

บทที่ 4

ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

4.1 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการ THE ORIGIN RAM 209 INTERCHANGE (ดี ออริจิน ราม 209 อินเตอร์เชนจ์) ของบริษัท ออริจิน คอนโดมิเนียม จำกัด ได้ทำการสรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอาคาร การจัดสรรที่ดินและบริการชุมชน เป็นผู้พิจารณาให้ความเห็นชอบการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 โดยมีรายละเอียดแสดงดังตารางที่ 4.4-1

ตารางที่ 4.4-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ THE ORIGIN RAM 209 INTERCHANGE
(ดิ ออริจิน รัม 209 อินเตอร์เชนจ์) (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
1. คุณภาพอากาศ 1.1 ฝุ่นละออง	1) ความสะอาด	- ถนนภายในพื้นที่โครงการ	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- โครงการจัดให้มีพนักงานคอยทำความสะอาดภายในพื้นที่โครงการเป็นประจำ (ดังรายงานบทที่ 3)	-
	2) ความเสียหาย/ผลกระทบหรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	- ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่โครงการ	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- โครงการอยู่ระหว่างการแต่งตั้งและจัดหาเจ้าหน้าที่คอยรับเรื่องร้องเรียน โดยเบื้องต้นได้มีการกำหนดให้นิติบุคคลเป็นผู้รับผิดชอบการรับเรื่องร้องเรียนในระหว่างที่แต่งตั้งเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียน	-
1.2 มลพิษทางอากาศ	1) ความสะอาด	- ถนนภายในพื้นที่โครงการ	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- โครงการจัดให้มีพนักงานคอยทำความสะอาดภายในพื้นที่โครงการเป็นประจำ (ดังรายงานบทที่ 3)	-
	2) ความสมบูรณ์ของพันธุ์ไม้แต่ละชนิด	- พื้นที่สีเขียวภายในโครงการ	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- โครงการได้จัดให้มีพนักงานคอยดูแลพื้นที่สีเขียวของโครงการอย่างสม่ำเสมอ (ดังรายงานบทที่ 3)	-
	3) สภาพดี มองเห็นชัดเจน และไม่หลบเลือน	- ป้ายและสัญลักษณ์ต่าง ๆ อาทิ เช่น ป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ ป้ายจำกัดความเร็ว เป็นต้น	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- โครงการอยู่ระหว่างการดำเนินการติดป้ายเตือนต่างๆ หากทางโครงการมีการติดตั้งป้ายเตือนแล้วเสร็จ จะจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลและตรวจสอบสภาพป้ายของโครงการอย่างสม่ำเสมอ (ดังรายงานบทที่ 3)	-

ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ THE ORIGIN RAM 209 INTERCHANGE
(ดี ออริจิน งาม 209 อินเตอร์เชนจ์) (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
1.2 มลพิษทางอากาศ (ต่อ)	4) ความเสียหาย/ผลกระทบหรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	- ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่โครงการ	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- โครงการอยู่ระหว่างการแต่งตั้งและจัดหาเจ้าหน้าที่คอยรับเรื่องร้องเรียน โดยเบื้องต้นได้มีการกำหนดให้นิติบุคคลเป็นผู้รับผิดชอบการรับเรื่องร้องเรียนในระหว่างที่แต่งตั้งเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียน (ดังรายงานบทที่ 3)	-
2. เสียง	1) สภาพดี มองเห็นชัดเจน และไม่หลบเลื่อน	ภายในพื้นที่โครงการ - ป้ายและสัญลักษณ์ต่าง ๆ อาทิ เช่น ป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ ป้ายจำกัดความเร็ว เป็นต้น	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- โครงการอยู่ระหว่างการดำเนินการติดป้ายเตือนต่างๆ หากทางโครงการมีการติดตั้งป้ายเตือนแล้วเสร็จ จะจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลและตรวจสอบสภาพป้ายของโครงการอย่างสม่ำเสมอ (ดังรายงานบทที่ 3)	-
	2) ความเสียหาย/ผลกระทบหรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	- ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่โครงการ	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- โครงการอยู่ระหว่างการแต่งตั้งและจัดหาเจ้าหน้าที่คอยรับเรื่องร้องเรียน โดยเบื้องต้นได้มีการกำหนดให้นิติบุคคลเป็นผู้รับผิดชอบการรับเรื่องร้องเรียนในระหว่างที่แต่งตั้งเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียน (ดังรายงานบทที่ 3)	-

ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ THE ORIGIN RAM 209 INTERCHANGE
(ดี ออริจิน งาม 209 อินเตอร์เชนจ์) (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
3. น้ำใช้	1) การแตกหรือรั่วซึมของท่อประปา	- เส้นท่อประปา	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- โครงการได้จัดให้มีพนักงานคอยตรวจสอบระบบเส้นท่อประปา และระบบจ่ายน้ำโครงการเป็นประจำ (ดังภาคผนวกที่ 7)	-
	2) ความสะอาด	- ถังเก็บน้ำใช้	- ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- ปัจจุบันมีผู้พักอาศัยภายในพื้นที่โครงการยังไม่มาก และทางโครงการยังไม่ได้มีการเปิดโครงการเต็มระบบจึงยังไม่ได้มีการทำความสะอาดถังเก็บน้ำ	-
	3) การปิดวาล์วในช่วง 07.00-10.00 น. และช่วงเวลา 19.00-21.00 น.	- วาล์วควบคุมการจ่ายน้ำ	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- โครงการได้กำหนดให้มีการควบคุมการจ่ายน้ำ โดยจะเปิด-ปิดวาล์วในช่วงเวลาที่กำหนด	-
4. สระว่ายน้ำ 4.1 โครงสร้างสระว่ายน้ำ	1) สภาพดีไม่แตกร้าว	- พื้นสระว่ายน้ำ	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- โครงการได้จัดให้มีพนักงานคอยดูแล ทำความสะอาด และตรวจสอบสภาพการใช้งานอุปกรณ์บริเวณสระว่ายน้ำ และภายในพื้นที่สระว่ายน้ำเป็นประจำ (ดังรายงานบทที่ 3)	-
	2) สภาพพร้อมใช้งานไม่ชำรุด	- อุปกรณ์ไฟฟ้าบริเวณสระว่ายน้ำ	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- โครงการได้จัดให้มีพนักงานคอยดูแล ทำความสะอาด และตรวจสอบสภาพการใช้งานอุปกรณ์บริเวณสระว่ายน้ำ และภายในพื้นที่สระว่ายน้ำเป็นประจำ (ดังรายงานบทที่ 3)	-

ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ THE ORIGIN RAM 209 INTERCHANGE
(ดี ออริจิน งาม 209 อินเตอร์เชนจ์) (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
4. สระว่ายน้ำ 4.1 โครงสร้างสระว่ายน้ำ (ต่อ)	3) สภาพพร้อมใช้งานไม่ชำรุด	- ระบบไฟฟ้าส่องสว่าง	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- โครงการได้จัดให้มีพนักงานคอยดูแล ทำความสะอาด และตรวจสอบสภาพการใช้งานอุปกรณ์บริเวณสระว่ายน้ำ และภายในพื้นที่ที่สระว่ายน้ำเป็นประจำ (ดังรายงานบทที่ 3)	-
4.2 อุบัติเหตุจากการจมน้ำ	1) ไม่มีน้ำขัง	- ขอบสระและทางเดิน	- ตลอดเวลาที่เปิดให้บริการสระว่ายน้ำ	- โครงการได้จัดให้มีพนักงานคอยดูแล ทำความสะอาด และตรวจสอบสภาพการใช้งานอุปกรณ์บริเวณสระว่ายน้ำ และภายในพื้นที่ที่สระว่ายน้ำเป็นประจำ (ดังรายงานบทที่ 3)	-
	2) สภาพดี ไม่เปลี่ยนแปลง	- ป้ายแสดงกฎข้อปฏิบัติสำหรับผู้ใช้น้ำ	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- โครงการได้จัดให้มีพนักงานคอยดูแล ทำความสะอาด และตรวจสอบสภาพการใช้งานอุปกรณ์บริเวณสระว่ายน้ำ และภายในพื้นที่ที่สระว่ายน้ำเป็นประจำ (ดังรายงานบทที่ 3)	-
	3) สภาพพร้อมใช้งาน ไม่ชำรุด	- อุปกรณ์ประจำสระว่ายน้ำ เช่น ไม้ช่วยชีวิต ห่วงชูชีพ โปมช่วยชีวิต	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- โครงการได้จัดให้มีพนักงานคอยดูแล ทำความสะอาด และตรวจสอบสภาพการใช้งานอุปกรณ์บริเวณสระว่ายน้ำ และภายในพื้นที่ที่สระว่ายน้ำเป็นประจำ (ดังรายงานบทที่ 3)	-

ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ THE ORIGIN RAM 209 INTERCHANGE
(ดิ ออริจิน ราม 209 อินเตอร์เชนจ์) (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
4. สระว่ายน้ำ (ต่อ) 4.3 คุณภาพน้ำ สระว่ายน้ำ	- pH - คลอรีนอิสระคงเหลือ	- สระว่ายน้ำ บริเวณส่วนลึก และส่วนตื้น บริเวณละ 1 จุด	- ทุกวัน วันละ 2 ครั้ง ก่อนเปิดและหลังเปิดบริการตลอดระยะเวลาช่วงเปิดดำเนินการ	- ปัจจุบันทางโครงการยังไม่ได้มีการตรวจวัด pH และคลอรีนอิสระคงเหลือ เนื่องจากยังไม่มีเปิดใช้โครงการ	-
	- โคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) - ฟีคัลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)		- เดือนละ 1 ครั้ง ขณะที่ผู้ใช้สระว่ายน้ำมากที่สุดตลอดระยะเวลาช่วงเปิดดำเนินการ	- โครงการได้จัดจ้างบริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด ให้เป็นผู้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ดังตารางที่ 4.4-6)	-
	- คลอรีนที่ร่วมกับสารอื่นๆ (Combined chlorine) - ค่าความเป็นด่าง (Alkalinity) - ค่าความกระด้าง (Calcium Hardness) - คลอไรด์ (Chloride) - กรดไซยานูริก (Cyanuric Acid) - แอมโมเนีย (Ammonia) - ไนเตรท (Nitrate)		- ปีละ 1 ครั้ง ขณะที่ผู้ใช้สระว่ายน้ำมากที่สุดตลอดระยะเวลาช่วงเปิดดำเนินการ	- โครงการได้จัดจ้างบริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด ให้เป็นผู้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ดังตารางที่ 4.4-6)	-

ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ THE ORIGIN RAM 209 INTERCHANGE
(ดี ออริจิน ราม 209 อินเตอร์เชนจ์) (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
4.3 คุณภาพน้ำ สระว่ายน้ำ (ต่อ)	- <i>E. Coli</i> - <i>Staphylococcus aureus</i> - <i>Pseudomonas aeruginosa</i>	- สระว่ายน้ำ บริเวณส่วนลึก และส่วนตื้น บริเวณละ 1 จุด	- ปีละ 1 ครั้ง ขณะที่ผู้ใช้ สระ ว่ายน้ำ มากที่สุด ตลอดระยะเวลาช่วงเปิด ดำเนินการ	- โครงการได้จัดจ้างบริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด ให้เป็น ผู้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ดังตารางที่ 4.4-6)	-
	- สภาพดีไม่ขุ่น	- ระบบกรองน้ำสระว่ายน้ำ	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- โครงการได้จัดให้มีพนักงานคอยดูแล ทำ ความสะอาด และตรวจสอบสภาพการใช้งานอุปกรณ์ บริเวณสระว่ายน้ำ และภายในพื้นที่สระว่ายน้ำเป็น ประจำ (ดังรายงานบทที่ 3)	-
	- ไม่มีตะกอน ตะไคร่น้ำ และเศษผง	- ความสะอาดของสระว่ายน้ำ	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- โครงการได้จัดให้มีพนักงานคอยดูแล ทำ ความสะอาด และตรวจสอบสภาพการใช้งานอุปกรณ์ บริเวณสระว่ายน้ำ และภายในพื้นที่สระว่ายน้ำเป็น ประจำ (ดังรายงานบทที่ 3)	-

ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ THE ORIGIN RAM 209 INTERCHANGE
(ดิ ออริจิน ราม 209 อินเตอร์เชนจ์) (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
5. น้ำเสีย 5.1 ประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสีย (1) คุณภาพน้ำก่อนการบำบัด	- pH - BOD - Suspended Solids - Settleable Solids - Sulfide - Total Dissolved Solids - Fat, Oil & Grease - TKN - Total Coliform Bacteria - Fecal Coliform Bacteria	- ถึงปรับสมดุล	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- โครงการได้จัดจ้างบริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด ให้เป็นผู้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ดังตารางที่ 4.4-3)	-

ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ THE ORIGIN RAM 209 INTERCHANGE
(ดิ ออริจิน ราม 209 อินเตอร์เชนจ์) (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
(2) คุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัด	<ul style="list-style-type: none"> - pH - BOD - Suspended Solids - Settleable Solids - Sulfide - Total Dissolved Solids - Fat, Oil & Grease - TKN - Total Coliform Bacteria - Fecal Coliform Bacteria 	- ถังเก็บน้ำใส	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- โครงการได้จัดจ้างบริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด ให้เป็นผู้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ดังตารางที่ 4.4-4)	-

ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ THE ORIGIN RAM 209 INTERCHANGE
(ดิ ออริจิน ราม 209 อินเตอร์เชนจ์) (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
(3) คุณภาพน้ำ ก่อนระบาย ออกสู่ ภายนอก โครงการ	- pH - BOD - Suspended Solids - Settleable Solids - Sulfide - Total Dissolved Solids - Fat, Oil & Grease - TKN - Total Coliform Bacteria - Fecal Coliform Bacteria	- บ่อตรวจสอบสภาพน้ำทิ้งก่อน ออกสู่ภายนอกโครงการ	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- โครงการได้จัดจ้างบริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด ให้เป็น ผู้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ดังตารางที่ 4.4-3)	-
5.2 การทำงานของ ระบบบำบัดน้ำ เสีย	1. ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบ บำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 2. ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของ แหล่งกำเนิดมลพิษ (ลูกบาศก์เมตร) 3. ปริมาณน้ำเสียที่เข้าสู่ระบบบำบัด น้ำเสีย (ลูกบาศก์เมตร)	- ระบบบำบัดน้ำเสียของ โครงการ	- เก็บสถิติและข้อมูลการ ทำงานของระบบบำบัด น้ำเสียทุกวัน และบันทึก รายละเอียดเก็บไว้ใน พื้นที่โครงการเป็น ระยะเวลา 2 ปี นับตั้งแต่ วันที่มีการเก็บสถิติและ	- โครงการยังไม่มี การส่งมอบระบบบำบัดน้ำเสีย เนื่องจากทางนิติบุคคลยังไม่ได้รับมอบพื้นที่ โครงการเต็มระบบ จึงยังไม่ได้มีการเก็บสถิติและ ข้อมูลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย และบันทึก รายละเอียดไว้	-

ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ THE ORIGIN RAM 209 INTERCHANGE
(ดิ ออริจิน ราม 209 อินเตอร์เชนจ์) (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
5.2 การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)	4. การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ไม่ระบาย) 5. ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือกิโลกรัม) 6. การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ) 7. การทำงานของเครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ) 8. การทำงานของเครื่องเติมอากาศ (ปกติ/ผิดปกติ) 9. การทำงานของเครื่องกวนผสมน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ) 10. การทำงานของเครื่องกวนผสมสารเคมี (ปกติ/ผิดปกติ) 11. เครื่องสูบน้ำตะกอน (ปกติ/ผิดปกติ)	- ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ	ข้อมูลนั้น และจัดทำรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละเดือน และเสนอรายงานต่อเจ้าพนักงานท้องถิ่น (ผู้อำนวยการเขตมีนบุรี) ภายในวันที่ 15 ของเดือนถัดไป	- โครงการยังไม่มี การส่งมอบระบบบำบัดน้ำเสีย เนื่องจากทางนิติบุคคลยังไม่ได้รับมอบพื้นที่โครงการเต็มระบบ จึงยังไม่ได้มีการเก็บสถิติและข้อมูลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย และบันทึกรายละเอียดไว้	-

ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ THE ORIGIN RAM 209 INTERCHANGE

(ดิ ออริจิน ราม 209 อินเตอร์เชนจ์) (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
5.2 การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)	12. อื่น ๆ (ระบุ) (ปกติ/ผิดปกติ) 13. ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลูกบาศก์เมตร) 14. ปัญหาอุปสรรคและแนวทางแก้ไข	- ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ	ข้อมูลนั้น และจัดทำรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละเดือน และเสนอรายงานต่อเจ้าพนักงานท้องถิ่น (ผู้อำนวยการเขตมีนบุรี) ภายในวันที่ 15 ของเดือนถัดไป	- โครงการยังไม่มี การส่งมอบระบบบำบัดน้ำเสีย เนื่องจากทางนิติบุคคลยังไม่ได้รับมอบพื้นที่โครงการเต็มระบบ จึงยังไม่ได้มีการเก็บสถิติและข้อมูลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย และบันทึกรายละเอียดไว้	-
6. การระบายน้ำ	- สภาพพร้อมใช้งาน - อายุการใช้งาน	- เครื่องสูบน้ำภายในบ่อหนองน้ำ	- 3 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- โครงการได้มีการจัดให้มีพนักงานตรวจสอบเครื่องสูบน้ำภายในบ่อหนองน้ำเป็นประจำ	-
	- การสะสมของตะกอนดินในบ่อพัก และท่อระบายน้ำ	- บ่อพักน้ำและท่อระบายน้ำภายในโครงการ	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- ปัจจุบันมีผู้พักอาศัยภายในพื้นที่โครงการยังไม่มาก ทำให้ทางโครงการยังไม่ได้มีการสูบน้ำตะกอนดินในบ่อพักน้ำและท่อระบายน้ำ	-

ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ THE ORIGIN RAM 209 INTERCHANGE
(ดี ออริจิน ราม 209 อินเตอร์เชนจ์) (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
7. มลพิษ	- ปริมาณมลพิษตกค้าง - ความสะอาด	พื้นที่โครงการ - บริเวณที่ตั้งถังมูลฝอย ห้องพักมูลฝอยประจำชั้น และห้องพักมูลฝอยรวม	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลา เปิดดำเนินการ	- โครงการได้จัดให้มีพนักงานคอยเก็บขนมูลฝอยไป รวบรวมไว้เพื่อให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องเก็บขนไป กำจัดต่อไป พร้อมทั้งทำความสะอาดบริเวณพื้นที่ ห้องพักมูลฝอยเป็นประจำ	-
	- กลิ่น และทัศนียภาพ	- ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ โครงการ	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลา เปิดดำเนินการ		
8. ระบบไฟฟ้า	- สภาพดี มองเห็นได้ชัดเจน ไม่บด เสียน	หม้อแปลงไฟฟ้า - ป้ายเตือนระวังอันตราย	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลา เปิดดำเนินการ	- โครงการอยู่ระหว่างดำเนินการติดตั้งป้ายเตือน บริเวณหม้อแปลง	-
	- มีสภาพโล่ง ไม่มีสิ่งกีดขวาง	- บริเวณโดยรอบหม้อแปลง ไฟฟ้า	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลา เปิดดำเนินการ	- โครงการได้จัดให้มีพนักงานคอยดูแล ตรวจสอบ บริเวณหม้อแปลงอยู่เป็นประจำ หากมีกิ่งไม้หรือมีสิ่ง กีดขวาง ทางเจ้าหน้าที่จะทำการตัดกิ่งไม้โดยรอบ หม้อแปลงทันที	-
	- สภาพพร้อมใช้งาน - อายุการใช้งาน	- อุปกรณ์ไฟฟ้า	- 3 เดือน/ครั้ง ตลอด ระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- โครงการได้จัดให้มีพนักงานคอยตรวจสอบอุปกรณ์ ไฟฟ้าอยู่เป็นประจำ	-

ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ THE ORIGIN RAM 209 INTERCHANGE
(ดิ ออริจิน ราม 209 อินเตอร์เชนจ์) (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
9. การอนุรักษ์พลังงาน	- เครื่องหมายแสดงประสิทธิภาพการประหยัดพลังงานที่ระบุมากับอุปกรณ์เครื่องใช้ไฟฟ้า - อายุการใช้งานของอุปกรณ์ไฟฟ้า	1) ระบบไฟฟ้าส่องสว่าง 2) ระบบปรับอากาศ 3) เครื่องจักร อุปกรณ์ต่าง ๆ เช่น ลิฟต์ เครื่องสูบน้ำ เป็นต้น	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- โครงการได้จัดให้มีพนักงานคอยดูแล ตรวจสอบ อุปกรณ์ไฟฟ้าอยู่เป็นประจำ และได้มีการรณรงค์ให้ผู้พักอาศัยภายในพื้นที่โครงการประหยัดไฟฟ้า	-
	- สภาพดี มองเห็นได้ชัดเจน ไม่บดบัง	4) จุดติดประกาศและป้ายประชาสัมพันธ์	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- โครงการได้จัดให้มีพนักงานคอยดูแล ตรวจสอบ จุดติดประกาศและป้ายประชาสัมพันธ์ ให้อยู่ในสภาพดีเสมอ	-
10. ระบบป้องกันอัคคีภัย	- สภาพพร้อมใช้งาน	1) อุปกรณ์ในระบบป้องกันและสัญญาณเตือนอัคคีภัย	- 3 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- โครงการได้จัดให้มีพนักงานคอยดูแล ตรวจสอบ อุปกรณ์ในระบบป้องกัน และสัญญาณเตือนอัคคีภัยเป็นประจำ (ดังภาคผนวกที่ 10)	-
	- มีแบตเตอรี่สำรองอยู่ตลอดเวลา และมีสภาพพร้อมใช้งาน	2) ระบบจ่ายไฟฟ้าสำรอง	- 3 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- โครงการได้จัดให้มีพนักงานคอยดูแล ตรวจสอบ ระบบจ่ายไฟฟ้าสำรองเป็นประจำ (ดังภาคผนวกที่ 10)	-

ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ THE ORIGIN RAM 209 INTERCHANGE
(ดิ ออริจิน ราม 209 อินเตอร์เชนจ์) (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
10. ระบบป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)	- สภาพดี มองเห็นชัดเจน และไม่หลบเลื่อน	3) ป้ายและเครื่องหมายแสดงการหนีไฟ และแผนผังเส้นทางหนีไฟ	- 3 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- โครงการได้จัดให้มีพนักงานคอยดูแล ตรวจสอบป้ายและเครื่องหมายแสดงการหนีไฟ และแผนผังเส้นทางหนีไฟเป็นประจำ	-
	- สภาพพร้อมใช้งาน - อายุการใช้งาน	4) อุปกรณ์ดับเพลิง - เครื่องดับเพลิงแบบหิ้วได้	- 3 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- โครงการได้จัดให้มีบันไดหนีไฟถึงดับเพลิง พร้อมป้ายแนะนำการใช้งาน และจัดให้มีการตรวจสอบสภาพการใช้งานให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานตลอดเวลา (ดังรายงานบทที่ 3)	-
	- สภาพพร้อมใช้งาน - เข้าถึงได้สะดวก	- หัวรับน้ำดับเพลิง	- 3 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ		
	- สภาพพร้อมใช้งาน	- ระบบดับเพลิงอัตโนมัติ (Sprinkler System)	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ		

ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ THE ORIGIN RAM 209 INTERCHANGE
(ดิ ออริจิน ราม 209 อินเตอร์เชนจ์) (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
10. ระบบป้องกัน อัคคีภัย (ต่อ)	- สภาพพร้อมใช้งาน - เข้าถึงได้สะดวก	- สายฉีดน้ำดับเพลิงและตู้เก็บ สายฉีด (FHC)	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- โครงการได้จัดให้มีบันไดหนีไฟ ถึงดับเพลิง พร้อมป้ายแนะนำการ ใช้งาน และจัดให้มีการตรวจสอบสภาพการใช้งาน ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานตลอดเวลา (ดังรายงานบทที่ 3)	-
	- สภาพพร้อมใช้งาน	- ถังเก็บน้ำใช้และน้ำดับเพลิง	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะเวลาเปิดดำเนินการ		
	- สภาพพร้อมใช้งาน	- เครื่องสูบน้ำดับเพลิง	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะเวลาเปิดดำเนินการ		
	- สภาพพร้อมใช้งาน - ไม่มีสิ่งกีดขวาง	5) บันไดหนีไฟ เส้นทางใน การหนีไฟและจุดรวมพล	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะเวลาเปิดดำเนินการ		
11. ระบบระบาย อากาศ	1) ไม่มีวัตถุหรือสิ่งกีดขวาง	- ช่องระบายอากาศธรรมชาติ เช่น หน้าต่างและประตู	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- โครงการจัดให้มีระบบระบายอากาศไว้บริเวณพื้นที่ ต่างในโครงการ	-
	2) สภาพพร้อมใช้งาน	- พัดลมระบายอากาศ	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะเวลาเปิดดำเนินการ		

ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ THE ORIGIN RAM 209 INTERCHANGE
(ดิ ออริจิน ราม 209 อินเตอร์เชนจ์) (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
12. การจราจร	- สภาพดี มองเห็นชัดเจน และไม่ล้นเลน	1) พื้นที่โครงการ - ป้ายและเครื่องหมายจราจรภายในโครงการและบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ	- 3 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	โครงการได้จัดให้มีป้ายสัญลักษณ์ต่างๆ ไว้บริเวณโดยรอบโครงการ พร้อมทั้งจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยอำนวยความสะดวกด้านการจราจรบริเวณโครงการ (ดังรายงานบทที่ 3)	-
	- สภาพความคล่องตัวในการเดินรถบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ	- ถนนภายในโครงการและบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ		
	- สภาพดีไม่ชำรุด	- ผู้พักอาศัยข้างเคียงโครงการ	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ		
13 ความปลอดภัย	- เรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	- ผลกระทบ			
	- ติดป้ายเตือนให้ระวังบริเวณที่ปรับปรุง/ซ่อมแซม - ไม่มีสิ่งกีดขวาง	1) พื้นที่โครงการ - กรณีที่ภายในโครงการมีการปรับปรุง/ซ่อมแซม เช่น การทาสีภายนอกอาคาร การซ่อมบำรุงผิวจราจร การขุดลอกท่อระบายน้ำ เป็นต้น	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- โครงการได้จัดให้มีการติดป้ายเตือนต่างๆ ไว้บริเวณพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งจัดให้มีการตรวจสอบกล้องวงจรปิดให้อยู่ในสภาพดีเสมอ (ดังรายงานบทที่ 3)	-

ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ THE ORIGIN RAM 209 INTERCHANGE
(ดี ออริจิน งาม 209 อินเตอร์เชนจ์) (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
13. ความปลอดภัย (ต่อ)	- สภาพความสมบูรณ์ของระบบโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV System)	- ตำแหน่งติดตั้งระบบโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV System)	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- โครงการได้จัดให้มีการติดป้ายเตือนต่างๆไว้บริเวณพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งจัดให้มีการตรวจสอบกล้องวงจรปิดให้อยู่ในสภาพดีเสมอ (ดังรายงานบทที่ 3)	-
	- เรื่องร้องเรียนจากผู้ได้รับผลกระทบ	2) ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่โครงการ	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ		
14. ทัศนียภาพ	- สภาพพื้นที่สีเขียวให้สวยงามและมีความสมบูรณ์	1) พื้นที่โครงการ - พื้นที่สีเขียวภายในโครงการ	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- โครงการได้จัดให้มีพนักงานคอยดูแลพื้นที่สีเขียวของโครงการอย่างสม่ำเสมอ (ดังรายงานบทที่ 3)	-
	- เรื่องร้องเรียนจากผู้ได้รับผลกระทบ	2) ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่โครงการ	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- โครงการอยู่ระหว่างการแต่งตั้งและจัดหาเจ้าหน้าที่คอยรับเรื่องร้องเรียน โดยเบื้องต้นได้มีการกำหนดให้นิติบุคคลเป็นผู้รับผิดชอบการรับเรื่องร้องเรียนในระหว่างที่แต่งตั้งเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียน	-

ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ THE ORIGIN RAM 209 INTERCHANGE
(ดี ออริจิ้น รัม 209 อินเตอร์เชนจ์) (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
15. การบดบังแสงแดดและทิศทางลม	- เรื่องร้องเรียนจากผู้ได้รับผลกระทบ	- ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่โครงการ	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ ภายใน 1 ปี นับตั้งแต่วันที่โครงการจดทะเบียนนิติบุคคลอาคารชุด	- โครงการอยู่ระหว่างการแต่งตั้งและจัดหาเจ้าหน้าที่คอยรับเรื่องร้องเรียน โดยเบื้องต้นได้มีการกำหนดให้นิติบุคคลเป็นผู้รับผิดชอบการรับเรื่องร้องเรียนในระหว่างที่แต่งตั้งเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียน	-
16. การบดบังกลิ่นวิทยุโทรทัศน์	- เรื่องร้องเรียนจากผู้ได้รับผลกระทบ	- ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่โครงการ	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ ภายใน 1 ปี นับตั้งแต่วันที่โครงการจดทะเบียนนิติบุคคลอาคารชุด	- โครงการอยู่ระหว่างการแต่งตั้งและจัดหาเจ้าหน้าที่คอยรับเรื่องร้องเรียน โดยเบื้องต้นได้มีการกำหนดให้นิติบุคคลเป็นผู้รับผิดชอบการรับเรื่องร้องเรียนในระหว่างที่แต่งตั้งเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียน	-
17. การรับเรื่องร้องเรียน	- ประเมินเรื่องราวร้องทุกข์ ข้อเสนอแนะ และข้อคิดเห็นของผู้พักอาศัยข้างเคียงโครงการ	- ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่โครงการ	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- โครงการอยู่ระหว่างการแต่งตั้งและจัดหาเจ้าหน้าที่คอยรับเรื่องร้องเรียน โดยเบื้องต้นได้มีการกำหนดให้นิติบุคคลเป็นผู้รับผิดชอบการรับเรื่องร้องเรียนในระหว่างที่แต่งตั้งเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียน	-

ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ THE ORIGIN RAM 209 INTERCHANGE
(ดี ออริจิน ราม 209 อินเตอร์เชนจ์) (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
18. ศึกษาสภาพเศรษฐกิจและสังคม กรณีมีการเปลี่ยนแปลงโครงการภายหลังเปิดดำเนินการ	- สํารวจสภาพเศรษฐกิจและสังคม และความคิดเห็นของประชาชน สถานประกอบการและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	- ผู้พักอาศัยในรัศมี 1 กิโลเมตร รวมทั้งหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	- ทุกครั้ง ก่อนที่มีการเปลี่ยนแปลงโครงการ ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- ปัจจุบันโครงการไม่มีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียด ทั้งนี้หากโครงการมีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ โครงการจะปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	-

4.2 จุดตรวจสอบและดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่วิเคราะห์

การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งและคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ ซึ่งแสดงตำแหน่งติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมแสดงดังตารางที่ 4.4-2

ตารางที่ 4.4-2 ขอบเขตการดำเนินการงานตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

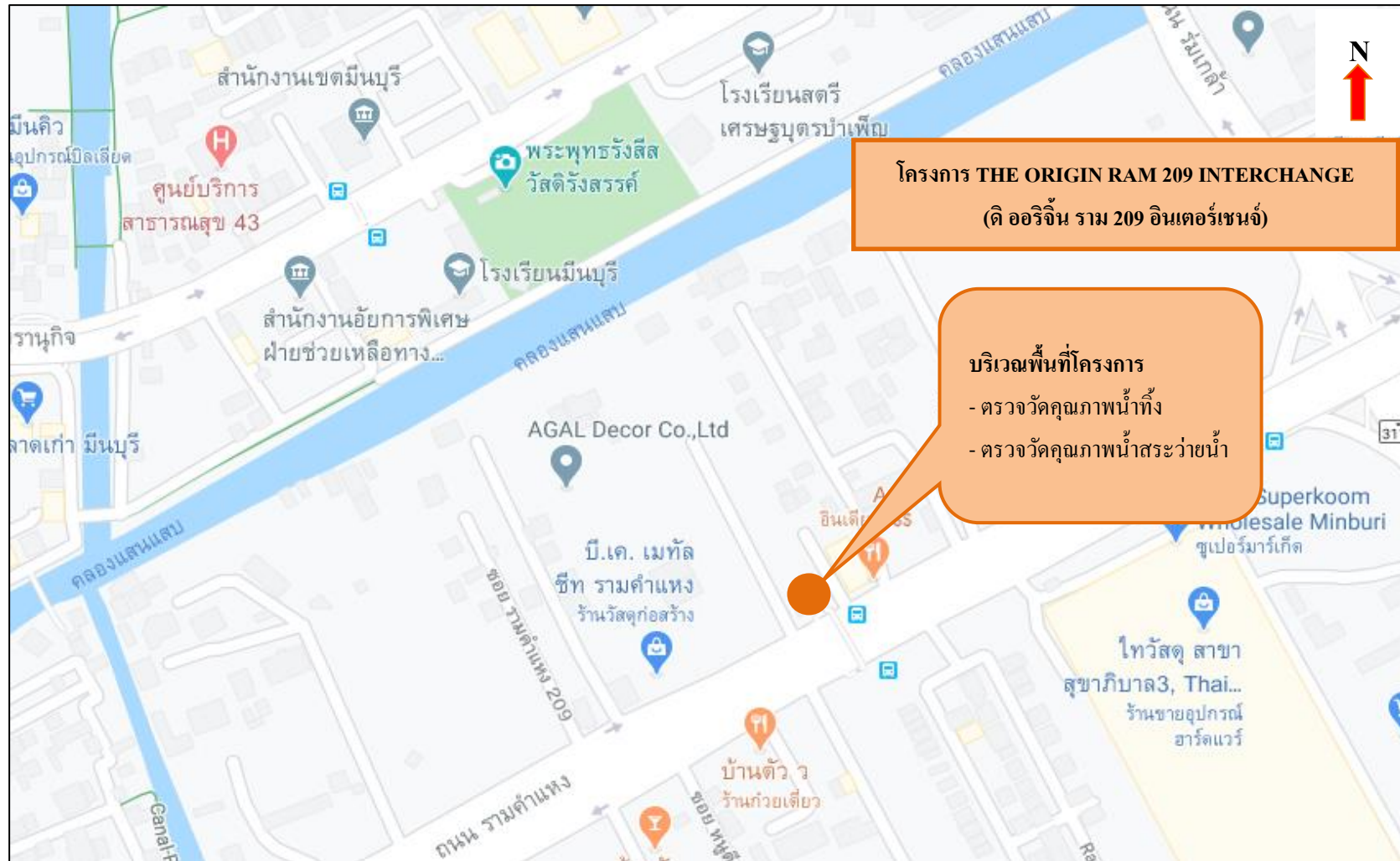
รายการตรวจวัด/จุดตรวจวัด	ดัชนีที่วิเคราะห์	วิธีการตรวจวิเคราะห์	เดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2565					
			ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
1. คุณภาพน้ำทิ้ง - ถังปรับสมดุล - ถังเก็บน้ำใส - บ่อตรวจสอบน้ำทิ้งก่อนออกสู่ภายนอกโครงการ	- ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) - บีโอดี (BOD) - สารแขวนลอยทั้งหมด (TSS) - สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) - ตะกอนหนัก (Settleable Solids) - ซัลไฟด์ (Sulfide) - ทีเคเอ็น (TKN) - น้ำมันและไขมัน (Fat Oil and Grease) - แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (TCB) - แบคทีเรียกลุ่มฟิคอลโคลิฟอร์ม (FCB)	- Electrometric Method - 5-day BOD Test - Dried at 103-105 °C - Dried at 103-105 °C - Imhoff Cone Method - Iodometric Method - Macro Kjeldahl Method - Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method - MPN test Method - MPN test Method	✓	✓	✓	✓	✓	✓

หมายเหตุ : ✓ ดำเนินการตรวจวัดตามมาตรการที่กำหนด

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) ขอบเขตการดำเนินการงานตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

รายการตรวจวัด/จุดตรวจวัด	ดัชนีที่วิเคราะห์	วิธีการตรวจวิเคราะห์	เดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2565					
			ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
1. คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ - บริเวณส่วนลึก - บริเวณส่วนตื้น	- แบบที่เรียกกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (TCB) - แบบที่เรียกกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (FCB) - คลอรีนที่รวมกับสารอื่นๆ (Combined chlorine) - ค่าความเป็นด่าง (Alkalinity) - ค่าความกระด้าง (Calcium Hardness) - คลอไรด์ (Chloride) - กรดไซยานูริก (Cyanuric Acid) - แอมโมเนีย (Ammonia) - ไนเตรท (Nitrate) - <i>E. Coli</i> - <i>Staphylococcus aureus</i> - <i>Pseudomonas aeruginosa</i>	- MPN test Method - MPN test Method - Calculation Method - Titration Method - EDTA Titrimetric Method - Argentometric Method - Turbidimetric Method - Titrimetric Method - Cadmium Reduction Method - MPN test Method - Membrane Filter Technique - Membrane Filter Technique	✓	✓	✓	✓	✓	✓

หมายเหตุ : ✓ ดำเนินการตรวจวัดตามมาตรการที่กำหนด



รูปที่ 4.2-1 ตำแหน่งการติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

4.3 วิธีการตรวจวัดและวิเคราะห์

4.3.1 วิธีการเก็บและวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

วิธีการเก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง (Wastewater) โดยใช้วิธีการดักจับเก็บตรงจุดทิ้งกลางที่ระดับความลึกประมาณครึ่งหนึ่งของบ่อที่ต้องการเก็บตัวอย่าง (ในกรณีที่อยู่ในตำแหน่งจะจับดักได้ยาก (เอื้อมไม่ถึง) อาจใช้เชือกผูกถึงพลาสติกดักตัวอย่างน้ำหรือใช้ไม้ยาวที่มีกระป๋องดักน้ำผูกปลายไม้เพื่อใช้การดักน้ำ) เก็บรักษาสภาพน้ำด้วยวิธีการแช่เย็นด้วยน้ำแข็งเพื่อลดการทำงานของพวกจุลินทรีย์ และลดอัตราเร็วของการเกิดกระบวนการเปลี่ยนแปลงทางกายภาพและเคมี ส่งห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ตัวอย่างคุณภาพน้ำตามวิธีการวิเคราะห์

4.4 ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

4.4.1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งของโครงการ THE ORIGIN RAM 209 INTERCHANGE (ดิ ออร์จิ้น ราม 209 อินเตอร์เชนจ์) จำนวน 3 จุด คือ คุณภาพน้ำก่อนการบำบัด (ส่วนปรับเสถียร) คุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัด (ส่วนพักน้ำใส) และบ่อตรวจคุณภาพน้ำสุดท้ายพร้อมตะแกรงคัดขยะ ระหว่างเดือน 2565 ดำเนินการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง โดยทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งในดัชนีต่าง ๆ ดังนี้ ได้แก่ pH, BOD, TSS, TDS, Settleable Solids, Sulfide, TKN, Fat Oil and Grease, แบบที่เรียกกลุ่ม โคลิฟอร์มทั้งหมด (TCB) และแบบที่เรียกกลุ่มฟีคัล โคลิฟอร์ม (FCB) พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ก) ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.4-1 ถึง ตารางที่ 4.4-5 และรูปที่ 4.4-1 ถึง รูปที่ 4.4-30 และการเก็บตัวอย่างน้ำทิ้งแสดงดังภาพที่ 4.4-1

ตารางที่ 4.4-3 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้ง บริเวณคุณภาพน้ำก่อนการบำบัด (ส่วนปรับเสถียร) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์					
		14 ก.ค. 65	16 ส.ค. 65	12 ก.ย. 65	20 ต.ค. 65	17 พ.ย. 65	12 ธ.ค. 65
pH	-	7.35	7.42	7.30	7.53	7.46	7.58
BOD	mg/l	300	42	99	322	281	250
Total Suspended Solids (TSS)	mg/l	180	16	80	198	154	208
Total Dissolved Solids (TDS)	mg/l	342 ^{1/}	296 ^{1/}	248 ^{1/}	380 ^{1/}	345 ^{1/}	328 ^{1/}
Settleable Solids	ml/l	2.5	<0.1*	<0.1*	4.0	2.0	2.5
Sulfide	mg/l	13.4	<0.2*	0.9	13.8	25.3	21.4
Oil and Grease	mg/l	16.3	1.5	2.5	15.6	14.4	15.4
TKN	mg/l	170.34	17.96	62.61	174.15	163.67	172.88
Total Coliform bacteria (TCB)	MPN/100 ml	$>1.6 \times 10^5$	7.0×10^3	$>1.6 \times 10^5$	$>1.6 \times 10^5$	$>1.6 \times 10^5$	$>1.6 \times 10^5$
Fecal Coliform bacteria (FCB)	MPN/100 ml	$>1.6 \times 10^5$	1.1×10^4	$>1.6 \times 10^5$	$>1.6 \times 10^5$	$>1.6 \times 10^5$	$>1.6 \times 10^5$

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ก)

หมายเหตุ : ^{1/} TDS =ค่าวิเคราะห์ TDS (น้ำเสีย) - TDS (น้ำประปา)

* Detection Limit คือ ค่าต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้

ตารางที่ 4.4-4 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณคุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัด (ส่วนพักน้ำใส) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์						มาตรฐาน
		14 ก.ค. 65	16 ส.ค. 65	12 ก.ย. 65	20 ต.ค. 65	17 พ.ย. 65	12 ธ.ค. 65	
pH	-	7.40	7.32	8.03	7.40	7.36	7.34	5 - 9
BOD	mg/l	252**	54**	97**	49**	50**	46**	ไม่เกิน 20
Total Suspended Solids (TSS)	mg/l	172**	15	78**	14	12	13	ไม่เกิน 30
Total Dissolved Solids (TDS)	mg/l	350 ^{2/}	216 ^{2/}	136 ^{2/}	308 ^{2/}	278 ^{2/}	300 ^{2/}	ไม่เกิน 500 ^{1/}
Settleable Solids	ml/l	2.5**	<0.1*	<0.1*	<0.1*	<0.1*	<0.1*	ไม่เกิน 0.5
Sulfide	mg/l	26.9**	<0.2*	0.6	<0.2*	<0.2*	<0.2*	ไม่เกิน 1.0
Oil and Grease	mg/l	16.0	1.6	2.6	1.7	1.7	1.1	ไม่เกิน 20
TKN	mg/l	163.03**	19.23	60.38**	19.07	18.91	18.91	ไม่เกิน 35
Total Coliform bacteria (TCB)	MPN/100 ml	$>1.6 \times 10^5$	1.3×10^4	$>1.6 \times 10^5$	7.0×10^3	1.7×10^4	2.4×10^4	ไม่มีมาตรฐาน น้ำทิ้งกำหนด
Fecal Coliform bacteria (FCB)	MPN/100 ml	$>1.6 \times 10^5$	2.4×10^4	$>1.6 \times 10^5$	1.7×10^4	1.7×10^4	2.4×10^4	ไม่มีมาตรฐาน น้ำทิ้งกำหนด

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ก)

หมายเหตุ : ^{1/} สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร

^{2/} TDS = ค่าวิเคราะห์ TDS (น้ำเสีย) - TDS (น้ำประปา)

* Detection Limit คือ ค่าต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้

**ผลการตรวจวัดที่มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

ตารางที่ 4.4-5 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำสุดท้ายพร้อมตะแกรงดักขยะ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์						มาตรฐาน
		14 ก.ค. 65	16 ส.ค. 65	12 ก.ย. 65	20 ต.ค. 65	17 พ.ย. 65	12 ธ.ค. 65	
pH	-	8.21	8.15	8.05	8.34	8.17	8.26	5 - 9
BOD	mg/l	287**	33**	70**	55**	32**	48**	ไม่เกิน 20
Total Suspended Solids (TSS)	mg/l	186**	16	64**	84**	78**	64**	ไม่เกิน 30
Total Dissolved Solids (TDS)	mg/l	398 ^{2/}	324 ^{2/}	260 ^{2/}	254 ^{2/}	266 ^{2/}	264 ^{2/}	ไม่เกิน 500 ^{1/}
Settleable Solids	ml/l	2.5**	<0.1*	<0.1*	<0.1*	<0.1*	<0.1*	ไม่เกิน 0.5
Sulfide	mg/l	26.2**	<0.2*	0.3	0.9	1.9**	2.6**	ไม่เกิน 1.0
Oil and Grease	mg/l	11.7	0.9	2.6	2.8	2.8	2.5	ไม่เกิน 20
TKN	mg/l	167.48**	19.70	61.65**	60.38**	60.70**	61.97**	ไม่เกิน 35
Total Coliform bacteria (TCB)	MPN/100 ml	$>1.6 \times 10^5$	4.6×10^3	$>1.6 \times 10^5$	$>1.6 \times 10^5$	$>1.6 \times 10^5$	$>1.6 \times 10^5$	ไม่มีมาตรฐาน น้ำทิ้งกำหนด
Fecal Coliform bacteria (FCB)	MPN/100 ml	$>1.6 \times 10^5$	7.0×10^3	$>1.6 \times 10^5$	$>1.6 \times 10^5$	$>1.6 \times 10^5$	$>1.6 \times 10^5$	ไม่มีมาตรฐาน น้ำทิ้งกำหนด

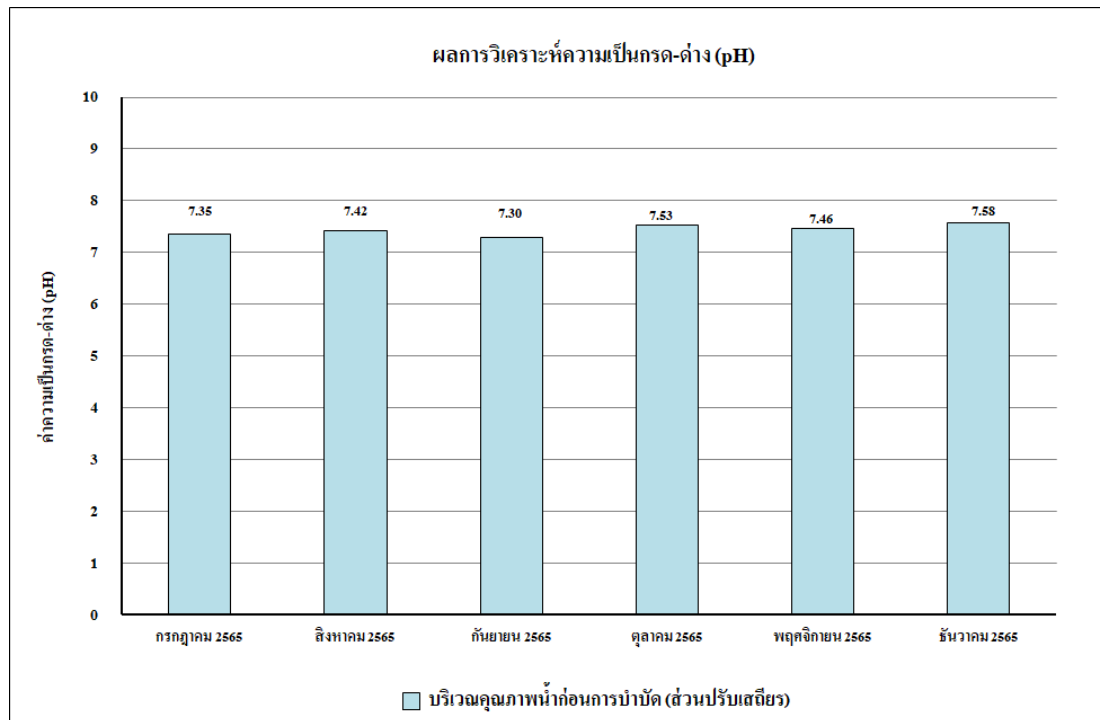
มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ก)

หมายเหตุ : ^{1/} สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร

^{2/} TDS = ค่าวิเคราะห์ TDS (น้ำเสีย) - TDS (น้ำประปา)

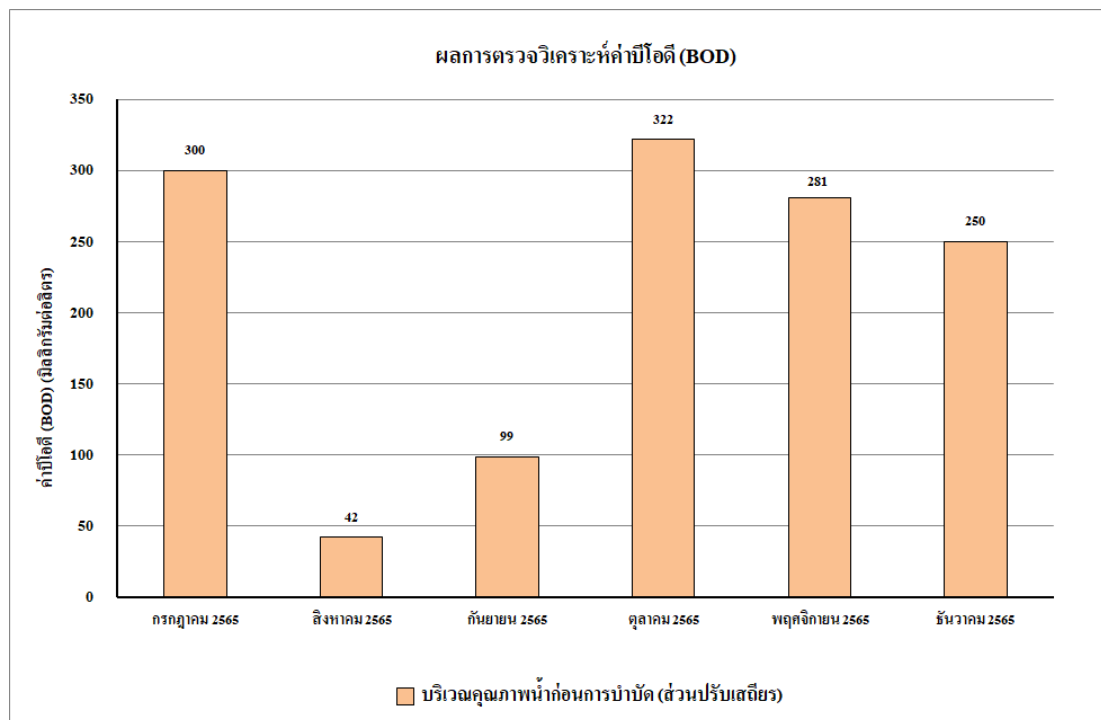
* Detection Limit คือ ค่าต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้

**ผลการตรวจวัดที่มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด



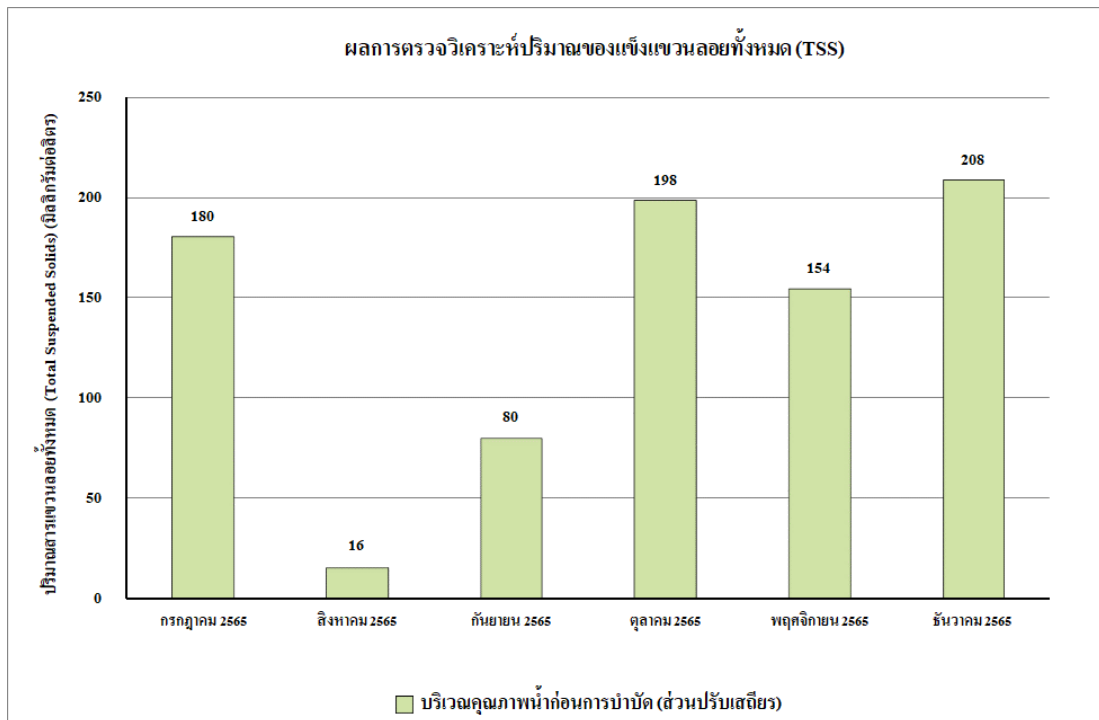
รูปที่ 4.4-1 ผลการตรวจวิเคราะห์ค่าความเป็นกรด – ด่าง (pH)

บริเวณคุณภาพน้ำก่อนการบำบัด (ส่วนปรับเสถียร) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565



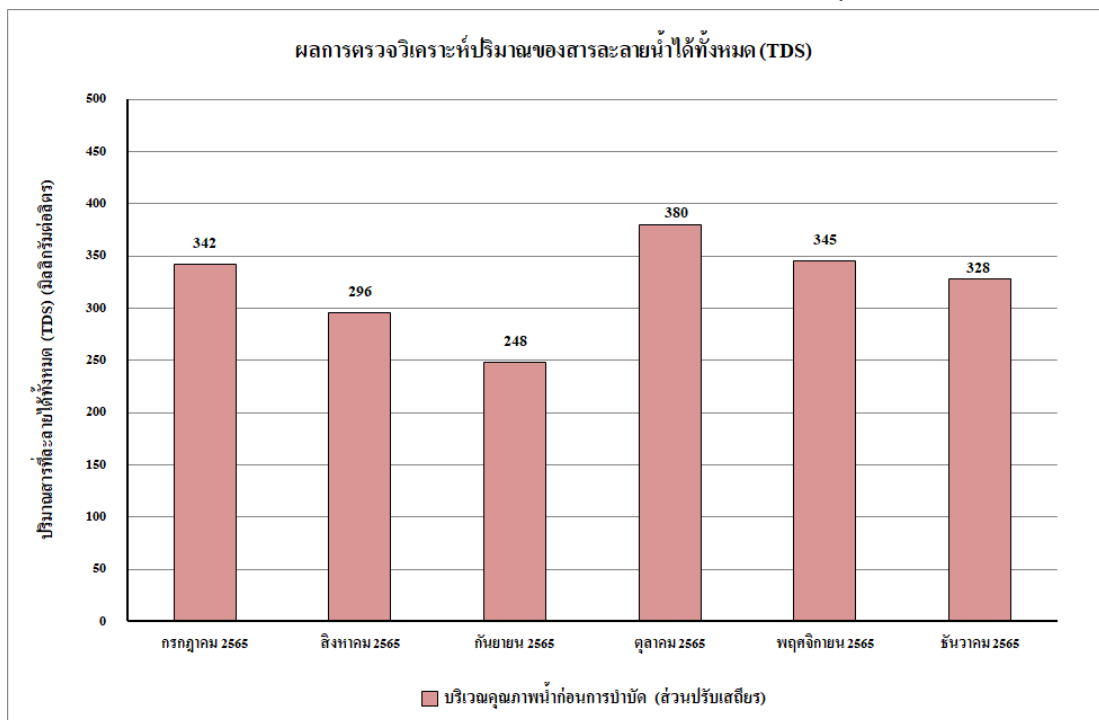
รูปที่ 4.4-2 ผลการตรวจวิเคราะห์ค่าบีโอดี (BOD)

บริเวณคุณภาพน้ำก่อนการบำบัด (ส่วนปรับเสถียร) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565



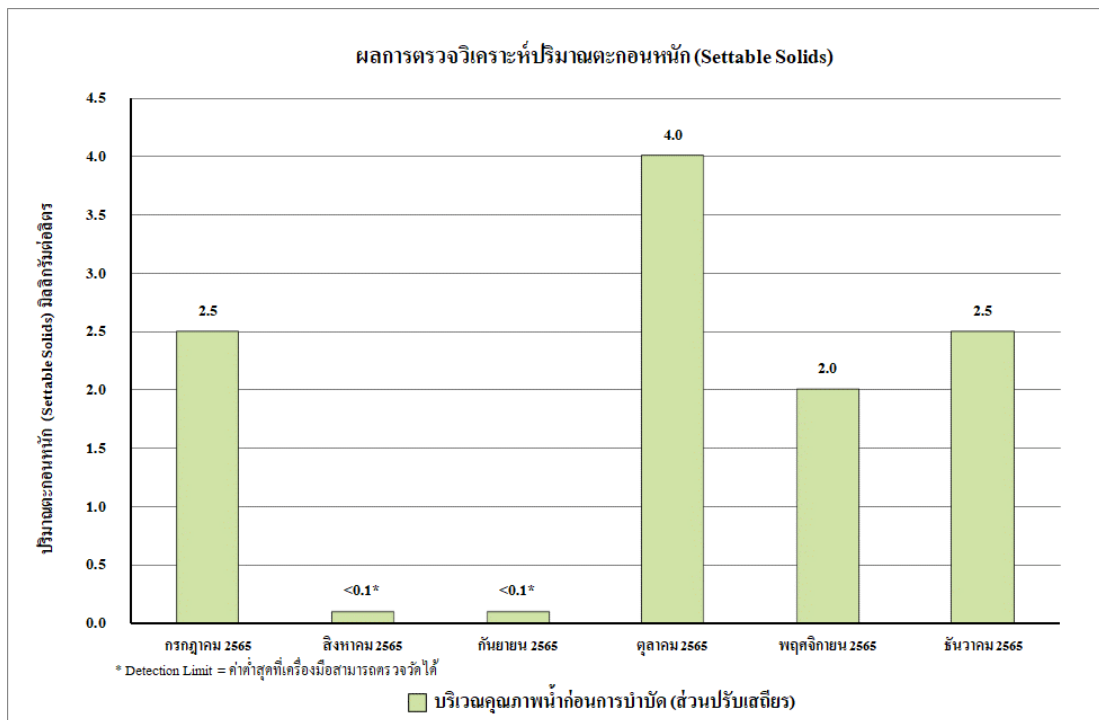
รูปที่ 4.4-3 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณสารแขวนลอยทั้งหมด (TSS)

บริเวณคุณภาพน้ำก่อนการบำบัด (ส่วนปรับเสถียร) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565



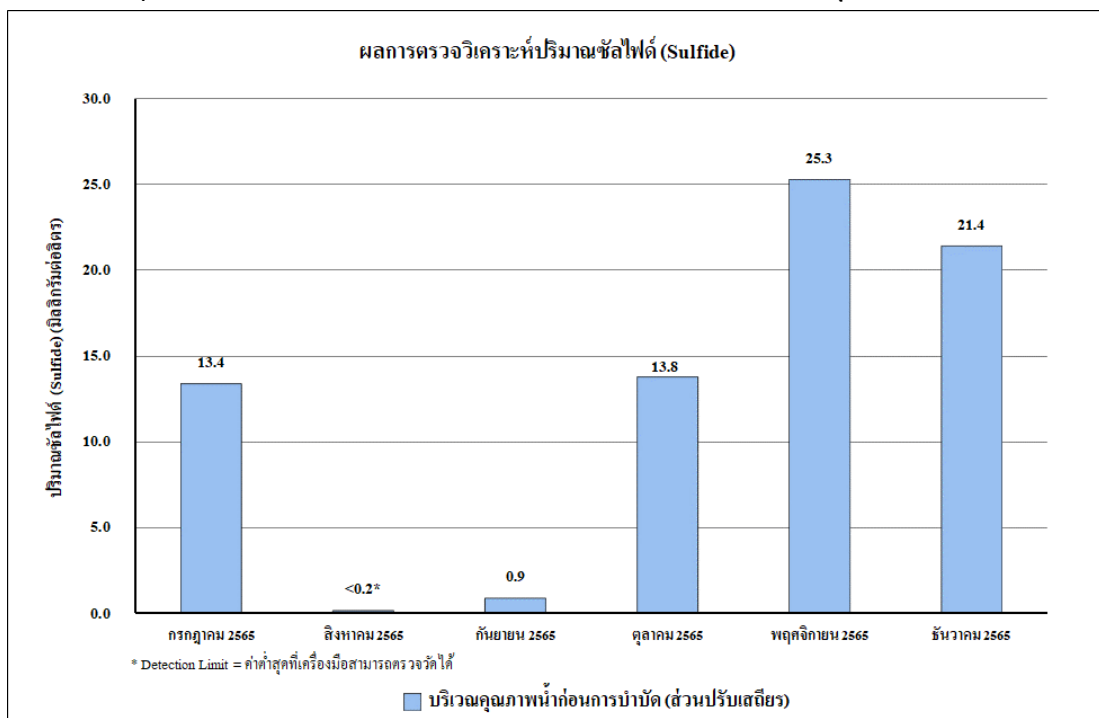
รูปที่ 4.4-4 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของสารละลายน้ำได้ทั้งหมด (TDS)

บริเวณคุณภาพน้ำก่อนการบำบัด (ส่วนปรับเสถียร) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565



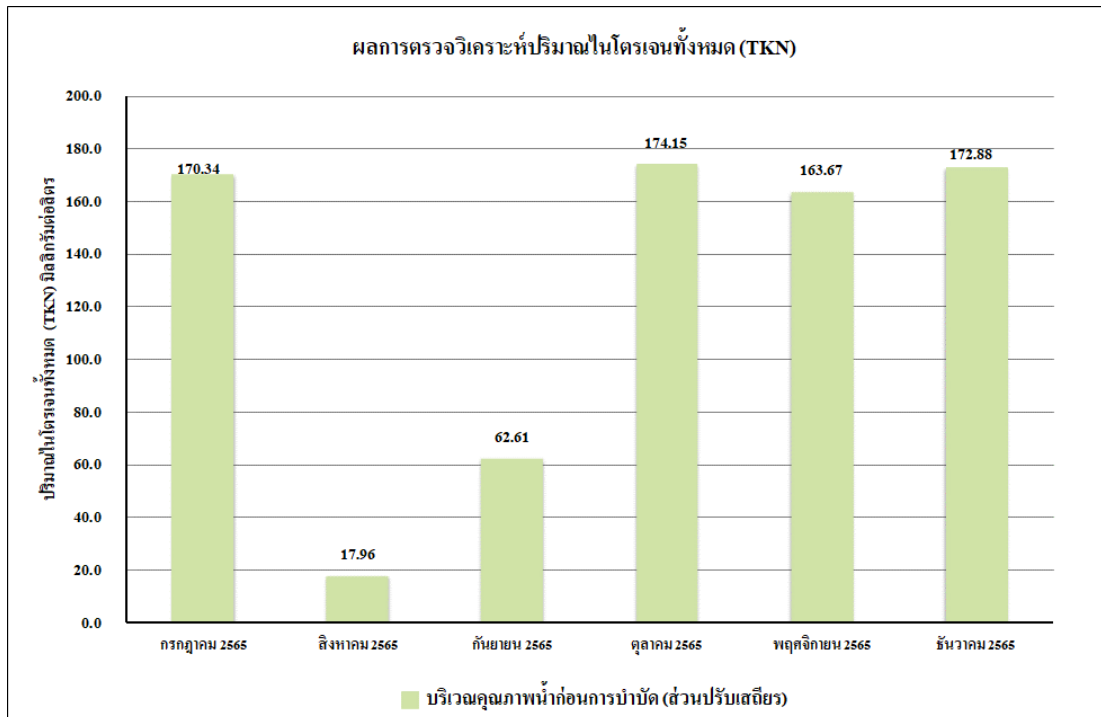
รูปที่ 4.4-5 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solids)

บริเวณคุณภาพน้ำก่อนการบำบัด (ส่วนปรับเสถียร) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565



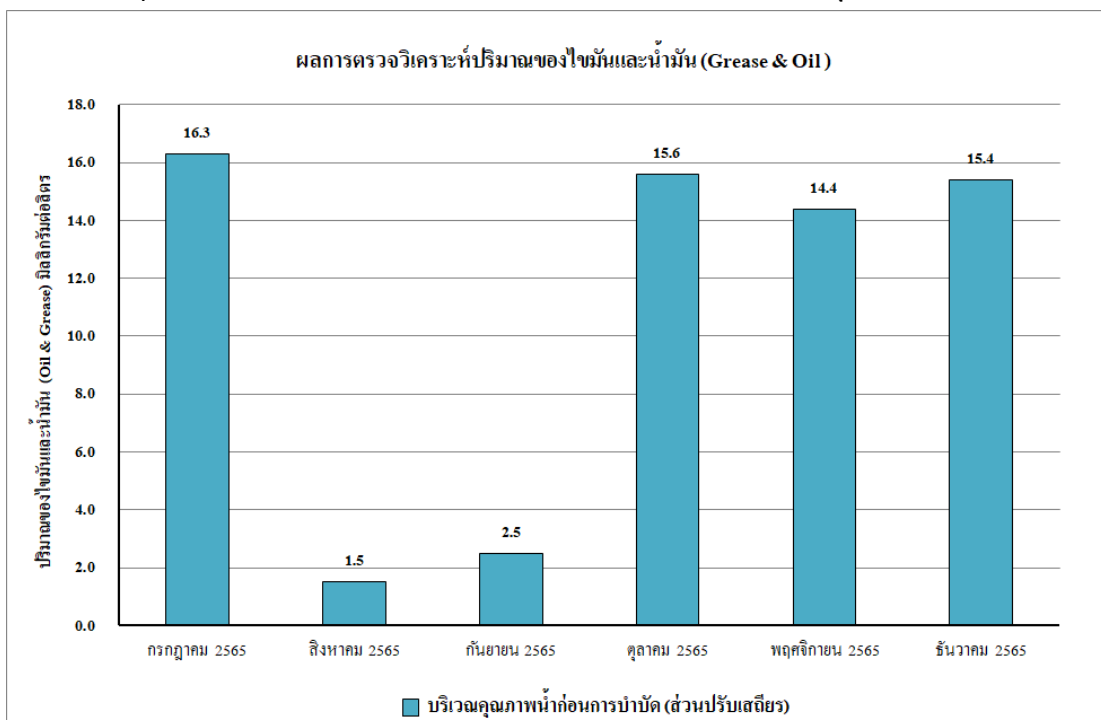
รูปที่ 4.4-6 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของซัลไฟด์ (Sulfide)

บริเวณคุณภาพน้ำก่อนการบำบัด (ส่วนปรับเสถียร) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565



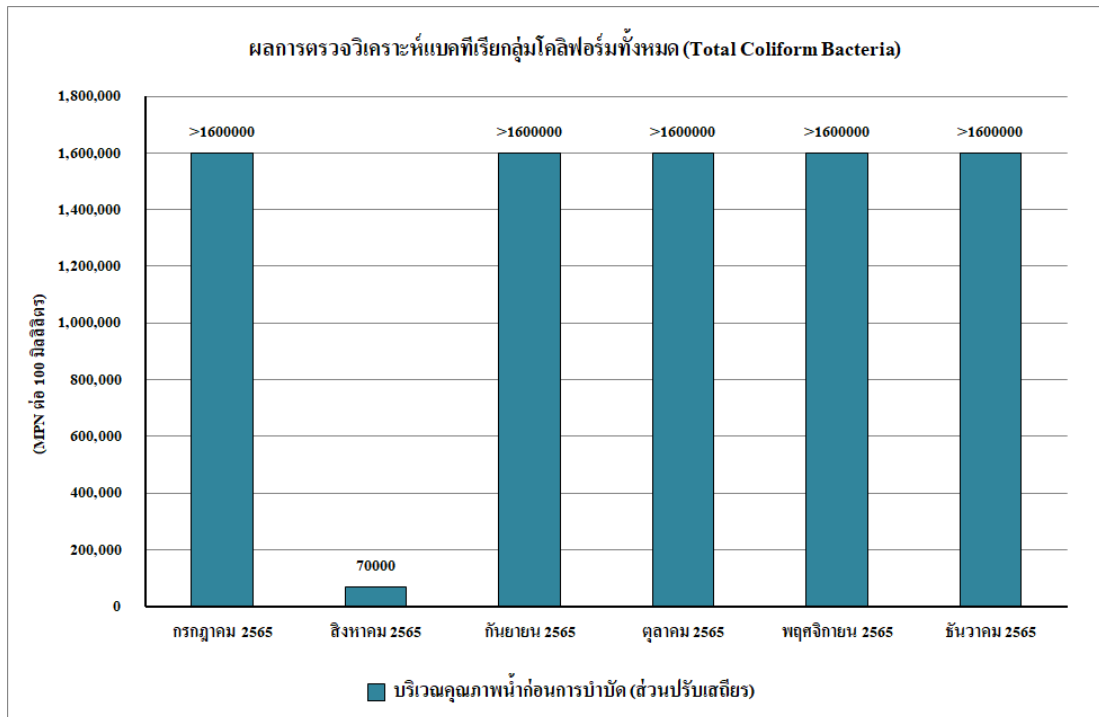
รูปที่ 4.4-7 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของไนโตรเจนทั้งหมด (TKN)

บริเวณคุณภาพน้ำก่อนการบำบัด (ส่วนปรับเสถียร) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565



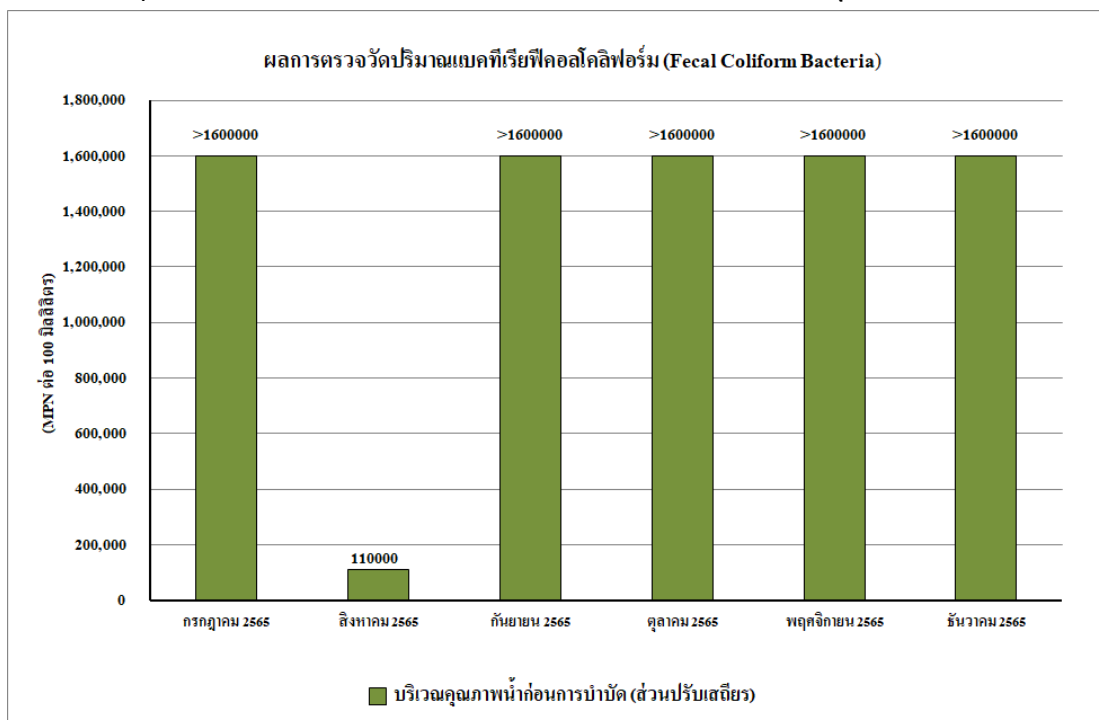
รูปที่ 4.4-8 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของไขมันและน้ำมัน (Fat Oil and Grease)

บริเวณคุณภาพน้ำก่อนการบำบัด (ส่วนปรับเสถียร) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565



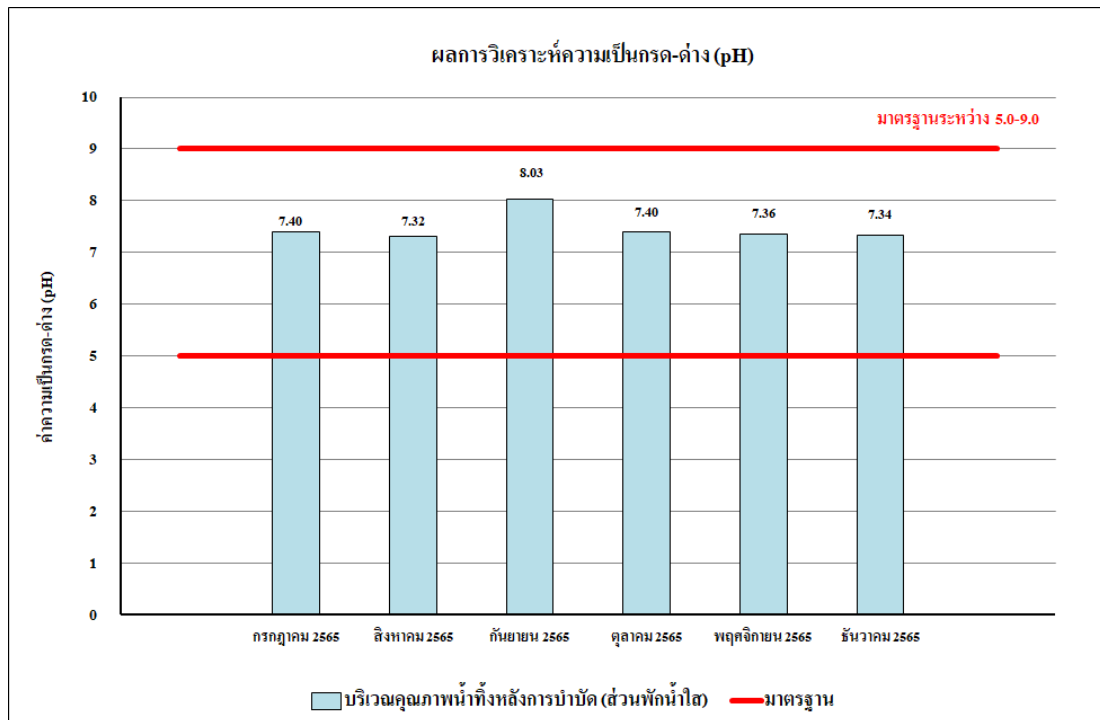
รูปที่ 4.4-9 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (TCB)

บริเวณคุณภาพน้ำก่อนการบำบัด (ส่วนปรับเสถียร) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565



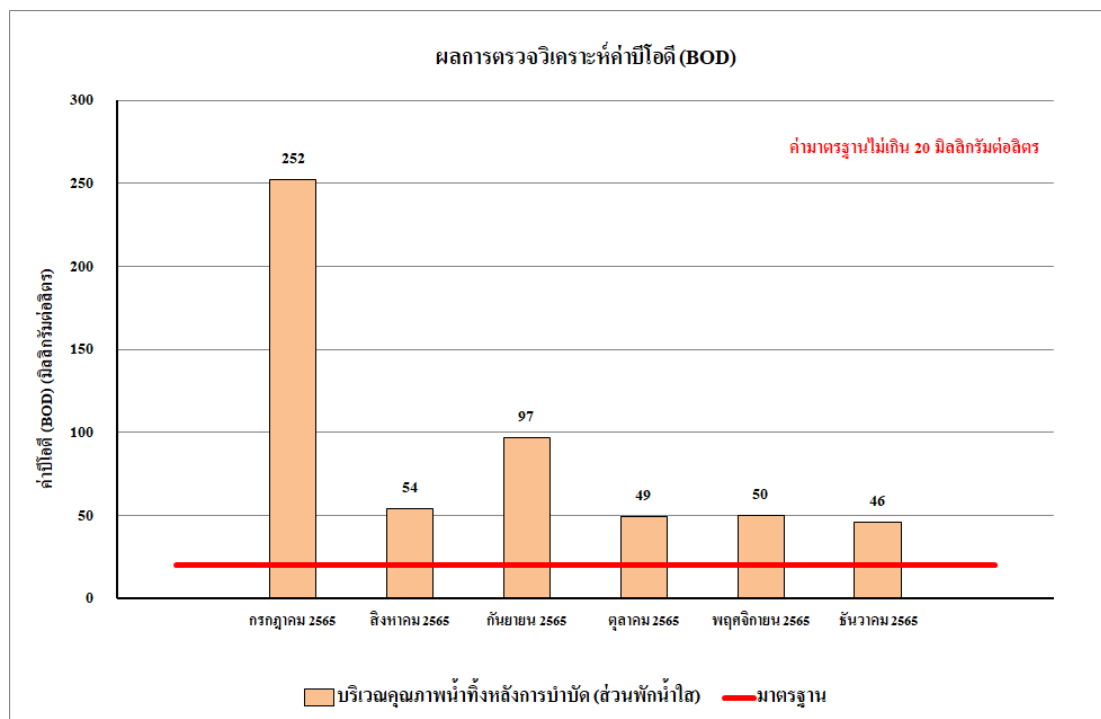
รูปที่ 4.4-10 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณแบคทีเรียฟีคอลโคลิฟอร์ม (FCB)

บริเวณคุณภาพน้ำก่อนการบำบัด (ส่วนปรับเสถียร) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565



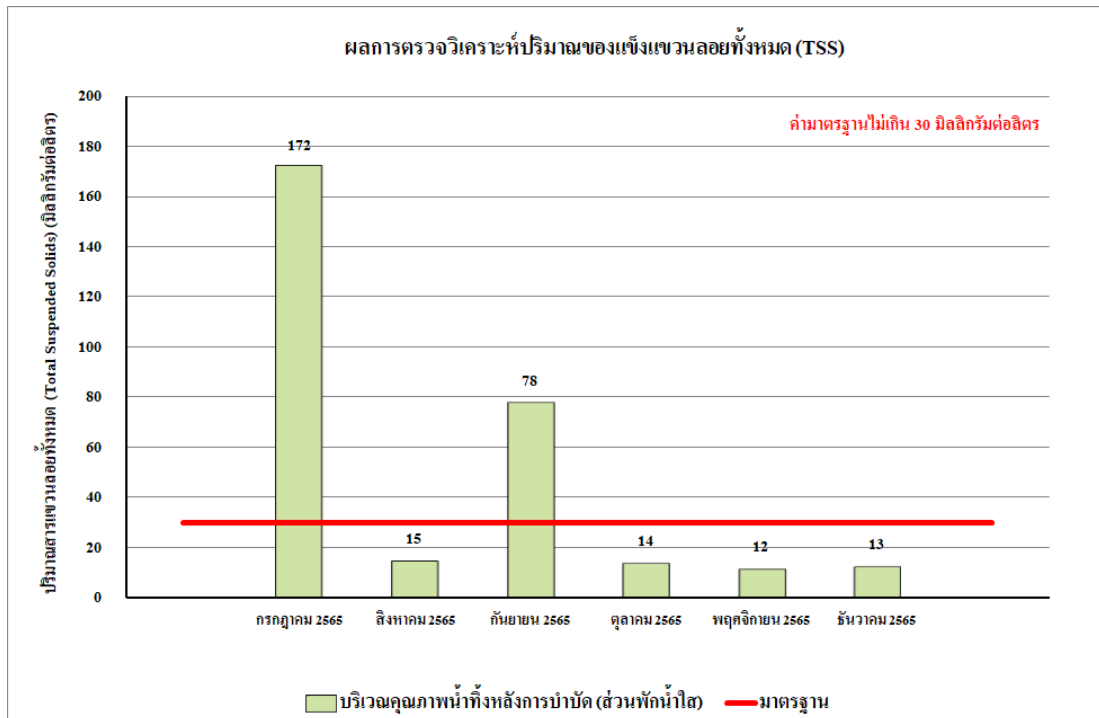
รูปที่ 4.4-11 ผลการตรวจวิเคราะห์ค่าความเป็นกรด - ด่าง (pH)

บริเวณคุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัด (ส่วนพักน้ำใส) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565



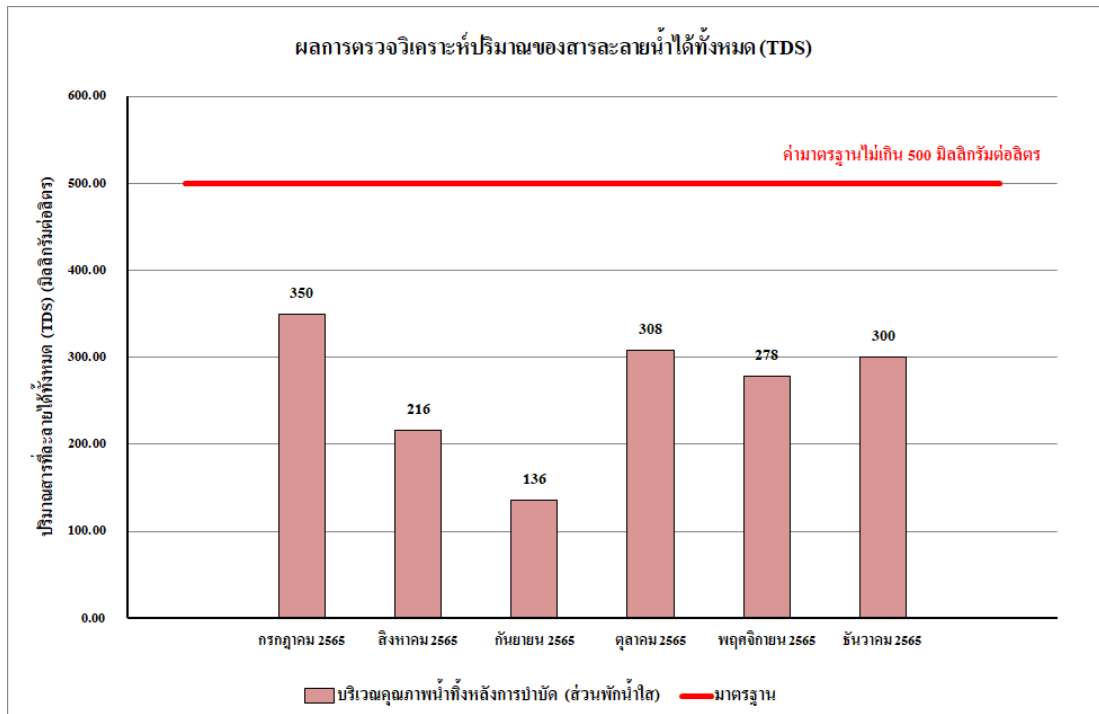
รูปที่ 4.4-12 ผลการตรวจวิเคราะห์ค่าบีโอดี (BOD)

บริเวณคุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัด (ส่วนพักน้ำใส) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565



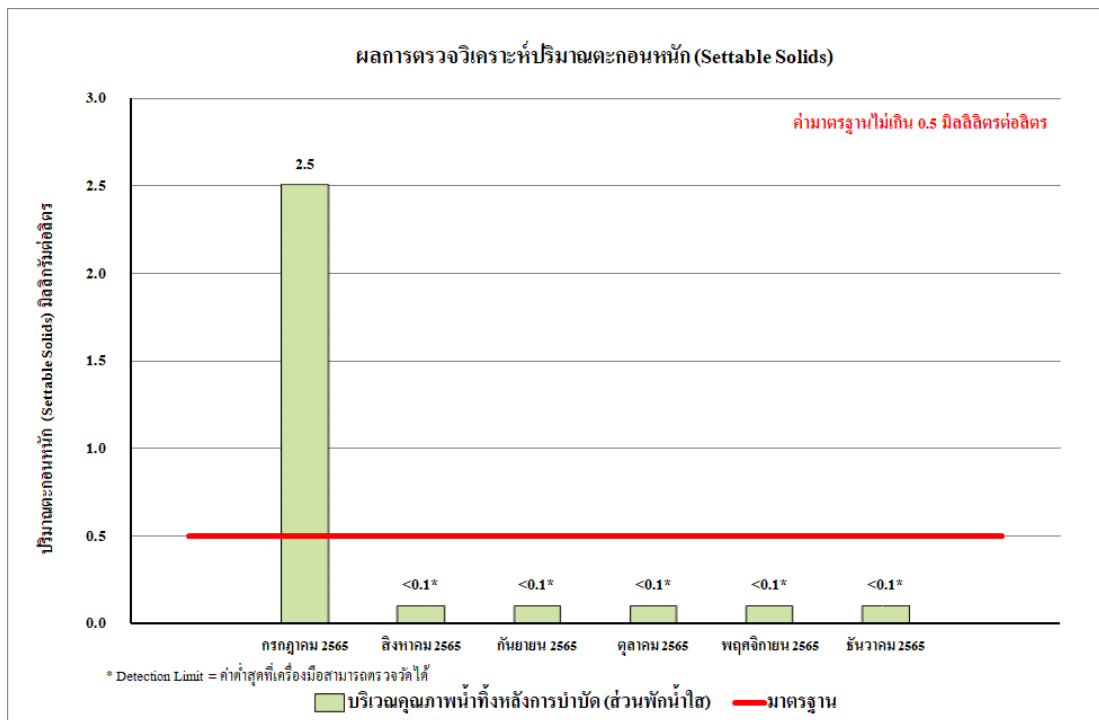
รูปที่ 4.4-13 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณสารแขวนลอยทั้งหมด (TSS)

บริเวณคุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัด (ส่วนพักน้ำใส) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565



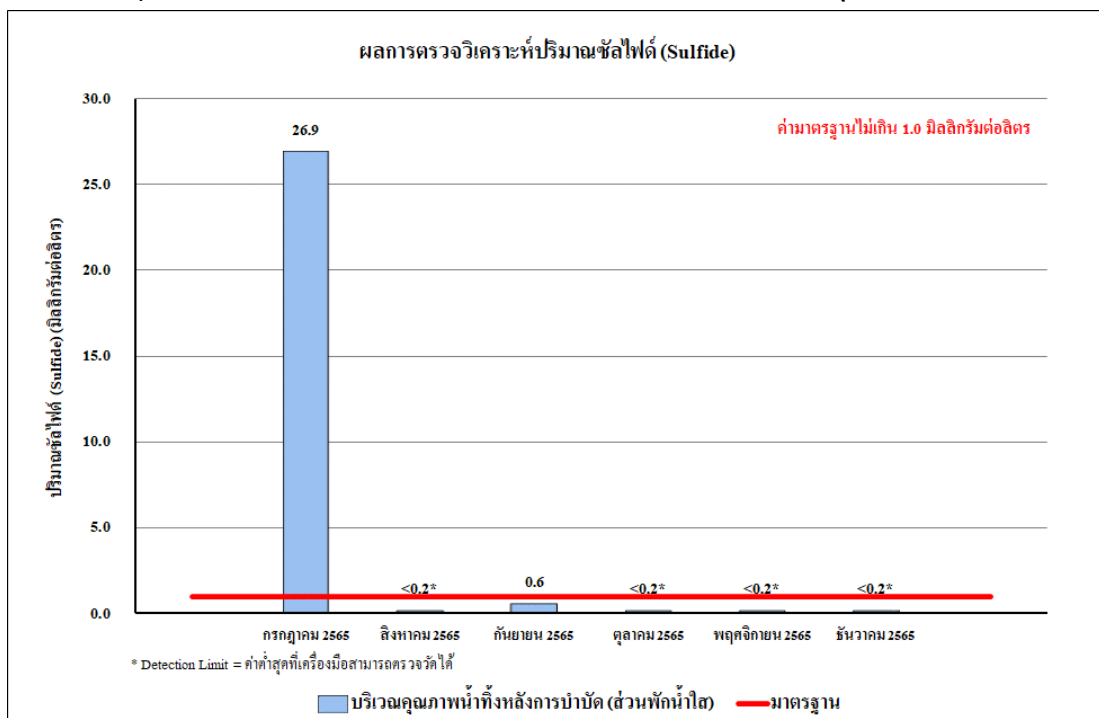
รูปที่ 4.4-14 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของสารละลายน้ำได้ทั้งหมด (TDS)

บริเวณคุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัด (ส่วนพักน้ำใส) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565



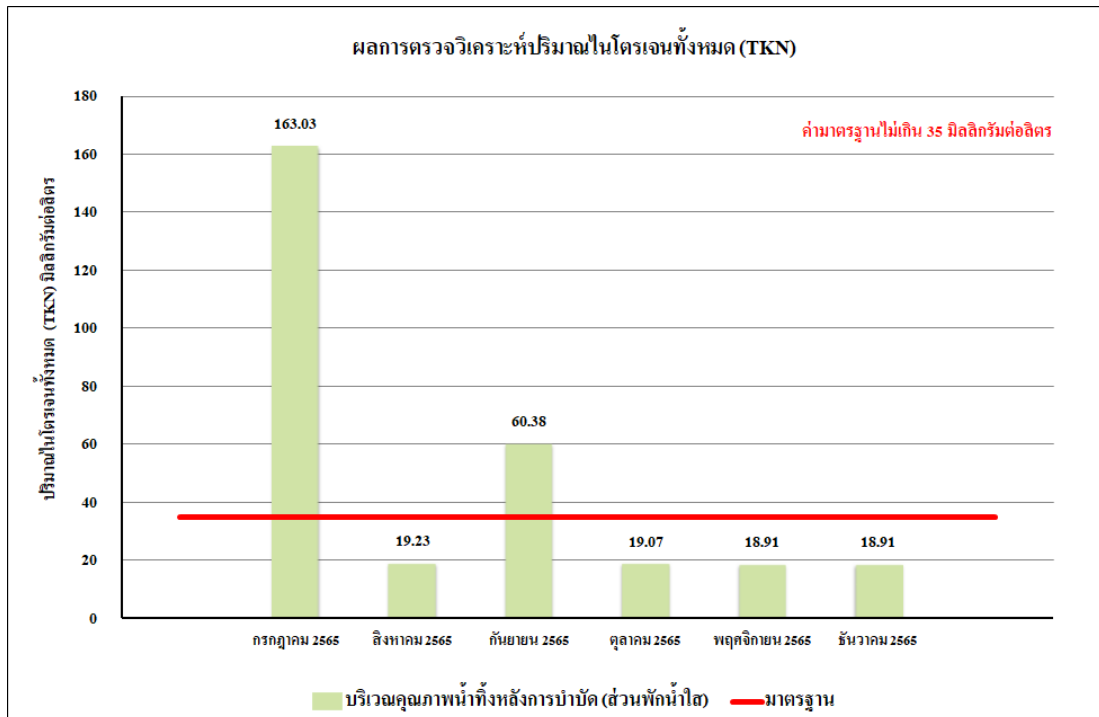
รูปที่ 4.4-15 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solids)

บริเวณคุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัด (ส่วนพักน้ำใส) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565



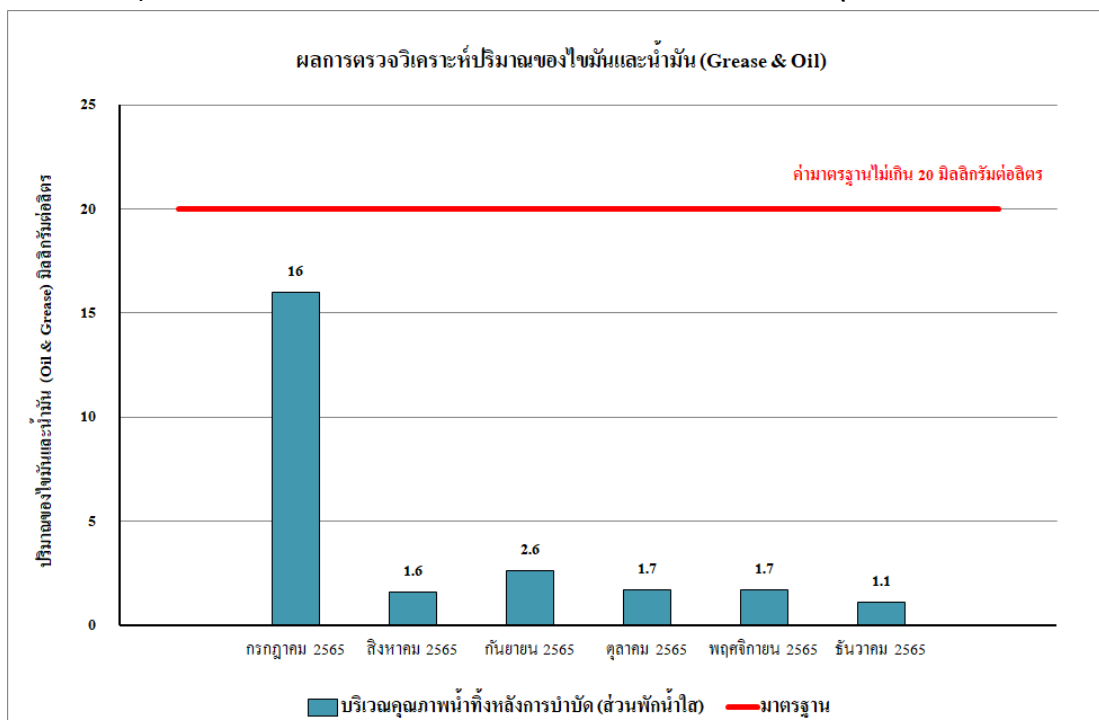
รูปที่ 4.4-16 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของซัลไฟด์ (Sulfide)

บริเวณคุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัด (ส่วนพักน้ำใส) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565



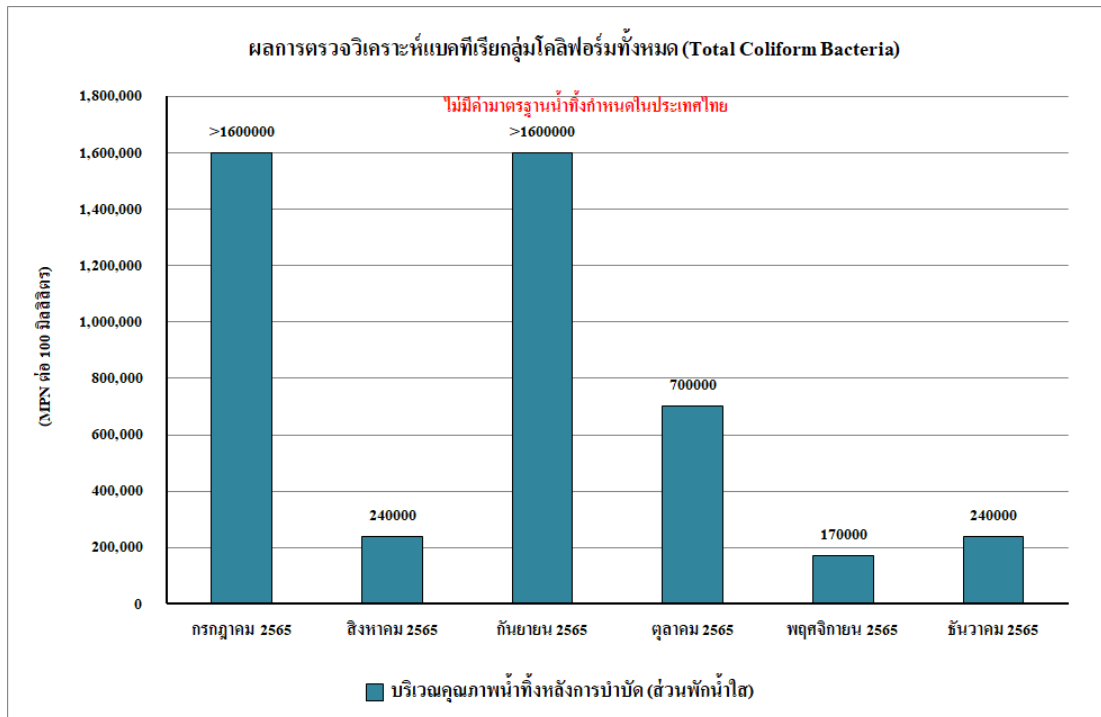
รูปที่ 4.4-17 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของไนโตรเจนทั้งหมด (TKN)

บริเวณคุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัด (ส่วนพักน้ำใส) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

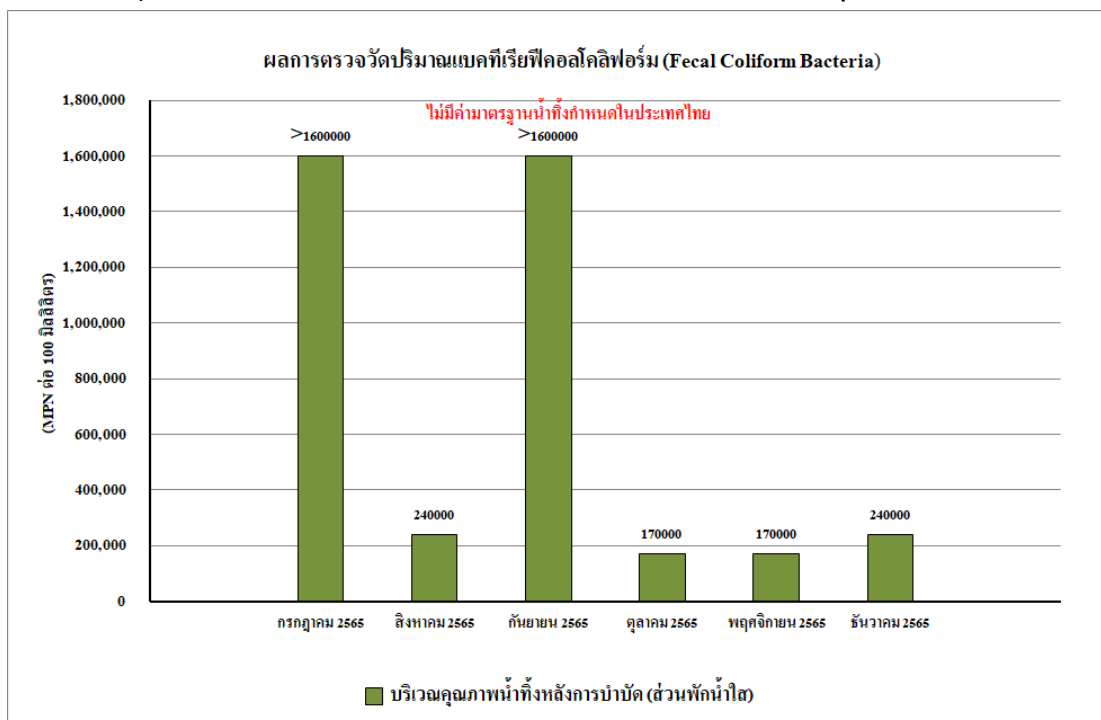


รูปที่ 4.4-18 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของไขมันและน้ำมัน (Fat Oil and Grease)

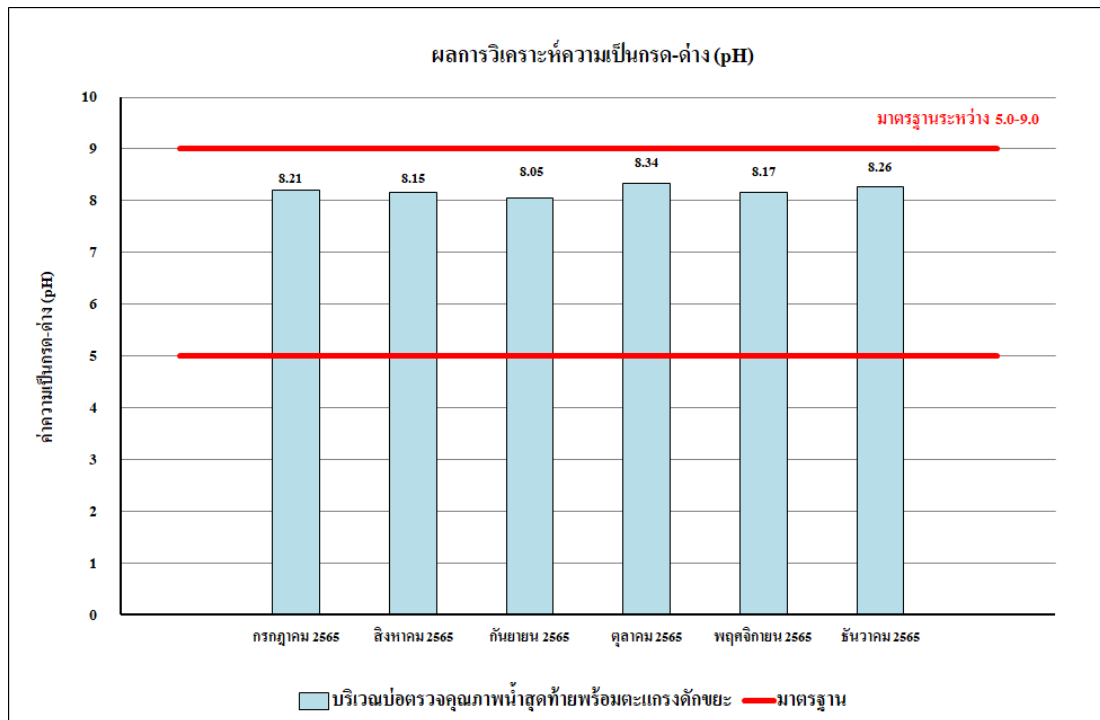
บริเวณคุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัด (ส่วนพักน้ำใส) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565



รูปที่ 4.4-19 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (TCB) บริเวณคุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัด (ส่วนพักน้ำใส) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

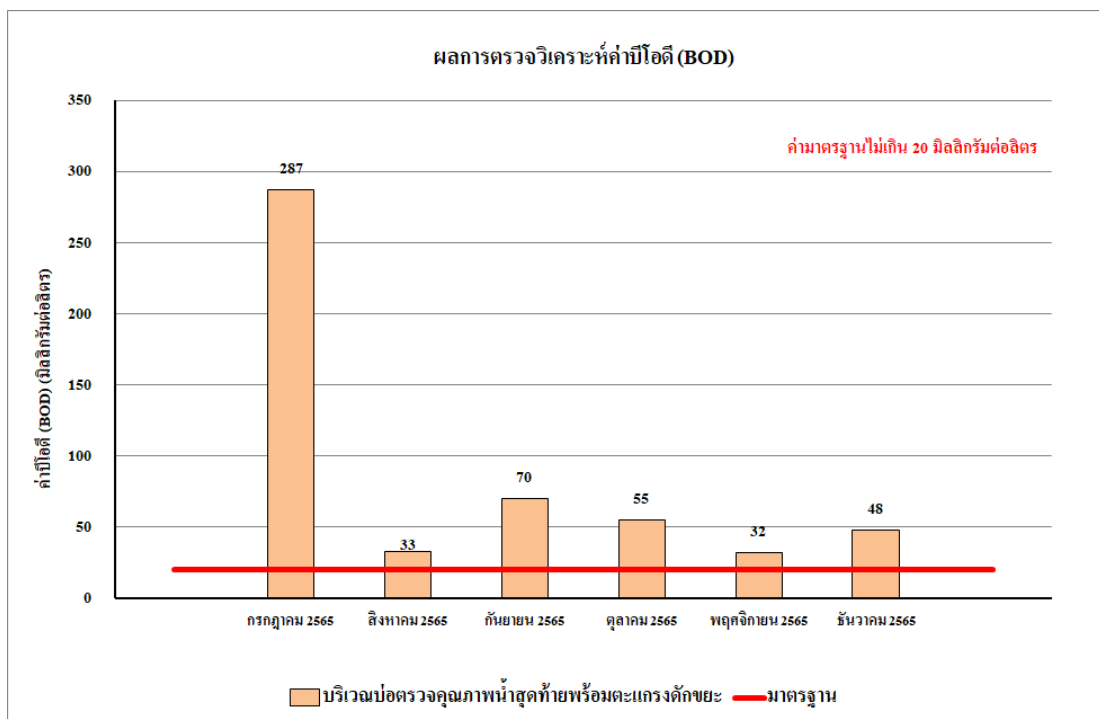


รูปที่ 4.4-20 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณแบคทีเรียฟิคอลโคลิฟอร์ม (FCB) บริเวณคุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัด (ส่วนพักน้ำใส) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565



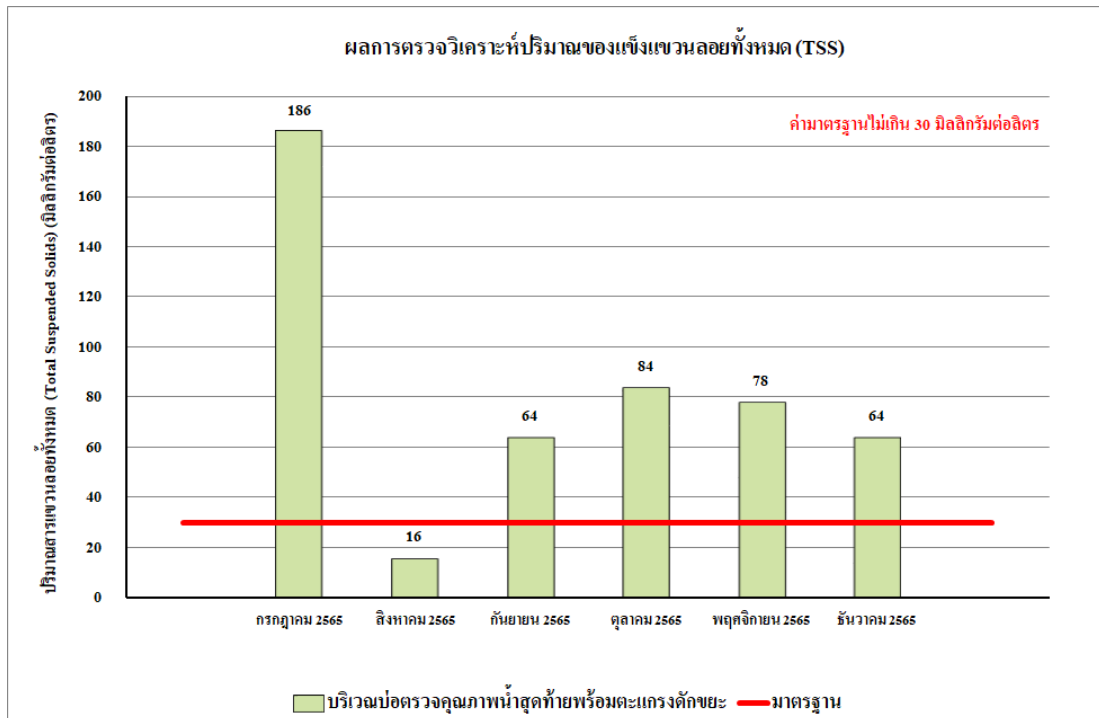
รูปที่ 4.4-21 ผลการตรวจวิเคราะห์ค่าความเป็นกรด - ด่าง (pH)

บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำสุดท้ายพร้อมตะแกรงดักขยะ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565



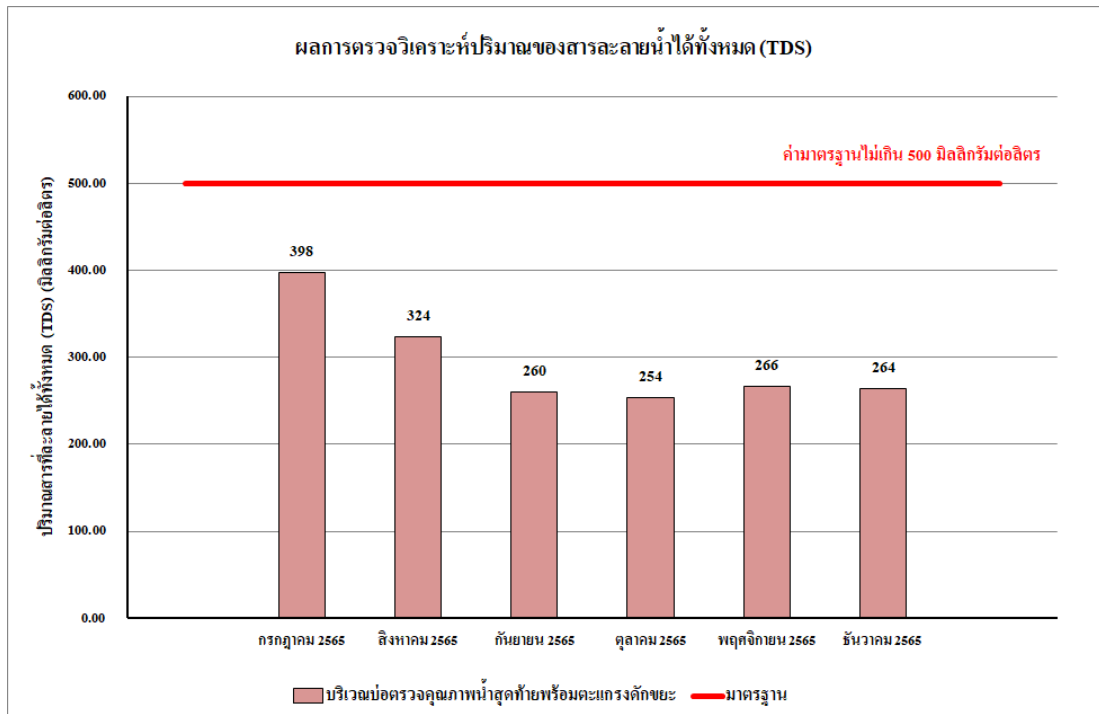
รูปที่ 4.4-22 ผลการตรวจวิเคราะห์ค่าบีโอดี (BOD)

บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำสุดท้ายพร้อมตะแกรงดักขยะ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565



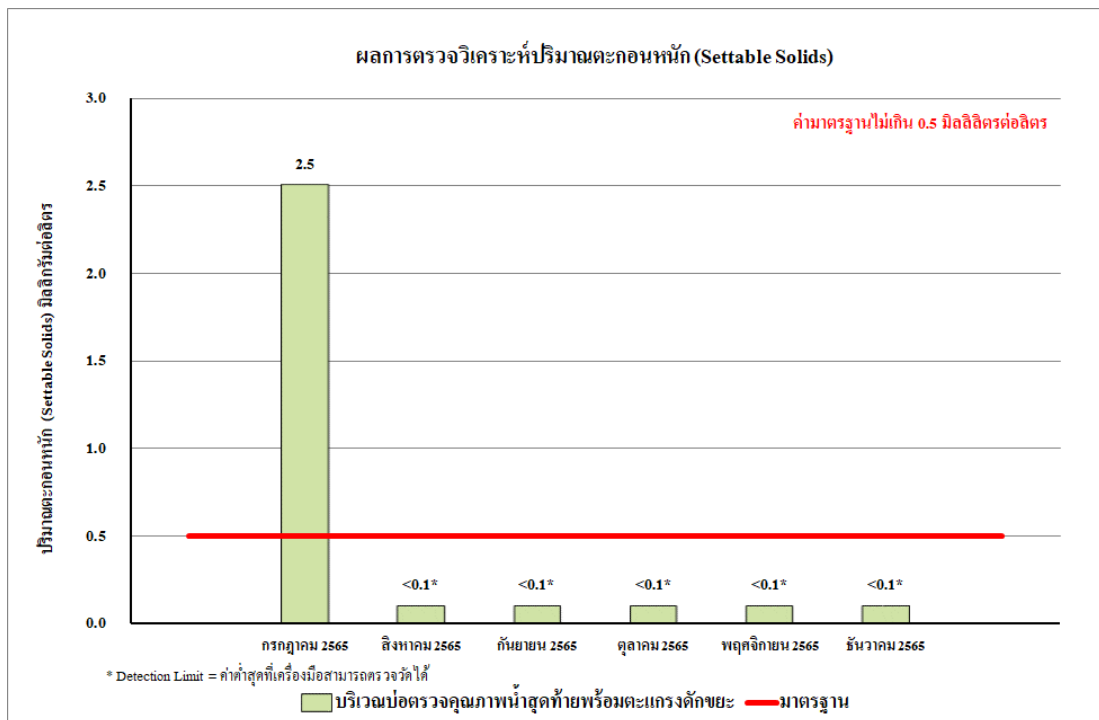
รูปที่ 4.4-23 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณสารแขวนลอยทั้งหมด (TSS)

บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำสุดท้ายพร้อมตะแกรงดักขยะ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565



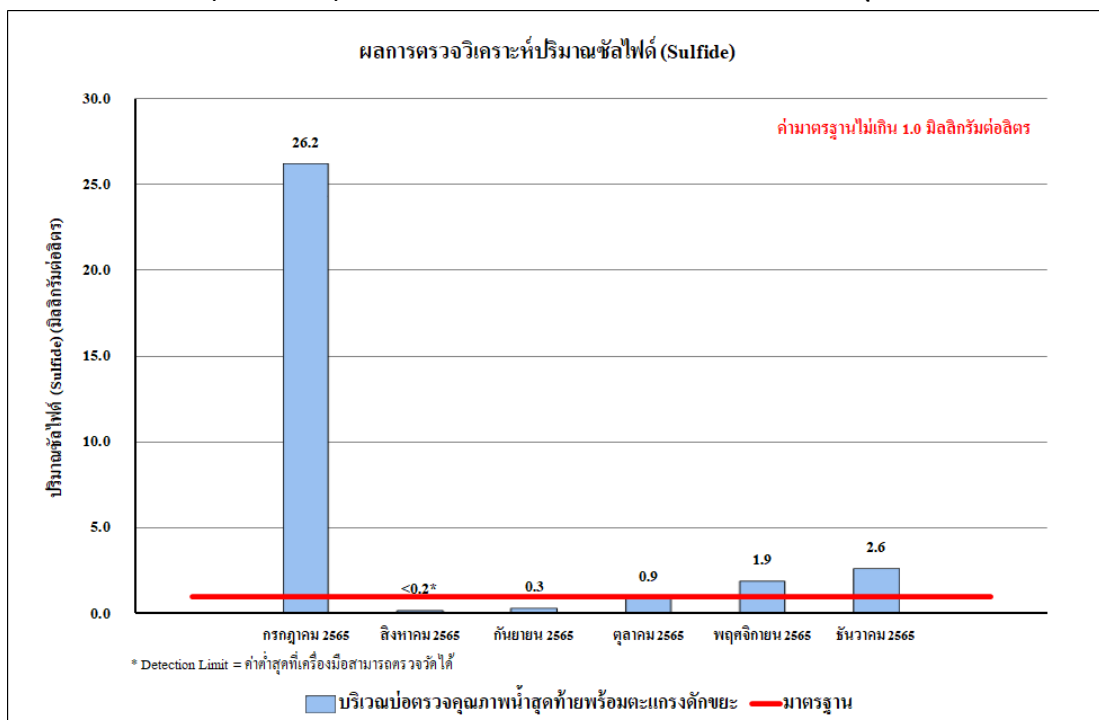
รูปที่ 4.4-24 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของสารละลายน้ำได้ทั้งหมด (TDS)

บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำสุดท้ายพร้อมตะแกรงดักขยะ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565



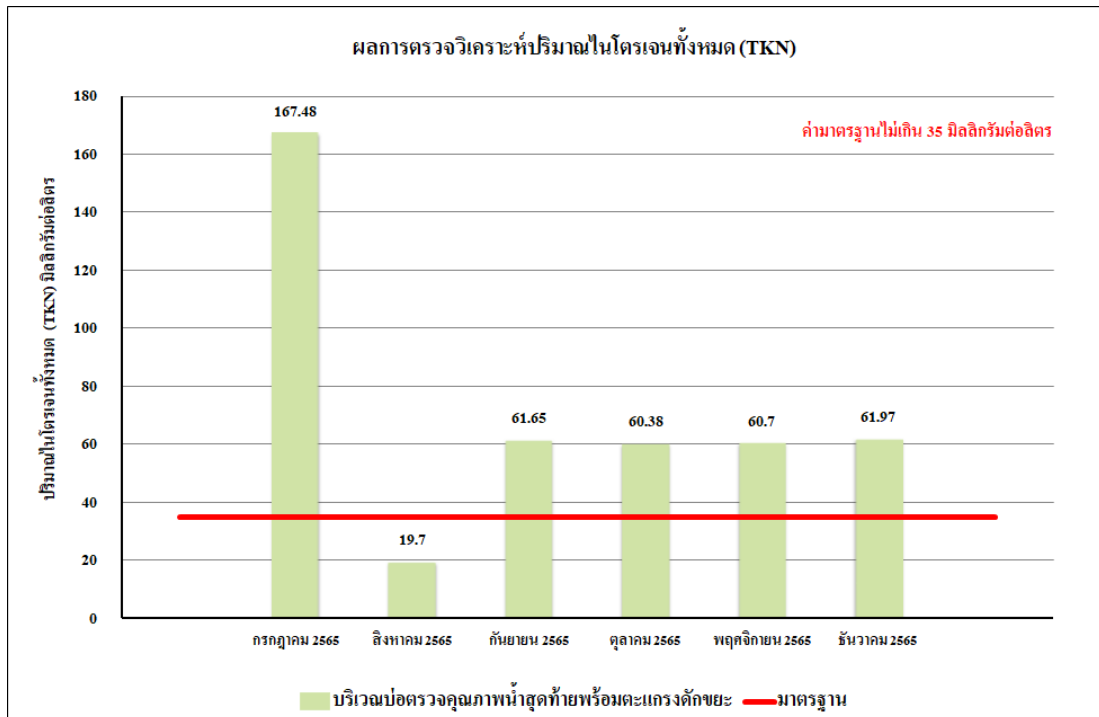
รูปที่ 4.4-25 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solids)

บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำสุดท้ายพร้อมตะแกรงดักขยะ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565



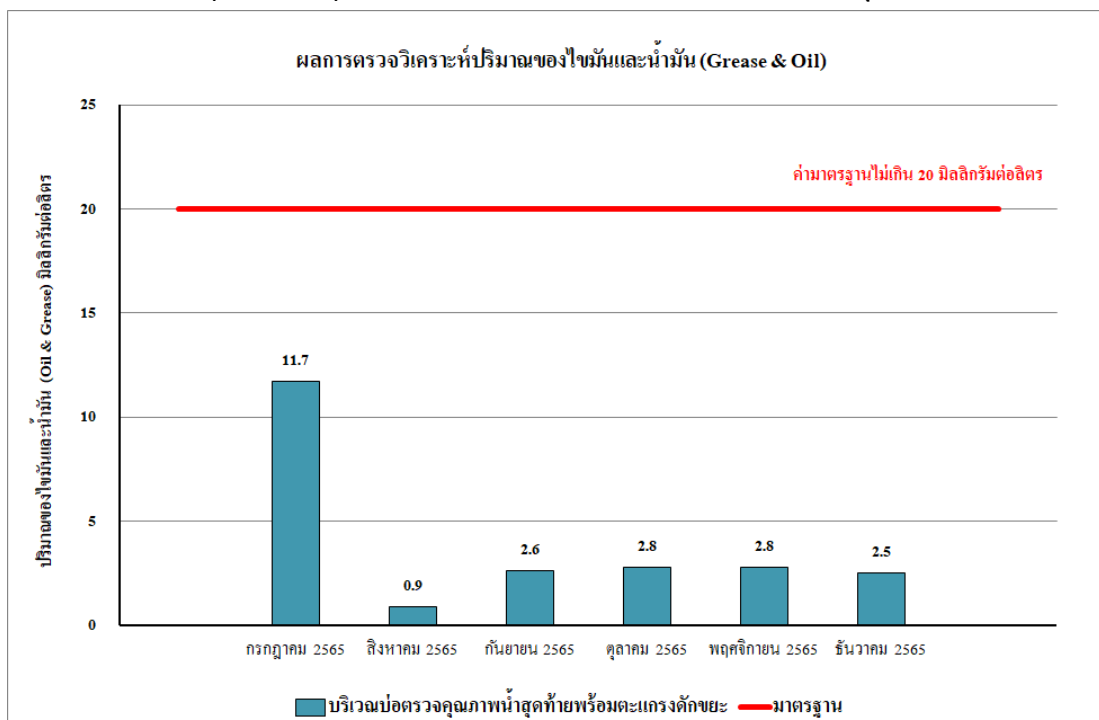
รูปที่ 4.4-26 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของซัลไฟด์ (Sulfide)

บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำสุดท้ายพร้อมตะแกรงดักขยะ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565



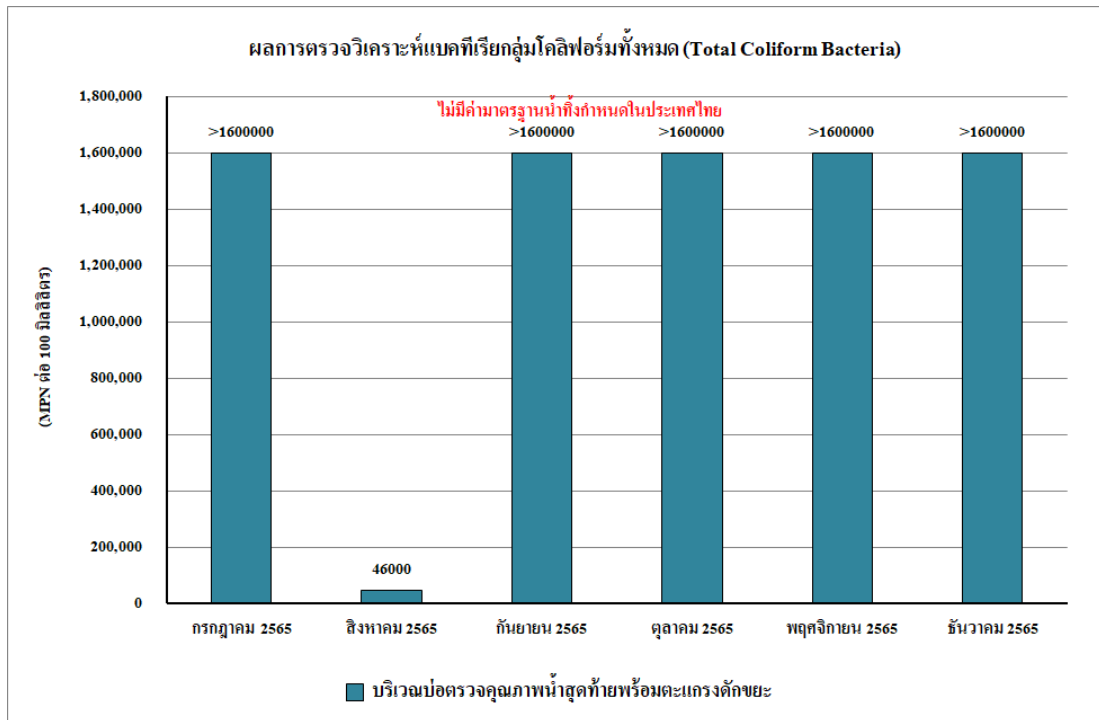
รูปที่ 4.4-27 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของไนโตรเจนทั้งหมด (TKN)

บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำสุดท้ายพร้อมตะแกรงดักขยะ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565



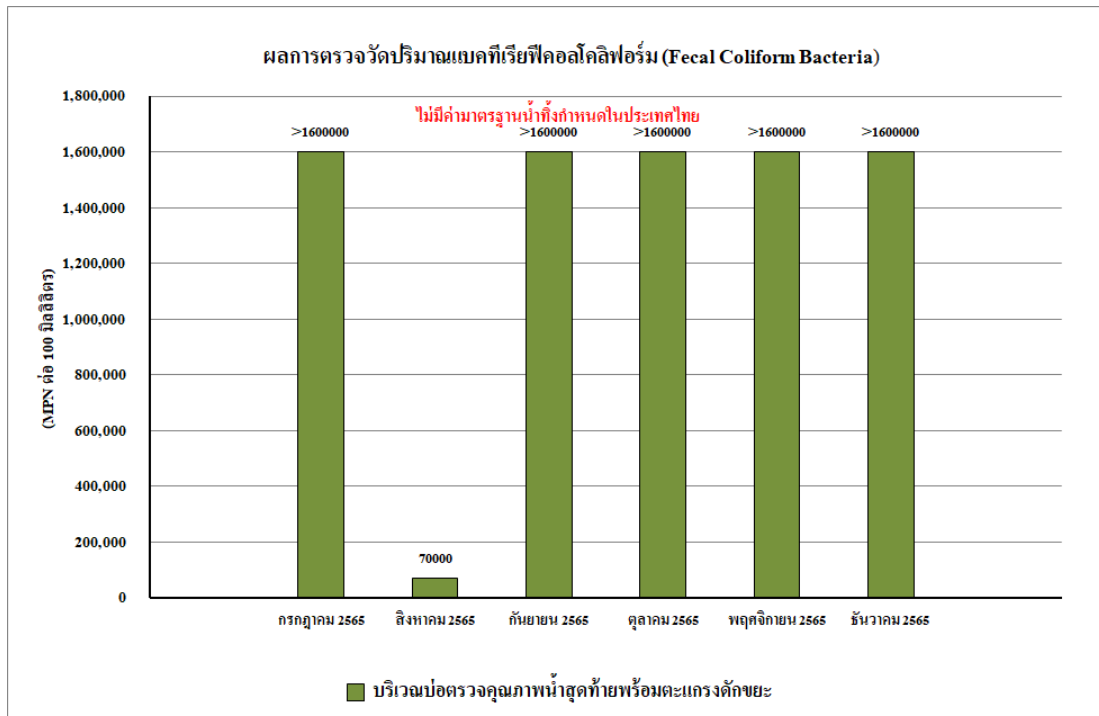
รูปที่ 4.4-28 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของไขมันและน้ำมัน (Fat Oil and Grease)

บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำสุดท้ายพร้อมตะแกรงดักขยะ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565



รูปที่ 4.4-29 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (TCB)

บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำสุดท้ายพร้อมตะแกรงดักขยะ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565



รูปที่ 4.4-30 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณแบคทีเรียฟีคอลโคลิฟอร์ม (FCB)

บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำสุดท้ายพร้อมตะแกรงดักขยะ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

4.4.2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้ง บริเวณสระว่ายน้ำ จำนวน 1 จุด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 โดยดำเนินการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ในดัชนีต่าง ๆ ดังนี้ ปริมาณแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (TCB) ,ปริมาณแบคทีเรียกลุ่มฟีคอล โคลิฟอร์ม (FCB) และดำเนินการตรวจวัดคุณภาพถังเก็บน้ำ โดยดำเนินการตรวจวัดปีละ 1 ครั้ง ในดัชนีต่าง ๆ ดังนี้ Alkalinity, Chloride, Ammonia-Nitrogen, Nitrate-Nitrogen, Calcium hardness, Cyanuric Acids, Combined chlorine, *Escherichia Coli*, *Staphylococcus aureus* และ *Pseudomonas aeruginosa* พบว่า เกือบทั้งหมดมีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆในทำนองเดียวกัน แสดงผลการตรวจวัดดัง ตารางที่ 4.4-6 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 รูปที่ 4.4-31 ถึง รูปที่ 4.4-44 และการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำแสดงดังภาพที่ 4.4.2

ตารางที่ 4.4-6 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

วันที่ตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์			
	จุดที่ 1 ส่วนต้น		จุดที่ 2 ส่วนลึก	
	Total Coliform Bacteria (MPN/100 ml)	Faecal Coliform Bacteria (per 100 ml)	Total Coliform Bacteria (MPN/100 ml)	Faecal Coliform Bacteria (per 100 ml)
14 กรกฎาคม 2565	ND	ND	ND	ND
16 สิงหาคม 2565	ND	ND	ND	ND
12 กันยายน 2565	ND	ND	ND	ND
20 ตุลาคม 2565	ND	ND	ND	ND
17 พฤศจิกายน 2565	ND	ND	ND	ND
12 ธันวาคม 2565	ND	ND	ND	ND
มาตรฐาน	<10	ต้องตรวจไม่พบเชื้อ	<10	ต้องตรวจไม่พบเชื้อ

มาตรฐาน ค่าแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ
ในทำนองเดียวกัน

หมายเหตุ ND = ตรวจไม่พบเชื้อ

ตารางที่ 4.4-6 (ต่อ) ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ ประจำเดือนกรกฎาคม 2565

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการวิเคราะห์		มาตรฐาน	สรุปผล
		14 กรกฎาคม 2565			
		จุดที่ 1 ส่วนต้น	จุดที่ 2 ส่วนลึก		
Alkalinity	mg/l	128.34 ^{2/}	128.34 ^{2/}	80-100	ไม่ผ่าน
Chloride	mg/l	1,771 ^{2/}	1,761 ^{2/}	<600	ไม่ผ่าน
Ammonia-Nitrogen	mg/l	<0.02 ^{1/}	0.08	<20	ผ่าน
Nitrate-Nitrogen	mg/l	6.64	6.07	<50	ผ่าน
Calcium hardness	mg/l	44 ^{2/}	42 ^{2/}	250-600	ไม่ผ่าน
Cyanuric Acids *	mg/l	ND ^{2/}	ND ^{2/}	30-60	ไม่ผ่าน
Combined chlorine	mg/l	<0.01 ^{1/,2/}	<0.01 ^{1/,2/}	0.5-1.0	ไม่ผ่าน
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	per 100 ml	ND	ND	ตรวจไม่พบเชื้อ	ผ่าน
<i>Staphylococcus aureus</i>	per 100 ml	ND	ND	ตรวจไม่พบเชื้อ	ผ่าน
<i>Escherichia coli</i>	per 100 ml	ND	ND	ตรวจไม่พบเชื้อ	ผ่าน

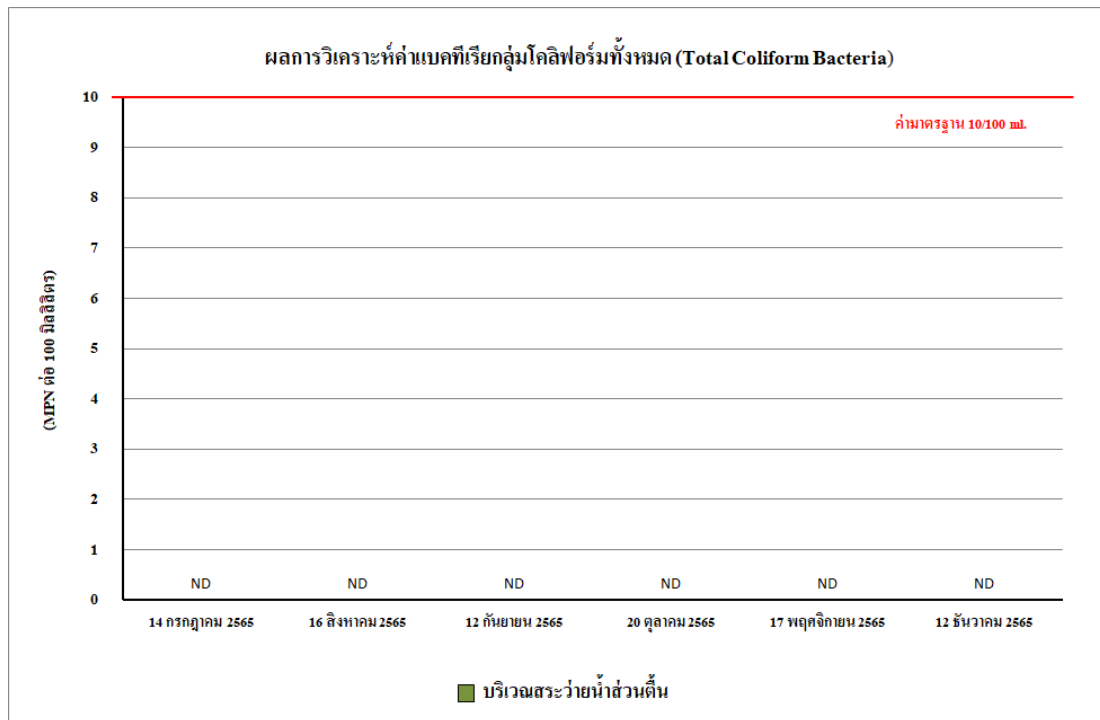
มาตรฐาน กำหนดมาตรฐานตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน

หมายเหตุ *วิเคราะห์โดย บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

^{1/} Detection Limit = ค่าต่ำสุดที่สามารถตรวจวัดได้

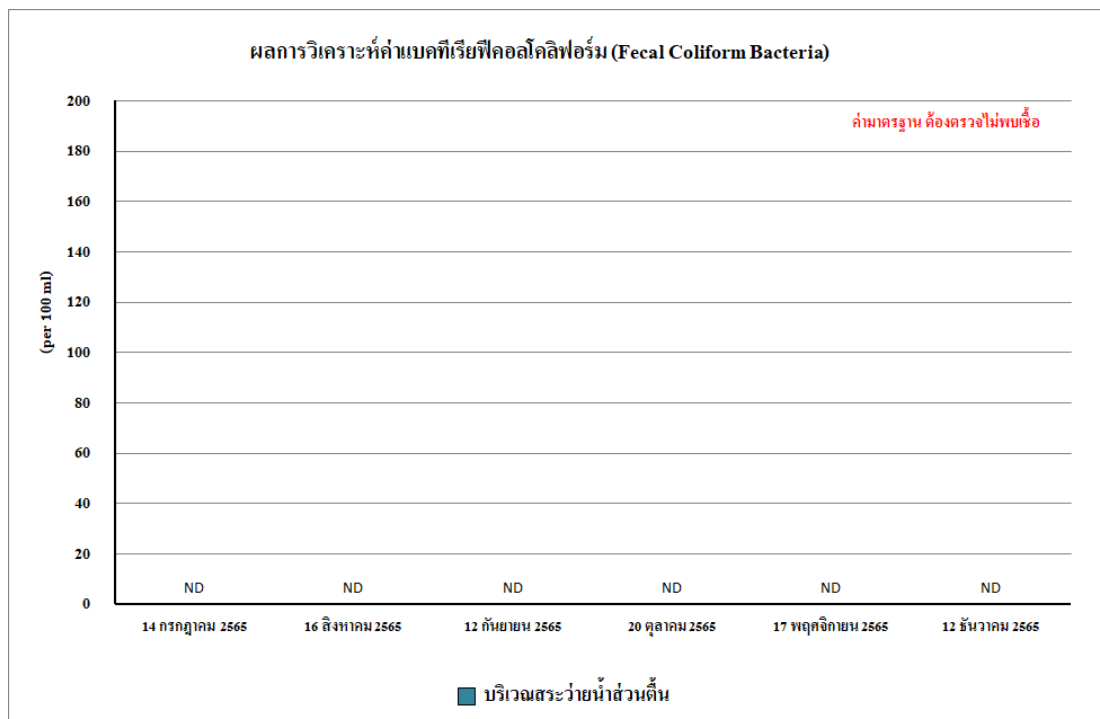
^{2/} ผลการตรวจวัดที่มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

ND. = ตรวจไม่พบเชื้อ



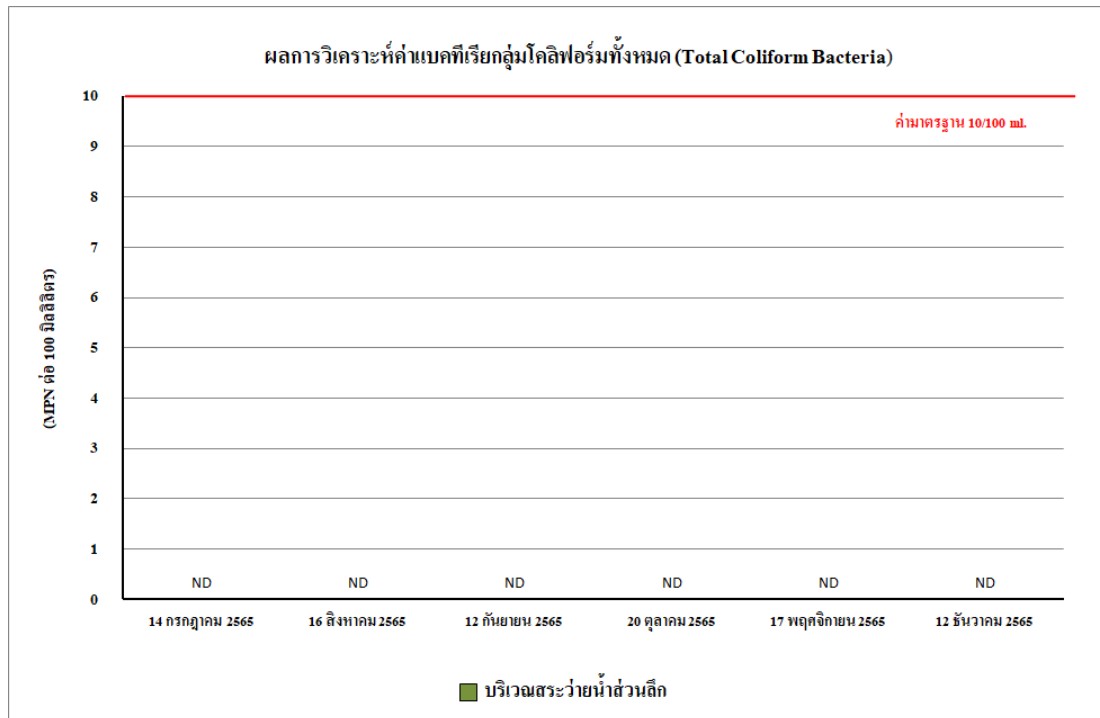
รูปที่ 4.4-31 ผลการวิเคราะห์ค่าแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)

บริเวณสระว่ายน้ำส่วนต้น ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

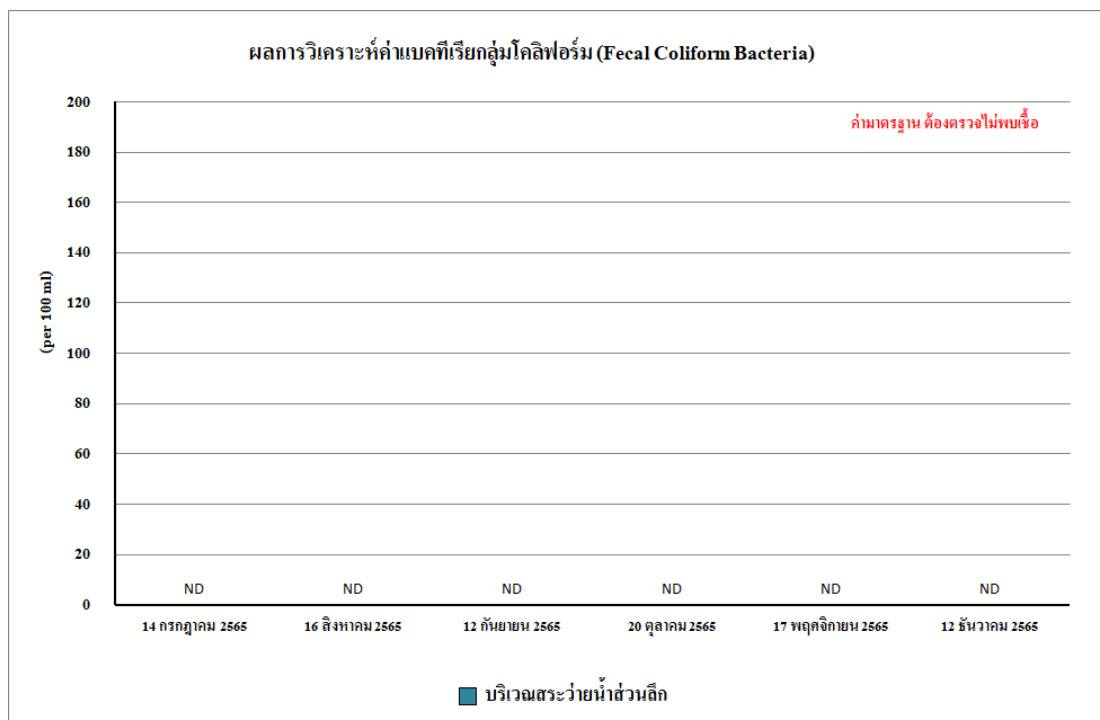


รูปที่ 4.4-32 ผลการวิเคราะห์ค่าแบคทีเรียฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)

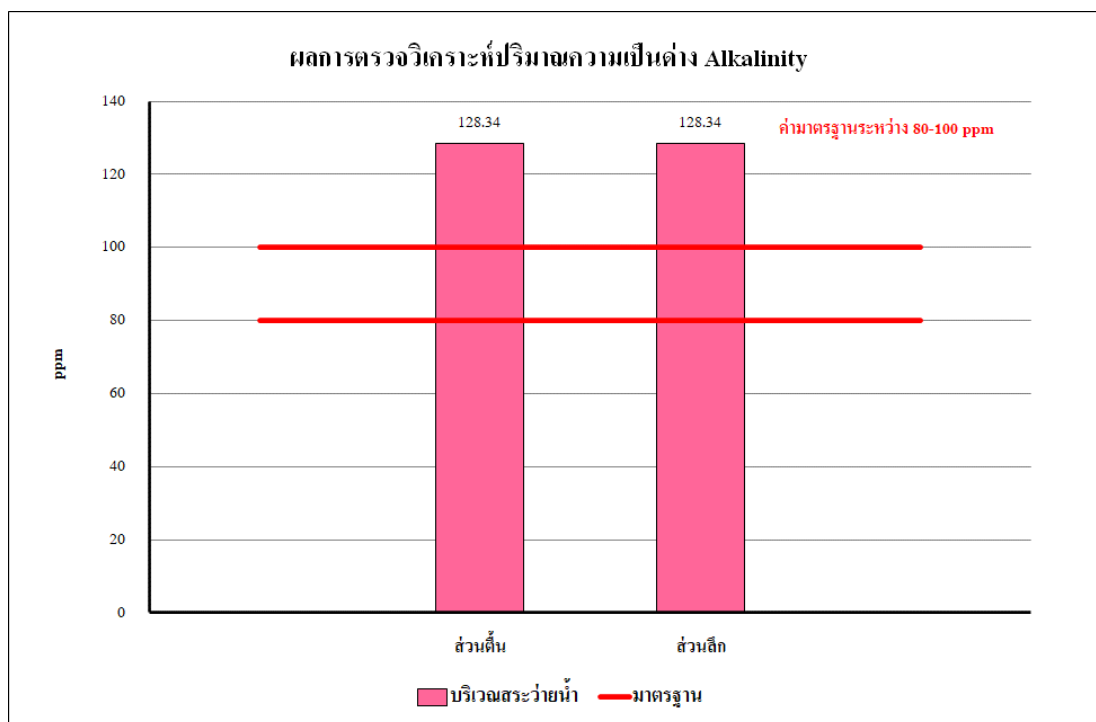
บริเวณสระว่ายน้ำส่วนต้น ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565



รูปที่ 4.4-33 ผลการวิเคราะห์ค่าเบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)
บริเวณสระว่ายน้ำส่วนลึก ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

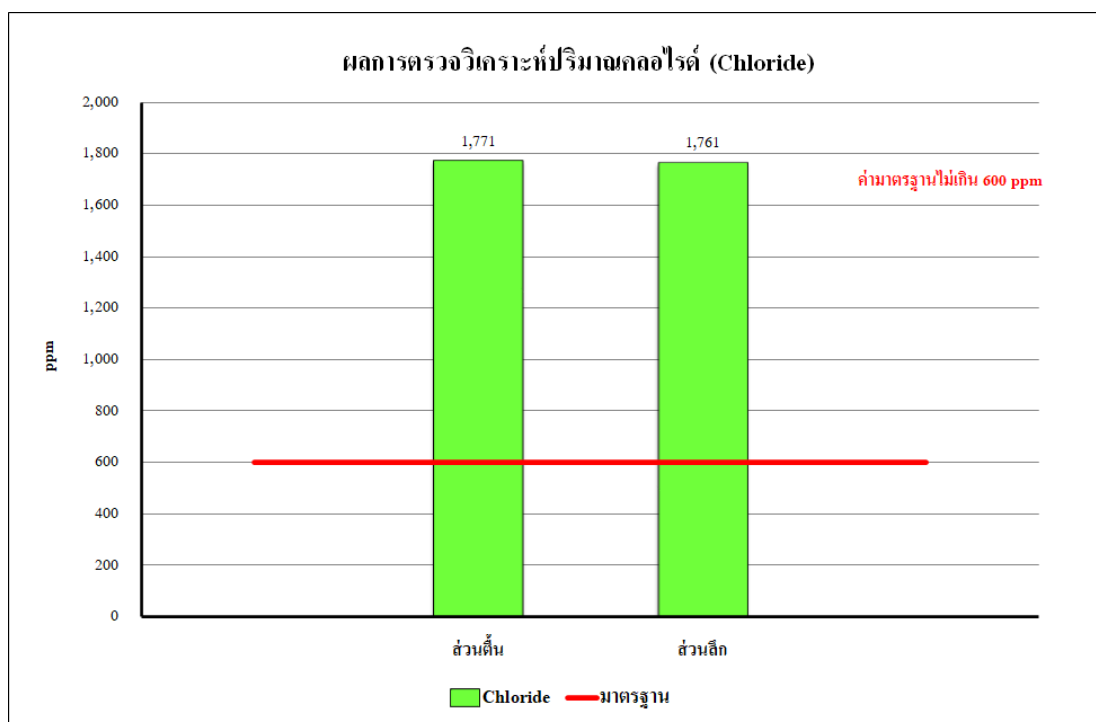


รูปที่ 4.4-34 ผลการวิเคราะห์ค่าเบคทีเรียฟิโคไลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)
บริเวณสระว่ายน้ำส่วนลึก ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565



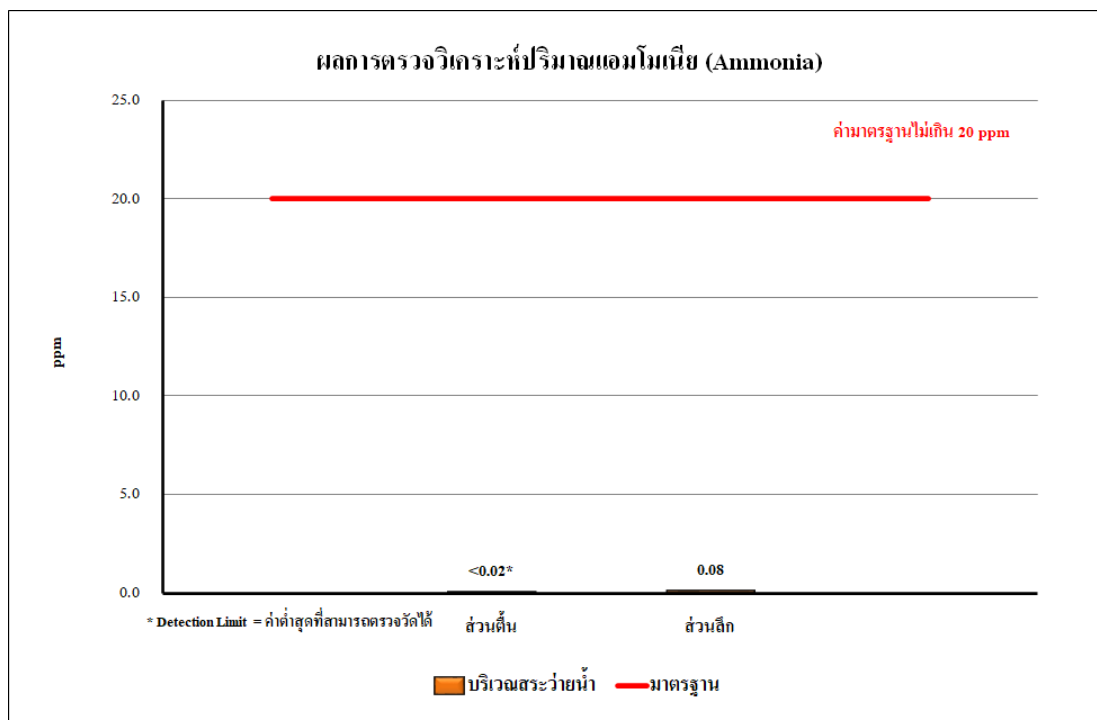
รูปที่ 4.4-35 ผลการวิเคราะห์ปริมาณความเป็นด่าง (Alkalinity)

บริเวณสระว่ายน้ำ ประจำเดือนกรกฎาคม 2565



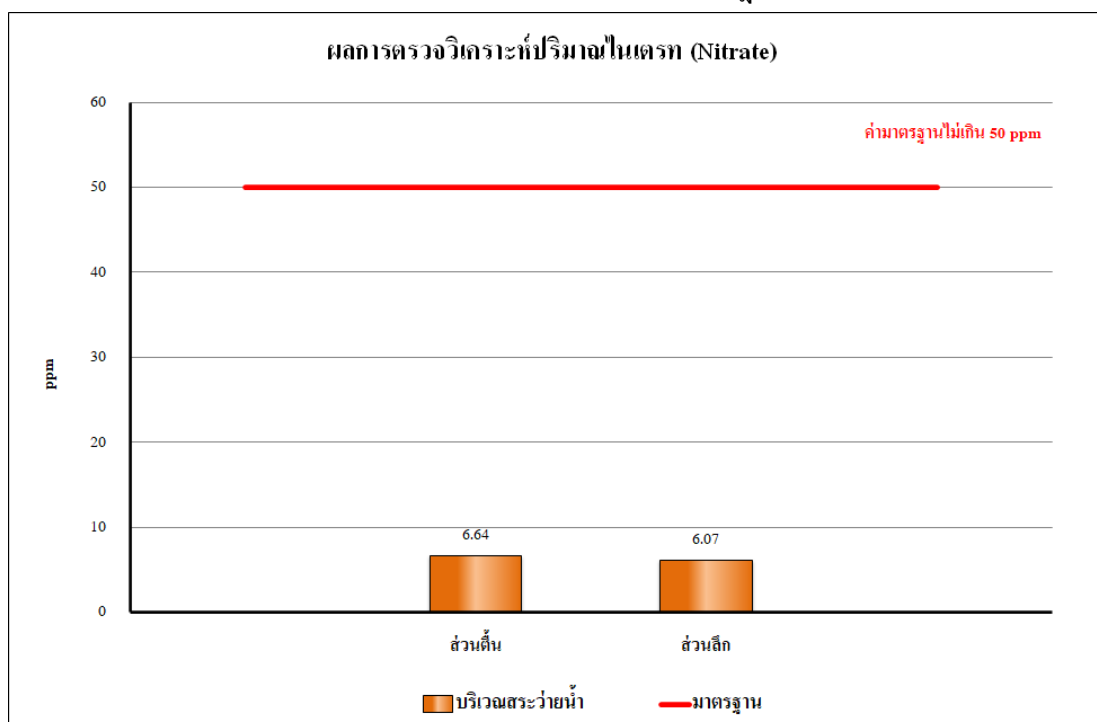
รูปที่ 4.4-36 ผลการวิเคราะห์ปริมาณคลอไรด์ (Chloride)

บริเวณสระว่ายน้ำ ประจำเดือนกรกฎาคม 2565



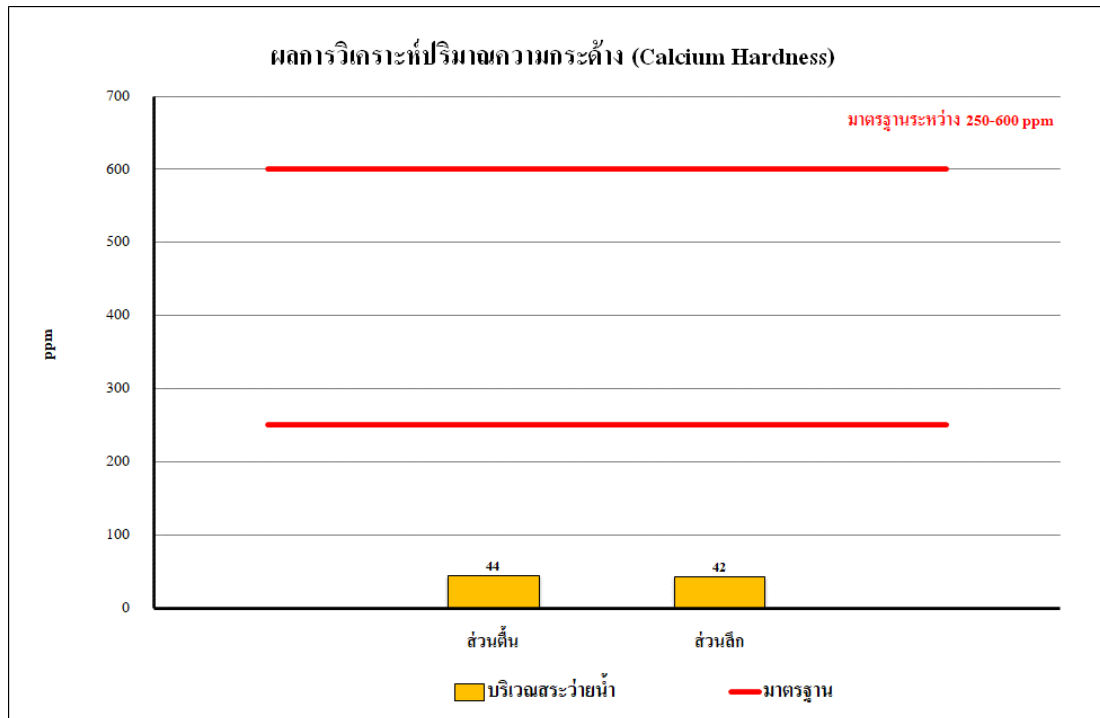
รูปที่ 4.4-37 ผลการวิเคราะห์ปริมาณแอมโมเนีย (Ammonia)

บริเวณสระว่ายน้ำส่วนดิน ประจำเดือนกรกฎาคม 2565

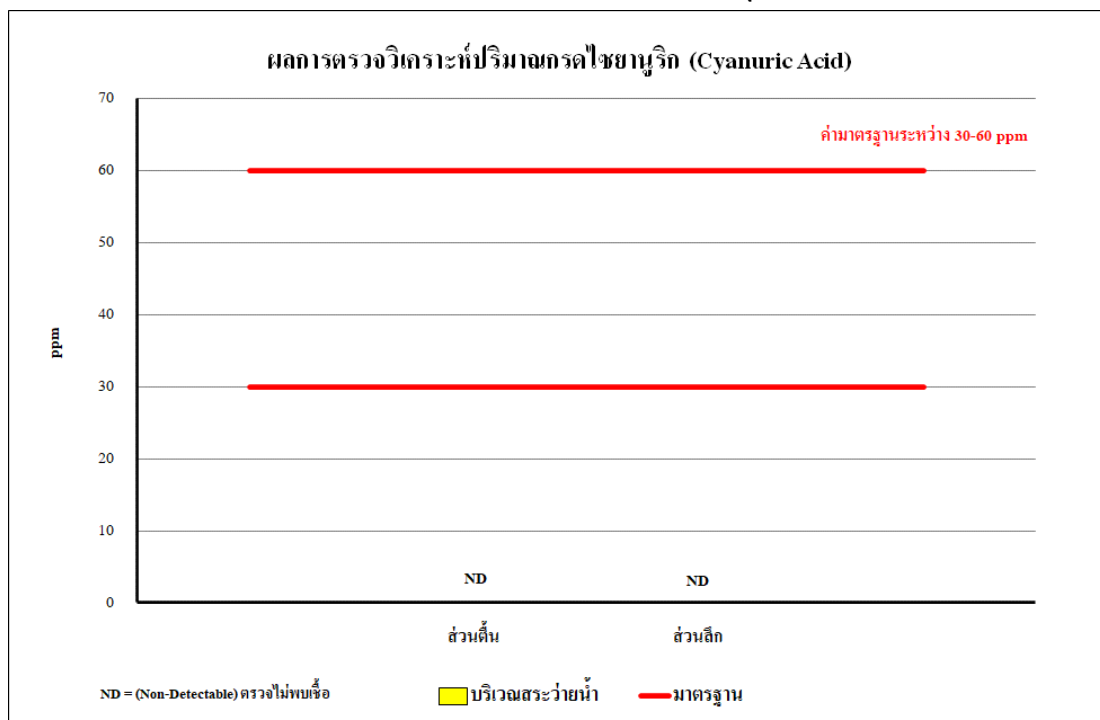


รูปที่ 4.4-38 ผลการวิเคราะห์ปริมาณไนเตรท (Nitrate)

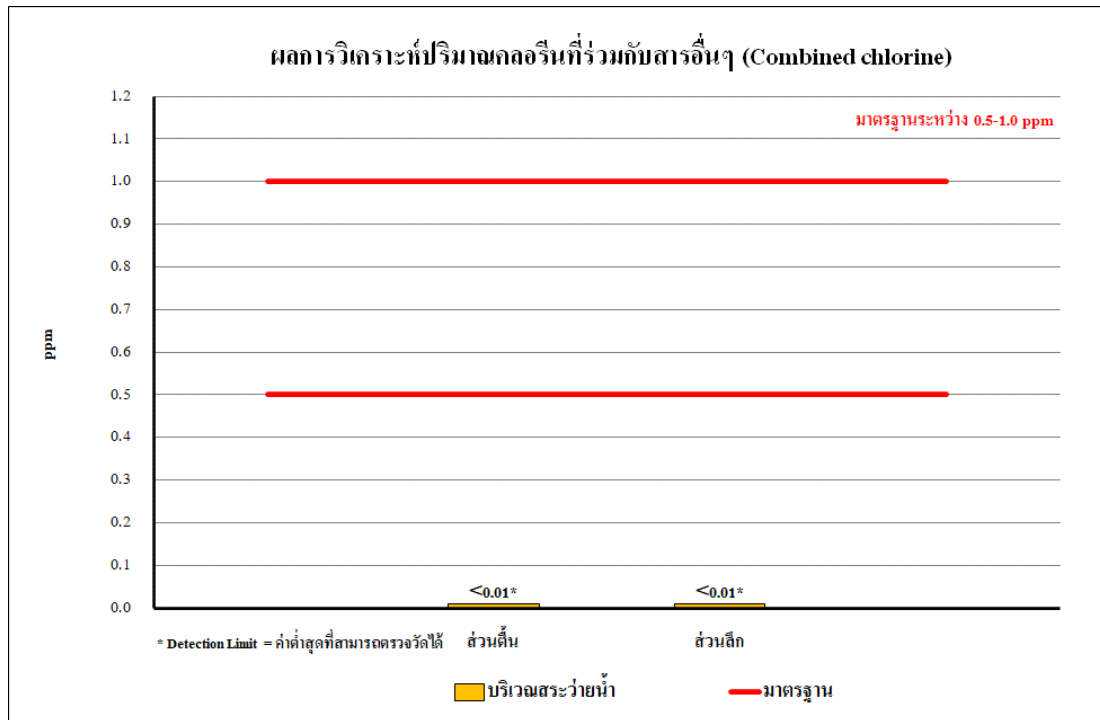
บริเวณสระว่ายน้ำส่วนดิน ประจำเดือนกรกฎาคม 2565



รูปที่ 4.4-39 ผลการวิเคราะห์ปริมาณความกระด้าง (Calcium Hardness)
บริเวณสระว่ายน้ำส่วนต้น ประจำเดือนกรกฎาคม 2565

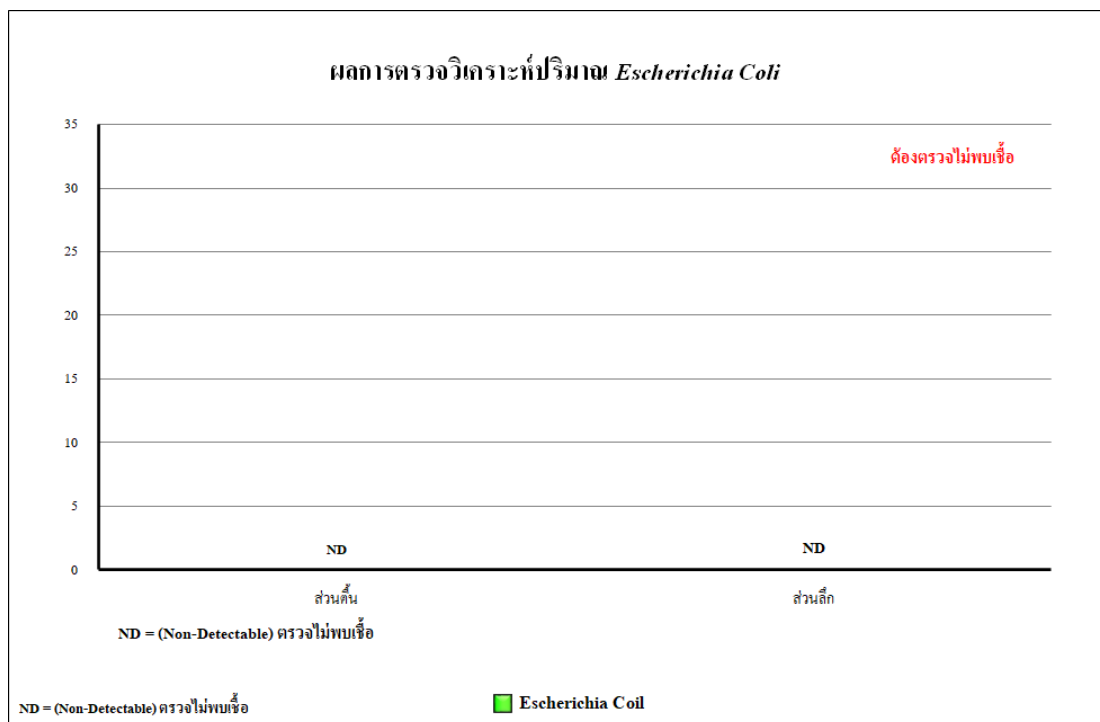


รูปที่ 4.4-40 ผลการวิเคราะห์ปริมาณกรดไซยานูริก (Cyanuric Acid)
บริเวณสระว่ายน้ำส่วนต้น ประจำเดือนกรกฎาคม 2565



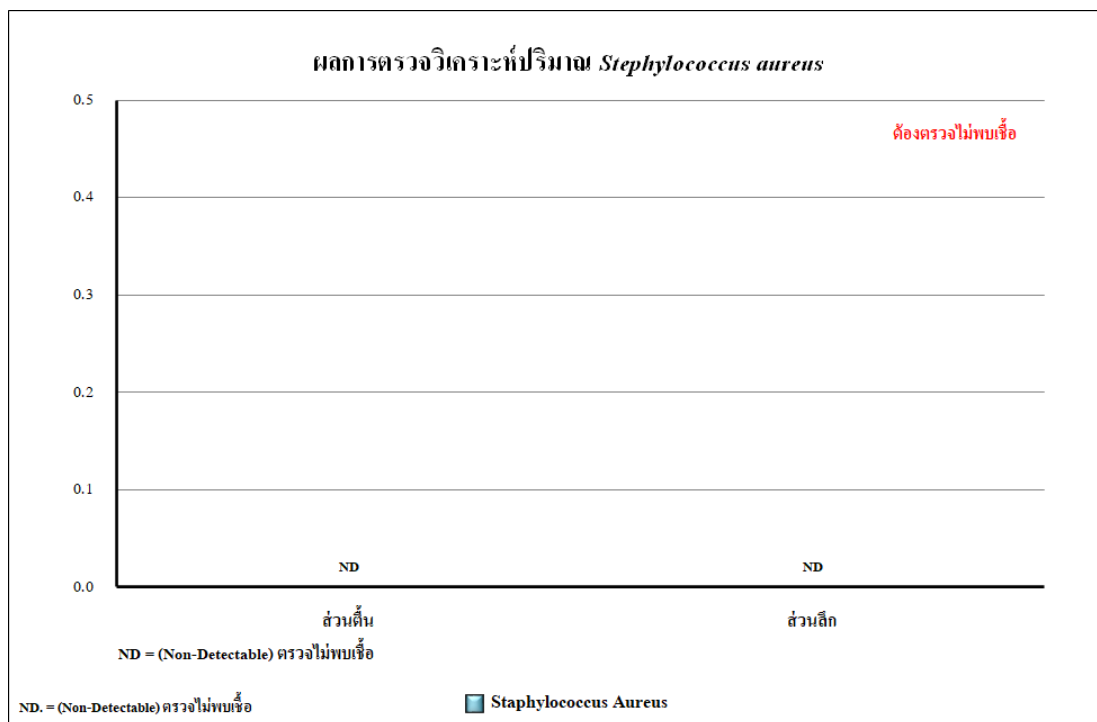
รูปที่ 4.4-41 ผลการวิเคราะห์ปริมาณคลอรีนที่รวมกับสารอื่นๆ (Combined chlorine)

บริเวณสระว่ายน้ำ ประจำเดือนกรกฎาคม 2565



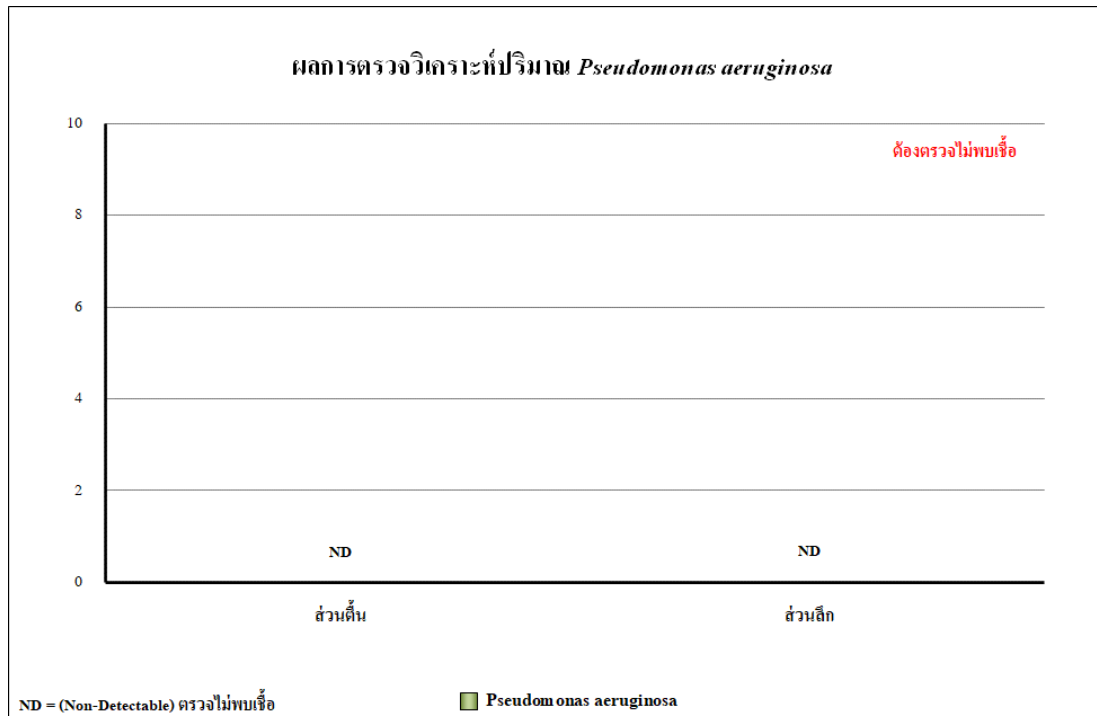
รูปที่ 4.4-42 ผลการวิเคราะห์ปริมาณ *Escherichia Coli*

บริเวณสระว่ายน้ำ ประจำเดือนกรกฎาคม 2565



รูปที่ 4.4-43 ผลการวิเคราะห์ปริมาณ *Staphylococcus aureus*

บริเวณสระว่ายน้ำ ประจำเดือนกรกฎาคม 2565



รูปที่ 4.4-44 ผลการวิเคราะห์ปริมาณ *Pseudomonas aeruginosa*

บริเวณสระว่ายน้ำ ประจำเดือนกรกฎาคม 2565



คุณภาพน้ำก่อนการบำบัด (ส่วนปรับเสถียร)



บริเวณคุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัด (ส่วนพักน้ำใส)

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

ภาพที่ 4.4-1 การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง



บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำสุดท้ายพร้อมตะแกรงดักขยะ

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

ภาพที่ 4.4-1 (ต่อ) การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง



บริเวณสระว่ายน้ำส่วนต้น



บริเวณสระว่ายน้ำส่วนเล็ก

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

ภาพที่ 4.4-2 การตรวจวัดคุณภาพสระว่ายน้ำ