

บทที่ 3 : ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ



บทที่ 3 : ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

3.1 บทนำ

โครงการได้มอบหมายให้บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด เป็นหน่วยงานกลาง (Third party) ในการตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2566 ให้แก่หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้เป็นไปตามที่ได้เสนอไว้ในมาตรการฯ รวมทั้งเสนอแนะแนวทางและมาตรการเพิ่มเติมในกรณีที่กิจกรรมการก่อให้เกิดผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (แสดงดังภาคผนวก ก)

3.2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2566 โครงการได้นำมาตรการฯ ต่างๆ ที่กำหนดไว้มาปฏิบัติ โดยผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ แสดงดังตารางที่ 3.2-1 ภาพถ่ายแสดงผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ แสดงดังรูปถ่ายที่ 3.2-1 ถึง 3.2-47

3.3 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2566 โดยการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ ประกอบด้วย คุณภาพอากาศในบรรยากาศ คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด ระดับเสียงทั่วไป ระดับเสียงภายในพื้นที่โครงการ คุณภาพน้ำผิวดิน คุณภาพน้ำทิ้ง คุณภาพดิน การคมนาคมขนส่ง การระบายน้ำ และป้องกันน้ำท่วมการจัดการของเสีย คุณภาพถ่านหิน เศรษฐกิจและสังคม การมีส่วนร่วมของประชาชน อาชีวอนามัยและความปลอดภัย สาธารณสุขและสุขภาพ แสดงดังตารางที่ 3.3-1 และรูปที่ 3.3-1 ถึง 3.3-2 (ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม แสดงดังภาคผนวก ข) โดยทำการเก็บตัวอย่างและนำไปวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์ของบริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ซึ่งเป็นห้องปฏิบัติการทางวิทยาศาสตร์ที่ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม (เอกสารสอบเทียบความถูกต้องของเครื่องมือ และหนังสืออนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน แสดงดังภาคผนวก ค และภาคผนวก ง ตามลำดับ) โดยสรุปรายละเอียดผลการตรวจวัด ดังนี้

ตารางที่ 3.2-1

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566

วันที่เข้าตรวจสอบ

: 20 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566

ผู้เข้าตรวจสอบ/ผู้จัดทำรายงาน :

ผู้ประสานงานโครงการ

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
1. การปฏิบัติตาม มาตรการฯ	<p>- ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อน (โรงไฟฟ้าในโรงงานผลิตกระดาษคราฟท์) ของบริษัท ยูไนเต็ด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่เลขที่ 61 หมู่ 8 ตำบลวัดโบสถ์ อำเภอเมือง จังหวัดปราจีนบุรี ฉบับเดือนมีนาคม 2558 และใช้เป็นแนวทางในการกำกับ ควบคุม ตรวจสอบของหน่วยงาน ประชาชน และองค์กรที่เกี่ยวข้อง</p>	<p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อน (โรงไฟฟ้าในโรงงานผลิตกระดาษคราฟท์) ของบริษัท ยูไนเต็ด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่เลขที่ 61 หมู่ 8 ตำบลวัดโบสถ์ อำเภอเมือง จังหวัดปราจีนบุรี ฉบับเดือนมีนาคม 2558 และใช้เป็นแนวทางในการกำกับ ควบคุม ติดตาม ตรวจสอบของหน่วยงาน ประชาชน และองค์กรที่เกี่ยวข้อง</p>	-	ภาคผนวก ก-1
	<p>- ให้บริษัท ยูไนเต็ด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน) นำรายละเอียดมาตรการในแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขสัญญาจ้างบริษัทผู้รับจ้างและให้</p>	<p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- โครงการได้มีการนำรายละเอียดมาตรการในแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขสัญญาจ้างบริษัทผู้รับจ้างและให้</p>	-	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
1. การปฏิบัติตาม มาตรการฯ (ต่อ)	บริษัทผู้รับจ้าง และให้ถือปฏิบัติโดยเคร่งครัดเพื่อให้ เกิดประสิทธิภาพในทางปฏิบัติ		ถือปฏิบัติ เพื่อให้เกิดประสิทธิภาพในทาง ปฏิบัติ		
	- กรณีที่ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม แสดงให้เห็นปัญหาสิ่งแวดล้อม รวมถึงกรณีที่มี การร้องเรียนจากชุมชนที่มีเหตุมาจากการดำเนิน โครงการ ให้บริษัท ยูไนเต็ท เปเปอร์ จำกัด (มหาชน) ปรับปรุงแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็ว และแจ้งให้ สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานนโยบายและ แผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สน.) และสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดปราจีนบุรี ทราบทุกครั้ง เพื่อให้ประชาชนความ ร่วมมือในการแก้ไขปัญหา	- ภายในพื้นที่โครงการ	- หากผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม แสดงให้เห็นปัญหาสิ่งแวดล้อม รวมถึงกรณีที่มีการร้องเรียนจากชุมชนที่มี เหตุมาจากการดำเนินงาน โครงการจะ ปรับปรุงแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็ว และ แจ้งให้สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการ พลังงาน กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนัก นโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม (สน.) และสำนักงานทรัพยากร ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดปราจีนบุรี ทราบทุกครั้ง เพื่อให้ประชาชนความร่วมมือใน การแก้ไขปัญหา ซึ่งที่ผ่านมาพบว่าผลการ ตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมส่วนใหญ่มีค่าอยู่ ในเกณฑ์มาตรฐานฯ ที่กำหนด และไม่มีข้อ ร้องเรียนจากชุมชน	-	ภาคผนวก ข
	- เมื่อผลการติดตามตรวจสอบได้แสดงถึงปัญหา สิ่งแวดล้อม บริษัท ยูไนเต็ท เปเปอร์ จำกัด (มหาชน) ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหาดังกล่าวนั้นโดยเร็วและ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการ ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ทาก	-	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)
ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
1. การปฏิบัติตาม มาตรการฯ (ต่อ)	ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจดแจ้งไว้ แจงให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ		กิจการพลังงาน และได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรียบร้อยแล้ว ตามหนังสือที่ พส. 1010.7/15650 ลงวันที่ 26 พฤศจิกายน พ.ศ. 2563 โดยโครงการจะตรวจวัดปรอทจากปล่องด้วยวิธี Stack sampling ปีละ 2 ครั้ง เช่นเดิม		
	(ข) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรือผู้อนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไปแล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรือผู้อนุญาตจัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้องให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลงและเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลง ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรือผู้อนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ				

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
1. การปฏิบัติตาม มาตรการฯ (ต่อ)	- บริษัท ยูโนเด็ค เปเปอร์ จำกัด (มหาชน) ต้องเสนอ รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโดยสรุปให้สำนักงาน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดปราจีนบุรี กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานอุตสาหกรรม จังหวัดปราจีนบุรี สำนักงานคณะกรรมการกำกับ กิจการพลังงาน และสำนักงานนโยบายและแผน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สน.) ทราบทุก 6 เดือน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการได้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตาม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยสรุปให้สำนักงาน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัด ปราจีนบุรี กรม โรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดปราจีนบุรี และ สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการ พลังงาน ประจำเขต 7 (สระบุรี) ทราบทุก 6 เดือน โดยรายงานฉบับล่าสุดที่นำเสนอเป็น รายงานฉบับเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566 สำหรับรายงานฉบับนี้เป็นรายงานฯ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566	-	ภาคผนวก จ-2
	- ให้บริษัท ยูโนเด็ค เปเปอร์ จำกัด (มหาชน) มีการ บำรุงรักษา ดูแลการทำงานของระบบหล่อเย็นให้อยู่ใน สภาพที่ใช้งานได้ดีเป็นประจำ และมีความปลอดภัยต่อ ผู้ปฏิบัติงานและประชาชนบริเวณใกล้เคียง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการได้ดำเนินการบำรุงรักษา ดูแลการ ทำงานของระบบหล่อเย็นให้อยู่ในสภาพที่ใช้ งานได้ดีเป็นประจำ และมีความปลอดภัยต่อ ผู้ปฏิบัติงานและประชาชนบริเวณใกล้เคียง	-	ภาคผนวก จ-3
	- กรณีที่มีข้อร้องเรียนของชุมชนต่อการดำเนินการของ โครงการ บริษัทฯ ต้องรีบแก้ไขปัญหาดังกล่าว โดยเร็ว และให้บันทึกเป็นรายงานไว้ด้วย	- ภายในพื้นที่โครงการ	- หากมีข้อร้องเรียนของชุมชนต่อการดำเนินการ ของโครงการจะรีบดำเนินการแก้ไข ปัญหาดังกล่าวโดยเร็ว และบันทึกรายงานไว้ เป็นข้อมูลพื้นฐาน ซึ่งระหว่างเดือนกรกฎาคม	-	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
1. การปฏิบัติตาม มาตรการฯ (ต่อ)	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม - เมื่อโครงการดำเนินการผลิตและมีสภาพการผลิตคงตัว (Steady State) แล้วพบว่า การระบายสารมลพิษทางอากาศข้างต้น มีค่าต่ำกว่า ให้ใช้ค่าดังกล่าวเป็นค่าควบคุมและแจ้งให้สำนักนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ทราบโดยเร็ว	- ภายในพื้นที่โครงการ	ถึงธันวาคม พ.ศ. 2566 พบว่า ไม่มีข้อร้องเรียนจากชุมชน - หากโครงการดำเนินการผลิตและมีสภาพการผลิตคงตัว (Steady State) แล้ว พบว่า การระบายสารมลพิษทางอากาศข้างต้นมีค่าต่ำกว่า โครงการจะยึดค่าดังกล่าวเป็นค่าควบคุมและแจ้งให้สำนักนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ทราบโดยเร็ว ซึ่งผลการตรวจวัดที่ผ่านมา พบว่า มีค่าไม่แตกต่างจากค่าควบคุมมากนัก รวมทั้งปัจจุบันโครงการยังไม่ได้ดำเนินการผลิตเต็มกำลังตามที่ระบุไว้ในรายงาน EIA โดยยังไม่ได้ติดตั้งหม้อไอน้ำขนาด 75 ตัน/ชั่วโมง อีก 1 ชุด	-	-
2. การว่าจ้าง หน่วยงานกลาง	- ว่าจ้างหน่วยงานกลาง (Third party) เพื่อดำเนินการตรวจวัดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรวจการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ (Environmental Compliance Audit) ซึ่งจะต้องเป็นนิติบุคคลที่มีประสบการณ์ด้านการตรวจติดตาม	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการได้ว่าจ้างบริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด ซึ่งเป็นหน่วยงานกลาง (Third Party) เพื่อดำเนินการตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรวจการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการซึ่งเป็นนิติบุคคลผู้มีสิทธิ์การจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมกับสำนักงาน	-	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
2. การว่าจ้าง หน่วยงานกลาง (ต่อ)			นโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และมีประสิทธิภาพด้านการตรวจสอบสิ่งแวดล้อม		
3. การคัดเลือก ผู้ขายผ่านหิน	<p>- มีหลักเกณฑ์ในการคัดเลือก ได้แก่ การได้รับการรับรองมาตรฐานการจัดการ ISO 14001 ระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม หรือเทียบเท่า โดยมาตรฐานระบบการจัดการสิ่งแวดล้อมจะมีการควบคุมกระบวนการของผู้ขายทั้งในด้านของประเด็นสิ่งแวดล้อมต่างๆ (Environmental aspects) และการปฏิบัติตามกฎหมายสิ่งแวดล้อม (Evaluation of compliance) และหาผู้ขายที่มีการรับรองระบบ OHSAS 18001 ระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย เพิ่มเติมด้วย จะพิจารณาเป็นลำดับแรก ทั้งนี้โครงการได้ดำเนินการให้มีการตรวจวัดคุณภาพของถ่านหินโดยบริษัท SGS และพิจารณาการรับซื้อถ่านหินที่มีค่าปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์ไม่เกินร้อยละ 1</p>	<p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- โครงการได้พิจารณาคัดเลือกผู้ขายผ่านหินโดยพิจารณาจากการได้รับการรับรองมาตรฐานการจัดการ ISO 14001 ระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม หรือเทียบเท่าและหาผู้ขายที่มีการรับรองระบบ OHSAS 18001 ระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย เพิ่มเติมด้วย จะพิจารณาเป็นลำดับแรก ทั้งนี้โครงการได้ดำเนินการให้มีการตรวจวัดคุณภาพของถ่านหินโดยบริษัท SGS และพิจารณาการรับซื้อถ่านหินที่มีค่าปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์ไม่เกินร้อยละ 1</p>	-	<p>ภาคผนวก จ-7 ถึง จ-8</p>

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
4. คุณภาพอากาศ	<p>- กำหนดให้มีระบบดักฝุ่นละอองแบบไฟฟ้าสถิต (ESP) เพื่อบำบัดฝุ่นจากขั้นตอนเผาไหม้ในหม้อไอน้ำ จำนวน 4 ชุด โดยหลักการการทำงานของ ESP จะอาศัยหลักความแตกต่างของประจุไฟฟ้า โดยทำให้ประจุของอนุภาคฝุ่นตรงข้ามกับแผ่นขั้วไฟฟ้า ทำให้ฝุ่นถูกรวบรวมไปติดกับแผ่นขั้วไฟฟ้า จนมีปริมาณมากพอและตกลงสู่ระบบรวบรวมด้านล่าง ในขณะที่ยากาสไหลผ่าน ESP ออกผ่านปล่องขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 2.0 เมตร สูง 50 และ 60 เมตร จำนวน 2 ปล่อง ต่อไป</p>	<p>- ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ</p>	<p>- ปัจจุบันหม้อไอน้ำของโครงการมีทั้งหมด 3 ชุด ประกอบด้วย หม้อไอน้ำขนาด 35 ตัน/ชั่วโมง จำนวน 2 ชุด และหม้อไอน้ำขนาด 75 ตัน/ชั่วโมง จำนวน 1 ชุด โดยแต่ละชุดจะติดตั้งระบบดักฝุ่นแบบไฟฟ้าสถิต (Electrostatic Precipitator; ESP) แยกอิสระต่อกัน (หม้อไอน้ำ 1 ชุดต่อด้วยระบบ ESP 1 ชุด) โดยยังคงเหลือหม้อไอน้ำขนาด 75 ตัน/ชั่วโมง อีก 1 ชุด ที่ยังไม่ได้ดำเนินการติดตั้ง หากในอนาคตโครงการจะดำเนินการติดตั้งหม้อไอน้ำขนาด 75 ตัน/ชั่วโมง ชุดที่ 2 ทางโครงการจะทำการติดตั้งระบบ ESP พร้อมกับหม้อไอน้ำขนาด 75 ตัน/ชั่วโมง ชุดที่ 2 ต่อไป</p>	-	<p>รูปที่ 1.4-1 รูปถ่ายที่ 3.2-1 ถึง 3.2-4</p>
	<p>- ควบคุมค่าอัตราการระบายมลพิษทางอากาศของโครงการ ดังนี้ ปล่องระบายของหม้อไอน้ำขนาด 35 ตัน/ชั่วโมง (2 ชุด) • ควบคุมค่าฝุ่นละออง (TSP) ไม่เกิน 64 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร หรือไม่เกิน 2.05 กรัม/วินาที • ควบคุมค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ไม่เกิน 288 ppm หรือไม่เกิน 24.09 กรัม/วินาที</p>	<p>- ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ</p>	<p>- โครงการดำเนินการควบคุมค่าอัตราการระบายมลพิษทางอากาศของโครงการ ดังนี้ ปล่องระบายของหม้อไอน้ำขนาด 35 ตัน/ชั่วโมง (2 ชุด) ตรวจวัดเมื่อวันที่ 23 ธันวาคม พ.ศ. 2566 • ฝุ่นละออง (TSP) มีค่าเท่ากับ 12.8 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และอัตราการระบายมีค่าเท่ากับ 0.2720 กรัม/วินาที</p>	-	<p>ภาคผนวก ข-2</p>

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
4. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> ควบคุมค่าไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) ไม่เกิน 160 ppm หรือไม่เกิน 9.62 กรัม/วินาที 		<ul style="list-style-type: none"> ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) มีค่าเท่ากับ 20.7 ppm และอัตราการระบายมีค่าเท่ากับ 1.1529 กรัม/วินาที ไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) มีค่าเท่ากับ 22.0 ppm และอัตราการระบายมีค่าเท่ากับ 0.8809 กรัม/วินาที 		
	<p>ปล่อยระบายของหม้อไอน้ำขนาด 75 ตัน/ชั่วโมง (2 ชุด)</p> <ul style="list-style-type: none"> ควบคุมค่าฝุ่นละออง (TSP) ไม่เกิน 64 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร หรือไม่เกิน 4.38 กรัม/วินาที ควบคุมค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ไม่เกิน 288 ppm หรือไม่เกิน 51.63 กรัม/วินาที ควบคุมค่าไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) ไม่เกิน 160 ppm หรือไม่เกิน 20.62 กรัม/วินาที 		<p>ปล่อยระบายของหม้อไอน้ำขนาด 75 ตัน/ชั่วโมง (ติดตั้งแล้ว 1 ชุด) ตรวจวัดเมื่อวันที่ 23 ธันวาคม พ.ศ. 2566</p> <ul style="list-style-type: none"> ฝุ่นละออง (TSP) มีค่าเท่ากับ 9.7 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และอัตราการระบายมีค่าเท่ากับ 0.2850 กรัม/วินาที ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) มีค่าเท่ากับ 2.1 ppm และอัตราการระบายมีค่าเท่ากับ 0.1562 กรัม/วินาที ไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) มีค่าเท่ากับ 129.6 ppm และอัตราการระบายมีค่าเท่ากับ 7.1624 กรัม/วินาที 	-	ภาคผนวก ข-2

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
4. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	<p>- กำหนดให้มีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่องตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดให้โรงงานประเภทต่างๆ ต้องติดตั้งเครื่องมือหรืออุปกรณ์พิเศษ เพื่อตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องแบบอัตโนมัติ พ.ศ. 2544 กำหนดให้หน่วยผลิตพลังงานไฟฟ้าที่มีกำลังการผลิตต่อหน่วยตั้งแต่ 29 เมกะวัตต์ (MW) ขึ้นไปต้องติดตั้งระบบตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่องบริเวณกึ่งกลางปล่อง และให้รายงานผลเป็นค่าเฉลี่ยทุกๆ 1 ชั่วโมง ที่สภาวะอ้างอิง 25 องศาเซลเซียสความดัน 1 บรรยากาศ และ 7% O₂ dry basis โดยโครงการจะติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง (CEMS) ภายหลังการก่อสร้างโครงการส่วนขยายเสร็จเรียบร้อยแล้ว</p> <p>- ติดตั้งระบบตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง (CEMS) ที่ปล่องระบายของหม้อไอน้ำขนาด 35 และ 75 ตัน/ชั่วโมง สำหรับตรวจวัดปริมาณปรอท</p>	<p>- ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ</p>	<p>- โครงการดำเนินการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง (CEMS) ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดให้โรงงานประเภทต่างๆ ต้องติดตั้งเครื่องมือหรืออุปกรณ์พิเศษเพื่อตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องแบบอัตโนมัติ พ.ศ. 2544</p>	-	<p>รูปถ่ายที่ 3.2-5</p> <p>ถึงรูปถ่ายที่ 3.2-6</p>
	<p>- ติดตั้งระบบตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง (CEMS) ที่ปล่องระบายของหม้อไอน้ำขนาด 35 และ 75 ตัน/ชั่วโมง สำหรับตรวจวัดปริมาณปรอท</p>	<p>- ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ</p>	<p>- โครงการได้จัดทำหนังสือขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ โดยการขอยกเลิกการติดตั้งระบบตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง (CEMS) สำหรับตรวจวัดปรอทของปล่องระบายของหม้อไอน้ำขนาด 35 และ 75 ตัน/ชั่วโมง ต่อสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน และได้รับความเห็นชอบ</p>	-	<p>ภาคผนวก จ-1</p> <p>และภาคผนวก ข-2</p>

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
4. คุณภาพอากาศ (ต่อ)			จากสำนักงานนโยบายและแผน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรียบร้อย แล้ว ตามหนังสือที่ ทส. 1010.7/15650 ลง วันที่ 26 พฤศจิกายน พ.ศ. 2563 โดย โครงการจะคงตรวจวัดปรอทจากปล่องด้วยวิธี Stack sampling ปีละ 2 ครั้ง เช่นเดิม		
	- จัดให้มีแผนการบำรุงรักษาในเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) สำหรับเครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับ อากาศ ซึ่งเป็นการบำรุงรักษาตามระยะเวลาการใช้งาน หรือใช้ชั่วโมงการทำงานของเครื่องจักรเป็นตัวกำหนด ในการบำรุงรักษาเครื่องจักร	- ระบบบำบัดมลพิษ ทางอากาศ	- โครงการจัดให้มีแผนการบำรุงรักษาในเชิง ป้องกัน (Preventive Maintenance Program) สำหรับเครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับ การควบคุมสารมลพิษทางอากาศ ซึ่งเป็น การบำรุงรักษาตามระยะเวลาการใช้งานหรือ ใช้ชั่วโมงการทำงาน ของเครื่องจักรเป็น ตัวกำหนดในการบำรุงรักษาเครื่องจักร	-	ภาคผนวก จ-3
	- เตรียมอุปกรณ์และอะไหล่ของระบบบำบัดมลพิษ ทางอากาศให้เพียงพอเพื่อใช้ในการแก้ไขซ่อมแซม เมื่อระบบขัดข้องได้ทันที	- ระบบบำบัดมลพิษ ทางอากาศ	- โครงการได้จัดเตรียมอุปกรณ์และอะไหล่ ของระบบบำบัดมลพิษทางอากาศให้เพียงพอ เพื่อใช้ในการแก้ไขซ่อมแซมเมื่อระบบขัดข้อง ได้ทันที	-	รูปถ่ายที่ 3.2-7
	- ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศจะต้องดำเนินการ และควบคุมโดยผู้ที่มีความรู้ มีประสบการณ์หรือ ผ่านการอบรมตามที่กฎหมายกำหนด	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ควบคุมระบบบำบัด มลพิษทางอากาศ ที่ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงาน อุตสาหกรรม ซึ่งเป็นผู้ที่มีความรู้ ประสบการณ์	-	ภาคผนวก จ-4

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
4. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม		ตามที่กฎหมายกำหนดเรียบร้อยแล้ว จำนวน 2 คน		
	- จัดให้มีบุคลากรสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2545 เพื่อการดูแลและบำรุงรักษาระบบบำบัดมลพิษ โดยเฉพาะระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการจัดให้มีบุคลากรสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน จำนวน 8 คน ตาม “ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำหนดชนิดและขนาดของโรงงาน กำหนดวิธีการควบคุมการปล่อยของเสียมลพิษ หรือสิ่งใด ๆ ที่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม กำหนดคุณสมบัติของผู้ควบคุมดูแลผู้ปฏิบัติงานประจำ และหลักเกณฑ์การขึ้นทะเบียน ผู้ควบคุมดูแลสำหรับระบบป้องกันสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2554 (สำหรับปรับปรุงประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมฯ พ.ศ. 2545 ได้มีการยกเลิกข้อความในข้อที่ 5 หมวดที่ 4 และให้ใช้ข้อความตามข้อ 5 ของ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมฯ พ.ศ. 2554 แทน) เพื่อการดูแลและบำรุงรักษาระบบบำบัดมลพิษ โดยเฉพาะระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ	-	ภาคผนวก จ-5
	- ตรวจสอบการทำงานของระบบรวมและบำบัดมลพิษทางอากาศของโครงการให้สามารถทำงานได้	- ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ	- โครงการดำเนินการตรวจสอบการทำงาน ของระบบรวมและบำบัดมลพิษทางอากาศให้	-	ภาคผนวก จ-6

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
4. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	<p>อย่างมีประสิทธิภาพ ได้แก่ การทำงานของพัดลมดูดอากาศ อัตรการไหลของก๊าซในระบบค่าความดันก๊าซ ก่อนและหลังผ่านระบบบำบัด (Pressure drop)</p> <p>- รายงานผลการตรวจสอบควบคุมอุปกรณ์ต่างๆ ของระบบบำบัดอากาศของโครงการให้ สผ. และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบทุก 6 เดือน</p> <p>- ใช้ถ่านหินบิทูมินัสที่มีองค์ประกอบของซัลเฟอร์สูงสุดไม่เกินร้อยละ 1 เป็นเชื้อเพลิง โดยระบุข้อกำหนดข้างต้นไว้ในสัญญาซื้อขายระหว่างโครงการกับผู้แทนจัดหาถ่านหินให้กับโครงการ</p> <p>- จัดเก็บข้อมูลคุณภาพของถ่านหินที่ได้จากการนำเข้า (ตามเอกสารแนบท้ายของการจัดทำการศึกษา) และข้อมูลผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพของถ่านหินของ บริษัทฯ ประกอบด้วยสัดส่วนของซัลเฟอร์ สัดส่วนถ่าน ถ่าน โลหะหนักและธาตุปริมาณน้อยที่เป็นองค์ประกอบในถ่านหิน</p> <p>- ระบุทุกภาคของเสียโดยเฉพาะซีเมนต์ ต้องมีสิ่งปิดเพื่อป้องกันการตกหล่นหรือการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง</p>	<p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>ให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ</p> <p>- โครงการดำเนินการบันทึกผลการตรวจสอบอุปกรณ์ต่างๆ ของระบบบำบัดอากาศและนำเสนอผลการบันทึกผลการตรวจสอบให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบทุก 6 เดือน</p> <p>- โครงการพิจารณาเลือกใช้ถ่านหินที่มีองค์ประกอบของซัลเฟอร์สูงสุดไม่เกินร้อยละ 1 เป็นเชื้อเพลิง และระบุข้อกำหนดข้างต้นไว้ในสัญญาซื้อขายระหว่างโครงการกับผู้แทนจัดหาถ่านหินให้กับโครงการ</p> <p>- โครงการดำเนินการตรวจวัดและจัดเก็บข้อมูลคุณภาพของถ่านหินที่ได้จากการนำเข้า ซึ่งมีสัดส่วนขององค์ประกอบของซัลเฟอร์ ถ่าน โลหะหนักและธาตุปริมาณน้อยที่เป็นองค์ประกอบในถ่านหิน</p> <p>- ปัจจุบันโครงการได้มีการขนส่งถ่านหินออกพื้นที่โครงการ โดยรถบรรทุกที่ขนส่งจะต้องมีสิ่งปิดเพื่อป้องกันการตกหล่นหรือการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง</p>	-	<p>ภาคผนวก จ-6</p> <p>ภาคผนวก จ-7</p> <p>ภาคผนวก จ-8</p> <p>รูปถ่ายที่ 3.2-8 และภาคผนวก จ-9</p>

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
4. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - การป้องกันมลพิษจากการปล่อยมลพิษจากโรงงาน * ดูแลระบบสายพานลำเลียงให้ทำงานเป็นระบบปิด เพื่อป้องกันการกระจายของฝุ่น * กรณีที่ระบบสายพานชำรุด ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขโดยเร็ว * กรณีที่ถ่านหินตกหล่นในบริเวณพื้นที่โครงการต้องรีบจัดเก็บทำความสะอาดทันที 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการดำเนินการป้องกันการฟุ้งกระจายของมลพิษจากโรงงาน โดยได้จัดทำระบบสายพานเป็นระบบปิดเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่น และหากมีการชำรุดโครงการจะดำเนินการปรับปรุงแก้ไขโดยเร็ว พร้อมทั้งจัดเก็บถ่านหินที่ตกหล่นในบริเวณพื้นที่โครงการให้สะอาดทันที 	-	รูปถ่ายที่ 3.2-10
	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบการทำงานของระบบตรวจคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง (CEMs) อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการดำเนินการตรวจสอบการทำงานของระบบตรวจคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง (CEMs) ซึ่งผลการตรวจสอบพบว่าระบบตรวจคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง (CEMs) อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน 	-	ภาคผนวก จ-10
5. ระดับเสียง	<ul style="list-style-type: none"> - กำหนดเขตที่มีระดับเสียงที่ต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียง บริเวณที่มีเสียงดังเกินกว่า 85 เดซิเบล (เอ) 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการกำหนดเขตที่มีระดับเสียงเกินกว่า 85 เดซิเบล (เอ) เป็นพื้นที่ที่ต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงในขณะปฏิบัติงาน ซึ่งจากการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ในเวลาทำงาน พบว่า มีค่าอยู่เกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ยกเว้นการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน (TWA) บริเวณ Boiler Building ที่มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐาน แต่ทั้งนี้ โครงการมีการติดป้ายเตือนบริเวณพื้นที่ที่ก่อให้เกิดเสียงดังและได้จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ได้แก่ Earplugs 	-	รูปถ่ายที่ 3.2-11 ภาคผนวก ข-4 และภาคผนวก จ-15

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
5. ระดับเสียง (ต่อ)	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม		และ Earplugs ไว้ให้พนักงานได้สวมใส่ก่อน เข้าปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีเสียงดัง รวมทั้ง โครงการยังได้จัดทำโครงการการอนุรักษ์การ ได้ยินด้วย		
	- จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันเสียงส่วนบุคคล เช่น ปลั๊ก อุดหู ที่ครอบหู เป็นต้น ให้กับพนักงานที่ทำงานใน พื้นที่ที่มีเสียงดังอย่างเพียงพอ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการได้ดำเนินการจัดเตรียมอุปกรณ์ ป้องกันเสียงส่วนบุคคล เช่น ปลั๊กอุดหูที่ ครอบหู เป็นต้น ให้กับพนักงานที่ทำงานใน พื้นที่ที่มีเสียงดังอย่างเพียงพอ	-	รูปถ่ายที่ 3.2-12
	- จัดให้พนักงานทำงานในห้องควบคุมที่มีระบบปรับ อากาศเพื่อหลีกเลี่ยงการสัมผัสเสียงโดยตรง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการจัดให้พนักงานทำงานในห้องควบคุม (Control Room) มีระบบปรับอากาศเพื่อ หลีกเลี่ยงการสัมผัสเสียงและความร้อนโดยตรง	-	รูปถ่ายที่ 3.2-13 ถึง รูปถ่ายที่ 3.2-14
	- ตรวจสอบบำรุงรักษาเครื่องจักรตามระยะเวลาที่ระบุ ในข้อกำหนดของอุปกรณ์ต่างๆ เพื่อป้องกันเสียงดัง ที่เกิดจากเครื่องจักร	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการดำเนินการตรวจสอบบำรุงรักษา เครื่องจักรตามระยะเวลาที่ระบุในข้อกำหนด ของอุปกรณ์ต่างๆ เพื่อป้องกันเสียงดังที่เกิด จากเครื่องจักร	-	ภาคผนวก จ-3
	- จัดทำ Noise Contour Map หลังจากโครงการ เปิดดำเนินการภายใน 6 เดือน โดยนำผลการศึกษา ใช้ในการจัดการสิ่งแวดล้อมด้านเสียงในโครงการและ ทบทวนการทำ Noise Contour Map ทุกๆ 3 ปี	- อาคารส่วนการผลิต	- โครงการได้ดำเนินการจัดทำ Noise Contour Map เมื่อวันที่ 30 พฤศจิกายน 2564 (ครั้งที่ 2) โดยโครงการได้นำผลการ ตรวจวัดไปกำหนดเขตที่มีระดับเสียงเกินกว่า	-	รูปถ่ายที่ 3.2-11 รูปถ่ายที่ 3.2-12 และภาคผนวก จ-11

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
5. ระดับเสียง (ต่อ)	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>- กำหนดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24) ที่ริมรั้วโครงการให้มีค่าไม่เกิน 70 เดซิเบล (เอ)</p>	<p>- ริมรั้วโครงการ</p>	<p>85 เดซิเบล (เอ) ให้เป็นพื้นที่ที่ต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียง และได้จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันเสียงส่วนบุคคล เช่น ปลั๊กอุดหู ที่ครอบหู ไว้ให้กับพนักงานที่ทำงานในพื้นที่ที่มีเสียงดัง และจะดำเนินการอีกครั้งในปี พ.ศ. 2567</p>		
	<p>- กำหนดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24) ที่ริมรั้วโครงการให้มีค่าไม่เกิน 70 เดซิเบล (เอ)</p>	<p>- ริมรั้วโครงการ</p>	<p>- โครงการได้ทำการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24) บริเวณริมรั้วโครงการ เมื่อวันที่ 18-25 ธันวาคม พ.ศ. 2566 ซึ่งจากผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ระหว่าง 61.6 – 81.3 เดซิเบล (เอ) ซึ่งส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานฯ กำหนด ยกเว้นบางช่วงเวลาที่มาค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด</p>	-	ภาคผนวก ข-3
	<p>- ประสานงานในระดับผู้นำชุมชนและระดับชุมชนในการประชาสัมพันธ์ของโครงการ โดยจัดให้มีการความคิดเห็นด้านสิ่งแวดล้อมซึ่งกันและกัน เพื่อสร้างความเข้าใจและความมั่นใจในการดำเนินงานของโครงการ</p>	<p>- ชุมชนในพื้นที่ศึกษา 5 กิโลเมตร</p>	<p>- โครงการประสานงานในระดับผู้นำชุมชน และระดับชุมชนในการประชาสัมพันธ์และมวลชนสัมพันธ์ของโครงการ โดยจัดให้มีการพบปะหรือแลกเปลี่ยนความคิดเห็นด้านสิ่งแวดล้อมซึ่งกันและกัน เพื่อสร้างความเข้าใจและความมั่นใจในการดำเนินงานของโครงการ</p>	-	ภาคผนวก จ-13

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
5. ระดับเสียง (ต่อ)	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>- จัดทำแผนปฏิบัติการขั้นตอนการรับข้อร้องเรียนเกี่ยวกับผลกระทบจากระดับเสียงของโครงการเพื่อรองรับผู้ที่ได้รับหรืออาจได้รับผลกระทบจากการดำเนินงานของโครงการ เพื่อเป็นมาตรการนำไปสู่การตรวจสอบสาเหตุและกำหนดนโยบาย การแก้ไขได้อย่างชัดเจนและทันทั่วถึง</p> <p>- จัดทำโครงการอนุรักษ์ทรัพยากรได้ยีน (Hearing Conservation Program) ในการบริหารจัดการป้องกันไม่ให้นักงานสัมผัสระดับเสียงเป็นเวลานาน เช่น กำหนดระยะเวลาการทำงานเพื่อลดเวลาที่พนักงานสัมผัสเสียงดัง การสลับวันทำงานพนักงานหรือสลับวันทำงานในพื้นที่ ที่มีเสียงดัง เป็นต้น และ</p>	<p>- ชุมชนในพื้นที่ศึกษา 5 กิโลเมตร</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>ของโครงการ ผ่านช่องทางการประชุมคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งปกติโครงการจัดประชุมเป็นประจำปีละ 2 ครั้ง สำหรับปี พ.ศ. 2566 โครงการดำเนินการจัดประชุมคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเรียบร้อยแล้ว เมื่อวันที่ 18 ตุลาคม พ.ศ. 2566</p> <p>- โครงการจัดทำขั้นตอนการรับข้อร้องเรียนเกี่ยวกับผลกระทบจากระดับเสียงของโครงการ เพื่อรองรับผู้ที่ได้รับหรืออาจได้รับผลกระทบจากการดำเนินงานของโครงการ โดยอ้างอิงการดำเนินงานของโครงการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>- โครงการจัดทำแผนโครงการอนุรักษ์ทรัพยากรได้ยีน (Hearing Conservation Program) ประจำปี พ.ศ. 2566 เพื่อบริหารจัดการป้องกันไม่ให้นักงานสัมผัสระดับเสียงเป็นเวลานาน ซึ่งทางโครงการดำเนินการทบทวนปรับปรุงข้อมูลอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง เพื่อให้พนักงาน</p>	-	<p>ภาคผนวก จ-14</p> <p>ภาคผนวก จ-15</p>

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
5. ระดับเสียง (ต่อ)	ให้มีการปรับปรุงข้อมูลอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง		ทุกคนไม่ได้รับผลกระทบที่เกิดจากการสัมผัสระดับเสียงเป็นเวลานาน		
6. คุณภาพน้ำ	<ul style="list-style-type: none"> - รวบรวมน้ำทิ้งจากอาคารสำนักงานเข้าสู่ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปและรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดแบบเดิมอากาศ (AS) ก่อนระบายน้ำทิ้งลงสู่ท่อพักน้ำทิ้ง - จัดให้มีการดูแลทำความสะอาดถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปอย่างสม่ำเสมอ - รวบรวมน้ำทิ้งจากระบบผลิตน้ำ RO ไปบำบัดที่ถังปรับสภาพให้เป็นกลางก่อนจะถูกรวบรวมและไหลไปรวมกับน้ำทิ้งจากส่วนอื่นๆ ต่อไป - จัดให้มีถังแยกน้ำ - น้ำมัน เพื่อรองรับน้ำฝนที่อาจปนเปื้อนมาบำบัดก่อนระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียแบบเดิมอากาศ และระบายลงสู่ท่อพักน้ำทิ้งขนาด 380,000 ลูกบาศก์เมตร ของโรงงานผลิตกระดาษ - รวบรวมน้ำทิ้งจากท่อหล่อเย็นและหม้อไอน้ำให้ระบายเข้าสู่ท่อพักน้ำทิ้งของโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการดำเนินการรวบรวมน้ำทิ้งจากอาคารสำนักงานเข้าสู่ระบบบำบัดแบบเดิมอากาศ (AS) ของโรงงานผลิตกระดาษคราฟท์ ก่อนระบายน้ำทิ้งลงสู่ท่อพักน้ำทิ้งต่อไป - โครงการจัดให้มีการดูแลทำความสะอาดถังบำบัดน้ำเสียอย่างสม่ำเสมอ - โครงการดำเนินการรวบรวมน้ำทิ้งจากระบบผลิตน้ำ RO ไปยังท่อพักน้ำทิ้ง โดยผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งในท่อพักน้ำทิ้ง พบว่า ค่าความเป็นกรด - ด่าง อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด - โครงการได้ดำเนินการติดตั้งถังแยกน้ำมัน ก่อนระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียแบบเดิมอากาศ และระบายลงสู่ท่อพักน้ำทิ้งขนาด 380,000 ลูกบาศก์เมตรของโรงงานผลิตกระดาษคราฟท์ต่อไป - โครงการดำเนินการรวบรวมน้ำทิ้งจากท่อหล่อเย็นและหม้อไอน้ำให้ระบายเข้าสู่ท่อพักน้ำทิ้งของโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - - - - - 	<ul style="list-style-type: none"> รูปถ่ายที่ 3.2-17 และรูปถ่ายที่ 3.2-19 - ภาคผนวก ข-6 รูปถ่ายที่ 3.2-18 ถึงรูปถ่ายที่ 3.2-20 รูปถ่ายที่ 3.2-20 และรูปถ่ายที่ 3.2-21

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
6. คุณภาพน้ำ (ต่อ)	- ติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งอัตโนมัติตรวจวัด COD, TDS, Temperature, Conductivity ก่อนระบายลงบ่อกักน้ำทิ้ง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการได้ติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งอัตโนมัติ ก่อนระบายลงบ่อกักน้ำทิ้ง และพบว่า ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งมีค่าเป็นไปตามที่มาตรฐานฯ กำหนด	-	ภาคผนวก ข-6 และรูปถ่ายที่ 3.2-16
	- ติดตั้งเครื่องเติมอากาศที่บ่อกักน้ำทั้งขนาด 300,000 ลูกบาศก์เมตร ของบริษัท ปราจีนแลนด์ จำกัด จำกัด ก่อนระบายลงสู่แม่น้ำปราจีนบุรี	- บ่อกักน้ำทั้งขนาด 300,000 ลูกบาศก์เมตร	- โครงการได้ดำเนินการติดตั้งเครื่องเติมอากาศที่บ่อกักน้ำทั้งขนาด 300,000 ลูกบาศก์เมตร ของบริษัท ปราจีนแลนด์ จำกัด เรียบร้อยแล้ว และปัจจุบันยังไม่มีมีการปล่อยน้ำทิ้งออกสู่ภายนอกโครงการ	-	รูปถ่ายที่ 3.2-21
	- ระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดสภาพน้ำจากระบบผลิตน้ำ RO ระบบหล่อเย็น และหม้อไอน้ำของโรงไฟฟ้าลงบ่อกักน้ำทั้งขนาด 300,000 ลูกบาศก์เมตร ของบริษัท ปราจีนแลนด์ จำกัด และกำหนดให้ระบายน้ำทิ้งดังกล่าว ลงสู่แม่น้ำปราจีนบุรี เฉพาะช่วงที่มีปริมาณน้ำมาก (เดือนมิถุนายน - มกราคม)	- บ่อกักน้ำทั้งขนาด 300,000 ลูกบาศก์เมตร	- ปัจจุบันโครงการยังไม่มีมีการปล่อยน้ำทิ้งจากบ่อกักน้ำทั้งขนาด 300,000 ลูกบาศก์เมตร ของบริษัท ปราจีนแลนด์ จำกัด	-	รูปถ่ายที่ 3.2-21
	- ควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งของโครงการให้ได้ตามค่ามาตรฐานน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม หากพบว่าคุณภาพน้ำทิ้งไม่ผ่านมาตรฐานน้ำทิ้งจะถูกสุบเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย ของโรงงานผลิตกระดาษคราฟท์ เพื่อบำบัดอีกครั้ง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการดำเนินการควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งของโครงการให้ได้ตามค่ามาตรฐานน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม และหากพบว่าคุณภาพน้ำทิ้งไม่ผ่านมาตรฐานน้ำทิ้งจะถูกสุบเข้าระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงานผลิตกระดาษคราฟท์ เพื่อบำบัดอีกครั้ง โดยระหว่างเดือน	-	ภาคผนวก ข-6

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
6. คุณภาพน้ำ (ต่อ)	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม - จัดให้มีบุคลากรที่มีความรู้ความสามารถในการควบคุมดูแลการจัดการน้ำเสียของโครงการ	- ภายในพื้นที่โครงการ	กรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566 พบว่า ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำที่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานๆ ที่กำหนดทุกจุดขึ้นตรงจุด - โครงการได้จัดให้มีบุคลากรที่มีความรู้ความสามารถในการควบคุมดูแลการจัดการน้ำเสียของโครงการ โดยได้ว่าจ้างบริษัท คอนซัลแตนท์ เซ็นเตอร์ แอนด์ จำกัด เป็นผู้ดำเนินการดูแลระบบดังกล่าว	-	ภาคผนวก จ-5
7. คุณภาพดิน	- ตรวจวัดปริมาณปรอท (Hg) ในดินบริเวณพื้นที่เกษตรกรรม ทุก 6 เดือน หากผลการตรวจวัดไม่เกินค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 25 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการอยู่อาศัย และเกษตรกรรม ต่อเนื่อง 3 ปี ให้คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมพิจารณาปรับเปลี่ยนมาตรการนี้ได้ตามความเหมาะสม	- พื้นที่เกษตรกรรม ริมรั้วโครงการ ด้านทิศใต้	- โครงการดำเนินการตรวจวัดปริมาณปรอท (Hg) ในดินบริเวณพื้นที่เกษตรกรรมริมรั้วโครงการด้านทิศใต้ ทุก 6 เดือน โดยปี พ.ศ. 2566 ดำเนินการตรวจวัด เมื่อวันที่ 16 กันยายน พ.ศ. 2566 พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด	-	ภาคผนวก ข-7
8. การคมนาคมขนส่ง	- กวดขันพนักงานขับรถขนส่งให้ใช้ความระมัดระวัง และปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด เพื่อเป็นการป้องกันการป้องกันอุบัติเหตุที่อาจจะเกิดขึ้น	- เส้นทางการขนส่ง	- โครงการดำเนินการกวดขันพนักงานขับรถขนส่งให้ใช้ความระมัดระวังและปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด เพื่อเป็นการป้องกันอุบัติเหตุที่อาจจะเกิดขึ้น	-	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
8. การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	- ควบคุมน้ำหนักบรรทุกทุกให้เป็นไปตามมาตรฐานหรือกฎหมายเพื่อป้องกันความเสียหายของพื้นผิวจราจร	- เส้นทางขนส่ง	- โครงการดำเนินการควบคุมน้ำหนักบรรทุกทุกให้เป็นไปตามมาตรฐาน หรือกฎหมายเพื่อป้องกันความเสียหายของพื้นผิวจราจร	-	ภาคผนวก จ-16
	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกและจัดระเบียบการจราจรบริเวณทางเข้า - ออกจากพื้นที่โครงการ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกและจัดระเบียบการจราจรบริเวณทางเข้า - ออกจากพื้นที่โครงการ	-	รูปถ่ายที่ 3.2-22
	- จำกัดความเร็วรถภายในพื้นที่โครงการไม่เกิน 40 กิโลเมตร/ชั่วโมง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการจำกัดความเร็วรถภายในพื้นที่โครงการไม่เกิน 20 กิโลเมตร/ชั่วโมง	-	รูปถ่ายที่ 3.2-23
	- ตรวจสอบสภาพเครื่องยন্ত্রณทุกคันตามคู่มือการบำรุงรถอย่างสม่ำเสมอ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการไม่มีรถขนส่งประจำโครงการ อย่างไรก็ตามทางโครงการได้กำชับบริษัทขนส่งให้ตรวจสอบสภาพรถเป็นประจำ	-	-
	- จัดให้มีพื้นที่จอดรถให้เพียงพอเพื่อไม่ให้กระทบกับชุมชนภายนอกโครงการ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการจัดให้มีพื้นที่จอดรถให้เพียงพอเพื่อไม่ให้กระทบกับชุมชนภายนอกโครงการ โดยจัดให้มีพื้นที่จอดรถบริเวณทางเข้าโครงการ	-	รูปถ่ายที่ 3.2-24
	- กำหนดให้มีการติดเบรคโทรศัพท์ผู้รับผิดชอบที่รถขนส่ง เพื่อเป็นช่องทางในการแจ้งเรื่องร้องเรียนมายังโครงการ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการกำหนดให้รถขนส่งติดเบรคโทรศัพท์ผู้รับผิดชอบที่รถขนส่งเพื่อเป็นช่องทางในการแจ้งเรื่องร้องเรียนมายังโครงการ	-	รูปถ่ายที่ 3.2-25
9. การระบายน้ำและ ป้องกันน้ำท่วม	- จัดให้มีรางระบายน้ำภายในโครงการแยกออกจากกระบบระบายน้ำเสีย	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการจัดให้มีรางระบายน้ำภายในโครงการแยกออกจากกระบบระบายน้ำเสีย ทั้งนี้ บริษัทที่ปรึกษาแนะนำให้โครงการปรับปรุงรางระบาย	-	รูปถ่ายที่ 3.2-17

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
9. การระบายน้ำและ ป้องกันน้ำท่วม (ต่อ)	- จัดให้มีรางระบายน้ำฝนรอบพื้นที่อาคารหรือหน่วย ผลิตต่างๆ เพื่อรองรับน้ำฝนที่ไม่เป็นเบื่อน ก่อน ระบายลงสู่รางระบายน้ำฝน	- ภายในพื้นที่โครงการ	น้ำฝนที่ชำรุด/เสียหาย บางจุด เพื่อให้การระบาย น้ำมีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น - โครงการจัดให้มีรางระบายน้ำฝนรอบพื้นที่อาคาร หรือหน่วยผลิตต่างๆ เพื่อรองรับน้ำฝนที่ไม่ เป็นเบื่อนก่อนระบายลงสู่รางระบายน้ำฝน ทั้งนี้ บริษัทที่ปรึกษาแนะนำให้โครงการปรับปรุงราง ระบายน้ำฝนที่ชำรุด/เสียหายบางจุด เพื่อให้การ ระบายน้ำมีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น	-	รูปถ่ายที่ 3.2-17
	- รวบรวมน้ำฝนที่ตกภายใน 30 มิลลิเมตรแรก จากพื้นที่หม้อแปลงไฟฟ้าเข้าสู่ถังแยกน้ำ-น้ำมัน ก่อนระบายน้ำโสลงสู่รางระบายน้ำฝนของโครงการ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการได้ดำเนินการติดตั้งถังแยกน้ำ-น้ำมัน บริเวณพื้นที่หม้อแปลงไฟฟ้าก่อนระบายลงสู่ รางระบายน้ำฝนและไหลไปยังบ่อพักน้ำกึ่ง ขนาด 300,000 ลูกบาศก์เมตรของ บริษัท ปราจีนแลนด์ จำกัด	-	รูปถ่ายที่ 3.2-18 และรูปถ่ายที่ 3.2-21
	- ระบายน้ำฝนภายในโครงการลงสู่บ่อพักน้ำฝนขนาด 300,000 ลูกบาศก์เมตร ของบริษัท ปราจีนแลนด์ จำกัด	- บ่อพักน้ำฝนขนาด 300,000 ลูกบาศก์ เมตร	- โครงการระบายน้ำฝนภายในโครงการลงสู่ บ่อพักน้ำฝนขนาด 300,000 ลูกบาศก์เมตร ของบริษัท ปราจีนแลนด์ จำกัด	-	รูปถ่ายที่ 3.2-21
	- กำหนดแผนขุดลอกตะกอนภายในรางระบายน้ำฝน และระบระบายน้ำ	- ภายในพื้นที่ โครงการ	- โครงการดำเนินการจัดทำแผนการขุดลอก ตะกอนรางระบายน้ำฝนและระบระบายน้ำ ในพื้นที่โครงการ โดยดำเนินการในเดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2566	-	ภาคผนวก จ-17

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
10. การจัดการ ของเสีย	- การกำจัดของเสียของโครงการต้องสอดคล้องตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องได้แก่ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องการจัดตั้งสิ่งปลูกสร้างหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการดำเนินการกำจัดของเสียของโครงการต้องสอดคล้องตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องได้แก่ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การจัดตั้งสิ่งปลูกสร้างหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548	-	ภาคผนวก จ-9 ภาคผนวก จ-18 ถึง จ-21
	- จัดให้มีการรับขยะมูลฝอย 3 ประเภท ได้แก่ ขยะทั่วไป ขยะที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ และขยะอันตราย	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการได้จัดเตรียมถังขยะแยกประเภท 3 ประเภทคือ ขยะทั่วไป ขยะที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ และขยะอันตราย	-	รูปถ่ายที่ 3.2-27
	- เก็บรวบรวมขยะมูลฝอยประเภทต่างๆ ใส่ในภาชนะที่เหมาะสมมีฝาปิดมิดชิด และสามารถขนถ่ายได้สะดวก ก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการมารับไปกำจัดต่อไป	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการดำเนินการเก็บรวบรวมขยะมูลฝอยประเภทต่างๆ ใส่ในภาชนะที่เหมาะสมมีฝาปิดมิดชิด และสามารถขนถ่ายได้สะดวก ก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการมารับไปกำจัดต่อไป	-	รูปถ่ายที่ 3.2-27 ภาคผนวก จ-20 และภาคผนวก จ-21
	- ขยะมูลฝอยรีไซเคิลที่เก็บรวบรวมได้จากโครงการควรนำกลับมาใช้ประโยชน์ให้มากที่สุด หรือเก็บรวบรวมไว้เพื่อให้บริษัทที่รับซื้อมาเก็บรวบรวมต่อไป	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการจัดเตรียมถังขยะแยกประเภทไว้เพื่อรวบรวมขยะที่สามารถรีไซเคิลได้ ซึ่งจะนำกลับไปใช้ประโยชน์ใหม่ โดยจำหน่ายให้กับบริษัทรับซื้อที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ	-	รูปถ่ายที่ 3.2-27 และภาคผนวก จ-20
	- จัดบันทึกชนิด ปริมาณ การจัดการขยะทั่วไป และของเสียจากกระบวนการผลิตพร้อมทั้งสรุปและรายงานผลให้ สผ. ทราบทุก 6 เดือน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการดำเนินการจดบันทึกปริมาณของเสียโดยอ้างอิงข้อมูลปริมาณตามหนังสือแจ้งผลการพิจารณาการขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลออกนอกบริเวณโรงงาน เช่น ถังลอย	-	ภาคผนวก จ-21

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
10. การจัดการ ของเสีย (ต่อ)	- ส่งเสริมการนำหลัก 3R มาประยุกต์ใช้ในการจัดการของเสีย ได้แก่ การลดการเกิดของเสียที่แหล่งกำเนิด (reduce) การนำของเสียกลับมาใช้ใหม่ (reuse) และการปรับปรุงคุณภาพของเสียเพื่อนำกลับมาใช้ใหม่ (recycle)	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการได้ดำเนินการส่งเสริมการนำหลัก 3R มาประยุกต์ใช้ในการจัดการของเสีย ได้แก่ การใช้ผลิตภัณฑ์ชนิดเดิม การใช้กระดาษ 2 หน้า เป็นต้น รวมถึงมีการประกาศนโยบายให้พนักงานรับทราบอย่างชัดเจน	-	ภาคผนวก จ-22
	- จัดให้มีพื้นที่เก็บของเสีย ที่มีหลังคาปกคลุม เพื่อเก็บกักของเสียก่อนติดต่อกับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการมารับไปกำจัดต่อไป	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการดำเนินการรวบรวมของเสียไว้ในพื้นที่เก็บของเสียที่มีหลังคาปกคลุม เพื่อเก็บกักของเสียก่อนติดต่อกับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการมารับไปกำจัดต่อไป	-	รูปถ่ายที่ 3.2-9
11. การจัดการและ ขนถ่ายถ่านหิน ของโครงการ	- กำหนดปริมาณซัลเฟอร์ในสัญญาซื้อขายถ่านหินระหว่างโครงการกับผู้จัดจำหน่ายจะต้องไม่เกินร้อยละ 1	- เหมืองแต่ละแห่งผลิต	- โครงการกำหนดปริมาณซัลเฟอร์ในสัญญาซื้อขายถ่านหินระหว่างโครงการกับผู้จัดจำหน่ายจะต้องไม่เกินร้อยละ 1	-	ภาคผนวก จ-7
	- กำหนดให้ผู้จัดหาถ่านหินดำเนินการเก็บตัวอย่างถ่านหินที่จะส่งให้กับโครงการไปวิเคราะห์เพื่อตรวจสอบคุณภาพถ่านหินก่อนขนส่งขึ้นรถบรรทุกมายังโครงการ	- ทำเทียบเรือจังหวัดอยุธยา และชลบุรี	- โครงการกำหนดให้ผู้จัดหาถ่านหินดำเนินการเก็บตัวอย่างถ่านหินที่จะส่งให้กับโครงการไปวิเคราะห์เพื่อตรวจสอบคุณภาพถ่านหินก่อนขนส่งขึ้นรถบรรทุกมายังโครงการ	-	ภาคผนวก จ-7 และภาคผนวก จ-8
	- ตรวจวิเคราะห์คุณภาพถ่านหินทุก Lot โดยตรวจวัดปริมาณความชื้นทั้งหมด ปริมาณคาร์บอนคงตัว ปริมาณค่าความร้อน (Calorific Value)	- อาคารเก็บถ่านหินของโครงการ	- โครงการดำเนินการตรวจวิเคราะห์คุณภาพถ่านหินทุก Lot โดยตรวจวัดปริมาณความชื้นทั้งหมด ปริมาณคาร์บอนคงตัว ปริมาณค่าความร้อน (Calorific Value)	-	ภาคผนวก จ-8

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)
ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
11. การจัดการและขน ถ่ายกากหินของ โครงการ (ต่อ)	ปริมาณปรอท (Hg) และโลหะหนัก (Heavy Metal) ใน กากหินที่จะนำมาใช้เป็นเชื้อเพลิงทุก Lot ที่จะ นำมาใช้งาน		ซีลฟอร์ค่าความร้อน (Calorific Value) ใน กากหินที่จะนำมาใช้เป็นเชื้อเพลิงทุก Lot ที่จะนำมาใช้งาน		
	การเก็บกากหินในอาคาร - อาคารจะเป็นอาคารที่มีหลังคา ฝาผนังมิดชิดและ มีประตูเปิด-ปิด	ภายในพื้นที่โครงการ	การเก็บกากหินในอาคาร - อาคารเก็บกากหินของโครงการเป็นอาคาร ที่มีหลังคา ฝาผนังมิดชิดและมีประตูเปิด-ปิด โดยปัจจุบันโครงการมีการก่อสร้างอาคารเก็บ กากหินเพิ่มเติม ทำให้มีความสามารถในการ กักเก็บกากหินมากขึ้น และเพียงพอต่อการ ใช้งาน ทั้งนี้ จากการตรวจสอบพื้นที่โครงการ พบว่า มีอาคารเก็บกากหินบางส่วนได้รับ ความเสียหายจากบรรทุกบริเวณทางเข้า - ออก ของอาคาร บริษัทที่ปรึกษาจึงแนะนำให้ โครงการเร่งดำเนินการซ่อมแซมบริเวณ ดังกล่าว เพื่อให้อาคารเก็บกากหินทำงานได้ อย่างมีประสิทธิภาพมากขึ้น	-	รูปถ่ายที่ 3.2-29
	- ผู้ปฏิบัติงานจะต้องสวมใส่หน้ากากป้องกันฝุ่น ขณะปฏิบัติงาน	ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการกำหนดให้ผู้ปฏิบัติงานในพื้นที่ อาคารเก็บกากหินต้องสวมใส่หน้ากาก ป้องกันขณะปฏิบัติงาน	-	รูปถ่ายที่ 3.2-33

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
11. การจัดการและขน ถ่ายกากหินของ โครงการ (ต่อ)	- ควบคุมการทำงานที่ป้องกันการเกิดประกายไฟในบริเวณกองเก็บกากหินอย่างเคร่งครัดด้วยระบบใบอนุญาตทำงาน (Work permit)	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการกำหนดให้พนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่อาคารเก็บกากหิน ต้องทำการขอใบอนุญาตทำงาน (Work permit) ในพื้นที่นั้นก่อน	-	ภาคผนวก จ-23
	- ติดตั้งป้ายห้ามสูบบุหรี่บริเวณในอาคาร	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการดำเนินการติดตั้งป้ายห้ามสูบบุหรี่บริเวณในอาคารเก็บกากหิน	-	รูปถ่ายที่ 3.2-30
	- ติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิง ได้แก่ หัวจ่ายน้ำดับเพลิง (Fire hydrant) และถังดับเพลิงชนิด A และทำการตรวจสอบความพร้อมใช้งานทุกเดือน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการดำเนินการติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิง ได้แก่ หัวจ่ายน้ำดับเพลิง (Fire hydrant) และถังดับเพลิงชนิด A พร้อมทั้งทำการตรวจสอบความพร้อมใช้งานทุกเดือน	-	รูปถ่ายที่ 3.2-31 และภาคผนวก จ-24
	- อุปกรณ์ไฟฟ้าทั้งสวิตช์และหลอดไฟต้องเป็นชนิด (Explosion proof)	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าทั้งสวิตช์และหลอดไฟเป็นชนิดป้องกันกระระเบิด (Explosion proof)	-	รูปถ่ายที่ 3.2-32
	- มีการตรวจสอบการคูตัวของกากหินเป็นประจำ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการดำเนินการตรวจสอบการคูตัวของกากหินเป็นประจำ พร้อมทั้งมีการบันทึกผลการคูตัวของกากหิน	-	ภาคผนวก จ-25
	การเก็บกากหินนอกอาคาร - ใช้ผ้าใบคลุมกองกากหินเพื่อลดการฟุ้งกระจาย	- ภายในพื้นที่โครงการ	การเก็บกากหินนอกอาคาร - ปัจจุบันโครงการไม่มีการเก็บกากหินภายนอกอาคาร อย่างไรก็ตาม หากโครงการมีความจำเป็นจะต้องดำเนินการกองกากหินภายนอก	-	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
11. การจัดการและขน ถ่ายกากหินของ โครงการ (ต่อ)	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม		อาคาร โครงการจะปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้		
	- จัดให้มีผ้าใบกันลม และปลูกลูตันไม้โดยรอบบริเวณกองเก็บ เพื่อลดความเร็วลมและช่วยลดการพัดฝุ่นผ่านหิน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ปัจจุบันโครงการไม่มีการเก็บกากหินภายนอกอาคาร อย่างไรก็ตาม หากโครงการมีความจำเป็นจำเป็นต้องดำเนินการกองกากหินภายนอกอาคาร โครงการจะปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้	-	-
	- ควบคุมการทำงานที่ป้องกันการเกิดประกายไฟในบริเวณกองเก็บกากหินอย่างเคร่งครัดด้วยระบบใบอนุญาตทำงาน (Work permit)	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการดำเนินการตรวจสอบการคู่ตัวของกากหินเป็นประจำ พร้อมทั้งมีการบันทึกการเดินกากหิน	-	ภาคผนวก จ-25
	- ติดตั้งป้ายห้ามสูบบุหรี่ในบริเวณที่เห็นได้ชัดเจน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ปัจจุบันโครงการไม่มีการเก็บกากหินภายนอกอาคาร อย่างไรก็ตาม หากโครงการมีความจำเป็นจะต้องดำเนินการกองกากหินภายนอกอาคาร โครงการจะปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้	-	-
	- ติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิง ได้แก่ หัวจ่ายน้ำดับเพลิง (Fire hydrant) และถังดับเพลิงชนิด A และทำการตรวจสอบความพร้อมใช้งานทุกเดือน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ปัจจุบันโครงการได้ติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิง เช่น หัวจ่ายน้ำดับเพลิง และถังดับเพลิงชนิด A บริเวณภายนอกอาคารเก็บกากหิน และทำการตรวจสอบความพร้อมสำหรับการใช้งานเป็นประจำทุกเดือน	-	รูปถ่ายที่ 3.2-31

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)
ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
11. การจัดการและขน ถ่ายกากหินของ โครงการ (ต่อ)	- ผู้ปฏิบัติงานจะต้องสวมใส่หน้ากากป้องกันฝุ่นขณะ ปฏิบัติงาน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- พนักงานที่ปฏิบัติงานในอาคารเก็บกากหิน มี การสวมใส่หน้ากากป้องกันฝุ่นตลอดระยะเวลา ที่ปฏิบัติงานภายในอาคารเก็บกากหิน	-	-
	- มีการตรวจสอบการดูดของกากหินเป็นประจำ และ มีการพลิกกองกากหิน เพื่อระบายความร้อนที่อาจ เกิดขึ้นและป้องกันการดูดของกากหิน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ปัจจุบันโครงการกำหนดให้มีพนักงาน ตรวจสอบการดูดของกากหินเป็นประจำทุกวัน เพื่อระบาย ความร้อนที่อาจเกิดขึ้นและป้องกันการดูด ของกากหินเป็นประจำ	-	-
	- ทำการบดอัดกากหินในบริเวณลานกองให้มีความ หนาแน่น เพื่อลดอากาศถ่ายเทเข้ากองกากหิน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ปัจจุบันโครงการกำหนดให้มีการบดอัดกากหิน ในบริเวณลานกองเป็นประจำ เพื่อลดอากาศ ถ่ายเทเข้ากองกากหิน และเพื่อลดโอกาสการดูด ของกากหิน	-	-
12. เศรษฐกิจและ สังคม	- พิจารณารับคนในพื้นที่ที่มีคุณสมบัติเหมาะสม กับตำแหน่งงานเข้าทำงานในโครงการ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการมีการพิจารณารับคนในพื้นที่ที่มี คุณสมบัติเหมาะสมกับตำแหน่งงานเข้า ทำงานในโครงการ โดยพิจารณาจากพนักงาน ในพื้นที่จังหวัดปราจีนบุรี และนครนายก	-	ภาคผนวก จ-26
	- จัดให้มีศูนย์กลางรับเรื่องร้องเรียนและตอบข้อสงสัย ของประชาชน ในกรณีที่มีโครงการได้รับข้อร้องเรียน จะดำเนินการพิจารณาตรวจสอบสาเหตุเบื้องต้น 3 วัน (ข้อร้องเรียนทั่วไป) หากตรวจสอบแล้วพบว่า ผลกระทบเกิดจากการดำเนินการของโครงการจริง	- พื้นที่โครงการและ ชุมชนใกล้เคียงที่ตั้ง โครงการ	- โครงการจัดให้มีศูนย์กลางรับเรื่องร้องเรียน และตอบข้อสงสัยของประชาชนบริเวณบ่อ ยวมด้านหน้าโครงการ นอกจากนี้ยังสามารถ ร้องเรียนปัญหาเกี่ยวกับทางโครงการโดยตรง ที่เบอร์โทรศัพท์ 037-482-966 ซึ่งข้อมูล	-	รูปถ่ายที่ 3.2-34

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
12. เศรษฐกิจและ สังคม (ต่อ)	<p>โครงการจะประชุมเพื่อกำหนด แนวทางการแก้ไขและป้องกันภายใน 5 วัน พร้อมแจ้งความก้าวหน้าให้กับผู้ร้องเรียนทราบทุกๆ 2 วัน ก่อนส่งแผนงานให้ฝ่ายบริหาร</p> <p>บริหารให้ความเห็นและอนุมัติเพื่อให้ผู้รับผิดชอบดำเนินการแก้ไขในพื้นที่ และเมื่อโครงการได้ดำเนินการแก้ไขแล้วจะแจ้งให้ผู้ร้องเรียน ทราบเพื่อตรวจสอบภายใน 1 วัน และทำการติดตามประเมินผลการปฏิบัติ และมาตรการป้องกันที่เกิดภายใน 3 วัน</p> <p>- กรณีที่โครงการได้รับข้อร้องเรียนฉุกเฉิน จะพิจารณาตรวจสอบสาเหตุเบื้องต้นในทันที หากตรวจสอบแล้วพบว่าผลกระทบจากการดำเนินการของโครงการจริงจะให้ผู้รับผิดชอบดำเนินการแก้ไขในทันที และเมื่อโครงการได้ดำเนินการแก้ไขแล้วจะแจ้งให้ผู้ร้องเรียนทราบเพื่อตรวจสอบภายใน 1 วัน และทำการติดตามประเมินผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันที่เกิดภายใน 3 วัน</p>	<p>- พื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียงที่ตั้งโครงการ</p>	<p>ดังกล่าวแสดงในเอกสารประชาสัมพันธ์โครงการ</p> <p>- หากโครงการได้รับข้อร้องเรียนฉุกเฉิน จะพิจารณาตรวจสอบสาเหตุเบื้องต้นในทันที หากตรวจสอบแล้วพบว่าผลกระทบจากการดำเนินการของโครงการจริงจะให้ผู้รับผิดชอบดำเนินการแก้ไขในทันที และเมื่อโครงการได้ดำเนินการแก้ไขแล้วจะแจ้งให้ผู้ร้องเรียนทราบเพื่อตรวจสอบภายใน 1 วัน และทำการติดตามประเมินผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันที่เกิดภายใน 3 วัน</p>	-	<p>รูปถ่ายที่ 3.2-34 และภาคผนวก จ-14</p>

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
12 . เศรษฐกิจและ สังคม (ต่อ)	- กำหนดมาตรการในการคืนประโยชน์ให้กับชุมชน พื้นที่ เช่นการสนับสนุนหน่วยงานการศึกษาในพื้นที่ เพื่อปรับปรุงคุณภาพการเรียนการสอน หรือ หน่วยงานสาธารณสุขในการป้องกัน และรักษาความ เจ็บป่วย การพัฒนาชุมชนการส่งเสริมและสนับสนุน ศาสนา การสนับสนุนแหล่งสาธารณะและที่พักผ่อน หย่อนใจของชุมชน การให้สนับสนุนสาธารณะ ประโยชน์ต่าง ๆ เป็นต้น	- พื้นที่โครงการและ ชุมชนใกล้เคียงที่ตั้ง โครงการ	- โครงการดำเนินกิจกรรมคืนประโยชน์ให้กับชุมชนใน พื้นที่ได้ร่วมกิจกรรมต่างๆ กับชุมชนใน - ระหว่างเดือนกรกฎาคม- ธันวาคม พ.ศ. 2566 ได้แก่ ถวายเทียนพรรษา มอบทุนการ - ศึกษามอบงบประมาณในการจ้างคุณครู - โรงเรียนวัดหัวไผ่ เป็นต้น	-	ภาคผนวก จ-27
	- จัดให้มีนโยบายส่งเสริมสร้างคุณภาพชีวิต สนับสนุน และส่งเสริมธุรกิจชุมชน เพื่อส่งเสริมให้ชุมชน มีการพัฒนาด้านเศรษฐกิจและสังคม	- พื้นที่โครงการและ ชุมชนใกล้เคียงที่ตั้ง โครงการ	- โครงการจัดให้มีนโยบายส่งเสริมสร้างคุณภาพ ชีวิต สนับสนุนและส่งเสริมธุรกิจชุมชน เพื่อส่งเสริมให้ชุมชนมีการพัฒนาด้าน เศรษฐกิจและสังคม	-	-
	- หากมีการร้องเรียนจากประชาชนที่ได้รับผลกระทบ จากการดำเนินงานของโครงการ และเมื่อประเมิน ผลกระทบดังกล่าวแล้วพบว่า มีสาเหตุเกิดจาก การดำเนินงานของโครงการ ทางโครงการจะต้อง ดำเนินการพิจารณาค่าชดเชยให้กับผู้ที่ได้รับ ผลกระทบดังกล่าว โดยให้คณะกรรมการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมร่วมกันพิจารณา เป็นรายกรณีๆ ไป ทั้งนี้ ให้พิจารณาค่าชดเชยหาก	- พื้นที่โครงการและ ชุมชนใกล้เคียงที่ตั้ง โครงการ	- หากมีการร้องเรียนจากประชาชนที่ได้รับ ผลกระทบจากการดำเนินงานของโครงการ และเมื่อประเมินผลกระทบดังกล่าวแล้ว พบว่า มีสาเหตุเกิดจากการดำเนินงาน ของโครงการทางโครงการยินดีพิจารณา ให้ค่าชดเชยกับผู้ที่ได้รับผลกระทบดังกล่าว โดยให้คณะกรรมการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อมร่วมกันพิจารณาเป็น	-	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
12. เศรษฐกิจและ สังคม (ต่อ)	โครงการก่อให้เกิดผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม สุภาพ อนามัย คุณภาพชีวิต และการประกอบอาชีพของ ประชาชน ซึ่งเป็นไปตามหน้าที่ความรับผิดชอบของ คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม - สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมทั้งภายใน โรงงานและนอกโรงงานให้กบอบต.และเทศบาล ใน พื้นที่ 5 กิโลเมตร ทุก 6 เดือน เพื่อให้ชุมชนและ หน่วยงานท้องถิ่นได้รับทราบผลการเฝ้าระวังคุณภาพ สิ่งแวดล้อม	- ชุมชนในพื้นที่ศึกษา 5 กิโลเมตร	- โครงการดำเนินการสรุปผลการตรวจวัด คุณภาพสิ่งแวดล้อม ทั้งภายในโรงงานและ นอกโรงงานให้กับ อบต. และเทศบาลใน พื้นที่ 5 กิโลเมตร ทุก 6 เดือน เพื่อให้ชุมชน และหน่วยงานท้องถิ่นได้รับทราบผลการเฝ้า ระวังคุณภาพสิ่งแวดล้อม ซึ่งโครงการได้ จัดทำเอกสารสรุปผลการดำเนินการของ โครงการให้หน่วยงานท้องถิ่นเป็นประจำ ทุก 6 เดือน โดยโครงการได้นำส่งเอกสาร สรุปผลการตรวจวัดสิ่งแวดล้อมครั้งล่าสุด เมื่อวันที่ 3 ตุลาคม พ.ศ. 2566	-	ภาคผนวก จ-29
	- จัดให้มีการสำรวจคุณภาพชีวิตและความคิดเห็น ของประชาชนต่อการดำเนินโครงการ บริเวณชุมชน ภายในรัศมี 5 กิโลเมตร ปีละ 1 ครั้ง	- ชุมชนในพื้นที่ศึกษา 5 กิโลเมตร	- โครงการดำเนินการสำรวจคุณภาพชีวิตและ ความคิดเห็นของประชาชนต่อการดำเนินงาน ของโครงการ บริเวณชุมชนภายในรัศมี 5 กิโลเมตร ซึ่งได้ดำเนินการเมื่อวันที่ 12-13 กรกฎาคม พ.ศ. 2566	-	ภาคผนวก จ-51

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
13. การมีส่วนร่วม ของประชาชน	<p>- ให้โครงการประสานงานเพื่อจัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมประกอบด้วยตัวแทนภาคประชาชน ตัวแทนหน่วยงานภาครัฐและตัวแทนจากโครงการ จำนวน 35 ท่าน ดังนี้</p> <p>1) ตัวแทนภาคประชาชน จากชุมชน/หมู่บ้านในเขตการปกครองที่เป็นที่ตั้งโครงการและพื้นที่ใกล้เคียงโครงการ จำนวน 18 คน ประกอบด้วย</p> <ul style="list-style-type: none"> * ตัวแทนประชาชนตำบลวัดโบสถ์ จำนวน 3 คน * ตัวแทนประชาชนตำบลรอบเมือง จำนวน 3 คน * ตัวแทนประชาชนตำบลบางเดชะ จำนวน 3 คน * ตัวแทนประชาชนตำบลบางพลวง จำนวน 3 คน * ตัวแทนประชาชนตำบลท่าเรือ จำนวน 3 คน * ตัวแทนประชาชนตำบลปากพลี จำนวน 3 คน 	<p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- โครงการได้ดำเนินการจัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโดยในปี พ.ศ. 2566 ได้ดำเนินการจัดประชุมคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเรียบร้อยแล้ว เมื่อวันที่ 18 ตุลาคม พ.ศ. 2566 เวลา 09.00 - 12.00 น. ณ ภัตตาคารแสงสว่างใจ เพื่อนำเสนอข้อมูลทางด้านสิ่งแวดล้อมจากการดำเนินงานของโครงการ</p>	-	<p>ภาคผนวก จ-13 และ จ-28</p>

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)
ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
13. การมีส่วนร่วม ของประชาชน (ต่อ)	<p>2) ตัวแทนจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องจำนวน 15 คน ประกอบด้วย ตัวแทนจากองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในเขตพื้นที่ศึกษา 5 กิโลเมตรจากที่ตั้งโครงการ จำนวน 6 คน ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> * ผู้แทนจากองค์การบริหารส่วนตำบล วัดโบสถ์ จำนวน 1 คน * ผู้แทนจากองค์การบริหารส่วนตำบล รongเมือง จำนวน 1 คน * ผู้แทนจากองค์การบริหารส่วนตำบล บางพลวง จำนวน 1 คน * ผู้แทนจากองค์การบริหารส่วนตำบล บางเดชะ จำนวน 1 คน * ผู้แทนจากองค์การบริหารส่วนตำบล ปากพลี จำนวน 1 คน * ผู้แทนจากองค์การบริหารส่วนตำบล ท่าเรือ จำนวน 1 คน <p>ตัวแทนจากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องในพื้นที่ จำนวน 9 คน ได้แก่</p>				

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)
ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
13.การมีส่วนร่วม ของประชาชน (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> * ผู้แทนจากสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดบุรีรัมย์ จำนวน 1 คน * ผู้แทนจากสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดนครนายก จำนวน 1 คน * ผู้แทนจากสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดบุรีรัมย์ จำนวน 1 คน * ผู้แทนจากสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดนครนายก จำนวน 1 คน * ผู้แทนจากสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดบุรีรัมย์ จำนวน 1 คน * ผู้แทนจากสำนักงานสาธารณสุขในพื้นที่ จำนวน 1 คน * ผู้แทนจากสถาบันการศึกษาในพื้นที่ จำนวน 1 คน <p>3) ตัวแทนจากโครงการ จำนวน 2 คน</p> <ul style="list-style-type: none"> * ผู้จัดการโรงงาน จำนวน 1 คน * ผู้จัดการฝ่ายประชาสัมพันธ์/บุคคล จำนวน 1 คน <p>การเลือกประธานคัดเลือกจากการให้คณะกรรมการประชุมเพื่อคัดเลือกประธาน 1 ตำแหน่ง รองประธาน 2 ตำแหน่ง และเลขานุการคณะกรรมการ 1 ตำแหน่ง</p>				

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
13.การมีส่วนร่วม ของประชาชน (ต่อ)	<p>จากนี้ให้ประกาศแต่งตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโดยความเห็นชอบของที่ประชุม บทบาทหน้าที่ของคณะกรรมการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>1) กำหนดให้มีการอบรมให้ความรู้รวมทั้งการดำเนินงานด้านทรัพยากรธรรมชาติ สิ่งแวดล้อม และมลพิษ สิ่งแวดล้อม ขึ้นตอน วิธีการและการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม บทบาท หน้าที่และภาระเบี่ยงต่างๆ ที่เกี่ยวข้องให้คณะกรรมการฯ อย่างน้อย 1 ครั้ง ในช่วงเข้ารับดำรงตำแหน่ง และทุก 2 ปี ให้มีการจัดอบรมให้ความรู้ รวมทั้งการดำเนินงานเพิ่มเติมเพื่อทบทวนและเสริมสร้างความรู้อีกอย่างน้อย 1 ครั้ง</p> <p>2) ให้ความรู้และจัดฝึกอบรมให้กับชุมชนรับรู้และเข้าใจเกี่ยวกับมลพิษสิ่งแวดล้อมจากกิจกรรมของโครงการและทำการสื่อสารให้กับชุมชนรับทราบและเข้าใจเกี่ยวกับวิธีการสังเกตความผิดปกติของคุณภาพสิ่งแวดล้อมจากกิจกรรมของโครงการและขั้นตอนการแจ้งกลับ เพื่อปรับปรุงแก้ไขความผิดปกติที่เกิดขึ้นได้อย่างทั่วถึง</p>				

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)
ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
13. การมีส่วนร่วม ของประชาชน (ต่อ)	<p>3) ตรวจเยี่ยมโครงการ รับรู้กระบวนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมและผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมเพื่อแสดงความโปร่งใสในการบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ</p> <p>4) วิเคราะห์แนวโน้มของสถานการณ์คุณภาพสิ่งแวดล้อมของประชาชนที่อาศัยอยู่โดยรอบโครงการ</p> <p>5) ร่วมปรึกษาหารือและกำหนดแนวทางการป้องกันและแก้ไขปัญหาที่อาจส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและสุขภาพร่วมกัน</p> <p>6) พิจารณาแก้ไขปัญหาคัดค้านข้อพิพาท การพิจารณาการชดเชยทั้งแง่การตรวจสอบการกำหนดและการจ่ายค่าชดเชยรูปแบบต่างๆ นอกเหนือตามกฎหมายกำหนดหากเป็นปัญหาจากโครงการในกรณีหากพิสูจน์ได้ว่าโครงการก่อให้เกิดความเสียหายแก่ชีวิตและทรัพย์สิน รวมทั้งพืชผล สัตว์เลี้ยงหรือทรัพย์สินอื่นๆ</p>				

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
13. การมีส่วนร่วม ของประชาชน (ต่อ)	7) ทำการประเมินผลความสำเร็จของการติดตาม ตรวจสอบผู้ว่าจ้างผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและ สุขภาพ เพื่อใช้ในการทบทวนรูปแบบและวิธีการ ในการทำงานให้มีความเหมาะสมกับสถานการณ์ที่ เกิดขึ้นในแต่ละปีที่แตกต่างกัน อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง				
	- จัดทำแผนประชาสัมพันธ์เพื่อสื่อสารข้อมูลต่างๆ ที่เป็นประโยชน์ต่อชุมชนผ่านช่องทางทางการสื่อสาร ที่สามารถเข้าถึงประชาชนได้อย่างทั่วถึง เช่น เสียงตามสาย หนังสือพิมพ์ท้องถิ่น และวิทยุชุมชน เป็นต้น	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการได้จัดทำสื่อประชาสัมพันธ์เพื่อ สื่อสารข้อมูลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม และการจัดการกิจกรรมคืนประโยชน์ให้กับชุมชน ในพื้นที่รอบโครงการที่สามารถเข้าถึง ประชาชนได้อย่างทั่วถึง	-	ภาคผนวก จ-29
	- มีแผนการประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับการดำเนินงาน ของโครงการและเปิดโอกาสให้หน่วยงานราชการ ในท้องถิ่น ผู้นำชุมชน และประชาชนผู้สนใจทั่วไป ได้เข้าเยี่ยมชม	- ชุมชนรอบโครงการ	- โครงการจัดให้มีแผนการประชาสัมพันธ์ เกี่ยวกับการดำเนินงานของโครงการและ เปิดโอกาสให้หน่วยงานราชการในท้องถิ่น ผู้นำชุมชน และประชาชนผู้สนใจทั่วไปได้เข้า เยี่ยมชม สำหรับปี พ.ศ. 2566 มีหน่วยจาก ภายนอกเข้ามาเยี่ยมชมโครงการ ได้แก่ สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการ พลังงาน	-	ภาคผนวก จ-49
	- จัดทำเอกสารเผยแพร่เพื่อใช้เป็นสื่อในการให้ข้อมูล การดำเนินงานของโครงการเพื่อเป็นการประชาสัมพันธ์	- ชุมชนรอบโครงการ	- โครงการได้ดำเนินการจัดทำเอกสารเผยแพร่ เพื่อใช้เป็นสื่อในการให้ข้อมูลการดำเนินงาน	-	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
13. การมีส่วนร่วม ของประชาชน (ต่อ)	ให้กับชุมชนโดยรอบ รวมถึงการเข้าไปมีบทบาท ในการสนับสนุนกิจกรรมของชุมชน เช่น การส่งเสริม ด้านการศึกษาเกี่ยวกับทุนการศึกษา การพัฒนา และส่งเสริมอาชีพ การเข้าร่วมกิจกรรมหรือประเพณี ของชุมชน เป็นต้น		ของโครงการเพื่อเป็นการประชาสัมพันธ์ให้กับ ชุมชนโดยรอบ		
	- มีแผนชุมชนสัมพันธ์ โดยการสนับสนุนกิจกรรมต่างๆ ของชุมชน เช่น การส่งเสริมด้านการศึกษาเกี่ยวกับ ทุนการศึกษา การพัฒนาและส่งเสริมอาชีพ การเข้า ร่วมกิจกรรมหรือประเพณีของชุมชน เป็นต้น	- ชุมชนรอบโครงการ	- โครงการมีแผนชุมชนสัมพันธ์ โดยการสนับสนุน กิจกรรมต่างๆ ของชุมชน ได้แก่ ถวายเทียน พรรษา มอบทุนการศึกษา มอบงบประมาณใน การจ้างครูโรงเรียนวัดหัวไผ่ เป็นต้น	-	ภาคผนวก จ-27
	- กรณีที่มีข้อร้องเรียนของชุมชนต่อการดำเนินการ ของโครงการ บริษัทต้องรีบแก้ไขโดยเร็ว	- ชุมชนรอบโครงการ	- หากมีข้อร้องเรียนของชุมชนต่อการ ดำเนินการของโครงการโครงการจะรีบแก้ไข ปัญหาโดยเร็ว	-	-
14. อาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย 14.1 ความปลอดภัย ทั่วไป	- จัดตั้งคณะกรรมการความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเพื่อกำหนดนโยบาย และวางแผนการดำเนินงานด้านความปลอดภัยรวมถึง รายงานผลการปฏิบัติงานให้ผู้บริหารทราบโดยมีการ ประชุมเป็นประจำ อย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง ทั้งนี้ให้ เป็นไปตามกฎหมาย เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการ บริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2549	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการได้ดำเนินการจัดตั้งคณะกรรมการ ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพ แวดล้อมในการทำงานเพื่อกำหนดนโยบาย และวางแผนการดำเนินงานด้านความ ปลอดภัย รวมถึงรายงานผลการปฏิบัติงานให้ ผู้บริหารทราบ และมีการประชุมเป็น ประจำอย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง เพื่อให้ เป็นไปตามกฎหมาย เรื่อง กำหนดมาตรฐาน	-	ภาคผนวก จ-30 ถึง จ-32

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
14. อชีวอนามัยและ ความปลอดภัย			ในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2549		
14.1 ความปลอดภัย ทั่วไป (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - กำหนดนโยบายด้านความปลอดภัย เพื่อให้มีความเด่นชัดต่อการนำไปปฏิบัติของพนักงานทุกคน - การจัดแผนการดำเนินงานด้านความปลอดภัย ซึ่งแผนการดังกล่าวเป็นการป้องกันอุบัติเหตุ โดยมุ่งจัดหรือลดเงื่อนไขที่จะก่อให้เกิดอุบัติเหตุจากคนเครื่องจักร และสภาพแวดล้อมในการทำงาน - หม้อไอน้ำที่ใช้ต้องได้รับการรับรองตามมาตรฐานสากล เช่น ASME (The American Society of Mechanical Engineering), BS (British Standard), DIN (Deutsches Institute Fur Normung), JIS (Japanese Industrial Standard) เป็นต้น 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการดำเนินการกำหนดนโยบายด้านความปลอดภัย เพื่อให้มีความเด่นชัดต่อการนำไปปฏิบัติของพนักงานทุกคน - โครงการดำเนินการจัดทำแผนการดำเนินงานด้านความปลอดภัย โดยมุ่งจัดหรือลดเงื่อนไขที่จะก่อให้เกิดอุบัติเหตุจากคนเครื่องจักร และสภาพแวดล้อมในการทำงาน - หม้อไอน้ำที่ใช้ของโครงการได้รับรองตามมาตรฐานสากล และมาตรฐานตามสำนักเทคโนโลยีความปลอดภัย กรมโรงงานอุตสาหกรรม โดยดำเนินการตรวจสอบตรงล่าสุด เมื่อวันที่ 16 กรกฎาคม และวันที่ 30 ตุลาคม พ.ศ. 2565 	<ul style="list-style-type: none"> - - - 	<ul style="list-style-type: none"> ภาคผนวก จ-32 ภาคผนวก จ-33 ภาคผนวก จ-36
	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการจัดให้มีผู้ควบคุม (Operator) ประจําหม้อไอน้ำ (Boiler) ตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายกำหนด คือ กฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อชีวอนามัย และ 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการจัดให้มีผู้ควบคุม (Operator) ประจําหม้อไอน้ำ (Boiler) ตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายกำหนด คือ กฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความ 	<ul style="list-style-type: none"> - 	<ul style="list-style-type: none"> ภาคผนวก จ-38

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
14.1 ความปลอดภัย ทั่วไป (ต่อ)	สภาพแวดล้อมในการทำงาน เกี่ยวกับเครื่องจักร ปั่นจั่น และหม้อไอน้ำ พ.ศ. 2552		ปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม ในการทำงาน เกี่ยวกับเครื่องจักร ปั่นจั่น และหม้อไอน้ำ พ.ศ. 2552		
	- จัดกิจกรรมส่งเสริมความปลอดภัยต่าง ๆ ภายใน โครงการ เช่น ประกาศ ไปสเตอร์ นิทรรศการ เป็นต้น	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการจัดกิจกรรมส่งเสริมความปลอดภัย ภายในโครงการในรูปแบบของบอร์ด ประชาสัมพันธ์	-	รูปถ่ายที่ 3.2-35
	- ตรวจสอบความปลอดภัยโดยเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย เป็นประจำทุกวัน พร้อมทั้งดำเนินการแก้ไขสภาพ ที่ไม่ปลอดภัยโดยทันที	- ภายในพื้นที่โครงการ	- เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยของโครงการ ดำเนินการตรวจสอบความปลอดภัยในพื้นที่ ทำงานเป็นประจำทุกวัน พร้อมทั้งดำเนินการ แก้ไขสภาพที่ไม่ปลอดภัยโดยทันที	-	ภาคผนวก จ-35
	- การบริหารงานด้านความปลอดภัย โดยนำกิจกรรม ด้านความปลอดภัยแบบต่างๆ มาปฏิบัติ เพื่อให้ แผนงานดังกล่าวบรรลุวัตถุประสงค์ในการป้องกัน การเกิดอุบัติเหตุ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการดำเนินการบริหารงานด้านความ ปลอดภัย โดยนำกิจกรรมด้านความปลอดภัย แบบต่างๆ มาปฏิบัติ เพื่อให้แผนงานดังกล่าว บรรลุวัตถุประสงค์ในการป้องกันการเกิด อุบัติเหตุ ได้แก่ การอบรมความปลอดภัยใน การทำงาน ได้แก่ อบรมความปลอดภัยใน การทำงานของพนักงานใหม่	-	ภาคผนวก จ-39
	- การฝึกอบรมให้ความรู้แก่พนักงานในการใช้เครื่องมือ ปฏิบัติงานอย่างถูกต้องและปลอดภัย ตลอดจน การซ่อมบำรุง หรือแจ้งผู้ที่มีหน้าที่รับผิดชอบในการ รับอุปกรณ์เครื่องมือไปตรวจซ่อมให้อยู่ในสภาพ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการจัดให้มีการฝึกอบรมให้ความรู้ แก่พนักงานในการใช้เครื่องมือปฏิบัติงาน อย่างถูกต้องและปลอดภัย ตลอดจนการซ่อม บำรุงหรือแจ้งผู้ที่มีหน้าที่รับผิดชอบในการรับ	-	ภาคผนวก จ-39

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
14.1 ความปลอดภัย ทั่วไป (ต่อ)	พร้อมใช้งาน		อุปกรณ์เครื่องมือ ไปตรวจซ่อมให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน		
	- บำรุงรักษาและตรวจสอบเครื่องมือ เครื่องจักรต่างๆ และอุปกรณ์ป้องกันอันตรายให้สามารถใช้ได้อย่างมีประสิทธิภาพอยู่เสมอ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการดำเนินการบำรุงรักษาและตรวจสอบเครื่องมือ เครื่องจักรต่างๆ และอุปกรณ์ป้องกันอันตรายให้สามารถใช้ได้อย่างมีประสิทธิภาพอยู่เสมอ	-	ภาคผนวก จ-3
	- การลดชั่วโมงการทำงานที่เกี่ยวข้องกับความร้อน และสารเคมีที่เป็นอันตรายให้น้อยลงรวมทั้งหมุนเวียนหรือการสับเปลี่ยนหน้าที่การปฏิบัติงาน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการจะดำเนินการลดชั่วโมงการทำงานที่เกี่ยวข้องกับความร้อน และสารเคมีที่เป็นอันตราย ให้น้อยลง รวมทั้งหมุนเวียนหรือการสับเปลี่ยนหน้าที่การปฏิบัติงาน กรณีที่พนักงานมีการสัมผัสดังกล่าว แต่จากการตรวจสอบกิจกรรมของโครงการ พบว่าไม่มีพนักงานปฏิบัติงานสัมผัสกับเสียง ความร้อน และสารเคมี ซึ่งจะมีเพียงระดับเสียง 8 ชั่วโมง ที่มีค่าสูงเกินกว่า 85 เดซิเบล (เอ) บริเวณ Turbine building อย่างไรก็ตามโครงการได้จัดอุปกรณ์ป้องกันเสียงดังให้กับพนักงานทุกคน	-	รูปถ่ายที่ 3.2-12 ถึง รูปถ่ายที่ 3.2-14

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
14.1 ความปลอดภัย ทั่วไป (ต่อ)	- จัดให้พื้นที่ปฏิบัติงานมีสภาพแวดล้อมที่เหมาะสม เช่น แสงสว่าง พื้นที่พักผ่อน เป็นต้น	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการจัดให้พื้นที่ปฏิบัติงานมีสภาพแวดล้อมที่เหมาะสม เช่น แสงสว่าง การถ่ายเทอากาศ ห้องสุขา พื้นที่พักผ่อน เป็นต้น	-	รูปถ่ายที่ 3.2-41 ถึงรูปถ่ายที่ 3.2-42
	- จัดให้มีการติดตามตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในสถานที่ทำงาน เช่น การตรวจวัดเสียง ความร้อน เป็นต้น รวมถึงจัดให้มีการตรวจสอบความปลอดภัย โดยเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยเป็นประจําทุกวันพร้อม ทั้งดำเนินการแก้ไขสภาพที่ไม่ปลอดภัยโดยทันที	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการจัดให้มีการติดตามตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในสถานที่ทำงานได้แก่ การตรวจวัดเสียง และความร้อน โดยในปี พ.ศ. 2566 ดำเนินการตรวจวัด เมื่อวันที่ 23 ธันวาคม พ.ศ. 2566 พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ทั้งนี้โครงการจัดให้มีการตรวจสอบความปลอดภัย โดยเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยเป็นประจําทุกวัน พร้อมทั้งดำเนินการแก้ไขสภาพที่ไม่ปลอดภัยโดยทันที	-	ภาคผนวก ข-4 ภาคผนวก ข-8 และภาคผนวก จ-35
	- ติดตั้งป้ายประกาศเตือนในบริเวณที่เสี่ยงอันตรายในตำแหน่งที่สังเกตเห็นได้ชัดเจน หรือป้ายแสดงการใช้อุปกรณ์เครื่องมือนำในการใช้งาน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการดำเนินการติดตั้งป้ายประกาศเตือนในบริเวณที่เสี่ยงอันตรายในตำแหน่งที่สังเกตเห็นได้ชัดเจน หรือป้ายแสดงการใช้อุปกรณ์เครื่องมือนำในการใช้งาน	-	รูปถ่ายที่ 3.2-11 และรูปถ่ายที่ 3.2-36
	- จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่มีประสิทธิภาพในการป้องกันอันตราย ที่เกิดขึ้นจากการปฏิบัติงานให้แก่งาน ที่ปฏิบัติงานภายในโครงการอย่างเพียงพอ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่มีประสิทธิภาพในการป้องกันอันตรายที่จะเกิดขึ้นจากการปฏิบัติงานให้แก่งาน ที่ปฏิบัติงานภายในโครงการอย่างเพียงพอ	-	รูปถ่ายที่ 3.2-12 และรูปถ่ายที่ 3.2-33

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
14.1 ความปลอดภัย ทั่วไป (ต่อ)	- จัดให้มีอุปกรณ์ฉุกเฉิน ได้แก่ ฝักบัวฉุกเฉินและอ่างล้างตา ในพื้นที่ต่างๆ เช่น พื้นที่เก็บสารเคมี เป็นต้น	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการจัดให้มีอุปกรณ์ฉุกเฉิน ได้แก่ ฝักบัวฉุกเฉินและอ่างล้างตาในพื้นที่เก็บสารเคมี	-	รูปถ่ายที่ 3.2-40
	- จัดให้มีอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นสำหรับไว้ในพื้นที่โครงการตลอดเวลา รวมทั้งจัดเตรียมรถฉุกเฉินประจำพื้นที่อีก 1 คัน เพื่อใช้ในการเคลื่อนย้ายผู้ประสบเหตุหรือบาดเจ็บส่งโรงพยาบาล	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการจัดให้มีห้องปฐมพยาบาล และอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นสำหรับไว้ในพื้นที่โครงการตลอดเวลา รวมทั้งจัดเตรียมรถฉุกเฉินไว้ประจำพื้นที่อีก 1 คัน เพื่อใช้ในการเคลื่อนย้ายผู้ประสบเหตุหรือบาดเจ็บส่งโรงพยาบาล	-	รูปถ่ายที่ 3.2-43 ถึง รูปถ่ายที่ 3.2-44
	- ฝึกอบรมพนักงานก่อนเริ่มทำงาน เพื่อให้เข้าใจและตระหนักในการทำงานที่ปลอดภัยและหลังจากนั้นต้องจัดให้มีการฝึกอบรมเป็นระยะๆ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการดำเนินการฝึกอบรมพนักงานก่อนเริ่มทำงาน เพื่อให้เข้าใจและตระหนักในการทำงานที่ปลอดภัยและจัดให้มีการฝึกอบรมเป็นระยะๆ	-	ภาคผนวก จ-39
	- จัดทำคู่มือความปลอดภัยสำหรับพนักงาน เพื่อให้เข้าใจถึงระเบียบกฎเกณฑ์ต่างๆ ด้านความปลอดภัย	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการจัดทำคู่มือความปลอดภัยสำหรับพนักงาน เพื่อให้เข้าใจถึงระเบียบกฎเกณฑ์ต่างๆ ด้านความปลอดภัย	-	ภาคผนวก จ-41
	- ตรวจสอบสุขภาพพนักงานทุกคนเริ่มทำงาน และจัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพทั่วไปสำหรับพนักงานปีละ 1 ครั้ง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการดำเนินการตรวจสอบสุขภาพพนักงานก่อนเริ่มทำงาน และจัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพทั่วไปสำหรับพนักงานปีละ 1 ครั้ง ซึ่งในปี พ.ศ. 2566 ดำเนินการตรวจสอบสุขภาพ ประจำปีเมื่อ	-	ภาคผนวก จ-42

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
14.1 ความปลอดภัย ทั่วไป (ต่อ)	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม		วันที่ 20 พฤษภาคม และ 22 มิถุนายน พ.ศ. 2566 เรียบร้อยแล้ว		
	- บันทึกสถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นลักษณะของอุบัติเหตุ บริเวณที่เกิดอุบัติเหตุความรุนแรงของอุบัติเหตุ สาเหตุและการแก้ไขทุกครั้ง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการได้ดำเนินการบันทึกสถิติอุบัติเหตุ ทุกครั้งที่เกิดขึ้น ซึ่งระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566 พบว่า ไม่มีอุบัติเหตุเกิดขึ้น	-	ภาคผนวก จ-44
	- จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัยตลอด 24 ชั่วโมง และมีวิทยุสื่อสารใช้ในการติดต่อ ส่งข่าว ระหว่างจุดต่างๆภายในโครงการนอกจากนี้พนักงาน รักษาความปลอดภัยจะได้รับการฝึกอบรมและร่วม ฝึกซ้อมการป้องกันอัคคีภัยด้วย	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการจัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัย ตลอด 24 ชั่วโมง และมีวิทยุสื่อสารใช้ในการ ติดต่อส่งข่าวระหว่างจุดต่างๆ ภายในโครงการ นอกจากนี้พนักงานรักษาความปลอดภัยจะ ได้รับการฝึกอบรม และในปี พ.ศ. 2566 โครงการดำเนินการฝึกซ้อม วันที่ 22 กรกฎาคม พ.ศ. 2566	-	รูปถ่ายที่ 3.2-22 และภาคผนวก จ-34
14.2 ความปลอดภัย ในการทำงาน (1) ความร้อน	- กำหนดให้พนักงานทำงานในห้องควบคุมที่มีระบบ ปรับอากาศ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการจัดทำห้องควบคุมที่มีระบบปรับ อากาศ เพื่อให้พนักงานปฏิบัติงานรู้สึกสบาย และไม่ได้รับความร้อน	-	รูปถ่ายที่ 3.2-13 ถึง รูปถ่ายที่ 3.2-14
	- กำหนดให้พนักงานที่มีความจำเป็นต้องปฏิบัติงาน บริเวณดังกล่าวสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันความร้อน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการกำหนดให้พนักงานที่มีความจำเป็น ต้องปฏิบัติงานบริเวณที่มีอุณหภูมิสูงจะต้อง สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันความร้อนที่เหมาะสม	-	รูปถ่ายที่ 3.2-14

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
14.2 ความปลอดภัย ในการทำงาน (1) ความร้อน	<ul style="list-style-type: none"> - จัดเวลาทำงานและเวลาพักให้เหมาะสมเพื่อช่วยลดการสะสมความร้อนในร่างกายและอันตรายจากความร้อนตามกฎกระทรวง เรื่องกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่างและเสียง พ.ศ. 2549 - จัดระบบระบายอากาศและการใช้ลมเย็นเพื่อช่วยลดความร้อนที่อาจสะสมในร่างกายพนักงาน - ปิดประกาศเตือนให้พนักงานทราบบริเวณที่เป็นแหล่งกำเนิดความร้อนที่มีสภาพความร้อนสูงถึงขนาดเป็นอันตรายแก่สุขภาพอนามัยของบุคคล 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการจัดเวลาทำงานและเวลาพักให้เหมาะสมเพื่อช่วยลดการสะสมความร้อนที่อาจสะสมในร่างกายพนักงาน - โครงการจัดระบบระบายอากาศ และการใช้ลมเย็นเพื่อช่วยลดความร้อน ที่อาจสะสมในร่างกายพนักงาน - โครงการปิดประกาศเตือนให้พนักงานทราบบริเวณที่เป็นแหล่งกำเนิดความร้อนที่มีสภาพความร้อนสูงถึงขนาดเป็นอันตรายแก่สุขภาพอนามัยของบุคคล 	-	ภาคผนวก จ-40
(2) แสงสว่างใน การทำงาน	<ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้มีแสงสว่างในการทำงานปกติ โดยมีปริมาณความเข้มแสง 100 ลักซ์ 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการกำหนดให้มีแสงสว่างเพียงพอเป็นไปตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง 	-	-
(3) เสียง	<ul style="list-style-type: none"> - หากผลการตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยินของพนักงานมีแนวโน้มผิดปกติ ให้ทำการตรวจสอบโดยละเอียดพร้อมทั้งหาสาเหตุ หากพบว่าพนักงานคนใดมีความผิดปกติให้ย้ายพนักงานที่มีความผิดปกติไป 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - หากผลการตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยินของพนักงานที่มีแนวโน้มผิดปกติ โครงการจะดำเนินการตรวจสอบโดยละเอียดพร้อมทั้งหาสาเหตุ และหากพบว่าพนักงานคนใดมีความ 	-	ภาคผนวก จ-42

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
(3) เสียง (ต่อ)	ทำงานแผนป้องกันที่มีโอกาสสัมผัสเสียงน้อยลง		ผิดปกติ โครงการจะดำเนินการย้ายพนักงานที่มีความผิดปกติไปทำงานแผนกอื่นที่มีโอกาสสัมผัสเสียงน้อยลง โดยในปี พ.ศ. 2566 โครงการดำเนินการตรวจสอบสุขภาพพนักงานเมื่อวันที่ 20 พฤษภาคม และ 22 มิถุนายน พ.ศ. 2566 เรียบร้อยแล้ว		
	- บำรุงรักษาสภาพเครื่องมือ/เครื่องจักรให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการบำรุงรักษาสภาพเครื่องมือ/เครื่องจักรให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ	-	ภาคผนวก จ-3
	- ออกแบบการทำงานใหม่ให้ผู้ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีเสียงดังน้อยที่สุด	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการดำเนินการออกแบบการทำงานใหม่ให้ผู้ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีเสียงดังน้อยที่สุด	-	-
	- จัดให้มีการผลัดเปลี่ยนหมุนเวียนพนักงานสลับกันไปทำงานในพื้นที่ที่มีเสียงดังเป็นระยะๆ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ในกรณีที่พนักงานจะต้องสัมผัสเสียงดังเป็นเวลานาน โครงการจะดำเนินการจัดให้มีการผลัดเปลี่ยนหมุนเวียนพนักงานสลับกันไปทำงานในพื้นที่ที่มีเสียงดังเป็นระยะๆ พร้อมทั้งจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้แก่พนักงาน	-	รูปถ่ายที่ 3.2-12
	- อบรมพนักงานเกี่ยวกับอันตรายที่เกิดจากเสียงดัง และวิธีการใช้อุปกรณ์ป้องกันเสียงที่ถูกต้อง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการดำเนินการอบรมพนักงานเกี่ยวกับอันตรายที่เกิดจากเสียงดัง และวิธีการใช้อุปกรณ์ป้องกันเสียงที่ถูกต้อง	-	ภาคผนวก จ-39

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
(3) เสียง (ต่อ)	- ติดป้ายเตือนบริเวณที่มีเสียงดัง และออกกฎระเบียบให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการดำเนินการติดป้ายเตือนบริเวณที่มีเสียงดัง และออกกฎระเบียบให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียง	-	รูปถ่ายที่ 3.2-11
	- จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ได้แก่ ปลั๊กอุดหู (Earplugs) ไว้ให้พนักงานสวมใส่ ซึ่งสามารถลดเสียงได้ 15-25 เดซิเบล (เอ)	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ได้แก่ ปลั๊กอุดหู (Earplugs) ไว้ให้พนักงานสวมใส่ ซึ่งสามารถลดเสียงได้ 15-25 เดซิเบล (เอ)	-	รูปถ่ายที่ 3.2-12
	- ตรวจสอบสภาพการได้ยินของพนักงานที่ปฏิบัติงานในบริเวณที่มีเสียงดังเป็นประจำทุกปี	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการได้ดำเนินการตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยินของพนักงานที่ปฏิบัติงานในบริเวณที่มีเสียงดังเป็นประจำทุกปี 1 ครั้ง โดยในปี พ.ศ. 2566 โครงการดำเนินการตรวจสอบสุขภาพพนักงานเมื่อวันที่ 20 พฤษภาคม และ 22 มิถุนายน พ.ศ. 2566 เรียบร้อยแล้ว	-	-
	- กำหนดให้ตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยินของพนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีเสียงดังเกิน 85 เดซิเบล (เอ) และจัดทำโปรแกรมการอนุรักษ์การได้ยิน (Hearing Conservation Program) ตามกฎกระทรวงที่กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน เกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง ปีละ 1 ครั้ง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการกำหนดให้มีการตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยินของพนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีเสียงดังเกิน 85 เดซิเบล (เอ) และจัดทำโปรแกรมการอนุรักษ์การได้ยิน (Hearing Conservation Program) โดยโครงการได้ดำเนินการจัดทำโปรแกรมการอนุรักษ์การได้ยินประจำปี พ.ศ. 2566 เรียบร้อยแล้ว	-	รูปถ่ายที่ 3.2-12 และภาคผนวก จ-15

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
(3) เสียง (ต่อ)	<p>- กำหนดระยะเวลาในการสัมผัสเสียงที่เหมาะสมตามกฎหมาย เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง เสียง พ.ศ. 2549 สำหรับพนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีเสียงดัง โดยจัดให้มีการผลัดเปลี่ยนพนักงานสลับกันทำงานเป็นระยะๆ</p>	<p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>อย่างไรก็ตามโครงการได้เตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายเกี่ยวกับเสียงดังไว้ให้พนักงานสวมใส่ในการเข้าปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีเสียงดัง</p> <p>- โครงการกำหนดระยะเวลาในการสัมผัสเสียงที่เหมาะสมตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน พ.ศ. 2561 เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน (กฎกระทรวงเรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง เสียง พ.ศ. 2549 ถูกยกเลิกแล้ว) สำหรับพนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีเสียงดัง โดยจัดให้มีการผลัดเปลี่ยนพนักงานสลับกันทำงานเป็นระยะๆ</p>		
(4) ความปลอดภัยในการทำงาน กับสารเคมี	<p>- จัดทำข้อมูลความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีแต่ละชนิด พร้อมติดประกาศไว้บริเวณพื้นที่ทำงาน</p>	<p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- โครงการจัดทำข้อมูลความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีแต่ละชนิด พร้อมติดประกาศไว้บริเวณพื้นที่ทำงาน</p>	<p>-</p>	<p>รูปถ่ายที่ 3.2-38 ถึง รูปถ่ายที่ 3.2-39</p>

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
(4) ความปลอดภัย ในการทำงานกับ สารเคมี (ต่อ)	- ให้ความรู้และชี้แจงอันตรายเกี่ยวกับอันตราย จากการขนถ่ายการทกรั่วไหล รวมทั้งแนวทางการแก้ไข	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการกำหนดให้มิได้มีความปลอดภัยใน การทำงาน และจัดให้มีการอบรมชี้แจง อันตรายเกี่ยวกับอันตรายจากสารเคมี ให้แก่ พนักงานทุกคน	-	ภาคผนวก จ-39 และภาคผนวก จ-45
	- จัดเก็บสารเคมีในภาชนะบรรจุที่มีฉลากโดยใช้ภาษา ที่ทนต่อการกัดกร่อน และป้องกันการเสียหายทาง กายภาพได้	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการจัดเก็บสารเคมีในภาชนะบรรจุ ที่มีฉลากโดยใช้ภาษาที่ทนต่อการกัดกร่อน และป้องกันการเสียหายทางกายภาพได้	-	รูปถ่ายที่ 3.2-37
	- ติดตั้งอ่างล้างตา และฝักบัวฉุกเฉินใกล้ๆ บริเวณ ที่พนักงานทำงานกับสารเคมี	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการจัดเตรียมอ่างล้างตา และฝักบัว ฉุกเฉิน เพื่อติดตั้งบริเวณพื้นที่จัดเก็บสารเคมี	-	รูปถ่ายที่ 3.2-38
	- จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้กับ พนักงานที่ทำงานกับสารเคมี	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตราย ส่วนบุคคลให้กับพนักงานที่ทำงานกับสารเคมี เช่น ถุงมือ ที่ปิดจมูก เป็นต้น	-	รูปถ่ายที่ 3.2-33
	- จัดให้มีแผนปฏิบัติการฉุกเฉิน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการจัดให้มีแผนปฏิบัติการฉุกเฉิน	-	ภาคผนวก จ-45
(5) แผนปฏิบัติ การฉุกเฉิน	- จัดให้มีการฝึกซ้อมแผนปฏิบัติการฉุกเฉินอย่างน้อย ปีละ 1 ครั้ง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการจัดให้มีการฝึกซ้อมแผนปฏิบัติ การฉุกเฉินปีละ 1 ครั้ง โดยในปี พ.ศ. 2566 ได้ดำเนินการฝึกซ้อมแผนปฏิบัติการฉุกเฉิน เมื่อวันที่ 22 กรกฎาคม พ.ศ. 2566	-	ภาคผนวก จ-34
	- จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยในอาคารต่างๆ ให้เป็นไปตามมาตรฐานของ National Fire Protection Association (NFPA) ได้แก่ เครื่องดับเพลิงแบบมือถือ	- ภายในอาคาร	- โครงการจัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย ภายในอาคารต่างๆให้เป็นไปตามมาตรฐาน ของ National Fire Protection Association	-	รูปถ่ายที่ 3.2-31

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
(6) ระบบป้องกัน และระงับ อัคคีภัย (ต่อ)	ชนิดผงเคมี และคาร์บอนไดออกไซด์		(NIFPA) ได้แก่ เครื่องดับเพลิงแบบมือถือชนิดผงเคมี และคาร์บอนไดออกไซด์		
	- จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยภายนอกอาคารต่างๆ ประกอบด้วย ระบบท่อดับเพลิง หัวดับเพลิง (Hydrant) ชุดเครื่องสูบน้ำดับเพลิง และแหล่งน้ำสำหรับดับเพลิง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการจัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยภายนอกอาคารต่างๆ ประกอบด้วย ระบบท่อดับเพลิง หัวดับเพลิง (Hydrant) ชุดเครื่องสูบน้ำดับเพลิง และแหล่งน้ำสำหรับดับเพลิง	-	รูปถ่ายที่ 3.2-31
	- จัดให้มีแผนการตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยต่างๆ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการจัดให้มีการตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยต่างๆ เป็นประจำทุกเดือน	-	รูปถ่ายที่ 3.2-46 และภาคผนวก จ-24
	- จัดตั้งทีมดับเพลิงและให้มีการฝึกซ้อมเป็นประจำอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการจัดให้ทีมดับเพลิง และมีการฝึกซ้อมแผนปฏิบัติการฉุกเฉินปีละ 1 ครั้ง โดยในปี พ.ศ. 2566 ได้ดำเนินการฝึกซ้อมแผนปฏิบัติการฉุกเฉิน เมื่อวันที่ 22 กรกฎาคม พ.ศ. 2566	-	ภาคผนวก จ-32
(7) อันตรายร้ายแรง	- จัดให้มีการประเมินความเสี่ยงในขั้นตอนการออกแบบรายละเอียด เพื่อป้องกันอันตรายที่จะเกิดขึ้นพร้อมทั้งหาแนวทางป้องกัน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการจัดให้มีการประเมินความเสี่ยงในขั้นตอนการออกแบบรายละเอียด เพื่อป้องกันอันตรายที่จะเกิดขึ้นพร้อมทั้งหาแนวทางป้องกัน	-	-
	- ติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันอันตรายเช่น ลีนนินทรีย์ และติดตั้งอุปกรณ์ตรวจวัดต่างๆ เพื่อตรวจสอบการทำงานของ STG และ Boiler รวมทั้งจัดให้มีแผน	- STG และ Boiler	- โครงการดำเนินการติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันอันตราย เช่น ลีนนินทรีย์ และติดตั้งอุปกรณ์ตรวจวัดต่างๆ เพื่อตรวจสอบการทำงานของ	-	รูปถ่ายที่ 3.2-47 ภาคผนวก จ-35 ถึง จ-36

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
(7) อันตรายร้ายแรง (ต่อ)	บำรุงอุปกรณ์และตรวจสอบความปลอดภัยอย่างน้อย ปีละ 1 ครั้ง		ของ STG และ Boiler รวมทั้งจัดให้มีแผน บำรุงอุปกรณ์และตรวจสอบความปลอดภัย อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง		
	- ออกแบบอาคารเก็บเชื้อเพลิงให้มีการระบาย อากาศที่ดีและควมคุมมิให้เกิดประกายไฟ	- อาคารเก็บเชื้อเพลิง	- ออกแบบอาคารเก็บเชื้อเพลิงให้มีการระบาย อากาศที่ดีและควมคุมมิให้เกิดประกายไฟ	-	รูปถ่ายที่ 3.2-29
	- กำหนดให้มีมาตรการในการลดหย่อนค่าเสียหาย กรณี เกิดผลกระทบจากโรงงานต่อพนักงาน บริษัท รับเหมา และประชาชน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการยินดีชดเชยค่าเสียหาย กรณีเกิด ผลกระทบจากโรงงานต่อพนักงาน บริษัท รับเหมา และประชาชน	-	-
15. สาธารณสุขและ สุขภาพ	- ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อมด้านคุณภาพอากาศ ระดับเสียง คุณภาพ น้ำ การคมนาคมขนส่ง การจัดการของเสีย อาชีวอนามัย และความปลอดภัย อย่างเคร่งครัด	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านคุณภาพอากาศ ระดับเสียง คุณภาพน้ำ การคมนาคมขนส่ง การจัดการของเสีย อาชีวอนามัยและความ ปลอดภัย อย่างเคร่งครัด	-	-
	- จัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานก่อนรับเข้า ทำงาน และตรวจสอบสุขภาพพนักงานเป็นประจำทุกปี และกำหนดให้มีการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานที่ ปฏิบัติงานในพื้นที่เสี่ยง โดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการจัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพของ พนักงานก่อนรับเข้าทำงาน และตรวจ สุขภาพพนักงานเป็นประจำทุกปีและ กำหนดให้มีการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานที่ ปฏิบัติงานในพื้นที่เสี่ยงโดยแพทย์อาชีวเวช ศาสตร์ โดยในปี พ.ศ. 2566 ดำเนินการตรวจ สุขภาพประจำปีเมื่อวันที่ 20 พฤษภาคม และ 22 มิถุนายน พ.ศ. 2566 เรียบร้อยแล้ว	-	ภาคผนวก จ-42

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
15.สาธารณสุขและ สุขภาพ (ต่อ)	- ประสานงานกับโรงพยาบาลในพื้นที่ เพื่อส่งต่อผู้ป่วย ในกรณีฉุกเฉิน หรือเกิดอุบัติเหตุรุนแรง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการได้พิจารณาและกำหนดให้พนักงาน เลือกสถานพยาบาลตามประกันสังคมที่ สะดวก และอยู่ใกล้พื้นที่เพื่อความสะดวกเร็วใน การรักษาพยาบาลพร้อมทั้งจัดให้มีรถฉุกเฉิน สำหรับส่งผู้ป่วย และกำหนดให้มีกองทุนเงิน ทดแทน ซึ่งเป็นกองทุนที่จัดตั้งขึ้นเพื่อเป็นทุน ในการจ่ายเงินทดแทนให้แก่ลูกจ้าง เมื่อ ลูกจ้างประสบอันตรายหรือเจ็บป่วย	-	รูปถ่ายที่ 3.2-44
	- รับผิดชอบค่าใช้จ่ายหรือความเสียหายที่เกิดขึ้นกับ พนักงานหรือประชาชนที่ได้รับผลกระทบอื่น เนื่องมาจากกิจกรรมของโครงการ กรณีส่งต่อผู้ป่วย ฉุกเฉิน หรือเกิดอุบัติเหตุรุนแรง	- ภายในพื้นที่โครงการ และโรงพยาบาล ใกล้เคียง	- โครงการยินดีรับผิดชอบค่าใช้จ่ายหรือความ เสียหายที่เกิดขึ้นกับพนักงานหรือประชาชนที่ ได้รับผลกระทบอื่นเนื่องมาจากกิจกรรมของ โครงการ กรณีส่งต่อผู้ป่วยฉุกเฉิน หรือเกิด อุบัติเหตุรุนแรง	-	-
	- ให้ความร่วมมือกับสำนักงานสาธารณสุขในการให้ ข้อมูลเกี่ยวกับการควบคุมการระบายมลพิษอากาศ ของโครงการ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการยินดีให้ความร่วมมือกับสำนักงาน สาธารณสุขในการให้ข้อมูลเกี่ยวกับการ ควบคุมการระบายมลพิษอากาศของโครงการ	-	-
	- จัดให้มีอุปกรณ์ปฐมพยาบาลสำรองไว้ในพื้นที่ โครงการ รวมทั้งจัดเตรียมรถฉุกเฉินไว้ประจำพื้นที่ เพื่อใช้ในการเคลื่อนย้ายผู้ประสบเหตุหรือบาดเจ็บส่ง โรงพยาบาล	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการจัดให้มีห้องพยาบาล และอุปกรณ์ ปฐมพยาบาลสำรองไว้ในพื้นที่โครงการ รวมทั้ง จัดเตรียมรถฉุกเฉินไว้ประจำพื้นที่ เพื่อใช้ในการ เคลื่อนย้ายผู้ประสบเหตุหรือบาดเจ็บส่ง โรงพยาบาล	-	รูปถ่ายที่ 3.2-43

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
15. สาธารณสุขและ สุขภาพ (ต่อ)	- สนับสนุนงบประมาณให้แก่ชุมชนในการดำเนินกิจกรรมส่งเสริมสุขภาพ	- พื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียงที่ตั้งโครงการ	- โครงการได้สนับสนุนงบประมาณให้แก่ชุมชนในการดำเนินกิจกรรมส่งเสริมสุขภาพในหัวข้อหน่วยงานอื่นๆ ของแผนกิจกรรม CSR ปีละ 50,000 บาท	-	ภาคผนวก จ-27
	- สนับสนุนนโยบายภาครัฐ/หน่วยงานราชการ ส่วนท้องถิ่นในการเฝ้าระวังและดูแลสุขภาพของประชาชนอย่างต่อเนื่อง	- พื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียงที่ตั้งโครงการ	- โครงการสนับสนุนนโยบายภาครัฐ/หน่วยงานราชการส่วนท้องถิ่น ในด้านการเฝ้าระวังและดูแลสุขภาพของประชาชนอย่างต่อเนื่องในหัวข้อหน่วยงานอื่นๆ ของแผนกิจกรรม CSR ปีละ 50,000 บาท	-	ภาคผนวก จ-27
16. สุนทรียภาพ	- พิจารณานำหลักการความรับผิดชอบต่อทางสังคมของธุรกิจหรือ Corporate Social Responsibility (CSR) มาประยุกต์ใช้ในการดำเนินโครงการ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการพิจารณาหลักการความรับผิดชอบต่อทางสังคมของธุรกิจหรือ Corporate Social Responsibility (CSR) มาประยุกต์ใช้ในการดำเนินโครงการ	-	ภาคผนวก จ-27
	- จัดให้มีพื้นที่สีเขียวแนวกันชนไม่น้อยกว่าร้อยละ 5 ของพื้นที่โครงการ หรือ 1.33 ไร่ (อ้างรูปที่ 5) โดยมีการปลูกต้นไม้โคกอินเดีย หรือไม้พุ่มทรงสูง เป็นแนวสลับฟันปลา	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการจัดให้มีพื้นที่สีเขียวแนวกันชนโดยมีการปลูกต้นไม้พุ่มทรงสูง และโครงการมีแผนจะดำเนินการแผนปรับปรุงพื้นที่สีเขียว ในปี พ.ศ. 2566	-	รูปถ่ายที่ 3-2-48 และภาคผนวก จ-50
	- โครงการเลือกซื้อต้นกล้าที่มีขนาดความสูงประมาณ 1.0 เมตร เป็นต้นไม้ สำหรับนำมาปลูกในพื้นที่โครงการ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการเลือกซื้อต้นกล้าที่มีขนาดความสูงประมาณ 1.0 เมตร เป็นต้นไม้ สำหรับนำมาปลูกในพื้นที่โครงการ และโครงการมีแผนจะ	-	รูปถ่ายที่ 3-2-48 และภาคผนวก จ-50

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
16. สุขภาพ			ดำเนินการแผนปรับปรุงพื้นที่สีเขียว ในปี พ.ศ. 2566		
	- มอบหมายให้ฝ่ายบุคคลเป็นหน่วยงานที่รับผิดชอบดูแลและบำรุงรักษาพื้นที่สีเขียวของโครงการโดยตรง ซึ่งเมื่อมีการเสียหายหรือล้มตายของต้นไม้ในสวนจะมีการเสียหายหรือล้มตายของต้นไม้ในสวนที่สีเขียว ไม่ว่าด้วยสาเหตุใด เจ้าหน้าที่ฝ่ายบุคคลจะต้องเป็นผู้จัดหาต้นไม้ใหม่ ภายใน 7 วัน เพื่อนำมาปลูกซ่อมแซม และโครงการมีจะดำเนินการแผนปรับปรุงพื้นที่สีเขียวภายในปี พ.ศ. 2566	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการได้พิจารณาขอบข่ายให้ฝ่ายบุคคลและบำรุงรักษาพื้นที่สีเขียวที่รับผิดชอบดูแล และบำรุงรักษาพื้นที่สีเขียวของโครงการโดยตรง ซึ่งเมื่อมีการเสียหายหรือล้มตายของต้นไม้ในสวนที่สีเขียว ไม่ว่าด้วยสาเหตุใด เจ้าหน้าที่ฝ่ายบุคคลจะต้องเป็นผู้จัดหาต้นไม้ใหม่ ภายใน 7 วัน เพื่อนำมาปลูกซ่อมแซม และโครงการมีจะดำเนินการแผนปรับปรุงพื้นที่สีเขียวภายในปี พ.ศ. 2566	-	รูปถ่ายที่ 3.2-48 และภาคผนวก จ-50



รูปถ่ายที่ 3.2-1 : ระบบดักฝุ่นละอองแบบไฟฟ้าสถิต (ESP) ของหม้อไอน้ำ ขนาด 35 ตัน/ชั่วโมง



รูปถ่ายที่ 3.2-2 : ระบบดักฝุ่นละอองแบบไฟฟ้าสถิต (ESP) ของหม้อไอน้ำ ขนาด 75 ตัน/ชั่วโมง



รูปถ่ายที่ 3.2-3 : ปล่องระบายอากาศเสียของหม้อไอน้ำ ขนาด 35 ตัน/ชั่วโมง



รูปถ่ายที่ 3.2-4 : ปล่องระบายอากาศเสียของหม้อไอน้ำ ขนาด 75 ตัน/ชั่วโมง



รูปถ่ายที่ 3.2-5 : ระบบตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง (CEMs) ปล่องระบายของหม้อไอน้ำขนาด 35 ตัน/ชม.



รูปถ่ายที่ 3.2-6 : ระบบตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง (CEMs) ปล่องระบายของหม้อไอน้ำขนาด 75 ตัน/ชม.



รูปถ่ายที่ 3.2-7 : อุปกรณ์และอะไหล่สำหรับการซ่อมแซม



รูปถ่ายที่ 3.2-8 : รถขนส่งเข้า



รูปถ่ายที่ 3.2-9 : เถ้าหนักที่กองเก็บภายในพื้นที่โครงการ



รูปถ่ายที่ 3.2-10 : ระบบสายพานลำเลียงถ่านหินระบบปิด



รูปถ่ายที่ 3.2-11 : ป้ายเตือนด้านความปลอดภัย



รูปถ่ายที่ 3.2-12 : อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE)



รูปถ่ายที่ 3.2-13 : พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ขณะปฏิบัติงาน



รูปถ่ายที่ 3.2-14 : ห้องควบคุม (Control Room)

รูปถ่ายที่ 3.2-15 : บ่อพักน้ำของโครงการ



รูปถ่ายที่ 3.2-16 : อุปกรณ์ตรวจวัดคุณภาพน้ำอัตโนมัติ



รูปถ่ายที่ 3.2-17 : รางระบายน้ำเสียของโครงการ

รูปถ่ายที่ 3.2-18 : ระบบแยกน้ำ-น้ำมัน



รูปถ่ายที่ 3.2-19 : ระบบบำบัดน้ำเสียแบบเติมอากาศ (AS)

รูปถ่ายที่ 3.2-20 : บ่อพักน้ำทั้งหมด 380,000 ลูกบาศก์เมตร



รูปถ่ายที่ 3.2-21 : ป่อพักน้ำทั้งหมด 300,000 ลูกบาศก์เมตร
ของบริษัท ปราจีนแลนด์ จำกัด
พร้อมติดตั้งเครื่องเติมอากาศ



รูปถ่ายที่ 3.2-22 : พนักงานรักษาความปลอดภัย



รูปถ่ายที่ 3.2-23 : ป้ายจำกัดความเร็ว



รูปถ่ายที่ 3.2-24 : พื้นที่จอดรถและเส้นทาง
บริเวณเข้า - ออกของโครงการ



รูปถ่ายที่ 3.2-25 : การติดเบอร์โทรศัพท์ผู้รับผิดชอบที่รถขนส่ง



รูปถ่ายที่ 3.2-26 : คั่นคอนกรีตบริเวณพื้นที่หม้อแปลงไฟฟ้า



รูปถ่ายที่ 3.2-27 : ถังรองรับขยะมูลฝอยแยกตามประเภท



รูปถ่ายที่ 3.2-28 : ถังเก็บเถ้าลอย



รูปถ่ายที่ 3.2-29 : อาคารเก็บถ่านหิน



รูปถ่ายที่ 3.2-30 : ป้ายห้ามสูบบุหรี่ภายในอาคาร



รูปถ่ายที่ 3.2-31 : อุปกรณ์ดับเพลิง และรถดับเพลิง



รูปถ่ายที่ 3.2-32 : อุปกรณ์ไฟฟ้าชนิดป้องกันการระเบิด
(Explosion proof)



รูปถ่ายที่ 3.2-33 : พนักงานสวมใส่หน้ากากป้องกันฝุ่น
ขณะทำงาน



รูปถ่ายที่ 3.2-34 : กล่องรับความคิดเห็นบริเวณด้านหน้า
โครงการ



รูปถ่ายที่ 3.2-35 : บอร์ดประชาสัมพันธ์



รูปถ่ายที่ 3.2-36 : ป้ายเตือนบริเวณที่เสี่ยงอันตราย



รูปถ่ายที่ 3.2-37 : พื้นที่เก็บสารเคมี



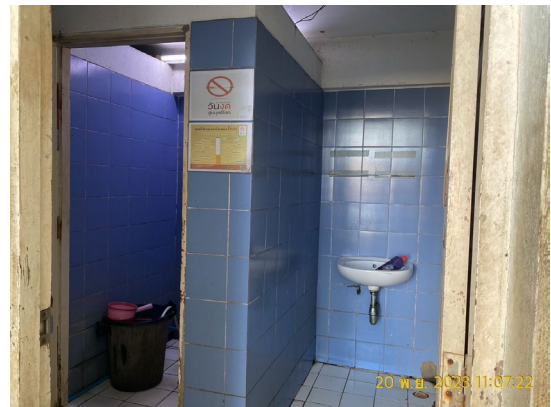
รูปถ่ายที่ 3.2-38 : ภาชนะบรรจุสารเคมี



รูปถ่ายที่ 3.2-39 : Safety Data Sheet (SDS)



รูปถ่ายที่ 3.2-40 : ฝักบัวฉุกเฉิน และอ่างล้างตา



รูปถ่ายที่ 3.2-41 : ห้องน้ำ-ห้องส้วม



รูปถ่ายที่ 3.2-42 : พื้นที่พักผ่อน



รูปถ่ายที่ 3.2-43 : ห้องปฐมพยาบาล



รูปถ่ายที่ 3.2-44 : รถฉุกเฉินสำหรับส่งตัวผู้ป่วย



รูปถ่ายที่ 3.2-45 : ระบบระบายอากาศ



รูปถ่ายที่ 3.2-46 : ป้ายแนวทางการตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิง



รูปถ่ายที่ 3.2-47 : ลิ้นชัก



รูปถ่ายที่ 3.2-48 : พื้นที่สีเขียว และหน่วยงานที่ดูแลรับผิดชอบ



ตารางที่ 3.3-1

ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566

การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<p>1. คุณภาพอากาศ</p> <p>1.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ครึ่งละ 7 วันต่อเนื่อง จำนวน 4 สถานี โดยมีดัชนีที่ตรวจวัด ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> • TSP (24 ชม.) • PM₁₀ (24 ชม.) • SO₂ (1 ชม.) • NO₂ (1 ชม.) • Hg (24 ชม.) • ความเร็วและทิศทางลม (จำนวน 1 สถานี บริเวณบ้านบางกระดี่) 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการได้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ เมื่อวันที่ 18-25 ธันวาคม พ.ศ. 2566 เป็นระยะเวลา 7 วัน ต่อเนื่องกัน จำนวน 4 สถานี ได้แก่ บ้านท่าไผ่ป่า บ้านบางกะดี บ้านไร่ และบ้านคลองท้ายบ้าน พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ใน เกณฑ์มาตรฐานกำหนด 	-	ภาคผนวก ข-1
<p>1.2 คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด</p> <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง จำนวน 2 ปล่อง โดยมีดัชนีที่ตรวจวัด ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> • ฝุ่นละอองรวม (TSP) • ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) • ออกไซด์ของไนโตรเจน (Oxides of nitrogen as Nitrogen dioxide) •ปรอท (Hg) • Total Hydrocarbon (THC) 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการได้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด จำนวน 2 ปล่อง เมื่อวันที่ 23 ธันวาคม พ.ศ. 2566 พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด และมีค่าอยู่ในเกณฑ์ค่าควบคุมตามหนังสือแจ้งผลการรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อน (โรงไฟฟ้าใน โรงงานผลิตกระดาษคราฟท์) ของบริษัท ยูนิเต็ด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน) ที่ พส 1009.7/3921 ลง ณ วันที่ 31มีนาคม พ.ศ. 2558 	-	ภาคผนวก ข-2

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ)

ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566

การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<p>2. ระดับเสียง</p> <p>2.1 ระดับเสียงทั่วไป</p> <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง จำนวน 3 สถานี โดยมีดัชนีที่ตรวจวัด ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> • ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24) • ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (Leq 1) • ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}) 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการได้ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียง 18-25 ธันวาคม พ.ศ. 2566 ระยะเวลาก่อน 7 วันต่อเนื่องกัน จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บ้านท่าไผ่ ป่า บ้านบางกระบือ และบริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก พบว่า ผลการตรวจวัดส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ยกเว้น บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก ที่มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐาน 	-	ภาคผนวก ข-3
<p>2.2 ระดับเสียงภายในพื้นที่โครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง จำนวน 4 สถานี โดยมีดัชนีที่ตรวจวัด ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> • ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8) • ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน (TWA) 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการได้ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียง จำนวน 4 สถานี ได้แก่ Turbine Building ,Boiler Building ,Cooling tower และ Coal Crusher ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ตรวจวัดเมื่อวันที่ 23 ธันวาคม พ.ศ. 2566 พบว่า ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด และระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน (TWA) ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ยกเว้น บริเวณ Boiler Building ที่มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด อย่างไรก็ตามโครงการกำหนดให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายจากเสียง ได้แก่ Earplugs และ Earmuffs และมีการกำหนดให้พนักงานสับเปลี่ยนหมุนเวียนงาน ทำงานในห้อง Control room จัดให้มีการติดป้ายเตือนในบริเวณพื้นที่ที่มีเสียงดัง รวมทั้งจัดให้มีโครงการอนุรักษ์การได้ยิน 	-	รูปถ่ายที่ 3.2-11 ถึง 3.2-13 ภาคผนวก ข-4, ข-9 และ จ-15

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ)

ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566

การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<p>3. คุณภาพน้ำ</p> <p>3.1 คุณภาพน้ำผิวดิน โดยมีดัชนีที่ตรวจวัด ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง จำนวน 3 สถานี โดยมีดัชนีที่ตรวจวัด ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> • ความเป็นกรด-ด่าง (pH) • อุณหภูมิ (Temperature) • ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) • สารแขวนลอย (SS) • ค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity) • บีโอดี (BOD₅) • ซีโอดี (COD) • น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) • พรอท (Hg) 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการได้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 3 สถานี แม่น้ำปราจีนบุรีก่อนจุดปล่อยน้ำ 500 เมตร (SW1) แม่น้ำปราจีนบุรีบริเวณจุดปล่อยน้ำ (SW2) และแม่น้ำปราจีนบุรีหลังจุดปล่อยน้ำ 500 เมตร (SW3) ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566 พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด 	-	ภาคผนวก ข-5
<p>3.2 คุณภาพน้ำทิ้ง โดยมีดัชนีที่ตรวจวัด ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง จำนวน 1 สถานี โดยมีดัชนีที่ตรวจวัด ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> • ความเป็นกรด-ด่าง (pH) • อุณหภูมิ (Temperature) • สารแขวนลอย (SS) • บีโอดี (BOD₅) • ซีโอดี (COD) 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการได้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง จำนวน 1 สถานี คือ บ่อพักน้ำทิ้งของโครงการ ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566 พบว่า มีค่าเป็นไปตามที่มาตรฐานกำหนด 	-	ภาคผนวก ข-6

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ)

ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566

การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3. คุณภาพน้ำ (ต่อ) <ul style="list-style-type: none"> • ทีเคเอ็น (TKN) • พรอท (Hg) 			
4. คุณภาพดิน <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง จำนวน 1 สถานี โดยมีดัชนีที่ตรวจวัด คือ • พรอท (Hg) 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการได้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพดิน จำนวน 1 สถานี คือ พื้นที่เกษตรกรรมรั้วโครงการด้านทิศใต้ ตรวจวัดเมื่อวันที่ 16 กันยายน พ.ศ. 2566 พบว่า พรอท (Hg) มีค่าน้อยกว่า 0.20 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม และมีค่าเป็นไปตามที่มาตรฐานกำหนด 	-	ภาคผนวก ข-7
5. การคมนาคมขนส่ง <ul style="list-style-type: none"> - รวบรวมสถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากการขนส่ง 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการได้ดำเนินการรวบรวมสถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากการขนส่งภายในพื้นที่โครงการ และพื้นที่ใกล้เคียงเป็นประจำทุกปี (ปีละ 1 ครั้ง) สำหรับในปี พ.ศ. 2566 (กรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566) พบว่า ไม่มีอุบัติเหตุเกิดขึ้น 	-	ภาคผนวก จ-46
6. การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม <ul style="list-style-type: none"> - รวบรวมสถิติน้ำท่วม โดยบันทึกระยะเวลา และระดับน้ำท่วมขัง เพื่อเป็นข้อมูลประกอบการวางแผนป้องกันน้ำท่วมของโครงการต่อไป 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการได้ดำเนินการรวบรวมและบันทึกข้อมูลสถิติน้ำท่วม (บันทึกระยะเวลา และระดับน้ำท่วมขัง) เพื่อเป็นข้อมูลประกอบการวางแผนป้องกันน้ำท่วม สำหรับในปี พ.ศ. 2566 พบว่า ไม่มีเหตุการณ์น้ำท่วม 	-	-

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ)
ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566

การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
7. การจัดการของเสีย <ul style="list-style-type: none"> - สรุปรายปริมาณของเสียแต่ละชนิดที่เกิดขึ้นจากการดำเนินการของโครงการและสัดส่วนของเสียที่นำไป Recycle หรือส่งกำจัด 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการได้ดำเนินการสรุปปริมาณของเสียแต่ละชนิดที่เกิดขึ้นจากการดำเนินการของโครงการและสัดส่วนปริมาณของเสียที่นำไป Recycle หรือส่งกำจัด ปีละ 1 ครั้ง 	-	ภาคผนวก จ-21
8. คุณภาพอากาศ ดัชนีที่ตรวจวัด ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> - ปริมาณความชื้นทั้งหมด - ปริมาณความชื้น - ปริมาณแอมโมเนีย - ปริมาณสารระเหย - ปริมาณคาร์บอนมอนอกไซด์ - ปริมาณซัลเฟอร์ - ค่าความร้อน (Calorific Value) - ปริมาณปรอท (Hg) - โลหะหนัก (Heavy Metal) 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการได้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในทุก Lot ที่เข้ามา โดยในปี พ.ศ. 2566 (กรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566) ได้จ้างบริษัท เอสซีเอส (ประเทศไทย) จำกัด เป็นผู้ตรวจวัดคุณภาพอากาศ 	-	ภาคผนวก จ-8
9. เศรษฐกิจและสังคม <p>9.1 ศึกษาและสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชนในชุมชนโดยรอบและชุมชนที่เก็บตัวอย่างดัชนีทางสิ่งแวดล้อมต่าง ๆ พร้อมทั้งความคิดเห็นของผู้นำชุมชนผู้นำท้องถิ่นและตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง</p>	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการได้ดำเนินการศึกษาและสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชนเป็นประจำปี (ปีละ 1 ครั้ง) โดยในปี พ.ศ. 2566 ดำเนินการเก็บแบบสอบถามความคิดเห็นฯ เมื่อวันที่ 12-13 กรกฎาคม พ.ศ. 2566 โดยว่าจ้างให้บริษัท กรีนเนอร์ 	-	-

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ)

ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566

การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
9. เศรษฐกิจและสังคม (ต่อ)			
9.2 รวบรวมข้อร้องเรียน วิธีการแก้ไขปัญหา พร้อมการติดตามผลการแก้ไขปัญหxr้องเรียนจากชุมชนและภายในโครงการรวมทั้งแนวทางการป้องกันการเกิดซ้ำ	<p>คอนสัลแทนท์ จำกัด บริษัทที่ปรึกษาทางด้านสิ่งแวดล้อม ดำเนินการศึกษาและสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชนในชุมชนโดยรอบ</p> <p>- โครงการได้ดำเนินการรวบรวมข้อร้องเรียน วิธีการแก้ไขปัญหา และเปิดโอกาสให้ประชาชนที่ได้รับผลกระทบจากการดำเนินกิจกรรมของโครงการแจ้งเรื่องมายังโครงการได้ สำหรับในปี พ.ศ. 2566 (กรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566) พบว่า ไม่มีข้อร้องเรียนจากชุมชน</p>	-	-
10. การมีส่วนร่วมของประชาชน			
- บันทึกกิจกรรมที่โครงการดำเนินการร่วมกับชุมชนในพื้นที่ โดยให้มีการสรุปและรายงานผลการดำเนินการ	<p>- โครงการได้ดำเนินการบันทึกกิจกรรมที่โครงการดำเนินการร่วมกับชุมชนในพื้นที่ โดยในปี พ.ศ. 2566 โครงการได้ร่วมมือกิจกรรมการ อาทิ เช่น ถวายเทียนพรรษา มอบทุนการศึกษา มอบงบประมาณในการจ้างคุณครูโรงเรียนวัดหัวไผ่ เป็นต้น</p>	-	ภาคผนวก จ-27
11. อชีวอนามัยและความปลอดภัย			
11.1 ความร้อนในสถานประกอบการ (heat stress index ในรูป WBGT)			
- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง จำนวน 2 สถานี	- โครงการได้ดำเนินการตรวจวัดความร้อนในสถานที่ทำงาน (Heat Stress Index ในรูป WBGT) จำนวน 2 สถานี ได้แก่	-	ภาคผนวก ข-8

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ)

ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566

การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหาอุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
11. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	Turbine Building และ Boiler Building โดยครั้งที่ 2 ได้ดำเนินการตรวจวัดเมื่อวันที่ 23 ธันวาคม พ.ศ. 2566 พบว่าส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด		
11.2 รวบรวมสถิติอุบัติเหตุและความเสียหายที่เกิดขึ้นกับโรงงานและการทำงาน	- โครงการได้ดำเนินการบันทึกและรวบรวมสถิติอุบัติเหตุและความเสียหายที่เกิดขึ้น ปีละ 1 ครั้ง สำหรับในปี พ.ศ. 2566 (กรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566) พบว่า ไม่มีอุบัติเหตุเกิดขึ้น	-	ภาคผนวก จ-44
11.3 ฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน และประเมินผลการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินเพื่อนำไปปรับปรุงแผนและทักษะของพนักงาน	- โครงการได้ดำเนินการฝึกซ้อมตามแผนฉุกเฉิน และประเมินผลการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน ปีละ 1 ครั้ง ในปี พ.ศ. 2566 ได้ดำเนินการฝึกซ้อมดับเพลิงและการฝึกซ้อมอพยพหนีไฟเมื่อวันที่ 22 กรกฎาคม พ.ศ. 2566 ร่วมกับเทศบาลนครปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี	-	ภาคผนวก จ-34
11.4 ประเมินประสิทธิภาพการดำเนินงานด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย	- โครงการได้ดำเนินการประเมินประสิทธิภาพการดำเนินงานด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยโดยได้จัดตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน ซึ่งมีหน้าที่ตรวจสอบการทำงานด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย	-	ภาคผนวก จ-30
11.5 การตรวจสุขภาพพนักงานใหม่และพนักงานทั่วไป - ตรวจร่างกายทั่วไปโดยแพทย์	- โครงการได้จัดให้มีการตรวจสุขภาพพนักงานก่อนเริ่มทำงาน และตรวจสุขภาพพนักงานทั่วไป ปีละ 1 ครั้ง โดยปี พ.ศ. 2566 โครงการดำเนินการตรวจสุขภาพพนักงานประจำปี เมื่อวันที่ 20 พฤษภาคม และ 22 มิถุนายน พ.ศ. 2566 เรียบร้อยแล้ว	-	ภาคผนวก จ-42 ถึง จ-43

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ)

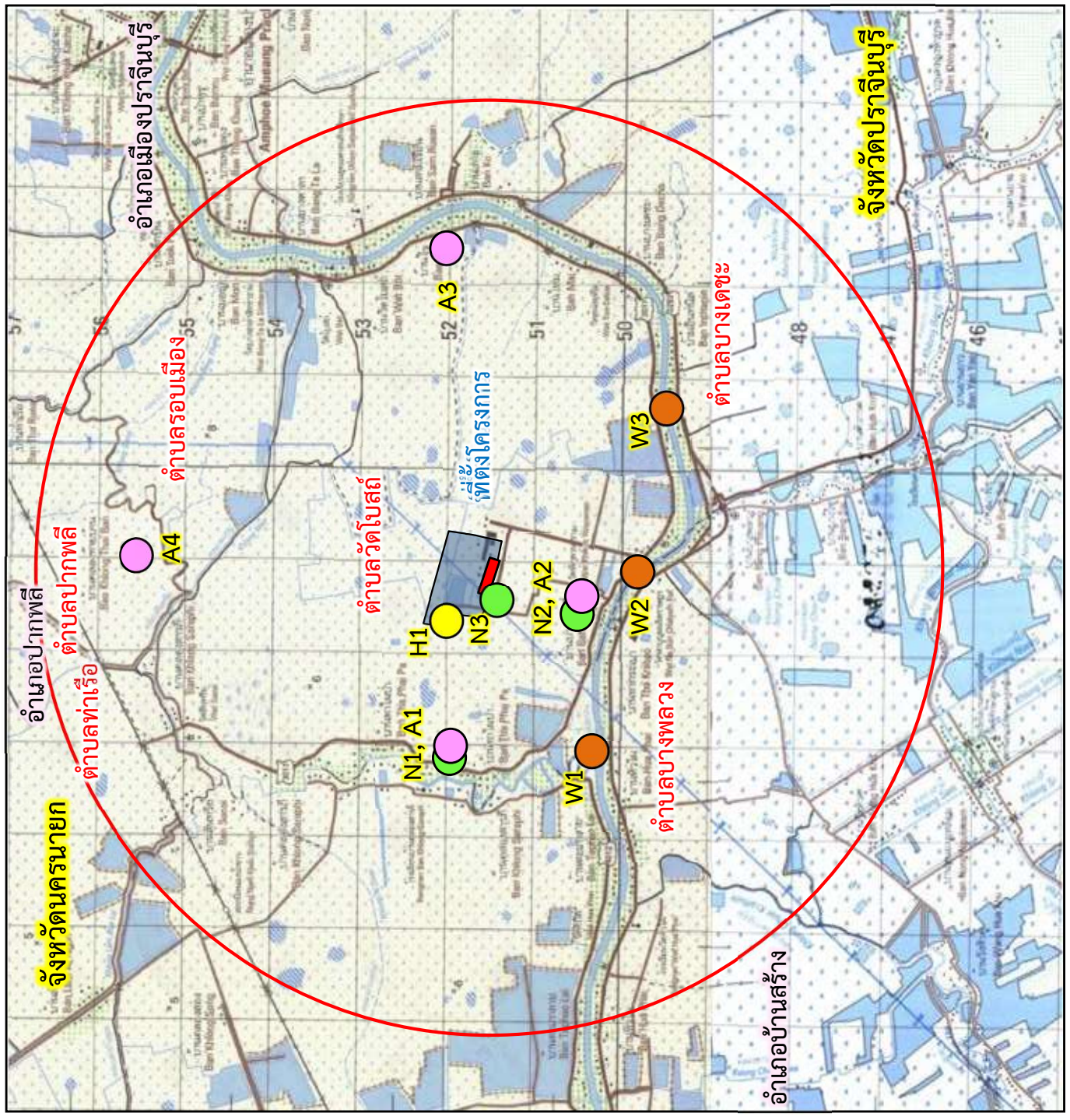
ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566

การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
11. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) 11.6 การตรวจสุขภาพพนักงานส่วนผลิต <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจร่างกายทั่วไปโดยแพทย์ - เอกซเรย์ปอดและสมรรถภาพการทำงานของปอด - สมรรถภาพการมองเห็น - ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด - ทดสอบการได้ยินสำหรับคนที่ทำงานบริเวณที่มีระดับเสียงมากกว่า 85 เดซิเบล (เอ) 	- โครงการได้จัดให้มีการตรวจสุขภาพพนักงานส่วนผลิต ปีละ 1 ครั้ง โดยปี พ.ศ. 2566 โครงการดำเนินการดำเนินการตรวจสุขภาพพนักงานส่วนผลิตเมื่อวันที่ 20 พฤษภาคม และ 22 มิถุนายน พ.ศ. 2566 เรียบร้อยแล้ว	-	ภาคผนวก จ-42
12. สาธารณสุขและสุขภาพ <ul style="list-style-type: none"> - รวบรวมสถิติภาวะการเจ็บป่วย 	- โครงการได้ดำเนินการรวบรวมสถิติสภาวะการเจ็บป่วยของพนักงานเป็นประจำทุกปี (ปีละ 1 ครั้ง) ซึ่งทางโครงการ ได้รวบรวมสถิติการลาป่วย ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566 พบว่า พนักงานลาป่วยค่อนข้างน้อย	-	ภาคผนวก จ-47
<ul style="list-style-type: none"> - รวบรวมสถิติผู้ป่วยโรคที่เกี่ยวข้องกับผลกระทบโครงการจากหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่พร้อมวิเคราะห์เปรียบเทียบก่อนและหลังมีโครงการ โดยให้มีสรุปรายงานผลทุกปี 	- โครงการได้ดำเนินการรวบรวมข้อมูลด้านสาธารณสุข จากสถานพยาบาลที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ เป็นประจำทุกปี ปีละ 1 ครั้ง ซึ่งในปี พ.ศ. 2566 โครงการได้รวบรวมข้อมูลสาเหตุการป่วยของผู้ป่วยนอกตามกลุ่มโรคจากสถานพยาบาลที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ พบว่า มีจำนวนผู้ป่วยจากโรคความดันโลหิตสูงที่ไม่มีสาเหตุ นำ เป็นอันดับแรก รองลงมาคือ ผู้ป่วยจาก โรคเบาหวาน	-	ภาคผนวก จ-48

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ)

ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566

การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<p>12. สาธารณสุขและสุขภาพ (ต่อ)</p> <p>การตรวจสุขภาพพนักงานใหม่และพนักงานทั่วไป</p> <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจร่างกายทั่วไปโดยแพทย์ 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการได้จัดให้มีการตรวจสุขภาพพนักงานก่อนเริ่มทำงาน และตรวจสุขภาพพนักงานทั่วไป ปีละ 1 ครั้ง โดยปี พ.ศ. 2566 โครงการดำเนินการตรวจสุขภาพพนักงานส่วนผลิตเมื่อวันที่ 20 พฤษภาคม และ 22 มิถุนายน พ.ศ. 2566 เรียบร้อยแล้ว 	-	ภาคผนวก จ-42 ถึง จ-43
<p>การตรวจสุขภาพพนักงานส่วนผลิต</p> <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจร่างกายทั่วไปโดยแพทย์ - เอ็กซเรย์ปอดและสมรรถภาพการทำงานของปอด - สมรรถภาพการมองเห็น - ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด - ทดสอบการได้ยินสำหรับคนที่ทำงานบริเวณที่มีระดับเสียงมากกว่า 85 เดซิเบล (เอ) 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการได้จัดให้มีการตรวจสุขภาพพนักงานส่วนผลิต ปีละ 1 ครั้ง โดยปี พ.ศ. 2566 โครงการดำเนินการตรวจสุขภาพพนักงานส่วนผลิตเมื่อวันที่ 20 พฤษภาคม และ 22 มิถุนายน พ.ศ. 2566 เรียบร้อยแล้ว 	-	ภาคผนวก จ-42



มาตราส่วน
กม.

0 0.5 1 1.5 2

สัญลักษณ์

จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศ

A1 : บ้านท่าไผ่ป่า

A2 : บ้านบางกะดี

A3 : บ้านไร่

A4 : บ้านคลองท้ายบ้าน

จุดตรวจวัดระดับเสียง

N1 : บ้านท่าไผ่ป่า

N2 : บ้านบางกะดี

N3 : บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศใต้

จุดตรวจวัดน้ำทิ้ง

H1 : บ่อพักน้ำทิ้ง

จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

W1 : แม่น้ำปราจีนบุรีก่อนไหลผ่านพื้นที่

โครงการ 500 เมตร

W2 : แม่น้ำปราจีนบุรีช่วงไหลผ่านพื้นที่

โครงการ

W3 : แม่น้ำปราจีนบุรีหลังไหลผ่านพื้นที่

โครงการ 500 เมตร

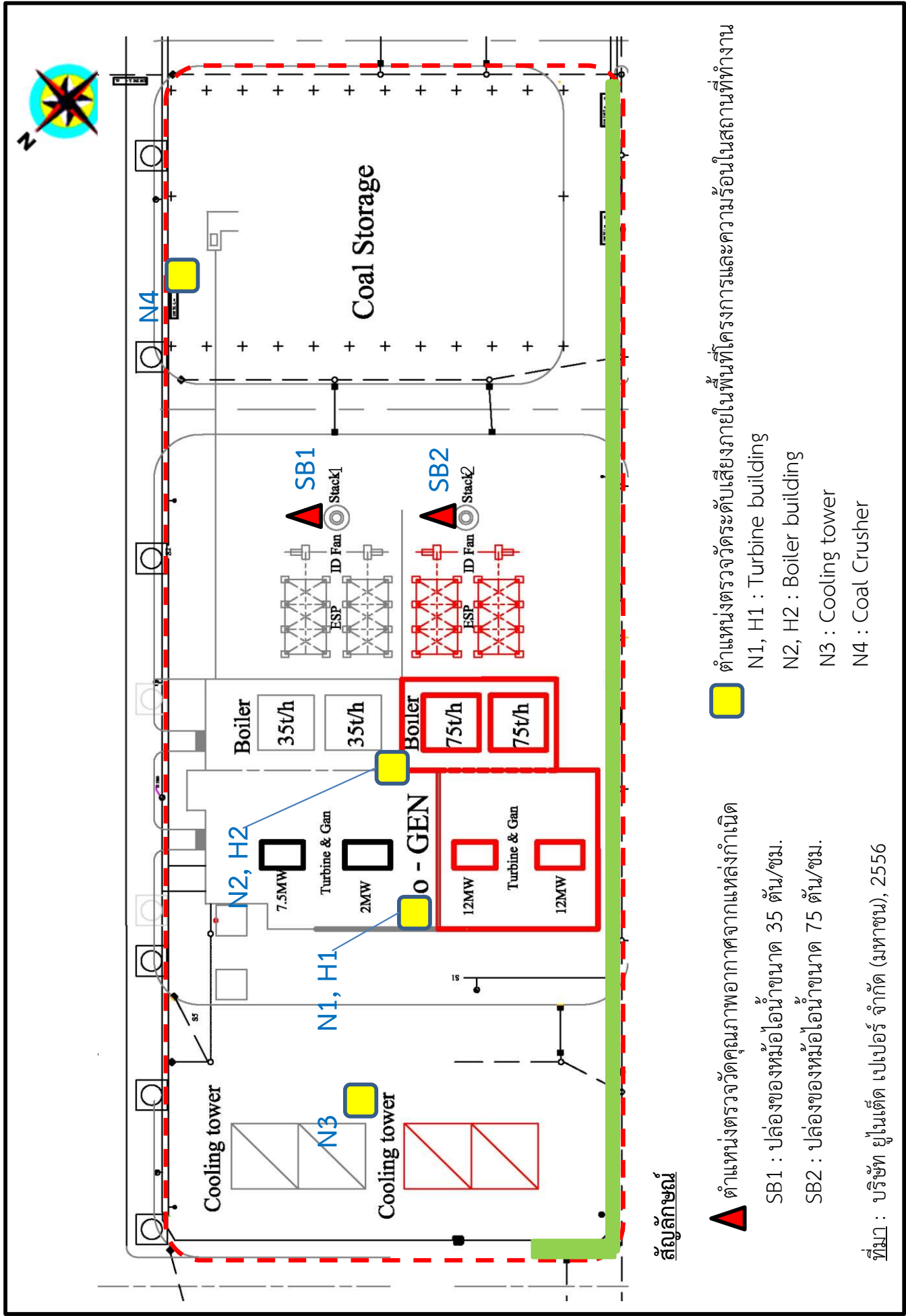
พื้นที่ศึกษารอบโครงการรัศมี

5 กิโลเมตร



Greener

รูปที่ 3.3.-1 : ตำแหน่งจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมภายนอกพื้นที่โครงการ



รูปที่ 3.3-2 : ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด ระดับเสียงภายในพื้นที่โครงการ และความร้อนในสถานที่ทำงาน



3.3.1 คุณภาพอากาศ

(1) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

บริษัทที่ปรึกษาได้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ จำนวน 4 สถานี ได้แก่ บ้านท่าไผ่ป่า บ้านบางกะดี บ้านไร่ และบ้านคลองท้ายบ้าน ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ระยะเวลา 7 วันต่อเนื่อง ครบคลุมทั้งวันทำการและวันหยุด ตรวจวัดเมื่อวันที่ 18-25 ธันวาคม พ.ศ. 2566 โดยมีดัชนีตรวจวัดดังนี้ ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM₁₀) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂)ปรอท (Hg) และความเร็วและทิศทางลม ซึ่งมีวิธีการเก็บตัวอย่างวิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ แสดงดังตารางที่ 3.3.1-1

ตารางที่ 3.3.1-1

วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

รายการตรวจวิเคราะห์	วิธีการเก็บตัวอย่าง	วิธีการวิเคราะห์	มาตรฐานวิธีการวิเคราะห์
ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP)	High-Volume Air Sampler	Gravimetric Method	US EPA 40 CFR Part 50, Appendix B
ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM ₁₀)	High-Volume Air Sampler	Gravimetric Method	US EPA 40 CFR Part 50, Appendix J
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)	SO ₂ Analyzer	UV-Fluorescence	US EPA Method Part 53 and 58
ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂)	NO ₂ Analyzer	Chemiluminescence	US EPA Method Part 50 App. F
ปรอท (Hg)	High-Volume Air Sampler	Filtration, ICP-OES Method	Based on US EPA Compendium Method IO-5
ความเร็วและทิศทางลม (Wind Speed and Wind Direction)	Cup Anemometer & Anodized Aluminium Vane Method	Cup Anemometer & Anodized Aluminium Vane Method	-





1) บ้านท่าไผ่ป่า ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ระหว่าง 0.076–0.113 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM₁₀) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ระหว่าง 0.042–0.068 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ระหว่าง 0.011–0.026 ส่วนในล้านส่วน ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมงมีค่าน้อยกว่า 0.010–0.019 ส่วนในล้านส่วน ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ระหว่าง 0.004–0.016 ส่วนในล้านส่วน และปรอท (Hg) มีค่าน้อยกว่า 0.0005 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

2) บ้านบางกะดี ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ระหว่าง 0.041–0.061 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM_{10}) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ระหว่าง 0.031–0.049 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ระหว่าง 0.016–0.020 ส่วนในล้านส่วน ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) เฉลี่ย 24 ชั่วโมงมีค่าอยู่ระหว่าง 0.016–0.017 ส่วนในล้านส่วน ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ระหว่าง 0.003–0.015 ส่วนในล้านส่วน และปรอท (Hg) มีค่าน้อยกว่า 0.0005 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

3) บ้านไร่ ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ระหว่าง 0.067–0.150 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM_{10}) เฉลี่ย 24 ชั่วโมงมีค่าอยู่ระหว่าง 0.042–0.114 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ระหว่าง 0.001–0.002 ส่วนในล้านส่วน ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) เฉลี่ย 24 ชั่วโมงมีค่าเท่ากับ 0.001 ส่วนในล้านส่วน ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ระหว่าง 0.009–0.021 ส่วนในล้านส่วน และปรอท (Hg) มีค่าน้อยกว่า 0.0005 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

4) บ้านคลองท้ายบ้าน ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ระหว่าง 0.044–0.055 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM_{10}) เฉลี่ย 24 ชั่วโมงมีค่าอยู่ระหว่าง 0.029–0.043 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงมีค่าอยู่ระหว่าง 0.003–0.005 ส่วนในล้านส่วน ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) เฉลี่ย 24 ชั่วโมงมีค่าเท่ากับ 0.002 ส่วนในล้านส่วน ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ระหว่าง 0.002–0.016 ส่วนในล้านส่วน และปรอท (Hg) มีค่าน้อยกว่า 0.0005 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

ทั้งนี้ เมื่อนำผลการตรวจวัดฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM_{10}) มาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดปริมาณฝุ่นละออง (TSP) มีค่าไม่เกิน 0.33 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM_{10}) มีค่าไม่เกิน 0.12 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 24 ชั่วโมง ต้องไม่เกิน 0.12 ส่วนในล้านส่วน ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) เปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง ต้องไม่เกิน 0.30 ส่วนในล้านส่วน และก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง เปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป กำหนดให้ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) มีค่าไม่เกิน 0.17 ส่วนในล้านส่วน พบว่า ทุกดัชนีตรวจวัดมีค่าไม่เกินมาตรฐานกำหนด แสดงดังรูปถ่ายที่ 3.3.1-1 และตารางที่ 3.3.1-2

	
<p>บ้านท่าไผ่ป่า</p>	<p>บ้านบางกระดี</p>
	
<p>บ้านไร่</p>	<p>บ้านคลองท้ายบ้าน</p>
<p>ที่มา : รวบรวมข้อมูลโดยบริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด, 2566</p>	

รูปถ่ายที่ 3.3.1-1 : การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ตารางที่ 3.3.1-2

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างวันที่ 18-25 ธันวาคม พ.ศ. 2566

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด ^{1/}					
		TSP เฉลี่ย 24 ชม. (mg/m ³)	PM ₁₀ เฉลี่ย 24 ชม. (mg/m ³)	SO ₂ เฉลี่ย 1 ชม. (ppm)	SO ₂ เฉลี่ย 24 ชม. (ppm)	NO ₂ เฉลี่ย 1 ชม. (ppm)	Hg เฉลี่ย 24 ชม. (mg/m ³)
บ้านท่าไผ่ป่า	18 - 19 ธ.ค. 66	0.094	0.051	0.014	0.010	0.008	<0.0005
	19 - 20 ธ.ค. 66	0.076	0.049	0.011	0.010	0.004	<0.0005
	20 - 21 ธ.ค. 66	0.079	0.042	0.011	0.010	0.004	<0.0005
	21 - 22 ธ.ค. 66	0.097	0.048	0.012	0.010	0.016	<0.0105
	22 - 23 ธ.ค. 66	0.113	0.068	0.026	0.019	0.005	<0.0005
	23 - 24 ธ.ค. 66	0.082	0.046	0.019	0.012	0.010	<0.0105
	24 - 25 ธ.ค. 66	0.081	0.054	0.015	0.010	0.008	<0.0005
บ้านบางกะดี	18 - 19 ธ.ค. 66	0.041	0.031	0.020	0.017	0.007	<0.0005
	19 - 20 ธ.ค. 66	0.051	0.042	0.017	0.017	0.015	<0.0105
	20 - 21 ธ.ค. 66	0.042	0.034	0.017	0.016	0.006	<0.0005
	21 - 22 ธ.ค. 66	0.061	0.040	0.016	0.016	0.003	<0.0005
	22 - 23 ธ.ค. 66	0.058	0.042	0.016	0.016	0.005	<0.0005
	23 - 24 ธ.ค. 66	0.056	0.046	0.016	0.016	0.005	<0.0005
	24 - 25 ธ.ค. 66	0.058	0.049	0.016	0.016	0.006	<0.0005
มาตรฐาน ^{2/}		0.33	0.12	0.30 ^{3/}	0.12	0.17 ^{4/}	-

ตารางที่ 3.3.1-2 (ต่อ)

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างวันที่ 18 - 25 ธันวาคม พ.ศ. 2566

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด ^{1/}					
		TSP เฉลี่ย 24 ชม. (mg/m ³)	PM ₁₀ เฉลี่ย 24 ชม. (mg/m ³)	SO ₂ เฉลี่ย 1 ชม. (ppm)	SO ₂ เฉลี่ย 24 ชม. (ppm)	NO ₂ เฉลี่ย 1 ชม. (ppm)	Hg เฉลี่ย 24 ชม. (mg/m ³)
บ้านไร่	18 - 19 ธ.ค. 66	0.067	0.042	0.002	0.001	0.015	<0.0005
	19 - 20 ธ.ค. 66	0.097	0.052	0.001	0.001	0.009	<0.0005
	20 - 21 ธ.ค. 66	0.107	0.053	0.001	0.001	0.010	<0.0005
	21 - 22 ธ.ค. 66	0.150	0.114	0.001	0.001	0.010	<0.0105
	22 - 23 ธ.ค. 66	0.103	0.078	0.001	0.001	0.012	<0.0005
	23 - 24 ธ.ค. 66	0.081	0.063	0.002	0.001	0.015	<0.0105
	24 - 25 ธ.ค. 66	0.104	0.067	0.001	0.001	0.021	<0.0005
บ้านคลองท้ายบ้าน	18 - 19 ธ.ค. 66	0.046	0.033	0.004	0.002	0.016	<0.0005
	19 - 20 ธ.ค. 66	0.044	0.036	0.004	0.002	0.005	<0.0005
	20 - 21 ธ.ค. 66	0.044	0.031	0.005	0.002	0.002	<0.0005
	21 - 22 ธ.ค. 66	0.054	0.029	0.004	0.002	0.002	<0.0105
	22 - 23 ธ.ค. 66	0.046	0.036	0.004	0.002	0.002	<0.0005
มาตรฐาน ^{2/}		0.33	0.12	0.30 ^{3/}	0.12	0.17 ^{4/}	-

ตารางที่ 3.3.1-2 (ต่อ)

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างวันที่ 18 - 25 ธันวาคม พ.ศ. 2566

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด ^{1/}					
		TSP เฉลี่ย 24 ชม. (mg/m ³)	PM ₁₀ เฉลี่ย 24 ชม. (mg/m ³)	SO ₂ เฉลี่ย 1 ชม. (ppm)	SO ₂ เฉลี่ย 24 ชม. (ppm)	NO ₂ เฉลี่ย 1 ชม. (ppm)	Hg เฉลี่ย 24 ชม. (mg/m ³)
บ้านคลองท้ายบ้าน (ต่อ)	23 - 24 ธ.ค. 66	0.054	0.043	0.003	0.002	0.005	<0.0105
	24 - 25 ธ.ค. 66	0.055	0.043	0.003	0.002	0.003	<0.0005
มาตรฐาน ^{2/}		0.33	0.12	0.30 ^{3/}	0.12	0.17 ^{4/}	-

หมายเหตุ : ^{1/} มอบหมายให้ [redacted] ดำเนินการ

^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนด มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

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

^{4/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

ที่มา : รวบรวมข้อมูลโดยบริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด, 2566



(2) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2564 - 2566

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2564 - 2566 พบว่า ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM₁₀) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และปรอท (Hg) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทุกพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด แสดงดังตารางที่ 3.3.1-3 และรูปที่ 3.3.1-1

(3) ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม

โครงการได้ดำเนินการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม จำนวน 1 สถานี คือ บ้านบางกระดี เมื่อวันที่ 18-25 ธันวาคม พ.ศ. 2566 พบว่าส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทางทิศตะวันออก (E) ความเร็วลมมีค่าอยู่ระหว่าง 0.4 – 4.0 เมตรต่อวินาที แสดงดังตารางที่ 3.3.1-4 และรูปที่ 3.3.1-2

(4) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด

บริษัทที่ปรึกษาได้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด จำนวน 2 สถานี ได้แก่ ปล่องของหม้อไอน้ำขนาด 35 ตัน/ชม. และปล่องของหม้อไอน้ำขนาด 75 ตัน/ชม. ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ช่วงเวลาเดียวกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โดยดำเนินการตรวจวัดเมื่อวันที่ 23 ธันวาคม พ.ศ. 2566 โดยมีดัชนีตรวจวัด ดังนี้ ฝุ่นละอองรวม (TSP) ออกไซด์ของไนโตรเจน (Oxides of nitrogen as Nitrogen dioxide) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ปรอท (Hg) และไฮโดรคาร์บอน (Total Hydrocarbon) ซึ่งมีวิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ แสดงดังตารางที่ 3.3.1-5

ตารางที่ 3.3.1-5

วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด

รายการตรวจวิเคราะห์	วิธีการเก็บตัวอย่าง	วิธีการวิเคราะห์	มาตรฐานวิธีการวิเคราะห์
ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP)	Isokinetic	Gravimetric Method	US EPA Method 5
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)	Absorption	Barium-Thorin Titrimetric Method	US EPA Method 6
ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂)	Absorption	Chemical Absorption, Colorimetric Method	US EPA Method 7
ปรอท (Hg)	Isokinetic	Cold-Vapor Technique-AAS	US EPA Method 29
ไฮโดรคาร์บอน (Total Hydrocarbon)	THC Analyzer	Flame Ionization Detector	Based on US EPA Method 25A

ตารางที่ 3.3.1-3

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่าง พ.ศ. 2564-2566

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด					
		TSP เฉลี่ย 24 ชม. (mg/m ³)	PM ₁₀ เฉลี่ย 24 ชม. (mg/m ³)	SO ₂ เฉลี่ย 1 ชม. (ppm)	SO ₂ เฉลี่ย 24 ชม. (ppm)	NO ₂ เฉลี่ย 1 ชม. (ppm)	Hg เฉลี่ย 24 ชม. (mg/m ³)
บ้านท่าไผ่ป่า	28 มี.ค. - 4 เม.ย. 64*	0.055-0.084	0.028-0.067	0.025-0.027	0.024-0.025	0.024-0.032	<0.0005
	1-8 พ.ย. 64 ^{1/}	0.026-0.052	0.012-0.024	0.019-0.041	0.014-0.025	0.002-0.020	<0.01
	31 มี.ค. - 7 เม.ย. 65 ^{1/}	0.028-0.073	0.020-0.059	0.003-0.007	0.003-0.004	0.001-0.015	<0.0005
	16 - 23 พ.ย. 65 ^{1/}	0.049-0.070	0.037-0.054	0.005-0.009	0.004-0.005	0.002-0.012	<0.0005
	6-13 มิ.ย. 66 ^{1/}	0.029-0.037	0.022-0.029	0.001-0.007	<0.001-0.001	0.016-0.021	<0.0005
	18-25 ธ.ค. 66 ^{1/}	0.076-0.113	0.042-0.068	0.011-0.026	0.010-0.019	0.004-0.016	<0.0005
บ้านบางกะดี	28 มี.ค. - 4 เม.ย. 64*	0.049-0.098	0.024-0.065	0.002-0.005	0.002	0.010-0.021	<0.0005
	1-8 พ.ย. 64 ^{1/}	0.023-0.033	0.017-0.023	0.001	0.001	0.004-0.014	<0.01
	31 มี.ค. - 7 เม.ย. 65 ^{1/}	0.020-0.048	0.010-0.030	0.004-0.006	0.003-0.004	0.008-0.020	<0.0005
	16 - 23 พ.ย. 65 ^{1/}	0.035-0.054	0.035-0.054	<0.001 - 0.001	<0.001 - 0.001	0.005-0.012	<0.0005
	6-13 มิ.ย. 66 ^{1/}	0.026-0.039	0.018-0.032	0.003-0.010	0.002-0.005	<0.001-0.023	<0.0005
	18-25 ธ.ค. 66 ^{1/}	0.041-0.061	0.031-0.049	0.016-0.020	0.016-0.017	0.003-0.015	<0.0005
มาตรฐาน ^{2/}		0.33	0.12	0.30 ^{3/}	0.12	0.17 ^{4/}	-

ตารางที่ 3.3.1-3 (ต่อ)

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่าง พ.ศ. 2564-2566

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด					
		TSP เฉลี่ย 24 ชม. (mg/m ³)	PM ₁₀ เฉลี่ย 24 ชม. (mg/m ³)	SO ₂ เฉลี่ย 1 ชม. (ppm)	SO ₂ เฉลี่ย 24 ชม. (ppm)	NO ₂ เฉลี่ย 1 ชม. (ppm)	Hg เฉลี่ย 24 ชม. (mg/m ³)
บ้านไร่	28 มี.ค. - 4 เม.ย. 64*	0.058-0.097	0.030-0.051	0.003	0.002	0.006-0.024	<0.0005
	1-8 พ.ย. 64 ^{1/}	0.025-0.049	0.018-0.040	0.009-0.011	0.008-0.009	0.002-0.007	<0.01
	31 มี.ค. - 7 เม.ย. 65 ^{1/}	0.028-0.060	0.017-0.045	0.004-0.007	0.003-0.005	0.006-0.023	<0.0005
	16 - 23 พ.ย. 65 ^{1/}	0.030-0.040	0.021-0.032	<0.001 - 0.001	<0.001	0.006-0.013	<0.0005
	6-13 มิ.ย. 66 ^{1/}	0.027-0.036	0.019-0.026	0.003-0.005	0.003-0.004	0.004-0.011	<0.0005
	18-25 ธ.ค. 66 ^{1/}	0.067-0.150	0.042-0.114	0.001-0.002	0.001	0.009-0.021	<0.0005
บ้านคลองท้ายบ้าน	28 มี.ค. - 4 เม.ย. 64*	0.064-0.108	0.035-0.060	0.025-0.026	0.024-0.025	0.006-0.016	<0.0005
	1-8 พ.ย. 64 ^{1/}	0.030-0.052	0.020-0.035	0.026-0.031	0.016-0.026	0.033-0.038	<0.01
	31 มี.ค. - 7 เม.ย. 65 ^{1/}	0.079-0.261	0.018-0.060	0.005-0.007	0.004-0.007	0.013-0.030	<0.0005
	16 - 23 พ.ย. 65 ^{1/}	0.071-0.113	0.047-0.069	0.002	0.002	0.011-0.018	<0.0005
	6-13 มิ.ย. 66 ^{1/}	0.022-0.070	0.016-0.034	0.005-0.007	0.005-0.006	0.009-0.021	<0.0005
	18-25 ธ.ค. 66 ^{1/}	0.044-0.055	0.029-0.043	0.003-0.005	0.002	0.002-0.016	<0.0005
มาตรฐาน ^{2/}		0.33	0.12	0.30 ^{3/}	0.12	0.17 ^{4/}	-

หมายเหตุ : ^{1/} มอบหมายให้ [redacted]

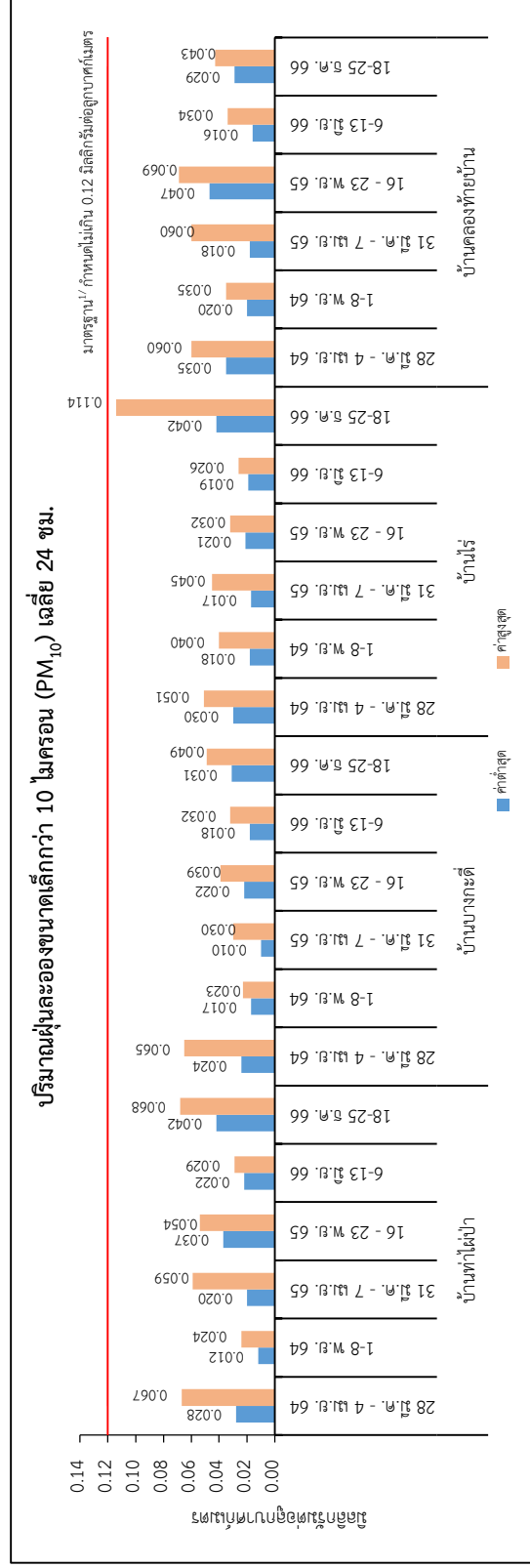
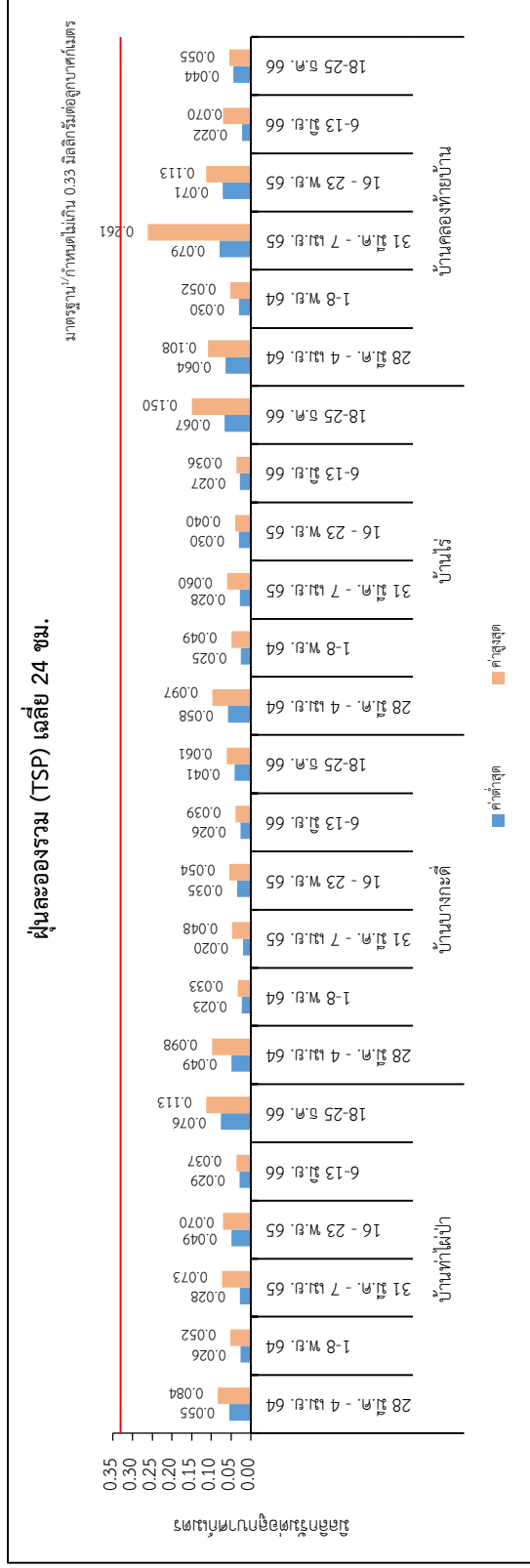
^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนด มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

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

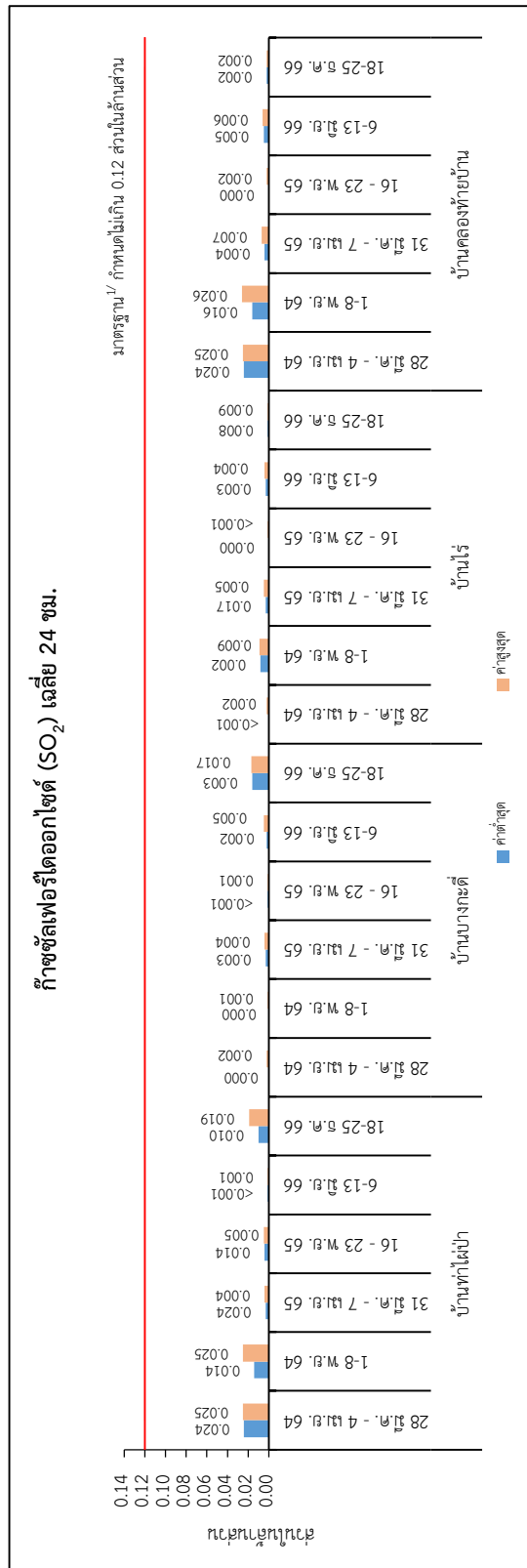
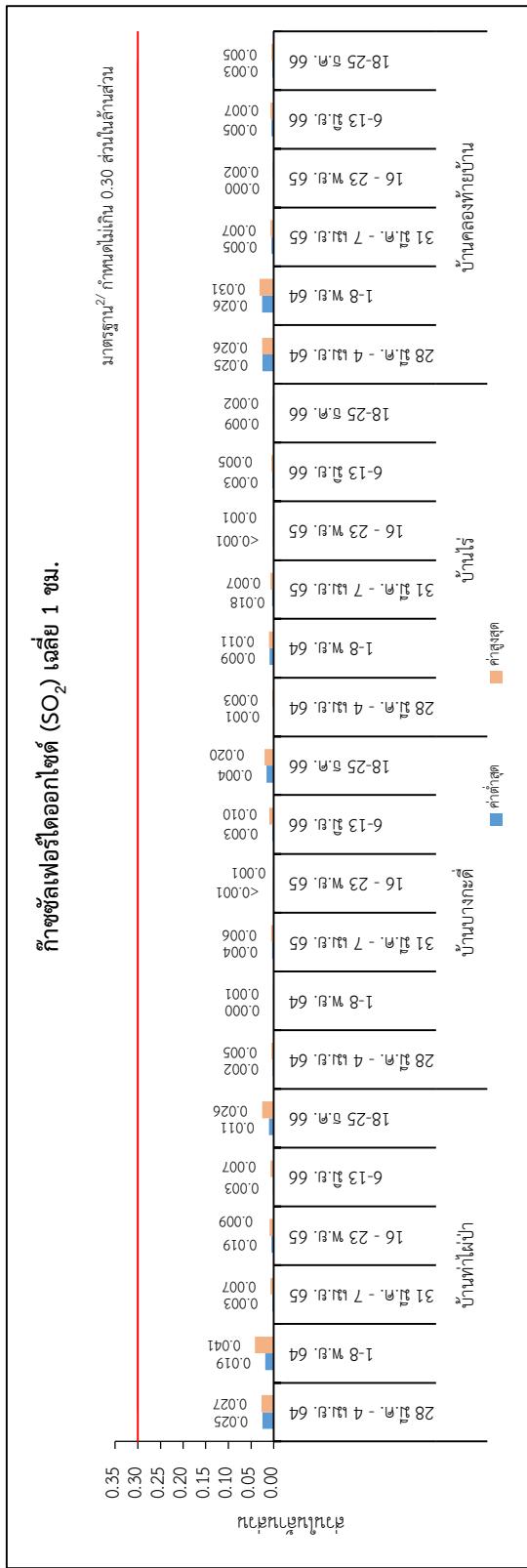
^{4/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

* สำหรับปี พ.ศ. 2562 ถึงเดือนเมษายน 2564 ดำเนินการตรวจวัดโดย เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุป (ประเทศไทย) จำกัด

ที่มา : รวบรวมข้อมูลโดยบริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด, 2566

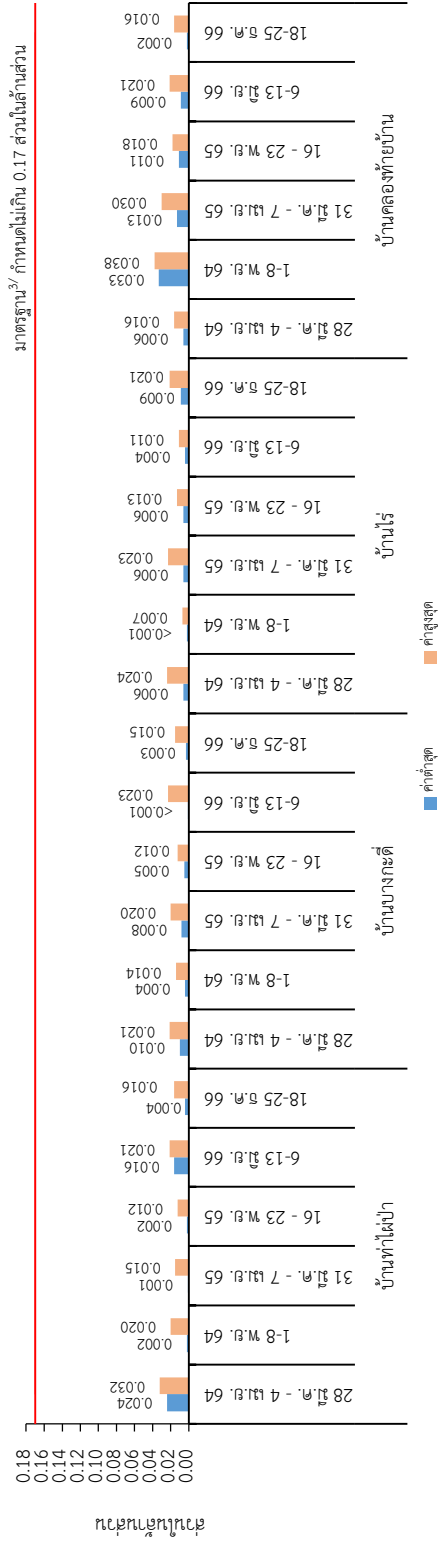


รูปที่ 3.3.1-1 : ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

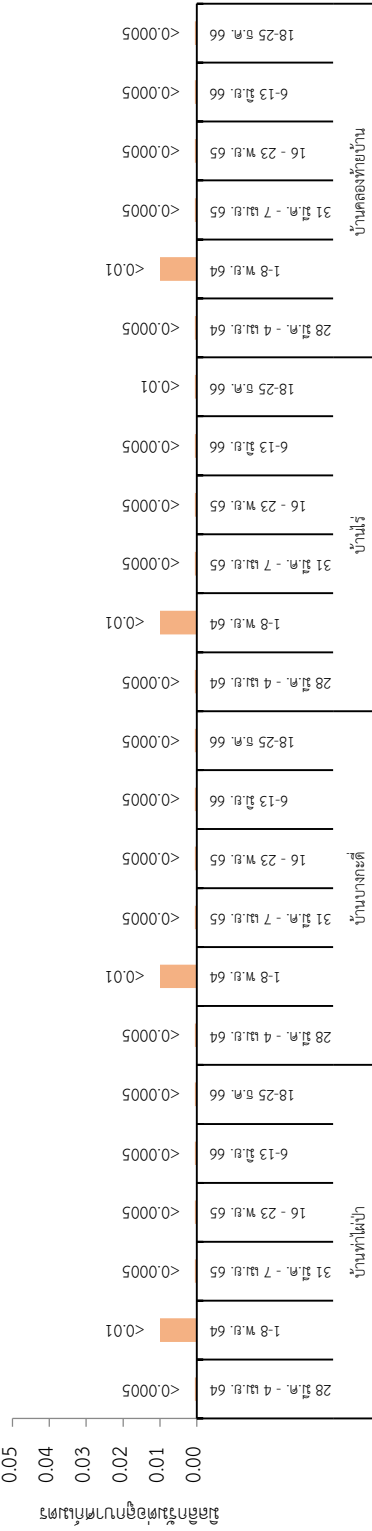


รูปที่ 3.3.1-1 (ต่อ): ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชม.



ปรอท (Hg) เฉลี่ย 24 ชม.



รูปที่ 3.3.1-1 (ต่อ) : ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

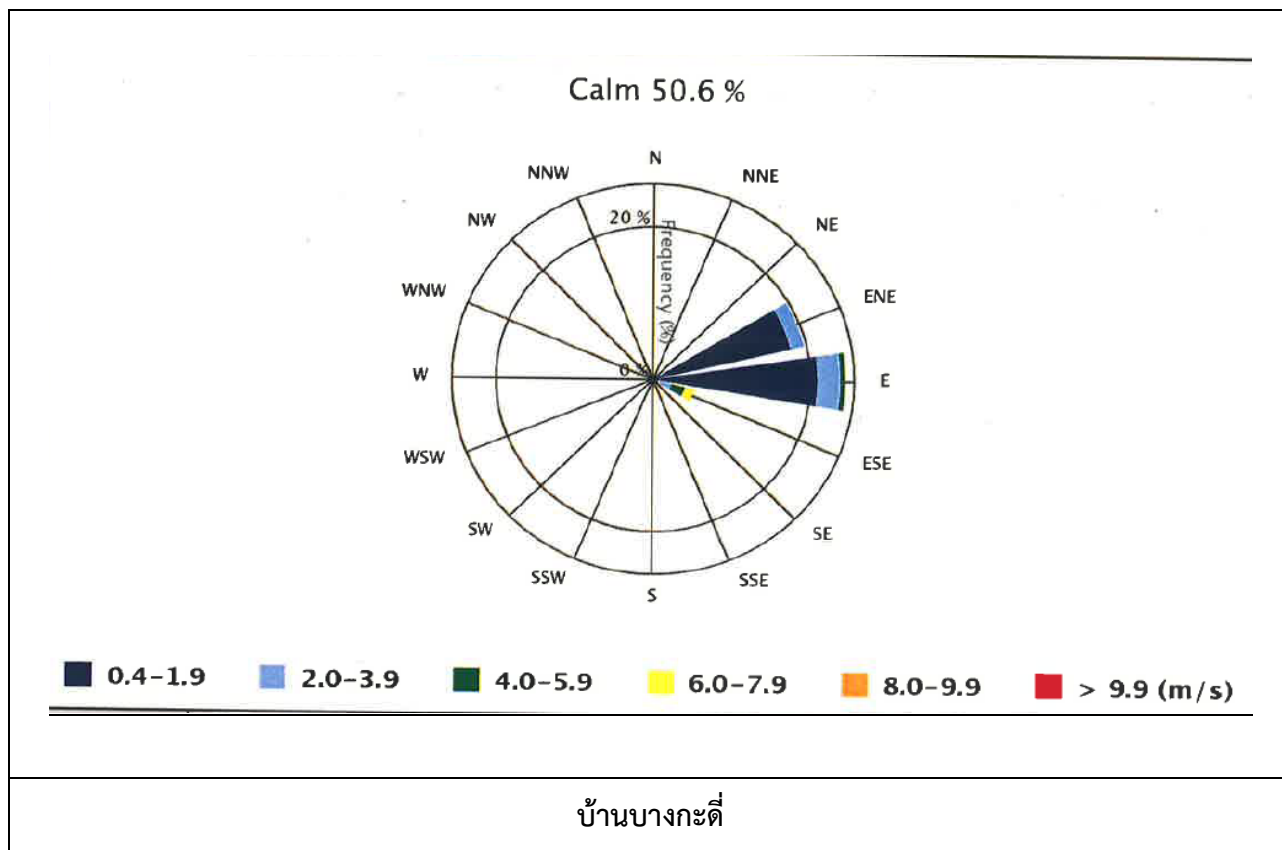
หมายเหตุ: 1/ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

2/ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศทั่วไปเป็นเวลา 1 ชั่วโมง

3/ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 3.3.1-4
ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม ระหว่างวันที่ 18-25 ธันวาคม พ.ศ. 2566

บ้านบางกะดี														
Time	18-19 ธ.ค. 66		19-20 ธ.ค. 66		20-21 ธ.ค. 66		21-22 ธ.ค. 66		22-23 ธ.ค. 66		23-24 ธ.ค. 66		24-25 ธ.ค. 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	0.0	-	0.0	-	1.8	ENE	6.3	ESE	2.7	E	0.0	-	0.9	E
11:00 - 12:00	0.0	-	0.0	-	0.4	ENE	1.8	ENE	5.8	ESE	1.3	E	0.0	-
12:00 - 13:00	0.0	-	0.0	-	0.4	ENE	1.3	ENE	4.0	ESE	0.9	E	0.4	E
13:00 - 14:00	0.0	-	0.4	ENE	0.0	-	1.8	ENE	3.6	ESE	0.9	E	0.0	-
14:00 - 15:00	0.0	-	0.4	ENE	0.0	-	0.9	ENE	2.2	ESE	0.4	E	0.0	-
15:00 - 16:00	0.0	-	0.4	ENE	0.0	-	0.9	ENE	1.8	ESE	0.4	E	0.0	-
16:00 - 17:00	0.0	-	0.4	ENE	0.4	ENE	1.3	ENE	2.2	ESE	0.9	E	0.0	-
17:00 - 18:00	0.0	-	0.4	ENE	0.9	ENE	1.3	ENE	1.3	E	0.9	E	0.0	-
18:00 - 19:00	0.0	-	0.0	-	0.4	ENE	0.9	ENE	2.2	E	0.9	E	0.0	-
19:00 - 20:00	0.0	-	0.0	-	0.9	ENE	1.3	E	1.8	E	1.3	E	0.0	-
20:00 - 21:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	1.3	E	0.9	E	1.3	E	0.0	-
21:00 - 22:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.9	ENE	0.9	E	1.8	E	0.0	-
22:00 - 23:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	1.8	ENE	1.8	E	1.8	E	0.0	-
23:00 - 00:00	0.0	-	0.0	-	0.4	ENE	3.6	ENE	1.8	E	0.4	E	0.0	-
00:00 - 01:00	0.0	-	0.0	-	1.8	ENE	2.7	ENE	1.3	E	0.0	-	0.0	-
01:00 - 02:00	0.0	-	0.0	-	1.3	ENE	1.8	E	0.0	-	0.0	-	0.0	-
02:00 - 03:00	0.0	-	0.0	-	0.4	ENE	0.4	E	0.0	-	0.0	-	0.0	-
03:00 - 04:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	1.3	E	0.0	-	0.0	-	0.0	-
04:00 - 05:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	2.2	E	0.0	-	0.0	-	0.0	-
05:00 - 06:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	3.1	E	0.4	E	0.0	-	0.0	-
06:00 - 07:00	0.0	-	0.0	-	0.4	ENE	3.6	E	0.9	E	0.0	-	0.0	-
07:00 - 08:00	0.0	-	0.0	-	1.8	ENE	4.0	E	1.3	E	0.0	-	0.4	E
08:00 - 09:00	0.0	-	0.0	-	1.8	ENE	5.4	ESE	1.3	E	0.0	-	0.4	E
09:00 - 10:00	0.0	-	0.4	ENE	2.2	ENE	7.2	ESE	1.8	E	0.0	-	0.9	E
Reference Method : Cup Anemometer & Anodized Aluminium Vane Method														



รูปที่ 3.3.1-2 : ผังแสดงความเร็วและทิศทางลม ระหว่างวันที่ 18 - 25 ธันวาคม พ.ศ. 2566

1) ปล่องของหม้อไอน้ำขนาด 35 ตัน/ชม. พบว่า ฝุ่นละอองรวม (TSP) มีค่าเท่ากับ 12.8 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ออกไซด์ของไนโตรเจน (Oxides of nitrogen as Nitrogen dioxide) มีค่าเท่ากับ 22.0 ส่วนในล้านส่วน ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) มีค่าเท่ากับ 20.7 ส่วนในล้านส่วนปรอท (Hg) มีค่าน้อยกว่า 0.0010 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และไฮโดรคาร์บอน (Total Hydrocarbon) มีค่าเท่ากับ 2.11 ส่วนในล้านส่วน

2) ปล่องของหม้อไอน้ำขนาด 75 ตัน/ชม. พบว่า ฝุ่นละอองรวม (TSP) มีค่าเท่ากับ 9.7 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ออกไซด์ของไนโตรเจน (Oxides of nitrogen as Nitrogen dioxide) มีค่าเท่ากับ 129.6 ส่วนในล้านส่วน ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) มีค่าเท่ากับ 2.1 ส่วนในล้านส่วนปรอท (Hg) มีค่าน้อยกว่า 0.0010 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และไฮโดรคาร์บอน (Total Hydrocarbon) มีค่าเท่ากับ 2.09 ส่วนในล้านส่วน

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้าใหม่ พ.ศ. 2553 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนดทุกสถานี และเมื่อนำมาเปรียบเทียบกับหนังสือแจ้งผลการพิจารณารายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อน (โรงไฟฟ้าในโรงงานผลิตกระดาษคราฟท์) ของ บริษัท ยูไนเต็ด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน) ที่ ทส 1009.7/3921 ลง ณ วันที่ 31 มีนาคม พ.ศ. 2558 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์ค่าควบคุม แสดงดังรูปถ่ายที่ 3.3.1-2 และตารางที่ 3.3.1-6 ถึง 3.3.1-7

(5) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด ระหว่างปี พ.ศ. 2564 - 2566

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด ระหว่างปี พ.ศ. 2564 - 2566 พบว่า ฝุ่นละอองรวม (TSP) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ออกไซด์ของไนโตรเจน (Oxides of nitrogen as Nitrogen dioxide) ปรอท (Hg) และไฮโดรคาร์บอน (Total Hydrocarbon) ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทุกพารามิเตอร์ แสดงดังตารางที่ 3.3.1-8 และรูปที่ 3.3.1-3



ปล่องของหม้อไอน้ำขนาด 35 ตัน/ชม.



ปล่องของหม้อไอน้ำขนาด 75 ตัน/ชม.

ที่มา : รวบรวมข้อมูลโดยบริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด, 2566

รูปถ่ายที่ 3.3.1-2 : การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด

ตารางที่ 3.3.1-6

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด วันที่ 23 ธันวาคม พ.ศ. 2566

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด ^{1/}				
		TSP (mg/m ³)	NO _x (ppm)	SO ₂ (ppm)	Hg (mg/m ³)	Total Hydrocarbon (ppm)
SB 1 : ปล่องของหม้อไอน้ำขนาด 35 ตัน/ชม.	23 ธ.ค. 66	12.8	22.0	20.7	<0.0010	2.11
SB 2 : ปล่องของหม้อไอน้ำขนาด 75 ตัน/ชม.	23 ธ.ค. 66	9.7	129.6	2.1	<0.0010	2.09
มาตรฐาน	2/	64	160	288	-	-
	3/	80	200	360	-	-

หมายเหตุ : 1/ มอบหมายให้

2/ หนังสือแจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อน (โรงไฟฟ้าในโรงงานผลิตกระดาษคราฟท์)

ของบริษัท ยูนิเด็ค เปเปอร์ จำกัด (มหาชน) ที่ ทส 1009.7/3921 ลง ณ วันที่ 31 มีนาคม พ.ศ. 2558

3/ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้าใหม่ พ.ศ. 2553

ที่มา : รวบรวมข้อมูลโดยบริษัท กรีนเนเจอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด, 2566

ตารางที่ 3.3.1-7

อัตราการระบายอากาศจากแหล่งกำเนิด วันที่ 23 ธันวาคม พ.ศ. 2566

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (g/s) ^{1/}				
		TSP	NO _x	SO ₂	Hg	Total Hydrocarbon
SB 1 : ปล่องของหม้อไอน้ำขนาด 35 ตัน/ชม.	23 ธ.ค. 66	0.2720	0.8809	1.1529	<0.0001	0.0298
ค่าควบคุม ^{2/}		2.05	9.62	24.09	-	-
SB 2 : ปล่องของหม้อไอน้ำขนาด 75 ตัน/ชม.	23 ธ.ค. 66	0.285	7.1624	0.1562	<0.0001	0.0375
ค่าควบคุม ^{2/}		4.38	20.62	51.63	-	-

หมายเหตุ : 1/ มอบหมายให้ [redacted]

2/ หนังสือแจ้งผลการพิจารณาการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน (โรงไฟฟ้าโมโนงานผลิตกระดาษคราฟท์)

ของบริษัท ยูไนเต็ด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน) ที่ พส 1009.7/3921 ลง ณ วันที่ 31 มีนาคม พ.ศ. 2558

ที่มา : รวบรวมข้อมูลโดยบริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด, 2566

ตารางที่ 3.3.1-8

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด				
		TSP (mg/m ³)	NO _x (ppm)	SO ₂ (ppm)	Hg (mg/m ³)	Total Hydrocarbon (ppm)
SB 1 : ปล่องของหม้อไอน้ำขนาด 35 ตัน/ชม.	31 มี.ค. 64*	41.7	31.2	226	<0.0002	28.7
	8 ธ.ค. 64 ^{1/}	8.3	27.6	127.6	<0.0010	2.16
	5 เม.ย. 65 ^{1/}	21.8	49.4	25.5	<0.0010	2.49
	19 พ.ย. 65 ^{1/}	10.8	59.6	49.6	<0.0010	113.72
	20 ก.ค. 66 ^{1/}	23.9	22.1	39.3	<0.0010	35.83
	23 ธ.ค. 66 ^{1/}	12.8	22.0	20.7	<0.0010	2.11
SB 2 : ปล่องของหม้อไอน้ำขนาด 75 ตัน/ชม.	31 มี.ค. 64*	47.2	67.0	190	0.0005	9.80
	2 พ.ย. 64 ^{1/}	31.5	149.6	91.9	0.0015	1.88
	5 เม.ย. 65 ^{1/}	11.9	89.6	<1.3	<0.0010	1.98
	19 พ.ย. 65 ^{1/}	5.1	97.0	61.5	<0.0010	25.50
	10 มิ.ย. 66 ^{1/}	17.9	75.9	21.4	<0.0010	4.77
	23 ธ.ค. 66 ^{1/}	9.7	129.6	2.1	<0.0010	2.09
มาตรฐาน	2/	64	160	288	-	-
	3/	80	200	360	-	-

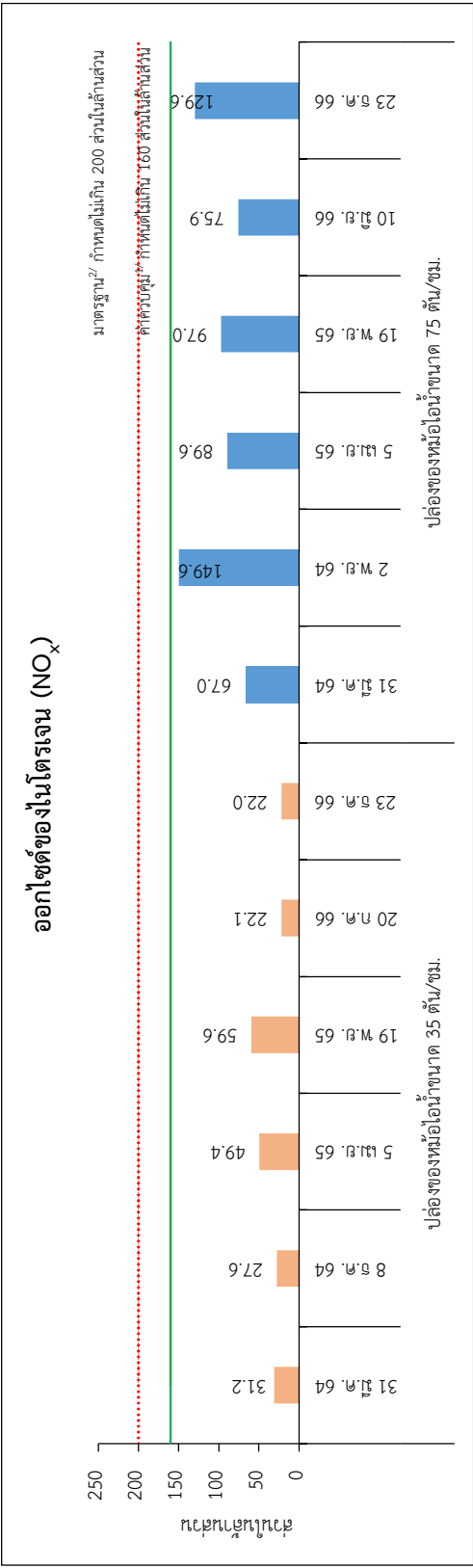
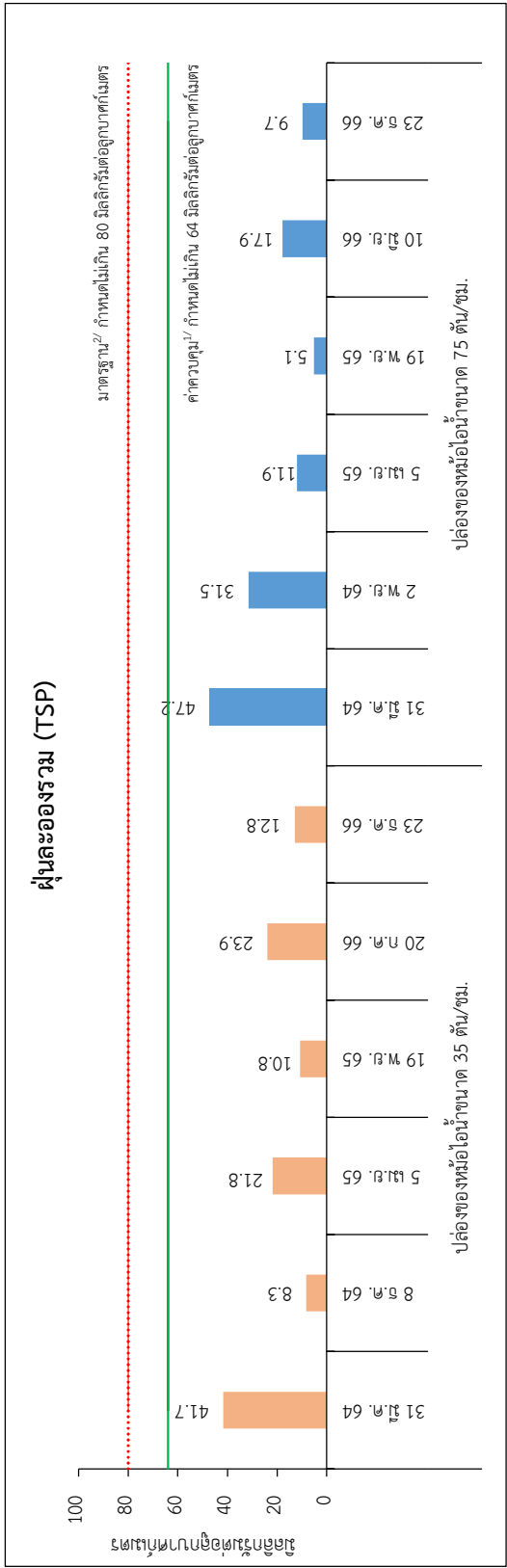
หมายเหตุ : 1/ มอบหมายให้ [redacted]

2/ หนังสือแจ้งผลการพิจารณาการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อน (โรงไฟฟ้าโนรงงานผลิตกระดาษฟรุ๊ต) ของบริษัท ยูไนเต็ด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน) ที่ ทส 1009.7/3921 ลง ณ วันที่ 31 มีนาคม พ.ศ. 2558

3/ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้าใหม่ พ.ศ. 2553

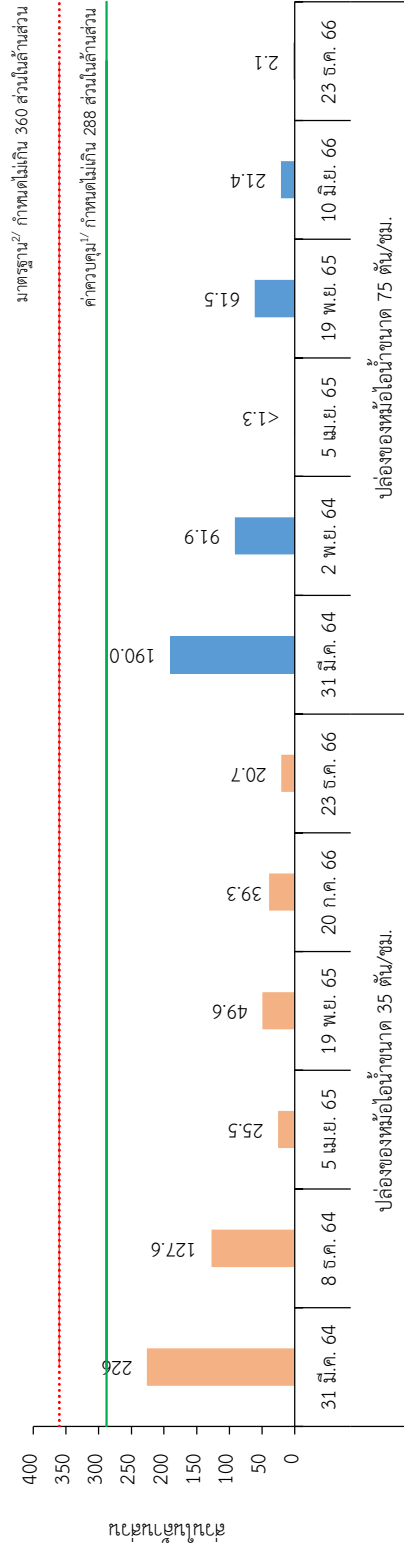
*

ที่มา : รวบรวมข้อมูลโดยบริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด, 2566

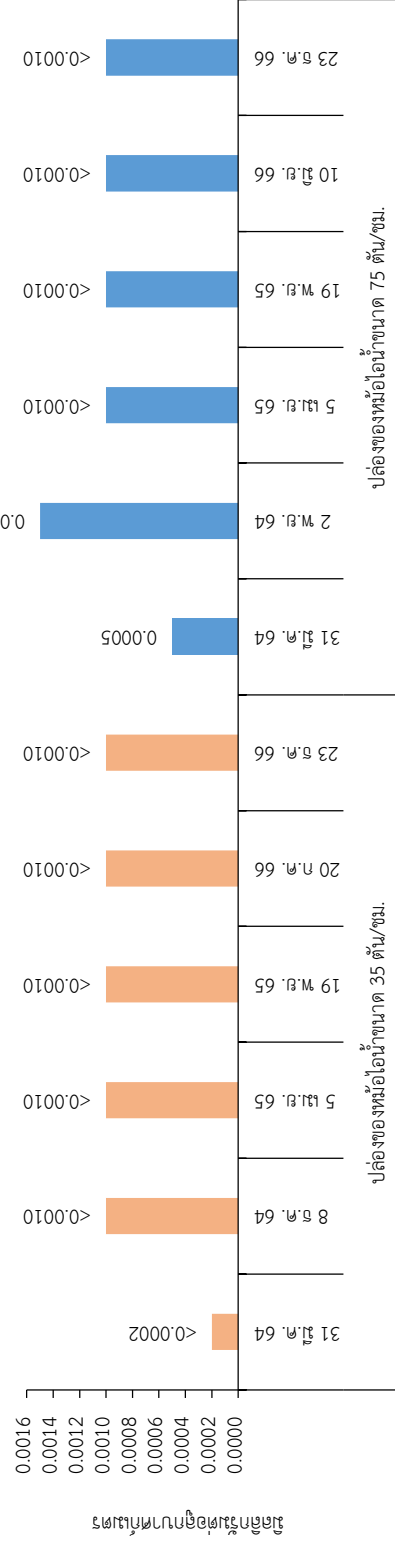


รูปที่ 3.3.1-3 : ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

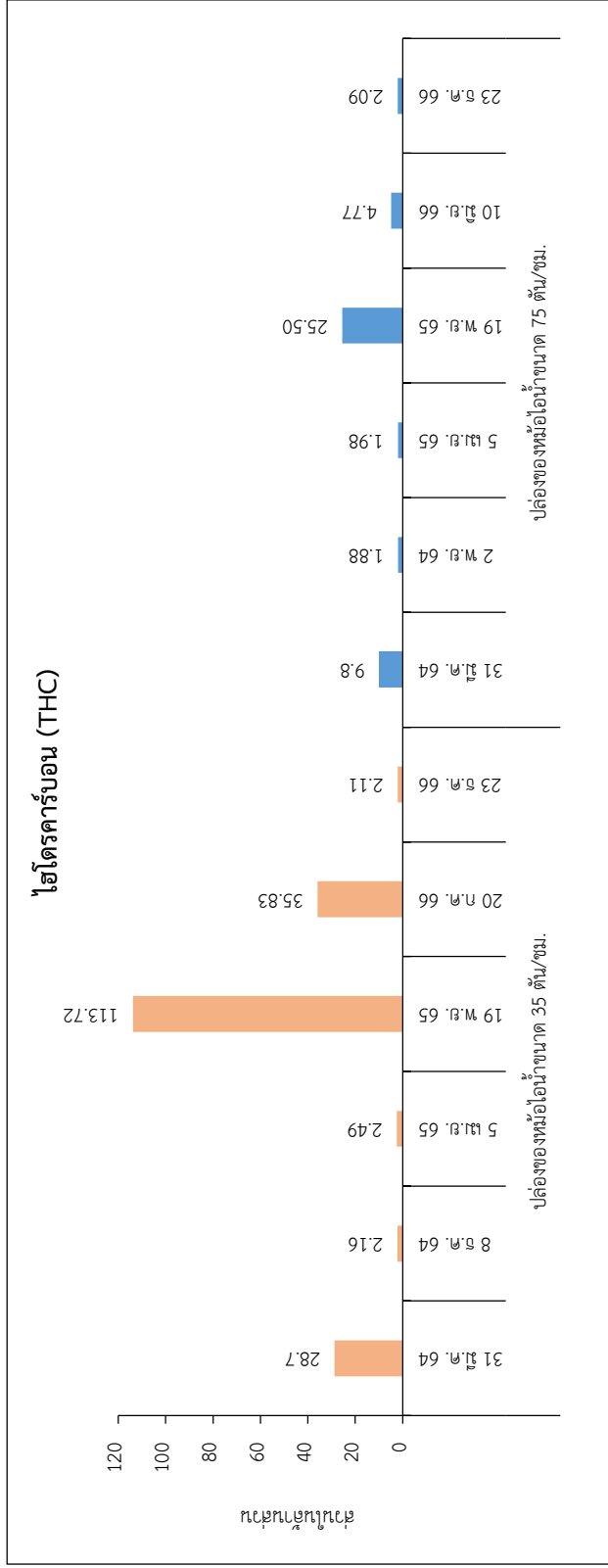
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂)



ปรอท (Hg)



รูปที่ 3.3.1-3 (ต่อ) : ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566



รูปที่ 3.3.1-3 (ต่อ) : ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

หมายเหตุ : 1/ หนังสือแจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อน (โรงไฟฟ้าโรงงานผลิตกระดาษคราฟท์)

ของ บริษัท ยูนิเด็ค เปเปอร์ จำกัด (มหาชน) ที่ พส 1009.7/3921 ลง ณ วันที่ 31 มีนาคม พ.ศ. 2558

2/ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้าใหม่ พ.ศ. 2553

3.3.2 ระดับเสียง

(1) ผลการตรวจวัดระดับเสียง

บริษัทที่ปรึกษาได้ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บ้านท่าไผ่ป่า บ้านบางกะดี และบริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศใต้ ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ระยะเวลา 7 วันต่อเนื่อง เมื่อวันที่ 18-25 ธันวาคม พ.ศ. 2566 โดยมีดัชนีตรวจวัด ดังนี้ การตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq} 24$) และระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}) ซึ่งมีวิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ด้วยวิธี Integrated Sound Level Meter และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ ISO (1996)/1

1) บ้านท่าไผ่ป่า พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq} 24$) มีค่าอยู่ในช่วง 55.8-59.5 เดซิเบล (เอ) และระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}) มีค่าอยู่ในช่วง 51.0-58.5 เดซิเบล (เอ)




2) บ้านบางกะดี พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq} 24$) มีค่าอยู่ 53.4-56.4 เดซิเบล (เอ) และระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}) มีค่าอยู่ในช่วง 48.3-55.5 เดซิเบล (เอ)

3) บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศใต้ พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq} 24$) มีค่าอยู่ในช่วง 61.6-81.3 เดซิเบล (เอ) และระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}) มีค่าอยู่ในช่วง 61.8-86.5 เดซิเบล (เอ)

ทั้งนี้ เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ซึ่งกำหนดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ต้องไม่เกิน 70 เดซิเบล (เอ) พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ยกเว้นบริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศใต้ ที่มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด แสดงดังรูปถ่ายที่ 3.3.2-1 และตารางที่ 3.3.2-1

(2) ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2564 - 2566

จากผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2564 - 2566 พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq} 24$) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด แสดงดังตารางที่ 3.3.2-2 และรูปที่ 3.3.2-1

	
<p>บ้านท่าไผ่ป่า</p>	<p>บ้านบางกระดี</p>
	
<p>บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศใต้</p>	
<p>ที่มา : รวบรวมข้อมูลโดยบริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด, 2566</p>	

รูปถ่ายที่ 3.3.2-1 : การตรวจวัดระดับเสียง

ตารางที่ 3.3.2-1

ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างวันที่ 18-25 ธันวาคม พ.ศ. 2566

	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด ^{1/} (เดซิเบล (เอ))	
		Leq 24	L ₉₀
บ้านท่าไผ่ป่า	18-19 ธ.ค. 66	56.7	55.8
	19-20 ธ.ค. 66	55.8	51.0
	20-21 ธ.ค. 66	56.4	51.7
	21-22 ธ.ค. 66	58.6	53.6
	22-23 ธ.ค. 66	58.2	53.2
	23-24 ธ.ค. 66	59.5	58.5
	24-25 ธ.ค. 66	58.1	53.2
บ้านบางกะดี	18-19 ธ.ค. 66	54.1	48.7
	19-20 ธ.ค. 66	54.5	48.3
	20-21 ธ.ค. 66	54.3	48.6
	21-22 ธ.ค. 66	56.4	55.5
	22-23 ธ.ค. 66	53.7	50.4
	23-24 ธ.ค. 66	54.4	50.9
	24-25 ธ.ค. 66	53.4	49.4
มาตรฐาน ^{2/3/}		70.0	-

ตารางที่ 3.3.2-1 (ต่อ)

ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างวันที่ 18-25 ธันวาคม พ.ศ. 2566

	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด ^{1/} (เดซิเบล (เอ))	
		Leq 24	L ₉₀
บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศใต้	18-19 ธ.ค. 66	62.1	63.0
	19-20 ธ.ค. 66	61.6	61.8
	20-21 ธ.ค. 66	62.1	62.5
	21-22 ธ.ค. 66	81.3	86.5
	22-23 ธ.ค. 66	63.9	64.2
	23-24 ธ.ค. 66	78.2	86.0
	24-25 ธ.ค. 66	64.0	64.9
มาตรฐาน ^{2/3/}		70.0	-

- หมายเหตุ :**
- 1/ มอบหมายให้ [REDACTED]
 - 2/ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
 - 3/ กระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

ที่มา : รวบรวมข้อมูลโดยบริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด, 2566

[REDACTED]

ตารางที่ 3.3.2-2

ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))	
		Leq 24	L ₉₀
บ้านท่าไผ่ป่า	28 มี.ค.-4 เม.ย. 64*	49.8-54.2	44.4-46.7
	1-8 พ.ย. 64 ^{1/}	63.1-68.1	59.9-64.6
	31 มี.ค.-7 เม.ย. 65 ^{1/}	56.0-58.3	50.2-51.3
	16-23 พ.ย. 65 ^{1/}	42.2-60.2	39.8-51.6
	6-13 มิ.ย. 66 ^{1/}	49.6-57.8	46.4-63.2
	18-25 ธ.ค. 66 ^{1/}	55.8-59.5	51.0-58.5
บ้านบางกะดี	28 มี.ค.-4 เม.ย. 64*	50.5-52.2	44.2-45.7
	1-8 พ.ย. 64 ^{1/}	51.3-56.2	45.1-47.9
	31 มี.ค.-7 เม.ย. 65 ^{1/}	51.0-63.2	44.1-48.1
	16-23 พ.ย. 65 ^{1/}	49.9-62.0	45.6-55.9
	6-13 มิ.ย. 66 ^{1/}	49.5-58.0	46.7-54.2
	18-25 ธ.ค. 66 ^{1/}	53.4-56.4	48.3-55.5
มาตรฐาน ^{2/3/}		70.0	-

ตารางที่ 3.3.2-2 (ต่อ)

ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))	
		Leq 24	L ₉₀
บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศใต้	28 มี.ค.-4 เม.ย. 64*	63.8-65.2	60.5-62.4
	1-8 พ.ย. 64 ^{1/}	67.6-68.3	67.0-67.3
	31 มี.ค.-7 เม.ย. 65 ^{1/}	62.3-65.6	61.0-64.4
	16-23 พ.ย. 65 ^{1/}	60.5-66.0	59.4-64.7
	6-13 มิ.ย. 66 ^{1/}	63.7-65.0	63.1-65.2
	18-25 ธ.ค. 66 ^{1/}	61.6-81.3	61.8-86.5
มาตรฐาน ^{2/ 3/}		70.0	-

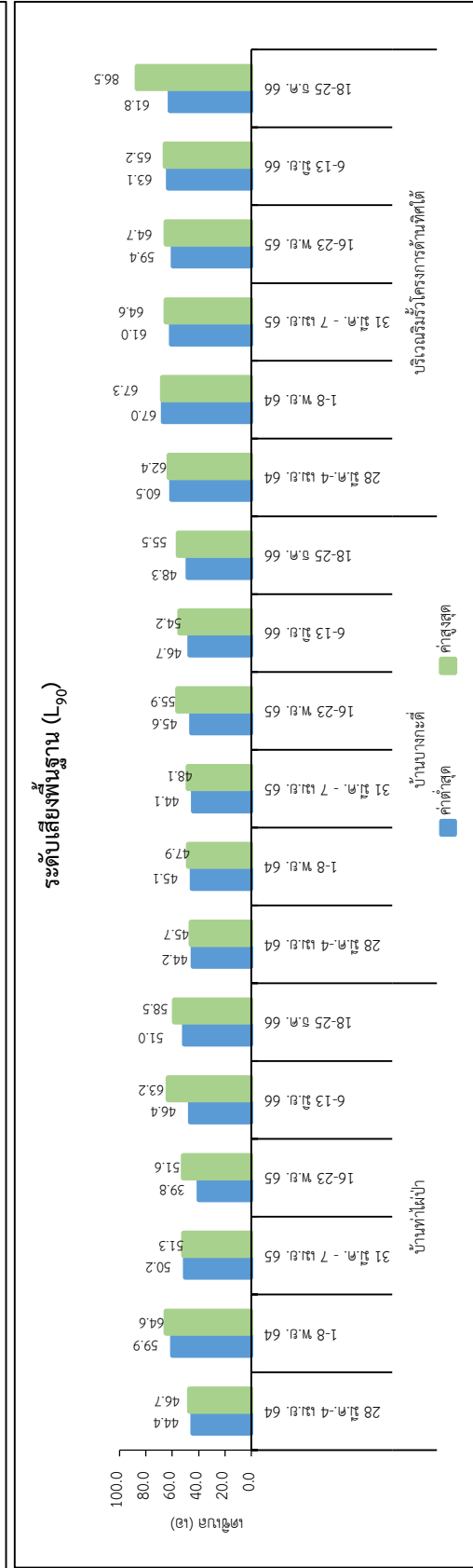
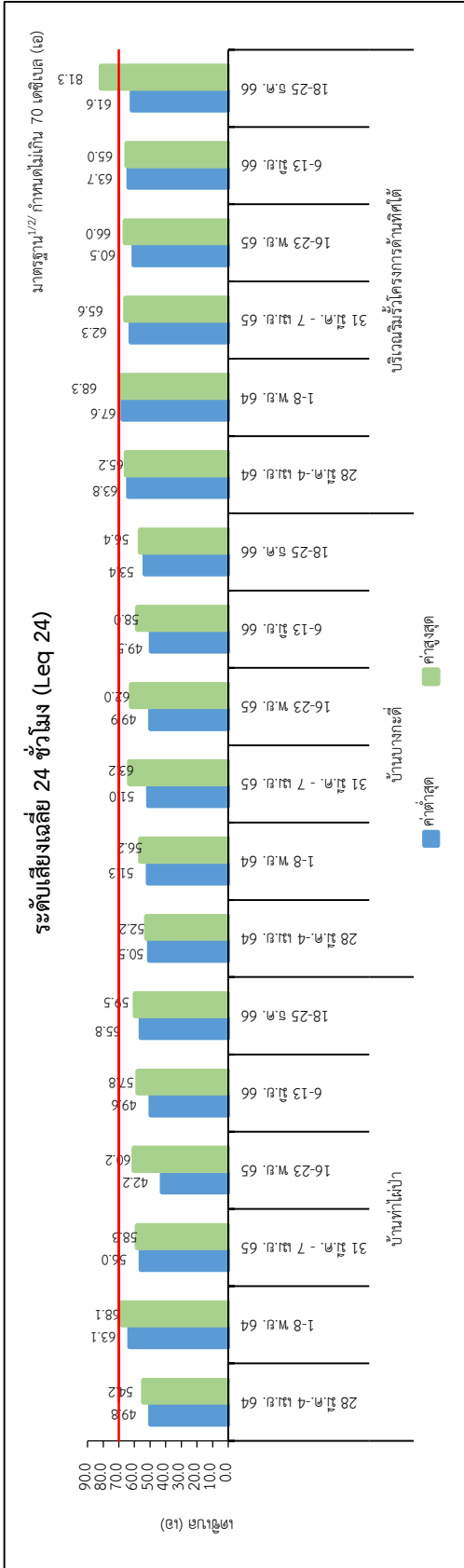
หมายเหตุ : 1/ มอบหมายให้

2/ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

3/ กระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

* สำหรับปี พ.ศ. 2562 - เมษายน พ.ศ. 2564 ดำเนินการตรวจวัดโดย บริษัท เอแอลเอส แล็บอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ที่มา : รวบรวมข้อมูลโดยบริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด, 2566



รูปที่ 3.3.2-1 : ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

หมายเหตุ : 1/ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

2/ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงที่เฝ้าระวังจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

(3) ระดับเสียงภายในพื้นที่โครงการ

บริษัทที่ปรึกษาได้ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงภายในพื้นที่โครงการ จำนวน 4 สถานี ได้แก่ Turbine building, Boiler Building, Cooling Tower และ Coal Crusher ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ตรวจวัดเมื่อวันที่ 23 ธันวาคม 2566 โดยมีดัชนีตรวจวัด ดังนี้ การตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8) ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) และระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน (TWA) ซึ่งมีวิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ ด้วยวิธี Integrated Sound Level Meter ตามมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ ISO (1996)/1 และ Noise Dose Meter ตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการตรวจวัดและการวิเคราะห์ สภาพะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง หรือเสียง รวมทั้งระยะเวลาและประเภทกิจการที่ต้องดำเนินการ พ.ศ. 2561

1) **Turbine building** พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8) มีค่าเท่ากับ 90.0 เดซิเบล (เอ) ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) มีค่าเท่ากับ 93.0 เดซิเบล (เอ) และระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน (TWA) มีค่าเท่ากับ 84.8 เดซิเบล (เอ)

2) **Boiler Building** พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8) มีค่าเท่ากับ 82.0 เดซิเบล (เอ) ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) มีค่าเท่ากับ 89.0 เดซิเบล (เอ) และระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน (TWA) มีค่าเท่ากับ 90.4 เดซิเบล (เอ)

3) **Cooling Tower** พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8) มีค่าเท่ากับ 81.0 เดซิเบล (เอ) ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) มีค่าเท่ากับ 84.0 เดซิเบล (เอ)

4) **Coal Crusher** พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8) มีค่าเท่ากับ 73.0 เดซิเบล (เอ) ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) มีค่าเท่ากับ 92.0 เดซิเบล (เอ)





เมื่อเปรียบเทียบกับประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน พ.ศ. 2561 เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการตรวจวัดและการวิเคราะห์สภาพะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง หรือเสียง รวมทั้ง ระยะเวลาและประเภทกิจการที่ต้องดำเนินการ และมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอด ระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน เมื่อพนักงานสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล สามารถลด ระดับเสียงที่สัมผัสในหูได้ 7.5 เดซิเบล (เอ) จะส่งผลให้พนักงานส่วนใหญ่ได้รับสัมผัสเสียงไม่เกินที่มาตรฐาน กำหนดไว้ ปัจจุบันโครงการได้จัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยิน เพื่อลดการสัมผัสเสียงดังจากการทำงานอย่าง ต่อเนื่อง และป้องกันการสูญเสียการได้ยิน ซึ่งโครงการได้กำหนดนโยบายการอนุรักษ์การได้ยิน การเฝ้าระวัง เสียงดัง (Noise Monitoring) การเฝ้าระวังการได้ยิน (Hearing Monitoring) หน้าที่ความรับผิดชอบของผู้ที่ เกี่ยวข้อง จัดทำและติดแผนผังแสดงระดับเสียง การอบรมให้ความรู้ การประเมินและทบทวนการจัดการ

มาตรการอนุรักษ์การได้ยินเรียบร้อยแล้ว อีกทั้ง โครงการได้จัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายจากเสียงส่วนบุคคลให้กับพนักงาน และได้มีการกำชับให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายจากเสียงส่วนบุคคลตามระเบียบการแต่งกายสำหรับปฏิบัติงานทุกครั้ง แสดงดังรูปถ่ายที่ 3.3.2-2 ถึง 3.3.2.3 และตารางที่ 3.3.2-3 และ 3.3.2-5

ทั้งนี้ เมื่อพิจารณาผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 ซึ่งกำหนดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน 8 ชั่วโมง ต้องไม่เกิน 90 เดซิเบล (เอ) และระดับเสียงสูงสุดไม่เกิน 140 เดซิเบล (เอ) กฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการ และดำเนินการ ด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 กำหนดให้ ระดับเสียงสูงสุดไม่เกิน 115 เดซิเบล (เอ) และประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน พ.ศ. 2561 เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน กำหนดให้ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน 8 ชั่วโมง ต้องไม่เกิน 85 เดซิเบล (เอ) ซึ่งพบว่า ส่วนใหญ่มีค่าเป็นอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด และผลการตรวจวัดระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน เมื่อเปรียบเทียบกับประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน พ.ศ. 2561 เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการตรวจวัดและการวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง หรือเสียง รวมทั้งระยะเวลาและประเภทกิจการที่ต้องดำเนินการ และมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พบว่าส่วนใหญ่มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด เมื่อพนักงานสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล สามารถลดระดับเสียงที่สัมผัสในหูได้ 12.5 เดซิเบล (เอ) จะส่งผลให้พนักงานส่วนใหญ่ได้รับสัมผัสเสียงไม่เกินที่มาตรฐานกำหนดไว้ อย่างไรก็ตามทางโครงการมีการติดป้ายเตือนบริเวณพื้นที่ที่ก่อให้เกิดเสียงดังและได้จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ได้แก่ Earplugs และ Earmuffs ไว้ให้พนักงานได้สวมใส่ก่อนเข้าปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีเสียงดัง

(4) ผลการตรวจวัดระดับเสียงภายในพื้นที่โครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2564 - 2566

จากผลการตรวจวัดระดับเสียงภายในพื้นที่โครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2564 - 2566 พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (L_{eq} 8) และระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) มีแนวโน้มการเปลี่ยนแปลงเล็กน้อย ซึ่งระดับเสียงส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด อย่างไรก็ตาม ทางโครงการมีการติดป้ายเตือนบริเวณพื้นที่ที่ก่อให้เกิดเสียงดังและได้จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น Earplugs และ Earmuffs ไว้ให้พนักงานได้สวมใส่ก่อนเข้าปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีเสียงดัง แสดงดังตารางที่ 3.3.2-4 และรูปที่ 3.3.2-2 ถึง 3.3.2-3

	
<p>Turbine Building</p>	<p>Boiler Building</p>
	
<p>Cooling Tower</p>	<p>Coal Crusher</p>
<p>ที่มา : รวบรวมข้อมูลโดยบริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด, 2566</p>	

รูปถ่ายที่ 3.3.2-2 : การตรวจวัดระดับเสียงภายในพื้นที่โครงการ

ตารางที่ 3.3.2-3

ผลการตรวจวัดระดับเสียงภายในพื้นที่โครงการ วันที่ 23 ธันวาคม พ.ศ. 2566

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด ^{1/} (เดซิเบล (เอ))	
		Leq 8	Lmax
Turbine Building	23 ธ.ค. 66	90.0	93.0
Boiler Building	23 ธ.ค. 66	82.0	89.0
Cooling Tower	23 ธ.ค. 66	81.0	84.0
Coal Crusher	23 ธ.ค. 66	73.0	92.0
มาตรฐาน		90 ^{2/}	115 ^{3/} , 140 ^{2/}

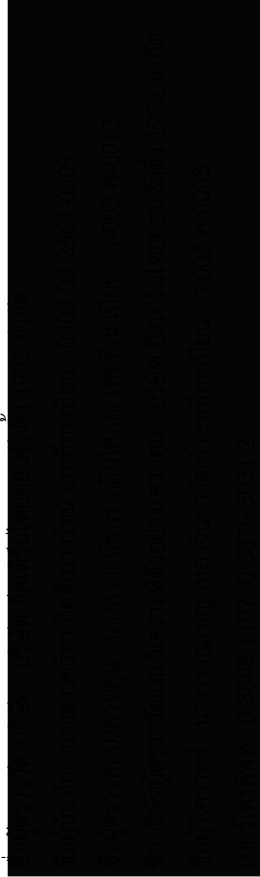
หมายเหตุ : 1/ มอบหมายให้

2/ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรฐานคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546

3/ กฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการ ด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อนแสงสว่าง และเสียง

พ.ศ. 2559

ที่มา : รวบรวมข้อมูลโดยบริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด, 2566



ตารางที่ 3.3.2-4

ผลการตรวจวัดระดับเสียงภายในพื้นที่โครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))	
		Leq 8	Lmax
Turbine Building	1 เม.ย. 64*	88.7	89.7
	2 พ.ย. 64 ^{1/}	91.0	94.8
	1 เม.ย. 65 ^{1/}	91.0	94.8
	18 พ.ย. 65 ^{1/}	90.0	91.4
	10 มิ.ย. 66 ^{1/}	90.0	93.0
	23 ธ.ค. 66 ^{1/}	90.0	93.0
Boiler Building	1 เม.ย. 64*	84.6	90.3
	2 พ.ย. 64 ^{1/}	84.0	95.0
	1 เม.ย. 65 ^{1/}	81.0	92.5
	18 พ.ย. 65 ^{1/}	82.0	86.9
	10 มิ.ย. 66 ^{1/}	82.0	89.0
	23 ธ.ค. 66 ^{1/}	82.0	89.0
มาตรฐาน		90 ^{2/}	115 ^{3/} , 140 ^{2/}

ตารางที่ 3.3.2-4 (ต่อ)

ผลการตรวจวัดระดับเสียงภายในพื้นที่โครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))	
		Leq 8	Lmax
Cooling Tower	1 เม.ย. 64*	84.0	86.0
	2 พ.ย. 64 ^{1/}	83.0	84.6
	1 เม.ย. 65 ^{1/}	84.0	113.3
	18 พ.ย. 65 ^{1/}	83.0	84.6
	10 มิ.ย. 66 ^{1/}	82.0	84.0
	23 ธ.ค. 66 ^{1/}	81.0	84.0
Coal Crusher	1 เม.ย. 64*	75.4	103.0
	2 พ.ย. 64 ^{1/}	75.0	91.8
	1 เม.ย. 65 ^{1/}	76.0	107.6
	18 พ.ย. 65 ^{1/}	75.0	76.7
	10 มิ.ย. 66 ^{1/}	74.0	90.0
	23 ธ.ค. 66 ^{1/}	73.0	92.0
มาตรฐาน		90 ^{2/}	115 ^{3/} , 140 ^{2/}

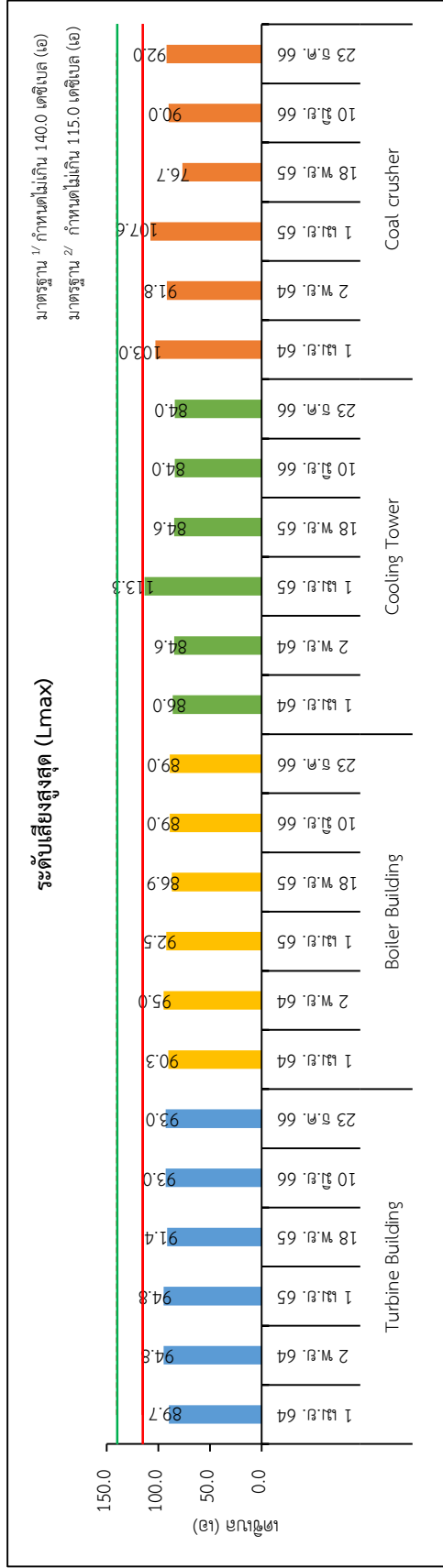
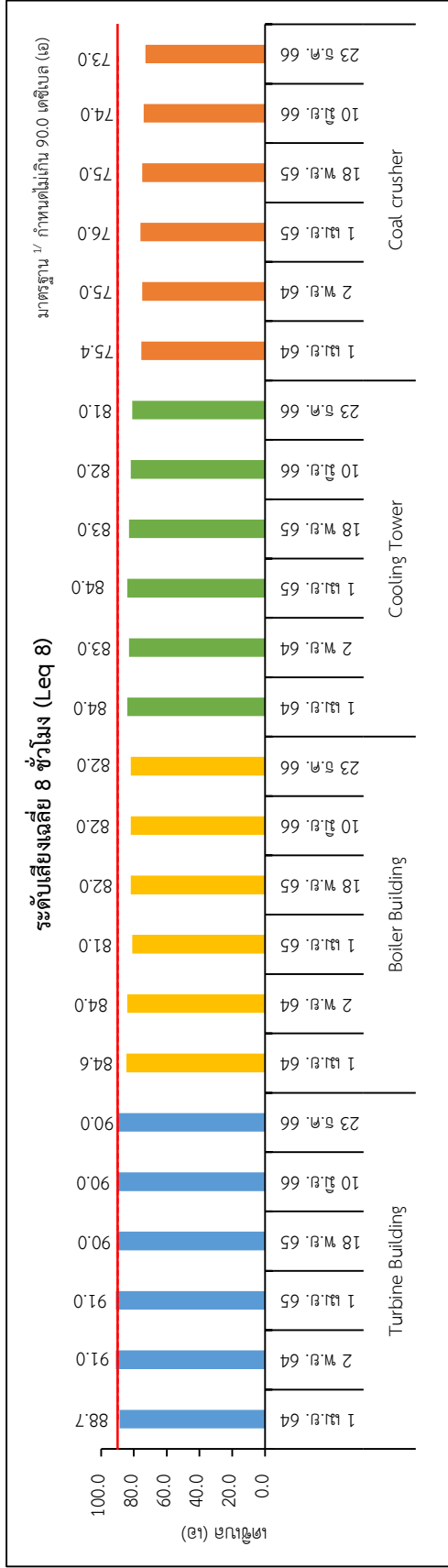
หมายเหตุ : 1/ มอบหมายให้ บ. [REDACTED]

2/ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรฐานคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546

3/ กฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการ ด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความรบกวนแสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559

* สำหรับปี พ.ศ. 2562 ถึงเดือนเมษายน พ.ศ. 2564 ดำเนินการตรวจวัดโดย บริษัท เอแอลเอส แลборาทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ที่มา : รวบรวมข้อมูลโดยบริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด, 2566



รูปที่ 3.3.2-2 : ผลการตรวจวัดระดับเสียงภายในพื้นที่โครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรฐานคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546

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

	
<p>Turbine Building</p> <p>[REDACTED]</p>	<p>Boiler Building</p> <p>[REDACTED]</p>
<p>ที่มา : รวบรวมข้อมูลโดยบริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด, 2566</p>	

รูปถ่ายที่ 3.3.2-3 : การตรวจวัดระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงานในแต่ละวัน (TWA)

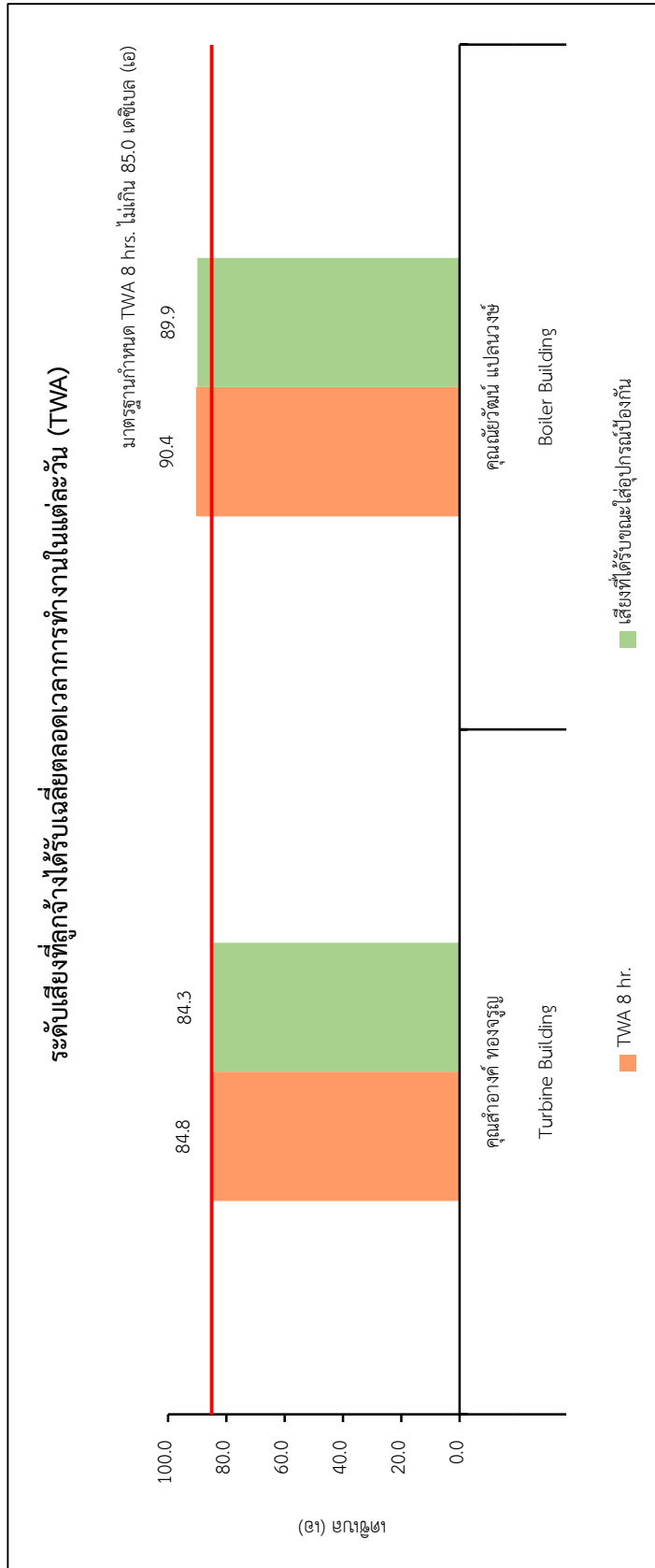
ตารางที่ 3.3.2-5

ผลการตรวจวัดระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงานในแต่ละวัน (TWA)
เมื่อวันที่ 23 ธันวาคม พ.ศ. 2566

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))	
		TWA (8 hrs.)	เสียงที่ได้รับขณะใส่อุปกรณ์ป้องกัน
Turbine Building : คูณสํอองคํ ทองจรูญ	23 ธ.ค. 66	84.8	79.3
Boiler Building : คุณณัฏฐิน แปนวงษํ	23 ธ.ค. 66	90.4	84.9
มาตรฐาน		85.0	

หมายเหตุ : ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน พ.ศ. 2561 เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการตรวจวัด และการวิเคราะห์
สถานะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง หรือเสียง รวมทั้งระยะเวลาและประเภทกิจการที่ต้องดำเนินการ
และมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน
ที่มา : รวบรวมข้อมูลโดยบริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด, 2566





รูปที่ 3.3.2-3 : เปรียบเทียบผลการคำนวณระดับเสียงที่สัมผัสในหมู่เมื่อสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล ประจำปี พ.ศ. 2566

3.3.3 คุณภาพน้ำ

(1) คุณภาพน้ำผิวดิน

บริษัทที่ปรึกษาได้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 3 สถานี แม่น้ำปราจีนบุรีก่อนจุดปล่อยน้ำ 500 เมตร แม่น้ำปราจีนบุรีบริเวณจุดปล่อยน้ำ และแม่น้ำปราจีนบุรีหลังจุดปล่อยน้ำ 500 เมตร ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2566 โดยมีดัชนีตรวจวัด ดังนี้ ความเป็นกรด-ด่าง (pH) อุณหภูมิ (Temperature) ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) สารแขวนลอย (SS) การนำไฟฟ้า (Conductivity) บีโอดี (BOD) ซีโอดี (COD) น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) และปรอท (Hg) ซึ่งมีวิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ แสดงดังตารางที่ 3.3.3-1

ตารางที่ 3.3.3-1

วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

รายการตรวจวิเคราะห์	วิธีการเก็บตัวอย่าง	วิธีการวิเคราะห์	มาตรฐานวิธีการวิเคราะห์
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	Grab Sampling	Electrometric Method	Based on APHA (2017), 4500-H (B)
อุณหภูมิ (Temperature)	Grab Sampling	Laboratory and Field Methods	Based on APHA (2017), 2550 B
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	Grab Sampling	Dried at 180 degree C	Based on APHA (2017), 2540 C
สารแขวนลอย (Total Suspended Solids)	Grab Sampling	Dried at 103-105°C	Based on APHA (2017), 2540 D
การนำไฟฟ้า (Conductivity)	Grab Sampling	Electrical Conductivity Meter	Based on APHA (2017), 2510 B
บีโอดี (BOD)	Grab Sampling	(5 days at 20 °C) 5-Day BOD Test	Based on APHA (2017), 5210 B
ซีโอดี (COD)	Grab Sampling	Closed Reflux, Colorimetric Method	Based on APHA (2017), 5220 D
น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	Grab Sampling	Partition Gravimetric Method	Based on APHA (2017), 5520 B
ปรอท (Hg)	Grab Sampling	Cold Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method	Based on US EPA, Method 1631 Revision E

จากผลการตรวจวัดเมื่อนำมาเปรียบเทียบกับประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 2) ซึ่งกำหนดให้เป็นกรด – ด่าง (pH) มีค่าไม่เกิน 5.5 - 9.0 อุณหภูมิ (Temperature) จะต้องไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติ 3 องศาเซลเซียส โปรท (Hg) มีค่าไม่เกิน 0.002 มิลลิกรัมต่อลิตร และบีโอดี (BOD) มีค่าไม่เกิน 1.5 มิลลิกรัมต่อลิตร พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด ยกเว้น ผลการตรวจวิเคราะห์ BOD ในเดือนกรกฎาคม และ พฤศจิกายน มีค่าไม่เป็นไปตามที่มาตรฐานกำหนด โดยจากการตรวจสอบข้อมูลของสำนักจัดการคุณภาพน้ำ กรมควบคุมมลพิษ พบว่า ภาพรวมของแม่น้ำบางปะกงซึ่งเกิดจากการรวมตัวของแม่น้ำปราจีนบุรี และแม่น้ำนครนายก มีความยาวประมาณ 122 กิโลเมตร ส่วนใหญ่มีการใช้ประโยชน์ในด้านต่างๆ ทั้งการอุปโภค บริโภค การเกษตร และการอุตสาหกรรม ช่วงที่ผ่านมามีปัญหาด้านการรุกรานของน้ำเค็ม บางครั้งเกิดขึ้นตลอดลำน้ำ หรือรุกรานเข้าไปในแม่น้ำปราจีนบุรี และแม่น้ำนครนายก แหล่งกำเนิดน้ำเสียส่วนใหญ่เกิดจากของเสียประเภท อินทรีย์สารจากชุมชน อุตสาหกรรม ฟาร์มสุกร และการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ บางช่วงที่ไหลผ่านชุมชนและฟาร์ม ปศุสัตว์มีคุณภาพอยู่ในภาวะที่เสื่อมโทรมและมีการปนเปื้อนของฟิโคลโคลิฟอร์มแบคทีเรียสูงกว่าระดับ มาตรฐานคุณภาพน้ำที่กำหนดไว้ สำหรับจังหวัดปราจีนบุรี มีพื้นที่เกษตรกรรมคิดเป็นร้อยละ 52.63 ของพื้นที่ ทั้งหมด จากข้อมูลรายงานสถานการณ์มลพิษทางน้ำจากนาข้าว และการจัดการของกรมควบคุมมลพิษ พบว่า มลพิษทางน้ำที่คาดว่าจะระบายลงสู่แหล่งน้ำในรูปของบีโอดีมีค่าเท่ากับ 0.5 กิโลกรัมต่อไร่-ปี โดยคิดเป็นนาปี 0.3 กิโลกรัมต่อไร่-ปี และนาปรัง 0.2 กิโลกรัมต่อไร่-ปี สาเหตุมาจากนาปีมีปริมาณฝนมากกว่า จึงทำให้มลพิษ ถูกชะล้างลงแหล่งน้ำมากกว่า หากคิดเป็นปริมาณบีโอดีจากนาข้าวที่ระบายลงสู่แหล่งน้ำของกลุ่มแม่น้ำ ปราจีนบุรีคิดเป็น 91 ตันบีโอดีต่อปี ซึ่งถือว่าอาจเป็นปัจจัยที่สำคัญส่วนหนึ่งที่สามารถส่งผลกระทบต่อคุณภาพน้ำ ในแม่น้ำปราจีนบุรีด้วยเช่นกัน นอกจากนี้ในภาคปศุสัตว์ของจังหวัดปราจีนบุรี พบว่า ในเขตอำเภอเมือง มี จำนวนเกษตรกรผู้เลี้ยงสัตว์รวม 5,165 ราย แบ่งเป็นโคเนื้อ กระบือ สุกร ไก่ และเป็ด ซึ่งน้ำเสียจากการปศุ สัตว์อาจเป็นสาเหตุที่สำคัญที่ส่งผลกระทบต่อคุณภาพน้ำในแม่น้ำปราจีนบุรีด้วยเช่นกัน อย่างไรก็ตามถ้าเทียบกับ คุณภาพน้ำกับแม่น้ำสายหลักอื่นๆ แม่น้ำปราจีนบุรีช่วงที่ไหลผ่านโครงการยังมียุภาพน้ำดีกว่าแม่น้ำสายหลัก อื่นๆ

ดังนั้น ค่าที่ตรวจวัดได้ของบริษัทที่ปรึกษาจึงเป็นผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำที่สะท้อนคุณภาพน้ำ ตามธรรมชาติของแม่น้ำปราจีนบุรีช่วงไหลผ่านใกล้เคียงที่ตั้งโครงการ และที่สำคัญปัจจุบันโครงการไม่ได้ ระบายน้ำทิ้งลงสู่แม่น้ำปราจีนบุรีแต่จะทำการระบายน้ำทิ้งลงสู่บ่อพักน้ำภายในพื้นที่โครงการก่อนหมุนเวียน นำกลับไปใช้ในกระบวนการผลิตต่อไป ดังนั้น ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำในแม่น้ำปราจีนบุรีของบริษัทที่ ปรึกษาจึงเป็นผลที่สะท้อนจากปัจจัยอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องข้างต้น โดยไม่เกี่ยวข้องกับคุณภาพน้ำทิ้งของโครงการ แสดงดังรูปถ่ายที่ 3.3.3-1 และตารางที่ 3.3.3-2

(2) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2564 - 2566

จากผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2564 – 2566 พบว่า ส่วนใหญ่มีแนวโน้ม เปลี่ยนแปลงขึ้น - ลงเล็กน้อยใกล้เคียงกัน แสดงดังตารางที่ 3.3.3-3 และรูปที่ 3.3.3-1

	
<p>แม่น้ำปราจีนบุรีก่อนจุดปล่อยน้ำ 500 เมตร</p>	<p>แม่น้ำปราจีนบุรีบริเวณจุดปล่อยน้ำ</p>
	
<p>แม่น้ำปราจีนบุรีหลังจุดปล่อยน้ำ 500 เมตร</p>	
<p>ที่มา : รวบรวมข้อมูลโดยบริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด, 2566</p>	

รูปถ่ายที่ 3.3.3-1 : การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน

ตารางที่ 3.3.3-2

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด ^{1/}								
		Temperature (°C)	pH	Conductivity (micromhos/cm)	SS (mg/L)	TDS (mg/L)	BOD (mg/L)	COD (mg/L)	Oil & Grease (mg/L)	Hg (mg/L)
แม่น้ำปราจีนบุรีก่อนจุดปล่อยน้ำ 500 เมตร (SW1)	15 ก.ค. 66	32.0	8.1	134.0	73.2	127.0	2.4	22.0	ND	<0.0010
	19 ส.ค. 66	31.0	6.7	85.6	26.0	76.0	1.1	12.0	ND	<0.0010
	16 ก.ย. 66	30.0	7.6	112.0	57.2	90.6	1.5	18.0	ND	<0.0010
	21 ต.ค. 66	31.0	7.7	119.0	6.9	84.8	1.5	16.0	ND	<0.0010
	18 พ.ย. 66	28.0	8.2	150.0	27.2	124.0	2.6	35.0	ND	<0.0010
	21 ธ.ค. 66	30.0	6.6	188.0	24.7	130.0	1.5	43.0	ND	<0.0010
แม่น้ำปราจีนบุรีบริเวณจุดปล่อยน้ำ (SW2)	15 ก.ค. 66	33.0	8.0	136.0	40.0	136.0	2.2	22.0	ND	<0.0010
	19 ส.ค. 66	30.0	6.4	86.9	25.4	77.5	1.4	18.0	ND	<0.0010
	16 ก.ย. 66	30.0	7.8	109.0	52.6	89.0	1.4	31.0	ND	<0.0010
	21 ต.ค. 66	30.0	7.4	112.0	7.2	77.9	1.1	19.0	ND	<0.0010
	18 พ.ย. 66	29.0	8.7	144.0	32.6	112.0	2.6	41.0	ND	<0.0010
	21 ธ.ค. 66	29.0	7.1	186.0	31.9	121.0	1.5	36.0	ND	<0.0010
มาตรฐาน ^{2/}		๘'	5.0-9.0	-	-	-	≤1.5	-	-	≤0.0020

ตารางที่ 3.3.3-2 (ต่อ)
ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด ^{1/}								
		Temperature (°C)	pH	Conductivity (micromhos/cm)	SS (mg/L)	TDS (mg/L)	BOD (mg/L)	COD (mg/L)	Oil & Grease (mg/L)	Hg (mg/L)
แม่น้ำปราจีนบุรีหลังจุดปล่อยน้ำ 500 เมตร (SW3)	15 ก.ค. 66	32.0	8.0	142.0	38.7	137.0	2.4	17.0	ND	<0.0010
	19 ส.ค. 66	31.0	6.5	82.4	23.2	78.2	1.3	12.0	ND	<0.0010
	16 ก.ย. 66	29.0	7.6	105.0	72.2	86.0	1.5	25.0	ND	<0.0010
	21 ต.ค. 66	30.0	7.3	110.0	16.6	73.6	1.0	25.0	ND	<0.0010
	18 พ.ย. 66	28.0	7.8	136.0	24.5	101.0	2.6	18.0	ND	<0.0010
	21 ธ.ค. 66	28.0	7.0	181.0	22.3	115.0	1.3	18.0	ND	<0.0010
มาตรฐาน ^{2/}		ธ'	5.0-9.0	-	-	-	≤1.5	-	-	≤0.0020

หมายเหตุ : ^{1/} มอบหมายให้

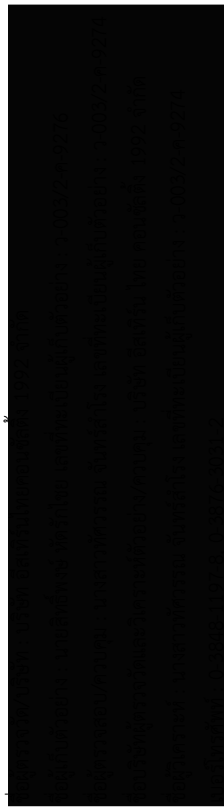
^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐาน

คุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 2)

ธ' อุณหภูมิของน้ำจะต้องไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติ 3 องศาเซลเซียส

* ไม่ได้ดำเนินการตรวจวัด เนื่องจาก อยู่ระหว่างการจัดซื้อจัดจ้างบริษัทที่ปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อม

ที่มา : รวบรวมข้อมูลโดยบริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด, 2566



ตารางที่ 3.3.3-3

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด								
		Temperature (°C)	pH	Conductivity (micromhos/cm)	SS (mg/L)	TDS (mg/L)	BOD (mg/L)	COD (mg/L)	Oil & Grease (mg/L)	Hg (mg/L)
แม่น้ำปราจีนบุรีก่อนจุดปล่อยน้ำ 500 เมตร (SW1)	28 ม.ค. 64*	27.2	7.3	195.0	15	136.0	<2	7	<3	<0.0001
	16 ก.พ. 64*	28.5	7.6	184.0	15	104.0	<2	11	<3	<0.0001
	16 มี.ค. 64*	31.8	7.7	199.0	14	112.0	<2	9	<3	<0.0001
	19 เม.ย. 64*	31.7	7.5	177.0	12	126.0	<2	11	<3	<0.0001
	14 พ.ค. 64*	29.2	8.0	198.0	39	154.0	<2	11	<3	<0.0001
	15 มิ.ย. 64*	31.2	7.7	308.0	15	170.0	<2	15	<3	<0.0001
	15 ก.ค. 64*	30.5	7.5	144.0	39	140.0	<2	9	<3	<0.0001
	23 ส.ค. 64 ^{1/}	32.0	7.1	91.3	26.9	62.3	0.8	<40	ND	<0.0010
	20 ก.ย. 64 ^{1/}	29.0	7.4	117.0	35.3	95.3	0.1	<40	ND	<0.0010
	22 ต.ค. 64 ^{1/}	29.0	7.3	98.4	37.8	78.7	1.8	<40	ND	<0.0010
มาตรฐาน ^{2/}	22 พ.ย. 64 ^{1/}	30.0	8.0	134.0	26.5	89.0	1.6	<40	ND	<0.0010
	20 ธ.ค. 64 ^{1/}	27.0	7.4	151.0	18.3	96.4	1.3	<40	ND	<0.0010
	ธ'	5.0-9.0	-	-	-	-	≤1.5	-	-	≤0.0020

ตารางที่ 3.3.3-3 (ต่อ)
ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด								
		Temperature (°C)	pH	Conductivity (micromhos/cm)	SS (mg/L)	TDS (mg/L)	BOD (mg/L)	COD (mg/L)	Oil & Grease (mg/L)	Hg (mg/L)
แม่น้ำปราจีนบุรีก่อนจุดปล่อยน้ำ 500 เมตร (SW1) (ต่อ)	25 ม.ค. 65 ^{1/}	29.0	7.7	165.0	24.7	94.2	2.4	<40*	ND	<0.0010
	21 ก.พ. 65 ^{1/}	30.0	8.0	163.0	23.5	103.0	3.1	<40*	ND	<0.0010
	21 มี.ค. 65 ^{1/}	32.0	7.8	128.0	18.5	90.2	1.5	<40*	ND	<0.0010
	25 เม.ย. 65 ^{1/}	33.0	7.5	146.0	15.1	85.8	2.4	17	ND	<0.0010
	25 พ.ค. 65 ^{1/}	31.0	7.9	178.0	40.1	136.0	3.3	36	ND	<0.0010
	20 มิ.ย. 65 ^{1/}	33.0	7.8	249.0	24.4	159.0	1.1	11	ND	<0.0010
	18 ก.ค. 65 ^{1/}	31.0	6.9	224.0	41.4	158.0	2.5	18	ND	<0.0010
	22 ส.ค. 65 ^{1/}	30.0	7.7	112.0	43.8	93.5	0.2	12	ND	<0.0010
	19 ก.ย. 65 ^{1/}	30.0	7.3	108.0	24.2	105.0	0.8	22	ND	<0.0010
	22 ต.ค. 65 ^{1/}	29.0	6.9	112.0	25.8	66.8	1.2	18	ND	<0.0010
	22 พ.ย. 65 ^{1/}	30.0	7.8	152.0	13.1	143.0	1.9	37	ND	<0.0010
	21 ธ.ค. 65 ^{1/}	26.0	7.9	138.0	16.1	82.9	2.0	23	ND	<0.0010
มาตรฐาน ^{2/}		๘	5.0-9.0	-	-	-	≤1.5	-	-	≤0.0020

ตารางที่ 3.3.3-3 (ต่อ)
ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

ผลการตรวจวัด										
จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	Temperature (°C)	pH	Conductivity (micromhos/cm)	SS (mg/L)	TDS (mg/L)	BOD (mg/L)	COD (mg/L)	Oil & Grease (mg/L)	Hg (mg/L)
แม่น้ำปราจีนบุรีก่อนจุดปล่อยน้ำ 500 เมตร (SW1) (ต่อ)	ม.ค. 66***	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	24 ก.พ. 66 ^{1/}	29.0	7.6	152.0	25.6	108.0	2.6	27	ND	<0.0010
	22 มี.ค. 66 ^{1/}	31.0	7.5	136.0	26.4	93.9	2.4	24	ND	<0.0010
	22 เม.ย. 66 ^{1/}	33.0	6.5	165.0	27.3	109.0	1.1	6	ND	<0.0010
	19 พ.ค. 66 ^{1/}	34.0	7.2	248.0	34.6	143.0	1.8	33.9	ND	<0.0010
	17 มิ.ย. 66 ^{1/}	32.0	7.5	305.0	31.6	168.0	0.8	24.0	ND	<0.0010
	15 ก.ค. 66 ^{1/}	32.0	8.1	134.0	73.2	127.0	2.4	22.0	ND	<0.0010
	19 ส.ค. 66 ^{1/}	31.0	6.7	85.6	26.0	76.0	1.1	12.0	ND	<0.0010
	16 ก.ย. 66 ^{1/}	30.0	7.6	112.0	57.2	90.6	1.5	18.0	ND	<0.0010
	21 ต.ค. 66 ^{1/}	31.0	7.7	119.0	6.9	84.8	1.5	16.0	ND	<0.0010
	18 พ.ย. 66 ^{1/}	28.0	8.2	150.0	27.2	124.0	2.6	35.0	ND	<0.0010
	21 ธ.ค. 66 ^{1/}	30.0	6.6	188.0	24.7	130.0	1.5	43.0	ND	<0.0010
มาตรฐาน ^{2/}	ส'	5.0-9.0	-	-	-	-	≤1.5	-	-	≤0.0020

ตารางที่ 3.3.3-3 (ต่อ)
ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด								
		Temperature (°C)	pH	Conductivity (micromhos/cm)	SS (mg/L)	TDS (mg/L)	BOD (mg/L)	COD (mg/L)	Oil & Grease (mg/L)	Hg (mg/L)
แม่น้ำปรางค์บุรีบริเวณจุดปล่อยน้ำ (SW2)	28 ม.ค. 64*	27.1	7.3	196.0	17	150.0	<2	13	<3	<0.0001
	16 ก.พ. 64*	28.8	7.6	189.0	12	82.0	<2	8	<3	<0.0001
	16 มี.ค. 64*	31.7	7.7	197.0	13	158.0	<2	8	<3	<0.0001
	19 เม.ย. 64*	31.8	7.4	178.0	12	134.0	<2	12	<3	<0.0001
	14 พ.ค. 64*	29.6	8.0	195.0	35	168.0	<2	15	<3	<0.0001
	15 มิ.ย. 64*	31.6	7.6	308.0	12	186.0	<2	14	<3	<0.0001
	15 ก.ค. 64*	30.6	7.4	142.0	44	123.0	<2	8	<3	<0.0001
	23 ส.ค. 64 ^{1/}	30.0	7.1	90.6	32	79.0	0.8	<40	ND	<0.0010
	20 ก.ย. 64 ^{1/}	29.0	7.3	119.0	16	105.0	ND	<40	ND	<0.0010
	22 ต.ค. 64 ^{1/}	30.0	7.2	92.6	25.6	86.2	2.2	<40	ND	<0.0010
มาตรฐาน ^{2/}	22 พ.ย. 64 ^{1/}	30.0	8.1	128.0	31.5	95.6	1.8	<40	ND	<0.0010
	20 ธ.ค. 64 ^{1/}	26.0	7.5	148.0	17.3	94.6	1.3	<40	ND	<0.0010
	ธ'	5.0-9.0	-	-	-	-	≤1.5	-	-	≤0.0020

ตารางที่ 3.3.3-3 (ต่อ)
ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

ผลการตรวจวัด										
จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	Temperature (°C)	pH	Conductivity (micromhos/cm)	SS (mg/L)	TDS (mg/L)	BOD (mg/L)	COD (mg/L)	Oil & Grease (mg/L)	Hg (mg/L)
แม่น้ำปรางจินบุรีบริเวณจุดปล่อยน้ำ (SW2) (ต่อ)	25 ม.ค. 65 ^{1/}	28.0	7.6	161.0	26.2	116.0	2.4	<40*	ND	<0.0010
	21 ก.พ. 65 ^{1/}	30.0	7.8	156.0	25.9	111.0	2.8	<40*	ND	<0.0010
	21 มี.ค. 65 ^{1/}	32.0	7.9	131.0	17.4	85.0	1.7	<40*	ND	<0.0010
	25 เม.ย. 65 ^{1/}	32.0	7.8	141.0	14.5	89.6	2.2	22	ND	<0.0010
	25 พ.ค. 65 ^{1/}	31.0	6.8	175.0	37.5	151.0	3.4	12	ND	<0.0010
	20 มิ.ย. 65 ^{1/}	32.0	7.8	244.0	23.7	166.0	1.1	17	ND	<0.0010
	18 ก.ค. 65 ^{1/}	31.0	7.0	233.0	47.0	161.0	2.5	18	ND	<0.0010
	22 ส.ค. 65 ^{1/}	30.0	7.3	113.0	20.4	91.1	1.1	12	ND	<0.0010
	19 ก.ย. 65 ^{1/}	29.0	7.4	113.0	12.5	97.3	0.9	22	ND	<0.0010
	22 ต.ค. 65 ^{1/}	29.0	7.3	120.0	15.4	78.4	1.3	18	ND	<0.0010
	22 พ.ย. 65 ^{1/}	31.0	7.4	154.0	23.0	133.0	1.8	30	ND	<0.0010
มาตรฐาน ^{2/}	21 ธ.ค. 65 ^{1/}	26.0	7.4	138.0	19.5	91.7	2.5	17	ND	<0.0010
		๕'	5.0-9.0	-	-	-	≤1.5	-	-	≤0.0020

ตารางที่ 3.3.3-3 (ต่อ)
ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด								
		Temperature (°C)	pH	Conductivity (micromhos/cm)	SS (mg/L)	TDS (mg/L)	BOD (mg/L)	COD (mg/L)	Oil & Grease (mg/L)	Hg (mg/L)
แม่น้ำปรางจินบุรีบริเวณจุดปล่อยน้ำ (SW2) (ต่อ)	ม.ค. 66***	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	24 ก.พ. 66 ^{1/}	29.0	7.7	152.0	25.4	106.0	2.3	16	ND	<0.0010
	22 มี.ค. 66 ^{1/}	31.0	7.4	142.0	20.8	88.2	2.2	12	ND	<0.0010
	22 เม.ย. 66 ^{1/}	33.0	7.1	168.0	24.8	110.0	1.6	19	ND	<0.0010
	19 พ.ค. 66 ^{1/}	34.0	7.1	239.0	35.3	140.0	1.3	16.9	ND	<0.0010
	17 มิ.ย. 66 ^{1/}	33.0	7.6	293.0	18.5	184.0	0.4	24	ND	<0.0010
	15 ก.ค. 66 ^{1/}	33.0	8.0	136.0	40.0	136.0	2.2	22.0	ND	<0.0010
	19 ส.ค. 66 ^{1/}	30.0	6.4	86.9	25.4	77.5	1.4	18.0	ND	<0.0010
	16 ก.ย. 66 ^{1/}	30.0	7.8	109.0	52.6	89.0	1.4	31.0	ND	<0.0010
	21 ต.ค. 66 ^{1/}	30.0	7.4	112.0	7.2	77.9	1.1	19.0	ND	<0.0010
	18 พ.ย. 66 ^{1/}	29.0	8.7	144.0	32.6	112.0	2.6	41.0	ND	<0.0010
	21 ธ.ค. 66 ^{1/}	29.0	7.1	186.0	31.9	121.0	1.5	36.0	ND	<0.0010
มาตรฐาน ^{2/}	๘	5.0-9.0	-	-	-	≤1.5	-	-	≤0.0020	

ตารางที่ 3.3.3-3 (ต่อ)
ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

ผลการตรวจวัด										
จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	Temperature (°C)	pH	Conductivity (micromhos/cm)	SS (mg/L)	TDS (mg/L)	BOD (mg/L)	COD (mg/L)	Oil & Grease (mg/L)	Hg (mg/L)
แม่น้ำปราจีนบุรีหลังจุดปล่อยน้ำ 500 เมตร (SW3)	28 ม.ค. 64*	27.1	7.3	197.0	14	140.0	<2	14	<3	<0.0001
	16 ก.พ. 64*	28.6	7.6	189.0	12	76.0	<2	7	<3	<0.0001
	16 มี.ค. 64*	31.5	7.7	198.0	16	160.0	<2	6	<3	<0.0001
	19 เม.ย. 64*	31.8	7.4	177.0	8	130.0	<2	10	<3	<0.0001
	14 พ.ค. 64*	29.3	8.1	197.0	40	162.0	<2	12	<3	<0.0001
	15 มิ.ย. 64*	31.7	7.7	308.0	13	170.0	<2	13	<3	<0.0001
	15 ก.ค. 64*	30.4	7.4	140.0	36	138.0	<2	10	<3	<0.0001
	23 ส.ค. 64 ^{1/}	30.0	7.0	89.7	33.4	83.9	0.7	<40	ND	<0.0010
	20 ก.ย. 64 ^{1/}	29.0	7.2	119.0	35.7	114.0	0.1	<40	ND	<0.0010
	22 ต.ค. 64 ^{1/}	28.0	7.4	93.9	40.3	75.4	1.7	<40	ND	<0.0010
มาตรฐาน ^{2/}	22 พ.ย. 64 ^{1/}	30.0	7.9	131.0	32.1	91.6	1.5	<40	ND	<0.0010
	20 ธ.ค. 64 ^{1/}	26.0	7.3	148.0	22.6	107.0	1.2	<40	ND	<0.0010
	ธ'	5.0-9.0	-	-	-	-	≤1.5	-	-	≤0.0020

ตารางที่ 3.3.3-3 (ต่อ)
ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด								
		Temperature (°C)	pH	Conductivity (micromhos/cm)	SS (mg/L)	TDS (mg/L)	BOD (mg/L)	COD (mg/L)	Oil & Grease (mg/L)	Hg (mg/L)
แม่น้ำปราจีนบุรีหลังจุดปล่อยน้ำ 500 เมตร (SW3) (ต่อ)	25 ม.ค. 65 ^{1/}	28.0	7.5	169.0	45.5	112.0	3.1	<40*	ND	<0.0010
	21 ก.พ. 65 ^{1/}	29.0	7.8	152.0	32.3	123.0	3.3	<40*	ND	<0.0010
	21 มี.ค. 65 ^{1/}	32.0	7.8	134.0	16.8	94.4	2.3	<40*	ND	<0.0010
	25 เม.ย. 65 ^{1/}	32.0	7.5	140.0	15.3	89.2	2.0	11	ND	<0.0010
	25 พ.ค. 65 ^{1/}	30.0	6.8	180.0	36.0	139.0	3.7	12	ND	<0.0010
	20 มิ.ย. 65 ^{1/}	32.0	8.0	243.0	27.7	173.0	1.2	22	ND	<0.0010
	18 ก.ค. 65 ^{1/}	30.0	7.0	205.0	47.4	179.0	2.6	12	ND	<0.0010
	22 ส.ค. 65 ^{1/}	29.0	7.7	112.0	5.1	104.0	1.4	12	ND	<0.0010
	19 ก.ย. 65 ^{1/}	29.0	7.1	118.0	37.8	102.0	0.9	22	ND	<0.0010
	22 ต.ค. 65 ^{1/}	29.0	6.9	108.0	31.2	73.3	1.2	18	ND	<0.0010
	22 พ.ย. 65 ^{1/}	29.0	7.4	157.0	21.2	125.0	1.7	24	ND	<0.0010
มาตรฐาน ^{2/}	21 ธ.ค. 65 ^{1/}	25.0	7.5	139.0	17.9	88.1	2.8	17	ND	<0.0010
	๕'	5.0-9.0	-	-	-	-	≤1.5	-	-	≤0.0020

ตารางที่ 3.3.3-3 (ต่อ)
ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด								
		Temperature (°C)	pH	Conductivity (micromhos/cm)	SS (mg/L)	TDS (mg/L)	BOD (mg/L)	COD (mg/L)	Oil & Grease (mg/L)	Hg (mg/L)
แม่น้ำปราจีนบุรีหลังจุดปล่อยน้ำ 500 เมตร (SW3) (ต่อ)	ม.ค. 66***	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	24 ก.พ. 66 ^{1/}	28.0	7.6	153.0	44.4	106.0	2.5	16	ND	<0.0010
	22 มี.ค. 66 ^{1/}	31.0	7.4	137.0	22.8	92.7	1.5	12	ND	<0.0010
	22 เม.ย. 66 ^{1/}	32.0	6.8	164.0	26.7	107.0	1.1	37	ND	<0.0010
	19 พ.ค. 66 ^{1/}	33.0	7.2	242.0	22.9	148.0	1.5	16.9	ND	<0.0010
	17 มิ.ย. 66 ^{1/}	31.0	6.5	288.0	24.3	170.0	1.5	18.0	ND	<0.0010
	15 ก.ค. 66 ^{1/}	32.0	8.0	142.0	38.7	137.0	2.4	17.0	ND	<0.0010
	19 ส.ค. 66 ^{1/}	31.0	6.5	82.4	23.2	78.2	1.3	12.0	ND	<0.0010
	16 ก.ย. 66 ^{1/}	29.0	7.6	105.0	72.2	86.0	1.5	25.0	ND	<0.0010
	21 ต.ค. 66 ^{1/}	30.0	7.3	110.0	16.6	73.6	1.0	25.0	ND	<0.0010
มาตรฐาน ^{2/}	18 พ.ย. 66 ^{1/}	28.0	7.8	136.0	24.5	101.0	2.6	18.0	ND	<0.0010
	21 ธ.ค. 66 ^{1/}	28.0	7.0	181.0	22.3	115.0	1.3	18.0	ND	<0.0010
	ธ'	5.0-9.0	-	-	-	-	≤1.5	-	-	≤0.0020

หมายเหตุ : ^{1/} มอบหมายให้ [redacted] (หน้าผิวดิน) (ประเภทที่ 2)

^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

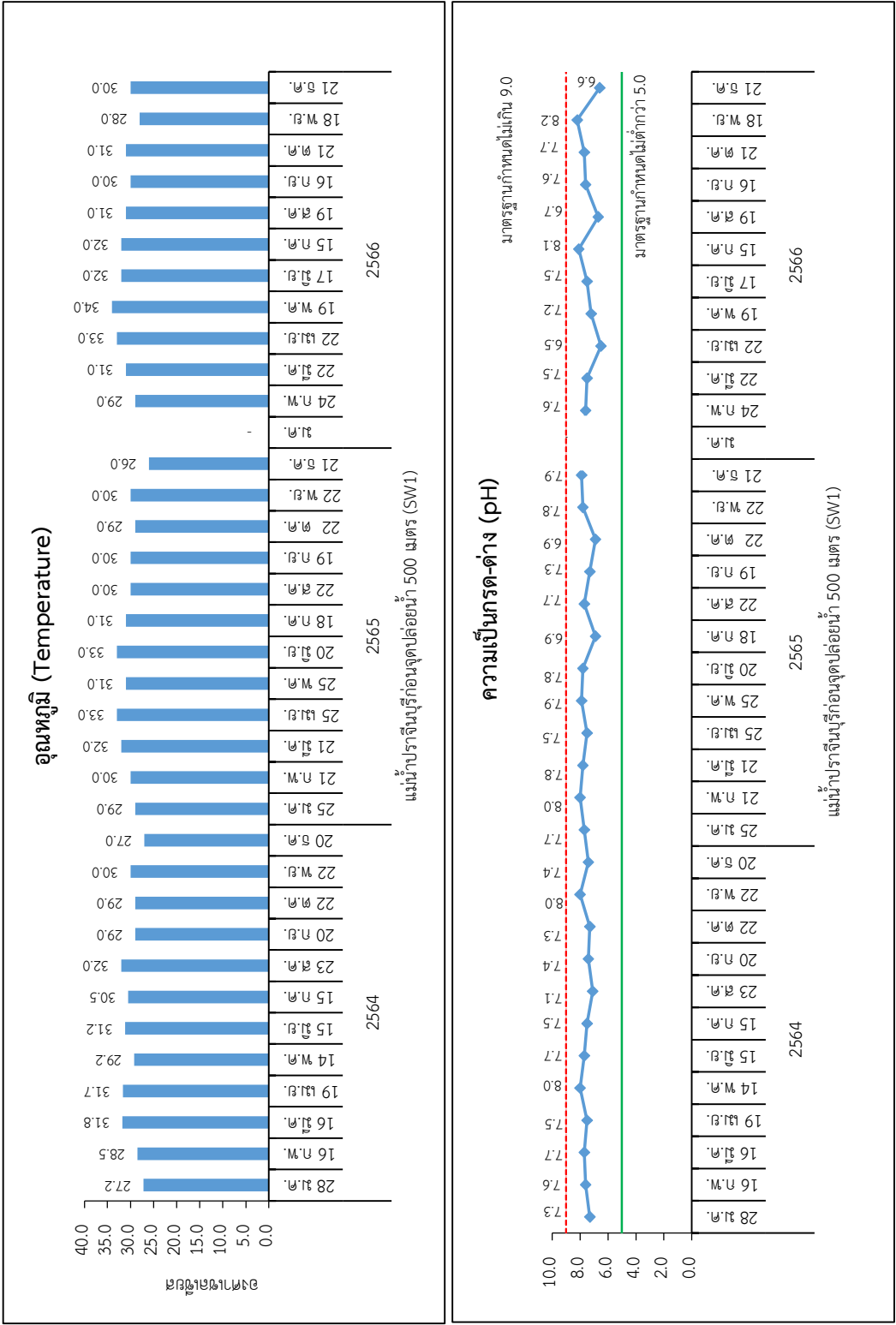
ธ' อุณหภูมิของน้ำจะต้องไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติ 3 องศาเซลเซียส

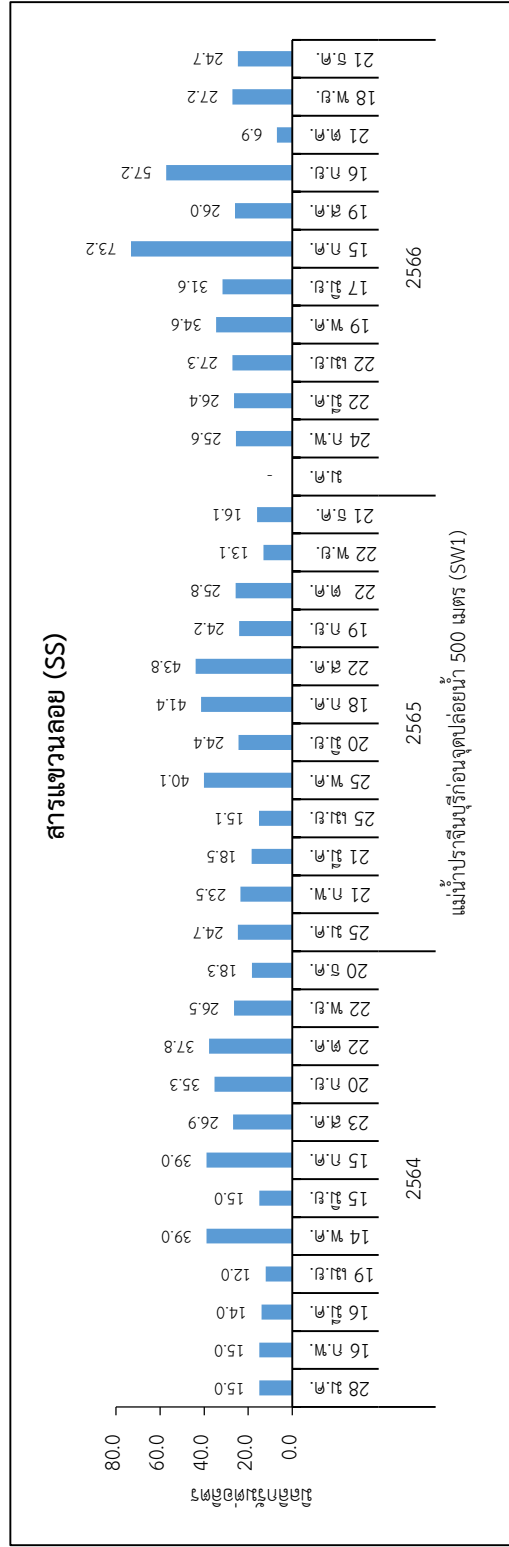
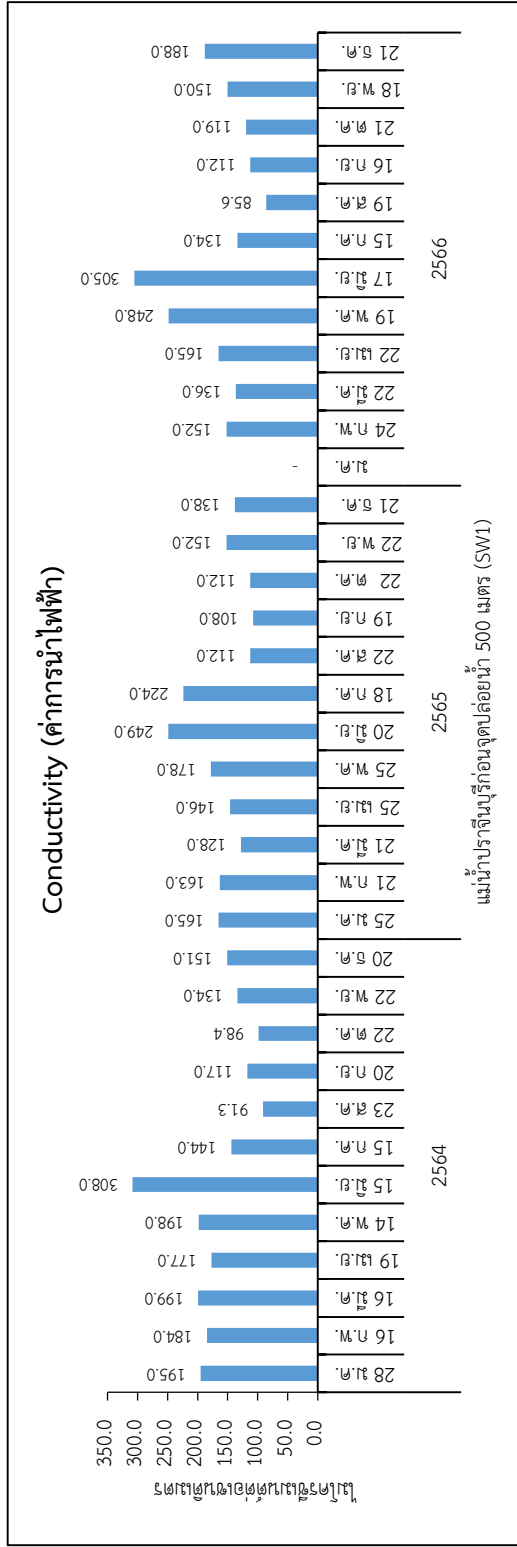
* สำหรับปี พ.ศ. 2562 - เดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2564 ดำเนินการตรวจวัดโดย บริษัท เอแอลเอส แล็บอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

** สำหรับผลการตรวจวิเคราะห์ COD ของแหล่งน้ำผิวดินทั้ง 3 บริเวณ ระหว่างเดือนมกราคม - มีนาคม พ.ศ. 2565 ต้องรายงานค่าเป็นร้อยละ 40 มิลลิกรัมต่อลิตร เนื่องจากเป็นขีดจำกัดของเครื่องมือและเป็นการกำหนดในการออกใบรายงานผลของห้องปฏิบัติการเอกชนที่ได้ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม โดยค่าที่ตรวจวิเคราะห์ได้แสดงดังภาคผนวก ข-5

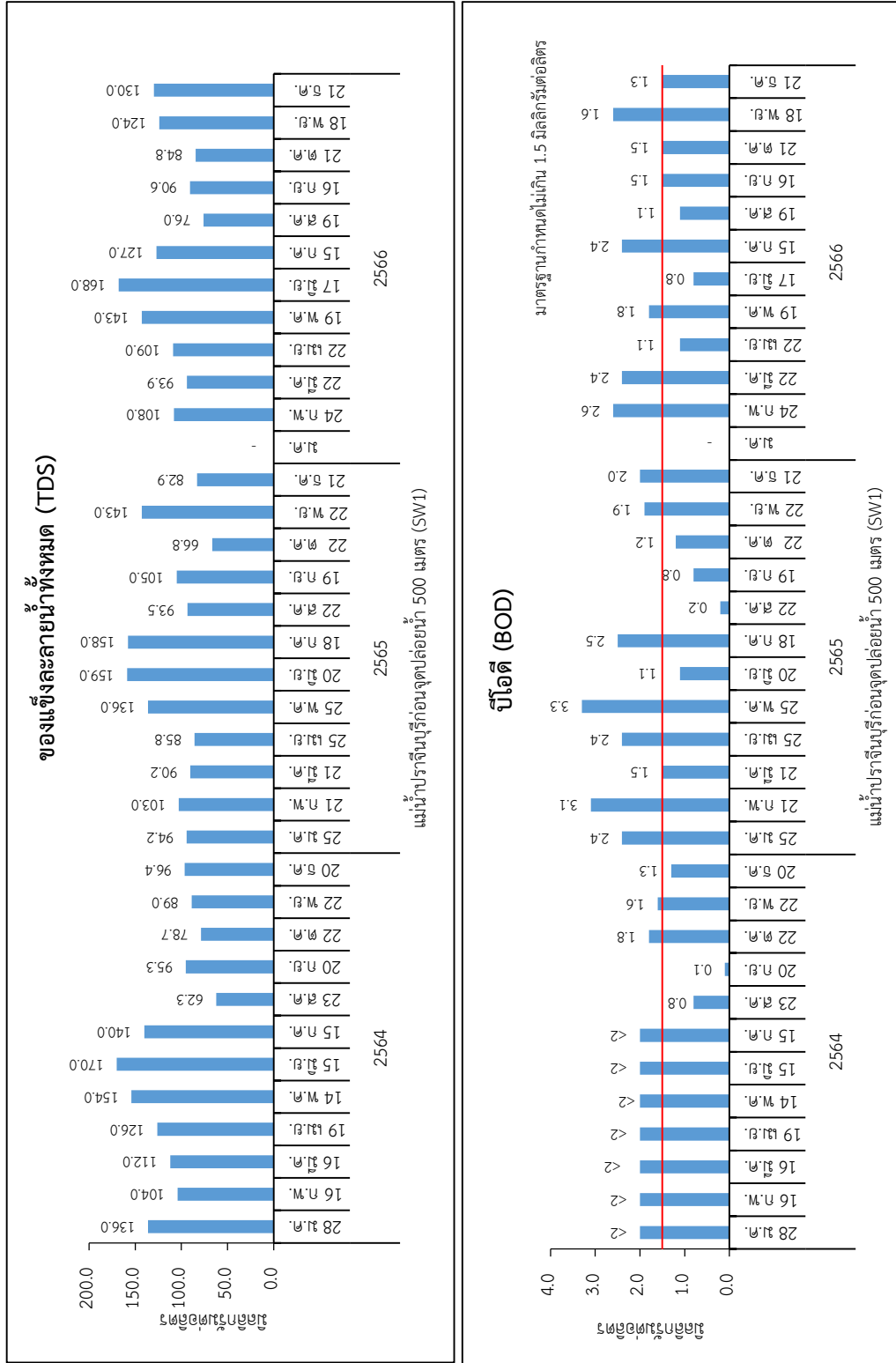
*** ไม่ได้ดำเนินการตรวจวัด เนื่องจาก อยู่ระหว่างการจัดซื้อจัดจ้างบริษัทที่บริการด้านสิ่งแวดล้อมด้าน

ที่มา : รวบรวมข้อมูลโดยบริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด, 2566

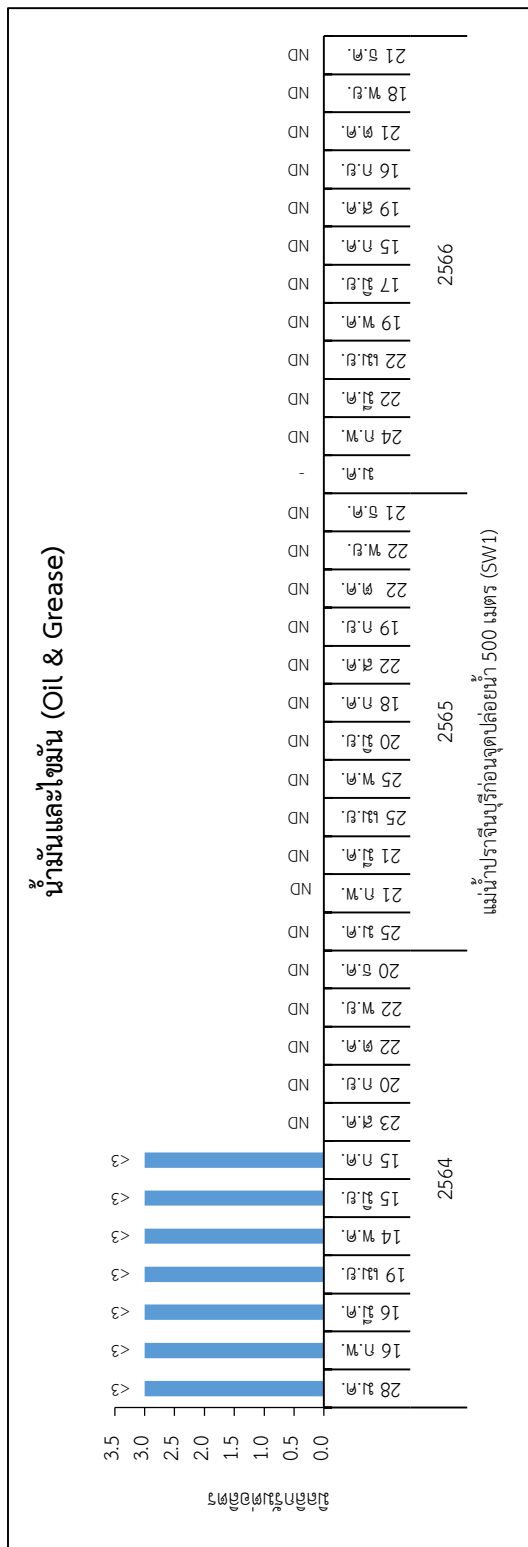
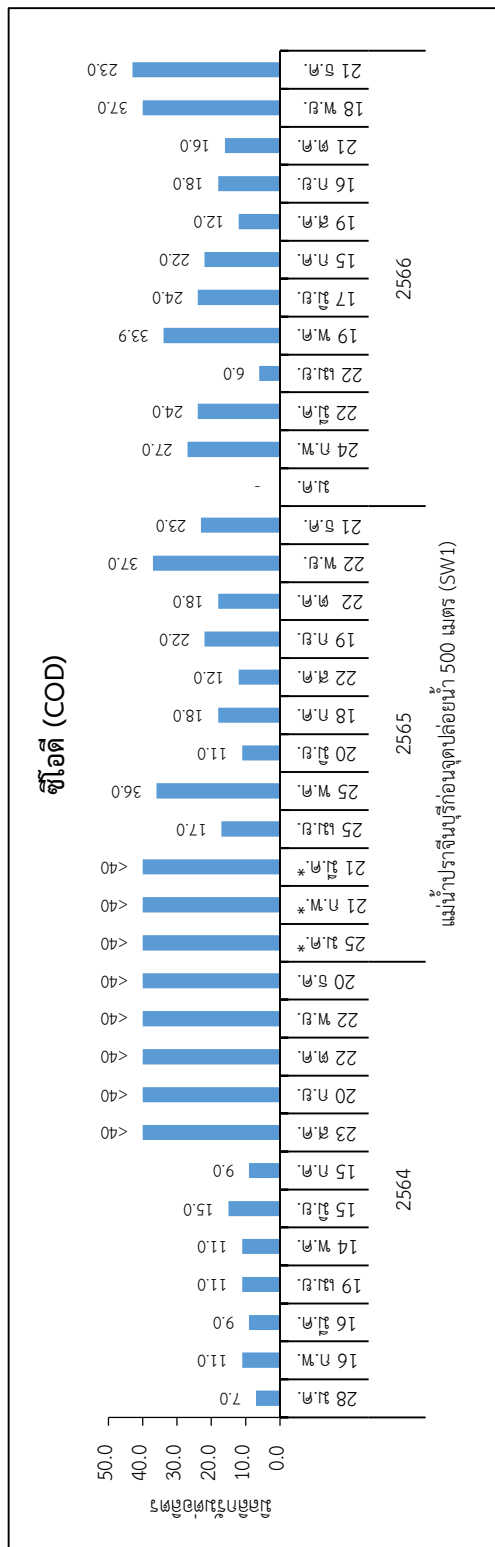




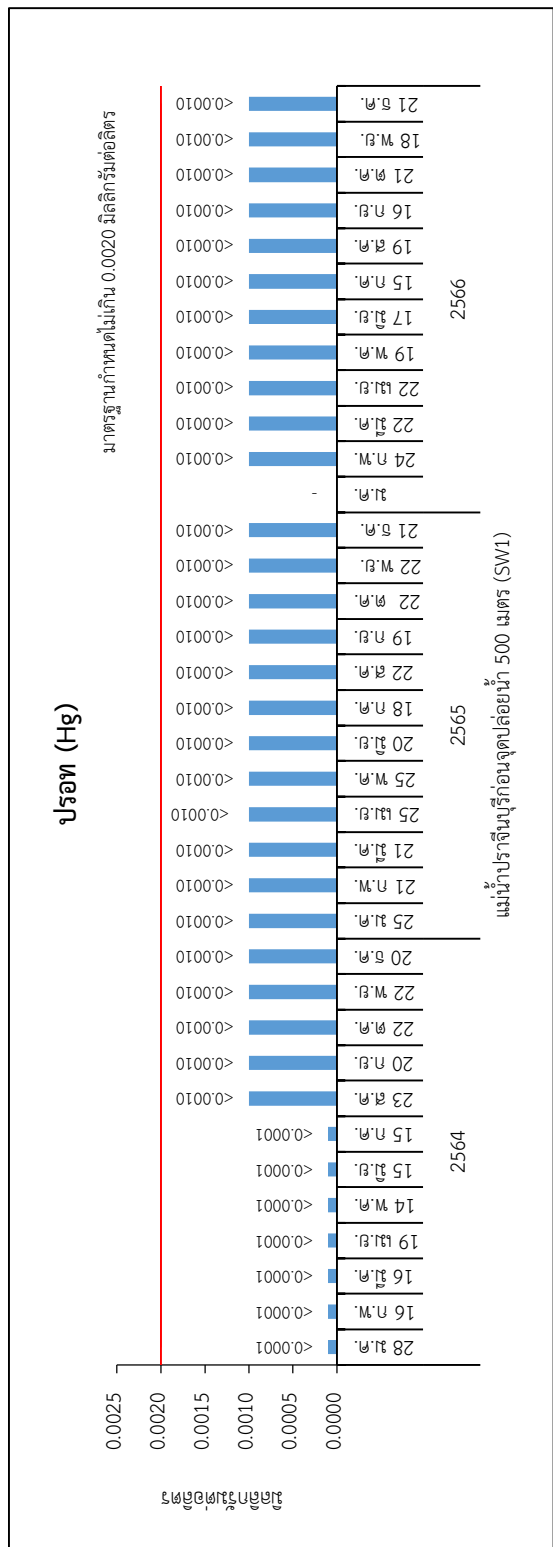
รูปที่ 3.3.3-1 (ต่อ) : ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566



รูปที่ 3.3.3-1 (ต่อ) : ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566



รูปที่ 3.3.3-1 (ต่อ) : ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

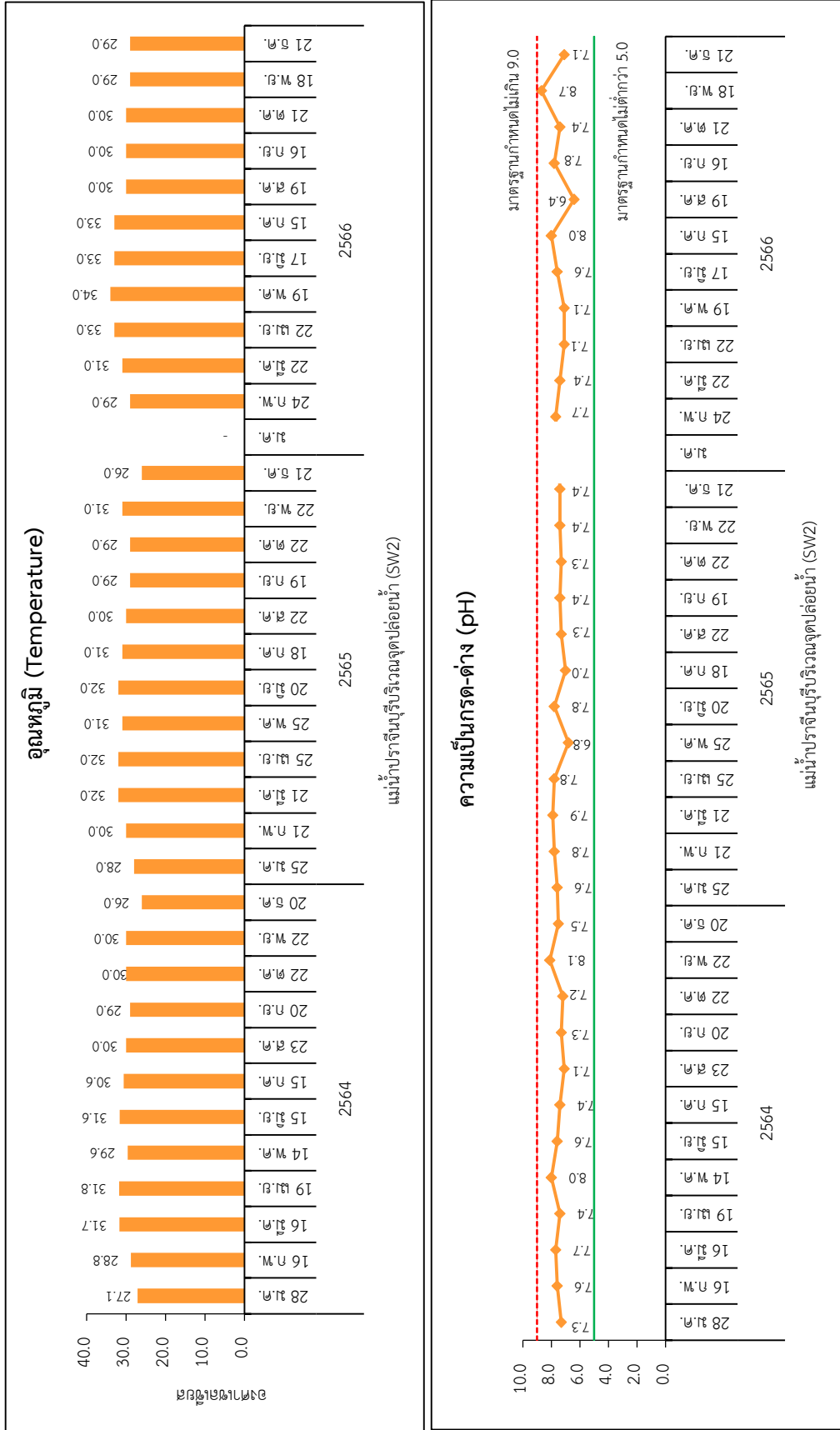


รูปที่ 3.3.3-1 (ต่อ) : ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

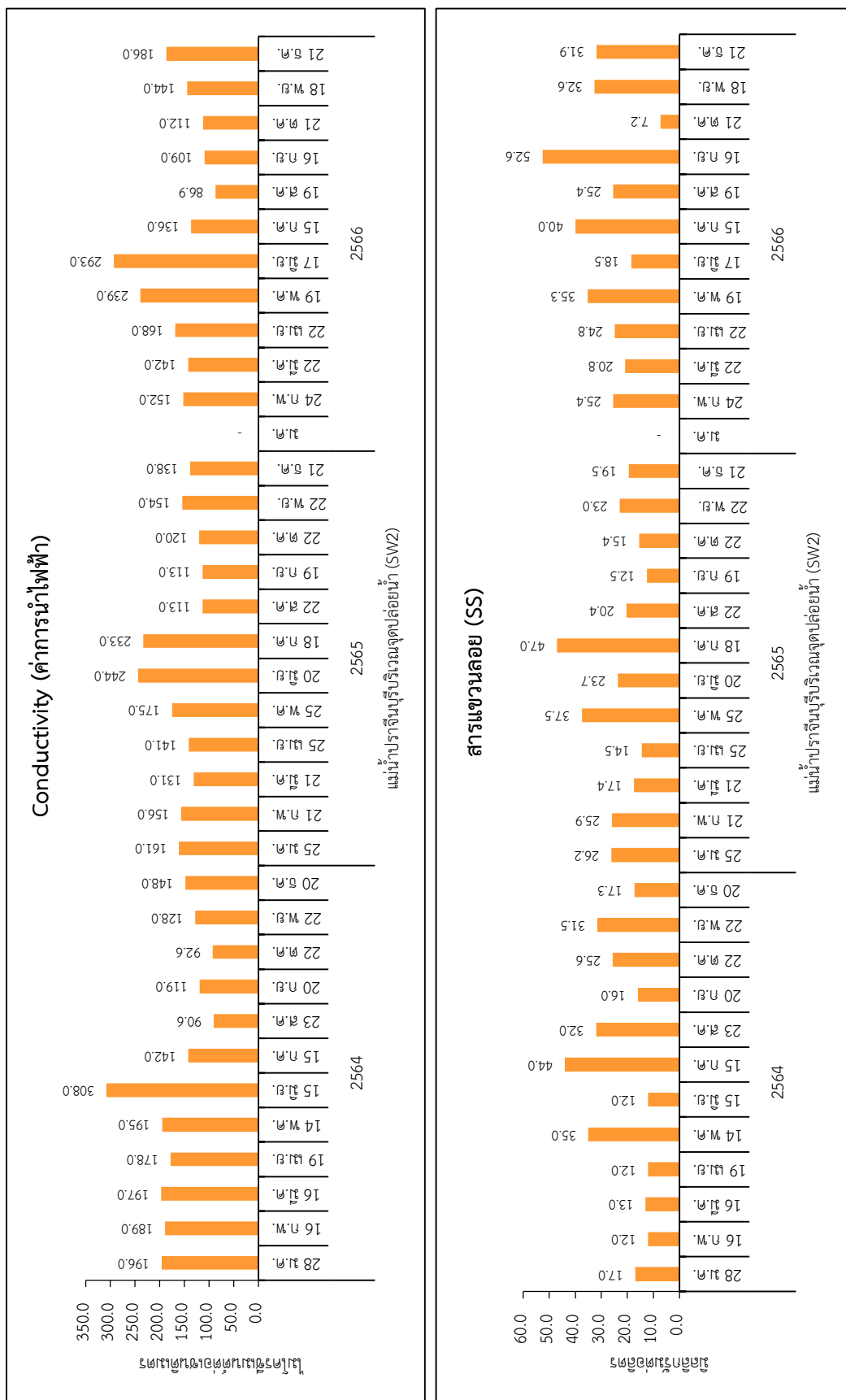
หมายเหตุ : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535

เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 2)

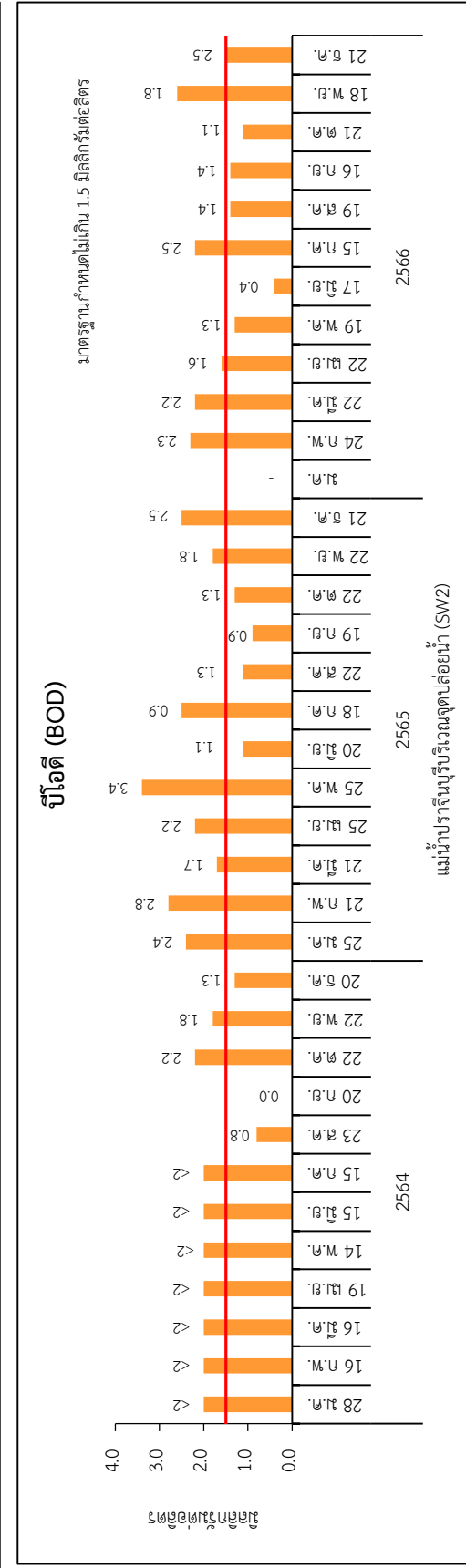
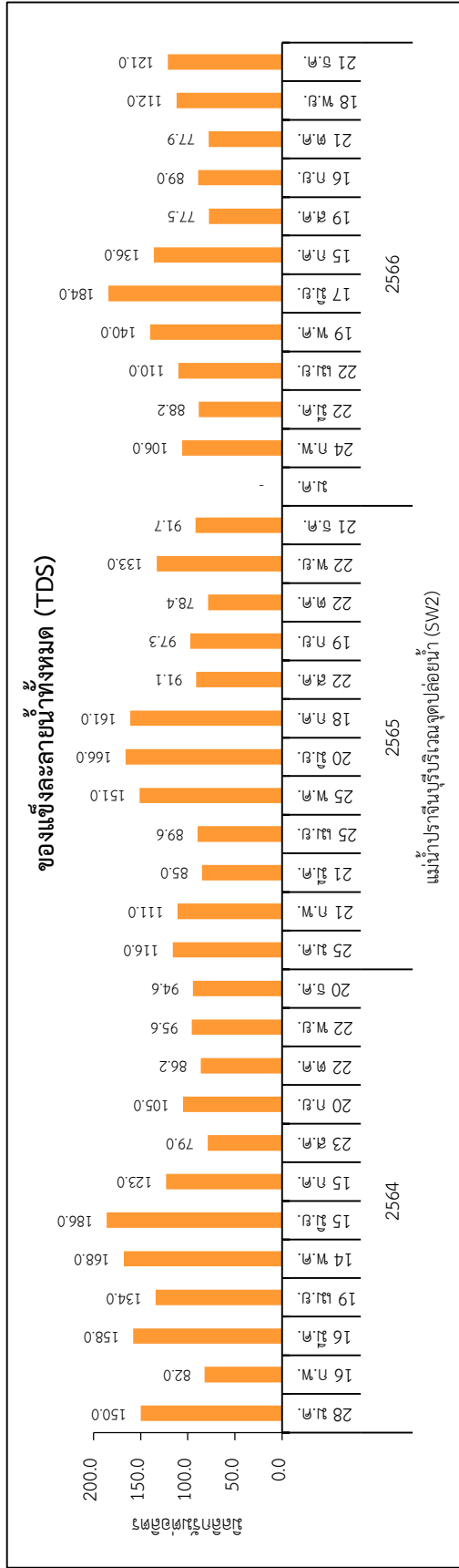
* สำหรับผลการตรวจวิเคราะห์ COD ของแหล่งน้ำผิวดิน ระหว่างเดือนมกราคม - มีนาคม พ.ศ. 2565 ต้องรายงานค่าเป็นน้อยกว่า 40 มิลลิกรัมต่อลิตร เนื่องจากเป็นขีดจำกัดของเครื่องมือและเป็นข้อกำหนดในการออกใบรายงานผลของห้องปฏิบัติการทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม โดยค่าที่ตรวจวิเคราะห์ได้แสดงดังภาคผนวก ข-5



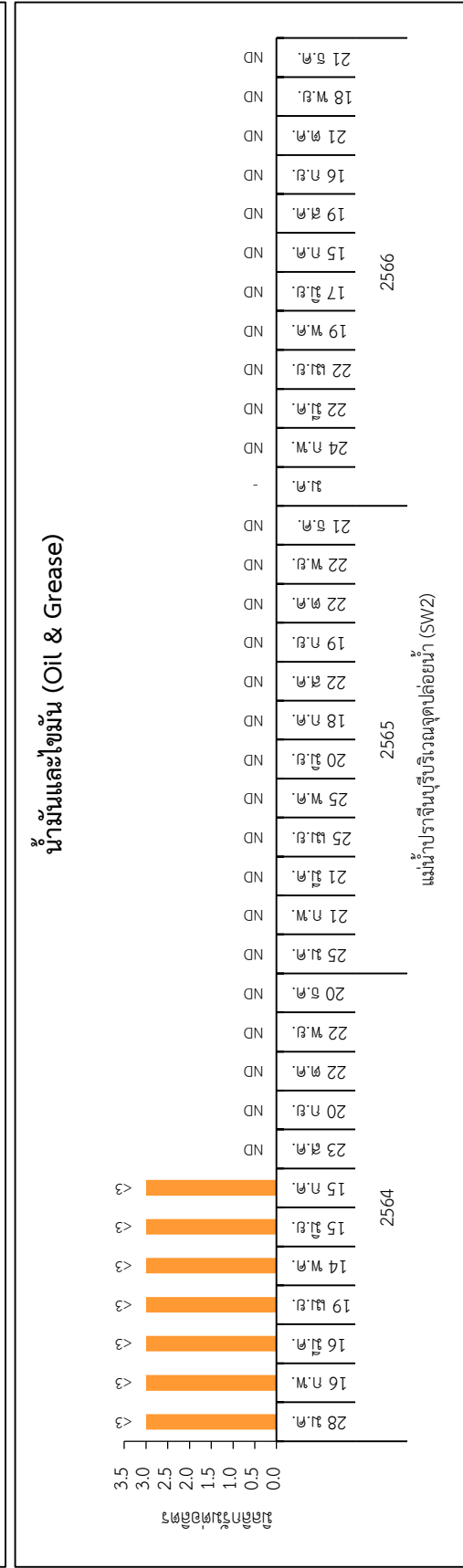
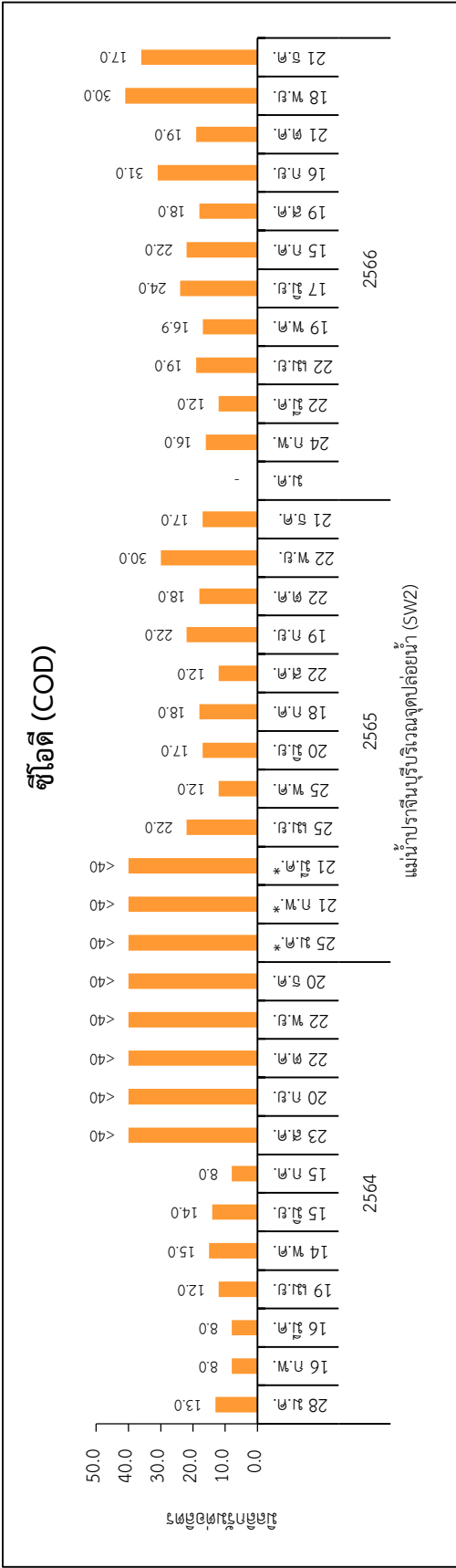
รูปที่ 3.3.3-1 (ต่อ) : ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566



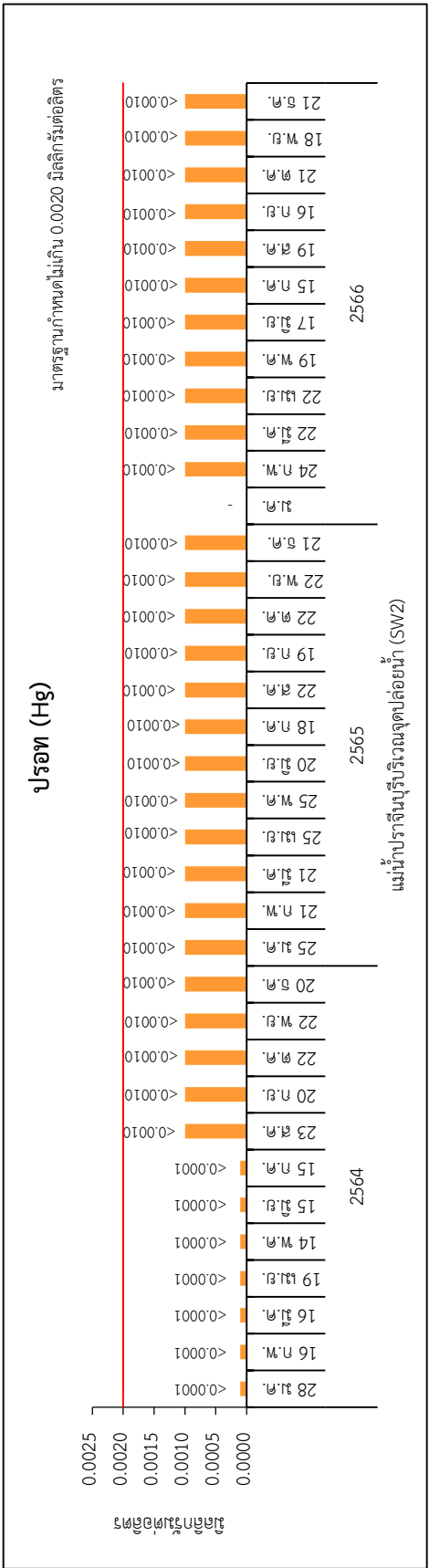
รูปที่ 3.3.3-1 (ต่อ) : ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566



รูปที่ 3.3.3-1 (ต่อ) : ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566



รูปที่ 3.3.3-1 (ต่อ) : ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

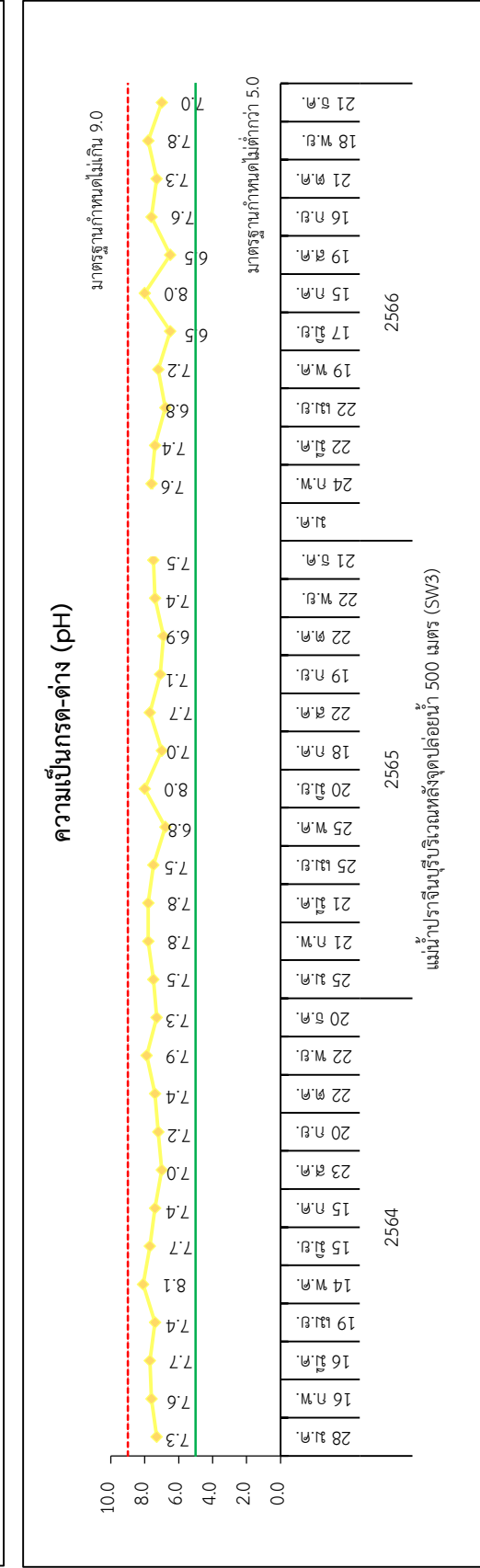
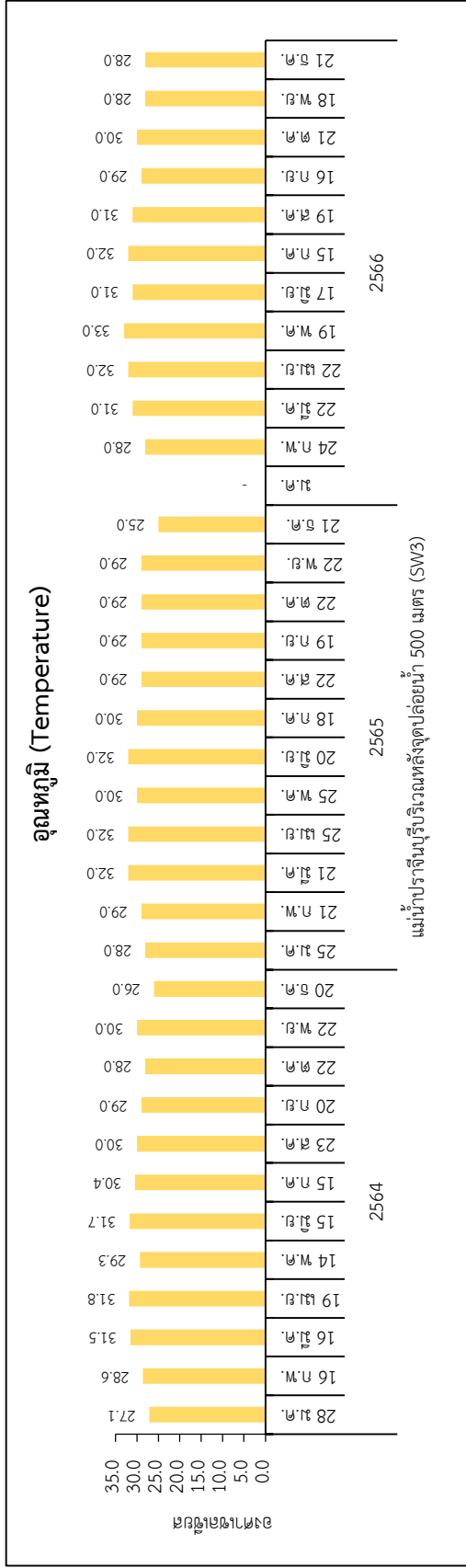


รูปที่ 3.3.3-1 (ต่อ) : ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

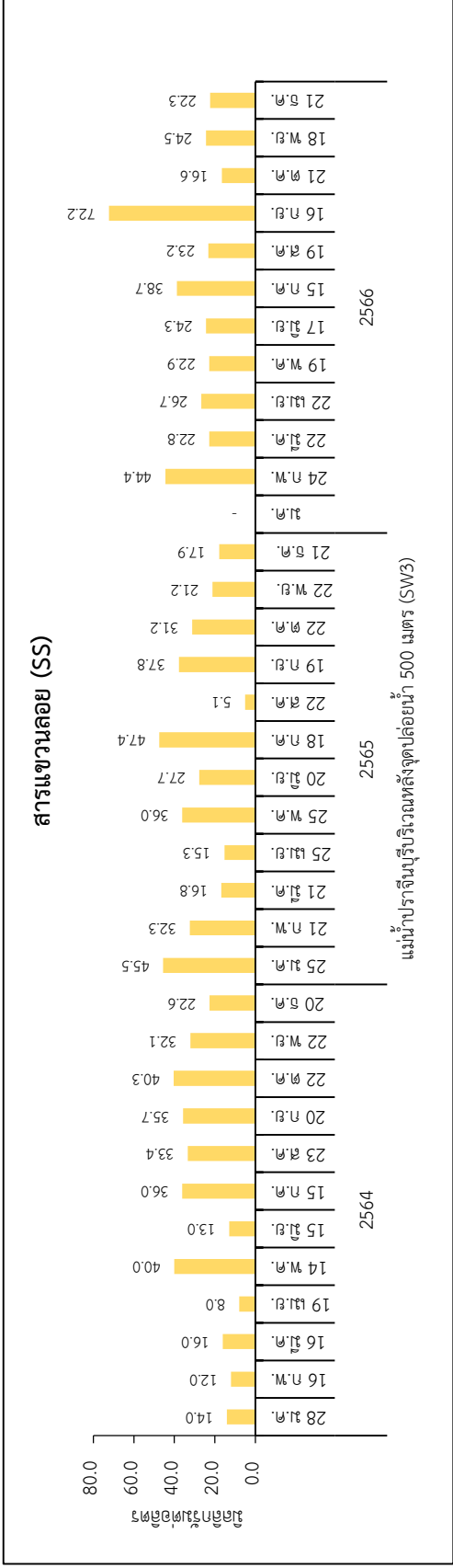
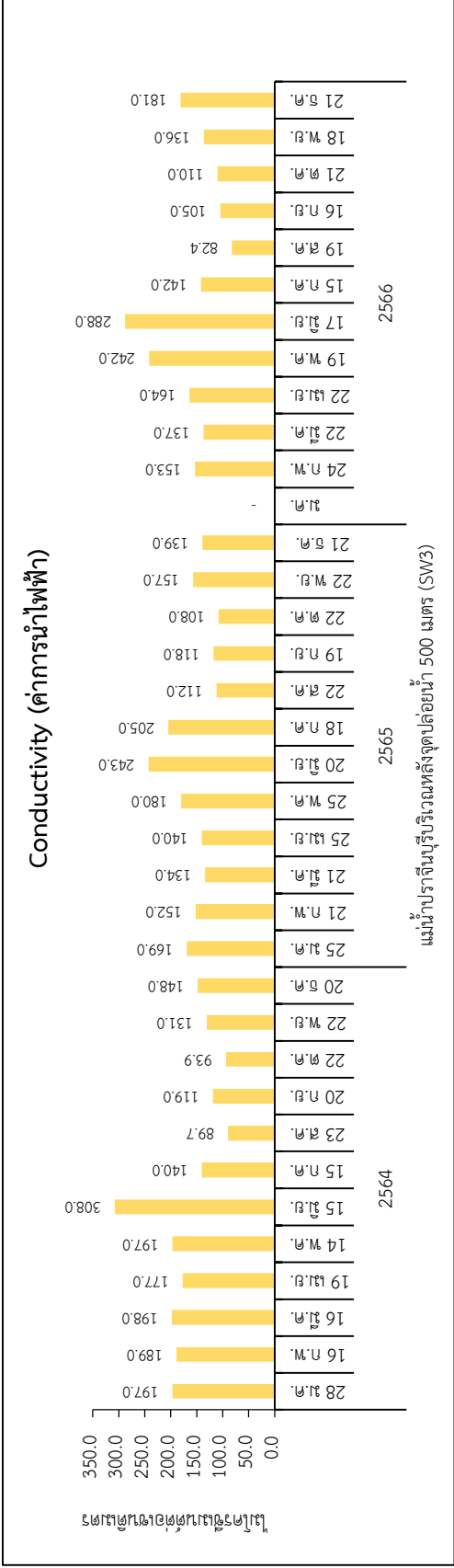
หมายเหตุ : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535

เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 2)

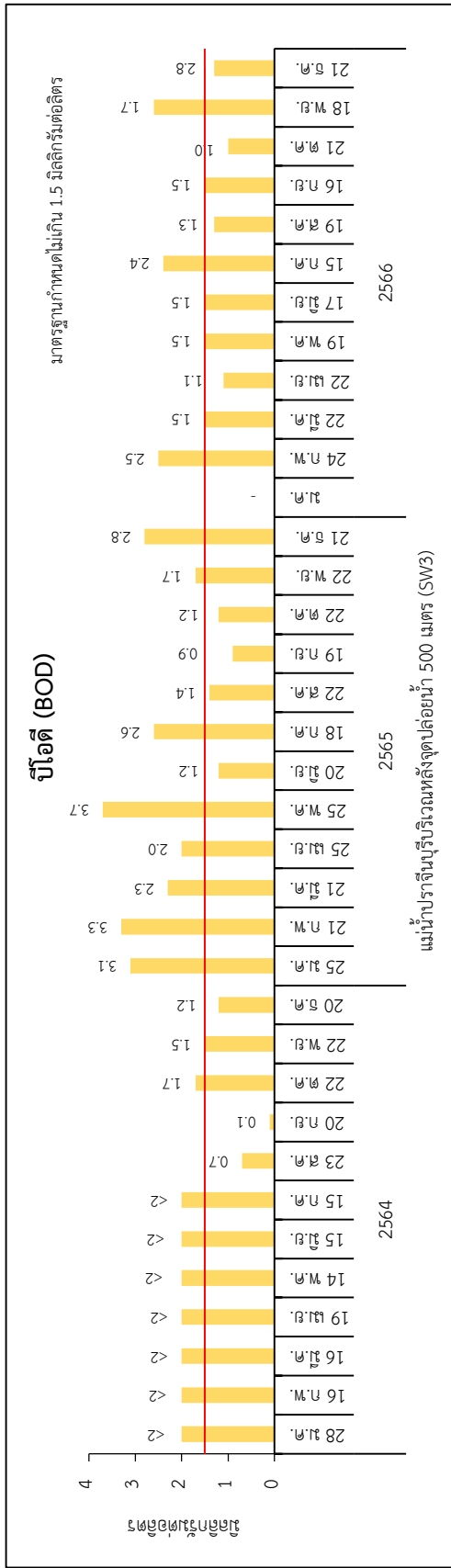
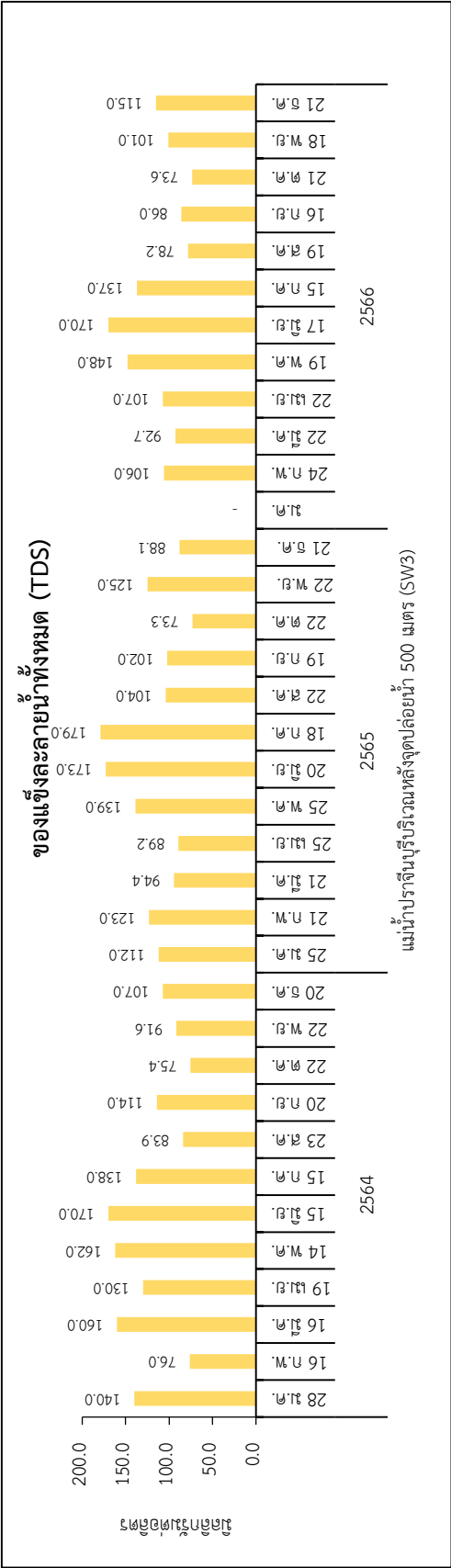
* สำหรับผลการตรวจวิเคราะห์ COD ของแหล่งน้ำผิวดิน ระหว่างเดือนมกราคม - มีนาคม พ.ศ. 2565 ต้องรายงานค่าเป็นน้อยกว่า 40 มิลลิกรัมต่อลิตร เนื่องจากเป็นขีดจำกัดของเครื่องมือและเป็นข้อกำหนดในการออกใบรายงานผลของห้องปฏิบัติการเอกชนที่ได้ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม โดยค่าที่ตรวจวิเคราะห์ได้แสดงดังภาคผนวก ข-5



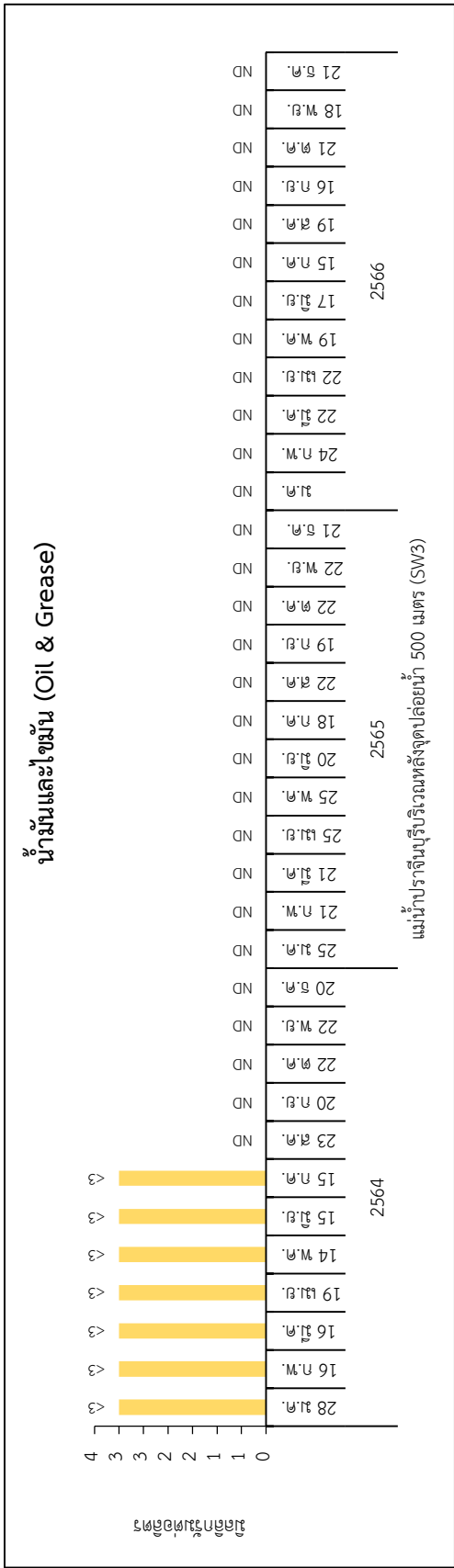
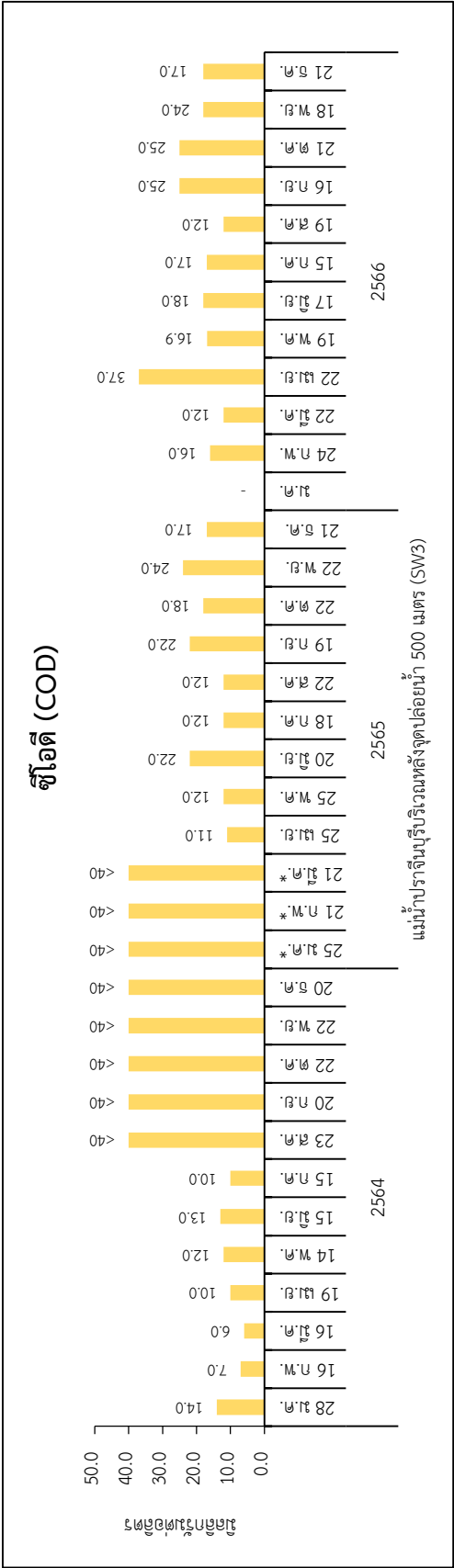
รูปที่ 3.3.3-1 (ต่อ) : ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566



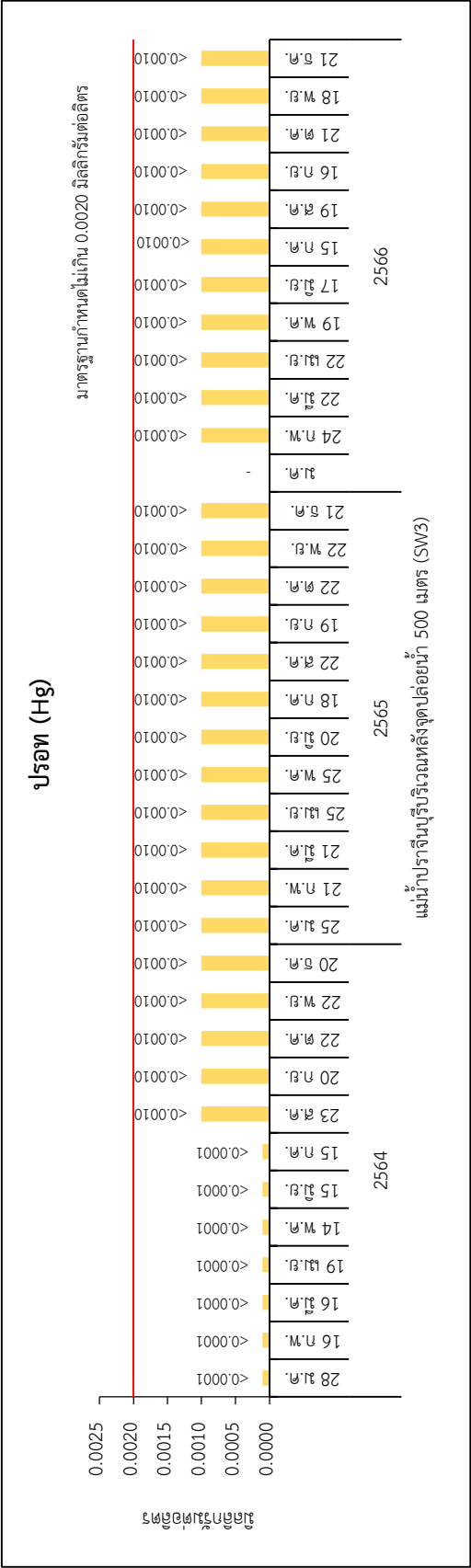
รูปที่ 3.3.3-1 (ต่อ) : ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566



รูปที่ 3.3.3-1 (ต่อ) : ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566



รูปที่ 3.3.3-1 (ต่อ) : ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566



รูปที่ 3.3.3-1 (ต่อ) : ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

หมายเหตุ : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 2)

* สำหรับผลการตรวจวิเคราะห์ COD ของแหล่งน้ำผิวดิน ระหว่างเดือนมกราคม - มีนาคม พ.ศ. 2565 ต้องรายงานค่าเป็นน้อยกว่า 40 มิลลิกรัมต่อลิตร เนื่องจากเป็นขีดจำกัดของเครื่องมือและเป็นข้อกำหนดในการออกใบรายงานผลของห้องปฏิบัติการเอกชนที่ได้ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม โดยค่าที่ตรวจวิเคราะห์ได้แสดงดังภาคผนวก ข-5

(3) คุณภาพน้ำทิ้ง

บริษัทที่ปรึกษาได้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง จำนวน 1 สถานี คือ บ่อพักน้ำทิ้งของโครงการ ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2566 โดยมีดัชนีตรวจวัด ดังนี้ ความเป็นกรด-ด่าง (pH) อุณหภูมิ (Temperature) สารแขวนลอย (SS) ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) บีโอดี (BOD) ซีโอดี (COD) ทีเคเอ็น (TKN) ซัลไฟด์ (Sulfide) และปรอท (Hg) ซึ่งมีวิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ แสดงดังตารางที่ 3.3.3-4

ตารางที่ 3.3.3-4

วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

รายการตรวจวิเคราะห์	วิธีการเก็บตัวอย่าง	วิธีการวิเคราะห์	มาตรฐานวิธีการวิเคราะห์
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	Grab Sampling	Electrometric Method	Based on APHA (2017), 4500-H (B)
อุณหภูมิ (Temperature)	Grab Sampling	Field Method	Based on APHA (2017), 2550 B
สารแขวนลอย (Total Suspended Solids)	Grab Sampling	Dried at 103-105 degree C/Gravimetric Method	Based on APHA (2017), 2540 D
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	Grab Sampling	Dried at 180 degree C/Gravimetric Method	Based on APHA (2017), 2540 C
บีโอดี (BOD)	Grab Sampling	(5 days at 20 °C) 5-Day BOD Test	Based on APHA (2017), 5210 B
ซีโอดี (COD)	Grab Sampling	Close Reflux, Colorimetric Method	Based on APHA (2017), 5220 D
ทีเคเอ็น (TKN)	Grab Sampling	Digestion, Semi-Automated Colorimetry	Based on APHA (2017), 4500-Norg (C), (D)
ซัลไฟด์ (Sulfide)	Grab Sampling	ZnS Precipitation, Iodometric Method	Based on APHA (2017), 4500-S2 (C), (F)
ปรอท (Hg)	Grab Sampling	Cold Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method	Based on US EPA, Method 1631 Revision E



จากผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 ซึ่งกำหนดให้ความเป็นกรด – ด่าง (pH) มีค่าไม่เกิน 5.5 - 9.0 อุณหภูมิ (Temperature) มีค่าไม่เกิน 40 องศาเซลเซียส สารแขวนลอยทั้งหมด (SS) มีค่าไม่เกิน 50 มิลลิกรัมต่อลิตร ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) มีค่าไม่เกิน 3,000 มิลลิกรัมต่อลิตร บีโอดี (BOD) มีค่าไม่เกิน 20 มิลลิกรัมต่อลิตร ซีโอดี (COD) มีค่าไม่เกิน 120 มิลลิกรัมต่อลิตร ทีเคเอ็น (TKN) มีค่าไม่เกิน 100 มิลลิกรัมต่อลิตร ซัลไฟด์ (Sulfide) มีค่าไม่เกิน 1.0 มิลลิกรัมต่อลิตร และปรอท (Hg) มีค่าไม่เกิน 0.005 มิลลิกรัมต่อลิตร พบว่า มีค่าเป็นไปตามที่มาตรฐานกำหนด แสดงดังรูปถ่ายที่ 3.3.3-2 และตารางที่ 3.3.3-5

(4) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2564 - 2566

จากผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2564 - 2566 พบว่า ส่วนใหญ่มีแนวโน้มเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลงเล็กน้อยใกล้เคียงกัน และมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน แสดงดังตารางที่ 3.3.3-6 และรูปที่ 3.3.3-2

	
<p>กรกฎาคม</p>	<p>สิงหาคม</p>
	
<p>กันยายน</p>	<p>ตุลาคม</p>
	
<p>พฤศจิกายน</p>	<p>ธันวาคม</p>
<p>ที่มา : รวบรวมข้อมูลโดยบริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด, 2566</p>	

รูปถ่ายที่ 3.3.3-2 : การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง

ตารางที่ 3.3.3-5

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด ^{1/}								
		Temperature (°C)	pH	SS (mg/L)	TDS (mg/L)	BOD (mg/L)	COD (mg/L)	TKN (mg/L)	Sulfide (mg/L)	Hg (mg/L)
บ่อพักน้ำทิ้งของโครงการ	15 ก.ค. 66	33.0	8.0	<5	561	1.3	45	<5	<0.8	<0.0010
	19 ส.ค. 66	34.0	7.8	<5	614	1.6	54	<5	<0.8	<0.0010
	16 ก.ย. 66	30.0	7.6	6.2	557	3.1	74	<5	<0.8	<0.0010
	21 ต.ค. 66	31.0	6.9	7.5	205	5.1	51	<5	<0.8	<0.0010
	18 พ.ย. 66	29.0	7.3	<5	346	2.4	59	<5	<0.8	<0.0010
	21 ธ.ค. 66	28.0	7.4	<5	286	1.6	49	<5	<0.8	<0.0010
มาตรฐาน ^{2/}		≤40.0	5.0-9.0	≤50	≤3000	≤20	≤120	≤100	≤1	≤0.005

หมายเหตุ : 1/ มอบหมายให้

2/ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

* ไม่ได้ดำเนินการตรวจวัด เนื่องจาก อยู่ระหว่างการจัดซื้อจัดจ้างบริษัทที่ปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อม

ที่มา : รวบรวมข้อมูลโดยบริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด, 2566



ตารางที่ 3.3.3-6
ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด								
		Temperature (°C)	pH	SS (mg/L)	TDS (mg/L)	BOD (mg/L)	COD (mg/L)	TKN (mg/L)	Sulfide (mg/L)	Hg (mg/L)
บ่อพักน้ำทิ้งของโครงการ	28 ม.ค. 64*	27.9	7.9	<5	524	<2	21	<1	<0.5	<0.0001
	16 ก.พ. 64*	29.0	8.0	<5	476	<2	30	<1	<0.5	<0.0001
	16 มี.ค. 64*	32.8	8.2	<5	524	<2	24	<1	<0.5	ND
	19 เม.ย. 64*	32.9	7.9	<5	596	<2	28	<1	<0.5	<0.0001
	14 พ.ค. 64*	29.6	8.5	<5	487	<2	26	<1	<0.5	ND
	15 มิ.ย. 64*	32.6	7.9	<5	612	3	35	<1	<0.5	ND
	15 ก.ค. 64*	32.0	8.1	<5	564	<2	31	<1	<0.5	ND
	23 ส.ค. 64 ^{1/}	34.0	7.7	5.3	621	<2	41	<5	<1.0	0.0013
	20 ก.ย. 64 ^{1/}	30.0	7.4	5.6	544	1.3	<40	<5	<0.8	<0.0010
	22 ต.ค. 64 ^{1/}	29.0	7.2	5	320	3.7	<40	<5	0.8	<0.0010
	22 พ.ย. 64 ^{1/}	32.0	8.2	<5	299	2.1	47	<5	<0.8	<0.0010
	20 ธ.ค. 64 ^{1/}	27.0	7.7	<5	295	2	<40	<5	<0.8	<0.0010
มาตรฐาน ^{2/}		≤40.0	5.0-9.0	≤50	≤3000	≤20	≤120	≤100	≤1	≤0.005

ตารางที่ 3.3.3-6 (ต่อ)
ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด								
		Temperature (°C)	pH	SS (mg/L)	TDS (mg/L)	BOD (mg/L)	COD (mg/L)	TKN (mg/L)	Sulfide (mg/L)	Hg (mg/L)
บ่อกักน้ำทิ้งของโครงการ (ต่อ)	25 ม.ค. 65 ^{1/}	29.0	7.1	<5	364	3.2	45	<5	0.8	<0.0010
	21 ก.พ. 65 ^{1/}	30.0	7.8	<5	337	1.8	42	<5	0.8	<0.0010
	15 มี.ค. 65 ^{1/}	33.0	7.6	<5	390	2.7	44	<5	<0.8	<0.0010
	25 เม.ย. 65 ^{1/}	34.0	8.0	<5	406	1.3	34	<5	<0.8	<0.0010
	25 พ.ค. 65 ^{1/}	33.0	8.3	<5	379	1.7	30	<5	<0.8	<0.0010
	20 มิ.ย. 65 ^{1/}	34.0	7.6	<5	427	1.4	28	<5	<0.8	<0.0010
	18 ก.ค. 65 ^{1/}	32.0	7.6	<5	381	1.5	35	<5	<0.8	<0.0010
	22 ส.ค. 65 ^{1/}	31.0	7.2	6.8	241	0.8	30	<5	<0.8	<0.0010
	19 ก.ย. 65 ^{1/}	31.0	7	<5	317	1.6	39	<5	<0.8	<0.0010
	22 ต.ค. 65 ^{1/}	30.0	7.6	<5	375	1.6	35	<5	<0.8	<0.0010
มาตรฐาน ^{2/}	22 พ.ย. 65 ^{1/}	31.0	7.9	<5	272	1.6	73	<5	<0.8	<0.0010
	21 ธ.ค. 65 ^{1/}	27.0	8.0	<5	558	3.7	46	<5	<0.8	<0.0010
		≤40.0	5.0-9.0	≤50	≤3000	≤20	≤120	≤100	≤1	≤0.005

ตารางที่ 3.3.3-6 (ต่อ)

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด								
		Temperature (°C)	pH	SS (mg/L)	TDS (mg/L)	BOD (mg/L)	COD (mg/L)	TKN (mg/L)	Sulfide (mg/L)	Hg (mg/L)
บ่อพักน้ำทิ้งของโครงการ (ต่อ)	ม.ค. 66**	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	24 ก.พ. 66 ^{1/}	30.0	8.0	<5	527	2.4	43	<5	<0.8	<0.0010
	22 มี.ค. 66 ^{1/}	32.0	8.0	<5	548	1.1	48	<5	<0.8	<0.0010
	22 เม.ย. 66 ^{1/}	34.0	6.1	<5	534	0.8	44	<5	<0.8	<0.0010
	19 พ.ค. 66 ^{1/}	34.0	7.9	<5	567	2.7	51	<5	<0.8	<0.0010
	17 มิ.ย. 66 ^{1/}	34.0	8.2	<5	561	2.0	42	<5	<0.8	<0.0010
	15 ก.ค. 66 ^{1/}	33.0	8.0	<5	561	1.3	45	<5	<0.8	<0.0010
	19 ส.ค. 66 ^{1/}	34.0	7.8	<5	614	1.6	54	<5	<0.8	<0.0010
	16 ก.ย. 66 ^{1/}	30.0	7.6	6.2	557	3.1	74	<5	<0.8	<0.0010
	21 ต.ค. 66 ^{1/}	31.0	6.9	7.5	205	5.1	51	<5	<0.8	<0.0010
มาตรฐาน ^{2/}	18 พ.ย. 66 ^{1/}	29.0	7.3	<5	346	2.4	59	<5	<0.8	<0.0010
	21 ธ.ค. 66 ^{1/}	28.0	7.4	<5	286.0	1.6	49.0	<5	<0.8	<0.0010
มาตรฐาน ^{2/}		≤40.0	5.0-9.0	≤50	≤3000	≤20	≤120	≤100	≤1	≤0.005

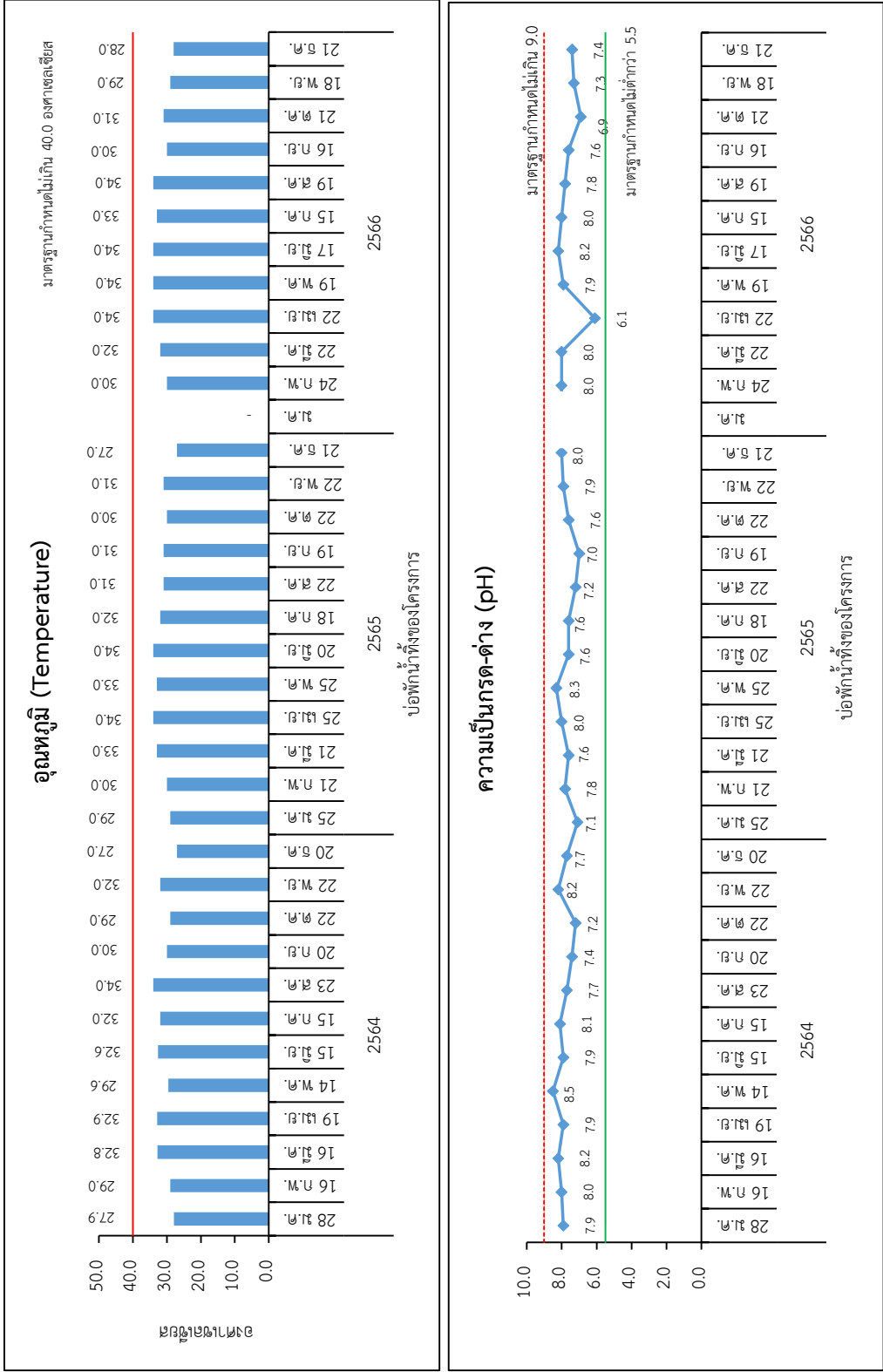
หมายเหตุ : ^{1/} มอบหมายให้

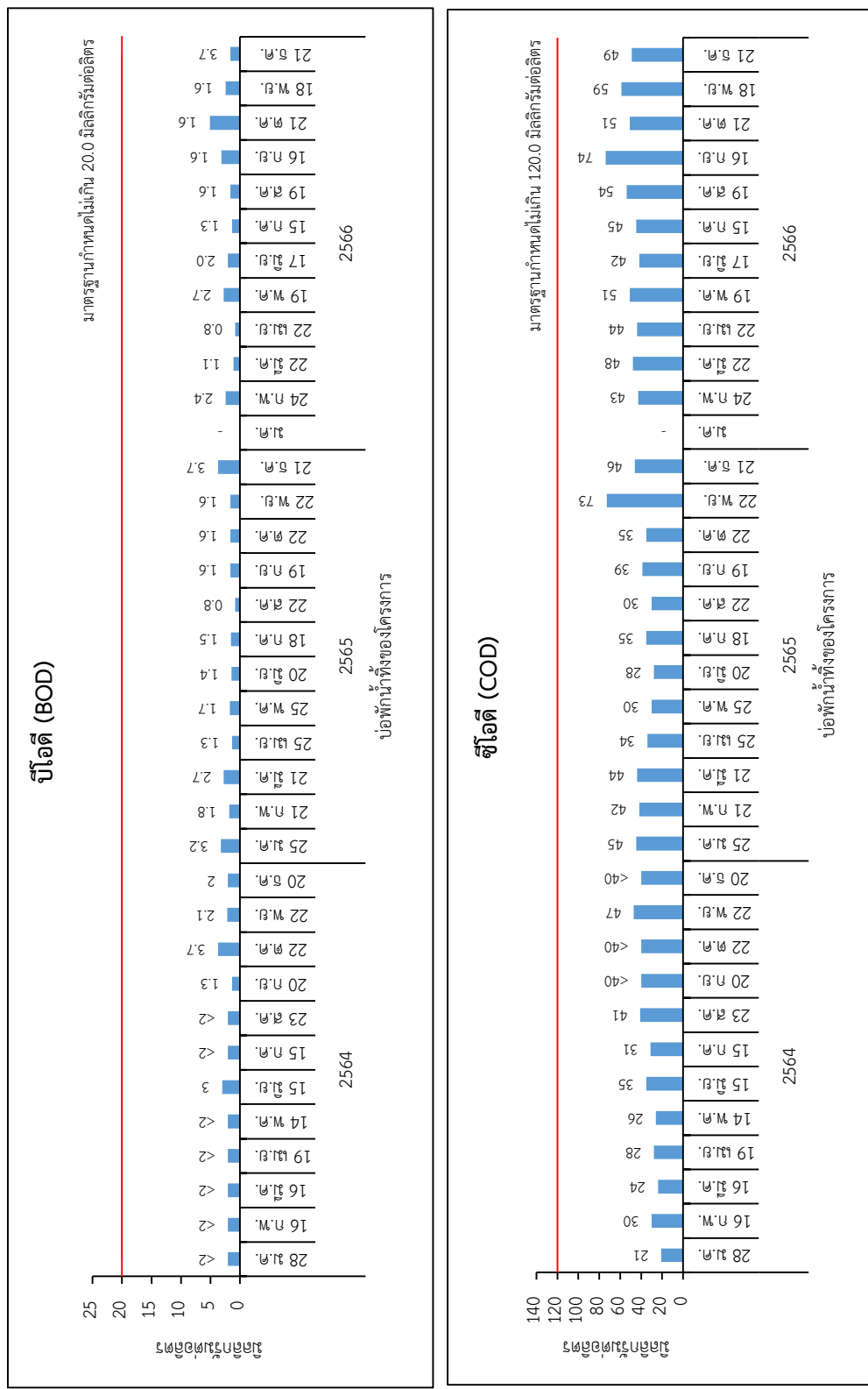
^{2/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

* สำหรับเดือนมกราคม พ.ศ. 2563 - เดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2564 ดำเนินการตรวจวัดโดย บริษัท เอแอลเอส แล็บอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

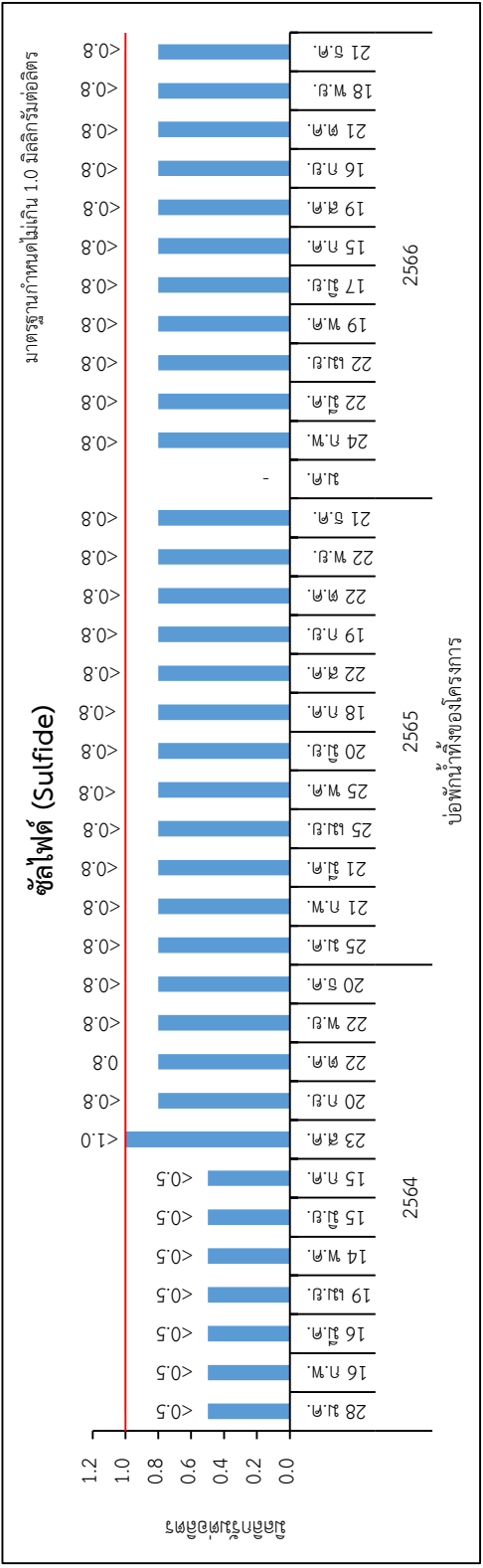
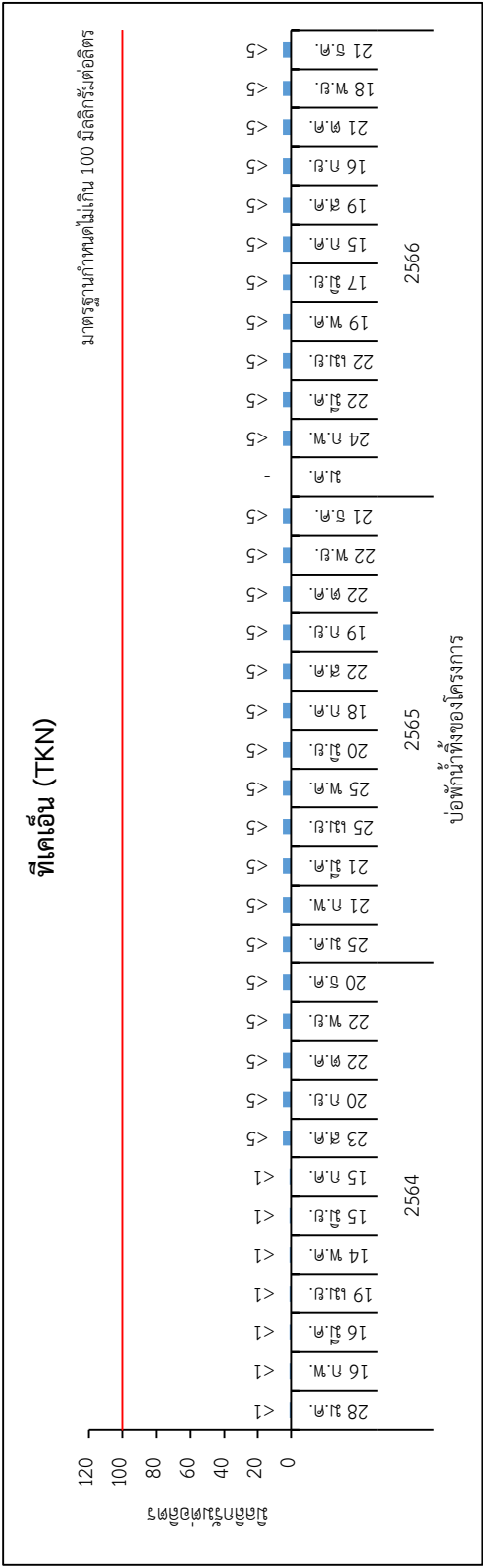
** ไม่ได้ดำเนินการตรวจวัด เนื่องจาก อยู่ระหว่างการจัดซื้อจัดจ้างบริษัทที่ปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อม

ที่มา : รวบรวมข้อมูลโดยบริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด , 2566

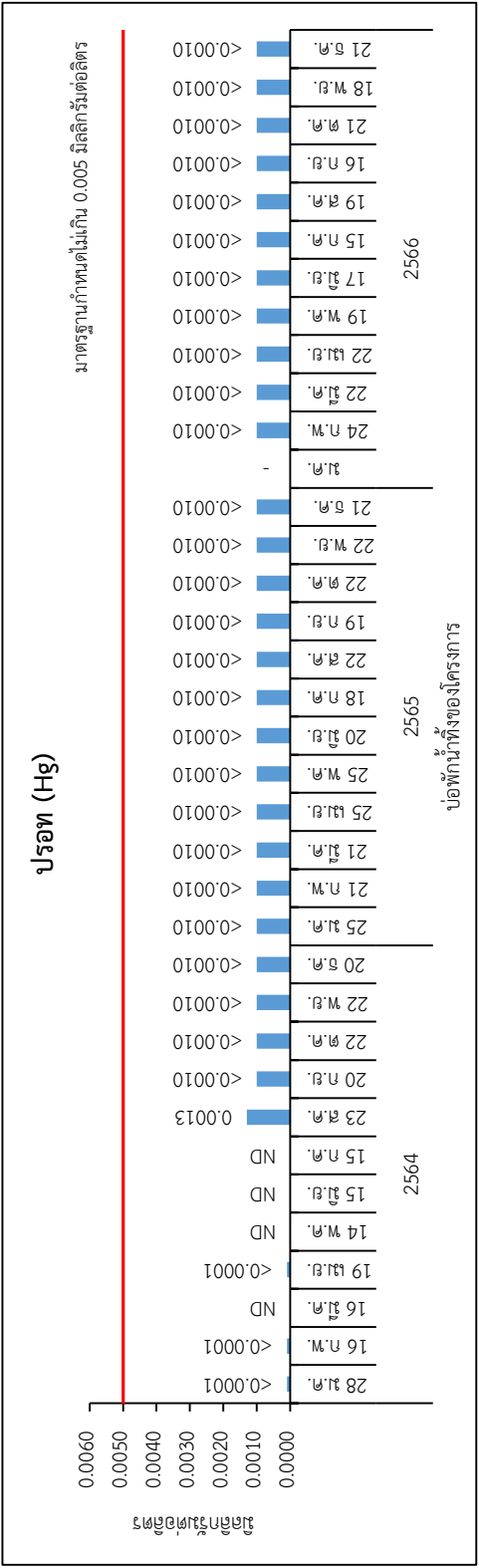




รูปที่ 3.3.3-2 (ต่อ) : ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทาง ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566



รูปที่ 3.3.3-2 (ต่อ) : ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566



รูปที่ 3.3.3-2 (ต่อ) : ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำถึง ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

หมายเหตุ : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

3.3.4 คุณภาพดิน

(1) ผลการตรวจวัดคุณภาพดิน

บริษัทที่ปรึกษาได้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพดิน จำนวน 1 สถานี คือ พื้นที่เกษตรกรรมริมรั้วโครงการด้านทิศใต้ ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ดำเนินการตรวจวัดเมื่อวันที่ 16 กันยายน พ.ศ. 2566 โดยมีดัชนีตรวจวัด คือ ปรอท (Hg) ซึ่งมีวิธีการเก็บตัวอย่าง Grab Sampling วิธีการวิเคราะห์ด้วยวิธี Cold Vapor Atomic Fluorescence Spectrometric Method และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ Based on US EPA, Method 7473

จากผลการตรวจวัดคุณภาพดิน จำนวน 1 สถานี คือ พื้นที่เกษตรกรรมริมรั้วโครงการด้านทิศใต้พบว่า ปรอท (Hg) มีค่าน้อยกว่า 0.20 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม ซึ่งเป็นไปตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน พ.ศ. 2564 (ประเภทที่ 2 คุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการอื่นๆ) แสดงดังรูปถ่ายที่ 3.3.4-1 และตารางที่ 3.3.4-1

(2) ผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2564 - 2566

จากผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2564 - 2566 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 25 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน (มาตรฐานคุณภาพดินที่ใช้เพื่อการอยู่อาศัยและเกษตรกรรม และมาตรฐานคุณภาพดินที่ใช้เพื่อการอื่นนอกเหนือจากการอยู่อาศัยและการเกษตร) และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน พ.ศ. 2564 (ประเภทที่ 2 คุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการอื่นๆ) แสดงดังตารางที่ 3.3.4-2 และรูปที่ 3.3.4-1

3.3.5 การคมนาคมขนส่ง

โครงการได้ดำเนินการรวบรวมสถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากการขนส่งภายในพื้นที่โครงการ และพื้นที่ใกล้เคียงเป็นประจำทุกปี (ปีละ 1 ครั้ง) โดยในปี พ.ศ. 2566 ระหว่างกรกฎาคม - ธันวาคม พบว่า ไม่มีอุบัติเหตุเกิดขึ้น แสดงดังภาคผนวก จ-46

3.3.6 การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม

โครงการได้ดำเนินการรวบรวมและบันทึกข้อมูลสถิติน้ำท่วม (บันทึกระยะเวลา และระดับน้ำท่วมขัง) เพื่อเป็นข้อมูลประกอบการวางแผนป้องกันน้ำท่วม สำหรับในปี พ.ศ. 2566 พบว่า ไม่มีเหตุการณ์น้ำท่วม



พื้นที่เกษตรกรรมริมรั้วโครงการด้านทิศใต้

ที่มา : รวบรวมข้อมูลโดยบริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด, 2566

รูปถ่ายที่ 3.3.4-1 : การเก็บตัวอย่างคุณภาพดิน

ตารางที่ 3.3.4-1

ผลการตรวจวัดคุณภาพดิน วันที่ 16 กันยายน พ.ศ. 2566

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด ^{1/} ปรอทในดิน (มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม)
พื้นที่เกษตรกรรมริมรั้วโครงการด้านทิศใต้	16 ก.ย. 66	<0.20
มาตรฐาน ^{2/}		≤263

หมายเหตุ : 1/ มอบหมายให้ บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ดำเนินการตรวจวัด

2/ มาตรฐานกำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2564) เรื่อง กำหนด
มาตรฐานคุณภาพดิน (ประเภทดินชนิดที่ 2 ดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการอื่นๆ)

ที่มา : รวบรวมข้อมูลโดยบริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด, 2566

ผลการตรวจวัด : บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
 นายณัฏฐ์ นามสาลีพงษ์ หัวหน้าฝ่าย และทีมงาน : ร-003/2-ค-9276
 นายสุรพล/ชวนคม : นางสาวศุภวรรณ จันทาสำโรง เลขที่ทะเบียน : ร-003/2-ค-9276
 บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ด้วยยานุกรณ : บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
 นายสุรพล : นางสาวศุภวรรณ จันทาสำโรง เลขที่ทะเบียน : ร-003/2-ค-9276
 เบอร์โทรศัพท์ : 0-3748-1107, 0-3876-3031-2

ตารางที่ 3.3.4-2

ผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

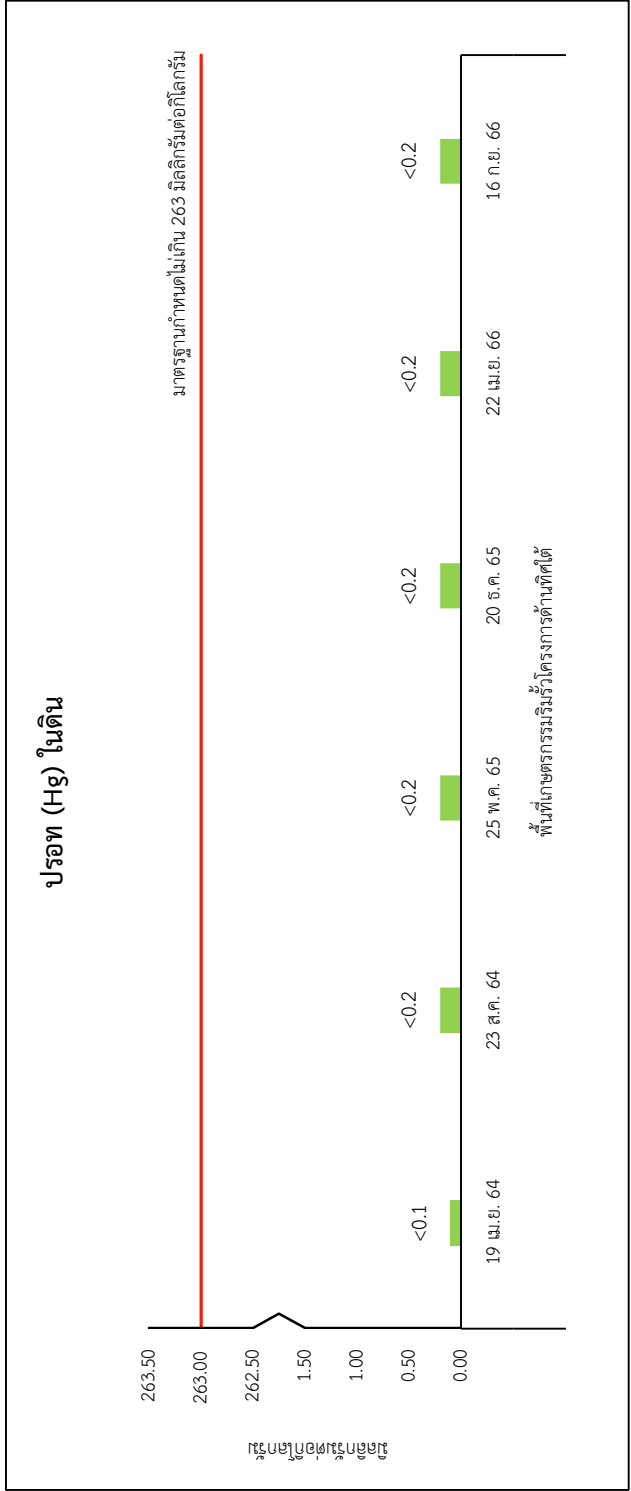
จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด ปรอทในดิน (มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม)	มาตรฐาน
พื้นที่เกษตรกรรมริมรั้วโครงการด้านทิศใต้	19 เม.ย. 64*	<0.10	≤263 ^{2/}
	23 ส.ค. 64 ^{1/}	<0.20	
	25 พ.ค. 65 ^{1/}	<0.20	
	20 ธ.ค. 65 ^{1/}	<0.20	
	22 เม.ย. 66 ^{1/}	<0.20	
	16 ก.ย. 66 ^{1/}	<0.20	

หมายเหตุ : ^{1/} มอบหมายให้

^{2/} มาตรฐานกำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2564) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน (ประเภทดินชนิดที่ 2 ดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการอื่นๆ)

* เดือนเมษายน พ.ศ. 2564 ดำเนินการตรวจวัดโดย บริษัท เอแอลเอส แลборาทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ที่มา : รวบรวมข้อมูลโดยบริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด, 2566



รูปที่ 3.3.4-1 : ผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

หมายเหตุ : มาตรฐานกำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2564) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน (ประเภทดินชนิดที่ 2 ดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการอื่นๆ)

3.3.7 การจัดการของเสีย

โครงการได้ดำเนินการสรุปปริมาณของเสียแต่ละชนิดที่เกิดขึ้นจากการดำเนินการของโครงการ และสัดส่วนปริมาณของเสียที่นำไป Recycle หรือส่งกำจัด ปีละ 1 ครั้ง แสดงดังภาคผนวก จ-21

3.3.8 คุณภาพถ่านหิน

โครงการได้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพถ่านหินทุก Lot ที่เข้ามา โดยในปี พ.ศ. 2566 (กรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566) ได้ว่าจ้าง บริษัท เอสจีเอส (ประเทศไทย) จำกัด เป็นผู้ตรวจวัดคุณภาพถ่านหิน แสดงดังภาคผนวก จ-8

3.3.9 เศรษฐกิจและสังคม

(1) ศึกษาและสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชน

โครงการได้ดำเนินการศึกษาและสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชนเป็นประจำทุกปี (ปีละ 1 ครั้ง) โดยว่าจ้างในบริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด บริษัทที่ปรึกษาทางด้านสิ่งแวดล้อมดำเนินการศึกษาและสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชนในชุมชนโดยรอบโครงการ และในปี พ.ศ. 2566 โครงการได้ดำเนินการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของครัวเรือนประชาชน ระหว่างวันที่ 12-14 กรกฎาคม พ.ศ. 2566 ซึ่งสามารถสรุปผลการสำรวจได้ดังนี้ แสดงดังภาคผนวก จ-51

1) ผลการสำรวจความคิดเห็นหน่วยงานที่เกี่ยวข้องบริเวณพื้นที่ใกล้เคียง

โครงการได้ทำการสำรวจความคิดเห็นหน่วยงานที่เกี่ยวข้องบริเวณพื้นที่ใกล้เคียง จำนวน 15 หน่วยงาน โดยทำการส่งแบบสอบถามให้หน่วยงานราชการในพื้นที่ศึกษา และหน่วยงานด้านต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนาด้านอุตสาหกรรม โดยผู้ให้ข้อมูลส่วนใหญ่ระบุว่า การดำเนินงานของโครงการฯ ที่ผ่านมามีการแจ้งงานต่อประชาชนในพื้นที่ มีการกระตุ้นเศรษฐกิจการค้าขายในพื้นที่บริเวณรอบโรงงาน หน่วยงานทั้งหมดไม่เคยได้รับข้อร้องเรียนจากการดำเนินโครงการ และโครงการไม่ได้ก่อให้เกิดผลเสียต่อชุมชนและสภาพแวดล้อมโดยตัวแทนจากหน่วยงานต่างๆ ได้เสนอแนะให้โครงการสนับสนุนแรงงานท้องถิ่น สนับสนุนการศึกษากับชุมชนโดยรอบ สนับสนุนด้านส่งเสริมอาชีพ การค้าขาย เศรษฐกิจ ด้านสุขภาพและสาธารณสุข

2) ผลการสำรวจความคิดเห็นผู้นำชุมชน

โครงการได้สำรวจความคิดเห็นผู้นำชุมชน จำนวน 87 ตัวอย่าง โดยผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ทราบถึงการดำเนินงานโครงการมาก่อน ซึ่งทราบข้อมูลจากผู้นำชุมชน และการประชาสัมพันธ์ของเจ้าหน้าที่โครงการ ซึ่งผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่มีความเชื่อมั่นในการดำเนินงานของโครงการอยู่ในระดับมาก เพราะคาดว่าโครงการน่าจะมีระบบการบริหารจัดการที่ดี และได้เสนอแนะให้โครงการจัดกิจกรรมร่วมกับชุมชนทางพุทธ

ศาสนา เช่น ประเพณีทอดกฐิน-ทอดผ้าป่า และวันสำคัญ ต่าง ๆ เป็นต้น สนับสนุนทุนการศึกษา ช่วยเหลือผู้สูงอายุ ผู้ป่วยติดเตียง และอยากให้โครงการมีมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด

3) ผลการสำรวจความคิดเห็นประชาชน

การศึกษาสภาพทางเศรษฐกิจ-สังคมและความคิดเห็นของตัวแทนครัวเรือน โดยทำการศึกษาชุมชนรอบพื้นที่โครงการในรัศมี 5 กิโลเมตร จำนวน 337 ตัวอย่าง โดยกลุ่มประชาชนส่วนใหญ่ที่สำรวจความคิดเห็นทราบถึงการดำเนินงานโครงการ โดยทราบข้อมูลจากเพื่อนบ้านเล่าให้ฟัง และจากป้ายติดประกาศ ซึ่งกลุ่มประชาชนส่วนใหญ่มีความเชื่อมั่นในการดำเนินงานของโครงการอยู่ในระดับปานกลาง เนื่องจากทางโครงการไม่ได้ก่อให้เกิดผลเสีย รวมถึงไม่ได้ก่อให้เกิดผลกระทบ และทางชุมชนมั่นใจในมาตรการของโครงการ และได้เสนอแนะให้มีการช่วยกองทุนหมู่บ้าน สำหรับคนชรา/เด็กกำพร้า สนับสนุนทุนการศึกษาของเด็กนักเรียน จัดกิจกรรมกับชุมชนและเข้าถึงชุมชนให้มากขึ้น และประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารต่างๆ ให้ประชาชนในพื้นที่ได้รับทราบอย่างทั่วถึง

(2) รวบรวมข้อร้องเรียน

โครงการจัดให้มีช่องทางในการรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดผลกระทบจากการดำเนินโครงการได้หลายช่องทาง เช่น ผู้ร้องเรียนสามารถแจ้งมายังโครงการโดยตรงผ่านช่องทางโทรศัพท์ หรือเข้ามาแจ้งด้วยตนเองผ่านเจ้าหน้าที่ของโครงการหรือการบันทึกข้อความ เป็นต้น ซึ่งที่ผ่านมาระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 พบว่า ไม่มีข้อร้องเรียนจากชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ

3.3.10 การมีส่วนร่วมของประชาชน

โครงการได้ดำเนินการบันทึกกิจกรรมที่โครงการดำเนินการร่วมกับชุมชนในพื้นที่ โดยในช่วงเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2566 โครงการดำเนินกิจกรรมต่างๆ ได้แก่ ถวายเทียนพรรษา มอบทุนการศึกษา มอบงบประมาณในการจ้างคุณครูโรงเรียนวัดหัวไผ่ เป็นต้น แสดงดังภาคผนวก จ-27

3.3.11 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

(1) ความร้อนในสถานที่ทำงาน (Heat Stress index ในรูป WBGT)

1) ผลการตรวจวัดความร้อนในสถานที่ทำงาน (Heat Stress index ในรูป WBGT)

บริษัทที่ปรึกษาได้ดำเนินการตรวจวัดความร้อนในสถานที่ทำงาน (ปีละ 2 ครั้ง) จำนวน 2 สถานี ได้แก่ Turbine Building และ Boiler Building โดยดำเนินการตรวจวัดเมื่อวันที่ 23 ธันวาคม พ.ศ. 2566 ซึ่งมีวิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ด้วยวิธี Wet Bulb Globe Temperature Meter



จากผลการตรวจวัด พบว่า บริเวณ Turbine Building และ Boiler Building มีค่าระดับความร้อนเท่ากับ 34.9 และ 31.6 องศาเซลเซียส ตามลำดับ เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับประกาศ



กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการตรวจวัด และการวิเคราะห์สภาวะการทำงาน เกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง หรือเสียง รวมทั้งระยะเวลาและประเภทกิจการที่ต้องดำเนินการ พ.ศ. 2561 และตามกฎหมายกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 (งานเบา) พบว่า บริเวณ Turbine Building มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ทั้งนี้ พบว่าบริเวณดังกล่าวไม่มีพนักงานปฏิบัติงานเป็นประจำ พนักงานส่วนใหญ่จะทำงานในห้องควบคุม (Control Room) จะเข้าไปปฏิบัติงานในบริเวณดังกล่าวเป็นครั้งคราว และกำหนดให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ขณะปฏิบัติงานทุกครั้ง แสดงดังรูปถ่ายที่ 3.3.11-1 และตารางที่ 3.3.11-1

2) ผลการตรวจวัดระดับความร้อนในสถานที่ทำงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2564 - 2566

จากผลการตรวจวัดระดับความร้อนในสถานที่ทำงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2564 - 2566 พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานที่กำหนด แสดงดังตารางที่ 3.3.11-2 และรูปที่ 3.3.11-1

	
Turbine Building	Boiler Building
<p>ที่มา : รวบรวมข้อมูลโดยบริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด, 2566</p>	

รูปถ่ายที่ 3.3.11-1 : การตรวจวัดระดับความร้อนในสถานที่ทำงาน

ตารางที่ 3.3.11-1

ผลการตรวจวัดความร้อนในสถานที่ทำงาน วันที่ 23 ธันวาคม พ.ศ. 2566

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด ^{1/} (องศาเซลเซียส)
Turbine Building	23 ธ.ค. 66	34.9
Boiler Building	23 ธ.ค. 66	31.6
มาตรฐาน ^{2/}		34.0

หมายเหตุ : ^{1/} มอบหมายให้ [REDACTED]

^{2/} กฎกระทรวงแรงงาน กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการ
ด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน เกี่ยวกับความร้อน
แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559

ที่มา : รวบรวมข้อมูลโดยบริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด, 2566

[REDACTED]

ตารางที่ 3.3.11-2

ผลการตรวจวัดความร้อนในสถานที่ทำงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

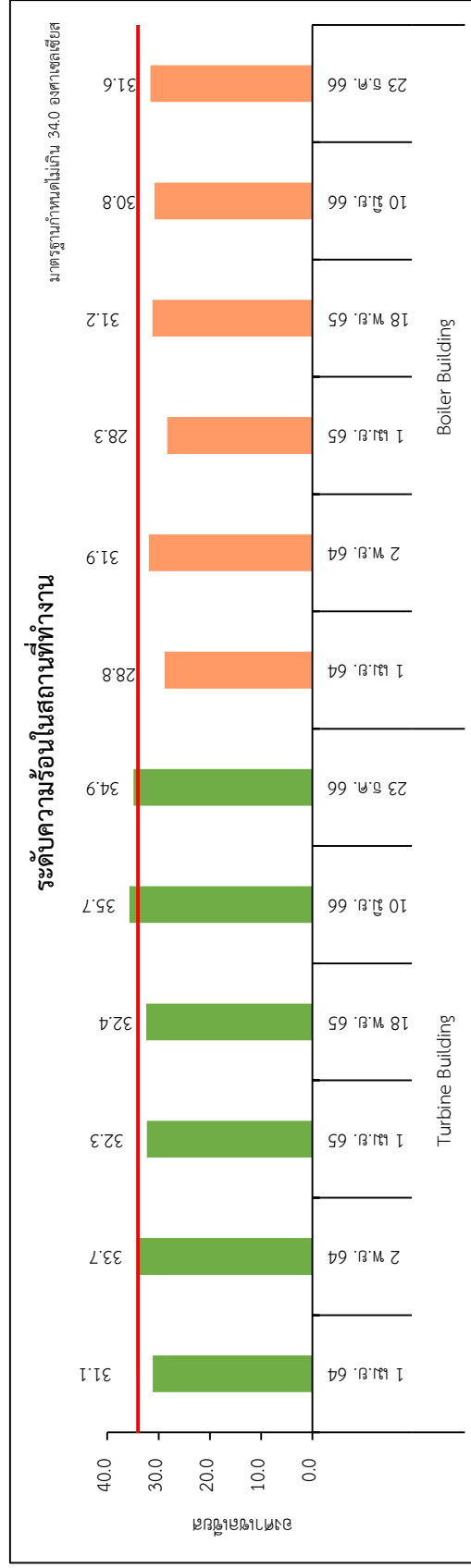
จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (องศาเซลเซียส)
Turbine Building	1 เม.ย. 64*	31.1
	2 พ.ย. 64 ^{1/}	33.7
	1 เม.ย. 65 ^{1/}	32.3
	18 พ.ย. 65 ^{1/}	32.4
	10 มิ.ย. 66 ^{1/}	35.7
	23 ธ.ค. 66 ^{1/}	34.9
Boiler Building	1 เม.ย. 64*	28.8
	2 พ.ย. 64 ^{1/}	31.9
	1 เม.ย. 65 ^{1/}	28.3
	18 พ.ย. 65 ^{1/}	31.2
	10 มิ.ย. 66 ^{1/}	30.8
	23 ธ.ค. 66 ^{1/}	31.6
มาตรฐาน ^{2/}		34.0

หมายเหตุ : ^{1/} มอบหมายให้ [REDACTED] ตรวจวัด

^{2/} กฎกระทรวงแรงงาน กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน เกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559

* สำหรับปี พ.ศ. 2562 ถึงเดือนเมษายน พ.ศ. 2564 ดำเนินการตรวจวัดโดย บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ที่มา : รวบรวมข้อมูลโดยบริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด, 2566



รูปที่ 3.3.11-1 : ผลการตรวจวัดความร้อนในสถานที่ทำงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

หมายเหตุ : ภาวะพร่องแรงงาน กำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน เกี่ยวกับความร้อนแสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559

(2) รวบรวมสถิติอุบัติเหตุและความเสียหายที่เกิดขึ้นกับโรงงานและการทำงาน

โครงการได้ดำเนินการบันทึกและรวบรวมสถิติอุบัติเหตุและความเสียหายที่เกิดขึ้น ปีละ 1 ครั้ง โดยในปี พ.ศ. 2566 (กรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566) พบว่า ไม่มีอุบัติเหตุเกิดขึ้น แสดงดังภาคผนวก จ-44

(3) ฝึกซ้อมตามแผนฉุกเฉิน

โครงการได้ดำเนินการฝึกซ้อมตามแผนฉุกเฉิน และประเมินผลการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน ปีละ 1 ครั้ง โดยในปี พ.ศ. 2566 โครงการดำเนินการฝึกซ้อมดับเพลิงและการฝึกซ้อมอพยพหนีไฟเมื่อวันที่ 22 กรกฎาคม พ.ศ. 2566 ร่วมกับเทศบาลนครปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี แสดงดังภาคผนวก จ-30

(4) ประเมินประสิทธิภาพการดำเนินงานด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

โครงการได้ดำเนินการประเมินประสิทธิภาพการดำเนินงานด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย โดยได้จัดตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน ซึ่งมีหน้าที่ตรวจสอบการทำงานด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย แสดงดังภาคผนวก จ-34

(5) การตรวจสอบสภาพพนักงานใหม่และพนักงานทั่วไป

โครงการได้จัดให้มีการตรวจสอบสภาพพนักงานก่อนเริ่มทำงาน และตรวจสอบสภาพพนักงานทั่วไป ปีละ 1 ครั้ง โดยปี พ.ศ. 2566 โครงการดำเนินการตรวจสอบสภาพประจำปี เมื่อวันที่ 20 พฤษภาคม และ 22 มิถุนายน พ.ศ. 2566 เรียบร้อยแล้ว แสดงดังภาคผนวก จ-42 ถึง จ-43

(6) การตรวจสอบสภาพพนักงานส่วนผลิต

โครงการได้จัดให้มีการตรวจสอบสภาพพนักงานส่วนผลิต ปีละ 1 ครั้ง โดยปี พ.ศ. 2566 โครงการดำเนินการตรวจสอบสภาพประจำปี เมื่อวันที่ 20 พฤษภาคม และ 22 มิถุนายน พ.ศ. 2566 เรียบร้อยแล้ว แสดงดังภาคผนวก จ-42

3.3.12 สาธารณสุขและสุขภาพ**(1) รวบรวมสถิติภาวะการเจ็บป่วย**

โครงการได้ดำเนินการรวบรวมสถิติสภาวะการเจ็บป่วยของพนักงาน เป็นประจำทุกปี (ปีละ 1 ครั้ง) สำหรับในปี พ.ศ. 2566 โครงการได้รวบรวมสถิติลาป่วย ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566 พบว่า พนักงานลาป่วยค่อนข้างน้อย แสดงดังภาคผนวก จ-47

(2) รวบรวมสถิติผู้ป่วยโรคที่เกี่ยวข้องกับผลกระทบโครงการจากหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่

โครงการได้ดำเนินการรวบรวมข้อมูลด้านสาธารณสุข จากสถานพยาบาลที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ เป็นประจำทุกปี ปีละ 1 ครั้ง ซึ่งในปี พ.ศ. 2566 โครงการได้รวบรวมข้อมูลสาเหตุการป่วยของผู้ป่วย



นอกจากกลุ่มโรคจากสถานพยาบาลที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ พบว่า มีจำนวนผู้ป่วยจากโรคความดันโลหิตสูงที่ไม่มีสาเหตุ นำ เป็นอันดับแรก รองลงมาคือ ผู้ป่วยจากโรคเบาหวาน แสดงดังภาคผนวก จ-48