

บทที่ 4

ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

4.1 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการ ขาโตว์ อินทาวน์ ปิ่นเกล้า ของบริษัท พระยาพาณิชย์พรีเมียมพอร์ตี จำกัด ได้ทำการสรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอาคาร การจัดสรรที่ดินและบริการชุมชน เป็นผู้พิจารณาให้ความเห็นชอบ การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2564 มีรายละเอียดแสดงดังตารางที่ 4.1-1

ตารางที่ 4.1-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ขาโตว์ อินทาวน์ ปิ่นเกล้า (ระยะดำเนินการ)

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2564

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
1. คุณภาพอากาศ					
1.1 ฝุ่นละออง	- ความสะอาด	- ถนนในพื้นที่โครงการ	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลพื้นที่สีเขียวประจำโครงการ	-
	- ความสะอาด/ผลกระทบ หรือ เรื่องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	- ผู้พักอาศัยใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ		
1.2 มลพิษทางอากาศ	- ความสะอาด	- ถนนภายในพื้นที่โครงการ	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลพื้นที่สีเขียว ดูแลความสะอาดประจำโครงการ	-
	- ความสมบูรณ์ของพันธุ์ไม้แต่ละชนิด	- พื้นที่สีเขียวภายในโครงการ	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ		
	- สภาพดี มองเห็นชัด และไม่ลบเลือน	- ป้ายและสัญลักษณ์ต่างๆ อาทิเช่น ป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ ป้ายจำกัดความเร็ว เป็นต้น	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ		
	- ความเสียหาย/ผลกระทบ หรือ เรื่องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	- ผู้พักอาศัยใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- ปัจจุบันโครงการอยู่ระหว่างการปรับปรุงโครงการ ดังภาพที่ 26 ในบทที่ 3	- หากโครงการดำเนินการแล้วเสร็จโครงการจะรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการในรายงานฉบับถัดไป

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ขาโดว์ อินทาวน ปิ่นเกล้า (ระยะดำเนินการ)

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2564

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
2. เสียง	- สภาพดี มองเห็นชัด และไม่ลบเลือน - ความเสียหาย/ผลกระทบหรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	- ภายในพื้นที่โครงการ ป้ายและสัญลักษณ์ต่างๆ อาทิเช่น ป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ ป้ายจำกัดความเร็ว เป็นต้น - ผู้พักอาศัยใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ - สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเปิดดำเนินการ	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลประจำโครงการ	-
3. น้ำใช้	- การแตกหรือรั่วซึมของท่อประปา - ความสะอาด - การวาล์วในช่วง 07.00-10.00 น. และช่วงเวลา 19.30-21.00 น.	- เส้นท่อประปา - ถังเก็บน้ำใช้ - วาล์วควบคุมการจ่ายน้ำ	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ - ปีละ 2 ครั้ง (6 เดือน/ครั้ง) ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ - ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลประจำโครงการ	-
4. สระว่ายน้ำ 4.1 โครงสร้างสระว่ายน้ำ	- สภาพดีไม่แตกร้า - สภาพพร้อมใช้งาน ไม่ชำรุด	- พื้นสระว่ายน้ำ - อุปกรณ์ไฟฟ้าบริเวณสระว่ายน้ำ	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเปิดดำเนินการ - สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเปิดดำเนินการ	- ปัจจุบันโครงการอยู่ระหว่างการปรับปรุงโครงการ ดังภาพที่ 26 ในบทที่ 3	- หากโครงการดำเนินการแล้วเสร็จ โครงการจะรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการในรายงานฉบับถัดไป

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ขาไค้ว อินทาวน ปิ่นเกล้า (ระยะดำเนินการ)

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2564

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
4.3 คุณภาพสระ วายนน้ำ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - Coliform Bacteria - จุลินทรีย์แบคทีเรียกลุ่มที่ทำให้เกิดโรค (ได้แก่ Escherichia coli, Stepphylococcus aureus และ Pseudomonas aeruginosa) - สภาพดีไม่ชำรุด - ไม่มีตะกอน ตะไคร่น้ำ และเศษผง 	<ul style="list-style-type: none"> - สระวายนน้ำบริเวณส่วนลึกและส่วนตื้น บริเวณละ 1 จุด - ระบบกรองน้ำสระวายนน้ำ - ความสะอาดของสระวายนน้ำ 	<ul style="list-style-type: none"> - สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเปิดดำเนินการ - สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเปิดดำเนินการ - สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเปิดดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการได้จัดจ้าง บริษัท เอส.พี.เจ ไซแอนติฟิค จำกัด ให้เป็นผู้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ดังตารางที่ 4.4-4) - ปัจจุบันโครงการอยู่ระหว่างการปรับปรุงโครงการ ดังภาพที่ 26 ในบทที่ 3 	<ul style="list-style-type: none"> - ไม่มีการตรวจวัดระหว่างเดือนสิงหาคม-ธันวาคม 2564 เนื่องจากอยู่ระหว่างการปรับปรุงโครงการ - หากโครงการดำเนินการแล้วเสร็จโครงการจะรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการในรายงานฉบับถัดไป

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ขาโดว์ อินทาวน ปิ่นเกล้า (ระยะดำเนินการ)

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2564

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
5. น้ำเสีย 5.1 ประสิทธิภาพ ของระบบบำบัด น้ำเสีย 1. คุณภาพน้ำ ที่ก่อนการ บำบัด	- pH - BOD - Suspended Solids - Settleable Solids - Total Dissolved Solids - Sulfide - TKN - Fat Oil & Grease - Fecal Coliform Bacteria - Total Coliform Bacteria	- ส่วนกรองไร้อากาศ	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- โครงการได้จัดจ้าง บริษัท เอ็น ไวลีบ จำกัด ให้เป็น ผู้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพ สิ่งแวดล้อม (ดังตารางที่ 4.4-1)	-

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ขาโตว์ อินทาวน์ ปิ่นเกล้า (ระยะดำเนินการ)

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2564

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
2.คุณภาพน้ำ ทิ้งหลังการ บำบัด	- pH - BOD - Suspended Solids - Settleable Solids - Total Dissolved Solids - Sulfide - TKN - Fat Oil & Grease - Fecal Coliform Bacteria - Total Coliform Bacteria	- ถังเก็บน้ำรดน้ำต้นไม้	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- โครงการได้จัดจ้าง บริษัท เอ็น ไว แล็บ จำกัด ให้เป็น ผู้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพ สิ่งแวดล้อม (ดังตารางที่ 4.4-2)	-

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ขาโตว์ อินทาวน์ ปิ่นเกล้า (ระยะดำเนินการ)

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2564

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
3.คุณภาพน้ำ ที่ก่อนออก นอก โครงการ	- pH - BOD - Suspended Solids - Settleable Solids - Total Dissolved Solids - Sulfide - TKN - Fat Oil & Grease - Fecal Coliform Bacteria - Total Coliform Bacteria	- บ่อตรวจคุณภาพน้ำ	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- โครงการได้จัดจ้าง บริษัท เอ็น ไว แล็บ จำกัด ให้เป็น ผู้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพ สิ่งแวดล้อม (ดังตารางที่ 4.4-3)	-
5.2 การทำงานของ ระบบบำบัดน้ำ เสีย	- ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำ เสีย	- ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ	- เก็บสถิติและข้อมูลการ ทำงานของระบบบำบัด น้ำเสียทุกวัน และบันทึก รายละเอียดเก็บไว้ภายใน พื้นที่โครงการเป็นระยะ 2 ปี นับตั้งแต่วันที่มีการเก็บ	- โครงการอยู่ระหว่างการจัดทำ เอกสารบันทึกรายละเอียดของ สถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการ ทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย	-

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ขาโตว์ อินทาวน์ ปิ่นเกล้า (ระยะดำเนินการ)

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2564

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
5.2 การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - ปริมาณน้ำใช้ใน ทุกกิจกรรม ของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลูกบาศก์เมตร) - ปริมาณน้ำเสียที่เข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย (ลูกบาศก์เมตร) - การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ไม่ระบาย) - ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือกิโลกรัม) - การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ) 		สถิติและข้อมูลนั้น และจัดทำรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละเดือน และเสนอรายงานต่อเจ้าพนักงานท้องถิ่น (ผู้อำนวยการเขตบางพลัด) ภายในวันที่สิบห้าของเดือนถัดไป		

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ขาโตว์ อินทาวน์ ปิ่นเกล้า (ระยะดำเนินการ)

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2564

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
5.2 การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - การทำงานของเครื่องกวนผสมน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ) - เครื่องสูบลมตะกอน (ปกติ/ผิดปกติ) - อื่นๆ (ปกติ/ผิดปกติ) - ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียทั่วไปกำจัด (ลูกบาศก์เมตร) - ปัญหาอุปสรรค และแนวทางแก้ไข 				
6. การระบายน้ำ	<ul style="list-style-type: none"> - การสะสมของตะกอนดิน ในบ่อพักและท่อระบายน้ำ - สภาพพร้อมใช้งาน - อายุการใช้งาน 	<ul style="list-style-type: none"> - บ่อพักน้ำภายในโครงการและท่อระบายน้ำภายในโครงการ - เครื่องสูบน้ำภายในบ่อพักน้ำสุดท้าย 	<ul style="list-style-type: none"> - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ 	- โครงการได้ติดต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเข้าสูบลมตะกอนส่วนเกินไปกำจัดอย่างถูกวิธี	-

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ขาไถว์ อินทาวน ปิ่นเกล้า (ระยะดำเนินการ)

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2564

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
7. มลพิษ	<ul style="list-style-type: none"> - ปริมาณมลพิษตกค้าง - ความสะอาด - กลิ่น และทัศนียภาพ 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - ผู้พักอาศัยใกล้เคียงพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ - ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ 	- โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลและทำความสะอาดที่พักมูลฝอยเป็นประจำ (ดังรายงานบทที่ 3)	-
8. ระบบไฟฟ้า	<ul style="list-style-type: none"> - สภาพดี มองเห็นได้ชัดเจน ไม่ลบเลือน - มีสภาพโล่ง ไม่มีสิ่งกีดขวาง - สภาพพร้อมใช้งาน - อายุการใช้งาน 	<ul style="list-style-type: none"> - หม้อแปลงไฟฟ้า - ป้ายเตือนระวังอันตราย - บริเวณโดยรอบหม้อแปลงไฟฟ้า - อุปกรณ์ไฟฟ้า 	<ul style="list-style-type: none"> - ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ - ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ - ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ 	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้าให้อยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งานตลอดเวลา (ดังรายงานบทที่ 3)	-

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ขาโตว์ อินทาวน์ ปิ่นเกล้า (ระยะดำเนินการ)

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2564

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
9. อนุรักษ์พลังงาน	<ul style="list-style-type: none"> - เครื่องหมายแสดงประสิทธิภาพการประหยัดพลังงาน ที่ ระบุ มา กับ อุปกรณ์ เครื่องใช้ไฟฟ้า - อายุ การ ใ ช้ ง า น ของ อุปกรณ์ เครื่องใช้ไฟฟ้า - สภาพ มองเห็นได้ชัดเจน ไม่ลบเลือน 	<ul style="list-style-type: none"> - ระบบไฟฟ้าส่องสว่างส่วนกลาง - ระบบปรับอากาศส่วนกลาง - เครื่องจักร อุปกรณ์ต่างๆ เช่น ลิฟต์ เครื่องสูบน้ำ เป็นต้น - จุด ติด ตั้ง ป ระ กาศ แลະ ป้าย ประชาสัมพันธ์ 	<ul style="list-style-type: none"> - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้าให้อยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งานตลอดเวลา (ดังรายงานบทที่ 3) - ปัจจุบันโครงการอยู่ระหว่างการปรับปรุงโครงการ ดังภาพที่ 26 ในบทที่ 3 	<ul style="list-style-type: none"> - - หาก โครงการ ดำเนินการแล้วเสร็จ โครงการจะรายงานผลการ ปฏิบัติ ตาม มาตรการในรายงานฉบับถัดไป

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ขาโดว์ อินทาวน ปิ่นเกล้า (ระยะดำเนินการ)

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2564

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
10. ระบบป้องกันอัคคีภัย	<ul style="list-style-type: none"> - สภาพพร้อมใช้งาน - มีแบตเตอรี่สำรองอยู่ตลอดเวลา และมีสภาพพร้อมใช้งาน - สภาพมองเห็นได้ชัดเจน ไม่บดบัง - สภาพพร้อมใช้งาน - อาชญากรใช้งาน - สภาพพร้อมใช้งาน - อาชญากรใช้งาน - สภาพพร้อมใช้งาน - เข้าถึงได้สะดวก - สภาพพร้อมใช้งาน - สภาพพร้อมใช้งาน - ไม่มีสิ่งกีดขวาง 	<ul style="list-style-type: none"> - อุปกรณ์ในระบบป้องกัน และสัญญาณเตือนอัคคีภัย - ระบบจ่ายไฟฟ้าสำรอง - ป้าย และเครื่องหมายแสดงการหนีไฟ และแผนผังเส้นทางหนีไฟ - อุปกรณ์ดับเพลิง - เครื่องดับเพลิง - หัวรับน้ำดับเพลิง - สายฉีดน้ำดับเพลิงและตู้เก็บสายฉีดน้ำ (FHC) - เก็บน้ำใช้ - บันไดหนีไฟ เส้นทางในการหนีไฟ และจุดรวมคนเบื้องต้น 	<ul style="list-style-type: none"> 3 เดือน / ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ 3 เดือน / ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ 3 เดือน / ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ 3 เดือน / ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ 3 เดือน / ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ 3 เดือน / ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ 	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบระบบป้องกันอัคคีภัยให้อยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งานตลอดเวลา (ดังรายงานบทที่ 3)	-

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ขาโตว์ อินทาวน์ ปิ่นเกล้า (ระยะดำเนินการ)

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2564

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
11. ระบายอากาศ	- ไม่มีวัตถุหรือสิ่งกีดขวาง --สภาพพร้อมใช้งาน	- ช่องระบายอากาศธรรมชาติ เช่น หน้าต่าง และประตู - พัฒลมระบายอากาศ	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- ปัจจุบันโครงการอยู่ระหว่างการปรับปรุงโครงการ ดังภาพที่ 26 ในบทที่ 3	- หากโครงการดำเนินการแล้วเสร็จโครงการจะรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการในรายงานฉบับถัดไป
12. การจราจร	- สภาพมองเห็นได้ชัดเจน ไม่ลบเลื่อน - สภาพความคล่องตัวในการเดินรถเข้า-ออกโครงการ - เรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	- พื้นที่โครงการ - ป้ายและเครื่องหมายการจราจรภายในโครงการและบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ - ถนนภายในโครงการและบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ - ผู้พักอาศัยใกล้เคียงโครงการ	3 เดือน / ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ - ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ - ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบ ดูแลการจราจรเชิงโครงการ (ดังรายงานบทที่ 3)	-

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ขาโตว์ อินทาวน์ ปิ่นเกล้า (ระยะดำเนินการ)

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2564

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
13. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	- ติดตั้งป้ายเตือนให้ระวังบริเวณที่ปรับปรุง/ซ่อมแซม	- พื้นที่โครงการ - กรณีที่ภายในโครงการมีการปรับปรุง/ซ่อมแซม เช่น การทาสีภายนอกอาคาร การซ่อมบำรุงผิวจราจร การขุดลอกท่อระบายน้ำ เป็นต้น	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- ปัจจุบันโครงการอยู่ระหว่างการปรับปรุงโครงการ ดังภาพที่ 26 ในบทที่ 3	- หากโครงการดำเนินการแล้วเสร็จโครงการจะรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการในรายงานฉบับถัดไป
13. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- ไม่มีสิ่งกีดขวาง - เรื่องร้องเรียนจากผู้ได้รับผลกระทบ	- ระบบกล้องวงจรปิด - ผู้พักอาศัยใกล้เคียงโครงการ	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ - ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- ปัจจุบันโครงการอยู่ระหว่างการปรับปรุงโครงการ ดังภาพที่ 26 ในบทที่ 3	- หากโครงการดำเนินการแล้วเสร็จโครงการจะรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการในรายงานฉบับถัดไป

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ขาโตว์ อินทาวน์ ปิ่นเกล้า (ระยะดำเนินการ)

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2564

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
14. ทัศนียภาพ	- เรื่องร้องเรียนจากผู้ได้รับผลกระทบ	- ผู้พักอาศัยใกล้เคียงโครงการ	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- ปัจจุบันโครงการอยู่ระหว่างการปรับปรุงโครงการ ดังภาพที่ 26 ในบทที่ 3	- หากโครงการดำเนินการแล้วเสร็จโครงการจะรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการในรายงานฉบับถัดไป
15. การบดบังแสงแดดและทิศทางลม	- เรื่องร้องเรียนจากผู้ได้รับผลกระทบ	- ผู้พักอาศัยใกล้เคียงโครงการ	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- ปัจจุบันโครงการอยู่ระหว่างการปรับปรุงโครงการ ดังภาพที่ 26 ในบทที่ 3	- หากโครงการดำเนินการแล้วเสร็จโครงการจะรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการในรายงานฉบับถัดไป

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ขาโตว์ อินทาวน์ ปิ่นเกล้า (ระยะดำเนินการ)

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2564

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
16. การบดบังคลื่นวิทยุ/โทรทัศน์	- เรื่องร้องเรียนจากผู้ได้รับผลกระทบ	- ผู้พักอาศัยใกล้เคียงโครงการ	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- ปัจจุบันโครงการอยู่ระหว่างการปรับปรุงโครงการ ดังภาพที่ 26 ในบทที่ 3	- หากโครงการดำเนินการแล้วเสร็จโครงการจะรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการในรายงานฉบับถัดไป
17. คุณภาพชีวิตและความพึงพอใจของผู้พักอาศัยภายในโครงการ	- เรื่องร้องเรียนจากผู้ได้รับผลกระทบ	- ผู้พักอาศัยภายในโครงการ	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- ปัจจุบันโครงการอยู่ระหว่างการปรับปรุงโครงการ ดังภาพที่ 26 ในบทที่ 3	- หากโครงการดำเนินการแล้วเสร็จโครงการจะรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการในรายงานฉบับถัดไป

4.2 จุดตรวจสอบและดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่วิเคราะห์

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2564 ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง ซึ่งแสดงตำแหน่งตรวจวัด และวิธีการตรวจวิเคราะห์ดังตารางที่ 4.2-1

ตารางที่ 4.2-1 ขอบเขตการดำเนินการงานตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

รายการตรวจวัด/จุดตรวจวัด	ดัชนีที่วิเคราะห์	วิธีการตรวจวิเคราะห์	เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2564					
			ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
1. คุณภาพสระว่ายน้ำ - สระว่ายน้ำ บริเวณส่วนลึก และส่วนตื้น บริเวณละ 1 จุด	pH Residual Chlorine	- Electrometric Method	*	*	*	*	*	*
- สระว่ายน้ำ บริเวณส่วนลึก และส่วนตื้น บริเวณละ 1 จุด	Coliform Bacteria จุลินทรีย์แบคทีเรียกลุ่มที่ทำให้เกิดโรค ได้แก่ - <i>Escherichai Coli</i> - <i>Staphylococcus Aureus</i> - <i>Pseudomonas aeruginosa</i>	- Part 9221 B - Part 9221 F - Part 9221 B - Part 9221 E	✓	✓	✓	*	*	*

หมายเหตุ : * ไม่มีการตรวจวัด เนื่องจากอยู่ระหว่างการปรับปรุงโครงการ

ตารางที่ 4.2-1 ขอบเขตการดำเนินงานตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

รายการตรวจวัด/จุดตรวจวัด	ดัชนีที่วิเคราะห์	วิธีการตรวจวิเคราะห์	เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2564					
			ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
2. คุณภาพน้ำทิ้ง - บริเวณน้ำทิ้งก่อนการบำบัด - บริเวณน้ำทิ้งหลังการบำบัด - บริเวณน้ำทิ้งก่อนออกนอกโครงการ	- pH - BOD - Suspended Solids - Settleable Solids - Total Dissolved Solids - Sulfide - TKN - Fat Oil & Grease - Fecal Coliform Bacteria - Total Coliform Bacteria	- Electrometric Method - 5-day BOD Test - Dried at 103 – 105 °C - Imhoff Cone Method - Dried at 103 – 105 °C - Iodometric Method - Macro Kjeldahl Method - Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method - Closed Reflux, Titrimetric Method - MPN Test - MPN Test - Electrometric Method	✓	✓	✓	✓	✓	✓

4.3 วิธีการตรวจวัดและวิเคราะห์

4.3.1 วิธีการเก็บและวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

วิธีการเก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง (Waste Water) โดยใช้วิธีการดักจ้วงเก็บตรงจุดกึ่งกลางที่ระดับความลึก 1 เมตร (ในกรณีที่อยู่ในตำแหน่งจะจ้วงดักได้ง่าย (เอื้อมไม่ถึง) อาจใช้เชือกผูกถังพลาสติกดักตัวอย่างน้ำหรือใช้ไม้ยาวที่มีกระป๋องดักน้ำผูกปลายไม้เพื่อใช้ในการดักน้ำ) เก็บรักษาภาชนะด้วยวิธีการแช่เย็นด้วยน้ำแข็งเพื่อลดการทำงานของพวกจุลินทรีย์และลดอัตราเร็วของการเกิดกระบวนการเปลี่ยนแปลงทางกายภาพและเคมี ส่งห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ตัวอย่างคุณภาพน้ำตามวิธีการวิเคราะห์

4.4 ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

4.4.1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

4.4.1.1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2564

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บริเวณน้ำทิ้งก่อนการบำบัด บริเวณน้ำทิ้งหลังการบำบัด และบริเวณน้ำทิ้งก่อนออกนอกโครงการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2564 โดยดำเนินการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง โดยทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งในดัชนีต่างๆ ดังนี้ คือ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) บีโอดี (BOD) สารแขวนลอยทั้งหมด (TSS) ตะกอนหนัก (Settleable Solids) สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) ซัลไฟด์ (Sulfide) ทีเคเอ็น (TKN) น้ำมันและไขมัน (Grease & Oil) ซีโอดี (COD) แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (FCB) แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (TCB) พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ก) ยกเว้น ค่าบีโอดี (BOD) และซัลไฟด์ (Sulfide) บริเวณน้ำทิ้งหลังการบำบัด และสารแขวนลอยทั้งหมด (TSS) และซัลไฟด์ (Sulfide) บริเวณน้ำทิ้งก่อนออกนอกโครงการ ในเดือนตุลาคม 2564 และค่าบีโอดี (BOD) และซัลไฟด์ (Sulfide) บริเวณน้ำทิ้งหลังการบำบัด ค่าบีโอดี (BOD) ตะกอนหนัก (Settleable Solids) และซัลไฟด์ (Sulfide) บริเวณน้ำทิ้งก่อนออกนอกโครงการ ในเดือนพฤศจิกายน 2564 ที่มีค่าไม่เป็นไปตามมาตรฐานกำหนด ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.4-1 และ รูปที่ 4.4-1 ถึง รูปที่ 4.4-33 และภาพที่ 4.4-1

ตารางที่ 4.4-1 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งบริเวณน้ำทิ้งก่อนการบำบัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2564

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลตรวจวิเคราะห์					
		9 กรกฎาคม 2564	13 สิงหาคม 2564	10 ตุลาคม 2564	7 ตุลาคม 2564	22 พฤศจิกายน 2564	9 ธันวาคม 2564
ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.8	7.9	7.6	7.51	7.53	6.69
บีโอดี (BOD)	mg/l	4.2	4.6	8.2	58	166	116
สารแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	mg/l	<10*	<10*	14	13	14	15
ตะกอนหนัก (Settleable Solids)	mg/l	<0.5*	<0.5	<0.5*	<0.1*	<0.1*	<0.1*
สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS)	mg/l	202	202	390	98 ^{1/}	181 ^{1/}	274 ^{1/}
ซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/l	<1.0*	<1.0*	<1.0	<0.2*	6.6	13.1
ทีเคเอ็น (TKN)	mg/l	2.4	<1.0*	7.6	32.35	18.53	11.83
น้ำมันและไขมัน (Fat Oil and Grease)	mg/l	1.2	<1.0*	2.0	1.0	1.2	1.5
ซีโอดี (COD)	ml/l	-	-	-	53.5	188.9	205.1
แบคทีเรียกลุ่มฟีคัล โคลิฟอร์ม (FCB)	MPN/100ml	110	110	180	4.9 x 10 ⁴	3.3 x 10 ³	1.1 x 10
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (TCB)	MPN/100ml	260	160	360	7.9 x 10 ⁴	4.9 x 10 ⁴	3.3 x 10 ²

หมายเหตุ : ⁽¹⁾ สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร

⁽²⁾ TDS = ค่าวิเคราะห์ TDS (น้ำเสีย) - TDS (น้ำประปา)

* Detection Limit = ค่าต่ำสุดที่สามารถตรวจวัดได้

**ผลการตรวจวัดที่มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

เดือนกรกฎาคม-ตุลาคม 2564 วิเคราะห์โดย บริษัท เอส.พี.เจ. ไซแอนติฟิก จำกัด

เดือนตุลาคม-ธันวาคม 2564 วิเคราะห์โดย บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด

ตารางที่ 4.4-2 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งบริเวณน้ำทิ้งหลังการบำบัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2564

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลตรวจวิเคราะห์						มาตรฐาน
		9 กรกฎาคม 2564	13 สิงหาคม 2564	10 ตุลาคม 2564	7 ตุลาคม 2564	22 พฤศจิกายน 2564	9 ธันวาคม 2564	
ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.7	7.6	7.5	7.80	7.81	7.41	5 - 9
บีโอดี (BOD)	mg/l	2.6	3.2	3.4	66**	152**	2	≤20
สารแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	mg/l	<10*	<10*	<10*	12	14	<5*	≤30
ตะกอนหนัก (Settleable Solids)	mg/l	<0.5*	<0.5*	<0.5*	<0.1*	<0.1*	<0.1*	≤0.5
สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS)	mg/l	310	214	320	180 ^{2/}	256 ^{2/}	<50 ^{2/} *	≤500 ⁽¹⁾
ซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/l	<1.0*	<1.0*	<1.0*	2.6**	6.6**	1.0	≤1.0
ทีเคเอ็น (TKN)	mg/l	<1.0*	<1.0*	<1.0*	32.96	18.38	7.04	≤35
น้ำมันและไขมัน (Fat Oil and Grease)	mg/l	<1.0	<1.0*	<1.0*	1.0	1.6	1.1	≤20
ซีโอดี (COD)	ml/l	-	-	-	62.1	180.2	<40*	-
แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (FCB)	MPN/100ml	-	-	-	1.1 x 10 ³	7.8 x 10 ²	1.7 x 10 ²	-
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (TCB)	MPN/100ml	120	120	90	1.3 x 10 ⁴	3.3 x 10 ³	7.9 x 10 ²	-

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 = ค่าต่ำสุดที่สามารถตรวจวัดได้

**ผลการตรวจวัดที่มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

เดือนกรกฎาคม-ตุลาคม 2564 วิเคราะห์โดย บริษัท เอส.พี.เจ.ไซแอนติฟิก จำกัด

เดือนตุลาคม-ธันวาคม 2564 วิเคราะห์โดย บริษัท เอ็นไวเล็บ จำกัด

ตารางที่ 4.4-3 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งบริเวณน้ำทิ้งก่อนออกนอกโครงการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2564

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลตรวจวิเคราะห์						มาตรฐาน
		9 กรกฎาคม 2564	13 สิงหาคม 2564	10 ตุลาคม 2564	7 ตุลาคม 2564	22 พฤศจิกายน 2564	9 ธันวาคม 2564	
ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.8	7.7	7.9	7.49	7.50	7.26	5 - 9
บีโอดี (BOD)	mg/l	14.2	2.6	2.2	51**	60**	<1*	≤20
สารแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	mg/l	28	<10*	<10*	135**	28	24	≤30
ตะกอนหนัก (Settleable Solids)	mg/l	<0.5*	<0.5*	<0.5*	2.0	1.2**	<0.1*	≤0.5
สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS)	mg/l	298	188	260	68	102 ^{2/}	<50 ^{2/} *	≤500 ⁽¹⁾
ซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/l	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.8**	2.2**	1.0	≤1.0
ทีเคเอ็น (TKN)	mg/l	10.8	<1.0*	<1.0*	28.25	26.73	0.75	≤35
น้ำมันและไขมัน (Fat Oil and Grease)	mg/l	2.2	<1.0*	<1.0*	0.8	1.5	0.6	≤20
ซีโอดี (COD)	ml/l	-	-	-	69.3	75.6	41.0	-
แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (FCB)	MPN/100ml	-	-	-	3.3 x 10 ⁴	4.9 x 10 ³	<1.8*	-
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (TCB)	MPN/100ml	320	110	70	4.9 x 10 ⁴	1.1 x 10 ⁴	<1.8*	-

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

หมายเหตุ : ⁽¹⁾ สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร

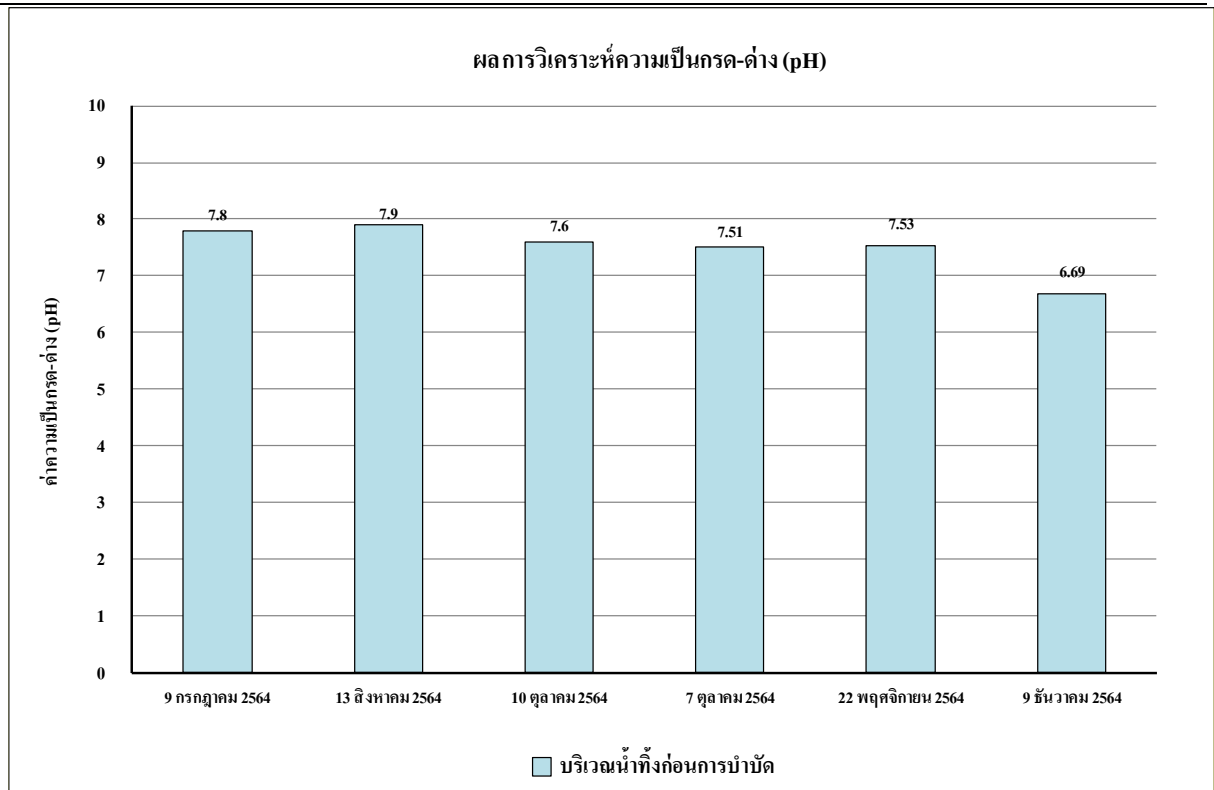
⁽²⁾ TDS = ค่าวิเคราะห์ TDS (น้ำเสีย) - TDS (น้ำประปา)

* Detection Limit = ค่าต่ำสุดที่สามารถตรวจวัดได้

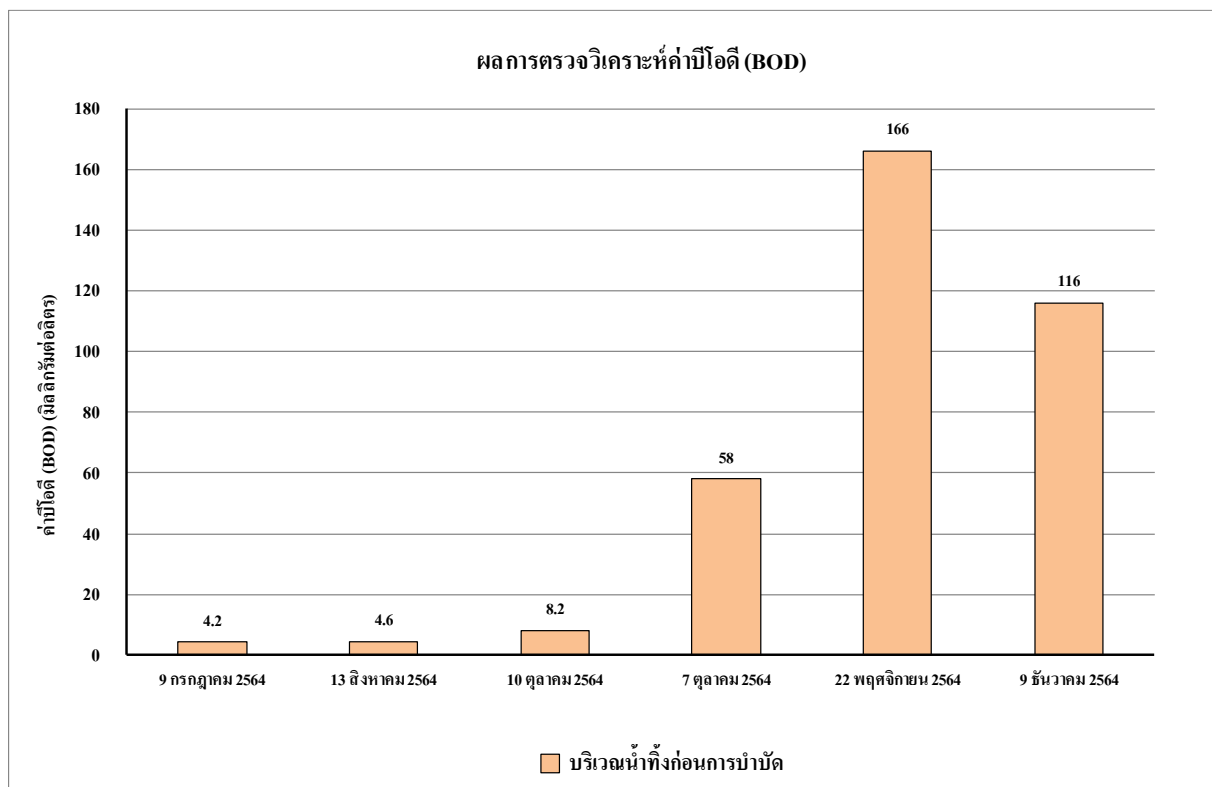
**ผลการตรวจวัดที่มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

เดือนกรกฎาคม-ตุลาคม 2564 วิเคราะห์โดย บริษัท เอส.พี.เจ.ไซแอนติฟิก จำกัด

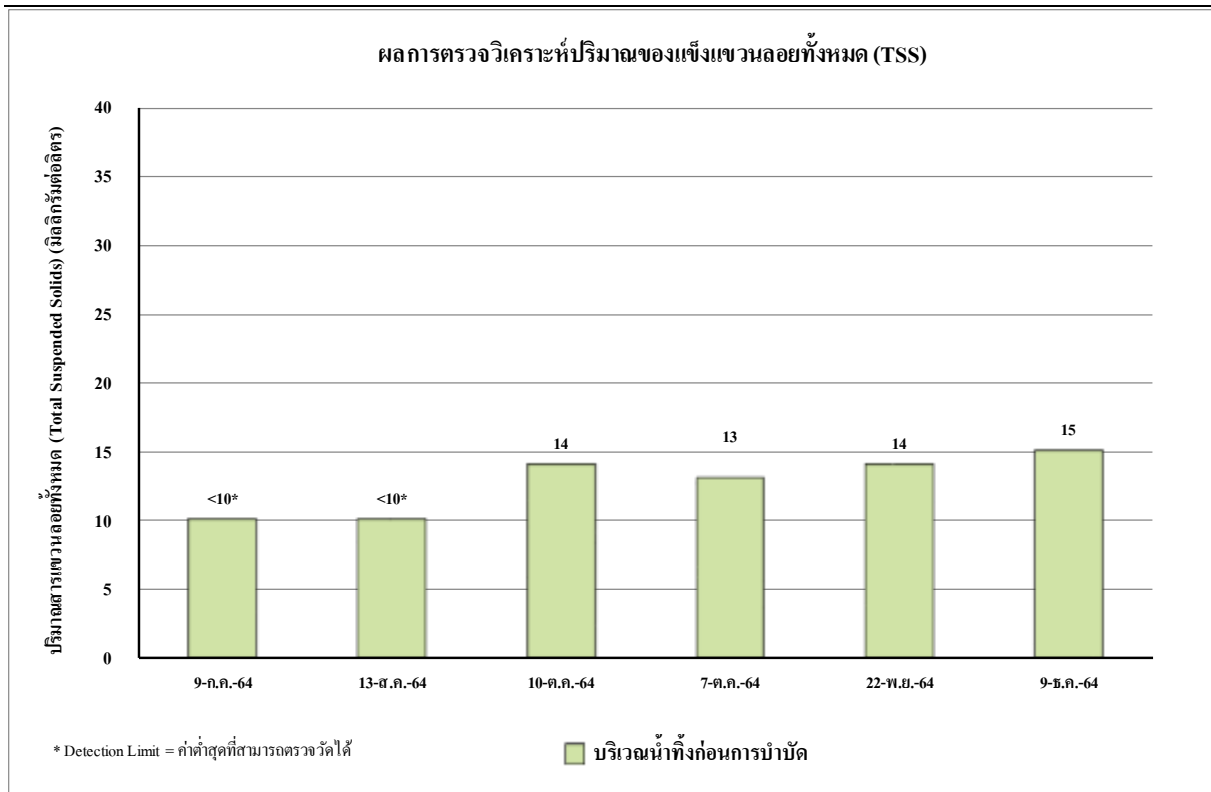
เดือนตุลาคม-ธันวาคม 2564 วิเคราะห์โดย บริษัท เอ็นไวเล็ป จำกัด



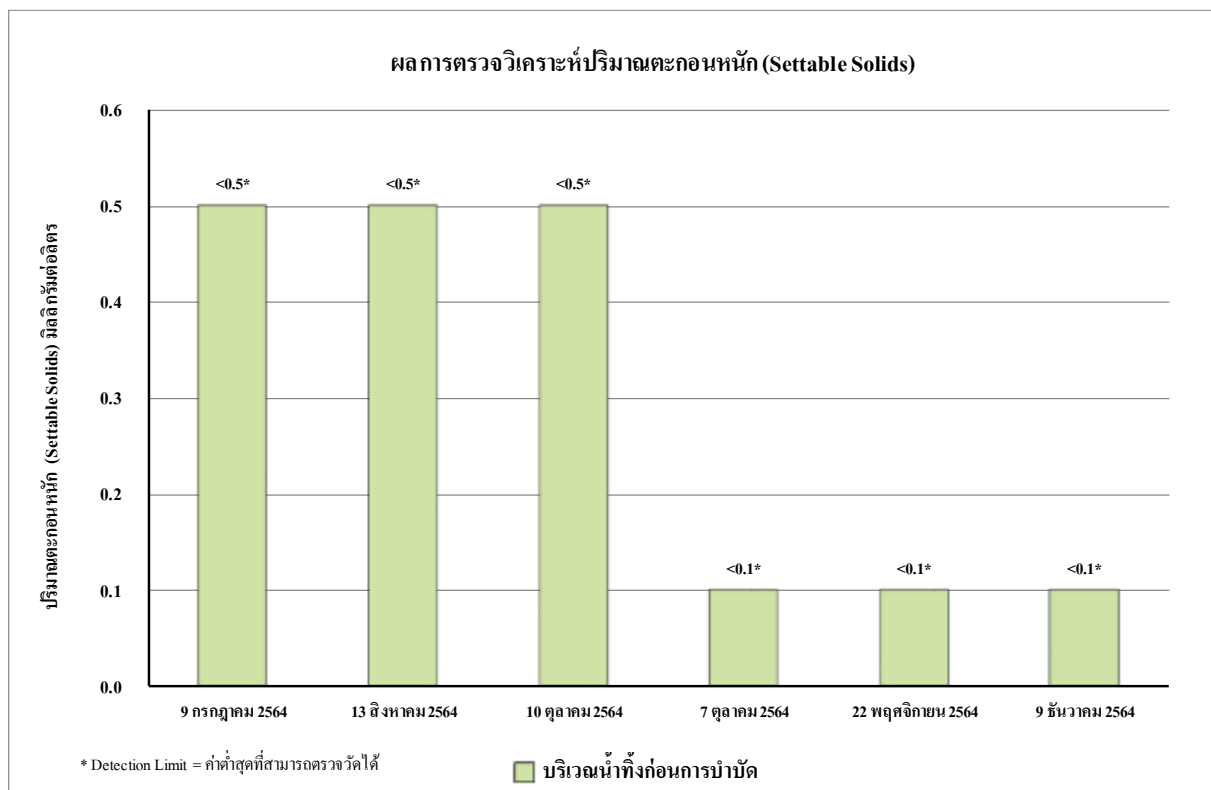
รูปที่ 4.4-1 ผลการตรวจวิเคราะห์ค่าความเป็นกรด - ด่าง (pH)
บริเวณน้ำทิ้งก่อนการบำบัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2564



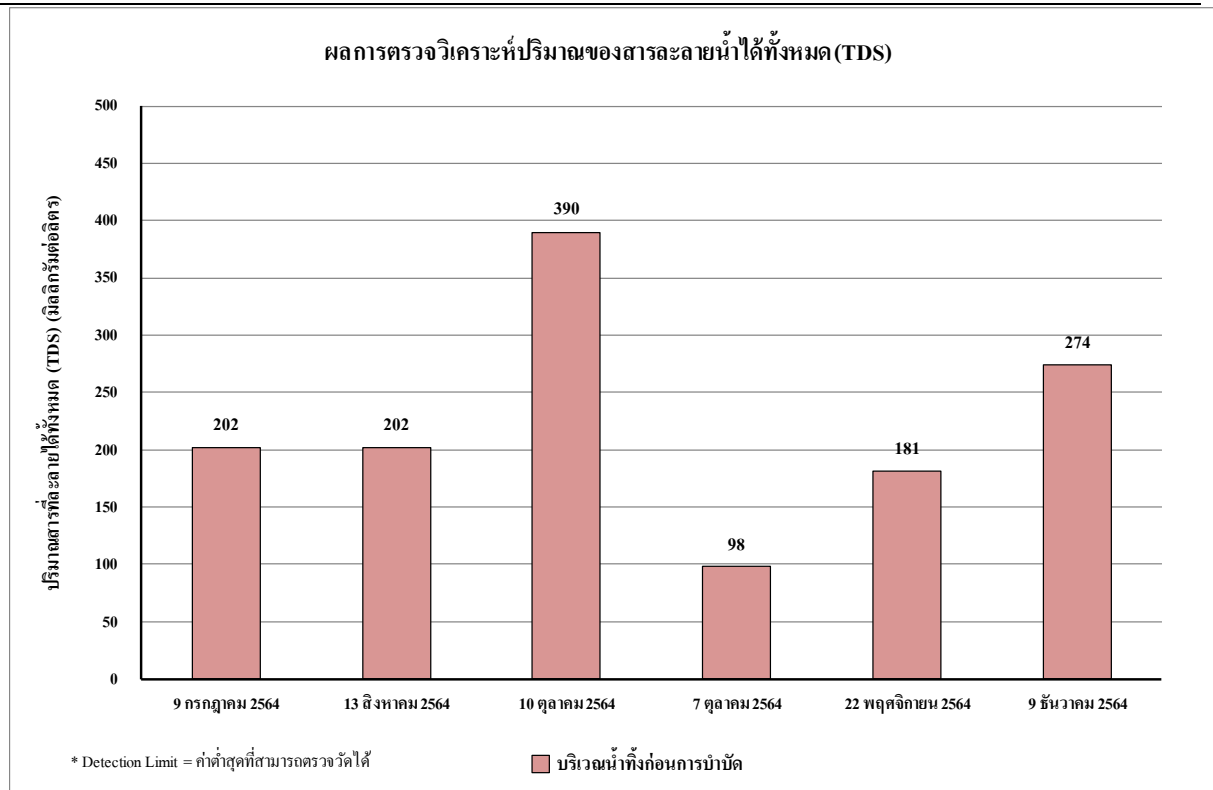
รูปที่ 4.4-2 ผลการตรวจวิเคราะห์ค่าบีโอดี (BOD)
บริเวณน้ำทิ้งก่อนการบำบัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2564



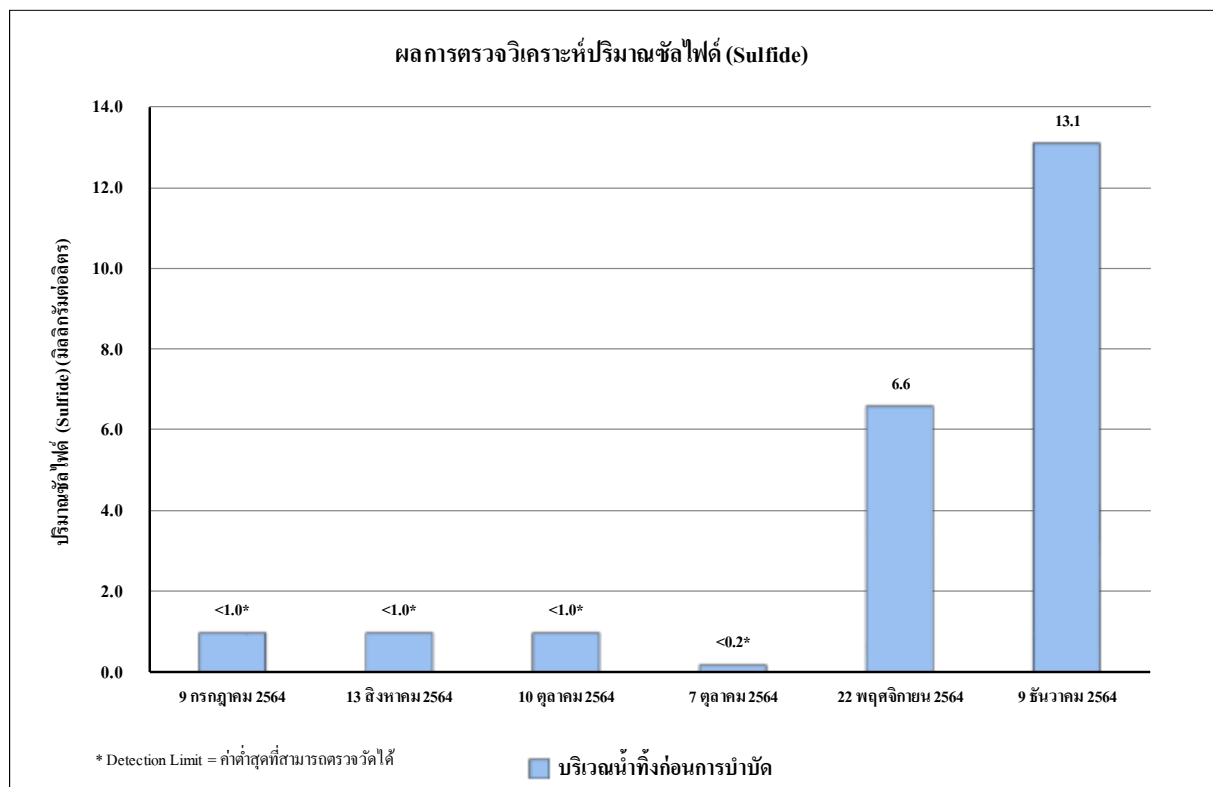
รูปที่ 4.4-3 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของแข็งแขวนลอย (TSS)
บริเวณน้ำทิ้งก่อนการบำบัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2564



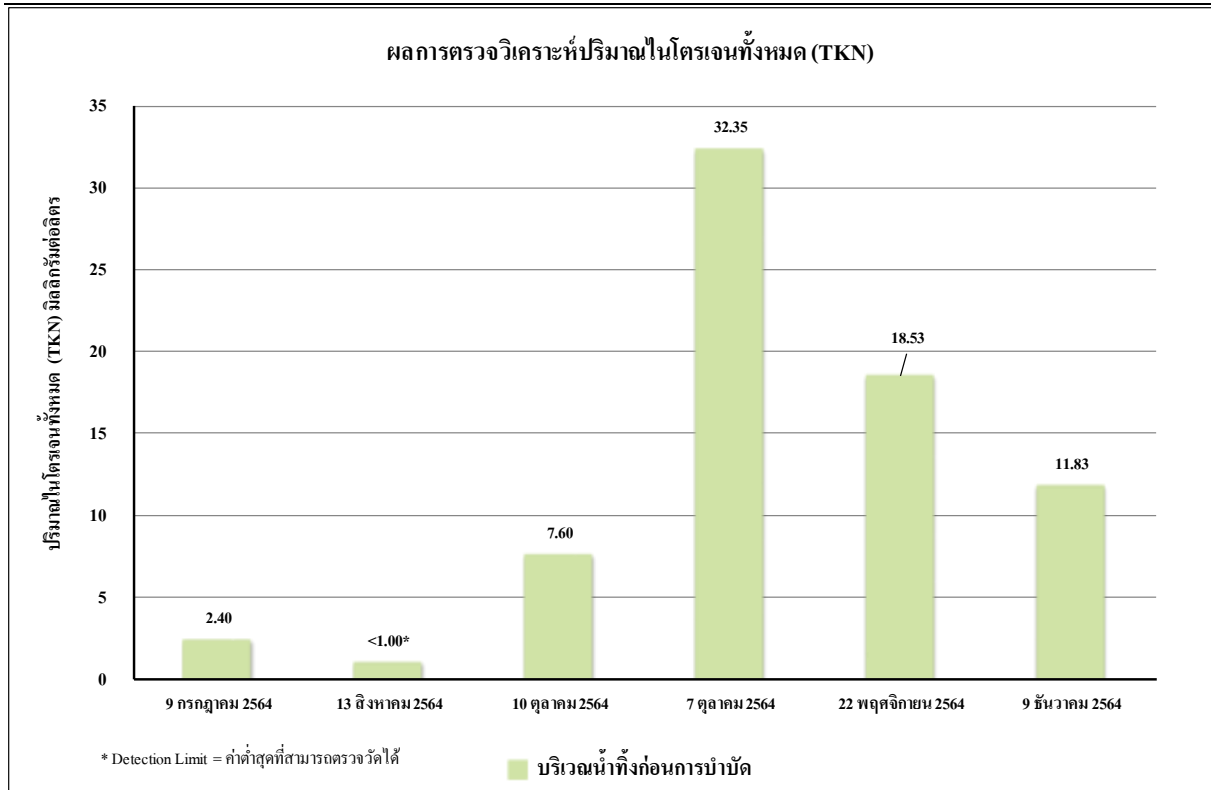
รูปที่ 4.4-4 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณตะกอนหนัก (Settable Solids)
บริเวณน้ำทิ้งก่อนการบำบัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2564



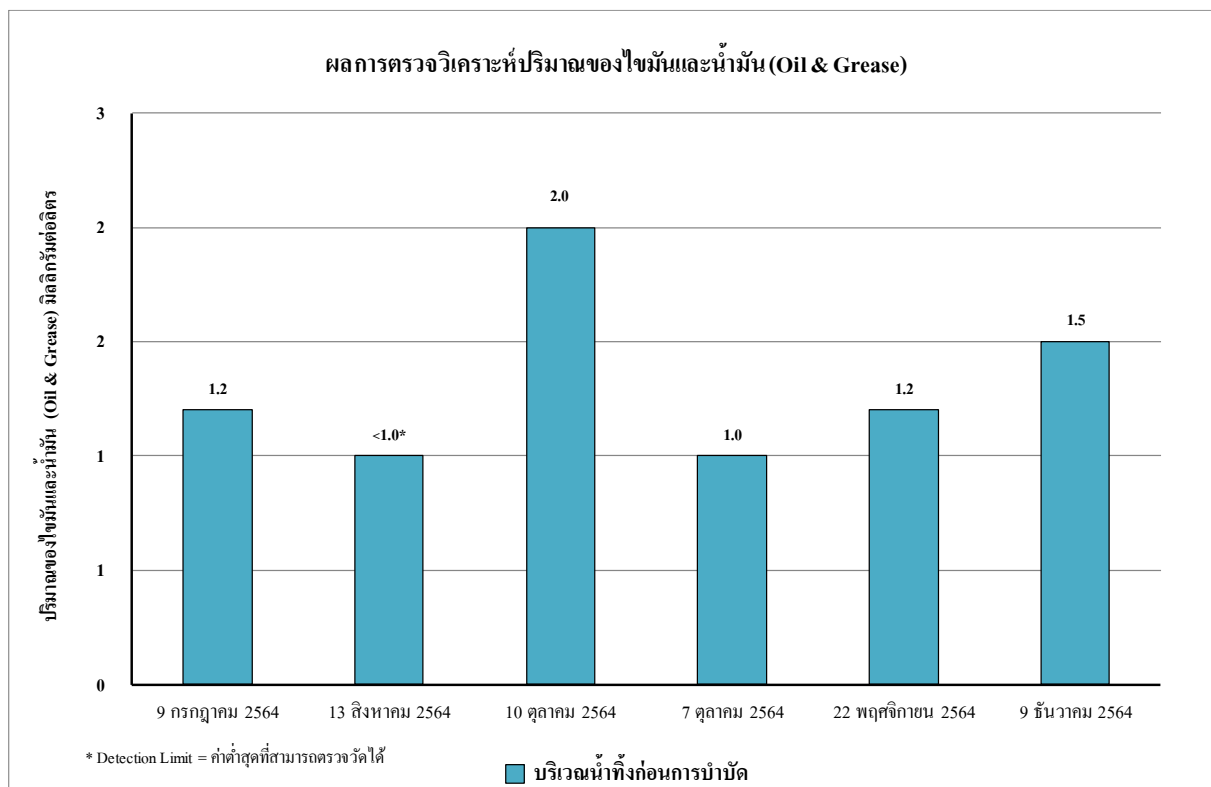
รูปที่ 4.4-5 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของสารละลายน้ำได้ทั้งหมด (TDS)
บริเวณน้ำทิ้งก่อนการบำบัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2564



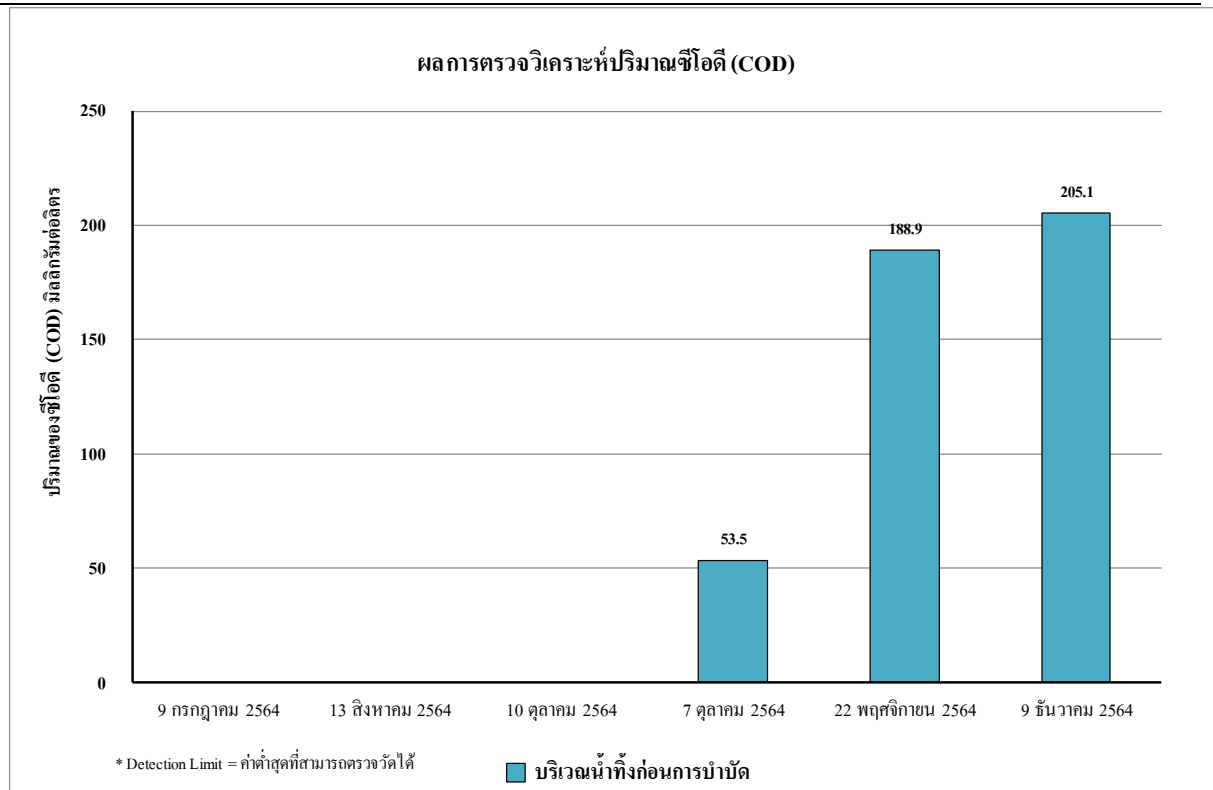
รูปที่ 4.4-6 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของซัลไฟด์ (Sulfide)
บริเวณน้ำทิ้งก่อนการบำบัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2564



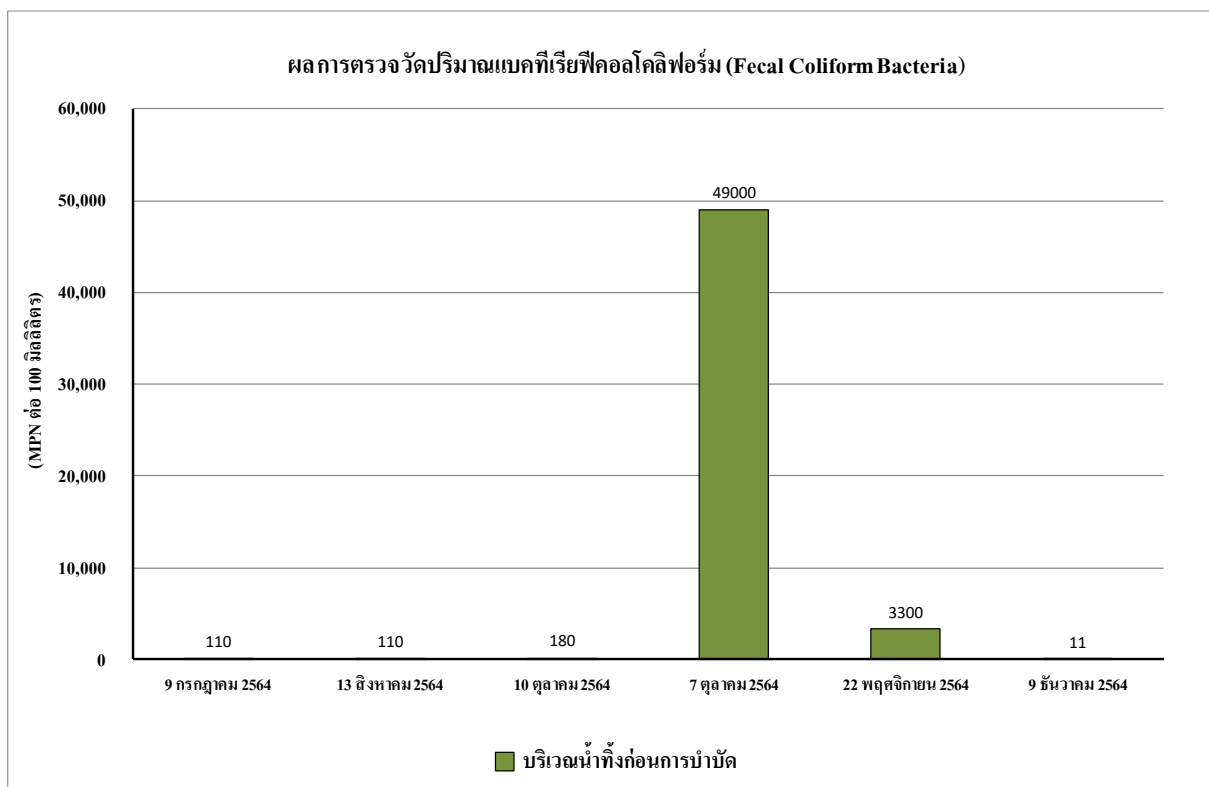
รูปที่ 4.4-7 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของไนโตรเจนทั้งหมด (TKN)
บริเวณน้ำทิ้งก่อนการบำบัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2564



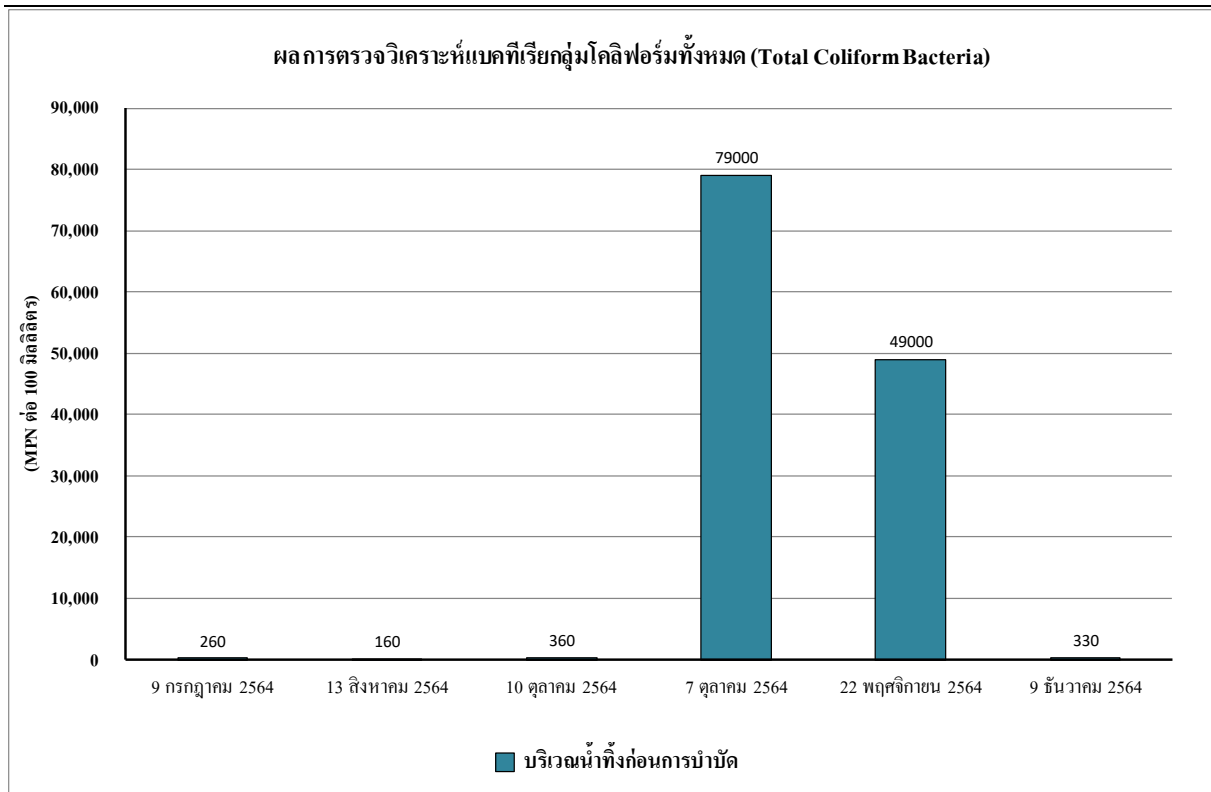
รูปที่ 4.4-8 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease)
บริเวณน้ำทิ้งก่อนการบำบัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2564



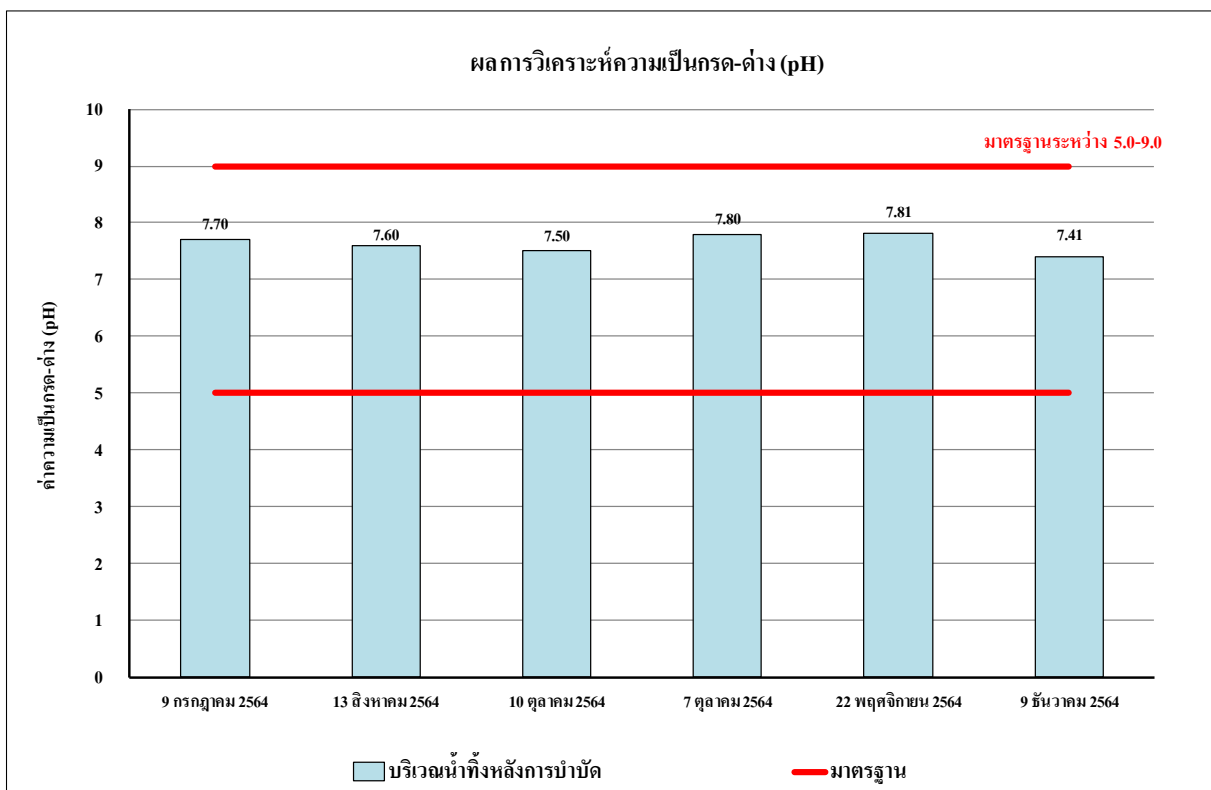
รูปที่ 4.4-9 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของซีไออดี (COD)
บริเวณน้ำทิ้งก่อนการบำบัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2564



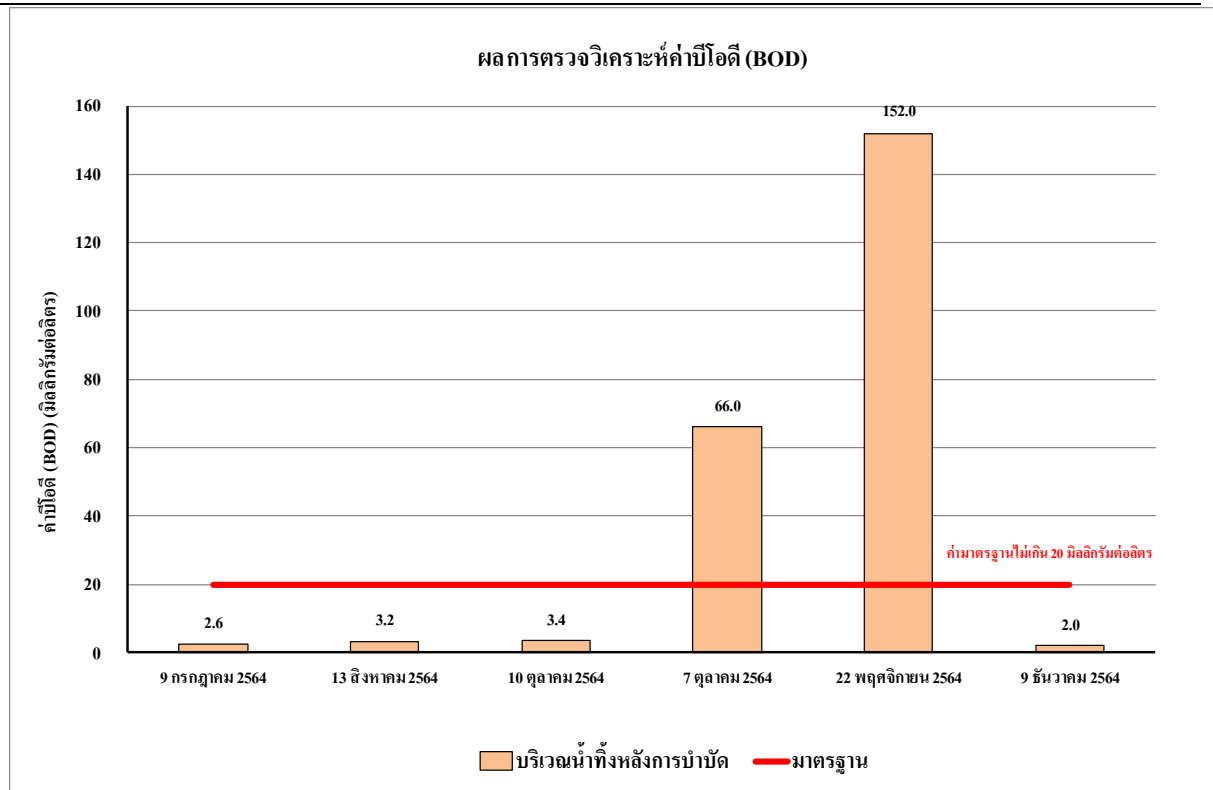
รูปที่ 4.4-10 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของแบคทีเรียฟิคอลโคลิฟอร์มทั้งหมด
(Fecal Coliform Bacteria) บริเวณน้ำทิ้งก่อนการบำบัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2564



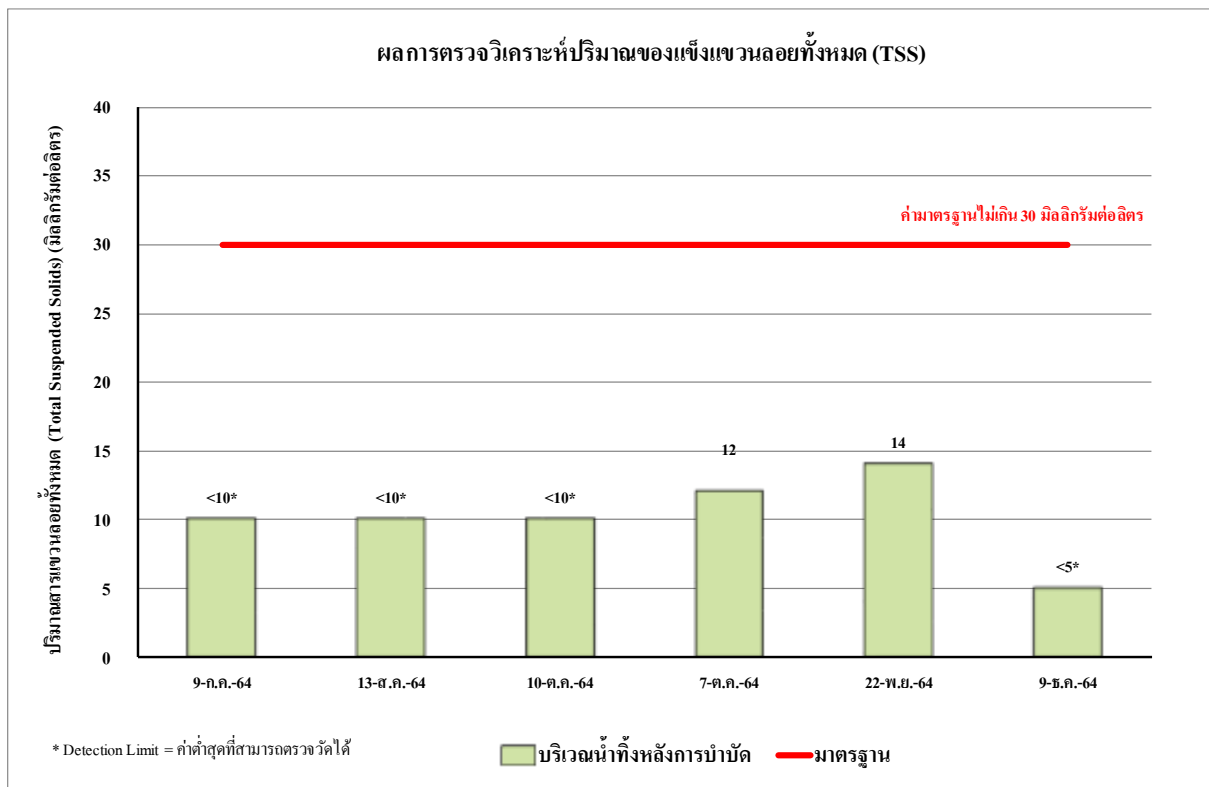
รูปที่ 4.4-11 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) บริเวณน้ำทิ้งก่อนการบำบัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2564



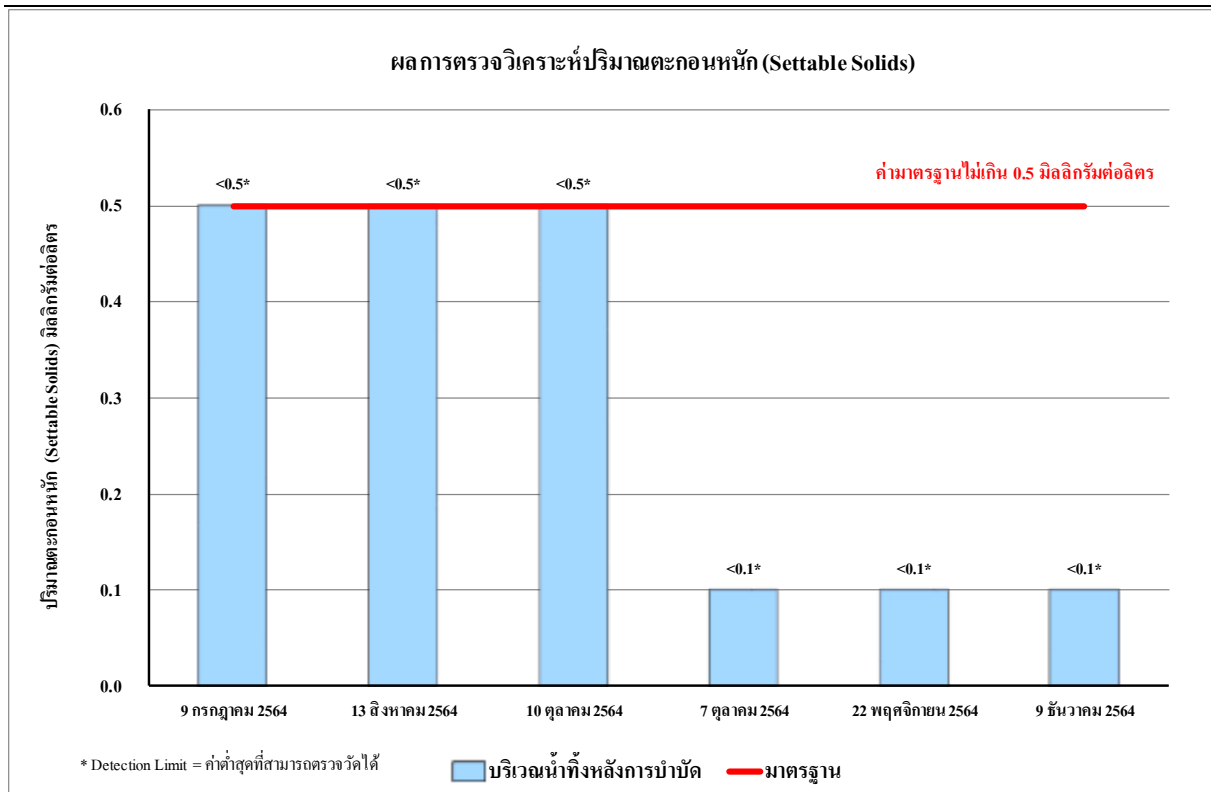
รูปที่ 4.4-12 ผลการตรวจวิเคราะห์ค่าความเป็นกรด - ด่าง (pH) บริเวณน้ำทิ้งหลังการบำบัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2564



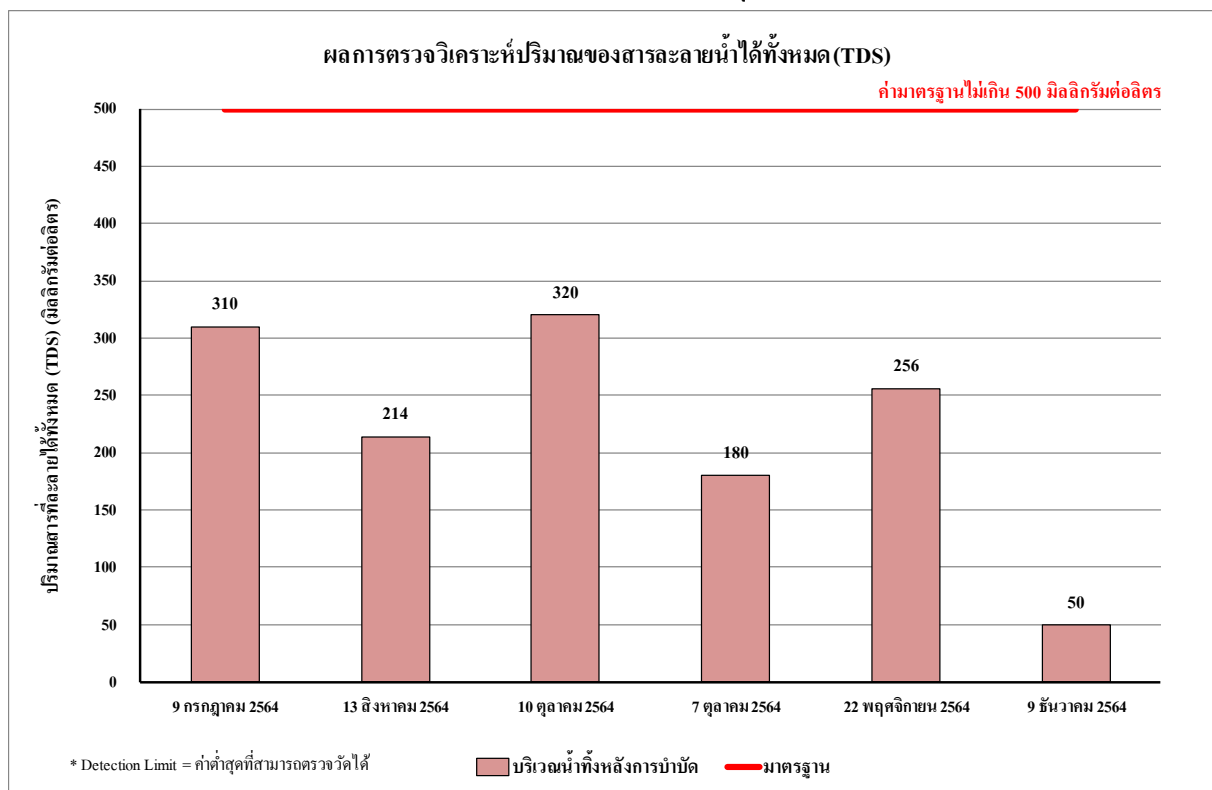
รูปที่ 4.4-13 ผลการตรวจวิเคราะห์ค่าบีโอดี (BOD)
บริเวณน้ำทิ้งหลังการบำบัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2564



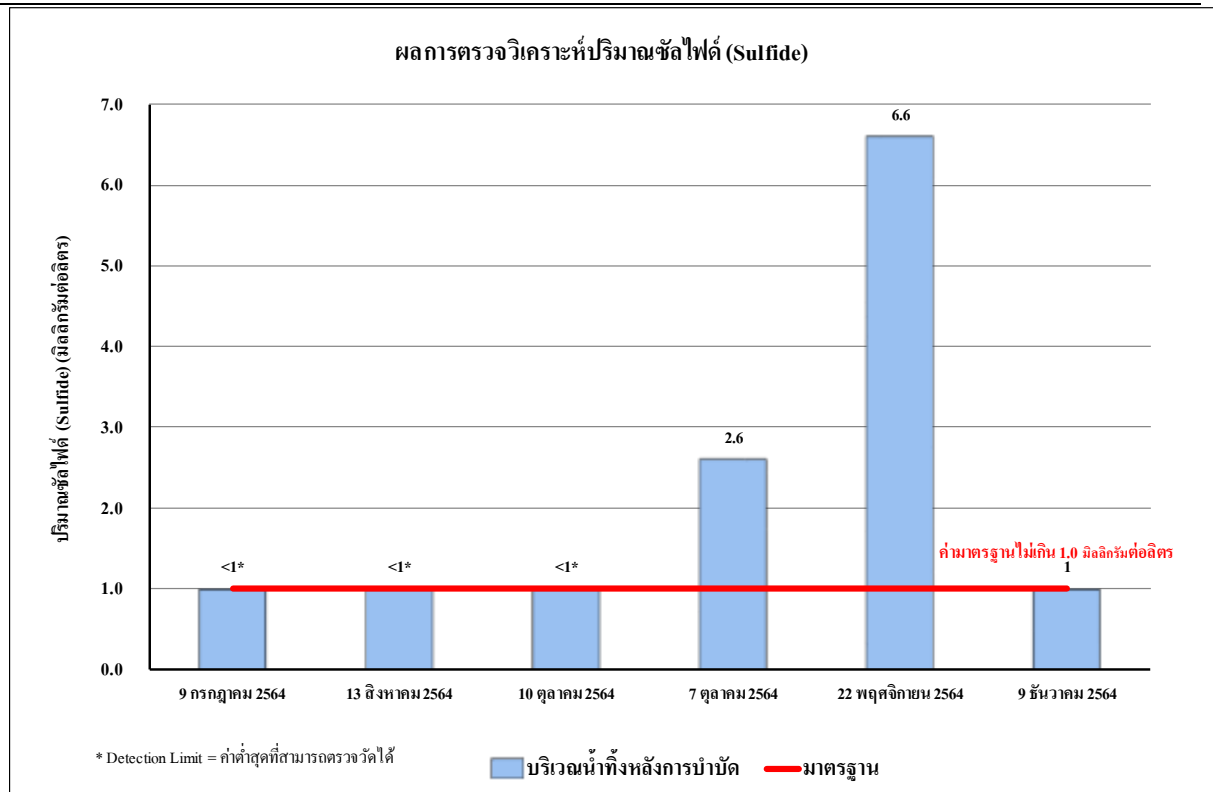
รูปที่ 4.4-14 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของแข็งแขวนลอย (TSS)
บริเวณน้ำทิ้งหลังการบำบัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2564



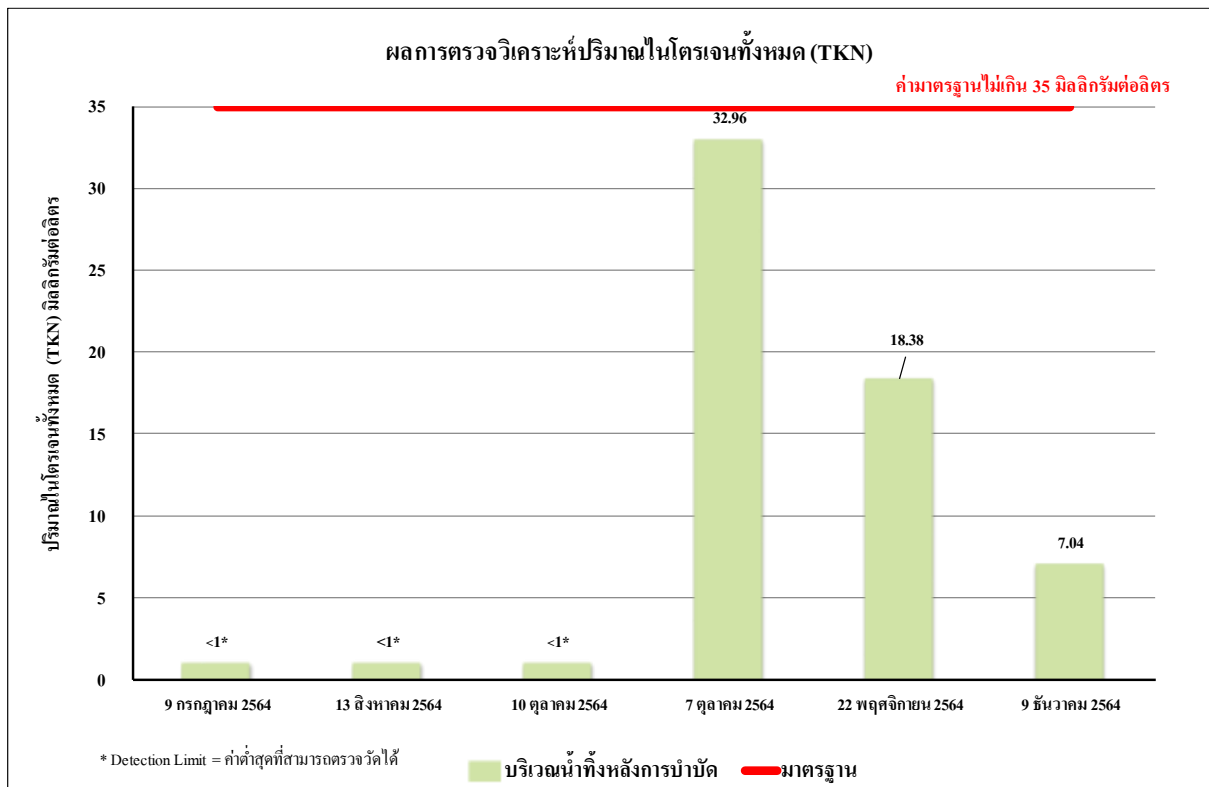
รูปที่ 4.4-15 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณตะกอนหนัก (Settable Solids)
บริเวณน้ำทิ้งหลังการบำบัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2564



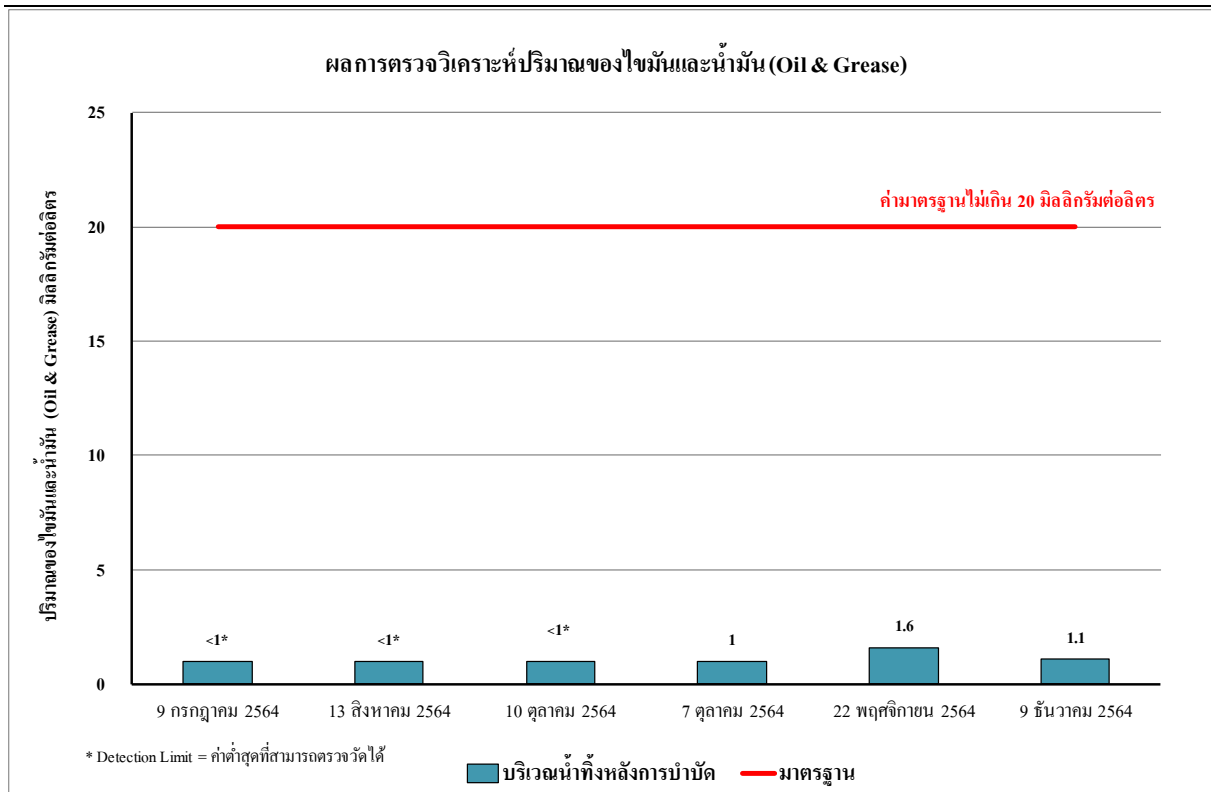
รูปที่ 4.4-16 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของสารละลายน้ำได้ทั้งหมด (TDS)
บริเวณน้ำทิ้งหลังการบำบัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2564



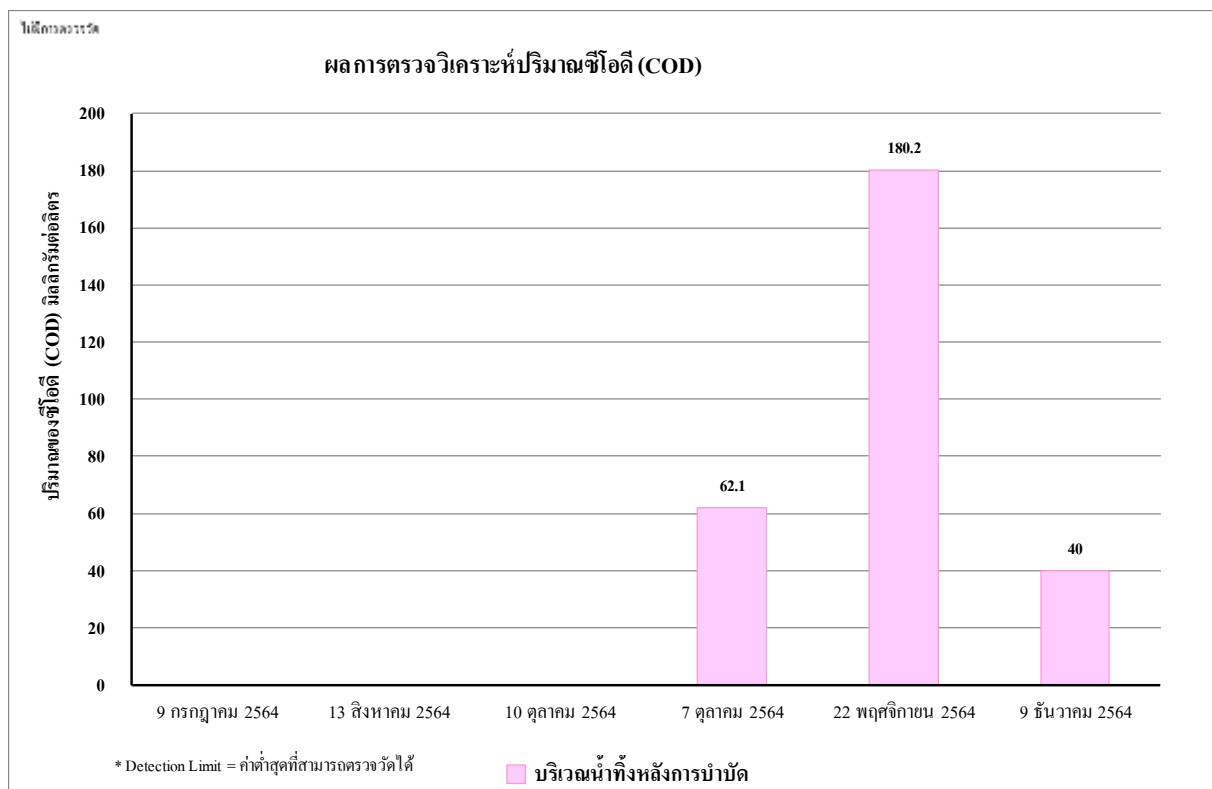
รูปที่ 4.4-17 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของซัลไฟด์ (Sulfide)
บริเวณน้ำทิ้งหลังการบำบัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2564



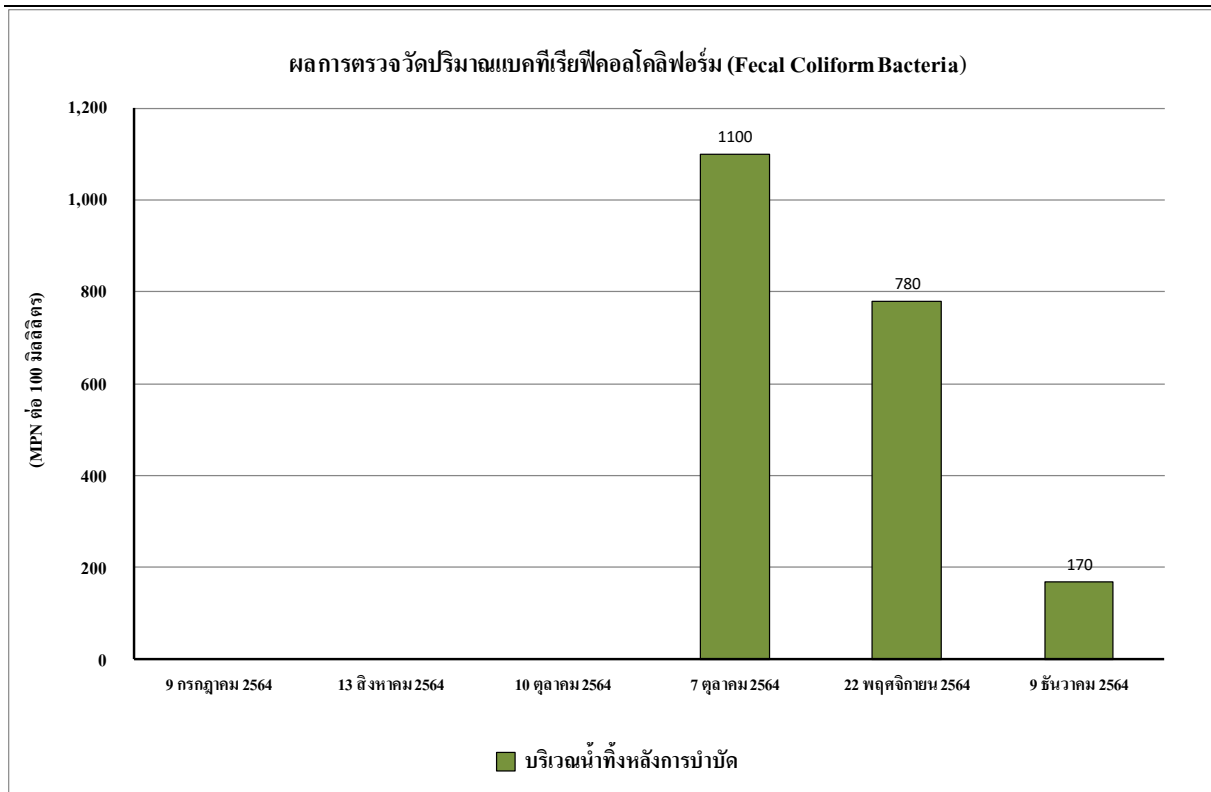
รูปที่ 4.4-18 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของไนโตรเจนทั้งหมด (TKN)
บริเวณน้ำทิ้งหลังการบำบัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2564



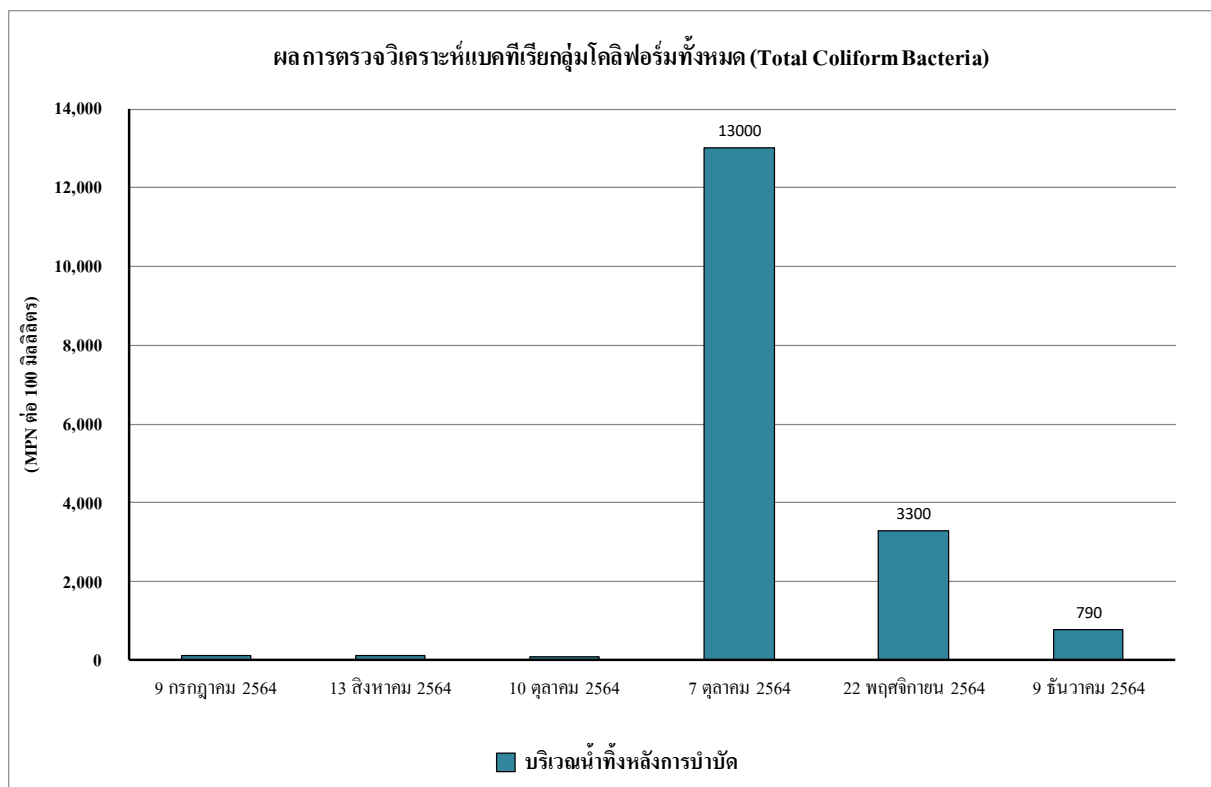
รูปที่ 4.4-19 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease)
บริเวณน้ำทิ้งหลังการบำบัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2564



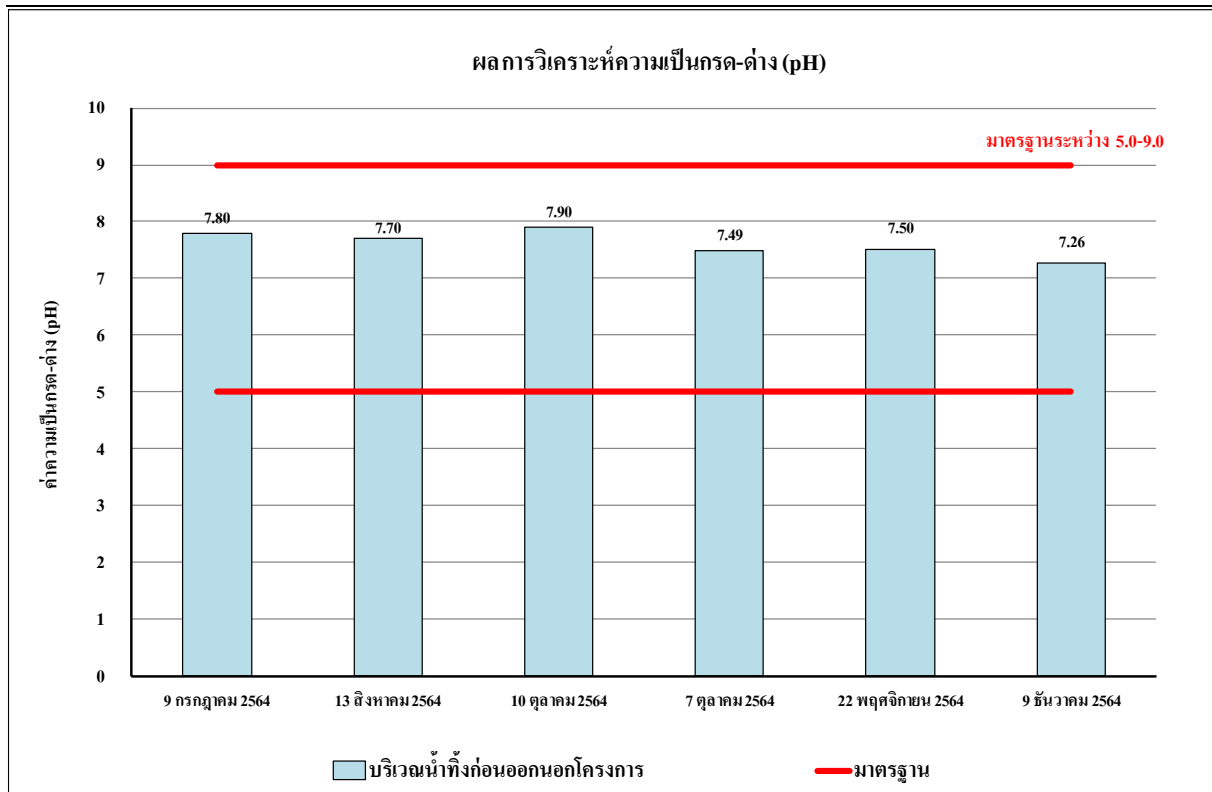
รูปที่ 4.4-20 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของซีโอดี (COD)
บริเวณน้ำทิ้งหลังการบำบัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2564



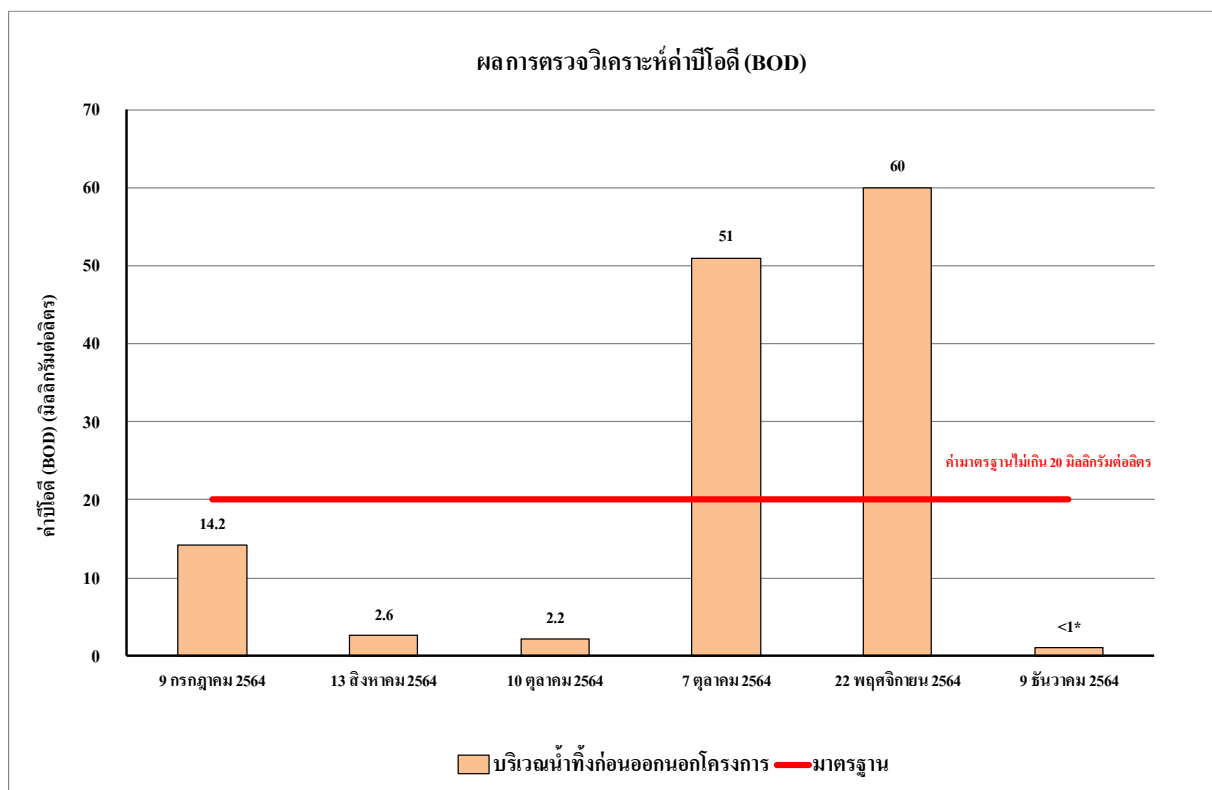
รูปที่ 4.4-21 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของแบคทีเรียฟีคอลลีฟอร์มทั้งหมด (Fecal Coliform Bacteria) บริเวณน้ำทิ้งหลังการบำบัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2564



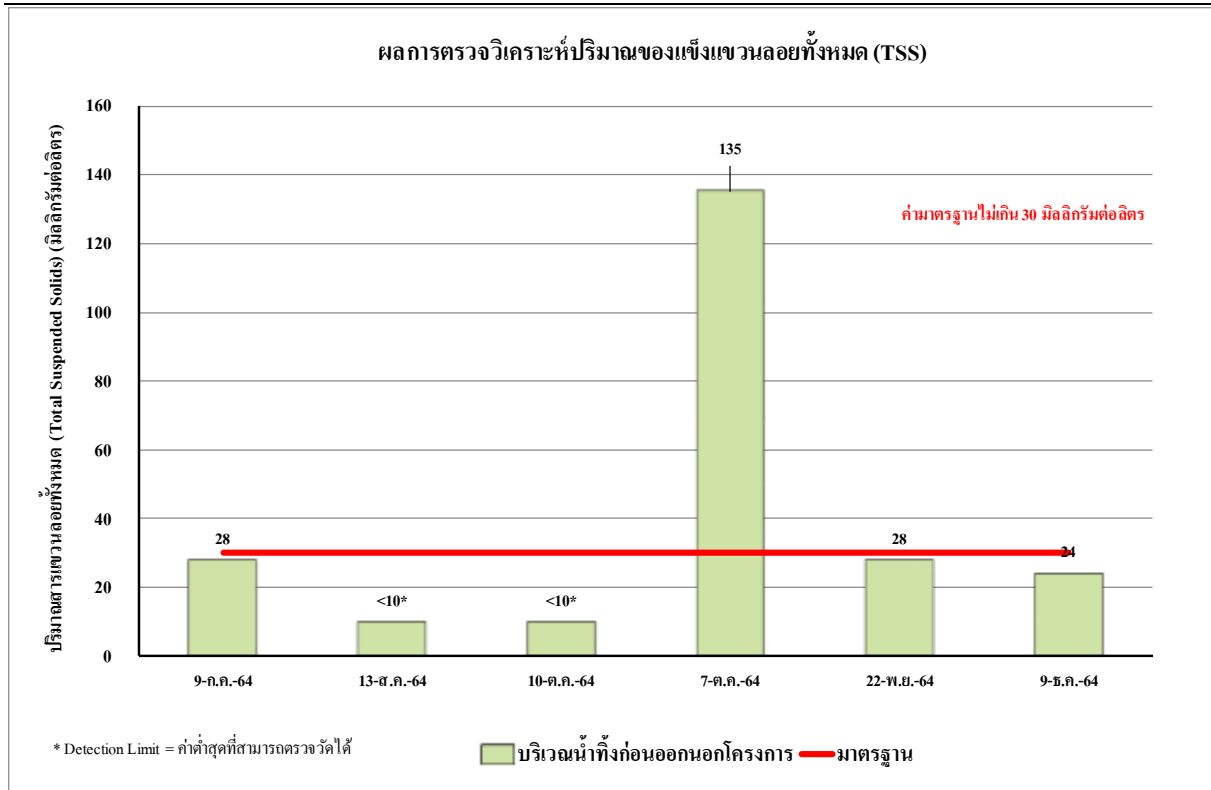
รูปที่ 4.4-22 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) บริเวณน้ำทิ้งหลังการบำบัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2564



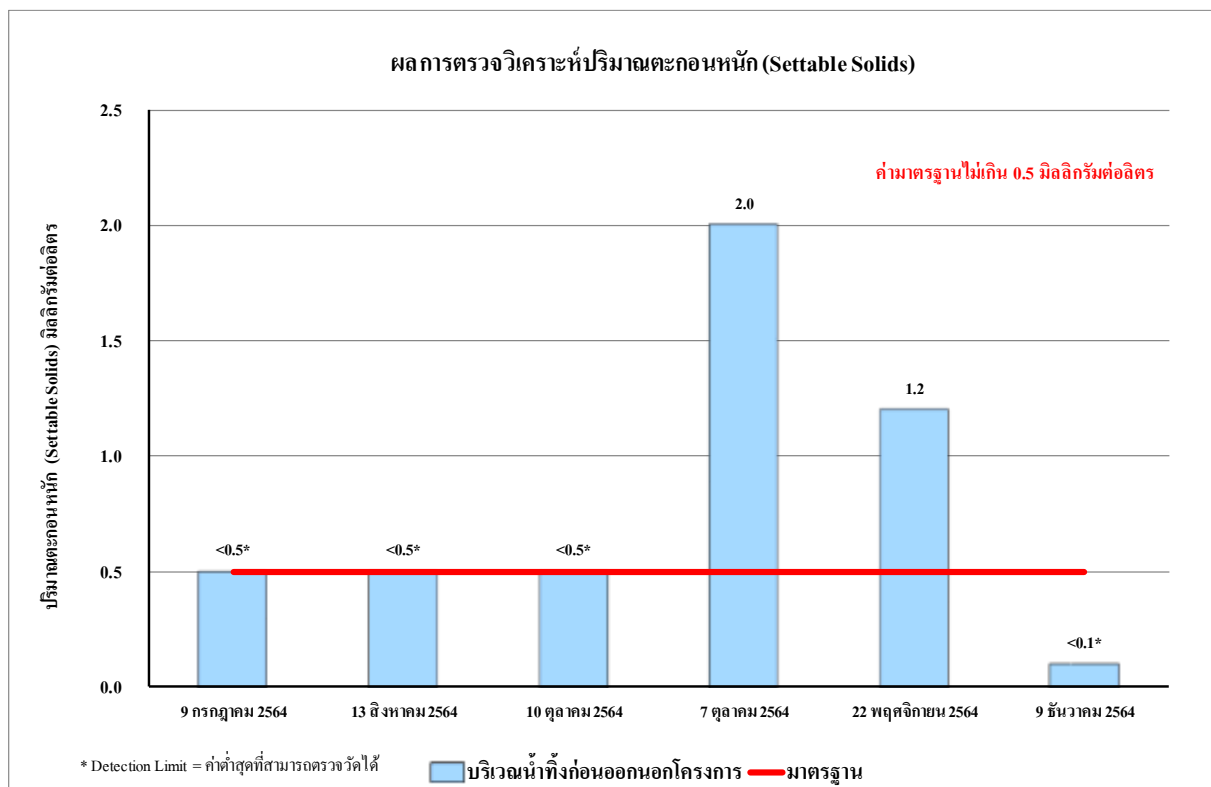
รูปที่ 4.4-23 ผลการตรวจวิเคราะห์ค่าความเป็นกรด - ด่าง (pH)
บริเวณน้ำทิ้งก่อนออกนอกโครงการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2564



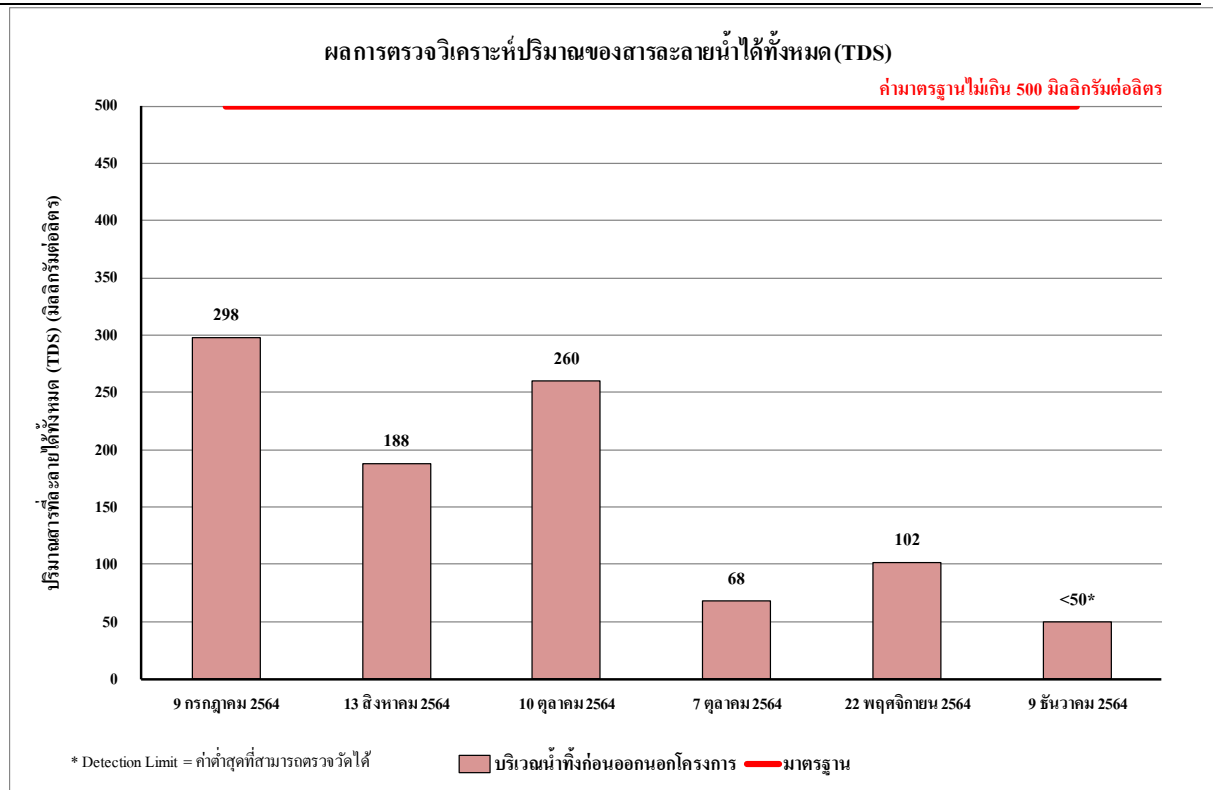
รูปที่ 4.4-24 ผลการตรวจวิเคราะห์ค่าบีโอดี (BOD)
บริเวณน้ำทิ้งก่อนออกนอกโครงการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2564



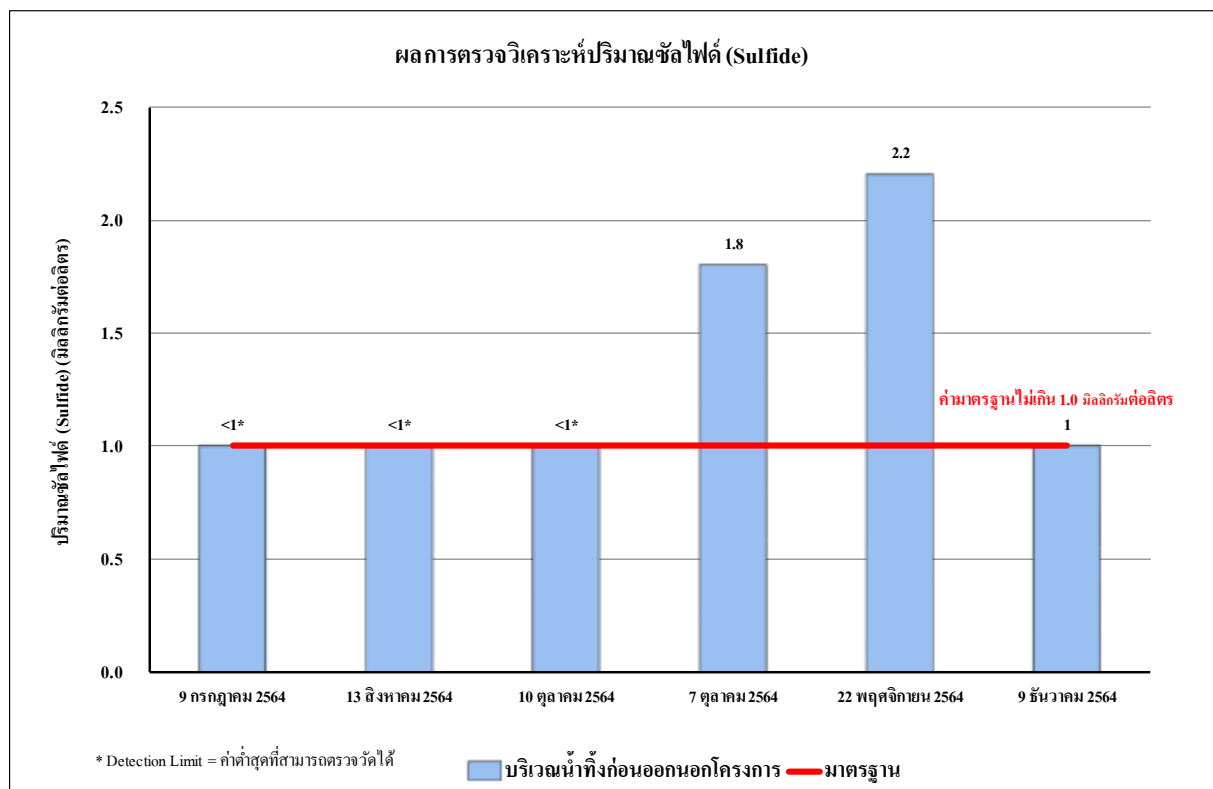
รูปที่ 4.4-25 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของแข็งแขวนลอย (TSS)
บริเวณน้ำทิ้งก่อนออกนอกโครงการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2564



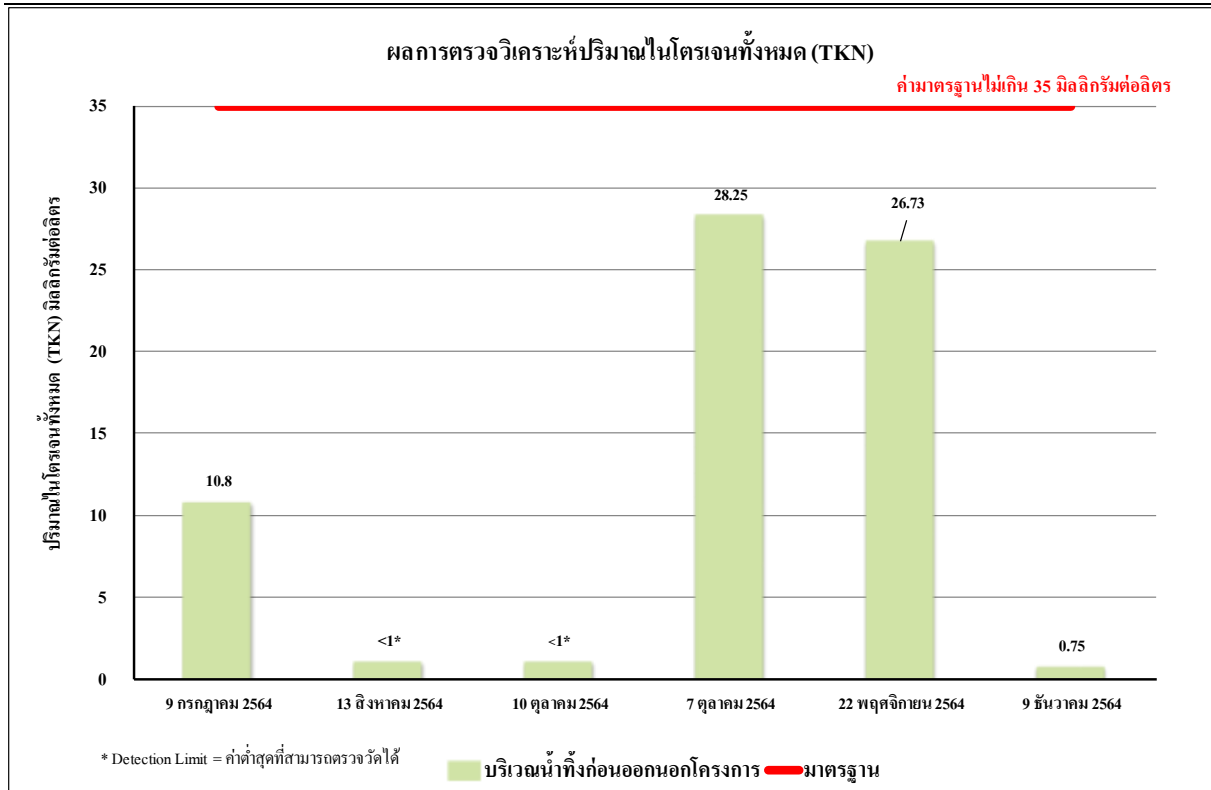
รูปที่ 4.4-26 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณตะกอนหนัก (Settable Solids)
บริเวณน้ำทิ้งก่อนออกนอกโครงการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2564



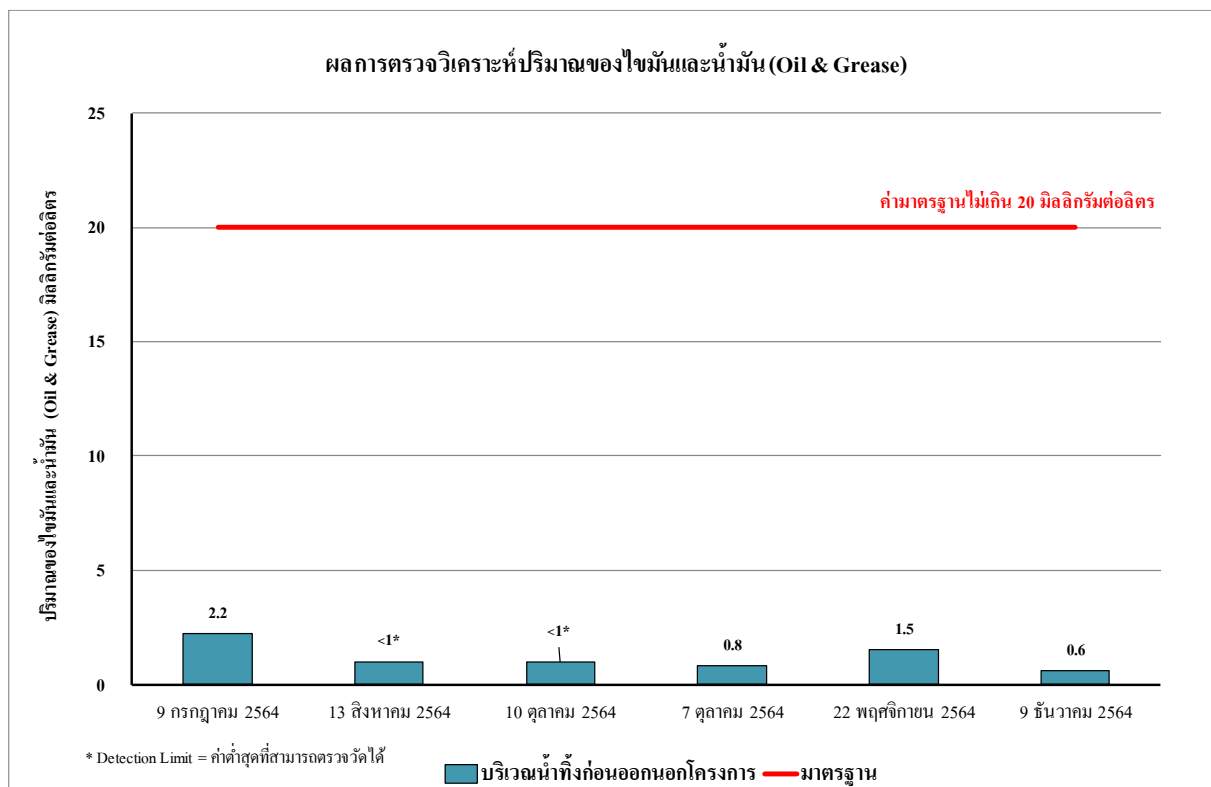
รูปที่ 4.4-27 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของสารละลายน้ำได้ทั้งหมด (TDS)
บริเวณน้ำที่ก่อนออกนอกโครงการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2564



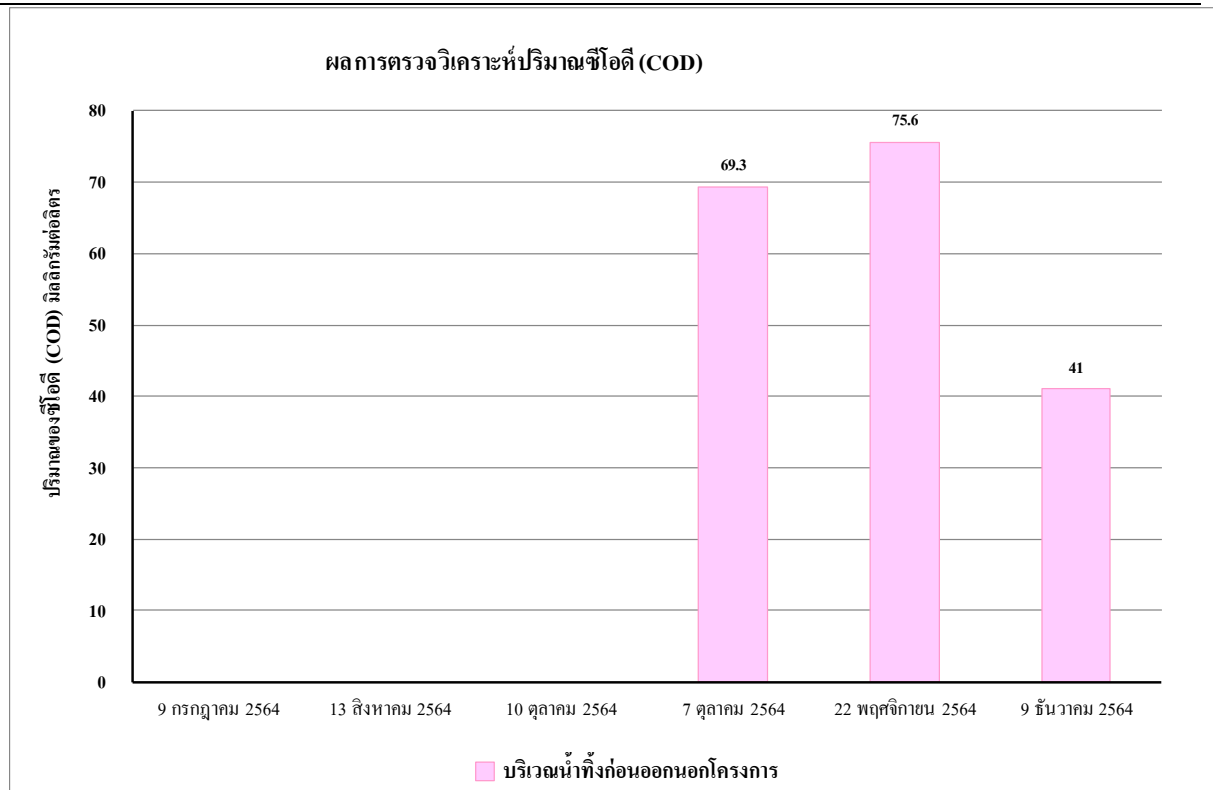
รูปที่ 4.4-28 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของซัลไฟด์ (Sulfide)
บริเวณน้ำที่หลังการบำบัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2564



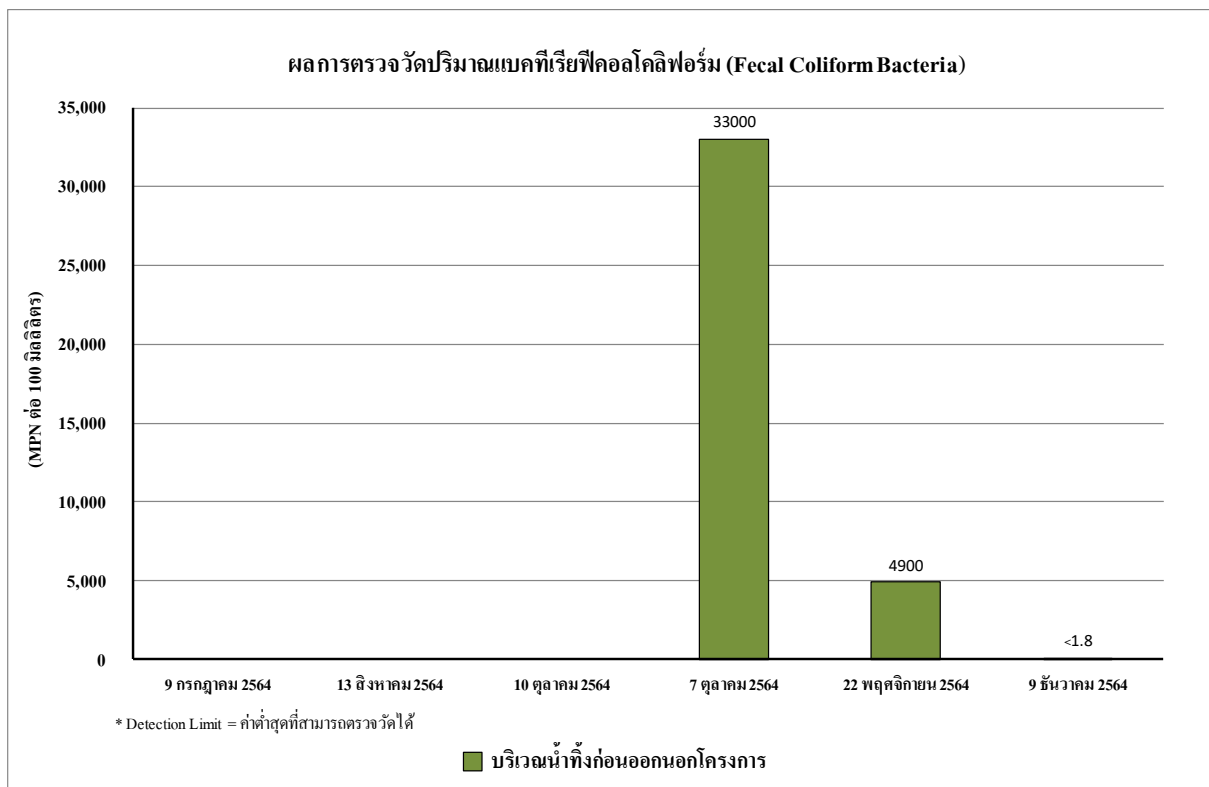
รูปที่ 4.4-29 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของไนโตรเจนทั้งหมด (TKN)
บริเวณน้ำทิ้งก่อนออกนอกโครงการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2564



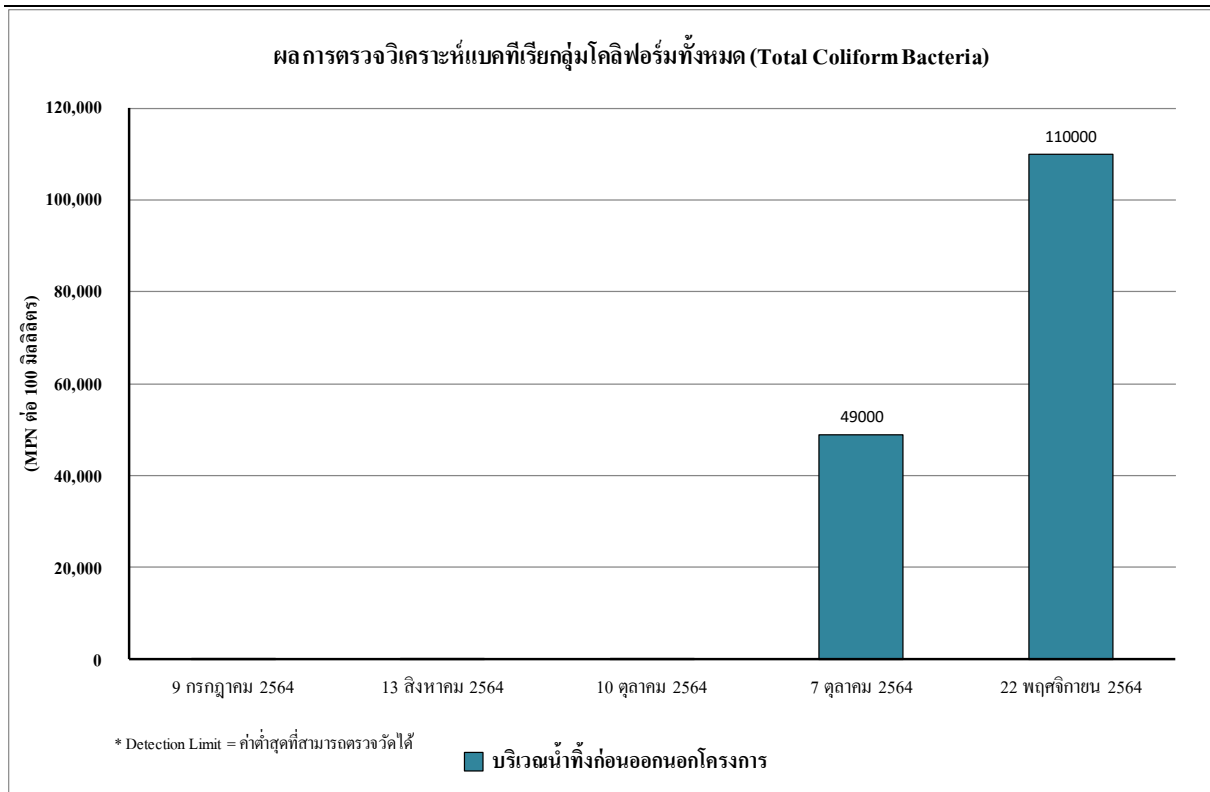
รูปที่ 4.4-30 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease)
บริเวณน้ำทิ้งก่อนออกนอกโครงการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2564



รูปที่ 4.4-31 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของซีไอดี (COD)
บริเวณน้ำทิ้งก่อนออกนอกโครงการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2564



รูปที่ 4.4-32 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของแบคทีเรียฟิคอลโคลิฟอร์มทั้งหมด
(Fecal Coliform Bacteria) บริเวณน้ำทิ้งก่อนออกนอกโครงการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2564



รูปที่ 4.4-33 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด

(Total Coliform Bacteria) บริเวณน้ำทิ้งก่อนออกนอกโครงการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2564

4.4.1.2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ เดือนกรกฎาคม-กันยายน 2564

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ บริเวณสระว่ายน้ำ จำนวน 1 จุด ระหว่างเดือนกรกฎาคม – กันยายน 2564 โดยดำเนินการตรวจวัดสัปดาห์ละ 1 ครั้ง ในดัชนีต่าง ๆ ดังนี้ ปริมาณแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (TCB) ,ปริมาณแบคทีเรียกลุ่มฟีคอล โคลิฟอร์ม (FCB) ,*Escherichia Coli* ,*Staphylococcus aureus* และ *Pseudomonas aeruginosa* พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน พระราชบัญญัติการสาธารณสุข พ.ศ.2535 มาตรา 32(2) กำหนดของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/250 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน แสดงผลการตรวจวัดดัง ในเดือนตุลาคม – ธันวาคม 2564 ไม่มีการตรวจวัด เนื่องจากอยู่ระหว่างการปรับปรุงโครงการ ตารางที่ 4.4-4

ตารางที่ 4.4-4 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายนํ้า ระหว่างเดือนกรกฎาคม – กันยายน 2564

วันที่ตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์							
	บริเวณสระว่ายนํ้าส่วนต้น				บริเวณสระว่ายนํ้าส่วนลึก			
	Total Coliform Bacteria (MPN/100ml)	<i>Escherichia Coli</i>	<i>Staphylococcus aureus</i>	<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	Total Coliform Bacteria (MPN/100ml)	<i>Escherichia Coli</i>	<i>Staphylococcus aureus</i>	<i>Pseudomonas aeruginosa</i>
2 กรกฎาคม 2564	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected
9 กรกฎาคม 2564	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected
16 กรกฎาคม 2564	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected
23 กรกฎาคม 2564	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected
30 กรกฎาคม 2564	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected
6 สิงหาคม 2564	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected
13 สิงหาคม 2564	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected
20 สิงหาคม 2564	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected
27 สิงหาคม 2564	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected
3 กันยายน 2564	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected
10 กันยายน 2564	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected
17 กันยายน 2564	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected
มาตรฐาน	<10/100 ml.	ต้องตรวจไม่พบเชื้อ	ต้องตรวจไม่พบเชื้อ	ต้องตรวจไม่พบเชื้อ	<10/100 ml.	ต้องตรวจไม่พบเชื้อ	ต้องตรวจไม่พบเชื้อ	ต้องตรวจไม่พบเชื้อ

มาตรฐาน พระราชบัญญัติการสาธารณสุข พ.ศ.2535 มาตรา 32(2) กำหนดค่าของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/250 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการว่ายนํ้า หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน

หมายเหตุ Not Detected = ตรวจไม่พบเชื้อ



บริเวณน้ำทิ้งก่อนการบำบัด



บริเวณน้ำทิ้งหลังการบำบัด



บริเวณน้ำทิ้งก่อนออกนอกโครงการ

ภาพที่ 4.4-1 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง