

## 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) ตั้งแต่เดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม 2566 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, 22nd ed., 2012
Biochemical Oxygen Demand (BOD)	Azide Modification	APHA, AWWA, WEF, 22nd ed., 2012
Total Suspended Solids (TSS)	Dried at 103 -105 °C	APHA, AWWA, WEF, 22nd ed., 2012
Total Dissolved Solids (TDS)	Dried at 180+2 °C	APHA, AWWA, WEF, 22nd ed., 2012
Total Kjeldahl Nitrogen (TKN)	Kjeldahl	APHA, AWWA, WEF, 22nd ed., 2012
Oil & Grease (O&G)	Partition & Gravimetric	APHA, AWWA, WEF, 22nd ed., 2012
Dissolved Oxygen (DO)	Azide Modification	APHA, AWWA, WEF, 22nd ed., 2012
Nitrate Nitrogen (NO <sub>3</sub> -N)	Cadmium Reduction	APHA, AWWA, WEF, 22nd ed., 2012
Total Phosphorus (TP)	Stannous Chloride	APHA, AWWA, WEF, 22nd ed., 2012
Fecal Coliform Bacteria (FCB)	MPN	APHA, AWWA, WEF, 22nd ed., 2012



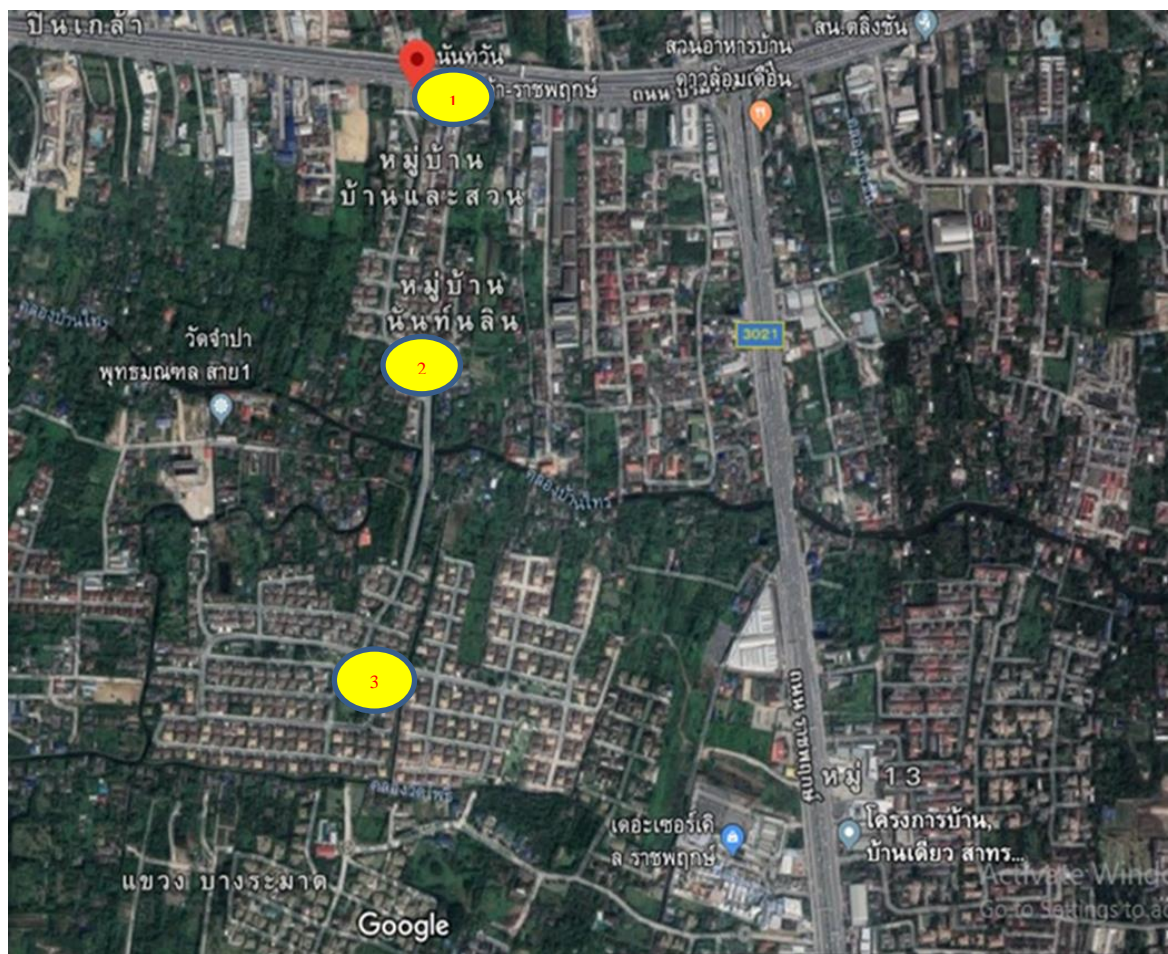
รูปที่ 3-1 การเก็บตัวอย่างน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย



รูปที่ 3-2 การเก็บตัวอย่างน้ำผิวดินแหล่งรองรับน้ำทิ้งจากโครงการ



จากการเก็บตัวอย่างเพื่อตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการ ตั้งแต่เดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม 2566 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 ทุกดัชนีที่ทำการตรวจวิเคราะห์มีค่าอยู่+ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด



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>
		6/7/2566	11/8/2566	7/9/2566	9/10/2566	13/11/2566	7/12/2566	
pH	Influent ระบบบำบัดน้ำเสียรวม 1	7.3	7.3	7.2	7.2	7.2	6.8	-
	Effluent ระบบบำบัดน้ำเสียรวม 1	7.3	7.1	7.2	7.0	7.2	7.0	5.5-9.0
BOD (mg/l)	Influent ระบบบำบัดน้ำเสียรวม 1	15.8	19.1	42.0	28.3	17.6	50.8	-
	Effluent ระบบบำบัดน้ำเสียรวม 1	12.4	10.5	12.7	9.8	6.1	16.9	< 30
TSS (mg/l)	Influent ระบบบำบัดน้ำเสียรวม 1	37.2	40.3	35.0	29.2	28.4	31.7	-
	Effluent ระบบบำบัดน้ำเสียรวม 1	26.7	24.7	19.2	20.1	22.3	25.2	< 40
TDS (mg/l)	Influent ระบบบำบัดน้ำเสียรวม 1	559	445	472	498	465	374	-
	Effluent ระบบบำบัดน้ำเสียรวม 1	603	398	491	502	506	376	< 1,000
TKN (mg/l)	Influent ระบบบำบัดน้ำเสียรวม 1	13.8	12.1	9.7	10.2	9.9	18.7	-
	Effluent ระบบบำบัดน้ำเสียรวม 1	10.1	9.5	7.9	7.2	6.7	10.9	< 35
O&G (mg/l)	Influent ระบบบำบัดน้ำเสียรวม 1	12.9	8.7	13.2	11.5	8.9	21.4	-
	Effluent ระบบบำบัดน้ำเสียรวม 1	10.4	4.2	11.8	9.1	7.0	11.8	< 20

- หมายเหตุ :
- \* ผลวิเคราะห์จากห้องปฏิบัติการ สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา และบริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
  - <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

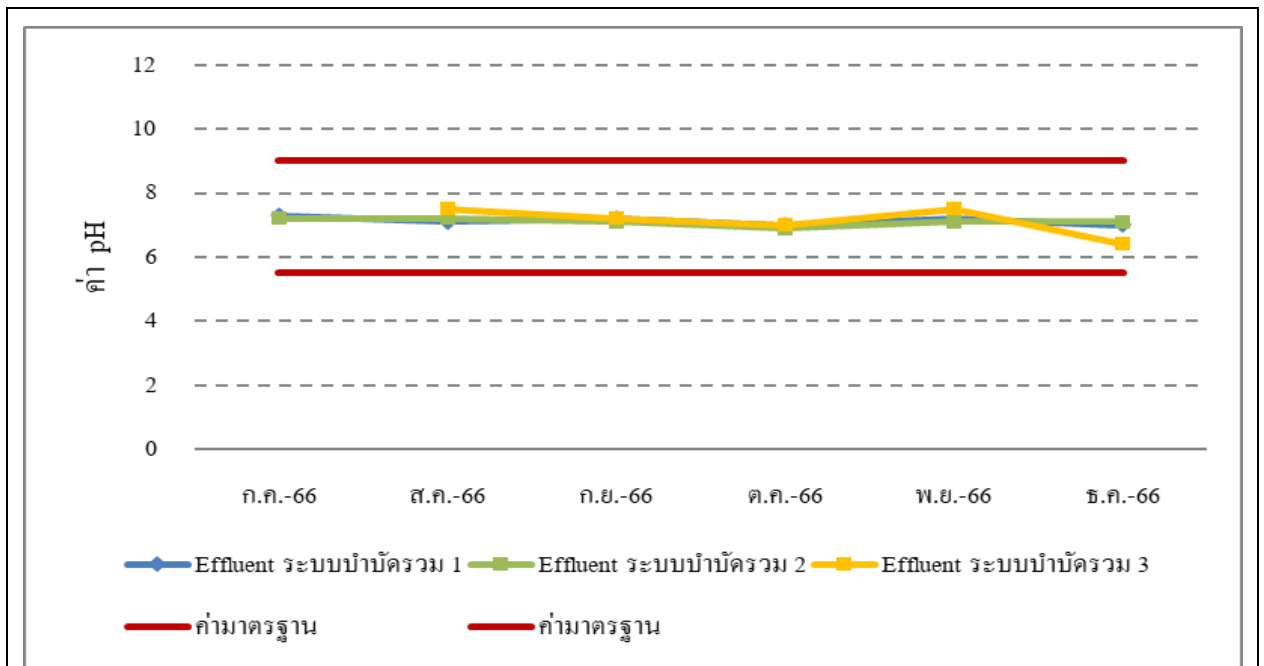
พารามิเตอร์*	วันที่เก็บตัวอย่าง จุดเก็บตัวอย่าง	ระบบบำบัดน้ำเสียรวม 2 รุ่น AMC 170-90						Standard <sup>1/2/</sup>
		6/7/2566	11/8/2566	7/9/2566	9/10/2566	13/11/2566	7/12/2566	
pH	Influent ระบบบำบัดน้ำเสียรวม 2	7.3	7.4	7.1	6.8	7.1	6.7	-
	Effluent ระบบบำบัดน้ำเสียรวม 2	7.2	7.2	7.1	6.9	7.1	7.1	5.5-9.0
BOD (mg/l)	Influent ระบบบำบัดน้ำเสียรวม 2	18.8	16.5	32.0	26.2	25.3	53.5	-
	Effluent ระบบบำบัดน้ำเสียรวม 2	9.3	14.9	7.3	13.7	15.9	19.1	< 30
TSS (mg/l)	Influent ระบบบำบัดน้ำเสียรวม 2	41.2	35.9	36.7	29.8	31.7	33.4	-
	Effluent ระบบบำบัดน้ำเสียรวม 2	25.7	22.2	31.8	20.2	18.7	16.5	< 40
TDS (mg/l)	Influent ระบบบำบัดน้ำเสียรวม 2	507	381	418	530	521	428	-
	Effluent ระบบบำบัดน้ำเสียรวม 2	486	380	419	519	475	397	< 1,000
TKN (mg/l)	Influent ระบบบำบัดน้ำเสียรวม 2	18.7	18.2	16.8	14.9	12.5	25.2	-
	Effluent ระบบบำบัดน้ำเสียรวม 2	13.3	10.2	8.9	8.5	7.6	13.1	< 35
O&G (mg/l)	Influent ระบบบำบัดน้ำเสียรวม 2	15.0	6.7	14.2	9.7	8.0	14.2	-
	Effluent ระบบบำบัดน้ำเสียรวม 2	13.9	4.0	11.9	5.5	3.5	4.0	< 20

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

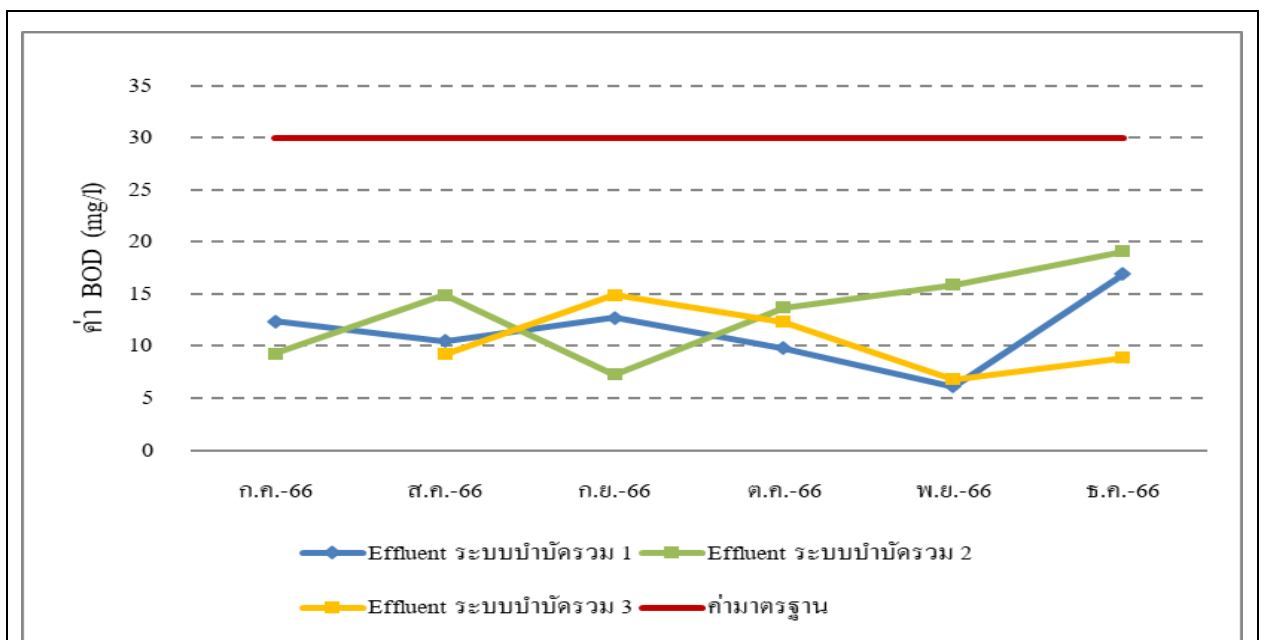
ตารางที่ 3-5 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียรวม 3

พารามิเตอร์*	วันที่เก็บตัวอย่าง จุดเก็บตัวอย่าง	ระบบบำบัดน้ำเสียรวม 3 รุ่น AMC 190-90						Standard <sup>1/2/</sup>
		6/7/2566	11/8/2566	7/9/2566	9/10/2566	13/11/2566	7/12/2566	
pH	Influent ระบบบำบัดน้ำเสียรวม 3	-	7.4	7.3	6.9	7.6	6.8	-
	Effluent ระบบบำบัดน้ำเสียรวม 3	-	7.5	7.2	7.0	7.5	6.4	5.5-9.0
BOD (mg/l)	Influent ระบบบำบัดน้ำเสียรวม 3	-	13.8	42.7	29.5	20.2	50.6	-
	Effluent ระบบบำบัดน้ำเสียรวม 3	-	9.2	14.9	12.3	6.8	8.9	< 30
TSS (mg/l)	Influent ระบบบำบัดน้ำเสียรวม 3	-	29.1	33.0	38.2	31.8	35.2	-
	Effluent ระบบบำบัดน้ำเสียรวม 3	-	23.9	24.7	27.2	19.7	22.5	< 40
TDS (mg/l)	Influent ระบบบำบัดน้ำเสียรวม 3	-	433	561	661	378	436	-
	Effluent ระบบบำบัดน้ำเสียรวม 3	-	435	569	597	334	443	< 1,000
TKN (mg/l)	Influent ระบบบำบัดน้ำเสียรวม 3	-	10.1	14.6	16.6	11.8	20.2	-
	Effluent ระบบบำบัดน้ำเสียรวม 3	-	8.9	12.7	12.2	6.3	15.0	< 35
O&G (mg/l)	Influent ระบบบำบัดน้ำเสียรวม 3	-	5.1	16.0	14.3	13.4	19.4	-
	Effluent ระบบบำบัดน้ำเสียรวม 3	-	3.6	7.0	7.2	5.0	10.2	< 20

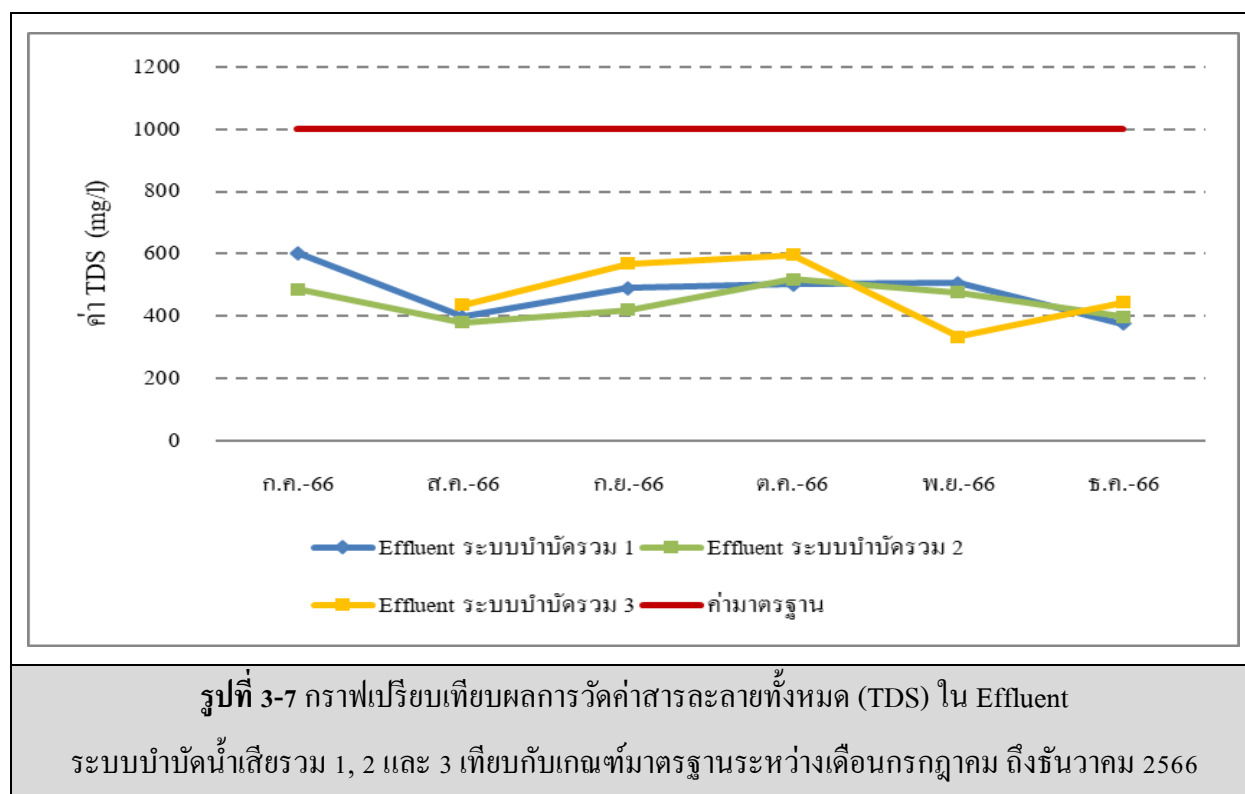
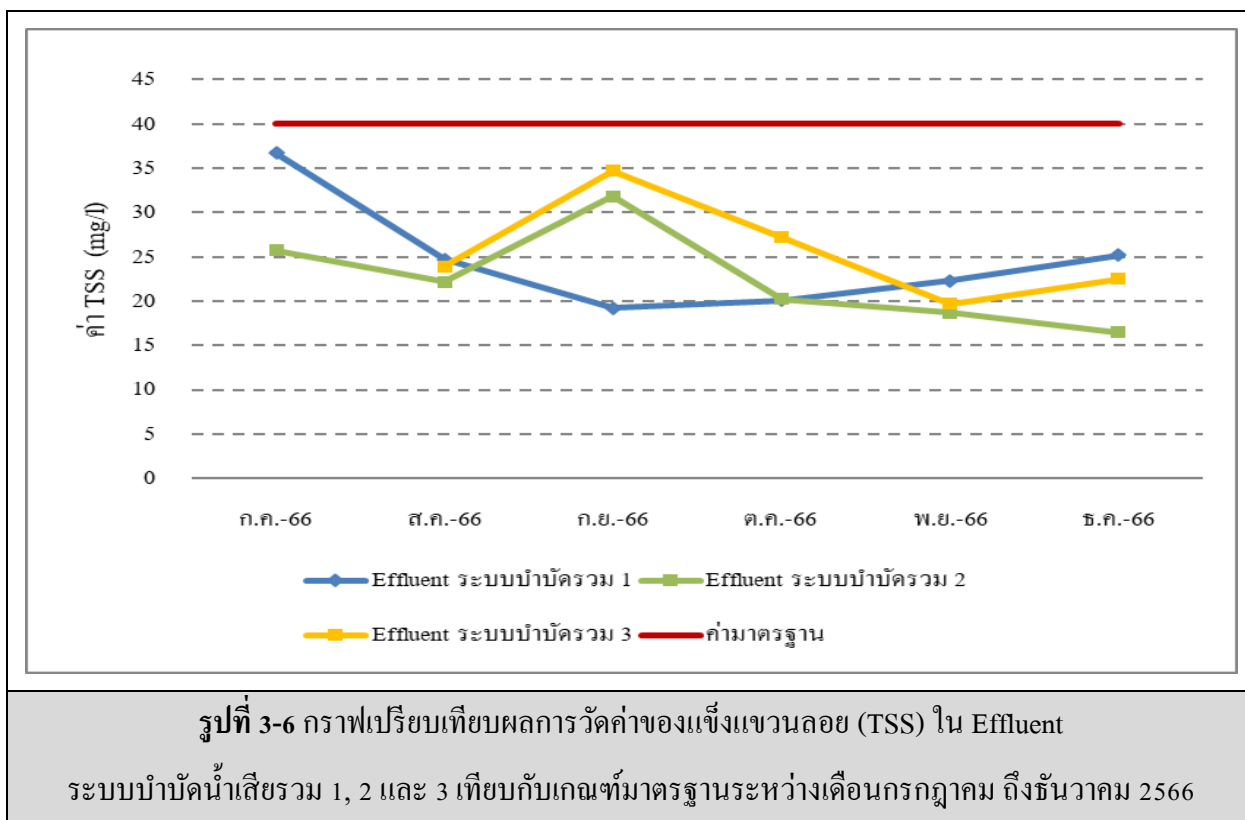
- หมายเหตุ :
1. เดือนกรกฎาคม 2566 สถานที่ไม่เอื้ออำนวยในการดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำ
  2. \* ผลวิเคราะห์จากห้องปฏิบัติการ สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา และบริษัท วอเตอร์ อินเทลลิเจนซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
  - 1/ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร ลงวันที่ 31 พฤษภาคม 2564 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 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



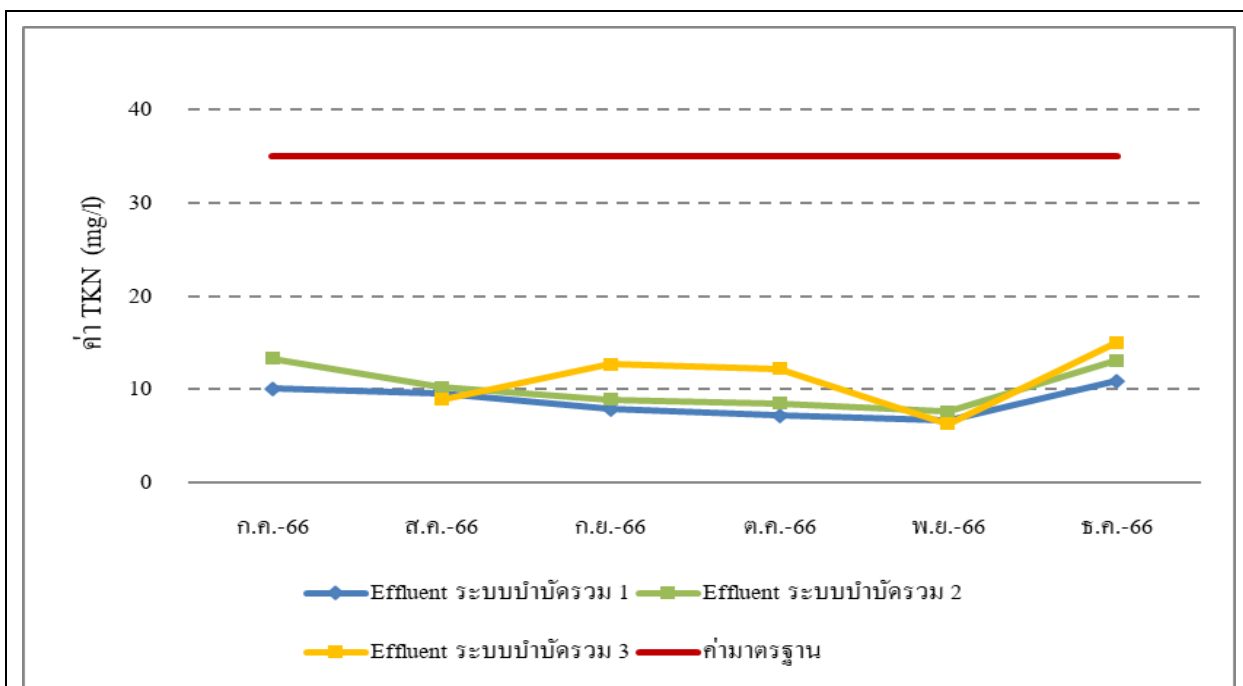
รูปที่ 3-4 กราฟเปรียบเทียบผลการวัดผลการวัดค่ากรด-ด่าง (pH) ใน Effluent  
ระบบบำบัดน้ำเสียรวม 1, 2 และ 3 เทียบกับเกณฑ์มาตรฐานระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม 2566



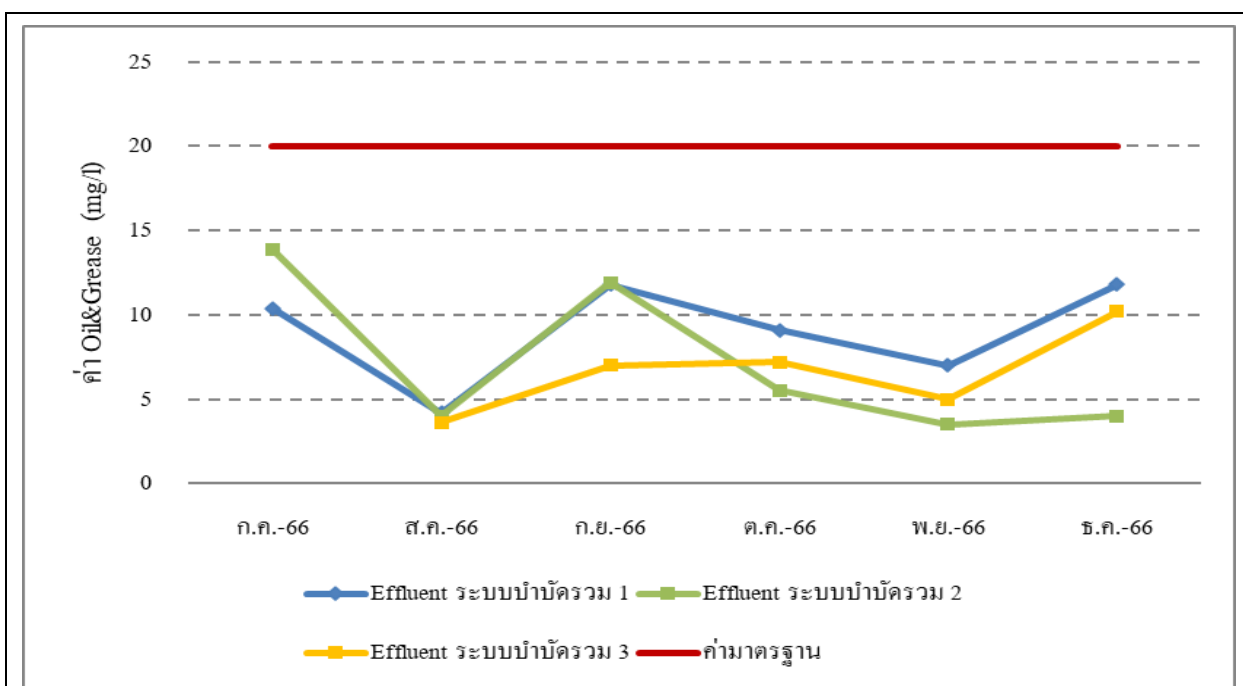
รูปที่ 3-5 กราฟเปรียบเทียบผลการวัดค่าบีโอดี (BOD) ใน Effluent  
ระบบบำบัดน้ำเสียรวม 1, 2 และ 3 กับเกณฑ์มาตรฐานระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม 2566







รูปที่ 3-8 กราฟเปรียบเทียบผลการวัดค่าไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น (TKN) ใน Effluent ระบบบำบัดน้ำเสียรวม 1, 2 และ 3 เทียบกับเกณฑ์มาตรฐานระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม 2566



รูปที่ 3-9 กราฟเปรียบเทียบผลการวัดค่าน้ำมันและไขมัน (O&G) ใน Effluent ระบบบำบัดน้ำเสียรวม 1, 2 และ 3 เทียบกับเกณฑ์มาตรฐานระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม 2566

### 3.2.2.2 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำในแหล่งรองรับน้ำทิ้งจากโครงการ

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินที่เป็นแหล่งรองรับน้ำทิ้งจากโครงการ ซึ่งปัจจุบันมี 2 แหล่ง คือ น้ำในคลองลำกระโดง และคลองบางลิ้ม โดยทำการเก็บตัวอย่างน้ำบริเวณก่อนจุดระบายน้ำทิ้ง (จุดต้นน้ำ) จุดระบายน้ำทิ้ง (จุดกลางน้ำ) และหลังจุดระบายน้ำทิ้งจากโครงการ (จุดท้ายน้ำ) ปรากฏผลดังรายงานผลการทดสอบแสดงในภาคผนวก ค 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**	
		6/7/2566	11/8/2566	7/9/2566	9/10/2566	13/11/2566	7/12/2566	ประเภท 4	ประเภท 5
pH	คลองลำกระโดง (ต้นน้ำ)	-	-	-	7.0	7.1	6.8	5-9	-
	คลองลำกระโดง (จุดปล่อย)	-	-	-	7.0	7.1	6.8		
	คลองลำกระโดง (ท้ายน้ำ)	-	-	-	7.1	7.1	6.8		
BOD (mg/l)	คลองลำกระโดง (ต้นน้ำ)	-	-	-	6.8	7.5	4.1	≤ 4.0	-
	คลองลำกระโดง (จุดปล่อย)	-	-	-	6.6	6.6	5.4		
	คลองลำกระโดง (ท้ายน้ำ)	-	-	-	5.9	5.4	4.2		
TSS (mg/l)	คลองลำกระโดง (ต้นน้ำ)	-	-	-	14.2	15.7	12.1	-	-
	คลองลำกระโดง (จุดปล่อย)	-	-	-	13.1	18.2	9.8		
	คลองลำกระโดง (ท้ายน้ำ)	-	-	-	13.8	16.2	10.5		
O&G (mg/l)	คลองลำกระโดง (ต้นน้ำ)	-	-	-	5.1	3.0	3.8	-	-
	คลองลำกระโดง (จุดปล่อย)	-	-	-	5.6	3.8	3.1		
	คลองลำกระโดง (ท้ายน้ำ)	-	-	-	6.7	5.0	3.1		
NO <sub>3</sub> -N (mg/l)	คลองลำกระโดง (ต้นน้ำ)	-	-	-	0.22	0.25	0.19	< 5	-
	คลองลำกระโดง (จุดปล่อย)	-	-	-	0.22	0.23	0.21		
	คลองลำกระโดง (ท้ายน้ำ)	-	-	-	0.24	0.23	0.17		
TCB (MPN/100ml)	คลองลำกระโดง (ต้นน้ำ)	-	-	-	6.2 x 10 <sup>5</sup>	5.1 x 10 <sup>5</sup>	3.1 x 10 <sup>5</sup>	-	-
	คลองลำกระโดง (จุดปล่อย)	-	-	-	5.7 x 10 <sup>5</sup>	4.7 x 10 <sup>5</sup>	4.1 x 10 <sup>5</sup>		
	คลองลำกระโดง (ท้ายน้ำ)	-	-	-	6.1 x 10 <sup>5</sup>	4.1 x 10 <sup>5</sup>	3.5 x 10 <sup>5</sup>		
FCB (MPN/100ml)	คลองลำกระโดง (ต้นน้ำ)	-	-	-	5.2 x 10 <sup>4</sup>	5.5 x 10 <sup>4</sup>	3.9 x 10 <sup>4</sup>	-	-
	คลองลำกระโดง (จุดปล่อย)	-	-	-	5.5 x 10 <sup>4</sup>	4.3 x 10 <sup>4</sup>	3.7 x 10 <sup>4</sup>		
	คลองลำกระโดง (ท้ายน้ำ)	-	-	-	4.6 x 10 <sup>4</sup>	4.1 x 10 <sup>4</sup>	3.1 x 10 <sup>4</sup>		

- หมายเหตุ : 1. เดือนกรกฎาคม เดือนสิงหาคม และเดือนกันยายน 2566 สถานที่ไม่เอื้ออำนวยในการดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำ
2. \* ผลวิเคราะห์จากห้องปฏิบัติการ สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา และบริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
3. \*\* 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**	
		6/7/2566	11/8/2566	7/9/2566	9/10/2566	13/11/2566	7/12/2566	ประเภท 4	ประเภท 5
pH	คลองบางลุ่ม (ต้นน้ำ)	-	-	-	6.9	7.0	6.8	5-9	-
	คลองบางลุ่ม (จุดปล่อย)	-	-	-	7.0	7.0	6.8		
	คลองบางลุ่ม (ท้ายน้ำ)	-	-	-	6.9	7.0	6.8		
BOD (mg/l)	คลองบางลุ่ม (ต้นน้ำ)	-	-	-	6.1	4.8	5.2	$\leq 4.0$	-
	คลองบางลุ่ม (จุดปล่อย)	-	-	-	5.5	5.1	4.7		
	คลองบางลุ่ม (ท้ายน้ำ)	-	-	-	5.8	6.0	3.4		
TSS (mg/l)	คลองบางลุ่ม (ต้นน้ำ)	-	-	-	12.1	9.2	10.2	-	-
	คลองบางลุ่ม (จุดปล่อย)	-	-	-	14.3	11.1	12.5		
	คลองบางลุ่ม (ท้ายน้ำ)	-	-	-	15.1	13.4	9.2		
O&G (mg/l)	คลองบางลุ่ม (ต้นน้ำ)	-	-	-	3.7	3.0	4.2	-	-
	คลองบางลุ่ม (จุดปล่อย)	-	-	-	2.6	1.9	3.3		
	คลองบางลุ่ม (ท้ายน้ำ)	-	-	-	2.5	2.2	2.8		
NO3-N (mg/l)	คลองบางลุ่ม (ต้นน้ำ)	-	-	-	0.15	0.11	0.10	< 5	-
	คลองบางลุ่ม (จุดปล่อย)	-	-	-	0.18	0.14	0.16		
	คลองบางลุ่ม (ท้ายน้ำ)	-	-	-	0.16	0.16	0.13		
TCB (MPN/100ml)	คลองบางลุ่ม (ต้นน้ำ)	-	-	-	$6.2 \times 10^5$	$4.7 \times 10^5$	$3.7 \times 10^5$	-	-
	คลองบางลุ่ม (จุดปล่อย)	-	-	-	$6.1 \times 10^5$	$5.5 \times 10^5$	$4.1 \times 10^5$		
	คลองบางลุ่ม (ท้ายน้ำ)	-	-	-	$8.0 \times 10^5$	$7.1 \times 10^5$	$4.6 \times 10^5$		
FCB (MPN/100ml)	คลองบางลุ่ม (ต้นน้ำ)	-	-	-	$4.2 \times 10^4$	$4.1 \times 10^4$	$3.5 \times 10^4$	-	-
	คลองบางลุ่ม (จุดปล่อย)	-	-	-	$4.4 \times 10^4$	$4.8 \times 10^4$	$3.8 \times 10^4$		
	คลองบางลุ่ม (ท้ายน้ำ)	-	-	-	$5.9 \times 10^4$	$5.2 \times 10^4$	$3.9 \times 10^4$		

- หมายเหตุ : 1. เดือนกรกฎาคม เดือนสิงหาคม และเดือนกันยายน 2566 สถานที่ไม่เอื้ออำนวยในการดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำ
2. \* ผลวิเคราะห์จากห้องปฏิบัติการ สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา และบริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
3. \*\* 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 การออกแบบและติดตั้งหัวรับน้ำดับเพลิงได้ดำเนินการโดยการประสานครุหลวงทั้งหมด 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 โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลทำความสะอาดสระว่ายน้ำเป็นประจำสม่ำเสมอ รวมทั้งได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลความปลอดภัยประจำสระว่ายน้ำตามช่วงเวลาให้บริการจำนวน 1 คนในส่วนของอุปกรณ์ช่วยชีวิต โครงการได้จัดให้มีอย่างเพียงพอสำหรับผู้เข้ามาใช้บริการเป็นที่เรียบร้อยแล้วรวมถึงตรวจสอบคุณภาพน้ำเป็นประจำและคุณภาพน้ำเป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนด โดยการจัดการสระว่ายน้ำของโครงการได้เป็นไปตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน ลงวันที่ 20 มกราคม 2550 ทุกประการโดยผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ มีรายละเอียดดังรายงานผลการทดสอบแสดงในภาคผนวก ก และสามารถสรุปผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำของโครงการได้ ดังตารางที่ 3-8



### ตารางที่ 3-8 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ

พารามิเตอร์	วันที่เก็บ จุดเก็บ	คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ						มาตรฐานน้ำ สระว่ายน้ำ*
		6/7/2566	11/8/2566	7/9/2566	9/10/2566	13/11/2566	7/12/2566	
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 และบริษัท วอเตอร์ อินเด็คซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

2. \*\* มาตรฐานน้ำสระว่ายน้ำ อ้างอิงตาม คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบ  
กิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน ลงวันที่ 20 มกราคม 2550

จากตารางที่ 3-8 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำของโครงการ พบว่า คุณภาพน้ำของ  
สระว่ายน้ำ ดัชนีโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria, TCB) มีค่าน้อยกว่า 1.8 ต่อ น้ำ 100 มิลลิลิตร  
(MPN/100 ml) และ ดัชนีฟีคัลโคลิฟอร์ม (Fecal coliform, FCB) ตรวจไม่พบ ซึ่งมีค่าจัดอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน  
คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ