

บทที่

3

ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 3

ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บริษัท กรีนีโอ จำกัด ได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2567 โครงการ บีทู วอล์กিং สตรีท (B2 Walking Street) (เปลี่ยนแปลงการใช้อาคาร) ของบริษัท บีทู โฮเทล จำกัด ตามที่ได้กำหนดไว้ในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านอาคาร การจัดสรรที่ดินและบริการชุมชน มีมติให้ความเห็นชอบ ซึ่งรายละเอียดการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดังนี้

3.1 จุดตรวจสอบและดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ตรวจวิเคราะห์

ดำเนินการตรวจวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมภายในพื้นที่โครงการ ตามที่ระบุในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการฯ (ดังตารางที่ 3.1-1 และรูปที่ 3.1-1 ถึงรูปที่ 3.1-7)

ตารางที่ 3.1-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ บิ๊พ วอล์กিং สตรีท (B2 Walking Street) (เปลี่ยนแปลงการใช้อาคาร)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการกำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
1. สภาพภูมิประเทศ	พื้นที่สีเขียวโครงการ	- สภาพพื้นที่สีเขียว	- ดูแลกรักษาต้นไม้ให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ และปลูกต้นไม้ทดแทน กรณีต้นไม้ตายหรือไม่เจริญเติบโตในพื้นที่สีเขียว	- ทุก 1 สัปดาห์ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- โครงการจัดให้มีคนสวนดูแลไม้ยืนต้น สนามหญ้า และไม้พุ่ม โดยทำการปลูกเพิ่ม ซ่อมแซมส่วนที่ตายและตัดแต่งกิ่งไม้บริเวณพื้นที่สีเขียวใหม่ ความสมบูรณ์อยู่เสมอ	-
2. คุณภาพอากาศ	พื้นที่สีเขียวโครงการ	- สภาพพื้นที่สีเขียว	- ดูแลกรักษาต้นไม้ให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ และปลูกต้นไม้ทดแทน กรณีต้นไม้ตายหรือไม่เจริญเติบโตในพื้นที่สีเขียว	- ทุก 1 สัปดาห์ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- โครงการจัดให้มีคนสวนดูแลไม้ยืนต้น สนามหญ้า และไม้พุ่ม โดยทำการปลูกเพิ่ม ซ่อมแซมส่วนที่ตายและตัดแต่งกิ่งไม้บริเวณพื้นที่สีเขียวใหม่ ความสมบูรณ์อยู่เสมอ	-
	ถนน ทางเดิน และป้ายจราจรภายในโครงการ	- สภาพที่มองเห็นชัดเจนและไม่สับสน	- ตรวจสอบ	- ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- ภายในโครงการมีลูกศรแสดงทิศทางจราจรบนผิวถนน มีป้ายทางเลี้ยวแต่สภาพเลื้อยลางมองเห็นได้ไม่ชัดเจน และไม่มีป้ายจำกัดความเร็ว 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง	- ต้องซ่อมแซมลูกศรแสดงทิศทางจราจรบนผิวถนนให้ชัดเจน และกำหนดให้มีป้ายจำกัดความเร็ว 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง
	ภายในพื้นที่โครงการด้านทิศใต้	- TSP - PM ₁₀	- ติดตั้งเครื่องตรวจวัดฝุ่นละออง	- ปีละ 2 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- โครงการได้ตรวจวัดฝุ่นละอองเป็นประจำทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ โดยผลจากการวิเคราะห์คุณภาพอากาศบริเวณพื้นที่โครงการในเดือนมิถุนายน 2567 พบว่าฝุ่นละอองรวม (TSP) และฝุ่นละออง	-

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตาม มาตรการกำหนด	ปัญหาอุปสรรค และการแก้ไข
3. การใช้น้ำ	-				ที่มีขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM ₁₀) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนด มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ทั่วไป	
	- เส้นท่อประปา	- การแตกหรือรั่วซึมของท่อ ประปา	- ตรวจสอบ	- ทุก 1 เดือน ตลอด ระยะเวลาดำเนินการ	- โครงการจัดเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบ ดูแลระบบเส้นท่อประปาให้อยู่ใน สภาพที่ดีอยู่เสมอ หากพบว่าชำรุด เสียหายโครงการจะจัดเจ้าหน้าที่เข้า ซ่อมแซมทันที	-
	- ถึงเก็บน้ำใต้ดิน - ถึงเก็บน้ำชั้นดาตฟ้า	- ความสะอาดของถัง สำรองน้ำใช้	- ตรวจสอบ และล้าง ทำความสะอาด	- ทุก 6 เดือน ตลอด ระยะเวลาดำเนินการ	- โครงการจะจัดเจ้าหน้าที่ทำความสะอาด สะอาดถึงเก็บน้ำใช้ปีละ 2 ครั้ง โดยกำหนดช่วงเวลาที่จะเป็นช่วง ที่มีผู้ใช้บริการน้อยที่สุด	-
		- คลอรีนอิสระคงเหลือ	- ตรวจวัดคุณภาพน้ำใช้	- ทุก 6 เดือน ตลอด ระยะเวลาดำเนินการ	- โครงการได้ตรวจวัดคุณภาพน้ำใช้ ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ โดยจากผลการวิเคราะห์ คุณภาพน้ำบริเวณถังเก็บน้ำใต้ดิน และบริเวณถังเก็บน้ำชั้นดาตฟ้า พบว่า คลอรีนอิสระคงเหลือ (Free chlorine) ไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน คุณภาพน้ำประปาของการประปา ส่วนภูมิภาค	-

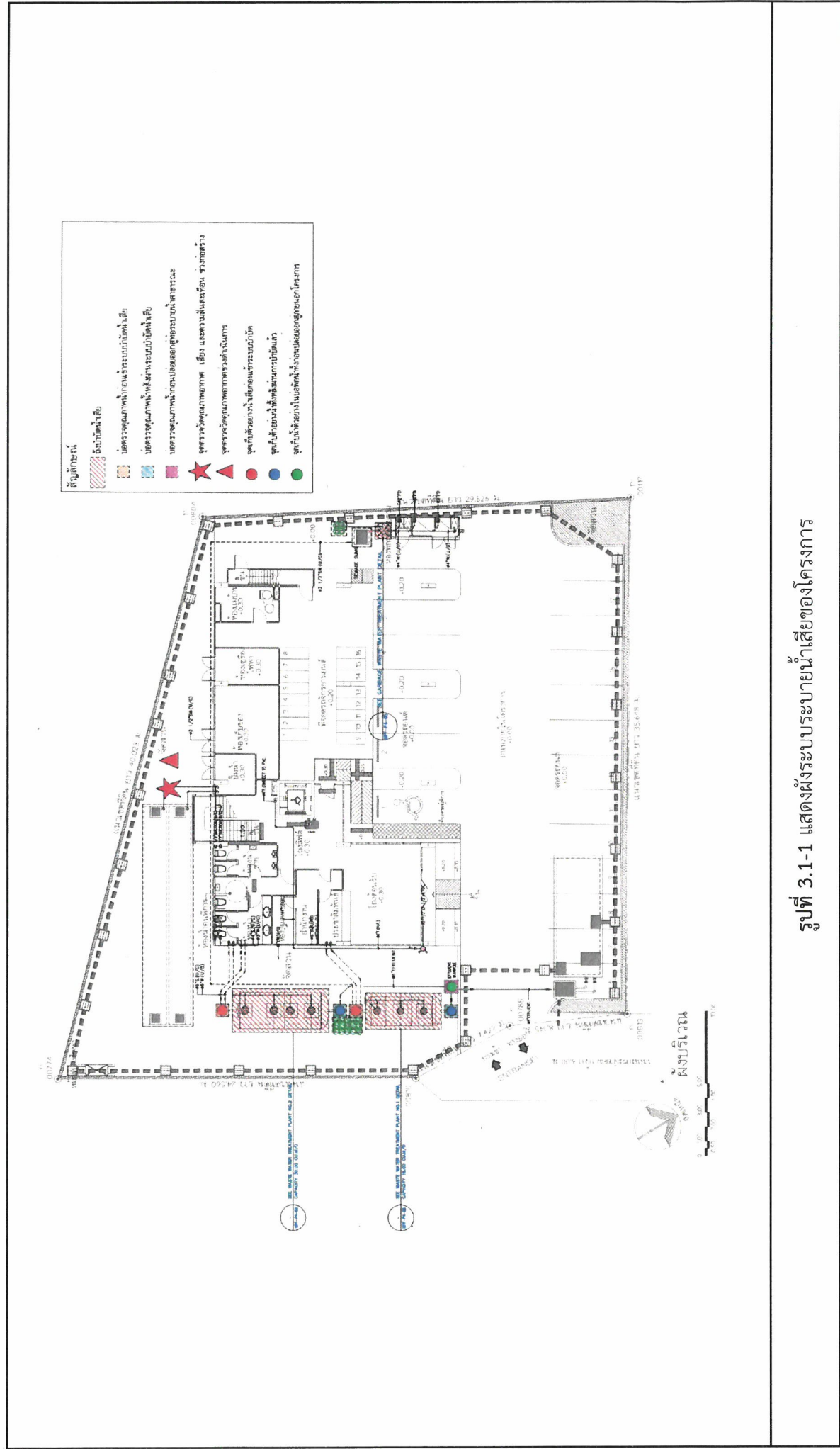
ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตาม ที่มาตรการกำหนด	ปัญหาอุปสรรค และการแก้ไข
4. การบำบัดน้ำเสีย	<ul style="list-style-type: none"> - น้ำเสียก่อน-หลังการบำบัดแต่ละชุด 	<ul style="list-style-type: none"> - ความเป็นกรดและด่าง (pH) - บีโอดี (BOD) - สารแขวนลอย (Suspended Solids) - สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) - ตะกอนหนัก (Settleable Solids) - ทีเคเอ็น (TKN) - ซัลไฟด์ (Sulfide) - น้ำมันและไขมัน (Fat Oil and Grease) - โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งโดยเก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างด้วยวิธีมาตรฐานการวิเคราะห์น้ำเสีย Standard Method for Examination of Water and Wastewater 	<ul style="list-style-type: none"> - เดือนละ 1 ครั้ง (สลับชุด) ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการได้ตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ โดยจากผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งบริเวณหลังผ่านการบำบัดน้ำเสียในเดือนมกราคม - มิถุนายน 2567 พบว่า พารามิเตอร์ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข. ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำจากอาคารบางประเภท และบางขนาด พ.ศ. 2548 ยกเว้นค่าบีโอดี (BOD) และซัลไฟด์ (Sulfide) ที่ตรวจวัดเมื่อวันที่ 31 มกราคม 2567 และวันที่ 23 มีนาคม 2567 และที่เคเอ็น (TKN) ที่ตรวจวัดเมื่อวันที่ 31 มกราคม 2567 ที่มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด 	-
	<ul style="list-style-type: none"> - บ่อพักน้ำทิ้งก่อนปล่อยออกสู่ภายนอกโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ความเป็นกรดและด่าง (pH) - บีโอดี (BOD) - สารแขวนลอย (Suspended Solids) - สารที่ละลายได้ทั้งหมด 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งโดยเก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างด้วยวิธีมาตรฐานการวิเคราะห์น้ำเสีย Standard Method for Examination of Water and Wastewater 	<ul style="list-style-type: none"> - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการได้ตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ โดยจากผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งบริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้งในเดือนมกราคม - มิถุนายน 2567 พบว่า พารามิเตอร์ 	-

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตาม ที่มาตรการกำหนด	ปัญหาอุปสรรค และการแก้ไข
		(TDS) - ตะกอนหนัก (Settleable Solids) - ทีเคเอ็น (TKN) - ซัลไฟด์ (Sulfide) - น้ำมันและไขมัน (Fat Oil and Grease) - โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)			ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข. ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำจากอาคารบางประเภท และบางขนาด พ.ศ. 2548 ยกเว้นค่าบีโอดี (BOD) ที่ตรวจวัดเมื่อวันที่ 23 มีนาคม 2567 และวันที่ 7 มิถุนายน 2567 และทีเคเอ็น (TKN) ที่ตรวจวัดเมื่อวันที่ 7 มิถุนายน 2567 ที่มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด	
5. ระบบระบายน้ำ	- บริเวณบ่อพักท่อระบายน้ำ และบ่อดักมูลฝอยภายในโครงการ	- เศษมูลฝอยตกค้างในบ่อพักน้ำ และบ่อดักมูลฝอยภายในโครงการ	- ตรวจสอบบ่อน้ำและบ่อดักมูลฝอยภายในโครงการ ไม่ให้มีเศษมูลฝอยตกค้าง	- ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- โครงการจัดเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบบ่อพักน้ำไม่ให้มีเศษมูลฝอยตกค้าง	-
	- ระบบระบายน้ำภายในโครงการ	- สภาพท่อระบายน้ำ	- ตรวจสอบ บำรุงรักษาและซ่อมแซมระบบระบายน้ำ	- ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- โครงการจัดเจ้าหน้าที่คอยดูแลรักษา ระบบระบายน้ำภายในโครงการ เช่น ท่อระบายน้ำ และตะแกรงดักมูลฝอยให้มีสภาพดีอยู่เสมอ	-
6. การจัดการมูลฝอย	- ห้องพักมูลฝอยรวม	- สภาพพร้อมใช้งาน	- ตรวจสอบ	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- โครงการได้จัดเจ้าหน้าที่ตรวจสอบไม่ให้มีมูลฝอยตกค้างในห้องพักมูลฝอย เป็นประจำทุกวัน	-
	- ถังรองรับมูลฝอยภายในโครงการ	- ปริมาณมูลฝอยตกค้าง	- ตรวจสอบ	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- โครงการได้จัดเจ้าหน้าที่ตรวจสอบไม่ให้มีมูลฝอยตกค้างในห้องพักมูลฝอย เป็นประจำทุกวัน	-

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตาม ที่มาตรการกำหนด	ปัญหาอุปสรรค และการแก้ไข
7. การใช้ไฟฟ้า	- ระบบไฟฟ้า และอุปกรณ์ไฟฟ้าภายในโครงการ	- การทำงานของระบบไฟฟ้า และอุปกรณ์ไฟฟ้า	- ตรวจสอบ	- ทุก 1 เดือน ตลอด ระยะเวลาดำเนินการ	- โครงการจัดเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบระบบไฟฟ้าและอุปกรณ์ไฟฟ้าภายในโครงการให้มีสภาพดีอยู่เสมอ	-
	- เครื่องปรับอากาศภายในโครงการ	- ความสะอาด	- ตรวจสอบ และจัดทำ ความสะอาดเครื่องปรับอากาศ	- ทุก 6 เดือน ตลอด ระยะเวลาดำเนินการ	- โครงการจัดเจ้าหน้าที่ทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศเป็นประจำทุก 6 เดือน	-
8. การคมนาคมขนส่ง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- สภาพพร้อมใช้งานของถนน ทางเดินรถ และป้ายสัญลักษณ์จราจรต่างๆ - ลูกศรทางวิ่งรอยู่ภายใน สภาพดี	- ตรวจสอบ	- ทุก 6 เดือน ตลอด ระยะเวลาดำเนินการ	- ภายในโครงการมีลูกศรแสดงทิศทางจราจรบนผิวถนน มีป้ายทางเลี้ยว แต่สภาพเลือนลางมองเห็นได้ ไม่ชัดเจน และไม่มีป้ายจำกัดความเร็ว 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง	- ต้องซ่อมแซมลูกศรแสดง ทิศทางจราจรบน ผิวถนนให้ชัดเจน และ กำหนดให้มีป้ายจำกัด ความเร็ว 30 กิโลเมตร/ ชั่วโมง
9. ระบบป้องกันอัคคีภัย	- อุปกรณ์ในระบบป้องกันและสัญญาณเตือนอัคคีภัย	- สภาพพร้อมใช้งาน	- ตรวจสอบตามชนิดอุปกรณ์	- 3 เดือน/ครั้ง ตลอด ระยะเวลาดำเนินการ	- โครงการจัดเจ้าหน้าที่ตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิงเป็นประจำเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	-
	- อุปกรณ์ดับเพลิง	- สภาพพร้อมใช้งาน	- ตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิง	- 3 เดือน/ครั้ง ตลอด ระยะเวลาดำเนินการ	- โครงการจัดเจ้าหน้าที่ตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิงเป็นประจำเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	-
	- ป้ายและเครื่องหมายแสดงการหนีไฟ และแผนผังเส้นทาง การหนีไฟ	- สภาพดี มองเห็นชัดเจน และไม่สับสน	- ตรวจสอบ	- 3 เดือน/ครั้ง ตลอด ระยะเวลาดำเนินการ	- โครงการได้ติดตั้งแผนผังการอพยพ หนีไฟไว้บริเวณด้านหน้าลิฟต์ของ ทุกชั้น พร้อมทั้งมีสภาพดีอยู่เสมอ และสามารถมองเห็นได้ชัดเจน	-

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตาม มาตรการกำหนด	ปัญหาอุปสรรค และการแก้ไข
10. การระบายอากาศ	- บริเวณใต้หลังคา การหนีไฟ และจุดรวม คนเบื้องต้น	- พร้อมใช้งาน และไม่มี สิ่งกีดขวาง	- ตรวจสอบ	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะเวลาดำเนินการ	- บริเวณบันไดหนีไฟ, เส้นทางใน การหนีไฟ และจุดรวมพลของ โครงการมีสภาพดี พร้อมใช้งานและ ไม่มีสิ่งกีดขวาง	-
	- ช่องระบายอากาศ ธรรมชาติ เช่น หน้าต่าง และประตู	- ไม่มีวัตถุหรือสิ่งกีดขวาง	- ตรวจสอบช่องระบาย อากาศธรรมชาติ เช่น หน้าต่าง และประตูให้มี วัตถุหรือสิ่งกีดขวาง	- ทุก 1 เดือน ตลอด ระยะเวลาดำเนินการ	- โครงการจัดทำแผนที่คอยตรวจสอบ บริเวณหน้าต่าง และประตูไม่มี สิ่งกีดขวาง	-
11. เศรษฐกิจและสังคม	- ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ โครงการ	- ตรวจสอบเรื่องร้องเรียน จากผู้ได้รับผลกระทบ	- การรับฟังความคิดเห็นและ เรื่องร้องเรียน	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- โครงการได้จัดทำหน้าที่คอย รับเรื่องร้องเรียน หากพบว่ามี ผู้ได้รับผลกระทบจากโครงการ ทางโครงการจะจัดทำหน้าที่ เขาตรวจสอบโดยทันที	-
12. สาธารณสุขและ สุขภาพ	- ระบบบำบัดน้ำเสียของ โครงการ	- น้ำเสียอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐาน	- ตรวจสอบและระบบบำบัด น้ำเสียใหม่ประสิทธิภาพ	- ทุก 6 เดือน ตลอด ระยะเวลาดำเนินการ	- โครงการได้ตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้ง เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	-
	- ถังรองรับมูลฝอยและ ห้องพักมูลฝอยรวม	- สภาพพร้อมใช้งาน - ปริมาณมูลฝอยตกค้าง - ความสะอาด	- ตรวจสอบ	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	- ถังรองรับมูลฝอยภายในโครงการจะมี สภาพพร้อมใช้งานอยู่เสมอ พร้อมทั้ง จัดแมบนำลงทำความสะอาดเป็น ประจำ และโครงการได้จัดแมบนำลง ทำความสะอาดห้องพักมูลฝอยทุกวัน	-
	- เครื่องปรับอากาศ ภายในโครงการ	- ความสะอาด	- ตรวจสอบ และจัดทำ ความสะอาดเครื่องปรับอากาศ	- ทุก 6 เดือน ตลอด ระยะเวลาดำเนินการ	- โครงการจัดทำหน้าที่ทำความสะอาด เครื่องปรับอากาศเป็นประจำทุก 6 เดือน	-

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตาม ที่มาตรการกำหนด	ปัญหาอุปสรรค และการแก้ไข
13. คุณภาพสิ่งแวดล้อม ทัศนียภาพ	พื้นที่สีเขียวโครงการ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตาม ที่มาตรการกำหนด	ปัญหาอุปสรรค และการแก้ไข
	- พื้นที่สีเขียวโครงการ	- สภาพพื้นที่สีเขียว	- ดูแลรักษาต้นไม้ให้เจริญงอก งามอยู่เสมอ และปลูกต้นไม้ ทดแทน กรณีนไม้ตาย หรือไม่เจริญเติบโตในพื้นที่ สีเขียว	- ทุก 1 สัปดาห์ ตลอด ระยะเวลาดำเนินการ	- โครงการจัดให้มีสวนดูแลไม้ยืนต้น สนามหญ้า และไม้พุ่ม โดยทำการ ปลูกเพิ่ม ซ่อมแซมสวนที่ตายและ ตัดแต่งกิ่งไม้บริเวณพื้นที่สีเขียวให้มี ความสมบูรณ์อยู่เสมอ	-





รูปที่ 3.1-2 แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้งภายในพื้นที่โครงการ
ณ วันที่ 31 มกราคม 2567



รูปที่ 3.1-3 แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้งภายในพื้นที่โครงการ
ณ วันที่ 28 กุมภาพันธ์ 2567



รูปที่ 3.1-4 แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้งภายในพื้นที่โครงการ
ณ วันที่ 23 มีนาคม 2567



รูปที่ 3.1-5 แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้งภายในพื้นที่โครงการ
ณ วันที่ 30 เมษายน 2567



รูปที่ 3.1-6 แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง คุณภาพน้ำใช้ชั้นดาดฟ้า และคุณภาพน้ำใช้ใต้ดิน
ภายในพื้นที่โครงการ ณ วันที่ 15 พฤษภาคม 2567



รูปที่ 3.1-7 แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง ณ วันที่ 7 มิถุนายน 2567
และจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศ ณ วันที่ 4-5 มิถุนายน 2567

3.2 วิธีการตรวจวัดและวิเคราะห์

3.2.1 วิธีการตรวจวัดคุณภาพอากาศ

- ฝุ่นละอองรวม (TSP)

ทำการเก็บตัวอย่างโดยใช้เครื่องเก็บตัวอย่างชนิดแรงดูดสูง (High Volume Air Sampler) ดูดตัวอย่างอากาศด้วยอัตราการดูดอากาศ 40-60 ลูกบาศก์ฟุตต่อนาที ผ่านกระดาษกรองใยแก้ว (Glass Fiber) เก็บตัวอย่างเป็นเวลา 24 ชั่วโมง ต่อ 1 ตัวอย่าง การติดตั้งเครื่องเก็บตัวอย่างต้องติดตั้งให้สูงจากพื้นดิน 1.5-6.0 เมตร โดยจุดที่ตั้งเครื่องต้องอยู่ในที่โล่ง ไม่มีสิ่งปลูกสร้างหรืออาคารสูงบัง นำกระดาษกรองไปชั่งหาผลต่างของน้ำหนักก่อนและหลังเก็บตัวอย่าง เพื่อหาน้ำหนักของฝุ่นละอองบนกระดาษกรอง และหาปริมาตรตัวอย่างอากาศที่อุณหภูมิและความดันมาตรฐาน แล้วจึงนำน้ำหนักของฝุ่นละอองและปริมาตรอากาศไปคำนวณ หาค่า TSP ในหน่วยมิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร (mg/m^3)

- ฝุ่นขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM_{10})

ทำการเก็บตัวอย่างโดยใช้เครื่องเก็บตัวอย่างอากาศชนิดแรงดูดสูง (High Volume PM_{10} Air Sampler) ดูดอากาศผ่าน PM_{10} Inlet ด้วยอัตราการดูดอากาศ 40 ลูกบาศก์ฟุตต่อนาที ผ่านกระดาษกรองที่ทำจากควอตซ์ (Quartz) เก็บตัวอย่างเป็นเวลา 24 ชั่วโมง ต่อ 1 ตัวอย่าง การติดตั้งเครื่องเก็บตัวอย่างต้องติดตั้งให้สูงจากพื้นดิน 1.5-6.0 เมตร โดยจุดที่ตั้งเครื่องต้องอยู่ในที่โล่ง ไม่มีสิ่งปลูกสร้างหรืออาคารสูงบัง นำกระดาษกรองไปชั่งหาผลต่างของน้ำหนักก่อนและหลังเก็บตัวอย่าง เพื่อหาน้ำหนักของฝุ่นละอองบนกระดาษกรอง และหาปริมาตรตัวอย่างอากาศที่อุณหภูมิและความดันมาตรฐาน แล้วจึงนำน้ำหนักของฝุ่นละอองและปริมาตรอากาศไปคำนวณ หาค่าปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็ก ในหน่วยมิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร (mg/m^3)

3.2.2 วิธีการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใช้

ดัชนีที่ทำการวิเคราะห์คุณภาพน้ำบริเวณถังเก็บน้ำชั้นดาดฟ้า และถังเก็บน้ำใต้ดิน ได้แก่ คลอรีนอิสระ (Free Chlorine)

ทั้งนี้การวิเคราะห์คุณภาพน้ำใช้จะดำเนินการโดยใช้วิธีมาตรฐานน้ำประปา การประปาส่วนภูมิภาค (ดังตารางที่ 3.2-1)

ตารางที่ 3.2-1 รายละเอียดวิธีการเก็บตัวอย่างและวิธีการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใช้

พารามิเตอร์ (Parameter)	วิธีการเก็บตัวอย่าง (Sampling Method)	วิธีทดสอบ (Test Method)
คลอรีนอิสระ (Free Chlorine)	Grab Sampling	DPD Colorimetric Method

3.2.3 วิธีการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

ดัชนีที่ทำการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งได้แก่ ความเป็นกรด-ด่าง (pH) บีโอดี (BOD) สารแขวนลอย (Suspended Solids) ซัลไฟด์ (Sulfide) ทีเคเอ็น (TKN) ค่าสารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) ตะกอนหนัก (Settleable Solids) น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease) และโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)

ทั้งนี้การวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจะดำเนินการโดยใช้วิธีมาตรฐานตามมาตรฐานน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข. ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำจากอาคารบางประเภท และบางขนาด พ.ศ. 2548 (ดังตารางที่ 3.2-2)

ตารางที่ 3.2-2 รายละเอียดวิธีการเก็บตัวอย่างและวิธีการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

พารามิเตอร์ (Parameter)	วิธีการเก็บตัวอย่าง (Sampling Method)	วิธีทดสอบ (Test Method)
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	Grab Sampling	In-house method based on APHA, AWWA, WEF 23 rd ed. 2017, 4500-H ⁺ B
ค่าสารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS)	Grab Sampling	APHA, AWWA, WEF 23 rd ed. 2017, 2540 C
สารแขวนลอย (Suspended Solids)	Grab Sampling	APHA, AWWA, WEF 23 rd ed. 2017, 2540 D
บีโอดี (BOD)	Grab Sampling	APHA, AWWA, WEF 23 rd ed. 2017, 5210 B
น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease)	Grab Sampling	APHA, AWWA, WEF 23 rd ed. 2017, 5520 B
ทีเคเอ็น (TKN)	Grab Sampling	APHA, AWWA, WEF 23 rd ed. 2017, 4500-N _{org} B
ซัลไฟด์ (Sulfide)	Grab Sampling	APHA, AWWA, WEF 23 rd ed. 2017, 4500-S ²⁻ F
ตะกอนหนัก (Settleable Solids)	Grab Sampling	APHA, AWWA, WEF 23 rd ed. 2017, 2540 F
โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	Grab Sampling	APHA, AWWA, WEF 23 rd ed. 2017, 9221 E

3.3 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3.3.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ

บริษัทฯ ได้เก็บตัวอย่างอากาศ ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ โดยมีผลการวิเคราะห์ ดังนี้

บริเวณพื้นที่โครงการ พบว่า ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าเท่ากับ 0.015 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร (มาตรฐานไม่เกิน 0.33 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร) และฝุ่นละอองที่มีขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM₁₀) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าเท่ากับ 0.006 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร (มาตรฐานไม่เกิน 0.12 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร) (ดังตารางที่ 3.3-1)

จากผลการวิเคราะห์ พบว่า ฝุ่นละอองรวม (TSP) และฝุ่นละอองที่มีขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM₁₀) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป

ตารางที่ 3.3-1 แสดงผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศ

วัน/เดือน/ปี ที่เก็บตัวอย่าง	สถานีตรวจวัด	ดัชนีคุณภาพอากาศ	ผลการตรวจวัด	หน่วย	มาตรฐาน
4-5 มิถุนายน 2567	พื้นที่โครงการ	TSP	0.015	mg/m ³	0.33 ^{1/}
		PM ₁₀	0.006	mg/m ³	0.12 ^{1/}

หมายเหตุ : ^{1/} ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป (ภาคผนวก 3-1)

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/ชื่อผู้บันทึก : ██████████

ชื่อผู้รายงานการตรวจวัด : ██████████

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด (ภาคผนวก 3-2)

หมายเลขโทรศัพท์ : ██████████

ชื่อผู้วิเคราะห์ : ██████████

3.3.2 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากถังเก็บน้ำ

บริษัทฯ ได้เก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำบริเวณถังเก็บน้ำใต้ดิน และถังเก็บน้ำชั้นดาดฟ้า โดยตรวจวัดคลอรีนอิสระ 6 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ โดยมีผลการวิเคราะห์ ดังนี้

■ จากผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำบริเวณถังเก็บน้ำชั้นดาดฟ้า พบว่า คลอรีนอิสระคงเหลือ (Free chlorine) มีค่าน้อยกว่า 0.010 มิลลิกรัม/ลิตร (ค่ามาตรฐานไม่น้อยกว่า 0.2 มิลลิกรัม/ลิตร) ซึ่งไม่อยู่ในเกณฑ์ตามมาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค (ดังตารางที่ 3.3-2)

■ จากผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำบริเวณถังเก็บน้ำใต้ดิน พบว่า คลอรีนอิสระคงเหลือ (Free chlorine) มีค่าน้อยกว่า 0.010 มิลลิกรัม/ลิตร (ค่ามาตรฐานไม่น้อยกว่า 0.2 มิลลิกรัม/ลิตร) ซึ่งไม่อยู่ในเกณฑ์ตามมาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค (ดังตารางที่ 3.3-2)

ตารางที่ 3.3-2 แสดงผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใช้

วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจคุณภาพน้ำ		มาตรฐาน ^{1/}
			ถังเก็บน้ำชั้นดาดฟ้า	ถังเก็บน้ำใต้ดิน	
15 พ.ค. 67	คลอรีนอิสระคงเหลือ (Free chlorine)	mg/l	<0.010	<0.010	≥0.2

หมายเหตุ : ^{1/} มาตรฐานน้ำประปา การประปาส่วนภูมิภาค (ภาคผนวก 3-3)

ตัวหนาและขีดเส้นใต้ แสดงค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/ผู้บันทึก : ██████████

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : ██████████

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด (ภาคผนวก 3-2)

หมายเลขโทรศัพท์ : ██████████

ชื่อผู้วิเคราะห์ : ██████████

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ██████████

3.3.3 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

บริษัทฯ ได้เก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้งบริเวณน้ำเสียก่อน-หลังการบำบัด และบ่อพักน้ำทิ้ง ก่อนปล่อยออกสู่ภายนอกโครงการ ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ โดยมีผลการวิเคราะห์ ดังนี้

ผลการตรวจวัดในเดือนมกราคม 2567

■ จากผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งบริเวณก่อนรวบรวมเข้าสู่ถังบำบัดน้ำเสีย พบว่า มีค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) มีค่า 7.3 ปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) มีค่า 376 มิลลิกรัม/ลิตร ปริมาณสารแขวนลอย (Suspended Solids) มีค่า 157 มิลลิกรัม/ลิตร บีโอดี (BOD) มีค่า 93 มิลลิกรัม/ลิตร ซัลไฟด์ (Sulfide) มีค่า 2.8 มิลลิกรัม/ลิตร ทีเคเอ็น (TKN) มีค่า 132.16 มิลลิกรัม/ลิตร น้ำมันและไขมัน (Fat Oil and Grease) มีค่า 12.50 มิลลิกรัม/ลิตร ตะกอนหนัก (Settleable Solids) มีค่า 6.0 มิลลิลิตร/ลิตร/ชั่วโมง และโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) มีค่า 1.7×10^5 เอ็มพีเอ็น/100 มิลลิลิตร และคุณภาพน้ำทิ้งบริเวณหลังการบำบัดน้ำเสีย พบว่า มีค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) มีค่า 7.3 (ค่ามาตรฐาน

5.0-9.0) ปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) มีค่า 364 มิลลิกรัม/ลิตร (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 500 มิลลิกรัม/ลิตร) ปริมาณสารแขวนลอย (Suspended Solids) มีค่า 37 มิลลิกรัม/ลิตร (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 40 มิลลิกรัม/ลิตร) น้ำมันและไขมัน (Fat Oil and Grease) มีค่า 6.00 มิลลิกรัม/ลิตร (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร) และตะกอนหนัก (Settleable Solids) มีค่า 0.1 มิลลิลิตร/ลิตร/ชั่วโมง (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 0.5 มิลลิลิตร/ลิตร/ชั่วโมง) โดยพารามิเตอร์ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข. ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำจากอาคารบางประเภท และบางขนาด พ.ศ. 2548 ยกเว้นค่าบีโอดี (BOD) มีค่า 66 มิลลิกรัม/ลิตร (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 30 มิลลิกรัม/ลิตร) ซัลไฟด์ (Sulfide) มีค่า 1.4 มิลลิกรัม/ลิตร (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 1.0 มิลลิกรัม/ลิตร) ทีเคเอ็น (TKN) มีค่า 58.24 มิลลิกรัม/ลิตร (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 35 มิลลิกรัม/ลิตร) ที่มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ส่วนโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) มีค่า 4.9×10^3 เอ็มพีเอ็น/100 มิลลิลิตร ไม่สามารถเทียบกับมาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีมาตรฐานกำหนด (ดังตารางที่ 3.3-3 และรูปที่ 3.3-1 ถึงรูปที่ 3.3-8)

- จากผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งบริเวณบ่อกักก่อนระบายลงสู่ท่อระบายน้ำภายนอกโครงการ พบว่า มีค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) มีค่า 7.3 (ค่ามาตรฐาน 5.0-9.0) ปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) มีค่า 252 มิลลิกรัม/ลิตร (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 500 มิลลิกรัม/ลิตร) ปริมาณสารแขวนลอย (Suspended Solids) มีค่า 20 มิลลิกรัม/ลิตร (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 40 มิลลิกรัม/ลิตร) บีโอดี (BOD) มีค่า 16 มิลลิกรัม/ลิตร (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 30 มิลลิกรัม/ลิตร) ซัลไฟด์ (Sulfide) มีค่าน้อยกว่า 0.2 มิลลิกรัม/ลิตร (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 1.0 มิลลิกรัม/ลิตร) ทีเคเอ็น (TKN) มีค่า 32.48 มิลลิกรัม/ลิตร (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 35 มิลลิกรัม/ลิตร) น้ำมันและไขมัน (Fat Oil and Grease) มีค่าน้อยกว่า 5.0 มิลลิกรัม/ลิตร (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร) และตะกอนหนัก (Settleable Solids) มีค่า 0.5 มิลลิลิตร/ลิตร/ชั่วโมง (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 0.5 มิลลิลิตร/ลิตร/ชั่วโมง) โดยพารามิเตอร์ทุกตัวมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข. ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำจากอาคารบางประเภท และบางขนาด พ.ศ. 2548 ส่วนโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) มีค่า 3.5×10^2 เอ็มพีเอ็น/100 มิลลิลิตร ไม่สามารถเทียบกับมาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีมาตรฐานกำหนด (ดังตารางที่ 3.3-4 และรูปที่ 3.3-9 ถึงรูปที่ 3.3-16)

ผลการตรวจวัดในเดือนกุมภาพันธ์ 2567

- จากผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งบริเวณก่อนรวบรวมเข้าสู่ถังบำบัดน้ำเสีย พบว่า มีค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) มีค่า 7.2 ปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) มีค่า 404 มิลลิกรัม/ลิตร ปริมาณสารแขวนลอย (Suspended Solids) มีค่า 2,603 มิลลิกรัม/ลิตร บีโอดี (BOD) มีค่า 240 มิลลิกรัม/ลิตร ซัลไฟด์ (Sulfide) มีค่า 16.0 มิลลิกรัม/ลิตร ทีเคเอ็น (TKN) มีค่า 178.08 มิลลิกรัม/ลิตร น้ำมันและไขมัน (Fat Oil and Grease) มีค่า 24.00 มิลลิกรัม/ลิตร ตะกอนหนัก (Settleable Solids) มีค่า 160.0 มิลลิลิตร/ลิตร/ชั่วโมง และโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) มีค่า 1.4×10^4 เอ็มพีเอ็น/100 มิลลิลิตร

และคุณภาพน้ำทั้งบริเวณหลังผ่านการบำบัดน้ำเสีย พบว่า มีค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) มีค่า 7.3 (ค่ามาตรฐาน 5.0-9.0) ปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) มีค่า 382 มิลลิกรัม/ลิตร (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 500 มิลลิกรัม/ลิตร) ปริมาณสารแขวนลอย (Suspended Solids) มีค่า 22 มิลลิกรัม/ลิตร (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 40 มิลลิกรัม/ลิตร) บีโอดี (BOD) มีค่า 19 มิลลิกรัม/ลิตร (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 30 มิลลิกรัม/ลิตร) ซัลไฟด์ (Sulfide) มีค่าน้อยกว่า 0.2 มิลลิกรัม/ลิตร (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 1.0 มิลลิกรัม/ลิตร) ทีเคเอ็น (TKN) มีค่า 32.76 มิลลิกรัม/ลิตร (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 35 มิลลิกรัม/ลิตร) น้ำมันและไขมัน (Fat Oil and Grease) มีค่าน้อยกว่า 5 มิลลิกรัม/ลิตร (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร) และตะกอนหนัก (Settleable Solids) มีค่า 0.3 มิลลิกรัม/ลิตร/ชั่วโมง (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 0.5 มิลลิกรัม/ลิตร/ชั่วโมง) โดยพารามิเตอร์ทุกตัวมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข. ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำจากอาคารบางประเภท และบางขนาด พ.ศ. 2548 ส่วนโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) มีค่า 2.1×10^3 เอ็มพีเอ็น/100 มิลลิลิตร ไม่สามารถเทียบกับมาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีมาตรฐานกำหนด (ดังตารางที่ 3.3-3 และรูปที่ 3.3-1 ถึงรูปที่ 3.3-8)

- จากผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งบริเวณบ่อกักก่อนระบายลงสู่ท่อระบายน้ำภายนอกโครงการ พบว่า มีค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) มีค่า 7.5 (ค่ามาตรฐาน 5.0-9.0) ปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) มีค่า 376 มิลลิกรัม/ลิตร (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 500 มิลลิกรัม/ลิตร) ปริมาณสารแขวนลอย (Suspended Solids) มีค่า 23 มิลลิกรัม/ลิตร (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 40 มิลลิกรัม/ลิตร) บีโอดี (BOD) มีค่า 18 มิลลิกรัม/ลิตร (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 30 มิลลิกรัม/ลิตร) ซัลไฟด์ (Sulfide) มีค่าน้อยกว่า 0.2 มิลลิกรัม/ลิตร (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 1.0 มิลลิกรัม/ลิตร) ทีเคเอ็น (TKN) มีค่า 33.88 มิลลิกรัม/ลิตร (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 35 มิลลิกรัม/ลิตร) น้ำมันและไขมัน (Fat Oil and Grease) มีค่าน้อยกว่า 5 มิลลิกรัม/ลิตร (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร) และตะกอนหนัก (Settleable Solids) มีค่า 0.3 มิลลิกรัม/ลิตร/ชั่วโมง (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 0.5 มิลลิกรัม/ลิตร/ชั่วโมง) โดยพารามิเตอร์ทุกตัวมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข. ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำจากอาคารบางประเภท และบางขนาด พ.ศ. 2548 ส่วนโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) มีค่า 1.6×10^3 เอ็มพีเอ็น/100 มิลลิลิตร ไม่สามารถเทียบกับมาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีมาตรฐานกำหนด (ดังตารางที่ 3.3-4 และรูปที่ 3.3-9 ถึงรูปที่ 3.3-16)

ผลการตรวจวัดในเดือนมีนาคม 2567

- จากผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งบริเวณก่อนรวบรวมเข้าสู่ถังบำบัดน้ำเสีย พบว่า มีค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) มีค่า 7.2 ปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) มีค่า 548 มิลลิกรัม/ลิตร ปริมาณสารแขวนลอย (Suspended Solids) มีค่า 146 มิลลิกรัม/ลิตร บีโอดี (BOD) มีค่า 131 มิลลิกรัม/ลิตร ซัลไฟด์ (Sulfide) มีค่า 2.0 มิลลิกรัม/ลิตร ทีเคเอ็น (TKN) มีค่า 63.00 มิลลิกรัม/ลิตร น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease) มีค่า 23.00 มิลลิกรัม/ลิตร และตะกอนหนัก (Settleable Solids) มีค่า 12.0 มิลลิกรัม/ลิตร/ชั่วโมง และโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) มีค่า 3.5×10^4 เอ็มพีเอ็น/100 มิลลิลิตร

และคุณภาพน้ำทิ้งบริเวณหลังผ่านการบำบัดน้ำเสีย พบว่า มีค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) มีค่า 7.2 (ค่ามาตรฐาน 5.0-9.0) ปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) มีค่า 340 มิลลิกรัม/ลิตร (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 500 มิลลิกรัม/ลิตร) ปริมาณสารแขวนลอย (Suspended Solids) มีค่า 18 มิลลิกรัม/ลิตร (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 40 มิลลิกรัม/ลิตร) ทีเคเอ็น (TKN) มีค่า 26.32 มิลลิกรัม/ลิตร (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 35 มิลลิกรัม/ลิตร) น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease) มีค่าน้อยกว่า 5 มิลลิกรัม/ลิตร (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร) และตะกอนหนัก (Settleable Solids) มีค่า 0.1 มิลลิลิตร/ลิตร/ชั่วโมง (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 0.5 มิลลิลิตร/ลิตร/ชั่วโมง) ซึ่งพารามิเตอร์ดังกล่าวมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข. ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำจากอาคารบางประเภท และบางขนาด พ.ศ. 2548 ยกเว้นค่าบีโอดี (BOD) มีค่า 50 มิลลิกรัม/ลิตร (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 30 มิลลิกรัม/ลิตร) และซัลไฟด์ (Sulfide) มีค่า 1.2 มิลลิกรัม/ลิตร (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 1.0 มิลลิกรัม/ลิตร) ที่มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ส่วนโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) มีค่า 1.6×10^4 เอ็มพีเอ็น/100 มิลลิลิตร ไม่สามารถเทียบกับมาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีมาตรฐานกำหนด (ดังตารางที่ 3.3-3 และรูปที่ 3.3-1 ถึงรูปที่ 3.3-8)

- จากผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งบริเวณบ่อกักก่อนระบายลงสู่ท่อระบายน้ำภายนอกโครงการ พบว่า มีค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) มีค่า 7.3 (ค่ามาตรฐาน 5.0-9.0) ปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) มีค่า 349 มิลลิกรัม/ลิตร (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 500 มิลลิกรัม/ลิตร) ปริมาณสารแขวนลอย (Suspended Solids) มีค่า 19 มิลลิกรัม/ลิตร (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 40 มิลลิกรัม/ลิตร) ซัลไฟด์ (Sulfide) มีค่า 1.0 มิลลิกรัม/ลิตร (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 1.0 มิลลิกรัม/ลิตร) ทีเคเอ็น (TKN) มีค่า 24.64 มิลลิกรัม/ลิตร (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 35 มิลลิกรัม/ลิตร) น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease) มีค่าน้อยกว่า 5 มิลลิกรัม/ลิตร (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร) และค่าตะกอนหนัก (Settleable Solids) มีค่า 0.1 มิลลิลิตร/ลิตร/ชั่วโมง (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 0.5 มิลลิลิตร/ลิตร/ชั่วโมง) ซึ่งพารามิเตอร์ดังกล่าวมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข. ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำจากอาคารบางประเภท และบางขนาด พ.ศ. 2548 ยกเว้นบีโอดี (BOD) มีค่า 48 มิลลิกรัม/ลิตร (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 30 มิลลิกรัม/ลิตร) ส่วนโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) มีค่า 1.4×10^4 เอ็มพีเอ็น/100 มิลลิลิตร ไม่สามารถเทียบกับมาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีมาตรฐานกำหนด (ดังตารางที่ 3.3-4 และรูปที่ 3.3-9 ถึงรูปที่ 3.3-16)

ผลการตรวจวัดในเดือนเมษายน 2567

- จากผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งบริเวณก่อนรวบรวมเข้าสู่ถังบำบัดน้ำเสีย พบว่า มีค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) มีค่า 7.2 ปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) มีค่า 505 มิลลิกรัม/ลิตร ปริมาณสารแขวนลอย (Suspended Solids) มีค่า 853 มิลลิกรัม/ลิตร บีโอดี (BOD) มีค่า 393 มิลลิกรัม/ลิตร ซัลไฟด์ (Sulfide) มีค่า 2.2 มิลลิกรัม/ลิตร ทีเคเอ็น (TKN) มีค่า 117.47 มิลลิกรัม/ลิตร น้ำมันและไขมัน (Fat Oil and Grease) มีค่า 32.00 มิลลิกรัม/ลิตร ตะกอนหนัก (Settleable Solids) มีค่า 90.0 มิลลิลิตร/

ลิตอร์/ชั่วโมง และโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) มีค่า 1.6×10^3 เอ็มพีเอ็น/100 มิลลิลิตร และคุณภาพน้ำทิ้งบริเวณหลังผ่านการบำบัดน้ำเสีย พบว่า มีค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) มีค่า 7.2 (ค่ามาตรฐาน 5.0-9.0) ปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) มีค่า 280 มิลลิกรัม/ลิตร (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 500 มิลลิกรัม/ลิตร) ปริมาณสารแขวนลอย (Suspended Solids) มีค่า 27 มิลลิกรัม/ลิตร (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 40 มิลลิกรัม/ลิตร) บีโอดี (BOD) มีค่า 15 มิลลิกรัม/ลิตร (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 30 มิลลิกรัม/ลิตร) ซัลไฟด์ (Sulfide) มีค่าน้อยกว่า 0.2 มิลลิกรัม/ลิตร (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 1.0 มิลลิกรัม/ลิตร) ทีเคเอ็น (TKN) มีค่า 33.60 มิลลิกรัม/ลิตร (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 35 มิลลิกรัม/ลิตร) น้ำมันและไขมัน (Fat Oil and Grease) มีค่าน้อยกว่า 5 มิลลิกรัม/ลิตร (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร) และตะกอนหนัก (Settleable Solids) มีค่า 0.0 มิลลิกรัม/ลิตร/ชั่วโมง (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 0.5 มิลลิกรัม/ลิตร/ชั่วโมง) โดยพารามิเตอร์ทุกตัวมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข. ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำจากอาคารบางประเภท และบางขนาด พ.ศ. 2548 ส่วนโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) มีค่า 2.1×10^2 เอ็มพีเอ็น/100 มิลลิลิตร ไม่สามารถเทียบกับมาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีมาตรฐานกำหนด (ดังตารางที่ 3.3-3 และรูปที่ 3.3-1 ถึงรูปที่ 3.3-8)

- จากผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งบริเวณบ่อกักก่อนระบายลงสู่ท่อระบายน้ำภายนอกโครงการ พบว่า มีค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) มีค่า 7.4 (ค่ามาตรฐาน 5.0-9.0) ปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) มีค่า 276 มิลลิกรัม/ลิตร (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 500 มิลลิกรัม/ลิตร) ปริมาณสารแขวนลอย (Suspended Solids) มีค่า 29 มิลลิกรัม/ลิตร (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 40 มิลลิกรัม/ลิตร) บีโอดี (BOD) มีค่า 14 มิลลิกรัม/ลิตร (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 30 มิลลิกรัม/ลิตร) ซัลไฟด์ (Sulfide) มีค่าน้อยกว่า 0.2 มิลลิกรัม/ลิตร (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 1.0 มิลลิกรัม/ลิตร) ทีเคเอ็น (TKN) มีค่า 33.04 มิลลิกรัม/ลิตร (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 35 มิลลิกรัม/ลิตร) น้ำมันและไขมัน (Fat Oil and Grease) มีค่าน้อยกว่า 5.0 มิลลิกรัม/ลิตร (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร) และตะกอนหนัก (Settleable Solids) มีค่า 0.0 มิลลิกรัม/ลิตร/ชั่วโมง (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 0.5 มิลลิกรัม/ลิตร/ชั่วโมง) ซึ่งพารามิเตอร์ทุกตัวมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข. ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำจากอาคารบางประเภท และบางขนาด พ.ศ. 2548 ส่วนโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) มีค่า 1.7×10^2 เอ็มพีเอ็น/100 มิลลิลิตร ไม่สามารถเทียบกับมาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีมาตรฐานกำหนด (ดังตารางที่ 3.3-4 และรูปที่ 3.3-9 ถึงรูปที่ 3.3-16)

ผลการตรวจวัดในเดือนพฤษภาคม 2567

- จากผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งบริเวณก่อนรวบรวมเข้าสู่ถังบำบัดน้ำเสีย พบว่า มีค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) มีค่า 6.9 ค่าปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) มีค่า 630 มิลลิกรัม/ลิตร ปริมาณสารแขวนลอย (Suspended Solids) มีค่า 108 มิลลิกรัม/ลิตร บีโอดี (BOD) มีค่า 148 มิลลิกรัม/ลิตร ซัลไฟด์ (Sulfide) มีค่า 1.8 มิลลิกรัม/ลิตร ทีเคเอ็น (TKN) มีค่า 41.44 มิลลิกรัม/ลิตร น้ำมันและไขมัน (Fat Oil and Grease) มีค่า 8.00 มิลลิกรัม/ลิตร ตะกอนหนัก (Settleable Solids) มีค่า 10.0 มิลลิกรัม/ลิตร/ชั่วโมง

และโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) มีค่า 3.5×10^4 เอ็มพีเอ็น/100 มิลลิลิตร และคุณภาพน้ำทิ้งบริเวณหลังผ่านการบำบัดน้ำเสีย พบว่า มีค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) มีค่า 7.0 (ค่ามาตรฐาน 5.0-9.0) ค่าปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) มีค่า 404 มิลลิกรัม/ลิตร (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 500 มิลลิกรัม/ลิตร) ปริมาณสารแขวนลอย (Suspended Solids) มีค่า 26 มิลลิกรัม/ลิตร (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 40 มิลลิกรัม/ลิตร) บีโอดี (BOD) มีค่า 18 มิลลิกรัม/ลิตร (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 30 มิลลิกรัม/ลิตร) ทีเคเอ็น (TKN) มีค่า 24.64 มิลลิกรัม/ลิตร (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 35 มิลลิกรัม/ลิตร) น้ำมันและไขมัน (Fat Oil and Grease) มีค่าน้อยกว่า 5 มิลลิกรัม/ลิตร (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร) ซัลไฟด์ (Sulfide) มีค่าน้อยกว่า 0.2 มิลลิกรัม/ลิตร (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 1.0 มิลลิกรัม/ลิตร) และตะกอนหนัก (Settleable Solids) มีค่า 0.2 มิลลิลิตร/ลิตร/ชั่วโมง (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 0.5 มิลลิลิตร/ลิตร/ชั่วโมง) ซึ่งพารามิเตอร์ทุกตัวมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข. ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำจากอาคารบางประเภท และบางขนาด พ.ศ. 2548 ที่มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ส่วนโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) มีค่า 2.4×10^2 เอ็มพีเอ็น/100 มิลลิลิตร ไม่สามารถเทียบกับมาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีมาตรฐานกำหนด (ดังตารางที่ 3.3-3 และรูปที่ 3.3-1 ถึงรูปที่ 3.3-8)

- จากผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งบริเวณบ่อกักก่อนระบายลงสู่ท่อระบายน้ำภายนอกโครงการ พบว่า มีค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) มีค่า 7.2 (ค่ามาตรฐาน 5.0-9.0) ค่าปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) มีค่า 426 มิลลิกรัม/ลิตร (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 500 มิลลิกรัม/ลิตร) ปริมาณสารแขวนลอย (Suspended Solids) มีค่า 23 มิลลิกรัม/ลิตร (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 40 มิลลิกรัม/ลิตร) บีโอดี (BOD) มีค่า 17 มิลลิกรัม/ลิตร (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 30 มิลลิกรัม/ลิตร) ที่มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ซัลไฟด์ (Sulfide) มีค่าน้อยกว่า 0.2 มิลลิกรัม/ลิตร (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 1.0 มิลลิกรัม/ลิตร) ทีเคเอ็น (TKN) มีค่า 26.04 มิลลิกรัม/ลิตร (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 35 มิลลิกรัม/ลิตร) น้ำมันและไขมัน (Fat Oil and Grease) มีค่าน้อยกว่า 5 มิลลิกรัม/ลิตร (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร) และตะกอนหนัก (Settleable Solids) มีค่า 0.0 มิลลิลิตร/ลิตร/ชั่วโมง (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 0.5 มิลลิลิตร/ลิตร/ชั่วโมง) ซึ่งพารามิเตอร์ทุกตัวมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข. ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำจากอาคารบางประเภท และบางขนาด พ.ศ. 2548 ส่วนโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) มีค่า 1.1×10^2 เอ็มพีเอ็น/100 มิลลิลิตร ไม่สามารถเทียบกับมาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีมาตรฐานกำหนด (ดังตารางที่ 3.3-4 และรูปที่ 3.3-9 ถึงรูปที่ 3.3-16)

ผลการตรวจวัดในเดือนมิถุนายน 2567

▪ จากผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งบริเวณก่อนรวบรวมเข้าสู่ถังบำบัดน้ำเสีย พบว่า มีค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) มีค่า 6.9 ค่าปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) มีค่า 551 มิลลิกรัม/ลิตร ปริมาณสารแขวนลอย (Suspended Solids) มีค่า 280 มิลลิกรัม/ลิตร บีโอดี (BOD) มีค่า 220 มิลลิกรัม/ลิตร ซัลไฟด์ (Sulfide) มีค่า 5.0 มิลลิกรัม/ลิตร ทีเคเอ็น (TKN) มีค่า 140.00 มิลลิกรัม/ลิตร น้ำมันและไขมัน (Fat Oil and Grease) มีค่า 12.00 มิลลิกรัม/ลิตร และตะกอนหนัก (Settleable Solids) มีค่า 10.0 มิลลิกรัม/ลิตร/ชั่วโมง และโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) มีค่า 1.9×10^6 เอ็มพีเอ็น/100 มิลลิลิตร และคุณภาพน้ำทั้งบริเวณหลังผ่านการบำบัดน้ำเสีย พบว่า มีค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) มีค่า 7.8 (ค่ามาตรฐาน 5.0-9.0) ค่าปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) มีค่า 464 มิลลิกรัม/ลิตร (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 500 มิลลิกรัม/ลิตร) ปริมาณสารแขวนลอย (Suspended Solids) มีค่า 10 มิลลิกรัม/ลิตร (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 40 มิลลิกรัม/ลิตร) บีโอดี (BOD) มีค่า 18 มิลลิกรัม/ลิตร (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 30 มิลลิกรัม/ลิตร) ซัลไฟด์ (Sulfide) มีค่าน้อยกว่า 0.2 มิลลิกรัม/ลิตร (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 1.0 มิลลิกรัม/ลิตร) ทีเคเอ็น (TKN) มีค่า 22.96 มิลลิกรัม/ลิตร (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 35 มิลลิกรัม/ลิตร) น้ำมันและไขมัน (Fat Oil and Grease) มีค่าน้อยกว่า 5 มิลลิกรัม/ลิตร (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร) และตะกอนหนัก (Settleable Solids) มีค่า 0.0 มิลลิกรัม/ลิตร/ชั่วโมง (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 0.5 มิลลิกรัม/ลิตร/ชั่วโมง) โดยพารามิเตอร์ทุกตัวมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข. ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำจากอาคารบางประเภท และบางขนาด พ.ศ. 2548 ส่วนโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) มีค่า 2.2×10^2 เอ็มพีเอ็น/100 มิลลิลิตร ไม่สามารถเทียบกับมาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีมาตรฐานกำหนด (ดังตารางที่ 3.3-3 และรูปที่ 3.3-1 ถึงรูปที่ 3.3-8)

▪ จากผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งบริเวณบ่อกักก่อนระบายลงสู่ท่อระบายน้ำภายนอกโครงการ พบว่า มีค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) มีค่า 7.2 (ค่ามาตรฐาน 5.0-9.0) ค่าปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) มีค่า 476 มิลลิกรัม/ลิตร (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 500 มิลลิกรัม/ลิตร) ปริมาณสารแขวนลอย (Suspended Solids) มีค่า 12 มิลลิกรัม/ลิตร (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 40 มิลลิกรัม/ลิตร) ซัลไฟด์ (Sulfide) มีค่าน้อยกว่า 0.4 มิลลิกรัม/ลิตร (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 1.0 มิลลิกรัม/ลิตร) ตะกอนหนัก (Settleable Solids) มีค่า 0.0 มิลลิกรัม/ลิตร/ชั่วโมง (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 0.5 มิลลิกรัม/ลิตร/ชั่วโมง) และน้ำมันและไขมัน (Fat Oil and Grease) มีค่าน้อยกว่า 5 มิลลิกรัม/ลิตร (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร) ซึ่งพารามิเตอร์ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข. ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2548 ยกเว้นค่าบีโอดี (BOD) มีค่า 48 มิลลิกรัม/ลิตร (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 30 มิลลิกรัม/ลิตร) และทีเคเอ็น (TKN) มีค่า 39.20 มิลลิกรัม/ลิตร (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 35 มิลลิกรัม/ลิตร) ที่มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ส่วนโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) มีค่า 9.2×10^3 เอ็มพีเอ็น/100 มิลลิลิตร ไม่สามารถเทียบกับมาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีมาตรฐานกำหนด (ดังตารางที่ 3.3-4 และรูปที่ 3.3-9 ถึงรูปที่ 3.3-16)

ตารางที่ 3.3-3 แสดงผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งก่อน-หลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้ง												มาตรฐาน ^{1/}
		31 ม.ค. 67		28 ก.พ. 67		23 มี.ค. 67		30 เม.ย. 67		15 พ.ค. 67		7 มิ.ย. 67		
		จุดที่ 1	จุดที่ 2	จุดที่ 1	จุดที่ 2	จุดที่ 1	จุดที่ 2	จุดที่ 1	จุดที่ 2	จุดที่ 1	จุดที่ 2	จุดที่ 1	จุดที่ 2	
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.3	7.3	7.2	7.3	7.2	7.2	7.2	7.2	6.9	7.0	6.9	7.8	5.0 - 9.0
ค่าสารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS)	mg/l	376	364	404	382	548	340	505	280	630	404	551	464	≤ 500
สารแขวนลอย (Suspended Solids)	mg/l	157	37	2,603	22	146	18	853	27	108	26	280	10	≤ 40
บีโอดี (BOD)	mg/l	93	66	240	19	131	50	393	15	148	18	220	18	≤ 30
ซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/l	2.8	14	16.0	<0.2	2.0	1.2	2.2	<0.2	1.8	<0.2	5.0	<0.2	≤ 1.0
ทีเคเอ็น (TKN)	mg/l	132.16	58.24	178.08	32.76	63.00	26.32	117.47	33.60	41.44	24.64	140.00	22.96	≤ 35
น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease)	mg/l	12.50	6.00	24.00	<5	23.00	<5	32.00	<5	8.00	<5	12.00	<5	≤ 20
ตะกอนหนัก (Settleable Solids)	ml/hr	6.0	0.1	160.0	0.3	12.0	0.1	90.0	0.0	10.0	0.2	10.0	0.0	≤ 0.5
โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	MPN/100 ml	1.7 × 10 ⁵	4.9 × 10 ³	1.4 × 10 ⁴	2.1 × 10 ³	3.5 × 10 ⁴	1.6 × 10 ⁴	1.6 × 10 ³	2.1 × 10 ²	3.5 × 10 ⁴	2.4 × 10 ²	1.9 × 10 ⁶	2.2 × 10 ²	-

หมายเหตุ : ^{1/} มาตรฐานคุณภาพน้ำทั้งที่ระบายออกจากอาคารประเภท ข. ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำจากอาคารบางประเภทและบางขนาด

พ.ศ. 2548 (ภาคผนวก 3-3)

ตัวหนาและขีดเส้นใต้ แสดงค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ตำแหน่งที่ตรวจวัด คือ จุดที่ 1 บริเวณน้ำเสียก่อนรวบรวมเข้าสู่ถังบำบัดน้ำเสีย จุดที่ 2 บริเวณน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด

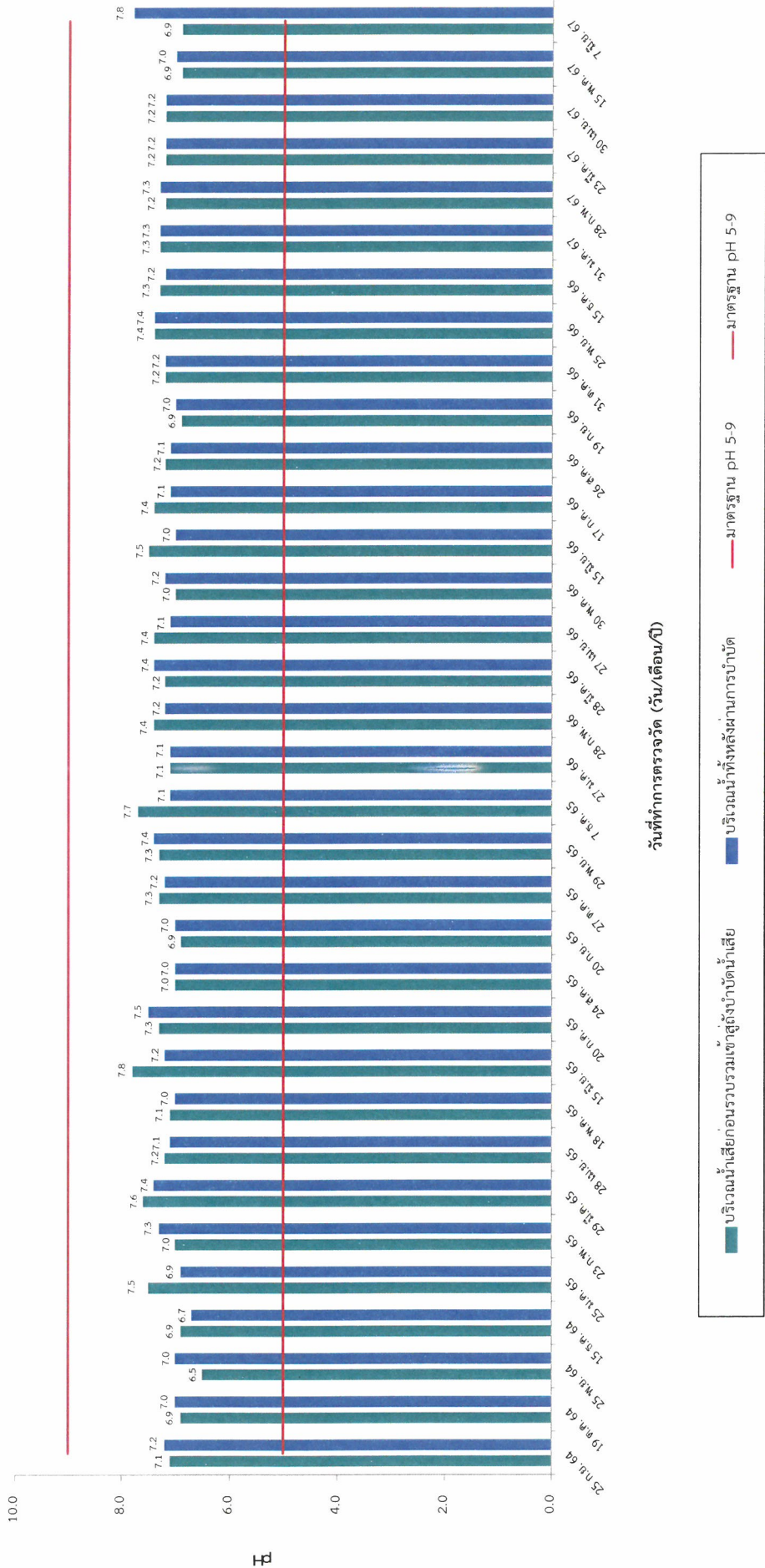
ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/ผู้บันทึก : [REDACTED]

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : [REDACTED]

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด หมายเลขโทรศัพท์ : [REDACTED] (ภาคผนวก 3-2)

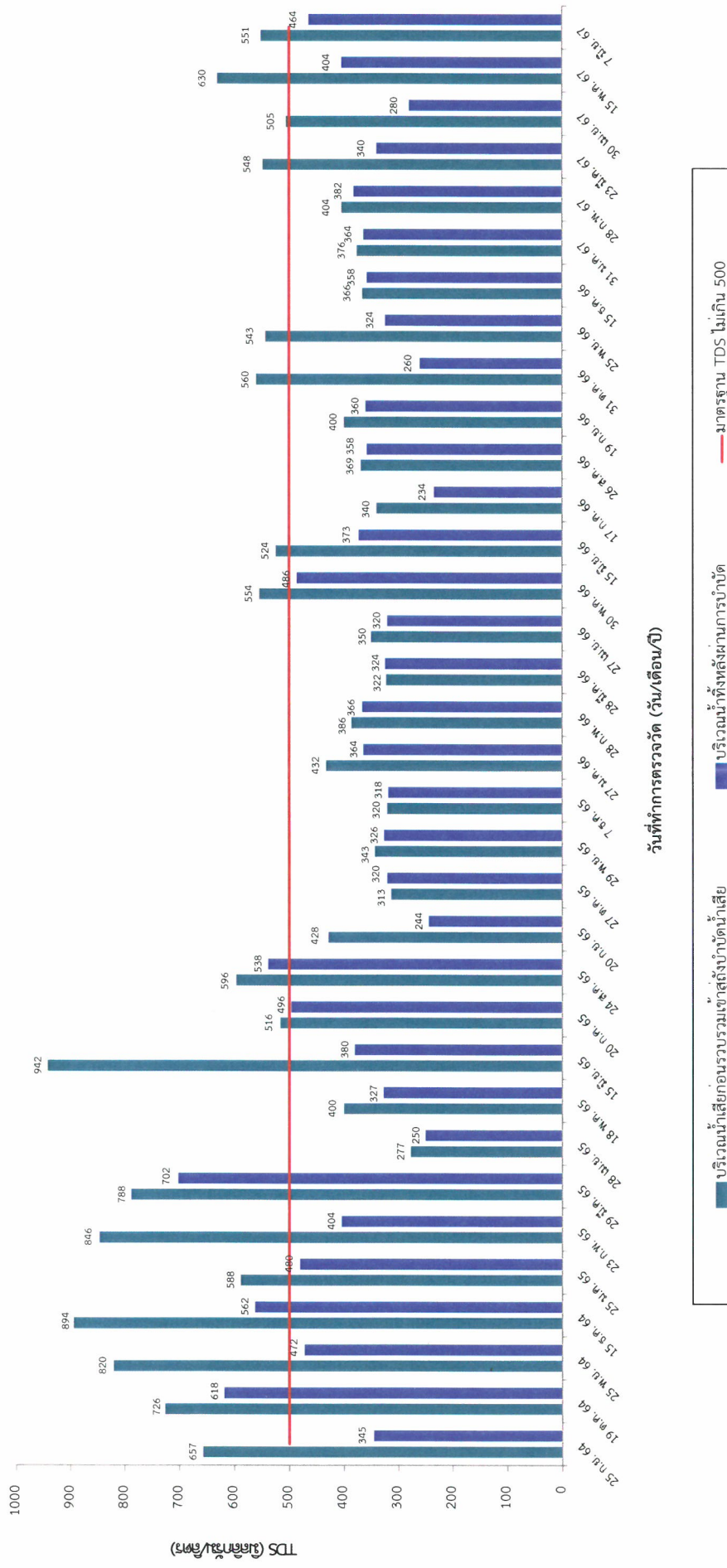
ชื่อวิเคราะห์ : [REDACTED] เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : [REDACTED]

กราฟแสดงผลการตรวจวัดค่า pH บริเวณก่อนเข้า – หลังออกระบบบำบัดน้ำเสีย



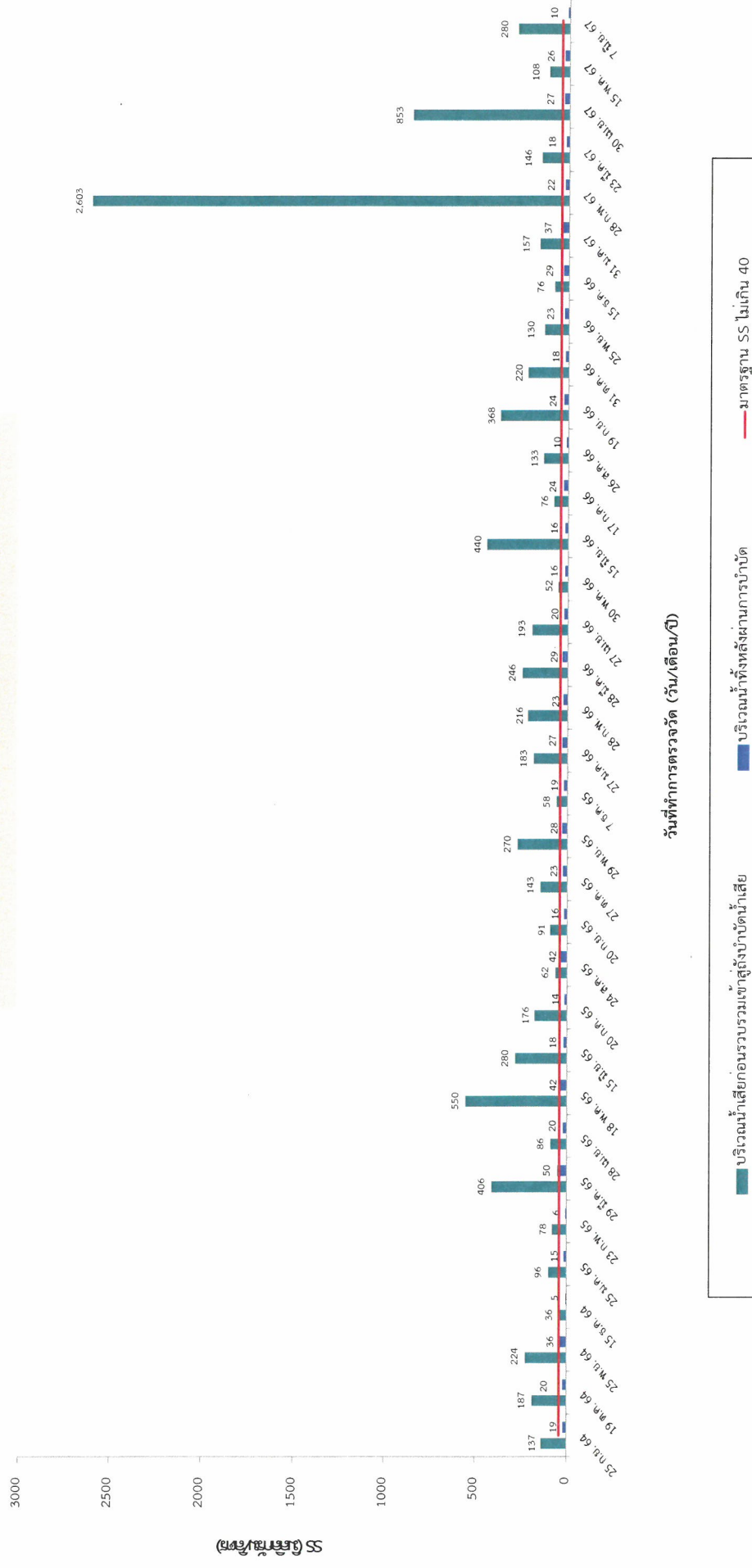
รูปที่ 3.3-1 แสดงผลการตรวจวัดค่า pH บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้งก่อน-หลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย
ประจำเดือนกันยายน 2564 – มิถุนายน 2567 เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน

กราฟแสดงผลการตรวจวัดค่า TDS บริเวณก่อนเข้า – หลังออกระบบบำบัดน้ำเสีย



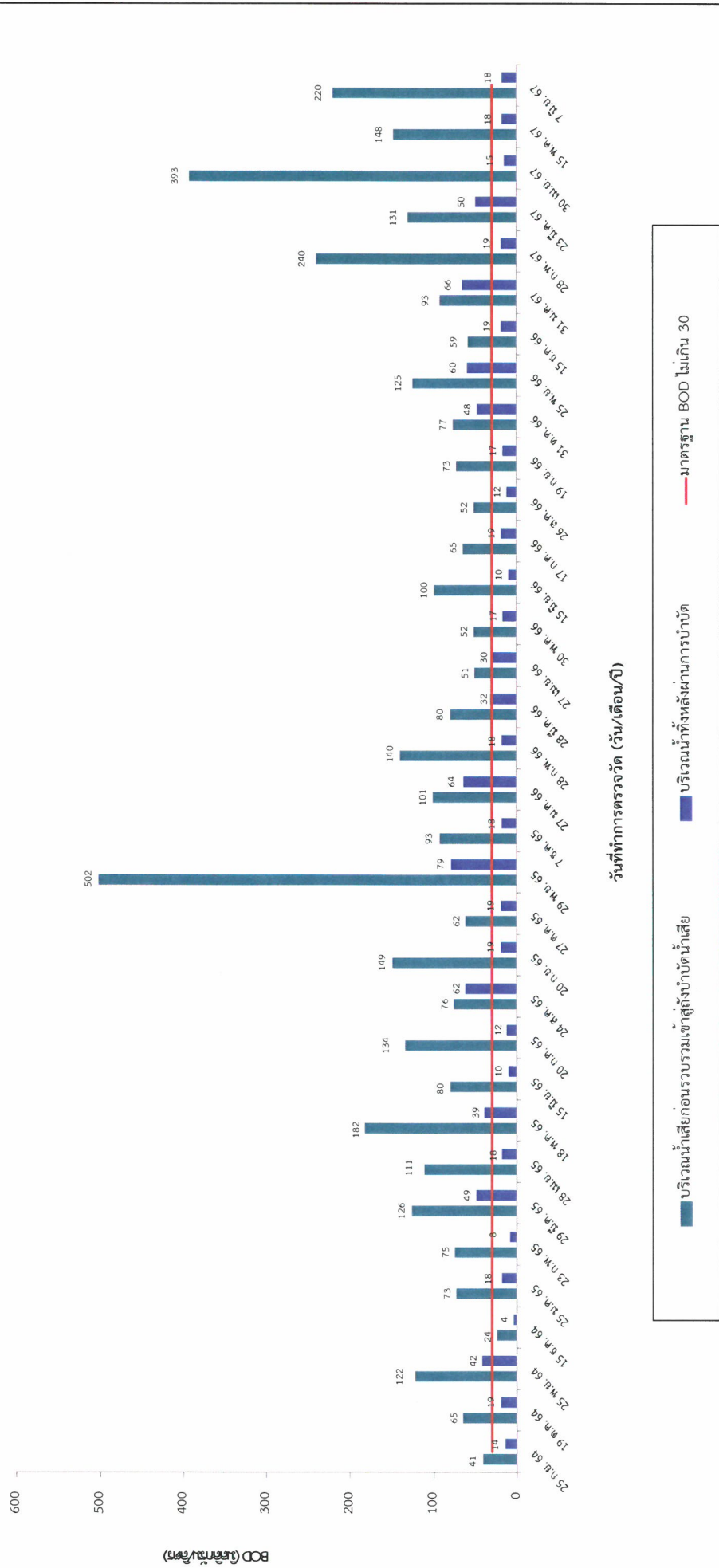
รูปที่ 3.3-2 แสดงผลการตรวจวัดค่าสารที่ละลายในน้ำเสีย (TDS) บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำทั้งก่อน-หลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย
ประจำเดือนกันยายน 2564 – มิถุนายน 2567 เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน

กราฟแสดงผลการตรวจวัดค่า SS บริเวณก่อนเข้า - หลังออกกระบบบำบัดน้ำเสีย

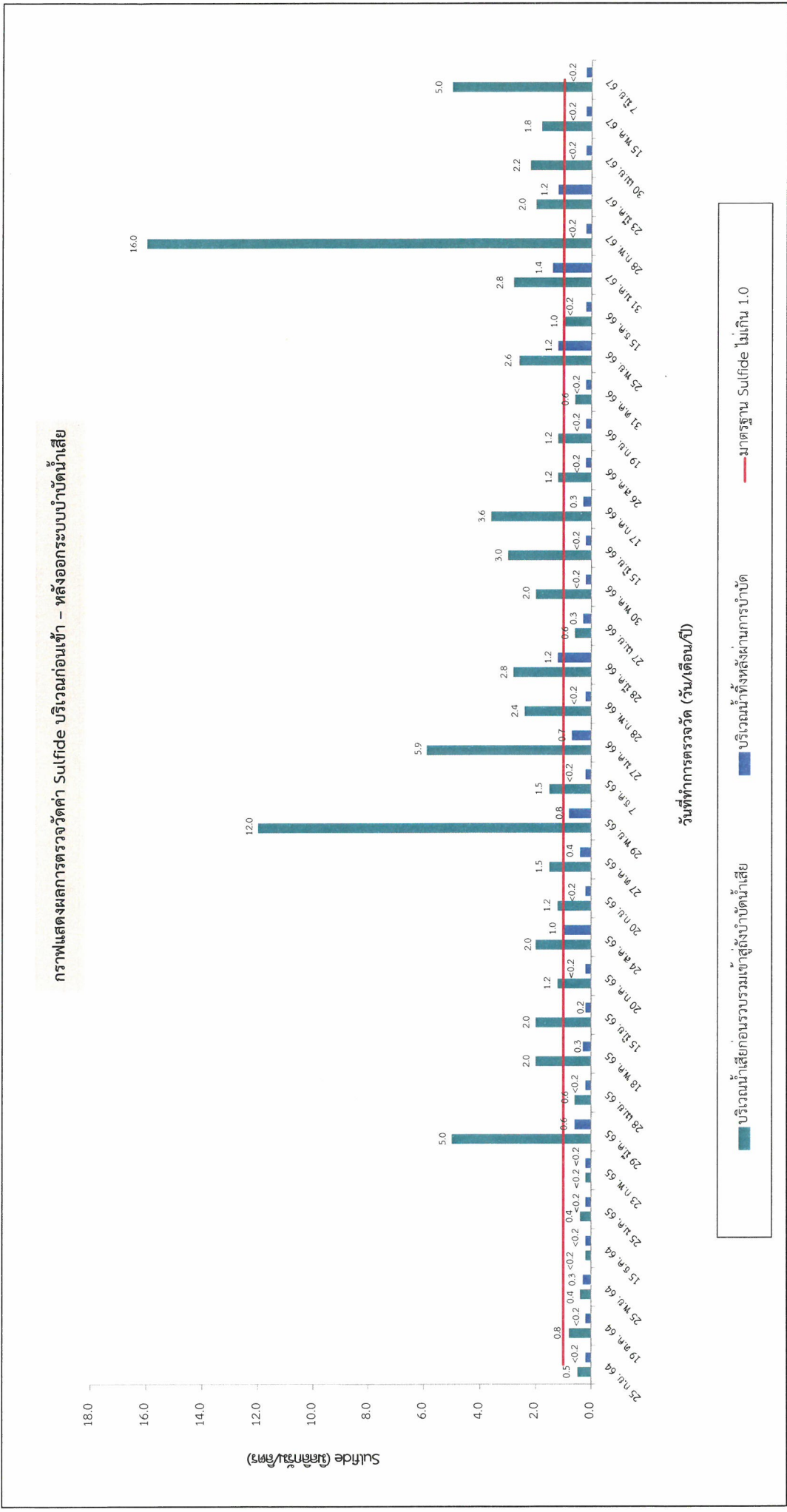


รูปที่ 3.3-3 แสดงผลการตรวจวัดค่าสารแขวนลอย (Suspended Solids) บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำทั้งก่อน-หลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย ประจำเดือนกันยายน 2564 – มิถุนายน 2567 เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน

กราฟแสดงผลการตรวจวัดค่า BOD บริเวณก่อนเข้า – หลังออกระบบบำบัดน้ำเสีย

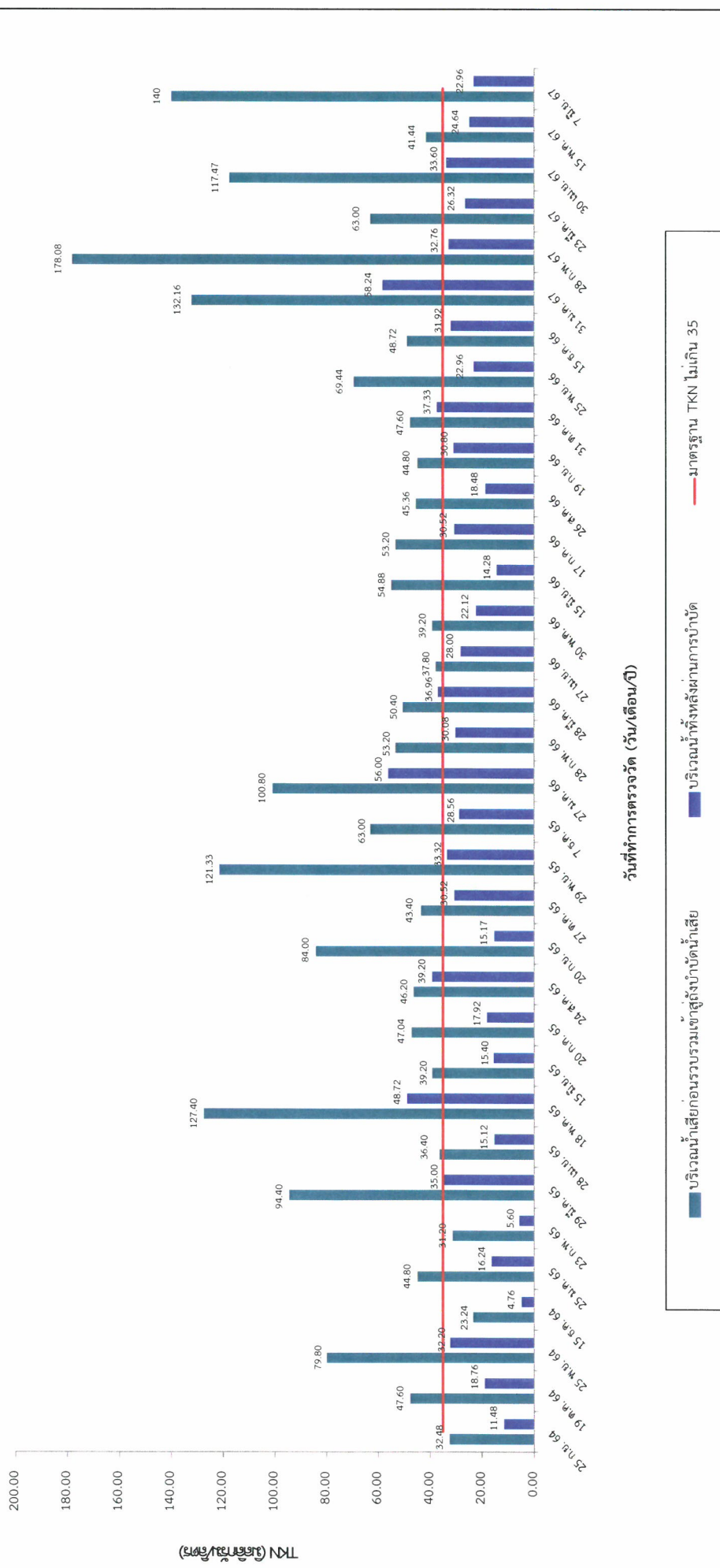


รูปที่ 3.3-4 แสดงผลการตรวจวัดค่าบีโอดี (BOD) บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำทั้งก่อน-หลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย
ประจำเดือนกันยายน 2564 – มิถุนายน 2567 เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน



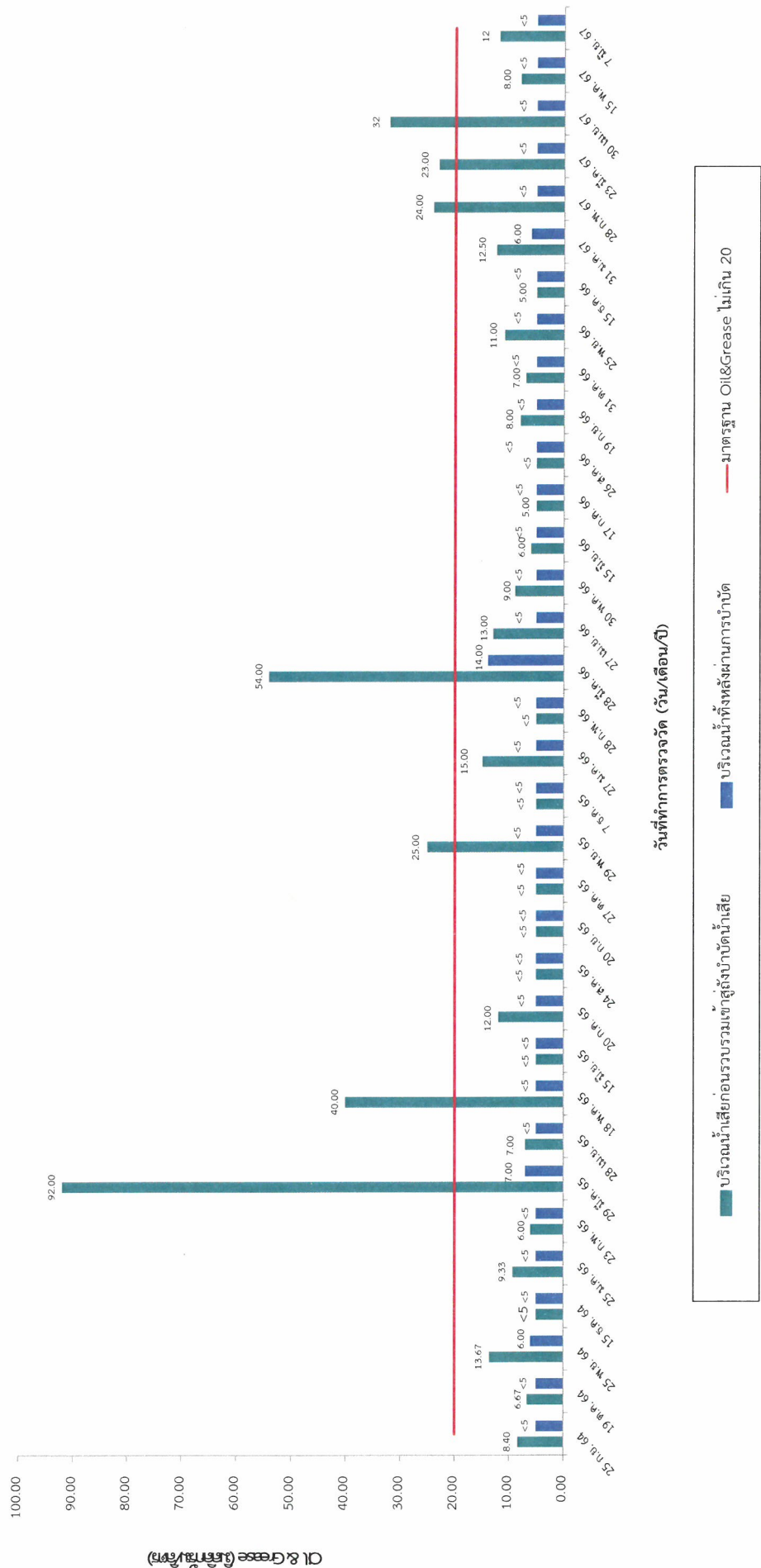
รูปที่ 3.3-5 แสดงผลการตรวจวัดค่าซัลไฟด์ (Sulfide) บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำทางก่อน-หลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย
ประจำเดือนกันยายน 2564 – มิถุนายน 2567 เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน

กราฟแสดงผลการตรวจวัดค่า TKN บริเวณก่อนเข้า - หลังออกระบบบำบัดน้ำเสีย



รูปที่ 3.3-6 แสดงผลการตรวจวัดค่าที่เคเอ็น (TKN) บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำทั้งก่อน-หลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย
ประจำเดือนกันยายน 2564 - มิถุนายน 2567 เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน

กราฟแสดงผลการตรวจวัดค่า Oil & Grease บริเวณก่อนเข้า – หลังออกระบบบำบัดน้ำเสีย



รูปที่ 3.3-7 แสดงผลการตรวจวัดค่าน้ำมันและไขมัน (Oil and Grease) บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำที่ก่อน-หลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย
ประจำเดือนกันยายน 2564 – มิถุนายน 2567 เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน

ตารางที่ 3.3-4 แสดงผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำที่ก่อนปล่อยออกนอกโครงการ

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้ง						มาตรฐาน ^{1/}
		31 ม.ค. 67	28 ก.พ. 67	23 มี.ค. 67	30 เม.ย. 67	15 พ.ค. 67	7 มิ.ย. 67	
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.3	7.5	7.3	7.4	7.2	7.2	5.0 - 9.0
ค่าสารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS)	mg/l	252	376	349	276	426	476	≤ 500
สารแขวนลอย (Suspended Solids)	mg/l	20	23	19	29	23	12	≤ 40
บีโอดี (BOD)	mg/l	16	18	48	14	17	48	≤ 30
ซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/l	<0.2	<0.2	1.0	<0.2	<0.2	0.4	≤ 1.0
ทีเคเอ็น (TKN)	mg/l	32.48	33.88	24.64	33.04	26.04	39.20	≤ 35
น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease)	mg/l	<5	<5	<5	<5	<5	<5	≤ 20
ตะกอนหนัก (Settleable Solids)	ml/hr	0.5	0.3	0.1	0.0	0.0	0.0	≤ 0.5
โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	MPN/100 ml	3.5 × 10 ²	1.6 × 10 ³	1.4 × 10 ⁴	1.7 × 10 ²	1.1 × 10 ²	9.2 × 10 ³	-

หมายเหตุ : ^{1/} มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งที่ระบายออกจากราคารประเภท ข. ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำจากอาคารบางประเภทและบางขนาด

พ.ศ. 2548 (ภาคผนวก 3-3)

ตัวหนาและขีดเส้นใต้ แสดงค่าเกินมาตรฐานกำหนด

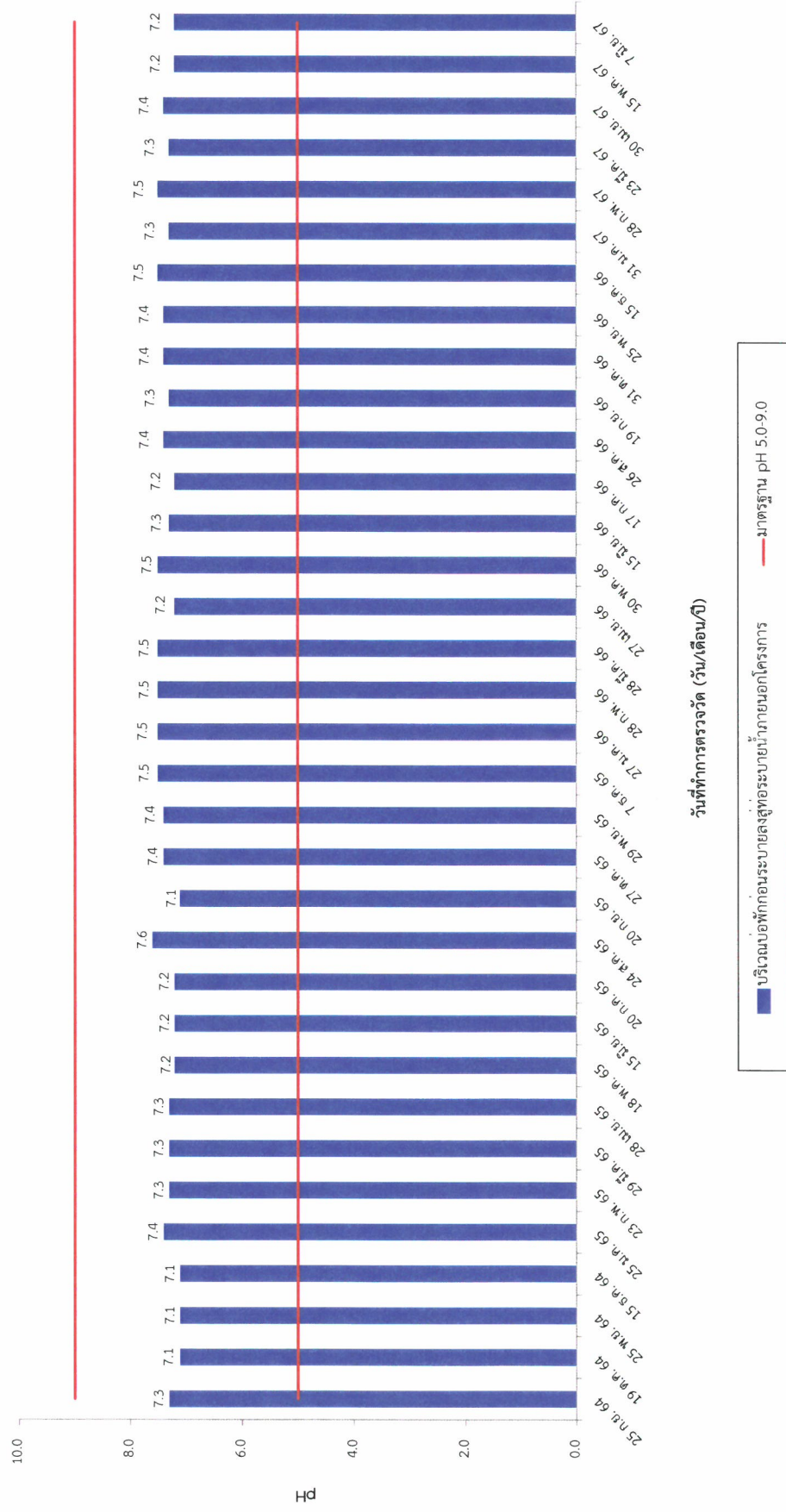
ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/ผู้บันทึก : [REDACTED]

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : [REDACTED]

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด หมายเลขโทรศัพท์ : [REDACTED] (ภาคผนวก 3-2)

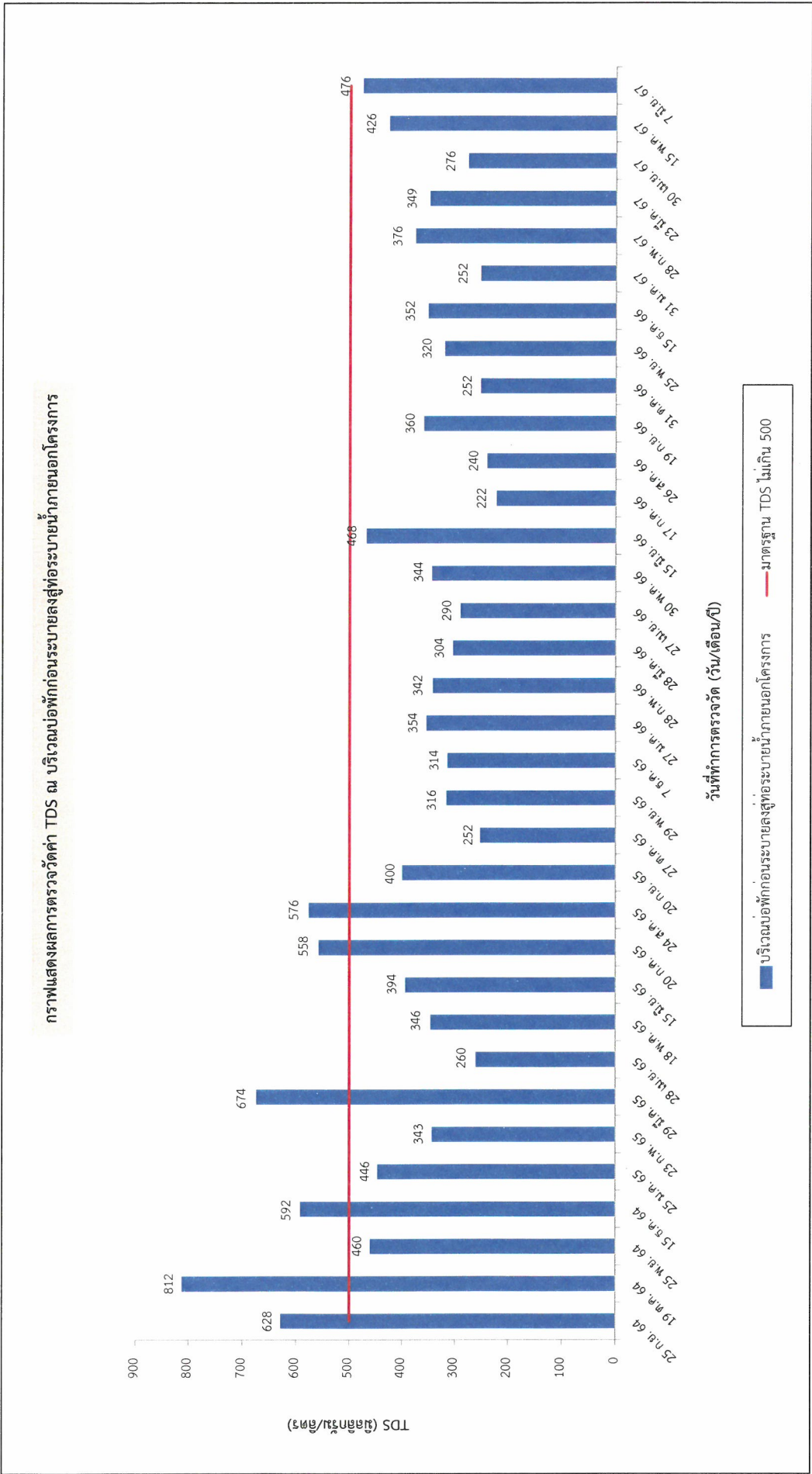
ชื่อผู้วิเคราะห์ : [REDACTED] เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : [REDACTED]

กราฟแสดงผลการตรวจวัดค่า pH ณ บริเวณบ่อพักก่อนระบายลงสู่ท่อระบายน้ำภายนอกโครงการ



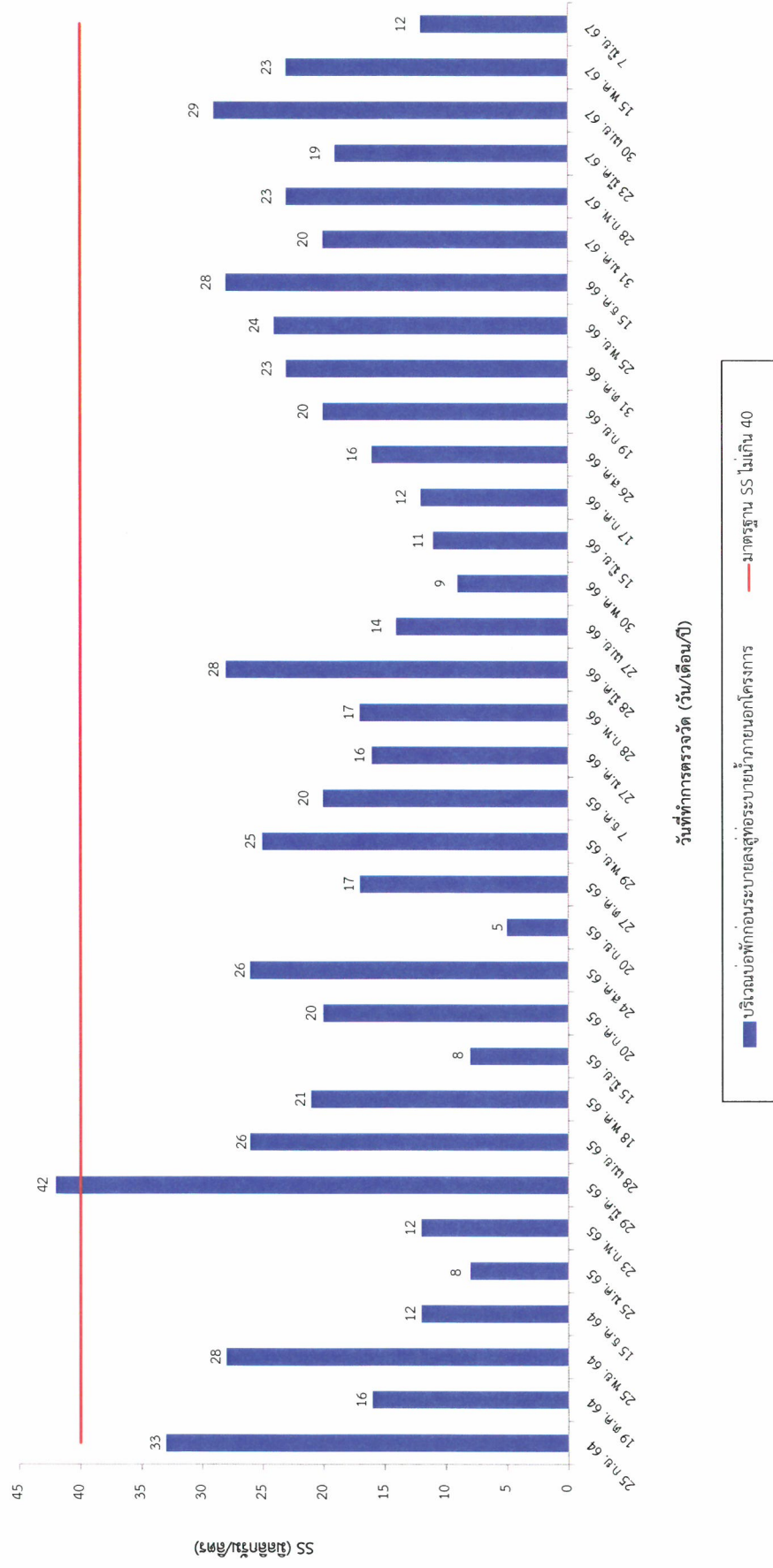
รูปที่ 3.3-9 แสดงผลการตรวจวัดค่า pH บริเวณบ่อพักก่อนระบายลงสู่ท่อระบายน้ำภายนอกโครงการ

ประจำเดือนกันยายน 2564 – มิถุนายน 2567 เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน



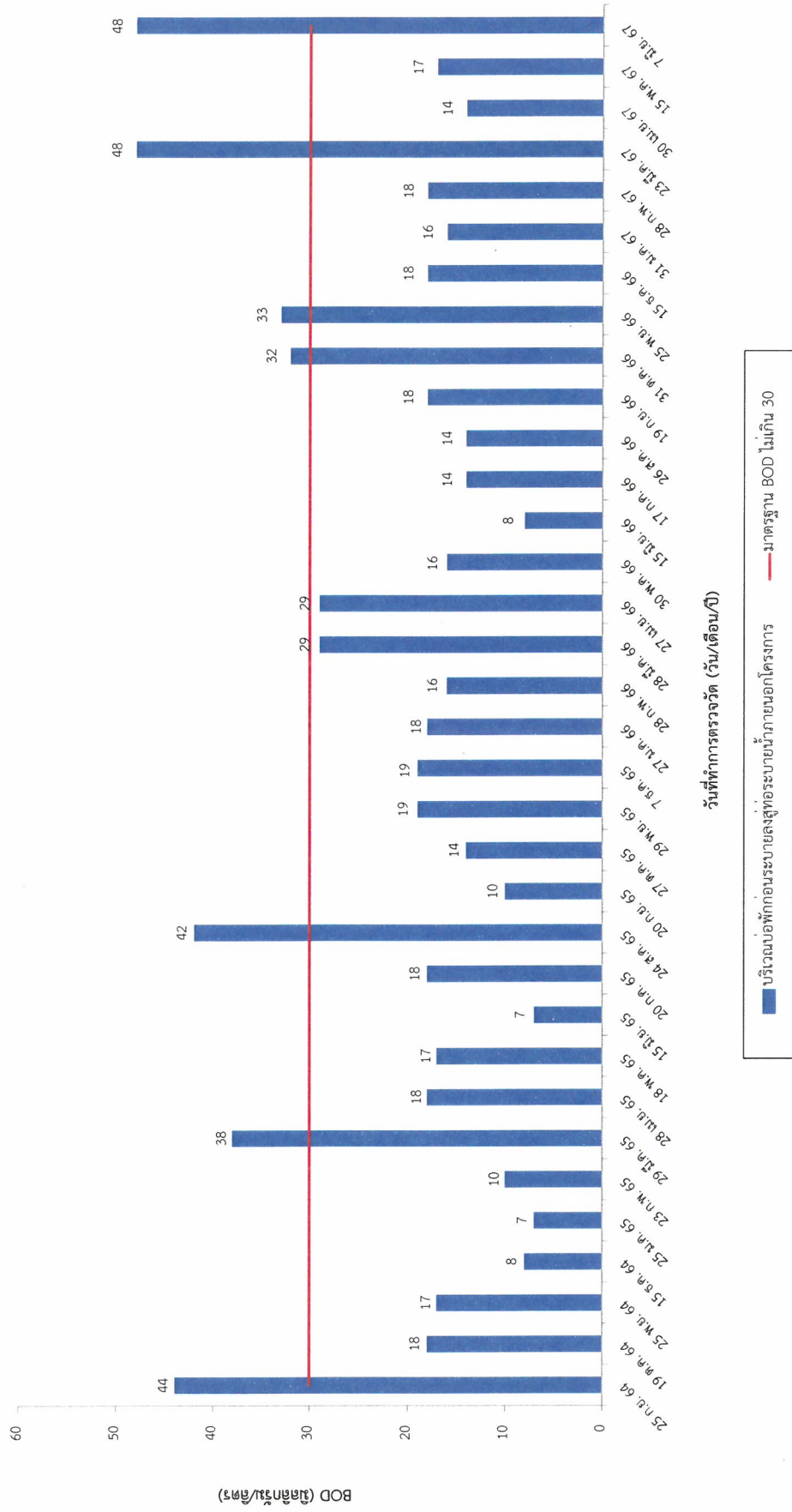
รูปที่ 3.3-10 แสดงผลการตรวจวัดค่าสารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) บริเวณบ่อกักก่อนระบายลงสู่ท่อระบายน้ำภายนอกโครงการ
ประจำเดือนกันยายน 2564 – มิถุนายน 2567 เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน

กราฟแสดงผลการตรวจวัดค่า SS ณ บริเวณบ่อพักก่อนระบายลงสู่ท่อระบายน้ำภายนอกโครงการ

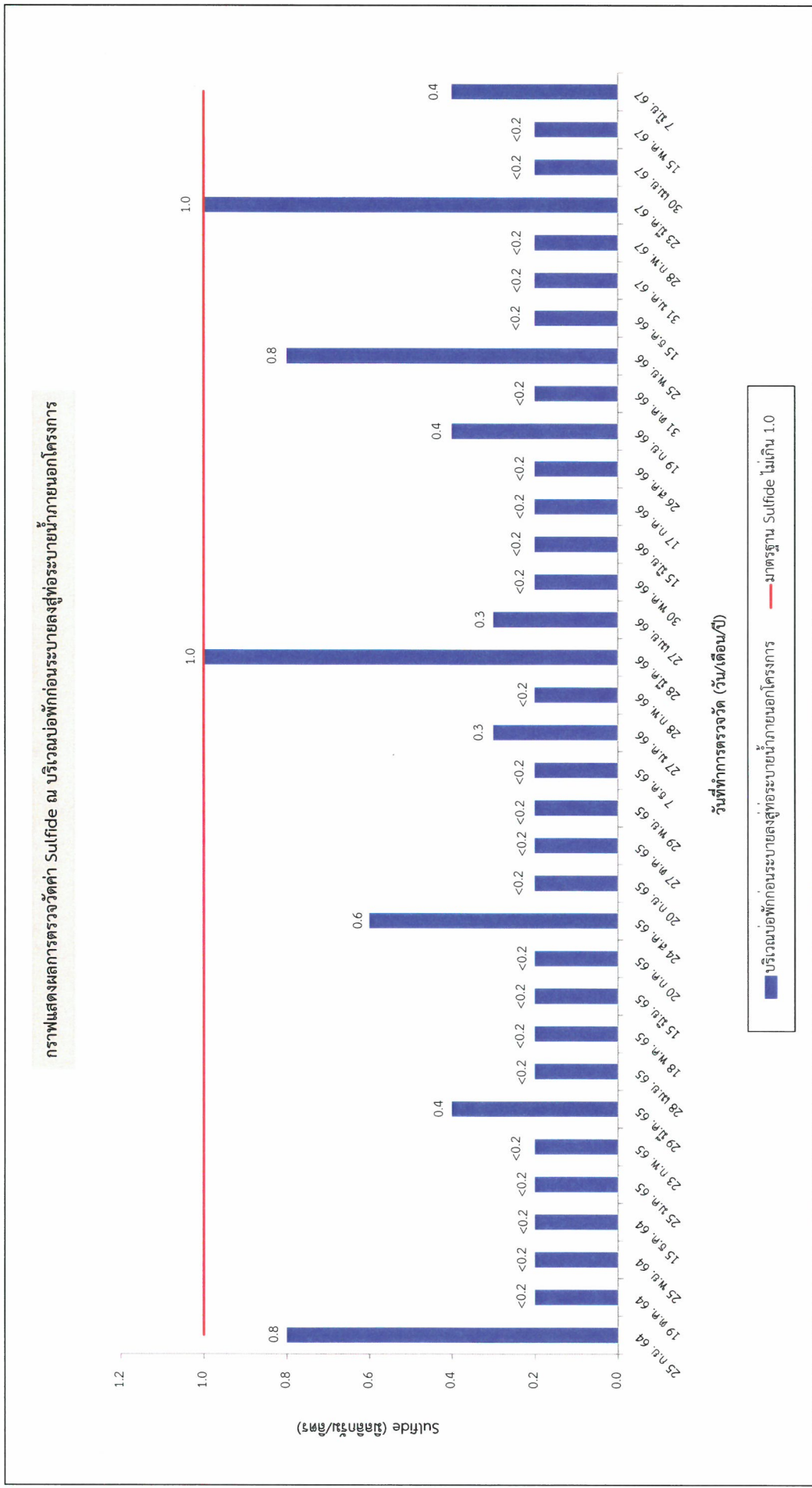


รูปที่ 3.3-11 แสดงผลการตรวจวัดค่าสารแขวนลอย (Suspended Solids) บริเวณบ่อพักก่อนระบายลงสู่ท่อระบายน้ำภายนอกโครงการ
ประจำเดือนกันยายน 2564 – มิถุนายน 2567 เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน

กราฟแสดงผลการตรวจวัดค่า BOD ณ บริเวณบ่อบำบัดก่อนระบายลงสู่ท่อระบายน้ำภายนอกโครงการ

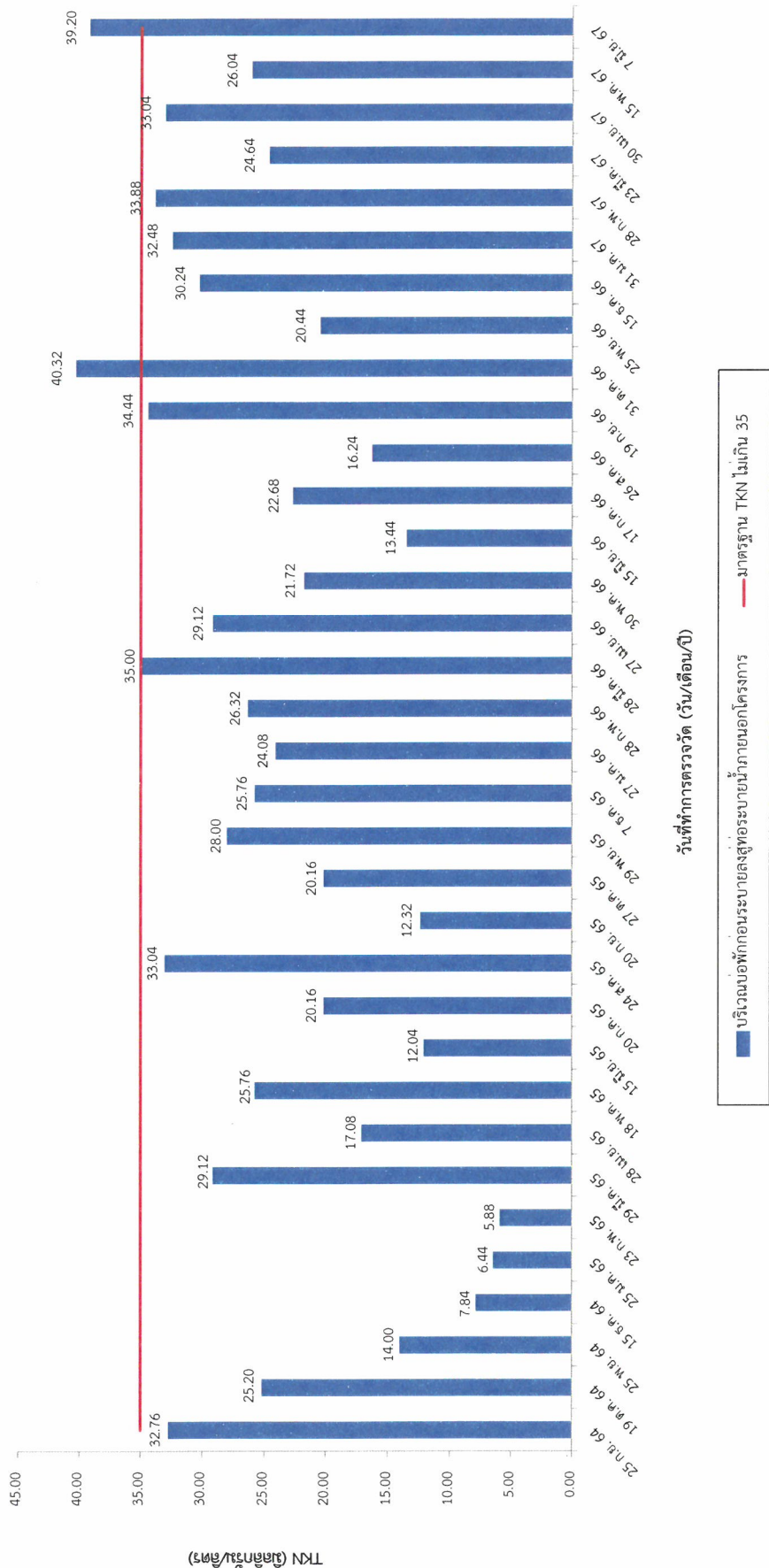


รูปที่ 3.3-12 แสดงผลการตรวจวัดค่าบีโอดี (BOD) บริเวณบ่อบำบัดก่อนระบายลงสู่ท่อระบายน้ำภายนอกโครงการ
ประจำเดือนกันยายน 2564 – มิถุนายน 2567 เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน



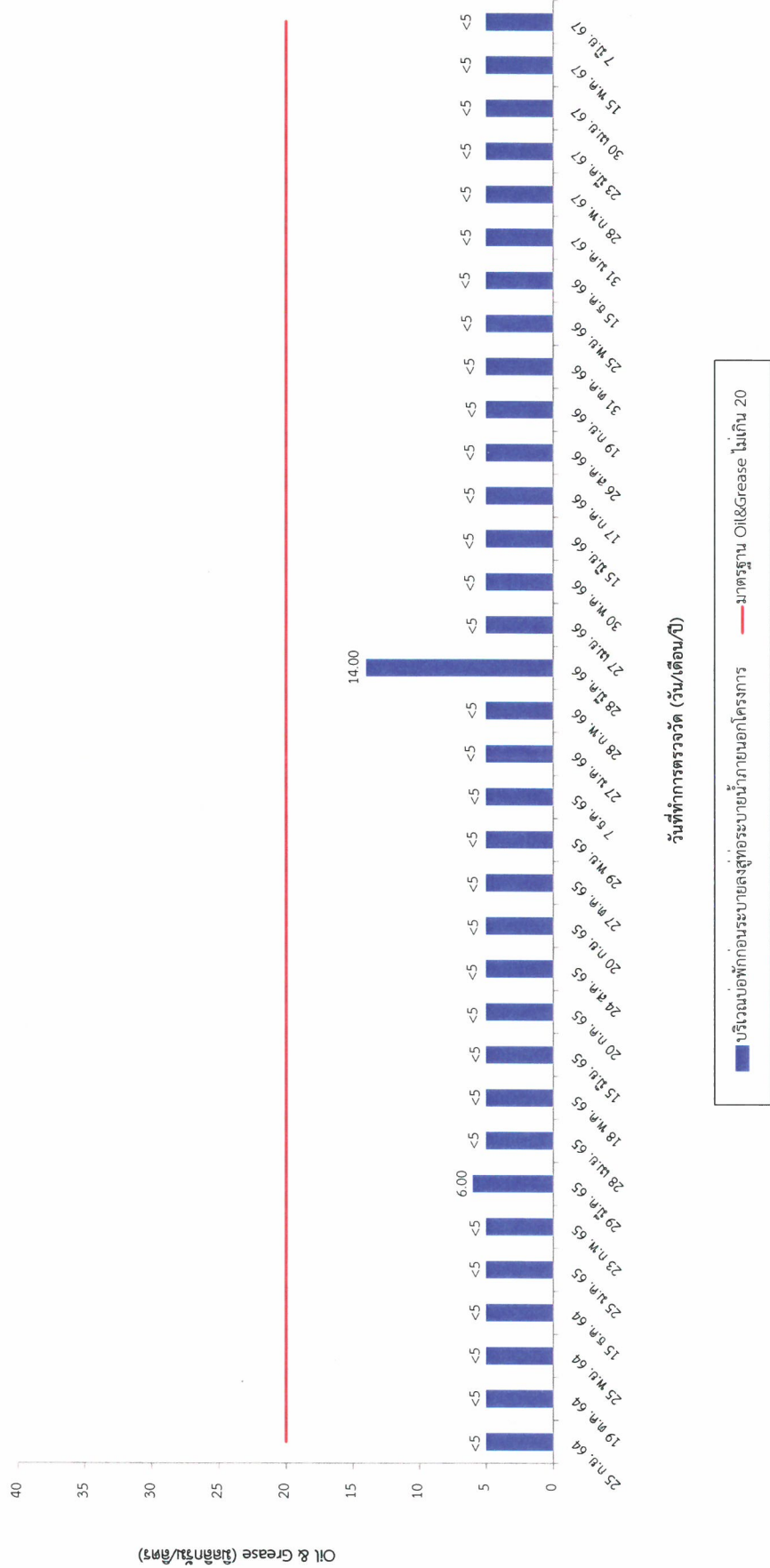
รูปที่ 3.3-13 แสดงผลการตรวจวัดค่าซัลไฟด์ (Sulfide) บริเวณบ่อพักก่อนระบายลงสู่ท่อระบายน้ำภายนอกโครงการ
ประจำเดือนกันยายน 2564 - มิถุนายน 2567 เปรียบเทียบกับคามาตรฐาน

กราฟแสดงผลการตรวจวัดค่า TKN ณ บริเวณบ่อน้ำก่อนระบายน้ำสู่ท่อระบายน้ำภายนอกโครงการ



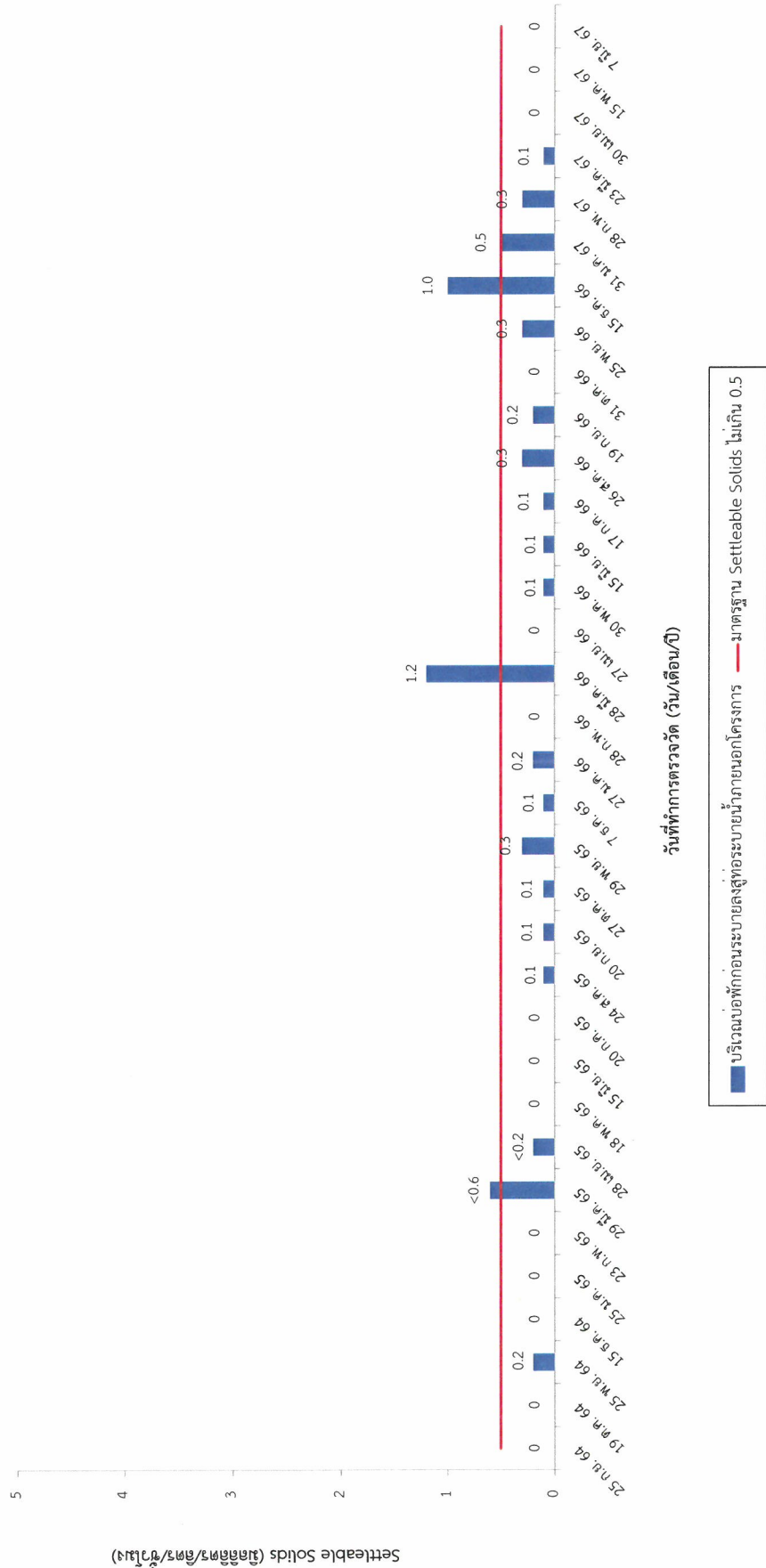
รูปที่ 3.3-14 แสดงผลการตรวจวัดค่าทีเคเอ็น (TKN) บริเวณบ่อน้ำพักก่อนระบายน้ำสู่ท่อระบายน้ำภายนอกโครงการ
ประจำเดือนกันยายน 2564 – มิถุนายน 2567 เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน

กราฟแสดงผลการตรวจวัดค่า Oil & Grease ณ บริเวณบ่อพักก่อนระบายลงสู่ท่อระบายน้ำภายนอกโครงการ



รูปที่ 3.3-15 แสดงผลการตรวจวัดค่าน้ำมันและไขมัน (Oil and Grease) บริเวณบ่อพักก่อนระบายลงสู่ท่อระบายน้ำภายนอกโครงการ
ประจำเดือนกันยายน 2564 – มิถุนายน 2567 เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน

กราฟแสดงผลการตรวจวัดค่า Settleable Solids ณ บริเวณบ่อพักก่อนระบายลงสู่ท่อระบายน้ำภายนอกโครงการ



รูปที่ 3.3-16 แสดงผลการตรวจวัดตะกอนหนัก (Settleable Solids) บริเวณบ่อพักก่อนระบายลงสู่ท่อระบายน้ำภายนอกโครงการ
ประจำเดือนกันยายน 2564 – มิถุนายน 2567 เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน