

## 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) ตั้งแต่เดือนมกราคม ถึงมิถุนายน 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	มาตรฐานวิธีการวิเคราะห์
pH Value (pH)	Electrometric	APHA, AWWA, WEF, 22 <sup>nd</sup> ed., 2012
Biochemical Oxygen Demand (BOD)	Azide Modification	APHA, AWWA, WEF, 22 <sup>nd</sup> ed., 2012
Total Suspended Solids (TSS)	Dried at 103 -105 °C	APHA, AWWA, WEF, 22 <sup>nd</sup> ed., 2012
Total Dissolved Solids (TDS)	Dried at 180+2 °C	APHA, AWWA, WEF, 22 <sup>nd</sup> ed., 2012
Total Kjeldahl Nitrogen (TKN)	Kjeldahl	APHA, AWWA, WEF, 22 <sup>nd</sup> ed., 2012
Oil & Grease (O&G)	Partition & Gravimetric	APHA, AWWA, WEF, 22 <sup>nd</sup> ed., 2012
Dissolved Oxygen (DO)	Azide Modification	APHA, AWWA, WEF, 22 <sup>nd</sup> ed., 2012
Nitrate Nitrogen (NO <sub>3</sub> -N)	Cadmium Reduction	APHA, AWWA, WEF, 22 <sup>nd</sup> ed., 2012
Total Phosphorus (TP)	Stannous Chloride	APHA, AWWA, WEF, 22 <sup>nd</sup> ed., 2012
Fecal Coliform Bacteria (FCB)	MPN	APHA, AWWA, WEF, 22 <sup>nd</sup> ed., 2012



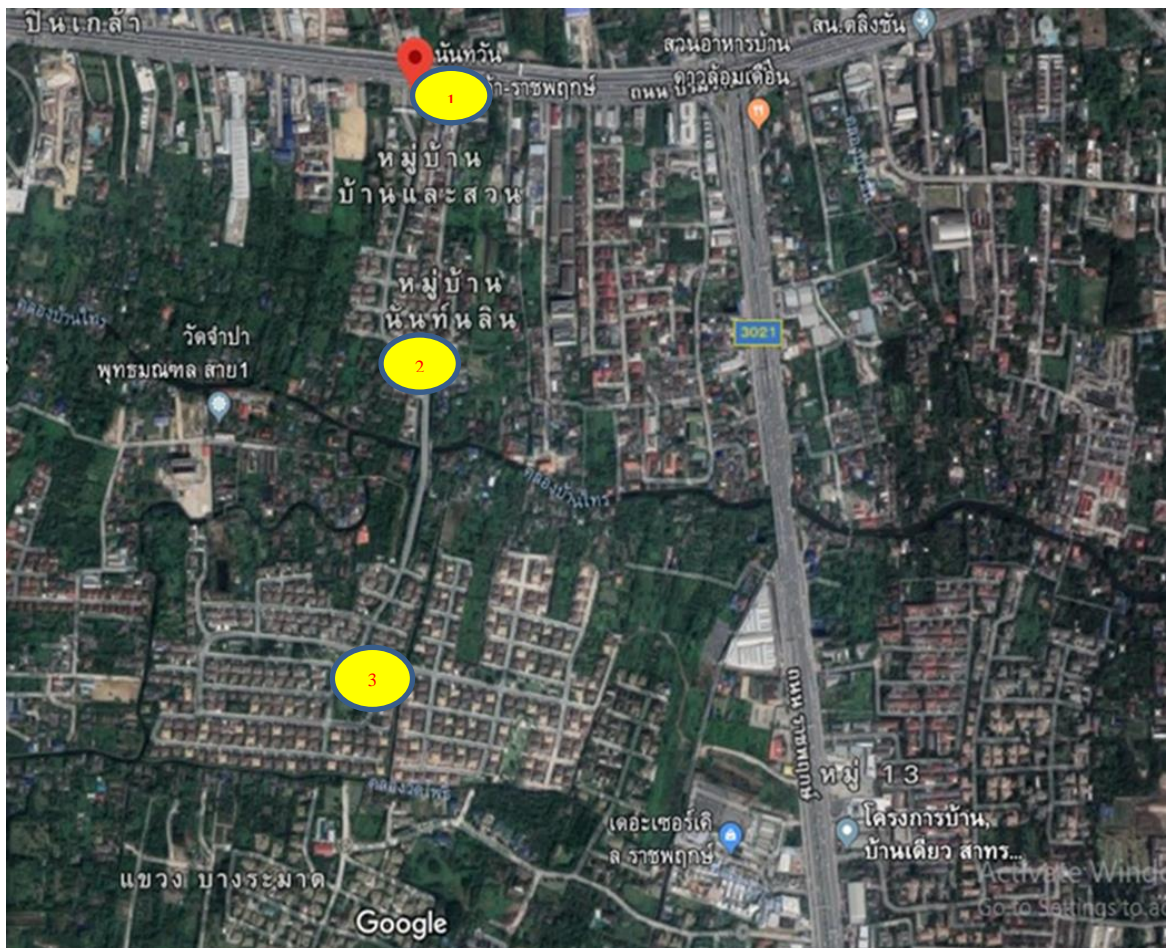
รูปที่ 3-1 การเก็บตัวอย่างน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย



รูปที่ 3-2 การเก็บตัวอย่างน้ำผิวดินแหล่งรองรับน้ำทิ้งจากโครงการ

### 3.2.2.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียรวมส่วนกลาง

จากการเก็บตัวอย่างเพื่อตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการ ตั้งแต่เดือนมกราคม ถึงมิถุนายน 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 ดัชนีคุณภาพน้ำที่ทำการตรวจวิเคราะห์มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด



รูปที่ 3-3 ตำแหน่งเก็บตัวอย่างน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียรวมทั้ง 3 แห่ง

ตารางที่ 3-3 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียรวม 1

พารามิเตอร์*	วันที่เก็บตัวอย่าง จุดเก็บตัวอย่าง	ระบบบำบัดน้ำเสียรวม 1 รุ่น AMC 50-90						Standard <sup>1/2/</sup>
		9/1/2567	6/2/2567	3/3/2567	8/4/2567	7/5/2567	7/6/2567	
pH	Influent ระบบบำบัดน้ำเสียรวม 1	6.8	7.3	6.9	7.1	7.2	6.4	-
	Effluent ระบบบำบัดน้ำเสียรวม 1	6.9	7.2	7.0	7.2	7.4	6.2	5.5-9.0
BOD (mg/l)	Influent ระบบบำบัดน้ำเสียรวม 1	32.4	22.4	15.8	47.1	52.3	12.7	-
	Effluent ระบบบำบัดน้ำเสียรวม 1	18.7	12.3	9.2	19.1	12.9	9.2	< 20
TSS (mg/l)	Influent ระบบบำบัดน้ำเสียรวม 1	31.2	23.8	25.5	26.2	19.5	27.2	-
	Effluent ระบบบำบัดน้ำเสียรวม 1	18.0	18.2	16.5	20.4	14.8	14.5	< 30
TDS (mg/l)	Influent ระบบบำบัดน้ำเสียรวม 1	318	317	333	312	223	460	-
	Effluent ระบบบำบัดน้ำเสียรวม 1	306	316	310	323	230	257	< 1,000
TKN (mg/l)	Influent ระบบบำบัดน้ำเสียรวม 1	20.2	16.6	12.5	21.5	20.7	12.1	-
	Effluent ระบบบำบัดน้ำเสียรวม 1	14.7	8.1	7.4	11.3	14.4	7.1	< 35
O&G (mg/l)	Influent ระบบบำบัดน้ำเสียรวม 1	19.1	17.5	11.4	16.5	14.2	8.7	-
	Effluent ระบบบำบัดน้ำเสียรวม 1	13.1	14.0	7.4	12.2	12.7	6.1	< 20

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

ตารางที่ 3-4 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียรวม 2

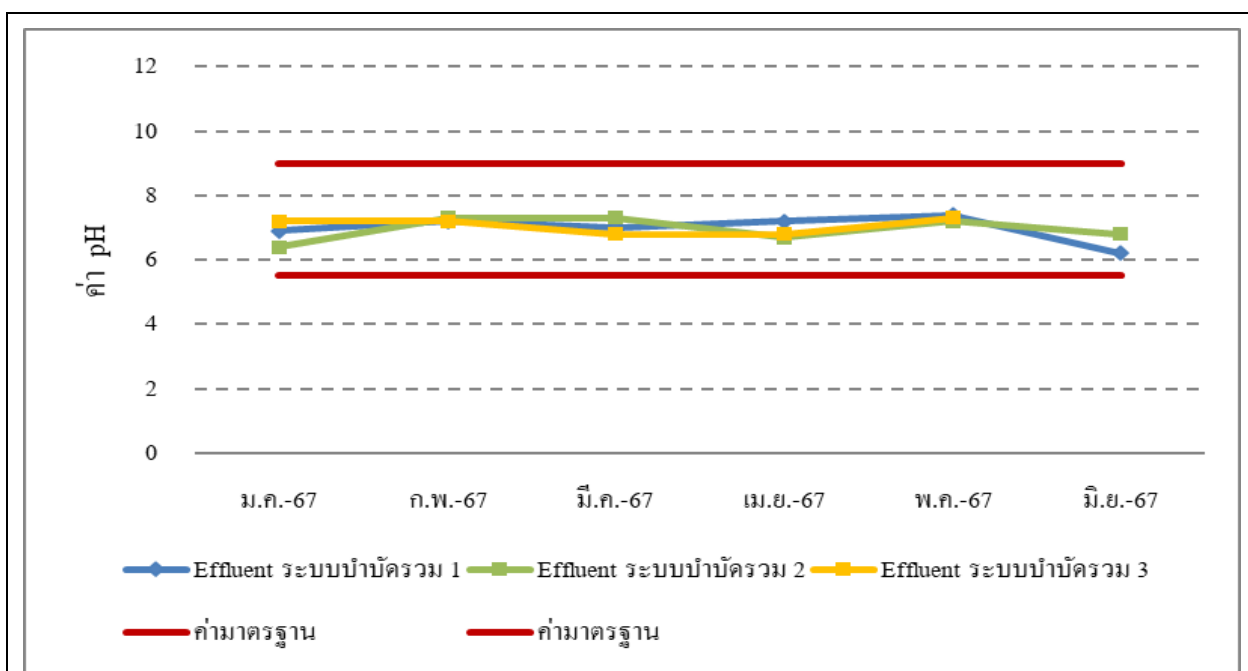
พารามิเตอร์*	วันที่เก็บตัวอย่าง จุดเก็บตัวอย่าง	ระบบบำบัดน้ำเสียรวม 2 รุ่น AMC 170-90						Standard <sup>1/2/</sup>
		9/1/2567	6/2/2567	3/3/2567	8/4/2567	7/5/2567	7/6/2567	
pH	Influent ระบบบำบัดน้ำเสียรวม 2	6.4	7.2	7.3	6.2	7.3	7.1	-
	Effluent ระบบบำบัดน้ำเสียรวม 2	6.4	7.3	7.3	6.7	7.2	6.8	5.5-9.0
BOD (mg/l)	Influent ระบบบำบัดน้ำเสียรวม 2	47.5	59.2	16.4	48.8	43.9	17.2	-
	Effluent ระบบบำบัดน้ำเสียรวม 2	19.6	16.4	12.1	19.1	17.2	13.0	< 20
TSS (mg/l)	Influent ระบบบำบัดน้ำเสียรวม 2	24.4	22.7	17.1	19.2	17.6	29.4	-
	Effluent ระบบบำบัดน้ำเสียรวม 2	18.2	16.2	11.5	16.3	14.7	19.5	< 30
TDS (mg/l)	Influent ระบบบำบัดน้ำเสียรวม 2	297	317	277	339	292	459	-
	Effluent ระบบบำบัดน้ำเสียรวม 2	319	306	284	331	315	432	< 1,000
TKN (mg/l)	Influent ระบบบำบัดน้ำเสียรวม 2	27.5	22.4	15.1	17.2	15.4	11.8	-
	Effluent ระบบบำบัดน้ำเสียรวม 2	21.0	15.6	7.5	7.8	12.6	7.0	< 35
O&G (mg/l)	Influent ระบบบำบัดน้ำเสียรวม 2	14.7	8.1	5.4	8.7	8.1	11.5	-
	Effluent ระบบบำบัดน้ำเสียรวม 2	12.0	2.6	2.2	2.8	4.5	7.8	< 20

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

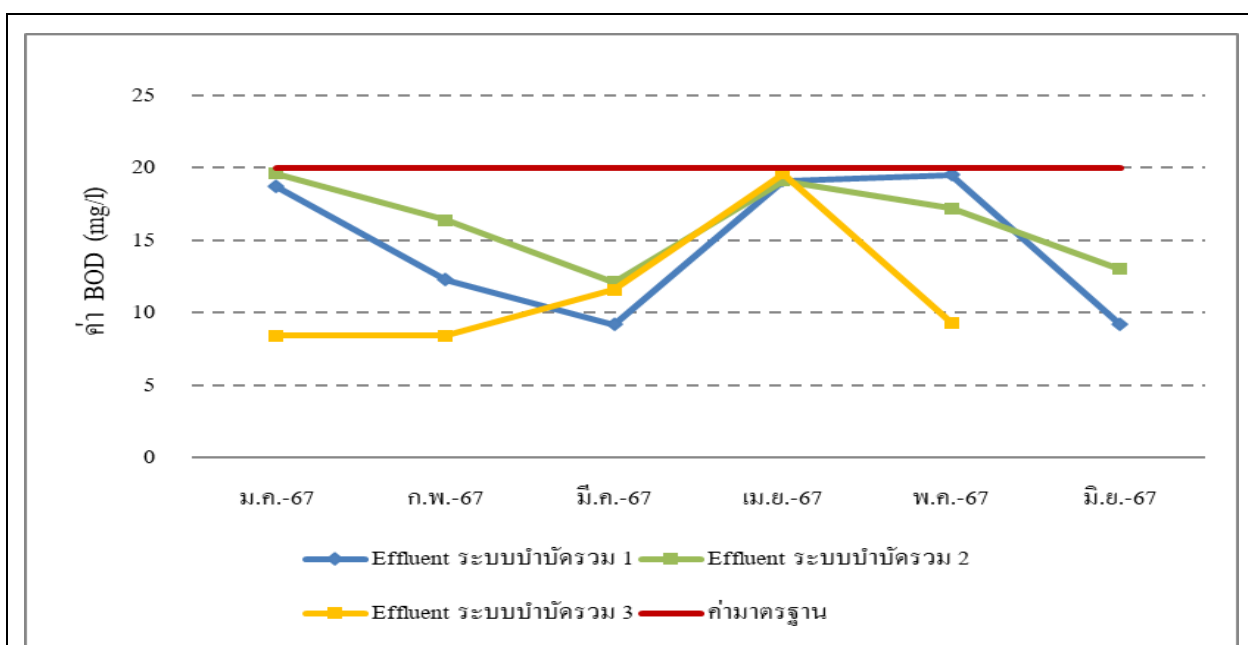
ตารางที่ 3-5 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียรวม 3

พารามิเตอร์**	วันที่เก็บตัวอย่าง จุดเก็บตัวอย่าง	ระบบบำบัดน้ำเสียรวม 3 รุ่น AMC 190-90						Standard <sup>1/2/</sup>
		9/1/2567	6/2/2567	3/3/2567	8/4/2567	7/5/2567	7/6/2567	
pH	Influent ระบบบำบัดน้ำเสียรวม 3	7.2	7.2	7.0	7.0	7.0	6.9	-
	Effluent ระบบบำบัดน้ำเสียรวม 3	7.2	7.2	6.8	6.8	7.3	-*	5.5-9.0
BOD (mg/l)	Influent ระบบบำบัดน้ำเสียรวม 3	40.3	58.0	18.1	44.5	51.0	16.4	-
	Effluent ระบบบำบัดน้ำเสียรวม 3	8.4	8.4	11.6	19.6	9.3	-*	< 20
TSS (mg/l)	Influent ระบบบำบัดน้ำเสียรวม 3	34.7	42.4	36.2	33.7	27.7	31.5	-
	Effluent ระบบบำบัดน้ำเสียรวม 3	23.7	21.4	23.5	26.2	19.4	-*	< 30
TDS (mg/l)	Influent ระบบบำบัดน้ำเสียรวม 3	368	379	359	406	331	459	-
	Effluent ระบบบำบัดน้ำเสียรวม 3	382	382	357	389	308	-*	< 1,000
TKN (mg/l)	Influent ระบบบำบัดน้ำเสียรวม 3	22.3	16.7	11.2	17.2	16.7	9.8	-
	Effluent ระบบบำบัดน้ำเสียรวม 3	18.5	7.2	3.9	9.2	11.9	-*	< 35
O&G (mg/l)	Influent ระบบบำบัดน้ำเสียรวม 3	17.2	12.2	13.8	16.7	14.1	14.2	-
	Effluent ระบบบำบัดน้ำเสียรวม 3	12.1	4.0	8.5	12.4	6.5	-*	< 20

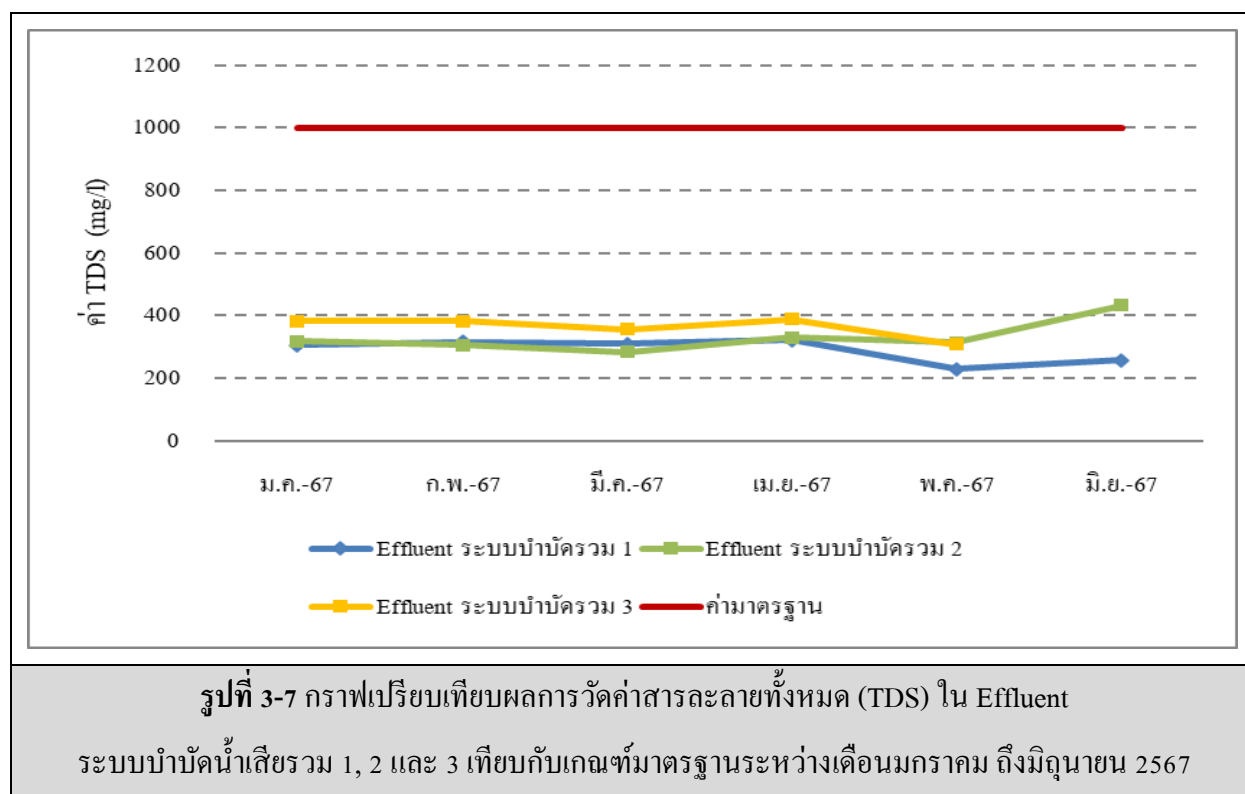
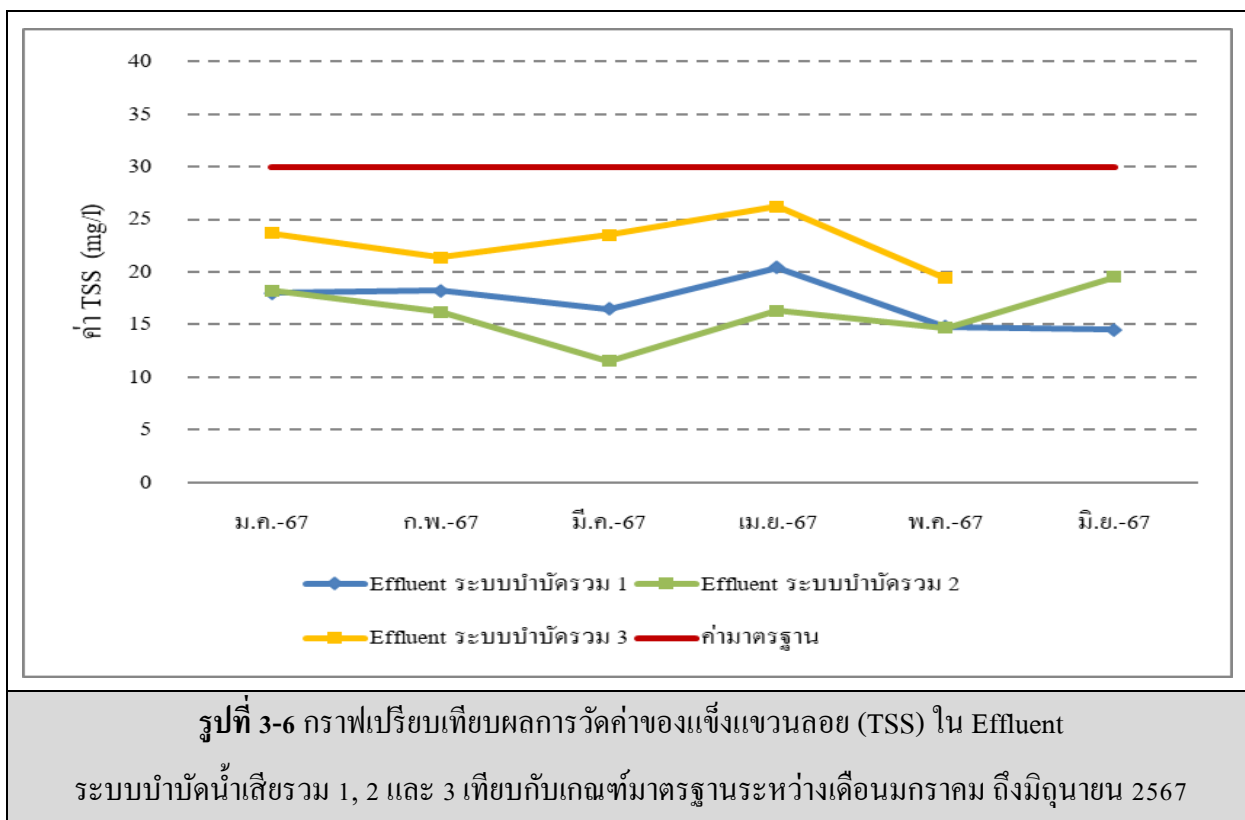
- หมายเหตุ : 1.\* เดือนมิถุนายน 2567 ไม่สามารถเก็บตัวอย่างน้ำทิ้งที่ออกจากระบบบำบัดได้ เนื่องจากน้ำเสียไม่เข้าบ่อเดิมอากาศ
- 2.\*\* ผลวิเคราะห์จากห้องปฏิบัติการ สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
- 3.<sup>1/</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร ลงวันที่ 31 พฤษภาคม 2564  
ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 138 ตอนที่ 161ง วันที่ 19 กรกฎาคม 2564
- 4.<sup>2/</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดให้ที่ดินจัดสรรเป็นแหล่งกำเนิดมลพิษที่จะต้องถูกควบคุมการปล่อยน้ำเสียลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะ  
หรือออกสู่สิ่งแวดล้อม ลงวันที่ 31 พฤษภาคม 2564 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 138 ตอนที่ 161ง วันที่ 19 กรกฎาคม 2564

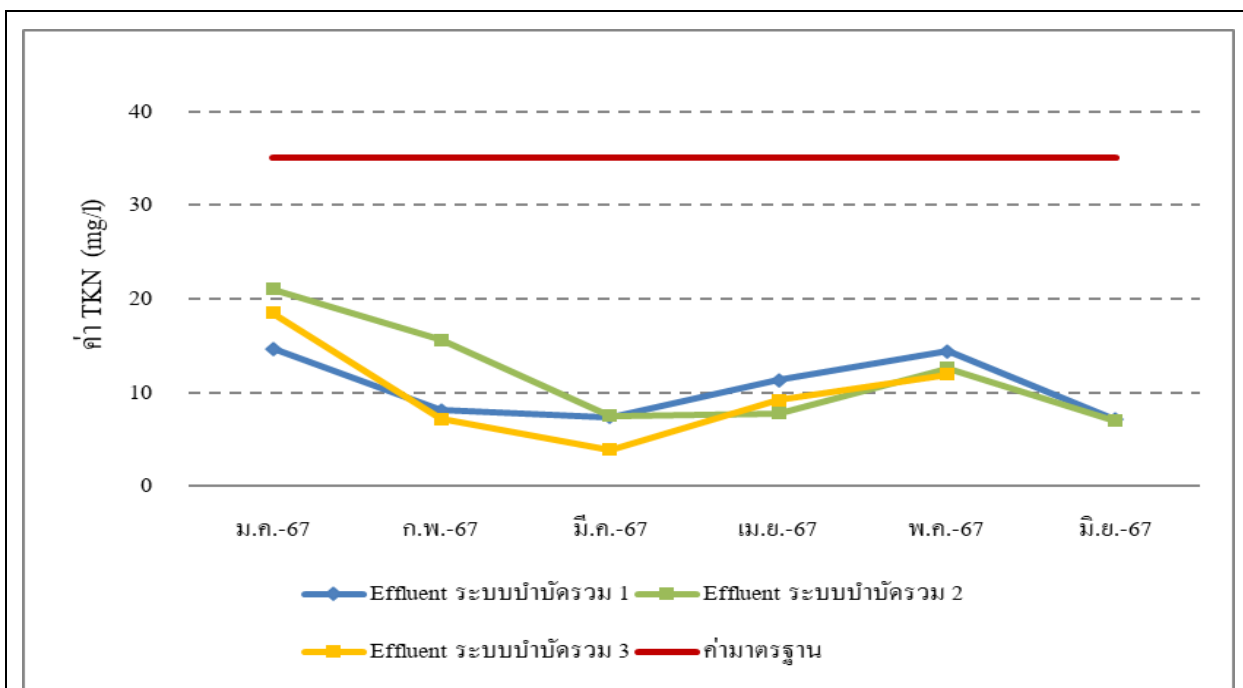


รูปที่ 3-4 กราฟเปรียบเทียบผลการวัดผลการวัดค่ากรด-ด่าง (pH) ใน Effluent  
ระบบบำบัดน้ำเสียรวม 1, 2 และ 3 เทียบกับเกณฑ์มาตรฐานระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน 2567

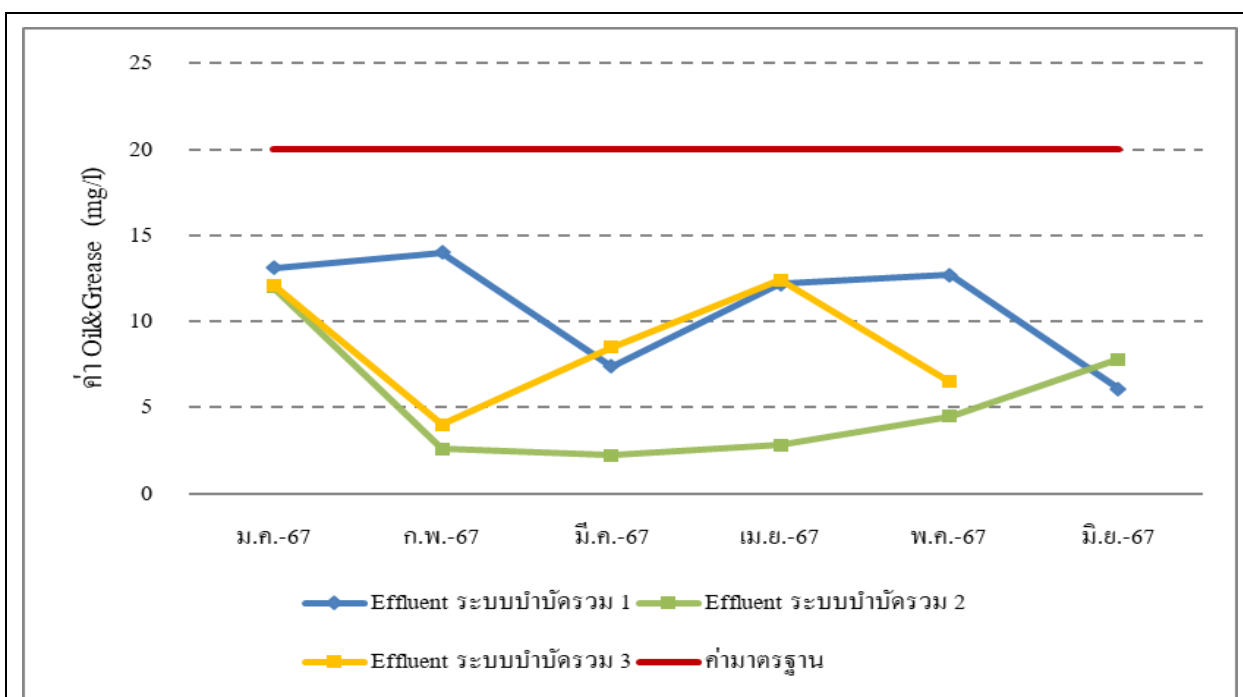


รูปที่ 3-5 กราฟเปรียบเทียบผลการวัดค่าบีโอดี (BOD) ใน Effluent  
ระบบบำบัดน้ำเสียรวม 1, 2 และ 3 กับเกณฑ์มาตรฐานระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน 2567





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



รูปที่ 3-9 กราฟเปรียบเทียบผลการวัดค่าน้ำมันและไขมัน (O&G) ใน Effluent ระบบบำบัดน้ำเสียรวม 1, 2 และ 3 เทียบกับเกณฑ์มาตรฐานระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน 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 <sup>1/2/</sup>	
		9/1/2567	6/2/2567	3/3/2567	8/4/2567	7/5/2567*	7/6/2567	ประเภท 4	ประเภท 5
pH	คลองลำกระโดง (ต้นน้ำ)	7.1	7.4	7.3	7.1	-	6.7	5.0-9.0	-
	คลองลำกระโดง (จุดปล่อย)	7.0	7.4	7.3	7.1	-	6.8		
	คลองลำกระโดง (ท้ายน้ำ)	7.0	7.5	7.3	7.1	-	6.9		
BOD (mg/l)	คลองลำกระโดง (ต้นน้ำ)	3.1	3.6	5.8	5.0	-	3.6	≤ 4.0	-
	คลองลำกระโดง (จุดปล่อย)	2.4	2.9	2.5	4.0	-	2.3		
	คลองลำกระโดง (ท้ายน้ำ)	1.8	1.4	1.5	3.0	-	2.8		
TSS (mg/l)	คลองลำกระโดง (ต้นน้ำ)	16.2	15.9	18.2	16.7	-	12.7	-	-
	คลองลำกระโดง (จุดปล่อย)	11.8	14.1	12.1	16.1	-	10.2		
	คลองลำกระโดง (ท้ายน้ำ)	10.7	10.8	11.8	14.5	-	14.1		
O&G (mg/l)	คลองลำกระโดง (ต้นน้ำ)	4.7	3.2	7.1	4.7	-	2.1	-	-
	คลองลำกระโดง (จุดปล่อย)	4.1	3.4	8.9	5.2	-	2.3		
	คลองลำกระโดง (ท้ายน้ำ)	3.9	3.0	5.2	2.8	-	3.2		
NO <sub>3</sub> -N (mg/l)	คลองลำกระโดง (ต้นน้ำ)	0.34	0.34	0.34	0.20	-	0.15	< 5.0	-
	คลองลำกระโดง (จุดปล่อย)	0.31	0.28	0.28	0.15	-	0.15		
	คลองลำกระโดง (ท้ายน้ำ)	0.29	0.26	0.21	0.14	-	0.17		
TCB (MPN/100ml)	คลองลำกระโดง (ต้นน้ำ)	4.2 x 10 <sup>5</sup>	3.8 x 10 <sup>5</sup>	8.1 x 10 <sup>5</sup>	6.8 x 10 <sup>5</sup>	-	3.7 x 10 <sup>5</sup>	-	-
	คลองลำกระโดง (จุดปล่อย)	2.2 x 10 <sup>5</sup>	2.7 x 10 <sup>5</sup>	5.7 x 10 <sup>5</sup>	5.8 x 10 <sup>5</sup>	-	3.3 x 10 <sup>5</sup>		
	คลองลำกระโดง (ท้ายน้ำ)	2.0 x 10 <sup>5</sup>	2.2 x 10 <sup>5</sup>	4.1 x 10 <sup>5</sup>	6.0 x 10 <sup>5</sup>	-	4.3 x 10 <sup>5</sup>		
FCB (MPN/100ml)	คลองลำกระโดง (ต้นน้ำ)	4.9 x 10 <sup>4</sup>	5.8 x 10 <sup>4</sup>	12.1 x 10 <sup>4</sup>	9.2 x 10 <sup>4</sup>	-	2.9 x 10 <sup>4</sup>	-	-
	คลองลำกระโดง (จุดปล่อย)	4.8 x 10 <sup>4</sup>	5.1 x 10 <sup>4</sup>	10.8 x 10 <sup>4</sup>	8.7 x 10 <sup>4</sup>	-	3.2 x 10 <sup>4</sup>		
	คลองลำกระโดง (ท้ายน้ำ)	4.0 x 10 <sup>4</sup>	3.7 x 10 <sup>4</sup>	8.8 x 10 <sup>4</sup>	8.3 x 10 <sup>4</sup>	-	3.8 x 10 <sup>4</sup>		

หมายเหตุ : 1.\* เดือนพฤษภาคม 2567 ไม่สามารถเก็บตัวอย่างน้ำได้ เนื่องจากคลองไม่มีน้ำ

2.\*\* ผลวิเคราะห์จากห้องปฏิบัติการ สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา

3.<sup>1/2/</sup> คุณภาพน้ำผิวดินประเภทที่ 4 และ 5 อ้างอิงตาม ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

ตารางที่ 3-7 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำแหล่งรองรับน้ำทิ้งคลองบางลุ่ม

พารามิเตอร์**	วันที่เก็บตัวอย่าง จุดเก็บตัวอย่าง	คลองบางลุ่ม						มาตรฐานน้ำผิวดิน <sup>1/2/</sup>	
		9/1/2567	6/2/2567	3/3/2567	8/4/2567	7/5/2567*	7/6/2567	ประเภท 4	ประเภท 5
pH	คลองบางลุ่ม (ต้นน้ำ)	7.0	7.4	7.2	7.1	-	6.5	5.0-9.0	-
	คลองบางลุ่ม (จุดปล่อย)	7.0	7.5	7.2	7.1	-	6.7		
	คลองบางลุ่ม (ท้ายน้ำ)	7.0	7.4	7.2	7.1	-	6.8		
BOD (mg/l)	คลองบางลุ่ม (ต้นน้ำ)	5.0	1.4	1.9	4.5	-	2.7	≤ 4.0	-
	คลองบางลุ่ม (จุดปล่อย)	2.6	1.2	2.0	1.8	-	2.3		
	คลองบางลุ่ม (ท้ายน้ำ)	5.4	2.9	1.0	1.4	-	2.3		
TSS (mg/l)	คลองบางลุ่ม (ต้นน้ำ)	15.5	8.2	9.8	14.1	-	10.2	-	-
	คลองบางลุ่ม (จุดปล่อย)	12.8	9.8	12.2	16.4	-	10.5		
	คลองบางลุ่ม (ท้ายน้ำ)	12.5	10.2	8.5	12.5	-	10.2		
O&G (mg/l)	คลองบางลุ่ม (ต้นน้ำ)	7.5	2.7	2.4	5.1	-	2.2	-	-
	คลองบางลุ่ม (จุดปล่อย)	5.1	2.8	3.1	4.8	-	1.8		
	คลองบางลุ่ม (ท้ายน้ำ)	5.5	3.5	2.8	4.1	-	2.0		
NO <sub>3</sub> -N (mg/l)	คลองบางลุ่ม (ต้นน้ำ)	0.30	0.24	0.17	0.18	-	0.11	< 5.0	-
	คลองบางลุ่ม (จุดปล่อย)	0.31	0.23	0.22	0.15	-	0.11		
	คลองบางลุ่ม (ท้ายน้ำ)	0.28	0.26	0.20	0.13	-	0.11		
TCB (MPN/100ml)	คลองบางลุ่ม (ต้นน้ำ)	6.5 x 10 <sup>5</sup>	4.2 x 10 <sup>5</sup>	3.7 x 10 <sup>5</sup>	7.8 x 10 <sup>5</sup>	-	2.8 x 10 <sup>5</sup>	-	-
	คลองบางลุ่ม (จุดปล่อย)	7.1 x 10 <sup>5</sup>	4.0 x 10 <sup>5</sup>	4.2 x 10 <sup>5</sup>	7.0 x 10 <sup>5</sup>	-	2.5 x 10 <sup>5</sup>		
	คลองบางลุ่ม (ท้ายน้ำ)	8.0 x 10 <sup>5</sup>	5.4 x 10 <sup>5</sup>	3.5 x 10 <sup>5</sup>	5.5 x 10 <sup>5</sup>	-	2.6 x 10 <sup>5</sup>		
FCB (MPN/100ml)	คลองบางลุ่ม (ต้นน้ำ)	6.2 x 10 <sup>4</sup>	3.1 x 10 <sup>4</sup>	4.5 x 10 <sup>4</sup>	8.2 x 10 <sup>4</sup>	-	3.1 x 10 <sup>4</sup>	-	-
	คลองบางลุ่ม (จุดปล่อย)	6.7 x 10 <sup>4</sup>	3.0 x 10 <sup>4</sup>	5.1 x 10 <sup>4</sup>	8.4 x 10 <sup>4</sup>	-	2.8 x 10 <sup>4</sup>		
	คลองบางลุ่ม (ท้ายน้ำ)	6.8 x 10 <sup>4</sup>	3.8 x 10 <sup>4</sup>	5.3 x 10 <sup>4</sup>	6.8 x 10 <sup>4</sup>	-	3.3 x 10 <sup>4</sup>		

หมายเหตุ : 1.\* เดือนพฤษภาคม 2567 ไม่สามารถเก็บตัวอย่างน้ำได้ เนื่องจากคลองไม่มีน้ำ

2.\*\* ผลวิเคราะห์จากห้องปฏิบัติการ สาขาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา

3.<sup>1/2/</sup> 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**
		9/1/2567	6/2/2567	3/3/2567	8/4/2567	7/5/2567	7/6/2567	
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