

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

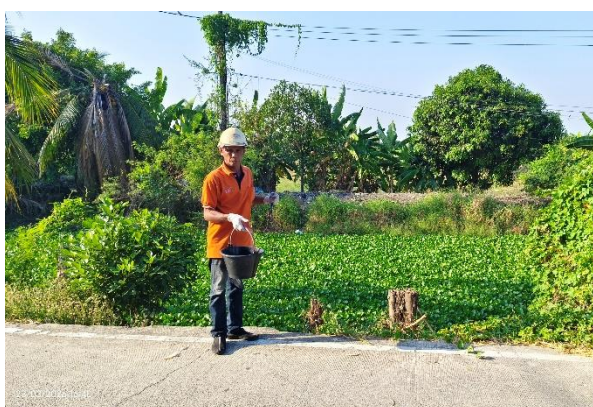
จากการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียและแหล่งรองรับน้ำทิ้งจากโครงการรวมจำนวน 6 ครั้ง (เดือนละครั้ง) ตั้งแต่เดือนมกราคม ถึงมิถุนายน 2569 โดยทำการเก็บตัวอย่างน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ซึ่งปัจจุบันมี 1 แห่ง เก็บตัวอย่างรวมจำนวน 2 จุด ได้แก่ น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (Influent) น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้ว (Effluent) ในบ่อตรวจการก่อนระบายน้ำลงคลองสาธารณะ (ถ้ากระโคงสาธารณะประโยชน์ริมทางหลวงชนบทสายบางกรวย-จตุรนต์) 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

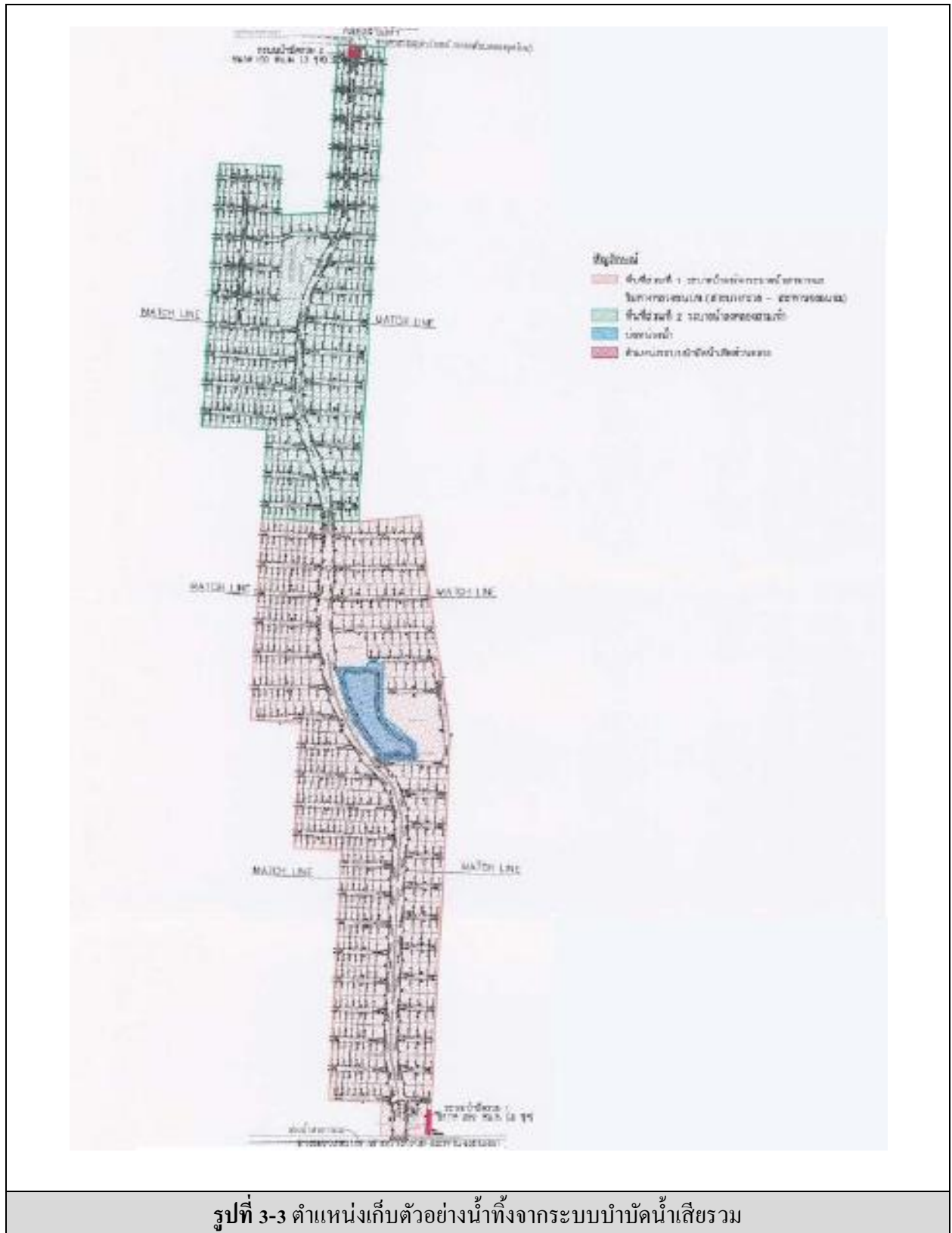
ดัชนีที่ตรวจวัด	วิธีการวิเคราะห์
pH Value (pH)	Electrometric
Biochemical Oxygen Demand (BOD)	Azide Modification
Total Suspended Solids (TSS)	Dried at 103 -105 °C
Total Dissolved Solids (TDS)	Dried at 180 °C
Total Kjeldahl Nitrogen (TKN)	Kjeldahl
Oil & Grease (O&G)	Partition & Gravimetric
Dissolved Oxygen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





3.2.2.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียรวมส่วนกลาง

จากการเก็บตัวอย่างเพื่อตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการตั้งแต่เดือนมกราคม ถึงมิถุนายน 2569 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 เดือนกุมภาพันธ์-มีนาคม 2569 มีค่าไม่เป็นไปตามที่มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 3-3 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียรวม 1

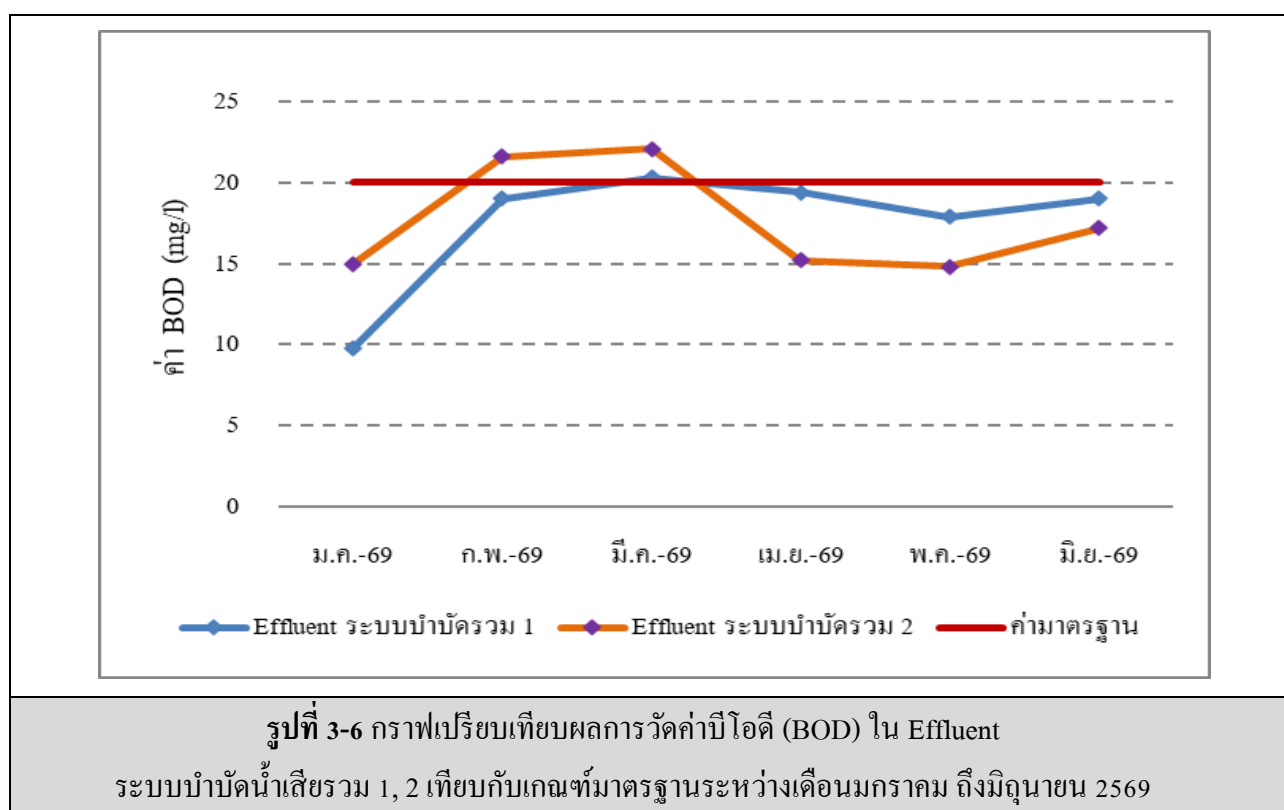
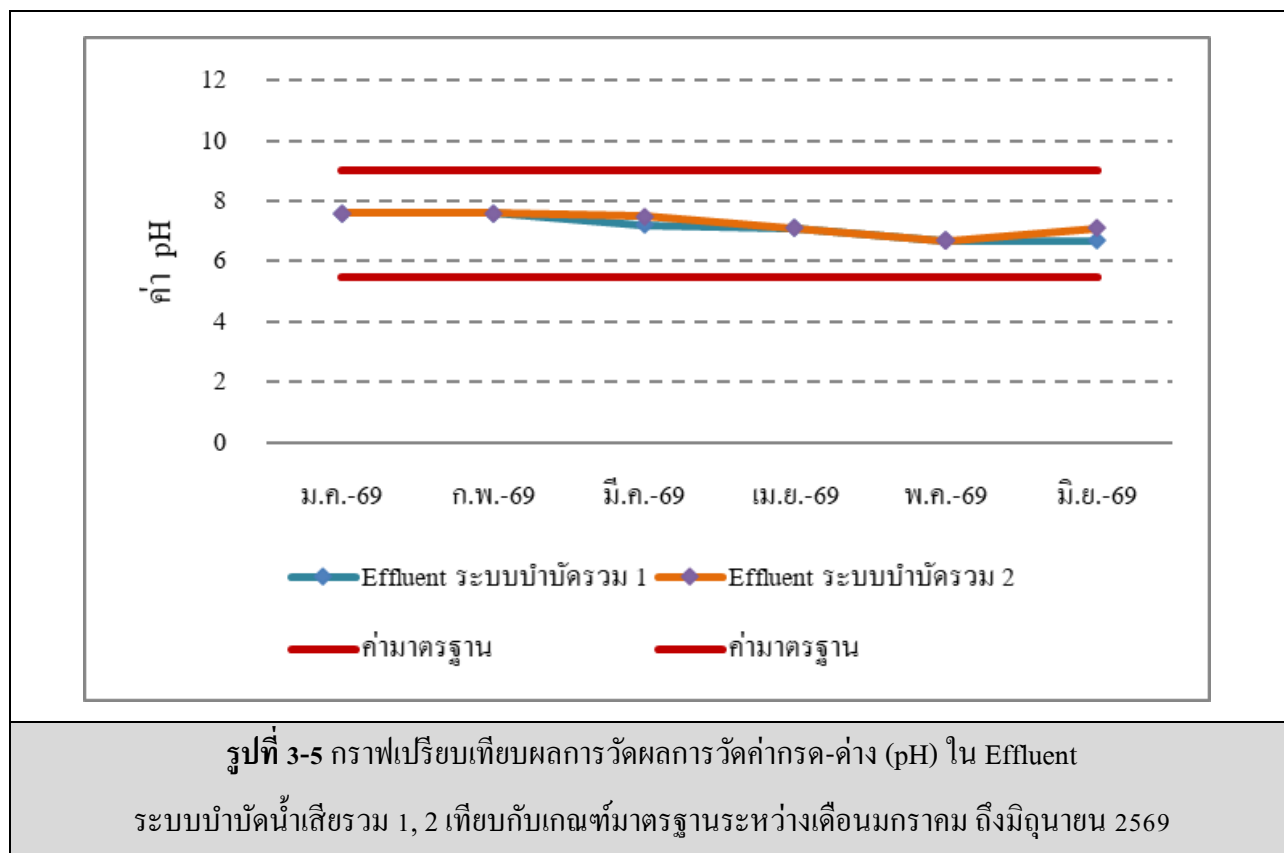
พารามิเตอร์**	วันที่เก็บตัวอย่าง จุดเก็บตัวอย่าง	ระบบบำบัดน้ำเสียรวม รุ่น AMC-260-90						Standard ^{1/2/}
		28/1/2569	23/2/2569	23/3/2569	21/4/2569	12/5/2569	16/6/2569	
pH	Influent ระบบบำบัดน้ำเสียรวม 1	7.6	7.8	7.7	7.3	7.9	7.0	-
	Effluent ระบบบำบัดน้ำเสียรวม 1	7.6	7.6	7.2	7.1	6.7	6.7	5.5-9.0
BOD (mg/l)	Influent ระบบบำบัดน้ำเสียรวม 1	19.3	28.0	32.4	26.4	30.1	35.8	-
	Effluent ระบบบำบัดน้ำเสียรวม 1	9.8	19.0	20.3	19.4	17.9	19.0	< 20
TSS (mg/l)	Influent ระบบบำบัดน้ำเสียรวม 1	13.2	11.5	17.2	15.4	21.2	17.1	-
	Effluent ระบบบำบัดน้ำเสียรวม 1	15.1	9.7	13.0	8.6	17.4	11.2	< 30
TDS (mg/l)	Influent ระบบบำบัดน้ำเสียรวม 1	386	361	390	484	765	631	-
	Effluent ระบบบำบัดน้ำเสียรวม 1	412	392	351	493	790	598	< 1,000
TKN (mg/l)	Influent ระบบบำบัดน้ำเสียรวม 1	22.4	18.2	10.0	21.1	11.2	25.6	-
	Effluent ระบบบำบัดน้ำเสียรวม 1	13.1	11.7	8.7	12.7	8.1	16.3	< 35
O&G (mg/l)	Influent ระบบบำบัดน้ำเสียรวม 1	12.5	18.5	18.0	15.7	16.7	10.8	-
	Effluent ระบบบำบัดน้ำเสียรวม 1	4.2	11.8	14.2	11.5	7.3	6.4	< 20

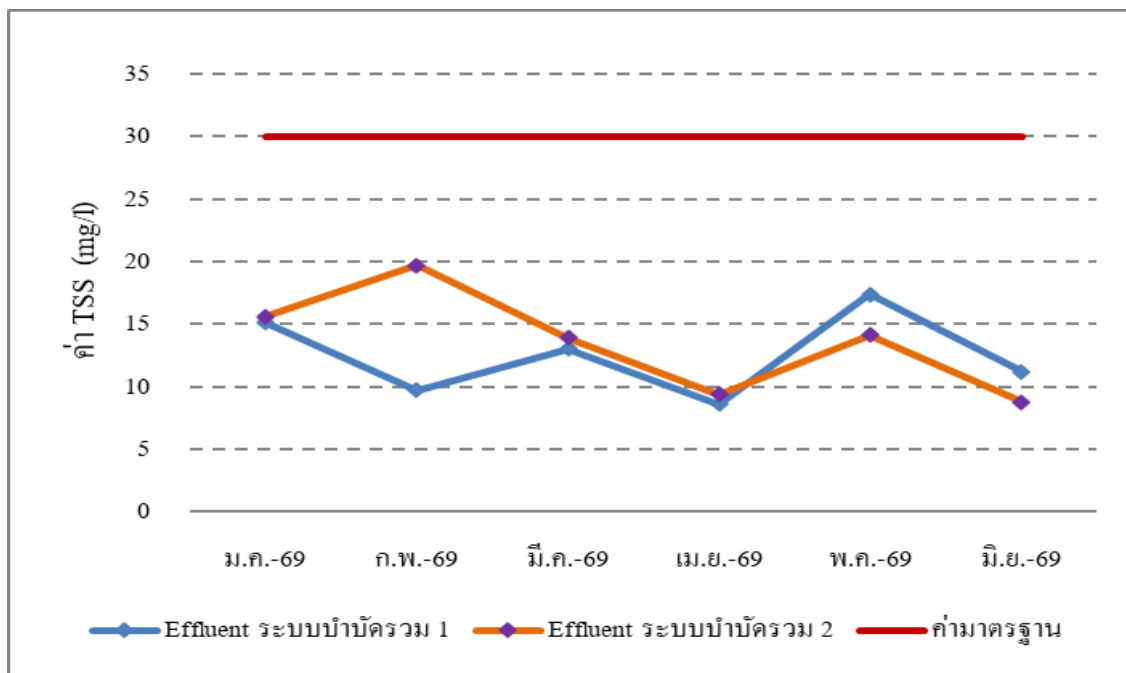
- หมายเหตุ : 1. * ผลวิเคราะห์จากห้องปฏิบัติการ สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
2. ^{1/} ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร ลงวันที่ 31 พฤษภาคม 2564
ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 138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

ตารางที่ 3-4 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียรวม 2

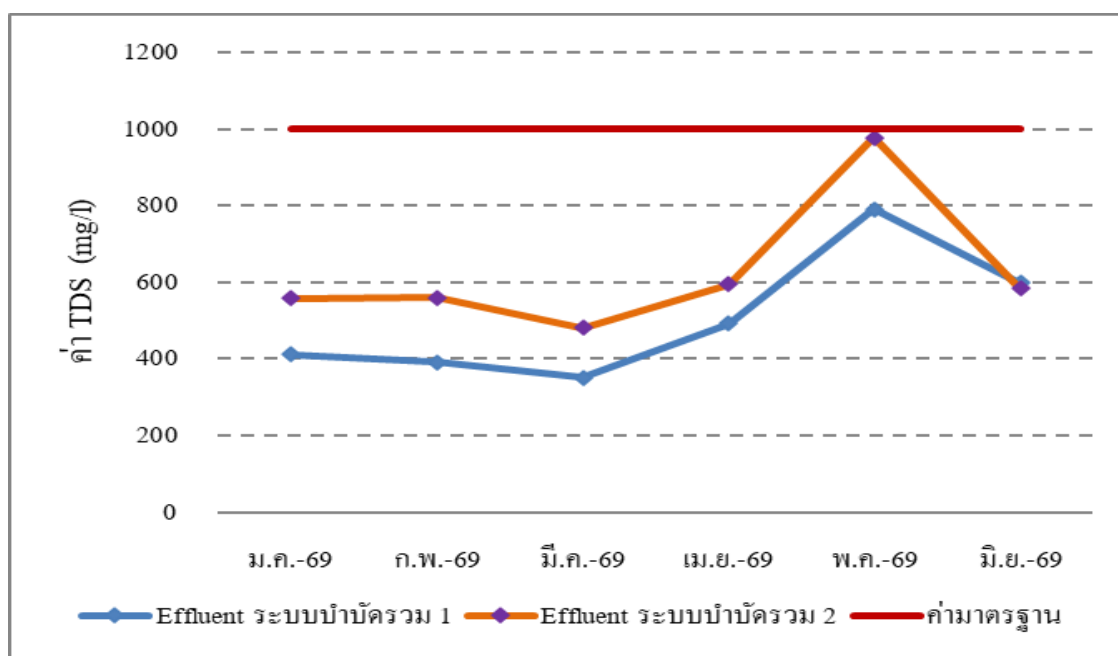
พารามิเตอร์**	วันที่เก็บตัวอย่าง จุดเก็บตัวอย่าง	ระบบบำบัดน้ำเสียรวม รุ่น AMC-150-90						Standard ^{1/2/}
		28/1/2569	23/2/2569	23/3/2569	21/4/2569	12/5/2569	16/6/2569	
pH	Influent ระบบบำบัดน้ำเสียรวม 2	7.7	7.4	7.1	7.1	6.8	6.7	-
	Effluent ระบบบำบัดน้ำเสียรวม 2	7.6	7.6	7.5	7.1	6.7	7.1	5.5-9.0
BOD (mg/l)	Influent ระบบบำบัดน้ำเสียรวม 2	36.2	46.8	47.6	30.2	30.5	31.9	-
	Effluent ระบบบำบัดน้ำเสียรวม 2	15.0	21.6*	22.1*	15.2	14.8	17.2	< 20
TSS (mg/l)	Influent ระบบบำบัดน้ำเสียรวม 2	18.2	27.4	22.6	17.5	19.7	16.7	-
	Effluent ระบบบำบัดน้ำเสียรวม 2	15.6	19.7	13.9	9.4	14.1	8.8	< 30
TDS (mg/l)	Influent ระบบบำบัดน้ำเสียรวม 2	494	538	461	563	929	612	-
	Effluent ระบบบำบัดน้ำเสียรวม 2	558	561	482	595	977	584	< 1,000
TKN (mg/l)	Influent ระบบบำบัดน้ำเสียรวม 2	21.4	28.5	18.1	17.5	9.0	15.6	-
	Effluent ระบบบำบัดน้ำเสียรวม 2	13.9	20.7	15.6	11.9	6.8	9.4	< 35
O&G (mg/l)	Influent ระบบบำบัดน้ำเสียรวม 2	21.1	16.2	10.0	11.7	18.2	22.0	-
	Effluent ระบบบำบัดน้ำเสียรวม 2	11.6	9.5	8.2	5.0	9.4	12.8	< 20

- หมายเหตุ :
- * มีค่าไม่เป็นไปตามที่มาตรฐานกำหนด
 - ** 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

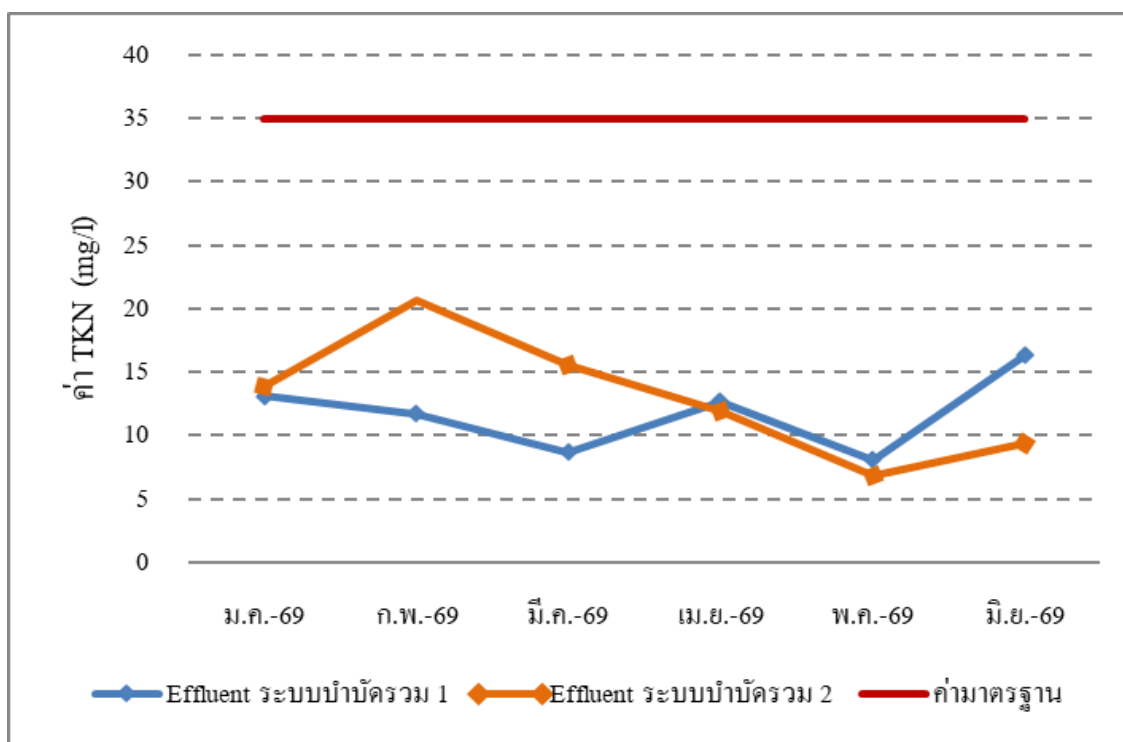




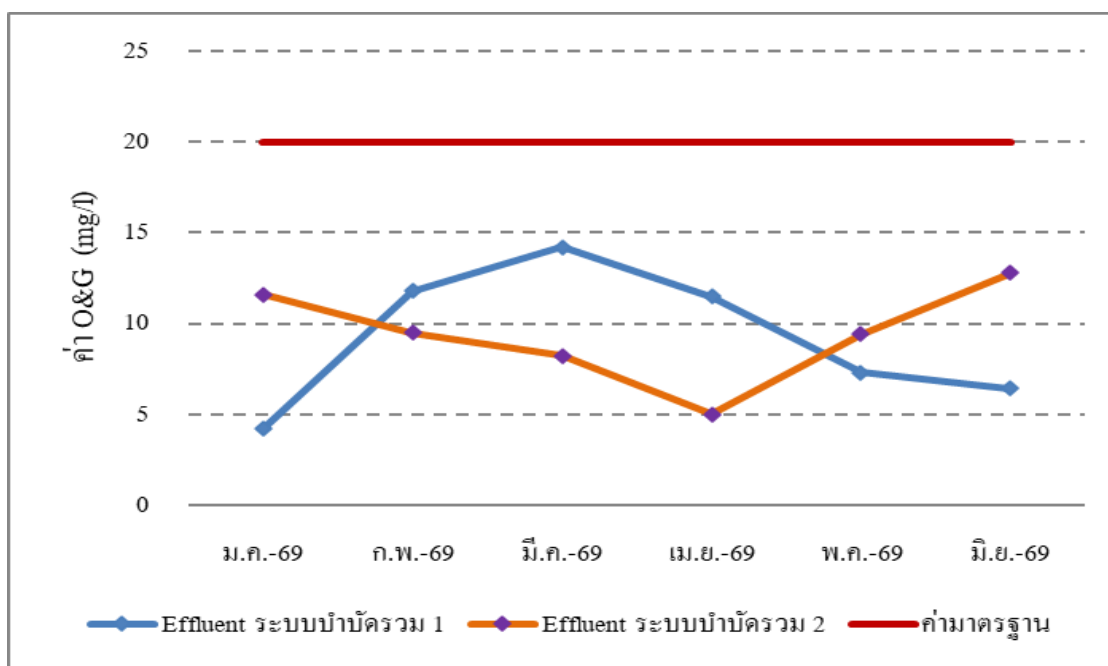
รูปที่ 3-7 กราฟเปรียบเทียบผลการวัดค่าของแข็งแขวนลอย (TSS) ใน Effluent ระบบบำบัดน้ำเสียรวม 1, 2 เทียบกับเกณฑ์มาตรฐานระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน 2569



รูปที่ 3-8 กราฟเปรียบเทียบผลการวัดค่าสารละลายทั้งหมด (TDS) ใน Effluent ระบบบำบัดน้ำเสียรวม 1, 2 เทียบกับเกณฑ์มาตรฐานระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน 2569



รูปที่ 3-9 กราฟเปรียบเทียบผลการวัดค่าไนโตรเจนในรูปที่เคเอ็น (TKN) ใน Effluent ระบบบำบัดน้ำเสียรวม 1, 2 เทียบกับเกณฑ์มาตรฐานระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน 2569



รูปที่ 3-10 กราฟเปรียบเทียบผลการวัดค่าน้ำมันและไขมัน (O&G) ใน Effluent ระบบบำบัดน้ำเสียรวม 1, 2 เทียบกับเกณฑ์มาตรฐานระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน 2569

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**	
		28/1/2569	23/2/2569	23/3/2569	21/4/2569	12/5/2569	16/6/2569	ประเภท 4	ประเภท 5
pH	ลำกระโคงสาธารณะประโยชน์ (ต้นน้ำ)	7.8	7.2	7.2	7.4	6.7	6.8	5.0-9.0	-
	ลำกระโคงสาธารณะประโยชน์ (จุดปล่อย)	7.7	7.3	7.2	7.2	6.8	6.5		
	ลำกระโคงสาธารณะประโยชน์ (ท้ายน้ำ)	7.9	7.4	7.2	7.4	7.0	6.4		
DO (mg/l)	ลำกระโคงสาธารณะประโยชน์ (ต้นน้ำ)	4.2	3.1	7.2	3.1	7.7	5.2	≥ 2.0	-
	ลำกระโคงสาธารณะประโยชน์ (จุดปล่อย)	4.4	2.8	6.5	2.8	6.3	4.9		
	ลำกระโคงสาธารณะประโยชน์ (ท้ายน้ำ)	4.1	3.6	6.6	2.6	7.7	4.6		
BOD (mg/l)	ลำกระโคงสาธารณะประโยชน์ (ต้นน้ำ)	2.6	5.1	2.6	6.3	2.7	2.6	≤ 4.0	-
	ลำกระโคงสาธารณะประโยชน์ (จุดปล่อย)	3.6	5.3	2.8	4.6	2.6	2.7		
	ลำกระโคงสาธารณะประโยชน์ (ท้ายน้ำ)	4.5	3.1	2.1	5.0	2.8	2.8		
TSS (mg/l)	ลำกระโคงสาธารณะประโยชน์ (ต้นน้ำ)	7.3	15.6	9.5	17.1	8.2	7.5	-	-
	ลำกระโคงสาธารณะประโยชน์ (จุดปล่อย)	10.5	16.7	10.4	14.5	10.7	7.1		
	ลำกระโคงสาธารณะประโยชน์ (ท้ายน้ำ)	12.4	13.2	9.7	16.3	8.8	6.4		
TDS (mg/l)	ลำกระโคงสาธารณะประโยชน์ (ต้นน้ำ)	399	401	296	614	765	643	-	-
	ลำกระโคงสาธารณะประโยชน์ (จุดปล่อย)	396	402	307	534	770	630		
	ลำกระโคงสาธารณะประโยชน์ (ท้ายน้ำ)	380	376	308	487	591	626		

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**	
		28/1/2569	23/2/2569	23/3/2569	21/4/2569	12/5/2569	16/6/2569	ประเภท 4	ประเภท 5
Grease & Oil (mg/l)	ลำกระโคงสาธารณะประโยชน์ (ต้นน้ำ)	3.1	7.5	4.1	11.2	3.2	4.5	-	-
	ลำกระโคงสาธารณะประโยชน์ (จุดปล่อย)	4.6	8.2	4.8	7.7	3.2	4.8		
	ลำกระโคงสาธารณะประโยชน์ (ท้ายน้ำ)	4.8	5.3	4.6	8.2	4.1	4.8		
NO ₃ -N (mg/l)	ลำกระโคงสาธารณะประโยชน์ (ต้นน้ำ)	0.51	0.84	0.57	1.22	0.38	0.51	< 5.0	-
	ลำกระโคงสาธารณะประโยชน์ (จุดปล่อย)	0.72	1.02	0.71	0.97	0.28	0.54		
	ลำกระโคงสาธารณะประโยชน์ (ท้ายน้ำ)	0.78	0.97	0.68	0.91	0.26	0.53		
TP (mg/l)	ลำกระโคงสาธารณะประโยชน์ (ต้นน้ำ)	0.65	1.44	0.87	1.71	0.63	0.71	-	-
	ลำกระโคงสาธารณะประโยชน์ (จุดปล่อย)	0.67	1.52	0.92	1.55	0.61	0.80		
	ลำกระโคงสาธารณะประโยชน์ (ท้ายน้ำ)	0.71	1.48	0.92	1.59	0.61	0.78		
FCB (MPN/100ml)	ลำกระโคงสาธารณะประโยชน์ (ต้นน้ำ)	3.2 x 10 ⁴	6.7 x 10 ⁴	4.3 x 10 ⁴	8.1 x 10 ⁴	4.0 x 10 ⁴	3.4 x 10 ⁴	-	-
	ลำกระโคงสาธารณะประโยชน์ (จุดปล่อย)	3.5 x 10 ⁴	7.1 x 10 ⁴	4.3 x 10 ⁴	7.8 x 10 ⁴	3.8 x 10 ⁴	3.5 x 10 ⁴		
	ลำกระโคงสาธารณะประโยชน์ (ท้ายน้ำ)	4.1 x 10 ⁴	6.8 x 10 ⁴	4.5 x 10 ⁴	7.9 x 10 ⁴	4.1 x 10 ⁴	3.5 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**	
		28/1/2569	23/2/2569	23/3/2569	21/4/2569	12/5/2569	16/6/2569	ประเภท 4	ประเภท 5
pH	คลองสามท้าว (ต้นน้ำ)	7.8	7.1	7.1	7.3	7.0	7.4	5.0-9.0	-
	คลองสามท้าว (จุดปล่อย)	7.8	7.2	7.1	7.4	7.0	7.3		
	คลองสามท้าว (ท้ายน้ำ)	7.9	7.3	7.1	7.2	7.1	7.3		
DO (mg/l)	คลองสามท้าว (ต้นน้ำ)	4.0	3.5	3.3	5.1	6.7	3.3	≥ 2.0	-
	คลองสามท้าว (จุดปล่อย)	4.1	3.1	3.3	5.7	7.8	2.8		
	คลองสามท้าว (ท้ายน้ำ)	3.5	4.9	2.8	4.4	7.6	4.4		
BOD (mg/l)	คลองสามท้าว (ต้นน้ำ)	2.8	4.5	3.3	2.1	1.9	4.5	≤ 4.0	-
	คลองสามท้าว (จุดปล่อย)	4.8	5.5	3.9	2.4	1.6	4.1		
	คลองสามท้าว (ท้ายน้ำ)	2.5	2.3	4.7	2.6	1.7	2.3		
TSS (mg/l)	คลองสามท้าว (ต้นน้ำ)	12.2	14.5	10.5	10.7	8.5	6.7	-	-
	คลองสามท้าว (จุดปล่อย)	15.1	16.2	14.4	11.2	10.4	9.4		
	คลองสามท้าว (ท้ายน้ำ)	10.6	11.5	15.9	10.8	11.8	11.2		
TDS (mg/l)	คลองสามท้าว (ต้นน้ำ)	349	295	248	306	523	517	-	-
	คลองสามท้าว (จุดปล่อย)	350	371	246	307	638	544		
	คลองสามท้าว (ท้ายน้ำ)	346	316	252	309	595	554		

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**	
		28/1/2569	23/2/2569	23/3/2569	21/4/2569	12/5/2569	16/6/2569	ประเภท 4	ประเภท 5
Grease & Oil (mg/l)	คลองสามท้าว (ต้นน้ำ)	6.7	10.2	8.8	5.3	4.1	10.2	-	-
	คลองสามท้าว (จุดปล่อย)	8.2	11.4	8.9	7.1	5.0	8.8		
	คลองสามท้าว (ท้ายน้ำ)	7.4	8.9	9.6	7.6	5.7	9.1		
NO ₃ -N (mg/l)	คลองสามท้าว (ต้นน้ำ)	0.28	0.89	0.37	0.42	0.26	0.51	< 5.0	-
	คลองสามท้าว (จุดปล่อย)	0.37	1.08	0.40	0.47	0.18	0.56		
	คลองสามท้าว (ท้ายน้ำ)	0.34	0.77	0.62	0.55	0.14	0.57		
TP (mg/l)	คลองสามท้าว (ต้นน้ำ)	0.40	0.75	0.66	0.38	0.31	0.67	-	-
	คลองสามท้าว (จุดปล่อย)	0.67	0.81	0.69	0.41	0.31	0.73		
	คลองสามท้าว (ท้ายน้ำ)	0.52	0.79	0.81	0.42	0.37	0.73		
FCB (MPN/100ml)	คลองสามท้าว (ต้นน้ำ)	2.4 x 10 ⁴	4.2 x 10 ⁴	6.1 x 10 ⁴	2.9 x 10 ⁴	2.7 x 10 ⁴	5.1 x 10 ⁴	-	-
	คลองสามท้าว (จุดปล่อย)	2.8 x 10 ⁴	5.4 x 10 ⁴	6.6 x 10 ⁴	3.3 x 10 ⁴	2.6 x 10 ⁴	5.4 x 10 ⁴		
	คลองสามท้าว (ท้ายน้ำ)	2.7 x 10 ⁴	4.9 x 10 ⁴	8.1 x 10 ⁴	3.3 x 10 ⁴	2.7 x 10 ⁴	5.3 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**
		28/1/2569	23/2/2569	23/3/2569	21/4/2569	12/5/2569	16/6/2569	
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