

3.2 ผลการติดตามตรวจสอบตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3.2.1 การจัดการขยะมูลฝอย

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

3.2.2 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งและแหล่งรองรับน้ำทิ้งของโครงการ

จากการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียและแหล่งรองรับน้ำทิ้งจากโครงการรวมจำนวน 6 ครั้ง (เดือนละครั้ง) ตั้งแต่เดือนมกราคม ถึงมิถุนายน 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 ฉบับปีล่าสุด ของ American Public Health Association ซึ่งเป็นมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์คุณภาพน้ำที่ได้รับการยอมรับกันโดยทั่วไป โดยพารามิเตอร์ที่ทดสอบและวิธีมาตรฐานในการทดสอบมีรายละเอียดดังตารางที่ 3-2

ตารางที่ 3-2 วิธีการตรวจวัด วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานในการตรวจวิเคราะห์

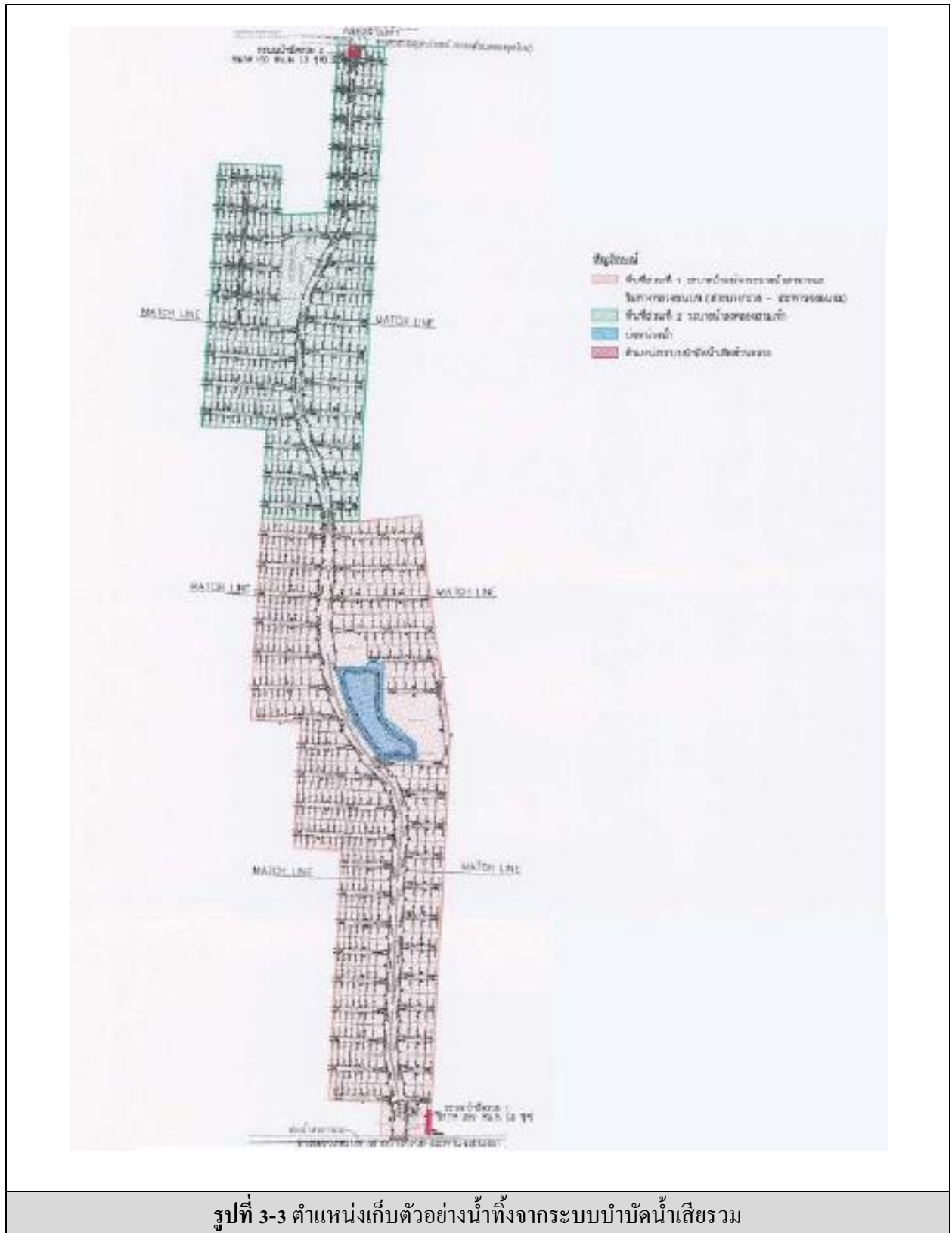
ดัชนีที่ตรวจวัด	วิธีการวิเคราะห์
pH Value (pH)	Electrometric
Biochemical Oxygen Demand (BOD)	Azide Modification
Total Suspended Solids (TSS)	Dried at 103 -105 °C
Total Dissolved Solids (TDS)	Dried at 180 °C
Total Kjeldahl Nitrogen (TKN)	Kjeldahl
Oil & Grease (O&G)	Partition & Gravimetric
Dissolved Oxygen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





3.2.2.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียรวมส่วนกลาง

จากการเก็บตัวอย่างเพื่อตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการตั้งแต่เดือนมกราคม ถึงมิถุนายน 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 1 เดือนเมษายน 2568 มีค่าไม่เป็นไปตามที่มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 3-3 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียรวม 1

พารามิเตอร์**	วันที่เก็บตัวอย่าง จุดเก็บตัวอย่าง	ระบบบำบัดน้ำเสียรวม รุ่น AMC-260-90						Standard ^{1/2/}
		27/1/2568	24/2/2568	24/3/2568	18/4/2568	24/5/2568	17/6/2568	
pH	Influent ระบบบำบัดน้ำเสียรวม 1	7.2	7.1	7.4	7.2	7.4	7.1	-
	Effluent ระบบบำบัดน้ำเสียรวม 1	7.0	7.0	7.3	7.1	7.2	7.0	5.5-9.0
BOD (mg/l)	Influent ระบบบำบัดน้ำเสียรวม 1	15.9	18.9	23.4	30.9	32.4	17.4	-
	Effluent ระบบบำบัดน้ำเสียรวม 1	10.2	7.0	7.9	21.5*	15.3	9.8	< 20
TSS (mg/l)	Influent ระบบบำบัดน้ำเสียรวม 1	15.9	15.2	20.4	8.2	10.7	8.4	-
	Effluent ระบบบำบัดน้ำเสียรวม 1	12.7	10.3	16.0	4.5	8.1	6.0	< 30
TDS (mg/l)	Influent ระบบบำบัดน้ำเสียรวม 1	449	539	485	690	647	605	-
	Effluent ระบบบำบัดน้ำเสียรวม 1	449	516	484	654	648	591	< 1,000
TKN (mg/l)	Influent ระบบบำบัดน้ำเสียรวม 1	18.5	15.9	21.8	25.1	32.2	21.5	-
	Effluent ระบบบำบัดน้ำเสียรวม 1	16.6	13.5	13.6	19.0	14.2	15.4	< 35
O&G (mg/l)	Influent ระบบบำบัดน้ำเสียรวม 1	5.8	10.8	21.1	6.1	4.8	12.2	-
	Effluent ระบบบำบัดน้ำเสียรวม 1	4.2	6.8	13.6	2.4	2.0	6.1	< 20

หมายเหตุ : 1. * มีค่าไม่เป็นไปตามที่มาตรฐานกำหนด

2. ** ผลวิเคราะห์จากห้องปฏิบัติการ สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา

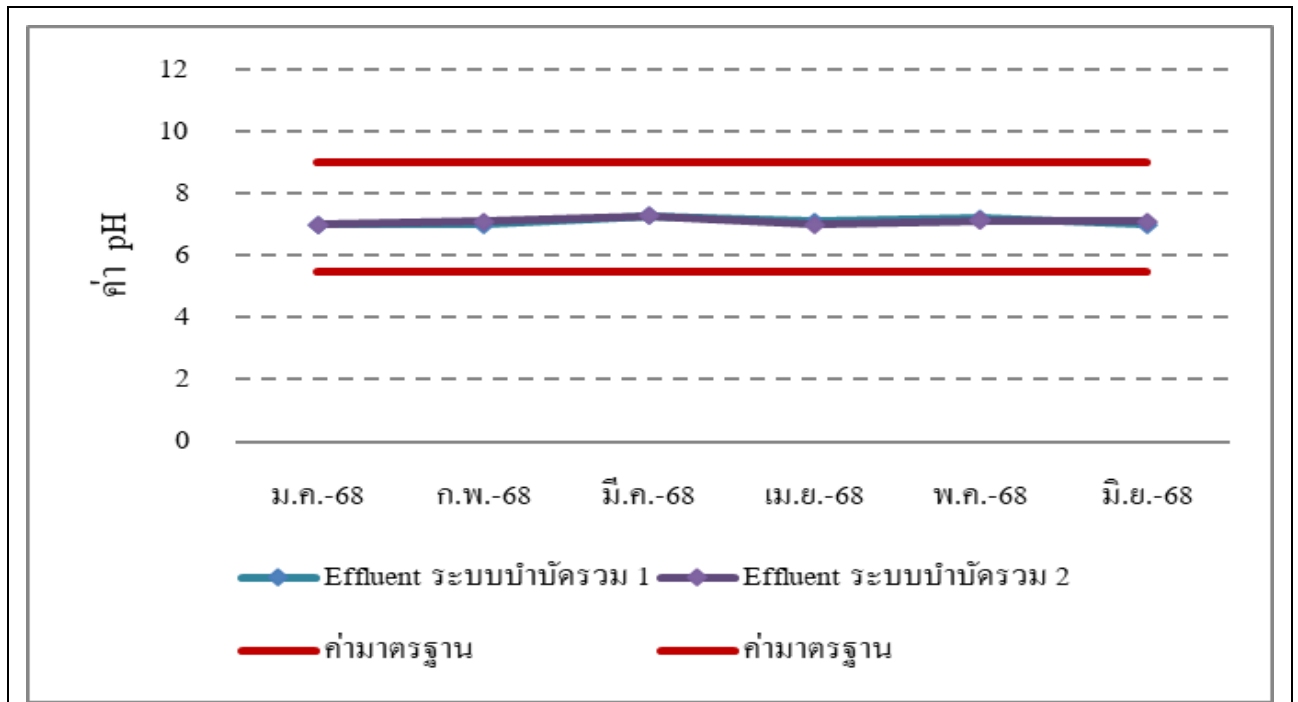
3. ^{1/} ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร ลงวันที่ 31 พฤษภาคม 2564
ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 138 ตอนที่ 161 ง วันที่ 19 กรกฎาคม 2564

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

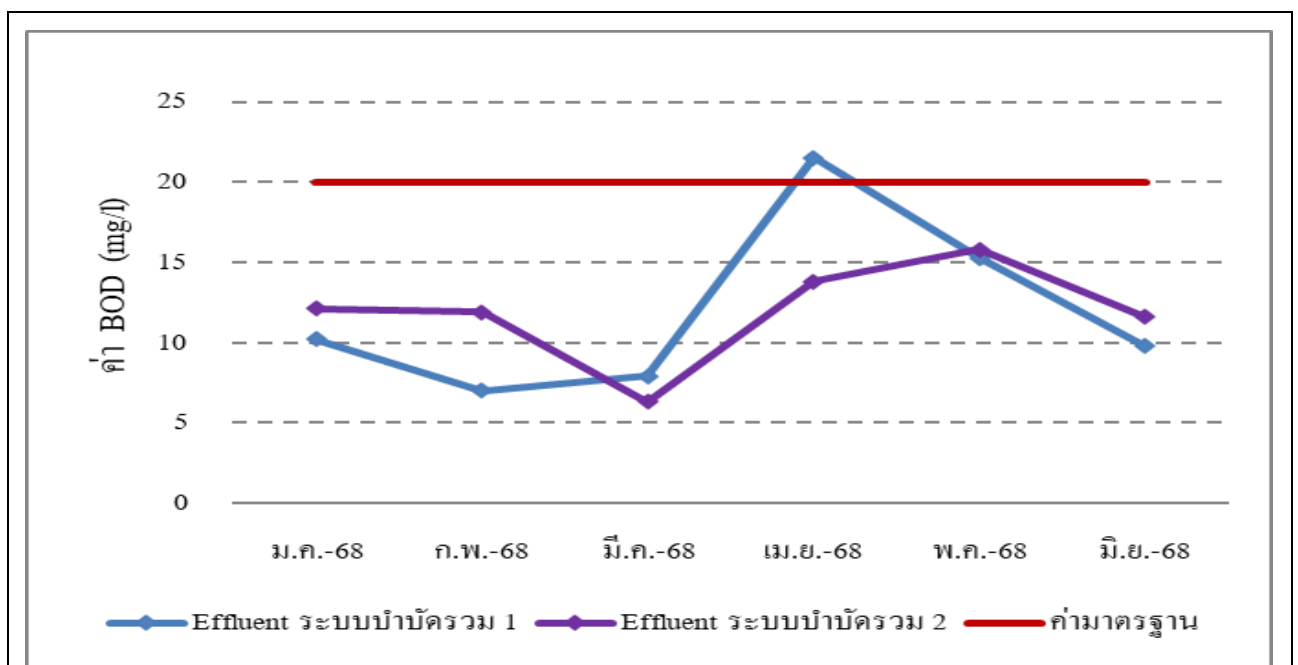
ตารางที่ 3-4 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียรวม 2

พารามิเตอร์*	วันที่เก็บตัวอย่าง จุดเก็บตัวอย่าง	ระบบบำบัดน้ำเสียรวม รุ่น AMC-150-90						Standard ^{1/2/}
		27/1/2568	24/2/2568	24/3/2568	18/4/2568	24/5/2568	17/6/2568	
pH	Influent ระบบบำบัดน้ำเสียรวม 2	7.0	7.2	7.4	7.1	7.5	7.0	-
	Effluent ระบบบำบัดน้ำเสียรวม 2	7.0	7.1	7.3	7.0	7.1	7.1	5.5-9.0
BOD (mg/l)	Influent ระบบบำบัดน้ำเสียรวม 2	18.1	12.6	20.4	32.7	32.6	12.1	-
	Effluent ระบบบำบัดน้ำเสียรวม 2	12.1	11.9	6.3	13.8	15.8	11.6	< 20
TSS (mg/l)	Influent ระบบบำบัดน้ำเสียรวม 2	23.0	15.2	21.7	12.9	14.5	12.4	-
	Effluent ระบบบำบัดน้ำเสียรวม 2	16.4	6.5	12.2	8.0	6.1	10.2	< 30
TDS (mg/l)	Influent ระบบบำบัดน้ำเสียรวม 2	486	576	521	721	708	678	-
	Effluent ระบบบำบัดน้ำเสียรวม 2	511	568	519	782	768	663	< 1,000
TKN (mg/l)	Influent ระบบบำบัดน้ำเสียรวม 2	22.5	18.2	19.5	25.2	30.8	18.2	-
	Effluent ระบบบำบัดน้ำเสียรวม 2	14.1	13.4	14.2	15.4	22.4	16.9	< 35
O&G (mg/l)	Influent ระบบบำบัดน้ำเสียรวม 2	14.9	13.8	9.5	14.1	11.0	6.6	-
	Effluent ระบบบำบัดน้ำเสียรวม 2	8.8	9.2	2.4	3.4	1.8	4.2	< 20

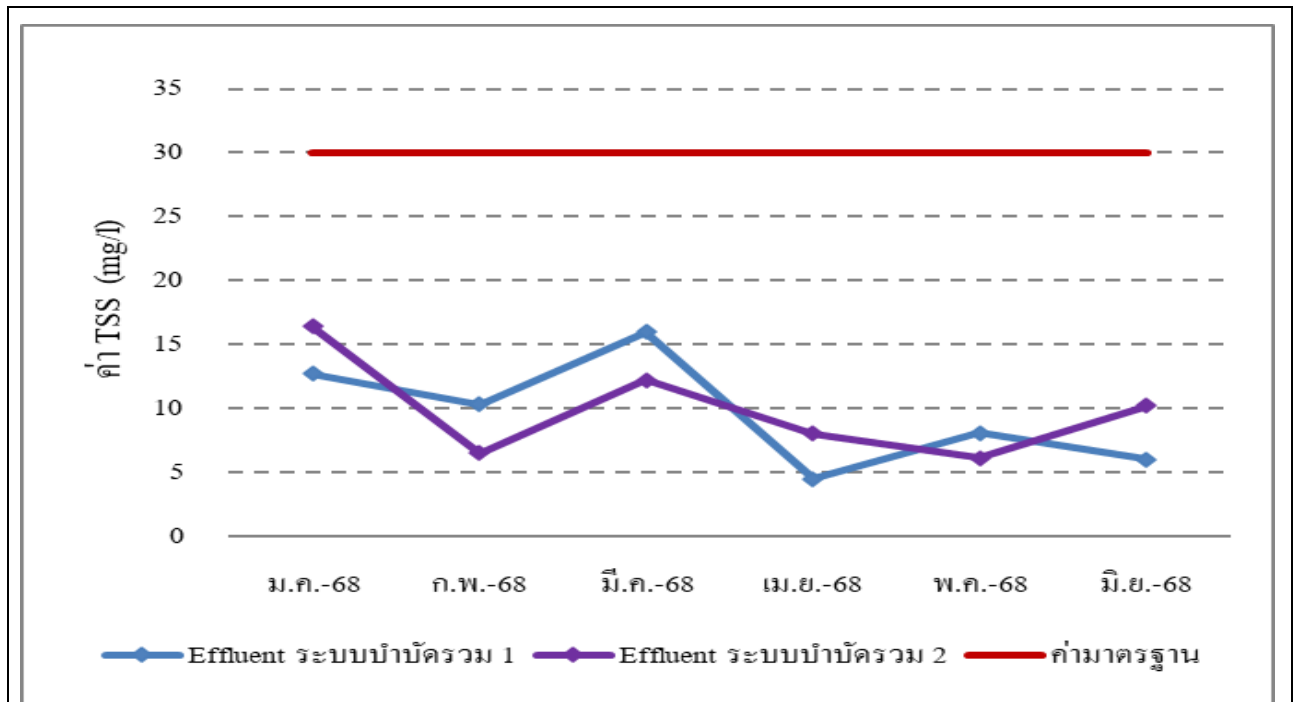
- หมายเหตุ :
- * ผลวิเคราะห์จากห้องปฏิบัติการ สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
 - ^{1/} ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร ลงวันที่ 31 พฤษภาคม 2564 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 138 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



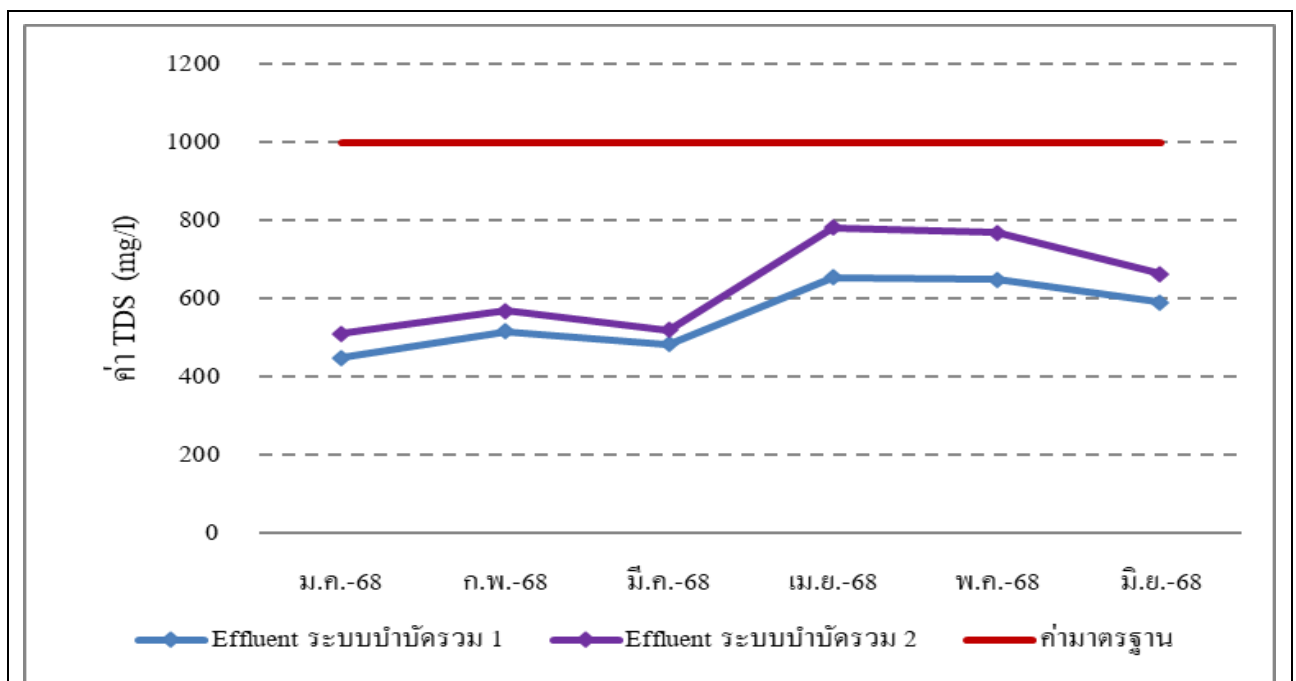
รูปที่ 3-5 กราฟเปรียบเทียบผลการวัดผลการวัดค่ากรด-ด่าง (pH) ใน Effluent
ระบบบำบัดน้ำเสียรวม 1, 2 เทียบกับเกณฑ์มาตรฐานระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน 2568



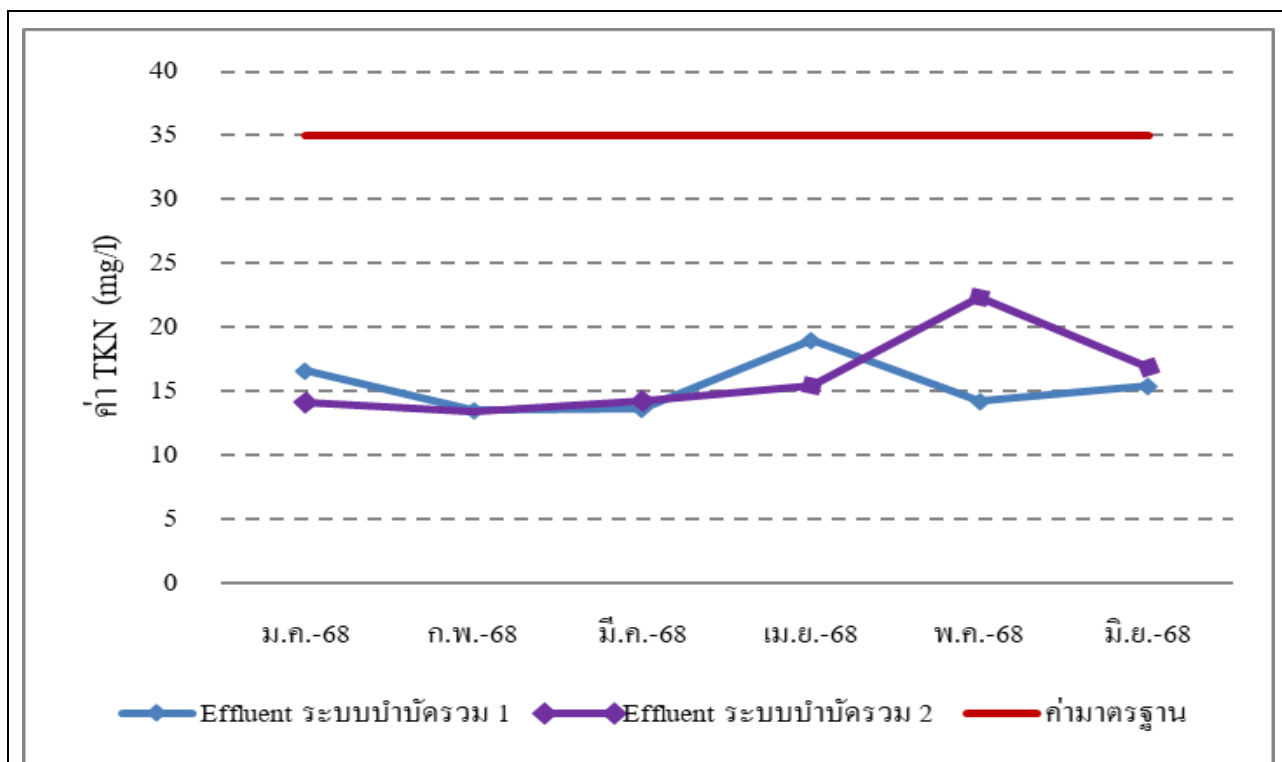
รูปที่ 3-6 กราฟเปรียบเทียบผลการวัดค่าบีโอดี (BOD) ใน Effluent
ระบบบำบัดน้ำเสียรวม 1, 2 เทียบกับเกณฑ์มาตรฐานระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน 2568



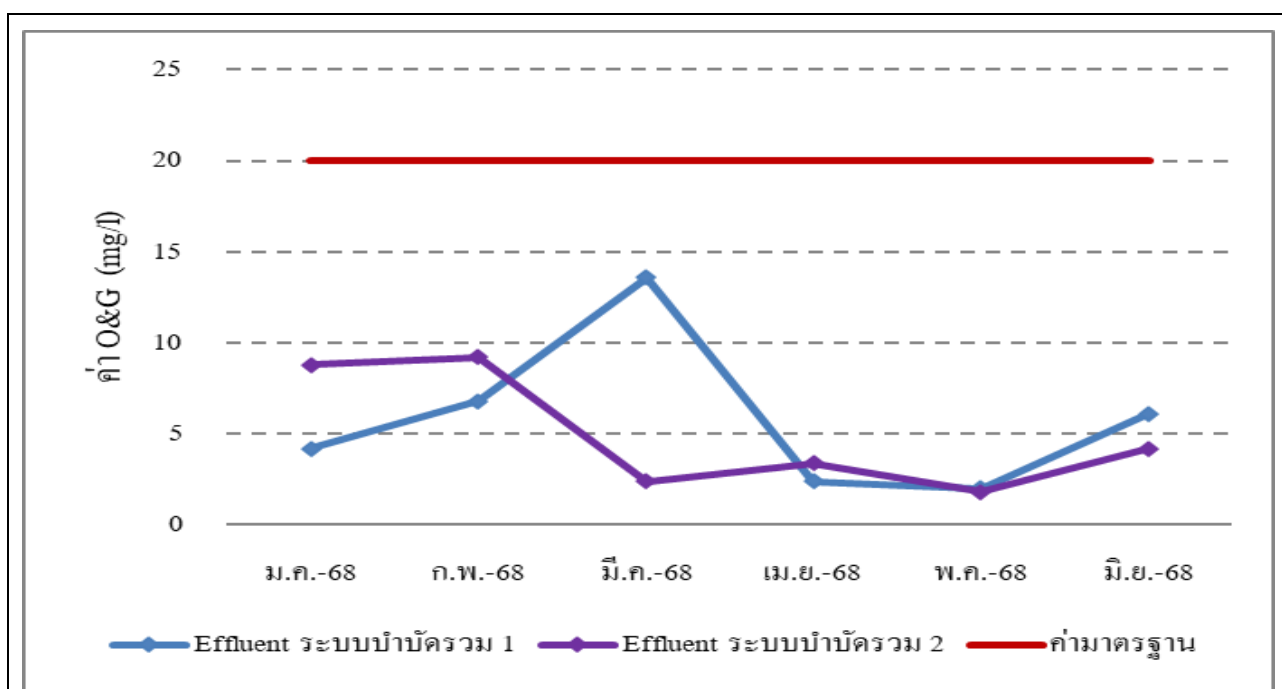
รูปที่ 3-7 กราฟเปรียบเทียบผลการวัดค่าของแข็งแขวนลอย (TSS) ใน Effluent
ระบบบำบัดน้ำเสียรวม 1, 2 เทียบกับเกณฑ์มาตรฐานระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน 2568



รูปที่ 3-8 กราฟเปรียบเทียบผลการวัดค่าสารละลายทั้งหมด (TDS) ใน Effluent
ระบบบำบัดน้ำเสียรวม 1, 2 เทียบกับเกณฑ์มาตรฐานระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน 2568



รูปที่ 3-9 กราฟเปรียบเทียบผลการวัดค่าไนโตรเจนในรูปที่เคเอ็น (TKN) ใน Effluent ระบบบำบัดน้ำเสียรวม 1, 2 เทียบกับเกณฑ์มาตรฐานระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน 2568



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

3.2.2.2 ผลการตรวจวัดคุณภาพแหล่งรองรับน้ำทิ้งจากโครงการ

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินที่เป็นแหล่งรองรับน้ำทิ้งจากโครงการ ซึ่งปัจจุบันมี 2 แหล่ง คือ น้ำในคลองลำกระโดงสาธารณะประโยชน์ ริมถนนทางหลวงชนบท ถนนบางกรวย-จงถนนม 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-สะพานจงถนนม) และคลองสามท้าวอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 5 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน นั่นคือเป็นแหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์ เพื่อการคมนาคม

ตารางที่ 3-5 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำแหล่งรองรับน้ำทิ้งลำกระโคงสาธารณะประโยชน์

พารามิเตอร์*	วันที่เก็บตัวอย่าง จุดเก็บตัวอย่าง	ลำกระโคงสาธารณะประโยชน์						มาตรฐานน้ำผิวดิน**	
		27/1/2568	24/2/2568	24/3/2568	18/4/2568	24/5/2568	17/6/2568	ประเภท 4	ประเภท 5
pH	ลำกระโคงสาธารณะประโยชน์ (ต้นน้ำ)	6.9	7.0	7.2	7.0	7.1	7.0	5.0-9.0	-
	ลำกระโคงสาธารณะประโยชน์ (จุดปล่อย)	6.9	7.2	7.2	7.0	7.3	6.9		
	ลำกระโคงสาธารณะประโยชน์ (ท้ายน้ำ)	7.2	7.1	7.2	7.0	7.3	6.9		
DO (mg/l)	ลำกระโคงสาธารณะประโยชน์ (ต้นน้ำ)	3.7	1.3	2.5	1.6	1.7	2.3	≥ 2.0	-
	ลำกระโคงสาธารณะประโยชน์ (จุดปล่อย)	4.5	1.0	2.5	1.3	2.7	2.4		
	ลำกระโคงสาธารณะประโยชน์ (ท้ายน้ำ)	2.9	0.7	2.8	1.4	2.1	2.5		
BOD (mg/l)	ลำกระโคงสาธารณะประโยชน์ (ต้นน้ำ)	5.7	6.7	12.4	10.9	13.2	9.5	≤ 4.0	-
	ลำกระโคงสาธารณะประโยชน์ (จุดปล่อย)	6.1	5.5	9.8	13.9	9.6	6.7		
	ลำกระโคงสาธารณะประโยชน์ (ท้ายน้ำ)	9.2	8.9	14.5	12.5	8.6	9.5		
TSS (mg/l)	ลำกระโคงสาธารณะประโยชน์ (ต้นน้ำ)	12.5	7.9	10.5	4.8	16.2	15.7	-	-
	ลำกระโคงสาธารณะประโยชน์ (จุดปล่อย)	14.2	12.5	18.1	10.1	18.4	16.5		
	ลำกระโคงสาธารณะประโยชน์ (ท้ายน้ำ)	9.9	9.2	19.5	12.3	12.7	18.2		
TDS (mg/l)	ลำกระโคงสาธารณะประโยชน์ (ต้นน้ำ)	466	397	354	432	603	858	-	-
	ลำกระโคงสาธารณะประโยชน์ (จุดปล่อย)	426	353	422	426	652	688		
	ลำกระโคงสาธารณะประโยชน์ (ท้ายน้ำ)	326	318	318	443	444	938		

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**	
		27/1/2568	24/2/2568	24/3/2568	18/4/2568	24/5/2568	17/6/2568	ประเภท 4	ประเภท 5
Grease & Oil (mg/l)	ลำกระโคงสาธารณะประโยชน์ (ต้นน้ำ)	10.5	8.7	3.6	6.8	3.4	1.4	-	-
	ลำกระโคงสาธารณะประโยชน์ (จุดปล่อย)	13.4	8.1	4.4	10.2	10.0	2.0		
	ลำกระโคงสาธารณะประโยชน์ (ท้ายน้ำ)	14.2	5.9	2.0	8.9	2.8	2.8		
NO ₃ -N (mg/l)	ลำกระโคงสาธารณะประโยชน์ (ต้นน้ำ)	0.57	0.65	1.59	0.82	1.15	1.40	< 5.0	-
	ลำกระโคงสาธารณะประโยชน์ (จุดปล่อย)	0.72	0.62	2.46	1.17	0.87	1.20		
	ลำกระโคงสาธารณะประโยชน์ (ท้ายน้ำ)	0.75	0.82	1.45	0.97	0.65	0.84		
TP (mg/l)	ลำกระโคงสาธารณะประโยชน์ (ต้นน้ำ)	0.84	1.92	1.88	0.87	1.06	1.35	-	-
	ลำกระโคงสาธารณะประโยชน์ (จุดปล่อย)	0.89	1.73	2.21	1.22	1.53	0.97		
	ลำกระโคงสาธารณะประโยชน์ (ท้ายน้ำ)	0.96	1.55	2.15	1.22	0.97	0.68		
FCB (MPN/100ml)	ลำกระโคงสาธารณะประโยชน์ (ต้นน้ำ)	0.5 x 10 ⁴	1.2 x 10 ⁴	7.4 x 10 ⁴	6.6 x 10 ⁴	11.2 x 10 ⁴	4.4 x 10 ⁴	-	-
	ลำกระโคงสาธารณะประโยชน์ (จุดปล่อย)	0.5 x 10 ⁴	1.0 x 10 ⁴	4.5 x 10 ⁴	8.2 x 10 ⁴	8.4 x 10 ⁴	3.2 x 10 ⁴		
	ลำกระโคงสาธารณะประโยชน์ (ท้ายน้ำ)	0.6 x 10 ⁴	2.3 x 10 ⁴	10.2 x 10 ⁴	6.2 x 10 ⁴	7.1 x 10 ⁴	3.7 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**	
		27/1/2568	24/2/2568	24/3/2568	18/4/2568	24/5/2568	17/6/2568	ประเภท 4	ประเภท 5
pH	คลองสามท้าว (ต้นน้ำ)	6.9	7.0	7.0	7.2	7.1	7.2	5.0-9.0	-
	คลองสามท้าว (จุดปล่อย)	6.9	7.0	7.0	7.0	7.0	7.4		
	คลองสามท้าว (ท้ายน้ำ)	6.9	7.0	6.9	7.0	7.0	7.4		
DO (mg/l)	คลองสามท้าว (ต้นน้ำ)	3.5	1.6	1.8	2.8	6.2	4.0	≥ 2.0	-
	คลองสามท้าว (จุดปล่อย)	3.5	2.2	1.5	1.4	6.7	4.1		
	คลองสามท้าว (ท้ายน้ำ)	3.1	1.2	1.4	1.6	4.8	4.1		
BOD (mg/l)	คลองสามท้าว (ต้นน้ำ)	4.7	5.0	4.3	12.6	6.5	6.2	≤ 4.0	-
	คลองสามท้าว (จุดปล่อย)	4.1	4.5	3.6	10.0	4.9	5.9		
	คลองสามท้าว (ท้ายน้ำ)	6.2	3.1	3.4	9.5	5.4	6.1		
TSS (mg/l)	คลองสามท้าว (ต้นน้ำ)	12.7	9.5	14.2	8.5	18.3	10.2	-	-
	คลองสามท้าว (จุดปล่อย)	8.9	12.8	11.7	4.8	11.4	10.7		
	คลองสามท้าว (ท้ายน้ำ)	11.3	13.3	15.1	8.0	15.0	12.9		
TDS (mg/l)	คลองสามท้าว (ต้นน้ำ)	314	295	316	401	440	431	-	-
	คลองสามท้าว (จุดปล่อย)	313	294	315	398	431	432		
	คลองสามท้าว (ท้ายน้ำ)	320	301	319	413	435	441		

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**	
		27/1/2568	24/2/2568	24/3/2568	18/4/2568	24/5/2568	/6/2568	ประเภท 4	ประเภท 5
Grease & Oil (mg/l)	คลองสามท้าว (ต้นน้ำ)	4.7	8.1	5.6	11.5	10.0	11.6	-	-
	คลองสามท้าว (จุดปล่อย)	3.9	6.4	2.8	14.1	6.0	6.0		
	คลองสามท้าว (ท้ายน้ำ)	7.6	6.1	2.4	8.2	16.4	8.2		
NO ₃ -N (mg/l)	คลองสามท้าว (ต้นน้ำ)	0.45	0.27	0.34	0.84	0.42	1.30	< 5.0	-
	คลองสามท้าว (จุดปล่อย)	0.51	0.41	0.22	0.55	0.61	1.28		
	คลองสามท้าว (ท้ายน้ำ)	0.42	0.27	0.11	0.61	0.56	1.25		
TP (mg/l)	คลองสามท้าว (ต้นน้ำ)	0.31	0.47	0.55	1.31	0.62	0.25	-	-
	คลองสามท้าว (จุดปล่อย)	0.28	0.35	0.42	1.01	0.48	0.12		
	คลองสามท้าว (ท้ายน้ำ)	0.37	0.42	0.41	0.92	0.57	0.26		
FCB (MPN/100ml)	คลองสามท้าว (ต้นน้ำ)	0.1 x 10 ⁴	4.7 x 10 ⁴	3.1 x 10 ⁴	10.1 x 10 ⁴	6.6 x 10 ⁴	2.7 x 10 ⁴	-	-
	คลองสามท้าว (จุดปล่อย)	0.1 x 10 ⁴	2.1 x 10 ⁴	1.4 x 10 ⁴	8.4 x 10 ⁴	4.5 x 10 ⁴	2.7 x 10 ⁴		
	คลองสามท้าว (ท้ายน้ำ)	1.2 x 10 ⁴	0.9 x 10 ⁴	0.9 x 10 ⁴	7.1 x 10 ⁴	5.2 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**
		27/1/2568	24/2/2568	24/3/2568	18/4/2568	24/5/2568	17/6/2568	
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) และดัชนีฟีคัล โคลิฟอร์มแบคทีเรีย (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