

บทที่ 4

การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 4

การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

4.1 บทนำ

จากการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โกลเด้น ทาวน์ พัทยาใต้ เป็นโครงการประเภทการจัดสรรที่ดินเพื่อเป็นที่อยู่อาศัย มีจำนวนที่ดินแปลงย่อย 249 แปลง ตั้งอยู่ที่ ซอยเขาตาโล 7 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี โครงการได้จัดทำรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น และได้รับการพิจารณาเห็นชอบ ดังนั้น การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ระบุในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของรายงานกำหนดไว้ เพื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน โดยนิติบุคคลหมู่บ้านจัดสรร โกลเด้น ทาวน์ พัทยาใต้ ได้มอบหมายให้ บริษัท เอ็ม กรีน กรุป จำกัด เป็นผู้ดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในครั้งนี้

สำหรับการรายงานผลในครั้งนี้เป็นการรายงานผลช่วงระยะดำเนินการ ครั้งที่ 2/2566 ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2566

4.2 วัตถุประสงค์

- 1) เพื่อติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามข้อกำหนดในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น (IEE)
- 2) เพื่อนำผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมไปเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐาน และนำไปกำหนดเป็นแนวทางในการวางแผนการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมต่อไป
- 3) เพื่อเป็นข้อมูลเฝ้าระวังปัญหามลพิษที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสุขภาพพนักงานและชุมชนโดยรอบโครงการ

4.3 ขอบเขตการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ็ม กรีน กรุป จำกัด ทำการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามที่ได้เสนอไว้ในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น ซึ่งการรายงานผลครั้งนี้เป็นการรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการระหว่างเดือนระหว่างกรกฎาคม - ธันวาคม 2566 แสดงดังตารางที่ 4.3-1 ถึงตารางที่ 4.3-2

ตารางที่ 4.3-1 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์	บริเวณที่ตรวจสอบ	ระยะเวลา/ความถี่	ผลการดำเนินการ	หมายเหตุ
1.การใช้	<ul style="list-style-type: none"> -การแพร่หรือรั่วซึมของท่อจ่ายน้ำประปา -ตรวจสอบสภาพภายนอกของถังเก็บน้ำสำรอง รอยบุบ สนิม เพื่อป้องกันการปนเปื้อนของมลพิษจากภายนอก -ตรวจสอบการทำความสะอาดถังเก็บน้ำสำรองของโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> -ระบบจ่ายน้ำประปา -ถังเก็บน้ำสำรองชนิดตั้งพื้น 	<ul style="list-style-type: none"> - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ - ทุก 6 เดือน ตลอดระยะดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> -ปฏิบัติตามมาตรการ -ปฏิบัติตามมาตรการ 	-
2.การบำบัดน้ำเสีย	<ul style="list-style-type: none"> - pH (ค่าระหว่าง 5.5-9.0) - BOD (ไม่เกิน 20 มก./ล.) - Suspended Solids (ไม่เกิน 40 มก./ล.) - Settleable Solids (ไม่เกิน 0.5 มก./ล.) - Total Dissolved Solids (ไม่เกิน 500 มก./ล.) - Sulfide (ไม่เกิน 1.0 มก./ล.) - ไนโตรเจนในรูปที่เคื้อน (ไม่เกิน 35 มก./ล.) - Fat oil and Grease (ไม่เกิน 20 มก./ล.) - Total Coliform Bacteria (ไม่เกิน 5,000 เอ็มพีเอ็น/100 มล.) - ตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้งโครงการต้องมิต่ำเป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนดทุกพารามิเตอร์ 	<ul style="list-style-type: none"> -บ่อตรวจคุณภาพน้ำ (บ่อพักสุดท้ายก่อนออกสู่ภายนอกโครงการ) 	<ul style="list-style-type: none"> - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ - ดำเนินการเก็บสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละวันและจัดทำบันทึกรายละเอียดแสดงดังกล่าวตามแบบทส.1 เก็บไว้ภายในพื้นที่โครงการเป็นระยะเวลา 2 ปี นับตั้งแต่วันที่มีการเก็บสถิติและข้อมูลนั้น -เสนอรายงานต่อเทศบาลเมืองหนองปรือ ภายในวันที่ 15 ของเดือนถัดไป 	<ul style="list-style-type: none"> -ปฏิบัติตามมาตรการ -ปฏิบัติตามมาตรการ 	<ul style="list-style-type: none"> -จากการตรวจสอบพบว่าโครงการยังไม่ได้จัดทำแบบทส.1 และแบบ ทส.2 ดังนั้นโครงการต้องปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด
3.การระบายน้ำ	<ul style="list-style-type: none"> - รอยรั่วหรือรอยแตกหักของท่อระบายน้ำ - การอุดตันหรือตันเงิน 	<ul style="list-style-type: none"> -ท่อระบายน้ำของโครงการ -ท่อระบายน้ำบ่อพักน้ำและระบบท่อน้ำของโครงการ 	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ	-ปฏิบัติตามมาตรการฯ	-

ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์	บริเวณที่ตรวจสอบ	ระยะเวลา/ความถี่	ผลการดำเนินการ	หมายเหตุ
4.การจัดจัดการมูลฝอย	<ul style="list-style-type: none"> - ปริมาณมูลฝอยตกค้าง และความถี่ในการเก็บขนมูลฝอย - ความสะอาดถึงพิกุลมูลฝอยรวมและบริเวณโดยรอบของที่ตั้งถึงพิกุลมูลฝอย - ตรวจสอบสภาพถังรองรับขยะมูลฝอยรวม (Container) - ตรวจสอบสภาพประจักษ์ - ตรวจสอบสภาพถังขยะหมักอินทรีย์ 	<ul style="list-style-type: none"> - ที่พิกุลมูลฝอยรวมของโครงการ - แม่บ้าน/ผู้ปฏิบัติงาน - เกี่ยวกับการคัดแยกขยะและเก็บขนมูลฝอย - ถังหมักขยะอินทรีย์ 	<ul style="list-style-type: none"> - ทุก ๆ วันตลอดระยะดำเนินการ - สัปดาห์ละ 2 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ - สัปดาห์ละ 2 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ - ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ - สัปดาห์ละ 2 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ปฏิบัติตามมาตรการฯ 	-
5.การใช้ไฟฟ้า และอนุรักษ์พลังงาน	<ul style="list-style-type: none"> - สถิติการใช้ไฟฟ้าของโครงการ - สภาพการใช้ไฟฟ้า/ชำรุด 	<ul style="list-style-type: none"> - มิเตอร์ไฟฟ้า - ระบบไฟฟ้าโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ปฏิบัติตามมาตรการฯ 	-
6. การป้องกันอัคคีภัย	<ul style="list-style-type: none"> - สภาพพร้อมใช้งาน - สภาพที่มองเห็นชัดเจนและไม่เปลี่ยนแปลง - สภาพพร้อมใช้งาน และอายุการใช้งาน - สภาพพร้อมใช้งาน - เข้าถึงได้สะดวก 	<ul style="list-style-type: none"> - อุปกรณ์ในระบบป้องกันและสัญญาณเตือนภัย - อัคคีภัย - ป้ายและเครื่องหมายแสดงการหนีไฟ และแผนผังเส้นทางหนีไฟ - เครื่องดับเพลิงแบบหัวฉีด - หัวรับน้ำดับเพลิง - เส้นทางในการหนีไฟ 	<ul style="list-style-type: none"> - ทุก 6 เดือน ตลอดระยะดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ปฏิบัติตามมาตรการฯ แต่ยังไม่ครบถ้วน 	<ul style="list-style-type: none"> - ต้องดำเนินการตามมาตรการฯ อย่างเคร่งครัด
7.การคมนาคม	<ul style="list-style-type: none"> - สภาพพร้อมใช้งาน - สภาพพร้อมใช้งาน - สภาพพร้อมใช้งาน - สภาพพร้อมใช้งาน 	<ul style="list-style-type: none"> - ถนนและทางเท้าภายในโครงการ - ป้ายสัญญาณจราจรต่างๆ ในโครงการ - ที่จอดรถภายในโครงการ - กล้อง CCTV 	<ul style="list-style-type: none"> - ทุก 6 เดือน ตลอดระยะดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ปฏิบัติตามมาตรการฯ 	<ul style="list-style-type: none"> - ต้องดำเนินการตามมาตรการฯ อย่างเคร่งครัด

ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์	บริเวณที่ตรวจสอบ	ระยะเวลา/ความถี่	ผลการดำเนินการ	หมายเหตุ
<div>8.การจัดการสระว่ายน้ำ</div> <div>1). โครงสร้างและความปลอดภัยของสระว่ายน้ำ</div>	<div>- สภาพโครงสร้างสระว่ายน้ำ พื้นผนังไม้เนื้อหยาบแตกหรือรอยร้าวซึม</div> <div>- ป้ายบอกความลึกของสระว่ายน้ำ</div> <div>ตรวจสอบหลอดไฟ/แสงสว่างให้เพียงพอทั้งบริเวณสระว่ายน้ำ</div> <div>- อ่างล้างมือ บริเวณล้างตัวก่อนลงสระว่ายน้ำ ที่ล้างเท้า ห้องเปลี่ยนเสื้อผ้า ตู้เก็บสิ่งของ ที่วางหรือเก็บรองเท้าสำหรับผู้ใช้บริการ</div> <div>- ป้ายแสดงข้อปฏิบัติสำหรับผู้ที่มาใช้บริการติดไว้ในบริเวณสระว่ายน้ำ</div> <div>- ความสะอาดห้องน้ำและห้องส้วมในบริเวณสระว่ายน้ำ</div> <div>- การเลือกใช้กระเบื้องขนาดมาตรฐานของสระว่ายน้ำ</div> <div>กรณีกระเบื้องแตกร้าว หรือหลุด</div> <div>- จุดที่กระเบื้องแตกร้าว หรือหลุด นั้นให้เป็นจุดอันตราย แสดงตำแหน่งให้ชัดเจน เช่น ทุ่นลอย เป็นต้น และห้ามว่ายน้ำเข้าไปบริเวณนั้น</div>	<div>- บริเวณสระว่ายน้ำและบริเวณโดยรอบสระว่ายน้ำ</div>	<div>- ทุกวันตลอดระยะดำเนินการ</div> <div>- ทุกวันตลอดระยะดำเนินการ</div>	<div>- ปฏิบัติตามมาตรฐาน แต่ยังไม่ครบถ้วน</div>	<div>- ต้องดำเนินการตามมาตรฐานอย่างเคร่งครัด</div>
<div>2). อุบัติเหตุจากการจมน้ำ</div>	<div>- ระดับความลึกหรือเลขบอกตัวระดับความลึกที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจนโดยมีตัวเลขแสดงความลึกเป็นระยะ ๆ</div> <div>- จัดให้มีอุปกรณ์ช่วยชีวิตดังนี้</div> <div>1. โฟมช่วยชีวิต อย่างน้อย 2 อัน</div>	<div>- บริเวณสระว่ายน้ำและบริเวณโดยรอบสระว่ายน้ำ</div>	<div>- ทุกวันตลอดระยะดำเนินการ</div>	<div>- ไม่ปฏิบัติตามมาตรฐาน</div>	<div>- ต้องดำเนินการตามมาตรฐานอย่างเคร่งครัด</div>

ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์	บริเวณที่ตรวจสอบ	ระยะเวลา/ความถี่	ผลการดำเนินการ	หมายเหตุ
	<p>2.ช่วงชุมชนขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 15 นิ้ว หรือหุนลอย ผู้เอาไว้กับเชือกยาวไม่น้อยกว่าความกว้างของสระว่ายน้ำ อย่างน้อย 2 อัน</p> <p>3.ไม่ช่วยชีวิต หรือวัตถุอื่นใดมีความยาวไม่น้อยกว่า 3.5 ม.นั้นกั้นเบา อย่างน้อย 1 อัน และต้องวางไว้ที่ปลายคู่ส่วนลึกของสระ</p> <p>4.เครื่องช่วยหายใจ สำหรับผู้ใหญ่และสำหรับเด็ก อย่างละ 1 ชุด</p> <p>5.ห้องปฐมพยาบาลพร้อมชุดปฐมพยาบาลที่พร้อมใช้งานได้ตลอดเวลาไว้ประจำสระว่ายน้ำ และอยู่ในบริเวณที่ใกล้ที่สุด</p> <p>- อุปกรณ์สื่อสารที่สามารถติดต่อบุคคล หรือสถานที่สำคัญๆ เช่น โรงพยาบาล และสถานีตำรวจ เพื่อขอความช่วยเหลือ เมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินต่างๆ เช่น เพลิงไหม้ หรือมีคนจมน้ำ และต้องปิดประกาศ หมายเลขโทรศัพท์ของสถานที่ดังกล่าว ไว้ในที่เห็นได้ชัดเจนและเป็นข้อมูลปัจจุบันอยู่เสมอ</p>				

ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม		พารามิเตอร์	บริเวณที่ตรวจสอบ	ระยะเวลา/ความถี่	ผลการดำเนินการ	หมายเหตุ
3) คุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำระบบคลอรีน		- โส สะอาด ไม่มีเศษขยะหรือเศษใบไม้ในสระว่ายน้ำ	- สระว่ายน้ำ	- วันละ 2 ครั้ง ในช่วงก่อนเปิด และ หลังปิดบริการ ตลอดระยะดำเนินการ	-ปฏิบัติตามมาตรฐานการฯ	-
		- ความเป็นกรด-ด่าง (pH)				
		- ค่าคลอรีนอิสระตกค้าง				
		- ค่าโคลิฟอร์ม แบคทีเรีย (Coliform Bacteria)		- ทุก 1 เดือน ตลอดระยะดำเนินการ	-ปฏิบัติตามมาตรฐานการฯ (ในเดือน ก.ค.-ธ.ค.66)	
		- ค่าแบคทีเรีย <i>Escherichia coli</i> , <i>Streptococcus aureus</i> และ <i>Pseudomonas aeruginosa</i>				
		- คลอรีนอิสระ (Free Chlorine)		- ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ	-ยังเฝ้าเวลาปฏิบัติ	- ทั้งนี้โครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรฐานอย่างเคร่งครัด
		- คลอรีนที่รวมกับสารอื่น(Combined Chlorine)				
		- ค่าความเป็นด่าง (Alkalinity)				
		- ความกระด้าง (Calcium hardness)				
		- กรดไฮยาลูริก (Cyanuric acid)				
		- คลอไรด์ (Chloride)				
		- แอมโมเนีย (Ammonia)				
9.ทัศนียภาพ		- ไนเตรต (Nitrate)				
		- การจัดการเจริญเติบโตของต้นไม้ได้แก่ การสังเกตการเจริญเติบโตด้วยสายตา	-บริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการ	-เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ	-ปฏิบัติตามมาตรฐานการฯ	
		- ความสูงของต้นไม้ความสมบูรณ์ของต้นไม้				
		- ความชุ่มชื้นของพื้นดินบริเวณพื้นที่สีเขียว				

ตารางที่ 4.3-2 ขอบเขตการดำเนินงานตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

รายการตรวจวัด / จุดตรวจวัด	ดัชนีที่วิเคราะห์	วิธีการตรวจวัดและวิเคราะห์	วันที่ตรวจ
1. คุณภาพน้ำทิ้ง	<ul style="list-style-type: none"> - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) - ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) - ปริมาณซัลไฟด์ (Sulfide) - ปริมาณตะกอนละลาย (Total Dissolved Solids) - ปริมาณของแข็งจมตัว (Settleable Solids) - ปริมาณน้ำมันและไขมัน (Fat Oil and Grease) - ปริมาณไนโตรเจน (Total Kjeldahl Nitrogen) - ค่าแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) 	<ul style="list-style-type: none"> - Electrometric - 5-Day BOD Test, Azide Modification - Dried at 103-105 °C - ZnS Precipitation, Iodometric - Dried at 180 °C - Volumetric - Liquid- Liquid, Partition-Gravimetric - Digestion, Distillation, Titrimetric -thermotolerant(Fecal) Coliform Procedure 	เดือนละ 1 ครั้ง (ก.ค.- ธ.ค.66)
2. คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ	<ul style="list-style-type: none"> - ใส่ สะอาด ไม่มีเศษขยะหรือเศษใบไม้ในสระว่ายน้ำ - ความเป็นกรด-ด่าง pH - ค่าคลอรีนอิสระตกค้าง 	- Electrometric	ตรวจทุกวัน (เช้า-เย็น)
	<ul style="list-style-type: none"> - โคลิฟอร์ม แบคทีเรีย (Coliform) - ค่าแบคทีเรีย <i>Escherichia Coli</i>, <i>Staphylococcus aureus</i>, <i>Pseudomonas aeruginosa</i> 	<ul style="list-style-type: none"> - Multiple-Tube Fermentation Technique -Escherichia coli Procedure Using Fluorogenic Substrate -Membrane Filter Technique for <i>Pseudomonas aeruginosa</i> 	เดือนละ 1 ครั้ง (ก.ค.- ธ.ค.66)
	<ul style="list-style-type: none"> - ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ค่าความเป็นด่าง (Alkalinity) - ความกระด้าง (Calcium hardness) - กรดไซยานูริก (Cyanuric acid) - แอมโมเนีย (Ammonia) - ไนเตรต (Nitrate) - โคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) - ฟีคัลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform) - ค่าแบคทีเรีย <i>Escherichia coli</i>, <i>Staphylococcus aureus</i>, <i>Pseudomonas aeruginosa</i> 	<ul style="list-style-type: none"> - Electrometric -Titration -EDTA-Titrimetric -Colorimetric -Titrimetric -Brucine - Multiple-Tube Fermentation Technique -Multiple-Tube Fermentation Technique - Escherichia coli Procedure Using Fluorogenic Substrate - Staphylococcus aureus - Membrane Filter Technique For <i>Pseudomonas aeruginosa</i> 	ปีละ 1 ครั้ง

4.4 ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์

4.4.1 คุณภาพน้ำทิ้ง

1) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (รอบเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2566)

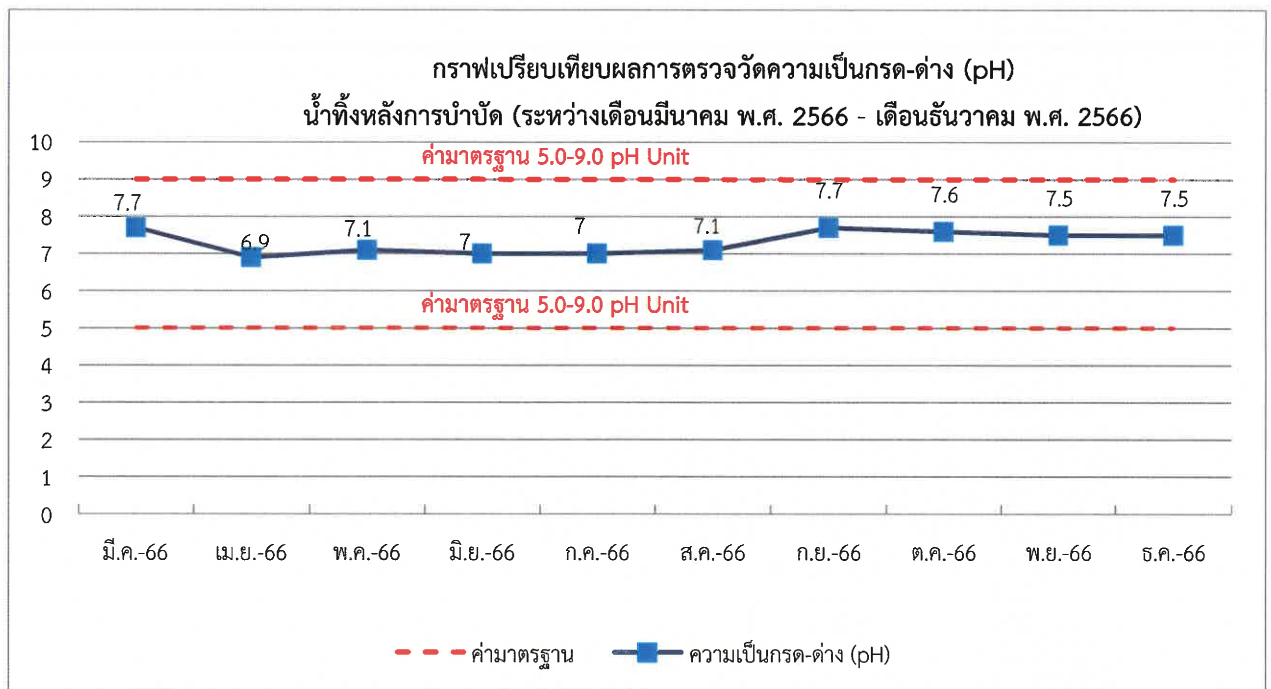
การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง โดยดำเนินการตรวจวัดในเดือนกรกฎาคม - เดือนธันวาคม 2566 ผลตรวจวัด พบว่า ความเป็นกรด-ด่าง pH มีค่าระหว่าง 7.0-7.7, ปริมาณบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) มีค่าระหว่าง 7.9-25.8 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) มีค่าระหว่าง 1-16 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณของแข็งจมตัว (Settleable Solids) มีค่าน้อยกว่า 0.1 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณตะกอนละลาย (Total Dissolved Solids) มีค่าระหว่าง 161-282 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณซัลไฟด์ (Sulfide) มีค่าน้อยกว่า 1.0 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen) มีค่าระหว่าง <2.0-4.2 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) มีค่าระหว่าง <2.0-14.7 มิลลิกรัมต่อลิตร สำหรับปริมาณ Total Coliform Bacteria มีค่าระหว่าง $17 - 3.5 \times 10^3$ MPN/100 ml ไม่มีมาตรฐานกำหนด ทุกพารามิเตอร์ที่ตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามข้อกำหนด แสดงดังตารางที่ 4.4.1-1

ตารางที่ 4.4.1-1 ผลตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (ตรวจวัดในเดือนมีนาคม - ธันวาคม 2566)

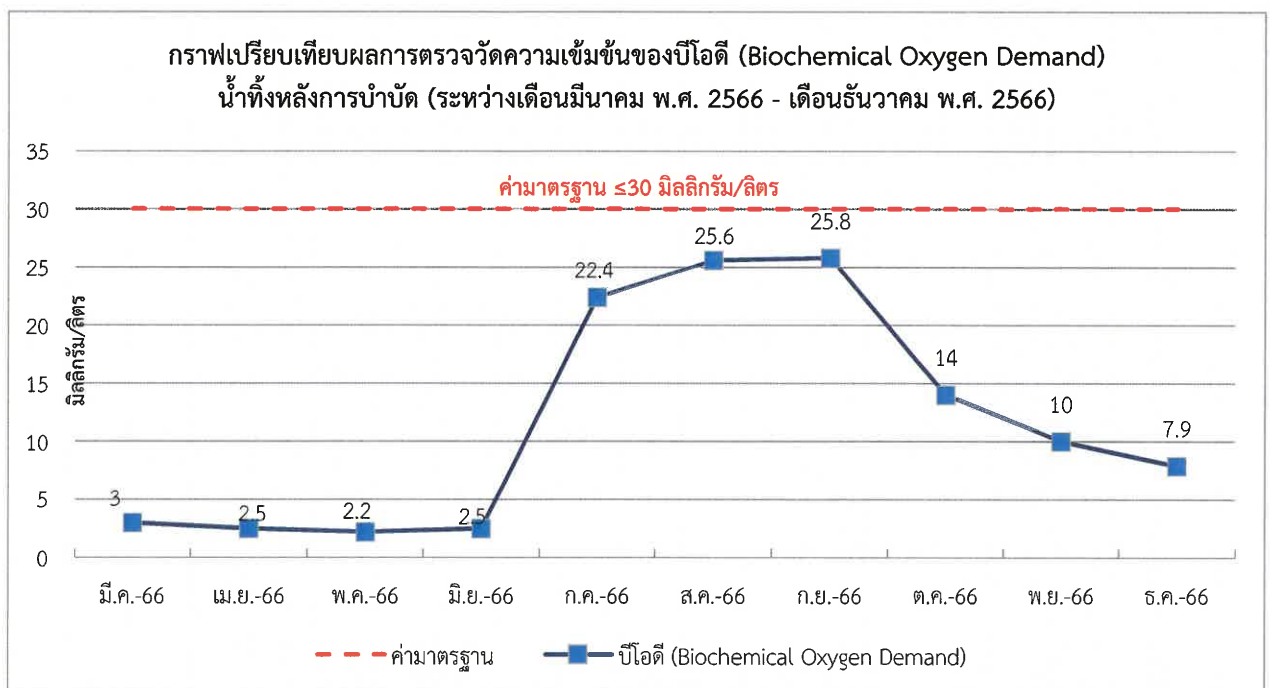
พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวัด *										ค่ามาตรฐาน ^{1/}
		มี.ค.66	เม.ย.66	พ.ค.66	มิ.ย.66	ก.ค.66	ส.ค.66	ก.ย.66	ต.ค.66	พ.ย.66	ธ.ค.66	
1. ความเป็นกรด-ด่าง pH	pH Unit	7.5	6.9	7.1	7.0	7.0	7.1	7.7	7.6	7.5	7.5	5.0-9.0
2. บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)	mg/l	3.0	2.5	2.2	2.5	22.4	25.6	25.8	14	10	7.9	≤30
3. ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)	mg/l	3	9	3	3	16	1	2	4	1	1	≤40
4. ปริมาณของแข็งจมตัว (Settleable Solids)	ml/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	≤0.5
5. ปริมาณตะกอนละลาย (Total Dissolved Solids)	mg/l	396	357	381	290	274	213	282	184	161	254	≤1000
6. ปริมาณซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/l	0.5	0.8	1.2	1.2	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	≤1.0
7. ปริมาณทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen)	mg/l	<2.0	4.9	3.5	4.2	4.2	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	≤35
8. ปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	mg/l	19.3	18.9	3.4	6.3	3.5	6.6	14.7	12.6	4.2	<2.0	≤20
9. ปริมาณ Total Coliform Bacteria	MPN/100ml	24x 10 ³	24 x 10 ³	1.7 x 10 ⁴	1.6 x 10 ³	3.5 x 10 ³	70	79	23 x 10 ³	24 x 10 ²	17	-

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร พ.ศ. 2564 (ประเภท ข)

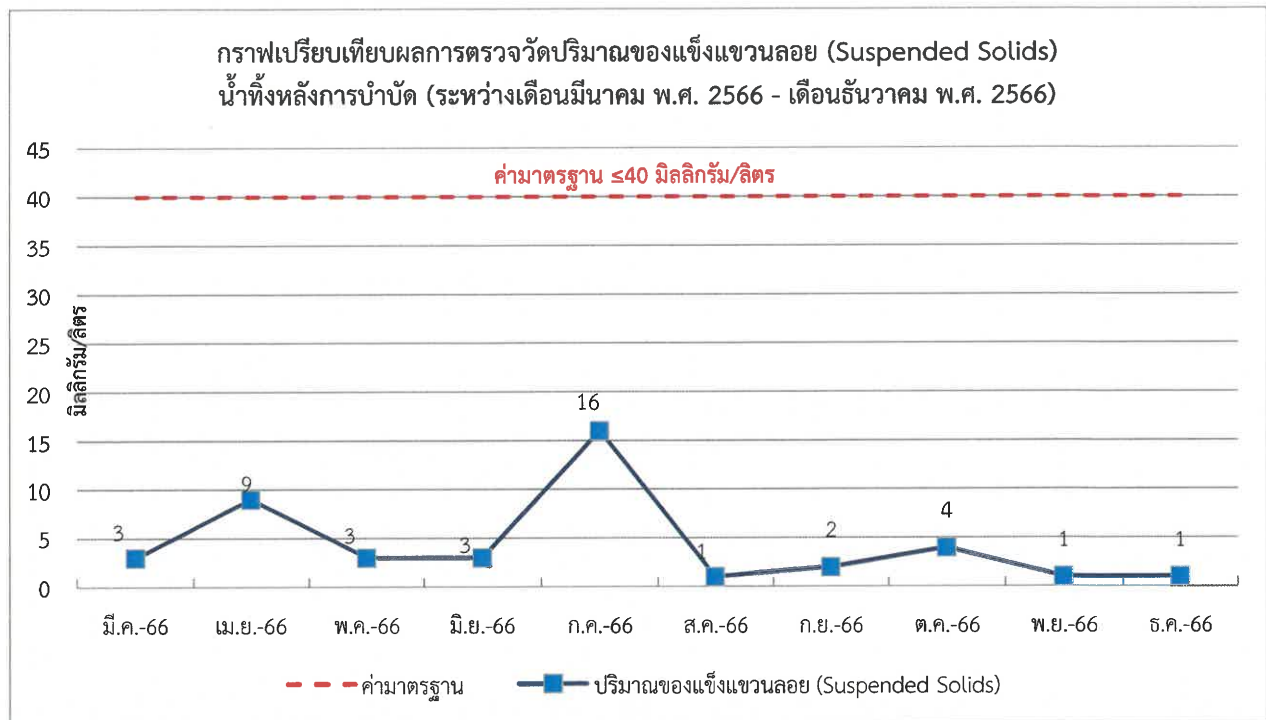
หมายเหตุ : * ไม่มีผลตรวจวัด เดือนมกราคม-กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2566 เนื่องจากโครงการเริ่มดำเนินการจ้างบริษัท เอ็ม กรีน กรุป จำกัด ให้ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งและตรวจวัดคุณภาพสระว่ายน้ำในเดือนมีนาคม - ธันวาคม พ.ศ.2566



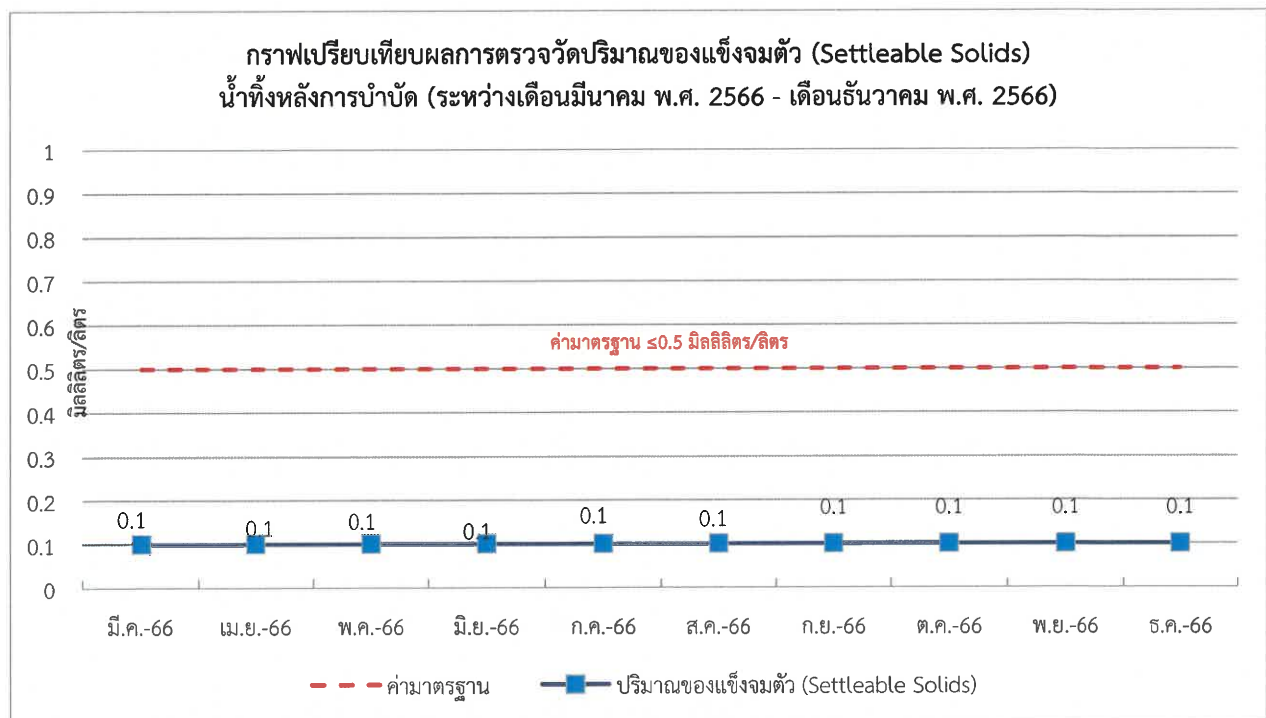
รูปที่ 4.4.1-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดความเป็นกรด-ด่าง (pH)
น้ำทิ้งหลังการบำบัด (ระหว่างเดือนมีนาคม พ.ศ. 2566 - เดือนธันวาคม พ.ศ. 2566)



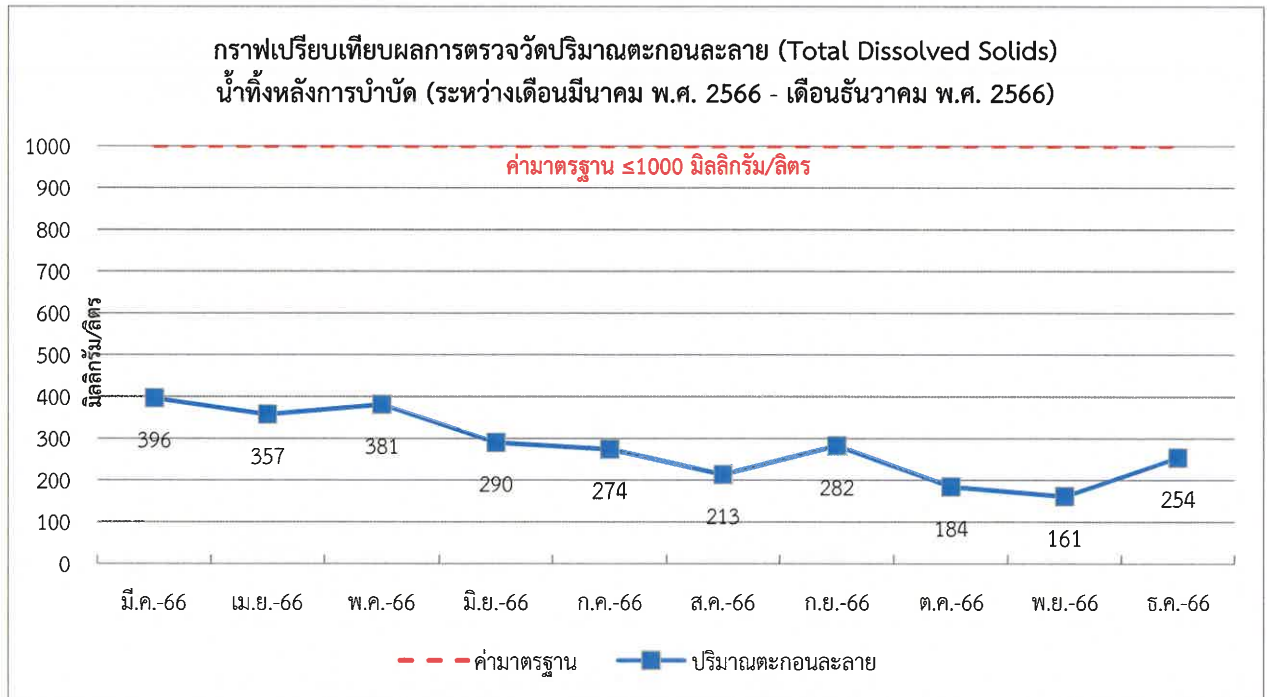
รูปที่ 4.4.1-2 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดความเข้มข้นของบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)
น้ำทิ้งหลังการบำบัด (ระหว่างเดือนมีนาคม พ.ศ. 2566 - เดือนธันวาคม พ.ศ. 2566)



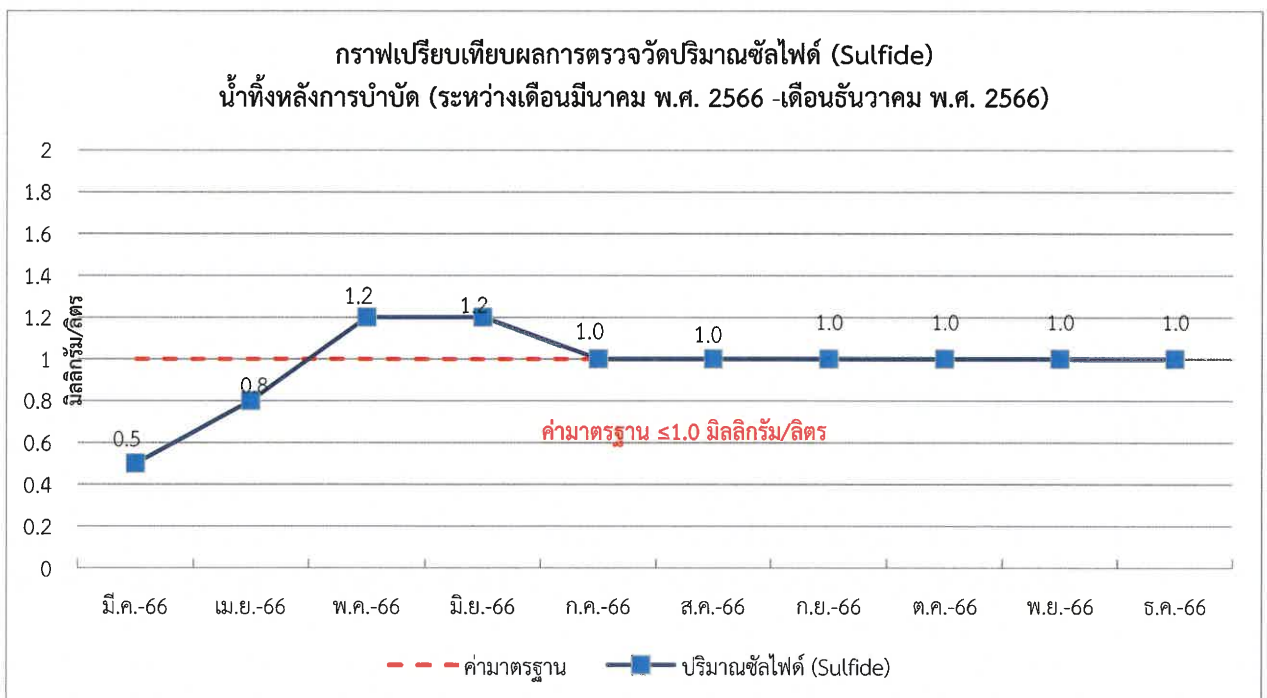
รูปที่ 4.4.1-3 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)
น้ำทิ้งหลังการบำบัด (ระหว่างเดือนมีนาคม พ.ศ. 2566 - เดือนธันวาคม พ.ศ. 2566)



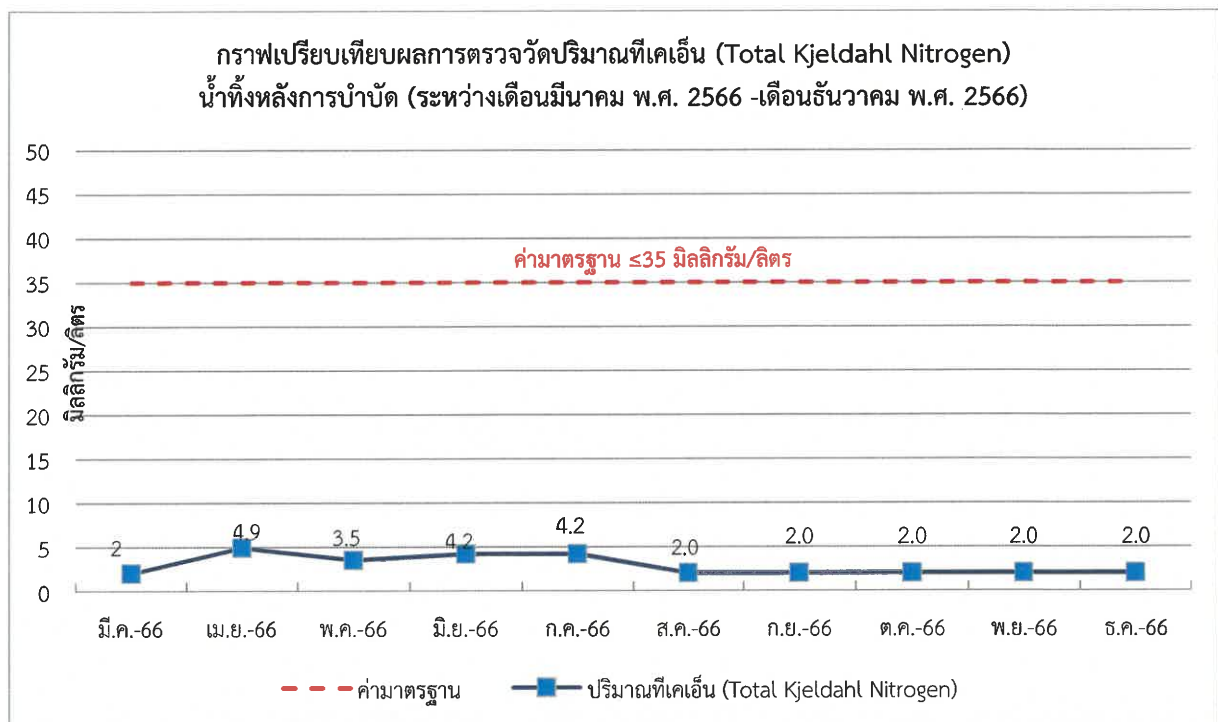
รูปที่ 4.4.1-4 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณของแข็งจมตัว (Settleable Solids)
น้ำทิ้งหลังการบำบัด (ระหว่างเดือนมีนาคม พ.ศ. 2566 - เดือนธันวาคม พ.ศ. 2566)



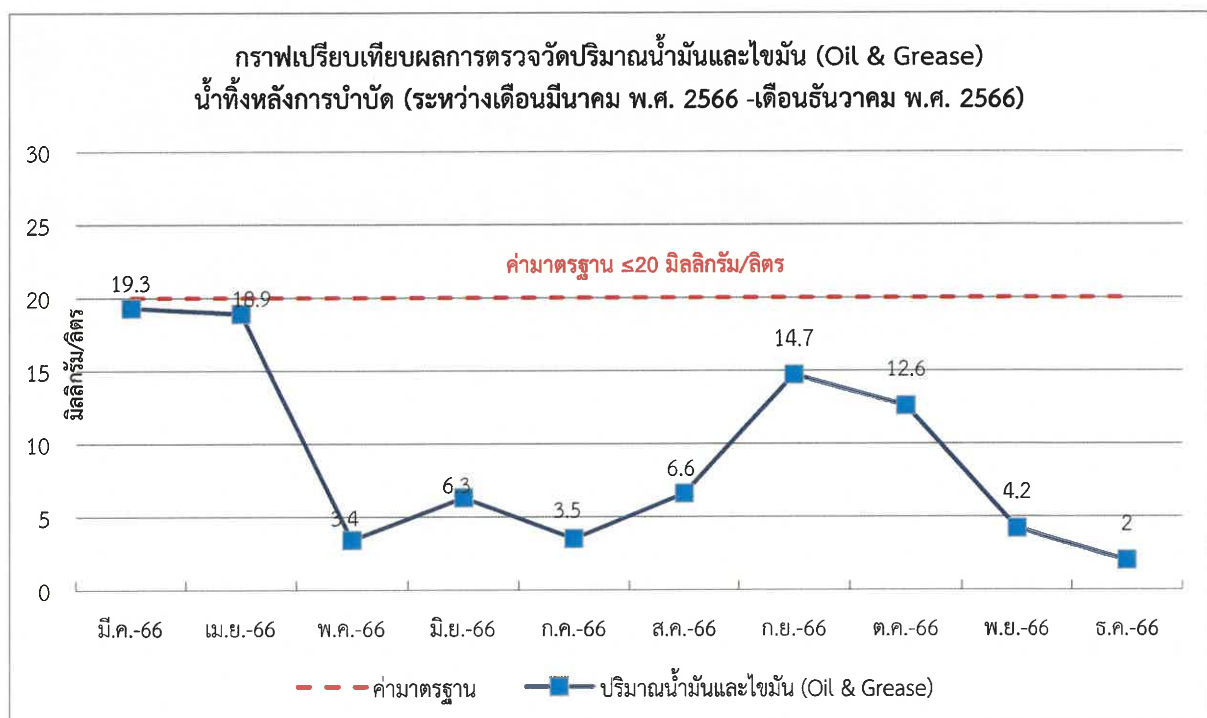
รูปที่ 4.4.1-5 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณตะกอนละลาย (Total Dissolved Solids)
น้ำทิ้งหลังการบำบัด (ระหว่างเดือนมีนาคม พ.ศ. 2566 - เดือนธันวาคม พ.ศ. 2566)



รูปที่ 4.4.1-6 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณซัลไฟด์ (Sulfide)
น้ำทิ้งหลังการบำบัด (ระหว่างเดือนมีนาคม พ.ศ. 2566 - เดือนธันวาคม พ.ศ. 2566)



รูปที่ 4.4.1-7 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณที่เคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen)
น้ำทิ้งหลังการบำบัด (ระหว่างเดือนมีนาคม พ.ศ. 2566 – เดือนธันวาคม พ.ศ. 2566)



รูปที่ 4.4.1-8 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)
น้ำทิ้งหลังการบำบัด (ระหว่างเดือนมีนาคม พ.ศ. 2566 – เดือนธันวาคม พ.ศ. 2566)

4.4.2 คุณภาพสระว่ายน้ำ

- ความเป็นกรด-ด่าง (pH)

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ โดยดำเนินการตรวจวัดทุกวัน ทั้งนี้ โครงการได้ตรวจวัดในช่วงเดือนกรกฎาคม - เดือนธันวาคม 2566 ผลการตรวจวัด พบว่า ความเป็นกรด-ด่าง (pH) มีค่าระหว่าง 7.0-7.7 แสดงดังภาคผนวก ค-3

- การตรวจโคลิฟอร์มทั้งหมด

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ โดยดำเนินการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ทั้งนี้ โครงการได้ตรวจวัดในเดือนกรกฎาคม - เดือนธันวาคม 2566 ผลการตรวจวัด พบว่า แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) มีค่าน้อยกว่า 1.8 แสดงดังตารางที่ 4.4.2-1

- การตรวจวัดค่าแบคทีเรีย *Escherichia coli*, *Staphylococcus aureus* และ *Pseudomonas aeruginosa*

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ โดยดำเนินการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ทั้งนี้ โครงการได้ตรวจวัดในเดือนกรกฎาคม - เดือนธันวาคม 2566 ผลการตรวจวัดไม่พบจุลินทรีย์ก่อโรค *Escherichia coli*, *Staphylococcus aureus* และ *Pseudomonas aeruginosa* แสดงดังตารางที่ 4.4.2-1



รูปที่ 4.4.2-1 การใช้บริการสระว่ายน้ำของโครงการ

ตารางที่ 4.4.2-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำประเว่ยน้ำ ตรวจจวีเคราะห้เดือนละ 1 คร้ง (ตรวจจวัดเดือนมีนาคม - ธันวาคม 2566)

พารามิเตอร์ ^{1/}	หน่วย	ผลการตรวจจวัด *										ค่ามาตรฐาน ^{2/}
		มี.ค.66	เม.ย.66	พ.ค.66	มิ.ย.66	ก.ค.66	ส.ค.66	ก.ย.66	ต.ค.66	พ.ย.66	ธ.ค.66	
1.แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	MPN/100ml	<1.8	33	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	≤10
2. ค่าแบคทีเรีย <i>Escherichia coli</i>	MPN/100ml	not found	not found	not found	not found	not found	not found	not found	not found	not found	not found	-
3. <i>Staphylococcus aureus</i>	Per 100 ml	not detected	not detected	not detected	not detected	not detected	not detected	not detected	not detected	not detected	not detected	-
4. <i>Pseudomonas aeruginosa</i>	Per 100 ml	not detected	not detected	not detected	not detected	not detected	not detected	not detected	not detected	not detected	not detected	-

หมายเหตุ : ^{1/} Not included in the DIW Accredited (น้ำประเว่ยน้ำไม่อยู่ในขอบายห้ตั้งขึ้นหะเป็นกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม)

^{2/} การควบคุมการประกอบกัการสรว่ายน้ำ หรือกัการอื่น ๆ ในท่นองเดือยกัน ฉบับที่ 1/2550

หมายเหตุ : * ไม่มีผลตรวจจวัด เดือนมกราคม-กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2566 เนื่องจากโครงการเริ่มดำเนินการว่าจ้างบริษัท เอ็ม กรีน กรุ๊ป จำกัด

ให้ตรวจจวัดคุณภาพน้ำทั้งและตรวจจวัดคุณภาพสรว่ายน้ำเดือนมีนาคม - ธันวาคม พ.ศ.2566