

3.2 ผลการติดตามตรวจสอบตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3.2.1 การจัดการขยะมูลฝอย

จากการตรวจสอบสภาพพื้นที่ของโครงการพบว่า โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแล และตรวจสอบระบบสาธารณูปโภคต่างๆ เป็นประจำสม่ำเสมอ โดยสำหรับถังขยะที่โครงการได้จัดวางไว้ในจุดต่างๆ นั้นอยู่ในสภาพที่ดีและพร้อมใช้งาน ซึ่งหากผลการตรวจสอบพบถังขยะชำรุดหรือเสียหาย โครงการจะรีบเข้ามาดำเนินการซ่อมแซมและดูแลให้มีประสิทธิภาพที่ดีต่อไป ในส่วนของการกำจัดขยะออกจากโครงการนั้นจะมีบริษัทเอกชนเข้ามาเก็บรวบรวมขยะจากช่องพักขยะตามบ้านต่างๆ โดยรถเก็บขยะจะเข้ามาเก็บ 3 ครั้ง/สัปดาห์ (วันจันทร์ วันพุธและวันศุกร์) โดยปัจจุบันรถขนขยะสามารถเก็บขนได้หมดทำให้ไม่มีขยะเหลือตกค้างอยู่ภายในโครงการ

3.2.2 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งและแหล่งรองรับน้ำทิ้งของโครงการ

จากการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียและแหล่งรองรับน้ำทิ้งจากโครงการรวมจำนวน 6 ครั้ง (เดือนละครั้ง) ตั้งแต่เดือนมกราคม ถึงมิถุนายน 2567 โดยทำการเก็บตัวอย่างน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียรวมส่วนกลาง รายละเอียดดังรูปที่ 3-1 ซึ่งปัจจุบันมี 4 จุด เก็บตัวอย่างจุดละ 2 ตัวอย่าง ได้แก่ น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (Influent) น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้ว (Effluent) ในบ่อตรวจการก่อนระบายน้ำลงคลองสาธารณะ (คลองหลวงแพ่ง บริเวณจุดเชื่อมต่อระหว่างท่อระบายน้ำสาธารณะ เพื่อทำการตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสีย พร้อมทั้งทำการเก็บตัวอย่างน้ำผิวดินที่เป็นแหล่งรองรับน้ำทิ้งจากโครงการจำนวน 1 จุด ซึ่งติดตั้งในส่วนพื้นที่ที่ 1 ได้แก่ บริเวณจุดเชื่อมต่อระหว่างท่อระบายน้ำสาธารณะ และคลองหลวงแพ่ง ส่วนคลองขุดใหญ่เป็นแหล่งรองรับน้ำทิ้งจากพื้นที่ที่ 2 ซึ่งอยู่ในระยะก่อสร้างปัจจุบันยังไม่แล้วเสร็จ การเก็บตัวอย่างน้ำโดยวิธีแบบจ้วงตัก (Grab Sampling) โดยตัวอย่างที่เก็บได้จะบรรจุใส่ขวดพลาสติกขนาด 1 ลิตร ตัวอย่างทั้งหมดจะถูกแช่ในถังน้ำแข็งเพื่อเก็บรักษาตัวอย่าง ก่อนนำมาวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการ สำหรับบางดัชนีจะทำการตรวจวัดที่ภาคสนาม ได้แก่ ค่ากรด-ด่าง (pH) และอุณหภูมิ เป็นต้น ตัวอย่างที่นำกลับไปวิเคราะห์ยังห้องปฏิบัติการได้ปิดผนึกแสดงรายละเอียดของตัวอย่างโดยละเอียด พร้อมทั้งจดบันทึกข้อมูลในแบบกำกับตัวอย่าง และนำส่งไปวิเคราะห์ยังห้องปฏิบัติการต่อไป โดยการเก็บตัวอย่างและวิเคราะห์คุณภาพน้ำ ดำเนินการตามมาตรฐานที่กำหนดไว้ใน Standard Method for the Examination of Water and Wastewater ฉบับปีล่าสุด ของ American Public Health Association ซึ่งเป็นมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์คุณภาพน้ำที่ได้รับการยอมรับกันโดยทั่วไป โดยพารามิเตอร์ที่ทดสอบและวิธีมาตรฐานในการทดสอบมีรายละเอียดดังตารางที่ 3-2 จุดเก็บตัวอย่างมีรายละเอียดดังรูปที่ 3-2 ถึงรูปที่ 3-3

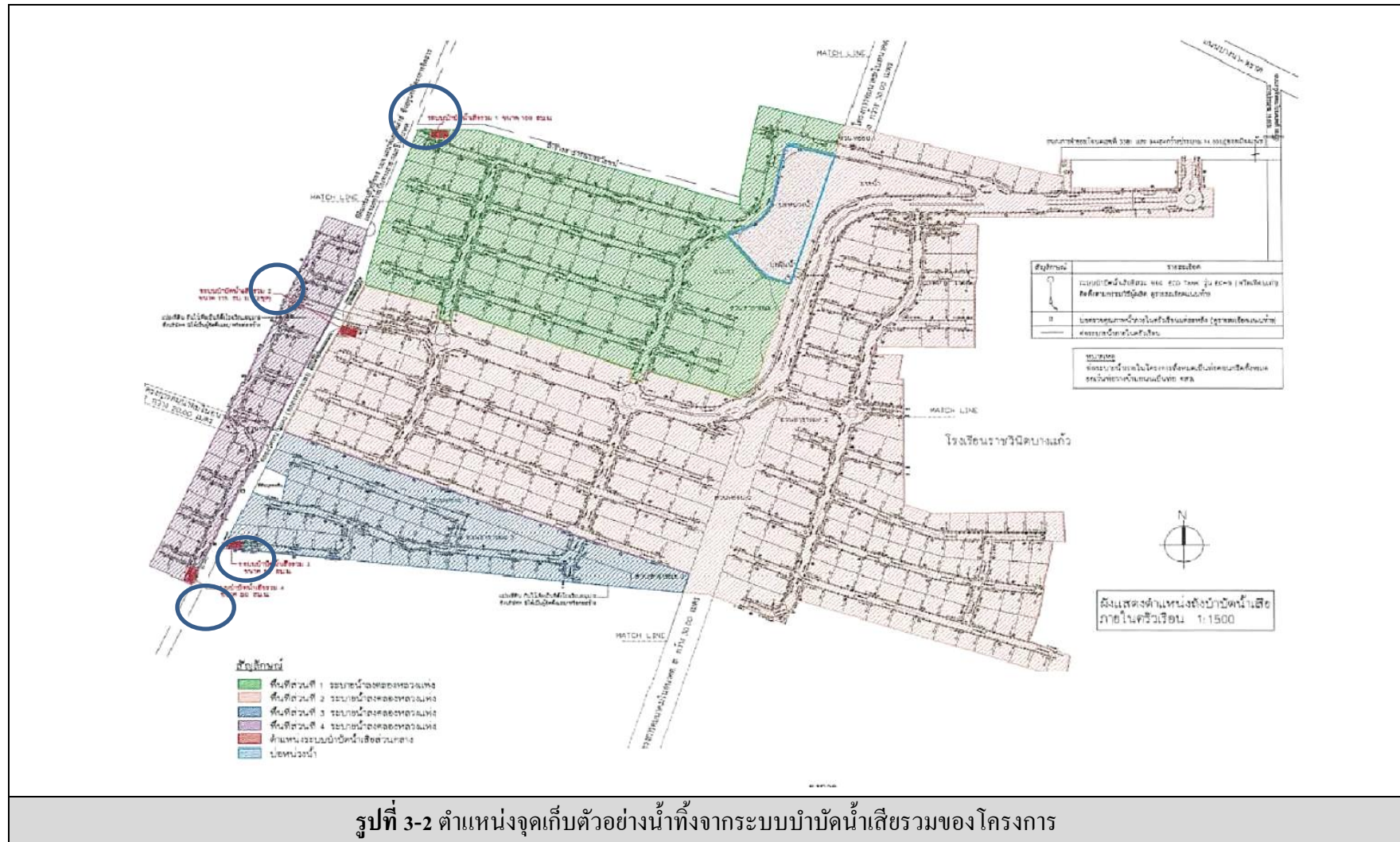
ตารางที่ 3-2 วิธีการตรวจวัด วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานในการตรวจวิเคราะห์

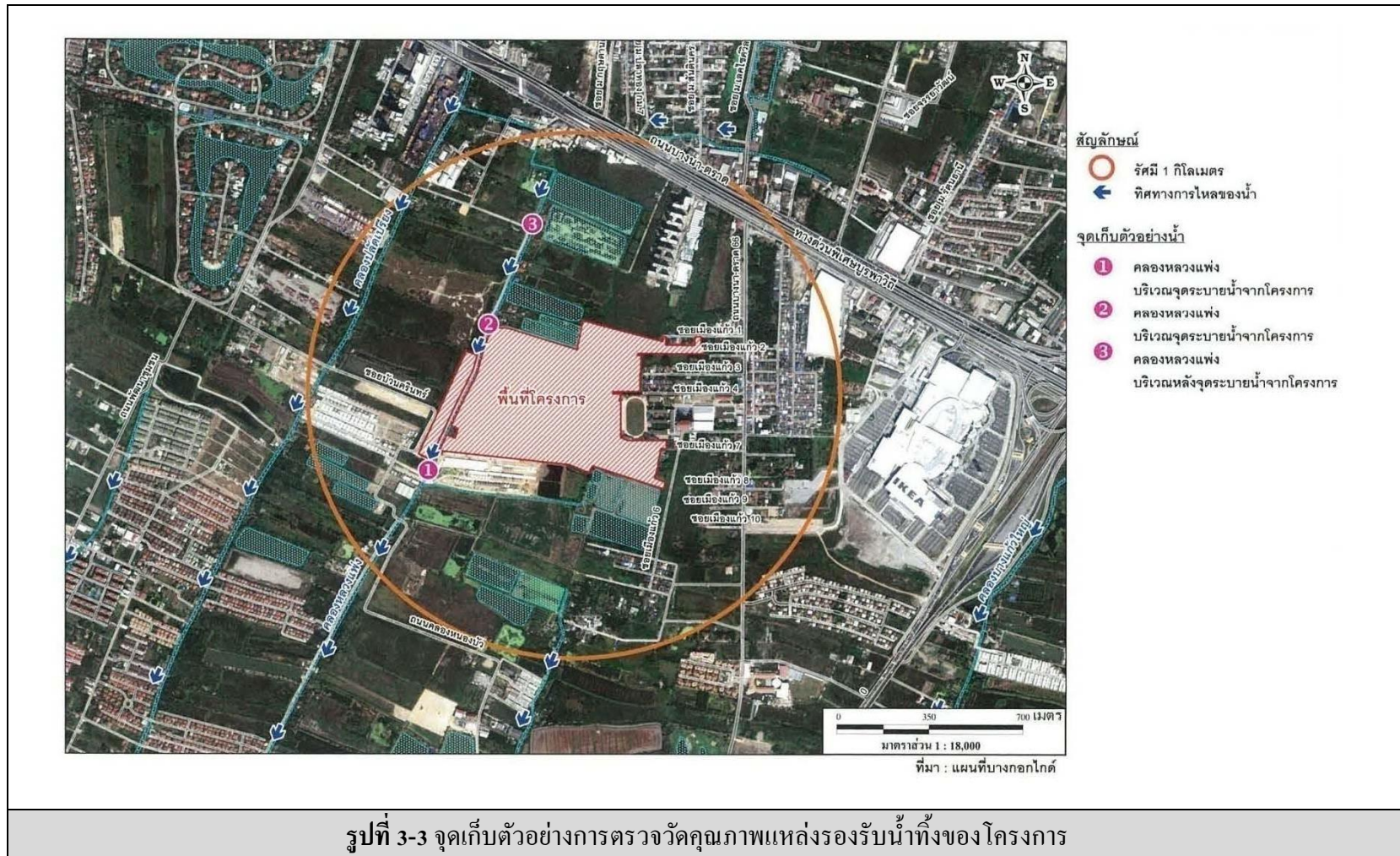
ดัชนีที่ตรวจวัด	วิธีการวิเคราะห์	มาตรฐานวิธีการวิเคราะห์
pH Value (pH)	Electrometric	APHA, AWWA, WEF, 22 nd ed., 2012
Biochemical Oxygen Demand (BOD)	Azide Modification	APHA, AWWA, WEF, 22 nd ed., 2012
Total Suspended Solids (TSS)	Dried at 103 -105 °C	APHA, AWWA, WEF, 22 nd ed., 2012
Total Dissolved Solids (TDS)	Dried at 180+2 °C	APHA, AWWA, WEF, 22 nd ed., 2012
Total Kjeldahl Nitrogen (TKN)	Kjeldahl	APHA, AWWA, WEF, 22 nd ed., 2012
Oil & Grease (O&G)	Partition & Gravimetric	APHA, AWWA, WEF, 22 nd ed., 2012
Dissolved Oxygen (DO)	Azide Modification	APHA, AWWA, WEF, 22 nd ed., 2012
Nitrate Nitrogen (NO ₃ -N)	Cadmium Reduction	APHA, AWWA, WEF, 22 nd ed., 2012
Total Phosphorus (TP)	Stannous Chloride	APHA, AWWA, WEF, 22 nd ed., 2012
Fecal Coliform Bacteria (FCB)	MPN	APHA, AWWA, WEF, 22 nd ed., 2012



3.2.2.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียรวมส่วนกลาง

จากการเก็บตัวอย่างเพื่อตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการ ตั้งแต่เดือนมกราคม ถึงมิถุนายน 2567 บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการซึ่งปัจจุบันมีจำนวน 4 จุด โดยเพิ่มจากพื้นที่บำบัดน้ำเสียในโซนใหม่อีก 1 แห่ง ที่ทำการเปิดใช้งานระบบตั้งแต่เดือน พฤษภาคม 2563 คือ ในพื้นที่ส่วนที่ 1 ส่วนที่ 2 และส่วนที่ 3-4 โดยมีดัชนี/พารามิเตอร์ที่ทำการตรวจวิเคราะห์ ได้แก่ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand, BOD) ของแข็งแขวนลอย (Total Suspended Solids, TSS) ค่าสารละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solid, TDS) ไนโตรเจน (Total Kjeldahl Nitrogen, TKN) และน้ำมัน และไขมัน (Oil & Grease, O&G) และได้ทำการเปรียบเทียบผลที่ได้กับมาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ.2564) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร (ประเภท ก) พบว่า ดัชนีคุณภาพน้ำที่ทำการตรวจวิเคราะห์มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด





ตารางที่ 3-3 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียรวม 1

พารามิเตอร์**	วันที่เก็บตัวอย่าง จุดเก็บตัวอย่าง	ระบบบำบัดน้ำเสียรวม 1 รุ่น AMC-100-90						Standard ^{1/2/}
		10/1/2567	7/2/2567	9/3/2567	9/4/2567	8/5/2567	8/6/2567*	
pH	Influent ระบบบำบัดน้ำเสียรวม 1	7.2	6.7	6.4	7.1	6.8	-	-
	Effluent ระบบบำบัดน้ำเสียรวม 1	7.2	7.0	6.6	7.3	6.9	-	5.5-9.0
BOD (mg/l)	Influent ระบบบำบัดน้ำเสียรวม 1	53.5	49.7	46.6	47.3	41.4	-	-
	Effluent ระบบบำบัดน้ำเสียรวม 1	9.1	15.4	17.4	8.6	19.4	-	< 20
TSS (mg/l)	Influent ระบบบำบัดน้ำเสียรวม 1	35.6	31.8	40.2	30.7	27.9	-	-
	Effluent ระบบบำบัดน้ำเสียรวม 1	25.1	27.3	29.4	25.0	22.4	-	< 30
TDS (mg/l)	Influent ระบบบำบัดน้ำเสียรวม 1	567	557	575	531	518	-	-
	Effluent ระบบบำบัดน้ำเสียรวม 1	537	556	612	529	518	-	< 1,000
TKN (mg/l)	Influent ระบบบำบัดน้ำเสียรวม 1	32.2	28.5	25.6	19.5	22.7	-	-
	Effluent ระบบบำบัดน้ำเสียรวม 1	20.1	20.1	15.3	9.8	16.3	-	< 35
O&G (mg/l)	Influent ระบบบำบัดน้ำเสียรวม 1	24.1	19.5	17.8	20.1	15.5	-	-
	Effluent ระบบบำบัดน้ำเสียรวม 1	12.5	9.5	9.1	13.9	13.0	-	< 20

หมายเหตุ : 1. * เดือนมิถุนายน 2567 ระบบบำบัดน้ำเสียอยู่ในช่วงปิดซ่อมบำรุง จึงไม่สามารถเก็บตัวอย่างน้ำได้

2. ** ผลวิเคราะห์จากห้องปฏิบัติการ สาขาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา

3. ^{1/} ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร ลงวันที่ 31 พฤษภาคม 2564
ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 138 ตอนที่ 161 ง วันที่ 19 กรกฎาคม 2564

4. ^{2/} ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดให้ที่ดินจัดสรรเป็นแหล่งกำเนิดมลพิษที่จะต้องถูกควบคุมการปล่อยน้ำเสียลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะ
หรือออกสู่สิ่งแวดล้อม ลงวันที่ 31 พฤษภาคม 2564 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 138 ตอนที่ 161 ง วันที่ 19 กรกฎาคม 2564

ตารางที่ 3-4 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียรวม 2

พารามิเตอร์**	วันที่เก็บตัวอย่าง จุดเก็บตัวอย่าง	ระบบบำบัดน้ำเสียรวม 2 รุ่น AMC-115-90-2						Standard ^{1/ 2/}
		10/1/2567	7/2/2567	9/3/2567	9/4/2567	8/5/2567	8/6/2567*	
pH	Influent ระบบบำบัดน้ำเสียรวม 2	7.3	7.0	6.4	7.3	6.9	-	-
	Effluent ระบบบำบัดน้ำเสียรวม 2	7.3	7.1	5.9	7.2	6.9	-	5.5-9.0
BOD (mg/l)	Influent ระบบบำบัดน้ำเสียรวม 2	42.5	48.0	44.5	54.4	53.6	-	-
	Effluent ระบบบำบัดน้ำเสียรวม 2	8.7	16.2	16.3	16.9	17.5	-	< 20
TSS (mg/l)	Influent ระบบบำบัดน้ำเสียรวม 2	32.2	27.5	31.8	30.1	26.3	-	-
	Effluent ระบบบำบัดน้ำเสียรวม 2	23.2	25.4	27.3	23.8	18.8	-	< 30
TDS (mg/l)	Influent ระบบบำบัดน้ำเสียรวม 2	597	529	609	598	462	-	-
	Effluent ระบบบำบัดน้ำเสียรวม 2	600	521	626	590	429	-	< 1,000
TKN (mg/l)	Influent ระบบบำบัดน้ำเสียรวม 2	23.6	20.7	19.3	16.9	23.4	-	-
	Effluent ระบบบำบัดน้ำเสียรวม 2	10.5	12.8	14.0	11.2	16.9	-	< 35
O&G (mg/l)	Influent ระบบบำบัดน้ำเสียรวม 2	21.2	20.4	18.9	15.7	15.2	-	-
	Effluent ระบบบำบัดน้ำเสียรวม 2	16.5	14.5	16.1	12.4	11.5	-	< 20

- หมายเหตุ : 1. * เดือนมิถุนายน 2567 ระบบบำบัดน้ำเสียอยู่ในช่วงปิดซ่อมบำรุง จึงไม่สามารถเก็บตัวอย่างน้ำได้
2. ** ผลวิเคราะห์จากห้องปฏิบัติการ สาขาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
3. ^{1/} ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร ลงวันที่ 31 พฤษภาคม 2564
ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 138 ตอนที่ 161 ง วันที่ 19 กรกฎาคม 2564
4. ^{2/} ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดให้ที่ดินจัดสรรเป็นแหล่งกำเนิดมลพิษที่จะต้องถูกควบคุมการปล่อยน้ำเสียลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะ
หรือออกสู่สิ่งแวดล้อม ลงวันที่ 31 พฤษภาคม 2564 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 138 ตอนที่ 161 ง วันที่ 19 กรกฎาคม 2564

ตารางที่ 3-5 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียรวม 3

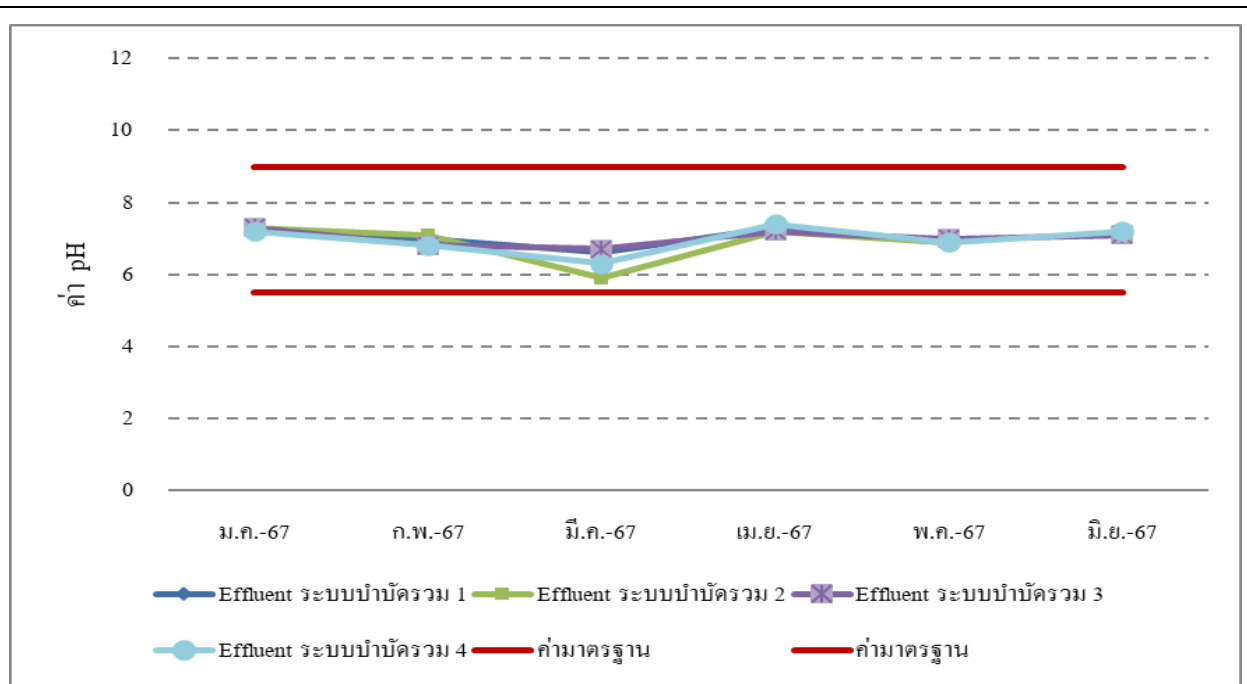
พารามิเตอร์*	วันที่เก็บตัวอย่าง จุดเก็บตัวอย่าง	ระบบบำบัดน้ำเสียรวม 3 รุ่น ES8000-S+AMC 50-90						Standard ^{1/2/}
		10/1/2567	7/2/2567	9/3/2567	9/4/2567	8/5/2567	8/6/2567	
pH	Influent ระบบบำบัดน้ำเสียรวม 3	7.2	7.1	6.3	7.4	6.9	6.8	-
	Effluent ระบบบำบัดน้ำเสียรวม 3	7.3	6.8	6.7	7.2	7.0	7.1	5.5-9.0
BOD (mg/l)	Influent ระบบบำบัดน้ำเสียรวม 3	49.1	49.3	45.4	48.1	50.8	31.2	-
	Effluent ระบบบำบัดน้ำเสียรวม 3	18.3	16.1	17.4	16.4	19.6	15.4	< 20
TSS (mg/l)	Influent ระบบบำบัดน้ำเสียรวม 3	31.5	29.5	26.7	33.5	32.1	25.7	-
	Effluent ระบบบำบัดน้ำเสียรวม 3	25.6	20.2	22.5	25.6	27.3	18.9	< 30
TDS (mg/l)	Influent ระบบบำบัดน้ำเสียรวม 3	556	535	486	517	563	764	-
	Effluent ระบบบำบัดน้ำเสียรวม 3	555	515	483	413	508	762	< 1,000
TKN (mg/l)	Influent ระบบบำบัดน้ำเสียรวม 3	33.2	30.4	28.9	37.5	29.5	18.2	-
	Effluent ระบบบำบัดน้ำเสียรวม 3	18.7	6.7	16.9	23.8	7.7	10.1	< 35
O&G (mg/l)	Influent ระบบบำบัดน้ำเสียรวม 3	15.9	17.1	13.7	17.5	21.5	12.3	-
	Effluent ระบบบำบัดน้ำเสียรวม 3	12.7	12.9	9.8	12.1	18.0	8.7	< 20

- หมายเหตุ :
- * ผลวิเคราะห์จากห้องปฏิบัติการ สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
 - ^{1/} ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร ลงวันที่ 31 พฤษภาคม 2564 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 138 ตอนที่ 161 ง วันที่ 19 กรกฎาคม 2564
 - ^{2/} ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดให้ที่ดินจัดสรรเป็นแหล่งกำเนิดมลพิษที่จะต้องถูกควบคุมการปล่อยน้ำเสียลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะ หรือออกสู่สิ่งแวดล้อม ลงวันที่ 31 พฤษภาคม 2564 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 138 ตอนที่ 161 ง วันที่ 19 กรกฎาคม 2564

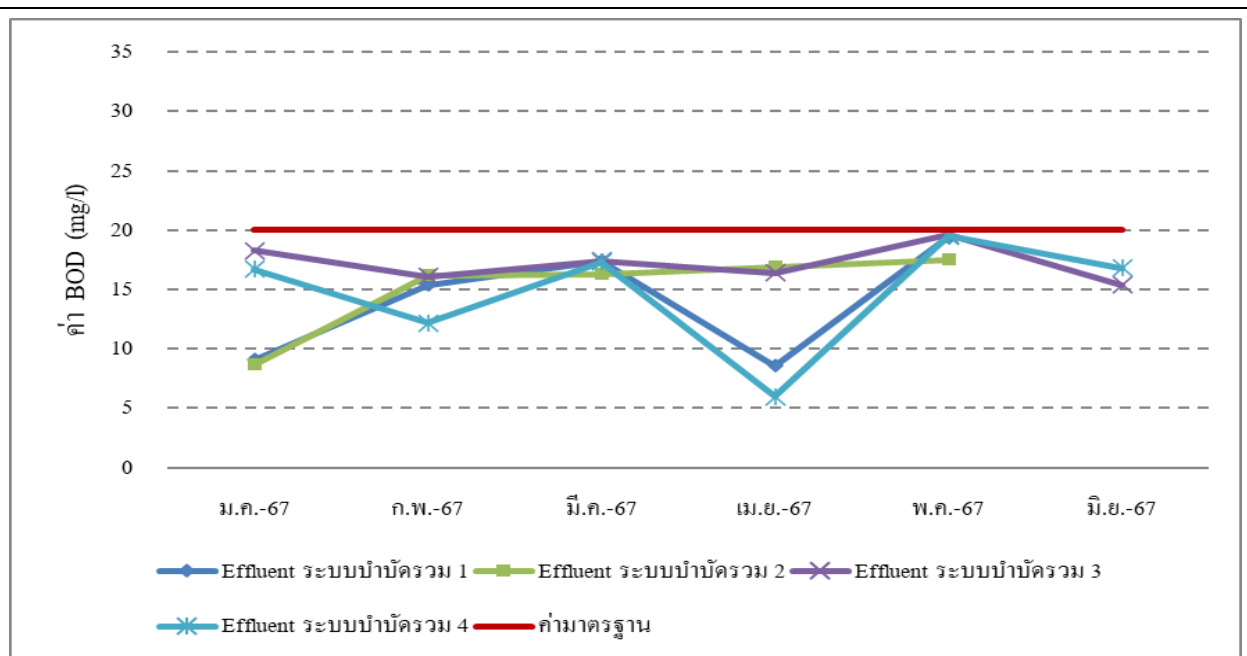
ตารางที่ 3-6 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียรวม 4

พารามิเตอร์*	วันที่เก็บตัวอย่าง จุดเก็บตัวอย่าง	ระบบบำบัดน้ำเสียรวม 4 รุ่น AMC 50-90						Standard ^{1/2/}
		10/1/2567	7/2/2567	9/3/2567	9/4/2567	8/5/2567	8/6/2567	
pH	Influent ระบบบำบัดน้ำเสียรวม 4	7.3	7.0	6.8	7.4	6.9	6.9	-
	Effluent ระบบบำบัดน้ำเสียรวม 4	7.2	6.8	6.3	7.4	6.9	7.2	5.5-9.0
BOD (mg/l)	Influent ระบบบำบัดน้ำเสียรวม 4	58.1	49.1	41.0	63.8	43.7	20.5	-
	Effluent ระบบบำบัดน้ำเสียรวม 4	16.7	12.2	17.3	16.0	19.5	16.8	< 20
TSS (mg/l)	Influent ระบบบำบัดน้ำเสียรวม 4	36.5	31.2	30.8	42.7	29.1	22.7	-
	Effluent ระบบบำบัดน้ำเสียรวม 4	22.7	16.9	20.2	25.6	17.3	19.2	< 30
TDS (mg/l)	Influent ระบบบำบัดน้ำเสียรวม 4	557	508	539	590	506	930	-
	Effluent ระบบบำบัดน้ำเสียรวม 4	579	463	563	588	466	906	< 1,000
TKN (mg/l)	Influent ระบบบำบัดน้ำเสียรวม 4	26.2	17.8	17.2	22.4	28.7	15.7	-
	Effluent ระบบบำบัดน้ำเสียรวม 4	13.4	5.3	11.7	7.0	18.6	7.2	< 35
O&G (mg/l)	Influent ระบบบำบัดน้ำเสียรวม 4	23.8	20.6	17.9	26.2	21.5	14.2	-
	Effluent ระบบบำบัดน้ำเสียรวม 4	12.0	14.9	15.7	10.4	12.6	7.8	< 20

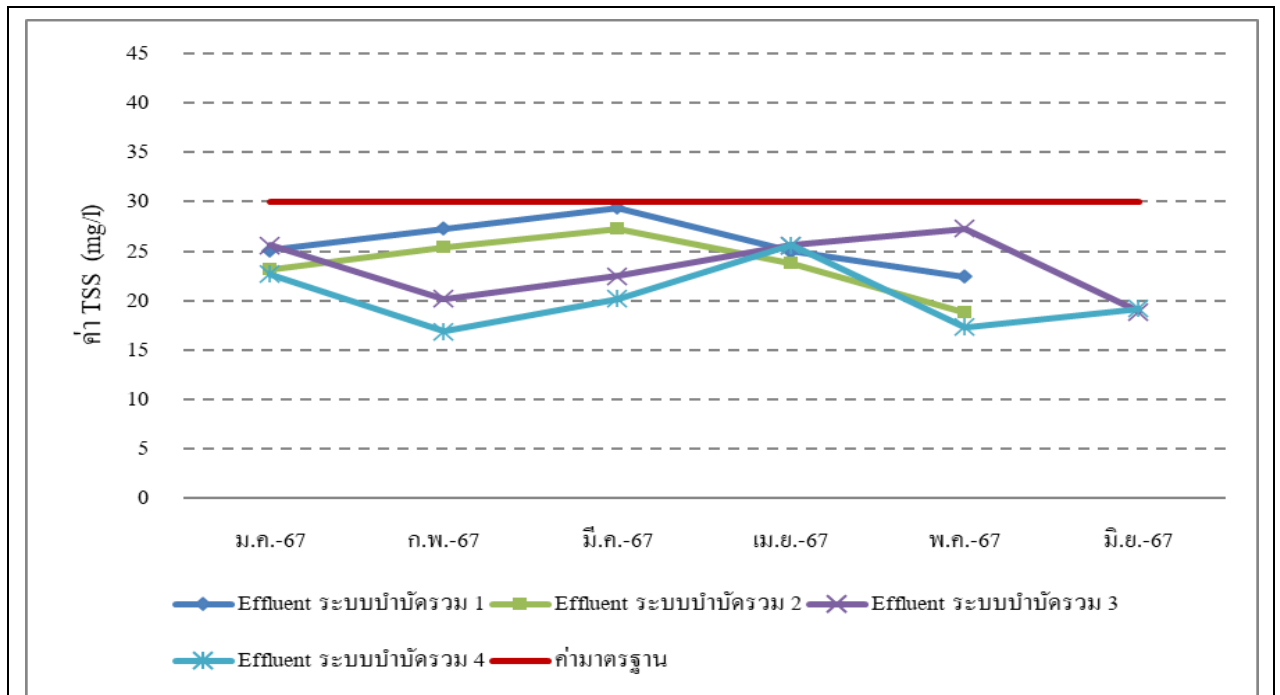
- หมายเหตุ: 1. * ผลวิเคราะห์จากห้องปฏิบัติการ สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
2. ^{1/} ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร ลงวันที่ 31 พฤษภาคม 2564 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 138 ตอนที่ 161ง วันที่ 19 กรกฎาคม 2564
3. ^{2/} ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดให้ที่ดินจัดสรรเป็นแหล่งกำเนิดมลพิษที่จะต้องถูกควบคุมการปล่อยน้ำเสียลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะ หรือออกสู่สิ่งแวดล้อม ลงวันที่ 31 พฤษภาคม 2564 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 138 ตอนที่ 161ง วันที่ 19 กรกฎาคม 2564



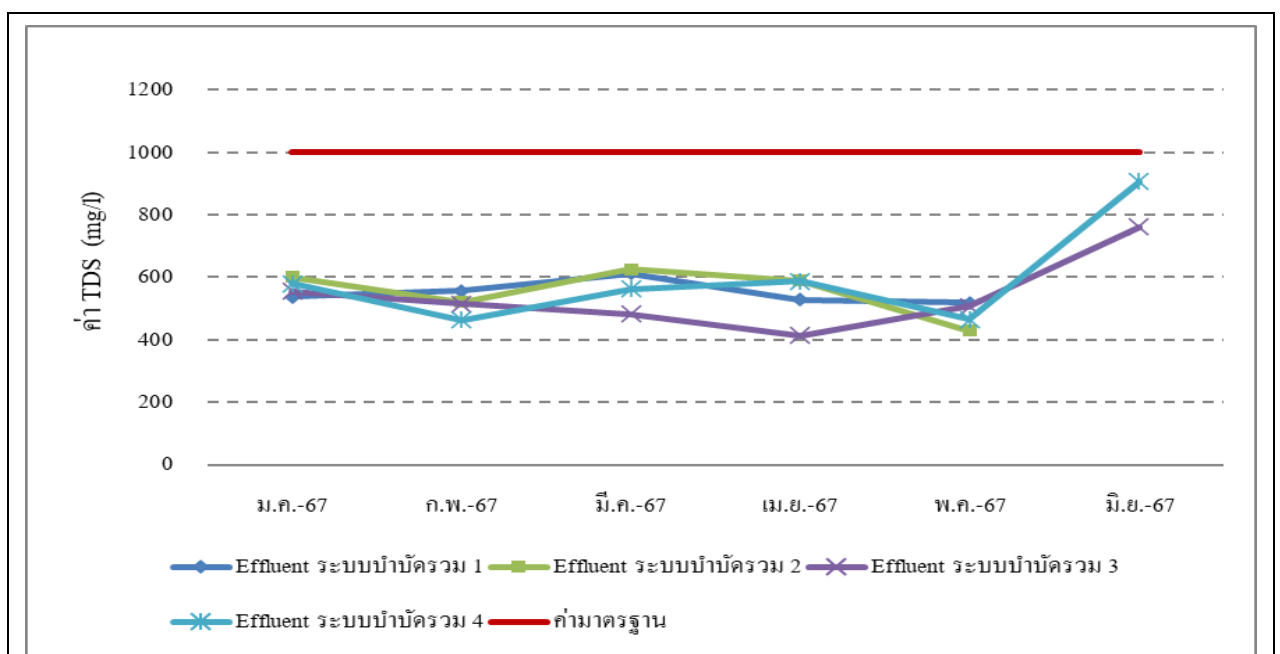
รูปที่ 3-4 กราฟเปรียบเทียบผลการวัดค่ากรด-ด่าง (pH) ใน Effluent
ระบบบำบัดน้ำเสียรวม 1, 2, 3 และ 4 เทียบกับเกณฑ์มาตรฐานระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน 2567



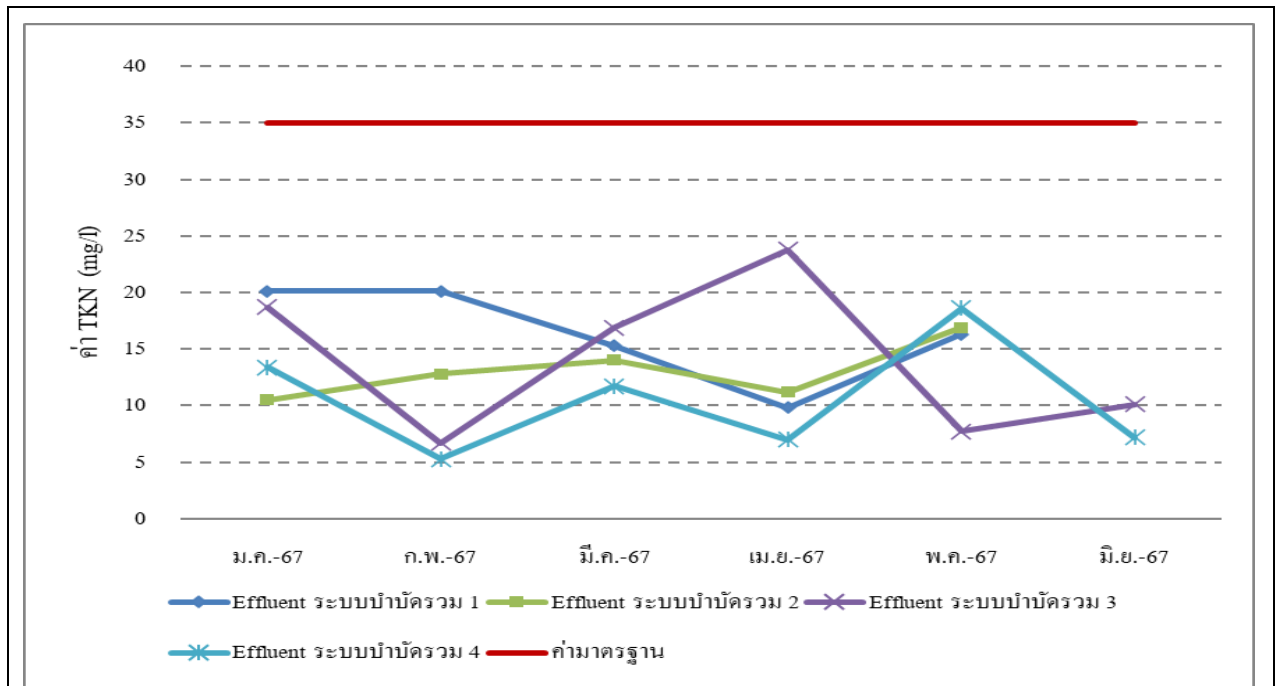
รูปที่ 3-5 กราฟเปรียบเทียบผลการวัดค่าบีโอดี (BOD) ใน Effluent
ระบบบำบัดน้ำเสียรวม 1, 2, 3 และ 4 เทียบกับเกณฑ์มาตรฐานระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน 2567



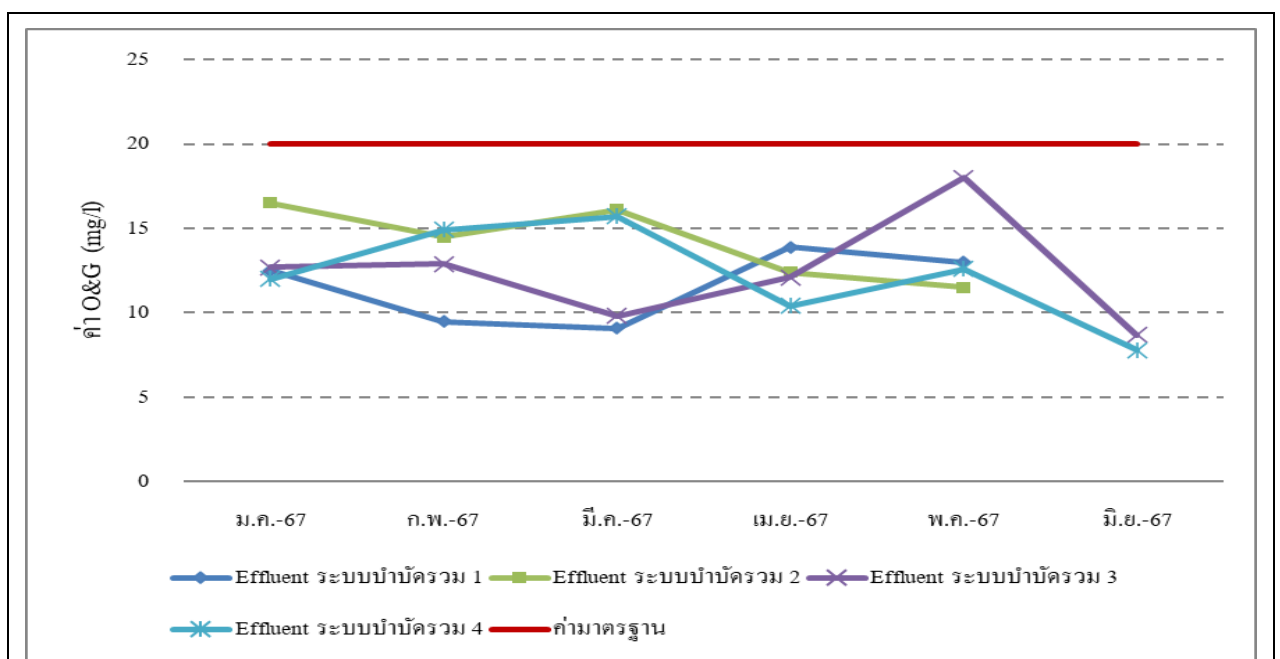
รูปที่ 3-6 กราฟเปรียบเทียบผลการวัดค่าของแข็งแขวนลอย (TSS) ใน Effluent
ระบบบำบัดน้ำเสียรวม 1, 2, 3 และ 4 เทียบกับเกณฑ์มาตรฐานระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน 2567



รูปที่ 3-7 กราฟเปรียบเทียบผลการวัดค่าสารละลายทั้งหมด (TDS) ใน Effluent
ระบบบำบัดน้ำเสียรวม 1, 2, 3 และ 4 เทียบกับเกณฑ์มาตรฐานระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน 2567



รูปที่ 3-8 กราฟเปรียบเทียบผลการวัดค่าไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น (TKN) ใน Effluent ระบบบำบัดน้ำเสียรวม 1, 2, 3 และ 4 เทียบกับเกณฑ์มาตรฐานระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน 2567



รูปที่ 3-9 กราฟเปรียบเทียบผลการวัดค่าน้ำมันและไขมัน (O&G) ใน Effluent ระบบบำบัดน้ำเสียรวม 1, 2, 3 และ 4 เทียบกับเกณฑ์มาตรฐานระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน 2567

3.2.2.2 ผลการตรวจวัดคุณภาพแหล่งรองรับน้ำทิ้งจากโครงการ

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินที่เป็นแหล่งรองรับน้ำทิ้งจากโครงการ ซึ่งปัจจุบันมีแหล่งเดียว คือ น้ำในคลองหลวงแพ่งหรือคลองวัดหนามแดง บริเวณใกล้จุดระบายน้ำทิ้ง ที่สามารถเป็นตัวแทนของลำคลอง ปรากฏผลดังรายงานผลการทดสอบแสดงในภาคผนวก ง ซึ่งสรุปผลการวิเคราะห์คุณภาพแหล่งรองรับน้ำทิ้งจากโครงการได้ ดังตารางที่ 3-7

จากผลการตรวจวัดคุณภาพแหล่งรองรับน้ำทิ้งจากโครงการดังกล่าว พบว่า คุณภาพน้ำคลองหลวงแพ่งหรือคลองวัดหนามแดง มีค่าจัดอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 5 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน นั่นคือเป็นแหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการคมนาคม

ตารางที่ 3-7 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำแหล่งรองรับน้ำทิ้งจากโครงการ

พารามิเตอร์*	คลองหลวงแพ่ง						มาตรฐานน้ำผิวดิน**	
	10/1/2567	7/2/2567	9/3/2567	9/4/2567	8/5/2567	8/6/2567		
							ประเภท 4	ประเภท 5
pH	7.3	6.9	6.1	7.2	6.9	6.9	5.0-9.0	-
BOD (mg/l)	3.4	2.4	2.4	8.8	4.2	2.1	≤ 4.0	-
TSS (mg/l)	15.2	10.2	11.7	18.1	15.9	9.8	-	-
O&G (mg/l)	6.7	3.8	6.2	10.2	8.0	4.2	-	-
NO ₃ -N (mg/l)	0.19	0.15	0.20	0.26	0.23	0.14	< 5.0	-
TCB (MPN/100ml)	4.6 x 10 ⁵	2.7 x 10 ⁵	2.9 x 10 ⁵	6.1 x 10 ⁵	4.7 x 10 ⁵	2.8 x 10 ⁵	-	-
FCB (MPN/100ml)	2.9 x 10 ⁴	2.2 x 10 ⁴	2.2 x 10 ⁴	5.9 x 10 ⁴	4.3 x 10 ⁴	3.2 x 10 ⁴	-	-

หมายเหตุ : 1. * ผลวิเคราะห์จากห้องปฏิบัติการ สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา

2. ** คุณภาพน้ำผิวดินประเภทที่ 4 และ 5 อ้างอิงตาม ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

3.2.3 ระบบป้องกันอัคคีภัยของโครงการ

จากผลการตรวจสอบสภาพพื้นที่ของโครงการ พบว่า โครงการได้มีการติดตั้งหัวดับเพลิง เฉพาะในพื้นที่ที่ 1 ซึ่งยังไม่ครบทุกจุดภายในพื้นที่โครงการ เนื่องจากพื้นที่โครงการส่วนใหญ่อยู่ระหว่างการก่อสร้าง แต่อย่างไรก็ตามในเบื้องต้นโครงการได้เพิ่มถังดับเพลิงเคมีแห้งไว้บริเวณป้อมยามจุดผ่านเข้า-ออกโครงการ จำนวน 2 ถัง อีก 1 แห่ง และโครงการได้คอยดูแลและตรวจสอบให้หัวดับเพลิงภายในโครงการมีสภาพดีอยู่เสมอ รวมทั้งหากพบว่าหัวดับเพลิงมีการชำรุดหรือเสียหายจะรีบประสานงานกับหน่วยงานผู้รับผิดชอบให้เข้ามาดำเนินการซ่อมแซม และแก้ไขทันที ทั้งนี้การติดตั้งหัวดับเพลิงได้ดำเนินการโดยการประปาทั้งหมด

3.2.4 การจัดการและดูแลสระว่ายน้ำ

จากการตรวจสอบสภาพพื้นที่สระว่ายน้ำของโครงการซึ่งอยู่บริเวณชั้นล่างภายในแปลงที่ดินอาคารสโมสร พบว่า โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลทำความสะอาดสระว่ายน้ำเป็นประจำสม่ำเสมอ รวมทั้งได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลความปลอดภัยประจำสระว่ายน้ำตลอดเวลาที่ให้บริการ จำนวน 1 คน ในส่วนของอุปกรณ์ช่วยชีวิตโครงการได้จัดให้มีอย่างเพียงพอสำหรับผู้ที่มาใช้บริการเป็นที่เรียบร้อยแล้ว รวมถึงตรวจสอบคุณภาพน้ำเป็นประจำและคุณภาพน้ำเป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนด โดยการจัดการสระว่ายน้ำของโครงการได้เป็นไปตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน ลงวันที่ 20 มกราคม 2550 ทุกประการโดยสามารถสรุปผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำของโครงการได้ดังตารางที่ 3-8

ตารางที่ 3-8 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ

พารามิเตอร์	วันที่เก็บ ตัวอย่าง จุดเก็บตัวอย่าง	คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ*						มาตรฐานน้ำ สระว่ายน้ำ**
		10/1/2567	7/2/2567	9/3/2567	9/4/2567	8/5/2567	8/6/2567	
TCB (MPN/100ml)	สระว่ายน้ำ	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	<10.0
FCB (MPN/100ml)	สระว่ายน้ำ	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	ตรวจไม่พบ

หมายเหตุ : 1. * ผลวิเคราะห์จากห้องปฏิบัติการ สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา

2. ** มาตรฐานน้ำสระว่ายน้ำ อ้างอิงตาม คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน ลงวันที่ 20 มกราคม 2550

จากตารางที่ 3-8 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำของโครงการ พบว่า คุณภาพน้ำของสระว่ายน้ำ ดัชนีโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria, TCB) มีค่าน้อยกว่า 1.8 ต่อน้ำ 100 มิลลิลิตร (MPN/100 ml) และดัชนีฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria, FCB) มีค่าน้อยกว่า 1.8 ต่อน้ำ 100 มิลลิลิตร (MPN/100 ml) ซึ่งมีค่าจัดอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ ตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่องการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน ลงวันที่ 20 มกราคม 2550