

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 2566 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

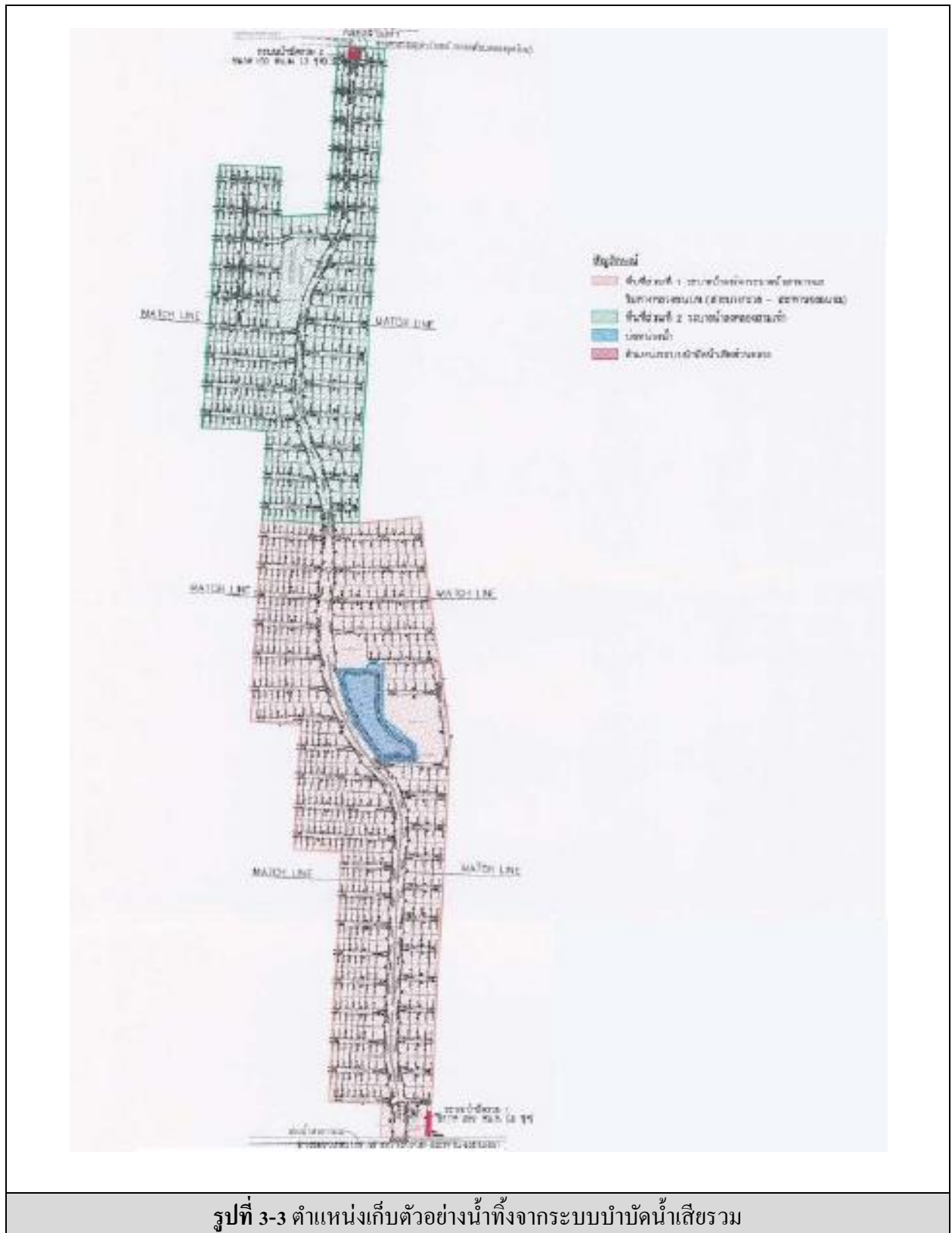
ดัชนีที่ตรวจวัด	วิธีการวิเคราะห์	มาตรฐานวิธีการวิเคราะห์
pH Value (pH)	Electrometric	APHA, AWWA, WEF, 22nd ed., 2012
Biochemical Oxygen Demand (BOD)	Azide Modification	APHA, AWWA, WEF, 22nd ed., 2012
Total Suspended Solids (TSS)	Dried at 103 -105 °C	APHA, AWWA, WEF, 22nd ed., 2012
Total Dissolved Solids (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 ₃ -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





จุดเก็บตัวอย่างน้ำ

จุดน้ำสาธารณะ (ด้านหน้าโครงการ)

- ① บริเวณก่อนจุดระบายน้ำจากโครงการ
- ② บริเวณจุดระบายน้ำจากโครงการ
- ③ บริเวณหลังจุดระบายน้ำจากโครงการ

คลองสามเท่า

- ④ บริเวณก่อนจุดระบายน้ำจากโครงการ
- ⑤ บริเวณจุดระบายน้ำจากโครงการ
- ⑥ บริเวณหลังจุดระบายน้ำจากโครงการ

รูปที่ 3-4 จุดเก็บตัวอย่างการตรวจวัดคุณภาพแหล่งรองรับน้ำทิ้งของโครงการ

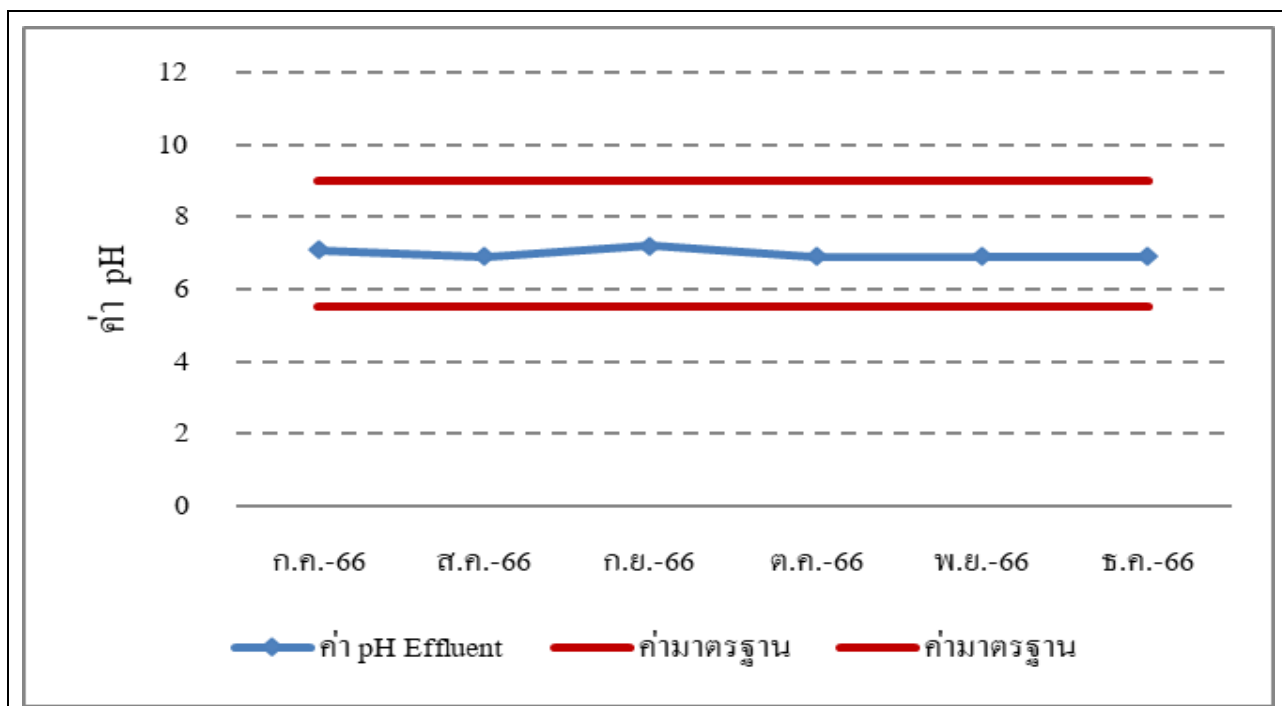
3.2.2.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียรวมส่วนกลาง

จากการเก็บตัวอย่างเพื่อตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการตั้งแต่เดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม 2566 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 ข) พบว่า ดัชนีคุณภาพน้ำส่วนใหญ่ที่ทำการตรวจวิเคราะห์มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนดที่ปรึกษาได้แนะนำให้ทำการปรับปรุงการควบคุมระบบให้เป็นไปตามมาตรฐานตามคู่มือระบบบำบัดน้ำเสีย โดยเฉพาะการรักษาปริมาณเชื้อจุลินทรีย์ในบ่อเติมอากาศให้มีปริมาณที่เหมาะสมตามคู่มือการออกแบบ ซึ่งโครงการจะทำการติดตามให้น้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดมีค่าเป็นไปตามมาตรฐานกำหนดในทุกดัชนีที่ตรวจสอบต่อไป

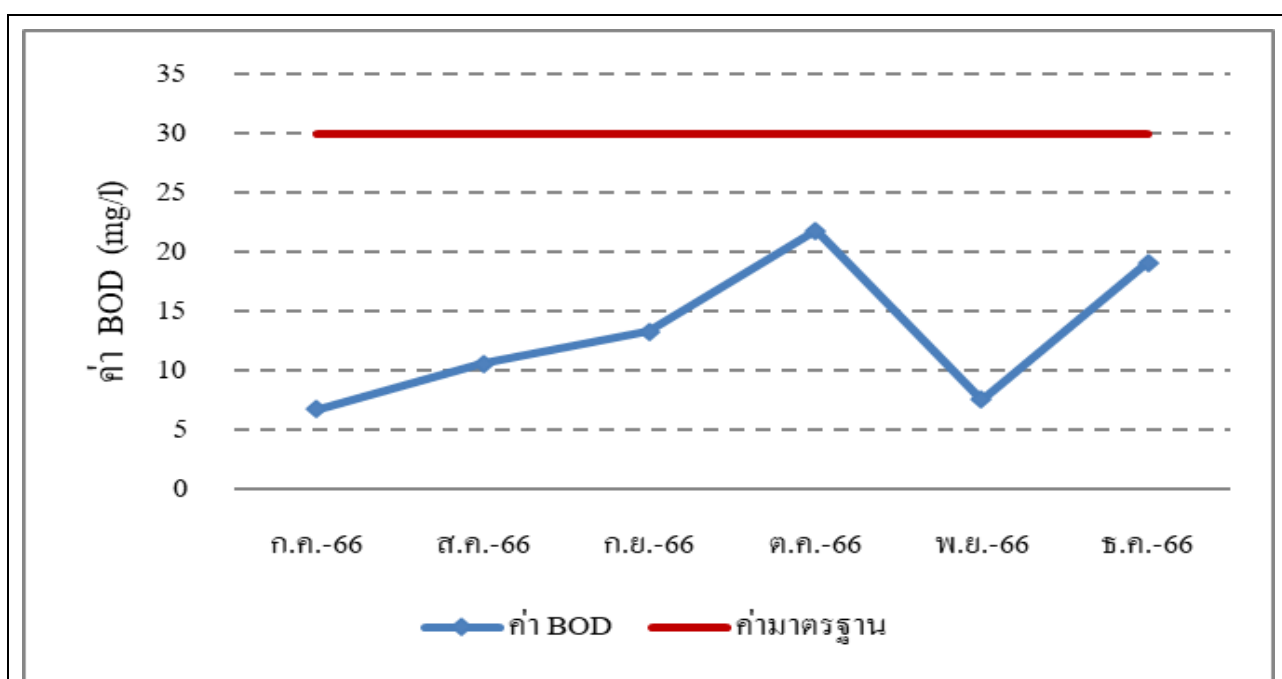
ตารางที่ 3-3 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียรวม

พารามิเตอร์*	วันที่เก็บตัวอย่าง จุดเก็บตัวอย่าง	ระบบบำบัดน้ำเสียรวม รุ่น AMC-260-90						Standard ^{1/2/}
		6/7/2566	17/8/2566	7/9/2566	9/10/2566	17/11/2566	7/12/2566	
pH	Influent ระบบบำบัดน้ำเสียรวม	7.1	7.1	7.2	7.0	7.0	7.0	-
	Effluent ระบบบำบัดน้ำเสียรวม	7.1	6.9	7.2	6.9	6.9	6.9	5.5-9.0
BOD (mg/l)	Influent ระบบบำบัดน้ำเสียรวม	15.6	17.0	44.0	54.3	13.9	54.2	-
	Effluent ระบบบำบัดน้ำเสียรวม	6.8	10.6	13.3	21.8	7.6	19.1	< 30
TSS (mg/l)	Influent ระบบบำบัดน้ำเสียรวม	33.5	45.2	41.2	51.1	34.2	31.8	-
	Effluent ระบบบำบัดน้ำเสียรวม	21.2	24.1	31.2	33.7	19.7	22.5	< 40
TDS (mg/l)	Influent ระบบบำบัดน้ำเสียรวม	494	528	494	815	613	657	-
	Effluent ระบบบำบัดน้ำเสียรวม	482	524	497	842	608	607	< 1,000
TKN (mg/l)	Influent ระบบบำบัดน้ำเสียรวม	22.6	28.1	22.1	32.8	18.5	25.4	-
	Effluent ระบบบำบัดน้ำเสียรวม	15.0	11.8	14.2	16.5	8.4	12.3	< 35
O&G (mg/l)	Influent ระบบบำบัดน้ำเสียรวม	11.2	10.3	16.4	16.5	7.9	21.2	-
	Effluent ระบบบำบัดน้ำเสียรวม	7.5	4.0	8.0	10.2	6.5	13.5	< 20

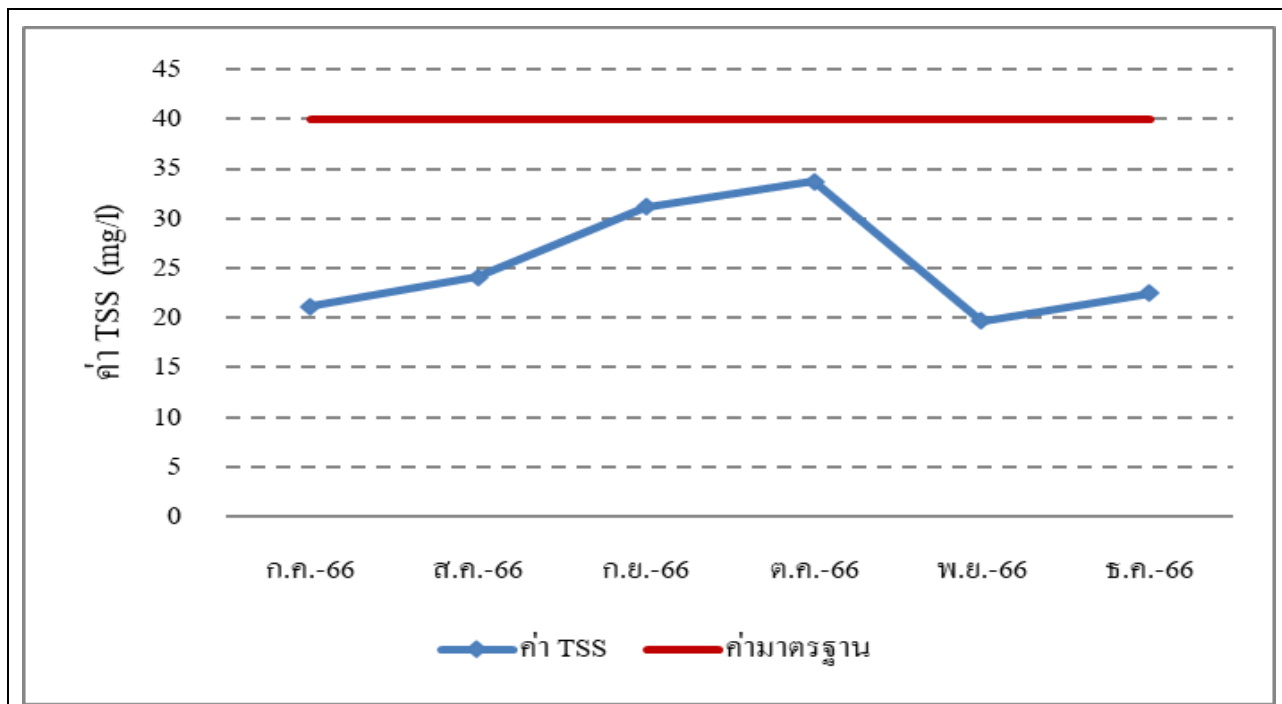
- หมายเหตุ : 1. * ผลวิเคราะห์จากห้องปฏิบัติการ สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา และบริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
2. ^{1/} ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร ลงวันที่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



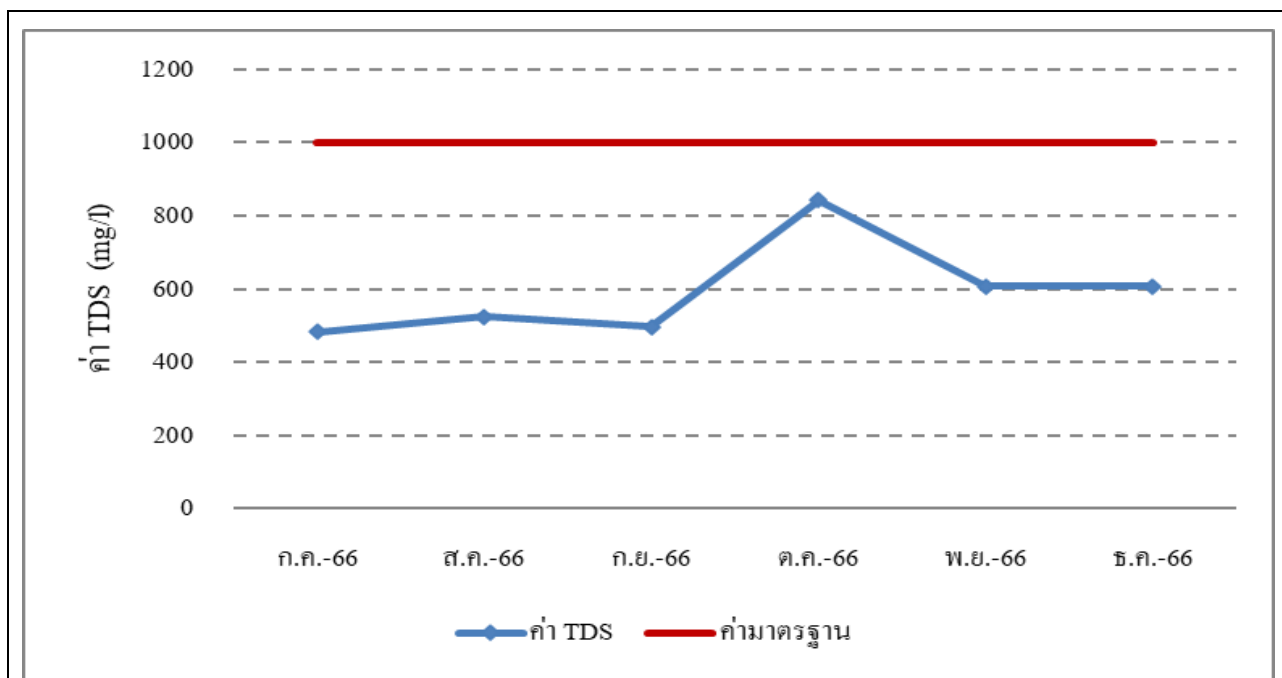
รูปที่ 3-5 กราฟเปรียบเทียบผลการวัดผลการวัดค่ากรด-ด่าง (pH) ใน Effluent
ระบบบำบัดน้ำเสียรวม 1 เทียบกับเกณฑ์มาตรฐานระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม 2566



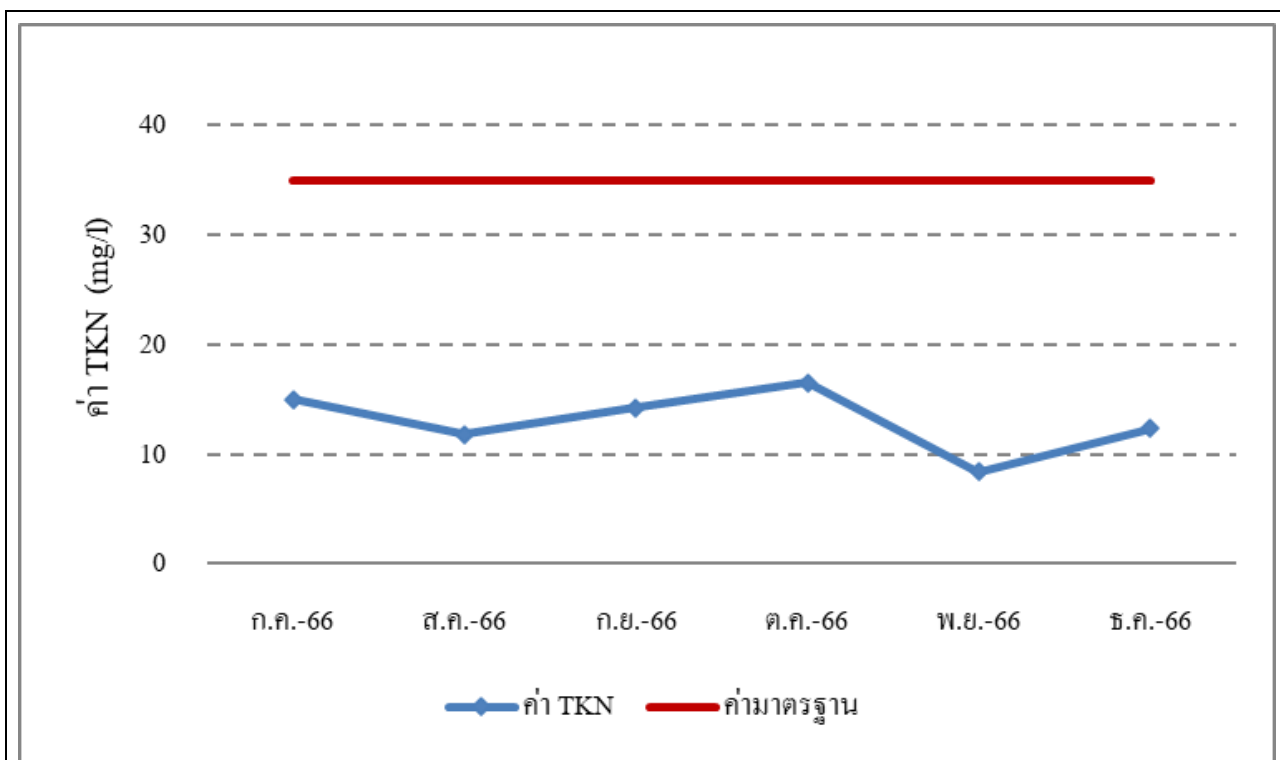
รูปที่ 3-6 กราฟเปรียบเทียบผลการวัดค่าบีโอดี (BOD) ใน Effluent
ระบบบำบัดน้ำเสียรวม 1 เทียบกับเกณฑ์มาตรฐานระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม 2566



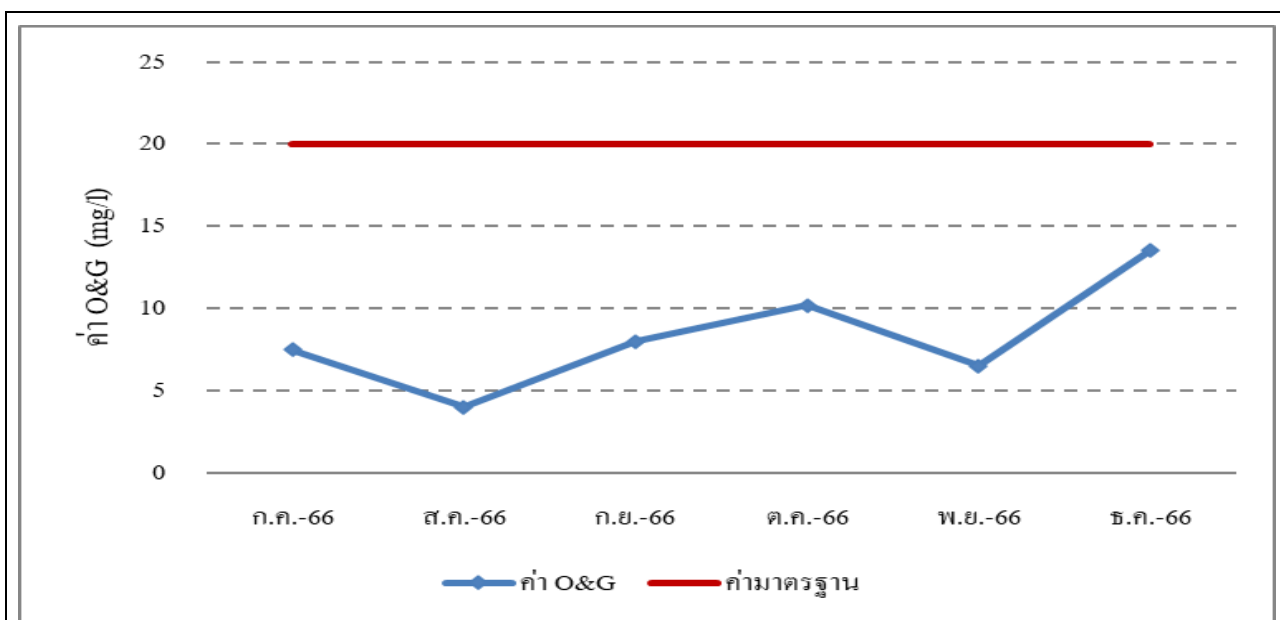
รูปที่ 3-7 กราฟเปรียบเทียบผลการวัดค่าของแข็งแขวนลอย (TSS) ใน Effluent
ระบบบำบัดน้ำเสียรวม 1 เทียบกับเกณฑ์มาตรฐานระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม 2566



รูปที่ 3-8 กราฟเปรียบเทียบผลการวัดค่าสารละลายทั้งหมด (TDS) ใน Effluent
ระบบบำบัดน้ำเสียรวม 1 เทียบกับเกณฑ์มาตรฐานระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม 2566



รูปที่ 3-9 กราฟเปรียบเทียบผลการวัดค่าไนโตรเจนในรูปที่เคเอ็น (TKN) ใน Effluent ระบบบำบัดน้ำเสียรวม 1 เทียบกับเกณฑ์มาตรฐานระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม 2566



รูปที่ 3-10 กราฟเปรียบเทียบผลการวัดค่าน้ำมันและไขมัน (O&G) ใน Effluent ระบบบำบัดน้ำเสียรวม 1 เทียบกับเกณฑ์มาตรฐานระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม 2566

3.2.2.2 ผลการตรวจวัดคุณภาพแหล่งรองรับน้ำทิ้งจากโครงการ

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินที่เป็นแหล่งรองรับน้ำทิ้งจากโครงการ ซึ่งปัจจุบันมี 2 แหล่ง คือ น้ำในคลองลำกระโดงสาธารณะประโยชน์ ริมถนนทางหลวงชนบท ถนนบางกรวย-จตุรนต์ และ คลองสามท้าว เป็นแหล่งรองรับน้ำทิ้งจากพื้นที่ที่ 2 โดยทำการเก็บตัวอย่างน้ำบริเวณก่อนจุดระบายน้ำทิ้ง (จุดต้นน้ำ) จุดระบายน้ำทิ้ง (จุดกลางน้ำ) และหลังจุดระบายน้ำทิ้งจากโครงการ (จุดท้ายน้ำ) ปรากฏผลดังรายงานผลการทดสอบแสดงในภาคผนวก ง ซึ่งสรุปผลการวิเคราะห์คุณภาพแหล่งรองรับน้ำทิ้งจากโครงการได้ ดังตารางที่ 3-4 และตารางที่ 3-5

ทั้งนี้ เมื่อเปรียบเทียบคุณภาพน้ำในลำกระโดงสาธารณะประโยชน์ ณ บริเวณก่อนรองรับน้ำทิ้งจากโครงการ (จุดต้นน้ำ) กับบริเวณที่รองรับน้ำทิ้งจากโครงการ (จุดกลางน้ำ) และหลังจากรองรับน้ำทิ้งจากโครงการแล้ว (จุดท้ายน้ำ) พบว่า คุณภาพน้ำบริเวณกลางน้ำและท้ายน้ำไม่แตกต่างจากบริเวณต้นน้ำมากนัก อย่างไรก็ตามในบริเวณใกล้กับจุดระบายน้ำทิ้งโครงการยังมีท่อระบายน้ำจากชุมชนใกล้เคียงมาระบายลงลำกระโดงสาธารณะประโยชน์ร่วมด้วย

จากผลการตรวจวัดคุณภาพแหล่งรองรับน้ำทิ้งจากโครงการดังกล่าว พบว่า คุณภาพน้ำคลองลำกระโดงสาธารณะประโยชน์ (ริมถนนสายบางกรวย-สะพานจตุรนต์) และคลองสามท้าวอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 5 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน นั่นคือเป็นแหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์ เพื่อการคมนาคม

ตารางที่ 3-4 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำแหล่งรองรับน้ำทิ้งลำกระโคงสาธารณะประโยชน์

พารามิเตอร์*	วันที่เก็บตัวอย่าง จุดเก็บตัวอย่าง	ลำกระโคงสาธารณะประโยชน์						มาตรฐานน้ำผิวดิน**	
		6/7/2566	17/8/2566	7/9/2566	9/10/2566	17/11/2566	7/12/2566	ประเภท 4	ประเภท 5
pH	ลำกระโคงสาธารณะประโยชน์ (ต้นน้ำ)	7.2	6.9	7.4	7.0	6.8	6.9	5-9	-
	ลำกระโคงสาธารณะประโยชน์ (จุดปล่อย)	7.2	7.0	7.3	6.9	6.9	6.9		
	ลำกระโคงสาธารณะประโยชน์ (ท้ายน้ำ)	7.2	6.9	7.3	6.9	7.2	6.9		
BOD (mg/l)	ลำกระโคงสาธารณะประโยชน์ (ต้นน้ำ)	5.7	21.5	9.1	11.8	6.3	4.0	≤4.0	-
	ลำกระโคงสาธารณะประโยชน์ (จุดปล่อย)	5.5	15.7	6.5	9.7	5.5	3.3		
	ลำกระโคงสาธารณะประโยชน์ (ท้ายน้ำ)	5.7	17.4	7.3	9.9	6.0	3.4		
TSS (mg/l)	ลำกระโคงสาธารณะประโยชน์ (ต้นน้ำ)	25.7	21.5	23.2	27.1	27.7	22.7	-	-
	ลำกระโคงสาธารณะประโยชน์ (จุดปล่อย)	24.1	21.1	23.7	29.2	25.1	23.6		
	ลำกระโคงสาธารณะประโยชน์ (ท้ายน้ำ)	22.7	19.7	19.7	27.7	21.5	20.1		
TDS (mg/l)	ลำกระโคงสาธารณะประโยชน์ (ต้นน้ำ)	480	384	480	583	546	458	-	-
	ลำกระโคงสาธารณะประโยชน์ (จุดปล่อย)	476	322	488	687	524	550		
	ลำกระโคงสาธารณะประโยชน์ (ท้ายน้ำ)	429	319	348	403	492	465		
Grease & Oil (mg/l)	ลำกระโคงสาธารณะประโยชน์ (ต้นน้ำ)	5.7	8.9	3.0	13.7	10.5	5.2	-	-
	ลำกระโคงสาธารณะประโยชน์ (จุดปล่อย)	4.8	8.1	2.1	11.9	6.5	5.0		
	ลำกระโคงสาธารณะประโยชน์ (ท้ายน้ำ)	4.5	10.3	2.0	11.5	6.0	5.0		
NO3-N (mg/l)	ลำกระโคงสาธารณะประโยชน์ (ต้นน้ำ)	0.16	0.21	0.17	0.19	0.15	0.13	-	-
	ลำกระโคงสาธารณะประโยชน์ (จุดปล่อย)	0.15	0.18	0.15	0.21	0.15	0.12		
	ลำกระโคงสาธารณะประโยชน์ (ท้ายน้ำ)	0.15	0.19	0.15	0.21	0.15	0.13		
TP (mg/l)	ลำกระโคงสาธารณะประโยชน์ (ต้นน้ำ)	0.25	0.31	0.27	0.27	0.21	0.18	-	-
	ลำกระโคงสาธารณะประโยชน์ (จุดปล่อย)	0.25	0.27	0.26	0.28	0.23	0.15		
	ลำกระโคงสาธารณะประโยชน์ (ท้ายน้ำ)	0.26	0.28	0.23	0.30	0.23	0.14		
FCB (MPN/100ml)	ลำกระโคงสาธารณะประโยชน์ (ต้นน้ำ)	3.2 x 10 ⁴	6.1 x 10 ⁴	5.0 x 10 ⁴	5.3 x 10 ⁴	3.8 x 10 ⁴	3.2 x 10 ⁴	-	-
	ลำกระโคงสาธารณะประโยชน์ (จุดปล่อย)	2.9 x 10 ⁴	5.6 x 10 ⁴	3.9 x 10 ⁴	5.1 x 10 ⁴	3.7 x 10 ⁴	3.0 x 10 ⁴		
	ลำกระโคงสาธารณะประโยชน์ (ท้ายน้ำ)	2.9 x 10 ⁴	5.8 x 10 ⁴	4.2 x 10 ⁴	4.9 x 10 ⁴	3.4 x 10 ⁴	2.9 x 10 ⁴		

หมายเหตุ : 1. * ผลวิเคราะห์จากห้องปฏิบัติการ สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา และบริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซิลแทนท์ จำกัด

2. ** คุณภาพน้ำผิวดินประเภทที่ 4 และ 5 อ้างอิงตาม ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

ตารางที่ 3-5 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำแหล่งรองรับน้ำทิ้งคลองสามท้าว

พารามิเตอร์*	วันที่เก็บตัวอย่าง จุดเก็บตัวอย่าง	คลองสามท้าว						มาตรฐานน้ำผิวดิน**	
		6/7/2566	17/8/2566	7/9/2566	9/10/2566	17/11/2566	7/12/2566	ประเภท 4	ประเภท 5
pH	คลองสามท้าว (ต้นน้ำ)	7.3	7.0	7.5	7.1	7.2	7.0	5-9	-
	คลองสามท้าว (จุดปล่อย)	7.3	7.4	7.4	7.0	7.2	7.0		
	คลองสามท้าว (ท้ายน้ำ)	7.2	7.3	7.4	7.0	7.2	7.0		
BOD (mg/l)	คลองสามท้าว (ต้นน้ำ)	6.1	13.4	4.6	9.9	7.3	4.5	≤4.0	-
	คลองสามท้าว (จุดปล่อย)	5.9	14.2	7.5	10.2	6.3	3.0		
	คลองสามท้าว (ท้ายน้ำ)	6.0	7.4	4.5	8.2	5.9	3.0		
TSS (mg/l)	คลองสามท้าว (ต้นน้ำ)	21.2	25.1	21.5	23.7	19.2	20.4	-	-
	คลองสามท้าว (จุดปล่อย)	24.0	28.2	21.1	25.2	21.5	18.8		
	คลองสามท้าว (ท้ายน้ำ)	23.5	27.8	18.7	23.1	18.0	17.9		
TDS (mg/l)	คลองสามท้าว (ต้นน้ำ)	379	458	371	392	270	397	-	-
	คลองสามท้าว (จุดปล่อย)	410	557	374	398	280	387		
	คลองสามท้าว (ท้ายน้ำ)	410	583	374	386	276	382		
Grease & Oil (mg/l)	คลองสามท้าว (ต้นน้ำ)	7.8	9.1	2.7	8.1	9.5	5.3	-	-
	คลองสามท้าว (จุดปล่อย)	8.1	12.0	5.1	9.3	7.5	4.9		
	คลองสามท้าว (ท้ายน้ำ)	7.8	8.5	3.0	9.0	7.0	4.8		
NO3-N (mg/l)	คลองสามท้าว (ต้นน้ำ)	0.15	0.20	0.12	0.18	0.18	0.14	-	-
	คลองสามท้าว (จุดปล่อย)	0.15	0.20	0.15	0.21	0.16	0.13		
	คลองสามท้าว (ท้ายน้ำ)	0.16	0.17	0.14	0.20	0.16	0.13		
TP (mg/l)	คลองสามท้าว (ต้นน้ำ)	0.21	0.27	0.18	0.23	0.25	0.20	-	-
	คลองสามท้าว (จุดปล่อย)	0.19	0.31	0.21	0.28	0.21	0.17		
	คลองสามท้าว (ท้ายน้ำ)	0.20	0.25	0.21	0.26	0.20	0.15		
FCB (MPN/100ml)	คลองสามท้าว (ต้นน้ำ)	4.1 x 10 ⁴	6.7 x 10 ⁴	3.8 x 10 ⁴	6.1 x 10 ⁴	3.9 x 10 ⁴	4.2 x 10 ⁴	-	-
	คลองสามท้าว (จุดปล่อย)	3.7 x 10 ⁴	6.6 x 10 ⁴	4.1 x 10 ⁴	6.8 x 10 ⁴	3.7 x 10 ⁴	4.1 x 10 ⁴		
	คลองสามท้าว (ท้ายน้ำ)	3.7 X 10 ⁴	4.9 x 10 ⁴	4.0 x 10 ⁴	5.7 x 10 ⁴	3.1 x 10 ⁴	3.5 x 10 ⁴		

หมายเหตุ : 1. * ผลวิเคราะห์จากห้องปฏิบัติการ สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา และบริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

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 มีรายละเอียดดังรายงานผลการทดสอบแสดงในภาคผนวก ง และสามารถสรุปผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำของโครงการได้ ดังตารางที่ 3-6

ตารางที่ 3-6 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ

พารามิเตอร์*	วันที่เก็บ จุดเก็บ	คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ						มาตรฐานน้ำ สระว่ายน้ำ**
		6/7/2566	17/8/2566	7/9/2566	9/10/2566	17/11/2566	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
มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทาและบริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
2. ** มาตรฐานน้ำสระว่ายน้ำ อ้างอิงตาม คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบ
กิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน ลงวันที่ 20 มกราคม 2550

จากตารางที่ 3-6 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำของโครงการ พบว่า คุณภาพน้ำของ
สระว่ายน้ำ ดัชนีโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria, TCB) มีค่าน้อยกว่า 1.8 ต่อ น้ำ 100 มิลลิลิตร
(MPN/100 ml) และดัชนีฟีคัล โคลิฟอร์ม (Fecal coliform, FCB) ตรวจไม่พบ ซึ่งมีค่าจัดอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน
คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ