

บทที่ 4

ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 4

ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

4.1 บทนำ

จากการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ บ้านปะการังสีส้ม ตั้งอยู่ที่ถนนเพชรเกษม ตำบลหนองแก อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี ของนิติบุคคลอาคารชุด บ้านปะการังสีส้ม ตามที่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมกำหนดไว้ เพื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน โดยโครงการได้มอบหมายให้ บริษัท เอ็ม กรีน กรุป จำกัด เป็นผู้ดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในครั้งนี้

4.2 วัตถุประสงค์

1) เพื่อติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามข้อกำหนดในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น และนำผลการตรวจติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อมไปเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐาน และนำไปกำหนดเป็นแนวทางในการวางแผนการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม

2) เพื่อเป็นข้อมูลเฝ้าระวังปัญหามลพิษที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสุขภาพพนักงานและชุมชนโดยรอบโครงการ

4.3 ขอบเขตการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ็ม กรีน กรุป จำกัด เป็นผู้ดำเนินการตรวจวัดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ได้เสนอในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น ที่ผ่านการเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ซึ่งรายงานผลครั้งนี้ เป็นการรายงานผลระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2566 และเป็นรายงานฉบับที่ 2/2566 รายละเอียดวิธีการเก็บตัวอย่างและวิธีการวิเคราะห์ ได้ทำการสรุปเป็นตาราง พร้อมทั้งเสนอแนะแนวทางการแก้ไขให้สามารถปฏิบัติตามมาตรการการป้องกันฯ แสดงดังตารางที่ 4.3-1 และตารางที่ 4.3-2

ตารางที่ 4.3-1 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	ดัชนีตรวจวัด	วิธีการ	ระยะเวลาและความถี่	ผลการดำเนินการ	หมายเหตุ
1. สภาพภูมิประเทศ	- พื้นที่สีเขียวโครงการ	- สภาพพื้นที่สีเขียว	- ตรวจสอบต้นไม้ให้เจริญงอกงามและปลูกต้นไม้ทดแทน กรณีตายหรือไม้โต	- ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	-
2. คุณภาพอากาศ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ถนน ทางเดินรถ และป้ายจราจร ภายในโครงการ	- ตรวจสอบสภาพถนน ทางเดินรถ และป้ายจราจรภายในโครงการ ให้สะอาดและมีสภาพดีอยู่เสมอ กรณีพบว่าชำรุดให้ดำเนินการซ่อมแซมหรือปรับปรุงใหม่โดยทันที	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	-
3. การใช้ น้ำ	- เส้นท่อประปา	- การแตกหักหรือรั่วซึมของท่อประปา	- ตรวจสอบ	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	-
	- ถังเก็บน้ำใช้	- ความสะอาดของถังสำรองน้ำใช้	- ตรวจสอบ	- ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	-	
4. การบำบัดน้ำเสีย	- บ่อพักน้ำสุดท้าย	- pH - BOD - Suspended Solids - Settleable Solids - TKN - TDS - Fat Oil and Grease - Sulfide - Fecal Coliform	- ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง โดยเก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างด้วยวิธีมาตรฐานการวิเคราะห์น้ำเสียใน Standard Method for Examination of Water and Wastewater	- ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	-

ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพ สิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	ดัชนีตรวจวัด	วิธีการ	ระยะเวลาและความถี่	ผลการดำเนินการ	หมายเหตุ
4. การบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)	- ถึงตกไขมัน	- ปริมาณไขมันหรือไขมันใน ดักไขมัน	- ตรวจสอบปริมาณไขมันหรือน้ำมันที่ส่วน ดักไขมัน ถ้ามีปริมาณมากให้ตักออก นำไปตากแห้ง รวบรวมไปยังห้องปฏิบัติการ ปล่อยเปียก รองานรักษาความสะอาดกอง สาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม สำนักงาน เทศบาลเมืองหัวหิน เก็บขนต่อไป	- ทุกวันตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- ปฏิบัติตามมาตรฐานการ ที่กำหนด	-
	- ถึงตกตะกอน	- ปริมาณภาคตะกอนส่วนเกินที่เกิด จากระบบบำบัดน้ำเสีย	- ตรวจสอบถึงเก็บตะกอน ถ้าตะกอน ใกล้เคียงให้ดำเนินการสูบน้ำออก	- ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะเวลาดำเนินการ		
	- ระบบบำบัดน้ำเสีย	- ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบ บำบัดน้ำเสีย - การทำงานทุกส่วนของระบบบำบัด น้ำเสีย - ผลการทำงานจากระบบบำบัด น้ำเสีย (ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ ทิ้ง)	- เก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงาน ของระบบบำบัดน้ำเสีย ต้องเป็นไปตาม กฎกระทรวงกำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ และแบบแผนการเก็บสถิติและข้อมูล การ จัดทำบันทึกรายละเอียด และรายงาน สรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย พ.ศ.2555 (ตามบทบัญญัติในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษา คุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535)	- จัดเก็บสถิติและข้อมูลชี้แจงแสดงผล การทำงานจากระบบบำบัดน้ำเสียใน แต่ละวัน ตามแบบ พส.1 และ จัดเก็บไว้ ณ สถานที่ตั้งแหล่งกำเนิด มลพิษนั้นเป็นเวลา 2 ปี - จัดทำรายงานสรุปผลการทำงาน ของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละ เดือน ตามแบบ พส.2 ส่งต่อเจ้า พนักงานท้องถิ่น(สำนักงาน เทศบาลเมืองหัวหิน) ภายในวันที่ 15 ของเดือนถัดไป	- ปฏิบัติตามมาตรฐานการ ที่กำหนด	- เจ้าของหรือผู้ครอบครอง แหล่งกำเนิดมลพิษ หรือ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้างให้บริการ บำบัดน้ำเสีย (บริษัท นิว เอิร์ธ เจเนอเรชั่น จำกัด หรือ นิติบุคคลอาคารชุด กรณีมี การเอนสิทธิ์ หรือ บุคคลที่ 3 (Third party) ที่รับจ้างดูแลระบบ จัดเก็บ ข้อมูลเดือนละ 1 ครั้ง

ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพ สิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	ดัชนีตรวจวัด	วิธีการ	ระยะเวลาและความถี่	ผลการดำเนินการ	หมายเหตุ
5. การระบายน้ำ	- บริเวณบ่อพัก รังสีล้มระบาย น้ำ และบ่อตกตะกอนภายใน โครงการ - ท่อระบายน้ำภายในโครงการ	- เศษมูลฝอยตกค้างในบ่อพัก รังสีล้มระบายน้ำ และบ่อตกตะกอน - ขุดลอกท่อระบายน้ำภายในโครงการ	- ตรวจสอบบ่อพัก รังสีล้มระบายน้ำ และบ่อตกตะกอนไม่ให้มีเศษมูลฝอย ตกค้าง - ขุดลอก	- ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ - 6 เดือน/ครั้ง (และเพิ่มความถี่ในฤดูฝน 1 เดือน/ครั้ง)	- ปฏิบัติตามมาตรการ ที่กำหนด - ปฏิบัติตามมาตรการ ที่กำหนด	- -
6. การจัดการมูลฝอย	- ถังมูลฝอยประจำห้อง ห้องพักมูลฝอยรวม และ ภาชนะรองรับมูลฝอยภายใน โครงการ - ห้องพักมูลฝอยประจำชั้น ห้องพักมูลฝอยรวม	- สภาพพร้อมใช้งาน - ปริมาณมูลฝอยตกค้าง - ความสะอาด - คัดแยกมูลฝอยแต่ละประเภท	- ตรวจสอบ	- ทุกวันตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- ปฏิบัติตามมาตรการ ที่กำหนด	-
7. การใช้ไฟฟ้า	- ระบบไฟฟ้า เครื่องกำเนิด ไฟฟ้าสำรอง และอุปกรณ์ ไฟฟ้าในโครงการ - หม้อแปลงไฟฟ้า	- การทำงานของระบบไฟฟ้า เครื่อง กำเนิดไฟฟ้าสำรอง และอุปกรณ์ไฟฟ้า ประสิทธิภาพการทำงาน	- ตรวจสอบ	- ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- ปฏิบัติตามมาตรการ ที่กำหนด	-
8. การคมนาคมขนส่ง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- สภาพพร้อมใช้งานของถนน ทางเดิน รถ และป้ายสัญลักษณ์จราจรต่าง ๆ - ลูกศรทางวิ่งรถอยู่ในสภาพดี	- ตรวจสอบและบำรุงรักษาหม้อ แปลงไฟฟ้า - ตรวจสอบ	- ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- ปฏิบัติตามมาตรการ ที่กำหนด - ปฏิบัติตามมาตรการ ที่กำหนด	- -

ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพ สิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	ดัชนีตรวจวัด	วิธีการ	ระยะเวลาและความถี่	ผลการดำเนินการ	หมายเหตุ
9. ระบบป้องกัน อัคคีภัย	- อุปกรณ์ในระบบป้องกันและ สัญญาณเตือนอัคคีภัย	- สภาพพร้อมใช้งาน	- ตรวจสอบตามชนิดอุปกรณ์	- 3 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	- ปฏิบัติตามมาตรฐาน ที่กำหนด	-
	- ป้ายและเครื่องหมายแสดงการ หนีไฟและแผนผังเส้นทาง หนีไฟ	- สภาพดี มองเห็นชัด และ ไม่สับสน	- ตรวจสอบ	- 3 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	- ปฏิบัติตามมาตรฐาน ที่กำหนด	-
	ตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิง	- สภาพความพร้อมในการใช้งาน และอายุการใช้งาน	- ตรวจสอบ	- 3 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	- ปฏิบัติตามมาตรฐาน ที่กำหนด	-
	- เครื่องดับเพลิงแบบมือถือ	- สภาพความพร้อมในการทำงาน และใช้ได้สะดวก	- ตรวจสอบ	- 3 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	- ปฏิบัติตามมาตรฐาน ที่กำหนด	-
	- หัวรับน้ำดับเพลิง	- สภาพความพร้อมในการทำงาน และใช้ได้สะดวก	- ตรวจสอบ	- 3 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	- ปฏิบัติตามมาตรฐาน ที่กำหนด	-
	- สายฉีดน้ำดับเพลิงและตู้เก็บ สายฉีด (FHC)	- สภาพความพร้อมในการทำงาน	- ตรวจสอบ	- 3 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	- ปฏิบัติตามมาตรฐาน ที่กำหนด	-
	- บันไดหนีไฟ เส้นทางในการหนี ไฟ และจุดรวมพลเบื้องต้น	- สภาพความพร้อมในการทำงาน และไม่มีสิ่งกีดขวาง	- ตรวจสอบ	- 3 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	- ปฏิบัติตามมาตรฐาน ที่กำหนด	-

ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	ดัชนีตรวจวัด	วิธีการ	ระยะเวลาและความถี่	ผลการดำเนินการ	หมายเหตุ
10. ระบบระบายอากาศ	- ช่องระบายอากาศธรรมชาติ เช่น หน้าต่าง และประตู	- ไม่มีวัตถุหรือสิ่งกีดขวาง	- ตรวจสอบช่องระบายอากาศธรรมชาติ เช่น หน้าต่าง และประตู	- ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	-
11. เศรษฐกิจและสังคม	- ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่โครงการ	- ตรวจสอบร้องเรียนจากผู้ได้รับผลกระทบ	- การรับฟังความคิดเห็นและเรื่องร้องเรียน	- ทุกครั้งที่มีเรื่องร้องเรียนตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	-
12. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	- พื้นที่โครงการ กรณีภายในโครงการมีการปรับปรุงหรือซ่อมแซม เช่น การทาสีภายนอกอาคาร การซ่อมบำรุงสิ่งสาธารณูปโภคหรือท่อระบายน้ำ เป็นต้น	- ติดตั้งป้ายเตือนให้ระวังบริเวณที่ปรับปรุง/ซ่อมแซม - ไม่มีสิ่งกีดขวาง	- ตรวจสอบ	- ทุกครั้งที่มีเรื่องร้องเรียนตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	-
13. คุณภาพและทัศนียภาพ	- ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่โครงการ	- ตรวจสอบร้องเรียนจากผู้ได้รับผลกระทบ	- การรับฟังความคิดเห็นและเรื่องร้องเรียน	- ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	-
	- พื้นที่สีเขียวภายในโครงการ	- สภาพพื้นที่สีเขียวที่ดี คือ ต้นไม้สามารถเจริญเติบโตได้	- ตรวจสอบ	- ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	-

ตารางที่ 4.3-2 รายละเอียดวิธีเก็บตัวอย่างและวิเคราะห์

รายการตรวจวัด/ จุดตรวจวัด	พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด	วิธีการตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด
1.การบำบัดน้ำเสีย และสิ่งปฏิกูล	- ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) - ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Total Suspended Solids) - ปริมาณของแข็งละลายน้ำ (Total Dissolved Solids) - ปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solids) - Total Kjeldahl Nitrogen (TKN) - Sulfide - ปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil and Grease) - Fecal Coliform Bacteria	- Electrometric Method - 5 Day BOD Test & Azide Modification - Dried at 103-105 °C - Dried at 108 °C - Settleable Solids - Macro-Kjeldahl Method & Titrimetric Method - Iodometric Method - Soxhlet Extraction Method - Multiple-Tube Fermentation Technique	ก.ค. - ธ.ค. 2566

* ผู้เก็บวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอ็ม กรีน กรุ๊ป จำกัด ทะเบียนเลขที่ ว-299, บริษัท เทสท์ เทค จำกัด ทะเบียนเลขที่ ว-245

4.4 ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

4.4.1 คุณภาพน้ำทิ้ง

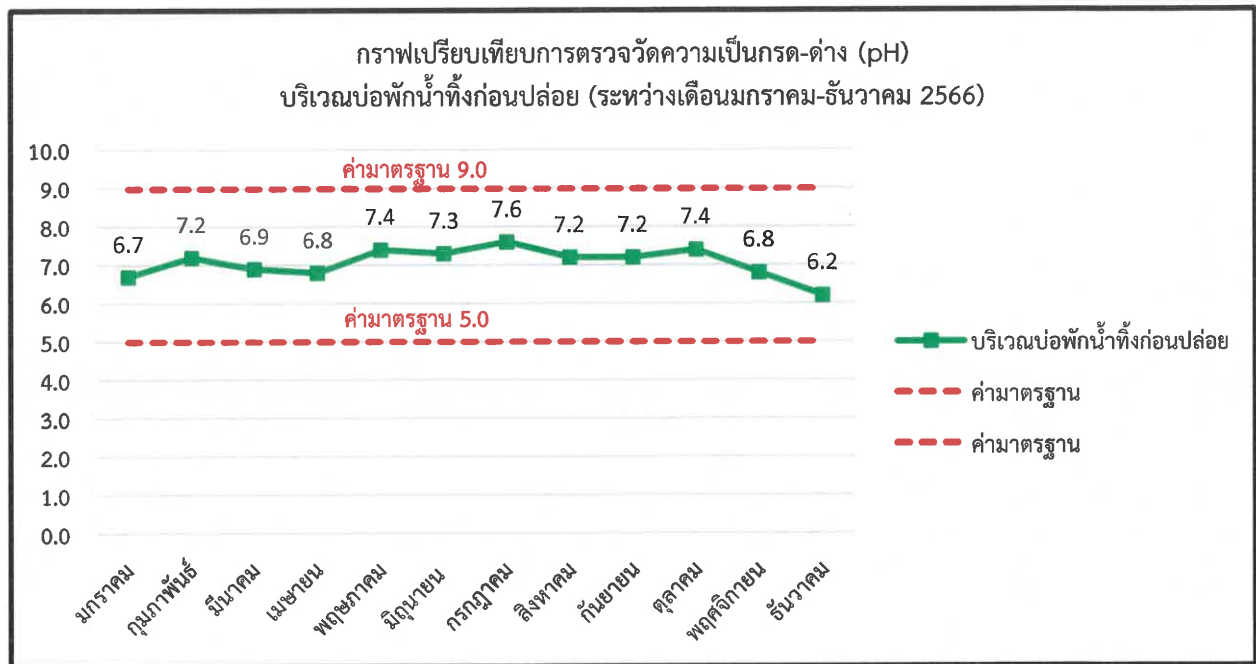
การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง โดยดำเนินการตรวจวัดในเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2566 ผลตรวจวัดพบว่า ความเป็นกรด - ด่าง pH มีค่าระหว่าง 6.2 - 7.6, ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Total Suspended Solids) มีค่าระหว่าง 9 - 34 มิลลิกรัม/ลิตร, Total Kjeldahl Nitrogen (TKN) มีค่าระหว่าง 2.8 - 16.1 มิลลิกรัม/ลิตร, Sulfide มีค่า <1.0 - 1.2 มิลลิกรัม/ลิตร, ปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil and Grease) มีค่า 6.5 - 11 มิลลิกรัม/ลิตร, ปริมาณฟีคัลโคลิฟอร์ม Fecal Coliform Bacteria มีค่าระหว่าง 2,400 - 14,000 MPN/100mL และปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solids) มีค่า <0.1 - 1.0 มิลลิลิตร/ลิตร ทุกพารามิเตอร์ที่ตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามข้อกำหนด ส่วนปริมาณบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) มีค่าระหว่าง 19.8 - 57.6 มิลลิกรัม/ลิตร และปริมาณของแข็งละลายน้ำ (Total Dissolved Solids) มีค่าระหว่าง 234 - 506 มิลลิกรัม/ลิตร ซึ่งมีค่าสูงกว่าเกณฑ์มาตรฐานกำหนดแสดงดังตารางที่ 4.4-1 และรูปที่ 4.4.1-1 ถึงรูปที่ 4.4.1-9

ตารางที่ 4.4-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (ตรวจวัดในเดือนมกราคม - เดือนธันวาคม 2566)

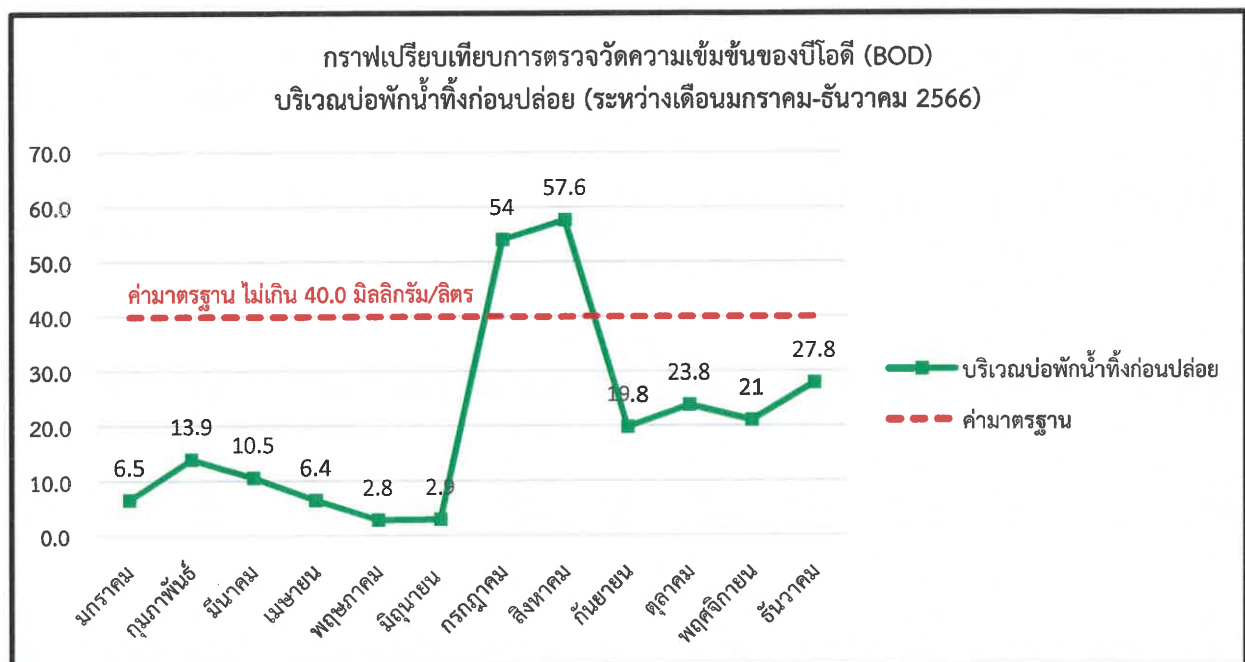
พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวัดครั้งที่ 1/2566						ผลการตรวจวัดครั้งที่ 2/2566						ค่ามาตรฐาน 3/
		ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	
- ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	6.7	7.2	6.9	6.8	7.4	7.3	7.6	7.2	7.2	7.4	6.8	6.2	5.0-9.0
- ค่าบีโอดี (BOD)	mg/l	6.5	13.9	10.5	6.4	2.8	2.9	54	57.6	19.8	23.8	21.0	27.8	<40
- ปริมาณของแข็งแขวนลอย (TSS)	mg/l	11	20	30	11	9	3	14	21	19	9	26	34	<50
- ปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solids)	mg/l	<0.1	0.1	1.0	0.5	0.1	0.2	<0.1	1.0	<0.1	<0.1	<0.1	0.2	<0.5
- Total Kjeldahl Nitrogen (TKN)	ml/l	10.5	4.2	2.1	5.6	23.1	11.6	4.9	2.8	2.8	3.5	7.0	16.1	<40
- ปริมาณของแข็งละลายน้ำ (TDS)	mg/l	338	422	358	319	326	211	234	352	506	252	332	394	<500
- ไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease)	mg/l	<2	<2	17.7	0.5	5.0	10.1	11	8.6	8.5	8	8.7	6.5	<20
- Sulfide	mg/l	<0.3	<0.3	0.8	0.4	0.7	0.9	1.2	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	1.1	<3.0
- Fecal Coliform Bacteria	MPN/100ml	2,400	3,500	280	5,400	5,400,000	240,000	9,200	5,400	2,400	14,000	3,500	5,400	-

หมายเหตุ : 1. 3/ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุม การระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125ง

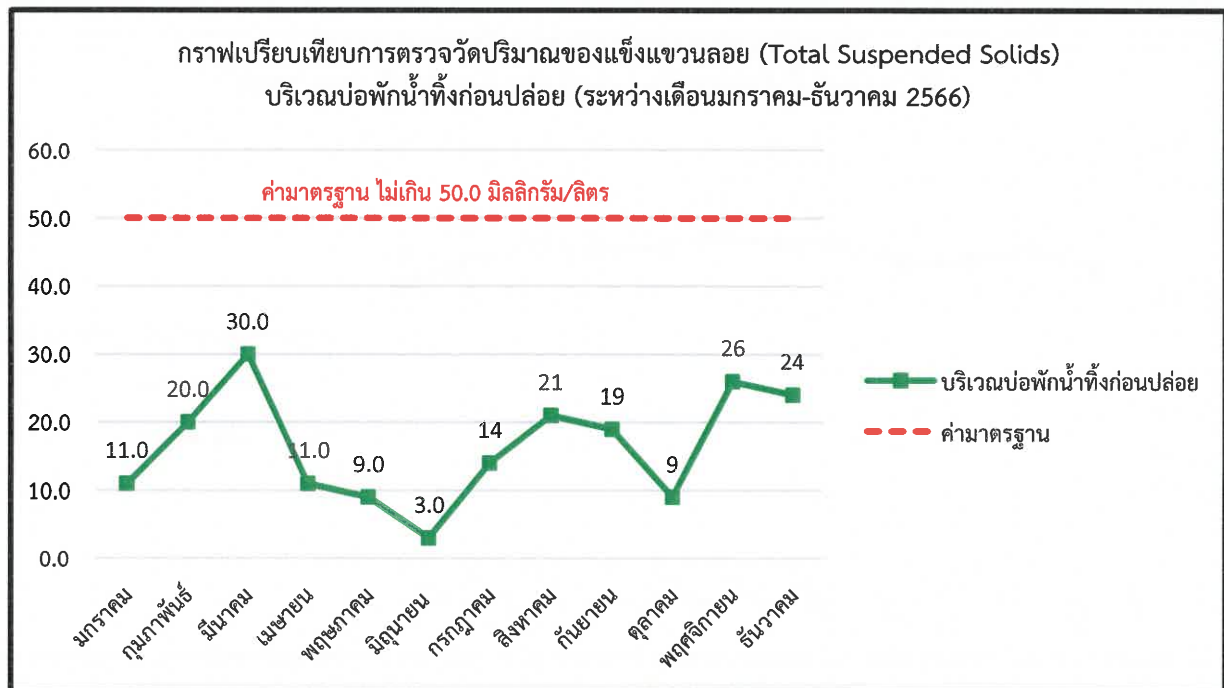
ลงวันที่ 25 ธันวาคม พ.ศ.2548 (อาคารประเภท ค.)



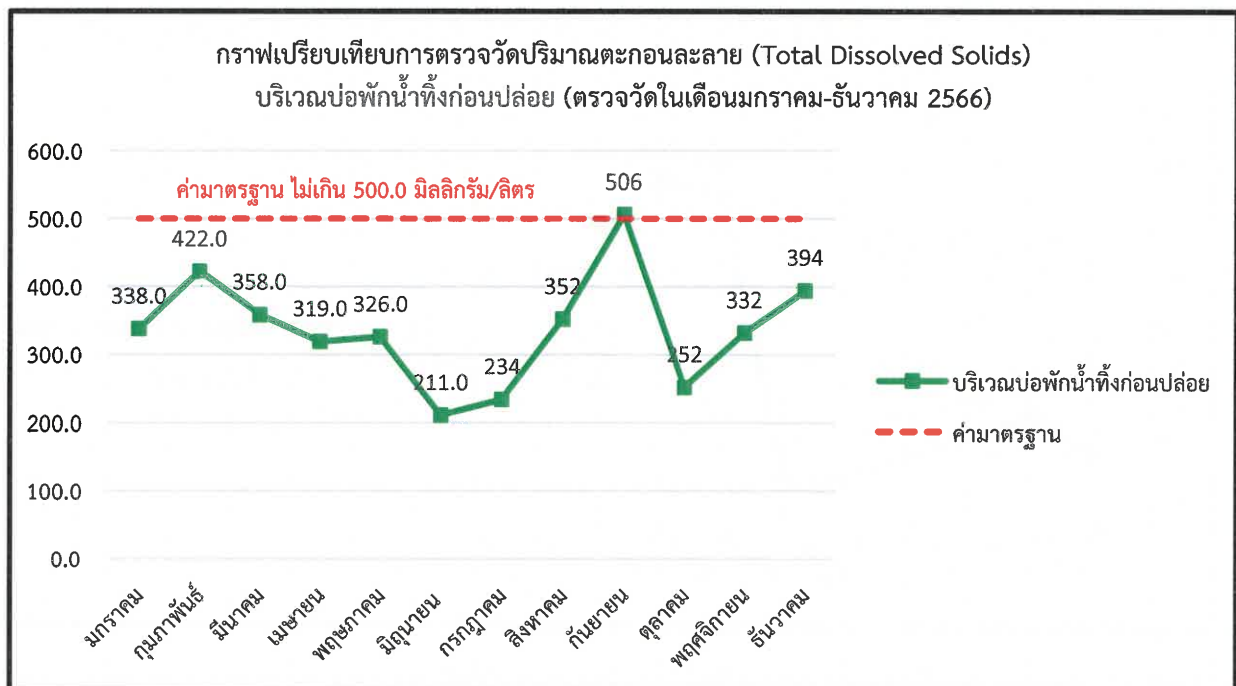
รูปที่ 4.4.1-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดความเป็นกรด - ด่าง (pH)
บริเวณบ่อพักน้ำทิ้งก่อนปล่อย (ตรวจวัดในเดือนมกราคม - ธันวาคม 2566)



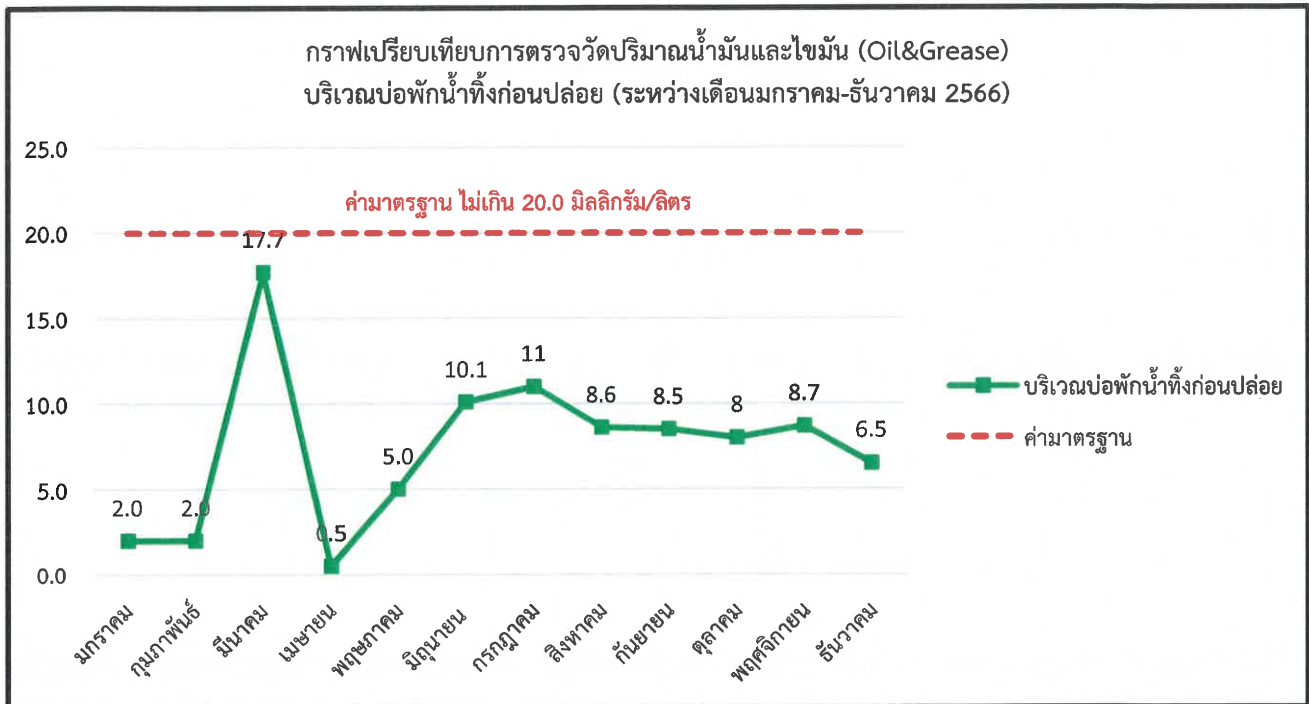
รูปที่ 4.4.1-2 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดความเข้มข้นของบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)
บริเวณบ่อพักน้ำทิ้งก่อนปล่อย (ตรวจวัดในเดือนมกราคม - ธันวาคม 2566)



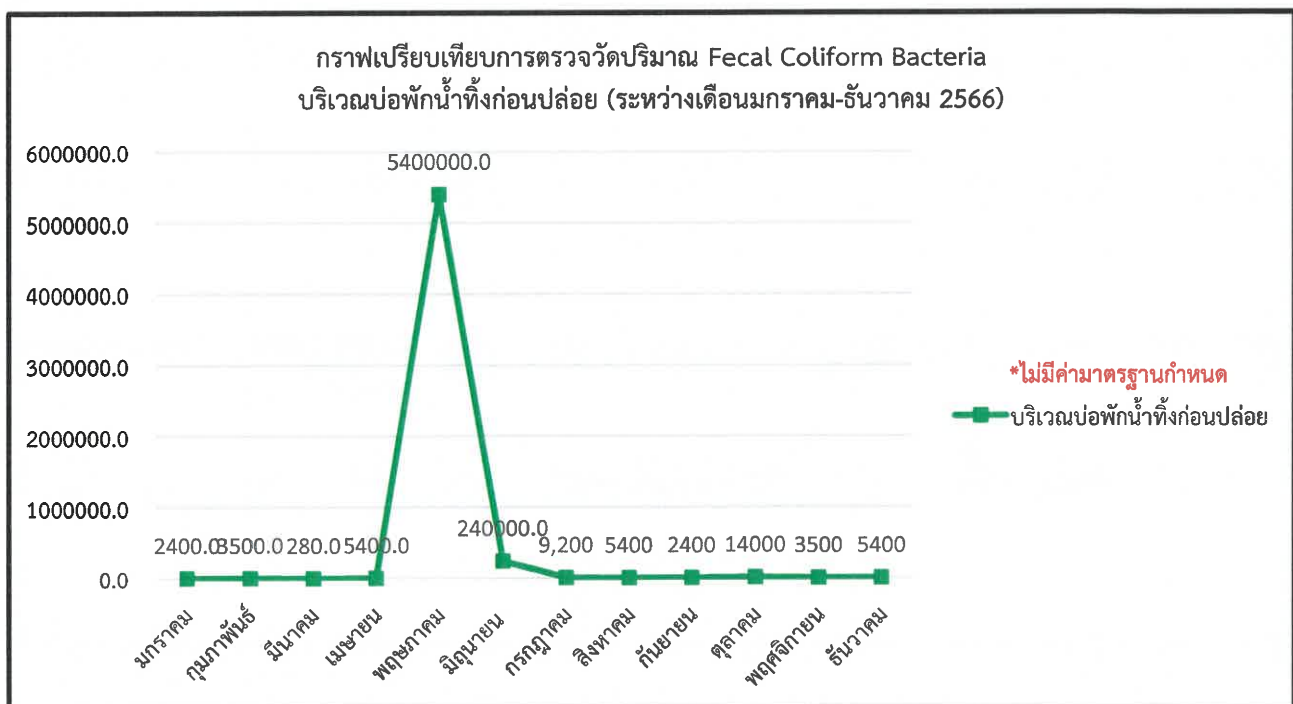
รูปที่ 4.4.1-3 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) บริเวณบ่อกักน้ำทิ้งก่อนปล่อย (ตรวจวัดในเดือนมกราคม - ธันวาคม 2566)



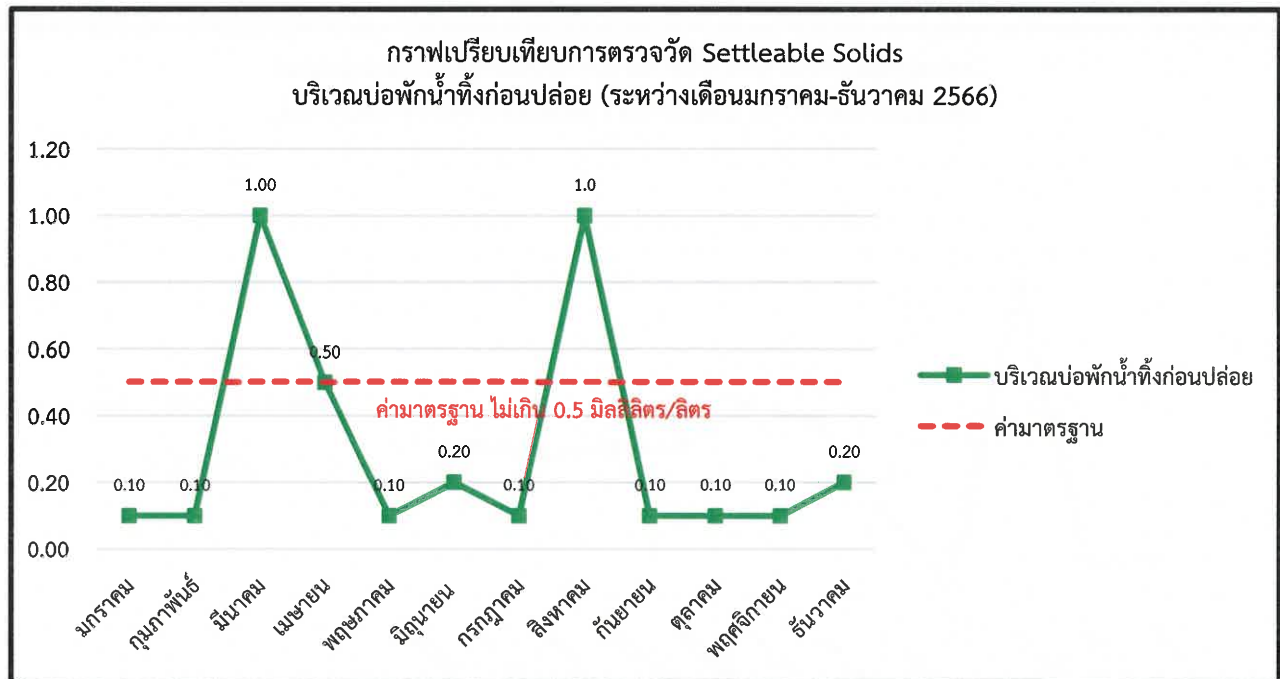
รูปที่ 4.4.1-4 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids) บริเวณบ่อกักน้ำทิ้งก่อนปล่อย (ตรวจวัดในเดือนมกราคม - ธันวาคม 2566)



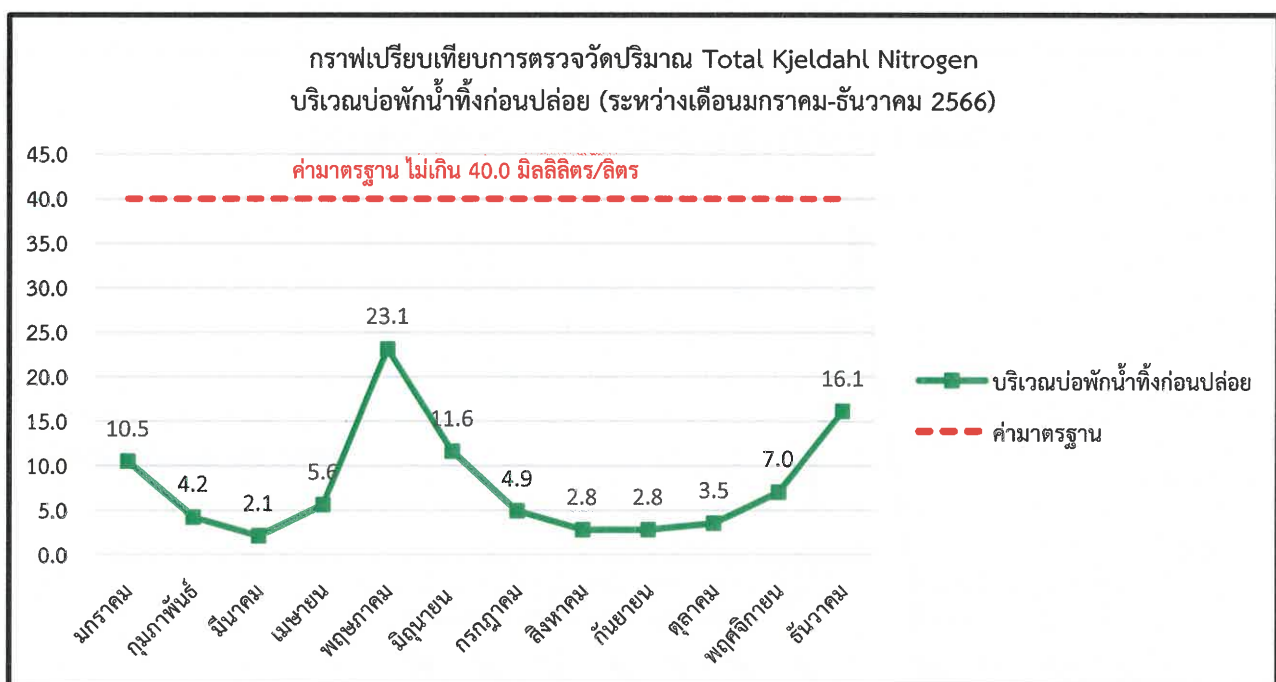
รูปที่ 4.4.1-5 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)
บริเวณบ่อกักน้ำทิ้งก่อนปล่อย (ตรวจวัดในเดือนมกราคม - ธันวาคม 2566)



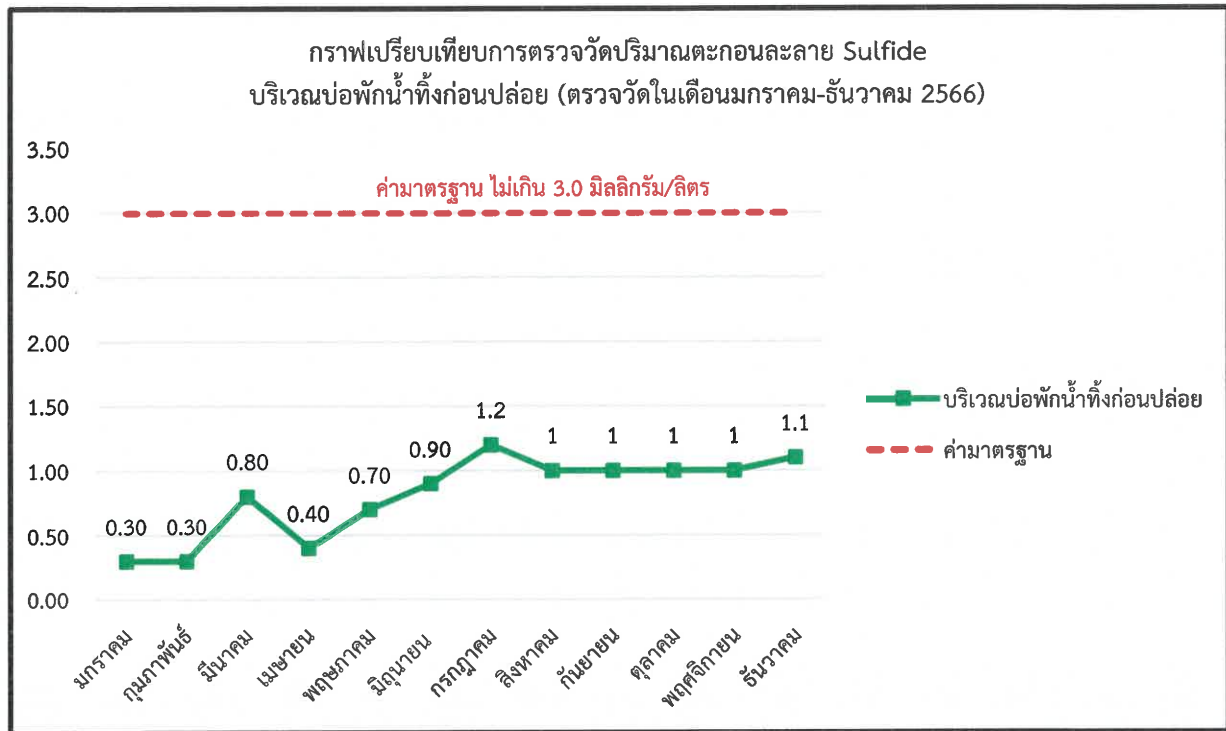
รูปที่ 4.4.1-6 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณฟีคัลโคลิฟอร์ม แบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria)
บริเวณบ่อกักน้ำทิ้งก่อนปล่อย (ตรวจวัดในเดือนมกราคม - ธันวาคม 2566)



รูปที่ 4.4.1-7 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solids)
บริเวณบ่อบำบัดน้ำทิ้งก่อนปล่อย (ตรวจวัดในเดือนมกราคม - ธันวาคม 2566)



รูปที่ 4.4.1-8 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณที่เคเอ็น Total Kjeldahl Nitrogen
บริเวณบ่อบำบัดน้ำทิ้งก่อนปล่อย (ตรวจวัดในเดือนมกราคม - ธันวาคม 2566)



รูปที่ 4.4.1-9 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณ Sulfide
บริเวณบ่อกักน้ำทั้งก่อนปล่อย (ตรวจวัดในเดือนมกราคม – ธันวาคม 2566)