

3.2 ผลการติดตามตรวจสอบตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3.2.1 การจัดการขยะมูลฝอย

จากการตรวจสอบสภาพพื้นที่ของโครงการพบว่า โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแล และตรวจสอบระบบสาธารณูปโภคต่างๆ เป็นประจำสม่ำเสมอ โดยสำหรับถังขยะที่โครงการได้จัดวางไว้ในจุดต่างๆ นั้นอยู่ในสภาพที่ดีและพร้อมใช้งาน ซึ่งหากผลการตรวจสอบพบชำรุดหรือเสียหาย โครงการจะรีบเข้ามาดำเนินการซ่อมแซมและดูแลให้มีสภาพที่ดีต่อไป ในส่วนของการกำจัดขยะออกจากโครงการนั้นจะมีบริษัทเอกชนเข้ามาเก็บรวบรวมขยะจากช่องพักขยะตามบ้านต่างๆ โดยรถเก็บขยะจะเข้ามาเก็บ 3 ครั้ง/สัปดาห์ (วันจันทร์ วันพุธ และวันศุกร์) โดยปัจจุบันรถขนขยะสามารถเก็บขนได้หมดทำให้ไม่มีขยะเหลือตกค้างอยู่ภายในโครงการ

3.2.2 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งและแหล่งรองรับน้ำทิ้งของโครงการ

จากการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียและแหล่งรองรับน้ำทิ้งจากโครงการรวมจำนวน 6 ครั้ง (เดือนละครั้ง) ตั้งแต่เดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม 2567 โดยทำการเก็บตัวอย่างน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียรวมส่วนกลาง ซึ่งมีทั้งหมด 3 แห่ง แต่ละแห่งเก็บตัวอย่างรวมจำนวน 2 จุด ได้แก่ น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (Influent) น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้ว (Effluent) ในบ่อตรวจการณก่อนระบายน้ำลงคลองสาธารณะ (คลองลำกระโดง) เพื่อทำการตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสียพร้อมกับการเก็บตัวอย่างน้ำผิวดินที่เป็นแหล่งรองรับน้ำทิ้งจากโครงการรวมจำนวน 3 จุด ได้แก่ จุดเหนือจุดระบายน้ำ จุดระบายน้ำ และจุดใต้จุดระบายน้ำ การเก็บตัวอย่างน้ำโดยวิธีแบบจ้วงตัก (Grab Sampling) โดยตัวอย่างที่เก็บได้จะบรรจุใส่ขวดพลาสติกขนาด 1 ลิตร ตัวอย่างทั้งหมดจะถูกแช่ในถังน้ำแข็งเพื่อเก็บรักษาตัวอย่าง ก่อนนำมาวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการ สำหรับบางดัชนีจะทำการตรวจวัดที่ภาคสนาม ได้แก่ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) และอุณหภูมิ เป็นต้น ตัวอย่างที่นำกลับไปวิเคราะห์ยังห้องปฏิบัติการได้ปิดฉลากแสดงรายละเอียดของตัวอย่างโดยละเอียด พร้อมทั้งจดบันทึกข้อมูลในแบบกำกับตัวอย่าง และนำส่งไปวิเคราะห์ยังห้องปฏิบัติการต่อไป โดยการเก็บตัวอย่างและวิเคราะห์คุณภาพน้ำ ดำเนินการตามมาตรฐานที่กำหนดไว้ใน Standard Method for the Examination of Water and Wastewater ฉบับปีล่าสุด ของ American Public Health Association ซึ่งเป็นมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์คุณภาพน้ำที่ได้รับการยอมรับกันโดยทั่วไป โดยพารามิเตอร์ที่ทดสอบและวิธีมาตรฐานในการทดสอบ มีรายละเอียดดังตารางที่ 3-2 จุดเก็บตัวอย่างมีรายละเอียดดังรูปที่ 3-1 และรูปที่ 3-2

ตารางที่ 3-2 วิธีการตรวจวัด วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานในการตรวจวิเคราะห์

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



รูปที่ 3-1 การเก็บตัวอย่างน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย



รูปที่ 3-2 การเก็บตัวอย่างน้ำผิวดินแหล่งรองรับน้ำทิ้งจากโครงการ

จากการเก็บตัวอย่างเพื่อตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการ ตั้งแต่เดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม 2567 บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการซึ่งมีทั้งหมดจำนวน 3 แห่ง ซึ่งประจําพื้นที่ในแต่ละส่วน โดยมีดัชนี/พารามิเตอร์ที่ทำการตรวจวิเคราะห์ ได้แก่ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand, BOD) ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids, TSS) สารละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solid, TDS) ไนโตรเจน (Total Kjeldahl Nitrogen, TKN) และน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease, O&G) และได้ทำการเปรียบเทียบผลที่ได้กับมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำจากที่ดินจัดสรร ประกาศ ณ วันที่ 31 พฤษภาคม 2564 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร (ประเภท ก) พบว่า พบว่า ค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand, BOD) ใน Effluent ระบบบำบัดน้ำเสียรวม 1 เดือนตุลาคม 2567, ระบบบำบัดน้ำเสียรวม 2 เดือนกรกฎาคม และพฤศจิกายน 2567 และระบบบำบัดน้ำเสียรวม 3 เดือนกรกฎาคม สิงหาคม และพฤศจิกายน 2567 มีค่าไม่เป็นไปตามที่มาตรฐานกำหนด



รูปที่ 3-3 ตำแหน่งเก็บตัวอย่างน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียรวมทั้ง 3 แห่ง

ตารางที่ 3-3 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียรวม 1

พารามิเตอร์**	วันที่เก็บตัวอย่าง จุดเก็บตัวอย่าง	ระบบบำบัดน้ำเสียรวม 1 รุ่น AMC 50-90						Standard ^{1/2/}
		3/7/2567	5/8/2567	7/9/2567	8/10/2567	7/11/2567	4/12/2567	
pH	Influent ระบบบำบัดน้ำเสียรวม 1	6.7	6.8	6.5	7.4	6.9	7.6	-
	Effluent ระบบบำบัดน้ำเสียรวม 1	6.9	6.9	6.6	7.3	7.0	7.3	5.5-9.0
BOD (mg/l)	Influent ระบบบำบัดน้ำเสียรวม 1	59.3	46.3	13.7	58.8	55.4	28.1	-
	Effluent ระบบบำบัดน้ำเสียรวม 1	19.6	15.5	8.9	22.7*	17.5	14.0	< 20
TSS (mg/l)	Influent ระบบบำบัดน้ำเสียรวม 1	28.7	34.1	22.4	21.8	31.1	25.2	-
	Effluent ระบบบำบัดน้ำเสียรวม 1	23.5	25.5	16.1	17.5	23.7	21.5	< 30
TDS (mg/l)	Influent ระบบบำบัดน้ำเสียรวม 1	554	607	309	284	385	243	-
	Effluent ระบบบำบัดน้ำเสียรวม 1	553	606	285	298	382	280	< 1,000
TKN (mg/l)	Influent ระบบบำบัดน้ำเสียรวม 1	22.4	18.7	15.2	20.7	17.1	20.6	-
	Effluent ระบบบำบัดน้ำเสียรวม 1	14.0	11.7	6.7	14.2	6.5	12.4	< 35
O&G (mg/l)	Influent ระบบบำบัดน้ำเสียรวม 1	18.4	15.2	8.1	18.0	13.4	12.0	-
	Effluent ระบบบำบัดน้ำเสียรวม 1	11.9	11.9	7.2	13.1	6.0	2.5	< 20

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

ตารางที่ 3-4 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียรวม 2

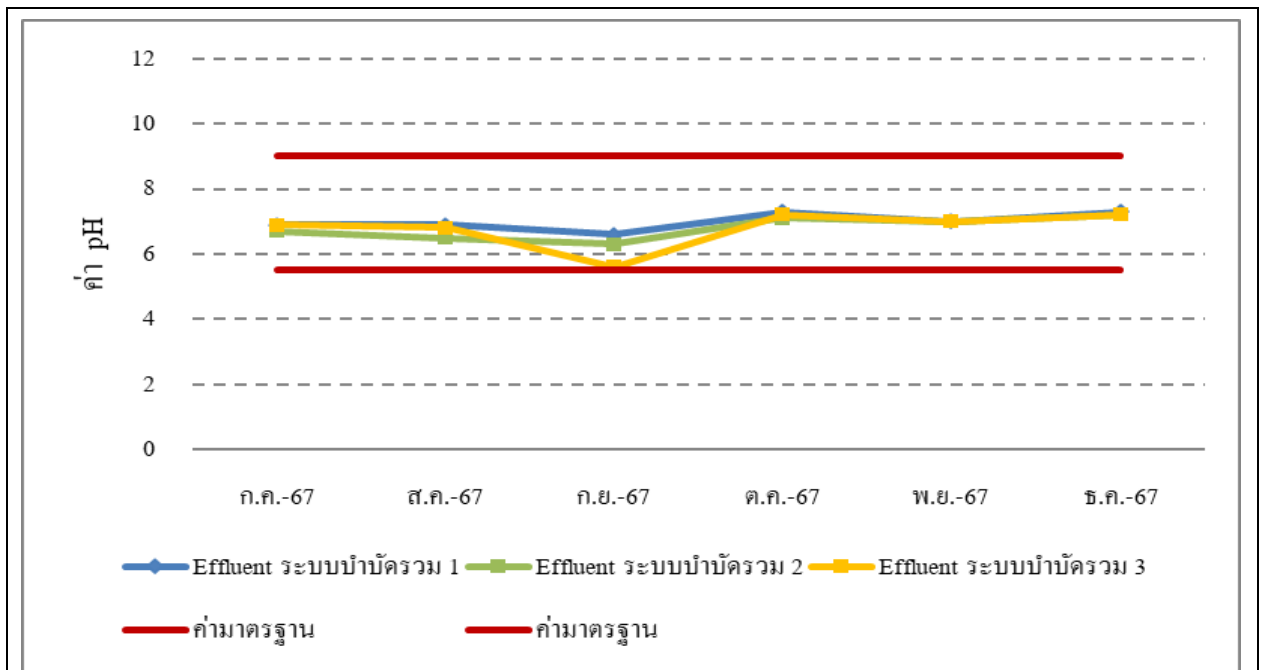
พารามิเตอร์**	วันที่เก็บตัวอย่าง จุดเก็บตัวอย่าง	ระบบบำบัดน้ำเสียรวม 2 รุ่น AMC 170-90						Standard ^{1/2/}
		3/7/2567	5/8/2567	7/9/2567	8/10/2567	7/11/2567	4/12/2567	
pH	Influent ระบบบำบัดน้ำเสียรวม 2	6.5	6.3	6.4	7.1	6.9	7.3	-
	Effluent ระบบบำบัดน้ำเสียรวม 2	6.7	6.5	6.3	7.1	7.0	7.2	5.5-9.0
BOD (mg/l)	Influent ระบบบำบัดน้ำเสียรวม 2	66.2	48.4	16.0	58.1	52.4	30.0	-
	Effluent ระบบบำบัดน้ำเสียรวม 2	28.4*	15.6	11.9	15.1	26.9*	14.7	< 20
TSS (mg/l)	Influent ระบบบำบัดน้ำเสียรวม 2	29.3	31.5	21.2	27.1	32.5	29.2	-
	Effluent ระบบบำบัดน้ำเสียรวม 2	25.1	22.7	16.0	18.7	22.4	21.7	< 30
TDS (mg/l)	Influent ระบบบำบัดน้ำเสียรวม 2	531	664	586	450	436	344	-
	Effluent ระบบบำบัดน้ำเสียรวม 2	540	650	573	446	416	342	< 1,000
TKN (mg/l)	Influent ระบบบำบัดน้ำเสียรวม 2	23.1	27.2	13.7	14.2	13.2	18.5	-
	Effluent ระบบบำบัดน้ำเสียรวม 2	17.7	13.9	8.4	8.3	5.4	12.5	< 35
O&G (mg/l)	Influent ระบบบำบัดน้ำเสียรวม 2	22.4	19.4	11.8	17.1	14.5	12.3	-
	Effluent ระบบบำบัดน้ำเสียรวม 2	12.0	11.0	9.3	12.5	6.6	2.5	< 20

- หมายเหตุ :
1. * มีค่าไม่เป็นไปตามที่มาตรฐานกำหนด
 2. ** ผลวิเคราะห์จากห้องปฏิบัติการ สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
 - 1/ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร ลงวันที่ 31 พฤษภาคม 2564
ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 138 ตอนที่ 161ง วันที่ 19 กรกฎาคม 2564
 - 2/ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดให้ที่ดินจัดสรรเป็นแหล่งกำเนิดมลพิษที่จะต้องถูกควบคุมการปล่อยน้ำเสียลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะหรือออกสู่สิ่งแวดล้อม ลงวันที่ 31 พฤษภาคม 2564 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 138 ตอนที่ 161ง วันที่ 19 กรกฎาคม 2564

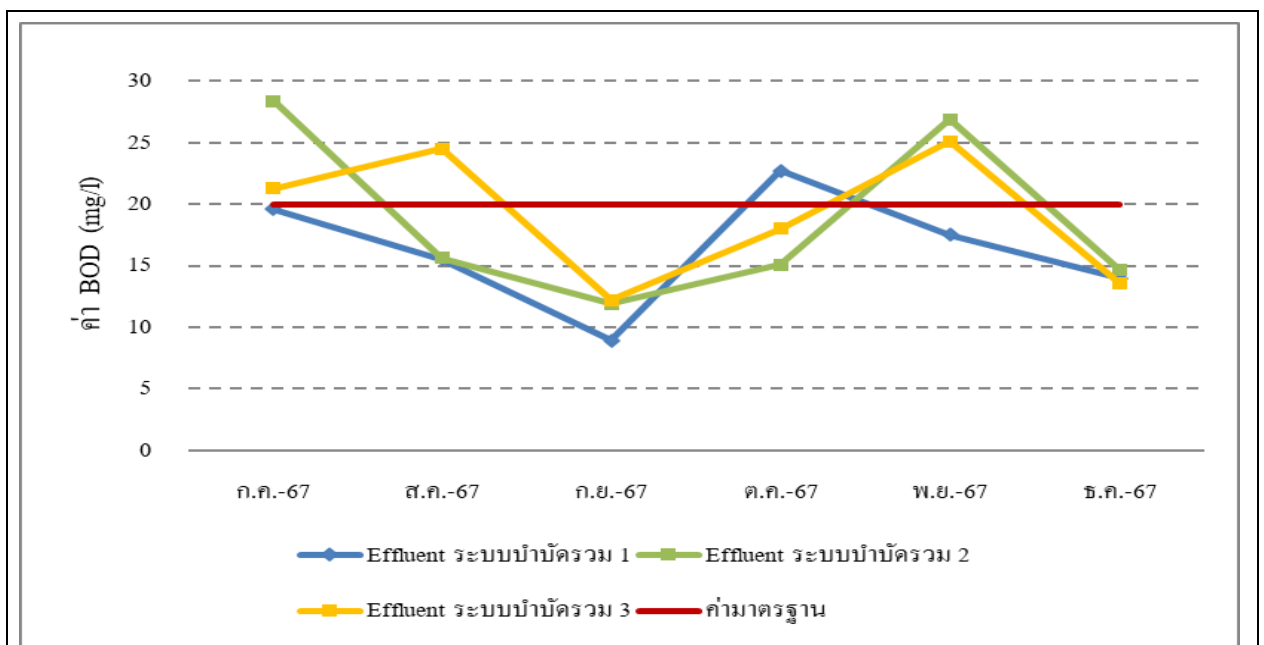
ตารางที่ 3-5 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียรวม 3

พารามิเตอร์**	วันที่เก็บตัวอย่าง จุดเก็บตัวอย่าง	ระบบบำบัดน้ำเสียรวม 3 รุ่น AMC 190-90						Standard ^{1/2/}
		3/7/2567	5/8/2567	7/9/2567	8/10/2567	7/11/2567	4/12/2567	
pH	Influent ระบบบำบัดน้ำเสียรวม 3	6.8	6.7	5.9	7.2	7.0	7.2	-
	Effluent ระบบบำบัดน้ำเสียรวม 3	6.9	6.8	5.6	7.2	7.0	7.2	5.5-9.0
BOD (mg/l)	Influent ระบบบำบัดน้ำเสียรวม 3	64.5	52.4	15.7	53.4	52.0	16.2	-
	Effluent ระบบบำบัดน้ำเสียรวม 3	21.3*	24.5*	12.2	18.0	25.1*	13.6	< 20
TSS (mg/l)	Influent ระบบบำบัดน้ำเสียรวม 3	30.1	27.1	22.7	24.0	21.5	24.5	-
	Effluent ระบบบำบัดน้ำเสียรวม 3	21.4	18.2	14.7	17.3	15.4	17.4	< 30
TDS (mg/l)	Influent ระบบบำบัดน้ำเสียรวม 3	401	487	491	585	446	398	-
	Effluent ระบบบำบัดน้ำเสียรวม 3	308	421	472	523	315	428	< 1,000
TKN (mg/l)	Influent ระบบบำบัดน้ำเสียรวม 3	23.7	27.1	16.2	19.1	17.2	14.0	-
	Effluent ระบบบำบัดน้ำเสียรวม 3	11.5	21.4	8.2	11.9	7.0	10.5	< 35
O&G (mg/l)	Influent ระบบบำบัดน้ำเสียรวม 3	19.4	22.5	12.8	19.2	17.2	10.5	-
	Effluent ระบบบำบัดน้ำเสียรวม 3	9.3	12.3	8.5	11.8	11.8	5.0	< 20

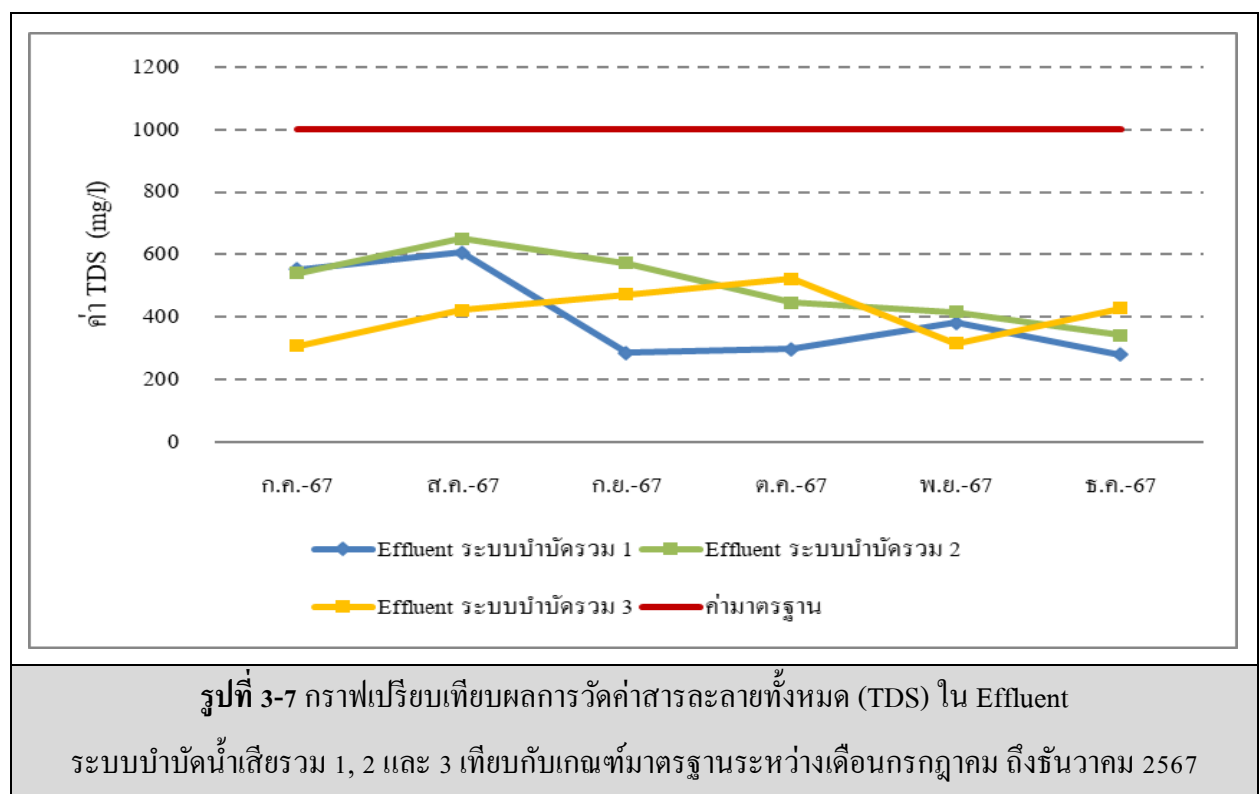
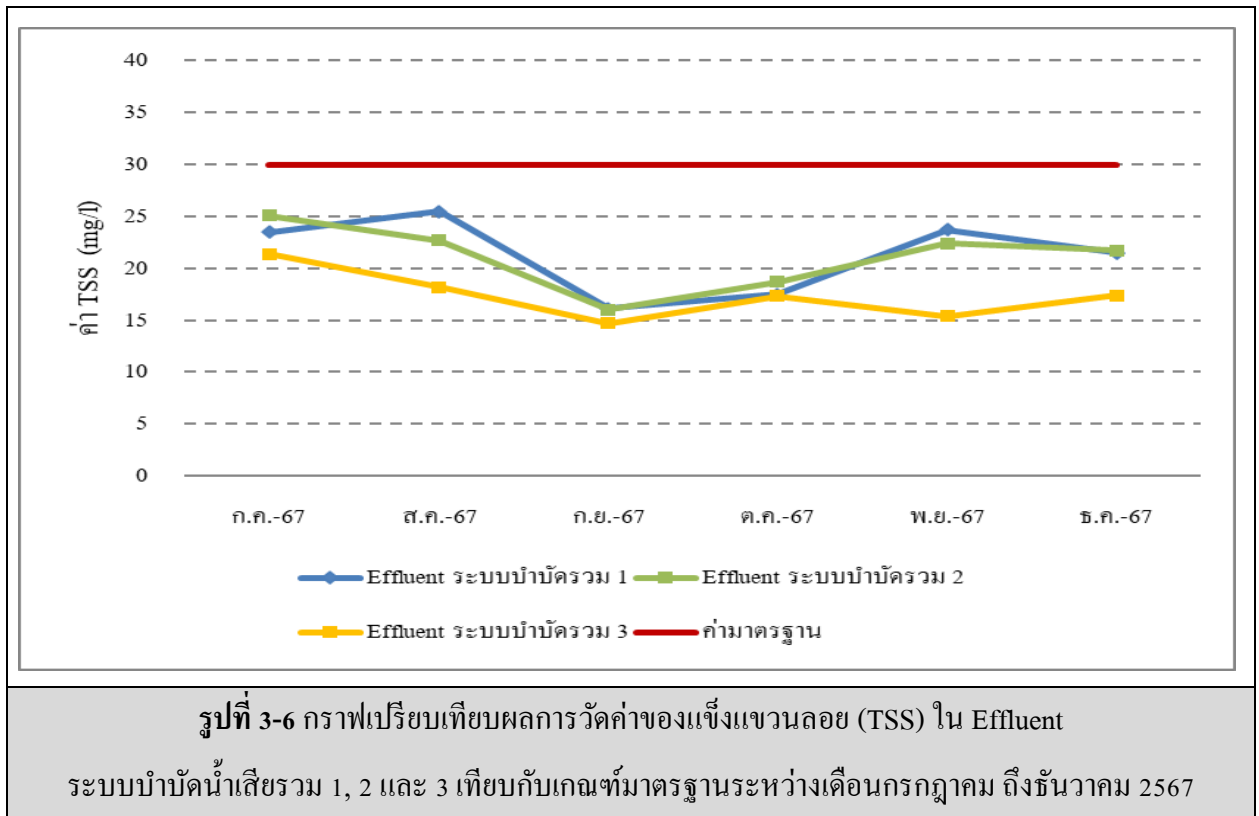
- หมายเหตุ :
1. * มีค่าไม่เป็นไปตามที่มาตรฐานกำหนด
 2. ** ผลวิเคราะห์จากห้องปฏิบัติการ สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
 - 1/ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร ลงวันที่ 31 พฤษภาคม 2564 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

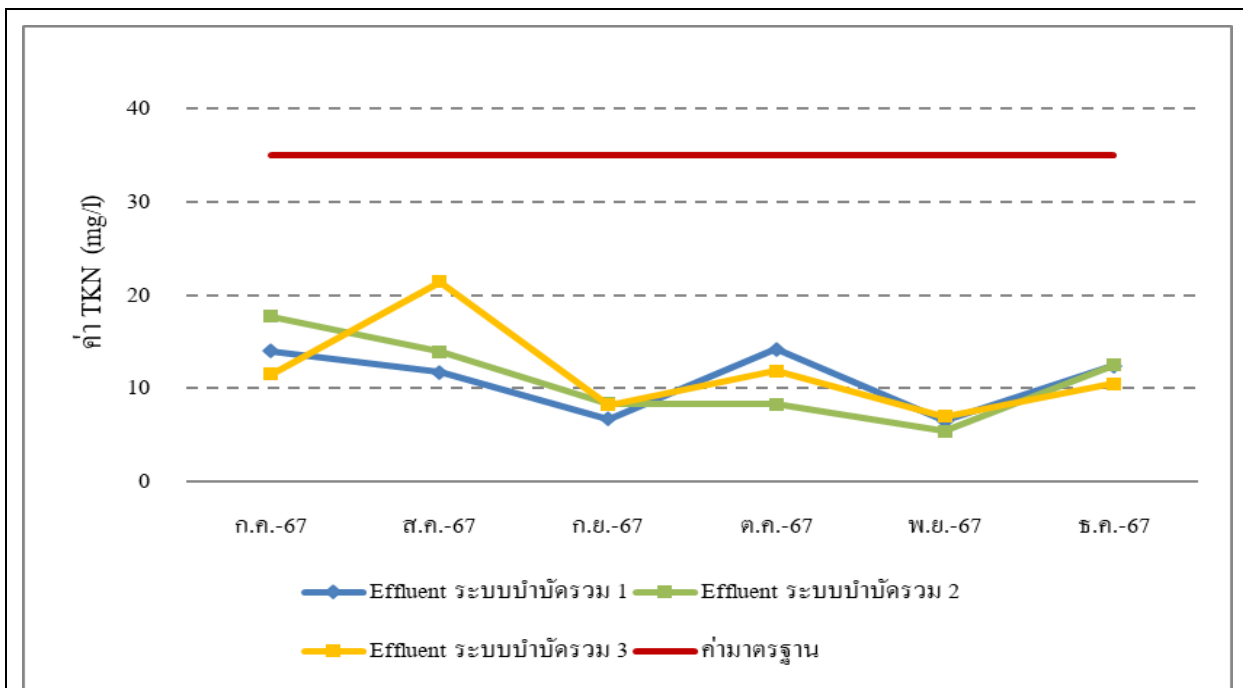


รูปที่ 3-4 กราฟเปรียบเทียบผลการวัดผลการวัดค่ากรด-ด่าง (pH) ใน Effluent
ระบบบำบัดน้ำเสียรวม 1, 2 และ 3 เทียบกับเกณฑ์มาตรฐานระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม 2567

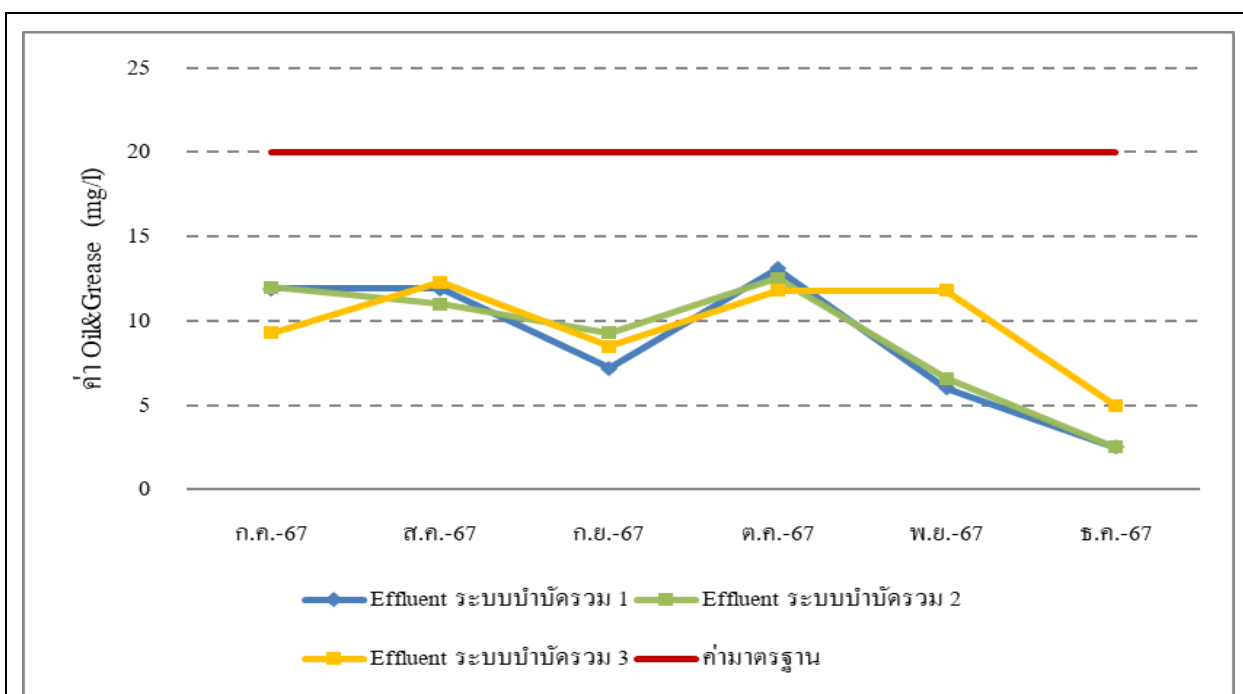


รูปที่ 3-5 กราฟเปรียบเทียบผลการวัดค่าบีโอดี (BOD) ใน Effluent
ระบบบำบัดน้ำเสียรวม 1, 2 และ 3 กับเกณฑ์มาตรฐานระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม 2567





รูปที่ 3-8 กราฟเปรียบเทียบผลการวัดค่าไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น (TKN) ใน Effluent ระบบบำบัดน้ำเสียรวม 1, 2 และ 3 เทียบกับเกณฑ์มาตรฐานระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม 2567



รูปที่ 3-9 กราฟเปรียบเทียบผลการวัดค่าน้ำมันและไขมัน (O&G) ใน Effluent ระบบบำบัดน้ำเสียรวม 1, 2 และ 3 เทียบกับเกณฑ์มาตรฐานระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม 2567

3.2.2.2 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำในแหล่งรองรับน้ำทิ้งจากโครงการ

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินที่เป็นแหล่งรองรับน้ำทิ้งจากโครงการ ซึ่งปัจจุบันมี 2 แหล่ง คือ น้ำในคลองลำกระโดง และคลองบางลิ้ม โดยทำการเก็บตัวอย่างน้ำบริเวณก่อนจุดระบายน้ำทิ้ง (จุดต้นน้ำ) จุดระบายน้ำทิ้ง (จุดกลางน้ำ) และหลังจุดระบายน้ำทิ้งจากโครงการ (จุดท้ายน้ำ) ปรากฏผลดังรายงานผลการทดสอบแสดงในภาคผนวก ง ซึ่งสรุปผลการวิเคราะห์คุณภาพแหล่งรองรับน้ำทิ้งจากโครงการได้ ดังตารางที่ 3-6 ถึงตารางที่ 3-7

ทั้งนี้ เมื่อเปรียบเทียบคุณภาพน้ำในคลอง ณ บริเวณก่อนรองรับน้ำทิ้งจากโครงการ (จุดต้นน้ำ) กับบริเวณที่รองรับน้ำทิ้งจากโครงการ (จุดกลางน้ำ) และหลังจากรองรับน้ำทิ้งจากโครงการแล้ว (ท้ายน้ำ) พบว่า คุณภาพน้ำบริเวณกลางน้ำและท้ายน้ำไม่แตกต่างจากบริเวณต้นน้ำมากนัก

จากผลการตรวจวัดคุณภาพแหล่งรองรับน้ำทิ้งจากโครงการดังกล่าว พบว่า คุณภาพน้ำคลองลำกระโดง และคลองบางลิ้มมีค่าจัดอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 5 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน นั่นคือ เป็นแหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการคมนาคม

ตารางที่ 3-6 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำแหล่งรองรับน้ำทิ้งคลองลำกระโดง

พารามิเตอร์**	วันที่เก็บตัวอย่าง จุดเก็บตัวอย่าง	คลองลำกระโดง						มาตรฐานน้ำผิวดิน ^{1/2/}	
		3/7/2567*	5/8/2567	7/9/2567*	8/10/2567	7/11/2567	4/12/2567	ประเภท 4	ประเภท 5
TP (mg/l)	คลองลำกระโดง (ต้นน้ำ)	-	0.28	-	0.34	0.21	0.28	-	-
	คลองลำกระโดง (จุดปล่อย)	-	0.32	-	0.39	0.20	0.38		
	คลองลำกระโดง (ท้ายน้ำ)	-	0.35	-	0.31	0.26	0.37		
pH	คลองลำกระโดง (ต้นน้ำ)	-	6.8	-	7.3	7.1	7.2	5.0-9.0	-
	คลองลำกระโดง (จุดปล่อย)	-	6.8	-	7.3	7.2	7.3		
	คลองลำกระโดง (ท้ายน้ำ)	-	6.7	-	7.2	7.1	7.3		
BOD (mg/l)	คลองลำกระโดง (ต้นน้ำ)	-	2.8	-	6.5	2.7	3.1	≤ 4.0	-
	คลองลำกระโดง (จุดปล่อย)	-	2.1	-	5.0	2.8	6.0		
	คลองลำกระโดง (ท้ายน้ำ)	-	3.4	-	5.0	3.5	4.7		
TSS (mg/l)	คลองลำกระโดง (ต้นน้ำ)	-	17.2	-	18.5	15.4	20.5	-	-
	คลองลำกระโดง (จุดปล่อย)	-	20.5	-	19.7	16.3	19.8		
	คลองลำกระโดง (ท้ายน้ำ)	-	22.4	-	23.7	16.1	23.4		
TDS (mg/l)	คลองลำกระโดง (ต้นน้ำ)	-	451	-	374	315	450	-	-
	คลองลำกระโดง (จุดปล่อย)	-	435	-	451	319	404		
	คลองลำกระโดง (ท้ายน้ำ)	-	448	-	463	305	411		
NO ₃ -N (mg/l)	คลองลำกระโดง (ต้นน้ำ)	-	0.18	-	0.24	0.19	0.22	≤ 5.0	-
	คลองลำกระโดง (จุดปล่อย)	-	0.20	-	0.27	0.20	0.31		
	คลองลำกระโดง (ท้ายน้ำ)	-	0.20	-	0.28	0.24	0.30		

หมายเหตุ : 1.* เดือนกรกฎาคม และเดือนกันยายน 2567 ไม่สามารถเก็บตัวอย่างน้ำได้ เนื่องจากคลองไม่มีน้ำ

2.** ผลวิเคราะห์จากห้องปฏิบัติการ สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา

3.^{1/2/} คุณภาพน้ำผิวดินประเภทที่ 4 และ 5 อ้างอิงตาม ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

ตารางที่ 3-6 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำแหล่งรองรับน้ำทิ้งคลองลำกระโดง (ต่อ)

พารามิเตอร์**	วันที่เก็บตัวอย่าง จุดเก็บตัวอย่าง	คลองลำกระโดง						มาตรฐานน้ำผิวดิน ^{1/2/}	
		3/7/2567*	5/8/2567	7/9/2567*	8/10/2567	7/11/2567	4/12/2567	ประเภท 4	ประเภท 5
O&G (mg/l)	คลองลำกระโดง (ต้นน้ำ)	-	5.2	-	7.4	3.4	7.1	-	-
	คลองลำกระโดง (จุดปล่อย)	-	5.0	-	7.7	3.5	9.7		
	คลองลำกระโดง (ท้ายน้ำ)	-	6.4	-	9.4	5.1	7.8		
DO (mg/l)	คลองลำกระโดง (ต้นน้ำ)	-	2.2	-	4.4	3.5	4.8	≤ 2.0	-
	คลองลำกระโดง (จุดปล่อย)	-	1.8	-	5.4	4.9	5.3		
	คลองลำกระโดง (ท้ายน้ำ)	-	3.1	-	4.4	4.4	6.2		
FCB (MPN/100ml)	คลองลำกระโดง (ต้นน้ำ)	-	8.8 x 10 ⁴	-	5.6 x 10 ⁴	7.2 x 10 ⁴	4.0 x 10 ⁴	-	-
	คลองลำกระโดง (จุดปล่อย)	-	9.2 x 10 ⁴	-	5.8 x 10 ⁴	8.4 x 10 ⁴	4.7 x 10 ⁴		
	คลองลำกระโดง (ท้ายน้ำ)	-	9.0 x 10 ⁴	-	5.8 x 10 ⁴	7.9 x 10 ⁴	4.9 x 10 ⁴		

หมายเหตุ : 1.* เดือนกรกฎาคม และเดือนกันยายน 2567 ไม่สามารถเก็บตัวอย่างน้ำได้ เนื่องจากคลองไม่มีน้ำ

2.** ผลวิเคราะห์จากห้องปฏิบัติการ สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา

3.^{1/2/} คุณภาพน้ำผิวดินประเภทที่ 4 และ 5 อ้างอิงตาม ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

ตารางที่ 3-7 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำแหล่งรองรับน้ำทิ้งคลองบางลิ้ม

พารามิเตอร์**	วันที่เก็บตัวอย่าง จุดเก็บตัวอย่าง	คลองบางลิ้ม						มาตรฐานน้ำผิวดิน ^{1/2/}	
		3/7/2567*	5/8/2567	7/9/2567*	8/10/2567	7/11/2567	4/12/2567	ประเภท 4	ประเภท 5
TP (mg/l)	คลองบางลิ้ม (ต้นน้ำ)	-	0.24	-	0.34	0.31	0.27	-	-
	คลองบางลิ้ม (จุดปล่อย)	-	0.22	-	0.34	0.27	0.27		
	คลองบางลิ้ม (ท้ายน้ำ)	-	0.24	-	0.30	0.28	0.37		
pH	คลองบางลิ้ม (ต้นน้ำ)	-	6.9	-	7.2	7.1	7.3	5.0-9.0	-
	คลองบางลิ้ม (จุดปล่อย)	-	6.7	-	7.0	7.1	7.3		
	คลองบางลิ้ม (ท้ายน้ำ)	-	6.7	-	7.0	7.1	7.2		
BOD (mg/l)	คลองบางลิ้ม (ต้นน้ำ)	-	4.0	-	5.8	4.4	4.3	≤ 4.0	-
	คลองบางลิ้ม (จุดปล่อย)	-	3.7	-	5.3	3.9	3.3		
	คลองบางลิ้ม (ท้ายน้ำ)	-	4.2	-	4.9	4.8	6.0		
TSS (mg/l)	คลองบางลิ้ม (ต้นน้ำ)	-	21.5	-	17.5	14.9	19.2	-	-
	คลองบางลิ้ม (จุดปล่อย)	-	24.8	-	18.2	14.7	17.5		
	คลองบางลิ้ม (ท้ายน้ำ)	-	27.7	-	25.5	16.5	17.9		
TDS (mg/l)	คลองบางลิ้ม (ต้นน้ำ)	-	450	-	361	317	414	-	-
	คลองบางลิ้ม (จุดปล่อย)	-	450	-	351	316	408		
	คลองบางลิ้ม (ท้ายน้ำ)	-	466	-	394	315	413		
NO ₃ -N (mg/l)	คลองบางลิ้ม (ต้นน้ำ)	-	0.18	-	0.24	0.21	0.18	≤ 5.0	-
	คลองบางลิ้ม (จุดปล่อย)	-	0.15	-	0.22	0.20	0.19		
	คลองบางลิ้ม (ท้ายน้ำ)	-	0.18	-	0.22	0.26	0.27		

หมายเหตุ : 1.* เดือนกรกฎาคม และเดือนกันยายน 2567 ไม่สามารถเก็บตัวอย่างน้ำได้ เนื่องจากคลองไม่มีน้ำ

2.** ผลวิเคราะห์จากห้องปฏิบัติการ สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา

3.^{1/2/} คุณภาพน้ำผิวดินประเภทที่ 4 และ 5 อ้างอิงตาม ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

ตารางที่ 3-7 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำแหล่งรองรับน้ำทิ้งคลองบางลิ้ม (ต่อ)

พารามิเตอร์**	วันที่เก็บตัวอย่าง จุดเก็บตัวอย่าง	คลองบางลิ้ม						มาตรฐานน้ำผิวดิน ^{1/2/}	
		3/7/2567*	5/8/2567	7/9/2567*	8/10/2567	7/11/2567	4/12/2567	ประเภท 4	ประเภท 5
O&G (mg/l)	คลองบางลิ้ม (ต้นน้ำ)	-	5.4	-	7.5	5.3	3.7	-	-
	คลองบางลิ้ม (จุดปล่อย)	-	5.1	-	6.8	5.7	4.1		
	คลองบางลิ้ม (ท้ายน้ำ)	-	4.7	-	5.7	8.2	7.1		
DO (mg/l)	คลองบางลิ้ม (ต้นน้ำ)	-	2.2	-	4.8	5.8	4.7	≤ 2.0	-
	คลองบางลิ้ม (จุดปล่อย)	-	1.7	-	6.1	5.8	5.4		
	คลองบางลิ้ม (ท้ายน้ำ)	-	1.2	-	4.8	5.3	5.2		
FCB (MPN/100ml)	คลองบางลิ้ม (ต้นน้ำ)	-	10.2 x 10 ⁴	-	5.2 x 10 ⁴	4.2 x 10 ⁴	7.2 x 10 ⁴	-	-
	คลองบางลิ้ม (จุดปล่อย)	-	11.4 x 10 ⁴	-	4.7 x 10 ⁴	3.9 x 10 ⁴	7.5 x 10 ⁴		
	คลองบางลิ้ม (ท้ายน้ำ)	-	13.3 x 10 ⁴	-	5.8 x 10 ⁴	4.8 x 10 ⁴	9.2 x 10 ⁴		

หมายเหตุ : 1.* เดือนกรกฎาคม และเดือนกันยายน 2567 ไม่สามารถเก็บตัวอย่างน้ำได้ เนื่องจากคลองไม่มีน้ำ

2.** ผลวิเคราะห์จากห้องปฏิบัติการ สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา

3.^{1/2/} คุณภาพน้ำผิวดินประเภทที่ 4 และ 5 อ้างอิงตาม ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

3.2.3 ระบบป้องกันอัคคีภัยของโครงการ

จากผลการตรวจสอบสภาพพื้นที่ของโครงการ พบว่า โครงการได้ติดตั้งหัวรับน้ำดับเพลิง (Fire Hydrant) จำนวน 7 จุด กระจายทั่วโครงการ โดยน้ำดับเพลิงภายในโครงการเป็นน้ำประปา การออกแบบและติดตั้งหัวรับน้ำดับเพลิงได้ดำเนินการโดยการประสานครหลวงทั้งหมด ตามมาตรฐานการป้องกันอัคคีภัยของวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์ และโครงการมีการตรวจสอบการทำงานของหัวรับน้ำดับเพลิงทุกหัว ปีละ 1 ครั้ง นอกจากนี้โครงการได้ติดตั้งถังดับเพลิงเคมีแบบมือถือไว้บริเวณป้อมยามรักษาความปลอดภัย จำนวน 2 ถัง อีก 1 แห่ง โครงการได้ตรวจสอบดูแลเพื่อให้หัวรับน้ำดับเพลิงภายในโครงการและถังเคมีดับเพลิงแบบมือถือมีสภาพดีพร้อมใช้งานอยู่เสมอ รวมทั้งหากพบว่าหัวรับน้ำดับเพลิงมีการชำรุดหรือเสียหายจะรีบประสานงานกับหน่วยงานผู้รับผิดชอบให้เข้ามาดำเนินการซ่อมแซมและแก้ไขทันที

3.2.4 การจัดการและดูแลสระว่ายน้ำ

จากการตรวจสอบสภาพพื้นที่สระว่ายน้ำของโครงการซึ่งอยู่บริเวณชั้นล่างภายในแปลงที่ดิน สโมสรรพบว่า โครงการได้เลือกใช้สระว่ายน้ำเป็นระบบเกลือ (Salt system) ซึ่งเป็นระบบที่ทันสมัย เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมและมีอันตรายต่อผู้ใช้น้อย โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลล้างทำความสะอาดสระว่ายน้ำเป็นประจำสม่ำเสมอ รวมทั้งได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลความปลอดภัยประจำสระว่ายน้ำตามช่วงเวลาให้บริการ จำนวน 1 คนในส่วนของอุปกรณ์ช่วยชีวิต โครงการได้จัดให้มีอย่างเพียงพอสำหรับผู้เข้ามาใช้บริการเป็นที่เรียบร้อยแล้ว รวมถึงตรวจสอบคุณภาพน้ำเป็นประจำและคุณภาพน้ำเป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนด โดยการจัดการสระว่ายน้ำของโครงการได้เป็นไปตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน ลงวันที่ 20 มกราคม 2550 ทุกประการ โดยผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ สามารถสรุปผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำของโครงการได้ดังตารางที่ 3-8

ตารางที่ 3-8 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ

พารามิเตอร์	วันที่เก็บ จุดเก็บ	คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ*						มาตรฐานน้ำ สระว่ายน้ำ**
		3/7/2567	5/8/2567	7/9/2567	8/10/2567	7/11/2567	4/12/2567	
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 การควบคุมการประกอบ
กิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน ลงวันที่ 20 มกราคม 2550

จากตารางที่ 3-8 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำของโครงการ พบว่า คุณภาพน้ำ
ของสระว่ายน้ำ ดัชนีโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria, TCB) มีค่าน้อยกว่า 1.8 ต่อน้ำ 100 มิลลิลิตร
(MPN/100 ml) และดัชนีฟีคัล โคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria, FCB) มีค่าน้อยกว่า 1.8 ต่อน้ำ 100
มิลลิลิตร (MPN/100 ml) ซึ่งมีค่าจัดอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ ตามคำแนะนำของคณะกรรมการ
สาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่องการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน
ลงวันที่ 20 มกราคม 2550