

## 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) ตั้งแต่เดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม 2567 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

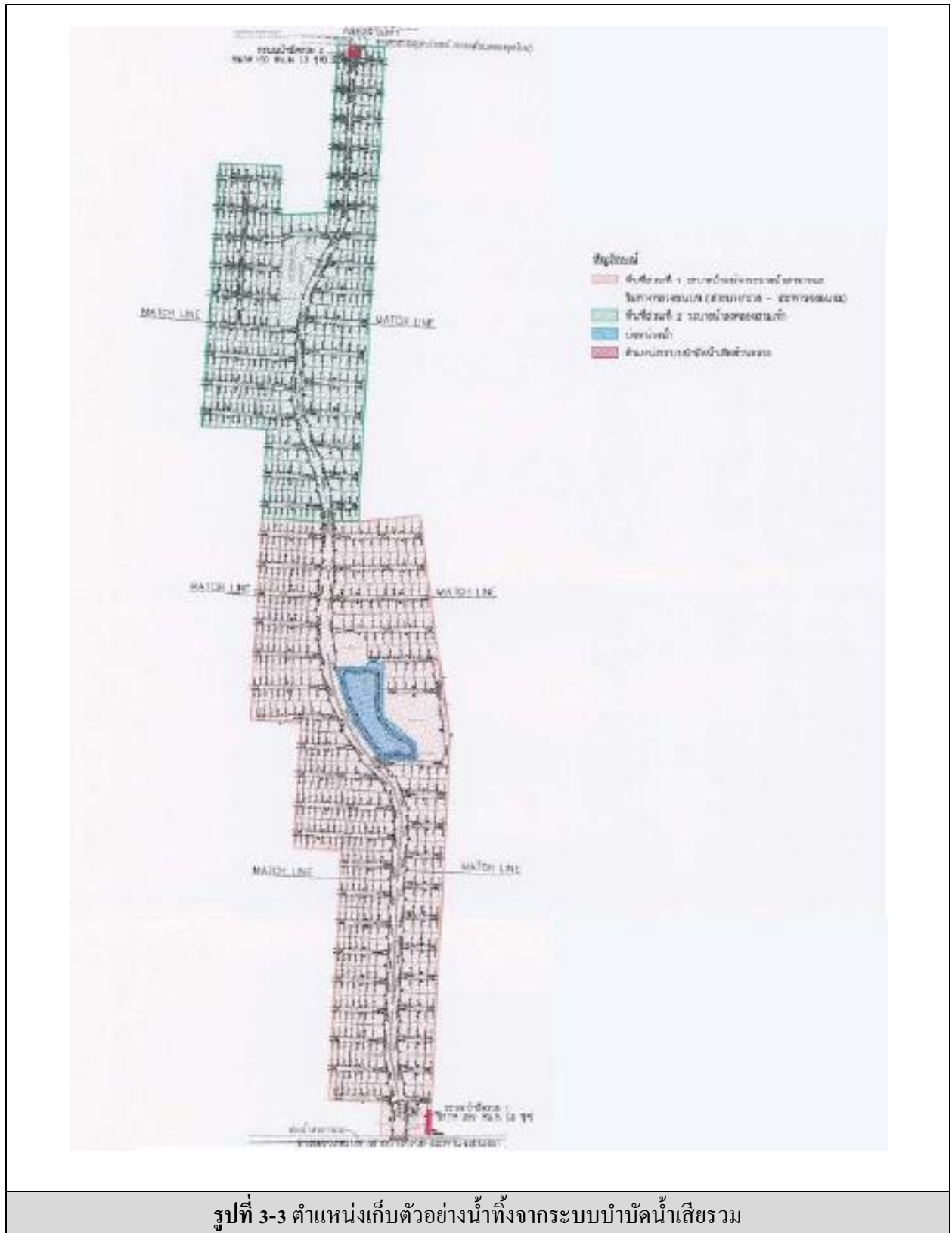
ดัชนีที่ตรวจวัด	วิธีการวิเคราะห์
pH Value (pH)	Electrometric
Biochemical Oxygen Demand (BOD)	Azide Modification
Total Suspended Solids (TSS)	Dried at 103 -105 °C
Total Dissolved Solids (TDS)	Dried at 180 °C
Total Kjeldahl Nitrogen (TKN)	Kjeldahl
Oil & Grease (O&G)	Partition & Gravimetric
Dissolved Oxygen (DO)	Azide Modification
Nitrate Nitrogen (NO <sub>3</sub> -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

จากการเก็บตัวอย่างเพื่อตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการตั้งแต่เดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม 2567 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 ดัชนีคุณภาพน้ำที่ทำการตรวจวิเคราะห์มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 3-3 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียรวม 1

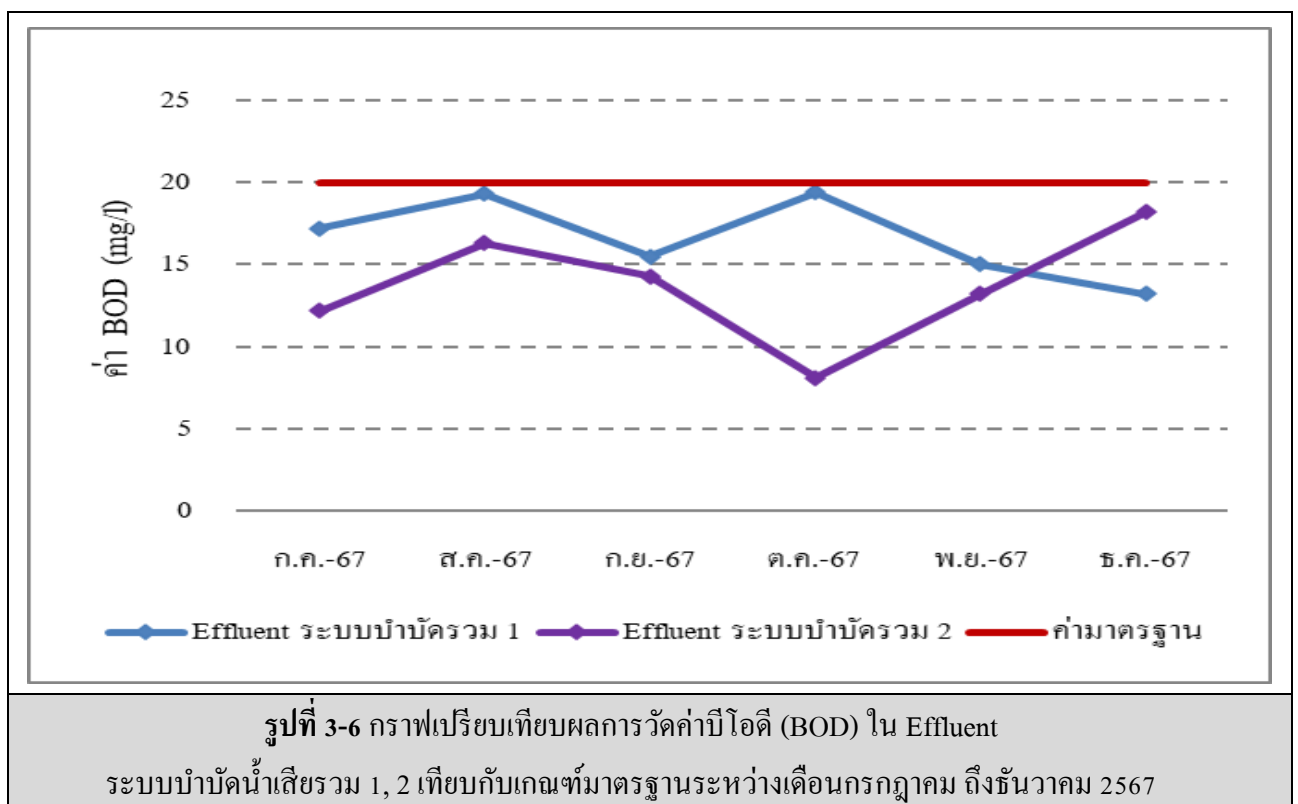
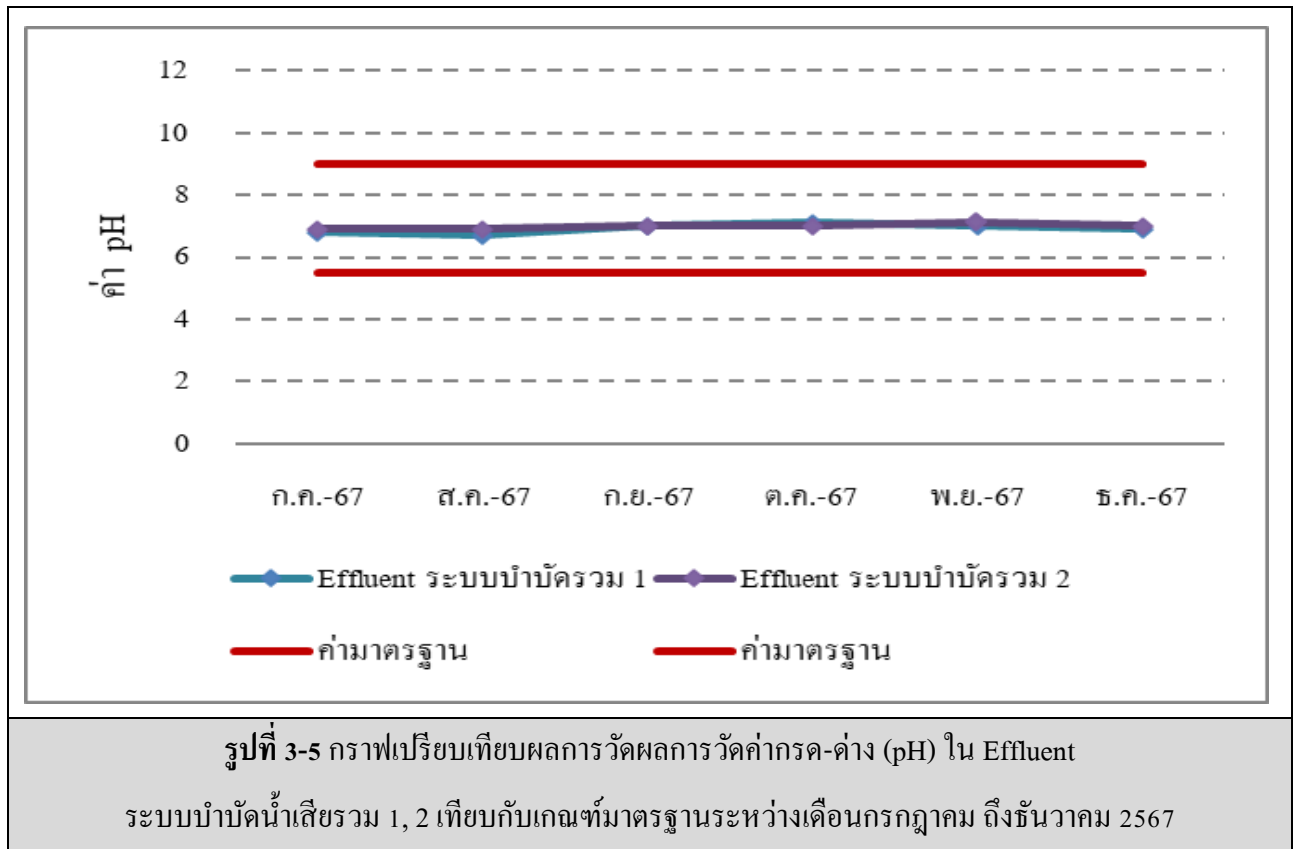
พารามิเตอร์*	วันที่เก็บตัวอย่าง จุดเก็บตัวอย่าง	ระบบบำบัดน้ำเสียรวม รุ่น AMC-260-90						Standard <sup>1/2/</sup>
		3/7/2567	5/8/2567	2/9/2567	8/10/2567	7/11/2567	4/12/2567	
pH	Influent ระบบบำบัดน้ำเสียรวม 1	6.8	6.8	6.9	7.2	7.1	7.0	-
	Effluent ระบบบำบัดน้ำเสียรวม 1	6.8	6.7	7.0	7.1	7.0	6.9	5.5-9.0
BOD (mg/l)	Influent ระบบบำบัดน้ำเสียรวม 1	33.7	26.2	25.5	31.8	24.6	14.0	-
	Effluent ระบบบำบัดน้ำเสียรวม 1	17.2	19.3	15.5	19.4	15.0	13.2	< 20
TSS (mg/l)	Influent ระบบบำบัดน้ำเสียรวม 1	29.2	25.7	27.8	21.5	33.1	31.2	-
	Effluent ระบบบำบัดน้ำเสียรวม 1	18.7	20.9	21.4	23.2	19.4	17.5	< 30
TDS (mg/l)	Influent ระบบบำบัดน้ำเสียรวม 1	388	782	751	326	620	573	-
	Effluent ระบบบำบัดน้ำเสียรวม 1	425	784	711	760	673	497	< 1,000
TKN (mg/l)	Influent ระบบบำบัดน้ำเสียรวม 1	25.7	19.3	21.8	28.1	25.6	16.5	-
	Effluent ระบบบำบัดน้ำเสียรวม 1	13.4	15.5	12.2	13.2	20.2	12.0	< 35
O&G (mg/l)	Influent ระบบบำบัดน้ำเสียรวม 1	17.2	16.4	11.9	21.3	11.5	5.0	-
	Effluent ระบบบำบัดน้ำเสียรวม 1	6.4	12.6	9.5	11.5	4.6	2.5	< 20

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

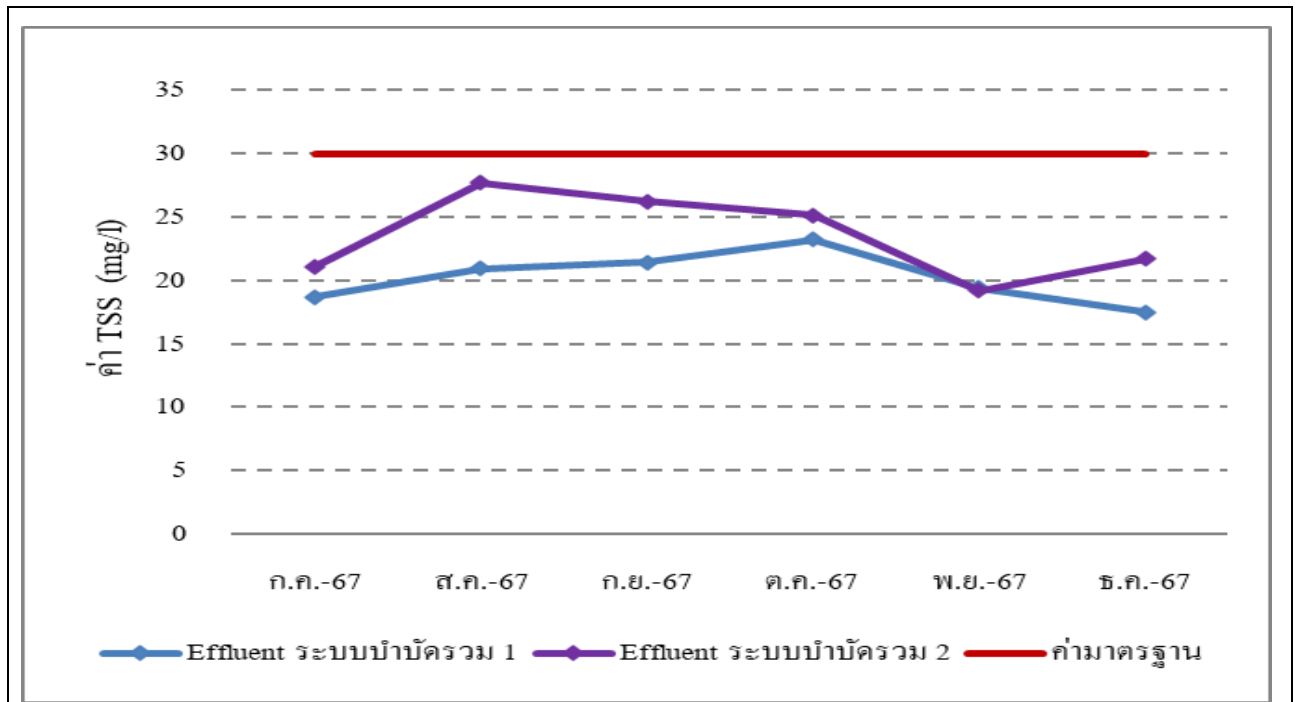
ตารางที่ 3-4 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียรวม 2

พารามิเตอร์*	วันที่เก็บตัวอย่าง จุดเก็บตัวอย่าง	ระบบบำบัดน้ำเสียรวม รุ่น AMC-150-90						Standard <sup>1/2/</sup>
		3/7/2567	5/8/2567	2/9/2567	8/10/2567	7/11/2567	4/12/2567	
pH	Influent ระบบบำบัดน้ำเสียรวม 2	6.9	6.9	6.8	7.3	7.0	7.0	-
	Effluent ระบบบำบัดน้ำเสียรวม 2	6.9	6.9	7.0	7.0	7.1	7.0	5.5-9.0
BOD (mg/l)	Influent ระบบบำบัดน้ำเสียรวม 2	29.9	40.6	22.5	26.3	28.6	33.4	-
	Effluent ระบบบำบัดน้ำเสียรวม 2	12.2	16.3	14.3	8.1	13.2	18.2	< 20
TSS (mg/l)	Influent ระบบบำบัดน้ำเสียรวม 2	32.0	41.2	39.2	28.4	31.7	26.7	-
	Effluent ระบบบำบัดน้ำเสียรวม 2	21.1	27.7	26.2	25.1	19.2	21.7	< 30
TDS (mg/l)	Influent ระบบบำบัดน้ำเสียรวม 2	429	875	786	467	714	637	-
	Effluent ระบบบำบัดน้ำเสียรวม 2	611	830	533	745	639	608	< 1,000
TKN (mg/l)	Influent ระบบบำบัดน้ำเสียรวม 2	22.3	31.4	21.9	25.3	19.7	27.3	-
	Effluent ระบบบำบัดน้ำเสียรวม 2	11.7	15.3	12.1	11.9	14.0	12.0	< 35
O&G (mg/l)	Influent ระบบบำบัดน้ำเสียรวม 2	16.7	21.2	11.5	16.2	9.1	6.5	-
	Effluent ระบบบำบัดน้ำเสียรวม 2	12.6	14.0	6.9	9.0	2.6	1.2	< 20

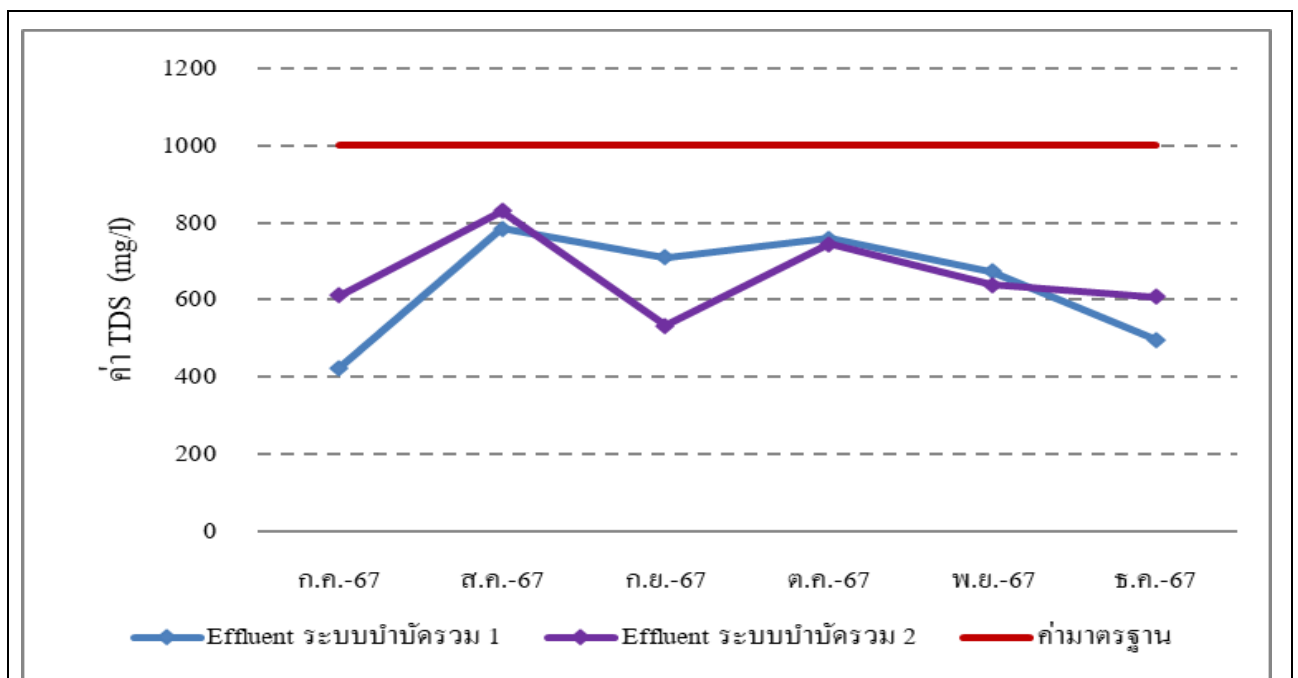
- หมายเหตุ :
- \* ผลวิเคราะห์จากห้องปฏิบัติการ สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
  - <sup>1/</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร ลงวันที่ 31 พฤษภาคม 2564 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่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



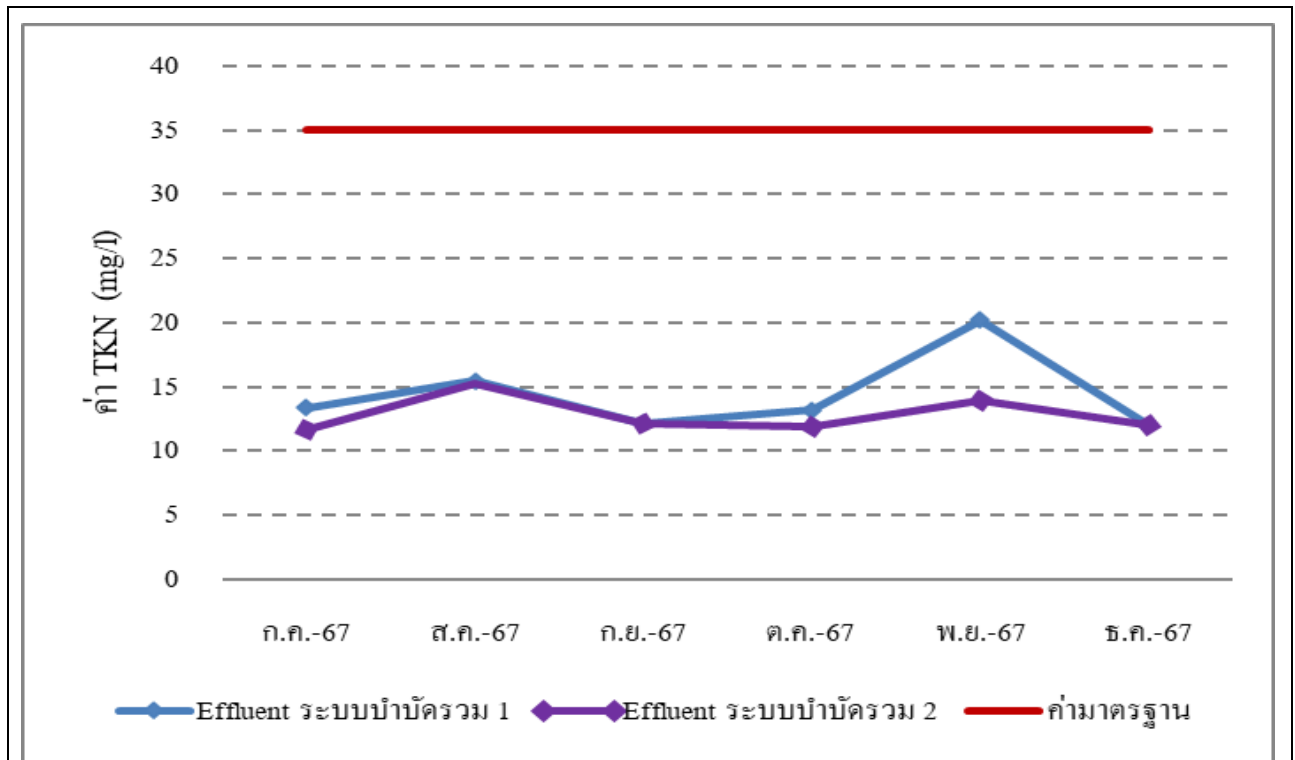




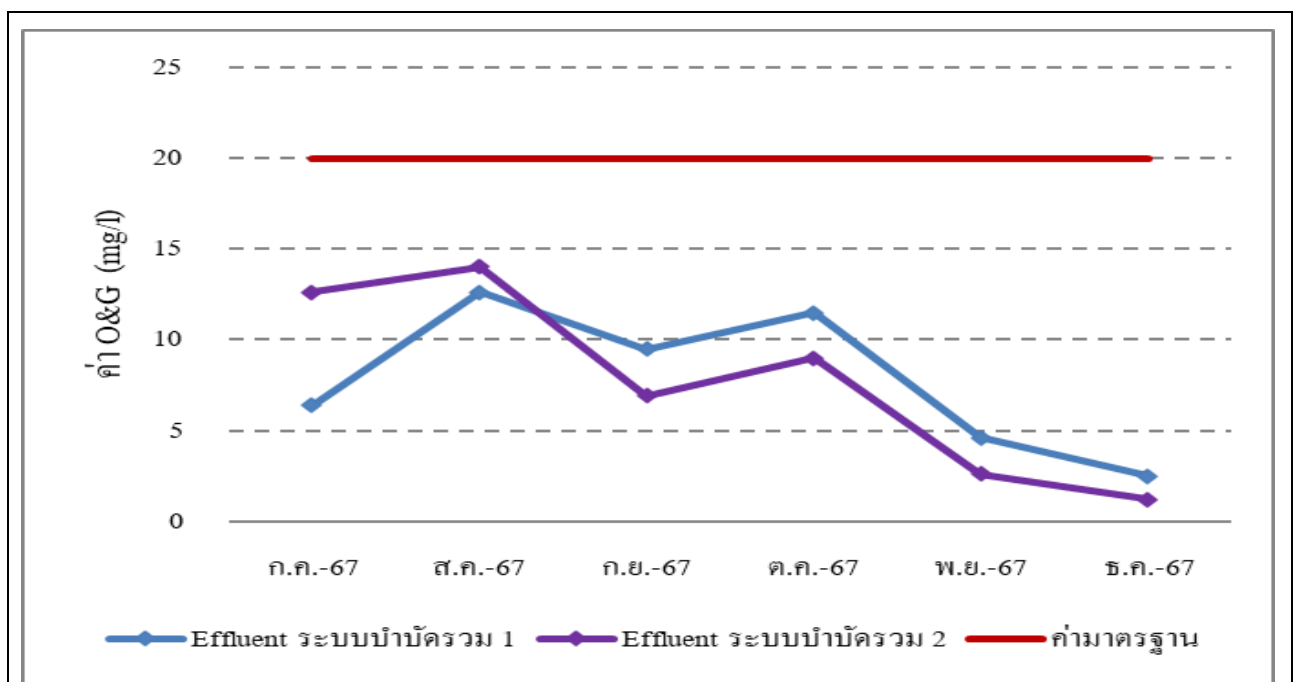
รูปที่ 3-7 กราฟเปรียบเทียบผลการวัดค่าของแข็งแขวนลอย (TSS) ใน Effluent ระบบบำบัดน้ำเสียรวม 1, 2 เทียบกับเกณฑ์มาตรฐานระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม 2567



รูปที่ 3-8 กราฟเปรียบเทียบผลการวัดค่าสารละลายทั้งหมด (TDS) ใน Effluent ระบบบำบัดน้ำเสียรวม 1, 2 เทียบกับเกณฑ์มาตรฐานระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม 2567



รูปที่ 3-9 กราฟเปรียบเทียบผลการวัดค่าไนโตรเจนในรูปที่เคเอ็น (TKN) ใน Effluent  
ระบบบำบัดน้ำเสียรวม 1, 2 เทียบกับเกณฑ์มาตรฐานระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม 2567



รูปที่ 3-10 กราฟเปรียบเทียบผลการวัดค่าน้ำมันและไขมัน (O&G) ใน Effluent  
ระบบบำบัดน้ำเสียรวม 1, 2 เทียบกับเกณฑ์มาตรฐานระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม 2567

### 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**	
		3/7/2567	5/8/2567	2/9/2567	8/10/2567	7/11/2567	4/12/2567	ประเภท 4	ประเภท 5
pH	ลำกระโคงสาธารณะประโยชน์ (ต้นน้ำ)	6.9	7.0	7.1	7.3	7.2	7.0	5.0-9.0	-
	ลำกระโคงสาธารณะประโยชน์ (จุดปล่อย)	6.9	6.9	6.9	7.4	7.2	6.8		
	ลำกระโคงสาธารณะประโยชน์ (ท้ายน้ำ)	6.9	6.9	7.1	7.4	7.2	7.2		
BOD (mg/l)	ลำกระโคงสาธารณะประโยชน์ (ต้นน้ำ)	12.9	6.2	2.4	4.2	4.1	3.7	≤ 4.0	-
	ลำกระโคงสาธารณะประโยชน์ (จุดปล่อย)	14.9	11.3	3.1	4.0	3.3	7.0		
	ลำกระโคงสาธารณะประโยชน์ (ท้ายน้ำ)	14.2	7.4	2.8	2.6	2.9	6.8		
TSS (mg/l)	ลำกระโคงสาธารณะประโยชน์ (ต้นน้ำ)	18.5	22.4	16.5	15.2	12.9	21.2	-	-
	ลำกระโคงสาธารณะประโยชน์ (จุดปล่อย)	15.7	23.2	21.3	13.8	16.2	25.6		
	ลำกระโคงสาธารณะประโยชน์ (ท้ายน้ำ)	15.2	18.8	19.1	13.1	13.5	23.7		
DO (mg/l)	ลำกระโคงสาธารณะประโยชน์ (ต้นน้ำ)	1.3	1.2	3.6	3.5	6.4	4.8	≥ 2.0	-
	ลำกระโคงสาธารณะประโยชน์ (จุดปล่อย)	1.7	1.0	3.5	6.8	5.5	5.4		
	ลำกระโคงสาธารณะประโยชน์ (ท้ายน้ำ)	1.2	1.2	3.7	4.7	3.6	1.3		
TDS (mg/l)	ลำกระโคงสาธารณะประโยชน์ (ต้นน้ำ)	366	566	481	482	369	461	-	-
	ลำกระโคงสาธารณะประโยชน์ (จุดปล่อย)	289	519	378	373	368	432		
	ลำกระโคงสาธารณะประโยชน์ (ท้ายน้ำ)	272	463	283	372	356	442		

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**	
		3/7/2567	5/8/2567	2/9/2567	8/10/2567	7/11/2567	4/12/2567	ประเภท 4	ประเภท 5
Grease & Oil (mg/l)	ลำกระโคงสาธารณะประโยชน์ (ต้นน้ำ)	16.1	12.5	7.7	10.2	7.4	10.2	-	-
	ลำกระโคงสาธารณะประโยชน์ (จุดปล่อย)	19.5	13.2	8.9	8.8	7.1	12.0		
	ลำกระโคงสาธารณะประโยชน์ (ท้ายน้ำ)	17.7	9.4	7.1	5.9	5.2	9.7		
NO <sub>3</sub> -N (mg/l)	ลำกระโคงสาธารณะประโยชน์ (ต้นน้ำ)	0.31	0.23	0.17	0.18	0.21	0.22	< 5.0	-
	ลำกระโคงสาธารณะประโยชน์ (จุดปล่อย)	0.35	0.26	0.22	0.19	0.18	0.29		
	ลำกระโคงสาธารณะประโยชน์ (ท้ายน้ำ)	0.28	0.25	0.21	0.14	0.17	0.27		
TP (mg/l)	ลำกระโคงสาธารณะประโยชน์ (ต้นน้ำ)	0.37	0.31	0.19	0.25	0.27	0.35	-	-
	ลำกระโคงสาธารณะประโยชน์ (จุดปล่อย)	0.41	0.37	0.22	0.25	0.24	0.37		
	ลำกระโคงสาธารณะประโยชน์ (ท้ายน้ำ)	0.40	0.32	0.20	0.18	0.21	0.38		
FCB (MPN/100ml)	ลำกระโคงสาธารณะประโยชน์ (ต้นน้ำ)	8.5 x 10 <sup>4</sup>	5.8 x 10 <sup>4</sup>	2.7 x 10 <sup>4</sup>	6.2 x 10 <sup>4</sup>	6.5 x 10 <sup>4</sup>	3.1 x 10 <sup>4</sup>	-	-
	ลำกระโคงสาธารณะประโยชน์ (จุดปล่อย)	10.4 x 10 <sup>4</sup>	6.2 x 10 <sup>4</sup>	2.8 x 10 <sup>4</sup>	5.5 x 10 <sup>4</sup>	5.9 x 10 <sup>4</sup>	5.2 x 10 <sup>4</sup>		
	ลำกระโคงสาธารณะประโยชน์ (ท้ายน้ำ)	9.1 x 10 <sup>4</sup>	5.2 x 10 <sup>4</sup>	4.2 x 10 <sup>4</sup>	3.7 x 10 <sup>4</sup>	5.4 x 10 <sup>4</sup>	7.1 x 10 <sup>4</sup>		

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**	
		3/7/2567	5/8/2567	2/9/2567	8/10/2567	7/11/2567	4/12/2567	ประเภท 4	ประเภท 5
pH	คลองสามท้าว (ต้นน้ำ)	7.0	7.0	6.9	7.2	7.3	7.2	5.0-9.0	-
	คลองสามท้าว (จุดปล่อย)	7.1	7.0	7.0	7.2	7.2	7.2		
	คลองสามท้าว (ท้ายน้ำ)	7.0	7.0	7.1	7.4	7.3	7.3		
BOD (mg/l)	คลองสามท้าว (ต้นน้ำ)	3.9	2.8	3.6	6.6	4.0	7.7	≤ 4.0	-
	คลองสามท้าว (จุดปล่อย)	4.8	4.1	4.1	2.7	2.5	5.2		
	คลองสามท้าว (ท้ายน้ำ)	2.3	2.8	2.4	4.2	2.3	6.2		
TSS (mg/l)	คลองสามท้าว (ต้นน้ำ)	16.3	21.2	16.7	18.2	14.7	23.1	-	-
	คลองสามท้าว (จุดปล่อย)	14.9	24.8	17.1	16.5	17.3	21.2		
	คลองสามท้าว (ท้ายน้ำ)	14.5	25.7	14.3	23.4	16.2	23.9		
DO (mg/l)	คลองสามท้าว (ต้นน้ำ)	4.1	3.2	5.6	4.4	7.5	5.5	≥ 2.0	-
	คลองสามท้าว (จุดปล่อย)	4.6	2.4	5.2	4.8	7.5	5.1		
	คลองสามท้าว (ท้ายน้ำ)	4.4	2.7	5.6	4.5	5.8	4.9		
TDS (mg/l)	คลองสามท้าว (ต้นน้ำ)	378	444	458	382	286	415	-	-
	คลองสามท้าว (จุดปล่อย)	354	436	453	375	300	407		
	คลองสามท้าว (ท้ายน้ำ)	317	456	411	434	289	411		

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**	
		3/7/2567	5/8/2567	2/9/2567	8/10/2567	7/11/2567	4/12/2567	ประเภท 4	ประเภท 5
Grease & Oil (mg/l)	คลองสามท้าว (ต้นน้ำ)	8.2	4.5	7.4	10.1	4.2	5.2	-	-
	คลองสามท้าว (จุดปล่อย)	8.8	6.1	7.9	7.5	4.0	2.7		
	คลองสามท้าว (ท้ายน้ำ)	6.7	4.9	5.8	8.2	3.5	4.1		
NO <sub>3</sub> -N (mg/l)	คลองสามท้าว (ต้นน้ำ)	0.21	0.16	0.17	0.24	0.19	0.33	< 5.0	-
	คลองสามท้าว (จุดปล่อย)	0.24	0.17	0.18	0.18	0.15	0.28		
	คลองสามท้าว (ท้ายน้ำ)	0.23	0.16	0.14	0.19	0.15	0.28		
TP (mg/l)	คลองสามท้าว (ต้นน้ำ)	0.24	0.19	0.26	0.31	0.22	0.42	-	-
	คลองสามท้าว (จุดปล่อย)	0.27	0.22	0.26	0.21	0.19	0.31		
	คลองสามท้าว (ท้ายน้ำ)	0.27	0.21	0.20	0.22	0.18	0.33		
FCB (MPN/100ml)	คลองสามท้าว (ต้นน้ำ)	5.2 x 10 <sup>4</sup>	3.1 x 10 <sup>4</sup>	3.7 x 10 <sup>4</sup>	7.1 x 10 <sup>4</sup>	3.6 x 10 <sup>4</sup>	9.5 x 10 <sup>4</sup>	-	-
	คลองสามท้าว (จุดปล่อย)	6.1 x 10 <sup>4</sup>	5.2 x 10 <sup>4</sup>	3.9 x 10 <sup>4</sup>	5.5 x 10 <sup>4</sup>	2.1 x 10 <sup>4</sup>	5.8 x 10 <sup>4</sup>		
	คลองสามท้าว (ท้ายน้ำ)	5.7 x 10 <sup>4</sup>	5.0 x 10 <sup>4</sup>	2.7 x 10 <sup>4</sup>	5.9 x 10 <sup>4</sup>	2.4 x 10 <sup>4</sup>	6.1 x 10 <sup>4</sup>		

- 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 ทั้งนี้การติดตั้งหัวดับเพลิงได้ดำเนินการโดยการประสานครุหลวงทั้งหมด

### 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**
		3/7/2567	5/8/2567	2/9/2567	9/10/2567	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 3-6 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำของโครงการ พบว่า คุณภาพน้ำของสระ  
ว่ายน้ำ ดัชนีโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria, TCB) มีค่าน้อยกว่า 1.8 ต่อ น้ำ 100 มิลลิลิตร (MPN/100  
ml) และดัชนีฟีคัล โคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria, FCB) มีค่าน้อยกว่า 1.8 ต่อ น้ำ 100 มิลลิลิตร  
(MPN/100 ml) ซึ่งมีค่าจัดอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ ตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข  
ฉบับที่ 1/2550 เรื่องการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน ลงวันที่ 20  
มกราคม 2550