

บทที่ 4

การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากการศึกษารายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และตรวจสอบผลการดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยดำเนินการตรวจสอบพื้นที่โครงการ ซึ่งอยู่ในระยะดำเนินการ และสอบถามเจ้าหน้าที่ที่ปฏิบัติงาน และข้อมูลเอกสาร บันทึกต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับโครงการ สามารถสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมได้ดังนี้

4.1 จุดตรวจสอบและดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ตรวจวิเคราะห์

1) คุณภาพอากาศและมลพิษทางอากาศ

โครงการมีกำหนดต้องตรวจวัดฝุ่นละอองและมลพิษทางอากาศบริเวณพื้นที่โครงการ ทุก 6 เดือน ตลอดระยะดำเนินการ แต่เนื่องจากปัจจุบันห้องชุดยังมีผู้พักอาศัยไม่เต็มทุกห้อง สาเหตุจากโครงการยังขายไม่หมด และมีผู้เข้าพักอาศัยภายในโครงการจำนวนน้อยมาก ดังนั้น ในรอบเดือนมกราคมถึงเดือนมิถุนายน 2566 โครงการจึงยังไม่มีเก็บตัวอย่างเพื่อตรวจวิเคราะห์คุณภาพอากาศและมลพิษทางอากาศเช่นเดิม โครงการจึงต้องดำเนินการและปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด โดยจะทำการเก็บตัวอย่างและตรวจวิเคราะห์พร้อมนำเสนอในรายงานรอบถัดไป

2) คุณภาพน้ำใช้

โครงการมีกำหนดต้องตรวจวัดคุณภาพน้ำใช้จนถึงเก็บน้ำภายในพื้นที่โครงการ ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ แต่ปัจจุบันห้องชุดยังมีผู้พักอาศัยไม่เต็มทุกห้อง สาเหตุจากโครงการยังขายไม่หมด และมีผู้เข้าพักอาศัยภายในโครงการจำนวนน้อยมาก ดังนั้น ในรอบเดือนมกราคมถึงเดือนมิถุนายน 2566 โครงการจึงยังไม่มีเก็บตัวอย่างเพื่อตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใช้จนถึงเก็บน้ำ โครงการจึงต้องดำเนินการและปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด โดยจะทำการเก็บตัวอย่างและตรวจวิเคราะห์พร้อมนำเสนอในรายงานรอบถัดไป

3) คุณภาพน้ำทิ้ง

โครงการมีกำหนดต้องเก็บตัวอย่างและวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากบ่อตรวจคุณภาพน้ำ (บ่อพักสุดท้ายก่อนออกสู่ภายนอกโครงการ) เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ พร้อมทั้งเก็บสถิติและข้อมูล เพื่อแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละวัน ตามแบบ ทส.1 โดยเก็บไว้ภายในพื้นที่โครงการเป็นระยะเวลา 2 ปี พร้อมทั้งจัดทำรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละเดือนตามแบบ ทส.2 และ

เสนอรายงานดังกล่าวต่อเมืองพัทยา ภายในวันที่ 15 ของเดือนถัดไป รายละเอียดวิธีการเก็บตัวอย่างและวิธีการวิเคราะห์ แสดงดังตารางที่ 4.1-1 และตารางที่ 4.1-2

ตารางที่ 4.1-1 รายละเอียดวิธีเก็บตัวอย่างและวิเคราะห์

รายการตรวจวัด	พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด	วิธีการตรวจวัด ^{1/}	วันที่ตรวจวัด ^{2/}
1. คุณภาพน้ำทิ้ง	-ความเป็นกรด-ด่าง (pH) -บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) -ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) - ปริมาณซัลไฟด์ (Sulfide) - ปริมาณของแข็งละลายน้ำ (Total Dissolved Solids) - ปริมาณของแข็งจมตัว (Settleable Solids) -ปริมาณน้ำมันและไขมัน (Fat Oil & Grease) -ปริมาณที่เคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen)	-Electrometric -5-Day BOD Test, Azide Modification - Dried at 103-105 °C - ZnS Precipitation, Iodometric - Dried at 180 °C - Volumetric -Liquid- Liquid, Partition- Gravimetric - Macro-Kjeldahl, Titimetric Physical Test	มี.ค.-มี.ย.66

หมายเหตุ : ^{1/} ผู้เก็บวิเคราะห์ตัวอย่าง: บริษัท เอ็ม กรีน กรุป จำกัด, 2566

^{2/} ไม่มีการตรวจวัดในเดือนมกราคมและเดือนกุมภาพันธ์ เนื่องจากนิติบุคคลอยู่ระหว่างพิจารณาการว่าจ้างบริษัทตรวจวัดสิ่งแวดล้อม

ทั้งนี้ เนื่องจากน้ำเสียที่เกิดจากโครงการ เมื่อผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสียจนได้มาตรฐาน น้ำทิ้งจะปล่อยลงสู่ท่อรับน้ำทิ้งสาธารณะของเมืองพัทยา เพื่อเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมของเมืองพัทยาต่อไป ดังนั้น โครงการจึงไม่มีการเก็บสถิติและข้อมูล เพื่อแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละวัน ตามแบบ ทส.1 และรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละเดือนตามแบบ ทส.2 ตามที่มาตรการฯ กำหนด

4) คุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ

โครงการมีกำหนดต้องตรวจวัดคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำภายในพื้นที่โครงการ เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ จำนวน 2 จุด ได้แก่ สระว่ายน้ำสำหรับผู้ใหญ่ จำนวน 1 จุด (สระว่ายน้ำมีความลึกเท่ากัน โดยตลอด 0.90 เมตร) และสระว่ายน้ำสำหรับเด็ก จำนวน 1 จุด (สระว่ายน้ำมีความลึกเท่ากันโดยตลอด 0.10 เมตร) โดยพิจารณาเก็บตัวอย่างในบริเวณจุดที่มีประชาชนใช้บริการอย่างหนาแน่น

ตารางที่ 4.1-2 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผลการดำเนินการ	หมายเหตุ
1. สภาพภูมิประเทศ	- พื้นที่โครงการ	- ตรวจสอบ ดูแลพื้นที่สีเขียวภายในโครงการหากพบว่ามีต้นไม้ตายให้รีบปลูกลูกใหม่ทดแทน	- ทุกวัน ตลอดระยะดำเนินการ	- ปฏิบัติตามมาตรการฯ ที่กำหนด	-
2. คุณภาพอากาศ และ มลพิษทางอากาศ - ฝุ่นละออง	- พื้นที่โครงการ	- ตรวจสอบโดยใช้ High Volume Air Sampler ในการเก็บตัวอย่าง และวิเคราะห์โดยวิธี Gravimetric Method	- ทุก 6 เดือน ตลอดระยะดำเนินการ	- ไม่มีการเก็บตัวอย่างและวิเคราะห์ ฝุ่นละอองเนื่องจากโครงการเปิดดำเนินการเพียงบางส่วนและมีผู้เข้าพักอาศัยในโครงการน้อยมาก	-
- มลพิษทางอากาศ	- พื้นที่โครงการ	- CO ตรวจสอบโดยใช้ GAS BAG ในการเก็บตัวอย่างและวิเคราะห์โดยวิธี Non-Dispersive Infrared Detection	- ทุก 6 เดือน ตลอดระยะดำเนินการ	- ไม่มีการเก็บตัวอย่างและวิเคราะห์ มลพิษทางอากาศเนื่องจากโครงการเปิดดำเนินการเพียงบางส่วนและมีผู้เข้าพักอาศัยในโครงการน้อยมาก	-

ตารางที่ 4.1-2 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผลการดำเนินการ	หมายเหตุ
3. คุณภาพน้ำ - คุณภาพน้ำใช้	ถังเก็บน้ำ	- เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างตาม กฎหมายกำหนด	- ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ	- ไม่มีการตรวจวัด เนื่องจากโครงการ เปิดดำเนินการยังไม่ครบ 1 ปี	-
- คุณภาพน้ำทิ้ง	- บ่อตรวจคุณภาพน้ำ (บ่อพักสุดท้ายก่อนออก สู่ภายนอกโครงการ)	- เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างตามกฎหมาย กำหนด - เก็บสถิติและข้อมูล ซึ่งแสดงผลการ ทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละ วันและจัดทำบันทึกรายละเอียด ดังกล่าวตามแบบ ทส.1 เก็บไว้ภายใน พื้นที่โครงการเป็นระยะเวลา 2 ปี - จัดทำรายงานสรุปผลการทำงานของ ระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละเดือนตาม แบบ ทส.2 และเสนอรายงานดังกล่าว ต่อเมืองพัทยา ภายในวันที่ 15 ของ เดือนถัดไป หรือรายงานด้วยวิธีการ ทางอิเล็กทรอนิกส์ ตามที่อธิบดีกรม ควบคุมมลพิษประกาศกำหนด	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ - ดำเนินการเก็บสถิติและข้อมูลซึ่ง แสดงผลการทำงานของระบบบำบัด น้ำเสียในแต่ละวันและจัดทำบันทึก รายละเอียดดังกล่าวตามแบบ ทส.1 เก็บไว้ภายในพื้นที่โครงการเป็น ระยะเวลา 2 ปี นับ ตั้งแต่วันที่มีการ เก็บสถิติและข้อมูลนั้น - เสนอรายงานต่อเมืองพัทยา ภายใน วันที่ 15 ของเดือนถัดไป	- การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งใน เดือนมกราคมและเดือนกุมภาพันธ์ โครงการไม่มีการตรวจวัดเนื่องจาก อยู่ระหว่างการพิจารณาการต่อสัญญา ให้ตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม โดยได้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพ น้ำทิ้งหลังการบำบัด จำนวน 1 จุด ในระหว่างเดือนมีนาคมถึงเดือน มิถุนายน 2566 โดยผลจากการเก็บ และวิเคราะห์ตัวอย่าง พบว่า พารามิเตอร์ที่ทำการตรวจวัดส่วนใหญ่ มีค่าไม่เกินเกณฑ์ที่มาตรฐาน กำหนด ยกเว้นปริมาณซัลไฟด์ (Sulfide) มีค่าเกินมาตรฐานกำหนด 1 เดือน (เดือนมิถุนายน) ปริมาณ ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids : TDS) มีค่าเกิน มาตรฐานกำหนด 3 เดือน (เดือน	

ตารางที่ 4.1-2 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผลการดำเนินการ	หมายเหตุ
- คุณภาพน้ำทิ้ง (ต่อ)				เมษายนถึงเดือนมิถุนายน) และปริมาณของแข็งจมน้ำ (Settleable Solids) มีค่าเกินมาตรฐานกำหนด 2 เดือน (เดือนมีนาคมและเดือนเมษายน) ทั้งนี้ เนื่องจากน้ำเสียที่เกิดจากโครงการ เมื่อผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสียจนได้มาตรฐาน น้ำทิ้งจะปล่อยลงสู่ท่อรับน้ำทิ้งสาธารณะของเมืองพัทยา เพื่อเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมของเมืองพัทยาต่อไป ดังนั้น โครงการจึงไม่มีการเก็บสถิติและข้อมูล เพื่อแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละวัน ตามแบบ ทส.1 และรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละเดือนตามแบบ ทส.2 ตามที่มาตรการฯ กำหนด	

ตารางที่ 4.1-2 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผลการดำเนินการ	หมายเหตุ
4. น้ำใช้	- เส้นท่อประปา	- ตรวจสอบการแตก/รั่วซึมของท่อประปา	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ	- ปฏิบัติตามมาตรการฯ ที่กำหนด	-
	- ถังเก็บน้ำใต้ดิน	- ตรวจสอบโครงสร้าง/การเคลือบผิว/การทำความสะอาดถังเก็บน้ำใต้ดิน - ตรวจสอบการทำความสะอาดถังเก็บน้ำสำรอง	- ทุก 6 เดือน ตลอดระยะดำเนินการ	- ปฏิบัติตามมาตรการฯ ที่กำหนด	-
5. การจัดการสระว่ายน้ำ					-
1) โครงสร้างและความปลอดภัยของสระว่ายน้ำ	- บริเวณสระว่ายน้ำ และบริเวณโดยรอบสระว่ายน้ำ	- ตรวจสอบบริเวณส่วนที่ลึกที่สุด และส่วนที่ตื้นที่สุดของสระว่ายน้ำ หากพบสภาพสภาพที่ไม่สมบูรณ์ ชำรุดเสียหายให้รีบซ่อมแซมหรือปรับปรุงทันที - ตรวจสอบกระเบื้องแตกร้าว หรือหลุด	- ทุกวัน ตลอดระยะดำเนินการ - ทุกวัน ตลอดระยะดำเนินการ	- ปฏิบัติตามมาตรการฯ ที่กำหนด - ปฏิบัติตามมาตรการฯ ที่กำหนด	-
2) อุบัติเหตุจากการจมน้ำ	- บริเวณสระว่ายน้ำ และบริเวณโดยรอบสระว่ายน้ำ	- ตรวจสอบป้ายบอกความลึกของสระว่ายน้ำ - ตรวจสอบสภาพและอุปกรณ์ต่างๆ หากพบอยู่ในสภาพไม่สมบูรณ์ ชำรุดเสียหายให้รีบซ่อมแซมหรือปรับปรุงทันที - ตรวจสอบอุปกรณ์สื่อสาร	- ทุกวัน ตลอดระยะดำเนินการ - ทุกวัน ตลอดระยะดำเนินการ - ทุกวัน ตลอดระยะดำเนินการ	- ปฏิบัติตามมาตรการฯ ที่กำหนด	-

ตารางที่ 4.1-2 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผลการดำเนินการ	หมายเหตุ
3) คุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำระบบคลอรีน	- บริเวณสระว่ายน้ำและบริเวณโดยรอบสระว่ายน้ำ	- ตรวจวัดคุณภาพน้ำภายในสระว่ายน้ำจำนวน 2 จุด ได้แก่ สระว่ายน้ำสำหรับผู้ใหญ่ จำนวน 1 จุด (สระว่ายน้ำมีความลึกเท่ากันโดยตลอด 0.90 เมตร) และสระว่ายน้ำสำหรับเด็ก จำนวน 1 จุด (สระว่ายน้ำมีความลึกเท่ากันโดยตลอด 0.10 เมตร) โดยพิจารณาเก็บตัวอย่างในบริเวณจุดที่มีประชาชนใช้บริการอย่างหนาแน่น	- ทุกวัน วันละ 2 ครั้ง ก่อนเปิด-ปิดให้บริการ ตลอดระยะดำเนินการ	- โครงการไม่มีตรวจวัดคุณภาพน้ำภายในสระว่ายน้ำจำนวน 2 จุด ได้แก่ สระว่ายน้ำสำหรับผู้ใหญ่ จำนวน 1 จุด และสระว่ายน้ำสำหรับเด็ก จำนวน 1 จุด ในรอบปัจจุบัน เนื่องจากโครงการอยู่ระหว่างจัดหาเจ้าหน้าที่สำหรับดูแลสระว่ายน้ำ และต้องปฏิบัติตามมาตรการฯ อย่างเคร่งครัด โดยจะนำเสนอในรายงานรอบถัดไป	
		- ตรวจวัดคุณภาพน้ำภายในสระว่ายน้ำจำนวน 2 จุด ได้แก่ สระว่ายน้ำสำหรับผู้ใหญ่ จำนวน 1 จุด (สระว่ายน้ำมีความลึกเท่ากันโดยตลอด 0.90 เมตร) และสระว่ายน้ำสำหรับเด็ก จำนวน 1 จุด (สระว่ายน้ำมีความลึกเท่ากันโดยตลอด 0.10 เมตร) โดยพิจารณาเก็บตัวอย่างในบริเวณจุดที่มีประชาชนใช้บริการอย่างหนาแน่น	- ทุก 1 เดือน ตลอดระยะดำเนินการ	- โครงการได้ตรวจวัดคุณภาพน้ำภายในสระว่ายน้ำจำนวน 2 จุด ได้แก่ สระว่ายน้ำสำหรับผู้ใหญ่ จำนวน 1 จุด และสระว่ายน้ำสำหรับเด็ก จำนวน 1 จุดพบว่าผ่านเกณฑ์มาตรการกำหนด	

ตารางที่ 4.1-2 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผลการดำเนินการ	หมายเหตุ
6. มลฝอย	- บริเวณห้องพักมูลฝอยประจำชั้นและห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการ - แม่บ้าน/ผู้ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการคัดแยกและเก็บขนมูลฝอย	- ตรวจสอบการตกค้างมูลฝอย/การทำความสะอาดห้องพักมูลฝอยรวม - ติดตามผลการตรวจสอบประจำปี	- ทุกๆ วัน ตลอดระยะดำเนินการ - ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ	- ปฏิบัติตามมาตรการฯ ที่กำหนด - โครงการยังไม่มี การตรวจสอบคุณภาพแม่บ้าน/ผู้ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการคัดแยกและเก็บขนมูลฝอย เนื่องจากเปิดดำเนินการยังไม่ครบ 1 ปี	-
7. การป้องกันอัคคีภัย	1.อุปกรณ์ในระบบป้องกันและสัญญาณเตือนอัคคีภัย 2.ระบบจ่ายไฟฟ้าสำรอง 3.ป้ายและเครื่องหมายแสดงการหนีไฟและแผนผังเส้นทางหนีไฟ 4.อุปกรณ์ดับเพลิง - เครื่องดับเพลิงแบบหิ้วได้ - หัวรับน้ำดับเพลิง	- ตรวจสอบการใช้งาน - ตรวจสอบอุปกรณ์และการใช้งาน - ตรวจสอบการใช้งาน - ตรวจสอบการใช้งาน - ตรวจสอบการใช้งาน	- ตรวจสอบประสิทธิภาพของอุปกรณ์ระบบดับเพลิงประจำทุก 6 เดือน - ตลอดระยะดำเนินการ	- ปฏิบัติตามมาตรการฯ ที่กำหนด	-

ตารางที่ 4.1-2 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผลการดำเนินการ	หมายเหตุ
7. การป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)	- ถังเก็บน้ำใช้และน้ำดับเพลิง - สายฉีดน้ำดับเพลิงและตู้เก็บสายฉีด (FHC) 5.บันไดหนีไฟและเส้นทางในการหนีไฟ	- ตรวจสอบการใช้งาน - ตรวจสอบการใช้งาน - ตรวจสอบการใช้งาน			
8. การจราจร	- ป้ายสัญญาณจราจรต่างๆในโครงการ	- ตรวจสอบสภาพของป้ายจราจร	- ทุก 6 เดือน ตลอดระยะดำเนินการ	- ปฏิบัติตามมาตรการฯ ที่กำหนด	-
9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	พื้นที่โครงการ - กรณีที่ภายในโครงการมีการปรับปรุงซ่อมแซม เช่น การทาสีภายใน/ภายนอกอาคาร การซ่อมบำรุงผิวจราจร การขุดลอกท่อระบายน้ำ ฯลฯ	- ตรวจสอบสภาพการใช้งานและการติดตั้งป้ายเตือนช่วงปรับปรุง	- ทุก 6 เดือน ตลอดระยะดำเนินการ	- ปฏิบัติตามมาตรการฯ ที่กำหนด	-

4.2 ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

4.2.1 คุณภาพน้ำทิ้ง

การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งในเดือนมกราคมและเดือนกุมภาพันธ์ โครงการไม่มีการตรวจวัด เนื่องจากอยู่ระหว่างการพิจารณาการต่อสัญญาให้ตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม โดยได้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัด จำนวน 1 จุด ในระหว่างเดือนมีนาคมถึงเดือนมิถุนายน 2566 ผลตรวจวัด พบว่า ความเป็นกรด-ด่าง (pH) มีค่าระหว่าง 7.3-7.6 ปริมาณบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) มีค่าระหว่าง 2.2-3.0 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) มีค่าระหว่าง 4-10 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณซัลไฟด์ (Sulfide) มีค่า 0.7-1.3 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids) มีค่าระหว่าง 454-786 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณของแข็งจมตัว (Settleable Solids) มีค่าระหว่างน้อยกว่า 0.1-0.8 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณน้ำมันและไขมัน (Fat Oil & Grease) มีค่าระหว่าง 1.9-4.0 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen) มีค่าระหว่าง 30.1-35 มิลลิกรัมต่อลิตร และปริมาณแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์ม (Total Coliform Bacteria) มีค่าระหว่าง 9.2×10^3 - 2.4×10^5 MPN/100ml จากผลการตรวจวัดพบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามข้อกำหนด ยกเว้นปริมาณซัลไฟด์ (Sulfide) มีค่าเกินมาตรฐานกำหนด 1 เดือน (เดือนมิถุนายน) ปริมาณของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids : TDS) มีค่าเกินมาตรฐานกำหนด 3 เดือน (เดือนเมษายนถึงเดือนมิถุนายน) และปริมาณของแข็งจมตัว (Settleable Solids) มีค่าเกินมาตรฐานกำหนด 2 เดือน (เดือนมีนาคมและเดือนเมษายน) แสดงดังตารางที่ 4.2.1-1 และรูปที่ 4.2.1-1 ถึงรูปที่ 4.2.1-9

4.2.2 คุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ

โครงการได้ตรวจวัดคุณภาพน้ำภายในสระว่ายน้ำจำนวน 2 จุด ได้แก่ สระว่ายน้ำสำหรับผู้ใหญ่ จำนวน 1 จุด และสระว่ายน้ำสำหรับเด็ก จำนวน 1 จุด พบว่า ผ่านเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ดังแสดงในตารางที่ 4.2.2-1 และตารางที่ 4.2.2-2

ตารางที่ 4.2.1-1 ผลตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัด ระหว่างเดือนมกราคม – เดือนมิถุนายน 2566

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวัดระหว่าง เดือนมกราคม - เดือนมิถุนายน 2566						ค่ามาตรฐาน ^{2/}
		ม.ค. ^{1/}	ก.พ. ^{1/}	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	
1. ความเป็นกรด-ด่าง pH	pH Unit	-	-	7.6	7.3	7.4	7.6	5.0-9.0
2. บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)	mg/l	-	-	2.5	2.8	3.0	2.2	≤20
3. ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)	mg/l	-	-	10	8	4	4	≤30
4. ปริมาณซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/l	-	-	0.8	0.7	1.0	1.3	≤1.0
5. ปริมาณของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	mg/l	-	-	454	718	786	528	≤500
6. ปริมาณของแข็งจมตัว (Settleable Solids)	mg/l	-	-	0.8	0.8	<0.1	<0.1	≤0.5
7. ปริมาณน้ำมันและไขมัน (Fat Oil & Grease)	mg/l	-	-	1.9	1.9	4.0	9.1	≤20
8. ปริมาณไนโตรเจน (Total Kjeldahl Nitrogen)	mg/l	-	-	35	30.1	30.1	35	≤35
9. ค่าปริมาณแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์ม (Total Coliform Bacteria)	MPN/100ml	-	-	1.6x10 ⁵	9.2x10 ³	2.4x10 ⁵	1.6x10 ⁵	-

หมายเหตุ : ^{1/} ไม่มีการตรวจวัด เนื่องจากอยู่ระหว่างการพิจารณาการต่อสัญญาให้ตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

^{2/} ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (อาคารประเภท ก)

ตารางที่ 4.2.2-1 ผลตรวจวัดคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ (สระว่ายน้ำสำหรับผู้ใหญ่) ระหว่างเดือนมกราคม – เดือนมิถุนายน 2566

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวัดระหว่าง เดือนมกราคม - เดือนมิถุนายน 2566						ค่า มาตรฐาน ^{2/}
		ม.ค. ^{1/}	ก.พ. ^{1/}	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	
1. แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	MPN/100ml	-	-	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	≤10
2. แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)	MPN/100ml	-	-	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	ตรวจไม่พบ
3. Escherichia coli	MPN/100ml	-	-	Not found	Not found	Not found	Not found	ตรวจไม่พบ
4. Staphylococcus aureus	MPN/100ml	-	-	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	ตรวจไม่พบ
5. Psudomonas aeruginosa	MPN/100ml	-	-	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	ตรวจไม่พบ

หมายเหตุ : ^{1/} ไม่มีการตรวจวัด เนื่องจากอยู่ระหว่างการพิจารณาการต่อสัญญาให้ตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

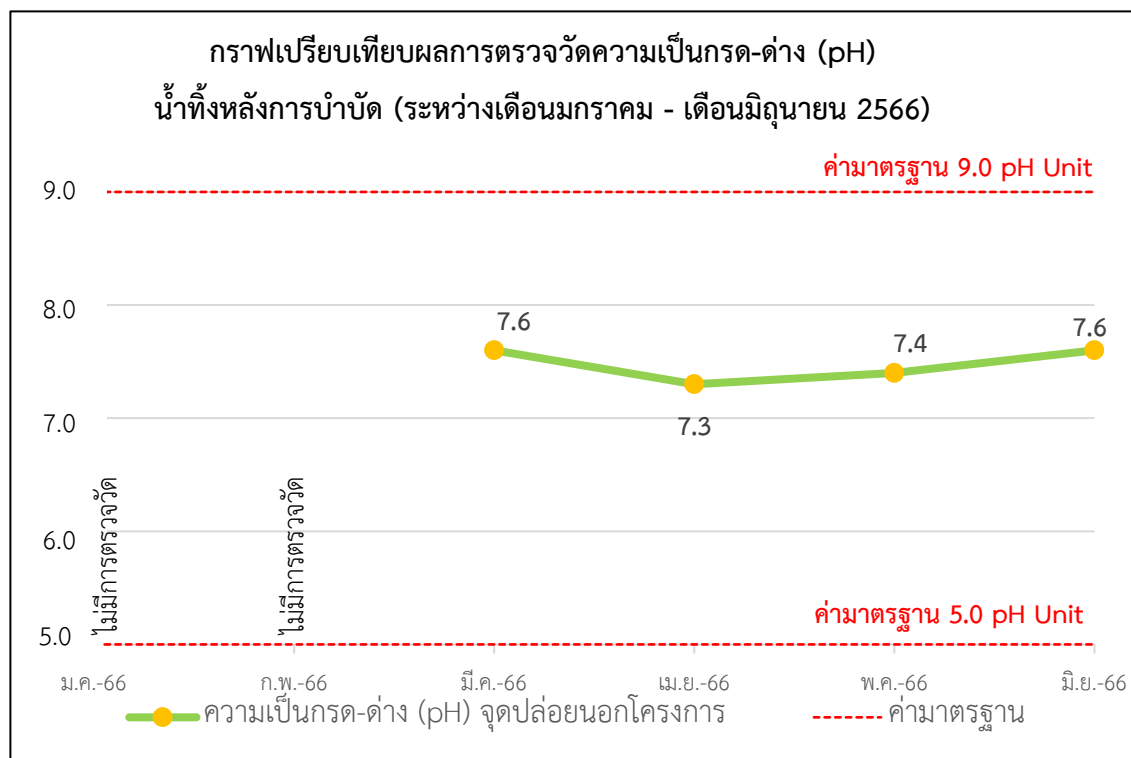
^{2/} การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน ฉบับที่ 1/2550

ตารางที่ 4.2.2-2 ผลตรวจวัดคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ (สระว่ายน้ำสำหรับเด็ก) ระหว่างเดือนมกราคม – เดือนมิถุนายน 2566

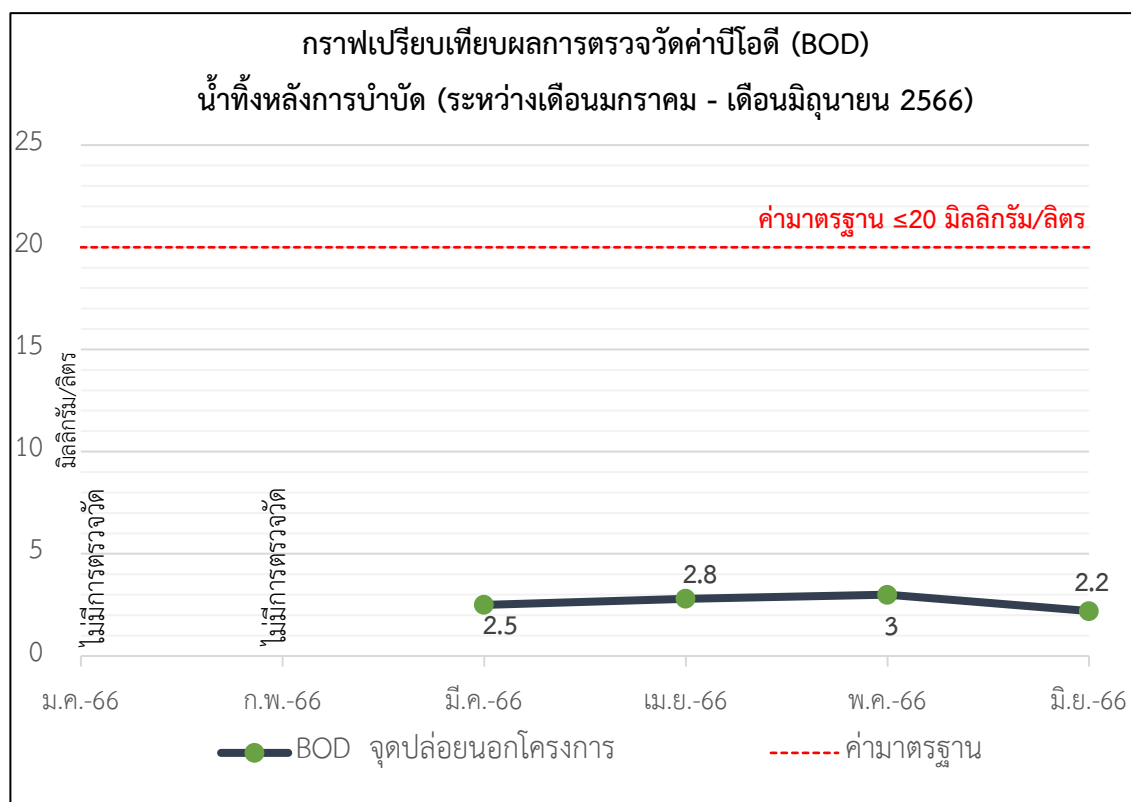
พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวัดระหว่าง เดือนมกราคม - เดือนมิถุนายน 2566						ค่า มาตรฐาน ^{2/}
		ม.ค. ^{1/}	ก.พ. ^{1/}	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	
1. แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	MPN/100ml	-	-	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	≤10
2. แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)	MPN/100ml	-	-	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	ตรวจไม่พบ
3. Escherichia coli	MPN/100ml	-	-	Not found	Not found	Not found	Not found	ตรวจไม่พบ
4. Staphylococcus aureus	MPN/100ml	-	-	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	ตรวจไม่พบ
5. Psudomonas aeruginosa	MPN/100ml	-	-	Detected	Detected	Detected	Detected	ตรวจไม่พบ

หมายเหตุ : ^{1/} ไม่มีการตรวจวัด เนื่องจากอยู่ระหว่างการพิจารณาการต่อสัญญาให้ตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

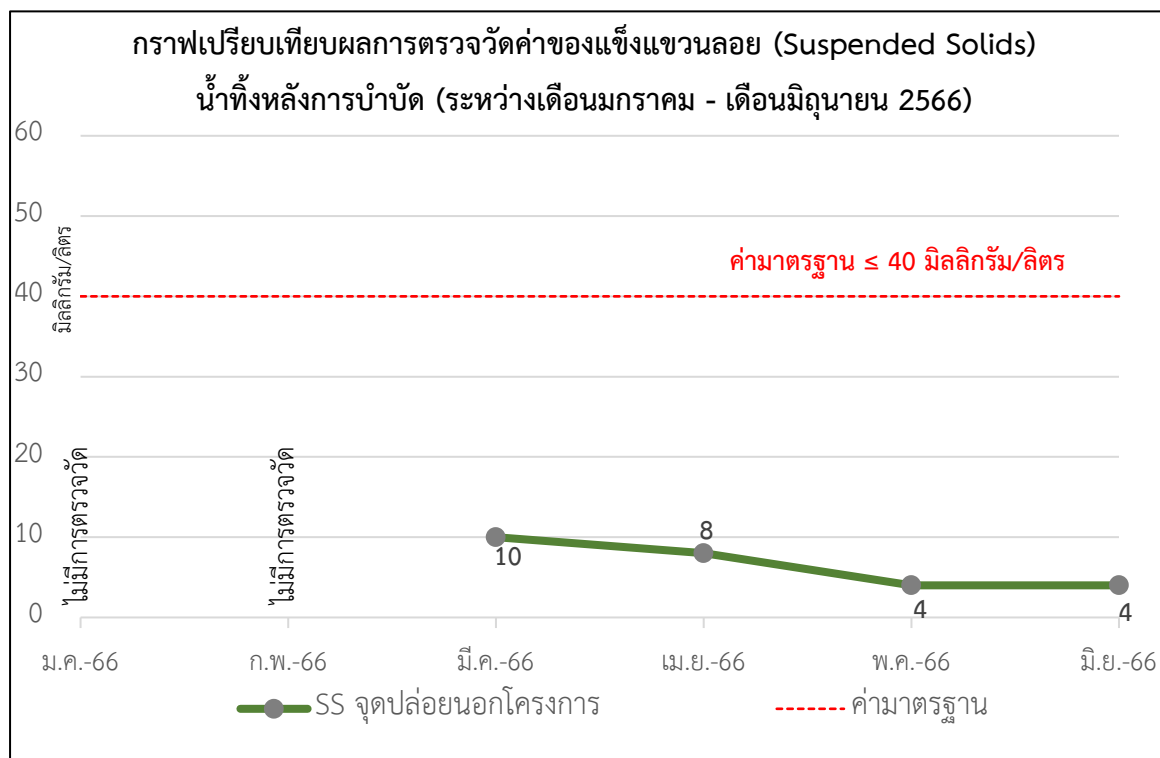
^{2/} การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน ฉบับที่ 1/2550



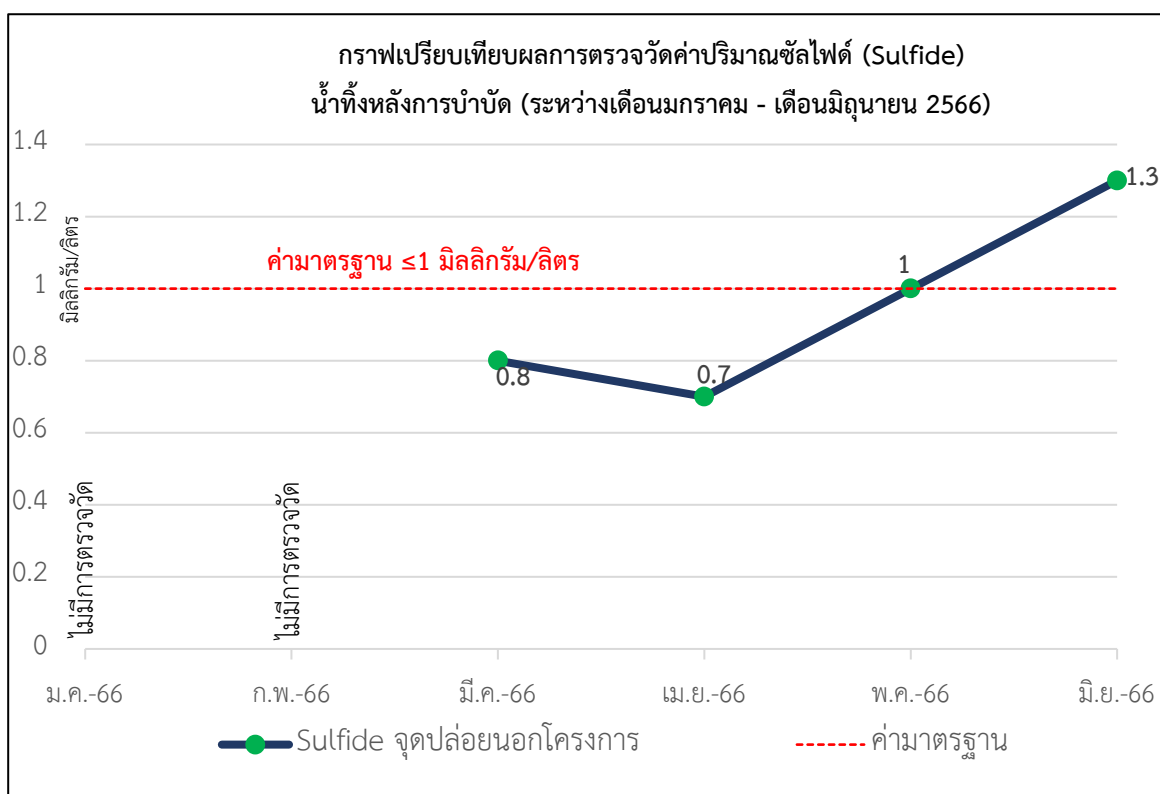
รูปที่ 4.2.1-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดความเป็นกรด-ด่าง (pH)



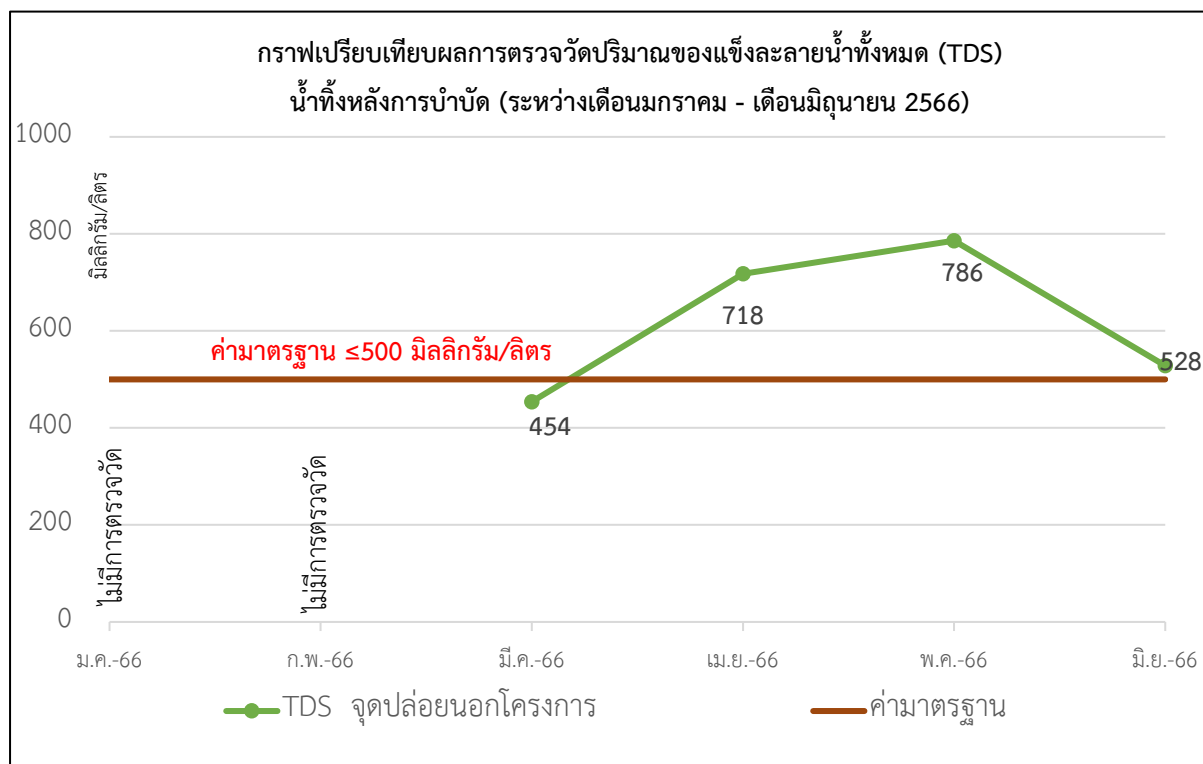
รูปที่ 4.2.1-2 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดความเข้มข้นของบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)



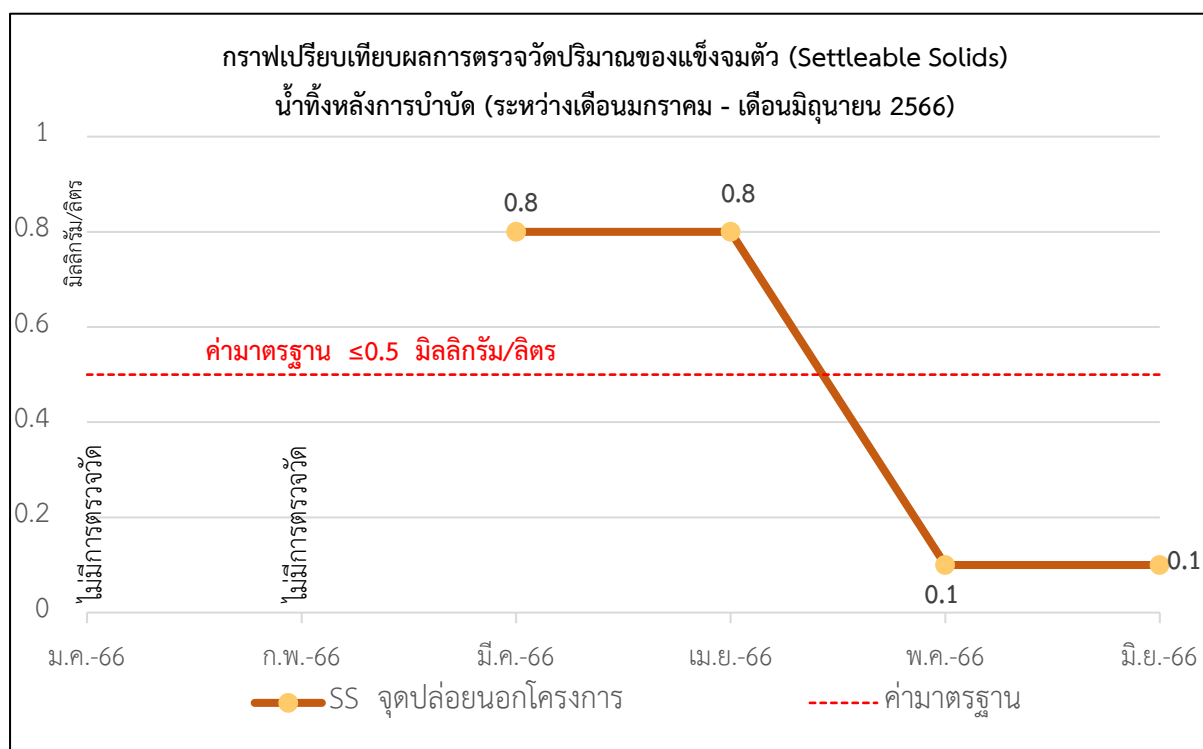
รูปที่ 4.2.1-3 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)



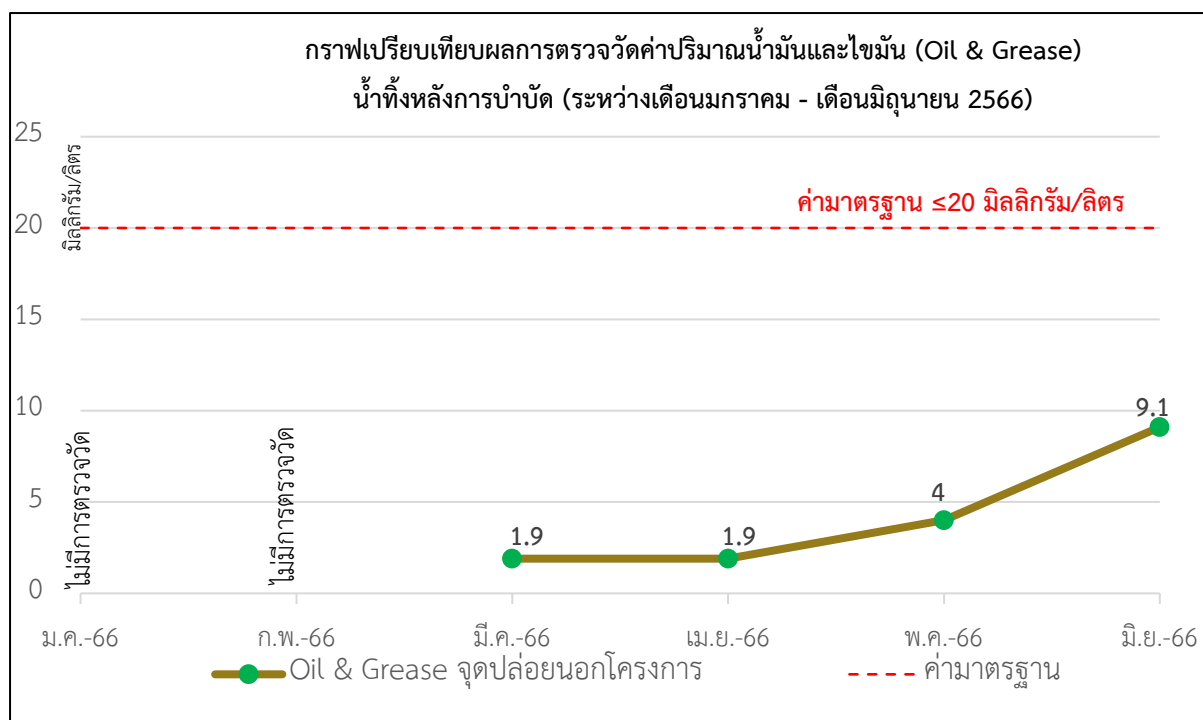
รูปที่ 4.2.1-4 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณซัลไฟด์ (Sulfide)



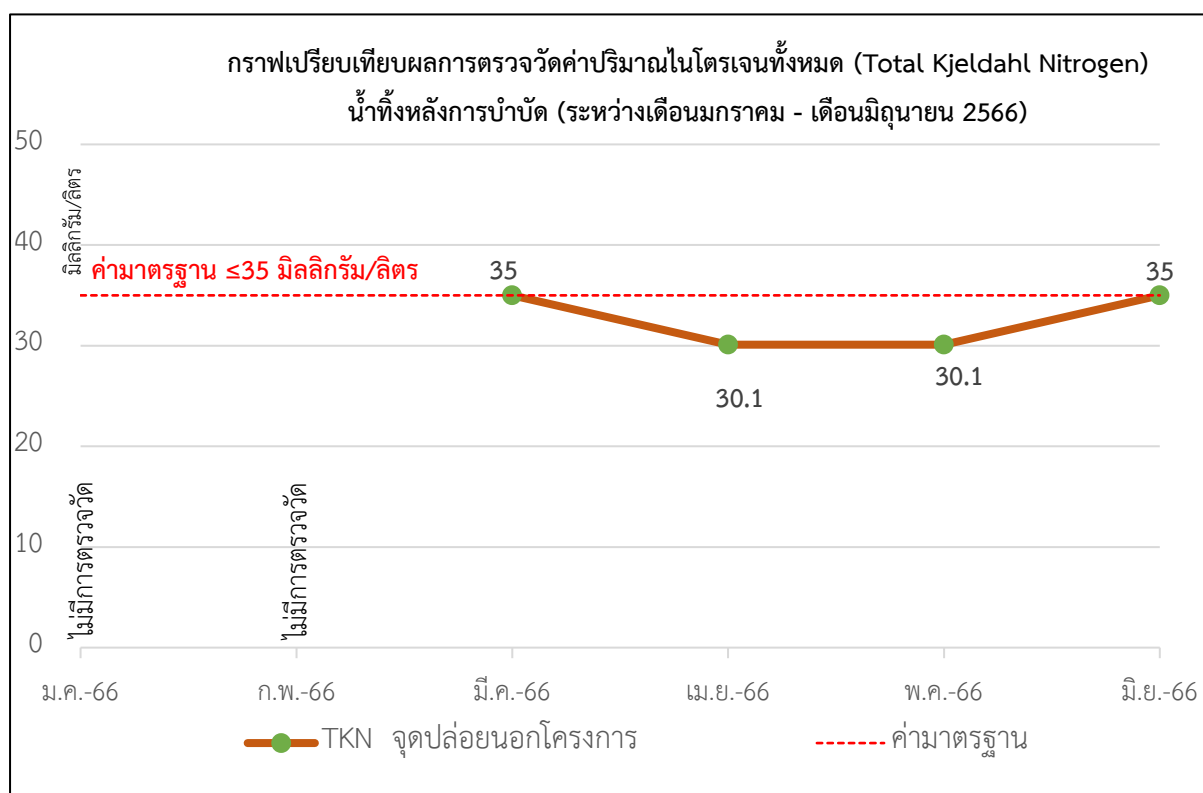
รูปที่ 4.2.1-5 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณของแข็งละลายน้ำทั้งหมด
(Total Dissolved Solids)



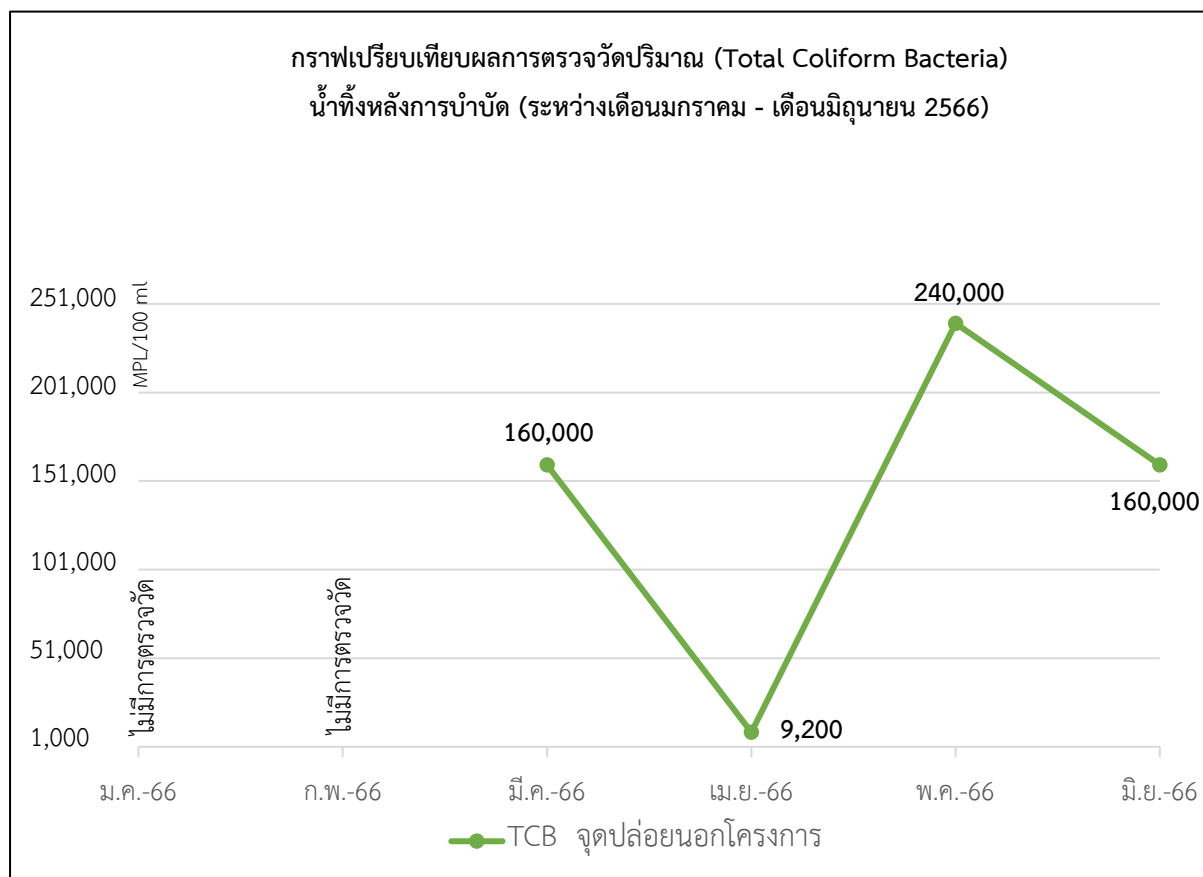
รูปที่ 4.2.1-6 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณของแข็งจมตัว (Settleable Solids)



รูปที่ 4.2.1-7 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณน้ำมันและไขมัน (Fat Oil & Grease)



รูปที่ 4.2.1-8 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณที่เคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen)



รูปที่ 4.2.1-9 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์ม
(Total Coliform Bacteria)