

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 โดยบริษัท เฟิร์ส แสควร์ จำกัด (เจ้าของโครงการ) ได้มอบหมายให้ บริษัท เอ็ม กรีน กรุป จำกัด เป็นผู้ดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในครั้งนี้

สำหรับการรายงานผลในครั้งนี้เป็นการรายงานผลช่วงระยะดำเนินการ ครั้งที่ 1/2566 ระหว่างเดือนมีนาคม - มิถุนายน 2566

4.2 วัตถุประสงค์

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

4.3 ขอบเขตการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ็ม กรีน กรุป จำกัด ทำการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามที่ได้เสนอไว้ในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น ซึ่งการรายงานผลครั้งนี้เป็นการรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการระหว่างเดือนระหว่างมีนาคม - มิถุนายน 2566 แสดงดังตารางที่ 4.3-1 ถึงตารางที่ 4.3-2

ตารางที่ 4.3-1 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์	บริเวณที่ตรวจสอบ	ระยะเวลา/ความถี่	ผลการดำเนินการ	หมายเหตุ
1.การใช้ น้ำ	-การแตกหรือรั่วซึมของท่อจ่ายน้ำประปา -ตรวจสอบสภาพภายนอกของถังเก็บน้ำสำรอง รอยบุบ สนิม เพื่อป้องกันการปนเปื้อนของมลพิษจากภายนอก -ตรวจสอบการทำความสะอาดถังเก็บน้ำสำรองของโครงการ	-ระบบจ่ายน้ำประปา -ถังเก็บน้ำสำรองขึ้นดงพัน	-เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ -ทุก 6 เดือน ตลอดระยะดำเนินการ	-ปฏิบัติตามมาตรการ -ปฏิบัติตามมาตรการ	-
2.การบำบัดน้ำเสีย	- 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 เอ็มพีแอล/100 มล.) - ตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งโครงการต้องมีค่าเป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนดทุกพารามิเตอร์	-บ่อตรวจคุณภาพน้ำ (บ่อพักสุดท้ายก่อนออกสู่ภายนอกโครงการ)	-เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ -ดำเนินการเก็บสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละวันและจัดทำบันทึกรายละเอียดดังแสดงดังกล่าวตามแบบทส.1 เก็บไว้ภายในพื้นที่โครงการเป็นระยะเวลา 2 ปี นับตั้งแต่วันที่มีการเก็บสถิติและข้อมูลนั้น -เสนอรายงานต่อเทศบาลเมืองหนองปรือ ภายในวันที่ 15 ของเดือนถัดไป	-ปฏิบัติตามมาตรการ -ปฏิบัติตามมาตรการ	-จากการตรวจสอบพบว่าโครงการยังไม่ปฏิบัติตามแบบ ทส.1 และแบบ ทส.2 ดังนั้นโครงการต้องปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด
3.การระบายน้ำ	- รอยรั่วหรือรอยแตกหักของท่อระบายน้ำ - การอุดตันหรือตันเขิน	-ท่อระบายน้ำของโครงการ -ท่อระบายน้ำบ่อพักน้ำและระบบท่อน้ำของโครงการ	-เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ	-ปฏิบัติตามมาตรการฯ	-

ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์	บริเวณที่ตรวจสอบ	ระยะเวลา/ความถี่	ผลการดำเนินการ	หมายเหตุ
4.การจัดการมูลฝอย	<ul style="list-style-type: none"> - ปริมาณมูลฝอยตกค้าง และความถี่ในเก็บขนมูลฝอย - ความสะอาดถึงพักมูลฝอยรวมและบริเวณโดยรอบของที่ตั้งพักมูลฝอย - ตรวจสอบสภาพถังรองรับขยะมูลฝอยรวม (Container) - ตรวจสอบสภาพประจำปี - ตรวจสอบสภาพถังขยะหมักอินทรีย์ 	<ul style="list-style-type: none"> - ที่พักมูลฝอยรวมของโครงการ - แม่บ้าน/ผู้ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการคัดแยกขยะและเก็บขนมูลฝอย - ถังหมักขยะอินทรีย์ 	<ul style="list-style-type: none"> - ทุกวันตลอดระยะดำเนินการ - สัปดาห์ละ 2 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ - สัปดาห์ละ 2 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ - ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ - สัปดาห์ละ 2 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ปฏิบัติตามมาตรการฯ 	-
5.การใช้ไฟฟ้า และอนุรักษ์พลังงาน	<ul style="list-style-type: none"> - สถิติการใช้ไฟฟ้าของโครงการ - สภาพการใช้งาน/ชำรุด 	<ul style="list-style-type: none"> - มิเตอร์ไฟฟ้า - ระบบไฟฟ้าโครงการ 	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ	<ul style="list-style-type: none"> - ปฏิบัติตามมาตรการฯ 	-
6. การป้องกันอันตราย	<ul style="list-style-type: none"> - สภาพพร้อมใช้งาน - สภาพที่มองเห็นชัดเจนและไม่เปลี่ยนแปลง - สภาพพร้อมใช้งาน และอายุการใช้งาน - สภาพพร้อมใช้งาน - เข้าถึงได้สะดวก 	<ul style="list-style-type: none"> - อุปกรณ์ในระบบป้องกันและสัญญาณเตือนภัย - 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 แต่ยังไม่ครบถ้วน 	<ul style="list-style-type: none"> - ต้องดำเนินการตามมาตรการฯ อย่างเคร่งครัด

ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์	บริเวณที่ตรวจสอบ	ระยะเวลา/ความถี่	ผลการดำเนินการ	หมายเหตุ
8.การจัดการส้วม	- สภาพโครงสร้างส้วม น้ำ พื้นผนัง ไม่ให้มีรอยแตกหรือรอยรั่วซึม	- บริเวณส้วม น้ำ และบริเวณโดยรอบส้วม น้ำ	- ทุกวันตลอดระยะดำเนินการ	- ปฏิบัติตามมาตรฐาน แต่ยังไม่ครบถ้วน	- ดำเนินการตามมาตรฐานอย่างเคร่งครัด
1). โครงสร้างและความปลอดภัยของส้วม	- ป้ายบอกความลึกของส้วม น้ำ	- บริเวณส้วม น้ำ	- ทุกวันตลอดระยะดำเนินการ	- ปฏิบัติตามมาตรฐาน แต่ยังไม่ครบถ้วน	- ดำเนินการตามมาตรฐานอย่างเคร่งครัด
	- อ่างล้างมือ บริเวณล้างตัวก่อนลงส้วม	- บริเวณส้วม น้ำ	- ทุกวันตลอดระยะดำเนินการ	- ปฏิบัติตามมาตรฐาน แต่ยังไม่ครบถ้วน	- ดำเนินการตามมาตรฐานอย่างเคร่งครัด
	- น้ำ ที่ล้างเท้า ห้องเปลี่ยนเสื้อผ้า ตู้เก็บสิ่งของ ที่วางหรือเก็บรองเท้า สำหรับผู้ใช้บริการ	- บริเวณส้วม น้ำ	- ทุกวันตลอดระยะดำเนินการ	- ปฏิบัติตามมาตรฐาน แต่ยังไม่ครบถ้วน	- ดำเนินการตามมาตรฐานอย่างเคร่งครัด
	- ป้ายแสดงข้อปฏิบัติสำหรับผู้มาใช้ บริการติดไว้ในบริเวณส้วม น้ำ	- บริเวณส้วม น้ำ	- ทุกวันตลอดระยะดำเนินการ	- ปฏิบัติตามมาตรฐาน แต่ยังไม่ครบถ้วน	- ดำเนินการตามมาตรฐานอย่างเคร่งครัด
	- ความสะอาดห้อง น้ำ และห้องส้วม ในบริเวณส้วม น้ำ	- บริเวณส้วม น้ำ	- ทุกวันตลอดระยะดำเนินการ	- ปฏิบัติตามมาตรฐาน แต่ยังไม่ครบถ้วน	- ดำเนินการตามมาตรฐานอย่างเคร่งครัด
	- การเลือกใช้กระเบื้องขนาดมาตรฐาน ของส้วม น้ำ	- บริเวณส้วม น้ำ	- ทุกวันตลอดระยะดำเนินการ	- ปฏิบัติตามมาตรฐาน แต่ยังไม่ครบถ้วน	- ดำเนินการตามมาตรฐานอย่างเคร่งครัด
	กรณีกระเบื้องแตก ร้าว หรือหลุด	- บริเวณส้วม น้ำ	- ทุกวันตลอดระยะดำเนินการ	- ปฏิบัติตามมาตรฐาน แต่ยังไม่ครบถ้วน	- ดำเนินการตามมาตรฐานอย่างเคร่งครัด
	- จุดที่กระเบื้องแตก ร้าว หรือหลุดนั้น ให้เป็นจุดอันตราย แสดงตำแหน่งให้ชัดเจน เช่น ทุบลง เป็นต้น และห้ามเข้า เข้าไปบริเวณนั้น	- บริเวณส้วม น้ำ และบริเวณโดยรอบส้วม น้ำ	- ทุกวันตลอดระยะดำเนินการ	- ปฏิบัติตามมาตรฐาน แต่ยังไม่ครบถ้วน	- ดำเนินการตามมาตรฐานอย่างเคร่งครัด
2). อุบัติเหตุจากการจมน้ำ	- ระดับความลึกหรือเลกบ่อพักตัวระดับความลึกที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจนโดยมีตัวเลขแสดงความลึกเป็นระยะ ๆ	- บริเวณส้วม น้ำ และบริเวณโดยรอบส้วม น้ำ	- ทุกวันตลอดระยะดำเนินการ	- ปฏิบัติตามมาตรฐาน แต่ยังไม่ครบถ้วน	- ดำเนินการตามมาตรฐานอย่างเคร่งครัด
	- จัดให้มีอุปกรณ์ช่วยชีวิตดังนี้	- บริเวณส้วม น้ำ และบริเวณโดยรอบส้วม น้ำ	- ทุกวันตลอดระยะดำเนินการ	- ปฏิบัติตามมาตรฐาน แต่ยังไม่ครบถ้วน	- ดำเนินการตามมาตรฐานอย่างเคร่งครัด
	1. โฟมช่วยชีวิต อย่างน้อย 2 อัน	- บริเวณส้วม น้ำ และบริเวณโดยรอบส้วม น้ำ	- ทุกวันตลอดระยะดำเนินการ	- ปฏิบัติตามมาตรฐาน แต่ยังไม่ครบถ้วน	- ดำเนินการตามมาตรฐานอย่างเคร่งครัด

ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์	บริเวณที่ตรวจสอบ	ระยะเวลา/ความถี่	ผลการดำเนินการ	หมายเหตุ
	<p>2.ช่วงชุมชนขนาดใหญ่ผ่านศูนย์กลาง 15 นิ้ว หรือห้อยลง ผู้เอาไวกับเชือกยาว ไม่น้อยกว่าความกว้างของสระว่ายน้ำ อย่างน้อย 2 อัน</p> <p>3.ไม่ช่วยชีวิต หรือวัตถุอื่นใดมีความยาว ไม่น้อยกว่า 3.5 ม. น้ำหนักเบา อย่างน้อย 1 อัน และต้องวางไว้ที่ปลายคูส่วนลึกของสระ</p> <p>4.เครื่องช่วยหายใจ สำหรับผู้ใหญ่และสำหรับเด็ก อย่างละ 1 ชุด</p> <p>5.ห้องปฐมพยาบาลพร้อมชุดปฐมพยาบาลที่พร้อมใช้งานตลอดเวลาไว้ประจำสระว่ายน้ำ และอยู่ในบริเวณที่ใกล้ที่สุด</p> <p>- อุปกรณ์สื่อสารที่สามารถติดต่อบุคคล หรือสถานที่สำคัญๆ เช่น โรงพยาบาล และสถานีตำรวจ เพื่อขอความช่วยเหลือ เมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินต่างๆ เช่น เพลิงไหม้ หรือมีคนจมน้ำ และต้องปิดประกาศ หมายเลขโทรศัพท์ของสถานที่ดังกล่าวไว้ให้เห็นได้ชัดเจนและเป็นข้อมูลปัจจุบันอยู่เสมอ</p>				

ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์	บริเวณที่ตรวจสอบ	ระยะเวลา/ความถี่	ผลการดำเนินการ	หมายเหตุ
3) คุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำระบบคลอรีน	- ใส่ สะอาด ไม่มีเศษขยะหรือเศษใบไม้ในสระว่ายน้ำ - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ค่าคลอรีนอิสระตกค้าง	- สระว่ายน้ำ - สระว่ายนํ้า	- วันละ 2 ครั้ง ในช่วงก่อนเปิด และหลังปิดบริการ ตลอดระยะดำเนินการ	- ปฏิบัติตามมาตรการฯ	-
	- ค่าโคลิฟอร์ม แบคทีเรีย (Coliform Bacteria) - ค่าแบคทีเรีย <i>Escherichia coli</i> , <i>Streptococcus aureus</i> และ <i>Pseudomonas aeruginosa</i>		- ทุก 1 เดือน ตลอดระยะดำเนินการ	- ปฏิบัติตามมาตรการฯ (ในเดือน มี.ค.-มิ.ย.66)	
	- คลอรีนอิสระ (Free Chlorine) - คลอรีนที่รวมกับสารอื่น(Combined Chlorine) - ค่าความเป็นด่าง (Alkalinity) - ความกระด้าง (Calcium hardness) - กรดไซยาไนด์ (Cyanuric acid) - คลอไรด์ (Chloride) - แอมโมเนีย (Ammonia) - ไนเตรต (Nitrate)		- ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ	- ยังไม่ลงเวลาปฏิบัติ	
9.ทัศนียภาพ	- การจัดการเจริญเติบโตของต้นไม้ได้แก่ การสังเกตการเจริญเติบโตด้วยสายตา ความสูงของต้นไม้ ความสมบูรณ์ของต้นไม้ - ความชุ่มชื้นของพื้นดินบริเวณพื้นที่สีเขียว	- บริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการ	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ	- ปฏิบัติตามมาตรการฯ	

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 (มี.ค.- มิ.ย.66)
2. คุณภาพน้ำระเหยน้ำ	<ul style="list-style-type: none"> - ไส้ สะอาด ไม่มีเศษขยะหรือเศษใบไม้ในระเหยน้ำ - 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 (มี.ค.- มิ.ย.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 (รอบเดือนมีนาคม - มิถุนายน 2566)

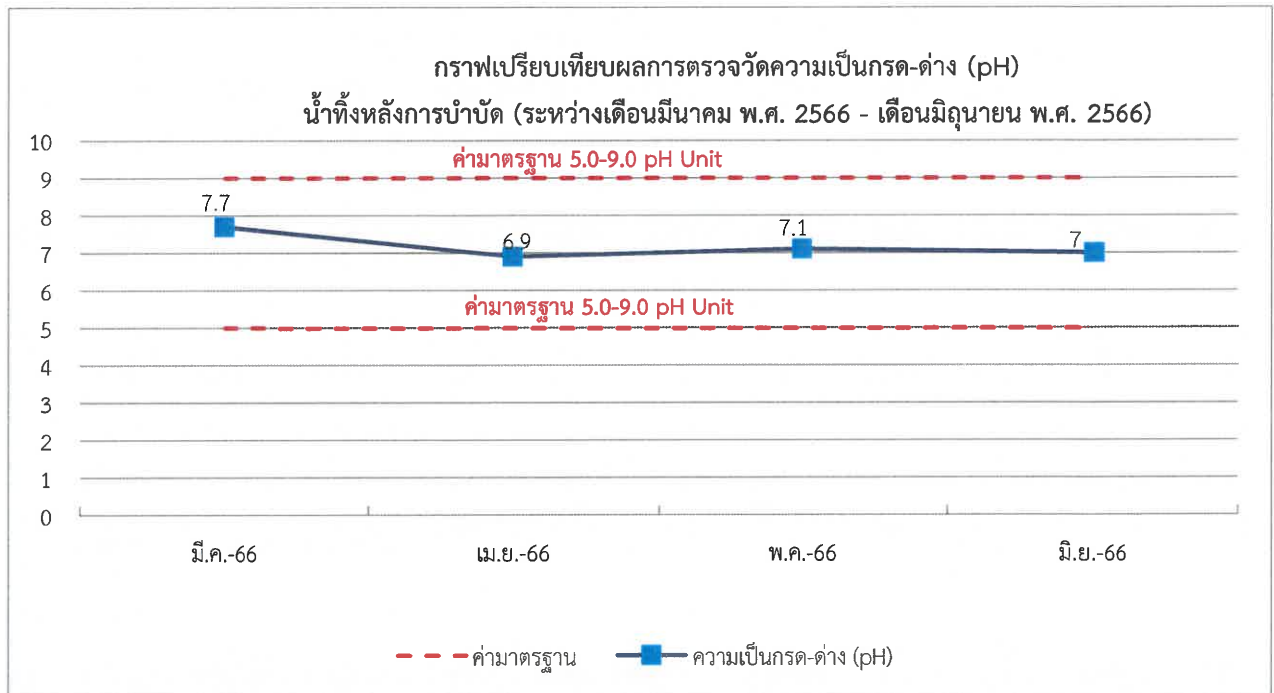
การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง โดยดำเนินการตรวจวัดในเดือนมีนาคม - เดือนมิถุนายน 2566 ผลตรวจวัด พบว่า ความเป็นกรด-ด่าง pH มีค่าระหว่าง 6.9-7.5 ปริมาณบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) มีค่าระหว่าง 2.2-3.0 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) มีค่าระหว่าง 3-9 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณของแข็งจมตัว (Settleable Solids) มีค่าระหว่าง น้อยกว่า 0.1 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณตะกอนละลาย (Total Dissolved Solids) มีค่าระหว่าง 290-396 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณซัลไฟด์ (Sulfide) มีค่าระหว่าง 0.5-1.2 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen) มีค่าระหว่าง <2.0-4.9 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) มีค่าระหว่าง 3.4-19.3 มิลลิกรัมต่อลิตร และปริมาณ Total Coliform Bacteria ทุกพารามิเตอร์ที่ตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามข้อกำหนดแสดงดังตารางที่ 4.4.1-1

ตารางที่ 4.4.1-1 ผลตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (ตรวจวัดในเดือนมีนาคม - มิถุนายน 2566)

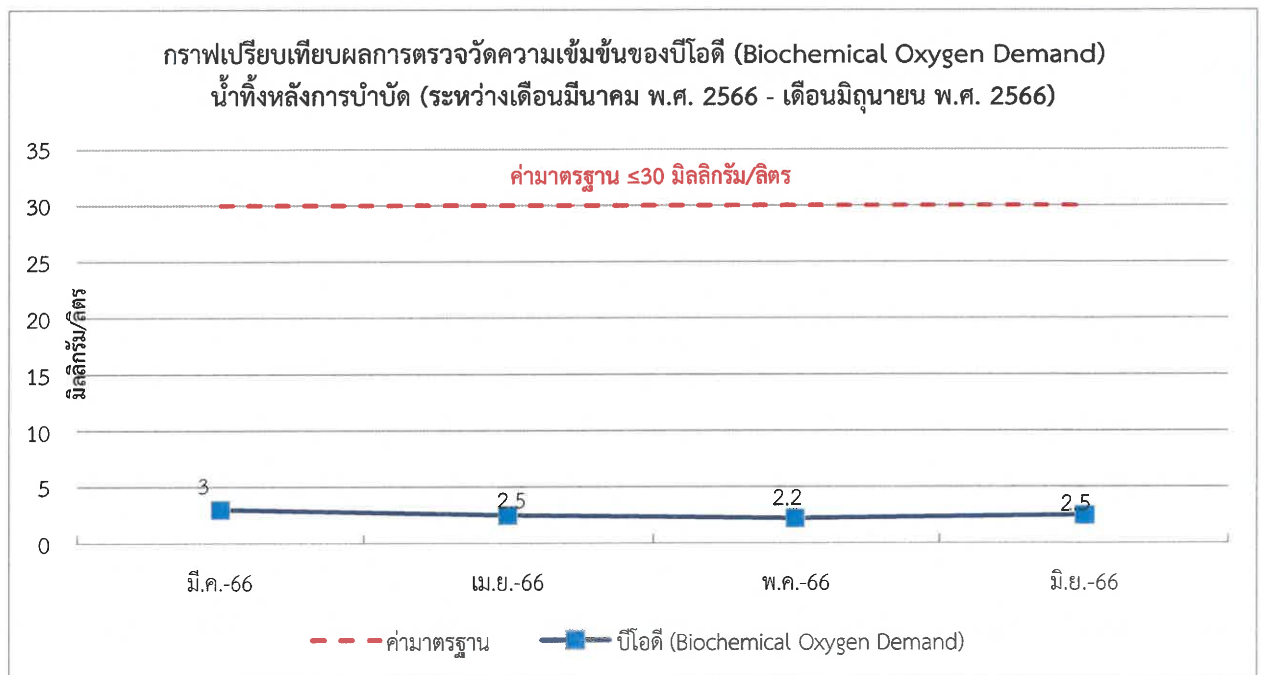
พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวัด *				ค่ามาตรฐาน ^{1/}
		มี.ค. 66	เม.ย. 66	พ.ค. 66	มิ.ย. 66	
1.ความเป็นกรด-ด่าง pH	pH Unit	7.5	6.9	7.1	7.0	5.0-9.0
2.บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)	mg/l	3.0	2.5	2.2	2.5	≤30
3.ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)	mg/l	3	9	3	3	≤40
4.ปริมาณของแข็งจมตัว (Settleable Solids)	ml/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	≤0.5
5.ปริมาณตะกอนละลาย (Total Dissolved Solids)	mg/l	396	357	381	290	≤1000
6.ปริมาณซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/l	0.5	0.8	1.2	1.2	≤1.0
7.ปริมาณไนโตรเจน (Total Kjeldahl Nitrogen)	mg/l	<2.0	4.9	3.5	4.2	≤35
8.ปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	mg/l	19.3	18.9	3.4	6.3	≤20
9. ปริมาณ Total Coliform Bacteria	MPN/100ml	2.4 × 10 ³	2.4 × 10 ³	1.7 × 10 ⁴	1.6 × 10 ³	-

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

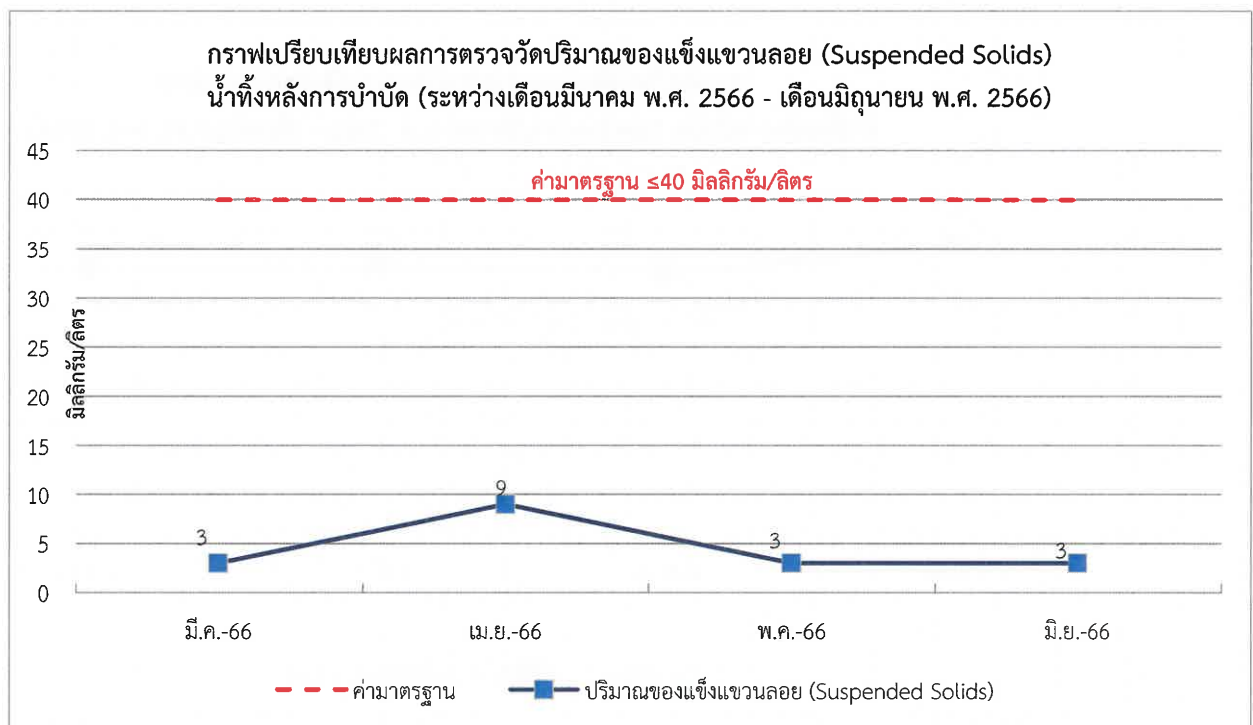
หมายเหตุ : * ไม่มีผลตรวจวัด เดือนกรกฎาคม-กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2566 เนื่องจากโครงการเริ่มดำเนินการจ้างบริษัท เอ็ม กรีน กรุ๊ป จำกัด ให้ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งและตรวจวัดคุณภาพสระว่ายน้ำในเดือนมีนาคม พ.ศ.2566



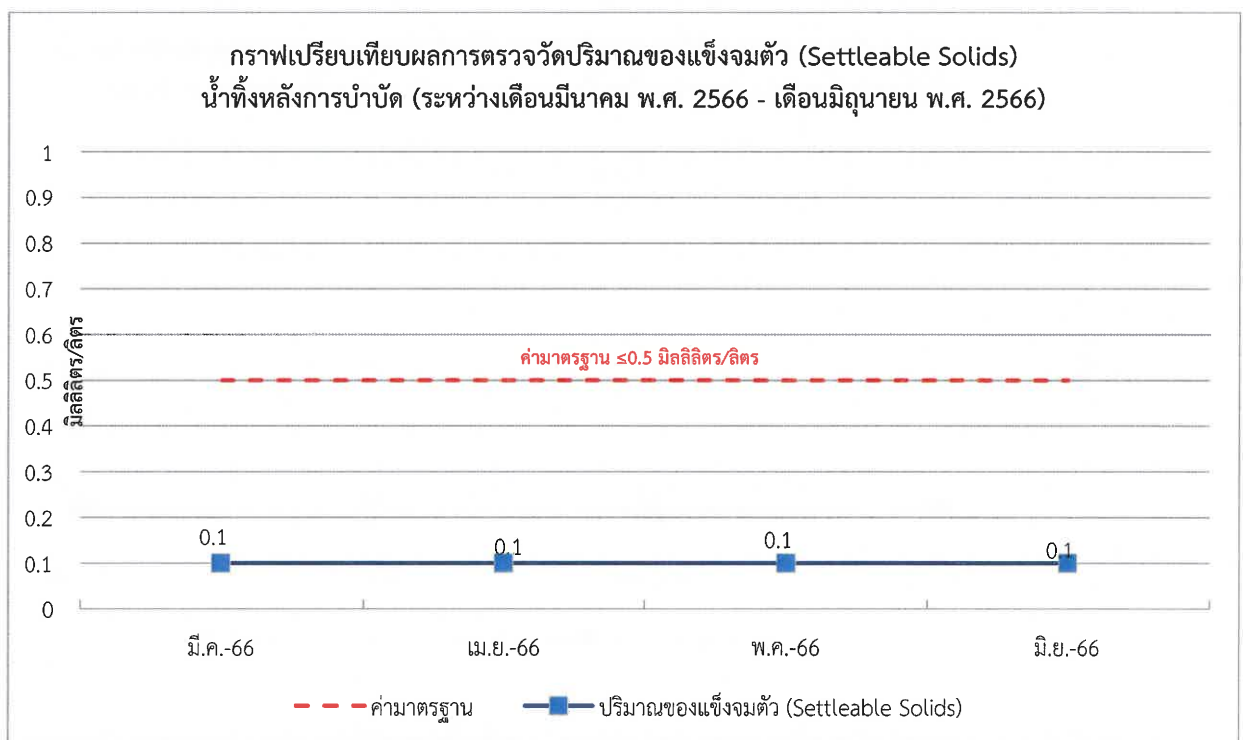
รูปที่ 4.4.1-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดความเป็นกรด-ด่าง (pH)
น้ำทิ้งหลังการบำบัด (ระหว่างเดือนมีนาคม พ.ศ. 2566 - เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2566)



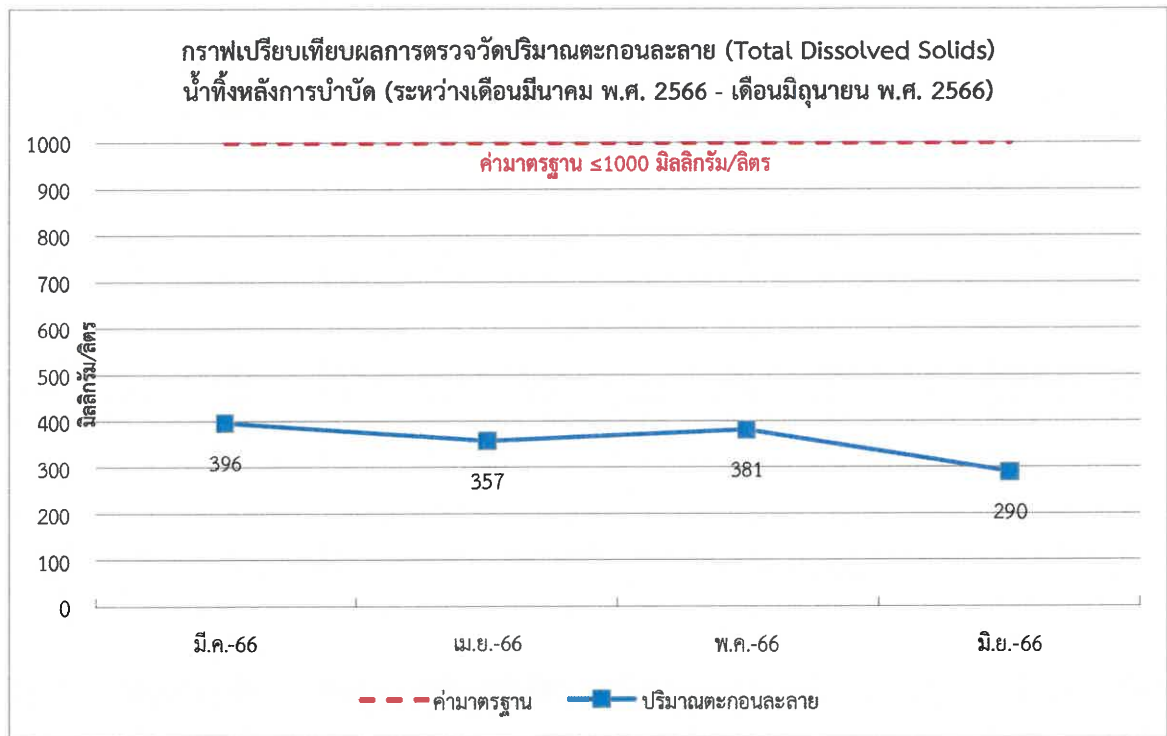
รูปที่ 4.4.1-2 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดความเข้มข้นของบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)
น้ำทิ้งหลังการบำบัด (ระหว่างเดือนมีนาคม พ.ศ. 2566 - เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2566)



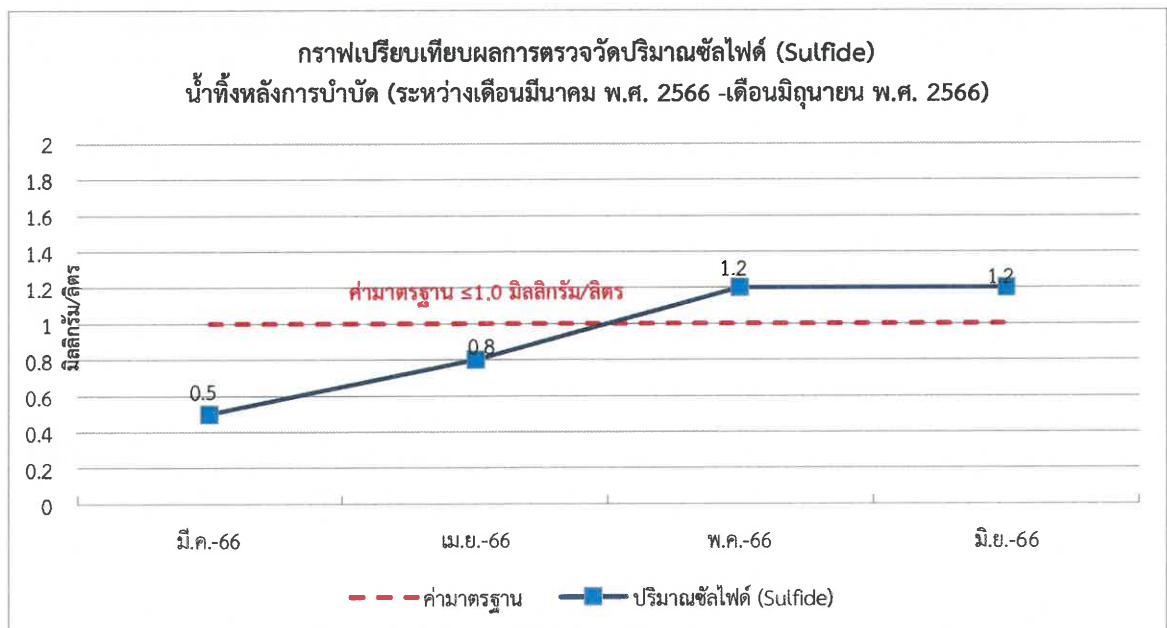
รูปที่ 4.4.1-3 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)
น้ำทิ้งหลังการบำบัด (ระหว่างเดือนมีนาคม พ.ศ. 2566 - เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2566)



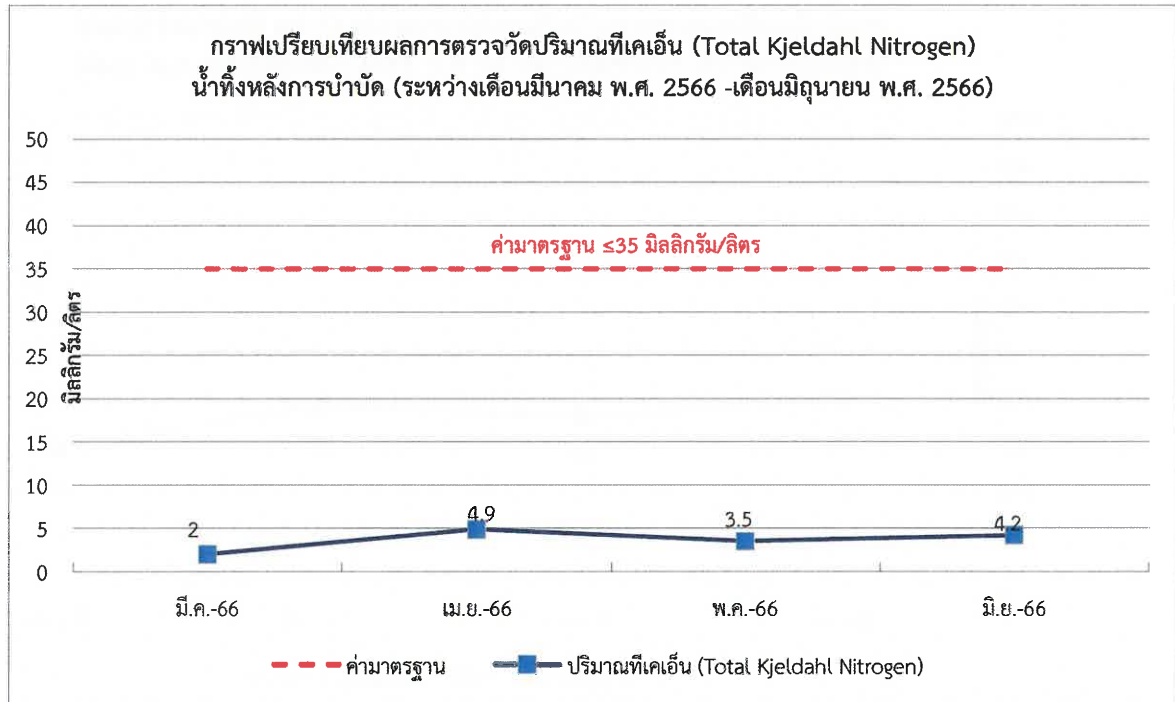
รูปที่ 4.4.1-4 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณของแข็งจมตัว (Settleable Solids)
น้ำทิ้งหลังการบำบัด (ระหว่างเดือนมีนาคม พ.ศ. 2566 - เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2566)



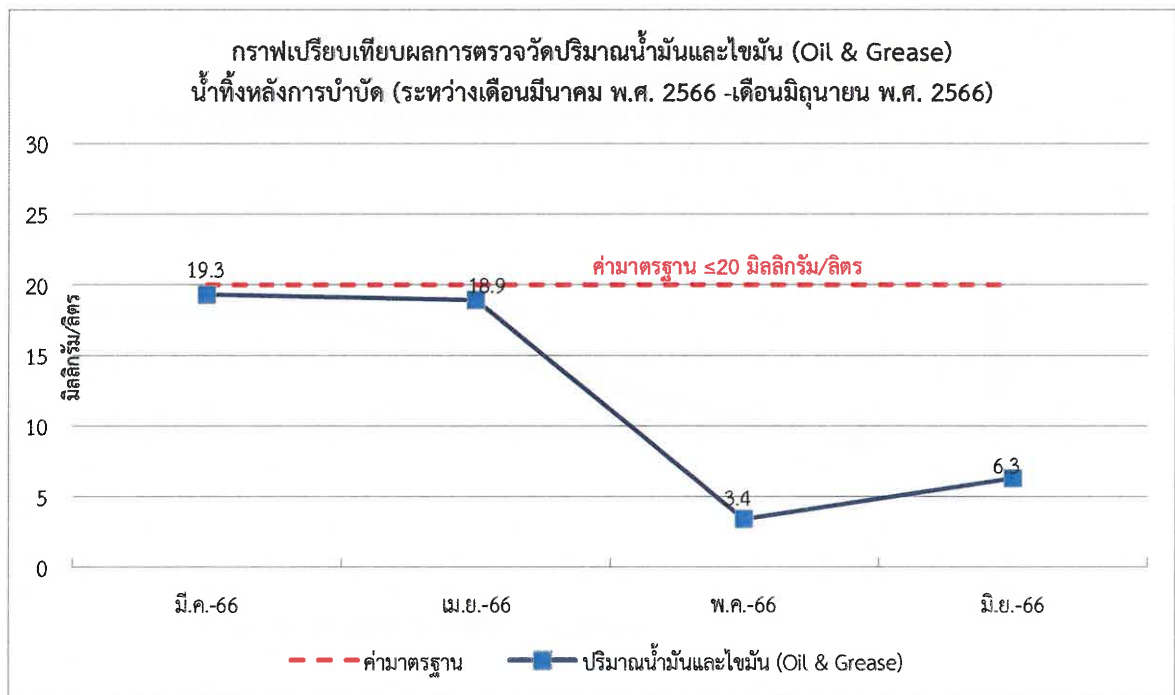
รูปที่ 4.4.1-5 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณตะกอนละลาย (Total Dissolved Solids)
น้ำทิ้งหลังการบำบัด (ระหว่างเดือนมีนาคม พ.ศ. 2566 - เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2566)



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



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



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

4.4.2 คุณภาพสระว่ายน้ำ

- ความเป็นกรด-ด่าง (pH)

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ โดยดำเนินการตรวจวัดทุกวัน ทั้งนี้ โครงการได้ตรวจวัดในช่วงเดือน มีนาคม - เดือนมิถุนายน 2566 ผลการตรวจวัด พบว่า ความเป็นกรด-ด่าง (pH) มีค่าระหว่าง 6.9-7.5 แสดงถึงสภาพผวก ค-3

- การตรวจโคลิฟอร์มทั้งหมด

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ โดยดำเนินการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ทั้งนี้ โครงการได้ ตรวจวัดในเดือนมีนาคม - เดือนมิถุนายน 2566 ผลการตรวจวัด พบว่า แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) มีค่าน้อยกว่า 1.6 แสดงดังตารางที่ 4.4.2-1

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

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ โดยดำเนินการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ทั้งนี้ โครงการได้ ตรวจวัดในเดือนมีนาคม - เดือนมิถุนายน 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 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำประเว้า ตรวจวิเคราะห์เดือนละ 1 ครั้ง (ตรวจวัดในเดือนมีนาคม - มิถุนายน 2566)

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

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

^{2/} การควบคุมการประกอบกิจการประเว้า น้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน ฉบับที่ 1/2550

หมายเหตุ : * ไม่มีผลตรวจวัด เดือนมกราคม-กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2566 เนื่องจากโครงการเริ่มต้นดำเนินการว่าจ้างบริษัท เอ็ม กรีน กรุ๊ป จำกัด ให้ตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งและตรวจวัดคุณภาพน้ำในเดือนมีนาคม พ.ศ.2566