

3.2 ผลการติดตามตรวจสอบตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3.2.1 การจัดการขยะมูลฝอย

จากการตรวจสอบสภาพพื้นที่ของโครงการพบว่า โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแล และตรวจสอบระบบสาธารณูปโภคต่างๆ เป็นประจำสม่ำเสมอ โดยสำหรับถังขยะที่โครงการได้จัดวางไว้ในจุดต่างๆ นั้นอยู่ในสภาพที่ดีและพร้อมใช้งาน ซึ่งหากผลการตรวจสอบพบถังขยะชำรุดหรือเสียหาย โครงการจะรีบเข้ามาดำเนินการซ่อมแซมและดูแลให้มีสภาพที่ดีต่อไป ในส่วนของการกำจัดขยะออกจากโครงการนั้นจะมีบริษัทเอกชนเข้ามาเก็บรวบรวมขยะจากช่องพักขยะตามบ้านต่างๆ โดยรถเก็บขยะจะเข้ามาเก็บ 2 ครั้ง/สัปดาห์ (วันจันทร์และวันศุกร์) โดยปัจจุบันรถขนขยะสามารถเก็บขนได้หมดทำให้ไม่มีขยะเหลือตกค้างอยู่ในโครงการ

3.2.2 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งและแหล่งรองรับน้ำทิ้งของโครงการ

จากการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียและแหล่งรองรับน้ำทิ้งจากโครงการรวมจำนวน 6 ครั้ง (เดือนละครั้ง) ตั้งแต่เดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม 2568 โดยทำการเก็บตัวอย่างน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ซึ่งปัจจุบันมี 1 แห่ง เก็บตัวอย่างรวมจำนวน 2 จุด ได้แก่ น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (Influent) น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้ว (Effluent) ในบ่อตรวจการก่อนระบายน้ำลงคลองสาธารณะ (ถ้ากระโคงสาธารณะประโยชน์ริมทางหลวงชนบทสายบางกรวย-จกนอม) เพื่อทำการตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสีย พร้อมทั้งทำการเก็บตัวอย่างน้ำผิวดินที่เป็นแหล่งรองรับน้ำทิ้งจากโครงการรวมจำนวน 3 จุด ได้แก่ จุดเหนือจุดระบายน้ำ จุดระบายน้ำ และจุดใต้จุดระบายน้ำ การเก็บตัวอย่างน้ำโดยวิธีแบบจ้วงตัก (Grab Sampling) โดยตัวอย่างที่เก็บได้จะบรรจุใส่ขวดพลาสติกขนาด 1 ลิตร ตัวอย่างทั้งหมดจะถูกแช่ในถังน้ำแข็งเพื่อเก็บรักษาตัวอย่าง ก่อนนำมาวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการ สำหรับบางดัชนีจะทำการตรวจวัดที่ภาคสนาม ได้แก่ ค่ากรด-ด่าง (pH) และอุณหภูมิ เป็นต้น ตัวอย่างที่นำกลับไปวิเคราะห์ยังห้องปฏิบัติการได้ปิดฉลากแสดงรายละเอียดของตัวอย่างโดยละเอียด พร้อมทั้งจดบันทึกข้อมูลในแบบกำกับตัวอย่าง และนำส่งไปวิเคราะห์ยังห้องปฏิบัติการต่อไป โดยการเก็บตัวอย่างและวิเคราะห์คุณภาพน้ำ ดำเนินการตามมาตรฐานที่กำหนดไว้ใน Standard Method for the Examination of Water and Wastewater ฉบับล่าสุด ของ American Public Health Association ซึ่งเป็นมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์คุณภาพน้ำที่ได้รับการยอมรับกันโดยทั่วไป โดยพารามิเตอร์ที่ทดสอบและวิธีมาตรฐานในการทดสอบมีรายละเอียดดังตารางที่ 3-2

ตารางที่ 3-2 วิธีการตรวจวัด วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานในการตรวจวิเคราะห์

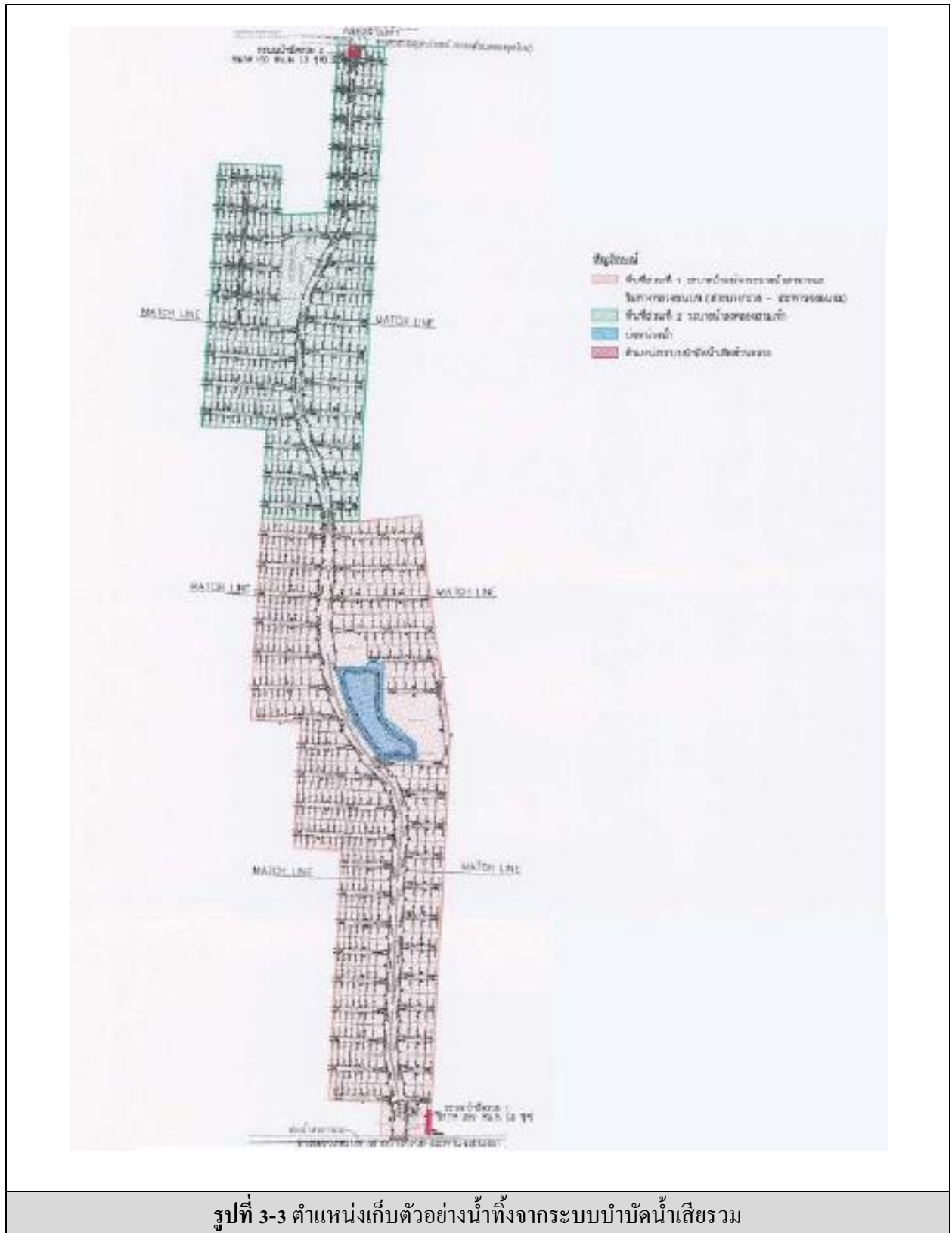
ดัชนีที่ตรวจวัด	วิธีการวิเคราะห์
pH Value (pH)	Electrometric
Biochemical Oxygen Demand (BOD)	Azide Modification
Total Suspended Solids (TSS)	Dried at 103 -105 °C
Total Dissolved Solids (TDS)	Dried at 180 °C
Total Kjeldahl Nitrogen (TKN)	Kjeldahl
Oil & Grease (O&G)	Partition & Gravimetric
Dissolved Oxygen (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





จุดเก็บตัวอย่างน้ำ

จุดน้ำสาธารณะ (ด้านหน้าโครงการ)

- ① บริเวณก่อนจุดระบายน้ำจากโครงการ
- ② บริเวณจุดระบายน้ำจากโครงการ
- ③ บริเวณหลังจุดระบายน้ำจากโครงการ

คลองสามเท่า

- ④ บริเวณก่อนจุดระบายน้ำจากโครงการ
- ⑤ บริเวณจุดระบายน้ำจากโครงการ
- ⑥ บริเวณหลังจุดระบายน้ำจากโครงการ

รูปที่ 3-4 จุดเก็บตัวอย่างการตรวจวัดคุณภาพแหล่งรองรับน้ำทิ้งของโครงการ

3.2.2.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียรวมส่วนกลาง

จากการเก็บตัวอย่างเพื่อตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการตั้งแต่เดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม 2568 บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียรวมส่วนกลางของโครงการซึ่งปัจจุบันมีจำนวน 1 แห่ง คือ ในพื้นที่ส่วนที่ 1 โดยมีดัชนี/พารามิเตอร์ที่ทำการตรวจวิเคราะห์ ได้แก่ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH), บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand, BOD) ของแข็งแขวนลอย (Total Suspended Solids, TSS), สารละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solid, TDS) ไนโตรเจน (Total Kjeldahl Nitrogen, TKN) และน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease, O&G) และได้ทำการเปรียบเทียบผลที่ได้กับมาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2564) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร (ประเภท ก) พบว่า ค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand, BOD) ใน Effluent ระบบบำบัดน้ำเสียรวม 2 เดือนตุลาคม 2568 และค่าสารละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solid, TDS) ใน Effluent ระบบบำบัดน้ำเสียรวม 1 เดือนกันยายน 2568 มีค่าไม่เป็นไปตามที่มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 3-3 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียรวม 1

พารามิเตอร์**	วันที่เก็บตัวอย่าง จุดเก็บตัวอย่าง	ระบบบำบัดน้ำเสียรวม รุ่น AMC-260-90						Standard ^{1/2/}
		3/7/2568	18/8/2568	25/9/2568	6/10/2568	5/11/2568	10/12/2568	
pH	Influent ระบบบำบัดน้ำเสียรวม 1	7.0	7.5	7.5	7.1	7.5	7.8	-
	Effluent ระบบบำบัดน้ำเสียรวม 1	7.1	7.3	7.2	6.8	7.4	7.6	5.5-9.0
BOD (mg/l)	Influent ระบบบำบัดน้ำเสียรวม 1	22.3	27.6	40.0	55.0	42.6	24.1	-
	Effluent ระบบบำบัดน้ำเสียรวม 1	14.8	17.2	16.1	18.5	18.3	8.3	< 20
TSS (mg/l)	Influent ระบบบำบัดน้ำเสียรวม 1	12.0	15.6	18.2	10.2	13.5	9.4	-
	Effluent ระบบบำบัดน้ำเสียรวม 1	10.4	9.5	12.5	7.7	9.6	9.1	< 30
TDS (mg/l)	Influent ระบบบำบัดน้ำเสียรวม 1	1,000	980	1,350	735	785	496	-
	Effluent ระบบบำบัดน้ำเสียรวม 1	920	952	1,010*	432	787	523	< 1,000
TKN (mg/l)	Influent ระบบบำบัดน้ำเสียรวม 1	12.2	15.7	21.3	22.4	18.5	10.4	-
	Effluent ระบบบำบัดน้ำเสียรวม 1	8.4	11.4	12.1	15.2	12.6	7.7	< 35
O&G (mg/l)	Influent ระบบบำบัดน้ำเสียรวม 1	15.2	11.9	18.7	21.5	12.3	8.8	-
	Effluent ระบบบำบัดน้ำเสียรวม 1	4.0	8.5	10.4	13.0	6.6	4.1	< 20

หมายเหตุ : 1. * มีค่าไม่เป็นไปตามที่มาตรฐานกำหนด

2. ** ผลวิเคราะห์จากห้องปฏิบัติการ สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม 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

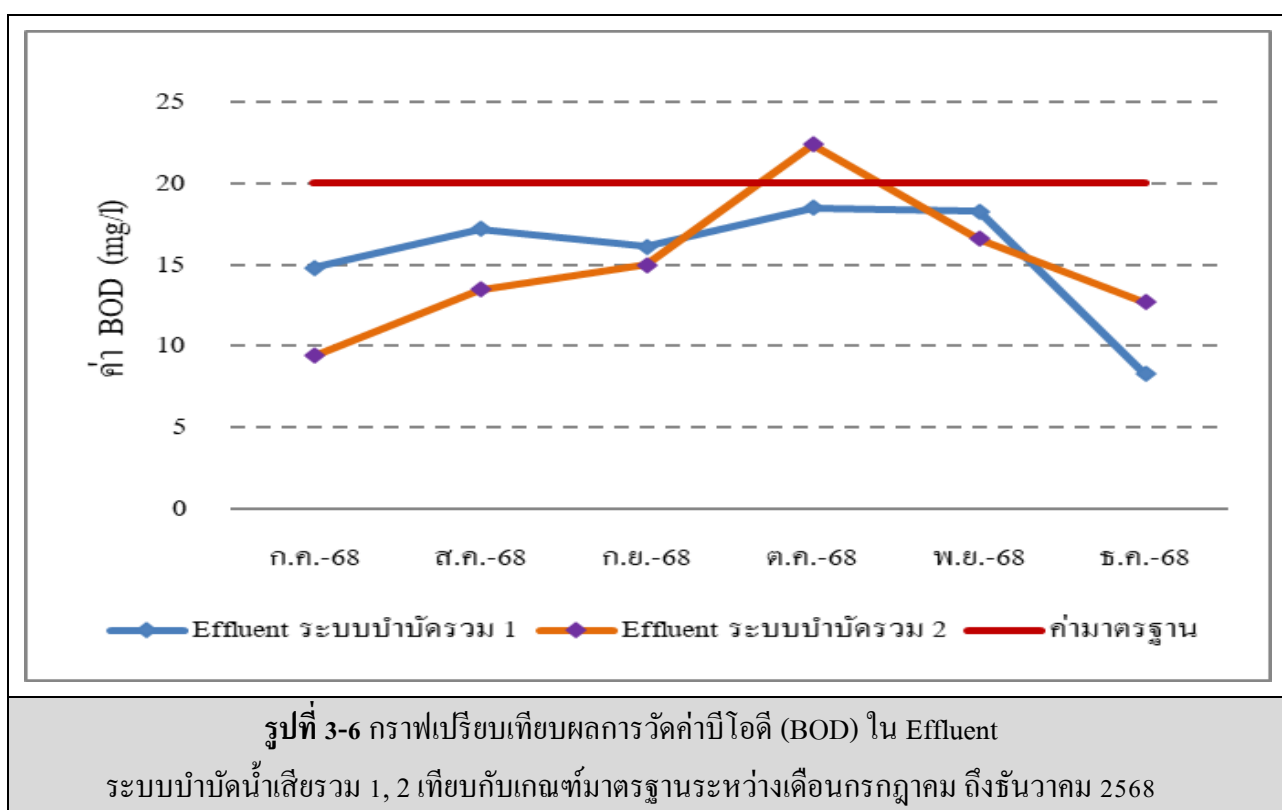
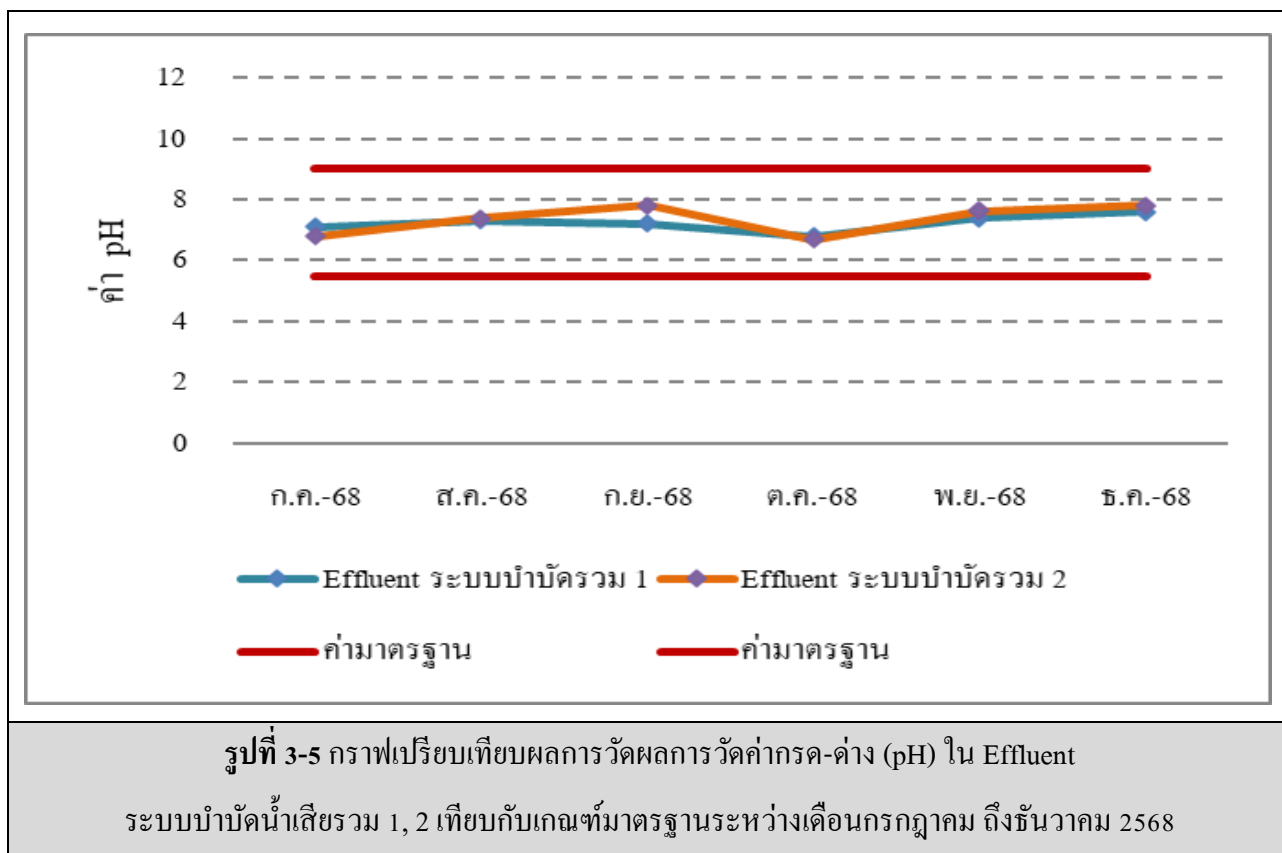
พารามิเตอร์**	วันที่เก็บตัวอย่าง จุดเก็บตัวอย่าง	ระบบบำบัดน้ำเสียรวม รุ่น AMC-150-90						Standard ^{1/2/}
		3/7/2568	18/8/2568	25/9/2568	6/10/2568	5/11/2568	10/12/2568	
pH	Influent ระบบบำบัดน้ำเสียรวม 2	6.9	7.7	7.9	6.8	7.5	7.8	-
	Effluent ระบบบำบัดน้ำเสียรวม 2	6.8	7.4	7.8	6.7	7.6	7.8	5.5-9.0
BOD (mg/l)	Influent ระบบบำบัดน้ำเสียรวม 2	14.1	22.1	26.2	59.5	45.1	39.1	-
	Effluent ระบบบำบัดน้ำเสียรวม 2	9.4	13.5	15.0	22.4*	16.6	12.7	< 20
TSS (mg/l)	Influent ระบบบำบัดน้ำเสียรวม 2	14.0	17.3	20.6	21.5	16.2	13.1	-
	Effluent ระบบบำบัดน้ำเสียรวม 2	12.2	9.8	12.2	18.0	13.7	8.7	< 30
TDS (mg/l)	Influent ระบบบำบัดน้ำเสียรวม 2	1,100	784	801	867	871	545	-
	Effluent ระบบบำบัดน้ำเสียรวม 2	920	651	856	588	873	599	< 1,000
TKN (mg/l)	Influent ระบบบำบัดน้ำเสียรวม 2	14.2	15.6	22.4	30.2	19.3	12.8	-
	Effluent ระบบบำบัดน้ำเสียรวม 2	10.2	8.9	12.6	15.4	10.5	8.4	< 35
O&G (mg/l)	Influent ระบบบำบัดน้ำเสียรวม 2	16.6	14.8	11.9	21.2	14.5	10.8	-
	Effluent ระบบบำบัดน้ำเสียรวม 2	6.0	8.4	8.1	14.0	8.4	4.2	< 20

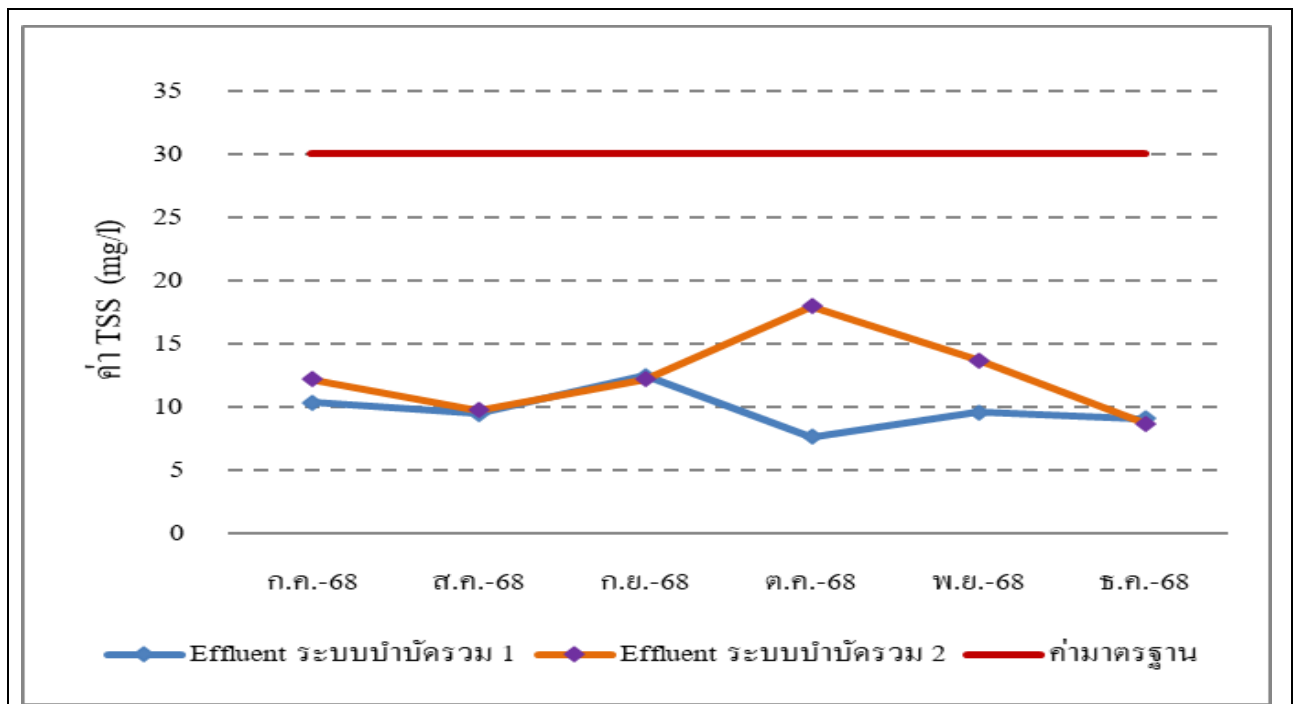
หมายเหตุ : 1. * มีค่าไม่เกินไปตามที่มาตรฐานกำหนด

2. ** ผลวิเคราะห์จากห้องปฏิบัติการ สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา

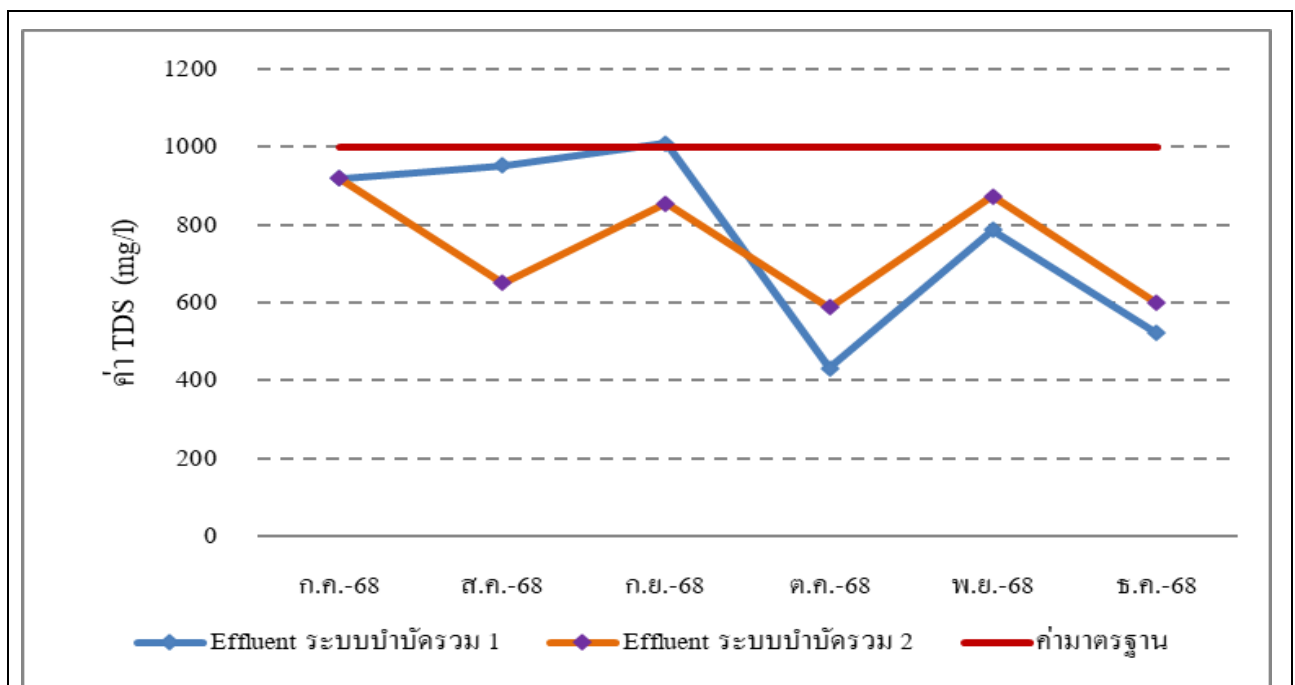
3. ^{1/} ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร ลงวันที่ 31 พฤษภาคม 2564
ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 138 ตอนที่ 161 ง วันที่ 19 กรกฎาคม 2564

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

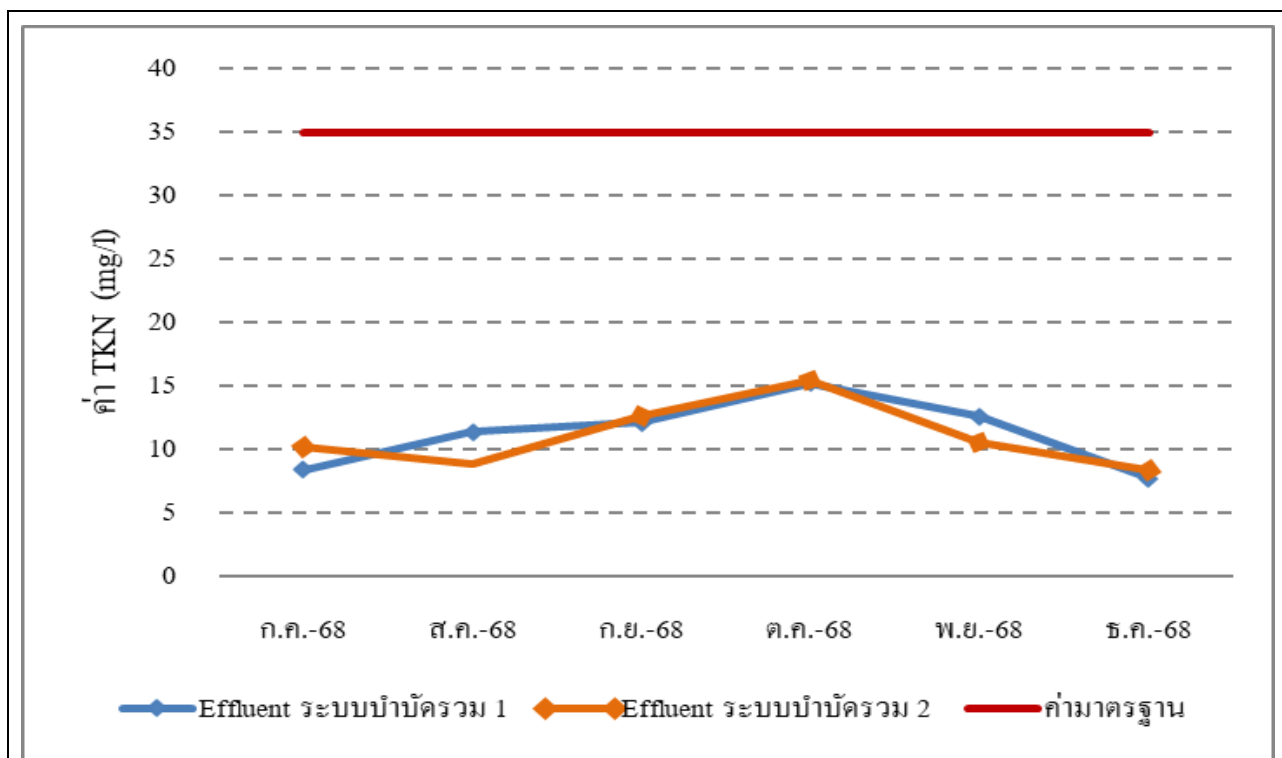




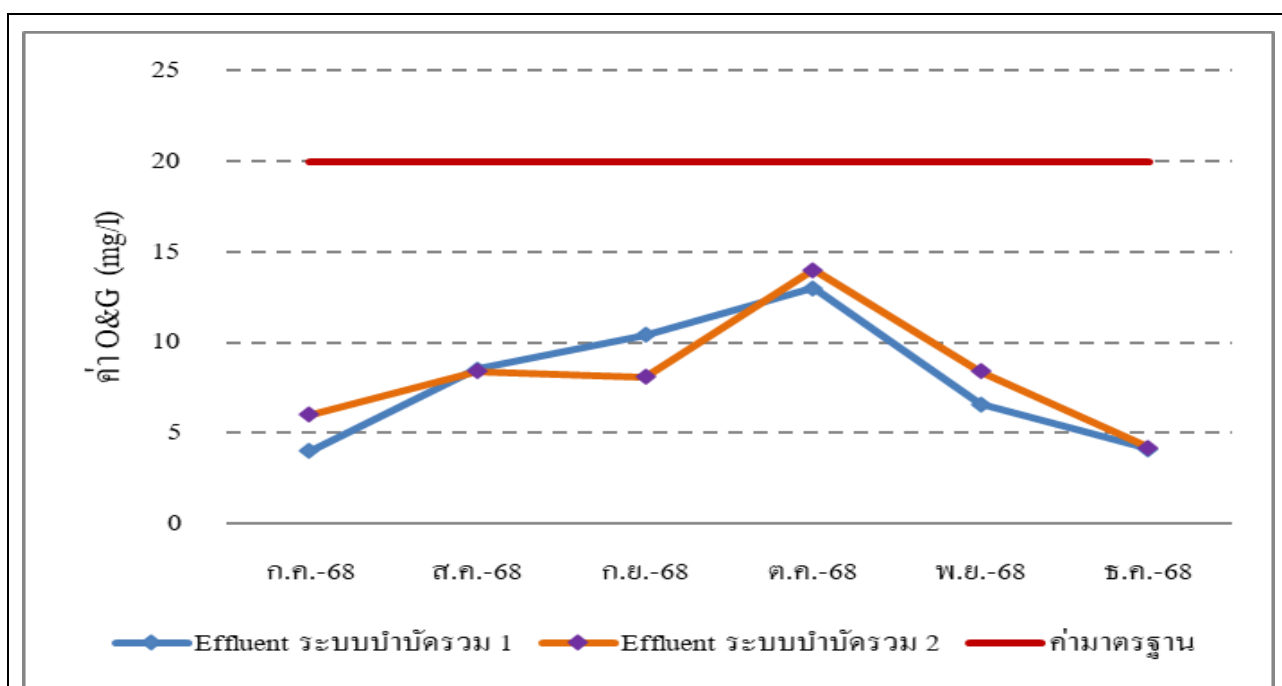
รูปที่ 3-7 กราฟเปรียบเทียบผลการวัดค่าของแข็งแขวนลอย (TSS) ใน Effluent ระบบบำบัดน้ำเสียรวม 1, 2 เทียบกับเกณฑ์มาตรฐานระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม 2568



รูปที่ 3-8 กราฟเปรียบเทียบผลการวัดค่าสารละลายทั้งหมด (TDS) ใน Effluent ระบบบำบัดน้ำเสียรวม 1, 2 เทียบกับเกณฑ์มาตรฐานระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม 2568



รูปที่ 3-9 กราฟเปรียบเทียบผลการวัดค่าไนโตรเจนในรูปที่เคเอ็น (TKN) ใน Effluent ระบบบำบัดน้ำเสียรวม 1, 2 เทียบกับเกณฑ์มาตรฐานระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม 2568



รูปที่ 3-10 กราฟเปรียบเทียบผลการวัดค่าน้ำมันและไขมัน (O&G) ใน Effluent ระบบบำบัดน้ำเสียรวม 1, 2 เทียบกับเกณฑ์มาตรฐานระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม 2568

3.2.2.2 ผลการตรวจวัดคุณภาพแหล่งรองรับน้ำทิ้งจากโครงการ

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินที่เป็นแหล่งรองรับน้ำทิ้งจากโครงการ ซึ่งปัจจุบันมี 2 แหล่ง คือ น้ำในคลองลำกระโดงสาธารณะประโยชน์ ริมถนนทางหลวงชนบท ถนนบางกรวย-จตุรนต์ และ คลองสามท้าว เป็นแหล่งรองรับน้ำทิ้งจากพื้นที่ที่ 2 โดยทำการเก็บตัวอย่างน้ำบริเวณก่อนจุดระบายน้ำทิ้ง (จุดต้นน้ำ) จุดระบายน้ำทิ้ง (จุดกลางน้ำ) และหลังจุดระบายน้ำทิ้งจากโครงการ (จุดท้ายน้ำ) ปรากฏผลดังรายงานผลการทดสอบแสดงในภาคผนวก ง ซึ่งสรุปผลการวิเคราะห์คุณภาพแหล่งรองรับน้ำทิ้งจากโครงการได้ ดังตารางที่ 3-5 และตารางที่ 3-6

ทั้งนี้ เมื่อเปรียบเทียบคุณภาพน้ำในลำกระโดงสาธารณะประโยชน์ ณ บริเวณก่อนรองรับน้ำทิ้งจากโครงการ (จุดต้นน้ำ) กับบริเวณที่รองรับน้ำทิ้งจากโครงการ (จุดกลางน้ำ) และหลังจากรองรับน้ำทิ้งจากโครงการแล้ว (จุดท้ายน้ำ) พบว่า คุณภาพน้ำบริเวณกลางน้ำและท้ายน้ำไม่แตกต่างจากบริเวณต้นน้ำมากนัก อย่างไรก็ตามในบริเวณใกล้กับจุดระบายน้ำทิ้งโครงการยังมีท่อระบายน้ำจากชุมชนใกล้เคียงมาระบายลงลำกระโดงสาธารณะประโยชน์ร่วมด้วย

จากผลการตรวจวัดคุณภาพแหล่งรองรับน้ำทิ้งจากโครงการดังกล่าว พบว่า คุณภาพน้ำคลองลำกระโดงสาธารณะประโยชน์ (ริมถนนสายบางกรวย-สะพานจตุรนต์) และคลองสามท้าวอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 5 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน นั่นคือเป็นแหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์ เพื่อการคมนาคม

ตารางที่ 3-5 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำแหล่งรองรับน้ำทิ้งลำกระโคงสาธารณะประโยชน์

พารามิเตอร์*	วันที่เก็บตัวอย่าง จุดเก็บตัวอย่าง	ลำกระโคงสาธารณะประโยชน์						มาตรฐานน้ำผิวดิน**	
		3/7/2568	18/8/2568	25/9/2568	6/10/2568	5/11/2568	10/12/2568	ประเภท 4	ประเภท 5
pH	ลำกระโคงสาธารณะประโยชน์ (ต้นน้ำ)	6.7	7.3	7.0	6.7	7.6	7.7	5.0-9.0	-
	ลำกระโคงสาธารณะประโยชน์ (จุดปล่อย)	6.7	7.3	7.0	6.7	7.5	7.6		
	ลำกระโคงสาธารณะประโยชน์ (ท้ายน้ำ)	6.8	7.4	7.0	7.0	7.8	7.7		
DO (mg/l)	ลำกระโคงสาธารณะประโยชน์ (ต้นน้ำ)	5.7	5.4	3.1	2.4	4.0	3.5	≥ 2.0	-
	ลำกระโคงสาธารณะประโยชน์ (จุดปล่อย)	6.2	2.3	2.9	2.4	3.4	4.6		
	ลำกระโคงสาธารณะประโยชน์ (ท้ายน้ำ)	5.0	6.1	2.4	3.6	4.3	2.7		
BOD (mg/l)	ลำกระโคงสาธารณะประโยชน์ (ต้นน้ำ)	5.2	6.1	9.1	9.1	6.2	6.5	≤ 4.0	-
	ลำกระโคงสาธารณะประโยชน์ (จุดปล่อย)	4.0	8.2	12.9	15.4	8.2	8.5		
	ลำกระโคงสาธารณะประโยชน์ (ท้ายน้ำ)	4.6	8.0	12.8	12.1	5.3	5.4		
TSS (mg/l)	ลำกระโคงสาธารณะประโยชน์ (ต้นน้ำ)	8.4	10.2	13.2	17.2	9.8	11.2	-	-
	ลำกระโคงสาธารณะประโยชน์ (จุดปล่อย)	12.5	12.9	13.9	21.5	11.2	8.9		
	ลำกระโคงสาธารณะประโยชน์ (ท้ายน้ำ)	15.2	8.8	15.1	16.9	8.7	8.2		
TDS (mg/l)	ลำกระโคงสาธารณะประโยชน์ (ต้นน้ำ)	489	467	514	422	523	489	-	-
	ลำกระโคงสาธารณะประโยชน์ (จุดปล่อย)	622	557	514	488	511	427		
	ลำกระโคงสาธารณะประโยชน์ (ท้ายน้ำ)	781	435	467	288	400	408		

หมายเหตุ : 1. * ผลวิเคราะห์จากห้องปฏิบัติการ สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
2. ** คุณภาพน้ำผิวดินประเภทที่ 4 และ 5 อ้างอิงตาม ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

ตารางที่ 3-5 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำแหล่งรองรับน้ำทิ้งลำกระโคงสาธารณะประโยชน์ (ต่อ)

พารามิเตอร์*	วันที่เก็บตัวอย่าง จุดเก็บตัวอย่าง	ลำกระโคงสาธารณะประโยชน์						มาตรฐานน้ำผิวดิน**	
		3/7/2568	18/8/2568	25/9/2568	6/10/2568	5/11/2568	10/12/2568	ประเภท 4	ประเภท 5
Grease & Oil (mg/l)	ลำกระโคงสาธารณะประโยชน์ (ต้นน้ำ)	2.1	5.4	5.9	8.4	4.5	3.8	-	-
	ลำกระโคงสาธารณะประโยชน์ (จุดปล่อย)	2.1	7.1	9.2	11.2	5.3	7.4		
	ลำกระโคงสาธารณะประโยชน์ (ท้ายน้ำ)	1.2	6.8	10.8	10.7	5.1	7.6		
NO ₃ -N (mg/l)	ลำกระโคงสาธารณะประโยชน์ (ต้นน้ำ)	0.41	1.12	0.28	1.54	1.02	0.77	< 5.0	-
	ลำกระโคงสาธารณะประโยชน์ (จุดปล่อย)	0.42	1.38	0.56	1.98	1.45	1.32		
	ลำกระโคงสาธารณะประโยชน์ (ท้ายน้ำ)	1.40	1.31	0.42	1.71	0.84	0.97		
TP (mg/l)	ลำกระโคงสาธารณะประโยชน์ (ต้นน้ำ)	0.54	1.25	1.77	1.79	0.79	0.65	-	-
	ลำกระโคงสาธารณะประโยชน์ (จุดปล่อย)	0.42	1.52	1.94	2.14	0.81	0.86		
	ลำกระโคงสาธารณะประโยชน์ (ท้ายน้ำ)	0.31	1.54	1.94	1.86	0.80	0.48		
FCB (MPN/100ml)	ลำกระโคงสาธารณะประโยชน์ (ต้นน้ำ)	1.5 x 10 ⁴	3.7 x 10 ⁴	8.2 x 10 ⁴	8.0 x 10 ⁴	3.5 x 10 ⁴	2.1 x 10 ⁴	-	-
	ลำกระโคงสาธารณะประโยชน์ (จุดปล่อย)	1.6 x 10 ⁴	4.1 x 10 ⁴	8.2 x 10 ⁴	11.2 x 10 ⁴	3.8 x 10 ⁴	2.2 x 10 ⁴		
	ลำกระโคงสาธารณะประโยชน์ (ท้ายน้ำ)	1.6 x 10 ⁴	4.0 x 10 ⁴	10.5 x 10 ⁴	8.2 x 10 ⁴	2.9 x 10 ⁴	1.8 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

ตารางที่ 3-6 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำแหล่งรองรับน้ำทิ้งคลองสามท้าว

พารามิเตอร์*	วันที่เก็บตัวอย่าง จุดเก็บตัวอย่าง	คลองสามท้าว						มาตรฐานน้ำผิวดิน**	
		3/7/2568	18/8/2568	25/9/2568	6/10/2568	5/11/2568	10/12/2568	ประเภท 4	ประเภท 5
pH	คลองสามท้าว (ต้นน้ำ)	7.1	7.6	7.1	7.0	7.6	7.9	5.0-9.0	-
	คลองสามท้าว (จุดปล่อย)	7.0	7.6	6.9	6.4	7.6	7.9		
	คลองสามท้าว (ท้ายน้ำ)	7.0	3.5	7.1	6.9	7.7	8.0		
DO (mg/l)	คลองสามท้าว (ต้นน้ำ)	5.8	6.9	3.2	2.9	3.9	4.9	≥ 2.0	-
	คลองสามท้าว (จุดปล่อย)	4.9	6.8	3.9	2.6	4.1	4.7		
	คลองสามท้าว (ท้ายน้ำ)	5.8	6.4	4.3	2.3	4.3	4.2		
BOD (mg/l)	คลองสามท้าว (ต้นน้ำ)	4.1	2.8	4.4	5.6	3.1	4.4	≤ 4.0	-
	คลองสามท้าว (จุดปล่อย)	3.8	3.7	7.0	5.5	9.1	4.7		
	คลองสามท้าว (ท้ายน้ำ)	4.3	3.3	5.2	6.8	7.2	5.0		
TSS (mg/l)	คลองสามท้าว (ต้นน้ำ)	8.4	10.2	14.8	19.2	13.5	8.8	-	-
	คลองสามท้าว (จุดปล่อย)	12.2	11.8	17.5	22.4	13.8	9.5		
	คลองสามท้าว (ท้ายน้ำ)	15.6	11.6	18.1	17.2	18.0	9.2		
TDS (mg/l)	คลองสามท้าว (ต้นน้ำ)	369	297	312	281	267	204	-	-
	คลองสามท้าว (จุดปล่อย)	350	322	320	319	275	214		
	คลองสามท้าว (ท้ายน้ำ)	405	318	329	215	344	204		

หมายเหตุ : 1. * ผลวิเคราะห์จากห้องปฏิบัติการ สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
2. ** คุณภาพน้ำผิวดินประเภทที่ 4 และ 5 อ้างอิงตาม ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

ตารางที่ 3-6 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำแหล่งรองรับน้ำทิ้งคลองสามท้าว (ต่อ)

พารามิเตอร์*	วันที่เก็บตัวอย่าง จุดเก็บตัวอย่าง	คลองสามท้าว						มาตรฐานน้ำผิวดิน**	
		3/7/2568	18/8/2568	25/9/2568	6/10/2568	5/11/2568	10/12/2568	ประเภท 4	ประเภท 5
Grease & Oil (mg/l)	คลองสามท้าว (ต้นน้ำ)	3.2	2.8	7.8	9.9	3.4	5.5	-	-
	คลองสามท้าว (จุดปล่อย)	3.0	4.2	10.1	9.7	5.6	6.2		
	คลองสามท้าว (ท้ายน้ำ)	5.2	4.0	8.7	12.7	5.5	6.7		
NO ₃ -N (mg/l)	คลองสามท้าว (ต้นน้ำ)	0.35	0.27	0.52	0.78	0.33	0.21	< 5.0	-
	คลองสามท้าว (จุดปล่อย)	0.35	0.43	0.97	1.03	0.68	0.29		
	คลองสามท้าว (ท้ายน้ำ)	0.47	0.41	1.14	0.89	0.50	0.37		
TP (mg/l)	คลองสามท้าว (ต้นน้ำ)	0.43	0.75	0.79	1.21	0.59	0.64	-	-
	คลองสามท้าว (จุดปล่อย)	0.52	0.86	1.17	1.17	0.86	0.62		
	คลองสามท้าว (ท้ายน้ำ)	0.52	0.83	1.02	1.32	0.51	0.85		
FCB (MPN/100ml)	คลองสามท้าว (ต้นน้ำ)	1.8 x 10 ⁴	0.8 x 10 ⁴	4.5 x 10 ⁴	9.2 x 10 ⁴	6.2 x 10 ⁴	3.7 x 10 ⁴	-	-
	คลองสามท้าว (จุดปล่อย)	1.8 x 10 ⁴	1.7 x 10 ⁴	6.2 x 10 ⁴	9.0 x 10 ⁴	9.2 x 10 ⁴	3.7 x 10 ⁴		
	คลองสามท้าว (ท้ายน้ำ)	1.8 x 10 ⁴	1.6 x 10 ⁴	5.9 x 10 ⁴	8.8 x 10 ⁴	8.7 x 10 ⁴	3.4 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

โครงการได้มีการติดตั้งหัวรับน้ำดับเพลิง (Fire Hydrant) บางส่วนในพื้นที่ที่ 1 จำนวน 1 จุด ส่วนพื้นที่ส่วนที่ 2 ยังไม่ได้ติดตั้งหัวรับน้ำดับเพลิง ซึ่งยังไม่ครบทุกจุดภายในพื้นที่โครงการ เนื่องจากพื้นที่ส่วนที่ 2 อยู่ระหว่างการก่อสร้าง มีเฉพาะพื้นที่ส่วนที่ 1 เท่านั้นที่ก่อสร้างแล้วเสร็จและมีผู้พักอาศัยแล้ว และนอกจากนี้ ภายในบ้านพักอาศัยทุกหลังที่เปิดดำเนินการแล้วจะมีการติดตั้งถังเคมีดับเพลิงแบบมือถือไว้เพื่อเป็นการระงับเหตุเบื้องต้นอยู่แล้ว และทางโครงการยังได้ติดตั้งถังเคมีดับเพลิงไว้บริเวณป้อมยามรักษาความปลอดภัยจำนวน 2 ถัง อีก 1 แห่ง และโครงการได้คอยดูแลและตรวจสอบให้หัวดับเพลิงภายในโครงการมีสภาพคืออยู่เสมอรวมทั้ง หากพบว่าหัวรับน้ำดับเพลิงมีการชำรุดหรือเสียหายจะรีบประสานงานกับหน่วยงานผู้รับผิดชอบให้เข้ามาดำเนินการซ่อมแซมและแก้ไขทันที ทั้งนี้การติดตั้งหัวดับเพลิงได้ดำเนินการโดยการประสานครหลวงทั้งหมด

3.2.4 การจัดการและดูแลสระว่ายน้ำ

จากการตรวจสอบสภาพพื้นที่สระว่ายน้ำของโครงการซึ่งอยู่บริเวณชั้นล่างภายในแปลงที่ดิน อาคารสโมสร พบว่า โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลล้างทำความสะอาดสระว่ายน้ำเป็นประจำสม่ำเสมอ รวมทั้งได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลความปลอดภัยประจำสระว่ายน้ำตลอดเวลาที่ให้บริการ จำนวน 1 คน ในส่วนของอุปกรณ์ช่วยชีวิต โครงการได้จัดให้มีอย่างเพียงพอสำหรับผู้เข้ามาใช้บริการเป็นที่เรียบร้อยแล้ว รวมถึงตรวจสอบคุณภาพน้ำเป็นประจำและคุณภาพน้ำเป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนด โดยการจัดการสระว่ายน้ำของโครงการได้เป็นไปตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน ลงวันที่ 20 มกราคม 2550 ทุกประการโดยผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ สามารถสรุปผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำของโครงการได้ดังตารางที่ 3-7

ตารางที่ 3-7 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ

พารามิเตอร์	วันที่เก็บ จุดเก็บ	คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ*						มาตรฐานน้ำ สระว่ายน้ำ**
		3/7/2568	18/8/2568	25/9/2568	6/10/2568	5/11/2568	10/12/2568	
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 3-6 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำของโครงการ พบว่า คุณภาพน้ำของสระ
ว่ายน้ำ 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