/} ที่ 7 %O ₂			
		ฝุ่นละออง (mg/m ³)	ก๊าซซัลเฟอร์-ไดออกไซด์ (ppm)	ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (ppm)	ก๊าซคาร์บอน-มอนอกไซด์ (ppm)
ปล่อง HRSG 41	20 เม.ย. 66	0.9	0.32	34.13	1.03
	8 ส.ค. 66	<0.5	0.55	33.94	0.77
	12 มี.ค. 67	<0.5	0.18	31.99	1.15
	26 ต.ค. 67	<0.5	0.22	40.87	1.74
ปล่อง HRSG 42	20 เม.ย. 66	1.7	0.42	37.29	0.77
	8 ส.ค. 66	1.9	1.2	37.86	7.55
	12 เม.ย. 67	<0.5	0.20	31.00	0.25
	29 ต.ค. 67	<0.5	0.13	37.50	0.61
ปล่อง HRSG 61	19 เม.ย. 66	1.6	0.39	34.36	0.76
	9 ส.ค. 66	1.4	0.32	31.04	0.89
	11 มี.ค. 67	<0.5	0.22	34.97	1.36
	28 ต.ค. 67	<0.5	0.09	33.57	4.11
ปล่อง HRSG 62	19 เม.ย. 66	<0.5	0.36	43.87	1.85
	9 ส.ค. 66	8.1	0.99	38.10	2.49
	11 มี.ค. 67	<0.5	0.15	36.38	3.79
	28 ต.ค. 67	<0.5	0.20	37.32	1.29
ค่าที่กำหนด ^{2/}		-	20	120	-
ค่าที่กำหนด ^{3/}		15.0	1.20	54.0	-
ค่าที่กำหนด ^{4/}		60	60	200	690 ^{5/}
ค่าที่กำหนด ^{6/}		120	20	120	-

หมายเหตุ : ^{1/} ที่สภาวะอากาศแห้ง ความดันมาตรฐาน 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส
: ^{2/} ค่าที่กำหนดไว้ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมและหน่วยเสริมการผลิต (Utility Plant) (ครั้งที่ 1) (พ.ศ. 2555)
: ^{3/} ค่าที่กำหนดไว้ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมและหน่วยเสริมการผลิต (ครั้งที่ 3) (พ.ศ. 2566)
: ^{4/} ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานผลิต ส่ง หรือจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2547 (โรงไฟฟ้าทุกขนาดที่ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง)
: ^{5/} ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549
: ^{6/} ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2566
: ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 ตรวจวัดโดยบริษัท ซีคอบ จำกัด
: ระหว่างเดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2565 - มิถุนายน พ.ศ. 2567 ตรวจวัดโดยบริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
* ในระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ. 2566 - ธันวาคม พ.ศ. 2567 ปล่อง HRSG 2B และ HRSG 2C ไม่ทำการตรวจวัด เนื่องจากเครื่องจักรหยุดเดินเครื่อง เพื่อเป็นเครื่องผลิตไฟฟ้าสำรอง



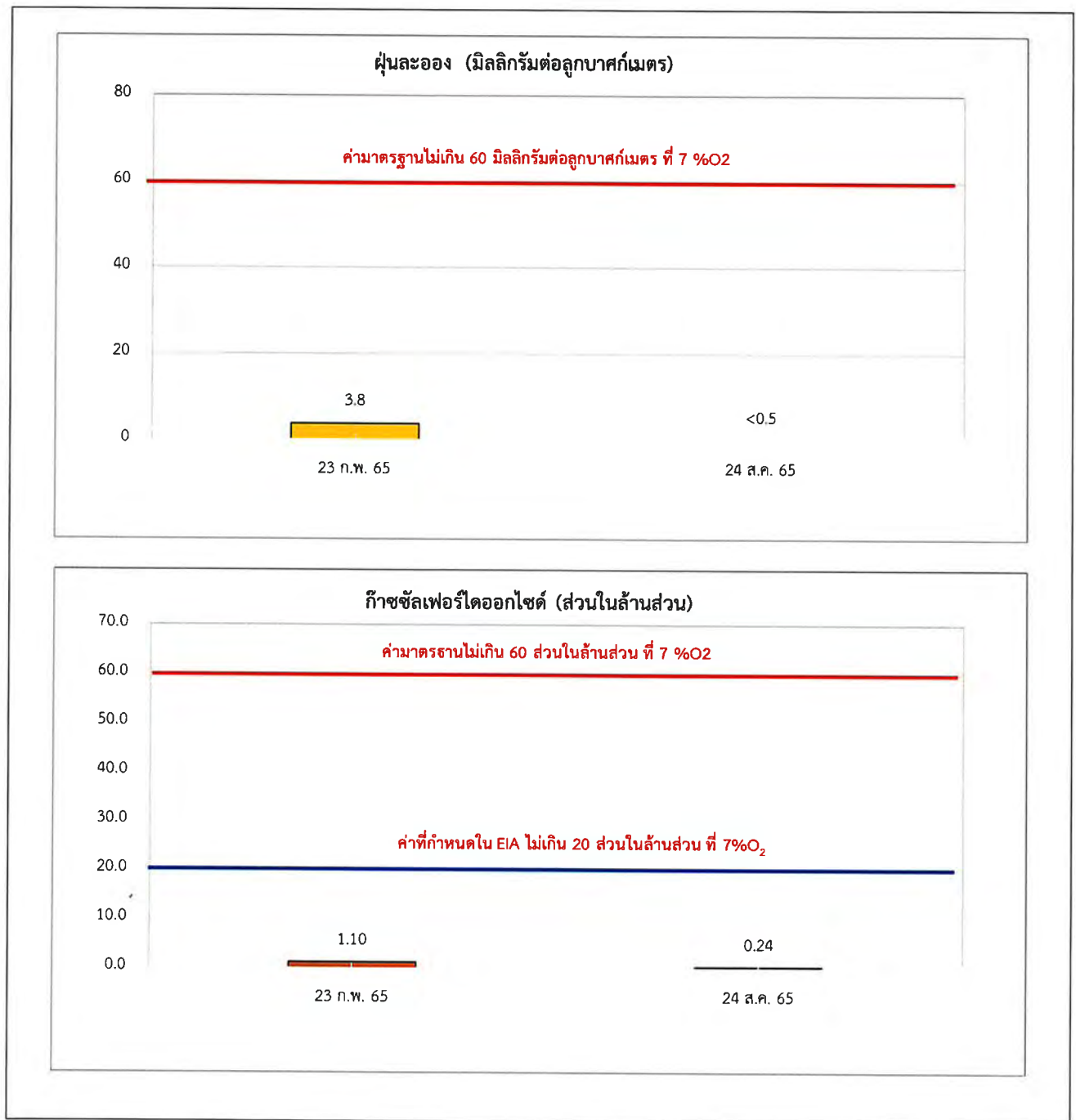
หมายเหตุ : ระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ. 2566 - ธันวาคม พ.ศ. 2567 ปล่อง HRSG 2B ไม่ทำการตรวจวัด เนื่องจากเครื่องจักรหยุดเดินเครื่องเพื่อเป็นเครื่องผลิตไฟฟ้าสำรอง

รูปที่ 3.4.3-2 กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ (การตรวจวัดแบบครั้งคราว)
ปล่อง HRSG 2B ระหว่างปี พ.ศ. 2565



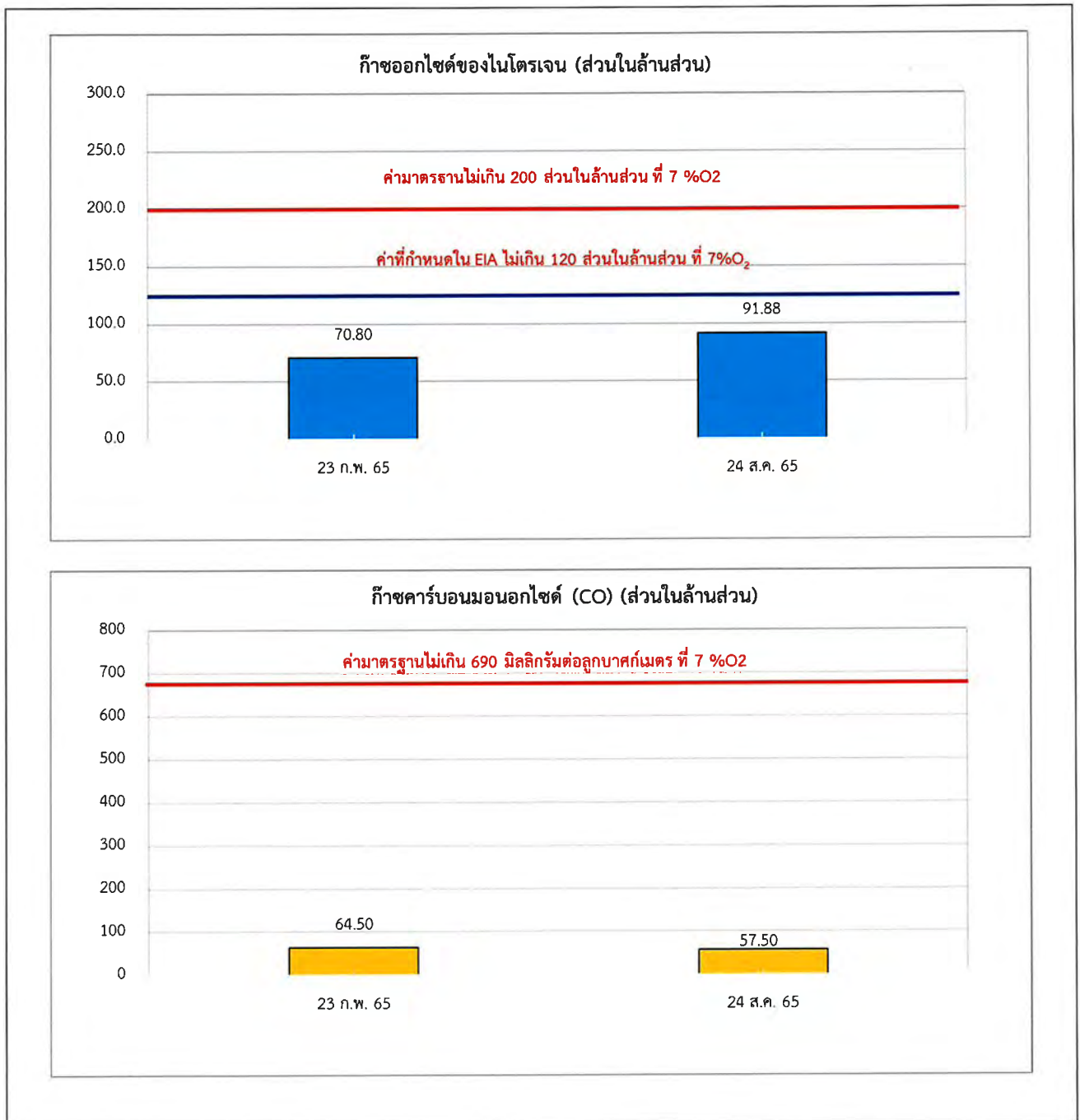
หมายเหตุ : ระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ. 2566 - ธันวาคม พ.ศ. 2567 ปล่อง HRSG 2B ไม่ทำการตรวจวัด เนื่องจากเครื่องจักรหยุดเดินเครื่องเพื่อเป็นเครื่องผลิตไฟฟ้าสำรอง

รูปที่ 3.4.3-2 (ต่อ) กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ (การตรวจวัดแบบครั้งคราว)
ปล่อง HRSG 2B ระหว่างปี พ.ศ. 2565



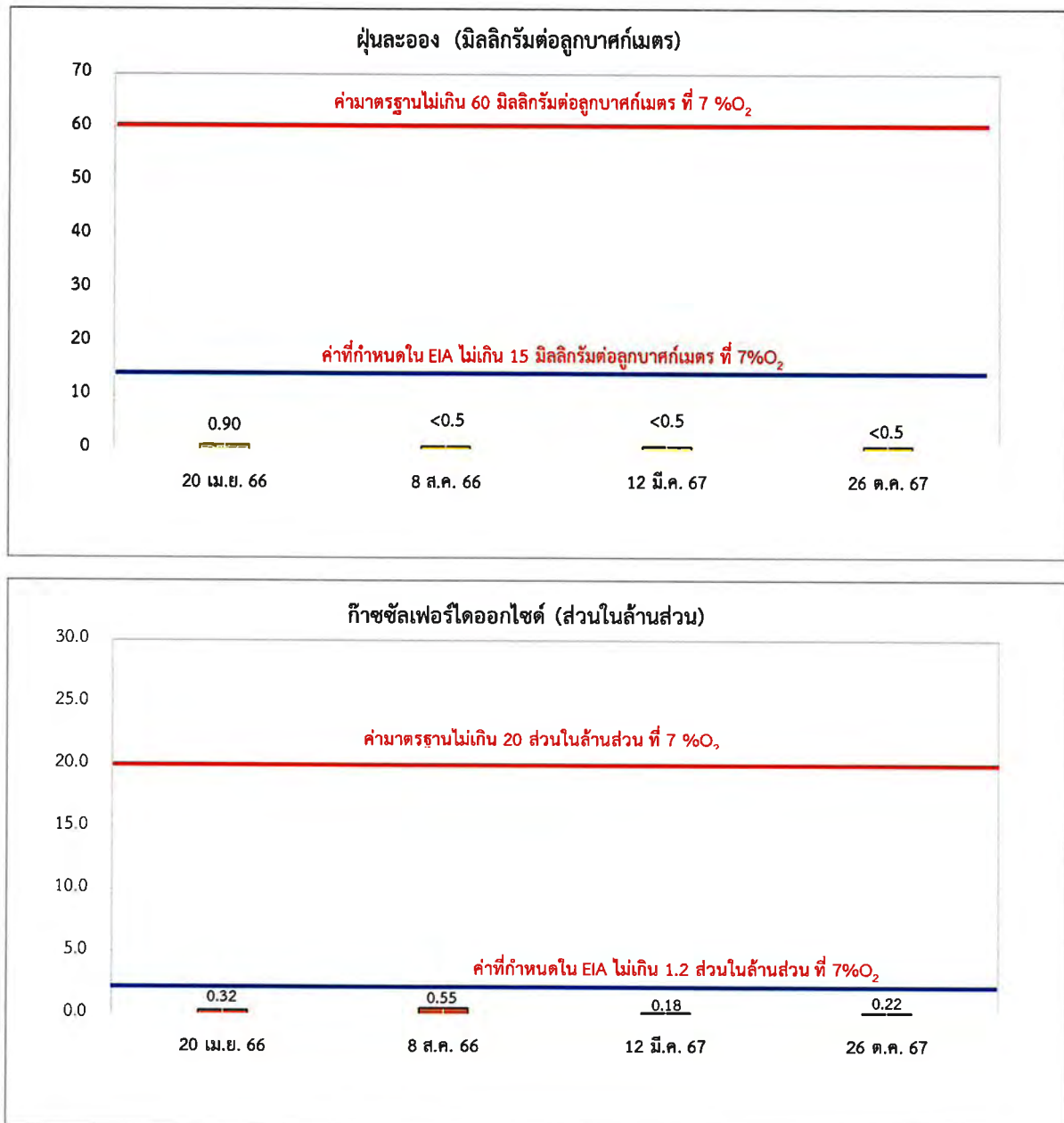
หมายเหตุ : ระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ. 2566 - ธันวาคม พ.ศ. 2567 ปล่อง HRSG 2C ไม่ทำการตรวจวัด เนื่องจากเครื่องจักรหยุดเดินเครื่องเพื่อเป็นเครื่องผลิตไฟฟ้าสำรอง

รูปที่ 3.4.3-3 กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ (การตรวจวัดแบบครั้งคราว)
ปล่อง HRSG 2C ระหว่างปี พ.ศ. 2565

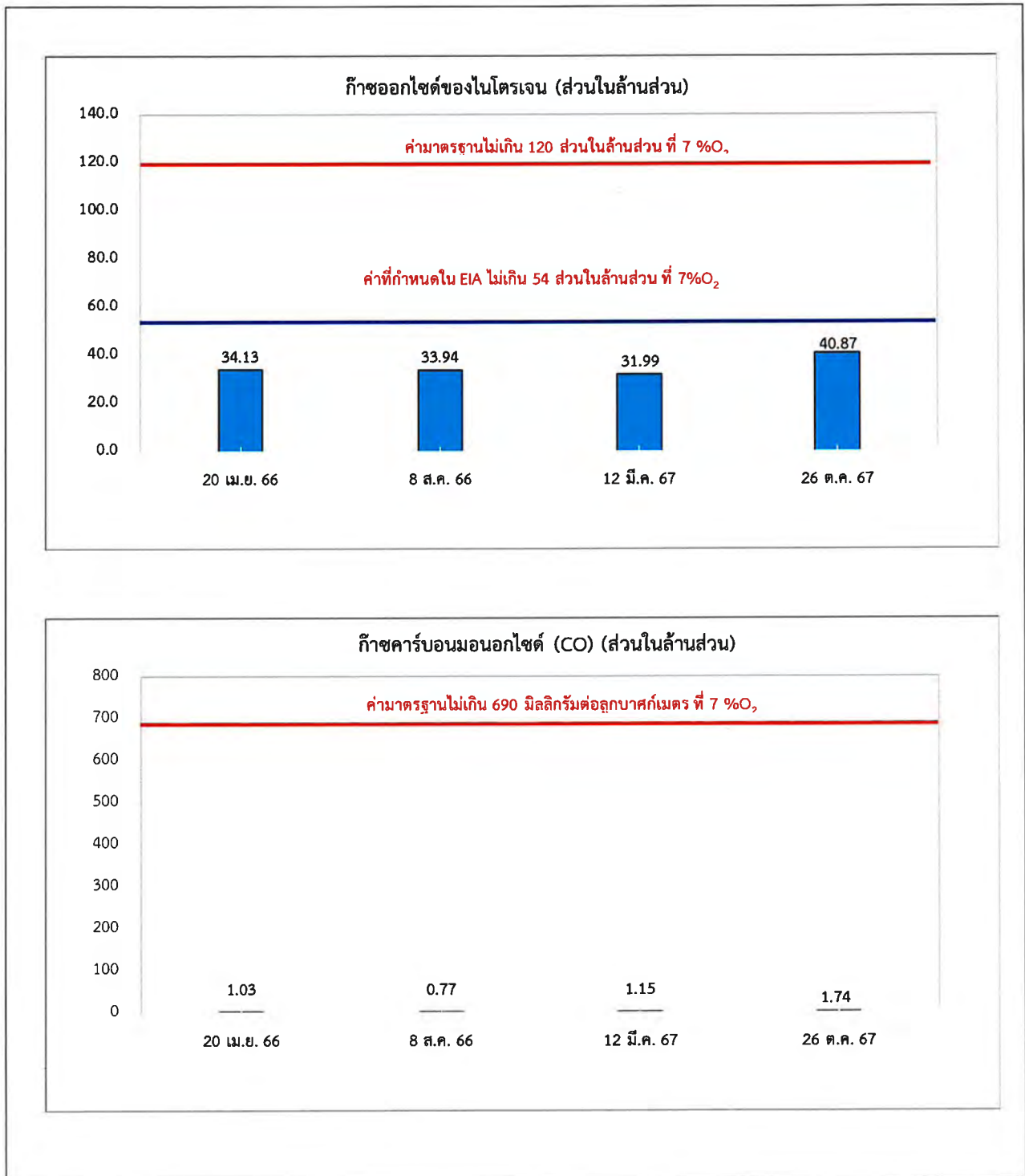


หมายเหตุ : ระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ. 2566 - ธันวาคม พ.ศ. 2567 ปล่อง HRSG 2C ไม่ทำการตรวจวัด เนื่องจากเครื่องจักรหยุดเดินเครื่องเพื่อเป็นเครื่องผลิตไฟฟ้าสำรอง

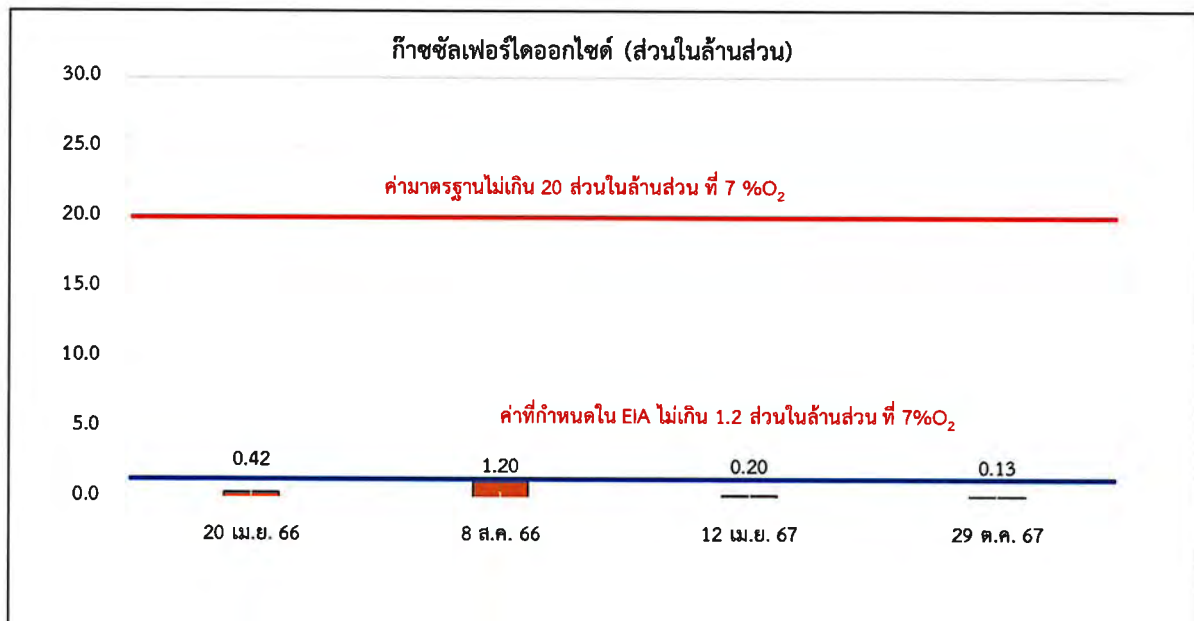
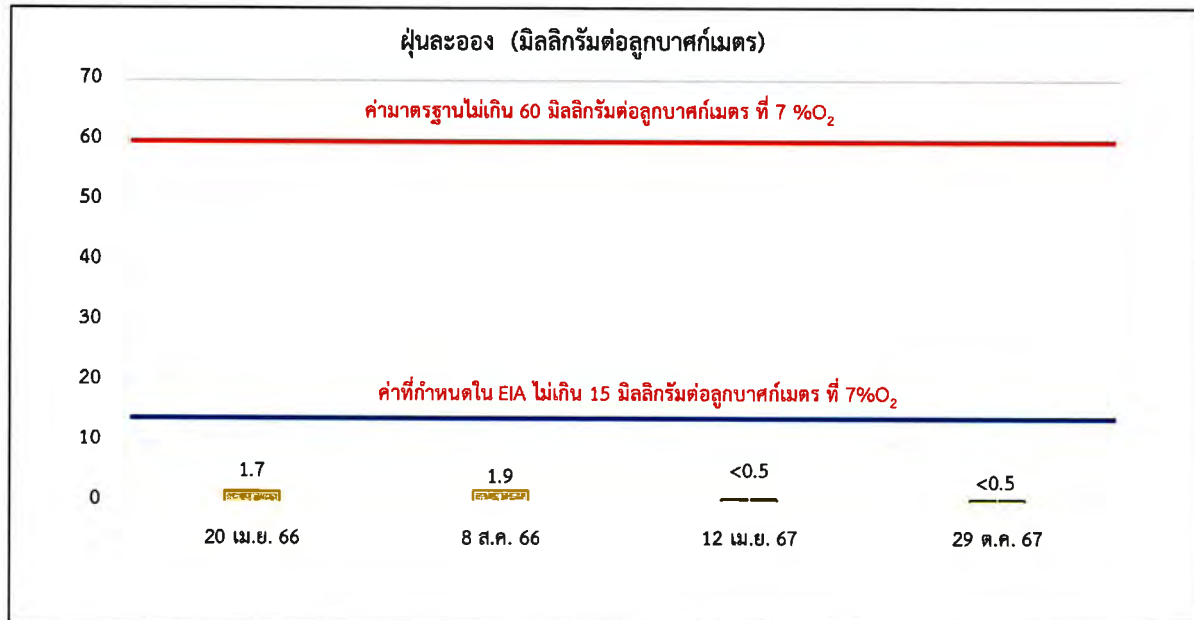
รูปที่ 3.4.3-3 (ต่อ) กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ (การตรวจวัดแบบครั้งคราว)
ปล่อง HRSG 2C ระหว่างปี พ.ศ. 2565



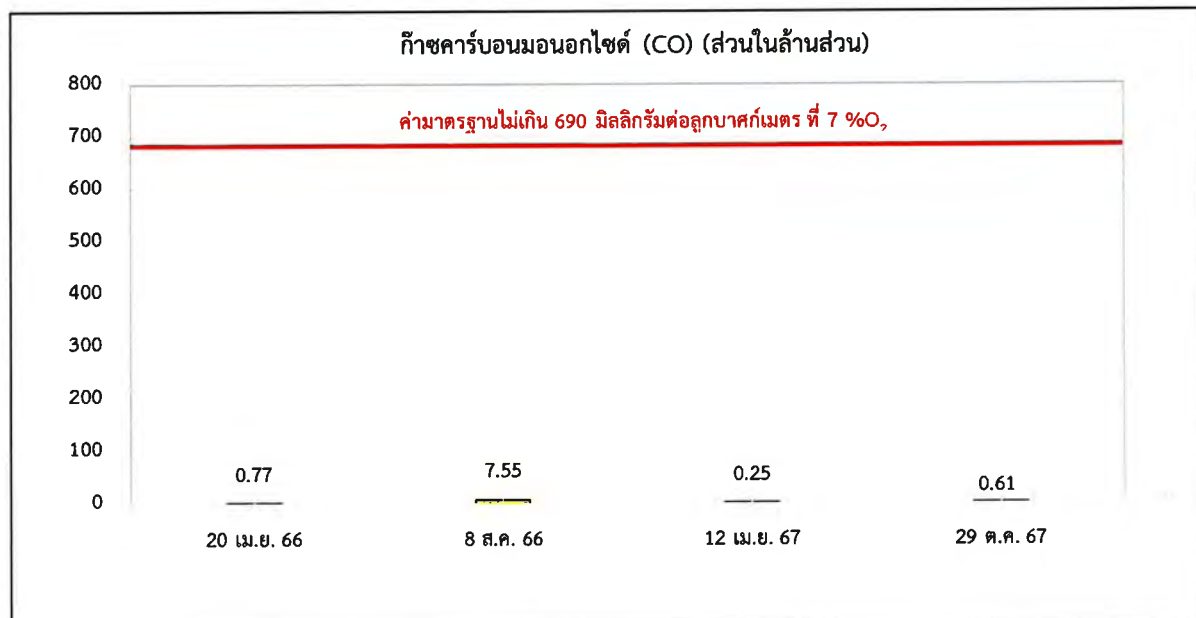
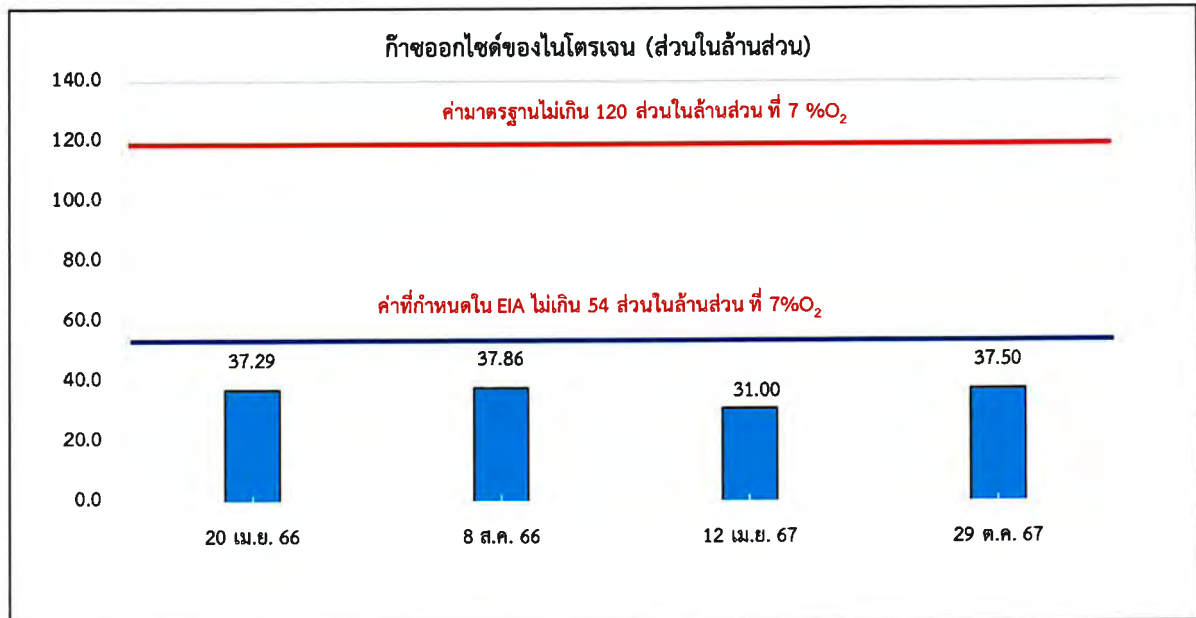
รูปที่ 3.4.3-4 กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ (การตรวจวัดแบบครั้งคราว)
ปล่อง HRSG 41 ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567



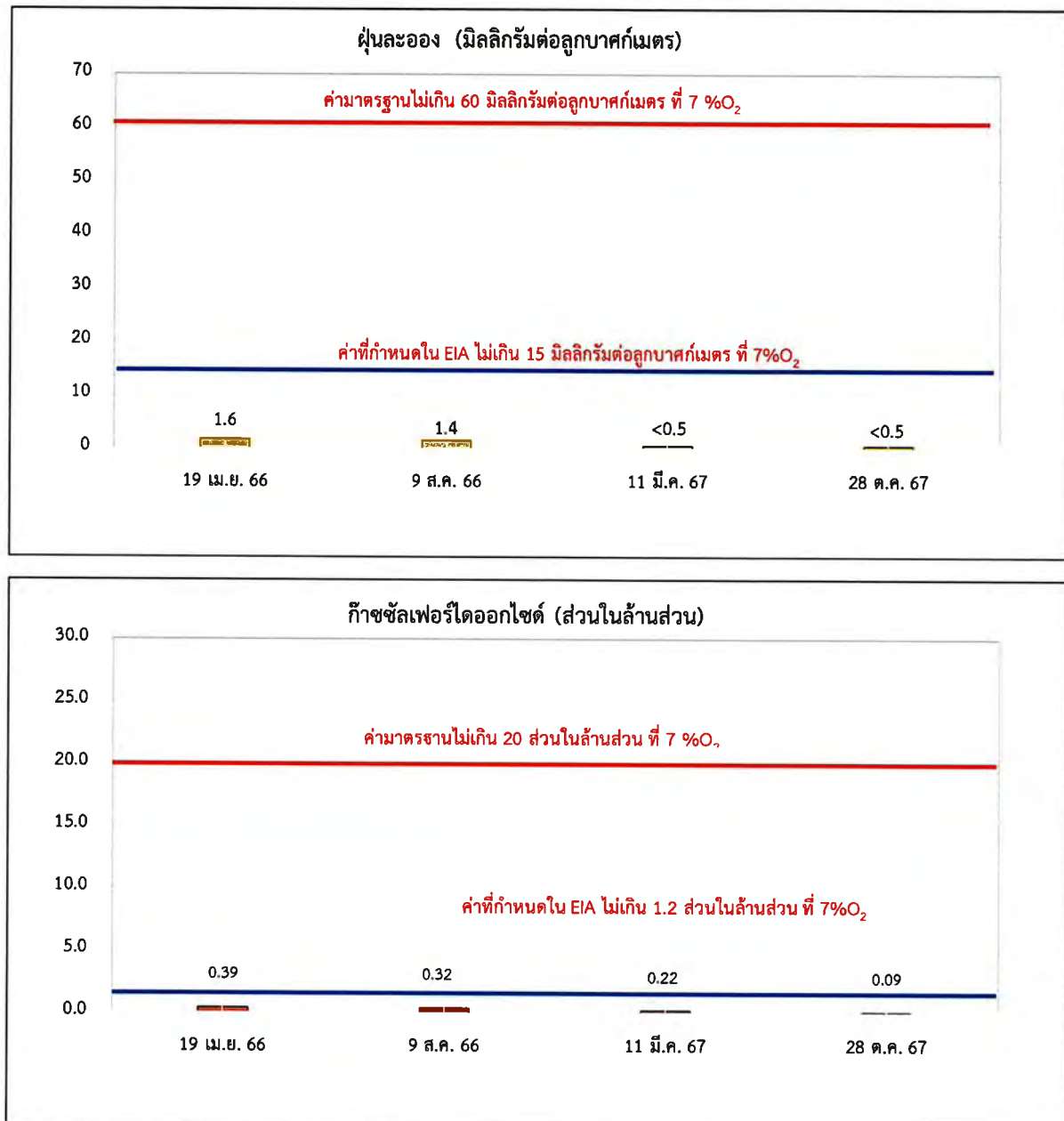
รูปที่ 3.4.3-4 (ต่อ) กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ (การตรวจวัดแบบครั้งคราว)
ปล่อง HRSG 41 ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567



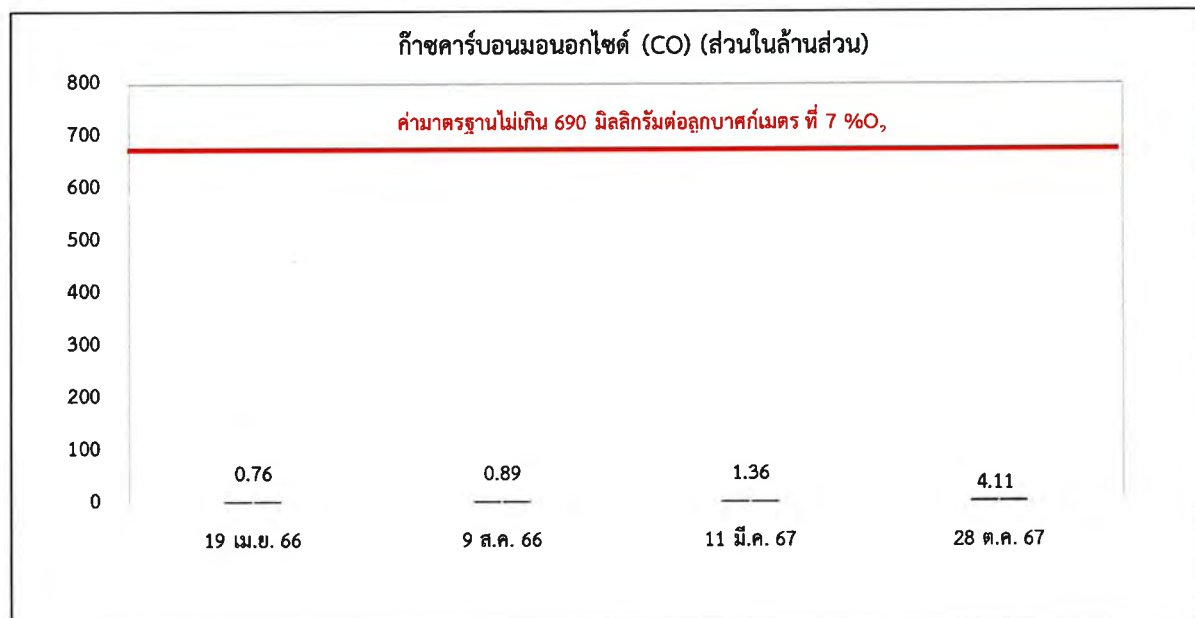
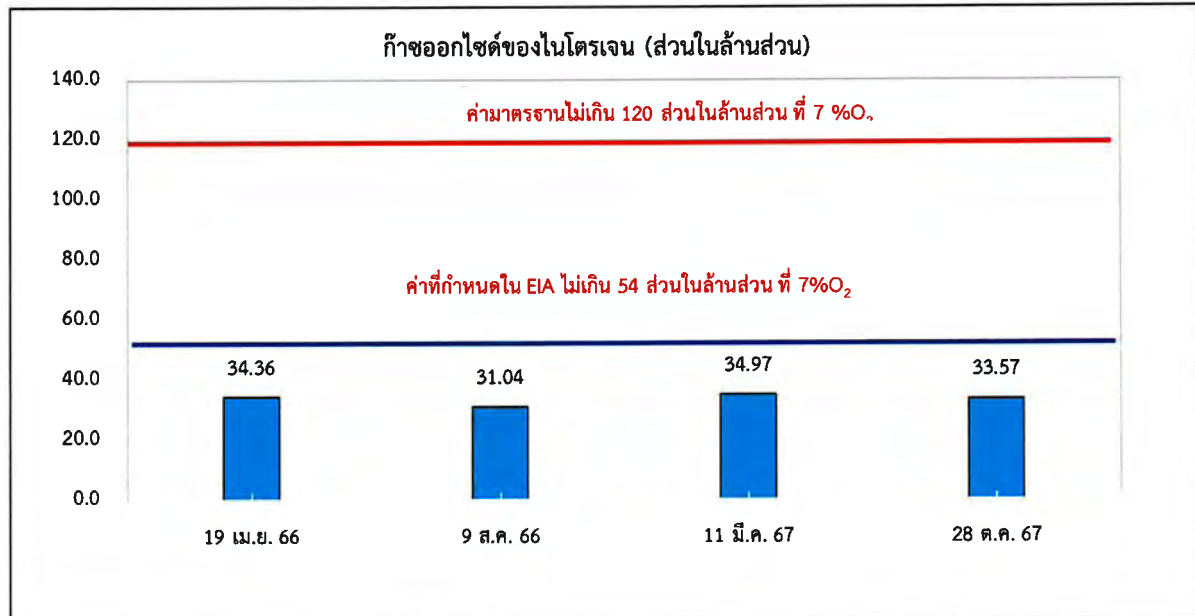
รูปที่ 3.4.3-5 กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ (การตรวจวัดแบบครั้งคราว)
ปล่อง HRSG 42 ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567



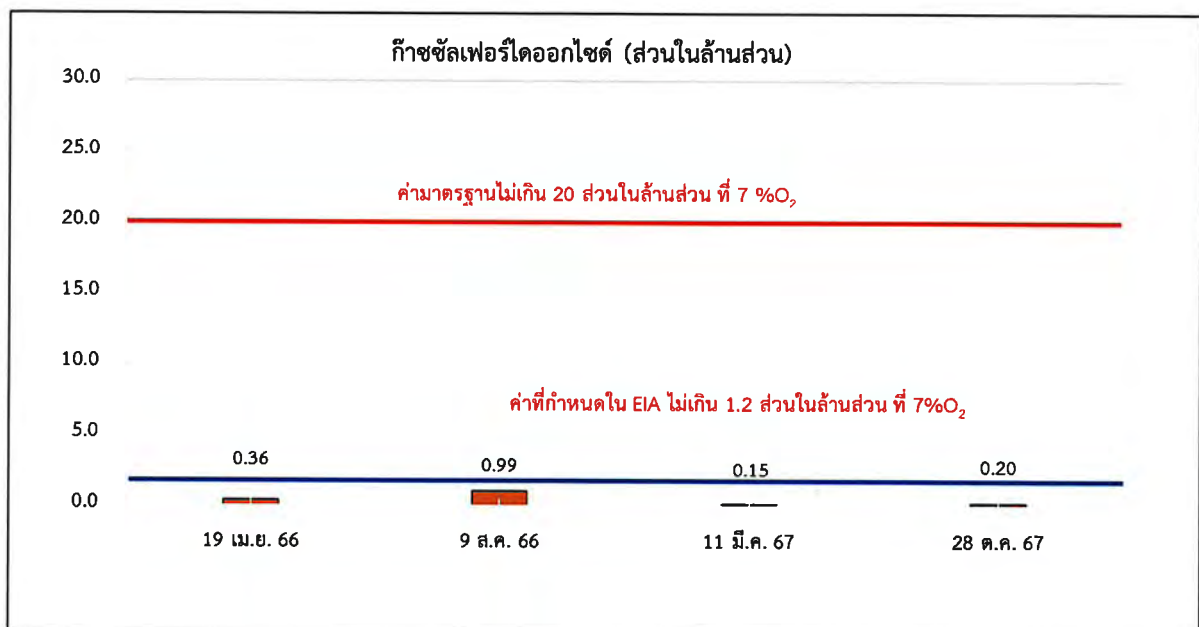
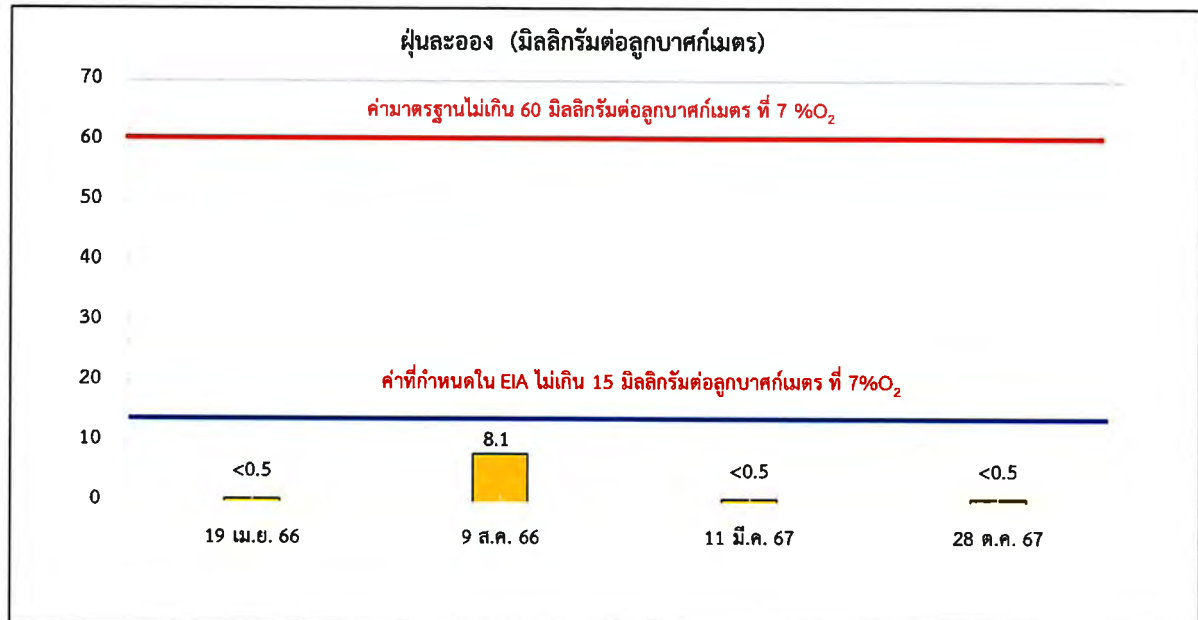
รูปที่ 3.4.3-5 (ต่อ) กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ (การตรวจวัดแบบครั้งคราว)
ปล่อง HRSG 42 ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567



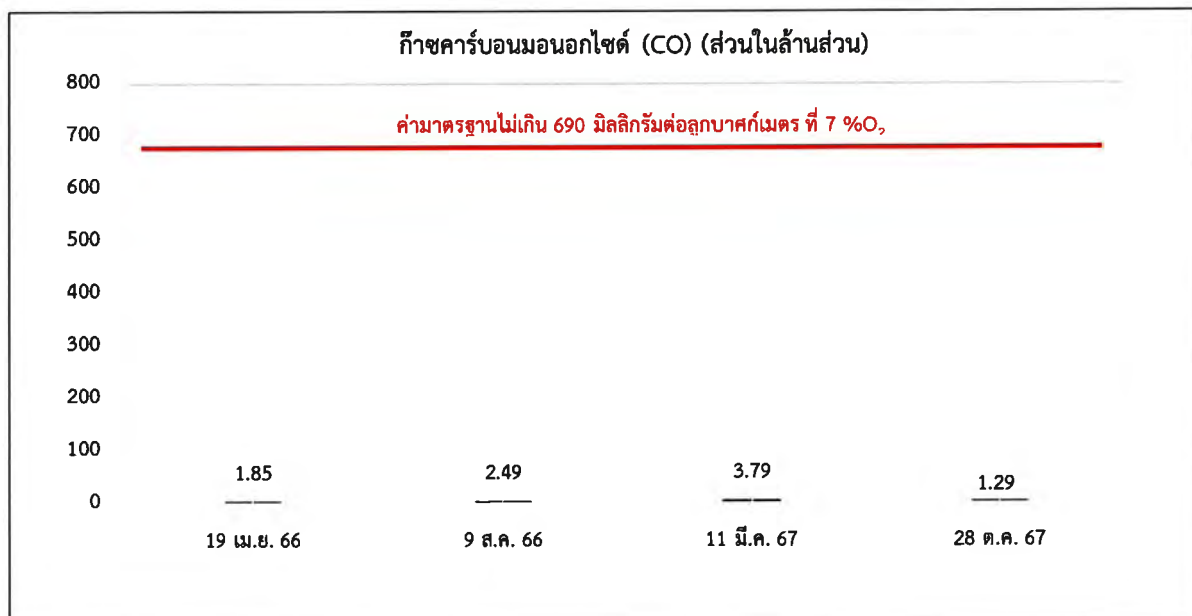
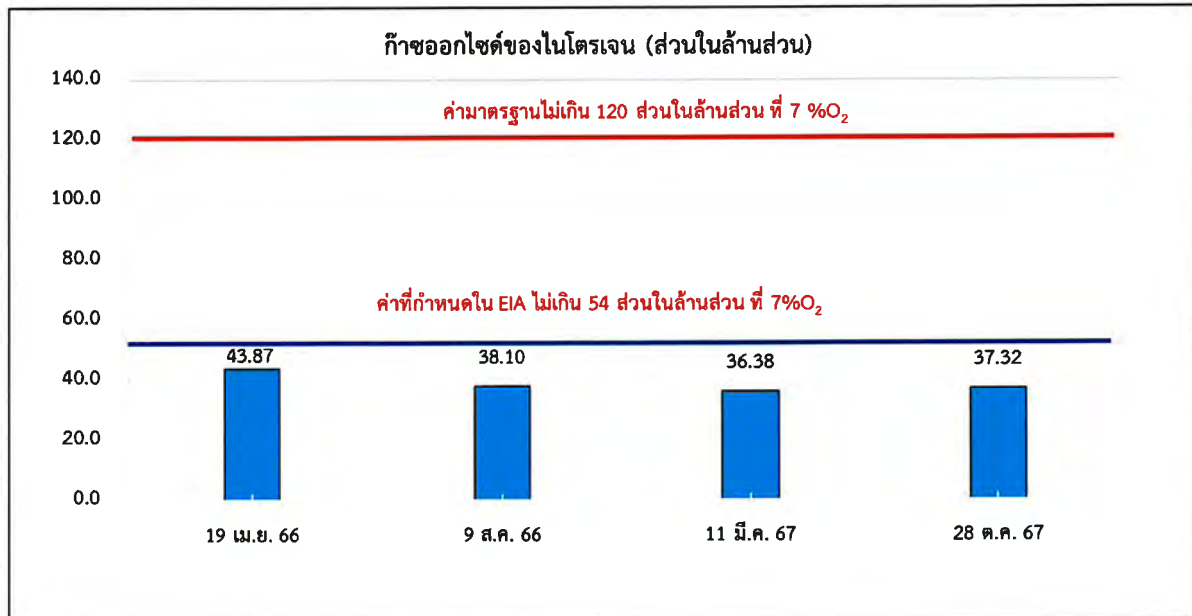
รูปที่ 3.4.3-6 กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ (การตรวจวัดแบบครั้งคราว)
ปล่อง HRSG 61 ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567



รูปที่ 3.4.3-6 (ต่อ) กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ (การตรวจวัดแบบครั้งคราว)
ปล่อง HRSG 61 ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567



รูปที่ 3.4.3-7 กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ (การตรวจวัดแบบครั้งคราว)
ปล่อง HRSG 62 ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567



รูปที่ 3.4.3-7 (ต่อ) กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ (การตรวจวัดแบบครั้งคราว)
ปล่อง HRSG 62 ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567

3.4.4 คุณภาพน้ำ

ระยะก่อสร้าง

มาตรการกำหนดให้ทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำ บริเวณบ่อดักตะกอน เดือนละ 1 ครั้ง ในช่วงที่มีฝนตก พารามิเตอร์ที่ทำการตรวจวัด ได้แก่ สารแขวนลอย (SS) น้ำมันและไขมัน (Oil&Grease) อุณหภูมิ (Temperature) ความเป็นกรด-ด่าง (pH) และของแข็งละลายได้ทั้งหมด (TDS)

ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 โครงการไม่มีน้ำเสียจากการก่อสร้าง และไม่มีการปล่อยน้ำทิ้งออกสู่ภายนอกโครงการ

3.4.5 คุณภาพน้ำทิ้ง

ระยะดำเนินการ

มาตรการกำหนดให้ทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง สำหรับจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง สามารถสรุปได้ดังนี้

(1) กำหนดให้ทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อดักน้ำทิ้งบ่อที่ 1 ขนาด 250 ลูกบาศก์เมตร เดือนละ 1 ครั้ง พารามิเตอร์ที่ทำการตรวจวัด ได้แก่ อุณหภูมิ (Temperature) ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) สี (Color) ปริมาณของแข็งแขวนลอย (SS) ปริมาณของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) ปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) คลอรีนอิสระ (Free Chlorine) ค่าซีโอดี (COD) ค่าบีโอดี (BOD) ค่าทีเคเอ็น (TKN) ค่าไนเตรท (Nitrate) เหล็ก (Fe) ทองแดง (Copper) และอัตราการใช้คลอรีน

(2) กำหนดให้ทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อดักน้ำทิ้งบ่อที่ 2 ขนาด 14 ลูกบาศก์เมตร เดือนละ 1 ครั้ง พารามิเตอร์ที่ทำการตรวจวัด ได้แก่ อุณหภูมิ (Temperature) ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) สี (Color) ปริมาณของแข็งแขวนลอย (SS) ปริมาณของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) ปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) ค่าซีโอดี (COD) ค่าบีโอดี (BOD) ค่าทีเคเอ็น (TKN) ค่าไนเตรท (Nitrate) เหล็ก (Fe) และทองแดง (Copper)

3.4.5.1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ของโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมและหน่วยเสริมการผลิต (ครั้งที่ 3) ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากบ่อดักน้ำทิ้ง บ่อที่ 1 ขนาด 250 ลูกบาศก์เมตร และบ่อดักน้ำทิ้ง บ่อที่ 2 ขนาด 14 ลูกบาศก์เมตร ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 ดำเนินการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ดังแสดงในรูปที่ 3.4.5-1 และภาพที่ 3.4.5-1 ตามลำดับ สามารถสรุปได้ดังนี้

บ่อกักน้ำทิ้ง บ่อที่ 1 ขนาด 250 ลูกบาศก์เมตร

(1) อุณหภูมิ	มีค่าอยู่ระหว่าง	30.7-33.9	องศาเซลเซียส
(2) ค่าความเป็นกรด-ด่าง	มีค่าอยู่ระหว่าง	6.8-8.2	
(3) สี (at Original pH)	มีค่าอยู่ระหว่าง	11-60	เอดีเอ็มไอ
(4) สี (at pH 7.0)	มีค่าอยู่ระหว่าง	11-56	เอดีเอ็มไอ
(5) ปริมาณของแข็งแขวนลอย	มีค่าอยู่ระหว่าง	5-49	มิลลิกรัมต่อลิตร
(6) ปริมาณของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด	มีค่าอยู่ระหว่าง	1,050-2,980	มิลลิกรัมต่อลิตร
(7) ปริมาณน้ำมันและไขมัน	มีค่าอยู่ระหว่าง	<1-2	มิลลิกรัมต่อลิตร
(8) คลอรีนอิสระ	มีค่าอยู่ระหว่าง	<0.05-0.16	มิลลิกรัมต่อลิตร
(9) คลอไรด์	มีค่าอยู่ระหว่าง	175-720	มิลลิกรัมต่อลิตร
(10) ซีโอดี	มีค่าอยู่ระหว่าง	<25-56	มิลลิกรัมต่อลิตร
(11) บีโอดี	มีค่าอยู่ระหว่าง	<2-4.9	มิลลิกรัมต่อลิตร
(12) ทีเคเอ็น	มีค่าอยู่ระหว่าง	2.0-3.6	มิลลิกรัมต่อลิตร
(13) ไนเตรท	มีค่าอยู่ระหว่าง	3.20-14.00	มิลลิกรัมต่อลิตร
(14) เหล็ก	มีค่าอยู่ระหว่าง	0.33-5.14	มิลลิกรัมต่อลิตร
(15) ทองแดง	มีค่าอยู่ระหว่าง	0.004-0.020	มิลลิกรัมต่อลิตร
(16) อัตราการไหล	มีค่าอยู่ระหว่าง	0.7-190.8	ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง

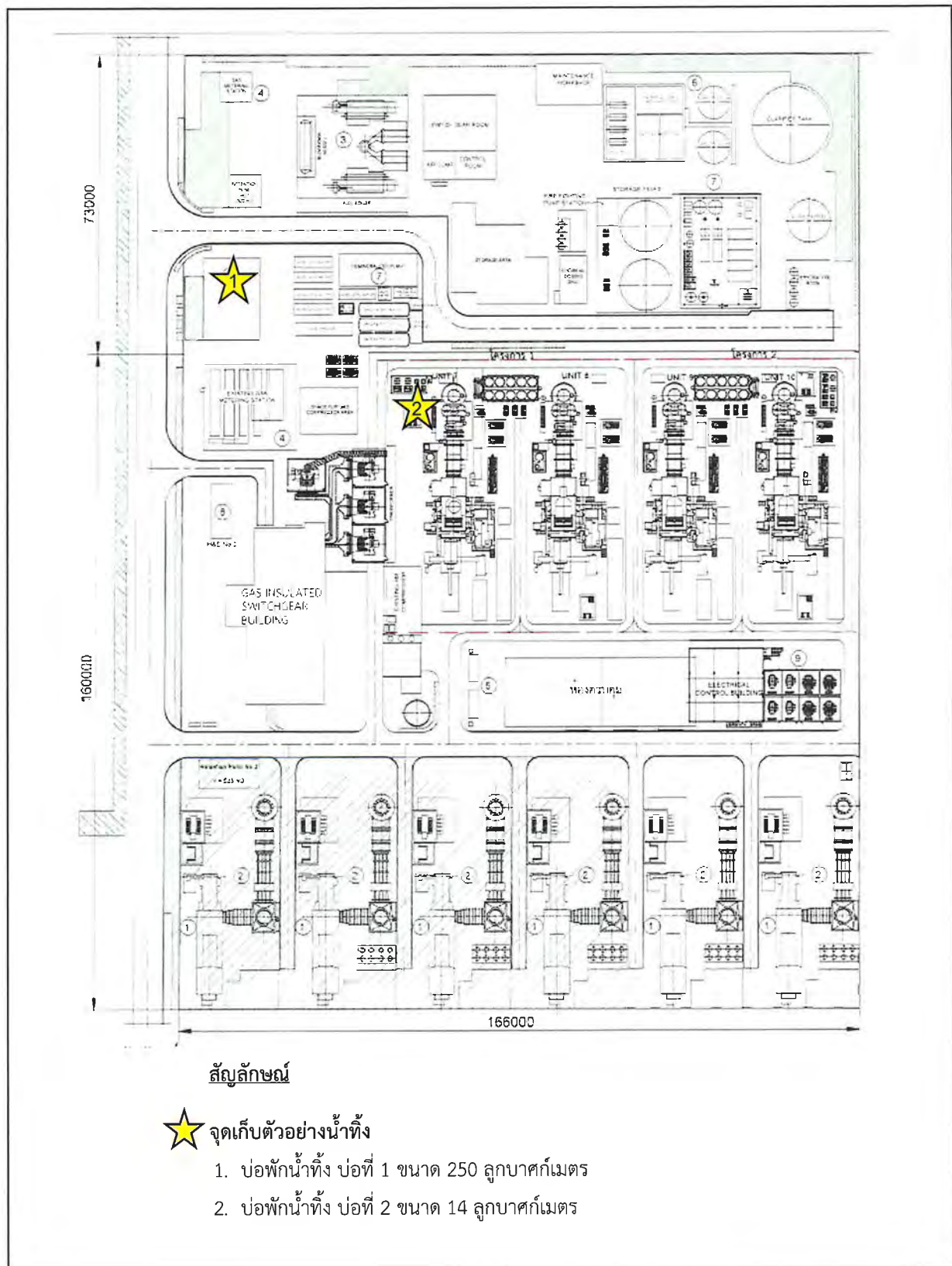
บ่อกักน้ำทิ้ง บ่อที่ 2 ขนาด 14 ลูกบาศก์เมตร

(1) อุณหภูมิ	มีค่าอยู่ระหว่าง	27.3-32.7	องศาเซลเซียส
(2) ค่าความเป็นกรด-ด่าง	มีค่าอยู่ระหว่าง	7.2-8.6	
(3) สี (at Original pH)	มีค่าอยู่ระหว่าง	<5-11	เอดีเอ็มไอ
(4) สี (at pH 7.0)	มีค่าอยู่ระหว่าง	<5-10	เอดีเอ็มไอ
(5) ปริมาณของแข็งแขวนลอย	มีค่าอยู่ระหว่าง	<5-36	มิลลิกรัมต่อลิตร
(6) ปริมาณของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด	มีค่าอยู่ระหว่าง	65-2,500	มิลลิกรัมต่อลิตร
(7) ปริมาณน้ำมันและไขมัน	มีค่าอยู่ระหว่าง	<1-2	มิลลิกรัมต่อลิตร
(8) ซีโอดี	มีค่าอยู่ระหว่าง	<25-25	มิลลิกรัมต่อลิตร
(9) บีโอดี	มีค่าอยู่ระหว่าง	<2-2	มิลลิกรัมต่อลิตร
(10) ทีเคเอ็น	มีค่าอยู่ระหว่าง	<1-1.9	มิลลิกรัมต่อลิตร
(11) ไนเตรท	มีค่าอยู่ระหว่าง	0.70-9.91	มิลลิกรัมต่อลิตร
(12) เหล็ก	มีค่าอยู่ระหว่าง	0.05-3.08	มิลลิกรัมต่อลิตร
(13) ทองแดง	มีค่าอยู่ระหว่าง	0.003-0.005	มิลลิกรัมต่อลิตร

เมื่อนำผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรมนิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม (พ.ศ.2559) และตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ.2560 พบว่า ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด รายละเอียดผลการตรวจวัดดังแสดงในตารางที่ 3.4.5-1 ถึงตารางที่ 3.4.5-2

3.4.5.2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

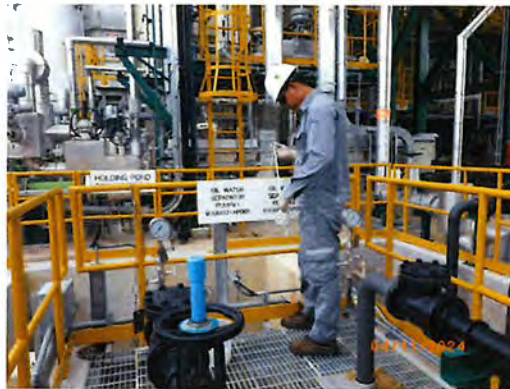
การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำจากบ่อกักน้ำทิ้ง บ่อที่ 1 ขนาด 250 ลูกบาศก์เมตร ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567 และบ่อกักน้ำทิ้ง บ่อที่ 2 ขนาด 14 ลูกบาศก์เมตร โดยบ่อกักน้ำทิ้งบ่อที่ 2 เริ่มดำเนินการเดือนตุลาคม พ.ศ. 2565 เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐาน ควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรมและเขตประกอบการอุตสาหกรรม (พ.ศ.2559) และตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ.2560 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด รายละเอียดผลการตรวจวัดดังแสดงตารางที่ 3.4.5-3 ถึงตารางที่ 3.4.5-4 และรูปที่ 3.4.5-2 ถึงรูปที่ 3.4.5-3



รูปที่ 3.4.5-1 แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมและหน่วยเสริมการผลิต (ครั้งที่ 3) ของบริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)



บ่อฟักน้ำทิ้ง บ่อที่ 1 ขนาด 250 ลูกบาศก์เมตร



บ่อฟักน้ำทิ้ง บ่อที่ 2 ขนาด 14 ลูกบาศก์เมตร

ภาพที่ 3.4.5-1 แสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ตารางที่ 3.4.5-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บ่อพักน้ำทิ้ง บ่อที่ 1 ขนาด 250 ลูกบาศก์เมตร โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมและหน่วยเสริมการผลิต (ครั้งที่ 3)
ของบริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ดัชนีตรวจวัด	ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์						มาตรฐาน
	1 ก.ค. 67	16 ส.ค. 67	9 ก.ย. 67	7 ต.ค. 67	4 พ.ย. 67	9 ธ.ค. 67	
อุณหภูมิ (องศาเซลเซียส)	32.7	32.2	33.0	33.9	31.1	30.7	≤40
ค่าความเป็นกรด-ด่าง	7.7	8.0	6.8	8.2	7.5	7.9	5.5-9.0
สี (at Original pH)	12	35	11	60	39	49	≤300
สี (at pH 7.0)	11	32	11	56	36	47	≤300
ปริมาณของแข็งแขวนลอย (มิลลิกรัมต่อลิตร)	26	49	12	5	11	27	≤50
ปริมาณของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด (มิลลิกรัมต่อลิตร)	2,980	1,900	1860	1050	1240	1430	≤3,000
ปริมาณน้ำมันและไขมัน (มิลลิกรัมต่อลิตร)	<1	1	2	1	<1	1	≤5
คลอรีนอิสระ (มิลลิกรัมต่อลิตร)	0.12	0.08	<0.05	0.16	0.16	0.12	≤1
คลอไรด์ (มิลลิกรัมต่อลิตร)	720	176	637	204	175	235	-
ซีโอดี (มิลลิกรัมต่อลิตร)	<25	31	<25	53	42	56	≤120
บีโอดี (มิลลิกรัมต่อลิตร)	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	4.9	<2.0	≤20
ทีเคเอ็น (มิลลิกรัมต่อลิตร)	2.2	2.0	2.1	3.2	3.6	3.1	≤100
ไนเตรท (มิลลิกรัมต่อลิตร)	6.64	3.77	7.37	3.20	9.65	14.0	-
เหล็ก (มิลลิกรัมต่อลิตร)	0.96	5.14	0.97	0.33	0.56	1.3	-
ทองแดง (มิลลิกรัมต่อลิตร)	0.004	0.007	0.005	0.008	0.004	0.020	≤2
อัตราการไหล (ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง)	3.6	1.4	0.7	57.6	190.8	100.8	-

มาตรฐาน : ค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรมและเขตประกอบการอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2559)
และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน (พ.ศ. 2560)

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

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก : นายปารเมศ สัตยาคุณ/ นายเอกชัย ถิ่นทอง/ นายธนศร นามะกฤษณ์/ นายสรเสริญ คุ้ยยกสุย/ นายชัยนุสรณ์ เลิศนันท์กุลชัย

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นายเดช ช่างชน เลขทะเบียนผู้ควบคุม : ว323-ค-9442

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางพจนา สีดา ทะเบียนเลขที่ : ว-323-จ-9446

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2760-3000

ตารางที่ 3.4.5-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บ่อพักน้ำทิ้ง บ่อที่ 2 ขนาด 14 ลูกบาศก์เมตร โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมและหน่วยเสริมการผลิต (ครั้งที่ 3)
ของบริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ดัชนีตรวจวัด	ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์					มาตรฐาน
	15 ก.ค. 67	16 ก.ย. 67	7 ต.ค. 67	4 พ.ย. 67	9 ธ.ค. 67	
อุณหภูมิ (องศาเซลเซียส)	28.3	32.7	29.9	28.7	28.4	≤40
ค่าความเป็นกรด-ด่าง	8.1	7.2	8.6	8.0	8.2	5.5-9.0
สี (at Original pH)	5	11	6	<5	7	≤300
สี (at pH 7.0)	<5	10	6	<5	6	≤300
ปริมาณของแข็งแขวนลอย (มิลลิกรัมต่อลิตร)	<5	36	<5	<5	<5	≤50
ปริมาณของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด (มิลลิกรัมต่อลิตร)	110	2,500	65	136	210	≤3,000
ปริมาณน้ำมันและไขมัน (มิลลิกรัมต่อลิตร)	<1	1	2	2	1	≤5
ซีโอดี (มิลลิกรัมต่อลิตร)	<25	25	<25	<25	<25	≤120
บีโอดี (มิลลิกรัมต่อลิตร)	2	2	2	<2	<2	≤20
ทีเคเอ็น (มิลลิกรัมต่อลิตร)	<1.0	<1.0	<1.0	1.0	1.9	≤100
ไนเตรท (มิลลิกรัมต่อลิตร)	0.70	9.91	0.70	1.58	2.26	-
เหล็ก (มิลลิกรัมต่อลิตร)	0.09	3.08	0.13	0.13	0.05	-
ทองแดง (มิลลิกรัมต่อลิตร)	0.003	0.005	0.003	0.003	0.004	≤2

มาตรฐาน : ค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรมและเขตประกอบการอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2559)
และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน (พ.ศ. 2560)

หมายเหตุ : ตรวจวิเคราะห์ตามมาตรการเห็นชอบ ที่ ทส 1009.7/11662 ลงวันที่ 26 กรกฎาคม พ.ศ. 2565 สำหรับเดือนสิงหาคม พ.ศ. 2566 จุดเก็บตัวอย่างไม่มีน้ำ

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

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก : นายธนະสิทธิ์ วงศ์ไชย / นายภัทรพล สว่างใจธรรม์

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นายเดช ช่างชน เลขทะเบียนผู้ควบคุม : ว323-ค-9442

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางพจนา สีดา ทะเบียนเลขที่ : ว-323-จ-9446

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2760-3000

ตารางที่ 3.4.5-3 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บ่อพักน้ำทิ้ง บ่อที่ 1 ขนาด 250 ลูกบาศก์เมตร ระหว่างปี พ.ศ. 2565 – 2567

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์													
	Temp. (°C)	pH	Color (at Original pH)	Color (at pH 7)	SS (mg/L)	TDS (mg/L)	Oil & Grease (mg/L)	Free Chlorine (mg/L)	COD (mg/L)	BOD (mg/L)	Nitrate* (mg/L)	Fe* (mg/L)	TKN* (mg/L)	Cu* (mg/L)
4 ม.ค. 65	29.7	8.00	41	-	<5	1,328	ND (<0.5)	0.04	69.1	8.9	-	-	-	-
7 ก.พ. 65	31.5	8.10	36	-	5	1,602	ND (<0.5)	ND (<0.03)	58.8	3.7	-	-	-	-
7 มี.ค. 65	31.9	7.60	29	-	17	2,412	ND (<0.5)	ND (<0.03)	72.3	3.3	-	-	-	-
4 เม.ย. 65	31.6	8.00	41	-	5	1,888	ND (<0.5)	0.06	69.7	2.8	-	-	-	-
3 พ.ค. 65	31.7	7.80	30	-	<5	1,167	ND (<0.5)	ND (<0.03)	68.3	2.5	-	-	-	-
6 มิ.ย. 65	33.3	7.90	34	-	6	1,832	ND (<0.5)	ND (<0.03)	53.4	1.8	-	-	-	-
4 ก.ค. 65	33	7.70	37	34	22	2,660	1	<0.05	58	4	-	-	-	-
1 ส.ค. 65	32	7.80	31	32	19	1,800	1	0.08	50	2	-	-	-	-
5 ก.ย. 65	30.7	7.80	33	31	6	1,490	<1	0.2	45	3	-	-	-	-
3 ต.ค. 65	31	7.90	45	44	5	1,530	<1	0.08	46	<2	4.09	0.17	2.5	0.003
7 พ.ย. 65	29.8	8.10	34	31	12	1,056	2	<0.05	35	3	2.18	0.26	3.1	0.002
6 ธ.ค. 65	30.9	7.90	32	31	9	1,460	2	<0.05	54	5	12.9	0.53	4.6	0.002
3 ม.ค. 66	29.6	8	24	23	7	2,020	2	0.1	47	3	4.8	6.67	0.16	0.005
6 ก.พ. 66	30.7	7.9	29	28	7	2,280	3	<0.05	52	4.2	1.9	5.46	0.14	0.002
7 มี.ค. 66	30.5	8.1	45	42	<5	1,860	1	0.24	65	<2	3	0.07	0.06	0.002
3 เม.ย. 66	34.7	8.1	13	12	14	2,140	1	0.27	36	<2	3.6	3.13	0.38	0.003
2 พ.ค. 66	33.6	8.2	15	12	6	1,740	2	0.28	64	<2	3	1.28	0.12	0.005
6 มิ.ย. 66	32.5	8	30	28	<5	1,560	1	<0.05	60	3.6	3.3	6.66	0.11	0.002
มาตรฐาน	≤40	5.5-9.0	≤300	≤300	≤50	≤3,000	≤5	≤1	≤120	≤20	-	-	≤100	≤2

ตารางที่ 3.4.4-3 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บ่อพักน้ำทิ้ง บ่อที่ 1 ขนาด 250 ลูกบาศก์เมตร ระหว่างปี พ.ศ. 2565 – 2567

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์													
	Temp. (°C)	pH	Color (at Original pH)	Color (at pH 7)	SS (mg/L)	TDS (mg/L)	Oil & Grease (mg/L)	Free Chlorine (mg/L)	COD (mg/L)	BOD (mg/L)	Nitrate* (mg/L)	Fe* (mg/L)	TKN* (mg/L)	Cu* (mg/L)
3 ก.ค. 66	32.6	8.4	56	54	7	2340	2	0.28	81	3.3	6.75	0.08	4.0	0.004
7 ส.ค. 66	31.7	7.9	37	34	19	1580	2	0.24	52	2.0	4.78	0.92	3.0	0.010
4 ก.ย. 66	33.7	8.4	35	32	6	2240	3	<0.05	48	3.0	8.53	0.27	3.9	0.010
2 ต.ค. 66	31.4	8.2	48	45	<5	1220	1	0.21	57	<2	15.00	0.13	6.2	0.010
6 พ.ย. 66	31.1	8.1	39	36	44	1550	2	0.12	43	4.7	9.52	1.62	1.2	0.008
4 ธ.ค. 66	30.7	8.2	37	33	<5	1120	2	0.14	51	<2	12.50	0.41	4.1	0.008
3 ม.ค. 67	30.9	8.1	14	13	12	1950	2	0.12	49	<2.0	1	3.5	0.05	0.003
5 ก.พ. 67	31.9	8.2	46	43	12	2140	<1	0.15	60	2.4	4.4	16.1	0.31	0.01
4 มี.ค. 67	33.1	8.1	46	44	45	2080	2	0.25	37	6.2	4.1	6.58	1.9	0.008
1 เม.ย. 67	33.2	8	61	59	31	1880	2	0.14	70	2.5	2.9	14.8	2.1	0.01
6 พ.ค. 67	35.5	8.4	52	50	11	1970	1	0.2	71	<2	2	13.3	0.43	0.004
17 มิ.ย. 67	33.5	7.7	34	33	34	2392	1	0.14	38	3.2	1.7	9.73	4.75	0.009
1 ก.ค. 67	32.7	7.7	12	11	26	2,980	<1	0.12	720	<25	<2.0	2.2	6.64	0.96
16 ส.ค. 67	32.2	8	35	32	49	1,900	1	0.08	176	31	<2.0	2	3.77	5.14
9 ก.ย. 67	33.0	6.8	11	11	12	1860	2	<0.05	637	<25	<2.0	2.1	7.37	0.97
7 ต.ค. 67	33.9	8.2	60	56	5	1050	1	0.16	204	53	<2.0	3.2	3.2	0.33
4 พ.ย. 67	31.1	7.5	39	36	11	1240	<1	0.16	175	42	4.9	3.6	9.65	0.56
9 ธ.ค. 67	30.7	7.9	49	47	27	1430	1	0.12	235	56	<2.0	3.1	14	1.3
มาตรฐาน	≤40	5.5-9.0	≤300	≤300	≤50	≤3,000	≤5	≤1	≤120	≤20	-	-	≤100	≤2

มาตรฐาน : ค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2559 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรมและเขตประกอบการอุตสาหกรรม และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน

หมายเหตุ : * ตรวจวิเคราะห์ตามมาตรการเห็นชอบ ที่ ทส 1009.7/11662 ลงวันที่ 26 กรกฎาคม พ.ศ. 2565 โดยเริ่มดำเนินการเดือนตุลาคม พ.ศ. 2565

ระหว่างเดือนมกราคม -มิถุนายน พ.ศ. 2565 ตรวจวัดโดยบริษัท ซีคอบ จำกัด โดยความเข้มข้นต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวิเคราะห์ได้ (Limit of detection) น้ำมันและไขมัน น้อยกว่า 0.5 มิลลิกรัมต่อลิตร, คลอรีนอิสระ น้อยกว่า 0.03 มิลลิกรัมต่อลิตร

ระหว่างเดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2565 - มิถุนายน พ.ศ. 2567 ตรวจวัดโดยบริษัท เอแอลเอส แลборาทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด โดยความเข้มข้นต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวิเคราะห์ได้ (Limit of detection) น้ำมันและไขมัน น้อยกว่า 1 มิลลิกรัมต่อลิตร, คลอรีนอิสระ น้อยกว่า 0.05 มิลลิกรัมต่อลิตร

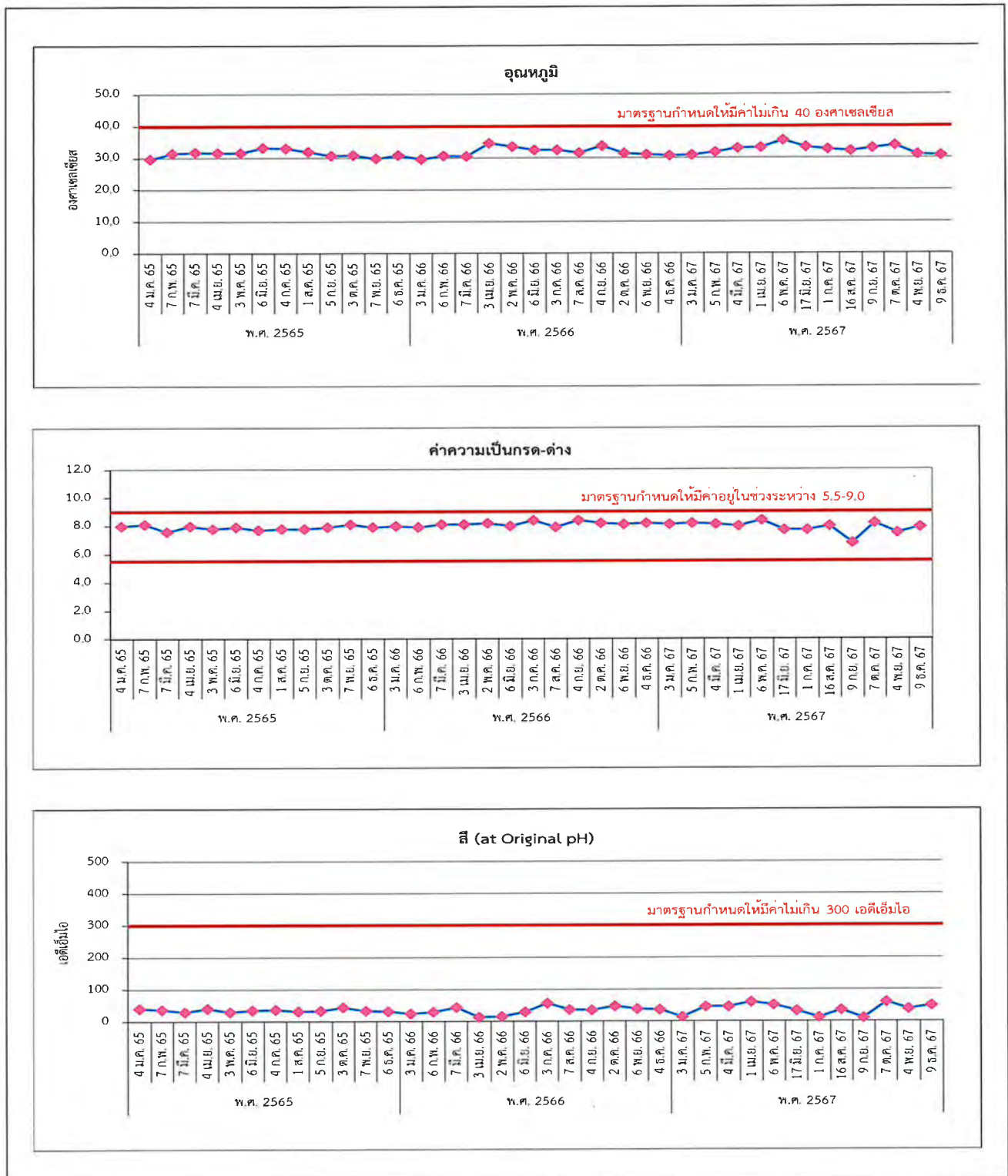
ตารางที่ 3.4.5-4 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บ่อพักน้ำทิ้ง บ่อที่ 2 ขนาด 14 ลูกบาศก์เมตร ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์												
	Temp. (°C)	pH	Color (at Original pH)	Color (at pH 7)	SS (mg/L)	TDS (mg/L)	Oil & Grease (mg/L)	COD (mg/L)	BOD (mg/L)	Nitrate (mg/L)	Fe (mg/L)	TKN (mg/L)	Cu (mg/L)
3 ต.ค. 65	28.8	8.9	<5	<5	36	108	1	<5	<2	<1.0	0.23	1.97	0.004
7 พ.ย. 65	36	7.0	<5	<5	<5	128	<1	<5	<2	1.6	0.55	0.02	0.0009
มี.ย. 66	31.2	8.1	<5	<5	<5	112	<1	<25	<2	0.69	0.07	<1.0	0.004
10 ก.ค. 66	29.6	8.0	6	5	<5	86	<1	<25	<2	1.52	0.05	<1.0	0.003
25 ก.ย. 66	31.6	7.6	31	28	<5	134	3.0	48	<2	1.72	0.08	<1.0	0.005
2 ต.ค. 66	29.6	8.2	<5	<5	<5	94	1.0	<25	<2	2.02	0.10	<1.0	0.004
6 พ.ย. 66	30.4	8.1	5	5	<5	134	<1	<25	<2	1.74	0.12	<1.0	0.002
4 ธ.ค. 66	31.0	7.8	13	10	13	244	2.0	<25	<2	2.16	1.32	<1.0	0.008
3 ม.ค. 67	27.3	8.4	<5	<5	<5	240	2	<25	<2.0	3.5	0.05	<1.0	0.003
15 ก.ค. 67	28.3	8.1	5	<5	<5	110	<1	<25	2	<1.0	0.7	0.09	0.003
16 ก.ย. 67	32.7	7.2	11	10	36	2,500	1	25	2	<1.0	9.91	3.08	0.005
7 ต.ค. 67	29.9	8.6	6	6	<5	65	2	<25	2	<1.0	0.7	0.13	0.003
4 พ.ย. 67	28.7	8	<5	<5	<5	136	2	<25	<2	1	1.58	0.13	0.003
9 ธ.ค. 67	28.4	8.2	7	6	<5	210	1	<25	<2	1.9	2.26	0.05	0.004
มาตรฐาน	≤40	5.5-9.0	≤300	≤300	≤50	≤3,000	≤5	≤120	≤20	-	-	-	≤2

มาตรฐาน : ค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรมและเขตประกอบการอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2559) และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน (พ.ศ. 2560)

หมายเหตุ : ตรวจวิเคราะห์ตามมาตรการเห็นชอบ ที่ ทส 1009.7/11662 ลงวันที่ 26 กรกฎาคม พ.ศ. 2565 โดยเริ่มดำเนินการเดือนตุลาคม พ.ศ. 2565 และโครงการอยู่ระหว่างการทดสอบเดินเครื่องจักรและการทดสอบระบบท่อไอน้ำ

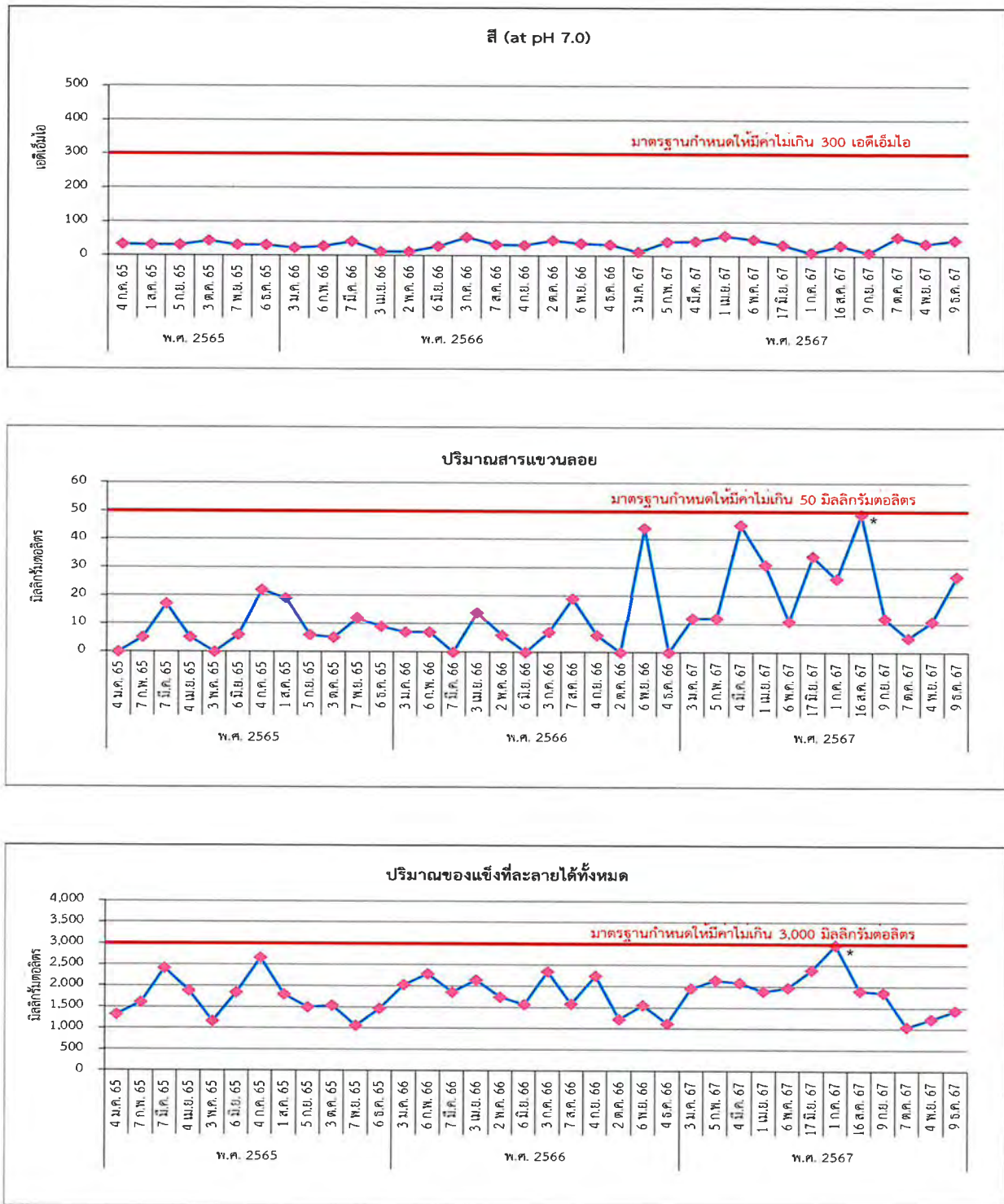
*เดือนธันวาคม พ.ศ. 2565 เดือนมกราคม-พฤษภาคม และสิงหาคม พ.ศ. 2566 และเดือนกุมภาพันธ์-มิถุนายน, สิงหาคม พ.ศ. 2567 จุดเก็บตัวอย่างไม่มีน้ำ



หมายเหตุ : ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2565 ตรวจวัดโดยบริษัท ชีคอฟ จำกัด

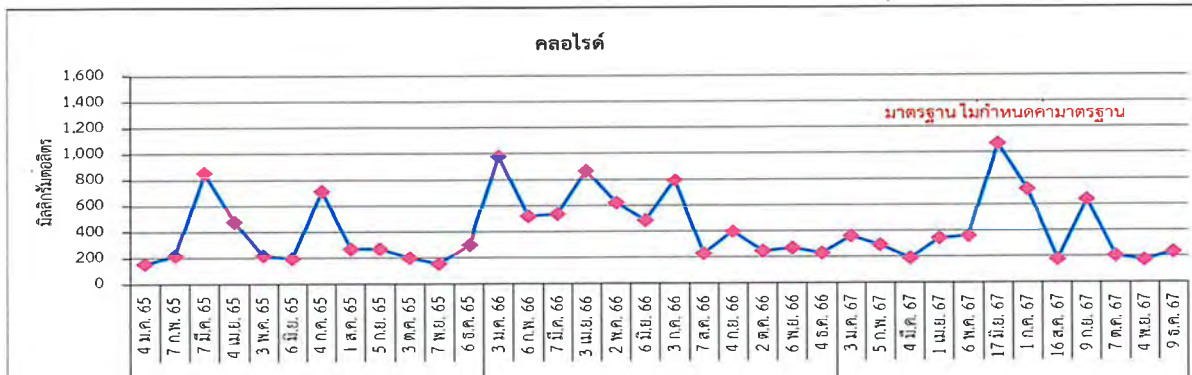
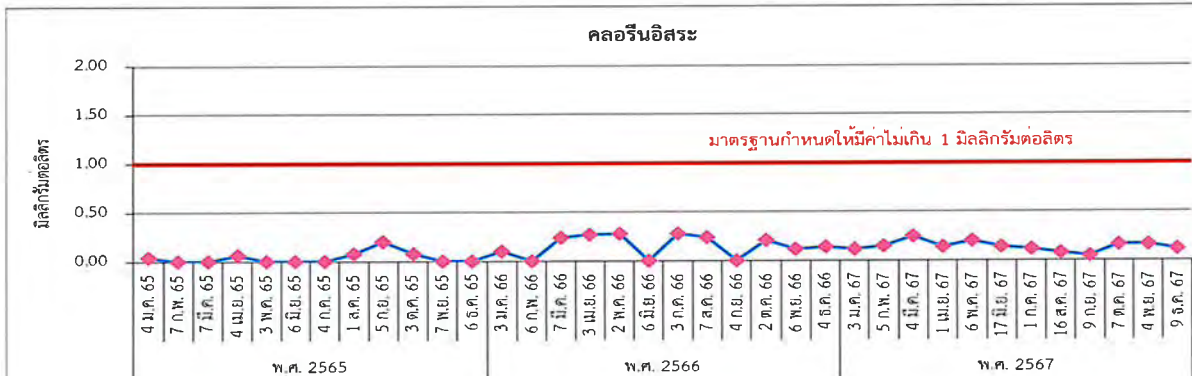
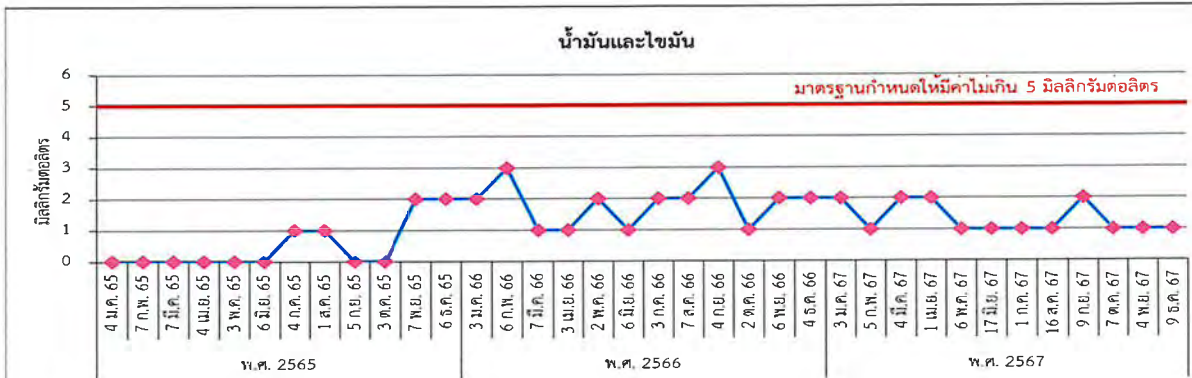
ระหว่างเดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2565 - มิถุนายน พ.ศ. 2567 ตรวจวัดโดยบริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

รูปที่ 3.4.5-2 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ บ่อพักน้ำทั้ง บ่อที่ 1 ขนาด 250 ลูกบาศก์เมตร
ระหว่างปี พ.ศ. 2565 - 2567



หมายเหตุ : ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2565 ตรวจวัดโดยบริษัท ซีคोट จำกัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2565 - มิถุนายน พ.ศ. 2567 ตรวจวัดโดยบริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
* โครงการได้ตรวจสอบระบบพบว่ามีการสะสมของตะกอนแขวนลอย จึงส่งผลให้ดำเนินการตรวจวัดที่เกี่ยวข้องมีแนวโน้มสูงขึ้น และได้กำหนดให้มีแผนการล้างบ่อเพื่อลดการสะสมของตะกอนแขวนลอยดังกล่าวเรียบร้อยแล้ว

รูปที่ 3.4.5-2 (ต่อ) กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ บ่อพักน้ำทิ้ง บ่อที่ 1 ขนาด 250 ลูกบาศก์เมตร
ระหว่างปี พ.ศ. 2565 – 2567

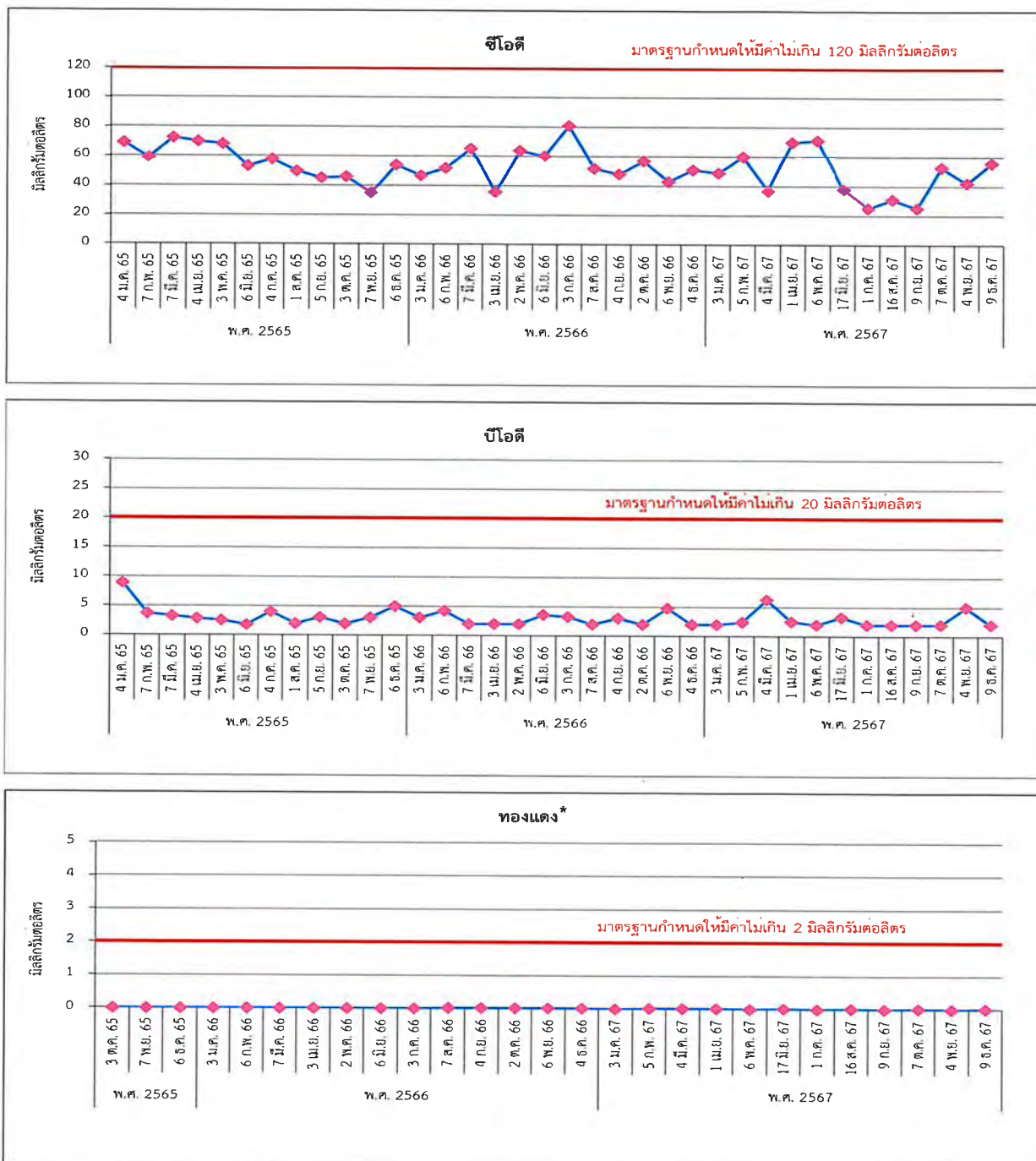


หมายเหตุ : ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2565 ตรวจวัดโดยบริษัท ซีคोट จำกัด โดยความเข้มข้นต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวิเคราะห์ได้ (Limit of detection) น้ำมันและไขมัน น้อยกว่า 0.5 มิลลิกรัมต่อลิตร, คลอรีนอิสระ น้อยกว่า 0.03 มิลลิกรัมต่อลิตร
ระหว่างเดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2565 – มิถุนายน พ.ศ. 2567 ตรวจวัดโดยบริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด โดยความเข้มข้นต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวิเคราะห์ได้ (Limit of detection) น้ำมันและไขมัน น้อยกว่า 1 มิลลิกรัมต่อลิตร, คลอรีนอิสระ น้อยกว่า 0.05 มิลลิกรัมต่อลิตร

รูปที่ 3.4.5-2 (ต่อ) กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ บ่อพักน้ำทิ้ง บ่อที่ 1 ขนาด 250 ลูกบาศก์เมตร
ระหว่างปี พ.ศ. 2565 – 2567

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมและหน่วยเสริมการผลิต (ครั้งที่ 3) ของบริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567



หมายเหตุ : ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2565 ตรวจวัดโดยบริษัท ซีคอป จำกัด

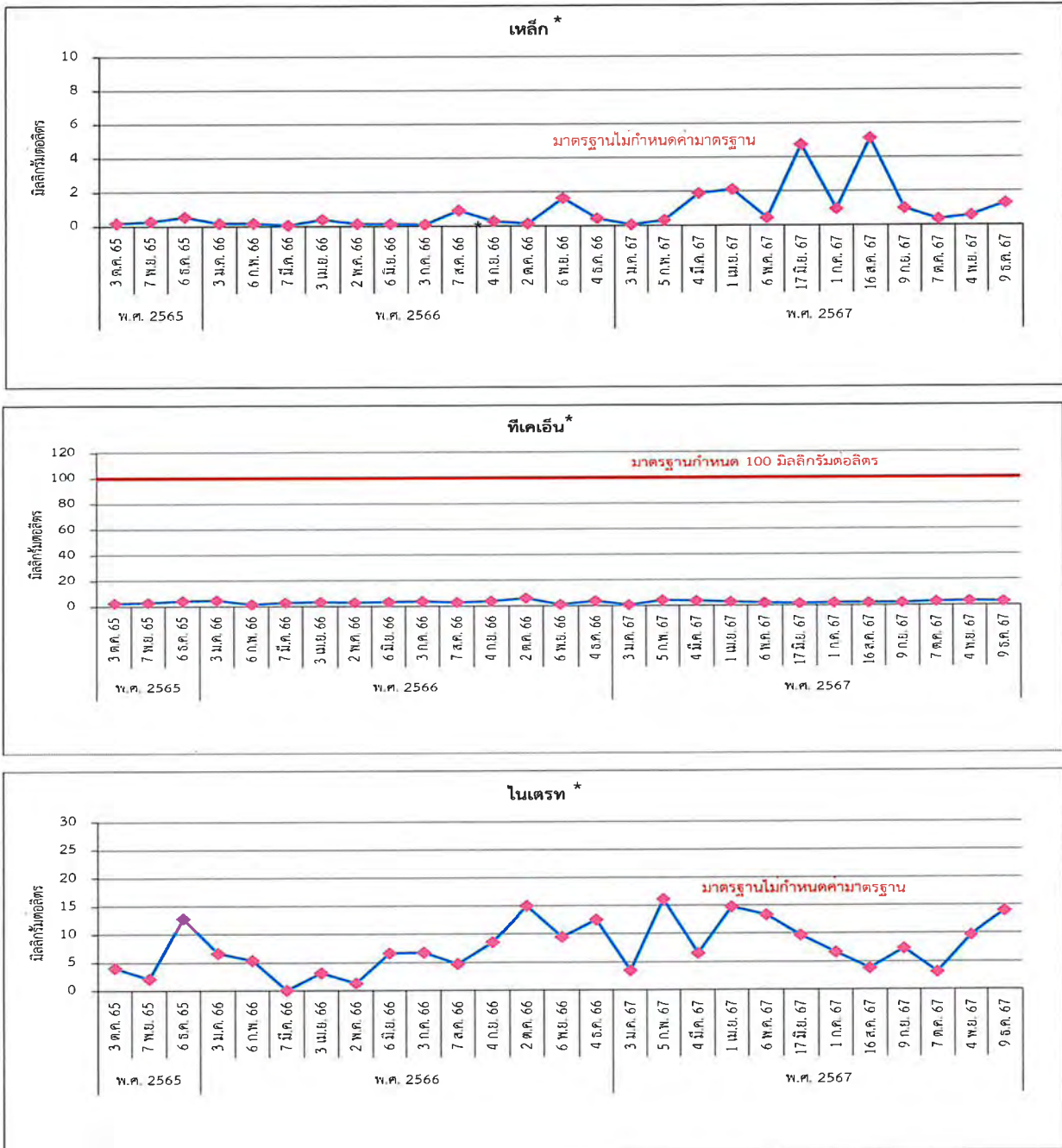
ระหว่างเดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2565- ธันวาคม พ.ศ. 2567 ตรวจวัดโดยบริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

* ตรวจวิเคราะห์ตามมาตรการเห็นชอบ ที่ ทส 1009.7/11662 ลงวันที่ 26 กรกฎาคม พ.ศ. 2565 โดยเริ่มดำเนินการเดือนตุลาคม พ.ศ. 2565

รูปที่ 3.4.5-2 (ต่อ) กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ บ่อพักน้ำทิ้ง บ่อที่ 1 ขนาด 250 ลูกบาศก์เมตร
ระหว่างปี พ.ศ. 2565 – 2567

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมและหน่วยเสริมการผลิต (ครั้งที่ 3) ของบริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

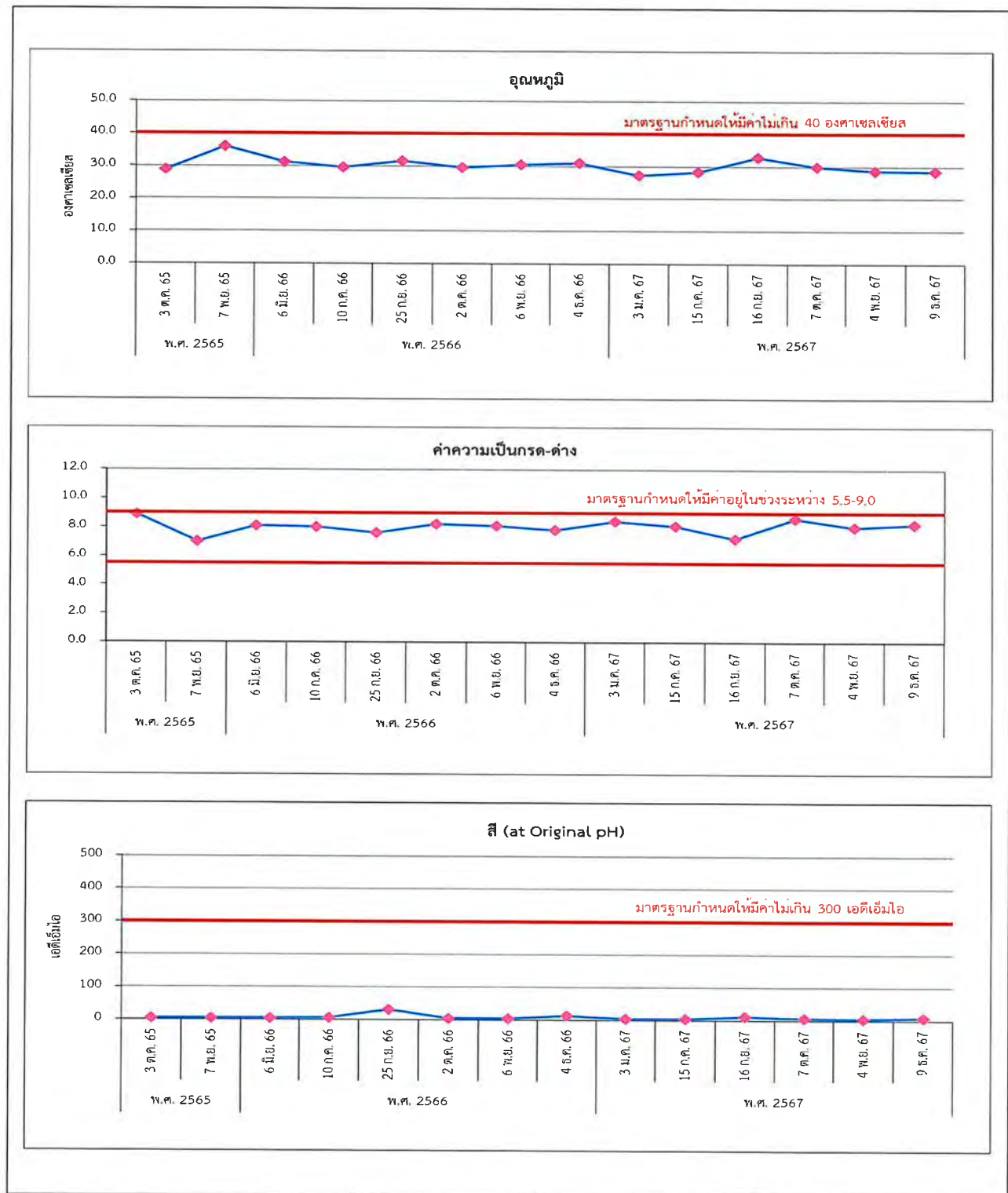


หมายเหตุ : ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2565 ตรวจวัดโดยบริษัท ซีคอก จำกัด

ระหว่างเดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2565- ธันวาคม พ.ศ. 2567 ตรวจวัดโดยบริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

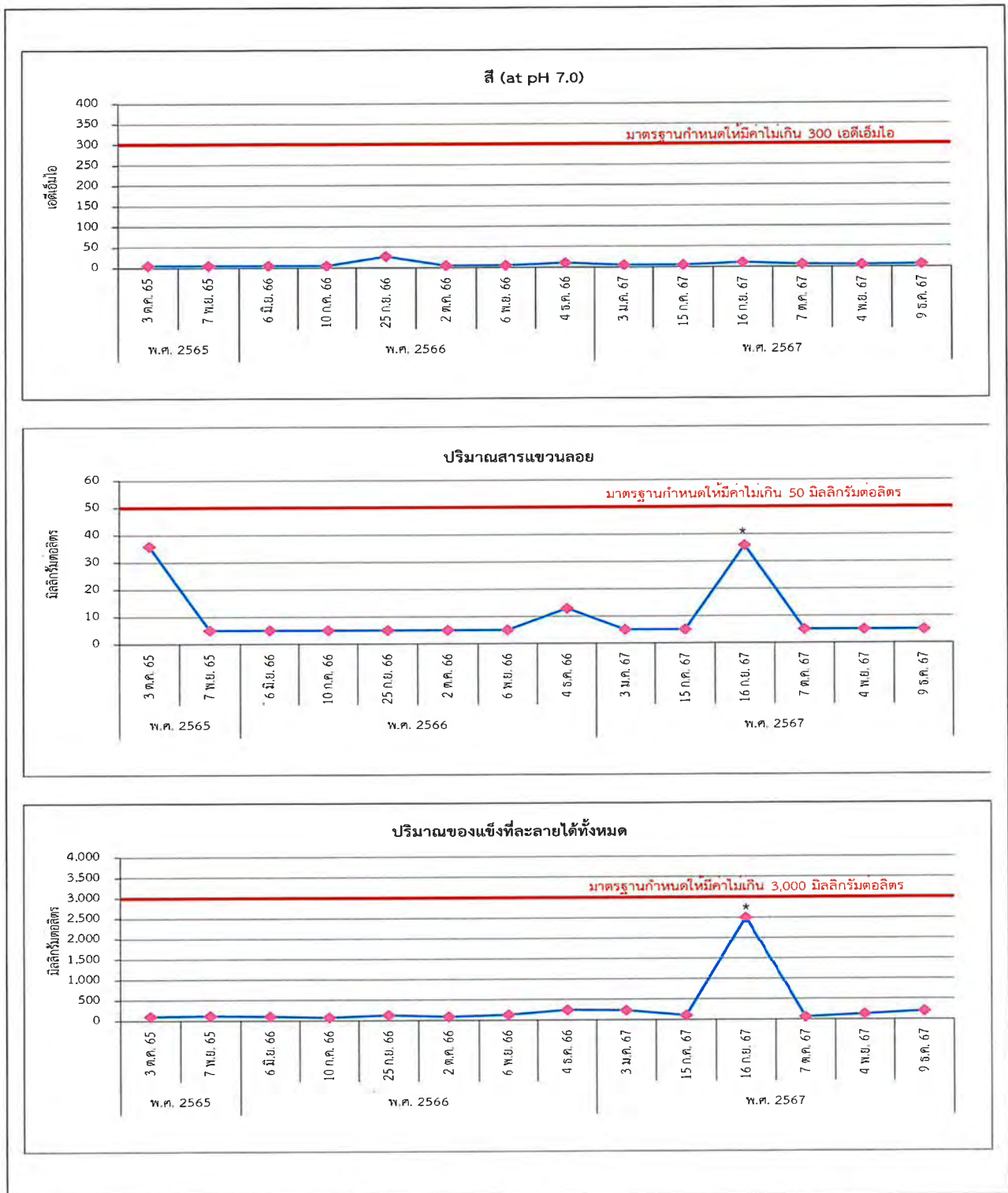
* ตรวจวิเคราะห์ตามมาตรการเห็นชอบ ที่ ทส 1009.7/11662 ลงวันที่ 26 กรกฎาคม พ.ศ. 2565 โดยเริ่มดำเนินการเดือนตุลาคม พ.ศ. 2565

รูปที่ 3.4.5-2 (ต่อ) กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ บ่อพักน้ำทิ้ง บ่อที่ 1 ขนาด 250 ลูกบาศก์เมตร
ระหว่างปี พ.ศ. 2565 – 2567



หมายเหตุ : ตรวจวิเคราะห์ตามมาตรการเห็นชอบ ที่ ทส 1009.7/11662 ลงวันที่ 26 กรกฎาคม พ.ศ. 2565 โดยเริ่มดำเนินการเดือนตุลาคม พ.ศ. 2565 เดือนธันวาคม พ.ศ. 2565 เดือนมกราคม-พฤษภาคม, สิงหาคม พ.ศ. 2566 และเดือนกุมภาพันธ์-มิถุนายน, สิงหาคม พ.ศ. 2567 จุดเก็บตัวอย่างไม่มีน้ำ

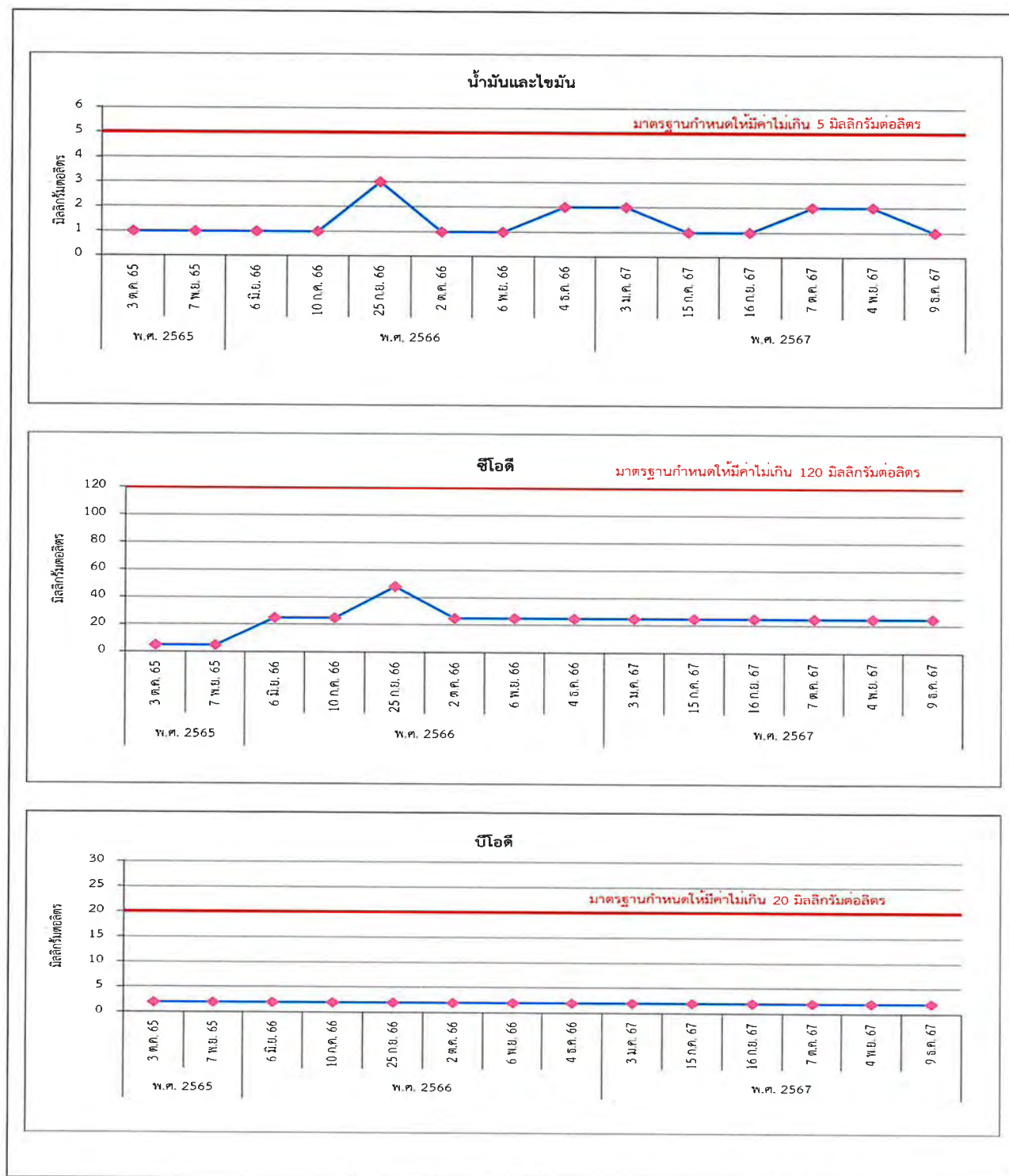
รูปที่ 3.4.5-3 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ บ่อพักน้ำทิ้ง บ่อที่ 2 ขนาด 14 ลูกบาศก์เมตร
ระหว่างปี พ.ศ. 2565 – 2567



หมายเหตุ : ตรวจวิเคราะห์ตามมาตรการเห็นชอบ ที่ ทส 1009.7/11662 ลงวันที่ 26 กรกฎาคม พ.ศ. 2565 โดยเริ่มดำเนินการเดือนตุลาคม พ.ศ. 2565 เดือนธันวาคม พ.ศ. 2565 เดือนมกราคม-พฤษภาคม, สิงหาคม พ.ศ. 2566 และเดือนกุมภาพันธ์-มิถุนายน, สิงหาคม พ.ศ. 2567 จุดเก็บตัวอย่างไม่มีน้ำ

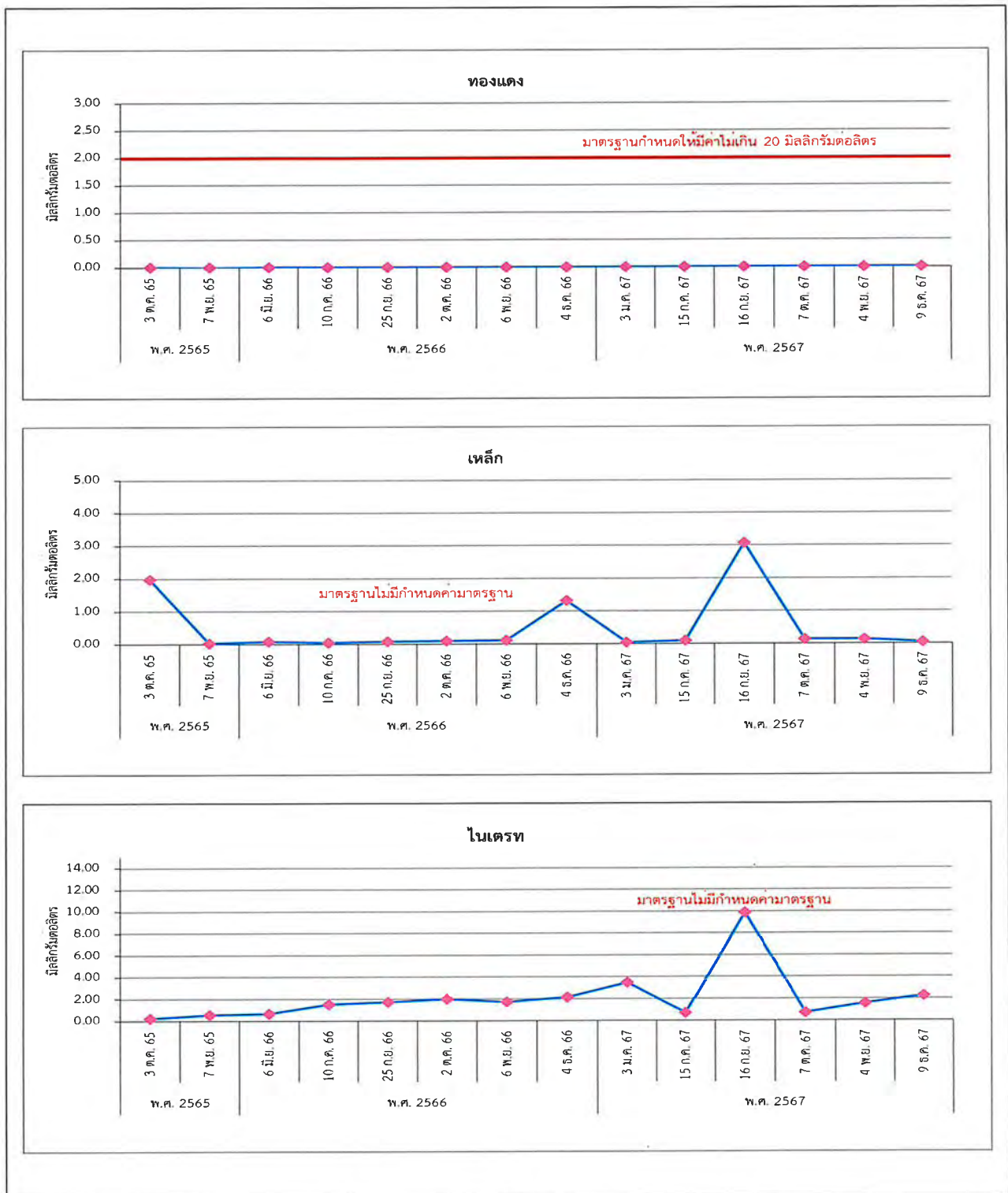
* โครงการได้ตรวจสอบระบบพบว่าการสะสมของตะกอนแขวนลอย จึงส่งผลให้ดัชนีการตรวจวัดที่เกี่ยวข้องมีแนวโน้มสูงขึ้น และได้กำหนดให้มีแผนการล้างบ่อเพื่อลดการสะสมของตะกอนแขวนลอยดังกล่าวเรียบร้อยแล้ว

รูปที่ 3.4.5-3 (ต่อ) กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ บ่อพักน้ำทิ้ง บ่อที่ 2 ขนาด 14 ลูกบาศก์เมตร
ระหว่างปี พ.ศ. 2565 – 2567



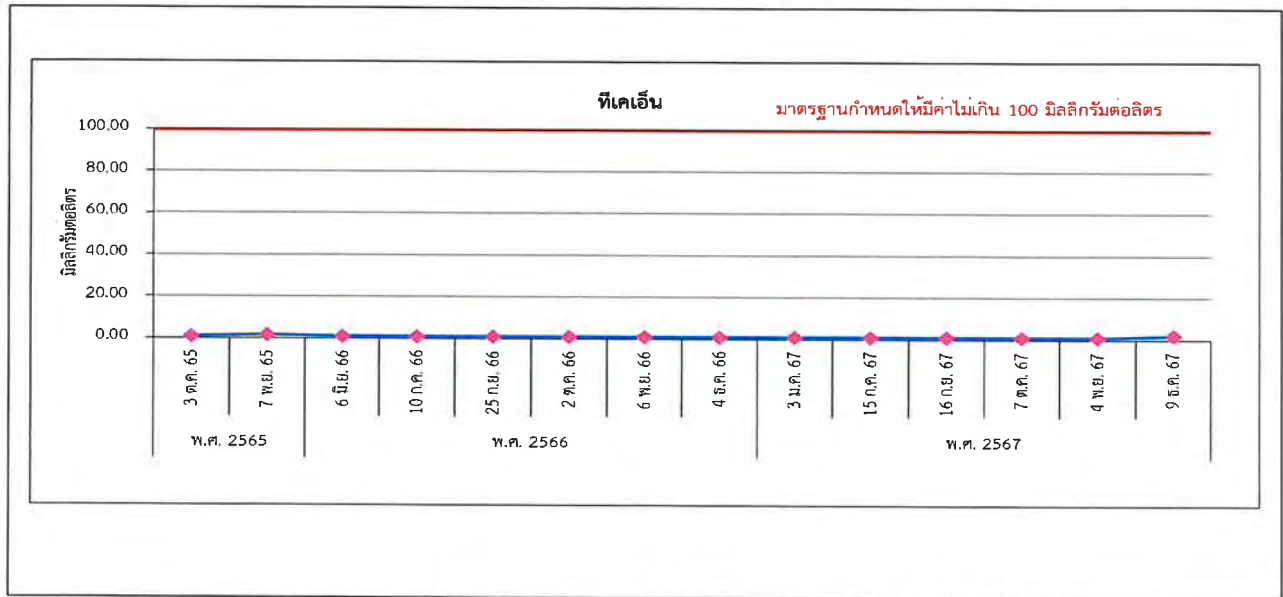
หมายเหตุ : ตรวจวิเคราะห์ตามมาตรการเห็นชอบ ที่ ทส 1009.7/11662 ลงวันที่ 26 กรกฎาคม พ.ศ. 2565 โดยเริ่มดำเนินการเดือนตุลาคม พ.ศ. 2565 เดือนธันวาคม พ.ศ. 2565 เดือนมกราคม-พฤษภาคม, สิงหาคม พ.ศ. 2566 และเดือนกุมภาพันธ์-มิถุนายน, สิงหาคม พ.ศ. 2567 จุดเก็บตัวอย่างไม่มีน้ำ

รูปที่ 3.4.5-3 (ต่อ) กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ บ่อพักน้ำทิ้ง บ่อที่ 2 ขนาด 14 ลูกบาศก์เมตร
ระหว่างปี พ.ศ. 2565 – 2567



หมายเหตุ : ตรวจวิเคราะห์ตามมาตรการเห็นชอบ ที่ ทส 1009.7/11662 ลงวันที่ 26 กรกฎาคม พ.ศ. 2565 โดยเริ่มดำเนินการเดือนตุลาคม พ.ศ. 2565 เดือนธันวาคม พ.ศ. 2565 เดือนมกราคม-พฤษภาคม, สิงหาคม พ.ศ. 2566 และเดือนกุมภาพันธ์-มิถุนายน, สิงหาคม พ.ศ. 2567 จุดเก็บตัวอย่างไม่มีน้ำ

รูปที่ 3.4.5-3 (ต่อ) กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ บ่อพักน้ำทั้ง บ่อที่ 2 ขนาด 14 ลูกบาศก์เมตร
ระหว่างปี พ.ศ. 2565 – 2567



หมายเหตุ : ตรวจวิเคราะห์ตามมาตรการเห็นชอบ ที่ ทส 1009.7/11662 ลงวันที่ 26 กรกฎาคม พ.ศ. 2565 โดยเริ่มดำเนินการเดือนตุลาคม พ.ศ. 2565 เดือนธันวาคม พ.ศ. 2565 เดือนมกราคม-พฤษภาคม, สิงหาคม พ.ศ. 2566 และเดือนกุมภาพันธ์-มิถุนายน, สิงหาคม พ.ศ. 2567 จุดเก็บตัวอย่างไม่มีน้ำ

รูปที่ 3.4.5-3 (ต่อ) กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ บ่อพักน้ำทิ้ง บ่อที่ 2 ขนาด 14 ลูกบาศก์เมตร
ระหว่างปี พ.ศ. 2565 – 2567

3.4.6 ระดับเสียง

ระยะก่อสร้าง

มาตรการกำหนดให้มีการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณริมรั้วโครงการ โดยทำการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hr) และระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) จำนวน 4 บริเวณ ได้แก่ บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันออกของโครงการ บริเวณริมรั้วด้านทิศใต้ของโครงการ บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันตกของโครงการ และบริเวณริมรั้วด้านทิศเหนือของโครงการ และตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป โดยทำการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hr) ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}) ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน (L_{dn}) และระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) จำนวน 2 บริเวณ ได้แก่ บริเวณศูนย์อำนวยการและเวชศาสตร์สิ่งแวดล้อม และบริเวณชุมชนตากวน-อ่าวประดู่ ปีกะ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง โดยให้ครอบคลุมช่วงของกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดัง

ระยะดำเนินการ

มาตรการกำหนดให้มีการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณริมรั้วโครงการ โดยทำการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hr) และระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) จำนวน 4 บริเวณ ได้แก่ บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันออกของโครงการ บริเวณริมรั้วด้านทิศใต้ของโครงการ บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันตกของโครงการ และบริเวณริมรั้วด้านทิศเหนือของโครงการ และตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป โดยทำการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hr) ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}) ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน (L_{dn}) และระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) จำนวน 2 บริเวณ ได้แก่ บริเวณศูนย์อำนวยการและเวชศาสตร์สิ่งแวดล้อม และบริเวณชุมชนตากวน-อ่าวประดู่ ปีกะ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง

3.4.6.1 ผลการตรวจวัดระดับเสียง ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

จากการตรวจวัดระดับเสียง ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 ได้ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hr) ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}) ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน (L_{dn}) และระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) ระหว่างวันที่ 25 ตุลาคม – 1 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567 จำนวน 6 สถานี ตำแหน่งจุดตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.4.2-1 และภาพการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปแสดงดังภาพที่ 3.4.6-1 รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4.6-1 ถึง ตารางที่ 3.4.6-6 ซึ่งสามารถสรุปผลการตรวจวัดได้ดังนี้

(1) ริมรั้วด้านทิศตะวันออกของโครงการ

ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hr)	มีค่าอยู่ระหว่าง	68.1-69.0	เดซิเบล(เอ)
ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90})	มีค่าอยู่ระหว่าง	67.3-68.6	เดซิเบล(เอ)
ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน (L_{dn})	มีค่าอยู่ระหว่าง	74.9-75.8	เดซิเบล(เอ)
ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})	มีค่าอยู่ระหว่าง	62.6-91.1	เดซิเบล(เอ)

(2) ริมรั้วด้านทิศใต้ของโครงการ

ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr)	มีค่าอยู่ระหว่าง	61.2-63.2	เดซิเบล(เอ)
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	มีค่าอยู่ระหว่าง	59.7-61.4	เดซิเบล(เอ)
ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน (L _{dn})	มีค่าอยู่ระหว่าง	67.0-69.2	เดซิเบล(เอ)
ระดับเสียงสูงสุด (L _{max})	มีค่าอยู่ระหว่าง	82.9-90.4	เดซิเบล(เอ)

(3) ริมรั้วด้านทิศตะวันตกของโครงการ

ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr)	มีค่าอยู่ระหว่าง	62.3-64.3	เดซิเบล(เอ)
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	มีค่าอยู่ระหว่าง	61.7-64.4	เดซิเบล(เอ)
ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน (L _{dn})	มีค่าอยู่ระหว่าง	68.7-71.2	เดซิเบล(เอ)
ระดับเสียงสูงสุด (L _{max})	มีค่าอยู่ระหว่าง	77.0-84.6	เดซิเบล(เอ)

(4) ริมรั้วด้านทิศเหนือของโครงการ

ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr)	มีค่าอยู่ระหว่าง	69.0-69.5	เดซิเบล(เอ)
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	มีค่าอยู่ระหว่าง	68.5-69.0	เดซิเบล(เอ)
ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน (L _{dn})	มีค่าอยู่ระหว่าง	75.5-76.0	เดซิเบล(เอ)
ระดับเสียงสูงสุด (L _{max})	มีค่าอยู่ระหว่าง	86.4-87.1	เดซิเบล(เอ)

(5) ศูนย์อาชีพเวชศาสตร์และเวชศาสตร์สิ่งแวดล้อม

ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr)	มีค่าอยู่ระหว่าง	50.8-57.5	เดซิเบล(เอ)
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	มีค่าอยู่ระหว่าง	48.4-51.2	เดซิเบล(เอ)
ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน (L _{dn})	มีค่าอยู่ระหว่าง	57.4-61.6	เดซิเบล(เอ)
ระดับเสียงสูงสุด (L _{max})	มีค่าอยู่ระหว่าง	72.4-97.6	เดซิเบล(เอ)

(6) ชุมชนตากวน-อ่าวประดู่

ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr)	มีค่าอยู่ระหว่าง	46.6-56.8	เดซิเบล(เอ)
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	มีค่าอยู่ระหว่าง	39.2-42.8	เดซิเบล(เอ)
ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน (L _{dn})	มีค่าอยู่ระหว่าง	53.5-66.4	เดซิเบล(เอ)
ระดับเสียงสูงสุด (L _{max})	มีค่าอยู่ระหว่าง	80.3-95.7	เดซิเบล(เอ)

เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) ซึ่งกำหนดให้ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 70 เดซิเบล(เอ) พบว่า ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด สำหรับระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) มาตรฐานกำหนดไว้ไม่เกิน 115 เดซิเบลเอ พบว่า ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน สำหรับระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน (L_{dn}) และระดับเสียงพื้นฐาน 90 (L₉₀) ยังไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด



ริมรั้วด้านทิศตะวันออกของโครงการ



ริมรั้วด้านทิศใต้ของโครงการ



ริมรั้วด้านทิศตะวันตกของโครงการ



ริมรั้วด้านทิศเหนือของโครงการ



ศูนย์อาชีววิทยาศาสตร์และวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม



ชุมชนตากวน-อ่าวประดู่

ภาพที่ 3.4.6-1 แสดงการตรวจวัดระดับเสียง ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ตารางที่ 3.4.6-1 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันออกของโครงการ
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : GPS 47P 0733050, 1404449

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด : RION NL- 42 Serial No. 01073423

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ : RION NC- 75 Serial No 35002736

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 94.0 dB (A))

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB (A) และ SLM Adjust dB (A)) : 94.0 dB (A)) และ 0 dB (A))

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 9 ตุลาคม 2567 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : ACL24307

เวลา	ค่าระดับเสียง (dB(A))						
	25-26 ต.ค. 67	26-27 ต.ค. 67	27-28 ต.ค. 67	28-29 ต.ค. 67	29-30 ต.ค. 67	30-31 ต.ค. 67	31 ต.ค.-1 พ.ย.67
11:00 น. - 12:00 น.	67.4	69.0	67.1	68.1	67.4	68.1	67.7
12:00 น. - 13:00 น.	67.0	68.8	66.9	69.1	67.5	68.8	67.5
13:00 น. - 14:00 น.	67.6	69.0	66.4	69.1	68.6	69.2	68.3
14:00 น. - 15:00 น.	68.6	69.0	66.6	69.1	67.8	67.6	69.6
15:00 น. - 16:00 น.	68.9	69.1	66.5	68.8	67.7	67.6	69.9
16:00 น. - 17:00 น.	70.0	69.4	66.8	68.0	67.8	67.9	69.4
17:00 น. - 18:00 น.	69.0	69.6	67.0	68.5	67.8	68.1	69.3
18:00 น. - 19:00 น.	69.1	69.3	66.8	68.2	67.9	68.2	69.2
19:00 น. - 20:00 น.	68.9	68.3	67.1	68.2	68.0	68.3	69.3
20:00 น. - 21:00 น.	67.9	68.7	68.7	68.0	68.8	68.7	69.3
21:00 น. - 22:00 น.	69.4	68.5	68.6	68.0	68.9	69.2	69.3
22:00 น. - 23:00 น.	69.6	69.5	68.3	68.8	68.9	69.3	69.3
23:00 น. - 00:00 น.	69.9	69.6	68.0	69.0	68.5	69.1	68.4
00:00 น. - 01:00 น.	69.0	69.6	68.1	69.0	67.8	68.1	68.1
01:00 น. - 02:00 น.	68.3	69.7	68.3	69.0	67.9	68.1	68.0
02:00 น. - 03:00 น.	69.4	69.6	69.2	69.1	68.9	69.1	68.2
03:00 น. - 04:00 น.	69.6	69.7	68.3	69.1	69.0	69.1	68.2
04:00 น. - 05:00 น.	68.9	69.7	68.9	69.4	69.1	69.1	68.3
05:00 น. - 06:00 น.	68.8	69.6	69.1	69.6	69.2	69.2	69.1
06:00 น. - 07:00 น.	69.1	68.9	69.3	69.3	69.7	69.2	68.5
07:00 น. - 08:00 น.	69.7	67.8	68.3	68.9	70.0	68.9	68.4
08:00 น. - 09:00 น.	69.4	67.5	69.3	68.4	69.5	68.8	67.7
09:00 น. - 10:00 น.	69.1	67.3	69.9	68.5	68.7	69.1	68.3
10:00 น. - 11:00 น.	69.2	67.0	67.8	68.7	68.3	68.8	69.6
Leq 24	69.0	69.0	68.1	68.8	68.5	68.7	68.8
Lmax	87.3	81.2	78.6	62.6	91.1	83.9	82.4
L90	68.2	68.6	67.3	68.0	67.4	68.3	67.8
Ldn	75.6	75.8	74.9	75.5	75.2	75.3	75.0
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง	70						
ค่ามาตรฐานสูงสุด	115						

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

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

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก	: นายมงคล	ผลาทิพย์		
ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ	: นายสุพจน์	สละมเต๊ะ	ทะเบียนเลขที่	: ว-323-ค-9444
ชื่อผู้วิเคราะห์	: นางชลธิชา	สุบงกช	ทะเบียนเลขที่	: ว-323-จ-9449
เบอร์โทรศัพท์	: 0-2760-3000			

ตารางที่ 3.4.6-2 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณริมรั้วด้านทิศใต้ของโครงการ
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : GPS 47P 0733030, 1404237

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด : RION NL- 42 Serial No. 00296515

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ : RION NC- 75 Serial No 35002736

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 94.0 dB (A))

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB (A) และ SLM Adjust dB (A)) : 94.0 dB (A)) และ 0 dB (A))

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 22-28 กุมภาพันธ์ 2567 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : EEL.BP.172/0167

เวลา	ค่าระดับเสียง (dB(A))						
	25-26 ต.ค. 67	26-27 ต.ค. 67	27-28 ต.ค. 67	28-29 ต.ค. 67	29-30 ต.ค. 67	30-31 ต.ค. 67	31 ต.ค.-1 พ.ย.67
11:00 น. - 12:00 น.	63.5	63.2	62.5	61.1	62.0	62.6	62.4
12:00 น. - 13:00 น.	62.4	63.3	62.5	62.2	61.5	61.9	61.8
13:00 น. - 14:00 น.	62.2	62.9	62.0	62.3	61.7	62.6	64.7
14:00 น. - 15:00 น.	62.4	62.1	61.9	62.0	61.7	62.5	64.0
15:00 น. - 16:00 น.	62.8	61.8	61.9	61.6	61.7	62.5	62.4
16:00 น. - 17:00 น.	62.6	62.7	62.2	61.5	61.7	62.6	62.2
17:00 น. - 18:00 น.	64.7	61.9	62.4	61.5	61.6	61.1	62.8
18:00 น. - 19:00 น.	65.6	62.1	62.1	61.5	61.4	61.1	63.1
19:00 น. - 20:00 น.	64.2	62.2	62.5	61.3	61.0	60.7	62.9
20:00 น. - 21:00 น.	65.5	62.0	62.5	61.8	62.0	61.3	63.5
21:00 น. - 22:00 น.	63.0	63.0	63.0	61.6	63.1	60.7	62.9
22:00 น. - 23:00 น.	62.6	62.6	62.4	60.9	62.1	60.9	63.0
23:00 น. - 00:00 น.	61.8	62.4	61.9	60.7	62.2	60.8	63.1
00:00 น. - 01:00 น.	62.1	62.2	61.4	59.9	62.2	60.0	62.8
01:00 น. - 02:00 น.	62.0	62.2	61.7	60.0	62.1	60.2	61.9
02:00 น. - 03:00 น.	62.5	62.2	62.3	60.5	61.3	59.7	61.9
03:00 น. - 04:00 น.	65.2	61.9	61.7	60.3	63.2	59.7	62.6
04:00 น. - 05:00 น.	62.5	62.5	61.7	60.5	67.3	60.2	62.1
05:00 น. - 06:00 น.	62.0	62.9	60.1	60.5	60.5	60.1	61.5
06:00 น. - 07:00 น.	62.1	62.8	62.6	60.0	61.0	60.6	61.1
07:00 น. - 08:00 น.	62.3	63.2	60.9	60.3	61.3	62.5	61.5
08:00 น. - 09:00 น.	63.0	63.3	60.6	61.0	60.6	62.8	62.1
09:00 น. - 10:00 น.	63.0	62.7	61.5	61.1	62.3	62.8	60.6
10:00 น. - 11:00 น.	63.2	62.6	61.2	62.5	61.2	63.2	61.7
Leq 24	63.2	62.6	61.9	61.2	62.2	61.5	62.5
Lmax	83.5	83.3	90.4	82.9	87.2	89.5	89.4
L90	61.3	61.4	60.6	59.7	60.4	59.9	60.9
Ldn	69.2	68.9	68.2	67.0	69.2	67.0	68.7
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง	70						
ค่ามาตรฐานสูงสุด	115						

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

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

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก	: นายมงคล	ผลาทิพย์		
ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ	: นายสุพจน์	สละมเต๊ะ	ทะเบียนเลขที่	: ว-323-ค-9444
ชื่อผู้วิเคราะห์	: นางชลธิชา	สุบงกช	ทะเบียนเลขที่	: ว-323-จ-9449
เบอร์โทรศัพท์	: 0-2760-3000			

ตารางที่ 3.4.6-3 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันตกของโครงการ
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : GPS 47P 0732887, 1404312

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด : RION NL- 42A Serial No.00623392

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ : RION NC- 75 Serial No 35002736

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 94.0 dB (A))

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB (A) และ SLM Adjust dB (A)) : 93.8 dB (A)) และ +0.2 dB (A))

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 12-15 มกราคม 2567 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : ACL24033

เวลา	ค่าระดับเสียง (dB(A))						
	25-26 ต.ค. 67	26-27 ต.ค. 67	27-28 ต.ค. 67	28-29 ต.ค. 67	29-30 ต.ค. 67	30-31 ต.ค. 67	31 ต.ค.-1 พ.ย.67
11:00 น. - 12:00 น.	61.7	64.1	63.2	61.5	63.3	64.5	62.6
12:00 น. - 13:00 น.	61.4	63.8	62.0	61.9	63.5	64.5	62.4
13:00 น. - 14:00 น.	61.9	63.7	61.6	62.3	63.2	64.5	62.4
14:00 น. - 15:00 น.	62.4	63.5	61.7	62.5	63.6	64.7	62.6
15:00 น. - 16:00 น.	62.1	63.7	61.7	61.6	64.0	64.8	62.6
16:00 น. - 17:00 น.	62.4	63.6	62.0	61.9	64.2	64.7	62.7
17:00 น. - 18:00 น.	62.7	63.9	62.0	61.8	64.0	64.7	62.8
18:00 น. - 19:00 น.	62.9	63.9	61.8	62.2	63.4	64.8	62.8
19:00 น. - 20:00 น.	62.6	63.9	61.8	62.2	63.2	64.7	62.5
20:00 น. - 21:00 น.	63.0	64.1	62.0	62.2	63.7	64.8	62.9
21:00 น. - 22:00 น.	63.4	64.2	62.0	62.0	63.9	64.8	62.8
22:00 น. - 23:00 น.	63.6	64.1	62.1	62.3	64.9	64.9	63.1
23:00 น. - 00:00 น.	63.4	64.1	62.2	62.5	64.9	64.8	64.1
00:00 น. - 01:00 น.	62.8	64.2	62.2	62.5	65.0	64.8	64.4
01:00 น. - 02:00 น.	62.6	64.1	61.9	62.4	65.1	64.9	63.3
02:00 น. - 03:00 น.	63.1	64.2	62.3	62.4	64.9	64.7	63.1
03:00 น. - 04:00 น.	63.3	64.2	62.2	62.2	65.7	64.8	63.0
04:00 น. - 05:00 น.	64.3	64.3	62.5	62.3	64.9	64.4	62.5
05:00 น. - 06:00 น.	64.3	64.2	63.5	62.3	64.7	63.8	62.1
06:00 น. - 07:00 น.	64.4	64.2	63.8	62.0	64.4	62.6	62.5
07:00 น. - 08:00 น.	64.5	64.3	62.7	62.5	64.3	62.2	62.9
08:00 น. - 09:00 น.	64.3	64.1	62.5	63.0	64.1	62.3	63.1
09:00 น. - 10:00 น.	65.1	64.2	62.4	62.7	64.3	62.3	62.2
10:00 น. - 11:00 น.	64.3	63.8	61.9	63.0	64.2	62.6	62.5
Leq 24	63.3	64.0	62.3	62.3	64.3	64.3	62.9
Lmax	84.0	81.2	77.0	80.9	84.6	81.8	81.5
L90	62.5	63.8	61.7	61.8	63.9	64.4	62.3
Ldn	69.9	70.6	68.9	68.7	71.2	70.8	69.5
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง	70						
ค่ามาตรฐานสูงสุด	115						

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

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

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก	: นายมงคล	ผลาทิพย์		
ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ	: นายสุพจน์	สละมเต๊ะ	ทะเบียนเลขที่	: ว-323-ค-9444
ชื่อผู้วิเคราะห์	: นางชลธิชา	สุบงกช	ทะเบียนเลขที่	: ว-323-จ-9449
เบอร์โทรศัพท์	: 0-2760-3000			

ตารางที่ 3.4.6-4 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณริมรั้วด้านทิศเหนือของโครงการ
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : GPS 47P 0733026, 1404458

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด : RION NL- 42 Serial No. 00873109

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ : RION NC- 75 Serial No 35002736

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 94.0 dB (A))

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB (A) และ SLM Adjust dB (A)) : 94.1 dB (A)) และ -0.1 dB (A))

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 9 ตุลาคม 2567

เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : ACL24305

เวลา	ค่าระดับเสียง (dB(A))						
	25-26 ต.ค. 67	26-27 ต.ค. 67	27-28 ต.ค. 67	28-29 ต.ค. 67	29-30 ต.ค. 67	30-31 ต.ค. 67	31 ต.ค.-1 พ.ย.67
11:00 น. - 12:00 น.	69.4	69.1	68.9	68.7	69.2	69.7	69.3
12:00 น. - 13:00 น.	68.7	69.0	69.0	69.3	68.9	69.5	69.2
13:00 น. - 14:00 น.	69.0	68.9	68.9	69.3	68.9	69.3	69.4
14:00 น. - 15:00 น.	69.1	68.9	68.6	69.5	68.9	69.2	69.3
15:00 น. - 16:00 น.	69.7	68.7	68.6	68.8	68.2	69.6	69.7
16:00 น. - 17:00 น.	69.3	68.8	68.9	69.1	68.4	69.4	70.0
17:00 น. - 18:00 น.	69.8	68.8	69.0	69.1	68.9	69.6	69.9
18:00 น. - 19:00 น.	69.1	68.9	69.2	69.3	68.8	69.8	69.8
19:00 น. - 20:00 น.	69.4	68.9	69.3	68.7	68.8	69.5	69.8
20:00 น. - 21:00 น.	70.0	68.9	69.2	69.1	68.9	69.9	69.6
21:00 น. - 22:00 น.	69.2	68.9	69.1	69.0	69.0	69.8	69.7
22:00 น. - 23:00 น.	69.7	69.1	69.1	69.0	68.7	69.8	69.8
23:00 น. - 00:00 น.	69.3	69.2	69.0	68.8	68.8	69.7	69.3
00:00 น. - 01:00 น.	69.4	69.0	69.1	69.0	69.1	69.9	69.1
01:00 น. - 02:00 น.	69.2	69.0	69.0	68.9	69.2	69.8	68.9
02:00 น. - 03:00 น.	69.7	68.9	69.1	68.9	69.0	69.8	69.2
03:00 น. - 04:00 น.	69.9	69.3	69.1	68.9	69.1	69.4	68.9
04:00 น. - 05:00 น.	69.3	69.4	69.1	69.3	69.4	69.3	69.4
05:00 น. - 06:00 น.	69.5	69.4	69.5	69.6	70.0	68.9	69.6
06:00 น. - 07:00 น.	69.5	69.1	69.8	69.4	69.2	69.3	69.5
07:00 น. - 08:00 น.	70.0	69.1	69.8	68.9	69.7	69.2	69.4
08:00 น. - 09:00 น.	69.2	69.0	69.6	69.2	69.3	69.2	69.2
09:00 น. - 10:00 น.	68.9	68.9	69.7	69.1	69.4	69.3	68.9
10:00 น. - 11:00 น.	69.2	69.0	69.8	69.7	69.2	69.1	68.9
Leq 24	69.4	69.0	69.2	69.1	69.1	69.5	69.4
Lmax	86.6	86.4	86.7	86.4	86.7	86.8	87.1
L90	68.8	68.6	68.7	68.7	68.5	69.0	69.0
Ldn	75.9	75.5	75.6	75.5	75.6	76.0	75.7
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง	70						
ค่ามาตรฐานสูงสุด	115						

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

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

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก	: นายมงคล	ผลาทิพย์		
ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ	: นายสุพจน์	สละมเต๊ะ	ทะเบียนเลขที่	: ว-323-ค-9444
ชื่อผู้วิเคราะห์	: นางชลธิชา	สุบงกช	ทะเบียนเลขที่	: ว-323-จ-9449
เบอร์โทรศัพท์	: 0-2760-3000			

ตารางที่ 3.4.6-5 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณศูนย์อำนวยการและเวชศาสตร์สิ่งแวดล้อม
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : GPS 47P 0732020, 1408176

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด : RION NL- 42 Serial No. 00296518

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ : RION NC- 75 Serial No 35002736

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 94.0 dB (A)

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB (A) และ SLM Adjust dB (A)) : 93.9 dB (A) และ +0.1 dB (A)

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 22-28 กุมภาพันธ์ 2567 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : EEL.BP 171/0167

เวลา	ค่าระดับเสียง (dB(A))						
	25-26 ต.ค. 67	26-27 ต.ค. 67	27-28 ต.ค. 67	28-29 ต.ค. 67	29-30 ต.ค. 67	30-31 ต.ค. 67	31 ต.ค.-1 พ.ย.67
11:00 น. - 12:00 น.	50.4	49.0	49.3	51.6	50.4	51.5	52.4
12:00 น. - 13:00 น.	50.8	49.4	49.7	53.2	51.6	51.7	53.3
13:00 น. - 14:00 น.	50.1	48.7	48.7	52.2	52.1	50.3	57.2
14:00 น. - 15:00 น.	50.6	49.4	51.1	51.3	51.7	51.2	51.1
15:00 น. - 16:00 น.	51.6	49.9	50.3	52.8	51.8	52.9	51.4
16:00 น. - 17:00 น.	52.0	52.8	50.9	54.4	52.8	52.0	52.2
17:00 น. - 18:00 น.	52.2	51.8	53.5	53.7	51.4	52.7	52.0
18:00 น. - 19:00 น.	51.8	51.7	53.7	53.0	51.1	52.6	52.1
19:00 น. - 20:00 น.	51.9	51.6	52.2	53.7	51.9	52.4	52.3
20:00 น. - 21:00 น.	52.5	50.7	50.3	52.6	51.3	52.3	51.7
21:00 น. - 22:00 น.	52.5	51.6	50.9	53.3	50.8	52.7	51.4
22:00 น. - 23:00 น.	51.9	51.7	50.1	53.9	50.9	52.5	51.4
23:00 น. - 00:00 น.	51.9	51.2	50.7	54.5	52.1	52.5	51.3
00:00 น. - 01:00 น.	51.5	50.4	49.8	55.5	51.7	51.9	51.4
01:00 น. - 02:00 น.	52.3	50.6	49.8	54.4	53.0	51.9	50.7
02:00 น. - 03:00 น.	51.6	50.4	51.2	52.8	61.2	52.4	51.6
03:00 น. - 04:00 น.	51.3	51.1	51.7	53.8	54.2	52.6	51.7
04:00 น. - 05:00 น.	51.9	51.5	52.1	54.7	55.1	53.4	53.7
05:00 น. - 06:00 น.	52.7	51.6	55.4	52.5	55.9	52.9	53.5
06:00 น. - 07:00 น.	51.5	51.3	54.6	53.3	55.2	53.8	51.4
07:00 น. - 08:00 น.	50.8	51.1	54.1	50.6	52.8	51.4	50.0
08:00 น. - 09:00 น.	51.1	50.0	53.4	49.1	51.6	48.6	48.8
09:00 น. - 10:00 น.	50.1	48.1	49.8	49.3	52.8	49.3	69.2
10:00 น. - 11:00 น.	49.7	48.7	51.0	49.4	51.7	49.8	61.2
Leq 24	51.5	50.8	51.8	53.0	53.6	52.0	57.5
Lmax	72.4	83.1	86.5	75.8	97.6	77.4	97.6
L90	50.0	49.0	48.4	51.2	49.6	50.4	49.6
Ldn	58.2	57.4	58.5	60.2	61.6	59.0	60.4
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง	70						
ค่ามาตรฐานสูงสุด	115						

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

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

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก	: นายมงคล	ผลาทิพย์		
ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ	: นายสุพจน์	สละมเต๊ะ	ทะเบียนเลขที่	: ว-323-ค-9444
ชื่อผู้วิเคราะห์	: นางชลธิชา	สุบงกช	ทะเบียนเลขที่	: ว-323-จ-9449
เบอร์โทรศัพท์	: 0-2760-3000			

ตารางที่ 3.4.6-6 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณชุมชนตากวน-อ่าวประดู่
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : GPS 47P 0736063, 1402067

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด : RION NL- 42 Serial No. 00296516

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ : RION NC- 75 Serial No 35002736

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 94.0 dB (A))

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB (A) และ SLM Adjust dB (A)) : 94.1 dB (A)) และ 0.1 dB (A))

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 22-28 กุมภาพันธ์ 2567 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : EEL.BP.173/0167

เวลา	ค่าระดับเสียง (dB(A))						
	25-26 ต.ค. 67	26-27 ต.ค. 67	27-28 ต.ค. 67	28-29 ต.ค. 67	29-30 ต.ค. 67	30-31 ต.ค. 67	31 ต.ค.-1 พ.ย.67
12:00 น. - 13:00 น.	55.8	47.2	49.6	48.8	56.4	43.6	49.7
13:00 น. - 14:00 น.	46.1	47.2	45.8	43.0	51.9	44.7	47.3
14:00 น. - 15:00 น.	53.0	47.5	46.8	46.9	49.0	46.7	48.4
15:00 น. - 16:00 น.	51.7	52.3	46.7	46.2	46.9	50.6	49.4
16:00 น. - 17:00 น.	47.6	49.1	48.7	47.0	47.7	48.6	48.4
17:00 น. - 18:00 น.	46.5	46.8	42.9	43.6	40.3	46.3	44.5
18:00 น. - 19:00 น.	44.1	42.9	44.4	43.3	40.4	46.2	44.6
19:00 น. - 20:00 น.	46.2	54.0	43.3	41.0	40.1	45.0	44.4
20:00 น. - 21:00 น.	42.9	58.0	44.4	42.3	40.7	48.0	43.4
21:00 น. - 22:00 น.	42.9	57.3	45.0	45.0	40.1	45.1	43.0
22:00 น. - 23:00 น.	43.4	50.9	43.1	41.4	40.1	44.3	42.8
23:00 น. - 00:00 น.	41.9	43.1	43.8	40.1	39.8	44.3	44.3
00:00 น. - 01:00 น.	41.8	42.5	43.2	40.8	40.2	44.0	42.3
01:00 น. - 02:00 น.	41.5	41.8	42.9	40.2	43.0	43.1	42.1
02:00 น. - 03:00 น.	44.8	41.8	51.9	46.0	69.6	50.3	47.1
03:00 น. - 04:00 น.	41.1	45.2	52.3	49.1	53.9	45.5	49.0
04:00 น. - 05:00 น.	50.3	46.2	46.1	49.7	50.3	48.4	50.1
05:00 น. - 06:00 น.	50.0	45.1	58.3	47.6	58.9	52.1	54.0
06:00 น. - 07:00 น.	50.3	45.6	56.9	51.8	52.8	55.6	51.5
07:00 น. - 08:00 น.	48.9	45.4	49.0	46.8	46.0	54.8	56.3
08:00 น. - 09:00 น.	51.6	51.6	45.1	48.5	46.1	56.4	49.1
09:00 น. - 10:00 น.	52.3	45.0	47.8	45.9	44.4	48.0	53.9
10:00 น. - 11:00 น.	51.4	50.6	50.3	48.5	46.1	51.0	52.3
11:00 น. - 12:00 น.	47.5	51.4	50.7	47.0	47.1	47.2	51.4
Leq 24	49.2	50.5	50.1	46.6	56.8	49.8	49.7
Lmax	91.4	85.1	80.3	80.3	95.7	80.8	85.1
L90	41.6	41.6	41.9	39.2	39.4	42.8	41.5
Ldn	53.8	53.8	58.5	53.5	66.4	56.1	55.5
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง	70						
ค่ามาตรฐานสูงสุด	115						

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

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

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก	: นายมงคล	ผลาทิพย์		
ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ	: นายสุพจน์	สละมเต๊ะ	ทะเบียนเลขที่	: ว-323-ค-9444
ชื่อผู้วิเคราะห์	: นางชลธิชา	สุบงกช	ทะเบียนเลขที่	: ว-323-จ-9449
เบอร์โทรศัพท์	: 0-2760-3000			

3.4.6.2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงบริเวณริมรั้วโครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

ผลการติดตามตรวจสอบการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hr) ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}) ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน (L_{dn}) และระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันออกของโครงการ บริเวณริมรั้วด้านทิศใต้ของโครงการ ริมรั้วด้านทิศตะวันตกของโครงการ ริมรั้วด้านทิศเหนือของโครงการ บริเวณศูนย์อำนวยการและเวชศาสตร์สิ่งแวดล้อม และบริเวณชุมชนตากวน-อ่าวประดู่ พบว่า ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ยกเว้น บริเวณริมรั้วด้านทิศเหนือของโครงการ เมื่อวันที่ 13-19 ธันวาคม พ.ศ. 2565 ที่มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ซึ่งเมื่อพิจารณาสภาพแวดล้อมทั่วไปในวันที่ทำการตรวจวัด พบว่ามีการซ่อมบำรุงของโรงงานใกล้เคียงและมีการปล่อย Flare ซึ่งอาจจะเป็นสาเหตุที่ทำให้เกิดเสียงดัง และระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐาน ระดับเสียงโดยทั่วไป สำหรับระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน (L_{dn}) และระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}) ยังไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 3.4.6-7 และรูปที่ 3.4.6-1

ตารางที่ 3.4.6-7 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณริมรั้วโครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2565 – 2567

สถานี	วันที่ตรวจวัด	ระดับเสียง (dB(A))			
		L_{eq} 24 hr	L_{90}	L_{dn}	L_{max}
บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันออกของโครงการ	18-25 ก.พ. 65	65.7-66.3	64.5-65.9	71.4-72.8	83.1-100.7
	22-29 ส.ค. 65	65.2-68.8	64.7-87.1	71.6-76.6	78.8-95.4
	18-25 เม.ย. 66	68.2-69.3	67.5-68.7	74.5-75.7	82.6-91.7
	1-14 ส.ค. 66	68.9-69.2	68.6-68.9	75.3-75.8	82.0-91.0
	10-17 มิ.ย. 67	61.5-62.7	59.7-60.2	67.2-69.0	81.9-92.0
	25 ต.ค. -1 พ.ย. 67	68.1-69.0	67.3-68.6	74.9-75.8	62.6-91.1
บริเวณศูนย์อำนวยการและเวชศาสตร์สิ่งแวดล้อม	18-25 ก.พ. 65	54.2-61.2	49.5-52.7	58.5-62.3	78.9-97.5
	22-29 ส.ค. 65	52.5-57.7	46.8-51.8	56.4-65.5	85.7-90.0
	18-25 เม.ย. 66	51.5-54.9	46.1-47.5	56.1-57.7	84.7-97.0
	1-14 ส.ค. 66	50.4-60.6	47.8-48.8	56.3-62.0	74.0-92.0
	8-15 มิ.ย. 67	54.7-58.6	52.1-52.7	60.3-62.1	76.0-80.9
	25 ต.ค. -1 พ.ย. 67	50.8-57.5	48.4-51.2	57.4-61.6	72.4-97.6
ค่ามาตรฐาน		70			-

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

หมายเหตุ : เดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 ตรวจวัดโดย บริษัท ซีคอบ จำกัด

เดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2565 - ธันวาคม พ.ศ. 2567 ตรวจวัดโดย บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ตารางที่ 3.4.6-7 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดระดับบริเวณริมรั้วโครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2565 – 2567

สถานี	วันที่ตรวจวัด	ระดับเสียง (dB(A))			
		Leq 24 hr	L90	Ldn	Lmax
บริเวณชุมชนตากวน-อ่าวประดู่	18-25 ก.พ. 65	53.8-57.7	40.3-43.3	55.2-63.2	80.3-92.3
	22-29 ส.ค. 65	51.2-60.7	37.9-50.0	57.6-68.1	84.3-98.0
	18-25 เม.ย. 66	48.2-57.3	38.3-44.0	54.1-60.8	76.5-106.0
	1-14 ส.ค. 66	47.7-51.8	40.0-41.9	52.6-56.8	80.9-94.2
	8-15 มี.ค. 67	44.8-57.1	39.1-41.1	51.0-58.2	67.6-94.2
	25 ต.ค. -1 พ.ย. 67	46.6-56.8	39.2-42.8	53.5-66.4	80.3-95.7
บริเวณริมรั้วด้านทิศใต้ของโครงการ	13-20 ธ.ค. 65	66.9-67.7	65.7-67.3	73.2-74.0	86.3-90.4
	18-25 เม.ย. 66	58.8-64.7	58.0-61.2	65.1-69.1	77.5-96.4
	1-14 ส.ค. 66	60.9-64.0	60.2-62.1	67.1-69.1	69.8-87.4
	8-15 มี.ค. 67	61.1-62.3	58.5-59.8	66.4-69.1	81.3-85.3
	25 ต.ค. -1 พ.ย. 67	61.2-63.2	59.7-61.4	67.0-69.2	82.9-90.4
บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันตกของโครงการ	13-20 ธ.ค. 65	64.1-67.0	63.1-65.3	70.0-72.9	74.8-96.5
	18-25 เม.ย. 66	64.2-66.1	63.3-65.5	70.7-72.9	80.0-93.7
	1-14 ส.ค. 66	64.8-65.7	64.2-65.3	71.0-72.1	79.6-95.2
	8-15 มี.ค. 67	62.8-64.0	62.1-63.4	69.1-70.4	80.1-88.6
	25 ต.ค. -1 พ.ย. 67	62.3-64.3	61.7-64.4	68.7-71.2	77.0-84.6
บริเวณริมรั้วด้านทิศเหนือของโครงการ	13-20 ธ.ค. 65	69.5-72.7*	68.9-71.1	76.1-80.5	81.1-93.3
	18-25 เม.ย. 66	68.5-68.9	67.9-68.1	74.9-75.5	82.1-84.4
	1-14 ส.ค. 66	69.2-69.7	68.9-69.5	75.6-76.1	75.2-89.7
	8-15 มี.ค. 67	67.3-68.9	66.0-67.7	74.1-75.1	76.0-83.1
	25 ต.ค. -1 พ.ย. 67	69.0-69.5	68.5-69.0	75.5-76.0	86.4-87.1
ค่ามาตรฐาน		70	-	-	115

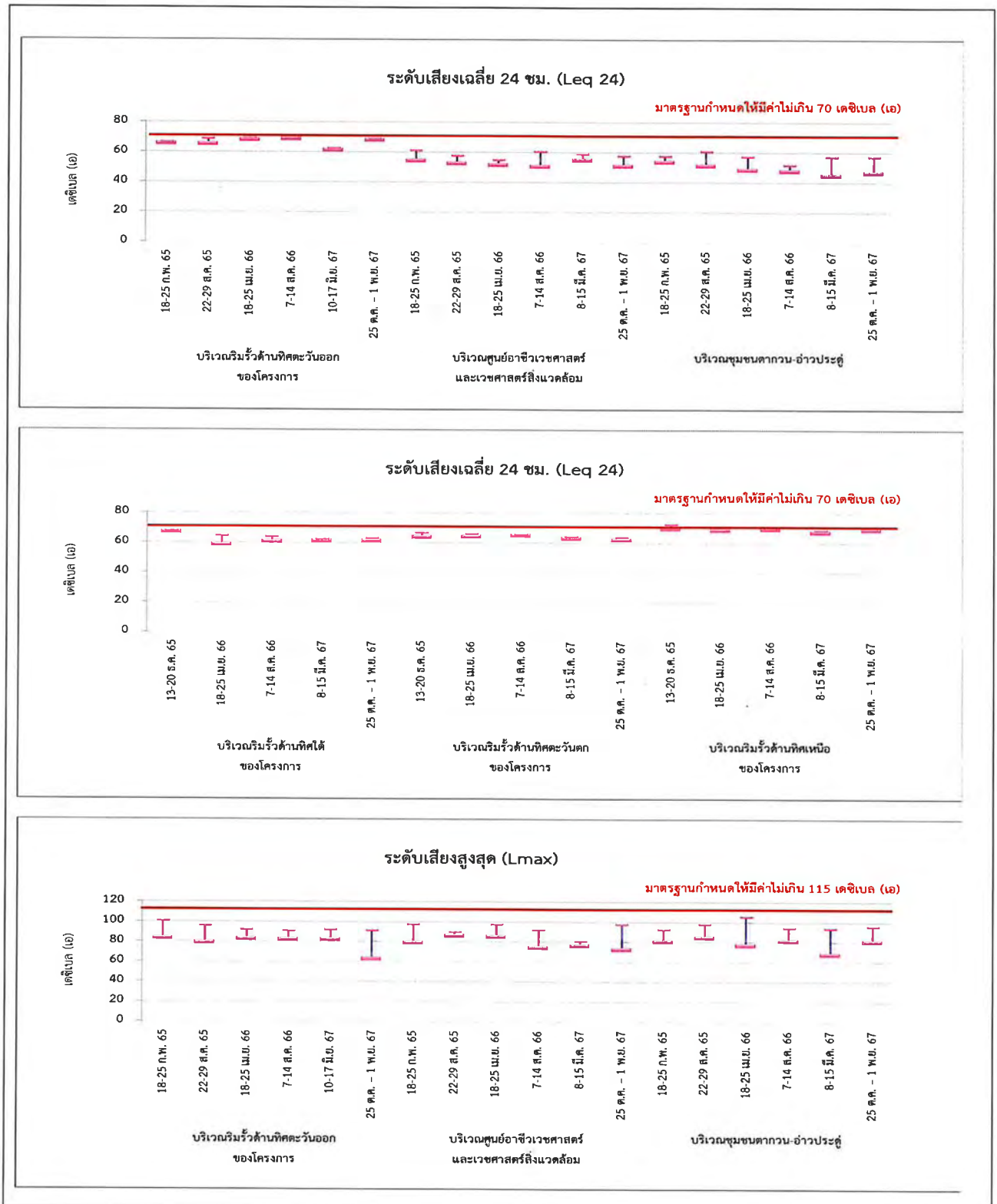
มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

หมายเหตุ : เดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 ตรวจวัดโดย บริษัท ซีคोट จำกัด

เดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2565 – ธันวาคม พ.ศ. 2567 ตรวจวัดโดย บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

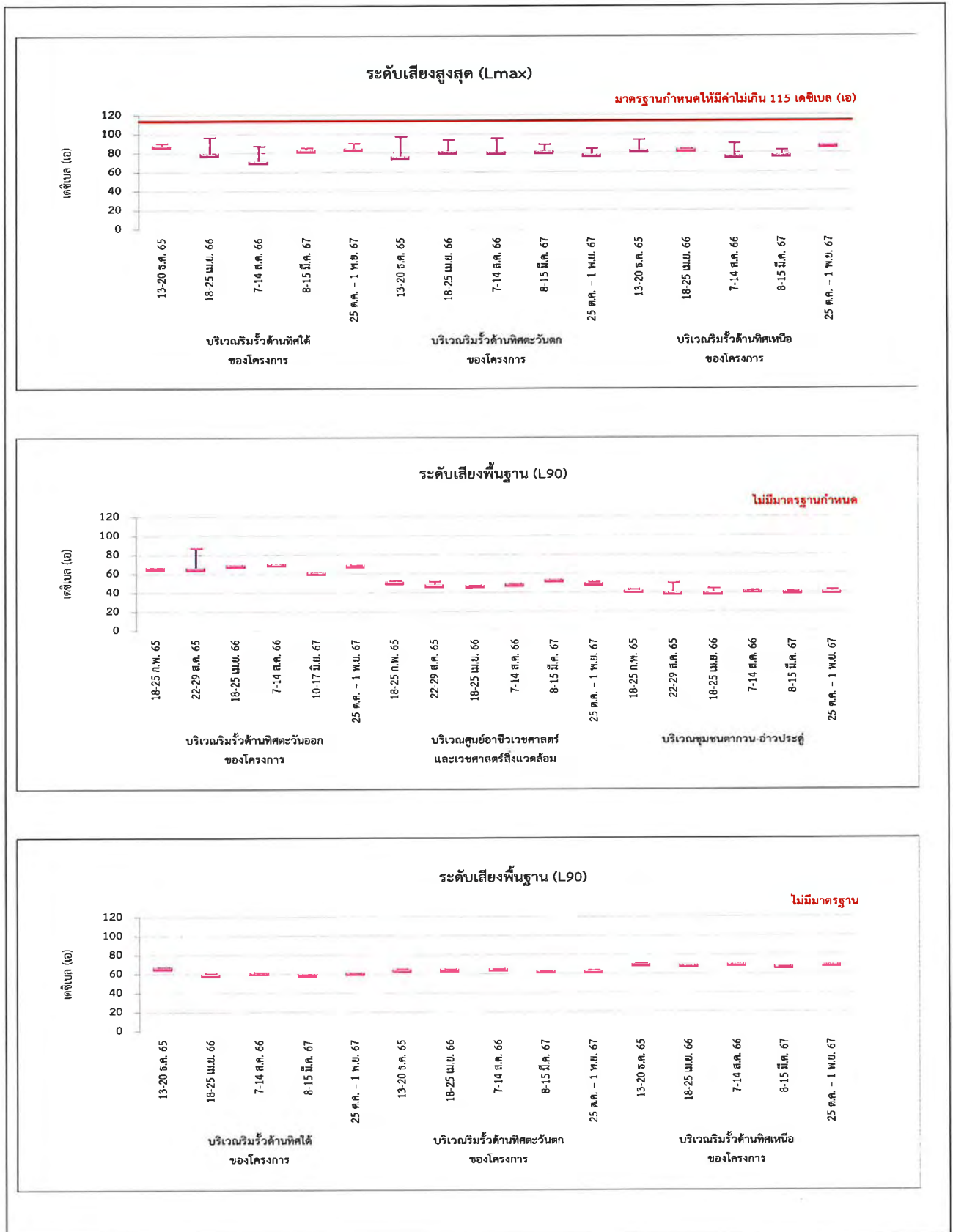
โครงการปฏิบัติตามมาตรการเห็นชอบ ที่ ทส 1009.7/11662 ลงวันที่ 26 กรกฎาคม พ.ศ. 2565 โดยเริ่มดำเนินการเดือนตุลาคม พ.ศ. 2565

* บริเวณริมรั้วด้านทิศเหนือของโครงการ เมื่อวันที่ 13-19 ธันวาคม พ.ศ. 2565 ที่มีค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมงไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ซึ่งเมื่อพิจารณาสภาพแวดล้อมทั่วไปในวันที่ทำการตรวจวัดพบว่าการซ่อมบำรุงของโรงงานใกล้เคียงและการปล่อย Flare ซึ่งอาจจะ เป็นสาเหตุที่ทำให้เกิดเสียงดัง

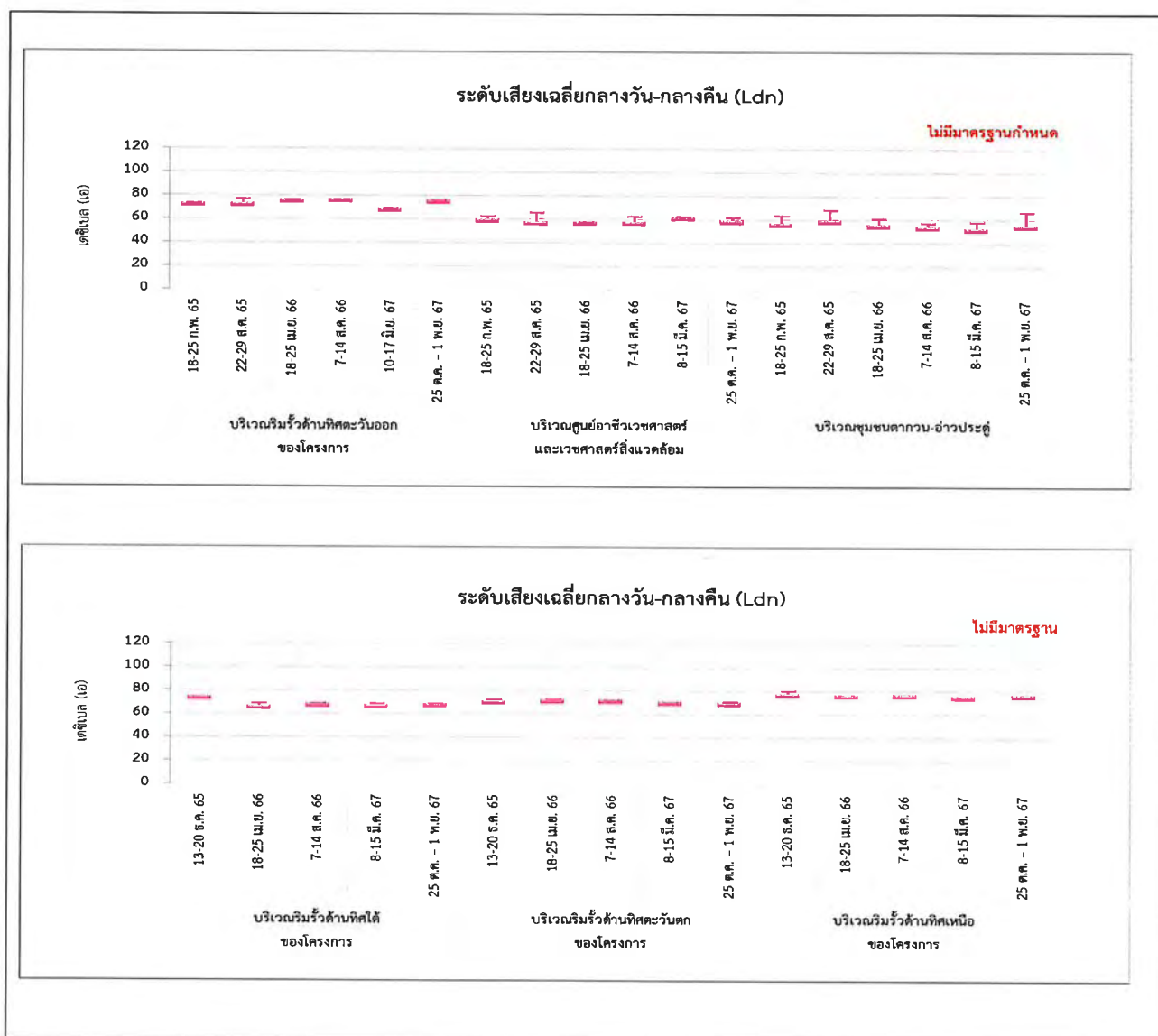


หมายเหตุ : บริเวณริมรั้วด้านทิศเหนือของโครงการ เมื่อวันที่ 13-19 ธันวาคม พ.ศ. 2565 ที่มีค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมงไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ซึ่งเมื่อพิจารณาสภาพแวดล้อมทั่วไปในวันที่ทำการตรวจวัดพบมีการซ่อมบำรุงของโรงงานใกล้เคียงและมีการปล่อย Flare ซึ่งอาจจะเป็นสาเหตุที่ทำให้เกิดเสียงดัง

รูปที่ 3.4.6-1 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณริมรั้วโครงการ
ระหว่างปี พ.ศ. 2565- 2567



รูปที่ 3.4.6-1 (ต่อ) กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณริมรั้วโครงการ
ระหว่างปี พ.ศ. 2565- 2567



รูปที่ 3.4.6-1 (ต่อ) กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณริมรั้วโครงการ
ระหว่างปี พ.ศ. 2565- 2567

3.4.6.3 การจัดทำ Noise Contour Map

มาตรการกำหนดให้มีการจัดทำระดับเสียง Noise Contour Map ของโครงการ เพื่อกำหนดเขตพื้นที่เสียงดังบริเวณพื้นที่ส่วนการผลิต โดยตรวจวัด 1 ปี หลังจากโครงการเปิดดำเนินการส่วนที่เปลี่ยนแปลง และทบทวนแนวเส้นเสียงจาก Noise Contour ทุกๆ 3 ปี

โครงการได้จัดทำเส้นระดับเสียง (Noise Contour) บริเวณพื้นที่โรงไฟฟ้า โดยล่าสุดทำการตรวจวัดเมื่อวันที่ 29 กันยายน พ.ศ. 2566 จากผลการตรวจวัดและจัดทำ Noise Contour พบว่า มีระดับเสียงอยู่ในช่วงระหว่าง 71.8-88.2 เดซิเบล(เอ) ซึ่งโรงไฟฟ้าได้กำหนดให้พนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ดังกล่าวสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล เช่น ครอปหูตเสียง เป็นต้น เพื่อลดผลกระทบที่อาจจะเกิดขึ้นกับพนักงาน ดังแสดงในภาคผนวก ข.2-17

3.4.7 การคมนาคมขนส่ง

ระยะก่อสร้าง

มาตรการกำหนดให้ทำการบันทึกปริมาณจราจรที่เข้า-ออก ในพื้นที่ก่อสร้างโครงการรายวัน โดยแยกประเภทและเวลาที่เข้า-ออก บันทึกจำนวนการขนส่งวัสดุและอุปกรณ์ รวมทั้งบันทึกสถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากการขนส่งวัสดุก่อสร้างของโครงการ พร้อมบันทึกสาเหตุ สถานที่ ช่วงเวลา เพื่อหาแนวทางในการ แก้ไขปัญหาทุกครั้ง และรายงานทุก 6 เดือน

โครงการได้ทำการบันทึกปริมาณจราจรที่เข้า-ออก และบันทึกจำนวนการขนส่งวัสดุและอุปกรณ์ ในพื้นที่ก่อสร้างโครงการรายวัน รวมทั้งบันทึกสถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากการขนส่งวัสดุก่อสร้างของโครงการ โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 ไม่มีอุบัติเหตุเกิดขึ้นจากการขนส่งวัสดุก่อสร้างของโครงการ รายละเอียดดังแสดงในภาคผนวก ข.2-19

ระยะดำเนินการ

มาตรการกำหนดให้ทำการบันทึกสถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากการขนส่งของโครงการ พร้อมบันทึกสาเหตุ สถานที่ ช่วงเวลา เพื่อหาแนวทางในการแก้ไขปัญหาทุกครั้ง และรายงานทุก 6 เดือน

โครงการได้ทำการบันทึกสถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากการขนส่งของโครงการ โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 พบว่า ไม่มีอุบัติเหตุเกิดขึ้นจากการขนส่งของโครงการ รายละเอียดดังแสดงในภาคผนวก ข.2-19

3.4.8 การจัดการของเสีย

ระยะก่อสร้าง

มาตรการกำหนดให้ทำการบันทึกชนิดและปริมาณขยะทั่วไปและเศษวัสดุจากกิจกรรมก่อสร้าง และการจัดการของเสียของโครงการ และรวบรวมข้อมูลทุก 6 เดือน

โครงการได้ทำการบันทึกชนิดและปริมาณขยะทั่วไปและเศษวัสดุจากกิจกรรมก่อสร้าง รายละเอียดดังภาคผนวก ข.2-24

ระยะดำเนินการ

มาตรการกำหนดให้ทำการบันทึกชนิดและปริมาณขยะทั่วไป และการจัดการของเสียของโครงการ รวมทั้งวิเคราะห์หาค่าโลหะหนัก ประกอบด้วย Arsenic, Cadmium, Chromium, Copper, Lead, Mercury, Nickel และ Zinc โดยตรวจวัดทุก 2 ปี

โครงการได้จัดให้มีการบันทึกชนิดและปริมาณขยะทั่วไป และการจัดการของเสียที่เกิดขึ้นภายในโครงการ โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 มีการส่งขยะมูลฝอยและสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วไปกำจัด โดยบริษัทที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ จำนวน 1,030 ตัน รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 3.4.8-1 และภาคผนวก ข.2-24

สำหรับการตรวจวิเคราะห์หาค่าโลหะหนัก โครงการได้มอบหมายให้ผู้รับกำจัดกากของเสียที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ ดำเนินการตรวจวิเคราะห์หาค่าโลหะหนัก โดยปี พ.ศ. 2567 เก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 19 ธันวาคม พ.ศ. 2567 ผลการตรวจวิเคราะห์หาค่าโลหะหนัก ดังแสดงในภาคผนวก ข.2-41

ตารางที่ 3.4.8-1 สรุปชนิด ปริมาณ และการจัดการกากของเสีย

โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมและหน่วยเสริมการผลิต (ครั้งที่ 3) บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ประเภทกากของเสีย	ปริมาณ (ตัน)	วิธีการจัดการกากของเสีย	ผู้รับบำบัด/กำจัดกากของเสีย
กากของเสียอันตราย			
1) ขยะปนเปื้อน	2.75	ทำเชื้อเพลิงผสม	บริษัท อีสเทิร์น ซีบอร์ด เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด
2) น้ำล้างทำความสะอาด Compressor	2.08	เผาทำลายในเตาเผาเฉพาะสำหรับของเสียอันตราย	บริษัท บางปู เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด
3) ภาชนะปนเปื้อน	1.13	นำกลับมาใช้ใหม่	ห้างหุ้นส่วนจำกัด วริศ โลหะกิจ
รวม	5.96	-	-
กากของเสียไม่อันตราย			
1) Clarifier Sludge (ตะกอนน้ำดิบ)	889.91	083: หมักทำปุ๋ยหรือเป็นสารปรับปรุงคุณภาพดินเฉพาะของเสียไม่อันตรายเท่านั้น	บริษัท ออแกนิก เวสต์ แมนเนจเม้นท์ จำกัด
2) ฉนวนกันความร้อน (Insulation)	3.91	074 : เผาทำลายในเตาในเตาเผาขยะทั่วไป	บริษัท บางปู เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด
3) แผ่นกรองอากาศ	1.46	เผาทำลายในเตาเผาขยะทั่วไป	บริษัท บางปู เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด
4) ทราयरกรอง	55.13	ใช้ทำวัสดุดีบุกทดแทน	บริษัท อีสเทิร์น ซีบอร์ด เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด
5) ตะแกรงพลาสติกกรองน้ำ	55.13	คัดแยกเพื่อจำหน่ายต่อ	บริษัท ชัย เวสต์ แมนเนจเม้นท์ จำกัด
รวม	1,005.54	-	-
ขยะมูลฝอย			
1) ขยะเทศบาล	18.5	-	เทศบาลเมืองมาบตาพุด
รวม	18.5	-	-

ที่มา : บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน), ธันวาคม 2567

3.4.9 ระบบระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม

มาตรการกำหนดให้ทำการตรวจสอบระบบระบายน้ำของโครงการ ทุก 6 เดือน ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 โครงการได้มีการติดตามตรวจสอบระบบระบายน้ำเป็นประจำ รายละเอียดดังแสดงในภาคผนวก ข-26

3.4.10 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

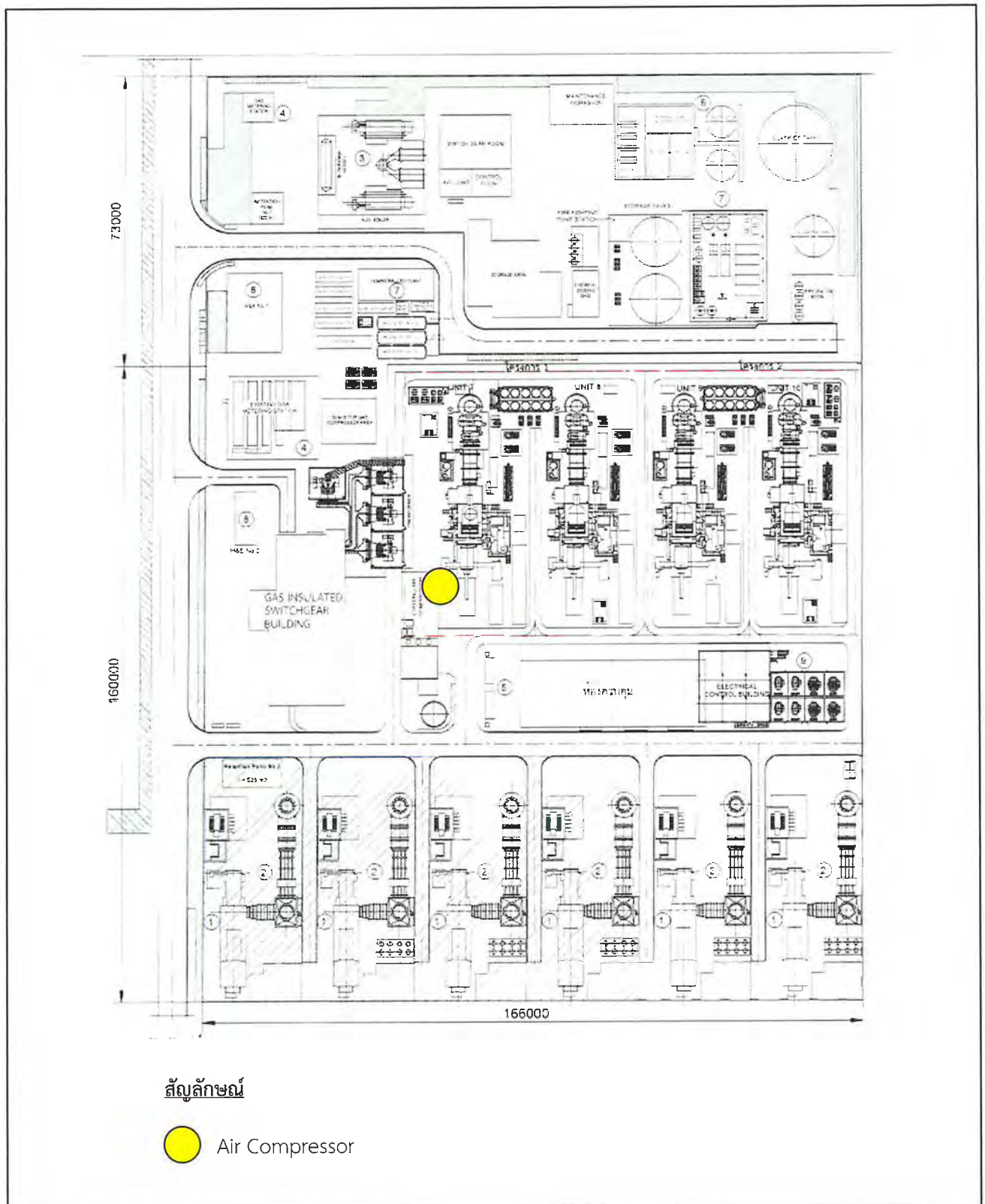
3.4.10.1 ระดับเสียงภายในสถานประกอบการ

มาตรการกำหนดให้ทำการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน บริเวณ Air Compressor โดยตรวจวัดทุก 3 เดือน

1) ผลการตรวจวัดระดับเสียงภายในสถานประกอบการ

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

การตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน ของโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมและหน่วยเสริมการผลิต (ครั้งที่ 3) ได้ทำการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hr) บริเวณ Air Compressor จำนวน 2 ครั้ง ในวันที่ 5 กันยายน พ.ศ. 2567 และวันที่ 13 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567 พบว่า ผลการตรวจวัดค่าระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hr) เท่ากับ 77.4 และ 74.9 เดซิเบลเอ ตามลำดับ ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรฐานคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงาน เกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2546 ตำแหน่งการตรวจวัดดังแสดงในรูปที่ 3.4.10-1 ภาพการตรวจวัดแสดงดังภาพที่ 3.4.10-1 รายละเอียดผลการตรวจวัดดังแสดงในตารางที่ 3.4.10-1



รูปที่ 3.4.10-1 แสดงจุดตรวจวัดระดับเสียงภายในสถานประกอบการ



บริเวณ Air Compressor

ภาพที่ 3.4.10-1 แสดงการตรวจวัดระดับเสียงภายในสถานประกอบการ
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ตารางที่ 3.4.10-1 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงภายในสถานประกอบการ บริเวณ Air Compressor

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด : RION NL- 42 Serial No. 01122578

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ : RION NC- 75 Serial No 34178121

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 94.0 dB (A)

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB (A) และ SLM Adjust dB (A)) : 94.0 dB (A) และ 0 dB (A)

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 22-24 มกราคม 2567 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : ACL24072

เวลา	ค่าระดับเสียง (dB(A))	
	วันที่ 5 กันยายน พ.ศ. 2567	
	ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง	ระดับเสียงสูงสุด
08.00 – 09.00 น.	77.3	90.5
09.00 – 10.00 น.	74.5	92.9
10.00 – 11.00 น.	77.9	92.8
11.00 – 12.00 น.	78.0	93.0
12.00 – 13.00 น.	77.4	92.6
13.00 – 14.00 น.	77.7	92.6
14.00 – 15.00 น.	77.5	92.5
15.00 – 16.00 น.	78.0	92.2
Leq 8 hr	77.4	-
Lmax	-	93.0
ค่ามาตรฐาน 8 ชั่วโมง	90	-
ค่ามาตรฐานสูงสุด	-	140

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรฐานคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงาน
เกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2546

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม

ผู้เก็บตัวอย่าง

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

ชื่อผู้วิเคราะห์

เบอร์โทรศัพท์

บริษัท เอแอลเอส แลборาทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

นายชานนท์ บุญชื่น

นายสุพจน์ สลามเต๊ะ

นางชลธิชา สุขงกช

0-2760-3000

ทะเบียนเลขที่ ว-323-ค-9444

ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-9449

ตารางที่ 3.4.10-1(ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงภายในสถานประกอบการ บริเวณ Air Compressor

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด : RION NL- 42 Serial No. 00233183

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ : RION NC- 75 Serial No 34178121

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 94.0 dB (A)

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB (A) และ SLM Adjust dB (A)) : 93.6 dB (A) และ -0.4 dB (A)

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 22-24 มกราคม 2567 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : ACL24090

เวลา	ค่าระดับเสียง (dB(A))	
	วันที่ 13 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567	
	ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง	ระดับเสียงสูงสุด
08.30 น. – 09.30 น.	74.6	89.0
09.30 น. – 10.30 น.	73.0	88.4
10.30 น. – 11.30 น.	74.8	93.3
11.30 น. – 12.30 น.	75.1	87.9
12.30 น. – 13.30 น.	75.0	87.6
13.30 น. – 14.30 น.	75.3	87.6
14.30 น. – 15.30 น.	75.2	87.8
15.30 น. – 16.30 น.	75.5	87.8
Leq 8 hr	74.9	-
Lmax	-	93.3
ค่ามาตรฐาน 8 ชั่วโมง	90	-
ค่ามาตรฐานสูงสุด	-	140

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรฐานคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงาน
เกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2546

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม
ผู้เก็บตัวอย่าง
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม
ชื่อผู้วิเคราะห์
เบอร์โทรศัพท์

บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ว่าที่ ร.ต. รณชัย ม่วงมา
นายสุพจน์ สลามเต๊ะ ทะเบียนเลขที่ ว-323-ค-9444
นางสาวธนิศา กุลสุริวงศ์ ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-9447
0-2760-3000

2) ผลการตรวจวัดระดับเสียงภายในสถานประกอบการ

ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hr) ในพื้นที่ทำงานระหว่างปี พ.ศ.2565-2567 ซึ่งดำเนินการตรวจวัดบริเวณ Air Compressor พบว่า ระดับเสียงในพื้นที่ทำงานมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2546 ซึ่งกำหนดระดับเสียงเฉลี่ยที่ยอมรับได้ในช่วงเวลาการทำงาน 8 ชั่วโมง ไม่เกิน 90 เดซิเบล(เอ) ทั้งนี้ พนักงานที่เข้าไปทำงานในบริเวณดังกล่าวนี้จะมีการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงขณะปฏิบัติงาน และระยะเวลาที่สัมผัสกับเสียงเป็นช่วงเวลาสั้นๆ ดังนั้นผลกระทบด้านเสียงต่อพนักงานจึงอยู่ในระดับต่ำ รายละเอียดผลการตรวจวัดดังแสดงในตารางที่ 3.4.10-2 และรูปที่ 3.4.10-2

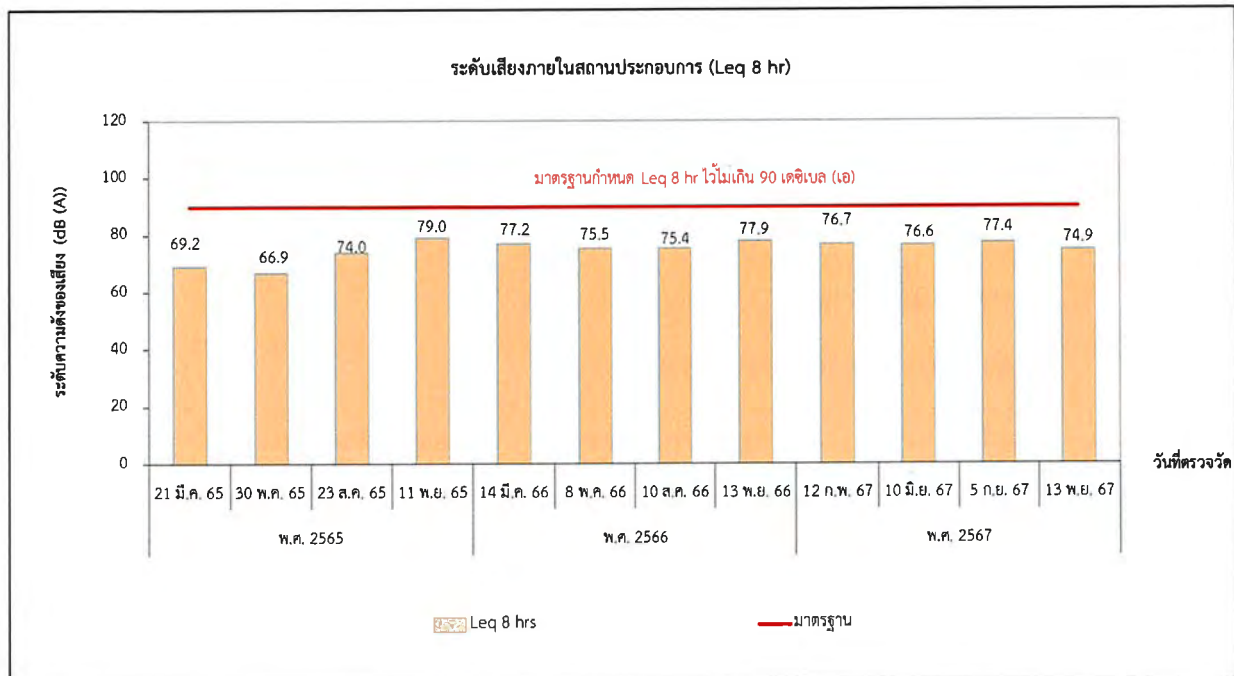
ตารางที่ 3.4.10-2 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงภายในสถานประกอบการ บริเวณ Air Compressor
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

วันที่ตรวจวัด	ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (เดซิเบล(เอ))
21 มีนาคม 2565	69.2
30 พฤษภาคม 2565	66.9
23 สิงหาคม 2565	74.0
11 พฤศจิกายน 2565	79.0
14 มีนาคม 2566	77.2
8 พฤษภาคม 2566	75.5
10 สิงหาคม 2566	75.4
13 พฤศจิกายน 2566	77.9
12 กุมภาพันธ์ 2567	76.7
10 มิถุนายน 2567	76.6
5 กันยายน 2567	77.4
13 พฤศจิกายน 2567	74.9
ค่ามาตรฐาน	90

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรฐานคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงาน
เกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2546

หมายเหตุ : เดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 ตรวจวัดโดย บริษัท ซีคอต จำกัด

เดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2565 - ธันวาคม พ.ศ. 2567 ตรวจวัดโดย บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด



รูปที่ 3.4.10-2 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงภายในสถานประกอบการ
ระหว่างปี พ.ศ. 2565– 2567

3.4.10.2 ระดับความร้อนภายในสถานประกอบการ

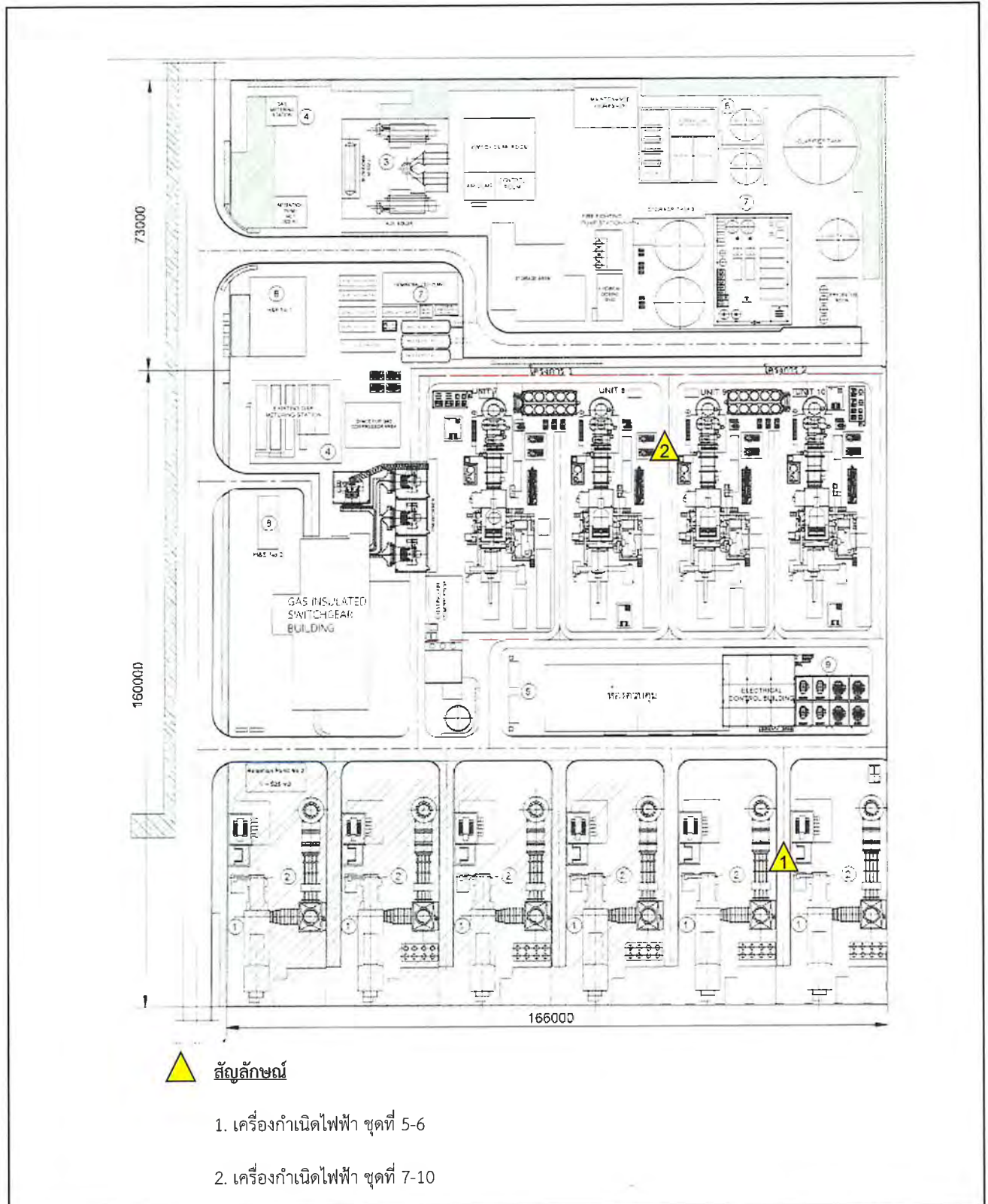
มาตรการกำหนดให้มีการตรวจวัดระดับความร้อน อุณหภูมิเวทบัลบ์โกลบ (WBGT) จำนวน 3 บริเวณ ได้แก่ บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้า ชุดที่ 5-6 บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้า ชุดที่ 7-10 และบริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันไอน้ำแบบ Back Pressure Steam Turbine Generator ตรวจวัดทุก 3 เดือน

1) ผลการตรวจวัดความร้อนภายในสถานประกอบการ

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ.2567

การตรวจวัดระดับความร้อนภายในสถานประกอบการ ของโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมและหน่วยเสริมการผลิต (ครั้งที่ 2) ดำเนินการตรวจวัด จำนวน 2 ครั้ง ในวันที่ 22 สิงหาคม และวันที่ 13 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567 โดยผลการตรวจวัดระดับความร้อน (WBGT) บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้า ชุดที่ 5-6 มีค่าอยู่ระหว่าง 29.4-30.5 องศาเซลเซียส และบริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้า ชุดที่ 7-10 มีค่าอยู่ระหว่าง 29.6-30.0 องศาเซลเซียส ตามลำดับ ซึ่งทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามกฎหมายกระทรวง เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 ซึ่งกำหนดมาตรฐานระดับความร้อน ค่าเฉลี่ยอุณหภูมิเวทบัลบ์โกลบ (Wet Bulb Globe Temperature: WBGT) ไว้ 3 ระดับ ตามความหนักเบาของงาน ได้แก่ ลักษณะงานเบา ต้องมีระดับความร้อนไม่เกิน 34 องศาเซลเซียส ลักษณะงานปานกลาง ต้องมีระดับความร้อนไม่เกิน 32 องศาเซลเซียส และลักษณะงานหนัก ต้องมีระดับความร้อนไม่เกิน 30 องศาเซลเซียส ตำแหน่งการตรวจวัดดังแสดงในรูปที่ 3.4.10-3 ภาพการตรวจวัดแสดงดังภาพที่ 3.4.10-2 รายละเอียดผลการตรวจวัดดังแสดงในตารางที่ 3.4.10-3

สำหรับเครื่องไฟฟ้ากังหันไอน้ำแบบ Back Pressure Steam Turbine Generator ปัจจุบันโครงการยังไม่ดำเนินการก่อสร้าง



รูปที่ 3.4.10-3 แสดงจุดตรวจวัดระดับความร้อนภายในสถานประกอบการ



บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้า ชุดที่ 5-6



บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้า ชุดที่ 7-10

ภาพที่ 3.4.10-2 แสดงการตรวจวัดระดับความร้อนภายในสถานประกอบการ
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ตารางที่ 3.4.10-3 ผลการตรวจวัดระดับความร้อนภายในสถานประกอบการ

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

สถานี	วันที่ตรวจวัด	เวลาทำงาน (นาฬิกา)	ผลการตรวจวัด (°C)				WBGT (เฉลี่ย) ^{1/}	มาตรฐาน ^{2/}
			NWB	GT	DB	WBGT		
บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้า ชุดที่ 5-6	22 ส.ค. 67	120	28.8	34.7	34.0	30.5	30.5	34.0
	13 พ.ย. 67	120	27.3	34.4	34.1	29.4	29.4	34.0
บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้า ชุดที่ 7-10	22 ส.ค. 67	120	28.1	34.5	33.9	30.0	30.0	34.0
	13 พ.ย. 67	120	27.6	34.4	33.7	29.6	29.6	34.0

มาตรฐาน : ^{1/} ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการตรวจวัด และการวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง หรือเสียง รวมทั้งระยะเวลาและประเภทกิจการที่ต้องดำเนินการ (พ.ศ. 2561) และ (ฉบับที่ 2) (พ.ศ. 2565)
^{2/} กฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม
ผู้เก็บตัวอย่าง
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม
ชื่อผู้วิเคราะห์
เบอร์โทรศัพท์

บริษัท เอแอลเอส แลборาทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
นายณรรนท ต๊ะทองคำ/ นายอำนาจ วงษาเคน
นายวิชาญ ชุนหรัตน์ ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-0006
นายสุพจน์ สลามเต๊ะ ทะเบียนเลขที่ ว-323-ค-9444
0-2760-3000

2) สรุปผลการตรวจวัดระดับความร้อนภายในสถานประกอบการ

ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567

ผลการติดตามตรวจสอบระดับความร้อนภายในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567 ซึ่งดำเนินการตรวจวัดบริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้า ชุดที่ 5-6 และบริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้า ชุดที่ 7-10 พบว่า ระดับความร้อน (WBGT) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามกฎหมายกระทรวง เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 ซึ่งกำหนดลักษณะงานเบา ต้องมีระดับความร้อนไม่เกิน 34 องศาเซลเซียส รายละเอียดผลการตรวจวัดดังแสดงในตารางที่ 3.4.10-4 ถึงตารางที่ 3.4.10-5 และรูปที่ 3.4.10-4 ถึงรูปที่ 3.4.10-5

ตารางที่ 3.4.10-4 สรุปผลการตรวจวัดระดับความร้อนภายในสถานประกอบการ

บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้า ชุดที่ 5-6 ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

วันที่ตรวจวัด	WBGT (เฉลี่ย) ^{1/} (°C)
21 มีนาคม 2565	28.6
30 พฤษภาคม 2565	29.2
23 สิงหาคม 2565	29.8
11 พฤศจิกายน 2565	29.5
14 มีนาคม 2566	31.9
10 สิงหาคม 2566	31.4
13 พฤศจิกายน 2566	29.2
12 กุมภาพันธ์ 2567	28.5
17 มิถุนายน 2567	28.0
22 สิงหาคม 2567	30.5
13 พฤศจิกายน 2567	29.4
ค่ามาตรฐาน ^{2/}	34.0

มาตรฐาน : ^{1/} ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการตรวจวัด และการวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง หรือเสียง รวมทั้งระยะเวลาและประเภทกิจการที่ต้องดำเนินการ (พ.ศ. 2561) และ (ฉบับที่ 2) (พ.ศ. 2565)

^{2/} กฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559

หมายเหตุ : ในช่วงเดือนมีนาคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566 เครื่องกำเนิดไฟฟ้า ชุดที่ 5-6 หยุดเดินเครื่อง เป็นเครื่องผลิตไฟฟ้าสำรอง

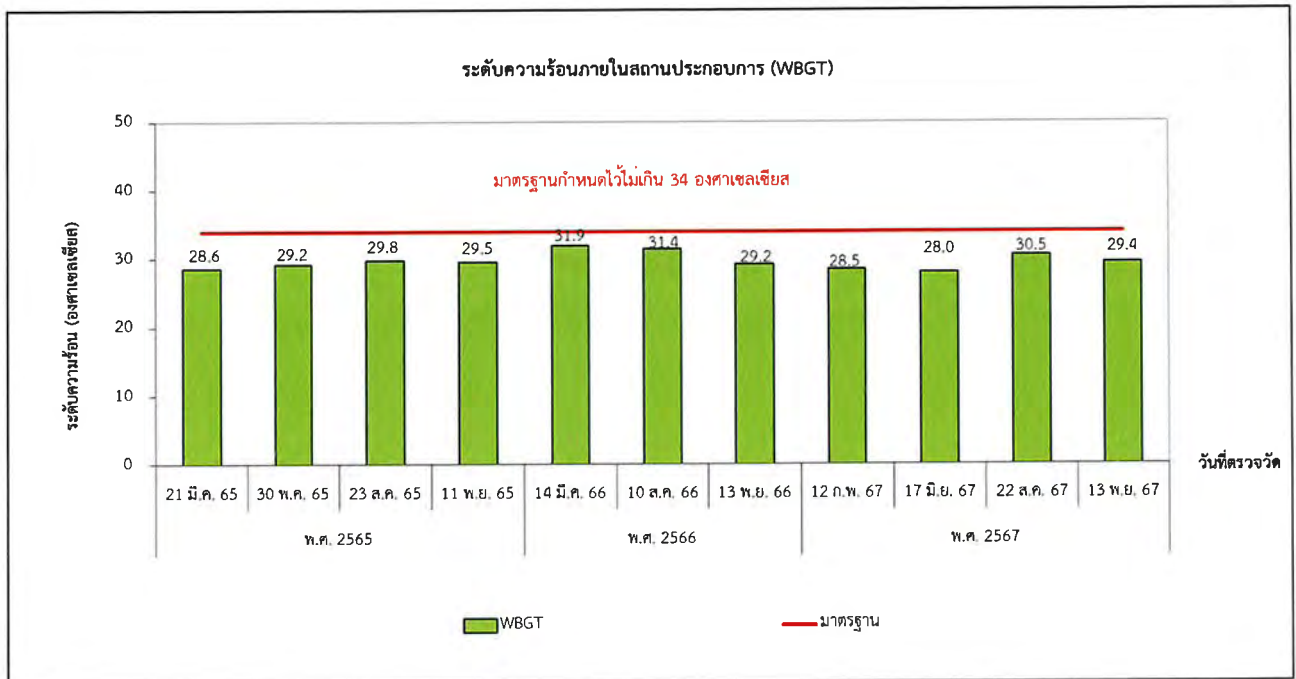
ตารางที่ 3.4.10-5 สรุปผลการตรวจวัดระดับความร้อนภายในสถานประกอบการ

บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้า ชุดที่ 7-10 ปี พ.ศ. 2566-2567

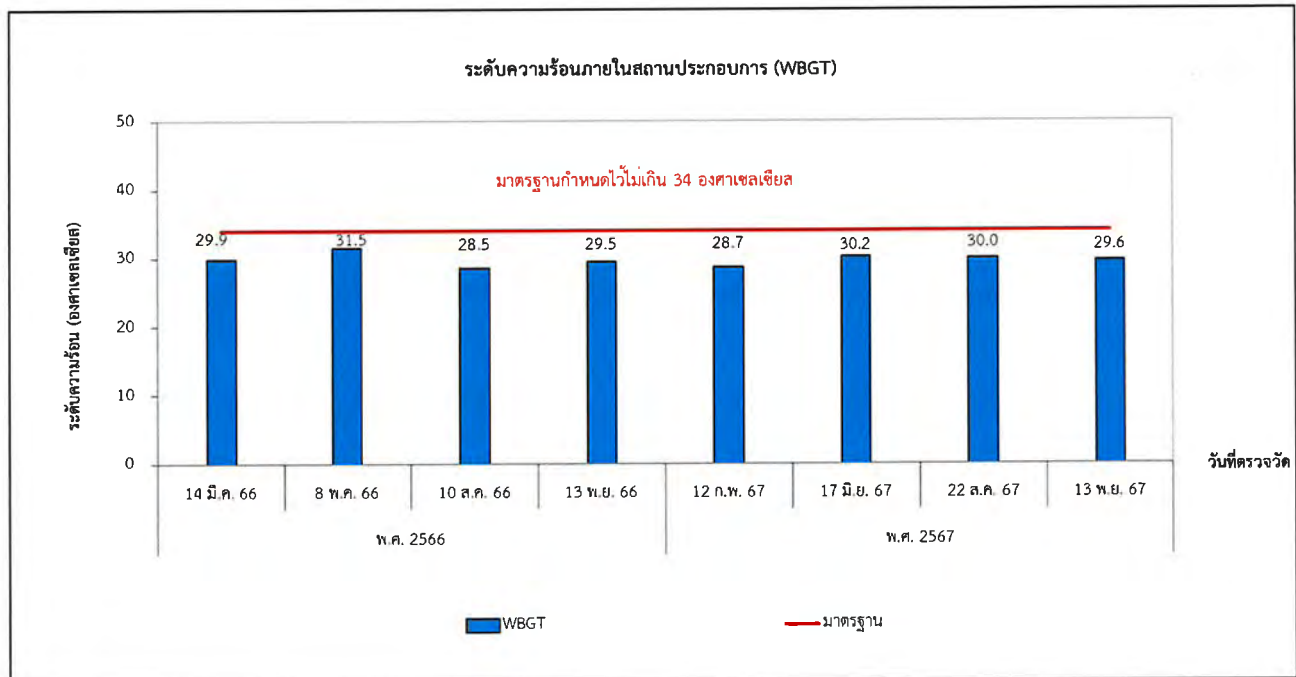
วันที่ตรวจวัด	WBGT (เฉลี่ย) ^{1/} (°C)
14 มีนาคม 2566	29.9
8 พฤษภาคม 2566	31.5
10 สิงหาคม 2566	28.5
13 พฤศจิกายน 2566	29.5
12 กุมภาพันธ์ 2567	28.7
17 มิถุนายน 2567	30.2
22 สิงหาคม 2567	30.0
13 พฤศจิกายน 2567	29.6
ค่ามาตรฐาน ^{2/}	34.0

มาตรฐาน : ^{1/} ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการตรวจวัด และการวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง หรือเสียง รวมทั้งระยะเวลาและประเภทกิจการที่ต้องดำเนินการ (พ.ศ. 2561) และ (ฉบับที่ 2) (พ.ศ. 2565)

^{2/} กฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559



รูปที่ 3.4.10-4 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับความร้อนภายในสถานประกอบการ บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้า ชุดที่ 5-6 ระหว่างปี พ.ศ. 2565- 2567



รูปที่ 3.4.10-5 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับความร้อนภายในสถานประกอบการ บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้า ชุดที่ 7-10 ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567

3.4.10.3 การตรวจสอบสุขภาพพนักงาน

มาตรการกำหนดให้ทำการตรวจสอบสุขภาพทั่วไป และสมรรถภาพปอดให้กับพนักงานทุกคน ตรวจสอบสมรรถภาพการไต่ขึ้น ให้แก่พนักงานที่ทำงานในสภาพที่มีเสียงดังเกิน 90 เดซิเบลเอ ตรวจสอบสมรรถภาพการมองเห็น และทดสอบการทำงานของปอดให้แก่พนักงานที่ทำงานเชื่อมหรือทำงานที่เกี่ยวข้องกับความร้อน และดำเนินการตรวจสอบสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยงของพนักงานโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ โดยทำการตรวจ ปีละ 1 ครั้ง

โครงการได้จัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพประจำปีสำหรับพนักงานที่ปฏิบัติงาน ปีละ 1 ครั้ง โดยในปี พ.ศ. 2567 ดำเนินการตรวจสอบสุขภาพประจำปี ในช่วงระหว่างวันที่ 1 สิงหาคม – 15 กันยายน พ.ศ. 2567 รายละเอียดดังเอกสารภาคผนวก ข.2-34

3.4.10.4 บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ

ระยะก่อสร้าง

มาตรการกำหนดให้ทำการบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ โดยระบุสาเหตุ ลักษณะของอุบัติเหตุ ผลต่อสุขภาพ จำนวนผู้ได้รับบาดเจ็บ พร้อมทั้งระบุวิธีการแก้ไขปัญหาและข้อเสนอแนะ และรวบรวมข้อมูลทุก 6 เดือน

โครงการกำหนดให้มีการบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ โดยระบุสาเหตุ ลักษณะของอุบัติเหตุ ผลต่อสุขภาพ จำนวนผู้ได้รับบาดเจ็บ พร้อมทั้งระบุวิธีการแก้ไขปัญหาและข้อเสนอแนะ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง และรวบรวมข้อมูลทุก 6 เดือน โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 ไม่มีอุบัติเหตุเกิดขึ้นจากกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการ รายละเอียดดังภาคผนวก ข.2-19

ระยะดำเนินการ

มาตรการกำหนดให้ทำการบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ โดยระบุสาเหตุ ลักษณะของอุบัติเหตุ ผลต่อสุขภาพ จำนวนผู้ได้รับบาดเจ็บ พร้อมทั้งระบุวิธีการแก้ไขปัญหาและข้อเสนอแนะทุกครั้งที่มีการเกิดอุบัติเหตุ และรวบรวมข้อมูลทุก 6 เดือน

โครงการกำหนดให้มีการบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ โดยระบุสาเหตุ ลักษณะของอุบัติเหตุ ผลต่อสุขภาพ จำนวนผู้ได้รับบาดเจ็บ พร้อมทั้งระบุวิธีการแก้ไขปัญหาและข้อเสนอแนะทุกครั้งที่มีการเกิดอุบัติเหตุ โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 ไม่มีอุบัติเหตุเกิดขึ้นจากการดำเนินงานของโครงการ รายละเอียดดังภาคผนวก ข.2-19

3.4.10.5 สถิติภาวะการเจ็บป่วย การบาดเจ็บของพนักงาน และการตรวจสอบสุขภาพประจำปี

มาตรการกำหนดให้ทำการรวบรวมสถิติภาวะการเจ็บป่วย การบาดเจ็บของพนักงาน และการตรวจสอบสุขภาพประจำปี ของพนักงานภายในพื้นที่โครงการ ปีละ 1 ครั้ง

โครงการจะทำการรวบรวมสถิติภาวะการเจ็บป่วย และการบาดเจ็บของพนักงาน และตรวจสอบสุขภาพประจำปี ในช่วงวันที่ 1 สิงหาคม – 15 กันยายน พ.ศ. 2567 รายละเอียดดังแสดงในภาคผนวก ข-34 สำหรับผลการตรวจสอบสุขภาพมาเปรียบเทียบย้อนหลัง 3 ปี พบว่า มีค่าใกล้เคียงกัน คือ ผลการตรวจสอบสุขภาพส่วนใหญ่อยู่ในเกณฑ์ปกติ รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 3.4.10-6

ตารางที่ 3.4.10-6 สรุปผลการตรวจสอบสุขภาพของพนักงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

รายการตรวจวัด	พ.ศ. 2565		พ.ศ. 2566		พ.ศ. 2567	
	ปกติ (คน)	เฝ้าระวัง (คน)	ปกติ (คน)	เฝ้าระวัง (คน)	ปกติ (คน)	เฝ้าระวัง (คน)
1. General Physical Examination	60	3	59	1	52	2
2. Hearing Test (Audiogram)	39	24	35	26	50	4
3. Lung Function Test (Spirometry)	1 ^{1/}	1 ^{1/}	60	0	54	0
4. Vision Test	45	18	46	14	30	24
5. Chest X-Ray	59	4	51	10	43	11
6. Liver Function Test	48	15	53	8	40	14
7. Complete Blood Count (CBC)	52	11	52	9	35	19

หมายเหตุ : ^{1/} เนื่องจากสถานการณ์ COVID-19 จึงทำให้ไม่มีการ Lung Function Test

ที่มา : บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)

3.4.10.6 บันทึกการรายงานการฝึกซ้อมตามแผนฉุกเฉิน

มาตรการกำหนดให้ทำการบันทึกการรายงานการฝึกซ้อมตามแผนฉุกเฉิน พร้อมทั้งประเมินผลการซ้อมแผนฉุกเฉิน เพื่อนำไปปรับปรุงแผนและทักษะการปฏิบัติของพนักงานภายในพื้นที่โครงการ ปีละ 1 ครั้ง

โดยในปี พ.ศ. 2567 โครงการได้ดำเนินการซ้อมแผนฉุกเฉิน เมื่อวันที่ 11 กันยายน พ.ศ. 2567 รายละเอียดดังแสดงในภาคผนวก ข.2-33

3.4.11 การเกิดอันตรายร้ายแรง

มาตรการกำหนดให้ทำการบันทึกการตรวจสอบระบบป้องกันการรั่วไหลของก๊าซธรรมชาติ และตรวจสอบการปฏิบัติตามแผนฉุกเฉินตามที่ระบุในแผนฉุกเฉิน และรายงานปีละ 1 ครั้ง

โครงการได้มีการตรวจสอบระบบป้องกันการรั่วไหลของก๊าซธรรมชาติ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ รายละเอียดดังแสดงในภาคผนวก ข.2-15

3.4.12 สภาพสังคม-เศรษฐกิจ และการมีส่วนร่วมของประชาชน

3.4.12.1 การรวบรวมบันทึกข้อร้องเรียน

ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ

มาตรการกำหนดให้ทำการบันทึกและรวบรวมข้อร้องเรียน วิธีการแก้ไขปัญหา พร้อมการติดตามผลการแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียนจากชุมชนและภายในโครงการ รวมทั้งแนวทางการป้องกันการ เกิดซ้ำปีละ 1 ครั้ง

โครงการจัดให้มีการรวบรวมบันทึกข้อร้องเรียนภายในโครงการ และชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 ไม่พบปัญหาและข้อร้องเรียนจากกิจกรรม การก่อสร้างและดำเนินงานของโครงการ รายละเอียดดังแสดงในภาคผนวก ข.2-3

3.4.12.2 การสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชน

ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ

มาตรการกำหนดให้ทำการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชนในชุมชนโดยรอบ พร้อมทั้งความคิดเห็นของผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องในพื้นที่ และสถานประกอบการที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ ภายในรัศมี 5 กิโลเมตร และชุมชนที่ดำเนินการเก็บดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม ปีละ 1 ครั้ง

การสำรวจสภาพสังคม-เศรษฐกิจ ประจำปี พ.ศ. 2567 ของโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมและหน่วยเสริมการผลิต (ครั้งที่ 3) บริษัท โกลว์พลังงาน จำกัด (มหาชน) ดำเนินการระหว่างวันที่ 9-13 กันยายน พ.ศ. 2567 รายละเอียดดังแสดงในภาคผนวก ข-42

3.4.12.3 กิจกรรมที่ดำเนินการร่วมกับชุมชนในพื้นที่

ระยะก่อสร้าง

มาตรการกำหนดให้ทำการบันทึกกิจกรรมที่โครงการดำเนินการร่วมกับชุมชนในพื้นที่สถานประกอบการในนิคมฯ และหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องในพื้นที่ และบันทึกสรุปผลการดำเนินงานของคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

ระยะดำเนินการ

มาตรการกำหนดให้ทำการบันทึกกิจกรรม ที่โครงการดำเนินการร่วมกับชุมชนในพื้นที่สถานประกอบการในนิคมฯ และหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องในพื้นที่และรวบรวมผลทุก 6 เดือน

โครงการได้ดำเนินการบันทึกกิจกรรมที่โครงการดำเนินการร่วมกับชุมชนในพื้นที่สถานประกอบการในนิคมฯ และหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องในพื้นที่ ตลอดระยะเวลาก่อสร้างและดำเนินการ โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 โครงการได้จัดกิจกรรมร่วมกับชุมชนและหน่วยงาน ในพื้นที่ ได้แก่ ด้านการศึกษา ด้านสุขภาพ ด้านอาชีพ และด้านสิ่งแวดล้อม อีกทั้งมีการจัดตั้งคณะกรรมการไตรภาคี (คณะกรรมการกำกับแผนปฏิบัติการป้องกันแก้ไข และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม) พร้อมทั้งบันทึกสรุปผลการดำเนินงานไว้ตลอดระยะเวลาดำเนินการ รายละเอียดกิจกรรมที่ทำร่วมกับชุมชนและหน่วยงานในพื้นที่ ดังแสดงในภาคผนวก ข.2-29

3.4.13 กิจกรรมที่ดำเนินการร่วมกับชุมชนในพื้นที่

มาตรการกำหนดให้ทำการบันทึกสถิติการเจ็บป่วยของประชาชน ในรัศมี 5 กิโลเมตร จากที่ตั้งโครงการ โดยการประสานงานกับหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ หรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อตรวจสอบสุขภาพแก่ประชาชนในพื้นที่ และจัดให้มีการสัมภาษณ์ประชาชนในชุมชนที่อยู่อาศัยในรัศมี 5 กิโลเมตร จากที่ตั้งโครงการและชุมชนที่อยู่ในบริเวณที่มีการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของ โครงการปีละ 1 ครั้ง

โครงการดำเนินการรวบรวมสถิติการเจ็บป่วยของประชาชน จากศูนย์บริการสาธารณสุขวัดโสมน (เดิมชื่อ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมาบตาพุด) เพื่อเฝ้าระวังผลกระทบทางสุขภาพของประชาชน ในเดือนธันวาคม พ.ศ. 2567 รายละเอียดดังเอกสารภาคผนวก ข-43

3.4.14 สุนทรียภาพ

มาตรการกำหนดให้มีการรายงานผลการสนับสนุนโครงการเพิ่มพื้นที่สีเขียวปีละ 1 ครั้ง

โครงการได้ดำเนินกิจกรรมสนับสนุนโครงการเพิ่มพื้นที่สีเขียวให้กับชุมชน ได้แก่ โครงการปลูกป่าชุมชน บ้านเนินสำเหร่ โครงการปลูกป่าบ้านมาบจันทร์ และปลูกต้นไม้ในพื้นที่ชุมชนใกล้เคียงนิคมอุตสาหกรรมอาร์ ไอ แอล เป็นต้น รายละเอียดดังแสดงในภาคผนวก ข.2-29