
บทที่ 3

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

บทที่ 3

ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ) ของโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมและหน่วยเสริมการผลิต (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ได้ดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ตามหนังสือที่ ทส 1009.7/11662 ลงวันที่ 26 กรกฎาคม พ.ศ. 2565 (ภาคผนวก ก)

ทั้งนี้ บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน) ได้มอบหมายให้บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด เป็นผู้ดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมและหน่วยเสริมการผลิต (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566 โดยมีรายละเอียดดังนี้

3.1 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมและหน่วยเสริมการผลิต (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน) ได้วางขอบเขตการดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โดยดำเนินการตรวจวัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566 รายละเอียดของแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมแสดงดังตารางที่ 3.1-1

ตารางที่ 3.1-1 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมและหน่วยเสริมการผลิต (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)
ของบริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน) ระยะก่อสร้าง ประจำปี พ.ศ. 2566

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) - ศูนย์อาชีวเวชศาสตร์และเวช-ศาสตร์สิ่งแวดล้อม (A2) - เมืองใหม่มาบตาพุด (A3) - โรงเรียนบ้านมาบตาพุด (โสภณราษฎร์บูรณะ)	- ทุก 6 เดือน ในช่วงฤดูฝน (เดือนพฤษภาคม-ตุลาคม) และฤดูแล้ง (เดือนพฤศจิกายน-เมษายน) ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง ครอบคลุมวันหยุดและวันทำการตลอดช่วงก่อสร้าง				18-25								
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				18-25								

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมและหน่วยเสริมการผลิต (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)
ของบริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน) ระยะก่อสร้าง ประจำปี พ.ศ. 2566

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 - ศูนย์อำนวยการวิศวกรรมและ วิศวกรรมสิ่งแวดล้อม (N5) - ชุมชนตากวน-อ่าวประดู่ (N6)	- ทุก 6 เดือน ครึ่งละ 7 วันต่อเนื่อง				18-25								
3. คุณภาพน้ำ - SS - Oil&Grease - Temperature - pH - TDS	จำนวน 1 จุด - บ่อดักตะกอน	- ทุก 1 เดือน	-*	-*	-*	-*	-*	-*	-*	-*	-*	-*	-*	-*
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 โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมและหน่วยเสริมการผลิต (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)
ของบริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน) ระยะก่อสร้าง ประจำปี พ.ศ. 2566

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 โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมและหน่วยเสริมการผลิต (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)
ของบริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน) ระยะก่อสร้าง ประจำปี พ.ศ. 2566

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										25-29		
(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 ; * ในเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566 ไม่มีกิจกรรมที่ก่อให้เกิดน้ำเสียและไม่มีการปล่อยน้ำเสียจากก่อสร้างออกสู่ภายนอกโครงการ

ตารางที่ 3.1-2 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อนร่วมและหน่วยเสริมการผลิต (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)
ของบริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน) ระยะดำเนินการ ประจำปี พ.ศ. 2566

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 - ริมรั้วด้านทิศตะวันออกของ โครงการ (A1) - ศูนย์อำนวยการและเวช ศาสตร์สิ่งแวดล้อม(A2) - เมืองใหม่มาตาปุด (A3) - โรงเรียนบ้านมาตาปุด (โสมนราชบุรณะ)	- ทุก 6 เดือน ในช่วงฤดู ฝน (เดือนพฤษภาคม- ตุลาคม) และฤดูแล้ง (เดือนพฤศจิกายน- เมษายน) ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่อง ครอบคลุม วันหยุดและวันทำการ ตลอดช่วงก่อสร้าง				18-25								
1.2 คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด 1.2.1 ตรวจวัดด้วยระบบ CEMs - NO _x	จำนวน 8 ปล่อง - HRSG จำนวน 6 ปล่อง - ปล่องหม้อไอน้ำ จำนวน 2 ปล่อง	- ต่อเนื่องตลอดอายุ โครงการ	ตรวจวัดต่อเนื่อง											
1.2.2 ตรวจวัดแบบ Stack sampling - NO _x - SO ₂ - TSP - CO	จำนวน 8 ปล่อง - HRSG จำนวน 6 ปล่อง - ปล่องหม้อไอน้ำ จำนวน 2 ปล่อง	- ปีละ 2 ครั้ง (ในช่วงเวลาเดียวกับ การตรวจวัดคุณภาพ อากาศในบรรยากาศ)				19-20								

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ) แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อนร่วมและหน่วยเสริมการผลิต (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)
ของบริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน) ระยะดำเนินการ ประจำปี พ.ศ. 2566

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				19-20								
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	6	7	3	2	6						

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ) แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อนร่วมและหน่วยเสริมการผลิต (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)
ของบริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน) ระยะดำเนินการ ประจำปี พ.ศ. 2566

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	-	-	-	-	-	6						
3. เสียง 3.1 ระดับเสียงริมรั้วโครงการ - Leq 24 - Lmax	จำนวน 4 จุด - ริมรั้วด้านทิศตะวันออกของโครงการ (N1) - ริมรั้วด้านทิศใต้ของโครงการ (N2) - ริมรั้วด้านทิศตะวันตกของโครงการ (N3) - ริมรั้วด้านทิศเหนือของโครงการ (N4)	- ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง				18-25								

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ) แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อนร่วมและหน่วยเสริมการผลิต (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)
ของบริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน) ระยะดำเนินการ ประจำปี พ.ศ. 2566

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 - ศูนย์อาชีวเวชศาสตร์และ เวชศาสตร์สิ่งแวดล้อม(N5) - ชุมชนตากวน-อ่าวประดู่ (N6)	- ปีละ 2 ครั้ง ครึ่งละ 7 วันต่อเนื่อง				18-25								
3.3 จัดทำ Noise Contour Map	- พื้นที่ส่วนการผลิต	- ตรวจวัด 1 ปี หลังจาก โครงการเปิดดำเนินการ ส่วนที่เปลี่ยนแปลง และ ทบทวนแนวเส้นเสียง จาก Noise Contour ทุกๆ 3 ปี												
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 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)
ของบริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน) ระยะดำเนินการ ประจำปี พ.ศ. 2566

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 29 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565											
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			14		8							
- WBGT	จำนวน 3 จุด - บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้าชุดที่ 5-6 (H1)	- ตรวจวัดทุก 3 เดือน			14		8							
	- บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้าชุดที่ 7-10 (H2)	- ตรวจวัดทุก 3 เดือน					8							
	- บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันไอน้ำแบบ Back Pressure Steam Turbine Generator (H3)		ปัจจุบันอยู่ระหว่างการก่อสร้าง											

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ) แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อนร่วมและหน่วยเสริมการผลิต (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)
ของบริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน) ระยะดำเนินการ ประจำปี พ.ศ. 2566

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"> - ตรวจสอบสภาพทั่วไปและสมรรถภาพของปอดให้แก่พนักงานทุกคน - 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 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)
ของบริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน) ระยะดำเนินการ ประจำปี พ.ศ. 2566

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	- ทุกครั้งที่มียุบัติเหตุ และรวบรวมข้อมูลทุก 6 เดือน	ดำเนินการต่อเนื่องตลอดระยะเวลาดำเนินการ											
7.4 รวบรวมสถิติภาวะการเจ็บป่วย การบาดเจ็บของพนักงาน และการตรวจสุขภาพประจำปี	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง												
7.5 บันทึกรายงานการฝึกซ้อมตามแผนฉุกเฉิน พร้อมทั้งประเมินผลการซ้อมแผนฉุกเฉินเพื่อนำไปปรับปรุงแผนและทักษะการปฏิบัติของพนักงาน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง												
8. ด้านการเกิดอันตรายร้ายแรง - บันทึกการตรวจสอบระบบป้องกันการรั่วไหลของก๊าซธรรมชาติ/ก๊าซเชื้อเพลิง และตรวจสอบการปฏิบัติตามแผนฉุกเฉิน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตามที่ระบุในแผนฉุกเฉิน	ดำเนินการต่อเนื่องตลอดระยะเวลาดำเนินการ											

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ) แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อนร่วมและหน่วยเสริมการผลิต (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)
ของบริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน) ระยะดำเนินการ ประจำปี พ.ศ. 2566

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 โครงการรวมทั้งแนวทางการป้องกันการเกิดซ้ำ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง	ดำเนินการต่อเนื่องตลอดระยะเวลาดำเนินการ											
- สำรวจสภาพเศรษฐกิจสังคม และความคิดเห็นของประชาชนในชุมชน โดยรอบพร้อมทั้งความคิดเห็นของผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่นหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องในพื้นที่ และสถานประกอบการที่อยู่ใกล้เคียง	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการในรัศมี 5 กิโลเมตร ครอบคลุมชุมชนที่เก็บข้อมูลดัชนีสิ่งแวดล้อม จุดสังเกตในการประเมินผลกระทบด้านคุณภาพอากาศในบรรยากาศ และชุมชนที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบจากโครงการ ทั้งนี้การสุ่มตัวอย่างให้เป็นไปตามหลักวิชาการและสถิติ พร้อมทั้งแสดงแผนที่การกระจายตัวในการเก็บข้อมูล	- ปีละ 1 ครั้ง												
- บันทึกกิจกรรมที่โครงการดำเนินการร่วมกับชุมชนในพื้นที่ สถานประกอบการในนิคมฯ และหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องในพื้นที่	- พื้นที่โครงการ	- รวบรวมทุก 6 เดือน	ดำเนินการต่อเนื่องตลอดระยะเวลาดำเนินการ											

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ) แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อนร่วมและหน่วยเสริมการผลิต (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)
ของบริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน) ระยะดำเนินการ ประจำปี พ.ศ. 2566

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 ในพื้นที่ปีละ 1 ครั้ง												
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 ระดับเสียงโดยทั่วไป

- ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) ลงวันที่ 12 มีนาคม 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป 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 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566 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 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566

การตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม ในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566 ดำเนินการตรวจวัด 4 บริเวณ คือ บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันออกของโครงการ ศูนย์อาชีวเวช-

ศาสตร์และเวชศาสตร์สิ่งแวดล้อม เมืองใหม่มาบตาพุด และโรงเรียนบ้านมาบตาพุด (โสภณราษฎร์บูรณะ)
รายละเอียดผลการตรวจวัดสามารถสรุปได้ดังนี้

(1) บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันออกของโครงการ พบว่า ทิศทางลมส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศใต้ ความเร็วลมมีค่าอยู่ระหว่าง $<0.3-5.5$ เมตรต่อวินาที โดยความเร็วลมส่วนใหญ่เป็นลมเบา รายละเอียดผลการตรวจวัด ดังแสดงในตารางที่ 3.4.1-1

(2) บริเวณศูนย์อำนวยการและเวชศาสตร์สิ่งแวดล้อม พบว่า ทิศทางลมส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ ความเร็วลมมีค่าอยู่ระหว่าง $<0.3-5.5$ เมตรต่อวินาที โดยความเร็วลมส่วนใหญ่เป็นลมเบา รายละเอียดผลการตรวจวัด ดังแสดงในตารางที่ 3.4.1-2

(3) บริเวณเมืองใหม่มาบตาพุด พบว่า ทิศทางลมส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนข้างไปทางทิศใต้ ความเร็วลมมีค่าอยู่ระหว่าง $<0.3-5.5$ เมตรต่อวินาที โดยความเร็วลมส่วนใหญ่เป็นลมเบา รายละเอียดผลการตรวจวัด ดังแสดงในตารางที่ 3.4.1-3

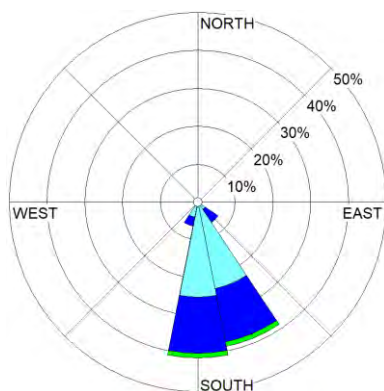
(4) บริเวณโรงเรียนบ้านมาบตาพุด (โสภณราษฎร์บูรณะ) พบว่า ทิศทางลมส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ ความเร็วลมมีค่าอยู่ระหว่าง $<0.3-3.3$ เมตรต่อวินาที โดยความเร็วลมส่วนใหญ่เป็นลมเบา รายละเอียดผลการตรวจวัด ดังแสดงในตารางที่ 3.4.1-4

ตารางที่ 3.4.1-1 ร้อยละของการเกิดทิศทางลมในช่วงความเร็วลมที่แตกต่างกัน บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันออก
ของโครงการ ระหว่างวันที่ 18-25 เมษายน พ.ศ. 2566

สถานีตรวจวัด : ริมรั้วด้านทิศตะวันออกของโครงการ

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 47P 0733041, 1404296

เวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม													
	18-19 เม.ย. 66		19-20 เม.ย. 66		20-21 เม.ย. 66		21-22 เม.ย. 66		22-23 เม.ย. 66		23-24 เม.ย. 66		24-25 เม.ย. 66	
	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.	0.9	SSE	4.2	SSE	0	-	1.9	SSE	0.7	SSE	2.7	SSE	1.1	S
10:00-11:00 น.	1.8	S	1.9	SSW	1.1	S	1.5	SSE	1.2	SSW	3.3	S	1.8	S
11:00-12:00 น.	2.8	SSE	1.9	SSE	1.1	SSE	2.4	SSW	1.9	SSE	2	S	2.3	SSE
12:00-13:00 น.	0.6	SSE	2	SSE	2.1	SE	3.2	S	0.9	SE	1.3	S	2.8	S
13:00-14:00 น.	2.2	SE	2.7	SSE	0.5	S	2.3	S	1.2	SSW	3	SSE	0.8	SSW
14:00-15:00 น.	2.6	SSW	3.5	SSE	1.3	S	1.4	S	1.2	SSE	1.4	SSE	2	S
15:00-16:00 น.	1.9	SSE	2.5	S	1.9	SSE	2.4	S	2.6	S	2.6	S	1.1	SW
16:00-17:00 น.	1.7	S	1.3	S	1.7	S	4	S	2.7	S	2.6	SSW	1.6	S
17:00-18:00 น.	1.2	SE	1.2	SSE	1.2	SSE	1	SSE	0.9	SSE	2.3	SE	0	-
18:00-19:00 น.	1.1	SSE	1.3	SSE	1	SSE	1.9	SSE	1.1	SSE	1.2	SSE	0	-
19:00-20:00 น.	2	SE	0.8	SSE	1.2	SSE	1.1	S	1.3	SSE	3.2	S	0.8	SSE
20:00-21:00 น.	1.5	S	1.6	SSE	1.1	SE	0.6	SSE	2.5	SSE	1.8	S	0.7	S
21:00-22:00 น.	3.1	SSE	2.2	SSE	0.7	SSE	1.7	S	0	-	2.7	SSE	0.2	-
22:00-23:00 น.	1.6	S	1.4	SSE	1.8	SSE	0.6	SSE	0.7	SSW	0.9	S	1.3	S
23:00-24:00 น.	1.4	S	1.3	SSW	1.6	SSE	2.8	S	1.4	NW	2.3	SSE	1.5	S
24:00-01:00 น.	1.8	SSE	1	S	0.9	S	1.2	S	0.8	SSE	2.8	SE	2	SSE
01:00-02:00 น.	1.7	SSE	1.1	S	1.4	S	1.3	SSE	0.8	S	0.6	SSE	1.1	S
02:00-03:00 น.	1.4	S	1.1	S	2.4	S	1.7	S	0.9	S	0.8	SSW	0.2	-
03:00-04:00 น.	1.5	SSE	3	SSE	0.8	S	2	S	0.7	S	0.3	S	0	-
04:00-05:00 น.	1.1	S	2.5	SSE	0.8	SSE	2.3	S	1.4	S	0.8	SSW	0.7	S
05:00-06:00 น.	2.4	SE	0.2	-	0.3	SSE	0.9	SSE	0.9	S	1.2	SSE	0.7	SSE
06:00-07:00 น.	0.9	S	1.3	S	0.7	SSE	3	S	2.3	SE	0.5	SSE	0.8	S
07:00-08:00 น.	0.5	SE	0.5	S	0.9	S	2.5	SSE	2.8	S	0.4	NE	0.5	S
08:00-09:00 น.	0.9	S	1	SSE	0.7	S	1.6	S	2.8	S	0	-	0.6	SSE



WS(m/s)	%
≥ 10.0	0.00
8.0-10.0	0.00
5.5-8.0	0.00
3.3-5.5	2.38
1.7-3.3	35.71
0.3-1.7	56.55
Calms	5.36

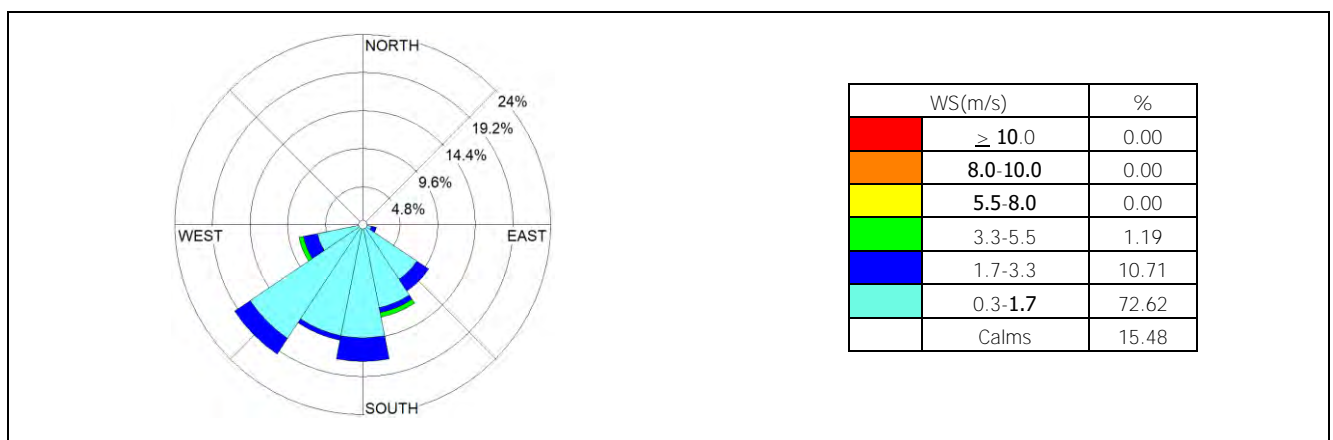
ชื่อผู้ตรวจวัด : นายกันตณ มณีสัมพันธ์
ชื่อผู้บันทึก : นายกันตณ มณีสัมพันธ์
ชื่อผู้ควบคุม/ ตรวจสอบ : นายศรายุทธ จิตรานนท์ เลขทะเบียน : ว-204-ค-4702
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอแอลเอส แลборาทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
เบอร์โทรศัพท์ : 02-7603000
ข้อสรุป : ทิศทางลมส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศใต้
ความเร็วลมมีค่าอยู่ระหว่าง <0.3-5.5 เมตรต่อวินาที โดยความเร็วลมส่วนใหญ่เป็นลมเบา

ตารางที่ 3.4.1-2 ร้อยละของการเกิดทิศทางลมในช่วงความเร็วลมที่แตกต่างกัน บริเวณศูนย์อาชีวเวชศาสตร์
และเวชศาสตร์สิ่งแวดล้อม ระหว่างวันที่ 18-25 เมษายน พ.ศ. 2566

สถานีตรวจวัด : บริเวณศูนย์อาชีวเวชศาสตร์และเวชศาสตร์สิ่งแวดล้อม

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 47P 0731971, 1408110

เวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม													
	18-19 เม.ย. 66		19-20 เม.ย. 66		20-21 เม.ย. 66		21-22 เม.ย. 66		22-23 เม.ย. 66		23-24 เม.ย. 66		24-25 เม.ย. 66	
	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.	0.6	S	0	-	1	SSE	0.4	SSW	1.4	SSE	0.8	SSW	0.4	SSW
12:00-13:00 น.	0.6	SW	0.5	SE	2.3	SE	0.7	S	2	S	0.5	SW	0.4	S
13:00-14:00 น.	0.8	S	1.3	SW	2.2	SE	0.6	SW	0	-	0.4	SSW	2.4	ESE
14:00-15:00 น.	0.4	SSE	0.8	ESE	1	S	0.8	SW	1.5	SW	0.7	S	0.9	SE
15:00-16:00 น.	0.9	SE	1.9	S	0.4	SW	0.5	WSW	1.6	SW	0.2	-	0.5	SE
16:00-17:00 น.	0.3	SSE	1.5	SSW	0.2	-	0.7	SSW	2.4	WSW	0.7	SSE	0.6	SSW
17:00-18:00 น.	0.6	SW	1.8	S	0.7	SSW	3.4	SSE	0.9	SSW	0	-	0.4	SSE
18:00-19:00 น.	0.8	WSW	0.7	SW	1.6	S	3.1	SW	1.3	WSW	0	-	1.1	SW
19:00-20:00 น.	0.6	SW	0.9	SSE	0.7	SW	0.6	SW	0.7	SW	0.6	WSW	1.2	SE
20:00-21:00 น.	0.3	SW	0.6	WSW	0.9	S	0.6	S	1.3	SW	0.8	S	2.6	WSW
21:00-22:00 น.	0.4	SW	1.8	SW	1.6	SE	1.1	SW	1.2	SW	0	-	2.4	SW
22:00-23:00 น.	0.3	SSW	0	-	0.4	SSE	1	SSW	1	SSW	0.1	-	3.4	WSW
23:00-24:00 น.	1.4	WSW	0	-	0.6	SE	0.3	SSW	1.4	SSE	0	-	1.4	SSW
24:00-01:00 น.	1.2	S	0	-	0.4	SSE	0.6	SSW	2	SSE	0.5	SSE	1.5	SSW
01:00-02:00 น.	1.9	SSW	0.4	S	0.8	SSW	0.2	-	1	S	1.2	SSW	2	S
02:00-03:00 น.	0.9	S	0	-	0	-	0.3	SSW	0.6	SE	0.5	SE	1.8	SW
03:00-04:00 น.	0.7	SE	1	S	0.4	SW	0.4	SW	2	S	1.1	SW	0.8	S
04:00-05:00 น.	0.8	SE	3	WSW	0.8	SW	0.2	-	0.9	SSW	0.6	SE	0.1	-
05:00-06:00 น.	1.8	SE	0	-	0.2	-	0.6	S	0.3	SW	0.7	S	0.5	SE
06:00-07:00 น.	0.2	-	0.3	SE	0.6	SW	0.4	SW	0.4	ESE	1.2	SW	0.9	SSE
07:00-08:00 น.	0.2	-	0.4	S	0.5	SW	0	-	0.6	SSE	1.3	WSW	0.4	SSE
08:00-09:00 น.	0.3	SSE	0	-	0.7	SSW	0	-	0.7	SSW	0.6	SSW	0.6	S
09:00-10:00 น.	1.3	SSE	0.1	-	0.7	WSW	0.5	SSW	0.5	E	0.4	WSW	1.4	S
10:00-11:00 น.	0.9	SSE	0	-	1	S	1	S	0.8	WSW	0.3	S	1.1	SSE



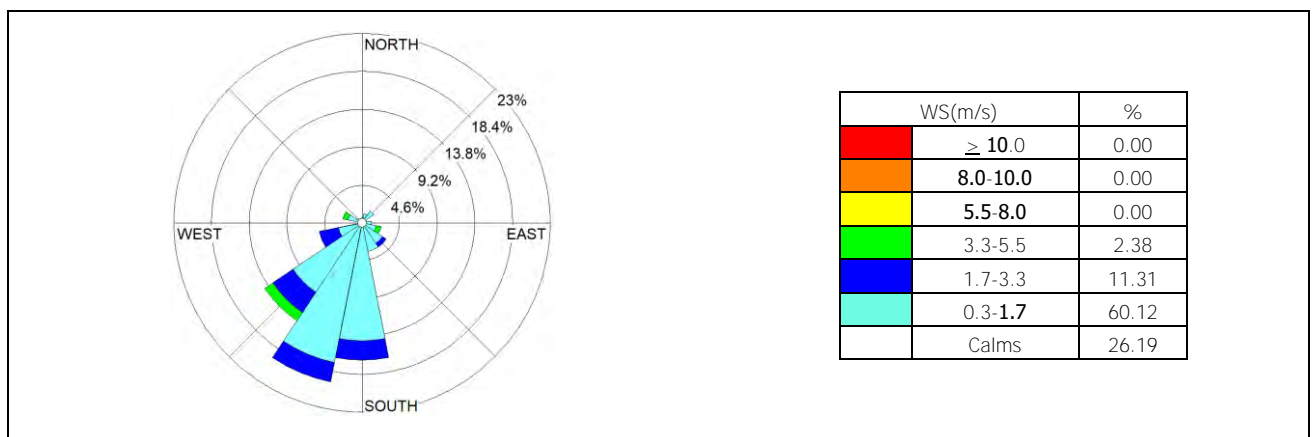
ชื่อผู้ตรวจวัด : นายกันตณ มณีสัมพันธ์
ชื่อผู้บันทึก : นายกันตณ มณีสัมพันธ์
ชื่อผู้ควบคุม/ ตรวจสอบ : นายศรายุทธ จิตรานนท์ เลขทะเบียน : ว-204-ค-4702
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอแอลเอส แลборาทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
เบอร์โทรศัพท์ : 02-7603000
ข้อสรุป : ทิศทางลมส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้
ความเร็วมีค่าอยู่ระหว่าง <0.3-5.5 เมตรต่อวินาที โดยความเร็วลมส่วนใหญ่เป็นลมเบา

ตารางที่ 3.4.1-3 ร้อยละของการเกิดทิศทางลมในช่วงความเร็วลมที่แตกต่างกัน บริเวณเมืองใหม่มาบตาพุด
ระหว่างวันที่ 18-25 เมษายน พ.ศ. 2566

สถานีตรวจวัด : บริเวณเมืองใหม่มาบตาพุด

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 47P 0735023, 1406283

เวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม													
	18-19 เม.ย. 66		19-20 เม.ย. 66		20-21 เม.ย. 66		21-22 เม.ย. 66		22-23 เม.ย. 66		23-24 เม.ย. 66		24-25 เม.ย. 66	
	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.	0.4	S	3.4	SW	2	N	0.8	SE	1.9	SE	1.4	SSW	0.3	WSW
11:00-12:00 น.	0.8	SW	1.7	WSW	1	WNW	0.8	SE	1.6	SSW	0.9	S	1.3	SE
12:00-13:00 น.	1	S	0.5	SSW	0.2	-	0.6	S	2.4	SW	1.2	SSW	1.6	ESE
13:00-14:00 น.	0.6	SSW	1.9	WSW	3.5	WNW	0.6	SSE	1.3	SW	1.2	S	1.1	WSW
14:00-15:00 น.	1.7	WSW	1.5	SSE	1.1	S	0.2	-	1.4	SW	1.6	S	1.2	SSW
15:00-16:00 น.	1	SW	1.3	NNE	2.3	SW	0	-	3.8	SW	1.2	WSW	0.6	SW
16:00-17:00 น.	0.7	SW	1	SSE	0.5	SSW	1.8	SSW	1.5	SW	0.9	SSW	3.3	ESE
17:00-18:00 น.	0.6	S	2.4	S	1.4	WSW	1.2	SW	2.9	SW	0.9	SSW	0.5	NE
18:00-19:00 น.	1.5	SSW	1.8	S	0.5	SSW	0.5	SSW	0.4	SSW	1.1	SW	0.8	NNE
19:00-20:00 น.	0.2	-	0.6	SSW	1.5	SSW	0.3	SSW	0.9	SSE	0.8	SW	0	-
20:00-21:00 น.	0.2	-	0.5	SW	1.7	SW	0	-	1.8	SSW	1.2	S	0.7	SE
21:00-22:00 น.	0.1	-	0.9	SW	1.9	WSW	0	-	0.6	SSW	0.1	-	0	-
22:00-23:00 น.	1.3	SW	0.5	S	1	S	0	-	0.8	S	1.1	S	0	-
23:00-24:00 น.	0.8	SSW	0.7	SSW	0	-	0.5	SSW	0	-	0.3	SSW	0.5	SSE
24:00-01:00 น.	0	-	2.2	S	2.6	SSW	0.1	-	0.6	SSW	1.4	S	0	-
01:00-02:00 น.	0.8	SSW	0.1	-	0	-	1.5	SSE	0	-	1	SSW	0	-
02:00-03:00 น.	1.6	SSW	0.2	-	0.5	S	0.2	-	0.1	-	0.5	WNW	0.5	E
03:00-04:00 น.	0.3	SSW	2.4	SW	0.6	S	0.5	S	0.6	S	0.1	-	0	-
04:00-05:00 น.	0.6	S	1.3	SSW	0.2	-	1.8	SSW	0	-	1.3	S	0	-
05:00-06:00 น.	0.6	WNW	2.3	S	0.6	SW	0.3	SSW	0.1	-	0	-	0	-
06:00-07:00 น.	0	-	0.8	SW	0	-	1	S	0.4	SSW	0.7	ESE	0	-
07:00-08:00 น.	0	-	0	-	0.6	SE	0	-	0.9	SW	0	-	0.4	NE
08:00-09:00 น.	0.2	-	0.2	-	0.8	ESE	0.8	S	0.6	S	0.7	ENE	0.2	-
09:00-10:00 น.	0.5	SW	1.2	NE	0	-	1.2	WSW	0.5	S	0.3	NW	0.4	E



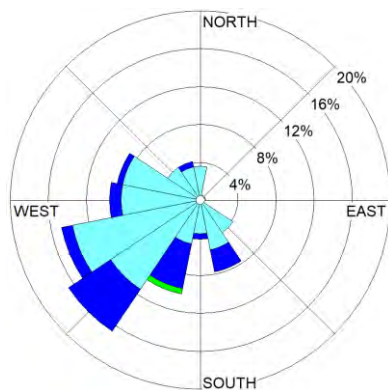
ชื่อผู้ตรวจวัด : นายกันตณ มณีสัมพันธ์
ชื่อผู้บันทึก : นายกันตณ มณีสัมพันธ์
ชื่อผู้ควบคุม/ ตรวจสอบ : นายศรายุทธ จิตรานนท์ เลขทะเบียน : ว-204-ค-4702
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอแอลเอส แลборาทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
เบอร์โทรศัพท์ : 02-7603000
ข้อสรุป : ทิศทางลมส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนข้างไปทางทิศใต้
ความเร็วลมมีค่าอยู่ระหว่าง <0.3-5.5 เมตรต่อวินาที โดยความเร็วลมส่วนใหญ่เป็นลมเบา

ตารางที่ 3.4.1-4 ร้อยละของการเกิดทิศทางลมในช่วงความเร็วลมที่แตกต่างกัน บริเวณโรงเรียนบ้านมาตาพุด
(โศภนราษฎร์บุรณะ) ระหว่างวันที่ 18-25 เมษายน พ.ศ. 2566

สถานีตรวจวัด : บริเวณโรงเรียนบ้านมาตาพุด (โศภนราษฎร์บุรณะ)

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 47P 0735347, 1406723

เวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม													
	18-19 เม.ย. 66		19-20 เม.ย. 66		20-21 เม.ย. 66		21-22 เม.ย. 66		22-23 เม.ย. 66		23-24 เม.ย. 66		24-25 เม.ย. 66	
	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)
14:00-15:00 น.	1	WNW	2.2	SSE	1.2	SSE	0.6	S	1.4	NNE	1.1	WSW	1.2	WSW
15:00-16:00 น.	0.6	NW	1.7	W	2.1	SSW	0.7	SW	0.4	NW	2	SSW	1.3	SSE
16:00-17:00 น.	1.5	NNW	1.5	WSW	1.9	SSE	1.8	SW	1.5	NNW	2.1	SSW	1.1	NW
17:00-18:00 น.	1.1	SE	1.1	WSW	1.1	N	2.2	SW	0.8	WNW	0.4	N	1.7	SW
18:00-19:00 น.	1	SW	1.7	WNW	1.4	SSE	1	W	1.2	SW	1.2	N	1.4	SE
19:00-20:00 น.	1.2	WNW	1	W	0.6	W	0.5	SW	0.4	WSW	2.2	W	1.3	NNW
20:00-21:00 น.	1.6	W	0.6	WSW	2.1	SSE	0.2	-	2.2	SW	0.8	NW	0.4	SSE
21:00-22:00 น.	1.6	SW	0.8	W	1.2	WNW	0.4	SW	1.8	WSW	1.2	WNW	0.1	-
22:00-23:00 น.	0.3	WSW	0	-	0.4	WSW	0.3	WSW	0.9	SSE	0.6	NW	0.7	SW
23:00-24:00 น.	1.9	SW	0.2	-	1.6	WSW	1.1	SW	0.4	SE	1	SW	0.9	S
24:00-01:00 น.	0.4	WSW	0.2	-	2.3	SW	1.1	WSW	0.2	-	0.6	WNW	0.9	SSW
01:00-02:00 น.	0.6	WSW	0.7	SW	1.4	SSE	1	SW	1.3	SE	0.7	WSW	0.1	-
02:00-03:00 น.	1.1	SW	1.4	SSW	0.6	W	0.9	WSW	1.7	WSW	0.5	WSW	0.7	SE
03:00-04:00 น.	0.5	SW	0.7	WNW	1.3	SW	0.5	WSW	1.4	SW	2.8	SW	0	-
04:00-05:00 น.	0.7	W	1.6	S	0	-	1.3	W	0.3	SSW	0.6	WNW	0.3	SSE
05:00-06:00 น.	1.9	S	1	WNW	0.2	-	2	SSW	0.9	SSW	0.4	SW	0.6	S
06:00-07:00 น.	1.2	SSW	0.8	W	0	-	1.8	SSE	0.6	W	0.3	SW	0	-
07:00-08:00 น.	0.5	WNW	1.3	WSW	0.2	-	1	WSW	0.8	W	0.2	-	1.1	SSE
08:00-09:00 น.	0.7	WSW	0.2	-	0.4	E	1.4	WSW	0.5	NNW	0.3	S	0.4	N
09:00-10:00 น.	1.7	NNW	0.4	W	0.7	ENE	1.2	WSW	0.3	NW	0.6	SE	1.1	SSE
10:00-11:00 น.	0.1	-	1.3	NNW	0.6	N	0.3	WNW	2	SSW	0.8	NNW	0.1	-
11:00-12:00 น.	0.6	WNW	0.9	WNW	0.9	N	0.5	W	0.5	SSW	1.2	W	0.3	SW
12:00-13:00 น.	2.8	SSW	1.2	SW	2	SSW	1.8	SW	1.5	S	3	SSW	0.5	SSW
13:00-14:00 น.	0.8	WSW	0.9	NW	2.6	SW	1.3	WNW	4.9	SSW	0.7	SE	0.5	SSW



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	16.66
0.3-1.7	72.62
Calms	10.12

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายกันตณ มณีสัมพันธ์
ชื่อผู้บันทึก : นายกันตณ มณีสัมพันธ์
ชื่อผู้ควบคุม/ ตรวจสอบ : นายศรายุทธ จิตรานนท์ เลขทะเบียน : ว-204-ค-4702
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอแอลเอส แลборาทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
เบอร์โทรศัพท์ : 02-7603000
ข้อสรุป : ทิศทางลมส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้
ความเร็วลมมีค่าอยู่ระหว่าง <0.3-5.5 เมตรต่อวินาที โดยความเร็วลมส่วนใหญ่เป็นลมเบา

3.4.2 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ระยะก่อสร้าง

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

1. ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566

การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566 ได้ดำเนินการตรวจวัดค่าฝุ่นละอองรวม ค่าฝุ่นละอองไม่เกิน 10 ไมครอน ค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ และก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เป็นเวลา 7 วันติดต่อกัน ระหว่างวันที่ 18-25 เมษายน พ.ศ. 2566 จำนวน 4 บริเวณ ได้แก่ บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันออกของโครงการ ศูนย์อาชีวเวชศาสตร์และเวชศาสตร์สิ่งแวดล้อม เมืองใหม่มาบตาพุด และโรงเรียนบ้านมาบตาพุด (โสภณราษฎร์บูรณะ) สามารถสรุปผลการตรวจวัดได้ดังนี้

(1) ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม ในบรรยากาศ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง พบค่าความเข้มข้นดังนี้

- ริมรั้วด้านทิศตะวันออกของโครงการ	0.038-0.106	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- ศูนย์อาชีวเวชศาสตร์และเวชศาสตร์สิ่งแวดล้อม	0.040-0.069	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- เมืองใหม่มาบตาพุด	0.048-0.091	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- โรงเรียนบ้านมาบตาพุด (โสภณราษฎร์บูรณะ)	0.054-0.097	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

- | | | |
|--|-------------|--------------------------|
| - ริมน้ำด้านทิศตะวันออกของโครงการ | 0.019-0.050 | มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร |
| - ศูนย์อำนวยการบริหารและเวชศาสตร์สิ่งแวดล้อม | 0.025-0.053 | มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร |
| - เมืองใหม่มาบตาพุด | 0.014-0.050 | มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร |
| - โรงเรียนบ้านมาบตาพุด (โสภณราษฎร์บูรณะ) | 0.021-0.053 | 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

- | | | |
|--|--------------|----------------|
| - ริมน้ำด้านทิศตะวันออกของโครงการ | <0.001-0.017 | ส่วนในล้านส่วน |
| - ศูนย์อำนวยการบริหารและเวชศาสตร์สิ่งแวดล้อม | 0.001-0.026 | ส่วนในล้านส่วน |
| - เมืองใหม่มาบตาพุด | 0.006-0.044 | ส่วนในล้านส่วน |
| - โรงเรียนบ้านมาบตาพุด (โสภณราษฎร์บูรณะ) | 0.001-0.030 | 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

- | | | |
|--|-------------|----------------|
| - ริมน้ำด้านทิศตะวันออกของโครงการ | 0.001-0.004 | ส่วนในล้านส่วน |
| - ศูนย์อำนวยการบริหารและเวชศาสตร์สิ่งแวดล้อม | 0.007-0.011 | ส่วนในล้านส่วน |
| - เมืองใหม่มาบตาพุด | 0.019-0.046 | ส่วนในล้านส่วน |
| - โรงเรียนบ้านมาบตาพุด (โสภณราษฎร์บูรณะ) | 0.001-0.019 | ส่วนในล้านส่วน |

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

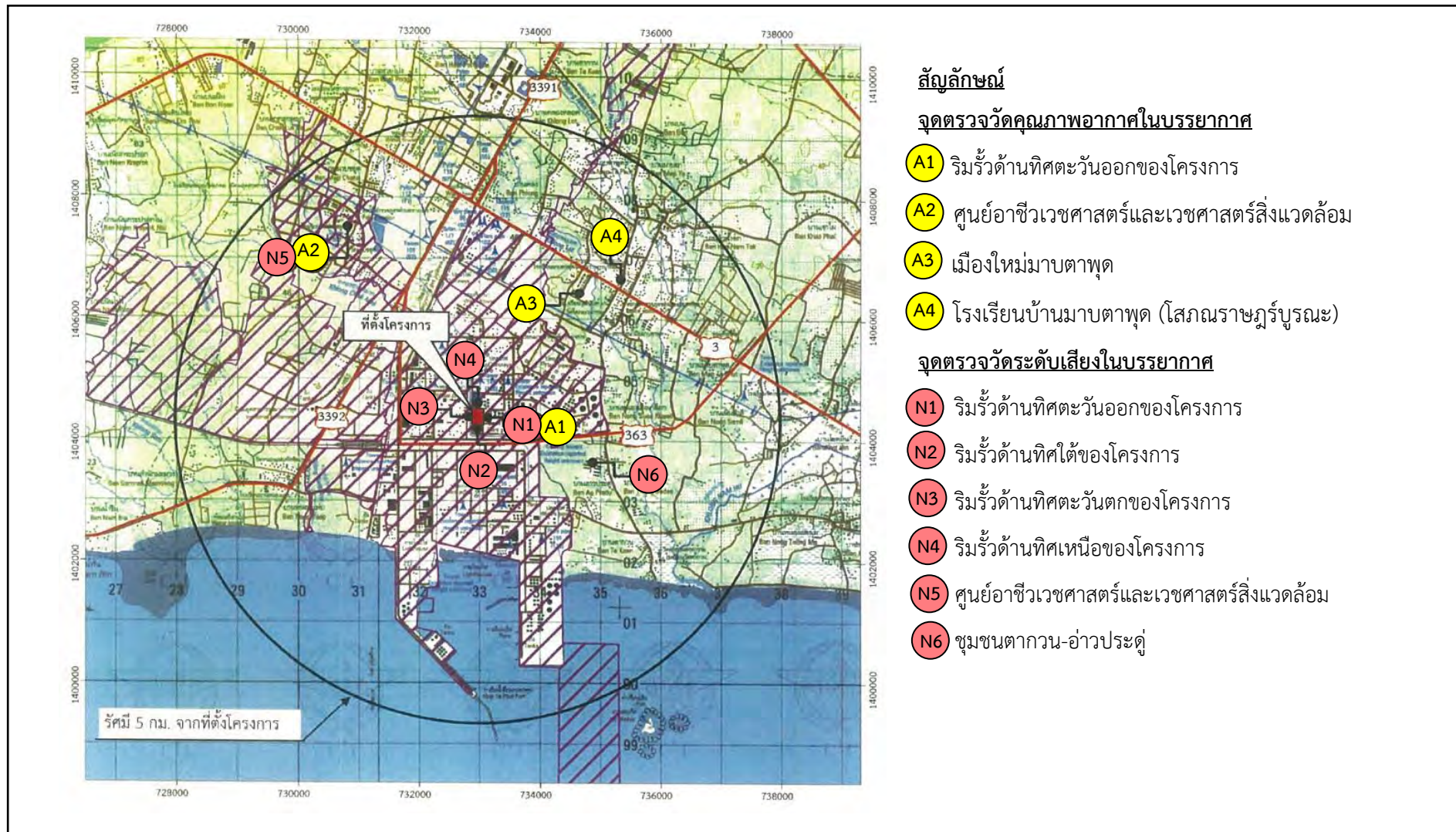
(5) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง สามารถสรุปได้ดังนี้

- | | | |
|---|-------------|----------------|
| - ริมรั้วด้านทิศตะวันออกของโครงการ | 0.003-0.004 | ส่วนในล้านส่วน |
| - ศูนย์อาเซียนศาสตร์และเวชศาสตร์สิ่งแวดล้อม | 0.007-0.008 | ส่วนในล้านส่วน |
| - เมืองใหม่มาบตาพุด | 0.020-0.025 | ส่วนในล้านส่วน |
| - โรงเรียนบ้านมาบตาพุด (โสภณราษฎร์บูรณะ) | 0.004-0.006 | ส่วนในล้านส่วน |

เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ 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 และระดับเสียงในบรรยากาศ



ริมรั้วด้านทิศตะวันออกของโครงการ



ศูนย์อาชีวเวชศาสตร์และเวชศาสตร์สิ่งแวดล้อม



เมืองใหม่มาบตาพุด



โรงเรียนบ้านมาบตาพุด (โสภณราชภานุบุรณะ)

ภาพที่ 3.4.2-1 แสดงการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ตารางที่ 3.4.2-1 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566

ตำแหน่งพิกัด UTM ของจุดตรวจวัด :	ริมรั้วด้านทิศตะวันออกของโครงการ	47P 0733041, 1404296
	ศูนย์อำนวยการและเวชศาสตร์สิ่งแวดล้อม	47P 0731971, 1408110
	เมืองใหม่มาบตาพุด	47P 0735023, 1406283
	โรงเรียนบ้านมาบตาพุด (โสภณราษฎร์บูรณะ)	47P 0735347, 1406723

ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP)

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : TE-5009X และ S/N: 4793, 4792, 5683, 5691

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : TE-5028A และ S/N: 1166

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 18 เม.ย. 66

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
	TSP เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (mg/m ³)			
	ริมรั้วด้านทิศตะวันออกของโครงการ	ศูนย์อำนวยการและเวชศาสตร์สิ่งแวดล้อม	เมืองใหม่มาบตาพุด	โรงเรียนบ้านมาบตาพุด (โสภณราษฎร์บูรณะ)
18-19 เม.ย. 66	0.058	0.040	0.048	0.054
19-20 เม.ย. 66	0.087	0.056	0.073	0.058
20-21 เม.ย. 66	0.054	0.062	0.084	0.097
21-22 เม.ย. 66	0.106	0.069	0.091	0.093
22-23 เม.ย. 66	0.102	0.069	0.085	0.075
23-24 เม.ย. 66	0.038	0.041	0.062	0.054
24-25 เม.ย. 66	0.077	0.061	0.081	0.080
มาตรฐาน	0.330			

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

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

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายกันตภณ มณีสัมพันธ์

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

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

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2760-3000

ตารางที่ 3.4.2-1 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566

ตำแหน่งพิกัด UTM ของจุดตรวจวัด :	ริมรั้วด้านทิศตะวันออกของโครงการ	47P 0733041, 1404296
	ศูนย์อำนวยการและเวชศาสตร์สิ่งแวดล้อม	47P 0731971, 1408110
	เมืองใหม่มาบตาพุด	47P 0735023, 1406283
	โรงเรียนบ้านมาบตาพุด (โสภณราษฎร์บูรณะ)	47P 0735347, 1406723

ปริมาณฝุ่นขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : TE-5170D และ S/N: 4805, 4801, 4800, 4799

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : TE-5028A และ S/N: 1166

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 18 เม.ย. 66

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
	PM-10เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (mg/m ³)			
	ริมรั้วด้านทิศตะวันออกของโครงการ	ศูนย์อำนวยการและเวชศาสตร์สิ่งแวดล้อม	เมืองใหม่มาบตาพุด	โรงเรียนบ้านมาบตาพุด (โสภณราษฎร์บูรณะ)
18-19 เม.ย. 66	0.026	0.027	0.029	0.047
19-20 เม.ย. 66	0.042	0.039	0.044	0.044
20-21 เม.ย. 66	0.039	0.040	0.047	0.045
21-22 เม.ย. 66	0.050	0.053	0.050	0.053
22-23 เม.ย. 66	0.050	0.047	0.030	0.041
23-24 เม.ย. 66	0.022	0.025	0.014	0.021
24-25 เม.ย. 66	0.019	0.030	0.035	0.028
มาตรฐาน	0.120			

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

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

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายกันตภณ มณีสัมพันธ์

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

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

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2760-3000

ตารางที่ 3.4.2-1 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566

สถานีตรวจวัด : ริมรั้วด้านทิศตะวันออกของโครงการ
ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง : วันที่ 18-25 เมษายน พ.ศ. 2566
ตำแหน่งพิกัด UTM ของจุดตรวจวัด : GPS 47P 0733041, 1404296
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) : 9 กุมภาพันธ์ 2565 ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration) : 56.3 ppm
วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 9 กุมภาพันธ์ 2573

ช่วงเวลา (น.)	ผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)						
	18-19 เม.ย. 66	19-20 เม.ย. 66	20-21 เม.ย. 66	21-22 เม.ย. 66	22-23 เม.ย. 66	23-24 เม.ย. 66	24-25 เม.ย. 66
09:00-10:00 น.	0.001	0.002	0.005	0.004	0.006	0.002	0.006
10:00-11:00 น.	0.002	<0.001	0.002	0.002	0.002	<0.001	0.005
11:00-12:00 น.	0.001	<0.001	0.006	0.003	0.006	<0.001	0.002
12:00-13:00 น.	0.001	0.003	0.006	0.010	0.010	0.003	0.002
13:00-14:00 น.	0.001	0.001	0.005	0.002	0.005	0.001	0.001
14:00-15:00 น.	0.017	0.001	0.016	0.002	0.008	0.001	0.002
15:00-16:00 น.	0.001	0.003	0.005	0.002	0.007	0.002	0.005
16:00-17:00 น.	0.001	0.003	0.001	0.002	0.005	0.001	0.004
17:00-18:00 น.	0.002	0.005	0.002	0.004	0.004	0.002	0.004
18:00-19:00 น.	0.003	0.008	0.006	0.005	0.010	0.004	0.006
19:00-20:00 น.	0.001	0.004	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002
20:00-21:00 น.	0.002	0.003	0.002	0.003	0.002	0.001	0.001
21:00-22:00 น.	0.002	0.002	0.002	0.003	0.004	0.002	0.004
22:00-23:00 น.	0.001	0.001	<0.001	0.002	0.003	0.001	0.003
23:00-24:00 น.	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.001	0.002
24:00-01:00 น.	0.001	0.003	0.002	0.002	0.003	0.002	0.003
01:00-02:00 น.	0.001	0.001	<0.001	0.002	0.003	0.001	0.004
02:00-03:00 น.	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	<0.001	0.004
03:00-04:00 น.	<0.001	0.001	0.002	0.002	0.003	0.002	0.002
04:00-05:00 น.	<0.001	0.002	<0.001	0.001	0.001	<0.001	<0.001
05:00-06:00 น.	0.002	<0.001	0.001	<0.001	0.002	0.002	0.002
06:00-07:00 น.	0.004	0.002	0.001	0.002	0.004	0.007	0.005
07:00-08:00 น.	0.002	0.001	<0.001	0.001	0.002	0.004	0.004
08:00-09:00 น.	0.002	0.004	0.002	0.003	0.002	0.002	0.003
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.002	0.002	0.003	0.003	0.004	0.002	0.003
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.002	<0.001	<0.001
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.017	0.008	0.016	0.010	0.010	0.007	0.006
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 แลборาทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ชื่อผู้บันทึก : นายกันตณ มณีสัมพันธ์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวกนกกร อเนก เลขทะเบียนผู้ควบคุม : ว-204-ค-6111

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวอรรณณ รักยง เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-204-จ-6115

เบอร์โทรศัพท์ : 02-760-3000

สรุปผลการตรวจวัด : ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั้งหมดมีอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 3.4.2-1 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566

สถานีตรวจวัด : ศูนย์วิจัยเวชศาสตร์และวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม
ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง : วันที่ 18-25 เมษายน พ.ศ. 2566
ตำแหน่งพิกัด UTM ของจุดตรวจวัด : GPS 47P 0731971, 1408110
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : Analyzer Model: APNA-370 และ Serial No. NV0ER3YH
รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibration Gas Cylinder ID) : GN0027222
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 9 กุมภาพันธ์ 2565 ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration) : 56.3 ppm
วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 9 กุมภาพันธ์ 2573

ช่วงเวลา (น.)	ผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)						
	18-19 เม.ย. 66	19-20 เม.ย. 66	20-21 เม.ย. 66	21-22 เม.ย. 66	22-23 เม.ย. 66	23-24 เม.ย. 66	24-25 เม.ย. 66
11:00-12:00 น.	0.003	0.003	0.006	0.004	0.004	0.010	0.004
12:00-13:00 น.	0.005	0.002	0.008	0.005	0.004	0.012	0.004
13:00-14:00 น.	0.007	0.005	0.009	0.006	0.004	0.006	0.004
14:00-15:00 น.	0.006	0.008	0.007	0.005	0.006	0.006	0.003
15:00-16:00 น.	0.004	0.005	0.008	0.007	0.004	0.005	0.004
16:00-17:00 น.	0.004	0.007	0.009	0.004	0.004	0.003	0.004
17:00-18:00 น.	0.003	0.008	0.007	0.003	0.003	0.003	0.003
18:00-19:00 น.	0.003	0.008	0.004	0.002	0.005	0.005	0.004
19:00-20:00 น.	0.004	0.010	0.002	0.005	0.005	0.001	0.004
20:00-21:00 น.	0.004	0.007	0.002	0.011	0.007	0.007	0.004
21:00-22:00 น.	0.008	0.005	0.003	0.011	0.002	0.005	0.004
22:00-23:00 น.	0.006	0.007	0.006	0.004	0.003	0.003	0.005
23:00-24:00 น.	0.005	0.004	0.005	0.005	0.003	0.002	0.006
24:00-01:00 น.	0.006	0.005	0.003	0.004	0.005	0.003	0.012
01:00-02:00 น.	0.008	0.006	0.004	0.002	0.003	0.003	0.026
02:00-03:00 น.	0.005	0.004	0.002	0.002	0.001	0.002	0.021
03:00-04:00 น.	0.005	0.004	0.004	0.003	0.002	0.001	0.011
04:00-05:00 น.	0.004	0.005	0.005	0.003	0.004	0.002	0.010
05:00-06:00 น.	0.004	0.002	0.008	0.005	0.005	0.002	0.009
06:00-07:00 น.	0.005	0.001	0.008	0.003	0.003	0.001	0.010
07:00-08:00 น.	0.004	0.001	0.003	0.006	0.004	0.002	0.010
08:00-09:00 น.	0.002	0.002	0.004	0.004	0.004	0.002	0.016
09:00-10:00 น.	0.002	0.004	0.003	0.007	0.006	0.002	0.008
10:00-11:00 น.	0.002	0.005	0.004	0.004	0.006	0.002	0.006
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.004	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.008
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.002	0.001	0.002	0.002	0.001	0.001	0.003
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.008	0.010	0.009	0.011	0.007	0.012	0.026
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 : นายกันตณ มณีสัมพันธ์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวกนกกร อนเนก เลขทะเบียนผู้ควบคุม : ว-204-ค-6111

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวอรรณณ รักยง เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-204-จ-6115

เบอร์โทรศัพท์ : 02-760-3000

สรุปผลการตรวจวัด : ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั้งหมดมีอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 3.4.2-1 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566

สถานีตรวจวัด : เมืองใหม่มาบตาพุด

ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง : วันที่ 18-25 เมษายน พ.ศ. 2566

ตำแหน่งพิกัด UTM ของจุดตรวจวัด : GPS 47P 0735023, 1406283

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : Analyzer Model: T200 และ Serial No. 2197

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

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 9 กุมภาพันธ์ 2565 ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration) : 56.3 ppm

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 9 กุมภาพันธ์ 2573

ช่วงเวลา (น.)	ผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)						
	18-19 เม.ย. 66	19-20 เม.ย. 66	20-21 เม.ย. 66	21-22 เม.ย. 66	22-23 เม.ย. 66	23-24 เม.ย. 66	24-25 เม.ย. 66
10:00-11:00 น.	0.018	0.016	0.044	0.025	0.008	0.019	0.023
11:00-12:00 น.	0.025	0.019	0.034	0.024	0.008	0.022	0.016
12:00-13:00 น.	0.017	0.021	0.032	0.029	0.008	0.028	0.016
13:00-14:00 น.	0.010	0.018	0.020	0.041	0.008	0.030	0.013
14:00-15:00 น.	0.009	0.015	0.010	0.019	0.008	0.014	0.020
15:00-16:00 น.	0.008	0.013	0.009	0.013	0.009	0.010	0.026
16:00-17:00 น.	0.008	0.012	0.009	0.012	0.008	0.010	0.035
17:00-18:00 น.	0.008	0.012	0.009	0.011	0.008	0.009	0.035
18:00-19:00 น.	0.008	0.012	0.009	0.008	0.008	0.010	0.028
19:00-20:00 น.	0.010	0.012	0.009	0.008	0.008	0.010	0.024
20:00-21:00 น.	0.010	0.011	0.009	0.006	0.008	0.010	0.022
21:00-22:00 น.	0.012	0.011	0.010	0.007	0.008	0.012	0.020
22:00-23:00 น.	0.016	0.011	0.010	0.008	0.008	0.012	0.020
23:00-24:00 น.	0.020	0.011	0.010	0.008	0.008	0.013	0.021
24:00-01:00 น.	0.022	0.011	0.010	0.008	0.009	0.011	0.020
01:00-02:00 น.	0.023	0.012	0.010	0.009	0.010	0.008	0.019
02:00-03:00 น.	0.024	0.014	0.010	0.010	0.010	0.011	0.020
03:00-04:00 น.	0.026	0.014	0.014	0.010	0.018	0.015	0.018
04:00-05:00 น.	0.026	0.014	0.015	0.015	0.016	0.023	0.021
05:00-06:00 น.	0.027	0.012	0.017	0.015	0.014	0.013	0.020
06:00-07:00 น.	0.023	0.009	0.015	0.012	0.013	0.012	0.020
07:00-08:00 น.	0.020	0.008	0.015	0.014	0.020	0.019	0.021
08:00-09:00 น.	0.014	0.014	0.020	0.020	0.037	0.018	0.025
09:00-10:00 น.	0.015	0.037	0.027	0.009	0.030	0.024	0.024
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.017	0.014	0.016	0.014	0.012	0.015	0.022
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.008	0.008	0.009	0.006	0.008	0.008	0.013
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.027	0.037	0.044	0.041	0.037	0.030	0.035
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 114 ง วันที่ 14 สิงหาคม 2552

ชื่อผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ชื่อผู้บันทึก : นายกันตภณ มณีสัมพันธ์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวกนกกร อเนก เลขทะเบียนผู้ควบคุม : ว-204-ค-6111

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวอรรณณ รักยง เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-204-จ-6115

เบอร์โทรศัพท์ : 02-760-3000

สรุปผลการตรวจวัด : ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั้งหมดมีอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 3.4.2-1 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566

สถานีตรวจวัด : โรงเรียนบ้านนาบตาพุด (โสมนราษฎร์บูรณะ)

ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง : วันที่ 18-25 เมษายน พ.ศ. 2566

ตำแหน่งพิกัด UTM ของจุดตรวจวัด : GPS 47P 0735347, 1406723

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : Analyzer Model : APNA-370 และ Serial No. AWXG87CR

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

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 9 กุมภาพันธ์ 2565 ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration) : 56.3 ppm

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 9 กุมภาพันธ์ 2573

ช่วงเวลา (น.)	ผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)						
	18-19 เม.ย. 66	19-20 เม.ย. 66	20-21 เม.ย. 66	21-22 เม.ย. 66	22-23 เม.ย. 66	23-24 เม.ย. 66	24-25 เม.ย. 66
14:00-15:00 น.	0.002	0.005	0.007	0.012	0.008	0.011	0.012
15:00-16:00 น.	0.004	0.004	0.021	0.016	0.004	0.008	0.021
16:00-17:00 น.	0.007	0.006	0.020	0.010	0.001	0.006	0.011
17:00-18:00 น.	0.011	0.011	0.018	0.015	0.002	0.009	0.009
18:00-19:00 น.	0.006	0.012	0.016	0.030	0.002	0.009	0.010
19:00-20:00 น.	0.003	0.004	0.009	0.022	0.003	0.009	0.006
20:00-21:00 น.	0.003	0.003	0.006	0.015	0.004	0.005	0.008
21:00-22:00 น.	0.004	0.004	0.005	0.020	0.004	0.005	0.011
22:00-23:00 น.	0.004	0.004	0.004	0.026	0.004	0.005	0.016
23:00-24:00 น.	0.004	0.003	0.003	0.026	0.003	0.006	0.019
24:00-01:00 น.	0.003	0.003	0.003	0.020	0.002	0.004	0.016
01:00-02:00 น.	0.002	0.002	0.002	0.016	0.002	0.003	0.014
02:00-03:00 น.	0.001	0.002	0.002	0.010	0.002	0.004	0.012
03:00-04:00 น.	0.001	0.002	0.002	0.005	0.002	0.005	0.012
04:00-05:00 น.	0.002	0.002	0.002	0.003	0.001	0.006	0.012
05:00-06:00 น.	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.006	0.012
06:00-07:00 น.	0.002	0.002	0.003	0.002	0.001	0.006	0.011
07:00-08:00 น.	0.003	0.004	0.007	0.004	0.002	0.006	0.011
08:00-09:00 น.	0.008	0.007	0.008	0.003	0.005	0.007	0.010
09:00-10:00 น.	0.013	0.007	0.009	0.004	0.008	0.008	0.010
10:00-11:00 น.	0.012	0.008	0.008	0.009	0.005	0.007	0.011
11:00-12:00 น.	0.010	0.007	0.006	0.007	0.003	0.004	0.013
12:00-13:00 น.	0.006	0.004	0.004	0.005	0.005	0.009	0.016
13:00-14:00 น.	0.004	0.003	0.006	0.011	0.009	0.014	0.011
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.005	0.005	0.007	0.012	0.004	0.007	0.012
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.001	0.002	0.002	0.002	0.001	0.003	0.006
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.013	0.012	0.021	0.030	0.009	0.014	0.021
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 : นายกันตภณ มณีสัมพันธ์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวกนกกร อนเนก เลขทะเบียนผู้ควบคุม : ว-204-ค-6111

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวอรรณณ รักษ์ยง เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-204-จ-6115

เบอร์โทรศัพท์ : 02-760-3000

สรุปผลการตรวจวัด : ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั้งหมดมีอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 3.4.2-1 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566

สถานีตรวจวัด : ริมรั้วด้านทิศตะวันออกของโครงการ
ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง : วันที่ 18-25 เมษายน พ.ศ. 2566
ตำแหน่งพิกัด UTM ของจุดตรวจวัด : GPS 47P 0733041, 1404296
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) : 9 กุมภาพันธ์ 2565 ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration) : 56.3 ppm
วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 9 กุมภาพันธ์ 2573

ช่วงเวลา (น.)	ผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)						
	18-19 เม.ย. 66	19-20 เม.ย. 66	20-21 เม.ย. 66	21-22 เม.ย. 66	22-23 เม.ย. 66	23-24 เม.ย. 66	24-25 เม.ย. 66
09:00-10:00 น.	0.001	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004
10:00-11:00 น.	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004
11:00-12:00 น.	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004
12:00-13:00 น.	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004
13:00-14:00 น.	0.003	0.003	0.004	0.003	0.003	0.004	0.004
14:00-15:00 น.	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.003	0.004
15:00-16:00 น.	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004
16:00-17:00 น.	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004
17:00-18:00 น.	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004
18:00-19:00 น.	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004
19:00-20:00 น.	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004
20:00-21:00 น.	0.003	0.002	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004
21:00-22:00 น.	0.003	0.002	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004
22:00-23:00 น.	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004
23:00-24:00 น.	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004
24:00-01:00 น.	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004
01:00-02:00 น.	0.003	0.002	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004
02:00-03:00 น.	0.003	0.002	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004
03:00-04:00 น.	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004
04:00-05:00 น.	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004
05:00-06:00 น.	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004
06:00-07:00 น.	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004
07:00-08:00 น.	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004
08:00-09:00 น.	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004
มาตรฐาน 24 ชั่วโมง ^{2/}	0.12						
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.004	0.003	0.004	0.003	0.004	0.004	0.004
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 : นายกันตณ มณีสัมพันธ์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวกนกกร อเนก เลขทะเบียนผู้ควบคุม : ว-204-ค-6111

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวอรรรณ รักยง เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-204-จ-6115

เบอร์โทรศัพท์ : 02-760-3000

สรุปผลการตรวจวัด : ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั้งหมดมีอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 3.4.2-1 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566

สถานีตรวจวัด : ศูนย์อาชีวเวชศาสตร์และเวชศาสตร์สิ่งแวดล้อม
ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง : วันที่ 18-25 เมษายน พ.ศ. 2566
ตำแหน่งพิกัด UTM ของจุดตรวจวัด : GPS 47P 0731971, 1408110
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) : 9 กุมภาพันธ์ 2565 ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration) : 56.3 ppm
วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 9 กุมภาพันธ์ 2573

ช่วงเวลา (น.)	ผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)						
	18-19 เม.ย. 66	19-20 เม.ย. 66	20-21 เม.ย. 66	21-22 เม.ย. 66	22-23 เม.ย. 66	23-24 เม.ย. 66	24-25 เม.ย. 66
11:00-12:00 น.	0.007	0.008	0.008	0.007	0.008	0.008	0.007
12:00-13:00 น.	0.008	0.008	0.008	0.007	0.008	0.008	0.007
13:00-14:00 น.	0.008	0.008	0.008	0.007	0.008	0.008	0.007
14:00-15:00 น.	0.008	0.011	0.008	0.007	0.008	0.008	0.008
15:00-16:00 น.	0.008	0.009	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
16:00-17:00 น.	0.008	0.009	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
17:00-18:00 น.	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
18:00-19:00 น.	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
19:00-20:00 น.	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
20:00-21:00 น.	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.007	0.008
21:00-22:00 น.	0.008	0.008	0.008	0.007	0.008	0.007	0.008
22:00-23:00 น.	0.008	0.008	0.008	0.007	0.008	0.008	0.008
23:00-24:00 น.	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
24:00-01:00 น.	0.008	0.008	0.008	0.007	0.008	0.008	0.008
01:00-02:00 น.	0.008	0.008	0.008	0.007	0.008	0.008	0.008
02:00-03:00 น.	0.008	0.008	0.008	0.007	0.008	0.008	0.008
03:00-04:00 น.	0.008	0.008	0.008	0.008	0.007	0.008	0.008
04:00-05:00 น.	0.008	0.008	0.008	0.007	0.008	0.008	0.008
05:00-06:00 น.	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
06:00-07:00 น.	0.008	0.008	0.007	0.007	0.008	0.008	0.007
07:00-08:00 น.	0.008	0.008	0.007	0.008	0.007	0.008	0.007
08:00-09:00 น.	0.008	0.008	0.007	0.008	0.008	0.008	0.008
09:00-10:00 น.	0.008	0.008	0.007	0.008	0.008	0.008	0.007
10:00-11:00 น.	0.008	0.008	0.007	0.008	0.008	0.008	0.008
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.008	0.008	0.007	0.007	0.008	0.008	0.008
มาตรฐาน 24 ชั่วโมง ^{2/}	0.12						
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.008	0.011	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
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 กรู๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ชื่อผู้บันทึก : นายกันตภณ มณีสัมพันธ์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวกนกกร อนเนก เลขทะเบียนผู้ควบคุม : ว-204-ค-6111

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวอรรรณ รักษ์ยง เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-204-จ-6115

เบอร์โทรศัพท์ : 02-760-3000

สรุปผลการตรวจวัด : ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั้งหมดมีอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 3.4.2-1 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566

สถานีตรวจวัด : เมืองใหม่มาบตาพุด

ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง : วันที่ 18-25 เมษายน พ.ศ. 2566

ตำแหน่งพิกัด UTM ของจุดตรวจวัด : GPS 47P 0735023, 1406283

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : Analyzer Model: T100 และ Serial No. 1772

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

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 9 กุมภาพันธ์ 2565 ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration) : 56.3 ppm

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 9 กุมภาพันธ์ 2573

ช่วงเวลา (น.)	ผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (ส่วนในพันล้านส่วน)						
	18-19 เม.ย. 66	19-20 เม.ย. 66	20-21 เม.ย. 66	21-22 เม.ย. 66	22-23 เม.ย. 66	23-24 เม.ย. 66	24-25 เม.ย. 66
10:00-11:00 น.	0.031	0.020	0.036	0.028	0.022	0.040	0.037
11:00-12:00 น.	0.022	0.020	0.046	0.025	0.020	0.030	0.033
12:00-13:00 น.	0.034	0.020	0.040	0.023	0.020	0.032	0.025
13:00-14:00 น.	0.028	0.022	0.041	0.027	0.020	0.040	0.027
14:00-15:00 น.	0.021	0.022	0.028	0.040	0.020	0.041	0.022
15:00-16:00 น.	0.020	0.020	0.022	0.023	0.020	0.027	0.021
16:00-17:00 น.	0.019	0.020	0.021	0.021	0.020	0.021	0.020
17:00-18:00 น.	0.019	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020
18:00-19:00 น.	0.019	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020
19:00-20:00 น.	0.019	0.020	0.020	0.020	0.020	0.021	0.020
20:00-21:00 น.	0.019	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020
21:00-22:00 น.	0.019	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020
22:00-23:00 น.	0.019	0.020	0.020	0.020	0.020	0.022	0.020
23:00-24:00 น.	0.019	0.020	0.020	0.020	0.020	0.023	0.020
24:00-01:00 น.	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.023	0.020
01:00-02:00 น.	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.023	0.021
02:00-03:00 น.	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.022	0.021
03:00-04:00 น.	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.021	0.021
04:00-05:00 น.	0.023	0.022	0.020	0.020	0.022	0.021	0.021
05:00-06:00 น.	0.025	0.021	0.020	0.020	0.023	0.020	0.021
06:00-07:00 น.	0.024	0.021	0.020	0.021	0.022	0.020	0.021
07:00-08:00 น.	0.022	0.020	0.020	0.021	0.020	0.020	0.033
08:00-09:00 น.	0.020	0.020	0.021	0.025	0.024	0.023	0.022
09:00-10:00 น.	0.020	0.020	0.024	0.033	0.041	0.029	0.022
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.022	0.020	0.024	0.023	0.021	0.025	0.023
มาตรฐาน 24 ชั่วโมง ^{2/}	0.12						
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.034	0.022	0.046	0.040	0.041	0.041	0.037
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 กรู๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ชื่อผู้บันทึก : นายกันตภณ มณีสัมพันธ์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวกนกกร อนเนก เลขทะเบียนผู้ควบคุม : ว-204-ค-6111

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวอรรรณ รักษ์ยง เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-204-จ-6115

เบอร์โทรศัพท์ : 02-760-3000

สรุปผลการตรวจวัด : ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั้งหมดมีอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 3.4.2-1 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566

สถานีตรวจวัด : โรงเรียนบ้านมาบตาพุด (โสมณราษฎร์บูรณะ)
ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง : วันที่ 18-25 เมษายน พ.ศ. 2566
ตำแหน่งพิกัด UTM ของจุดตรวจวัด : GPS 47P 0735347, 1406723
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : Analyzer Model: APSA-370 และ Serial No. 90U0XJ31
รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibration Gas Cylinder ID) : GN0027222
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 9 กุมภาพันธ์ 2565 ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration) : 56.3 ppm
วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 9 กุมภาพันธ์ 2573

ช่วงเวลา (น.)	ผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)						
	18-19 เม.ย. 66	19-20 เม.ย. 66	20-21 เม.ย. 66	21-22 เม.ย. 66	22-23 เม.ย. 66	23-24 เม.ย. 66	24-25 เม.ย. 66
14:00-15:00 น.	0.003	0.004	0.006	0.007	0.003	0.016	0.007
15:00-16:00 น.	0.004	0.003	0.012	0.006	0.002	0.008	0.010
16:00-17:00 น.	0.008	0.006	0.014	0.003	0.001	0.006	0.004
17:00-18:00 น.	0.011	0.009	0.012	0.007	0.002	0.010	0.003
18:00-19:00 น.	0.004	0.009	0.008	0.019	0.001	0.009	0.003
19:00-20:00 น.	0.002	0.002	0.003	0.005	0.002	0.008	<0.001
20:00-21:00 น.	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	<0.001
21:00-22:00 น.	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.003	0.001
22:00-23:00 น.	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.004	0.002
23:00-24:00 น.	0.005	0.004	0.003	0.003	0.003	0.004	0.002
24:00-01:00 น.	0.004	0.005	0.003	0.003	0.003	0.004	0.002
01:00-02:00 น.	0.004	0.004	0.003	0.004	0.003	0.004	0.002
02:00-03:00 น.	0.004	0.004	0.004	0.003	0.004	0.005	0.002
03:00-04:00 น.	0.004	0.004	0.004	0.003	0.004	0.005	0.003
04:00-05:00 น.	0.006	0.004	0.004	0.003	0.004	0.006	0.003
05:00-06:00 น.	0.005	0.004	0.004	0.003	0.004	0.006	0.004
06:00-07:00 น.	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.003
07:00-08:00 น.	0.004	0.004	0.006	0.004	0.004	0.004	0.003
08:00-09:00 น.	0.007	0.006	0.005	0.004	0.005	0.004	0.003
09:00-10:00 น.	0.013	0.005	0.004	0.004	0.007	0.004	0.003
10:00-11:00 น.	0.010	0.004	0.004	0.007	0.005	0.004	0.004
11:00-12:00 น.	0.008	0.003	0.002	0.005	0.003	0.003	0.006
12:00-13:00 น.	0.004	0.002	0.003	0.005	0.006	0.005	0.009
13:00-14:00 น.	0.003	0.002	0.003	0.012	0.015	0.007	0.004
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.005	0.004	0.005	0.005	0.004	0.006	0.004
มาตรฐาน 24 ชั่วโมง ^{2/}	0.12						
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.013	0.009	0.014	0.019	0.015	0.016	0.010
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 : นายกันตภณ มณีสัมพันธ์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวกนกกร อนเนก เลขทะเบียนผู้ควบคุม : ว-204-ค-6111

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวอรรพรรณ รักยง เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-204-จ-6115

เบอร์โทรศัพท์ : 02-760-3000

สรุปผลการตรวจวัด : ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั้งหมดมีอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

2. สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566 ได้ดำเนินการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ และก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ จำนวน 4 บริเวณ คือ บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันออกของโครงการ บริเวณศูนย์อำนวยการและเวชศาสตร์สิ่งแวดล้อม 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. 2563 – 2566

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	27 ส.ค.-3 ก.ย. 63	0.023-0.072	0.016-0.038	0.003-0.017	0.0003-0.010	0.001-0.004
	15-22 มี.ค. 64	0.042-0.072	0.023-0.050	0.0002-0.007	0.0001-0.007	0.001-0.003
	16-23 ส.ค. 64	0.020-0.037	0.013-0.025	0.004-0.024	0.002-0.007	0.002-0.004
	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
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 : ปี พ.ศ. 2563-มิถุนายน พ.ศ. 2565 ตรวจวัดโดยบริษัท ซีคอต จำกัด

: ระหว่างเดือนกรกฎาคม 2565- มิถุนายน 2566 ตรวจวัดโดยบริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ตารางที่ 3.4.2-2 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2563 – 2566

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 เวชศาสตร์สิ่งแวดล้อม	27 ส.ค.-3 ก.ย. 63	0.037-0.060	0.019-0.035	0.0002-0.018	0.001-0.010	0.003-0.004
	15-22 มี.ค. 64	0.022-0.071	0.014-0.042	0.002-0.025	0.0002-0.006	0.001-0.003
	16-23 ส.ค. 64	0.029-0.061	0.019-0.038	0.004-0.021	0.002-0.005	0.002-0.003
	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
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 : ปี พ.ศ. 2563-มิถุนายน พ.ศ. 2565 ตรวจวัดโดยบริษัท ซีคอต จำกัด

: ระหว่างเดือนกรกฎาคม 2565- มิถุนายน 2566 ตรวจวัดโดยบริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ตารางที่ 3.4.2-2 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2563 – 2566

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. เมืองใหม่มาตาพุด	27 ส.ค.-3 ก.ย. 63	0.017-0.046	0.011-0.031	0.002-0.013	0.0002-0.010	0.003-0.006
	15-22 มี.ค. 64	0.046-0.078	0.027-0.041	0.001-0.013	0.0001-0.009	0.001-0.006
	16-23 ส.ค. 64	0.029-0.050	0.020-0.031	0.003-0.022	0.002-0.004	0.002-0.003
	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
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 : ปี พ.ศ. 2563-มิถุนายน พ.ศ. 2565 ตรวจวัดโดยบริษัท ซีคอต จำกัด

: ระหว่างเดือนกรกฎาคม 2565- มิถุนายน 2566 ตรวจวัดโดยบริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ตารางที่ 3.4.2-2 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2563 – 2566

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 (โสมณราษฎร์บูรณะ)	27 ส.ค.-3 ก.ย. 63	0.030-0.069	0.016-0.037	0.0004-0.011	0.001-0.005	0.003-0.004
	15-22 มี.ค. 64	0.044-0.080	0.033-0.060	0.001-0.007	0.0001-0.006	0.002-0.003
	16-23 ส.ค. 64	0.031-0.057	0.020-0.041	0.004-0.023	0.002-0.006	0.002-0.003
	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
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

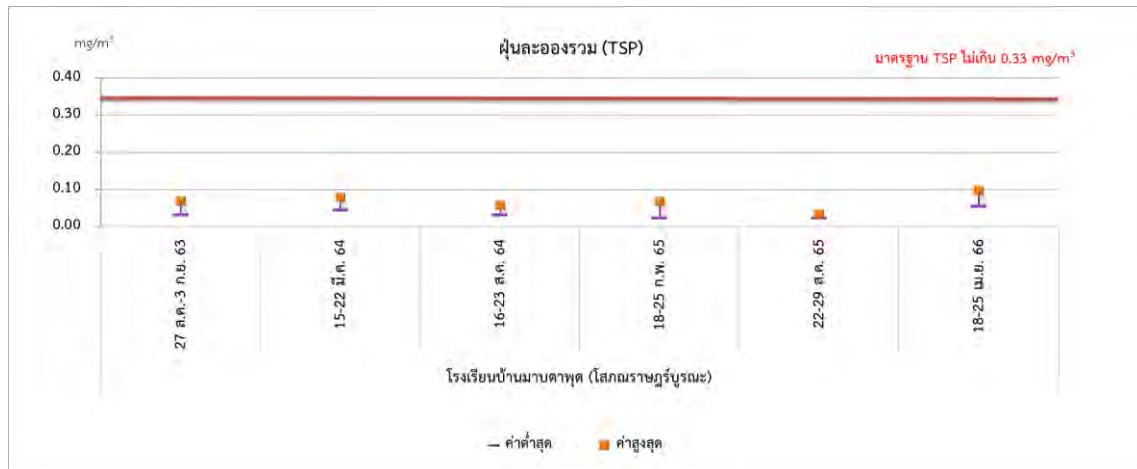
^{3/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง

หมายเหตุ : ปี พ.ศ. 2563-มิถุนายน พ.ศ. 2565 ตรวจวัดโดยบริษัท ซีคอต จำกัด

: ระหว่างเดือนกรกฎาคม 2565- มิถุนายน 2566 ตรวจวัดโดยบริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด



รูปที่ 3.4.2-2 กราฟแสดงผลการตรวจวัดค่าฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างปี พ.ศ. 2563 – 2566



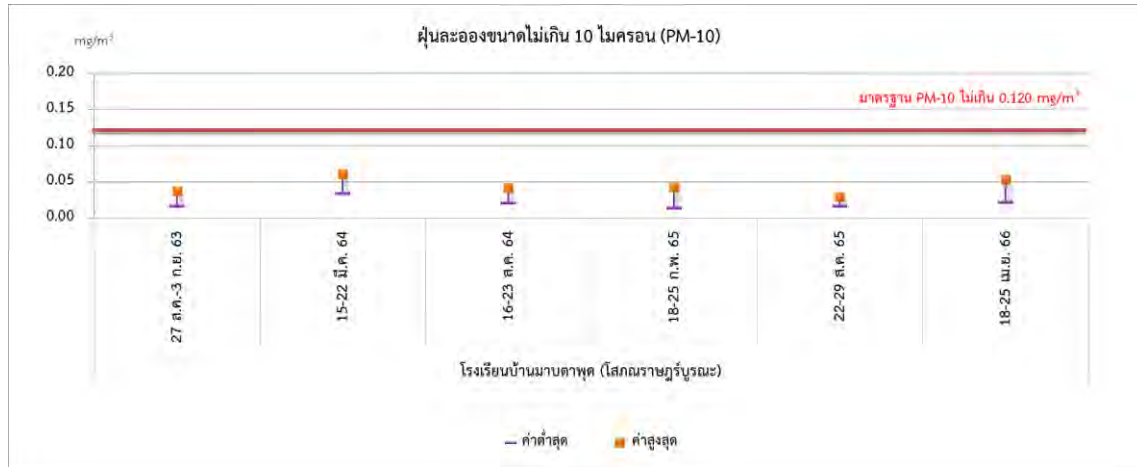
รูปที่ 3.4.2-2 (ต่อ) กราฟแสดงผลการตรวจวัดค่าฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

ระหว่างปี พ.ศ. 2563 – 2566

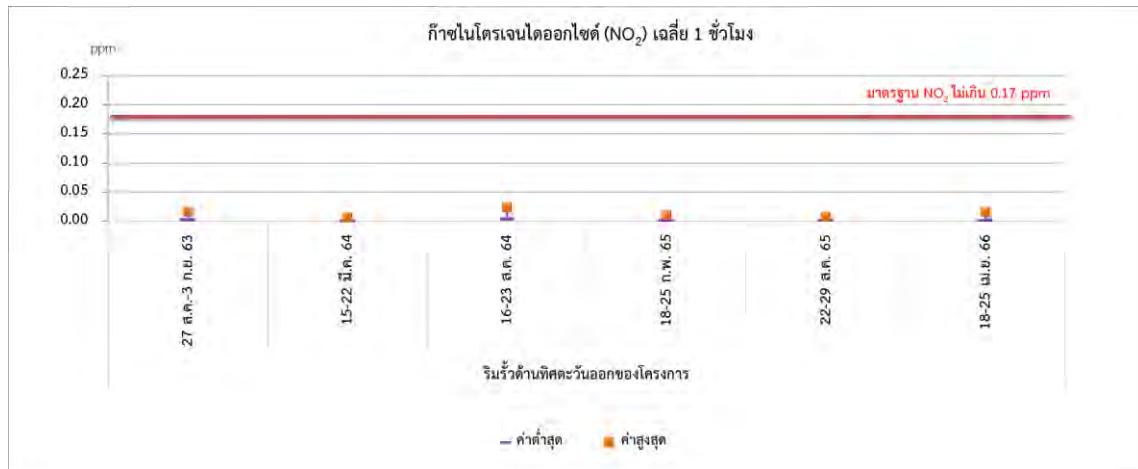


รูปที่ 3.4.2-3 กรค้ำแสดงผลการตรวจวัดค้ำฝุ่นละอองขนาดไม่เก้น 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ช่วโมง

ระห่วงปี พ.ศ. 2563 – 2566

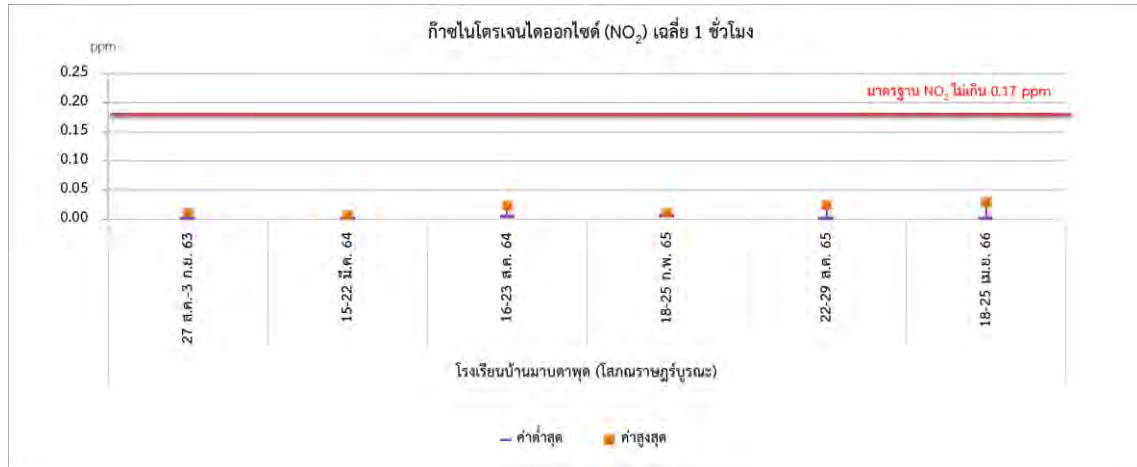


รูปที่ 3.4.2-3 (ต่อ) กราฟแสดงผลการตรวจวัดค่าฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
ระหว่างปี พ.ศ. 2563 – 2566



รูปที่ 3.4.2-4 กราฟแสดงผลการตรวจวัดค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง

ระหว่างปี พ.ศ. 2563 – 2566



รูปที่ 3.4.2-4 (ต่อ) กราฟแสดงผลการตรวจวัดค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง
ระหว่างปี พ.ศ. 2563 – 2566



รูปที่ 3.4.2-5 กราฟแสดงผลการตรวจวัดค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง

ระหว่างปี พ.ศ. 2563 – 2566



รูปที่ 3.4.2-5 (ต่อ) กราฟแสดงผลการตรวจวัดค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง
ระหว่างปี พ.ศ. 2563 – 2566



รูปที่ 3.4.2-6 กราฟแสดงผลการตรวจวัดค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

ระหว่างปี พ.ศ. 2563 – 2566



รูปที่ 3.4.2-6 กราฟแสดงผลการตรวจวัดค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

ระหว่างปี พ.ศ. 2563 – 2566

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)

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566

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

2. การตรวจสอบความถูกต้องของ CEMS ประจำปี พ.ศ. 2566

ในปี พ.ศ. 2566 ได้ดำเนินการ Audit CEMS (RAA) ในวันที่ 19-20 เมษายน พ.ศ. 2566 และมีแผนดำเนินการ Audit CEMS (RATA) ในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 รายละเอียดดังแสดงในภาคผนวก ข.2-9

3. ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิดแบบ Stack Sampling

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566

การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566 ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศที่ระบายจากปล่อง ของโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม จำนวน 1 ครั้ง ระหว่างวันที่ 19-20 เมษายน พ.ศ. 2566 ทั้งนี้ปล่องของหม้อไอน้ำของหน่วยเสริมการผลิต (Utility Plant) จำนวน 2 ปล่อง ไม่ได้ทำการตรวจวัด เนื่องจากหยุดเดินเครื่องจักร และปล่อง HRSG2B และปล่อง HRSG2C เครื่องจักรหยุดเดินเครื่อง เพื่อเป็นเครื่องผลิตไฟฟ้าสำรอง ตำแหน่งและภาพถ่ายการ ตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ ดังแสดง ในรูปที่ 3.4.3-1 และภาพที่ 3.4.3-1 สำหรับผลการตรวจวัดสามารถสรุปได้ดังนี้

(1) ปล่องระบายอากาศของ HRSG41

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศของ HRSG41 ในวันที่ 20 เมษายน พ.ศ. 2566 สามารถสรุปได้ดังนี้

- ฝุ่นละออง	มีค่าเท่ากับ	0.9 mg/Nm ³ ที่ 7% O ₂
	หรือเท่ากับ	0.04 g/s
- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์	มีค่าเท่ากับ	0.32 ppm ที่ 7% O ₂
	หรือเท่ากับ	0.037 g/s
- ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน	มีค่าเท่ากับ	34.13 ppm ที่ 7% O ₂
	หรือเท่ากับ	2.894 g/s
- ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์	มีค่าเท่ากับ	1.03 ppm ที่ 7% O ₂
	หรือเท่ากับ	0.053 g/s

เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับค่าที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อนร่วมและหน่วยเสริมการผลิต (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ตามหนังสือที่ ทส 1009.7/11662 ลงวันที่ 26 กรกฎาคม พ.ศ. 2565 และค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้าใหม่ พ.ศ. 2553 และค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 (มีการแก้ไขเพิ่มเติม) พบว่า ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในค่าที่กำหนดและค่ามาตรฐาน รายละเอียดผลการตรวจวัดดังแสดงในตารางที่ 3.4.3-1

(2) ปล่องระบายอากาศของ HRSG42

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศของ HRSG42 ในวันที่ 20 เมษายน พ.ศ. 2566 สามารถสรุปได้ดังนี้

- ฝุ่นละออง	มีค่าเท่ากับ	1.7 mg/Nm^3 ที่ 7% O_2
	หรือเท่ากับ	0.10 g/s
- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์	มีค่าเท่ากับ	0.42 ppm ที่ 7% O_2
	หรือเท่ากับ	0.064 g/s
- ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน	มีค่าเท่ากับ	37.29 ppm ที่ 7% O_2
	หรือเท่ากับ	4.062 g/s
- ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์	มีค่าเท่ากับ	0.77 ppm ที่ 7% O_2
	หรือเท่ากับ	0.051 g/s

เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับค่าที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อนร่วมและหน่วยเสริมการผลิต (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ตามหนังสือที่ ทส 1009.7/11662 ลงวันที่ 26 กรกฎาคม พ.ศ. 2565 และค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้าใหม่ พ.ศ. 2553 และค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 (มีการแก้ไขเพิ่มเติม) พบว่า ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในค่าที่กำหนดและค่ามาตรฐาน รายละเอียดผลการตรวจวัดดังแสดงในตารางที่ 3.4.3-2

(3) ปล่องระบายอากาศของ HRSG61

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศของ HRSG61 ในวันที่ 19 เมษายน พ.ศ. 2566 สามารถสรุปได้ดังนี้

- ฝุ่นละออง	มีค่าเท่ากับ	1.6 mg/Nm^3 ที่ 7% O_2
	หรือเท่ากับ	0.09 g/s
- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์	มีค่าเท่ากับ	0.39 ppm ที่ 7% O_2
	หรือเท่ากับ	0.061 g/s
- ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน	มีค่าเท่ากับ	34.36 ppm ที่ 7% O_2
	หรือเท่ากับ	3.856 g/s
- ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์	มีค่าเท่ากับ	0.76 ppm ที่ 7% O_2
	หรือเท่ากับ	0.052 g/s

เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับค่าที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อนร่วมและหน่วยเสริมการผลิต (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ตามหนังสือที่ ทส 1009.7/11662 ลงวันที่ 26 กรกฎาคม พ.ศ. 2565 และค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและ

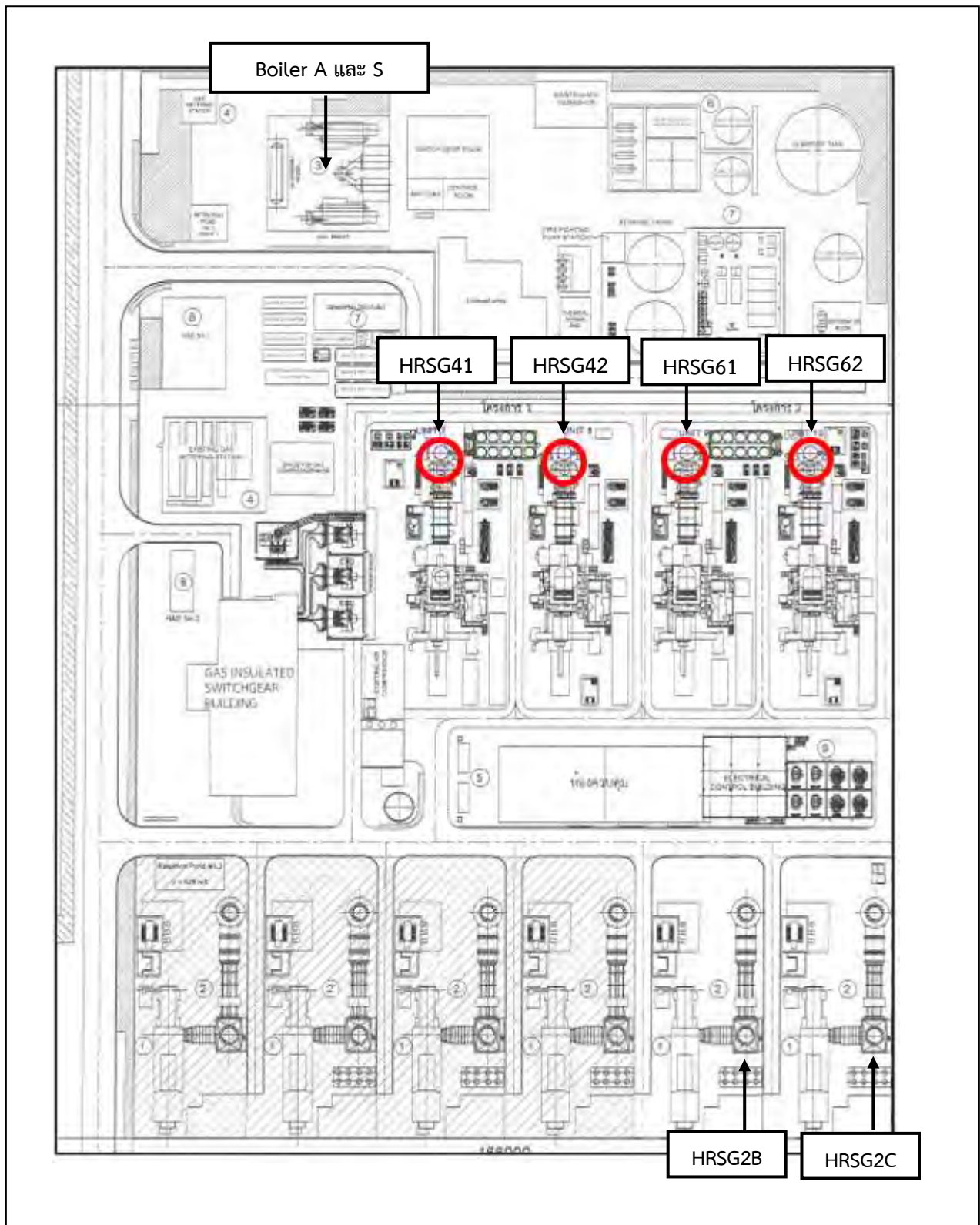
และสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้าใหม่ พ.ศ. 2553 และค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 (มีการแก้ไขเพิ่มเติม) พบว่า ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในค่าที่กำหนดและค่ามาตรฐาน รายละเอียดผลการตรวจวัดดังแสดงในตารางที่ รายละเอียดผลการตรวจวัดดังแสดงในตารางที่ 3.4.3-3

(4) ปล่องระบายอากาศของ HRSG62

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศของ HRSG62 ในวันที่ 19 เมษายน พ.ศ. 2566 สามารถสรุปได้ดังนี้

- ฟูลนอลอง	มีค่าเท่ากับ	<0.5 mg/Nm ³ ที่ 7% O ₂
	หรือเท่ากับ	<0.05 g/s
- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์	มีค่าเท่ากับ	0.36 ppm ที่ 7% O ₂
	หรือเท่ากับ	0.045 g/s
- ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน	มีค่าเท่ากับ	43.87 ppm ที่ 7% O ₂
	หรือเท่ากับ	3.882 g/s
- ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์	มีค่าเท่ากับ	1.85 ppm ที่ 7% O ₂
	หรือเท่ากับ	0.100 g/s

เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับค่าที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมและหน่วยเสริมการผลิต (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ตามหนังสือที่ ทส 1009.7/11662 ลงวันที่ 26 กรกฎาคม พ.ศ. 2565 และค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้าใหม่ พ.ศ. 2553 และค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน 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 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566

วันที่ตรวจวัด : วันที่ 20 เมษายน พ.ศ. 2566 เวลาขณะเก็บตัวอย่าง : 10.30 – 11.32 น.

ข้อมูลกระบวนการผลิต

- กำลังการผลิต : ไฟฟ้า 31.28 เมกะวัตต์ / ไอน้ำ 84.88 ตันต่อชั่วโมง

ข้อมูลเชื้อเพลิง

- ชนิดของเชื้อเพลิง : ก๊าซธรรมชาติ
- อัตราการใช้เชื้อเพลิง : 1,044.94 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง

ข้อมูลลักษณะปล่อง

- ตำแหน่งพิกัด UTM : 0733289E, 1404085N
- ความสูง : 40 เมตร
- เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง : 3.0 เมตร
- ลักษณะปากปล่อง : กลม
- อุณหภูมิภายในปล่อง : 104 องศาเซลเซียส
- อัตราการไหลของอากาศ : 272,003 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง
- ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง : 15.04 เมตรต่อวินาที
- ร้อยละออกซิเจน : 12.61
- ร้อยละความชื้น : 9.48

ดัชนีคุณภาพอากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น		มาตรฐาน	อัตราการระบายจริง (กรัม/วินาที)	เกณฑ์อัตราการระบาย (กรัม/วินาที) ที่กำหนดเป็นเงื่อนไขในรายงาน EIA
		% Actual O ₂	% O ₂ ที่มาตรฐาน			
ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x)	ppm	20.36	34.13	54.0 ^{1/} , 120 ^{2/}	2.894	7.24
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)	ppm	0.19	0.32	1.2 ^{1/} , 20 ^{2/}	0.037	0.22
ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	ppm	0.61	1.03	690 ^{3/}	0.053	-

หมายเหตุ : ^{1/}ค่าที่กำหนดไว้ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อนร่วมและหน่วยเสริมการผลิต (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (พ.ศ. 2565)

: ^{2/}ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้าใหม่ พ.ศ. 2553

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

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

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก : นายอนุวัฒน์ ม่วงแพร่

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

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

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2760-3000

ตารางที่ 3.4.3-1 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ (การตรวจวัดแบบครั้งคราว)
ปล่อง HRSG41 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566

วันที่ตรวจวัด : วันที่ 20 เมษายน พ.ศ. 2566 เวลาขณะเก็บตัวอย่าง : 10.30 – 11.18 น.

ข้อมูลกระบวนการผลิต

- กำลังการผลิต : ไฟฟ้า 31.28 เมกะวัตต์ / ไอน้ำ 84.88 ตันต่อชั่วโมง

ข้อมูลเชื้อเพลิง

- ชนิดของเชื้อเพลิง : ก๊าซธรรมชาติ
- อัตราการใช้เชื้อเพลิง : 1,044.94 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง

ข้อมูลลักษณะปล่อง

- ตำแหน่งพิกัด UTM : 0733289E, 1404085N
- ความสูง : 40 เมตร
- เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง : 3.0 เมตร
- ลักษณะปากปล่อง : กลม
- อุณหภูมิภายในปล่อง : 104 องศาเซลเซียส
- อัตราการไหลของอากาศ : 271,703 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง
- ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง : 15.0 เมตรต่อวินาที
- ร้อยละออกซิเจน : 12.6
- ร้อยละความชื้น : 9.47
-

ดัชนีคุณภาพอากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น		มาตรฐาน ^{2/}	อัตราการระบายจริง (กรัม/วินาที)	เกณฑ์อัตราการระบาย (กรัม/วินาที) ที่กำหนดเป็นเงื่อนไขในรายงาน EIA ^{1/}
		% Actual O ₂	% O ₂ ที่มาตรฐาน			
ฝุ่นละออง	mg/m ³	0.54	0.9	120	0.04	1.07

หมายเหตุ : ^{1/}ค่าที่กำหนดไว้ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อนร่วมและหน่วยเสริมการผลิต (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (พ.ศ. 2565)

: ^{2/}ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้าใหม่ พ.ศ. 2553

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

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก : นายอนเนชา ทันสมัย / นายศักดิ์สิทธิ์ โพสาลพิสุทธิ์

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นายกนกกร เอนก ทะเบียนเลขที่ : ว-204ค-6111

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวศรัณยา เฉลิมธำรงค์ ทะเบียนเลขที่ : ว-323-จ-9447

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2760-3000

ตารางที่ 3.4.3-2 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ (การตรวจวัดแบบครั้งคราว)

ปล่อง HRSG 42 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566

วันที่ตรวจวัด : วันที่ 20 เมษายน พ.ศ. 2566 เวลาขณะเก็บตัวอย่าง : 12.25 – 13.27 น.

ข้อมูลกระบวนการผลิต

- กำลังการผลิต : ไฟฟ้า 49.72 เมกะวัตต์ / ไอน้ำ 98.88 ตันต่อชั่วโมง

ข้อมูลเชื้อเพลิง

- ชนิดของเชื้อเพลิง : ก๊าซธรรมชาติ
- อัตราการใช้เชื้อเพลิง : 850.72 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง

ข้อมูลลักษณะปล่อง

- ตำแหน่งพิกัด UTM : 0733316E, 1404085N
- ความสูง : 40 เมตร
- เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง : 3.00 เมตร
- ลักษณะปากปล่อง : กลม
- อุณหภูมิภายในปล่อง : 118 องศาเซลเซียส
- อัตราการไหลของอากาศ : 366,937 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง
- ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง : 21.12 เมตรต่อวินาที
- ร้อยละออกซิเจน : 13.0
- ร้อยละความชื้น : 9.84

ดัชนีคุณภาพอากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น		มาตรฐาน	อัตราการระบายจริง (กรัม/วินาที)	เกณฑ์อัตราการระบาย (กรัม/วินาที) ที่กำหนดเป็นเงื่อนไขในรายงาน EIA
		% Actual O ₂	% O ₂ ที่มาตรฐาน			
ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x)	ppm	21.18	37.29	54.0 ^{1/} , 120 ^{2/}	4.062	7.24
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)	ppm	0.24	0.42	1.2 ^{1/} , 20 ^{2/}	0.064	0.22
ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	ppm	0.43	0.77	690 ^{3/}	0.051	-

หมายเหตุ : ^{1/}ค่าที่กำหนดไว้ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อนร่วมและหน่วยเสริมการผลิต (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (พ.ศ. 2565)

: ^{2/}ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้าใหม่ พ.ศ. 2553

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

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

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก : นายอนุวัฒน์ ม่วงแพร่

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

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

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2760-3000

ตารางที่ 3.4.3-2 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ (การตรวจวัดแบบครั้งคราว)
ปล่อง HRSG 42 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566

วันที่ตรวจวัด : วันที่ 20 เมษายน พ.ศ. 2566 เวลาขณะเก็บตัวอย่าง : 12.25-13.01 น.

ข้อมูลกระบวนการผลิต

- กำลังการผลิต : ไฟฟ้า 49.72 เมกะวัตต์ / ไอน้ำ 98.88 ตันต่อชั่วโมง

ข้อมูลเชื้อเพลิง

- ชนิดของเชื้อเพลิง : ก๊าซธรรมชาติ
- อัตราการใช้เชื้อเพลิง : 850.72 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง

ข้อมูลลักษณะปล่อง

- ตำแหน่งพิกัด UTM : 0733316E, 1404085N
- ความสูง : 40 เมตร
- เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง : 3.00 เมตร
- ลักษณะปากปล่อง : กลม
- อุณหภูมิภายในปล่อง : 118 องศาเซลเซียส
- อัตราการไหลของอากาศ : 365,985 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง
- ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง : 21.1 เมตรต่อวินาที
- ร้อยละออกซิเจน : 13.0
- ร้อยละความชื้น : 9.99

ดัชนีคุณภาพอากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น		มาตรฐาน ^{2/}	อัตราการระบายจริง (กรัม/วินาที)	เกณฑ์อัตราการระบาย (กรัม/วินาที) ที่กำหนดเป็นเงื่อนไขในรายงาน EIA ^{1/}
		% Actual O ₂	% O ₂ ที่มาตรฐาน			
ฝุ่นละออง	mg/m ³	0.97	1.7	120	0.10	1.07

หมายเหตุ : ^{1/}ค่าที่กำหนดไว้ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อนร่วมและหน่วยเสริมการผลิต (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (พ.ศ. 2565)

: ^{2/}ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้าใหม่ พ.ศ. 2553

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

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก : นายอนุชา ทັນสมัย

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นายกนกกร เอนก ทะเบียนเลขที่ : ว-204ค-6111

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวศรัณยา เฉลิมธำรงค์ ทะเบียนเลขที่ : ว-323-จ-9447

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2760-3000

ตารางที่ 3.4.3-3 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ (การตรวจวัดแบบครั้งคราว)

ปล่อง HRSG 61 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566

วันที่ตรวจวัด : วันที่ 19 เมษายน พ.ศ. 2566 เวลาขณะเก็บตัวอย่าง : 11.05 – 12.07 น.

ข้อมูลกระบวนการผลิต

- กำลังการผลิต : ไฟฟ้า 49.57 เมกะวัตต์ / ไอน้ำ 102.03 ตันต่อชั่วโมง

ข้อมูลเชื้อเพลิง

- ชนิดของเชื้อเพลิง : ก๊าซธรรมชาติ
- อัตราการใช้เชื้อเพลิง : 1,421.13 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง

ข้อมูลลักษณะปล่อง

- ตำแหน่งพิกัด UTM : 0733343E, 1404085N
- ความสูง : 4.0 เมตร
- เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง : 3.0 เมตร
- ลักษณะปากปล่อง : กลม
- อุณหภูมิภายในปล่อง : 100 องศาเซลเซียส
- อัตราการไหลของอากาศ : 371,359 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง
- ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง : 20.70 เมตรต่อวินาที
- ร้อยละออกซิเจน : 12.86
- ร้อยละความชื้น : 11.20

ดัชนีคุณภาพอากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น		มาตรฐาน	อัตราการระบายจริง (กรัม/วินาที)	เกณฑ์อัตราการระบาย (กรัม/วินาที) ที่กำหนดเป็นเงื่อนไขในรายงาน EIA
		% Actual O ₂	% O ₂ ที่มาตรฐาน			
ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x)	ppm	19.87	34.36	54.0 ^{1/} , 120 ^{2/}	3.856	7.24
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)	ppm	0.23	0.39	1.2 ^{1/} , 20 ^{2/}	0.061	0.22
ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	ppm	0.44	0.76	690 ^{3/}	0.052	-

หมายเหตุ : ^{1/}ค่าที่กำหนดไว้ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อนร่วมและหน่วยเสริมการผลิต (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (พ.ศ. 2565)

: ^{2/}ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้าใหม่ พ.ศ. 2553

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

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

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก : นายอนุวัฒน์ ม่วงแพร่

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 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566

วันที่ตรวจวัด : วันที่ 19 เมษายน พ.ศ. 2566 เวลาขณะเก็บตัวอย่าง : 11.05 – 11.41 น.

ข้อมูลกระบวนการผลิต

- กำลังการผลิต : ไฟฟ้า 49.57 เมกะวัตต์ / ไอน้ำ 102.03 ตันต่อชั่วโมง

ข้อมูลเชื้อเพลิง

- ชนิดของเชื้อเพลิง : ก๊าซธรรมชาติ
- อัตราการใช้เชื้อเพลิง : 1,421.13 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง

ข้อมูลลักษณะปล่อง

- ตำแหน่งพิกัด UTM : 0733343E, 1404085N
- ความสูง : 40 เมตร
- เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง : 3.00 เมตร
- ลักษณะปากปล่อง : กลม
- อุณหภูมิภายในปล่อง : 100 องศาเซลเซียส
- อัตราการไหลของอากาศ : 371,106 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง
- ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง : 20.7 เมตรต่อวินาที
- ร้อยละออกซิเจน : 12.9
- ร้อยละความชื้น : 11.15

ดัชนีคุณภาพอากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น		มาตรฐาน ^{2/}	อัตราการระบายจริง (กรัม/วินาที)	เกณฑ์อัตราการระบาย (กรัม/วินาที) ที่กำหนดเป็นเงื่อนไขในรายงาน EIA ^{1/}
		% Actual O ₂	% O ₂ ที่มาตรฐาน			
ฝุ่นละออง	mg/m ³	0.92	1.6	120	0.09	1.07

หมายเหตุ : ^{1/}ค่าที่กำหนดไว้ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อนร่วมและหน่วยเสริมการผลิต (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (พ.ศ. 2565)

: ^{2/}ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้าใหม่ พ.ศ. 2553

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

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก : นายอนุชา หันสมัย

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นายกนกกร เอนก ทะเบียนเลขที่ : ว-204ค-6111

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวศรัณยา เฉลิมธำรงค์ ทะเบียนเลขที่ : ว-323-จ-9447

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2760-3000

ตารางที่ 3.4.3-4 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ (การตรวจวัดแบบครั้งคราว)

ปล่อง HRSG 62 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566

วันที่ตรวจวัด : วันที่ 19 เมษายน พ.ศ. 2566 เวลาขณะเก็บตัวอย่าง : 13.25 – 14.27 น.

ข้อมูลกระบวนการผลิต

- กำลังการผลิต : ไฟฟ้า 32.48 เมกะวัตต์ / ไอน้ำ 62.14 ตันต่อชั่วโมง

ข้อมูลเชื้อเพลิง

- ชนิดของเชื้อเพลิง : ก๊าซธรรมชาติ
- อัตราการใช้เชื้อเพลิง : 0.26 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง

ข้อมูลลักษณะปล่อง

- ตำแหน่งพิกัด UTM : 0733370E, 1404085N
- ความสูง : 40 เมตร
- เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง : 3.0 เมตร
- ลักษณะปากปล่อง : กลม
- อุณหภูมิภายในปล่อง : 136 องศาเซลเซียส
- อัตราการไหลของอากาศ : 343,437 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง
- ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง : 20.50 เมตรต่อวินาที
- ร้อยละออกซิเจน : 14.05
- ร้อยละความชื้น : 9.10

ดัชนีคุณภาพอากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น		มาตรฐาน	อัตราการระบายจริง (กรัม/วินาที)	เกณฑ์อัตราการระบาย (กรัม/วินาที) ที่กำหนดเป็นเงื่อนไขในรายงาน EIA
		% Actual O ₂	% O ₂ ที่มาตรฐาน			
ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x)	ppm	21.63	43.87	54.0 ^{1/} , 120 ^{2/}	3.882	7.24
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)	ppm	0.18	0.36	1.2 ^{1/} , 20 ^{2/}	0.045	0.22
ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	ppm	0.91	1.85	690 ^{3/}	0.100	-

หมายเหตุ : ^{1/}ค่าที่กำหนดไว้ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อนร่วมและหน่วยเสริมการผลิต (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (พ.ศ. 2565)

: ^{2/}ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้าใหม่ พ.ศ. 2553

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

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

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก : นายอนุวัฒน์ ม่วงแพร่

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 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566

วันที่ตรวจวัด : วันที่ 19 เมษายน พ.ศ. 2566 เวลาขณะเก็บตัวอย่าง : 13.25 – 14.01 น.

ข้อมูลกระบวนการผลิต

- กำลังการผลิต : ไฟฟ้า 32.48 เมกะวัตต์ / ไอน้ำ 62.14 ตันต่อชั่วโมง

ข้อมูลเชื้อเพลิง

- ชนิดของเชื้อเพลิง : ก๊าซธรรมชาติ
- อัตราการใช้เชื้อเพลิง : 0.26 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง

ข้อมูลลักษณะปล่อง

- ตำแหน่งพิกัด UTM : 0733370E, 1404085N
- ความสูง : 40 เมตร
- เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง : 3.0 เมตร
- ลักษณะปากปล่อง : กลม
- อุณหภูมิภายในปล่อง : 136 องศาเซลเซียส
- อัตราการไหลของอากาศ : 342,974 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง
- ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง : 20.5 เมตรต่อวินาที
- ร้อยละออกซิเจน : 14.0
- ร้อยละความชื้น : 9.12

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	120	0.05	1.07

หมายเหตุ : ^{1/}ค่าที่กำหนดไว้ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อนร่วมและหน่วยเสริมการผลิต (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (พ.ศ. 2565)

: ^{2/}ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้าใหม่ พ.ศ. 2553

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

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก : นายอนุชา หันสมัย

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นายกนกกร เอนก ทะเบียนเลขที่ : ว-204ค-6111

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวศรณยา เฉลิมธำรงค์ ทะเบียนเลขที่ : ว-323-จ-9447

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2760-3000

4. สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ

ระหว่างปี พ.ศ. 2563 – 2566

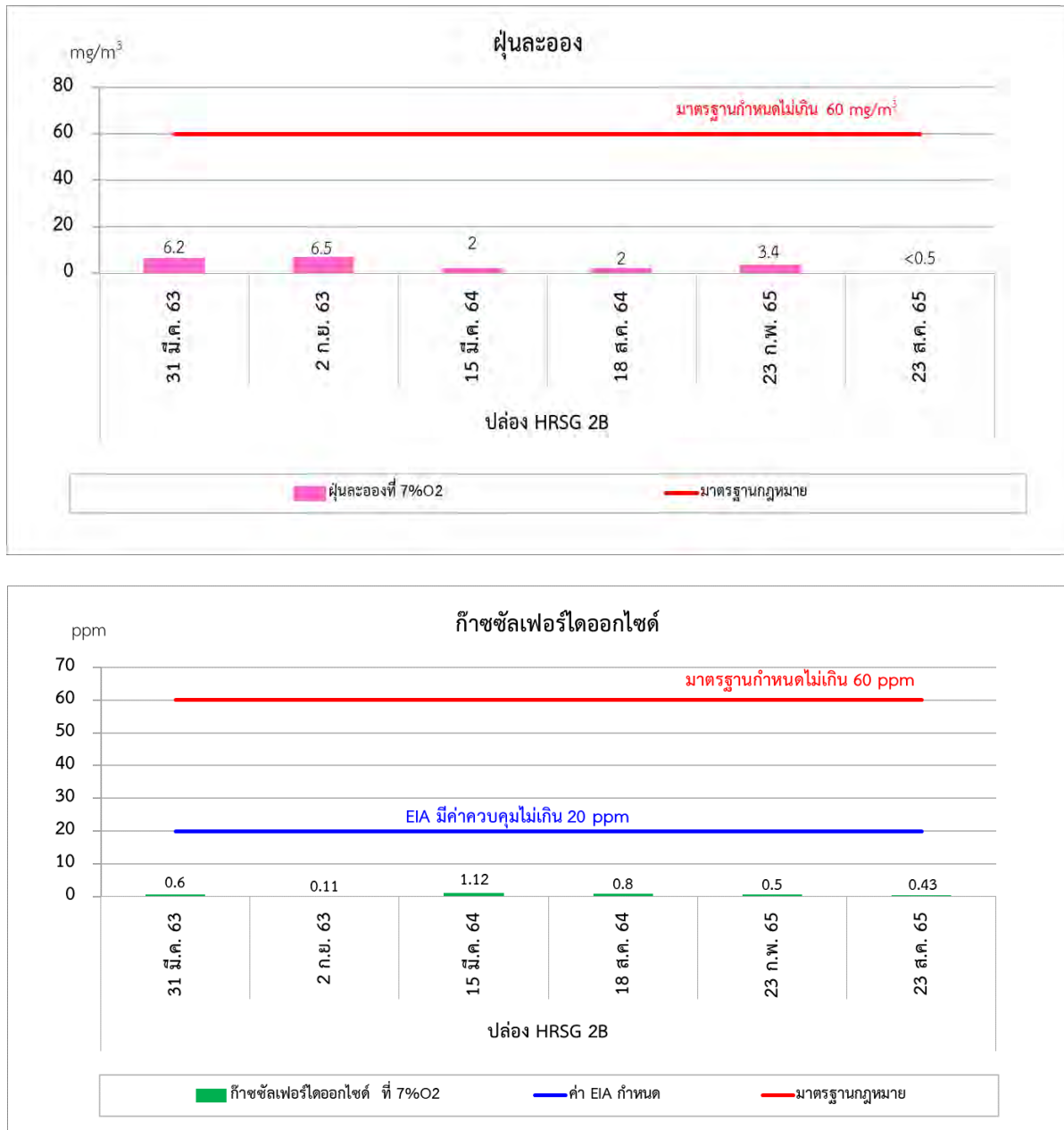
จากการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศของโรงไฟฟ้า ปล่องระบายอากาศของ HRSG 2B และปล่องระบายอากาศของ HRSG 2C ระหว่างปี พ.ศ.2563-2565 พบค่า ความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ และก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนที่ตรวจวัด ทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนด ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมและหน่วยเสริมการผลิต (ครั้งที่ 1) บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน) อ้างอิงหนังสือ ที่ ทส 1009.7/5006 ลงวันที่ 25 พฤษภาคม พ.ศ. 2555 นอกจากนี้ ค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน และก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ ที่ตรวจพบมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานผลิต ส่ง หรือจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2547 สำหรับโรงไฟฟ้าทุกขนาดที่ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง และค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 (มีการแก้ไขเพิ่มเติม) ทุกครั้งที่ทำการตรวจวัด รายละเอียดผลการตรวจวัดดังแสดงในตารางที่ 3.4.3-5 และรูปที่ 3.4.3-2 ถึง 3.4.3-3

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

ตารางที่ 3.4.3-5 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ (การตรวจวัดแบบครั้งคราว)
ระหว่างปี พ.ศ. 2563 - 2565

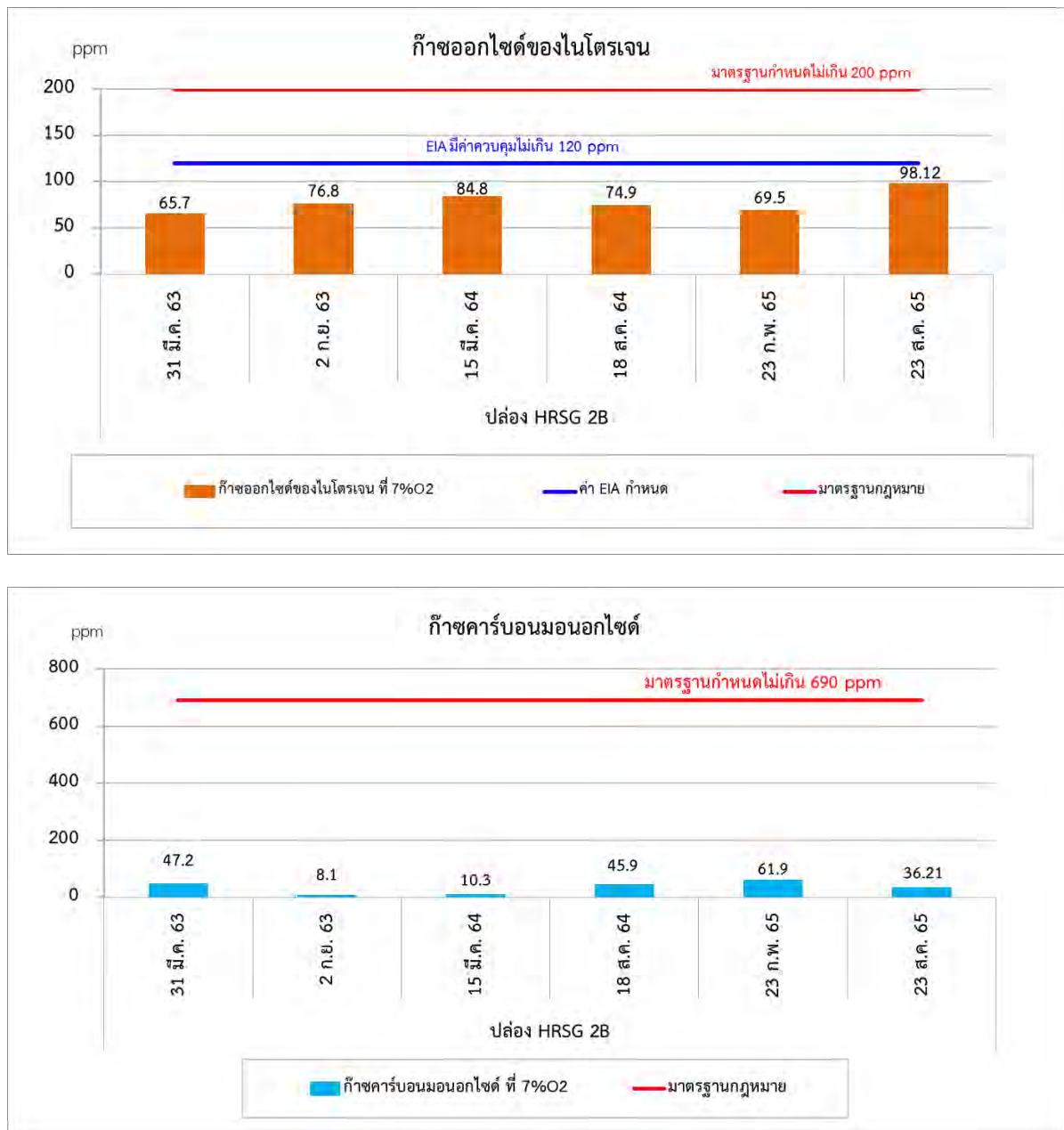
สถานี	วันที่ตรวจวัด	ค่าความเข้มข้นของมลสาร ^{1/} ที่ 7 %O ₂			
		ฝุ่นละออง (mg/m ³)	ก๊าซซัลเฟอร์-ไดออกไซด์ (ppm)	ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (ppm)	ก๊าซคาร์บอน-มอนอกไซด์ (ppm)
ปล่อง HRSG 2B	31 มี.ค. 63	6.2	0.6	65.7	47.2
	2 ก.ย. 63	6.5	0.11	76.8	8.1
	15 มี.ค. 64	2.0	1.12	84.8	10.3
	18 ส.ค. 64	2.0	0.8	74.9	45.9
	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	11 มี.ค. 63	1.9	0.2	51.6	50.4
	2 ก.ย. 63	4.3	0.2	82.5	61.3
	15 มี.ค. 64	1.7	0.75	76.5	47.4
	18 ส.ค. 64	1.2	0.4	85.8	52.5
	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/}		60	60	200	690 ^{4/}

หมายเหตุ : ^{1/} ที่สภาวะอากาศแห้ง ความดันมาตรฐาน 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส
^{2/} ค่าที่กำหนดไว้ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมและหน่วยเสริมการผลิต (Utility Plant) (ครั้งที่ 1) (พ.ศ. 2555)
^{3/} ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานผลิต ส่ง หรือ จำหน่ายพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2547 (โรงไฟฟ้าเก่าทุกขนาดที่ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง)
^{4/} ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549
: ปี พ.ศ. 2563-มิถุนายน พ.ศ. 2565 ตรวจวัดโดยบริษัท ซีคอก จำกัด
: ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 ตรวจวัดโดยบริษัท เอแอลเอส แลборาทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
* ในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566 ปล่อง HRSG 2B และ HRSG 2C ไม่ทำการตรวจวัด เนื่องจากเครื่องจักรหยุดเดินเครื่อง เพื่อเป็นเครื่องผลิตไฟฟ้าสำรอง



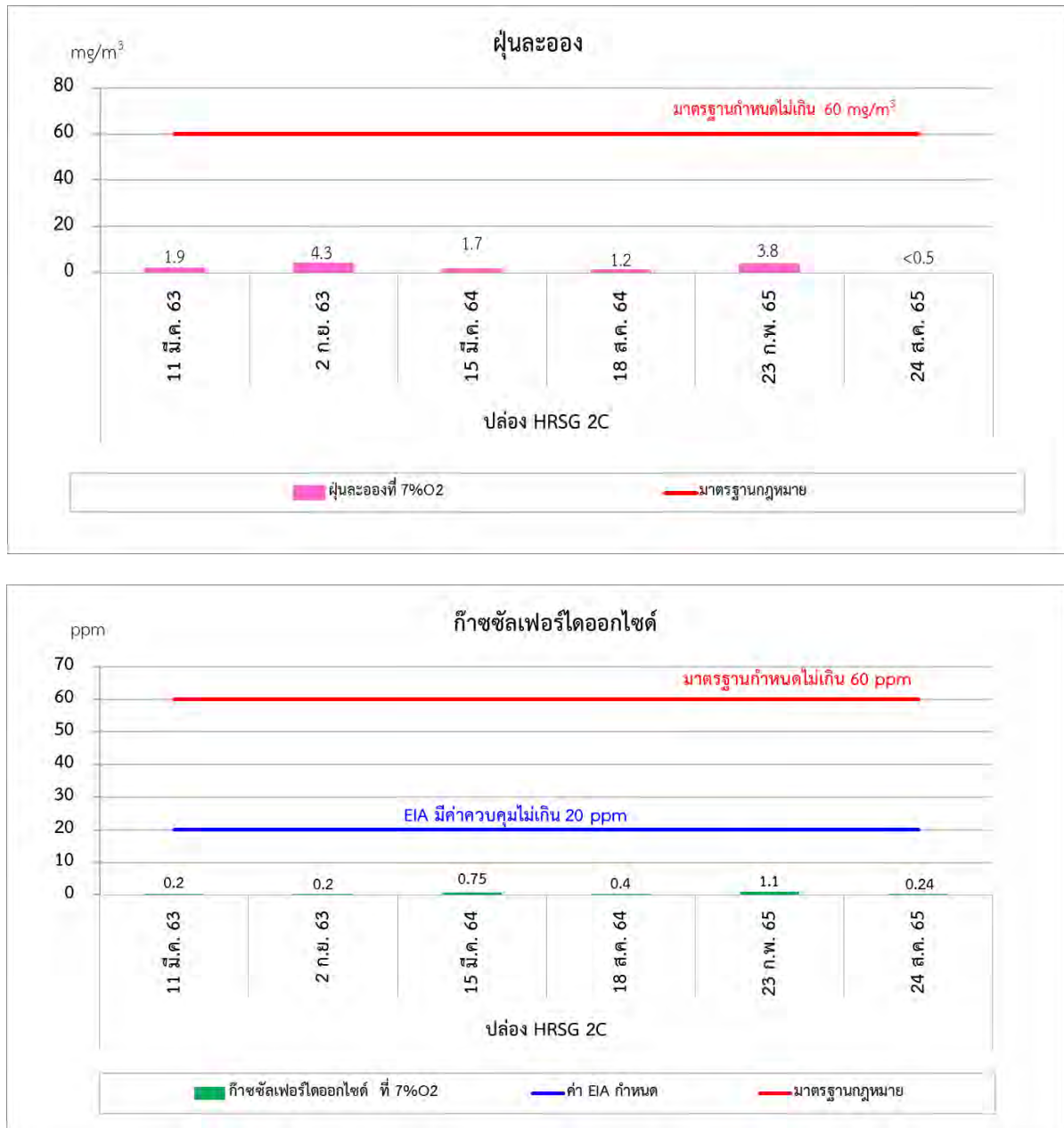
หมายเหตุ : ในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566 ปล่อง HRSG 2B ไม่ทำการตรวจวัด เนื่องจากเครื่องจักรหยุดเดินเครื่องเพื่อเป็นเครื่องผลิตไฟฟ้าสำรอง

รูปที่ 3.4.3-2 กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ (การตรวจวัดแบบครั้งคราว)
ปล่อง HRSG 2B ระหว่างปี พ.ศ. 2563 – 2565



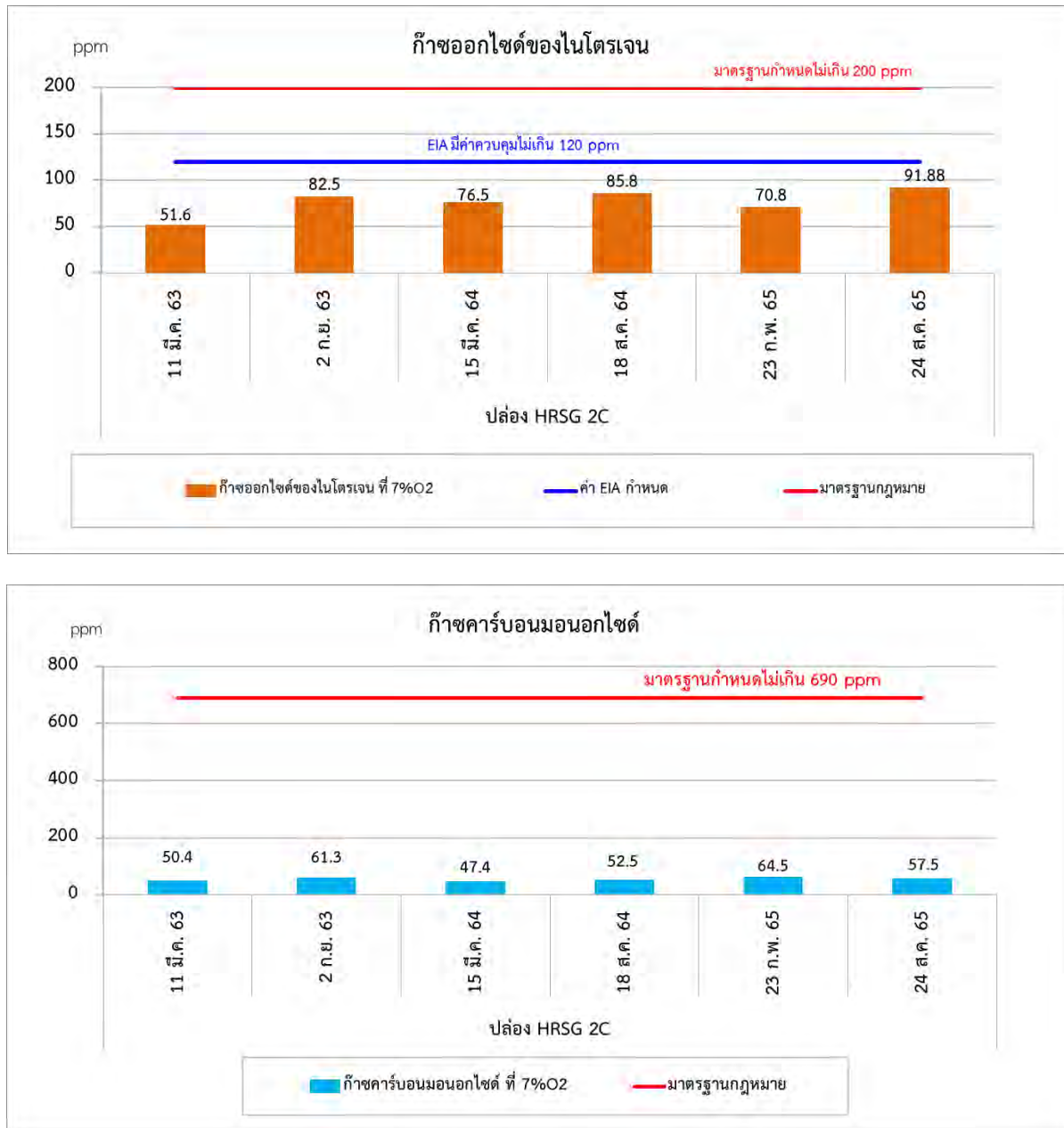
หมายเหตุ : ในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566 ปล่อง HRSG 2B ไม่ทำการตรวจวัด เนื่องจากเครื่องจักรหยุดเดินเครื่องเพื่อเป็นเครื่องผลิตไฟฟ้าสำรอง

รูปที่ 3.4.3-2 (ต่อ) กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ (การตรวจวัดแบบครั้งคราว)
ปล่อง HRSG 2B ระหว่างปี พ.ศ. 2563 – 2565



หมายเหตุ : ในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566 ปล่อง HRSG 2C ไม่ทำการตรวจวัด เนื่องจากเครื่องจักรหยุดเดินเครื่อง เพื่อเป็นเครื่องผลิตไฟฟ้าสำรอง

รูปที่ 3.4.3-3 กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ (การตรวจวัดแบบครั้งคราว)
ปล่อง HRSG 2C ระหว่างปี พ.ศ. 2563 – 2565



หมายเหตุ : ในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566 ปล่อย HRSG 2C ไม่ทำการตรวจวัด เนื่องจากเครื่องจักรหยุดเดินเครื่อง เพื่อเป็นเครื่องผลิตไฟฟ้าสำรอง

รูปที่ 3.4.3-3 (ต่อ) กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ (การตรวจวัดแบบครั้งคราว)
ปล่อย HRSG 2C ระหว่างปี พ.ศ. 2563 – 2565

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)

ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566 โครงการอยู่ระหว่างการก่อสร้างบ่อกักน้ำทิ้งฉุกเฉิน บ่อที่ 2 (Emergency Pond No. 2) และบ่อกักน้ำ บ่อที่ 2 (Holding Pond No.2) ซึ่งยังไม่มีเมื่อนำน้ำจากโครงการเข้าสู่ บ่อทั้ง 2 จึงยังไม่มีน้ำในการเก็บตัวอย่างไปทำการวิเคราะห์

3.4.5 คุณภาพน้ำทิ้ง

ระยะดำเนินการ

มาตรการกำหนดให้ทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง สำหรับจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง สามารถสรุปได้ดังนี้

(1) กำหนดให้ทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อกักน้ำทิ้งบ่อที่ 1 ขนาด 250 ลูกบาศก์เมตร เดือนละ 1 ครั้ง พารามิเตอร์ที่ทำการตรวจวัดได้แก่ 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) และอัตราการไหล

(2) กำหนดให้ทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อกักน้ำทิ้งบ่อที่ 2 ขนาด 14 ลูกบาศก์เมตร เดือนละ 1 ครั้ง พารามิเตอร์ที่ทำการตรวจวัดได้แก่ 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. 2566

การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ของโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมและหน่วยเสริมการผลิต (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากบ่อกักน้ำทิ้ง บ่อที่ 1 ขนาด 250 ลูกบาศก์เมตร ระหว่างเดือน มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566 ดำเนินการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง สำหรับบ่อกักน้ำทิ้ง บ่อที่ 2 ขนาด 14 ลูกบาศก์ เมตร ระหว่างเดือนมกราคม-พฤษภาคม พ.ศ. 2566 จุดเก็บตัวอย่างไม่มีน้ำ ดังแสดงในรูปที่ 3.4.5-1 และภาพที่ 3.4.5-1 ตามลำดับ สามารถสรุปได้ดังนี้

บ่อพักน้ำทิ้ง บ่อที่ 1 ขนาด 250 ลูกบาศก์เมตร

(1) อุณหภูมิ	มีค่าอยู่ระหว่าง	29.6-34.7	องศาเซลเซียส
(2) ค่าความเป็นกรด-ด่าง	มีค่าอยู่ระหว่าง	7.9-8.2	
(3) สี (at Original pH)	มีค่าอยู่ระหว่าง	13-45	เอดีเอ็มไอ
(4) สี (at pH 7.0)	มีค่าอยู่ระหว่าง	12-42	เอดีเอ็มไอ
(5) ปริมาณของแข็งแขวนลอย	มีค่าอยู่ระหว่าง	<5-14	มิลลิกรัมต่อลิตร
(6) ปริมาณของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด	มีค่าอยู่ระหว่าง	1,560-2,280	มิลลิกรัมต่อลิตร
(7) ปริมาณน้ำมันและไขมัน	มีค่าอยู่ระหว่าง	1-3	มิลลิกรัมต่อลิตร
(8) คลอรีนอิสระ	มีค่าอยู่ระหว่าง	<0.05-0.28	มิลลิกรัมต่อลิตร
(9) คลอไรด์	มีค่าอยู่ระหว่าง	482-980	มิลลิกรัมต่อลิตร
(10) ซีโอดี	มีค่าอยู่ระหว่าง	36-65	มิลลิกรัมต่อลิตร
(11) บีโอดี	มีค่าอยู่ระหว่าง	<2-4.2	มิลลิกรัมต่อลิตร
(12) ทีเคเอ็น	มีค่าอยู่ระหว่าง	1.9-4.8	มิลลิกรัมต่อลิตร
(13) ไนเตรท	มีค่าอยู่ระหว่าง	0.07-6.67	มิลลิกรัมต่อลิตร
(14) เหล็ก	มีค่าอยู่ระหว่าง	0.06-0.38	มิลลิกรัมต่อลิตร
(15) ทองแดง	มีค่าอยู่ระหว่าง	0.002-0.005	มิลลิกรัมต่อลิตร
(16) อัตราการไหล	มีค่าอยู่ระหว่าง	36-151.2	ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง

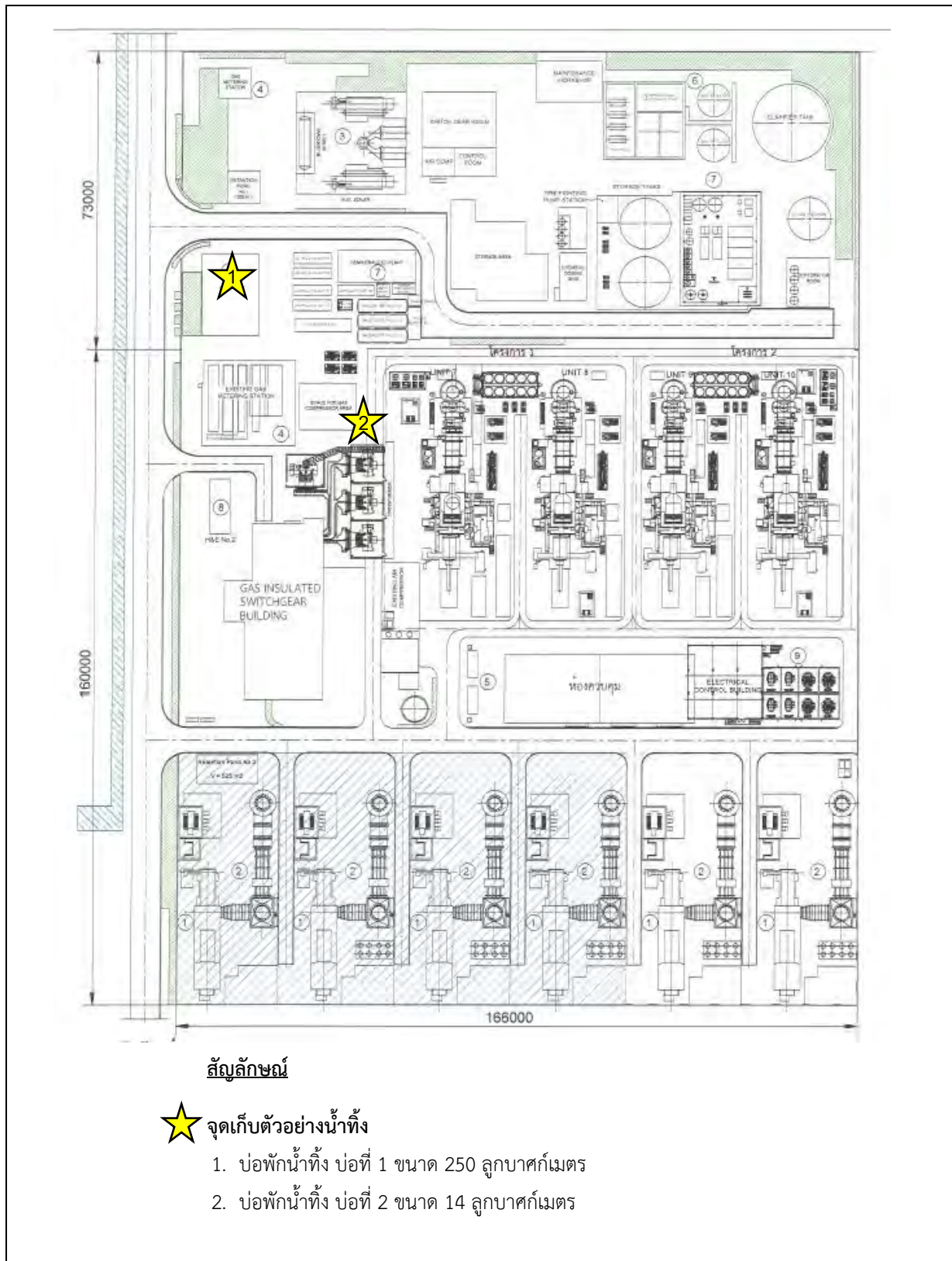
บ่อพักน้ำทิ้ง บ่อที่ 2 ขนาด 14 ลูกบาศก์เมตร

(1) อุณหภูมิ	มีค่าเท่ากับ	31.2	องศาเซลเซียส
(2) ค่าความเป็นกรด-ด่าง	มีค่าเท่ากับ	8.1	
(3) สี (at Original pH)	มีค่าเท่ากับ	<5	เอดีเอ็มไอ
(4) สี (at pH 7.0)	มีค่าเท่ากับ	<5	เอดีเอ็มไอ
(5) ปริมาณของแข็งแขวนลอย	มีค่าเท่ากับ	<5	มิลลิกรัมต่อลิตร
(6) ปริมาณของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด	มีค่าเท่ากับ	112	มิลลิกรัมต่อลิตร
(7) ปริมาณน้ำมันและไขมัน	มีค่าเท่ากับ	<1	มิลลิกรัมต่อลิตร
(8) ซีโอดี	มีค่าเท่ากับ	<25	มิลลิกรัมต่อลิตร
(9) บีโอดี	มีค่าเท่ากับ	<2	มิลลิกรัมต่อลิตร
(10) ทีเคเอ็น	มีค่าเท่ากับ	<1	มิลลิกรัมต่อลิตร
(11) ไนเตรท	มีค่าเท่ากับ	0.69	มิลลิกรัมต่อลิตร
(12) เหล็ก	มีค่าเท่ากับ	0.07	มิลลิกรัมต่อลิตร
(13) ทองแดง	มีค่าเท่ากับ	0.004	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. 2563-2566

การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำจากบ่อกักน้ำทิ้ง บ่อที่ 1 ขนาด 250 ลูกบาศก์เมตร ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566 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 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)



บ่อฟักน้ำทิ้ง บ่อที่ 1 ขนาด 250 ลูกบาศก์เมตร



บ่อฟักน้ำทิ้ง บ่อที่ 2 ขนาด 14 ลูกบาศก์เมตร

ภาพที่ 3.4.5-1 แสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566

ตารางที่ 3.4.5-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บ่อพักน้ำทิ้ง บ่อที่ 1 ขนาด 250 ลูกบาศก์เมตร โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมและหน่วยเสริมการผลิต (ส่วนขยายครั้งที่ 1) ของบริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566

ดัชนีตรวจวัด	ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์						มาตรฐาน
	3 ม.ค. 66	6 ก.พ. 66	7 มี.ค. 66	3 เม.ย. 66	2 พ.ค. 66	6 มิ.ย. 66	
อุณหภูมิ (องศาเซลเซียส)	29.6	30.7	30.5	34.7	33.6	32.5	≤40
ค่าความเป็นกรด-ด่าง	8.0	7.9	8.1	8.1	8.2	8.0	5.5-9.0
สี (at Original pH)	24	29	45	13	15	30	≤300
สี (at pH 7.0)	23	28	42	12	12	28	≤300
ปริมาณของแข็งแขวนลอย (มิลลิกรัมต่อลิตร)	7	7	<5	14	6	<5	≤50
ปริมาณของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด (มิลลิกรัมต่อลิตร)	2,020	2,280	1,860	2,140	1,740	1,560	≤3,000
ปริมาณน้ำมันและไขมัน (มิลลิกรัมต่อลิตร)	2	3	1	1	2	1	≤5
คลอรีนอิสระ (มิลลิกรัมต่อลิตร)	0.1	<0.05	0.24	0.27	0.28	<0.05	≤1
คลอไรด์ (มิลลิกรัมต่อลิตร)	980	521	538	874	619	482	-
ซีโอดี (มิลลิกรัมต่อลิตร)	47	52	65	36	64	60	≤120
บีโอดี (มิลลิกรัมต่อลิตร)	3	4.2	<2	<2	<2	3.6	≤20
ทีเคเอ็น (มิลลิกรัมต่อลิตร)	4.8	1.9	3	3.6	3	3.3	≤100
ไนเตรท (มิลลิกรัมต่อลิตร)	6.67	5.46	0.07	3.13	1.28	6.66	-
เหล็ก (มิลลิกรัมต่อลิตร)	0.16	0.14	0.06	0.38	0.12	0.11	-
ทองแดง (มิลลิกรัมต่อลิตร)	0.005	0.002	0.002	0.003	0.005	0.002	≤2
อัตราการไหล (ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง)	36	61.2	61.2	61.2	100.8	151.2	-

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

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

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก : นายชัยนุสรณ์ เลิศนันทกุลชัย

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นายเดช ช่างชน เลขทะเบียนผู้ควบคุม : ๖323-ค-9442

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวนฤมล บรรจงกิจ ทะเบียนเลขที่ : ๖-323-จ-9445

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2760-3000

ตารางที่ 3.4.5-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บ่อพักน้ำทิ้ง บ่อที่ 2 ขนาด 14 ลูกบาศก์เมตร โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมและหน่วยเสริมการผลิต (ส่วนขยายครั้งที่ 1) ของบริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566

ดัชนีตรวจวัด	ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์	มาตรฐาน
	6 มิ.ย. 66	
อุณหภูมิ (องศาเซลเซียส)	31.2	≤40
ค่าความเป็นกรด-ด่าง	8.1	5.5-9.0
สี (at Original pH)	<5	≤300
สี (at pH 7.0)	<5	≤300
ปริมาณของแข็งแขวนลอย (มิลลิกรัมต่อลิตร)	<5	≤50
ปริมาณของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด (มิลลิกรัมต่อลิตร)	112	≤3,000
ปริมาณน้ำมันและไขมัน (มิลลิกรัมต่อลิตร)	<1	≤5
ซีโอดี (มิลลิกรัมต่อลิตร)	<25	≤120
บีโอดี (มิลลิกรัมต่อลิตร)	<2.0	≤20
ทีเคเอ็น (มิลลิกรัมต่อลิตร)*	<1.0	≤100
ไนเตรท (มิลลิกรัมต่อลิตร)*	0.69	-
เหล็ก (มิลลิกรัมต่อลิตร)*	0.07	-
ทองแดง (มิลลิกรัมต่อลิตร)*	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 สำหรับเดือนมกราคม-พฤษภาคม พ.ศ. 2566 จุดเก็บตัวอย่างไม่มีน้ำ

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

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก : นายชัยนุสรณ์ เลิศนันทกุลชัย

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นายเดช ช้างชน เลขทะเบียนผู้ควบคุม : ๖323-ค-9442

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวนฤมล บรรจงกิจ ทะเบียนเลขที่ : ๖-323-จ-9445

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2760-3000

ตารางที่ 3.4.5-3 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บ่อพักน้ำทิ้ง บ่อที่ 1 ขนาด 250 ลูกบาศก์เมตร ระหว่างปี พ.ศ. 2563 – 2566

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)
7 ก.ค. 63	31.2	7.50	20	-	11	785	ND (<0.5)	ND (<0.03)	58.9	3.3	-	-	-	-
3 ส.ค. 63	30.5	7.60	18	-	<5	481	ND (<0.5)	ND (<0.03)	43.5	1.7	-	-	-	-
8 ก.ย. 63	32.5	7.50	22	-	<5	608	ND (<0.5)	ND (<0.03)	30.8	1.4	-	-	-	-
5 ต.ค. 63	31.1	7.60	38	-	<5	464	ND (<0.5)	ND (<0.03)	59.6	<1.0	-	-	-	-
2 พ.ย. 63	33	7.40	24	-	12	1,772	ND (<0.5)	ND (<0.03)	43.1	1.9	-	-	-	-
8 ธ.ค. 63	29.5	7.60	38	-	<5	1,184	ND (<0.5)	ND (<0.03)	67.9	<1.0	-	-	-	-
4 ม.ค. 64	29	7.90	35	-	<5	609	ND (<0.5)	ND (<0.03)	31.8	1.2	-	-	-	-
1 ก.พ. 64	29.2	7.90	26	-	<5	1,228	ND (<0.5)	ND (<0.03)	30	1.1	-	-	-	-
1 มี.ค. 64	30.3	7.80	27	-	<5	934	ND (<0.5)	ND (<0.03)	43.6	3.6	-	-	-	-
5 เม.ย. 64	30.6	7.80	23	-	<5	1,236	ND (<0.5)	ND (<0.03)	41.5	2.1	-	-	-	-
5 พ.ค. 64	32.8	7.60	35	-	6	1,754	ND (<0.5)	ND (<0.03)	73.9	5.5	-	-	-	-
7 มิ.ย. 64	30.1	7.40	19	-	7	1,288	ND (<0.5)	0.23	77.9	4.2	-	-	-	-
5 ก.ค. 64	33.3	7.00	21	-	7	1,622	ND (<0.5)	ND (<0.03)	92.5	4.6	-	-	-	-
2 ส.ค. 64	32.5	7.90	25	-	<5	1,376	ND (<0.5)	ND (<0.03)	43	1.4	-	-	-	-
6 ก.ย. 64	28.9	7.60	43	-	<5	1,828	ND (<0.5)	ND (<0.03)	84.8	4.3	-	-	-	-
4 ต.ค. 64	31.1	7.70	27	-	32	1,197	ND (<0.5)	ND (<0.03)	50	11	-	-	-	-
1 พ.ย. 64	31.8	7.60	27	-	19	2,124	ND (<0.5)	ND (<0.03)	45.3	6.1	-	-	-	-
7 ธ.ค. 64	29.2	7.50	24	-	17	2,368	ND (<0.5)	0.22	43.7	4	-	-	-	-
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	-	-	-	-
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. 2563 – 2566

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)
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

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

ระหว่างปี พ.ศ. 2563 -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. 2566 ตรวจวัดโดยบริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด โดยความเข้มข้นต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวิเคราะห์ได้ (Limit of detection) น้ำมันและไขมัน น้อยกว่า 1 มิลลิกรัมต่อลิตร, คลอรีนอิสระ น้อยกว่า 0.05 มิลลิกรัมต่อลิตร

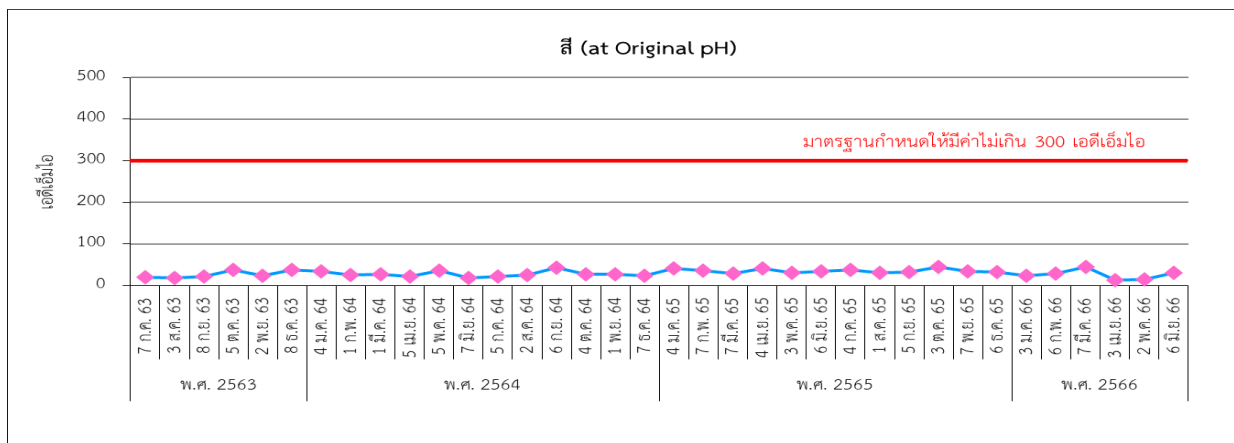
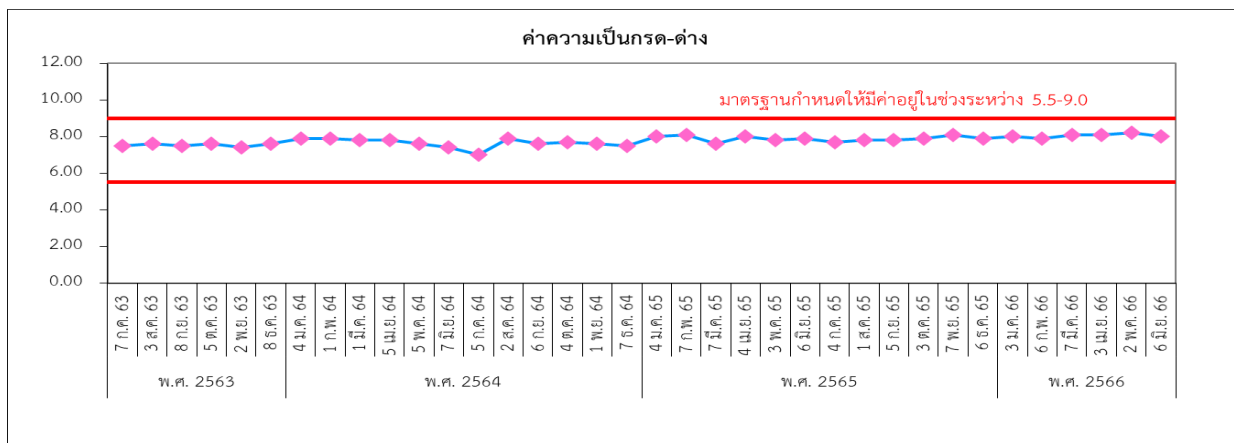
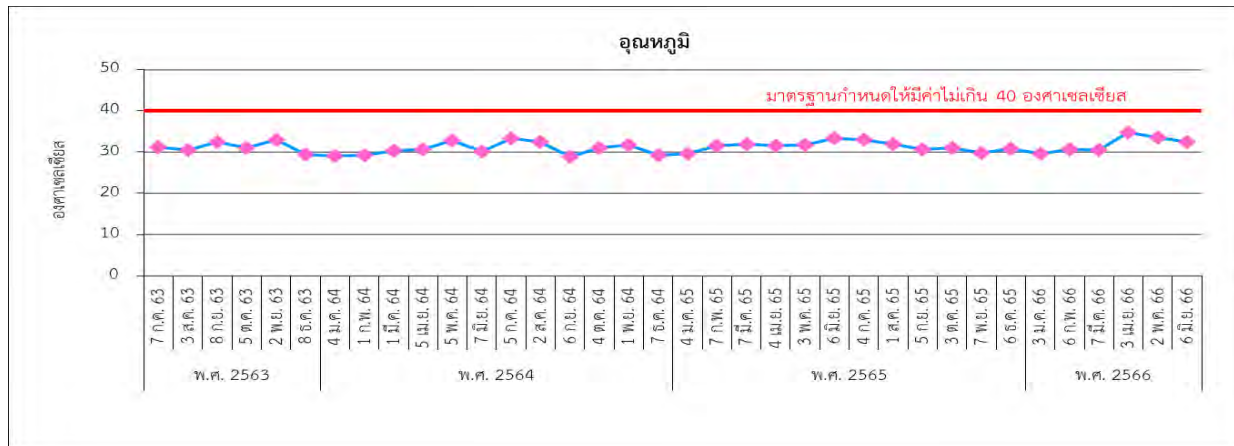
ตารางที่ 3.4.5-4 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บ่อพักน้ำทิ้ง บ่อที่ 2 ขนาด 14 ลูกบาศก์เมตร ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2566

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
มิ.ย. 66	31.2	8.1	<5	<5	<5	112	<1	<25	<2	0.69	0.07	<1.0	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

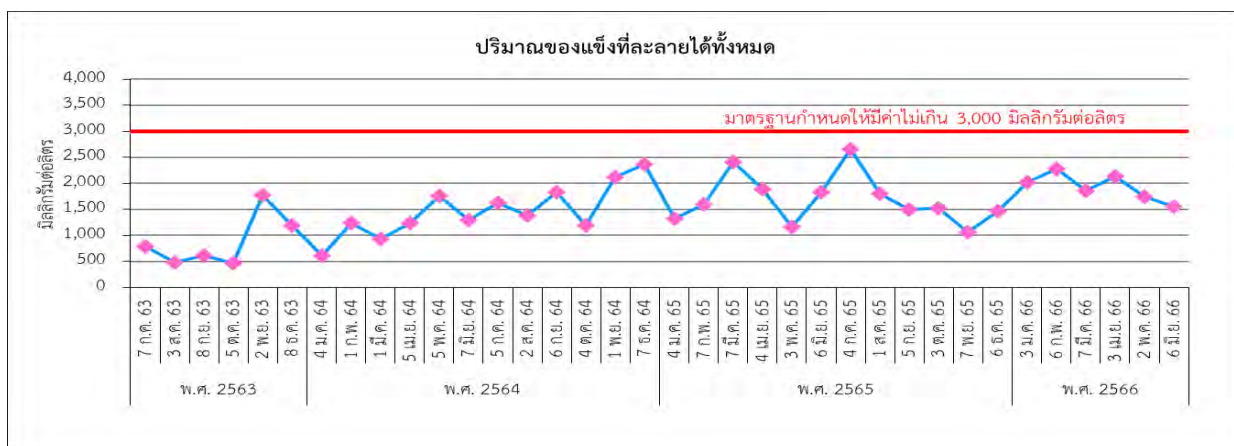
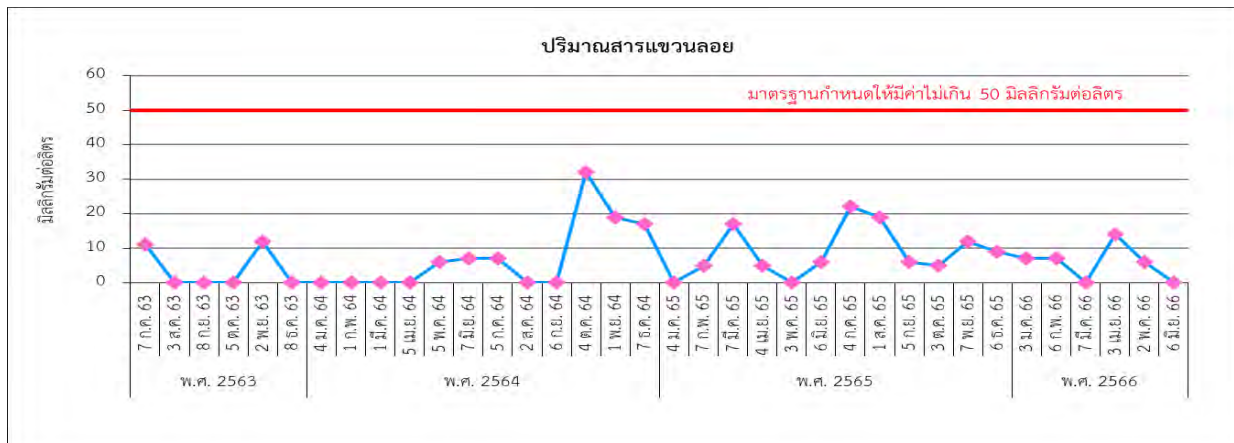
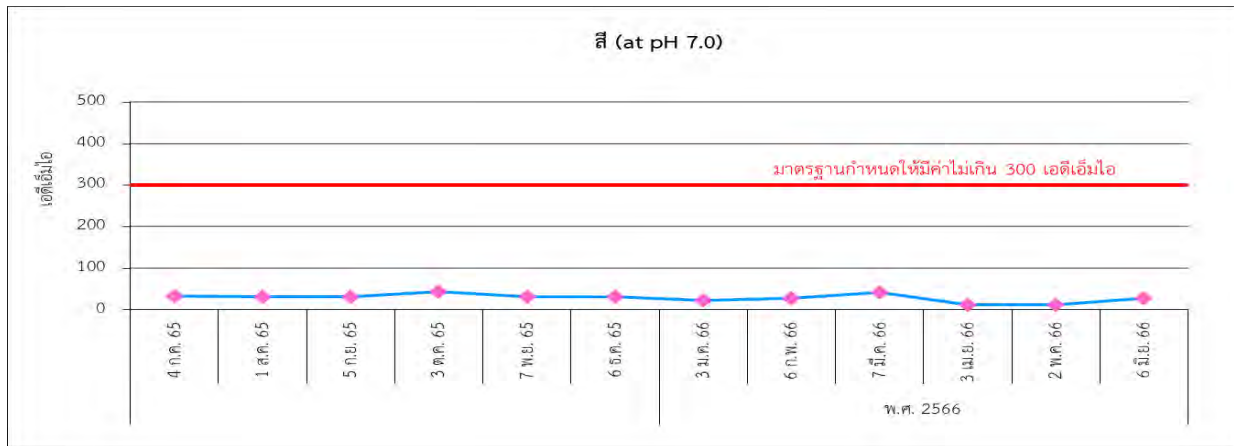
*เดือนธันวาคม พ.ศ. 2565 และมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566 จุดเก็บตัวอย่างไม่มีน้ำ



หมายเหตุ : ระหว่างปี พ.ศ. 2563 - มิถุนายน พ.ศ. 2565 ตรวจวัดโดยบริษัท ซีคोट จำกัด

ระหว่างเดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2565 - มิถุนายน พ.ศ. 2566 ตรวจวัดโดยบริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

รูปที่ 3.4.5-2 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ บ่อพักน้ำทิ้ง บ่อที่ 1 ขนาด 250 ลูกบาศก์เมตร
ระหว่างปี พ.ศ. 2563 - 2566



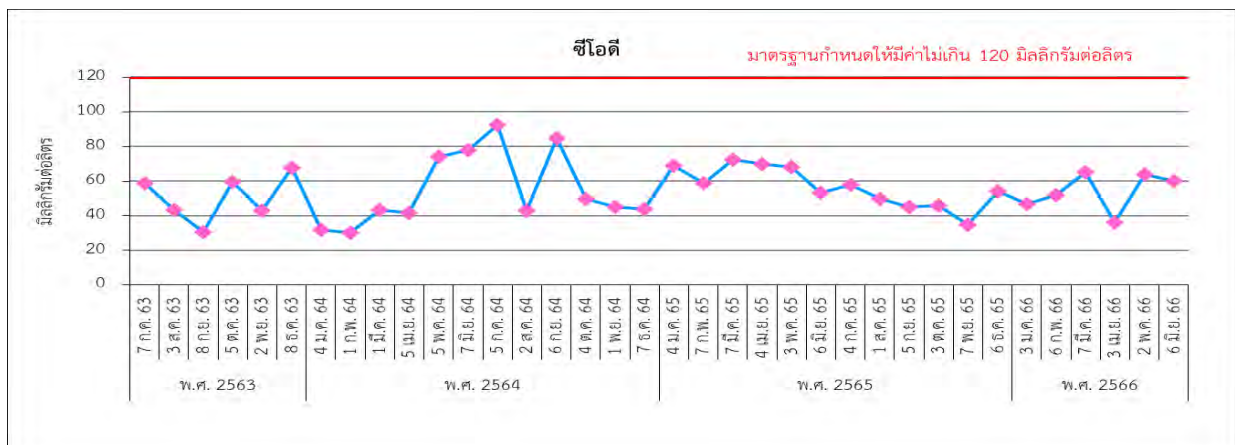
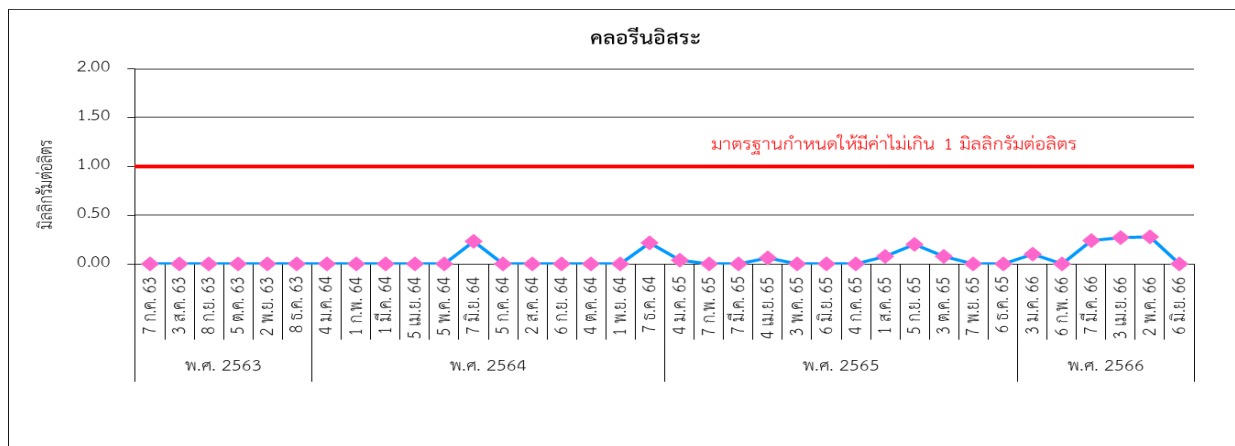
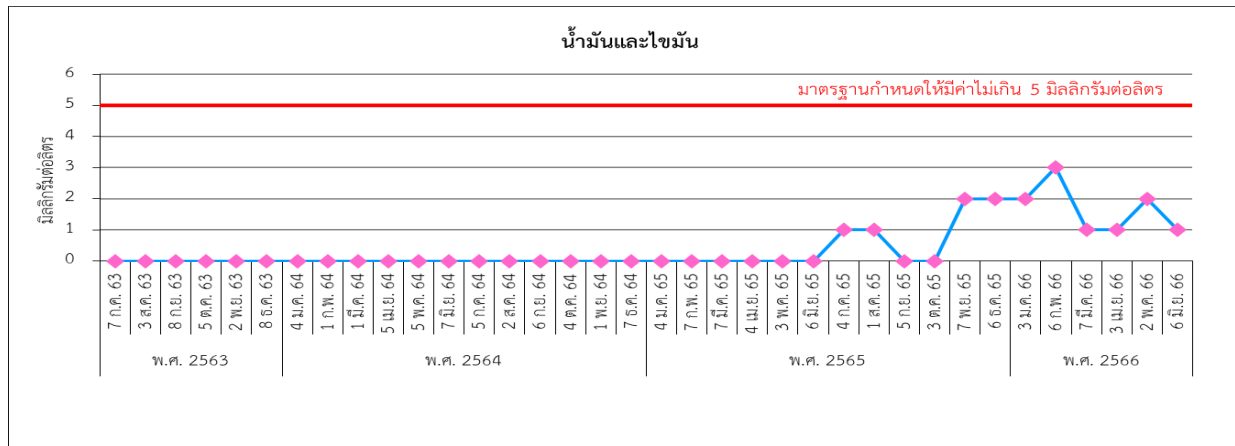
หมายเหตุ : ระหว่างปี พ.ศ. 2563 - มิถุนายน พ.ศ. 2565 ตรวจวัดโดยบริษัท ซีคोट จำกัด

ระหว่างเดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2565 - มิถุนายน พ.ศ. 2566 ตรวจวัดโดยบริษัท เอแอลเอส แลборาทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

รูปที่ 3.4.5-2 (ต่อ) กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ บ่อพักน้ำทิ้ง บ่อที่ 1 ขนาด 250 ลูกบาศก์เมตร
ระหว่างปี พ.ศ. 2563 - 2566

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมและหน่วยเสริมการผลิต (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)

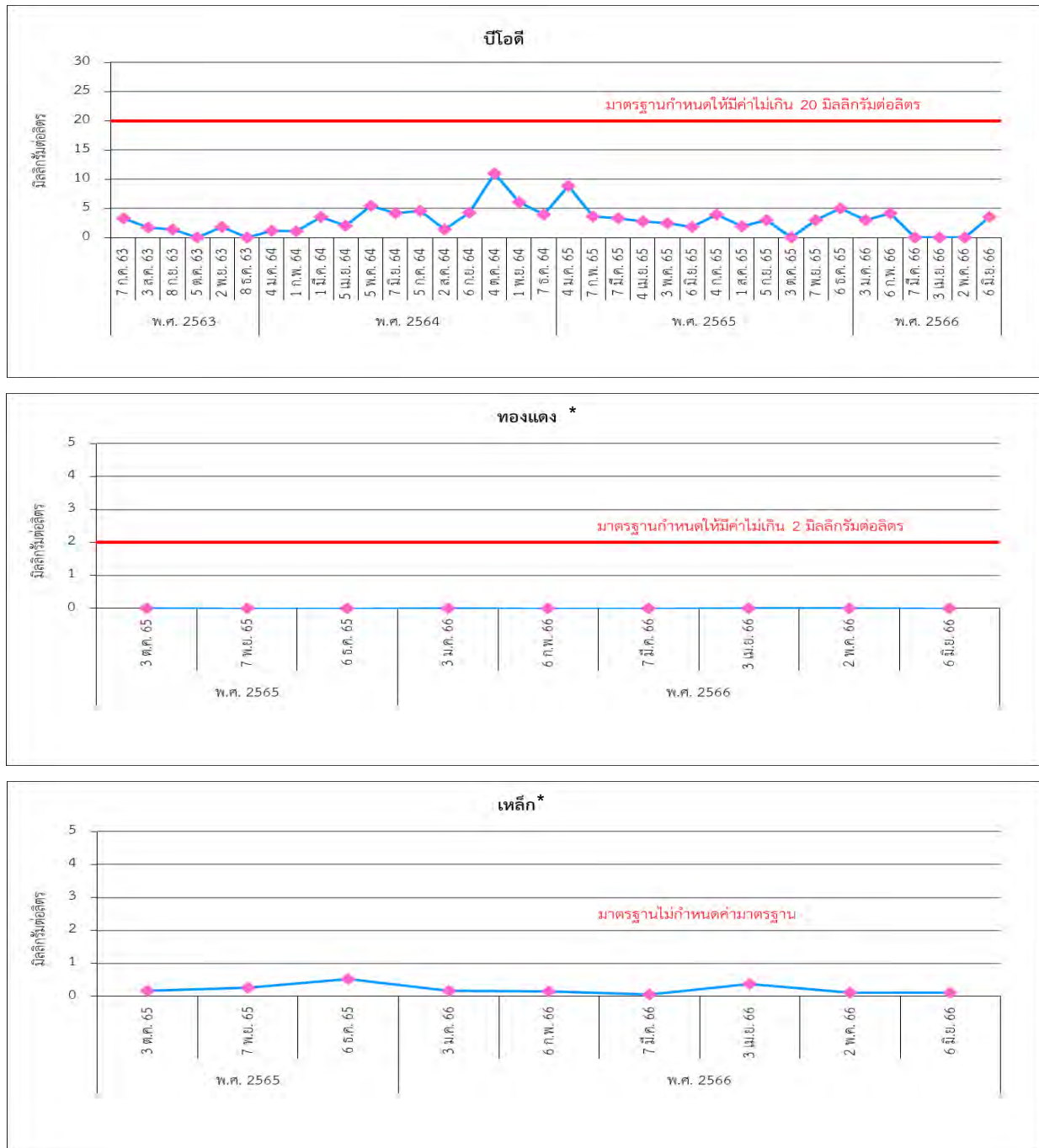
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566



หมายเหตุ : ระหว่างปี พ.ศ. 2563 - 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. 2566 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. 2563 - 2566

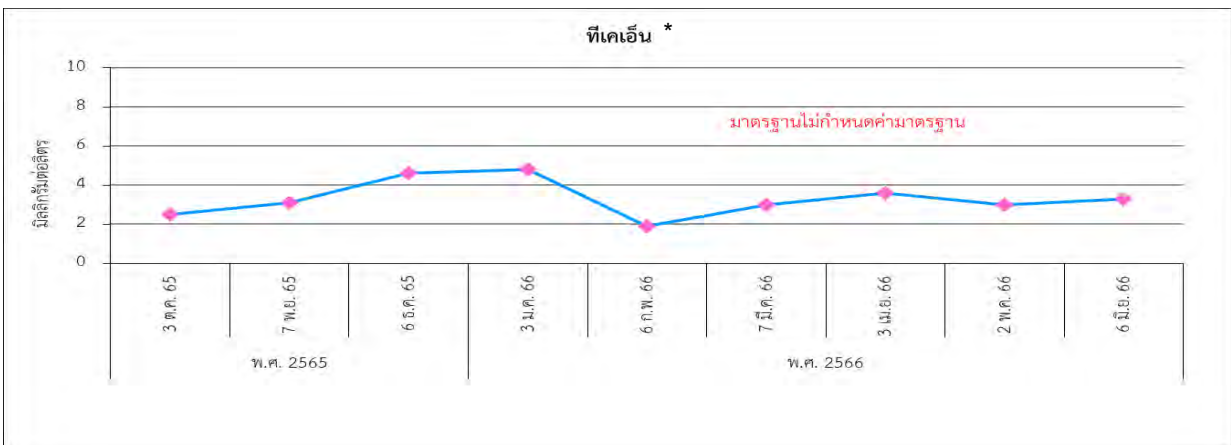
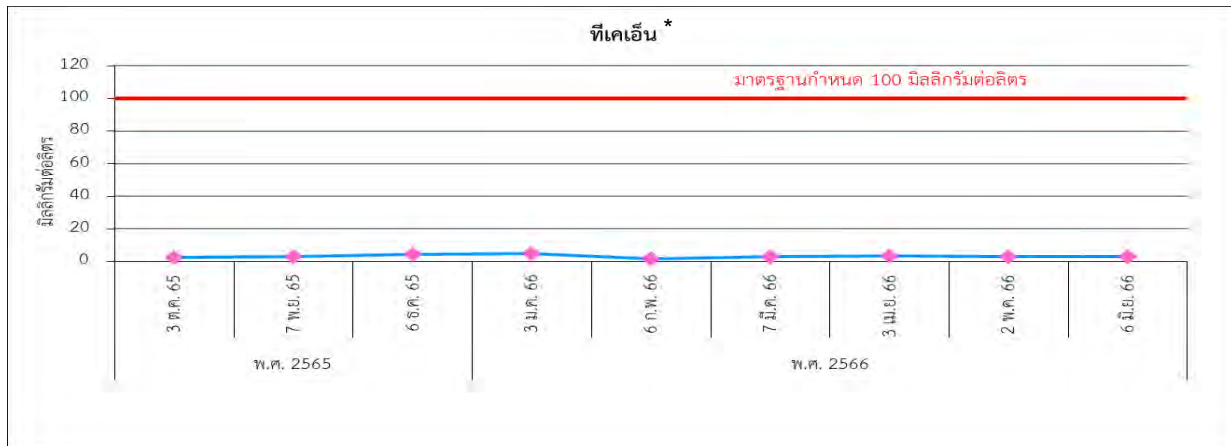


หมายเหตุ : ระหว่างปี พ.ศ. 2563 -มิถุนายน พ.ศ. 2565 ตรวจวัดโดยบริษัท ซีคोट จำกัด

ระหว่างเดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2565- มิถุนายน พ.ศ. 2566 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. 2563 – 2566

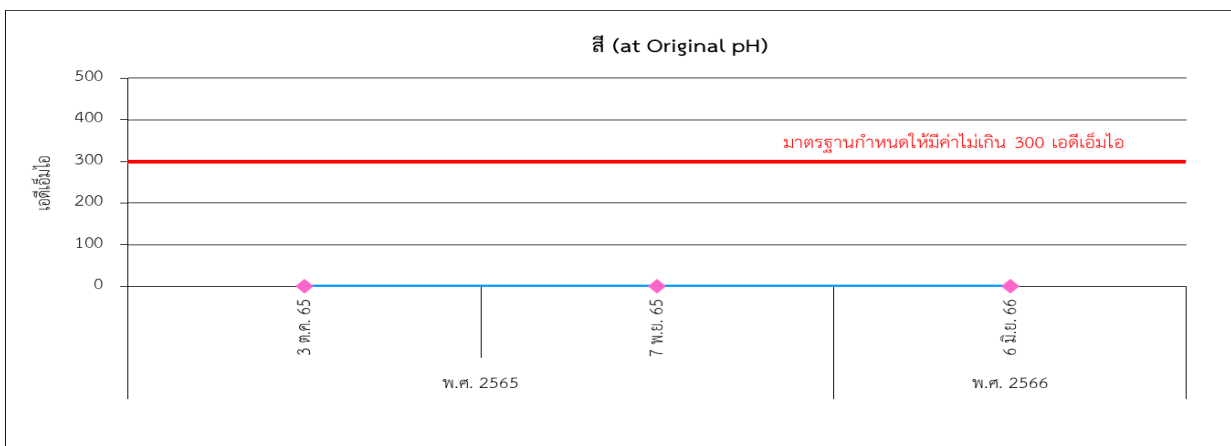
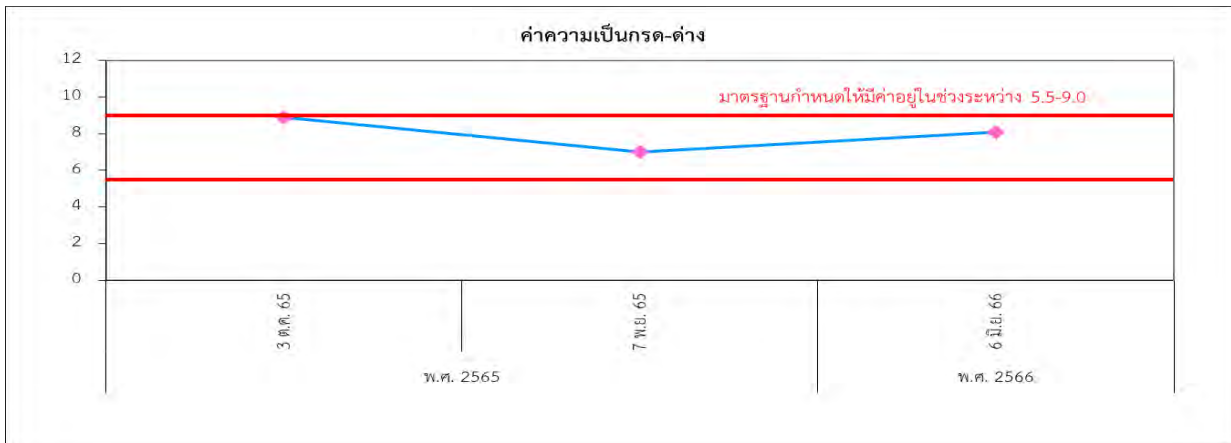
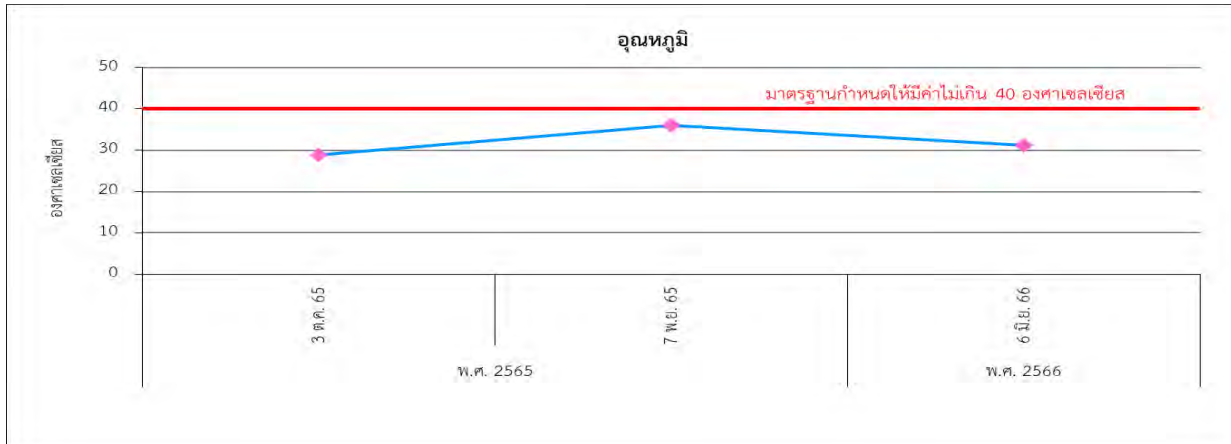


หมายเหตุ : ระหว่างปี พ.ศ. 2563 -มิถุนายน พ.ศ. 2565 ตรวจวัดโดยบริษัท ซีคोट จำกัด

ระหว่างเดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2565- มิถุนายน พ.ศ. 2566 ตรวจวัดโดยบริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

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

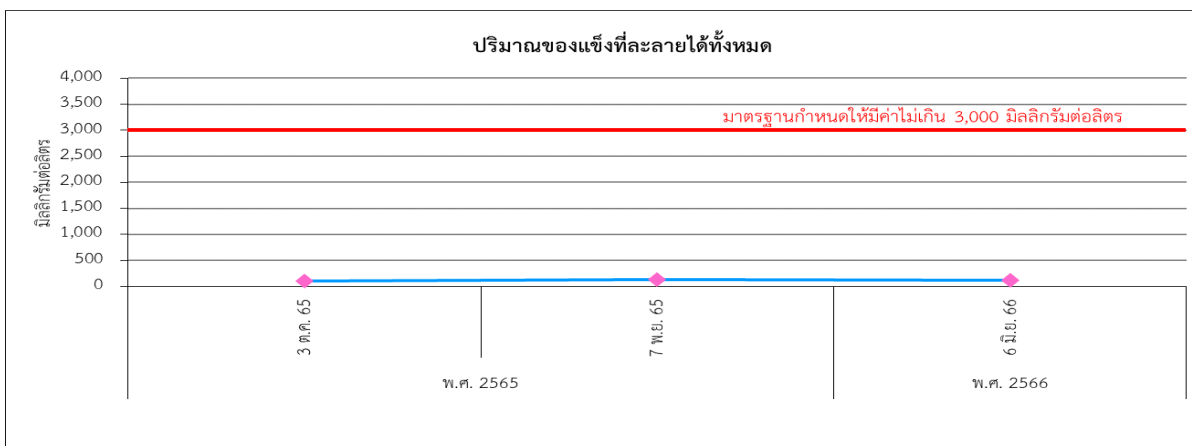
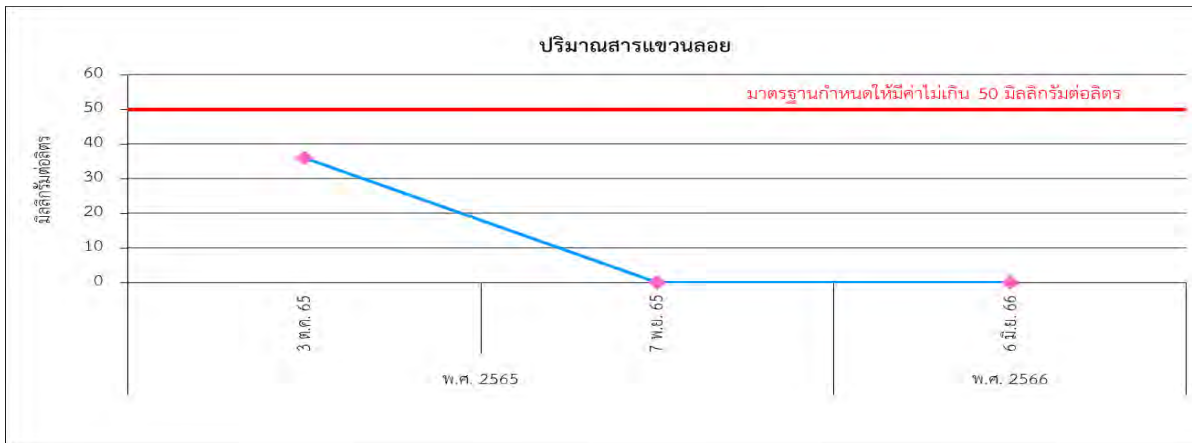
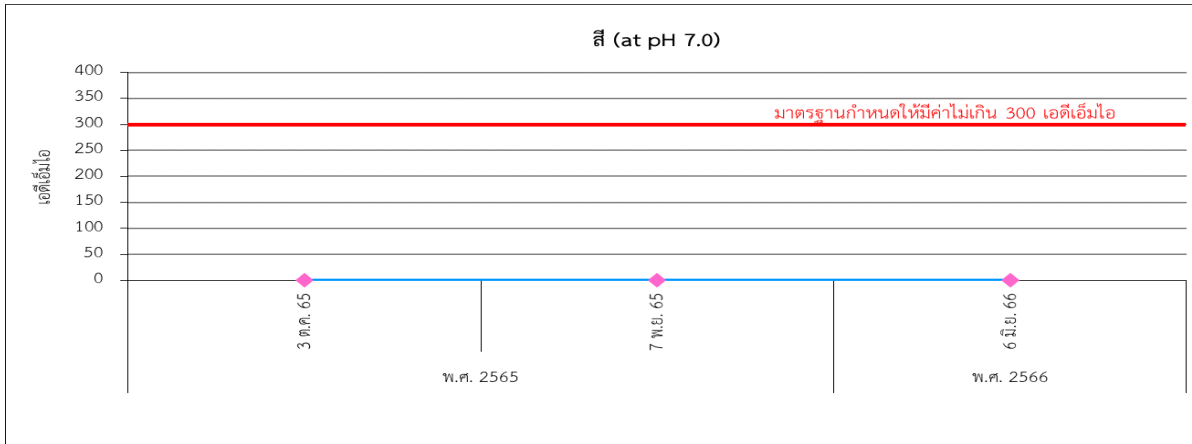
รูปที่ 3.4.5-2 (ต่อ) กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ บ่อพักน้ำทิ้ง บ่อที่ 1 ขนาด 250 ลูกบาศก์เมตร
ระหว่างปี พ.ศ. 2563 – 2566



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

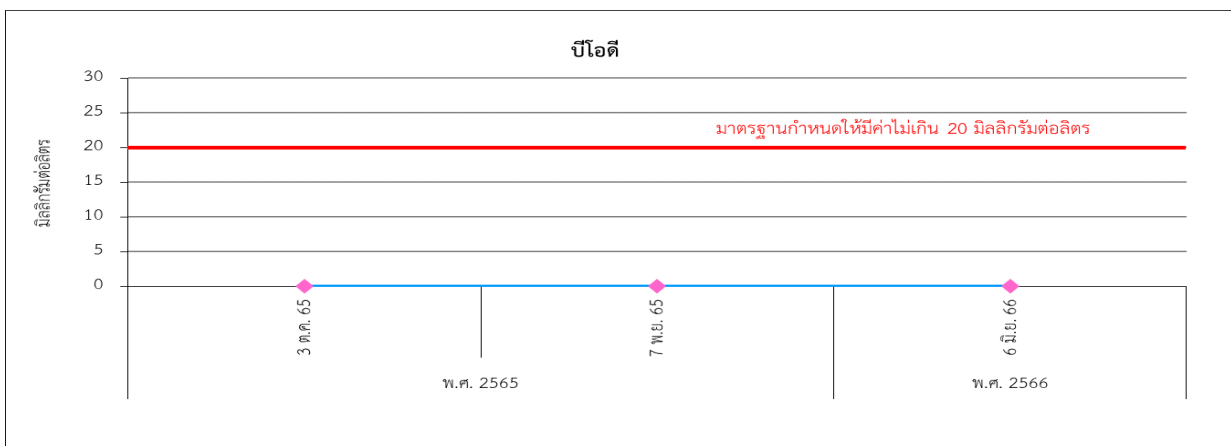
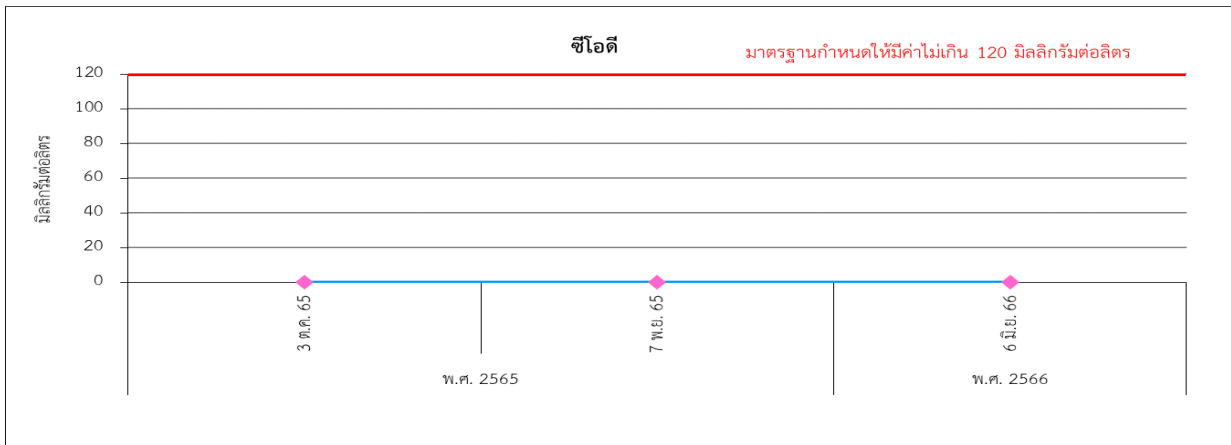
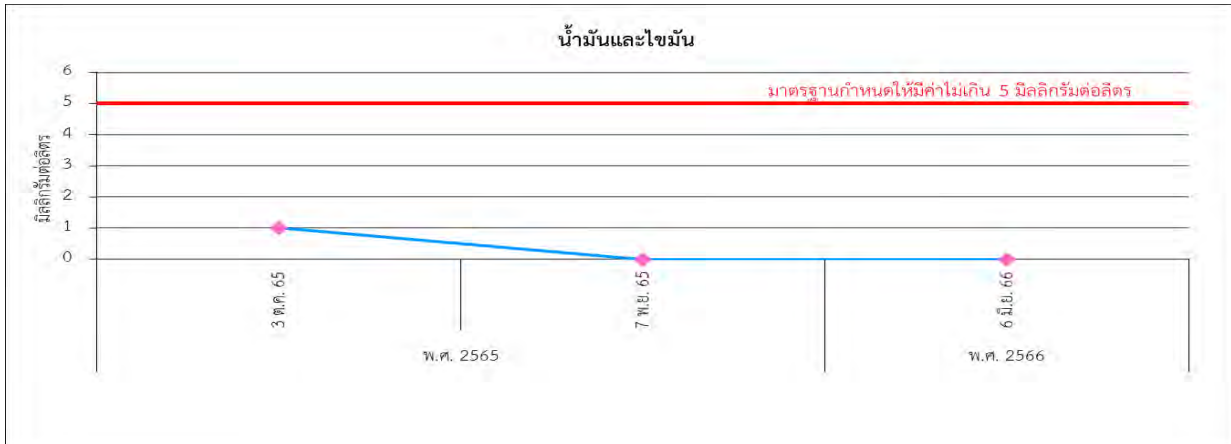
เดือนธันวาคม พ.ศ. 2565 และมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566 จุดเก็บตัวอย่างไม่มีน้ำ

รูปที่ 3.4.5-3 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ บ่อพักน้ำทิ้ง บ่อที่ 2 ขนาด 14 ลูกบาศก์เมตร
ระหว่างปี พ.ศ. 2565 – 2566



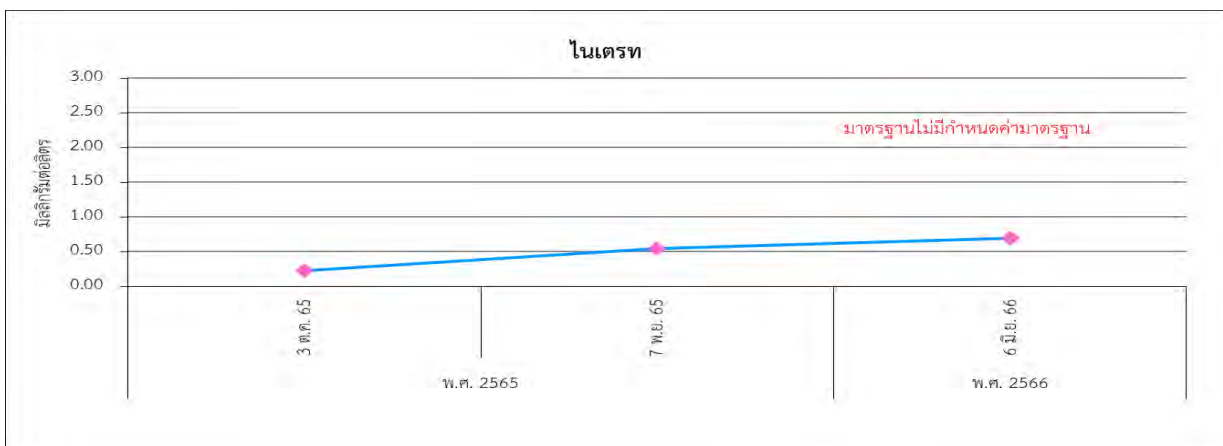
หมายเหตุ : ตรวจวิเคราะห์ตามมาตรการเห็นชอบ ที่ พส 1009.7/11662 ลงวันที่ 26 กรกฎาคม พ.ศ. 2565 โดยเริ่มดำเนินการเดือนตุลาคม พ.ศ. 2565 เดือนธันวาคม พ.ศ. 2565 และมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566 จุดเก็บตัวอย่างไม่มีน้ำ

รูปที่ 3.4.5-3 (ต่อ) กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ บ่อพักน้ำทิ้ง บ่อที่ 2 ขนาด 14 ลูกบาศก์เมตร
ระหว่างปี พ.ศ. 2565 – 2566

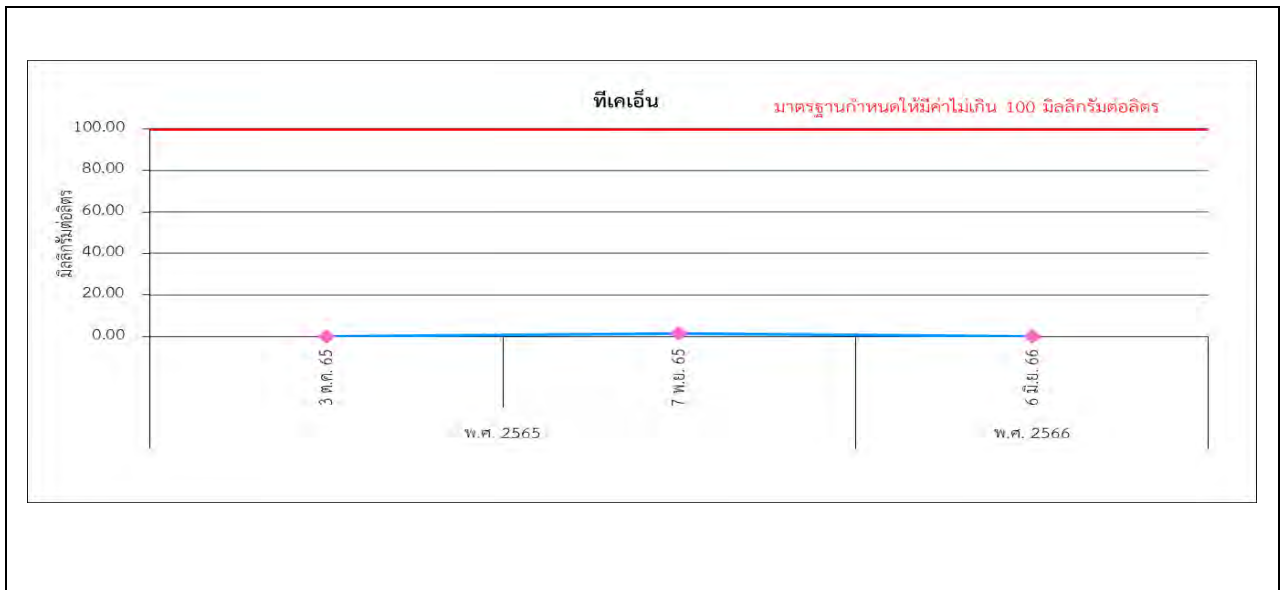


หมายเหตุ : ตรวจวิเคราะห์ตามมาตรการเห็นชอบ ที่ พส 1009.7/11662 ลงวันที่ 26 กรกฎาคม พ.ศ. 2565 โดยเริ่มดำเนินการเดือนตุลาคม พ.ศ. 2565
เดือนธันวาคม พ.ศ. 2565 และมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566 จุดเก็บตัวอย่างไม่มีน้ำ

รูปที่ 3.4.5-3 (ต่อ) กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ บ่อพักน้ำทิ้ง บ่อที่ 2 ขนาด 14 ลูกบาศก์เมตร
ระหว่างปี พ.ศ. 2565 – 2566



รูปที่ 3.4.5-3 (ต่อ) กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ บ่อพักน้ำทิ้ง บ่อที่ 2 ขนาด 14 ลูกบาศก์เมตร
ระหว่างปี พ.ศ. 2565 – 2566



หมายเหตุ : ตรวจวิเคราะห์ตามมาตรการเห็นชอบ ที่ ทส 1009.7/11662 ลงวันที่ 26 กรกฎาคม พ.ศ. 2565 โดยเริ่มดำเนินการเดือนตุลาคม พ.ศ. 2565
เดือนธันวาคม พ.ศ. 2565 และมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566 จุดเก็บตัวอย่างไม่มีน้ำ

รูปที่ 3.4.5-3 (ต่อ) กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ บ่อพักน้ำทั้ง บ่อที่ 2 ขนาด 14 ลูกบาศก์เมตร
ระหว่างปี พ.ศ. 2565 – 2566

3.4.6 ระดับเสียง

ระยะก่อสร้าง

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

ระยะดำเนินการ

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

3.4.6.1 ผลการตรวจวัดระดับเสียง ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566

จากการตรวจวัดระดับเสียง ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566 ได้ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}) ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน (Ldn) และระดับเสียงสูงสุด (Lmax) ระหว่างวันที่ 18-25 เมษายน พ.ศ. 2566 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 (Leq 24 hr)	มีค่าอยู่ระหว่าง	68.2-69.3	เดซิเบล(เอ)
ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90})	มีค่าอยู่ระหว่าง	67.5-68.7	เดซิเบล(เอ)
ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน (Ldn)	มีค่าอยู่ระหว่าง	74.5-75.7	เดซิเบล(เอ)
ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	มีค่าอยู่ระหว่าง	82.6-91.7	เดซิเบล(เอ)

(2) ริมรั้วด้านทิศใต้ของโครงการ

ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr)	มีค่าอยู่ระหว่าง	58.8-64.7	เดซิเบล(เอ)
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	มีค่าอยู่ระหว่าง	58.0-61.2	เดซิเบล(เอ)
ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน (L _{dn})	มีค่าอยู่ระหว่าง	65.1-69.1	เดซิเบล(เอ)
ระดับเสียงสูงสุด (L _{max})	มีค่าอยู่ระหว่าง	77.5-96.4	เดซิเบล(เอ)

(3) ริมรั้วด้านทิศตะวันตกของโครงการ

ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr)	มีค่าอยู่ระหว่าง	64.2-66.1	เดซิเบล(เอ)
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	มีค่าอยู่ระหว่าง	63.3-65.5	เดซิเบล(เอ)
ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน (L _{dn})	มีค่าอยู่ระหว่าง	70.7-72.9	เดซิเบล(เอ)
ระดับเสียงสูงสุด (L _{max})	มีค่าอยู่ระหว่าง	80.0-93.7	เดซิเบล(เอ)

(4) ริมรั้วด้านทิศเหนือของโครงการ

ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr)	มีค่าอยู่ระหว่าง	68.5-68.9	เดซิเบล(เอ)
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	มีค่าอยู่ระหว่าง	67.9-68.1	เดซิเบล(เอ)
ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน (L _{dn})	มีค่าอยู่ระหว่าง	74.9-75.5	เดซิเบล(เอ)
ระดับเสียงสูงสุด (L _{max})	มีค่าอยู่ระหว่าง	82.1-84.4	เดซิเบล(เอ)

(5) ศูนย์อาศัยชีวเวชศาสตร์และเวชศาสตร์สิ่งแวดล้อม

ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr)	มีค่าอยู่ระหว่าง	51.5-54.9	เดซิเบล(เอ)
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	มีค่าอยู่ระหว่าง	46.1-47.5	เดซิเบล(เอ)
ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน (L _{dn})	มีค่าอยู่ระหว่าง	56.1-57.7	เดซิเบล(เอ)
ระดับเสียงสูงสุด (L _{max})	มีค่าอยู่ระหว่าง	84.7-97.0	เดซิเบล(เอ)

(6) ชุมชนตากวน-อ่าวประดู่

ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr)	มีค่าอยู่ระหว่าง	48.2-57.3	เดซิเบล(เอ)
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	มีค่าอยู่ระหว่าง	38.3-44.0	เดซิเบล(เอ)
ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน (L _{dn})	มีค่าอยู่ระหว่าง	54.1-60.8	เดซิเบล(เอ)
ระดับเสียงสูงสุด (L _{max})	มีค่าอยู่ระหว่าง	76.5-106.0	เดซิเบล(เอ)

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



ริมรั้วด้านทิศตะวันออกของโครงการ



ริมรั้วด้านทิศใต้ของโครงการ



ริมรั้วด้านทิศตะวันตกของโครงการ



ริมรั้วด้านทิศเหนือของโครงการ



ศูนย์อาชีววิทยาศาสตร์และวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม



ชุมชนตากวน-อ่าวประดู่

ภาพที่ 3.4.6-1 แสดงการตรวจวัดระดับเสียง ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566

**ตารางที่ 3.4.6-1 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันออกของโครงการ
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566**

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : GPS 47P 0733053, 1404446

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด : RION NL- 42 Serial No. 00734220

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ : RION NC- 74 Serial No 34178123

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 94.0

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

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 25-26 มกราคม 2566 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : ACL23082

เวลา	ค่าระดับเสียง (dB(A))						
	18-19 เม.ย. 66	19-20 เม.ย. 66	20-21 เม.ย. 66	21-22 เม.ย. 66	22-23 เม.ย. 66	23-24 เม.ย. 66	24-25 เม.ย. 66
10:00 น. - 11:00 น.	69.6	68.5	69.3	68.9	68.2	68.1	68.6
11:00 น. - 12:00 น.	68.8	69.4	69.0	69.1	68.0	67.8	68.1
12:00 น. - 13:00 น.	68.9	68.8	68.4	68.3	67.8	67.7	68.1
13:00 น. - 14:00 น.	68.9	69.0	68.8	68.2	68.6	68.4	68.4
14:00 น. - 15:00 น.	69.2	69.4	69.3	68.2	68.5	68.4	68.8
15:00 น. - 16:00 น.	69.3	69.6	69.1	68.4	68.3	69.2	68.5
16:00 น. - 17:00 น.	69.8	69.3	68.9	68.5	68.3	68.7	68.3
17:00 น. - 18:00 น.	69.9	69.3	68.9	68.3	68.4	68.7	68.3
18:00 น. - 19:00 น.	69.0	69.3	68.9	68.3	68.2	68.7	68.3
19:00 น. - 20:00 น.	69.2	69.4	68.9	68.2	68.3	68.8	68.3
20:00 น. - 21:00 น.	68.9	69.4	68.7	68.1	68.3	68.7	68.4
21:00 น. - 22:00 น.	68.8	69.5	68.9	68.3	68.6	68.8	68.0
22:00 น. - 23:00 น.	69.7	69.2	68.6	68.3	68.7	68.6	68.0
23:00 น. - 00:00 น.	69.2	69.2	68.5	68.4	68.9	68.5	68.1
00:00 น. - 01:00 น.	68.9	69.3	68.5	68.3	68.7	68.9	67.8
01:00 น. - 02:00 น.	68.6	69.3	68.8	68.3	68.3	68.9	68.0
02:00 น. - 03:00 น.	68.3	69.3	68.9	68.5	68.3	69.0	68.1
03:00 น. - 04:00 น.	68.2	69.2	68.9	68.4	68.6	68.8	68.1
04:00 น. - 05:00 น.	69.7	69.4	68.9	68.4	68.3	68.8	68.1
05:00 น. - 06:00 น.	68.7	69.5	68.9	68.5	68.7	68.7	68.2
06:00 น. - 07:00 น.	69.1	69.3	68.7	68.6	68.6	68.5	67.9
07:00 น. - 08:00 น.	68.8	69.3	68.3	68.4	68.5	68.3	67.7
08:00 น. - 09:00 น.	68.6	69.2	68.3	68.5	68.7	69.0	68.1
09:00 น. - 10:00 น.	68.6	69.4	68.7	68.4	68.4	69.1	68.4
Leq 24	69.1	69.3	68.8	68.4	68.4	68.6	68.2
Lmax	85.2	82.6	89.0	91.7	90.9	85.5	88.6
L90	68.3	68.7	68.2	67.8	67.8	68.1	67.5
Ldn	75.4	75.7	75.2	74.8	74.9	75.1	74.5
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	: นายกันตณ	มณีสัมพันธ์		
ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ	: นายสุพจน์	สละมเต๊ะ	ทะเบียนเลขที่	: ว-323-ค-9444
ชื่อผู้วิเคราะห์	: นางสาวธนิศา	กุลสุริวงศ์	ทะเบียนเลขที่	: ว-323-จ-9447
เบอร์โทรศัพท์	: 0-2760-3000			

ตารางที่ 3.4.6-2 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณริมรั้วด้านทิศใต้ของโครงการ
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : GPS 47P 0732972, 1404236

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด : RION NL- 42 Serial No. 00734221

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ : RION NC- 74 Serial No 34178123

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 94.0

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

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 13-18 มกราคม 2566 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : ACL23041

เวลา	ค่าระดับเสียง (dB(A))						
	18-19 เม.ย. 66	19-20 เม.ย. 66	20-21 เม.ย. 66	21-22 เม.ย. 66	22-23 เม.ย. 66	23-24 เม.ย. 66	24-25 เม.ย. 66
10:00 น. - 11:00 น.	62.5	68.2	67.3	61.0	58.3	58.3	58.4
11:00 น. - 12:00 น.	68.1	68.3	67.1	58.7	57.9	57.9	58.1
12:00 น. - 13:00 น.	68.1	67.7	70.9	58.5	57.9	58.1	58.6
13:00 น. - 14:00 น.	68.3	68.3	72.1	58.7	58.5	63.9	58.7
14:00 น. - 15:00 น.	68.2	68.3	73.6	58.8	61.3	58.2	58.7
15:00 น. - 16:00 น.	68.2	68.2	78.7	58.8	58.8	58.1	58.9
16:00 น. - 17:00 น.	62.4	66.0	69.2	58.9	59.0	58.4	58.9
17:00 น. - 18:00 น.	62.2	63.5	67.5	58.9	58.9	58.4	60.1
18:00 น. - 19:00 น.	61.8	61.5	64.8	58.9	58.6	58.5	61.9
19:00 น. - 20:00 น.	61.9	61.6	80.6	58.7	58.6	58.4	61.5
20:00 น. - 21:00 น.	61.8	61.7	61.9	58.7	58.6	58.4	61.2
21:00 น. - 22:00 น.	61.7	61.7	65.9	58.8	58.5	58.4	61.0
22:00 น. - 23:00 น.	61.6	61.9	68.4	58.6	58.5	58.6	61.1
23:00 น. - 00:00 น.	61.5	61.9	64.7	58.6	58.5	58.7	61.1
00:00 น. - 01:00 น.	61.6	61.9	62.6	58.8	58.7	58.5	61.0
01:00 น. - 02:00 น.	61.5	61.8	63.4	58.9	58.9	58.6	61.0
02:00 น. - 03:00 น.	61.6	61.8	63.8	59.0	59.7	58.5	61.1
03:00 น. - 04:00 น.	61.6	61.7	62.4	58.8	58.8	58.5	61.1
04:00 น. - 05:00 น.	61.8	61.9	61.2	58.8	58.9	58.4	61.1
05:00 น. - 06:00 น.	61.9	61.9	67.9	58.9	59.0	58.4	61.1
06:00 น. - 07:00 น.	61.9	61.9	80.4	59.2	59.0	58.3	61.2
07:00 น. - 08:00 น.	61.9	62.5	69.0	58.7	58.7	58.6	61.1
08:00 น. - 09:00 น.	61.7	63.7	78.8	58.5	58.5	58.6	61.7
09:00 น. - 10:00 น.	61.7	61.3	89.1	58.3	58.2	65.1	62.2
Leq 24	64.1	64.7	62.5	58.9	58.8	59.4	60.6
Lmax	96.4	86.3	89.1	78.6	77.5	86.6	82.8
L90	61.2	61.2	58.1	58.3	58.1	58.0	60.4
Ldn	68.8	69.1	66.3	65.3	65.3	65.1	67.4
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	: นายกันตณ	มณีสัมพันธ์		
ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ	: นายสุพจน์	สละมเต๊ะ	ทะเบียนเลขที่	: ว-323-ค-9444
ชื่อผู้วิเคราะห์	: นางสาวธนิศา	กุลสุริวงศ์	ทะเบียนเลขที่	: ว-323-จ-9447
เบอร์โทรศัพท์	: 0-2760-3000			

ตารางที่ 3.4.6-3 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันตกของโครงการ
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : GPS 47P 0732887, 1404312

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด : RION NL- 42 Serial No. 00734223

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ : RION NC- 74 Serial No 34178123

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 94.0

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

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 24-27 พฤษภาคม 2565 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : ACL22115

เวลา	ค่าระดับเสียง (dB(A))						
	18-19 เม.ย. 66	19-20 เม.ย. 66	20-21 เม.ย. 66	21-22 เม.ย. 66	22-23 เม.ย. 66	23-24 เม.ย. 66	24-25 เม.ย. 66
10:00 น. - 11:00 น.	65.9	65.2	64.1	63.6	64.4	63.8	64.0
11:00 น. - 12:00 น.	65.8	65.2	64.0	63.4	63.4	63.7	64.3
12:00 น. - 13:00 น.	65.1	64.6	63.7	63.4	63.3	63.8	63.6
13:00 น. - 14:00 น.	65.2	64.5	64.0	63.5	64.4	64.7	63.9
14:00 น. - 15:00 น.	65.5	64.8	65.2	63.4	63.8	64.1	63.6
15:00 น. - 16:00 น.	65.8	64.8	63.9	63.5	64.8	63.9	63.3
16:00 น. - 17:00 น.	65.5	64.6	64.0	64.0	64.0	63.9	63.7
17:00 น. - 18:00 น.	66.1	65.6	64.2	64.1	63.7	64.1	63.9
18:00 น. - 19:00 น.	66.1	65.8	64.3	64.3	64.1	64.4	64.0
19:00 น. - 20:00 น.	66.1	66.2	64.3	64.0	64.4	64.3	64.2
20:00 น. - 21:00 น.	66.1	66.1	64.3	64.3	64.9	64.4	64.2
21:00 น. - 22:00 น.	66.1	66.1	64.4	66.0	65.0	64.3	64.0
22:00 น. - 23:00 น.	66.2	66.1	64.3	66.5	64.8	64.4	64.5
23:00 น. - 00:00 น.	66.2	66.2	64.4	64.3	64.4	64.3	64.0
00:00 น. - 01:00 น.	66.2	66.1	64.4	64.4	64.4	64.4	64.1
01:00 น. - 02:00 น.	66.2	66.0	64.3	65.5	64.7	64.4	64.0
02:00 น. - 03:00 น.	66.2	66.3	64.3	66.7	65.5	64.3	64.2
03:00 น. - 04:00 น.	68.3	66.2	64.4	64.4	65.5	64.3	64.1
04:00 น. - 05:00 น.	67.1	66.3	64.3	64.3	64.5	64.3	64.4
05:00 น. - 06:00 น.	66.1	66.2	64.3	64.6	64.3	64.3	64.6
06:00 น. - 07:00 น.	66.5	66.3	64.4	66.9	64.4	64.3	64.3
07:00 น. - 08:00 น.	65.9	66.8	64.2	64.2	64.3	64.3	64.2
08:00 น. - 09:00 น.	65.4	66.2	64.0	63.9	64.1	64.2	66.7
09:00 น. - 10:00 น.	65.2	64.9	63.8	65.1	64.0	64.5	64.8
Leq 24	66.1	65.8	64.2	64.6	64.4	64.2	64.2
Lmax	87.4	84.9	84.1	82.3	91.3	80.0	93.7
L90	65.4	65.5	63.7	63.6	63.6	63.9	63.3
Ldn	72.9	72.5	70.7	71.7	71.1	70.7	70.7
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	: นายกันตณ	มณีสัมพันธ์		
ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ	: นายสุพจน์	สละมเต๊ะ	ทะเบียนเลขที่	: ว-323-ค-9444
ชื่อผู้วิเคราะห์	: นางสาวธนิศา	กุลสุริวงศ์	ทะเบียนเลขที่	: ว-323-จ-9447
เบอร์โทรศัพท์	: 0-2760-3000			

ตารางที่ 3.4.6-4 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณริมรั้วด้านทิศเหนือของโครงการ
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : GPS 47P 0733026, 1404458

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด : RION NL- 42 Serial No. 01222724

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ : RION NC- 74 Serial No 34178123

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 94.0

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

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 13-18 มกราคม 2566 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : ACL23048

เวลา	ค่าระดับเสียง (dB(A))						
	18-19 เม.ย. 66	19-20 เม.ย. 66	20-21 เม.ย. 66	21-22 เม.ย. 66	22-23 เม.ย. 66	23-24 เม.ย. 66	24-25 เม.ย. 66
10:00 น. - 11:00 น.	68.3	68.6	68.3	68.8	68.2	68.5	68.4
11:00 น. - 12:00 น.	68.3	68.1	68.1	68.7	68.5	68.2	68.3
12:00 น. - 13:00 น.	68.2	68.2	68.3	69.1	68.7	68.8	68.3
13:00 น. - 14:00 น.	68.2	68.2	68.4	68.7	68.6	67.6	68.5
14:00 น. - 15:00 น.	68.2	68.4	68.3	68.3	69.6	68.7	68.5
15:00 น. - 16:00 น.	68.4	68.4	68.0	68.3	68.7	68.9	68.5
16:00 น. - 17:00 น.	68.4	68.4	68.3	68.4	68.7	69.0	68.6
17:00 น. - 18:00 น.	69.1	68.6	68.5	68.6	67.9	68.9	68.6
18:00 น. - 19:00 น.	69.5	68.8	68.6	68.3	67.9	68.2	68.7
19:00 น. - 20:00 น.	68.4	68.6	68.2	68.6	68.5	68.8	68.9
20:00 น. - 21:00 น.	68.3	69.0	68.6	68.9	68.3	68.6	68.5
21:00 น. - 22:00 น.	69.3	68.9	69.0	68.9	68.3	68.6	68.8
22:00 น. - 23:00 น.	69.3	69.1	69.1	68.7	68.4	68.4	69.0
23:00 น. - 00:00 น.	68.7	69.1	68.7	69.0	68.6	68.4	69.1
00:00 น. - 01:00 น.	68.7	69.0	68.5	68.8	68.7	68.8	69.1
01:00 น. - 02:00 น.	68.7	69.0	68.5	69.0	68.9	69.4	68.2
02:00 น. - 03:00 น.	68.9	69.0	68.6	69.2	68.6	69.2	68.2
03:00 น. - 04:00 น.	68.8	69.2	68.9	68.7	68.8	68.6	67.4
04:00 น. - 05:00 น.	70.1	69.3	68.6	69.4	68.9	68.0	68.4
05:00 น. - 06:00 น.	68.9	69.2	69.2	69.0	68.8	67.7	68.4
06:00 น. - 07:00 น.	68.6	69.2	68.0	68.9	68.7	68.5	68.4
07:00 น. - 08:00 น.	68.5	68.4	67.8	68.5	69.7	68.7	68.6
08:00 น. - 09:00 น.	68.4	68.4	67.8	68.6	69.7	68.8	69.0
09:00 น. - 10:00 น.	68.4	70.6	68.2	68.4	69.1	68.7	69.0
Leq 24	68.7	68.9	68.5	68.8	68.7	68.6	68.6
Lmax	84.4	82.5	83.3	83.6	83.8	83.9	82.1
L90	68.1	68.1	67.9	68.1	68.1	68.0	68.1
Ldn	75.3	75.5	75.0	75.3	75.1	75.0	74.9
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	: นายกันตณ	มณีสัมพันธ์		
ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ	: นายสุพจน์	สละมเต๊ะ	ทะเบียนเลขที่	: ว-323-ค-9444
ชื่อผู้วิเคราะห์	: นางสาวธนิศา	กุลสุริวงศ์	ทะเบียนเลขที่	: ว-323-จ-9447
เบอร์โทรศัพท์	: 0-2760-3000			

ตารางที่ 3.4.6-5 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณศูนย์อำนวยการและเวชศาสตร์สิ่งแวดล้อม
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : GPS 47P 0732020, 1408176

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด : RION NL- 42 Serial No. 00233184

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ : RION NC- 74 Serial No 34178123

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 94.0

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

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 25-26 มกราคม 2566 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : ACL23077

เวลา	ค่าระดับเสียง (dB(A))						
	18-19 เม.ย. 66	19-20 เม.ย. 66	20-21 เม.ย. 66	21-22 เม.ย. 66	22-23 เม.ย. 66	23-24 เม.ย. 66	24-25 เม.ย. 66
11:00 น. - 12:00 น.	51.6	58.0	58.4	58.7	51.2	50.0	53.8
12:00 น. - 13:00 น.	52.1	60.2	55.8	52.9	52.6	51.1	53.3
13:00 น. - 14:00 น.	52.5	53.6	53.0	52.5	50.9	51.3	50.8
14:00 น. - 15:00 น.	51.8	52.4	51.1	54.3	54.9	50.5	52.1
15:00 น. - 16:00 น.	53.5	51.9	51.6	51.3	52.5	49.9	52.5
16:00 น. - 17:00 น.	52.1	52.2	52.0	53.0	51.1	51.0	52.0
17:00 น. - 18:00 น.	59.1	53.2	51.3	53.6	54.6	51.2	49.3
18:00 น. - 19:00 น.	54.3	53.1	51.7	51.8	56.2	51.8	50.6
19:00 น. - 20:00 น.	60.1	51.8	54.6	50.8	55.7	52.7	49.6
20:00 น. - 21:00 น.	51.2	51.6	52.5	51.5	54.0	51.0	53.0
21:00 น. - 22:00 น.	49.6	55.6	52.1	51.0	53.0	50.9	49.4
22:00 น. - 23:00 น.	53.3	49.3	49.4	50.3	49.3	52.9	50.4
23:00 น. - 00:00 น.	49.3	49.1	49.5	50.4	48.6	47.5	51.3
00:00 น. - 01:00 น.	49.2	49.1	48.6	48.9	48.4	47.3	54.5
01:00 น. - 02:00 น.	48.4	49.0	47.4	53.9	48.4	45.8	49.4
02:00 น. - 03:00 น.	47.9	47.7	47.1	48.0	48.0	45.0	47.7
03:00 น. - 04:00 น.	48.0	47.6	45.6	47.4	48.2	46.4	49.3
04:00 น. - 05:00 น.	47.1	48.3	45.3	46.9	47.9	47.8	49.0
05:00 น. - 06:00 น.	50.6	49.4	50.0	49.3	49.2	48.7	52.1
06:00 น. - 07:00 น.	49.7	50.3	53.6	49.7	49.8	52.3	52.7
07:00 น. - 08:00 น.	53.0	53.2	50.0	50.0	50.7	52.7	52.1
08:00 น. - 09:00 น.	56.3	61.6	58.9	50.9	51.4	56.7	51.6
09:00 น. - 10:00 น.	56.1	59.5	58.0	50.1	50.0	60.5	50.9
10:00 น. - 11:00 น.	57.0	58.2	61.2	49.6	51.6	56.3	51.0
Leq 24	53.8	54.9	54.1	52.0	51.9	52.6	51.5
Lmax	97.0	90.9	90.0	87.0	89.5	84.7	87.7
L90	47.2	47.5	46.7	47.1	47.2	46.1	46.8
Ldn	57.4	57.6	57.3	56.9	56.1	56.6	57.7
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	: นายกันตณ	มณีสัมพันธ์		
ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ	: นายสุพจน์	สละมเต๊ะ	ทะเบียนเลขที่	: ว-323-ค-9444
ชื่อผู้วิเคราะห์	: นางสาวธนิศา	กุลสุริวงศ์	ทะเบียนเลขที่	: ว-323-จ-9447
เบอร์โทรศัพท์	: 0-2760-3000			

ตารางที่ 3.4.6-6 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณชุมชนตากวน-อ่าวประดู่
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : GPS 47P 0736063, 1402067

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด : RION NL- 42 Serial No. 00233183

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ : RION NC- 74 Serial No 34178123

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 94.0

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

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 16-20 ธันวาคม 2565 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : ACL22295

เวลา	ค่าระดับเสียง (dB(A))						
	18-19 เม.ย. 66	19-20 เม.ย. 66	20-21 เม.ย. 66	21-22 เม.ย. 66	22-23 เม.ย. 66	23-24 เม.ย. 66	24-25 เม.ย. 66
12:00 น. - 13:00 น.	45.4	46.6	47.6	45.4	43.6	44.8	46.4
13:00 น. - 14:00 น.	47.7	45.1	47.4	44.1	43.3	48.0	47.3
14:00 น. - 15:00 น.	43.7	44.1	46.3	44.8	45.0	47.9	48.2
15:00 น. - 16:00 น.	46.9	63.4	51.4	46.6	47.0	50.0	47.1
16:00 น. - 17:00 น.	55.9	50.7	49.7	46.6	54.9	55.0	52.8
17:00 น. - 18:00 น.	64.5	62.5	61.6	56.2	42.7	41.2	45.0
18:00 น. - 19:00 น.	41.2	43.4	41.9	40.4	40.9	40.0	44.7
19:00 น. - 20:00 น.	41.3	41.6	42.6	40.4	40.0	40.0	44.1
20:00 น. - 21:00 น.	42.7	42.2	42.3	39.9	40.1	39.0	45.3
21:00 น. - 22:00 น.	42.7	42.7	41.9	39.6	40.0	40.8	45.1
22:00 น. - 23:00 น.	40.4	44.3	40.6	41.0	39.0	39.7	45.1
23:00 น. - 00:00 น.	40.0	44.9	40.5	41.4	41.6	39.2	44.2
00:00 น. - 01:00 น.	39.4	43.2	43.3	41.6	39.9	39.2	46.3
01:00 น. - 02:00 น.	40.0	41.4	40.3	47.9	38.5	44.5	44.5
02:00 น. - 03:00 น.	43.9	44.5	47.4	45.9	45.6	39.7	47.1
03:00 น. - 04:00 น.	43.9	43.7	47.6	46.0	54.6	54.0	52.5
04:00 น. - 05:00 น.	61.6	63.3	59.0	62.8	46.2	44.2	51.1
05:00 น. - 06:00 น.	46.7	44.0	45.3	45.1	46.7	48.7	47.1
06:00 น. - 07:00 น.	48.8	45.2	45.7	45.1	46.1	50.0	62.7
07:00 น. - 08:00 น.	45.9	44.1	42.7	44.8	65.2	50.6	64.1
08:00 น. - 09:00 น.	47.7	47.7	44.7	49.8	67.4	52.6	61.3
09:00 น. - 10:00 น.	47.2	47.0	45.8	52.1	64.6	46.4	56.6
10:00 น. - 11:00 น.	47.0	49.1	46.3	45.8	46.8	45.1	48.3
11:00 น. - 12:00 น.	46.0	47.7	43.7	45.1	47.5	47.5	48.8
Leq 24	53.5	54.6	51.1	51.2	57.3	48.2	54.9
Lmax	87.4	106.0	76.5	81.1	79.8	76.8	80.0
L90	38.9	39.1	39.2	38.3	38.5	39.3	44.0
Ldn	59.3	60.7	57.1	59.7	58.6	54.1	60.8
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	: นายกันตณ	มณีสัมพันธ์		
ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ	: นายสุพจน์	สละมเต๊ะ	ทะเบียนเลขที่	: ว-323-ค-9444
ชื่อผู้วิเคราะห์	: นางสาวธนิศา	กุลสุริวงศ์	ทะเบียนเลขที่	: ว-323-จ-9447
เบอร์โทรศัพท์	: 0-2760-3000			

3.4.6.2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงบริเวณริมรั้วโครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

ผลการติดตามตรวจสอบการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) ระดับเสียงพื้นฐาน (L₉₀) ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน (L_{dn}) และระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันออกของโครงการ บริเวณริมรั้วด้านทิศใต้ของโครงการ ริมรั้วด้านทิศตะวันตกของโครงการ ริมรั้วด้านทิศเหนือของโครงการ บริเวณศูนย์ อาชีวเวชศาสตร์และเวชศาสตร์สิ่งแวดล้อม 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 (L₉₀) ยังไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 3.4.6-7 และรูปที่ 3.4.6-1

ตารางที่ 3.4.6-7 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณริมรั้วโครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2563 – 2566

สถานี	วันที่ตรวจวัด	ระดับเสียง (dB(A))			
		Leq 24 hr	L ₉₀	L _{dn}	L _{max}
บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันออกของโครงการ	27 ส.ค.-3 ก.ย. 63	64.7-68.8	63.9-68.2	70.9-74.3	82.3-90.0
	15-22 มี.ค. 64	67.9-68.7	67.2-67.5	74.2-74.8	79.5-94.9
	16-23 ส.ค. 64	69.0-69.5	68.2-68.3	75.4-75.9	89.7-101.8
	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
บริเวณศูนย์อาชีวเวชศาสตร์และเวชศาสตร์สิ่งแวดล้อม	27 ส.ค.-3 ก.ย. 63	52.8-58.6	50.0-54.9	58.7-65.8	81.1-96.4
	15-22 มี.ค. 64	50.5-56.1	47.1-49.5	55.5-58.7	75.3-86.7
	16-23 ส.ค. 64	56.6-64.5	52.3-52.9	61.3-68.4	86.9-109.5
	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
ค่ามาตรฐาน		70			-

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

หมายเหตุ : ปี พ.ศ. 2563- เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2565 ตรวจวัดโดย บริษัท ซีคอฟ จำกัด

เดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2565 - มิถุนายน พ.ศ. 2566 ตรวจวัดโดย บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

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

ตารางที่ 3.4.6-7 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดระดับบริเวณริมรั้วโครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2563 – 2566

สถานี	วันที่ตรวจวัด	ระดับเสียง (dB(A))			
		Leq 24 hr	L90	Ldn	Lmax
บริเวณชุมชนตากวน-อ่าวประดู่	27 ส.ค.-3 ก.ย. 63	53.1-58.2	48.8-53.0	59.1-64.2	76.6-99.0
	15-22 มี.ค. 64	52.3-57.2	41.6-45.8	57.9-65.2	72.7-90.9
	16-23 ส.ค. 64	45.8-55.0	39.3-48.4	52.6-63.7	72.2-96.0
	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
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
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
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
ค่ามาตรฐาน		70	-	-	115

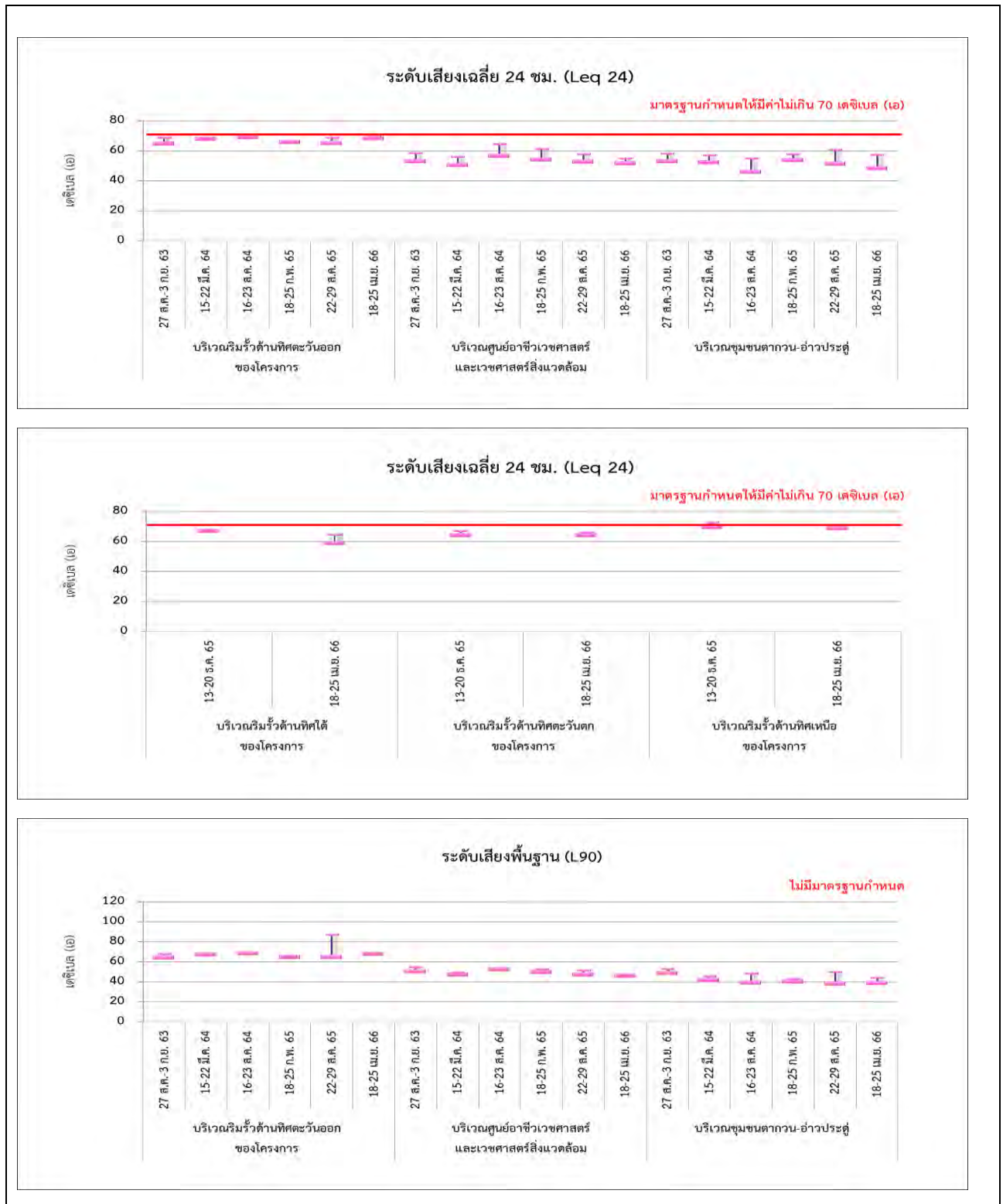
มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

หมายเหตุ : ปี พ.ศ. 2563- เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2565 ตรวจวัดโดย บริษัท ซีคोट จำกัด

เดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2565 - มิถุนายน พ.ศ. 2566 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 ซึ่งเมื่อพิจารณาสภาพแวดล้อมทั่วไปในวันที่ทำการตรวจวัดพบว่าการซ่อมบำรุงของโรงงานใกล้เคียงและมีการปล่อย Flare ซึ่งอาจจะ เป็นสาเหตุที่ทำให้เกิดเสียงดัง

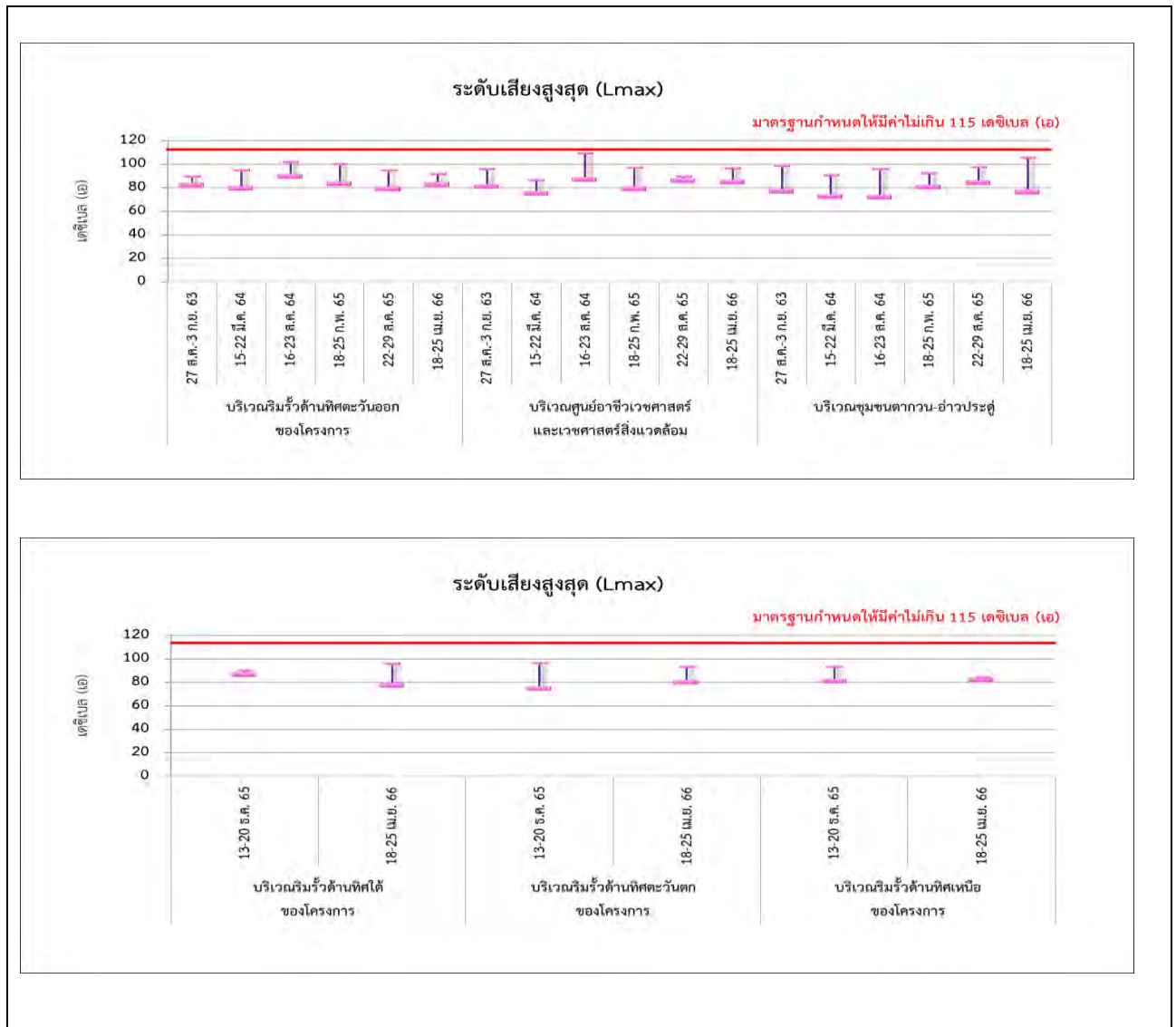


หมายเหตุ : บริเวณริมรั้วด้านทิศเหนือของโครงการ เมื่อวันที่ 13-19 ธันวาคม พ.ศ. 2565 ที่มีค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมงไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ซึ่งเมื่อพิจารณาสภาพแวดล้อมทั่วไปในวันที่ทำการตรวจวัดพบมีการซ่อมบำรุงของโรงงานใกล้เคียงและมีการปล่อย Flare ซึ่งอาจจะเป็นสาเหตุที่ทำให้เกิดเสียงดัง

รูปที่ 3.4.6-1 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณริมรั้วโครงการ
ระหว่างปี พ.ศ. 2563- 2566



รูปที่ 3.4.6-1 (ต่อ) กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณริมรั้วโครงการ
ระหว่างปี พ.ศ. 2563- 2566



รูปที่ 3.4.6-1 (ต่อ) กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณริมรั้วโครงการ
ระหว่างปี พ.ศ. 2563- 2566

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 โดยล่าสุดปี พ.ศ. 2565 ทำการตรวจวัดเมื่อวันที่ 24 สิงหาคม พ.ศ. 2565 จากผลการตรวจวัดและจัดทำ Noise Contour พบว่า มีระดับเสียงอยู่ในช่วงระหว่าง 58.2 – 97.2 เดซิเบล(เอ) ซึ่งโรงไฟฟ้าได้กำหนดให้พนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ดังกล่าวสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล เช่น ครอปหูตเสียง เป็นต้น เพื่อลดผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นกับพนักงานดังแสดงในภาคผนวก ข-17 Noise Contour และในปี พ.ศ. 2566 มีแผนดำเนินการตรวจวัดในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 และจะนำเสนอในรายงานฉบับถัดไป

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 โดยระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566 ไม่มีอุบัติเหตุเกิดขึ้นจากการขนส่งวัสดุก่อสร้างของโครงการ รายละเอียดดังแสดงในภาคผนวก ข-19

ระยะดำเนินการ

มาตรการกำหนดให้ทำการบันทึกสถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากการขนส่งของโครงการ พร้อมบันทึกสาเหตุ สถานที่ ช่วงเวลา เพื่อหาแนวทางในการแก้ไขปัญหาทุกครั้ง และรายงานทุก 6 เดือน

โครงการได้ทำการบันทึกสถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากการขนส่งของโครงการ โดยระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566 พบว่า ไม่มีอุบัติเหตุเกิดขึ้นจากการขนส่งของโครงการ รายละเอียดดังแสดงในภาคผนวก ข-19

3.4.8 การจัดการของเสีย

ระยะก่อสร้าง

มาตรการกำหนดให้ทำการบันทึกชนิดและปริมาณขยะทั่วไปและเศษวัสดุจากกิจกรรมก่อสร้าง และการจัดการของเสียของโครงการ และรวบรวมข้อมูลทุก 6 เดือน

โครงการได้ทำการบันทึกชนิดและปริมาณขยะทั่วไปและเศษวัสดุจากกิจกรรมก่อสร้าง รายละเอียดดังภาคผนวก ข-24

ระยะดำเนินการ

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

โครงการได้จัดให้มีการบันทึกชนิดและปริมาณขยะทั่วไป และการจัดการของเสียที่เกิดขึ้นภายในโครงการ โดยระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566 มีการส่งขยะมูลฝอยและสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วไปกำจัด โดยบริษัทที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ จำนวน 631.06 ตัน รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 3.4.8-1 และภาคผนวก ข.2-24

สำหรับการตรวจวิเคราะห์หาค่าโลหะหนัก โครงการได้มอบหมายให้ผู้รับกำจัดกากของเสียที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ ดำเนินการตรวจวิเคราะห์หาค่าโลหะหนัก โดยเก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 29 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565 ผลการตรวจวิเคราะห์หาค่าโลหะหนัก ดังแสดงในภาคผนวก ข-41

ตารางที่ 3.4.8-1 สรุปชนิด ปริมาณ และการจัดการกากของเสีย

โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมและหน่วยเสริมการผลิต (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566

ประเภทกากของเสีย	ปริมาณ (ตัน)	วิธีการจัดการกากของเสีย	ผู้รับบำบัด/กำจัดกากของเสีย
กากของเสียอันตราย Recycle 1) Contaminated Container/Empty drum	0.61	049: นำกลับมาใช้ประโยชน์ด้วยวิธีอื่นๆ	บริษัท 106 สิ่งแวดล้อม จำกัด (3-105-55/49สป) บริษัท พูจิ รีไซเคิล ดริ้ม จำกัด
Recovery 1) Contaminated Garbage	1.35	042: ทำเชื้อเพลิงผสม	บริษัท อีสเทิร์น ซีบอร์ด เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด
Incineration (mass burn) 1) Off line Compressor Washing	1.13	075: เผาทำลายในเตาเผาขยะเฉพาะสำหรับของเสียอันตราย	บริษัท อีสเทิร์น ซีบอร์ด เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด
รวม	3.09	-	-
กากของเสียไม่อันตราย Compositing 1) Clarifier Sludge (ตะกอนน้ำดิบ)	592.56	083: หมักทำปุ๋ยหรือเป็นสารปรับปรุงคุณภาพดินเฉพาะของเสียไม่อันตรายเท่านั้น	บริษัท ออแกนิค เวสต์ แมนเนจเม้นท์ จำกัด
Incineration 1) Insulation	3.40	074 : เผาทำลายในเตาในเตาเผาขยะทั่วไป	บริษัท บางปู เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด

ตารางที่ 3.4.8-1 (ต่อ) สรุปชนิด ปริมาณ และการจัดการกากของเสีย

โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมและหน่วยเสริมการผลิต (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566

ประเภทกากของเสีย	ปริมาณ (ตัน)	วิธีการจัดการกากของเสีย	ผู้รับบำบัด/กำจัดกากของเสีย
อื่นๆ			
1) Metal scrap	0.93	011: คัดแยกประเภทเพื่อจำหน่ายต่อ	บริษัท ส.โชคชัย จำกัด
รวม	596.89	-	-
Domestic waste			
1) ขยะเทศบาล	31.08	-	เทศบาลเมืองมาบตาพุด
รวม	31.08	-	-

ที่มา : บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน), มิถุนายน 2566

3.4.9 ระบบระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม

มาตรการกำหนดให้ทำการตรวจสอบระบบระบายน้ำของโครงการ ทุก 6 เดือน ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566 โครงการได้มีการติดตามตรวจสอบระบบระบายน้ำเป็นประจำ รายละเอียดดังแสดงในภาคผนวก ข-26

3.4.10 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

3.4.10.1 ระดับเสียงภายในสถานประกอบการ

มาตรการกำหนดให้ทำการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน บริเวณ Air Compressor โดยตรวจวัดทุก 3 เดือน

1) ผลการตรวจวัดระดับเสียงภายในสถานประกอบการ

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566

การตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน ของโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมและหน่วยเสริมการผลิต (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ได้ทำการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hr) บริเวณ Air Compressor จำนวน 2 ครั้ง ในวันที่ 14 มีนาคม พ.ศ. 2566 และวันที่ 8 พฤษภาคม พ.ศ. 2566 พบว่า ผลการตรวจวัดค่าระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hr) เท่ากับ 77.2 และ 75.5 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
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566

ตารางที่ 3.4.10-1 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงภายในสถานประกอบการ บริเวณ Air Compressor
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด : RION NL- 42 Serial No. 00623392
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ : RION NC- 75 Serial No 35002736
ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 94.0
ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB (A) และ SLM Adjust dB (A)) : 94.0
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 20-21 ตุลาคม 2565 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : ACL22238

เวลา	ค่าระดับเสียง (dB(A))	
	วันที่ 14 มีนาคม พ.ศ. 2566	
	ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง	ระดับเสียงสูงสุด
09:05 น. - 10:05 น.	76.8	91.6
10:05 น. - 11:05 น.	77.4	90.6
11:05 น. - 12:05 น.	77.5	90.0
12:05 น. - 13:05 น.	77.1	89.7
13:05 น. - 14:05 น.	77.3	89.8
14:05 น. - 15:05 น.	77.3	89.6
15:05 น. - 16:05 น.	77.1	89.8
16:05 น. - 17:05 น.	77.2	89.9
Leq 8 hr	77.2	-
Lmax	-	91.6
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
นายณัฐพล คุณสุทธิ
นายสุพจน์ สลามเต๊ะ ทะเบียนเลขที่ ว-323-ค-9444
นางสาวธนิตา กุลสุริวงศ์ ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-9447
0-2760-3000

ตารางที่ 3.4.10-1(ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงภายในสถานประกอบการ บริเวณ Air Compressor
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด : RION NL- 42 Serial No. 00900071

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ : RION NC- 75 Serial No 35002736

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 94.0

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

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 13-18 มกราคม 2566 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : ACL23042

เวลา	ค่าระดับเสียง (dB(A))	
	วันที่ 8 พฤษภาคม พ.ศ. 2566	
	ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง	ระดับเสียงสูงสุด
09:09 น. - 10:09 น.	75.6	87.6
10:09 น. - 11:09 น.	75.6	86.8
11:09 น. - 12:09 น.	75.2	86.7
12:09 น. - 13:09 น.	75.5	86.8
13:09 น. - 14:09 น.	75.5	87.3
14:09 น. - 15:09 น.	75.6	87.8
15:09 น. - 16:09 น.	75.2	87.4
16:09 น. - 17:09 น.	75.5	87.3
Leq 8 hr	75.5	-
Lmax	-	87.8
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

นายณัฐพล คุณสุทธิ

นายสุพจน์ สลามเต๊ะ

นางสาวธนิดา กุลสุริวงศ์

0-2760-3000

ทะเบียนเลขที่ ว-323-ค-9444

ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-9447

2) ผลการตรวจวัดระดับเสียงภายในสถานประกอบการ

ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ($L_{eq} 8 \text{ hr}$) ในพื้นที่ทำงานระหว่างปี พ.ศ.2563-2566 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

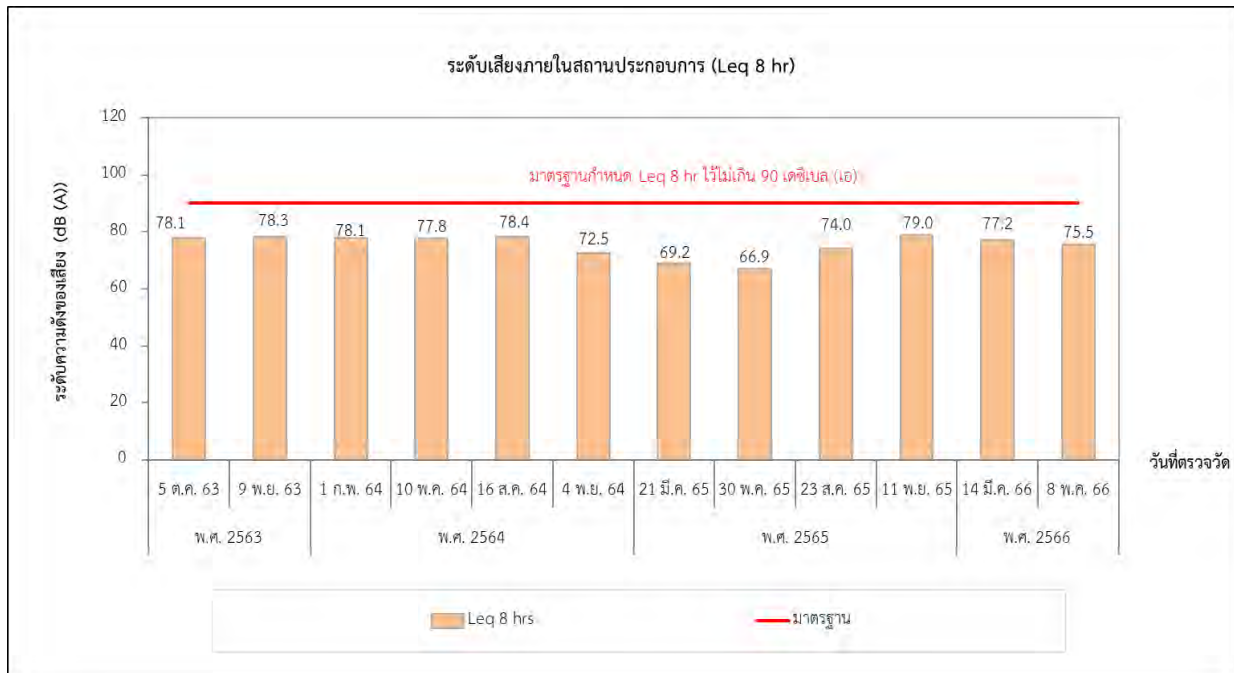
ตารางที่ 3.4.10-2 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงภายในสถานประกอบการ บริเวณ Air Compressor
ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

วันที่ตรวจวัด	ระดับเสียง เฉลี่ย 8 ชั่วโมง (เดซิเบล(เอ))
5 ตุลาคม 2563	78.1
9 พฤศจิกายน 2563	78.3
1 กุมภาพันธ์ 2564	78.1
10 พฤษภาคม 2564	77.8
16 สิงหาคม 2564	78.4
4 พฤศจิกายน 2564	72.5
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
ค่ามาตรฐาน	90

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรฐานคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงาน
เกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2546

หมายเหตุ : ปี พ.ศ. 2563- เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2565 ตรวจวัดโดย บริษัท ซีคอต จำกัด

เดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2565 - มิถุนายน พ.ศ. 2566 ตรวจวัดโดย บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด



รูปที่ 3.4.10-2 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงภายในสถานประกอบการ
ระหว่างปี พ.ศ. 2563– 2566

3.4.10.2 ระดับความร้อนภายในสถานประกอบการ

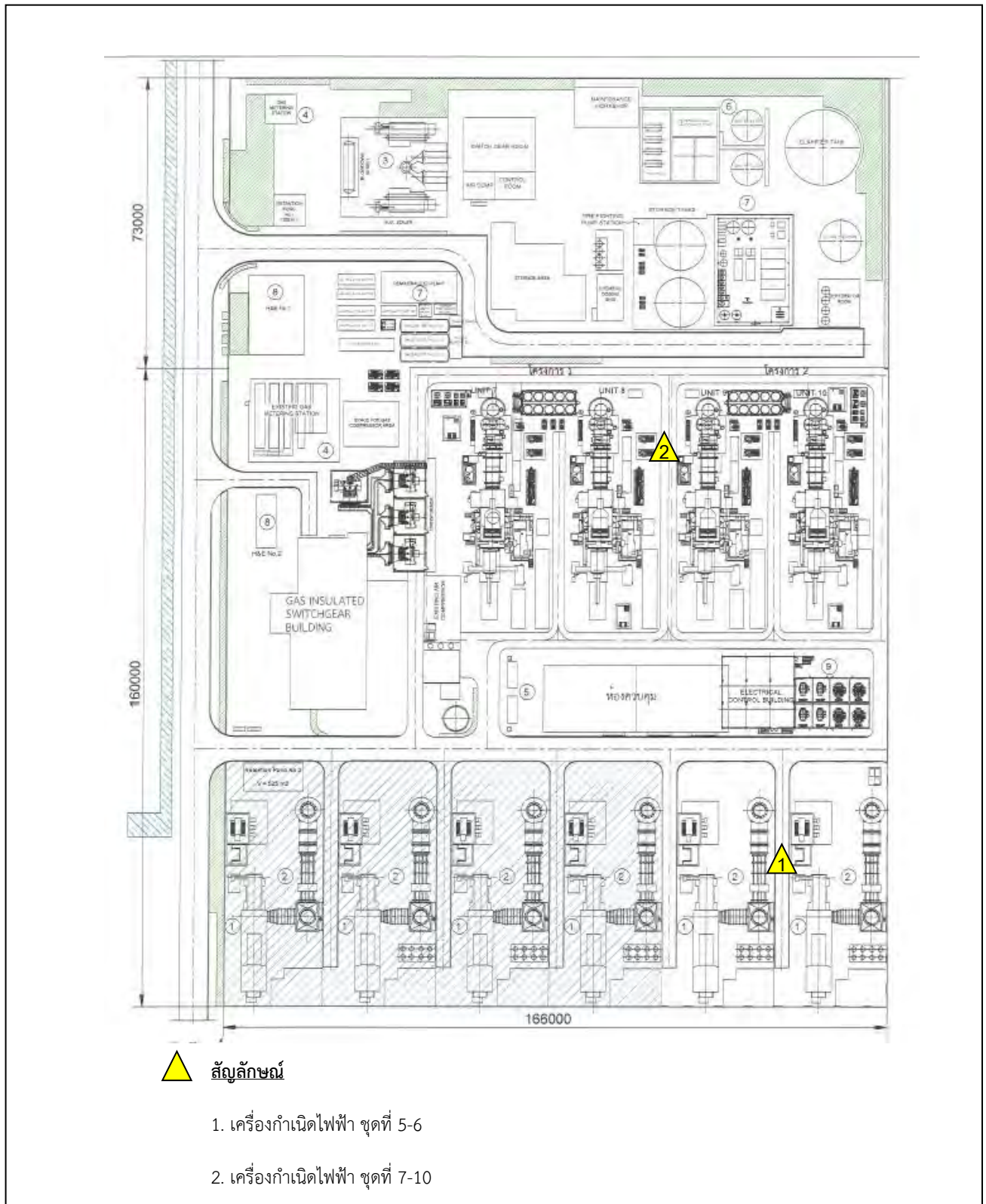
มาตรการกำหนดให้มีการตรวจวัดระดับความร้อน อุณหภูมิเวทบัลล์โกลบ (WBGT) จำนวน 3 บริเวณ ได้แก่ บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้า ชุดที่ 5-6 บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้า ชุดที่ 7-10 และบริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันไอน้ำแบบ Back Pressure Steam Turbine Generator ตรวจวัดทุก 3 เดือน

1) ผลการตรวจวัดความร้อนภายในสถานประกอบการ

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ.2566

การตรวจวัดระดับความร้อนภายในสถานประกอบการ ของโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมและหน่วยเสริมการผลิต (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ดำเนินการตรวจวัดบริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้า ชุดที่ 5-6 จำนวน 1 ครั้ง ในวันที่ 14 มีนาคม พ.ศ. 2566 โดยผลการตรวจวัดระดับความร้อน (WBGT) พบค่า เท่ากับ 31.9 องศาเซลเซียส และบริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้า ชุดที่ 7-10 จำนวน 2 ครั้ง ในวันที่ 14 มีนาคม พ.ศ. 2566 และวันที่ 8 พฤษภาคม พ.ศ. 2566 โดยผลการตรวจวัดระดับความร้อน (WBGT) พบค่า เท่ากับ 29.9 และ 31.5 องศาเซลเซียส ตามลำดับ ซึ่งทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามกฎหมายกระทรวง เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 ซึ่งกำหนดมาตรฐานระดับความร้อน ค่าเฉลี่ยอุณหภูมิเวทบัลล์โกลบ (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

สำหรับเครื่องกำเนิดไฟฟ้า ชุดที่ 5-6 ตั้งแต่เดือนมีนาคม พ.ศ. 2566 หยุดเดินเครื่อง เป็นเครื่องผลิตไฟฟ้าสำรอง และบริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันไอน้ำแบบ Back Pressure Steam Turbine Generator ปัจจุบันอยู่ระหว่างดำเนินการก่อสร้างและติดตั้งอุปกรณ์ ทั้งนี้โครงการมีแผนดำเนินการก่อสร้างและติดตั้งอุปกรณ์แล้วเสร็จในช่วงปลายปี พ.ศ. 2566



รูปที่ 3.4.10-3 แสดงจุดตรวจวัดระดับความร้อนภายในสถานประกอบการ



บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้า ชุดที่ 5-6



บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้า ชุดที่ 7-10

ภาพที่ 3.4.10-2 แสดงการตรวจวัดระดับความร้อนภายในสถานประกอบการ
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566

ตารางที่ 3.4.10-3 ผลการตรวจวัดระดับความร้อนภายในสถานประกอบการ

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566

สถานี	วันที่ตรวจวัด	เวลาทำงาน (นาท)	ผลการตรวจวัด (°C)				WBGT (เฉลี่ย) ^{1/}	มาตรฐาน ^{2/}
			NWB	GT	DB	WBGT		
บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้า ชุดที่ 5-6*	14 มี.ค. 66	120	28.9	40.8	34.6	31.9	31.9	34.0
บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้า ชุดที่ 7-10	14 มี.ค. 66	120	28.1	34.3	33.3	29.9	29.9	34.0
	8 พ.ค. 66	120	29.3	36.9	36.4	31.5	31.5	34.0

มาตรฐาน : ^{1/} ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการตรวจวัด และการวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับ

ระดับความร้อน 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 : *เครื่องกำเนิดไฟฟ้า ชุดที่ 5-6 หยุดเดินเครื่อง เป็นเครื่องผลิตไฟฟ้าสำรอง ตั้งแต่เดือนมีนาคม พ.ศ. 2566 ถึงปัจจุบัน

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม

บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ผู้เก็บตัวอย่าง

นายณัฐพล เจริญวงศ์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

นายวิชาญ ชูณรัตน์

ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-6113

ชื่อผู้วิเคราะห์

นายสุพจน์ สลามเต๊ะ

ทะเบียนเลขที่ ว-323-ค-9444

เบอร์โทรศัพท์

0-2760-3000

2) สรุปผลการตรวจวัดระดับความร้อนภายในสถานประกอบการ

ระหว่างปี พ.ศ.2563-2566

ผลการติดตามตรวจสอบระดับความร้อนภายในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ.2563-2566 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. 2563-2566

วันที่ตรวจวัด	WBGT (เฉลี่ย) ^{1/} (°C)
10 สิงหาคม 2563	28.8
8 ธันวาคม 2563	25.7
1 กุมภาพันธ์ 2564	28.0
10 พฤษภาคม 2564	31.1
16 สิงหาคม 2564	29.5
4 พฤศจิกายน 2564	30.4
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
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

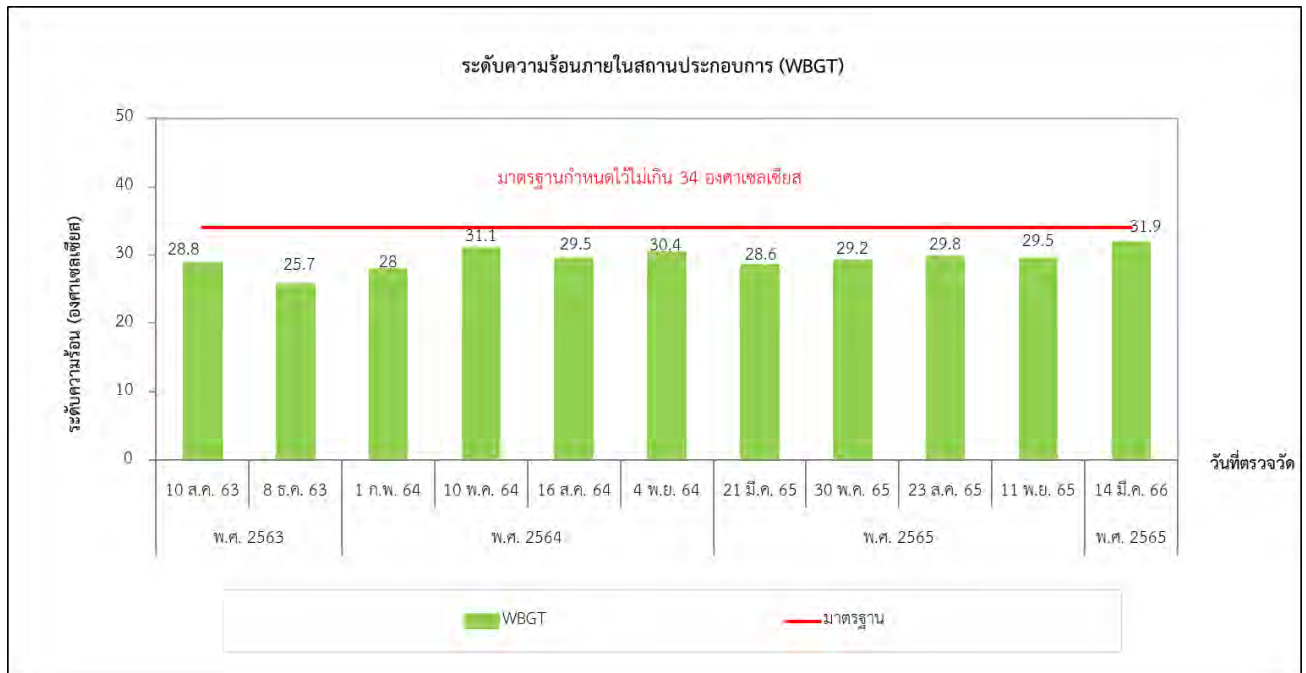
หมายเหตุ : เครื่องกำเนิดไฟฟ้า ชุดที่ 5-6 หยุดเดินเครื่อง เป็นเครื่องผลิตไฟฟ้าสำรอง ตั้งแต่วันที่ 1 มีนาคม พ.ศ. 2566 ถึงปัจจุบัน

ตารางที่ 3.4.10-5 สรุปผลการตรวจวัดระดับความร้อนภายในสถานประกอบการ

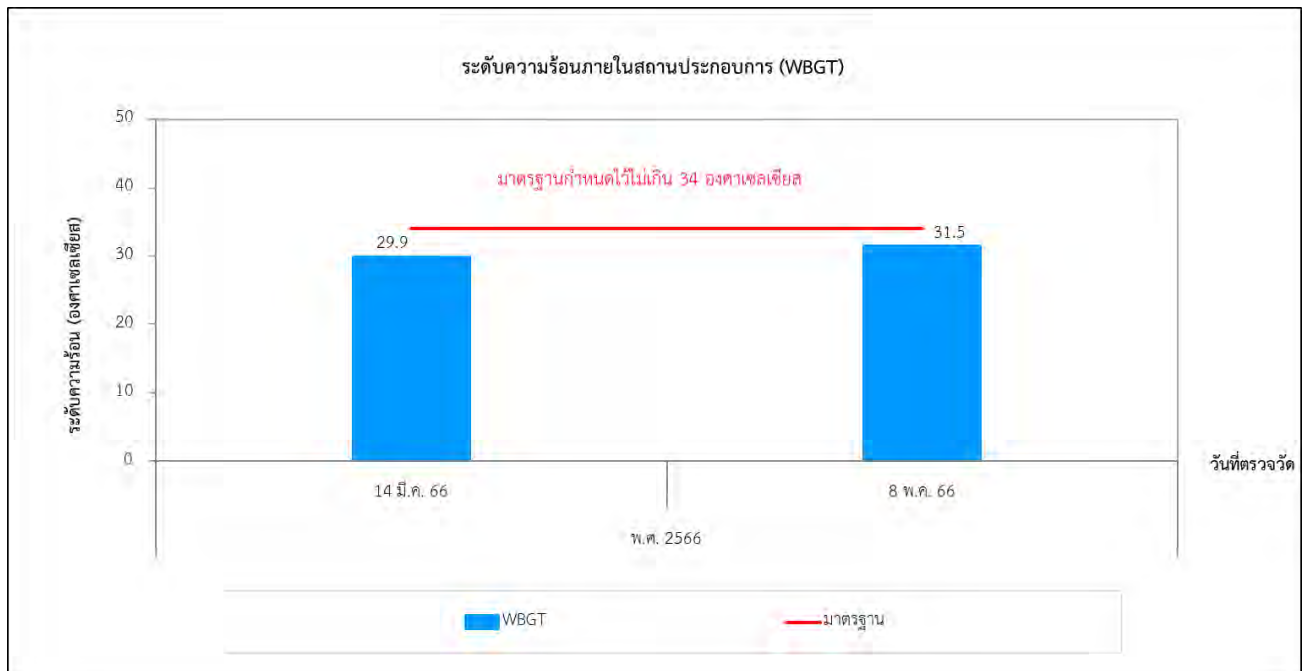
บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้า ชุดที่ 7-10 ปี พ.ศ. 2566

วันที่ตรวจวัด	WBGT (เฉลี่ย) ^{1/} (°C)
14 มีนาคม 2566	29.9
8 พฤษภาคม 2566	31.5
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. 2563- 2566



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

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. 2566 กำหนดให้มีการตรวจสอบสุขภาพประจำปี ในช่วงระหว่างวันที่ 8 พฤษภาคม - 30 มิถุนายน พ.ศ. 2566 สำหรับผลการตรวจสอบสุขภาพจะนำเสนอในรายงานฉบับถัดไป รายละเอียดดังเอกสารภาคผนวก ข-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 โดยระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566 ไม่มีอุบัติเหตุเกิดขึ้นจากกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการ รายละเอียดดังภาคผนวก ข-19

ระยะดำเนินการ

มาตรการกำหนดให้ทำการบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ โดยระบุสาเหตุ ลักษณะของอุบัติเหตุ ผลต่อสุขภาพ จำนวนผู้ได้รับบาดเจ็บ พร้อมทั้งระบุวิธีการแก้ไขปัญหาและข้อเสนอแนะทุกครั้งที่มีการเกิดอุบัติเหตุ และรวบรวมข้อมูลทุก 6 เดือน

โครงการกำหนดให้มีการบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ โดยระบุสาเหตุ ลักษณะของอุบัติเหตุ ผลต่อสุขภาพ จำนวนผู้ได้รับบาดเจ็บ พร้อมทั้งระบุวิธีการแก้ไขปัญหาและข้อเสนอแนะทุกครั้งที่มีการเกิดอุบัติเหตุ โดยระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566 ไม่มีอุบัติเหตุเกิดขึ้นจากการดำเนินงานของโครงการ รายละเอียดดังภาคผนวก ข-19

3.4.10.5 สถิติภาวะการเจ็บป่วย การบาดเจ็บของพนักงาน และการตรวจสอบสุขภาพประจำปี

มาตรการกำหนดให้ทำการรวบรวมสถิติภาวะการเจ็บป่วย การบาดเจ็บของพนักงาน และการตรวจสอบสุขภาพประจำปี ของพนักงานภายในพื้นที่โครงการ ปีละ 1 ครั้ง

โครงการจะทำการรวบรวมสถิติภาวะการเจ็บป่วย และการบาดเจ็บของพนักงาน และตรวจสอบสุขภาพประจำปี ในช่วงระหว่างวันที่ 8 พฤษภาคม - 30 มิถุนายน พ.ศ. 2566 สำหรับผลการตรวจสอบสุขภาพจะนำเสนอในรายงานฉบับถัดไป รายละเอียดดังแสดงในภาคผนวก ข-34 สำหรับผลการตรวจสอบสุขภาพมาเปรียบเทียบกับย้อนหลัง 3 ปี พบว่า มีค่าใกล้เคียงกัน คือ ผลการตรวจสอบสุขภาพส่วนใหญ่อยู่ในเกณฑ์ปกติ รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 3.4.10-6

ตารางที่ 3.4.10-6 สรุปผลการตรวจสอบสุขภาพของพนักงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

รายการตรวจวัด	พ.ศ. 2563		พ.ศ. 2564		พ.ศ. 2565	
	ปกติ (คน)	ผิดปกติ (คน)	ปกติ (คน)	ผิดปกติ (คน)	ปกติ (คน)	ผิดปกติ (คน)
1. General Physical Examination	55	5	65	0	63	2
2. Hearing Test (Audiogram)	56	5	58	7	63	8
3. Lung Function Test (Spirometry)	36	4	_1/_	_1/_	_1/_	_1/_
4. Vision Test	50	11	54	11	63	11
5. Chest X-Ray	52	9	57	8	63	4
6. Liver Function Test	53	8	54	11	63	15
7. Complete Blood Count (CBC)	53	8	57	8	63	11

หมายเหตุ : _1/_ เนื่องจากสถานการณ์ COVID-19 จึงทำให้ไม่มีการ Lung Function Test

สำหรับสรุปผลการตรวจสอบสุขภาพของพนักงาน ปี 2566 จะนำเสนอในรายงานฉบับถัดไป

ที่มา : บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)

3.4.10.6 บันทึกการรายงานการฝึกซ้อมตามแผนฉุกเฉิน

มาตรการกำหนดให้ทำการบันทึกการรายงานการฝึกซ้อมตามแผนฉุกเฉิน พร้อมทั้งประเมินผลการซ้อมแผนฉุกเฉิน เพื่อนำไปปรับปรุงแผนและทักษะการปฏิบัติของพนักงานภายในพื้นที่โครงการ ปีละ 1 ครั้ง

โดยในปี พ.ศ. 2566 โครงการได้ดำเนินการซ้อมแผนฉุกเฉิน เมื่อวันที่ 2 มิถุนายน พ.ศ. 2566 โดยรายละเอียดดังแสดงในภาคผนวก ข-33

3.4.11 การเกิดอันตรายร้ายแรง

มาตรการกำหนดให้ทำการบันทึกการตรวจสอบระบบป้องกันการรั่วไหลของก๊าซธรรมชาติ และตรวจสอบการปฏิบัติตามแผนฉุกเฉินตามที่ระบุในแผนฉุกเฉิน และรายงานปีละ 1 ครั้ง

โครงการได้มีการตรวจสอบระบบป้องกันการรั่วไหลของก๊าซธรรมชาติ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ รายละเอียดดังแสดงในภาคผนวก ข-15

3.4.12 สภาพสังคม-เศรษฐกิจ และการมีส่วนร่วมของประชาชน

3.4.12.1 การรวบรวมบันทึกข้อร้องเรียน

ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ

มาตรการกำหนดให้ทำการบันทึกและรวบรวมข้อร้องเรียน วิธีการแก้ไขปัญหา พร้อมการติดตามผลการแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียนจากชุมชนและภายในโครงการ รวมทั้งแนวทางการป้องกันการ เกิดซ้ำปีละ 1 ครั้ง

โครงการจัดให้มีการรวบรวมบันทึกข้อร้องเรียนภายในโครงการ และชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ โดยระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566 ไม่พบปัญหาและข้อร้องเรียนจากกิจกรรม การก่อสร้างและดำเนินงานของโครงการ รายละเอียดดังแสดงในภาคผนวก ข-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. 2566 ของโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมและหน่วยเสริมการผลิต (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท โกลว์พลังงาน จำกัด (มหาชน) มีแผนดำเนินการในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 และจะนำเสนอในรายงานฉบับถัดไป สำหรับผลการสำรวจล่าสุดเมื่อ ปี พ.ศ. 2565 รายละเอียดดังแสดงในภาคผนวก ข-42

3.4.12.3 กิจกรรมที่ดำเนินการร่วมกับชุมชนในพื้นที่

ระยะก่อสร้าง

มาตรการกำหนดให้ทำการบันทึกกิจกรรมที่โครงการดำเนินการร่วมกับชุมชนในพื้นที่สถานประกอบการในนิคมฯ และหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องในพื้นที่ และบันทึกสรุปผลการดำเนินงานของคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

ระยะดำเนินการ

มาตรการกำหนดให้ทำการบันทึกกิจกรรม ที่โครงการดำเนินการร่วมกับชุมชนในพื้นที่สถานประกอบการในนิคมฯ และหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องในพื้นที่และรวบรวมผลทุก 6 เดือน

โครงการได้ดำเนินการบันทึกกิจกรรมที่โครงการดำเนินการร่วมกับชุมชนในพื้นที่สถานประกอบการในนิคมฯ และหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องในพื้นที่ ตลอดระยะเวลาก่อสร้างและดำเนินการ โดยระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566 โครงการได้จัดกิจกรรมร่วมกับชุมชนและหน่วยงาน ในพื้นที่ ได้แก่ ด้านการศึกษา ด้านสุขภาพ ด้านอาชีพ และด้านสิ่งแวดล้อม อีกทั้งมีการจัดตั้งคณะกรรมการไตรภาคี (คณะกรรมการกำกับแผนปฏิบัติการป้องกัน แก้ไข และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม) พร้อมทั้งบันทึกสรุปผลการดำเนินงานไว้ตลอดระยะเวลาดำเนินการ รายละเอียดกิจกรรมที่ทำร่วมกับชุมชนและหน่วยงานในพื้นที่ ดังแสดงในภาคผนวก ข-29

3.4.13 กิจกรรมที่ดำเนินการร่วมกับชุมชนในพื้นที่

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

โครงการดำเนินการรวบรวมสถิติการเจ็บป่วยของประชาชน จากศูนย์บริการสาธารณสุขวัดโสมนัส (เดิมชื่อ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมาบตาพุด) เพื่อเฝ้าระวังผลกระทบทางสุขภาพของประชาชน ในเดือนธันวาคม พ.ศ. 2566 และจะนำเสนอในรายงานฉบับถัดไป

3.4.14 สุนทรียภาพ

มาตรการกำหนดให้มีการรายงานผลการสนับสนุนโครงการเพิ่มพื้นที่สีเขียวปีละ 1 ครั้ง

โครงการได้ดำเนินกิจกรรมสนับสนุนโครงการเพิ่มพื้นที่สีเขียวให้กับชุมชน ได้แก่ โครงการปลูกป่าเขาห้วยมะหาด โครงการปลูกป่าบ้านมาบจันทร์ โครงการปลูกป่าชายเลน คลองพลา และโครงการปลูกป่าเขาจอมแห เป็นต้น รายละเอียดดังแสดงในภาคผนวก ข-29