

บทที่ 4

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

4.1 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

โครงการ T1 Building ของบริษัท ทีวัน บิวด์ิง จำกัด ได้ทำการสรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณา รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอาคาร การจัดสรรที่ดินและบริการชุมชน เป็นผู้พิจารณาให้ความเห็นชอบ การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2563 มีรายละเอียดแสดงดังตารางที่ 4.1-1

ตารางที่ 4.1-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ T1 Building (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2563

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง วิธีการจัดการ	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด		ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
				ปฏิบัติตาม	ไม่ปฏิบัติตาม	
คุณภาพน้ำทิ้ง	<ul style="list-style-type: none"> - ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) - บีโอดี (BOD) - สารแขวนลอย (Suspended Solids) - ซัลไฟด์ (Sulfide) - สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) - ตะกอนหนัก (Settleable Solids) - น้ำมันและไขมัน (Fat Oil and Grease) - ทีเคเอ็น (TKN) 	- บริเวณบ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายลงท่อน้ำระบายสาธารณะ	- เดือนละ 1 ครั้ง	✓		-

4.2 จุดตรวจสอบและดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่วิเคราะห์

การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2563 ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง ซึ่งแสดงตำแหน่งตรวจวัดและวิธีการตรวจวิเคราะห์ดังตารางที่ 4.2-1

ตารางที่ 4.2-1 ขอบเขตการดำเนินการงานตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

รายการตรวจวัด/จุดตรวจวัด	ดัชนีที่วิเคราะห์	วิธีการตรวจวิเคราะห์	มกราคม-มิถุนายน 2563					
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.
คุณภาพน้ำทิ้ง - บ่อพักน้ำทิ้งที่ออกจากถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป	- pH	- Electrometric Method	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	- BOD	- 5-Day BOD Test	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	- Total Suspended Solids (TSS)	- Dried at 103 – 105 °C	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	- sulfide	- Iodometric Method	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	- Total Dissolved Solids (TDS)	- Dried at 103-105 °C	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	- Settable Solids	- Imhoff Cone Method	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	- Oil & Grease	- Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	- TKN	- Macro Kjeldahl, Tritimetric	✓	✓	✓	✓	✓	✓

4.2 วิธีการตรวจวัดและวิเคราะห์

4.2.1 วิธีการเก็บและวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

วิธีการเก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง (Waste Water) โดยใช้วิธีการตักจ้วง เก็บตรงจุดกึ่งกลางที่ระดับความลึก 1 เมตร (ในกรณีที่อยู่ในตำแหน่งจะจ้วงตักได้ง่าย (เอื้อมไม่ถึง) อาจใช้เชือกผูกถังพลาสติกตักตัวอย่างน้ำหรือใช้ไม้ยาวที่มีกระป๋องตักน้ำผูกปลายไม้เพื่อใช้การตักน้ำ) เก็บรักษาภาชนะด้วยวิธีการแช่เย็นด้วยน้ำแข็งเพื่อลดการทำงานของพวกจุลินทรีย์ และลดอัตราเร็วของการเกิดกระบวนการเปลี่ยนแปลงทางกายภาพและเคมี ส่งห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ตัวอย่างคุณภาพน้ำตามวิธีการวิเคราะห์

4.4 ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

4.4.1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อบำบัดน้ำก่อนระบายออกสู่ท่อสาธารณะระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2563 โดยดำเนินการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง โดยทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งในดัชนีต่าง ๆ ดังนี้ คือ pH, BOD, TSS, TDS, Sulfide, TKN, Oil & Grease และ Settable Solids พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ก) ยกเว้นผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งในเดือนกุมภาพันธ์มีผลการวิเคราะห์ปริมาณบีโอดีในน้ำทิ้งไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด และผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งในเดือนมีนาคม ผลการวิเคราะห์ปริมาณบีโอดี ปริมาณของแข็งแขวนลอย มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งในเดือนมิถุนายน พบว่า ปริมาณบีโอดี ปริมาณของแข็งแขวนลอย และทีเคเอ็น มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด เนื่องจากปัจจุบันอาคารที่วันมีลูกค้าผู้เช่าเข้าใช้อาคารเป็นจำนวนมาก และได้มีการเปิดใช้งานศูนย์อาหารที่ชั้น 1M จึงทำให้มีการใช้น้ำจำนวนมากขึ้น (ดังเอกสารแนบที่ 10) แสดงผลการวิเคราะห์ดังตารางที่ 4.4-1 และรูปที่ 4.4-1 ถึงรูปที่ 4.4-8

ตารางที่ 4.4-1 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำที่บริเวณบ่อกักน้ำสุดท้ายก่อนระบายลงท่อน้ำระบายสาธารณะระหว่างเดือนมกราคม 2563

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลการวิเคราะห์	มาตรฐาน	สรุปผล
ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	8.25	5-9	ผ่าน
บีโอดี (BOD)	มก./ล.	1	≤20	ผ่าน
สารแขวนลอย (Total Suspended Solids)	มก./ล.	<5	≤30	ผ่าน
ซัลไฟด์ (Sulfide)	มก./ล.	<0.2	≤1.0	ผ่าน
สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS)	มก./ล.	28 ^{2/}	≤500	ผ่าน
ตะกอนหนัก (Settleable Solids)	มล./ล.	<0.1	≤0.5	ผ่าน
ทีเคเอ็น (TKN)	มก./ล.	0.22	≤35	ผ่าน
น้ำมันและไขมัน (Fat Oil and Grease)	มก./ล.	2.2	≤20	ผ่าน

มาตรฐาน กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง จากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ก) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2548

หมายเหตุ: สภาพตัวอย่าง ; ใส มีตะกอน

⁽¹⁾ สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร

⁽²⁾ TDS =ค่าวิเคราะห์ TDS (น้ำเสีย) - TDS (น้ำประปา) โดย TDS (น้ำประปา) เท่ากับ 288 มิลลิกรัมต่อลิตร

ตารางที่ 4.4-1(ต่อ) ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำที่บริเวณบ่อกักน้ำสุดท้ายก่อนระบายลงท่อน้ำระบายสาธารณะระหว่างเดือนกุมภาพันธ์ 2563

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลการวิเคราะห์	มาตรฐาน	สรุปผล
ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	6.63	5-9	ผ่าน
บีโอดี (BOD)	มก./ล.	26*	≤20	ไม่ผ่าน
สารแขวนลอย (Total Suspended Solids)	มก./ล.	16	≤30	ผ่าน
ซัลไฟด์ (Sulfide)	มก./ล.	<0.2	≤1.0	ผ่าน
สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS)	มก./ล.	350 ^{2/}	≤500	ผ่าน
ตะกอนหนัก (Settleable Solids)	มล./ล.	<0.1	≤0.5	ผ่าน
ทีเคเอ็น (TKN)	มก./ล.	33.94	≤35	ผ่าน
น้ำมันและไขมัน (Fat Oil and Grease)	มก./ล.	0.8	≤20	ผ่าน

มาตรฐาน กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง จากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ก) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2548

หมายเหตุ: สภาพตัวอย่าง ; ใส มีตะกอน

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

^{2/} TDS =ค่าวิเคราะห์ TDS (น้ำเสีย) - TDS (น้ำประปา) โดย TDS (น้ำประปา) เท่ากับ 228 มิลลิกรัมต่อลิตร

* ผลการตรวจวัดมีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

ตารางที่ 4.4-1(ต่อ) ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งบริเวณบ่อกักน้ำสุดท้ายก่อนระบายลงท่อน้ำระบาย
 สาธารณะระหว่างเดือนมีนาคม 2563

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลการวิเคราะห์	มาตรฐาน	สรุปผล
ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.06	5-9	ผ่าน
บีโอดี (BOD)	มก./ล.	28*	≤20	ไม่ผ่าน
สารแขวนลอย (Total Suspended Solids)	มก./ล.	33*	≤30	ไม่ผ่าน
ซัลไฟด์ (Sulfide)	มก./ล.	<0.20	≤1.0	ผ่าน
สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS)	มก./ล.	388 ^{2/}	≤500 ^{1/}	ผ่าน
ตะกอนหนัก (Settleable Solids)	มล./ล.	<0.1	≤0.5	ผ่าน
ทีเคเอ็น (TKN)	มก./ล.	34.63	≤35	ผ่าน
น้ำมันและไขมัน (Fat Oil and Grease)	มก./ล.	1.4	≤20	ผ่าน

มาตรฐาน กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง จากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ก) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2548

หมายเหตุ: สภาพตัวอย่าง ; เหลืองใส มีตะกอน

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

^{2/} TDS = ค่าวิเคราะห์ TDS (น้ำเสีย) - TDS (น้ำประปา) โดย TDS (น้ำประปา) เท่ากับ 252 มิลลิกรัมต่อลิตร

* ผลการตรวจวัดมีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

ตารางที่ 4.4-1(ต่อ) ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งบริเวณบ่อกักน้ำสุดท้ายก่อนระบายลงท่อน้ำระบาย
 สาธารณะระหว่างเดือนเมษายน 2563

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลการวิเคราะห์	มาตรฐาน	สรุปผล
ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	8.29	5-9	ผ่าน
บีโอดี (BOD)	มก./ล.	2	≤20	ผ่าน
สารแขวนลอย (Total Suspended Solids)	มก./ล.	7	≤30	ผ่าน
ซัลไฟด์ (Sulfide)	มก./ล.	<0.20	≤1.0	ผ่าน
สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS)	มก./ล.	14 ^{2/}	≤500 ^{1/}	ผ่าน
ตะกอนหนัก (Settleable Solids)	มล./ล.	<0.1	≤0.5	ผ่าน
ทีเคเอ็น (TKN)	มก./ล.	0.44	≤35	ผ่าน
น้ำมันและไขมัน (Fat Oil and Grease)	มก./ล.	1.6	≤20	ผ่าน

มาตรฐาน กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง จากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ก) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2548

หมายเหตุ: สภาพตัวอย่าง ; เหลืองใส มีตะกอน

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

^{2/} TDS = ค่าวิเคราะห์ TDS (น้ำเสีย) - TDS (น้ำประปา) โดย TDS (น้ำประปา) เท่ากับ 258 มิลลิกรัมต่อลิตร

ตารางที่ 4.4-1(ต่อ) ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งบริเวณบ่อกักน้ำสุดท้ายก่อนระบายลงท่อน้ำระบาย
สาธารณะระหว่างเดือนพฤษภาคม 2563

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลการวิเคราะห์	มาตรฐาน	สรุปผล
ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	8.46	5-9	ผ่าน
บีโอดี (BOD)	มก./ล.	1	≤20	ผ่าน
สารแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)	มก./ล.	5	≤30	ผ่าน
ซัลไฟด์ (Sulfide)	มก./ล.	0.24	≤1.0	ผ่าน
สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS)	มก./ล.	10 ^{2/}	≤500 ^{1/}	ผ่าน
ตะกอนหนัก (Settleable Solids)	มล./ล.	<0.1	≤0.5	ผ่าน
ทีเคเอ็น (TKN)	มก./ล.	0.44	≤35	ผ่าน
น้ำมันและไขมัน (Fat Oil and Grease)	มก./ล.	1.8	≤20	ผ่าน

มาตรฐาน กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง จากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ก) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2548

หมายเหตุ: สภาพตัวอย่าง ; ใส มีตะกอน

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

^{2/} TDS =ค่าวิเคราะห์ TDS (น้ำเสีย) - TDS (น้ำประปา) โดย TDS (น้ำประปา) เท่ากับ 442 มิลลิกรัมต่อลิตร

ตารางที่ 4.4-1(ต่อ) ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งบริเวณบ่อกักน้ำสุดท้ายก่อนระบายลงท่อน้ำระบาย
สาธารณะระหว่างเดือนมิถุนายน 2563

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลการวิเคราะห์	มาตรฐาน	สรุปผล
ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	6.55	5-9	ผ่าน
บีโอดี (BOD)	มก./ล.	475*	≤20	ไม่ผ่าน
สารแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)	มก./ล.	147*	≤30	ไม่ผ่าน
ซัลไฟด์ (Sulfide)	มก./ล.	<0.20	≤1.0	ผ่าน
สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS)	มก./ล.	476 ^{2/}	≤500 ^{1/}	ผ่าน
ตะกอนหนัก (Settleable Solids)	มล./ล.	<0.1	≤0.5	ผ่าน
ทีเคเอ็น (TKN)	มก./ล.	35.24*	≤35	ไม่ผ่าน
น้ำมันและไขมัน (Fat Oil and Grease)	มก./ล.	1.8	≤20	ผ่าน

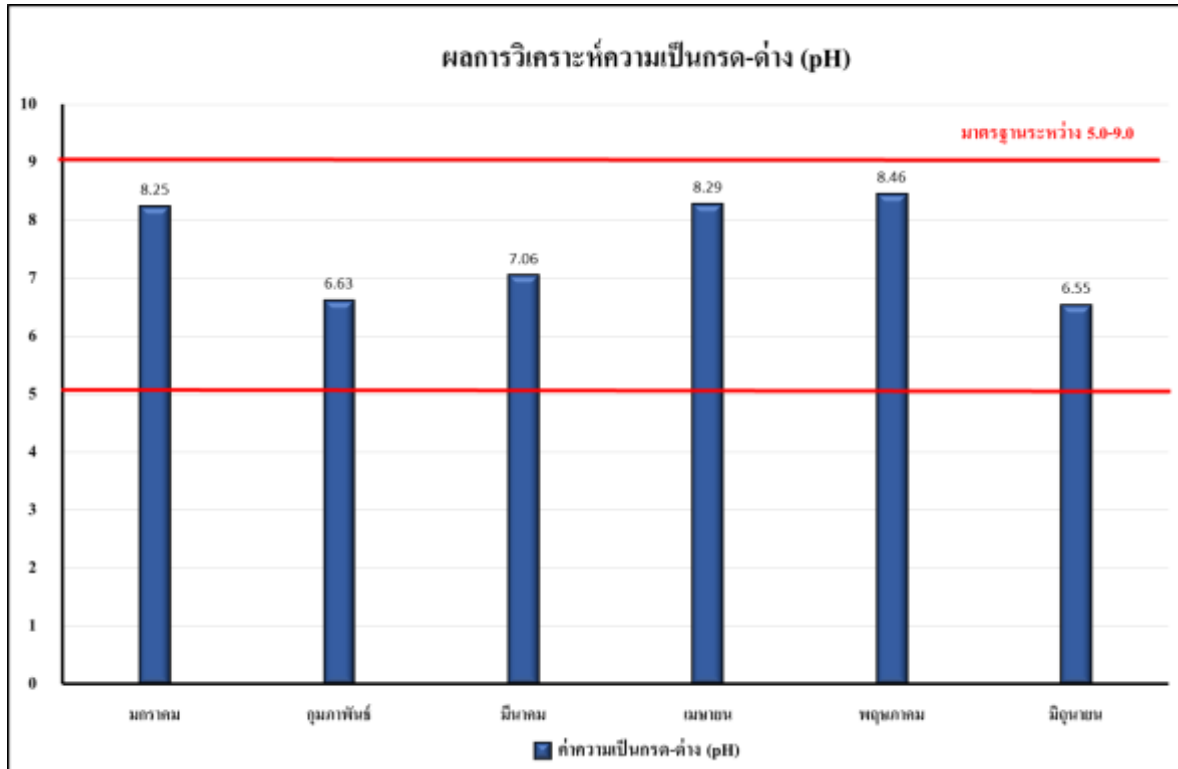
มาตรฐาน กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง จากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ก) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2548

หมายเหตุ: สภาพตัวอย่าง ; ใส มีตะกอน

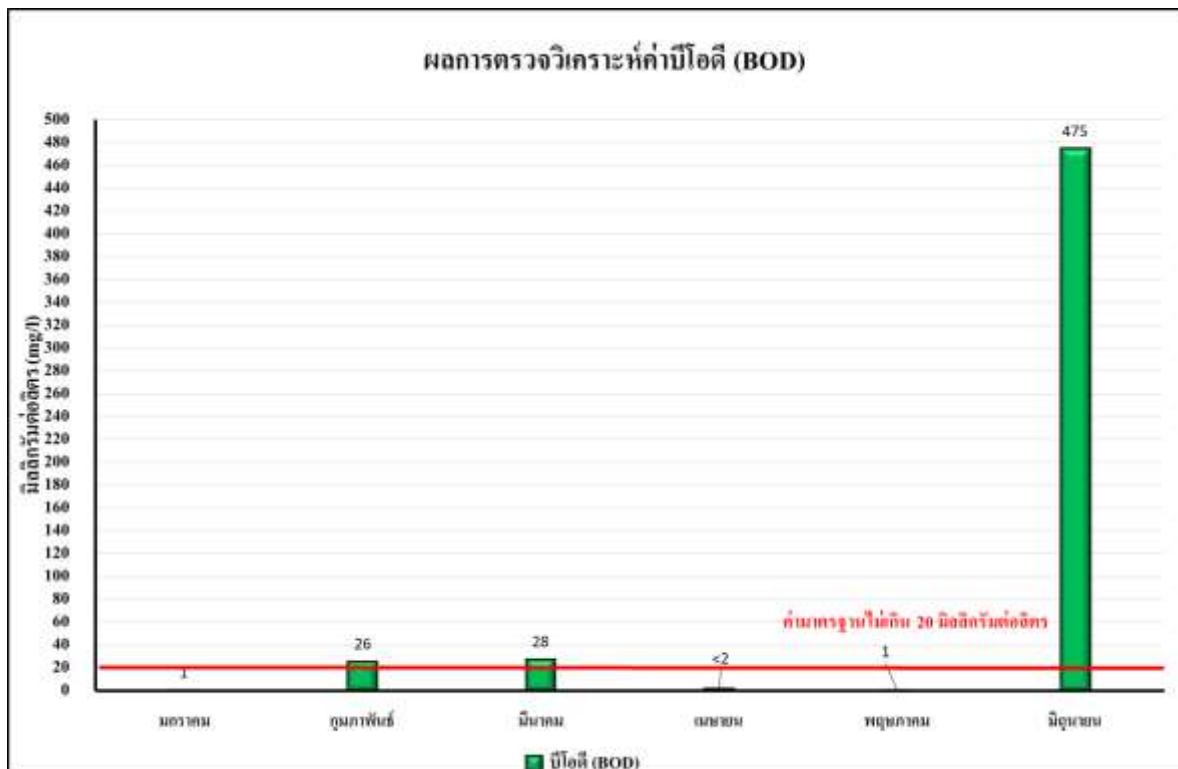
^{1/} สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร

^{2/} TDS =ค่าวิเคราะห์ TDS (น้ำเสีย) - TDS (น้ำประปา) โดย TDS (น้ำประปา) เท่ากับ 290 มิลลิกรัมต่อลิตร

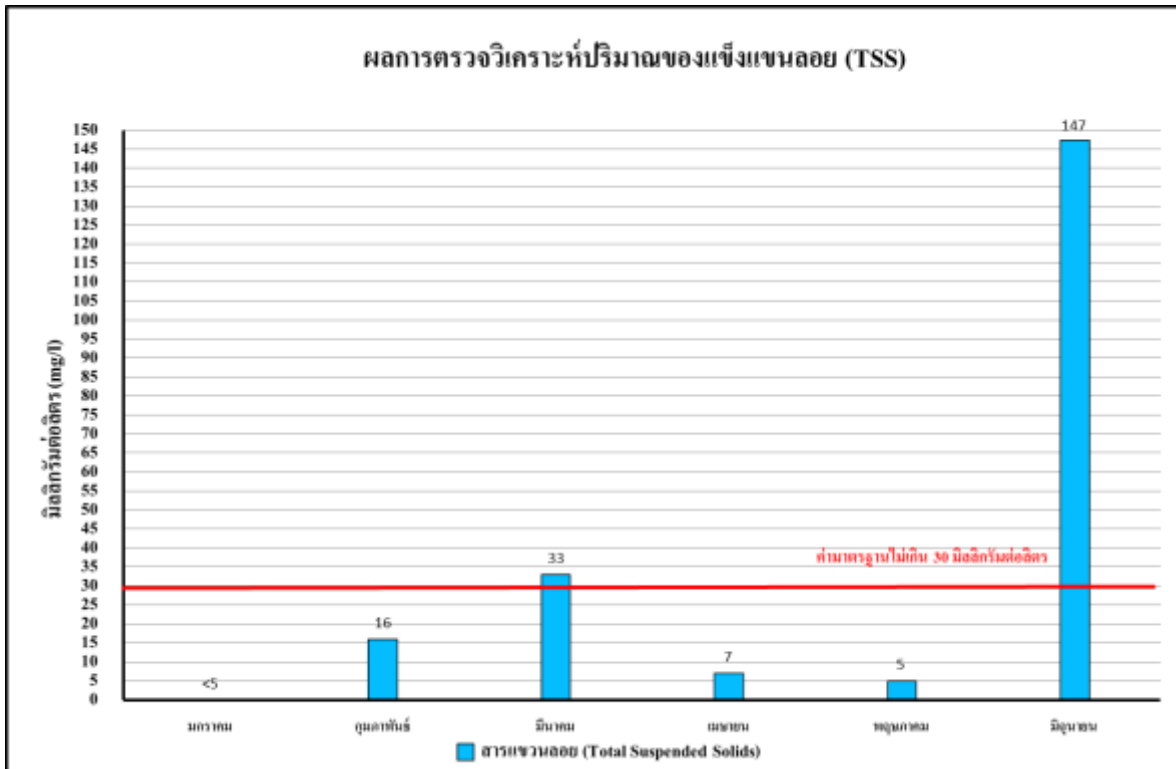
* ผลการตรวจวัดมีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด



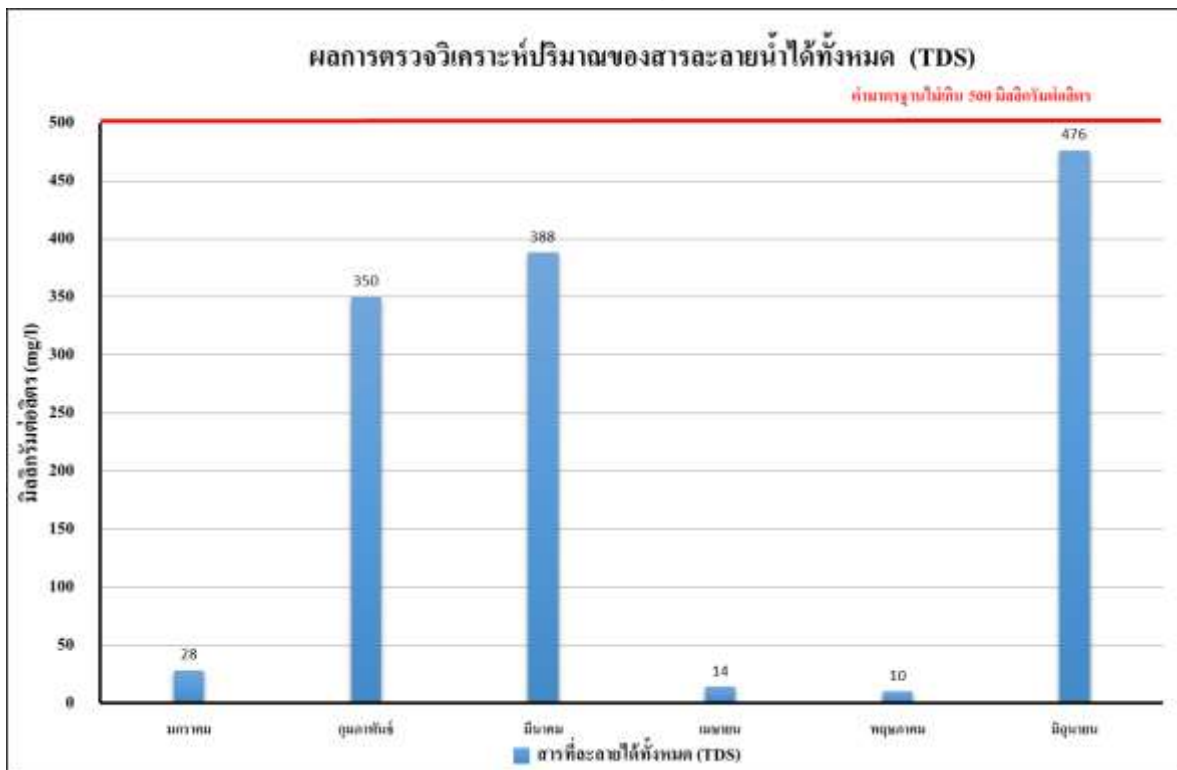
รูปที่ 4.4-1 ผลการตรวจวิเคราะห์ค่าความเป็นกรด - ด่าง (pH) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2563



รูปที่ 4.4-2 ผลการตรวจวิเคราะห์ค่าบีโอดี (BOD) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2563



รูปที่ 4.4-3 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของแข็งแขวนลอย (TSS)
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2563

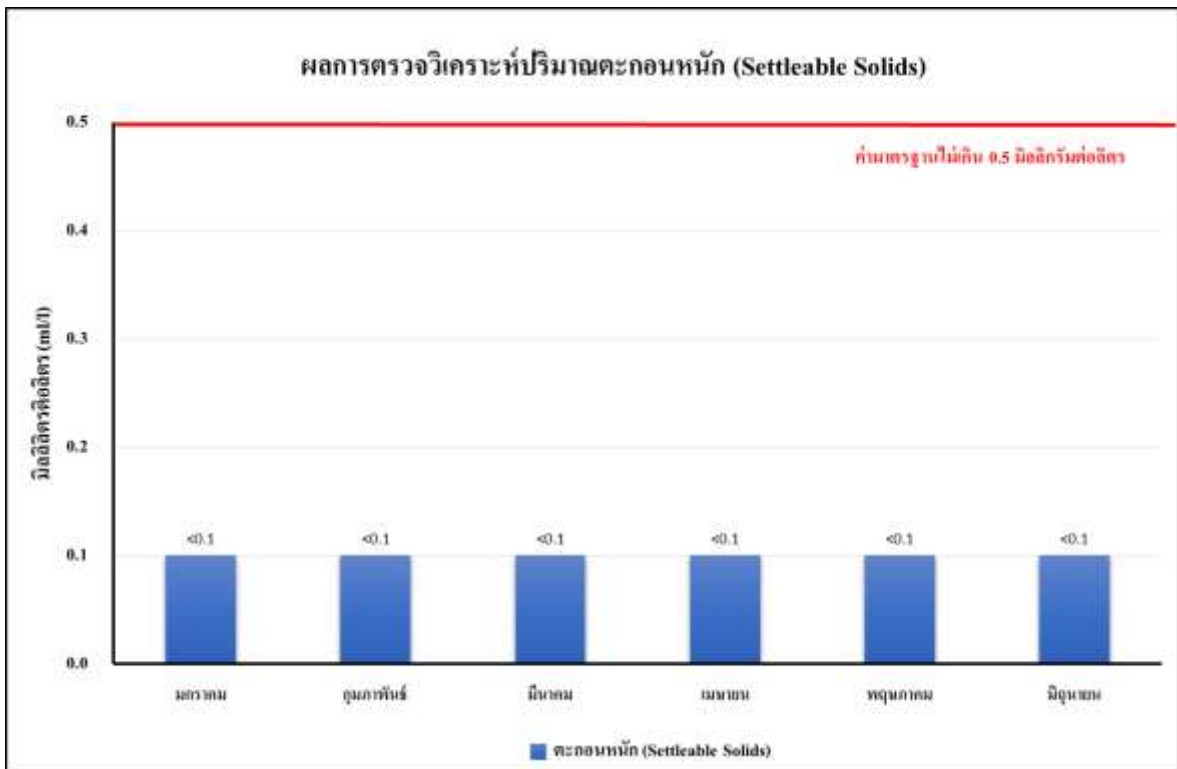


รูปที่ 4.4-4 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของสารละลายน้ำได้ทั้งหมด (TDS)
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2563



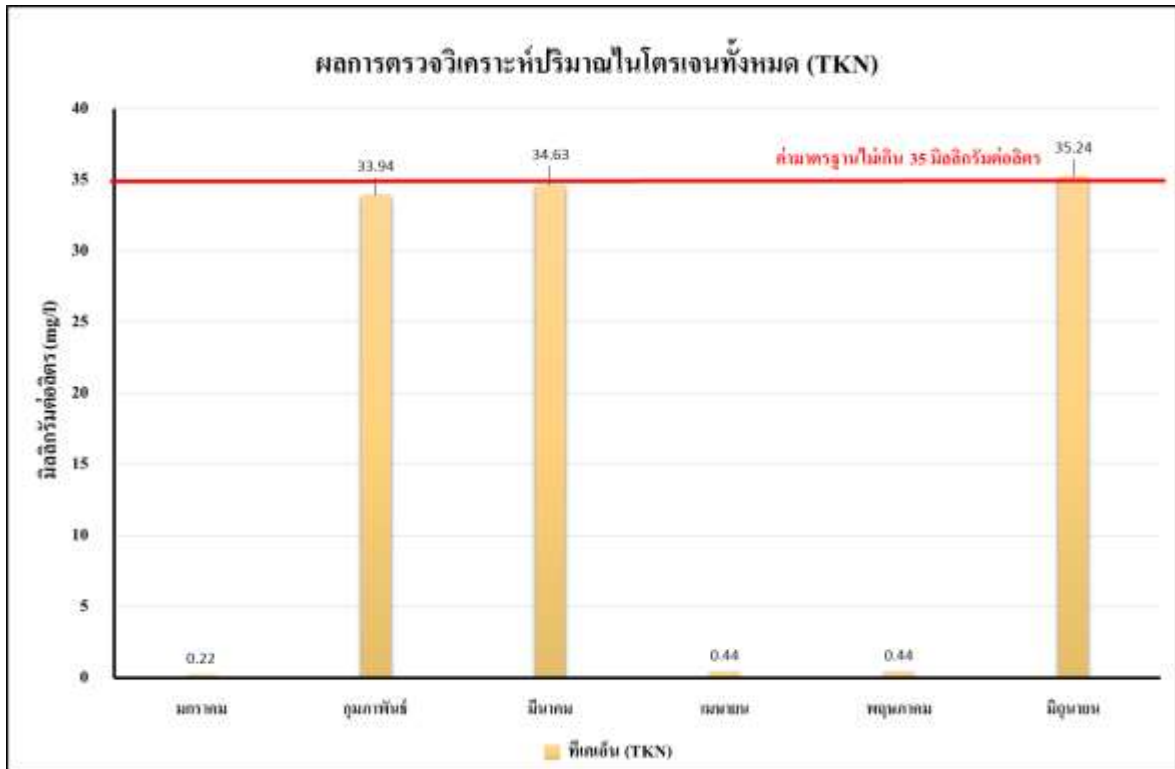
รูปที่ 4.4-5 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของซัลไฟด์ (Sulfide)

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2563

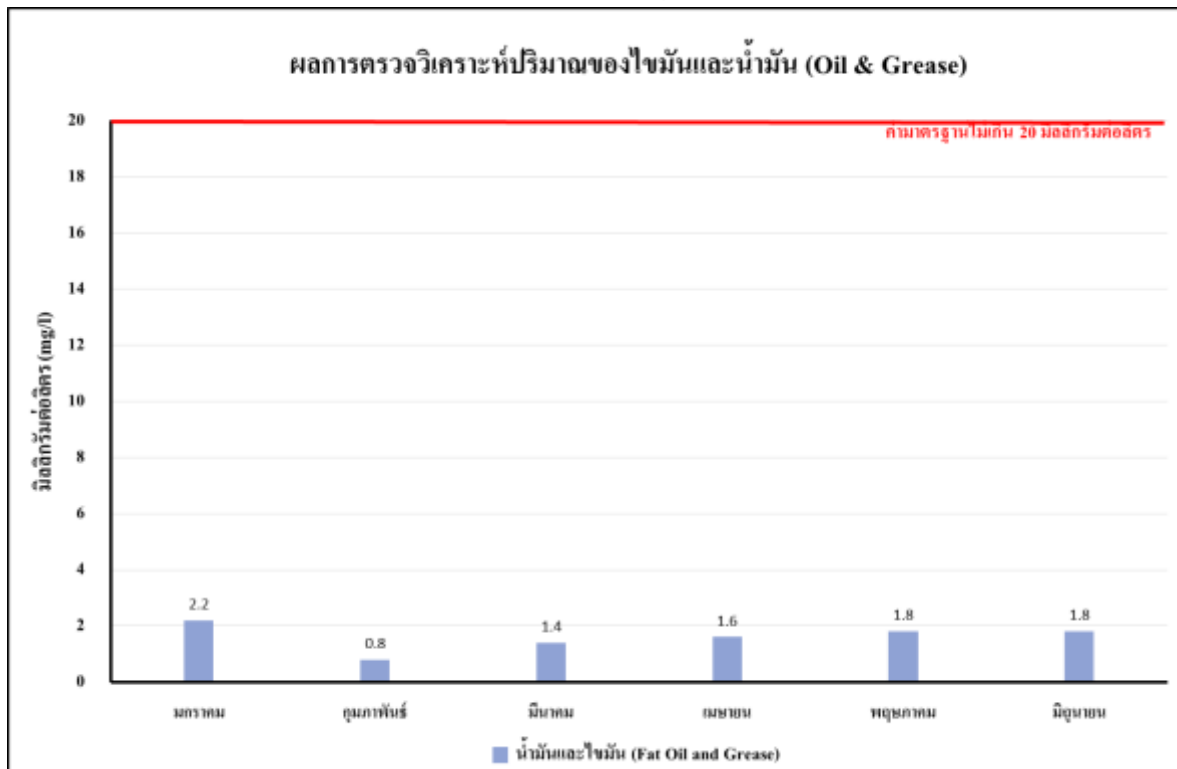


รูปที่ 4.4-6 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solids)

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2563



รูปที่ 4.4-7 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของไนโตรเจนทั้งหมด (TKN) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2563



รูปที่ 4.4-8 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2563

4.4.1 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

จากผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ T1 Building (ระยะดำเนินการ) ตั้งแต่เดือน กันยายน 2562 – มิถุนายน 2563 พบว่า ส่วนใหญ่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ก) ยกเว้นผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งในเดือนกุมภาพันธ์ มีผลการวิเคราะห์ปริมาณบีโอดีในน้ำทิ้งไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด และผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งในเดือนมีนาคม ผลการวิเคราะห์ปริมาณบีโอดีและปริมาณของแข็งแขวนลอยไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งในเดือนมิถุนายน พบว่า ปริมาณบีโอดี ปริมาณของแข็งแขวนลอย และทีเคเอ็น มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด เนื่องจากปัจจุบันอาคารที่วันมีลูกค้าผู้เช่าเข้าใช้อาคารเป็นจำนวนมาก และได้มีการเปิดใช้งานศูนย์อาหารที่ชั้น 1M จึงทำให้มีการใช้น้ำจำนวนมากขึ้น (ดังเอกสารแนบที่ 10) ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.4.1-1 และ รูปที่ 4.4-9 ถึงรูปที่ 4.4-16

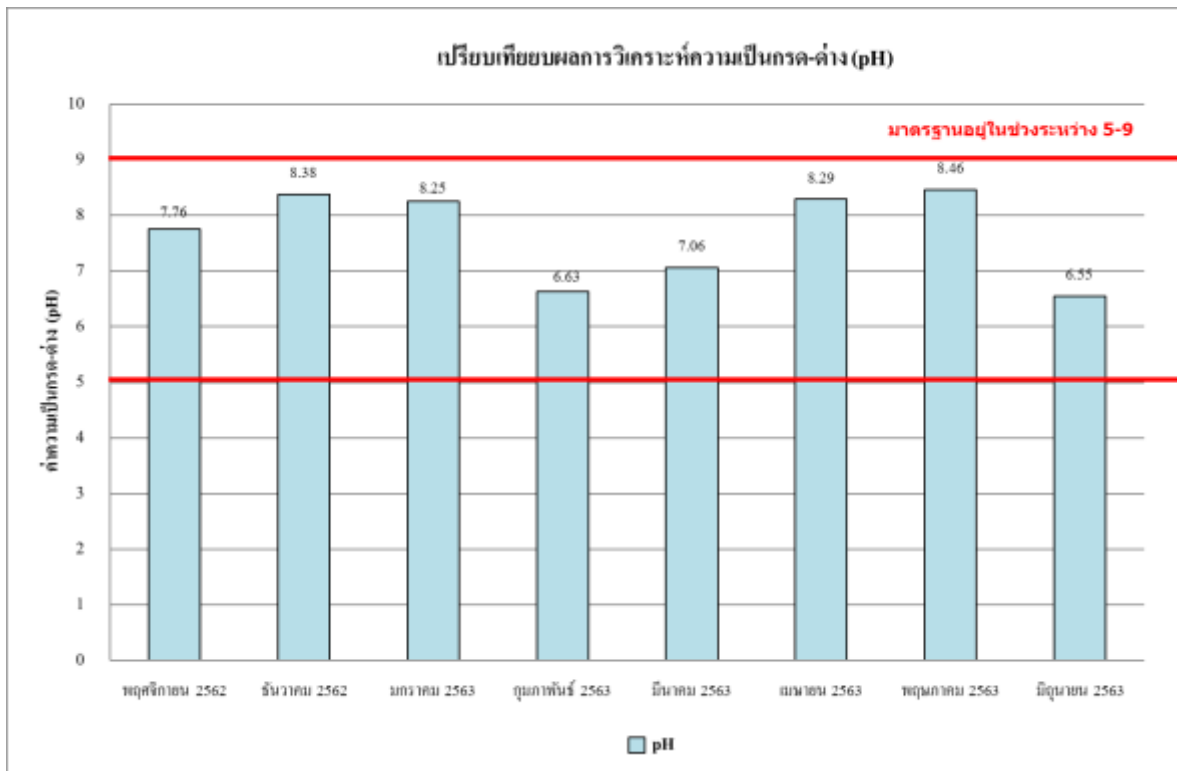
ตารางที่ 4.4.1-1 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งบริเวณบ่อกักน้ำก่อนระบายออกสู่ท่อสาธารณะ ระหว่างเดือนกันยายน 2562 – มิถุนายน 2563

เดือนที่ตรวจวัด	ผลตรวจวิเคราะห์							
	pH	BOD (mg/l)	Total Suspended Solids (TSS) (mg/l)	Sulfide (mg/l)	TDS ⁽²⁾ (mg/l)	Settleable Solid	TKN (mg/l)	Oil & Grease (mg/l)
กันยายน 2562	7.79	4	6	0.56	8 ^{2/}	<0.1	0.84	<0.5
ตุลาคม 2562	7.77	7	12	0.56	18 ^{2/}	<0.1	0.84	<0.5
พฤศจิกายน 2562	7.76	7	9	0.56	30 ^{2/}	<0.1	0.84	<0.5
ธันวาคม 2562	8.38	2	<5	<0.2	20 ^{2/}	<0.1	<0.20	<0.5
มกราคม 2563	8.25	1	<5	<0.2	28 ^{2/}	<0.1	0.22	2.2
กุมภาพันธ์ 2563	6.63	26*	16	<0.2	350 ^{2/}	<0.1	33.94	0.8
มีนาคม 2563	7.06	28*	33*	<0.20	388 ^{2/}	<0.2	34.63	1.4
เมษายน 2563	8.29	2	7	<0.20	14 ^{2/}	<0.1	0.44	1.6
พฤษภาคม 2563	8.46	1	5	0.24	10 ^{2/}	<0.1	0.44	1.8
มิถุนายน 2563	6.55	475*	147*	<0.20	476 ^{2/}	<0.1	35.24*	1.8
มาตรฐาน	5-9	≤20	≤30	≤1.0	≤500 ⁽¹⁾	≤0.5	≤35	≤20

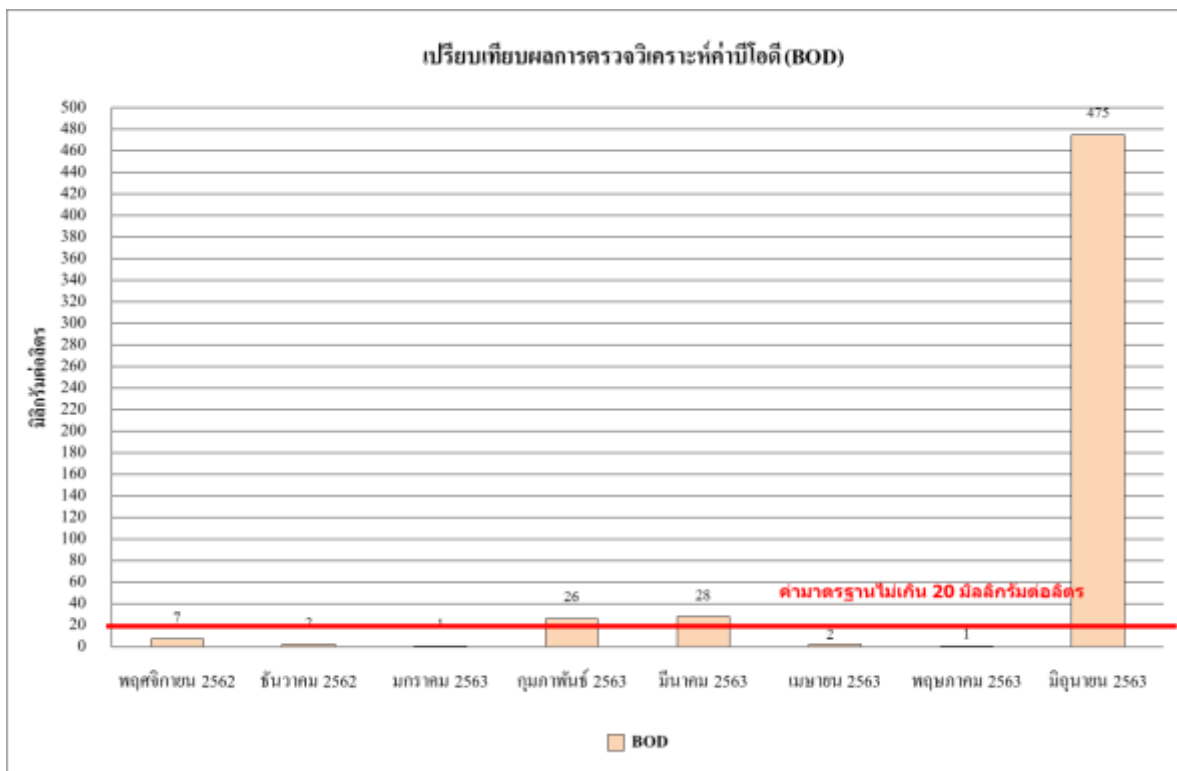
มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ก)

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

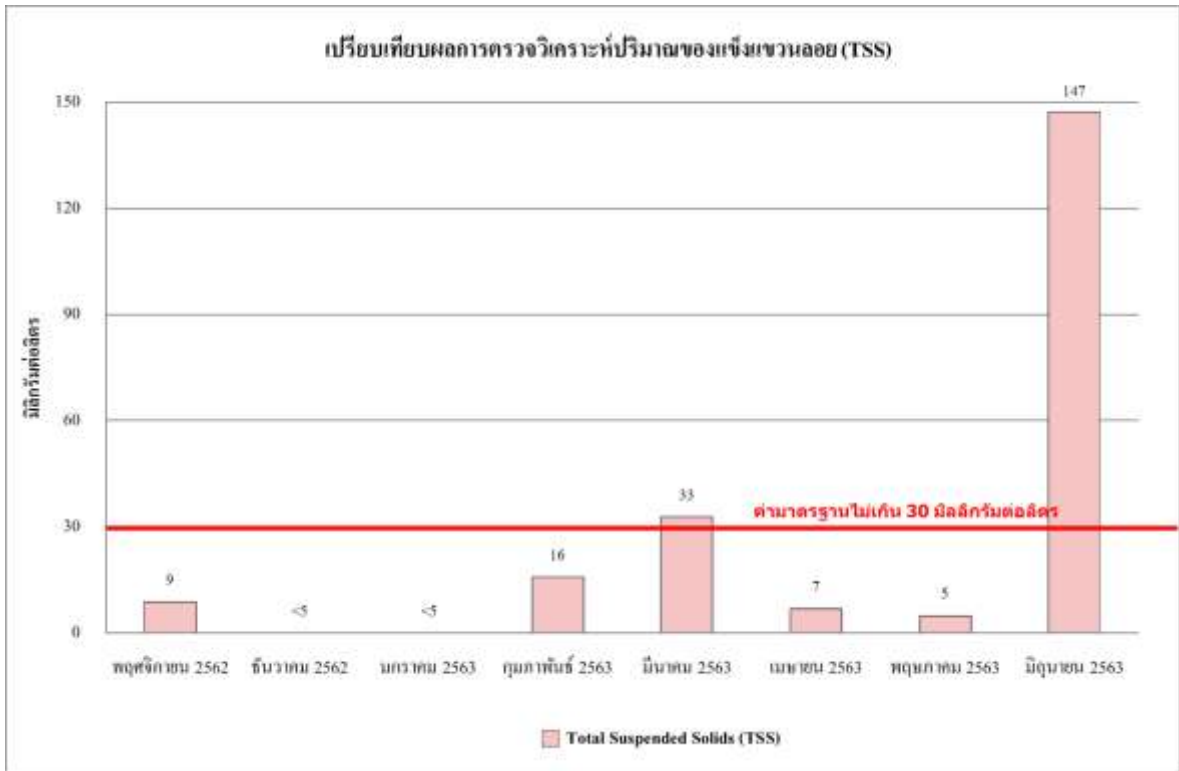
* ผลการตรวจวัดมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด



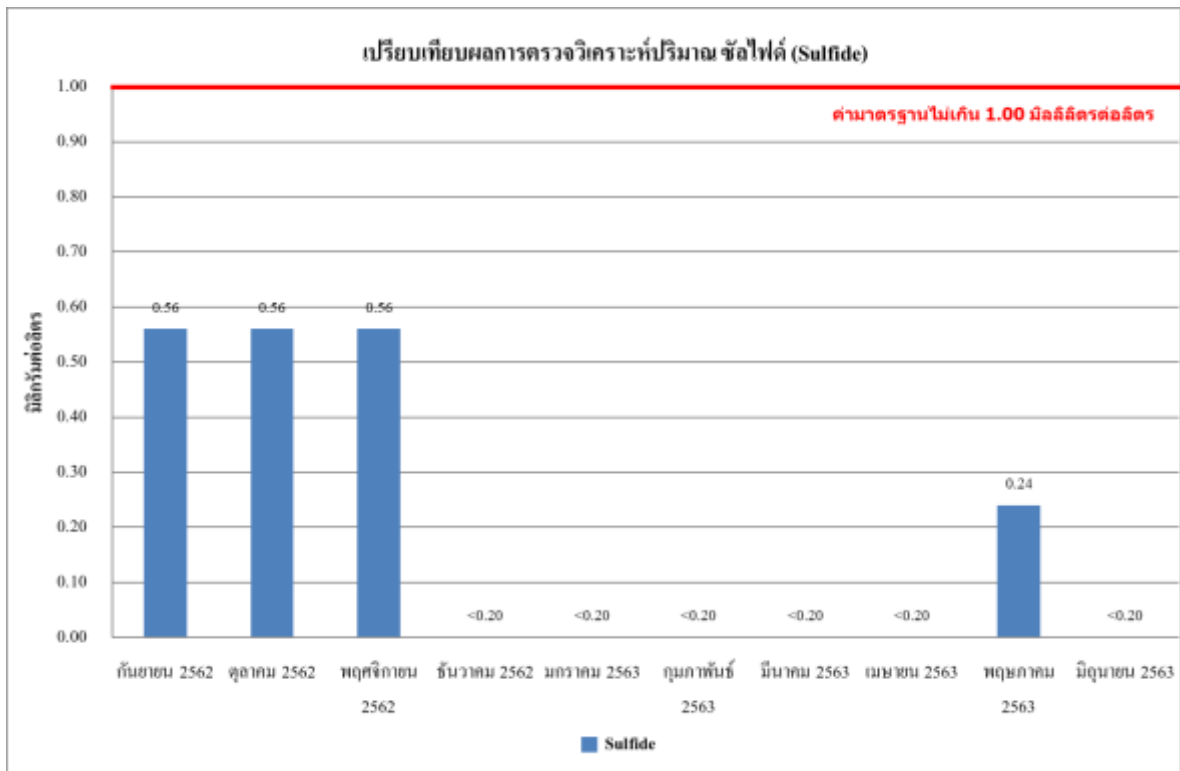
รูปที่ 4.4-9 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ค่าความเป็นกรด - ด่าง (pH) ระหว่างเดือนกันยายน 2562 -มิถุนายน 2563



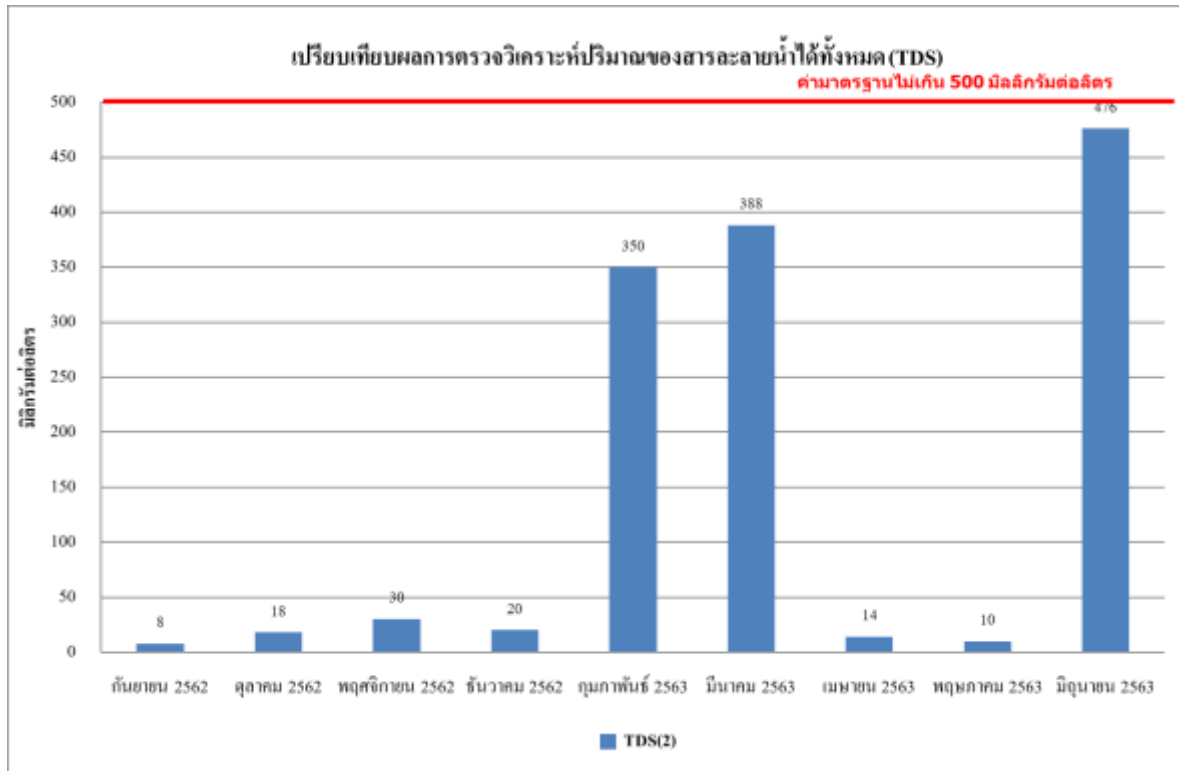
รูปที่ 4.4-10 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ค่าบีโอดี (BOD) ระหว่างเดือนกันยายน 2562 -มิถุนายน 2563



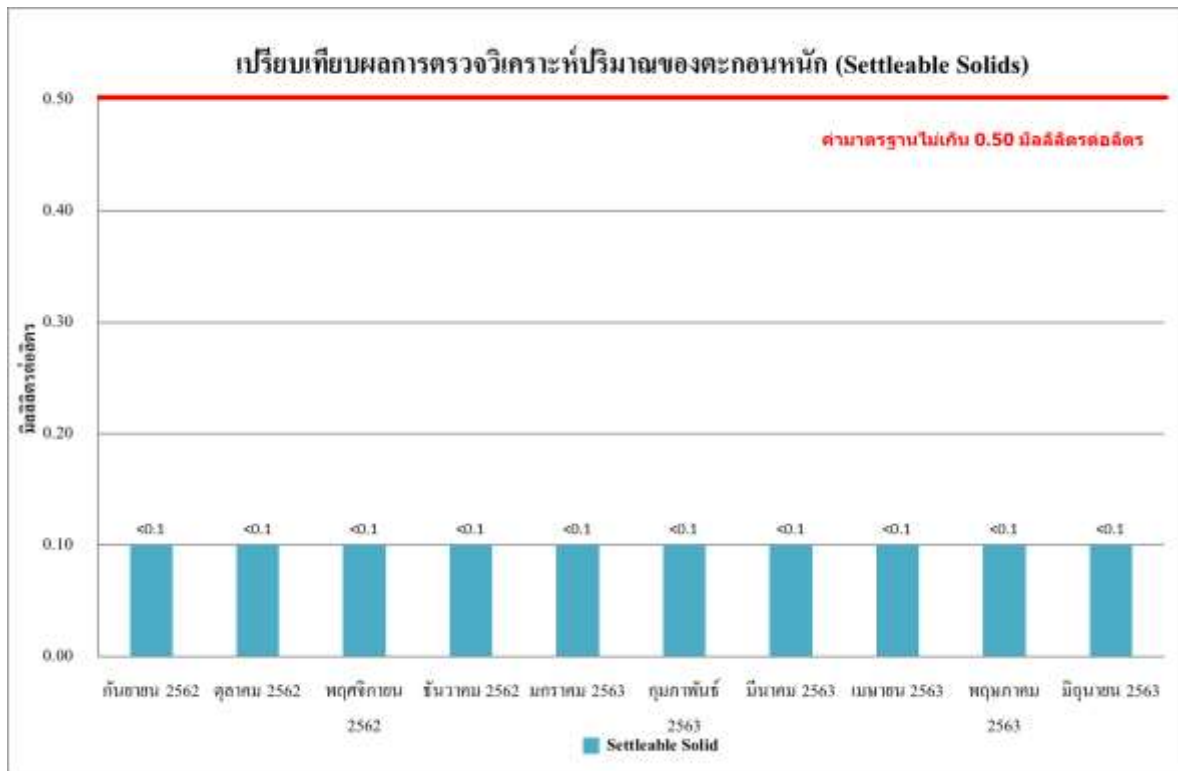
รูปที่ 4.4-11 เปรียบเทียบ ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของแข็งแขวนลอย (TSS) ระหว่างเดือนกันยายน 2562 -มิถุนายน 2563



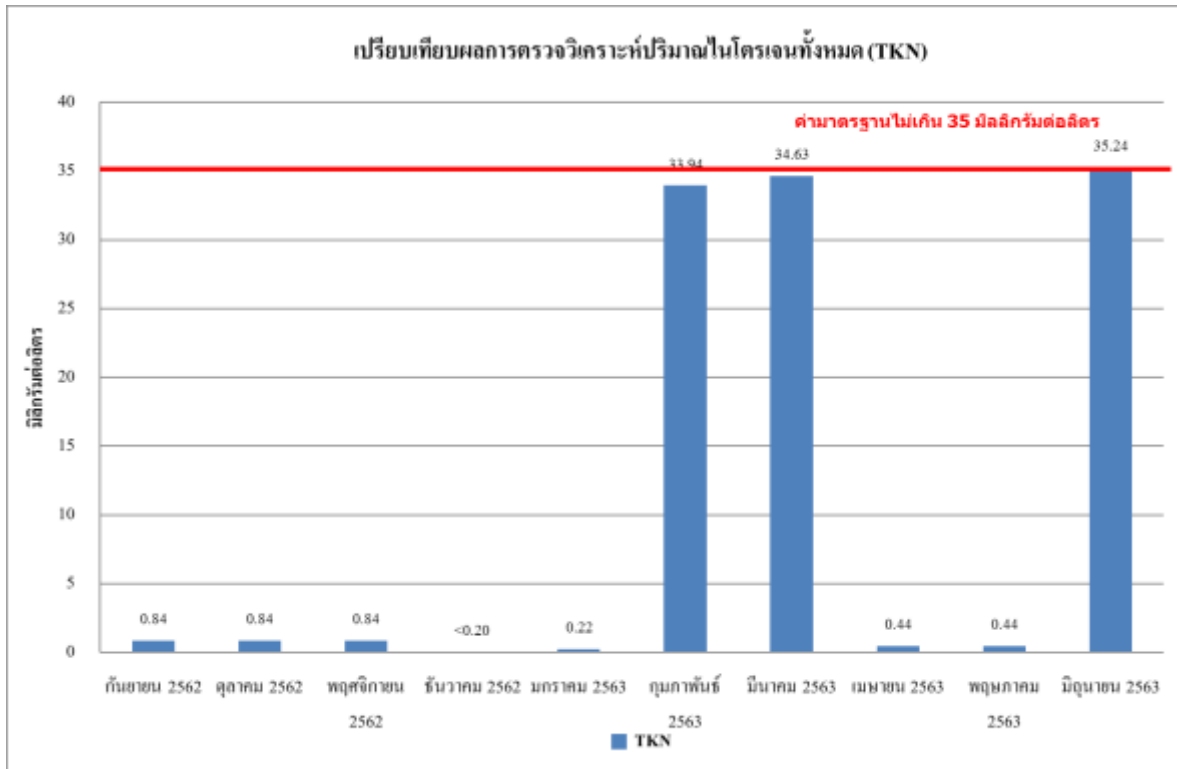
รูปที่ 4.4-12 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของซัลไฟด์ (Sulfide) ระหว่างเดือนกันยายน 2562 -มิถุนายน 2563



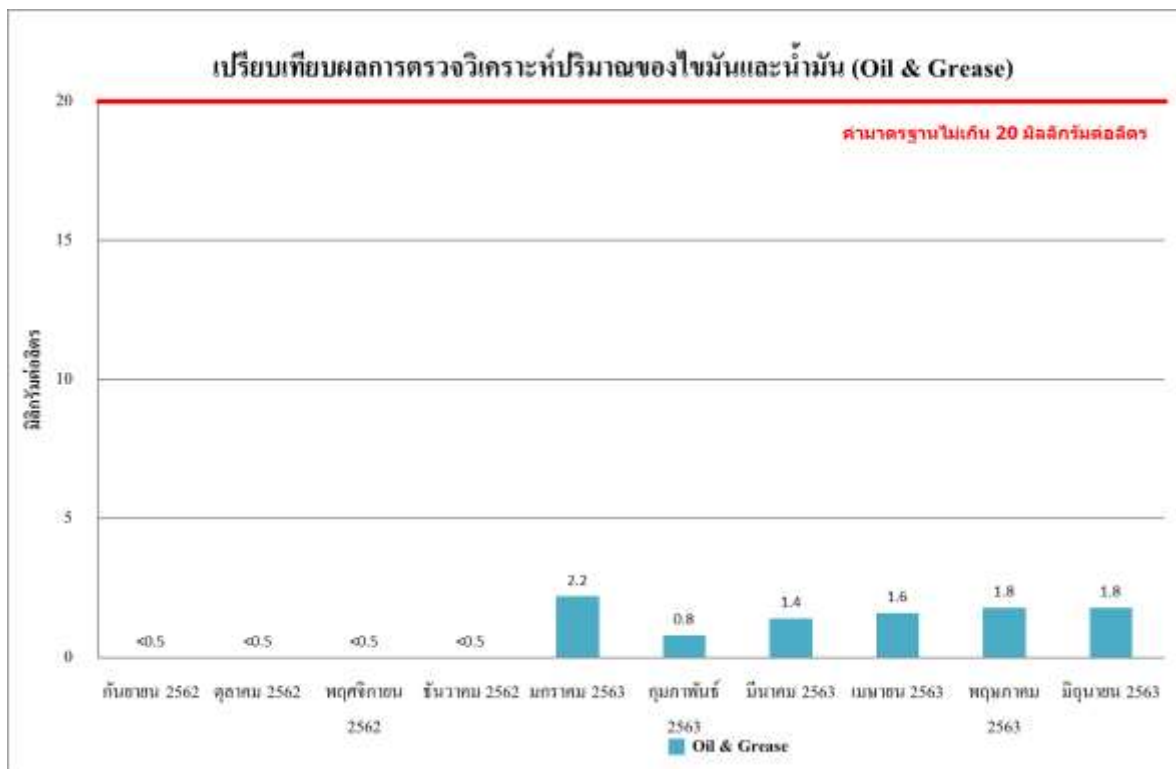
รูปที่ 4.4-13 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของสารละลายน้ำได้ทั้งหมด (TDS) ระหว่างเดือนกันยายน 2562 -มิถุนายน 2563



รูปที่ 4.4-14 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณตะกอนหนัก (Settable Solids) ระหว่างเดือนกันยายน 2562 -มิถุนายน 2563



รูปที่ 4.4-15 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของไนโตรเจนทั้งหมด (TKN) ระหว่างเดือนกันยายน 2562 -มิถุนายน 2563



รูปที่ 4.4-16 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease) ระหว่างเดือนกันยายน 2562 -มิถุนายน 2563

	
<p>เดือนมกราคม 2563</p>	<p>เดือนกุมภาพันธ์ 2563</p>
	
<p>เดือนมีนาคม 2563</p>	<p>เดือนเมษายน 2563</p>
	
<p>เดือนพฤษภาคม 2563</p>	<p>เดือนมิถุนายน 2563</p>
<p>น้ำทิ้งบริเวณบ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายลงท่อน้ำระบายสาธารณะ</p>	
<p>ภาพที่ 4.4-1 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง</p>	