

บทที่ 3 : ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ



บทที่ 3 : ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

3.1 บทนำ

โครงการได้มอบหมายให้บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด เป็นหน่วยงานกลาง (Third party) ในการตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 ให้แก่หน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อให้เป็นไปตามที่ได้เสนอไว้ในมาตรการฯ รวมทั้งเสนอแนะแนวทางและมาตรการเพิ่มเติมในกรณีที่กิจกรรมการก่อให้เกิดผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่ได้กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3.2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 โครงการได้นำมาตรการฯต่างๆ ที่กำหนดไว้มาปฏิบัติ โดยผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ แสดงดังตารางที่ 3.2-1 ภาพถ่ายแสดงผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ แสดงดังรูปถ่ายที่ 3.2-1 ถึง 3.2-37

3.3 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 โดยการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ ประกอบด้วย คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด คุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระดับเสียง คุณภาพน้ำทิ้ง คุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน คุณภาพน้ำบ่อเก็บน้ำของโครงการ คุณภาพน้ำใต้ดิน อาชีวอนามัยและความปลอดภัย และสังคม-เศรษฐกิจ รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.3-1 และรูปที่ 3.3-1(ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม แสดงดังภาคผนวก ข) โดยทำการเก็บตัวอย่างและนำไปวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์ ของบริษัท แสงโสม จำกัด และบริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ซึ่งเป็นห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์ที่ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม (เอกสารสอบเทียบความถูกต้องของเครื่องมือ แสดงดังภาคผนวก ค และหนังสืออนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน แสดงดังภาคผนวก ง)

ตารางที่ 3.2-1

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างโรงงานผลิตสุรามอลต์ จังหวัดกำแพงเพชร
ของบริษัท สุราษฎร์ติงแดง (1988) จำกัด ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

วันที่เข้าตรวจสอบ	:	20 ตุลาคม พ.ศ. 2566	ผู้ตรวจสอบ/ผู้จัดทำรายงาน	:	คุณคมกช ยิ้มเจริญ
ผู้ประสานงานโครงการ	:	คุณยุทธพงษ์ พาคำ		:	คุณชวนพิศ ศรีบุญเรือง
		คุณปาริชาติ จันทร์แดง			คุณณัฐธิดา สองจันทร์
		บริษัท สุราษฎร์ติงแดง (1988) จำกัด			บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐาน และเอกสารประกอบ
1. เรื่องทั่วไป การปฏิบัติตาม มาตรการฯ	- ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอ ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างโรงงานผลิตสุรามอลต์ จังหวัดกำแพงเพชร ของบริษัท สุราษฎร์ติง แดง (1988) จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลแม่ลาด อำเภอคลองขลุง จังหวัดกำแพงเพชร ซึ่งจัดทำรายงานฯ โดยบริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการ ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่เสนอในรายงานการประเมินผลกระทบ สิ่งแวดล้อมโครงการก่อสร้างโรงงานผลิต สุรามอลต์ จังหวัดกำแพงเพชร ของบริษัท สุราษฎร์ติงแดง (1988) จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบล แม่ลาด อำเภอคลองขลุง จังหวัดกำแพงเพชร ซึ่งจัดทำโดยบริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด	-	ภาคผนวก ก

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างโรงงานผลิตสุรามอลต์ จังหวัดกำแพงเพชร
ของ บริษัท สุรากระทิ้งแดง (1988) จำกัด ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐาน และเอกสารประกอบ
1. เรื่องทั่วไป (ต่อ)	เมื่อผลการติดตามตรวจสอบได้แสดงให้เห็นถึงปัญหาสิ่งแวดล้อม บริษัท สุรากระทิ้งแดง (1988) จำกัด ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหาเหล่านั้นโดยเร็ว และต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโดยเคร่งครัดเพื่อประโยชน์ในการพิจารณาความเหมาะสมของการกำหนดระยะเวลาในการติดตามตรวจสอบต่อไป	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม หากผลการติดตามตรวจสอบได้แสดงถึงปัญหาสิ่งแวดล้อมโครงการจะดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหานั้นโดยเร็ว และปฏิบัติตามมาตรฐานการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเพื่อประโยชน์ในการพิจารณาความเหมาะสมของการกำหนดระยะเวลาในการติดตามตรวจสอบต่อไป	-	ภาคผนวก ข
	- หากเกิดเหตุการณ์ใดๆ ก็ตามที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท สุรากระทิ้งแดง (1988) จำกัด ต้องแจ้งให้กรมสรรพสามิต กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดกำแพงเพชร สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดกำแพงเพชรทราบโดยเร็ว และแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ทราบโดยเร็ว เพื่อสำนักงานฯ จะได้ให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว	- ภายในพื้นที่โครงการ	- หากเกิดเหตุการณ์ที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดกำแพงเพชร สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดกำแพงเพชรทราบโดยเร็ว	-	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างโรงงานผลิตสุรามอลต์ จังหวัดกำแพงเพชร
ของ บริษัท สุราษฎร์ทิงแดง (1988) จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐาน และเอกสารประกอบ
1. เรื่องทั่วไป (ต่อ)	- โครงการจะต้องจ้างหน่วยงานกลาง (Third Party) เพื่อดำเนินการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ รวมทั้งเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้กรมสรรพสามิต กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัด กำแพงเพชร สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดกำแพงเพชร และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ทราบทุก 6 เดือน โดยรายงานฉบับล่าสุดที่ นำเสนอแล้วเป็นรายงานฉบับเดือนมกราคม- มิถุนายน พ.ศ. 2566 สำหรับรายงานฉบับนี้เป็น รายงานฉบับเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 (ระยะดำเนินการ)	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการได้จ้างให้บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด ดำเนินการตรวจสอบ การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมและนำเสนอ รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ แก่ กรมสรรพสามิต กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดกำแพงเพชร สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดกำแพงเพชร และสำนักงานนโยบาย และแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ทราบทุก 6 เดือน โดยรายงานฉบับล่าสุดที่ นำเสนอแล้วเป็นรายงานฉบับเดือนมกราคม- มิถุนายน พ.ศ. 2566 สำหรับรายงานฉบับนี้เป็น รายงานฉบับเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 (ระยะดำเนินการ)	-	ภาคผนวก จ-1

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างโรงงานผลิตสุรามอลต์ จังหวัดกำแพงเพชร
ของ บริษัท สุรากระทิ้งแดง (1988) จำกัด ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐาน และเอกสารประกอบ
1. เรื่องทั่วไป (ต่อ)	<p>- ในกรณีนี้ที่บริษัท สุรากระทิ้งแดง (1988) จำกัด มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการก่อสร้างโรงงานผลิตสุรามอลต์ จังหวัดกำแพงเพชรที่ได้รับความคิดเห็นขอไว้แล้วให้บริษัทสุรากระทิ้งแดง (1988) จำกัด แจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการ ดังนี้</p> <p>1) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวเกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่าหรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความคิดเห็นขอไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจัดแจ้งให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้</p>	<p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- หากโครงการมีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับการแจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตก่อนดำเนินการ โดยบริษัทที่ปรึกษาได้แนะนำให้โครงการแจ้งการปรับปรุง เปลี่ยนแปลงค่าควบคุมมลพิษทางอากาศให้สอดคล้องกับค่าดำเนินการจริงต่อหน่วยงานอนุญาตต่อไป</p>	-	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างโรงงานผลิตสุรามอลต์ จังหวัดกำแพงเพชร
ของ บริษัท สุรากระทิ้งแดง (1988) จำกัด ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐาน และเอกสารประกอบ
1. เรื่องทั่วไป (ต่อ)	<p>ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกันให้จัดทำ สำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับ จดทะเบียนไว้ แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ</p> <p>2) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่า การเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบ ต่อสาระสำคัญในรายงานการประเมิน ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับ ความ เห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรือ อนุญาต จัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลง ดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อ เสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการ พิจารณารายงานการประเมินผลกระทบ สิ่งแวดล้อม (คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้องให้ ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการ เปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับ อนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลง ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผล การเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงาน นโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ</p>				

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างโรงงานผลิตสุรามาอลด์ จังหวัดกำแพงเพชร
ของ บริษัท สุราษฎร์หัตถ์ (1988) จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐาน และเอกสารประกอบ
2. คุณภาพอากาศ	<p>- ควบคุมความเข้มข้นมลพิษทางอากาศจากปล่องระบายไม่ให้มีค่าสูงเกินเกณฑ์ที่กำหนดไว้ในรายงานฯ และมาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมหรือประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และควบคุมอัตราการระบายมลพิษทางอากาศของโครงการ ดังนี้ ปล่องระบายมลพิษจากหม้อไอน้ำ (Boiler 1 และ 2) จำนวน 2 ปล่อง ควบคุมความเข้มข้นมลพิษทางอากาศจากปล่องระบายแต่ละปล่อง ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> • TSP ไม่เกิน 12.12 mg/Nm³ หรือ 0.0790 g/s • PM₁₀ ไม่เกิน 9.09 mg/Nm³ หรือ 0.0592 g/s • SO₂ ไม่เกิน 242.26 ppm หรือ 4.2029 g/s • NO_x ไม่เกิน 45.07 ppm หรือ 0.5528 g/s <p>ปล่องระบายมลพิษจากปล่องเก็บวัตถุดิบ (ข้าวโมลต์) จำนวน 1 ปล่อง ควบคุมความเข้มข้นมลพิษทางอากาศจากปล่องระบายดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> • TSP ไม่เกิน 1.192 mg/Nm³ หรือ 0.0047 g/s 	- ปล่องระบายมลพิษอากาศ	<p>- โครงการดำเนินการควบคุมค่าอัตราการระบายมลพิษทางอากาศของโครงการ ดังนี้</p> <p>ปล่องระบายมลพิษจากหม้อไอน้ำ Boiler 1</p> <p>ตรวจวัดเมื่อวันที่ 28 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566</p> <ul style="list-style-type: none"> • TSP มีค่าเท่ากับ 58.93 mg/Nm³ หรือ 0.0623 g/s • SO₂ มีค่าเท่ากับ 827.05 ppm หรือ 2.2885 g/s • NO₂ มีค่าเท่ากับ 0 ppm หรือ 0 g/s <p>ปล่องระบายมลพิษจากหม้อไอน้ำ Boiler 2</p> <p>ตรวจวัดเมื่อวันที่ 27 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566</p> <ul style="list-style-type: none"> • TSP มีค่าเท่ากับ 34.0 mg/Nm³ หรือ 0.0547 g/s • SO₂ มีค่าเท่ากับ 680.22 ppm หรือ 2.8662 g/s • NO₂ มีค่าเท่ากับ 0 ppm หรือ 0 g/s <p>อย่างไรก็ตาม บริษัทฯ ปรึกษาแนะนำให้โครงการตรวจสอบกับห้องปฏิบัติการทางวิทยาศาสตร์ที่ตรวจวัดค่าก๊าซไนโตรเจนได</p>	-	ภาคผนวก ข-1

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างโรงงานผลิตสุรามอลต์ จังหวัดกำแพงเพชร
ของ บริษัท สุราษฎร์หัตถ์ (1988) จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐาน และเอกสารประกอบ
2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> PM₁₀ ไม่เกิน 0.89 mg/Nm³ หรือ 0.0035 g/s หอเผาจากระบบบำบัดน้ำเสีย จำนวน 1 ปล่องควบคุมความเข้มข้นมลพิษทางอากาศจากหอเผา ดังนี้ SO₂ ไม่เกิน 15.68 ppm หรือ 0.00082 g/s 	- ปล่องระบายมลพิษอากาศ	<p>ออกไซด์ (NO₂) ของปล่องหม้อไอน้ำค่าที่วิเคราะห์ได้มีความถูกต้องมากน้อยเพียงใด</p> <p>ปล่องระบายมลพิษจากบ่อเก็บวัตถุดิบ (ข้าวมอลต์)</p> <p>ตรวจวัดเมื่อวันที่ 13 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566</p> <ul style="list-style-type: none"> TSP มีค่าเท่ากับ 1.5 mg/m³ หรือ 0.0143 g/s <p>หอเผาจากระบบบำบัดน้ำเสีย</p> <p>ตรวจวัดเมื่อวันที่ 4 ธันวาคม พ.ศ. 2566</p> <ul style="list-style-type: none"> TSP มีค่าน้อยกว่า 1.3 ppm หรือ 0.0062 g/s <p>จากการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง Boiler 1 และ 2 พบว่า ผลการตรวจวัดฝุ่นละอองรวม (TSP) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) และก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) ของปล่องระบายมลพิษทางอากาศจาก Boiler 1 และ Boiler 2 พบว่า ค่าความเข้มข้นทุกตัวที่ทำการตรวจวัดมีค่าไม่เกินเกณฑ์ที่มีมาตรฐาน แต่ส่วนใหญ่มีค่าเกินเกณฑ์ที่กำหนด</p>	-	ภาคผนวก ข-1

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างโรงงานผลิตสุรามอลต์ จังหวัดกำแพงเพชร
ของ บริษัท สุราษฎร์หัตถ์ (1988) จำกัด ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐาน และเอกสารประกอบ
2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)			<p>โดยสาเหตุที่ค่าความเข้มข้นมีค่าสูงโครงการ แจ้งว่าอาจเนื่องมาจากค่าควบคุมที่กำหนดไว้มี ค่าค่อนข้างต่ำ บริษัทที่ปรึกษาจึงแนะนำให้ ตรวจสอบการทำงานของ Boiler ทั้ง 2 ชุด พร้อมทั้งตรวจสอบการทำงานของระบบบำบัด มลพิษทางอากาศว่ามีประสิทธิภาพตามที่ ออกแบบหรือไม่ และหากพบว่าปัจจัยใดไม่ สอดคล้องกับรายการประเมินผลกระทบ สิ่งแวดล้อม ให้ทางโครงการจัดทำรายงานการ เปลี่ยนแปลงค่าควบคุมดังกล่าวให้สอดคล้อง กับการดำเนินการจริงต่อหน่วยงานอนุญาต ต่อไปและในส่วนค่าฝุ่นละอองรวม (TSP) ของ ปล่องระบายมลพิษจากบ่อเก็บแก๊สที่เกิดขึ้น มอลต์ พบว่า มีความเข้มข้นไม่เกินเกณฑ์ที่ มาตรฐานกำหนดแต่มีค่าเกินเกณฑ์ที่ค่า ควบคุมกำหนด และก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ของปล่องระบายมลพิษจากหอเผาของ ระบบบำบัดน้ำเสีย พบว่า มีความเข้มข้นไม่ เกินเกณฑ์ที่มาตรฐานและไม่เกินเกณฑ์ที่ค่า ควบคุมกำหนดไว้</p>		

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างโรงงานผลิตสุรามอลต์ จังหวัดกำแพงเพชร
ของ บริษัท สุราษฎร์หัตถ์ (1988) จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐาน และเอกสารประกอบ
2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	- กรณีตรวจพบว่าการระบายมลพิษทางอากาศจากปล่องของโครงการแต่ละปล่องมีความเข้มข้นและอัตราการระบาย (Emission Loading) เกินกว่าที่กำหนดไว้ ทางโครงการต้องจัดให้มีการตรวจสอบและแก้ไขอย่างทั่วถึง	- ปล่องระบายมลพิษ อากาศ	- ทางโครงการมีการตรวจวัดค่าความเข้มข้นและอัตราการระบายของมลพิษที่ระบายจากปล่อง Boiler 1, 2 พบว่า ทุกตัวมีแนวโน้มค่าไม่เกินค่าที่กำหนดไว้ในรายงานฯ แต่อัตราการระบายของปล่องระบายมลพิษจากปล่องเก็บวัตถุดิบ (ข้าวมอลต์) และปล่องระบายมลพิษจากหอเผาของระบบบำบัดน้ำเสียพบว่า มีค่าอัตราการระบายเกินเกณฑ์ที่กำหนดไว้ ควบคุมกำหนด อย่างไรก็ตามทางโครงการจะติดตามตรวจสอบและแก้ไขต่อไป	-	ภาคผนวก ข-1
	- จัดให้มีพนักงานที่มีความรู้และประสบการณ์ในการควบคุมมลพิษทางอากาศ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการได้ดำเนินการจัดหาผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษทางอากาศตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมฯ กำหนดเรียบร้อยแล้ว	-	ภาคผนวก จ-2
	- จัดทำแผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance) รวมถึงจัดให้มีการเปลี่ยนแปลงเครื่องจักรและอุปกรณ์ตามอายุการใช้งานของเครื่องจักรและอุปกรณ์	- กระบวนการผลิต ของโครงการ	- โครงการได้ดำเนินการจัดทำแผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) ประจำปี พ.ศ. 2566 เพื่อใช้ในการตรวจเช็คระยะ/สภาพการทำงานของเครื่องจักรตามอายุการใช้งาน	-	ภาคผนวก จ-3 ถึง จ-4

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างโรงงานผลิตสุรามาอลด์ จังหวัดกำแพงเพชร
ของ บริษัท สุราษฎร์ทิงแดง (1988) จำกัด ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐาน และเอกสารประกอบ
3. ด้านเสียง	- เครื่องจักรและอุปกรณ์ที่อาจก่อให้เกิดเสียงดัง ต้องติดตั้งภายในอาคารเพื่อป้องกันเสียงดังรบกวนชุมชนใกล้เคียง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการติดตั้งเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่อาจก่อให้เกิดเสียงดังภายในอาคาร เพื่อป้องกันเสียงดัง	-	รูปถ่ายที่ 3.2-1
	- กำหนดเขตที่มีเสียงดังรอบพื้นที่/เครื่องจักรที่มีเสียงดังเกิน 85 เดซิเบลเอ และให้เตรียมอุปกรณ์ป้องกันเสียงส่วนบุคคล หากพนักงานเข้าไปทำงานในบริเวณดังกล่าวต้องสวมใส่เครื่องป้องกันเสียง เช่น ปลั๊กอุดหู ที่ครอบหู เป็นต้น ให้กับพนักงานที่ทำงานในพื้นที่ที่มีเสียงดังอย่างเพียงพอ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการได้กำหนดเขตที่มีระดับเสียงเกินกว่า 85 เดซิเบลเอ โดยติดป้ายเตือนไว้ในบริเวณต่างๆ ก่อนเข้าเขตพื้นที่ที่มีเสียงดังโดยโครงการได้ดำเนินการจัดทำ Noise Contour Map ในพื้นที่ส่วนการผลิต ครึ่งล่าสุดเมื่อวันที่ 29-30 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565 พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด อย่างไรก็ตามยังมีการได้กำหนดให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) ก่อนเข้าปฏิบัติงานในพื้นที่ทุกครั้ง ทั้งนี้ โครงการมีแผนดำเนินการอีกครั้งในปี พ.ศ. 2568	-	รูปถ่ายที่ 3.2-2 ถึง 3.2-3 และภาคผนวก จ-5
	- ตรวจสอบบำรุงรักษาเครื่องจักรตามระยะเวลาที่ระบุในข้อกำหนดของอุปกรณ์ต่าง ๆ เพื่อป้องกันเสียงดังที่เกิดจากเครื่องจักร	-เครื่องจักรและอุปกรณ์ต่าง ๆ	- โครงการได้ตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องจักรในโรงงานและอุปกรณ์ต่างๆ เป็นประจำทุกเดือนเพื่อป้องกันเสียงดังที่เกิดจากเครื่องจักร	-	ภาคผนวก จ-4

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างโรงงานผลิตสุรามอลต์ จังหวัดกำแพงเพชร
ของ บริษัท สุราษฎร์ทิงแดง (1988) จำกัด ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐาน และเอกสารประกอบ
3. ด้านเสียง (ต่อ)	- จัดทำ Noise contour map ในพื้นที่การ ผลิตภายใน 1 ปี หลังจากโครงการเปิด ดำเนินการ โดยนำผลการศึกษามาใช้ในการ จัดการสิ่งแวดล้อม ด้านเสียงในโครงการ และทบทวนการทำ Noise contour map ทุก ๆ 3 ปี	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการได้ดำเนินการจัดทำ Noise Contour Map ในพื้นที่ส่วนการผลิต เมื่อวันที่ 29-30 พฤษภาคม พ.ศ. 2565 พบว่า ผลการตรวจวัด มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด อย่างไรก็ตาม ตามทางโครงการได้จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกัน อันตรายส่วนบุคคล เช่น ปกอุดหู และที่ครอบ หู ไว้ให้พนักงานสวมใส่ และกำหนดให้พนักงาน สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) ก่อนเข้าปฏิบัติงานในพื้นที่ทุกครั้ง ทั้งนี้ โครงการมีแผนดำเนินการอีกครั้งในปี พ.ศ. 2568	-	รูปถ่ายที่ 3.2-3 ถึง 3.2-4 และภาคผนวก จ-5
	- ปลุกไม้ยืนต้นรอบพื้นที่โครงการในรูปแบบ ที่กำหนดไว้ในรายงานฯ และเพื่อใช้เป็น แนวป้องกันเสียงดังรบกวนชุมชนใกล้เคียง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการได้ดำเนินการปลูกไม้ยืนต้นรอบพื้นที่ โครงการ เพื่อใช้เป็นแนวป้องกันเสียงดัง รบกวนชุมชนใกล้เคียง	-	รูปถ่ายที่ 3.2-5
	- กำหนดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24) ที่รั้วโครงการให้มีค่าไม่เกิน 70 เดซิเบล (เอ)	- รั้วโครงการ	- โครงการได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบระดับ เสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24) ที่รั้วโครงการ จำนวน 4 สถานี เมื่อ 7-14 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566 ซึ่งจากผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าเป็นไป ตามเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด	-	ภาคผนวก ข-3

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างโรงงานผลิตสุรามอลต์ จังหวัดกำแพงเพชร
ของ บริษัท สุราษฎร์ทิงแดง (1988) จำกัด ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐาน และเอกสารประกอบ
3. ด้านเสียง (ต่อ)	- จัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยิน (Hearing Conservation Program) ในการบริหารจัดการป้องกันไม่ให้นั่นงานสัมผัสเสียงดังเป็นเวลานาน เช่น กำหนดระยะเวลาการทำงานเพื่อลดเวลาที่พนักงานสัมผัสเสียงดัง การสลับพนักงาน/การสลับวันทำงานในพื้นที่ที่มีเสียงดัง และปรับปรุงข้อมูลอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ปัจจุบันโครงการได้ดำเนินการตามข้อกำหนดของประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยินในสถานประกอบกิจการ พ.ศ. 2553 เพื่อเป็นการลดผลกระทบจากระดับเสียง เช่น ตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ทำงานและติดประกาศแจ้งเตือนในพื้นที่ที่มีเสียงดัง พร้อมทั้งจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลสำหรับพนักงาน รวมถึงจัดให้มีเวลาพักระหว่างการทำงาน	-	-
4. คุณภาพน้ำ 4.1 น้ำเสียจากกระบวนการผลิต	- จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียชุดที่ 1 ขนาด 180 ลูกบาศก์เมตร/วัน และระบบบำบัดน้ำเสียชุดที่ 2 ขนาด 292.74 ลูกบาศก์เมตร/วัน เพื่อบำบัดน้ำเสียจากการอุปโภคบริโภคของพนักงาน และจากกระบวนการผลิต/สนับสนุนการผลิต ก่อนระบายน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้วลงสู่บ่อพักน้ำที่ 1 (Holding Pond 1) ขนาด 52,680 ลูกบาศก์เมตร ก่อนนำน้ำทิ้งไปใช้รดน้ำต้นไม้ภายในพื้นที่โครงการ โดยไม่มีการระบายออกนอกโครงการ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสีย ขนาด 180 ลูกบาศก์เมตร/วัน เพื่อบำบัดน้ำเสียจากการอุปโภคบริโภคของพนักงานและจากกระบวนการผลิต/สนับสนุนการผลิต ก่อนระบายน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้วลงสู่บ่อพักน้ำที่ 1 (Holding Pond) ขนาด 52,680 ลูกบาศก์เมตร ก่อนนำน้ำทิ้งไปใช้รดน้ำต้นไม้ภายในพื้นที่โครงการ โดยไม่มีการระบายออกนอกโครงการ	-	รูปถ่ายที่ 3.2-6 ถึง 3.2-7

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างโรงงานผลิตสุรามอลต์ จังหวัดกำแพงเพชร
ของ บริษัท สุราษฎร์แดง (1988) จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐาน และเอกสารประกอบ
4.1 น้ำเสียจากกระบวนการผลิต (ต่อ)	น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสีย ที่ไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน จะรวบรวมเข้าสู่ บ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉิน 1 (Emergency Pond 1) ขนาด 2,864 ลูกบาศก์เมตร ก่อนส่งกลับ ไปบำบัดซ้ำยังระบบบำบัดน้ำเสียชุด 1 ของโครงการ (สามารถเก็บพักน้ำทิ้งได้ มากกว่า 1 วัน)	- ภายในพื้นที่โครงการ	- น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสียที่ ไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน โครงการจะรวบรวมเข้า สู่อุปกรณ์ทิ้งฉุกเฉิน (Emergency Pond 1) ขนาด 2,864 ลูกบาศก์เมตร ก่อนส่งกลับไป บำบัดซ้ำยังระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ	-	รูปถ่ายที่ 3.2-8
	น้ำทิ้งที่นำไปใช้รดน้ำต้นไม้ภายในพื้นที่ โครงการ จะถูกนำไปเติมอากาศที่บ่อพักน้ำ ทิ้ง 2 (Holding Pond 2) ขนาด 1,447 ลูกบาศก์ เมตร ให้มีค่าออกซิเจนละลายมากกว่า 4 มิลลิกรัมต่อลิตร ก่อนนำไปใช้รดต้นไม้	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ปัจจุบันโครงการยังไม่ได้ดำเนินการก่อสร้าง บ่อน้ำทิ้ง 2 (Holding Pond 2) อย่างไรก็ตาม โครงการได้นำน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้ว ลงสู่บ่อพักน้ำเสียชุดที่ 1 ก่อนนำไปใช้รดน้ำ ต้นไม้	-	รูปถ่ายที่ 3.2-6
	น้ำระบายทิ้งจากระบบหล่อเย็นและหม้อไอน้ำ เป็นน้ำที่ต้องระบายทิ้งเพื่อรักษาคุณภาพน้ำของ ระบบ ซึ่งจะถูกรวบรวมไปยังบ่อพักน้ำทิ้ง 1 (Holding Pond 1) ขนาด 52,680 ลูกบาศก์เมตร ของโครงการ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- สำหรับน้ำระบายทิ้งจากระบบหล่อเย็นและ หม้อไอน้ำ เป็นน้ำที่ต้องระบายทิ้งเพื่อรักษา คุณภาพน้ำของระบบ ซึ่งจะถูกรวบรวมไปยังบ่อ พักน้ำทิ้ง 1 (Holding Pond 1) ของโครงการ	-	รูปถ่ายที่ 3.2-7

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างโรงงานผลิตสุรามอลต์ จังหวัดกำแพงเพชร
ของ บริษัท สุรากระทิ้งแดง (1988) จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐาน และเอกสารประกอบ
4.1 น้ำเสียจากกระบวนการ ผลิต (ต่อ)	- กรณีที่ น้ำระบายที่จากหม้อไอน้ำและ หอหล่อเย็นมีค่า TDS เกิน 1,300 มิลลิกรัม ต่อลิตร จะทำการระบายน้ำที่ส่วนนี้เข้าสู่ บ่อน้ำที่ฉุกเฉิน 2 (Emergency Pond 2) ขนาด 80 ลูกบาศก์เมตร ก่อนประสาน หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงาน อุตสาหกรรมมารับไปกำจัด	- ภายในพื้นที่โครงการ	- หากน้ำระบายที่จากหม้อไอน้ำและหอหล่อ เย็น มีค่า TDS เกิน 1,300 มิลลิกรัมต่อลิตร โครงการจะทำการระบายน้ำที่ส่วนนี้เข้าสู่ บ่อน้ำที่ฉุกเฉิน ก่อนประสานหน่วยงานที่ ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมมา รับไปกำจัด	-	รูปถ่ายที่ 3.2-8 ถึง 3.2-9
	- น้ำน้ำทิ้งที่เกิดจากกระบวนการรีดตะกอน กลับเข้ามาบำบัดในระบบบำบัดน้ำเสียของ โครงการ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการได้นำน้ำทิ้งที่เกิดจากกระบวนการ รีดตะกอน กลับเข้ามาบำบัดในระบบบำบัด น้ำเสียของโครงการ	-	รูปถ่ายที่ 3.2-6
	- ไม่มีการระบายน้ำทิ้งจากโครงการออกนอก โครงการแต่อย่างใด มีเพียงน้ำฝนที่ถูกรวบรวม ระบายออกนอกโครงการ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการได้จัดให้มีบ่อน้ำทิ้งที่ผ่านการ บำบัดซึ่งมีเพียงน้ำฝนเท่านั้นที่ถูกระบายออก นอกโครงการ	-	รูปถ่ายที่ 3.2-7

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างโรงงานผลิตสุรามาอลด์ จังหวัดกำแพงเพชร
ของ บริษัท สุราษฎร์หัตถ์ (1988) จำกัด ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐาน และเอกสารประกอบ
4.2 น้ำเสียจากสำนักงาน	<p>ผลการบำบัดสิ่งแวดล้อม</p> <p>- จัดให้มีการใช้ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป สำหรับบำบัดน้ำเสียจากห้องน้ำ-ห้องส้วม ของอาคารสำนักงาน และน้ำเสียจาก โรงอาหาร/ครัว ก่อนจะถูกรวบรวมไปบำบัด อีกครั้งที่ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ ขนาด 180 ลูกบาศก์เมตร/วัน ก่อนระบาย น้ำทิ้งลงสู่บ่อพักน้ำทิ้ง 1 (Holding Pond 1) ของโครงการ</p>	<p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- โครงการจัดให้มีการใช้ถังบำบัดน้ำเสีย สำเร็จรูป สำหรับบำบัดน้ำเสียจากห้องน้ำ- ห้องส้วมของอาคารสำนักงาน ก่อนจะถูก รวบรวมไปบำบัดอีกครั้งที่ระบบบำบัดน้ำเสีย และระบายน้ำทิ้งลงสู่บ่อพักน้ำทิ้งของ โครงการ (Holding Pond) ต่อไป</p>	-	รูปถ่ายที่ 3.2-6 ถึง 3.2-7 และ 3.2-10
5. การคมนาคม					
5.1 การขนส่งทั่วไป	<p>- กำหนดให้เจ้าหน้าที่ควบคุมความเร็วของพาหนะ ภายในพื้นที่โครงการไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง</p> <p>- อบรมและควบคุมให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจรและข้อกำหนดอื่นๆ ที่โครงการ กำหนดขึ้นอย่างเคร่งครัด</p> <p>- ควบคุมพนักงานขับรถทุกให้เป็นไปตาม มาตรฐานหรือกฎหมายเพื่อป้องกันความเสียหายของพื้นผิวจราจร</p>	<p>- ถึงยังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- พนักงานขับรถขนส่ง</p> <p>- เส้นทางขนส่ง</p>	<p>- โครงการจัดให้มีการดูแลทำความสะอาดถึง บำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปอย่างสม่ำเสมอ</p> <p>- โครงการได้จัดให้มีป้ายจำกัดความเร็วของ พาหนะภายในพื้นที่โครงการไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ ชั่วโมง</p> <p>- โครงการได้จัดให้มีการอบรมและควบคุมให้ พนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจรและ ข้อกำหนดอื่นๆ ที่โครงการกำหนดขึ้นอย่าง เคร่งครัด</p> <p>- โครงการจัดให้มีการตั้งพนักงานขับรถทุกเพื่อ ควบคุมพนักงานขับรถทุกให้เป็นไปตาม มาตรฐานหรือกฎหมายเพื่อป้องกันความเสียหายของพื้นผิวจราจร</p>	<p>-</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>-</p>	<p>-</p> <p>รูปถ่ายที่ 3.2-11</p> <p>ภาคผนวก จ-6</p> <p>รูปถ่ายที่ 3.2-12</p>

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างโรงงานผลิตสุรามอลต์ จังหวัดกำแพงเพชร
ของ บริษัท สุราษฎร์ทิงแดง (1988) จำกัด ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐาน และเอกสารประกอบ
5.1 การขนส่งทั่วไป (ต่อ)	- จัดให้มีผ้าใบคลุมส่วนบรรทุกของรถขนส่ง วัตถุอันตรายเพื่อป้องกันการรั่วไหลของสาร	- รถขนส่งวัตถุอันตราย	- โครงการจัดให้มีผ้าใบคลุมส่วนบรรทุกของรถ ขนส่งวัตถุอันตรายเพื่อป้องกันการรั่วไหลของสาร ขนส่ง	-	รูปถ่ายที่ 3.2-13
	- หลีกเลี่ยงการขนส่งวัตถุอันตรายและผลิตภัณฑ์ ในช่วงชั่วโมงเร่งด่วน ช่วงเช้า เวลา (07.00- 08.00 น.) และช่วงเย็น (17.00-18.00 น.)	- รถขนส่งวัตถุอันตราย ผลิตภัณฑ์	- โครงการกำหนดช่วงเวลาในการขนส่งโดย หลีกเลี่ยงการขนส่งวัตถุอันตรายและผลิตภัณฑ์ ในช่วงชั่วโมงเร่งด่วน ช่วงเช้า เวลา (07.00- 08.00 น.) และช่วงเย็น เวลา (17.00-18.00 น.)	-	ภาคผนวก จ-7
	- กำหนดให้มีการติดเบรคโทรศัพท์ที่รถขนส่ง เพื่อเป็นช่องทางการแจ้งเรื่องร้องเรียนมายัง โครงการ	- รถขนส่งวัตถุอันตราย	- โครงการกำหนดให้รถขนส่งของโครงการ จะต้องมีการติดเบรคโทรศัพท์ที่รถขนส่งเพื่อ เป็นช่องทางการแจ้งเรื่องร้องเรียนมายัง โครงการ	-	รูปถ่ายที่ 3.2-14
	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกและ จัดระเบียบการจราจรบริเวณทางเข้าออกจาก พื้นที่โครงการ	- บริเวณทางเข้าออก พื้นที่โครงการ	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวก และจัดระเบียบการจราจรบริเวณ ทางเข้าออกจากพื้นที่โครงการ	-	รูปถ่ายที่ 3.2-15
5.2 การขนส่งสุรา	- กำหนดให้มีแผนตรวจสอบสภาพรถ และซ่อม บำรุงอย่างสม่ำเสมอ	- รถขนส่งวัตถุอันตราย ผลิตภัณฑ์	- โครงการกำหนดให้รถขนส่งตรวจสอบสภาพรถ และซ่อมบำรุงอย่างสม่ำเสมอ	-	ภาคผนวก จ-8
	- จำกัดความเร็วในการขับขีรถบรรทุกช่วงที่ ผ่านแหล่งชุมชนไม่เกิน 40 กิโลเมตร/ชั่วโมง	- ตลอดเส้นทางขนส่ง	- โครงการจำกัดความเร็วของยานพาหนะให้ไม่ เกิน 40 กิโลเมตร/ชั่วโมง และควบคุมความเร็ว ของยานพาหนะในพื้นที่โครงการไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง	-	รูปถ่ายที่ 3.2-11

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างโรงงานผลิตสุรามอลต์ จังหวัดกำแพงเพชร
ของ บริษัท สุราษฎร์ทิงแดง (1988) จำกัด ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐาน และเอกสารประกอบ
5.2 การขนส่งสุรา (ต่อ)	- ตรวจสภาพเครื่องยนต์ตามคู่มือการบำรุง รักษารถก่อนใช้งานทุกครั้ง	- รถขนส่งผลิตภัณฑ์	- โครงการจัดให้มีการตรวจสอบสภาพรถและ ซ่อมบำรุงอย่างสม่ำเสมอ	-	ภาคผนวก จ-8
	- การถ่ายแอลกอฮอล์จากถังใส่รถบรรทุก กำหนดให้ตัวรถต้องอยู่ในตำแหน่งที่พร้อม จะเคลื่อนที่ออกไปได้สะดวกหากมีเหตุฉุกเฉิน เกิดขึ้น และควรวางตัวรถต้องอยู่ในตำแหน่ง ที่ควบคุมได้ง่าย	- ภายในพื้นที่โครงการ	- สำหรับการถ่ายแอลกอฮอล์จากถังใส่รถบรรทุก ทางโครงการได้กำหนดให้ตัวรถต้องอยู่ใน ตำแหน่งที่พร้อมจะเคลื่อนที่ออกไปได้สะดวก หากมีเหตุฉุกเฉินเกิดขึ้น และควรวางตัวรถต้อง อยู่ในตำแหน่งที่ควบคุมได้ง่าย	-	
	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ความชำนาญ รับผิดชอบควบคุมการขนส่ง ทำหน้าที่ ประสานงานและควบคุมการขนส่งตั้งแต่ต้น ทางจนถึงปลายทาง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ความ ชำนาญรับผิดชอบควบคุมการขนส่งทำหน้าที่ ประสานงานและควบคุมการขนส่งตั้งแต่ต้น ทางจนถึงปลายทาง	-	
	- การขนส่งทุกครั้งจะต้องมีเอกสารกำกับ การขนส่ง ซึ่งมีรายละเอียดเกี่ยวกับชื่อสินค้า ประเภท กลุ่มการบรรจุ ปริมาณรวม ข้อควร ระวังพิเศษ และเอกสารคำแนะนำเกี่ยวกับ ข้อมูลความปลอดภัยของวัตถุที่ขนส่ง (Safety Data Sheet : SDS) รวมถึงข้อมูลด้านการ แก้ไขปัญหาฉุกเฉินและการปฐมพยาบาล เบื้องต้นกรณีเกิดอุบัติเหตุ โดยผู้ส่งต้อง รับรองความถูกต้องของข้อมูลในเอกสาร พร้อมทั้งลงนามกำกับไว้เป็นหลักฐานทุกครั้ง	- รถขนส่งผลิตภัณฑ์	- โครงการได้จัดทำเอกสารกำกับการขนส่ง พร้อมทั้งเอกสารคำแนะนำเกี่ยวกับความ ปลอดภัยของวัตถุที่ขนส่ง (Safety Data Sheet: SDS) รวมถึงข้อมูลการแก้ไขปัญห าในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินหรือเกิดอุบัติเหตุขณะ การขนส่ง	-	

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างโรงงานผลิตสุรามอลต์ จังหวัดกำแพงเพชร
ของ บริษัท สุราษฎร์ทิงแดง (1988) จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐาน และเอกสารประกอบ
5.2 การขนส่งสุรา (ต่อ)	<p>- ตรวจสอบบรรจุภัณฑ์ที่จะขนส่งต้องอยู่ในสภาพดี เรียบร้อยไม่แตกหรือชำรุดเสียหาย รวมทั้งตรวจสอบความพร้อมของเครื่องมือและอุปกรณ์ความปลอดภัยประการว่ามีครบถ้วน และอยู่ในสภาพที่ใช้งานได้</p> <p>- ก่อนเคลื่อนรถออกจากบริเวณขนถ่ายวัสดุ ต้องตรวจสอบเอกสารรายชื่อสินค้าว่าตรงกับสินค้าที่จะขนส่ง เอกสารกำกับการขนส่งว่ามีข้อมูลการก่อไว้อย่างครบถ้วน รวมถึงเอกสารข้อมูลความปลอดภัยของวัตถุที่จะขนส่ง</p> <p>- หากมีเหตุฉุกเฉินจำเป็นต้องจอดรถที่บรรทุกแอลกอฮอล์และสุราในพื้นที่ซึ่งเป็นเวลานาน ต้องจอดรถในสถานที่ที่มีผู้ควบคุมดูแลหรือคลังสินค้าหรือโรงงานที่มีหน่วยรักษาความปลอดภัยตลอดเวลา พร้อมทั้งแจ้งให้ผู้ควบคุมทราบถึงข้อห้ามและ/หรืออันตรายของสินค้าที่บรรทุก รวมถึงแจ้งชื่อที่อยู่และช่องทางการติดต่อประสานงานกับคนขับรถ หรือผู้ควบคุมดูแลให้ผู้ที่เกี่ยวข้องทราบ กรณีที่ไม่สามารถหาที่จอดตามข้อดังกล่าวข้างต้นได้ ให้จอดรถในที่สำหรับจอดรถโดยทั่วไปได้ แต่ต้องเป็นสถานที่ปลอดภัย และต้องมีผู้ดูแลรถตลอดเวลา</p>	<p>- รถขนส่งผลิตภัณฑ์</p> <p>- รถขนส่งผลิตภัณฑ์</p> <p>- รถขนส่งผลิตภัณฑ์</p>	<p>- โครงการได้ดำเนินการตรวจสอบบรรจุภัณฑ์ที่จะขนส่งให้อยู่ในสภาพดี รวมทั้งจะดำเนินการตรวจสอบความพร้อมของเครื่องมือและอุปกรณ์ความปลอดภัยประการให้มีอยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ และครบถ้วนอยู่เสมอ</p> <p>- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบเอกสารรายชื่อสินค้าว่าตรงกับสินค้าที่จะขนส่ง เอกสารกำกับการขนส่งว่ามีข้อมูลการก่อไว้อย่างครบถ้วน รวมถึงเอกสารข้อมูลความปลอดภัยของวัตถุที่จะขนส่ง</p> <p>- โครงการได้กำชับให้คนขับรถบรรทุกปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด และหากมีเหตุฉุกเฉินจำเป็นต้องจอดรถที่บรรทุกแอลกอฮอล์และสุราในพื้นที่หนึ่งเป็นเวลานาน ต้องจอดรถในสถานที่ที่มีผู้ควบคุมดูแลหรือคลังสินค้าหรือโรงงานที่มีหน่วยรักษาความปลอดภัยตลอดเวลา</p>	<p>-</p> <p>-</p> <p>-</p>	<p>-</p> <p>-</p> <p>ภาคผนวก จ-6</p>

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างโรงงานผลิตสุรามอลต์ จังหวัดกำแพงเพชร
ของ บริษัท สุราษฎร์ทิงแดง (1988) จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐาน และเอกสารประกอบ
5.2 การขนส่งสุรา (ต่อ)	- รถขนส่งแอลกอฮอล์ต้องติดป้ายแสดงชนิด ผลิตภัณฑ์ให้เห็นได้ชัดเจน ติดตั้งระบบระบุ ตำแหน่งบนพื้นโลก (GPS) และเบอร์โทรศัพท์ เพื่อรับแจ้งหากมีเหตุร้องเรียน	- รถขนส่งวัตถุดิบ/ ผลิตภัณฑ์	- โครงการกำหนดให้รถขนส่งแอลกอฮอล์ต้อง ติดป้ายแสดงชนิดผลิตภัณฑ์ให้เห็นได้ชัดเจน และทำการติดตั้งระบบระบุตำแหน่งบนพื้น โลก (GPS) พร้อมติดเบอร์โทรศัพท์ที่รถขนส่ง เพื่อรับแจ้งหากมีเหตุร้องเรียน	-	ภาคผนวก จ-7
	- รถบรรทุกสินค้าต้องติดอุปกรณ์ดับเพลิง และตรวจสอบให้มีสภาพพร้อมใช้งานอยู่ เสมอ	- รถขนส่งผลิตภัณฑ์	- โครงการกำกับให้รถบรรทุกสินค้าต้องติด อุปกรณ์ดับเพลิงและตรวจสอบให้มีสภาพ พร้อมใช้งานอยู่เสมอ	-	รูปถ่ายที่ 3.2-16
	- ฝึกอบรมพนักงานขับรถบรรทุกสินค้าทุกคน ก่อนเข้ามาปฏิบัติงาน และจัดอบรม เป็นประจำทุกปีเพื่อเตรียมความพร้อมในการ ระงับเหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้นจากการขนส่ง เป็นต้น	- พนักงานขับรถ	- โครงการได้จัดให้มีการอบรมพนักงานขับ รถบรรทุกสินค้าทุกคนก่อนเข้ามาปฏิบัติงานที่ และจัดอบรมเป็นประจำเพื่อเตรียมความพร้อม ในการระงับเหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้นจากการขนส่ง เป็นต้น	-	ภาคผนวก จ-6
	- จัดให้มีระบบประกันภัยคุ้มครองความ เสียหายที่อาจเกิดขึ้นต่อชีวิตและทรัพย์สิน จากการขนส่ง	- ภายในพื้นที่โครงการ และตลอดเส้นทาง ขนส่ง	- โครงการจัดให้มีระบบประกันภัยคุ้มครองความ เสียหายที่อาจเกิดขึ้นต่อชีวิตและทรัพย์สินจาก การขนส่ง	-	ภาคผนวก จ-10

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างโรงงานผลิตสุรามอลต์ จังหวัดกำแพงเพชร
ของ บริษัท สุราษฎร์ทิงแดง (1988) จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐาน และเอกสารประกอบ
6. การระบายน้ำและ ป้องกันน้ำท่วม	- จัดให้มีรางระบายน้ำภายในโครงการ แยกออกจากระบบระบายน้ำเสีย	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการจัดให้มีรางระบายน้ำภายใน โครงการซึ่งแยกออกจากระบบระบายน้ำเสีย	-	รูปถ่ายที่ 3.2-17
	- น้ำฝนจากบริเวณพื้นที่ที่ไม่เป็นปูน เช่น น้ำฝนที่ตกในบริเวณพื้นที่หลังคาของอาคาร เป็นต้น จะไหลลงท่อคอนกรีตเสริมเหล็ก ตามแนวอาคาร และวางระบายคอนกรีตก่อน ระบายลงสู่บ่อน้ำของโครงการ จำนวน 4 บ่อ ดังนี้ บ่อน้ำ 1 ขนาด 345,012 ลูกบาศก์เมตร บ่อน้ำ 2 ขนาด 219,984 ลูกบาศก์เมตร บ่อน้ำ 3 ขนาด 220,042 ลูกบาศก์เมตร และบ่อน้ำ 4 ขนาด 60,415 ลูกบาศก์เมตร รวมปริมาตรบ่อเก็บน้ำฝนของโครงการ เท่ากับ 845,453 ลูกบาศก์เมตร	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการจัดให้มีรางระบายน้ำภายในซึ่ง แยกออกจากระบบระบายน้ำเสียเพื่อรองรับ น้ำฝนที่ไม่เป็นปูนก่อนระบายลงบ่อเก็บ น้ำฝนของโครงการต่อไป	-	รูปถ่ายที่ 3.2-17 ถึง 3.2-18
	- ตรวจสอบและดูแลระบบระบายน้ำฝน อย่างสม่ำเสมอ	- ระบบระบายน้ำฝน	- โครงการดำเนินการจัดทำแผนและตรวจสอบ ดูแลรางระบายน้ำฝนอย่างสม่ำเสมอ	-	ภาคผนวก จ-11

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างโรงงานผลิตสุรามอลต์ จังหวัดกำแพงเพชร
ของ บริษัท สุรากระทิ้งแดง (1988) จำกัด ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐาน และเอกสารประกอบ
7. การจัดการของเสีย	- จัดให้มีถังรองรับขยะมูลฝอย 3 ประเภท ได้แก่ ของเสียทั่วไป ของเสียที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ และของเสียอันตราย	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการจัดให้มีถังรองรับขยะแยกประเภทไว้ 3 ประเภท คือ ขยะทั่วไป ขยะรีไซเคิลและขยะอันตราย ซึ่งจะนำไปวางตามจุดต่างๆ อย่างเพียงพอ	-	รูปถ่ายที่ 3.2-19
	- เก็บรวบรวมขยะมูลฝอยประเภทต่างๆ ใส่ในภาชนะที่เหมาะสม มีฝาปิดมิดชิด และสามารถถ่ายได้สะดวก ก่อนติดต่อกับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการ มารับไปกำจัดต่อไป	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการดำเนินการเก็บรวบรวมขยะมูลฝอยประเภทต่างๆ ใส่ในภาชนะที่เหมาะสม มีฝาปิดมิดชิด และสามารถถ่ายได้สะดวก โดยติดต่อกับเทศบาลเมืองกำแพงเพชรมารับไปกำจัด	-	รูปถ่ายที่ 3.2-19 และภาคผนวก จ-16
	- ขยะมูลฝอยรีไซเคิลที่เก็บรวบรวมได้จากโครงการควรนำกลับมาใช้ประโยชน์ให้มากที่สุด หรือเก็บรวบรวมไว้เพื่อให้บริการที่รับซื้อมาเก็บรวบรวมต่อไป	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการจัดเตรียมถังขยะแยกประเภทไว้เพื่อรวบรวมขยะที่สามารถรีไซเคิลได้ ซึ่งจะนำกลับไปใช้ประโยชน์ใหม่ โดยจะจำหน่ายให้กับบริษัทรับซื้อที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ	-	รูปถ่ายที่ 3.2-19 และภาคผนวก จ-16
	- ส่งเสริมการนำหลัก 3R มาประยุกต์ใช้ในการจัดการของเสีย ได้แก่ การลดการเกิดของเสียที่แหล่งกำเนิด (Reduce) การนำของเสียกลับมาใช้ใหม่ (Reuse) และการปรับปรุงคุณภาพของเสียเพื่อนำกลับมาใช้ใหม่ (Recycle)	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการได้ดำเนินการส่งเสริมการนำหลัก 3R มาประยุกต์ใช้ในการจัดการของเสีย รวมถึงมีการประกาศนโยบายให้พนักงานรับทราบอย่างชัดเจน	-	ภาคผนวก จ-38

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างโรงงานผลิตสรามอลต์ จังหวัดกำแพงเพชร
ของ บริษัท สุราษฎร์หัตถ (1988) จำกัด ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐาน และเอกสารประกอบ
7. การจัดการของเสีย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีพื้นที่เก็บของเสีย ที่มีหลังคาปกคลุม เพื่อเก็บกักของเสียก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการมารับไปกำจัดต่อไป - กำหนดให้มีการจัดทำรายงานสรุปปริมาณของเสียแต่ละชนิดที่เกิดขึ้นจากการดำเนินการของโครงการและสัดส่วนปริมาณของเสียที่นำไป Recycle หรือส่งกำจัด 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการดำเนินการรวบรวมของเสียไว้ภายในพื้นที่เก็บของเสียที่มีหลังคาปกคลุม เพื่อเก็บกักของเสีย ก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการมารับไปกำจัดต่อไป - โครงการรวบรวมข้อมูลเพื่อจัดทำรายงานสรุปปริมาณของเสียแต่ละชนิดที่เกิดขึ้นจากการดำเนินการของโครงการ และจัดทำสรุปสัดส่วนปริมาณของเสียที่นำไป Recycle นำไปขายหรือส่งกำจัดโดยหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตต่อไป 	-	<p>รูปถ่ายที่ 3.2-20 และภาคผนวก จ-12 ถึง จ-14</p> <p>ภาคผนวก จ-15</p>
	<p>(1) ของเสียจากกระบวนการผลิต</p> <ul style="list-style-type: none"> - กากมอลต์ เกิดจากกระบวนการเตรียมน้ำ Wort มีปริมาณ 7,200 ตัน/ปี นำมาเก็บไว้ในถัง Hopper ขนาด 90 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งอยู่บริเวณด้านข้างอาคารผลิต ก่อนติดต่อหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม เช่น บริษัท แวกซ์ กาเบจ รีไซเคิล เซ็นเตอร์ จำกัด มารับไปกำจัดทุก 2 วัน 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการจะดำเนินการรวบรวมกากมอลต์ที่เกิดจากกระบวนการเตรียมน้ำ Wort มาเก็บไว้ในถัง Hopper บริเวณด้านข้างอาคารผลิต ก่อนติดต่อหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมมารับไปกำจัด 		รูปถ่ายที่ 3.2-21

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างโรงงานผลิตสุรามอลต์ จังหวัดกำแพงเพชร
ของ บริษัท สุรากระทิ้งแดง (1988) จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐาน และเอกสารประกอบ
7. การจัดการของเสีย (ต่อ)	<p>- ตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย มีปริมาณ 600 ลูกบาศก์เมตร/ปี จะถูกรวบรวมกองไว้ภายในพื้นที่กักเก็บขนาด 72 ตารางเมตร ภายในอาคารเก็บของเสีย โครงการจะติดต่อหน่วยงานได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม เช่น บริษัท แวกซ์ กาเบจ รีเซิล เซ็นเตอร์ จำกัด มารับไปกำจัดสัปดาห์ละ 1 ครั้ง</p> <p>- ฟันมอลต์ เศษข้าวมอลต์ไม่เปียก แขน กระดาษพลาสติก พลาสติกหุ้ม เศษไม้ไผ่ กล่องในสุรา กล่องใส่ฟัสุรา กล่องบรรจุสุรา และกระเบื้องเก่า ถูกเก็บแยกตามประเภท ภายในพื้นที่ 72 ตารางเมตร ภายในอาคารเก็บของเสีย รายละเอียดดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> • ฟันมอลต์ เกิดจากกระบวนการบดข้าว มอลต์โดยเครื่องบด (Malt mill) มีประมาณ 5 ตัน/ปี จะรวบรวมใส่ถุงเก็บ ก่อนติดต่อหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจาก กรมโรงงานอุตสาหกรรม เช่น บริษัท แวกซ์ กาเบจ รีเซิล เซ็นเตอร์ จำกัด มารับไปกำจัดทุก 6 เดือน 	<p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- โครงการรวบรวมตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสียกองไว้ภายในอาคารเก็บของเสีย ก่อนติดต่อหน่วยงานได้รับอนุญาตจาก กรมโรงงานอุตสาหกรรมมารับไปกำจัด</p> <p>- โครงการรวบรวมฟันมอลต์ เศษข้าวมอลต์ไม่เปียก แขนกระดาษพลาสติก พลาสติกหุ้ม เศษไม้ไผ่ กล่องใส่สุรา กล่องใส่ฟัสุรา กล่องบรรจุสุรา และกระเบื้องเก่า โดยแยกตามประเภท และเก็บไว้ในภายในอาคารเก็บของเสีย ก่อนติดต่อหน่วยงานได้รับอนุญาตจาก กรมโรงงานอุตสาหกรรมมารับไปกำจัด</p>	-	<p>รูปถ่ายที่ 3.2-20 และภาคผนวก จ-12 ถึง จ-14</p> <p>รูปถ่ายที่ 3.2-20</p>

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างโรงงานผลิตสุรามอลต์ จังหวัดกำแพงเพชร
ของ บริษัท สุรากระทิ้งแดง (1988) จำกัด ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐาน และเอกสารประกอบ
7. การจัดการของเสีย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> • เศษขี้มูลสัตว์ไม่เปียก เกิดจากการรวบรวมการ ผลิต มีปริมาณ 6 ตัน/ปี ถูกรวบรวมมัดเก็บ ก่อน ติดต่อให้ผู้รับซื้อที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงาน อุตสาหกรรม เช่น บริษัท เลมอน ทวีเจริญ จำกัด นำกลับไปใช้ประโยชน์ทุก 6 เดือน • แกนกระดาษพลาสติก พลาสติกหุ้มเกิดจาก แผนกผลิต มีปริมาณ 5 ตัน/ปี จะถูกรวบรวมใส่ ถุงเก็บ ก่อนติดต่อให้ผู้รับซื้อที่ได้รับอนุญาตจาก กรมโรงงานอุตสาหกรรม เช่น บริษัท เลมอน ทวี เจริญ จำกัด นำกลับไปใช้ประโยชน์ทุก 6 เดือน • เศษไม้เกิด เกิดจากถังไม้ที่ใช้ในการเก็บ สุรา มีปริมาณ 10 ตัน/ปี จะถูกรวบรวมกองไว้ ภายในพื้นที่เก็บ ก่อนส่งกลับไปยังบริษัท สุรา กระทิ้งแดง (1988) จำกัด จังหวัดสมุทรสาคร ทุก 6 เดือน • กล่องสุรา (สูญเสีย) เกิดขึ้นจากการรวบรวมการ บรรจุสุรา มีปริมาณ 1 ตัน/ปี จะถูกรวบรวมกอง ไว้ในพื้นที่เก็บ ก่อนติดต่อให้ผู้รับซื้อที่ได้รับ อนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม เช่น บริษัท เลมอนทวีเจริญ จำกัด นำกลับไปใช้ประโยชน์ทุก 6 เดือน 	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการรวบรวมขี้มูลสัตว์ เศษขี้มูลสัตว์ไม่ เปียก แกนกระดาษพลาสติก พลาสติกหุ้ม เศษ ไม้ ไม้คอก กล่องสุรา กล่องใส่ฝาสุรา กล่อง บรรจุสุรา และกระเบื้องเก่า โดยแยกตาม ประเภท และเก็บไว้ในภายในอาคารเก็บของเสีย ก่อนติดต่อหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรม โรงงานอุตสาหกรรมนำไปกำจัด	-	รูปถ่ายที่ 3.2-20

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างโรงงานผลิตสุรามอลต์ จังหวัดกำแพงเพชร
ของ บริษัท สุรากระทิ้งแดง (1988) จำกัด ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐาน และเอกสารประกอบ
7. การจัดการของเสีย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> • กล่องใส่ฝาสุรา เกิดขึ้นจากกระบวนการบรรจุสุรา มีปริมาณ 20,000 ใบ/ปี จะถูกรวบรวมกองไว้ในพื้นที่เก็บ ก่อนติดต่อให้ผู้รับซื้อที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม เช่น บริษัท เลมอน ทวีเจริญ จำกัด นำกลับไปใช้ประโยชน์ทุก 6 เดือน • กล่องบรรจุสุรา เกิดขึ้นจากกระบวนการบรรจุสุรา มีปริมาณ 1 ต้น/ปี จะถูกรวบรวมกองไว้ในพื้นที่เก็บ ก่อนติดต่อให้ผู้รับซื้อที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม เช่น บริษัท เลมอน ทวีเจริญ จำกัด นำกลับไปใช้ประโยชน์ทุก 6 เดือน • กระเบื้องเก่า ที่เกิดจากแผนกช่างมีปริมาณ 100 แผ่น/ปี จะถูกรวบรวมกองไว้ในพื้นที่เก็บ ก่อนติดต่อให้ผู้รับซื้อที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม เช่น บริษัท เลมอน ทวีเจริญ จำกัด นำกลับไปใช้ประโยชน์ทุก 6 เดือน 	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการรวบรวมฝนมอลต์ เศษถุงข้าวมอลต์ ไม่เปียก แกนกระดาดพลาสติก พลาสติกหุ้มเศษไม้อัด กล่องใส่สุรา กล่องใส่ฝาสุรา กล่องบรรจุสุรา และกระเบื้องเก่า โดยแยกตามประเภท และเก็บไว้ในอาคารเก็บของเสีย ก่อนติดต่อหน่วยงานได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปกำจัด	-	รูปถ่ายที่ 3.2-20

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างโรงงานผลิตสุรามอลต์ จังหวัดกำแพงเพชร
ของ บริษัท สุรากระทิ้งแดง (1988) จำกัด ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐาน และเอกสารประกอบ
7. การจัดการของเสีย (ต่อ)	<p>- เศษโลหะต่างๆ ถูกเก็บแยกตามประเภท</p> <p>ภายในอาคารเก็บของเสีย</p> <ul style="list-style-type: none"> • เศษเหล็ก ที่เกิดจากแผ่นช่าง มีปริมาณ 10 ตัน/ปี จะถูกรวบรวมกองไว้ในพื้นที่เก็บกัก 36 ตารางเมตร ก่อนติดต่อให้ผู้รับซื้อที่ได้อรับ อนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม เช่น บริษัท เลมอน ทวีเจริญ จำกัด นำกลับไปใช้ประโยชน์ทุก 6 เดือน • เศษอะลูมิเนียม ที่เกิดจากแผ่นช่างมี ปริมาณ 1 ตัน/ปี จะถูกรวบรวมกองไว้ใน พื้นที่เก็บกัก 6 ตารางเมตร ก่อนติดต่อให้ ผู้รับซื้อที่ ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงาน อุตสาหกรรม เช่น บริษัท เลมอน ทวีเจริญ จำกัด นำกลับไปใช้ประโยชน์ทุก 6 เดือน • เศษสแตนเลส ที่เกิดจากแผ่นช่างมีปริมาณ 4 ตัน/ปี จะถูกรวบรวมกองไว้ในพื้นที่เก็บกัก 8 ตารางเมตร ก่อนติดต่อให้ผู้รับซื้อที่ ได้รับ อนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม เช่น บริษัท เลมอน ทวีเจริญ จำกัด นำกลับไปใช้ ประโยชน์ทุก 6 เดือน 	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการรวบรวมเศษโลหะต่างๆ จากงาน ซ่อมบำรุงจะถูกเก็บแยกตามประเภท ภายในอาคารเก็บของเสียก่อนติดต่อ หน่วยงานได้รับอนุญาตจากกรมโรงงาน อุตสาหกรรมนำไปกำจัด	-	รูปถ่ายที่ 3.2-20

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างโรงงานผลิตสุรามอลต์ จังหวัดกำแพงเพชร
ของ บริษัท สุรากระทิ้งแดง (1988) จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐาน และเอกสารประกอบ
7. การจัดการของเสีย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> ท่อทองแดงเก่า ที่เกิดจากแผนกช่าง มีปริมาณ 0.1 ตัน/ปี จะถูกรวบรวมกองไว้ในพื้นที่เก็บกาก 4 ตารางเมตร ก่อนติดต่อให้ผู้รับซื้อที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม เช่น บริษัท เลมอน ทวีเจริญ จำกัด นำกลับไปใช้ประโยชน์ทุก 6 เดือน 				
	<ul style="list-style-type: none"> เศษพลาสติก เกิดจากแผนกช่าง มีปริมาณ 1 ตัน/ปี จะถูกรวบรวมกองไว้ในพื้นที่เก็บกาก 6 ตารางเมตร ภายในอาคารเก็บของเสีย ก่อนติดต่อให้ผู้รับซื้อที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม เช่น บริษัท เลมอน ทวีเจริญ จำกัด นำกลับไปใช้ประโยชน์ทุก 6 เดือน 	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการรวบรวมเศษพลาสติกภายในอาคารเก็บของเสีย ก่อนติดต่อหน่วยงานมารับไปกำจัด หรือนำกลับไปใช้ประโยชน์ต่อไป	-	รูปถ่ายที่ 3.2-20
	<ul style="list-style-type: none"> เศษแก้วสีขาว ขยะรีไซเคิล และฟลาอูมิเนียม และจากลูกแก้ว (สูญเสีย) ถูกเก็บแยกตามประเภทของเสีย 	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการรวบรวมเศษแก้วสีขาว ขยะรีไซเคิล และฟลาอูมิเนียม และจากลูกแก้ว (สูญเสีย) ถูกเก็บแยกตามประเภทของเสีย ก่อนติดต่อหน่วยงานมารับไปกำจัด จากกรมโรงงานอุตสาหกรรมมารับไปกำจัด	-	รูปถ่ายที่ 3.2-20

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างโรงงานผลิตสุรามอลต์ จังหวัดกำแพงเพชร
ของ บริษัท สุรากระทิ้งแดง (1988) จำกัด ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐาน และเอกสารประกอบ
7. การจัดการของเสีย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> เศษแก้วสีขาว เกิดขึ้นจากการบวนการบรรจุสุรา มีปริมาณ 30 ตัน/ปี จะถูกรวบรวมกองไว้ในพื้นที่เก็บ ก่อนติดต่อให้ผู้รับซื้อที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม เช่น บริษัท พิเศษกิจ จำกัด นำกลับไปใช้ประโยชน์ทุก 6 เดือน ฝาคูมิเนียมและลูกแก้ว (สูญเสีย) เกิดขึ้นจากการบวนการบรรจุสุรา มีปริมาณ 1 ตัน/ปี จะถูกรวบรวมใส่ถัง ก่อนติดต่อให้ผู้รับซื้อที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม เช่น บริษัท เลมอน ทวีเจริญ จำกัด นำกลับไปใช้ประโยชน์ทุก 6 เดือน 				
	<ul style="list-style-type: none"> เถ้าลอย (Fly Ash) เกิดจากการเผาไหม้ของหม้อไอน้ำ มีปริมาณประมาณ 7 ตัน/ปี จะรวบรวมไว้ในถัง 200 ลิตร จำนวน 33 ถังที่มีฝาปิดมิดชิดบริเวณพื้นที่เก็บอีก 12 ตารางเมตร ภายในอาคารเก็บของเสียก่อนติดต่อหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม เช่น บริษัท แวกซ์ กาเบจ รีไซเคิล เซ็นเตอร์ จำกัด มารับไปกำจัด ทุก 6 เดือน 	<ul style="list-style-type: none"> ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> โครงการรวบรวมเถ้าลอย (Fly Ash) ที่เกิดจากการเผาไหม้ของหม้อไอน้ำไว้ ภายในอาคารเก็บของเสีย ก่อนติดต่อหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมมารับไปกำจัด 	-	รูปถ่ายที่ 3.2-20

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างโรงงานผลิตสุรามาแอลด์ จังหวัดกำแพงเพชร
ของ บริษัท สุรากระทิ้งแดง (1988) จำกัด ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐาน และเอกสารประกอบ
	- น้ำมันที่ใช้ไปแล้ว เป็นของเสียที่เกิดจากเครื่องจักรต่างๆ และปั๊มน้ำ มีปริมาณ 0.5 ลูกบาศก์เมตร/ปี จะรวบรวมไว้ในถัง 200 ลิตร ที่มีฝาปิดมิดชิด จำนวน 3 ถัง บริเวณพื้นที่เก็บกาก 12 ตารางเมตร ภายในอาคารเก็บของเสีย ก่อนติดต่อกับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรม โรงงานอุตสาหกรรม เช่น บริษัท แวกซ์ กาเบจ รีไซเคิล เซ็นเตอร์ จำกัด มารับไปกำจัด ปีละ 1 ครั้ง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการรวบรวมน้ำมันที่ใช้ไปแล้วไว้ในอาคารเก็บของเสีย ก่อนติดต่อกับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรม โรงงานอุตสาหกรรม มารับไปกำจัด	-	รูปถ่ายที่ 3.2-20
	- ภาชนะพลาสติกเปื้อนสารเคมี มีปริมาณ 0.1 ตัน/ปี จะรวบรวมไว้ในถัง 200 ลิตร ที่มีฝาปิดมิดชิด จำนวน 1 ถัง และใส่กรองน้ำมันมีปริมาณตามจำนวนการเสื่อมสภาพ จะรวบรวมไว้ในถัง 200 ลิตร ที่มีฝาปิดมิดชิด บริเวณพื้นที่เก็บขนาด 4 ตารางเมตร ภายในอาคารเก็บของเสียก่อนติดต่อกับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรม โรงงานอุตสาหกรรม เช่น บริษัท แวกซ์ กาเบจ รีไซเคิล เซ็นเตอร์ จำกัด มารับไปกำจัด ปีละ 1 ครั้ง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการรวบรวมภาชนะพลาสติกเปื้อนสารเคมีไว้ในอาคารเก็บของเสียก่อนติดต่อกับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรม โรงงานอุตสาหกรรม มารับไปกำจัด	-	รูปถ่ายที่ 3.2-20

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างโรงงานผลิตสุรามอลต์ จังหวัดกำแพงเพชร
ของ บริษัท สุรากระทิ้งแดง (1988) จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐาน และเอกสารประกอบ
7. การจัดการของเสีย (ต่อ)	<p>- อนุญาตจากเครื่องกำเนิดไอน้ำและระบบที่มีปริมาตร 0.5 ตัน/ปี จะรวบรวมไว้ในถัง 200 ลิตร ที่มีฝาปิดมิดชิด จำนวน 3 ถึง บริเวณพื้นที่เก็บขยะขนาด 4 ตารางเมตร ภายในอาคารเก็บของเสีย ก่อนติดต่อหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมมารับไปอุตสาหกรรม เช่น บริษัท แวกซ์ กาเบจรีเซเคิล เซ็นเตอร์ จำกัด มารับไปกำจัด ปีละ 1 ครั้ง</p> <p>(2) ของเสียจากอาคารสำนักงาน</p> <p>- จัดให้มีถังรองรับขยะมูลฝอย 3 ประเภท ได้แก่ ขยะมูลฝอยทั่วไป ขยะมูลฝอยรีไซเคิล และขยะมูลฝอยอันตรายจากสำนักงาน</p> <p>- ขยะทั่วไป เป็นพวกเศษอาหารจากโรงอาหารและบ้านพักพนักงาน มีปริมาณ 39.6 ตัน/ปี ของเสียเหล่านี้โครงการจะเก็บรวบรวมไว้ในถัง 200 ลิตร ที่มีฝาปิดมิดชิด จำนวน 3 ถึง บริเวณพื้นที่เก็บถัง 15 ตารางเมตร ภายในอาคารเก็บขยะทั่วไปด้านทิศเหนือของโครงการ ก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาต (อบต.แม่ลาด) มารับไปกำจัด เป็นประจำ สัปดาห์ละ 2 ครั้ง</p>	<p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- โครงการรวบรวมรวมจำนวนต่างๆ จากเครื่องกำเนิดไอน้ำและระบบท่อไอน้ำภายในอาคารเก็บของเสีย ก่อนติดต่อหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมมารับไปกำจัด</p> <p>- โครงการจัดให้มีถังรองรับขยะแยกประเภทไว้ 3 ประเภท คือ ขยะทั่วไป ขยะรีไซเคิล และขยะอันตราย ซึ่งจะนำไปวางตามจุดต่างๆ อย่างเพียงพอ</p> <p>- โครงการได้กำหนดให้นำขยะที่สามารถใช้ได้กลับมาใช้ใหม่ (Reuse) เช่น การใช้กระดาษให้ครบ 2 หน้า ซึ่งสามารถช่วยลดปริมาณขยะได้ สำหรับขยะที่ไม่สามารถนำกลับไปใช้ประโยชน์ซ้ำได้ ทางโครงการได้จัดเตรียมถังรองรับขยะซึ่งจะนำไปวางบริเวณต่างๆ ก่อนติดต่อให้เทศบาลเมืองกำแพงเพชรมารับไปกำจัด (Disposal) ต่อไป</p>	-	<p>รูปถ่ายที่ 3.2-20</p> <p>รูปถ่ายที่ 3.2-19</p> <p>ภาคผนวก จ-16</p>

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างโรงงานผลิตสุรามอลต์ จังหวัดกำแพงเพชร
ของ บริษัท สุราษฎร์หัตถ์ (1988) จำกัด ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐาน และเอกสารประกอบ
7. การจัดการของเสีย (ต่อ)	<p>- ขยะรีไซเคิล เช่น กระดาษ แก้ว โลหะ และพลาสติก มีปริมาณทั้งหมด 18.3 ตัน/ปี ขยะดังกล่าวจะถูกแยกประเภทและจำหน่ายให้กับบริษัทรีไซเคิลเพื่อนำไปรีไซเคิลหรือกำจัดทุก 6 เดือน บริษัท เลมอน ทวีเจริญ จำกัด (รับซื้อกระดาษ) และบริษัท พิเศษกิจ จำกัด (รับซื้อแก้ว)</p> <p>- ขยะอันตราย เช่น หลอดฟลูออโรสเซนต์ ถ่านไฟฉาย แบตเตอรี่ที่เสื่อมสภาพสายไฟฟ้า และหมึกพิมพ์ เป็นต้น มีปริมาณทั้งหมด 3.1 ตัน/ปี ขยะอันตรายเหล่านี้โครงการจะเก็บรวบรวมไว้ในถัง 200 ลิตร ที่มีฝาปิดมิดชิดจำนวน 16 ถัง บริเวณพื้นที่เก็บกัก 12 ตารางเมตร ภายในอาคารเก็บของเสียด้านทิศเหนือของโครงการก่อนติดต่อกับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาต เช่น บริษัท แวกซ์ กาเบจ รีไซเคิล เซ็นเตอร์ จำกัด) มารับไปกำจัด ปีละ 1 ครั้ง</p>	<p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- โครงการได้จัดเตรียมถังรับขยะรีไซเคิลวางอยู่บริเวณอาคารต่างๆ เพื่อรวบรวมและคัดแยกอีกครั้ง ก่อนติดต่อบริษัทรับซื้อขยะเพื่อนำกลับไปใช้ประโยชน์ต่อไป</p> <p>- โครงการได้เลือกใช้อุปกรณ์ต่างๆ ที่สามารถใช้งานได้ (Reuse) เช่น แบตเตอรี่ที่สามารถชาร์ตเพื่อนำไปใช้ใหม่ การใช้หมึกพิมพ์ที่สามารถเติมหมึกได้ เป็นต้น และหลังจากการใช้งานจะเก็บรวบรวมขยะอันตรายเหล่านี้ไว้ในพื้นที่อาคารเก็บของเสียก่อนติดต่อบริษัทหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปกำจัด (Disposal) อย่างถูกต้องตามหลักวิชาการต่อไป</p>	-	<p>รูปถ่ายที่ 3.2-19</p> <p>รูปถ่ายที่ 3.2-20 และภาคผนวก จ-12 ถึง จ-14</p>

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างโรงงานผลิตสุรามอลต์ จังหวัดกำแพงเพชร
ของ บริษัท สุรากระทิงแดง (1988) จำกัด ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐาน และเอกสารประกอบ
8. สังคม-เศรษฐกิจและ การมีส่วนร่วมของ ประชาชน	- จัดให้มีการประชุมชี้แจงต่อประชาชนก่อน เปิดดำเนินการโครงการ จำนวน 1 ครั้ง	- ชุมชนรอบโครงการ	- ทางโครงการจัดให้มีการประชุมชี้แจงต่อ ประชาชนเรียบร้อยแล้ว	-	-
	- พิจารณารับคนงานในท้องถิ่นเป็นอันดับแรก เข้าทำงานในตำแหน่งที่เหมาะสมกับความรู้ ความสามารถ	- ชุมชนรอบโครงการ	- โครงการมีการพิจารณารับคนงานในท้องถิ่น เป็นอันดับแรกเข้าทำงานในตำแหน่งที่ เหมาะสมกับความรู้ความสามารถโดยพิจารณา รับพนักงานในพื้นที่จังหวัดกำแพงเพชรซึ่ง ปัจจุบันโครงการมีพนักงานที่มีอยู่อาศัยใน จังหวัดกำแพงเพชร จำนวน 8 คน จาก พนักงานทั้งหมด 17 คน	-	ภาคผนวก จ-17
	- ประชาสัมพันธ์การรับคนงานท้องถิ่นเข้าทำงาน อย่างทั่วถึงโดยการติดประกาศรับสมัครที่ หน่วยงานปกครองส่วนท้องถิ่น และป้าย ประชาสัมพันธ์ของหมู่บ้าน/ชุมชนให้ชัดเจน	- ชุมชนรอบโครงการ	- หากโครงการมีความจำเป็นจะต้องรับคนงาน เพิ่มเพื่อเข้าทำงาน โครงการจะดำเนินการ ประชาสัมพันธ์การรับคนงานท้องถิ่นเข้า ทำงานอย่างทั่วถึงโดยการติดประกาศรับ สมัครที่หน่วยงานปกครองส่วนท้องถิ่นซึ่ง ปัจจุบันโครงการมีพนักงานที่มีอยู่อาศัยใน จังหวัดกำแพงเพชร จำนวน 8 คน จาก พนักงานทั้งหมด 17 คน	-	ภาคผนวก จ-17

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างโรงงานผลิตสุรามอลต์ จังหวัดกำแพงเพชร
ของ บริษัท สุราษฎร์หัตถ์ (1988) จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐาน และเอกสารประกอบ
8. สังคม-เศรษฐกิจและการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	- จัดให้มีบุคลากรเฉพาะด้านความรับผิดชอบต่อสังคมประจำโรงงานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การขึ้นทะเบียนบุคลากรเฉพาะด้านความรับผิดชอบต่อสังคมประจำโรงงาน พ.ศ. 2559	- พื้นที่โครงการ	- โครงการจัดให้มีบุคลากรเฉพาะด้านความรับผิดชอบต่อสังคมประจำโรงงานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การขึ้นทะเบียนบุคลากรเฉพาะด้านความรับผิดชอบต่อสังคมประจำโรงงาน พ.ศ. 2559	-	ภาคผนวก จ-18
	- มีแผนการประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับการดำเนินงานของโครงการและเปิดโอกาสให้หน่วยงานราชการในท้องถิ่น ผู้นำชุมชน และประชาชน ผู้สนใจทั่วไปได้เข้าเยี่ยมชม	- ชุมชนรอบโครงการ/ พื้นที่โครงการ	- โครงการได้จัดทำแผนการประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับการดำเนินงานของโครงการและเปิดโอกาสให้หน่วยงานราชการในท้องถิ่น ผู้นำชุมชน และประชาชน ผู้สนใจทั่วไปได้เข้าเยี่ยมชมโครงการ	-	รูปถ่ายที่ 3.2-37
	- จัดให้มีการประชาสัมพันธ์ให้ข้อมูลข่าวสารของโครงการ เพื่อนำเสนอและอธิบายถึงรายละเอียดของโครงการแผนการดำเนินงาน รวมทั้งมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้ผู้มีส่วนได้เสีย และประชาชนทั่วไปโดยให้ความสำคัญกับ	- ชุมชนรอบโครงการ/ พื้นที่โครงการ	- โครงการได้ดำเนินการประชาสัมพันธ์ให้ข้อมูลข่าวสารของโครงการในรูปแบบของการจัดกิจกรรมต่างๆร่วมกับคนในชุมชนใกล้เคียงโครงการเป็นประจำ	-	ภาคผนวก จ-19

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างโรงงานผลิตสุรามอลต์ จังหวัดกำแพงเพชร
ของ บริษัท สุราษฎร์ทิงแดง (1988) จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐาน และเอกสารประกอบ
8. สังคม-เศรษฐกิจและ การมีส่วนร่วมของ ประชาชน (ต่อ)	กลุ่มเป้าหมายอย่างน้อยในพื้นที่รัศมี 5 กิโลเมตร จากที่ตั้งโครงการผ่านช่องทาง ติดต่อสื่อสารต่างๆ เช่น บอร์ดประชาสัมพันธ์ ของหน่วยงานสาธารณะในท้องถิ่นแจกแผ่น พับ/จดหมายประชาสัมพันธ์ทุก 3 เดือน การ ประชาสัมพันธ์ข้อมูลผ่านผู้นำชุมชนและสื่อ ประชาสัมพันธ์อื่นๆ ทุกเดือน				
	- เผยแพร่ข้อมูลข่าวสารและประชาสัมพันธ์ รายละเอียดโครงการ ให้กับชุมชนในพื้นที่ รับทราบ พร้อมเปิดโอกาสให้ชุมชนเข้ามา มีส่วนร่วมในการติดตามตรวจสอบโครงการ ตลอดอายุการดำเนินโครงการ	- ชุมชนรอบโครงการ/ พื้นที่โครงการ	- โครงการได้ประชาสัมพันธ์โครงการ ผ่านการ ทำกิจกรรมต่างๆ ร่วมกับชุมชนเป็นประจำ	-	ภาคผนวก จ-19
	- จัดตั้งทีมเจ้าหน้าที่ของโครงการลงพื้นที่ เพื่อประชาสัมพันธ์ ติดตาม เฝ้าระวัง และ รับเรื่องร้องเรียน ความเดือดร้อนราคา ที่เกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการ	- ชุมชนรอบโครงการ/ พื้นที่โครงการ	- โครงการได้จัดตั้งเจ้าหน้าที่สำหรับลงพื้นที่ เพื่อประชาสัมพันธ์ ติดตาม เฝ้าระวัง และ รับเรื่องร้องเรียน ความเดือดร้อนราคา ที่เกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการ โดยได้จัด ให้มีช่องทางในการติดต่อสื่อสารกับโครงการ หรือสามารถรับข้อมูลของทางติดต่อสื่อได้ จากสื่อประชาสัมพันธ์ที่โครงการติดบอร์ด ประชาสัมพันธ์ตามหน่วยงานท้องถิ่นต่าง ๆ	-	ภาคผนวก จ-18

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างโรงงานผลิตสุรามอลต์ จังหวัดกำแพงเพชร
ของ บริษัท สุราษฎร์หัตถ์ (1988) จำกัด ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐาน และเอกสารประกอบ
8. สังคม-เศรษฐกิจและ การมีส่วนร่วมของ ประชาชน (ต่อ)	- มีแผนชุมชนสัมพันธ์โดยการสนับสนุน กิจกรรมต่างๆ ของชุมชน เช่น การส่งเสริม ด้านการศึกษาเกี่ยวกับทุนการศึกษา การ พัฒนาและส่งเสริมอาชีพ การเข้าร่วม กิจกรรมหรือประเพณีของชุมชน เป็นต้น	- ชุมชนรอบโครงการ	- โครงการได้จัดทำแผนชุมชนสัมพันธ์โดยการ สนับสนุนกิจกรรมต่างๆ ของชุมชนซึ่ง สอดคล้องตามกิจกรรมในท้องถิ่นและวัน สำคัญต่างๆ โดยในช่วงเดือนกรกฎาคม- ธันวาคม พ.ศ. 2566 โครงการได้เข้าร่วม กิจกรรมต่างๆ เช่น กิจกรรมวันเด็ก บริจาค โลหิต และบริจาคถุงเท้ามอลต์เพื่อเกษตรกร ถวายผ้าพระกฐินพระราชทานฯ ประจำปี 2566 เข้าร่วมโครงการกำแพงเพชรร่วมใจ สร้างมา เป็นต้น	-	ภาคผนวก จ-19
	- จัดให้มีขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียนจาก ชุมชน	- ชุมชนรอบโครงการ	- โครงการได้จัดให้มีขั้นตอนการร้องเรียน และแก้ไขปัญหาร้องเรียน เพื่อรับทราบ และดำเนินการแก้ไขปัญหาต่างๆ ที่เกิดขึ้น	-	ภาคผนวก จ-20
	- สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทั้งภายในโรงงานและนอกโรงงานให้กับ อปท. และเทศบาล ในพื้นที่ 5 กิโลเมตร ทุก 6 เดือน เพื่อให้ชุมชนและหน่วยงาน ท้องถิ่นได้รับทราบผลการเฝ้าระวังคุณภาพ สิ่งแวดล้อม	- ชุมชนรอบโครงการ	- โครงการได้ดำเนินการจัดทำสรุปผลการ ตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม โดยได้มีการ นำเสนอในการประชุมคณะกรรมการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเป็นประจำ ซึ่งในปี พ.ศ. 2566 โครงการจัดประชุม คณะกรรมการฯ เรียบร้อยแล้วเมื่อวันที่ 7 กันยายน พ.ศ. 2566 พร้อมทั้งเปิดโอกาสให้ หน่วยงานและประชาชนเข้าการเยี่ยมชม โครงการ	-	ภาคผนวก จ-21

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างโรงงานผลิตสุรามอลต์ จังหวัดกำแพงเพชร
ของ บริษัท สุราษฎร์ทิงแดง (1988) จำกัด ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐาน และเอกสารประกอบ
8. สังคม-เศรษฐกิจและ การมีส่วนร่วมของ ประชาชน (ต่อ)	- จัดกิจกรรมเผยแพร่ประชาสัมพันธ์การดำเนินโครงการ เพื่อสร้างความเข้าใจและสร้างสัมพันธ์ที่ดีกับชุมชน โดยเปิดโอกาสให้ชุมชนเข้ามาเยี่ยมโรงงาน (Open House)	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการจัดให้ผู้ชุมชนหรือบุคคลที่ชุมชนให้ความนับถือ รวมทั้งชาวบ้านในชุมชนต่างๆ โดยรอบโครงการ ได้มีโอกาสเข้าเยี่ยมชมโครงการและรับทราบมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม	-	-
	- กำหนดมีการชดเชยค่าเสียหายหรือเยียวยาในกรณีที่เกิดขึ้นได้ด้วยความเสียหายที่เกิดขึ้นต่อประชาชน ผู้รับเหมา และพนักงานจากโครงการ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการยินดียุติข้อเรียกร้องค่าเสียหายหรือเยียวยาในกรณีที่พิสูจน์ได้ว่ามีความเสียหายที่เกิดขึ้นต่อประชาชน ผู้รับเหมา และพนักงานจากการดำเนินกิจกรรมของโครงการ	-	-
	- จัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมและประชาสัมพันธ์โครงการ จำนวน 33 ท่าน ดังนี้ 1) ตัวแทนส่วนชุมชน รวมทั้งหมด 19 ท่าน ประกอบด้วย - ประชาชนในเขตองค์การบริหารส่วนตำบลแม่ลาด 6 คน - ประชาชนในเขตองค์การบริหารส่วนตำบลคลองขลุ 6 คน - ประชาชนในเขตเทศบาลตำบลคลองขลุ 1 คน - ประชาชนในเขตเทศบาลตำบลวังยาง 3 คน	- ภายในพื้นที่โครงการและชุมชนในพื้นที่ศึกษา 5 กิโลเมตร	- โครงการได้ดำเนินการจัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมและประชาสัมพันธ์โครงการเป็นประจำทุกๆ 6 เดือน สำหรับในปี พ.ศ. 2566 โครงการจัดประชุมคณะกรรมการฯ เรียบร้อยแล้วเมื่อวันที่ 7 กันยายน พ.ศ. 2566 พร้อมทั้งเปิดโอกาสให้หน่วยงานและประชาชนเข้าการเยี่ยมชมโครงการ	-	รูปถ่ายที่ 3.2-37 และภาคผนวก จ-22

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างโรงงานผลิตสุราแอลกอฮอล์ จังหวัดกำแพงเพชร
ของ บริษัท สุรากระทิ้งแดง (1988) จำกัด ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐาน และเอกสารประกอบ
8. สังคม-เศรษฐกิจและ การมีส่วนร่วมของ ประชาชน (ต่อ)	<p>- ประชาชนในเขตองค์การบริหาร ส่วนตำบลวังแหม 1 คน</p> <p>- ประชาชนในเขตองค์การบริหาร ส่วนตำบลท่ามะเขือ 1 คน</p> <p>- ประชาชนในเขตเทศบาลตำบล ท่ามะเขือ 1 คน</p> <p>2) ตัวแทนจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง รวมทั้งหมด 12 ท่าน ประกอบด้วย</p> <p>- ผู้แทนจากสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อมจังหวัดกำแพงเพชร 1 คน</p> <p>- ผู้แทนจากสำนักงานอุตสาหกรรม จังหวัดกำแพงเพชร 1 คน</p> <p>- ผู้แทนจากว่าการอำเภอคลองขลุง 1 คน</p> <p>- ผู้แทนจากสำนักงานองค์การบริหาร ส่วนตำบลแม่ลาด 1 คน</p> <p>- ผู้แทนจากสำนักงานองค์การบริหารส่วน ตำบลคลองขลุง 1 คน</p>	<p>- ภายในพื้นที่โครงการ และชุมชนในพื้นที่ ศึกษา 5 กิโลเมตร</p>	<p>- โครงการได้ดำเนินการจัดตั้งคณะกรรมการ ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ ประชาสัมพันธ์โครงการเรียบร้อยแล้ว พร้อม ทั้งให้มีการประชุมเป็นประจำทุกๆ 6 เดือน สำหรับในปี พ.ศ. 2566 โครงการจัดประชุม คณะกรรมการฯ เรียบร้อยแล้วเมื่อวันที่ 7 กันยายน พ.ศ. 2566 พร้อมทั้งเปิดโอกาสให้ หน่วยงานและประชาชนเข้าการเยี่ยมชม โครงการ</p>	-	<p>รูปถ่ายที่ 3.2-37 และภาคผนวก จ-22</p>

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างโรงงานผลิตสุรามาอลต์ จังหวัดกำแพงเพชร
ของ บริษัท สุราษฎร์ทิงแดง (1988) จำกัด ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐาน และเอกสารประกอบ
8. สังคม-เศรษฐกิจและ การมีส่วนร่วมของ ประชาชน (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - ผู้แทนจากสำนักงานเทศบาลตำบลคลองขลุง 1 คน - ผู้แทนจากสำนักงานสำนักงานเทศบาลตำบลวังยาง 1 คน - ผู้แทนจากสำนักงานองค์การบริหารส่วนตำบลวังเขม 1 คน - ผู้แทนจากสำนักงานองค์การบริหารส่วนตำบลท่ามะเขือ 1 คน - ผู้แทนจากหน่วยงานด้านสาธารณสุขภายในอำเภอคลองขลุง 2 คน - ผู้แทนจากสถาบันการศึกษาภายในอำเภอคลองขลุง 1 คน <p>3) ตัวแทนจากโครงการ รวมทั้งหมด 2 ท่าน ประกอบด้วย</p> <ul style="list-style-type: none"> - ผู้จัดการโรงงาน 1 คน - ผู้จัดการฝ่ายประชาสัมพันธ์/บุคคล 1 คน 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการและชุมชนในพื้นที่ที่ศึกษา 5 กิโลเมตร 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการได้ดำเนินการจัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมและประชาสัมพันธ์โครงการเรียบร้อยแล้ว พร้อมทั้งให้มีการประชุมเป็นประจำทุกๆ 6 เดือน สำหรับในปี พ.ศ. 2566 โครงการจัดประชุมคณะกรรมการฯ เรียบร้อยแล้วเมื่อวันที่ 7 กันยายน พ.ศ. 2566 พร้อมทั้งเปิดโอกาสให้หน่วยงานและประชาชนเข้าการเยี่ยมชมโครงการ 	-	รูปถ่ายที่ 3.2-37 และภาคผนวก จ-22

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างโรงงานผลิตสุรามอลต์ จังหวัดกำแพงเพชร
ของ บริษัท สุรากระทิ้งแดง (1988) จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐาน และเอกสารประกอบ
8. สังคม-เศรษฐกิจและ การมีส่วนร่วมของ ประชาชน (ต่อ)	<p>บทบาทหน้าที่ของคณะกรรมการฯ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ให้ความรู้และจัดฝึกอบรมให้กับชุมชนรับรู้และเข้าใจเกี่ยวกับมลพิษสิ่งแวดล้อมจากกิจกรรมของโครงการและทำการสื่อสารให้กับชุมชนรับทราบและเข้าใจเกี่ยวกับการจัดการสิ่งแวดล้อมจากกิจกรรมผิดปกติของคุณภาพสิ่งแวดล้อมจากกิจกรรมของโครงการ และขั้นตอนการแจ้งกลับ เพื่อปรับปรุงแก้ไขความผิดปกติที่เกิดขึ้นได้อย่างทั่วถึง - ตรวจสอบโครงการ ระเบียบการบริหารจัดการ คุณภาพสิ่งแวดล้อมและผลการตรวจวัด คุณภาพสิ่งแวดล้อมเพื่อแสดงความโปร่งใสในการบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ - วิเคราะห์แนวโน้มของสถานการณ์คุณภาพสิ่งแวดล้อมของประชาชนที่อาศัยอยู่โดยรอบโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ และชุมชนในพื้นที่ศึกษา 5 กิโลเมตร 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการได้ดำเนินการจัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมและประชาสัมพันธ์โครงการเรียบร้อยแล้ว พร้อมทั้งให้มีการประชุมเป็นประจำทุกๆ 6 เดือน สำหรับในปี พ.ศ. 2566 โครงการจัดประชุมคณะกรรมการฯ เรียบร้อยแล้วเมื่อวันที่ 7 กันยายน พ.ศ. 2566 พร้อมทั้งเปิดโอกาสให้หน่วยงานและประชาชนเข้าการเยี่ยมชมโครงการ 	-	<p>รูปถ่ายที่ 3.2-37 และภาคผนวก จ-22</p>

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างโรงงานผลิตสุรามอลต์ จังหวัดกำแพงเพชร
ของ บริษัท สุราษฎร์หัตถ์ (1988) จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐาน และเอกสารประกอบ
8. สังคม-เศรษฐกิจและ การมีส่วนร่วมของ ประชาชน (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - ร่วมปรึกษาหารือและกำหนดแนวทางการป้องกันและแก้ไขปัญหาคือการส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและสุขภาพร่วมกัน - พิจารณาแก้ไขปัญหาคือข้อขัดแย้ง ข้อพิพาท การพิจารณาการชดเชยทั้งการตรวจสอบ การกำหนดและการจ่ายค่าชดเชยรูปแบบต่างๆ นอกเหนือตามกฎหมายกำหนดหากเป็นปัญหาจากโครงการในกรณีหากพิสูจน์ได้ว่าโครงการก่อให้เกิดความเสียหายแก่ชีวิต และทรัพย์สินรวมทั้งพืชผล สัตว์เลี้ยงหรือทรัพย์สินอื่นๆ - ทำการประเมินผลความสำเร็จของการติดตามตรวจสอบเพื่อระวังผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ เพื่อใช้ในการพบทวนรูปแบบและวิธีการในการทำงานให้มีความเหมาะสมกับสถานการณ์ที่เกิดขึ้นในแต่ละปีที่แตกต่างกัน อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ และชุมชนในพื้นที่ศึกษา 5 กิโลเมตร 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการได้ดำเนินการจัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมและประชาสัมพันธ์โครงการเรียบร้อยแล้ว พร้อมทั้งให้มีการประชุมเป็นประจำทุกๆ 6 เดือน สำหรับในปี พ.ศ. 2566 โครงการจัดประชุมคณะกรรมการฯ เรียบร้อยแล้วเมื่อวันที่ 7 กันยายน พ.ศ. 2566 พร้อมทั้งเปิดโอกาสให้หน่วยงานและประชาชนเข้าการเยี่ยมชมโครงการ 	-	รูปถ่ายที่ 3.2-37 และภาคผนวก จ-22

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างโรงงานผลิตสุรามอลต์ จังหวัดกำแพงเพชร
ของ บริษัท สุราษฎร์หัตถ์ (1988) จำกัด ระหว่างดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐาน และเอกสารประกอบ
8. สังคม-เศรษฐกิจและ การมีส่วนร่วมของ ประชาชน (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - ให้คำปรึกษาเสนอแนะแนวทางการดำเนินงาน ในการดำเนินกิจกรรมร่วมกับชุมชน รวมทั้ง การเผยแพร่ข้อมูลข่าวสารของโครงการต่อ ประชาชนที่อยู่รอบพื้นที่โครงการ - ร่วมปรึกษาหารือการรวมถึงโครงการแลกเปลี่ยน ข้อมูลข่าวสารเพื่อการติดตามผลการ ดำเนินการและแก้ไขปัญหาหารือร่วมกัน ระหว่าง โครงการ ชุมชน และหน่วยงานต่างๆ ซึ่งจะ ก่อให้เกิดประสิทธิภาพและสัมฤทธิ์ผล - ร่วมพัฒนาโครงการพัฒนาชุมชนและสังคม รอบที่ตั้งโครงการ รวมทั้งให้ข้อเสนอแนะ เพื่อปรับปรุงโครงการให้มีความเหมาะสม ทั้งด้านเศรษฐกิจ สังคม สิ่งแวดล้อมและ สุขภาพชุมชน - ตรวจสอบ ให้ข้อคิดเห็น ข้อเสนอแนะต่อ การจัดการข้อร้องเรียนของโครงการที่ผ่านมา เพื่อเป็นการปรับปรุงการจัดการข้อร้องเรียนให้ มีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ และชุมชนในพื้นที่ ศึกษา 5 กิโลเมตร 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการได้ดำเนินการจัดตั้งคณะกรรมการ ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ ประชาสัมพันธ์โครงการเรียบร้อยแล้ว พร้อม ทั้งให้มีการประชุมเป็นประจำทุกๆ 6 เดือน สำหรับในปี พ.ศ. 2566 โครงการจัดประชุม คณะกรรมการฯ เรียบร้อยแล้วเมื่อวันที่ 7 กันยายน พ.ศ. 2566 พร้อมทั้งเปิดโอกาสให้ หน่วยงานและประชาชนเข้าการเยี่ยมชม โครงการ 	-	<ul style="list-style-type: none"> รูปถ่ายที่ 3.2-37 และภาคผนวก จ-22

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างโรงงานผลิตสุรามอลต์ จังหวัดกำแพงเพชร
ของ บริษัท สุรากระทิ้งแดง (1988) จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐาน และเอกสารประกอบ
8. สังคม-เศรษฐกิจและ การมีส่วนร่วมของ ประชาชน (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - คณะกรรมการฯ สามารถแต่งตั้งบุคคลหรือคณะบุคคลขึ้นมา เพื่อดำเนินการเฉพาะกิจอันมีเหตุที่เกิดขึ้นจากการพัฒนาโครงการระยะเวลาดำรงตำแหน่งของคณะกรรมการฯ - ให้แต่งตั้งคณะกรรมการฯ ภายในหนึ่งร้อยแปดสิบวัน นับแต่วันที่ได้รับความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ - ให้กรรมการมีวาระในการดำรงตำแหน่งคราวละสี่ปี นับตั้งแต่วันที่ได้รับการประกาศแต่งตั้งและอาจได้รับการสรรหา หรือแต่งตั้งให้เป็นกรรมการได้อีกเมื่อครบกำหนดวาระ ทั้งนี้กรรมการสามารถดำรงตำแหน่งติดต่อกันได้ไม่เกินสองวาระ - หากยังมีได้มีการสรรหา หรือแต่งตั้งกรรมการขึ้นมาใหม่ ให้กรรมการซึ่งพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้น อยู่ในตำแหน่งเพื่อปฏิบัติหน้าที่ต่อไป จนกว่ากรรมการซึ่งได้รับการสรรหา หรือแต่งตั้งใหม่เข้ารับหน้าที่ แต่ต้องไม่เกินเก้าสิบวัน นับตั้งแต่วันที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้น 				

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างโรงงานผลิตสุรามอลต์ จังหวัดกำแพงเพชร
ของ บริษัท สุราษฎร์ทิงแดง (1988) จำกัด ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐาน และเอกสารประกอบ
8. สังคม-เศรษฐกิจและ การมีส่วนร่วมของ ประชาชน (ต่อ)	<p>- กรณีที่กิจกรรมการฟื้นจากตำแหน่งก่อนครบ วาระให้ดำเนินการสำรวจหาหรือแต่งตั้ง กรรมการประเภทเดียวกันแทนภายในสี่สิบ ห้าวัน นับตั้งแต่วันที่กรรมการนั้นว่างลง และ ให้ผู้ได้รับการสรรหาหรือได้รับการแต่งตั้งให้ ดำรงตำแหน่งแทน อยู่ในตำแหน่งเท่ากับ วาระที่เหลืออยู่ของกรรมการซึ่งตนแทน ใน กรณีวาระของกรรมการที่พ้นจากตำแหน่ง ก่อนครบวาระ เหลืออยู่น้อยกว่าเก้าสิบวัน จะไม่ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการ แทนตำแหน่งที่ว่างลงก็ได้และในการนี้ให้ คณะกรรมการประกอบด้วยกรรมการเท่าที่ เหลืออยู่นอกจากการพ้นตำแหน่งตามวาระ</p> <p>- กรรมการพ้นจากตำแหน่งเมื่อ</p> <ul style="list-style-type: none"> • ตาย • ลาออก • คณะกรรมการมีมติสองในสาม ให้ถอด ถอนออกจากตำแหน่งเพราะ มีความ ประพฤติเสื่อมเสียบกพร่องหรือไม่สุจริต ต่อหน้าที่หรือหย่อนความสามารถ • เป็นบุคคลล้มละลาย 	<p>- ภายในพื้นที่โครงการ และชุมชนในพื้นที่ ศึกษา 5 กิโลเมตร</p>			

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างโรงงานผลิตสุราแอลกอฮอล์ จังหวัดกำแพงเพชร
ของ บริษัท สุรากระทิ้งแดง (1988) จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐาน และเอกสารประกอบ
8. สังคม-เศรษฐกิจและ การมีส่วนร่วมของ ประชาชน (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> เป็นบุคคลลึกลับหรือจิตฟั่นเฟือน เป็นคนไร้ความสามารถ หรือคนเสมือนไร้ความสามารถ ได้รับโทษจำคุกโดยคำพิพากษาถึงที่สุดให้จำคุก เว้นแต่เป็นโทษสำหรับความผิดที่ได้กระทำโดยประมาท ความผิดฐานหมิ่นประมาทหรือความผิดลหุโทษ 				
9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย 9.1 ความปลอดภัยทั่วไป	<ul style="list-style-type: none"> จัดตั้งคณะกรรมการความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเพื่อกำหนดนโยบายและวางแผนการดำเนินงานด้านความปลอดภัย รวมถึงรายงานผลการปฏิบัติงานให้ผู้บริหารทราบ โดยมีการประชุมเป็นประจำอย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง ทั้งนี้ ให้เป็นไปตามกฎกระทรวง เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2549 	<ul style="list-style-type: none"> ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> โครงการได้ดำเนินการจัดตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อม และจัดให้มีการประชุมเป็นประจำทุกเดือน เดือนละ 1 ครั้ง เพื่อให้สอดคล้องตามกฎหมายกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร และการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2549 	-	ภาคผนวก จ-23 ถึง จ-24

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างโรงงานผลิตสุรามอลต์ จังหวัดกำแพงเพชร
ของ บริษัท สุราษฎร์หัตถ์ (1988) จำกัด ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐาน และเอกสารประกอบ
9.1 ความปลอดภัยทั่วไป (ต่อ)	- กำหนดนโยบายด้านความปลอดภัย เพื่อให้มีความเด่นชัดต่อการนำไปปฏิบัติของพนักงานทุกคน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการได้กำหนดนโยบายด้านความปลอดภัย และจัดทำคู่มือเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน เพื่อให้พนักงานได้นำไปปฏิบัติได้อย่างถูกต้องและปลอดภัย	-	ภาคผนวก จ-25 และ จ-26
	- การฝึกอบรมให้ความรู้แก่พนักงานในการใช้เครื่องมือปฏิบัติงานอย่างถูกต้อง และปลอดภัย ตลอดจนการซ่อมบำรุง หรือแจ้งผู้ที่มีหน้าที่รับผิดชอบในการรับอุปกรณ์เครื่องมือนำไปตรวจสอบให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการจัดให้มีการฝึกอบรมให้ความรู้แก่พนักงานในการใช้เครื่องมือปฏิบัติงานอย่างถูกต้องและปลอดภัย ตลอดจนการซ่อมบำรุง หรือแจ้งผู้ที่มีหน้าที่รับผิดชอบในการรับอุปกรณ์เครื่องมือนำไปตรวจสอบให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน	-	ภาคผนวก จ-27
	- บำรุงรักษาและตรวจสอบเครื่องมือเครื่องจักรต่างๆ และอุปกรณ์ป้องกันอันตรายให้สามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพอยู่เสมอ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการบำรุงรักษาและตรวจสอบเครื่องมือเครื่องจักรต่างๆ และอุปกรณ์ป้องกันอันตรายให้สามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพอยู่เสมอ	-	ภาคผนวก จ-4 และ จ-28
	- การลดชั่วโมงการทำงานที่เกี่ยวข้องกับเสียง ความร้อน และสารเคมีที่เป็นอันตรายให้น้อยลง รวมทั้งหมุนเวียนหรือการสับเปลี่ยนหน้าที่การทำงาน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการมีการลดชั่วโมงการทำงานที่เกี่ยวข้องกับเสียง ความร้อน และสารเคมีที่เป็นอันตรายให้น้อยลง รวมทั้งหมุนเวียนหรือการสับเปลี่ยนหน้าที่การทำงานได้ จัดให้พนักงานที่ปฏิบัติงานในห้องควบคุม (Control Room)	-	รูปถ่ายที่ 3.2-22 และภาคผนวก จ-29

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างโรงงานผลิตสุรามอลต์ จังหวัดกำแพงเพชร
ของ บริษัท สุราษฎร์หัตถ์ (1988) จำกัด ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐาน และเอกสารประกอบ
9.1 ความปลอดภัยทั่วไป (ต่อ)	<p>- จัดให้มีพื้นที่ปฏิบัติงานมีสภาพแวดล้อมที่เหมาะสม เช่น แสงสว่าง การถ่ายเทอากาศ ห้อยสุชา พื้นที่พักผ่อน เป็นต้น เพื่อให้เกิดความปลอดภัยต่อชีวิต ร่างกาย จิตใจ และสุขภาพอนามัย โดยคำนึงถึงสภาพของงาน และพื้นที่ที่รับผิดชอบ</p> <p>- จัดให้มีการติดตามตรวจวัดคุณภาพ สิ่งแวดล้อมในสถานที่ทำงาน เช่น การตรวจวัดเสียงความร้อน เป็นต้น รวมถึงจัดให้มีการตรวจสอบความปลอดภัย โดยเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยเป็นประจำทุกวัน พร้อมทั้งดำเนินการแก้ไขสภาพที่ไม่ปลอดภัยโดยทันที</p> <p>- ติดตั้งป้ายประกาศเตือนในบริเวณที่เสี่ยงอันตรายในตำแหน่งที่สังเกตเห็นได้ชัดเจน หรือป้ายแสดงการชำรุดของอุปกรณ์ เครื่องมือในการใช้งาน เครื่องหมายเกี่ยวกับความปลอดภัยของสัญญาณ และสภาพแวดล้อมในการทำงาน รวมทั้งข้อความแสดงสิทธิและหน้าที่ของบริษัทฯ และพนักงานในที่ที่เห็นได้ง่าย ณ สถานที่ประกอบกิจการ</p>	<p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- โครงการจัดให้มีพื้นที่ปฏิบัติงานมีสภาพแวดล้อมที่เหมาะสม เช่น แสงสว่าง การถ่ายเทอากาศ ห้อยสุชา พื้นที่พักผ่อน เพื่อให้เกิดความปลอดภัยต่อชีวิต ร่างกาย จิตใจ และสุขภาพอนามัย</p> <p>- โครงการดำเนินการตรวจสอบความปลอดภัย โดยเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยเป็นประจำทุกวัน พร้อมทั้งดำเนินการแก้ไขสภาพที่ไม่ปลอดภัยโดยทันที</p> <p>- โครงการติดตั้งป้ายประกาศเตือนในบริเวณที่เสี่ยงอันตรายในตำแหน่งที่สังเกตเห็นได้ชัดเจน และป้ายแสดงการชำรุดของอุปกรณ์</p>	<p>-</p> <p>-</p> <p>-</p>	<p>รูปถ่ายที่ 3.2-23 ถึง 3.2-24</p> <p>ภาคผนวก จ-21</p> <p>รูปถ่ายที่ 3.2-2</p>

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างโรงงานผลิตสุรามอลต์ จังหวัดกำแพงเพชร
ของ บริษัท สุรากระทิ้งแดง (1988) จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐาน และเอกสารประกอบ
9.1 ความปลอดภัยทั่วไป (ต่อ)	- จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ที่มีประสิทธิภาพ ในการป้องกันอันตราย ที่จะเกิดขึ้นจากการปฏิบัติงานให้แก่พนักงาน ที่ปฏิบัติงานภายในโครงการอย่างเพียงพอ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการจัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตราย ส่วนบุคคลที่มีประสิทธิภาพ ในการป้องกัน อันตรายที่จะเกิดขึ้นจากการปฏิบัติงานให้แก่ พนักงานที่ปฏิบัติงานภายในโครงการ อย่างเพียงพอ	-	รูปถ่ายที่ 3.2-3
	- ดูแลให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกัน ความปลอดภัยส่วนบุคคลที่ได้มาตรฐาน โดยพนักงานมีหน้าที่สวมใส่อุปกรณ์ป้องกัน ความปลอดภัยส่วนบุคคลและดูแลรักษา อุปกรณ์ให้สามารถใช้งานได้ตามสภาพ และลักษณะของระยะเวลาทำงาน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการกำชับให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ ป้องกันความปลอดภัยส่วนบุคคลที่ได้ มาตรฐานโดยพนักงานมีหน้าที่สวมใส่ อุปกรณ์ป้องกันความปลอดภัยส่วนบุคคล และดูแลรักษาอุปกรณ์ให้สามารถใช้งานได้ ตามสภาพและลักษณะของงานตลอด ระยะเวลาทำงาน	-	รูปถ่ายที่ 3.2-4
	- จัดให้มีอุปกรณ์ฉุกเฉิน ได้แก่ ฝักบัวฉุกเฉิน และอ่างล้างตา ในพื้นที่ต่างๆ เช่น พื้นที่ เก็บสารเคมี เป็นต้น	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการได้ดำเนินการติดตั้งฝักบัวฉุกเฉิน และอ่างล้างตา ในพื้นที่เก็บสารเคมี	-	รูปถ่ายที่ 3.2-5

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างโรงงานผลิตสุรามอลต์ จังหวัดกำแพงเพชร
ของ บริษัท สุราษฎร์หัตถ์ (1988) จำกัด ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐาน และเอกสารประกอบ
9.1 ความปลอดภัยทั่วไป (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นสำรองไว้ในพื้นที่โครงการตลอดเวลา รวมทั้งจัดเตรียมรถฉุกเฉินไว้ประจำพื้นที่อีก 1 คัน เพื่อใช้ในการเคลื่อนย้ายผู้ประสบเหตุหรือบาดเจ็บส่งโรงพยาบาล - จัดให้มีการตรวจสุขภาพพนักงานก่อนเข้าทำงานและตรวจสุขภาพประจำปี โดยการตรวจสุขภาพพนักงานตามปัจจัยความเสี่ยงให้ดำเนินการโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ - บันทึกสถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้น ลักษณะของอุบัติเหตุ บริเวณที่เกิดอุบัติเหตุ ความรุนแรงของอุบัติเหตุ สาเหตุและการแก้ไขทุกครั้ง - จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัยตลอด 24 ชั่วโมง และมีวิทยุสื่อสารใช้ในการติดต่อส่งข่าวสารระหว่างจุดต่างๆ ภายในโครงการ นอกจากนี้พนักงานรักษาความปลอดภัยจะได้รับการฝึกอบรมและร่วมฝึกซ้อมการป้องกันอัคคีภัยด้วย 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการได้จัดเตรียมอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นสำรองไว้ในพื้นที่โครงการตลอดเวลา รวมทั้งจัดเตรียมรถฉุกเฉินไว้ประจำพื้นที่อีก 1 คัน เพื่อใช้ในการเคลื่อนย้ายผู้ประสบเหตุหรือบาดเจ็บส่งโรงพยาบาล - โครงการได้ดำเนินการตรวจสุขภาพพนักงานก่อนเข้าทำงาน และตรวจสุขภาพประจำปี โดยปี พ.ศ. 2566 โครงการดำเนินการตรวจสุขภาพพนักงานเรียบร้อยแล้วเมื่อวันที่ 7 สิงหาคม พ.ศ. 2566 - โครงการได้จัดให้มีการบันทึกสถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นทุกครั้ง ซึ่งระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 พบว่า ไม่มีอุบัติเหตุเกิดขึ้น - โครงการจัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัยตลอด 24 ชั่วโมง และมีวิทยุสื่อสารใช้ในการติดต่อส่งข่าวสารระหว่างจุดต่างๆ ภายในโครงการ นอกจากนี้พนักงานรักษาความปลอดภัยจะได้รับการฝึกอบรมและร่วมฝึกซ้อมการป้องกันอัคคีภัยด้วย 	<ul style="list-style-type: none"> - - - - 	<ul style="list-style-type: none"> รูปถ่ายที่ 3.2-26 ถึง 3.2-27 ภาคผนวก จ-24 และ จ-31 ภาคผนวก จ-32 รูปถ่ายที่ 3.2-15 และภาคผนวก จ-33

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างโรงงานผลิตสุรามอลต์ จังหวัดกำแพงเพชร
ของ บริษัท สุรากระทิ้งแดง (1988) จำกัด ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐาน และเอกสารประกอบ
9.1 ความปลอดภัยทั่วไป (ต่อ)	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน บุคลากร หน่วยงาน หรือคณะบุคคล เพื่อดำเนินการด้านความปลอดภัยในสถานประกอบการ กิจกรรมที่กฎหมายกำหนดโดยเจ้าหน้าที่และบุคลากรดังกล่าวจะต้องขึ้นทะเบียนต่อกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน บุคลากร หน่วยงาน หรือคณะบุคคล เพื่อดำเนินการด้านความปลอดภัยในสถานประกอบการ กิจกรรมที่กฎหมายกำหนดโดยเจ้าหน้าที่และบุคลากรดังกล่าว จะต้องขึ้นทะเบียนต่อกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน	-	ภาคผนวก จ-27
	- การปฏิบัติงานในสภาพการทำงานหรือสภาพแวดล้อมที่อาจทำให้ได้รับอันตรายต่อชีวิต ร่างกาย จิตใจ หรือสุขภาพอนามัย โครงการจะต้องแจ้งให้พนักงานทราบถึงอันตรายที่อาจเกิดขึ้นจากการทำงานและแจกคู่มือปฏิบัติงานให้พนักงานทุกคนก่อนเข้าทำงาน เปลี่ยนงาน หรือเปลี่ยนสถานที่ทำงาน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการได้จัดอบรมด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน และแจกคู่มือปฏิบัติงานให้พนักงานทุกคนก่อนเข้าทำงาน เปลี่ยนงาน หรือเปลี่ยนสถานที่ทำงาน เพื่อแจ้งให้พนักงานทราบถึงอันตรายที่อาจเกิดขึ้นจากการทำงาน	-	ภาคผนวก จ-26 ถึง จ-27
	- จัดให้ผู้บริหาร หัวหน้างาน และพนักงานทุกคนต้องได้รับการฝึกอบรมด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการจัดให้ผู้บริหาร หัวหน้างาน และพนักงานทุกคนต้องได้รับการฝึกอบรมด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน	-	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างโรงงานผลิตสุรามอลต์ จังหวัดกำแพงเพชร
ของ บริษัท สุราษฎร์ทิงแดง (1988) จำกัด ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐาน และเอกสารประกอบ
9.1 ความปลอดภัยทั่วไป (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - ในกรณีที่เกิดอุบัติเหตุร้ายแรง หรือพนักงาน ประสบอันตรายจากการทำงาน ให้ โครงการดำเนินการ ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> • กรณีที่พนักงานเสียชีวิต ให้บริษัทฯ แจ้งต่อพนักงานตรวจความปลอดภัย ในพื้นที่ที่ทราบ และให้แจ้งรายละเอียด และสาเหตุเป็นหนังสือภายใน 7 วัน นับ แต่วันที่พนักงานเสียชีวิต • กรณีที่โครงการได้รับความเสียหาย หรือต้องหยุดการผลิตหรือมีพนักงาน ประสบอันตรายหรือได้รับความ เสียหาย อันเนื่องมาจากเพลิงไหม้ สารเคมีรั่วไหล หรืออุบัติเหตุร้ายแรงอื่น ให้บริษัทฯ แจ้งต่อพนักงานตรวจความ ปลอดภัยในพื้นที่ที่ทราบและให้แจ้งเป็น หนังสือโดยระบุสาเหตุอันตรายที่เกิดขึ้น ความเสียหาย การแก้ไขและวิธีการ ป้องกันการเกิดซ้ำอีกภายใน 7 วัน นับ แต่วันเกิดเหตุ 	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการจัดให้มีแผนการควบคุมภาวะฉุกเฉิน กรณีที่เกิดอุบัติเหตุร้ายแรงต่างๆ ได้แก่ เกิดเหตุเพลิงไหม้ แก๊สรั่วไหล/เกิดแก๊สระเบิด สารเคมี/สารไวไฟรั่วไหล และอุบัติเหตุ ร้ายแรงอื่น ๆ เป็นต้น	-	ภาคผนวก จ-34 และ จ-35

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างโรงงานผลิตสุรามอลต์ จังหวัดกำแพงเพชร
ของ บริษัท สุรากระทิ้งแดง (1988) จำกัด ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐาน และเอกสารประกอบ
9.1 ความปลอดภัยทั่วไป (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> กรณีที่มีพนักงานประสบอันตรายหรือเจ็บป่วยตามกฎหมายว่าด้วยเงินทดแทน เมื่อบริษัทฯ แจ้งการประสบอันตรายหรือเจ็บป่วยต่อสำนักงานประกันสังคมตามกฎหมายดังกล่าวแล้ว ให้ส่งสำเนาหนังสือแจ้งนั้นต่อพนักงานตรวจความปลอดภัยภายใน 7 วัน 				
9.2 ความปลอดภัย ในการทำงาน (1) ความร้อน	<ul style="list-style-type: none"> ติดตั้งระบบทำความเย็น เพื่อควบคุมอุณหภูมิในบริเวณพื้นที่ทำงาน และเป็นผลดีต่อสุขภาพของผู้ที่ทำงานในพื้นที่นั้นๆ กำหนดให้พนักงานที่มีความจำเป็นต้องปฏิบัติงานบริเวณดังกล่าวสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันความร้อน หากทำงานเกี่ยวกับความร้อน เช่น งานกลั่นสุรา และบริเวณหม้อไอน้ำ 	<ul style="list-style-type: none"> ภายในพื้นที่โครงการ ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการได้จัดให้พนักงานปฏิบัติงานในห้องควบคุม (Control Room) เพื่อช่วยลดความร้อนสำหรับพื้นที่การทำงานและได้ติดฉนวนกันความร้อน และมีช่องระบายอากาศรอบพื้นที่การทำงาน - โครงการกำชับให้พนักงานที่มีความจำเป็นต้องปฏิบัติงานบริเวณดังกล่าวสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันความร้อน 	<ul style="list-style-type: none"> - - 	<ul style="list-style-type: none"> รูปถ่ายที่ 3.2-22 และ 3.2-28 -

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างโรงงานผลิตสุรามอลต์ จังหวัดกำแพงเพชร
ของ บริษัท สุรากระทิ้งแดง (1988) จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐาน และเอกสารประกอบ
(1) ความร้อน (ต่อ)	- จัดเวลาทำงานและเวลาพักให้เหมาะสม เพื่อช่วยลดการสะสมความร้อนในร่างกาย และอันตรายจากความร้อนตามกฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการ จัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและ สภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความ ร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2549	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการจัดเวลาทำงานและเวลาพักให้ เหมาะสมเพื่อช่วยลดการสะสมความร้อนใน ร่างกาย ทั้งนี้โครงการจัดให้พนักงาน ปฏิบัติงานในห้องควบคุม (Control Room) และได้ติดตั้งฉนวนกันความร้อนภายใน อาคารการผลิตเพื่อช่วยลดความร้อนที่อาจ สะสมในร่างกาย	-	รูปถ่ายที่ 3.2-22 และ 3.2-28 ภาคผนวก จ-29
(2) เสียง	- จัดระบบระบายอากาศและการใช้ลมเย็น เพื่อช่วยลดความร้อนที่อาจสะสมในร่างกาย พนักงาน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการจัดให้พนักงานปฏิบัติงานใน ห้องควบคุม (Control Room) เพื่อช่วยลด ความร้อนที่อาจสะสมในร่างกาย ทั้งนี้ โครงการได้ติดตั้งฉนวนกันความร้อนภายใน อาคารการผลิต	-	รูปถ่ายที่ 3.2-22 และ 3.2-28
	- ปิดประกาศเตือนให้พนักงานทราบบริเวณ ที่เป็นแหล่งกำเนิดความร้อนที่มีสภาพความ ร้อนสูงถึงขนาดเป็นอันตรายแก่สุขภาพ อนามัยของบุคคล	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการปิดประกาศเตือนให้พนักงานทราบ บริเวณที่เป็นแหล่งกำเนิดความร้อนที่มีสภาพ ความร้อนสูงถึงขนาดเป็นอันตรายแก่สุขภาพ อนามัยของบุคคล	-	รูปถ่ายที่ 3.2-2

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างโรงงานผลิตสุรามอลต์ จังหวัดกำแพงเพชร
ของ บริษัท สุราษฎร์แดง (1988) จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐาน และเอกสารประกอบ
(2) เสียง (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - หากผลการตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยินของพนักงานมีแนวโน้มผิดปกติ ให้ทำการตรวจสอบโดยละเอียดพร้อมทั้งหาสาเหตุ หากพบว่าพนักงานคนใดมีความผิดปกติให้ย้ายพนักงานที่มีความผิดปกติไปทำงานแผนกอื่นที่มีโอกาสสัมผัสเสียงน้อยลง - บำรุงรักษาสภาพเครื่องมือ/เครื่องจักรให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ - ออกแบบการทำงานให้มีผู้ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีเสียงดังน้อยที่สุด - จัดให้มีการผลัดเปลี่ยนเวียนพนักงานสลับกันไปทำงานในพื้นที่ที่มีเสียงดังเป็นระยะๆ - อบรมพนักงานเกี่ยวกับอันตรายที่เกิดจากเสียง และวิธีการใช้อุปกรณ์ป้องกันเสียงที่ถูกต้อง 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการดำเนินการตรวจสอบโดยละเอียดพร้อมทั้งหาสาเหตุ หากพบว่าพนักงานคนใดมีความผิดปกติ โครงการจะทำการย้ายพนักงานที่มีความผิดปกติไปทำงานแผนกอื่นที่มีโอกาสสัมผัสเสียงน้อยลง - โครงการได้ตรวจสอบบำรุงรักษาสภาพเครื่องมือ/เครื่องจักรให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ - โครงการดำเนินการออกแบบการทำงานให้มีผู้ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีเสียงดังน้อยที่สุด - ในกรณีที่พนักงานจะต้องสัมผัสเสียงดังเป็นเวลานาน โครงการจะดำเนินการจัดให้มีการผลัดเปลี่ยนเวียนพนักงานสลับกันไปทำงานในพื้นที่ที่มีเสียงดังเป็นระยะๆ พร้อมทั้งจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้แกพนักงาน - โครงการได้มีการอบรมพนักงานเกี่ยวกับอันตรายที่เกิดจากเสียงดัง และวิธีการใช้อุปกรณ์ป้องกันเสียงที่ถูกต้อง 	<ul style="list-style-type: none"> - - - - 	<ul style="list-style-type: none"> ภาคผนวก จ-31 ภาคผนวก จ-4 - รูปถ่ายที่ 3.2-3 และภาคผนวก จ-29 ภาคผนวก จ-27

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างโรงงานผลิตสุรามอลต์ จังหวัดกำแพงเพชร
ของ บริษัท สุราษฎร์หัตถ์ (1988) จำกัด ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐาน และเอกสารประกอบ
(2) เสียง (ต่อ)	- ติดป้ายเตือนบริเวณที่มีเสียงดัง และออก กฎระเบียบให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ ป้องกันเสียง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการดำเนินการติดป้ายเตือนบริเวณ ที่มีเสียงดัง และออกกฎระเบียบให้พนักงาน สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียง	-	รูปถ่ายที่ 3.2-2
	- จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ได้แก่ ที่อุดหู (Ear plugs) ซึ่งสามารถลดเสียง ได้ 15-25 dB(A)	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตราย ส่วนบุคคล ได้แก่ ปลั๊กอุดหู ไว้ในพื้นที่ ปฏิบัติงาน ให้พนักงานได้สวมใส่ก่อนเข้า พื้นที่ปฏิบัติงานที่มีเสียงดัง	-	รูปถ่ายที่ 3.2-3 ถึง 3.2-4
	- ตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยินของพนักงาน ที่ปฏิบัติงานในบริเวณที่มีเสียงดังเป็นประจำ ทุกปี	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการจะดำเนินการตรวจสอบสมรรถภาพการ ได้ยินของพนักงานที่ปฏิบัติงานในบริเวณที่มี เสียงดังเป็นประจำทุกปี ละ 1 ครั้ง ครึ่ง ล่าสุดโครงการมีดำเนินการเมื่อวันที่ 7 สิงหาคม พ.ศ. 2566 พบว่า พนักงานทุกคนมี สมรรถภาพการได้ยินปกติ	-	ภาคผนวก จ-31
	- กำหนดให้ตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยิน ของพนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีเสียงดัง เกิน 85 dB(A) และจัดทำโปรแกรมการ อนุรักษ์การได้ยิน (Hearing Conservation Program) ตาม กฎกระทรวง กำหนด มาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้าน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการได้ดำเนินการจัดทำ Noise Contour Map เพื่อนำข้อมูลที่ได้มากำหนดเขตพื้นที่ มีเสียงดังและนำมาเป็นแนวทางในการจัดทำ โครงการอนุรักษ์การได้ยิน ซึ่งทางโครงการได้ ดำเนินการเมื่อวันที่ 29-30 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565 พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์	-	ภาคผนวก จ-5

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างโรงงานผลิตสุรามอลต์ จังหวัดกำแพงเพชร
ของ บริษัท สุรากระทิ้งแดง (1988) จำกัด ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐาน และเอกสารประกอบ
(2) เสียง (ต่อ)	ความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อม ในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2549 ปีละ 1 ครั้ง		มาตรฐานที่กำหนด อย่างไรก็ตามทาง โครงการได้มีการกำหนดระยะเวลาการทำงาน ให้มีห้องควบคุมให้พนักงานปฏิบัติงาน และจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) ไว้ให้สวมใส่ก่อนเข้าปฏิบัติงาน ในพื้นที่เสียง		
	- กำหนดระยะเวลาในการสัมผัสเสียงที่ เหมาะสมตามกฎหมายกำหนดมาตรฐาน ในการบริหารและการจัดการด้านความ ปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม ในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง เสียง พ.ศ. 2549 สำหรับพนักงานที่ ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีเสียงดังโดยให้มีการ ผลัดเปลี่ยนพนักงานสลับกันทำงานเป็น ระยะๆ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการกำหนดระยะเวลาในการสัมผัสเสียง ที่เหมาะสมตามประกาศกรมสวัสดิการและ คุ้มครองแรงงาน พ.ศ. 2561 เรื่อง มาตรฐาน ระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอด ระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน สำหรับ พนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีเสียงดัง โดย จัดให้มีการผลัดเปลี่ยนพนักงานสลับกัน ทำงานเป็นระยะๆ	-	ภาคผนวก จ-29
(3) อุบัติเหตุ	- รถเข็นหรือรถยก * รถเข็นจะตั้งอยู่ในสภาพที่ดีและมีที่ ป้องกันมิให้เข้าใกล้ผู้กระแทก * กำหนดเส้นทางและมีความกว้างที่ พอเพียง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการได้ดำเนินการตรวจสอบให้รถเข็น หรือรถยกขนอยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน อยู่เสมอ และได้ดำเนินการอบรมพนักงาน ที่ทำหน้าที่ขับขี่อย่างปลอดภัย	-	ภาคผนวก จ-6 และ จ-8

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างโรงงานผลิตสุราแอลกอฮอล์ จังหวัดกำแพงเพชร
ของ บริษัท สุรากระทิ้งแดง (1988) จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐาน และเอกสารประกอบ
(3) อุบัติเหตุ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> * รถยกต้องมีสัญญาณขณะมีการทำงาน * ยกของต้องไม่สูงจนปิดบังสายตาผู้ขับขี่และจำกัดความเร็วของรถยก * อบรมพนักงานที่ทำหน้าที่ขับอย่างปลอดภัยและถูกต้อง 	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการจัดให้มีป้ายเตือนอันตรายจากไฟฟ้าและดำเนินการตรวจสอบสภาพและแก้ไขอุปกรณ์ไฟฟ้า สายไฟฟ้าให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัยและได้มาตรฐาน ทั้งนี้โครงการจัดให้อุปกรณ์ไฟฟ้าต้องมีการป้องกันกระแสไฟฟ้ารั่วหรือจัดให้มีสายดินทุกเครื่อง	-	รูปถ่ายที่ 3.2-29 ถึง 3.2-30
(4) แอลกอฮอล์รั่วไหล	<ul style="list-style-type: none"> - ออกแบบถังและเครื่องสูบลูกบอลแอลกอฮอล์เป็นระบบปิดทั้งหมด รวมทั้งอุปกรณ์เครื่องใช้ไฟฟ้าทุกชนิดเป็นระบบเปิดหรือการสันดาป 	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการได้ดำเนินการออกแบบถังและเครื่องสูบลูกบอลแอลกอฮอล์เป็นระบบปิดทั้งหมด รวมทั้งอุปกรณ์เครื่องใช้ไฟฟ้าทุกชนิดเป็นระบบเปิดหรือการสันดาป	-	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างโรงงานผลิตสุรามาแอลกอฮอล์ จังหวัดกำแพงเพชร
ของ บริษัท สุราษฎร์ทิงแดง (1988) จำกัด ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐาน และเอกสารประกอบ
(4) แอลกอฮอล์รั่วไหล (ต่อ)	- ออกแบบอาคารเก็บแอลกอฮอล์ตามประกาศ กรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง คู่มือการเก็บ รักษาสารเคมีและวัตถุอันตราย พ.ศ. 2550	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการได้ดำเนินการออกแบบอาคาร เก็บแอลกอฮอล์ตามประกาศกรมโรงงาน อุตสาหกรรม	-	-
	- ทำคั่นคอนกรีตล้อมรอบถังเก็บแอลกอฮอล์ ทุกถัง ซึ่งสามารถเก็บกักแอลกอฮอล์ที่รั่วไหล ได้ทั้งหมด	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการได้จัดทำคั่นคอนกรีตล้อมรอบถัง เก็บแอลกอฮอล์ทุกถัง ซึ่งสามารถเก็บกัก แอลกอฮอล์ที่รั่วไหลได้ทั้งหมด	-	รูปถ่ายที่ 3.2-31
	- จัดให้มีท่อน้ำดับเพลิงรอบอาคารผลิตและ เก็บสินค้าแอลกอฮอล์	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการจัดให้มีท่อน้ำดับเพลิงรอบอาคาร ผลิตและเก็บสินค้าแอลกอฮอล์	-	รูปถ่ายที่ 3.2-32
	- จัดให้มีป้ายเตือนอันตรายในบริเวณพื้นที่ผลิต และเก็บสินค้าประเภทแอลกอฮอล์ห้ามบุคคล ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปในพื้นที่ดังกล่าว รวมทั้ง ห้ามสูบบุหรี่หรือสูบบุหรี่ที่เปื้อนเชื้อเพลิงเข้าไป ในพื้นที่ดังกล่าว	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการได้กำชับพนักงานและติดป้ายเตือน ห้ามบุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปในบริเวณพื้นที่ ผลิตและเก็บสินค้าประเภทแอลกอฮอล์ รวมทั้งห้ามสูบบุหรี่หรือสูบบุหรี่ที่เปื้อนเชื้อเพลิง เข้าไปในพื้นที่ดังกล่าว	-	รูปถ่ายที่ 3.2-2
	- การณีเกิดการรั่วไหลหรือเหตุร้ายแรงเกี่ยวกับ แอลกอฮอล์โครงการจะแจ้งรายละเอียดของ เหตุการณ์กับชุมชนผ่านทางผู้นำชุมชน	- ชุมชนในพื้นที่ศึกษา 5 กิโลเมตร	- หากการณีเกิดการรั่วไหลหรือเหตุร้ายแรงเกี่ยวกับ แอลกอฮอล์โครงการจะแจ้งรายละเอียดของ เหตุการณ์กับชุมชนผ่านทางผู้นำชุมชนโดยเร็ว	-	ภาคผนวก จ-30

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างโรงงานผลิตสุรามอลต์ จังหวัดกำแพงเพชร
ของ บริษัท สุราษฎร์ทิงแดง (1988) จำกัด ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐาน และเอกสารประกอบ
(5) สารเคมี	- แยกหมวดหมู่ของสารเคมีเพื่อหลีกเลี่ยงการเกิดอันตรายเนื่องจากการทำปฏิกิริยา	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการแยกหมวดหมู่ของสารเคมีเพื่อหลีกเลี่ยงการเกิดอันตรายเนื่องจากการทำปฏิกิริยา	-	รูปถ่ายที่ 3.2-33
	- หลีกเลี่ยงอันตรายที่อาจเกิดขึ้นจากความร้อนหรือความสั่นสะเทือน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการกำชับให้พนักงานหลีกเลี่ยงอันตรายที่อาจเกิดขึ้นจากความร้อนหรือความสั่นสะเทือน	-	-
	- จัดให้มีระบบความปลอดภัยต่างๆ ได้แก่ จัดให้มี bund wall หรือ emergency drain	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการได้จัดทำคั่นคอนกรีตล้อมรอบถังเก็บแอลกอฮอล์ทุกถัง ซึ่งสามารถเก็บกักแอลกอฮอล์ที่รั่วไหลได้ทั้งหมด	-	รูปถ่ายที่ 3.2-31
	- จัดให้มีระบบดับเพลิงและระบบเตือนภัย	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการจัดให้มีระบบดับเพลิงและระบบเตือนภัยทั้งภายในและภายนอกอาคาร	-	รูปถ่ายที่ 3.2-34
	- จัดให้มีคู่มือระเบียบปฏิบัติจากสารเคมีและวัสดุอันตรายและวิธีการ ปฏิบัติงานกรณีที่เกิดเหตุฉุกเฉิน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการจัดให้มีคู่มือแผนป้องกันและระงับเหตุฉุกเฉิน ซึ่งประกอบด้วยไฟไหม้ สารเคมีหกรั่ว หลีกภัยธรรมชาติรั่วไหล และรังสีรั่วไหล	-	ภาคผนวก จ-34
	- ออกแบบให้หน่วยที่มีการใช้สารเคมีเป็นระบบปิด โดยไม่มีโอกาสสัมผัสกับผู้ปฏิบัติงาน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการออกแบบให้หน่วยที่มีการใช้สารเคมีเป็นระบบปิด เพื่อลดโอกาสสัมผัสกับผู้ปฏิบัติงาน	-	-
	- ควบคุมให้พนักงานสวมใส่ที่ปิดจุมูกป้องกันขณะทำงาน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการควบคุมให้พนักงานสวมใส่ที่ปิดจุมูกป้องกันขณะทำงาน	-	รูปถ่ายที่ 3.2-4
	- สวมใส่ชุดทำงานที่เหมาะสมเพื่อป้องกันอันตรายต่อผิวหนัง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการกำหนดให้พนักงานสวมใส่ชุดทำงานที่เหมาะสม เพื่อป้องกันอันตรายต่อผิวหนัง	-	รูปถ่ายที่ 3.2-4

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างโรงงานผลิตสุราแอลกอฮอล์ จังหวัดกำแพงเพชร
ของ บริษัท สุรากระทิ้งแดง (1988) จำกัด ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐาน และเอกสารประกอบ
9.3 แผนปฏิบัติการฉุกเฉิน	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีแผนปฏิบัติการฉุกเฉินในระดับต่างๆ ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> • แผนปฏิบัติการฉุกเฉินระดับที่ 1 • แผนปฏิบัติการฉุกเฉินระดับที่ 2 และ 3 - จัดให้มีการฝึกซ้อมแผนปฏิบัติการฉุกเฉิน ระดับที่ 1 อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการจัดให้มีแผนปฏิบัติการฉุกเฉิน โดยปี พ.ศ. 2566 โครงการดำเนินการฝึกซ้อมดับเพลิง และการฝึกซ้อมอพยพหนีไฟเรียบร้อยแล้วเมื่อวันที่ 14 กันยายน พ.ศ. 2566 - โครงการจัดให้มีการฝึกซ้อมแผนปฏิบัติการฉุกเฉินระดับที่ 1 อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยปี พ.ศ. 2566 โครงการดำเนินการฝึกซ้อมดับเพลิง และการฝึกซ้อมอพยพหนีไฟเรียบร้อยแล้วเมื่อวันที่ 14 กันยายน พ.ศ. 2566 	-	ภาคผนวก จ-33 และ จ-35
9.4 อุปกรณ์ป้องกันและ ระงับอัคคีภัย	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยในแต่ละพื้นที่ และเป็นไปตามมาตรฐานของ NFPA - จัดให้มีแผนการตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกัน อัคคีภัยต่างๆ ตามระยะเวลาที่กำหนดสำหรับ อุปกรณ์แต่ละชนิด 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการจัดให้มีระบบป้องกันและระงับ อัคคีภัยในแต่ละพื้นที่ และเป็นไปตาม มาตรฐานของ NFPA - โครงการได้จัดทำแผนการตรวจสอบอุปกรณ์ ป้องกันอัคคีภัยต่างๆ เดือนละ 1 ครั้ง 	-	- ภาคผนวก จ-36

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างโรงงานผลิตสุรามอลต์ จังหวัดกำแพงเพชร
ของ บริษัท สุรากระทิงแดง (1988) จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐาน และเอกสารประกอบ
9.4 อุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัย (ต่อ)	- จัดให้มีระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ ประกอบด้วย <ul style="list-style-type: none"> • แผงควบคุมระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ • อุปกรณ์แจ้งเหตุด้วยมือ • สัญญาณเสียงแจ้งเหตุเตือนภัย 	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการจัดให้มีระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ ประกอบด้วย แผงควบคุมระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ อุปกรณ์แจ้งเหตุด้วยมือ และสัญญาณเสียงแจ้งเหตุเตือนภัย	-	รูปถ่ายที่ 3.2-34
	- จัดให้มีพนักงานจำนวนไม่น้อยกว่าร้อยละ 40 ของจำนวนพนักงานในแต่ละหน่วยงาน ได้รับการฝึกอบรมดับเพลิงขั้นต้น โดยผู้ที่ได้รับอนุญาตจากกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานเป็นผู้ดำเนินการฝึกอบรม	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการจัดให้มีการฝึกซ้อมแผนปฏิบัติการฉุกเฉินระดับที่ 1 อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดย ปี พ.ศ. 2566 โครงการดำเนินการฝึกซ้อมดับเพลิงและการฝึกซ้อมอพยพหนีไฟเรียบร้อยแล้วเมื่อวันที่ 14 กันยายน พ.ศ. 2566	-	ภาคผนวก จ-33
10. สาธารณสุขและสภาพ	- ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านคุณภาพอากาศ ระดับเสียง คุณภาพน้ำ การคมนาคมขนส่ง การจัดการของเสีย อาชีวอนามัยและความปลอดภัย อย่างเคร่งครัด	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านคุณภาพอากาศ ระดับเสียง คุณภาพน้ำ การคมนาคมขนส่ง การจัดการของเสีย อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	-	ภาคผนวก ข
	- ควบคุมการระบายอากาศจากปล่องโครงการ แต่ละปล่อง ให้มีความเข้มข้นและปริมาณการระบายเป็นไปตามที่กำหนด	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการได้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องและควบคุมความเข้มข้นและปริมาณการระบายที่กำหนด	-	ภาคผนวก ข-1

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างโรงงานผลิตสุรามอลต์ จังหวัดกำแพงเพชร
ของ บริษัท สุรากระทิ้งแดง (1988) จำกัด ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐาน และเอกสารประกอบ
10. สาธารณสุขและ สุขภาพ (ต่อ)	- จัดส่งข้อมูล จำนวนพนักงาน ข้อมูลสารเคมี (SDS) และข้อมูลจำเป็นอย่างอื่น ๆ ให้หน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ เพื่อใช้ในการวางแผนต่อไป	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการได้ดำเนินการจัดส่งข้อมูล จำนวนพนักงาน ข้อมูลสารเคมี (SDS) และข้อมูลจำเป็นอย่างอื่น ๆ ให้แก่โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลแม่ลาด จังหวัดกำแพงเพชร	-	-
	- จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสมแก่พนักงานในแต่ละส่วน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการจัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสมแก่พนักงานในแต่ละส่วน	-	รูปถ่ายที่ 3.2-3
	- กำหนดระยะเวลาการทำงานที่เหมาะสม กำหนดเวลาพักทำงานในพื้นที่ที่มีความร้อน เสียงดัง หรือ คลายความเครียดจากการทำงาน และเป็นการป้องกันผลกระทบต่อพนักงาน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการได้กำหนดระยะเวลาการทำงานที่เหมาะสม กำหนดเวลาพักให้พนักงานทำงานในพื้นที่ที่มีความร้อน เสียงดัง หรือ คลายความเครียดจากการทำงาน และเป็นการป้องกันผลกระทบต่อสุขภาพของพนักงาน	-	ภาคผนวก จ-29
	- จัดให้มีการตรวจสุขภาพพนักงานตามปัจจัยเสี่ยงสำหรับพนักงานใหม่ภายใน 30 วัน และ ทุกๆ 1 ปี สำหรับพนักงานประจำโดยแพทย์ อาชีวเวชศาสตร์รวมทั้งลูกจ้างรับเหมา ค่าแรงตามระเบียบข้อกำหนดในกฎหมายคุ้มครองแรงงาน	- พนักงาน	- โครงการได้ดำเนินการตรวจสุขภาพพนักงาน ก่อนเข้าทำงาน และตรวจสุขภาพประจำปี โดยปี พ.ศ. 2566 โครงการดำเนินการตรวจสุขภาพพนักงานเรียบร้อยแล้วเมื่อวันที่ 7 สิงหาคม พ.ศ. 2566	-	ภาคผนวก จ-31

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างโรงงานผลิตสุรามอลต์ จังหวัดกำแพงเพชร
ของ บริษัท สุรากระทิ้งแดง (1988) จำกัด ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐาน และเอกสารประกอบ
10. สาธารณสุขและ สุขภาพ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - จัดการอบรมให้ความรู้แก่พนักงานก่อนเริ่มทำงาน และอบรมประจำปี เพื่อให้ทราบถึงอันตรายของสารเคมี และขั้นตอนการปฏิบัติงาน - ทำประกันภัยโดยมีค่าคุ้มครองของกรมธรรม์ครอบคลุมความรับผิดชอบต่อบุคคลและทรัพย์สิน ทั้งที่เป็นของพนักงาน บริษัทฯ และบุคคลภายนอกในกรณีบาดเจ็บ เสียชีวิต และทรัพย์สินได้รับความเสียหาย อันเป็นผลมาจากการดำเนินการผลิต และการดำเนินการใดๆ ของโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - พนักงาน - พนักงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการได้จัดอบรมให้ความรู้แก่พนักงานก่อนเริ่มทำงาน และอบรมประจำปี เพื่อให้ทราบถึงอันตรายของสารเคมี และขั้นตอนการปฏิบัติงาน - โครงการจัดทำประกันภัยโดยมีค่าคุ้มครองของกรมธรรม์ครอบคลุมความรับผิดชอบต่อบุคคลและทรัพย์สิน 	<ul style="list-style-type: none"> - - 	<ul style="list-style-type: none"> - ภาคผนวก จ-27 - ภาคผนวก จ-10
11. สุนทรียภาพ	<ul style="list-style-type: none"> - จัดทำแผนฉุกเฉินกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินภายในพื้นที่โครงการ และการประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการระงับเหตุฉุกเฉินร่วมกันโดยมีข้อกำหนดแผนไว้ พร้อมทั้งวิธีการและช่องทางติดต่อสื่อสาร 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในและภายนอกโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการได้จัดทำแผนฉุกเฉินกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินภายในพื้นที่โครงการ และจัดให้มีการประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการระงับเหตุฉุกเฉินร่วมกันโดยมีข้อกำหนดแผนไว้ พร้อมทั้งวิธีการและช่องทางติดต่อสื่อสาร 	<ul style="list-style-type: none"> - 	<ul style="list-style-type: none"> - ภาคผนวก จ-30 และ จ-33

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างโรงงานผลิตสุรามอลต์ จังหวัดกำแพงเพชร
ของ บริษัท สุราษฎร์หัตถ์ (1988) จำกัด ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐาน และเอกสารประกอบ
11. สุนทรียภาพ (ต่อ)	<p>โครงการจัดเตรียมพื้นที่ขนาด 61 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 8.39 ของพื้นที่โครงการ สำหรับเป็นพื้นที่สีเขียวของโครงการพัฒนาโครงการโดยพื้นที่ดังกล่าวห้ามนำไปใช้ประโยชน์ในลักษณะอื่นตลอดระยะเวลาดำเนินการ โดยโครงการเลือกใช้ไม้ยืนต้น ได้แก่ โมก ไทรเกาหลี หางบาดาล ตะแบก แคแสด โอศกอินเดีย และสะเดา มาปลูกเป็นพื้นที่สีเขียว และพัฒนาพื้นที่สีเขียว</p> <p>- กำหนดไว้ในสัญญาว่าจ้างบริษัทรับเหมาที่มีความรู้ ความชำนาญด้านพันธุ์ไม้ มาดูแลบำรุงรักษา และให้น้ำ อย่างต่อเนื่อง เช่น</p> <ul style="list-style-type: none"> การจัดวัชพืช โดยดูแลไม่ให้วัชพืชคลุมยอดหรือพันกล้า ซึ่งจะทำให้การเจริญเติบโตของกล้าไม้ที่ปลูกต่ำกว่าปกติ โดยจะทำการตัดวัชพืชรอบๆ โคนต้น ระยะ 50 เซนติเมตร ทุกๆ เดือน และใช้วัชพืชที่ตายคลุมโคนต้น เว้นที่ว่างรอบโคนต้น 10 เซนติเมตร 	<p>- พื้นที่โครงการ</p>	<p>- โครงการอยู่ระหว่างการจัดให้พื้นที่สีเขียวขนาด 61 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 8.39 ของพื้นที่โครงการ</p>	-	รูปถ่ายที่ 3.2-35
	<p>- กำหนดไว้ในสัญญาว่าจ้างบริษัทรับเหมาที่มีความรู้ ความชำนาญด้านพันธุ์ไม้ มาดูแลพื้นที่สีเขียวของโครงการ อย่างรักตามทางโครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแล บำรุงรักษา และรดน้ำต้นไม้อยู่เป็นประจำ</p>	<p>- พื้นที่โครงการ</p>	<p>- โครงการอยู่ระหว่างการจัดหาบริษัทรับเหมาที่มีความรู้ ความชำนาญด้านพันธุ์ไม้ มาดูแลพื้นที่สีเขียวของโครงการ อย่างรักตามทางโครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแล บำรุงรักษา และรดน้ำต้นไม้อยู่เป็นประจำ</p>	-	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

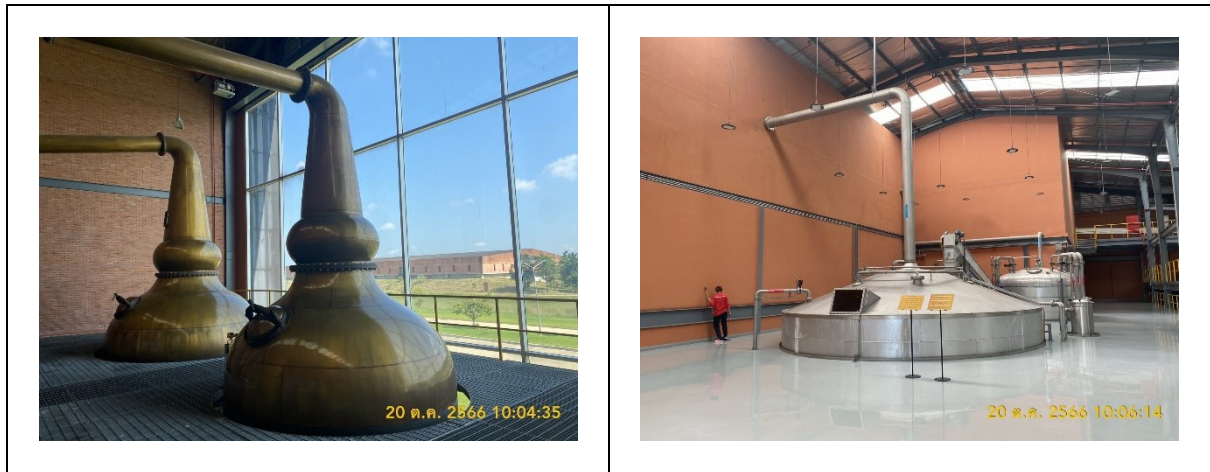
ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างโรงงานผลิตสุรามอลต์ จังหวัดกำแพงเพชร
ของ บริษัท สุรากระทิ้งแดง (1988) จำกัด ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐาน และเอกสารประกอบ
11. สุนทรียภาพ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> มีการใส่ปุ๋ยบำรุงเพื่อเพิ่มธาตุอาหารให้พืช ทุกๆ 3 เดือน ตัดแต่งกิ่ง ลิดกิ่ง เมื่ออายุ 2-3 ปี และตัดสาขายาวระยะเมื่อต้นไม่มีอายุ 4-5 ปี และยอดเริ่มชิตกัน กรณีที่มีต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวตาย โครงการต้องเพื่อจัดหาต้นไม้และทำการปลูกทดแทนให้แล้วเสร็จภายใน 1 เดือน 	- พื้นที่โครงการ	- โครงการอยู่ในระหว่างการดำเนินการสำหรับติดตามการเจริญเติบโต เช่น การตรวจวัดขนาดลำต้น และส่วนสูงทุก 6 เดือน เป็นต้น โดยการจับบันทึกและนำข้อมูลที่ได้มาประเมินเพื่อกำหนดมาตรการเพิ่มเติม ในการคัดเลือกพันธุ์ไม้ และการบำรุงรักษาอย่างเหมาะสม เป็นประจำทุกปี	-	-
	- โครงการจะพิจารณาจ้างหาผู้ที่มีความเชี่ยวชาญในการดูแลและบำรุงรักษาพื้นที่สีเขียวมาทำการดูแลพื้นที่สีเขียวของโครงการ โดยเฉพาะตลอด	- พื้นที่โครงการ	- โครงการได้ดำเนินการจ้างหาผู้ที่มีความเชี่ยวชาญในการดูแลและบำรุงรักษาพื้นที่สีเขียวมาทำการดูแลพื้นที่สีเขียวของโครงการ โดยเฉพาะตลอด	-	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างโรงงานผลิตสุรามอลต์ จังหวัดกำแพงเพชร
ของ บริษัท สุราษฎร์ทิงแดง (1988) จำกัด ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐาน และเอกสารประกอบ
11. สุขภาพ (ต่อ)	- โครงการจะต้องมีการปลูกจิตสำนึกพนักงาน ให้มีความห่วงหาและเล็งเห็นความสำคัญ ของพื้นที่สีเขียวที่มีอยู่ เพื่อให้การพัฒนา พื้นที่สีเขียวของโครงการเป็นไปอย่างยั่งยืน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- พื้นที่โครงการ	- โครงการได้ปลูกจิตสำนึกพนักงานให้ มีความห่วงหาและเล็งเห็นความสำคัญของ พื้นที่สีเขียวที่มีอยู่ เพื่อให้การพัฒนาพื้นที่ สีเขียวของโครงการเป็นไปอย่างยั่งยืนตลอด ระยะเวลาดำเนินการ	-	-



รูปถ่ายที่ 3.2-1 : เครื่องจักรและอุปกรณ์ที่ติดตั้งภายในอาคาร



รูปถ่ายที่ 3.2-2 : ป้ายเตือนอันตรายต่างๆ ภายในโครงการ



รูปถ่ายที่ 3.2-3 : อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล



รูปถ่ายที่ 3.2-4 : พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล



รูปถ่ายที่ 3.2-5 : แนวต้นไม้ป้องกันเสียงรอบพื้นที่โครงการ



รูปถ่ายที่ 3.2-6 : ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ



รูปถ่ายที่ 3.2-7 : บ่อกักน้ำทิ้ง



รูปถ่ายที่ 3.2-8 : บ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉิน

รูปถ่ายที่ 3.2-9 : เครื่อง TDS Online



รูปถ่ายที่ 3.2-10 : ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป

รูปถ่ายที่ 3.2-11 : ป้ายจำกัดความเร็วในพื้นที่
โครงการ



รูปถ่ายที่ 3.2-12 : ด่านซั่งน้ำหนักรถบรรทุก

รูปถ่ายที่ 3.2-13 : รถบรรทุกปิดคลุมผ้าใบมิดชิด



รูปถ่ายที่ 3.2-14 : รถขนส่งที่ติดเบอร์โทรศัพท์



รูปถ่ายที่ 3.2-15 : เจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ



รูปถ่ายที่ 3.2-16 : ถังดับเพลิงประจำรถบรรทุก



รูปถ่ายที่ 3.2-17 : รางระบายน้ำฝนภายในพื้นที่โครงการ





บ่อน้ำ 1



บ่อน้ำ 2

รูปถ่ายที่ 3.2-18 : บ่อเก็บน้ำฝนของโครงการ

	
<p>บ่อน้ำ 3</p>	<p>บ่อน้ำ 4</p>

รูปถ่ายที่ 3.2-18 (ต่อ) : บ่อเก็บน้ำฝนของโครงการ

	
------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------

รูปถ่ายที่ 3.2-19 : ถังขยะแยกประเภท

รูปถ่ายที่ 3.2-20 : พื้นที่เก็บของเสียที่มีหลังคาปกคลุม

	
-------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------

รูปถ่ายที่ 3.2-21 : ถังพักกากมอลต์ และรถขนกากมอลต์



รูปถ่ายที่ 3.2-22 : ห้องควบคุม (Control Room)



รูปถ่ายที่ 3.2-23 : ห้องสุขา



รูปถ่ายที่ 3.2-24: พื้นที่พักผ่อน



รูปถ่ายที่ 3.2-25 : ฝักบัวฉุกเฉินและอ่างล้างตา



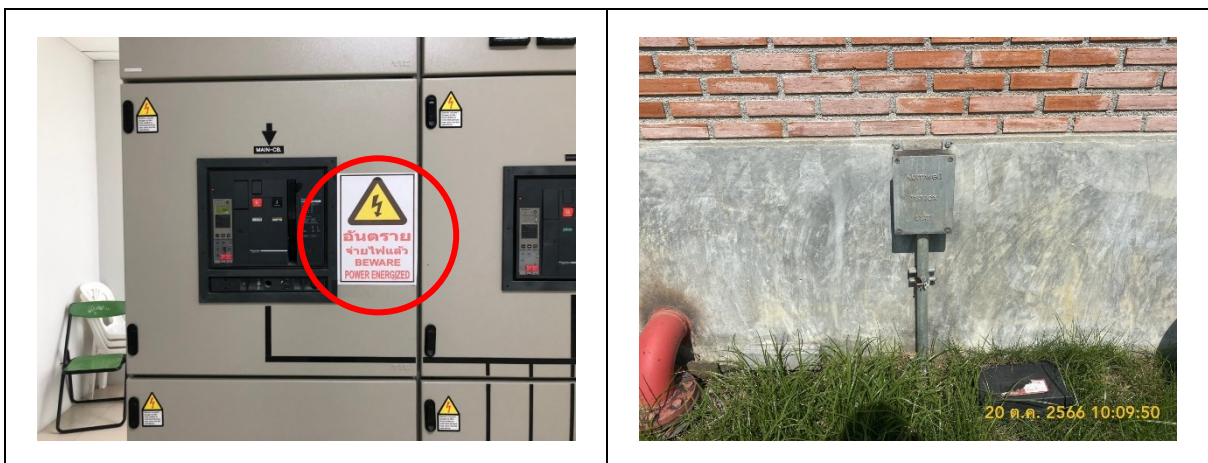
รูปถ่ายที่ 3.2-26 : อุปกรณ์ปฐมพยาบาล



รูปถ่ายที่ 3.2-27 : รถฉุกเฉินของโครงการ



รูปถ่ายที่ 3.2-28 : ฉนวนกันความร้อนภายในอาคารการผลิต



รูปถ่ายที่ 3.2-29 : ป้ายเตือนอันตรายจากไฟฟ้า

รูปถ่ายที่ 3.2-30 : สายดิน



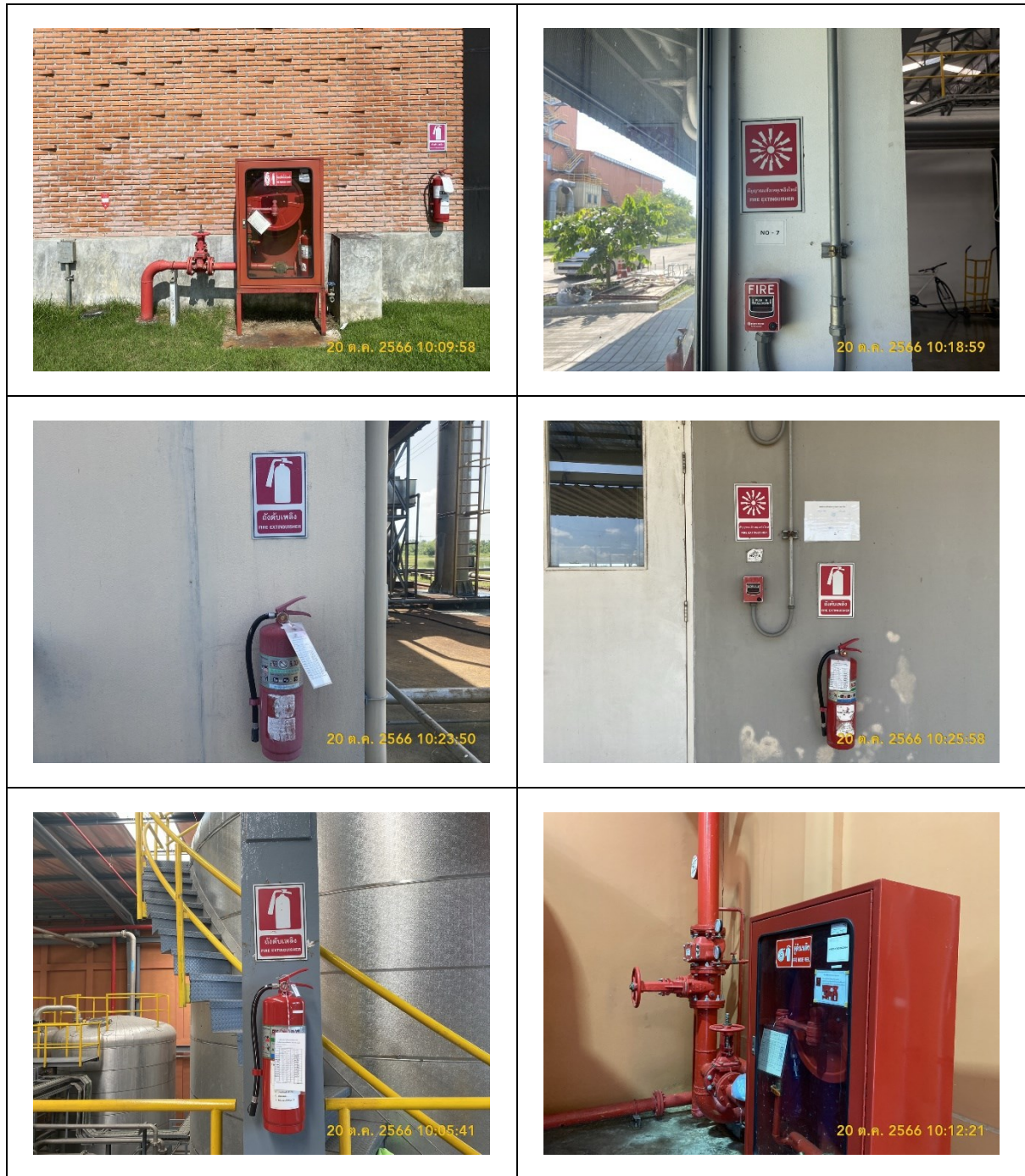
รูปถ่ายที่ 3.2-31 : คั่นคอนกรีตล้อมรอบถังเก็บแอลกอฮอล์



รูปถ่ายที่ 3.2-32 : ท่อน้ำดับเพลิงบริเวณอาคารผลิตและภายในอาคารเก็บสินค้าแอลกอฮอล์



รูปถ่ายที่ 3.2-33 : พื้นที่เก็บสารเคมี



รูปถ่ายที่ 3.2-34 : ระบบดับเพลิงและระบบเตือนภัย



รูปถ่ายที่ 3.2-35 : พื้นที่สีเขียว



รูปถ่ายที่ 3.2-36 : เครื่อง BOD/COD Online



รูปถ่ายที่ 3.2-37 : การเยี่ยมชมโครงการ

ตารางที่ 3.3-1

ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างโรงงานผลิตสุราแอลกอฮอล์ จังหวัดกำแพงเพชร
ของ บริษัท สุรากระทิงแดง (1988) จำกัด ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<p>1. คุณภาพอากาศ</p> <p>1.1 คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด</p> <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง • ปล่องระบายมลพิษทางอากาศจาก Boiler 1 และปล่องระบายมลพิษทางอากาศจาก Boiler 2 (สำรอง) มีดัชนีที่ตรวจวัด ดังนี้ ฝุ่นละอองรวม (TSP) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) และตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) • ปล่องระบายมลพิษทางอากาศจากบ่อเก็บวัตถุดิบ (ข้าวมอลต์) ตรวจวัดฝุ่นละอองรวม (TSP) • ปล่องระบายมลพิษจากหอเผาของระบบบำบัดน้ำเสีย ตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) 	<p>- โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด (ปล่อง 2 ครั้ง ปล่องระบายมลพิษทางอากาศจาก Boiler 1 และปล่องระบายมลพิษทางอากาศจาก Boiler 2 (สำรอง) โดยดำเนินการตรวจวัดเมื่อวันที่ 27 และ 28 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566 สำหรับปล่องระบายมลพิษจากหอเผาของระบบบำบัดน้ำเสีย มีดัชนีตรวจวัดคือ ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ดำเนินการตรวจวัดเมื่อวันที่ 4 ธันวาคม พ.ศ. 2566 และปล่องระบายมลพิษจากบ่อเก็บวัตถุดิบ (ข้าวมอลต์) ดำเนินการตรวจวัดเมื่อวันที่ 11 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566 ผลการตรวจวัดฝุ่นละอองรวม (TSP) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) และก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) ของปล่องระบายมลพิษทางอากาศจาก Boiler 1 และ Boiler 2 พบว่า ค่าความเข้มข้นทุกดัชนีที่ทำการตรวจวัดมีค่าไม่เกินเกณฑ์ที่มาตรฐานฯ แต่ส่วนใหญ่มีค่าเกินเกณฑ์ที่ค่าควบคุมกำหนด โดยสาเหตุที่ค่าความเข้มข้นมีค่าสูงโครงการแจ้งว่าอาจเนื่องมาจากค่าควบคุมที่กำหนดไว้มีค่าค่อนข้างต่ำ บริษัทที่ปรึกษาจึงแนะนำให้ตรวจสอบการทำงานของคุณค่าของ Boiler ทั้ง 2 ชุด พร้อมทั้งตรวจสอบการทำงานของคุณค่าของระบบบำบัดมลพิษทางอากาศว่ามีประสิทธิภาพตามข้อกำหนดหรือไม่ และหาก</p>	-	ภาคผนวก ข-1

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ)

ผลการปฏิบัติตามมาตรการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างโรงงานผลิตสรามอลต์ จังหวัดกำแพงเพชร
ของบริษัท สุราษฎร์แดง (1988) จำกัด ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

การปฏิบัติตามมาตรการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
	พบว่าปัจจัยได้ไม่สอดคล้องกับรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้ทางโครงการจัดทำรายงานการเปลี่ยนแปลงค่าควบคุมดังกล่าวให้สอดคล้องกับการดำเนินการจริงต่อหน่วยงาน อนุญาติต่อไป ในส่วนค่าฝุ่นละอองรวม (TSP) ของปล่องระบายมลพิษจากบ่อเก็บวัตถุดิบ (ข้าวโมลต์) พบว่า มีค่าความเข้มข้นไม่เกินเกณฑ์ที่มาตราฐานกำหนดแต่มีค่าเกินเกณฑ์ที่ค่าควบคุมกำหนด และก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) ของปล่องระบายมลพิษจากหอเผาของระบบบำบัดน้ำเสีย พบว่า มีค่าความเข้มข้นไม่เกินเกณฑ์ที่มาตรฐานและไม่เกินเกณฑ์ที่ค่าควบคุมกำหนดได้		
1.2 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง (7 วันต่อเนื่อง) จำนวน 4 สถานี ได้แก่ บ้านหนองตาเถร บ้านแม่ลาดใหญ่ บ้างไค้งวิไล และบ้านใหม่สมบูรณ์ โดยมีดัชนีที่ตรวจวัด ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> • ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชม. • ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM₁₀) เฉลี่ย 24 ชม. • ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชม. • ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชม. และเฉลี่ย 24 ชม. - ความเร็วและทิศทางลม (1 สถานี คือ บริเวณบ้านไค้งวิไล) 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการได้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ เมื่อวันที่ 7-14 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566 (7 วันต่อเนื่อง) จำนวน 4 สถานี พบว่า ทุกดัชนีตรวจวัดมีค่าไม่เกินเกณฑ์ที่มาตราฐานกำหนด สำหรับความเร็วและทิศทางลม ดำเนินการตรวจวัดจำนวน 1 สถานี บริเวณบ้านไค้งวิไล พบว่า ส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศเหนือ (N) มีความเร็วอยู่ในช่วง 0.4-1.3 กิโลเมตรต่อชั่วโมง 	-	ภาคผนวก ข-2

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ)

ผลการปฏิบัติตามมาตรฐานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างโรงงานผลิตสรามอลต์ จังหวัดกำแพงเพชร
ของบริษัท สุราษฎร์หิงแดง (1988) จำกัด ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

การปฏิบัติตามมาตรฐานการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรฐานการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2. ระดับเสียง <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ครึ่งละ 7 วันต่อเนื่อง (ครอบคลุมวันทำการ และวันหยุดราชการ) จำนวน 4 สถานี ได้แก่ ริมรั้วด้านทิศใต้ของพื้นที่โครงการ (N1) ริมรั้วด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือของพื้นที่โครงการ (N2) ริมรั้วด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือของพื้นที่โครงการ (N3) และริมรั้วด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ของพื้นที่โครงการ (N4) โดยมีดัชนีที่ตรวจวัด ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> • ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24) • ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) • ระดับเสียงพื้นฐาน (L₉₀) 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการได้ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียง เมื่อวันที่ 7-14 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566 (7 วันต่อเนื่อง) จำนวน 4 สถานี พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าไม่เกินเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด 	-	ภาคผนวก ข-3
3. คุณภาพน้ำ <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งก่อนนำกลับมาใช้รีตน้ำต้นไม่บริเวณพื้นที่สีเขียว โดยมีดัชนีตรวจวัด ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> • pH • Temperature • TDS • Conductivity • BOD • COD • SS 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการได้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำในบ่อบำบัดน้ำทิ้ง ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าไม่เกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ยกเว้น ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ค่าสารแขวนลอย (Total Suspended Solids) ซีไอดี (BOD) ซีไอดี (COD) น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) ในบางเดือนที่ทำการตรวจวัดที่มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด อย่างไรก็ตาม ทางการจะเร่งดำเนินการตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสียและทำการขุดลอกตะกอนก้นบ่อ และทำการติดตามผลการตรวจวัดอย่างต่อเนื่อง 	-	ภาคผนวก ข-4

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ)

ผลการปฏิบัติตามมาตรฐานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างโรงงานผลิตสرامอลต์ จังหวัดกำแพงเพชร
ของ บริษัท สุราษฎร์หิองแดง (1988) จำกัด ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

การปฏิบัติตามมาตรฐานการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรฐานการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<ul style="list-style-type: none"> TKN Sulfide as H₂S Grease & Oil 			
<ul style="list-style-type: none"> - ติดตั้งเครื่อง BOD และ COD Online (ตรวจวัดแบบต่อเนื่อง) จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณท่อน้ำทิ้งที่ออกจากระบบบำบัดน้ำเสียชุด 1 บริเวณท่อน้ำทิ้งที่ออกจากระบบบำบัดน้ำเสียชุด 2 โดยมีดัชนีตรวจวัด ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> BOD (ไม่เกิน 20 mg/L) COD (ไม่เกิน 120 mg/L) 	<ul style="list-style-type: none"> - ปัจจุบันโครงการได้ดำเนินการติดตั้งเครื่อง BOD และ COD Online บริเวณท่อน้ำทิ้งที่ออกจากระบบบำบัดน้ำเสียชุดที่ 1 เรียบร้อยแล้ว 	-	รูปถ่ายที่ 3.2-36
<ul style="list-style-type: none"> - ติดตั้งเครื่อง TDS Online (ตรวจวัดแบบต่อเนื่อง) บริเวณท่อน้ำทิ้งที่รวมระหว่างน้ำระบายทิ้งจากหม้อไอน้ำและหอหล่อเย็น 	<ul style="list-style-type: none"> - ปัจจุบันโครงการได้ดำเนินการติดตั้ง TDS Online บริเวณท่อน้ำทิ้งที่รวมระหว่างน้ำระบายทิ้งจากหม้อไอน้ำและหอหล่อเย็น เรียบร้อยแล้ว 	-	รูปถ่ายที่ 3.2-9
<p>4. คุณภาพน้ำใต้ดิน</p> <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดทุก 6 เดือน จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บ่อสังเกตการณ์ด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือของโครงการ และบ่อสังเกตการณ์ด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ของโครงการ โดยมีดัชนีตรวจวัด ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> pH Turbidity TDS Nitrate Nitrogen Total Hardness 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน เมื่อวันที่ 25 ตุลาคม พ.ศ. 2566 พบว่า ทุกดัชนีตรวจวัดมีค่าไม่เกินเกณฑ์ที่มาตราฐานกำหนด สำหรับการตรวจวัดค่าไนเตรท-ไนโตรเจน (Nitrate Nitrogen) สภาพความเป็นด่าง (Alkalinity) ซัลเฟต (Sulfate) คลอไรด์ (Chloride) และปรอท (Mercury) ทางโครงการจะดำเนินการตรวจวัด และจะรายงานผลในรายงานฉบับถัดไป 	-	ภาคผนวก ข-7

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ)

ผลการปฏิบัติตามมาตรฐานตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างโรงงานผลิตสรามอลต์ จังหวัดกำแพงเพชร
ของบริษัท สุราษฎร์ธานี จำกัด ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

การปฏิบัติตามมาตรฐานตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรฐานตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<ul style="list-style-type: none"> Alkalinity Sulfate Chloride Mercury 			
<p>5. คุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน</p> <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินจากแหล่งน้ำสาธารณะที่รองรับน้ำฝนจากโครงการ (คลองแม่ลาด) ทุก 3 เดือน จำนวน 9 สถานี โดยมีดัชนีตรวจวัด ดังนี้ pH DO BOD COD TSS TDS Oil & Grease แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม แบคทีเรียกลุ่มโมลิฟอร์ม Nitrate Nitrogen Ammonia-Nitrogen 	<p>ผลการปฏิบัติตามมาตรฐานตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>- โครงการได้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน จำนวน 9 สถานี ตรวจวัดครั้งที่ 1 เมื่อวันที่ 11 กันยายน พ.ศ. 2566 และครั้งที่ 2 เมื่อวันที่ 18 ธันวาคม พ.ศ. 2566 พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ยกเว้น ค่าบีโอดี (BOD) ออกซิเจนละลายน้ำ (DO) ค่าแบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (FCB) ค่าแบคทีเรียกลุ่มไนโตรเจน (TCB) และค่าแอมโมเนียไนโตรเจน (Ammonia-Nitrogen) อย่างไรก็ตามการดำเนินงานของโครงการไม่มีการระบายน้ำทิ้งลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะ โดยโครงการทำการหมุนเวียนน้ำทิ้งกลับมาใช้ภายในพื้นที่โครงการทั้งหมด ดังนั้นคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินดังกล่าวจึงไม่ได้รับผลกระทบจากโครงการและเป็นคุณภาพน้ำตามธรรมชาติ ซึ่งอาจมีสาเหตุมาจากน้ำเสียจากชุมชนและการเกษตรที่ไหลรวมลงสู่ลำน้ำสาธารณะ</p>	-	ภาคผนวก ข-5

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ)

ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างโรงงานผลิตสรามอลต์ จังหวัดกำแพงเพชร
ของ บริษัท สุราษฎร์หิองแดง (1988) จำกัด ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
6. คุณภาพน้ำบ่อเก็บน้ำของโครงการ - ตรวจวัดคุณภาพน้ำในบ่อเก็บน้ำของโครงการ (ทุกเดือน) บริเวณบ่อน้ำ 2 ของโครงการ โดยมีดัชนีที่ตรวจวัด ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> • pH • SS • TDS • BOD • COD 	- โครงการได้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำบ่อเก็บน้ำของโครงการระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 พบว่า ความเป็นกรด-ต่าง (pH) มีค่าอยู่ในช่วง 8.1-8.6 สารแขวนลอย (SS) มีค่าอยู่ในช่วง 8.5-21.0 มิลลิกรัมต่อลิตร ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) มีค่าอยู่ในช่วง 190-330 มิลลิกรัมต่อลิตร บีโอดี (BOD) มีค่าเท่ากับ 4-10 มิลลิกรัมต่อลิตร ซีโอดี (COD) มีค่าน้อยกว่า 40-61 มิลลิกรัมต่อลิตร	-	ภาคผนวก ข-4
7. กากของเสีย บันทึกและรวบรวมสถิติปริมาณของเสียแต่ละชนิดที่เกิดขึ้นจากการดำเนินการของโครงการและสัดส่วนปริมาณของเสียที่นำไป Recycle หรือส่งไปกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการได้จัดทำบันทึกและรวบรวมสถิติปริมาณของเสียแต่ละชนิดที่เกิดขึ้นจากการดำเนินการของโครงการและสัดส่วนปริมาณของเสียที่นำไป Recycle หรือส่งไปกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม ปีละ 1 ครั้ง	-	ภาคผนวก จ-15
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย 8.1 เสียงในสถานที่ทำงาน <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดทุก 3 เดือน จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณเครื่องจักรบรรจุ (N1) และบริเวณหม้อไอน้ำ (N2) โดยมีดัชนีที่ตรวจวัดดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> • ค่าระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน (TWA) • ค่าระดับเสียงสูงสุด (Lmax) 	- โครงการได้ดำเนินการตรวจวัดค่าระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน (TWA) และค่าระดับเสียงสูงสุด (Lmax) จำนวน 2 สถานี เมื่อวันที่ 10 สิงหาคม พ.ศ. 2566 และวันที่ 19 ตุลาคม พ.ศ. 2566 พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด	-	ภาคผนวก ข-6

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ)

ผลการปฏิบัติตามมาตรฐานการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างโรงงานผลิตสรามอลต์ จังหวัดกำแพงเพชร
ของบริษัท สุราษฎร์ธานี จำกัด ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

การปฏิบัติตามมาตรฐานการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรฐานการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
8.2 ตรวจสอบสภาพพนักงานประจำปีโดยแพทย์ผู้เชี่ยวชาญ - ตรวจสอบสภาพพนักงานก่อนเข้าทำงาน 1 ครั้ง จากนั้นตรวจปีละ 1 ครั้ง • ตรวจสอบสุขภาพทั่วไป • ตรวจสอบสมรรถภาพการมองเห็นและการได้ยิน • เอ็กซเรย์ปอด	- โครงการได้จัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานก่อนเริ่มทำงาน และตรวจสอบสุขภาพพนักงานทั่วไป ปีละ 1 ครั้ง โดยในปี พ.ศ. 2566 โครงการดำเนินการตรวจสอบสุขภาพพนักงานเรียบร้อยแล้วเมื่อวันที่ 7 สิงหาคม พ.ศ. 2566	-	ภาคผนวก จ-31
8.3 รวบรวมสถิติอุบัติเหตุและความเสียหายที่เกิดขึ้นกับโรงงานและการทำงาน ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการดำเนินการบันทึกสถิติอุบัติเหตุและความเสียหายที่เกิดขึ้นกับโรงงานและการทำงานปีละ 1 ครั้ง โดยในปี พ.ศ. 2566 โครงการดำเนินการบันทึกสถิติอุบัติเหตุ ช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 พบว่า ไม่มีอุบัติเหตุเกิดขึ้น	-	ภาคผนวก จ-32
8.4 รวบรวมสถิติภาวะการเจ็บป่วย และการตรวจสอบสุขภาพประจำปี ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการได้ดำเนินการรวบรวมสถิติสภาวะการเจ็บป่วยของพนักงาน เป็นประจำทุกปี ปีละ 1 ครั้ง	-	ภาคผนวก จ-32
8.5 ฝึกซ้อมตามผังปฏิบัติการระงับเหตุฉุกเฉินในพื้นที่โครงการ ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการได้ดำเนินการฝึกซ้อมตามแผนฉุกเฉิน และประเมินผลการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน ปีละ 1 ครั้ง โดยปี พ.ศ. 2566 โครงการดำเนินการฝึกซ้อมดับเพลิงและการฝึกซ้อมอพยพหนีไฟเมื่อวันที่ 14 กันยายน พ.ศ. 2566	-	ภาคผนวก จ-33
8.6 ประเมินประสิทธิภาพการดำเนินงานด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการได้ดำเนินการประเมินประสิทธิภาพการดำเนินงานด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยปีละ 1 ครั้ง โดยได้จัดตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานซึ่งมีหน้าที่ตรวจสอบการทำงานด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย	-	ภาคผนวก จ-21 ถึง จ-22

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ)

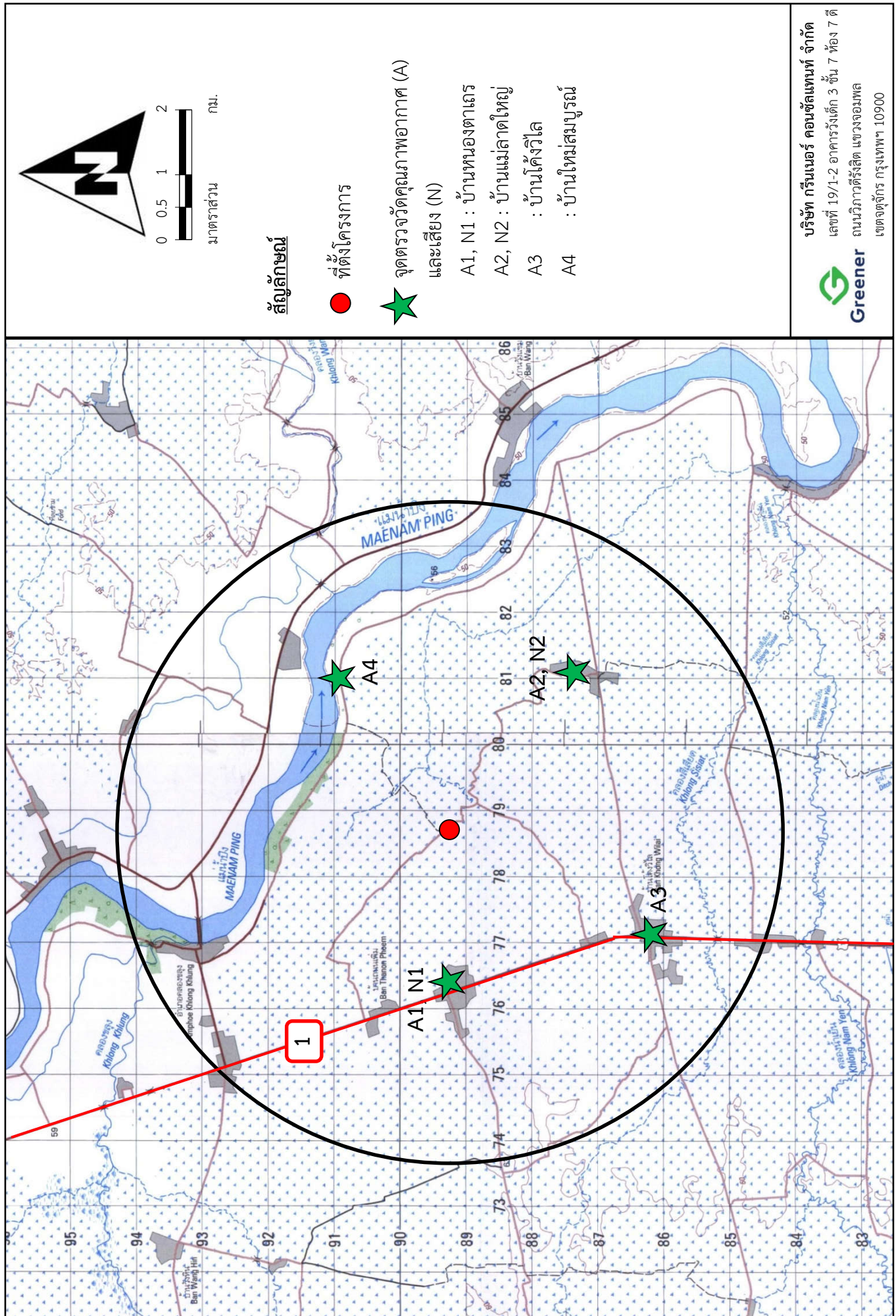
ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างโรงงานผลิตสรามอลต์ จังหวัดกำแพงเพชร
ของบริษัท สุราษฎร์ธานี (1988) จำกัด ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<p>9. สังคม-เศรษฐกิจ</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคมและความคิดเห็นของครัวเรือนประชาชน ตลอดจนการเปลี่ยนแปลงในชุมชนโดยรอบ และชุมชนที่ใกล้เคียงทางสังคมสิ่งแวดล้อมต่างๆ พร้อมทั้งความคิดเห็นของผู้ชุมชน ผู้นำท้องถิ่น ตลอดจนตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และสถานประกอบการในระบอบการปกครอง ปีละ 1 ครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการจัดให้มีการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคมและความคิดเห็นของครัวเรือนประชาชนพร้อมทั้งความคิดเห็นของผู้ชุมชน ผู้นำท้องถิ่น ปีละ 1 ครั้ง โดยในปี พ.ศ. 2566 โครงการดำเนินการศึกษาในช่วงระหว่างวันที่ 11-14 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566 ซึ่งผลการศึกษาที่สำคัญ พบว่า หน่วยงานที่เกี่ยวข้องและผู้ชุมชนบริเวณพื้นที่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการส่วนใหญ่เคยรับทราบเกี่ยวกับการดำเนินงานโครงการมาก่อนหน้านี้ และมีความเชื่อมั่นในต่อการดำเนินงานโครงการ เนื่องจากที่ผ่านมาไม่เคยได้รับผลกระทบจากทางโรงงานสำหรับผลการสำรวจความคิดเห็นตัวแทนครัวเรือน จำนวน 392 ตัวอย่าง โดยทำการศึกษาชุมชนรอบพื้นที่โครงการในรัศมี 5 กิโลเมตรจากพื้นที่โครงการ พบว่า ครัวเรือนส่วนใหญ่มีความเชื่อมั่นในการดำเนินงานของโครงการอยู่ในระดับมาก เพราะเชื่อมั่นในการดำเนินโครงการ และที่ผ่านมาไม่เคยได้รับผลกระทบจากทางโรงงาน ทั้งนี้ ยากให้มองพหุบุบ้านสำหรับช่วยเหลือคนชรา/เด็กกำพร้า สนับสนุนทุนการศึกษาแก่เด็กนักเรียน ให้มีการประชาสัมพันธ์ข่าวสารให้ทราบอย่างทั่วถึง ให้มีการจ้างงานจากคนในชุมชน/สนับสนุนอาชีพชุมชน สนับสนุนกิจกรรมด้านสาธารณสุข สาธารณูปโภคกับชุมชน และเข้าถึงชุมชนให้มากขึ้น เป็นต้น รายละเอียดผลการสำรวจ 	-	ภาคผนวก จ-37

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ)

ผลการปฏิบัติตามมาตรฐานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างโรงงานผลิตสุรามอลต์ จังหวัดกำแพงเพชร
ของ บริษัท สุรากระทิ้งแดง (1988) จำกัด ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

การปฏิบัติตามมาตรฐานการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรฐานการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
- รวบรวมข้อร้องเรียน วิธีการแก้ไขปัญหา พร้อมการติดตามผล การแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียนจากชุมชนและภายในโครงการ รวมทั้งแนวทางการป้องกันการเกิดซ้ำ ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการได้เปิดรับข้อร้องเรียนจากชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ ซึ่งที่ผ่านมาในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 พบว่า ไม่มีข้อร้องเรียนจากชุมชน	-	-



รูปที่ 3.3-1: จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศและระดับเสียง



3.3.1 คุณภาพอากาศ

(1) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด (ปีละ 2 ครั้ง) จำนวน 4 สถานี ได้แก่ ปล่องระบายมลพิษทางอากาศจาก Boiler 1 และปล่องระบายมลพิษทางอากาศจาก Boiler 2 (สำรอง) โดยดำเนินการตรวจวัดเมื่อวันที่ 27 และ 28 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566 มีดัชนีตรวจวัด ดังนี้ ฝุ่นละอองรวม (TSP) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) และก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) สำหรับปล่องระบายมลพิษจากหอเผาระบบบำบัดน้ำเสีย มีดัชนีตรวจวัด คือ ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) ดำเนินการตรวจวัดเมื่อวันที่ 4 ธันวาคม พ.ศ. 2566 และปล่องระบายมลพิษจากบ่อเก็บวัตถุดิบ (ข้าวมอลต์) มีดัชนีตรวจวัด คือ ฝุ่นละอองรวม (TSP) ดำเนินการตรวจวัดเมื่อวันที่ 11 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566 ซึ่งมีวิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานการวิเคราะห์ แสดงดังตารางที่ 3.3.1-1

ตารางที่ 3.3.1-1

วิธีเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด

รายการตรวจวิเคราะห์	วิธีการเก็บตัวอย่าง	วิธีการวิเคราะห์	มาตรฐานวิธีการวิเคราะห์
ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP)	Isokinetics	Gravimetric Method	US EPA Method 5
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2)	Direct Reading	Electrochemical Sensor	US EPA Method 6
ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2)	Direct Reading	Electrochemical Sensor	U.S. EPA Method 7

1) ปล่องระบายมลพิษทางอากาศจาก Boiler 1 พบว่า ฝุ่นละอองรวม (TSP) มีค่าเท่ากับ 58.93 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) มีค่าเท่ากับ 827.05 ส่วนในล้านส่วน และก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) มีค่าเท่ากับ 0 ส่วนในล้านส่วน

2) ปล่องระบายมลพิษทางอากาศจาก Boiler 2 (สำรอง) พบว่า ฝุ่นละอองรวม (TSP) มีค่าเท่ากับ 34.00 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) มีค่าเท่ากับ 680.22 ส่วนในล้านส่วน และก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) มีค่าเท่ากับ 0 ส่วนในล้านส่วน

3) ปล่องระบายมลพิษจากหอเผาระบบบำบัดน้ำเสีย พบว่า ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) มีค่าน้อยกว่า 1.3 ส่วนในล้านส่วน

4) ปล่องระบายมลพิษจากบ่อเก็บวัตถุดิบ (ข้าวมอลต์) พบว่า ฝุ่นละอองรวม (TSP) มีค่าเท่ากับ 1.5 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร



ทั้งนี้ เมื่อนำผลการตรวจวัดฝุ่นละอองรวม (TSP) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) และก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) ของปล่องระบายมลพิษทางอากาศจาก Boiler 1 และ Boiler 2 มาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 พบว่า ค่าความเข้มข้นทุกดัชนีที่ทำการตรวจวัดมีค่าไม่เกินเกณฑ์ที่มาตรฐานฯ กำหนดทุกสถานี และเมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับค่าควบคุมตามหนังสือแจ้งผลการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างโรงงานผลิตสุรามอลต์ จังหวัดกำแพงเพชร ของบริษัท สุรากระທိงแดง (1988) จำกัด ที่ ทส.1009.3/7330 ลงวันที่ 27 มิถุนายน พ.ศ. 2559 พบว่า ปล่องระบายมลพิษทางอากาศจาก Boiler 1 Boiler 2 ส่วนใหญ่มีค่าเกินเกณฑ์ที่ค่าควบคุมกำหนด โดยสาเหตุที่ค่าความเข้มข้นมีค่าสูงโครงการแจ้งว่าอาจเนื่องมาจากค่าควบคุมที่กำหนดไว้มีค่าค่อนข้างต่ำ บริษัทที่ปรึกษาจึงแนะนำให้ตรวจสอบการทำงานของ Boiler ทั้ง 2 ชุด พร้อมทั้งตรวจสอบการทำงานของระบบบำบัดมลพิษทางอากาศว่ามีประสิทธิภาพตามที่ออกแบบหรือไม่ และหากพบว่าปัจจัยใดไม่สอดคล้องกับรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้ทางโครงการจัดทำรายการการเปลี่ยนแปลงค่าควบคุมดังกล่าวให้สอดคล้องกับการดำเนินการจริงต่อหน่วยงานอนุญาตต่อไป ในส่วนค่าฝุ่นละอองรวม (TSP) ของปล่องระบายมลพิษจากบ่อเก็บวัตถุดิบ (ข้าวมอลต์) พบว่า มีค่าความเข้มข้นไม่เกินเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนดแต่มีค่าเกินเกณฑ์ที่ค่าควบคุมกำหนด และก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) ของปล่องระบายมลพิษจากหอเผาของระบบบำบัดน้ำเสีย พบว่า มีค่าความเข้มข้นไม่เกินเกณฑ์ที่มาตรฐานและไม่เกินเกณฑ์ที่ค่าควบคุมกำหนดไว้ นอกจากนี้บริษัทที่ปรึกษาแนะนำให้โครงการตรวจสอบกับห้องปฏิบัติการทางวิทยาศาสตร์ที่ตรวจวัดค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) ของปล่องหม้อไอน้ำว่าค่าที่วิเคราะห์ได้มีความถูกต้องมากน้อยเพียงใด

สำหรับค่าอัตราการระบายของปล่องระบายมลพิษทางอากาศจาก Boiler 1 และ Boiler 2 พบว่า ทุกดัชนีตรวจวัดมีค่าไม่เกินค่าที่กำหนดไว้ในรายงานฯ แต่อัตราการระบายของปล่องระบายมลพิษจากบ่อเก็บวัตถุดิบ (ข้าวมอลต์) และปล่องระบายมลพิษจากหอเผาของระบบบำบัดน้ำเสีย พบว่า มีค่าอัตราการระบายเกินเกณฑ์ที่ค่าควบคุมกำหนด แสดงดังรูปถ่ายที่ 3.3.1-1 และตารางที่ 3.3.1-2 ถึงตารางที่ 3.3.1-4

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

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด ระหว่างปี พ.ศ. 2564 - 2566 ของปล่องระบายมลพิษทางอากาศ Boiler 1 และปล่องระบายมลพิษทางอากาศ Boiler 2 ได้แก่ ฝุ่นละอองรวม (TSP) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) และก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) พบว่า ค่าความเข้มข้นทุกดัชนีมีค่าไม่เกินเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด แต่ส่วนใหญ่มีค่าเกินเกณฑ์ที่ค่าควบคุมกำหนดไว้ สำหรับค่าอัตราการระบายทุกดัชนีตรวจวัดส่วนใหญ่มีค่าไม่เกินเกณฑ์ที่ค่าควบคุมกำหนดไว้ แสดงดังตารางที่ 3.3.1-5 และรูปที่ 3.3.1-1 ถึง รูปที่ 3.3.1-2 การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิดบริเวณปล่องระบายมลพิษจากหอเผาของระบบบำบัดน้ำเสีย และบริเวณปล่องระบายมลพิษทางอากาศจากบ่อเก็บวัตถุดิบ (ข้าวมอลต์) พบว่า ค่าความเข้มข้นทุกดัชนีมีค่าไม่เกินเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด และส่วนใหญ่มีค่าไม่เกินเกณฑ์ที่ค่าควบคุมกำหนดไว้ สำหรับค่าอัตราการระบายส่วนใหญ่มีค่าเกินเกณฑ์ที่ค่าควบคุมกำหนดไว้ แสดงดังตารางที่ 3.3.1-6 ถึงตารางที่ 3.3.1-7 และรูปที่ 3.3.1-3 ถึงรูปที่ 3.3.1-4

	
<p>ปล่องระบายมลพิษ Boiler 1 และ 2</p>	
	
<p>ปล่องระบายมลพิษจากหอเผาในระบบบำบัดน้ำเสีย</p>	<p>ปล่องระบายมลพิษทางอากาศจากบ่อเก็บวัตถุดิบ (ข้าวมอลต์)</p>
<p>ที่มา : รวบรวมโดยบริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด, 2566</p>	

รูปถ่ายที่ 3.3.1-1 : การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด

ตารางที่ 3.3.1-2

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายมลพิษทางอากาศจากหม้อไอน้ำ 1 และ 2

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ค่าความเข้มข้น ^{1/}			อัตราการระบายมลพิษทางอากาศ ^{1/}		
		ฝุ่นละอองรวม (mg/m ³)	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (ppm)	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (ppm)	ฝุ่นละอองรวม (g/s)	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (g/s)	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (g/s)
ปล่องระบายมลพิษทางอากาศจาก Boiler 1	28 พ.ย. 66	58.93	827.05	0	0.0623	2.2885	0
ปล่องระบายมลพิษทางอากาศจาก Boiler 2	27 พ.ย. 66	34.00	680.22	0	0.0547	2.8662	0
มาตรฐาน ^{2/}		≤240	≤950	≤200	-	-	-
ค่าควบคุม ^{3/}		12.12	246.26	45.07	0.0790	4.2029	0.5528

หมายเหตุ : ^{1/} บริษัท แสงโสม จำกัด

^{2/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549

^{3/} ค่าควบคุมตามหนังสือแจ้งผลการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างโรงงานผลิตสุรามอลต์ จังหวัดกำแพงเพชร ของบริษัทสุรากระทิงแดง (1998) จำกัด ที่ พส.1009.3/7330 ลงวันที่ 27 มิถุนายน พ.ศ. 2559

ที่มา : รวบรวมข้อมูลโดยบริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด, 2566

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท แสงโสม จำกัด

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายพงษ์สัน เกษตรสิน

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวปิยวดี ระกิต

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท แสงโสม จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นายพงษ์สัน เกษตรสิน เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ทะเบียนเลขที่ ว-121-จ-0001

เบอร์โทรศัพท์ : 02-278-4321

ตารางที่ 3.3.1-3

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายมลพิษจากหอเผาของระบบบำบัดน้ำเสีย

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ค่าความเข้มข้น ^{1/}	อัตราการระบายมลพิษทางอากาศ ^{1/}
		ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (ppm)	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (g/s)
ปล่องระบายมลพิษจากหอเผาของ ระบบบำบัดน้ำเสีย	4 ธ.ค. 66	<1.3	0.0062
มาตรฐาน ^{2/}		≤60	-
ค่าควบคุม ^{3/}		15.68	0.0035

หมายเหตุ : ^{1/} มอบหมายให้ บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนสตรัคติง 1992 จำกัด ดำเนินการตรวจวัด

^{2/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549

^{3/} ค่าควบคุมตามหนังสือแจ้งผลการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างโรงงานผลิตสุรามอลต์ จังหวัดกำแพงเพชร ของบริษัทสุรากระทิ้งแดง (1998) จำกัด ที่ ทส.1009.3/7330 ลงวันที่ 27 มิถุนายน พ.ศ. 2559

ที่มา : รวบรวมข้อมูลโดยบริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด, 2566

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนสตรัคติง 1992 จำกัด

ชื่อผู้บันทึก : นายอุดมทรัพย์ เจนจบจริง

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวอภิรดี ชื่นอารมย์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนสตรัคติง 1992 จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นายธงไชย บุญศักดิ์ เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ทะเบียนเลขที่ ว-003-5618

เบอร์โทรศัพท์ : 0-3848-1197-8, 0-3876-3031-2

ตารางที่ 3.3.1-4

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายมลพิษทางอากาศจากบ่อเก็บวัตถุดิบ (ข้าวมอลต์)

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ค่าความเข้มข้น ^{1/}	อัตราการระบายมลพิษทางอากาศ ^{1/}
		ฝุ่นละอองรวม (mg/m ³)	ฝุ่นละอองรวม (g/s)
ปล่องระบายมลพิษทางอากาศจากบ่อเก็บวัตถุดิบ (ข้าวมอลต์)	13 พ.ย. 66	1.5	0.0143
มาตรฐาน ^{2/}		≤400	-
ค่าควบคุม ^{3/}		1.19	0.0047

หมายเหตุ : ^{1/} มอบหมายให้ บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลต์ติ้ง 1992 จำกัด ดำเนินการตรวจวัด

^{2/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549

^{3/} ค่าควบคุมตามหนังสือแจ้งผลการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างโรงงานผลิตสุรามอลต์ จังหวัด
กำแพงเพชร ของบริษัทสุรากระทิงแดง (1998) จำกัด ที่ ทส.1009.3/7330 ลงวันที่ 27 มิถุนายน พ.ศ. 2559

ที่มา : รวบรวมข้อมูลโดยบริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด, 2566

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลต์ติ้ง 1992 จำกัด

ชื่อผู้บันทึก : นายเมธี สุขประเสริฐ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวอภิรดี ชื่นอารมย์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลต์ติ้ง 1992 จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นายธงไชย บุญศักดิ์ เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ทะเบียนเลขที่ ว-003-5618

เบอร์โทรศัพท์ : 0-3848-1197-8, 0-3876-3031-2

ตารางที่ 3.3.1-5

เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากหม้อไอน้ำ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ค่าความเข้มข้น			อัตราการระบายมลพิษทางอากาศ		
		ฝุ่นละอองรวม (mg/m ³)	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (ppm)	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (ppm)	ฝุ่นละอองรวม (g/s)	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (g/s)	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (g/s)
ปล่องระบายมลพิษทาง อากาศจาก Boiler 1	15 มิ.ย. 64 ^{1/}	40.44	405.14	123.39	0.0312	1.8188	0.1792
	6 ต.ค. 64 ^{1/}	18.87	466.39	111.12	0.0127	0.8205	0.1405
	9 มิ.ย. 65 ^{1/}	34.53	657.68	107.02	0.0380	1.8970	0.2219
	10 ต.ค. 65 ^{1/}	27.07	399.76	69.45	0.0175	0.6772	0.0846
	22 พ.ค. 66 ^{2/}	24.5	182.6	77.3	0.0162	0.3168	0.0963
	28 พ.ย. 66 ^{1/}	58.93	827.05	0	0.0623	2.2885	0
มาตรฐาน ^{3/}		240	950	200	-	-	-
ค่าควบคุม ^{4/}		12.12	246.26	45.07	0.0790	4.2029	0.5528

ตารางที่ 3.3.1-5 (ต่อ)

เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากหม้อไอน้ำ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ค่าความเข้มข้น			อัตราการระบายมลพิษทางอากาศ		
		ฝุ่นละอองรวม (mg/m ³)	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (ppm)	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (ppm)	ฝุ่นละอองรวม (g/s)	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (g/s)	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (g/s)
ปล่องระบายมลพิษทาง อากาศจาก Boiler 2	15 มิ.ย. 64 ^{1/}	31.57	494.28	145.21	0.0225	0.9217	0.1946
	6 ต.ค. 64 ^{1/}	25.28	415.18	79.69	0.0170	0.7294	0.1006
	9 มิ.ย. 65 ^{1/}	29.34	500.79	82.08	0.0315	1.4089	0.1660
	10 ต.ค. 65 ^{1/}	33.73	398.68	88.60	0.0235	0.7264	0.1160
	22 พ.ค. 66 ^{2/}	28.00	144.3	35.60	0.0183	0.2472	0.0438
	27 พ.ย. 66 ^{1/}	34.00	680.22	0	0.0547	2.8662	0
มาตรฐาน ^{3/}		240	950	200	-	-	-
ค่าควบคุม ^{4/}		12.12	246.26	45.07	0.0790	4.2029	0.5528

หมายเหตุ : 1/ บริษัท แสงโสม จำกัด ดำเนินการตรวจวัด

2/ บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนกรีตติ้ง 1992 จำกัด ดำเนินการตรวจวัด

3/ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549

4/ ค่าควบคุมตามหนังสือแจ้งผลการพิจารณาการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างโรงงานผลิตสุรามอลต์ จังหวัดกำแพงเพชร ของบริษัทสุรากระฉังแดง

ตารางที่ 3.3.1-6

**เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายมลพิษทางอากาศจากบ่อเก็บวัตถุดิบ (ข้าวมอลต์)
ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566**

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ค่าความเข้มข้น	อัตราการระบายมลพิษทางอากาศ
		ฝุ่นละอองรวม (mg/m ³)	ฝุ่นละอองรวม (g/s)
ปล่องระบายมลพิษทางอากาศจากบ่อเก็บ วัตถุดิบ (ข้าวมอลต์)	24 มิ.ย. 64 ^{1/}	2.90	0.040
	17 พ.ย. 64 ^{1/}	1.0	0.0026
	24 พ.ค. 65 ^{2/}	1.0	0.0027
	30 พ.ย. 65 ^{2/}	0.6	0.0016
	22 พ.ค. 66 ^{2/}	0.5	0.0040
	13 พ.ย. 66 ^{2/}	1.5	0.0143
มาตรฐาน ^{3/}		400	-
ค่าควบคุม ^{4/}		1.19	0.0047

หมายเหตุ : ^{1/} มอบหมายให้ บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ดำเนินการตรวจวัด

^{2/} บริษัท ฮีสเทิร์นไทยคอนซิลต์ติ้ง 1992 จำกัด ดำเนินการตรวจวัด

^{3/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549

^{4/} ค่าควบคุมตามหนังสือแจ้งผลการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างโรงงานผลิตสุรามอลต์
จังหวัดกำแพงเพชร ของบริษัทสุรากระทิ้งแดง (1998) จำกัด ที่ ทส.1009.3/7330 ลงวันที่ 27 มิถุนายน พ.ศ. 2559

* สำหรับในปี พ.ศ. 2563 ดำเนินการตรวจวัดโดย บริษัท แปซิฟิค แลบบอราทอรี จำกัด

ที่มา : รวบรวมข้อมูลโดยบริษัท กรีนเนอร์ คอนซิลแทนท์ จำกัด, 2566

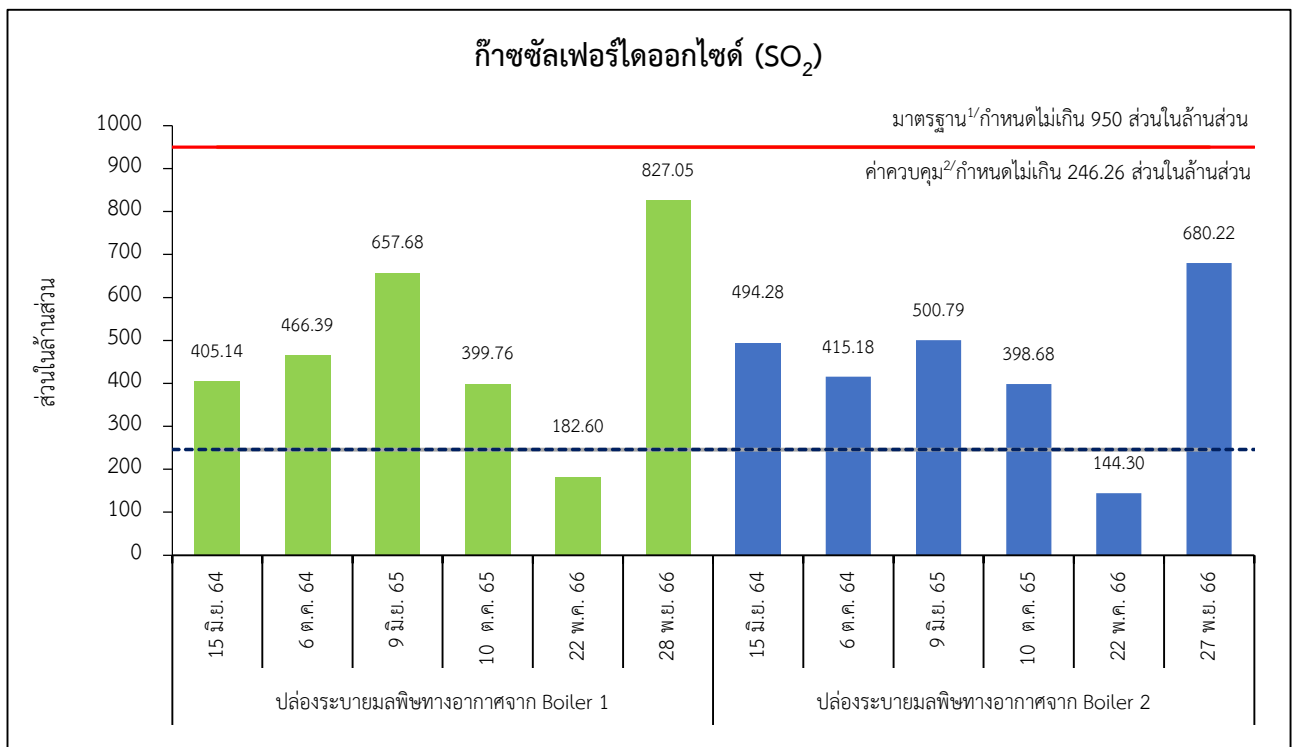
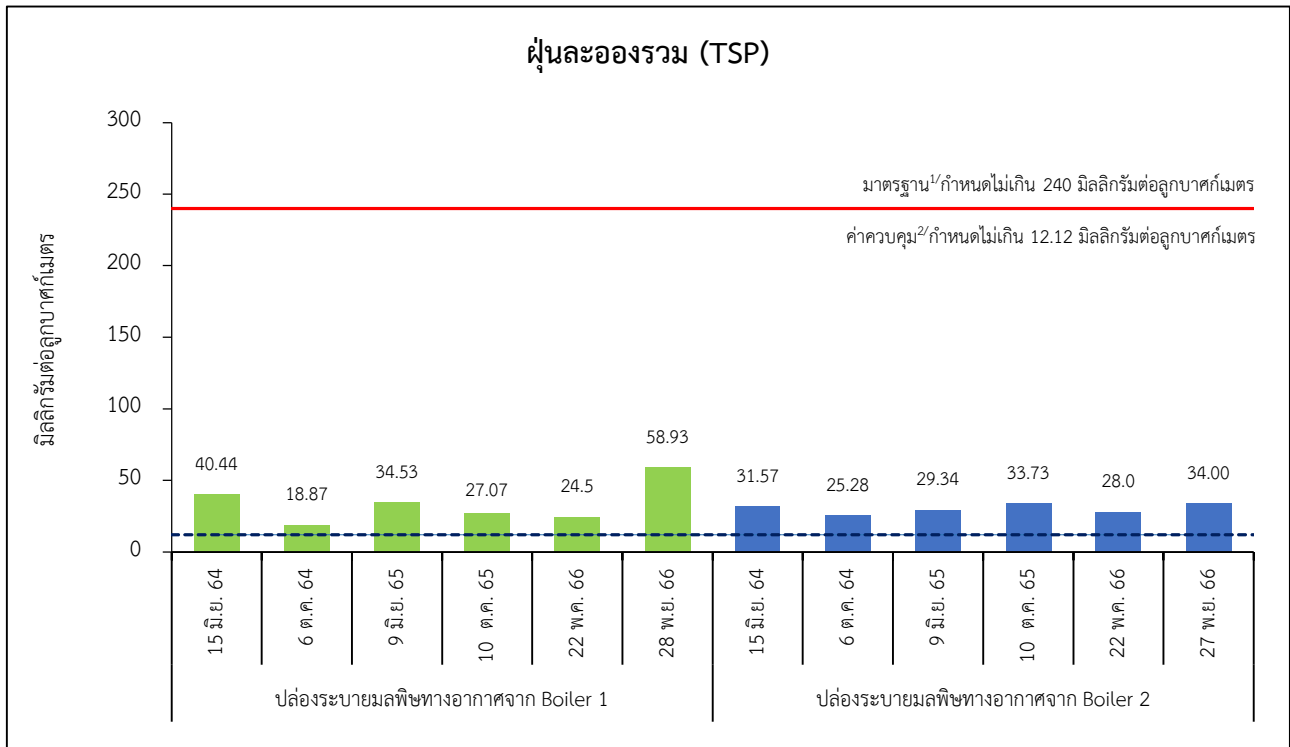
ตารางที่ 3.3.1-7

**เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายมลพิษจากหอเผาของระบบบำบัดน้ำเสีย
ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566**

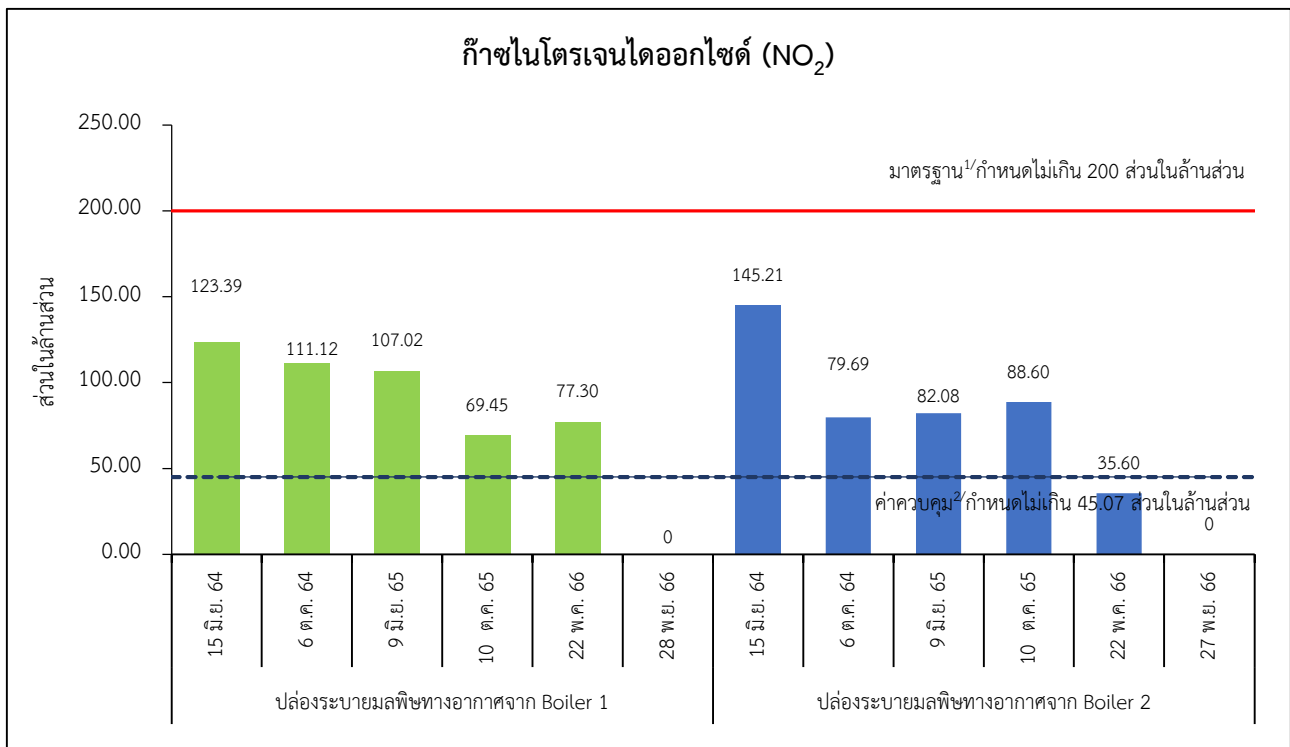
จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ค่าความเข้มข้น	อัตราการระบายมลพิษทางอากาศ
		ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (ppm)	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (g/s)
ปล่องระบายมลพิษจากหอเผาของ ระบบบำบัดน้ำเสีย	24 มิ.ย. 64 ^{1/**}	-	-
	17 พ.ย. 64 ^{1/}	<1.3	<0.0104
	24 พ.ค. 65 ^{2/}	<1.3	<0.0103
	30 พ.ย. 65 ^{2/}	12.1	0.0728
	22 พ.ค. 66 ^{2/}	10.0	0.0477
	4 ธ.ค. 66 ^{2/}	<1.3	0.0062
มาตรฐาน ^{3/}		60	-
ค่าควบคุม ^{4/}		15.68	0.0035

- หมายเหตุ : ^{1/} มอบหมายให้ บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ดำเนินการตรวจวัด
- ^{2/} บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนกรีตตั้ง 1992 จำกัด ดำเนินการตรวจวัด
- ^{3/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549
- ^{4/} ค่าควบคุมตามหนังสือแจ้งผลการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างโรงงานผลิตสุรามอลด์ จังหวัดกำแพงเพชร ของบริษัทสุรากระติ่งแดง (1998) จำกัด ที่ ทส.1009.3/7330 ลงวันที่ 27 มิถุนายน พ.ศ. 2559
- * สำหรับในปี พ.ศ. 2563 ดำเนินการตรวจวัดโดย บริษัท แปซิฟิค แลบบอราทอรี จำกัด
- ** ไม่สามารถดำเนินการตรวจวัดได้ เนื่องจากปริมาณก๊าซจากระบบบำบัดน้ำเสียมีปริมาณน้อยจึงไม่สามารถเดินระบบหอเผา

ที่มา : รวบรวมข้อมูลโดยบริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด, 2566



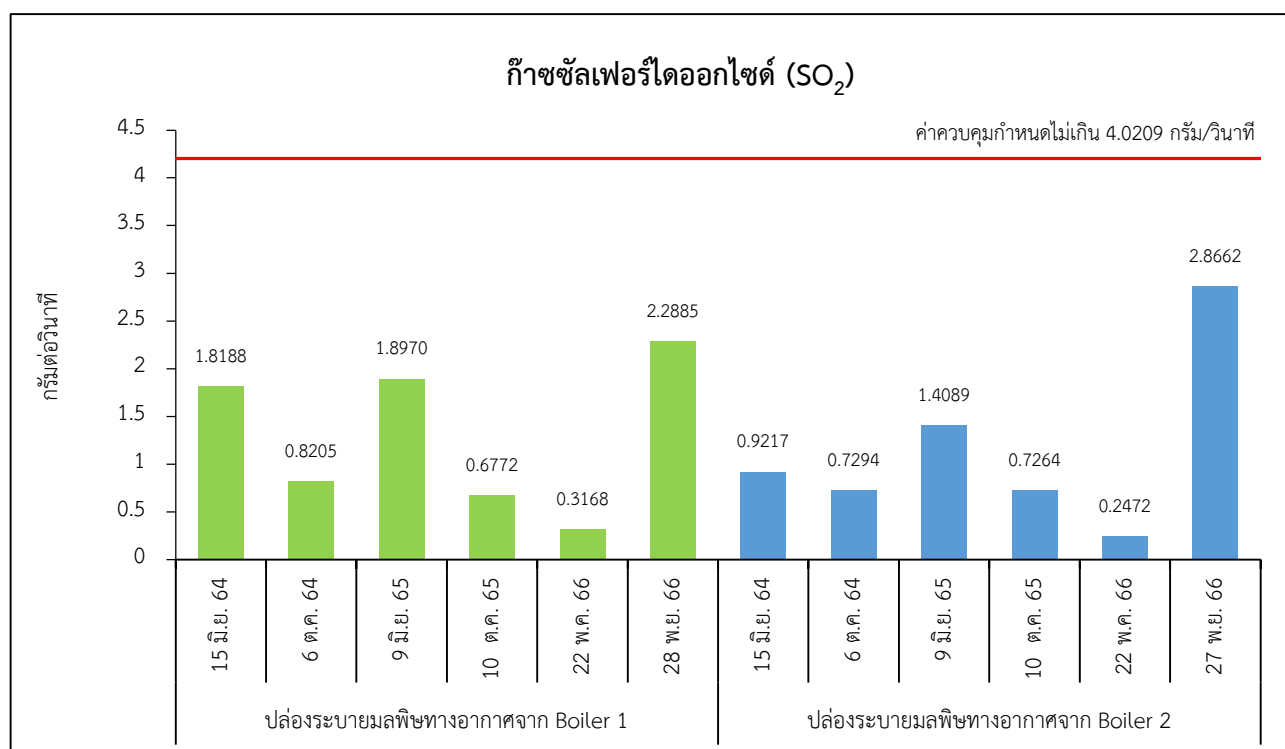
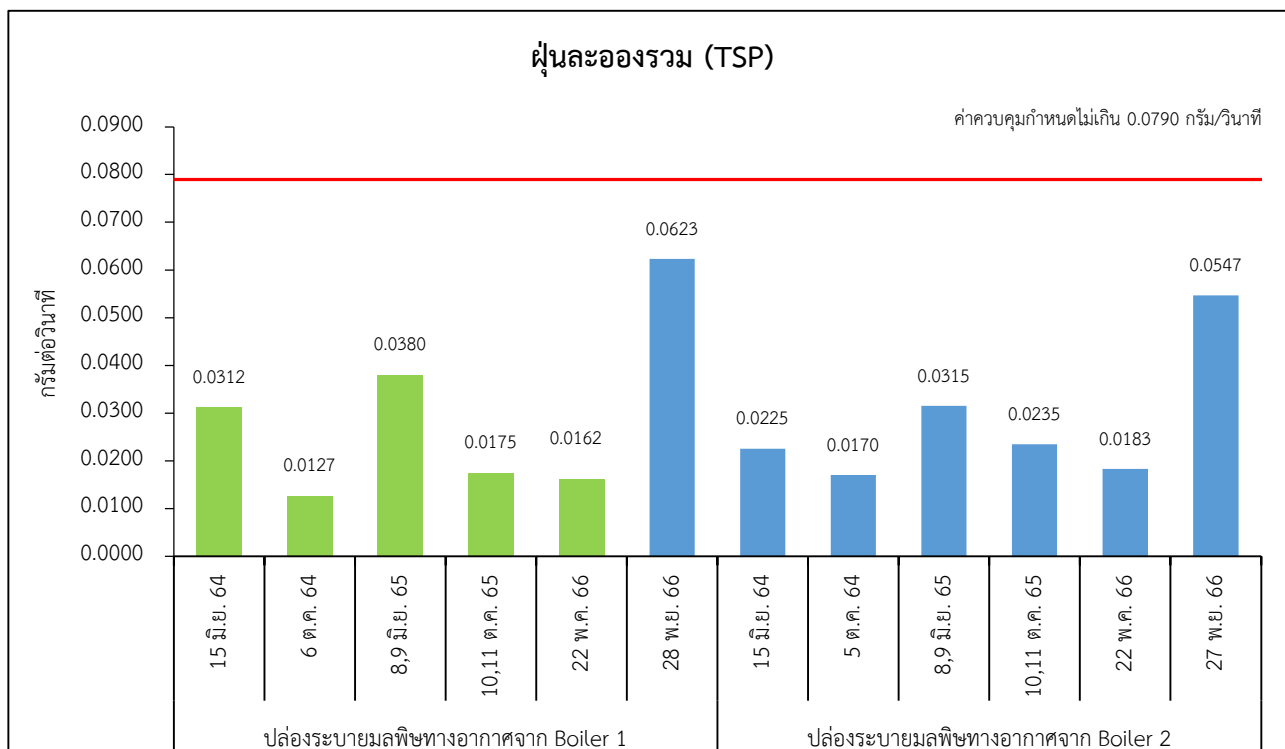
รูปที่ 3.3.1-1: ค่าความเข้มข้นคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด (Boiler) ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566



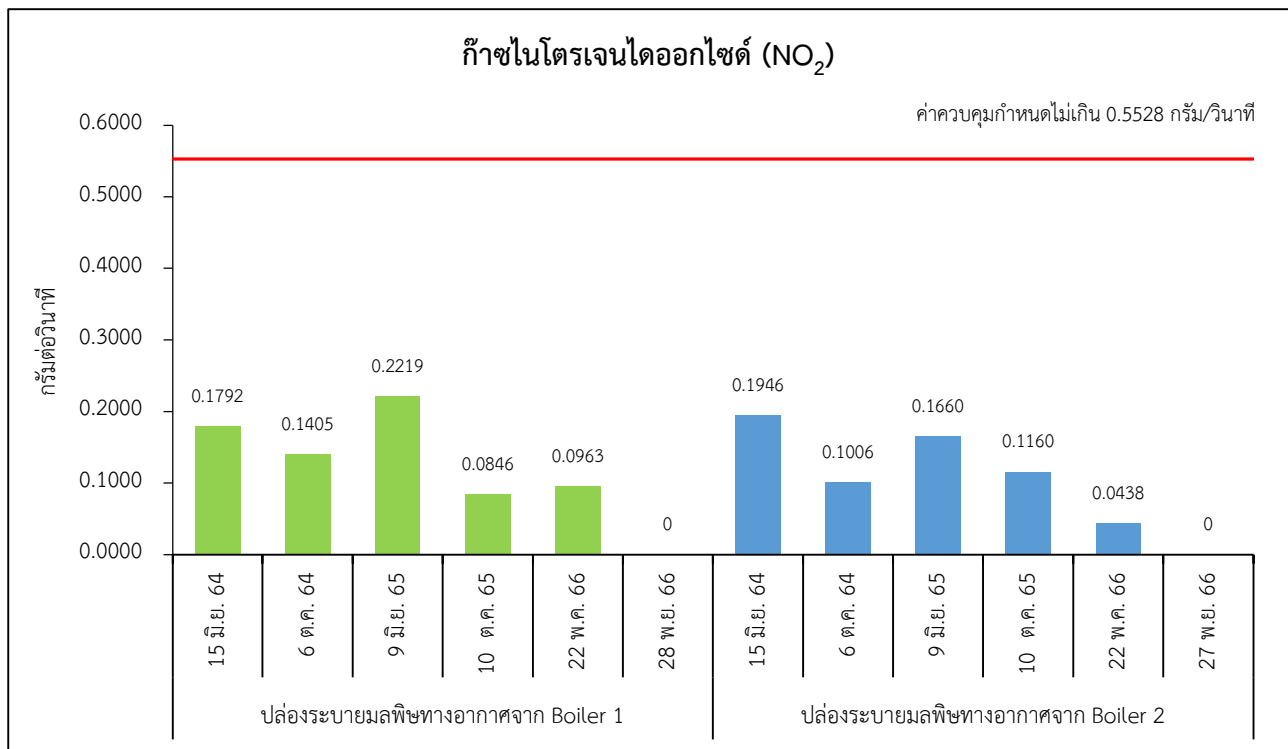
รูปที่ 3.3.1-1 (ต่อ) : ค่าความเข้มข้นคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด (Boiler) ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานพ.ศ. 2549

^{2/} ค่าควบคุมตามหนังสือแจ้งผลการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการก่อสร้างโรงงานผลิตสุรามอลต์ จังหวัดกำแพงเพชร ของบริษัทสุรากระทิงแดง (1998) จำกัด ที่ ทส.1009.3/7330 ลงวันที่ 27 มิถุนายน พ.ศ. 2559

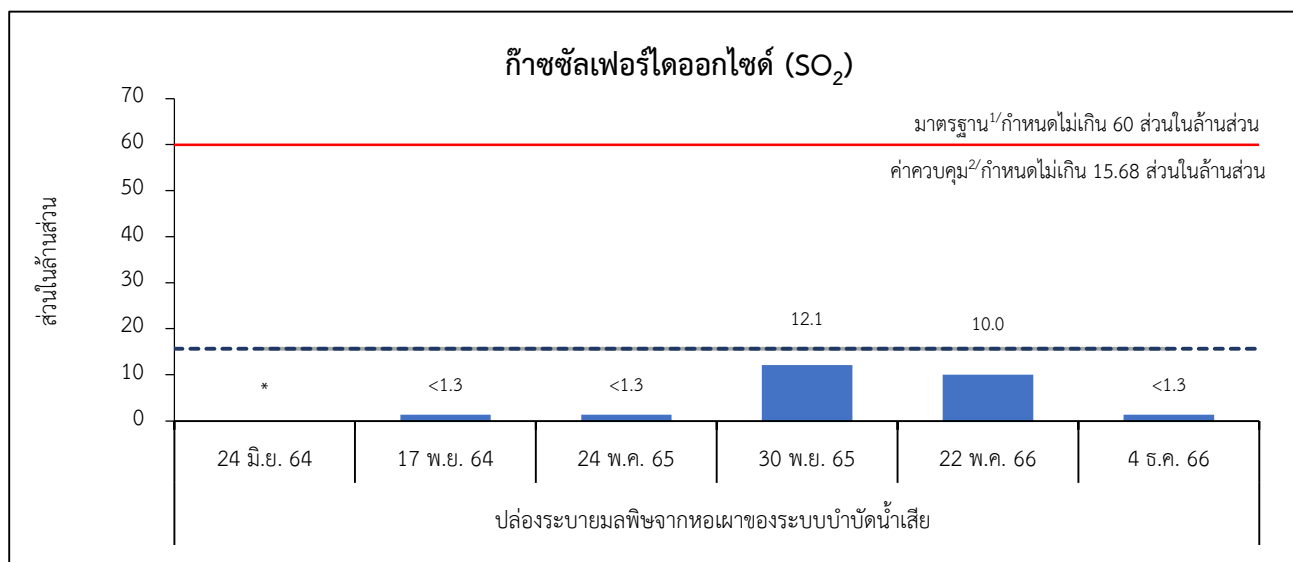
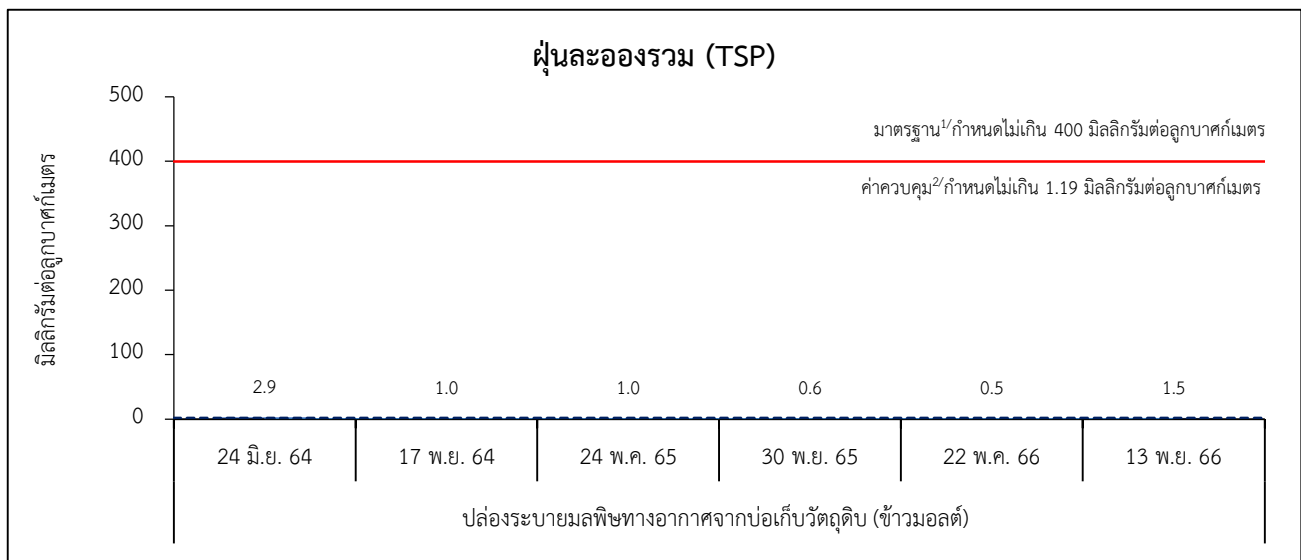


รูปที่ 3.3.1-2 : อัตราการระบายมลพิษทางอากาศจากแหล่งกำเนิด (Boiler) ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566



รูปที่ 3.3.1-2 (ต่อ) : อัตราการระบายมลพิษทางอากาศจากแหล่งกำเนิด (Boiler) ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

หมายเหตุ : ^{1/} ค่าควบคุมตามหนังสือแจ้งผลการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างโรงงานผลิตสุรามอลต์ จังหวัดกำแพงเพชร ของบริษัทสุรากระทิ้งแดง (1998) จำกัด ที่ ทส.1009.3/7330 ลงวันที่ 27 มิถุนายน พ.ศ. 2559

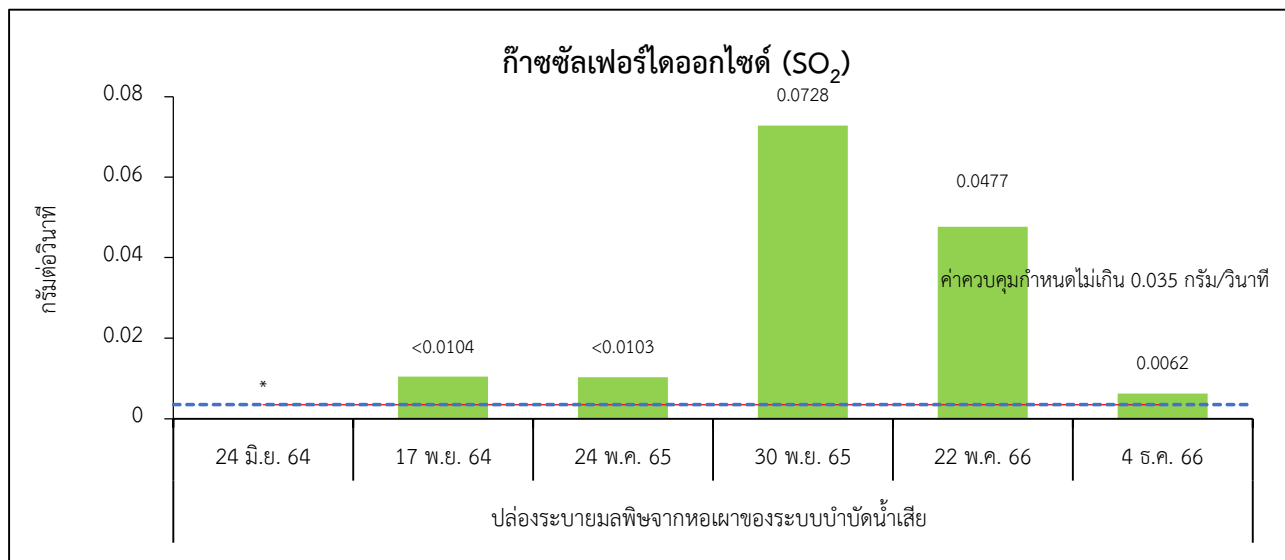
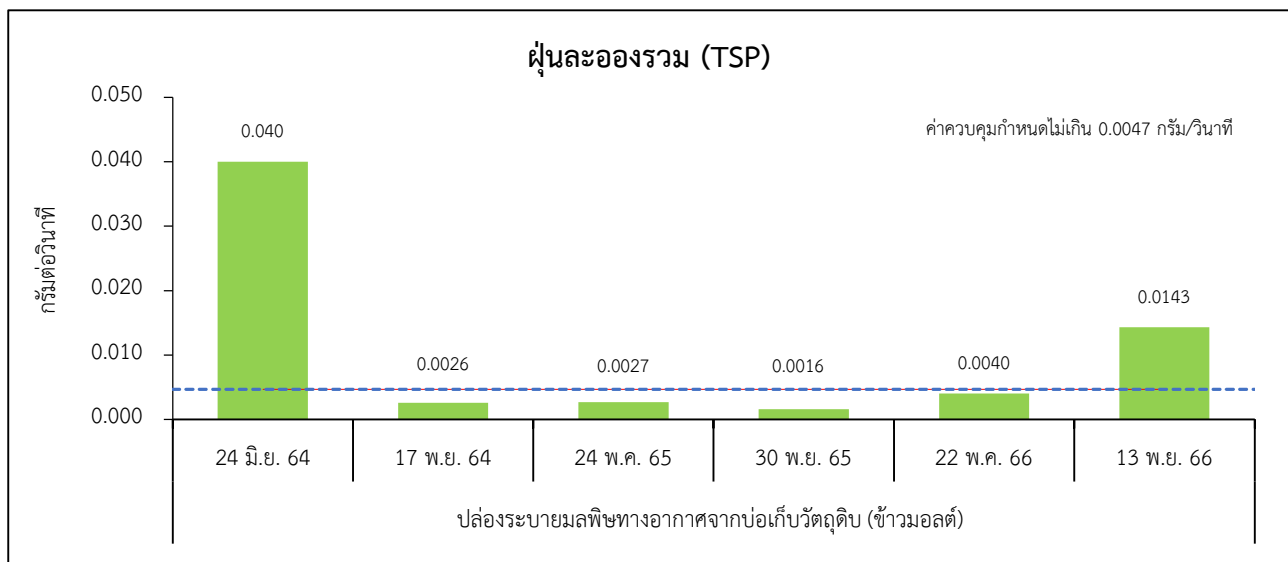


รูปที่ 3.3.1-3 : ค่าความเข้มข้นคุณภาพอากาศจากมลพิษจากหอเผาของระบบบำบัดน้ำเสียและบริเวณปล่อยระบายมลพิษทางอากาศจากบ่อเก็บวัตถุดิบ (ข้าวมอลต์) ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549

^{2/} ค่าควบคุมตามหนังสือแจ้งผลการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการก่อสร้างโรงงานผลิตสุรามอลต์ จังหวัดกำแพงเพชร ของบริษัทสุรากระทิ้งแดง (1998) จำกัด ที่ ทส.1009.3/7330 ลงวันที่ 27 มิถุนายน พ.ศ. 2559

* ไม่สามารถดำเนินการตรวจวัดได้ เนื่องจากปริมาณก๊าซจากระบบบำบัดน้ำเสียมีปริมาณน้อยจึงไม่สามารถเดินระบบหอเผา



**รูปที่ 3.3.1-4 : อัตราการระบายมลพิษทางอากาศจากหอเผาของระบบบำบัดน้ำเสียและบริเวณปล่อย
ระบายมลพิษทางอากาศจากบ่อเก็บวัตถุดิบ (ข้าวมอลต์) ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566**

หมายเหตุ : ^{1/} ค่าควบคุมตามหนังสือแจ้งผลการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการก่อสร้างโรงงานผลิตสุรามอลต์ จังหวัดกำแพงเพชร ของบริษัทสุรากระทิ้งแดง (1998) จำกัด
ที่ ทส.1009.3/7330 ลงวันที่ 27 มิถุนายน พ.ศ. 2559

**(3) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ**

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง จำนวน 4 สถานี ได้แก่ บ้านหนองตาเถร บ้านแม่ลาดใหญ่ บ้านโค้งวิไล และบ้านใหม่สมบูรณ์ ดำเนินการตรวจวัด เมื่อวันที่ 7-14 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566 เป็นระยะเวลา 7 วันต่อเนื่องกัน โดยมีดัชนีตรวจวัดประกอบด้วย ฝุ่นละอองรวม (TSP) ฝุ่นขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM_{10}) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) และความเร็วและทิศทางลม ตรวจวัดบริเวณบ้านโค้งวิไล ซึ่งมีวิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์และมาตรฐานการวิเคราะห์ แสดงดังตารางที่ 3.3.1-8

ตารางที่ 3.3.1-8**วิธีเก็บตัวอย่าง 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	U.S. EPA 40 CFR Part 53
ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2)	NO_2 Analyzer	Chemiluminescence	U.S. EPA 40 CFR Part 53
ความเร็วและทิศทางลม (Wind Speed and Wind Direction)	Cup Anemometer & Anodized Aluminium Vane Method	Cup Anemometer & Anodized Aluminium Vane Method	-

1) บ้านหนองตาเถร พบว่า ฝุ่นละอองรวม มีค่าอยู่ในช่วง 0.046-0.065 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และฝุ่นขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน มีค่าอยู่ในช่วง 0.016-0.029 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.020-0.030 ส่วนในล้านส่วน ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.019-0.043 ส่วนในล้านส่วน ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.001-0.020 ส่วนในล้านส่วน

2) บ้านแม่ลาดใหญ่ พบว่า ฝุ่นละอองรวม มีค่าอยู่ในช่วง 0.027-0.054 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และฝุ่นขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน มีค่าอยู่ในช่วง 0.012-0.027 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.003-0.004 ส่วนในล้านส่วน ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.002-0.007 ส่วนในล้านส่วน ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.001-0.009 ส่วนในล้านส่วน



3) บ้านไค้งวิไล พบว่า ฝุ่นละอองรวม มีค่าอยู่ในช่วง 0.040-0.071 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และฝุ่นขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน มีค่าอยู่ในช่วง 0.021-0.028 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.013-0.014 ส่วนในล้านส่วน ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.012-0.015 ส่วนในล้านส่วน ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.002-0.012 ส่วนในล้านส่วน

4) บ้านใหม่สมบูรณ์ พบว่า ฝุ่นละอองรวม มีค่าอยู่ในช่วง 0.029-0.059 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และฝุ่นขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน มีค่าอยู่ในช่วง 0.012-0.024 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.016-0.033 ส่วนในล้านส่วน ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.010-0.038 ส่วนในล้านส่วน ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.001-0.002 ส่วนในล้านส่วน

ทั้งนี้ เมื่อนำผลการตรวจวัดฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM_{10}) และก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดปริมาณฝุ่นละออง (TSP) มีค่าไม่เกิน 0.33 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM_{10}) มีค่าไม่เกิน 0.12 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 0.12 ส่วนในล้านส่วน ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง เปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน 0.30 ส่วนในล้านส่วน ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง เปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป กำหนดให้ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) มีค่าไม่เกิน 0.17 ส่วนในล้านส่วน พบว่า ทุกดัชนีตรวจวัดมีค่าเป็นไปตามมาตรฐานกำหนดไว้ทุกสถานี แสดงดังรูปถ่ายที่ 3.3.1-2 และตารางที่ 3.3.1-9

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

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2564 - 2565 พบว่า ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM_{10}) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดทุกดัชนีที่ตรวจวัด แสดงดังตารางที่ 3.3.1-10 และรูปที่ 3.3.1-5

(5) ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม

โครงการได้ดำเนินการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม ดำเนินการตรวจวัดเมื่อวันที่ 7-14 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566 จำนวน 1 สถานี คือ บริเวณบ้านไค้งวิไล พบว่า ส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศเหนือ (N) มีความเร็วอยู่ในช่วง 0.4-1.3 กิโลเมตรต่อชั่วโมง แสดงดังตารางที่ 3.3.1-11 และรูปที่ 3.3.1-6

	
<p>บ้านหนองตาเถร</p>	<p>บ้านแม่ลาดใหญ่</p>
	
<p>บ้านไค้วิไล</p>	<p>บ้านใหม่สมบูรณ์</p>
<p>ที่มา รวบรวมโดยบริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด, 2566</p>	

รูปถ่ายที่ 3.3.1-2 : การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ตารางที่ 3.3.1-9

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ วันที่ 7-14 พฤศจิกายน 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 24 ชม. (ppm)	SO ₂ เฉลี่ย 1 ชม. (ppm)	NO ₂ เฉลี่ย 1 ชม. (ppm)
บ้านหนองตาเถร	7-8 พ.ย. 66	0.046	0.016	0.030	0.024-0.038	0.001-0.015
	8-9 พ.ย. 66	0.062	0.027	0.024	0.022-0.027	0.001-0.020
	9-10 พ.ย. 66	0.047	0.021	0.021	0.020-0.022	0.001-0.011
	10-11 พ.ย. 66	0.065	0.029	0.021	0.020-0.024	0.001-0.018
	11-12 พ.ย. 66	0.056	0.025	0.020	0.019-0.022	0.001-0.015
	12-13 พ.ย. 66	0.059	0.026	0.024	0.020-0.035	0.001-0.010
	13-14 พ.ย. 66	0.054	0.019	0.027	0.019-0.043	0.001-0.014
บ้านแม่ลาดีใหญ่	7-8 พ.ย. 66	0.054	0.019	0.004	0.002-0.005	<0.001-0.004
	8-9 พ.ย. 66	0.050	0.027	0.004	0.004	<0.001-0.009
	9-10 พ.ย. 66	0.048	0.025	0.004	0.004-0.005	0.002-0.009
	10-11 พ.ย. 66	0.033	0.022	0.004	0.003-0.004	0.001-0.007
	11-12 พ.ย. 66	0.034	0.020	0.003	0.003-0.004	0.001-0.007
	12-13 พ.ย. 66	0.027	0.012	0.003	0.003-0.004	0.001-0.003
	13-14 พ.ย. 66	0.037	0.025	0.004	0.003-0.007	0.001-0.003
บ้านไผ่จี่ลี	7-8 พ.ย. 66	0.071	0.028	0.014	0.012-0.015	0.003-0.011
	8-9 พ.ย. 66	0.050	0.026	0.014	0.013-0.015	0.003-0.012
	9-10 พ.ย. 66	0.053	0.026	0.014	0.013-0.014	0.002-0.008
	10-11 พ.ย. 66	0.046	0.025	0.014	0.013-0.014	0.003-0.008
	11-12 พ.ย. 66	0.061	0.027	0.013	0.012-0.014	0.003-0.008
มาตรฐาน		0.33 ^{2/}	0.12 ^{2/}	0.12 ^{2/}	0.30 ^{3/}	0.17 ^{4/}

ตารางที่ 3.3.1-9 (ต่อ)

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ วันที่ 7-14 พฤศจิกายน 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 24 ชม. (ppm)	SO ₂ เฉลี่ย 1 ชม. (ppm)	NO ₂ เฉลี่ย 1 ชม. (ppm)
บ้านโค้งโล่ (ต่อ)	12-13 พ.ย. 66	0.044	0.021	0.013	0.012-0.014	0.003-0.007
	13-14 พ.ย. 66	0.040	0.024	0.013	0.013-0.014	0.004-0.007
บ้านใหม่สมบูรณ์	7-8 พ.ย. 66	0.059	0.019	0.020	0.010-0.029	0.001-0.002
	8-9 พ.ย. 66	0.043	0.021	0.016	0.010-0.022	0.001-0.002
	9-10 พ.ย. 66	0.047	0.023	0.022	0.014-0.027	0.001-0.002
	10-11 พ.ย. 66	0.046	0.024	0.024	0.017-0.031	0.001-0.002
	11-12 พ.ย. 66	0.042	0.019	0.031	0.024-0.037	0.001-0.002
	12-13 พ.ย. 66	0.029	0.013	0.033	0.027-0.038	0.001-0.002
มาตรฐาน	13-14 พ.ย. 66	0.032	0.012	0.033	0.026-0.038	0.001-0.002
		0.33 ^{2/}	0.12 ^{2/}	0.12 ^{2/}	0.30 ^{3/}	0.17 ^{4/}

หมายเหตุ : 1/ มอบหมายให้บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนสตรัคชั่น จำกัด ดำเนินการตรวจวัด

2/ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

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

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

ที่มา : รวบรวมข้อมูลโดยบริษัท กรีนเนอร์ คอนสตรัคชั่น จำกัด, 2566

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนสตรัคชั่น

ชื่อผู้บันทึก : นายธรรมรัตน์ โพธิ์ตันคำ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางวรรณเพ็ญ เหลาจินดาวัฒน์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนสตรัคชั่น 1992 จำกัด

ชื่อวิเคราะห์ : นายกะวีร์ สุทธทรัพย์

ตารางที่ 3.3.1-10

เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 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 24 ชม. (ppm)	SO ₂ เฉลี่ย 1 ชม. (ppm)	NO ₂ เฉลี่ย 1 ชม. (ppm)
บ้านหนองตาเถร	23-30 มิ.ย. 64 ^{5/}	0.020-0.051	0.009-0.017	0.004-0.005	0.001-0.006	0.004-0.024
	13-20 พ.ย. 64 ^{1/}	0.049-0.078	0.030-0.044	0.012-0.013	0.012-0.013	0.001-0.029
	21-18 พ.ค. 65 ^{1/}	0.020-0.051	0.013-0.040	0.005-0.011	<0.001-0.020	0.003-0.017
	26 พ.ย. - 3 ธ.ค. 65 ^{1/}	0.040-0.088	0.020-0.045	0.012-0.016	0.006-0.023	0.001-0.028
	15-22 พ.ค. 66 ^{1/}	0.055-0.082	0.044-0.068	0.002-0.003	0.002-0.008	0.002-0.022
	7-14 พ.ย. 66 ^{1/}	0.046-0.065	0.016-0.029	0.020-0.030	0.019-0.043	0.001-0.020
บ้านแม่ลาใหญ่	23-30 มิ.ย. 64 ^{5/}	0.016-0.060	0.010-0.030	0.001	<0.001-0.003	<0.001-0.013
	13-20 พ.ย. 64 ^{1/}	0.050-0.076	0.034-0.053	0.001	<0.001-0.001	0.001-0.006
	21-18 พ.ค. 65 ^{1/}	0.032-0.054	0.022-0.044	0.020-0.026	0.010-0.030	<0.001-0.006
	26 พ.ย. - 3 ธ.ค. 65 ^{1/}	0.028-0.055	0.019-0.031	<0.001	<0.001-0.001	<0.001-0.012
	15-22 พ.ค. 66 ^{1/}	0.046-0.084	0.032-0.063	0.003	0.003-0.005	0.002-0.020
	7-14 พ.ย. 66 ^{1/}	0.027-0.054	0.012-0.027	0.003-0.004	0.002-0.007	<0.001-0.009
บ้านไค้งวืล	23-30 มิ.ย. 64 ^{5/}	0.020-0.040	0.010-0.024	<0.001-0.002	<0.001-0.005	<0.001-0.018
	13-20 พ.ย. 64 ^{1/}	0.055-0.092	0.025-0.033	0.009-0.011	0.007-0.012	<0.001-0.019
	21-18 พ.ค. 65 ^{1/}	0.026-0.063	0.016-0.046	0.002-0.003	<0.001-0.003	0.002-0.016
มาตรฐาน		0.33 ^{2/}	0.12 ^{2/}	0.12 ^{2/}	0.30 ^{3/}	0.17 ^{4/}

ตารางที่ 3.3.1-10 (ต่อ)

เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 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 24 ชม. (ppm)	SO ₂ เฉลี่ย 1 ชม. (ppm)	NO ₂ เฉลี่ย 1 ชม. (ppm)
บ้านไผ่วังไค (ต่อ)	26 พ.ย. - 3 ธ.ค. 65 ^{1/}	0.040-0.123	0.032-0.060	0.026-0.028	0.023-0.029	<0.001-0.036
	15-22 พ.ค. 66 ^{1/}	0.056-0.088	0.041-0.072	0.002-0.003	0.002-0.005	0.006-0.024
	7-14 พ.ย. 66 ^{1/}	0.040-0.071	0.021-0.028	0.013-0.014	0.012-0.015	0.002-0.012
บ้านใหม่สมบูรณ์	23-30 มิ.ย. 64 ^{5/}	0.014-0.033	0.008-0.019	0.001	<0.001-0.002	0.002-0.022
	13-20 พ.ย. 64 ^{1/}	0.045-0.064	0.025-0.042	0.002-0.009	<0.001-0.017	0.001-0.024
	21-18 พ.ค. 65 ^{1/}	0.025-0.050	0.015-0.041	0.002-0.004	<0.001-0.006	0.001-0.004
	26 พ.ย. - 3 ธ.ค. 65 ^{1/}	0.027-0.051	0.019-0.032	<0.001-0.001	<0.001-0.002	0.001-0.015
	15-22 พ.ค. 66 ^{1/}	0.047-0.070	0.021-0.045	0.003	0.002-0.004	0.005-0.017
	7-14 พ.ย. 66 ^{1/}	0.029-0.059	0.012-0.024	0.016-0.033	0.010-0.038	0.001-0.002
มาตรฐาน		0.33 ^{2/}	0.12 ^{2/}	0.12 ^{2/}	0.30 ^{3/}	0.17 ^{4/}

หมายเหตุ : 1/ มอบหมายให้บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนสตรัคติง 1992 จำกัด ดำเนินการตรวจวัด

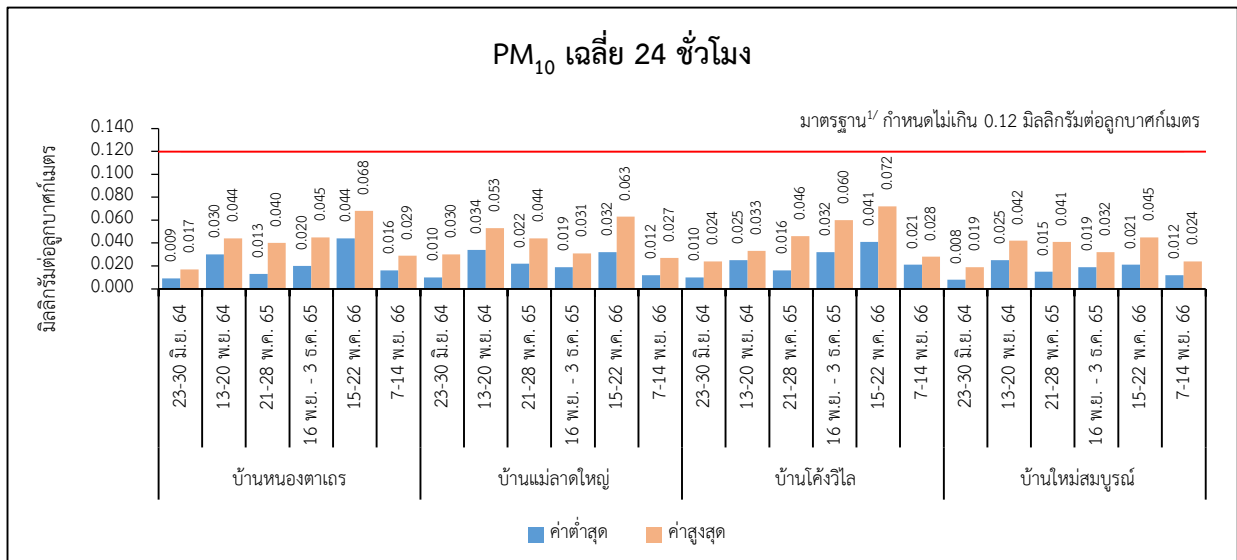
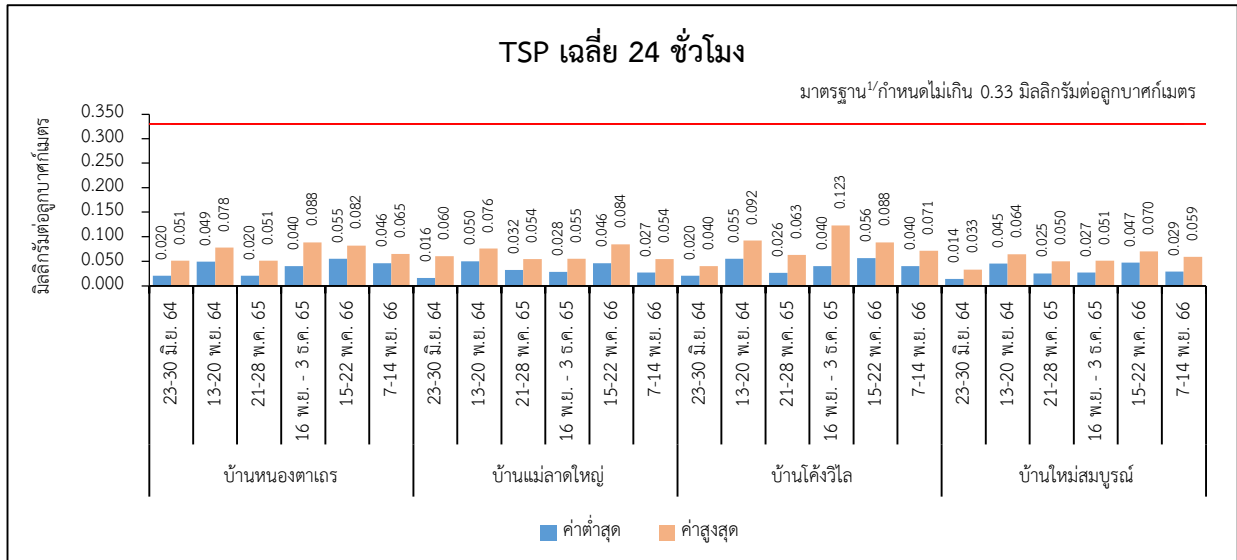
2/ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนด มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

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

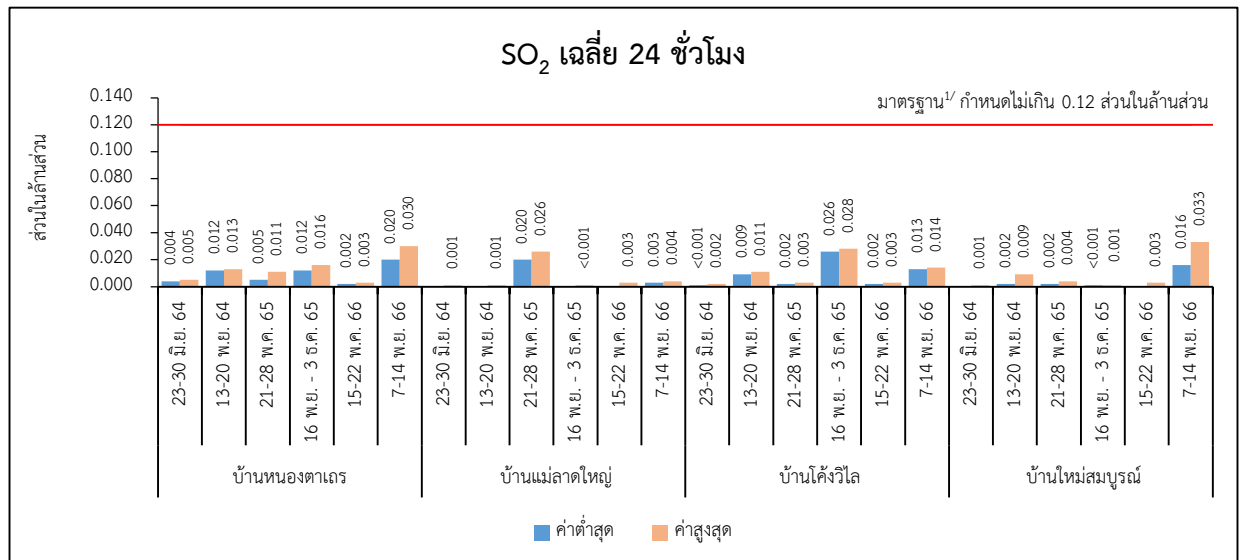
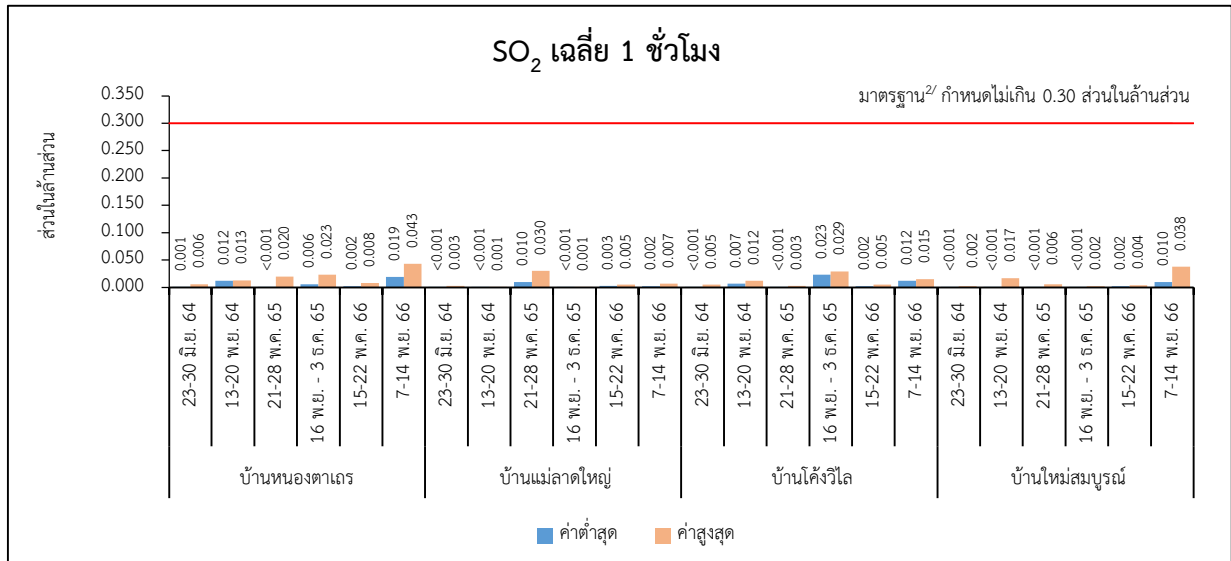
4/ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

5/ ดำเนินการตรวจวัดโดย บริษัท เอแอลเอส แลบริทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

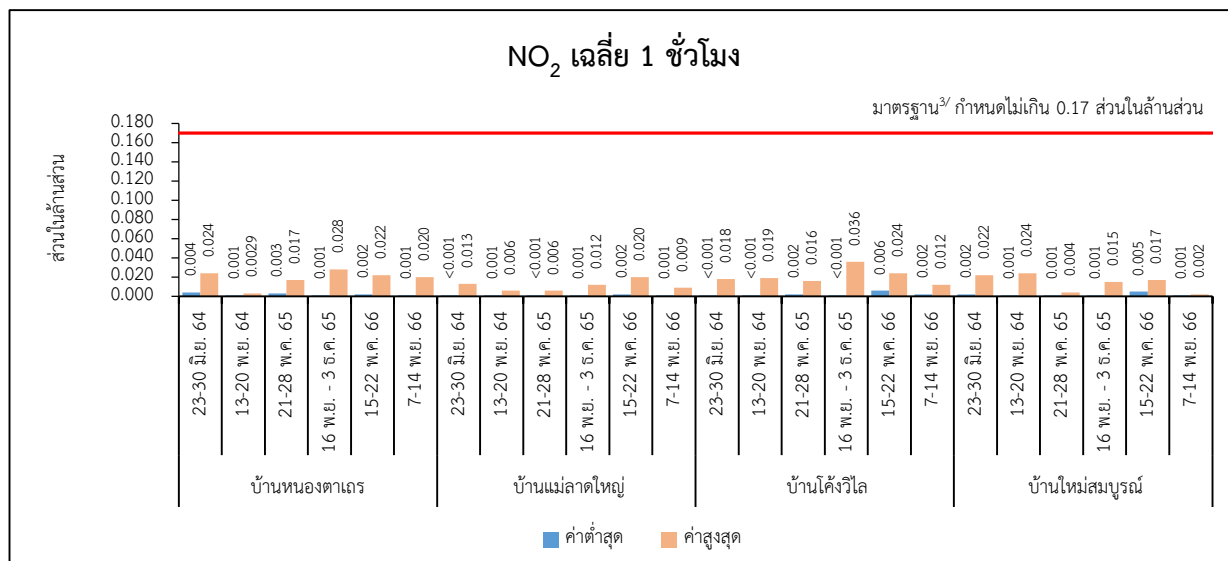
ที่มา : รวบรวมข้อมูลโดยบริษัท กรีนเนอร์ คอนสตรัคชั่น จำกัด, 2566



รูปที่ 3.3.1-5 : ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566



รูปที่ 3.3.1-5 (ต่อ) : ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566



รูปที่ 3.3.1-5 (ต่อ) : ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

- หมายเหตุ: ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนด มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
- ^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง
- ^{3/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 3.3.1-11
ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม วันที่ 7-14 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566

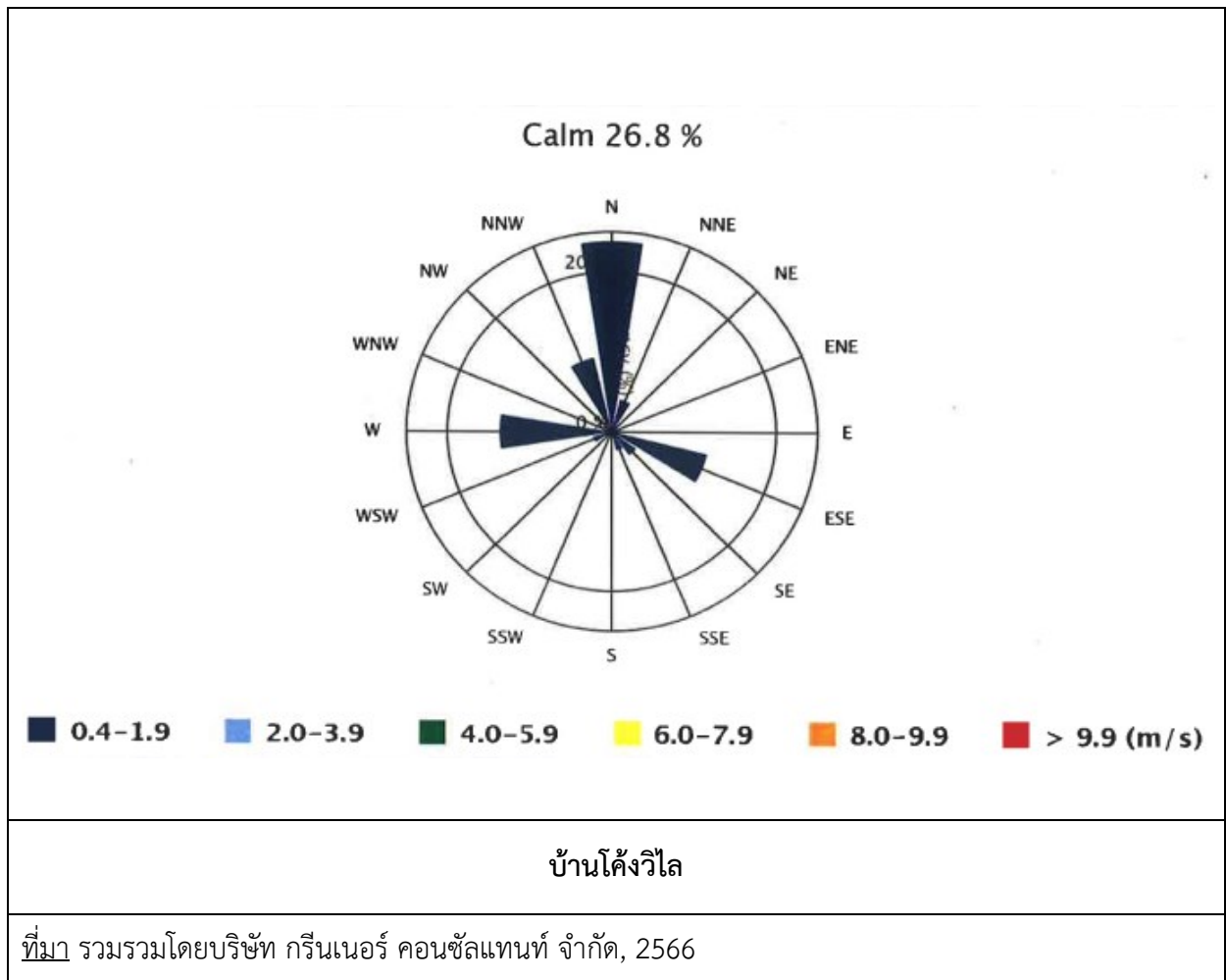
Time	บริเวณบ้านไค้งวิไล					
	7-8 พ.ย. 2566		8-9 พ.ย. 2566		9-10 พ.ย. 2566	
	WS (m/s)	WD (deg)	WS (m/s)	WD (deg)	WS (m/s)	WD (deg)
14:00 - 15:00	0.9	ESE	0.4	NNE	0.4	ESE
15:00 - 16:00	0.4	ESE	0.4	NNE	0.4	SE
16:00 - 17:00	0.4	ESE	0.4	NNE	0.4	WSW
17:00 - 18:00	0.4	S	0.0	-	0.0	-
18:00 - 19:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-
19:00 - 20:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-
20:00 - 21:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-
21:00 - 22:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-
22:00 - 23:00	0.4	W	0.0	-	0.0	-
23:00 - 00:00	0.4	WSW	0.4	W	0.4	W
00:00 - 01:00	0.0	-	0.4	W	0.0	-
01:00 - 02:00	0.4	N	0.4	N	0.4	N
02:00 - 03:00	0.4	W	0.0	-	0.0	-
03:00 - 04:00	0.4	N	0.4	N	0.0	-
04:00 - 05:00	0.9	N	0.4	N	0.0	-
05:00 - 06:00	0.4	N	0.4	W	0.0	-
06:00 - 07:00	0.0	-	1.3	SSE	0.4	W
07:00 - 08:00	0.4	N	0.4	W	0.4	W
08:00 - 09:00	0.4	W	0.9	N	0.4	WSW
09:00 - 10:00	0.9	N	0.4	N	0.9	W
10:00 - 11:00	0.4	NNE	0.0	-	0.9	N
11:00 - 12:00	0.9	N	0.4	ESE	0.9	N
12:00 - 13:00	0.4	NNE	0.4	ESE	0.4	N
13:00 - 14:00	0.4	NNE	0.4	ESE	0.4	SSE

ตารางที่ 3.3.1-11 (ต่อ)
ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม วันที่ 7-14 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566

Time	บริเวณบ้านโค้งวิไล							
	10-11 พ.ย. 2566		11-12 พ.ย. 2566		12-13 พ.ย. 2566		13-14 พ.ย. 2566	
	WS (m/s)	WD (deg)	WS (m/s)	WD (deg)	WS (m/s)	WD (deg)	WS (m/s)	WD (deg)
14:00 - 15:00	0.4	N	0.4	NNE	0.4	E	0.9	ESE
15:00 - 16:00	0.0	-	0.0	-	0.4	ESE	0.9	ESE
16:00 - 17:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.4	E
17:00 - 18:00	0.4	N	0.4	N	0.0	-	0.0	-
18:00 - 19:00	0.0	-	0.4	W	0.0	-	0.0	-
19:00 - 20:00	0.0	-	0.0	-	0.4	N	0.4	N
20:00 - 21:00	0.4	ESE	0.4	SE	0.4	ESE	0.4	NNW
21:00 - 22:00	0.4	SE	1.8	SE	0.4	WSW	0.0	-
22:00 - 23:00	0.9	SSE	0.4	ESE	0.4	NNW	0.4	N
23:00 - 00:00	0.4	SSE	0.4	W	0.9	NNW	0.4	NNW
00:00 - 01:00	0.4	SE	0.9	W	0.9	NNW	0.4	NNW
01:00 - 02:00	0.0	-	0.4	W	0.9	NNW	0.4	N
02:00 - 03:00	0.4	ESE	0.0	-	0.9	NNW	0.9	W
03:00 - 04:00	0.0	-	0.4	N	0.9	NNW	0.9	NNW
04:00 - 05:00	0.0	-	0.4	N	0.9	N	0.4	W
05:00 - 06:00	0.0	-	0.0	-	0.4	NNW	0.4	W
06:00 - 07:00	0.0	-	0.9	N	0.4	NNW	0.4	W
07:00 - 08:00	0.4	ESE	0.9	N	0.9	NNW	0.9	NNW
08:00 - 09:00	0.4	ESE	0.9	N	1.3	N	0.9	W
09:00 - 10:00	0.4	ESE	1.3	N	0.9	N	0.4	W
10:00 - 11:00	0.4	N	1.3	N	0.4	ESE	0.4	W
11:00 - 12:00	0.9	N	0.9	N	0.9	ESE	0.4	W
12:00 - 13:00	0.9	N	0.4	N	0.4	SE	0.9	NNW
13:00 - 14:00	0.4	N	0.4	N	0.9	ESE	0.9	NNW

หมายเหตุ : WS หมายถึง ความเร็วลม (เมตรต่อวินาที)

WD หมายถึง ทิศทางลม



รูปที่ 3.3.1-6 : ผังแสดงความเร็วและทิศทางลม วันที่ 7-14 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566



3.3.2 ระดับเสียง

(1) ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป

โครงการดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณสถานีตรวจวัดของโครงการ (ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่อง) จำนวน 4 สถานี ได้แก่ ริมรั้วด้านทิศใต้ของพื้นที่โครงการ ริมรั้วด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือของพื้นที่โครงการ ริมรั้วด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือของพื้นที่โครงการ และริมรั้วด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ของพื้นที่โครงการ ดำเนินการตรวจวัดเมื่อวันที่ 7-14 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566 โดยมีดัชนีตรวจวัด คือ ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq} 24$) ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) และระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}) ซึ่งมีวิธีการเก็บตัวอย่างวิธีการวิเคราะห์ Integrated Sound Level Meter และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ ISO 1996

1) ริมรั้วด้านทิศใต้ของพื้นที่โครงการ พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq} 24$) มีค่าอยู่ในช่วง 48.5-54.4 เดซิเบล (เอ) ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) มีค่าอยู่ในช่วง 78.1-102.4 เดซิเบล (เอ) และระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}) มีค่าอยู่ในช่วง 49.1-57.5 เดซิเบล (เอ)

2) ริมรั้วด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือของพื้นที่โครงการ พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq} 24$) มีค่าอยู่ในช่วง 53.0-57.6 เดซิเบล (เอ) ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) มีค่าอยู่ในช่วง 70.2-82.6 เดซิเบล (เอ) และระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}) มีค่าอยู่ในช่วง 54.6-66.6 เดซิเบล (เอ)

3) ริมรั้วด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือของพื้นที่โครงการ พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq} 24$) มีค่าอยู่ในช่วง 38.5-44.5 เดซิเบล (เอ) ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) มีค่าอยู่ในช่วง 66.7-85.8 เดซิเบล (เอ) และระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}) มีค่าอยู่ในช่วง 40.8-45.9 เดซิเบล (เอ)

4) ริมรั้วด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ของพื้นที่โครงการ พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq} 24$) มีค่าอยู่ในช่วง 45.8-49.8 เดซิเบล (เอ) ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) มีค่าอยู่ในช่วง 65.4-91.7 เดซิเบล (เอ) และระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}) มีค่าอยู่ในช่วง 48.7-54.3 เดซิเบล (เอ)

ทั้งนี้ เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 5 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงทั่วไป ซึ่งกำหนดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ต้องไม่เกิน 70 เดซิเบล (เอ) และระดับเสียงสูงสุดต้องไม่เกิน 115 เดซิเบล (เอ) พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดทุกสถานี แสดงดังรูปถ่ายที่ 3.3.2-1 และตารางที่ 3.3.2-1

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

จากผลการตรวจวัดระดับเสียงระหว่างปี พ.ศ. 2564-2565 จำนวน 4 สถานี พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq} 24$) ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) และระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดทุกสถานี แสดงดังตารางที่ 3.2.2-2 และรูปที่ 3.3.2-1

	
<p>ริมรั้วด้านทิศใต้ของพื้นที่โครงการ</p>	<p>ริมรั้วด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือ ของพื้นที่โครงการ</p>
	
<p>ริมรั้วด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ ของพื้นที่โครงการ</p>	<p>ริมรั้วด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ ของพื้นที่โครงการ</p>
<p>ที่มา รวบรวมโดยบริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด, 2566</p>	

รูปถ่ายที่ 3.3.2-1 : การตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป

ตารางที่ 3.3.2-1

ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างวันที่ 7-14 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด ^{1/} (เดซิเบล (เอ))		
		Leq 24	Lmax	L ₉₀
ริมรั้วด้านทิศใต้ของพื้นที่โครงการ	7-8 พ.ย. 66	51.9	87.9	52.2
	8-9 พ.ย. 66	48.5	79.0	49.1
	9-10 พ.ย. 66	50.7	82.2	52.0
	10-11 พ.ย. 66	54.4	78.4	57.5
	11-12 พ.ย. 66	54.4	102.4	57.0
	12-13 พ.ย. 66	51.4	78.1	53.5
	13-14 พ.ย. 66	50.7	79.0	52.4
ริมรั้วด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือของพื้นที่โครงการ	7-8 พ.ย. 66	57.6	73.0	66.6
	8-9 พ.ย. 66	53.1	82.2	54.6
	9-10 พ.ย. 66	54.3	70.2	57.1
	10-11 พ.ย. 66	53.0	79.1	54.7
	11-12 พ.ย. 66	53.6	82.6	54.6
	12-13 พ.ย. 66	55.2	73.3	57.8
	13-14 พ.ย. 66	53.3	78.7	57.1
ริมรั้วด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือของพื้นที่โครงการ	7-8 พ.ย. 66	40.3	69.2	42.2
	8-9 พ.ย. 66	40.4	77.2	41.2
	9-10 พ.ย. 66	42.1	79.9	42.8
	10-11 พ.ย. 66	39.4	70.1	40.8
	11-12 พ.ย. 66	44.5	85.8	45.9
	12-13 พ.ย. 66	39.3	68.3	41.8
	13-14 พ.ย. 66	38.5	66.7	40.9
มาตรฐาน ^{2/}		70.0	115.0	-

ตารางที่ 3.3.2-1 (ต่อ)

ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างวันที่ 7-14 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด ^{1/} (เดซิเบล (เอ))		
		Leq 24	Lmax	L ₉₀
ริมรั้วด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ ของพื้นที่โครงการ	7-8 พ.ย. 66	47.0	84.7	50.2
	8-9 พ.ย. 66	48.7	86.1	51.9
	9-10 พ.ย. 66	49.8	65.4	54.3
	10-11 พ.ย. 66	48.4	66.2	51.9
	11-12 พ.ย. 66	48.9	91.7	51.4
	12-13 พ.ย. 66	48.9	66.8	52.0
	13-14 พ.ย. 66	45.8	83.0	48.7
มาตรฐาน ^{2/}		70.0	115.0	-

หมายเหตุ : ^{1/} มอบหมายให้บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนสตรัคติง 1992 จำกัด ดำเนินการตรวจวัด

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

ที่มา : รวบรวมข้อมูลโดยบริษัท กรีนเนอร์ คอนสตรัคชั่น จำกัด, 2566

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนสตรัคติง 1992 จำกัด

ชื่อผู้บันทึก : คุณธรรมรัตน์ โพธิ์ตันคำ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางวรรณเพ็ญ เหลาจินดาวัฒน์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนสตรัคติง 1992 จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0-3848-1197-8, 0-3876-3031-2

ตารางที่ 3.3.2-2

เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ)) ^{1/}		
		Leq 24	Lmax	L ₉₀
ริมรั้วด้านทิศใต้ของพื้นที่โครงการ	23-30 มิ.ย. 64 ^{**}	50.7-54.2	78.1-91.6	47.9-53.1
	13-20 พ.ย. 64 ^{1/}	52.3-53.9	76.0-87.4	50.2-52.7
	21-18 พ.ค. 65 ^{1/}	50.8-53.9	79.8-86.6	48.0-51.5
	26 พ.ย. - 3 ธ.ค. 65 ^{1/}	48.4-55.7	78.3-100.9	48.6-65.6
	15-22 พ.ค. 66 ^{1/}	49.7-53.5	81.6-89.0	48.2-57.1
	7-14 พ.ย. 66 ^{1/}	48.5-54.4	78.1-102.4	49.1-57.5
ริมรั้วด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือของพื้นที่โครงการ	23-30 มิ.ย. 64 ^{**}	40.6-49.9	68.4-100.8	34.9-38.4
	13-20 พ.ย. 64 ^{1/}	52.3-55.5	75.6-82.4	50.8-54.5
	21-18 พ.ค. 65 ^{1/}	52.1-53.3	73.6-86.2	50.9-55.3
	26 พ.ย. - 3 ธ.ค. 65 ^{1/}	52.0-54.7	67.5-87.7	53.4-56.4
	15-22 พ.ค. 66 ^{1/}	52.8-54.9	76.1-83.7	53.3-56.5
	7-14 พ.ย. 66 ^{1/}	53.0-57.6	70.2-82.6	54.6-66.6
ริมรั้วด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือของพื้นที่โครงการ	23-30 มิ.ย. 64 ^{**}	43.7-51.5	74.0-107.3	33.2-37.6
	13-20 พ.ย. 64 ^{1/}	45.2-47.8	69.4-81.0	43.0-45.7
	21-18 พ.ค. 65 ^{1/}	43.3-45.8	72.3-83.5	42.7-47.0
	26 พ.ย. - 3 ธ.ค. 65 ^{1/}	48.0-53.2	76.7-89.3	47.1-48.9
	15-22 พ.ค. 66 ^{1/}	46.5-49.9	82.3-87.3	41.5-47.7
	7-14 พ.ย. 66 ^{1/}	38.5-44.5	66.7-85.8	40.8-45.9
ริมรั้วด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ของพื้นที่โครงการ	23-30 มิ.ย. 64 ^{**}	42.8-48.2	74.7-97.5	35.8-37.1
	13-20 พ.ย. 64 ^{1/}	47.2-49.3	68.6-78.8	45.7-48.2
	21-18 พ.ค. 65 ^{1/}	46.5-48.5	74.8-90.0	45.3-48.4
	26 พ.ย. - 3 ธ.ค. 65 ^{1/}	56.3-58.4	63.7-89.7	57.7-60.3
มาตรฐาน ^{2/3/}		70.0	115.0	-

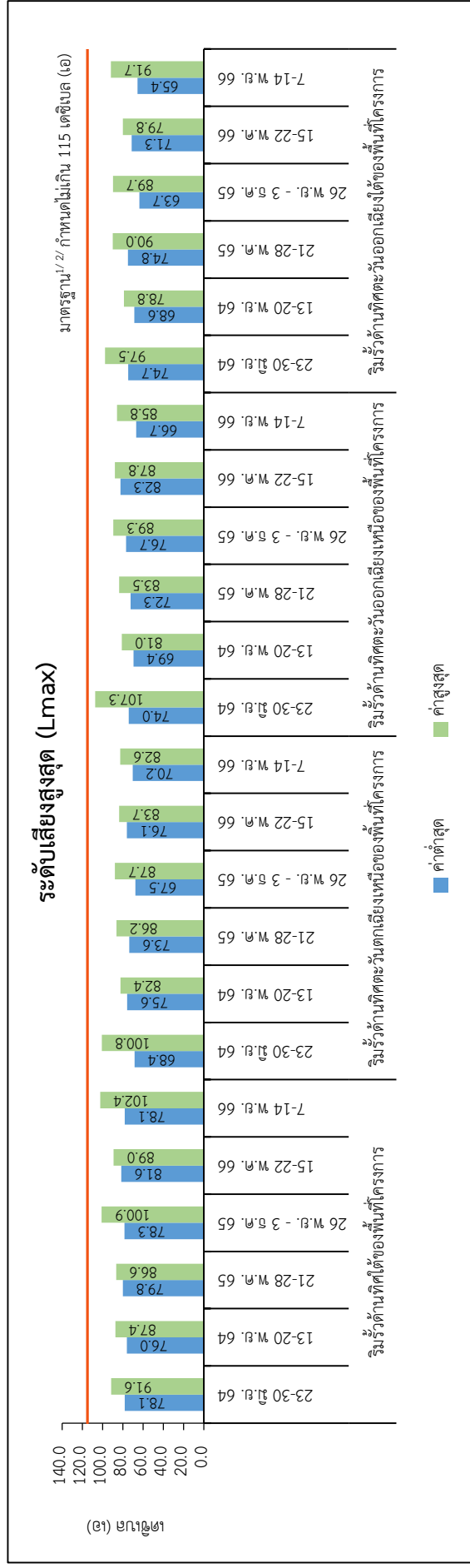
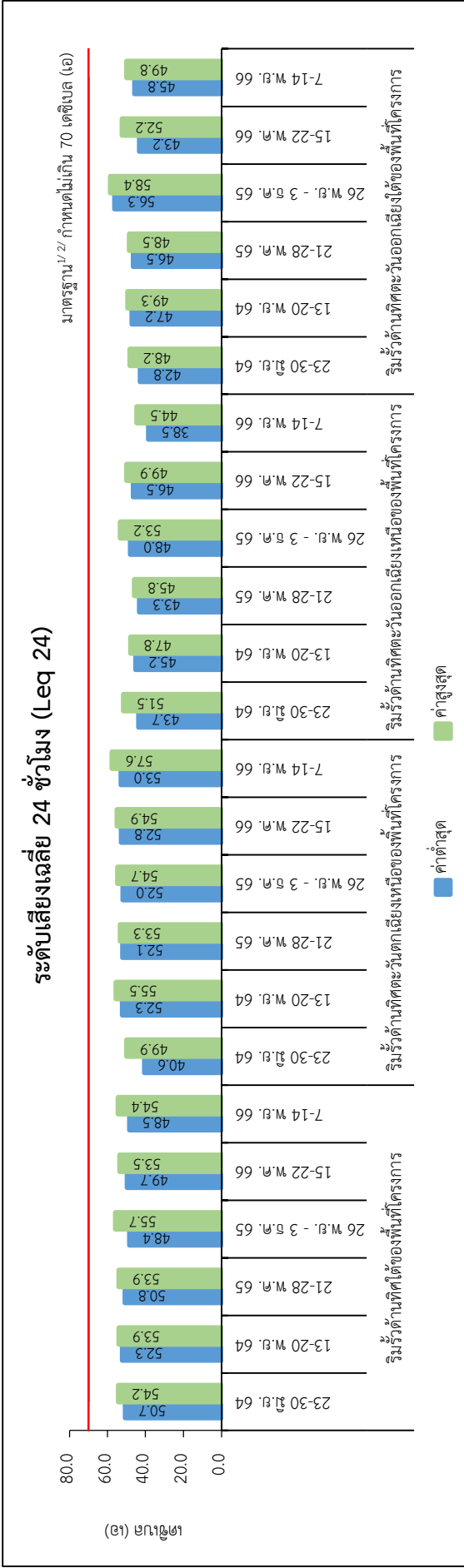
ตารางที่ 3.3.2-2 (ต่อ)

เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

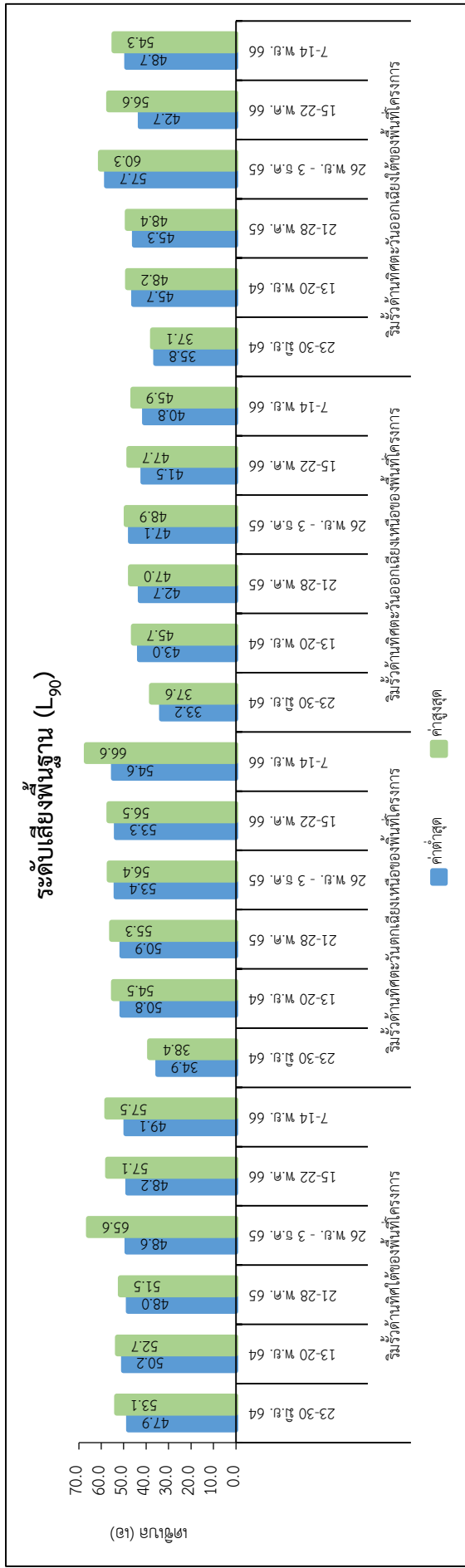
จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ)) ^{1/}		
		Leq 24	Lmax	L ₉₀
ริมรั้วด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ ของพื้นที่โครงการ	15-22 พ.ค. 66 ^{1/}	43.2-52.2	71.3-79.8	42.7-56.6
	7-14 พ.ย. 66 ^{1/}	45.8-49.8	65.4-91.7	48.7-54.3
มาตรฐาน ^{2/3/}		70.0	115.0	-

- หมายเหตุ :
- ^{1/} มอบหมายให้บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนสตรัคติง 1992 จำกัด ดำเนินการตรวจวัด
 - ^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
 - ^{3/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548
 - ** ดำเนินการตรวจวัดโดย บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ที่มา : รวบรวมข้อมูลโดยบริษัท กรีนเนอร์ คอนสตรัคชั่น จำกัด, 2566



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



รูปที่ 3.3.2-1 (ต่อ) : เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

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

2/ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548



3.3.3 คุณภาพน้ำทิ้ง

(1) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (เดือนละ 1 ครั้ง) จำนวน 1 สถานี คือ บ่อกักน้ำทิ้ง 1 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 โดยมีดัชนีตรวจวัด ดังนี้ ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids) ค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity) บีโอดี (BOD) ซีโอดี (COD) สารแขวนลอย (Total Suspended Solids) ทีเคเอ็น (TKN) ซัลไฟด์ (Sulfide) และน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) ซึ่งมีวิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ แสดงดังตารางที่ 3.3.3-1

ตารางที่ 3.3.3-1

วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

รายการตรวจวิเคราะห์	วิธีการเก็บตัวอย่าง	วิธีการวิเคราะห์	มาตรฐานวิธีการวิเคราะห์
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	Grab Sampling	Electrometric Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 22 nd ed., 2012.
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	Grab Sampling	Dried at 180°C	
ค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity)	Grab Sampling	Conductivity Method	
บีโอดี (BOD)	Grab Sampling	5-Day BOD Test	
ซีโอดี (COD)	Grab Sampling	Close reflux Method	
สารแขวนลอย (Total Suspended Solids)	Grab Sampling	Dried at 103-105°C	
ทีเคเอ็น (TKN)	Grab Sampling	Macro-Kjeldahl Method	
ซัลไฟด์ (Sulfide)	Grab Sampling	Iodometric Titration	
น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	Grab Sampling	Partition-Gravimetric Method	

จากผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งบริเวณบ่อกักน้ำทิ้ง 1 พบว่า ความเป็นกรด-ด่าง (pH) มีค่าอยู่ในช่วง 8.3-9.0 ค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity) 0.387-0.782 เดซิซีเมนต่อเมตร สารแขวนลอย (Total Suspended Solids) มีค่าอยู่ในช่วง 5-20 มิลลิกรัมต่อลิตร ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids) มีค่าอยู่ในช่วง 260-530 มิลลิกรัมต่อลิตร บีโอดี (BOD) มีค่าเท่ากับ 3-9 มิลลิกรัมต่อลิตร ซีโอดี (COD) มีค่าน้อยกว่า 40-45 มิลลิกรัมต่อลิตร น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) มีค่าอยู่ในช่วง 1.3-4.85 มิลลิกรัมต่อลิตร ทีเคเอ็น (TKN) มีค่าน้อยกว่า 4-7 มิลลิกรัมต่อลิตร และซัลไฟด์ (Sulfide) ตรวจไม่พบ ทั้งนี้ เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 ซึ่งกำหนดให้ความเป็นกรด-ด่าง (pH) มีค่าไม่เกิน 5.5-9.0 ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids) มีค่าไม่เกิน 3,000 มิลลิกรัมต่อลิตร บีโอดี (BOD) มีค่าไม่เกิน 20 มิลลิกรัมต่อลิตร ซีโอดี (COD) มีค่าไม่เกิน 120 มิลลิกรัมต่อลิตร สารแขวนลอย (Total Suspended Solids) มีค่าไม่เกิน 50 มิลลิกรัมต่อลิตร ทีเคเอ็น (TKN)



มีค่าไม่เกิน 100 มิลลิกรัมต่อลิตร ซัลไฟด์ (Sulfide) มีค่าไม่เกิน 1 มิลลิกรัมต่อลิตร และน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) มีค่าไม่เกิน 5 มิลลิกรัมต่อลิตร พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าไม่เกินเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด ยกเว้น ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ค่าสารแขวนลอย (Total Suspended Solids) บีโอดี (BOD) ซีโอดี (COD) น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) ในบางเดือนที่ทำการตรวจวัดที่มีค่าเกินเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด อย่างไรก็ตาม ทางโครงการจะเร่งดำเนินการตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสียและทำการขุดลอกตะกอนก้นบ่อ และทำการติดตามผลการตรวจวัดอย่างต่อเนื่อง แสดงดังตารางที่ 3.3.3-2

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

จากผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งบริเวณบ่อกักน้ำทิ้ง 1 ของโครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566 พบว่า ดัชนีที่ตรวจวัดส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนดตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ค่าสารแขวนลอย (Total Suspended Solids) บีโอดี (BOD) ซีโอดี (COD) น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) ที่มีค่าเกินเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด แสดงดังตารางที่ 3.3.3-3 และรูปที่ 3.3.3-1

(3) คุณภาพน้ำทิ้งแบบอัตโนมัติ

1) ติดตั้งเครื่อง BOD และ COD Online

ปัจจุบันโครงการได้ดำเนินการติดตั้งเครื่อง BOD และ COD Online บริเวณท่อน้ำทิ้งที่ออกจากระบบบำบัดน้ำเสียชุดที่ 1 เรียบร้อยแล้ว แสดงดังรูปถ่ายที่ 3.2-36

2) ติดตั้งเครื่อง TDS Online

ปัจจุบันโครงการได้ดำเนินการติดตั้ง TDS Online บริเวณท่อน้ำทิ้งที่รวมระหว่างน้ำระบายทิ้งจากหม้อไอน้ำและหอหล่อเย็น เรียบร้อยแล้ว แสดงดังรูปถ่ายที่ 3.2-9

ตารางที่ 3.3.3-2

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด ^{1/}								
		pH	Conductivity (ds/m)	SS (mg/l)	TDS (mg/l)	BOD (mg/l)	COD (mg/l)	Oil & Grease (mg/l)	TKN (mg/l)	Sulfide as H ₂ S (mg/l)
บ่อพักน้ำทิ้ง 1 (Holding Pond)	ก.ค. 66	8.3	0.660	8.1	450	3	<40	4.62	<4	ND
	ส.ค. 66	8.7	0.387	5.0	270	5	<40	4.60	0.84	ND
	ก.ย. 66	9.0	0.781	20	530	8	<40	2.11	7.00	ND
	ต.ค. 66	8.3	0.782	12	510	8	45	1.30	<4	ND
	พ.ย. 66	8.5	0.406	10	260	3	<40	4.85	<4	ND
	ธ.ค. 66	8.6	0.691	9.6	460	9	43	3.80	<4	ND
มาตรฐาน ^{2/}		5.5-9.0	-	≤50	≤3000	≤20	≤120	≤5	≤100	≤1.0

หมายเหตุ : ^{1/} มอบหมายให้บริษัท แสงโสม จำกัด ดำเนินการตรวจวัด

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

ที่มา : รวบรวมข้อมูลโดยบริษัท กรีนเนอร์ คอนสัลแทนท์ จำกัด, 2566

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท แสงโสม จำกัด

ชื่อผู้บันทึก : นางสาวศันสนีย์ จงจิตสำราญ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายบุญญะ เทียนทอง

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท แสงโสม จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวศันสนีย์ จงจิตสำราญ

ตารางที่ 3.3.3-3

เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด ^{1/}								
		pH	Conductivity (ds/m)	SS (mg/l)	TDS (mg/l)	BOD (mg/l)	COD (mg/l)	Oil & Grease (mg/l)	TKN (mg/l)	Sulfide as H ₂ S (mg/l)
บ่อพักน้ำทิ้ง 1 (Holding Pond) (ต่อ)	ม.ค. 64	9.5	1.325	25	910	4	51	5.73	3.70	ND
	ก.พ. 64	8.8	0.808	22	580	6	44	20.02	2.37	ND
	มี.ค. 64	9.1	1.734	17	1180	6	73	5.32	5.79	ND
	เม.ย. 64	7.2	0.473	49	390	2	<40	17.40	1.27	ND
	พ.ค. 64	9.3	0.781	19	550	6	48	9.12	3.67	ND
	มิ.ย. 64	9.2	0.817	21	580	9	74	16.70	9.32	ND
	ก.ค. 64	8.7	0.438	14	306	6	<40	6.95	2.26	ND
	ส.ค. 64	8.6	0.836	39	695	9	70	19.91	5.04	ND
	ก.ย. 64	7.8	0.523	61	450	13	427	19.21	5.91	ND
	ต.ค. 64	8.3	0.366	30	240	10	58	12.97	2.27	ND
มาตรฐาน ^{2/}	พ.ย. 64	8.4	0.361	18	240	8	51	9.91	2.55	ND
	ธ.ค. 64	8.4	0.527	20	330	5	41	5.41	1.13	ND
		5.5-9.0	-	≤50	≤3000	≤20	≤120	≤5	≤100	≤1.0

ตารางที่ 3.3.3-3 (ต่อ)

เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด ^{1/}								
		pH	Conductivity (ds/m)	SS (mg/l)	TDS (mg/l)	BOD (mg/l)	COD (mg/l)	Oil & Grease (mg/l)	TKN (mg/l)	Sulfide as H ₂ S (mg/l)
บ่อพักน้ำทิ้ง 1 (Holding Pond) (ต่อ)	ม.ค. 65	8.8	0.674	64	450	18	51	20.06	4.11	ND
	ก.พ. 65	8.6	0.556	22	440	6	41	18.10	1.62	ND
	มี.ค. 65	9.2	0.822	15	680	8	50	10.13	2.95	ND
	เม.ย. 65	9.2	0.573	20	390	5	46	5.25	0.10	ND
	พ.ค. 65	9.0	0.511	21	390	4	51	20.15	9.72	ND
	มิ.ย. 65	9.3	0.472	29	410	6	62	5.06	7.33	ND
	ก.ค. 65	8.9	0.426	8.4	310	2	<40	4.72	1.41	ND
	ส.ค. 65	8.7	0.387	5.0	270	5	<40	4.60	0.84	ND
	ก.ย. 65	8.8	0.587	33	420	9	41	12.94	2.54	ND
	ต.ค. 65	7.8	0.270	16	180	6	<40	4.93	1.98	ND
บ่อพักน้ำทิ้ง 1 (Holding Pond)	พ.ย. 65	8.7	0.494	9.1	320	4	<40	5.93	1.28	ND
	ธ.ค. 65	8.8	0.561	8.5	360	7	<40	5.09	2.13	ND
	ม.ค. 66	9.0	0.603	13.0	400	5	42	5.30	2.41	ND
	ก.พ. 66	9.4	0.700	21.0	480	9	67	16.76	3.24	ND
	มาตรฐาน ^{2/}	5.5-9.0	-	≤50	≤3000	≤20	≤120	≤5	≤100	≤1.0

ตารางที่ 3.3.3-3 (ต่อ)

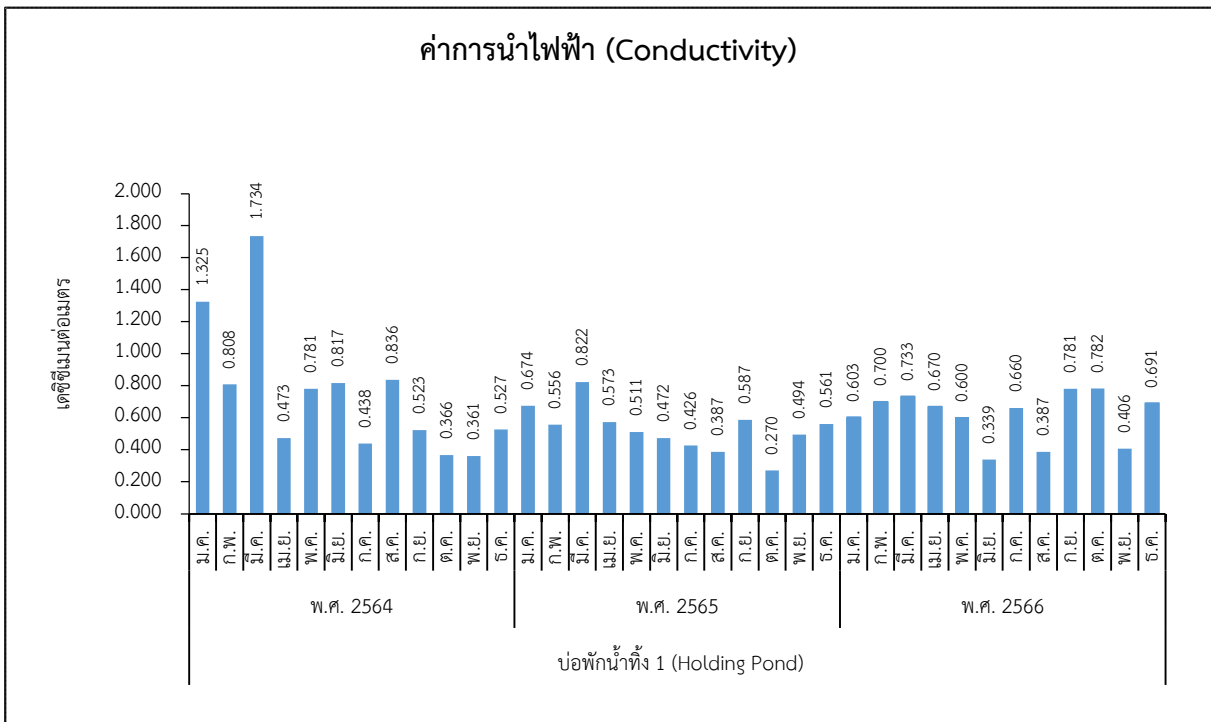
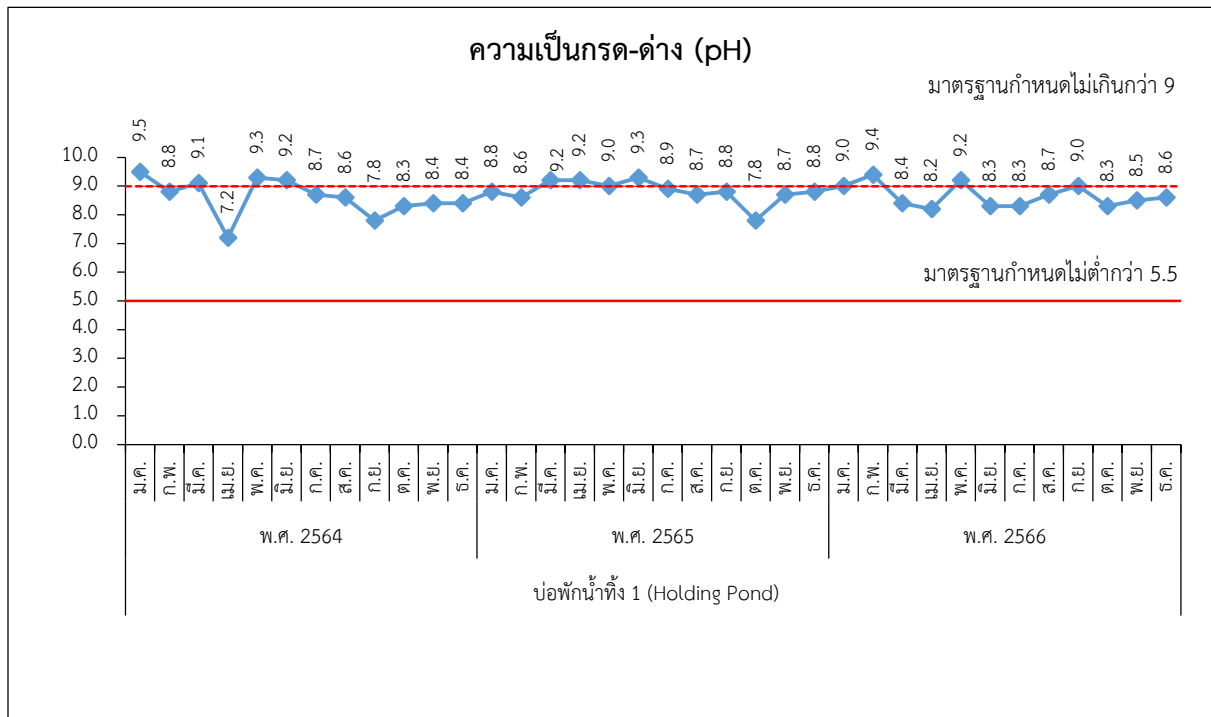
เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด ^{1/}								
		pH	Conductivity (ds/m)	SS (mg/l)	TDS (mg/l)	BOD (mg/l)	COD (mg/l)	Oil & Grease (mg/l)	TKN (mg/l)	Sulfide as H ₂ S (mg/l)
บ่อกักน้ำทิ้ง 1 (Holding Pond) (ต่อ)	มี.ค. 66	8.4	0.733	229	490	28	234	42.94	1.83	0.070
	เม.ย. 66	8.2	0.670	16	450	6	40	27.37	4.92	ND
	พ.ค. 66	9.2	0.600	16.0	370	5	<40	3.55	1.69	ND
	มิ.ย. 66	8.3	0.339	4.4	240	<2	<40	4.95	<4	ND
	ก.ค. 66	8.3	0.660	8.1	450	3	<40	4.62	<4	ND
	ส.ค. 66	8.7	0.387	5.0	270	5	<40	4.60	0.84	ND
	ก.ย. 66	9.0	0.781	20	530	8	<40	2.11	7.00	ND
	ต.ค. 66	8.3	0.782	12	510	8	45	1.30	<4	ND
มาตรฐาน ^{2/}	พ.ย. 66	8.5	0.406	10	260	3	<40	4.85	<4	ND
	ธ.ค. 66	8.6	0.691	9.6	460	9	43	3.80	<4	ND
		5.5-9.0	-	≤50	≤3000	≤20	≤120	≤5	≤100	≤1.0

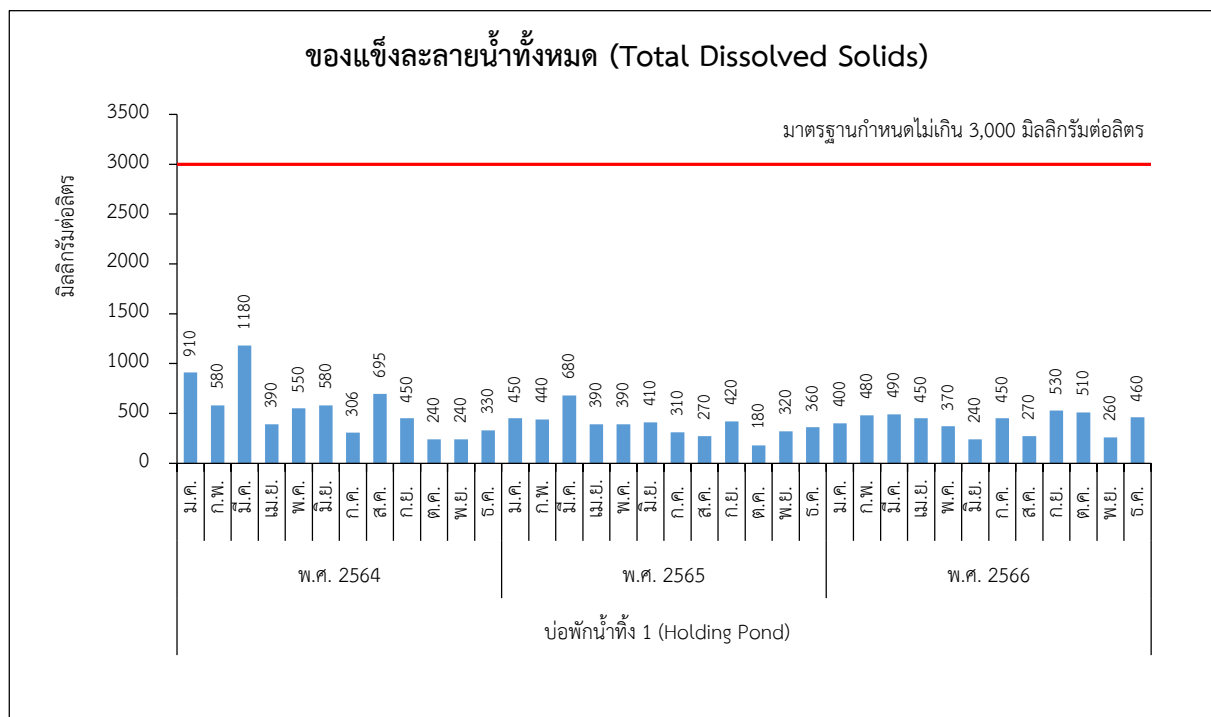
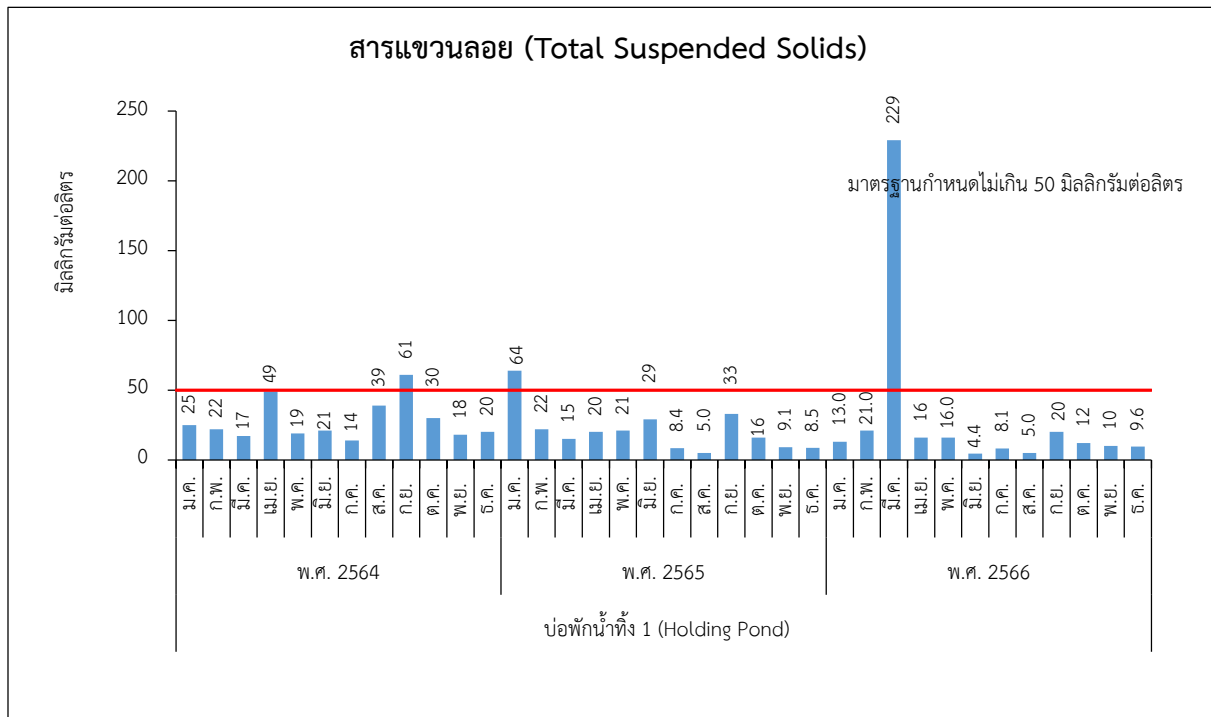
หมายเหตุ : 1/ มอบหมายให้บริษัท แสงโสม จำกัด ดำเนินการตรวจวัด

: 2/ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

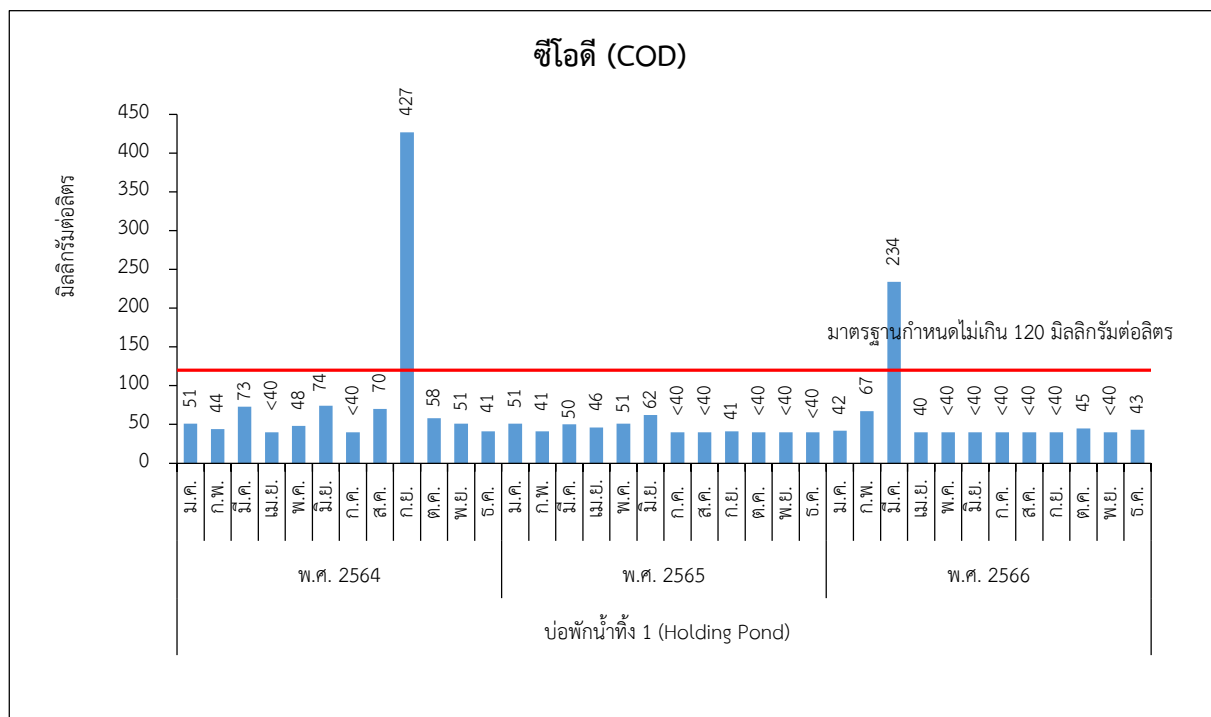
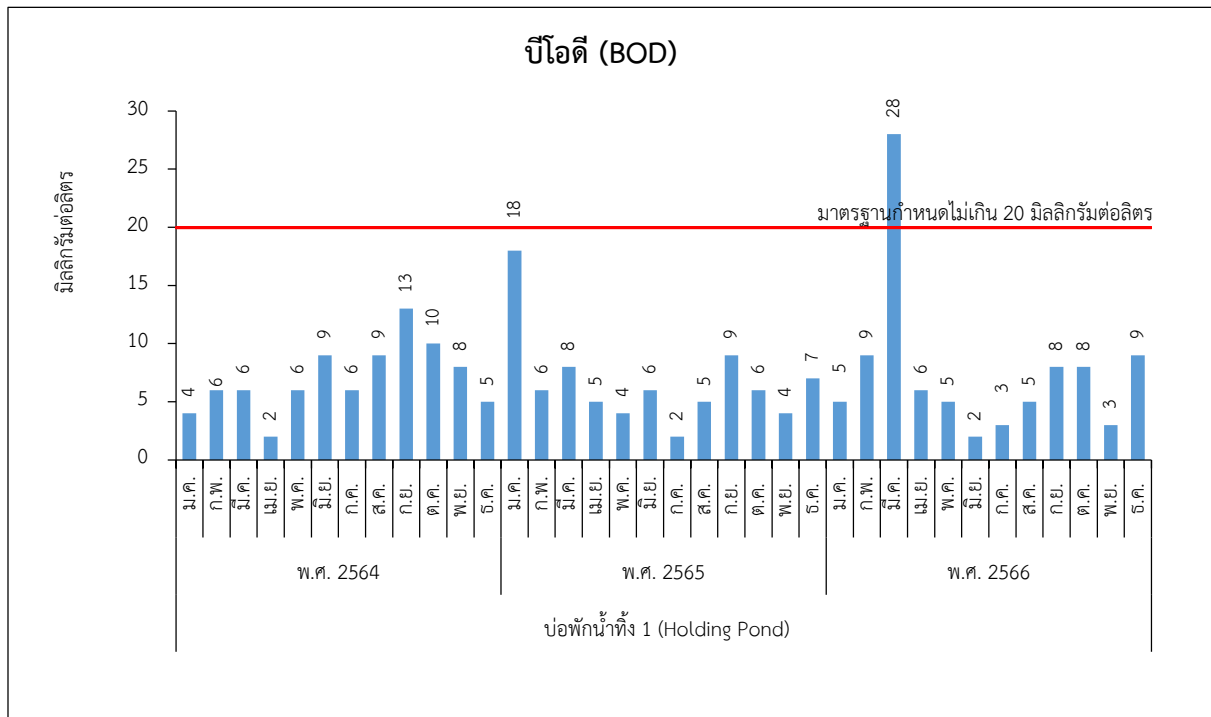
ที่มา : รวบรวมข้อมูลโดยบริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด, 2566



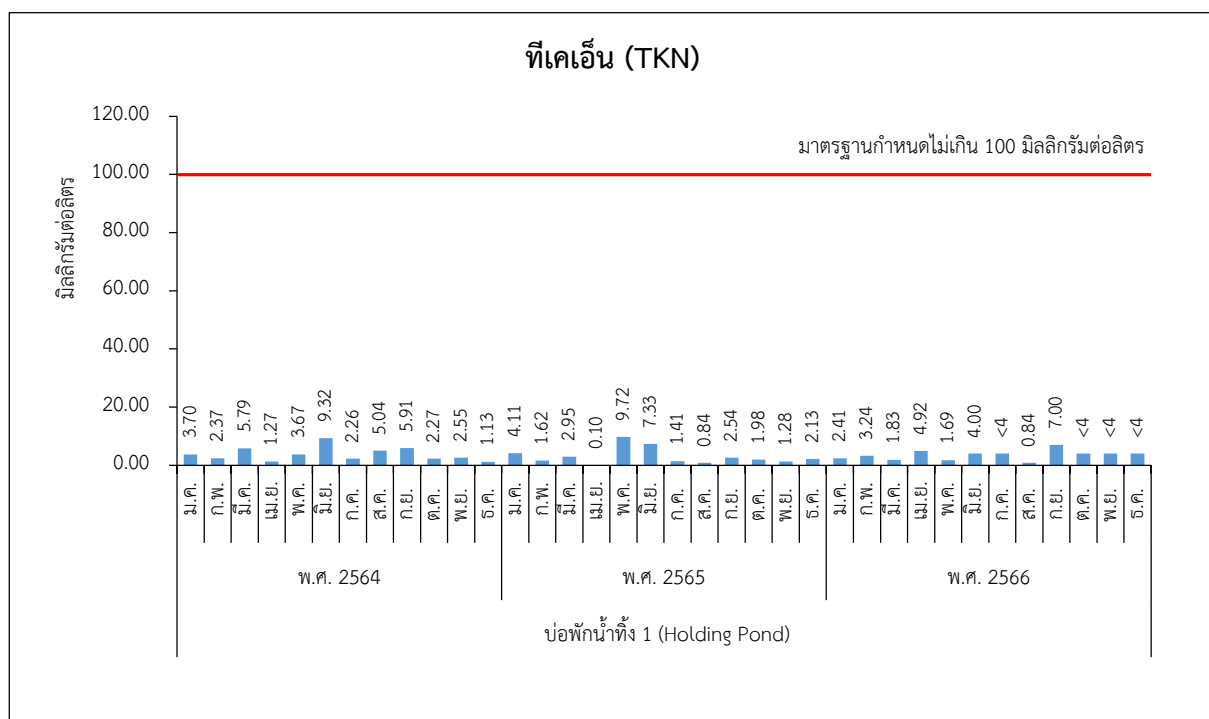
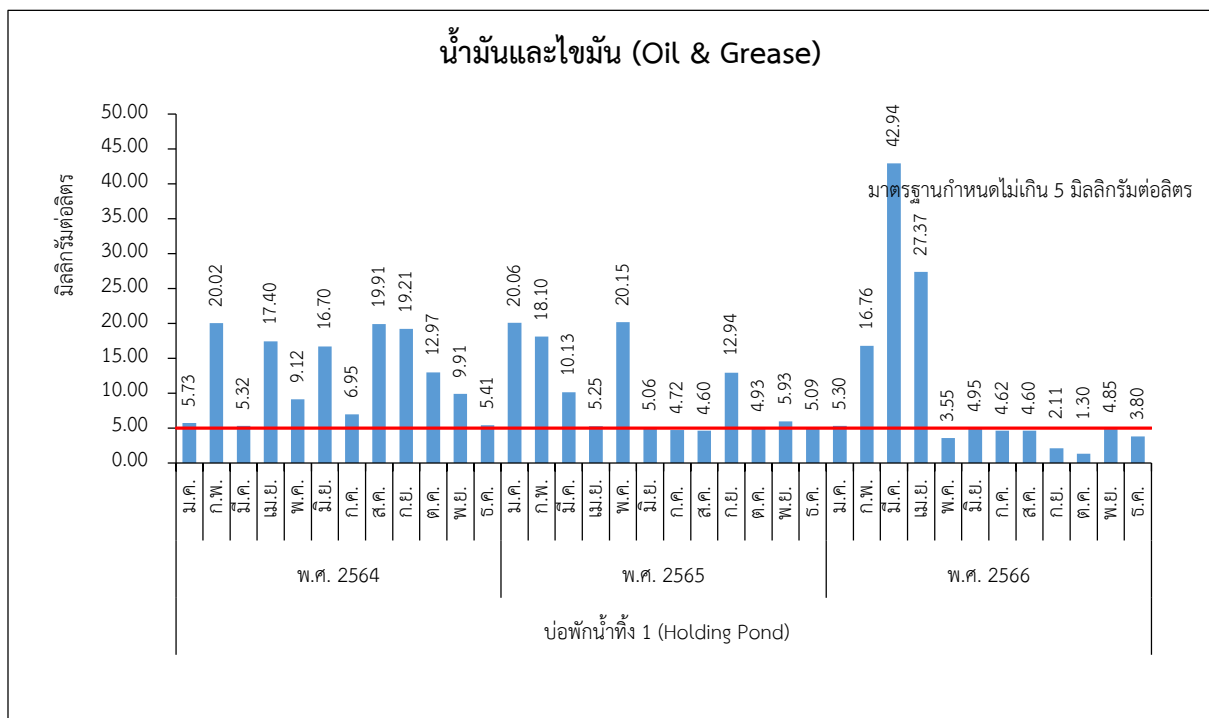
รูปที่ 3.3.3-1 : เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566



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



รูปที่ 3.3.3-1 (ต่อ) : เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566



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



3.3.4 คุณภาพน้ำใต้ดิน

(1) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการได้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ปีละ 2 ครั้ง จำนวน 2 จุด ได้แก่ บ่อสังเกตการณ์ด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือของโครงการ (MW1) และบ่อสังเกตการณ์ด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ของโครงการ (MW2) ดำเนินการตรวจวัดเมื่อวันที่ 25 ตุลาคม พ.ศ. 2566 โดยมีดัชนีตรวจวัด ดังนี้ ความเป็นกรดและด่าง (pH) ความขุ่น (Turbidity) ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) ไนเตรท-ไนโตรเจน (Nitrate Nitrogen) ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness) สภาพความเป็นด่าง (Alkalinity) ซัลเฟต (Sulfate) คลอไรด์ (Chloride) และปรอท (Mercury)

1) บ่อสังเกตการณ์ด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือของโครงการ (MW1) พบว่า ความเป็นกรดและด่าง (pH) มีค่าเท่ากับ 6.7 มิลลิกรัมต่อลิตร ความขุ่น (Turbidity) มีค่าเท่ากับ 77.8 NTU. ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) มีค่าเท่ากับ 100 มิลลิกรัมต่อลิตร ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness) มีค่าเท่ากับ 36.40 มิลลิกรัมต่อลิตร สำหรับการตรวจวัดค่าไนเตรท-ไนโตรเจน (Nitrate Nitrogen) สภาพความเป็นด่าง (Alkalinity) ซัลเฟต (Sulfate) คลอไรด์ (Chloride) และปรอท (Mercury) ทางโครงการจะดำเนินการตรวจวัด และจะรายงานผลในรายงานฉบับถัดไป

2) บ่อสังเกตการณ์ด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ของโครงการ (MW2) พบว่า ความเป็นกรดและด่าง (pH) มีค่าเท่ากับ 6.6 มิลลิกรัมต่อลิตร ความขุ่น (Turbidity) มีค่าเท่ากับ 81.9 NTU. ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) มีค่าเท่ากับ 83.0 มิลลิกรัมต่อลิตร ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness) มีค่าเท่ากับ 36.60 มิลลิกรัมต่อลิตร สำหรับการตรวจวัดค่าไนเตรท-ไนโตรเจน (Nitrate Nitrogen) สภาพความเป็นด่าง (Alkalinity) ซัลเฟต (Sulfate) คลอไรด์ (Chloride) และปรอท (Mercury) ทางโครงการจะดำเนินการตรวจวัด และจะรายงานผลในรายงานฉบับถัดไป

ทั้งนี้ เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559 พบว่า มีค่าไม่เกินเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด แสดงดังตารางที่ 3.3.4-1

(2) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ปี พ.ศ. 2566

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ปี พ.ศ. 2566 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดทุกดัชนีที่ตรวจวัด แสดงดังตารางที่ 3.3.4-2 และรูปที่ 3.3.4-1

ตารางที่ 3.3.4-1
ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวัด ^{1/}		
		MW1	MW2	มาตรฐาน ^{2/}
		25 ตุลาคม 2566		
ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	6.7	6.6	*
ความขุ่น (Turbidity)	NTU	77.8	81.9	-
ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness)	mg/l	36.40	36.60	-
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS)	mg/l	100.0	83.0	-

หมายเหตุ : ^{1/} มอบหมายให้บริษัท แสงโสม จำกัด ดำเนินการตรวจวัด

^{2/} ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการ สำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551

* ในกรณีที่มีการปนเปื้อนของกรดหรือด่างให้เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ค่าพีเอชจากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้ในการติดตามตรวจสอบการปนเปื้อนกับผลการวิเคราะห์จากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้เป็นบ่ออ้างอิงบนทิศทางการไหลของน้ำใต้ดินในพื้นที่ โดยค่าพีเอชที่เปลี่ยนแปลงจะต้องไม่เกินหนึ่งระดับ และไม่อยู่นอกช่วงค่าเกณฑ์อนุโลมสูงสุดของมาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่ใช้บริโภค คือ 6.5 – 9.2

MW1 : บ่อสังเกตการณ์ด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือของโครงการ (MW1)

MW2 : บ่อสังเกตการณ์ด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ของโครงการ (MW2)

ที่มา : รวบรวมข้อมูลโดยบริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด, 2566

ตารางที่ 3.3.4-2

เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ปี พ.ศ. 2566

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวัด ^{1/}				
		MW1		MW2		มาตรฐาน ^{2/}
		27 มี.ค. 66	25 ต.ค. 66	27 มี.ค. 66	25 ต.ค. 66	
ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.3	6.7	7.2	6.6	*
ความขุ่น (Turbidity)	NTU	59.3	77.8	70.5	81.9	-
ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness)	mg/l	82.0	36.40	80.0	36.60	-
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS)	mg/l	230.0	100.0	210.0	83.0	-

หมายเหตุ : ^{1/} มอบหมายให้บริษัท แสงโสม จำกัด ดำเนินการตรวจวัด

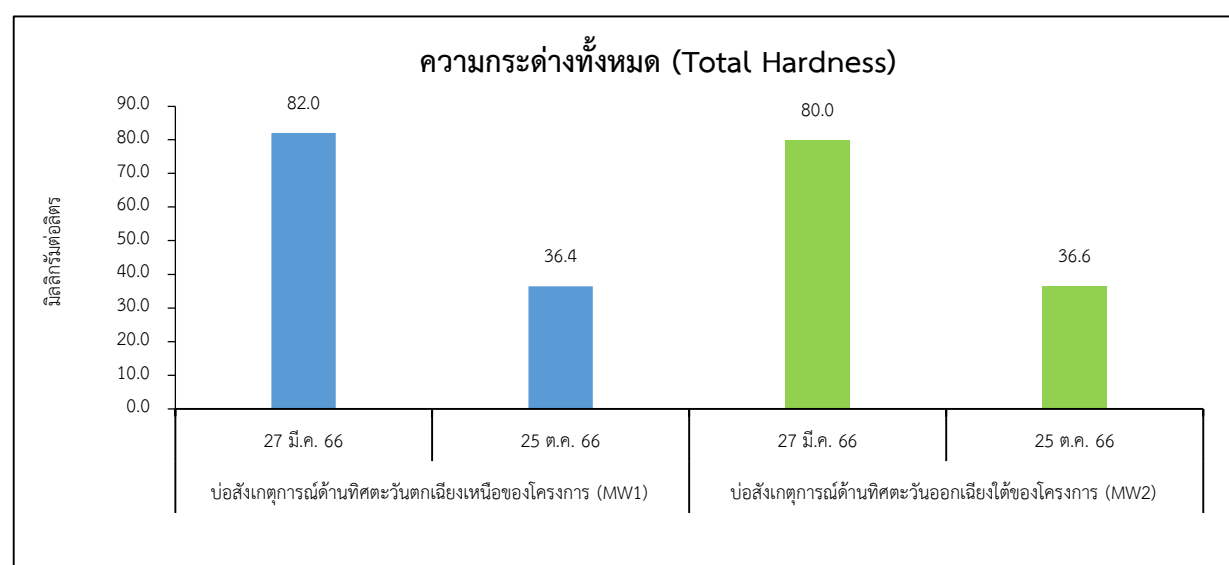
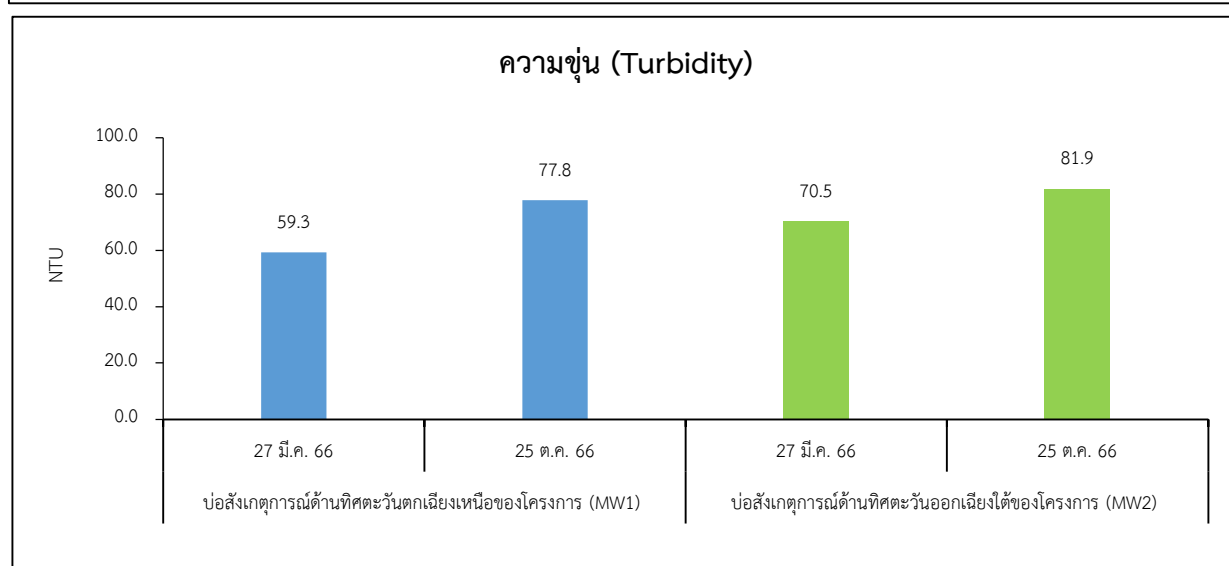
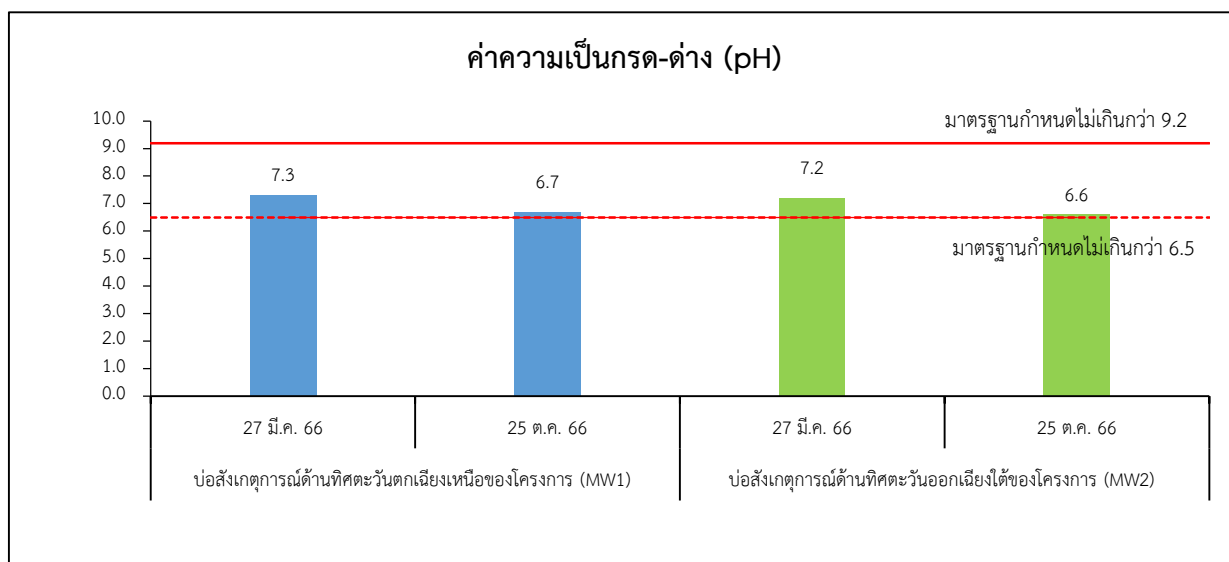
^{2/} ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการ สำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551

* ในกรณีที่มีการปนเปื้อนของกรดหรือด่างให้เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ค่าพีเอชจากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้ในการติดตามตรวจสอบการปนเปื้อนกับผลการวิเคราะห์จากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้เป็นบ่ออ้างอิงบนทิศทางการไหลของน้ำใต้ดินในพื้นที่ โดยค่าพีเอชที่เปลี่ยนแปลงจะต้องไม่เกินหนึ่งระดับ และไม่อยู่นอกช่วงค่าเกณฑ์อนุโลมสูงสุดของมาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่ใช้บริโภค คือ 6.5 – 9.2

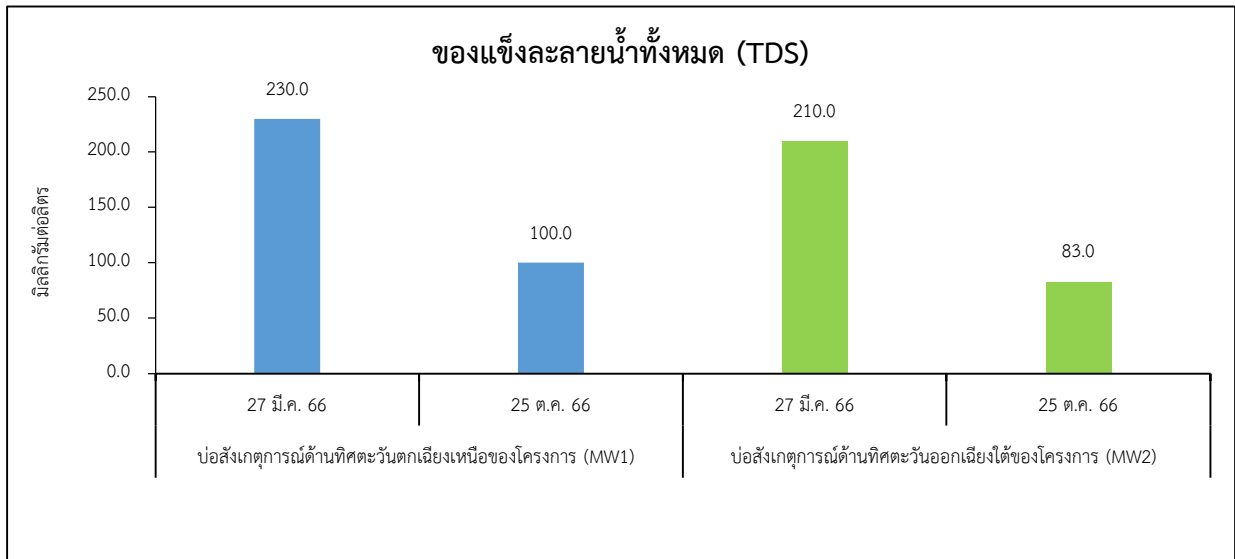
MW1 : บ่อสังเกตการณ์ด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือของโครงการ (MW1)

MW2 : บ่อสังเกตการณ์ด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ของโครงการ (MW2)

ที่มา : รวบรวมข้อมูลโดยบริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด, 2566



รูปที่ 3.3.4-1 : ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ปี พ.ศ. 2566



รูปที่ 3.3.4-1 (ต่อ) : ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ปี พ.ศ. 2566

หมายเหตุ : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

ที่มา : รวบรวมข้อมูลโดยบริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด, 2566



3.3.5 คุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน

(1) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน (ทุก 3 เดือน) จำนวน 9 สถานี ได้แก่ คลองแม่ลาดก่อนไหลรวมกับทางน้ำไหลผ่านข้างพื้นที่โครงการ 500 เมตร คลองแม่ลาดจุดไหลรวมกับทางน้ำที่ไหลผ่านข้างพื้นที่โครงการ คลองแม่ลาดหลังไหลรวมกับทางน้ำที่ไหลผ่านข้างพื้นที่โครงการ 500 เมตร จุดเชื่อมต่อคลองชุด (บริเวณคลองชุดที่รองรับการระบายน้ำฝนจากโรงเปียร์ และคลองชุดที่รองรับน้ำทิ้งโรงสี ห่างจากโรงสี 500 เมตร) คลองชุดหลังไหลผ่านพื้นที่โครงการ คลองชุดที่รองรับการระบายน้ำฝนจากโรงเปียร์ คลองชุดที่รองรับน้ำทิ้งโรงสี ห่างจากโรงสี 500 เมตร คลองชุดที่รองรับน้ำทิ้งโรงสีบริเวณจุดระบายน้ำของโรงสี และคุ้ระบายน้ำที่มาจากโรงเปียร์ (ทิศใต้) โดยได้ดำเนินการตรวจวัดครั้งที่ 1 เมื่อวันที่ 11 กันยายน พ.ศ. 2566 และครั้งที่ 2 เมื่อวันที่ 18 ธันวาคม พ.ศ. 2566 โดยมีดัชนีตรวจวัด ดังนี้ ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ออกซิเจนละลายน้ำ (DO) บีโอดี (BOD) ซีโอดี (COD) ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids) สารแขวนลอย (Total Suspended Solids) น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (FCB) แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์ม (TCB) ไนเตรท-ไนโตรเจน (Nitrate-Nitrogen) และแอมโมเนีย-ไนโตรเจน (Ammonia-Nitrogen) ซึ่งมีวิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ แสดงดังตารางที่ 3.3.5-1

ตารางที่ 3.3.5-1

วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์คุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน

รายการตรวจวิเคราะห์	วิธีการเก็บตัวอย่าง	วิธีการวิเคราะห์	มาตรฐานวิธีการวิเคราะห์
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	Grab Sampling	Electrometric Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 22 nd ed., 2012.
ออกซิเจนละลายน้ำ (DO)	Grab Sampling	Membrane Electrode; Azide Modification	
บีโอดี (BOD)	Grab Sampling	5-Day BOD Test	
ซีโอดี (COD)	Grab Sampling	Iodometric method	
สารแขวนลอย (Total Suspended Solids)	Grab Sampling	Dried at 103 - 105°C	
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	Grab Sampling	Dried at 180°C	
น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	Grab Sampling	Liquid- Liquid, Partition-Gravimetric Method	
แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (FCB)	Grab Sampling	MPN Test	
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์ม (TCB)	Grab Sampling	MPN Test	
ไนเตรท ไนโตรเจน (Nitrate-Nitrogen)	Grab Sampling	Cadmium reduction	
แอมโมเนีย-ไนโตรเจน (Ammonia-Nitrogen)	Grab Sampling	Distillation Nesslerization	



จากผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดินครั้งที่ 1 เมื่อวันที่ 11 กันยายน พ.ศ. 2566 จำนวน 9 สถานี พบว่า ความเป็นกรด-ด่าง (pH) มีค่าอยู่ในช่วง 7.2-8.2 ออกซิเจนละลายน้ำ (DO) มีค่าอยู่ในช่วง 1.5-4.1 มิลลิกรัมต่อลิตร บีโอดี (BOD) มีค่าอยู่ในช่วง 9.5-45.5 มิลลิกรัมต่อลิตร ซีโอดี (COD) มีค่าน้อยกว่า 40-362 มิลลิกรัมต่อลิตร สารแขวนลอย (Total Suspended Solids) มีค่าน้อยกว่า 5-909 มิลลิกรัมต่อลิตร ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids) มีค่าอยู่ในช่วง 302-1,596 มิลลิกรัมต่อลิตร น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) มีค่าน้อยกว่า 3 มิลลิกรัมต่อลิตร แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (FCB) มีค่าอยู่ในช่วง 3,100-35,000 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิตร แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์ม (TCB) มีค่าอยู่ในช่วง 3,100 - 92,000 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิตร แอมโมเนีย-ไนโตรเจน (Ammonia-Nitrogen) มีค่าอยู่ในช่วง 0.35 - 19.80 มิลลิกรัมต่อลิตร และไนเตรท-ไนโตรเจน (Nitrate-Nitrogen) มีค่าน้อยกว่า 0.44 - 7.77 มิลลิกรัมต่อลิตร

สำหรับการตรวจวัดคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดินครั้งที่ 2 เมื่อวันที่ 18 ธันวาคม พ.ศ. 2566 จำนวน 9 สถานี พบว่า ความเป็นกรด-ด่าง (pH) มีค่าอยู่ในช่วง 7.1-7.7 ออกซิเจนละลายน้ำ (DO) มีค่าอยู่ในช่วง 1.2-2.8 มิลลิกรัมต่อลิตร บีโอดี (BOD) มีค่าอยู่ในช่วง 11.1-31.6 มิลลิกรัมต่อลิตร ซีโอดี (COD) มีค่าเท่ากับ 56-136 มิลลิกรัมต่อลิตร สารแขวนลอย (Total Suspended Solids) มีค่าเท่ากับ 8-21 มิลลิกรัมต่อลิตร ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids) มีค่าอยู่ในช่วง 580-1,044 มิลลิกรัมต่อลิตร น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) มีค่าน้อยกว่า 3 มิลลิกรัมต่อลิตร แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (FCB) มีค่าอยู่ในช่วง 2,200-35,000 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิตร แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์ม (TCB) มีค่าอยู่ในช่วง 11,000-54,000 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิตร แอมโมเนีย-ไนโตรเจน (Ammonia-Nitrogen) มีค่าอยู่ในช่วง 5.25-7.50 มิลลิกรัมต่อลิตร และไนเตรท-ไนโตรเจน (Nitrate-Nitrogen) มีค่าน้อยกว่า 0.44 มิลลิกรัมต่อลิตร

ทั้งนี้ เมื่อนำผลการตรวจวัดเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภคโดยไม่ต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน และการเกษตร) พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ยกเว้น ค่าบีโอดี (BOD) ออกซิเจนละลายน้ำ (DO) ค่าแบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (FCB) ค่าแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์ม (TCB) และค่าแอมโมเนีย-ไนโตรเจน (Ammonia-Nitrogen) อย่างไรก็ตามการดำเนินงานของโครงการไม่มีการระบายน้ำทิ้งลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะ โดยโครงการทำการหมุนเวียนน้ำทิ้งกลับมาใช้ภายในพื้นที่โครงการทั้งหมด ดังนั้นคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินดังกล่าวจึงไม่ได้รับผลกระทบจากโครงการ และเป็นคุณภาพน้ำตามธรรมชาติ ซึ่งอาจมีสาเหตุมาจากน้ำเสียจากชุมชนและการเกษตรที่ไหลรวมลงสู่ลำน้ำสาธารณะ แสดงดังรูปถ่ายที่ 3.3.5-1 และตารางที่ 3.3.5-2

	
<p>คลองแม่ลาดก่อนไหลรวมกับทางน้ำไหลผ่านข้างพื้นที่โครงการ 500 เมตร (SW1)</p>	<p>คลองแม่ลาดจุดไหลรวมกับทางน้ำที่ไหลผ่านข้างพื้นที่โครงการ (SW2)</p>
	
<p>คลองแม่ลาดหลังไหลรวมกับทางน้ำที่ไหลผ่านข้างพื้นที่โครงการ 500 เมตร (SW3)</p>	<p>จุดเชื่อมต่อคลองขุด (บริเวณคลองขุดที่รองรับการระบายน้ำฝนจากโรงเบียร์ และคลองขุดที่รองรับน้ำทิ้งโรงสี ห่างจากโรงสี 500 เมตร) (SW4)</p>
	
<p>คลองขุดหลังไหลผ่านพื้นที่โครงการ (SW5)</p>	<p>คลองขุดที่รองรับการระบายน้ำฝนจากโรงเบียร์ (SW6)</p>
<p>ที่มา รวบรวมโดยบริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด, 2566</p>	

รูปถ่ายที่ 3.3.5-1 : การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน

	
<p>คลองขุดที่รองรับน้ำทิ้งโรงสี ห่างจากโรงสี 500 เมตร (SW7)</p>	<p>คลองขุดที่รองรับน้ำทิ้งโรงสี บริเวณจุดระบายน้ำของโรงสี (SW8)</p>
	
<p>คูระบายน้ำที่มาจากโรงเปียร์ (ทิศใต้) (SW9)</p>	
<p>ที่มา รวบรวมโดยบริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด, 2566</p>	

รูปถ่ายที่ 3.3.5-1 (ต่อ) : การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน

ตารางที่ 3.3.5-2

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวน้ำ วันที่ 11 กันยายน และ 18 ธันวาคม พ.ศ. 2566

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวัด ^{1/}									มาตรฐาน ^{2/}
		11 กันยายน 2566									
		SW1	SW2	SW3	SW4	SW5	SW6	SW7	SW8	SW9	
ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.3	7.4	7.2	8.2	7.4	7.3	7.4	7.4	7.6	5.0-9.0
ออกซิเจนละลายน้ำ (DO)	mg/l	2.6	2.7	2.5	2.1	1.6	1.8	2.5	1.5	4.1	≥4.0
บีโอดี (BOD)	mg/l	14.0	13.2	10.1	32.4	33.3	24.4	45.5	38.9	9.5	≤2
ซีโอดี (COD)	mg/l	76	54	70	362	168	127	203	267	<40	-
สารแขวนลอย (SS)	mg/l	47	48	62	457	909	36	153	457	<5	-
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS)	mg/l	425	376	368	1,596	694	764	1,044	1,166	302	-
น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	mg/l	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	-
แบคทีเรียกลุ่มฟิคอลโคลิฟอร์ม (FCB)	MPN/100 ml	17,000	11,000	11,000	3,300	35,000	7,900	24,000	13,000	3,100	≤4000
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (TCB)	MPN/100 ml	92,000	28,000	35,000	92,000	54,000	24,000	35,000	54,000	3,100	≤20000
Nitrate Nitrogen	mg/l	<0.44	<0.44	<0.44	0.93	<0.44	<0.44	<0.44	<0.44	7.77	≤5
Ammonia-Nitrogen	mg/l	5.60	3.80	2.75	0.58	12.32	14.16	19.10	19.80	0.35	≤0.5

ตารางที่ 3.3.5-2 (ต่อ)
ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน วันที่ 11 กันยายน และ 18 ธันวาคม พ.ศ. 2566

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวัด ^{1/}									มาตรฐาน ^{2/}
		18 ธันวาคม 2565									
		SW1	SW2	SW3	SW4	SW5	SW6	SW7	SW8	SW9	
ค่าความเป็นกรดต่าง (pH)	-	7.7	7.6	7.6	7.4	7.1	7.5	7.4	7.2	7.5	5.0-9.0
ออกซิเจนละลายน้ำ (DO)	mg/l	2.8	2.8	2.8	2.0	2.5	2.4	1.2	1.4	2.7	≥4.0
บีโอดี (BOD)	mg/l	12.7	11.2	11.1	24.7	22.1	24.4	26.0	31.6	22.2	≤2
ซีโอดี (COD)	mg/l	71	56	62	120	114	120	136	130	111	-
สารแขวนลอย (SS)	mg/l	8	8	8	12	16	15	13	21	14	-
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS)	mg/l	580	580	582	990	1,044	1,008	1,008	1,012	992	-
น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	mg/l	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	-
แบคทีเรียกลุ่มฟิคอลโคลิฟอร์ม (FCB)	MPN/100 ml	17,000	7,900	2,200	11,000	24,000	22,000	7,900	24,000	35,000	≤4000
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (TCB)	MPN/100 ml	35,000	54,000	11,000	54,000	54,000	54,000	24,000	24,000	54,000	≤20000

ตารางที่ 3.3.5-2 (ต่อ)

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน วันที่ 11 กันยายน และ 18 ธันวาคม พ.ศ. 2566

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวัด ^{1/}									มาตรฐาน ^{2/}
		18 ธันวาคม 2565									
		SW1	SW2	SW3	SW4	SW5	SW6	SW7	SW8	SW9	
Nitrate Nitrogen	mg/l	<0.44	<0.44	<0.44	<0.44	<0.44	<0.44	<0.44	<0.44	<0.44	≤5
Ammonia-Nitrogen	mg/l	5.68	5.72	5.25	7.10	6.78	7.21	7.12	7.50	6.28	≤0.5

หมายเหตุ : ^{1/} มอบหมายให้บริษัท แอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) ดำเนินการตรวจวัด

^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรม

บางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน และการเกษตร)

๕ เป็นไปตามธรรมชาติ (อุณหภูมิของน้ำจะต้องไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติ เกิน 3 องศาเซลเซียส)

SW1 หมายถึง คลองแม่ลาดก่อนไหลรวมกับทางน้ำที่ไหลผ่านข้างพื้นที่โครงการ 500 เมตร

SW2 หมายถึง คลองแม่ลาดจุดไหลรวมกับทางน้ำที่ไหลผ่านข้างพื้นที่โครงการ

SW3 หมายถึง คลองแม่ลาดหลังไหลรวมกับทางน้ำที่ไหลผ่านข้างพื้นที่โครงการ 500 เมตร

SW4 หมายถึง จุดเชื่อมต่อคลองชุด SW6 และ SW7

SW5 หมายถึง คลองชุดหลังไหลผ่านพื้นที่โครงการ

ที่มา : รวบรวมข้อมูลโดยบริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด, 2566

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

ชื่อผู้บันทึก : นายภาคภูมิ บัวสวัสดิ์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายกะวีร์ สุชาติทรัพย์

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นายกะวีร์ สุชาติทรัพย์

เบอร์โทรศัพท์ : 0-3848-1197-8, 0-3876-3031-2



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

จากผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินจำนวน 9 สถานี ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566 พบว่า ดัชนีที่ตรวจวัดส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภคโดยไม่ต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน และการเกษตร) ยกเว้น ค่าบีโอดี (BOD) ออกซิเจนละลายน้ำ (DO) ค่าแบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (FCB) ค่าแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์ม (TCB) และค่าแอมโมเนีย-ไนโตรเจน (Ammonia-Nitrogen) อย่างไรก็ตามการดำเนินงานของโครงการไม่มีการระบายน้ำทิ้งลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะ โดยโครงการทำการหมุนเวียนน้ำทิ้งกลับมาใช้ภายในพื้นที่โครงการทั้งหมด ดังนั้นคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินดังกล่าวจึงไม่ได้รับผลกระทบจากโครงการและเป็นคุณภาพน้ำตามธรรมชาติ ซึ่งอาจมีสาเหตุมาจากน้ำเสียจากชุมชนและการเกษตรที่ไหลรวมลงสู่ลำน้ำสาธารณะแสดงดังตารางที่ 3.3.5-3 และรูปที่ 3.3.5-1

3.3.6 คุณภาพน้ำบ่อเก็บน้ำของโครงการ

(1) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำบ่อเก็บน้ำของโครงการ

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำบ่อเก็บน้ำของโครงการ (เดือนละ 1 ครั้ง) จำนวน 1 สถานี คือ บ่อน้ำ 2 ของโครงการ ดำเนินการตรวจวัดระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 โดยมีดัชนีตรวจวัด ดังนี้ ความเป็นกรด-ด่าง (pH) บีโอดี (BOD) ซีโอดี (COD) ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids) สารแขวนลอย (Total Suspended Solids) ซึ่งมีวิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ แสดงดังตารางที่ 3.3.6-1

ตารางที่ 3.3.6-1

วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์คุณภาพน้ำบ่อเก็บน้ำของโครงการ

รายการตรวจวิเคราะห์	วิธีการเก็บตัวอย่าง	วิธีการวิเคราะห์	มาตรฐานวิธีการวิเคราะห์
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	Grab Sampling	Electrometric Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 22 nd ed., 2012.
บีโอดี (BOD)	Grab Sampling	5-Day BOD Test	
ซีโอดี (COD)	Grab Sampling	Iodometric method	
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	Grab Sampling	Dried at 180°C	
สารแขวนลอย (Total Suspended Solids)	Grab Sampling	Dried at 103-105°C	

จากผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำบ่อเก็บน้ำโครงการ พบว่า ความเป็นกรด-ด่าง (pH) มีค่าอยู่ในช่วง 8.1-8.6 สารแขวนลอย (Total Suspended Solids) มีค่าอยู่ในช่วง 8.5-21.0 มิลลิกรัมต่อลิตร ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids) มีค่าอยู่ในช่วง 190-330 มิลลิกรัมต่อลิตร บีโอดี (BOD) มีค่าเท่ากับ 4-10 มิลลิกรัมต่อลิตร ซีโอดี (COD) มีค่าน้อยกว่า 40-61 มิลลิกรัมต่อลิตร แสดงดังตารางที่ 3.3.6-2

ตารางที่ 3.3.5-3

เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด										
		pH	DO mg/l	BOD mg/l	COD mg/l	SS mg/l	TDS mg/l	Oil&Grease mg/l	FCB mg/l	TCB mg/l	NO ₃ -N mg/l	NH ₃ -N mg/l
คลองแม่ลาดก่อนไหลรวมกับทางน้ำที่ไหลผ่าน ข้างพื้นที่โครงการ 500 เมตร (SW1)	9 เม.ย. 64 ^{3/}	7.2	1.1	4	27	15	308	<3	2,400	3,300	ND	2.73
	23 มิ.ย. 64 ^{3/}	6.9	1.2	15	61	52	216	3	1,700	7,900	ND	1.67
	20 ก.ย. 64 ^{1/}	6.9	1.5	10.5	<40	26	170	<3	490	2,300	<0.44	0.28
	13 ธ.ค. 64 ^{1/}	7.5	1.8	95	224	27	336	<3	17,000	54,000	<0.44	2.24
	29 มี.ค. 65 ^{1/}	7.4	2.0	15.4	41	17	312	<3	1,100	3,300	<0.44	2.56
	20 มิ.ย. 65 ^{1/}	7.2	2.1	6.9	<40	24	132	<3	230	1,300	<0.44	0.31
	19 ก.ย. 65 ^{1/}	7.2	1.9	10.3	44	49	210	<3	4,900	7,900	<0.44	0.40
	10 ธ.ค. 65 ^{1/}	7.1	2.9	8.9	<40	23	218	<3	1,300	2,300	0.49	1.65
	13 มี.ค. 66 ^{1/}	7.2	2.4	10.1	44	21	256	<3	7,900	17,000	<0.44	0.48
	12 มิ.ย. 66 ^{1/}	7.6	2.8	13.6	54	<5	583	<3	4,600	11,000	<0.44	2.80
คลองแม่ลาดจุดไหลรวมกับทางน้ำที่ไหลผ่าน ข้างพื้นที่โครงการ (SW2)	11 ก.ย. 66 ^{1/}	7.3	2.6	14.0	76	47	425	<3	17,000	92,000	<0.44	5.60
	18 ธ.ค. 66 ^{1/}	7.7	2.8	12.7	71	8	580	<3	17,000	35,000	<0.44	5.68
	9 เม.ย. 64 ^{3/}	7.3	1.1	7	50	11	406	3	2,400	3,300	ND	5.5
	23 มิ.ย. 64 ^{3/}	7.2	1.3	14	86	56	240	4	1,300	3,300	ND	2.02
	20 ก.ย. 64 ^{1/}	6.8	1.4	10.7	<40	28	156	<3	790	2,300	<0.44	0.30
มาตรฐาน ^{2/}		5.0-9.0	≥4.0	≤2	-	-	-	-	≤4000	≤20000	≤5	≤0.5

ตารางที่ 3.3.5-3 (ต่อ)

เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด										
		pH	DO mg/l	BOD mg/l	COD mg/l	SS mg/l	TDS mg/l	Oil&Grease mg/l	FCB mg/l	TCB mg/l	NO ₃ -N mg/l	NH ₃ -N mg/l
คลองแม่ลาดจุดไหลรวมกับทางน้ำที่ไหลผ่าน ข้างพื้นที่โครงการ (SW2) (ต่อ)	13 ธ.ค. 64 ^{1/}	7.3	1.6	61	179	22	316	<3	2,100	35,000	<0.44	2.18
	29 มี.ค. 65 ^{1/}	7.9	3.2	15.6	41	22	288	<3	490	1,700	<0.44	1.96
	20 มิ.ย. 65 ^{1/}	7.3	2.2	7.3	<40	26	144	<3	790	4,900	0.51	0.24
	19 ก.ย. 65 ^{1/}	7.2	1.8	8.9	44	56	218	<3	220	3,300	<0.44	0.42
	10 ธ.ค. 65 ^{1/}	7.1	3.0	9.2	<40	19	216	<3	490	3,300	0.50	2.24
	13 มี.ค. 66 ^{1/}	7.2	2.1	7.4	<40	22	234	<3	4,900	24,000	<0.44	0.42
	12 มิ.ย. 66 ^{1/}	7.4	2.7	13.9	54	<5	608	<3	7,900	35,000	<0.44	2.52
	11 ก.ย. 66 ^{1/}	7.4	2.7	13.2	54	48	376	<3	11,000	28,000	<0.44	3.80
	18 ธ.ค. 66 ^{1/}	7.6	2.8	11.2	56	8	580	<3	7,900	54,000	<0.44	5.72
	9 เม.ย. 64 ^{3/}	7.6	1.9	9	58	12	530	3	13,000	17,000	ND	11.3
ที่ไหลผ่านข้างพื้นที่โครงการ 500 เมตร (SW3)	23 มิ.ย. 64 ^{3/}	6.9	1.8	13	69	54	250	3	790	3,300	ND	1.40
	20 ก.ย. 64 ^{1/}	6.8	1.6	10.5	<40	29	162	<3	330	4,300	<0.44	0.20
	13 ธ.ค. 64 ^{1/}	7.4	1.9	49	154	25	296	<3	13,000	35,000	<0.44	1.56
	29 มี.ค. 65 ^{1/}	7.4	1.5	10	41	24	274	<3	790	2,800	<0.44	1.42
	20 มิ.ย. 65 ^{1/}	7.4	2.2	7.0	<40	25	136	<3	1,700	2,600	0.66	0.35
มาตรฐาน ^{2/}	5.0-9.0	≥4.0	≤2	-	-	-	-	-	≤4000	≤20000	≤5	≤0.5

ตารางที่ 3.3.5-3 (ต่อ)

เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด										
		pH	DO mg/l	BOD mg/l	COD mg/l	SS mg/l	TDS mg/l	Oil&Grease mg/l	FCB mg/l	TCB mg/l	NO ₃ -N mg/l	NH ₃ -N mg/l
ที่ไหลผ่านข้างพื้นที่โครงการ 500 เมตร (SW3) (ต่อ)	19 ก.ย. 65 ^{1/}	7.1	1.5	10.4	51	49	206	<3	140	2,300	<0.44	0.35
	10 ธ.ค. 65 ^{1/}	7.2	3.0	9.6	<40	21	221	<3	940	7,900	0.49	1.96
	13 มี.ค. 66 ^{1/}	7.2	2.0	7.4	<40	21	236	<3	3,300	35,000	<0.44	0.45
	12 มิ.ย. 66 ^{1/}	7.4	2.8	12.8	<40	11	492	<3	1,700	7,900	<0.44	2.45
	11 ก.ย. 66 ^{1/}	7.2	2.5	10.1	70	62	368	<3	11,000	35,000	<0.44	2.75
	18 ธ.ค. 66 ^{1/}	7.6	2.8	11.1	62	8	582	<3	2,200	11,000	<0.44	5.25
	9 เม.ย. 64 ^{3/*}	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	23 มิ.ย. 64 ^{3/}	8.0	0.8	12	99	22	880	4	4,900	17,000	ND	2.04
	20 ก.ย. 64 ^{1/}	6.4	1.3	11.1	<40	43	102	<3	13,000	13,000	<0.44	0.20
	13 ธ.ค. 64 ^{1/}	7.5	1.5	119	278	770	384	<3	230	13,000	<0.44	0.50
	29 มี.ค. 65 ^{1/}	7.6	1.4	54.9	264	108	1,255	<3	11,000	92,000	<0.44	12.50
	20 มิ.ย. 65 ^{1/}	7.2	2.0	10.2	<40	43	40	<3	7,900	17,000	<0.44	0.20
	19 ก.ย. 65 ^{1/}	7.2	1.9	20.5	63	70	326	<3	13,000	160,000	<0.44	0.26
	10 ธ.ค. 65 ^{1/}	7.5	2.8	21.8	74	146	351	<3	92,000	92,000	<0.44	0.20
	13 มี.ค. 66 ^{1/}	7.6	3.3	25.7	171	456	250	<3	9,400	14,000	<0.44	0.28
	มาตรฐาน ^{2/}	5.0-9.0	≥4.0	≤2	-	-	-	-	≤4000	≤20000	≤5	≤0.5

ตารางที่ 3.3.5-3 (ต่อ)

เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด										
		pH	DO mg/l	BOD mg/l	COD mg/l	SS mg/l	TDS mg/l	Oil&Grease mg/l	FCB mg/l	TCB mg/l	NO ₃ -N mg/l	NH ₃ -N mg/l
จุดเชื่อมต่อคลองชุด SW6 และ SW7 (SW4) (ต่อ)	12 มิ.ย. 66 ^{1/}	7.6	2.5	29.4	113	20	772	<3	35,000	35,000	<0.44	3.65
	11 ก.ย. 66 ^{1/}	8.2	2.1	32.4	362	457	1,596	<3	3,300	92,000	0.93	0.58
	18 ธ.ค. 66 ^{1/}	7.4	2.0	24.7	120	12	990	<3	11,000	54,000	<0.44	7.10
คลองชุดหลังไหลผ่านพื้นที่โครงการ (SW5)	9 เม.ย. 64 ^{3/}	7.8	<0.1	67	229	78	1,068	3	4,900	14,000	ND	37.50
	23 มิ.ย. 64 ^{3/}	7.7	0.9	8	66	15	524	4	1,300	11,000	ND	9.46
	20 ก.ย. 64 ^{1/}	7.0	1.3	10.9	<40	16	216	<3	2,300	7,900	<0.44	0.36
	13 ธ.ค. 64 ^{1/}	7.5	0.8	100	312	41	1,020	<3	92,000	160,000	<0.44	6.60
	29 มี.ค. 65 ^{1/}	7.4	1.2	27.2	118	20	940	<3	4,900	17,000	<0.44	10.10
	20 มิ.ย. 65 ^{1/}	7.1	1.2	10.3	44	14	288	<3	1,700	7,900	<0.44	0.48
	19 ก.ย. 65 ^{1/}	7.2	1.5	11.7	63	36	192	<3	1,300	4,900	<0.44	0.44
	10 ธ.ค. 65 ^{1/}	7.4	3.0	17.5	<40	15	310	<3	160,000	160,000	<0.44	4.16
มาตรฐาน ^{2/}	13 มี.ค. 66 ^{1/}	7.7	1.6	58.4	273	25	1404	<3	1,700	160,000	<0.44	5.20
	12 มิ.ย. 66 ^{1/}	7.6	2.4	26.2	91	20	760	<3	28,000	160,000	<0.44	3.28
	11 ก.ย. 66 ^{1/}	7.4	1.6	33.3	168	909	694	<3	35,000	54,000	<0.44	12.32
	18 ธ.ค. 66 ^{1/}	7.1	2.5	22.1	114	16	1,044	<3	24,000	54,000	<0.44	6.78
		5.0-9.0	≥4.0	≤2	-	-	-	-	≤4000	≤20000	≤5	≤0.5

ตารางที่ 3.3.5-3 (ต่อ)

เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด										
		pH	DO mg/l	BOD mg/l	COD mg/l	SS mg/l	TDS mg/l	Oil&Grease mg/l	FCB mg/l	TCB mg/l	NO ₃ -N mg/l	NH ₃ -N mg/l
คลองจุดที่รองรับการระบายน้ำฝนจากโรงเบียร์ (SW6)	9 เม.ย. 64 ^{3/}	7.9	<0.1	98	352	326	1,144	4	79,000	110,000	ND	36.4
	23 มิ.ย. 64 ^{3/}	8.0	0.8	12	99	22	880	4	4,900	17,000	ND	19.9
	20 ก.ย. 64 ^{1/}	7.0	2.4	10.2	50	22	224	<3	1,100	4,900	<0.44	0.42
	13 ธ.ค. 64 ^{1/}	7.6	0.9	113	362	39	1,030	<3	1,700	160,000	<0.44	7.51
	29 มี.ค. 65 ^{1/}	7.4	1.7	32.9	175	33	1,070	<3	7,000	54,000	0.69	11.50
	20 มิ.ย. 65 ^{1/}	7.3	1.7	10.3	44	18	260	<3	9,400	14,000	<0.44	0.50
	19 ก.ย. 65 ^{1/}	7.1	1.8	10.3	63	37	192	<3	1,300	4,900	<0.44	0.48
	10 ธ.ค. 65 ^{1/}	7.5	2.7	18.1	48	18	300	<3	>160,000	>160,000	<0.44	4.28
คลองจุดที่รองรับน้ำทิ้งโรงสีห่างจากโรงสี 500 เมตร (SW7)	13 มี.ค. 66 ^{1/}	7.7	0.8	57.4	292	46	1,340	<3	2,300	14,000	<0.44	5.45
	12 มิ.ย. 66 ^{1/}	7.3	2.3	25.8	117	23	788	<3	35,000	160,000	<0.44	3.56
	11 ก.ย. 66 ^{1/}	7.3	1.8	24.4	127	36	764	<3	7,900	24,000	<0.44	14.16
	18 ธ.ค. 66 ^{1/}	7.5	2.4	24.4	120	15	1,008	<3	22,000	54,000	<0.44	7.21
	9 เม.ย. 64 ^{3/}	7.8	<0.1	99	401	360	1,168	4.0	49,000	330,000	ND	37.4
	23 มิ.ย. 64 ^{3/}	8.0	1.4	16	106	19	870	3	7,900	22,000	ND	19.4
	20 ก.ย. 64 ^{1/}	7.3	1.2	18.6	76	30	420	<3	13,000	92,000	<0.44	1.65
	มาตรฐาน ^{2/}	5.0-9.0	≥4.0	≤2	-	-	-	-	≤4000	≤20000	≤5	≤0.5

ตารางที่ 3.3.5-3 (ต่อ)

เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด										
		pH	DO mg/l	BOD mg/l	COD mg/l	SS mg/l	TDS mg/l	Oil&Grease mg/l	FCB mg/l	TCB mg/l	NO ₃ -N mg/l	NH ₃ -N mg/l
คลองขุดที่รองรับน้ำทิ้งโรงสีห่างจากโรงสี 500 เมตร (SW7) (ต่อ)	13 ธ.ค. 64 ^{1/}	7.8	1.8	144	415	96	1,200	<3	3,300	7,000	<0.44	8.56
	29 มี.ค. 65 ^{1/}	7.6	1.3	56.8	245	71	1,380	<3	3,300	13,000	<0.44	16.45
	20 มิ.ย. 65 ^{1/}	7.9	1.3	16.4	114	26	776	<3	13,000	13,000	<0.44	5.10
	19 ก.ย. 65 ^{1/}	7.4	1.9	26.6	152	69	648	<3	2,300	>160,000	<0.44	5.25
	10 ธ.ค. 65 ^{1/}	7.6	1.5	25.0	131	778	216	<3	1,300	4,600	<0.44	0.20
	13 มี.ค. 66 ^{1/}	7.8	0.1	90.7	386	76	1,552	<3	7,900	17,000	<0.44	6.70
	12 มิ.ย. 66 ^{1/}	7.0	1.6	27.8	145	69	848	<3	92,000	>160,000	<0.44	4.10
	11 ก.ย. 66 ^{1/}	7.4	2.5	45.5	203	153	1,044	<3	24,000	35,000	<0.44	19.10
คลองขุดที่รองรับน้ำทิ้งโรงสีบริเวณจุดระบายน้ำของโรงสี (SW8)	18 ธ.ค. 66 ^{1/}	7.4	1.2	26.0	136	13	1,008	<3	7,900	24,000	<0.44	7.12
	9 เม.ย. 64 ^{3/}	7.9	<0.1	99	373	363	1,288	4	49,000	280,000	ND	35.4
	23 มิ.ย. 64 ^{3/}	8.1	0.6	15	102	14	860	3	3,300	33,000	ND	19.8
	20 ก.ย. 64 ^{1/}	7.3	1.6	24.6	76	43	416	<3	7,900	160,000	<0.44	1.70
	13 ธ.ค. 64 ^{1/}	7.7	0.8	133	373	79	1,240	<3	790	17,000	<0.44	8.74
	29 มี.ค. 65 ^{1/}	7.6	1.0	58.2	258	92	1,465	<3	7,000	54,000	<0.44	16.78
	20 มิ.ย. 65 ^{1/}	7.8	1.2	20.4	101	27	792	<3	3,300	11,000	<0.44	4.85
	มาตรฐาน ^{2/}	5.0-9.0	≥4.0	≤2	-	-	-	-	≤4000	≤20000	≤5	≤0.5

ตารางที่ 3.3.5-3 (ต่อ)

เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด										
		pH	DO mg/l	BOD mg/l	COD mg/l	SS mg/l	TDS mg/l	Oil&Grease mg/l	FCB mg/l	TCB mg/l	NO ₃ -N mg/l	NH ₃ -N mg/l
คลองขุดที่รองรับน้ำทิ้งโรงสีบริเวณจุดระบายน้ำ ของโรงสี (SW8) (ต่อ)	19 ก.ย. 65 ^{1/}	7.4	1.9	29.8	127	73	636	<3	4,900	22,000	<0.44	5.40
	10 ธ.ค. 65 ^{1/}	7.4	1.1	21.2	118	1,838	228	<3	3,300	4,600	0.99	0.24
	13 มี.ค. 66 ^{1/}	7.8	0.1	95.0	381	84	1,580	<3	9,400	54,000	<0.44	6.78
	12 มิ.ย. 66 ^{1/}	6.9	1.5	27.0	123	100	844	<3	13,000	160,000	0.51	3.85
	11 ก.ย. 66 ^{1/}	7.4	1.5	38.9	267	457	1,166	<3	13,000	54,000	<0.44	19.80
	18 ธ.ค. 66 ^{1/}	7.2	1.4	31.6	130	21	1,012	<3	24,000	24,000	<0.44	7.50
	9 เม.ย. 64 ^{3/}	7.6	0.4	6	48	10	726	<3	490	3,300	ND	0.69
	23 มิ.ย. 64 ^{3/}	7.7	1.4	3	26	11	276	<3	240	4,900	ND	1.15
	20 ก.ย. 64 ^{1/}	7.1	0.6	14.2	44	34	204	<3	2,300	24,000	<0.44	0.45
	13 ธ.ค. 64 ^{1/}	7.6	0.6	101	249	25	1,480	<3	160,000	>160,000	<0.44	4.80
	29 มี.ค. 65 ^{1/}	7.5	1.9	9.4	44	5	744	<3	2,300	7,900	<0.44	1.32
	20 มิ.ย. 65 ^{1/}	7.3	1.4	12.1	63	22	300	<3	4,900	22,000	<0.44	0.48
	19 ก.ย. 65 ^{1/}	7.0	2.1	11.9	44	35	200	<3	460	13,000	<0.44	0.49
	10 ธ.ค. 65 ^{1/}	7.1	2.6	11.4	67	21	324	<3	160,000	>160,000	<0.44	4.10
	13 มี.ค. 66 ^{1/}	8.0	1.8	26.9	159	209	1,636	<3	490	24,000	<0.44	0.28
มาตรฐาน ^{2/}	5.0-9.0	≥4.0	≤2	-	-	-	-	-	≤4000	≤20000	≤5	≤0.5

ตารางที่ 3.3.5-3 (ต่อ)

เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด										
		pH	DO mg/l	BOD mg/l	COD mg/l	SS mg/l	TDS mg/l	Oil&Grease mg/l	FCB mg/l	TCB mg/l	NO ₃ -N mg/l	NH ₃ -N mg/l
ดูระบายน้ำที่มาจากโรงเบียร์ (ทีซีได้) (SW9) (ต่อ)	12 มิ.ย. 66 ^{1/}	7.4	2.6	26.9	101	23	816	<3	11,000	160,000	<0.44	3.08
	11 ก.ย. 66 ^{1/}	7.6	4.1	9.5	<40	<5	302	<3	3,100	3,100	7.770	0.35
	18 ธ.ค. 66 ^{1/}	7.5	2.7	22.2	111	14	992	<3	35,000	54,000	<0.44	6.28
มาตรฐาน ^{2/}		5.0-9.0	≥4.0	≤2	-	-	-	-	≤4,000	≤20,000	≤5	≤0.5

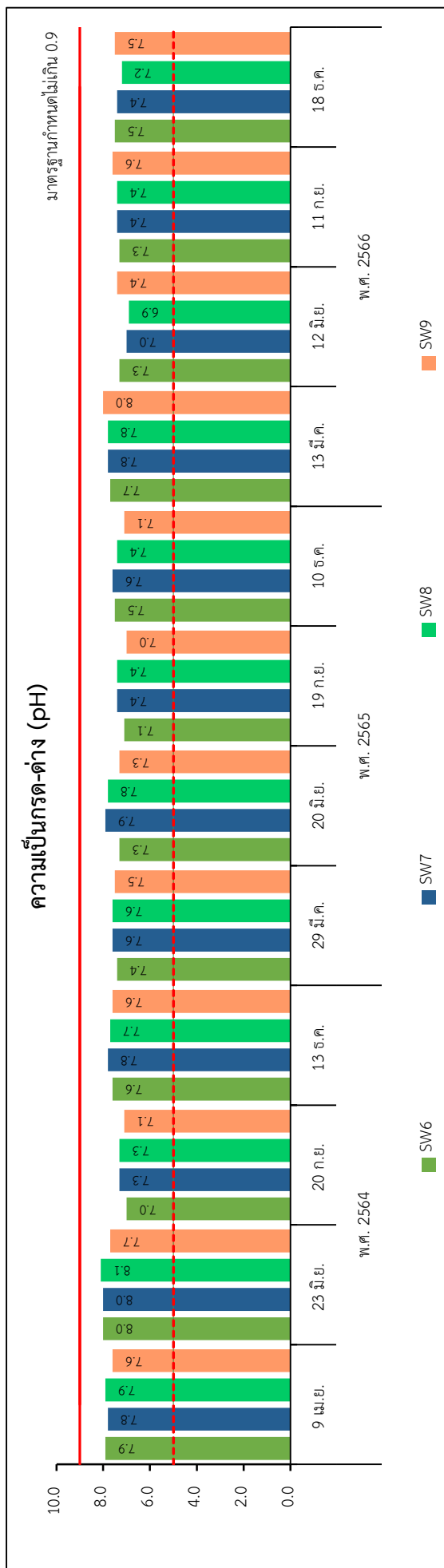
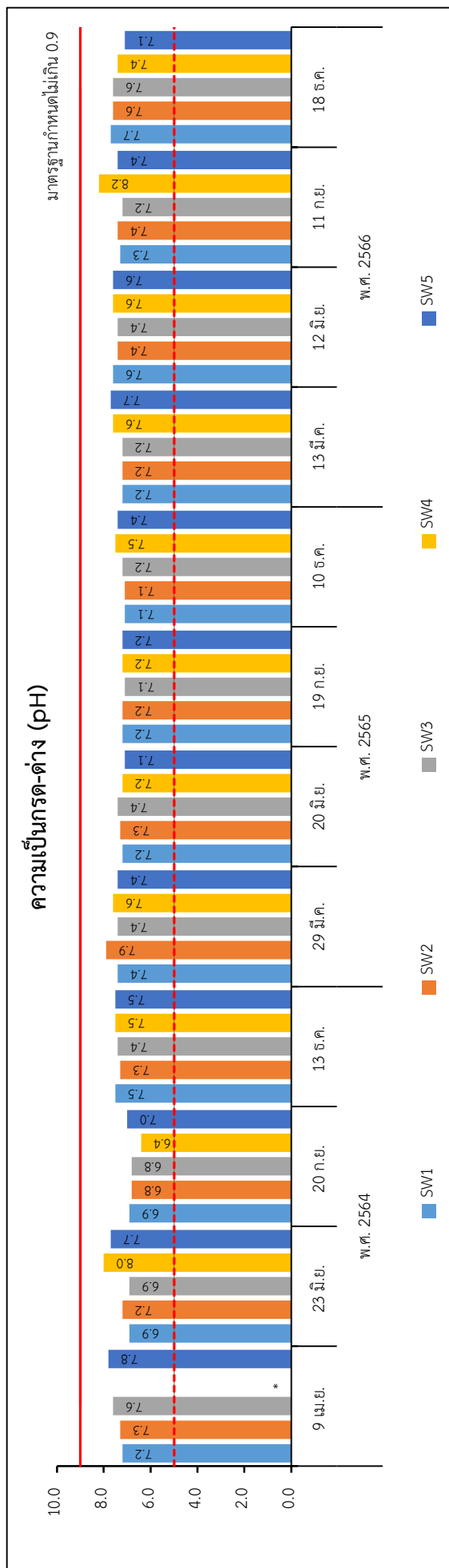
หมายเหตุ : ^{1/} มอบหมายให้บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนสตรัคติง 1992 จำกัด ดำเนินการตรวจวัด

^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่รับน้ำทิ้งจากกิจกรรม

บางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำไว้ก่อน และการเกษตร)

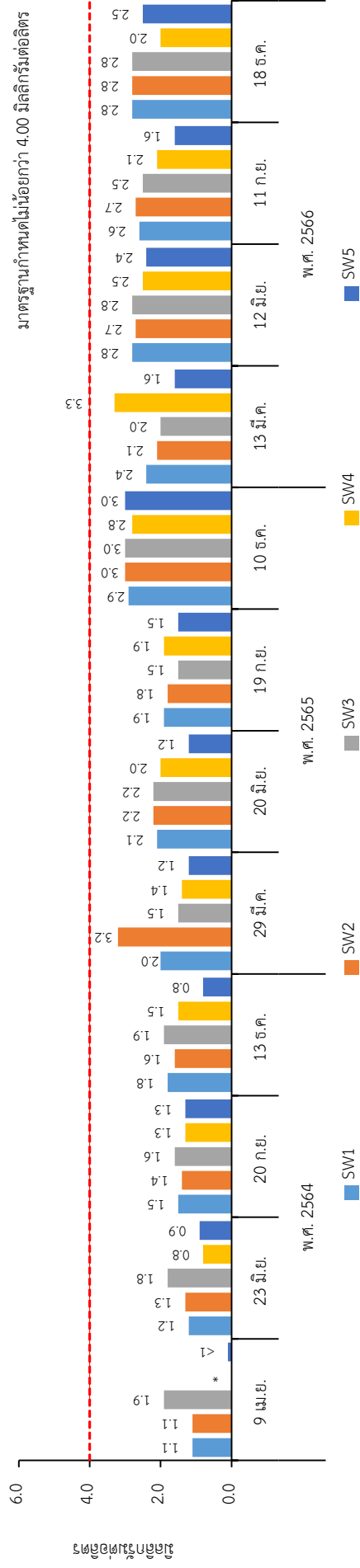
^{3/} มอบหมายให้บริษัท เอแอลเอส แลบริทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) ดำเนินการตรวจวัด

ที่มา : รวบรวมข้อมูลโดยบริษัท กรีนเนอร์ คอนสัลแทนท์ จำกัด, 2566



รูปที่ 3.3.5-1 : เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

ออกซิเจนละลาย (DO)

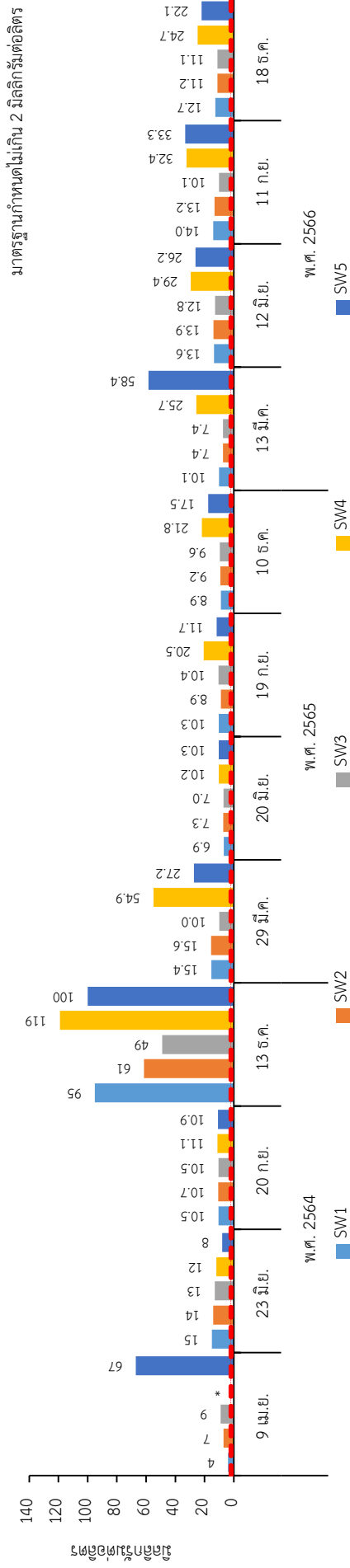


ออกซิเจนละลาย (DO)

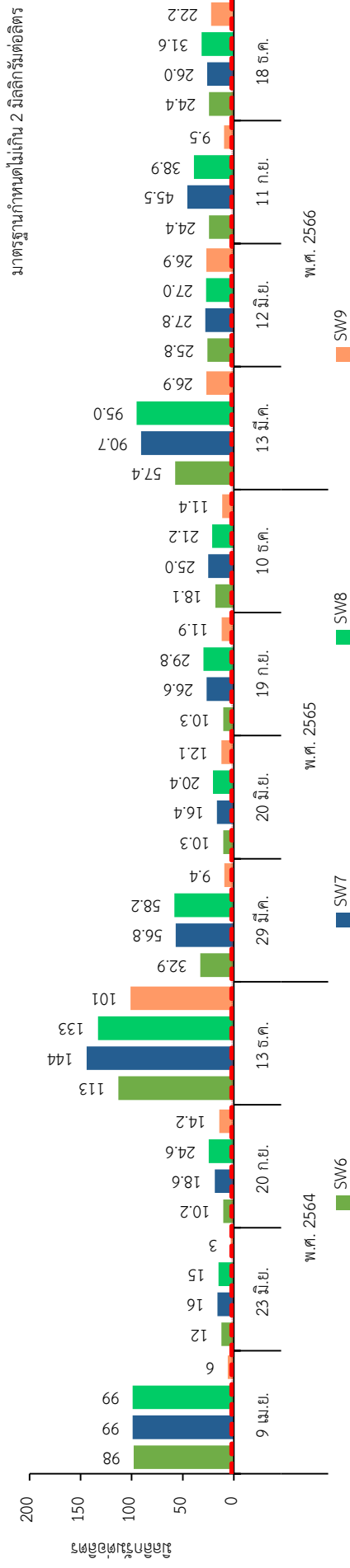


รูปที่ 3.3.5-1 (ต่อ) : เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

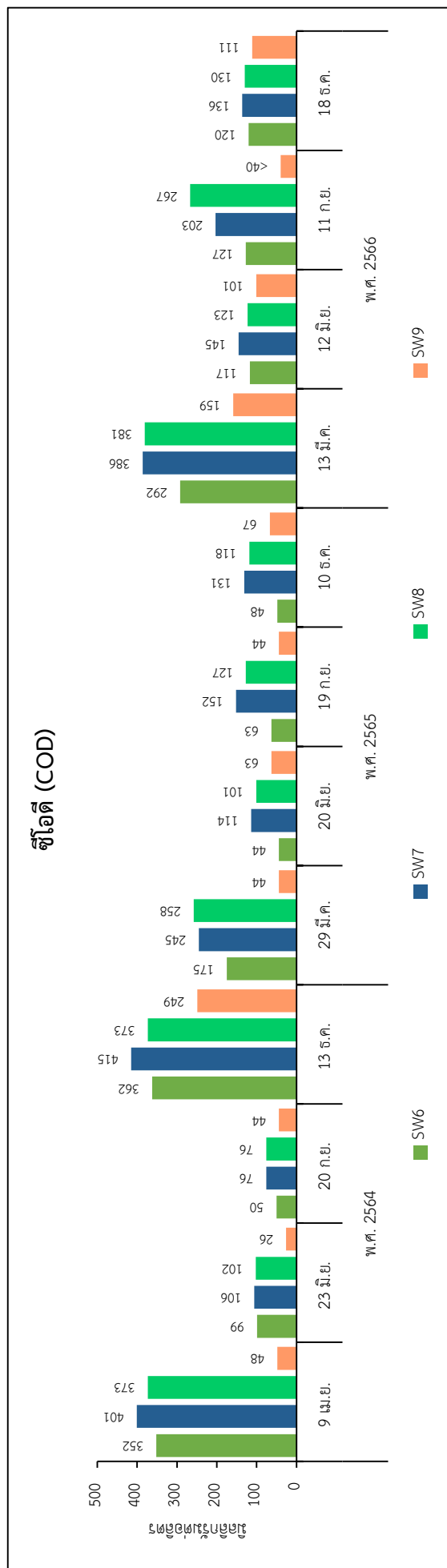
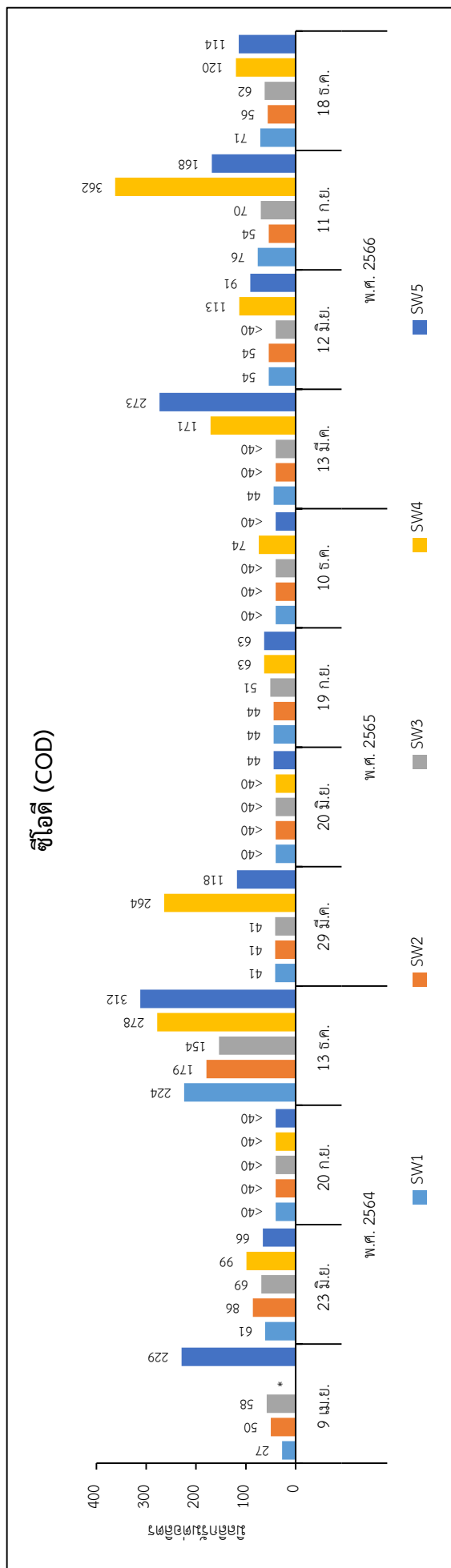
ชีโอดี (BOD)



ชีโอดี (BOD)

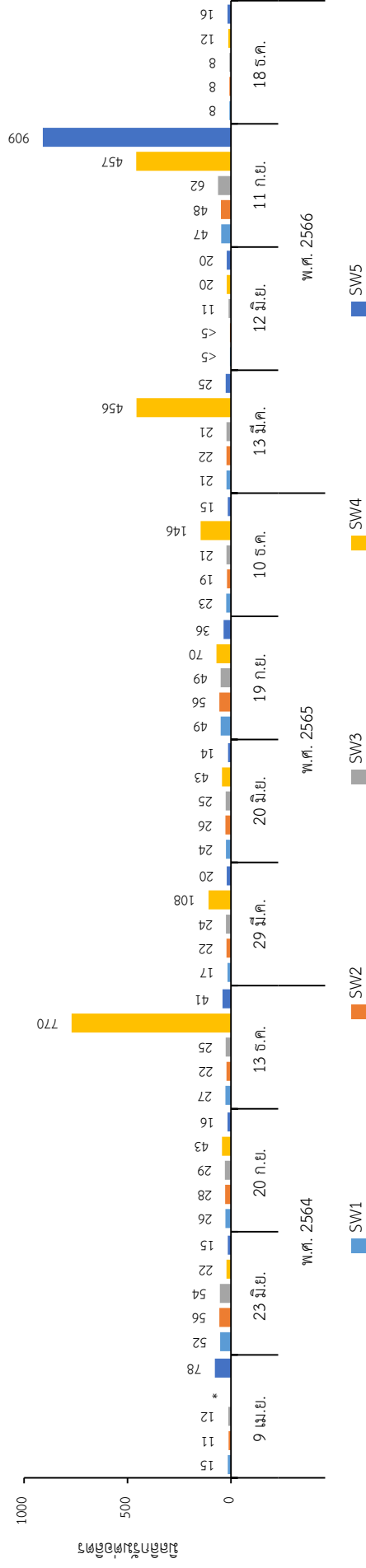


รูปที่ 3.3.5-1 (ต่อ) : เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

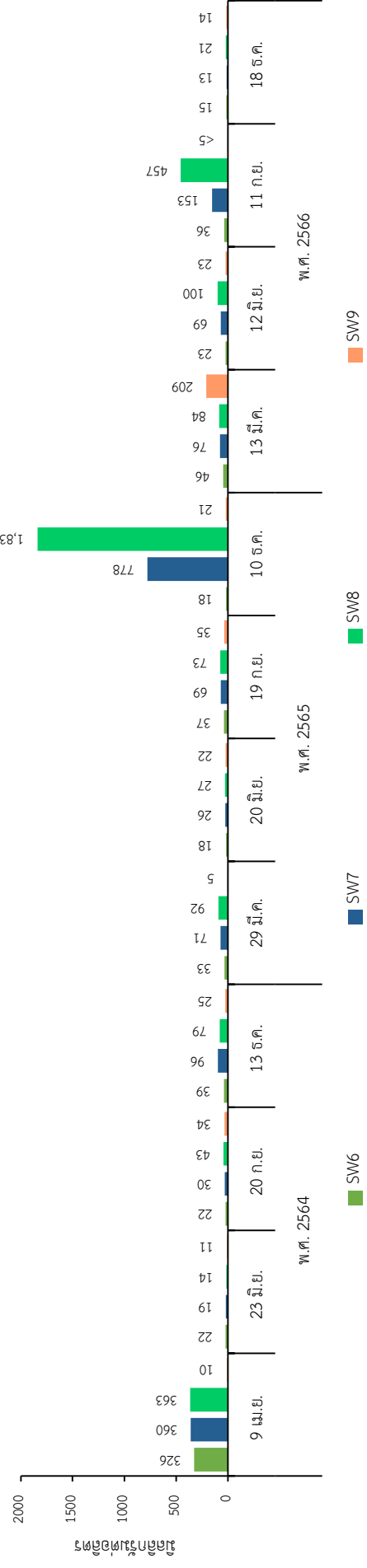


รูปที่ 3.3.5-1 (ต่อ) : เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

สารแขวนลอย (SS)

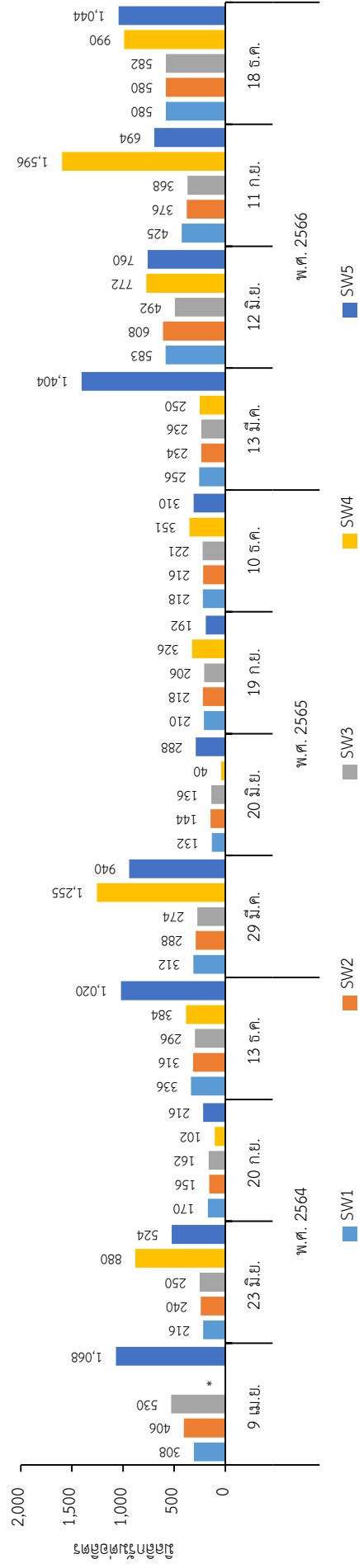


สารแขวนลอย (SS)

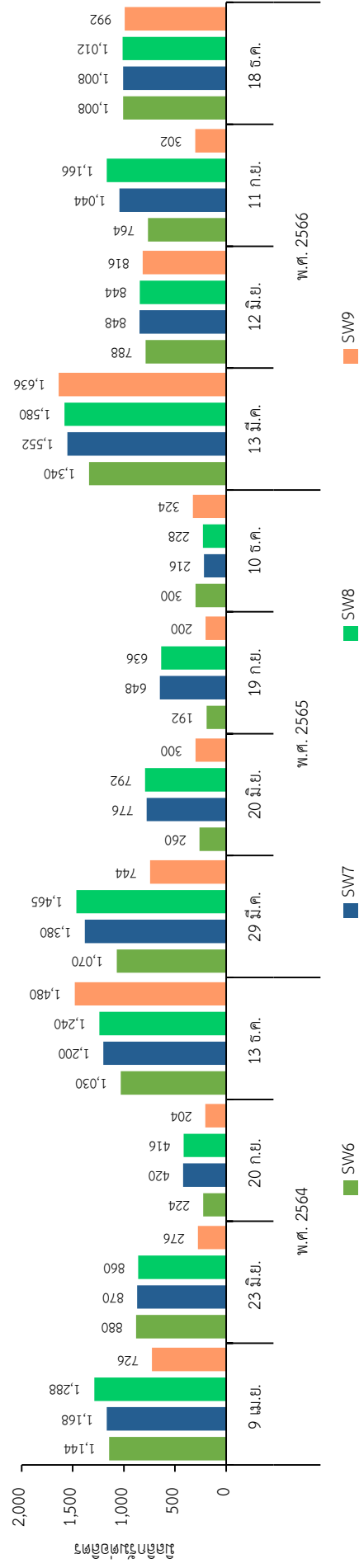


รูปที่ 3.3.5-1 (ต่อ) : เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS)

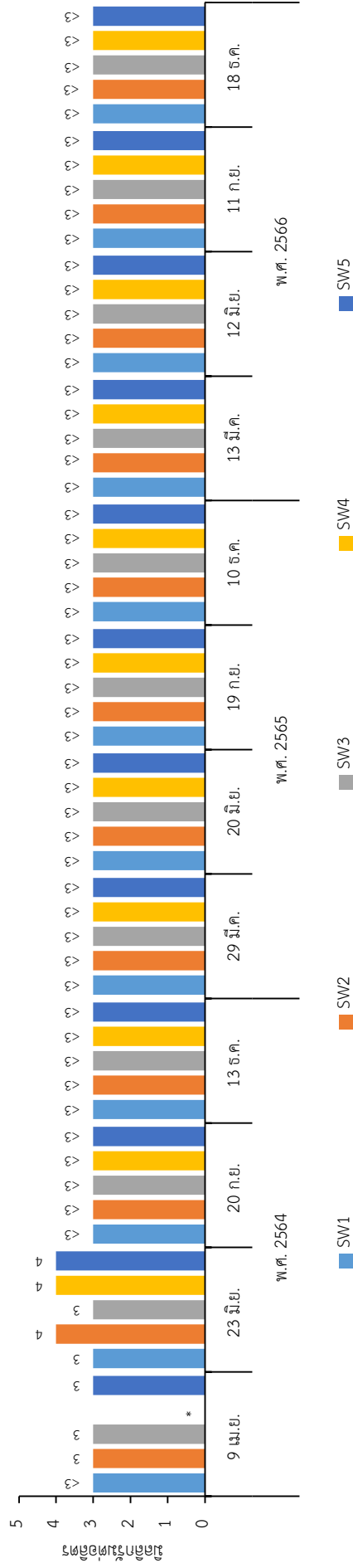


ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS)

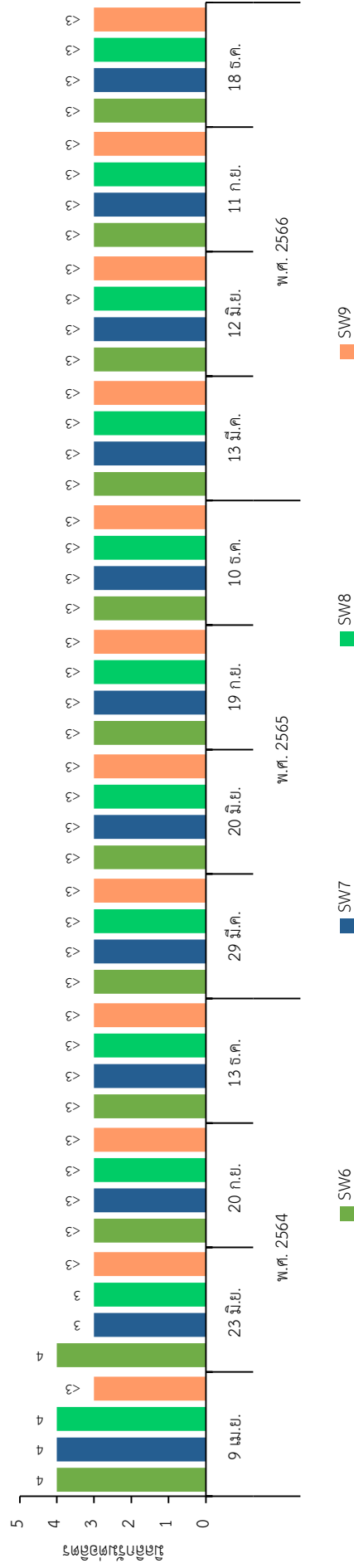


รูปที่ 3.3.5-1 (ต่อ) : เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)



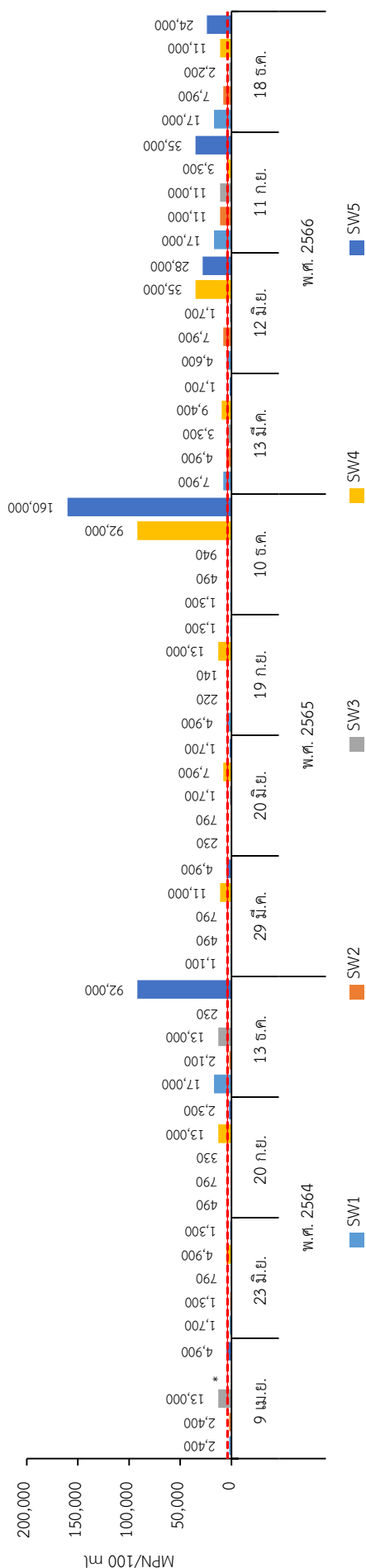
น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)



รูปที่ 3.3.5-1 (ต่อ) : เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

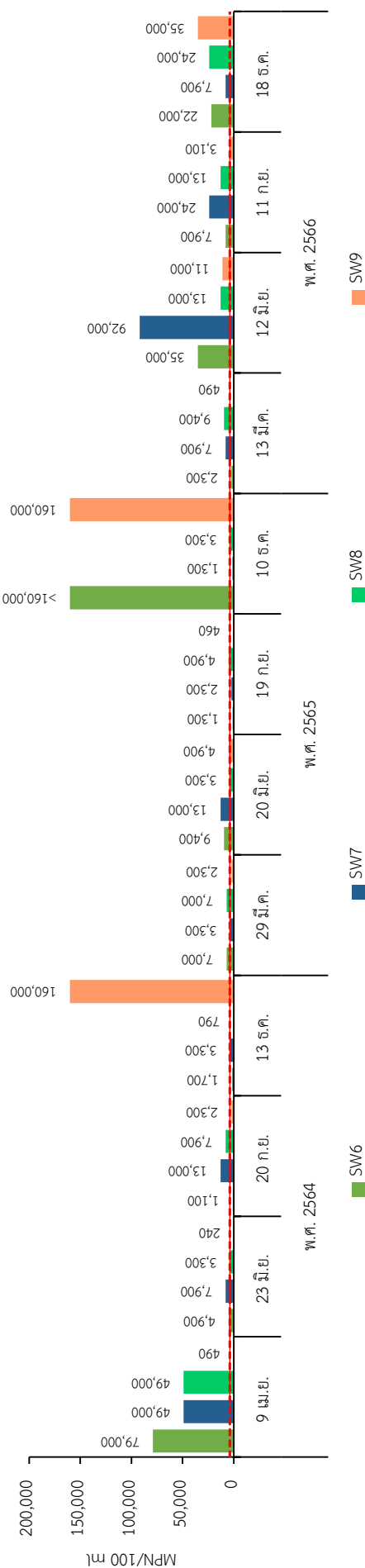
แผนที่เรียกลุ่มพีคโกลโคลิฟอร์ม (FCB)

มาตรฐานกำหนดไม่เกิน 4000 MPN/100 ml.

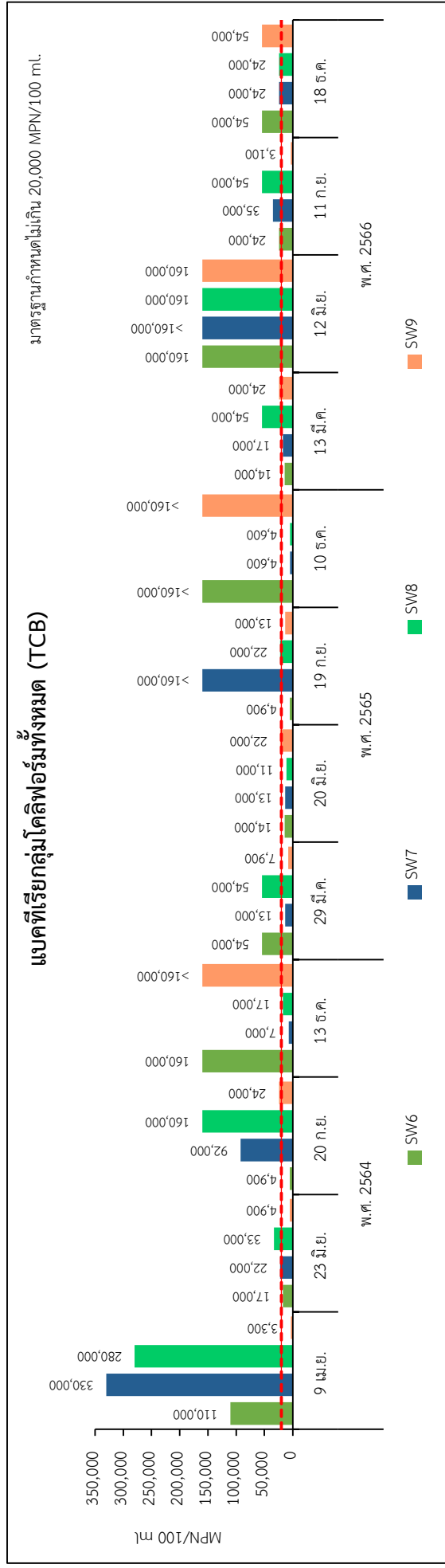
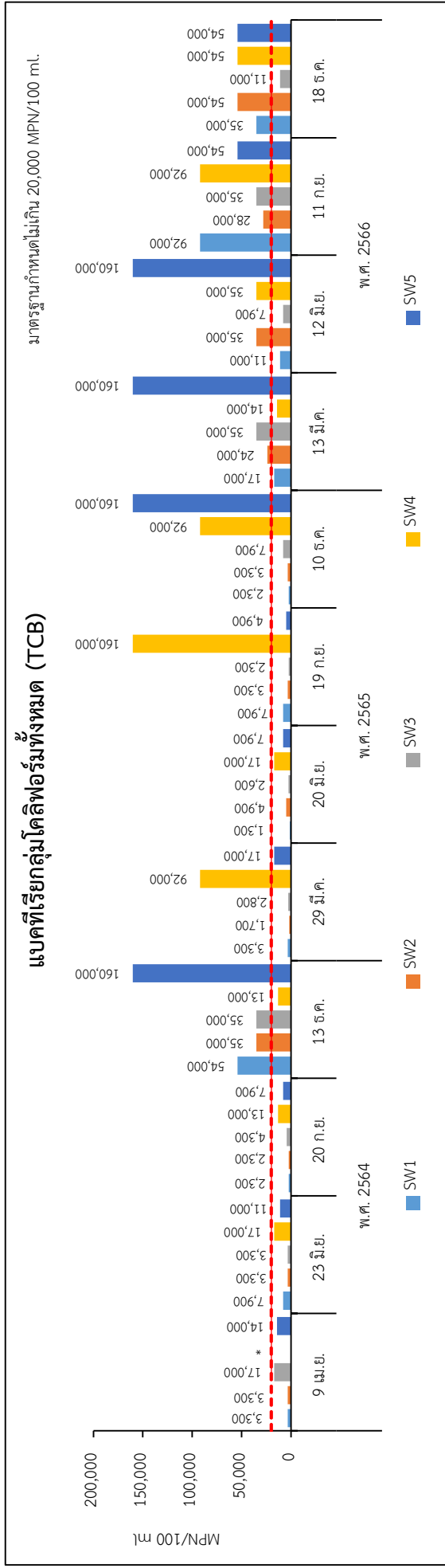


แผนที่เรียกลุ่มพีคโกลโคลิฟอร์ม (FCB)

มาตรฐานกำหนดไม่เกิน 4000 MPN/100 ml.

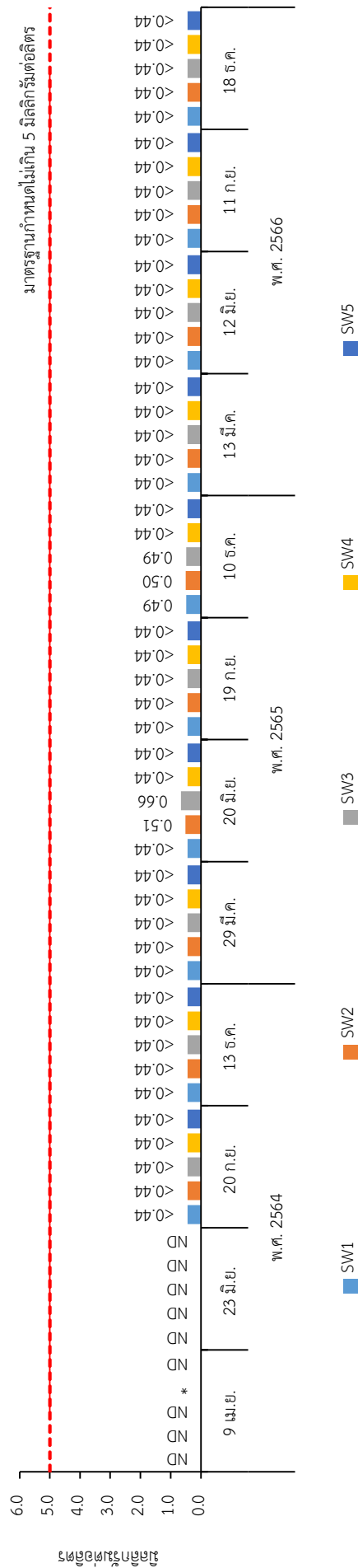


รูปที่ 3.3.5-1 (ต่อ) : เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

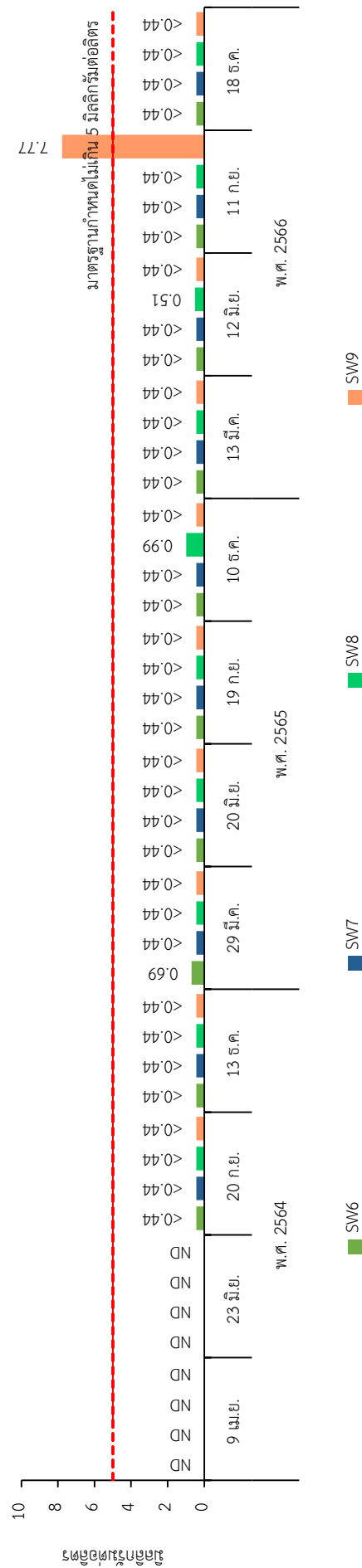


รูปที่ 3.3.5-1 (ต่อ) : เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

Nitrate Nitrogen

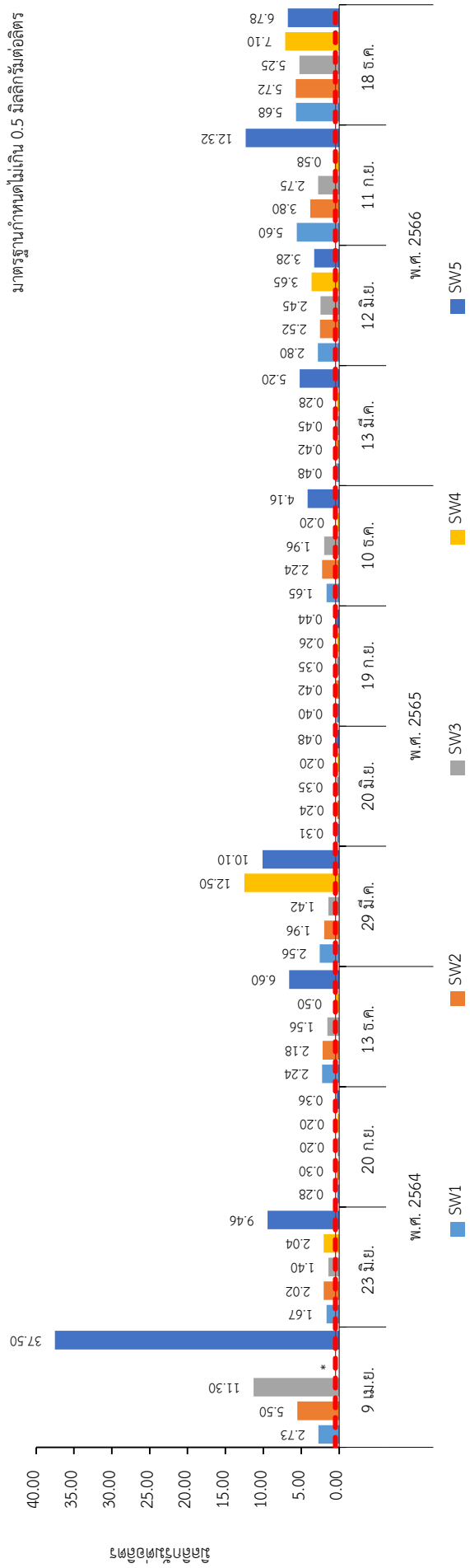


Nitrate Nitrogen



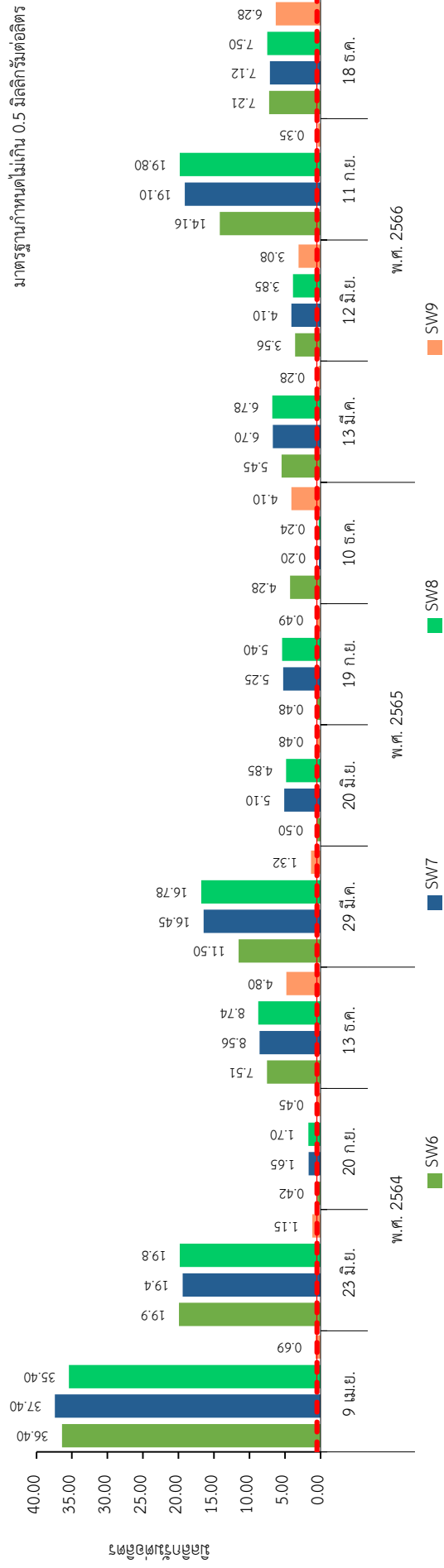
รูปที่ 3.3.5-1 (ต่อ) : เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

Ammonia-Nitrogen



รูปที่ 3.3.5-1 (ต่อ) : เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

Ammonia-Nitrogen



รูปที่ 3.3.5-1 (ต่อ) : เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

หมายเหตุ : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่รับน้ำทิ้งจากกิจกรรม

บางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอนุรักษ์และบริโภคโดยต้องผ่านการบำบัดและผ่านการบำบัดก่อน และการเกษตร)

SW1 หมายถึง คลองแม่ลาดก่อนไหลรวมกับทางน้ำที่ไหลผ่านข้างพื้นที่โครงการ 500 เมตร

SW2 หมายถึง คลองแม่ลาดจุดไหลรวมกับทางน้ำที่ไหลผ่านข้างพื้นที่โครงการ

SW3 หมายถึง คลองแม่ลาดหลังไหลรวมกับทางน้ำที่ไหลผ่านข้างพื้นที่โครงการ 500 เมตร

SW4 หมายถึง จุดเชื่อมต่อคลองชุด SW6 และ SW7

SW5 หมายถึง คลองชุดหลังไหลผ่านพื้นที่โครงการ

SW6 หมายถึง คลองชุดที่รองรับการระบายน้ำฝนจากโรงเบียร์

SW7 หมายถึง คลองชุดที่รองรับน้ำทิ้งโรงสี ห่างจากโรงสี 500 เมตร

SW8 หมายถึง คลองชุดที่รองรับน้ำทิ้งโรงสี บริเวณจุดระบายน้ำของโรงสี

ตารางที่ 3.3.6-2

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำในบ่อเก็บน้ำของโครงการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด ^{1/}				
		pH	SS (mg/l)	TDS (mg/l)	BOD (mg/l)	COD (mg/l)
บ่อเก็บน้ำของโครงการ (บ่อน้ำ 2 ของโครงการ)	ก.ค. 66	8.6	17.0	310	6	44
	ส.ค. 66	8.5	21.0	190	4	<40
	ก.ย. 66	8.5	14.0	330	6	43
	ต.ค. 66	8.6	16.0	250	8	61
	พ.ย. 66	8.1	8.5	280	4	53
	ธ.ค. 66	8.3	17.0	260	10	55

หมายเหตุ : ^{1/} มอบหมายให้บริษัท แสงโสม จำกัด ดำเนินการตรวจวัด

ที่มา : รวบรวมข้อมูลโดยบริษัท กรีนเนอร์ คอนสัลแทนท์ จำกัด, 2566

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท แสงโสม จำกัด

ชื่อผู้บันทึก : นางสาวศันสนีย์ จงจิตสำราญ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายบุญญะ เทียนทอง

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท แสงโสม จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวศันสนีย์ จงจิตสำราญ

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2802-3577-8

**(2) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำบ่อเก็บน้ำของโครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566**

จากผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำบ่อเก็บน้ำของโครงการ จำนวน 1 สถานี คือ บ่อน้ำ 2 ของโครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566 พบว่า ความเป็นกรด-ด่าง (pH) มีค่าอยู่ในช่วง 7.0-9.4 สารแขวนลอย (Total Suspended Solids) มีค่าอยู่ในช่วง 6.1-110.0 มิลลิกรัมต่อลิตร ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids) มีค่าอยู่ในช่วง 190-940 มิลลิกรัมต่อลิตร บีโอดี (BOD) มีค่าน้อยกว่า 2-14 มิลลิกรัมต่อลิตร ซีโอดี (COD) มีค่าน้อยกว่า 40-74 มิลลิกรัมต่อลิตร แสดงดังตารางที่ 3.3.6-3 และรูปที่ 3.3.6-1

3.3.7 การจัดการของเสีย

โครงการได้จัดทำบันทึกและรวบรวมสถิติปริมาณของเสียแต่ละชนิดที่เกิดขึ้นจากการดำเนินการของโครงการและสัดส่วนปริมาณของเสียที่นำไป Recycle หรือส่งไปกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม ปีละ 1 ครั้ง แสดงดังภาคผนวก จ-14 ถึง จ-15

3.3.8 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย**(1) ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน และค่าระดับเสียงสูงสุด (Lmax)****1) ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน และค่าระดับเสียงสูงสุด (Lmax)**

โครงการได้ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน และค่าระดับเสียงสูงสุด (Lmax) ปีละ 4 ครั้ง จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณเครื่องจักรบรรจุ และบริเวณหม้อไอน้ำ ซึ่งช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 โครงการดำเนินการตรวจวัดเมื่อวันที่ 10 สิงหาคม พ.ศ. 2566 และวันที่ 19 ตุลาคม พ.ศ. 2566 ซึ่งมีวิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ Integrated Sound Level Meter และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ IEC 61672

- **บริเวณเครื่องจักรบรรจุ** พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน มีค่าเท่ากับ 73.5 เดซิเบล (เอ) และ 74.3 เดซิเบล (เอ) ตามลำดับ ซึ่งมีระดับเสียงสูงสุด เท่ากับ 87.7 เดซิเบล (เอ) 90.0 เดซิเบล (เอ) ตามลำดับ

- **บริเวณหม้อไอน้ำ** พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน มีค่าเท่ากับ 78.7 เดซิเบล (เอ) และ 80.0 เดซิเบล (เอ) ตามลำดับ ซึ่งมีระดับเสียงสูงสุด เท่ากับ 87.5 เดซิเบล (เอ) และ 101.9 เดซิเบล (เอ) ตามลำดับ

ตารางที่ 3.3.6-3

เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำในบ่อเก็บน้ำของโครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด ^{1/}				
		pH	SS (mg/l)	TDS (mg/l)	BOD (mg/l)	COD (mg/l)
บ่อเก็บน้ำของโครงการ (บ่อน้ำ 2 ของโครงการ)	ม.ค. 64	8.2	15	570	7	56
	ก.พ. 64	9.4	8.0	940	4	<40
	มี.ค. 64	7.0	12	610	<2	40
	เม.ย. 64	8.6	19	660	6	55
	พ.ค. 64	7.1	65	490	4	42
	มิ.ย. 64	8.2	24	630	5	60
	ก.ค. 64	8.1	16	298	<2	<40
	ส.ค. 64	8.7	49	611	3	46
	ก.ย. 64	8.2	78	560	5	43
	ต.ค. 64	8.0	20	390	6	49
	พ.ย. 64	8.4	12	360	7	52
	ธ.ค. 64	8.0	16	330	4	<40

ตารางที่ 3.3.6-3 (ต่อ)

เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำในบ่อเก็บน้ำของโครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด ^{1/}				
		pH	SS (mg/l)	TDS (mg/l)	BOD (mg/l)	COD (mg/l)
บ่อเก็บน้ำของโครงการ (บ่อน้ำ 2 ของโครงการ) (ต่อ)	ม.ค. 65	8.5	22	320	5	<40
	ก.พ. 65	8.5	21	390	4	<40
	มี.ค. 65	8.2	6.1	300	4	<40
	เม.ย. 65	8.5	16	210	5	<40
	พ.ค. 65	8.9	18	360	<2	48
	มิ.ย. 65	9.3	15	430	4	53
	ก.ค. 65	8.4	17	220	3	<40
	ส.ค. 65	8.5	21	190	4	<40
	ก.ย. 65	8.1	36	210	4	<40
	ต.ค. 65	8.5	6	250	5	<40
	พ.ย. 65	8.5	16	290	5	43
	ธ.ค. 65	8.1	110	200	11	65

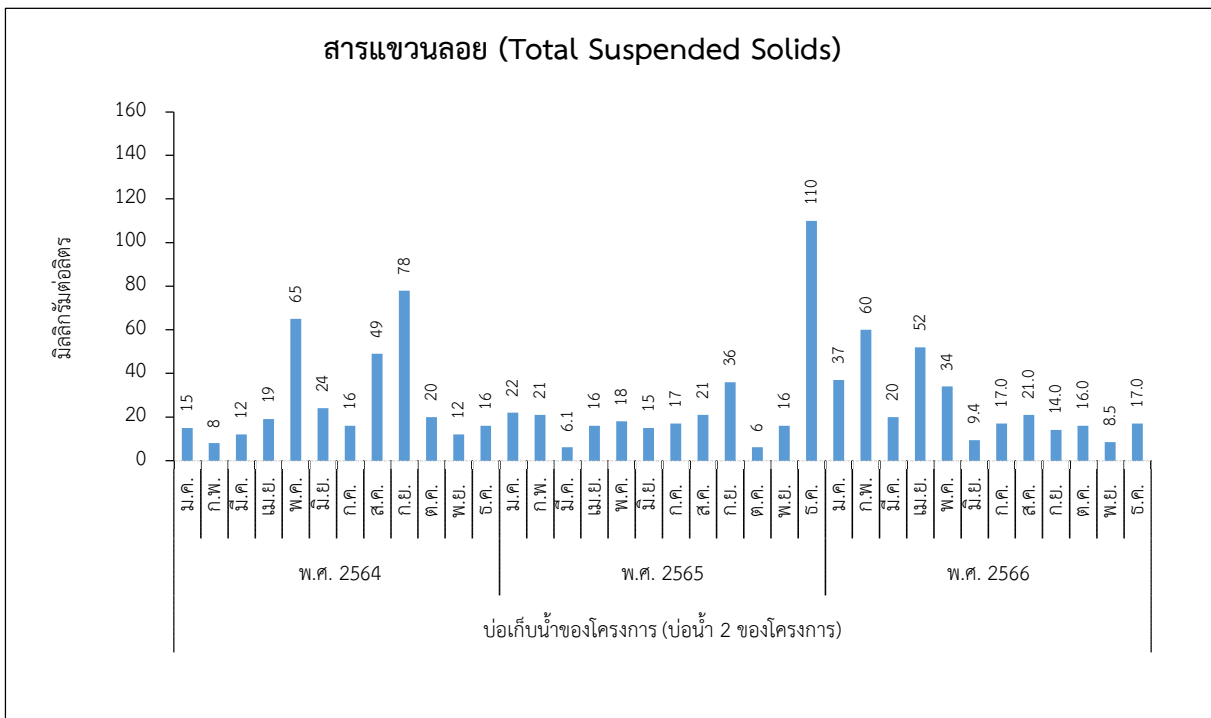
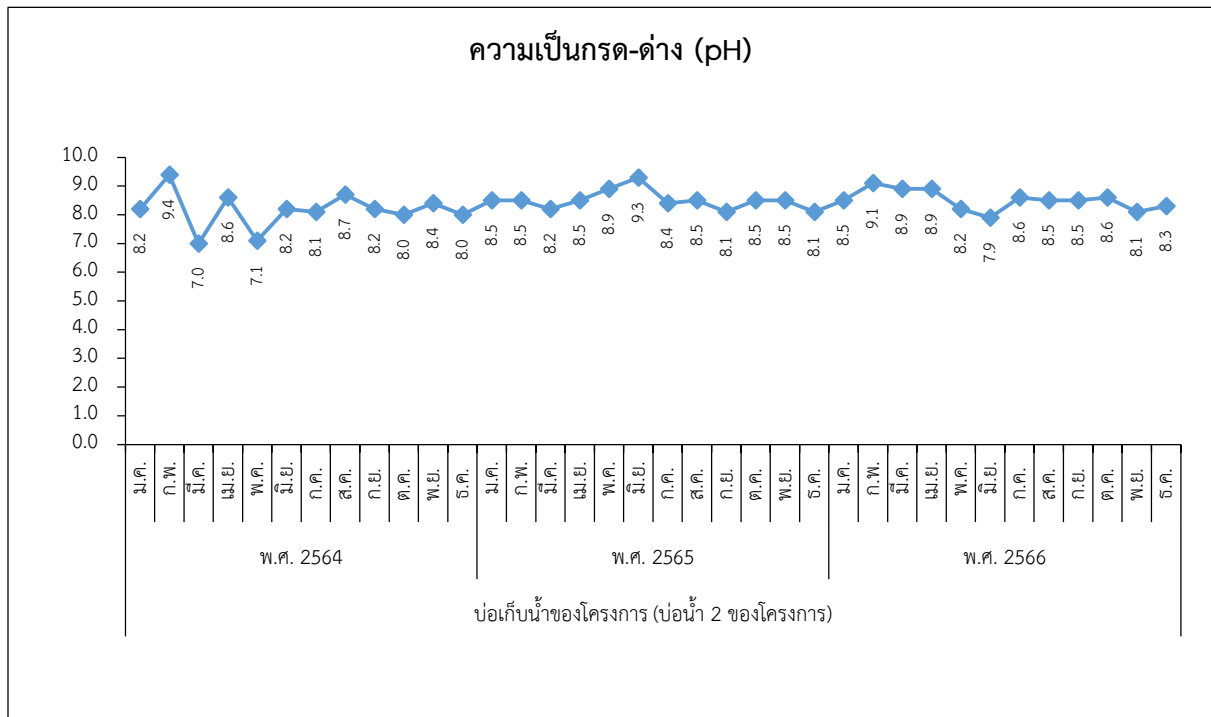
ตารางที่ 3.3.6-3 (ต่อ)

เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำในบ่อเก็บน้ำของโครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

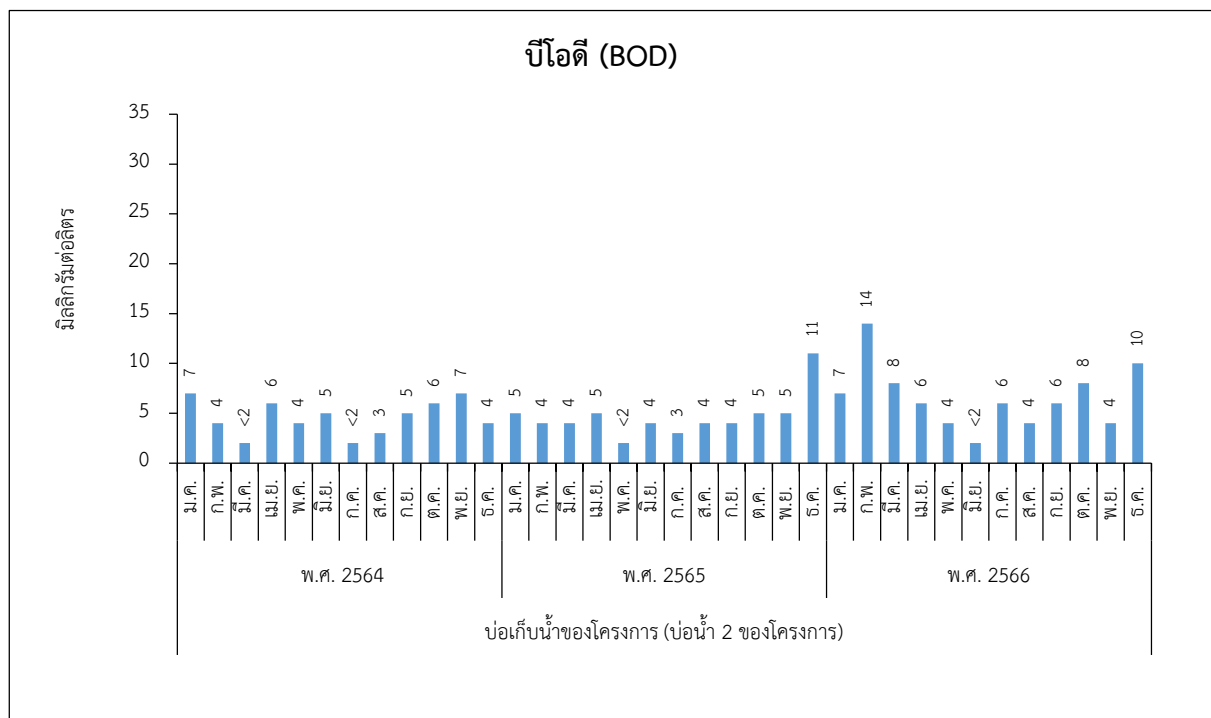
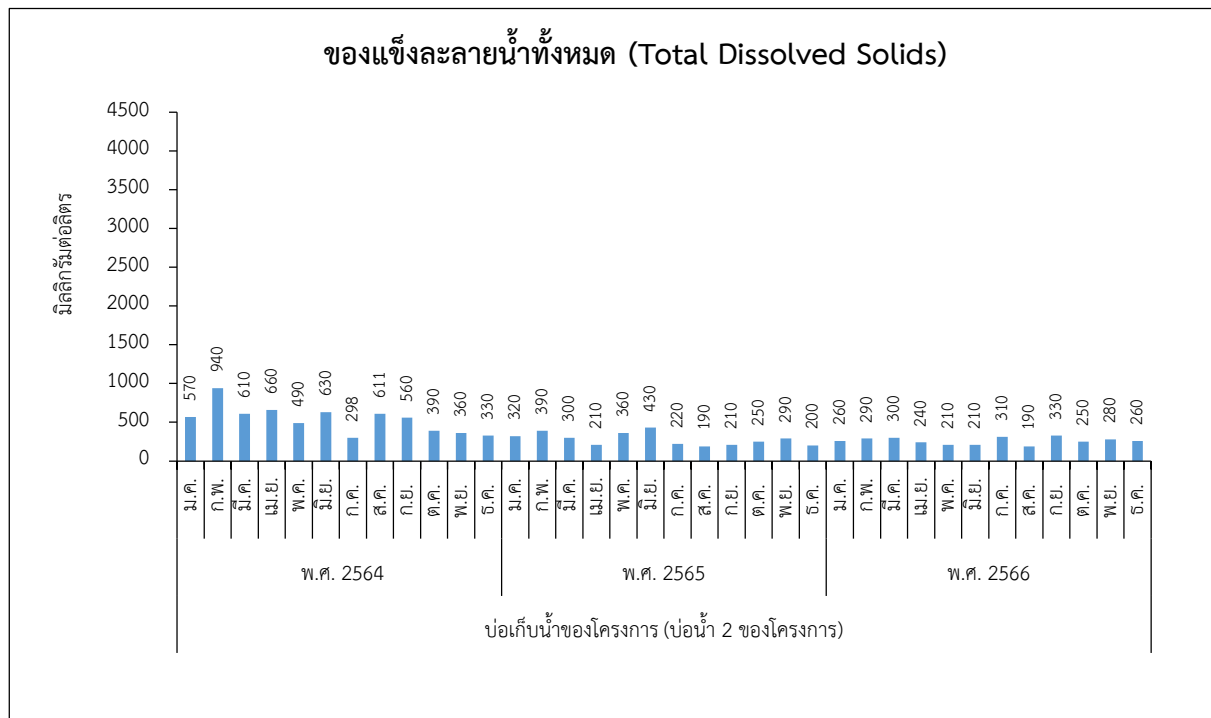
จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด ^{1/}				
		pH	SS (mg/l)	TDS (mg/l)	BOD (mg/l)	COD (mg/l)
บ่อเก็บน้ำของโครงการ (บ่อน้ำ 2 ของโครงการ) (ต่อ)	ม.ค. 66	8.5	37	260	7	58
	ก.พ. 66	9.1	60	290	14	74
	มี.ค. 66	8.9	20	300	8	62
	เม.ย. 66	8.9	52	240	6	40
	พ.ค. 66	8.2	34	210	4	<40
	มิ.ย. 66	7.9	9.4	210	<2	<40
	ก.ค. 66	8.6	17.0	310	6	44
	ส.ค. 66	8.5	21.0	190	4	<40
	ก.ย. 66	8.5	14.0	330	6	43
	ต.ค. 66	8.6	16.0	250	8	61
	พ.ย. 66	8.1	8.5	280	4	53
	ธ.ค. 66	8.3	17.0	260	10	55

หมายเหตุ : ^{1/} มอบหมายให้บริษัท แสงโสม จำกัด ดำเนินการตรวจวัด

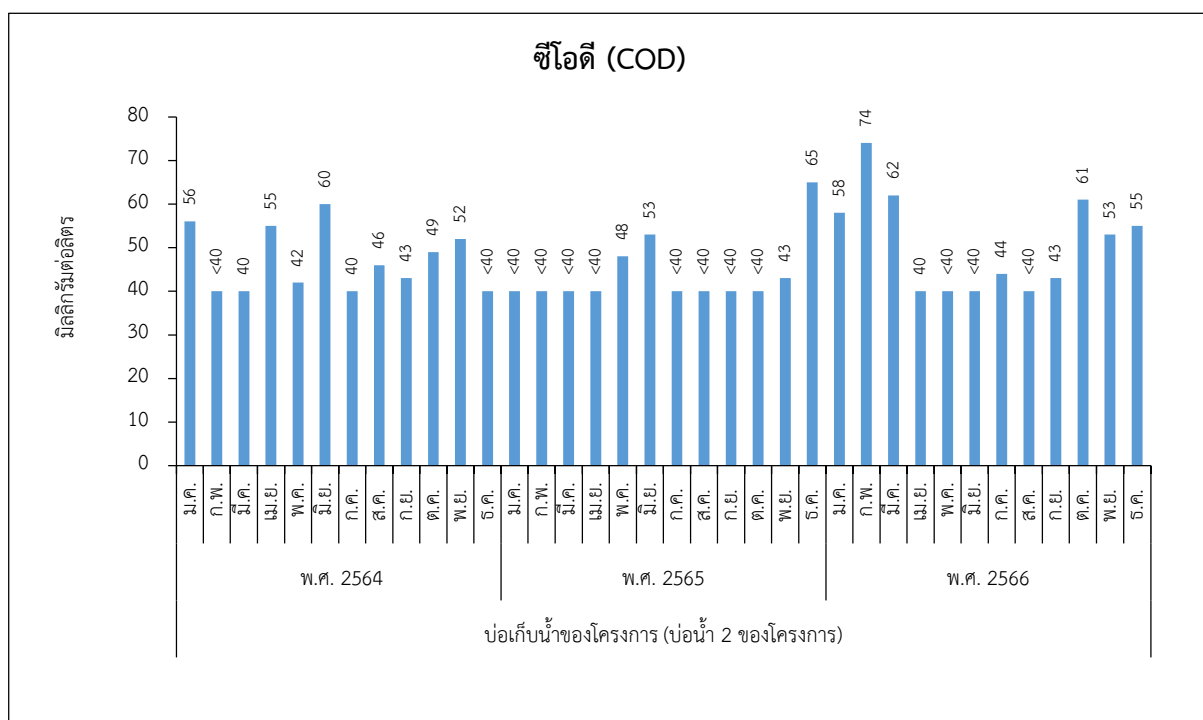
ที่มา : รวบรวมข้อมูลโดยบริษัท กรีนเนอร์ คอนสัลแทนท์ จำกัด, 2566



รูปที่ 3.3.6-1 : เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำในบ่อเก็บน้ำของโครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566



รูปที่ 3.3.6-1 (ต่อ) : เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำในบ่อเก็บน้ำของโครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566



รูปที่ 3.3.6-1 (ต่อ) : เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำในบ่อเก็บน้ำของโครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566



ทั้งนี้ เมื่อพิจารณาผลการตรวจวัด มาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาในการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561 ซึ่งกำหนดค่าระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน ไม่เกิน 85 เดซิเบล (เอ) และระดับเสียงสูงสุด เปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2558 ซึ่งกำหนดค่าระดับเสียงสูงสุดไม่เกิน 115 เดซิเบล (เอ) พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด แสดงดังรูปถ่ายที่ 3.3.8-1 และตารางที่ 3.3.8-1

2) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน และค่าระดับเสียงสูงสุด (Lmax) ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

จากผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน และค่าระดับเสียงสูงสุด (Lmax) จำนวน 2 สถานี ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566 พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน และค่าระดับเสียงสูงสุด (Lmax) มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนดทุกสถานี แสดงดังตารางที่ 3.3.8-2 และรูปที่ 3.3.8-1

(2) การตรวจสอบสภาพพนักงานใหม่และพนักงานทั่วไป

โครงการได้จัดให้มีการตรวจสอบสภาพพนักงานก่อนเริ่มทำงาน และตรวจสอบสภาพพนักงานทั่วไป ปีละ 1 ครั้ง โดยในปี พ.ศ. 2566 โครงการดำเนินการตรวจสอบสภาพพนักงานเรียบร้อยแล้วเมื่อวันที่ 7 สิงหาคม พ.ศ. 2566 แสดงดังภาคผนวก จ-31

(3) รวบรวมสถิติอุบัติเหตุและความเสียหายที่เกิดขึ้นกับโรงงานและการทำงาน

โครงการดำเนินการบันทึกสถิติอุบัติเหตุและความเสียหายที่เกิดขึ้นกับโรงงานและการทำงาน ปีละ 1 ครั้ง โดยในปี พ.ศ. 2566 โครงการดำเนินการบันทึกสถิติอุบัติเหตุ ช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 พบว่า ไม่มีอุบัติเหตุเกิดขึ้น แสดงดังภาคผนวก จ-32

(4) รวบรวมสถิติภาวะการเจ็บป่วย

โครงการได้ดำเนินการรวบรวมสถิติสภาวะการเจ็บป่วยของพนักงาน เป็นประจำทุกปี (ปีละ 1 ครั้ง) แสดงดังภาคผนวก จ-32

(5) ฝึกซ้อมตามผังปฏิบัติการระงับเหตุฉุกเฉินในพื้นที่โครงการ

โครงการได้ดำเนินการฝึกซ้อมตามแผนฉุกเฉิน และประเมินผลการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน ปีละ 1 ครั้ง โดยในปี พ.ศ. 2566 โครงการดำเนินการฝึกซ้อมดับเพลิงและการฝึกซ้อมอพยพหนีไฟเรียบร้อยแล้วเมื่อวันที่ 14 กันยายน พ.ศ. 2566 แสดงดังภาคผนวก จ-33

(6) ประเมินประสิทธิภาพการดำเนินงานด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

โครงการได้ดำเนินการประเมินประสิทธิภาพการดำเนินงานด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ปีละ 1 ครั้ง โดยได้จัดตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานซึ่งมีหน้าที่ตรวจสอบการทำงานด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย แสดงดังภาคผนวก จ-21 ถึง จ-22

	
<p>บริเวณหม้อไอน้ำ</p>	<p>บริเวณเครื่องจักรบรรจุ</p>
<p>วันที่ 10 สิงหาคม พ.ศ. 2566</p>	
	
<p>บริเวณหม้อไอน้ำ</p>	<p>บริเวณเครื่องจักรบรรจุ</p>
<p>วันที่ 19 ตุลาคม พ.ศ. 2566</p>	
<p>ที่มา รวบรวมโดยบริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด, 2566</p>	

รูปถ่ายที่ 3.3.8-1 : การตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน และค่าระดับเสียงสูงสุด (Lmax)

ตารางที่ 3.3.8-1

ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน (Leq 8) วันที่ 10 สิงหาคม และ 19 ตุลาคม พ.ศ. 2566

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด ^{1/} (เดซิเบล (เอ))	
		Leq 8	Lmax
บริเวณเครื่องจักรบรรจุ (N1)	10 ส.ค. 66	73.5	87.7
	19 ต.ค. 66	74.3	90.0
บริเวณหม้อไอน้ำ (N2)	10 ส.ค. 66	78.7	87.5
	19 ต.ค. 66	80.0	101.9
มาตรฐาน		85 ^{2/}	115 ^{3/}

หมายเหตุ : ^{1/} บริษัท แสงโสม จำกัด ดำเนินการตรวจวัด

^{2/} ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561

^{3/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2558

ที่มา : รวบรวมข้อมูลโดยบริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด, 2566

ตารางที่ 3.3.8-2

ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน (Leq 8) ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด ^{1/} (เดซิเบล (เอ))	
		Leq 8	Lmax
บริเวณเครื่องจักรบรรจุ (N1)	11 พ.ย. 64	63.4	82.5
	23 มิ.ย. 65	66.5	93.8
	26 ธ.ค. 65	*	*
	9 มี.ค. 66	70.3	108.7
	14 มิ.ย. 66	71.2	95.6
	10 ส.ค. 66	73.5	87.7
	19 ต.ค. 66	74.3	90.0
บริเวณหม้อไอน้ำ	11 พ.ย. 64	72.9	81.4
	23 มิ.ย. 65	54.4	95.4
	26 ธ.ค. 65	77.2	96.5
	9 มี.ค. 66	80.0	96.6
	14 มิ.ย. 66	79.7	85.5
	10 ส.ค. 66	78.7	87.5
	19 ต.ค. 66	80.0	101.9
มาตรฐาน		85 ^{2/}	115 ^{3/} และ 140 ^{2/}

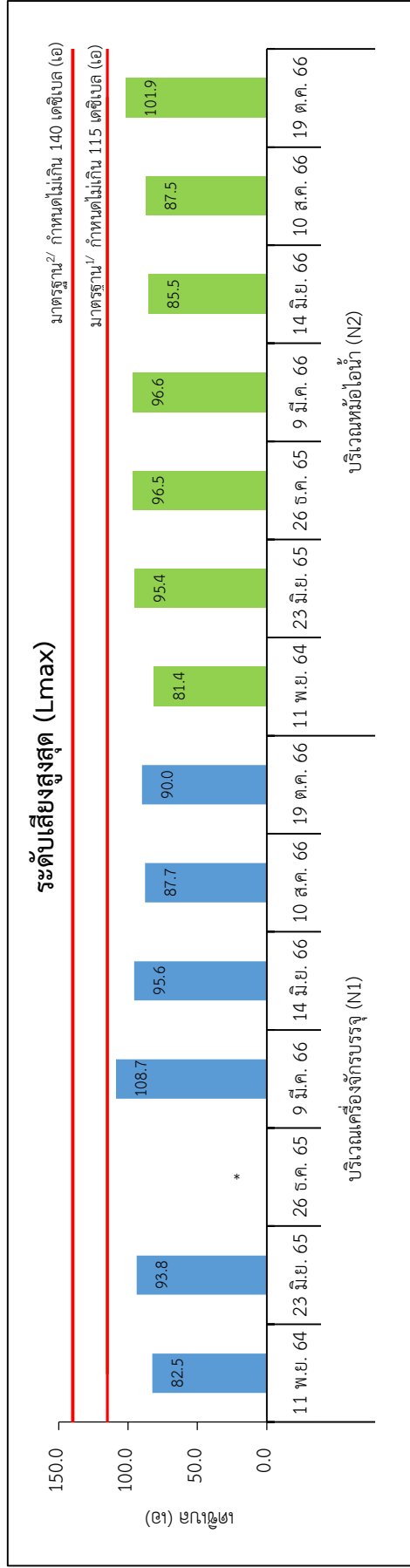
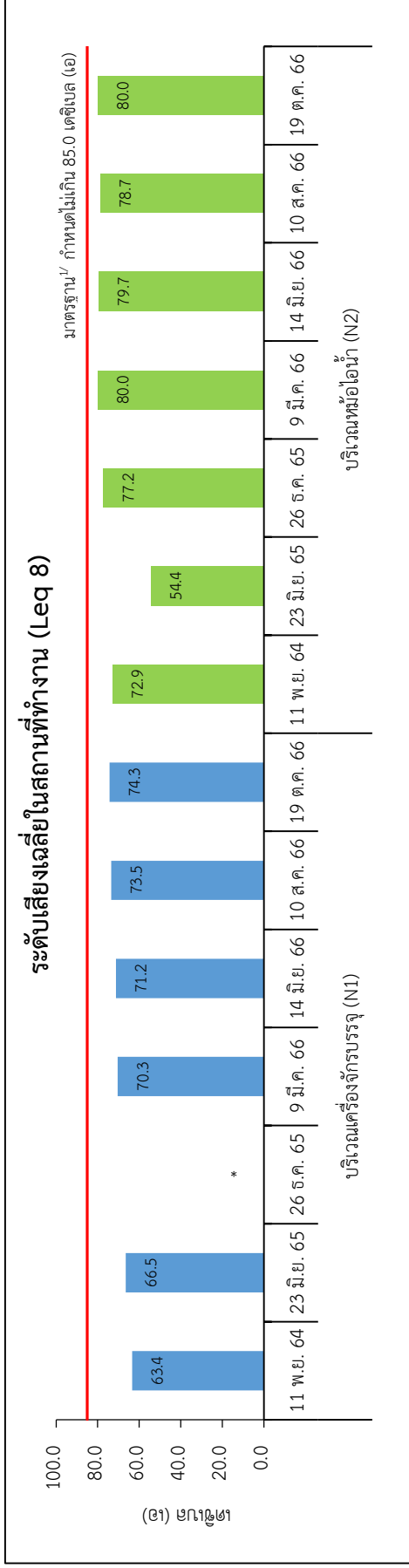
หมายเหตุ : ^{1/} บริษัท แสงโสม จำกัด ดำเนินการตรวจวัด

^{2/} ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561

^{3/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2558

* ไม่มีกิจกรรมในบริเวณดังกล่าว

ที่มา : รวบรวมข้อมูลโดยบริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด, 2566



รูปที่ 3.3.8-1 : เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2558

^{2/} ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561

* หมายถึง ไม่ได้ดำเนินการตรวจวัด



3.3.9 สังคมและเศรษฐกิจ

(1) สำนวนสภาพเศรษฐกิจ สังคมและความคิดเห็น

โครงการจัดให้มีการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคมและความคิดเห็นของครัวเรือนประชาชนพร้อมทั้งความคิดเห็นของผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น ปีละ 1 ครั้ง โดยในปี พ.ศ. 2566 โครงการดำเนินการศึกษาในช่วงระหว่างวันที่ 11-14 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566 ซึ่งผลการศึกษาที่สำคัญ พบว่า หน่วยงานที่เกี่ยวข้องและผู้นำชุมชนบริเวณพื้นที่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการส่วนใหญ่เคยรับทราบเกี่ยวกับการดำเนินงานโครงการมาก่อนหน้านี้ และมีความเชื่อมั่นในต่อการดำเนินงานของโครงการ เนื่องจากที่ผ่านมาไม่เคยได้รับผลกระทบจากทางโรงงาน สำหรับผลการสำรวจความคิดเห็นตัวแทนครัวเรือน จำนวน 392 ตัวอย่าง โดยทำการศึกษาชุมชนรอบพื้นที่โครงการในรัศมี 5 กิโลเมตรจากพื้นที่โครงการ พบว่า ครัวเรือนส่วนใหญ่มีความเชื่อมั่นในการดำเนินงานของโครงการอยู่ในระดับมาก เพราะเชื่อมั่นในการดำเนินโครงการ และที่ผ่านมาไม่เคยได้รับผลกระทบจากทางโรงงาน ทั้งนี้ อยากให้มีกองทุนหมู่บ้านสำหรับช่วยเหลือคนชรา/เด็กกำพร้า สนับสนุนทุนการศึกษาแก่เด็กนักเรียน ให้มีการประชาสัมพันธ์ข่าวสารให้ทราบอย่างทั่วถึง ให้มีการจ้างงานจากคนในชุมชน/สนับสนุนอาชีพชุมชน สนับสนุนกิจกรรมด้านสาธารณสุข สาธารณูปโภคกับชุมชน และเข้าถึงชุมชนให้มากขึ้น เป็นต้น รายละเอียดผลการสำรวจ แสดงดังภาคผนวก จ-37

(2) รวบรวมข้อร้องเรียน

โครงการได้เปิดรับข้อร้องเรียนจากชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ ซึ่งที่ผ่านมาในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 พบว่า ไม่มีข้อร้องเรียนจากชุมชน