

2.2 ผลการติดตามตรวจสอบตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

แผนงานและความถี่ในการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม รวมถึงจุดเก็บตัวอย่างมีรายละเอียดดัง
แสดงในตารางที่ 2-2

ตารางที่ 2-2 รายละเอียดจุดเก็บตัวอย่างการวิเคราะห์/วิธีการตรวจสอบ และความถี่ของการตรวจวัดตาม
มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม ที่ต้องติดตามตรวจสอบ	จุดเก็บตัวอย่าง	วิธีการตรวจสอบ และวิธีการวิเคราะห์	ความถี่ของการตรวจวัด หรือการเก็บตัวอย่าง
1. น้ำทิ้งจากโครงการ			
1.1 คุณภาพน้ำ - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - อุณหภูมิ (Temperature) - ค่าดีไอ (DO) - ค่าบีโอดี (BOD) - ค่าซีโอดี (COD) - ปริมาณของแข็งแขวนลอย (SS) - ปริมาณของแข็งที่ละลายทั้งหมด (TDS) - ปริมาณไนโตรเจน (TKN) - ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียชนิดฟีคัล (FCB) - ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (TCB) - ปริมาณคลอรีนอิสระ (Free chlorine) ในน้ำทิ้งหลังจากผ่านการบำบัด (ในบางช่วงที่มีการเติมคลอรีน)	- น้ำทิ้งก่อนและหลังผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดเสียรวมของโครงการทุกแห่ง บริเวณบ่อสูบล้างก่อนเข้าระบบบำบัดรวมและบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำ รวมทั้งน้ำในคลองสี่ระชะจรเข้ (คลองจรเข้ใหญ่และลำบึงจรเข้) ในบริเวณจุดระบายน้ำทิ้ง	- ตามวิธีการวิเคราะห์ของ Standard Methods	- 1 เดือน/ครั้ง
1.2 อุปกรณ์ภายในระบบบำบัด - เครื่องสูบน้ำและเครื่องเติมอากาศ	- บริเวณจุดติดตั้งเครื่องสูบน้ำและเครื่องเติมอากาศ	- ตามวิธีการตรวจสอบของอุปกรณ์แต่ละประเภท	- 1 ปี/ครั้ง (หรือตามความเหมาะสมหรือตามที่ระบุในคู่มือใช้งาน)
1.3 การสูบน้ำตกตะกอนในระบบบำบัดน้ำเสียรวมส่วนกลางและระบบบำบัดน้ำเสียอิสระสำหรับสโมสรและแปลงบ้านพักอาศัย 2 แปลง	- ส่วนตกตะกอนของระบบบำบัดน้ำเสียรวมส่วนกลางของโครงการทุกแห่งและระบบ	-	- 2 เดือน/ครั้ง

ตารางที่ 2-2 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม ที่ต้องติดตามตรวจสอบ	จุดเก็บตัวอย่าง	วิธีการตรวจสอบ และวิธีการวิเคราะห์	ความถี่ของการตรวจวัด หรือการเก็บตัวอย่าง
	บำบัดน้ำเสียอิสระสำหรับสโมสร และแปลงบ้านพักอาศัย 2 แปลง		
2. ระบบระบายน้ำ			
- การทำงานของเครื่องสูบน้ำของบ่อ หนองน้ำ	- การทำงานของเครื่องสูบน้ำ ของบ่อหนองน้ำ	- การทำงานของเครื่องสูบน้ำ ของบ่อหนองน้ำ	- การทำงานของเครื่องสูบน้ำ ของบ่อหนองน้ำ
3. การจัดการมูลฝอยของโครงการ			
- ไม่ให้มีมูลฝอยตกค้างในถังขยะและที่ พักขยะรวมภายในโครงการ - ไม่ให้มีการหกเรี่ยราดของมูลฝอย	- ถังขยะทุกแห่งและที่พักขยะ รวมของโครงการ	- สังเกตด้วยตา	- 1 สัปดาห์/ครั้ง
4. ระบบป้องกันอัคคีภัย			
- หัวดับเพลิง (Fire Hydrant) ภายใน โครงการ	- บริเวณจุดติดตั้งหัวดับเพลิง (Fire Hydrant) ทุกจุดภายใน โครงการ	- ตามวิธีตรวจสอบของ ระบบป้องกันอัคคีภัย เพื่อให้สามารถใช้งานได้ อย่างมีประสิทธิภาพ	- 1 ปี/ครั้ง
5. น้ำใช้			
- การแตก รั่ว ซึม หรือการชำรุดของท่อ ประปา	- เส้นท่อประปาของโครงการ	-	- 1 เดือน/ครั้ง
6. การใช้ไฟฟ้า			
- การชำรุดเสียหายของระบบไฟฟ้าและ ระบบการเดินสายไฟฟ้าของอาคาร	- ระบบไฟฟ้าและอุปกรณ์ไฟฟ้า ของโครงการ	-	- 1 เดือน/ครั้ง

2.2.1 การจัดการขยะมูลฝอย

จากการตรวจสอบสภาพพื้นที่ของโครงการพบว่า โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแล และตรวจสอบระบบสาธารณูปโภคต่างๆ เป็นประจำสม่ำเสมอ โดยสำหรับถังขยะที่โครงการได้จัดวางไว้ในจุดต่างๆ นั้นอยู่ในสภาพที่ดีและพร้อมใช้งาน ซึ่งหากผลการตรวจสอบพบชำรุดหรือเสียหาย โครงการจะรีบเข้ามาดำเนินการซ่อมแซมและดูแลให้มีสภาพที่ดีต่อไป ในส่วนของการกำจัดขยะออกจากโครงการนั้นจะมีบริษัทเอกชนเข้ามาเก็บรวบรวมขยะจากช่องพักขยะตามบ้านต่างๆ โดยรถเก็บขยะจะเข้ามาเก็บขนด้วยความถี่วันเว้นวัน โดยปัจจุบันรถขนขยะสามารถเก็บขนได้หมดทำให้ไม่มีขยะเหลือตกค้างอยู่ภายในโครงการ

2.2.2 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งและแหล่งรองรับน้ำทิ้งของโครงการ

จากการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียและแหล่งรองรับน้ำทิ้งจากโครงการรวมจำนวน 6 ครั้ง (เดือนละครั้ง) ตั้งแต่เดือนมกราคม ถึงมิถุนายน 2566 โดยทำการเก็บตัวอย่างน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียรวมส่วนกลาง 1 แห่ง โดยจุดที่เก็บเป็นน้ำตัวอย่างรวมของทุกจุด แต่ละแห่งเก็บตัวอย่างรวมจำนวน 2 จุด ได้แก่ น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (Influent) น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้ว (Effluent) ในบ่อตรวจการณ์ก่อนระบายน้ำลงคลองคลองศิระจรเข้ (คลองจรเข้ใหญ่) และคลองศิระจรเข้ (ลำบึงจรเข้ย่อย) เพื่อทำการตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสียพร้อมกับการเก็บตัวอย่างน้ำผิวดินที่เป็นแหล่งรองรับน้ำทิ้งจากโครงการรวมจำนวน 3 จุด ได้แก่ จุดเหนือจุดระบายน้ำ จุดระบายน้ำ และจุดใต้จุดระบายน้ำ การเก็บตัวอย่างน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียเป็นวิธีแบบจ้วงตัก (Grab Sampling) ส่วนการเก็บตัวอย่างในคลองระบายน้ำจะดำเนินการเก็บแบบผสม (Composite sampling) โดยตัวอย่างที่เก็บได้จะบรรจุใส่ขวดพลาสติกขนาด 1 ลิตร ตัวอย่างทั้งหมดจะถูกแช่ในถังน้ำแข็งเพื่อเก็บรักษาตัวอย่าง ก่อนนำมาวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการ สำหรับบางดัชนีจะทำการตรวจวัดที่ภาคสนาม ได้แก่ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) และอุณหภูมิ เป็นต้น ตัวอย่างที่นำกลับไปวิเคราะห์ยังห้องปฏิบัติการได้ปิดฉลากแสดงรายละเอียดของตัวอย่างโดยละเอียด พร้อมทั้งจดบันทึกข้อมูลในแบบกำกับตัวอย่าง และนำส่งไปวิเคราะห์ยังห้องปฏิบัติการต่อไป โดยการเก็บตัวอย่างและวิเคราะห์คุณภาพน้ำดำเนินการตามมาตรฐานที่กำหนดไว้ใน Standard Method for the Examination of Water and Wastewater ฉบับปีล่าสุด ของ American Public Health Association ซึ่งเป็นมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์คุณภาพน้ำที่ได้รับการยอมรับกันโดยทั่วไป

ตารางที่ 2-3 วิธีการตรวจวัด วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานในการตรวจวิเคราะห์

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



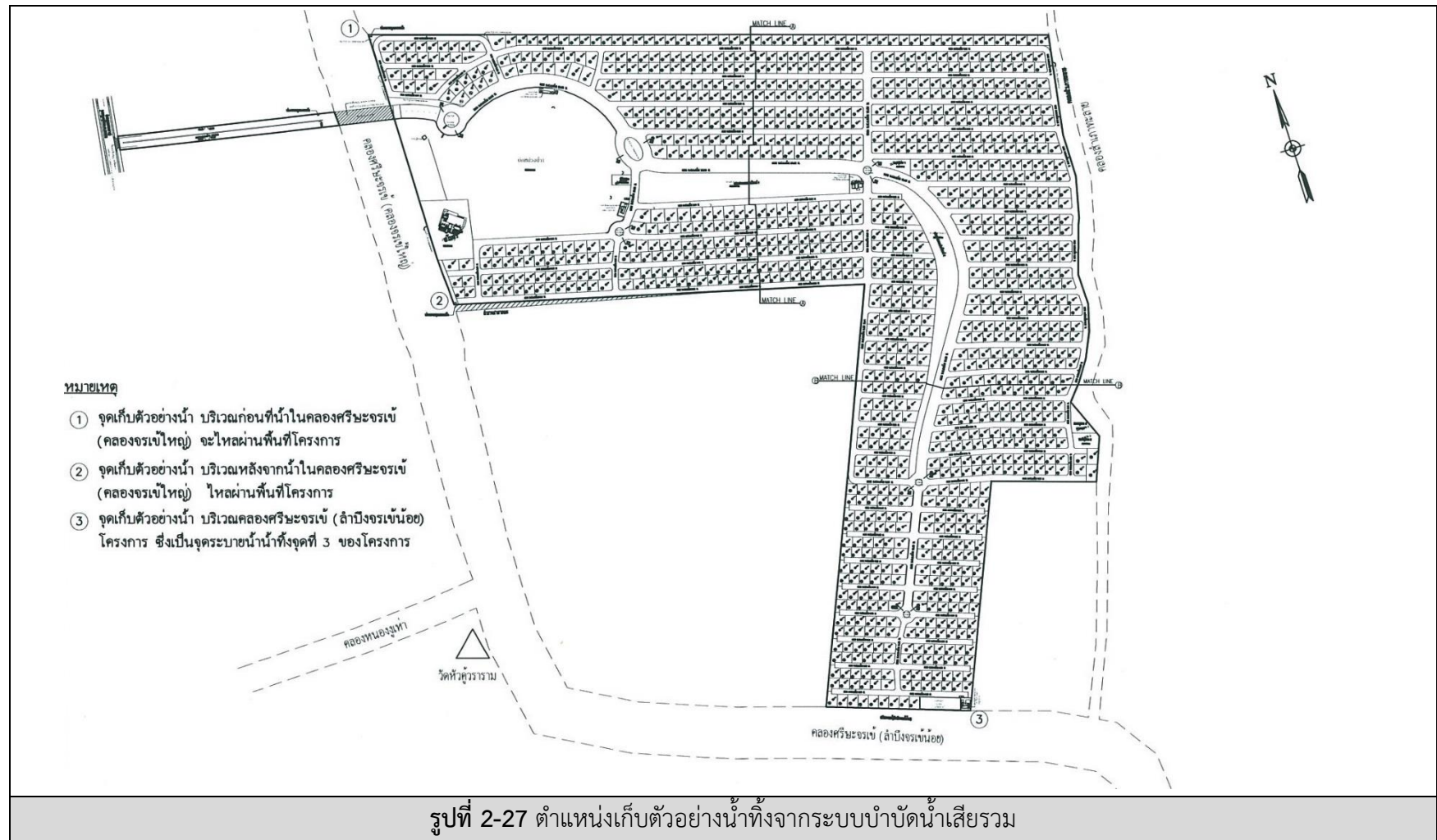
รูปที่ 2-25 การเก็บตัวอย่างน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย



รูปที่ 2-26 การเก็บตัวอย่างน้ำผิวดินแหล่งรองรับน้ำทิ้งจากโครงการ

2.2.2.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียรวมส่วนกลาง

จากการเก็บตัวอย่างเพื่อตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการ ตั้งแต่เดือนมกราคม ถึงมิถุนายน 2566 บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการ จำนวน 4 แห่ง โดยจุดที่เก็บเป็นน้ำตัวอย่างรวมของทุกจุด ซึ่งประจำพื้นที่ในแต่ละส่วน โดยมีดัชนี/พารามิเตอร์ที่ทำการตรวจวิเคราะห์ ได้แก่ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand, BOD) ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids, TSS) สารละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solid, TDS) ไนโตรเจนทั้งหมด (Total Kjeldahl Nitrogen, TKN) และน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease, O&G) และได้ทำการเปรียบเทียบผลที่ได้กับมาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2564) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร (ประเภท ก) พบว่า ทุกดัชนีที่ทำการตรวจวิเคราะห์มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด



ตารางที่ 2-4 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียรวม 1

พารามิเตอร์*	วันที่เก็บตัวอย่าง จุดเก็บตัวอย่าง	ระบบบำบัดน้ำเสียรวม 1						Standard ^{1/ 2/}
		17/1/2566	7/2/2566	9/3/2566	6/4/2566	16/5/2566	16/6/2566	
pH	Influent ระบบบำบัดน้ำเสียรวม 1	7.6	7.7	6.7	7.3	7.6	7.5	-
	Effluent ระบบบำบัดน้ำเสียรวม 1	7.7	7.7	7.1	7.3	7.5	7.3	5.5-9.0
BOD (mg/l)	Influent ระบบบำบัดน้ำเสียรวม 1	11.9	16.0	16.4	17.3	16.6	14.9	-
	Effluent ระบบบำบัดน้ำเสียรวม 1	7.7	6.8	8.3	11.4	6.6	11.2	< 30
TSS (mg/l)	Influent ระบบบำบัดน้ำเสียรวม 1	19.2	17.6	23.2	21.3	16.7	16.9	-
	Effluent ระบบบำบัดน้ำเสียรวม 1	16.2	13.7	18.4	17.2	14.1	13.6	< 40
TDS (mg/l)	Influent ระบบบำบัดน้ำเสียรวม 1	613	630	1,110	951	698	746	-
	Effluent ระบบบำบัดน้ำเสียรวม 1	681	678	667	668	671	662	< 1,000
TKN (mg/l)	Influent ระบบบำบัดน้ำเสียรวม 1	9.2	12.7	13.1	13.7	11.2	14.2	-
	Effluent ระบบบำบัดน้ำเสียรวม 1	8.0	8.2	10.4	11.0	7.8	10.8	< 35
O&G (mg/l)	Influent ระบบบำบัดน้ำเสียรวม 1	10.8	17.7	12.1	14.5	15.9	11.8	-
	Effluent ระบบบำบัดน้ำเสียรวม 1	9.7	14.8	9.6	12.2	14.9	9.1	< 20

- หมายเหตุ :
- * ผลวิเคราะห์จากห้องปฏิบัติการ สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา และบริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
 - ^{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

ตารางที่ 2-5 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียรวม 2

พารามิเตอร์*	วันที่เก็บตัวอย่าง จุดเก็บตัวอย่าง	ระบบบำบัดน้ำเสียรวม 2						Standard ^{1/ 2/}
		17/1/2566	7/2/2566	9/3/2566	6/4/2566	16/5/2566	16/6/2566	
pH	Influent ระบบบำบัดน้ำเสียรวม 2	7.8	7.9	7.5	7.4	7.4	7.5	-
	Effluent ระบบบำบัดน้ำเสียรวม 2	7.8	8.0	7.2	7.6	7.0	7.6	5.5-9.0
BOD (mg/l)	Influent ระบบบำบัดน้ำเสียรวม 2	15.2	12.9	15.6	14.4	14.3	15.7	-
	Effluent ระบบบำบัดน้ำเสียรวม 2	6.8	8.1	7.7	8.1	6.5	9.1	< 30
TSS (mg/l)	Influent ระบบบำบัดน้ำเสียรวม 2	13.8	14.7	17.3	17.1	15.7	17.4	-
	Effluent ระบบบำบัดน้ำเสียรวม 2	11.7	11.4	13.5	14.8	13.2	15.1	< 40
TDS (mg/l)	Influent ระบบบำบัดน้ำเสียรวม 2	582	583	625	637	634	643	-
	Effluent ระบบบำบัดน้ำเสียรวม 2	678	673	650	643	648	647	< 1,000
TKN (mg/l)	Influent ระบบบำบัดน้ำเสียรวม 2	13.2	10.8	13.5	12.1	10.9	13.2	-
	Effluent ระบบบำบัดน้ำเสียรวม 2	9.8	8.8	8.2	9.4	7.7	9.8	< 35
O&G (mg/l)	Influent ระบบบำบัดน้ำเสียรวม 2	10.4	18.9	17.2	15.8	17.4	15.1	-
	Effluent ระบบบำบัดน้ำเสียรวม 2	8.1	17.2	13.4	14.1	16.5	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 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 2-6 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียรวม 3

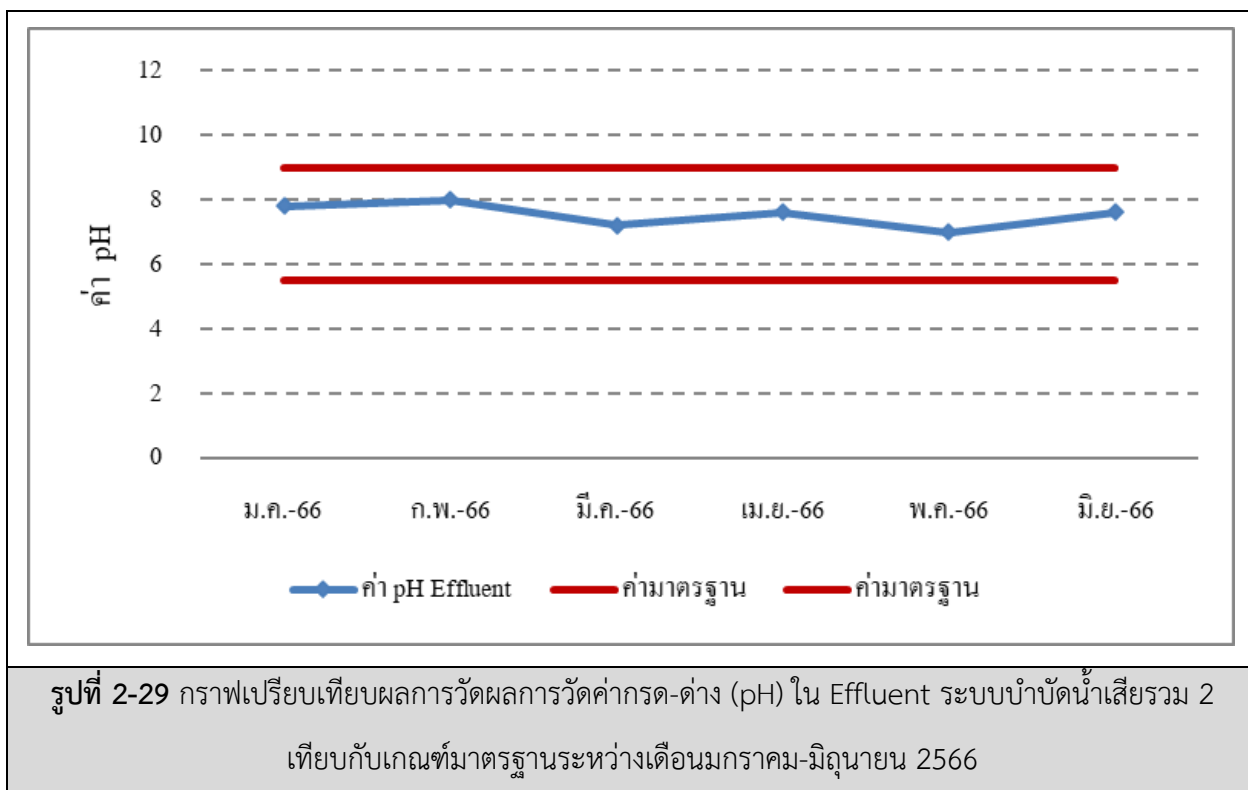
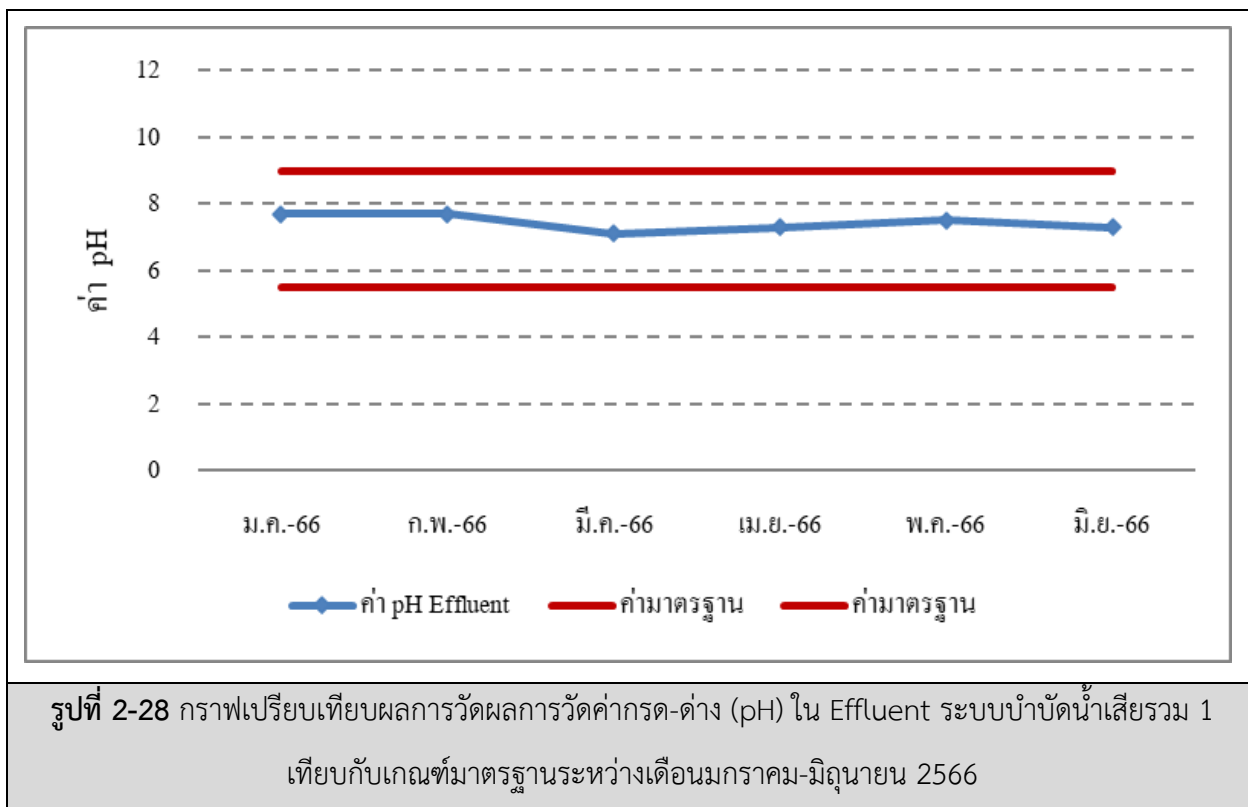
พารามิเตอร์*	วันที่เก็บตัวอย่าง จุดเก็บตัวอย่าง	ระบบบำบัดน้ำเสียรวม 3						Standard ^{1/ 2/}
		17/1/2566	7/2/2566	9/3/2566	6/4/2566	16/5/2566	16/6/2566	
pH	Influent ระบบบำบัดน้ำเสียรวม 3	7.7	7.9	7.1	7.4	6.9	7.3	-
	Effluent ระบบบำบัดน้ำเสียรวม 3	7.5	7.5	7.3	7.2	7.2	7.2	5.5-9.0
BOD (mg/l)	Influent ระบบบำบัดน้ำเสียรวม 3	13.4	15.4	16.1	15.4	11.7	15.5	-
	Effluent ระบบบำบัดน้ำเสียรวม 3	6.0	7.2	9.5	9.6	6.8	9.2	< 30
TSS (mg/l)	Influent ระบบบำบัดน้ำเสียรวม 3	17.4	17.1	19.2	18.4	15.7	18.1	-
	Effluent ระบบบำบัดน้ำเสียรวม 3	15.7	13.9	16.8	16.3	13.4	14.2	< 40
TDS (mg/l)	Influent ระบบบำบัดน้ำเสียรวม 3	516	464	552	459	418	621	-
	Effluent ระบบบำบัดน้ำเสียรวม 3	587	552	598	557	419	529	< 1,000
TKN (mg/l)	Influent ระบบบำบัดน้ำเสียรวม 3	9.2	10.6	10.9	9.7	7.4	12.2	-
	Effluent ระบบบำบัดน้ำเสียรวม 3	6.7	7.2	8.2	6.7	6.1	8.1	< 35
O&G (mg/l)	Influent ระบบบำบัดน้ำเสียรวม 3	12.8	18.8	17.4	14.2	12.4	14.7	-
	Effluent ระบบบำบัดน้ำเสียรวม 3	11.6	16.0	11.2	12.5	10.7	11.1	< 20

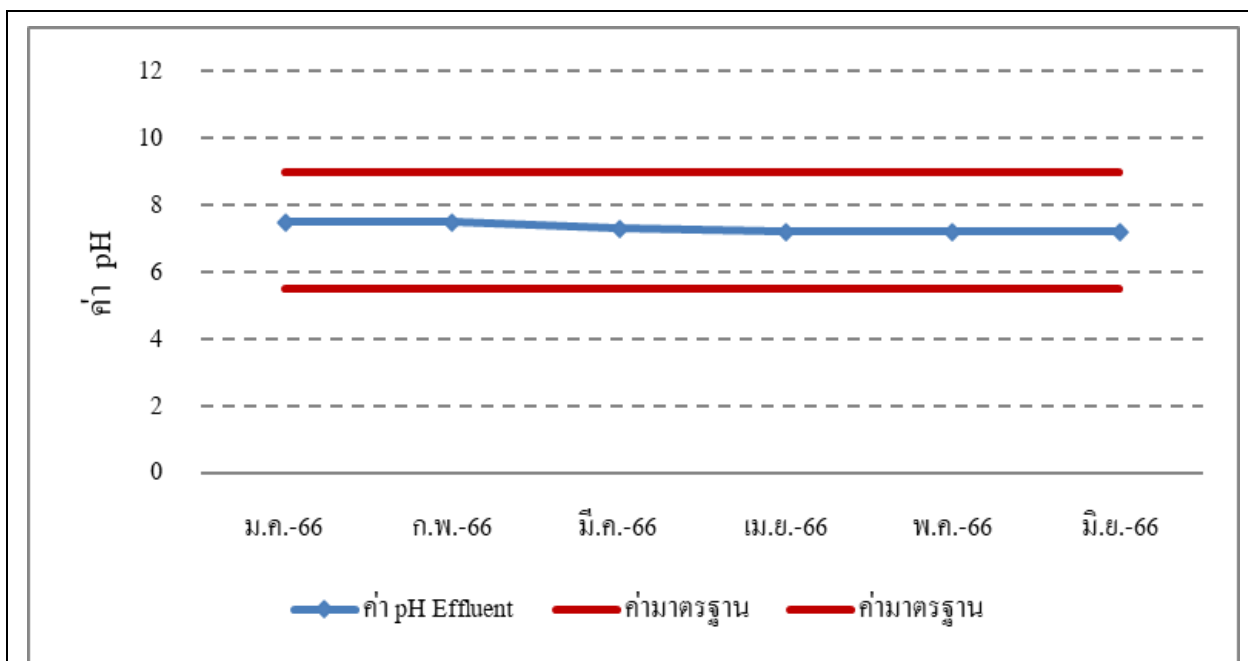
- หมายเหตุ :
- * ผลวิเคราะห์จากห้องปฏิบัติการ สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา และบริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซิลแทนท์ จำกัด
 - ^{1/} ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร ลงวันที่ 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

ตารางที่ 2-7 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียรวม 4

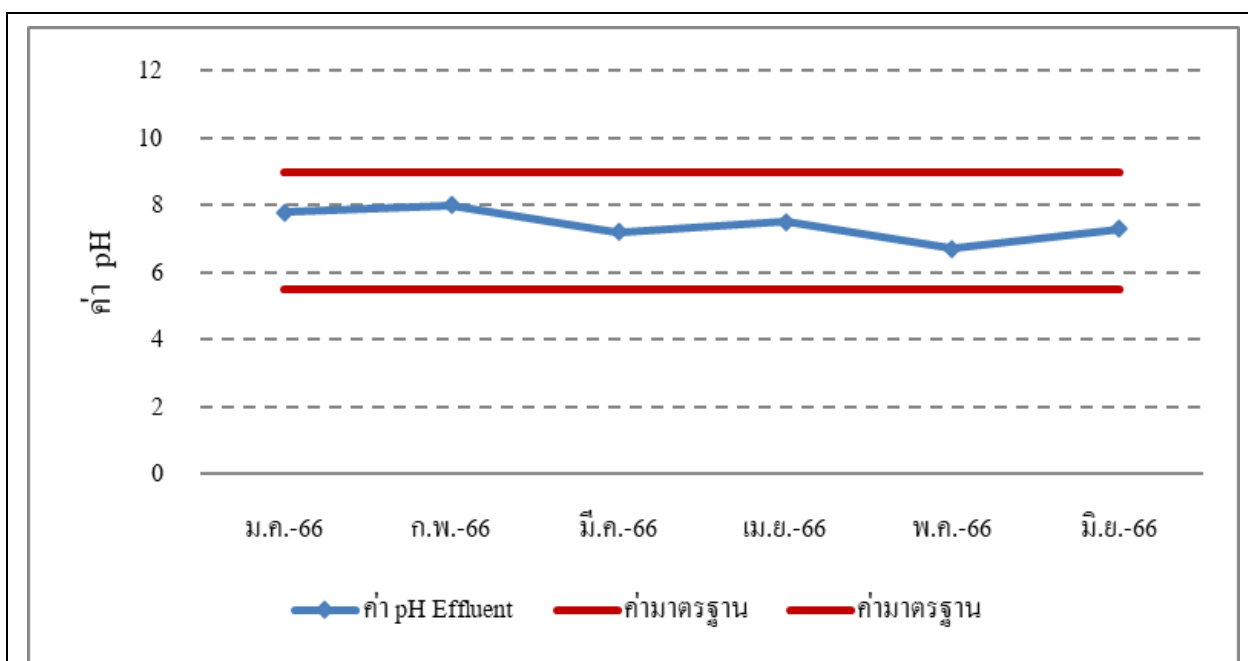
พารามิเตอร์*	วันที่เก็บตัวอย่าง จุดเก็บตัวอย่าง	ระบบบำบัดน้ำเสียรวม 4						Standard ^{1/ 2/}
		17/1/2566	7/2/2566	9/3/2566	6/4/2566	16/5/2566	16/6/2566	
pH	Influent ระบบบำบัดน้ำเสียรวม 4	7.8	7.9	7.5	7.6	7.1	7.3	-
	Effluent ระบบบำบัดน้ำเสียรวม 4	7.8	8.0	7.2	7.5	6.7	7.3	5.5-9.0
BOD (mg/l)	Influent ระบบบำบัดน้ำเสียรวม 4	16.6	16.3	15.0	11.5	17.4	17.7	-
	Effluent ระบบบำบัดน้ำเสียรวม 4	7.2	9.8	9.2	6.9	6.9	8.6	< 30
TSS (mg/l)	Influent ระบบบำบัดน้ำเสียรวม 4	18.3	16.4	18.7	17.6	20.8	23.4	-
	Effluent ระบบบำบัดน้ำเสียรวม 4	15.5	14.5	18.1	14.9	15.7	17.0	< 40
TDS (mg/l)	Influent ระบบบำบัดน้ำเสียรวม 4	582	533	651	556	735	778	-
	Effluent ระบบบำบัดน้ำเสียรวม 4	738	734	1,140*	524	614	668	< 1,000
TKN (mg/l)	Influent ระบบบำบัดน้ำเสียรวม 4	14.6	13.9	11.7	9.4	10.2	13.1	-
	Effluent ระบบบำบัดน้ำเสียรวม 4	8.7	10.1	8.2	7.4	8.1	8.8	< 35
O&G (mg/l)	Influent ระบบบำบัดน้ำเสียรวม 4	15.2	15.5	13.8	16.2	16.7	14.9	-
	Effluent ระบบบำบัดน้ำเสียรวม 4	12.5	13.6	10.5	15.0	11.1	12.4	< 20

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

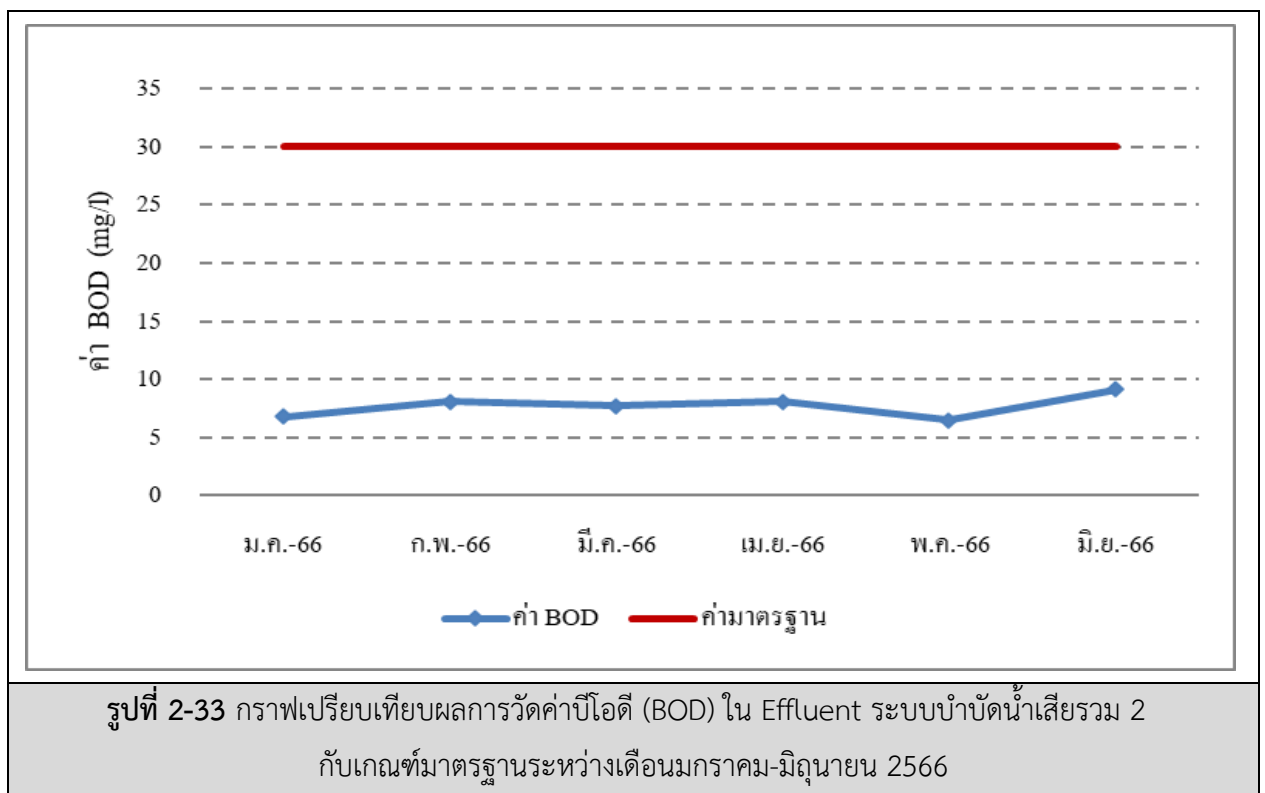
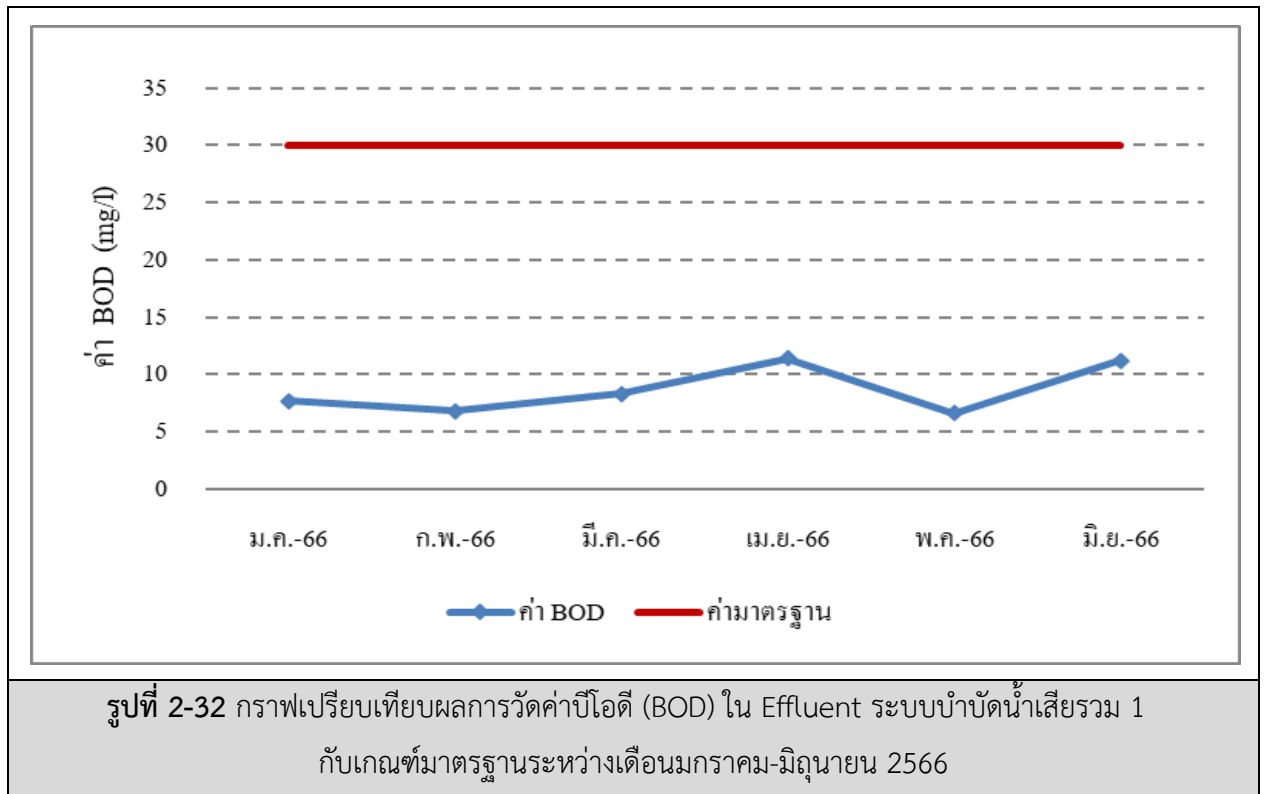


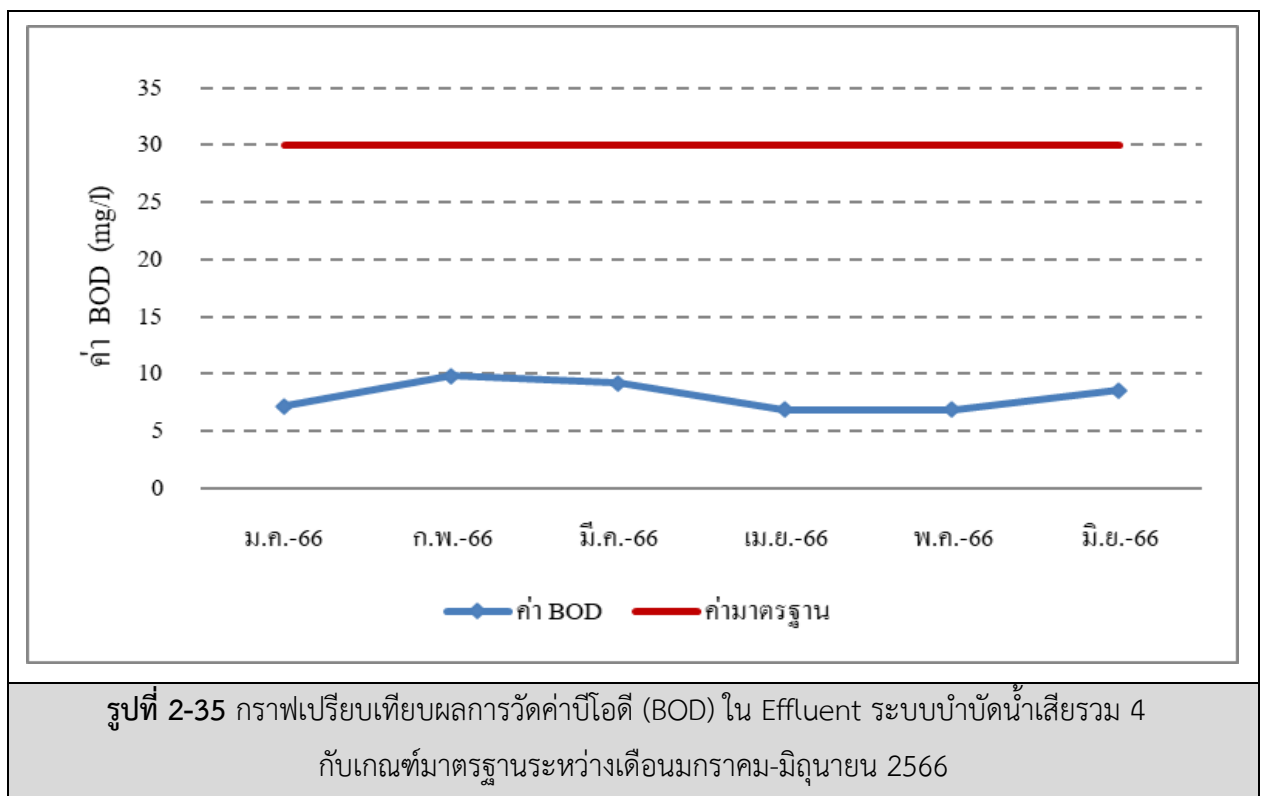
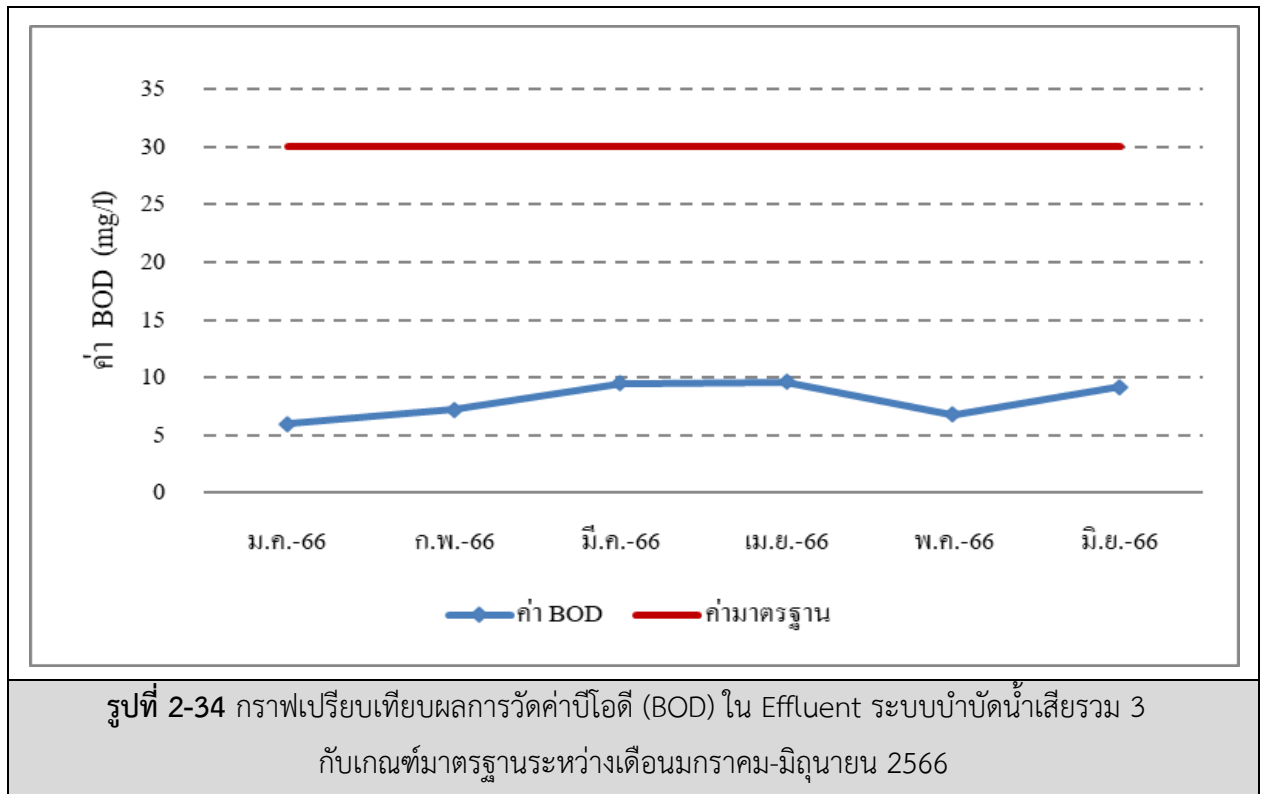


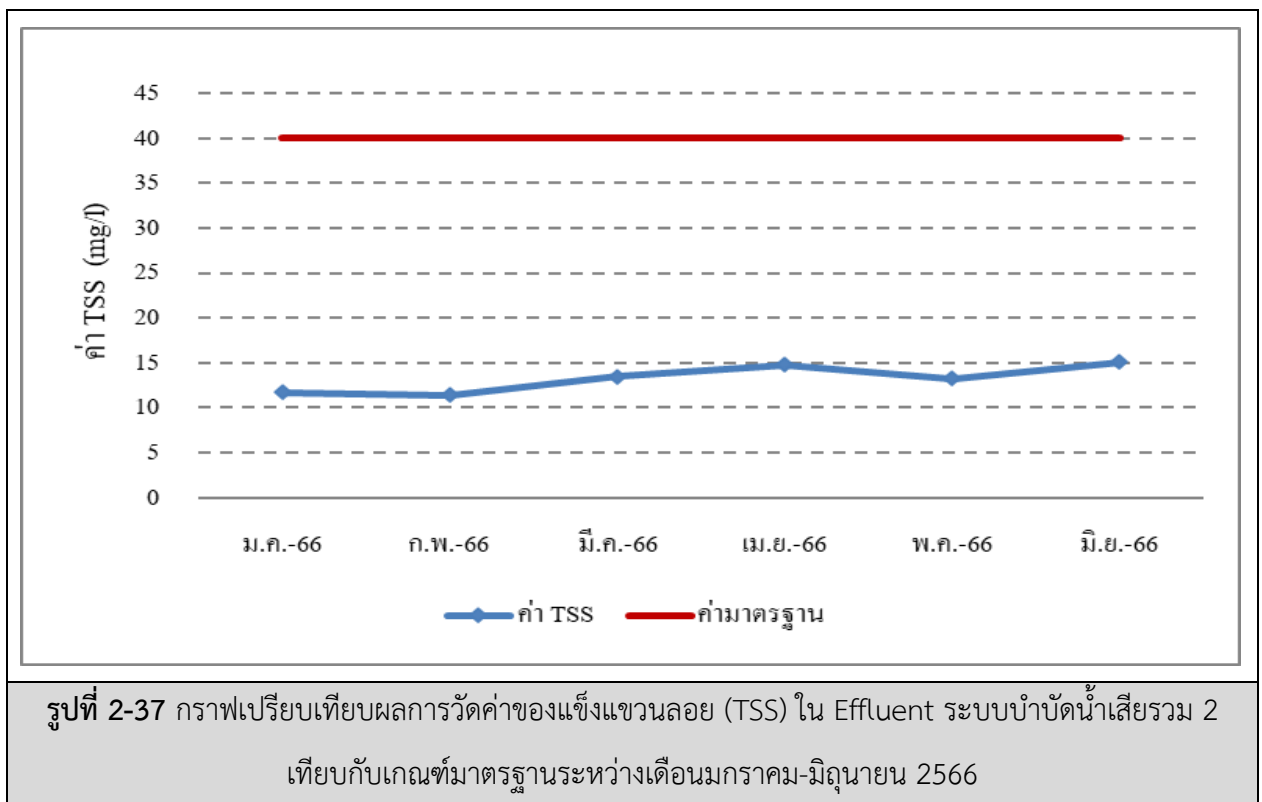
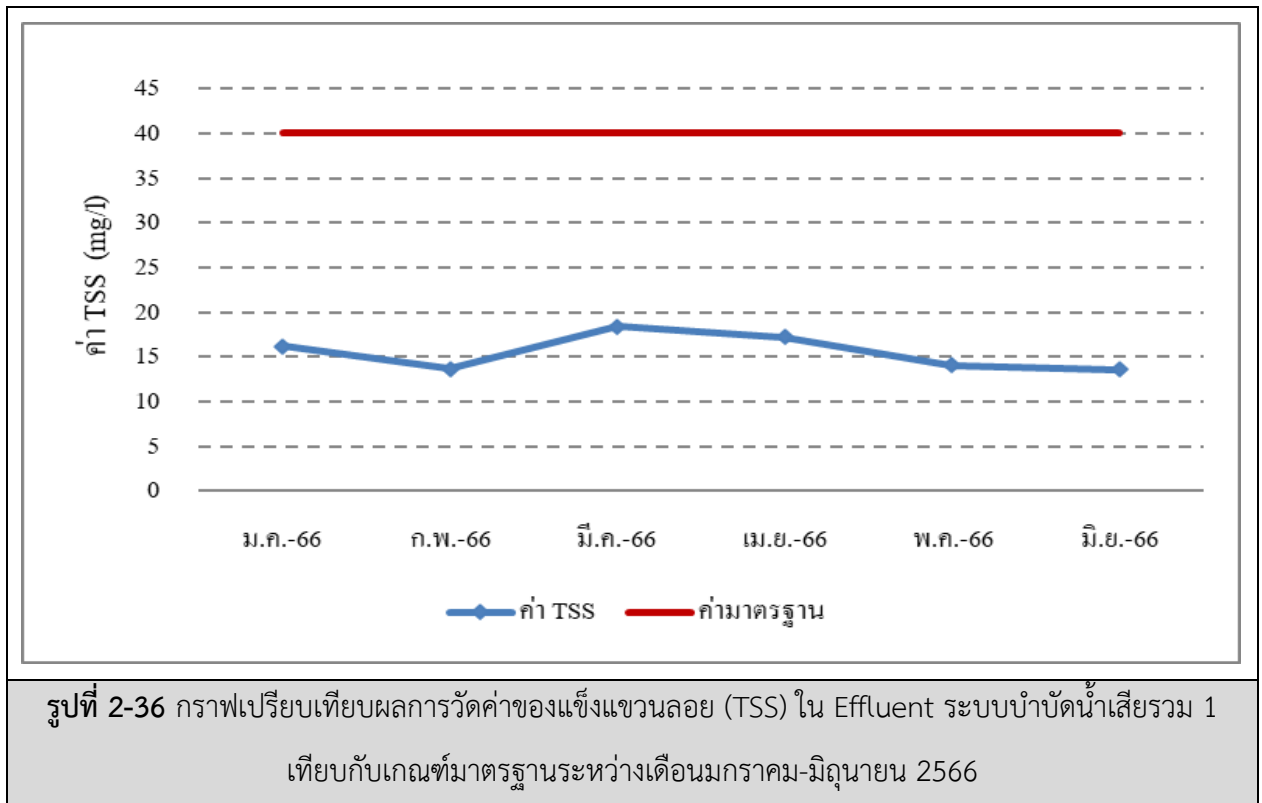
รูปที่ 2-30 กราฟเปรียบเทียบผลการวัดผลการวัดค่ากรด-ด่าง (pH) ใน Effluent ระบบบำบัดน้ำเสียรวม 3 เทียบกับเกณฑ์มาตรฐานระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

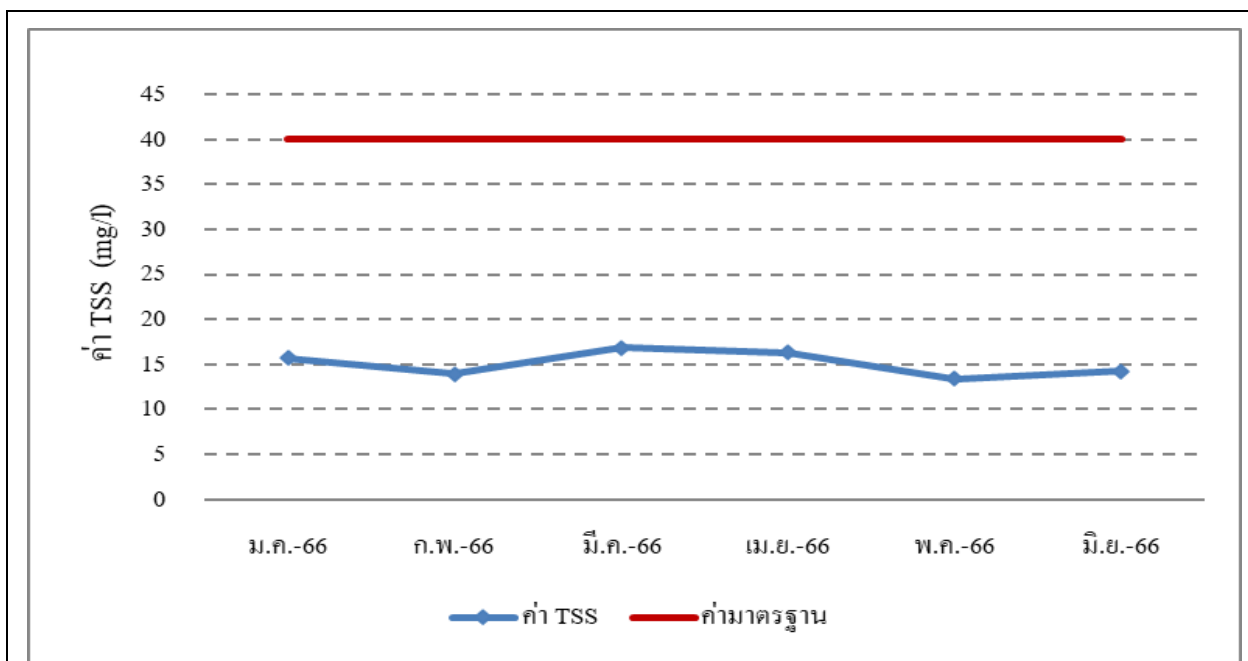


รูปที่ 2-31 กราฟเปรียบเทียบผลการวัดผลการวัดค่ากรด-ด่าง (pH) ใน Effluent ระบบบำบัดน้ำเสียรวม 4 เทียบกับเกณฑ์มาตรฐานระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

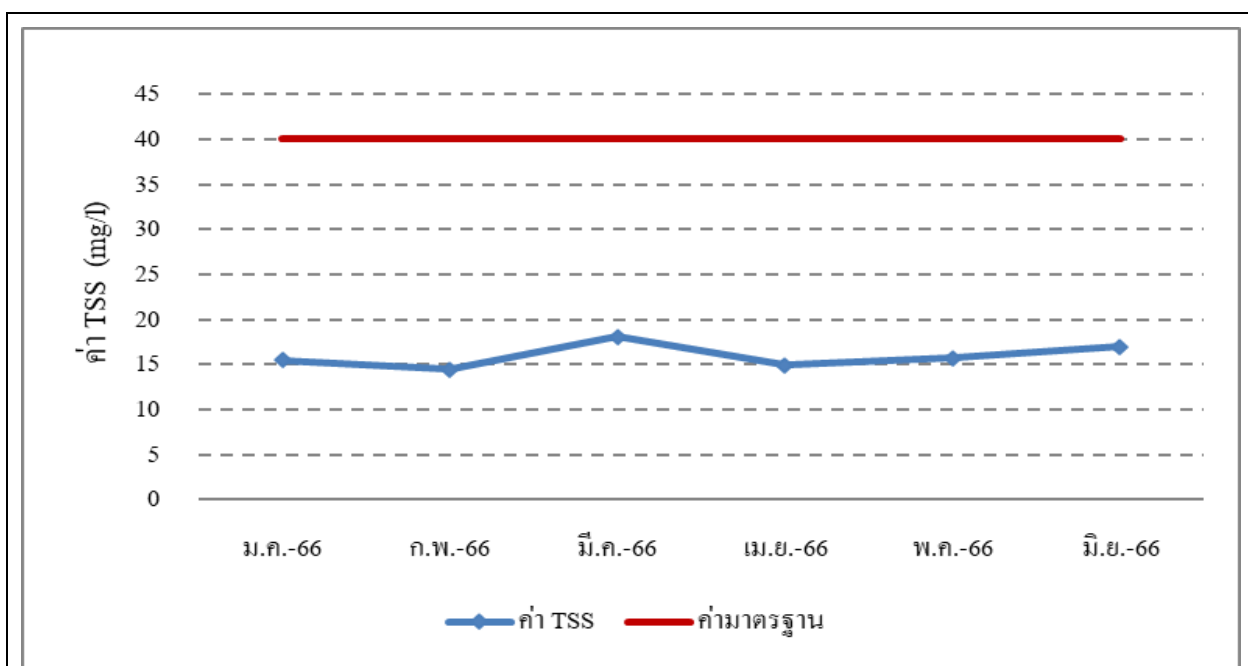




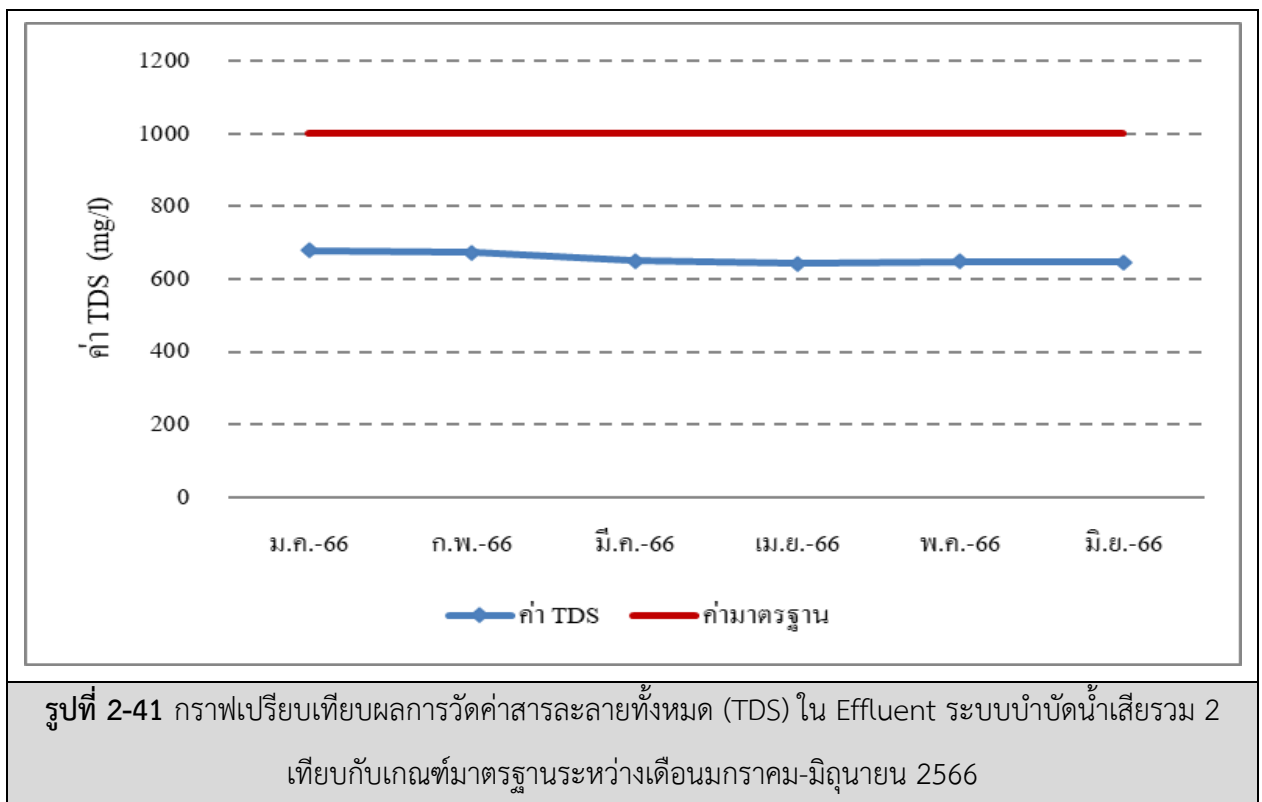
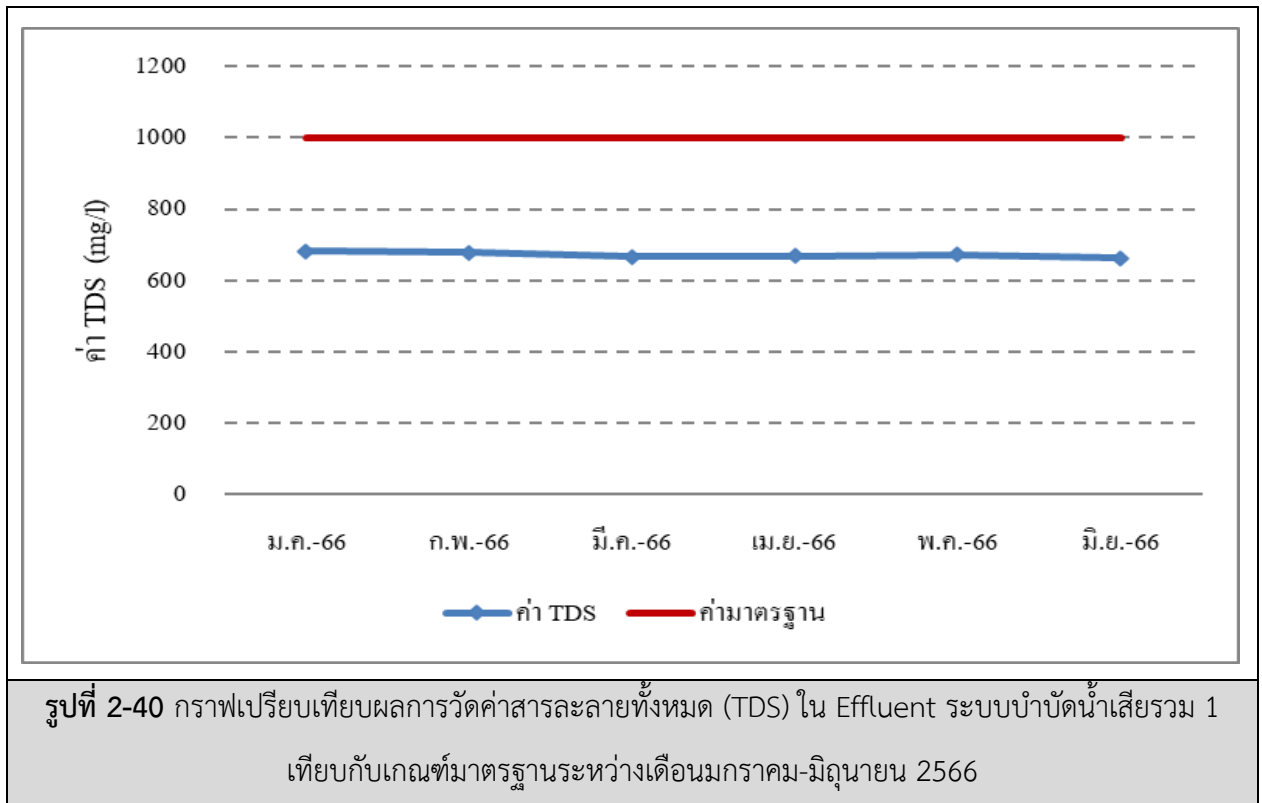


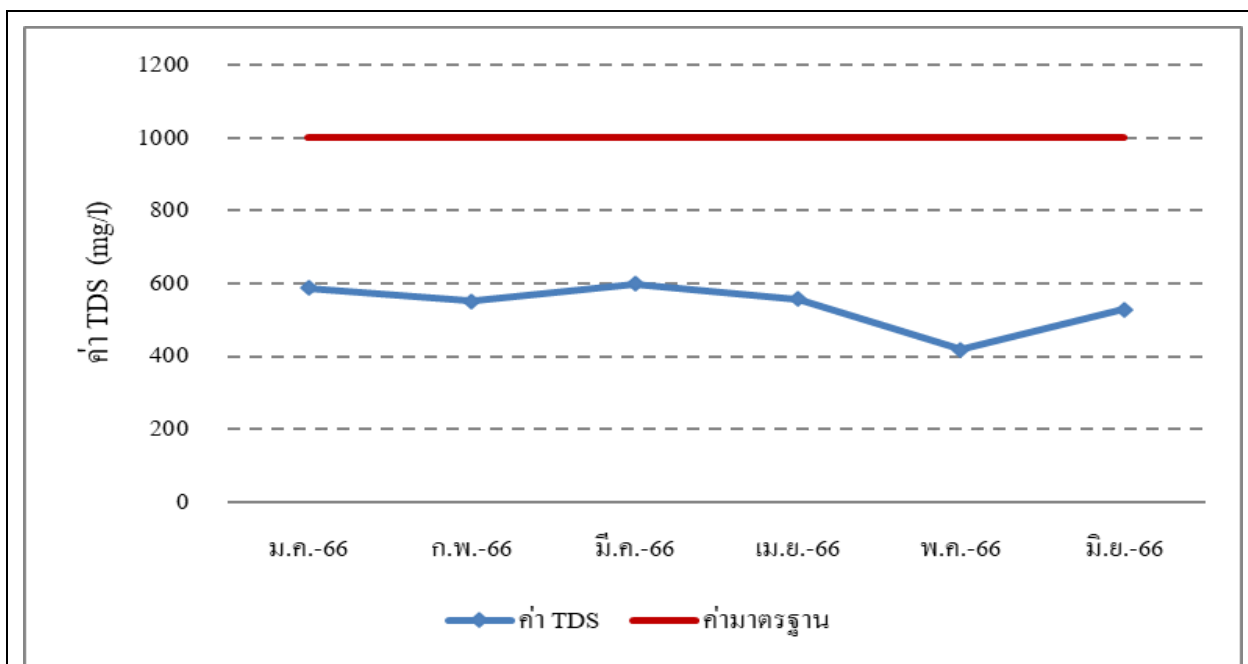


รูปที่ 2-38 กราฟเปรียบเทียบผลการวัดค่าของแขวนลอย (TSS) ใน Effluent ระบบบำบัดน้ำเสียรวม 3
เทียบกับเกณฑ์มาตรฐานระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

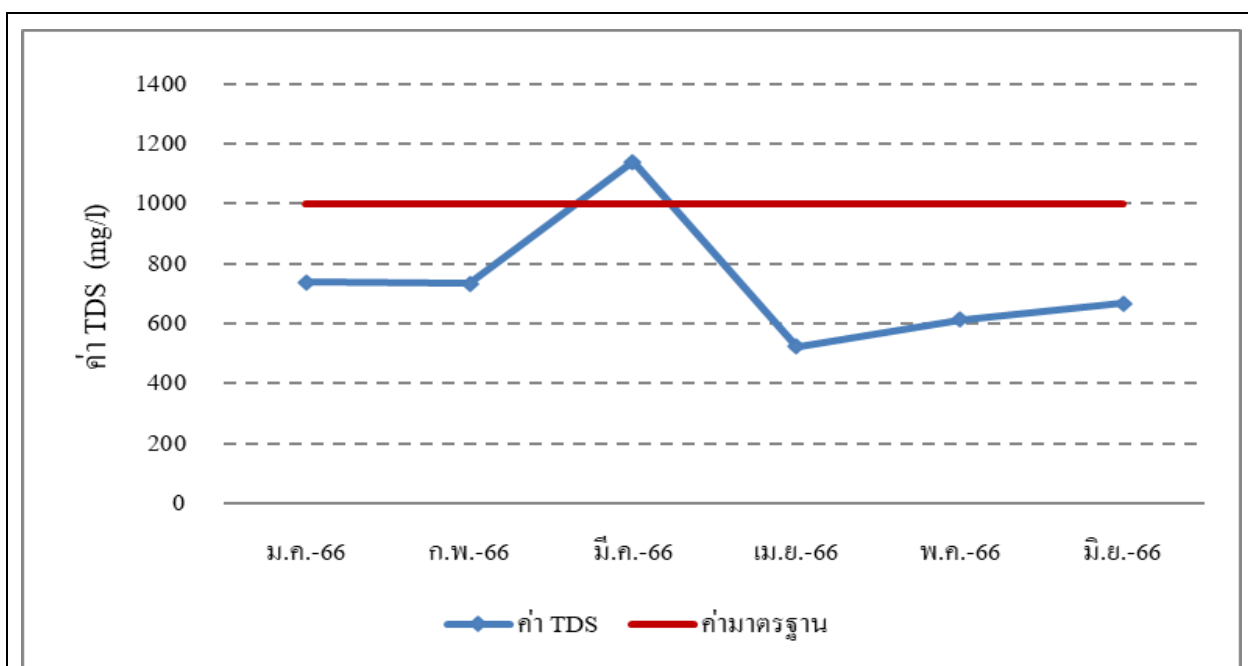


รูปที่ 2-39 กราฟเปรียบเทียบผลการวัดค่าของแขวนลอย (TSS) ใน Effluent ระบบบำบัดน้ำเสียรวม 4
เทียบกับเกณฑ์มาตรฐานระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

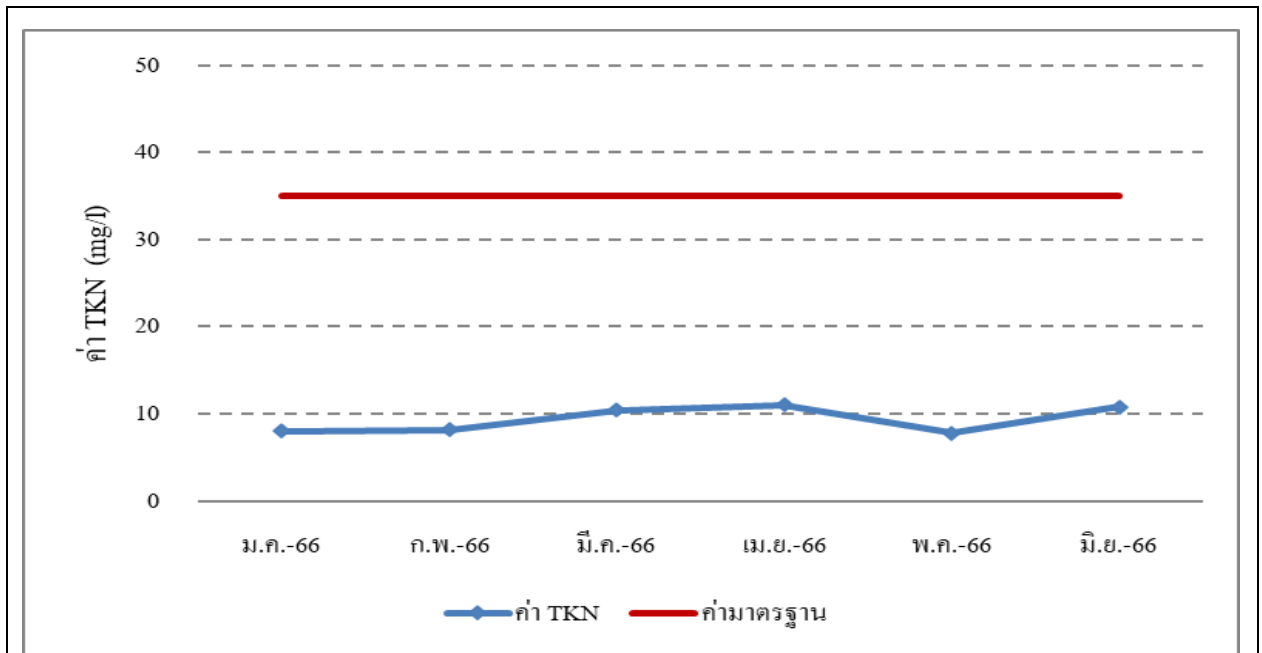




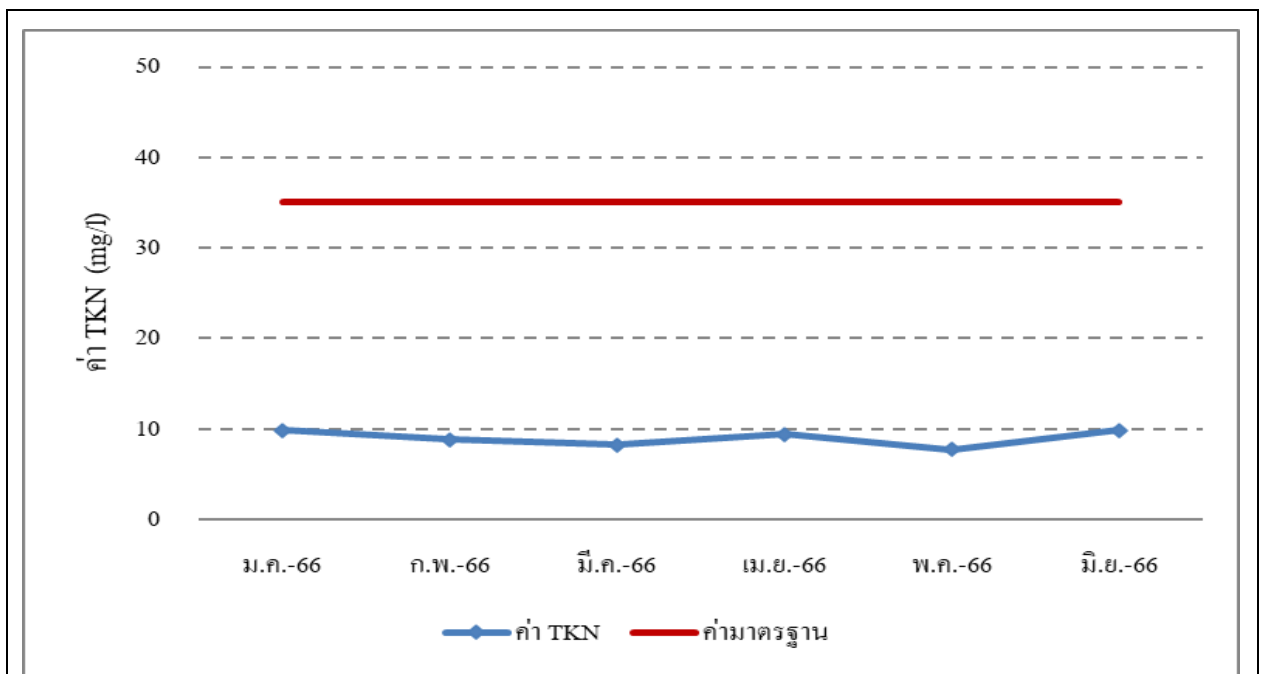
รูปที่ 2-42 กราฟเปรียบเทียบผลการวัดค่าสารละลายทั้งหมด (TDS) ใน Effluent ระบบบำบัดน้ำเสียรวม 3 เทียบกับเกณฑ์มาตรฐานระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566



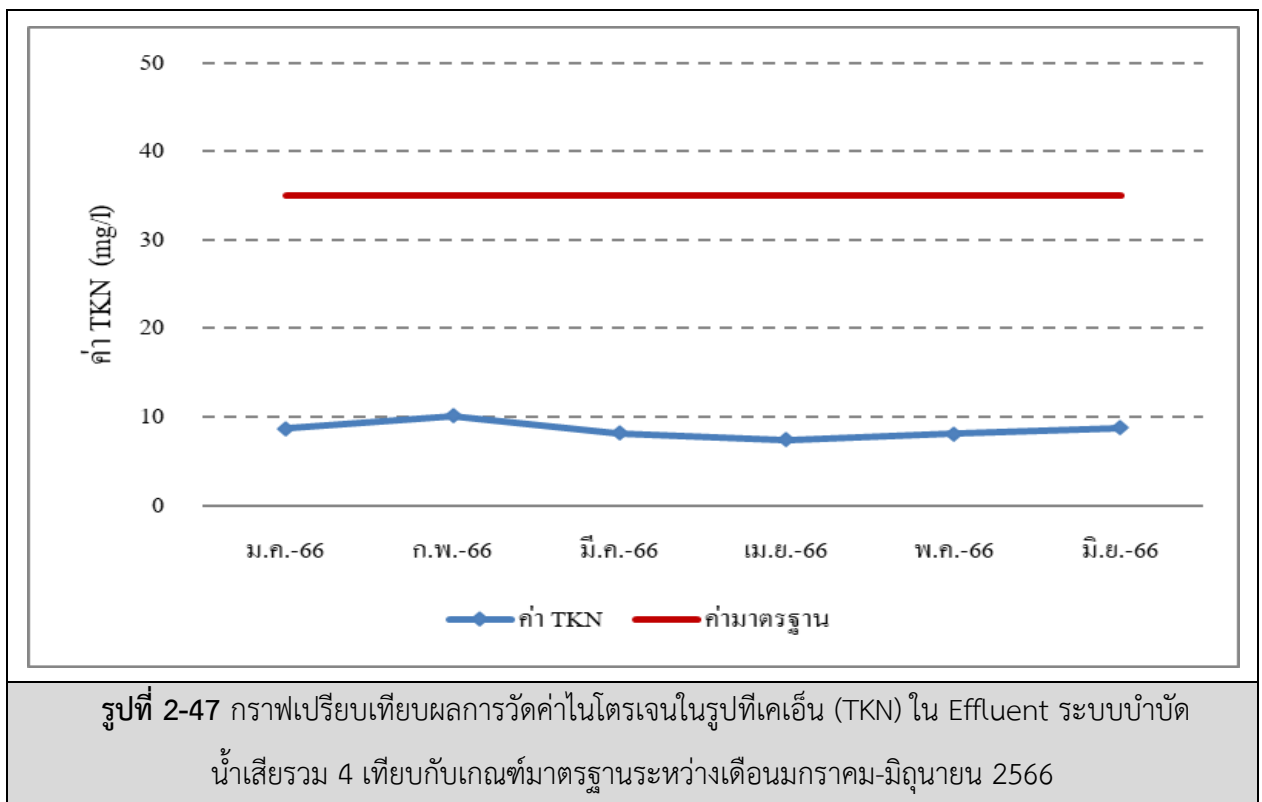
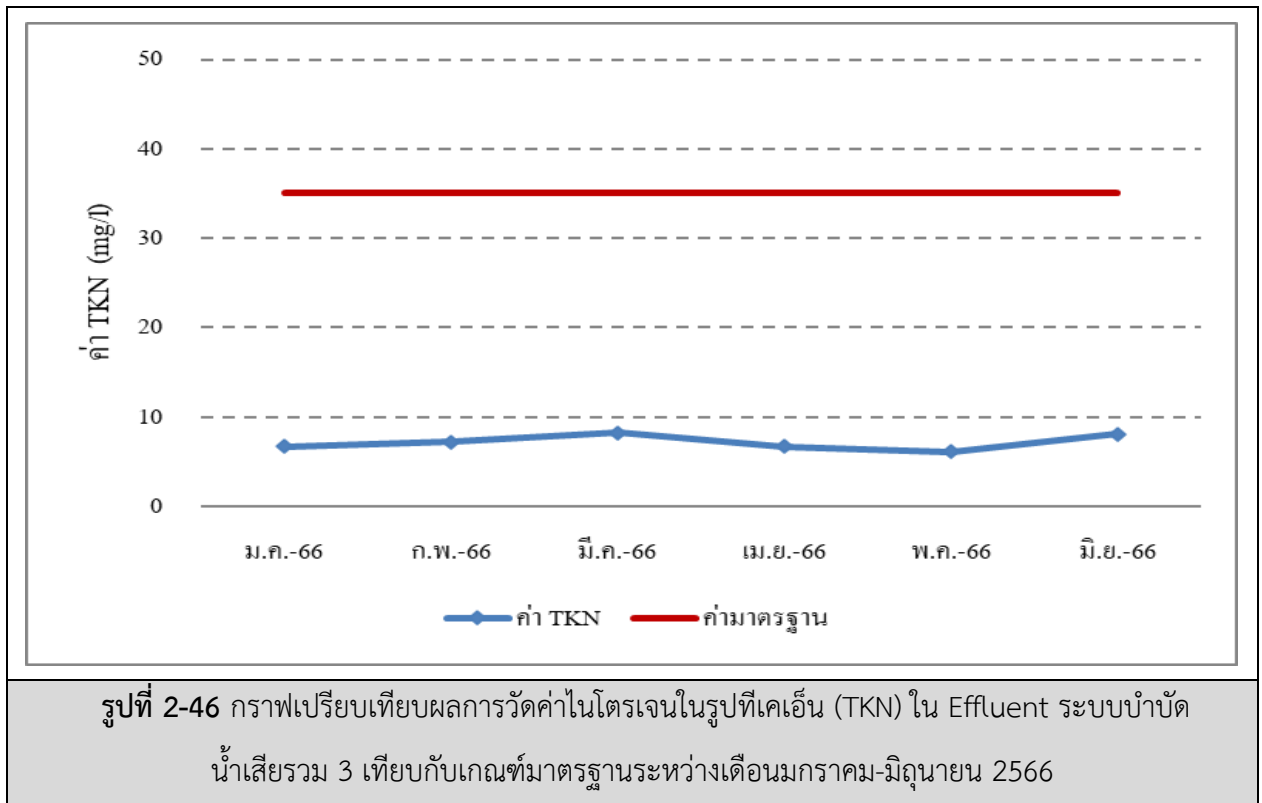
รูปที่ 2-43 กราฟเปรียบเทียบผลการวัดค่าสารละลายทั้งหมด (TDS) ใน Effluent ระบบบำบัดน้ำเสียรวม 4 เทียบกับเกณฑ์มาตรฐานระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

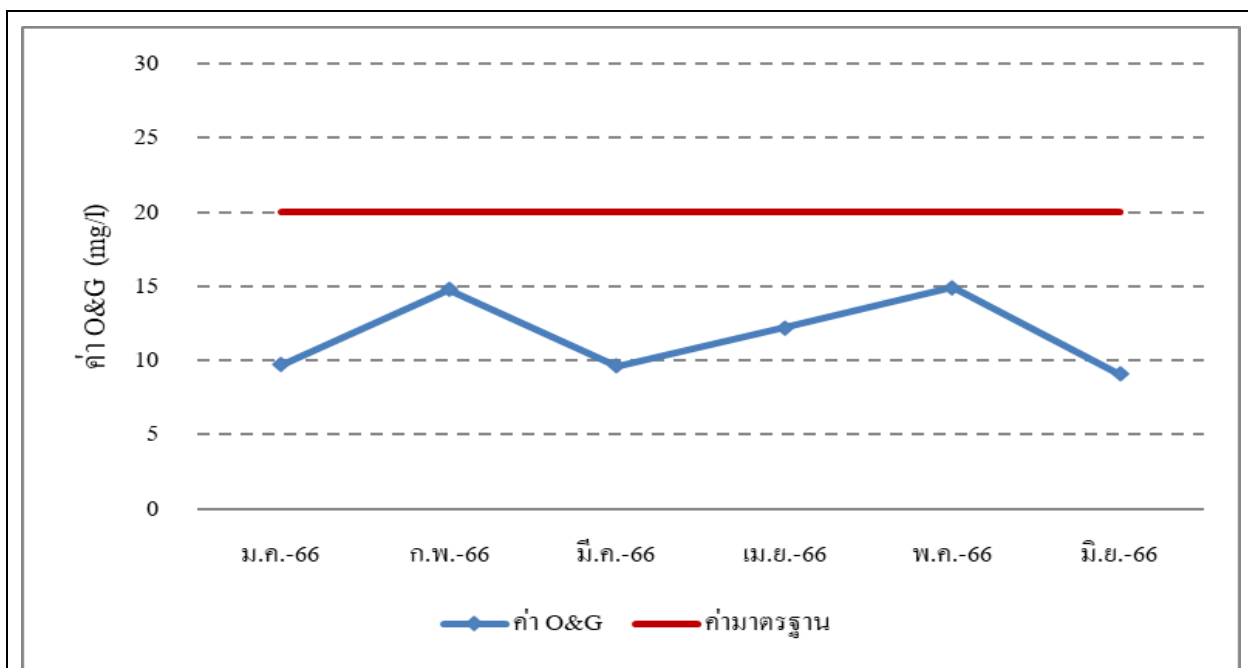


รูปที่ 2-44 กราฟเปรียบเทียบผลการวัดค่าไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น (TKN) ใน Effluent ระบบบำบัด
น้ำเสียรวม 1 เทียบกับเกณฑ์มาตรฐานระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

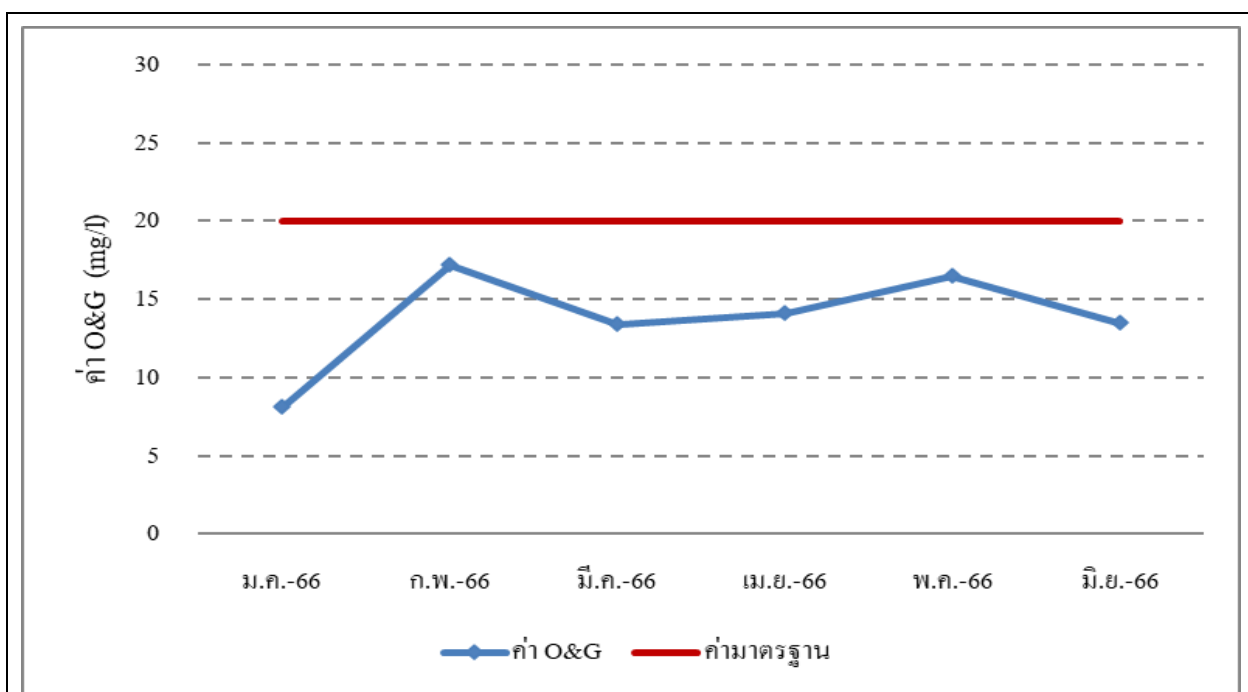


รูปที่ 2-45 กราฟเปรียบเทียบผลการวัดค่าไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น (TKN) ใน Effluent ระบบบำบัด
น้ำเสียรวม 2 เทียบกับเกณฑ์มาตรฐานระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

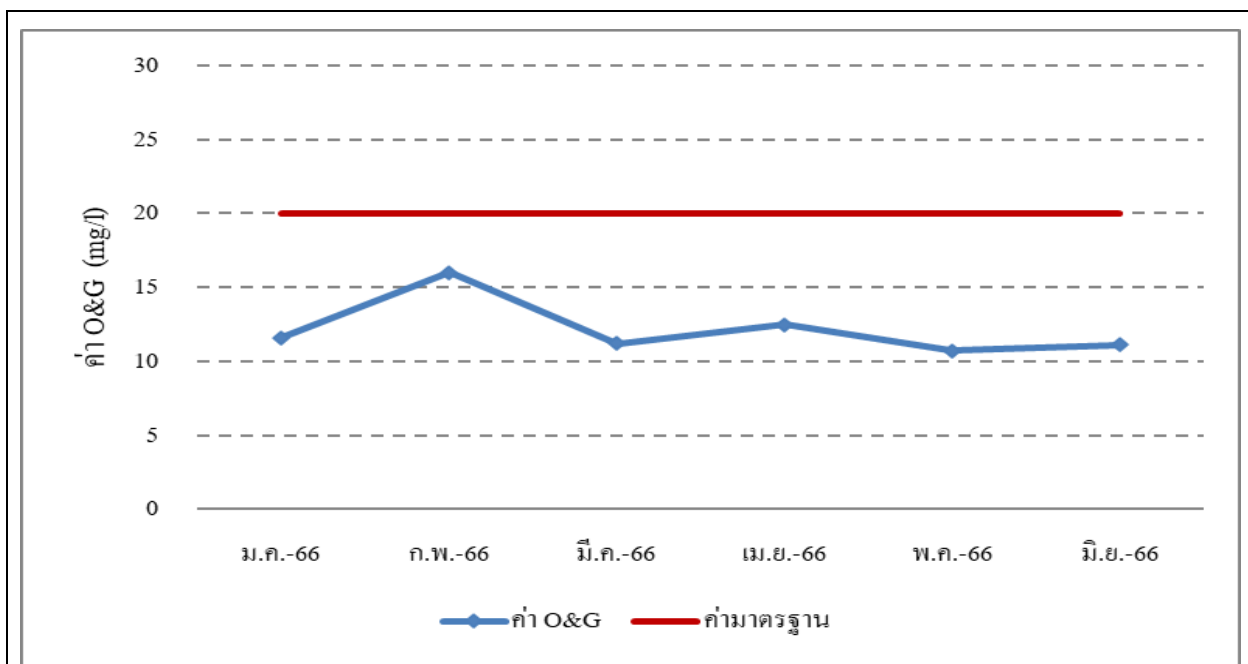




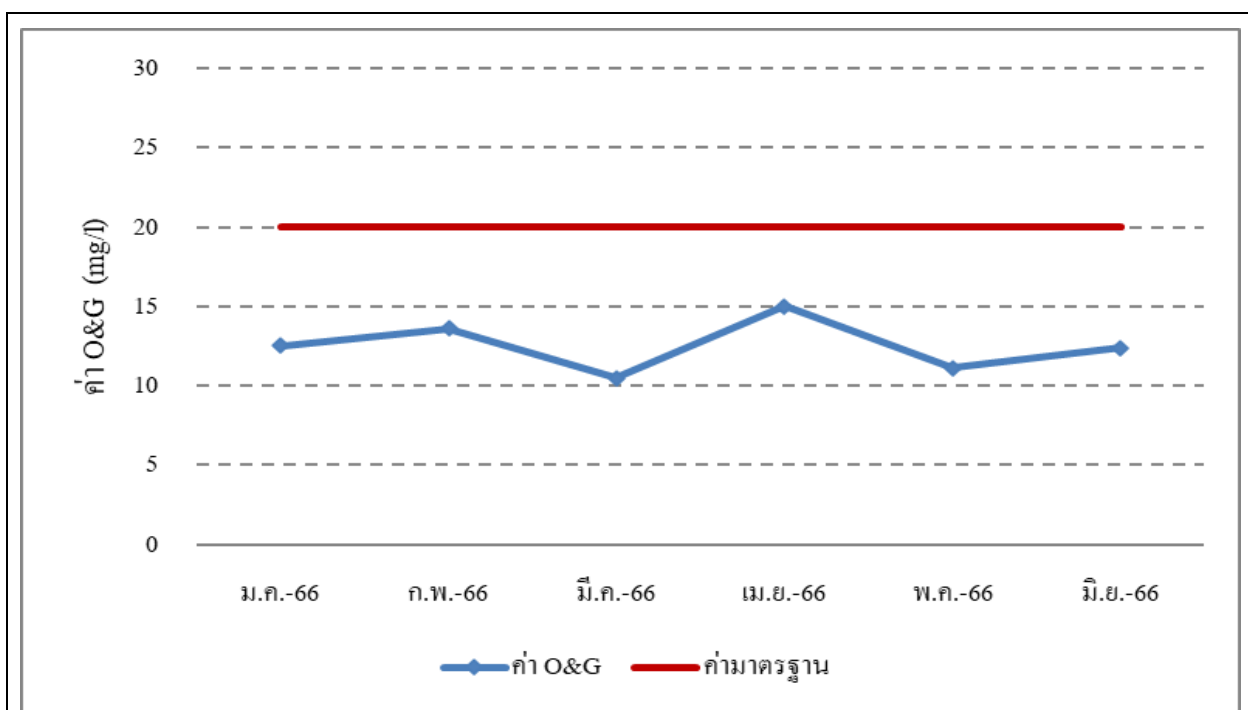
รูปที่ 2-48 กราฟเปรียบเทียบผลการวัดค่าน้ำมันและไขมัน (O&G) ใน Effluent ระบบบำบัดน้ำเสียรวม 1
เทียบกับเกณฑ์มาตรฐานระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566



รูปที่ 2-49 กราฟเปรียบเทียบผลการวัดค่าน้ำมันและไขมัน (O&G) ใน Effluent ระบบบำบัดน้ำเสียรวม 2
เทียบกับเกณฑ์มาตรฐานระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566



รูปที่ 2-50 กราฟเปรียบเทียบผลการวัดค่าน้ำมันและไขมัน (O&G) ใน Effluent ระบบบำบัดน้ำเสียรวม 3
เทียบกับเกณฑ์มาตรฐานระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566



รูปที่ 2-51 กราฟเปรียบเทียบผลการวัดค่าน้ำมันและไขมัน (O&G) ใน Effluent ระบบบำบัดน้ำเสียรวม 4
เทียบกับเกณฑ์มาตรฐานระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

2.2.2.2 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำในแหล่งรองรับน้ำทิ้งจากโครงการ

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินที่เป็นแหล่งรองรับน้ำทิ้งจากโครงการ ซึ่งปัจจุบันมี 2 แหล่ง คือ น้ำในคลองศรีชะจรเข้ (คลองจรเข้ใหญ่) และคลองศรีชะจรเข้ (ลำบึงจรเข้ย่อย) โดยทำการเก็บตัวอย่างน้ำบริเวณก่อนจุดระบายน้ำทิ้ง (จุดต้นน้ำ) จุดระบายน้ำทิ้ง (จุดกลางน้ำ) และหลังจุดระบายน้ำทิ้งจากโครงการ (จุดท้ายน้ำ) ปรากฏผลดังรายงานผลการทดสอบแสดงในภาคผนวก ค ซึ่งสรุปผลการวิเคราะห์คุณภาพแหล่งรองรับน้ำทิ้งจากโครงการได้ดังตารางที่ 2-5

ทั้งนี้ เมื่อเปรียบเทียบคุณภาพน้ำในคลอง ณ บริเวณก่อนรองรับน้ำทิ้งจากโครงการ (จุดต้นน้ำ) กับบริเวณที่รองรับน้ำทิ้งจากโครงการ (จุดกลางน้ำ) และหลังจากรองรับน้ำทิ้งจากโครงการแล้ว (ท้ายน้ำ) พบว่า คุณภาพน้ำบริเวณกลางน้ำและท้ายน้ำไม่แตกต่างจากบริเวณต้นน้ำมากนัก

จากผลการตรวจวัดคุณภาพแหล่งรองรับน้ำทิ้งจากโครงการดังกล่าว พบว่า คุณภาพน้ำคลองศรีชะจรเข้ (คลองจรเข้ใหญ่) และคลองศรีชะจรเข้ (ลำบึงจรเข้ย่อย) มีค่าจัดอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 5 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน นั่นคือเป็นแหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการคมนาคม

ตารางที่ 2-8 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำแหล่งรองรับน้ำทิ้งคลองศิระจรเข้ (คลองจรเข้ใหญ่)

พารามิเตอร์*	จุดเก็บตัวอย่างทั้ง 3 จุด (จุดปล่อย กลางน้ำ และปลายน้ำ)	คลองศิระจรเข้ใหญ่						มาตรฐานน้ำผิวดิน**	
		17/1/2566	7/2/2566	9/3/2566	6/4/2566	16/5/2566	16/6/2566	ประเภท 4	ประเภท 5
pH	คลองศิระจรเข้ใหญ่	7.8	7.9	7.1	7.4	6.8	7.5	5-9	-
BOD (mg/l)	คลองศิระจรเข้ใหญ่	5.9	6.3	6.1	6.8	6.2	8.1	≤ 4.0	-
TSS (mg/l)	คลองศิระจรเข้ใหญ่	14.7	16.2	16.7	18.1	14.8	20.2	-	-
O&G (mg/l)	คลองศิระจรเข้ใหญ่	5.7	7.1	6.6	6.8	4.7	7.9	-	-
NO ₃ -N (mg/l)	คลองศิระจรเข้ใหญ่	0.45	0.62	0.58	0.71	0.52	0.39	< 5	-
TCB (MPN/100ml)	คลองศิระจรเข้ใหญ่	5.9 × 10 ⁵	7.2 × 10 ⁵	5.7 × 10 ⁵	8.1 × 10 ⁵	4.4 × 10 ⁵	7.8 × 10 ⁵	-	-
FCB (MPN/100ml)	คลองศิระจรเข้ใหญ่	3.7 × 10 ⁴	6.1 × 10 ⁴	4.2 × 10 ⁴	4.8 × 10 ⁴	2.9 × 10 ⁴	6.2 × 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

2.2.3 ระบบป้องกันอัคคีภัยของโครงการ

จากผลการตรวจสอบสภาพพื้นที่ของโครงการ พบว่า โครงการได้ติดตั้งหัวรับน้ำดับเพลิง (Fire Hydrant) จำนวน 4 จุด กระจายทั่วโครงการ โดยน้ำดับเพลิงภายในโครงการเป็นน้ำประปา การออกแบบและติดตั้งหัวรับน้ำดับเพลิงได้ดำเนินการโดยการประสานครหลวงทั้งหมด ตามมาตรฐานการป้องกันอัคคีภัยของวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์ และโครงการมีการตรวจสอบการทำงานของหัวรับน้ำดับเพลิงทุกหัว ปีละ 1 ครั้ง นอกจากนี้โครงการได้ติดตั้งถังดับเพลิงเคมีแบบมือถือไว้บริเวณป้อมยามรักษาความปลอดภัย จำนวน 2 ถัง อีก 1 แห่ง โครงการได้ตรวจสอบดูแลเพื่อให้หัวรับน้ำดับเพลิงภายในโครงการและถังเคมีดับเพลิงแบบมือถือมีสภาพดีพร้อมใช้งานอยู่เสมอ รวมทั้งหากพบว่าหัวรับน้ำดับเพลิงมีการชำรุดหรือเสียหายจะรีบประสานงานกับหน่วยงานผู้รับผิดชอบให้เข้ามาดำเนินการซ่อมแซมและแก้ไขทันที