

บทที่ 3 : ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

บทที่ 3 : ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

3.1 บทนำ

โครงการได้มอบหมายให้บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด เป็นหน่วยงานกลาง (Third Party) ในการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2566 รวมทั้งเสนอแนะแนวทางและมาตรการเพิ่มเติมในกรณีที่มีกิจกรรมอื่น ๆ ที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่ได้กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (แสดงดังภาคผนวก ก)

3.2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยรายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2566 แสดงดังตารางที่ 3.2-1 ภาพถ่ายแสดงผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ แสดงดังรูปถ่ายที่ 3.2-1 ถึง 3.2-42

3.3 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2566 โดยการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ ประกอบด้วย การตรวจวัดคุณภาพอากาศ ระดับเสียง คุณภาพน้ำผิวดิน นิเวศวิทยาแหล่งน้ำ การใช้น้ำ/ปริมาณน้ำเสีย คุณภาพน้ำทิ้ง คุณภาพน้ำบ่อน้ำผิวดิน คุณภาพน้ำใต้ดิน คุณภาพดิน สาธารณสุข การจัดการขยะและกากของเสีย อาชีวอนามัยและความปลอดภัย และสภาพเศรษฐกิจ แสดงดังตารางที่ 3.3-1 และรูปที่ 3.3-1 ถึง 3.3-2 (ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม แสดงดังภาคผนวก ข) โดยทำการเก็บตัวอย่างและนำไปวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์ ของบริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ซึ่งเป็นห้องปฏิบัติการทางวิทยาศาสตร์ที่ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม (เอกสารสอบเทียบความถูกต้องของเครื่องมือ และหนังสืออนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน แสดงดังภาคผนวก ค และภาคผนวก ง ตามลำดับ)

ตารางที่ 3.2-1

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

วันที่เข้าตรวจสอบ	:	16 ตุลาคม พ.ศ. 2566	ผู้ตรวจสอบ/ผู้จัดทำรายงาน	:	คุณคมกฤช ยิ้มเจริญ
ผู้นำตรวจสอบ	:	คุณบุญเสิดา ธานินทร์พงศ์ คุณนารงค์ เรืองจาบ		:	คุณพัชรภรณ์ พจนารีย์ คุณสุพรรณษา ศรีวงค์
		บริษัท ซี.เอ.เอส. แอสเซท จำกัด			บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	หมายเหตุ
1. มาตรการทั่วไป 1.1 เรื่องทั่วไป	<ul style="list-style-type: none"> - ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่เสนอมาในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมสินสาคร (ส่วนขยาย ครั้งที่ 5) ของบริษัท ซี.เอ.เอส. แอสเซท จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลโคกขาม อำเภอเมือง จังหวัดสมุทรสาคร อย่างเคร่งครัด 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามเลขที่หนังสือ ทส.1009.3/6076 ลงวันที่ 25 พฤษภาคม พ.ศ. 2559 และรายงานเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ ได้รับความเห็นชอบจากกรมนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) ตามหนังสือที่ อก.5103.3.1/1897 ลงวันที่ 19 มิถุนายน พ.ศ. 2566 โดยรายละเอียดโครงการและมาตรการที่เปลี่ยนแปลงจะปฏิบัติตามผลการปฏิบัติตามมาตรการในเล่มรายงานฉบับถัดไป สำหรับรายงานฉบับนี้จะยึดถือและปฏิบัติตามเลขหนังสือ อก.5102.3.1/1590 ลงวันที่ 27 มีนาคม พ.ศ. 2560 - หากผลการติดตามตรวจสอบได้แสดงให้เห็นถึงปัญหาสิ่งแวดล้อม บริษัท ซี.เอ.เอส. แอสเซท จำกัด และการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย จะดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหาเหล่านั้นโดยเร็ว 	ภาคผนวก ก-1 ถึง ก-3
	<ul style="list-style-type: none"> - เมื่อผลการติดตามตรวจสอบได้แสดงให้เห็นถึงปัญหาสิ่งแวดล้อม บริษัท ซี.เอ.เอส. แอสเซท จำกัด และการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็ว และต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโดยเคร่งครัด เพื่อประโยชน์ในการพิจารณาความเหมาะสมของการกำหนดระยะเวลาการติดตามตรวจสอบต่อไป 		-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

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

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	หมายเหตุ
1.1 เรื่องทั่วไป (ต่อ)	<div>- หากเกิดเหตุการณ์ใดก็ตามที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท ซี.เอ.เอส แอสเซท จำกัด ต้องแจ้งให้สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดสมุทรสาคร การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบ โดยเร็ว เพื่อสำนักงานฯ จะได้ให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว</div> <div>- ในกรณีที่ผลการตรวจวัดมลพิษจากโรงงานหรือแหล่งกำเนิดมลพิษภายในโครงการและผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในพื้นที่โครงการมีแนวโน้มสูงขึ้นจากค่าที่ตรวจวัดได้ในช่วงการดำเนินการปกติ หรือมีแนวโน้มเข้าใกล้ค่าควบคุมหรือค่ามาตรฐาน แต่ยังไม่เกินค่าควบคุมหรือค่ามาตรฐานที่กำหนดไว้ให้โครงการตรวจสอบหาสาเหตุ และทำการเฝ้าระวัง เพื่อเตรียมความพร้อมในการแก้ไขปัญหาที่อาจเกิดขึ้น ทั้งนี้ ให้สรุปรายละเอียดดังกล่าวไว้ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้ครบถ้วนชัดเจนด้วย</div>	<div>- หากเกิดเหตุการณ์ที่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท ซี.เอ.เอส. แอสเซท จำกัด จะดำเนินการแจ้งให้สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดสมุทรสาคร การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบ โดยเร็ว</div> <div>- หากผลการตรวจวัดมลพิษจากโรงงานหรือแหล่งกำเนิดมลพิษภายในโครงการและผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในพื้นที่โครงการมีแนวโน้มสูงขึ้นจากค่าที่ตรวจวัดได้ในช่วงการดำเนินการปกติหรือมีแนวโน้มเข้าใกล้ค่าควบคุมหรือค่ามาตรฐาน แต่ยังไม่เกินค่าควบคุมหรือค่ามาตรฐานที่กำหนดไว้ โครงการจะดำเนินการตรวจสอบหาสาเหตุ และทำการเฝ้าระวังเพื่อเตรียมความพร้อมในการแก้ไขปัญหาที่อาจเกิดขึ้น และจะนำเสนอในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</div>	-
	<div>- ในกรณีที่บริษัท ซี.เอ.เอส. แอสเซท จำกัด มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้เสนอไว้ บริษัท ซี.เอ.เอส. แอสเซท จำกัด จะแจ้งหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตทราบ ล่าสุดได้รับความเห็นชอบจากการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) ตามหนังสือที่ อก.5103.3.1/1897 ลงวันที่ 19 มิถุนายน พ.ศ. 2566 โดยรายละเอียดโครงการและมาตรการที่เปลี่ยนแปลงจะปฏิบัติและรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการในเล่มรายงาน</div>	<div>- บริษัท ซี.เอ.เอส. แอสเซท จำกัด มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้เสนอไว้ บริษัท ซี.เอ.เอส. แอสเซท จำกัด จะแจ้งหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตทราบ ล่าสุดได้รับความเห็นชอบจากการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) ตามหนังสือที่ อก.5103.3.1/1897 ลงวันที่ 19 มิถุนายน พ.ศ. 2566 โดยรายละเอียดโครงการและมาตรการที่เปลี่ยนแปลงจะปฏิบัติและรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการในเล่มรายงาน</div>	ภาคผนวก ก-2 ถึง ก-3

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

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	หมายเหตุ
1.1 เรื่องทั่วไป (ต่อ)	<p>ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานอนุมัติหรืออนุญาตรับจดทะเบียนไปเป็นไปตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนี้ๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจดทะเบียนไว้ แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ</p> <p>(2) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับ ความเห็นชอบไว้แล้วให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต (หรือประสานแจ้ง บริษัท ซี.เอ.เอส. แอสเสท จำกัด) จัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวมายัง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอ คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้องเกี่ยวข้องให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการ เปลี่ยนแปลงและเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลงให้ หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงาน นโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ</p>	<p>ฉบับถัดไป สำหรับรายงานฉบับนี้จะมีต่อไปและปฏิบัติตามเลข หนังสือ อก.5102.3.1/1590 ลงวันที่ 27 มีนาคม พ.ศ. 2566</p>	
	<p>- การดำเนินกิจกรรมของโครงการต้องพิจารณาปฏิบัติตามให้สอดคล้อง กับรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทย พุทธศักราช 2550 เช่น ด้านการมี ส่วนร่วมของประชาชน และการประเมินผลกระทบทางสุขภาพอนามัย ทั้งนี้ ให้เป็นไปตามหลักวิชาการ</p>	<p>- โครงการดำเนินกิจกรรมของโครงการ โดยการศึกษาสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชนหน่วยงานราชการ หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และสถานประกอบการใกล้เคียงภายในรัศมี 5 กิโลเมตร ประกอบด้วย ตำบลโคกขาม ตำบลพันท้ายนรสิงห์ ตำบลบางน้ำจืด เทศบาล ตำบลบางหญ้าแพรก เทศบาลตำบลนาดีและตำบลคอกกระบือ ล่าสุดเมื่อวันที่ 14-16 กันยายน พ.ศ. 2566</p>	<p>ภาคผนวก จ-57</p>

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

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

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	หมายเหตุ
1.1 เรื่องทั่วไป (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ซี.เอ.เอส. แอสเซท จำกัด ต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยสรุปให้สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดสมุทรสาคร การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบทุก 6 เดือน 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการได้ดำเนินการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยนำเสนอให้สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดสมุทรสาคร การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เป็นประจำทุก 6 เดือน โดยรายงานฉบับล่าสุดที่นำเสนอเป็นรายงานฉบับเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2566 สำหรับรายงานฉบับนี้เป็นรายงานฯ ฉบับเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566 	ภาคผนวก จ-1
1.2 การว่าจ้างหน่วยงานกลาง	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ซี.เอ.เอส. แอสเซท จำกัด ต้องว่าจ้างหน่วยงานกลาง (Third Party) เพื่อดำเนินการตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ซึ่งจะต้องเป็นนิติบุคคลที่มีประสบการณ์ด้านการตรวจสอบสิ่งแวดล้อมเพื่อทำหน้าที่ ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> * สํารวจประเภทอุตสาหกรรมที่เข้ามาดำเนินการภายในพื้นที่โครงการว่า เป็นไปตามประเภทของอุตสาหกรรมเป้าหมายที่ระบุในรายงานฯ หรือไม่ * สํารวจชนิด/ปริมาณและประเภทของโรงงาน รวมถึงตำแหน่งที่ตั้งโรงงานภายในโครงการ ตั้งแต่เริ่มเปิดดำเนินการ * รวบรวมและสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รวบรวมปัญหาและอุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการต่างๆ พร้อมทั้งข้อเสนอแนะในเชิงวิชาการที่เป็นไปได้ในทางปฏิบัติ * นำเสนอผลการศึกษาทั้งหมดต่อการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการได้ว่าจ้างบริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด ซึ่งเป็นหน่วยงานกลาง (Third Party) เพื่อดำเนินการตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ซึ่งเป็นนิติบุคคลผู้ถือการจัดการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมกับสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และมีประสบการณ์ด้านการตรวจสอบสิ่งแวดล้อม 	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

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

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	หมายเหตุ
1.2 การว่าจ้างหน่วยงานกลาง (ต่อ)	และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม * ศึกษาและสรุปลักษณะและกระบวนการผลิตของแต่ละโรงงานเพื่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งและวิธีการบำบัด	- จัดทำทะเบียนข้อมูลโรงงานที่เข้ามาดำเนินการในโครงการ ในเรื่องการใช้น้ำและอัตราการระบายมลพิษของพื้นที่โครงการ	ภาคผนวก จ-2 ถึง จ-4 และ จ-19 ถึง จ-20
		- หากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณพื้นที่โรงงานและบริเวณโดยรอบมีแนวโน้มเข้าใกล้ค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โครงการจะต้องให้ความร่วมมือกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องดำเนินการแก้ไขผลกระทบด้านคุณภาพอากาศ	ภาคผนวก ข-1
1.3 ฐานข้อมูลโรงงาน	- กำหนดให้โรงงานที่เข้ามาตั้งโครงการ ต้องแจ้งรายละเอียดของโครงการ กระบวนการผลิต วัตถุดิบ สารเคมีที่ใช้ แหล่งกำเนิดมลพิษ และกากของเสียที่อาจจะเกิดขึ้น ในแบบฟอร์มการจัดตั้งโรงงานต่อโครงการฯ และหน่วยงานอนุญาตที่เกี่ยวข้อง	- โครงการกำหนดให้โรงงานที่เข้ามาตั้งโครงการ ต้องแจ้งรายละเอียดของโครงการกระบวนการผลิต วัตถุดิบ สารเคมีที่ใช้ แหล่งกำเนิดมลพิษ และกากของเสียที่อาจจะเกิดขึ้น ในแบบฟอร์มการจัดตั้งโรงงานต่อโครงการฯ และหน่วยงานอนุญาตที่เกี่ยวข้อง	ภาคผนวก จ-5
	- โรงงานที่จะเข้ามาตั้งภายในโครงการ ทุกโรงงาน ต้องกรอกข้อมูลในแบบฟอร์ม กนอ. 01/1 เพื่อขออนุมัติการใช้ที่ดินจาก กนอ. ทั้งนี้ โรงงานจะต้องทำการสำรวจข้อมูลดังกล่าวให้เป็นปัจจุบันอยู่เสมอ พร้อมทั้งส่งข้อมูลดังกล่าวให้ กนอ. และสำเนาให้โครงการเก็บรวบรวมไว้	- โครงการกำหนดให้โรงงานที่เข้ามาตั้งภายในโครงการทุกโรงงาน ต้องกรอกข้อมูลในแบบฟอร์ม กนอ. 01/1 (ซึ่งปัจจุบันสามารถกรอกแบบฟอร์มผ่านระบบออนไลน์) เพื่อขออนุมัติการใช้ที่ดินจาก กนอ. และโรงงานจะต้องทำการสำรวจข้อมูลดังกล่าวให้เป็นปัจจุบันอยู่เสมอ พร้อมทั้งส่งข้อมูลดังกล่าวให้ กนอ. และสำเนาให้โครงการเก็บรวบรวมไว้	ภาคผนวก จ-5

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

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	หมายเหตุ
1.3 สถานข้อมูลโรงงาน (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> โรงงานที่จะเข้ามาตั้งหากเข้าข่ายประเภท และขนาดซึ่งต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม จะต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมเพื่อยื่นเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อพิจารณาตามขั้นตอนและต้องได้รับการเห็นชอบก่อนการดำเนินการ โรงงานที่จะเข้ามาดำเนินการภายในพื้นที่โครงการ จะต้องปฏิบัติตามข้อระเบียบ หลักเกณฑ์ ข้อกำหนด สำหรับประกอบกิจการซึ่งจะเป็นเอกสารแนบท้ายสัญญาซื้อขาย จัดวางผังพื้นที่โครงการ โดยจัดพื้นที่อุตสาหกรรมการพิมพ์และบรรจุภัณฑ์ไว้ปะปนกับพื้นที่อุตสาหกรรมทั่วไป รวมทั้งแบ่งการใช้ประโยชน์ออกเป็นส่วนต่างๆ มีพื้นที่รวม 2,031 ไร่ 1 งาน 45.87 ตารางวา ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> * พื้นที่อุตสาหกรรมการพิมพ์และบรรจุภัณฑ์ ขนาดพื้นที่ 874 ไร่ 1 งาน 79.40 ตารางวา * พื้นที่อุตสาหกรรมทั่วไป ขนาดพื้นที่ 554 ไร่ 1 งาน 76.5 ตารางวา * พื้นที่สาธารณูปโภค ขนาดพื้นที่ 318 ไร่ 1 งาน 11.18 ตารางวา * พื้นที่พาณิชยกรรม ขนาดพื้นที่ 4 ไร่ 22.20 ตารางวา * พื้นที่สีเขียวขนาดพื้นที่ 280 ไร่ 56.59 ตารางวา จัดเตรียมระบบสาธารณูปโภคต่างๆ ให้ความสอดคล้องกับระยะการพัฒนาพื้นที่โครงการ รวมทั้งเพิ่มความเพียงพอและเรียบร้อยก่อนที่จะมีโรงงานเข้าดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> ปัจจุบันในพื้นที่นิคมฯ ไม่มีโรงงานที่เข้าข่ายที่จะต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม แต่หากในอนาคตมีโรงงานที่เข้าข่ายจะต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ทางโครงการจะพิจารณาตามขั้นตอนและต้องได้รับการเห็นชอบก่อนการดำเนินการ โครงการกำหนดให้โรงงานที่เข้ามาดำเนินการภายในพื้นที่โครงการ จะต้องปฏิบัติตามข้อระเบียบ หลักเกณฑ์ ข้อกำหนด สำหรับประกอบกิจการ ซึ่งจะเป็เอกสารแนบท้ายสัญญาซื้อขาย โครงการจัดวางผังพื้นที่โครงการ โดยจัดพื้นที่อุตสาหกรรมการพิมพ์และบรรจุภัณฑ์ไว้ปะปนกับพื้นที่อุตสาหกรรมทั่วไป รวมทั้งแบ่งการใช้ประโยชน์พื้นที่ออกเป็นส่วนต่างๆ มีพื้นที่รวม 2,031 ไร่ 1 งาน 45.87 ตารางวา โครงการจัดเตรียมระบบสาธารณูปโภคต่างๆ เช่น ระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลาง และบ่อหน่วงน้ำฝน เป็นต้น 	<p>-</p> <p>ภาคผนวก จ-7 ถึง จ-9</p> <p>ภาคผนวก จ-10</p> <p>รูปถ่ายที่ 32-4 ถึง 32-6, 32-8 ถึง 32-10 และ 32-26</p>

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

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

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	หมายเหตุ
1.3 สถานข้อมูลโรงงาน (ต่อ)	<p>พื้นที่อุตสาหกรรมการพัฒนาและบรรจุภัณฑ์</p> <ul style="list-style-type: none"> - โครงการต้องคัดเลือกประเภทและชนิดโรงงานอุตสาหกรรมที่จะเข้ามาตั้งในพื้นที่อุตสาหกรรมพัฒนาและบรรจุภัณฑ์ โดยมีกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมาย ดังต่อไปนี้ * ประเภทกิจการที่เกี่ยวข้องกับการพิมพ์ ได้แก่ การผลิตวัสดุอุปกรณ์และวัสดุสิ้นเปลือง ประกอบสิ่งพิมพ์ เช่น ห่วง ลวดเย็บ กาว ด้าย หมึก วัสดุอุปกรณ์ และการซ่อมบำรุงเครื่องพิมพ์ เป็นต้น - ประเภทของโรงงานที่จะเข้ามาตั้ง จะต้องมีการใช้เทคโนโลยีสะอาดในกระบวนการผลิต เพื่อไม่ให้เกิดกลิ่น - ประเภทของโรงงานที่ไม่รับเข้าประกอบการ ประกอบด้วย อุตสาหกรรมการพิมพ์ฟอยล์ ผ้า อุตสาหกรรมการเคลือบโลหะ และอุตสาหกรรมอื่นๆ ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการพิมพ์ <p>พื้นที่อุตสาหกรรมทั่วไป</p> <ul style="list-style-type: none"> - โครงการต้องคัดเลือกประเภทและชนิดโรงงานอุตสาหกรรมที่จะเข้ามาตั้งในพื้นที่อุตสาหกรรมทั่วไป โดยมีกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมาย ดังต่อไปนี้ (1) อุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์และเครื่องใช้ไฟฟ้า ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> * กิจการผลิตเครื่องใช้ไฟฟ้าสำหรับโรงงานอุตสาหกรรม * กิจการผลิตเครื่องใช้ไฟฟ้า * กิจการผลิตชิ้นส่วนหรืออุปกรณ์ที่ใช้กับเครื่องใช้ไฟฟ้า * กิจการผลิตผลิตภัณฑ์อิเล็กทรอนิกส์ 	<p>พื้นที่อุตสาหกรรมพัฒนาและบรรจุภัณฑ์</p> <ul style="list-style-type: none"> - โครงการดำเนินการคัดเลือกประเภทและชนิดโรงงานอุตสาหกรรมที่จะเข้ามาตั้งในพื้นที่อุตสาหกรรมพัฒนาและบรรจุภัณฑ์ โดยมีกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายสอดคล้องตามที่มาตราการกำหนด ปีปัจจุบันกลุ่มอุตสาหกรรมพัฒนาและบรรจุภัณฑ์มีจำนวน 57 แห่ง ที่ตั้งอยู่ในพื้นที่การพิมพ์และบรรจุภัณฑ์ - โครงการกำหนดให้ประเภทของโรงงานที่เข้ามาตั้ง จะต้องมีการใช้เทคโนโลยีสะอาดในกระบวนการผลิต เพื่อไม่ให้เกิดกลิ่นรบกวนต่อโรงงานข้างเคียง และชุมชน - โครงการไม่รับประเภทอุตสาหกรรมพิมพ์ ฟอยล์ ผ้า อุตสาหกรรมการเคลือบโลหะ และอุตสาหกรรมอื่นๆ ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการพิมพ์ เข้ามาประกอบกิจการใดๆ <p>พื้นที่อุตสาหกรรมทั่วไป</p> <ul style="list-style-type: none"> - โครงการดำเนินการคัดเลือกประเภทและชนิดโรงงานอุตสาหกรรมที่จะเข้ามาตั้งในพื้นที่อุตสาหกรรมทั่วไป โดยมีกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายสอดคล้องตามที่มาตราการกำหนด และปัจจุบันมีโรงงานในพื้นที่อุตสาหกรรมทั่วไปจำนวน 74 แห่ง 	<p>ภาคผนวก จ-11</p> <p>ภาคผนวก จ-12</p> <p>-</p> <p>ภาคผนวก จ-11</p>

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

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	หมายเหตุ
1.3 ฐานข้อมูลโรงงาน (ต่อ)	<p>* กิจกรรมผลิตชิ้นส่วนหรืออุปกรณ์ที่ใช้กับผลิตภัณฑ์อิเล็กทรอนิกส์</p> <p>* กิจกรรมการออกแบบทางอิเล็กทรอนิกส์</p> <p>* กิจกรรมซอฟต์แวร์</p> <p>* กิจกรรมพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์</p> <p>* กิจกรรมผลิตผลิตภัณฑ์อิเล็กทรอนิกส์ เครื่องใช้ไฟฟ้าหรือชิ้นส่วนแบบครบวงจร</p> <p>(2) กลุ่มอุตสาหกรรมเคมีภัณฑ์ กระดาษ และพลาสติก ได้แก่</p> <p>* กิจกรรมผลิตผลิตภัณฑ์พลาสติกหรือเคลือบด้วยพลาสติก</p> <p>* กิจกรรมผลิตภาชนะหรือกล่องกระดาษ</p> <p>* กิจกรรมผลิตสิ่งปฏิกูลสำหรับปรับในรางกาย</p> <p>(3) อุตสาหกรรมเบา ได้แก่</p> <p>* กิจกรรมผลิตผลิตภัณฑ์สิ่งทอหรือชิ้นส่วน</p> <p>* กิจกรรมผลิตที่เกี่ยวข้องกับอุตสาหกรรมอัญมณีและเครื่องประดับ</p> <p>* กิจกรรมผลิตผลิตภัณฑ์จากหนังสัตว์หรือหนังเทียม</p> <p>* กิจกรรมผลิตรองเท้าหรือชิ้นส่วน</p> <p>* กิจกรรมผลิตอุปกรณ์กีฬาหรือชิ้นส่วน</p> <p>* กิจกรรมผลิตของเล่น</p> <p>* กิจกรรมผลิตดอกไม้ประดิษฐ์และสิ่งประดิษฐ์อื่นๆ</p> <p>* กิจกรรมผลิตเลนส์ หรือแว่นตา หรือส่วนประกอบ</p> <p>* กิจกรรมผลิตเวชภัณฑ์หรืออุปกรณ์ทางการแพทย์</p> <p>* กิจกรรมผลิตเครื่องเขียนหรือชิ้นส่วน</p>		

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

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	หมายเหตุ
1.3 ฐานข้อมูลโรงงาน (ต่อ)	<p>* กิจการผลิตเครื่องเรือนหรือชิ้นส่วน</p> <p>(4) อุตสาหกรรมบริการและสาธารณูปโภค ได้แก่ กิจการประปา หรือน้ำเพื่ออุตสาหกรรม กิจการพัฒนาอาคารสำหรับโรงงานอุตสาหกรรม กิจกรรมขนส่งและเก็บวัสดุ (Logistics) กิจการศูนย์กระจายสินค้า (Distribution Center) โกดังเก็บสินค้า โรงงานให้เช่า เป็นต้น</p> <p>กลุ่มอุตสาหกรรมหัตถ์</p> <p>- โครงการ จะพิจารณาจากกลุ่มอุตสาหกรรมที่เข้าข่ายห้ามตั้งในโครงการ โดยคำนึงสิ่งแวดล้อมเป็นสำคัญซึ่งได้กำหนดเกณฑ์พิจารณา ดังนี้</p> <p>(1) ไม่รับโรงงานประเภทที่ก่อมลพิษร้ายแรง โดยเฉพาะที่มีปัญหามลพิษทางด้านอากาศและกลิ่นรบกวนในปริมาณสูง เช่น โรงงานผลิตเยื่อกระดาษจากไม้ โรงงานฟอกหนัง โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับกระดูกสัตว์ เป็นต้น</p> <p>(2) ไม่รับโรงงานที่มีการปนเปื้อนของโลหะหนัก สารฆ่าแมลงหรือค่าความเป็นกรด-ด่างในน้ำเสียที่มีความเข้มข้นสูง เช่น โรงงานผลิตสารออกฤทธิ์ หรือสารที่ใช้ป้องกันและกำจัดศัตรูพืชและสัตว์ เป็นต้น</p> <p>(3) ไม่รับโรงงานอุตสาหกรรมที่ปล่อยมลพิษประเภทโลหะหนักเป็นจำนวนมากหรือก่อให้เกิดโลหะหนักตกค้างในน้ำเสียปริมาณมาก</p> <p>(4) ประเภทและชนิดของโรงงานอุตสาหกรรมห้ามเข้ามาตั้งในพื้นที่อุตสาหกรรมทั่วไปของโครงการ ประกอบด้วย</p> <p>* โรงงานฟอกหนัง</p> <p>* โรงงานผลิตเยื่อกระดาษ</p>	<p>- โครงการดำเนินการพิจารณาไม่รับกลุ่มอุตสาหกรรมที่เข้าข่ายห้ามตั้ง เข้ามาตั้งในโครงการโดยคำนึงสิ่งแวดล้อมเป็นสำคัญ และให้สอดคล้องตามที่มาตรการกำหนด</p>	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

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

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	หมายเหตุ
1.3 สถานข้อมูลโรงงาน (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> * โรงงานผลิตและบรรจุยาฆ่าแมลง * โรงงานที่มีส่วนผลิตโซดาไฟด้วยวิธีใช้เซลล์ปรอท * โรงงานหลอมตะกั่วที่ใช้แล้ว * โรงงานผลิตซ่อมแซมและดัดแปลงวัตถุดิบ * โรงงานผลิตหลอดฟลูออเรสเซนต์ * โรงงานผลิตถ่านไฟฉาย ผลิตแบตเตอรี่ * โรงงานที่รับซื้อหม้ออบเตอรรีเก่านำมาแยกตะกั่วเพื่อหลอมใหม่ หรือหลอมรวมกัน * โรงงานที่มีกระบวนการชุบเป็นขั้นตอนหลักของการผลิต * โรงงานผลิตซีเมนต์ 	<p>- ปัจจุบันโครงการยังมีการเปลี่ยนแปลงประเภทกลุ่มอุตสาหกรรมที่ห้ามตั้ง ทั้งหากโครงการต้องการเปลี่ยนแปลงประเภทกลุ่มอุตสาหกรรมที่ห้ามตั้ง หรือรับโรงงานที่อยู่ในกลุ่มอุตสาหกรรมที่ห้ามตั้ง โครงการจะดำเนินการส่งข้อมูลรายละเอียด ประเภท ลักษณะกระบวนการผลิตและระบบจัดการสิ่งแวดล้อมของโรงงานนั้นๆ ให้ สผ. พิจารณาเห็นชอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลงหรือรับพิจารณาประเภทอุตสาหกรรมนั้นๆในโครงการ</p> <p>- โครงการกำหนดให้โรงงานต้องมีแผนการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมที่ดีหรือ มีนโยบายที่จะดำเนินการเพื่อขอการรับรองมาตรฐานระบบบริหารงานคุณภาพ (ISO 9001) หรือมาตรฐานระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม (ISO 14001) หรือมาตรฐานระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ISO 18001) เป็นต้น และได้รับรองมาตรฐานระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม</p>	-
	<ul style="list-style-type: none"> - หากโครงการต้องการเปลี่ยนแปลงประเภทกลุ่มอุตสาหกรรมที่ห้ามตั้งหรือ รับโรงงานที่อยู่ในกลุ่มอุตสาหกรรมที่ห้ามตั้ง ให้ส่งข้อมูลรายละเอียด ประเภท ลักษณะกระบวนการผลิตและระบบจัดการสิ่งแวดล้อม ของโรงงานนั้นๆ ให้ สผ. พิจารณาเห็นชอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง หรือรับพิจารณาประเภทอุตสาหกรรมนั้นๆในโครงการ - เจ้าของโรงงานต้องมีแผนการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมที่ดี หรือมีนโยบาย ที่จะดำเนินการเพื่อขอการรับรองมาตรฐานระบบบริหารงานคุณภาพ (ISO 9000) และ/หรือมาตรฐานระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม (ISO 14000) และ/หรือมาตรฐานระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ISO 18000) เป็นต้น 		<p>รูปถ่ายที่ 3.2-1 ถึง 3.2-2 และ ภาพผนวก จ-13 ถึง จ-16</p>

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

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	หมายเหตุ
1.3 สถานข้อมูลโรงงาน (ต่อ)	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>- กำหนดให้โรงงานที่เข้ามาต้องแจ้งปริมาณและลักษณะสมบัติน้ำเสียต่อโครงการและจะต้องเป็นไปตามเกณฑ์ที่โครงการกำหนด</p>	<p>(ISO 14001) จากหน่วยงานกลาง (Third Party) แล้วเมื่อวันที่ 30 สิงหาคม พ.ศ. 2564 เป็นที่เรียบร้อยแล้ว</p> <p>- โครงการกำหนดให้โรงงานที่เข้ามาต้องแจ้งปริมาณและลักษณะสมบัติน้ำเสียต่อโครงการ และจะต้องเป็นไปตามเกณฑ์ที่โครงการกำหนดตามเอกสารแบบฟอร์ม กนอ.03</p>	<p>ภาคผนวก จ-17</p>
2. ทรัพยากรกายภาพ	<p>โรงงานอุตสาหกรรมในโครงการ</p> <p>- โรงงานที่จะเข้ามาตั้งอยู่ในพื้นที่โครงการ ต้องเสนอรายละเอียดของสารเคมีที่ใช้ในกระบวนการผลิตของโรงงานอุตสาหกรรม รวมถึงประสิทธิภาพของระบบควบคุม หรือวิธีที่ใช้ควบคุมสารระเหยที่เกิดขึ้นจากโรงงานเสนอต่อนิคมอุตสาหกรรมสินสาคร</p> <p>- โรงงานจะต้องจัดทำการตรวจสอบการระบายของสาร VOCs ที่ปล่อยออกสู่บรรยากาศ และในบรรยากาศการทำงาน และนำเสนอผลการตรวจวัดต่อสำนักงานของโครงการ ทั้งนี้ผลตรวจวัดของโรงงานในโครงการโครงการจะได้นำเสนอไว้ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตราการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ เพื่อนำเสนอต่อ สผ.ต่อไป</p> <p>- โรงงานที่มีการระบายสารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs) ต้องจัดทำข้อมูลการระบายสารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs) จากแหล่งกำเนิดต่าง ๆ ให้ครบถ้วน ในปี พ.ศ. 2566 พบว่าผลการตรวจวัดอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน</p>	<p>- โครงการกำหนดโรงงานที่จะเข้ามาตั้งอยู่ในพื้นที่โครงการ ต้องเสนอรายละเอียดของสารเคมีที่ใช้ในกระบวนการผลิตของโรงงานอุตสาหกรรม รวมถึงประสิทธิภาพของระบบควบคุม หรือวิธีที่ใช้ควบคุมสารระเหยที่เกิดขึ้นจากโรงงานเสนอต่อนิคมอุตสาหกรรมสินสาคร</p> <p>- โครงการกำหนดให้โรงงานตรวจสอบการระบายของสาร VOCs ที่ปล่อยออกสู่บรรยากาศและในบรรยากาศการทำงาน และนำเสนอผลการตรวจวัดต่อสำนักงานของโครงการ ซึ่งในปี พ.ศ. 2566 พบว่าผลการตรวจวัดอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน</p>	<p>ภาคผนวก จ-19 ถึง จ-20</p>
2.1 คุณภาพอากาศ	<p>- โรงงานที่มีการระบายสารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs) ต้องจัดทำข้อมูลการระบายสารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs) จากแหล่งกำเนิดต่าง ๆ ให้ครบถ้วน ในปี พ.ศ. 2566 พบว่าผลการตรวจวัดอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน</p>	<p>- โครงการกำหนดให้โรงงานที่มีการระบายสารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs) ต้องจัดทำข้อมูลการระบายสารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs) จากแหล่งกำเนิดต่าง ๆ ให้ครบถ้วน ในปี พ.ศ. 2566 พบว่าผลการตรวจวัดอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน</p>	<p>ภาคผนวก จ-19 ถึง จ-20</p>

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

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	หมายเหตุ
2.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	<p>- ควบคุม ดูแลและจัดสรรอัตราการระบายมลพิษทางอากาศในพื้นที่อุตสาหกรรมทั่วไป โดยใช้ค่าที่ได้จากการคำนวณด้วยแบบจำลองคณิตศาสตร์เป็นแนวทางในการควบคุมโดยมีรายละเอียด ดังนี้</p> <p>(1) ฝุ่นละออง</p> <ul style="list-style-type: none"> * ความสูงปล่อง 20 เมตร มีค่าไม่เกิน 1.5 กิโลกรัมต่อไร่ต่อวัน * ความสูงปล่อง 30 เมตร มีค่าไม่เกิน 5.4 กิโลกรัมต่อไร่ต่อวัน * ความสูงปล่อง 40 เมตร มีค่าไม่เกิน 8.1 กิโลกรัมต่อไร่ต่อวัน * ความสูงปล่อง 50 เมตร มีค่าไม่เกิน 11.2 กิโลกรัมต่อไร่ต่อวัน * ความสูงปล่อง 60 เมตร มีค่าไม่เกิน 15.0 กิโลกรัมต่อไร่ต่อวัน * ความสูงปล่อง 70 เมตร มีค่าไม่เกิน 19.6 กิโลกรัมต่อไร่ต่อวัน * ความสูงปล่อง 80 เมตร มีค่าไม่เกิน 22.5 กิโลกรัมต่อไร่ต่อวัน <p>(2) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์</p> <ul style="list-style-type: none"> * ความสูงปล่อง 20 เมตร มีค่าไม่เกิน 5.3 กิโลกรัมต่อไร่ต่อวัน * ความสูงปล่อง 30 เมตร มีค่าไม่เกิน 25.4 กิโลกรัมต่อไร่ต่อวัน * ความสูงปล่อง 40 เมตร มีค่าไม่เกิน 36.0 กิโลกรัมต่อไร่ต่อวัน * ความสูงปล่อง 50 เมตร มีค่าไม่เกิน 46.7 กิโลกรัมต่อไร่ต่อวัน * ความสูงปล่อง 60 เมตร มีค่าไม่เกิน 64.4 กิโลกรัมต่อไร่ต่อวัน * ความสูงปล่อง 70 เมตร มีค่าไม่เกิน 74.4 กิโลกรัมต่อไร่ต่อวัน * ความสูงปล่อง 80 เมตร มีค่าไม่เกิน 84.1 กิโลกรัมต่อไร่ต่อวัน <p>(3) ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน</p> <ul style="list-style-type: none"> * ความสูงปล่อง 20 เมตร มีค่าไม่เกิน 1.8 กิโลกรัมต่อไร่ต่อวัน 	<p>- โครงการกำหนดอัตราการระบายมลพิษทางอากาศในพื้นที่อุตสาหกรรมทั่วไป โดยใช้ค่าที่ได้จากการคำนวณด้วยแบบจำลองคณิตศาสตร์เป็นแนวทางในการควบคุม โดยปี พ.ศ. 2566 พบว่าอัตราการระบายมลพิษทางอากาศในพื้นที่อุตสาหกรรมทั่วไป มีการปล่อยอัตราการระบายไม่เกินที่กำหนดไว้</p>	ภาคผนวก จ-19 ถึง จ-20

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

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

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	หมายเหตุ
2.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	<p>* ความสูงปล่อง 30 เมตร มีค่าไม่เกิน 8.5 กิโลกรัมต่อไร่ต่อวัน</p> <p>* ความสูงปล่อง 40 เมตร มีค่าไม่เกิน 12.0 กิโลกรัมต่อไร่ต่อวัน</p> <p>* ความสูงปล่อง 50 เมตร มีค่าไม่เกิน 15.6 กิโลกรัมต่อไร่ต่อวัน</p> <p>* ความสูงปล่อง 60 เมตร มีค่าไม่เกิน 21.5 กิโลกรัมต่อไร่ต่อวัน</p> <p>* ความสูงปล่อง 70 เมตร มีค่าไม่เกิน 24.8 กิโลกรัมต่อไร่ต่อวัน</p> <p>* ความสูงปล่อง 80 เมตร มีค่าไม่เกิน 28.1 กิโลกรัมต่อไร่ต่อวัน</p> <p>- หากโรงงานใดต้องการระบายมลพิษทางอากาศเกินกว่าที่อัตราการระบายมลพิษที่กำหนดไว้จะต้องได้รับอนุญาตจากโครงการ ก่อน เพื่อให้โครงการพิจารณาถึงอัตราการระบายมลพิษรวม (Total Loading) ของพื้นที่ว่ามีเหลือที่จะจัดสรรทำได้ภายใต้ความเห็นชอบจาก กนอ.</p>	<p>- กรณีที่โรงงานต้องการระบายมลพิษทางอากาศเกินกว่าที่อัตราการระบายมลพิษที่กำหนดไว้ ซึ่งโรงงานจะต้องทำเรื่องขออนุญาตกับโครงการก่อน เพื่อให้โครงการพิจารณาถึงอัตราการระบายมลพิษรวม (Total Loading) ของพื้นที่ทั้งหมด ว่าสามารถจัดสรรให้แก่โรงงานที่ขออนุญาตได้ปริมาณเท่าไร ภายใต้ความเห็นชอบจาก กนอ.</p>	-
	<p>- ค่าความเข้มข้นของฝุ่นละออง ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน และมลพิษชนิดอื่นที่ระบายออกจากแหล่งกำเนิดของโรงงานจะต้องไม่เกินกว่าค่ามาตรฐานของการระบายอากาศเสียจากแหล่งกำเนิดตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม</p>	<p>- โครงการกำหนดให้โรงงานควบคุมค่าความเข้มข้นของฝุ่นละออง ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน และมลพิษชนิดอื่นๆ ที่ระบายออกจากแหล่งกำเนิดของโรงงานจะต้องไม่เกินกว่าค่ามาตรฐานของการระบายอากาศเสียจากแหล่งกำเนิดตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม โดย ปี พ.ศ.2566 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน</p>	<p>ภาคผนวก จ-19 ถึง จ-20</p>
	<p>- โรงงานที่ตั้งอยู่ภายในโครงการ ที่มีมลพิษทางอากาศจะต้องมีการตรวจวัดการระบายมลพิษจากแหล่งกำเนิดของโรงงานปีละ 2 ครั้ง ตามชนิดชนิดของมลพิษที่เกี่ยวข้องกับกระบวนการผลิตและแจ้งผลให้ กนอ. ทราบ หากโรงงานมีการเปลี่ยนแปลงใดๆ ที่จะมีผลต่อปริมาณและลักษณะสมบัติของมลพิษทางอากาศที่ระบายออกจากโรงงานต้องแจ้งให้โครงการ ทราบเพื่อใช้ข้อมูลดังกล่าว</p>	<p>- โครงการกำหนดให้โรงงานที่มีมลพิษทางอากาศจะต้องมีการตรวจวัดการระบายมลพิษจากแหล่งกำเนิดของโรงงานปีละ 2 ครั้ง ตามชนิดชนิดของมลพิษที่เกี่ยวข้องกับกระบวนการผลิตและแจ้งผลให้ กนอ. ทราบ หากโรงงานมีการเปลี่ยนแปลงใดๆ ที่จะมีผลต่อปริมาณและลักษณะสมบัติของมลพิษทางอากาศที่ระบายออกจากโรงงานต้องแจ้งให้โครงการ ทราบเพื่อใช้ข้อมูลดังกล่าว</p>	<p>ภาคผนวก จ-18 ถึง จ-20</p>

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

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	หมายเหตุ
2.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	<p>เพื่อใช้ข้อมูลดังกล่าวในการควบคุมและจัดสรรอัตราการระบายมลพิษทางอากาศในพื้นที่โครงการ ภายใต้ความเห็นชอบจาก กนอ.</p> <p>- กรณีที่ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศของโรงงานขัดข้องให้โรงงานรับดำเนินการแก้ไขและแจ้งให้โครงการ และ กนอ. รับทราบโดยด่วน หากต้องการซ่อมแซมเป็นระยะเวลา กนอ. จะประสานงานให้โรงงานดังกล่าวหยุดกระบวนการผลิตที่คาดว่าจะก่อให้เกิดมลพิษทางอากาศก่อนจนกว่าจะดำเนินการแก้ไขแล้วเสร็จ</p> <p>- จัดทำทำเนียบรายชื่อโรงงานอุตสาหกรรม พร้อมทั้งอัตราการระบายมลพิษทางอากาศของแต่ละโรงงาน และรายงานให้ สผ. และ กนอ. ทราบทุก 6 เดือน</p> <p>- โครงการจะต้องเก็บรวบรวมข้อมูลอัตราการระบายของโรงงานที่เข้ามาตั้ง พร้อมจัดทำข้อมูล Loading สละสมที่ใช้ไปแล้ว และ Loading ที่คงเหลือในหน่วยกิโลกรัม/วัน เพื่อพิจารณาปรับโรงงานที่มีการระบายมลพิษทางอากาศมีให้เกินค่า Total Loading ข้างต้น พร้อมทั้งแจ้งแก่ สผ. และ กนอ.</p> <p>- โครงการต้องทำการติดตั้งสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบอัตโนมัติ โดยกำหนดให้ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศ ได้แก่ ฝุ่นละอองรวม (TSP) ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM₁₀) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) และก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) ข้อมูลดูศูนย์นิคมฯ ได้แก่ ความเร็วและทิศทางลม อุณหภูมิ ความดัน และความชื้นสัมพัทธ์ จำนวน 1 สถานี</p>	<p>ในการควบคุมและจัดสรรอัตราการระบายมลพิษทางอากาศในพื้นที่โครงการ ภายใต้ความเห็นชอบจาก กนอ.</p> <p>- โครงการกำหนดให้โรงงานที่ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศขัดข้องให้โรงงานรับดำเนินการแก้ไขและแจ้งให้โครงการ และ กนอ. รับทราบโดยด่วน หากต้องการซ่อมแซมเป็นระยะเวลา กนอ. จะประสานงานให้โรงงานดังกล่าวหยุดกระบวนการผลิตที่คาดว่าจะก่อให้เกิดมลพิษทางอากาศก่อนจนกว่าจะดำเนินการแก้ไขแล้วเสร็จ</p> <p>- โครงการได้ดำเนินการจัดทำเนียบรายชื่อโรงงานอุตสาหกรรมและเอกสารอัตราการระบายมลพิษทางอากาศของโรงงานที่ตั้งอยู่ภายในพื้นที่โครงการ ซึ่งปัจจุบันมีผู้ประกอบการ จำนวน 131 ราย</p> <p>- โครงการได้ร่วมกับกรมการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) ในการดำเนินการกิจการ ซึ่งในส่วนของการข้อมูลอัตราการระบายของโรงงานที่เข้ามาตั้งในนิคมฯ ทางกรมการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) ได้มีการเก็บรวบรวมข้อมูลเกี่ยวกับอัตราการระบายของโรงงานเพื่อนำมาจัดทำข้อมูลต่อไป</p> <p>- ปัจจุบันโครงการแบ่งพื้นที่การใช้ประโยชน์ที่ดินออกเป็น 2 ส่วน คือ การพิมพ์และบรรจุภัณฑ์ และพื้นที่อุตสาหกรรมทั่วไป โดยทางนิคมฯ กำหนดให้โรงงานที่มีแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศทำการตรวจวัดค่า ความเข้มข้นของฝุ่นละออง ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ของไนโตรเจน และมลพิษชนิดอื่นๆ ที่ระบายนอกจากแหล่งกำเนิดของโรงงาน จะต้องไม่เกินค่าควบคุมที่นิคมฯ กำหนด และโรงงานที่ตั้งอยู่ภายในนิคมฯ ที่มีมลพิษทางอากาศจะต้องมีการ</p>	<p>-</p> <p>ภาคผนวก จ-11 และ จ-20</p> <p>ภาคผนวก จ-19</p> <p>ภาคผนวก ข-1</p>

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

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	หมายเหตุ
2.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ)		ตรวจวัดการระบายมลพิษจากแก๊สของโรงงาน ปีละ 2 ครั้ง ตามที่ชนิดของมลพิษที่เกี่ยวข้องกับกระบวนการผลิต	
2.2 ระดับเสียง	โรงงานอุตสาหกรรมในโครงการ - จัดให้มีมาตรการลดระดับเสียงที่แหล่งกำเนิดที่มีเสียงดัง เช่น การลดการเกิดควมสั่นสะเทือน การใช้ฝาครอบปิดที่อุปกรณ์หรือการลดโดยใช้ตัวกลางดูดซับเสียง เป็นต้น - จัดหาอุปกรณ์ป้องกันเสียง (Earplugs หรือ Earmuffs) ให้แก่พนักงานที่ทำงานในบริเวณที่มีเสียงดัง พร้อมบังคับให้มีการใช้อุปกรณ์ดังกล่าวอยู่เสมอ	- โครงการกำหนดให้โรงงานในนิคมฯ จัดทำมาตรการลดระดับเสียงที่แหล่งกำเนิดที่มีเสียงดัง เช่น ลดการเกิดควมสั่นสะเทือน การใช้ฝาครอบปิดที่อุปกรณ์หรือการลดโดยใช้ตัวกลางดูดซับเสียง เป็นต้น - โครงการกำหนดให้โรงงานในนิคมฯ จัดหาอุปกรณ์ป้องกันเสียง (Earplugs หรือ Earmuffs) ให้แก่พนักงานที่ทำงานในบริเวณที่มีเสียงดัง พร้อมบังคับให้มีการใช้อุปกรณ์ดังกล่าวอยู่เสมอ	รูปถ่ายที่ 3.2-3 - ภาคผนวก จ-28
2.3 คุณภาพน้ำ	มาตรการทั่วไปและการคัดเลือกและตรวจสอบโรงงานก่อนเข้าดำเนินการ - นิคมฯ จะไม่รับโรงงานอุตสาหกรรมที่อาจมีน้ำเสียทางเคมีปนเปื้อน โดยไม่มีระบบบำบัดน้ำเสียเคมีภายในโรงงานเพื่อบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นให้ได้มาตรฐานน้ำทิ้งจากโรงงานที่ยอมให้ระบายลงสู่ระบบรวบรวมน้ำเสียรวมของโครงการรวมของโครงการ ตามข้อกำหนดของ กนอ.	- โครงการไม่รับโรงงานอุตสาหกรรมที่อาจมีน้ำเสียทางเคมีปนเปื้อนโดยไม่มีระบบบำบัดน้ำเสียเคมีภายในโรงงานเพื่อบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นให้ได้มาตรฐานน้ำทิ้งจากโรงงานที่ยอมให้ระบายลงสู่ระบบรวบรวมน้ำเสียรวมของโครงการตามข้อกำหนดของ กนอ.	- ภาคผนวก ข-2

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

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	หมายเหตุ
2.3 คุณภาพน้ำ (ต่อ)	นิคมอุตสาหกรรมสินสาคร - ควบคุมและดูแลระบบระบายน้ำเสียส่วนกลาง ไม่ให้มีการสะสมของตะกอนดินและขยะโดยไม่มีการขุดลอก - กำกับ ดูแล และควบคุมน้ำเสียของโรงงานที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ให้ได้ตามเกณฑ์ของ กบอ. เพื่อควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางให้ทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ และบำบัดน้ำเสียได้ตามมาตรฐานน้ำทิ้งที่กำหนดตามประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม ฉบับที่ 2 (พ.ศ. 2539) หรือตามประกาศของกรมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ฉบับที่ 45 (พ.ศ. 2541)	- โครงการดำเนินการควบคุมดูแลและระบบระบายน้ำเสียส่วนกลางซึ่งเป็นระบบท่อปิดทำด้วยวัสดุ HDPE ฝังใต้ดิน ซึ่งช่วยป้องกันการสะสมของตะกอน โดยจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบตามบ่อบำบัดน้ำเสีย (Manhole) เป็นประจำ ซึ่งหากพบว่าบริเวณใดมีตะกอนสะสมจะทำการสูบน้ำตะกอนไปกำจัดทุกครั้ง - โครงการได้กำกับ ดูแล และควบคุมน้ำเสียของโรงงานที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางให้ได้ตามเกณฑ์ของ กบอ. เพื่อควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางให้ทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ และบำบัดน้ำเสียได้ตามมาตรฐานน้ำทิ้ง ซึ่งกรณีพบว่า ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียของโรงงานมีแนวโน้มสูงเกินกว่าที่มาตรฐานกำหนด โครงการจะแจ้งให้ กบอ. ทำหนังสือแจ้งเฝ้าระวังงานระบบน้ำเสียเกินเกณฑ์มาตรฐาน และให้โรงงานติดตามเฝ้าระวังและปรับปรุงแก้ไขระบบบำบัดน้ำเสียต่อไป	-
	- จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 1 เป็นระบบแอกทิเวเต็ดสลัดจ์ ที่มีความสามารถในการรองรับน้ำเสียได้สูงสุด 3,000 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน กำหนดค่าบีโอดีของน้ำเสียที่เข้าระบบไว้ที่ 500 มิลลิกรัมต่อลิตร สำหรับรองรับน้ำเสียจากพื้นที่อุตสาหกรรมการพิมพ์และบรรจุภัณฑ์และพื้นที่สำนักงานกลางโครงการ	- โครงการจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 1 เป็นระบบแอกทิเวเต็ดสลัดจ์ ที่มีความสามารถในการรองรับน้ำเสียได้สูงสุด 3,000 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน กำหนดค่าบีโอดีของน้ำเสียที่เข้าระบบไว้ที่ 500 มิลลิกรัมต่อลิตร สำหรับรองรับน้ำเสียจากพื้นที่อุตสาหกรรมการพิมพ์และบรรจุภัณฑ์และพื้นที่สำนักงานกลางโครงการ	รูปถ่ายที่ 3.2-4
	- จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง แห่งที่ 2 เป็นระบบแอกทิเวเต็ดสลัดจ์ ที่มีความสามารถในการรองรับน้ำเสียได้สูงสุด 2,500 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน กำหนดค่าบีโอดีของน้ำเสียที่เข้าระบบไว้ที่ 500 มิลลิกรัมต่อลิตร สำหรับรองรับน้ำเสียจากพื้นที่อุตสาหกรรมทั่วๆไป	- โครงการจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง แห่งที่ 2 เป็นระบบแอกทิเวเต็ดสลัดจ์ ที่มีความสามารถในการรองรับน้ำเสียได้สูงสุด 2,500 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน กำหนดค่าบีโอดีของน้ำเสียที่เข้าระบบไว้ที่ 500 มิลลิกรัมต่อลิตร สำหรับรองรับน้ำเสียจากพื้นที่อุตสาหกรรมทั่วๆไป	รูปถ่ายที่ 3.2-5

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

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	หมายเหตุ
2.3 คุณภาพน้ำ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง แห่งที่ 3 เป็นระบบแอกทิเวเต็ดสลัดจ์ที่มีความสามารถในการรองรับน้ำเสียได้สูงสุด 1,250 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน กำหนดค่าบีโอดีของน้ำเสียที่เข้าระบบไว้ที่ 500 มิลลิกรัมต่อลิตร สำหรับรองรับน้ำเสียจากพื้นที่อุตสาหกรรมทั่วไป 	<ul style="list-style-type: none"> - ปัจจุบันโครงการยังไม่ได้ดำเนินการจัดสร้างระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง แห่งที่ 3 เนื่องจากปัจจุบันระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 1 2 และ 4 สามารถรองรับน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรมภายในโครงการได้อย่างเพียงพอ รวมทั้งพื้นที่อุตสาหกรรมที่จะต้องรวบรวมน้ำเสียไปบำบัดที่ระบบบำบัดน้ำเสีย แห่งที่ 3 ยังไม่ได้มีการพัฒนา (ยังไม่มีโรงงานเข้าปดึ่ง ซึ่งหากมีโรงงานเข้ามา ตั้งในพื้นที่ดังกล่าว โครงการจะดำเนินการก่อสร้าง ระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลางแห่งที่ 3 ต่อไป โดยคาดว่าจะใช้เวลาก่อสร้างแล้วเสร็จภายใน 6 เดือน) - โครงการจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง แห่งที่ 4 เป็นระบบแอกทิเวเต็ด สลัดจ์ ที่มีความสามารถในการรองรับน้ำเสียได้สูงสุด 5,500 ลูกบาศก์เมตรต่อ วัน กำหนดค่าบีโอดีของน้ำเสียที่เข้าระบบไว้ที่ 500 มิลลิกรัมต่อลิตร สำหรับ รองรับน้ำเสียจากพื้นที่อุตสาหกรรมทั่วไป 	<p>ภาคผนวก จ-4</p> <p>รูปถ่ายที่ 3.2-6</p> <p>รูปถ่ายที่ 3.2-7 ถึง 3.2-10</p> <p>ภาคผนวก จ-4</p>
	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการต้องติดตั้งเครื่อง COD Online เพื่อตรวจสอบคุณภาพน้ำ ออกจากระบบบำบัดน้ำเสียทุกแห่งของโครงการ พร้อมจัดทำบ่อพัก น้ำทิ้งฉุกเฉิน (Emergency Pond) เพื่อเก็บน้ำทิ้งที่มีคุณภาพไม่ผ่าน ตามเกณฑ์มาตรฐาน เพื่อหาสาเหตุและปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ก่อนทยอยสูบกลับไปบำบัดซ้ำ - ตรวจสอบปริมาณน้ำเสียจากโรงงานที่ตั้งในพื้นที่อุตสาหกรรมการพิมพ์และ บรรจุภัณฑ์ โดยกำหนดปริมาณน้ำเสียไว้ไม่เกินจากที่แจ้งไว้ โดยโครงการ จะดำเนินการควบคุมปริมาณน้ำเสีย ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> • ตรวจสอบปริมาณน้ำเสียของโรงงานตามที่แจ้งไว้ เพื่อควบคุมปริมาณน้ำ เสียที่เข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง 	<ul style="list-style-type: none"> - ปัจจุบันเครื่อง COD Online ชาร์จและอยู่ระหว่างดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างโดยคาดว่าจะติดตั้งแล้วเสร็จในช่วงเดือนมีนาคม พ.ศ. 2567 ทั้งนี้ โครงการได้ดำเนินการ ตรวจสอบวิเคราะห์น้ำเพื่อตรวจสอบให้ค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด สำหรับบ่อ พักน้ำทิ้งฉุกเฉิน (Emergency Pond) โครงการได้ดำเนินการจัดทำบ่อพักน้ำทิ้ง ฉุกเฉินที่มีขนาดครอบคลุมบ่อพักน้ำทิ้ง - โครงการดำเนินการตรวจสอบปริมาณน้ำเสียจากโรงงานที่ตั้งในพื้นที่ อุตสาหกรรมการพิมพ์และบรรจุภัณฑ์ โดยกำหนดปริมาณน้ำเสียไม่เกิน จากที่แจ้งไว้ 	

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

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	หมายเหตุ
2.3 คุณภาพน้ำ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none">กำหนดให้โรงงานที่มีปริมาณน้ำเสียเกิน สร้างบ่อพักน้ำเสียหรือติดตั้งถังเก็บน้ำเสีย ให้มีขนาดรองรับน้ำเสียได้อย่างน้อย 1 วันกำกับดูแลการส่งน้ำเสียส่วนเกินของโรงงาน ออกไปบำบัดยังศูนย์กำจัดกากของเสียที่หน่วยงานราชการรับรองตรวจสอบแนวทางการจัดการน้ำเสียส่วนเกินของแต่ละโรงงาน และรายงานต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบถึงแนวทางการจัดการ	<ul style="list-style-type: none">ควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัดให้เป็นไปตามมาตรฐานน้ำทิ้ง จากโรงงานและนิคมอุตสาหกรรมที่กำหนดโดยกระทรวงอุตสาหกรรม และการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย	ภาคผนวก ข-5
		<ul style="list-style-type: none">ตรวจวัดประเมิณอัตราการไหลของน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง โดยติดตั้งเครื่องวัดอัตราการไหลของน้ำทิ้งที่ออกจากระบบฯ และเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำอัตโนมัติสำหรับระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ ให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดให้โรงงานที่ต้องมีระบบบำบัดน้ำเสียต้องติดตั้งเครื่องมือหรืออุปกรณ์พิเศษและเครื่องมือหรืออุปกรณ์พิเศษเพิ่มเติม พ.ศ. 2547 และ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2548	รูปถ่ายที่ 3.2-7, 3.2-13,3.2-18 และภาคผนวก จ-4
	<ul style="list-style-type: none">น้ำที่ผ่านการบำบัดแล้วนำไปใช้ประโยชน์ เช่น เป็นน้ำดิบในการผลิตน้ำประปา รดน้ำต้นไม้ในบริเวณพื้นที่สีเขียว ล้างถนน เป็นต้น	<ul style="list-style-type: none">- โครงการดำเนินการควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัดของให้เป็นไปตามมาตรฐานน้ำทิ้งจากโรงงานและนิคมอุตสาหกรรมที่กำหนด แต่ปัจจุบัน พบว่าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทั้ง 3 แห่ง ของโครังไม่สามารถบำบัดน้ำเสียให้เป็นไปตามที่ออกแบบไว้ได้ โดยโครงการอยู่ระหว่างการตรวจสอบและปรับปรุงระบบอย่างเร่งด่วน อย่างไรก็ตาม โครงการไม่มีการระบายน้ำทิ้งออกนอกโครงการ- โครงการดำเนินการตรวจวัดประเมิณอัตราการไหลของน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางโดยประเมิณจากปริมาณน้ำเสียร้อยละ 80 ของปริมาณน้ำใช้รวมทั้งหมด พร้อมติดตั้งเครื่องวัดอัตราการไหลของน้ำทิ้งที่ออกจากระบบฯ และเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำอัตโนมัติสำหรับระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ	รูปถ่ายที่ 3.2-14 ถึง 3.2-15

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

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	หมายเหตุ
2.3 คุณภาพน้ำ (ต่อ)	<p>กำหนดให้มีบทลงโทษสำหรับโรงงานที่ไม่สามารถบำบัดคุณภาพน้ำเสียให้อยู่ในเกณฑ์ที่โครงการ กำหนด ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> มาตรการขั้นที่ 1 หัวหน้าศูนย์ควบคุมน้ำเสียส่วนกลางจะทำหนังสือตักเตือนแจ้งให้โรงงานดังกล่าว ปรับปรุงคุณภาพน้ำเสียให้อยู่ในเกณฑ์น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางภายในระยะเวลาที่กำหนด โดยเจ้าหน้าที่ของศูนย์ฯ ขอสงวนสิทธิ์ที่จะต้องปิดวาล์วน้ำทิ้งก่อนเข้าระบบรวบรวมน้ำเสียส่วนกลางของโครงการ ซึ่งโรงงานต้องนำน้ำเสียนั้นกลับไปบำบัดใหม่จนได้มาตรฐานก่อนระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางต่อไป มาตรการขั้นที่ 2 สำหรับโรงงานที่ยังไม่สามารถบำบัดน้ำเสียให้อยู่ในเกณฑ์ที่โครงการกำหนดให้โรงงานส่งน้ำเสียที่ไม่ได้คุณภาพไปบำบัดภายนอกพร้อมกำหนดให้โครงการ กำหนดค่าปรับ เพื่อเป็นบทลงโทษสำหรับโรงงานนั้นๆ มาตรการขั้นที่ 3 หากโรงงานที่ไม่สามารถแก้ไขความผิดปกติของระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้น จนคุณภาพน้ำได้มาตรฐานภายในเวลาที่กำหนด หรือไม่ปฏิบัติตามและไม่แจ้งความคืบหน้าในการดำเนินการที่เหมาะสมโครงการ จะไม่ส่งน้ำประปาให้โรงงานชั่วคราว มาตรการขั้นที่ 4 หากโรงงานเพิกเฉยทั้งที่ได้ตัดเตือนต่อความรับผิดชอบแล้ว กณอ. จะสั่งระงับการดำเนินการผลิตของโรงงานนั้นๆ ทันที 	<p>กณอ. ได้จัดทำหนังสือแจ้งเฝ้าระวังคุณภาพน้ำเสีย พร้อมกำหนดบทลงโทษสำหรับโรงงานที่ไม่สามารถบำบัดคุณภาพน้ำเสียให้อยู่ในเกณฑ์ที่โครงการกำหนด</p>	<p>ภาคผนวก จ-24 และ จ-26</p>
	<ul style="list-style-type: none"> จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ ประสบการณ์ และความชำนาญในการควบคุมและระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางให้ทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ และเป็นไปตามข้อกำหนดที่ออกแบบไว้ 	<p>- โครงการกำหนดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ ประสบการณ์ และความชำนาญในการควบคุมและระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางให้ทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ และเป็นไปตามข้อกำหนดที่ออกแบบไว้</p>	<p>ภาคผนวก จ-27</p>

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

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

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	หมายเหตุ
2.3 คุณภาพน้ำ (ต่อ)	ระบบรวบรวมน้ำเสีย	<ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้โรงงานก่อสร้างระบบรวมน้ำเสียเคมีแยกจากท่อน้ำเสียทางชีวภาพภายในโรงงานออกจากกันโดยเด็ดขาด - กำหนดให้โรงงานแยกระบบระบายน้ำเสียออกจากระบบระบายน้ำฝน โดยเด็ดขาด และต้องป้องกันไม่ให้น้ำเสียไหลลงสู่ระบบระบายน้ำฝนของโครงการ - กำหนดให้โรงงานก่อสร้างระบบระบายน้ำเสียอย่างเรียบร้อย สะอาด และไม่ส่งกลิ่นอันเป็นที่น่ารังเกียจ - ควบคุมดูแลการต่อท่อระบายน้ำเสียของโรงงานกับท่อรวบรวมน้ำเสียของโครงการ จะต้องต่อลงที่ตำแหน่งที่เหมาะสมตามที่ได้จัดเตรียมหรือกำหนดไว้ - กำหนดให้โรงงานจัดสร้าง Inspection Manhole พร้อมวาล์วควบคุมการปิด-เปิด ตรงตำแหน่งที่จะบรรจุท่อระบายน้ำเสียของโรงงานกับท่อรวบรวมน้ำเสียของโครงการ ในตำแหน่งที่เหมาะสมตามที่โครงการกำหนด - กำหนดให้ทุกโรงงานนำน้ำฝนที่ปนเปื้อนจากขั้นตอนการผลิตภายในโรงงานไปบำบัดด้วยระบบบำบัดเบื้องต้นภายในโรงงาน - ควบคุมดูแลกิจกรรมต่างๆ ภายในโครงการ ให้อยู่ในสภาพเรียบร้อย โดยเฉพาะการระบายน้ำทิ้งของโรงงานรายโรง เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการปนเปื้อนลงสู่แหล่งน้ำผิวดินที่ไหลผ่านพื้นที่โครงการ 	<p>-</p> <p>รูปถ่ายที่ 3.2-17</p> <p>-</p> <p>รูปถ่ายที่ 3.2-16</p> <p>รูปถ่ายที่ 3.2-16</p> <p>-</p> <p>-</p>

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

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

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	หมายเหตุ
2.3 คุณภาพน้ำ (ต่อ)	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> - โครงการจะไม่รับโรงงานอุตสาหกรรมที่อาจมีน้ำเสียปนเปื้อนโดยไม่มีระบบบำบัดน้ำเสียเคมีภายในโรงงานเพื่อบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นให้ได้มาตรฐานน้ำทิ้งจากโรงงานที่ยอมให้ระบายลงสู่ระบบรวบรวมน้ำเสียรวมของโครงการตามข้อกำหนดของ กนอ. - โครงการกำหนดให้โรงงานใดที่มีลักษณะสมบัติทางชีวภาพของน้ำเสียเกินกว่าค่ามาตรฐานที่ยอมให้ระบายลงระบบรวมน้ำเสียของโครงการจะต้องจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นภายในโรงงานเพื่อบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นให้ได้มาตรฐานน้ำทิ้งจากโรงงานที่ยอมให้ระบายลงสู่ระบบรวบรวมน้ำเสียรวมของโครงการตามข้อกำหนดของ กนอ. <p>การกำกับดูแลโรงงานรายโรง</p> <ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโรงงานจะต้องแจ้งรายละเอียดคุณสมบัติ และปริมาณของน้ำเสียจากโรงงาน และระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นที่จะใช้ในโรงงานให้โครงการทราบ ก่อนที่จะดำเนินการหรือผลิตน้ำเสียออกมา - ให้จัดทำท่อหรือทางระบายน้ำเสียที่เกิดจากกระบวนการผลิต การชะล้างต่างๆ หรือจากห้องน้ำห้องส้วม ลงสู่บ่อพักน้ำ (Holding Pond) ภายในพื้นที่ของเจ้าของโรงงานก่อน และจะต้องทำการบำบัดน้ำเสียขั้นต้นให้ได้มาตรฐานตามข้อกำหนดของโครงการ และก่อนการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง จะต้องมีการตรวจสอบ (Inspection Manhole) ตามแบบที่โครงการกำหนด โดยให้อยู่ในที่ที่สามารถตรวจสอบได้สะดวก สำหรับการเก็บตัวอย่างน้ำเสียมาวิเคราะห์คุณสมบัติ 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการจะไม่รับโรงงานอุตสาหกรรมที่อาจมีน้ำเสียปนเปื้อนโดยไม่มีระบบบำบัดน้ำเสียเคมีภายในโรงงานเพื่อบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นให้ได้มาตรฐานน้ำทิ้งจากโรงงานที่ยอมให้ระบายลงสู่ระบบรวมน้ำเสียรวมของโครงการตามข้อกำหนดของ กนอ. - โครงการกำหนดให้โรงงานใดที่มีลักษณะสมบัติทางชีวภาพของน้ำเสียเกินกว่าค่ามาตรฐานที่ยอมให้ระบายลงระบบรวมน้ำเสียของโครงการจะต้องจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นภายในโรงงานเพื่อบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นให้ได้มาตรฐานน้ำทิ้งจากโรงงานที่ยอมให้ระบายลงสู่ระบบรวมน้ำเสียรวมของโครงการตามข้อกำหนดของ กนอ. <ul style="list-style-type: none"> - โครงการกำหนดให้เจ้าของโรงงานจะต้องแจ้งรายละเอียดคุณสมบัติ และปริมาณของน้ำเสียจากโรงงาน และระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นที่จะใช้ในโรงงานให้โครงการทราบก่อนที่จะดำเนินการหรือผลิตน้ำเสียออกมา - โครงการกำหนดโรงงานให้จัดทำท่อหรือทางระบายน้ำเสียที่เกิดจากกระบวนการผลิต การชะล้างต่างๆ หรือจากห้องน้ำห้องส้วม ลงสู่บ่อพักน้ำ (Holding Pond) ภายในพื้นที่ของเจ้าของโรงงานก่อน และจะต้องทำการบำบัดน้ำเสียขั้นต้นให้ได้มาตรฐานตามข้อกำหนดของโครงการและก่อนการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง จะต้องมีการตรวจสอบ (Inspection Manhole) ตามแบบที่โครงการกำหนด โดยให้อยู่ในที่ที่สามารถตรวจสอบได้สะดวกสำหรับการเก็บตัวอย่างน้ำเสียมาวิเคราะห์คุณสมบัติ 	-
			ภาคผนวก จ-17
			-

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

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	หมายเหตุ
2.3 คุณภาพน้ำ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - น้ำเสียที่จะระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง เจ้าของโรงงานต้องทำการบำบัดในขั้นต้น ให้อยู่ในเกณฑ์คุณภาพน้ำเสียจากโรงงานที่ยอมให้ระบายทิ้งลงท่อน้ำเสียรวมของโครงการ ได้ ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> • ค่าบีโอดี (BOD) ไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร • ค่าซีโอดี (COD) ไม่เกิน 750 มิลลิกรัมต่อลิตร • ปริมาณสารแขวนลอย (Suspended Solids) ไม่เกิน 200 มิลลิกรัมต่อลิตร • สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) ไม่เกิน 3,000 มิลลิกรัมต่อลิตร • ค่าทีเคเอ็น (TKN) ไม่เกิน 100 มิลลิกรัมต่อลิตร • ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ไม่เกิน 5.5-9.0 • อุณหภูมิ (Temperature) ไม่เกิน 45 องศาเซลเซียส • สารซักล้าง (Surfactants) ไม่เกิน 30 มิลลิกรัมต่อลิตร • สารที่ใช้ป้องกันหรือกำจัดศัตรูพืช (Pesticide) ต้องไม่มี • ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ไม่เกิน 5.5-9.0 • อุณหภูมิ (Temperature) ไม่เกิน 45 องศาเซลเซียส • สารซักล้าง (Surfactants) ไม่เกิน 30 มิลลิกรัมต่อลิตร • สารที่ใช้ป้องกันหรือกำจัดศัตรูพืช (Pesticide) ต้องไม่มี • สารกัมมันตรังสี (Radioactive Compound) ต้องไม่มี • สารประกอบฟีนอล (Phenols Compound) ไม่เกิน 1 มิลลิกรัมต่อลิตร • คลอไรด์ (Chloride as Cl₂) ไม่เกิน 2,000 มิลลิกรัมต่อลิตร • คลอรีนอิสระ (Free Chlorine) ไม่เกิน 1 มิลลิกรัมต่อลิตร 	<p>โครงการกำหนดโรงงานที่จะระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางต้องทำการบำบัดในขั้นต้น ให้อยู่ในเกณฑ์คุณภาพที่ยอมให้ระบายทิ้งลงท่อน้ำเสียรวมของโครงการได้ โดยโครงการได้ดำเนินการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำเสียบริเวณบ่อตรวจวัดคุณภาพน้ำเสีย (Inspection Manhole) ของแต่ละโรงงาน เดือนละ 1 ครั้ง หากพบว่าผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียของโรงงานมีแนวโน้มสูงกว่าเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ทางโครงการแจ้งให้ กนอ. ทำหนังสือแจ้งเฝ้าระวัง และปรับปรุงให้ได้มาตรฐานของกมลฯ ต่อไป</p>	ภาคผนวก จ-23 ถึง จ-25

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

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	หมายเหตุ
2.3 คุณภาพน้ำ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> • ฟORMALดีไฮด์ (Formaldehyde) ไม่เกิน 1 มิลลิกรัมต่อลิตร • ไซยาไนด์ (Cyanide as HCN) ไม่เกิน 0.2 มิลลิกรัมต่อลิตร • ฟลูออไรด์ (Fluoride) ไม่เกิน 5 มิลลิกรัมต่อลิตร • ซัลไฟด์ (Sulfide) ไม่เกิน 1 มิลลิกรัมต่อลิตร • ปริมาณเหล็กทั้งหมด (Total Iron) ไม่เกิน 10 มิลลิกรัมต่อลิตร • โลหะหนัก (Heavy Metal) ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> * แบเรียม (Barium) ไม่เกิน 1 มิลลิกรัมต่อลิตร * นิกเกิล (Nickel) ไม่เกิน 1 มิลลิกรัมต่อลิตร * เงิน (Silver) ไม่เกิน 1 มิลลิกรัมต่อลิตร * สังกะสี (Zinc) ไม่เกิน 5 มิลลิกรัมต่อลิตร * แมงกานีส (Manganese) ไม่เกิน 5 มิลลิกรัมต่อลิตร * ทองแดง (Copper) ไม่เกิน 2 มิลลิกรัมต่อลิตร * สารหนู (Arsenic) ไม่เกิน 0.25 มิลลิกรัมต่อลิตร * แคดเมียม (Cadmium) ไม่เกิน 0.03 มิลลิกรัมต่อลิตร * เซเลเนียม (Selenium) ไม่เกิน 0.02 มิลลิกรัมต่อลิตร *ปรอท (Mercury) ไม่เกิน 0.005 มิลลิกรัมต่อลิตร * โครเมียมไตรวาเลนต์ (Trivalent Chromium, Cr³⁺) ไม่เกิน 0.75 มิลลิกรัมต่อลิตร * โครเมียมเฮกซะวาเลนต์ (Hexavalent Chromium, Cr⁶⁺) ไม่เกิน 0.25 มิลลิกรัมต่อลิตร 		

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

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	หมายเหตุ
2.3 คุณภาพน้ำ (ต่อ)	<p>กรณีที่มีคุณภาพน้ำไม่เหมาะสมต่อการบริโภคจากโรงงานมีคุณภาพเกินข้อกำหนดของโครงการ โรงงานจะต้องบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นก่อนส่งเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางโดยลักษณะของระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นขึ้นอยู่กับคุณภาพของน้ำเสียของโรงงาน ดังนี้</p> <p>คุณภาพน้ำเสีย</p> <p>(1) การปนเปื้อนของไขมันและน้ำมัน Oil Trap /Oil Separator ตักกวาดน้ำมัน</p> <p>(2) ค่าซีโอดีสูง (COD) การแยกด้วยไฟฟ้า</p> <p>(3) ค่าบีโอดีสูง (BOD) ถึงกรองไร้อากาศแบบสำเร็จรูป</p> <p>(4) โลหะหนักปนเปื้อนสูง การแยกด้วยไฟฟ้า</p> <p>(5) การปนเปื้อนของตัวทำละลายสูง การดูดซับด้วย activated/การกรอง (Solvent) Carbon (Solvent) ด้วยทราย</p> <p>(6) การปนเปื้อนของตัวทำละลาย การกรองด้วยทราย/การแยกด้วย (Solvent) และโลหะหนักปนเปื้อนสูง ไฟฟ้า</p> <p>- หากลักษณะของน้ำเสียจากโรงงานมีค่าเกินมาตรฐานที่ยอมให้ระบายเข้าสู่ระบบบำบัดส่วนกลาง โครงการ กำหนดให้โรงงานนั้นๆ ทยอยระบายน้ำทิ้งเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางและให้นำไปเก็บไว้ในบ่อพักน้ำทิ้งที่มีขนาดสามารถรองรับน้ำเสียได้ 1 วัน แล้วสูบน้ำทิ้งจากบ่อพักน้ำทิ้งมายังโรงบำบัดน้ำเสียใหม่ที่จะบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นของโรงงาน จนกระทั่งได้ตามเกณฑ์มาตรฐาน ที่ยอมให้ระบายก่อนจึงจะสามารถระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางได้ และสำหรับการตรวจวัดน้ำทิ้งที่มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐาน โครงการจะทำหนังสือแจ้งแจ้งฝ่ายวิศวกรรมน้ำทิ้งให้แก่งาน</p> <p>มาตรฐานก่อนระบายลงสู่ระบบระบายน้ำเสียของโครงการต่อไป</p>	<p>- ในกรณีที่มีน้ำเสียจากโรงงานมีคุณภาพเกินข้อกำหนดของโครงการ โรงงานจะต้องบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นก่อนส่งเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางโดยผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งของโรงงานพบว่าเมื่อเป็นไปตามประกาศของกรมควบคุมมลพิษประเทศไทย (กนอ.)</p> <p>- โครงการกำหนดให้โรงงานที่มีผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียเกินมาตรฐาน ทยอยระบายน้ำทิ้งเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง และให้นำไปเก็บไว้ในบ่อพักน้ำทิ้งของโรงงานที่มีขนาดสามารถรองรับน้ำเสียได้ 1 วันแล้วสูบน้ำทิ้งจากบ่อพักน้ำทิ้งมายังโรงบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นของโรงงาน จนกระทั่งได้ตามเกณฑ์มาตรฐาน ที่ยอมให้ระบายก่อนจึงจะสามารถระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางได้ และสำหรับการตรวจวัดน้ำทิ้งที่มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐาน โครงการจะทำหนังสือแจ้งฝ่ายวิศวกรรมน้ำทิ้งให้แก่งาน</p>	<p>ภาคผนวก จ-23</p> <p>ภาคผนวก จ-24 ถึง จ-25</p>

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

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

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	หมายเหตุ
2.3 คุณภาพน้ำ (ต่อ)	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> • มาตรการขั้นที่ 1 หัวหน้าศูนย์ควบคุมน้ำเสียส่วนกลางจะทำการแจ้งเตือนแจ้งให้โรงงานดังกล่าว ปรับปรุงคุณภาพน้ำเสียให้อยู่ในเกณฑ์ที่กำหนด ก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางภายในระยะเวลาที่กำหนด โดยเจ้าหน้าที่ของศูนย์ฯ ขอสงวนสิทธิ์ที่จะต้องปิดวาล์วน้ำทิ้งก่อนเข้าระบบ รวบรวมน้ำเสียส่วนกลางของโครงการ ซึ่งโรงงานต้องนำน้ำเสียนั้นกลับไป บำบัดใหม่จนได้มาตรฐานก่อนระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางต่อไป • มาตรการขั้นที่ 2 สำหรับโรงงานที่ยังไม่สามารถบำบัดน้ำเสียให้อยู่ในเกณฑ์ที่โครงการกำหนด ให้โครงการ กำหนดค่าปรับปรุงเพื่อเป็นบทลงโทษ สำหรับโรงงานนั้นๆ • มาตรการขั้นที่ 3 หากโรงงานที่ไม่สามารถแก้ไขความผิดปกติของระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้น จนคุณภาพน้ำได้มาตรฐานภายในเวลาที่กำหนด หรือไม่ปฏิบัติตามและไม่แจ้งความคืบหน้าในการดำเนินการที่เหมาะสม ที่เหมาะสม โครงการจะไม่ส่งน้ำประปาให้โรงงานชั่วคราว • มาตรการขั้นที่ 4 หากโรงงานเพิกเฉยทั้งที่ได้ตกลงต่อความรับผิดชอบ แล้ว กนอ. จะสั่งระงับการดำเนินการผลิตของโรงงานนั้นๆ ทันที 		
	<p>การกำกับดูแลระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมีของโรงงาน</p> <ul style="list-style-type: none"> - โรงงานที่มีน้ำเสียทางเคมีเป็นป้อนที่มีลักษณะสมบัติน้ำเสียเกินกว่าค่ามาตรฐานการปล่อยน้ำทิ้งลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ โครงการได้กำหนดให้โรงงานต้องติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมีที่มีประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสียจนได้ลักษณะสมบัติน้ำเสียตามมาตรฐานกำหนด และต้องแยกออกจากกระบวนการบำบัดน้ำเสียทางชีวภาพโดยเด็ดขาด 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการกำหนดให้โรงงานที่มีน้ำเสียทางเคมีเป็นป้อนที่มีลักษณะสมบัติน้ำเสียเกินกว่าค่ามาตรฐานการปล่อยน้ำทิ้งลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ โครงการได้กำหนดให้โรงงานต้องติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมีที่มีประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสียจนได้ลักษณะสมบัติน้ำเสียตามมาตรฐานกำหนด และต้องแยกออกจากกระบวนการบำบัดน้ำเสียทางชีวภาพโดยเด็ดขาด 	-

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

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	หมายเหตุ
2.3 คุณภาพน้ำ (ต่อ)	<p>โรงงานที่มีน้ำเสียทางเคมีปริมาณมาก และมีลักษณะการเกิดน้ำเสียทั้งแบบ Batch และแบบต่อเนื่อง ซึ่งลักษณะน้ำเสียแบบ Batch จะมีความเข้มข้นมากให้โรงงานจัดสร้างบ่อตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งสุดท้าย (Inspection Manhole) เพื่อเป็นบ่อตรวจสำหรับเจ้าหน้าที่ศูนย์ควบคุมน้ำเสีย ส่วนกลางของโครงการตรวจวิเคราะห์ลักษณะสมบัติน้ำเสียก่อนระบายลงสู่ระบบรวมน้ำเสียส่วนกลางของโครงการ</p>	<p>- โครงการกำหนดให้โรงงานที่มีน้ำเสียทางเคมีปริมาณมาก และมีลักษณะการเกิดน้ำเสียทั้งแบบ Batch และแบบต่อเนื่อง ซึ่งลักษณะน้ำเสียแบบ Batch จะมีความเข้มข้นมากให้โรงงานจัดสร้างบ่อตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งสุดท้าย (Inspection Manhole) เพื่อเป็นบ่อตรวจสำหรับเจ้าหน้าที่ศูนย์ควบคุมน้ำเสีย ส่วนกลางของโครงการตรวจวิเคราะห์ลักษณะสมบัติน้ำเสียก่อนระบายลงสู่ระบบรวมน้ำเสียส่วนกลางของโครงการ</p>	-
	<p>- โรงงานที่มีน้ำเสียทางเคมีปริมาณมาก และมีลักษณะการเกิดน้ำเสียทั้งแบบ Batch และแบบต่อเนื่อง ซึ่งลักษณะน้ำเสียแบบ Batch จะมีความเข้มข้นมากให้โรงงานจัดสร้างบ่อตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งสุดท้าย (Inspection Manhole) เพื่อเป็นบ่อตรวจสำหรับเจ้าหน้าที่ศูนย์ควบคุมน้ำเสียส่วนกลางของโครงการตรวจวิเคราะห์ลักษณะสมบัติน้ำเสียก่อนระบายลงสู่ระบบรวมน้ำเสียส่วนกลางของโครงการโดยมีมาตรการควบคุมกำกับดูแล ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> หากโครงการตรวจสอบลักษณะน้ำเสียบริเวณบ่อตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งสุดท้ายของโรงงานแล้ว พบว่า มีลักษณะเกินมาตรฐานก่อนระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียกลางที่โครงการ กำหนด โรงงานต้องสูบน้ำเสียจากบ่อพักน้ำเสียไปบำบัดใหม่ที่ระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมีของโรงงานจนกระทั่งได้มาตรฐานก่อนจึงจะสามารถระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางได้ ทั้งนี้ เจ้าหน้าที่ศูนย์ควบคุมน้ำเสียส่วนกลางมีสิทธิที่จะปิดประตูระบบน้ำบริเวณจุดที่ต่อกับท่อรับน้ำเสียของโครงการ ก่อนเข้าระบบรวมน้ำเสียส่วนกลาง ซึ่งโรงงานต้องรับผิดชอบนำน้ำเสียนี้กลับไปบำบัดใหม่จนได้มาตรฐานหรือให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปกำจัดต่อไป 		

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

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	หมายเหตุ
2.3 คุณภาพน้ำ (ต่อ)	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> หากพบว่าโรงงานไม่สามารถดำเนินการได้ภายในระยะเวลาอันสั้น โครงการ/กนอ. จะมีหนังสือแจ้งเตือนแจ้งให้โรงงานรีบดำเนินการปรับปรุงแก้ไขให้แล้วเสร็จในเวลาที่กำหนด และจะมีเจ้าหน้าที่ของศูนย์ควบคุมน้ำเสียส่วนกลางมาตรวจสอบการดำเนินการของโรงงานรายโรง จนกว่าจะได้มาตรฐานก่อนปล่อยไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง หรือให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปกำจัดต่อไปซึ่งเจ้าหน้าที่จะออกใบแจ้งรายละเอียดน้ำเสีย ปริมาณ และมีบุคคลรับรองจนกว่าจะแก้ไขระบบบำบัดทางเคมีของโรงงานเรียบร้อย หากการนำน้ำเสียกลับไปบำบัดใหม่ของโรงงานยังไม่สามารถดำเนินการจนได้มาตรฐานภายในเวลาที่กำหนด หรือหากไม่ปฏิบัติตามหรือแจ้งความตักเตือนในการดำเนินการปรับปรุงแก้ไขที่เหมาะสมโครงการจะดำนยน้ำประปาแก่โรงงานเป็นการชั่วคราว โดยโรงงานต้องปรับปรุงแก้ไขระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพเหมือนเดิม ก่อนจึงจะอนุญาตให้ส่งน้ำให้เพื่อดำเนินการผลิตได้ตามปกติหนึ่ง ในกรณีนี้โรงงานยังเพิกเฉยจากการบอกกล่าวของโครงการ กนอ. จะสั่งให้หยุดการผลิตในส่วนที่ก่อให้เกิดน้ำเสียนั้นชั่วคราวจนกว่าโรงงานจะปรับปรุงแก้ไขให้แล้วเสร็จโรงงานต้องจัดสร้างบ่อตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งสุดท้าย (Inspection) จำนวน 1 บ่อ ทั้งนี้ ให้โรงงานทำการสุ่มตรวจวัดโลหะหนัก โดยกำหนดพารามิเตอร์ให้สอดคล้องกับชนิดของโลหะหนักที่ปนเปื้อน 		

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

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	หมายเหตุ
2.3 คุณภาพน้ำ (ต่อ)	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> * การควบคุมไม่ให้โรงงานรายโรงละลายความรับผิดชอบในการนำน้ำเสียกลับไปบำบัดใหม่ให้มีประสิทธิภาพที่สุดเพื่อควบคุมให้โรงงานตระหนักถึงความรับผิดชอบต่อคุณภาพน้ำเสียให้มาก โดยไม่ละเลยในการนำน้ำเสียไปบำบัดใหม่ด้วยตนเองให้มากที่สุดก่อน * การคำนึงถึงผลกระทบของน้ำเสียที่อาจมีโลหะหนักปนเปื้อนต่อระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพว่ามีผลกระทบในระดับที่ยอมรับได้ ด้วยเหตุผลดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> ▪ โครงการมีการควบคุมคุณภาพลักษณะสมบัติของน้ำเสีย ตั้งแต่ที่แหล่งกำเนิดน้ำเสีย และการกำหนดมาตรฐานน้ำเสียที่ยอมให้ปล่อยลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพได้อย่างเข้มงวดและรัดกุมนั้นเป็นการป้องกันผลกระทบที่อาจทำให้ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพมีประสิทธิภาพต่ำลงได้เป็นอย่างดี ▪ ระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมีของโรงงานรายโรงมีประสิทธิภาพสูงตามลักษณะสมบัติของน้ำเสียที่เกิดจากการผลิตของแต่ละโรงงานนั้น ซึ่งสามารถบำบัดน้ำเสียได้สมบูรณ์ มีลักษณะตามมาตรฐานที่โครงการ กำหนด (Fully Chemical Treatment Plant) ประกอบกับการดูแลการเดินระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมีภายในโรงงานรายโรงไม่ซับซ้อนและทำได้ง่าย มีเจ้าหน้าที่ได้รับการอบรมและมีหน้าที่รับผิดชอบดูแลอย่างใกล้ชิด โอกาสที่ระบบจะเสียหรือมีประสิทธิภาพต่ำลงก็จะมีน้อย ถ้าได้รับการดูแลควบคุมอยู่ตลอดเวลา 		

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

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	หมายเหตุ
2.3 คุณภาพน้ำ (ต่อ)	<p>โรงงานที่มีน้ำเสียเคมีแบบต่อเนื่องจะต้องติดตั้งระบบตรวจวัดคุณภาพน้ำแบบอัตโนมัติ (Online Monitoring) เพื่อตรวจสอบค่าอัตราการไหล pH COD และโลหะหนักที่มีในน้ำเสียของโรงงานแบบต่อเนื่อง ทั้งนี้ หากพบว่ามีความรุนแรงที่กำหนด โรงงานจะต้องสูบน้ำเสียจากบ่อพักไปบำบัด</p> <p>การควบคุมและตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดตั้งศูนย์ควบคุมน้ำเสียส่วนกลาง เพื่อดูแลการบริหารจัดการและควบคุมดูแลเรื่องลักษณะสมบัติและปริมาณน้ำเสียจากโรงงานต่างๆ ภายในโครงการ ไม่ให้มีความเกินกว่าที่โครงการ กำหนดโดยจัดให้มีเจ้าหน้าที่ประจำศูนย์ - หมั่นตรวจสอบซ่อมแซม ดูแลบำรุงรักษาอุปกรณ์เครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย และระบบท่อส่งน้ำทั้งที่สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพอยู่เสมอ - จัดเตรียมอะไหล่หรืออุปกรณ์/เครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย และระบบท่อส่งน้ำทั้งสำรองไว้ตลอดเวลา เพื่อให้สามารถดำเนินการแก้ไขซ่อมแซม หรือเปลี่ยนใหม่ได้ทันทีเมื่ออุปกรณ์เครื่องมือชำรุดเสียหาย - ควบคุมดูแลกิจกรรมต่างๆ ภายในโครงการ ให้อยู่ในสภาพเรียบร้อย โดยเฉพาะการระบายน้ำทิ้งของโรงงานรายโรง เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการลักลอบปล่อยน้ำเสียลงสู่แหล่งน้ำผิวดินที่ไหลผ่านพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการกำหนดโรงงานที่มีน้ำเสียเคมีแบบต่อเนื่องจะต้องติดตั้งระบบตรวจวัดคุณภาพน้ำแบบอัตโนมัติ (Online Monitoring) เพื่อตรวจสอบค่าอัตราการไหล pH COD และโลหะหนักที่มีในน้ำเสียของโรงงานแบบต่อเนื่อง ทั้งนี้ หากพบว่ามีความรุนแรงที่กำหนด โรงงานจะต้องสูบน้ำเสียจากบ่อพักไปบำบัด - โครงการจัดตั้งศูนย์ควบคุมน้ำเสียส่วนกลาง เพื่อดูแลการบริหารจัดการและควบคุมดูแลเรื่องลักษณะสมบัติและปริมาณน้ำเสียจากโรงงานต่างๆ ภายในโครงการ ไม่ให้มีความเกินกว่าที่โครงการกำหนด โดยจัดให้มีเจ้าหน้าที่ประจำศูนย์ - โครงการหมั่นตรวจสอบซ่อมแซม ดูแลบำรุงรักษาอุปกรณ์เครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย และระบบท่อส่งน้ำทั้งที่สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพอยู่เสมอ - โครงการได้จัดเตรียมอะไหล่หรืออุปกรณ์/เครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสียและระบบท่อส่งน้ำทั้งสำรองไว้ตลอดเวลา เพื่อให้สามารถดำเนินการแก้ไขซ่อมแซม หรือเปลี่ยนใหม่ได้ทันทีเมื่ออุปกรณ์เครื่องมือชำรุดเสียหาย - โครงการควบคุมดูแลกิจกรรมต่างๆ ภายในโครงการ ให้อยู่ในสภาพเรียบร้อย โดยเฉพาะการระบายน้ำทิ้งของโรงงานรายโรง เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการลักลอบปล่อยน้ำเสียลงสู่แหล่งน้ำผิวดินที่ไหลผ่านพื้นที่โครงการ 	-
			ภาคผนวก จ-27
			ภาคผนวก จ-28
			รูปถ่ายที่ 3.2-12
			-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

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

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	หมายเหตุ
2.3 คุณภาพน้ำ (ต่อ)	<p>จัดให้มีบ่อบำบัดน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วที่สามารถเก็บกักน้ำทิ้งของระบบบำบัดแต่ละแห่งได้ไม่น้อยกว่า 24 ชั่วโมง โดย</p> <ul style="list-style-type: none"> ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง แห่งที่ 1 ต้องมีบ่อบำบัดน้ำทิ้ง ขนาดไม่น้อยกว่า 3,000 ลูกบาศก์เมตร ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง แห่งที่ 2 ต้องมีบ่อบำบัดน้ำทิ้ง ขนาดไม่น้อยกว่า 2,500 ลูกบาศก์เมตร ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง แห่งที่ 3 ต้องมีบ่อบำบัดน้ำทิ้ง ขนาดไม่น้อยกว่า 1,250 ลูกบาศก์เมตร ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง แห่งที่ 4 ต้องมีบ่อบำบัดน้ำทิ้ง ขนาดไม่น้อยกว่า 5,500 ลูกบาศก์เมตร 	<p>โครงการจัดให้มีบ่อบำบัดน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วที่สามารถเก็บกักน้ำทิ้งของระบบบำบัดแต่ละแห่งได้ไม่น้อยกว่า 24 ชั่วโมง ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง แห่งที่ 1 มีบ่อบำบัดน้ำทิ้งขนาดไม่น้อยกว่า 3,000 ลูกบาศก์เมตร ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง แห่งที่ 2 มีบ่อบำบัดน้ำทิ้งขนาดไม่น้อยกว่า 2,500 ลูกบาศก์เมตร และระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง แห่งที่ 4 มีบ่อบำบัดน้ำทิ้งขนาดไม่น้อยกว่า 5,500 ลูกบาศก์เมตร สำหรับระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง แห่งที่ 3 ปัจจุบันยังไม่ได้ดำเนินการก่อสร้าง เนื่องจากปัจจุบันระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 1,2 และ 4 สามารถรองรับน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรมภายในโครงการได้อย่างเพียงพอ รวมทั้งพื้นที่อุตสาหกรรมที่จะต้องรวบรวมน้ำเสียไปบำบัดที่ระบบบำบัดน้ำเสียแห่งที่ 3 ยังไม่ได้รับการพัฒนา (ยังไม่มีโรงงานเข้าไปถึงซึ่งหากมีโรงงานเข้ามาตั้งในพื้นที่ดังกล่าว โครงการจะดำเนินการก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 3 ต่อไป โดยคาดว่าจะใช้เวลาก่อสร้างแล้วเสร็จภายใน 6 เดือน)</p>	<p>รูปถ่ายที่ 3.2-8 ถึง 3.2-10 และ ภาพผนวก จ-4</p>
	<ul style="list-style-type: none"> จัดให้มีบ่อบำบัดน้ำทิ้งฉุกเฉินที่สามารถเก็บกักน้ำทิ้งที่บำบัดแล้วผ่านเกณฑ์ของระบบบำบัดแต่ละแห่งได้ไม่น้อยกว่า 24 ชั่วโมง โดย ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง แห่งที่ 1 ต้องมีบ่อบำบัดน้ำทิ้งฉุกเฉิน ขนาดไม่น้อยกว่า 3,000 ลูกบาศก์เมตร ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง แห่งที่ 2 ต้องมีบ่อบำบัดน้ำทิ้งฉุกเฉิน ขนาดไม่น้อยกว่า 2,500 ลูกบาศก์เมตร ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง แห่งที่ 3 ต้องมีบ่อบำบัดน้ำทิ้งฉุกเฉิน ขนาดไม่น้อยกว่า 1,250 ลูกบาศก์เมตร 	<p>- โครงการจัดให้มีบ่อบำบัดน้ำทิ้งและบ่อบำบัดน้ำทิ้งฉุกเฉินที่สามารถเก็บกักน้ำทิ้งที่บำบัดแล้วผ่านเกณฑ์ของระบบบำบัดแต่ละแห่งได้ไม่น้อยกว่า 24 ชั่วโมง โดยมีขนาดครอบคลุมบ่อบำบัดน้ำทิ้งและบ่อบำบัดน้ำทิ้งฉุกเฉินซึ่งปัจจุบันโครงการปรับปรุงเพื่อจัดแบ่งพื้นที่บ่อบำบัดน้ำทิ้ง ให้มีขนาดความจุสามารถเก็บน้ำได้ 1 วัน อย่างไรก็ตามที่ผ่านมา โครงการได้มีการระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะแต่อย่างใด โดยโครงการนำน้ำทิ้งกลับมาใช้ในพื้นที่โครงการทั้งหมด</p>	<p>รูปถ่ายที่ 3.2-8 ถึง 3.2-10</p>

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

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

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	หมายเหตุ
2.3 คุณภาพน้ำ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง แห่งที่ 4 ต้องมีบ่อบำบัดน้ำทิ้งฉุกเฉิน ขนาดไม่น้อยกว่า 3,500 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ และขนาด 2,000 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ กำหนดให้ HDPE หนาอย่างน้อย 1.5 มิลลิเมตร ที่บ่อบำบัดน้ำทิ้งและบ่อบำบัดน้ำทิ้งฉุกเฉินทุกบ่อของโครงการ น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัด และมีคุณภาพตามเกณฑ์มาตรฐานจะถูกนำไปใช้ประโยชน์ภายในพื้นที่โครงการ เช่น เป็นน้ำดิบในการผลิตน้ำประปา เป็นน้ำดิบในการผลิตเป็นน้ำอุตสาหกรรมหรือนำไปรดน้ำต้นไม้บริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการ และส่งขายให้กับโรงงานในท้องถิ่นที่ไม่มีการระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะภายนอกโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> ปัจจุบันโครงการได้ดำเนินการ HDPE หนาอย่างน้อย 1.5 มิลลิเมตร ที่บ่อบำบัดน้ำทิ้งของระบบบำบัดน้ำเสียทั้ง 3 แห่ง เรียบร้อยแล้ว และจะดำเนินการปู HDPE บ่อบำบัดน้ำทิ้งฉุกเฉินทุกบ่อของโครงการต่อไป โครงการได้นำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัด และมีคุณภาพตามเกณฑ์มาตรฐาน จะถูกนำไปใช้ประโยชน์ภายในพื้นที่โครงการ ได้แก่ เป็นน้ำดิบในการผลิตน้ำประปา เป็นน้ำดิบในการผลิตเป็นน้ำอุตสาหกรรมหรือนำไปรดน้ำต้นไม้บริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการ และส่งขายให้กับโรงงานภายในพื้นที่โครงการ โดยไม่มีการระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะภายนอกโครงการ ปัจจุบันโครงการนำน้ำระบายทิ้งจากระบบผลิตน้ำประปา (RO Reject) มาเก็บไว้ในถังพักน้ำทั้ง RO ขนาด 120 ลบ.ม./วัน ก่อนนำกลับไปเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง แห่งที่ 1 เพื่อบำบัดน้ำทิ้งต่อไป 	- รูปถ่ายที่ 3.2-14 ถึง 3.2-15
	<ul style="list-style-type: none"> น้ำระบายทิ้งจากระบบผลิตน้ำประปา (RO Reject) มีประมาณ 120 ลูกบาศก์เมตร/วัน จะส่งไปยังบ่อบำบัดน้ำทั้ง RO Reject ขนาด 8,638.6 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งสามารถรองรับน้ำในส่วนนี้ได้ไม่น้อยกว่า 72 วัน และได้ติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม เข้ามารับน้ำในส่วนนี้ไปบำบัด บันทึกปริมาณน้ำทิ้งที่นำกลับไปใช้ประโยชน์ทุกกิจกรรม 	<ul style="list-style-type: none"> โครงการได้จัดทำการบันทึกปริมาณน้ำทิ้งที่นำกลับไปใช้ประโยชน์ ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566 พบว่า มีปริมาณน้ำทิ้งที่นำกลับมาใช้ 372,061 ลูกบาศก์เมตร 	รูปถ่ายที่ 3.2-11 และ 3.2-19 ภาคผนวก จ-29

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

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	หมายเหตุ
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ ของมนุษย์ 3.1 การใช้ที่ดิน	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม - โครงการได้มีนโยบายกำหนดประเภทของอุตสาหกรรมที่เข้ามาอยู่ในพื้นที่โครงการ ให้เป็นประเภทที่จะก่อมลพิษต่ำและสามารถจัดการได้อย่างได้ผล - กำหนดมาตรการในการควบคุมป้องกันภาวะมลพิษที่เกิดขึ้นจากพื้นที่โครงการ อย่างเข้มงวดโดยเฉพาะภาวะมลพิษทางน้ำ	- โครงการได้มีนโยบายกำหนดประเภทของอุตสาหกรรมที่เข้ามาอยู่ในพื้นที่โครงการ ให้เป็นประเภทที่จะก่อมลพิษต่ำและสามารถจัดการได้อย่างได้ผล - โครงการกำหนดมาตรการในการควบคุมป้องกันภาวะมลพิษที่เกิดขึ้นจากพื้นที่โครงการ อย่างเข้มงวดโดยเฉพาะภาวะมลพิษทางน้ำ เช่น การกำหนดอัตราค่าบำบัดกรณีที่มีผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำที่เกินเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด	ภาคผนวก จ-16 ภาคผนวก จ-24 ถึง จ-26
3.2 การคมนาคมขนส่ง	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม - จัดให้มีรถรับส่งพนักงาน เพื่อลดปริมาณรถยนต์ส่วนบุคคล และให้มีการตรวจสภาพเครื่องยนต์และความปลอดภัยของรถบรรทุกที่ได้รับส่งพนักงานภายในโครงการ เป็นประจำ - การก่อสร้างสะพานข้ามคลองสหกรณ์ สาย 3 จะต้องออกแบบให้ห้องสะพานอยู่สูงจากระดับน้ำในคลองสหกรณ์ สาย 3 ช่วงน้ำขึ้นสูงสุดไม่น้อยกว่า 2 เมตร - จัดระบบและแผนการใช้เส้นทางในการเข้า-ออกจากพื้นที่โครงการของรถบรรทุกต่างๆ ให้มีการกระจายตัวที่สม่ำเสมอในทุกเส้นทาง ไม่ให้เกิดความหนาแน่นมากเกินไปของการจราจรในเส้นทางได้เส้นทางหนึ่งโดยเฉพาะ	- โครงการมีนโยบายปลูกต้นไม้รอบพื้นที่โครงการ เพื่อเพิ่มทัศนียภาพให้ร่มรื่น - โครงการมีนโยบายปลูกต้นไม้รอบพื้นที่โครงการ เพื่อเพิ่มทัศนียภาพให้ร่มรื่น ว่าจ้าง บริษัท สยามราชนานี้ จำกัด (มหาชน) เป็นผู้ดูแล รับผิดชอบในการจัดการดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวในโครงการ - โรงงานต่างๆ ที่เข้ามาตั้งในนิคมฯ จะเป็นผู้รับผิดชอบในการจัดรถรับส่งพนักงาน ในขณะที่ยังไม่มีนิคมฯ ทำหน้าที่ในการจัดระบบจราจร รวมทั้งระยะเวลาเข้าออกในพื้นที่นิคมฯ เพื่อลดปริมาณการจราจรในช่วงเวลาเร่งด่วน - โครงการได้ดำเนินการก่อสร้าง สะพานข้ามคลองสหกรณ์ มีความสูงจากระดับน้ำในคลองสหกรณ์ สาย 3 ช่วงน้ำขึ้นสูงสุดไม่น้อยกว่า 2 เมตร เป็นที่เรียบร้อยแล้ว - โครงการจัดระบบและแผนการใช้เส้นทางในการเข้า-ออกจากพื้นที่โครงการของรถบรรทุกต่างๆ ให้มีการกระจายตัวที่สม่ำเสมอในทุกเส้นทาง ไม่ให้เกิดความหนาแน่นมากเกินไปของการจราจรในเส้นทางได้เส้นทางหนึ่งโดยเฉพาะ	รูปถ่ายที่ 3.2-33, 3.2-42 และภาคผนวก จ-6 - รูปถ่ายที่ 3.2-34 -

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

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

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	หมายเหตุ
3.2 การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - จัดทำเส้นทางขนถ่ายวัสดุหรือสัณฐานดินเป็นระยะๆ และจำกัดความเร็วภายในพื้นที่โครงการ ไม่เกิน 40 กิโลเมตรต่อชั่วโมง - กำหนดความเร็ว และจัดทำป้ายเตือนจราจรกำหนดความเร็ว - บริเวณอาคารสำนักงานกลาง จัดให้มีป้ายเตือนเพื่อลดความเร็วและให้ทางม้าลาย 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการได้จัดทำเส้นทางขนถ่ายวัสดุหรือสัณฐานดินเป็นระยะๆ และจำกัดความเร็วภายในพื้นที่โครงการไม่เกิน 40 กิโลเมตรต่อชั่วโมง - โครงการได้กำหนดความเร็วและจัดทำป้ายจำกัดความเร็วภายในพื้นที่โครงการไม่เกิน 40 กิโลเมตรต่อชั่วโมง - โครงการจัดทำป้ายจำกัดความเร็วภายในพื้นที่โครงการไม่เกิน 40 กิโลเมตรต่อชั่วโมง - โครงการได้กำหนดความเร็วและจัดทำป้ายจำกัดความเร็วภายในพื้นที่โครงการไม่เกิน 40 กิโลเมตรต่อชั่วโมง 	<ul style="list-style-type: none"> รูปถ่ายที่ 3.2-20 และ 3.2-24 รูปถ่ายที่ 3.2-24 ถึง 3.2-25
	<ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้มีมาตรการดำเนินการอย่างเข้มงวดกับรถที่ฝ่าฝืนไม่ปฏิบัติตามกฎจราจร - ประสานงานกับโรงงานในพื้นที่โครงการให้มีการจัดให้มีข้อมูลกรณีรถชนส่งสารเคมีเกิดอุบัติเหตุ เช่น เอกสารข้อมูลความปลอดภัยแบบฉุกเฉิน แนวทางการปฐมพยาบาล หรือ “คู่มือป้องกันอุบัติเหตุ” ที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมจัดทำขึ้น ซึ่งเหล่านี้ต้องเก็บแยกจากหีบห่อบรรจุภัณฑ์อันตราย - จัดให้มีการอบรม/แนะนำให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจร และข้อกำหนดอื่นๆ ที่โครงการกำหนดขึ้นอย่างเคร่งครัด เพื่อเข้ารับการอบรมเกี่ยวกับหลักการขับขี่อย่างปลอดภัย มารยาทบนท้องถนน การจำกัดความเร็วในการขนส่ง กฎระเบียบของโครงการ โดยเชิญตำรวจในท้องที่เป็นวิทยากรรับเชิญร่วมกับเจ้าหน้าที่ของโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการกำหนดให้มีมาตรการดำเนินการ รวมทั้งเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยตรวจตราอย่างเข้มงวดกับรถที่ฝ่าฝืนไม่ปฏิบัติตามกฎจราจร - โครงการประสานงานกับโรงงานในพื้นที่โครงการให้มีการจัดให้มีข้อมูลการจัดการในกรณีรถชนส่งสารเคมีเกิดอุบัติเหตุ เช่น เอกสารข้อมูลความปลอดภัยแบบฉุกเฉิน แนวทางการปฐมพยาบาล หรือ “คู่มือป้องกันอุบัติเหตุ” ที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมจัดทำขึ้น ซึ่งเหล่านี้ต้องเก็บแยกจากหีบห่อบรรจุภัณฑ์อันตราย - โครงการได้ดำเนินการจัดทำโครงการณรงค์ขับขี่ปลอดภัย และแนะนำให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจรและข้อกำหนดอื่นๆ ที่โครงการกำหนดขึ้นอย่างเคร่งครัด 	<ul style="list-style-type: none"> รูปถ่ายที่ 3.2-38 ภาคผนวก จ-30

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

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

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	หมายเหตุ
3.3 การใช้น้ำ	นิคมอุตสาหกรรมสินสาคร	- การออกแบบระบบส่งจ่ายน้ำประปา ให้เป็นไปตามเกณฑ์ข้อกำหนดของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย และการประปาส่วนภูมิภาค	-
		- ทำการประเมินอัตราการใช้น้ำรวม อัตราการใช้น้ำเฉลี่ย และปริมาณน้ำเสียของโครงการ และรายงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ทราบทุก 6 เดือน	ภาคผนวก จ-2 ถึง จ-4
	โรงงานในนิคมอุตสาหกรรมในนิคมอุตสาหกรรมสินสาคร	- เจ้าของโรงงานเกี่ยวกับอุตสาหกรรมฟิมพ์ที่จะเข้ามาตั้งโรงงานในโครงการ จะต้องแจ้งรายละเอียดเกี่ยวกับการใช้น้ำในโรงงาน ปริมาณความต้องการใช้น้ำทั้งหมด และปริมาณน้ำเสียที่คาดว่าจะเกิดขึ้นรวมถึงกระบวนการผลิต เครื่องจักรและอุปกรณ์ที่ใช้ภายในโรงงานเพื่อประกอบการพิจารณาปริมาณน้ำใช้และปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นของแต่ละโรงงาน และเป็นข้อมูลในการตรวจสอบเมื่อเปิดดำเนินการ	ภาคผนวก จ-17
		- เจ้าของโรงงานจะต้องบันทึกปริมาณการใช้น้ำ และน้ำเสียของโรงงานจากมิเตอร์น้ำของประปาส่วนภูมิภาค และมีเตอร์น้ำเสียของโรงงานลงในแบบฟอร์มของโครงการ เมื่อเปิดดำเนินการแล้ว โดยรายงานให้โครงการ ทราบทุกเดือน	ภาคผนวก จ-2 ถึง จ-3
		- กรณีที่โรงงานมีการใช้น้ำเกินจากปริมาณที่แจ้งไว้กับโครงการ โรงงานดังกล่าวต้องดำเนินการดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> ตรวจสอบปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นในพื้นที่อุตสาหกรรมฟิมพ์ และบรรจุภัณฑ์ ถ้ามีปริมาณน้ำเสียไม่เกิน 3.2 ลูกบาศก์เมตรต่อไร่ต่อวัน หรือ 	-

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

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	หมายเหตุ
3.3 การใช้น้ำ (ต่อ)	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>หรือในพื้นที่อุตสาหกรรมทั่วไป ถ้ามีปริมาณน้ำเสียไม่เกิน 5.6 ลูกบาศก์เมตรต่อไร่ต่อวัน โรงงานสามารถดำเนินการต่อไปได้</p> <ul style="list-style-type: none"> ตรวจสอบปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นในพื้นที่อุตสาหกรรมการพิมพ์และบรรจุภัณฑ์ ถ้ามีปริมาณน้ำเสีย หากเกินอัตรา 3.2 ลูกบาศก์เมตร ต่อไร่ต่อวัน หรือในพื้นที่อุตสาหกรรมทั่วไป ถ้ามีปริมาณน้ำเสีย หากเกินอัตรา 5.6 ลูกบาศก์เมตรต่อไร่ต่อวัน ให้แจ้งโครงการเพื่อตรวจสอบปริมาณน้ำเสียรวมของโครงการ โรงงานสามารถส่งปริมาณน้ำเสียได้ตามที่ทางโครงการกำหนด ส่วนปริมาณน้ำเสียส่วนเกินให้ดำเนินการจัดเก็บในบ่อพักของโรงงานและส่งไปบำบัดที่หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการรับรองหรือแนวทางอื่นที่เหมาะสม กรณีที่โรงงานมีปริมาณน้ำเสียส่วนเกิน และไม่สามารถส่งไปบำบัดที่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการได้ ทางโรงงานต้องดำเนินการ ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> * สร้างบ่อพักหรือติดตั้งถังเก็บน้ำเสีย ที่มีขนาดรองรับปริมาณน้ำเสียได้ อย่างน้อย 1 วัน * ส่งน้ำเสียส่วนเกินไปบำบัดยังศูนย์รับกำจัดกากของเสียที่หน่วยงานราชการรับรอง และส่งเอกสารการส่งไปบำบัดแก่โครงการ * ศึกษาแนวทางการจัดการน้ำเสียส่วนเกินดังกล่าว และรายงานแนวทางการจัดการน้ำเสียส่วนเกินให้โครงการ ทราบ 		
3.4 การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม	<p>นิคมอุตสาหกรรมสินสาคร</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดสร้างระบบท่อระบายน้ำฝน 	- โครงการจัดสร้างระบบท่อระบายน้ำฝน บริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ	รูปถ่ายที่ 3.2-22

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

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	หมายเหตุ
3.4 การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - จัดสร้างคันดินป้องกันน้ำท่วมที่ระดับ +2.60 เมตร โดยมีฐานคันดินกว้างประมาณ 10 เมตร บริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ พร้อมป้องกันการกัดเซาะตามแนวลาดคันดิน และปลูกหญ้าในพื้นที่ของลานคันดิน - ตรวจสอบ ซ่อมแซม และบำรุงรักษาระบบท่อระบายน้ำหรือบ่อน้ำฝนจากทุกส่วนของพื้นที่โครงการให้สามารถระบายน้ำได้ตามที่ออกแบบไว้ อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง - ทำความสะอาดลอกตะกอนในระบบท่อระบายน้ำในพื้นที่โครงการอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการจัดสร้างคันดินป้องกันน้ำท่วม บริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ พร้อมป้องกันการกัดเซาะตามแนวลาดคันดิน และปลูกหญ้าในพื้นที่ของลานคันดิน - โครงการได้ดำเนินการตรวจสอบ ซ่อมแซม และบำรุงรักษาระบบท่อระบายน้ำฝนหรือบ่อน้ำฝนจากทุกส่วนของพื้นที่โครงการให้สามารถระบายน้ำได้ตามที่ออกแบบไว้ - โครงการได้ทำความสะอาดลอกตะกอนในระบบท่อระบายน้ำในพื้นที่โครงการ และจัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลความสะอาดรางระบายน้ำฝนและถนนของโครงการ เพื่อป้องกันการอุดตันของรางระบายน้ำฝนอยู่เสมอ 	รูปถ่ายที่ 3.2-21
	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีบ่อน้ำเพื่อควบคุมอัตราการระบายน้ำหลังการพัฒนามิให้มีค่าเกินอัตราการระบายน้ำก่อนการพัฒนาพื้นที่โครงการ ซึ่งสามารถระบายน้ำได้ไม่น้อยกว่า 3 ชั่วโมง ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> • บ่อน้ำ 1 ขนาด 70,000 ลูกบาศก์เมตร • บ่อน้ำ 2 ขนาด 61,000 ลูกบาศก์เมตร • บ่อน้ำ 3 ขนาด 45,000 ลูกบาศก์เมตร • บ่อน้ำ 4 ขนาด 14,000 ลูกบาศก์เมตร • บ่อน้ำ 5 ขนาด 150,000 ลูกบาศก์เมตร • บ่อน้ำ 6 ขนาด 8,000 ลูกบาศก์เมตร • บ่อน้ำ 7 ขนาด 21,500 ลูกบาศก์เมตร • บ่อน้ำ 8 ขนาด 19,000 ลูกบาศก์เมตร • บ่อน้ำ 9 ขนาด 37,596 ลูกบาศก์เมตร 	<ul style="list-style-type: none"> - ปัจจุบันโครงการจัดให้มีบ่อน้ำเพื่อควบคุมอัตราการระบายน้ำจำนวน 5 บ่อ ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> • บ่อน้ำ 1 ขนาด 70,000 ลูกบาศก์เมตร • บ่อน้ำ 2 ขนาด 61,000 ลูกบาศก์เมตร • บ่อน้ำ 3 ขนาด 45,000 ลูกบาศก์เมตร • บ่อน้ำ 5 ขนาด 150,000 ลูกบาศก์เมตร • บ่อน้ำ 9 ขนาด 37,596 ลูกบาศก์เมตร <p>โดยบ่อน้ำที่ยังไม่ได้ดำเนินการก่อสร้าง เนื่องจาก ยังไม่มีการพัฒนาปรับพื้นที่แต่อย่างใด หากมีการพัฒนาพื้นที่แล้ว โครงการจะดำเนินการสร้างบ่อน้ำต่อไป</p>	-
			-
			รูปถ่ายที่ 3.2-26

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

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

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	หมายเหตุ
3.4 การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม (ต่อ)	<p>กำหนดให้บ่อน้ำทั้ง 9 บ่อ มีการควบคุมอัตราการระบายน้ำออกสู่คลองสาธารณะดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> • บ่อน้ำพัฒนาพื้นที่ 1 มีอัตราการระบายน้ำจากเครื่องสูบน้ำรวม 2.085 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน โดยใช้เวลาในการระบาย 9.3 ชั่วโมง ซึ่งจะระบายน้ำลงสู่คลองตรง โดยจะกำหนดให้หยุดระบายน้ำออก หากน้ำในคลองอยู่ที่ระดับ 0.5 เมตร จากขอบตลิ่ง • บ่อน้ำพัฒนาพื้นที่ 2 มีอัตราการระบายน้ำจากเครื่องสูบน้ำรวม 2.085 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน โดยใช้เวลาในการระบาย 7.9 ชั่วโมง ซึ่งจะระบายน้ำลงสู่คลองสหกรณ์ สาย 3 โดยจะกำหนดให้หยุดระบายน้ำออก หากน้ำในคลองอยู่ที่ระดับ 0.5 เมตร จากขอบตลิ่ง • บ่อน้ำพัฒนาพื้นที่ 3 มีอัตราการระบายน้ำจากเครื่องสูบน้ำรวม 2.085 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน โดยใช้เวลาในการระบาย 4.3 ชั่วโมง ซึ่งจะระบายน้ำลงสู่คลองคต โดยจะกำหนดให้หยุดระบายน้ำออก หากน้ำในคลองอยู่ที่ระดับ 0.5 เมตร จากขอบตลิ่ง • บ่อน้ำพัฒนาพื้นที่ 4 มีอัตราการระบายน้ำจากเครื่องสูบน้ำรวม 0.834 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน โดยใช้เวลาในการระบาย 4.6 ชั่วโมง ซึ่งจะระบายน้ำลงสู่คลองคต โดยจะกำหนดให้หยุดระบายน้ำออก หากน้ำในคลองอยู่ที่ระดับ 0.5 เมตร จากขอบตลิ่ง • บ่อน้ำพัฒนาพื้นที่ 5 มีอัตราการระบายน้ำจากเครื่องสูบน้ำรวม 7.50 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน โดยใช้เวลาในการระบาย 5.2 ชั่วโมง ซึ่งจะระบายน้ำลงสู่คลองสหกรณ์ สาย 2 โดยจะกำหนดให้หยุดระบายน้ำออก 	<p>โครงการได้ควบคุมอัตราการระบายน้ำพัฒนาโดยการกำหนดขนาดของเครื่องสูบน้ำในเมื่อมีการระบายน้ำฝนออกจากท่อให้สามารถสูบน้ำฝนได้เกินความสามารถในการรองรับน้ำฝนของคลอง</p>	

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

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	หมายเหตุ
3.4 การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม (ต่อ)	<p>หากน้ำในคลองอยู่ระดับ 0.5 เมตร จากขอบตลิ่งลงสู่คลองสหกรณ์สาย 2 โดยจะกำหนดให้หยุดระบายน้ำออก หากน้ำในคลองอยู่ระดับ 0.5 เมตร จากขอบตลิ่ง•บ่อหวนน้ำในแผนที่ 6 มีอัตราการระบายน้ำจากเครื่องสูบน้ำรวม 0.278 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน โดยใช้เวลาในการระบาย 5.5 ชั่วโมง ซึ่งจะระบายน้ำลงสู่คลองสหกรณ์ สาย 3 โดยจะกำหนดให้หยุดระบายน้ำออก หากน้ำในคลองอยู่ระดับ 0.5 เมตร จากขอบตลิ่ง</p> <ul style="list-style-type: none"> • บ่อหวนน้ำในแผนที่ 7 มีอัตราการระบายน้ำจากเครื่องสูบน้ำรวม 0.834 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน โดยใช้เวลาในการระบาย 7.1 ชั่วโมง ซึ่งจะระบายน้ำลงสู่คลองสหกรณ์ สาย 3 โดยจะกำหนดให้หยุดระบายน้ำออก หากน้ำในคลองอยู่ระดับ 0.5 เมตร จากขอบตลิ่ง • บ่อหวนน้ำในแผนที่ 8 มีอัตราการระบายน้ำจากเครื่องสูบน้ำรวม 0.834 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน โดยใช้เวลาในการระบาย 6.3 ชั่วโมง ซึ่งจะระบายน้ำลงสู่คลองตรง โดยจะกำหนดให้หยุดระบายน้ำออกหากน้ำในคลองอยู่ระดับ 0.5 เมตร จากขอบตลิ่ง • บ่อหวนน้ำในแผนที่ 9 (ใหม่) มีอัตราการระบายน้ำจากเครื่องสูบน้ำรวม 0.87 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน โดยใช้เวลาในการระบาย 12 ชั่วโมง ซึ่งจะระบายน้ำลงสู่คลองตรง โดยจะกำหนดให้หยุดระบายน้ำออก หากน้ำในคลองอยู่ระดับ 0.5 เมตร จากขอบตลิ่ง 		
โรงงานในนิคมอุตสาหกรรมในนิคมอุตสาหกรรมสินสาคร	- ระบายระบายน้ำและระบบระบายน้ำเสีย จะต้องแยกออกจากกันอย่าง	- โครงการกำหนดให้โรงงานดำเนินการแยกกระบบระบายน้ำและระบบระบาย	รูปถ่ายที่ 3.2-16

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

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	หมายเหตุ
3.4 การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม (ต่อ)	<p>เด็ดขาด โดยน้ำเสียให้ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของโครงการเท่านั้นและน้ำฝนระบายลงสู่ระบบระบายน้ำฝนของโครงการ โดยเชื่อมต่อด้วยท่อตามแบบก่อสร้างที่โครงการกำหนดหรือให้ความเห็นชอบ</p> <ul style="list-style-type: none"> - น้ำเสียที่ระบายออกลงสู่ท่อระบายน้ำเสียส่วนกลาง จะต้องมีความเร็วเพียงพอที่จะพัดพาสิ่งปฏิกูลได้โดยไม่ตกค้าง - ระบบระบายน้ำเสีย ต้องมีจุด สะอาด และไม่ส่งกลิ่นเหม็น และมีประตูน้ำเปิด-ปิด ก่อนระบายน้ำเสียลงสู่ท่อระบายน้ำเสียส่วนกลาง - การต่อท่อระบายน้ำเสียของโรงงานลงสู่ท่อระบายน้ำเสียส่วนกลาง จะต้องลงในตำแหน่งบ่อตรวจของโครงการ ที่จัดเตรียมไว้ - การต่อท่อเชื่อมกับท่อระบายน้ำเสียส่วนกลาง จะต้องยกยอต่อให้แน่นเพื่อป้องกันการรั่วซึม และให้โครงการเข้าตรวจสอบและเห็นชอบก่อนใช้งาน 	<p>น้ำเสียแยกออกจากกัน โดยน้ำเสียให้ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของโครงการเท่านั้น และน้ำฝนระบายลงสู่ระบบระบายน้ำฝนของโครงการโดยเชื่อมต่อด้วยท่อตามแบบก่อสร้างที่โครงการ กำหนดหรือให้ความเห็นชอบ</p> <ul style="list-style-type: none"> - โครงการกำหนดให้ปริมาณน้ำเสียของโรงงานที่ระบายออกลงสู่ท่อระบายน้ำเสียส่วนกลาง จะต้องมีความเร็วเพียงพอที่จะพัดพาสิ่งปฏิกูลได้โดยไม่ตกค้าง - โครงการกำหนดให้โรงงานจัดให้มีระบบระบายน้ำเสียที่มีจุด สะอาด และไม่ส่งกลิ่นเหม็น และมีประตูน้ำเปิด-ปิด ก่อนระบายน้ำเสียลงสู่ท่อระบายน้ำเสียส่วนกลาง - โครงการกำหนดให้โรงงานแต่ละโรงต่อท่อระบายน้ำเสียส่วนกลางลงในตำแหน่งบ่อตรวจของโครงการที่จัดเตรียมไว้ - โครงการกำหนดให้โรงงานแต่ละโรงที่ต่อท่อเชื่อมกับท่อระบายน้ำเสียส่วนกลางจะต้องยกยอต่อให้แน่นเพื่อป้องกันการรั่วซึม และให้โครงการเข้าตรวจสอบและเห็นชอบก่อนใช้งาน 	ถึง 3.2-17
4. การจัดการของเสีย	<ul style="list-style-type: none"> - ระบบการจัดการของเสียของโครงการ ให้ดำเนินการตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการกำหนดให้โรงงานแต่ละโรงเป็นผู้รับผิดชอบในการคัดแยกกากอุตสาหกรรมไม่อันตราย กากอุตสาหกรรมอันตราย และจัดเตรียมภาชนะรองรับที่มีความเหมาะสมกับประเภทและปริมาณของกากอุตสาหกรรมที่เกิดขึ้น ก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการเข้ามาเก็บรวบรวม คัดแยก และนำไปกำจัดอย่างถูกวิธีตามตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2566 	<p>รูปถ่ายที่ 3.2-16</p> <p>-</p>

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

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	หมายเหตุ
4. การจัดการของเสีย (ต่อ)	<p>- จัดสร้างสถานที่พักของเสียชั่วคราว ในกรณีที่มีหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ องค์การบริหารส่วนตำบลหรือโรงกำจัดกากของเสียที่ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม ได้แก่ โรงงานลำดับที่ 101 ประเภทโรงงานปรับปรุงคุณภาพของเสียรวม (Central Waste Treatment Plant) และโรงงานลำดับที่ 105 ประเภทโรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับการคัดแยกหรือฝังกลบสิ่งปฏิกูล หรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่มีลักษณะและคุณสมบัติตามที่กำหนดไว้ในกฎกระทรวง อุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 และโรงงานลำดับที่ 106 ประเภทโรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับการนำผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมที่ไม่ใช้แล้วหรือกากของเสียจากโรงงานมาผลิตเป็นวัตถุดิบหรือผลิตภัณฑ์ใหม่ โดยผ่านกรรมวิธีการผลิตทางอุตสาหกรรม เป็นต้น ไม่สามารถจัดเก็บได้</p> <p>- ของเสียทั่วไป เช่น เศษอาหาร กุ้งพลาสติก เป็นต้น ซึ่งคาดว่าจะมีปริมาณ 38.9 ตันต่อปี โครงการได้จัดเตรียมถังรวบรวมของเสียที่มีความเหมาะสมกับประเภทและปริมาณของเสียทั่วไปที่เกิดขึ้น ก่อนติดต่อกับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการเข้ามารับไปกำจัดต่อไป</p> <p>- ของเสียรีไซเคิล เช่น กระดาษ โลหะ และพลาสติก เป็นต้น คาดว่า จะมีปริมาณ 139 ตัน/ปี โครงการได้จัดเตรียมถังรวบรวมของเสียที่มีความเหมาะสมกับประเภทและปริมาณของเสียรีไซเคิล ก่อนติดต่อกับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการเข้ามารับไปกำจัดต่อไป</p> <p>- ของเสียอันตราย เช่น หลอดฟลูออเรสเซนต์ ถ่านไฟฉาย เป็นต้น คาดว่า จะมีปริมาณ 2.8 ตัน/ปี โครงการ ได้เตรียมถังรวบรวมของเสีย</p>	<p>- โครงการแจ้งให้โรงงานต่างๆ ในนิคมฯ จัดสร้างสถานที่พักของเสียชั่วคราว เพื่อรองรับของเสียในกรณีที่ไม่สามารถจัดเก็บได้ นอกจากนี้ โครงการยังได้กำหนดโรงงานที่มีความประสงค์จะเก็บรวบรวมขยะมูลฝอยจะต้องดำเนินการแจ้งค่าร้องขอใช้บริการเก็บขยะมูลฝอยกับทางโครงการก่อนติดต่อบริษัท สิ้นสารแพชิลิตี้ เซอร์วิส จำกัด เข้ามารับและขนส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตนำขยะมูลฝอยไม่อันตรายเก็บไว้ที่บ่อรับกำจัด และนำไปคัดแยกและจัดการต่อไป</p> <p>- โครงการได้แจ้งให้โรงงานต่างๆ ในนิคมฯ จัดเตรียมถังรวบรวมของเสียที่มีความเหมาะสมกับประเภทและปริมาณของเสียทั่วไปที่เกิดขึ้น ก่อนติดต่อบริษัท สิ้นสาร แพชิลิตี้ เซอร์วิส จำกัด เข้ามารับและขนส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตนำขยะมูลฝอยไม่อันตรายเก็บไว้ที่บ่อรับกำจัด และนำไปคัดแยกและจัดการต่อไป</p> <p>- โครงการได้แจ้งให้โรงงานต่างๆ ในนิคมฯ จัดเตรียมถังรวบรวมของเสียที่มีความเหมาะสมกับประเภทและปริมาณของเสียทั่วไปที่เกิดขึ้น ก่อนติดต่อบริษัท สิ้นสาร แพชิลิตี้ เซอร์วิส จำกัดเข้ามารับและขนส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตนำไปจัดการต่อไป</p> <p>- โครงการได้กำหนดให้โรงงานต่างๆ ที่มีของเสียอันตรายดำเนินการรวบรวมของเสียไว้ภายในพื้นที่โครงการ ก่อนติดต่อบริษัทที่ได้รับอนุญาตจาก</p>	<p>ภาคผนวก จ-31, จ-33, จ-34 และ จ-40</p> <p>ภาคผนวก จ-31, จ-33, จ-34 และ จ-40</p> <p>รูปถ่ายที่ 3.2-27 ถึง 3.2-28 และ ภาคผนวก จ-32 ถึง จ-34</p> <p>รูปถ่ายที่ 3.2-27 ถึง 3.2-28 และ</p>

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

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

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	หมายเหตุ
4. การจัดการของเสีย (ต่อ)	<p>ที่มีความเหมาะสมกับประเภทและปริมาณของเสียอันตรายที่เกิดขึ้นก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการเข้ามาเก็บรวบรวม คัดแยก และนำไปกำจัดอย่างถูกวิธีต่อไป</p> <p>- กากอุตสาหกรรมซึ่งมีปริมาณรวม 9,414.51 ตัน/ปี แบ่งเป็นกากอุตสาหกรรมไม่อันตราย ปริมาณ 8943.83 ตันต่อปีและกากอุตสาหกรรมอันตราย ปริมาณ 470.68 ตันต่อปี ให้โรงงานแจ้งความจำนงค์ไปยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการให้มาทำการเก็บขนไปกำจัดอย่างถูกวิธี และต้องแจ้งปริมาณและลักษณะสมบัติของกากอุตสาหกรรมให้โครงการ/กนอ. เก็บรวบรวมเป็นข้อมูลไว้ด้วย</p> <p>- ควบคุมดูแลให้โรงงานที่มีกิจกรรมที่ก่อให้เกิดกากอุตสาหกรรมอันตราย จะต้องจัดเตรียมที่เก็บรวบรวมของเสียอันตรายในลักษณะที่เหมาะสมไว้ในบริเวณพื้นที่เก็บกากอุตสาหกรรม เพื่อรอขนส่งไปกำจัดยังศูนย์กำจัดกากของเสียอันตรายที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ</p> <p>- ให้มีการวิเคราะห์ปริมาณโลหะหนัก เช่น แคดเมียม โครเมียม ตะกั่ว สารหนู และปรอท เป็นต้น ในกากขุดที่เกิดการระบอบำบัดน้ำเสียและระบบผลิตน้ำประปา ก่อนนำไปใช้ประโยชน์หรือนำไปกำจัดแต่หากผลการวิเคราะห์มีค่าเกินมาตรฐานที่กระทรวงอุตสาหกรรมกำหนด จะต้องดำเนินการตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2566</p>	<p>กรมโรงงานอุตสาหกรรมรับไปกำจัด สำหรับของเสียอันตรายที่โครงการเป็นผู้ก่อกำเนิด โครงการจะรวบรวมไว้ในภาชนะที่เตรียมไว้ จัดทำป้ายชี้บ่งอย่างชัดเจน เพื่อรอให้บริษัทที่ได้รับอนุญาตมารับกำจัดต่อไป ซึ่งปัจจุบันขยะอันตรายของโครงการยังไม่มีการนำออกจากพื้นที่โครงการ</p> <p>- โครงการกำหนดให้โรงงานแจ้งความจำนงค์ไปยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ ให้มาทำการเก็บขนไปกำจัดอย่างถูกวิธี และต้องแจ้งปริมาณและลักษณะสมบัติของกากอุตสาหกรรมให้โครงการ/กนอ. เก็บรวบรวมเป็นข้อมูลไว้ด้วย</p> <p>- โครงการกำหนดให้โรงงานที่มีกิจกรรมที่ก่อให้เกิดกากอุตสาหกรรมอันตราย จะต้องจัดเตรียมที่เก็บรวบรวมของเสียอันตรายในลักษณะที่เหมาะสมไว้ในบริเวณพื้นที่เก็บกากอุตสาหกรรม เพื่อรอขนส่งไปกำจัดยังศูนย์กำจัดกากของเสียอันตรายที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ</p> <p>- ปัจจุบันโครงการยังไม่มีมีการนำกากตะกอนไปใช้ประโยชน์ ซึ่งหากมีความจำเป็น โครงการจะดำเนินการวิเคราะห์หาปริมาณโลหะหนักในกากตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและระบบผลิตน้ำประปาก่อนนำไปใช้ประโยชน์</p>	<p>ภาคผนวก จ-35 ถึง จ-36</p> <p>ภาคผนวก จ-18</p> <p>-</p> <p>รูปถ่ายที่ 3.2-29</p>

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

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	หมายเหตุ
4. การจัดการของเสีย (ต่อ)	<p>- การจัดตั้งคณะทำงานเพื่อบริหารและจัดการของเสีย คณะทำงานฯ ควรประกอบด้วย ผู้แทนจากฝ่ายบริหาร และเจ้าหน้าที่ระดับปฏิบัติการ ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> • ประธานคณะทำงานฯ : ผู้จัดการโครงการ (บจก.ซี.เอ.เอส.แอสเซท) • คณะทำงาน : เจ้าหน้าที่แผนกซ่อมบำรุงรักษา • คณะทำงาน : เจ้าหน้าที่ฝ่ายบุคคล • คณะทำงาน : เจ้าหน้าที่หน่วยงานดูแลพื้นที่สีเขียว • คณะทำงาน : หัวหน้าหน่วยงานรักษาความปลอดภัย • คณะทำงานและเลขานุการ : หัวหน้าหน่วยงานรักษาความสะอาดพื้นที่ดำเนินการ • จัดทำแผนการจัดการของเสียประจำปี ทั้งของเสียจากระบบสาธารณูปโภคและสำนักงานกลางของนิคม • ศึกษาแนวทางการนำหลัก 3R มาใช้ในการจัดการของเสียที่เกิดขึ้นจากดำเนินงานของโครงการ โดยรวบรวมข้อมูลจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง • กำหนดเป้าหมายการลดปริมาณของเสียที่เกิดขึ้น • จัดทำทะเบียนรายชื่อหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตกำจัดของเสียโดยจำแนกตามประเภทของเสียที่ได้รับอนุญาตกำจัด เพื่อใช้เป็นฐานข้อมูลในการคัดเลือกหน่วยงานเข้ามารับของเสียไปกำจัดรวมทั้งเป็นศูนย์ข้อมูลเพื่อให้บริการแก่โรงงานต่างๆ ภายในโครงการที่ต้องการทราบข้อมูลเกี่ยวกับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตกำจัดของเสีย จัดให้มีการประเมิน(Audit) หน่วยงานที่สามารถรับของเสียไปกำจัด โดยจัดส่งตัวแทน 	<p>- โครงการดำเนินการจัดตั้งคณะทำงานเพื่อบริหารและจัดการของเสีย ของนิคมอุตสาหกรรมสินสาครเป็นที่เรียบร้อยแล้ว โดยได้ดำเนินการจัดประชุมเมื่อวันที่ 4 กันยายน พ.ศ. 2566 และสรุปผลการจัดการของเสียโรงงานภายในพื้นที่นิคมฯ ประจำปี พ.ศ. 2566 เมื่อวันที่ 11 กันยายน พ.ศ. 2566 เรียบร้อยแล้ว</p>	ภาคผนวก จ-37 ถึง จ-39

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

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	หมายเหตุ
4. การจัดการของเสีย (ต่อ)	<p>คณะทำงานฯ เข้ามาตรวจสอบตั้งแต่ใบอนุญาต ขั้นตอนการขนส่ง และการกำจัดที่ปลายทางการประเมินก่อนการคัดเลือก 1 ครั้ง และทำการตรวจประเมินระหว่างที่ทำการขนย้ายจริง อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง รวบรวมข้อมูลของเสียตามชนิด ประเภท และปริมาณของโรงงานต่างๆ ที่ตั้งอยู่ในโครงการ โดยสำเนาใบกำกับการขนส่งของโรงงาน ที่ทำการขนย้ายของเสียออกนอกโรงงาน</p> <ul style="list-style-type: none"> จัดทำรายงานปริมาณของเสียที่เกิดขึ้นแยกตามประเภท พร้อมระบุสัดส่วนหรือปริมาณของเสียที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ของเสียที่สามารถใช้ซ้ำ และของเสียที่สามารถลดได้จากแหล่งกำเนิด โดยจำแนกแหล่งกำเนิดให้ชัดเจน เช่น ของเสียจากโรงงาน พื้นที่สำนักงานของโครงการ พื้นที่พาณิชย์กรรม/พักอาศัย เป็นต้น จัดทำประชุมคณะทำงานฯ ทุก 4 เดือน เพื่อวางแผนการจัดการของเสีย และติดตามความก้าวหน้าของงาน จัดทำแผนการฝึกอบรมพนักงานเกี่ยวกับการจัดการของเสียเป็นประจำปี ประชาสัมพันธ์ข้อมูลการจัดการของเสีย รวมทั้งณรงค์ให้โรงงานนำหลักการจัดการของเสียแบบ 3R ไปใช้ รวบรวมข้อมูลเกี่ยวกับ Waste Exchange ในส่วนที่เกี่ยวข้องกับโครงการ เพื่อใช้เป็นข้อมูลในการวางแผนการใช้ประโยชน์จากของเสียให้มากที่สุด จัดให้มีการสุ่มตรวจประเมิน (Audit) การจัดการของเสียของโรงงานในพื้นที่โครงการ โดยจัดส่งตัวแทนคณะทำงานฯ เข้าตรวจสอบเป็นประจำทุกปี 		

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

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	หมายเหตุ
4. การจัดการของเสีย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีระบบเอกสารกำกับการขนถ่ายขยะทั่วไป และกากของเสียอันตราย และต้องรายงานผลการจัดการด้านกากของเสียให้ สผ. ทราบ 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการจัดให้มีระบบเอกสารกำกับการขนถ่ายขยะทั่วไป สำหรับของเสียอันตรายโครงการกำหนดให้โรงงานติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตมารับไปกำจัด สำหรับของเสียอันตรายที่เกิดจากกิจกรรมอื่นๆ จะจัดให้มีการเก็บไว้ในสถานที่จัดเก็บของเสียอันตราย และบันทึกปริมาณของเสียอันตรายไว้เมื่อมีปริมาณมากพอจะติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตมารับกำจัดต่อไป 	รูปถ่ายที่ 3.2-27 ถึง 3.2-28 และภาคผนวก จ-18, จ-35 ถึง จ-36
5. ทรัพยากรชีวภาพ	นิคมอุตสาหกรรมสินสาคร <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีแนวกันชนเป็นพื้นที่สีเขียว ตามกฎเกณฑ์ของกรมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย โดยด้านถนนแนวกันชน เป็นถนนตรวงจรกิจกรรมระหว่างถนนกว้าง โดยรอบพื้นที่โครงการอย่างน้อย 10 เมตร - จัดให้มีตะแกรงดักขยะก่อนที่น้ำฝนจะถูกระบายเข้าบ่อหน่วงน้ำฝน ซึ่งใช้เป็นพื้นที่พักน้ำก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการ และจัดให้มีเครื่องสูบน้ำออกจากบ่อหน่วงน้ำ เพื่อระบายออกสู่ภายนอกโครงการ - ไม่ระบายน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วลงสู่คลองตรง คลองสหกรณ์ สาย 2 และคลองสหกรณ์ สาย 3 โดยน้ำที่ผ่านการบำบัดได้ตามมาตรฐานน้ำทิ้งกรมโรงงานอุตสาหกรรม กระทรวงอุตสาหกรรม หรือการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ไปใช้รดน้ำต้นไม้ในพื้นที่โครงการ หรือหมุนเวียนกลับมาใช้ใหม่ 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการจัดให้มีแนวกันชนเป็นพื้นที่สีเขียว ตามกฎเกณฑ์ของกรมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย โดยด้านถนนแนวกันชน เป็นถนนตรวงจรกิจกรรมของโครงการมีระยะแนวกันชน - โครงการจัดให้มีตะแกรงดักขยะก่อนที่น้ำฝนจะถูกระบายเข้าบ่อหน่วงน้ำฝน ซึ่งใช้เป็นพื้นที่พักน้ำก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการ และจัดให้มีเครื่องสูบน้ำออกจากบ่อหน่วงน้ำ เพื่อระบายออกสู่ภายนอกโครงการ - โครงการไม่มีการระบายน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วลงสู่คลองตรงคลองสหกรณ์ สาย 2 และคลองสหกรณ์ สาย 3 โดยน้ำที่ผ่านการบำบัดได้ตามมาตรฐานน้ำทิ้งโครงการจะนำไปใช้รดน้ำต้นไม้ในพื้นที่โครงการ ล้างพื้น และน้ำกลับมาใช้เพื่อผลิตน้ำประปา 	รูปถ่ายที่ 3.2-22 และ 3.2-26
5.1 ทรัพยากรชีวภาพ			รูปถ่ายที่ 3.2-14 ถึง 3.2-15
-			
- ทรัพยากรป่าไม้			

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

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	หมายเหตุ
- ทรัพยากรป่าไม้ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีการเก็บขยะในบ่อหนองน้ำฝน คลองตรง คลองสหกรณ์ สาย 2 และ คลองสหกรณ์ สาย 3 ที่ติดกับพื้นที่โครงการ และรวบรวมให้องค์การบริหารส่วนตำบลโคกขาม นำไปกำจัดต่อไป - ติดป้ายเตือนห้ามไม่ให้ตัดต้นไม้ ทั้งมูลฝอยหรือของเสีย ในบริเวณพื้นที่แนวป่าชายเลนบริเวณคลองตรง คลองสหกรณ์ สาย 2 และคลองสหกรณ์ สาย 3 ที่ติดกับนิคมอุตสาหกรรมสินสาคร - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ควบคุมดูแลพื้นที่สีเขียวของโครงการ และตรวจสอบควบคุมดูแลไม่ให้มีการทำลายพื้นที่ป่าชายเลนบริเวณด้านนอกที่ติดกับพื้นที่โครงการ - มีส่วนร่วมกับประชาชนในท้องถิ่น โดยจัดกิจกรรมปลูกป่าชายเลนตามแนวคลอง และพื้นที่สาธารณะในตำบลโคกขาม และตำบลพันท้ายนรสิงห์ - พื้นที่สีเขียวของโครงการส่วนที่ติดกับบ่อหนองน้ำฝน ควรเลือกพันธุ์ไม้ชายเลนที่เหมาะสมกับท้องถิ่น เช่น โกงกาง แสม ลำพู หรืออื่นๆ ที่เหมาะสม เป็นต้น 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการจัดให้มีการติดตั้งป้ายห้ามทิ้งขยะ บริเวณบ่อหนองน้ำฝน คลองตรง คลองสหกรณ์ สาย 2 และคลองสหกรณ์ สาย 3 ที่ติดกับพื้นที่โครงการ เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดขยะเกิดขึ้นในบริเวณดังกล่าว - โครงการห้ามไม่ให้มีการตัดต้นไม้ ทั้งมูลฝอยหรือของเสีย บริเวณคลองตรง คลองสหกรณ์สาย 2 และคลองสหกรณ์ สาย 3 ที่ติดกับนิคมอุตสาหกรรมสินสาคร - โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลพื้นที่สีเขียวของโครงการโดยเป็นความรับผิดชอบของบริษัท สยามราชธานี จำกัด (มหาชน) 	<p>รูปถ่ายที่ 3.2-32</p> <p>รูปถ่ายที่ 3.2-32</p>
	<ul style="list-style-type: none"> - ห้ามบุคคลที่เข้ามาในพื้นที่โครงการ จับสัตว์ และล่าสัตว์ ในพื้นที่โครงการ และป่าชายเลนด้านนอกโครงการ ตามแนวคลองสหกรณ์ สาย 2 และคลองสหกรณ์ สาย 3 ที่ติดกับพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการดำเนินการติดป้ายห้ามบุคคลที่เข้ามาในพื้นที่โครงการ จับสัตว์ และล่าสัตว์ในพื้นที่โครงการ และป่าชายเลนด้านนอกโครงการ ตามแนวคลองสหกรณ์ สาย 2 และคลองสหกรณ์ สาย 3 ที่ติดกับพื้นที่โครงการรวมถึงห้ามจับสัตว์นำในบ่อหนองน้ำฝน และมีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยดูแลอย่างสม่ำเสมอ 	<p>รูปถ่ายที่ 3.2-35 และ 3.2-38</p>
	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบพื้นที่โครงการ ไม่ให้มีการล่าสัตว์ รวมถึงป่าชายเลนนอกพื้นที่โครงการ ที่ติดกับโครงการ คือ คลองตรง คลองสหกรณ์ สาย 2 และคลองสหกรณ์ สาย 3 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการจัดการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบพื้นที่โครงการ ไม่ให้มีการล่าสัตว์ในพื้นที่โครงการ รวมถึงป่าชายเลนนอกพื้นที่โครงการ ที่ติดกับโครงการ โดยให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยเป็นผู้ดำเนินงานดังกล่าว 	<p>รูปถ่ายที่ 3.2-38</p>

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

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

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	หมายเหตุ
- ทรัพยากรสัตว์ป่า (ต่อ)	- ดัดตั้งป้ายรณรงค์ให้อนุรักษ์ ไม่ทำร้ายหรือจับสัตว์ในพื้นที่โครงการ รวมทั้งชนิดของสัตว์ที่อาจพบได้ในป่าชายเลนบริเวณทางเข้าโครงการ สำนักงานโครงการ ตามแนวคลองตรง คลองสหกรณ์ สาย 2 และคลองสหกรณ์ สาย 3 ที่อยู่ด้านนอกติดกับพื้นที่โครงการ	- โครงการดัดตั้งป้ายรณรงค์ให้อนุรักษ์ ไม่ทำร้ายหรือจับสัตว์ในพื้นที่โครงการ รวมทั้งชนิดของสัตว์ที่อาจพบได้ในป่าชายเลนบริเวณทางเข้าโครงการสำนักงานโครงการ ตามแนวคลองตรง คลองสหกรณ์ สาย 2 และคลองสหกรณ์ สาย 3 ที่อยู่ด้านนอกติดกับพื้นที่โครงการ	รูปถ่ายที่ 3.2-35
	- ส่งเสริมและให้ความรู้เรื่องธรรมชาติของสัตว์ และจัดให้มีกิจกรรมอนุรักษ์ และฟื้นฟูป่าชายเลนร่วมกับประชาชนในท้องถิ่นโดยจัดกิจกรรมตามระยะเวลาที่เหมาะสม	- โครงการส่งเสริมกิจกรรมอนุรักษ์ และฟื้นฟูป่าชายเลนร่วมกับประชาชนในท้องถิ่น โดยโครงการได้จัดโครงการปลูกต้นไม้เพิ่มพื้นที่สีเขียว นิคมอุตสาหกรรมสินสาครร่วมกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และประชาชนในท้องถิ่น เป็นที่เรียบร้อยแล้ว	ภาพผนวก จ-55
	- ควบคุมความเร็วของรถบรรทุกที่เข้า-ออกโครงการ ไม่เกิน 40 กิโลเมตร ต่อชั่วโมง โดยเฉพาะภายในรัศมี 2-4 กิโลเมตร และทางเข้า - ออกบนถนนเกษตรวิสัย เนื่องจากบางบริเวณจะมีสิ่งแสมออกมาทากินตามบริเวณถนน ซึ่งประชาชนที่ผ่านไปมามีการจอดรถเพื่อให้อาหารลิง	- โครงการควบคุมความเร็วของรถบรรทุกที่เข้า-ออกโครงการ ไม่เกิน 40 กิโลเมตรต่อชั่วโมง โดยเฉพาะภายในรัศมี 2-4 กิโลเมตร และทางเข้า - ออกโครงการ บนถนนเกษตรวิสัย	รูปถ่ายที่ 3.2-24
	- สนับสนุนองค์การบริหารส่วนตำบลพันท้ายนรสิงห์ และองค์การบริหารส่วนตำบลโคกขาม ในการจัดทำป้ายเตือนบริเวณที่มีสัตว์ข่าม รวมทั้งป้ายรณรงค์ให้มีการอนุรักษ์สัตว์ในพื้นที่ของแต่ละตำบล และการรณรงค์การท่องเที่ยวธรรมชาติเชิงอนุรักษ์	- โครงการยินดีให้การสนับสนุนองค์การบริหารส่วนตำบลพันท้ายนรสิงห์ และองค์การบริหารส่วนตำบลโคกขาม ในการจัดทำป้ายเตือนบริเวณที่มีสัตว์ข่ามบนเกษตรวิสัย และป้ายรณรงค์ให้มีการอนุรักษ์สัตว์ในพื้นที่ของแต่ละตำบล และการรณรงค์การท่องเที่ยวธรรมชาติเชิงอนุรักษ์	-
	- จัดจุดชมทิวทัศน์ บริเวณรอบโครงการ หรือใกล้เคียงคลองตรง คลองสหกรณ์ สาย 2 และคลองสหกรณ์ สาย 3 เพื่อส่งเสริมกิจกรรมอนุรักษ์ธรรมชาติ เป็นแหล่งพักผ่อนนันทนาการให้แก่ชุมชนใกล้เคียง	- โครงการจัดจุดชมทิวทัศน์บริเวณพื้นที่โครงการ และจัดให้มีเส้นทางจักรยานในพื้นที่โครงการ เพื่อเป็นแหล่งพักผ่อนนันทนาการให้แก่ชุมชนใกล้เคียง	รูปถ่ายที่ 3.2-36 ถึง 3.2-37
	- ดูแลบำรุงรักษาพื้นที่สีเขียวที่ปลูกต้นไม้ให้มีสภาพสมบูรณ์ เพื่อให้อากาศดีสามารถอาศัยได้หรือให้ใช้เป็นแหล่งอาหารได้	- โครงการดูแลบำรุงรักษาพื้นที่สีเขียวที่ปลูกต้นไม้ให้มีสภาพสมบูรณ์เพื่อให้อากาศดีสามารถอาศัยได้หรือให้ใช้เป็นแหล่งอาหารได้	รูปถ่ายที่ 3.2-33 และ 3.2-42

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

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

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	หมายเหตุ
- ทรัพยากรสัตว์ป่า (ต่อ)	- ปล่อยปลาในบ่อพักน้ำของโครงการ เป็นระยะตามความเหมาะสม เพื่อให้เป็นอาหารของนกที่หากินในแหล่งน้ำ	- โครงการได้มีแผนจะดำเนินการอนุรักษ์นกน้ำ โดยได้ดำเนินการเรียบร้อยแล้วในระหว่างเดือนเมษายน-กันยายน พ.ศ. 2566	ภาคผนวก จ-55
5.2 นิเวศแหล่งน้ำ	- จัดให้มีกิจกรรมร่วมกับประชาชนในท้องถิ่นในการปล่อยพันธุ์สัตว์น้ำ ได้แก่ ลูกกุ้ง ลูกปลา ลงคลองสหกรณ์ สาย 2 และคลองสหกรณ์สาย 3 ในช่วงเทศกาลต่างๆ ตามความเหมาะสม	- โครงการมีแผนในการจัดกิจกรรมร่วมกับประชาชนในท้องถิ่นในการปล่อยพันธุ์สัตว์น้ำในช่วงเทศกาลต่างๆ	ภาคผนวก จ-55
6. ด้านคุณภาพชีวิต 6.1 สภาพเศรษฐกิจและสังคม	- ทำความสะอาดเก็บเศษมูลฝอยและซากพืชในบ่อหนองน้ำเป็นประจำ	- โครงการได้ดำเนินการทำความสะอาดเก็บเศษมูลฝอยและซากพืชในบ่อหนองน้ำเป็นประจำ	-
	- โครงการจะหมั่นดูแลระบบระบายน้ำส่วนกลางไม่ให้เกิดการปนเปื้อนจากน้ำเสีย	- โครงการหมั่นดูแลและตรวจสอบระบบระบายน้ำส่วนกลางไม่ให้เกิดการปนเปื้อนจากน้ำเสีย	-
	นิคมอุตสาหกรรมสินสาคร	- โครงการจะดำเนินการพิจารณาบุคลากรและแรงงานจากท้องถิ่นเข้าทำงานในโครงการเพื่อเป็นการสร้างงานให้แก่คนในท้องถิ่น ในกรณีที่มีความจำเป็นต้องรับพนักงานเพิ่มเข้าทำงาน	ภาคผนวก จ-41
	- การประชาสัมพันธ์สร้างความเข้าใจกับชุมชน ประชาสัมพันธ์ให้ราษฎรที่อาศัยอยู่ใกล้เคียงได้ทราบถึงรายละเอียดเกี่ยวกับประสิทธิภาพและสมรรถนะในการควบคุมภาวะมลพิษที่อาจเกิดขึ้นได้จากการดำเนินการของนิคม เพื่อให้ราษฎรที่อาศัยอยู่บริเวณโดยรอบเกิดความวิตกกังวลเกี่ยวกับปัญหาภาวะมลพิษต่างๆ และผลต่อสุขภาพอนามัย เพื่อลดความวิตกกังวล และเพิ่มความมั่นใจดังกล่าว ควรดำเนินการ ดังนี้	- โครงการได้ลงพื้นที่เพื่อประชาสัมพันธ์สร้างความเข้าใจกับชุมชนประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนที่อาศัยอยู่ใกล้เคียงได้ทราบถึงรายละเอียดเกี่ยวกับประสิทธิภาพและสมรรถนะในการควบคุมภาวะมลพิษที่อาจเกิดขึ้นได้จากการดำเนินการของนิคม และให้หน่วยงาน และประชาชนเข้ามาเยี่ยมชมการดำเนินงานของโครงการ เพื่อให้ประชาชนที่อาศัยอยู่บริเวณโดยรอบเกิดความวิตกกังวลใจเกี่ยวกับปัญหาภาวะมลพิษต่างๆ และผลต่อสุขภาพอนามัย เพื่อลดความ	ภาคผนวก จ-42 และ จ-45

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

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	หมายเหตุ
6.1 สภาพเศรษฐกิจและสังคม (ต่อ)	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> • ประชาสัมพันธ์เพื่อสร้างความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับโครงการให้มากขึ้น โดยสร้างเครือข่ายการทำงานร่วมกับชุมชนมากขึ้นโดยเฉพาะประสิทธิภาพและความสามารถในการบำบัดน้ำเสียของโครงการตลอดจนการจัดการดูแลสภาพแวดล้อม และการแก้ไขไม่ให้เกิดผลกระทบเกิดขึ้น • จัดทำเอกสารเผยแพร่ โดยรวบรวมรายละเอียดข้อมูลของโครงการและระบบป้องกันภาวะมลพิษในลักษณะที่อ่านแล้วสามารถเข้าใจได้ง่าย เพื่อให้เกิดภาพพจน์ที่ดี • ประสานงานกับผู้นำชุมชนให้จัดกลุ่มชาวบ้านเข้าเยี่ยมชมกิจกรรมของโครงการ เป็นครั้งคราว เพื่อสร้างความเข้าใจและความสัมพันธ์ที่ดีกับชุมชน 	<p>วิตกังวล และเพิ่มความมั่นใจดังกล่าว</p> <p>- โครงการให้การสนับสนุนหรือเข้าร่วมในกิจกรรมต่างๆ ของชุมชนตลอดจนการบริการเพื่อสาธารณประโยชน์แก่คนในชุมชน</p> <p>- โครงการสนับสนุนชุมชนในกิจกรรมต่าง ๆ ของชุมชน โดยเฉพาะกิจกรรมตามการร้องขอจากชุมชน เช่น กิจกรรมพัฒนาวิสาหกิจ ชุมชนหมู่ที่ 2 (ทำขนมไทย) ส่งเสริมตลาดชุมชนโคกขาม โครงการธนาคารขยะ เป็นต้น</p>	<p>ภาคผนวก จ-42</p> <p>ภาคผนวก จ-42</p>

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

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	หมายเหตุ
6.1 สภาพเศรษฐกิจและสังคม (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> สนับสนุนกิจกรรมในโรงเรียนด้านอาสาสมัครติดตามสิ่งแวดล้อม หรือนักวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อมรุ่นจิ๋ว เช่น นักสืบสายลม นักสืบสายน้ำ เป็นต้น 	<ul style="list-style-type: none"> - ในช่วงปี พ.ศ. 2566 โครงการได้จัดให้มีกิจกรรมต่าง ๆ เช่น กิจกรรมพัฒนาวิสาhekิจ ชุมชนหมู่ที่ 2 (ท่าขมไทย) ส่งเสริมตลาดชุมชนโคกขาม โครงการธนาคารขยะ เป็นต้น 	ภาคผนวก จ-43
	<ul style="list-style-type: none"> - กรณีที่พบว่าปัญหาที่ร้องเรียนมีสาเหตุมาจากการดำเนินงานของโครงการโดยตรง โครงการจะดำเนินการแก้ไขปัญหาร้องเรียนมีสาเหตุมาจากการดำเนินงานของโครงการโดยตรง 	<ul style="list-style-type: none"> - ปัจจุบันไม่พบว่ามีปัญหาร้องเรียนมาจากการดำเนินงานของโครงการหากพบว่าปัญหาที่ร้องเรียนมีสาเหตุมาจากการดำเนินงานของโครงการโดยตรงโครงการจะดำเนินการแก้ไขปัญหาร้องเรียนตามแนวทางหรือเงื่อนไขที่กำหนดไว้โดยเร็ว 	ภาคผนวก จ-43
	<ul style="list-style-type: none"> - จัดทำแผนงานประชาสัมพันธ์ และประสานงานกับผู้นำชุมชนเพื่อสร้างความเข้าใจและความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างโครงการ กับชุมชน เพื่อให้ชุมชนได้รับทราบถึงการดำเนินงานของโครงการ ในด้านการจัดการน้ำเสียของโครงการ ที่ถูกต้อง ตลอดจนการจัดการดูแลสุขภาพแวดล้อมและการแก้ไขไม่ให้เกิดผลกระทบเกิดขึ้น 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่ลงพื้นที่ เพื่อประชาสัมพันธ์และประสานงานกับผู้นำชุมชน เพื่อสร้างความเข้าใจและความสัมพันธ์ที่ดี ระหว่างโครงการกับชุมชน เพื่อให้ชุมชนได้รับทราบถึงการดำเนินงานของโครงการ 	ภาคผนวก จ-42 และ จ-45
	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้ผู้นำชุมชนหรือบุคคลที่ชุมชนให้ความนับถือ รวมทั้งชาวบ้านในชุมชนต่างๆ โดยรอบโครงการ ได้มีโอกาสเข้าเยี่ยมชมโครงการและการรับทราบมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการได้จัดกิจกรรม โครงการสืบสานรักใจ อนุรักษ์ และพัฒนาแหล่งน้ำ การตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของเครือข่ายด้านสิ่งแวดล้อม ร่วมกับ กนอ. โดยจะดำเนินงานตรวจคุณภาพน้ำ/ดูแลรักษาสิ่งแวดล้อมในช่วงเดือนมิถุนายน - สิงหาคม พ.ศ. 2566 	ภาคผนวก จ-55
	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีการรับเรื่องร้องเรียนจากชุมชนที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ ที่ได้รับผลกระทบจากการดำเนินโครงการ เพื่อรับทราบและดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวที่เกิดขึ้น 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการจัดให้มีการรับเรื่องร้องเรียนจากชุมชนที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการที่ได้รับผลกระทบจากการดำเนินโครงการ ซึ่งที่ผ่านมาไม่พบว่ามีปัญหาร้องเรียนมาจากการดำเนินงานของโครงการ 	-
	<ul style="list-style-type: none"> - จัดตั้งคณะกรรมการตรวจติดตามดำเนินการด้านสิ่งแวดล้อม นิคมอุตสาหกรรมสินสาคร โดยมีรายละเอียดของคณะกรรมการ ดังนี้ 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการได้ประสานงานเพื่อจัดตั้งคณะกรรมการดำเนินการด้านสิ่งแวดล้อม นิคมอุตสาหกรรมสินสาคร เรียบร้อยแล้ว โดยที่ผ่านมาได้จัดให้มีการประชุม 	ภาคผนวก จ-46 ถึง จ-47

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

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	หมายเหตุ
6.1 สภาพเศรษฐกิจและสังคม (ต่อ)	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> โครงสร้างคณะกรรมการฯ จำนวน 33 คน ประกอบด้วย <ul style="list-style-type: none"> * ผู้แทนภาคประชาชน ซึ่งต้องเป็นประชาชนทั่วไป ไม่มีตำแหน่งทางการเมืองจำนวน 19 คน ประกอบด้วย <ul style="list-style-type: none"> - ประชาชนในเขตองค์การบริหารส่วนตำบลโคกขาม จำนวน 6 คน สิ่งแวดล้อมจากกิจกรรมของโครงการและขั้นตอนการแจ้งกลับเพื่อปรับปรุงแก้ไขความผิดปกติที่เกิดขึ้นได้อย่างทันทั่วทั้ง ตรวจเยี่ยมโครงการ รับรู้กระบวนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมและผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมเพื่อแสดงความโปร่งใสในการบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ * วิเคราะห์แนวโน้มของสถานการณ์คุณภาพสิ่งแวดล้อมของประชาชนที่อยู่โดยรอบโครงการ * ร่วมปรึกษาหารือและกำหนดแนวทางการป้องกันและแก้ไขปัญหที่อาจส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและสุขภาพร่วมกัน * ทำการประเมินผลความสำเร็จของการติดตามตรวจสอบเฝ้าระวังผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ เพื่อใช้ในการทบทวนรูปแบบและวิธีการในการทำงานให้มีความเหมาะสมกับสถานการณ์ที่เกิดขึ้นในแต่ละปีที่แตกต่างกัน อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง * ให้คำปรึกษา เสนอแนะแนวทางการและประสานงานในการดำเนินกิจกรรมร่วมกับชุมชน รวมทั้งการเผยแพร่ข้อมูลข่าวสารของโครงการต่อประชาชนที่อยู่รอบพื้นที่โครงการ * ร่วมปรึกษาหารือ รวมถึงการแลกเปลี่ยนข้อมูลข่าวสารเพื่อการติดตาม 	<p>เป็นประจำปีละ 2 ครั้ง ซึ่งการประชุมครั้งสุดท้ายสุด เป็นการประชุมเมื่อวันที่ 16 สิงหาคม พ.ศ. 2566</p>	

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

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	หมายเหตุ
6.1 สภาพเศรษฐกิจและสังคม (ต่อ)	<p>ผลการดำเนินการ และแก้ไขปัญหาร่วมกัน ระหว่างโครงการชุมชนและหน่วยงานต่างๆ ซึ่งจะก่อให้เกิดประสิทธิภาพและสัมฤทธิ์ผล</p> <ul style="list-style-type: none"> * ร่วมพัฒนาโครงการพัฒนาชุมชนและสังคมรอบที่ตั้งโครงการ รวมทั้งให้ข้อเสนอแนะเพื่อปรับปรุงโครงการให้มีความเหมาะสมทั้งด้านเศรษฐกิจ สังคม สิ่งแวดล้อมและสุขภาพชุมชน * ตรวจสอบ ให้ข้อคิดเห็น ข้อเสนอแนะต่อการจัดการข้อร้องเรียนของโครงการที่ผ่านมา เพื่อเป็นการปรับปรุงการจัดการข้อร้องเรียนให้มีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น * คณะกรรมการฯ สามารถแต่งตั้งบุคคลหรือคณะบุคคลขึ้นมาเพื่อดำเนินการเฉพาะกิจ อันไม่เกิดขึ้นจากการพัฒนาโครงการ 		
	<ul style="list-style-type: none"> • ระเบียบของคณะกรรมการฯ <ul style="list-style-type: none"> * การประชุมคณะกรรมการ ต้องมีกรรมการมาประชุมไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวนกรรมการทั้งหมดจึงจะเป็นองค์ประชุม โดยประชุมอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง แต่หากพบว่ามีความจำเป็นเร่งด่วนสามารถประชุมก่อนกำหนดเวลาปกติได้ โดยให้อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการกึ่งหนึ่งของกรรมการทั้งหมด • ระยะเวลาดำรงตำแหน่งของคณะกรรมการฯ <ul style="list-style-type: none"> * ให้แต่งตั้งคณะกรรมการฯ ภายในหนึ่งร้อยแปดสิบวัน นับแต่วันที่ได้รับความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ * ให้กรรมการมีวาระในการดำรงตำแหน่งคราวละสี่ปี นับตั้งแต่วันที่ได้รับการประกาศแต่งตั้ง และอาจได้รับการสรรหา หรือแต่งตั้งให้เป็น 		

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

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	หมายเหตุ
6.1 สภาพเศรษฐกิจและสังคม (ต่อ)	<p>มาตรการได้อีกเมื่อครบกำหนดวาระทั้งนี้ กรรมการสามารถดำรงตำแหน่งติดต่อกันได้ไม่เกินสองวาระ</p> <p>* หากยังมิได้มีการสรรหา หรือแต่งตั้งกรรมการขึ้นใหม่ ให้กรรมการซึ่งพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้น อยู่ในตำแหน่งเพื่อปฏิบัติหน้าที่ต่อไปจนกว่ากรรมการซึ่งได้รับการสรรหา หรือแต่งตั้งใหม่เข้ารับหน้าที่แต่ต้องไม่เกินเก้าสิบวัน นับตั้งแต่วันที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้น</p> <p>* กรณีที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระให้ดำเนินการสรรหาให้ดำรงตำแหน่งแทน อยู่ในตำแหน่งเท่ากับวาระที่เหลืออยู่ของกรรมการซึ่งตัวแทน ในกรณีวาระของกรรมการที่พ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระเหลืออยู่น้อยกว่าเก้าสิบวัน จะไม่ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการแทนตำแหน่งที่ว่างลงก็ได้และในการนี้ให้คณะกรรมการประกอบด้วยการกรรมการเท่าที่เหลืออยู่นอกจากการพ้นตำแหน่งตามวาระหรือแต่งตั้งกรรมการประเภทเดียวกันแทนภายในสี่สิบห้าวัน นับตั้งแต่วันที่กรรมการนั้นว่างลงและให้ผู้ได้รับการสรรหาหรือได้รับการแต่งตั้ง</p> <p>• กรรมการพ้นจากตำแหน่งเมื่อ</p> <p>* ตาย</p> <p>* ลาออก</p> <p>* คณะกรรมการมีมติสองในสาม ให้ถอดถอนออกจากตำแหน่งเพราะมีความประพฤติเสื่อมเสียบกพร่องหรือไม่สุจริตต่อหน้าที่หรือหย่อนความสามารถ</p> <p>* เป็นบุคคลล้มละลาย</p> <p>* เป็นบุคคลวิกลจริต หรือจิตฟั่นเฟือน</p>		

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

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	หมายเหตุ
6.1 สภาพเศรษฐกิจและสังคม (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> * เป็นคนไร้ความสามารถ หรือคนเสมือนไร้ความสามารถ * ได้รับโทษจำคุกโดยคำพิพากษาถึงที่สุดให้จำคุก เว้นแต่เป็นโทษสำหรับความผิดที่ได้กระทำโดยประมาท ความผิดฐานหมิ่นประมาทหรือความผิดลหุโทษ 	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีการอบรมให้ความรู้ เช่น การทำประชาสัมพันธ์ ช่องทางการเผยแพร่ข่าวสาร เป็นต้น แก่คณะกรรมการตรวจติดตามด้านสิ่งแวดล้อม เมื่อมีการแต่งตั้งใหม่ทุกครั้ง 	ภาคผนวก จ-55
	<ul style="list-style-type: none"> - จัดทำฐานข้อมูลพื้นฐาน (Baseline data) ของนิคมอุตสาหกรรม 	<ul style="list-style-type: none"> - จัดทำฐานข้อมูลพื้นฐาน (Baseline data) ของนิคมอุตสาหกรรม 	ภาคผนวก จ-48
	<ul style="list-style-type: none"> - ประชาสัมพันธ์การรับคนงานท้องถิ่นเข้าทำงานอย่างทั่วถึงโดยการติดต่อประกาศรับสมัครที่หน่วยงานปกครองส่วนท้องถิ่น ได้แก่ องค์การบริหารส่วนตำบล เทศบาล และป้ายประชาสัมพันธ์ของหมู่บ้าน/ชุมชน 	<ul style="list-style-type: none"> - หากโครงการมีความจำเป็นจะต้องดำเนินการรับคนงานเพิ่ม โครงการจะดำเนินการประชาสัมพันธ์การรับคนงานท้องถิ่นเข้าทำงานอย่างทั่วถึงโดยการติดต่อประกาศรับสมัครที่หน่วยงานปกครองส่วนท้องถิ่น ได้แก่ องค์การบริหารส่วนตำบล เทศบาล และป้ายประชาสัมพันธ์ของหมู่บ้าน/ชุมชน 	-
	<ul style="list-style-type: none"> - เผยแพร่ข้อมูลข่าวสารของโครงการอย่างสม่ำเสมอผ่านสื่อต่างๆ เช่น หนังสือพิมพ์ท้องถิ่น วิทยุท้องถิ่น ป้ายประชาสัมพันธ์ เสียงตามสายของชุมชน เอกสารประชาสัมพันธ์ เป็นต้น โดยประชาสัมพันธ์ อย่างน้อย ทุก 3 เดือน 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการเผยแพร่ข้อมูลข่าวสารของโครงการอย่างสม่ำเสมอโดยการลงพื้นที่รอบโครงการ เพื่อพบปะประชาชน และผู้มีส่วนได้เสีย 	ภาคผนวก จ-45
	<ul style="list-style-type: none"> - แจ้งข่าวสารและชี้แจงข้อมูลการดำเนินโครงการในวาระการประชุมประจำเดือนของอำเภอและ/หรือตำบล โดยประชาสัมพันธ์อย่างน้อย 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการได้มีการแจ้งข่าวสารและชี้แจงข้อมูลการดำเนินโครงการในวาระการประชุมประจำเดือนของอำเภอและ/หรือตำบล และการลงพื้นที่พบปะ 	ภาคผนวก จ-45 และ จ-47

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

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	หมายเหตุ
6.2. อชีวอนามัยและความปลอดภัย	ทุก 3 เดือน	<ul style="list-style-type: none"> - พิจารณาแก้ไขปัญหาคัดแย่ง ข้อพิพาท การพิจารณาการชดเชยทั้งแง่การตรวจสอบ การกำหนดและการจ่ายค่าชดเชยรูปแบบต่างๆนอกเหนือตามกฎหมายกำหนดหากเป็นปัญหาจากโครงการ ในกรณีหากพิสูจน์ได้ว่าโครงการก่อให้เกิดความเสียหายแก่ชีวิตและทรัพย์สินรวมทั้งพืชผล สัตว์เลี้ยงหรือทรัพย์สินอื่นๆ - จัดให้มีการจัดทำฐานข้อมูล GIS ด้านสิ่งแวดล้อม สังคม-เศรษฐกิจ และมีการปรับปรุงข้อมูลให้เป็นประจำทุก 3 ปี 	<p>ประชาชน นอกจากนี้ยังได้ชี้แจงข่าวสารผ่านช่องทางของการประชุมคณะกรรมการตรวจติดตามการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อม เมื่อวันที่ 16 สิงหาคม พ.ศ. 2566 ที่ผ่านมา</p> <p>- โครงการจะพิจารณาแก้ไขปัญหาคัดแย่ง ข้อพิพาท การพิจารณาการชดเชยทั้งแง่การตรวจสอบ การกำหนดและการจ่ายค่าชดเชยรูปแบบต่างๆนอกเหนือตามกฎหมายกำหนด หากเป็นปัญหาจากโครงการในกรณีหากพิสูจน์ได้ว่าโครงการก่อให้เกิดความเสียหายแก่ชีวิตและทรัพย์สินรวมทั้งพืชผล สัตว์เลี้ยง หรือทรัพย์สินอื่นๆ</p>
		<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีการจัดทำฐานข้อมูล GIS ด้านสิ่งแวดล้อม สังคม-เศรษฐกิจ และมีการปรับปรุงข้อมูลให้เป็นประจำทุก 3 ปี 	ภาคผนวก จ-48
		<ul style="list-style-type: none"> - ส่งเสริม สนับสนุน เผยแพร่ และอบรมความรู้ความเข้าใจในการจัดทำ Safety Compliance Audit แก่โรงงานอย่างต่อเนื่อง และจัดให้มีการประเมินผลเกี่ยวกับความปลอดภัยต่างๆ 	-
		<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีการจัดการด้านความปลอดภัยและแผนฉุกเฉิน กรณีเกิดอุบัติเหตุหรือเกิดเพลิงไหม้ เพื่อใช้เป็นแนวทางการปฏิบัติสำหรับโรงงานต่างๆ ในการประสานงานด้านความช่วยเหลือระหว่างโรงงานในโครงการ และหน่วยงานภายนอกที่อยู่ในพื้นที่ใกล้เคียงโครงการฝั่งของศูนย์อำนวยการภาวะฉุกเฉิน และขั้นตอนการปฏิบัติงานของโครงการ 	ภาคผนวก จ-49

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

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

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	หมายเหตุ
6.2. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - จัดบันทึกสถิติอุบัติเหตุ เช่น สาเหตุ ความเสียหาย และการช่วยเหลือเพื่อนำมาวิเคราะห์แผนป้องกันอุบัติเหตุ เป็นต้น - จัดให้มีอุปกรณ์ดับเพลิงต่าง ๆ ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> • หัวจ่ายน้ำดับเพลิงแบบหัวกลมขนาดทางน้ำเข้า 150 มิลลิเมตร ความสูง 0.6 เมตร • รถดับเพลิงขนาดความจุน้ำ 12,000 ลิตร จำนวน 2 คัน และถังบรรจุโฟมขนาด 500 ลิตร พร้อมอุปกรณ์ดับเพลิง • แหล่งน้ำสำรองเพื่อการดับเพลิง ได้แก่ บ่อหนองน้ำในโครงการ จำนวน 10 บ่อ มีความจุรวม 426,000 ลูกบาศก์เมตร • กำหนดให้โรงงานออกแบบให้ระบบท่อจ่ายน้ำดับเพลิงต้องมีความดันของการจ่ายน้ำในเส้นท่อน้อยกว่า 5.6 กิโลกรัมต่อตารางเซนติเมตรสำหรับความดันของการจ่ายน้ำประปาในเส้นท่อของโครงการ ออกแบบไว้ไม่น้อยกว่า 1.5 กิโลกรัมต่อตารางเซนติเมตร 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการได้จัดบันทึกสถิติอุบัติเหตุ เช่น อุบัติเหตุจากการจราจรภายในพื้นที่โครงการ เพื่อนำมาวิเคราะห์แผนป้องกันอุบัติเหตุ เป็นต้น - โครงการจัดให้มีอุปกรณ์ดับเพลิงต่างๆ เช่น หัวจ่ายน้ำดับเพลิงแบบหัวกลม รถดับเพลิง และแหล่งน้ำสำรองเพื่อการดับเพลิง 	<p>ภาคผนวก จ-50</p> <p>รูปถ่ายที่ 3.2-15, 3.2-39 ถึง 3.2-40</p>
	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีการประชุมเจ้าหน้าที่ด้านความปลอดภัยของโรงงานต่างๆ ในโครงการ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง เพื่อการปรับปรุงแก้ไขแผนฉุกเฉิน และมาตรการด้านความปลอดภัยร่วมกัน 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการได้ปฏิบัติงานตามแผนฉุกเฉิน และดำเนินการฝึกซ้อมแผนปฏิบัติการป้องกันและบรรเทาภัยจากอัคคีภัย ประจำปี พ.ศ. 2566 เมื่อวันที่ 21 เมษายน พ.ศ. 2566 โดยสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมสินสาคร ร่วมกับบริษัท ซี.เอ.เอส แอสเซท จำกัด และองค์การบริหารส่วนตำบลโคกขาม 	<p>ภาคผนวก จ-49 และ จ-51</p>
	<ul style="list-style-type: none"> - ให้โรงงานรวบรวมบัญชีรายชื่อสารเคมี และสารตัวทำลายที่เป็นอันตรายที่ใช้ภายในโรงงาน พร้อมมาตรการจัดการดังกล่าวในกรณีเกิดอุบัติเหตุ หกสิบ หรือรั่วไหล - ให้โรงงานมีแผนป้องกันและบรรเทาอุบัติเหตุในพื้นที่ที่มีความเสี่ยง 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการได้ดำเนินการรวบรวมบัญชีรายชื่อสารเคมี และสารตัวทำลายที่อาจเป็นอันตรายที่ใช้ภายในโรงงาน พร้อมมาตรการจัดการกับสารดังกล่าวในกรณีเกิดอุบัติเหตุ หกสิบ หรือรั่วไหล - โครงการกำหนดให้โรงงานมีแผนป้องกันและบรรเทาอุบัติเหตุในพื้นที่ 	<p>ภาคผนวก จ-52</p> <p>-</p>

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

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	หมายเหตุ
6.2. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	ในการใช้สารเคมี และพื้นที่ที่มีโอกาสในการหกหรือไหลของสารเคมี และจะต้องส่งแผนดังกล่าวให้ กนอ./บริษัทฯ รวบรวมไว้ต่อไป	ที่มีความเสี่ยงในการใช้สารเคมี และพื้นที่ที่มีโอกาสในการหกหรือไหลของสารเคมี และจะต้องส่งแผนดังกล่าวให้ กนอ./บริษัทฯ รวบรวมไว้เพื่อเป็นข้อมูลต่อไป	
	- จัดให้มีบุคลากรที่ดูแลเฉพาะด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย	- โครงการกำหนดให้โรงงานจัดให้มีบุคลากรที่ดูแลเฉพาะด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย	ภาคผนวก จ-53
	- ตรวจสอบบริเวณสถานที่อันตรายในโรงงาน ได้แก่ บริเวณที่มีโอระเหยของตัวทำละลาย ฝุ่นละอองจากกระบวนการผลิต และบริเวณที่อุปกรณ์และเครื่องจักรมีเสียงดัง เป็นต้น	- โครงการกำหนดให้โรงงานตรวจสอบบริเวณสถานที่อันตรายในโรงงานและบริเวณที่อุปกรณ์และเครื่องจักรมีเสียงดัง อย่างสม่ำเสมอ	-
	- จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลแก่พนักงานตามลักษณะของงานที่ทำ ได้แก่ หน้ากากกันฝุ่น ครอบหูลดเสียง ปลั๊กอุดหู และมีการตรวจสอบและดูแลอย่างสม่ำเสมอในเรื่องของอุปกรณ์และการทำงานของพนักงาน	- โครงการกำหนดให้โรงงานจัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลแก่พนักงานตามลักษณะของงานที่ทำ ได้แก่ หน้ากากกันฝุ่น ครอบหูลดเสียง ปลั๊กอุดหู เป็นต้น และมีการตรวจสอบและดูแลอย่างสม่ำเสมอในเรื่องของอุปกรณ์และการทำงานของพนักงาน	-
	- จัดให้มีการอบรมพนักงาน เพื่อให้ความรู้ทางด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ในการทำงานอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- โครงการกำหนดให้โรงงานจัดให้มีการอบรมพนักงาน เพื่อให้ความรู้ทางด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ในการทำงานอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยโครงการได้ดำเนินการขอความอนุเคราะห์ข้อมูลของโรงงานกับ กนอ.เป็นที่เรียบร้อยแล้ว	ภาคผนวก จ-18
	- จัดให้มีการส่งเสริมด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย และมีการสร้างกิจกรรมทางด้านนี้อย่างต่อเนื่อง	- โครงการกำหนดให้โรงงานจัดให้มีการส่งเสริมด้านอาชีวอนามัย และความปลอดภัย และมีการสร้างกิจกรรมทางด้านนี้อย่างต่อเนื่อง	-
	- การรักษาความปลอดภัยและเหตุอันตราย ภายในบริเวณโรงงานอุตสาหกรรม มีดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> จัดเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยในการดูแลความปลอดภัยภายในบริเวณพื้นที่ของเจ้าของโรงงานเองตลอด 24 ชั่วโมง 	- โครงการกำหนดให้โรงงานมีการรักษาความปลอดภัยและเหตุอันตราย ภายในบริเวณโรงงานอุตสาหกรรมตามที่มาตรการกำหนด โดยกำหนดจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย ทำหน้าที่ดูแลความปลอดภัยรอบพื้นที่และมีอุปกรณ์แจ้งเหตุเพลิงไหม้	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

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

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	หมายเหตุ
6.2. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<p>มาตรฐานการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> ติดตั้งสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ อุปกรณ์ดับเพลิง ตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคาร หรือว่าด้วยการป้องกันและระงับอัคคีภัย และกฎข้อบังคับ หรือประกาศของทางราชการที่เกี่ยวข้องรวมทั้งจัดให้มีสัญญาณแจ้งเหตุอันตราย อุปกรณ์ป้องกันเหตุอันตรายต่างๆ ตลอดจนสถานที่จัดเก็บที่ปลอดภัยตามกฎหมายกำหนด หากเป็นโรงงานหรือหน่วยงานที่ต้องเก็บหรือใช้วัตถุไวไฟหรือวัตถุมีพิษ ทั้งนี้ จะต้องได้รับความเห็นชอบจากโครงการเสียก่อน 	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโรงงานจะต้องจัดให้มีการสำรองน้ำเพื่อการดับเพลิงและระบบเครื่องสูบน้ำเพื่อการดับเพลิงให้เหมาะสมกับขนาด และประเภทของกิจการ และให้เป็นไปตามกฎหมายหรือข้อกำหนดการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของ NFPA (National Fire Protection Association) - โครงการกำหนดให้โรงงานต้องดำเนินการควบคุม และรายงานคุณภาพสิ่งแวดล้อมในการทำงาน ความปลอดภัยในการทำงาน และอาชีวอนามัยให้เป็นไปตามที่กฎหมาย กฎระเบียบข้อบังคับหรือประกาศที่หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องและโครงการกำหนด - โครงการกำหนดให้โรงงานต้องจัดทำและมีการซ้อมแผนป้องกันและระงับอัคคีภัย และแผนฉุกเฉินสำหรับใช้ในกรณีที่มีเหตุอันตรายต่างๆ เกิดขึ้นและจำเป็นต้องควบคุมมิให้ลุกลาม หรือแพร่กระจาย ทำให้เสียหายต่อบุคคลหรือทรัพย์สิน และสิ่งแวดล้อมในวงกว้าง 	-
	<p>มาตรฐานการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโรงงานต้องดำเนินการควบคุม และรายงานคุณภาพสิ่งแวดล้อมในการทำงาน และอาชีวอนามัยให้เป็นไปตามที่กฎหมาย กฎระเบียบข้อบังคับ หรือประกาศที่หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องและโครงการกำหนด - เจ้าของโรงงานต้องจัดทำและซักซ้อมแผนป้องกันและระงับอัคคีภัยและแผนฉุกเฉินสำหรับใช้ในกรณีที่มีเหตุอันตรายต่างๆ เกิดขึ้นและจำเป็นต้องควบคุมมิให้ลุกลาม หรือแพร่กระจาย ทำให้เสียหายต่อบุคคลหรือทรัพย์สิน และสิ่งแวดล้อมในวงกว้าง ทั้งนี้ให้เป็นไปตามโดยสอดคล้องกับระเบียบของราชการและต้องได้รับความเห็นชอบจากโครงการก่อน 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการกำหนดให้โรงงานต้องดำเนินการควบคุม และรายงานคุณภาพสิ่งแวดล้อมในการทำงาน ความปลอดภัยในการทำงาน และอาชีวอนามัยให้เป็นไปตามที่กฎหมาย กฎระเบียบข้อบังคับหรือประกาศที่หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องและโครงการกำหนด - โครงการกำหนดให้โรงงานต้องจัดทำและมีการซ้อมแผนป้องกันและระงับอัคคีภัย และแผนฉุกเฉินสำหรับใช้ในกรณีที่มีเหตุอันตรายต่างๆ เกิดขึ้นและจำเป็นต้องควบคุมมิให้ลุกลาม หรือแพร่กระจาย ทำให้เสียหายต่อบุคคลหรือทรัพย์สิน และสิ่งแวดล้อมในวงกว้าง 	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

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

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	หมายเหตุ
7. สาธารณ สุข และ สุขภาพ	- จัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานหรือโครงการก่อนเข้า รับเข้าทำงาน และตรวจสอบสุขภาพพนักงานเป็นประจำทุกปี	- โครงการได้แจ้งให้โรงงานดำเนินการตรวจสอบสุขภาพพนักงานในโรงงานของตนเอง แต่สำหรับพนักงานของนิคมฯ ได้ดำเนินการตรวจสอบสุขภาพเป็นประจำอยู่แล้ว เมื่อวันที่ 9 มิถุนายน พ.ศ. 2566	ภาคผนวก จ-54
	- จัดทำแผนฉุกเฉินกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินภายในพื้นที่โครงการ และให้มีการประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการระงับเหตุฉุกเฉินร่วมกัน โดยมี การประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการระงับเหตุฉุกเฉินร่วมกัน โดยมี การกำหนดแผนไว้ พร้อมทั้งวิธีการติดต่อบุคลากรทางวิทยุ	- โครงการจัดทำแผนฉุกเฉินกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินภายในพื้นที่โครงการ และให้มีการประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการระงับเหตุฉุกเฉินร่วมกัน โดยมี การกำหนดแผนไว้ พร้อมทั้งวิธีการติดต่อบุคลากรทางวิทยุ	ภาคผนวก จ-30
	- จัดทำประกันภัยโดยมีความคุ้มครองของกรมธรรม์ครอบคลุมความ รับผิดชอบต่อบุคคลและทรัพย์สิน ทั้งที่เป็นของพนักงานบริษัทฯ และ บุคคลภายนอกในกรณีบาดเจ็บ เสียชีวิต และทรัพย์สินได้รับความเสียหาย อันเป็นผลมาจาก และการดำเนินการใดๆ ของโครงการ	- โรงงานต่างๆ ที่เข้าตั้งในนิคมฯ ได้ดำเนินการจัดทำประกันภัยโดยมีความ คุ้มครองของกรมธรรม์ครอบคลุมความรับผิดชอบต่อบุคคลและทรัพย์สินแก่ พนักงานในโรงงาน	-
	- จัดทำข้อตกลงและแผนประสานงานการส่งต่อผู้ป่วยทั่วไปกับโรงพยาบาล เอกชนที่อยู่ในจังหวัดสมุทรสาคร เพื่อการส่งต่อผู้ป่วย หากเกิดเจ็บป่วย หนักและโรงพยาบาลของรัฐไม่สามารถรองรับผู้ป่วยได้ สำหรับกรณีเกิด เหตุฉุกเฉินและมีผู้ป่วยที่ต้องส่งต่อไปโรงพยาบาลในเบื้องต้น โครงการจะ ดำเนินการประสานงานและทำข้อตกลงการส่งต่อผู้ป่วยจากโรงงานต่างๆ ในโครงการไปโรงพยาบาลของรัฐในจังหวัดสมุทรสาครและจังหวัดข้างเคียง	- โครงการได้ประสานงานกับโรงพยาบาลใกล้เคียงในการส่งต่อผู้ป่วย/ ผู้ได้รับบาดเจ็บ ไปยังโรงพยาบาลใกล้เคียง รวมทั้งโรงงานทุกแห่งในนิคมฯ จัดทำระบบประกันสังคมสำหรับพนักงาน เพื่อให้สอดคล้องตามกฎหมายและ ใช้รักษาพยาบาลกรณีเกิดการเจ็บป่วย	-
	- ดำเนินการประสานงานและทำข้อตกลงส่งต่อผู้ป่วยจากโครงการไป โรงพยาบาลที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ ให้ดำเนินการประสานความร่วมมือ ของโรงพยาบาลในการรองรับผู้ป่วยจากโครงการ ก่อนส่งต่อผู้ป่วยไป โรงพยาบาล เพื่อลดระยะทางและเวลาในการเดินทางและทบทวนปรับปรุง การประสานงานและข้อตกลงให้เหมาะสมทุกปี	- โครงการได้ประสานงานกับโรงพยาบาลใกล้เคียงในการส่งต่อผู้ป่วย/ ผู้ได้รับบาดเจ็บ ไปยังโรงพยาบาลใกล้เคียง รวมทั้งโรงงานทุกแห่งในนิคมฯ จัดทำระบบประกันสังคมสำหรับพนักงาน เพื่อให้สอดคล้องตามกฎหมายและ ใช้รักษาพยาบาลกรณีเกิดการเจ็บป่วย	-

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

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	หมายเหตุ
8. สุขภาพ	<ul style="list-style-type: none"> - สนับสนุน และส่งเสริมการท่องเที่ยวเชิงอนุรักษ์ธรรมชาติและประวัติศาสตร์ บริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ พร้อมการมีส่วนร่วมเพื่อรักษาสีเขียวตลอดกับชุมชนท้องถิ่น และส่วนราชการ - โครงการต้องจัดให้มีพื้นที่สีเขียว 280 ไร่ 0 งาน 56.59 ตารางวา หรือคิดเป็นร้อยละ 13.79 ของพื้นที่โครงการ ทั้งหมด แบ่งเป็นพื้นที่สีเขียวโดยรอบที่มีความกว้างไม่น้อยกว่า 10 เมตร ขนาด 106 ไร่ 3 งาน 91.13 ตารางวา หรือคิดเป็นร้อยละ 5.26 ของพื้นที่โครงการ พื้นที่สีเขียวภายในโครงการ ขนาด 134 ไร่ 1 งาน 35.96 ตารางวา หรือคิดเป็นร้อยละ 6.62 ของพื้นที่โครงการและพื้นที่สีเขียวไหลทางภายในโครงการขนาด 38 ไร่ 3 งาน 29.50 ตารางวา หรือคิดเป็นร้อยละ 1.91 ของพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการได้สนับสนุน และส่งเสริมการท่องเที่ยวเชิงอนุรักษ์ธรรมชาติและประวัติศาสตร์ บริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ - โครงการมีพื้นที่สีเขียว 280 ไร่ 0 งาน 56.59 ตารางวา ซึ่งปัจจุบันโครงการอยู่ระหว่างการปลูกต้นไม้ และซ่อมแซมในพื้นที่สีเขียวบางแห่งที่พบว่ามีต้นไม้ตาย และต้องมีการปลูกต้นไม้ทดแทน โดยโครงการได้จัดโครงการปลูกต้นไม้เพิ่มพื้นที่สีเขียว นิคมอุตสาหกรรมสินสาครร่วมกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และประชาชนในท้องถิ่น เป็นที่เรียบร้อยแล้ว 	-
	<ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้โครงการจะปลูกไม้ยืนต้นอย่างน้อย 3 แถวสลับฟันปลาในบริเวณพื้นที่สีเขียวในโครงการ และพื้นที่สีเขียวโดยรอบโครงการ เพื่อเป็นแนวกันชนในการป้องกันผลกระทบระหว่างพื้นที่อุตสาหกรรมและพื้นที่ข้างเคียง สำหรับการปลูก ชงโค หยีทะเล เหลืองปรีดิยธรรำ ราเพยและยี่โถ เพื่อเป็นแนวกันชนในการป้องกันผลกระทบระหว่างพื้นที่อุตสาหกรรม และพื้นที่ข้างเคียงสำหรับพื้นที่สีเขียวไหลทางภายในโครงการ โครงการจะเลือกปลูกพันธุ์ไม้ที่อยู่มิ่ทนต่อสิ่งแวดล้อม เช่น ต้นเป้งน้ำ หรือไม้ยืนต้นชนิดอื่น ที่มีชนิดพันธุ์และประเภทตามที่โครงการได้กำหนดไว้ในพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ และพื้นที่สีเขียวโดยรอบของโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการจะปลูกไม้ยืนต้นอย่างน้อย 3 แถวสลับฟันปลาในบริเวณพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ และพื้นที่สีเขียวโดยรอบโครงการ เพื่อเป็นแนวกันชนในการป้องกันผลกระทบระหว่างพื้นที่อุตสาหกรรมและพื้นที่ข้างเคียง สำหรับการปลูก ชงโค หยีทะเล เหลืองปรีดิยธรรำ ราเพยและยี่โถ เพื่อเป็นแนวกันชนในการป้องกันผลกระทบระหว่างพื้นที่อุตสาหกรรม และพื้นที่ข้างเคียงสำหรับพื้นที่สีเขียวไหลทางภายในโครงการ โครงการจะเลือกปลูกพันธุ์ไม้ที่อยู่มิ่ทนต่อสิ่งแวดล้อม 	รูปถ่ายที่ 3.2-42

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

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

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	หมายเหตุ
8. สุขภาพ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - ดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวที่มีความสวยงาม เป็นระเบียบอยู่เสมอ ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> • กำจัดวัชพืชรอบต้นไม้เป็นประจำทุกเดือน หรือตามสภาพความหนาแน่นของวัชพืช เพื่อลดการแย่งแสงของวัชพืช • การใส่ปุ๋ยเป็นประจำทุก 3 เดือน เพื่อเร่งการเจริญเติบโตของต้นไม้ - นอกจากนี้ การตัดแต่งกิ่งจะทำให้ต้นไม้มีรูปทรงสวยงามและมีความเป็นระเบียบ - ในกรณีต้นไม้ตายหรือได้รับความเสียหาย โครงการจะทำการปลูกซ่อมแซมโดยมีขนาดเทียบเท่าต้นเดิม ให้แล้วเสร็จภายใน 1 เดือน เพื่อคงสภาพพื้นที่สีเขียวตามสัดส่วนที่กำหนด - จัดสร้างเรือนเพาะชำต้นไม้สำหรับเพาะกล้าไม้ เพื่อปลูกต้นไม้ทดแทนกรณีที่พบน้ไฟไหม้ในพื้นที่สีเขียวตาย - กำหนดให้ทำการต่อน้ำหยด (ต่อน้ำหยดเป็นท่อ HDPE ขนาด 12 มม.) เป็นท่อแขวนจากท่อน้ำเกรด 2 เพื่อใช้ในการรดน้ำต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวของโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการดำเนินการจัดจ้างบริษัท สยามราชาธานี จำกัด (มหาชน) ให้เป็นผู้รับผิดชอบดูแลรักษาพื้นที่สีเขียว เช่น การกำจัดวัชพืชรอบต้นไม้เป็นประจำทุกเดือน และการใส่ปุ๋ยเป็นประจำทุก 3 เดือน เพื่อเร่งการเจริญเติบโตของต้นไม้ - โครงการดำเนินการจัดจ้างบริษัท สยามราชาธานี จำกัด (มหาชน) ให้เป็นผู้รับผิดชอบดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวให้มีความสวยงามเป็นระเบียบอยู่เสมอ ในกรณีต้นไม้ตายหรือได้รับความเสียหาย โครงการจะทำการปลูกซ่อมแซมโดยมีขนาดเทียบเท่าต้นเดิมให้แล้วเสร็จภายใน 1 เดือนเพื่อคงสภาพพื้นที่สีเขียวตามสัดส่วนที่กำหนด - โครงการเคยมีเรือนเพาะชำต้นไม้ในช่วงเริ่มก่อสร้าง แต่ปัจจุบันโครงการ ใช้วิธีซื้อต้นไม้จากภายนอกโครงการมาปลูกเพื่อเป็นการช่วยกระจายรายได้ให้แก่ประชาชนในพื้นที่ และจ้างบริษัท สยามราชาธานี จำกัด (มหาชน) ให้เข้ามาดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวให้มีความสวยงามเป็นระเบียบ อยู่เสมอ - ปัจจุบันโครงการได้ดำเนินการรดน้ำต้นไม้ โดยใช้บรรทุกน้ำของโครงการ โดยกระจายตามพื้นที่สีเขียวโครงการอย่างทั่วถึง 	<p>รูปถ่ายที่ 3.2-33, 3.2-42 และภาคผนวก จ-6</p> <p>รูปถ่ายที่ 3.2-33, 3.2-42 และภาคผนวก จ-6</p> <p>รูปถ่ายที่ 3.2-33, 3.2-42 และภาคผนวก จ-6</p> <p>รูปถ่ายที่ 3.2-15</p>
9. การจัดการด้านสิ่งแวดล้อม	<ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้ผู้ประกอบที่มีการร้องขอให้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมต้องดำเนินการจัดทำรายงานดังกล่าว เสนอขอความเห็นชอบต่อหน่วยงานผู้อนุญาตก่อน ผู้ประกอบการจึงจะสามารถดำเนินการได้ 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการกำหนดให้ผู้ประกอบที่มีการร้องขอให้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมต้องดำเนินการจัดทำรายงานดังกล่าว เสนอขอความเห็นชอบต่อหน่วยงานผู้อนุญาตก่อน ผู้ประกอบการจึงจะสามารถดำเนินการได้ 	-

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

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	หมายเหตุ
9. การจัดที่ดิน สิ่งแวดล้อม (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - ผู้ประกอบการจะต้องดำเนินการติดตามตรวจวัดและรายงานผลคุณภาพสิ่งแวดล้อมอย่างสม่ำเสมอซึ่งรูปแบบตารางแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ คุณภาพน้ำทั้ง ระดับเสียงตามเกณฑ์ที่โครงการ หรือหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องกำหนด - ผู้ประกอบการจะต้องจัดให้มีผู้ควบคุมระบบหรืออุปกรณ์บำบัด/กำจัด สารมลพิษ หรือเหตุเดือดร้อนรำคาญ ตามระเบียบที่ราชการกำหนด และจะต้องจัดให้มีบุคลากรที่มีความรู้ด้านเทคนิคเป็นผู้ดูแลและประสานงาน ด้านการจัดควบคุมคุณภาพสิ่งแวดล้อมของกิจการ - เมื่อเกิดเหตุที่อาจเป็นอันตรายต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ ผู้ประกอบการต้องแจ้งให้โครงการ ทราบทันทีและจะต้องดำเนินการควบคุมแก้ไข หรือปรับปรุงให้เหตุที่อาจเป็นอันตรายต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อมดังกล่าวยุติในระยะเวลาที่รวดเร็วที่สุดเท่าที่เป็นไปได้ตามมาตรฐานโดยเร็ว หากยังพบว่าเหตุและผลดังกล่าวยังคงอยู่ระดับที่ไม่ได้มาตรฐานโครงการ สงวนสิทธิ์ที่จะเข้าดำเนินการแก้ไขหรือมอบหมายให้ผู้เชี่ยวชาญเข้าดำเนินการแก้ไขหรือรวมทั้งค่าดำเนินการที่โดยผู้ประกอบการต้องรับผิดชอบในค่าใช้จ่ายรวมทั้งค่าดำเนินการที่เกิดขึ้นและค่าเสียหายจากการไม่สามารถเรียกค่าเสียหายใดๆ จากโครงการและผู้เชี่ยวชาญเช่นกัน 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการกำหนดให้ผู้ประกอบการจะต้องดำเนินการติดตามตรวจวัดและรายงานผลคุณภาพสิ่งแวดล้อมอย่างสม่ำเสมอในรูปแบบตารางแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ คุณภาพน้ำทั้ง ระดับเสียงตามเกณฑ์ที่โครงการ หรือหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องกำหนด - โครงการกำหนดให้ผู้ประกอบการจะต้องจัดให้มีผู้ควบคุมระบบหรืออุปกรณ์ เครื่องมือบำบัด/กำจัดสารมลพิษ หรือเหตุเดือดร้อนรำคาญ ตามระเบียบที่ราชการกำหนด และจะต้องจัดให้มีบุคลากรที่มีความรู้ด้านเทคนิคเป็นผู้ดูแลและประสานงาน ด้านการจัดการควบคุมคุณภาพสิ่งแวดล้อมของกิจการ - หากเกิดเหตุที่อาจเป็นอันตรายต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ ผู้ประกอบการต้องแจ้งให้โครงการ ทราบทันทีและจะต้องดำเนินการควบคุมแก้ไข หรือปรับปรุงให้เหตุที่อาจเป็นอันตรายต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อมดังกล่าวยุติในระยะเวลาที่รวดเร็วที่สุดเท่าที่เป็นไปได้ตามมาตรฐานโดยเร็ว หากยังพบว่าเหตุและผลดังกล่าวยังคงอยู่ระดับที่ไม่ได้มาตรฐานโครงการ สงวนสิทธิ์ที่จะเข้าดำเนินการแก้ไขหรือมอบหมายให้ผู้เชี่ยวชาญเข้าดำเนินการแก้ไขหรือรวมทั้งค่าดำเนินการที่โดยผู้ประกอบการต้องรับผิดชอบในค่าใช้จ่ายรวมทั้งค่าดำเนินการที่เกิดขึ้นและค่าเสียหายจากการไม่สามารถเรียกค่าเสียหายใดๆ จากโครงการและผู้เชี่ยวชาญเช่นกัน 	-
10. ด้านอื่นๆ	<ul style="list-style-type: none"> - มาตรฐานและข้อกำหนดข้างต้นแล้ว ผู้ประกอบการยังจำเป็นต้องปฏิบัติตามระเบียบข้อบังคับข้อกำหนดทางราชการ ตลอดจนกฎหมายที่เกี่ยวข้องทุกประการ 	<ul style="list-style-type: none"> - นอกจากมาตรฐานและข้อกำหนดข้างต้นแล้ว โครงการยังได้ดำเนินการให้ผู้ประกอบการจำเป็นต้องปฏิบัติตามระเบียบข้อบังคับข้อกำหนดทางราชการ ตลอดจนกฎหมายที่เกี่ยวข้องทุกประการ 	-

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

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	หมายเหตุ
10. ด้านอื่นๆ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไข เพิ่มเติมและเปลี่ยนแปลง มาตรฐาน และข้อกำหนดต่างๆ ดังกล่าวข้างต้น โดยเพียงแต่แจ้งให้ผู้ประกอบการทราบล่วงหน้าในระยะเวลาอันสมควร 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไข เพิ่มเติมและเปลี่ยนแปลง มาตรฐานและข้อกำหนดต่างๆ ดังกล่าวข้างต้น โดยเพียงแต่แจ้งให้ผู้ประกอบการทราบล่วงหน้าในระยะเวลาอันสมควร 	-



รูปถ่ายที่ 3.2-1 : นโยบายสิ่งแวดล้อม



รูปถ่ายที่ 3.2-2 : ISO 14001



รูปถ่ายที่ 3.2-3 : อุปกรณ์ยึดติดกับคอนกรีตเพื่อ
ลดเสียงดัง



รูปถ่ายที่ 3.2-4 : ระบบบำบัดน้ำเสีย
ส่วนกลางแห่งที่ 1



รูปถ่ายที่ 3.2-5 : ระบบบำบัดน้ำเสีย
ส่วนกลางแห่งที่ 2



รูปถ่ายที่ 3.2-6 : ระบบบำบัดน้ำเสีย
ส่วนกลางแห่งที่ 4



รูปถ่ายที่ 3.2-7 : COD Online



รูปถ่ายที่ 3.2-8 : บ่อพักน้ำทิ้งแห่งที่ 1



รูปถ่ายที่ 3.2-9 : บ่อพักน้ำทิ้งแห่งที่ 2



รูปถ่ายที่ 3.2-10 : บ่อพักน้ำทิ้งแห่งที่ 4



รูปถ่ายที่ 3.2-11 : ถังพักน้ำทิ้ง RO Reject



รูปถ่ายที่ 3.2-12 : อะไหล่/อุปกรณ์ที่ใช้ใน
ระบบบำบัดน้ำเสีย



รูปถ่ายที่ 3.2-13 : Flow Meter



รูปถ่ายที่ 3.2-14 : ระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ



รูปถ่ายที่ 3.2-15 : การนำน้ำที่บำบัดแล้วมารดน้ำ
ต้นไม้ในบริเวณพื้นที่สีเขียว



รูปถ่ายที่ 3.2-16 : ระบบท่อน้ำเสีย



รูปถ่ายที่ 3.2-17 : ระบบระบายน้ำฝนแยกออก
จากระบบระบายน้ำเสีย



รูปถ่ายที่ 3.2-18 : pH Controller



รูปถ่ายที่ 3.2-19 : ท่อน้ำทิ้งระบบผลิตน้ำประปา (RO)



รูปถ่ายที่ 3.2-20 : เส้นขนานขวางถนนหรือสันนูน
แถบสีจราจร ภายในพื้นที่โครงการ



รูปถ่ายที่ 3.2-21 : คั่นดินป้องกันน้ำท่วม



รูปถ่ายที่ 3.2-22 : รางระบายน้ำฝน



รูปถ่ายที่ 3.2-23 : ทางม้าลาย






รูปถ่ายที่ 3.2-24 : ป้ายจำกัดความเร็วไม่เกิน
40 กิโลเมตร/ชั่วโมง



รูปถ่ายที่ 3.2-25 : ป้ายสัญลักษณ์จราจรต่าง ๆ บริเวณพื้นที่โครงการ



รูปถ่ายที่ 3.2-26 : บ่อหนองน้ำของโครงการ

	
<p>บ่อหนองน้ำฝน แห่งที่ 3</p>	<p>บ่อหนองน้ำฝน แห่งที่ 5</p>
	
<p>บ่อหนองน้ำฝน แห่งที่ 9 (ใหม่)</p>	

รูปถ่ายที่ 3.2-26 (ต่อ) : บ่อหนองน้ำของโครงการ

	
---	--

รูปถ่ายที่ 3.2-27 : ถังรวบรวมของเสียแยกประเภท



รูปถ่ายที่ 3.2-28 : อาคารเก็บของเสีย



รูปถ่ายที่ 3.2-29 : เครื่องรียดตะกอน



รูปถ่ายที่ 3.2-30 : บอร์ดประชาสัมพันธ์โครงการ



รูปถ่ายที่ 3.2-31 : การคัดแยกขยะ



รูปถ่ายที่ 3.2-32 : ป้ายห้ามทิ้งขยะ



รูปถ่ายที่ 3.2-33 : เจ้าหน้าที่ควบคุมดูแลพื้นที่สีเขียว
ของโครงการ



รูปถ่ายที่ 3.2-34 : สะพานข้ามคลองสหกรณ์สาย 3



รูปถ่ายที่ 3.2-35 : ป้ายห้ามจับสัตว์น้ำ



รูปถ่ายที่ 3.2-36 : เส้นทางจักรยาน



รูปถ่ายที่ 3.2-37 : จุดชมวิทิวทัศน์



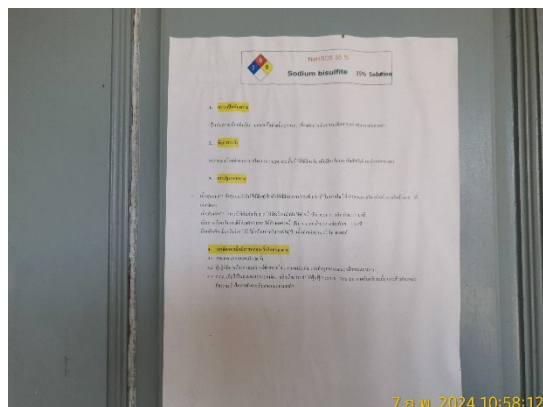
รูปถ่ายที่ 3.2-38 : เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย



รูปถ่ายที่ 3.2-39 : หัวจ่ายน้ำดับเพลิงแบบหัวกลม



รูปถ่ายที่ 3.2-40 : ถังดับเพลิง



รูปถ่ายที่ 3.2-41 : ป้ายข้อมูลความปลอดภัยเคมีภัณฑ์ (MSDS)



รูปถ่ายที่ 3.2-42 : พื้นที่สีเขียวโครงการ



รูปถ่ายที่ 3.2-42 (ต่อ) : พื้นที่สีเขียวโครงการ

ตารางที่ 3.3-1

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

การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1. คุณภาพอากาศ 1.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง (7 วันต่อเนื่อง) จำนวน 5 สถานี โดยมีดัชนีที่ตรวจวัดดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> • ฝุ่นละออง (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง • ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM₁₀) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง • ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และเฉลี่ย 24 ชั่วโมง • ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง • ความเร็วลมและทิศทางลม (เฉพาะบริเวณสำนักงานกลาง นครฯ) 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการได้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศเมื่อวันที่ 17-24 กรกฎาคม พ.ศ. 2566 พบว่า ทุกดัชนีตรวจวัดมีค่าเป็นไปตามมาตรฐานกำหนด 	-	ภาคผนวก ข-1
1.2 คุณภาพอากาศจากปล่อยระบายอากาศ <ul style="list-style-type: none"> - รวบรวมผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากโรงงานอุตสาหกรรมในพื้นที่โครงการ (ปีละ 2 ครั้ง) และจัดทำข้อมูลสรุปผลการตรวจวัดดังกล่าวเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานกำหนดและเกณฑ์อัตราการระบายอากาศต่อพื้นที่ ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> • ฝุ่นละออง (TSP) • ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) • ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการได้ดำเนินการรวบรวมข้อมูลการตรวจวัดคุณภาพอากาศที่ระบายจากปล่อยของโรงงาน และทางบริษัทที่ปรึกษาได้สรุปอัตราการระบายอากาศต่อพื้นที่ของโรงงานที่มีการปล่อยมลพิษจากปล่อยระบายอากาศพบว่า โรงงานในพื้นที่โครงการมีอัตราการระบายอากาศเมื่อเทียบเป็นพื้นที่ ในปี พ.ศ. 2566 เท่ากับ 544 ไร่ ซึ่งมีพื้นที่คงเหลือต่อการปล่อยมลพิษทางอากาศ เท่ากับ 552.28 ไร่/พื้นที่ทั้งหมด ทั้งนี้ เมื่อเทียบเป็นพื้นที่โรงงานแต่ละโรงงาน ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากโรงงาน พบว่า อัตราการระบายอากาศต่อพื้นที่มีค่าเกินกว่าพื้นที่โรงงานที่มีการใช้พื้นที่จริง 	-	ภาคผนวก จ-19 ถึง จ-20

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ)

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

การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<p>1.3 คุณภาพอากาศแบบอัตโนมัติ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง (AQMS) จำนวน 1 สถานี บริเวณสำนักงานนิคมฯ โดยมีขั้นตอนการตรวจวัด ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> • ผู้ละออง (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง • ผู้ละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM₁₀) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง • ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และเฉลี่ย 24 ชั่วโมง • ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง • ความเร็วลมและทิศทางลม • อุณหภูมิ • ความดันอากาศ • ความชื้นสัมพัทธ์ 	<p>- ปัจจุบันโครงการแบ่งพื้นที่การใช้ประโยชน์ที่ดินออกเป็น 2 ส่วน คือ พื้นที่อุตสาหกรรม การพิมพ์และบรรจุภัณฑ์ และพื้นที่อุตสาหกรรมทั่วไป โดยทางนิคมฯ กำหนดให้โรงงานที่มีแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศทำการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของฝุ่นละออง ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน และมลพิษชนิดอื่นๆ ที่ระบายออกจากแหล่งกำเนิดของโรงงาน จะต้องไม่เกินค่าควบคุมที่นิคมฯ กำหนด และโรงงานที่ตั้งอยู่ภายในนิคมฯ ที่มีมลพิษทางอากาศจะต้องมีการตรวจวัดการระบายมลพิษจากแหล่งกำเนิดของโรงงาน ปีละ 2 ครั้ง ตามที่ชนิดของมลพิษที่เกี่ยวข้องกับกระบวนการผลิต ทั้งนี้ นิคมฯ จึงมีความเห็นว่าไม่มีความจำเป็นในการตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง (AQMS) เนื่องจาก ได้มีการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศอย่างสม่ำเสมอเป็นประจำทุกปี ปีละ 2 ครั้ง พบว่า ผลที่ได้จากการตรวจวัดไม่มีความเกินเกณฑ์มาตรฐานหรือใกล้เคียงมาตรฐานที่กำหนดแต่อย่างใด รวมถึงตรวจวัดอัตราการระบายมลพิษทางอากาศของโรงงานในนิคมฯ พบว่ามีพื้นที่คงเหลือต่อการปล่อยมลพิษทางอากาศ 552.28 ไร่ ปัจจุบันพื้นที่ที่ได้รับอนุญาตให้ระบายมลพิษทางอากาศมี 554 ไร่ ซึ่งน้อยมากเมื่อเปรียบเทียบกับโครงการอื่นๆ ทั้งนี้ บริษัท</p>	-	ภาคผนวก ข-1

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ)

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

การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1.3 คุณภาพอากาศแบบอัตโนมัติ (ต่อ)	ที่ปรึกษาจึงให้คำแนะนำโครงการให้ดำเนินการจัดการเปลี่ยนแปลงมาตรการติดตั้งระบบตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง (AQMS) ต่อการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) หรือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) เพื่อพิจารณาต่อไป		
1.4 คุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ	<ul style="list-style-type: none"> - รวบรวมข้อมูลโรงงานที่มีการใช้หรือกักเก็บสารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs) ตรวจวัดปีละ 4 ครั้ง ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และวิธีการตรวจสอบ และควบคุมการรั่วซึมของสารอินทรีย์ระเหยจากอุปกรณ์ในโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2535 รวมทั้งแผนงานควบคุมจุดรั่วไหลรั่วซึมของสารประกอบอินทรีย์ระเหยในกระบวนการผลิตของโรงงานและผลการดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการสรุปอัตราการระบายอากาศต่อพื้นที่ของโรงงานที่มีการปล่อยมลพิษจากปล่องระบายอากาศ ของโรงงานที่มีการใช้หรือกักเก็บสารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs) ประจำปี พ.ศ. 2566 เป็นที่เรียบร้อยแล้ว 	ภาคผนวก จ-19 ถึง จ-20
2. ระดับเสียง	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง (7 วันต่อเนื่อง) จำนวน 5 สถานี โดยมีดัชนีที่ตรวจวัด ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> • ระดับเสียง Leq 24 • Lmax • Ldn 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการได้ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียง เมื่อวันที่ 17-24 กรกฎาคม พ.ศ. 2566 พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ยกเว้น ระดับเสียงรบกวน (Annoyance Noise) ที่มีค่าสูงเกินเกณฑ์มาตรฐานในบางช่วงเวลา ซึ่งอาจเกิดจากกิจกรรมในชุมชนต่างๆ ในพื้นที่ใกล้เคียง แต่การตรวจวัด 	ภาคผนวก ข-2

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ)

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

การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<p>2. ระดับเสียง (ต่อ)</p> <ul style="list-style-type: none"> • L_{90} • ระดับเสียงรบกวน 	<p>ระดับเสียงเดียวกันในพื้นที่เดิมๆ พบว่าไม่เกินมาตรฐาน</p>		
<p>3. คุณภาพน้ำผิวดิน</p> <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง จำนวน 8 สถานี โดยมีดัชนีที่ตรวจวัด ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> • ความเป็นกรด-ด่าง (pH) • ออกซิเจนละลาย (DO) • อุณหภูมิ (Temperature) • บีโอดี (BOD) • ซีโอดี (COD) • ปริมาณสารแขวนลอย (SS) • สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) • น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) • ปริมาณโลหะหนัก ได้แก่ พรอท สารหนู ตะกั่ว แคดเมียมและทองแดง • ปริมาณแบคทีเรียกลุ่มฟีโคลโคไลฟอร์ม 	<p>- โครงการได้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ตรวจวัดเมื่อวันที่ 11 กรกฎาคม พ.ศ. 2566 พบว่า พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ยกเว้นค่าบีโอดี (BOD) จำนวน 6 สถานี ได้แก่ คลองตรงด้านทิศใต้ (SW2) คลองสหกรณ์ สาย 3 ด้านทิศตะวันออก (SW3) คลองสหกรณ์ สาย 3 จุดไหลผ่านโครงการ (SW4) คลองสหกรณ์ สาย 3 ด้านทิศใต้ (SW5) คลองสหกรณ์ สาย 2 ด้านทิศตะวันตก (SW6) และคลองสหกรณ์ สาย 2 ด้านทิศตะวันตก (SW7) ที่มีค่าสูงเกินมาตรฐาน อย่างไรก็ตาม นิคมฯ ไม่มีการระบายน้ำทิ้งสู่แหล่งน้ำสาธารณะแต่จะทำการหมุนเวียนน้ำทิ้งกลับมาใช้ประโยชน์ในโครงการทั้งหมด ดังนั้น ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำสาธารณะที่มีบางพารามิเตอร์สูงเกินมาตรฐาน จึงเกิดจากสภาพตามธรรมชาติซึ่งเป็นแหล่งรองรับน้ำทิ้งจากกิจกรรมต่างๆ เช่น บ่อเลี้ยงสัตว์น้ำ และแหล่งรองรับน้ำทิ้งจากชุมชนที่มีการขยายตัวมากขึ้น</p>	<p>-</p> <p>ภาคผนวก ข-3</p>	

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ)

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

การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<p>4. นิเวศวิทยาแหล่งน้ำ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง จำนวน 8 สถานี โดยมีดัชนีที่ตรวจวัด ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> • แพลงก์ตอนพืช • แพลงก์ตอนสัตว์ 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการได้ดำเนินการตรวจวัดนิเวศวิทยาแหล่งน้ำ ตรวจวัดเมื่อวันที่ 11 กรกฎาคม พ.ศ. 2566 จำนวน 8 สถานี มีผลการตรวจวัด ดังนี้ <ol style="list-style-type: none"> 1) แพลงก์ตอนพืช มีปริมาณความหนาแน่น อยู่ในช่วง 2.883 – 139.864 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตรและมีค่าดัชนีความหลากหลาย อยู่ในช่วง 0.29 – 1.79 ซึ่งค่าดัชนีสูงสุดบ่งบอกว่าแหล่งน้ำนั้นมีความสมดุลที่สิ่งมีชีวิตจะอาศัยอยู่ได้ 2) แพลงก์ตอนสัตว์ มีปริมาณความหนาแน่น อยู่ในช่วง 0.198 – 2.333 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตรและมีค่าดัชนีความหลากหลาย อยู่ในช่วง 0.24 – 2.60 ซึ่งค่าดัชนีสูงสุดบ่งบอกว่าแหล่งน้ำนั้นมีความสมดุลที่สิ่งมีชีวิตจะอาศัยอยู่ได้ 	-	ภาคผนวก ข-4
<p>5. การใช้พื้นที่/ปริมาณน้ำเสีย</p> <ul style="list-style-type: none"> - บันทึกปริมาณการใช้พื้นที่ของแต่ละโรงงานเป็นรายเดือน นำมาประเมินอัตราการใช้น้ำรวมและอัตราการใช้น้ำเฉลี่ยของนิคมฯ โดยรายงานให้ สผ. ทราบทุก 6 เดือน - บันทึกปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นของแต่ละโรงงานเป็นรายเดือน โดยรายงานให้ สผ. ทราบทุก 6 เดือน 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการได้ดำเนินการบันทึกปริมาณการใช้พื้นที่ของแต่ละโรงงานเป็นรายเดือน โดยปริมาณน้ำใช้ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566 มีปริมาณ 581,352 ลบ.ม./วัน - โครงการได้ดำเนินการบันทึกปริมาณน้ำเสียที่เข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง โดยปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566 มีปริมาณ 465,080 ลบ.ม./วัน 	-	ภาคผนวก จ-2 ถึง จ-3
		-	ภาคผนวก จ-4

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ)

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

การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<p>5. การใช้น้ำ/ปริมาณน้ำเสีย (ต่อ)</p> <ul style="list-style-type: none"> - กรณีที่อัตราการใช้น้ำเฉลี่ยของโรงงานในพื้นที่อุตสาหกรรม การพิมพ์และบรรจุภัณฑ์ของนิคมฯ เกินเกณฑ์ที่กำหนดไว้ (4 ลูกบาศก์เมตรต่อไร่ต่อวัน) นิคมฯ จะทำการตรวจสอบปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นหากความสามารถในการรับรองของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง นิคมฯ จะดำเนินการตรวจสอบเสนอมาตรการแก้ไขและรายงานให้ สผ.ทราบ 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการได้ดำเนินการตรวจสอบปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นในพื้นที่อุตสาหกรรมการพิมพ์และบรรจุภัณฑ์ โดยในระหว่างเดือน กรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566 พบว่า ปริมาณน้ำใช้ที่เกิดขึ้นมี ค่าเฉลี่ยปริมาณ 6.56 ลบ.ม./ไร่/วัน 	-	ภาคผนวก จ-4
<p>6. คุณภาพน้ำทิ้ง</p> <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง บริเวณน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ ทั้ง 4 แห่ง และบ่อกักน้ำทิ้งสุดท้าย (Holding Pond) ของนิคมฯ ทั้ง 4 แห่ง โดยมีดัชนีที่ตรวจวัด ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> • ความเป็นกรด-ด่าง (pH) • อุณหภูมิ (Temperature) • บีโอดี (BOD) • ซีโอดี (COD) • ปริมาณสารแขวนลอย (SS) • สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) • น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) • ปริมาณแบคทีเรียกลุ่มฟีโคลโคลิฟอร์ม • สารหนู (As) • แคดเมียม (Cd) • ทองแดง (Cu) 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการได้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง จำนวน 6 สถานี ได้แก่ น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของโครงการ แห่งที่ 1 แห่งที่ 2 และแห่งที่ 4 บ่อกักน้ำทิ้งสุดท้าย (Holding Pond) ของโครงการแห่งที่ 1 และแห่งที่ 2 ซึ่งมีผลการตรวจวัด ดังนี้ <ol style="list-style-type: none"> 1) น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของโครงการพบว่า มีผลการตรวจวัดเป็นไปตามค่าการออกแบบระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม 2) บ่อกักน้ำทิ้งสุดท้าย (Holding Pond) ของโครงการพบว่า ส่วนใหญ่มีผลการตรวจวัดเป็นไปตามมาตรฐานกำหนด ยกเว้นบางพารามิเตอร์ ที่มีค่าเกินมาตรฐาน อย่างไรก็ตามโครงการไม่มีการระบายน้ำทิ้งออกสู่ภายนอกและนำกลับมาใช้ประโยชน์ เช่น การใช้น้ำต้นไม้ 	-	ภาคผนวก ข-5

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ)

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

การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<p>6. คุณภาพน้ำทิ้ง (ต่อ)</p> <ul style="list-style-type: none"> ปรอท (Hg) โครเมียมชนิดไตรวาเลนต์ (Cr^{+3}) โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ (Cr^{+6}) แมงกานีส (Mn) นิกเกิล (Ni) สังกะสี (Zn) ไนเตรต (NO_3) แบเรียม (Ba) ซีลีเนียม (Se) เงิน (Ag) เหล็กทั้งหมด (Total Iron) คลอรีนดั่งเหลือ (Residual Chlorine) บ่อเก็บกักน้ำทิ้งสุดท้าย (Holding Pond) ของนิคมฯ ทั้ง 4 แห่ง <p>- รวบรวมข้อมูลโรงงานที่มีการใช้หรือกักเก็บสารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs) เดือนละ 1 ครั้ง บ่อพักน้ำทิ้งของโรงงานอุตสาหกรรมในนิคมฯ ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์และวิธีการตรวจสอบ และควบคุมการรั่วซึมของสารอินทรีย์ระเหยง่ายอุปกรณ์ในโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2555 รวมทั้งแผนงานควบคุมจุดรั่วไหลรั่วซึมของสารประกอบอินทรีย์ ระเหยในกระบวนการผลิตของโรงงานและผลการดำเนินการ</p>	<p>(ก) ในพื้นที่สีเขียวและการผลิตน้ำประปาจำหน่ายให้แก่โรงงานอุตสาหกรรมภายในนิคมอุตสาหกรรมต่อไป ซึ่งบริษัทที่ปรึกษาได้แนะนำให้โครงการตรวจสอบหาสาเหตุที่เกิดขึ้น พร้อมมาตรการป้องกันและการเกิดขึ้นในอนาคตต่อไป</p> <p>(ข) สำหรับระบบบำบัดน้ำเสียแห่งที่ 3 และบ่อเก็บกักน้ำทิ้งสุดท้าย (Holding Pond) ปัจจุบันยังไม่มีการก่อสร้าง เนื่องจากพื้นที่บริเวณที่จะก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสียแห่งที่ 3 ยังไม่มีโรงงานเข้าไปถึง ซึ่งหากมีโรงงานเข้ามาตั้งในพื้นที่ดังกล่าว โครงการจะดำเนินการจะใช้เวลาก่อสร้างแล้วเสร็จภายใน 6 เดือน นอกจากนี้ระบบบำบัดน้ำเสียที่มีอยู่ในปัจจุบันมีปริมาณน้ำเสียที่เข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางยังไม่ถึงร้อยละ 70 ซึ่งยังสามารถรองรับน้ำเสียในโครงการได้อย่างเพียงพอ</p> <p>- โครงการได้ดำเนินการรวบรวมข้อมูลการระบายของสาร VOCs ที่ปล่อยออกสู่บรรยากาศและในบรรยากาศการทำงาน โดยดำเนินการขอความอนุเคราะห์ข้อมูลจากการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) เป็นที่เรียบร้อยแล้ว</p>	-	ภาคผนวก จ-18

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ)

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

การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<p>7. คุณภาพน้ำบ่อหนองน้ำฝน</p> <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ในช่วงฤดู (เดือนพฤษภาคม ถึงเดือนตุลาคม ของทุกปี) บริเวณบ่อหนองน้ำฝน ทั้ง 10 บ่อ โดยมีดัชนีที่ตรวจวัด ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> • ความเป็นกรด-ด่าง (pH) • อุณหภูมิ (Temperature) • บีโอดี (BOD) • ซีโอดี (COD) • ปริมาณสารแขวนลอย (SS) • สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) • น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) • ปริมาณแบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม • ปริมาณโลหะหนัก ได้แก่ ปรอท สารหนู ตะกั่ว แคดเมียม • ทองแดง 	<p>- โครงการได้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำบ่อหนองน้ำฝนตั้งแต่เดือนพฤษภาคม - ตุลาคม พ.ศ. 2566 จำนวน 5 สถานี ได้แก่ บ่อหนองน้ำฝนที่ 1 บ่อหนองน้ำฝนที่ 2 บ่อหนองน้ำฝนที่ 3 บ่อหนองน้ำฝนที่ 5 และบ่อหนองน้ำฝนที่ 9 พบว่า ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) มีค่าอยู่ระหว่าง 7.2 – 8.4 อุณหภูมิ (Temperature) มีค่าอยู่ระหว่าง 28.0 – 40.0 องศาเซลเซียส บีโอดี (BOD) มีค่าอยู่ระหว่าง 2.0 – 94.4 มิลลิกรัมต่อลิตร ซีโอดี (COD) มีค่าอยู่ระหว่างน้อยกว่า 40 – 380 มิลลิกรัมต่อลิตร ของแข็งแขวนลอย (SS) มีค่าอยู่ระหว่าง 5 – 458 มิลลิกรัมต่อลิตร ของแข็งละลายได้ทั้งหมด (TDS) มีค่าอยู่ระหว่าง 824 – 4,872 มิลลิกรัมต่อลิตร น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) มีค่าน้อยกว่า 3 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณแบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิน้อยกว่า 100,000 โคโลนีต่อ 100 มิลลิตร ปรอท (Hg) มีค่าน้อยกว่า 0.0010 มิลลิกรัมต่อลิตร สารหนู (As) มีค่าอยู่ระหว่างน้อยกว่า 0.002 – 0.0398 มิลลิกรัมต่อลิตร ตะกั่ว (Pb) มีค่าน้อยกว่า 0.03 มิลลิกรัมต่อลิตร แคดเมียม (Cd) มีค่าน้อยกว่า 0.03 มิลลิกรัมต่อลิตร และทองแดง (Cu) มีค่าอยู่ระหว่างน้อยกว่า 0.03 – 1 มิลลิกรัมต่อลิตร</p>	-	ภาคผนวก ข-6

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ)

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

การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<p>8. คุณภาพน้ำใต้ดิน</p> <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง บริเวณบ่อสังเกตการณ์บริเวณพื้นที่โครงการ จำนวน 4 สถานี และบ่อบาดาลนอกพื้นที่นิคมฯ จำนวน 2 สถานี โดยมีดัชนีที่ตรวจวัด ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> • สารหนู (As) • ตะกั่ว (Pb) • แคดเมียม (Cd) • ทองแดง (Cu) •ปรอท (Hg) •โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ (Cr^{+6}) • แมงกานีส (Mn) • ซีลีเนียม (Se) • ซัลเฟต (SO_4)คลอไรด์ (Cl) • ฟลูออไรด์ (F) • ไนเตรต (NO_3) 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการได้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ตรวจวัดเมื่อวันที่ 11 กรกฎาคม พ.ศ. 2566 พบว่า ทุกดัชนีมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด 	-	ภาคผนวก ข-7

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ)

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

การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
9. คุณภาพดิน <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง จำนวน 2 สถานี พื้นที่ของนิคมฯ ที่มีการนำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดของนิคมฯ ไปรดน้ำต้นไม้ และพื้นที่ของนิคมฯ ที่ไม่มีการนำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดของนิคมฯ ไปรดน้ำต้นไม้ ระดับความลึก 30-45 เซนติเมตร (ให้เก็บดินที่ระดับความลึกไม่เกิน 30-45 เซนติเมตร จากผิวดิน โดยมีดัชนีที่ตรวจวัด ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> • สารหนู (As) • แคดเมียม (Cd) • ตะกั่ว (Pb) • โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ (Cr^{+6}) • แมงกานีส (Mn) •ปรอท (Hg) • นิกเกิล (Ni) • ซีลีเนียม (Se) 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการได้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพดิน ตรวจวัดเมื่อวันที่ 11 กรกฎาคม พ.ศ. 2566 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดทุกดัชนีที่ทำการตรวจวัด 	-	ภาคผนวก ข-8
10. สาธารณสุข <ul style="list-style-type: none"> - รวบรวมสถิติการเจ็บป่วยจากสภานามัยหรือสถานพยาบาล ในบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ ปีละ 1 ครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการได้ดำเนินการรวบรวมข้อมูลด้านสาธารณสุขจากสถานพยาบาลที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ เป็นประจำทุกปี ซึ่งในปี พ.ศ. 2566 พบว่า มีจำนวนผู้ป่วยจากการติดเชื้อของ 	-	ภาคผนวก จ-56

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ)

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

การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
10. สาธารณสุข (ต่อ)		<p>ของทางเดินหายใจส่วนบนแบบเปลี่ยนแปลงอื่นๆ เป็นอันดับแรก รองลงมาคือ ผู้ป่วยจากความดันโลหิตสูงที่ไม่มีสาเหตุ</p>	
11. การจัดการขยะและกากของเสีย	<p>- บันทึกลับปริมาณ ประเภท และการจัดการกากของเสียที่เกิดขึ้น จากนิคมฯและโรงงานอุตสาหกรรม ส่งไปกำจัด</p>	<p>- โครงการได้กำหนดให้โรงงานที่มีความประสงค์จะเก็บรวบรวม ขยะมูลฝอยจะต้องดำเนินการแจ้งคำร้องขอใช้บริการเก็บขยะมูลฝอยกับทางโครงการ ก่อนติดต่อบริษัท สิ้นสาคร์ แพซิฟิค เซอร์วิส จำกัด เข้ามารับและขนส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาต นำ กำจัดต่อไป โดยของเสียอันตรายของโรงงาน โครงการได้ให้ โรงงานติดต่อกับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตเข้ามาเก็บไปกำจัด และ สำหรับของเสียอันตรายที่เกิดขึ้นจากโครงการเอง จะดำเนินการ สำหรับที่ปริมาณ และเก็บรวบรวมไว้ที่สถานีจัดเก็บของเสียอันตราย โดยปัจจุบันโครงการยังไม่มีการนำออก ซึ่งหากมี ปริมาณมากพอจะติดต่อกับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตมานำไป กำจัดต่อไป</p>	<p>ภาคผนวก จ-31 ถึง จ-40</p>

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ)

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

การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<p>12. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย</p> <p>12.1 นิคมอุตสาหกรรมสินสาคร</p> <ul style="list-style-type: none"> - ติดตามและประเมินประสิทธิภาพของมาตรการด้านความปลอดภัย รวมทั้งการปฏิบัติตามมาตรการหรือแผนงานด้านความปลอดภัยของโรงงานอุตสาหกรรมในนิคมฯ - ติดตามและประเมินประสิทธิภาพของมาตรการเกี่ยวกับแผนฉุกเฉินและให้มีการฝึกซ้อมดับเพลิงในนิคมฯ 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการดำเนินการจัดทำแผนปฏิบัติการในภาวะฉุกเฉิน และการติดตามติดตามและประเมินประสิทธิภาพของมาตรการเกี่ยวกับแผนฉุกเฉินและให้มีการฝึกซ้อมดับเพลิงในโครงการ โดยได้ดำเนินการฝึกซ้อมครั้งล่าสุดเมื่อวันที่ 21 เมษายน พ.ศ. 2566 โดยสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมสินสาคร ร่วมกับ บริษัท ซี.เอ.เอส. แอสเซท จำกัด และองค์การบริหารส่วนตำบล โคกขาม 	-	ภาคผนวก จ-30 และ จ-51
<p>12.2 โรงงานอุตสาหกรรมในนิคมอุตสาหกรรมสินสาคร</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดบันทึกและรวบรวมสถิติเกี่ยวกับอุบัติเหตุต่าง ๆ ที่เกิดขึ้น จากการทำงาน - รวบรวมสถิติเกี่ยวกับอุบัติเหตุ สาเหตุและความรุนแรงการเจ็บป่วยของพนักงานในโรงงานต่าง ๆ - ฝึกซ้อมดับเพลิงการหนีไฟและการปฏิบัติตามแผนฉุกเฉินในโรงงานอุตสาหกรรม 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการได้รวบรวมบันทึกสถิติอุบัติเหตุ เช่น บันทึกสถิติอุบัติเหตุจากการจราจรภายในพื้นที่นิคมฯ เพื่อนำมาวิเคราะห์และป้องกันอุบัติเหตุ เป็นต้น - โครงการกำหนดให้โรงงานต้องจัดทำและฝึกซ้อมแผนป้องกันและระงับอัคคีภัย และแผนฉุกเฉินสำหรับใช้ในกรณีที่มีเหตุอันตรายต่างๆ เกิดขึ้นและจำเป็นต้องควบคุมมิให้ลุกลาม หรือแพร่กระจายทำให้เสียหายต่อบุคคลหรือทรัพย์สิน และสิ่งแวดล้อมในวงกว้าง และโครงการได้ดำเนินการฝึกซ้อมครั้งล่าสุดเมื่อวันที่ 21 เมษายน พ.ศ. 2566 โดยสำนักงานนิคม 	-	ภาคผนวก จ-51

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ)

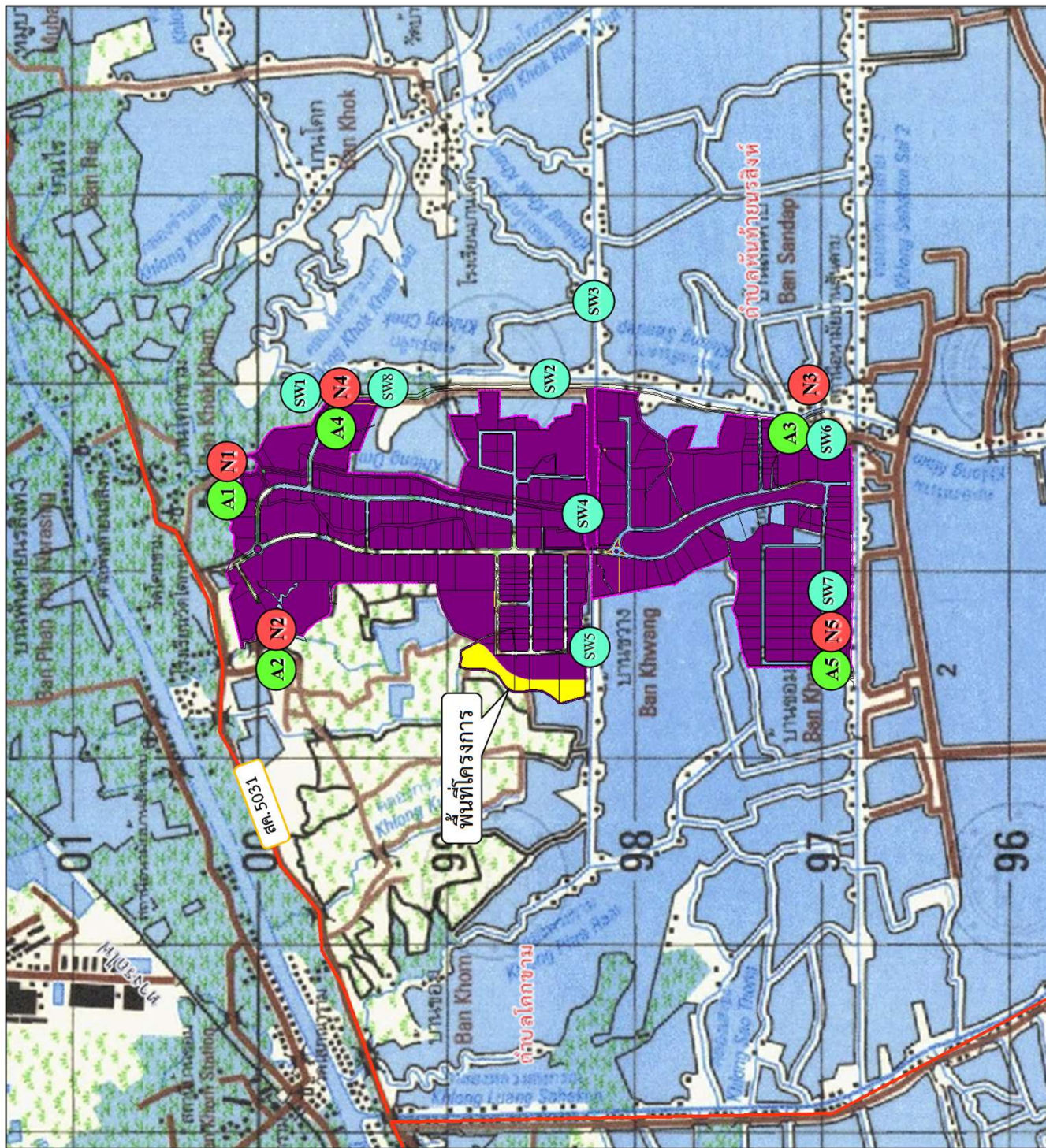
ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566

การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
12.2 โรงงานอุตสาหกรรมในนิคมอุตสาหกรรมสินสาคร (ต่อ)			
- การตรวจสอบสุขภาพประจำปี	<p>อุตสาหกรรมสินสาครร่วมกับบริษัท ซี.เอ.เอส. แอสเซท จำกัด และองค์การบริหารส่วนตำบลโคกขาม</p> <p>- โครงการกำหนดให้โรงงานภายในโครงการดำเนินการตรวจสอบสุขภาพประจำปีให้พนักงาน และสำหรับพนักงานของนิคมฯ ได้ดำเนินการตรวจสอบสุขภาพ เมื่อวันที่ 9 มิถุนายน พ.ศ. 2566 ที่ผ่านมา</p>	-	ภาคผนวก จ-54
- จัดให้มีการตรวจวัดปริมาณสารเคมีและสภาพแวดล้อมในการทำงานแต่ละโรงงาน	<p>- โครงการกำหนดให้โรงงานการตรวจวัดปริมาณสารเคมีและสภาพแวดล้อมในการทำงานแต่ละโรงงาน โดยโครงการได้ดำเนินการขอความอนุเคราะห์ข้อมูลการตรวจวัดปริมาณสารเคมีและสภาพแวดล้อมในการทำของโรงงาน กับ กบอ. เป็นที่เรียบร้อยแล้ว</p>	-	ภาคผนวก จ-18
13. สภาพเศรษฐกิจ			
- สภาวะสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น หน่วยงานราชการ หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และสถานประกอบการใกล้เคียงทั้งในรัศมี 5 กิโลเมตร พร้อมทั้งสภาพการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้น ปัญหาและความต้องการ รวมถึงสำรวจดัชนีความพึงพอใจของชุมชน (Community Satisfaction Index)	<p>- โครงการดำเนินการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น หน่วยงานราชการ หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และสถานประกอบการใกล้เคียงภายในรัศมี 5 กิโลเมตร ประกอบด้วย ตำบลโคกขาม ตำบลพันท้ายนรสิงห์ ตำบลบางน้ำจืด เทศบาลตำบลบางหญ้าแพรก เทศบาลตำบลนาดี และตำบลคอกกระบือ ล่าสุดเมื่อวันที่ 14 – 16 กันยายน พ.ศ. 2566 จำนวน 408 ตัวอย่าง พบว่ามีความเชื่อมั่นในการดำเนินงานของโครงการฯ อยู่ในระดับมาก เนื่องจากไม่เคยได้รับ</p>	-	ภาคผนวก จ-57

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ)

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

การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
13. สภาพเศรษฐกิจ (ต่อ)	<p>- รวบรวมข้อร้องเรียน วิธีการแก้ไขปัญหาร่วมการติดตามผลการแก้ไขปัญหาคือข้อร้องเรียนจากชุมชนและภายในโครงการ รวมทั้งแนวทางการป้องกันการเกิดซ้ำ</p> <p>- จัดทำฐานข้อมูลระบบสารสนเทศทางภูมิศาสตร์และสิ่งแวดล้อม</p>	<p>ผลกระทบจากการดำเนินโครงการ และโครงการกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมก่อนเริ่มดำเนินการ</p> <p>- โครงการได้ดำเนินการตรวจสอบข้อร้องเรียนภายในชุมชนในพื้นที่ศึกษา 5 กิโลเมตร โดยในปี พ.ศ. 2566 โครงการดำเนินการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของประชาชน เมื่อวันที่ 14 - 16 กันยายน พ.ศ. 2566 เรียบร้อยแล้ว พบว่า ไม่มีข้อร้องเรียนจากชุมชน</p> <p>- โครงการได้ดำเนินการจัดทำฐานข้อมูลระบบสารสนเทศทางภูมิศาสตร์และสิ่งแวดล้อม ของนิคมอุตสาหกรรมสินสาคร เสร็จเรียบร้อยแล้ว</p>	<p>-</p> <p>-</p> <p>ภาคผนวก จ-57</p> <p>ภาคผนวก จ-48</p>



สัญลักษณ์

- พื้นที่นิคมฯ ปัจจุบัน
- พื้นที่นิคมฯ ส่วนขยายครั้งที่ 5
- ถนน

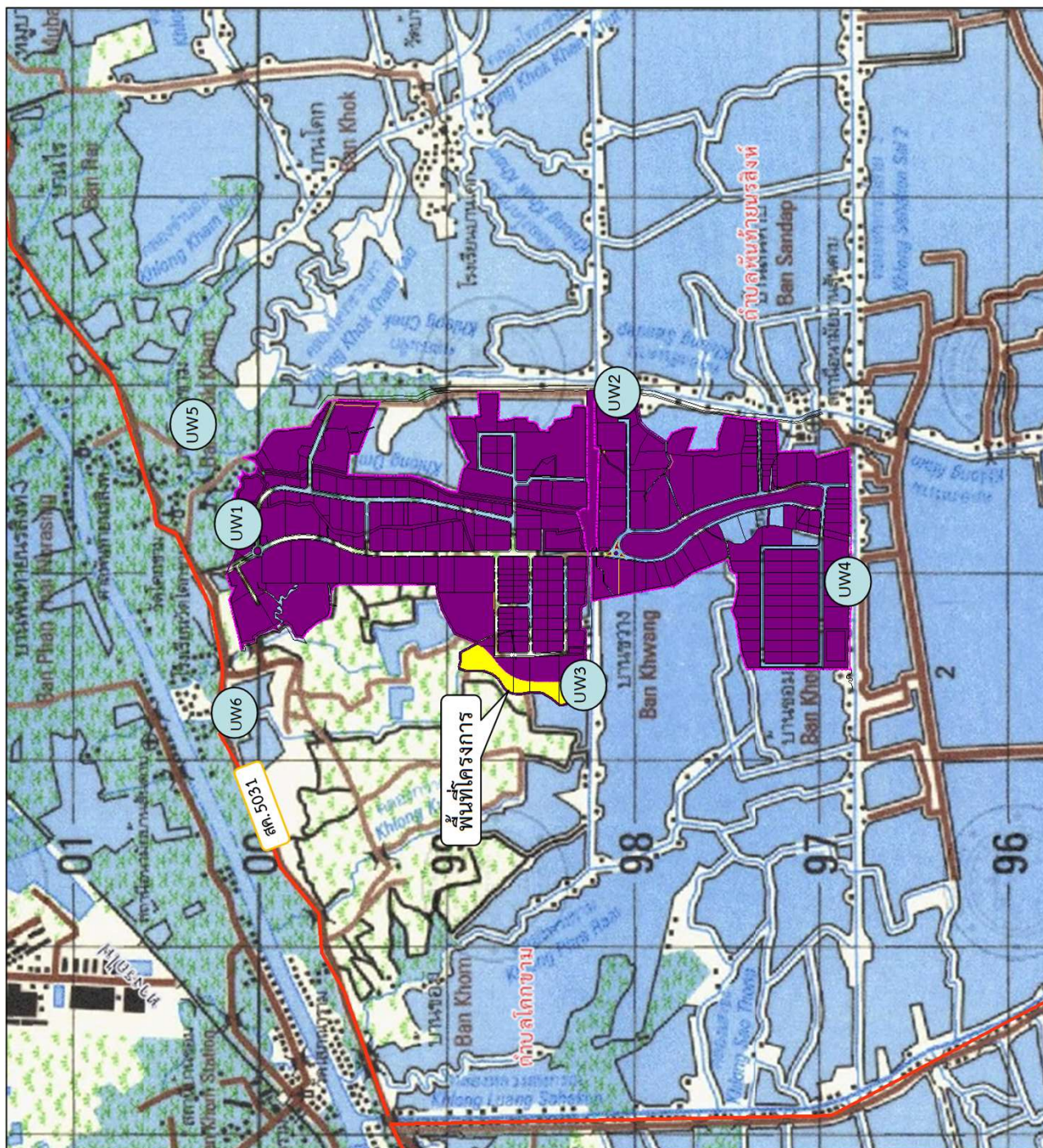
จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศและเสียง

- | | | |
|---|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> ● A1 ● A2 ● A3 ● A4 ● A5 | <ul style="list-style-type: none"> ● N1 ● N2 ● N3 ● N4 ● N5 | <ul style="list-style-type: none"> สำนักงานกลางนิคมอุตสาหกรรมเสนาคร หมู่บ้านสาริณี โรงเรียนบ้านสันตปา ศูนย์วิทยาศาสตร์เพื่อการศึกษ จังหัดสมุทรสาคร ชุมชนบ้านจอม |
|---|--|--|
-
- | | |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> ● SW1 ● SW2 ● SW3 ● SW4 ● SW5 ● SW6 ● SW7 ● SW8 | <ul style="list-style-type: none"> จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน คลองตรง (ด้านทิศเหนือ) คลองตรง (ด้านทิศใต้) คลองสหกรณ์ สาย 3 (กอนถึงบริเวณพื้นที่นิคมฯ) คลองสหกรณ์ สาย 3 (จุดไหลผ่านโครงการ) คลองสหกรณ์ สาย 3 (ทางทิศใต้) คลองสหกรณ์ สาย 2 (ด้านทิศตะวันออก) คลองสหกรณ์ สาย 2 (ด้านทิศตะวันตก) คลองสันตา |
|--|--|

Greener

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
 เลขที่ 19/1-2 อาคารวังเด็ก 3 ชั้น 7 ห้อง 7 ตี
 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล
 เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900

รูปที่ 3.3-1 : จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศ เสียง และคุณภาพน้ำผิวดิน



รูปที่ 3.3-2 : จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

3.3.1 คุณภาพอากาศ

(1) คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

1) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

บริษัทที่ปรึกษาได้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ปีละ 2 ครั้ง (7 วันต่อเนื่อง) จำนวน 5 สถานี ได้แก่ สำนักงานกลางนิคมฯ หมู่บ้านสารินิคมฯ โรงเรียนบ้านสันดาบ ศูนย์วิทยาศาสตร์เพื่อการศึกษา จังหวัดสมุทรสาคร และชุมชนบ้านหอม ตรวจวัดเมื่อวันที่ 17-24 กรกฎาคม พ.ศ. 2566 โดยมีดัชนีตรวจวัด ดังนี้ ฝุ่นละออง (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM₁₀) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และความเร็วและทิศทางลม ซึ่งมีวิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ แสดงดังตารางที่ 3.3.1-1

ตารางที่ 3.3.1-1

วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

รายการตรวจวิเคราะห์	วิธีการเก็บตัวอย่าง	วิธีการวิเคราะห์	มาตรฐานวิธีการวิเคราะห์
ฝุ่นละออง (TSP)	High-Volume Air Sampler	Gravimetric Method	US EPA 40 CFR Part 50, Appendix B
ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 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 EQSA-0292-084
ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂)	NO ₂ Analyzer	Chemiluminescence	U.S. EPA RFCA-0995-108
ความเร็วและทิศทางลม (Wind Speed and Wind Direction)	Cup Anemometer & Anodized Aluminium Vane Method	Cup Anemometer & Anodized Aluminium Vane Method	-

(ก) สำนักงานกลางนิคมฯ พบว่า ฝุ่นละออง (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ระหว่าง 0.038-0.065 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM₁₀) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ระหว่าง 0.027-0.035 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ระหว่าง 0.007-0.008 ส่วนในล้านส่วน ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ระหว่าง 0.007-0.008 ส่วนในล้านส่วน และก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ระหว่าง 0.016-0.023 ส่วนในล้านส่วน

(ข) หมู่บ้านสารินชีตี พบว่า ฝุ่นละออง (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ระหว่าง 0.032-0.045 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM₁₀) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ระหว่าง 0.025-0.037 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ระหว่าง 0.001-0.006 ส่วนในล้านส่วน ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าน้อยกว่า 0.001-0.002 ส่วนในล้านส่วน และก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ระหว่าง 0.003-0.010 ส่วนในล้านส่วน

(ค) โรงเรียนบ้านสันดาบ พบว่า ฝุ่นละออง (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ระหว่าง 0.027-0.046 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM₁₀) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ระหว่าง 0.020-0.037 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ระหว่าง 0.003-0.005 ส่วนในล้านส่วน ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ระหว่าง 0.002-0.003 ส่วนในล้านส่วน และก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ระหว่าง 0.039-0.060 ส่วนในล้านส่วน

(ง) ศูนย์วิทยาศาสตร์เพื่อการศึกษา จังหวัดสมุทรสาคร พบว่า ฝุ่นละออง (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ระหว่าง 0.035-0.052 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM₁₀) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ระหว่าง 0.027-0.040 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าน้อยกว่า 0.001-0.001 ส่วนในล้านส่วน ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าน้อยกว่า 0.001 ส่วนในล้านส่วน และก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ระหว่าง 0.025-0.036 ส่วนในล้านส่วน

(จ) ชุมชนบ้านขอม พบว่า ฝุ่นละออง (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ระหว่าง 0.041-0.063 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM₁₀) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ระหว่าง 0.031-0.049 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ระหว่าง 0.008-0.020 ส่วนในล้านส่วน ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ระหว่าง 0.007-0.012 ส่วนในล้านส่วน และก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ระหว่าง 0.009-0.024 ส่วนในล้านส่วน

ทั้งนี้ เมื่อนำผลการตรวจวัดฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM₁₀) มาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดปริมาณฝุ่นละออง (TSP) มีค่าไม่เกิน 0.33 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM₁₀) มีค่าไม่เกิน 0.12 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน 0.30 ส่วนในล้านส่วน และก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง เปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33

(พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป กำหนดให้ ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) มีค่าไม่เกิน 0.17 ส่วนในล้านส่วน พบว่า ทุกดัชนีตรวจวัดมีค่าเป็นไปตาม มาตรฐานกำหนด แสดงดังรูปถ่ายที่ 3.3.1-1 และตารางที่ 3.3.1-2

2) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2564 – 2566

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2564 – 2566 พบว่า ฝุ่นละออง (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM_{10}) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทุกดัชนีที่ตรวจวัด แสดงดังตารางที่ 3.3.1-3 และรูปที่ 3.3.1-1

3) ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม

โครงการได้ดำเนินการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม จำนวน 1 สถานี บริเวณ สำนักงานกลางนิคมฯ ตรวจวัดเมื่อวันที่ 17 - 24 กรกฎาคม พ.ศ. 2566 พบว่า ส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจาก ทิศตะวันตกเฉียงเหนือค่อนข้างไปทางเหนือ (NNW) ความเร็วลมมีค่าอยู่ระหว่าง 0.4-3.1 เมตรต่อวินาที รองลงมา คือ ลมที่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงเหนือ (NW) ความเร็วลมมีค่าอยู่ระหว่าง 0.4-3.1 เมตรต่อวินาที แสดงดัง ตารางที่ 3.3.1-4 และรูปที่ 3.3.1-2

(2) คุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ

โครงการกำหนดให้โรงงานที่มีการใช้เชื้อเพลิงที่มีการระบายสารมลพิษ ทำการตรวจวัดคุณภาพ อากาศจากแหล่งกำเนิด โดยมีดัชนีที่ตรวจวัด ได้แก่ ฝุ่นละออง (TSP) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) และก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) ปีละ 2 ครั้ง โดยเจ้าของโรงงานเป็นผู้ดำเนินการตรวจวัดและจัดส่ง ข้อมูล ประจำปี พ.ศ. 2566 ให้กับสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมสีเขียว ทุกๆ 6 เดือน เป็นที่เรียบร้อยแล้ว โดย โรงงานในพื้นที่โครงการมีอัตราการระบายอากาศเมื่อเทียบเป็นพื้นที่ เท่ากับ 544 ไร่ ซึ่งมีพื้นที่คงเหลือต่อการ ปล่องมลพิษทางอากาศ เท่ากับ 552.28 ไร่/พื้นที่ทั้งหมด ทั้งนี้ เมื่อเทียบเป็นพื้นที่โรงงานแต่ละโรงงาน ผลการ ตรวจวัดคุณภาพอากาศจากโรงงาน พบว่า อัตราการระบายอากาศต่อพื้นที่มีค่าเกินกว่าพื้นที่โรงงานที่มีการใช้ พื้นที่จริง แสดงดังภาคผนวก จ-19

(3) คุณภาพอากาศจากเครื่องตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบอัตโนมัติ (AQMS)

ปัจจุบันโครงการแบ่งพื้นที่การใช้ประโยชน์ที่ดินออกเป็น 2 ส่วน คือ พื้นที่อุตสาหกรรมการพิมพ์ และบรรจุภัณฑ์ และพื้นที่อุตสาหกรรมทั่วไป โดยพื้นที่อุตสาหกรรมทั่วไปไม่มีพื้นที่ 554 ไร่ ซึ่งมีพื้นที่คงเหลือต่อการ ปล่องมลพิษทางอากาศ เท่ากับ 552.28 ไร่/พื้นที่ทั้งหมด ทั้งนี้ทางนิคมฯ กำหนดให้โรงงานที่มีแหล่งกำเนิด มลพิษทางอากาศทำการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของฝุ่นละออง ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ก๊าซออกไซด์ของ ไนโตรเจน และมลพิษชนิดอื่นๆ ที่ระบายออกจากแหล่งกำเนิดของโรงงาน จะต้องไม่เกินค่าควบคุมที่นิคมฯ กำหนด และโรงงานที่ตั้งอยู่ภายในนิคมฯ ที่มีมลพิษทางอากาศจะต้องมีการตรวจวัดการระบายมลพิษจาก แหล่งกำเนิดของโรงงาน ปีละ 2 ครั้ง ตามที่ชนิดของมลพิษที่เกี่ยวข้องกับกระบวนการผลิต ทั้งนี้ นิคมฯ เห็นว่า ไม่มีความจำเป็นในการตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง (AQMS) เนื่องจาก ได้มีการดำเนินการตรวจวัด คุณภาพอากาศอย่างสม่ำเสมอเป็นประจำทุกปี ปีละ 2 ครั้ง พบว่า ผลที่ได้จากการตรวจวัดไม่มีค่าเกินเกณฑ์

มาตรฐานที่กำหนดแต่อย่างใด ทั้งนี้ บริษัทที่ปรึกษาจึงให้คำแนะนำโครงการให้ดำเนินการจัดทำแผนการเปลี่ยนแปลงมาตรการการติดตั้งระบบตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง (AQMS) ต่อการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) หรือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) เพื่อพิจารณาต่อไป

(4) คุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ

โครงการกำหนดให้โรงงานที่มีการใช้หรือกักเก็บสารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs) ดำเนินการตรวจวัดสารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs) ปีละ 4 ครั้ง ซึ่งในปี พ.ศ. 2566 โครงการได้ดำเนินการรวบรวมข้อมูลผลการตรวจวัด พร้อมอัตราการระบายมลพิษเป็นที่เรียบร้อยแล้ว แสดงดังภาคผนวก จ-19 และ จ-21 โดยโครงการได้ดำเนินการขอความอนุเคราะห์ข้อมูลการรวบรวมข้อมูลข้อมูลโรงงานที่มีการใช้หรือกักเก็บสารอินทรีย์ระเหยง่ายจาก กนอ. เป็นที่เรียบร้อยแล้ว แสดงดังภาคผนวก จ-18

	
<p>สำนักงานกลางนิคมฯ</p>	<p>หมู่บ้านสารินิคมฯ</p>
	
<p>โรงเรียนบ้านสันตนา</p>	<p>ศูนย์วิทยาศาสตร์เพื่อการศึกษา จังหวัดสมุทรสาคร</p>
	
<p>ชุมชนบ้านหอม</p>	
<p>ที่มา : รวบรวมข้อมูลโดยบริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด, 2566</p>	

รูปถ่ายที่ 3.3.1-1 : การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ตารางที่ 3.3.1-2

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างวันที่ 17-24 กรกฎาคม พ.ศ. 2566

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด ^{1/}				
		TSP 24 ชม. (mg/m ³)	PM ₁₀ 24 ชม. (mg/m ³)	SO ₂ 1 ชม. (ppm)	SO ₂ 24 ชม. (ppm)	NO ₂ 1 ชม. (ppm)
สำนักงานกลางนิคมฯ (A1)	17-18 ก.ค. 66	0.038	0.027	0.008	0.008	0.019
	18-19 ก.ค. 66	0.045	0.027	0.008	0.007	0.020
	19-20 ก.ค. 66	0.062	0.035	0.008	0.007	0.022
	20-21 ก.ค. 66	0.065	0.031	0.008	0.007	0.022
	21-22 ก.ค. 66	0.044	0.035	0.007	0.007	0.023
	22-23 ก.ค. 66	0.064	0.035	0.007	0.007	0.016
	23-24 ก.ค. 66	0.042	0.031	0.008	0.007	0.018
หมู่บ้านสารินิจิต์ (A2)	17-18 ก.ค. 66	0.040	0.031	0.006	0.002	0.010
	18-19 ก.ค. 66	0.041	0.032	0.001	0.001	0.008
	19-20 ก.ค. 66	0.045	0.037	0.001	<0.001	0.009
	20-21 ก.ค. 66	0.035	0.029	0.001	<0.001	0.003
	21-22 ก.ค. 66	0.032	0.025	0.001	<0.001	0.003
	22-23 ก.ค. 66	0.034	0.026	0.001	<0.001	0.005
	23-24 ก.ค. 66	0.043	0.030	0.003	0.001	0.004
มาตรฐาน		0.33 ^{2/}	0.12 ^{2/}	0.30 ^{3/}	0.12 ^{2/}	0.17 ^{4/}

ตารางที่ 3.3.1-2 (ต่อ)

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างวันที่ 17-24 กรกฎาคม พ.ศ. 2566

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด ^{1/}				
		TSP 24 ชม. (mg/m ³)	PM ₁₀ 24 ชม. (mg/m ³)	SO ₂ 1 ชม. (ppm)	SO ₂ 24 ชม. (ppm)	NO ₂ 1 ชม. (ppm)
โรงเรียนบ้านสันดาบ (A3)	17-18 ก.ค. 66	0.034	0.024	0.005	0.003	0.055
	18-19 ก.ค. 66	0.035	0.026	0.004	0.003	0.039
	19-20 ก.ค. 66	0.046	0.037	0.004	0.003	0.063
	20-21 ก.ค. 66	0.035	0.026	0.003	0.003	0.053
	21-22 ก.ค. 66	0.037	0.029	0.003	0.003	0.053
	22-23 ก.ค. 66	0.037	0.029	0.003	0.003	0.058
	23-24 ก.ค. 66	0.027	0.020	0.003	0.002	0.060
ศูนย์วิทยาศาสตร์เพื่อการศึกษา จังหวัดสมุทรสาคร (A4)	17-18 ก.ค. 66	0.037	0.029	0.001	<0.001	0.026
	18-19 ก.ค. 66	0.040	0.032	0.001	<0.001	0.030
	19-20 ก.ค. 66	0.052	0.040	0.001	<0.001	0.027
	20-21 ก.ค. 66	0.042	0.029	0.001	<0.001	0.025
	21-22 ก.ค. 66	0.038	0.030	0.001	<0.001	0.025
	22-23 ก.ค. 66	0.038	0.029	<0.001	<0.001	0.036
	23-24 ก.ค. 66	0.035	0.027	<0.001	<0.001	0.026
มาตรฐาน		0.35 ^{2/}	0.12 ^{2/}	0.30 ^{3/}	0.12 ^{2/}	0.17 ^{4/}

ตารางที่ 3.3.1-2 (ต่อ)

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างวันที่ 17-24 กรกฎาคม พ.ศ. 2566

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด ^{1/}				
		TSP 24 ชม. (mg/m ³)	PM ₁₀ 24 ชม. (mg/m ³)	SO ₂ 1 ชม. (ppm)	SO ₂ 24 ชม. (ppm)	NO ₂ 1 ชม. (ppm)
ชุมชนบ้านขอม (A5)	23-24 ม.ค.66	0.050	0.040	0.013	0.010	0.016
	24-25 ม.ค.66	0.055	0.044	0.012	0.009	0.016
	25-26 ม.ค.66	0.063	0.049	0.018	0.012	0.024
	26-27 ม.ค.66	0.048	0.039	0.020	0.010	0.017
	27-28 ม.ค.66	0.042	0.033	0.013	0.009	0.010
	28-29 ม.ค.66	0.042	0.032	0.011	0.008	0.009
	29-30 ม.ค.66	0.041	0.031	0.008	0.007	0.020
มาตรฐาน		0.33 ^{2/}	0.12 ^{2/}	0.30 ^{3/}	0.12 ^{2/}	0.17 ^{4/}

หมายเหตุ : 1/

มอบหมายให้บริษัท

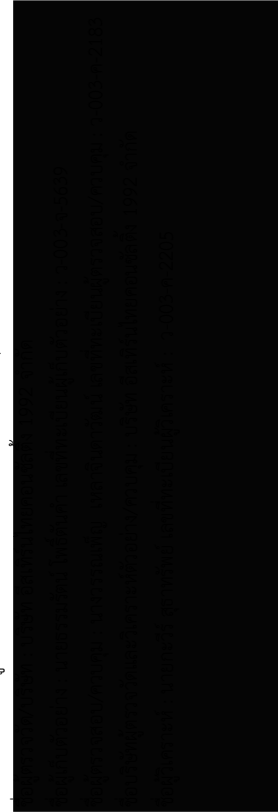
ดำเนินการตรวจวัด

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

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

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

ที่มา : รวบรวมข้อมูลโดยบริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด, 2566



ตารางที่ 3.3.1-3

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด				
		TSP 24 ชม. (mg/m ³)	PM ₁₀ 24 ชม. (mg/m ³)	SO ₂ 1 ชม. (ppm)	SO ₂ 24 ชม. (ppm)	NO ₂ 1 ชม. (ppm)
สำนักงานกลางนิคมฯ	9-16 มี.ค. 64*	0.043-0.051	0.031-0.039	0.003-0.004	0.003	0.009-0.027
	6-13 ก.ค. 64*	0.017-0.061	0.007-0.027	0.001-0.002	0.001	0.031-0.076
	11-18 มี.ค. 65 ^{1/}	0.042-0.057	0.031-0.043	0.006-0.009	0.005-0.007	0.010-0.019
	22-29 ก.ค. 65 ^{1/}	0.034-0.072	0.012-0.047	0.002-0.007	0.001-0.002	0.002-0.021
	23-30 ม.ค. 66 ^{1/}	0.077-0.180	0.026-0.048	0.003-0.008	0.002-0.005	0.020-0.039
	17-24 ก.ค. 66 ^{1/}	0.038-0.065	0.027-0.035	0.007-0.008	0.007-0.008	0.016-0.023
หมู่บ้านสารินิจิต	9-16 มี.ค. 64*	0.033-0.040	0.022-0.026	0.004-0.006	0.003-0.004	0.009-0.019
	6-13 ก.ค. 64*	0.013-0.041	0.007-0.016	0.001-0.003	<0.001-0.001	0.008-0.061
	11-18 มี.ค. 65 ^{1/}	0.034-0.058	0.024-0.046	0.011-0.016	0.009-0.014	0.004-0.013
	22-29 ก.ค. 65 ^{1/}	0.023-0.045	0.010-0.032	0.029-0.034	0.029-0.034	0.002-0.022
	23-30 ม.ค. 66 ^{1/}	0.107-0.190	0.071-0.099	0.011-0.015	0.009-0.011	0.033-0.052
	17-24 ก.ค. 66 ^{1/}	0.032-0.045	0.025-0.037	0.001-0.006	<0.001-0.002	0.003-0.010
มาตรฐาน		0.33 ^{2/}	0.12 ^{2/}	0.30 ^{3/}	0.12 ^{2/}	0.17 ^{4/}

ตารางที่ 3.3.1-3 (ต่อ)

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด				
		TSP 24 ชม. (mg/m ³)	PM ₁₀ 24 ชม. (mg/m ³)	SO ₂ 1 ชม. (ppm)	SO ₂ 24 ชม. (ppm)	NO ₂ 1 ชม. (ppm)
โรงเรียนบ้านสันดาบ	9-16 มี.ค. 64*	0.054-0.071	0.028-0.032	0.009-0.012	0.008-0.009	0.009-0.016
	6-13 ก.ค. 64*	0.011-0.049	0.005-0.017	0.004-0.006	0.004-0.005	0.007-0.014
	11-18 มี.ค. 65 ^{1/}	0.029-0.070	0.021-0.049	0.005-0.012	0.004-0.007	0.006-0.013
	22-29 ก.ค. 65 ^{1/}	0.024-0.045	0.014-0.029	0.018-0.021	0.017-0.020	0.001-0.013
	23-30 ม.ค. 66 ^{1/}	0.095-0.158	0.083-0.108	0.003-0.005	0.002-0.004	0.027-0.053
	17-24 ก.ค. 66 ^{1/}	0.027-0.046	0.020-0.037	0.003-0.005	0.002-0.003	0.039-0.060
	9-16 มี.ค. 64*	0.036-0.046	0.021-0.025	0.002-0.005	0.002-0.004	<0.001-0.016
ศูนย์วิทยาศาสตร์เพื่อการศึกษา จังหวัดสมุทรสาคร	6-13 ก.ค. 64*	0.009-0.032	0.006-0.017	0.002-0.007	0.002-0.003	0.021-0.069
	11-18 มี.ค. 65 ^{1/}	0.035-0.053	0.027-0.045	0.013-0.017	0.012-0.015	0.046-0.128
	22-29 ก.ค. 65 ^{1/}	0.018-0.038	0.009-0.026	0.002-0.003	0.001-0.002	0.004-0.012
	23-30 ม.ค. 66 ^{1/}	0.103-0.218	0.064-0.109	0.032-0.053	0.031-0.039	0.026-0.051
	17-24 ก.ค. 66 ^{1/}	0.035-0.052	0.027-0.040	<0.001-0.001	<0.001	0.025-0.036
	มาตรฐาน	0.33 ^{2/}	0.12 ^{2/}	0.30 ^{3/}	0.12 ^{2/}	0.17 ^{4/}

ตารางที่ 3.3.1-3 (ต่อ)

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

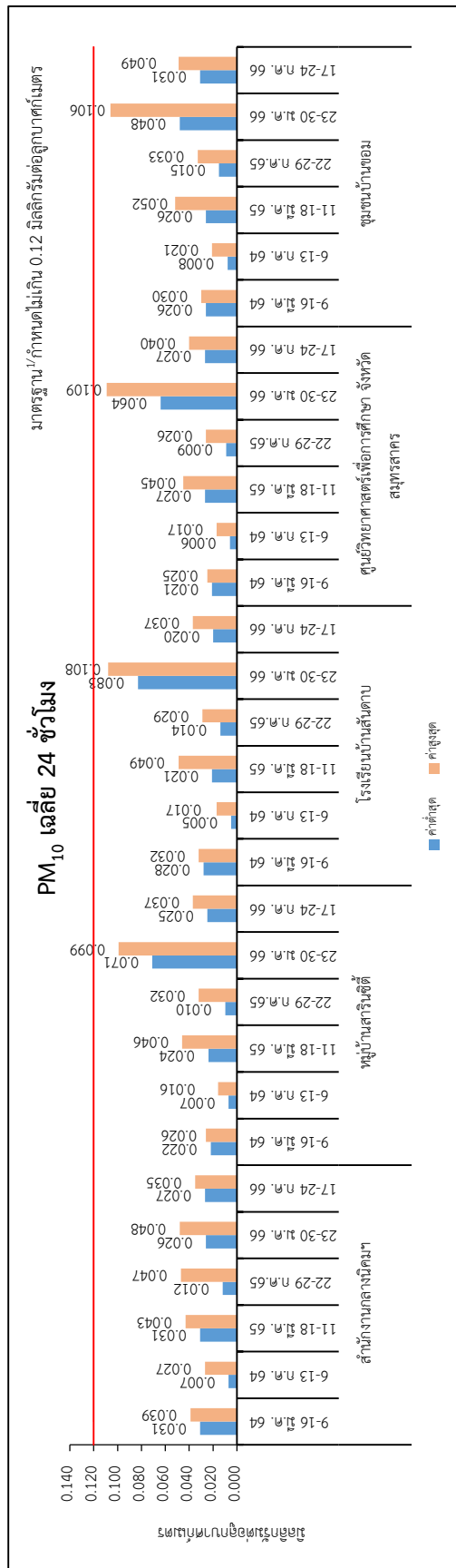
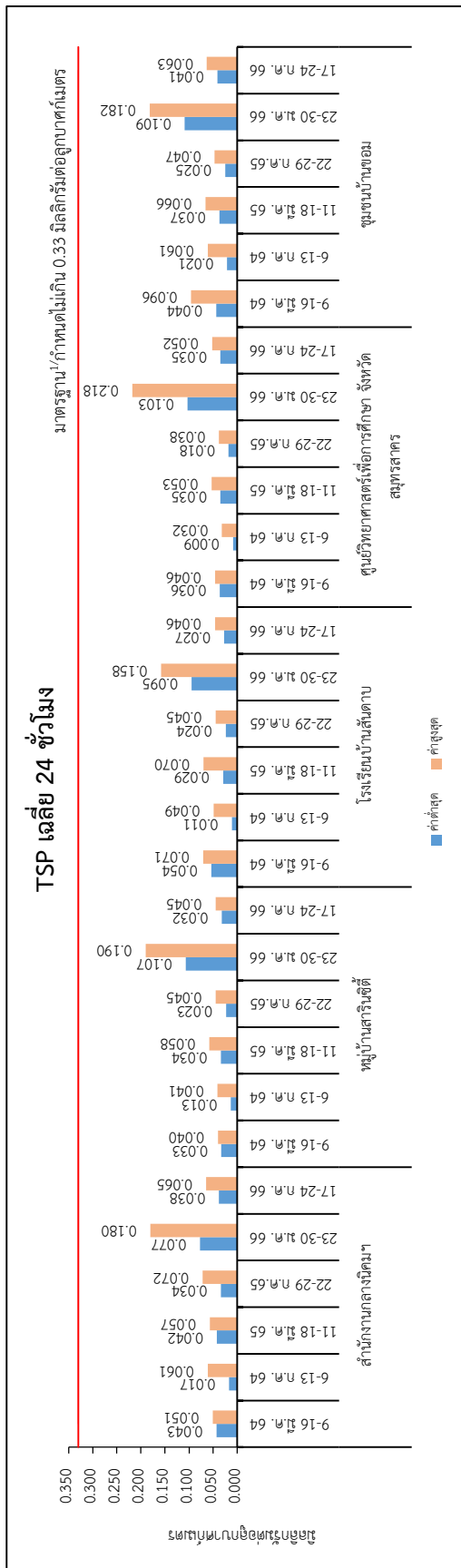
จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด				
		TSP 24 ชม. (mg/m ³)	PM ₁₀ 24 ชม. (mg/m ³)	SO ₂ 1 ชม. (ppm)	SO ₂ 24 ชม. (ppm)	NO ₂ 1 ชม. (ppm)
ชุมชนบ้านขอม	9-16 มี.ค. 64*	0.044-0.096	0.026-0.030	0.002-0.004	0.002-0.003	0.002-0.009
	6-13 ก.ค. 64*	0.021-0.061	0.008-0.021	0.007-0.013	0.006-0.007	0.022-0.059
	11-18 มี.ค. 65 ^{1/}	0.037-0.066	0.026-0.052	0.009-0.010	0.009-0.010	0.005-0.019
	22-29 ก.ค. 65 ^{1/}	0.025-0.047	0.015-0.033	0.017-0.018	0.017-0.018	0.004-0.021
	23-30 ม.ค. 66 ^{1/}	0.109-0.182	0.048-0.106	0.007-0.020	0.005-0.011	0.036-0.060
	17-24 ก.ค. 66 ^{1/}	0.041-0.063	0.031-0.049	0.008-0.020	0.007-0.012	0.009-0.024
มาตรฐาน		0.33 ^{2/}	0.12 ^{2/}	0.30 ^{3/}	0.12 ^{2/}	0.17 ^{4/}

หมายเหตุ :

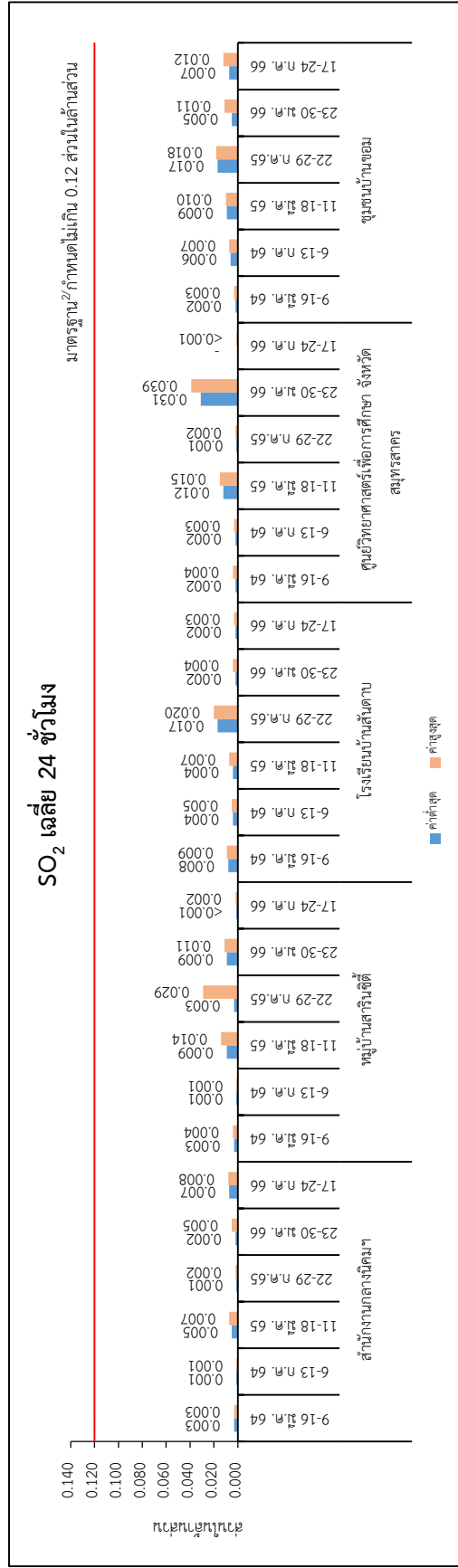
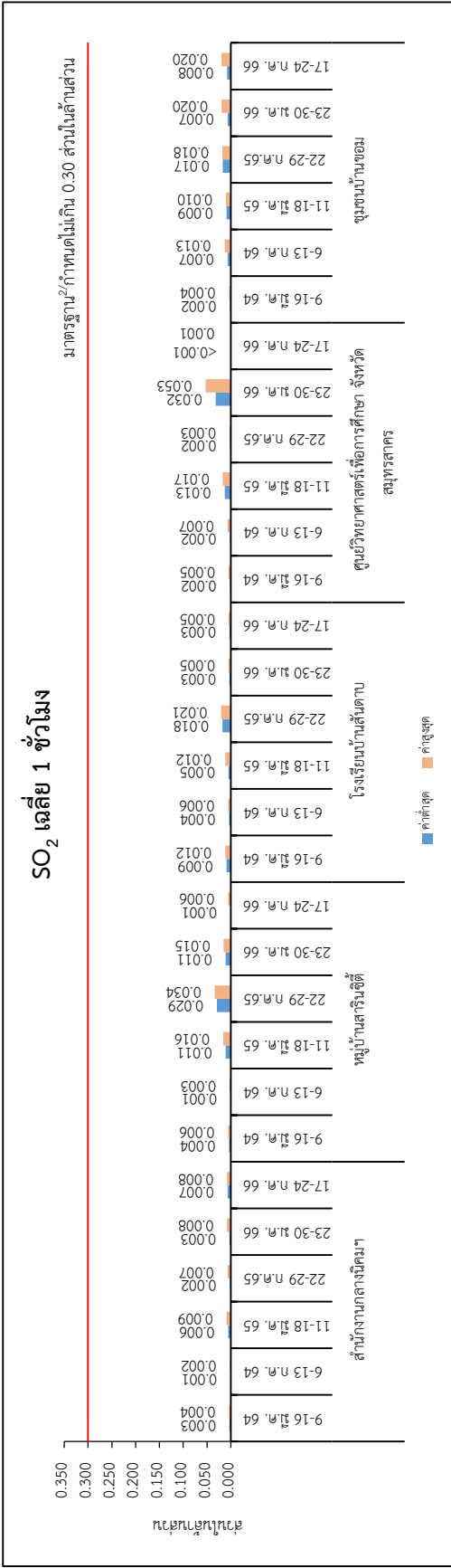
- 1/ มอบหมายให้บริษัท [REDACTED] ดำเนินการ
- 2/ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
- 3/ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง
- 4/ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

* สำหรับปี พ.ศ. 2564 มอบหมายให้ [REDACTED] ดำเนินการ

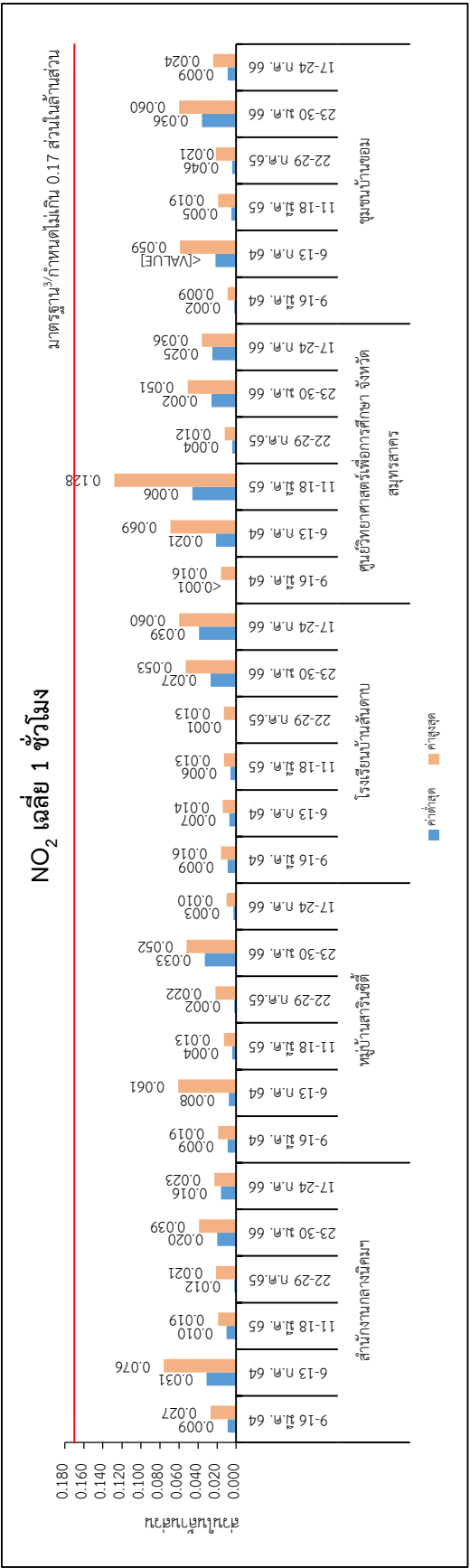
ที่มา : รวบรวมข้อมูลโดยบริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด, 2566



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



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



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

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

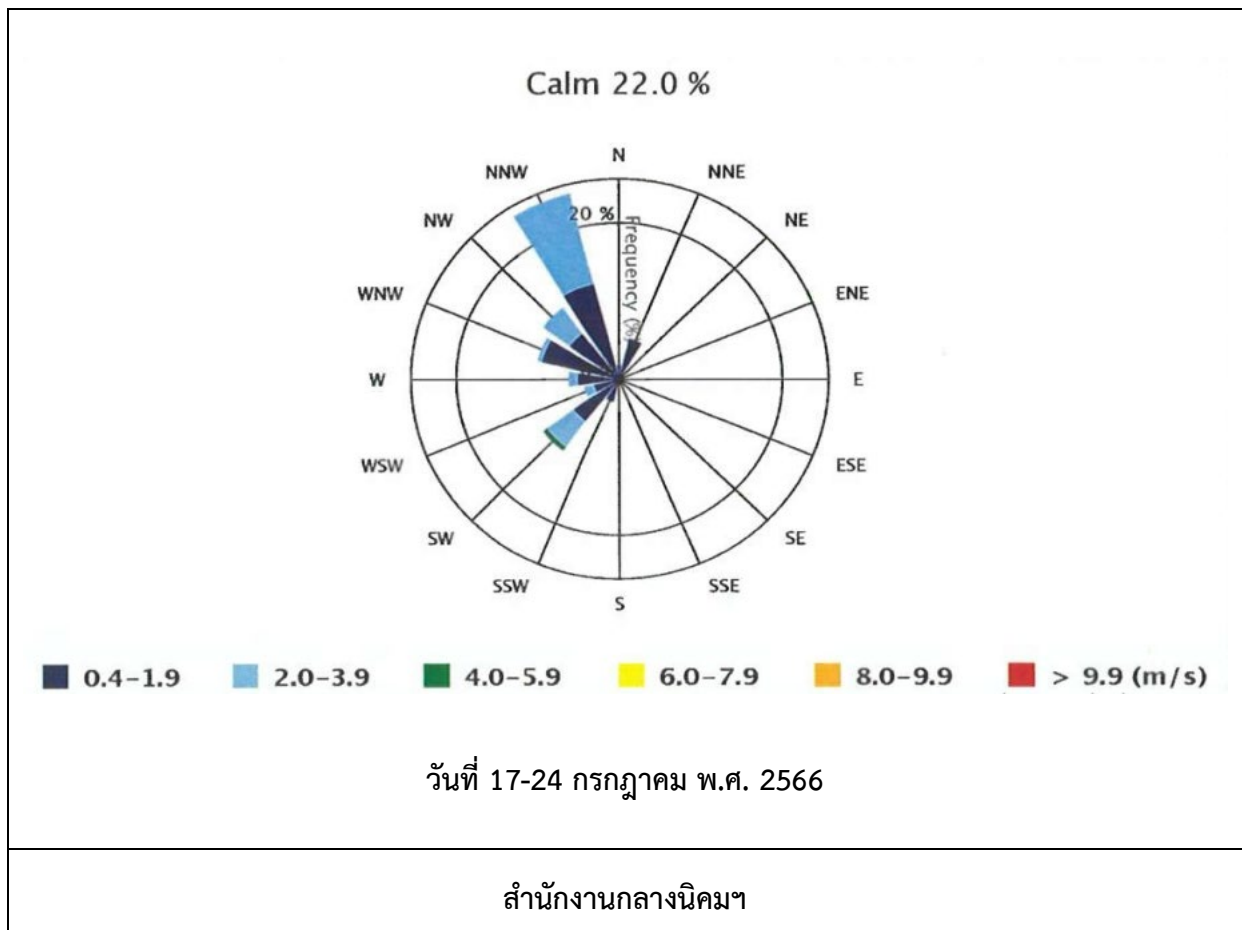
ตารางที่ 3.3.1-4

ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม ระหว่างวันที่ 17 – 24 กรกฎาคม พ.ศ. 2566

สำนักงานกลางนิคมฯ (A1)															
เวลา	17-18 ก.ค. 66		18-19 ก.ค. 66		19-20 ก.ค. 66		20-21 ก.ค. 66		21-22 ก.ค. 66		22-23 ก.ค. 66		23-24 ก.ค. 66		
	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	
10:00-11:00	0.9	NW	1.3	NNW	2.2	NNW	0.9	NW	0.4	WNW	0.9	NNW	1.3	NNW	
11:00-12:00	2.2	NNW	1.8	W	2.7	NNW	1.3	WNW	0.9	WNW	0.9	NNE	1.3	NNW	
12:00-13:00	1.8	NNW	1.3	W	2.7	NNW	1.8	NNW	0.9	WNW	0.4	N	1.3	NNE	
13:00-14:00	2.2	NNW	1.8	NNW	3.1	NNW	1.3	NW	1.8	SW	0.9	WNW	1.3	NNW	
14:00-15:00	2.2	NW	2.7	NNW	3.1	NNW	1.3	NW	2.2	SW	1.8	SW	1.3	NNW	
15:00-16:00	2.7	WNW	2.7	NNW	3.1	NW	1.3	NNE	2.2	SW	3.1	SW	1.3	SW	
16:00-17:00	3.1	NW	3.1	NNW	2.2	NNW	2.7	W	2.2	SW	2.2	WSW	2.7	SW	
17:00-18:00	3.1	NNW	2.2	NNW	2.2	NNW	2.2	W	1.8	W	2.2	SW	4.0	SW	
18:00-19:00	3.1	NNW	1.8	NNW	2.2	NNW	0.9	WSW	1.8	SW	2.2	SW	2.7	WSW	
19:00-20:00	2.7	NNW	2.2	NNW	2.2	NNW	0.4	SW	1.8	SW	1.8	SW	1.8	NNW	
20:00-21:00	2.2	NW	2.2	NNW	0.9	NW	0.4	WSW	1.8	WSW	1.3	SSW	0.4	N	
21:00-22:00	2.2	NW	1.3	NNW	0.4	NW	0.4	WSW	1.3	WSW	1.3	SW	0.0	-	
22:00-23:00	1.8	NW	0.4	NNW	0.4	NW	0.4	W	1.3	SW	0.4	SSW	0.0	-	
23:00-00:00	2.2	NW	0.4	N	0.0	-	0.4	W	1.3	SW	0.4	SSW	0.0	-	
00:00-01:00	1.3	NNW	0.0	-	0.9	WNW	0.4	WNW	1.8	SW	0.4	SSW	0.0	-	
01:00-02:00	0.4	NW	0.0	-	0.9	NW	0.4	W	1.3	SSW	0.0	-	0.0	-	
02:00-03:00	0.4	W	0.0	-	0.4	WNW	0.0	-	0.4	WNW	0.0	-	0.0	-	
03:00-04:00	0.4	WNW	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	
04:00-05:00	0.4	WNW	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	1.8	WNW	0.0	-	
05:00-06:00	0.4	WNW	0.9	WNW	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.4	NNW	0.0	-	
06:00-07:00	0.4	NNW	1.8	NNW	0.0	-	0.0	-	0.9	NNW	0.4	NNE	0.0	-	
07:00-08:00	0.4	NNE	2.7	NW	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	
08:00-09:00	0.4	NNE	1.8	NNW	0.4	NE	0.4	WNW	0.0	-	0.4	NE	0.4	NW	
09:00-10:00	0.9	NNE	1.3	NNW	0.9	NW	0.9	W	0.4	NNE	0.9	NNW	0.4	WNW	

Remark : - คือ ลมสงบ ไม่นำค่าทิศทางมาคิดในฝั่งทิศทางลม

Remark : - คือ ลมสงบ ไม่นำค่าทิศทางมาคิดในฝั่งทิศทางลม



รูปที่ 3.3.1-2 : แสดงความเร็วและทิศทางลม ระหว่างวันที่ 17-24 กรกฎาคม พ.ศ. 2566

3.3.2 ระดับเสียง

(1) ผลการตรวจวัดระดับเสียง

บริษัทที่ปรึกษาได้ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียง ปีละ 2 ครั้ง (7 วันต่อเนื่อง) จำนวน 5 สถานี ได้แก่ สำนักงานกลางนิคมฯ หมู่บ้านสารินิคมฯ โรงเรียนบ้านสันตปาป ศูนย์วิทยาศาสตร์เพื่อการศึกษา จังหวัดสมุทรสาคร และชุมชนบ้านหอม ตรวจวัดเมื่อวันที่ 17-24 กรกฎาคม พ.ศ. 2566 โดยมีพารามิเตอร์ ดังนี้ ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq} 24$) ค่าระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) ระดับเสียงเฉลี่ยในช่วงเวลากลางวัน-กลางคืน (L_{dn}) ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}) และระดับเสียงรบกวน (Annoyance Noise) ซึ่งมีการเก็บตัวอย่างการวิเคราะห์ด้วยวิธี Integrated Sound Level Meter ตามมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ A-DM-002 based on ISO 1996-1:2016

1) สำนักงานกลางนิคมฯ พบว่า ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq} 24$) มีค่าอยู่ในช่วง 54.2-55.4 เดซิเบล (เอ) ค่าระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) มีค่าอยู่ในช่วง 81.0-89.2 เดซิเบล (เอ) ระดับเสียงเฉลี่ยในช่วงเวลากลางวัน-กลางคืน (L_{dn}) มีค่าอยู่ในช่วง 58.3-61.3 เดซิเบล (เอ) และระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}) มีค่าอยู่ในช่วง 43.4-55.9 เดซิเบล (เอ) และระดับการรบกวน (Annoyance Noise) ตามคณะกรรมการควบคุมมลพิษ มีค่าระดับการรบกวนต่ำสุด/สูงสุด คือ 0.0-20.1 เดซิเบล (เอ) และระดับการรบกวน (Annoyance Noise) ตามกรมโรงงานอุตสาหกรรม มีค่าระดับการรบกวนต่ำสุด/สูงสุดคือ 0.0-20.2 เดซิเบล (เอ)

2) หมู่บ้านสารินิคมฯ พบว่า ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq} 24$) มีค่าอยู่ในช่วง 54.3-56.3 เดซิเบล (เอ) ค่าระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) มีค่าอยู่ในช่วง 81.1-88.4 เดซิเบล (เอ) ระดับเสียงเฉลี่ยในช่วงเวลากลางวัน-กลางคืน (L_{dn}) มีค่าอยู่ในช่วง 58.4-59.7 เดซิเบล (เอ) และระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}) มีค่าอยู่ในช่วง 39.9-55.2 เดซิเบล (เอ) และระดับการรบกวน (Annoyance Noise) ตามคณะกรรมการควบคุมมลพิษ มีค่าระดับการรบกวนต่ำสุด/สูงสุด คือ 0.0-18.9 เดซิเบล (เอ) และระดับการรบกวน (Annoyance Noise) ตามกรมโรงงานอุตสาหกรรม มีค่าระดับการรบกวนต่ำสุด/สูงสุดคือ 0.5-19.1 เดซิเบล (เอ)

3) โรงเรียนบ้านสันตปาป พบว่า ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq} 24$) มีค่าอยู่ในช่วง 59.4-62.3 เดซิเบล (เอ) ค่าระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) มีค่าอยู่ในช่วง 87.6-98.9 เดซิเบล (เอ) ระดับเสียงเฉลี่ยในช่วงเวลากลางวัน-กลางคืน (L_{dn}) มีค่าอยู่ในช่วง 63.2-70.2 เดซิเบล (เอ) และระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}) มีค่าอยู่ในช่วง 48.3-64.3 เดซิเบล (เอ) และระดับการรบกวน (Annoyance Noise) ตามคณะกรรมการควบคุมมลพิษ มีค่าระดับการรบกวนต่ำสุด/สูงสุด คือ 0.0-35.8 เดซิเบล (เอ) และระดับการรบกวน (Annoyance Noise) ตามกรมโรงงานอุตสาหกรรม มีค่าระดับการรบกวนต่ำสุด/สูงสุดคือ 0.5-35.8 เดซิเบล (เอ)

4) ศูนย์วิทยาศาสตร์เพื่อการศึกษา จังหวัดสมุทรสาคร พบว่า ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq} 24$) มีค่าอยู่ในช่วง 51.5-56.4 เดซิเบล (เอ) ค่าระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) มีค่าอยู่ในช่วง 80.2-88.4 เดซิเบล (เอ) ระดับเสียงเฉลี่ยในช่วงเวลากลางวัน-กลางคืน (L_{dn}) มีค่าอยู่ในช่วง 56.6-59.4 เดซิเบล (เอ) และระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}) มีค่าอยู่ในช่วง 45.2-56.6 เดซิเบล (เอ) และระดับการรบกวน (Annoyance Noise) ตามคณะกรรมการควบคุมมลพิษ มีค่าระดับการรบกวนต่ำสุด/สูงสุด คือ 0.0-23.2 เดซิเบล (เอ) และระดับ

การรบกวน (Annoyance Noise) ตามกรมโรงงานอุตสาหกรรม มีค่าระดับการรบกวนต่ำสุด/สูงสุดคือ 0.2-23.2 เดซิเบล (เอ)

5) ชุมชนบ้านขอม พบว่า ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq} 24$) มีค่าอยู่ในช่วง 53.4-55.7 เดซิเบล (เอ) ค่าระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) มีค่าอยู่ในช่วง 83.7-89.1 เดซิเบล (เอ) ระดับเสียงเฉลี่ยในช่วงเวลา กลางวัน-กลางคืน (L_{dn}) มีค่าอยู่ในช่วง 58.0-63.5 เดซิเบล (เอ) และระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}) มีค่าอยู่ในช่วง 48.0-58.7 เดซิเบล (เอ) และระดับการรบกวน (Annoyance Noise) ตามคณะกรรมการควบคุมมลพิษ มีค่า ระดับการรบกวนต่ำสุด/สูงสุด คือ 0.0-23.0 เดซิเบล (เอ) และระดับการรบกวน (Annoyance Noise) ตาม กรมโรงงานอุตสาหกรรม มีค่าระดับการรบกวนต่ำสุด/สูงสุดคือ 0.0-23.1 เดซิเบล (เอ)

ทั้งนี้ เมื่อนำผลการตรวจวัดเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม แห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550 ประกาศ คณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและการคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึก การตรวจวัดเสียงรบกวน และประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2553

พบว่าส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ยกเว้น ระดับเสียงรบกวน ที่มีค่าสูงเกินเกณฑ์ มาตรฐานในบางช่วงเวลา ซึ่งอาจเกิดจากสภาพการจราจรในพื้นที่ใกล้เคียง และปัจจุบันมีการขยายตัวของเมืองมาก ขึ้น รวมทั้งกิจกรรมต่างๆ ของชุมชนที่มีมากขึ้น แสดงดังรูปถ่ายที่ 3.3.2-1 และตารางที่ 3.3.2-1

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

ผลการตรวจวัดระดับเสียง ระหว่างปี พ.ศ. 2564 - 2566 พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับ เสียงโดยทั่วไป ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจาก การประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง ค่าระดับเสียง รบกวน ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550 ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวนการตรวจวัดและการคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับ การรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน และประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง วิธีการ ตรวจวัดระดับเสียงรบกวนระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการ โรงงาน พ.ศ. 2553 แสดงดังตารางที่ 3.3.2-2 และรูปที่ 3.3.2-1

	
<p>สำนักงานกลางนิคมฯ</p>	<p>หมู่บ้านสารินิธิ์</p>
	
<p>โรงเรียนบ้านสันดาบ</p>	<p>ศูนย์วิทยาศาสตร์เพื่อการศึกษา จังหวัดสมุทรสาคร</p>
	
<p>ชุมชนบ้านหอม</p>	
<p>ที่มา : รวบรวมข้อมูลโดยบริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด, 2566</p>	

รูปถ่ายที่ 3.3.2-1 : การตรวจวัดระดับเสียง

ตารางที่ 3.3.2-1

ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างวันที่ 17-24 กรกฎาคม พ.ศ. 2566

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))					
		Leq 24	Lmax	Ldn	L ₉₀	ระดับการรบกวน	
						คพ.	กรอ.
สำนักงานกลางนิคมฯ (N1)	17-18 ก.ค. 66	55.3	83.9	59.1	43.4-55.8	0.4-20.1	0.1-20.2
	18-19 ก.ค. 66	55.4	86.4	59.4	43.8-55.9	0.1-11.6	0.3-11.4
	19-20 ก.ค. 66	55.4	85.6	60.9	44.4-53.7	0.0-12.8	0.0-12.9
	20-21 ก.ค. 66	54.2	81.0	58.3	43.7-53.9	0.3-15.5	0.2-15.3
	21-22 ก.ค. 66	54.5	87.1	59.8	45.8-53.6	0.3-15.5	0.2-15.3
	22-23 ก.ค. 66	55.2	88.6	61.3	46.0-55.3	0.3-15.5	0.2-15.3
	23-24 ก.ค. 66	54.7	89.2	59.0	44.7-53.9	0.3-15.5	0.2-15.3
หมู่บ้านสารินิจิต (N2)	17-18 ก.ค. 66	54.8	81.3	58.7	39.9-53.8	0.0-18.9	0.7-19.1
	18-19 ก.ค. 66	56.3	85.9	59.7	42.8-55.2	0.0-10.0	0.5-9.5
	19-20 ก.ค. 66	54.7	88.4	58.5	41.8-53.2	0.0-13.7	0.7-13.6
	20-21 ก.ค. 66	54.3	88.0	58.5	42.9-52.5	0.0-15.2	0.7-15.0
มาตรฐาน		70.0 ^{1/2/}	115.0 ^{1/2/}	-	-	≤10 ^{2/3/4/}	

ตารางที่ 3.3.2-1 (ต่อ)

ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างวันที่ 17-24 กรกฎาคม พ.ศ. 2566

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))					
		Leq 24	Lmax	Ldn	L ₉₀	ระดับการรบกวน	
						คพ.	กรอ.
หมู่บ้านสารินิจิต (N2) (ต่อ)	21-22 ก.ค. 66	54.3	81.1	59.3	43.2-52.9	0.2-14.5	0.7-14.3
	22-23 ก.ค. 66	54.6	84.3	59.4	43.2-51.9	0.0-14.5	0.8-14.4
	23-24 ก.ค. 66	54.5	82.7	59.0	41.8-53.4	0.1-17.4	1.1-17.6
โรงเรียนบ้านสันดาบ (N3)	17-18 ก.ค. 66	61.1	88.4	64.2	48.3-58.6	0.1-35.8	0.6-35.8
	18-19 ก.ค. 66	61.1	98.9	64.6	48.8-61.4	0.2-22.8	0.8-22.9
	19-20 ก.ค. 66	59.9	89.3	63.2	48.5-57.9	0.0-29.1	0.5-29.2
	20-21 ก.ค. 66	59.9	88.2	65.4	50.2-57.3	0.2-27.5	0.7-27.5
	21-22 ก.ค. 66	62.3	91.1	70.2	50.7-64.3	1.4-28.5	1.2-28.5
	22-23 ก.ค. 66	59.4	87.6	65.6	50.7-54.9	2.6-20.8	1.8-20.9
มาตรฐาน	23-24 ก.ค. 66	59.9	91.5	64.0	50.1-58.5	0.3-31.9	1.1-31.9
		70.0 ^{1/2/}	115.0 ^{1/2/}	-	-	≤10 ^{2/3/4/}	

ตารางที่ 3.3.2-1

ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างวันที่ 17-24 กรกฎาคม พ.ศ. 2566

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))					
		Leq 24	Lmax	Ldn	L ₉₀	ระดับการรบกวน	
						คพ.	กรอ.
ศูนย์วิทยาศาสตร์เพื่อการศึกษ จังหวัดสมุทรสาคร (N4)	17-18 ก.ค. 66	53.8	81.0	58.2	46.7-55.9	2.4-19.6	2.6-19.8
	18-19 ก.ค. 66	54.2	84.3	58.2	45.2-55.5	0.5-13.5	0.6-13.7
	19-20 ก.ค. 66	56.4	88.4	59.4	46.5-56.5	2.6-18.5	2.3-18.7
	20-21 ก.ค. 66	56.1	87.1	58.6	46.4-56.6	4.2-23.2	4.3-23.2
	21-22 ก.ค. 66	53.5	80.2	59.3	46.5-55.3	1.4-13.5	0.2-13.4
	22-23 ก.ค. 66	51.5	83.5	56.6	45.8-53.5	1.1-10.5	1.2-10.4
ชุมชนบ้านขอม (N5)	23-24 ก.ค. 66	53.2	85.0	58.1	46.3-56.5	0.0-18.5	0.6-18.7
	17-18 ก.ค. 66	53.7	89.1	60.2	48.6-51.9	0-21.5	1.2-21.6
	18-19 ก.ค. 66	53.5	83.7	58.0	48.5-53.2	0.0-10.0	0.0 -8.1
	19-20 ก.ค. 66	53.4	85.6	58.2	48.5-53.7	1.2-12.4	1.0-12.3
มาตรฐาน	20-21 ก.ค. 66	54.3	85.1	60.3	48.8-53.9	0.2-18.3	0.7-18.4
		70.0 ^{1/2/}	115.0 ^{1/2/}	-	-	≤10 ^{2/3/4/}	

ตารางที่ 3.3.2-1 (ต่อ)

ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างวันที่ 17-24 กรกฎาคม พ.ศ. 2566

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))				
		Leq 24	Lmax	Ldn	L ₉₀	ระดับการรบกวน คพ. กรอ.
ชุมชนบ้านขอม (N5) (ต่อ)	21-22 ก.ค. 66	55.6	86.9	63.5	48.8-58.7	1.4-16.6 1.2-16.8
	22-23 ก.ค. 66	55.0	87.8	62.1	48.7-56.4	0.0-23.0 0.8-23.1
	23-24 ก.ค. 66	55.7	87.3	61.0	48.0-57.9	0.3-21.8 1.1-21.9
มาตรฐาน		70.0 ^{1/2/}	115.0 ^{1/2/}	-	-	≤10 ^{2/3/4/}

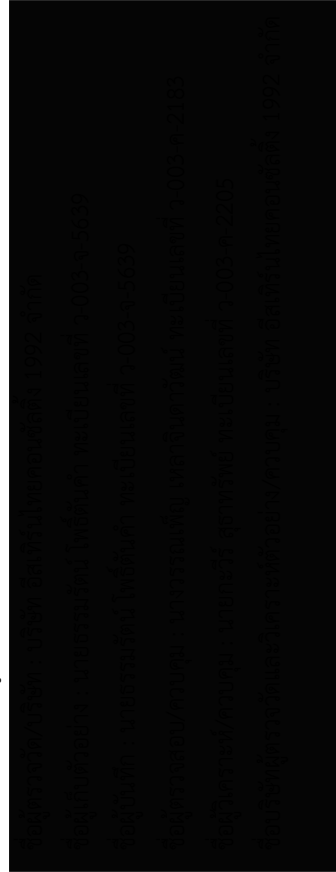
หมายเหตุ : 1/ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

2/ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

3/ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

4/ ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงการรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2553

ที่มา : รวบรวมข้อมูลโดยบริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด, 2566



ตารางที่ 3.3.2-2
ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))			
		Leq 24	Lmax	Ldn	L ₉₀
สำนักงานกลางนิคมฯ (N1)	9-16 มี.ค. 64*	57.5	100.2	59.8	49.1
	6-13 ก.ค. 64*	57.6	103.6	66.4	49.3
	11-18 มี.ค. 65 ^{1/}	56.7	85.8	64.6	50.2
	22-29 ก.ค. 65 ^{1/}	60.1	89.4	69.0	60.9
	28 มี.ค.-4 เม.ย. 66 ^{1/}	57.7	92.0	65.7	61.7
	17-24 ก.ค. 66 ^{1/}	55.4	89.2	61.3	55.9
หมู่บ้านสารินิถี (N2)	9-16 มี.ค. 64*	53.6	94.5	58.7	47.3
	6-13 ก.ค. 64*	58.5	104.6	65.0	50.5
	11-18 มี.ค. 65 ^{1/}	60.2	107.6	68.3	50.8
	22-29 ก.ค. 65 ^{1/}	58.1	89.6	66.1	63.1
	28 มี.ค.-4 เม.ย. 66 ^{1/}	53.4	92.1	58.0	52.6
	17-24 ก.ค. 66 ^{1/}	56.3	88.4	59.7	55.2
มาตรฐาน ^{2/ 3/}		70.0	115.0	-	-

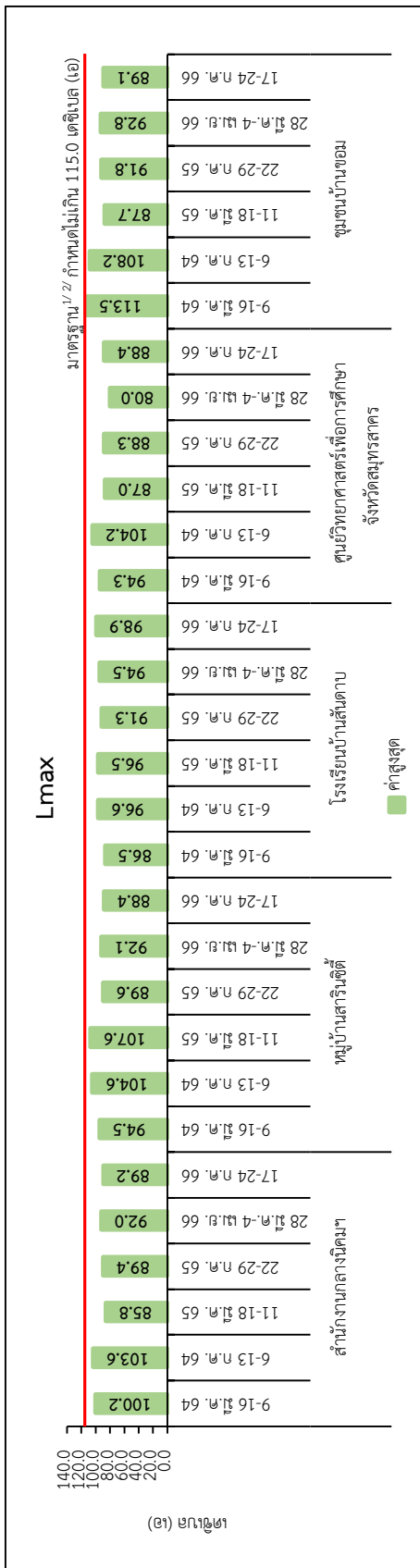
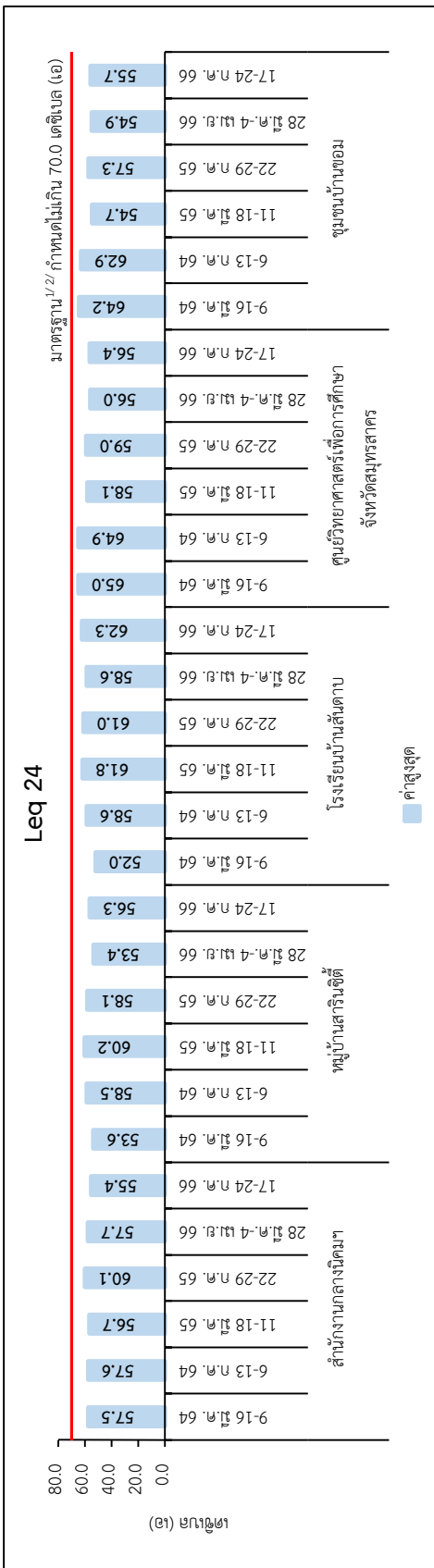
ตารางที่ 3.3.2-2 (ต่อ)
ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))			
		Leq 24	Lmax	Ldn	L ₉₀
โรงเรียนบ้านสันตดาม (N3)	9-16 มี.ค. 64*	52.0	86.5	54.3	42.5
	6-13 ก.ค. 64*	58.6	96.6	65.5	44.6
	11-18 มี.ค. 65 ^{1/}	61.8	96.5	68.5	49.8
	22-29 ก.ค. 65 ^{1/}	61.0	91.3	68.3	67.0
	28 มี.ค.-4 เม.ย. 66 ^{1/}	58.6	94.5	63.2	56.9
	17-24 ก.ค. 66 ^{1/}	62.3	98.9	70.2	64.3
ศูนย์วิทยาศาสตร์เพื่อการศึกษา จังหวัดสมุทรสาคร (N4)	9-16 มี.ค. 64*	65.0	94.3	72.1	65.2
	6-13 ก.ค. 64*	64.9	104.2	74.4	55.7
	11-18 มี.ค. 65 ^{1/}	58.1	87.0	62.5	54.9
	22-29 ก.ค. 65 ^{1/}	59.0	88.3	65.4	65.8
	28 มี.ค.-4 เม.ย. 66 ^{1/}	56.0	80.0	60.0	58.2
	17-24 ก.ค. 66 ^{1/}	56.4	88.4	59.4	56.6
มาตรฐาน ^{2/3/}		70.0	115.0	-	-

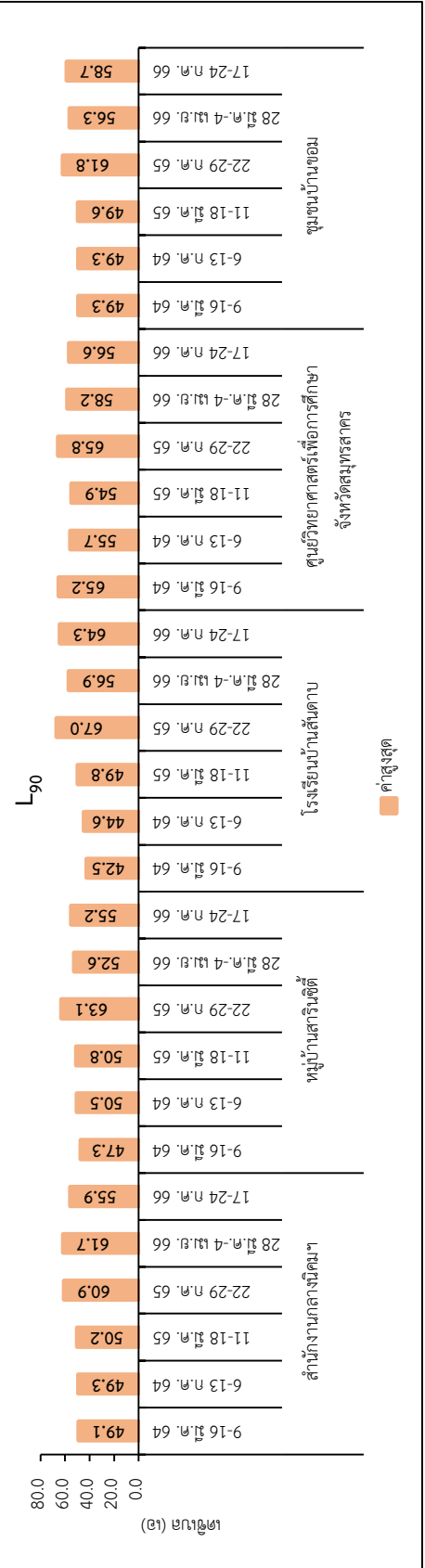
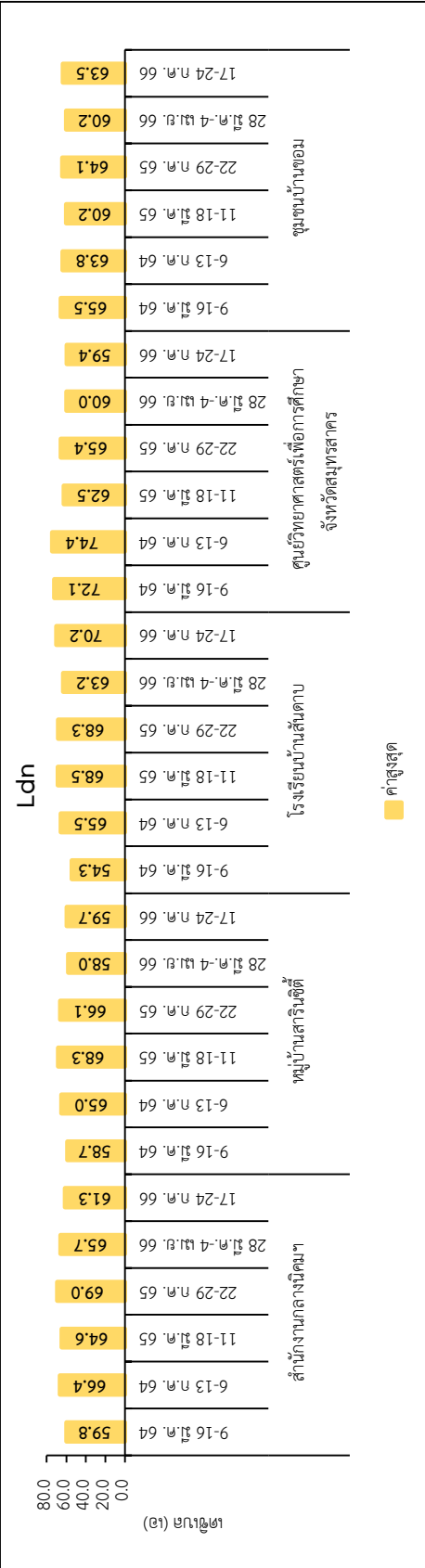
ตารางที่ 3.3.2-2 (ต่อ)
ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))			
		Leq 24	Lmax	Ldn	L ₉₀
ชุมชนบ้านขอม (N5)	9-16 มี.ค. 64*	64.2	113.5	65.5	49.3
	6-13 ก.ค. 64*	62.9	108.2	63.8	49.3
	11-18 มี.ค. 65 ^{1/}	54.7	87.7	60.2	49.6
	22-29 ก.ค. 65 ^{1/}	57.3	91.8	64.1	61.8
	28 มี.ค.-4 เม.ย. 66 ^{1/}	54.9	92.8	60.2	56.3
	17-24 ก.ค. 66 ^{1/}	55.7	89.1	63.5	58.7
มาตรฐาน ^{2/3/}		70.0	115.0	-	-

หมายเหตุ : ^{1/} มอบหมายให้ [] ดำเนินการตรวจวัด
^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
^{3/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548
* สำหรับปี พ.ศ. 2564 มอบหมายให้ []
ที่มา : รวบรวมข้อมูลโดยบริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด, 2566



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



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

- หมายเหตุ : 1/ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
2/ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

3.3.3 คุณภาพน้ำผิวดิน

(1) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

บริษัทที่ปรึกษาได้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน (ปีละ 2 ครั้ง) จำนวน 8 สถานี ได้แก่ คลองตรงด้านทิศเหนือ (SW1) คลองตรงด้านทิศใต้ (SW2) คลองสหกรณ์ สาย 3 ด้านทิศตะวันออก (SW3) คลองสหกรณ์ สาย 3 จุดไหลผ่านโครงการ (SW4) คลองสหกรณ์ สาย 3 ทางทิศใต้ (SW5) คลองสหกรณ์ สาย 2 ด้านทิศตะวันออก (SW6) คลองสหกรณ์ สาย 2 ด้านทิศตะวันตก (SW7) และคลองสันดาบ (SW8) ตรวจวัดเมื่อวันที่ 11 กรกฎาคม พ.ศ. 2566 โดยมีดัชนีตรวจวัด ดังนี้ ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ออกซิเจนละลายน้ำ (DO) อุณหภูมิ (Temperature) บีโอดี (BOD) ซีโอดี (COD) ของแข็งแขวนลอย (SS) ของแข็งละลายน้ำได้ทั้งหมด (TDS) น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) ปริมาณแบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม ปริมาณโลหะหนักได้แก่ปรอท สารหนู ตะกั่ว แคดเมียม และทองแดง ซึ่งมีวิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ แสดงดังตารางที่ 3.3.3-1

ตารางที่ 3.3.3-1

วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

รายการตรวจวิเคราะห์	วิธีการเก็บตัวอย่าง	วิธีการวิเคราะห์	มาตรฐานวิธีการวิเคราะห์
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	Grab Sampling	Electrometric Method	Standard Method part 4500 H+
ออกซิเจนละลายน้ำ (Dissolved Oxygen)	Grab Sampling	Membrane Electrode Method	-
อุณหภูมิ (Temperature)	Grab Sampling	Laboratory and Field Methods	Based on APHA (2017), 2550 B
บีโอดี (BOD)	Grab Sampling	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	Standard Method part 5210 B, 4500-O G
ซีโอดี (COD)	Grab Sampling	Close Reflux, Titrimetric Method	Standard Method part 5220
สารแขวนลอย (Total Suspended Solids)	Grab Sampling	Dried at 103-105°C	Based on APHA (2017), 2540 D
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	Grab Sampling	Dried at 180 degree C	Based on APHA (2017), 2540 C
น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	Grab Sampling	Partition Gravimetric Method	Based on APHA (2017), 5520 B
แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม Fecal Coliform	Grab Sampling	Iodometric Method	Standard Method part 4500-B

ตารางที่ 3.3.3-1 (ต่อ)

วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

รายการตรวจวิเคราะห์	วิธีการเก็บตัวอย่าง	วิธีการวิเคราะห์	มาตรฐานวิธีการวิเคราะห์
ปรอท (Mercury)	Grab Sampling	Digestion,Cold Vapor Atomic Absorption Spectrometric	Standard Method part 3112 B
สารหนู (Arsenic)	Grab Sampling	Continuous Hydride Generation-AAS Method	Standard Method Part 3114 B
ตะกั่ว (Lead)	Grab Sampling	Digestion,Direct Air-Acetylene flame Method	Standard Method part3030F and 3120 B
แคดเมียม (Cadmium)	Grab Sampling	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method	Standard Method part3030F and 3120 B
ทองแดง (Copper)	Grab Sampling	Digestion,Direct Air-Acetylene flame Method	Standard Method part 3030E and 3111B

เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน แหล่งน้ำประเภทที่ 4 พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ยกเว้นค่าบีโอดี (BOD) จำนวน 7 สถานี ได้แก่ คลองตรงด้านทิศใต้ (SW2) คลองสหกรณ์ สาย3 ด้านทิศตะวันออก (SW3) คลองสหกรณ์ สาย 3 จุดไหลผ่านโครงการ (SW4) คลองสหกรณ์ สาย 3 ด้านทิศใต้ (SW5) คลองสหกรณ์ สาย 2 ด้านทิศตะวันตก (SW7) และคลองสันดาบ (SW8) ที่มีค่าสูงเกินมาตรฐาน อย่างไรก็ตามนิคมฯ ไม่มีการระบายน้ำทิ้งลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะแต่จะทำการหมุนเวียนน้ำทิ้งกลับมาใช้ประโยชน์ในโครงการทั้งหมด ดังนั้น ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำสาธารณะที่มีค่าพารามิเตอร์สูงเกินมาตรฐาน จึงเกิดจากสภาพตามธรรมชาติซึ่งเป็นแหล่งรองรับน้ำทิ้งจากกิจกรรมต่างๆ เช่น บ่อเลี้ยงสัตว์น้ำ และแหล่งรองรับน้ำทิ้งจากชุมชนที่มีการขยายตัวมากขึ้น แสดงดังรูปถ่ายที่ 3.3.3-1 และตารางที่ 3.3.3-2

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

ผลการตรวจวัดระดับเสียง ระหว่างปี พ.ศ. 2564 - 2566 พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน แหล่งน้ำประเภทที่ 4 ยกเว้นค่าบีโอดี (BOD) ที่มีค่าสูงเกินมาตรฐาน แสดงดังตารางที่ 3.3.3-3 และรูปที่ 3.3.3-1

	
<p>คลองตรงด้านทิศเหนือ (SW1)</p>	<p>คลองตรงด้านทิศใต้ (SW2)</p>
	
<p>คลองสหกรณ์ สาย 3 ด้านทิศตะวันออก (SW3)</p>	<p>คลองสหกรณ์ สาย 3 จุดไหลผ่านโครงการ (SW4)</p>
	
<p>คลองสหกรณ์ สาย 3 ทางทิศใต้ (SW5)</p>	<p>คลองสหกรณ์ สาย 2 ด้านทิศตะวันออก (SW6)</p>
<p>ที่มา : รวบรวมข้อมูลโดยบริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด, 2566</p>	

รูปถ่ายที่ 3.3.3-1 : การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน

	
<p>คลองสหกรณ์ สาย 2 ด้านทิศตะวันตก (SW7)</p>	<p>คลองสันดาบ (SW8)</p>
<p>ที่มา : รวบรวมข้อมูลโดยบริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด, 2566</p>	

รูปถ่ายที่ 3.3.3-1 (ต่อ) : การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน

ตารางที่ 3.3.3-2

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน วันที่ 11 กรกฎาคม พ.ศ. 2566

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด ^{1/}													
		pH	DO (mg/L)	Temp (°C)	BOD (mg/L)	COD (mg/L)	SS (mg/L)	TDS (mg/L)	Oil & Grease (mg/L)	Hg (mg/L)	As (mg/L)	Pb (mg/L)	Cd (mg/L)	Cu (mg/L)	FCB (MPN/100 ml)
คลองตรงด้านทิศเหนือ (SW1)	11 ก.ค. 66	7.7	4.2	30	2.6	<40	13	1,620	<3	<0.0010	<0.0020	<0.010	<0.003	<0.03	54,000
คลองตรงด้านทิศใต้ (SW2)	11 ก.ค. 66	7.6	2.1	30	64.4	162	10	3,436	<3	<0.0010	<0.0020	<0.010	<0.003	<0.03	4,900
คลองสหกรณ์ สาย3 ด้านทิศตะวันออก (SW3)	11 ก.ค. 66	7.5	4.3	31	32	174	9	10,300	<3	<0.0010	0.0037	<0.010	<0.003	<0.03	7,900
คลองสหกรณ์ สาย3 จุดไหลผ่านโครงการ (SW4)	11 ก.ค. 66	7.5	4.6	30	47.5	329	8	9,725	<3	<0.0010	0.0033	<0.010	<0.003	<0.03	2,200
คลองสหกรณ์ สาย3 ด้านทิศใต้ (SW5)	11 ก.ค. 66	7.4	4.3	30	49.4	171	16	4,668	<3	<0.0010	0.0047	<0.010	<0.003	<0.03	7,900
คลองสหกรณ์ สาย2 ด้านทิศตะวันออก (SW6)	11 ก.ค. 66	7.5	4.4	31	35.4	168	15	15,900	<3	<0.0010	0.0031	<0.010	<0.003	<0.03	3,300
คลองสหกรณ์ สาย2 ด้านทิศตะวันตก (SW7)	11 ก.ค. 66	7.6	5.4	32	4.2	117	22	14,950	<3	<0.0010	0.0045	<0.010	<0.003	<0.03	4,900
คลองสันตาบ (SW8)	11 ก.ค. 66	7.6	6.4	32	5.4	98	33	10,100	<3	<0.0010	0.0046	<0.010	<0.003	<0.03	3,300
มาตรฐาน ^{2/}		5.0-9.0	≥2	๘'	≤4	-	-	-	-	≤0.002	≤0.01	≤0.05	≤0.005	≤0.1	-

หมายเหตุ : ^{1/} มอบให้บริษัท

ดำเนินการตรวจวัด

^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 พ.ศ. 2537 แหล่งน้ำประเภทที่ 4

๘' อุณหภูมิของน้ำจะต้องไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

ที่มา : รวบรวมข้อมูลโดยบริษัท กรีนเนอร์ คอนซิลแทนท์ จำกัด, 2566



ตารางที่ 3.3.3-3

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด													
		pH	DO (mg/L)	Temp (°C)	BOD (mg/L)	COD (mg/L)	SS (mg/L)	TDS (mg/L)	Oil & Grease (mg/L)	Hg (mg/L)	As (mg/L)	Pb (mg/L)	Cd (mg/L)	Cu (mg/L)	FCB (MPN/100 ml)
คลองตรงด้านทิศเหนือ (SW1)	15 มี.ค. 64*	7.6	4.6	29.8	9	79	34	16,320	<3	<0.0001	0.004	0.0004	0.0001	0.002	4,900
	20 ก.ค. 64*	7.3	2.8	30.3	2	22	12	1,548	3	<0.0001	0.003	0.0007	ND	0.002	330,000
	15 มี.ค. 65 ^{1/}	7.6	3.4	32.0	10.1	95	10	3,850	<3	<0.0010	0.0032	<0.010	<0.003	<0.10	1,100
	19 ก.ค. 65 ^{1/}	7.6	5.3	33.0	10.8	58	73	2,210	<3	<0.0010	0.0028	<0.010	<0.003	<0.03	130,000
	9 ก.พ. 66 ^{1/}	7.8	4.7	31.0	9.1	113	13	5,924	<3	<0.0010	0.0034	<0.010	<0.003	<0.03	7,900
	11 ก.ค. 66 ^{1/}	7.7	4.2	30.0	2.6	<40	13	1,620	<3	<0.0010	<0.0020	<0.010	<0.003	<0.03	54,000
มาตรฐาน ^{2/}		5.0-9.0	≥2	๕'	≤4	-	-	-	-	≤0.002	≤0.01	≤0.05	≤0.005	≤0.1	-

ตารางที่ 3.3.3-3 (ต่อ)

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด													
		pH	DO (mg/L)	Temp (°C)	BOD (mg/L)	COD (mg/L)	SS (mg/L)	TDS (mg/L)	Oil & Grease (mg/L)	Hg (mg/L)	As (mg/L)	Pb (mg/L)	Cd (mg/L)	Cu (mg/L)	FCB (MPN/100 ml)
คลองตรงด้านทิศใต้ (SW2)	15 มี.ค. 64*	7.6	3.1	29.8	6	84	33	16,860	<3	<0.0001	0.004	0.0002	<0.0001	0.002	1,300
	20 ก.ค. 64*	7.5	3.3	30.1	5	44	14	4,380	3	<0.0001	0.005	0.0004	ND	0.01	1,300
	15 มี.ค. 65 ^{1/}	7.7	4.3	33.0	11.5	153	15	4,200	<3	<0.0010	0.0035	<0.010	<0.003	<0.10	1,700
	19 ก.ค. 65 ^{1/}	7.7	6.0	32.0	8.9	58	13	3,620	<3	<0.0010	0.0032	<0.010	<0.003	<0.03	1,300
	9 ก.พ. 66 ^{1/}	7.7	2.4	31.0	6.9	107	8	13,150	<3	<0.0010	0.0036	<0.010	<0.003	0.06	35,000
	11 ก.ค. 66 ^{1/}	7.6	2.1	30.0	64.4	162	10	3,436	<3	<0.0010	<0.0020	<0.010	<0.003	<0.03	4,900
มาตรฐาน ^{2/}		5.0-9.0	≥2	๓'	≤4	-	-	-	-	≤0.002	≤0.01	≤0.05	≤0.005	≤0.1	-

ตารางที่ 3.3.3-3 (ต่อ)

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด													
		pH	DO (mg/L)	Temp (°C)	BOD (mg/L)	COD (mg/L)	SS (mg/L)	TDS (mg/L)	Oil & Grease (mg/L)	Hg (mg/L)	As (mg/L)	Pb (mg/L)	Cd (mg/L)	Cu (mg/L)	FCB (MPN/100 ml)
คลองสหกรณ์ สาย 3 ด้านทิศตะวันออก (SW3)	15 มี.ค. 64*	7.8	4.7	29.6	7	93	46	20,560	<3	<0.0001	0.004	0.0006	0.002	0.010	1,300
	20 ก.ค. 64*	7.5	4.0	29.4	6	48	274	3,540	3	<0.0001	0.007	0.01	ND	0.52	3,300
	15 มี.ค. 65 ^{1/}	7.6	5.4	33.0	10.5	89	12	5,725	<3	<0.0010	0.0036	<0.010	<0.003	0.10	1,300
	19 ก.ค. 65 ^{1/}	7.6	5.8	34.0	3.0	84	19	11,000	<3	<0.0010	0.0037	<0.010	<0.003	0.09	7,900
	9 ก.พ. 66 ^{1/}	7.8	2.3	32.0	8.2	75	11	8,050	<3	<0.0010	0.0035	<0.010	<0.003	0.08	13,000
	11 ก.ค. 66 ^{1/}	7.5	4.3	31.0	32	174	9	10,300	<3	<0.0010	0.0037	<0.010	<0.003	<0.03	7,900
มาตรฐาน ^{2/}	5.0-9.0	≥2	๕'	≤4	-	-	-	-	-	≤0.002	≤0.01	≤0.05	≤0.005	≤0.1	-

ตารางที่ 3.3.3-3 (ต่อ)

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด													
		pH	DO (mg/L)	Temp (°C)	BOD (mg/L)	COD (mg/L)	SS (mg/L)	TDS (mg/L)	Oil & Grease (mg/L)	Hg (mg/L)	As (mg/L)	Pb (mg/L)	Cd (mg/L)	Cu (mg/L)	FCB (MPN/100 ml)
คลองสหกรณ์ สาย 3 จุดไหลผ่านโครงการ (SW4)	15 มี.ค. 64*	7.8	5.2	29.9	7	78	47	20,760	<3	<0.0001	0.004	0.0004	ND	0.002	240
	20 ก.ค. 64*	7.6	4.4	29.6	4	30	27	5,400	<3	<0.0001	0.007	0.001	ND	0.03	1,300
	15 มี.ค. 65 ^{1/}	7.7	4.8	32.0	23.3	184	14	4,900	<3	<0.0010	0.0034	<0.010	<0.003	<0.10	330
	19 ก.ค. 65 ^{1/}	7.9	7.7	35.0	8.1	71	16	3,860	<3	<0.0010	0.0038	<0.010	<0.003	0.03	230
	9 ก.พ. 66 ^{1/}	7.5	2.9	30.0	9.5	94	13	6,825	<3	<0.0010	0.0035	<0.010	<0.003	0.07	4,900
	11 ก.ค. 66 ^{1/}	7.5	4.6	30.0	47.5	329	8	9,725	<3	<0.0010	0.0033	<0.010	<0.003	<0.03	2,200
มาตรฐาน ^{2/}	5.0-9.0	≥2	๕'	≤4	-	-	-	-	≤0.002	≤0.01	≤0.05	≤0.005	≤0.1	-	-

ตารางที่ 3.3.3-3 (ต่อ)

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด													
		pH	DO (mg/L)	Temp (°C)	BOD (mg/L)	COD (mg/L)	SS (mg/L)	TDS (mg/L)	Oil & Grease (mg/L)	Hg (mg/L)	As (mg/L)	Pb (mg/L)	Cd (mg/L)	Cu (mg/L)	FCB (MPN/100 ml)
คลองสหกรณ์ สาย 3 ด้านทิศใต้ (SW5)	15 มี.ค. 64*	7.9	4.4	30.1	6	97	45	23,320	<3	<0.0001	0.005	0.0004	<0.0001	0.09	790
	20 ก.ค. 64*	7.7	4.8	30.2	7	48	30	10,840	<3	<0.0001	0.007	ND	ND	0.01	1,300
	15 มี.ค. 65 ^{1/}	7.7	5.2	33.0	<2	67	14	4,950	<3	<0.0010	0.0035	0.013	<0.003	<0.10	2,300
	19 ก.ค. 65 ^{1/}	8.0	7.8	34.0	10	71	18	3,120	<3	<0.0010	0.0037	<0.010	<0.003	<0.03	1,300
	9 ก.พ. 66 ^{1/}	7.8	5.0	30.0	7.8	145	22	4,950	<3	<0.0010	0.0037	<0.010	<0.003	<0.03	3,300
	11 ก.ค. 66 ^{1/}	7.4	4.3	30.0	49.4	171	16	4,668	<3	<0.0010	0.0047	<0.010	<0.003	<0.03	7,900
มาตรฐาน ^{2/}	5.0-9.0	≥2	๕'	≤4	-	-	-	-	≤0.002	≤0.01	≤0.05	≤0.005	≤0.1	-	

ตารางที่ 3.3.3-3 (ต่อ)

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด													
		pH	DO (mg/L)	Temp (°C)	BOD (mg/L)	COD (mg/L)	SS (mg/L)	TDS (mg/L)	Oil & Grease (mg/L)	Hg (mg/L)	As (mg/L)	Pb (mg/L)	Cd (mg/L)	Cu (mg/L)	FCB (MPN/100 ml)
คลองสหกรณ์ สาย 2 ด้านทิศตะวันออก (SW6)	15 มี.ค. 64*	7.8	5.5	29.5	6	88	84	23,220	<3	<0.0001	0.006	0.0006	ND	0.14	790
	20 ก.ค. 64*	7.8	3.8	29.3	5	48	24	11,820	<3	<0.0001	0.007	ND	ND	0.01	13,000
	15 มี.ค. 65 ^{1/}	7.7	4.8	33.0	23.3	99	18	5,000	<3	<0.0010	0.0036	<0.010	<0.003	<0.10	790
	19 ก.ค. 65 ^{1/}	7.8	5.4	33.0	2.5	84	20	8,395	<3	<0.0010	0.0048	<0.010	<0.003	<0.03	17,000
	9 ก.พ. 66 ^{1/}	7.8	4.2	31.0	2.6	101	20	8,350	<3	<0.0010	0.0034	<0.010	<0.003	<0.03	17,000
	11 ก.ค. 66 ^{1/}	7.5	4.4	31.0	35.4	168	15	15,900	<3	<0.0010	0.0031	<0.010	<0.003	<0.03	3,300
มาตรฐาน ^{2/}	5.0-9.0	≥2	๕'	≤4	-	-	-	-	≤0.002	≤0.01	≤0.05	≤0.005	≤0.1	-	-

ตารางที่ 3.3.3-3 (ต่อ)

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด													
		pH	DO (mg/L)	Temp (°C)	BOD (mg/L)	COD (mg/L)	SS (mg/L)	TDS (mg/L)	Oil & Grease (mg/L)	Hg (mg/L)	As (mg/L)	Pb (mg/L)	Cd (mg/L)	Cu (mg/L)	FCB (MPN/100 ml)
คลองสหกรณ์ สาย 2 ด้านทิศตะวันตก (SW7)	15 มี.ค. 64*	7.9	7.1	29.6	9	94	44	20,280	<3	<0.0001	0.0040	<0.0002	ND	0.0010	2,400
	20 ก.ค. 64*	7.4	0.8	30.0	6	53	24	9,520	4	<0.0001	0.0060	ND	ND	ND	3,300
	15 มี.ค. 65 ^{1/}	7.7	4.8	33.0	28.8	153	10	3,900	<3	<0.0010	0.0031	<0.010	<0.003	<0.10	3,300
	19 ก.ค. 65 ^{1/}	7.8	6	33.0	6.4	51	19	8,280	<3	<0.0010	0.0048	<0.010	<0.003	<0.03	790
	9 ก.พ. 66 ^{1/}	7.8	5.3	31.0	9.1	107	19	8,650	<3	<0.0010	0.0038	<0.010	<0.003	<0.03	3,300
	11 ก.ค. 66 ^{1/}	7.6	5.4	32.0	4.2	117	22	14,950	<3	<0.0010	0.0045	<0.010	<0.003	<0.03	4,900
มาตรฐาน ^{2/}	5.0-9.0	≥2	๕'	≤4	-	-	-	-	-	≤0.002	≤0.01	≤0.05	≤0.005	≤0.1	-

ตารางที่ 3.3.3-3 (ต่อ)

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด													
		pH	DO (mg/L)	Temp (°C)	BOD (mg/L)	COD (mg/L)	SS (mg/L)	TDS (mg/L)	Oil & Grease (mg/L)	Hg (mg/L)	As (mg/L)	Pb (mg/L)	Cd (mg/L)	Cu (mg/L)	FCB (MPN/100 ml)
คลองสันดาบ (SW8)	15 มี.ค. 64*	7.7	3.5	29.8	6	68	54	16,240	<3	<0.0001	0.0050	<0.0002	ND	0.0020	7,900
	20 ก.ค. 64*	7.7	3.7	29.5	5	41	31	11,820	3	<0.0001	0.0070	ND	<0.0001	0.0100	4,900
	15 มี.ค. 65 ^{1/}	7.7	5.4	34.0	8.5	89	18	5,250	<3	<0.0010	0.0039	<0.010	<0.003	<0.10	2,300
	19 ก.ค. 65 ^{1/}	7.8	6.2	34.0	11.7	103	13	5,360	<3	<0.0010	0.0043	<0.010	<0.003	<0.03	24,000
	9 ก.พ. 66 ^{1/}	7.6	3.7	30.0	2.1	119	13	13,600	<3	<0.0010	0.0052	<0.010	<0.003	0.04	3,300
	11 ก.ค. 66 ^{1/}	7.6	6.4	32.0	5.4	98	33	10,100	<3	<0.0010	0.0046	<0.010	<0.003	<0.03	3,300
มาตรฐาน ^{2/}		5.0-9.0	≥2	๕'	≤4	-	-	-	-	≤0.002	≤0.01	≤0.05	≤0.005	≤0.1	-

หมายเหตุ : ^{1/} มอบให้บริษัท [redacted] ดำเนินการตรวจวัด

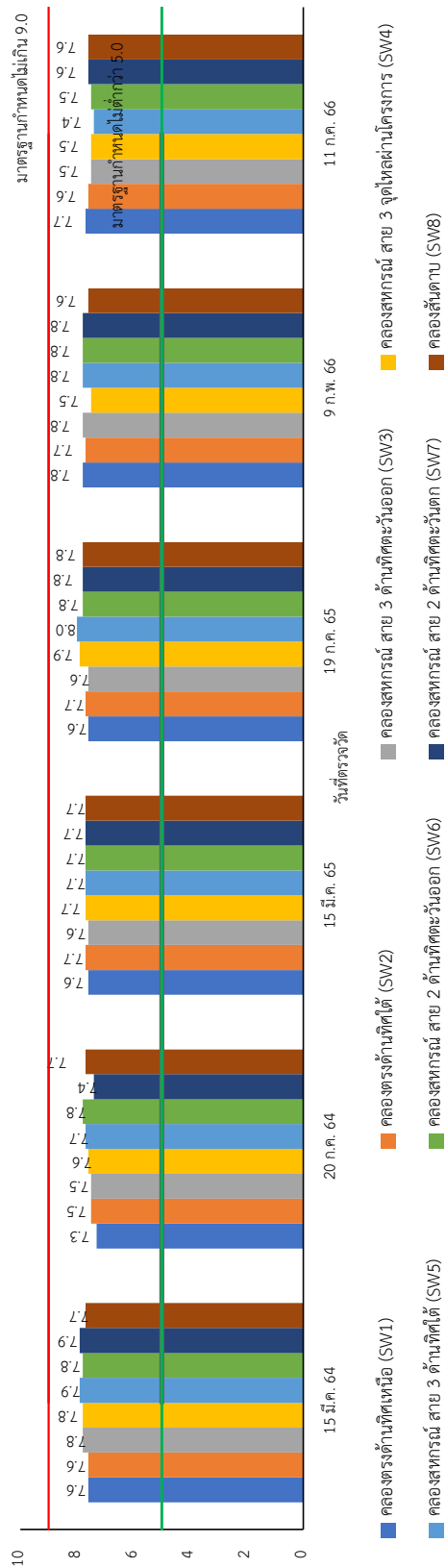
^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 พ.ศ. 2537 แหล่งน้ำประเภทที่ 4

^{๕'} อุณหภูมิของน้ำจะต้องไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

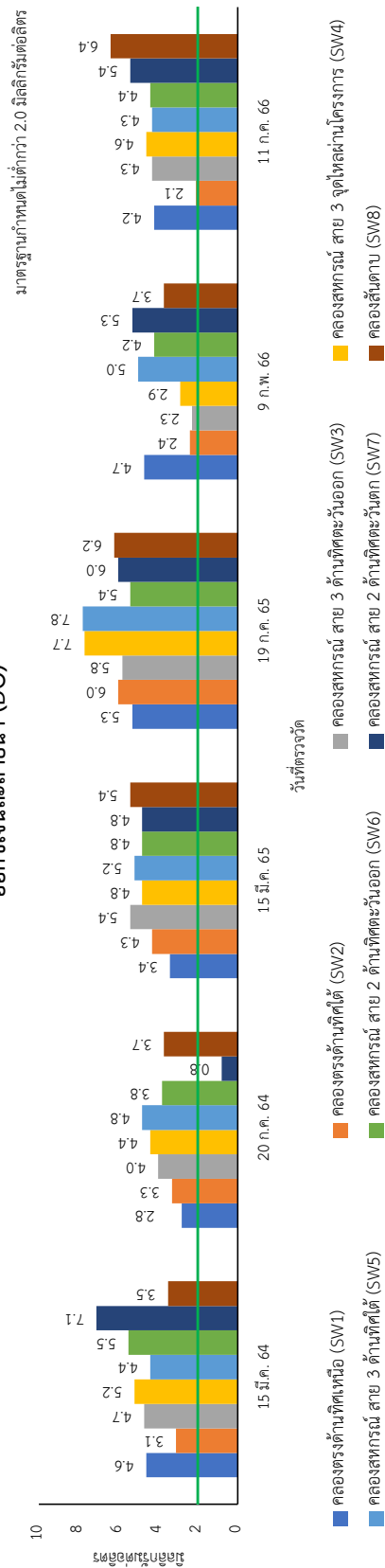
* สำหรับปี พ.ศ. 2564 มอบให้ [redacted]

ที่มา : รวบรวมข้อมูลโดยบริษัท กรีนเนอร์ คอนสัลแทนท์ จำกัด, 2566

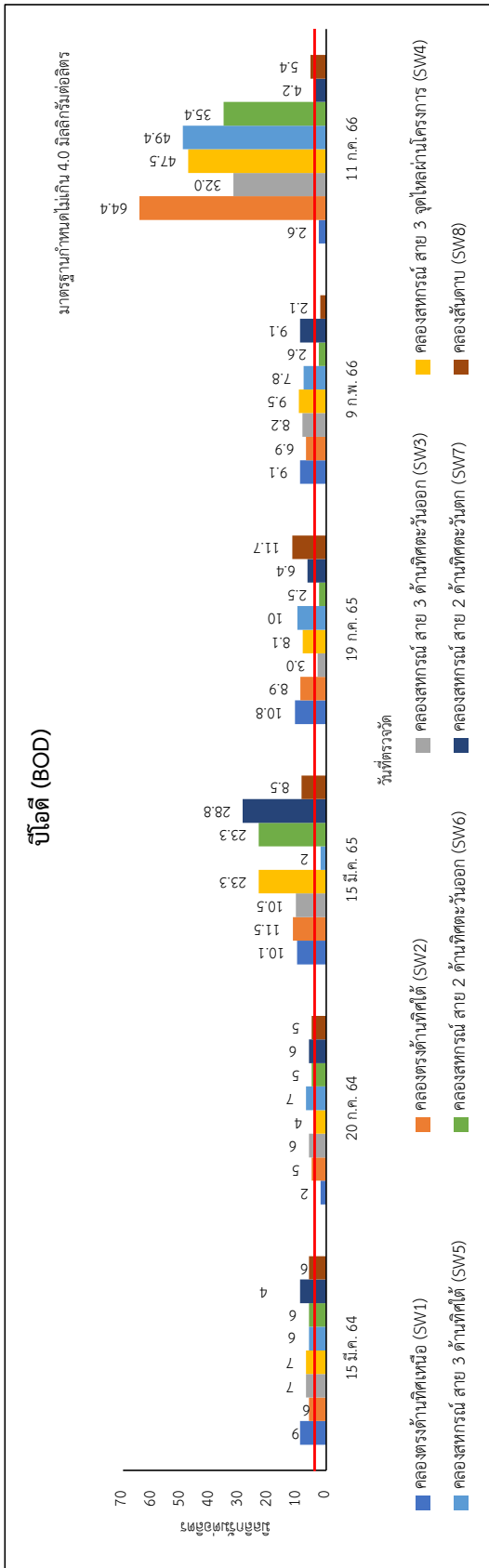
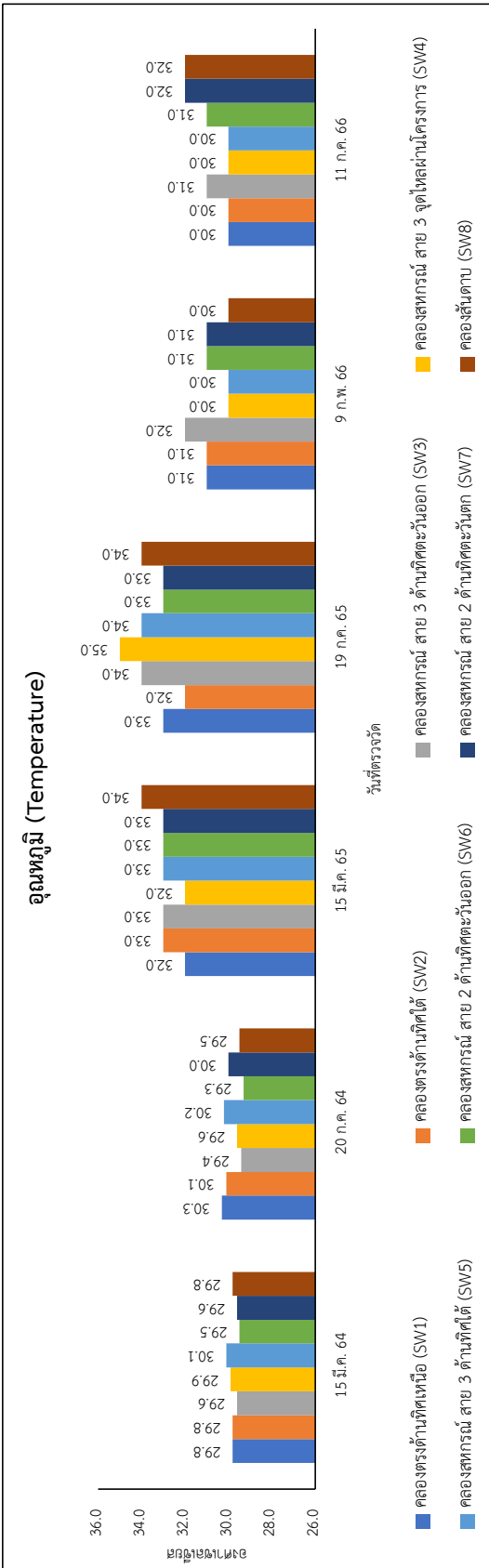
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)



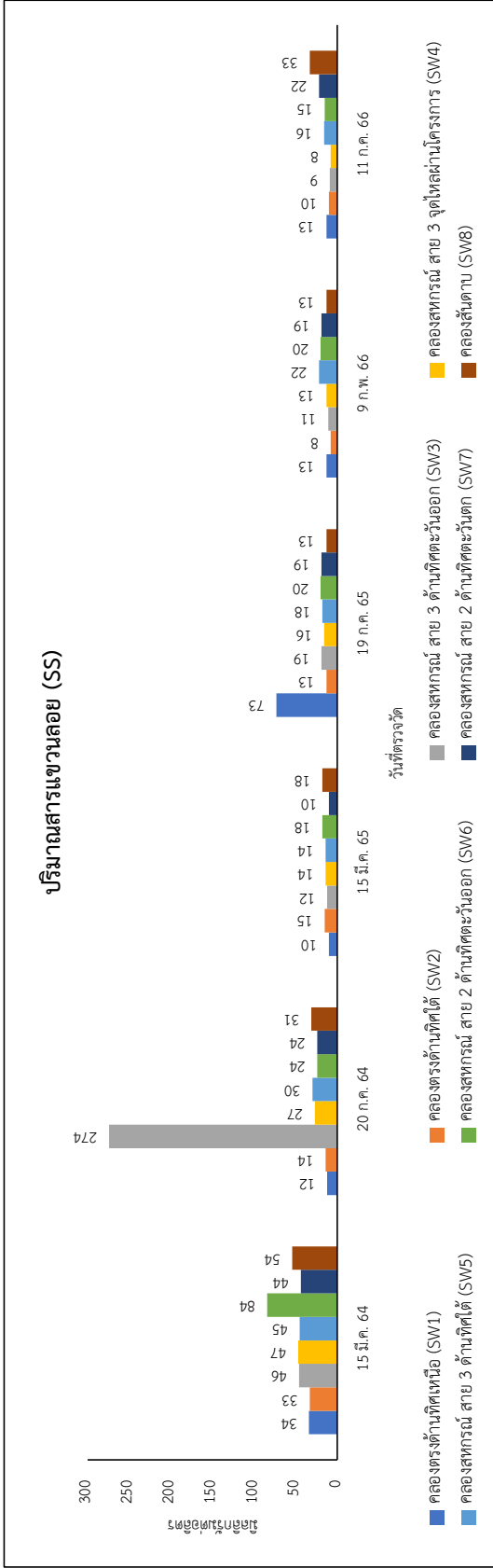
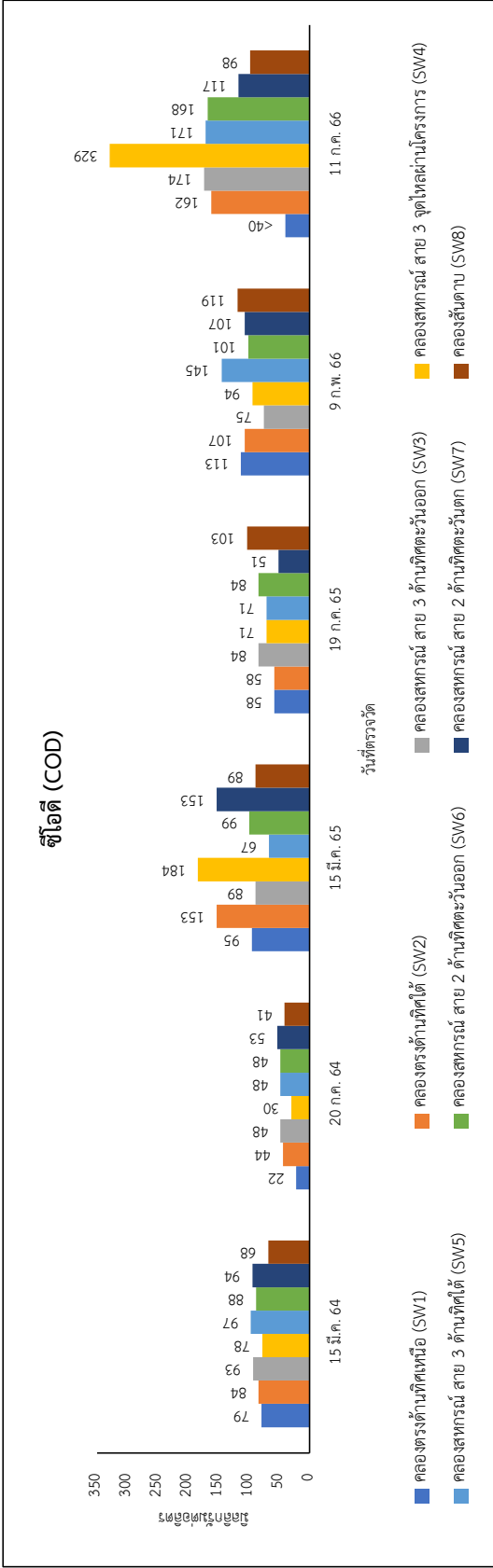
ออกซิเจนละลายน้ำ (DO)



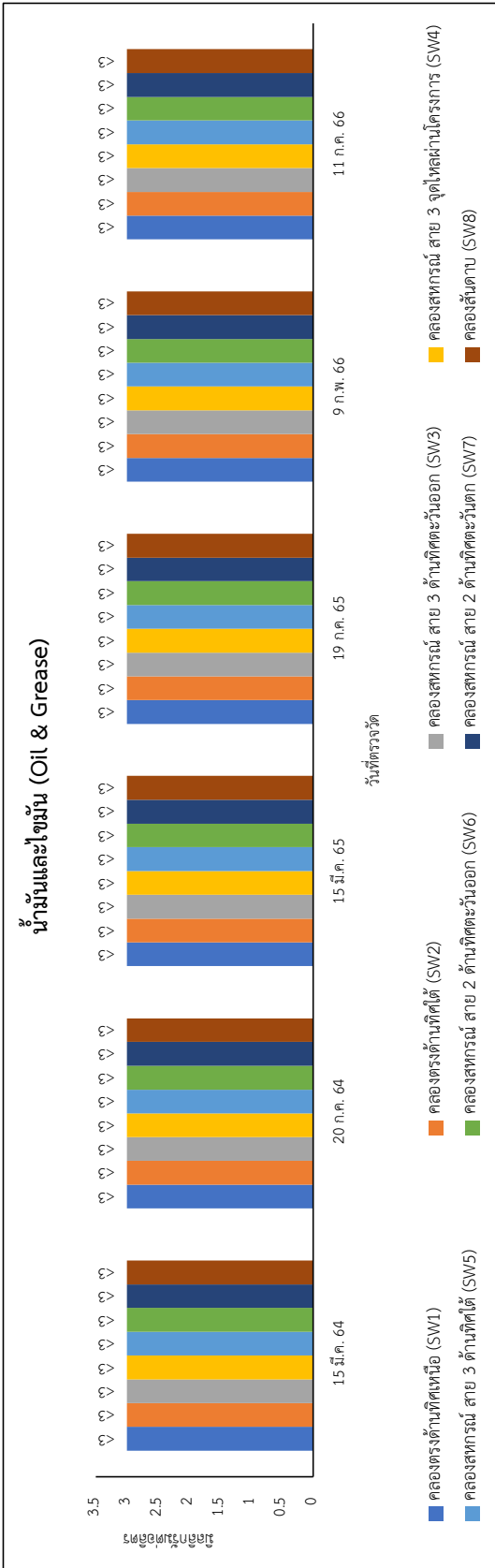
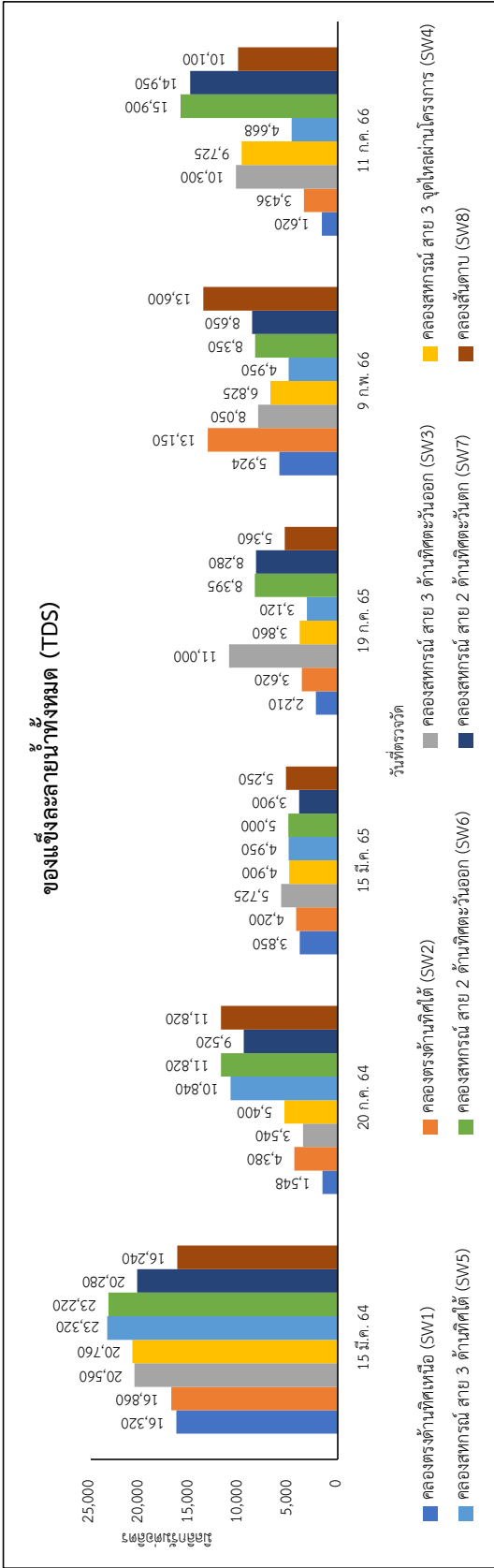
รูปที่ 3.3.3-1 : ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566



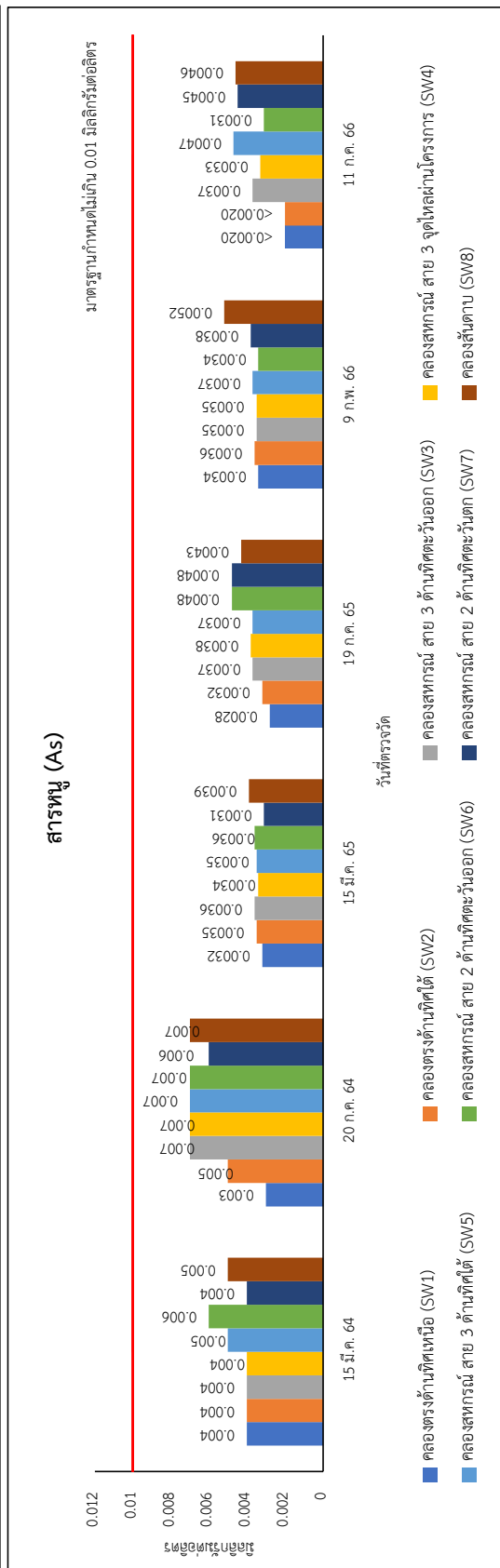
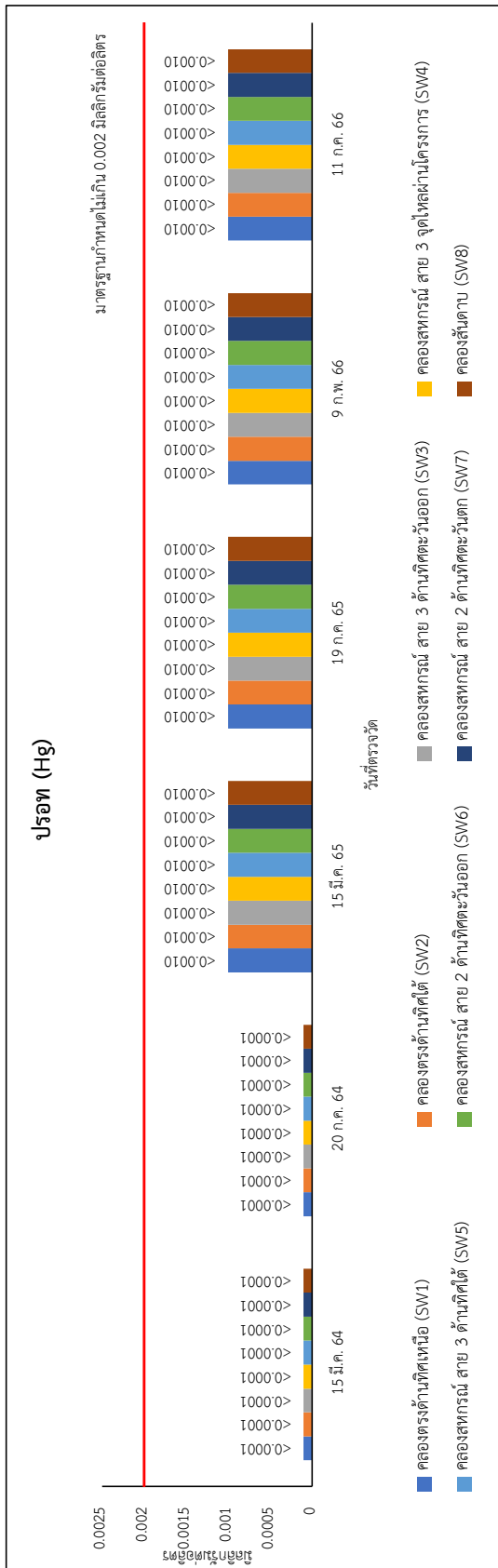
รูปที่ 3.3.3-1 (ต่อ) : ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566



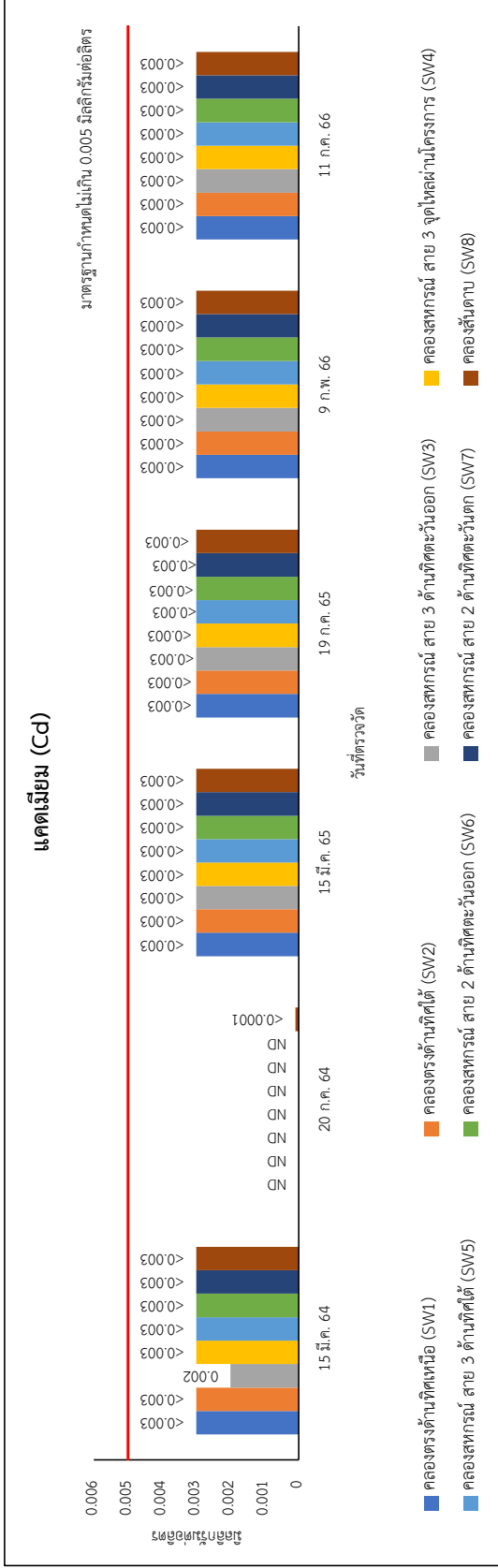
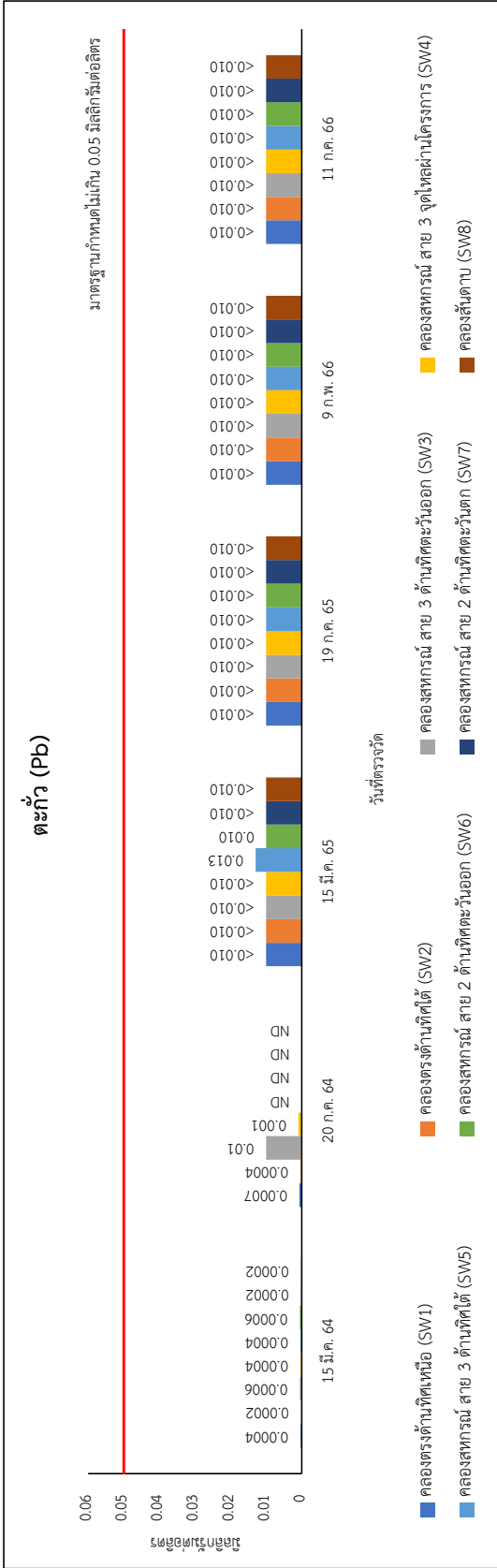
รูปที่ 3.3.3-1 (ต่อ): ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566



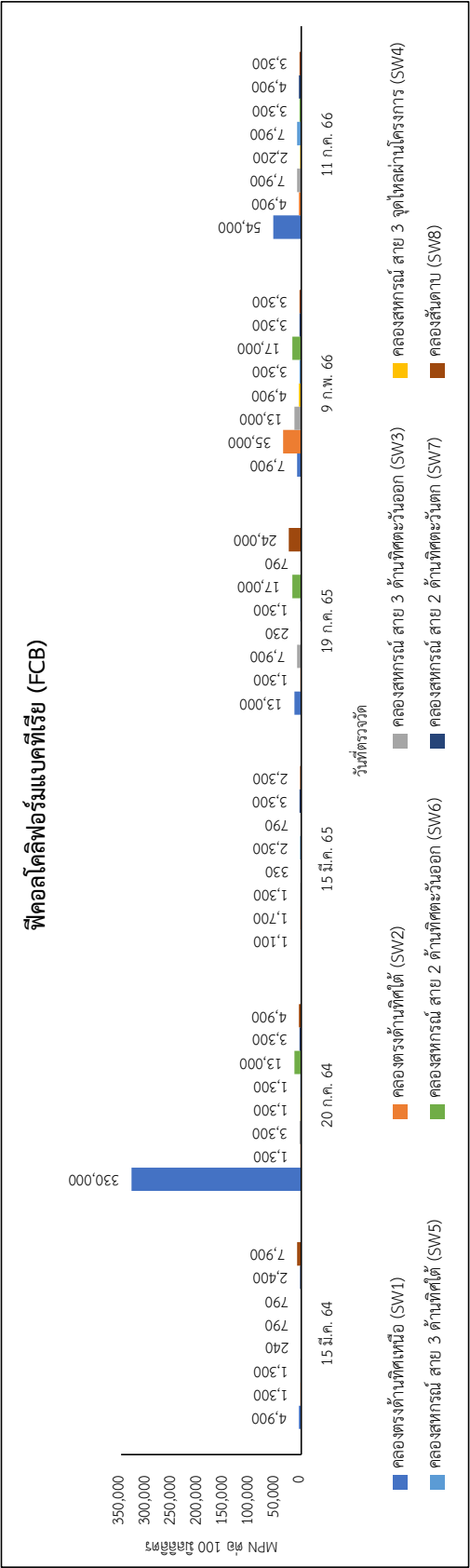
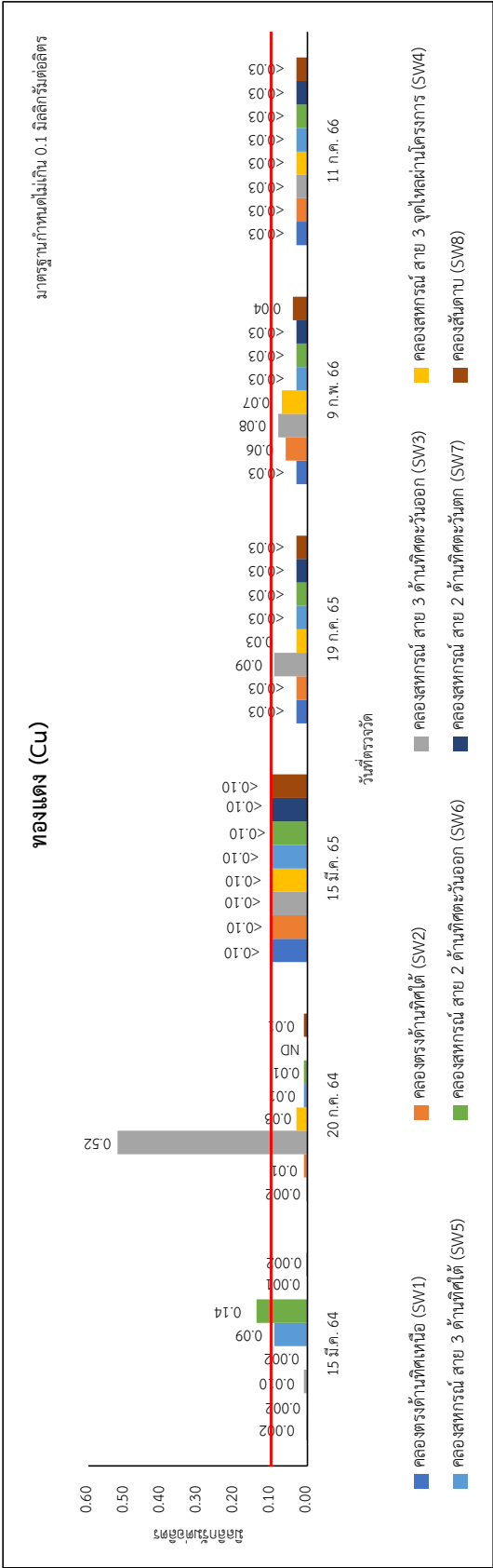
รูปที่ 3.3.3-1 (ต่อ) : ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566



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



รูปที่ 3.3-3-1 (ต่อ) : ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566



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

หมายเหตุ : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 พ.ศ. 2537 แพล่งน้ำประปาที่ 4

3.3.4 นิเวศวิทยาแหล่งน้ำ

(1) ผลการตรวจวัดนิเวศวิทยาแหล่งน้ำ

บริษัทที่ปรึกษาได้ดำเนินการตรวจวัดนิเวศวิทยาแหล่งน้ำ (ปีละ 2 ครั้ง) จำนวน 8 สถานี ได้แก่ คลองตรงด้านทิศเหนือ (SW1) คลองตรงด้านทิศใต้ (SW2) คลองสหกรณ์ สาย 3 ด้านทิศตะวันออก (SW3) คลองสหกรณ์ สาย 3 จุดไหลผ่านโครงการ (SW4) คลองสหกรณ์ สาย 3 ทางทิศใต้ (SW5) คลองสหกรณ์ สาย 2 ด้านทิศตะวันออก (SW6) คลองสหกรณ์ สาย 2 ด้านทิศตะวันตก (SW7) และคลองสันตาบ (SW8) ตรวจวัดเมื่อวันที่ 11 กรกฎาคม พ.ศ. 2566 โดยได้ดำเนินการตรวจวัดแพลงก์ตอนพืช และแพลงก์ตอนสัตว์ เพื่อหาปริมาณความหนาแน่น และค่าดัชนีความหลากหลาย ซึ่งมีวิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ แสดงดังตารางที่ 3.3.4-1

ตารางที่ 3.3.4-1

วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์นิเวศวิทยาแหล่งน้ำ

รายการตรวจวิเคราะห์	วิธีการเก็บตัวอย่าง	วิธีการวิเคราะห์	มาตรฐานวิธีการวิเคราะห์
Phytoplankton	Grab Sampling	Counting Chamber Method	Standard Method part 10200 F
Zooplankton	Grab Sampling	Counting Chamber Method	Standard Method part 10200 G

ความหนาแน่นของแพลงก์ตอนพืชและแพลงก์ตอนสัตว์รายงานเป็นเซลล์ต่อลิตร และการวิเคราะห์ชนิด อ้างอิงจากเอกสารของลัดดา (2542), Smith (1950), Mizuno (1969), Carr and Whitton (1973) และ Bold and Wynne (1978) หลังจากดำเนินการวิเคราะห์ชนิดและประเมินความหนาแน่นของแพลงก์ตอนในแต่ละสถานีแล้ว จะประเมินความหลากหลายทางชีวภาพ (Diversity Index) จากสมการ ดังนี้

$$H' = -\sum_{i=1}^s (n_i / n) \ln (n_i / n) \text{ (Shannon and Weaver, 1963)}$$

$$H' = \text{ดัชนีความหลากหลาย}$$

$$s = \text{จำนวนชนิดของแพลงก์ตอน}$$

$$n = \text{จำนวนแพลงก์ตอนทั้งหมด}$$

$$n_i = \text{จำนวนแพลงก์ตอนแต่ละชนิด}$$

ความหลากหลายทางชีวภาพที่ได้จะบ่งชี้คุณภาพน้ำ ได้ตาม Wilhm and Dorris (1968) ดังนี้

$$H' < 1.0 \quad \text{คุณภาพน้ำต่ำ (ไม่ค่อยเหมาะสมต่อการอยู่อาศัยของสิ่งมีชีวิตในน้ำ)}$$

$$H' = 1.0-3.0 \quad \text{คุณภาพน้ำ อยู่ในเกณฑ์ปานกลาง (สิ่งมีชีวิตในน้ำ อาศัยอยู่ได้)}$$

$$H' > 3.0 \quad \text{คุณภาพน้ำ อยู่ในเกณฑ์ดีถึงดีมาก (เหมาะสมต่อการดำรงชีวิตของสิ่งมีชีวิตในน้ำ)}$$

ซึ่งสามารถสรุปผลการตรวจวิเคราะห์นิเวศวิทยาทางน้ำผิวดินได้ ดังนี้

1) **แพลงก์ตอนพืช** มีปริมาณความหนาแน่น อยู่ในช่วง 2.883 - 139.864 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร และมีค่าดัชนีความหลากหลาย อยู่ในช่วง 0.29 - 1.79 ซึ่งค่าดัชนีสูงสุดบ่งบอกว่าแหล่งน้ำนั้นมีคุณสมบัติที่สิ่งมีชีวิตจะอาศัยอยู่ได้ (อ้างอิงรูปถ่ายที่ 3.3.3-1) และแสดงดังตารางที่ 3.3.4-2

2) **แพลงก์ตอนสัตว์** มีปริมาณความหนาแน่น อยู่ในช่วง 0.198 - 2.333 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร และมีค่าดัชนีความหลากหลาย อยู่ในช่วง 0.24 - 2.60 ซึ่งค่าดัชนีสูงสุดบ่งบอกว่าแหล่งน้ำนั้นมีคุณสมบัติที่สิ่งมีชีวิตจะอาศัยอยู่ได้ (อ้างอิงรูปถ่ายที่ 3.3.3-1) และแสดงดังตารางที่ 3.3.4-2

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

ผลการตรวจวัดนิเวศวิทยาแหล่งน้ำ ระหว่างปี พ.ศ. 2564 - 2566 พบว่า แพลงก์ตอนพืช มีปริมาณความหนาแน่นอยู่ในช่วง 0.381 - 183,383,000 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร และมีค่าดัชนีความหลากหลายอยู่ในช่วง 0.2900 - 2.9097 ซึ่งค่าดัชนีสูงสุดบ่งบอกว่าแหล่งน้ำนั้นมีคุณสมบัติที่สิ่งมีชีวิตจะอาศัยอยู่ได้ แพลงก์ตอนสัตว์มีปริมาณความหนาแน่นอยู่ในช่วง 0.042 - 2,245,000 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร และมีค่าดัชนีความหลากหลายอยู่ในช่วง 0 - 2.6000 ซึ่งค่าดัชนีสูงสุดบ่งบอกว่าแหล่งน้ำนั้นมีคุณสมบัติที่สิ่งมีชีวิตจะอาศัยอยู่ได้ แสดงดังตารางที่ 3.3.4-3

ตารางที่ 3.3.4-2
ผลการตรวจวัดนิเวศวิทยาทางน้ำ วันที่ 11 กรกฎาคม พ.ศ. 2566

ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด ^{1/}							
		SW1	SW2	SW3	SW4	SW5	SW6	SW7	SW8
แหล่งกักต่อน้ำ									
- ความหนาแน่น : หน่วย/ลูกบาศก์เมตร	11 ก.ค. 66	32.529	101.503	2.883	10.855	25.994	8.828	139.864	16.571
- ค่าดัชนีความหลากหลาย	11 ก.ค. 66	1.19	1.18	1.79	0.81	0.95	1.02	0.29	0.96
แหล่งกักต่อน้ำ									
- ความหนาแน่นรวม : หน่วย/ลูกบาศก์เมตร	11 ก.ค. 66	0.319	1.381	1.363	2.333	0.494	0.825	1.002	0.198
- ค่าดัชนีความหลากหลาย	11 ก.ค. 66	2.60	2.01	0.24	0.30	1.43	0.59	1.03	1.64

หมายเหตุ : ^{1/} มอบให้บริษัท [redacted] ดำเนินการตรวจวัด

ดัชนีทางชีวภาพของ Wilhm and Dorris (ค.ศ. 1968) กำหนดไว้ดังนี้

Diversity Indices <1.0 = แหล่งน้ำไม่เหมาะสมสำหรับการอยู่อาศัยของสิ่งมีชีวิต

1.0 < Diversity Indices <3.0 = แหล่งน้ำมีคุณสมบัติที่สิ่งมีชีวิตจะอาศัยอยู่ได้

Diversity Indices >3.0 = แหล่งน้ำนั้นเหมาะสมสำหรับการอยู่อาศัยของสิ่งมีชีวิต

SW1 หมายถึง คลองตรง ด้านทิศเหนือ

SW4 หมายถึง คลองสหกรณ์ สาย 3 จุดไหลผ่านโครงการ

SW7 หมายถึง คลองสหกรณ์ สาย 2 ด้านทิศตะวันตก

SW2 หมายถึง คลองตรง ด้านทิศใต้

SW5 หมายถึง คลองสหกรณ์ สาย 3 ทางทิศใต้

SW8 หมายถึง คลองสันดาบ

SW3 หมายถึง คลองสหกรณ์ สาย 3 ด้านทิศตะวันออก

SW6 หมายถึง คลองสหกรณ์ สาย 2 ด้านทิศตะวันออก

ที่มา : รวบรวมข้อมูลโดยบริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด, 2566



ตารางที่ 3.3.4-3
ผลการตรวจวัดนิเวศวิทยาทางน้ำ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด							
		SW1	SW2	SW3	SW4	SW5	SW6	SW7	SW8
แหล่งกักต่อน้ำ									
- ความหนาแน่น : หน่วย/ลูกบาศก์เมตร	15 มี.ค. 64*	127,495,000	55,043,000	61,474,000	183,383,000	2,060,000	4,311,000	146,009,000	22,495,000
	20 ก.ค. 64*	6,624,000	15,415,000	4,600,000	2,200,000	6,730,000	1,568,000	21,548,000	10,827,000
	15 มี.ค. 65 ^{1/}	14.109	15.083	2.194	0.381	22.064	23.543	9.212	26.014
	19 ก.ค. 65 ^{1/}	25.993	25.274	4.333	6.796	16.417	28.258	22.355	9.954
	9 ก.พ. 66 ^{1/}	217.764	15.199	17.993	36.555	215.870	84.345	34.981	12.661
	11 ก.ค. 66 ^{1/}	32.529	101.503	2.883	10.855	25.994	8.828	139.864	16.571
- ค่าดัชนีความหลากหลาย	15 มี.ค. 64*	0.8184	1.2437	0.8308	0.6075	1.3080	1.5843	0.7367	1.0459
	20 ก.ค. 64*	2.8792	2.0267	2.9097	1.6821	1.7077	1.3217	1.0575	1.6207
	15 มี.ค. 65 ^{1/}	1.01	1.06	1.38	1.55	0.96	1.13	1.27	1.45
	19 ก.ค. 65 ^{1/}	1.94	1.35	1.59	1.70	1.67	1.43	1.39	1.19
	9 ก.พ. 66 ^{1/}	1.08	1.58	1.61	1.48	0.66	0.63	1.09	1.54
	11 ก.ค. 66 ^{1/}	1.19	1.18	1.79	0.81	0.95	1.02	0.29	0.96

ตารางที่ 3.3.4-3 (ต่อ)
ผลการตรวจวัดนิเวศวิทยาทางน้ำ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด							
		SW1	SW2	SW3	SW4	SW5	SW6	SW7	SW8
แหล่งกักต่อน้ำ									
- ความหนาแน่นรวม : หน่วย/ลูกบาศก์เมตร	15 มี.ค. 64*	420,000	266,000	398,000	1,444,000	91,000	177,000	9,000	732,000
	20 ก.ค. 64*	599,000	2,245,000	21,000	529,000	958,000	853,000	1,352,000	1,093,000
	15 มี.ค. 65 ^{1/}	2,085	1,676	0.042	0.057	1.117	1.913	0.061	0.417
	19 ก.ค. 65 ^{1/}	0.401	0.618	1.808	0.501	0.537	1.034	0.869	0.161
	9 ก.พ. 66 ^{1/}	13,325	0.774	3.178	9,881	17,612	3,483	4,293	1,389
	11 ก.ค. 66 ^{1/}	0.319	1.381	1.363	2,333	0.494	0.825	1.002	0.198
- ค่าดัชนีความหลากหลาย	15 มี.ค. 64*	0.4510	0.5887	1.5342	1.5063	1.4890	1.1563	0.000	0.8004
	20 ก.ค. 64*	1.8990	1.857	0.5489	2.1572	2.0470	1.6676	1.2403	1.2644
	15 มี.ค. 65 ^{1/}	0.58	0.24	1.80	0.30	1.21	0.86	1.31	1.61
	19 ก.ค. 65 ^{1/}	2.280	2.19	1.37	1.18	2.04	1.30	1.20	1.82
	9 ก.พ. 66 ^{1/}	0.17	0.47	0.34	0.28	0.07	0.43	0.14	0.48
	11 ก.ค. 66 ^{1/}	2.60	2.01	0.24	0.30	1.43	0.59	1.03	1.64

หมายเหตุ : ^{1/} มอบให้บริษัท [redacted] ดำเนินการตรวจวัด
 ดัชนีทางชีวภาพของ Wilhm and Dorris (ค.ศ. 1968) กำหนดไว้ดังนี้
 Diversity Indices <1.0 = แหล่งน้ำไม่เหมาะสมสำหรับการอยู่อาศัยของสิ่งมีชีวิต 1.0 < Diversity Indices <3.0 = แหล่งน้ำนั้นมีความสมบูรณ์ที่มีชีวิตจะอาศัยอยู่ได้
 Diversity Indices >3.0 = แหล่งน้ำนั้นเหมาะสมสำหรับการอยู่อาศัยของสิ่งมีชีวิต
 SW1 หมายถึง คลองตรง ด้านทิศเหนือ SW2 หมายถึง คลองตรง ด้านทิศใต้ SW3 หมายถึง คลองสหกรณ์ สาย 3 ด้านทิศตะวันออก
 SW4 หมายถึง คลองสหกรณ์ สาย 3 จุดไหลผ่านโครงการ SW5 หมายถึง คลองสหกรณ์ สาย 3 ทางทิศใต้ SW6 หมายถึง คลองสหกรณ์ สาย 2 ด้านทิศตะวันออก
 SW7 หมายถึง คลองสหกรณ์ สาย 2 ด้านทิศตะวันตก SW8 หมายถึง คลองสันตา
 * สำหรับปี พ.ศ. 2564 มอบหมายให้ [redacted]

ที่มา : รวบรวมข้อมูลโดยบริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด, 2566

3.3.5 การใช้น้ำ/ปริมาณน้ำเสีย

โครงการได้ดำเนินการบันทึกปริมาณการใช้น้ำของแต่ละโรงงานเป็นรายเดือน และปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นของแต่ละโรงงานเป็นรายเดือนจากปริมาณการใช้น้ำ รายละเอียดปริมาณการใช้น้ำจำแนกตามรายเดือน โดยปริมาณน้ำใช้ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566 มีปริมาณ 581,352 ลบ.ม./วัน และปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566 มีปริมาณ 465,080 ลบ.ม./วัน แสดงดังภาคผนวก จ-2 ถึง จ-4

3.3.6 คุณภาพน้ำทิ้ง

(1) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

บริษัทที่ปรึกษาได้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง เป็นประจำทุกเดือน เดือนละ 1 ครั้ง จำนวน 6 สถานี ได้แก่ น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของโครงการ และบ่อเก็บกักน้ำทิ้งสุดท้าย (Holding Pond) ของโครงการ ระบบที่ 1 ระบบที่ 2 และระบบที่ 4 โดยมีดัชนีตรวจวัดดังนี้ ความเป็นกรด-ด่าง (pH) อุณหภูมิ (Temperature) บีโอดี (BOD) ซีโอดี (COD) ปริมาณสารแขวนลอย (SS) สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) ปริมาณแบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม สารหนู (As) แคดเมียม (Cd) ทองแดง (Cu)ปรอท (Hg) โครเมียมชนิดไตรวาเลนต์ (Cr^{+3}) โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ (Cr^{+6}) แมงกานีส (Mn) นิกเกิล (Ni) สังกะสี (Zn) ซีลีเนียม (Se) ไนเตรท (NO_3) แบเรียม (Ba) เงิน (Ag) เหล็กทั้งหมด (Total Iron) และคลอรีนคงเหลือ (Residual Chlorine) ซึ่งจะดำเนินการเก็บตัวอย่างคลอรีนคงเหลือ (Residual Chlorine) เฉพาะบ่อเก็บกักน้ำทิ้งสุดท้าย (Holding Pond) โดยมีวิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ แสดงดังตารางที่ 3.3.6-1

ตารางที่ 3.3.6-1

วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

รายการตรวจวิเคราะห์	วิธีการเก็บตัวอย่าง	วิธีการวิเคราะห์	มาตรฐานการวิเคราะห์
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	Grab Sampling	Electrometric Method	Standard Method part 4500 H+
อุณหภูมิ (Temperature)	Grab Sampling	Laboratory and Field Method	Standard Method part 2550 B
บีโอดี (BOD)	Grab Sampling	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	Standard Method part 5210 B, 4500-O G
ซีโอดี (COD)	Grab Sampling	Close Reflux, Titrimetric Method	Standard Method part 5220
ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Total Suspended Solids)	Grab Sampling	Dried at 103-105 °C	Standard Method part 2540 D
ปริมาณของแข็งละลายน้ำ (Total Dissolved Solids)	Grab Sampling	Dried at 180 °C	Standard Method part 2540 C

ตารางที่ 3.3.6-1 (ต่อ)

วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

รายการตรวจวิเคราะห์	วิธีการเก็บตัวอย่าง	วิธีการวิเคราะห์	มาตรฐานวิธีการวิเคราะห์
น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	Grab Sampling	Partition Gravimetric Method	Standard Method part 5520 B
แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม Fecal Coliform	Grab Sampling	MPN Test	Standard Method part 9221 B
สารหนู (Arsenic)	Grab Sampling	Continuous Hydride Generation-AAS Method	Standard Method Part 3114 B
แคดเมียม (Cadmium)	Grab Sampling	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method	Standard Method part 3030F and 3120 B
ทองแดง (Copper)	Grab Sampling	Digestion, Direct Air-Acetylene flame Method	Standard Method part 3030E and 3111B
ปรอท (Mercury)	Grab Sampling	Digestion, Cold Vapor Atomic Absorption Spectrometric	Standard Method part 3112 B
โครเมียมชนิดไตรวาเลนต์ (Cr ⁺³)	Grab Sampling	Digestion, Direct Air- Acetylene flame Method; Filtration, Colorimetric Method; Calculation	Standard Method part 3500-Cr B & part 3120B
โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ (Cr ⁺⁶)	Grab Sampling	Filtration, Colorimetric Method	Standard Method part 3500-Cr B
แมงกานีส (Mn)	Grab Sampling	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method	Standard Method part 3030F and 3120 B
นิกเกิล (Ni)	Grab Sampling	Digestion, Direct Air-Acetylene flame Method	Standard Method part 3030E and 3111B
สังกะสี (Zn)	Grab Sampling	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method	Standard Method part 3030F and 3120 B
ซีลีเนียม (Se)	Grab Sampling	Continuous Hydride Generation/Atomic Absorption spectrometric	
ไนเตรท (NO ₃)	Grab Sampling	Cadmium Reduction	
แบเรียม (Ba)	Grab Sampling	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method	Standard Method part 3030F and 3120 B
เงิน (Ag)	Grab Sampling	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method	Standard Method part 3030F, 3120B
เหล็กทั้งหมด (Total Iron)	Grab Sampling	Digestion, Direct Air-Acetylene flame	
คลอรีนคงเหลือ (Residual Chlorine)	Grab Sampling	Iodometric Method	Standard Method part 4500-B

1) นำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของโครงการ พบว่า มีผลการตรวจวัดเป็นไปตามค่าการออกแบบระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมแสดงดังรูปถ่ายที่ 3.3.6-1 และตารางที่ 3.3.6-2

2) บ่อเก็บกักน้ำทิ้งสุดท้าย (Holding Pond) ของโครงการ พบว่า ส่วนใหญ่มีผลการตรวจวัดเป็นไปตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรมและเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 ยกเว้น ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 1 ปริมาณบีโอดี (BOD) ในเดือนกรกฎาคม-กันยายน ซีโอดี (COD) ในเดือนกันยายน และพฤษภาคม โครเมียมเฮกซะวาเลนต์ (Cr^{+6}) ในเดือนตุลาคม ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 2 ปริมาณบีโอดี (BOD) ในเดือนกรกฎาคม ซีโอดี (COD) ในเดือนกรกฎาคม โครเมียมไตรวาเลนต์ (Cr^{+3}) ในเดือนตุลาคม ปริมาณของแข็งละลายน้ำ (Total Dissolved Solids) ในเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม ปริมาณคลอรีนคงเหลือ (Residual Chlorine) ในเดือนสิงหาคม-ธันวาคม และระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 4 ปริมาณบีโอดี (BOD) ในเดือนกรกฎาคม ซีโอดี (COD) ในเดือนกรกฎาคม ปริมาณของแข็งละลายน้ำ (Total Dissolved Solids) ในเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Total Suspended Solids) ในเดือนกรกฎาคม และปริมาณคลอรีนคงเหลือ (Residual Chlorine) ในเดือนสิงหาคม-ธันวาคม อย่างไรก็ตาม บริษัทที่ปรึกษาได้แนะนำให้โครงการตรวจสอบการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเพื่อตรวจหาสาเหตุ พร้อมทั้งเร่งดำเนินการปรับปรุงแก้ไขและเฝ้าระวังคุณภาพน้ำทิ้งอย่างเร่งด่วน ทั้งนี้ โครงการไม่มีการระบายน้ำทิ้งออกนอกโครงการแต่อย่างใด แสดงดังรูปถ่ายที่ 3.3.6-1 และตารางที่ 3.3.6-2

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

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2564 - 2566 พบว่า ผลการตรวจวัดส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรมและเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559 ซึ่งมีเพียงบางครั้งที่ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งมีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน อย่างไรก็ตาม น้ำทิ้งของโครงการที่ผ่านการบำบัดแล้วจะไม่มีปล่อยออกสู่ภายนอกโครงการ แต่จะนำกลับมาใช้ประโยชน์ เช่นการรดน้ำต้นไม้ในพื้นที่สีเขียว และการผลิตน้ำประปาจำหน่ายให้แก่โรงงานอุตสาหกรรมภายในนิคมอุตสาหกรรมต่อไป แสดงดังตารางที่ 3.3.6-3 ถึง 3.3.6-8 และรูปที่ 3.3.6-1 ถึง 3.3.6-6

	
<p>น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง แห่งที่ 1</p>	<p>บ่อเก็บกักน้ำทิ้งสุดท้าย (Holding Pond) แห่งที่ 1</p>
	
<p>น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง แห่งที่ 2</p>	<p>บ่อเก็บกักน้ำทิ้งสุดท้าย (Holding Pond) แห่งที่ 2</p>
	
<p>น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง แห่งที่ 4</p>	<p>บ่อเก็บกักน้ำทิ้งสุดท้าย (Holding Pond) แห่งที่ 4</p>
<p>ที่มา : รวบรวมข้อมูลโดยบริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด, 2566</p>	

รูปถ่ายที่ 3.3.6-1 : การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง

ตารางที่ 3.3.6-2

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด ^{1/}								
		Arsenic (mg/l)	Barium (mg/l)	BOD (mg/l)	Cadmium (mg/l)	COD (mg/l)	Copper (mg/l)	Trivalent Chromium (mg/l)	Hexavalent Chromium (mg/l)	Manganese (mg/l)
Influent Plant 1	11 ก.ค. 66	<0.0020	0.11	136.0	<0.03	425.0	0.70	0.30	<0.050	0.20
	11 ส.ค. 66	<0.0020	0.07	29.6	<0.03	166.0	0.53	0.19	<0.050	0.12
	8 ก.ย. 66	<0.0020	0.17	54.3	<0.03	206.0	1.75	0.59	<0.050	0.21
	11 ต.ค. 66	<0.0020	0.05	70.4	<0.03	222.0	0.47	0.15	<0.050	0.38
	9 พ.ย. 66	0.0027	0.07	43.2	<0.03	157.0	1.97	2.56	<0.050	0.59
	8 ธ.ค. 66	0.0051	0.26	161.0	<0.03	473.0	4.67	3.72	<0.050	0.83
Influent Plant 2	11 ก.ค. 66	<0.0020	0.12	145.0	<0.03	374.0	1.25	0.45	<0.050	0.23
	11 ส.ค. 66	<0.0020	0.08	56.5	<0.03	230.0	4.07	1.94	<0.050	0.21
	8 ก.ย. 66	<0.0020	0.12	35.0	<0.03	171.0	2.31	0.13	<0.050	0.07
	11 ต.ค. 66	<0.0020	0.05	30.4	<0.03	120.0	3.16	2.46	0.304	0.37
	9 พ.ย. 66	<0.0020	0.08	23.2	<0.03	129.0	0.59	0.04	<0.050	0.10
	8 ธ.ค. 66	<0.0020	0.06	29.0	<0.03	140.0	0.56	0.08	<0.050	1.58

ตารางที่ 3.3.6-2 (ต่อ)
ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด ^{1/}								
		Arsenic (mg/l)	Barium (mg/l)	BOD (mg/l)	Cadmium (mg/l)	COD (mg/l)	Copper (mg/l)	Trivalent Chromium (mg/l)	Hexavalent Chromium (mg/l)	Manganese (mg/l)
Influent Plant 4	11 ก.ค. 66	<0.0020	0.12	107.0	<0.03	390.0	0.99	<0.03	<0.050	0.05
	11 ส.ค. 66	<0.0020	0.08	76.0	<0.03	252.0	3.42	<0.03	<0.050	0.16
	8 ก.ย. 66	<0.0020	0.12	47.2	<0.03	219.0	2.80	<0.03	<0.050	<0.03
	11 ต.ค. 66	<0.0020	0.06	58.2	<0.03	211.0	0.62	<0.03	<0.050	0.03
	9 พ.ย. 66	<0.0020	0.09	24.3	<0.03	139.0	0.60	<0.03	<0.050	0.13
	8 ธ.ค. 66	<0.0020	0.05	35.4	<0.03	156.0	0.52	<0.03	<0.050	1.35

ตารางที่ 3.3.6-2 (ต่อ)

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด ^{1/}												
		Mercury (mg/l)	Nickel (mg/l)	Oil & Grease (mg/l)	pH	Selenium (mg/l)	Temperature (°C)	TDS (mg/l)	SS (mg/l)	Zinc (mg/l)	FCB (MPN/100 ml)	Iron (mg/l)	Nitrate (mg/l)	Silver (mg/l)
Influent Plant 1 (ต่อ)	11 ก.ค. 66	<0.0010	0.07	<3	7.6	<0.0020	31	922	50	0.08	>160,000.0	0.69	<0.44	<0.05
	11 ส.ค. 66	<0.0010	<0.03	<3	7.4	<0.0020	29	724	29	0.04	>160,000.0	0.54	<0.44	<0.05
	8 ก.ย. 66	<0.0010	0.05	<3	7.3	<0.0020	33	896	58	0.09	>160,000.0	0.74	<0.44	<0.05
	11 ต.ค. 66	<0.0010	<0.03	<3	7.4	<0.0020	31	1,376	47	0.07	>160,000.0	0.45	<0.44	<0.05
	9 พ.ย. 66	<0.0010	0.20	<3	7.5	<0.0020	31	1,460	77	0.22	>160,000	3.52	<0.44	<0.05
	8 ธ.ค. 66	<0.0010	0.68	4.5	7.5	<0.0020	30	1,416	216	0.59	>160,000	11.0	<0.44	<0.05
Influent Plant 2 (ต่อ)	11 ก.ค. 66	<0.0010	0.15	<3	7.8	<0.0020	33	4,036	73	0.04	11,000.0	0.49	<0.44	<0.05
	11 ส.ค. 66	<0.0010	0.07	<3	7.5	<0.0020	31	3,544	120	0.09	<160,000.0	1.23	19.1	<0.05
	8 ก.ย. 66	<0.0010	0.03	<3	7.7	<0.0020	35	4,160	42	0.04	330.0	0.50	131	<0.05
	11 ต.ค. 66	<0.0010	0.22	<3	7.2	<0.0020	31	2,152	54	0.07	790.0	1.15	<0.44	<0.05
	9 พ.ย. 66	<0.0010	0.08	<3	7.5	<0.0020	30	3,556	36	<0.03	2,600.0	0.26	108	<0.05
	8 ธ.ค. 66	<0.0010	0.07	<3	7.2	<0.0020	31	3,628	19	0.03	92,000.0	0.21	58.7	<0.05

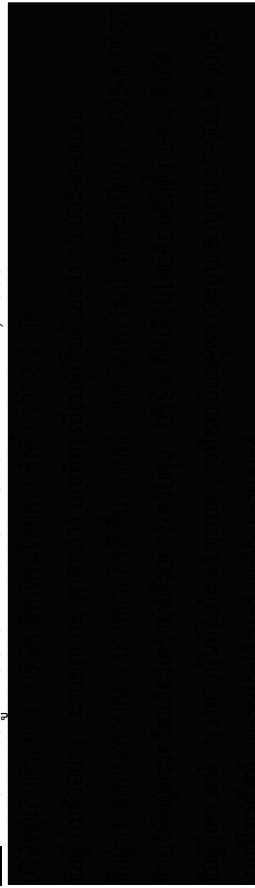
ตารางที่ 3.3.6-2 (ต่อ)

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด ^{1/}												
		Mercury (mg/l)	Nickel (mg/l)	Oil & Grease (mg/l)	pH	Selenium (mg/l)	Temperature (°C)	TDS (mg/l)	SS (mg/l)	Zinc (mg/l)	FCB (MPN/100 ml)	Iron (mg/l)	Nitrate (mg/l)	Silver (mg/l)
Influent Plant 4 (ต่อ)	11 ก.ค. 66	<0.0010	0.11	<3	7.9	<0.0020	34	4,560	45	<0.03	23.0	0.17	<0.44	<0.05
	11 ส.ค. 66	<0.0010	<0.03	<3	7.1	<0.0020	31	5,104	16	0.05	ND	0.32	149	<0.05
	8 ก.ย. 66	<0.0010	0.04	<3	8.1	<0.0020	35	4,864	32	0.06	ND	0.27	169	<0.05
	11 ต.ค. 66	<0.0010	0.04	<3	7.8	<0.0020	33	3,640	37	<0.03	7.8	0.07	<0.44	<0.05
	9 พ.ย. 66	<0.0010	0.07	<3	7.4	<0.0020	30	3,548	17	<0.03	7.8	0.22	143	<0.05
	8 ธ.ค. 66	<0.0010	0.05	<3	7.6	<0.0020	32	3,632	11	<0.03	79	0.16	63.9	<0.05

หมายเหตุ : ^{1/} มอบหมายให้ [REDACTED]

ที่มา : รวบรวมข้อมูลโดยบริษัท กรีนเนอร์ คอนสัลแตนท์ จำกัด, 2566



ตารางที่ 3.3.6-2 (ต่อ)

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด ^{1/}									
		Arsenic (mg/l)	Barium (mg/l)	BOD (mg/l)	Cadmium (mg/l)	COD (mg/l)	Copper (mg/l)	Trivalent Chromium (mg/l)	Hexavalent Chromium (mg/l)	Manganese (mg/l)	Mercury (mg/l)
Effluent Plant 1	11 ก.ค. 66	<0.0020	0.13	20.9	<0.03	79.0	0.15	0.10	<0.050	0.18	<0.0010
	11 ส.ค. 66	<0.0020	0.10	22.6	<0.03	112.0	0.33	0.12	<0.050	0.12	<0.0010
	8 ก.ย. 66	<0.0020	0.18	39.2	<0.03	158.0	0.42	0.21	<0.050	0.18	<0.0010
	11 ต.ค. 66	<0.0020	0.09	10.0	<0.03	80.0	0.50	1.18	2.181	0.38	<0.0010
	9 พ.ย. 66	<0.0020	0.09	17.3	<0.03	83.0	0.20	0.11	<0.050	0.42	<0.0010
	8 ธ.ค. 66	0.0021	0.10	18.2	<0.03	92.0	0.12	0.08	<0.050	0.31	<0.0010
Effluent Plant 2	11 ก.ค. 66	<0.0020	0.09	86.9	<0.03	307.0	0.51	0.20	<0.050	0.17	<0.0010
	11 ส.ค. 66	<0.0020	0.06	<2.0	<0.03	64.0	0.11	<0.03	<0.050	0.12	<0.0010
	8 ก.ย. 66	<0.0020	0.10	9.5	<0.03	57.0	0.60	0.04	<0.050	0.09	<0.0010
	11 ต.ค. 66	<0.0020	0.07	12.9	<0.03	89.0	1.66	1.04	<0.050	0.18	<0.0010
	9 พ.ย. 66	<0.0020	0.06	10.2	<0.03	71.0	0.53	0.26	<0.050	0.11	<0.0010
	8 ธ.ค. 66	<0.0020	0.06	10.2	<0.03	117.0	0.57	0.19	<0.050	1.05	<0.0010
มาตรฐาน ^{2/3/}		≤0.25	≤1.0	≤20	≤0.03	≤120	≤2.0	≤0.75	≤0.25	≤5.0	≤0.005

ตารางที่ 3.3.6-2 (ต่อ)

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด ^{1/}									
		Arsenic (mg/l)	Barium (mg/l)	BOD (mg/l)	Cadmium (mg/l)	COD (mg/l)	Copper (mg/l)	Trivalent Chromium (mg/l)	Hexavalent Chromium (mg/l)	Manganese (mg/l)	Mercury (mg/l)
Effluent Plant 4	11 ก.ค. 66	0.0022	0.13	117.0	<0.03	304	1.00	0.22	<0.050	0.10	<0.0010
	11 ส.ค. 66	<0.0020	0.12	10.9	<0.03	115	1.12	0.03	<0.050	0.06	<0.0010
	8 ก.ย. 66	<0.0020	0.12	11.0	<0.03	79	1.04	0.03	<0.050	0.04	<0.0010
	11 ต.ค. 66	<0.0020	0.07	10.2	<0.03	83	0.58	0.03	<0.050	0.06	<0.0010
	9 พ.ย. 66	<0.0020	0.07	7.8	<0.03	83	0.53	0.03	<0.050	0.05	<0.0010
	8 ธ.ค. 66	<0.0020	0.08	10.5	<0.03	86	0.82	0.05	<0.050	0.92	<0.0010
มาตรฐาน ^{2/3/}		≤0.25	≤1.0	≤20	≤0.03	≤120	≤2.0	≤0.75	≤0.25	≤5.0	≤0.005

ตารางที่ 3.3.6-2 (ต่อ)

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด ^{1/}												
		Nickel (mg/l)	Oil & Grease (mg/l)	pH	Selenium (mg/l)	Temperature (°C)	TDS (mg/l)	SS (mg/l)	Zinc (mg/l)	FCB (MPN/100 ml)	Iron (mg/l)	Nitrate (mg/l)	Silver (mg/l)	Chlorine (Residual) (mg/l)
Effluent Plant 1 (ต่อ)	11 ก.ค. 66	0.08	<3	7.8	<0.0020	29	960	18	0.03	54,000.0	0.29	<0.44	<0.05	<0.5
	11 ส.ค. 66	0.07	<3	7.3	<0.0020	30	820	13	<0.03	13,000.0	0.26	<0.44	<0.05	<0.5
	8 ก.ย. 66	0.06	<3	7.4	<0.0020	31	1,180	41	0.04	>160,000.0	0.35	<0.44	<0.05	<0.5
	11 ต.ค. 66	0.66	<3	7.3	<0.0020	30	1,720	18	0.04	54,000.0	0.21	<0.44	<0.05	0.7
	9 พ.ย. 66	0.05	<3	7.3	<0.0020	29	1,334	13	<0.03	35,000.0	0.33	0.47	<0.05	<0.5
	8 ธ.ค. 66	0.06	<3	7.8	<0.0020	30	1,388	10	0.03	17,000.0	0.19	<0.44	<0.05	<0.5
Effluent Plant 2 (ต่อ)	11 ก.ค. 66	0.10	<3	7.6	<0.0020	31	3,416	23	0.03	92,000.0	0.29	<0.44	<0.05	<0.5
	11 ส.ค. 66	0.06	<3	7.6	<0.0020	32	3,560	<5	0.05	700.0	0.37	17.5	<0.05	43.2
	8 ก.ย. 66	0.06	<3	7.4	<0.0020	34	3,876	9	0.03	490.0	0.11	61.0	<0.05	51.4
	11 ต.ค. 66	0.08	<3	7.4	<0.0020	32	3,000	49	0.06	4,900.0	0.83	6.03	<0.05	8.2
	9 พ.ย. 66	0.10	<3	7.7	<0.0020	30	3,040	31	0.03	24,000.0	0.42	48.5	<0.05	56.0
	8 ธ.ค. 66	0.10	<3	7.0	<0.0020	31	3,496	33	0.03	160,000.0	0.28	12.8	<0.05	70.9
มาตรฐาน ^{2a/}	≤1.0	≤5	5.5-9.0	≤0.02	≤40	≤3,000	≤50	≤5.0	-	-	-	-	≤1.0	

ตารางที่ 3.3.6-2 (ต่อ)

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด ^{1/}												
		Nickel (mg/l)	Oil & Grease (mg/l)	pH	Selenium (mg/l)	Temperature (°C)	TDS (mg/l)	SS (mg/l)	Zinc (mg/l)	FCB (MPN/100 ml)	Iron (mg/l)	Nitrate (mg/l)	Silver (mg/l)	Chlorine (Residual) (mg/l)
Effluent Plant 4 (ต่อ)	11 ก.ค. 66	0.12	<3	7.2	<0.0020	32	4,184	123	0.03	49.0	1.27	<0.44	<0.05	<0.5
	11 ส.ค. 66	0.05	<3	7.4	<0.0020	34	4,320	33	0.03	2.0	0.13	43.8	<0.05	85.1
	8 ก.ย. 66	0.06	<3	7.2	<0.0020	34	4,304	26	0.03	ND	0.18	92.8	<0.05	69.5
	11 ต.ค. 66	0.04	<3	7.3	<0.0020	32	3,444	16	<0.03	130.0	0.12	32.9	<0.05	68.2
	9 พ.ย. 66	0.10	<3	7.4	<0.0020	31	3,756	14	<0.03	7.8	0.17	102	<0.05	120.0
มาตรฐาน ^{2,3/}	8 ธ.ค. 66	0.10	<3	7.4	<0.0020	31	4,000	39	<0.03	49.0	0.27	50.7	<0.05	105.0
		≤1.0	≤5	5.5-9.0	≤0.02	≤40	≤3,000	≤50	≤5.0	-	-	-	-	≤1.0

หมายเหตุ : ^{1/} มอบหมายให้บริษัท [REDACTED] ดำเนินการตรวจวัด

^{2/} ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรมและเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559

^{3/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

ที่มา : รวบรวมข้อมูลโดยบริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด, 2566



ตารางที่ 3.3.6-3

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (ก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียที่ 1) ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด									
	Arsenic (mg/l)	Barium (mg/l)	BOD (mg/l)	Cadmium (mg/l)	COD (mg/l)	Copper (mg/l)	Trivalent Chromium (mg/l)	Hexavalent Chromium (mg/l)	Manganese (mg/l)	Mercury (mg/l)
18 ม.ค. 64*	0.003	0.19	29	ND	160	0.38	0.15	<0.01	0.64	<0.0001
15 ก.พ. 64*	0.003	0.12	102	<0.0001	336	3.79	1.77	<0.01	0.55	<0.0001
16 มี.ค. 64*	0.003	0.17	19	ND	137	0.61	0.24	ND	0.90	ND
19 เม.ย. 64*	0.005	0.29	78	<0.0001	235	0.38	0.36	ND	0.84	<0.0001
17 พ.ค. 64*	0.004	0.10	6	0.0003	92	0.08	0.06	<0.01	0.66	ND
21 มิ.ย. 64*	0.004	0.09	8	<0.0001	100	0.45	0.20	<0.01	0.50	ND
19 ก.ค. 64*	0.003	0.06	4	<0.0001	53	0.15	0.06	ND	0.52	ND
19 ส.ค. 64 ^{1/}	0.0043	0.95	73.2	<0.03	379	1.29	<0.10	<0.050	0.58	<0.0010
15 ก.ย. 64 ^{1/}	0.0046	0.07	56.5	<0.03	178	0.29	0.29	<0.050	0.62	<0.0010
12 ต.ค. 64 ^{1/}	0.0032	0.61	99.6	<0.03	408	0.51	0.14	<0.050	0.75	<0.0010
17 พ.ย. 64 ^{1/}	0.0035	0.23	90.4	<0.03	376	0.56	0.50	<0.050	0.62	<0.0010
15 ธ.ค. 64 ^{1/}	0.0026	0.14	493	<0.03	1,336	2.91	0.81	<0.050	0.71	<0.0010

ตารางที่ 3.3.6-3 (ต่อ)

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (ก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียที่ 1) ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด									
	Arsenic (mg/l)	Barium (mg/l)	BOD (mg/l)	Cadmium (mg/l)	COD (mg/l)	Copper (mg/l)	Trivalent Chromium (mg/l)	Hexavalent Chromium (mg/l)	Manganese (mg/l)	Mercury (mg/l)
24 ม.ค. 65 ^{1/}	0.0028	0.13	179	<0.03	470	0.29	0.11	<0.050	0.53	<0.0010
15 ก.พ. 65 ^{1/}	0.0022	0.11	42.5	<0.03	239	0.96	0.31	<0.050	0.33	<0.0010
15 มี.ค. 65 ^{1/}	0.0022	0.25	91.8	<0.03	525	1.70	0.51	<0.050	0.38	<0.0010
19 เม.ย. 65 ^{1/}	<0.002	0.21	29.6	<0.03	176	0.89	<0.10	<0.050	0.19	<0.0010
17 พ.ค. 65 ^{1/}	0.002	0.13	21.7	<0.03	117	1.49	0.36	<0.050	0.31	<0.0010
21 มิ.ย. 65 ^{1/}	0.0021	0.09	42.5	<0.03	130	1.71	2.98	<0.050	0.32	<0.0010
19 ก.ค. 65 ^{1/}	0.0028	1.71	132	<0.03	819	1.50	0.27	<0.050	0.42	<0.0010
16 ส.ค. 65 ^{1/}	0.0033	0.13	106	<0.03	295	0.87	0.21	<0.050	0.5	<0.0010
20 ก.ย. 65 ^{1/}	0.0023	0.19	24.6	<0.03	146	0.41	0.28	<0.050	0.44	<0.0010
18 ต.ค. 65 ^{1/}	<0.0020	0.16	64	<0.03	236	0.69	0.11	<0.050	0.28	<0.0010
15 พ.ย. 65 ^{1/}	<0.0020	0.05	19.2	<0.03	74	0.17	0.06	<0.050	0.46	<0.0010
20 ธ.ค. 65 ^{1/}	<0.10	<0.03	36.0	<0.03	103	0.73	0.15	<0.050	0.19	<0.0010

ตารางที่ 3.3.6-3 (ต่อ)

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (ก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียที่ 1) ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด									
	Arsenic (mg/l)	Barium (mg/l)	BOD (mg/l)	Cadmium (mg/l)	COD (mg/l)	Copper (mg/l)	Trivalent Chromium (mg/l)	Hexavalent Chromium (mg/l)	Manganese (mg/l)	Mercury (mg/l)
20 ม.ค. 66 ^{1/}	0.0021	0.19	164	<0.03	342	1.34	0.68	<0.050	0.39	<0.0010
9 ก.พ. 66 ^{1/}	<0.0020	0.23	58.4	<0.03	239	0.56	0.16	<0.050	0.2	<0.0010
9 มี.ค. 66 ^{1/}	<0.0020	0.10	41.0	<0.03	210	2.42	1.42	<0.050	0.18	<0.0010
7 เม.ย. 66 ^{1/}	<0.0020	0.12	10.3	<0.03	164	0.84	0.37	<0.050	0.17	<0.0010
11 พ.ค. 66 ^{1/}	<0.0020	0.15	45.4	<0.03	228	0.51	0.31	<0.050	0.22	<0.0010
9 มิ.ย. 66 ^{1/}	<0.0020	0.11	97.2	<0.03	277	1.66	1.91	<0.050	0.28	<0.0010
11 ก.ค. 66 ^{1/}	<0.0020	0.11	136	<0.03	425	0.7	0.3	<0.050	0.2	<0.0010
11 ส.ค. 66 ^{1/}	<0.0020	0.07	29.6	<0.03	166	0.53	0.19	<0.050	0.12	<0.0010
8 ก.ย. 66 ^{1/}	<0.0020	0.17	54.3	<0.03	206	1.75	0.59	<0.050	0.21	<0.0010
11 ต.ค. 66 ^{1/}	<0.0020	0.05	70.4	<0.03	222	0.47	0.15	<0.050	0.38	<0.0010
9 พ.ย. 66 ^{1/}	0.0027	0.07	43.2	<0.03	157	1.97	2.56	<0.050	0.59	<0.0010
8 ธ.ค. 66 ^{1/}	0.00051	0.26	161.0	<0.03	473.0	4.67	3.72	<0.050	0.83	<0.0010

ตารางที่ 3.3.6-3 (ต่อ)

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (ก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียที่ 1) ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด											
	Nickel (mg/l)	Oil & Grease (mg/l)	pH	Selenium (mg/l)	Temperature (°C)	TDS (mg/l)	SS (mg/l)	Zinc (mg/l)	FCB (MPN/100 ml)	Iron (mg/l)	Nitrate (mg/l)	Silver (mg/l)
18 ม.ค. 64*	0.02	5	7.4	0.0002	29.7	1,944	37	0.10	700,000	0.48	ND	0.0003
15 ก.พ. 64*	0.08	6	8.0	0.0007	31.1	2,148	62	0.10	490,000	0.87	ND	0.008
16 มี.ค. 64*	0.04	4	7.8	0.0008	30.5	2,236	39	0.04	1,300,000	0.50	ND	0.0004
19 เม.ย. 64*	0.13	8	7.4	0.0006	29.7	2,008	94	0.13	1,300,000	0.99	ND	0.0006
17 พ.ค. 64*	0.01	<3	7.6	0.0007	30.8	1,664	16	0.02	330,000	0.41	ND	0.006
21 มิ.ย. 64*	0.03	4	7.0	0.0001	30.9	1,136	45	0.11	240,000	1.00	0.35	0.001
19 ก.ค. 64*	0.01	4	7.6	0.0003	29.9	1,356	21	0.06	49,000	0.64	<0.20	0.0004
19 ส.ค. 64 ^{1/}	0.25	6.4	7.6	ND	31.0	1,315	221	0.28	>160,000	3.01	<0.44	<0.05
15 ก.ย. 64 ^{1/}	<0.10	5.8	7.5	ND	30.0	1,100	46	0.19	>160,000	1.50	<0.44	<0.05
12 ต.ค. 64 ^{1/}	<0.10	4.5	7.5	ND	28.0	1,760	153	0.20	>160,000	1.66	<0.44	<0.05
17 พ.ย. 64 ^{1/}	<0.10	11.0	7.7	ND	31.0	1,280	159	0.62	160,000	2.79	<0.44	<0.05
15 ธ.ค. 64 ^{1/}	0.25	27.1	7.2	ND	30.0	1,610	181	0.77	160,000	10.6	<0.44	<0.05

ตารางที่ 3.3.6-3 (ต่อ)
ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (ก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียที่ 1) ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด											
	Nickel (mg/l)	Oil & Grease (mg/l)	pH	Selenium (mg/l)	Temperature (°C)	TDS (mg/l)	SS (mg/l)	Zinc (mg/l)	FCB (MPN/100 ml)	Iron (mg/l)	Nitrate (mg/l)	Silver (mg/l)
24 ม.ค. 65 ^{1/}	<0.10	6.2	7.7	<0.0050	29	1,350	145	0.45	>160,000	3.84	<0.44	<0.05
15 ก.พ. 65 ^{1/}	<0.10	5.5	7.7	<0.0050	29	824	170	1.70	>160,000	4.68	<0.44	<0.05
15 มี.ค. 65 ^{1/}	0.31	5.7	7.8	<0.0050	30	1,072	300	1.06	>160,000	3.97	<0.44	<0.05
19 เม.ย. 65 ^{1/}	<0.10	<3	7.8	<0.0050	29	2,580	30	0.03	460	0.10	6.77	<0.05
17 พ.ค. 65 ^{1/}	<0.10	<3	7.6	<0.0050	33	2,380	33	0.07	13,000	0.50	32.3	<0.05
21 มิ.ย. 65 ^{1/}	0.10	<3	7.6	<0.0050	31	1,728	59	0.22	>160,000	1.18	<0.44	<0.05
19 ก.ค. 65 ^{1/}	0.20	7.1	7.3	<0.0050	30	1,800	367	0.46	>160,000	2.49	<0.44	<0.05
16 ส.ค. 65 ^{1/}	0.04	3.4	7.5	<0.0050	30	1,528	109	0.26	>160,000	1.69	<0.44	<0.05
20 ก.ย. 65 ^{1/}	<0.03	<3	7.8	<0.0050	29	1,720	42	0.07	160,000	0.68	<0.44	<0.05
18 ต.ค. 65 ^{1/}	<0.03	<3	7.9	<0.0050	31	2,708	40	0.06	>160,000	0.54	<0.44	<0.05
15 พ.ย. 65 ^{1/}	<0.03	<3	7.5	<0.0050	35.0	1,090	20	0.07	>160,000	0.72	1.41	<0.05
20 ธ.ค. 65 ^{1/}	<0.03	<3	7.8	<0.0020	30.0	3,088	28	<0.03	35,000	0.31	16.60	<0.05

ตารางที่ 3.3.6-3 (ต่อ)

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (ก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียที่ 1) ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด											
	Nickel (mg/l)	Oil & Grease (mg/l)	pH	Selenium (mg/l)	Temperature (°C)	TDS (mg/l)	SS (mg/l)	Zinc (mg/l)	FCB (MPN/100 ml)	Iron (mg/l)	Nitrate (mg/l)	Silver (mg/l)
20 ม.ค. 66 ^{1/}	0.07	3.8	7.6	<0.0020	31	1,940	56	0.1	>160,000	0.9	<0.44	<0.05
9 ก.พ. 66 ^{1/}	0.06	<3	7.3	<0.0020	31	2,332	41	0.07	>160,000	0.34	<0.44	<0.05
9 มี.ค. 66 ^{1/}	0.10	<3	7.8	<0.0020	29	1,408	48	0.07	>160,000	0.63	<0.44	<0.05
7 เม.ย. 66 ^{1/}	0.20	<3	7.7	<0.0020	31	1,040	33	0.09	>160,000	0.72	<0.44	<0.05
11 พ.ค. 66 ^{1/}	0.06	<3	7.0	<0.0020	31	1,110	28	0.07	>160,000	0.61	<0.44	<0.05
9 มิ.ย. 66 ^{1/}	0.18	3.1	7.6	<0.0020	31	932	39	0.1	>160,000	1.22	<0.44	<0.05
11 ก.ค. 66 ^{1/}	0.07	<3	7.6	<0.0020	31	922	50	0.08	>160,000	0.69	<0.44	<0.05
11 ส.ค. 66 ^{1/}	<0.03	<3	7.4	<0.0020	29	724	29	0.04	>160,000	0.54	<0.44	<0.05
8 ก.ย. 66 ^{1/}	0.05	<3	7.3	<0.0020	33	896	58	0.09	>160,000	0.74	<0.44	<0.05
11 ต.ค. 66 ^{1/}	<0.03	<3	7.4	<0.0020	31	1,376	47	0.07	>160,000	0.45	<0.44	<0.05
9 พ.ย. 66 ^{1/}	0.20	<3	7.5	<0.0020	31	1,460	77	0.22	>160,000	3.52	<0.44	<0.05
8 ธ.ค. 66 ^{1/}	0.68	4.5	7.5	<0.0020	30	1,416	216	0.59	>160,000	11.0	<0.44	<0.05

หมายเหตุ : ^{1/} มอบหมายให้บริษัท [redacted] ดำเนินการตรวจวัด

* สำหรับเดือนมกราคม - กรกฎาคม พ.ศ. 2564 มอบหมายให้ [redacted]

ที่มา : รวบรวมข้อมูลโดย บริษัท กรีนเนอร์ คอนสัลแทนท์ จำกัด, 2566

ตารางที่ 3.3.6-4

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (ก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียที่ 2) ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด									
	Arsenic (mg/l)	Barium (mg/l)	BOD (mg/l)	Cadmium (mg/l)	COD (mg/l)	Copper (mg/l)	Trivalent Chromium (mg/l)	Hexavalent Chromium (mg/l)	Manganese (mg/l)	Mercury (mg/l)
18 ม.ค. 64*	0.002	0.23	8	<0.0001	67	1.27	0.37	<0.01	1.07	ND
15 ก.พ. 64*	0.002	0.21	117	ND	276	0.99	0.39	<0.01	1.06	<0.0001
16 มี.ค. 64*	0.003	0.26	68	<0.0001	278	2.47	1.03	<0.01	0.42	<0.0001
19 เม.ย. 64*	0.003	0.51	111	0.0002	340	15.4	0.96	0.03	3.80	<0.0001
17 พ.ค. 64*	0.002	0.28	36	<0.0001	255	1.78	0.45	0.11	1.56	ND
21 มิ.ย. 64*	0.004	0.25	77	0.0002	216	2.30	2.12	<0.01	3.41	<0.0001
19 ก.ค. 64*	0.001	0.27	38	0.0001	188	3.62	0.02	0.02	4.54	ND
19 ส.ค. 64 ^{1/}	<0.002	<0.03	87.1	<0.03	278	1.00	<0.10	<0.050	0.08	<0.0010
15 ก.ย. 64 ^{1/}	0.0047	0.08	11	<0.03	83	2.77	4.37	<0.050	0.74	<0.0010
12 ต.ค. 64 ^{1/}	<0.002	0.18	56.5	<0.03	278	6.06	0.11	<0.050	2.46	<0.0010
17 พ.ย. 64 ^{1/}	<0.002	0.13	67.5	<0.03	251	1.64	1.38	<0.050	0.50	<0.0010
15 ธ.ค. 64 ^{1/}	<0.002	0.12	137	<0.03	311	1.25	0.40	<0.050	0.79	<0.0010

ตารางที่ 3.3.6-4 (ต่อ)
ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (ก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียที่ 2) ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด									
	Arsenic (mg/l)	Barium (mg/l)	BOD (mg/l)	Cadmium (mg/l)	COD (mg/l)	Copper (mg/l)	Trivalent Chromium (mg/l)	Hexavalent Chromium (mg/l)	Manganese (mg/l)	Mercury (mg/l)
24 ม.ค. 65 ^{1/}	<0.002	0.24	138	<0.03	550	3.44	0.16	<0.050	0.56	<0.0010
15 ก.พ. 65 ^{1/}	0.0025	0.16	69.1	<0.03	289	0.71	0.10	<0.050	0.50	<0.0010
15 มี.ค. 65 ^{1/}	<0.002	0.09	32.8	<0.03	191	0.76	0.94	<0.050	0.23	<0.0010
19 เม.ย. 65 ^{1/}	<0.002	0.23	67.2	<0.03	157	0.92	<0.10	<0.050	0.11	<0.0010
17 พ.ค. 65 ^{1/}	<0.002	0.10	101.0	<0.03	263	1.00	<0.10	<0.050	0.05	<0.0010
21 มิ.ย. 65 ^{1/}	<0.002	0.16	71.6	<0.03	228	1.10	0.76	<0.050	0.08	<0.0010
19 ก.ค. 65 ^{1/}	<0.002	0.28	82	<0.03	257	0.60	0.44	<0.050	0.07	<0.0010
16 ส.ค. 65 ^{1/}	<0.002	0.18	120	<0.03	326	0.60	0.37	<0.050	0.12	<0.0010
20 ก.ย. 65 ^{1/}	<0.002	0.2	42.8	<0.03	184	0.76	0.35	<0.050	0.05	<0.0010
18 ต.ค. 65 ^{1/}	0.0021	0.27	86.2	<0.03	255	0.78	0.16	<0.050	0.11	<0.0010
15 พ.ย. 65 ^{1/}	<0.002	0.11	44.6	<0.03	170	0.82	0.9	<0.050	0.18	<0.0010
20 ธ.ค. 65 ^{1/}	<0.10	0.16	46.7	<0.03	203	0.09	0.08	<0.050	0.15	<0.0010

ตารางที่ 3.3.6-4 (ต่อ)

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (ก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียที่ 2) ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด									
	Arsenic (mg/l)	Barium (mg/l)	BOD (mg/l)	Cadmium (mg/l)	COD (mg/l)	Copper (mg/l)	Trivalent Chromium (mg/l)	Hexavalent Chromium (mg/l)	Manganese (mg/l)	Mercury (mg/l)
20 ม.ค. 66 ^{1/}	0.0021	0.19	164	<0.03	342	1.34	0.09	<0.050	0.39	<0.0010
9 ก.พ. 66 ^{1/}	<0.0020	0.23	58.4	<0.03	239	0.56	0.21	<0.050	0.2	<0.0010
9 มี.ค. 66 ^{1/}	<0.0020	0.12	54.9	<0.03	185	1.32	0.62	<0.050	0.16	<0.0010
7 เม.ย. 66 ^{1/}	<0.0020	0.11	114	<0.03	303	1.37	1.09	<0.050	0.11	<0.0010
11 พ.ค. 66 ^{1/}	<0.0020	0.16	49.7	<0.03	215	1.5	1.18	<0.050	0.14	<0.0010
9 มิ.ย. 66 ^{1/}	<0.0020	0.17	43.4	<0.03	120	0.63	0.27	<0.050	0.09	<0.0010
11 ก.ค. 66 ^{1/}	<0.0020	0.12	145	<0.03	374	1.25	0.45	<0.050	0.23	<0.0010
11 ส.ค. 66 ^{1/}	<0.0020	0.08	56.5	<0.03	230	4.07	1.94	<0.050	0.21	<0.0010
8 ก.ย. 66 ^{1/}	<0.0020	0.12	35	<0.03	171	2.31	0.13	<0.050	0.07	<0.0010
11 ต.ค. 66 ^{1/}	<0.0020	0.05	30.4	<0.03	120	3.16	2.46	0.304	0.37	<0.0010
9 พ.ย. 66 ^{1/}	<0.0020	0.08	23.2	<0.03	129	0.59	0.04	<0.050	0.10	<0.0010
8 ธ.ค. 66 ^{1/}	<0.0020	0.06	29.0	<0.03	140.0	0.56	0.08	<0.050	1.58	<0.0010

ตารางที่ 3.3.6-4 (ต่อ)

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (ก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียที่ 2) ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด											
	Nickel (mg/l)	Oil & Grease (mg/l)	pH	Selenium (mg/l)	Temperature (°C)	TDS (mg/l)	SS (mg/l)	Zinc (mg/l)	FCB (MPN/100 ml)	Iron (mg/l)	Nitrate (mg/l)	Silver (mg/l)
18 ม.ค. 64*	0.14	<3	8.3	0.0001	29.8	3,136	16	0.04	<1.8	0.56	<0.20	0.0002
15 ก.พ. 64*	0.11	5	7.9	0.0005	31.9	3,124	41	0.03	3,300.0	0.49	ND	0.0001
16 มี.ค. 64*	0.14	3	7.9	0.0005	30.1	2,640	84	0.04	24,000.0	1.01	<0.20	0.0003
19 เม.ย. 64*	0.42	6	7.4	0.0004	29.5	3,644	100	0.11	2,400.0	7.67	8.98	0.0004
17 พ.ค. 64*	0.22	<3	7.1	0.0005	30.6	1,748	25	0.04	11,000.0	0.66	2.89	0.002
21 มิ.ย. 64*	0.16	6	7.0	0.0002	31.6	2,432	91	0.07	790,000.0	1.49	ND	0.0002
19 ก.ค. 64*	0.19	3	7.3	0.0002	30.1	3,172	32	0.06	130.0	1.10	9.98	<0.0001
19 ส.ค. 64 ^{1/}	<0.10	<3	9.0	ND	31.0	1,195	123	0.05	>160,000.0	0.90	<0.44	<0.05
15 ก.ย. 64 ^{1/}	0.48	<3	7.4	ND	30.0	1,440	127	0.15	>160,000.0	2.54	2.36	<0.05
12 ต.ค. 64 ^{1/}	0.27	<3	8.0	ND	33.0	3,770	49	0.06	17.0	0.78	54.3	<0.05
17 พ.ย. 64 ^{1/}	0.15	<3	8.0	ND	30.0	2,200	86	0.10	>160,000.0	1.07	<0.44	<0.05
15 ธ.ค. 64 ^{1/}	0.12	<3	7.6	ND	33.0	2,480	33	0.03	92,000.0	0.30	11.4	<0.05

ตารางที่ 3.3.6-4 (ต่อ)

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (ก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียที่ 2) ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด											
	Nickel (mg/l)	Oil & Grease (mg/l)	pH	Selenium (mg/l)	Temperature (°C)	TDS (mg/l)	SS (mg/l)	Zinc (mg/l)	FCB (MPN/100 ml)	Iron (mg/l)	Nitrate (mg/l)	Silver (mg/l)
24 ม.ค. 65 ^{1/}	0.27	<3	8.6	<0.0050	34	2,750	34	0.03	ND	0.33	36.6	<0.05
15 ก.พ. 65 ^{1/}	0.10	<3	8.2	<0.0050	34	3,110	62	0.03	230	0.32	2.77	<0.05
15 มี.ค. 65 ^{1/}	<0.10	<3	7.9	<0.0050	33	1,575	56	0.07	>160,000	0.78	<0.44	<0.05
19 เม.ย. 65 ^{1/}	<0.10	<3	8.0	<0.0050	33	2,815	18	<0.03	130	<0.10	36	<0.05
17 พ.ค. 65 ^{1/}	<0.10	<3	8.3	<0.0050	35	3,750	42	<0.03	ND	0.11	402	<0.05
21 มิ.ย. 65 ^{1/}	0.04	<3	8.2	<0.0050	32	2,610	47	0.04	160,000	0.49	<0.44	<0.05
19 ก.ค. 65 ^{1/}	<0.03	<3	7.4	<0.0050	34	3,580	87	<0.03	54,000	0.28	<0.44	<0.05
16 ส.ค. 65 ^{1/}	<0.03	<3	7.2	<0.0050	33	3,172	70	0.06	35,000	0.34	3.10	<0.05
20 ก.ย. 65 ^{1/}	0.03	<3	8.6	<0.0050	30	2,856	53	<0.03	13000	0.25	0.73	<0.05
18 ต.ค. 65 ^{1/}	<0.03	<3	8.1	<0.0050	32	3,772	17	<0.03	>160,000	0.38	<0.44	<0.05
15 พ.ย. 65 ^{1/}	0.03	<3	8	<0.0050	34	2,424	28	0.03	>160,000	0.62	<0.44	<0.05
20 ธ.ค. 65 ^{1/}	<0.03	<3	7.3	<0.0020	24	3,870	8	<0.03	49	0.07	<0.44	<0.05

ตารางที่ 3.3.6-4 (ต่อ)

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (ก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียที่ 2) ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด											
	Nickel (mg/l)	Oil & Grease (mg/l)	pH	Selenium (mg/l)	Temperature (°C)	TDS (mg/l)	SS (mg/l)	Zinc (mg/l)	FCB (MPN/100 ml)	Iron (mg/l)	Nitrate (mg/l)	Silver (mg/l)
20 ม.ค. 66 ^{1/}	0.07	3.8	7.7	<0.0020	27	3,708	8	0.04	4,900	0.18	<0.44	<0.05
9 ก.พ. 66 ^{1/}	0.06	<3.0	7.4	<0.0020	34	2,736	19	0.24	13	0.19	2.73	<0.05
9 มี.ค. 66 ^{1/}	0.10	<3	7.4	<0.0020	30	3,084	33	0.03	>160,000	0.62	<0.44	<0.05
7 เม.ย. 66 ^{1/}	0.08	<3	7.7	<0.0020	35	3,116	35	0.03	>160,000	0.54	<0.44	<0.05
11 พ.ค. 66 ^{1/}	0.08	<3	7.2	<0.0020	34	3,653	27	0.05	>160,000	0.55	<0.44	<0.05
9 มิ.ย. 66 ^{1/}	0.04	3.2	8.3	<0.0020	30	2,417	17	0.04	>160,000	0.4	<0.44	<0.05
11 ก.ค. 66 ^{1/}	0.15	<3	7.8	<0.0020	33	4,036	73	0.04	11,000	0.49	<0.44	<0.05
11 ส.ค. 66 ^{1/}	0.07	<3	7.5	<0.0020	31	3,544	120	0.09	>160,000	1.23	19.1	<0.05
8 ก.ย. 66 ^{1/}	0.03	<3	7.7	<0.0020	35	4,160	42	0.04	330	0.50	131	<0.05
11 ต.ค. 66 ^{1/}	0.22	<3	7.2	<0.0020	31	2,152	54	0.07	790	1.15	<0.44	<0.05
9 พ.ย. 66 ^{1/}	0.08	<3	7.5	<0.0020	30	3,556	36	<0.03	2,600	0.26	108	<0.05
8 ธ.ค. 66 ^{1/}	0.07	<3	7.2	<0.0020	31	3,628	19	0.03	92,000.0	0.21	58.7	<0.05

หมายเหตุ : ^{1/} มอบหมายให้บริษัท ดำเนินการตรวจวัด

* สำหรับเดือนมกราคม - กรกฎาคม พ.ศ. 2564 มอบหมายให้

ที่มา : รวบรวมข้อมูลโดย บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด, 2566

ตารางที่ 3.3.6-5

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

ผลการตรวจวัด										
วันที่ตรวจวัด	Arsenic (mg/l)	Barium (mg/l)	BOD (mg/l)	Cadmium (mg/l)	COD (mg/l)	Copper (mg/l)	Trivalent Chromium (mg/l)	Hexavalent Chromium (mg/l)	Manganese (mg/l)	Mercury (mg/l)
18 ม.ค. 64*	0.003	0.29	183	<0.0001	374	2.13	<0.01	<0.01	1.37	ND
15 ก.พ. 64*	0.01	1.02	78	<0.0001	240	1.29	<0.01	<0.01	0.73	<0.0001
16 มี.ค. 64*	0.008	0.72	96	ND	327	2.13	<0.01	<0.01	0.48	ND
19 เม.ย. 64*	0.02	2.01	36	0.0004	184	37.5	0.05	<0.01	1.90	<0.0001
17 พ.ค. 64*	0.009	0.89	50	ND	236	1.77	<0.01	<0.01	1.02	ND
21 มิ.ย. 64*	0.002	0.25	151	0.0003	334	1.75	<0.01	ND	5.68	ND
19 ก.ค. 64*	0.006	0.51	64	<0.0001	230	3.42	<0.01	<0.01	1.91	<0.0001
19 ส.ค. 64 ^{1/}	<0.002	0.21	141	<0.03	569	5.17	<0.10	<0.050	0.08	<0.0010
15 ก.ย. 64 ^{1/}	<0.002	0.16	36.3	<0.03	254	2.81	<0.10	<0.050	1.05	<0.0010
12 ต.ค. 64 ^{1/}	<0.002	0.12	153	<0.03	440	7.82	<0.10	<0.050	3.60	<0.0010
17 พ.ย. 64 ^{1/}	<0.002	0.11	99.6	<0.03	335	1.17	<0.10	<0.050	1.21	<0.0010
15 ธ.ค. 64 ^{1/}	0.0028	0.24	116	<0.03	267	0.76	<0.10	<0.050	0.40	<0.0010

ตารางที่ 3.3.6-5 (ต่อ)

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

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด									
	Arsenic (mg/l)	Barium (mg/l)	BOD (mg/l)	Cadmium (mg/l)	COD (mg/l)	Copper (mg/l)	Trivalent Chromium (mg/l)	Hexavalent Chromium (mg/l)	Manganese (mg/l)	Mercury (mg/l)
24 ม.ค. 65 ^{1/}	0.0025	0.35	264	<0.03	661	1.86	<0.10	<0.050	0.37	<0.0010
15 ก.พ. 65 ^{1/}	0.0024	0.37	49.8	<0.03	219	0.50	<0.10	<0.050	0.43	<0.0010
15 มี.ค. 65 ^{1/}	<0.0020	0.13	105	<0.03	331	1.68	<0.10	<0.050	0.27	<0.0010
19 เม.ย. 65 ^{1/}	0.004	0.56	34.8	<0.03	87	1.33	0.24	<0.050	0.19	<0.0010
17 พ.ค. 65 ^{1/}	0.0071	0.67	28.0	<0.03	130	0.60	<0.10	<0.050	0.04	<0.0010
21 มิ.ย. 65 ^{1/}	<0.002	0.20	53.5	<0.03	304	18.3	<0.03	<0.050	0.10	<0.0010
19 ก.ค. 65 ^{1/}	<0.002	0.17	110	<0.03	270	0.50	<0.03	<0.050	0.05	<0.0010
16 ส.ค. 65 ^{1/}	0.0079	0.7	65.6	<0.03	188	0.08	<0.03	<0.050	0.05	<0.0010
20 ก.ย. 65 ^{1/}	0.0085	0.82	<2.0	<0.03	<40	0.40	<0.03	<0.050	0.08	<0.0010
18 ต.ค. 65 ^{1/}	<0.0020	0.17	103	<0.03	300	0.91	0.05	<0.050	0.12	<0.0010
15 พ.ย. 65 ^{1/}	0.0033	0.29	40.8	<0.03	132	0.32	<0.03	<0.050	0.35	<0.0010
20 ธ.ค. 65 ^{1/}	<0.10	0.09	38.4	<0.03	180	1.40	1.46	<0.050	0.12	<0.0010

ตารางที่ 3.3.6-5 (ต่อ)

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

ผลการตรวจวัด										
วันที่ตรวจวัด	Arsenic (mg/l)	Barium (mg/l)	BOD (mg/l)	Cadmium (mg/l)	COD (mg/l)	Copper (mg/l)	Trivalent Chromium (mg/l)	Hexavalent Chromium (mg/l)	Manganese (mg/l)	Mercury (mg/l)
20 ม.ค. 66 ^{1/}	<0.0020	0.26	64.6	<0.03	215	1.06	<0.03	<0.050	<0.03	<0.0010
9 ก.พ. 66 ^{1/}	<0.0020	0.05	41.2	<0.03	220	7.67	<0.03	<0.050	0.77	<0.0010
9 มี.ค. 66 ^{1/}	<0.0020	0.08	50.6	<0.03	217	1.18	<0.03	<0.050	0.10	<0.0010
7 เม.ย. 66 ^{1/}	<0.0020	0.11	52.8	<0.03	227	0.91	<0.03	<0.050	0.07	<0.0010
11 พ.ค. 66 ^{1/}	<0.0020	0.14	132	<0.03	338	0.79	<0.03	<0.050	0.07	<0.0010
9 มิ.ย. 66 ^{1/}	<0.0020	0.22	27.2	<0.03	199	0.83	<0.03	<0.050	0.03	<0.0010
11 ก.ค. 66 ^{1/}	<0.0020	0.12	107	<0.03	390	0.99	<0.03	<0.050	0.05	<0.0010
11 ส.ค. 66 ^{1/}	<0.0020	0.08	76.0	<0.03	252	3.42	<0.03	<0.050	0.16	<0.0010
8 ก.ย. 66 ^{1/}	<0.0020	0.12	47.2	<0.03	219	2.80	<0.03	<0.050	<0.03	<0.0010
11 ต.ค. 66 ^{1/}	<0.0020	0.06	58.2	<0.03	211	0.62	<0.03	<0.050	0.03	<0.0010
9 พ.ย. 66 ^{1/}	<0.0020	0.09	24.3	<0.03	139	0.60	<0.03	<0.050	0.13	<0.0010
8 ธ.ค. 66 ^{1/}	<0.0020	0.05	35.4	<0.03	156.0	0.52	<0.03	<0.050	1.35	<0.0010

ตารางที่ 3.3.6-5 (ต่อ)

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

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด											
	Nickel (mg/l)	Oil & Grease (mg/l)	pH	Selenium (mg/l)	Temperature (°C)	TDS (mg/l)	SS (mg/l)	Zinc (mg/l)	FCB (MPN/100 ml)	Iron (mg/l)	Nitrate (mg/l)	Silver (mg/l)
18 ม.ค. 64*	0.13	3	7.6	0.0006	30.2	3,296	21	0.01	<1.8	0.23	51.1	0.0007
15 ก.พ. 64*	0.35	<3	8.0	0.0001	30.8	2,596	21	0.01	<1.8	0.27	16.5	<0.0001
16 มี.ค. 64*	0.25	<3	7.7	0.0006	30.7	2,988	22	0.01	23.0	0.32	14.4	0.0002
19 เม.ย. 64*	0.50	5	8.0	0.0002	29.8	2,480	163	0.23	<1.8	20.8	5.72	0.0009
17 พ.ค. 64*	0.17	<3	7.5	0.0003	30.3	2,584	20	0.03	2.0	0.31	6.38	0.0002
21 มิ.ย. 64*	0.06	7	6.7	0.0002	31.4	3,440	23	0.02	<1.8	0.35	20.9	<0.0001
19 ก.ค. 64*	0.20	3	7.5	0.0001	30.2	2,848	25	0.02	13.0	0.77	7.06	<0.0001
19 ส.ค. 64 ^{1/}	0.44	<3	7.6	ND	31.0	2,580	34	<0.03	ND	0.69	14.9	<0.05
15 ก.ย. 64 ^{1/}	0.13	<3	7.4	ND	30.0	3,460	27	<0.03	23	0.20	45.5	<0.05
12 ต.ค. 64 ^{1/}	0.50	<3	8.4	ND	34	4,570	34	0.03	ND	0.19	95.1	<0.05
17 พ.ย. 64 ^{1/}	0.20	<3	7.3	ND	30.0	3,300	21	<0.03	3,300	0.19	113	<0.05
15 ธ.ค. 64 ^{1/}	0.11	<3	7.8	ND	33.0	2,140	28	0.03	49.0	0.20	1.44	<0.05

ตารางที่ 3.3.6-5 (ต่อ)

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

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด											
	Nickel (mg/l)	Oil & Grease (mg/l)	pH	Selenium (mg/l)	Temperature (°C)	TDS (mg/l)	SS (mg/l)	Zinc (mg/l)	FCB (MPN/100 ml)	Iron (mg/l)	Nitrate (mg/l)	Silver (mg/l)
24 ม.ค. 65 ^{1/}	0.10	3.1	8.3	<0.0050	33	2,330	42	0.03	14	0.35	<0.44	<0.05
15 ก.พ. 65 ^{1/}	<0.10	<3	8.2	<0.0050	35	2,715	29	<0.03	2	0.19	<0.44	<0.05
15 มี.ค. 65 ^{1/}	0.17	<3	7.8	<0.0050	34	2,700	26	<0.03	14	1.91	57.0	<0.05
19 เม.ย. 65 ^{1/}	<0.10	<3	8.1	<0.0050	33	2,735	31	0.06	330	0.62	29.2	<0.05
17 พ.ค. 65 ^{1/}	<0.10	<3	7.8	<0.0050	38	2,145	9	<0.03	ND	0.15	103	<0.05
21 มิ.ย. 65 ^{1/}	0.71	<3	9.9	<0.0050	31	2,800	540	<0.03	ND	0.48	13.7	<0.05
19 ก.ค. 65 ^{1/}	<0.03	<3	6.9	<0.0050	33	3,690	30	<0.03	49	0.08	25.7	<0.05
16 ส.ค. 65 ^{1/}	<0.03	<3	8	<0.0050	35	1,132	30	<0.03	79	0.08	38.50	<0.05
20 ก.ย. 65 ^{1/}	<0.03	<3	8.3	<0.0050	31	620	20	0.04	49	0.32	2.36	<0.05
18 ต.ค. 65 ^{1/}	<0.03	<3	7.9	<0.0050	33	3,824	22	<0.03	>160,000	0.47	<0.44	<0.05
15 พ.ย. 65 ^{1/}	<0.03	<3	7.9	<0.0050	36	2,288	15	0.04	ND	0.46	12.2	<0.05
20 ธ.ค. 65 ^{1/}	0.04	<3.0	7.9	<0.0020	29	3,552	43	<0.03	1,700	0.69	20.4	<0.05

ตารางที่ 3.3.6-5 (ต่อ)

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

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด											
	Nickel (mg/l)	Oil & Grease (mg/l)	pH	Selenium (mg/l)	Temperature (°C)	TDS (mg/l)	SS (mg/l)	Zinc (mg/l)	FCB (MPN/100 ml)	Iron (mg/l)	Nitrate (mg/l)	Silver (mg/l)
20 ม.ค. 66 ^{1/}	<0.03	<3	7.7	<0.0020	32	3,588	25	0.03	ND	0.23	4.3	<0.05
9 ก.พ. 66 ^{1/}	<0.03	<3	7.5	<0.0020	34	2,752	19	0.24	ND	0.31	17	<0.05
9 มี.ค. 66 ^{1/}	0.07	<3	7.2	<0.0020	30	3,332	24	<0.03	2,300	0.3	<0.44	<0.05
7 เม.ย. 66 ^{1/}	0.04	<3	7.5	<0.0020	34	3,408	18	<0.03	920	0.09	<0.44	<0.05
11 พ.ค. 66 ^{1/}	0.1	<3	7.8	<0.0020	36	3,600	24	0.03	1,700	0.19	<0.44	<0.05
9 มิ.ย. 66 ^{1/}	0.05	<3	8.2	<0.0020	32	3,845	9	<0.03	49	0.03	19.4	<0.05
11 ก.ค. 66 ^{1/}	0.11	<3	7.9	<0.0020	34	4,560	45	<0.03	23	0.17	<0.44	<0.05
11 ส.ค. 66 ^{1/}	<0.03	<3	7.1	<0.0020	31	5,104	16	0.05	ND	0.32	149	<0.05
8 ก.ย. 66 ^{1/}	0.04	<3	8.1	<0.0020	35	4,864	32	0.06	ND	0.27	169	<0.05
11 ต.ค. 66 ^{1/}	0.04	<3	7.8	<0.0020	33	3,640	37	<0.03	7.8	0.07	<0.44	<0.05
9 พ.ย. 66 ^{1/}	0.07	<3	7.4	<0.0020	30	3,548	17	<0.03	7.8	0.22	143	<0.05
8 ธ.ค. 66 ^{1/}	0.05	<3	7.6	<0.0020	32	3,632	11	<0.03	79	0.16	63.9	<0.05

หมายเหตุ : ^{1/} มอบหมายให้บริษัท [redacted] ดำเนินการตรวจวัด

* สำหรับเดือนมกราคม - กรกฎาคม พ.ศ. 2564 มอบหมายให้ [redacted]

ที่มา : รวบรวมข้อมูลโดย บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด, 2566

ตารางที่ 3.3.6-6

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (บ่อเก็บกักน้ำทิ้งสุดท้าย 1) ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด									
	Arsenic (mg/l)	Barium (mg/l)	BOD (mg/l)	Cadmium (mg/l)	COD (mg/l)	Copper (mg/l)	Trivalent Chromium (mg/l)	Hexavalent Chromium (mg/l)	Manganese (mg/l)	Mercury (mg/l)
18 ม.ค. 64*	0.005	0.12	3	ND	92	0.02	<0.01	<0.01	0.87	<0.0001
15 ก.พ. 64*	0.003	0.17	19	ND	109	0.05	<0.01	<0.01	0.82	ND
16 มี.ค. 64*	0.004	0.17	7	0.002	87	0.05	<0.01	ND	0.84	ND
19 เม.ย. 64*	0.004	0.35	20	ND	96	0.03	<0.01	<0.01	0.89	<0.0001
17 พ.ค. 64*	0.004	0.17	5	ND	86	0.03	<0.01	<0.01	0.50	<0.0001
21 มิ.ย. 64*	0.004	0.15	11	ND	84	0.13	<0.01	ND	0.45	ND
19 ก.ค. 64*	0.003	0.08	4	ND	33	0.06	<0.01	<0.01	0.55	ND
19 ส.ค. 64 ^{1/}	0.003	0.12	3	<0.03	57	<0.10	<0.10	<0.05	0.60	<0.0010
15 ก.ย. 64 ^{1/}	0.0024	0.12	10.2	<0.03	44	<0.10	<0.10	<0.05	0.50	<0.0010
12 ต.ค. 64 ^{1/}	0.0033	0.14	20.1	<0.03	86	0.20	<0.10	<0.05	0.62	<0.0010
17 พ.ย. 64 ^{1/}	0.0045	0.12	20.3	<0.03	107	0.38	0.39	<0.05	0.60	<0.0010
15 ธ.ค. 64 ^{1/}	<0.002	0.14	215	<0.03	715	0.13	0.14	<0.05	0.60	<0.0010
มาตรฐาน ^{2/3/}	≤0.25	≤1.0	≤20	≤0.03	≤120	≤2.0	≤0.75	≤0.25	≤5.0	≤0.005

ตารางที่ 3.3.6-6 (ต่อ)

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (บ่อเก็บกักน้ำทิ้งสุดท้าย 1) ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด									
	Arsenic (mg/l)	Barium (mg/l)	BOD (mg/l)	Cadmium (mg/l)	COD (mg/l)	Copper (mg/l)	Trivalent Chromium (mg/l)	Hexavalent Chromium (mg/l)	Manganese (mg/l)	Mercury (mg/l)
24 ม.ค. 65 ^{1/}	<0.002	0.12	115	<0.03	341	<0.10	<0.10	<0.05	0.58	<0.0010
15 ก.พ. 65 ^{1/}	<0.002	0.11	79.5	<0.03	340	0.16	<0.10	<0.050	0.78	<0.0010
15 มี.ค. 65 ^{1/}	<0.002	0.08	22.8	<0.03	165	0.12	<0.10	<0.050	0.33	<0.0010
19 เม.ย. 65 ^{1/}	<0.002	0.21	22.6	<0.03	125	0.99	<0.10	<0.050	0.29	<0.0010
17 พ.ค. 65 ^{1/}	<0.002	0.22	43.9	<0.03	149	0.42	0.20	<0.050	0.23	<0.0010
21 มิ.ย. 65 ^{1/}	<0.002	0.15	23.4	<0.03	152	1.01	0.69	<0.050	0.27	<0.0010
19 ก.ค. 65 ^{1/}	<0.002	0.12	20.4	<0.03	+	0.26	0.05	<0.050	0.15	<0.0010
16 ส.ค. 65 ^{1/}	<0.002	0.11	112	<0.03	270	0.57	0.32	<0.050	0.27	<0.0010
20 ก.ย. 65 ^{1/}	<0.002	0.17	10.2	<0.03	83	0.1	0.09	<0.050	0.35	<0.0010
18 ต.ค. 65 ^{1/}	0.0022	0.20	17.2	<0.03	102	0.28	0.08	<0.050	0.27	<0.0010
15 พ.ย. 65 ^{1/}	<0.002	0.16	16.0	<0.03	80	0.13	0.07	<0.050	0.29	<0.0010
20 ธ.ค. 65 ^{1/}	<0.10	0.17	22.7	<0.03	122	0.38	0.11	<0.050	0.35	<0.0010
มาตรฐาน ^{2/3/}	≤0.25	≤1.0	≤20	≤0.03	≤120	≤2.0	≤0.75	≤0.25	≤5.0	≤0.005

ตารางที่ 3.3.6-6 (ต่อ)
ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (บ่อเก็บกักน้ำทิ้งสุดท้าย 1) ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด									
	Arsenic (mg/l)	Barium (mg/l)	BOD (mg/l)	Cadmium (mg/l)	COD (mg/l)	Copper (mg/l)	Trivalent Chromium (mg/l)	Hexavalent Chromium (mg/l)	Manganese (mg/l)	Mercury (mg/l)
20 ม.ค. 66 ^{1/}	<0.0020	0.24	153.0	<0.03	302	0.68	0.11	<0.050	0.10	<0.0010
9 ก.พ. 66 ^{1/}	<0.0020	0.11	42.3	<0.03	182	0.66	0.14	<0.050	0.07	<0.0010
9 มี.ค. 66 ^{1/}	<0.0020	0.16	21.1	<0.03	127	0.84	0.25	<0.050	0.19	<0.0010
7 เม.ย. 66 ^{1/}	0.0022	0.13	10.2	<0.03	101	0.13	0.05	<0.050	0.12	<0.0010
11 พ.ค. 66 ^{1/}	<0.0020	0.11	18.5	<0.03	152	0.26	0.18	<0.050	0.2	<0.0010
9 มิ.ย. 66 ^{1/}	<0.0020	0.16	14.6	<0.03	104	0.26	0.23	<0.050	0.31	<0.0010
11 ก.ค. 66 ^{1/}	<0.0020	0.13	20.9	<0.03	79	0.15	0.10	<0.050	0.18	<0.0010
11 ส.ค. 66 ^{1/}	<0.0020	0.10	22.6	<0.03	112	0.33	0.12	<0.050	0.12	<0.0010
8 ก.ย. 66 ^{1/}	<0.0020	0.18	39.2	<0.03	158	0.42	0.21	<0.050	0.18	<0.0010
11 ต.ค. 66 ^{1/}	<0.0020	0.09	10.0	<0.03	80	0.50	1.18	2.181	0.38	<0.0010
9 พ.ย. 66 ^{1/}	<0.0020	0.09	17.3	<0.03	83	0.20	0.11	<0.050	0.42	<0.0010
8 ธ.ค. 66 ^{1/}	0.0021	0.10	18.2	<0.03	92.0	0.12	0.08	<0.050	0.31	<0.0010
มาตรฐาน ^{2/3/}	≤0.25	≤1.0	≤20	≤0.03	≤120	≤2.0	≤0.75	≤0.25	≤5.0	≤0.005

ตารางที่ 3.3.6-6 (ต่อ)
ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (บ่อเก็บกักน้ำทิ้งสุดท้าย 1) ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด												
	Nickel (mg/l)	Oil & Grease (mg/l)	pH	Selenium (mg/l)	Temp (°C)	TDS (mg/l)	SS (mg/l)	Zinc (mg/l)	FCB (MPN/100 ml)	Iron (mg/l)	Nitrate (mg/l)	Silver (mg/l)	Chlorine (Residual) (mg/l)
18 ม.ค. 64*	0.02	<3	7.7	0.0002	30.5	1,708	6	0.06	1,300.0	0.06	2.43	ND	0.5
15 ก.พ. 64*	0.05	<3	7.7	ND	31.0	1,976	10	0.05	3,300.0	0.07	1.82	ND	<0.1
16 มี.ค. 64*	0.03	<3	8.0	0.0002	29.8	1,960	15	0.03	13,000.0	0.23	<0.20	0.0002	<0.1
19 เม.ย. 64*	0.04	3	7.5	0.0002	29.9	2,036	15	0.01	4,900.0	0.17	ND	<0.0001	<0.1
17 พ.ค. 64*	0.02	<3	7.7	0.0002	30.5	1,448	15	0.02	49.0	0.20	0.22	0.0002	<0.1
21 มิ.ย. 64*	0.03	<3	7.2	0.0001	30.5	1,248	11	0.02	790.0	0.19	0.36	0.0002	<0.1
19 ก.ค. 64*	0.02	<3	7.5	<0.0001	29.7	1,076	12	0.02	1,300.0	0.24	0.26	<0.0001	0.1
19 ส.ค. 64 ^{1/}	<0.10	<3	7.6	ND	29.0	1,445	13	0.03	1,300.0	0.23	7.64	<0.05	5.3
15 ก.ย. 64 ^{1/}	<0.10	<3	7.4	ND	29.0	1,070	7	<0.03	13,000.0	0.13	9.63	<0.05	<0.5
12 ต.ค. 64 ^{1/}	<0.10	<3	7.6	ND	29.0	1,495	28	0.03	3,300.0	0.51	3.10	<0.05	16.0
17 พ.ย. 64 ^{1/}	<0.10	<3	7.6	ND	30.0	1,540	35	0.12	92,000.0	1.20	<0.44	<0.05	<0.5
15 ธ.ค. 64 ^{1/}	<0.10	4.8	7.8	ND	28.0	1,190	53	0.12	92,000.0	1.62	<0.44	<0.05	<0.5
มาตรฐาน ^{2/3/}	≤1.0	≤5	5.5-9.0	≤0.02	≤40	≤3,000	≤50	≤5.0	-	-	-	-	≤1.0

ตารางที่ 3.3.6-6 (ต่อ)
ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (บ่อเก็บกักน้ำทิ้งสุดท้าย 1) ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด												
	Nickel (mg/l)	Oil & Grease (mg/l)	pH	Selenium (mg/l)	Temp (°C)	TDS (mg/l)	SS (mg/l)	Zinc (mg/l)	FCB (MPN/100 ml)	Iron (mg/l)	Nitrate (mg/l)	Silver (mg/l)	Chlorine (Residual) (mg/l)
24 ม.ค. 65 ^{1/}	<0.10	<3	7.4	<0.0050	28	1,264	50	0.08	160,000.0	3.08	<0.44	<0.05	<0.5
15 ก.พ. 65 ^{1/}	<0.10	<3	7.7	<0.0050	29	1,120	82	0.17	>160,000.0	4.28	<0.44	<0.05	<0.5
15 มี.ค. 65 ^{1/}	<0.10	<3	7.8	<0.0050	29	1,164	29	0.08	11,000.0	1.19	<0.44	<0.05	<0.5
19 เม.ย. 65 ^{1/}	<0.10	<3	7.9	<0.0050	29	3,660	24	0.06	7,900.0	0.19	<0.44	<0.05	<0.5
17 พ.ค. 65 ^{1/}	<0.10	<3	6.9	<0.0050	31	2,450	10	0.03	35,000.0	0.17	<0.44	<0.05	<0.5
21 มิ.ย. 65 ^{1/}	0.09	<3	7.4	<0.0050	29	2,375	24	0.08	>160,000.0	0.38	<0.44	<0.05	<0.5
19 ก.ค. 65 ^{1/}	0.07	<3	7.3	<0.0050	32	2,524	28	0.03	13,000.0	0.27	<0.44	<0.05	<0.5
16 ส.ค. 65 ^{1/}	0.07	<3	7.3	<0.0050	29	1,264	50	0.07	>160,000.0	0.37	<0.44	<0.05	<0.5
20 ก.ย. 65 ^{1/}	0.06	<3	7.6	<0.0050	30	1,796	10	0.04	790.0	0.21	<0.44	<0.05	<0.5
18 ต.ค. 65 ^{1/}	0.04	<3	7.7	<0.0050	30	2,716	22	0.05	54,000.0	0.29	<0.44	<0.05	<0.5
15 พ.ย. 65 ^{1/}	0.04	<3	7.6	<0.0050	30	1,168	15	0.03	>160,000.0	0.26	<0.44	<0.05	<0.5
20 ธ.ค. 65 ^{1/}	0.06	<3	7.6	<0.0020	28	2,196	29	0.03	160,000.0	0.31	<0.44	<0.05	<0.5
มาตรฐาน ^{2/3/}	≤1.0	≤5	5.5-9.0	≤0.02	≤40	≤3,000	≤50	≤5.0	-	-	-	-	≤1.0

ตารางที่ 3.3.6-6 (ต่อ)
ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (บ่อเก็บกักน้ำทิ้งสุดท้าย 1) ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด												
	Nickel (mg/l)	Oil & Grease (mg/l)	pH	Selenium (mg/l)	Temp (°C)	TDS (mg/l)	SS (mg/l)	Zinc (mg/l)	FCB (MPN/100 ml)	Iron (mg/l)	Nitrate (mg/l)	Silver (mg/l)	Chlorine (Residual) (mg/l)
20 ม.ค. 66 ^{1/}	0.17	<3	7.3	<0.0020	31	2,688	29	0.07	>160,000.0	0.35	<0.44	<0.05	0.5
9 ก.พ. 66 ^{1/}	0.11	<3	6.9	<0.0020	31	2,800	23	<0.03	54,000.0	0.2	<0.44	<0.05	<0.5
9 มี.ค. 66 ^{1/}	0.17	<3	7.5	<0.0020	30	1,764	17	0.04	54,000.0	0.23	<0.44	<0.05	<0.5
7 เม.ย. 66 ^{1/}	0.10	<3	7.5	<0.0020	30	1,480	6	0.03	92,000.0	0.13	7.69	<0.05	<0.5
11 พ.ค. 66 ^{1/}	0.07	<3	7.0	<0.0020	32	1,130	15	0.05	7,900.0	0.44	<0.44	<0.05	1.0
9 มิ.ย. 66 ^{1/}	0.08	<3	7.6	<0.0020	32	1,084	11	0.04	4,900.0	0.59	0.52	<0.05	<0.5
11 ก.ค. 66 ^{1/}	0.08	<3	7.8	<0.0020	29	960	18	0.03	54,000.0	0.29	<0.44	<0.05	<0.5
11 ส.ค. 66 ^{1/}	0.07	<3	7.3	<0.0020	30	820	13	<0.03	13,000.0	0.26	<0.44	<0.05	<0.5
8 ก.ย. 66 ^{1/}	0.06	<3	7.4	<0.0020	31	1,180	41	0.04	>160,000.0	0.35	<0.44	<0.05	<0.5
มาตรฐาน ^{2/3/}	≤1.0	≤5	5.5-9.0	≤0.02	≤40	≤3,000	≤50	≤5.0	-	-	-	-	≤1.0

ตารางที่ 3.3.6-6 (ต่อ)

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (เบเกียกน้ำทิ้งสุดท้าย 1) ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด												
	Nickel (mg/L)	Oil & Grease (mg/L)	pH	Selenium (mg/L)	Temp (°C)	TDS (mg/L)	SS (mg/L)	Zinc (mg/L)	FCB (MPN/100 ml)	Iron (mg/L)	Nitrate (mg/L)	Silver (mg/L)	Chlorine (Residual) (mg/L)
11 ต.ค. 66 ^{1/}	0.66	<3	7.3	<0.0020	30	1,720	18	0.04	54,000.0	0.21	<0.44	<0.05	0.7
9 พ.ย. 66 ^{1/}	0.05	<3	7.3	<0.0020	29	1,334	13	<0.03	35,000.0	0.33	0.47	<0.05	<0.5
8 ธ.ค. 66 ^{1/}	0.06	<3	7.8	<0.0020	30	1,388	10	0.03	17,000.0	0.19	<0.44	<0.05	<0.5
มาตรฐาน ^{2/3/}	≤1.0	≤5	5.5-9.0	≤0.02	≤40	≤3,000	≤50	≤5.0	-	-	-	-	≤1.0

หมายเหตุ : 1/ มอบหมายให้บริษัท [REDACTED] ดำเนินการตรวจวัด

2/ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรมและเขตประกอบการ

อุตสาหกรรม พ.ศ. 2559

3/ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

* สำหรับเดือนมกราคม - กรกฎาคม พ.ศ. 2564 ดำเนินการตรวจวัดโดย [REDACTED]

ที่มา : รวบรวมข้อมูลโดยบริษัท กรีนเนอร์ คอนสัลแทนท์ จำกัด, 2566

ตารางที่ 3.3.6-7

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (บ่อเก็บกักน้ำทิ้งสุดท้าย 2) ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด									
	Arsenic (mg/l)	Barium (mg/l)	BOD (mg/l)	Cadmium (mg/l)	COD (mg/l)	Copper (mg/l)	Trivalent Chromium (mg/l)	Hexavalent Chromium (mg/l)	Manganese (mg/l)	Mercury (mg/l)
18 ม.ค. 64*	0.0005	0.15	14	ND	71	0.006	<0.01	<0.01	2.31	ND
15 ก.พ. 64*	0.001	0.20	18	ND	119	0.11	<0.01	<0.01	1.69	ND
16 มี.ค. 64*	0.002	0.17	19	<0.0001	107	1.69	<0.01	ND	1.06	ND
19 เม.ย. 64*	0.003	0.19	9	ND	66	1.09	<0.01	<0.01	0.93	<0.0001
17 พ.ค. 64*	0.002	0.20	16	ND	88	1.86	<0.01	<0.01	1.12	<0.0001
21 มิ.ย. 64*	0.001	0.21	62	0.0003	138	0.97	<0.01	<0.01	1.63	<0.0001
19 ก.ค. 64*	0.001	0.17	8	ND	88	1.88	<0.01	<0.01	1.44	<0.0001
19 ส.ค. 64 ^{1/}	<0.002	0.17	5.9	<0.03	63	5.18	<0.10	<0.05	0.94	<0.0010
15 ก.ย. 64 ^{1/}	0.0021	0.04	6.3	<0.03	<40	0.78	0.19	<0.05	0.21	<0.0010
12 ต.ค. 64 ^{1/}	<0.002	0.18	23.7	<0.03	93	2.94	0.11	<0.05	1.85	<0.0010
17 พ.ย. 64 ^{1/}	<0.002	0.16	22.6	<0.03	94	1.39	0.31	<0.05	0.71	<0.0010
15 ธ.ค. 64 ^{1/}	<0.002	0.21	138	<0.03	363	1.70	0.88	<0.05	0.36	<0.0010
มาตรฐาน ^{2/3/}	≤0.25	≤1.0	≤20	≤0.03	≤120	≤2.0	≤0.75	≤0.25	≤5.0	≤0.005

ตารางที่ 3.3.6-7 (ต่อ)
ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (บ่อเก็บกักน้ำทิ้งสุดท้าย 2) ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด									
	Arsenic (mg/l)	Barium (mg/l)	BOD (mg/l)	Cadmium (mg/l)	COD (mg/l)	Copper (mg/l)	Trivalent Chromium (mg/l)	Hexavalent Chromium (mg/l)	Manganese (mg/l)	Mercury (mg/l)
24 ม.ค. 65 ^{1/}	<0.002	0.16	105	<0.03	328	2.59	0.48	<0.050	0.42	<0.0010
15 ก.พ. 65 ^{1/}	<0.002	0.19	53.7	<0.03	213	0.75	0.14	<0.050	0.53	<0.0010
15 มี.ค. 65 ^{1/}	<0.002	0.08	7.6	<0.03	64	0.30	0.14	<0.050	0.22	<0.0010
19 เม.ย. 65 ^{1/}	<0.002	0.18	47.7	<0.03	131	1.39	<0.10	<0.050	0.28	<0.0010
17 พ.ค. 65 ^{1/}	<0.002	0.10	44.3	<0.03	149	0.12	<0.10	<0.050	0.26	<0.0010
21 มิ.ย. 65 ^{1/}	<0.002	0.20	20.4	<0.03	101	0.85	0.11	<0.050	0.25	<0.0010
19 ก.ค. 65 ^{1/}	<0.002	0.08	41.3	<0.03	199	0.04	<0.03	<0.050	0.25	<0.0010
16 ส.ค. 65 ^{1/}	<0.002	0.14	45.6	<0.03	169	0.31	0.22	<0.050	0.18	<0.0010
20 ก.ย. 65 ^{1/}	<0.002	0.22	15.0	<0.03	83	0.46	0.23	<0.050	0.11	<0.0010
18 ต.ค. 65 ^{1/}	<0.002	0.07	<2.0	<0.03	<40	0.54	0.13	<0.050	0.74	<0.0010
15 พ.ย. 65 ^{1/}	<0.002	0.14	11.8	<0.03	74	0.48	0.29	<0.050	0.20	<0.0010
20 ธ.ค. 65 ^{1/}	<0.10	0.17	41.6	<0.03	109	<0.03	<0.03	<0.050	0.23	<0.0010
มาตรฐาน ^{2/3/}	≤0.25	≤1.0	≤20	≤0.03	≤120	≤2.0	≤0.75	≤0.25	≤5.0	≤0.005

ตารางที่ 3.3.6-7 (ต่อ)
ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (บ่อเก็บกักน้ำทิ้งสุดท้าย 2) ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด								
	Arsenic (mg/l)	Barium (mg/l)	BOD (mg/l)	Cadmium (mg/l)	COD (mg/l)	Copper (mg/l)	Trivalent Chromium (mg/l)	Hexavalent Chromium (mg/l)	Mercury (mg/l)
20 ม.ค. 66 ^{1/}	<0.0020	0.16	81.5	<0.03	252	<0.03	<0.03	<0.050	<0.0010
9 ก.พ. 66 ^{1/}	<0.0020	0.12	41.9	<0.03	170	0.73	0.14	<0.050	<0.0010
9 มี.ค. 66 ^{1/}	<0.0020	0.16	12.9	<0.03	83	1.90	0.28	<0.050	<0.0010
7 เม.ย. 66 ^{1/}	<0.0020	0.14	24.6	<0.03	120	0.78	0.63	<0.050	<0.0010
11 พ.ค. 66 ^{1/}	<0.0020	0.14	32	<0.03	146	0.52	0.42	<0.050	<0.0010
9 มิ.ย. 66 ^{1/}	<0.0020	0.22	15.6	<0.03	95	0.82	0.06	<0.050	<0.0010
11 ก.ค. 66 ^{1/}	<0.0020	0.09	86.9	<0.03	307	0.51	0.20	<0.050	<0.0010
11 ส.ค. 66 ^{1/}	<0.0020	0.06	<2.0	<0.03	64	0.11	<0.03	<0.050	<0.0010
8 ก.ย. 66 ^{1/}	<0.0020	0.10	9.5	<0.03	57	0.60	0.04	<0.050	<0.0010
11 ต.ค. 66 ^{1/}	<0.0020	0.07	12.9	<0.03	89	1.66	1.04	<0.050	<0.0010
9 พ.ย. 66 ^{1/}	<0.0020	0.06	10.2	<0.03	71	0.53	0.26	<0.050	<0.0010
8 ธ.ค. 66 ^{1/}	<0.0020	0.06	10.2	<0.03	117.0	0.57	0.19	<0.050	<0.0010
มาตรฐาน ^{2/3/}	≤0.25	≤1.0	≤20	≤0.03	≤120	≤2.0	≤0.75	≤0.25	≤0.005

ตารางที่ 3.3.6-7 (ต่อ)

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (บ่อเก็บกักน้ำทิ้งสุดท้าย 2) ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด												
	Nickel (mg/l)	Oil & Grease (mg/l)	pH	Selenium (mg/l)	Temp (°C)	TDS (mg/l)	SS (mg/l)	Zinc (mg/l)	FCB (MPN/100 ml)	Iron (mg/l)	Nitrate (mg/l)	Silver (mg/l)	Chlorine (Residual) (mg/l)
24 ม.ค. 65 ^{1/}	0.13	<3	8.1	<0.0050	32.0	2,720	80	0.03	79.0	0.34	<0.44	<0.05	<0.5
15 ก.พ. 65 ^{1/}	<0.10	<3	7.7	<0.0050	33.0	2,995	52	0.03	13,000.0	0.29	<0.44	<0.05	<0.5
15 มี.ค. 65 ^{1/}	<0.10	<3	7.8	<0.0050	31.0	2,225	15	0.03	92,000.0	0.19	<0.44	<0.05	1.8
19 เม.ย. 65 ^{1/}	<0.10	<3	8.0	<0.0050	34.0	2,640	18	<0.03	330.0	0.13	<0.44	<0.05	<0.5
17 พ.ค. 65 ^{1/}	<0.10	<3	7.4	<0.0050	31.0	2,470	23	<0.03	17.0	<0.10	<0.44	<0.05	<0.5
21 มิ.ย. 65 ^{1/}	0.04	<3	7.3	<0.0050	31.0	3,100	12	<0.03	11,000.0	0.21	<0.44	<0.05	<0.5
19 ก.ค. 65 ^{1/}	0.03	5.9	7.6	<0.0050	29.0	2,980	37	<0.03	17.0	0.09	<0.44	<0.05	<0.5
16 ส.ค. 65 ^{1/}	0.03	<3	7.5	<0.0050	31.0	2,936	41	0.03	1,700.0	0.19	<0.44	<0.05	<0.5
20 ก.ย. 65 ^{1/}	0.03	<3	7.6	<0.0050	31.0	2,700	20	<0.03	490.0	0.21	11.20	<0.05	48.2
18 ต.ค. 65 ^{1/}	0.09	<3	8.1	<0.0050	28.0	3,332	6	<0.03	ND	0.16	4.68	<0.05	<0.5
15 พ.ย. 65 ^{1/}	0.07	<3	7.6	<0.0050	32.0	2,656	16	<0.03	160,000.0	0.27	4.18	<0.05	4.2
20 ธ.ค. 65 ^{1/}	0.03	<3	7.6	<0.0020	26.0	3,356	7	<0.03	1,100.0	0.03	<0.44	<0.05	<0.5
มาตรฐาน ^{2/3/}	≤1.0	≤5	5.5-9.0	≤0.02	≤40	≤3,000	≤50	≤5.0	-	-	-	-	≤1.0

ตารางที่ 3.3.6-7 (ต่อ)

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (บ่อเก็บกักน้ำทิ้งสุดท้าย 2) ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด												
	Nickel (mg/l)	Oil & Grease (mg/l)	pH	Selenium (mg/l)	Temp (°C)	TDS (mg/l)	SS (mg/l)	Zinc (mg/l)	FCB (MPN/100 ml)	Iron (mg/l)	Nitrate (mg/l)	Silver (mg/l)	Chlorine (Residual) (mg/l)
20 ม.ค. 66 ^{1/}	0.05	<3	7.8	<0.0020	24.0	4,052	6	<0.03	230.0	0.07	<0.44	<0.05	0.5
9 ก.พ. 66 ^{1/}	0.10	<3	7.5	<0.0020	31.0	3,060	18	<0.03	>160,000.0	0.20	<0.44	<0.05	<0.5
9 มี.ค. 66 ^{1/}	0.11	<3	7.4	<0.0020	30.0	3,372	33	0.03	2.0	0.46	18.50	<0.05	2.0
7 เม.ย. 66 ^{1/}	0.11	<3	7.5	<0.0020	33.0	3,196	23	0.04	160000.0	0.48	2.15	<0.05	<0.5
11 พ.ค. 66 ^{1/}	0.10	<3	7.3	<0.0020	34.0	3,627	9	0.04	160000.0	0.21	<0.44	<0.05	<0.5
9 มิ.ย. 66 ^{1/}	0.05	<3	7.2	<0.0020	30.0	3,355	25	<0.03	33.0	0.16	5.58	<0.05	<0.5
11 ก.ค. 66 ^{1/}	0.10	<3	7.6	<0.0020	31.0	3,416	23	0.03	92000.0	0.29	<0.44	<0.05	<0.5
11 ส.ค. 66 ^{1/}	0.06	<3	7.6	<0.0020	32.0	3,560	<5	0.05	700.0	0.37	17.50	<0.05	43.2
8 ก.ย. 66 ^{1/}	0.06	<3	7.4	<0.0020	34.0	3,876	9	0.03	490.0	0.11	61.00	<0.05	51.4
มาตรฐาน ^{2/3/}	≤1.0	≤5	5.5-9.0	≤0.02	≤40	≤3,000	≤50	≤5.0	-	-	-	-	≤1.0

ตารางที่ 3.3.6-7 (ต่อ)

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (บ่อเก็บกักน้ำทิ้งสุดท้าย 2) ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด												
	Nickel (mg/l)	Oil & Grease (mg/l)	pH	Selenium (mg/l)	Temp (°C)	TDS (mg/l)	SS (mg/l)	Zinc (mg/l)	FCB (MPN/100 ml)	Iron (mg/l)	Nitrate (mg/l)	Silver (mg/l)	Chlorine (Residual) (mg/l)
11 ต.ค. 66 ^{1/}	0.08	<3	7.4	<0.0020	32.0	3,000	49	0.06	4,900.0	0.83	6.03	<0.05	8.2
9 พ.ย. 66 ^{1/}	0.10	<3	7.7	<0.0020	30.0	3,040	31	0.03	24,000.0	0.42	48.50	<0.05	56.0
8 ธ.ค. 66 ^{1/}	0.10	<3	7.0	<0.0020	31	3,496	33	0.03	160,000.0	0.28	12.8	<0.05	70.9
มาตรฐาน ^{2/3/}	≤1.0	≤5	5.5-9.0	≤0.02	≤40	≤3,000	≤50	≤5.0	-	-	-	-	≤1.0

หมายเหตุ : 1/ มอบหมายให้ [redacted] ดำเนินการตรวจวัด

2/ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการ

อุตสาหกรรม พ.ศ. 2559

3/ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

* สำหรับเดือนมกราคม - กรกฎาคม พ.ศ. 2564 ดำเนินการตรวจวัดโดย [redacted]

ที่มา : รวบรวมข้อมูลโดยบริษัท กรีนเนอร์ คอนซิลแทนท์ จำกัด, 2566

ตารางที่ 3.3.6-8

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

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด									
	Arsenic (mg/l)	Barium (mg/l)	BOD (mg/l)	Cadmium (mg/l)	COD (mg/l)	Copper (mg/l)	Trivalent Chromium (mg/l)	Hexavalent Chromium (mg/l)	Manganese (mg/l)	Mercury (mg/l)
18 ม.ค. 64*	0.002	0.21	28.0	ND	200	5.67	<0.01	0.02	2.03	<0.0001
15 ก.พ. 64*	0.002	0.18	36.0	<0.0001	174	2.78	<0.01	<0.01	2.10	ND
16 มี.ค. 64*	0.003	0.30	43.0	0.0001	160	4.19	<0.01	ND	1.74	ND
19 เม.ย. 64*	0.003	0.38	8.0	<0.0001	117	6.97	<0.01	<0.01	2.12	<0.0001
17 พ.ค. 64*	0.001	0.19	39.0	ND	171	2.41	<0.01	<0.01	1.28	<0.0001
21 มิ.ย. 64*	0.003	0.23	58.0	0.0004	174	1.79	<0.01	ND	3.71	<0.0001
19 ก.ค. 64*	0.0008	0.14	18.0	<0.0001	101	3.06	<0.01	ND	2.80	<0.0001
19 ส.ค. 64 ^{1/}	<0.002	0.19	2.3	<0.03	95	0.73	<0.10	<0.05	0.72	<0.0010
15 ก.ย. 64 ^{1/}	<0.002	0.27	46.4	<0.03	184	1.12	<0.10	<0.05	1.70	<0.0010
12 ต.ค. 64 ^{1/}	<0.002	0.21	28.6	<0.03	109	1.34	<0.10	<0.05	2.30	<0.0010
17 พ.ย. 64 ^{1/}	<0.002	0.15	13.8	<0.03	88	0.66	<0.10	<0.05	0.70	<0.0010
15 ธ.ค. 64 ^{1/}	<0.002	0.23	62.6	<0.03	242	7.70	<0.10	<0.05	0.44	<0.0010
มาตรฐาน ^{2/3/}	≤0.25	≤1.0	≤20	≤0.03	≤120	≤2.0	≤0.75	≤0.25	≤5.0	≤0.005

ตารางที่ 3.3.6-8 (ต่อ)
ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (บ่อเก็บกักน้ำทิ้งสุดท้าย 4) ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด									
	Arsenic (mg/l)	Barium (mg/l)	BOD (mg/l)	Cadmium (mg/l)	COD (mg/l)	Copper (mg/l)	Trivalent Chromium (mg/l)	Hexavalent Chromium (mg/l)	Manganese (mg/l)	Mercury (mg/l)
24 ม.ค. 65 ^{1/}	<0.002	0.23	64.9	<0.03	280	2.34	<0.10	<0.05	0.32	<0.0010
15 ก.พ. 65 ^{1/}	<0.002	0.22	10.6	<0.03	99	0.83	<0.10	<0.05	0.52	<0.0010
15 มี.ค. 65 ^{1/}	<0.002	0.17	8.5	<0.03	76	0.51	<0.10	<0.05	0.30	<0.0010
19 เม.ย. 65 ^{1/}	<0.002	0.14	4.7	<0.03	80	4.20	<0.10	<0.05	0.32	<0.0010
17 พ.ค. 65 ^{1/}	<0.002	0.19	11.0	<0.03	98	3.35	<0.10	<0.05	0.20	<0.0010
21 มิ.ย. 65 ^{1/}	<0.002	0.18	41.8	<0.03	158	1.39	0.45	<0.05	0.26	<0.0010
19 ก.ค. 65 ^{1/}	<0.002	0.15	15.2	<0.03	122	1.76	0.24	<0.05	0.11	<0.0010
16 ส.ค. 65 ^{1/}	<0.002	0.20	18.2	<0.03	151	1.11	0.11	<0.05	0.14	<0.0010
20 ก.ย. 65 ^{1/}	0.0024	0.24	3.2	<0.03	<40	0.54	0.14	<0.05	0.05	<0.0010
18 ต.ค. 65 ^{1/}	0.0023	0.24	<2.0	<0.03	45	0.20	0.04	<0.05	0.13	<0.0010
15 พ.ย. 65 ^{1/}	0.0021	0.22	6.0	<0.03	45	1.00	0.17	<0.05	0.23	<0.0010
20 ธ.ค. 65	<0.10	0.28	12.4	<0.03	83	3.06	0.51	<0.05	0.39	<0.0010
มาตรฐาน ^{2/3/}	≤0.25	≤1.0	≤20	≤0.03	≤120	≤2.0	≤0.75	≤0.25	≤5.0	≤0.005

ตารางที่ 3.3.6-8 (ต่อ)
ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (บ่อเก็บกักน้ำทิ้งสุดท้าย 4) ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด									
	Arsenic (mg/l)	Barium (mg/l)	BOD (mg/l)	Cadmium (mg/l)	COD (mg/l)	Copper (mg/l)	Trivalent Chromium (mg/l)	Hexavalent Chromium (mg/l)	Manganese (mg/l)	Mercury (mg/l)
20 ม.ค. 66 ^{1/}	<0.0020	0.28	34.8	<0.03	115	3.38	0.38	<0.05	0.08	<0.0010
9 ก.พ. 66 ^{1/}	<0.0020	0.16	10.4	<0.03	57	1.64	0.26	<0.05	0.07	<0.0010
9 มี.ค. 66 ^{1/}	<0.0020	0.11	38.0	<0.03	115	0.95	0.54	<0.05	0.14	<0.0010
7 เม.ย. 66 ^{1/}	0.0191	0.16	20.8	<0.03	145	1.41	0.12	<0.05	0.04	<0.0010
11 พ.ค. 66 ^{1/}	<0.0020	0.16	60.4	<0.03	247	0.78	0.20	<0.05	0.12	<0.0010
9 มิ.ย. 66 ^{1/}	<0.0020	0.17	9.6	<0.03	51	0.45	0.30	<0.05	0.14	<0.0010
11 ก.ค. 66 ^{1/}	0.0022	0.13	117.0	<0.03	304	1.00	0.22	<0.05	0.10	<0.0010
11 ส.ค. 66 ^{1/}	<0.0020	0.12	10.9	<0.03	115	1.12	0.03	<0.05	0.06	<0.0010
8 ก.ย. 66 ^{1/}	<0.0020	0.12	11.0	<0.03	79	1.04	0.03	<0.05	0.04	<0.0010
11 ต.ค. 66 ^{1/}	<0.0020	0.07	10.2	<0.03	83	0.58	0.03	<0.05	0.06	<0.0010
9 พ.ย. 66 ^{1/}	<0.0020	0.07	7.8	<0.03	83	0.53	0.03	<0.05	0.05	<0.0010
8 ธ.ค. 66 ^{1/}	<0.0020	0.08	10.5	<0.03	86	0.82	0.05	<0.050	0.92	<0.0010
มาตรฐาน ^{2/3/}	≤0.25	≤1.0	≤20	≤0.03	≤120	≤2.0	≤0.75	≤0.25	≤5.0	≤0.005

ตารางที่ 3.3.6-8 (ต่อ)
ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (บ่อเก็บกักน้ำทิ้งสุดท้าย 4) ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด												
	Nickel (mg/l)	Oil & Grease (mg/l)	pH	Selenium (mg/l)	Temp (°C)	TDS (mg/l)	SS (mg/l)	Zinc (mg/l)	FCB (MPN/100 ml)	Iron (mg/l)	Nitrate (mg/l)	Silver (mg/l)	Chlorine (Residual) (mg/l)
18 ม.ค. 64*	0.16	<3	7.7	0.0006	29.5	2,596	114	0.07	<1.8	0.96	11.20	ND	<0.1
15 ก.พ. 64*	0.11	4	8.0	0.0005	31.8	3,984	60	0.02	<1.8	1.01	ND	ND	<0.1
16 มี.ค. 64*	0.26	<3	7.8	0.0007	30.4	3,376	80	0.07	2.0	2.96	ND	0.0010	<0.1
19 เม.ย. 64*	0.12	<3	7.7	0.0005	29.5	4,128	46	0.02	<1.8	1.03	15.80	0.0001	<0.1
17 พ.ค. 64*	0.16	5	7.6	0.0003	30.4	3,504	30	0.03	<1.8	0.60	1.77	<0.0001	<0.1
21 มิ.ย. 64*	0.25	4	7.2	0.0004	31.8	3,620	30	0.04	<1.8	0.33	1.35	<0.0001	<0.1
19 ก.ค. 64*	0.19	<3	7.8	0.0001	30.5	3,464	36	0.03	4.5	0.83	ND	<0.0001	0.1
19 ส.ค. 64 ^{1/}	0.15	<3	7.7	ND	30	2,660	9	0.07	230.0	0.55	<0.44	<0.05	<0.5
15 ก.ย. 64 ^{1/}	0.13	<3	7.4	ND	31	3,260	14	0.03	130.0	0.36	<0.44	<0.05	0.9
12 ต.ค. 64 ^{1/}	0.15	<3	7.5	ND	30	4,070	18	0.03	330.0	0.30	<0.44	<0.05	0.9
17 พ.ย. 64 ^{1/}	0.15	<3	7.2	ND	30	4,100	11	0.06	1,700.0	0.35	0.58	<0.05	0.6
15 ธ.ค. 64 ^{1/}	0.11	<3	7.2	ND	34	3,180	63	0.04	ND	0.36	18.20	<0.05	108.0
มาตรฐาน ^{2/3/}	≤1.0	≤5	5.5-9.0	≤0.02	≤40	≤3,000	≤50	≤5.0	-	-	-	-	≤1.0

ตารางที่ 3.3.6-8 (ต่อ)
ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (บ่อเก็บกักน้ำทิ้งสุดท้าย 4) ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

ผลการตรวจวัด													
วันที่ตรวจวัด	Nickel (mg/l)	Oil & Grease (mg/l)	pH	Selenium (mg/l)	Temp (°C)	TDS (mg/l)	SS (mg/l)	Zinc (mg/l)	FCB (MPN/100 ml)	Iron (mg/l)	Nitrate (mg/l)	Silver (mg/l)	Chlorine (Residual) (mg/l)
24 ม.ค. 65 ^{1/}	<0.10	<3	7.4	<0.0050	32	3,000	42	<0.03	7.8	0.34	121.00	<0.05	1.7
15 ก.พ. 65 ^{1/}	<0.10	<3	7.5	<0.0050	33	3,360	26	<0.03	490.0	0.17	<0.44	<0.05	0.6
15 มี.ค. 65 ^{1/}	0.17	<3	7.5	<0.0050	34	2,860	15	0.03	130.0	0.21	35.10	<0.05	13.8
19 เม.ย. 65 ^{1/}	<0.10	<3	7.3	<0.0050	32	3,620	44	0.06	ND	0.26	152.00	<0.05	<0.5
17 พ.ค. 65 ^{1/}	0.05	<3	7.2	<0.0050	35	3,570	39	0.06	ND	0.35	139.00	<0.05	<0.5
21 มิ.ย. 65 ^{1/}	0.06	<3	7.6	<0.0050	31	2,820	19	0.04	>160,000	0.46	<0.44	<0.05	<0.5
19 ก.ค. 65 ^{1/}	0.03	<3	7.0	<0.0050	32	4,100	38	<0.03	2.0	0.30	170.00	<0.05	0.8
16 ส.ค. 65 ^{1/}	<0.03	<3	7.2	<0.0050	33	3,360	39	0.03	ND	0.22	49.40	<0.05	0.7
20 ก.ย. 65 ^{1/}	<0.03	<3	7.4	<0.0050	30	2,908	11	<0.03	7.8	0.18	38.60	<0.05	0.5
18 ต.ค. 65 ^{1/}	<0.03	<3	7.5	<0.0050	32	3,212	6	0.03	46.0	0.11	31.30	<0.05	<0.5
15 พ.ย. 65 ^{1/}	0.09	<3	7.3	<0.0050	35	3,108	24	<0.03	49.0	0.27	51.10	<0.05	<0.5
20 ธ.ค. 65 ^{1/}	0.15	<3	7.6	<0.0020	29	3,076	90	0.04	4.5	0.98	38.20	<0.05	72.7
มาตรฐาน ^{2/3/}	≤1.0	≤5	5.5-9.0	≤0.02	≤40	≤3,000	≤50	≤5.0	-	-	-	-	≤1.0

ตารางที่ 3.3.6-8 (ต่อ)
ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (บ่อเก็บกักน้ำทิ้งสุดท้าย 4) ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

ผลการตรวจวัด													
วันที่ตรวจวัด	Nickel (mg/l)	Oil & Grease (mg/l)	pH	Selenium (mg/l)	Temp (°C)	TDS (mg/l)	SS (mg/l)	Zinc (mg/l)	FCB (MPN/100 ml)	Iron (mg/l)	Nitrate (mg/l)	Silver (mg/l)	Chlorine (Residual) (mg/l)
20 ม.ค. 66 ^{1/}	0.10	<3	7.3	<0.0020	32	3,060	51	0.05	ND	0.92	2.82	<0.05	<0.5
9 ก.พ. 66 ^{1/}	0.12	<3	7.2	<0.0020	32	3,216	25	0.03	21.0	0.39	15.60	<0.05	<0.5
9 มี.ค. 66 ^{1/}	0.12	<3	7.5	<0.0020	30	3,168	27	0.04	160000.0	0.49	<0.44	<0.05	<0.5
7 เม.ย. 66 ^{1/}	0.11	<3	7.4	<0.0020	34	3,860	24	0.03	4,900.0	0.28	<0.44	<0.05	<0.5
11 พ.ค. 66 ^{1/}	0.49	<3	7.2	<0.0020	35	4,360	40	0.08	460.0	0.31	<0.44	<0.05	<0.5
9 มิ.ย. 66 ^{1/}	0.05	<3	7.2	<0.0020	28	3,000	10	0.03	4,900.0	0.27	2.73	<0.05	15.0
11 ก.ค. 66 ^{1/}	0.12	<3	7.2	<0.0020	32	4,184	123	0.03	49.0	1.27	<0.44	<0.05	<0.5
11 ส.ค. 66 ^{1/}	0.05	<3	7.4	<0.0020	34	4,320	33	0.03	2.0	0.13	43.80	<0.05	85.1
8 ก.ย. 66 ^{1/}	0.06	<3	7.2	<0.0020	34	4,304	26	0.03	ND	0.18	92.80	<0.05	69.5
มาตรฐาน ^{2/3/}	≤1.0	≤5	5.5-9.0	≤0.02	≤40	≤3,000	≤50	≤5.0	-	-	-	-	≤1.0

ตารางที่ 3.3.6-8 (ต่อ)

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

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด												
	Nickel (mg/l)	Oil & Grease (mg/l)	pH	Selenium (mg/l)	Temp (°C)	TDS (mg/l)	SS (mg/l)	Zinc (mg/l)	FCB (MPN/100 ml)	Iron (mg/l)	Nitrate (mg/l)	Silver (mg/l)	Chlorine (Residual) (mg/l)
11 ต.ค. 66 ^{1/}	0.04	<3	7.3	<0.0020	32	3,444	16	<0.03	130.0	0.12	32.90	<0.05	68.2
9 พ.ย. 66 ^{1/}	0.10	<3	7.4	<0.0020	31	3,756	14	<0.03	7.8	0.17	102.00	<0.05	120.0
8 ธ.ค. 66 ^{1/}	0.10	<3	7.4	<0.0020	31	4,000	39	<0.03	49.0	0.27	50.7	<0.05	105.0
มาตรฐาน ^{2/3/}	≤1.0	≤5	5.5-9.0	≤0.02	≤40	≤3,000	≤50	≤5.0	-	-	-	-	≤1.0

หมายเหตุ :

1/ มอบหมายให้ [redacted] ดำเนินการตรวจวัด

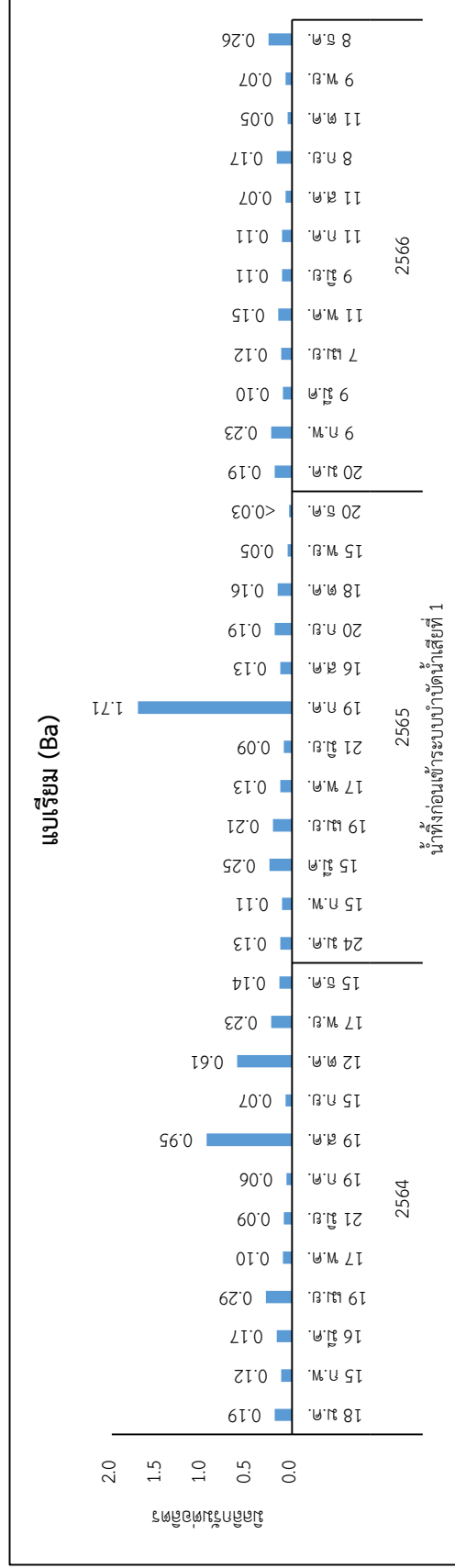
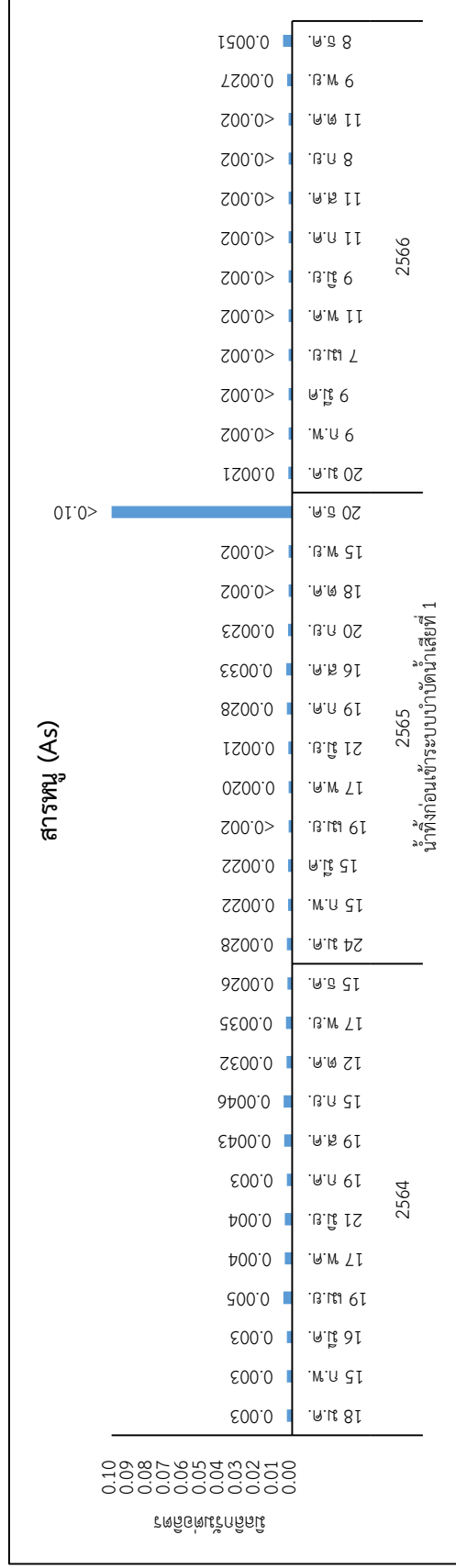
2/ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรมและเขตประกอบการ

อุตสาหกรรม พ.ศ. 2559

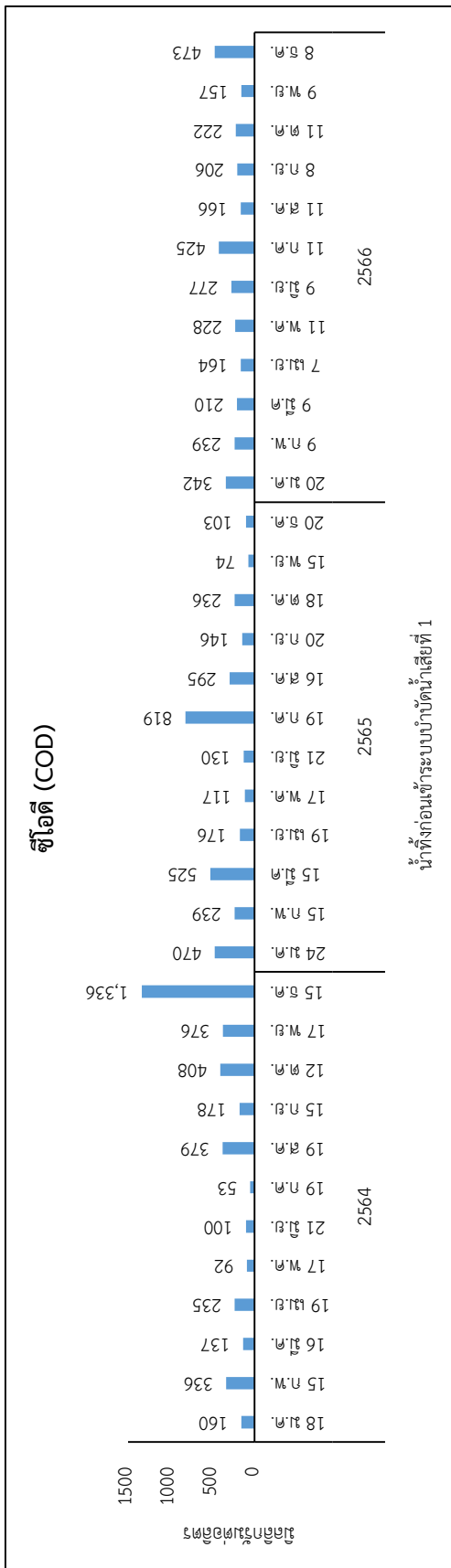
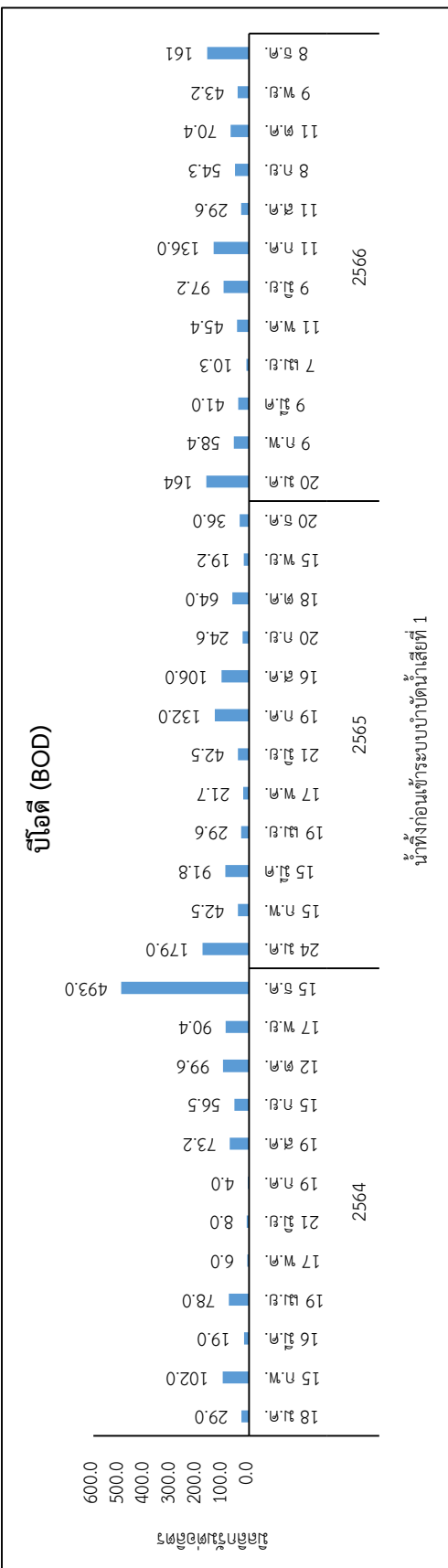
3/ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

* สำหรับเดือนมกราคม - กรกฎาคม พ.ศ. 2564 ดำเนินการตรวจวัดโดย [redacted]

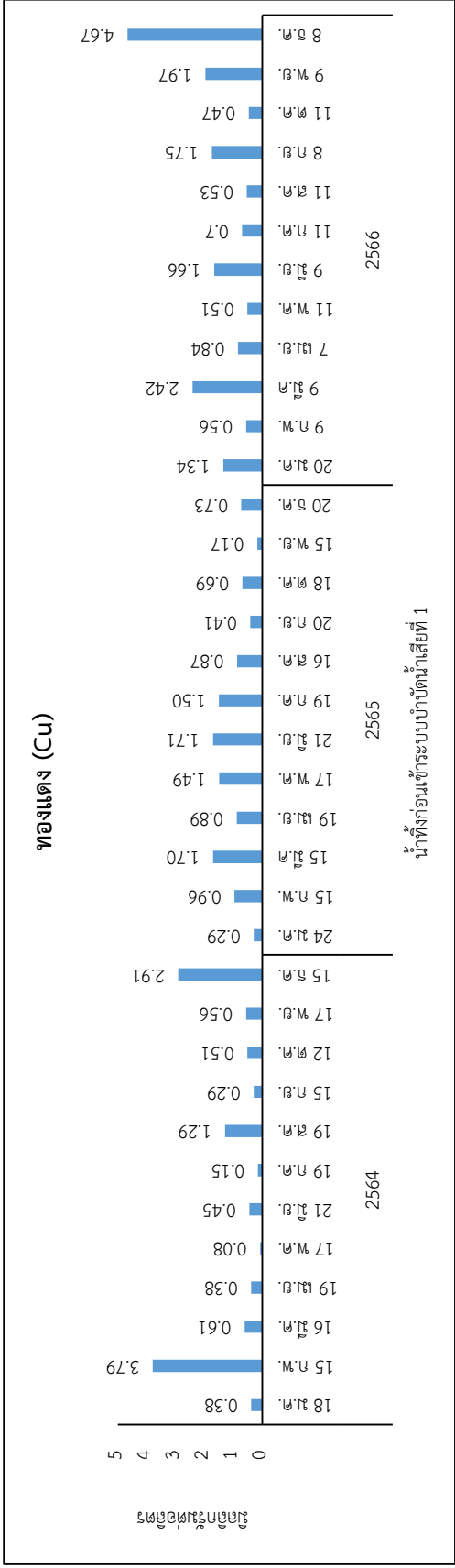
ที่มา : รวบรวมข้อมูลโดยบริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด, 2566



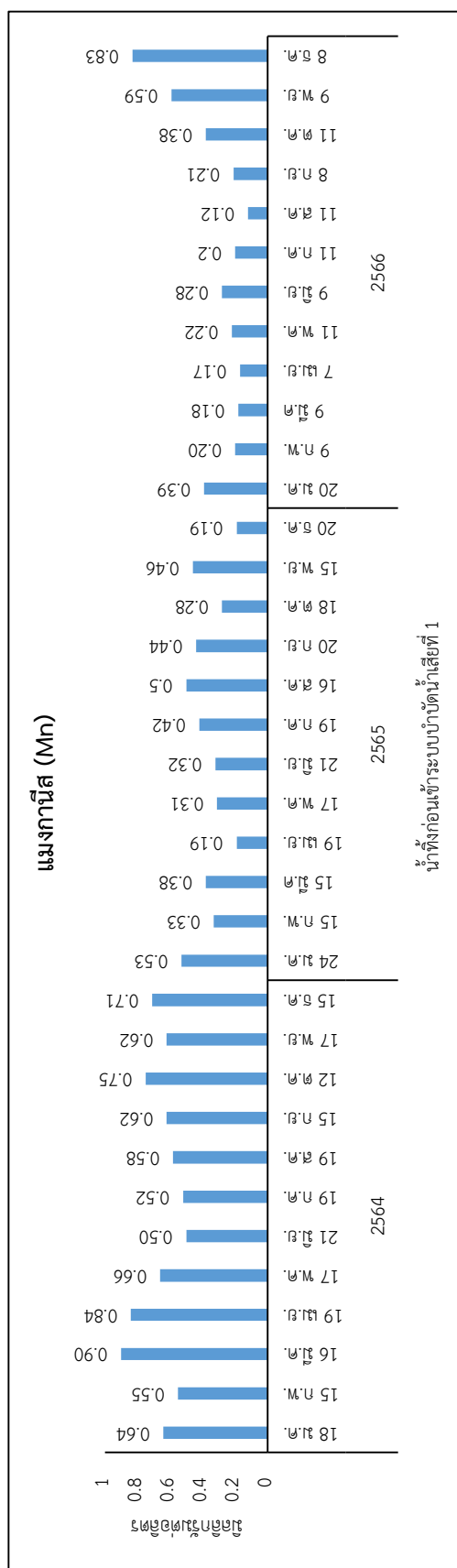
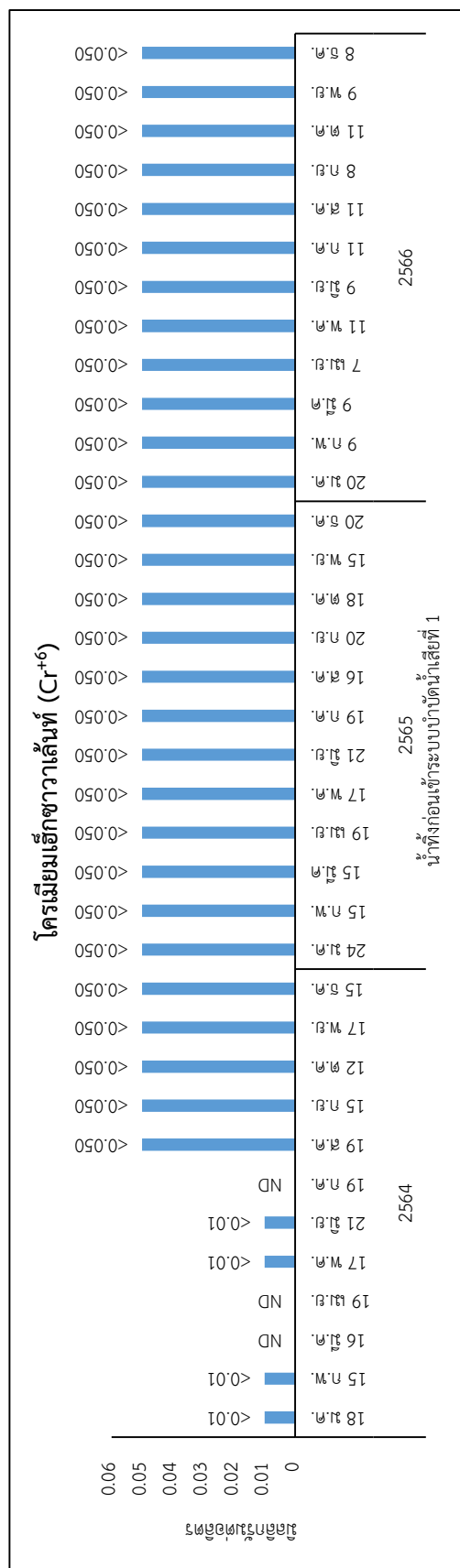
รูปที่ 3.3.6-1 : คุณภาพน้ำทิ้ง (ก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียที่ 1) ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566



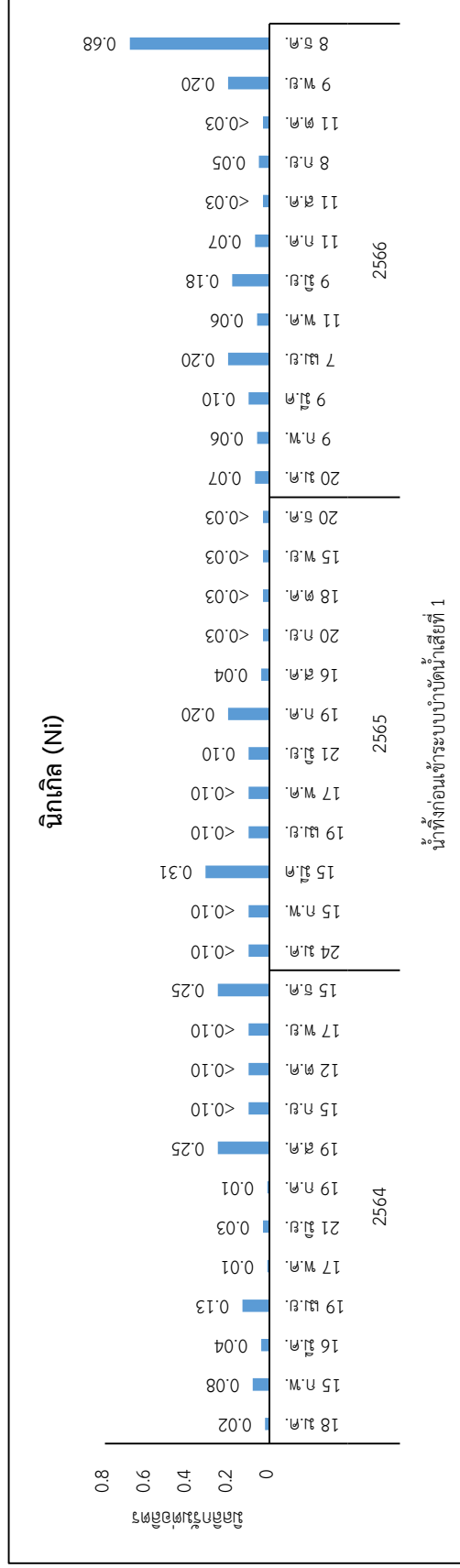
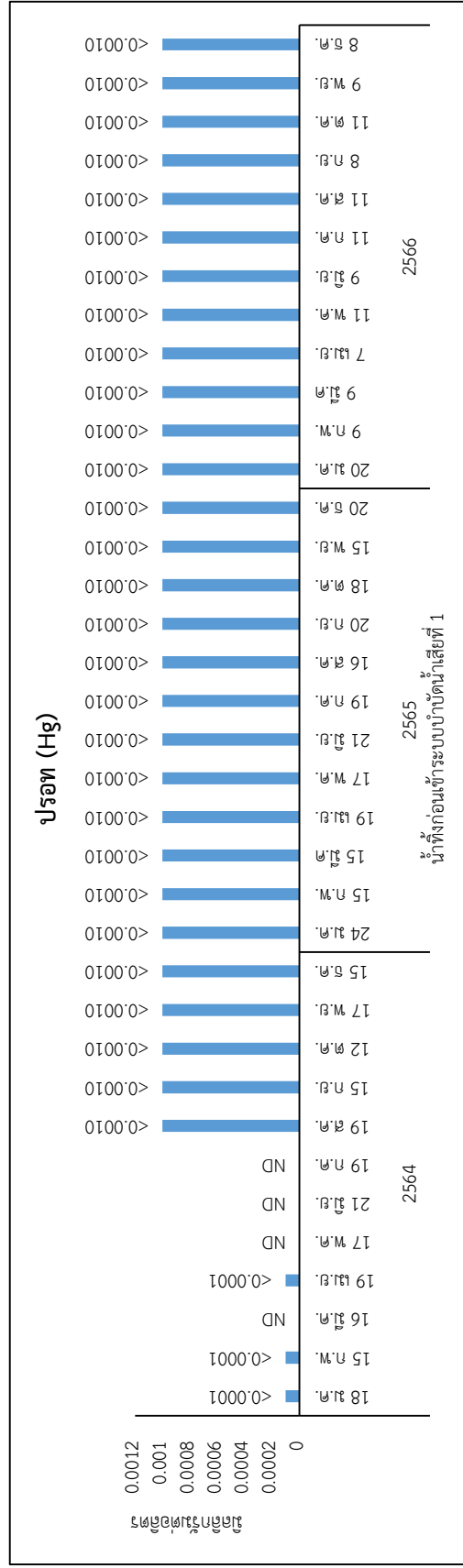
รูปที่ 3.3.6-1 (ต่อ) : คุณภาพน้ำทิ้ง (ก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียที่ 1) ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566



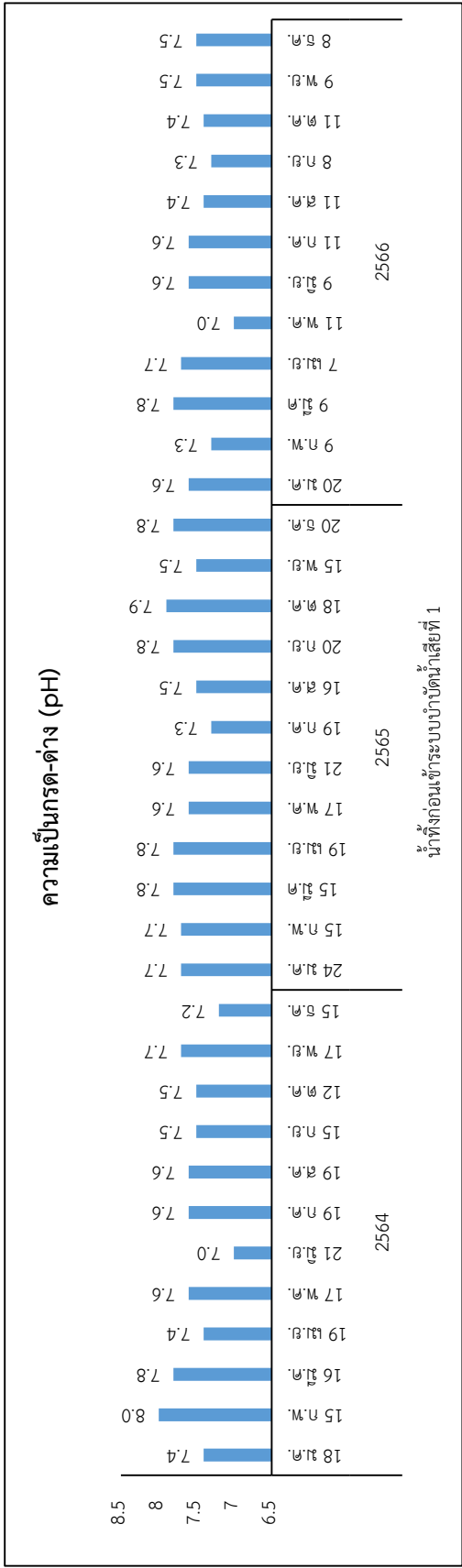
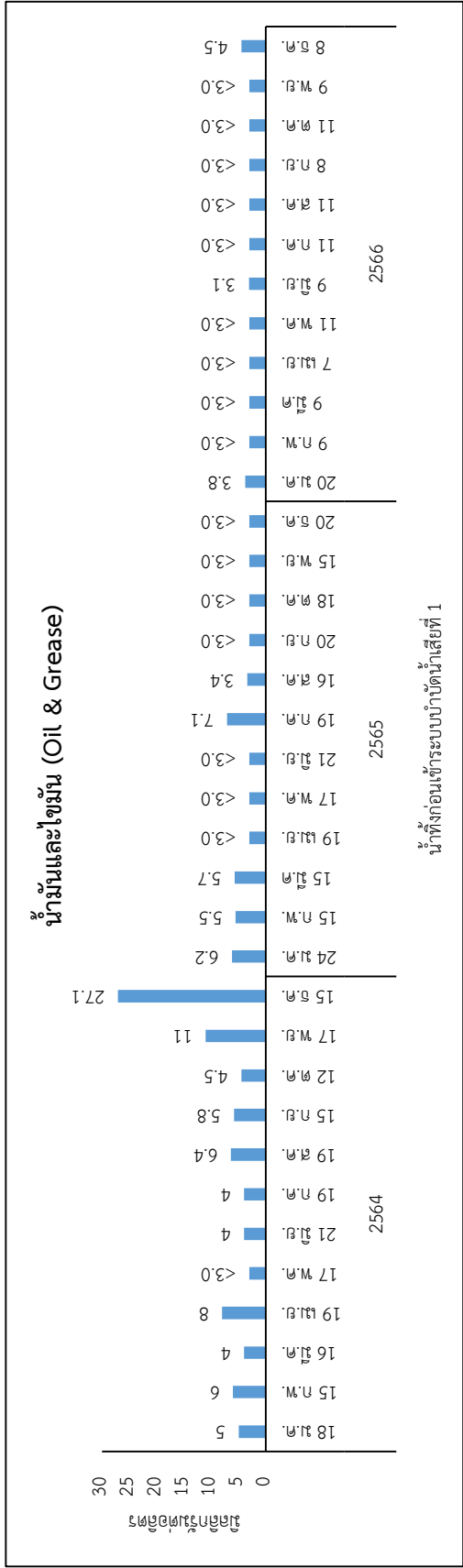
รูปที่ 3.3.6-1 (ต่อ) : คุณภาพน้ำทิ้ง (ก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียที่ 1) ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566



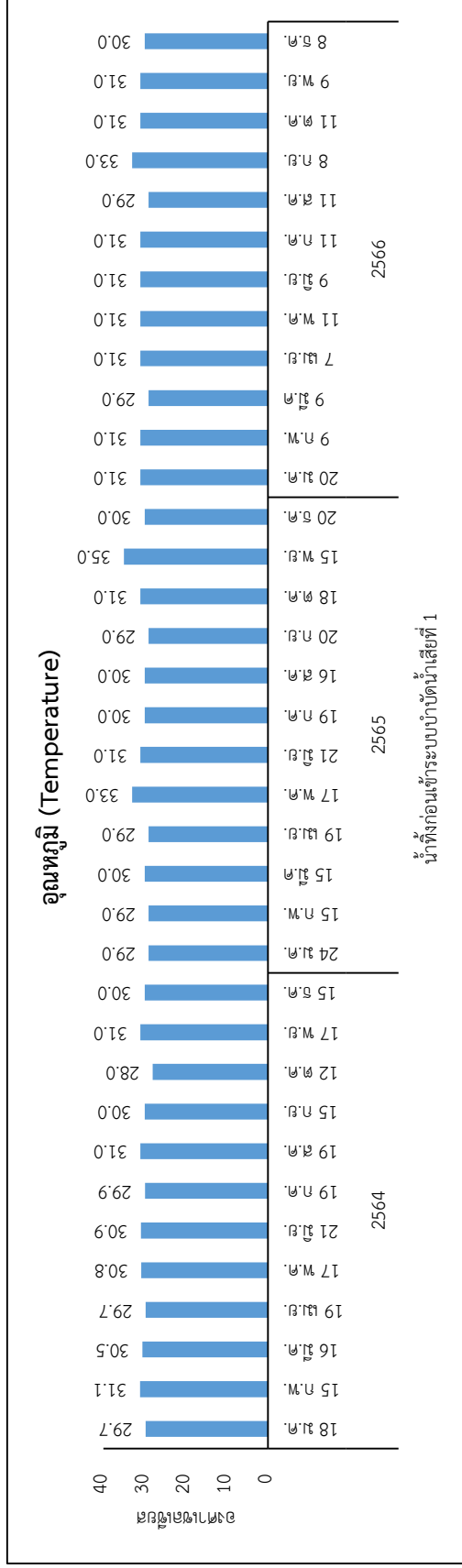
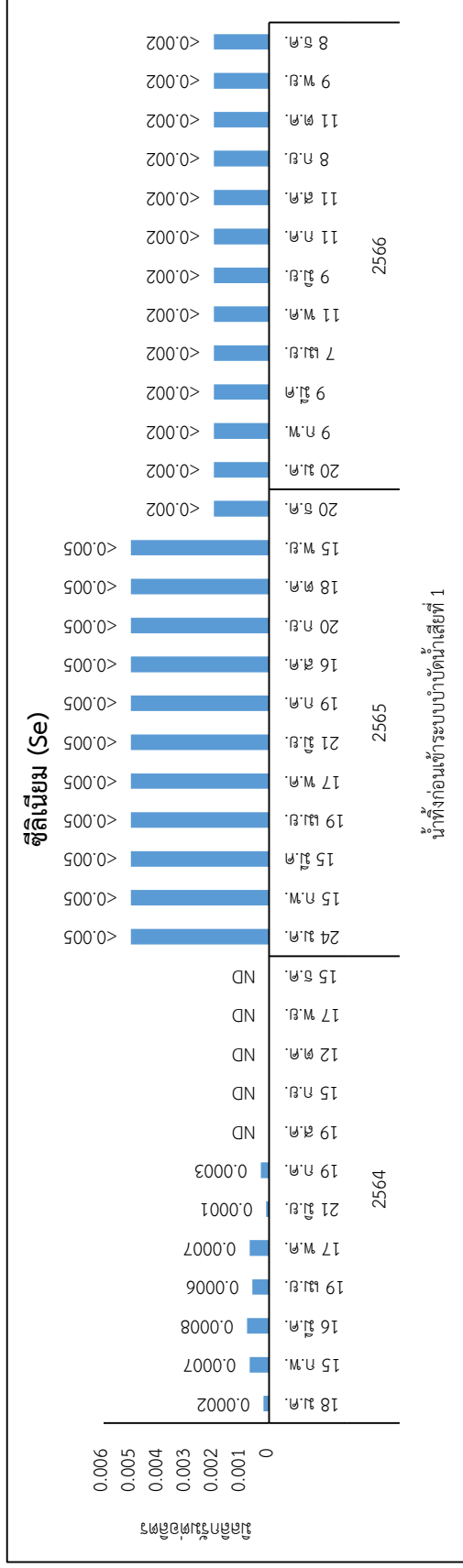
รูปที่ 3.3.6-1 (ต่อ) : คุณภาพน้ำทิ้ง (ก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียที่ 1) ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566



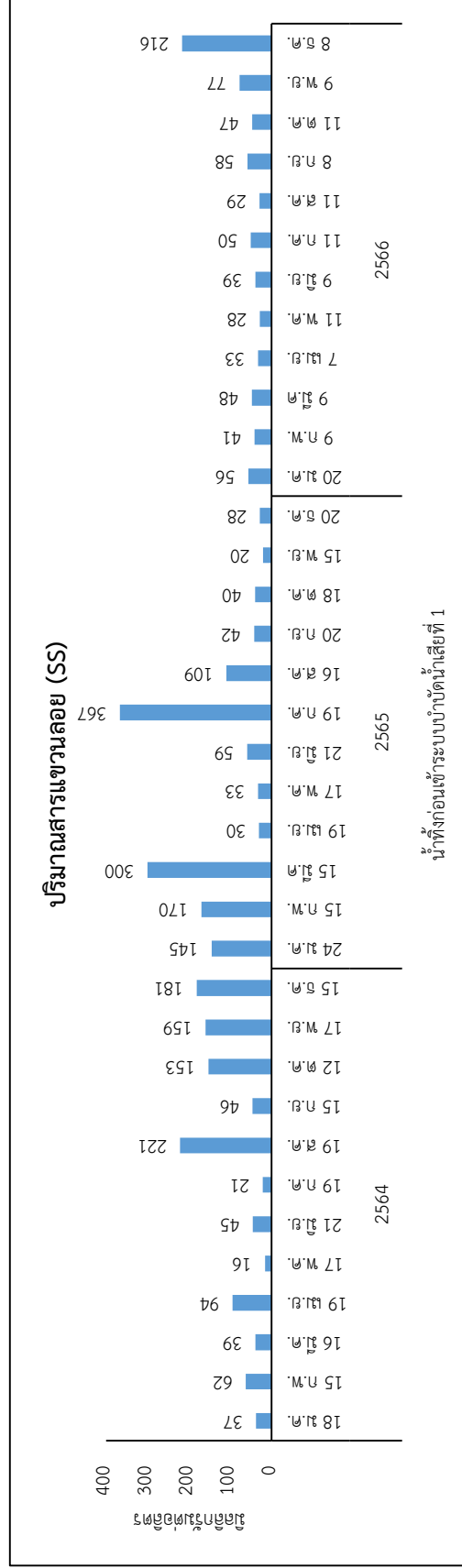
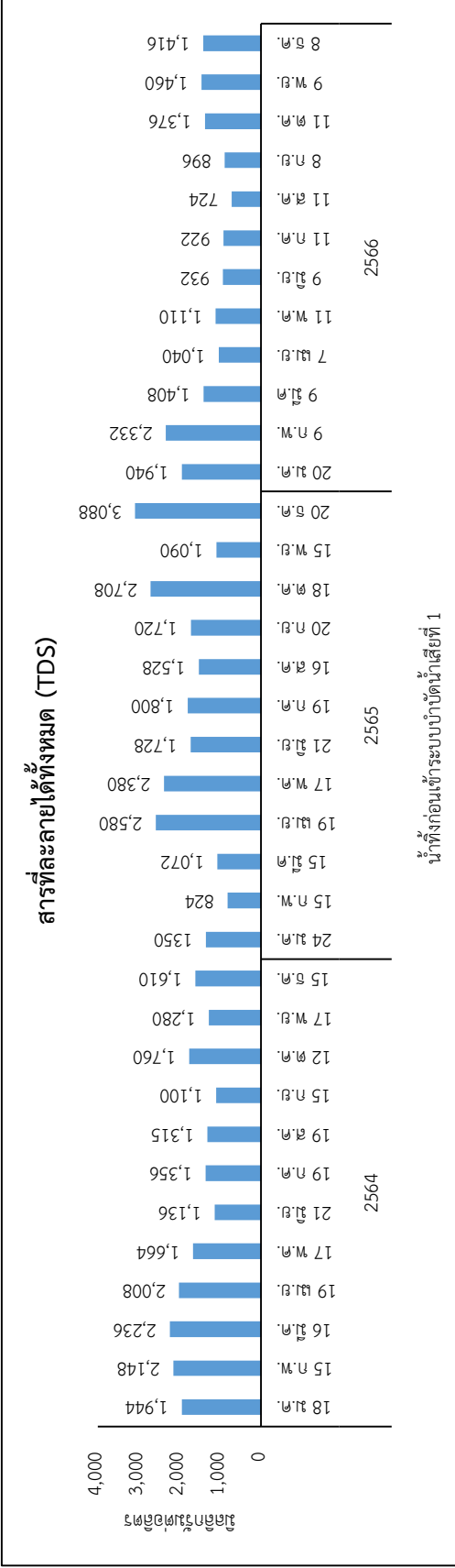
รูปที่ 3.3.6-1 (ต่อ) : คุณภาพน้ำทิ้ง (ก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียที่ 1) ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566



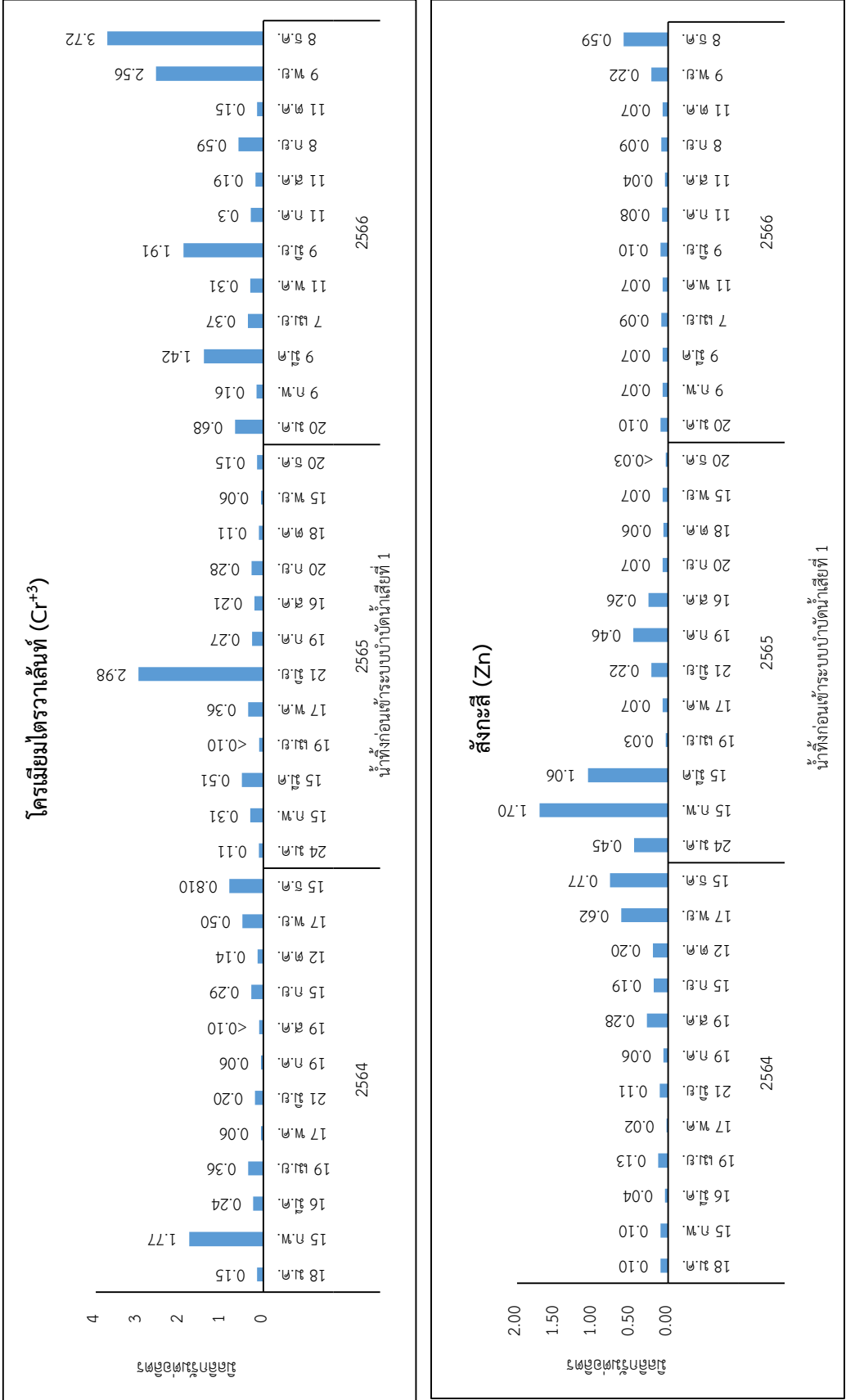
รูปที่ 3.3.6-1 (ต่อ) : คุณภาพน้ำทิ้ง (ก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียที่ 1) ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566



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

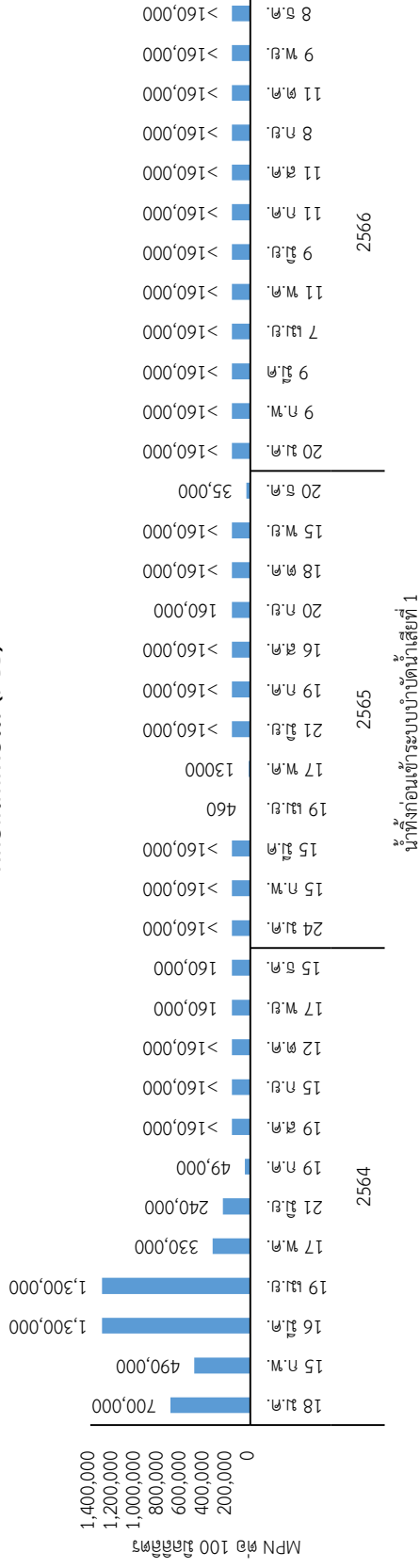


รูปที่ 3.3.6-1 (ต่อ) : คุณภาพน้ำทิ้ง (ก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียที่ 1) ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566



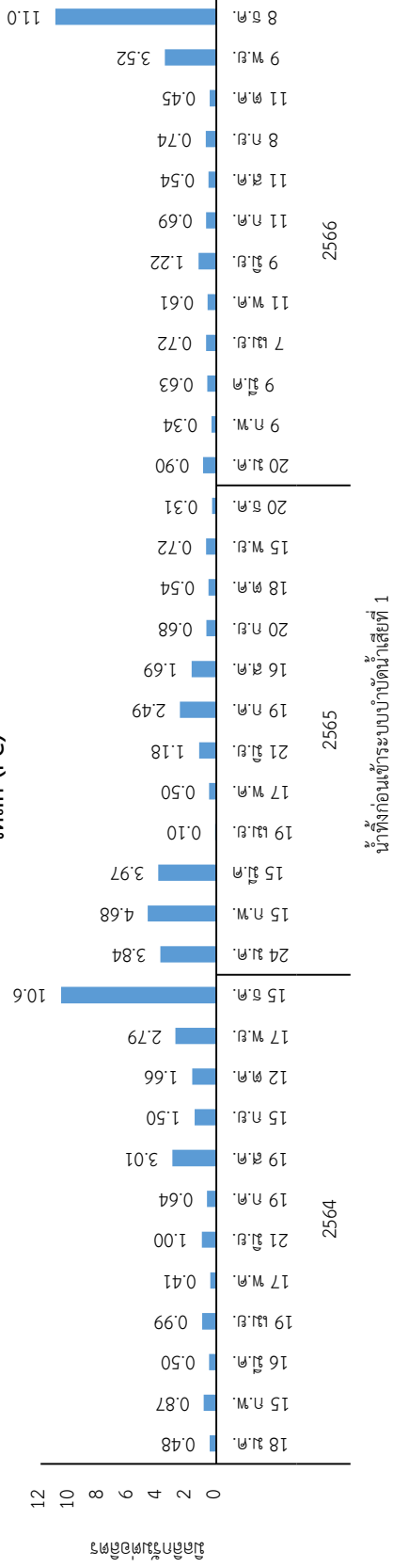
รูปที่ 3.3.6-1 (ต่อ) : คุณภาพน้ำทิ้ง (ก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียที่ 1) ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

ฟีดคอลโคลิฟอร์ม (FCB)



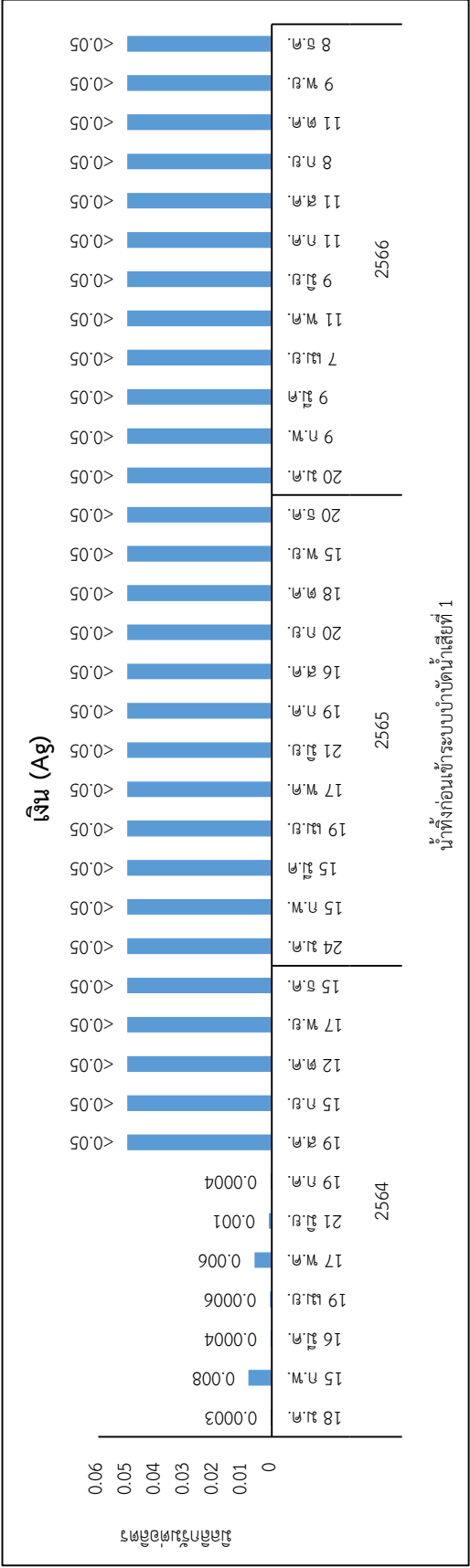
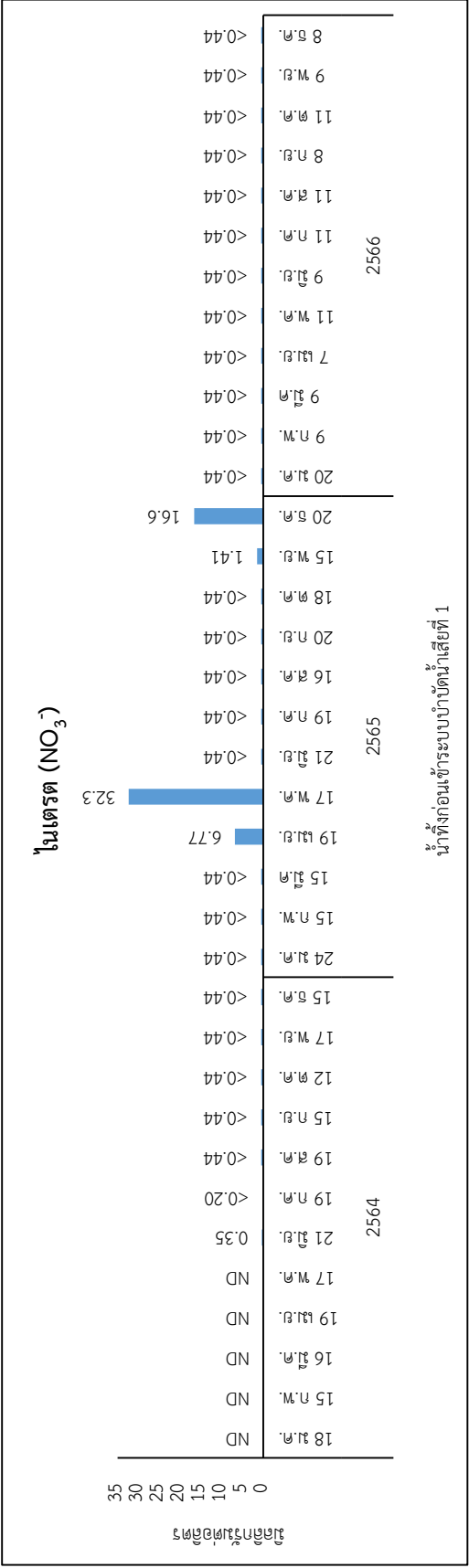
น้ำทิ้งก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียที่ 1

เหล็ก (Fe)

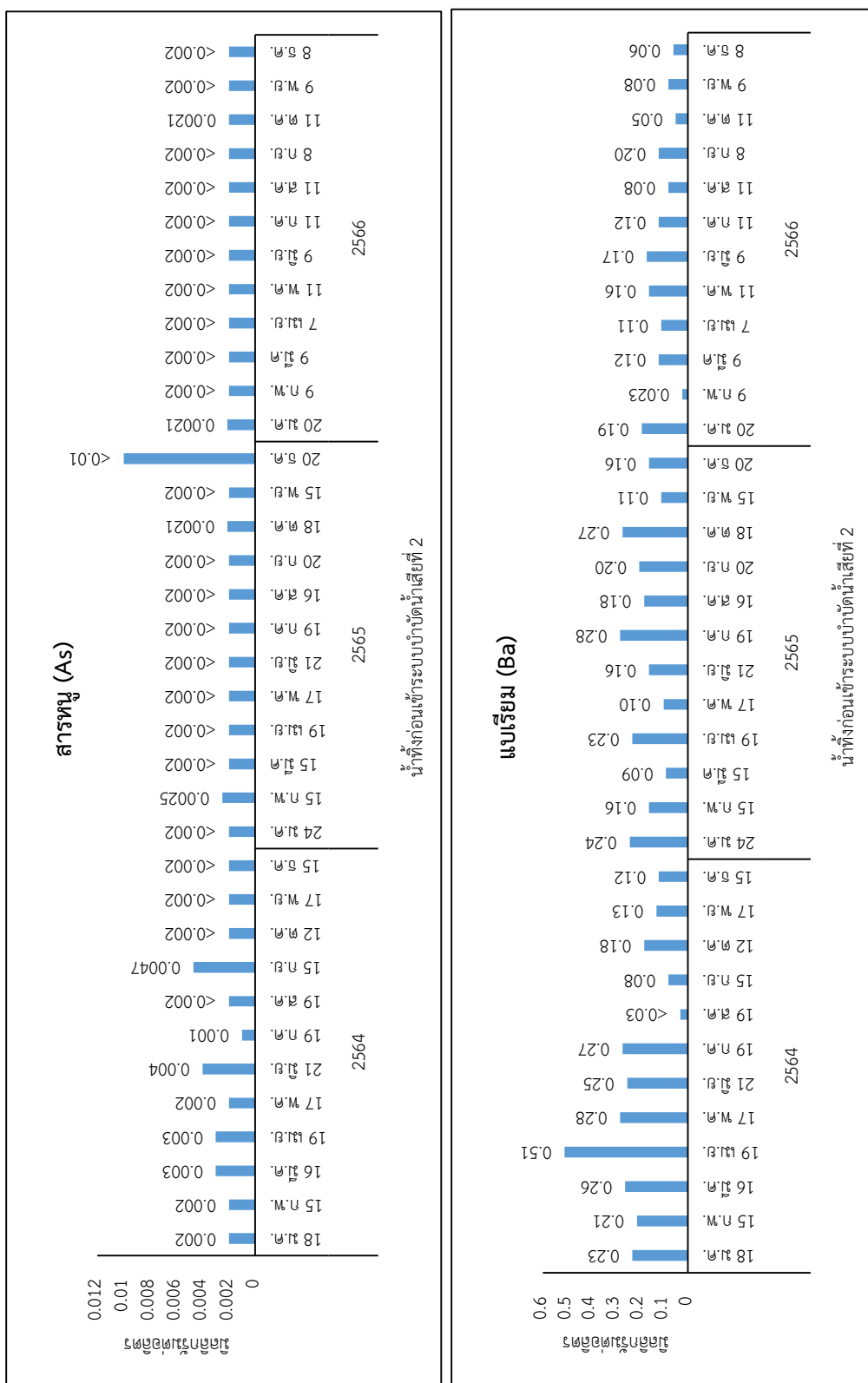


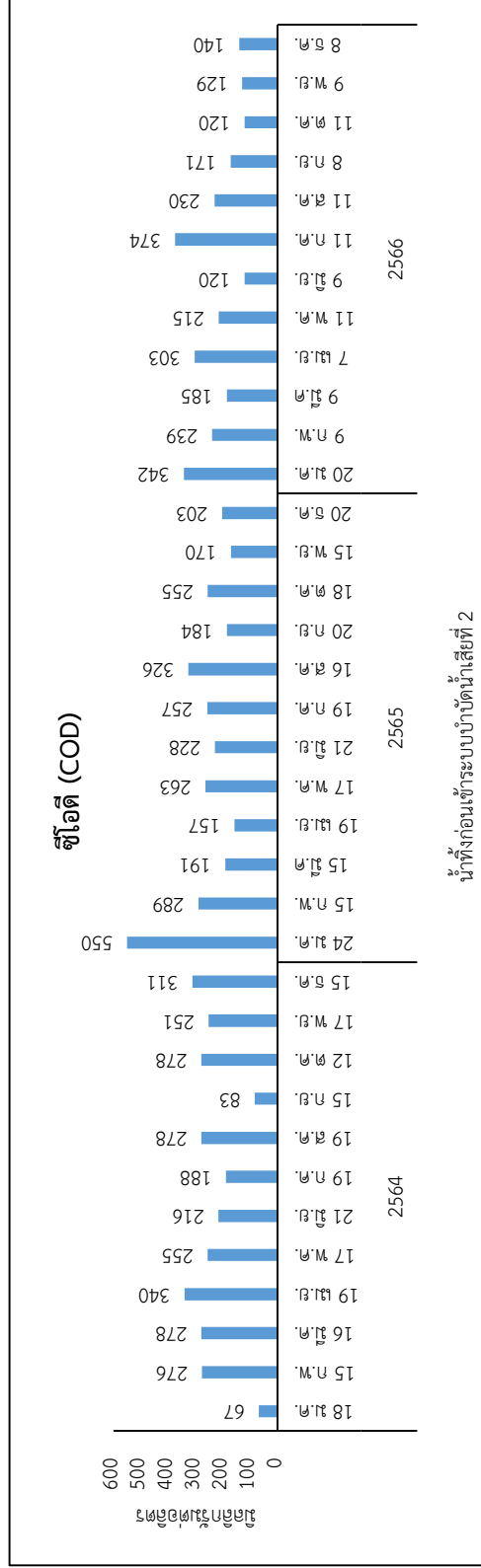
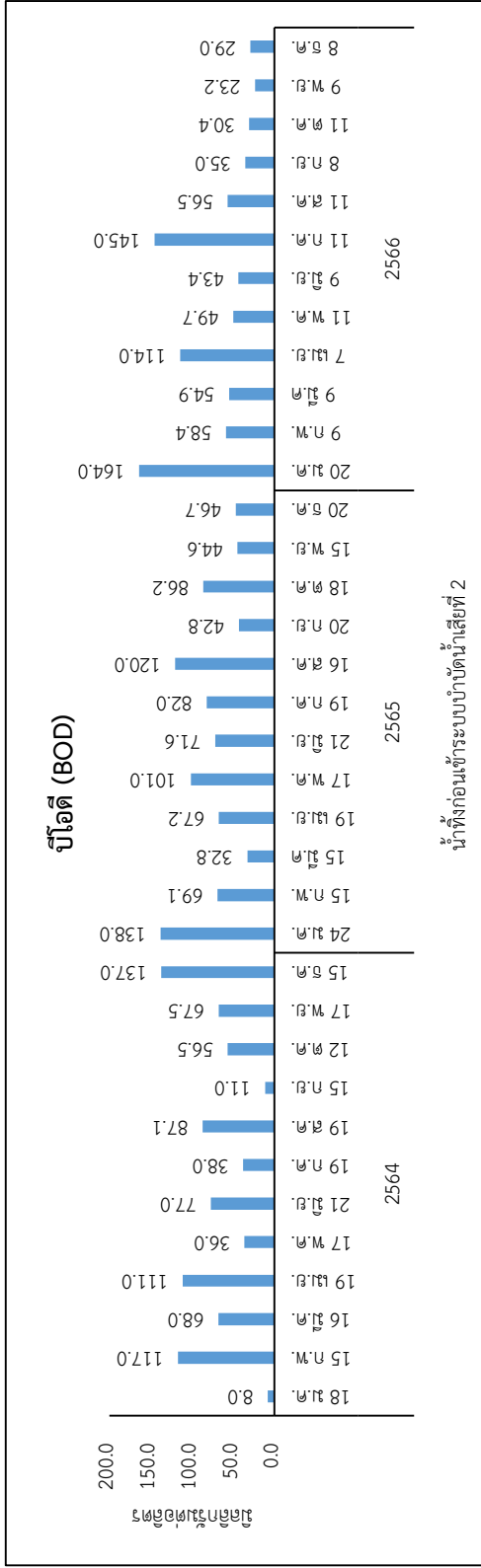
น้ำทิ้งก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียที่ 1

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

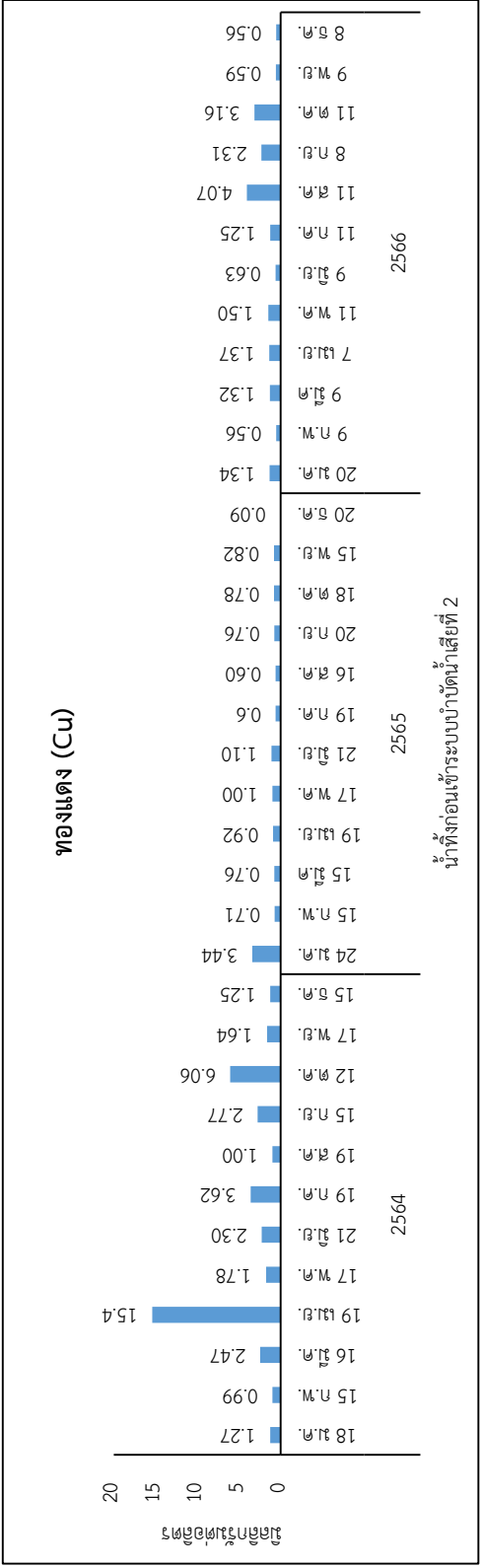
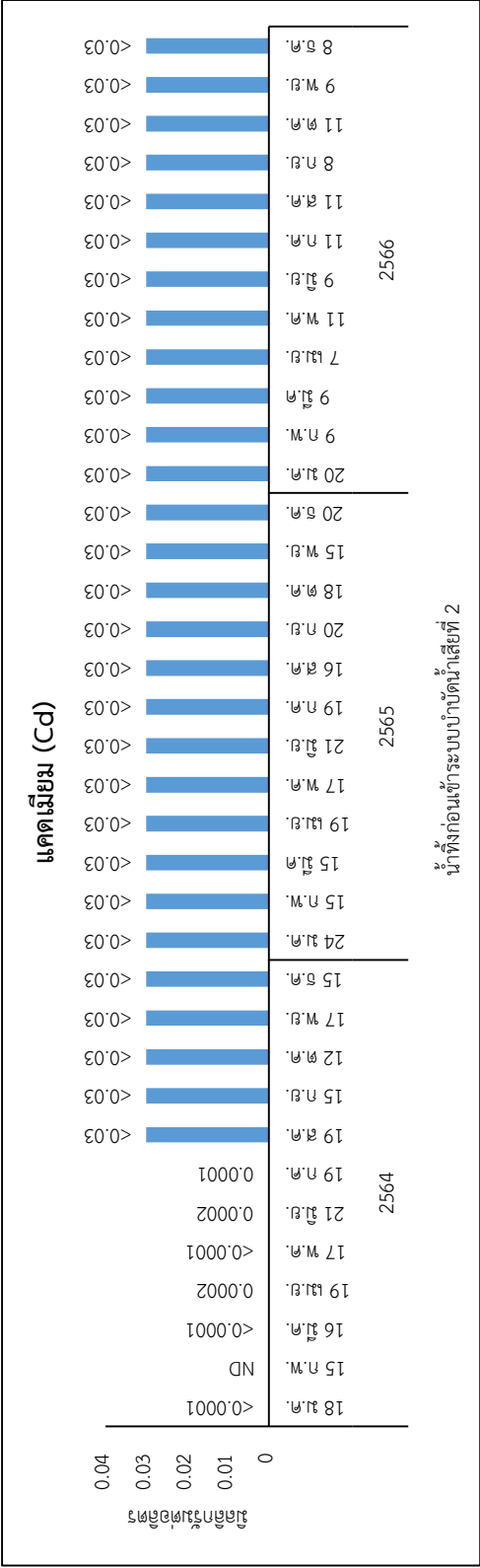


รูปที่ 3.3.6-1 (ต่อ) : คุณภาพน้ำทิ้ง (ก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียที่ 1) ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

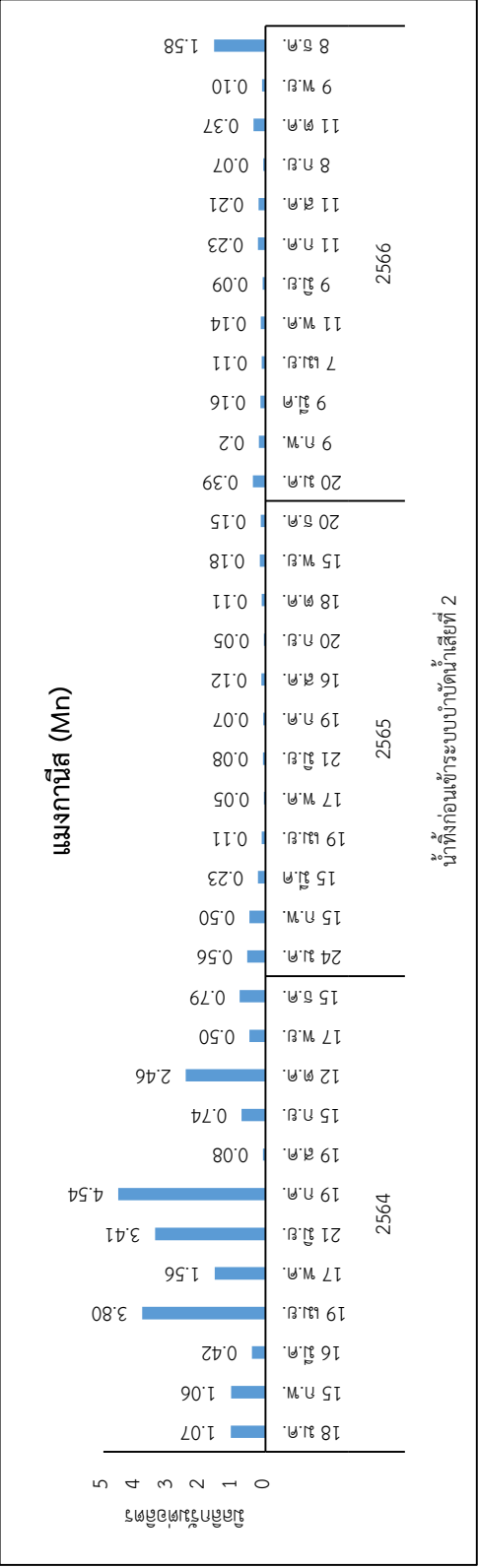
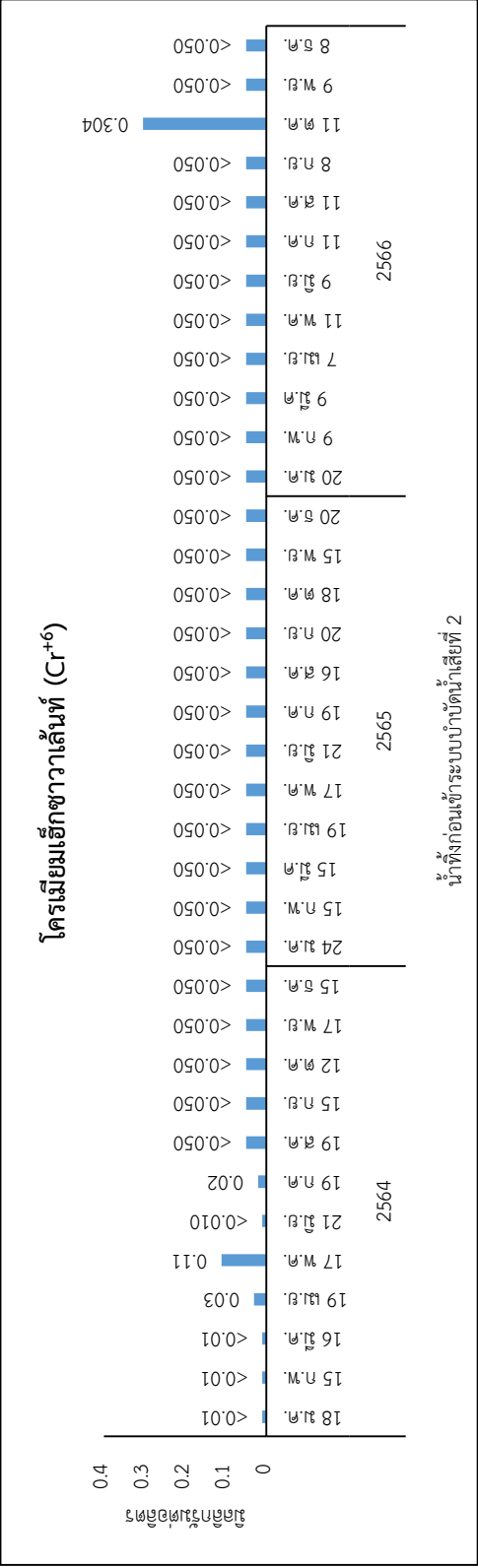




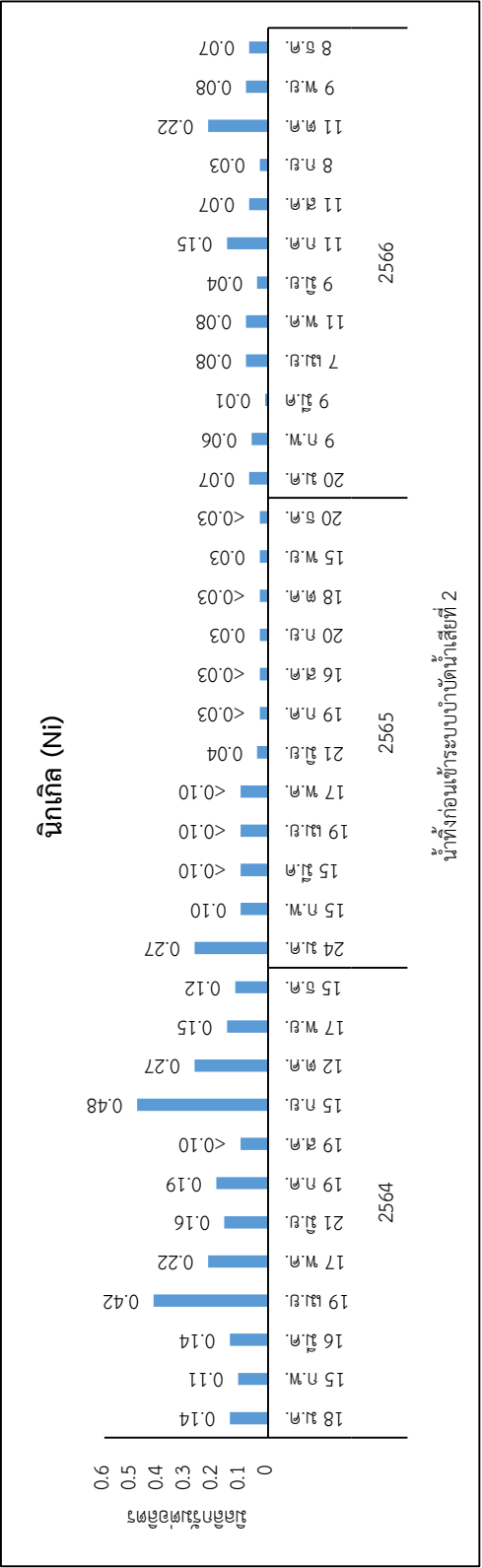
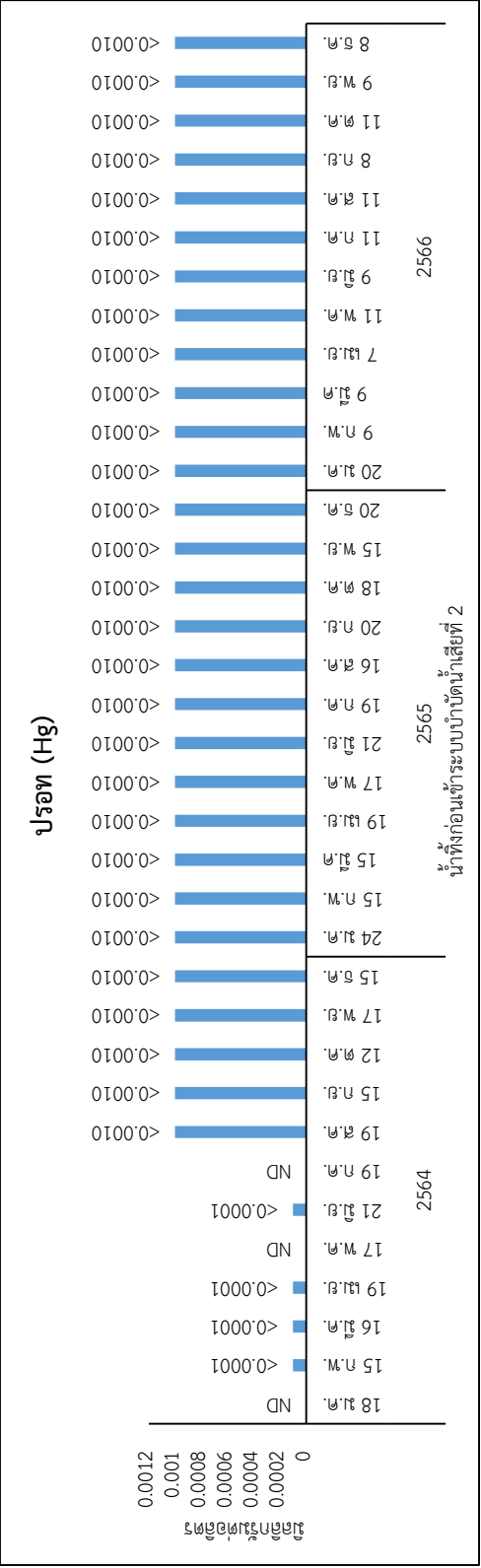
รูปที่ 3.3.6-2 (ต่อ) : คุณภาพน้ำทิ้ง (ก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียที่ 2) ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566



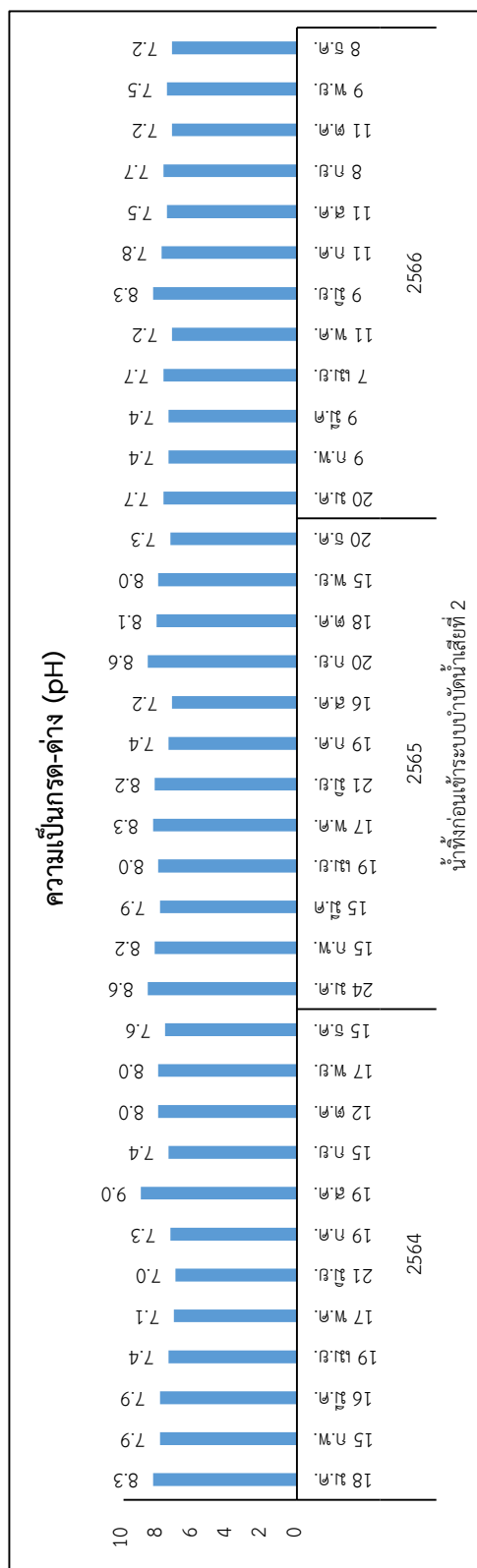
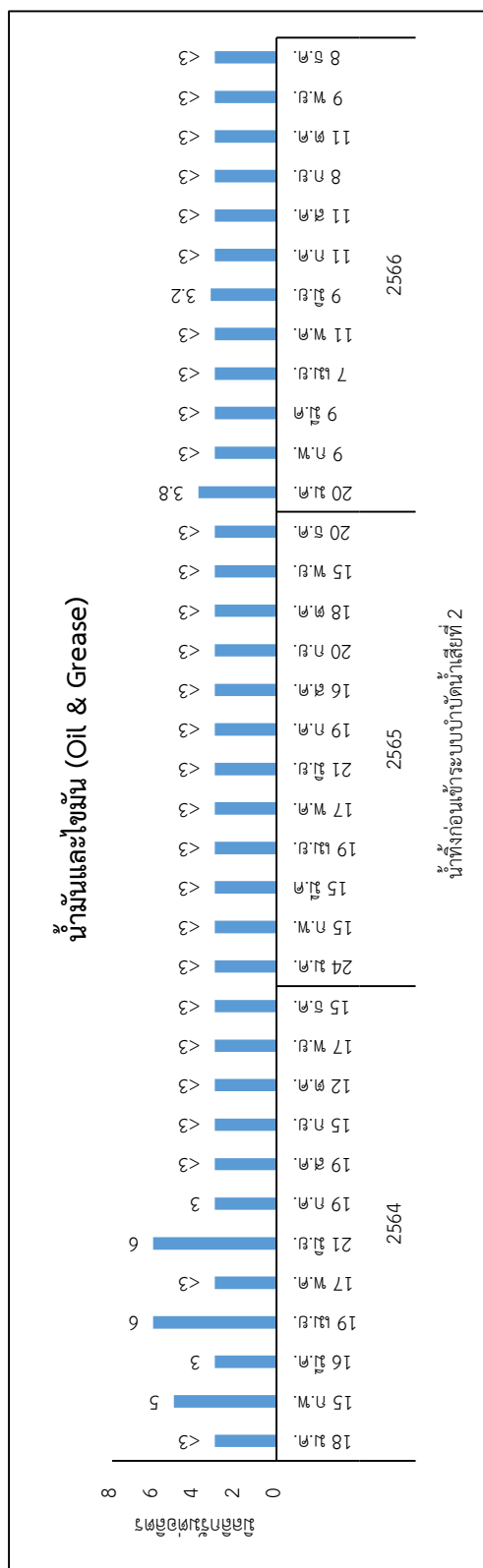
รูปที่ 3.3.6-2 (ต่อ): คุณภาพน้ำทิ้ง (ก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียที่ 2) ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566



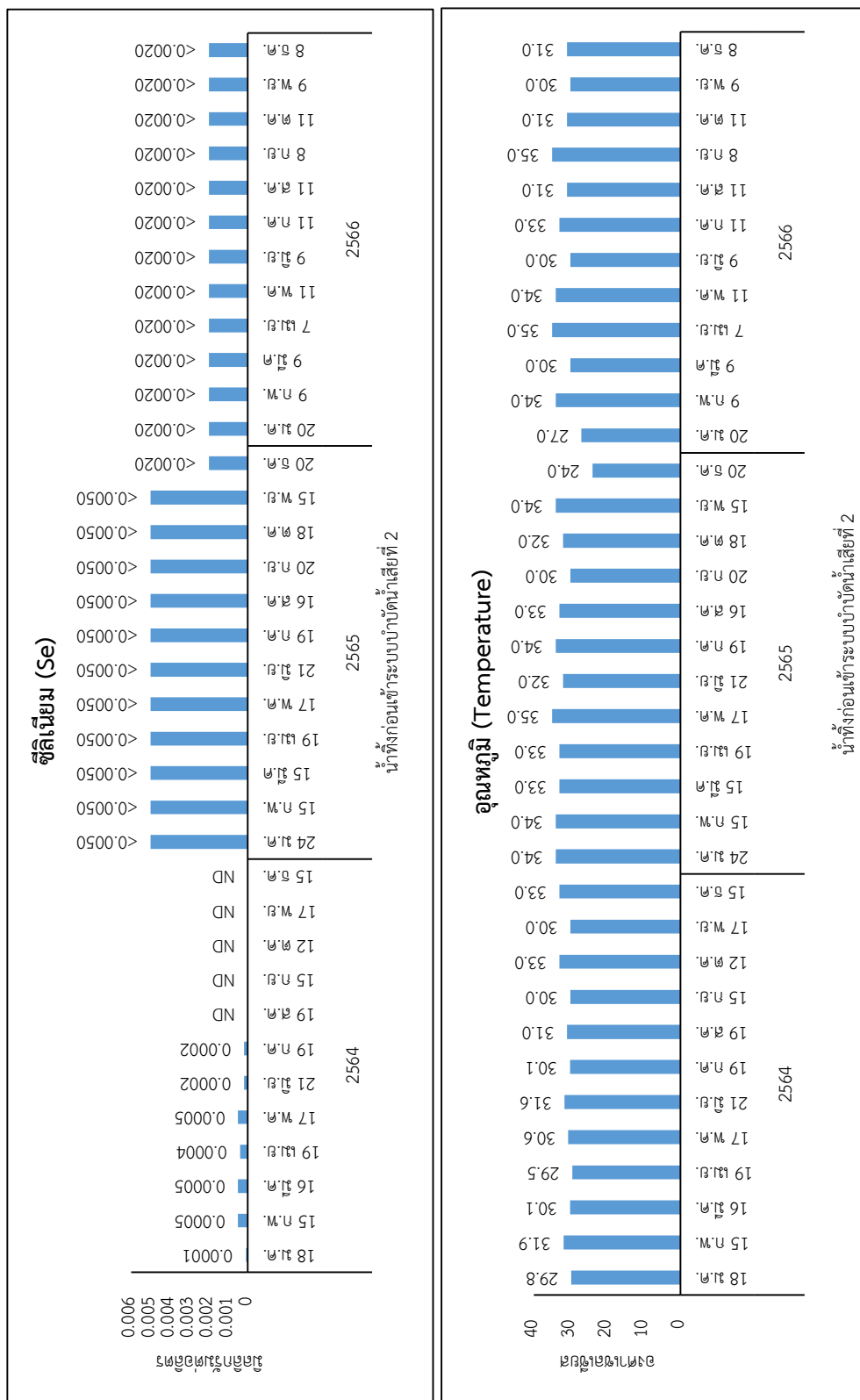
รูปที่ 3.3.6-2 (ต่อ): คุณภาพน้ำทิ้ง (ก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียที่ 2) ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566



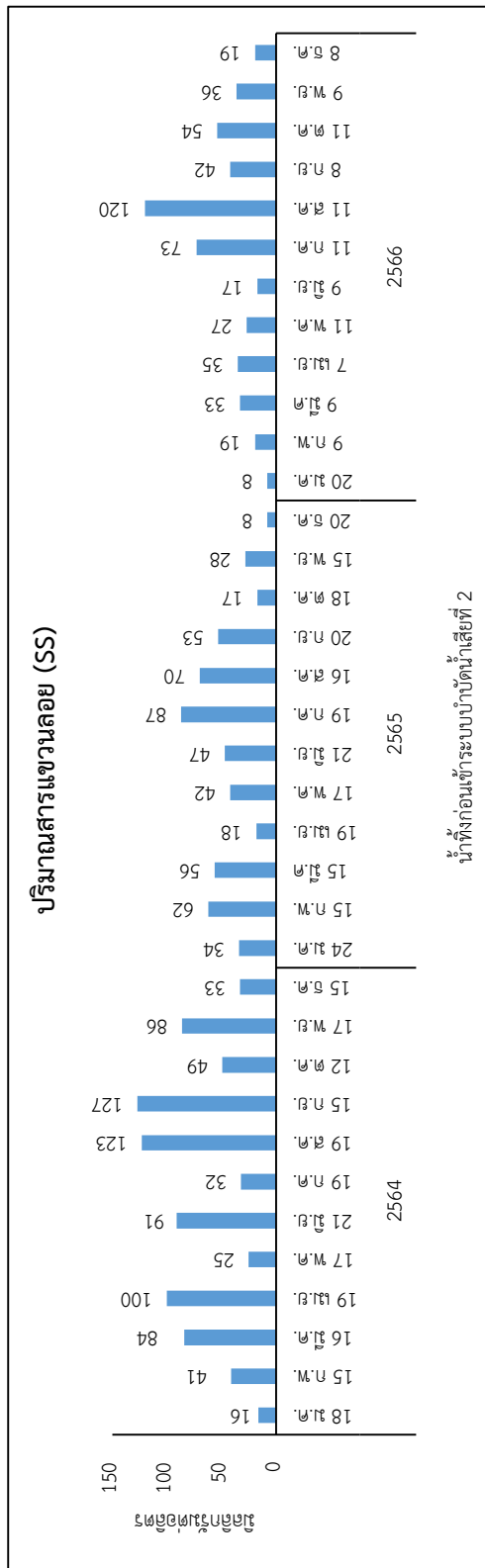
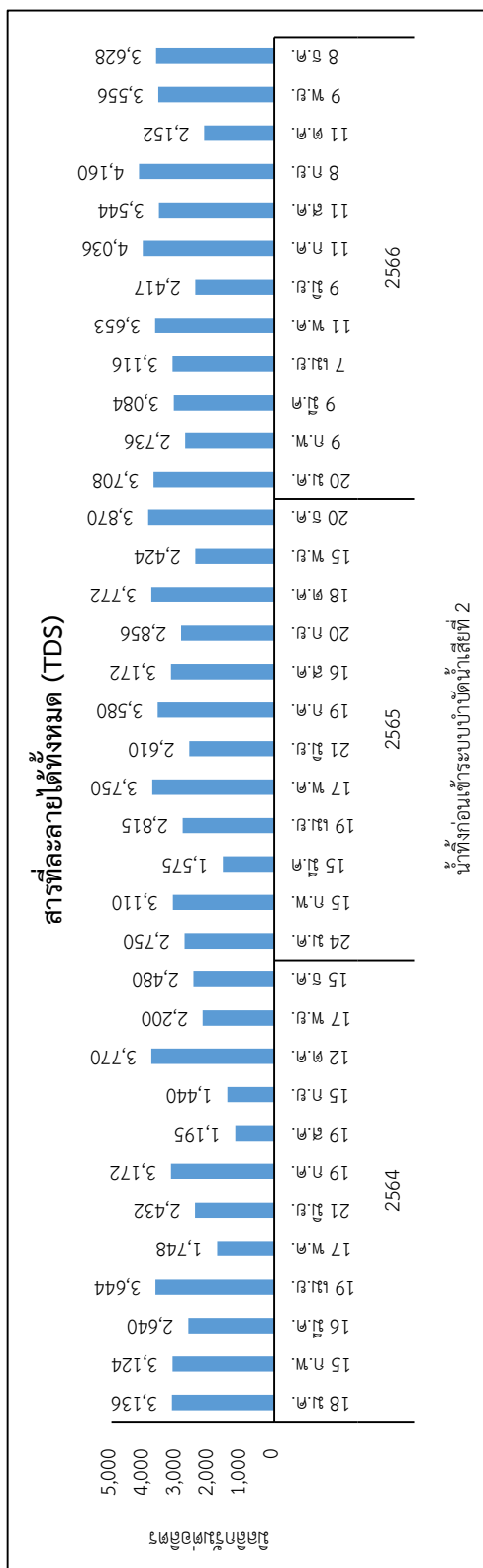
รูปที่ 3.3.6-2 (ต่อ) : คุณภาพน้ำทิ้ง (ก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียที่ 2) ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566



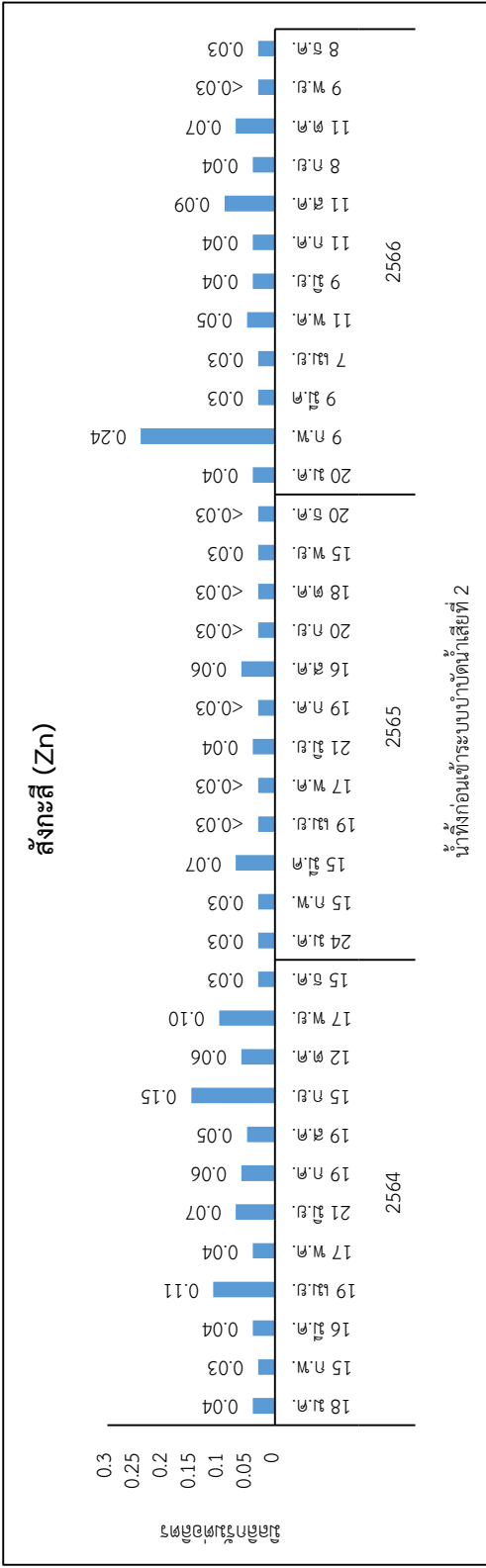
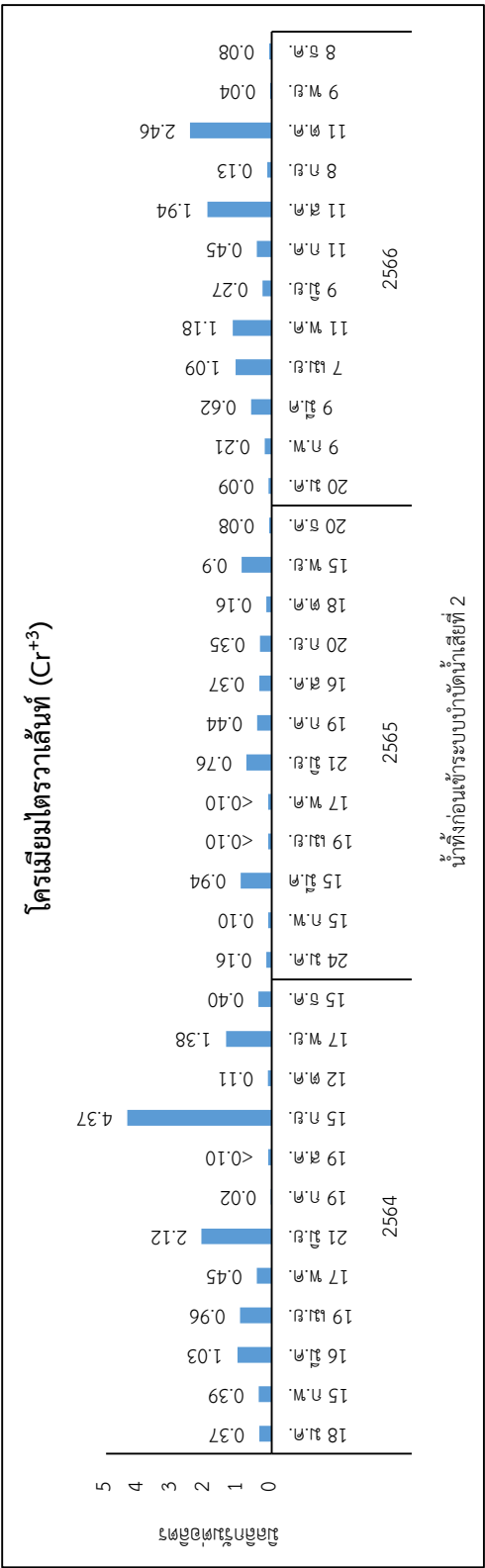
รูปที่ 3.3.6-2 (ต่อ) : คุณภาพน้ำทิ้ง (ก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียที่ 2) ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566



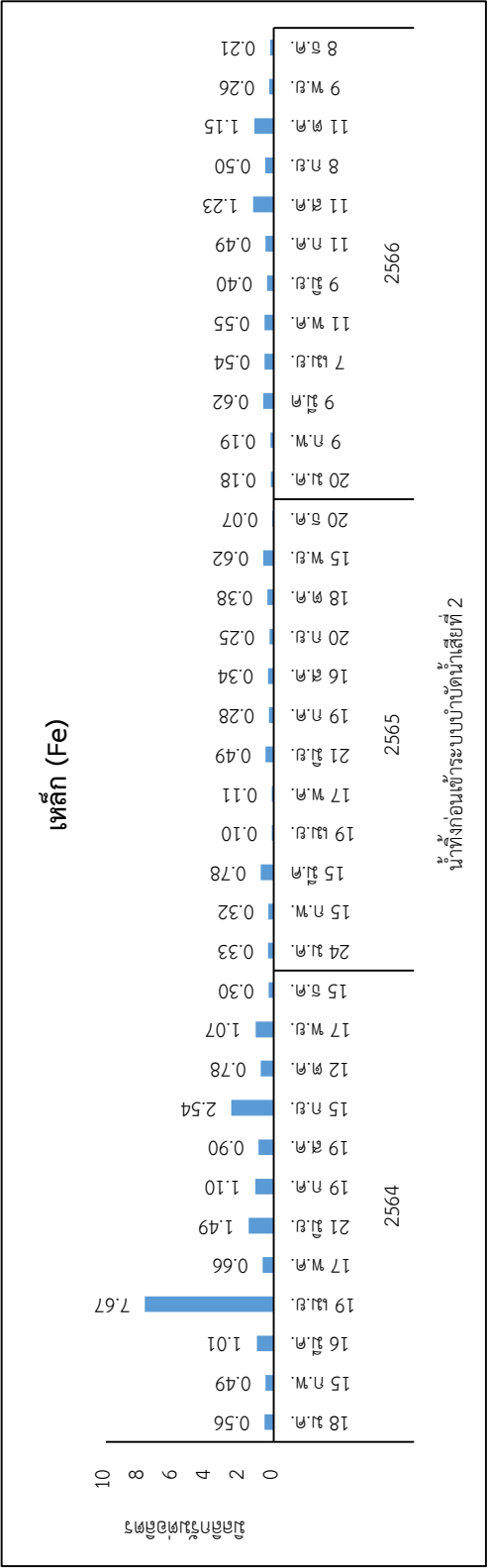
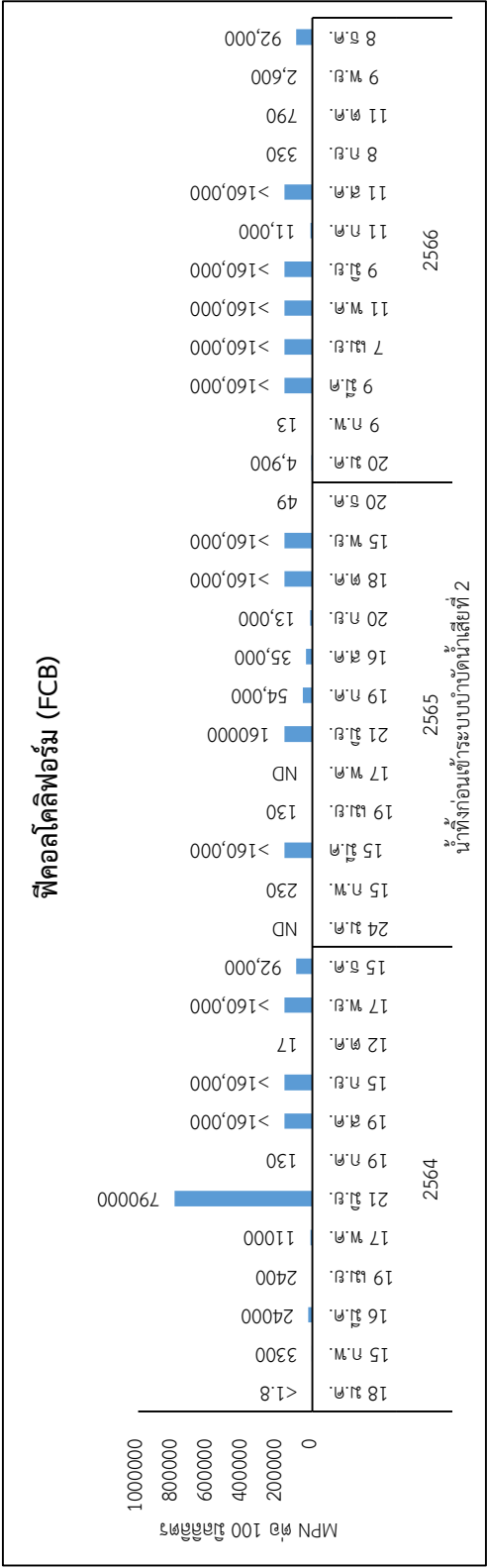
รูปที่ 3.3.6-2 (ต่อ) : คุณภาพน้ำทิ้ง (ก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียที่ 2) ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566



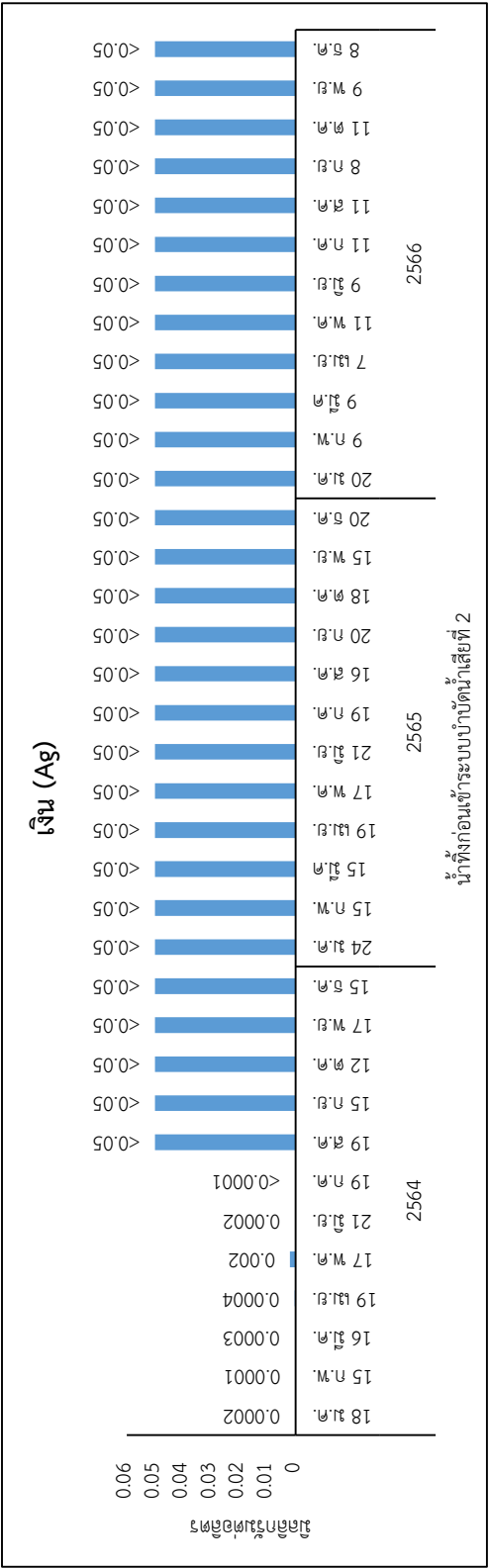
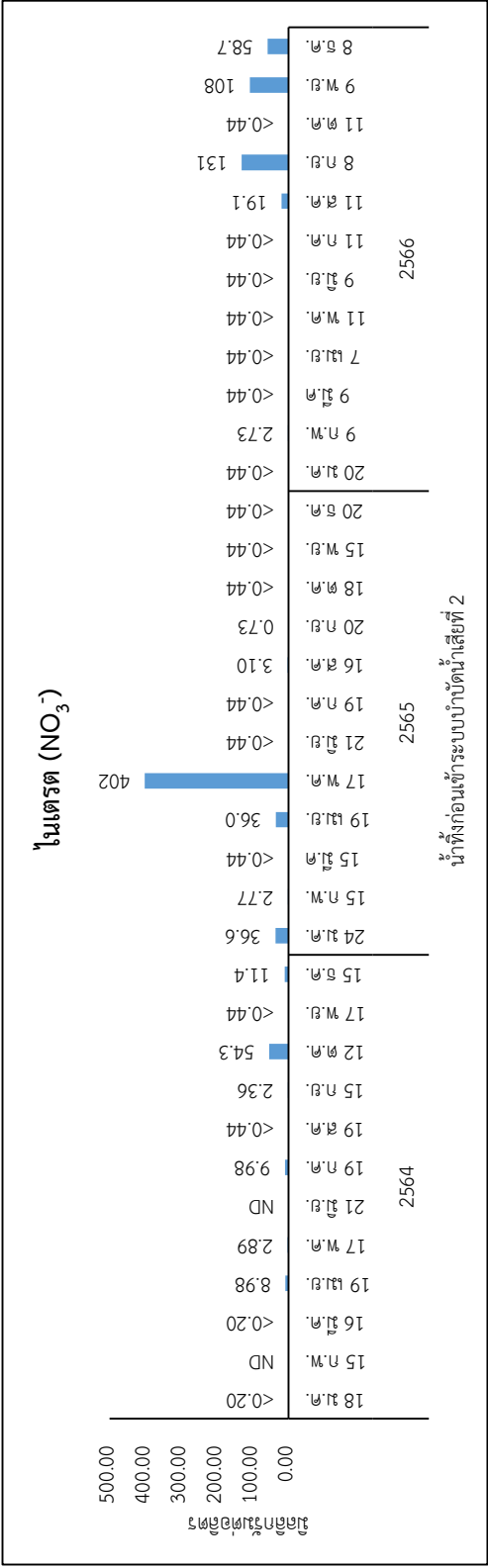
รูปที่ 3.3.6-2 (ต่อ): คุณภาพน้ำทิ้ง (ก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียที่ 2) ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566



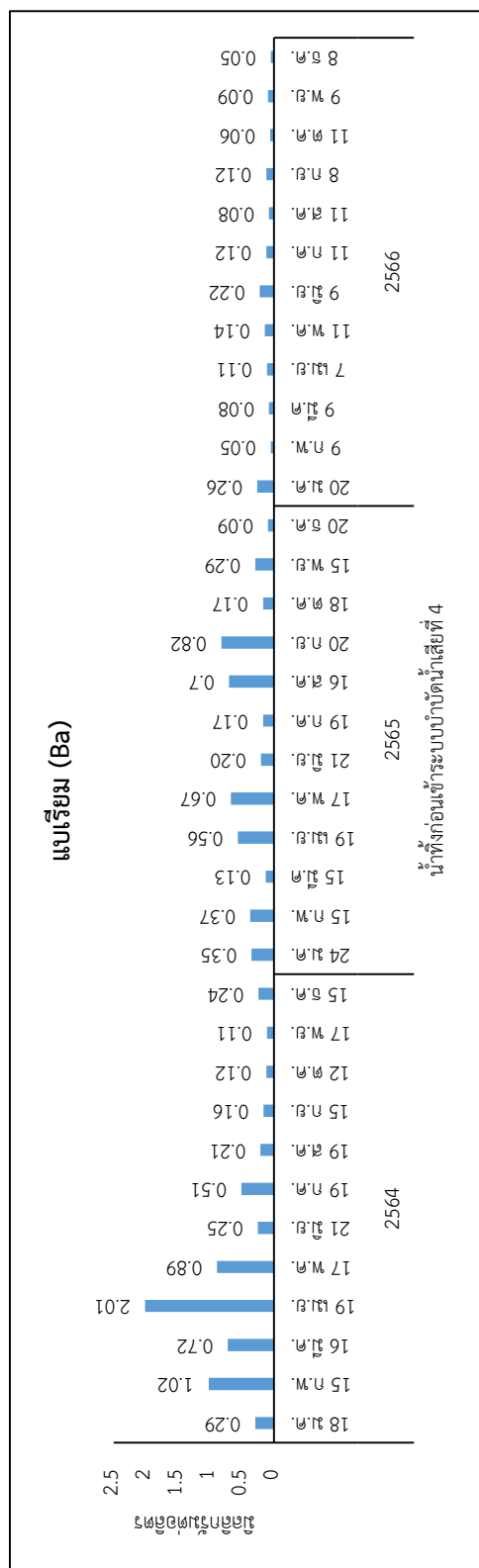
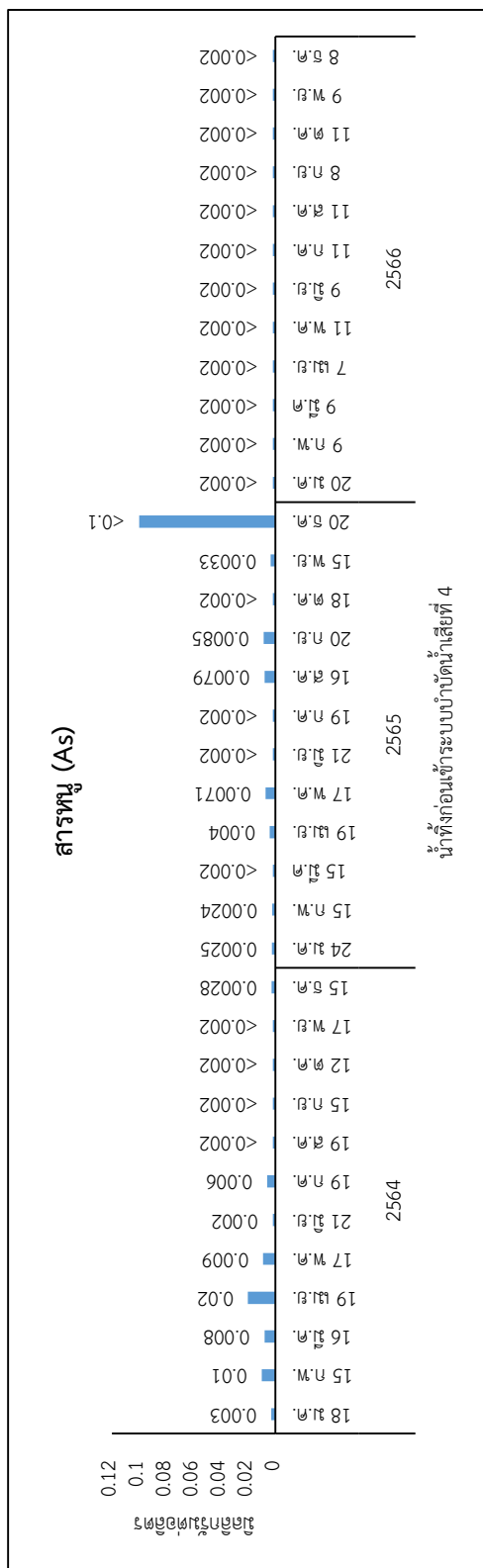
รูปที่ 3.3.6-2 (ต่อ) : คุณภาพน้ำทิ้ง (ก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียที่ 2) ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566



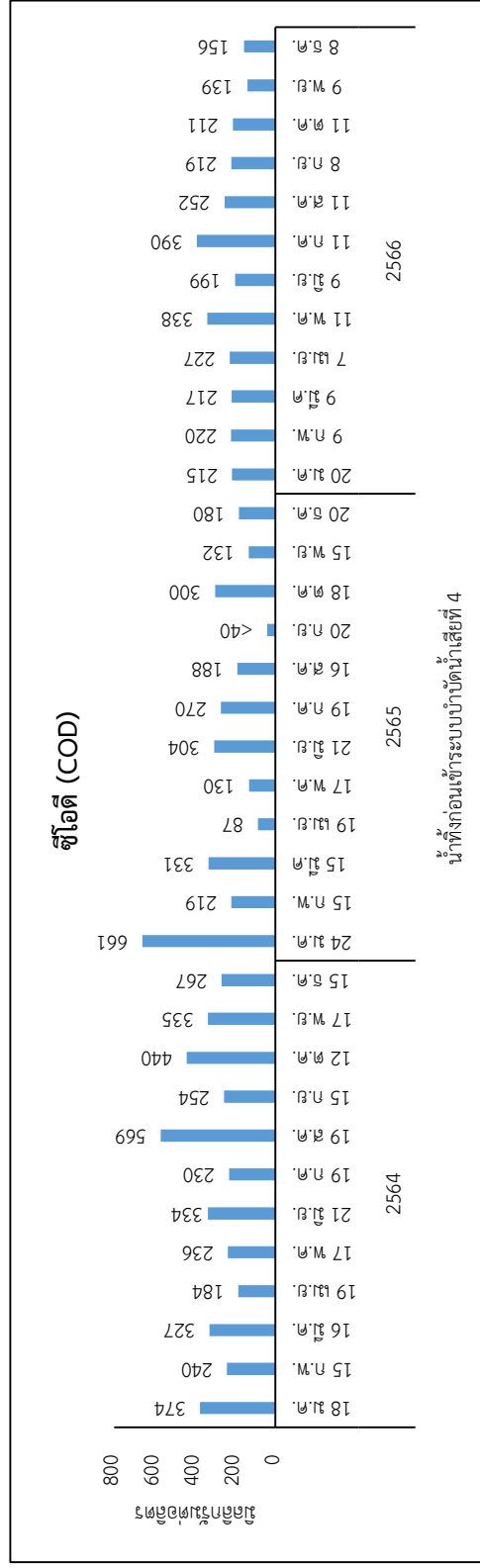
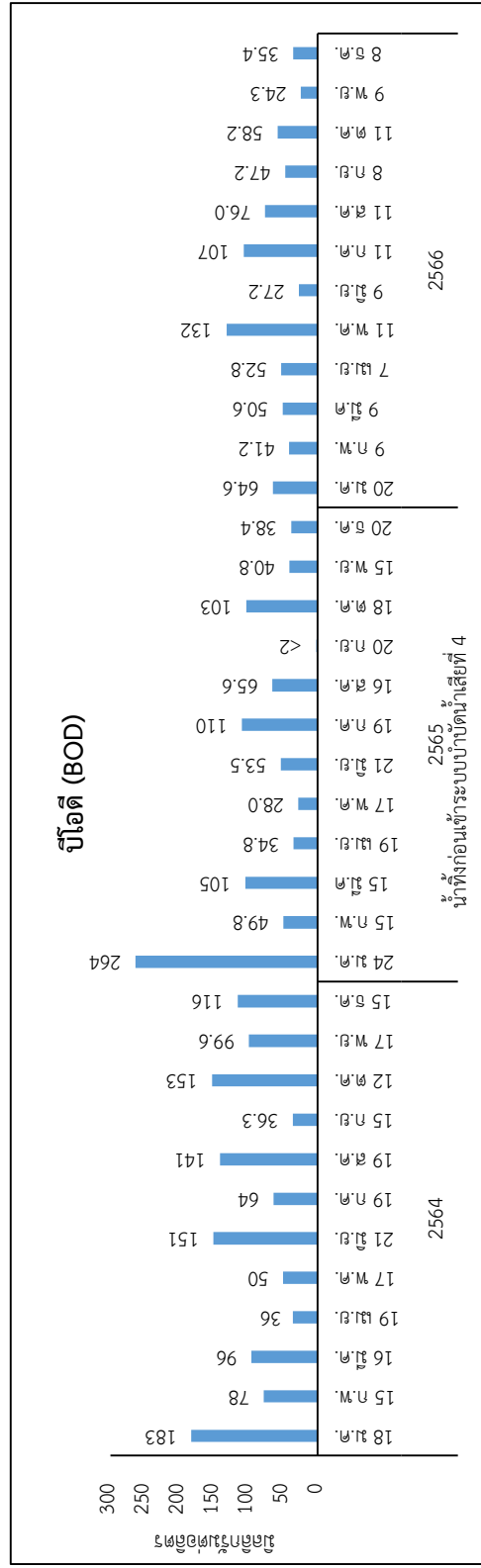
รูปที่ 3.3.6-2 (ต่อ): คุณภาพน้ำทิ้ง (ก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียที่ 2) ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566



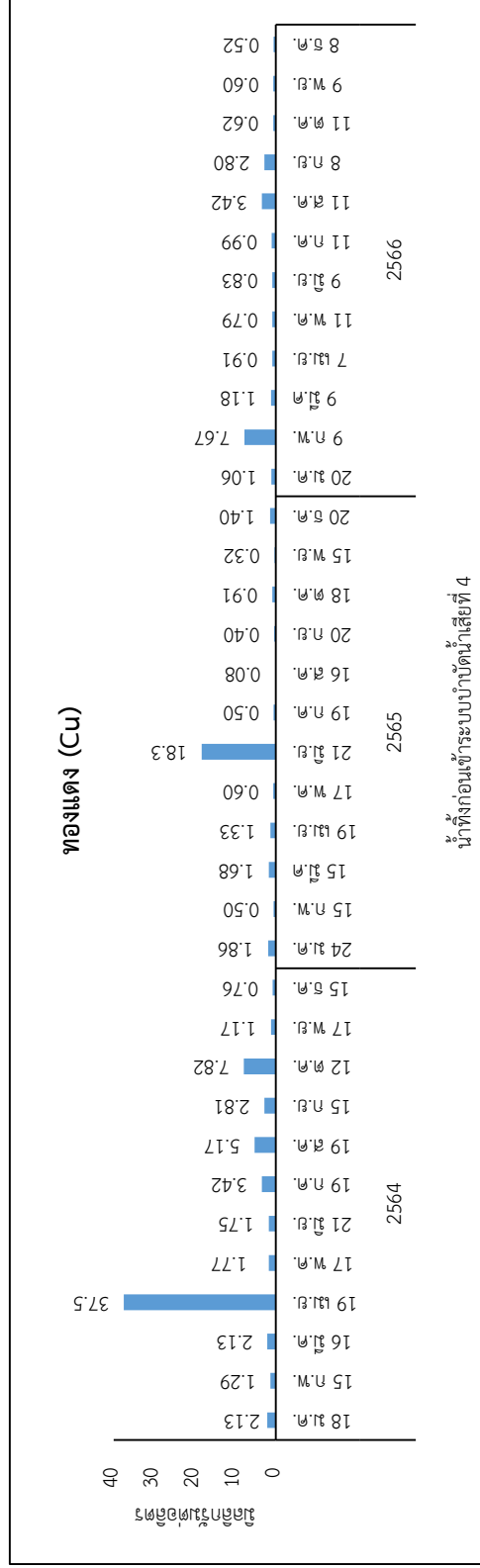
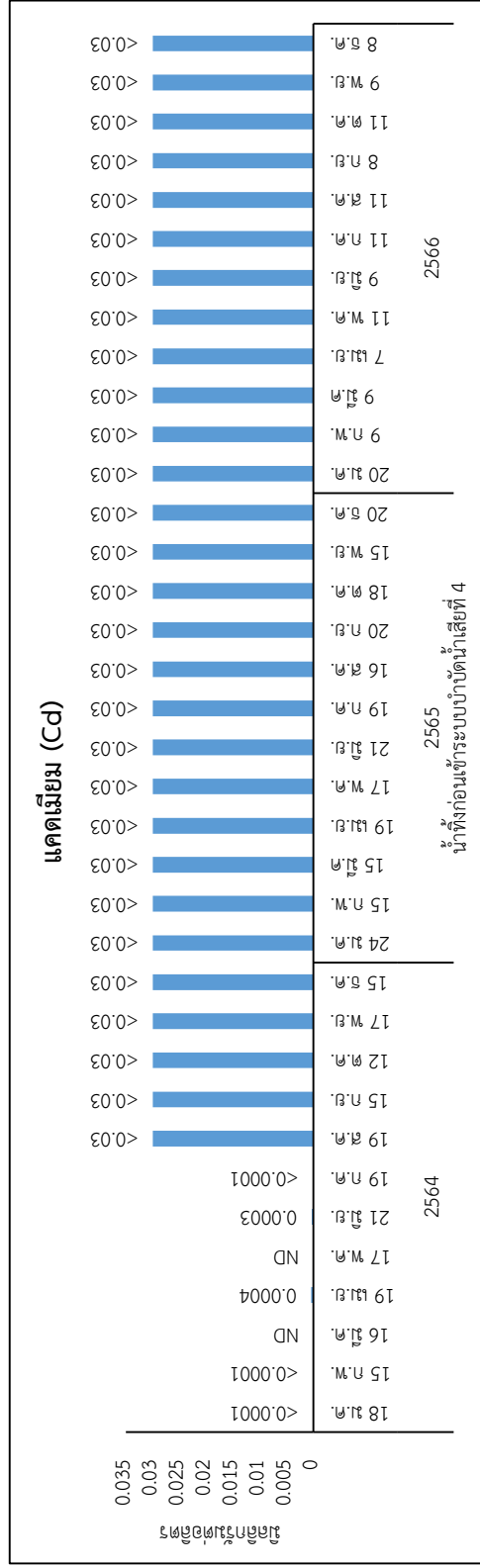
รูปที่ 3.3.6-2 (ต่อ) : คุณภาพน้ำทิ้ง (ก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียที่ 2) ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566



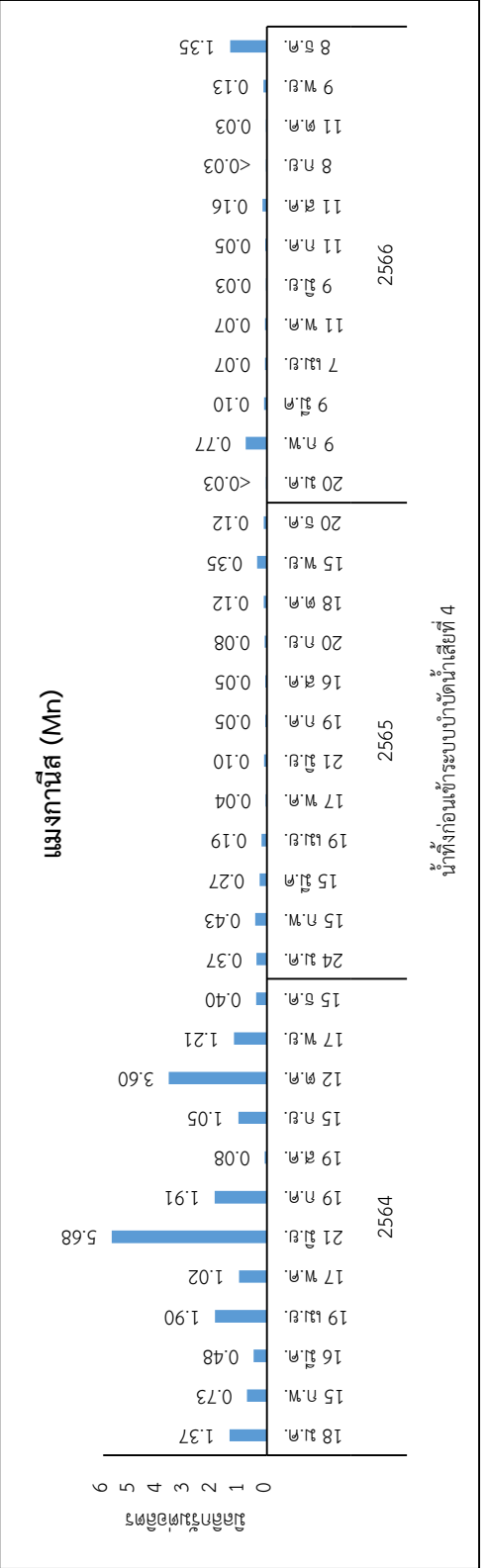
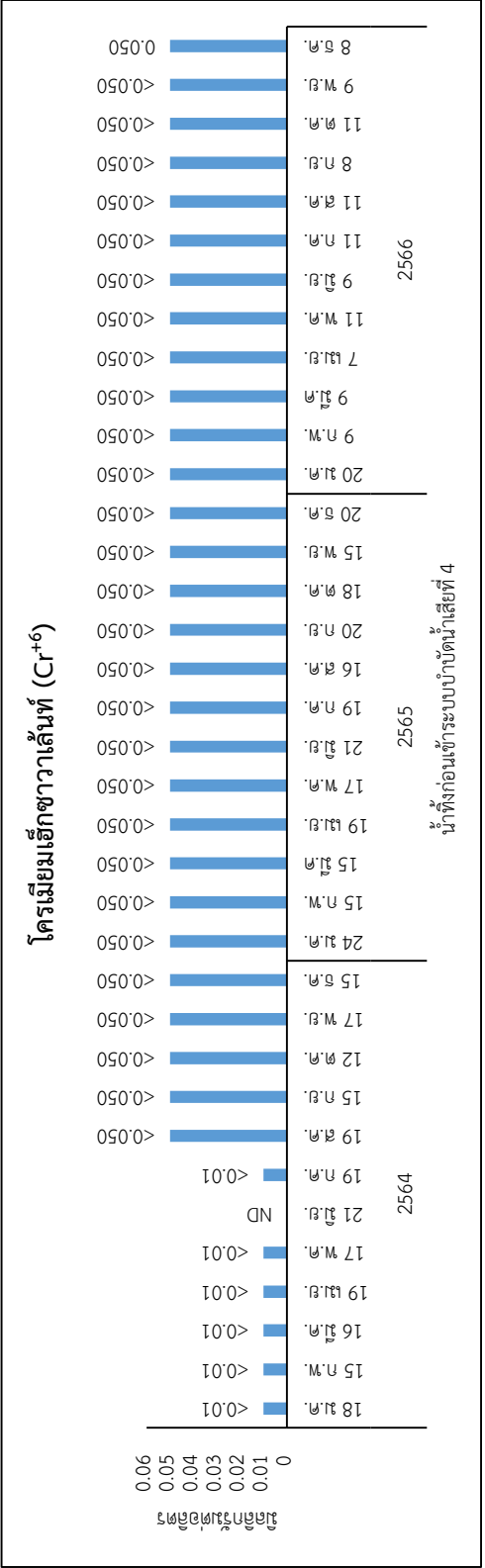
รูปที่ 3.3.6-3 : คุณภาพน้ำทิ้ง (ก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียที่ 4) ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566



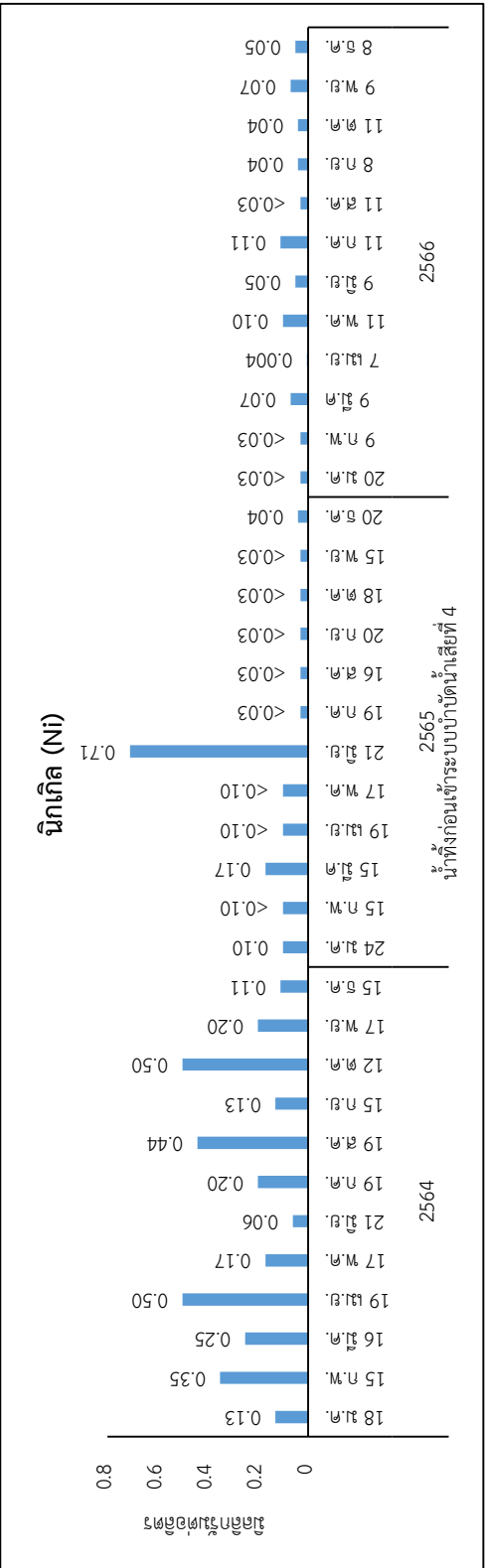
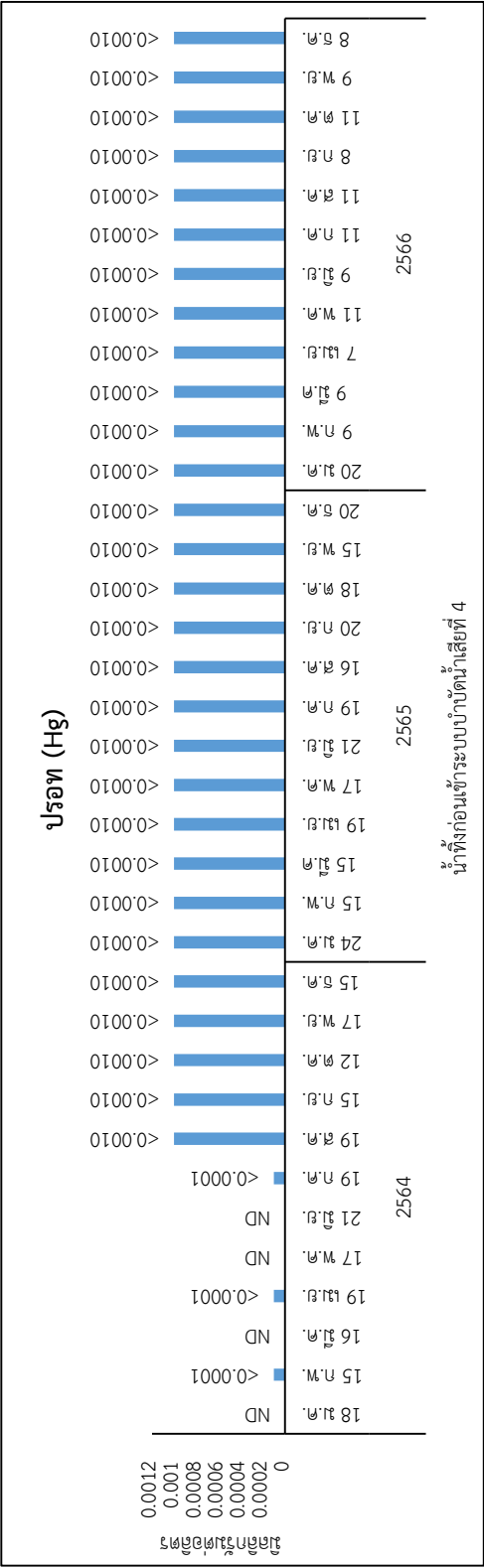
รูปที่ 3.3.6-3 (ต่อ) : คุณภาพน้ำทิ้ง (ก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียที่ 4) ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566



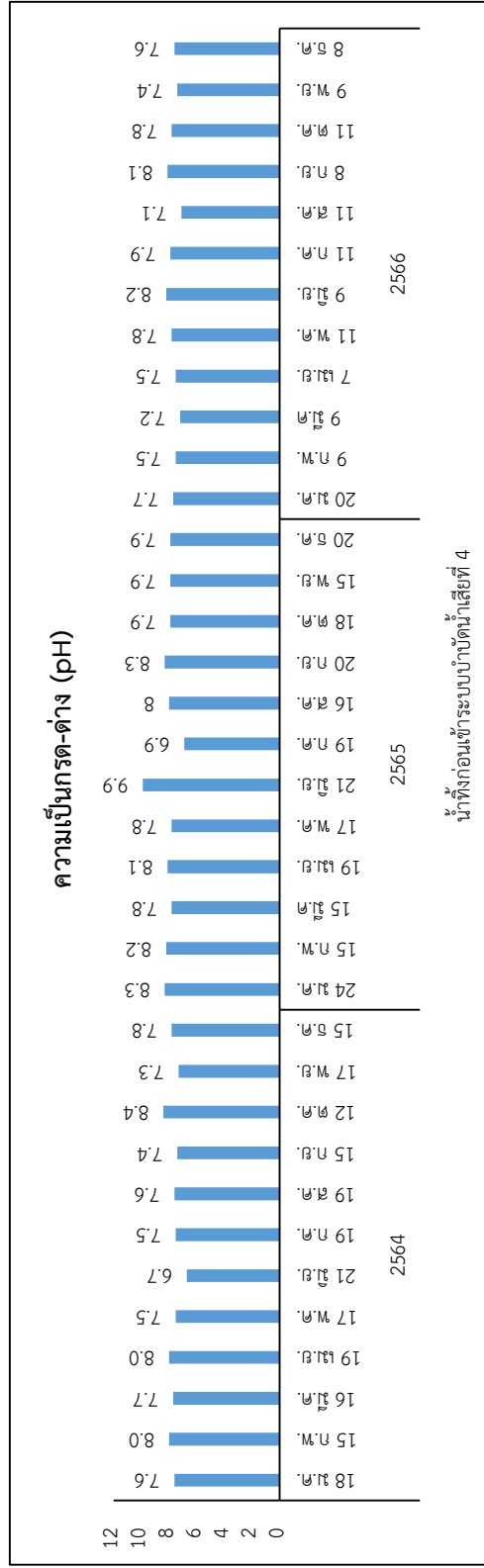
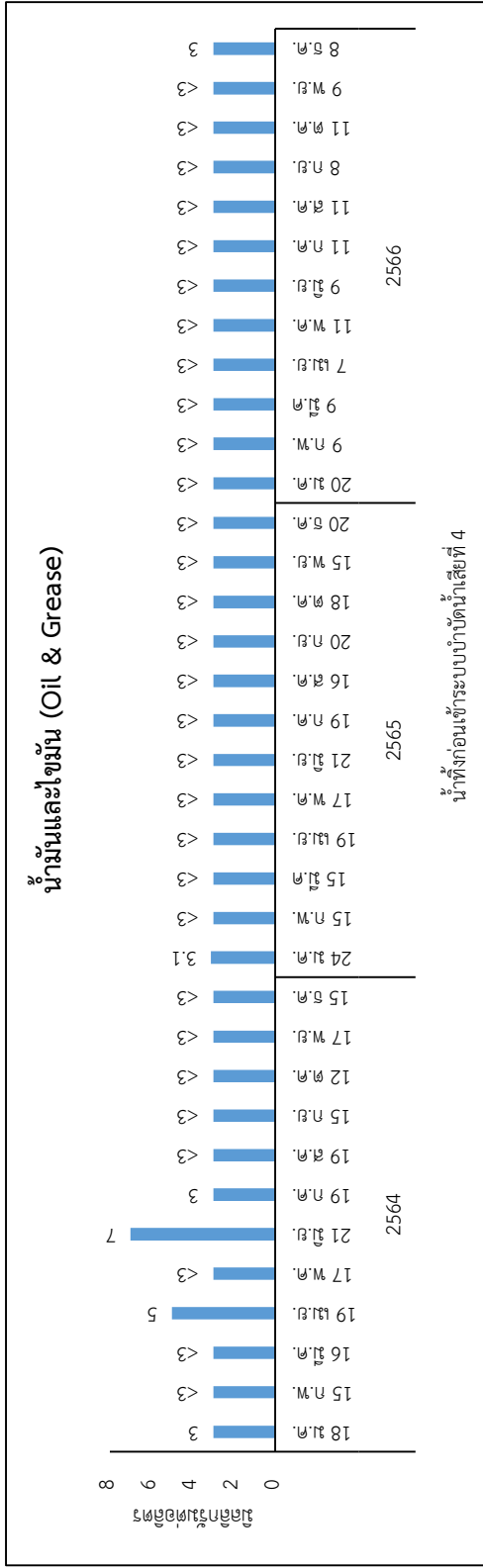
รูปที่ 3.3.6-3 (ต่อ) : คุณภาพน้ำทิ้ง (ก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียที่ 4) ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566



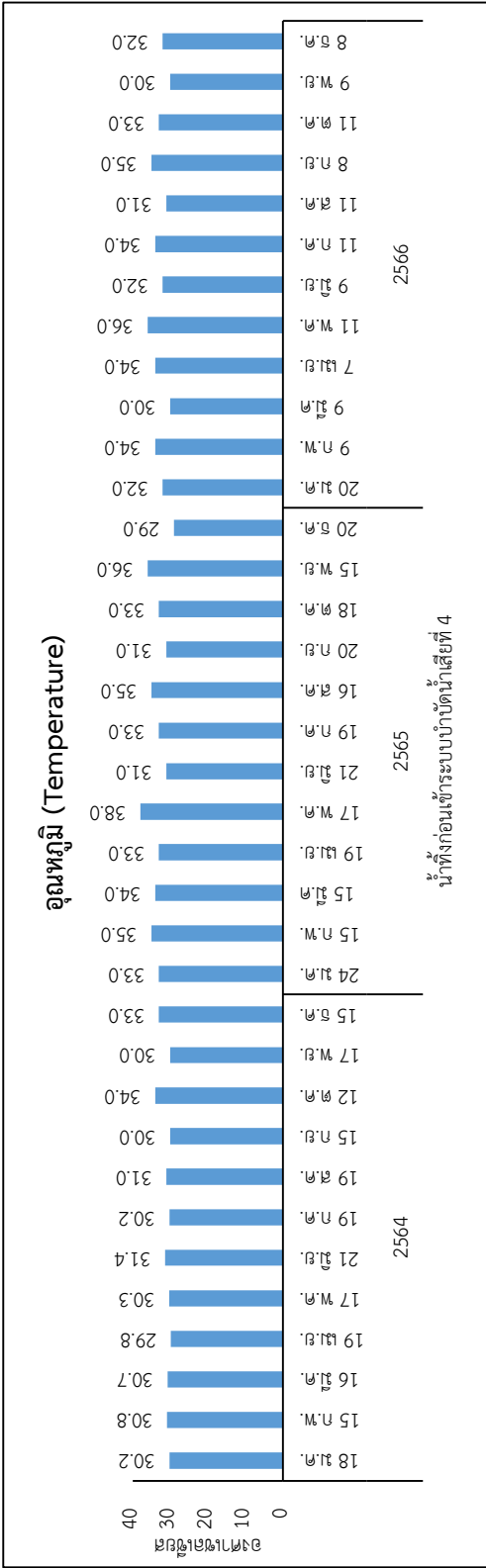
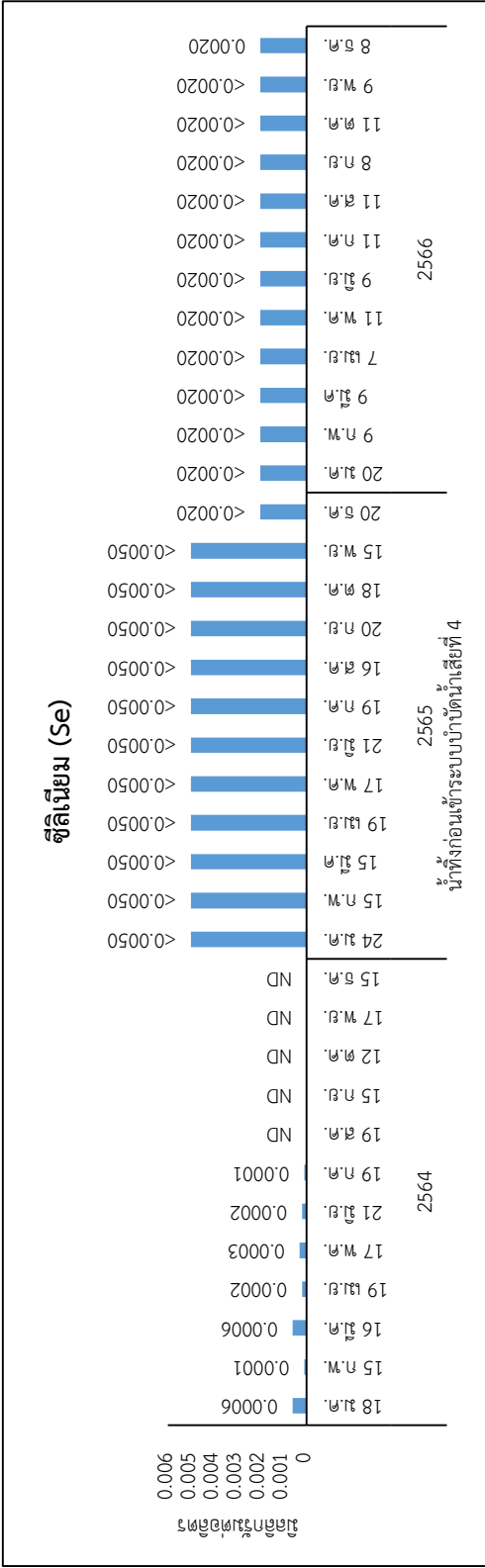
รูปที่ 3.3.6-3 (ต่อ) : คุณภาพน้ำทิ้ง (ก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียที่ 4) ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566



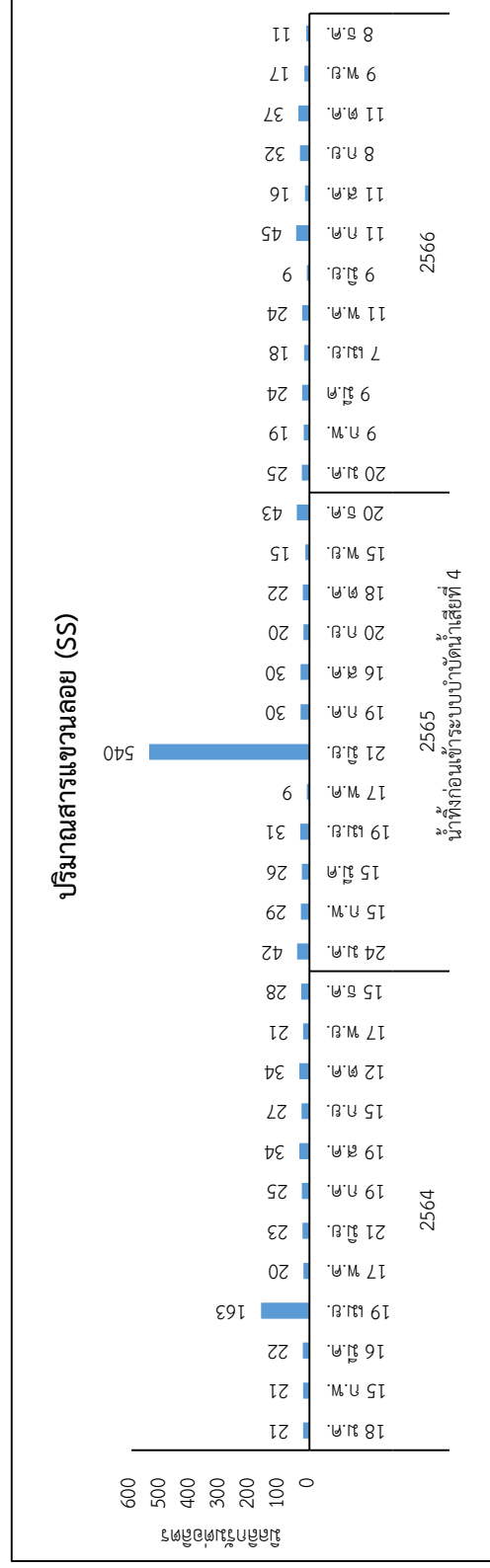
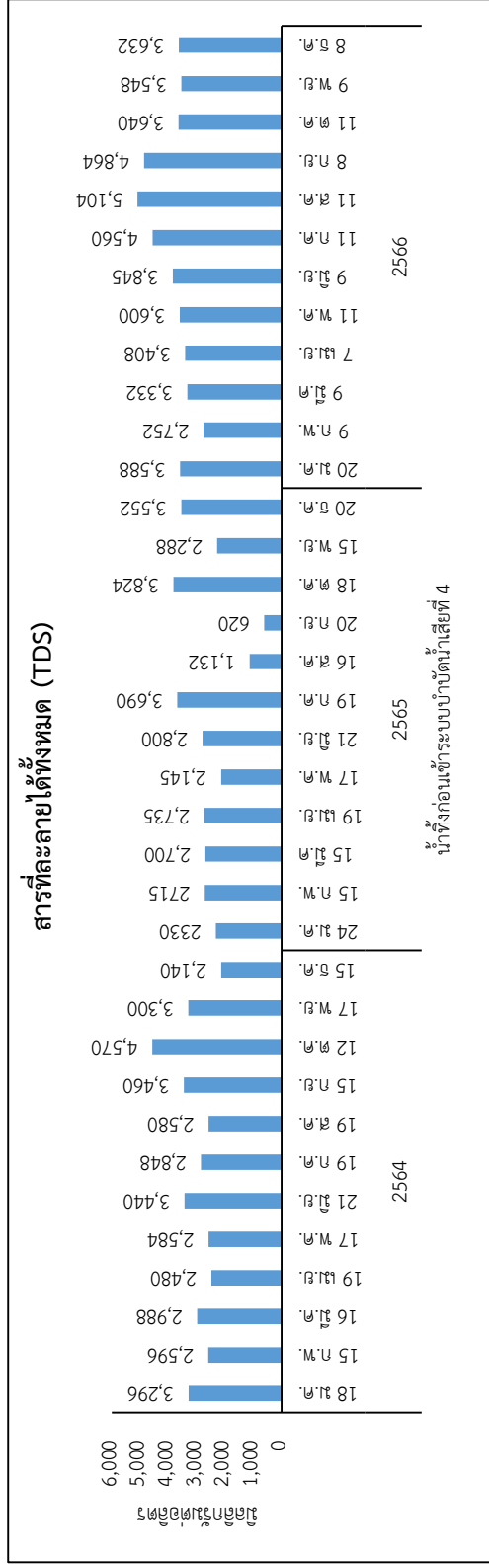
รูปที่ 3.3.6-3 (ต่อ) : คุณภาพน้ำทิ้ง (ก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียที่ 4) ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566



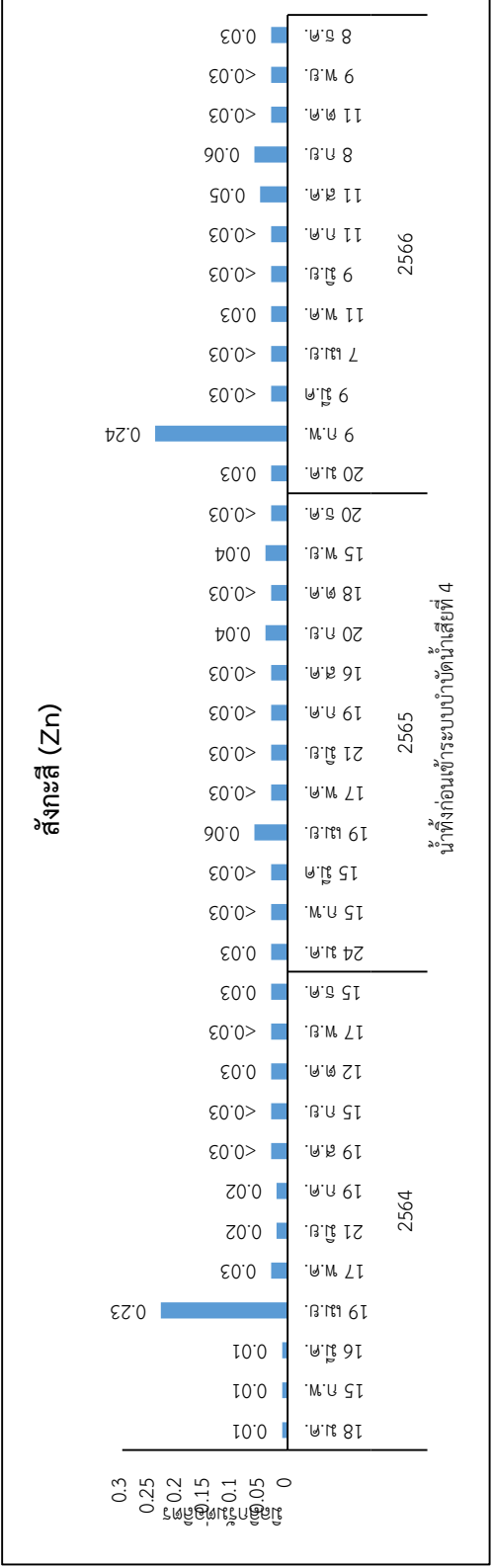
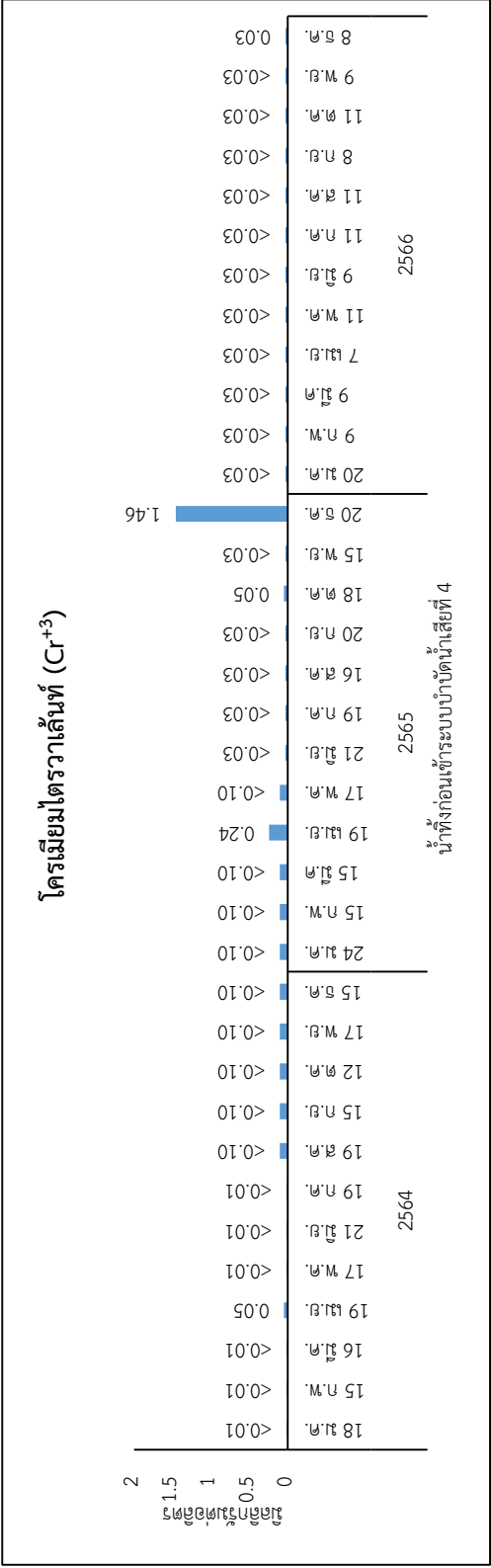
รูปที่ 3.3.6-3 (ต่อ) : คุณภาพน้ำทิ้ง (ก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียที่ 4) ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566



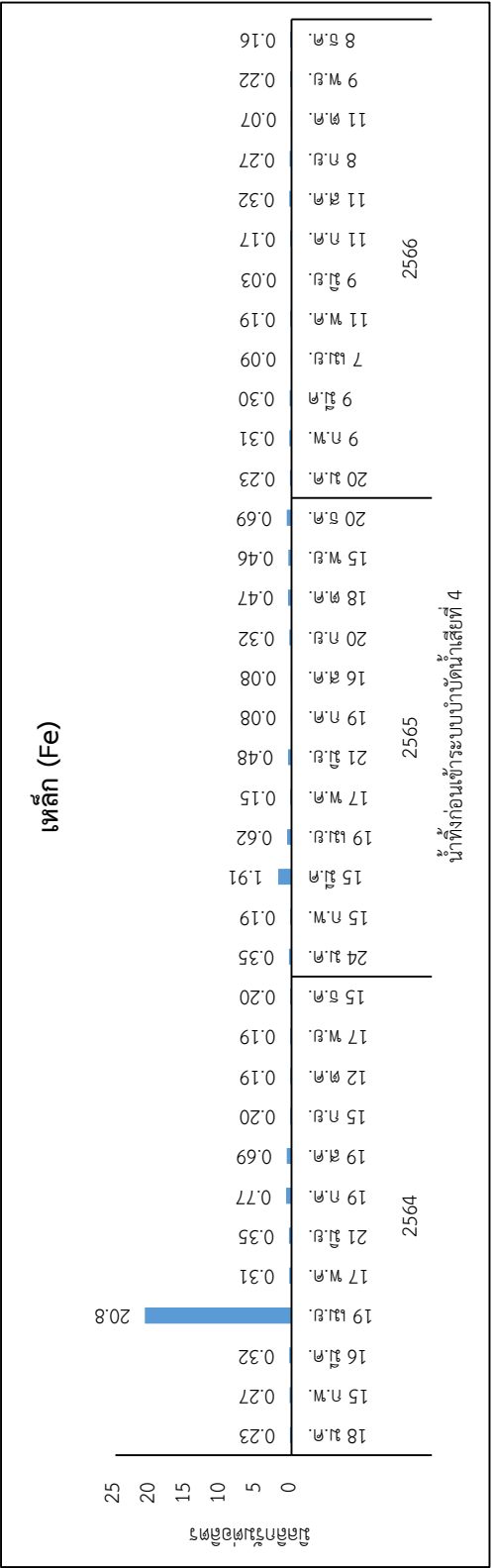
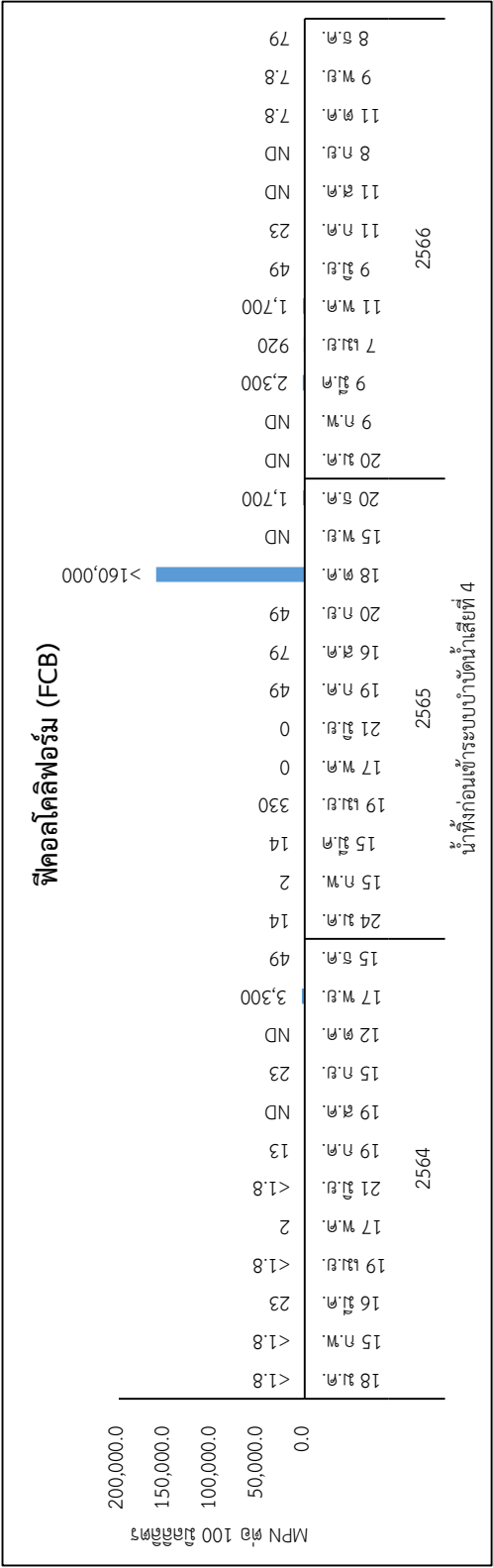
รูปที่ 3.3.6-3 (ต่อ): คุณภาพน้ำทิ้ง (ก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียที่ 4) ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566



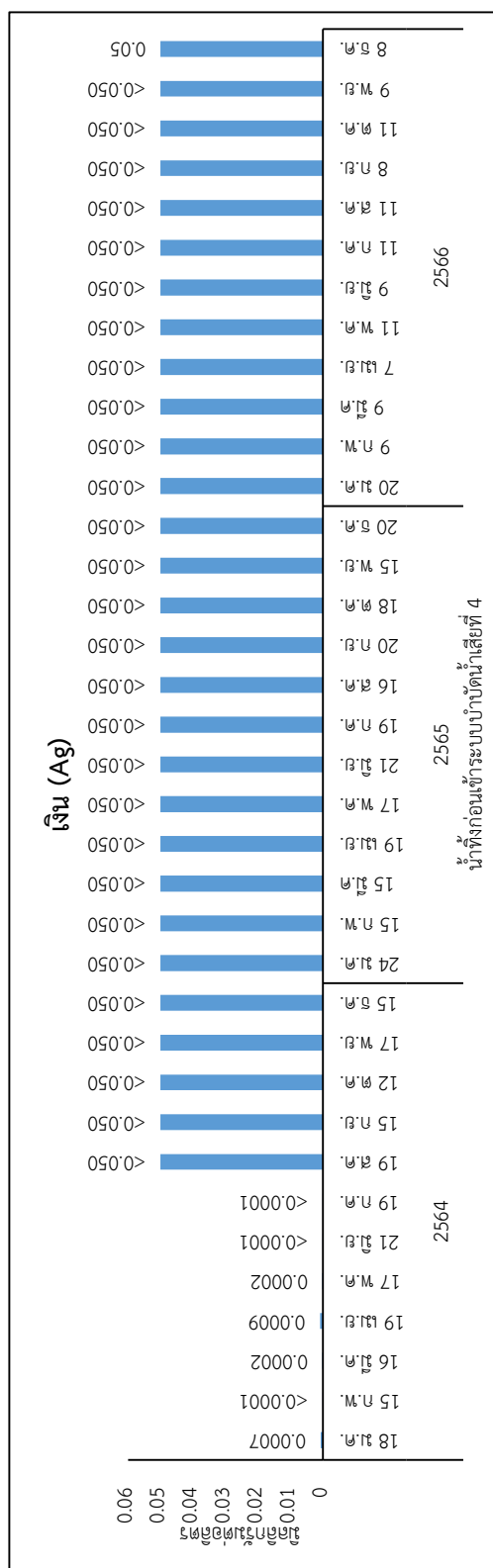
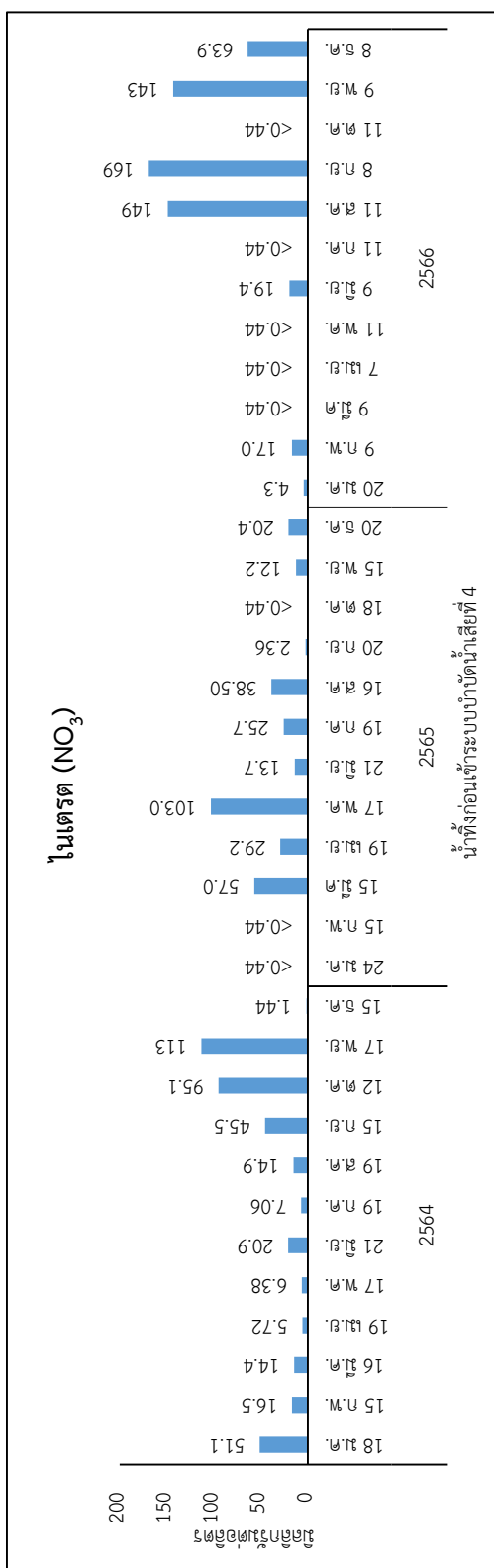
รูปที่ 3.3.6-3 (ต่อ) : คุณภาพน้ำทิ้ง (ก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียที่ 4) ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566



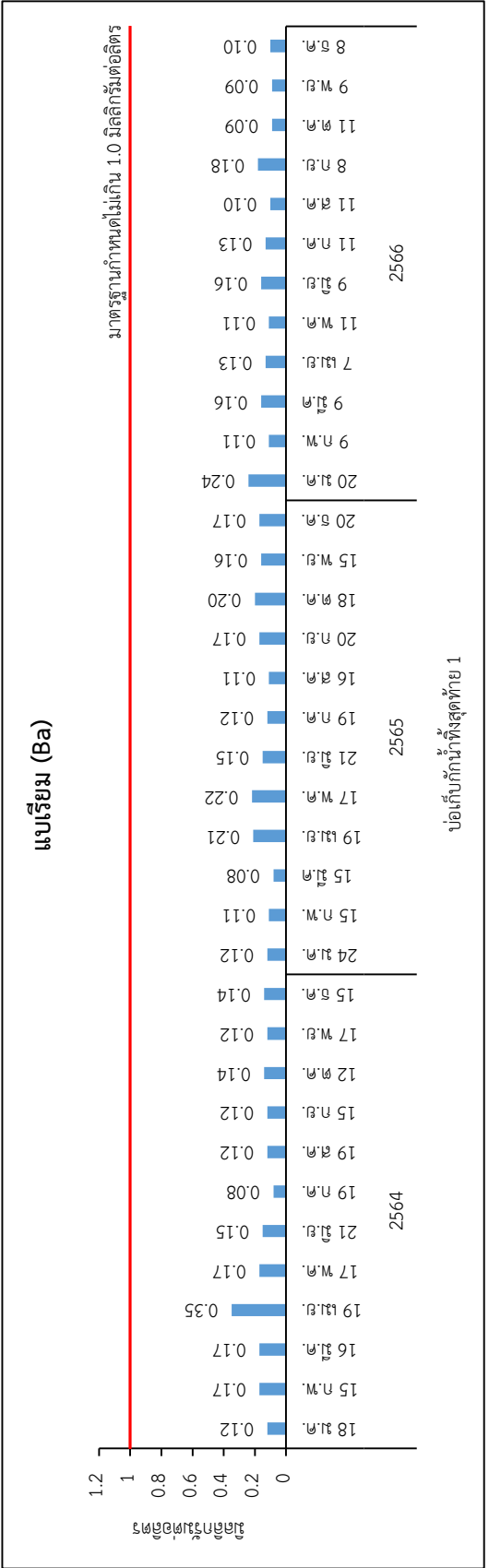
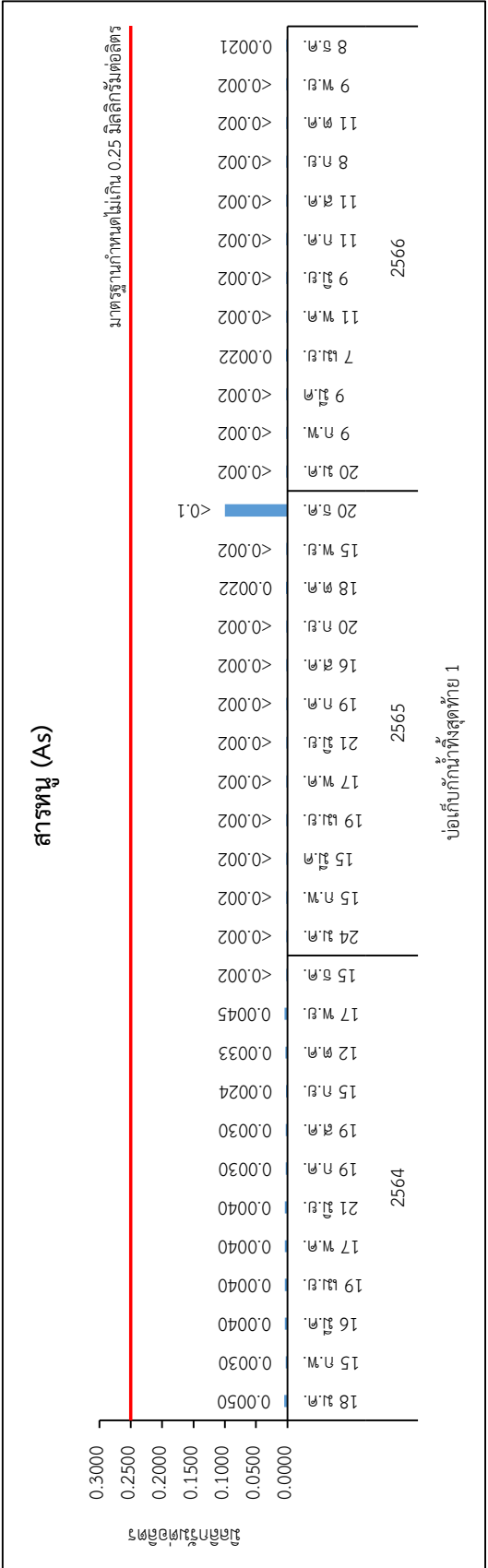
รูปที่ 3.3.6-3 (ต่อ): คุณภาพน้ำทิ้ง (ก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียที่ 4) ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566



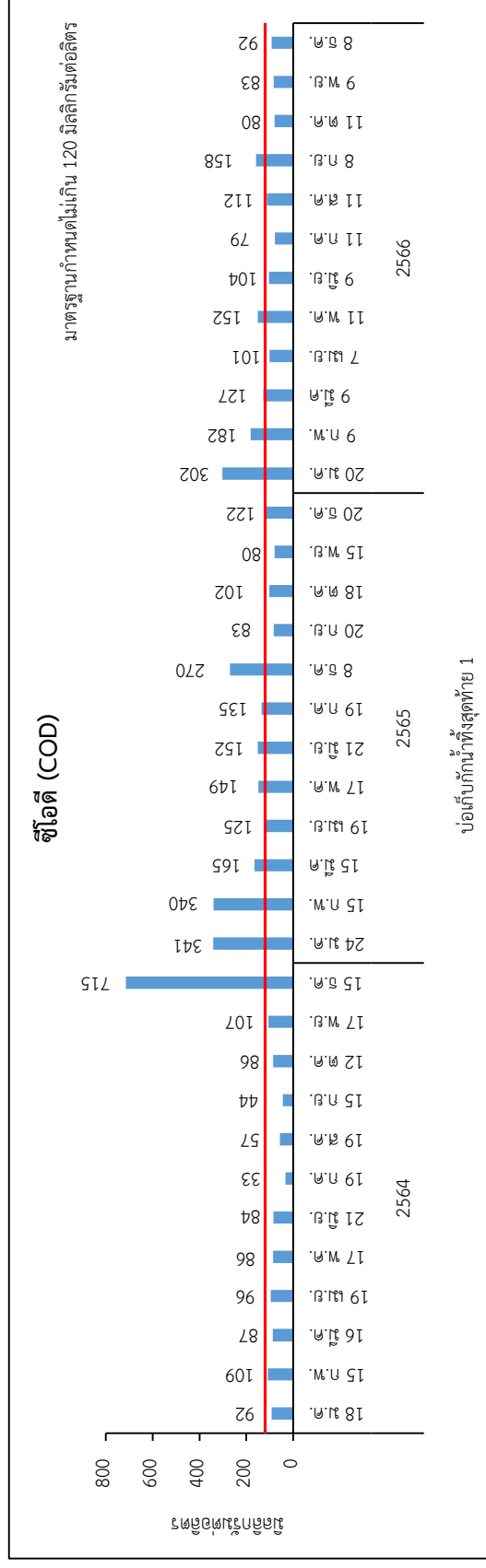
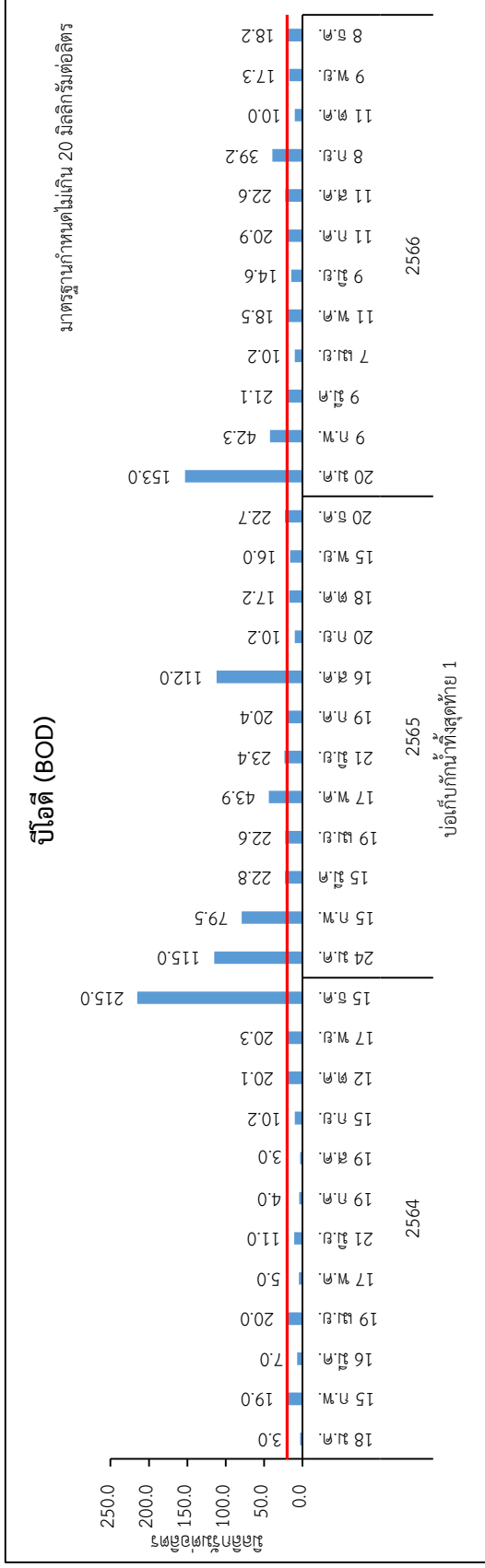
รูปที่ 3.3.6-3 (ต่อ): คุณภาพน้ำทิ้ง (ก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียที่ 4) ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566



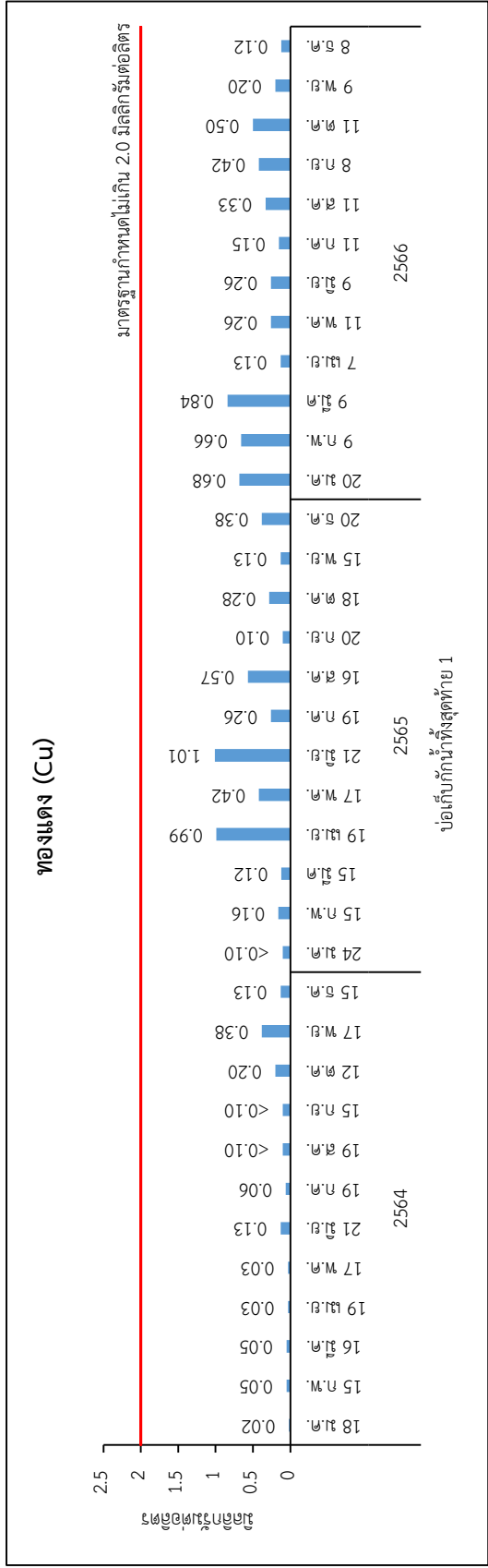
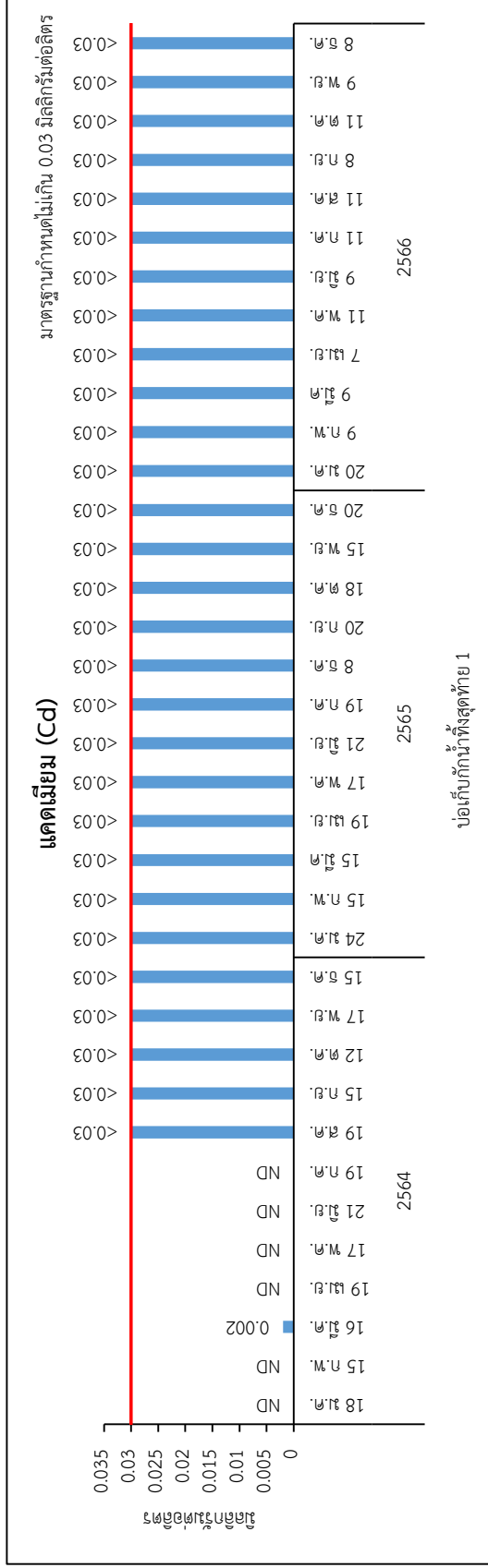
รูปที่ 3.3-3 (ต่อ): คุณภาพน้ำทิ้ง (ก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียที่ 4) ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566



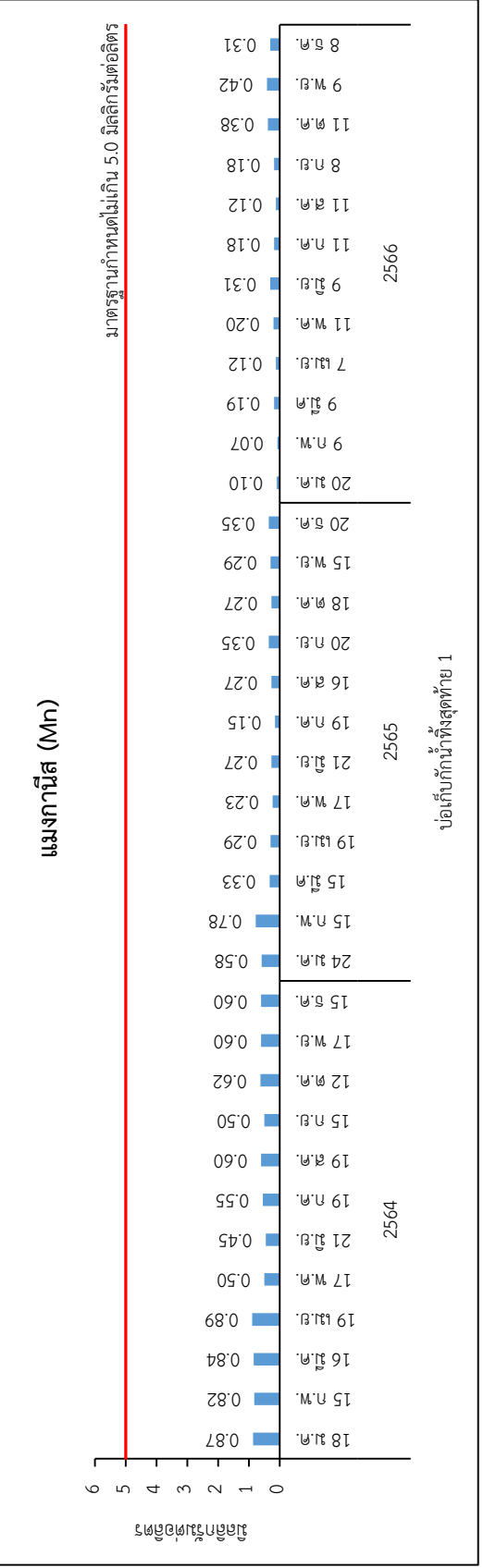
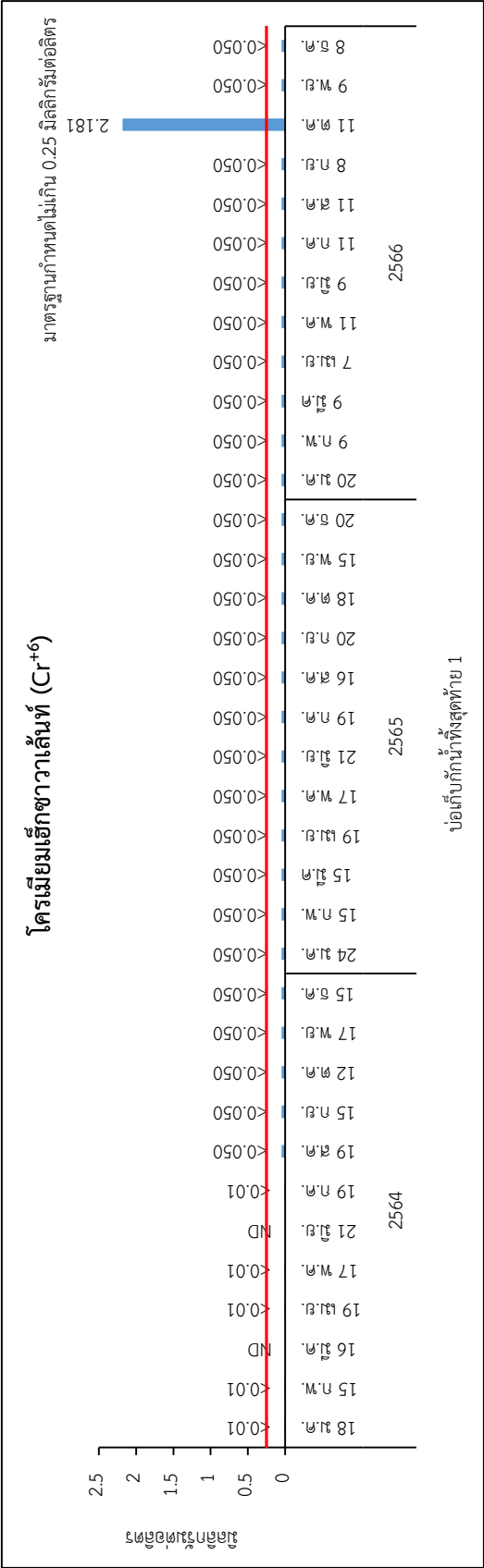
รูปที่ 3.3.6-4 : คุณภาพน้ำทิ้ง (ป้อนเก็บกักน้ำทิ้งสุดท้าย 1) ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566



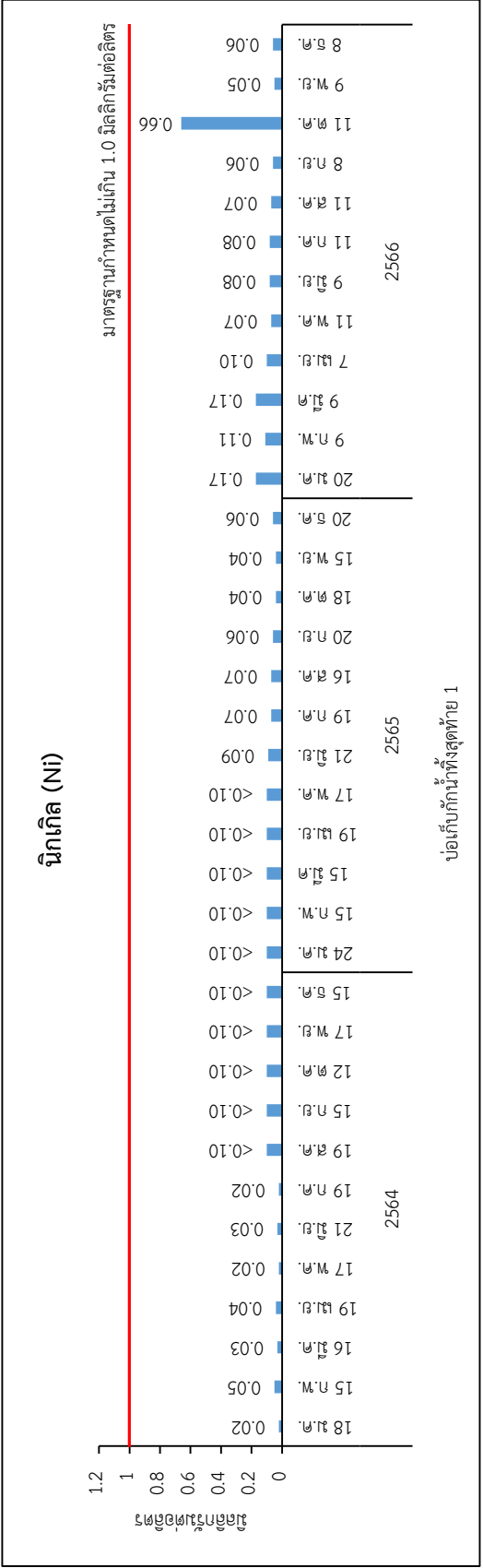
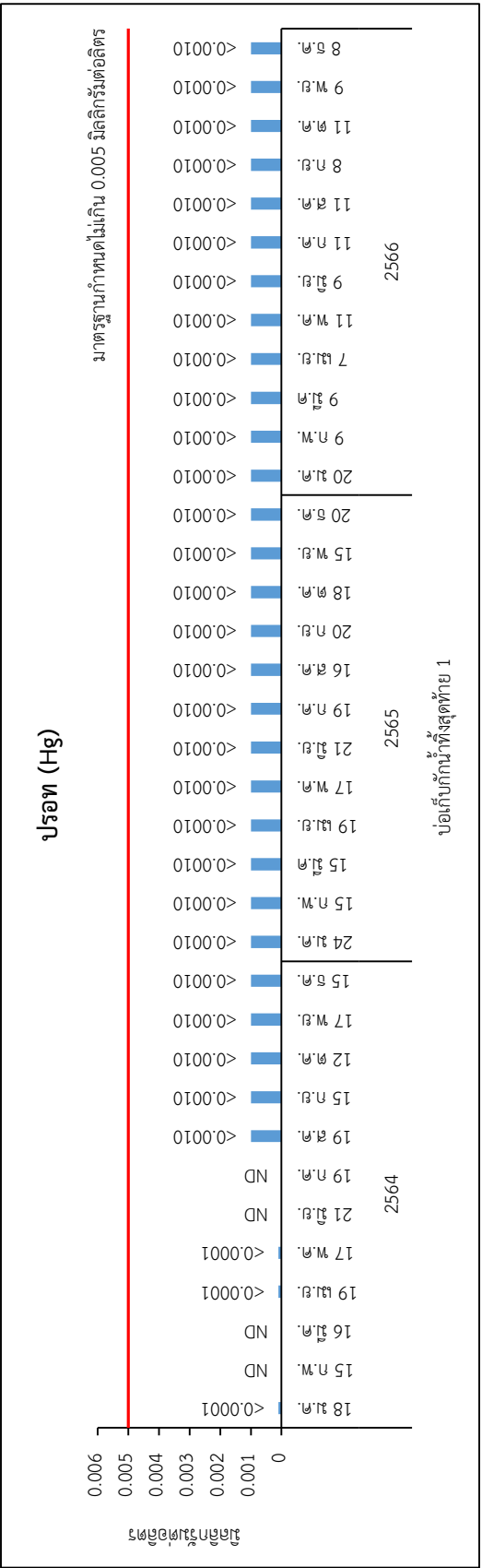
รูปที่ 3.3.6-4 (ต่อ): คุณภาพน้ำทิ้ง (บ่อเก็บกักน้ำทิ้งสุดท้าย 1) ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566



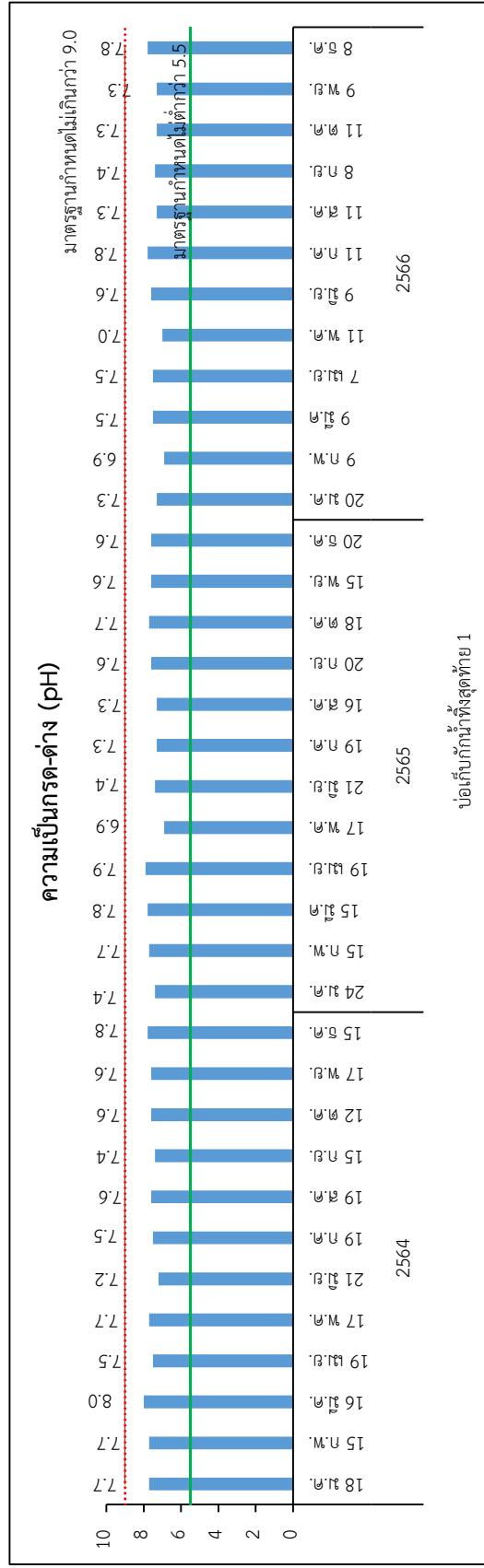
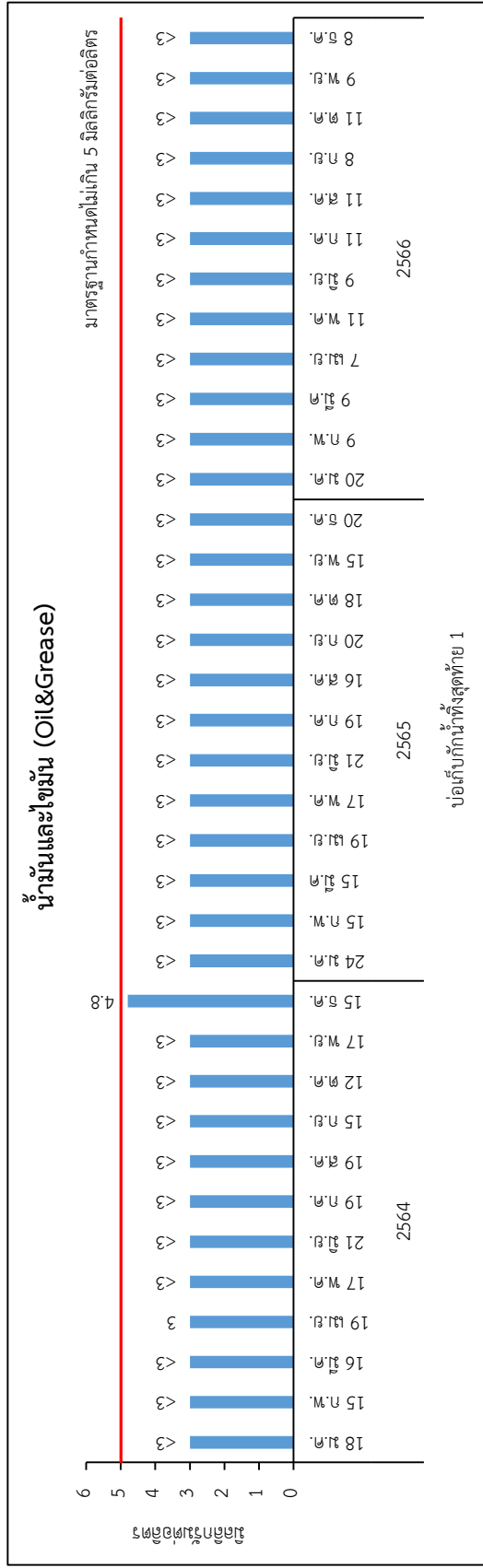
รูปที่ 3.3.6-4 (ต่อ) : คุณภาพน้ำทิ้ง (บ่อเก็บกักน้ำทิ้งสุดท้าย 1) ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566



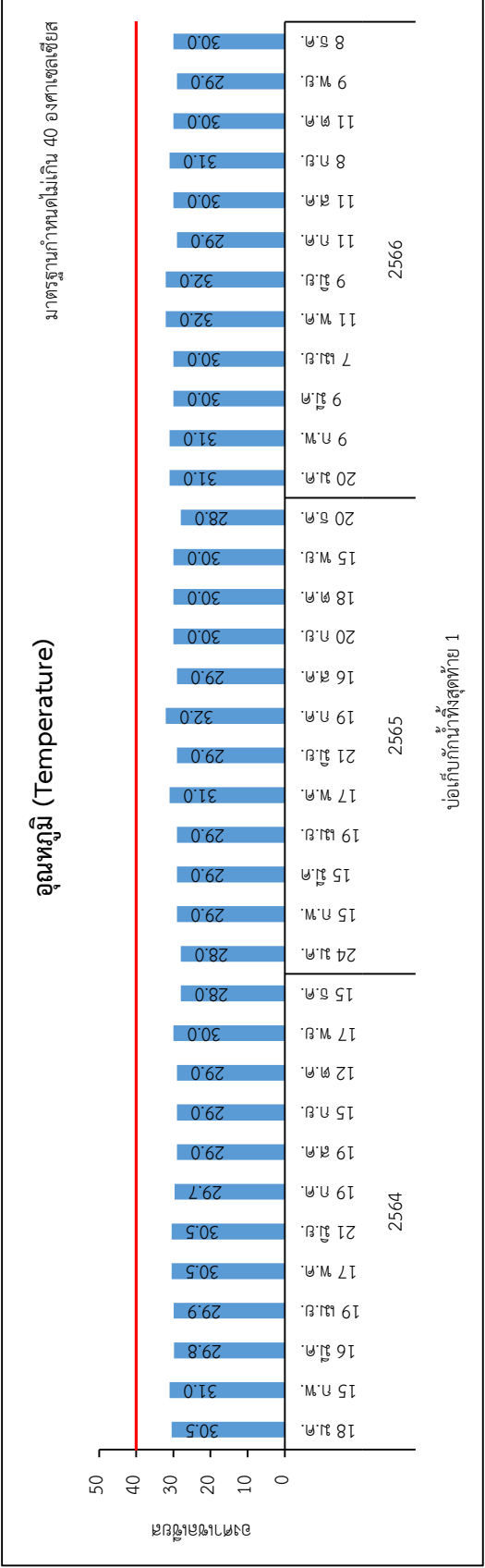
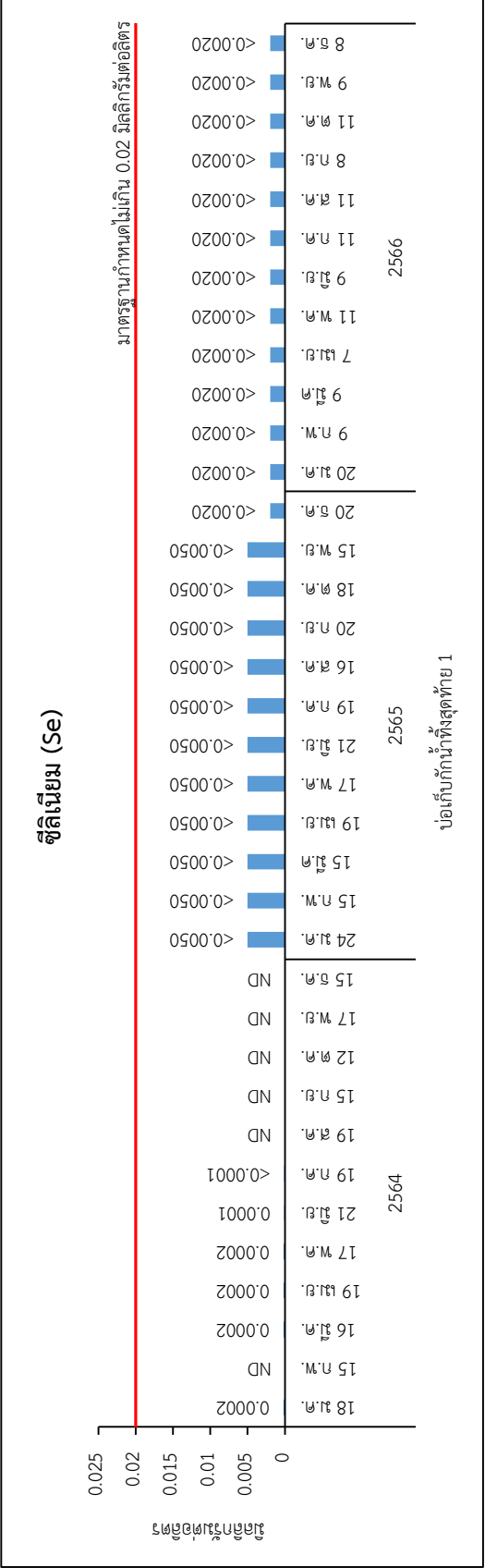
รูปที่ 3.3.6-4 (ต่อ) : คุณภาพน้ำทิ้ง (ป้อนเก็บกักน้ำทิ้งสุดท้าย 1) ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566



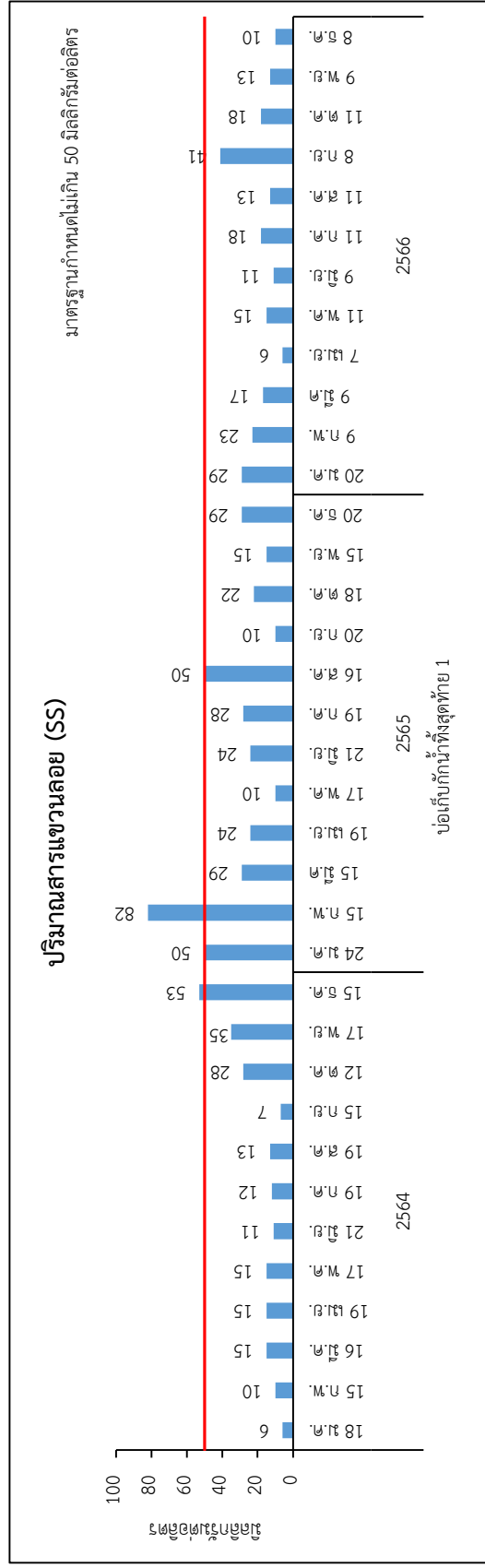
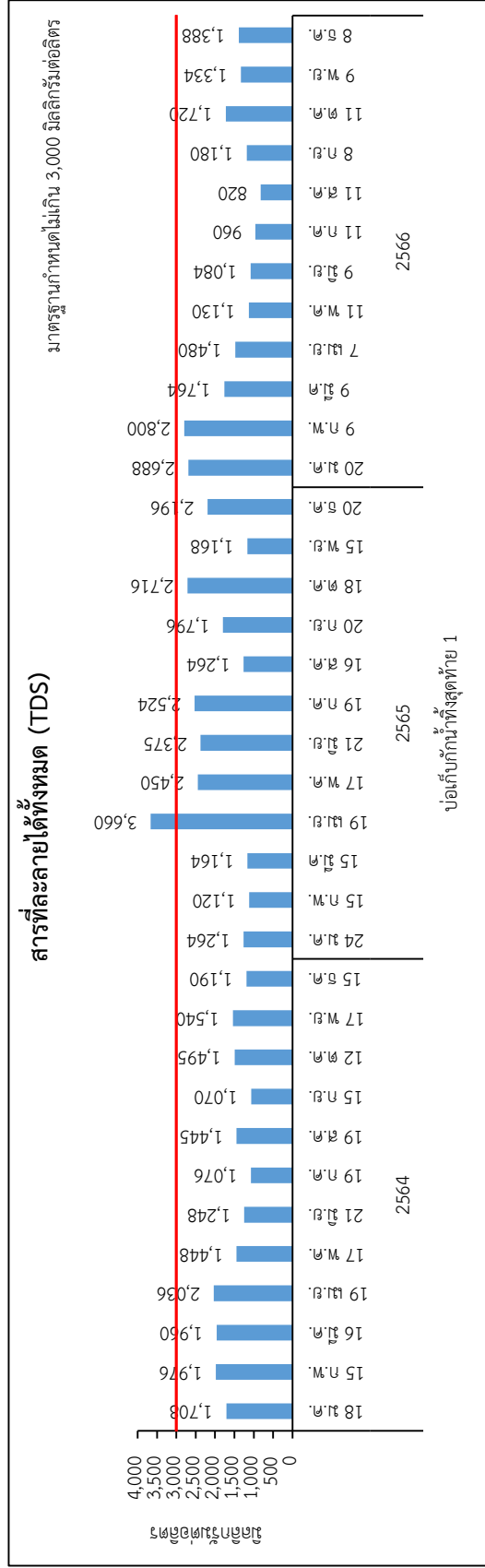
รูปที่ 3.3.6-4 (ต่อ) : คุณภาพน้ำทิ้ง (บ่อเก็บน้ำทิ้งสุดท้าย 1) ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566



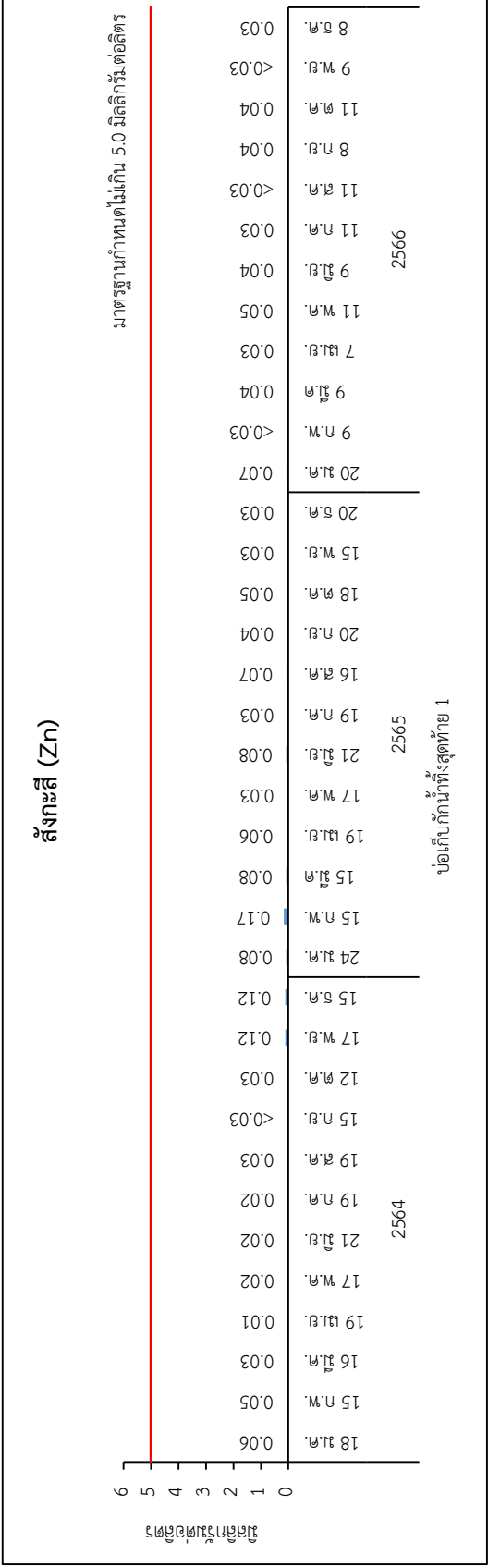
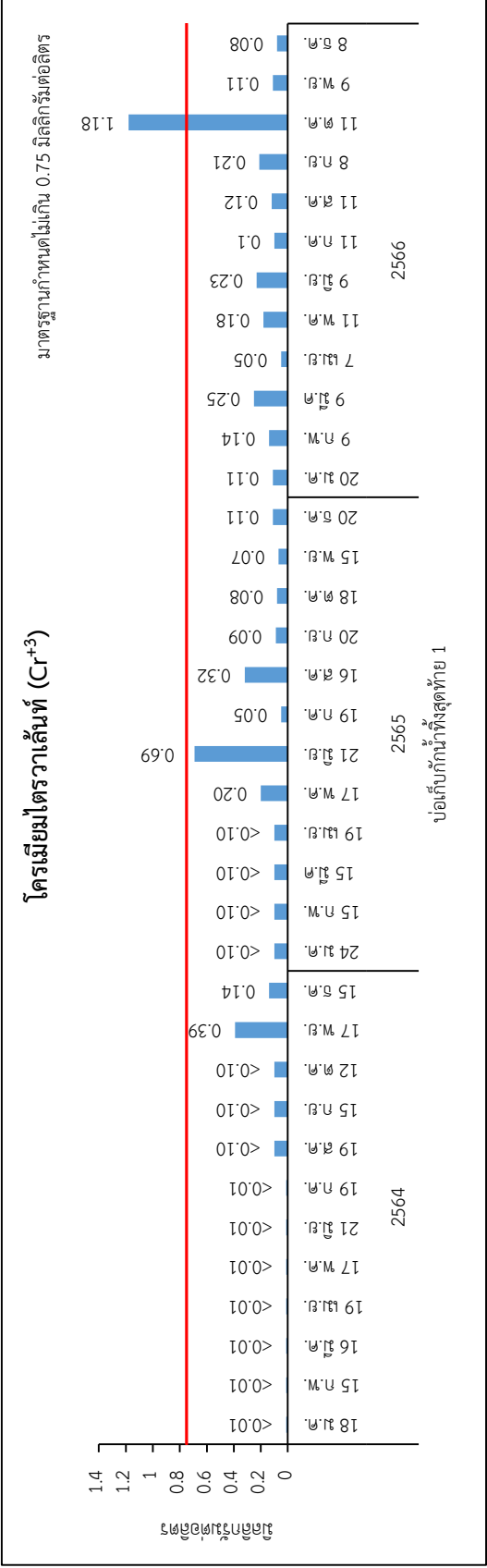
รูปที่ 3.3.6-4 (ต่อ): คุณภาพน้ำทิ้ง (บ่อเก็บกักน้ำทิ้งสุดท้าย 1) ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566



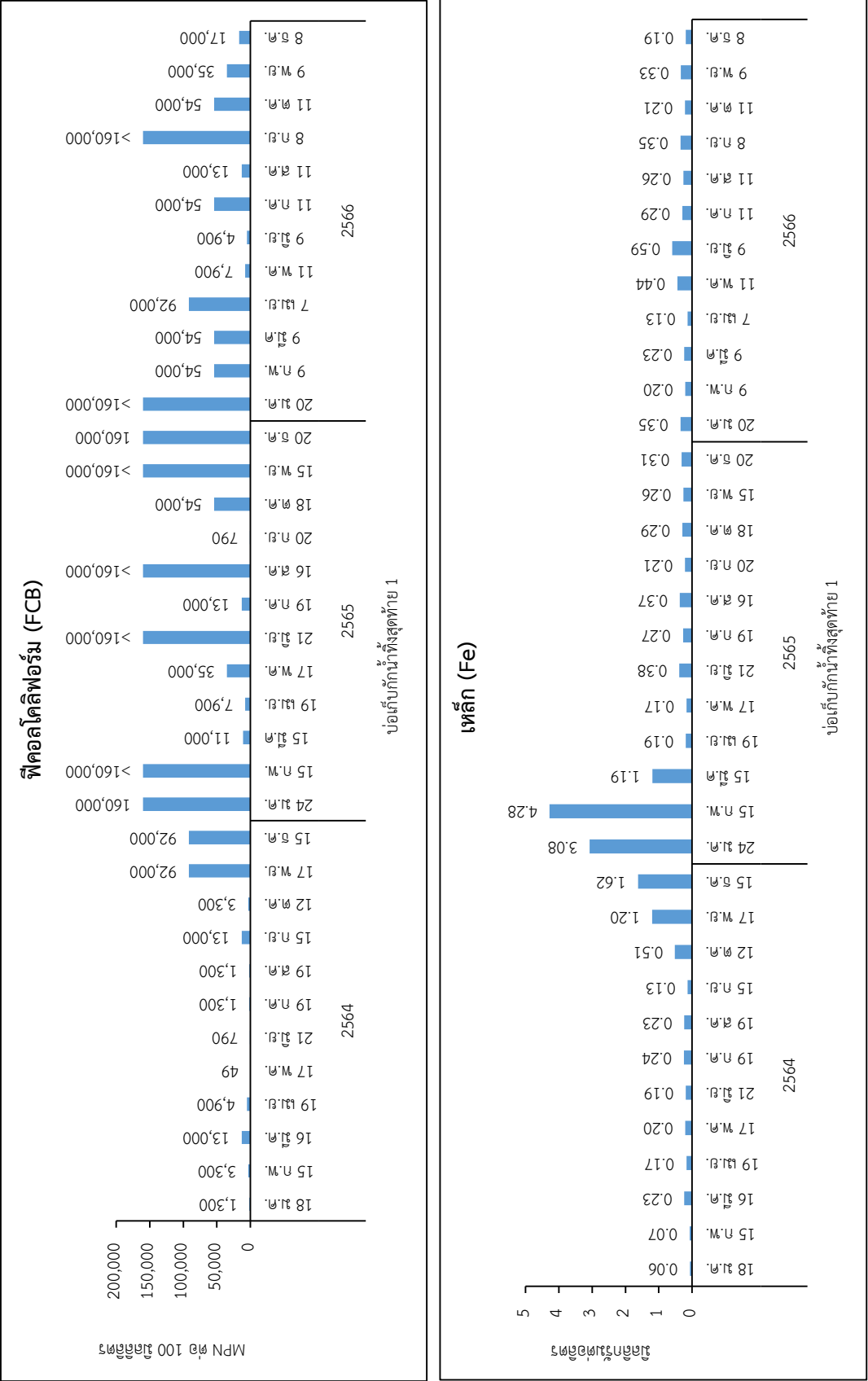
รูปที่ 3.3.6-4 (ต่อ): คุณภาพน้ำทิ้ง (บ่อเก็บกักน้ำทิ้งสุดท้าย 1) ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566



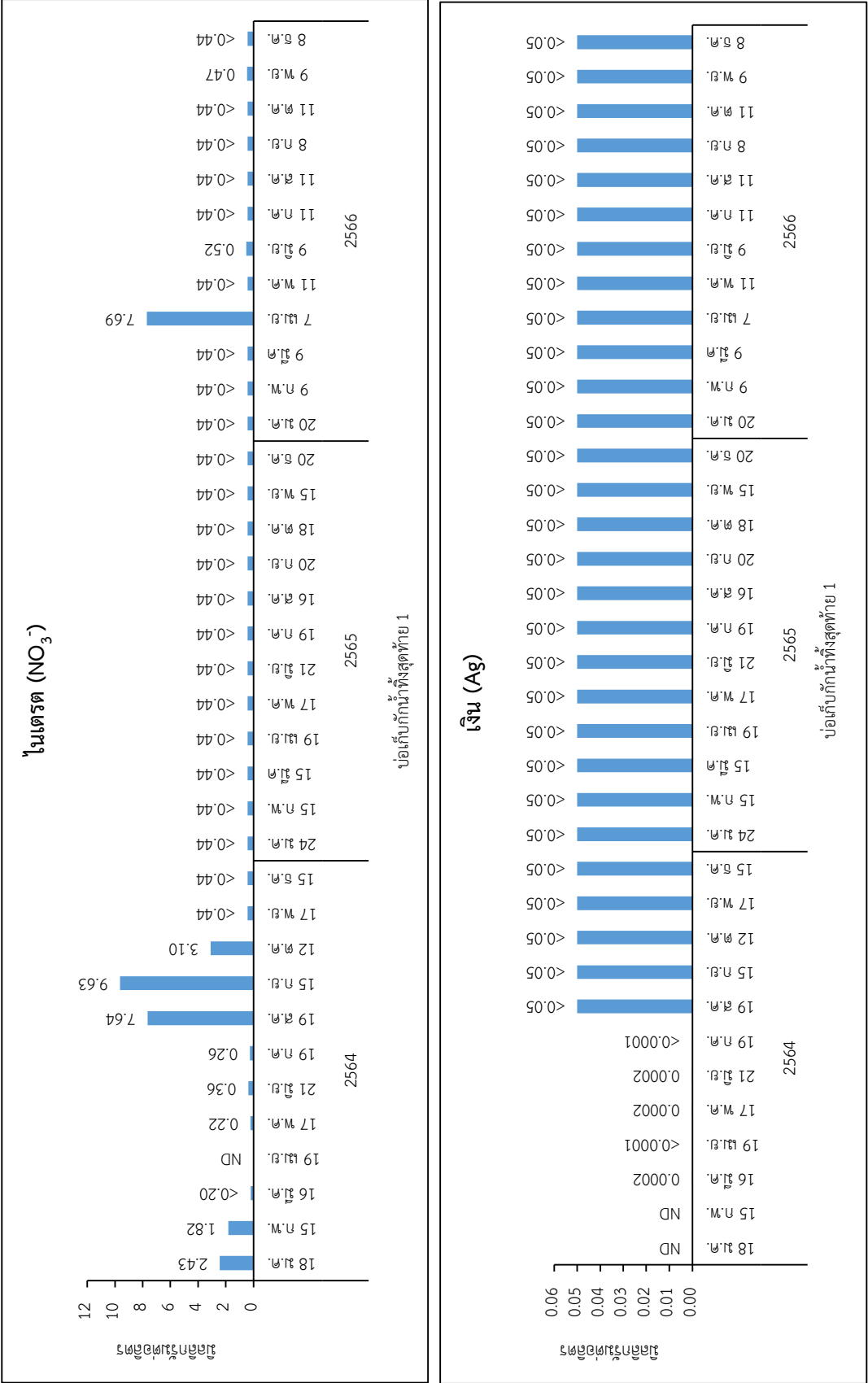
รูปที่ 3.3.6-4 (ต่อ) : คุณภาพน้ำทิ้ง (บ่อเก็บกักน้ำทิ้งสุดท้าย 1) ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566



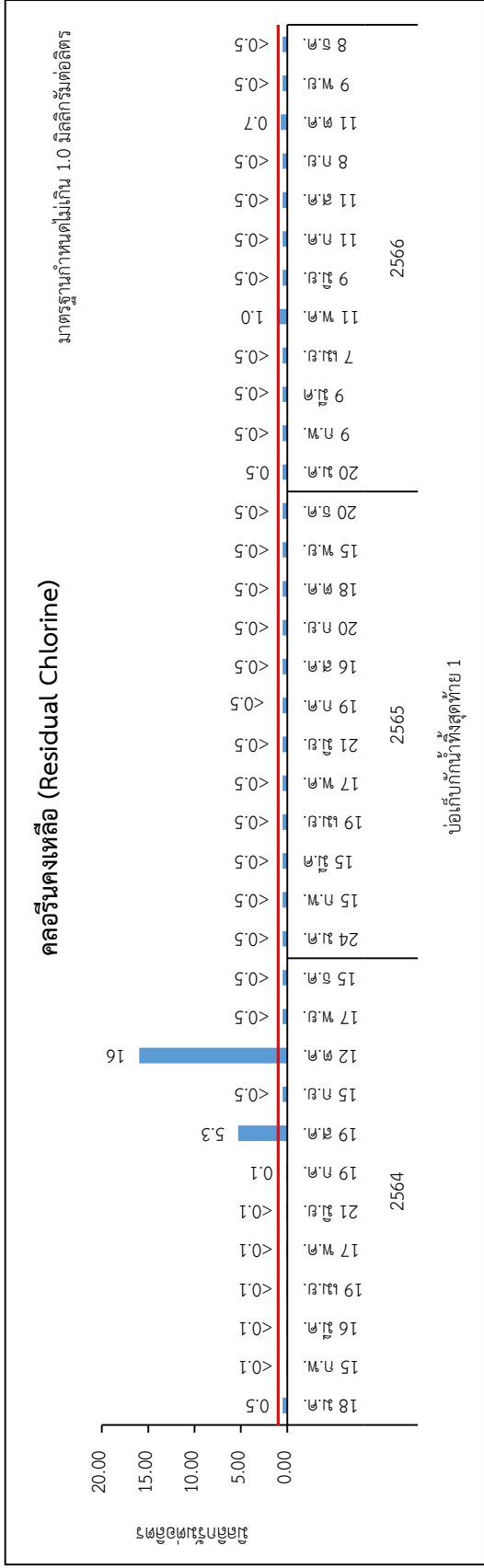
รูปที่ 3.3.6-4 (ต่อ) : คุณภาพน้ำทิ้ง (ข้อเก็บกักน้ำครั้งสุดท้าย 1) ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566



รูปที่ 3.3.6-4 (ต่อ) : คุณภาพน้ำทิ้ง (บ่อเก็บกักน้ำทิ้งสุดท้าย 1) ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566



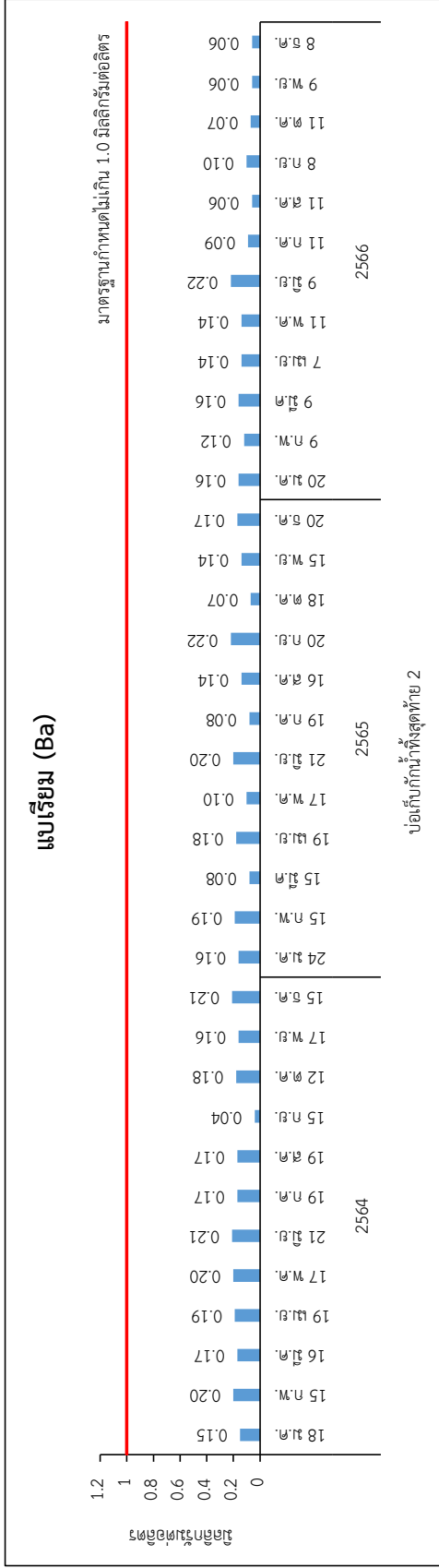
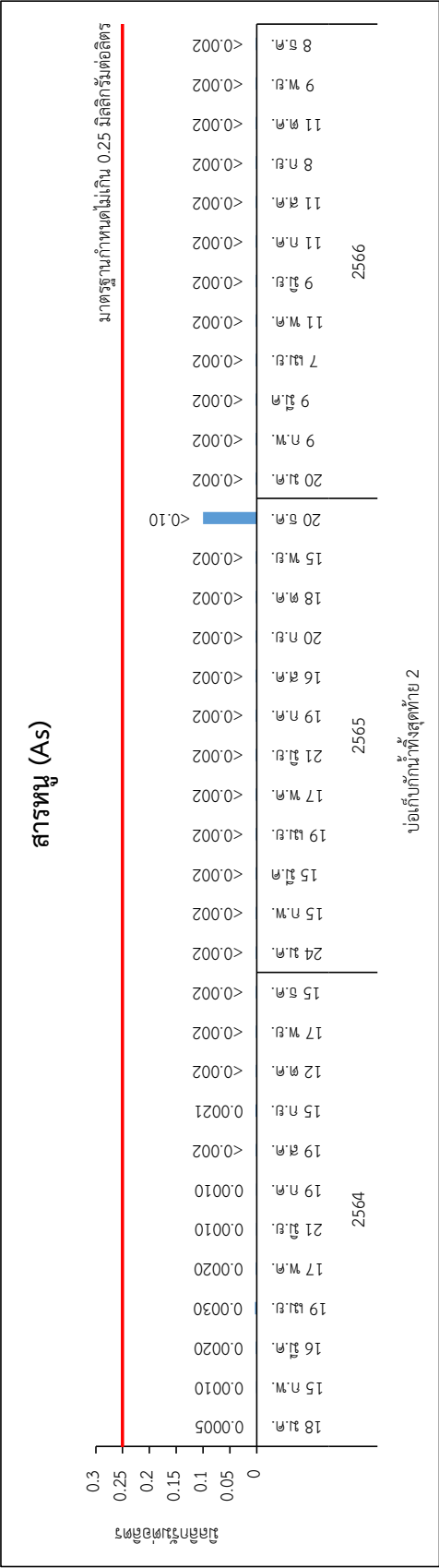
รูปที่ 3.3.6-4 (ต่อ): คุณภาพน้ำทิ้ง (ป่องเก็บน้ำทิ้งสุดท้าย 1) ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566



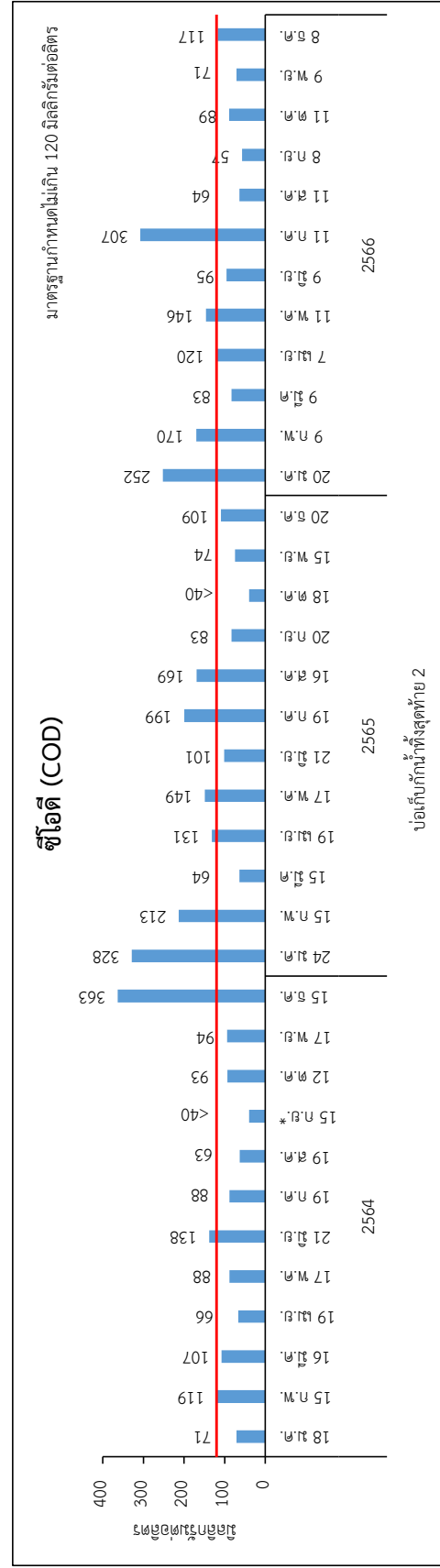
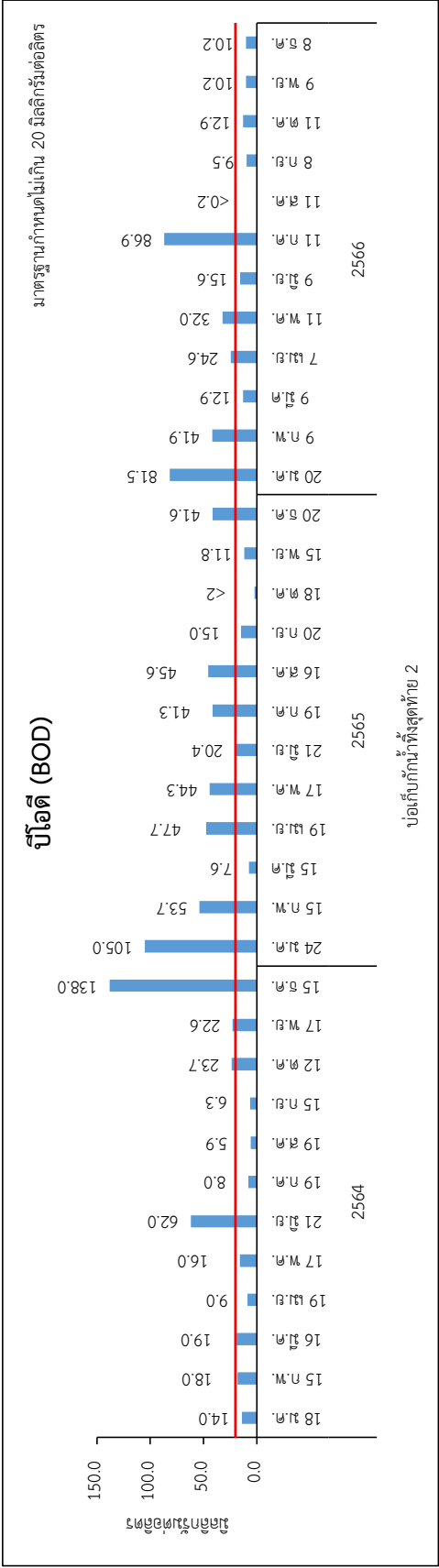
รูปที่ 3.3.6-4 (ต่อ): คุณภาพน้ำทิ้ง (บ่อเก็บกักน้ำทิ้งสุดท้าย 1) ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

หมายเหตุ : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559

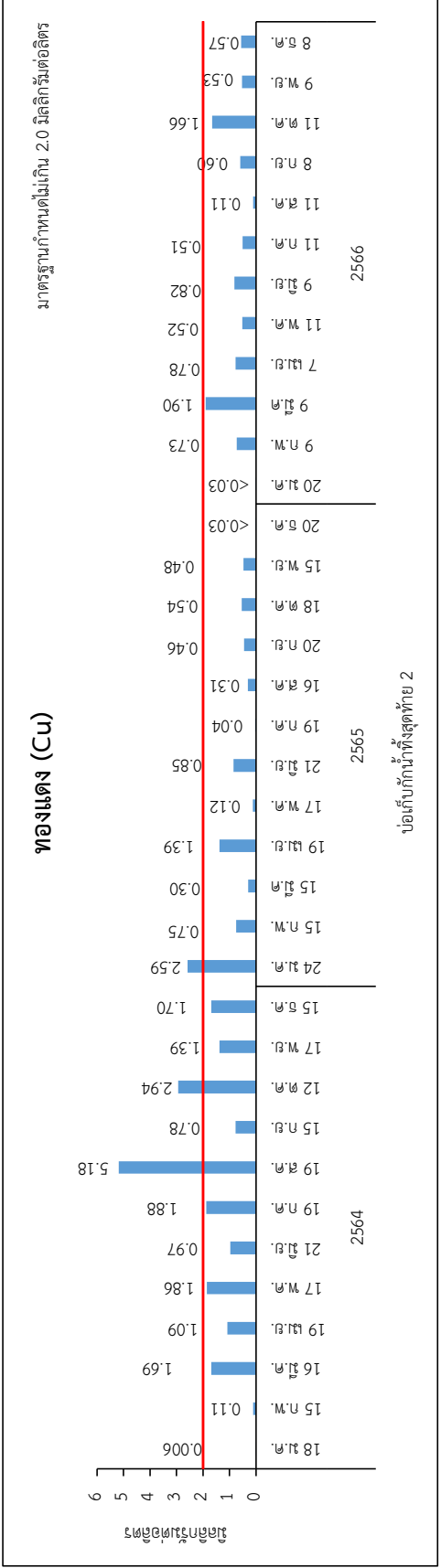
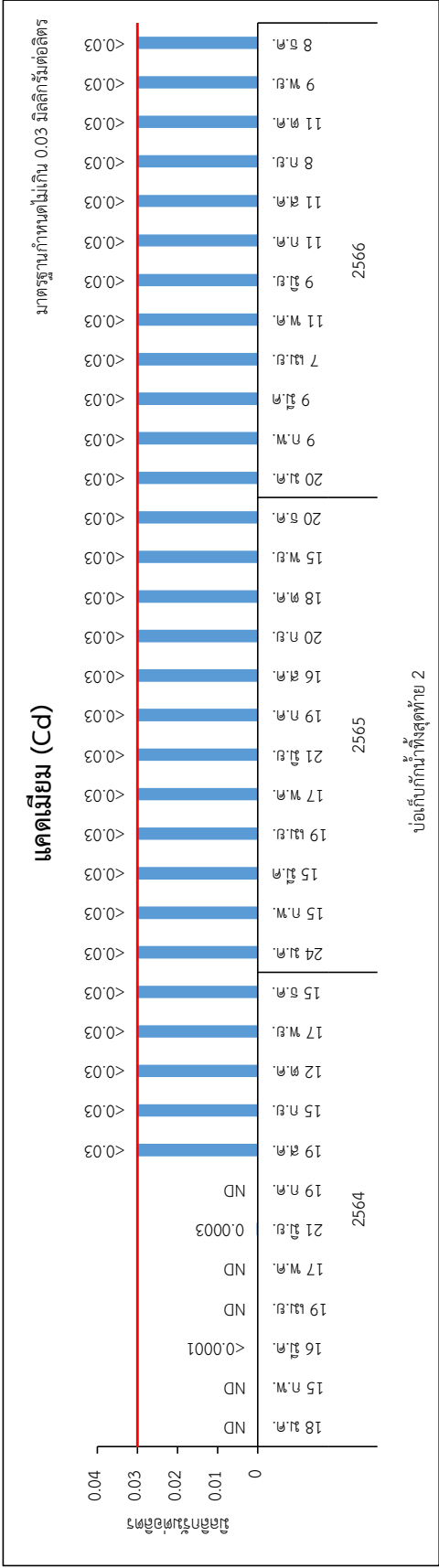
ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560



รูปที่ 3.3.6-5 : คุณภาพน้ำทิ้ง (บ่อเก็บกักน้ำทิ้งสุดท้าย 2) ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

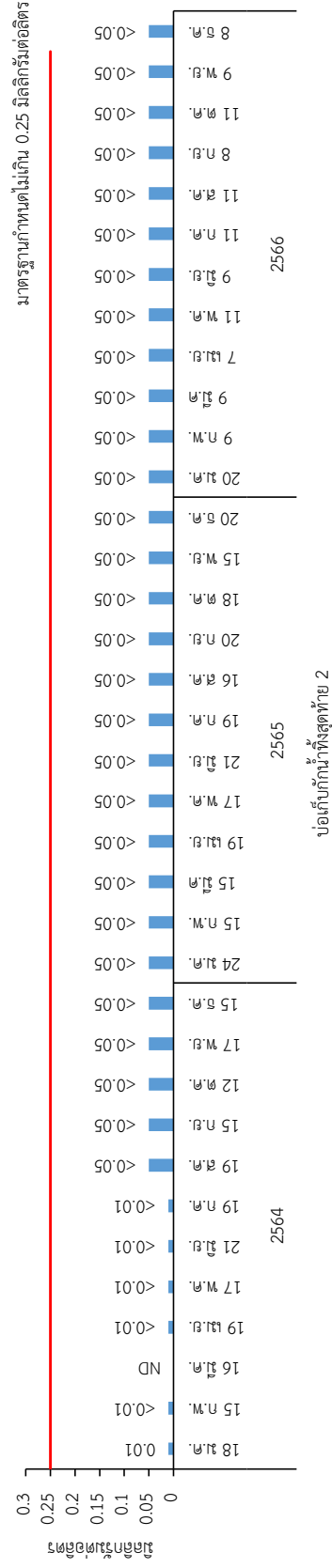


รูปที่ 3.3.6-5 (ต่อ): คุณภาพน้ำทิ้ง (บ่อเก็บกักน้ำทิ้งสุดท้าย 2) ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

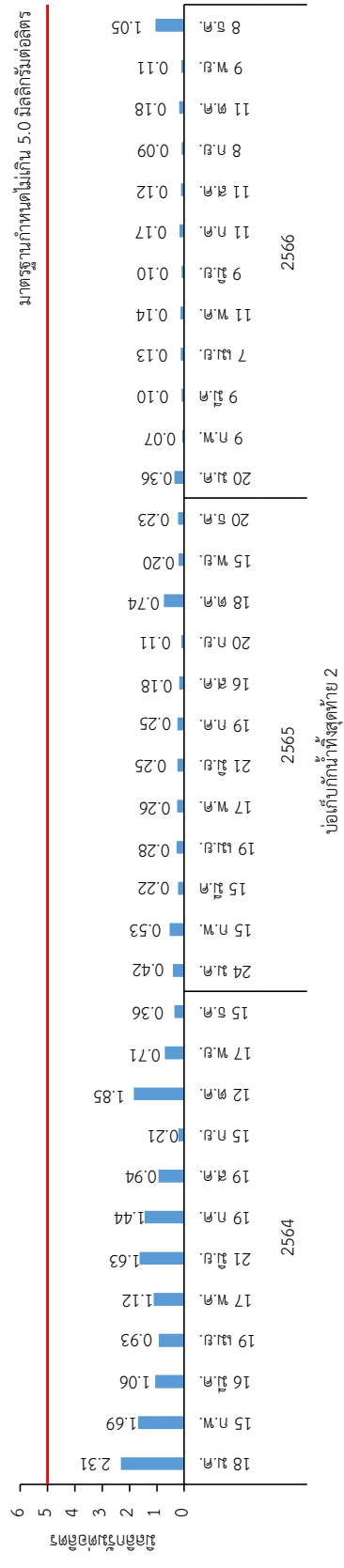


รูปที่ 3.3.6-5 (ต่อ): คุณภาพน้ำทิ้ง (บ่อเก็บกักน้ำทิ้งสุดท้าย 2) ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

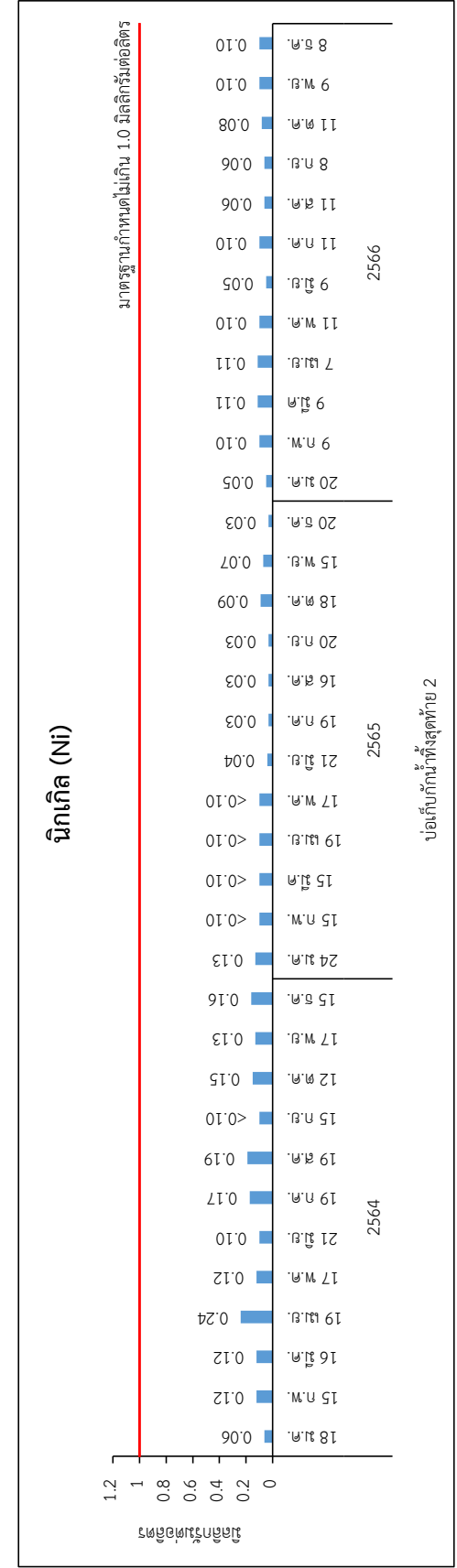
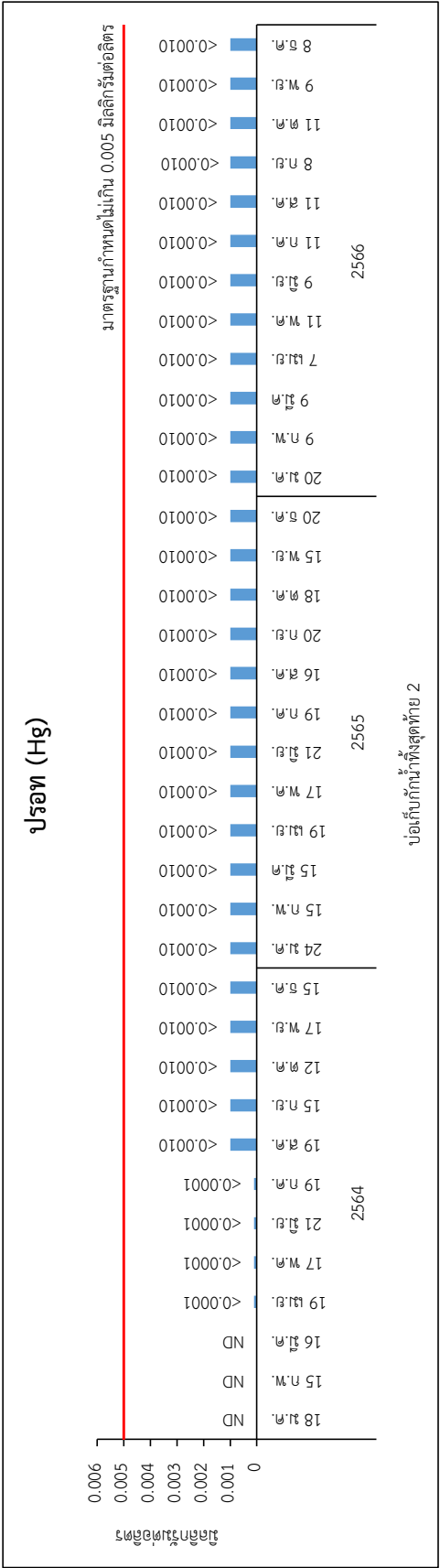
โครเมียมเฮกซะวาเลนต์ (Cr⁺⁶)



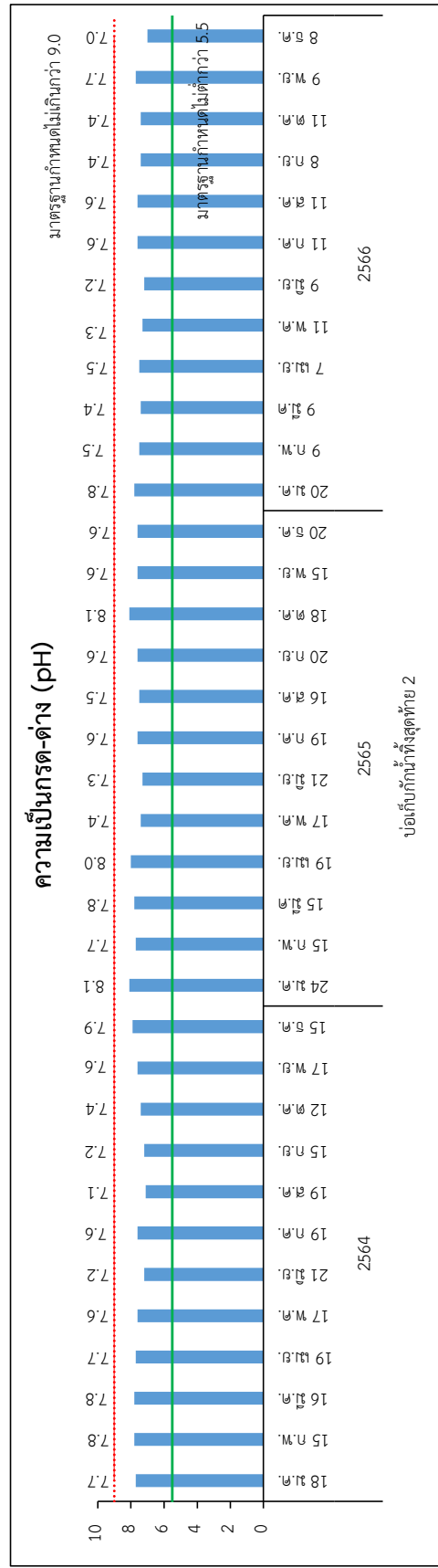
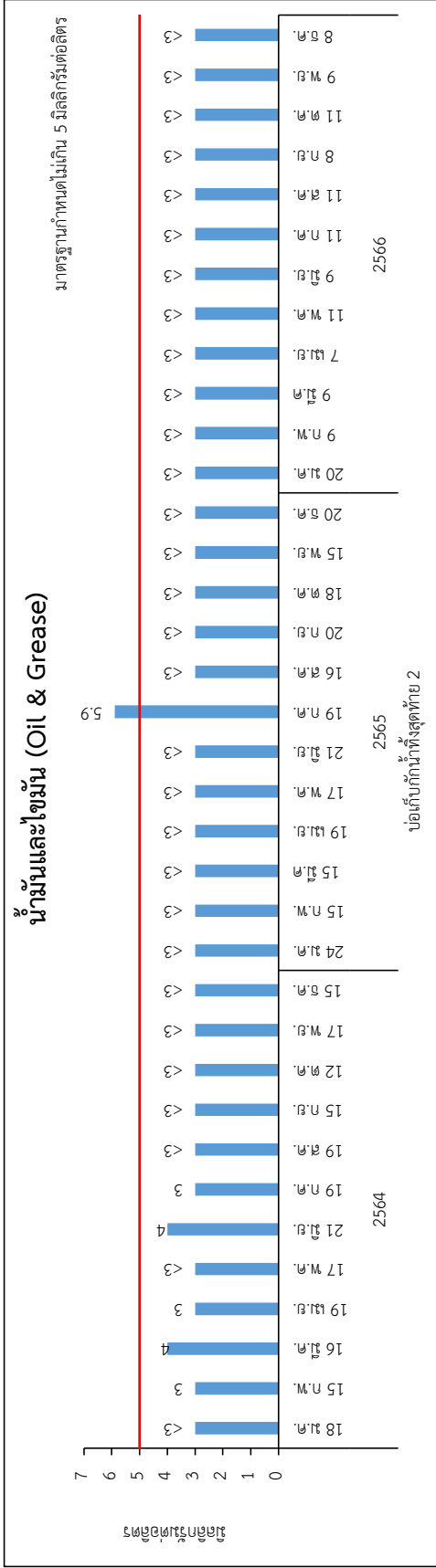
แมงกานีส (Mn)



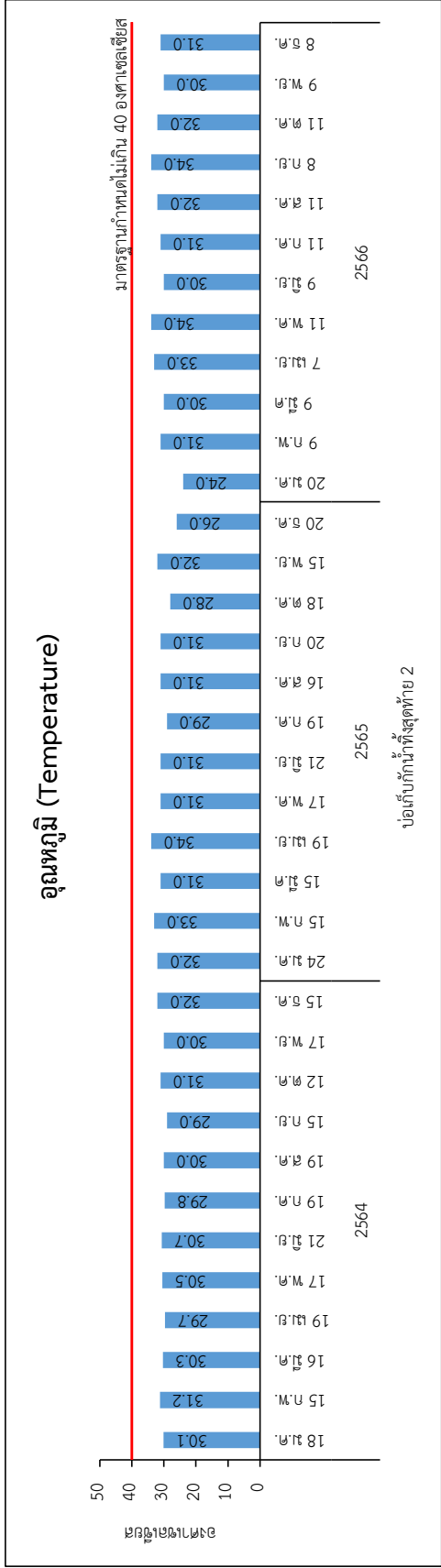
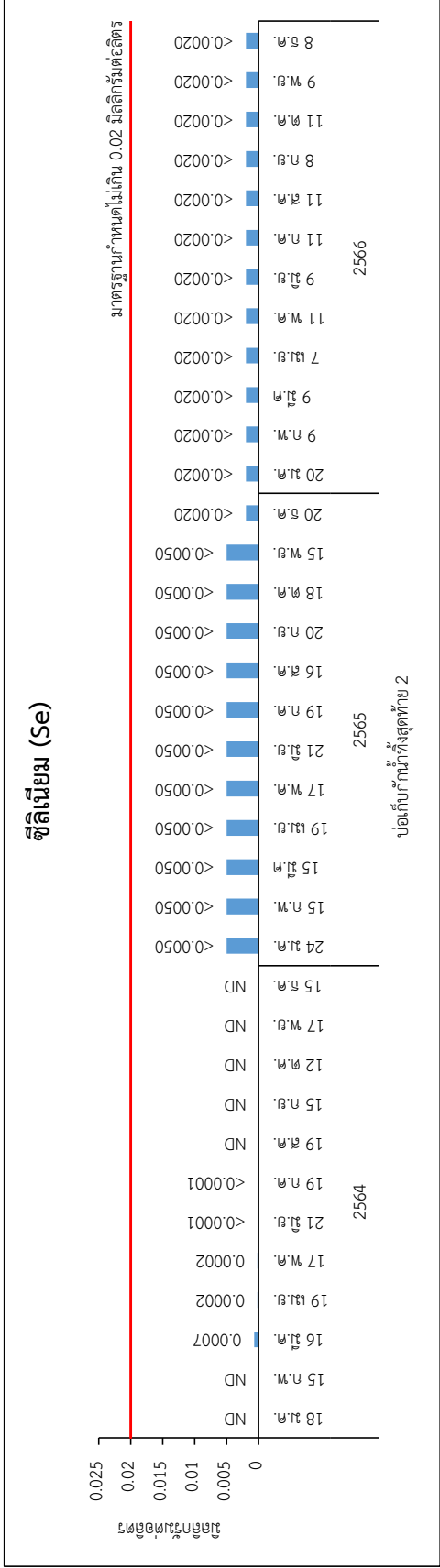
รูปที่ 3.3.6-5 (ต่อ): คุณภาพน้ำทิ้ง (บ่อเก็บกักน้ำทิ้งสุดท้าย 2) ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566



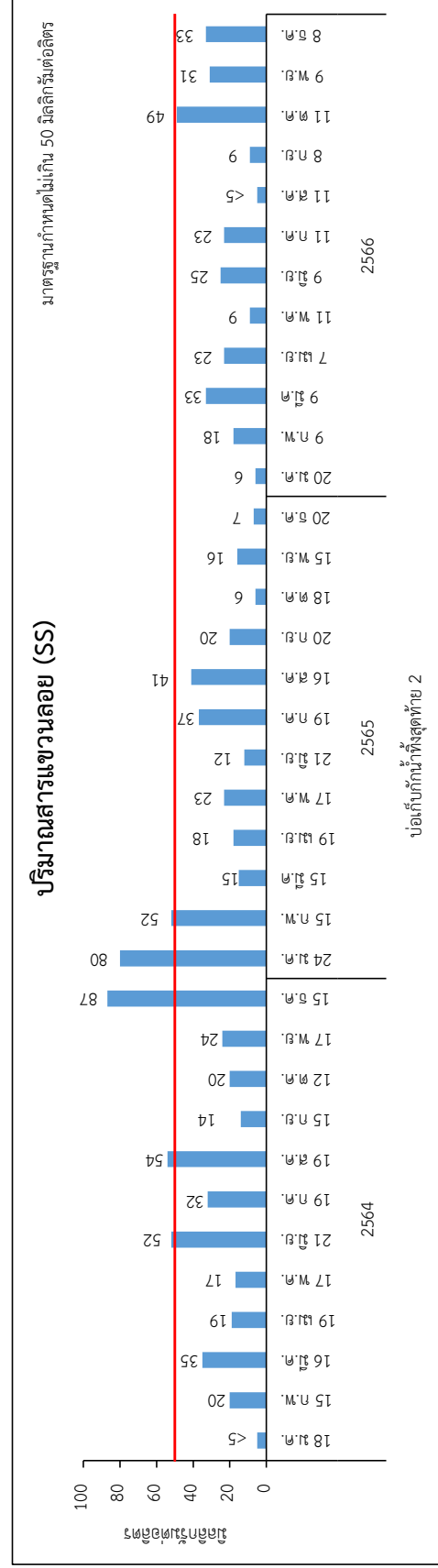
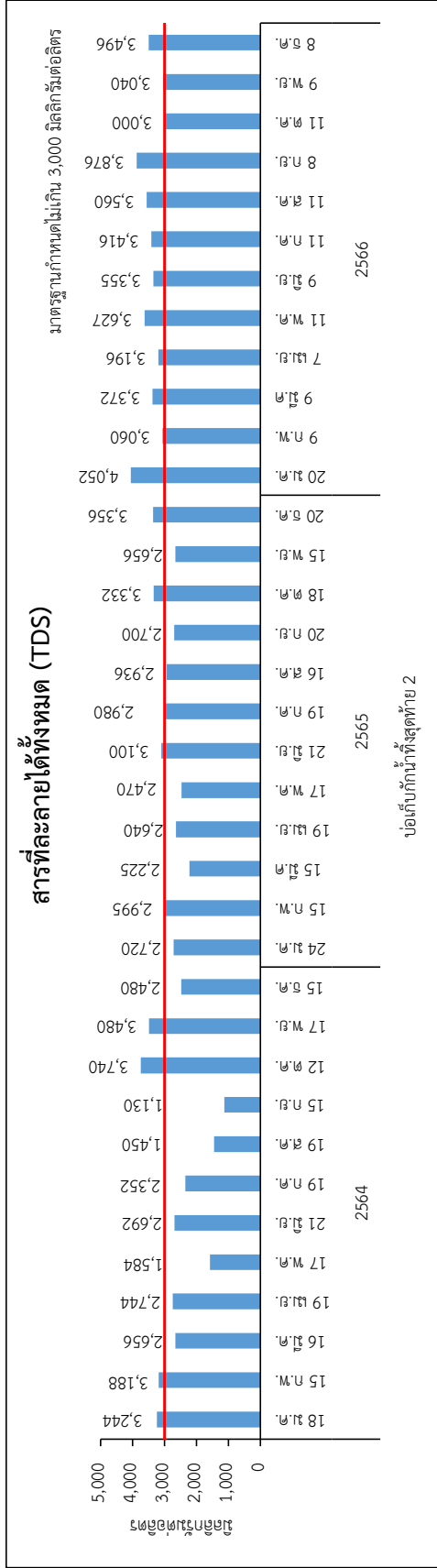
รูปที่ 3.3.6-5 (ต่อ): คุณภาพน้ำทิ้ง (บ่อเก็บกักน้ำทิ้งสุดท้าย 2) ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566



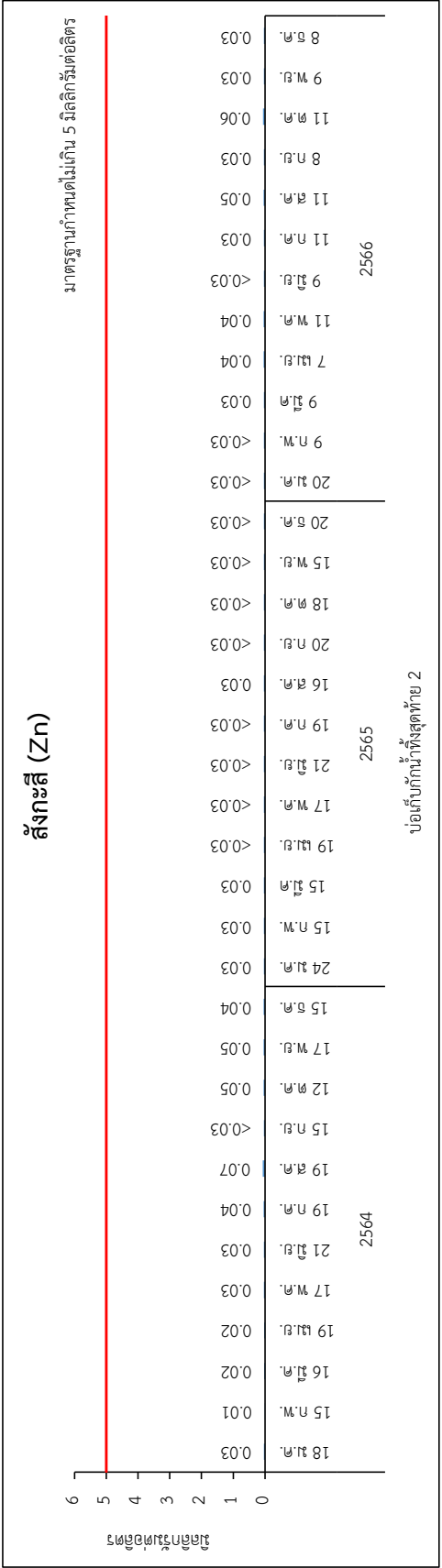
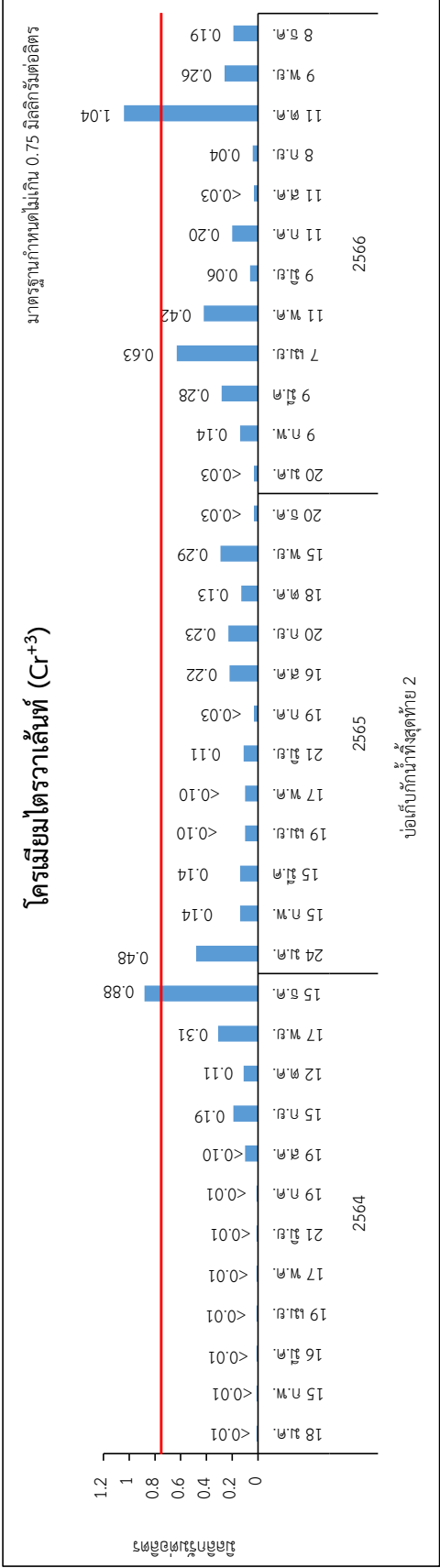
รูปที่ 3.3.6-5 (ต่อ) : คุณภาพน้ำทิ้ง (ข้อเก็บน้ำทิ้งสุดท้าย 2) ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566



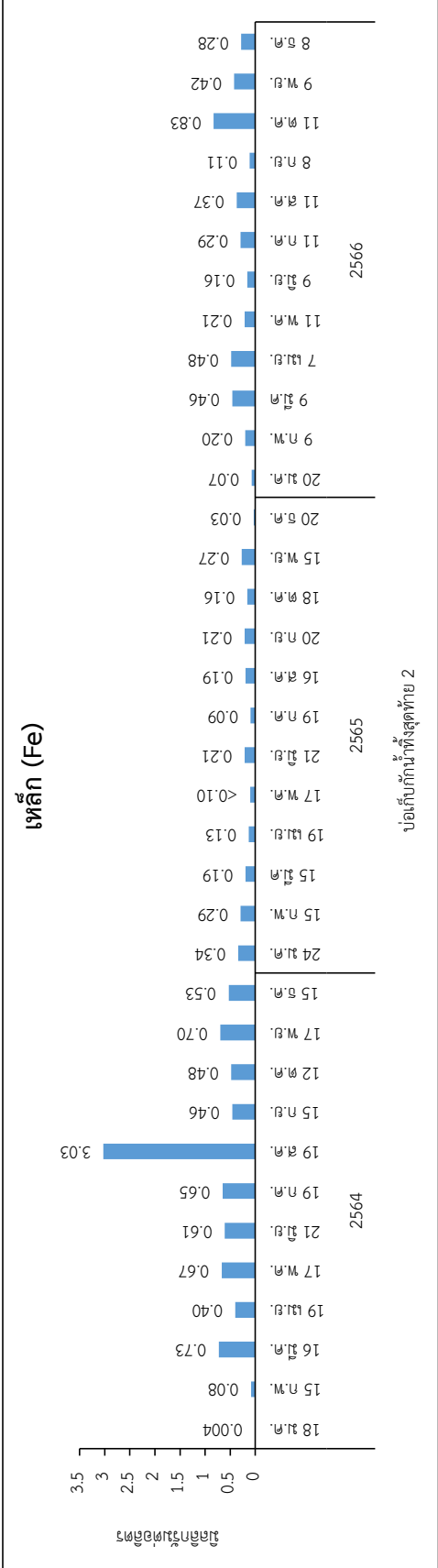
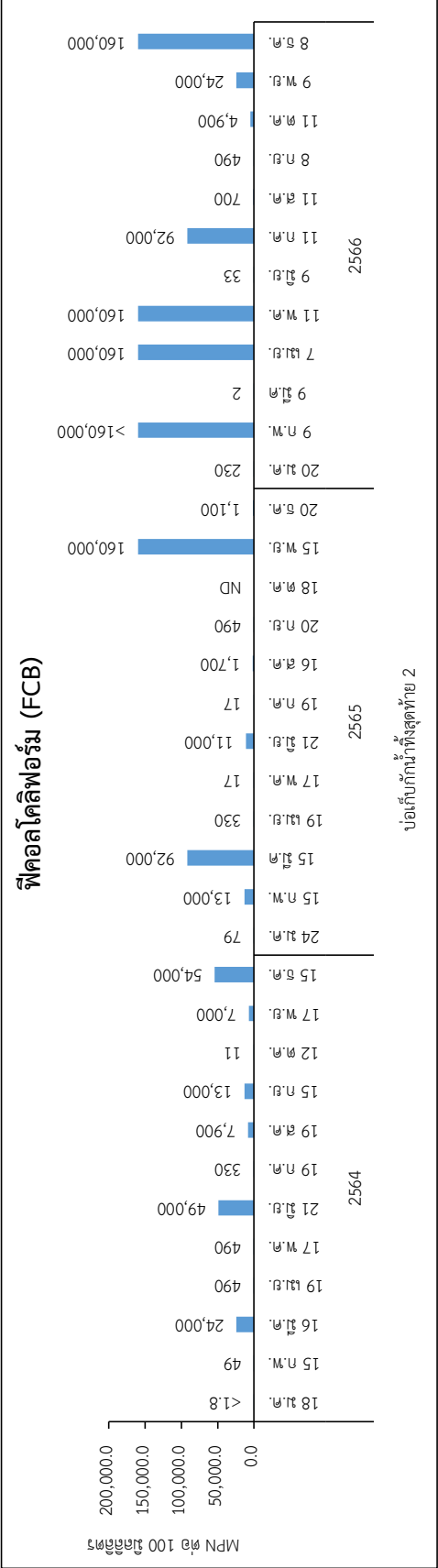
รูปที่ 3.3.6-5 (ต่อ): คุณภาพน้ำทิ้ง (บ่อเก็บกักน้ำทิ้งสุดท้าย 2) ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566



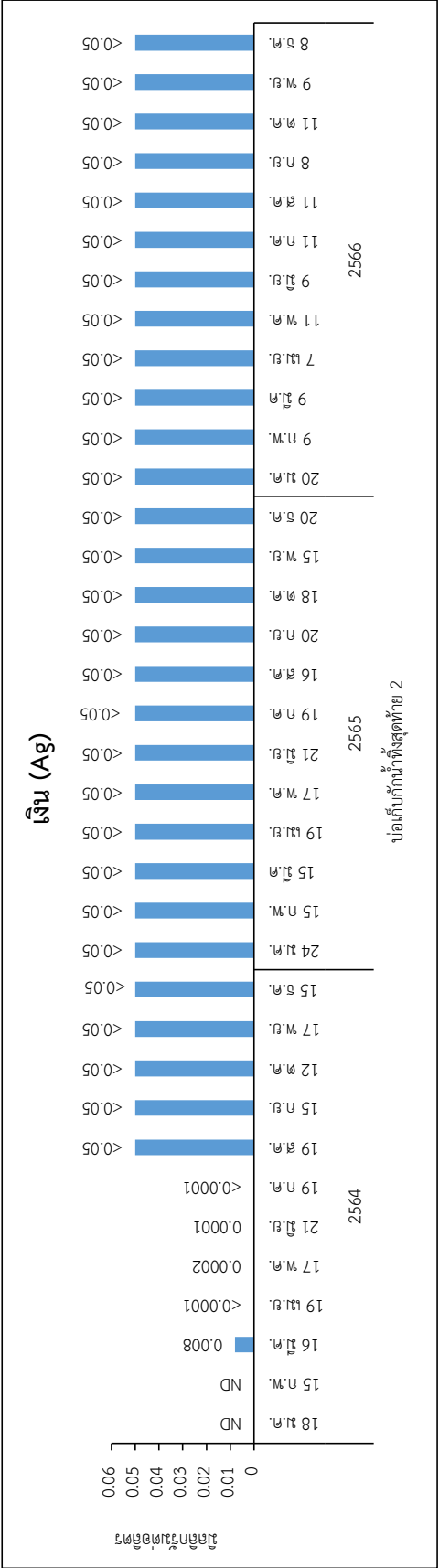
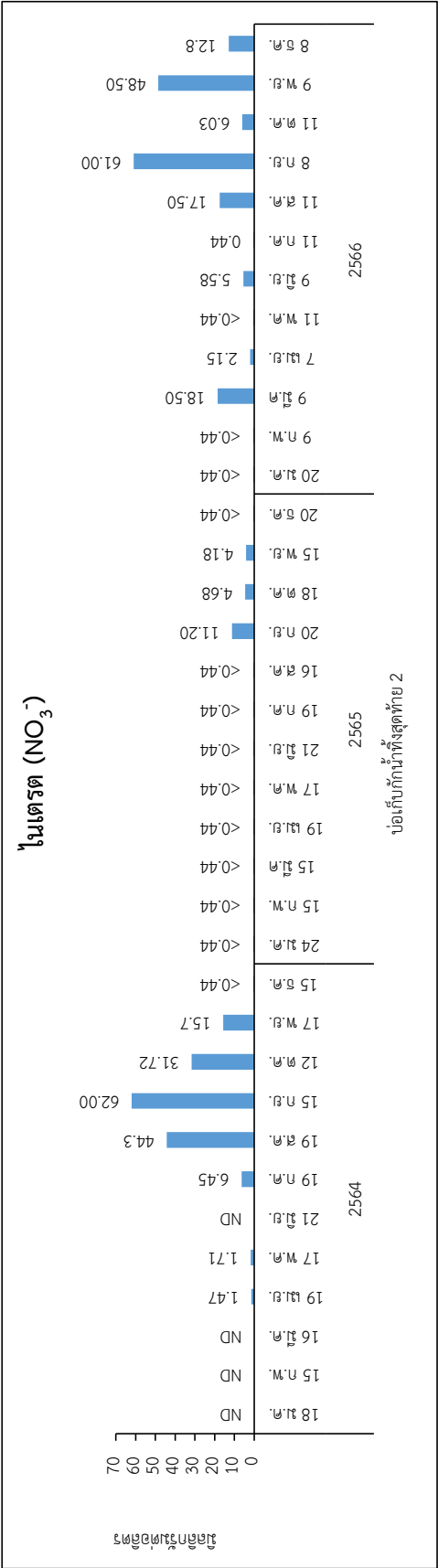
รูปที่ 3.3.6-5 (ต่อ): คุณภาพน้ำทิ้ง (ข้อเก็บกักน้ำครั้งสุดท้าย 2) ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566



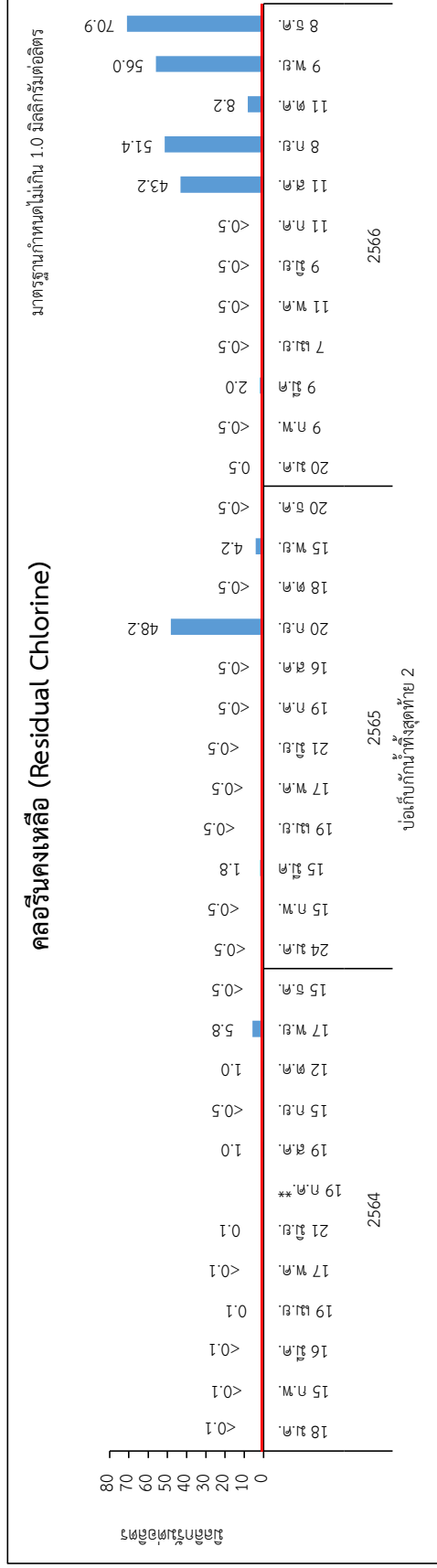
รูปที่ 3.3.6-5 (ต่อ) : คุณภาพน้ำทิ้ง (บ่อเก็บกักน้ำทิ้งสุดท้าย 2) ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566



รูปที่ 3.3.6-5 (ต่อ) : คุณภาพน้ำทิ้ง (ป้อนเก็บก้น้ำทิ้งสุดท้าย 2) ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566



รูปที่ 3.3.6-5 (ต่อ) : คุณภาพน้ำทิ้ง (บ่อเก็บกักน้ำทิ้งสุดท้าย 2) ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566



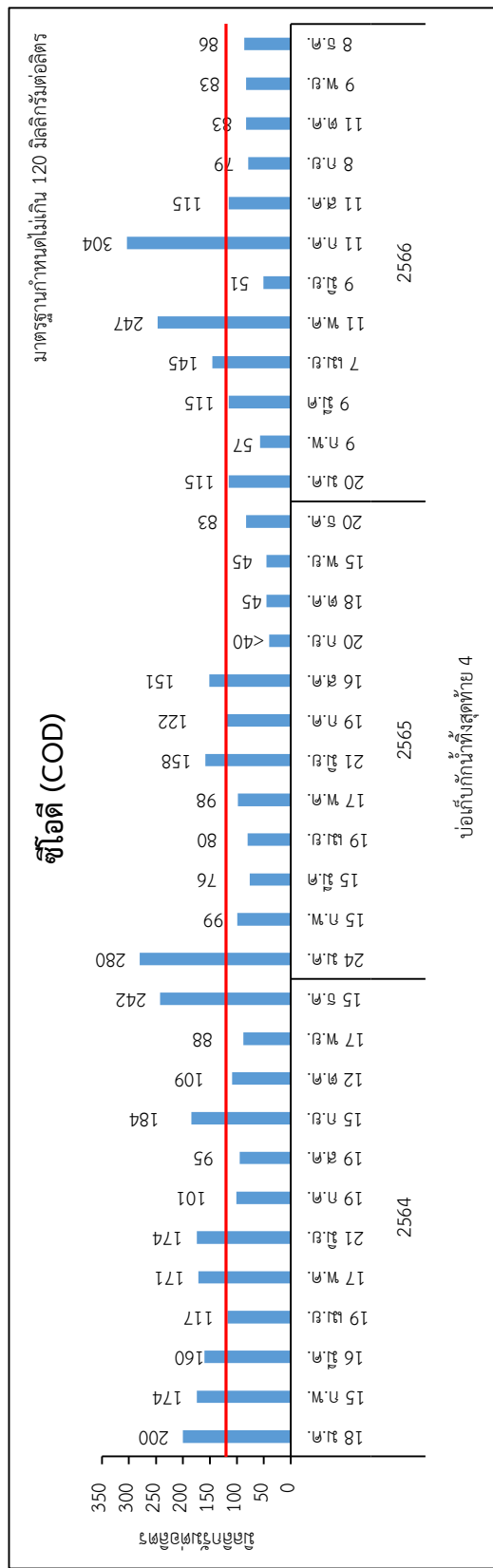
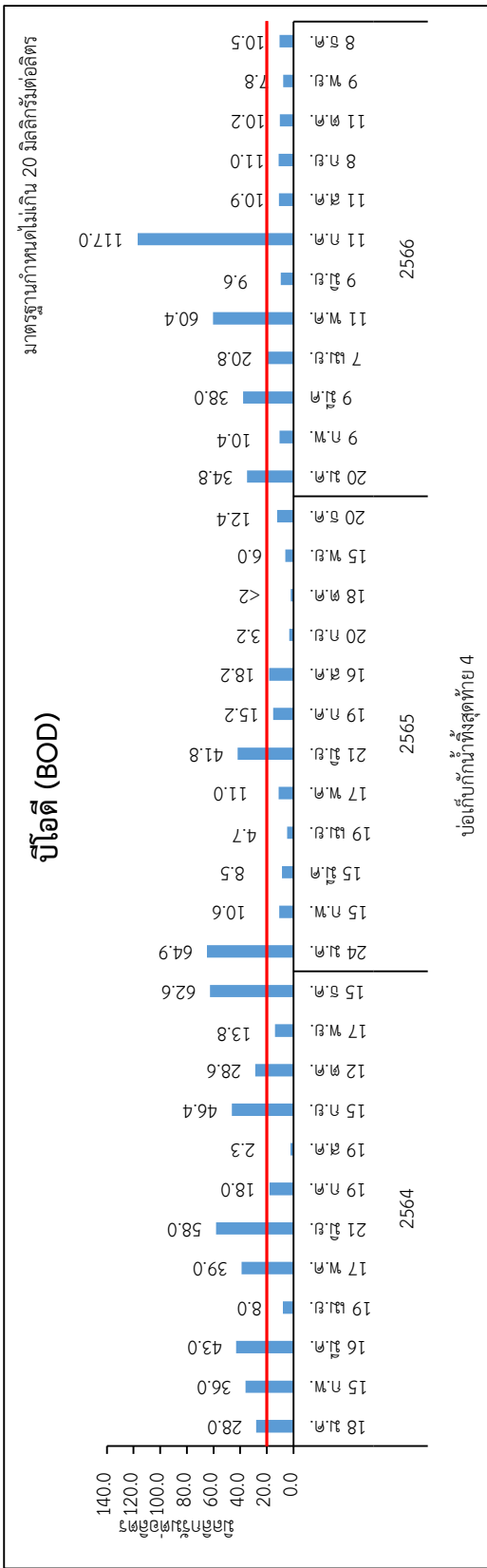
รูปที่ 3.3.6-5 (ต่อ): คุณภาพน้ำทิ้ง (เปอร์เซ็นต์น้ำทิ้งสุดท้าย) ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

หมายเหตุ : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559 ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

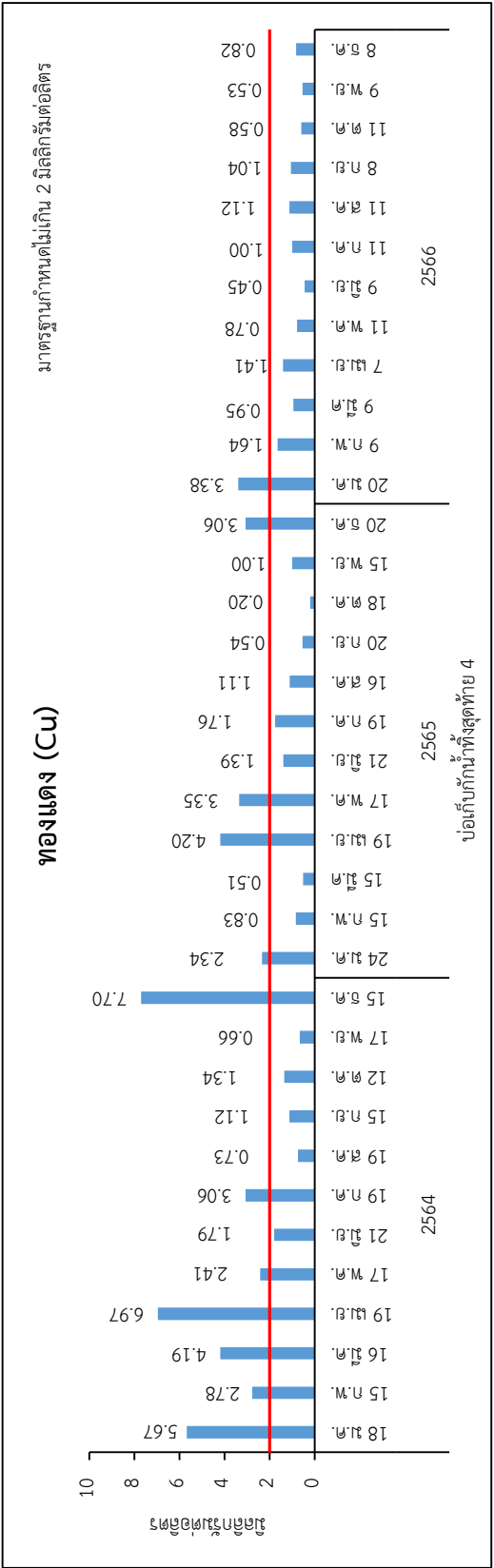
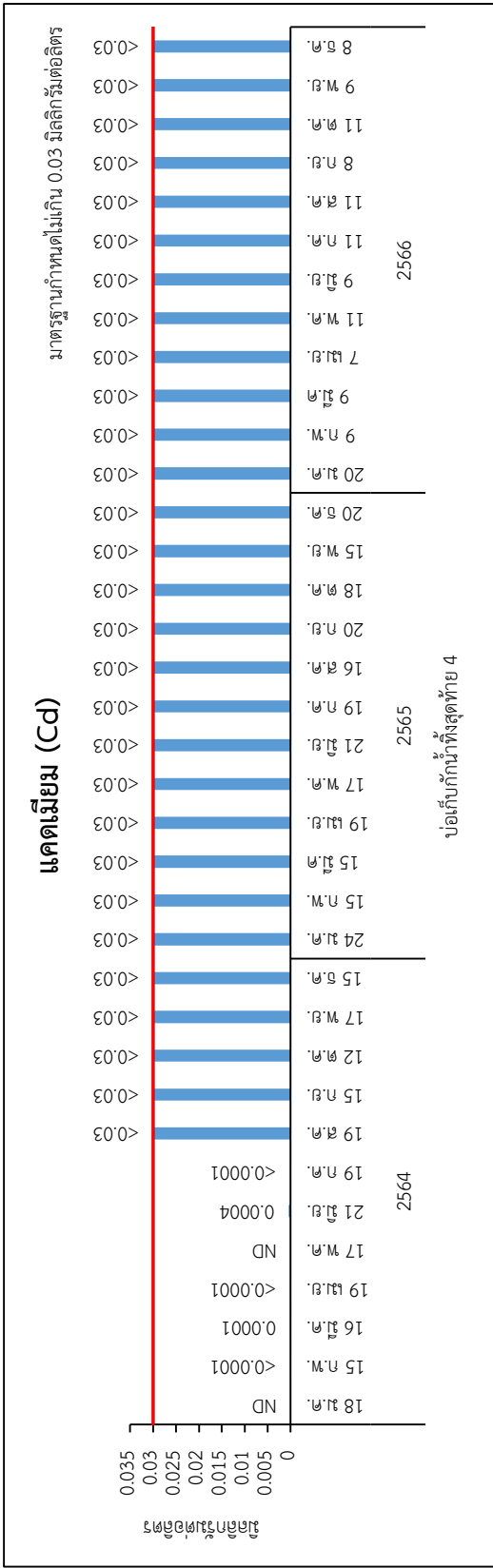
****** สำหรับผลการตรวจวิเคราะห์ คอโรซีนเหลือ (Residual Chlorine) ไม่สามารถวิเคราะห์ได้เนื่องจากไม่สามารถหาลำดับยึกได้

สารหนู (As)	
0.3	มาตรฐานกำหนดไม่เกิน 0.25 มิลลิกรัมต่อลิตร
0.25	
0.2	
0.15	
0.1	
0.05	
0	
0.002	18 ม.ค.
0.002	15 ก.พ.
0.003	16 มี.ค.
0.003	19 เม.ย.
0.001	17 พ.ค.
0.003	21 มิ.ย.
0.0008	19 ก.ค.
0.002	19 ส.ค.
0.002	15 ก.ย.
0.002	12 ต.ค.
0.002	17 พ.ย.
0.002	15 ธ.ค.
0.002	24 ม.ค.
0.002	15 ก.พ.
0.002	15 มี.ค.
0.002	19 เม.ย.
0.002	17 พ.ค.
0.002	21 มิ.ย.
0.002	19 ก.ค.
0.002	16 ส.ค.
0.0024	20 ก.ย.
0.0023	18 ต.ค.
0.0021	15 พ.ย.
<0.10	20 ธ.ค.
0.002	20 ม.ค.
0.002	9 ก.พ.
0.002	9 มี.ค.
0.0191	7 เม.ย.
0.002	11 พ.ค.
0.002	9 มิ.ย.
0.0022	11 ก.ค.
0.002	11 ส.ค.
0.002	8 ก.ย.
0.002	11 ต.ค.
0.002	9 พ.ย.
0.002	11 ก.ด.
0.002	8 ธ.ค.

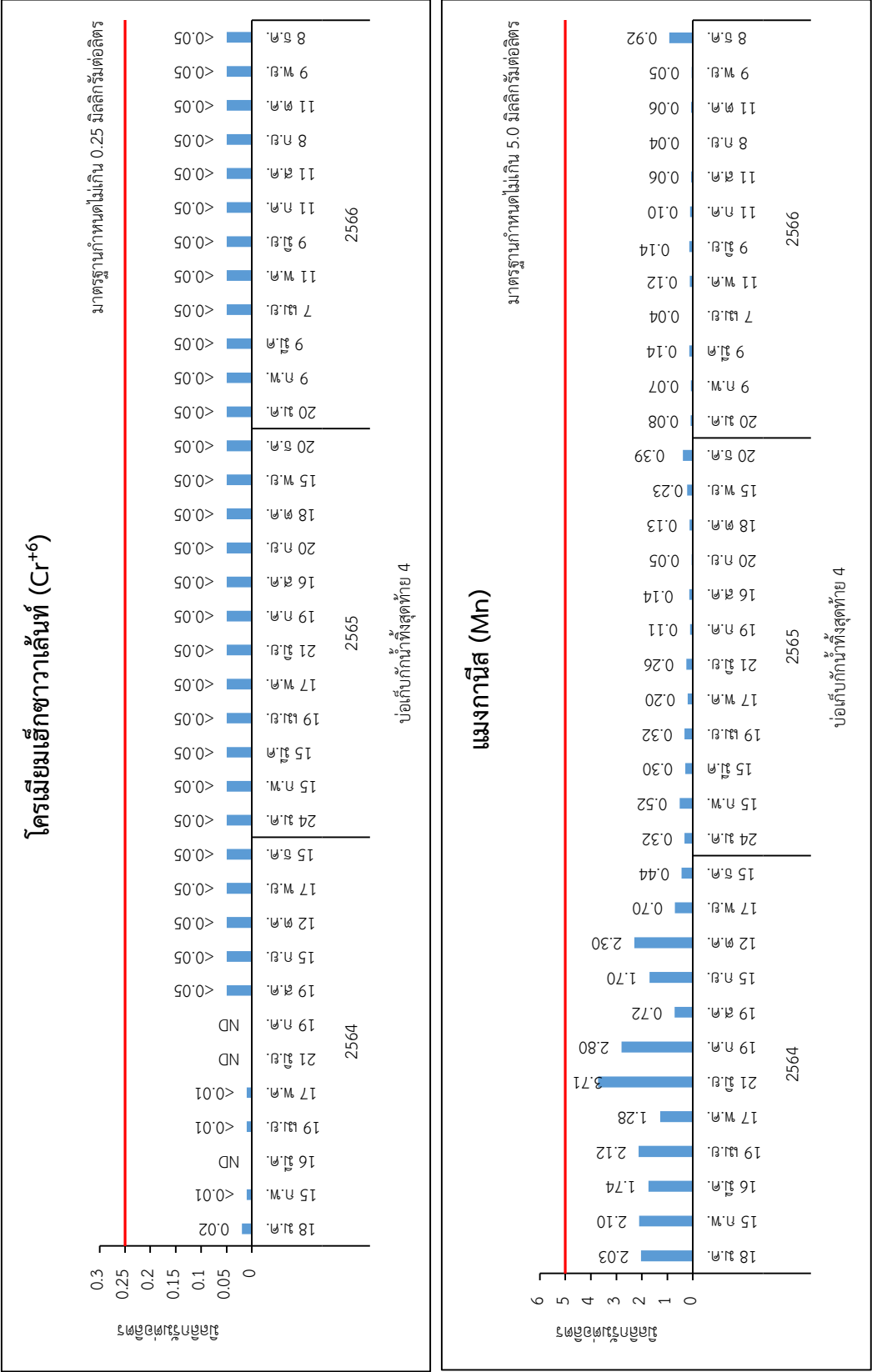
รูปที่ 3.3.6-6 : คุณภาพน้ำทิ้ง (บ่อเก็บกักน้ำทางสุดท้าย 4) ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566



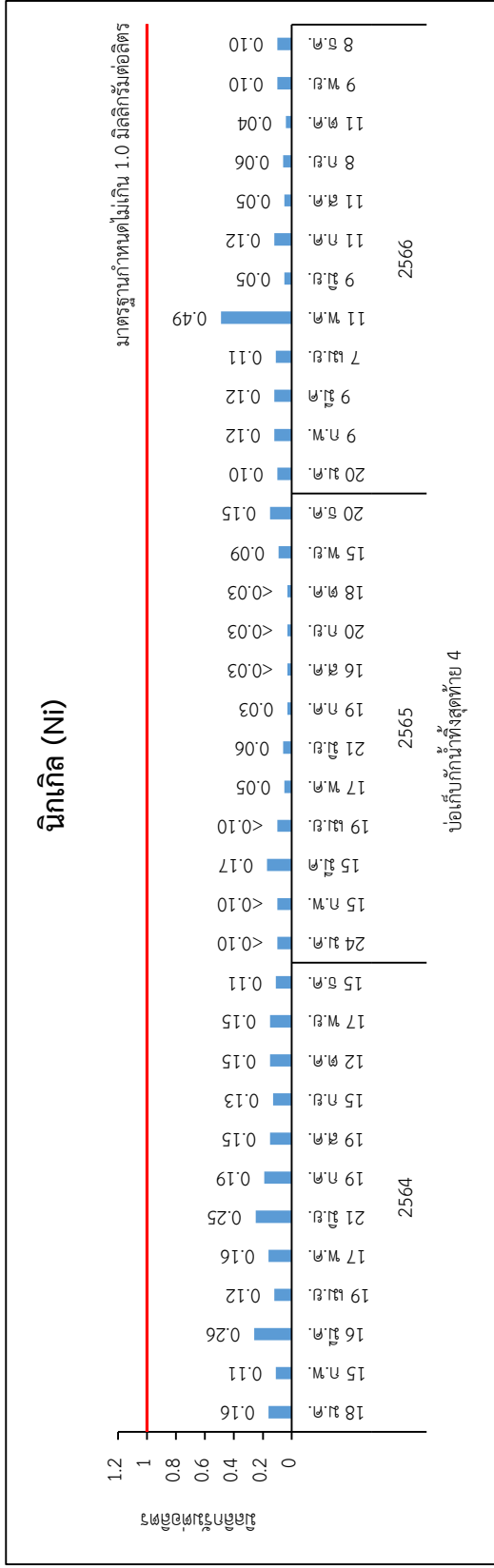
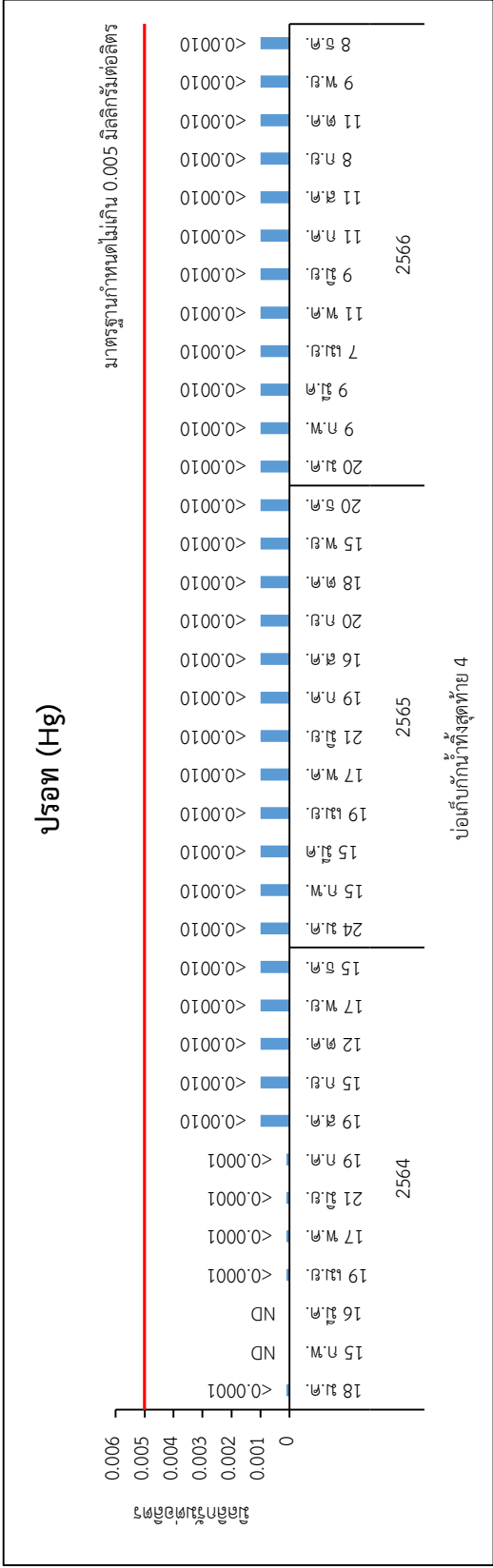
รูปที่ 3.3.6-6 (ต่อ): คุณภาพน้ำทิ้ง (ข้อเก็บกักน้ำทิ้งสุดท้าย 4) ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566



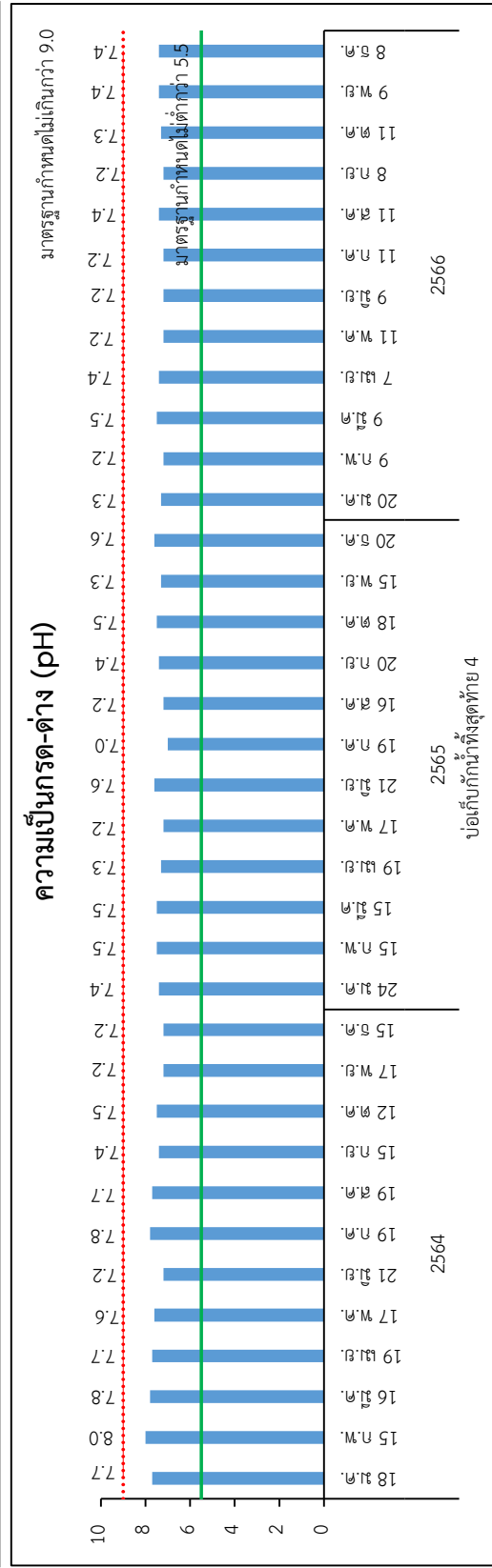
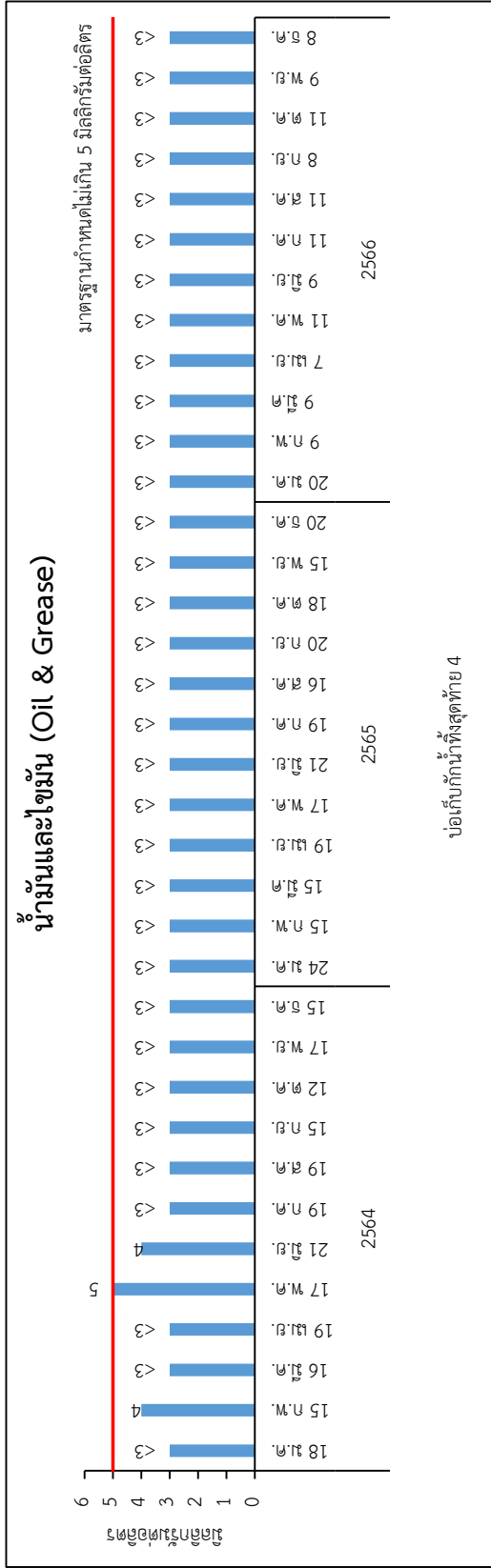
รูปที่ 3.3.6-6 (ต่อ) : คุณภาพน้ำทิ้ง (บ่อเก็บกักน้ำทิ้งสุดท้าย 4) ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566



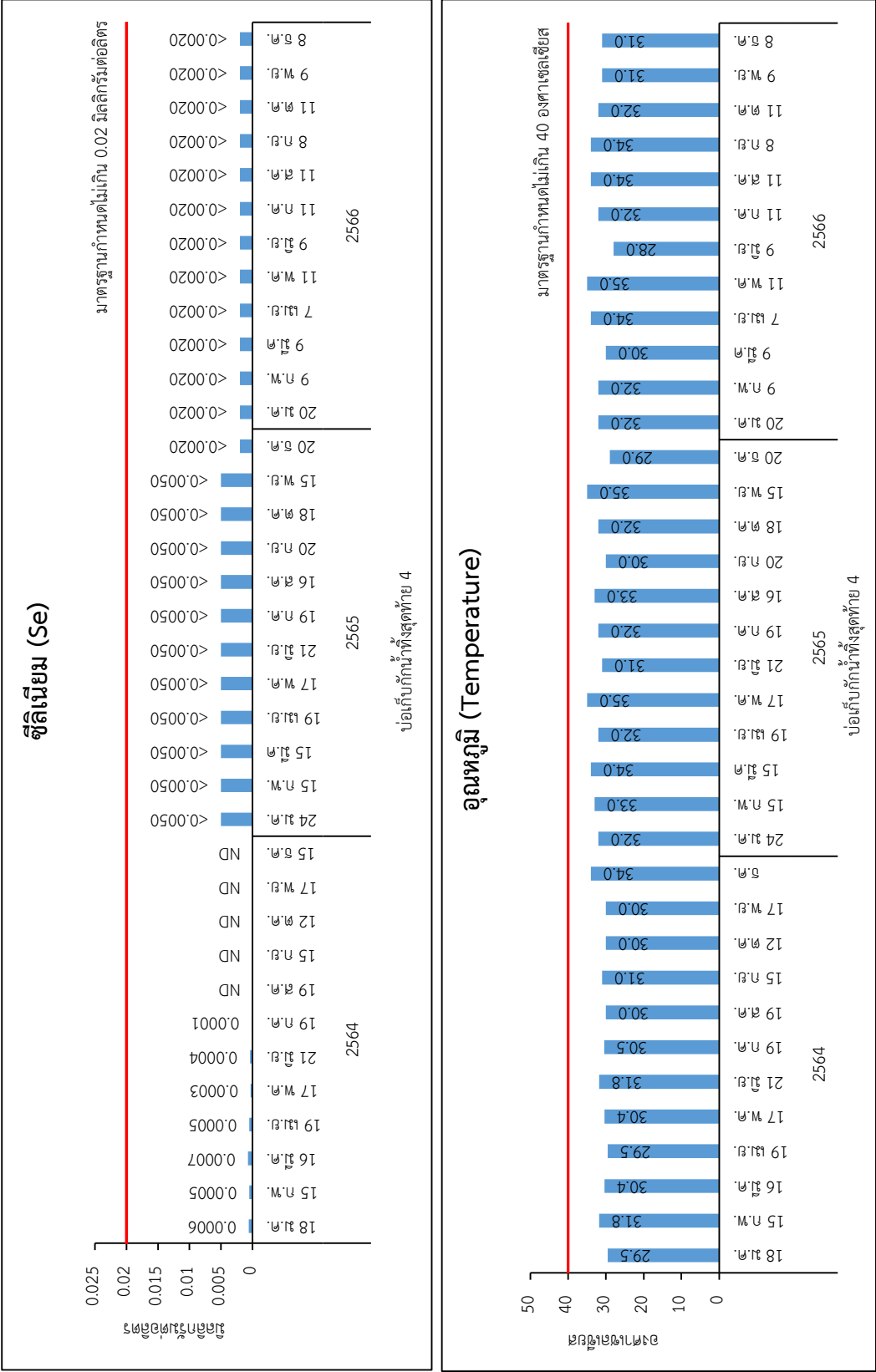
รูปที่ 3.3.6-6 (ต่อ): คุณภาพน้ำทิ้ง (บ่อเก็บกักน้ำทิ้งสุดท้าย 4) ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566



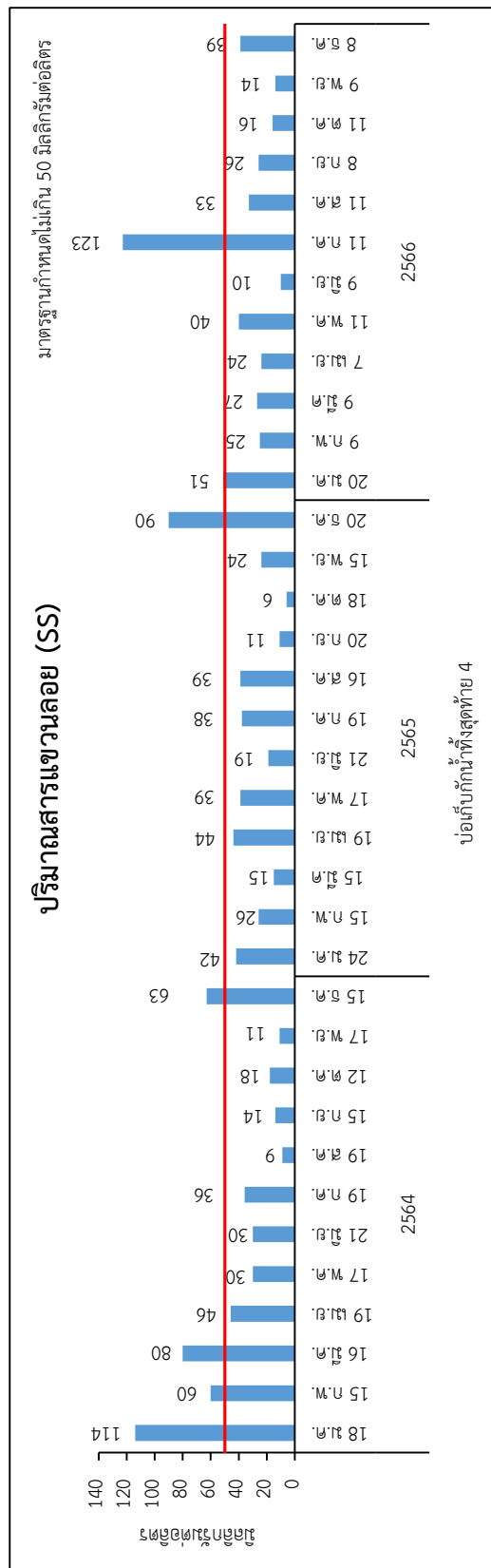
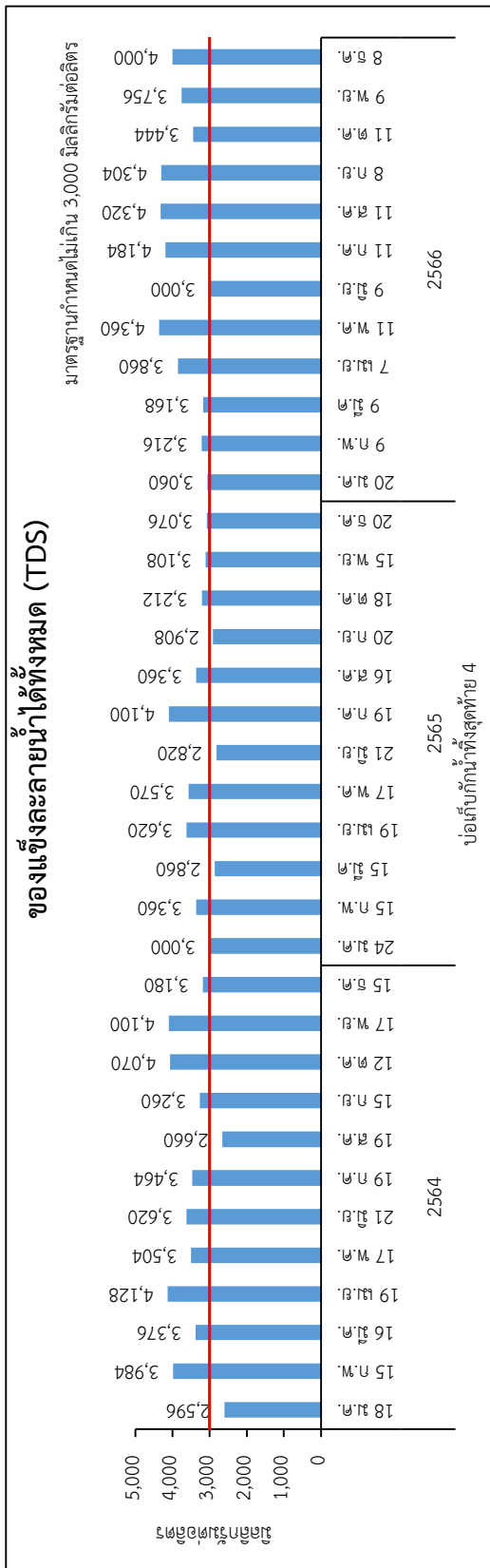
รูปที่ 3.3.6-6 (ต่อ) : คุณภาพน้ำทิ้ง (บ่อเก็บกักน้ำทิ้งสุดท้าย 4) ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566



รูปที่ 3.3.6-6 (ต่อ): คุณภาพน้ำทิ้ง (ข้อเก็บกักน้ำทิ้งสุดท้าย 4) ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

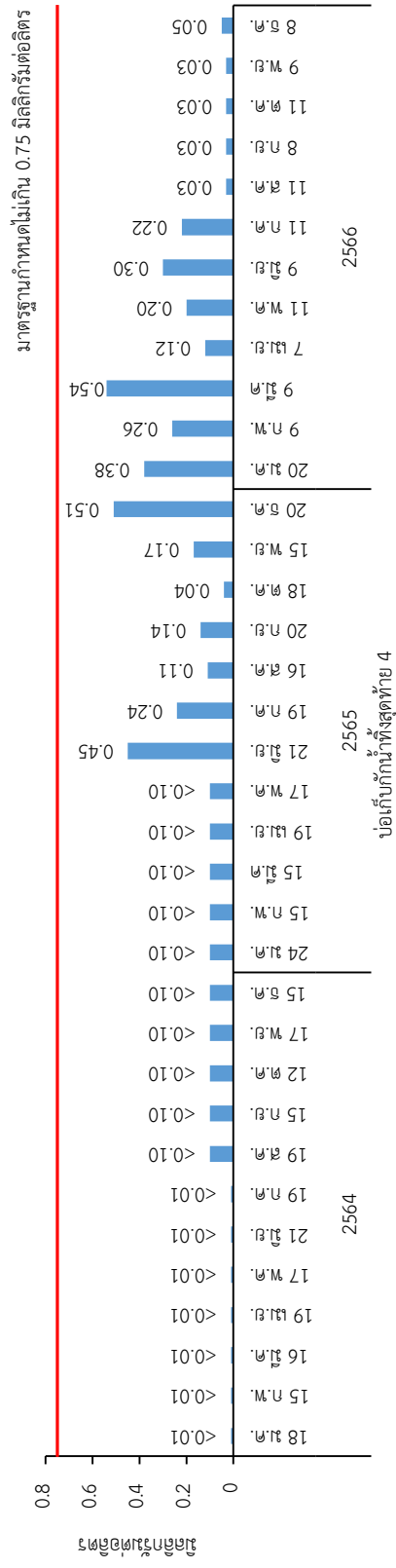


รูปที่ 3.3.6-6 (ต่อ): คุณภาพน้ำทิ้ง (บ่อเก็บกักน้ำทิ้งสุดท้าย 4) ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

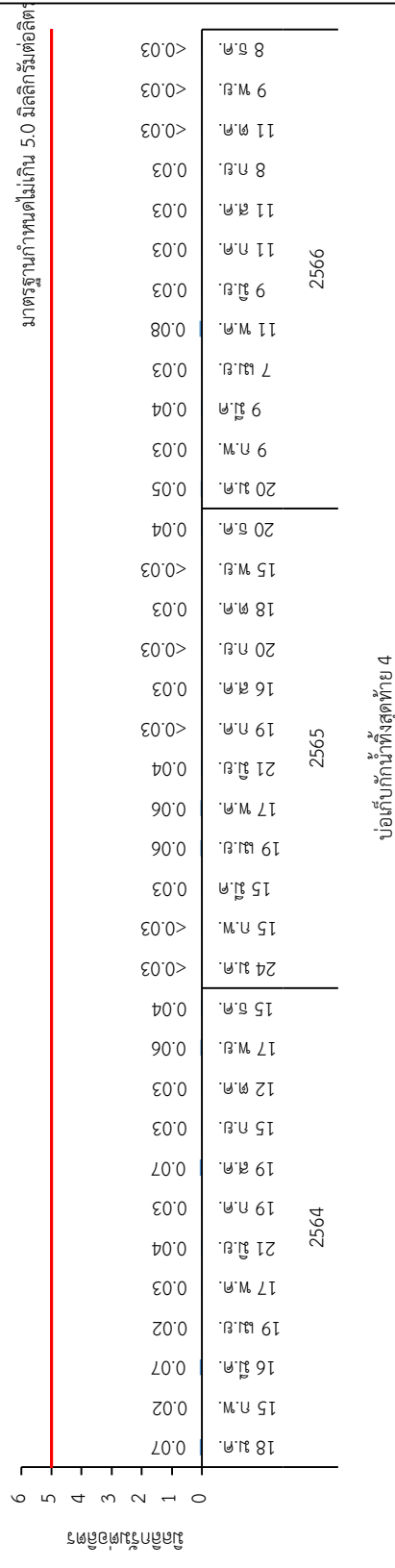


รูปที่ 3.3.6-6 (ต่อ) : คุณภาพน้ำทิ้ง (ป้อนเก็บกักน้ำครั้งสุดท้าย 4) ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

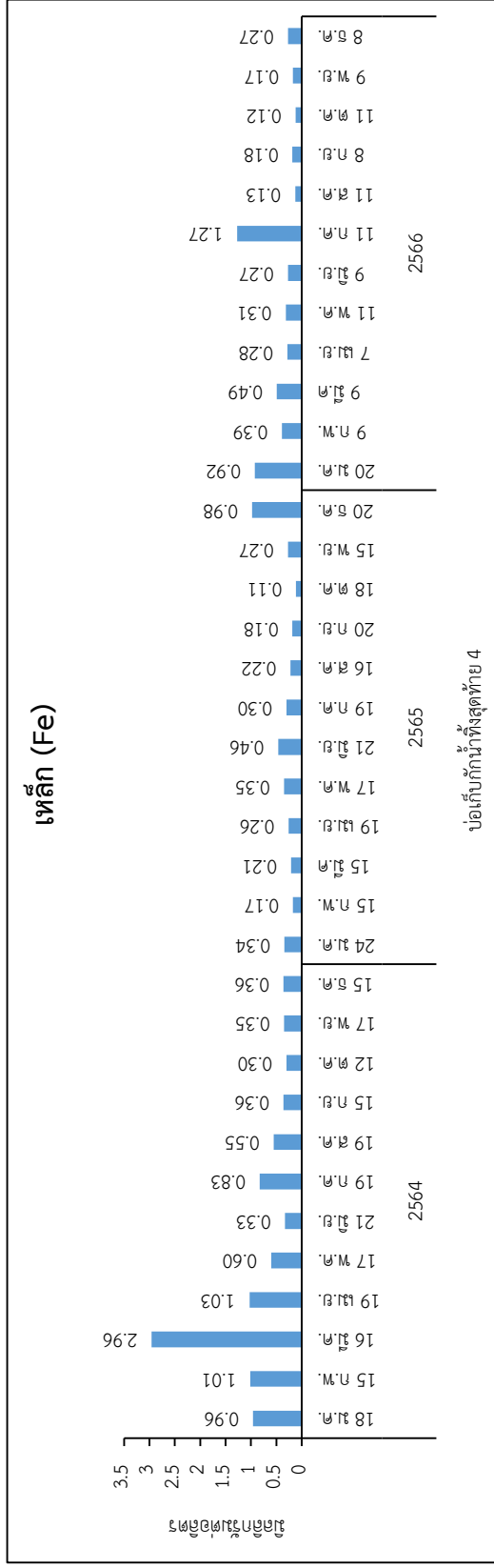
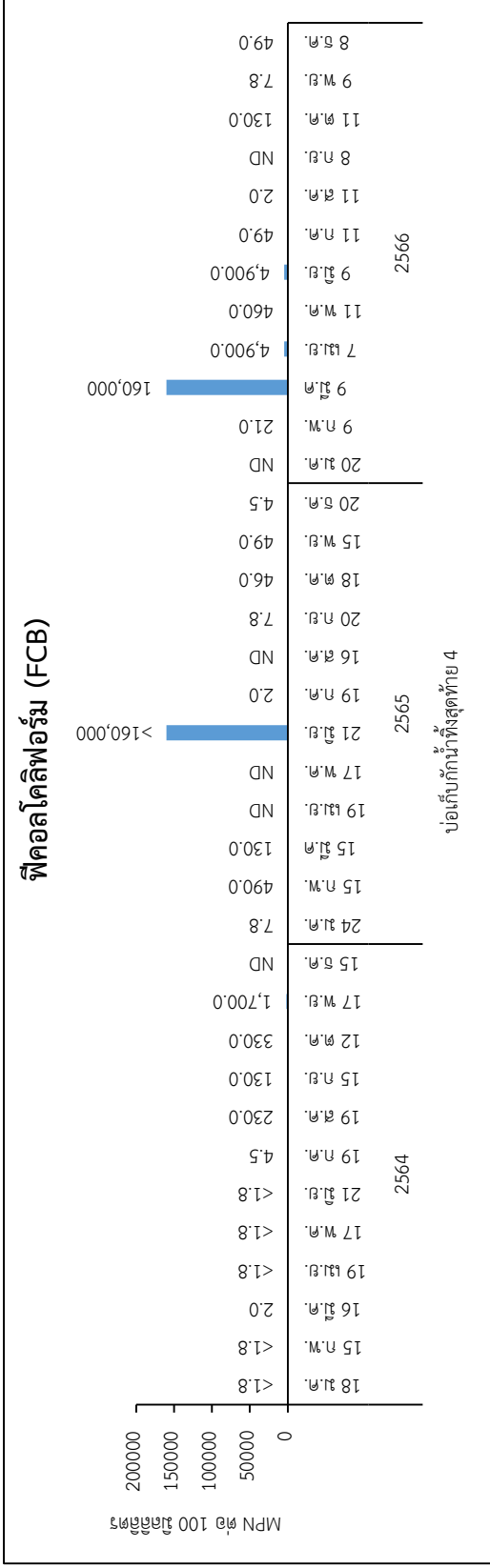
โครเมียมไตรวาเลนต์ (Cr^{+3})



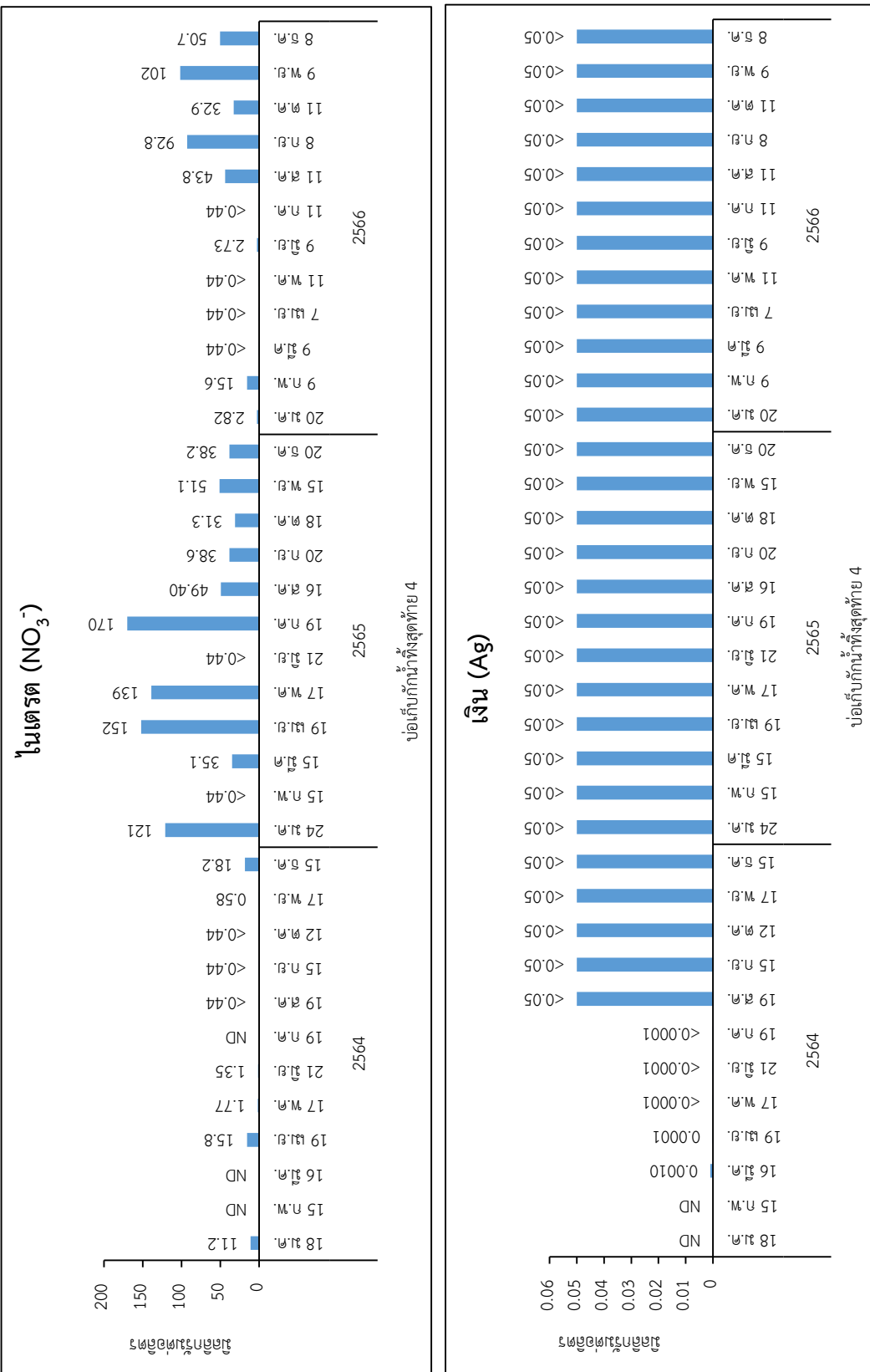
(Zn)



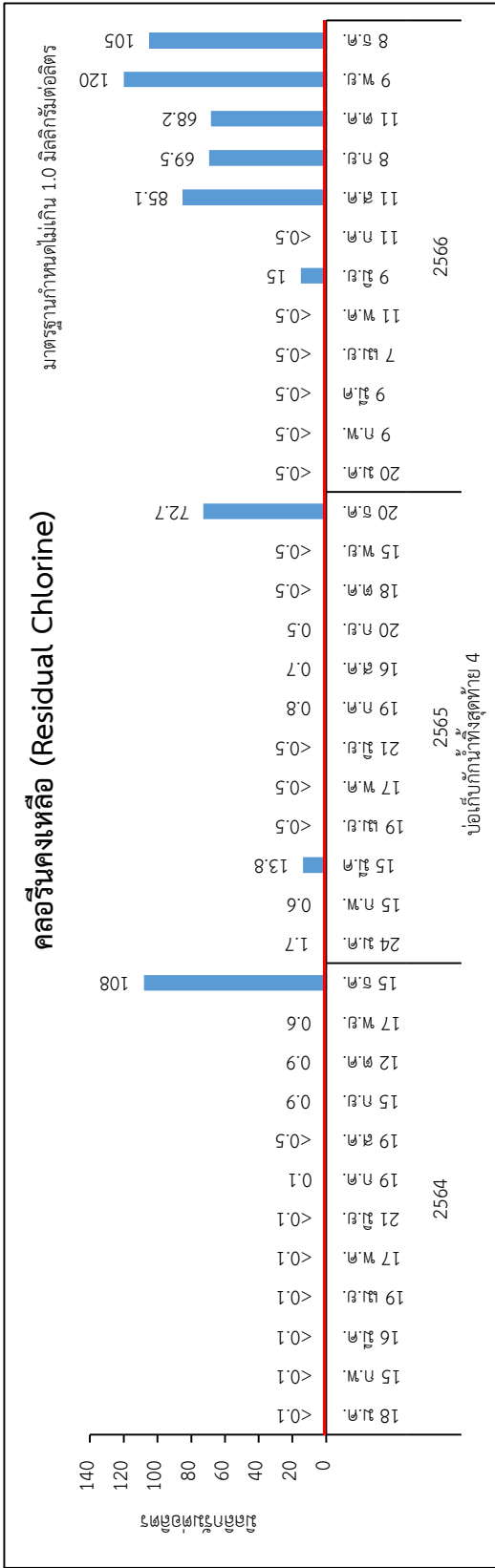
รูปที่ 3.3.6-6 (ต่อ): คุณภาพน้ำทิ้ง (ต่อเนื่องกันที่สุดท้าย 4) ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566



รูปที่ 3.3.6-6 (ต่อ) : คุณภาพน้ำทิ้ง (บ่อเก็บกักน้ำทิ้งสุดท้าย 4) ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566



รูปที่ 3.3.6-6 (ต่อ) : คุณภาพน้ำทิ้ง (บ่อเก็บกักน้ำทิ้งสุดท้าย 4) ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566



รูปที่ 3.3.6-6 (ต่อ) : คุณภาพน้ำทิ้ง (บ่อเก็บน้ำทิ้งสุดท้าย 4) ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

หมายเหตุ : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการ

อุตสาหกรรม พ.ศ. 2559

ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

3.3.7 คุณภาพน้ำบ่อน้ำฝน

(1) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำบ่อน้ำฝน

บริษัทที่ปรึกษาได้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำบ่อน้ำฝน ตั้งแต่เดือนพฤษภาคม ถึงเดือนตุลาคม ในช่วงฤดูฝนของทุกปี เดือนละ 1 ครั้ง จำนวน 5 สถานี ได้แก่ บ่อน้ำฝนที่ 1 บ่อน้ำฝนที่ 2 บ่อน้ำฝนที่ 3 บ่อน้ำฝนที่ 5 และบ่อน้ำฝนที่ 9 ดำเนินการตรวจวัดเมื่อเดือนพฤษภาคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2566 โดยมีพารามิเตอร์ ได้แก่ ความเป็นกรด-ด่าง (pH) อุณหภูมิ (Temperature) บีโอดี (BOD) ซีโอดี (COD) ของแข็งแขวนลอย (SS) ของแข็งละลายน้ำได้ทั้งหมด (TDS) น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) ปริมาณแบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม ปริมาณโลหะหนัก ได้แก่ปรอท (Hg) สารหนู (As) ตะกั่ว (Pb) แคดเมียม (Cd) และทองแดง (Cu) ซึ่งมีวิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ แสดงดังตารางที่ 3.3.7-1

ตารางที่ 3.3.7-1

วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์คุณภาพน้ำบ่อน้ำฝน

รายการตรวจวิเคราะห์	วิธีการเก็บตัวอย่าง	วิธีการวิเคราะห์	มาตรฐานวิธีการวิเคราะห์
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	Grab Sampling	Electrometric Method	Standard Method part 4500 H+
อุณหภูมิ (Temperature)	Grab Sampling	Laboratory and Field Method	Standard Method part 2550 B
บีโอดี (BOD)	Grab Sampling	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	Standard Method part 5210 B, 4500-O G
ซีโอดี (COD)	Grab Sampling	Close Reflux, Titrimetric Method	Standard Method part 5220
สารแขวนลอย (SS)	Grab Sampling	Dried at 103-105 °C	Standard Method part 2540 D
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS)	Grab Sampling	Dried at 180 °C	Standard Method part 2540 C
น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	Grab Sampling	Partition Gravimetric Method	Standard Method part 5520 B
แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม Fecal Coliform	Grab Sampling	MPN Test	Standard Method part 9221 B
ปรอท (Mercury)	Grab Sampling	Digestion, Cold Vapor Atomic Absorption Spectrometric	Standard Method part 3112 B
สารหนู (Arsenic)	Grab Sampling	Continuous Hydride Generation-AAS Method	Standard Method Part 3114 B
ตะกั่ว (Lead)	Grab Sampling	Digestion, Direct Air-Acetylene flame Method	Standard Method part 3030F and 3120 B
แคดเมียม (Cadmium)	Grab Sampling	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method	Standard Method part 3030F and 3120 B
ทองแดง (Copper)	Grab Sampling	Digestion, Direct Air-Acetylene flame Method	Standard Method part 3030E and 3111B

การตรวจวัดคุณภาพน้ำบ่อหนองน้ำฝน พบว่า ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) มีค่าอยู่ระหว่าง 7.2 – 8.4 อุณหภูมิ (Temperature) มีค่าอยู่ระหว่าง 28.0 – 40.0 องศาเซลเซียส บีโอดี (BOD) มีค่าอยู่ระหว่าง 2.0 – 94.4 มิลลิกรัมต่อลิตร ซีโอดี (COD) มีค่าอยู่ระหว่างน้อยกว่า 40 – 380 มิลลิกรัมต่อลิตร ของแข็งแขวนลอย (SS) มีค่าอยู่ระหว่าง 5 – 458 มิลลิกรัมต่อลิตร ของแข็งละลายน้ำได้ทั้งหมด (TDS) มีค่าอยู่ระหว่าง 824 – 4,872 มิลลิกรัมต่อลิตร น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) มีค่าน้อยกว่า 3 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณแบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์มอยู่ระหว่าง 13 ถึง 160,000 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตรปรอท (Hg) มีค่าน้อยกว่า 0.0010 มิลลิกรัมต่อลิตร สารหนู (As) มีค่าอยู่ระหว่างน้อยกว่า 0.002 – 0.0398 มิลลิกรัมต่อลิตร ตะกั่ว (Pb) มีค่าน้อยกว่า 0.03 มิลลิกรัมต่อลิตร แคดเมียม (Cd) มีค่าน้อยกว่า 0.03 มิลลิกรัมต่อลิตร และทองแดง (Cu) มีค่าอยู่ระหว่างน้อยกว่า 0.03 – 1 มิลลิกรัมต่อลิตร แสดงดังรูปถ่ายที่ 3.3.7-1 และตารางที่ 3.3.7-2

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

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำบ่อหนองน้ำฝน ระหว่าง พ.ศ. 2564 - 2566 พบว่า ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) มีค่าอยู่ระหว่าง 6.6 – 9.0 อุณหภูมิ (Temperature) มีค่าอยู่ระหว่าง 28.0 – 40.0 องศาเซลเซียส บีโอดี (BOD) มีค่าอยู่ระหว่างน้อยกว่า 2.0 – 94.4 มิลลิกรัมต่อลิตร ซีโอดี (COD) มีค่าอยู่ระหว่างน้อยกว่า 40 – 380 มิลลิกรัมต่อลิตร ของแข็งแขวนลอย (SS) มีค่าอยู่ระหว่างน้อยกว่า 5 – 458 มิลลิกรัมต่อลิตร ของแข็งละลายน้ำได้ทั้งหมด (TDS) มีค่าอยู่ระหว่าง 824 – 4,872 มิลลิกรัมต่อลิตร น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) มีค่าน้อยกว่า 3 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณแบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์มตรวจไม่พบ ถึงมากกว่า 160,000 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตรปรอท (Hg) อยู่ระหว่างน้อยกว่า 0.0001 - น้อยกว่า 0.0010 มิลลิกรัมต่อลิตร สารหนู (As) มีค่าอยู่ระหว่างน้อยกว่า 0.002 – 0.0398 มิลลิกรัมต่อลิตร ตะกั่ว (Pb) อยู่ระหว่างน้อยกว่า 0.0002 – 0.007 มิลลิกรัมต่อลิตร แคดเมียม (Cd) ตรวจไม่พบ – น้อยกว่า 0.003 มิลลิกรัมต่อลิตร และทองแดง (Cu) มีค่าอยู่ระหว่างน้อยกว่า 0.001 – 10.2 มิลลิกรัมต่อลิตร แสดงดังตารางที่ 3.3.7-3 และรูปที่ 3.3.7-1

	
<p>บ่อหนองน้ำฝนที่ 1</p>	<p>บ่อหนองน้ำฝนที่ 2</p>
	
<p>บ่อหนองน้ำฝนที่ 3</p>	<p>บ่อหนองน้ำฝนที่ 5</p>
	
<p>บ่อหนองน้ำฝนที่ 9</p>	
<p>ที่มา : รวบรวมข้อมูลโดยบริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด, 2566</p>	

รูปถ่ายที่ 3.3.7-1 : การเก็บตัวอย่างคุณภาพบ่อหนองน้ำฝน

ตารางที่ 3.3.7-2
ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำบ่อหนองน้ำฝน ระหว่างเดือนพฤษภาคม - ตุลาคม พ.ศ. 2566

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด ^{1/}												
		Arsenic (mg/l)	BOD (mg/l)	Cadmium (mg/l)	COD (mg/l)	Copper (mg/l)	FCB (MPN/100 ml)	Lead (mg/l)	Mercury (mg/l)	Oil & Grease (mg/l)	pH	Temp (°C)	TDS (mg/l)	SS (mg/l)
บ่อหม่วงน้ำฝนที่ 1	11 พ.ค. 66	0.0224	63.2	<0.03	380	<0.03	35,000	<0.03	<0.0010	<3	8.4	36.0	1,715	458
	9 มิ.ย. 66	<0.0020	2.2	<0.03	<40	<0.03	2,300	<0.03	<0.0010	<3	8.2	32.0	1,080	39
	11 ก.ค. 66	0.0025	<2.0	<0.03	41	<0.03	1,700	<0.03	<0.0010	<3	8.2	31.0	896	17
	11 ส.ค. 66	0.0029	3.0	<0.03	<40	<0.03	3,100	<0.03	<0.0010	<3	8.3	33.0	948	5
	8 ก.ย. 66	0.0039	<2.0	<0.03	<40	<0.03	>160,000	<0.03	<0.0010	<3	8.0	32.0	1,112	15
	11 ต.ค. 66	0.0021	<2.0	<0.03	49	0.21	160,000	<0.03	<0.0010	<3	7.4	40.0	1,772	46
บ่อหม่วงน้ำฝนที่ 2	11 พ.ค. 66	0.0109	24.7	<0.03	101	0.03	4,900	<0.03	<0.0010	<3	8.2	32.0	1,687	66
	9 มิ.ย. 66	0.0022	4.6	<0.03	57	<0.03	350	<0.03	<0.0010	<3	8.1	29.0	2,935	18
	11 ก.ค. 66	<0.0020	82.6	<0.03	310	<0.03	54,000	<0.03	<0.0010	<3	7.5	30.0	824	22
	11 ส.ค. 66	0.0037	21.2	<0.03	67	<0.03	24000	<0.03	<0.0010	<3	8.4	28.0	888	40
	8 ก.ย. 66	0.0031	13.2	<0.03	44	<0.03	1,100	<0.03	<0.0010	<3	7.6	32.0	1,308	12
	11 ต.ค. 66	<0.0020	7.4	<0.03	40	<0.03	1,700	<0.03	<0.0010	<3	7.2	30.0	1,324	10
บ่อหม่วงน้ำฝนที่ 3	11 พ.ค. 66	0.0369	16.3	<0.03	120	<0.03	140	<0.03	<0.0010	<3	8.2	34.0	3,720	42
	9 มิ.ย. 66	<0.0020	6.9	<0.03	<40	<0.03	1,100	<0.03	<0.0010	<3	8.0	31.0	1,060	7
	11 ก.ค. 66	<0.0020	37.8	<0.03	152	<0.03	790	<0.03	<0.0010	<3	7.5	31.0	3,896	6
	11 ส.ค. 66	0.0023	2.0	<0.03	80	<0.03	49	<0.03	<0.0010	<3	7.9	30.0	4,592	8
	8 ก.ย. 66	0.0036	2.8	<0.03	60	<0.03	130	<0.03	<0.0010	<3	7.6	32.0	4,872	9
	11 ต.ค. 66	<0.0020	5.2	<0.03	<40	<0.03	490	<0.03	<0.0010	<3	7.2	31.0	1,944	7

ตารางที่ 3.3.7-2
ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำบ่อหนองน้ำฝน ระหว่างเดือนพฤษภาคม - ตุลาคม พ.ศ. 2566

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด ^{1/}												
		Arsenic (mg/l)	BOD (mg/l)	Cadmium (mg/l)	COD (mg/l)	Copper (mg/l)	FCB (MPN/100 ml)	Lead (mg/l)	Mercury (mg/l)	Oil & Grease (mg/l)	pH	Temp (°C)	TDS (mg/l)	SS (mg/l)
บ่อหม่วงน้ำฝนที่ 5	11 พ.ค. 66	<0.0020	18.2	<0.03	114	0.64	13,000	<0.03	<0.0010	<3	7.5	34.0	4,260	23
	9 มิ.ย. 66	<0.0020	3.6	<0.03	51	1	110	<0.03	<0.0010	<3	7.7	30.0	3,270	11
	11 ก.ค. 66	<0.0020	66.0	<0.03	225	0.56	160,000	<0.03	<0.0010	<3	7.6	30.0	3,300	28
	11 ส.ค. 66	<0.0020	8.6	<0.03	83	0.36	3,100	<0.03	<0.0010	<3	7.6	33.0	3,784	15
	8 ก.ย. 66	0.0022	7.2	<0.03	73	0.47	>160,000	<0.03	<0.0010	<3	7.6	32.0	3,788	26
11 ต.ค. 66	0.0024	5.8	<0.03	<40	<0.03	330.0	<0.03	<0.0010	<3	7.5	31.0	1,232	<5	
บ่อหม่วงน้ำฝนที่ 9	11 พ.ค. 66	0.0398	21.7	<0.03	127	<0.03	33	<0.03	<0.0010	<3	8.2	34.0	3,800	51
	9 มิ.ย. 66	<0.0020	3.3	<0.03	63	<0.03	170	<0.03	<0.0010	<3	8.1	31.0	2,770	22
	11 ก.ค. 66	<0.0020	94.4	<0.03	181	<0.03	3,300	<0.03	<0.0010	<3	7.6	30.0	4,136	7
	11 ส.ค. 66	0.0053	2.1	<0.03	80	<0.03	13	<0.03	<0.0010	<3	7.6	30.0	4,818	9
	8 ก.ย. 66	0.0035	<2.0	<0.03	60	<0.03	79	<0.03	<0.0010	<3	7.6	32.0	4,724	8
11 ต.ค. 66	0.0020	6.0	<0.03	<40	<0.03	490	<0.03	<0.0010	<3	7.7	31.0	1,208	<5	

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

ที่มา : รวบรวมข้อมูลโดยบริษัท กรีนเนอร์ คอนสัลแทนท์ จำกัด, 2566



ตารางที่ 3.3.7-3 (ต่อ)

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำบ่อน้ำฝน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด												
		Arsenic (mg/l)	BOD (mg/l)	Cadmium (mg/l)	COD (mg/l)	Copper (mg/l)	FCB (MPN/100 ml)	Lead (mg/l)	Mercury (mg/l)	Oil&Grease (mg/l)	pH	Temp (°C)	TDS (mg/l)	SS (mg/l)
บ่อน้ำฝนที่ 1	17 พ.ค. 64*	0.003	2.0	ND	34	0.001	490	<0.0002	<0.0001	<3	7.7	32.0	1,644	8
	21 มิ.ย. 64*	0.004	3.0	ND	29	0.002	490	0.0003	<0.0001	<3	7.2	31.0	1,634	14
	19 ก.ค. 64*	0.004	<2.0	ND	23	0.005	70	0.0003	<0.0001	<3	7.4	30.3	1,300	11
	19 ส.ค. 64 ^{1/}	<0.002	8.1	<0.003	51	<0.10	7,900	<0.010	<0.0010	<3	7.5	31.0	1,085	8
	15 ก.ย. 64 ^{1/}	<0.002	<2.0	<0.003	<40	<0.10	4,900	<0.010	<0.0010	<3	7.7	30.0	1,310	9
	12 ต.ค. 64 ^{1/}	<0.002	25.5	<0.003	80	<0.10	700	<0.010	<0.0010	<3	7.5	32.0	1,170	21
	17 พ.ค. 65 ^{1/}	0.0039	5.0	<0.03	54	<0.10	230	<0.10	<0.0010	<3	8.1	34.0	1,100	6
	21 มิ.ย. 65 ^{1/}	0.0021	2.5	<0.03	70	<0.03	7,900	<0.03	<0.0010	<3	7.9	31.0	1,200	7
	19 ก.ค. 65 ^{1/}	0.002	5.0	<0.03	<40	<0.03	170	<0.03	<0.0010	<3	8.3	32.0	1,176	8
	16 ส.ค. 65 ^{1/}	<0.002	6.2	<0.03	56	<0.03	22,000	<0.03	<0.0010	<3	7.5	30.0	984	20
	20 ก.ย. 65 ^{1/}	<0.002	3.0	<0.03	<40	<0.03	70	<0.03	<0.0010	<3	7.4	30.0	2,096	<5
	18 ต.ค. 65 ^{1/}	0.0024	10.9	<0.03	<40	<0.03	170	<0.03	<0.0010	<3	7.5	30.0	1,848	<5

ตารางที่ 3.3.7-3 (ต่อ)

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำบ่อน้ำผิวน้ำ ระหว่งปี พ.ศ. 2564-2566

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด												
		Arsenic (mg/l)	BOD (mg/l)	Cadmium (mg/l)	COD (mg/l)	Copper (mg/l)	FCB (MPN/100 ml)	Lead (mg/l)	Mercury (mg/l)	Oil&Grease (mg/l)	pH	Temp (°C)	TDS (mg/l)	SS (mg/l)
บ่อน้ำผิวน้ำที่ 2 (ต่อ)	17 พ.ค. 65 ^{1/}	<0.0020	12.6	<0.03	79	<0.10	490	<0.10	<0.0010	<3	7.3	33.0	1,545	8
	21 มิ.ย. 65 ^{1/}	0.0022	2.3	<0.03	<40	<0.03	7,000	<0.03	<0.0010	<3	8.0	29.0	1,224	7
	19 ก.ค. 65 ^{1/}	<0.002	7.1	<0.03	<40	<0.03	1,300	<0.03	<0.0010	<3	7.6	29.0	1,340	12
	16 ส.ค. 65 ^{1/}	<0.002	68.5	<0.03	119	<0.03	3,300	<0.03	<0.0010	<3	7.5	32.0	1,224	5
	20 ก.ย. 65 ^{1/}	<0.002	5.9	<0.03	63	<0.03	3,300	<0.03	<0.0010	<3	7.6	31.0	1,508	14
	18 ต.ค. 65 ^{1/}	<0.002	7.5	<0.03	<40	<0.03	1,300	<0.03	<0.0010	<3	7.6	28.0	1,492	12
	11 พ.ค. 66 ^{1/}	0.0109	24.7	<0.03	101	0.03	4,900	<0.03	<0.0010	<3	8.2	32.0	1,687	66
	9 มิ.ย. 66 ^{1/}	0.0022	4.6	<0.03	57	<0.03	350	<0.03	<0.0010	<3	8.1	29.0	2,935	18
	11 ก.ค. 66 ^{1/}	<0.0020	82.6	<0.03	310	<0.03	54,000.0	<0.03	<0.0010	<3	7.5	30.0	824	22
	11 ส.ค. 66 ^{1/}	0.0037	21.2	<0.03	67	<0.03	24000	<0.03	<0.0010	<3	8.4	28	888	40
	8 ก.ย. 66 ^{1/}	0.0031	13.2	<0.03	44	<0.03	1,100	<0.03	<0.0010	<3	7.6	32.0	1,308	12
11 ต.ค. 66 ^{1/}	<0.0020	7.4	<0.03	40	<0.03	1,700	<0.03	<0.0010	<3	7.2	30.0	1,324	10	

ตารางที่ 3.3.7-3 (ต่อ)

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำบ่อน้ำฝน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด												
		Arsenic (mg/l)	BOD (mg/l)	Cadmium (mg/l)	COD (mg/l)	Copper (mg/l)	FCB (MPN/100 ml)	Lead (mg/l)	Mercury (mg/l)	Oil&Grease (mg/l)	pH	Temp (°C)	TDS (mg/l)	SS (mg/l)
บ่อน้ำฝนที่ 3	17 พ.ค. 64*	0.003	3.0	ND	34	0.002	23.0	<0.0002	<0.0001	<3	7.3	30.8	1,252	9
	21 มิ.ย. 64*	0.003	4.0	ND	36	0.003	490.0	<0.0002	<0.0001	<3	7.0	30.4	1,190	6
	19 ก.ค. 64*	0.003	<2.0	ND	19	0.004	490.0	<0.0002	<0.0001	<3	7.0	30.3	848	8
	19 ส.ค. 64 ^{1/}	<0.002	6.2	<0.003	<40	<0.10	130.0	<0.010	<0.0010	<3	8.1	31.0	1,048	<5
	15 ก.ย. 64 ^{1/}	<0.002	<2.0	<0.003	<40	<0.10	790.0	<0.010	<0.0010	<3	7.4	29.0	905	6
	12 ต.ค. 64 ^{1/}	<0.002	9.8	<0.003	<40	<0.10	33.0	<0.010	<0.0010	<3	7.4	32.0	880	5
	17 พ.ค. 65 ^{1/}	0.0025	8.7	<0.03	63	<0.10	46.0	<0.10	<0.0010	<3	7.2	33.0	1,555	16
	21 มิ.ย. 65 ^{1/}	<0.0020	13.1	<0.03	44	<0.03	7,900	<0.03	<0.0010	<3	7.3	29.0	1,440	21
	19 ก.ค. 65 ^{1/}	<0.002	15.9	<0.03	51	<0.03	330	<0.03	<0.0010	<3	8.3	33.0	2,130	11
	16 ส.ค. 65 ^{1/}	<0.002	73.4	<0.03	270	<0.03	7,900	<0.03	<0.0010	<3	7.8	32.0	1,248	13
	20 ก.ย. 65 ^{1/}	<0.002	3.4	<0.03	<40	<0.03	46	<0.03	<0.0010	<3	7.7	30.0	1,264	8
	18 ต.ค. 65 ^{1/}	<0.002	7.9	<0.03	<40	<0.03	220.0	<0.03	<0.0010	<3	7.6	29.0	1,140	<5

ตารางที่ 3.3.7-3 (ต่อ)

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำบ่อน้ำฝน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด												
		Arsenic (mg/l)	BOD (mg/l)	Cadmium (mg/l)	COD (mg/l)	Copper (mg/l)	FCB (MPN/100 ml)	Lead (mg/l)	Mercury (mg/l)	Oil&Grease (mg/l)	pH	Temp (°C)	TDS (mg/l)	SS (mg/l)
บ่อน้ำฝนที่ 3 (ต่อ)	11 พ.ค. 66 ^{1/}	0.0369	16.3	<0.03	120	<0.03	140.0	<0.03	<0.0010	<3	8.2	34.0	3,720	42
	9 มิ.ย. 66 ^{1/}	<0.0020	6.9	<0.03	<40	<0.03	1,100.0	<0.03	<0.0010	<3	8.0	31.0	1,060	7
	11 ก.ค. 66 ^{1/}	<0.0020	37.8	<0.03	152	<0.03	790.0	<0.03	<0.0010	<3	7.5	31.0	3,896	6
	11 ส.ค. 66 ^{1/}	0.0023	2.0	<0.03	80	<0.03	49	<0.03	<0.0010	<3	7.9	30	4,592	8
	8 ก.ย. 66 ^{1/}	0.0036	2.8	<0.03	60	<0.03	130	<0.03	<0.0010	<3	7.6	32.0	4,872	9
	11 ต.ค. 66 ^{1/}	<0.0020	5.2	<0.03	<40	<0.03	490	<0.03	<0.0010	<3	7.2	31.0	1,944	7
บ่อน้ำฝนที่ 5	17 พ.ค. 64*	0.002	16.0	ND	102	0.15	49.0	0.0002	<0.0001	<3	8.4	30.1	2,904	30
	21 มิ.ย. 64*	0.002	12.0	ND	103	4.62	<1.8	0.007	<0.0001	3	8.1	30.1	2,790	70
	19 ก.ค. 64*	0.002	4.0	ND	60	0.91	13,000.0	0.001	<0.0001	3	7.5	30.1	2,138	11
	19 ส.ค. 64 ^{1/}	<0.002	7.5	<0.003	101	0.22	9,400.0	<0.010	<0.0010	<3	7.2	31.0	2,580	14
	15 ก.ย. 64 ^{1/}	<0.002	6.5	<0.003	83	0.82	92,000.0	<0.010	<0.0010	<3	7.7	29.0	2,240	32
	12 ต.ค. 64 ^{1/}	<0.002	22.4	<0.003	80	0.28	1,100.0	<0.010	<0.0010	<3	8.4	31.0	1,730	27

ตารางที่ 3.3.7-3 (ต่อ)

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำบ่อน้ำฝน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด										
		Arsenic (mg/l)	BOD (mg/l)	Cadmium (mg/l)	COD (mg/l)	Copper (mg/l)	FCB (MPN/100 ml)	Lead (mg/l)	Mercury (mg/l)	Oil&Grease (mg/l)	pH	Temp (°C)
บ่อน้ำฝนที่ 5 (ต่อ)	17 พ.ค. 65 ^{1/}	<0.0020	6.6	<0.03	73	10.2	ND	<0.10	<0.0010	<3	6.6	33.0
	21 มิ.ย. 65 ^{1/}	<0.0020	16.0	<0.03	107	2.43	33.0	<0.03	<0.0010	<3	9.0	30.0
	19 ก.ค. 65 ^{1/}	<0.002	20.1	<0.03	84	4.70	ND	<0.03	<0.0010	<3	7.5	32.0
	16 ส.ค. 65 ^{1/}	<0.002	50.2	<0.03	157	1.74	490	<0.03	<0.0010	<3	7.9	32.0
	20 ก.ย. 65 ^{1/}	<0.002	8.3	<0.03	76	7.62	7.8	<0.03	<0.0010	<3	6.8	30.0
	18 ต.ค. 65 ^{1/}	<0.002	10.0	<0.03	57	4.39	ND	<0.03	<0.0010	<3	8.0	29.0
	11 พ.ค. 66 ^{1/}	<0.0020	18.2	<0.03	114	0.64	13,000.0	<0.03	<0.0010	<3	7.5	34.0
	9 มิ.ย. 66 ^{1/}	<0.0020	3.6	<0.03	51	1	110.0	<0.03	<0.0010	<3	7.7	30.0
	11 ก.ค. 66 ^{1/}	<0.0020	66.0	<0.03	225	0.56	160,000.0	<0.03	<0.0010	<3	7.6	30.0
	11 ส.ค. 66 ^{1/}	<0.0020	8.6	<0.03	83	0.36	3,100	<0.03	<0.0010	<3	7.6	33
	8 ก.ย. 66 ^{1/}	0.0022	7.2	<0.03	73	0.47	>160,000	<0.03	<0.0010	<3	7.6	32.0
	11 ต.ค. 66 ^{1/}	0.0024	5.8	<0.03	<40	<0.03	330.0	<0.03	<0.0010	<3	7.5	31.0
												<5
												23
												11
												28
												15
												26
												1,232
												30
												42
												1,684
												1,284
												23
												3,270
												3,300
												3,784
												3,788
												1,232
												<5

ตารางที่ 3.3.7-3 (ต่อ)

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำบ่อน้ำฝน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด												
		Arsenic (mg/l)	BOD (mg/l)	Cadmium (mg/l)	COD (mg/l)	Copper (mg/l)	FCB (MPN/100 ml)	Lead (mg/l)	Mercury (mg/l)	Oil&Grease (mg/l)	pH	Temp (°C)	TDS (mg/l)	SS (mg/l)
บ่อน้ำฝนที่ 9	17 พ.ค. 64*	0.002	9.0	ND	113	0.005	4,900.0	<0.0002	<0.0001	<3	7.8	31.7	2,930	15
	21 มิ.ย. 64*	0.003	10.0	ND	102	0.01	490.0	<0.0002	<0.0001	3	7.4	30.4	2,886	12
	19 ก.ค. 64*	0.002	2.0	ND	28	0.007	140.0	<0.0002	<0.0001	<3	7.3	30.2	1,980	9
	19 ส.ค. 64 ^{1/}	<0.002	3.2	<0.003	51	<0.10	170.0	<0.010	<0.0010	<3	7.6	30.0	2,260	14
	15 ก.ย. 64 ^{1/}	<0.002	3.2	<0.003	<40	<0.10	490.0	<0.010	<0.0010	<3	7.5	29.0	1,860	18
	12 ต.ค. 64 ^{1/}	<0.002	33.2	<0.003	93	<0.10	310.0	<0.010	<0.0010	<3	7.4	32.0	2,135	38
	17 พ.ค. 65 ^{1/}	0.0031	7.9	<0.03	60	<0.10	7.8	<0.10	<0.0010	<3	7.3	33.0	1,565	35
	21 มิ.ย. 65 ^{1/}	<0.0020	<2.0	<0.03	44	<0.03	3,300.0	<0.03	<0.0010	<3	8.4	30.0	2,210	44
	19 ก.ค. 65 ^{1/}	<0.002	16.0	<0.03	<40	<0.03	79	<0.03	<0.0010	<3	8.3	33.0	2,440	12
	16 ส.ค. 65 ^{1/}	<0.002	2.0	<0.03	<40	<0.03	4,900	<0.03	<0.0010	<3	7.9	30.0	1,216	13
20 ก.ย. 65 ^{1/}	<0.002	3.3	<0.03	<40	<0.03	33	<0.03	<0.0010	<3	7.7	30.0	1,224	8	
18 ต.ค. 65 ^{1/}	<0.002	7.1	<0.03	<40	<0.03	220	<0.03	<0.0010	<3	7.6	30.0	1,184	<5	

ตารางที่ 3.3.7-3 (ต่อ)

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำบ่อน้ำผิวน้ำ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

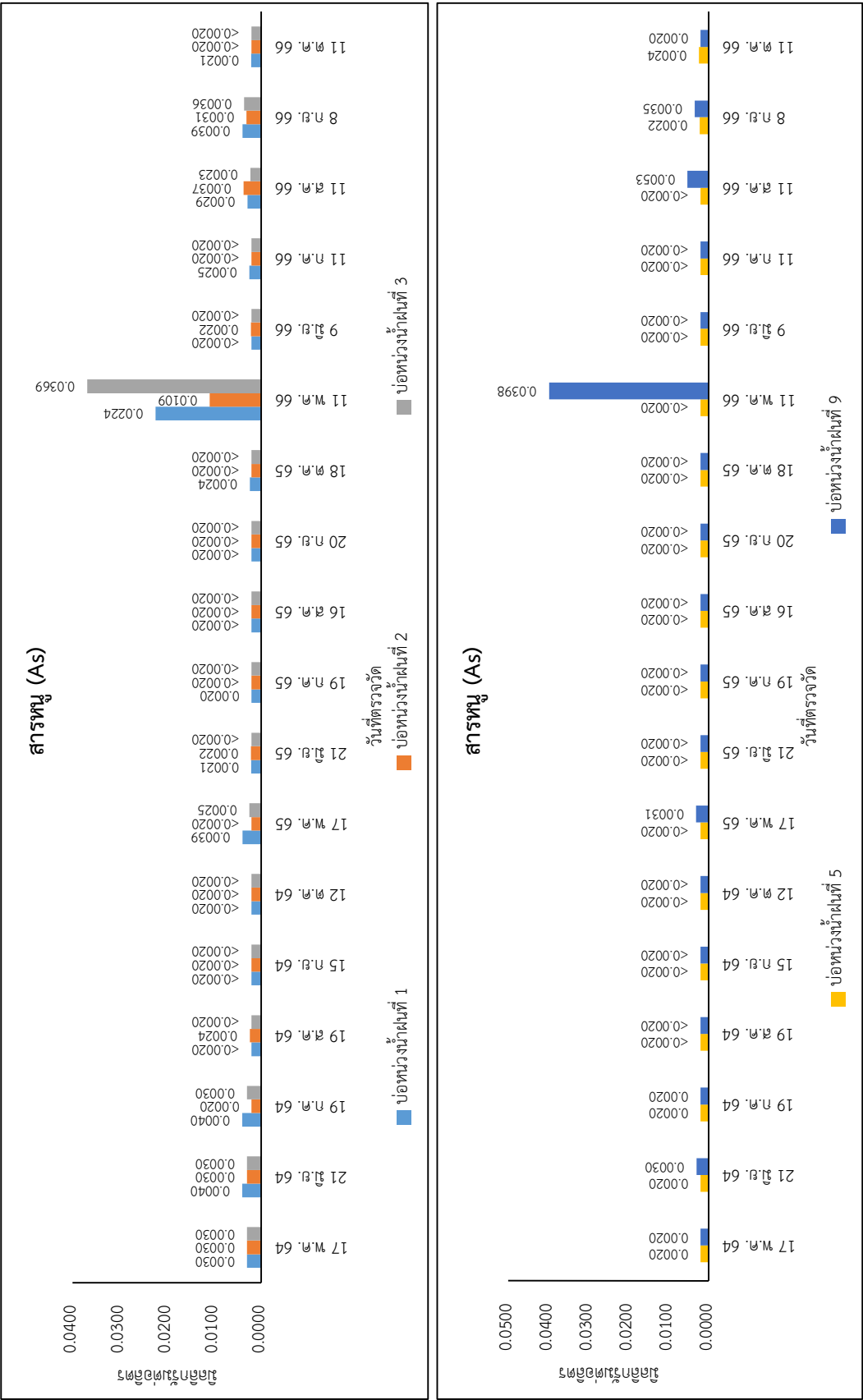
จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด										
		Arsenic (mg/l)	BOD (mg/l)	Cadmium (mg/l)	COD (mg/l)	Copper (mg/l)	FCB (MPN/100 ml)	Lead (mg/l)	Mercury (mg/l)	Oil&Grease (mg/l)	pH	Temp (°C)
บ่อน้ำผิวน้ำที่ 9 (ต่อ)	11 พ.ค. 66 ^{1/}	0.0398	21.7	<0.03	127	<0.03	33.0	<0.03	<0.0010	<3	8.2	34.0
	9 มิ.ย. 66 ^{1/}	<0.0020	3.3	<0.03	63	<0.03	170.0	<0.03	<0.0010	<3	8.1	31.0
	11 ก.ค. 66 ^{1/}	<0.0020	94.4	<0.03	181	<0.03	3,300.0	<0.03	<0.0010	<3	7.6	30.0
	11 ส.ค. 66 ^{1/}	0.0053	2.1	<0.03	80	<0.03	13	<0.03	<0.0010	<3	7.6	30
	8 ก.ย. 66 ^{1/}	0.0035	<2.0	<0.03	60	<0.03	79	<0.03	<0.0010	<3	7.6	32.0
	11 ต.ค. 66 ^{1/}	0.0020	6.0	<0.03	<40	<0.03	490	<0.03	<0.0010	<3	7.7	31.0

หมายเหตุ : ^{1/} มอบหมายให้

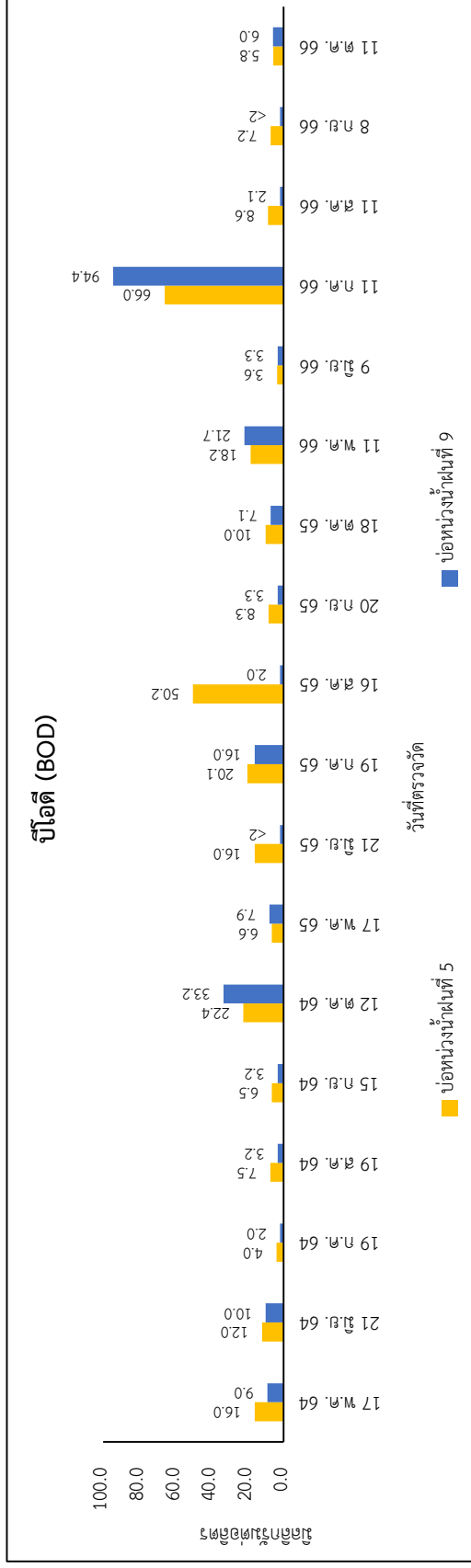
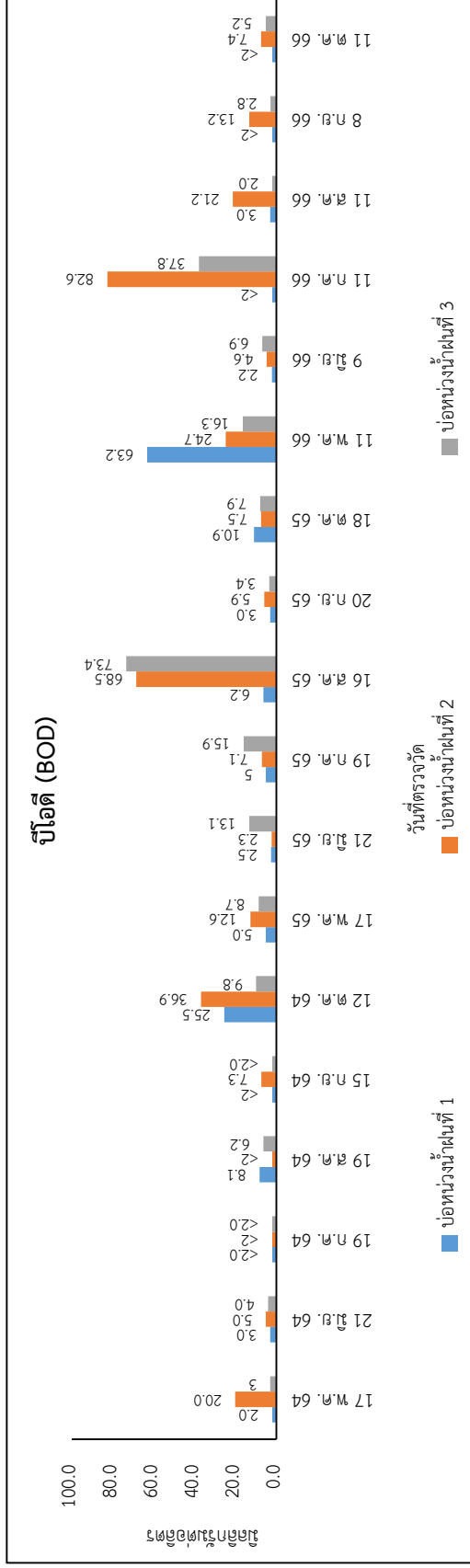
ดำเนินการตรวจวัด

* สำหรับเดือนมกราคม - กรกฎาคม พ.ศ. 2564 ดำเนินการตรวจวัดโดย

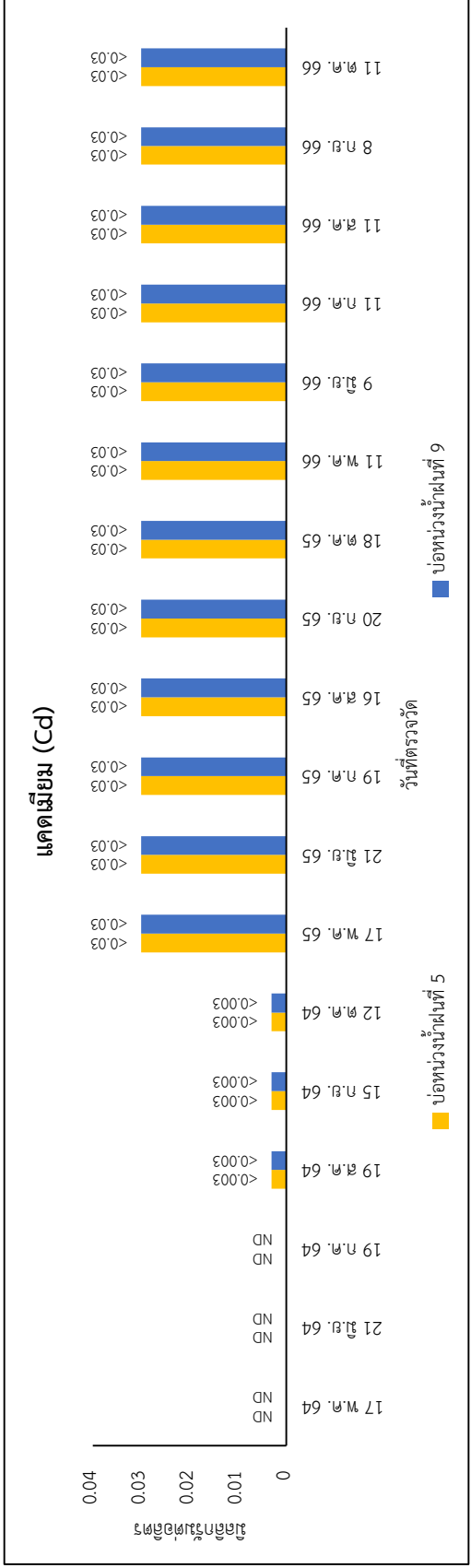
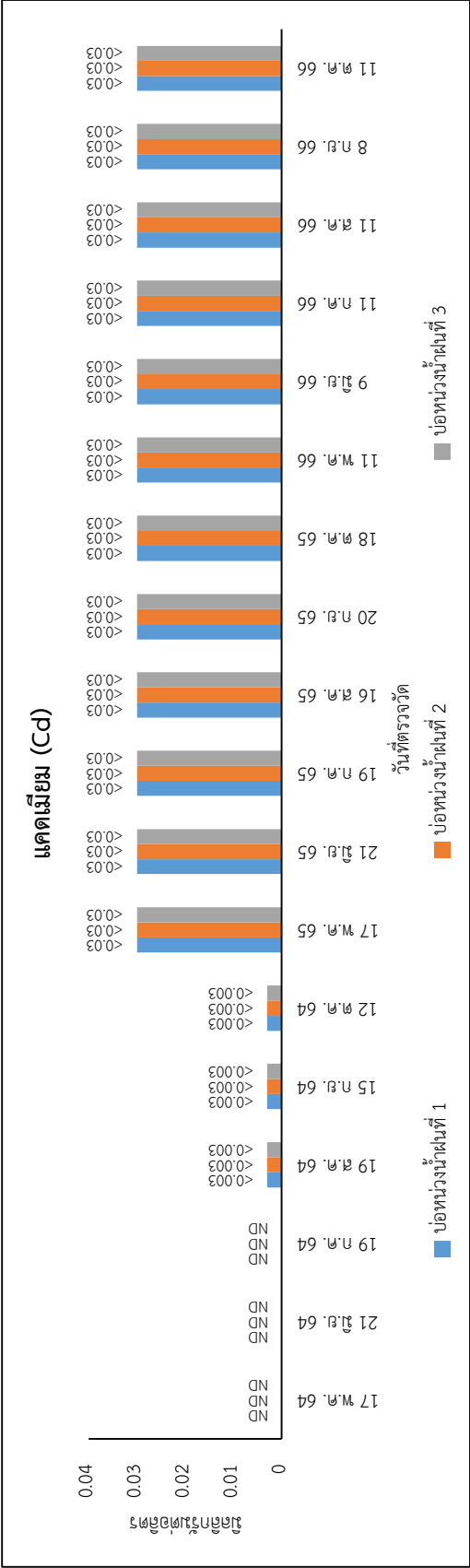
ที่มา : รวบรวมข้อมูลโดยบริษัท กรีนเนียร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด, 2566



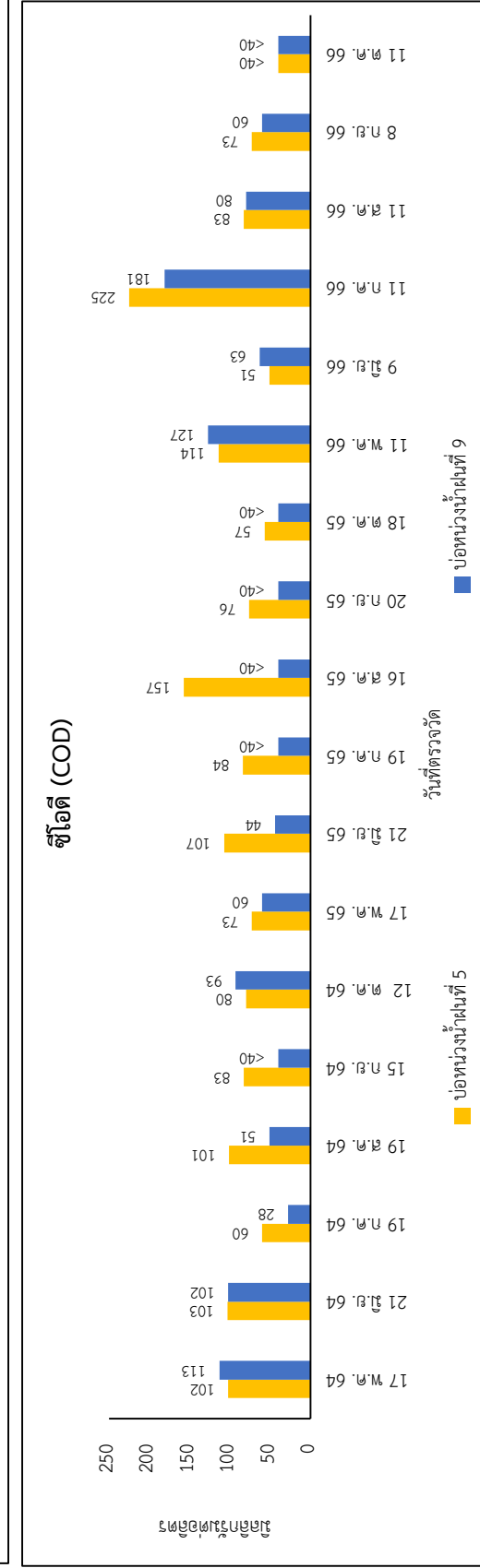
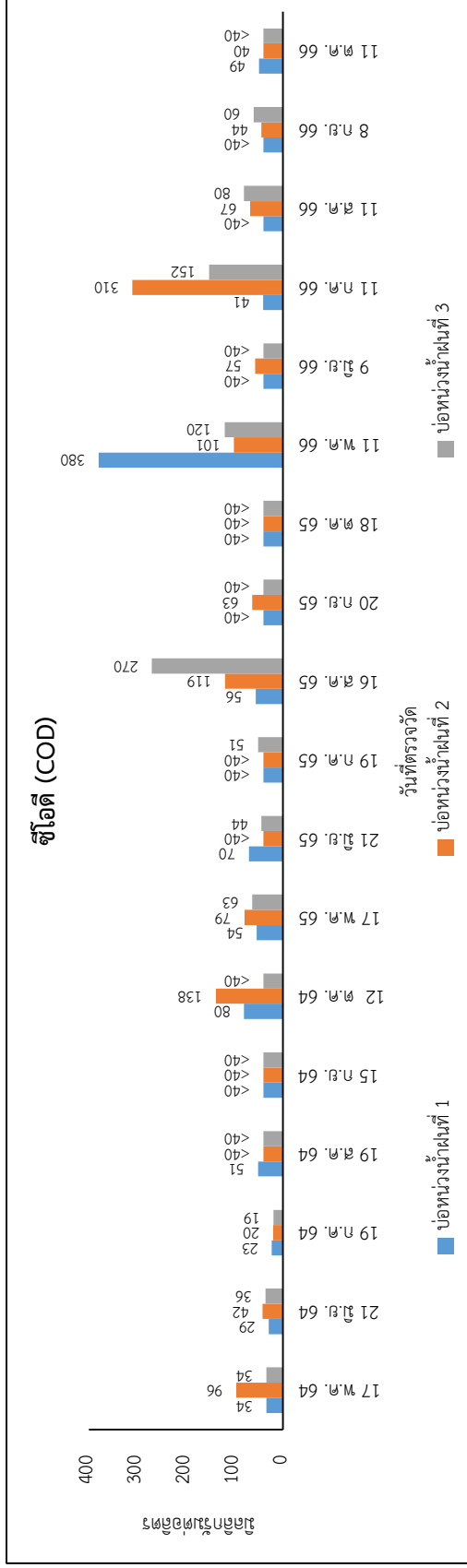
รูปที่ 3.3.7-1 : คุณภาพบ่อน้ำฝาย ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566



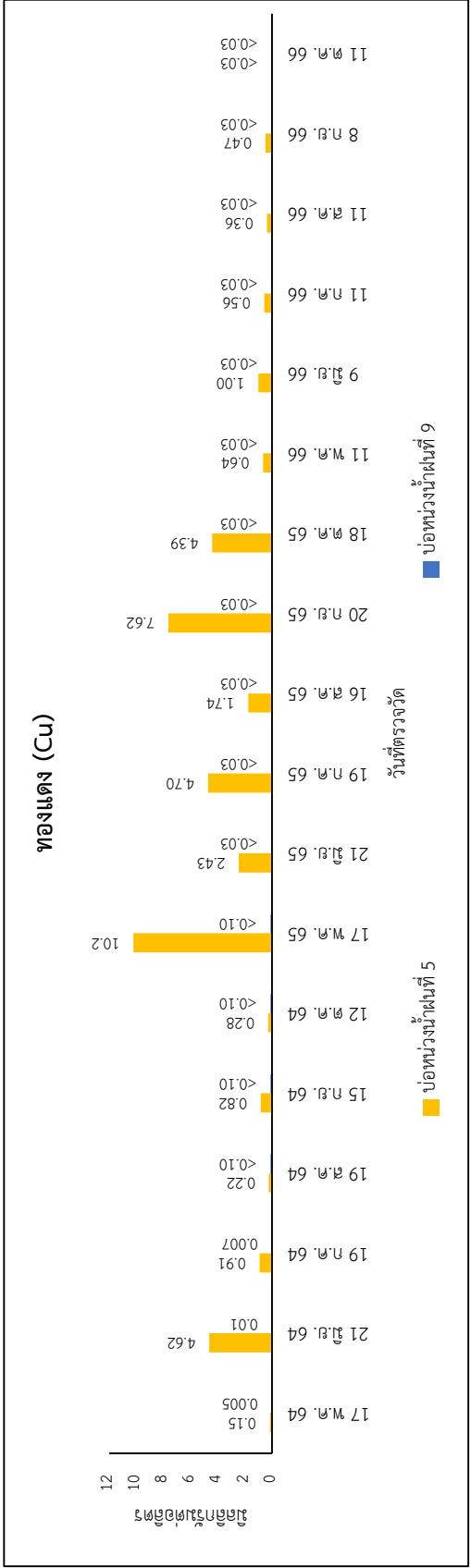
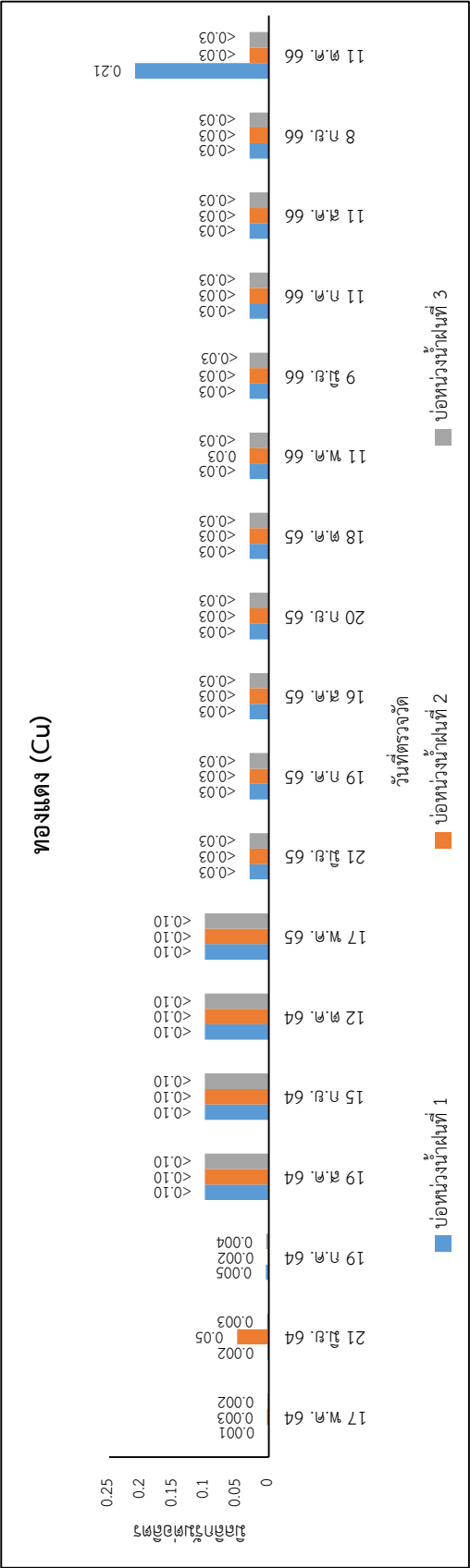
รูปที่ 3.3.7-1 (ต่อ) : คุณภาพบ่อน้ำผิวน้ำ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566



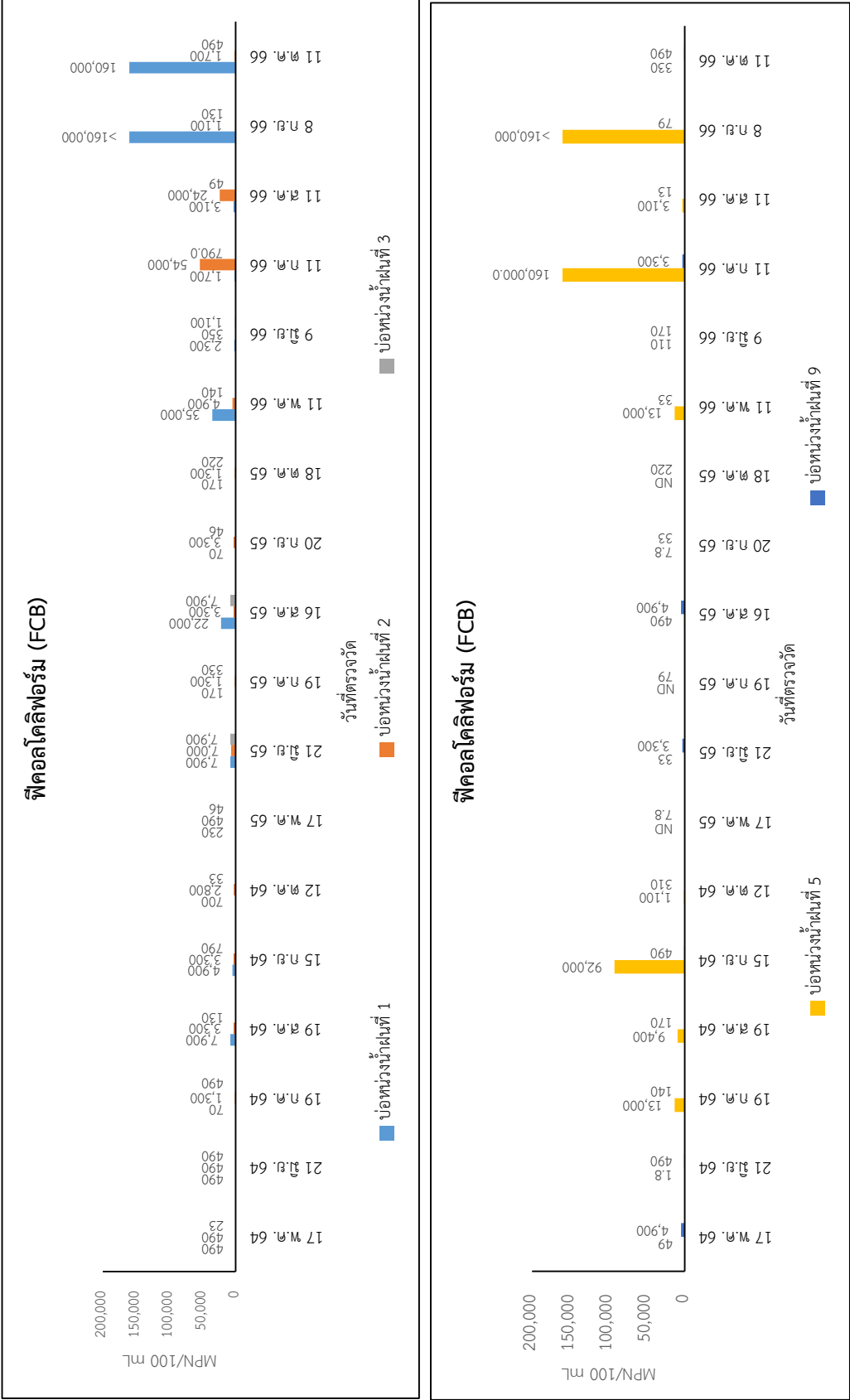
รูปที่ 3.3.7-1 (ต่อ) : คุณภาพบ่อน้ำฝน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566



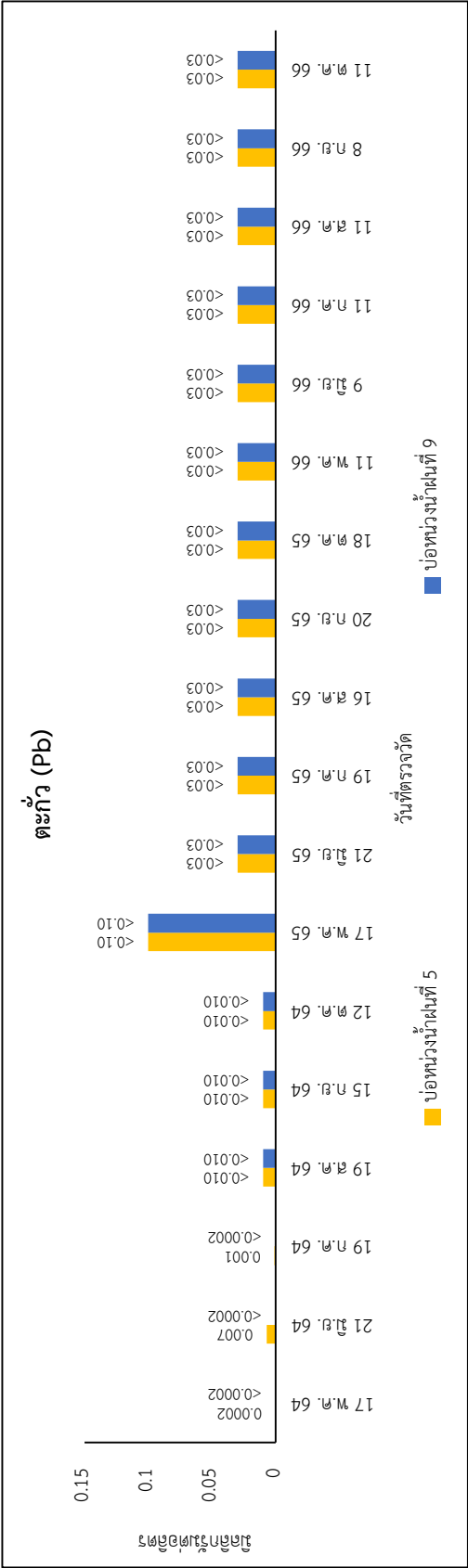
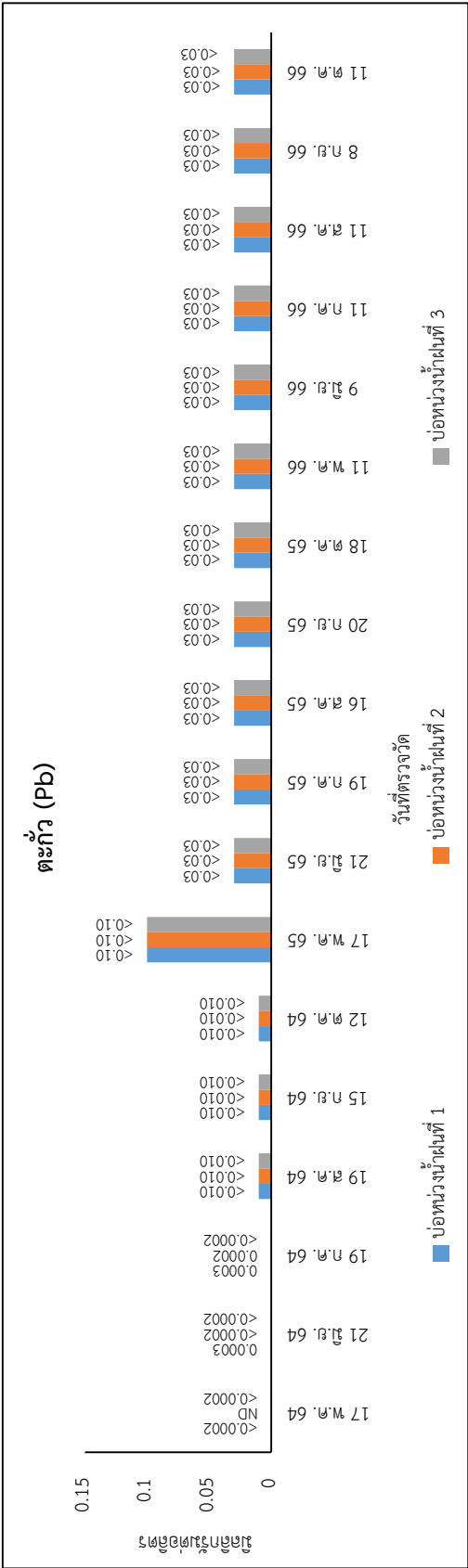
รูปที่ 3.3.7-1 (ต่อ) : คุณภาพบ่อท่ว่งน้ำฝน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566



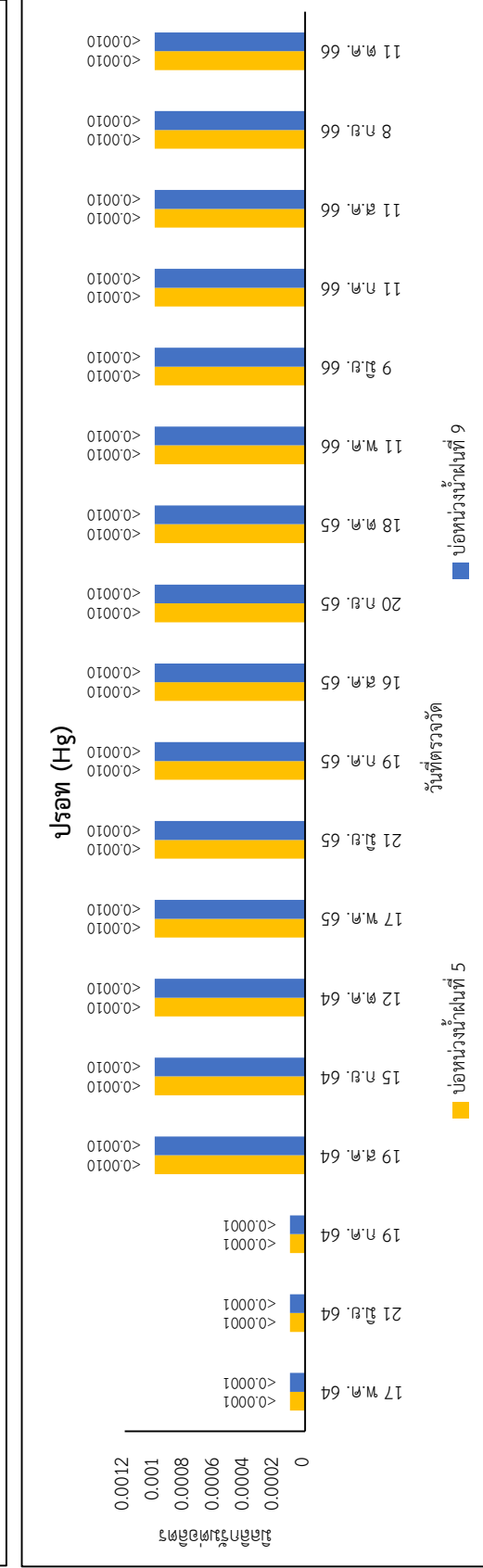
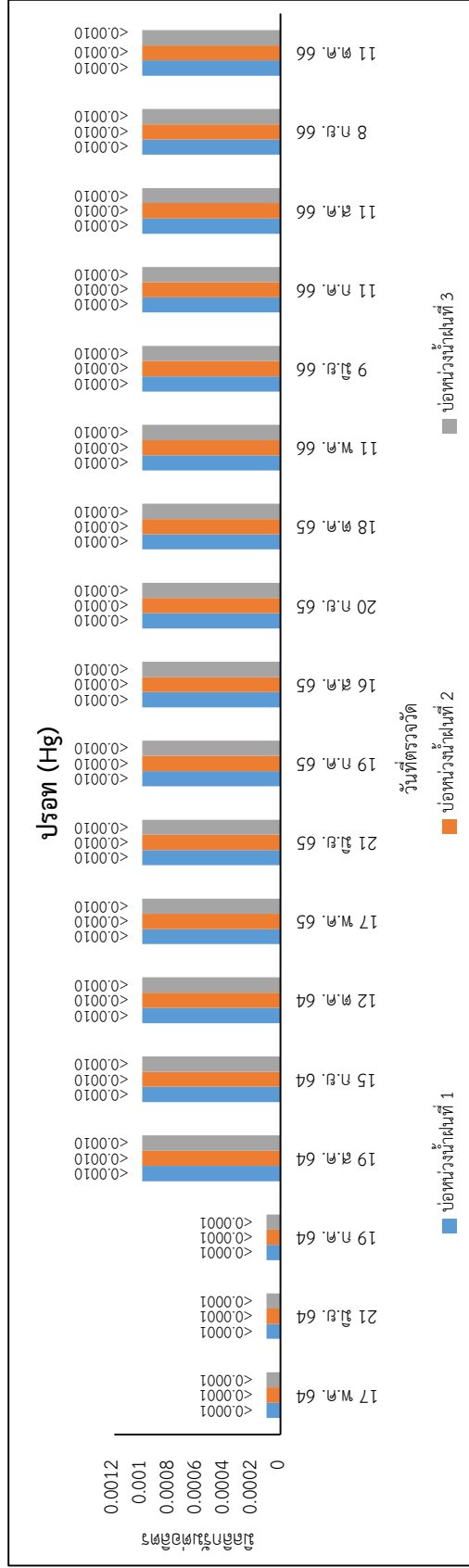
รูปที่ 3.3.7-1 (ต่อ) : คุณภาพบ่อห้วงน้ำฝน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566



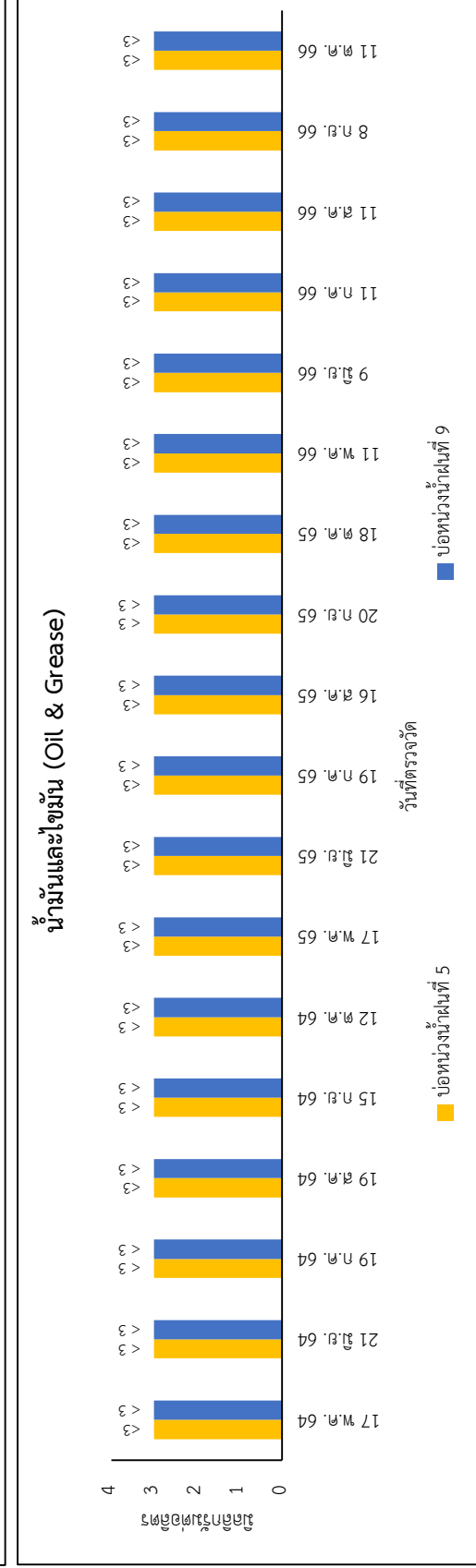
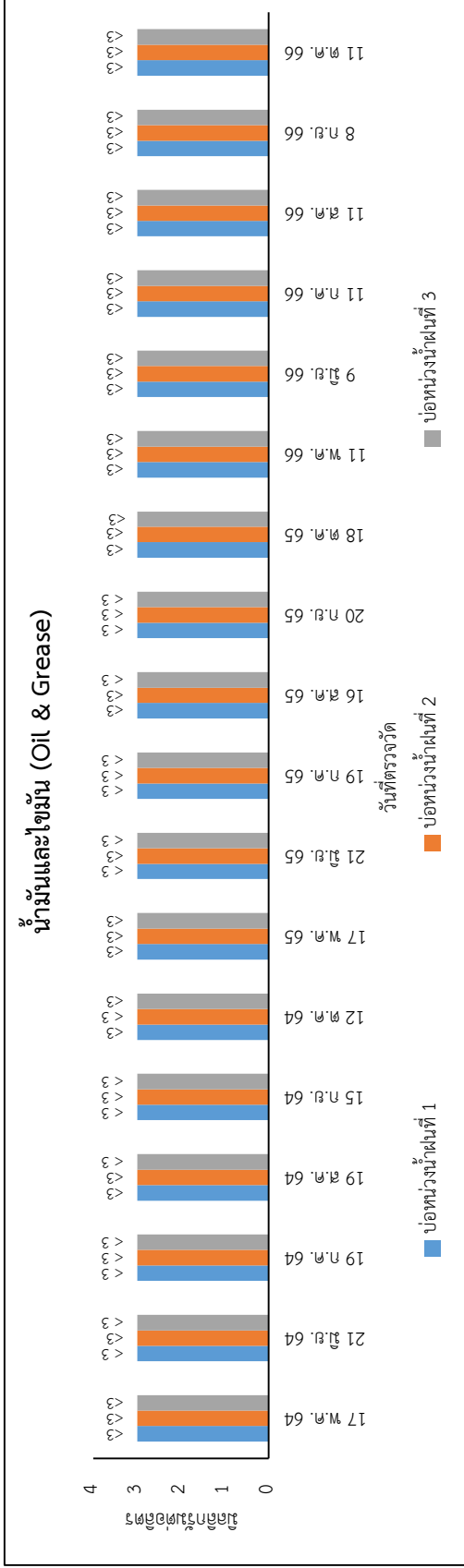
รูปที่ 3.3.7-1 (ต่อ) : คุณภาพบ่อหนองน้ำผืน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566



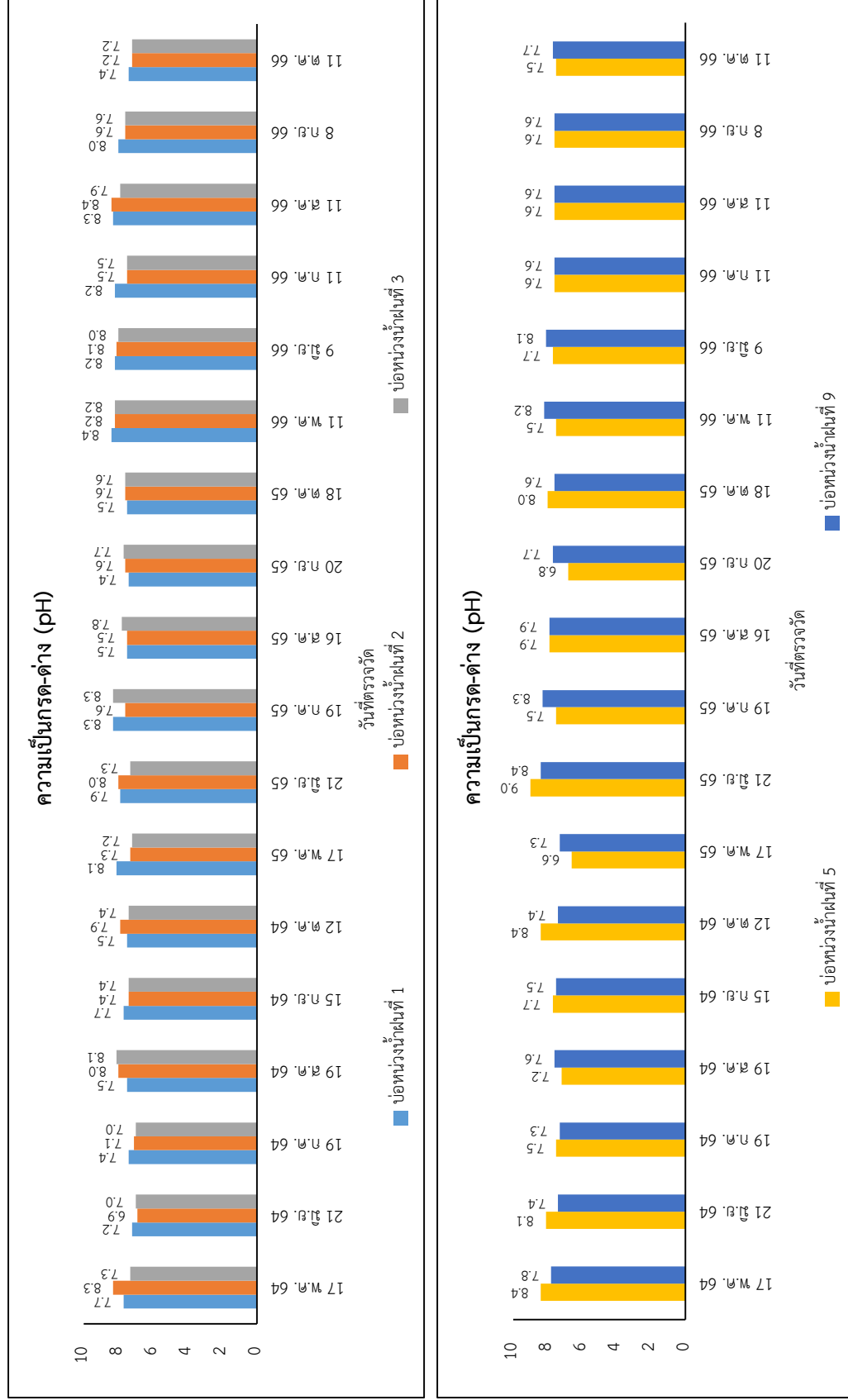
รูปที่ 3.3.7-1 (ต่อ) : คุณภาพบ่อน้ำฝน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566



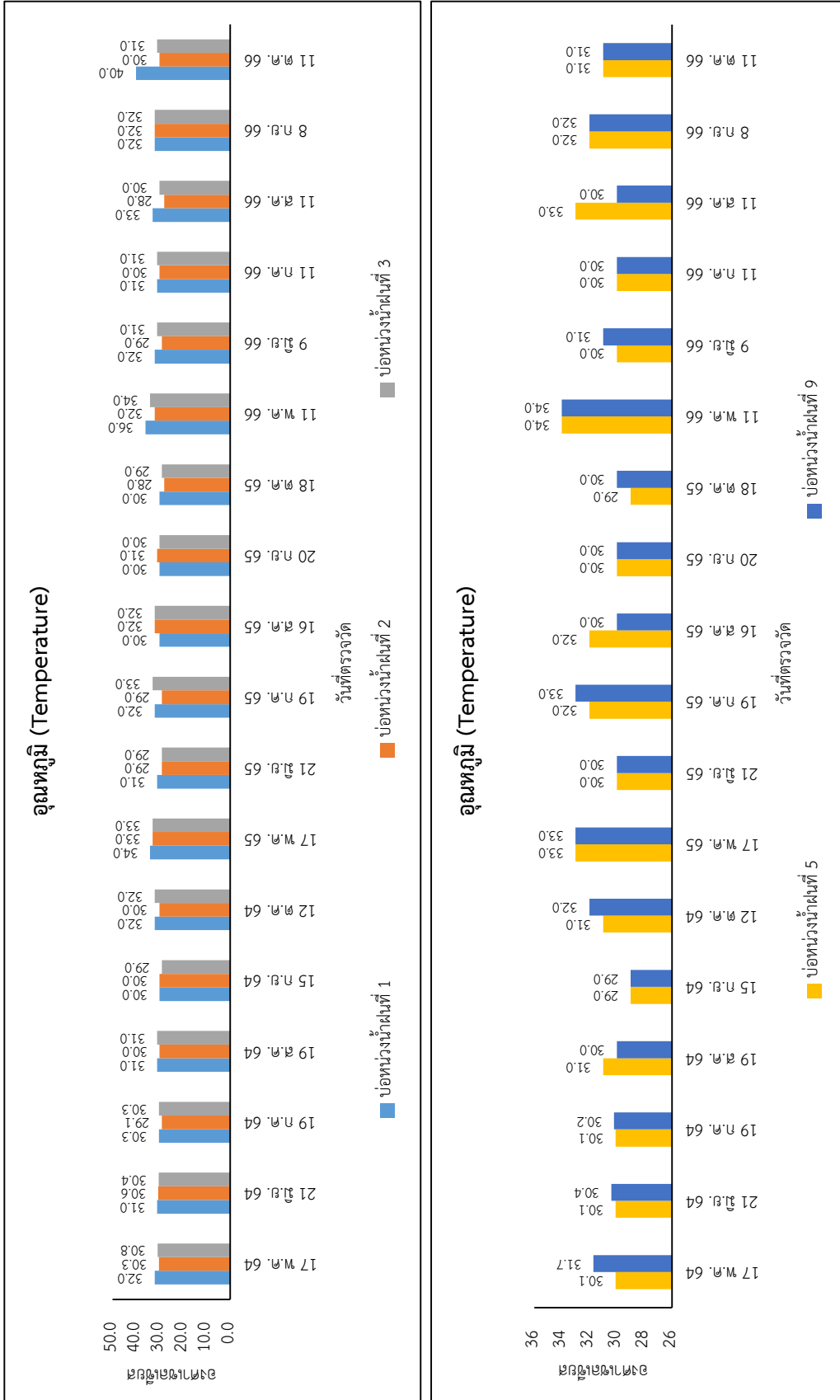
รูปที่ 3.3.7-1 (ต่อ): คุณภาพบ่อน้ำฝน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566



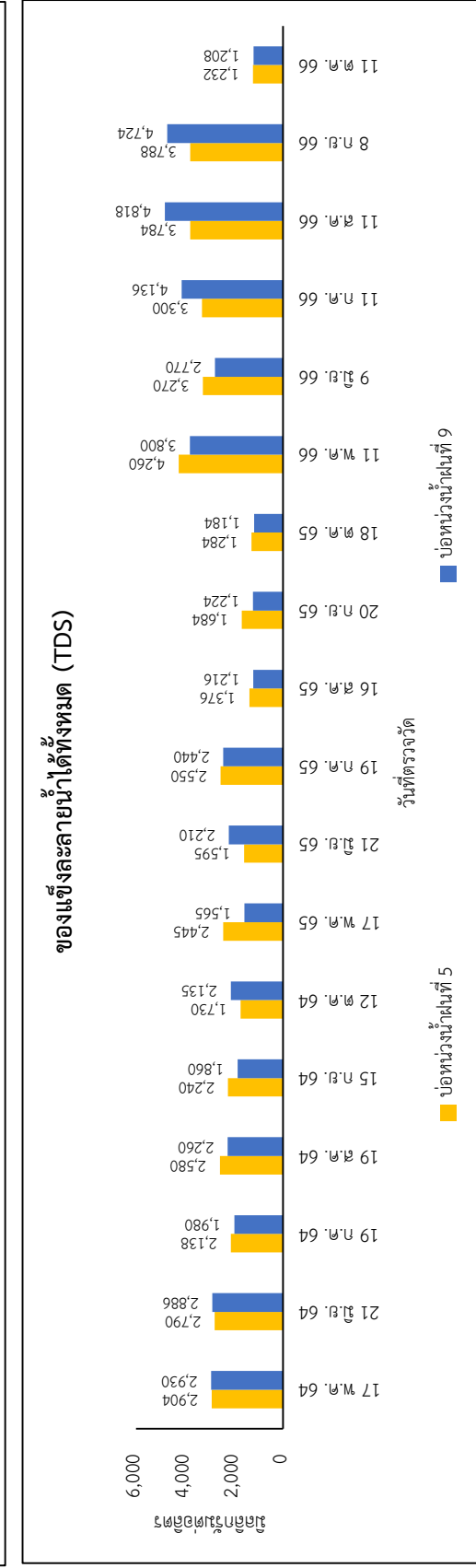
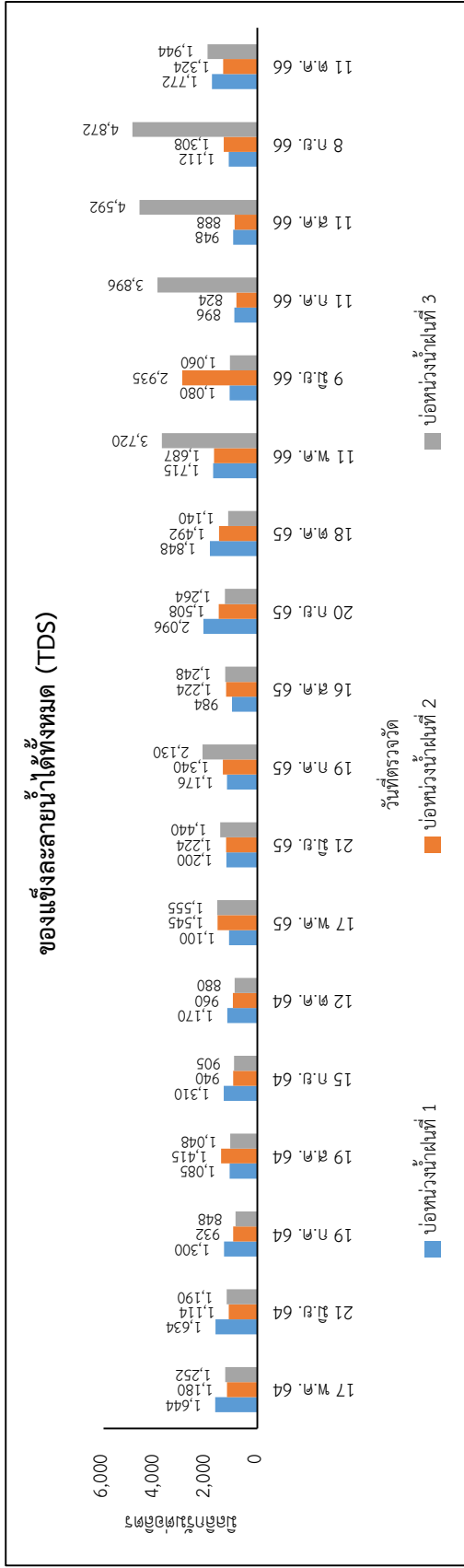
รูปที่ 3.3.7-1 (ต่อ) : คุณภาพบ่อหนองน้ำฝน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566



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

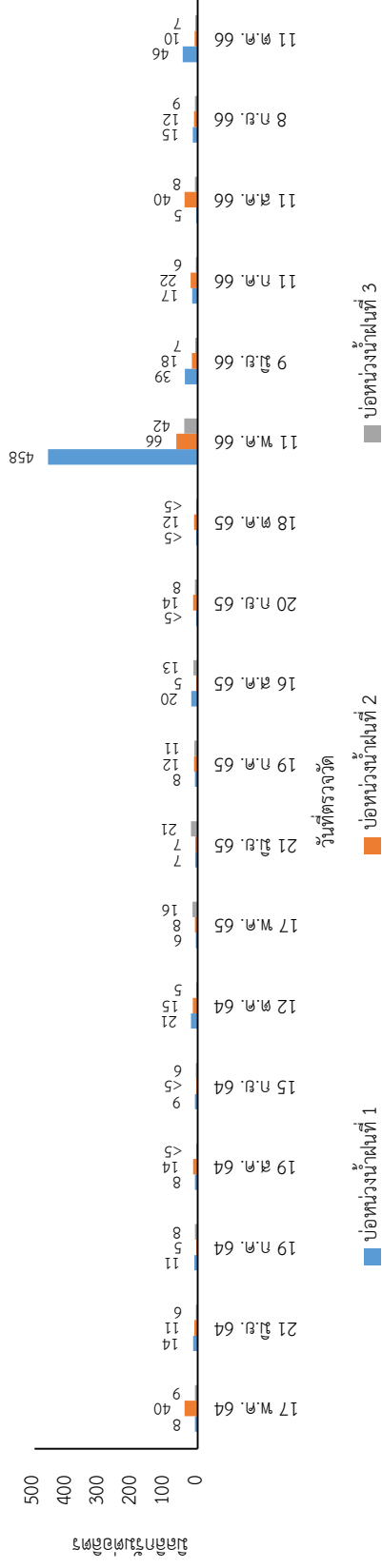


รูปที่ 3.3.7-1 (ต่อ) : คุณภาพบ่อหวนน้ำฝน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

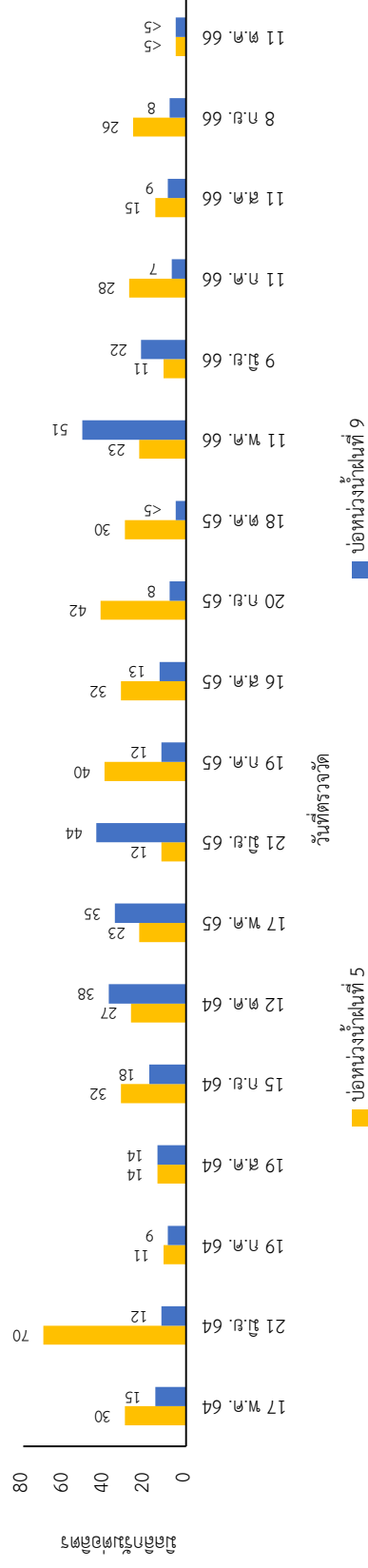


รูปที่ 3.3.7-1 (ต่อ) : คุณภาพบ่อน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

ปริมาณสารแขวนลอย (SS)



ปริมาณสารแขวนลอย (SS)



รูปที่ 3.3.7-1 (ต่อ): คุณภาพบ่อน้ำฝาย ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

3.3.8 คุณภาพน้ำใต้ดิน

(1) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

บริษัทที่ปรึกษาได้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน (ปีละ 2 ครั้ง) จำนวน 6 สถานี ได้แก่ จำนวนบริเวณพื้นที่สีเขียว ทิศเหนือของนิคมฯ (UW 1) บริเวณพื้นที่สีเขียว ทิศตะวันออกของนิคมฯ (UW 2) บริเวณพื้นที่สีเขียว ทิศตะวันตกของนิคมฯ (UW 3) บริเวณพื้นที่สีเขียว ทิศใต้ของนิคมฯ (UW 4) บ่อบาดาล บริเวณบ้านโคกขาม หมู่ที่ 1 ตำบลพันท้ายนรสิงห์ (UW 5) และบ่อบาดาลบริเวณบ้านโคกคาม หมู่ที่ 2 ตำบลโคกขาม (UW 6) สำหรับในปี พ.ศ. 2566 ดำเนินการตรวจวัด จำนวน 5 สถานี ได้แก่ จำนวน บริเวณพื้นที่สีเขียว ทิศเหนือของนิคมฯ (UW 1) บริเวณพื้นที่สีเขียว ทิศตะวันออกของนิคมฯ (UW 2) บริเวณพื้นที่สีเขียว ทิศตะวันตกของนิคมฯ (UW 3) บริเวณพื้นที่สีเขียว ทิศใต้ของนิคมฯ (UW 4) และบ่อ บาดาลบริเวณบ้านโคกคาม หมู่ที่ 2 ตำบลโคกขาม (UW 6) ดำเนินการตรวจวัดเมื่อวันที่ 11 กรกฎาคม พ.ศ. 2566 โดยมีดัชนีตรวจวัด ดังนี้ สารหนู (As) ตะกั่ว (Pb) แคดเมียม (Cd) ทองแดง (Cu)ปรอท (Hg) โครเมียม ชนิดเฮกซะวาเลนต์ (Cr^{+6}) แมงกานีส (Mn) นิกเกิล (Ni) สังกะสี (Zn) ซีลีเนียม (Se) ซัลเฟต (SO_4^{2-}) คลอไรด์ (Cl) ฟลูออไรด์ (F) และไนเตรท (NO_3^-) ซึ่งมีวิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ แสดงดังตารางที่ 3.3.8-1

ตารางที่ 3.3.8-1

วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

รายการตรวจวิเคราะห์	วิธีการเก็บตัวอย่าง	วิธีการวิเคราะห์	มาตรฐานการวิเคราะห์
สารหนู (Arsenic)	Grab Sampling	Continuous Hydride Generation-AAS Method	Standard Method Part 3114 B
ตะกั่ว (Lead)	Grab Sampling	Digestion, Direct Air-Acetylene flame Method	Standard Method part3030F and 3120 B
แคดเมียม (Cadmium)	Grab Sampling	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method	Standard Method part3030F and 3120 B
ทองแดง (Copper)	Grab Sampling	Digestion, Direct Air-Acetylene flame Method	Standard Method part 3030E and 3111B
ปรอท (Mercury)	Grab Sampling	Digestion, Cold Vapor Atomic Absorption Spectrometric	Standard Method part 3112 B
โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ (Cr^{+6})	Grab Sampling	Filtration, Colorimetric Method	Standard Method part 3500-Cr B
แมงกานีส (Mn)	Grab Sampling	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method	Standard Method part3030F and 3120 B
นิกเกิล (Ni)	Grab Sampling	Digestion, Direct Air-Acetylene flame Method	Standard Method part 3030E and 3111B
สังกะสี (Zn)	Grab Sampling	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method	Standard Method part3030F and 3120 B

ตารางที่ 3.3.8-1 (ต่อ)

วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

รายการตรวจวิเคราะห์	วิธีการเก็บตัวอย่าง	วิธีการวิเคราะห์	มาตรฐานการวิเคราะห์
ซีลีเนียม (Se)	Grab Sampling	Digestion. Hydride Generation/AAS Method	Standard Method part 3030F, 3114B&C
ซัลเฟต (SO ₄)	Grab Sampling	Turbidimetric Method	Standard Method part 4500-SO42-E
คลอไรด์ (Cl)	Grab Sampling	Argentometric Method	Standard Method part 4500-Cl-B
ฟลูออไรด์ (F)	Grab Sampling	Ion-Selective Electrode Method	Standard Method part 4500-F-C
ไนเตรท (NO ₃)	Grab Sampling	Cadmium Reduction Method	Standard Method part 4500-NO3-B

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน จำนวน 5 สถานี พบว่า สารหนู (As) มีค่าอยู่ระหว่าง 0.0029-0.0049 มิลลิกรัมต่อลิตร ตะกั่ว (Pb) มีค่าน้อยกว่า 0.010 มิลลิกรัมต่อลิตร แคดเมียม (Cd) มีค่าน้อยกว่า 0.003 มิลลิกรัมต่อลิตร ทองแดง (Cu) มีค่าน้อยกว่า 0.03 มิลลิกรัมต่อลิตรปรอท (Hg) มีค่าน้อยกว่า 0.0010 มิลลิกรัมต่อลิตร โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ (Cr⁶⁺) มีค่าน้อยกว่า 0.050 มิลลิกรัมต่อลิตร แมงกานีส (Mn) มีค่าอยู่ระหว่างน้อยกว่า 0.03-0.03 มิลลิกรัมต่อลิตร นิกเกิล (Ni) มีค่าน้อยกว่า 0.03 มิลลิกรัมต่อลิตร สังกะสี (Zn) มีค่าอยู่ระหว่าง 0.06-0.17 มิลลิกรัมต่อลิตร ซีลีเนียม (Se) มีค่าน้อยกว่า 0.0020 มิลลิกรัมต่อลิตร ซัลเฟต (SO₄²⁻) มีค่าอยู่ระหว่าง 8.03-13.8 มิลลิกรัมต่อลิตร คลอไรด์ (Cl) มีค่าอยู่ระหว่าง 11.9-61.4 มิลลิกรัมต่อลิตร ฟลูออไรด์ (F) มีค่าอยู่ระหว่าง 1.26-1.80 มิลลิกรัมต่อลิตร และไนเตรท (NO₃⁻) มีค่าน้อยกว่า 0.44 มิลลิกรัมต่อลิตร ทั้งนี้เมื่อนำผลการตรวจวัดเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอ มาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559 พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดแสดงดังรูปถ่ายที่ 3.3.8-1 และตารางที่ 3.3.8-2

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

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2564 - 2566 พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอ มาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559 แสดงดังตารางที่ 3.3.8-3 และรูปที่ 3.3.8-1

	
<p>บริเวณพื้นที่สีเขียว ทิศเหนือของนิคมฯ (UW 1)</p>	<p>บริเวณพื้นที่สีเขียว ทิศตะวันออกของนิคมฯ (UW 2)</p>
	
<p>บริเวณพื้นที่สีเขียว ทิศตะวันตกของนิคมฯ (UW 3)</p>	<p>บริเวณพื้นที่สีเขียว ทิศใต้ของนิคมฯ (UW 4)</p>
	
<p>บ่อบาดาล บริเวณบ้านโคกคาม หมู่ที่ 2 ตำบลโคกขาม (UW 6)</p>	
<p>ที่มา : รวบรวมข้อมูลโดยบริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด, 2566</p>	

รูปถ่ายที่ 3.3.8-1 : การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดิน

ตารางที่ 3.3.8-2

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน วันที่ 11 กรกฎาคม พ.ศ. 2566

		ผลการตรวจวัด ^{1/}													
จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	Arsenic (mg/l)	Cadmium (mg/l)	Copper (mg/l)	Lead (mg/l)	Manganese (mg/l)	Nickel (mg/l)	Selenium (mg/l)	Zinc (mg/l)	Hexavalent Chromium (mg/l)	Mercury (mg/l)	Chloride (mg/l)	Fluoride (mg/l)	Nitrate (mg/l)	Sulfate (mg/l)
UW 1	11 ก.ค. 66	0.0037	<0.003	<0.03	<0.010	<0.03	<0.03	<0.0020	0.06	<0.050	<0.0010	26.5	1.80	<0.44	9.53
UW 2	11 ก.ค. 66	0.0046	<0.003	<0.03	<0.010	0.03	<0.03	<0.0020	0.06	<0.050	<0.0010	11.9	1.26	<0.44	8.03
UW 3	11 ก.ค. 66	0.0029	<0.003	<0.03	<0.010	<0.03	<0.03	<0.0020	0.13	<0.050	<0.0010	20.5	1.56	<0.44	9.96
UW 4	11 ก.ค. 66	0.0049	<0.003	<0.03	<0.010	<0.03	<0.03	<0.0020	0.17	<0.050	<0.0010	20.7	1.54	<0.44	9.37
UW 6	11 ก.ค. 66	0.0038	<0.003	<0.03	<0.010	0.03	<0.03	<0.0020	0.10	<0.050	<0.0010	61.4	1.76	<0.44	13.8
มาตรฐาน ^{2/}		≤0.1	≤2	-	≤4	≤33	≤5	≤12	≤10	≤6	≤0.7	-	-	-	-

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

^{2/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบ

คุณภาพดิน และน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอ มาตราการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

UW 1 หมายถึง พื้นที่เสี่ยง ที่ศตวรรษของนิคมฯ

UW 3 หมายถึง พื้นที่เสี่ยง ที่ศตวรรษของนิคมฯ

UW 6 หมายถึง ปอบาดาล บริเวณบ้านโคกขาม หมู่ที่ 2 ตำบลโคกขาม

ที่มา : รวบรวมข้อมูลโดยบริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด, 2566



ตารางที่ 3.3.8-3

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด													
		Arsenic (mg/l)	Cadmium (mg/l)	Copper (mg/l)	Lead (mg/l)	Manganese (mg/l)	Nickel (mg/l)	Selenium (mg/l)	Zinc (mg/l)	Hexavalent Chromium (mg/l)	Mercury (mg/l)	Chloride (mg/l)	Fluoride (mg/l)	Nitrate (mg/l)	Sulfate (mg/l)
UW 1	15 มี.ค. 64*	0.004	ND	0.0005	ND	0.04	<0.0001	0.0003	<0.005	<0.01	<0.0001	26.9	2.0	<0.2	8.6
	19 ก.ค. 64*	0.007	ND	0.006	0.0002	0.02	<0.0001	ND	0.009	ND	<0.0001	13.7	1.8	ND	7.8
	15 มี.ค. 65 ^{1/}	0.0032	<0.003	<0.10	<0.010	0.04	<0.10	<0.0050	0.06	<0.050	<0.0010	45.7	1.38	<0.44	13.2
	19 ก.ค. 65 ^{1/}	0.0056	<0.003	<0.03	<0.010	0.05	<0.03	<0.0050	0.09	<0.050	<0.0010	75.3	1.44	<0.44	14.6
	9 ก.พ. 66 ^{1/}	0.0060	<0.003	<0.03	<0.010	0.10	<0.03	<0.0020	0.10	<0.050	<0.0010	127	1.79	<0.44	24.1
UW 2	11 ก.ค. 66 ^{1/}	0.0037	<0.003	<0.03	<0.010	<0.03	<0.03	<0.0020	0.06	<0.050	<0.0010	26.5	1.80	<0.44	9.53
	15 มี.ค. 64*	0.006	0.0004	0.0006	0.001	0.03	0.0007	0.0003	0.16	<0.01	<0.0001	1,621	1.4	ND	193
	19 ก.ค. 64*	0.007	ND	ND	ND	0.02	ND	ND	ND	ND	<0.0001	13.6	1.7	ND	7.5
	15 มี.ค. 65 ^{1/}	0.0074	<0.003	<0.10	<0.010	<0.03	<0.10	<0.0050	<0.03	<0.050	<0.0010	18.3	1.14	<0.44	9.69
	19 ก.ค. 65 ^{1/}	0.0053	<0.003	<0.03	<0.010	<0.03	<0.03	<0.0050	0.07	<0.050	<0.0010	14.6	1.32	<0.44	7.70
มาตรฐาน ^{2/}	9 ก.พ. 66 ^{1/}	0.0035	<0.003	<0.03	<0.010	0.07	<0.03	<0.0020	0.15	<0.050	<0.0010	147	1.91	<0.44	12.1
	11 ก.ค. 66 ^{1/}	0.0046	<0.003	<0.03	<0.010	0.03	<0.03	<0.0020	0.06	<0.050	<0.0010	11.9	1.26	<0.44	8.03
	มาตรฐาน ^{2/}	≤0.01	≤2	-	≤4	≤33	≤5	≤12	≤10	≤6	≤0.7	-	-	-	-

ตารางที่ 3.3.8-3 (ต่อ)

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด													
		Arsenic (mg/l)	Cadmium (mg/l)	Copper (mg/l)	Lead (mg/l)	Manganese (mg/l)	Nickel (mg/l)	Selenium (mg/l)	Zinc (mg/l)	Hexavalent Chromium (mg/l)	Mercury (mg/l)	Chloride (mg/l)	Fluoride (mg/l)	Nitrate (mg/l)	Sulfate (mg/l)
UW 3	15 มี.ค. 64*	0.006	ND	0.0001	ND	0.03	0.0001	ND	<0.005	ND	<0.0001	21.6	1.6	ND	7.8
	19 ก.ค. 64*	0.007	ND	ND	ND	0.02	0.0002	ND	<0.005	ND	<0.0001	14.2	1.8	ND	7.7
	15 มี.ค. 65 ^{1/}	0.0053	<0.003	<0.10	<0.010	0.03	<0.10	<0.0050	<0.03	<0.050	<0.0010	23.5	1.72	<0.44	10.2
	19 ก.ค. 65 ^{1/}	0.0053	<0.003	<0.03	<0.010	0.08	<0.03	<0.0050	0.12	<0.050	<0.0010	64.6	1.43	<0.44	12.9
	9 ก.พ. 66 ^{1/}	0.0066	<0.003	<0.03	<0.010	<0.03	<0.03	<0.0020	0.07	<0.050	<0.0010	13.7	1.59	<0.44	7.46
	11 ก.ค. 66 ^{1/}	0.0029	<0.003	<0.03	<0.010	<0.03	<0.03	<0.0020	0.13	<0.050	<0.0010	20.5	1.56	<0.44	9.96
UW 4	15 มี.ค. 64*	0.008	0.0002	0.01	0.0009	0.02	0.0006	ND	0.05	<0.01	<0.0001	9.5	1.4	ND	7.5
	19 ก.ค. 64*	0.003	ND	ND	<0.0002	0.05	0.0002	ND	<0.005	ND	<0.0001	28.2	2.3	ND	8.1
	15 มี.ค. 65 ^{1/}	0.0022	<0.003	<0.10	<0.010	0.05	<0.10	<0.0050	<0.03	<0.050	<0.0010	39.6	1.90	<0.44	15.1
	19 ก.ค. 65 ^{1/}	0.0031	<0.003	<0.03	<0.010	0.06	<0.03	<0.0050	0.06	<0.050	<0.0010	58.3	1.92	<0.44	10.7
	9 ก.พ. 66 ^{1/}	0.0028	<0.003	<0.03	<0.010	0.11	<0.03	<0.0020	0.08	<0.050	<0.0010	115	2.16	<0.44	19.6
	11 ก.ค. 66 ^{1/}	0.0049	<0.003	<0.03	<0.010	<0.03	<0.03	<0.0020	0.17	<0.050	<0.0010	20.7	1.54	<0.44	9.37
	มาตรฐาน ^{2/}	≤0.01	≤2	-	≤4	≤33	≤5	≤12	≤10	≤6	≤0.7	-	-	-	-

ตารางที่ 3.3.8-3 (ต่อ)

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด													
		Arsenic (mg/l)	Cadmium (mg/l)	Copper (mg/l)	Lead (mg/l)	Manganese (mg/l)	Nickel (mg/l)	Selenium (mg/l)	Zinc (mg/l)	Hexavalent Chromium (mg/l)	Mercury (mg/l)	Chloride (mg/l)	Fluoride (mg/l)	Nitrate (mg/l)	Sulfate (mg/l)
UW 6	15 มี.ค. 64*	0.007	ND	0.0007	<0.0002	0.02	0.0001	ND	0.02	<0.01	<0.0001	29.7	1.8	<0.2	9.5
	19 ก.ค. 64*	0.006	ND	0.001	0.0003	0.04	<0.0001	ND	0.03	ND	<0.0001	58.2	2.0	ND	11.8
	15 มี.ค. 65 ^{1/}	0.0055	<0.003	<0.10	<0.010	0.03	<0.10	<0.0050	0.10	<0.050	<0.0010	51.6	1.65	<0.44	11.9
	19 ก.ค. 65 ^{1/}	0.0051	<0.003	<0.03	<0.010	0.03	<0.03	<0.0050	0.11	<0.050	<0.0010	58.3	1.67	<0.44	11.7
	9 ก.พ. 66 ^{1/}	0.0055	<0.003	<0.03	<0.010	0.03	<0.03	<0.0020	0.09	<0.050	<0.0010	76.3	1.95	<0.44	11.8
มาตรฐาน ^{2/}	11 ก.ค. 66 ^{1/}	0.0038	<0.003	<0.03	<0.010	0.03	<0.03	<0.0020	0.10	<0.050	<0.0010	61.4	1.76	<0.44	13.8
	มาตรฐาน	≤0.1	≤2	-	≤4	≤33	≤5	≤12	≤10	≤6	≤0.7	-	-	-	-

หมายเหตุ : 1/ มอบหมายให้ [redacted] ดำเนินการตรวจวัด

2/ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการ

ตรวจสอบคุณภาพดิน และน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอ มาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

UW 1 หมายถึง พื้นที่สีเขียว ที่เห็นของนิคมฯ

UW 2 หมายถึง พื้นที่สีเขียว ที่สวนนอกของนิคมฯ

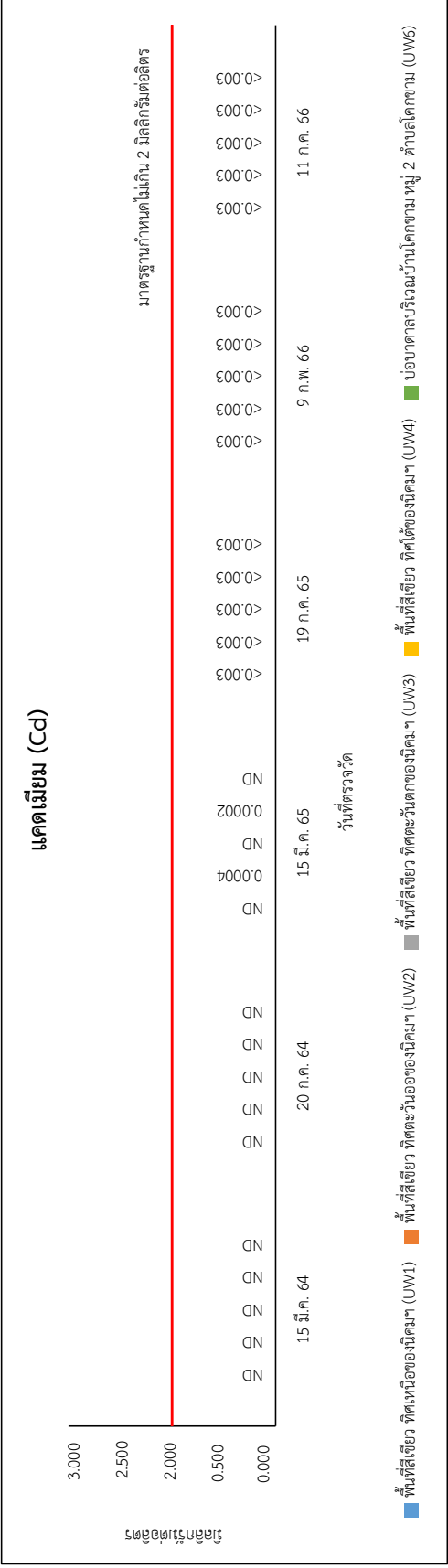
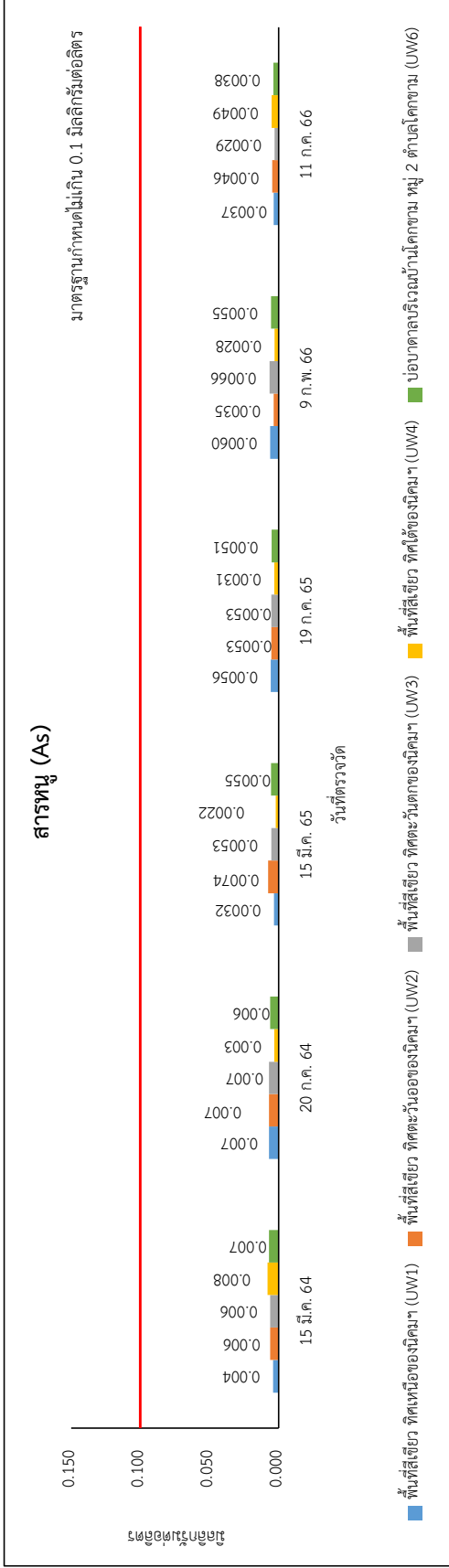
UW 3 หมายถึง พื้นที่สีเขียว ที่สวนนอกของนิคมฯ

UW 4 หมายถึง พื้นที่สีเขียว ที่ใต้ของนิคม

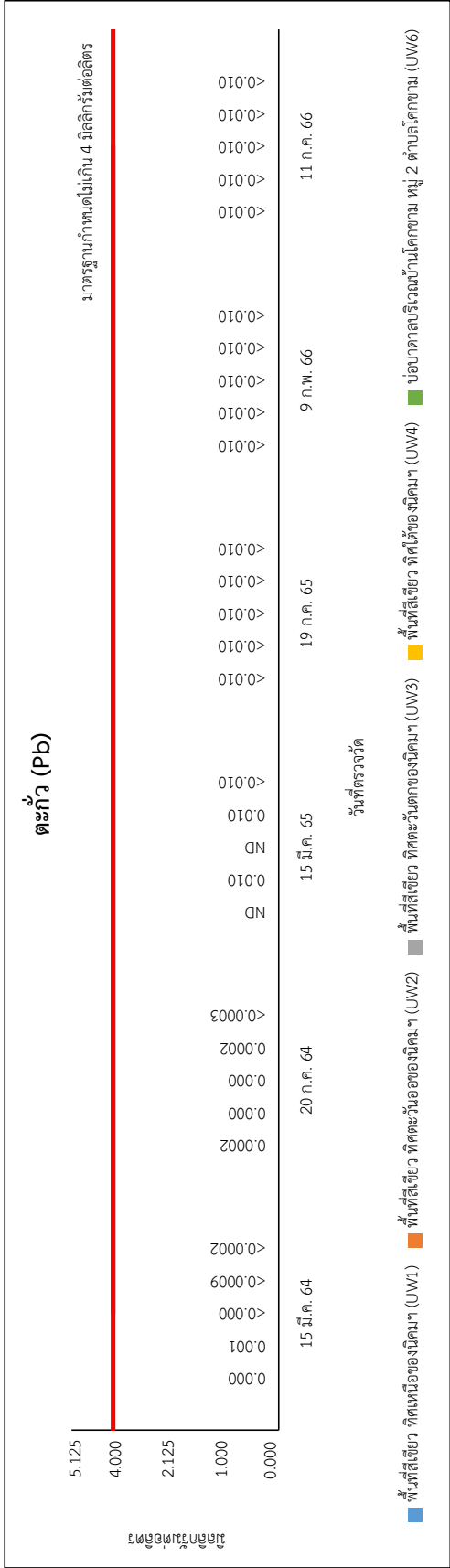
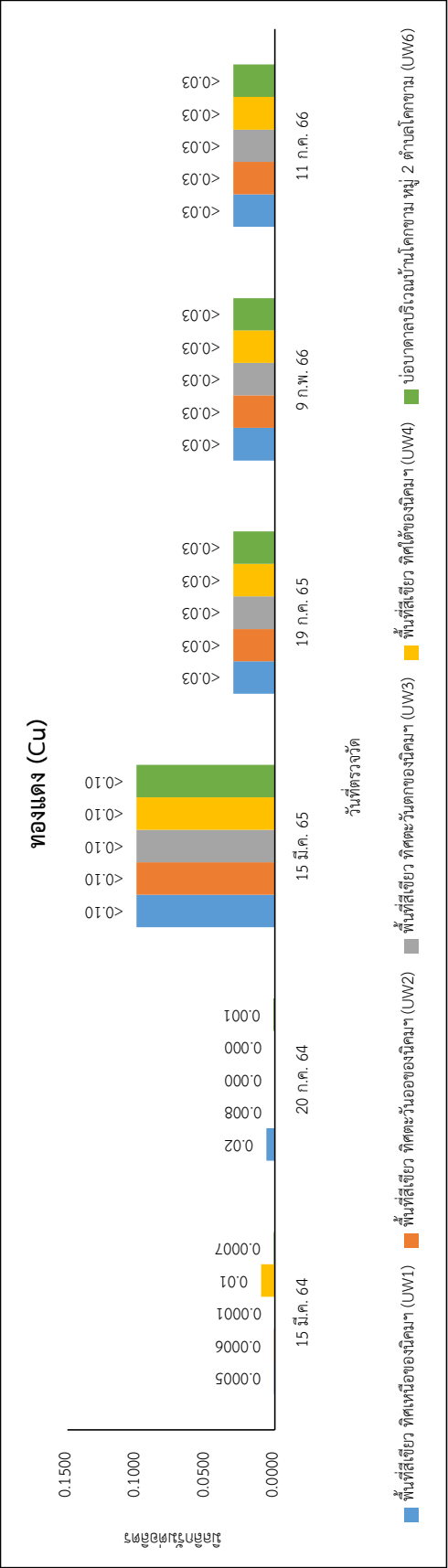
UW 6 หมายถึง บ่อบาดาล บริเวณบ้านโคกขาม หมู่ที่ 2 ตำบลโคกขาม

* สำหรับปี พ.ศ. 2564 มอบหมายให้ [redacted] ดำเนินการตรวจวัด

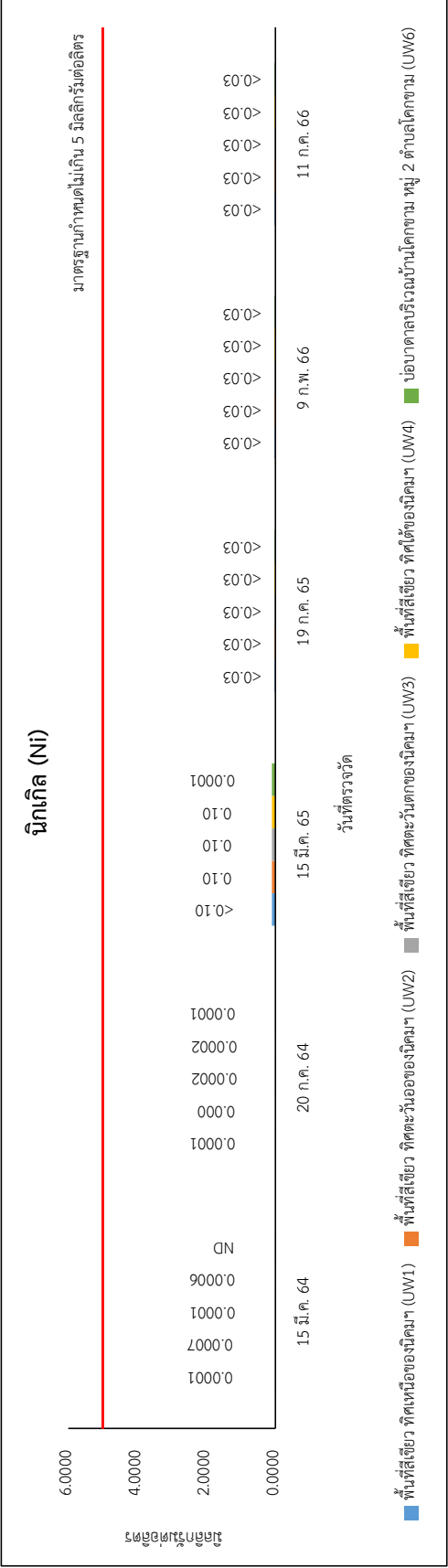
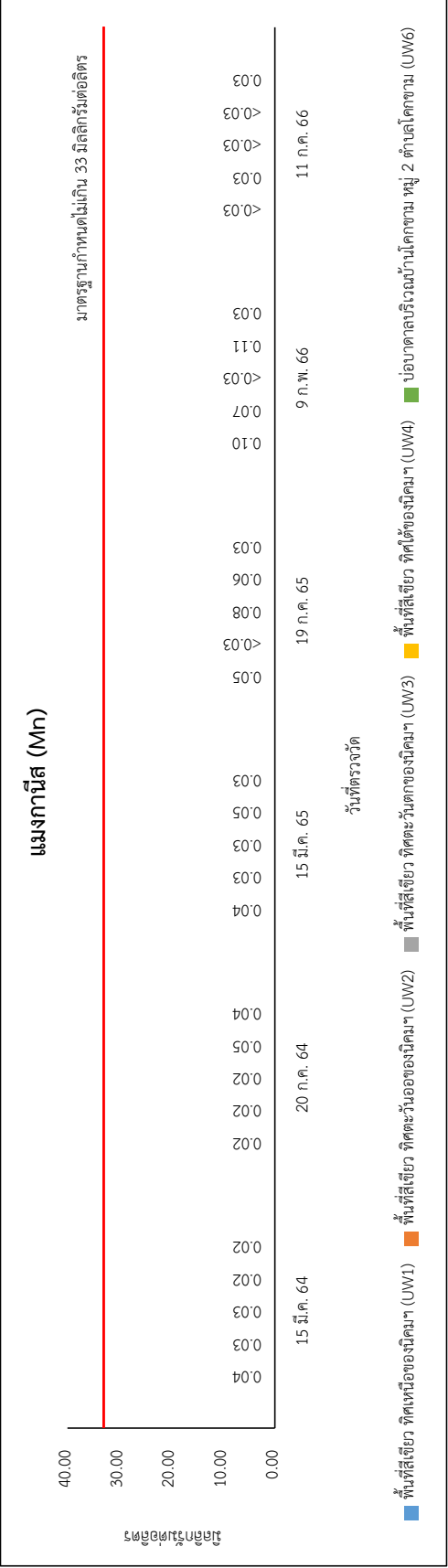
ที่มา : รวบรวมข้อมูลโดยบริษัท กรีนเนอร์ คอนสัลแทนท์ จำกัด, 2566



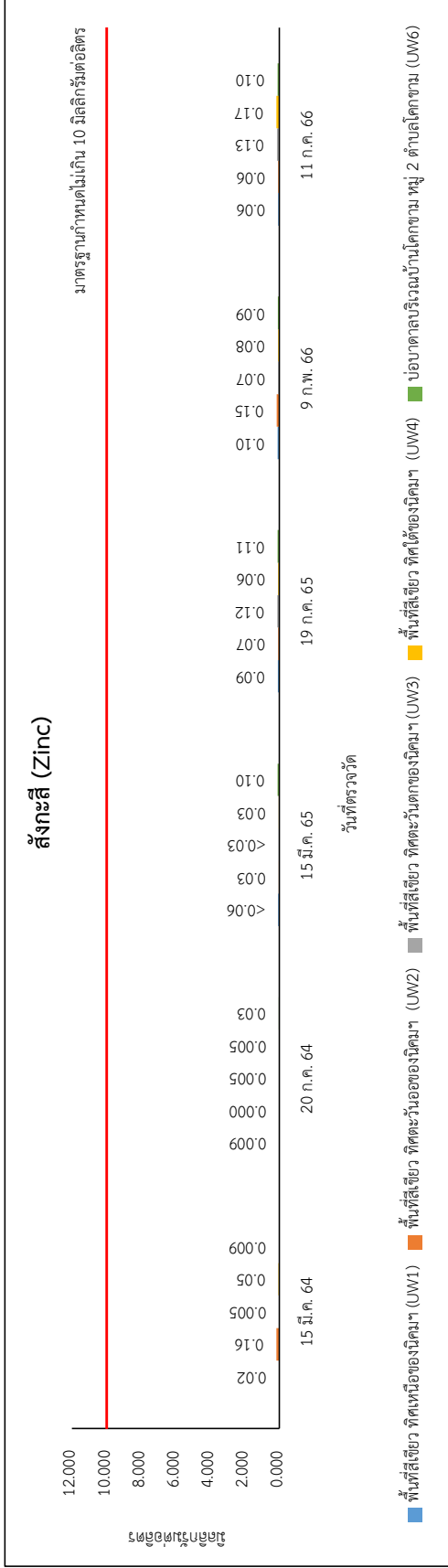
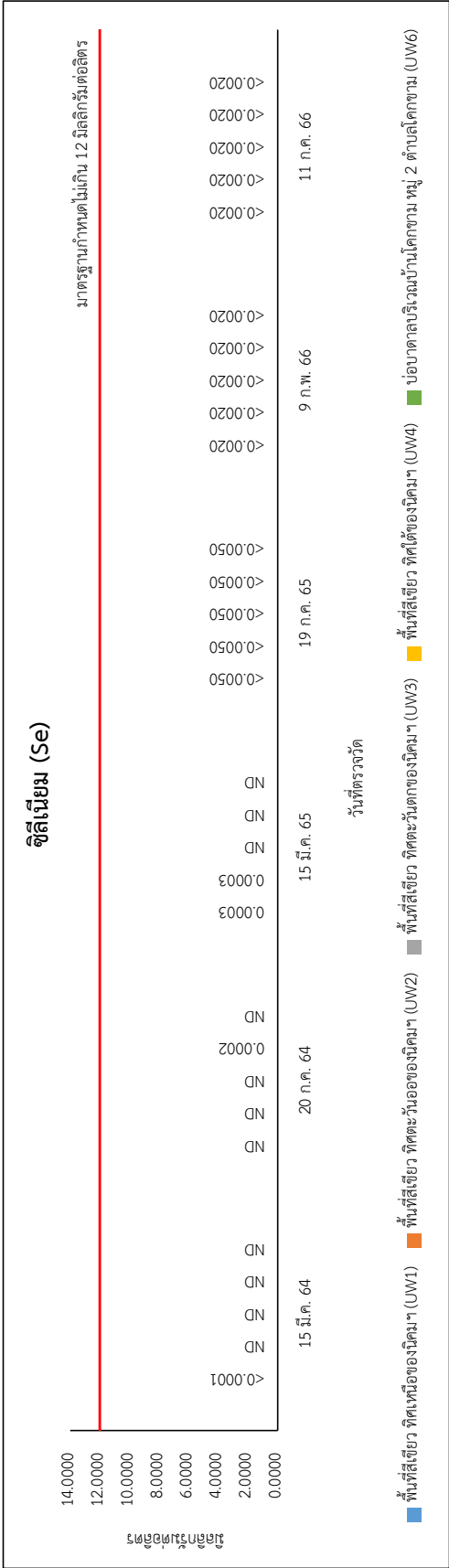
รูปที่ 3.3.8-1 : คุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566



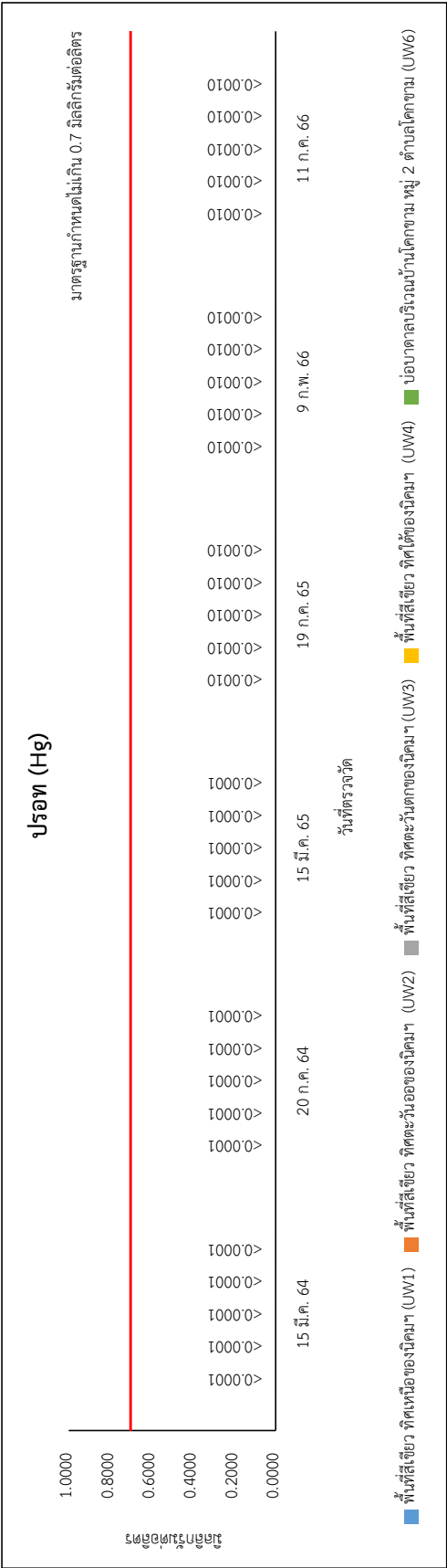
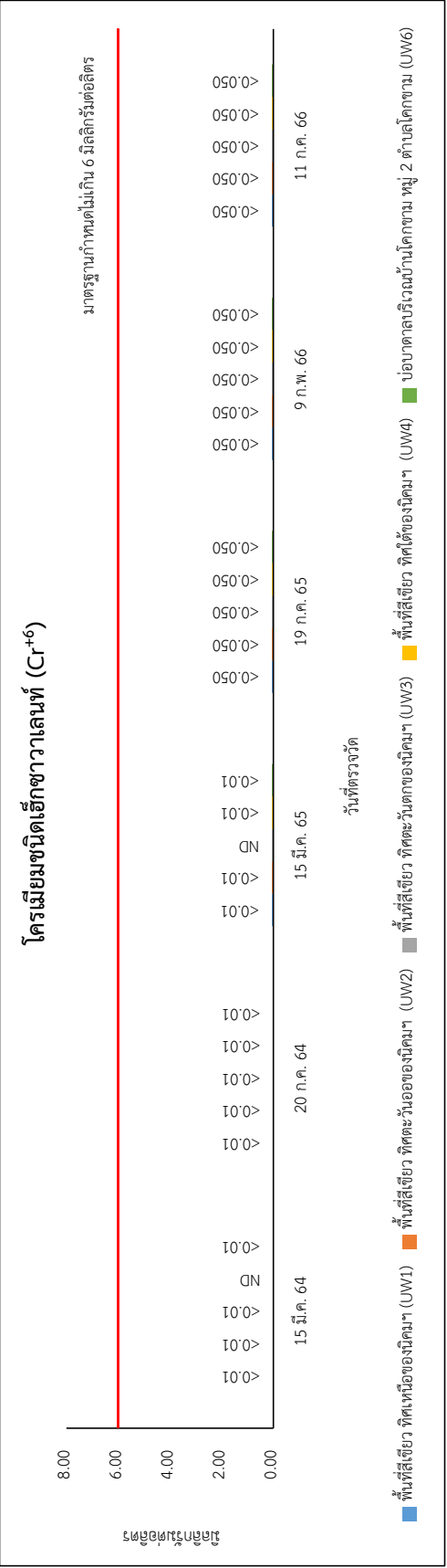
รูปที่ 3.3.8-1 (ต่อ): คุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566



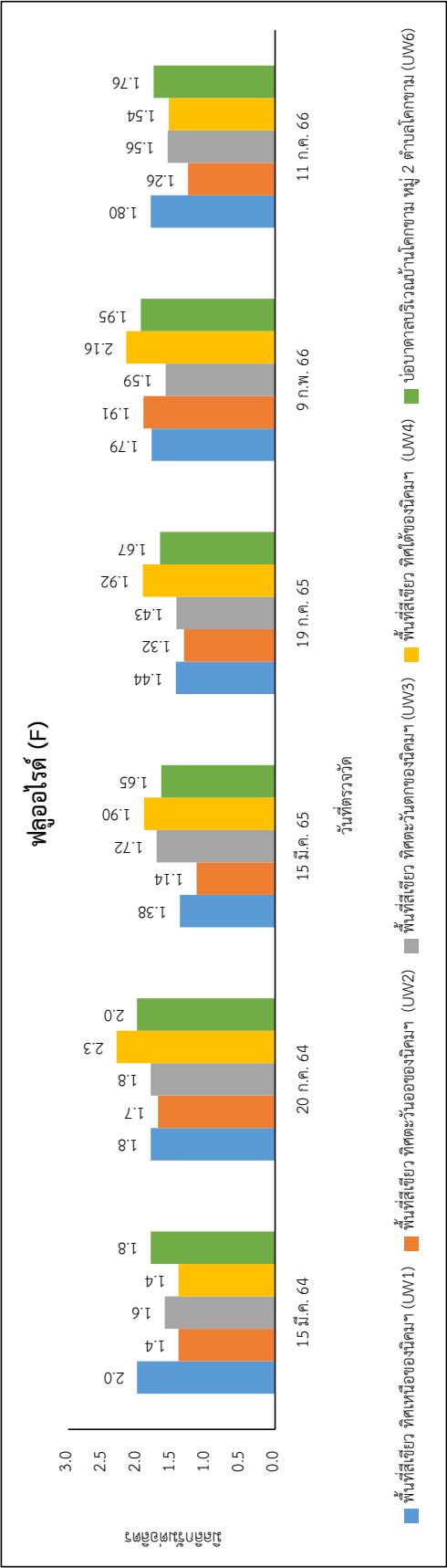
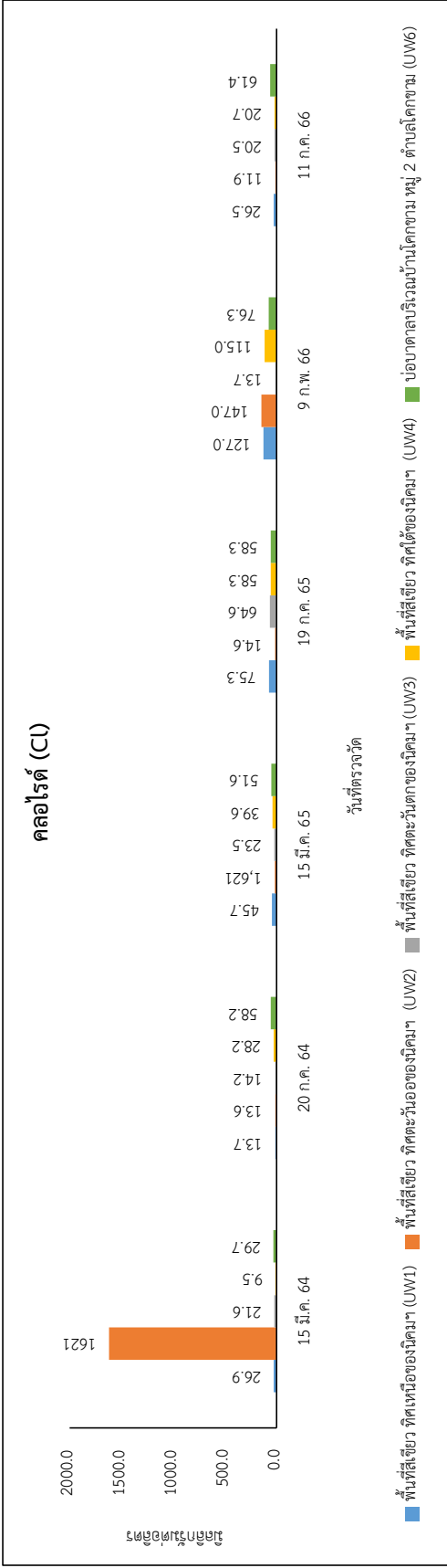
รูปที่ 3.3.8-1 (ต่อ): คุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566



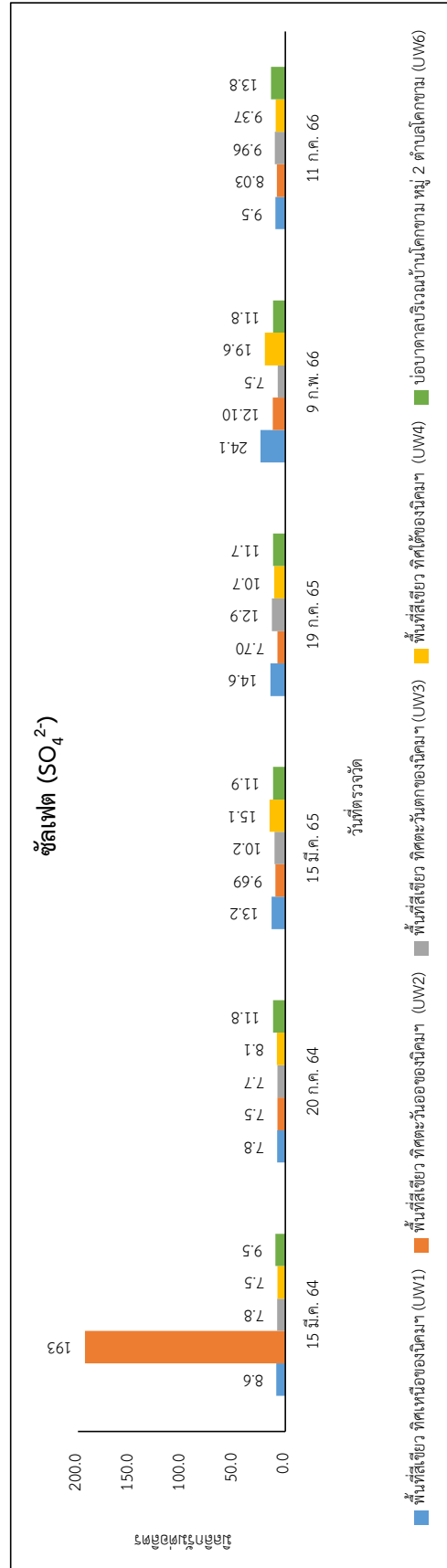
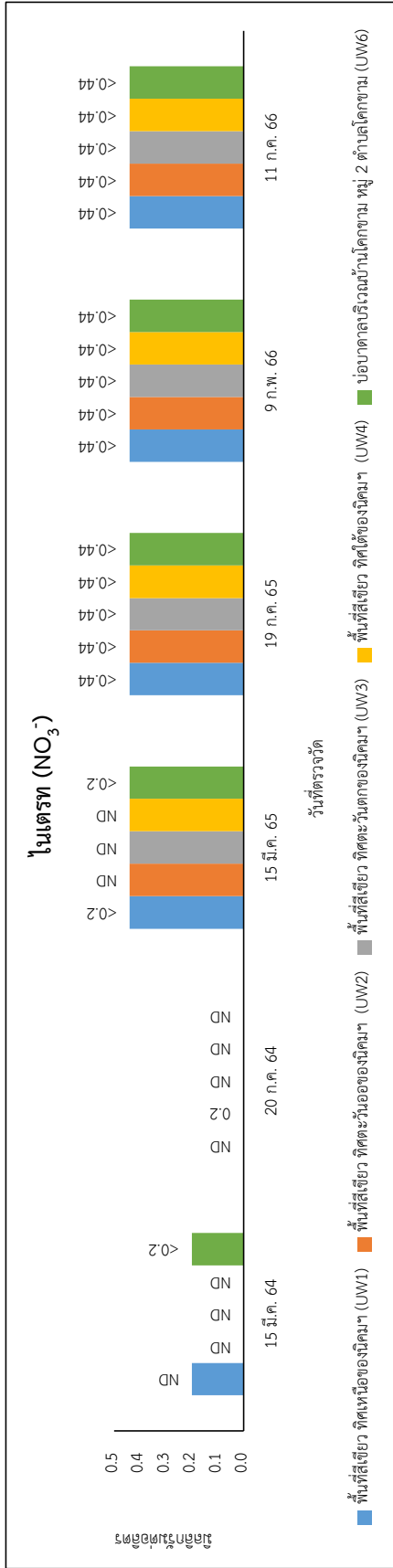
รูปที่ 3.3.8-1 (ต่อ) : คุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566



รูปที่ 3.3.8-1 (ต่อ) : คุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566



รูปที่ 3.3.8-1 (ต่อ) : คุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566



รูปที่ 3.3.8-1 (ต่อ): คุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

หมายเหตุ : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสุขภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอ มาตราการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

3.3.9 คุณภาพดิน

(1) ผลการตรวจวัดคุณภาพดิน

บริษัทที่ปรึกษาได้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพดิน (ปีละ 2 ครั้ง) จำนวน 2 สถานี ได้แก่ พื้นที่ของนิคมฯ ที่มีการนำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดของนิคมฯ ไปรดน้ำต้นไม้ (S1) และพื้นที่ของนิคมฯ ที่ไม่มีการนำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดของนิคมฯ ไปรดน้ำต้นไม้ (S2) ดำเนินการตรวจวัดเมื่อวันที่ 11 กรกฎาคม พ.ศ. 2566 โดยมีดัชนีตรวจวัด ดังนี้ สารหนู (As) แคดเมียม (Cd) ตะกั่ว (Pb) โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ (Cr^{+6}) แมงกานีส (Mn)ปรอท (Hg) นิกเกิล (Ni) และซีลีเนียม (Se) โดยเก็บดินที่ระดับความลึกไม่เกิน 30-45 เซนติเมตร จากผิวดินซึ่งมีวิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ แสดงดังตารางที่ 3.3.9-1

ตารางที่ 3.3.9-1

วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์คุณภาพดิน

รายการตรวจวิเคราะห์	วิธีการเก็บตัวอย่าง	วิธีการวิเคราะห์	มาตรฐานการวิเคราะห์
สารหนู (Arsenic)	Grab Sampling	Digestion, Inductively Coupled Plasma	SW 846 Method 3050B
แคดเมียม (Cadmium)	Grab Sampling	Digestion, Inductively Coupled Plasma	SW 846 Method 3050B
ตะกั่ว (Lead)	Grab Sampling	Digestion, Inductively Coupled Plasma	SW 846 Method 3050B
โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ (Cr^{+6})	Grab Sampling	Alkaline Digestion, Colorimetric Method	SW 846 Method 3060A, 7196A
แมงกานีส (Mn)	Grab Sampling	Digestion, Inductively Coupled Plasma	SW 846 Method 3050B
ปรอท (Mercury)	Grab Sampling	Digestion, Cold Vapor Atomic Absorption Spectrometric	SW 846 Method 7471B
นิกเกิล (Ni)	Grab Sampling	Digestion, Inductively Coupled Plasma	SW 846 Method 3050B
ซีลีเนียม (Se)	Grab Sampling	Digestion, Inductively Coupled Plasma	SW 846 Method 3050B

ผลการตรวจวัดคุณภาพดิน พบว่า พื้นที่ของนิคมฯ ที่มีการนำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดของนิคมฯ ไปรดน้ำต้นไม้ (S1) และพื้นที่ของนิคมฯ ที่ไม่มีการนำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดของนิคมฯ ไปรดน้ำต้นไม้ (S2) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดทุกดัชนีที่ทำการตรวจวัด ทั้งนี้ เมื่อนำผลการตรวจวัดเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน พ.ศ. 2564

(ประเภทดินชนิดที่ 2 ดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการอื่นๆ) แสดงดังรูปถ่ายที่ 3.3.9-1 และตารางที่ 3.3.9-2

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

จากผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2564 - 2566 พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน พ.ศ. 2564 (ประเภทดินชนิดที่ 2 ดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการอื่นๆ) แสดงดังตารางที่ 3.3.9-3 และรูปที่ 3.3.9-1

	
<p>พื้นที่ของนิคมฯ ที่มีการนำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัด ของนิคมฯ ไปรดน้ำต้นไม้ (S1)</p>	<p>พื้นที่ของนิคมฯ ที่ไม่มีการนำน้ำทิ้งที่ผ่านการ บำบัดของนิคมฯ ไปรดน้ำต้นไม้ (S2)</p>
<p>ที่มา : รวบรวมข้อมูลโดยบริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด, 2566</p>	

รูปถ่ายที่ 3.3.9-1 : การเก็บตัวอย่างคุณภาพดิน

ตารางที่ 3.3.9-2

ผลการตรวจวัดคุณภาพดิน วันที่ 11 กรกฎาคม พ.ศ. 2566

พารามิเตอร์	หน่วย	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด ^{1/}		มาตรฐาน ^{2/}
			S1	S2	
Arsenic	mg/kg	11 ก.ค. 66	13.3	14.4	≤25
Cadmium	mg/kg	11 ก.ค. 66	1.31	1.20	≤762
Hexavalent Chromium	mg/kg	11 ก.ค. 66	<2.00	<2.00	≤212
Lead	mg/kg	11 ก.ค. 66	22.3	16.8	≤800
Manganese	mg/kg	11 ก.ค. 66	767	2,778	≤19,640
Mercury	mg/kg	11 ก.ค. 66	<0.20	<0.20	≤263
Nickel	mg/kg	11 ก.ค. 66	17.1	14.9	≤5,205
Selenium	mg/kg	11 ก.ค. 66	<5.00	<5.00	≤4,380

- หมายเหตุ : ^{1/} มอบให้ [REDACTED] ดำเนินการตรวจวัด
- ^{2/} มาตรฐานกำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2564) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน (ประเภทดินชนิดที่ 2 ดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการอื่นๆ)
- S1 หมายถึง พื้นที่ของนิคมฯ ที่มีการนำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดของนิคมฯ ไปรดน้ำต้นไม้
- S2 หมายถึง พื้นที่ของนิคมฯ ที่ไม่มีการนำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดของนิคมฯ ไปรดน้ำต้นไม้

ที่มา : รวบรวมข้อมูลโดยบริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด, 2566

[REDACTED]

ตารางที่ 3.3.9-3

ผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

พารามิเตอร์	หน่วย	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน
			S1	S2	
Arsenic	mg/kg	15 มี.ค. 64*	9.70	8.87	≤25 ^{3/}
		20 ก.ค. 64*	10.0	8.77	
		15 มี.ค. 65 ^{1/}	6.21	10.6	
		19 ก.ค. 65 ^{1/}	<5.00	6.92	
		9 ก.พ. 66 ^{1/}	10.0	11.3	
		11 ก.ค. 66 ^{1/}	13.3	14.4	
Cadmium	mg/kg	15 มี.ค. 64*	<0.50	<0.50	≤762 ^{3/}
		20 ก.ค. 64*	<0.50	<0.50	
		15 มี.ค. 65 ^{1/}	1.14	0.98	
		19 ก.ค. 65 ^{1/}	0.41	0.32	
		9 ก.พ. 66 ^{1/}	1.37	1.58	
		11 ก.ค. 66 ^{1/}	1.31	1.20	
Hexavalent Chromium	mg/kg	15 มี.ค. 64*	<1.00	<1.00	≤212 ^{3/}
		20 ก.ค. 64*	<1.00	<1.00	
		15 มี.ค. 65 ^{1/}	<2.00	<2.00	
		19 ก.ค. 65 ^{1/}	<2.00	<2.00	
		9 ก.พ. 66 ^{1/}	<2.00	<2.00	
		11 ก.ค. 66 ^{1/}	<2.00	<2.00	
Lead	mg/kg	15 มี.ค. 64*	26.8	24.3	≤800 ^{3/}
		20 ก.ค. 64*	24.0	22.7	
		15 มี.ค. 65 ^{1/}	18.0	22.8	
		19 ก.ค. 65 ^{1/}	13.2	8.62	
		9 ก.พ. 66 ^{1/}	19.7	19.0	
		11 ก.ค. 66 ^{1/}	22.3	16.8	
Manganese	mg/kg	15 มี.ค. 64*	418	1,499	≤19,640 ^{3/}
		20 ก.ค. 64*	292	1,161	
		15 มี.ค. 65 ^{1/}	1,245	590	
		19 ก.ค. 65 ^{1/}	375	155	
		9 ก.พ. 66 ^{1/}	1,420	1,277	
		11 ก.ค. 66 ^{1/}	767	2,778	

ตารางที่ 3.3.9-3 (ต่อ)

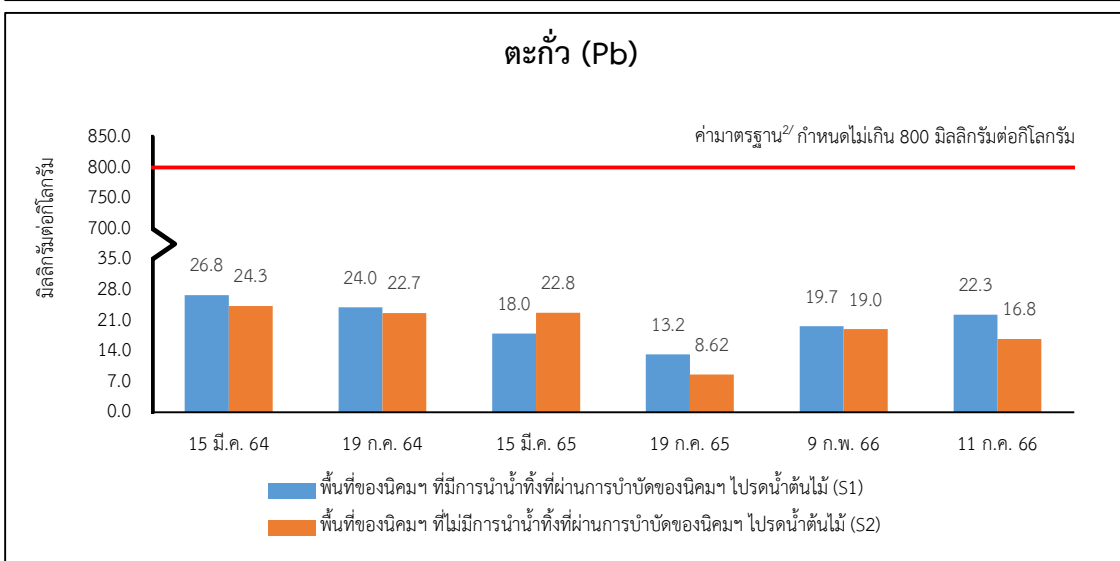
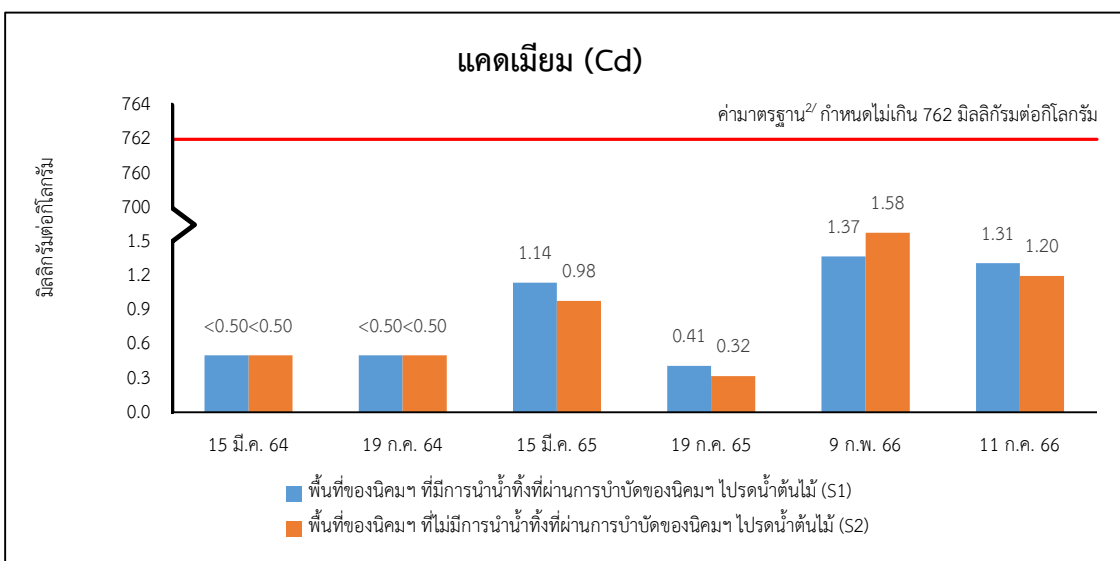
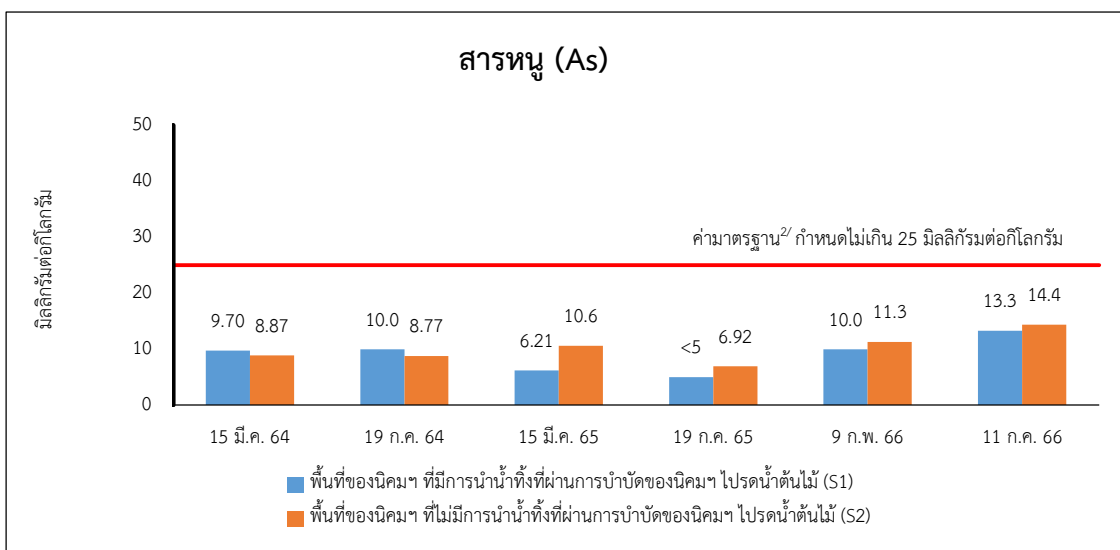
ผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

พารามิเตอร์	หน่วย	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน
			S1	S2	
Mercury	mg/kg	15 มี.ค. 64*	<0.10	<0.10	≤263 ^{3/}
		20 ก.ค. 64*	<0.10	<0.10	
		15 มี.ค. 65 ^{1/}	<0.20	<0.20	
		19 ก.ค. 65 ^{1/}	<0.20	<0.20	
		9 ก.พ. 66 ^{1/}	<0.20	<0.20	
		11 ก.ค. 66 ^{1/}	<0.20	<0.20	
Nickel	mg/kg	15 มี.ค. 64*	11.2	16.0	≤5,205 ^{3/}
		20 ก.ค. 64*	13.0	17.2	
		15 มี.ค. 65 ^{1/}	17.8	14.8	
		19 ก.ค. 65 ^{1/}	7.93	7.28	
		9 ก.พ. 66 ^{1/}	22.1	17.3	
		11 ก.ค. 66 ^{1/}	17.1	14.9	
Selenium	mg/kg	15 มี.ค. 64*	0.86	0.84	≤4,380 ^{3/}
		20 ก.ค. 64*	0.68	<0.50	
		15 มี.ค. 65 ^{1/}	<5.00	<5.00	
		19 ก.ค. 65 ^{1/}	<5.00	<5.00	
		9 ก.พ. 66 ^{1/}	<5.00	<5.00	
		11 ก.ค. 66 ^{1/}	<5.00	<5.00	

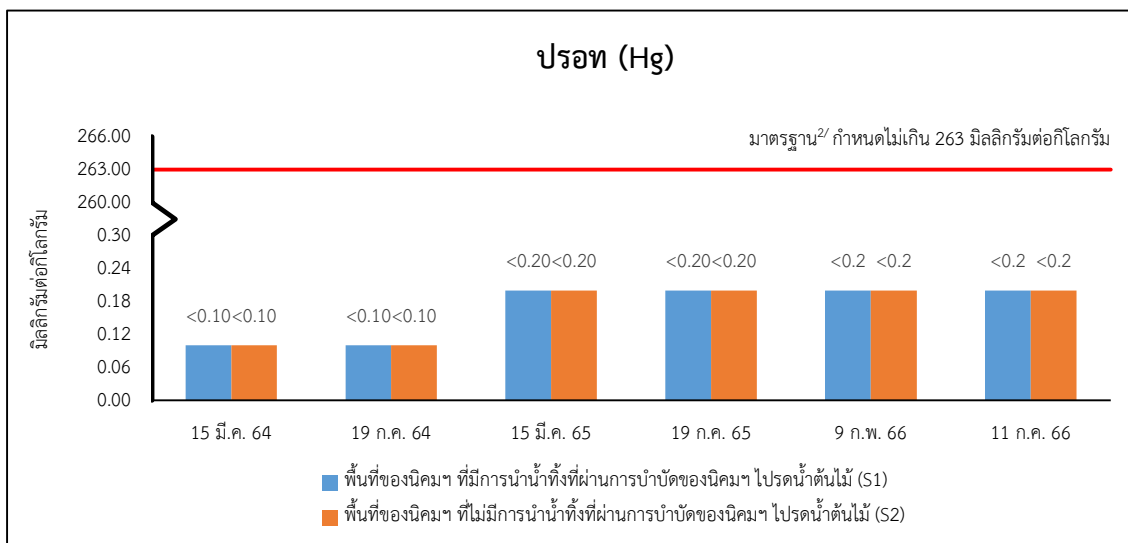
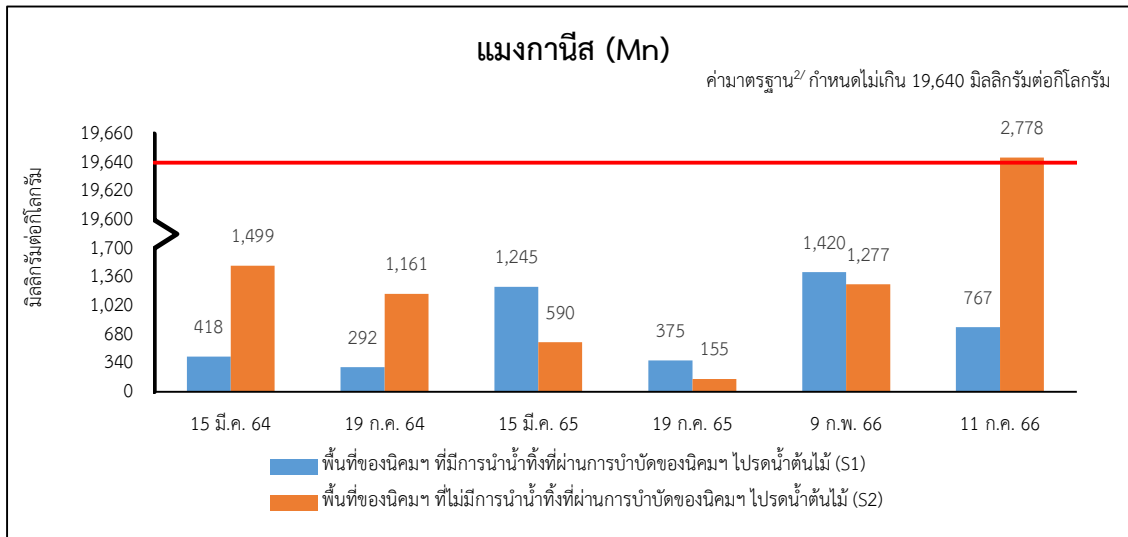
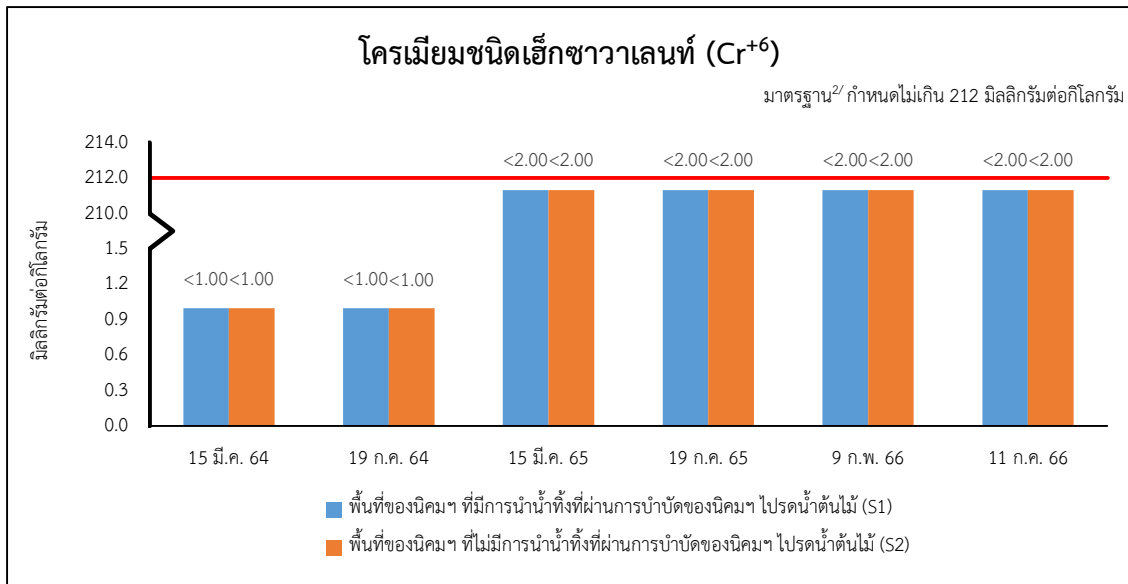
- หมายเหตุ : ^{1/} มอบให้ [] ดำเนินการตรวจวัด
- ^{2/} มาตรฐานกำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 25 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน (มาตรฐานคุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการอื่นนอกเหนือจากการอยู่อาศัย และเกษตรกรรม)
- ^{3/} มาตรฐานกำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2564) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน (ประเภทดินชนิดที่ 2 ดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการอื่นๆ)
- S1 หมายถึง พื้นที่ของนิคมฯ ที่มีการนำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดของนิคมฯ ไปรดน้ำต้นไม้
- S2 หมายถึง พื้นที่ของนิคมฯ ที่ไม่มีการนำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดของนิคมฯ ไปรดน้ำต้นไม้

* สำหรับปี พ.ศ. 2564 มอบให้ [] ดำเนินการตรวจวัด

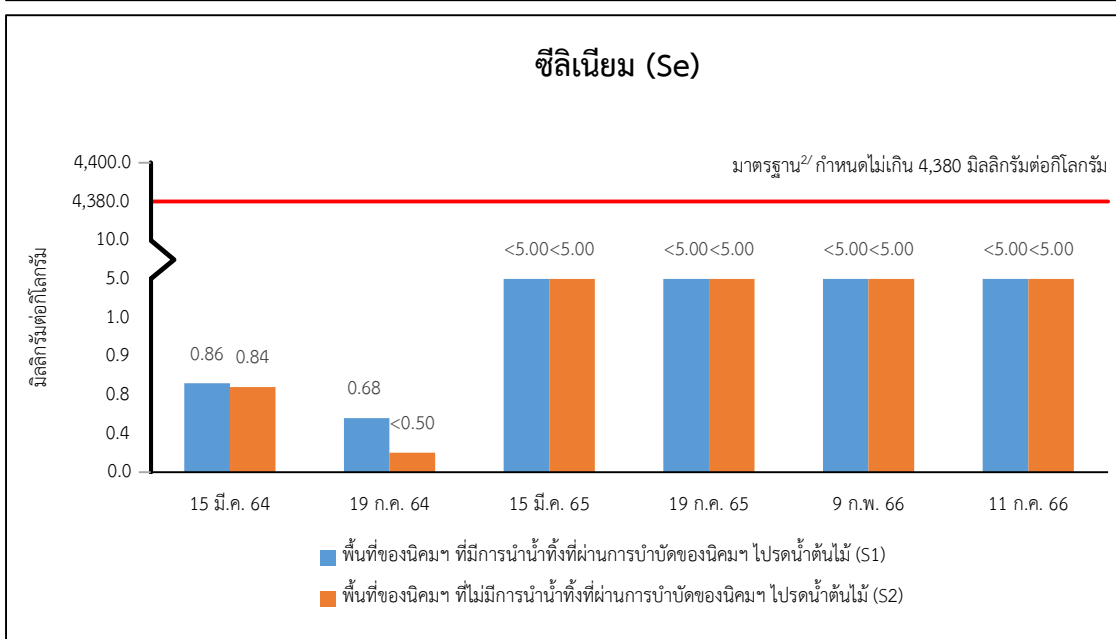
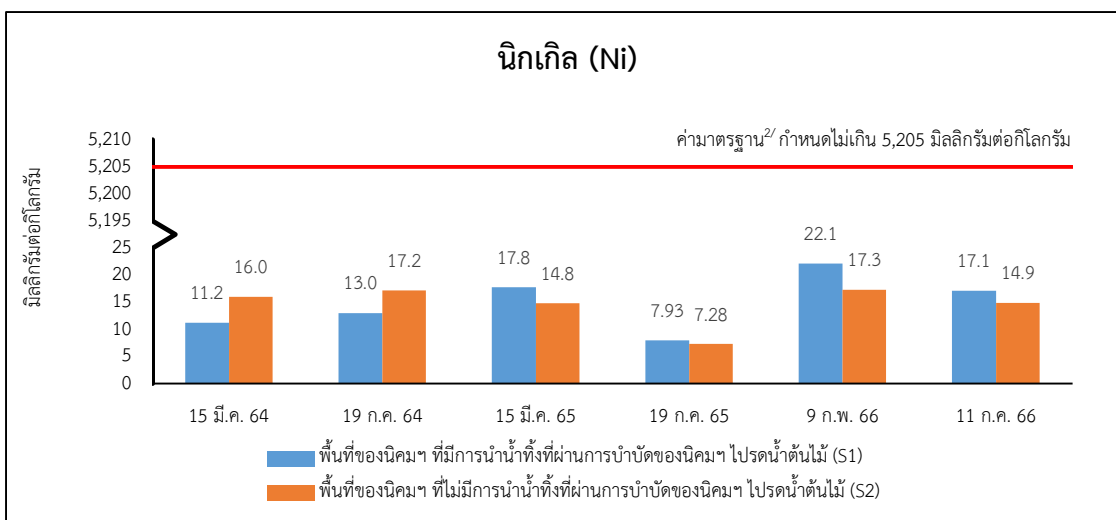
ที่มา: รวบรวมข้อมูลโดยบริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด, 2566



รูปที่ 3.3.9-1 : ผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566



รูปที่ 3.3.9-1 (ต่อ) : ผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566



รูปที่ 3.3.9-1 (ต่อ) : ผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 25 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน (มาตรฐานคุณภาพดินที่ใช้เพื่อการอยู่อาศัยและเกษตรกรรม)

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

3.3.10 สาธารณสุข

โครงการดำเนินการรวบรวมสถิติการเจ็บป่วยจากโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหรือสถานพยาบาลในบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ ปีละ 1 ครั้ง ได้แก่ โรงพยาบาลสมุทรสาคร โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลพันท้ายนรสิงห์ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลกสิกรรมนิคมเกลือ 4 โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านโคก โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านไร่ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านหอม และโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านสหกรณ์ ซึ่งในปี พ.ศ. 2566 โครงการได้รวบรวมข้อมูลสาเหตุการป่วยของผู้ป่วยนอกตามกลุ่มโรคจากสถานพยาบาลที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ พบว่า มีจำนวนผู้ป่วยจากการติดเชื้อของทางเดินหายใจส่วนบนแบบเฉียบพลันอื่นๆ เป็นอันดับแรก รองลงมาคือ ผู้ป่วยจากความดันโลหิตสูงที่ไม่มีสาเหตุ นำแสดงดังภาคผนวก จ-56

3.3.11 การจัดการขยะและกากของเสีย

โครงการแจ้งให้โรงงานต่างๆ ในนิคมฯ จัดสร้างสถานที่พักของเสียชั่วคราว เพื่อรองรับของเสียในกรณีที่ไม่สามารถจัดเก็บได้ นอกจากนี้ โครงการยังได้กำหนดโรงงานที่มีความประสงค์จะเก็บรวบรวมขยะมูลฝอยจะต้องดำเนินการแจ้งคำร้องขอใช้บริการเก็บขยะมูลฝอยกับทางโครงการก่อนติดต่อให้บริษัท สินสาคร แพซิฟิค ซีเออาร์ จำกัด เข้ามารับและขนส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตนำขยะมูลฝอยไม่อันตรายเก็บไว้ที่บ่อรับกำจัด พร้อมนำไปคัดแยกและจัดการต่อไป (แสดงดังภาคผนวก จ-33 ถึง จ-36) และของเสียอันตรายของโรงงาน โครงการได้กำหนดให้โรงงานต่างๆ ที่มีของเสียอันตรายดำเนินการรวบรวมของเสียไว้ภายในพื้นที่โครงการ ก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมรับไปกำจัด

สำหรับในส่วนของเสียอันตรายที่โครงการเป็นผู้ก่อกำเนิด โครงการจะรวบรวมไว้ในภาชนะที่เตรียมไว้จัดทำป้ายชี้บ่งอย่างชัดเจน เพื่อรอให้บริษัทที่ได้รับอนุญาตมารับกำจัดต่อไป ซึ่งปัจจุบันขยะอันตรายของโครงการยังไม่มีนำออกจากพื้นที่โครงการ

3.3.12 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

โครงการดำเนินการจัดทำแผนปฏิบัติการในภาวะฉุกเฉิน แสดงดังภาคผนวก จ-30 และมีการติดตามประเมินประสิทธิภาพของมาตรการเกี่ยวกับแผนฉุกเฉินและการฝึกซ้อมดับเพลิงในโครงการ โดยดำเนินการฝึกซ้อมแผนปฏิบัติการป้องกันและบรรเทาภัยจากอัคคีภัยครั้งล่าสุดเมื่อวันที่ 21 เมษายน พ.ศ. 2566 โดยสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมสินสาคร ร่วมกับบริษัท ซี.เอ.เอส. แอสเซท จำกัด และองค์การบริหารส่วนตำบลโคกขาม แสดงดังภาคผนวก จ-51

3.3.13 สภาพเศรษฐกิจ

(1) สํารวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม

โครงการดำเนินการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น หน่วยงานราชการ หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และสถานประกอบการใกล้เคียงภายในรัศมี 5 กิโลเมตร ประกอบด้วย ตำบลโคกขาม ตำบลพันท้ายนรสิงห์ ตำบลบางน้ำจืด เทศบาลตำบลบางหญ้าแพรก เทศบาลตำบลนาดี และตำบลคอกกระบือ โดยดำเนินการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของประชาชน ล่าสุดเมื่อวันที่ 14 - 16 กันยายน พ.ศ. 2566 จำนวน 408 ตัวอย่าง พบว่ามีความเชื่อมั่นในการดำเนินงานของโครงการฯ อยู่ในระดับมาก เนื่องจากไม่เคยได้รับผลกระทบจากการดำเนินโครงการ และโครงการกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมก่อนเริ่มดำเนินโครงการ แสดงดังภาคผนวก จ-57

(2) ข้อร้องเรียน

โครงการได้ดำเนินการตรวจสอบข้อร้องเรียนภายในชุมชนในพื้นที่ศึกษา 5 กิโลเมตร โดยในปี พ.ศ. 2566 ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2566 พบว่า ไม่มีข้อร้องเรียนต่อโครงการ ทั้งนี้ โครงการจัดทำผังแสดงขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียน แสดงดังภาคผนวก จ-43

(3) ฐานข้อมูลระบบสารสนเทศทางภูมิศาสตร์และสิ่งแวดล้อม (GIS)

โครงการได้ดำเนินการจัดทำฐานข้อมูลระบบสารสนเทศทางภูมิศาสตร์และสิ่งแวดล้อม ของนิคมอุตสาหกรรมสินสาคร เป็นที่เรียบร้อยแล้ว แสดงดังภาคผนวก จ-48