

## 2.2 ผลการติดตามตรวจสอบตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

แผนงานและความถี่ในการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม รวมถึงจุดเก็บตัวอย่างมีรายละเอียดดัง  
แสดงในตารางที่ 2-2

ตารางที่ 2-2 รายละเอียดจุดเก็บตัวอย่างการวิเคราะห์/วิธีการตรวจสอบ และความถี่ของการตรวจวัดตาม  
มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม ที่ต้องติดตามตรวจสอบ	จุดเก็บตัวอย่าง	วิธีการตรวจสอบ และวิธีการวิเคราะห์	ความถี่ของการตรวจวัด หรือการเก็บตัวอย่าง
<b>1. น้ำทิ้งจากโครงการ</b>			
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 การสูบน้ำจากตะกอนในระบบบำบัดน้ำเสียรวมส่วนกลางและระบบบำบัดน้ำเสียอิสระสำหรับสโมสรและแปลงบ้านพักอาศัย 2 แปลง	- ส่วนตกตะกอนของระบบบำบัดน้ำเสียรวมส่วนกลางของโครงการทุกแห่งและระบบ	-	- 2 เดือน/ครั้ง

ตารางที่ 2-2 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม ที่ต้องติดตามตรวจสอบ	จุดเก็บตัวอย่าง	วิธีการตรวจสอบ และวิธีการวิเคราะห์	ความถี่ของการตรวจวัด หรือการเก็บตัวอย่าง
	บำบัดน้ำเสียอิสระสำหรับสโมสร และแปลงบ้านพักอาศัย 2 แปลง		
<b>2. ระบบระบายน้ำ</b>			
- การทำงานของเครื่องสูบน้ำของบ่อ หนองน้ำ	- การทำงานของเครื่องสูบน้ำ ของบ่อหนองน้ำ	- การทำงานของเครื่องสูบน้ำ ของบ่อหนองน้ำ	- การทำงานของเครื่องสูบน้ำ ของบ่อหนองน้ำ
<b>3. การจัดการมูลฝอยของโครงการ</b>			
- ไม่ให้มีมูลฝอยตกค้างในถังขยะและที่ พักขยะรวมภายในโครงการ - ไม่ให้มีการหกเรี่ยราดของมูลฝอย	- ถังขยะทุกแห่งและที่พักขยะ รวมของโครงการ	- สังเกตด้วยตา	- 1 สัปดาห์/ครั้ง
<b>4. ระบบป้องกันอัคคีภัย</b>			
- หัวดับเพลิง (Fire Hydrant) ภายใน โครงการ	- บริเวณจุดติดตั้งหัวดับเพลิง (Fire Hydrant) ทุกจุดภายใน โครงการ	- ตามวิธีตรวจสอบของ ระบบป้องกันอัคคีภัย เพื่อให้สามารถใช้งานได้ อย่างมีประสิทธิภาพ	- 1 ปี/ครั้ง
<b>5. น้ำใช้</b>			
- การแตก รั่ว ซึม หรือการชำรุดของท่อ ประปา	- เส้นท่อประปาของโครงการ	-	- 1 เดือน/ครั้ง
<b>6. การใช้ไฟฟ้า</b>			
- 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) ตั้งแต่เดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม 2565 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 ฉบับล่าสุด ของ American Public Health Association ซึ่งเป็นมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์คุณภาพน้ำที่ได้รับการยอมรับกันโดยทั่วไป

ตารางที่ 2-3 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 2-25 การเก็บตัวอย่างน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย

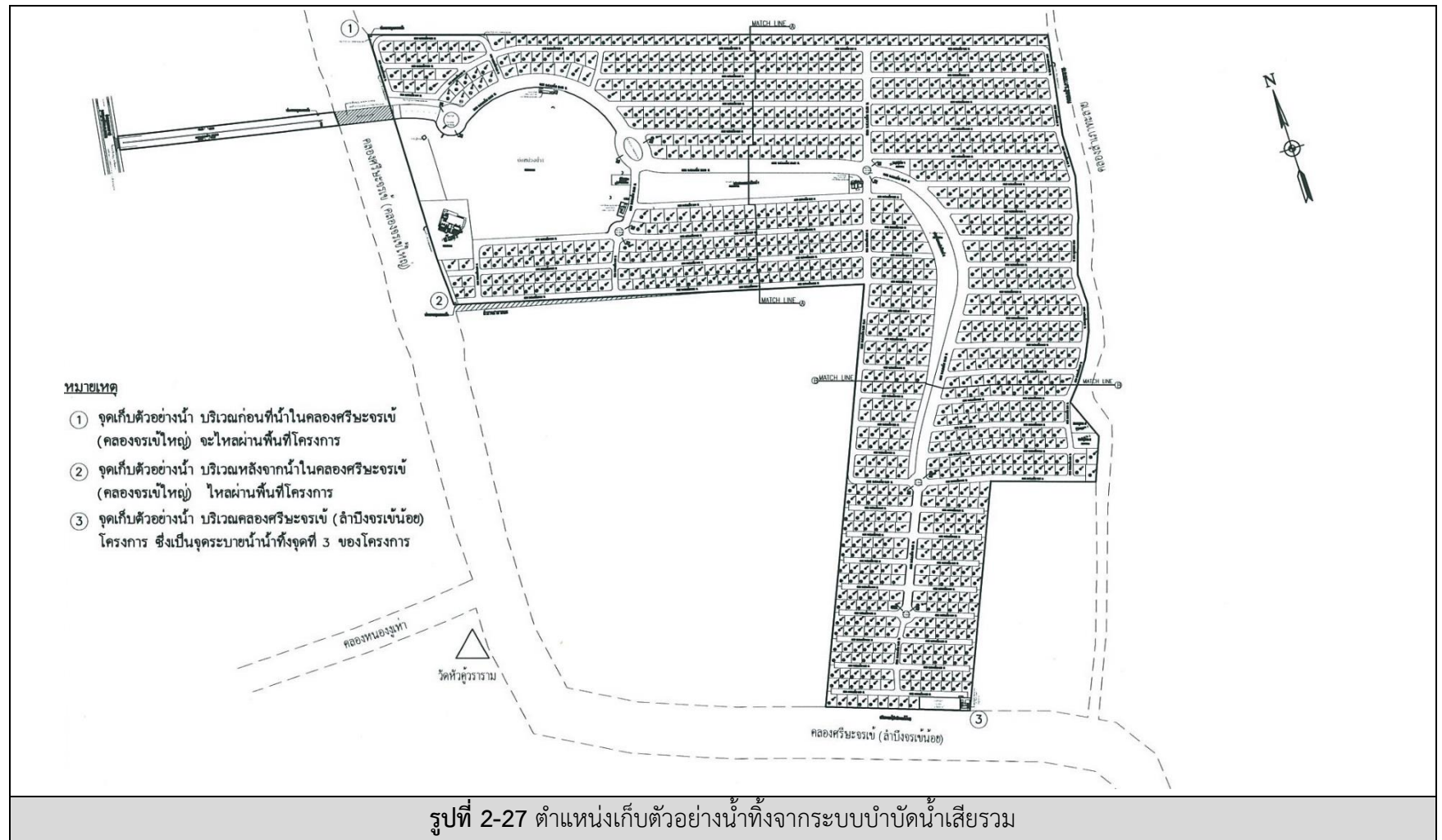


รูปที่ 2-26 การเก็บตัวอย่างน้ำผิวดินแหล่งรองรับน้ำทิ้งจากโครงการ

#### 2.2.2.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียรวมส่วนกลาง

จากการเก็บตัวอย่างเพื่อตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการ ตั้งแต่เดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม 2565 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) ไนโตรเจน (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 <sup>1/ 2/</sup>
		15/7/2565	4/8/2565	9/9/2565	11/10/2565	10/11/2565	7/12/2565	
pH	Influent ระบบบำบัดน้ำเสียรวม 1	7.5	7.3	7.3	6.8	7.4	7.5	-
	Effluent ระบบบำบัดน้ำเสียรวม 1	7.5	7.4	7.3	7.0	7.3	7.5	5.5-9.0
BOD (mg/l)	Influent ระบบบำบัดน้ำเสียรวม 1	15.6	14.6	14.7	14.7	4.9	11.4	-
	Effluent ระบบบำบัดน้ำเสียรวม 1	7.0	7.5	10.6	8.3	3.9	7.1	< 30
TSS (mg/l)	Influent ระบบบำบัดน้ำเสียรวม 1	20.3	18.8	18.1	15.2	14.7	17.8	-
	Effluent ระบบบำบัดน้ำเสียรวม 1	15.7	15.9	16.7	15.7	15.1	13.7	< 40
TDS (mg/l)	Influent ระบบบำบัดน้ำเสียรวม 1	647	678	630	554	506	537	-
	Effluent ระบบบำบัดน้ำเสียรวม 1	560	589	698	673	672	669	< 1,000
TKN (mg/l)	Influent ระบบบำบัดน้ำเสียรวม 1	16.4	14.1	14.4	12.8	7.1	13.2	-
	Effluent ระบบบำบัดน้ำเสียรวม 1	8.9	9.2	9.8	8.1	5.7	8.7	< 35
O&G (mg/l)	Influent ระบบบำบัดน้ำเสียรวม 1	13.2	17.2	11.8	10.4	10.9	12.3	-
	Effluent ระบบบำบัดน้ำเสียรวม 1	10.8	16.5	8.4	8.9	10.0	9.6	< 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 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 2-5 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียรวม 2

พารามิเตอร์*	วันที่เก็บตัวอย่าง จุดเก็บตัวอย่าง	ระบบบำบัดน้ำเสียรวม 2						Standard <sup>1/ 2/</sup>
		15/7/2565	4/8/2565	9/9/2565	11/10/2565	10/11/2565	7/12/2565	
pH	Influent ระบบบำบัดน้ำเสียรวม 2	7.6	7.9	7.4	7.3	7.6	7.5	-
	Effluent ระบบบำบัดน้ำเสียรวม 2	7.8	8.0	7.5	7.4	7.5	7.7	5.5-9.0
BOD (mg/l)	Influent ระบบบำบัดน้ำเสียรวม 2	12.4	13.0	11.0	12.4	8.5	14.7	-
	Effluent ระบบบำบัดน้ำเสียรวม 2	7.8	7.2	5.3	7.1	4.3	6.2	< 30
TSS (mg/l)	Influent ระบบบำบัดน้ำเสียรวม 2	15.5	9.8	10.4	12.7	9.8	13.5	-
	Effluent ระบบบำบัดน้ำเสียรวม 2	11.0	7.2	9.2	9.5	7.3	12.9	< 40
TDS (mg/l)	Influent ระบบบำบัดน้ำเสียรวม 2	610	467	526	538	542	554	-
	Effluent ระบบบำบัดน้ำเสียรวม 2	414	456	559	725	662	641	< 1,000
TKN (mg/l)	Influent ระบบบำบัดน้ำเสียรวม 2	12.7	12.7	10.2	14.1	9.7	16.2	-
	Effluent ระบบบำบัดน้ำเสียรวม 2	9.1	8.1	7.8	10.2	6.1	10.4	< 35
O&G (mg/l)	Influent ระบบบำบัดน้ำเสียรวม 2	13.9	16.1	15.3	11.8	13.9	11.4	-
	Effluent ระบบบำบัดน้ำเสียรวม 2	9.1	14.8	9.8	9.2	12.6	7.3	< 20

- หมายเหตุ : 1. \* ผลวิเคราะห์จากห้องปฏิบัติการ สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา และบริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
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 2-6 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียรวม 3

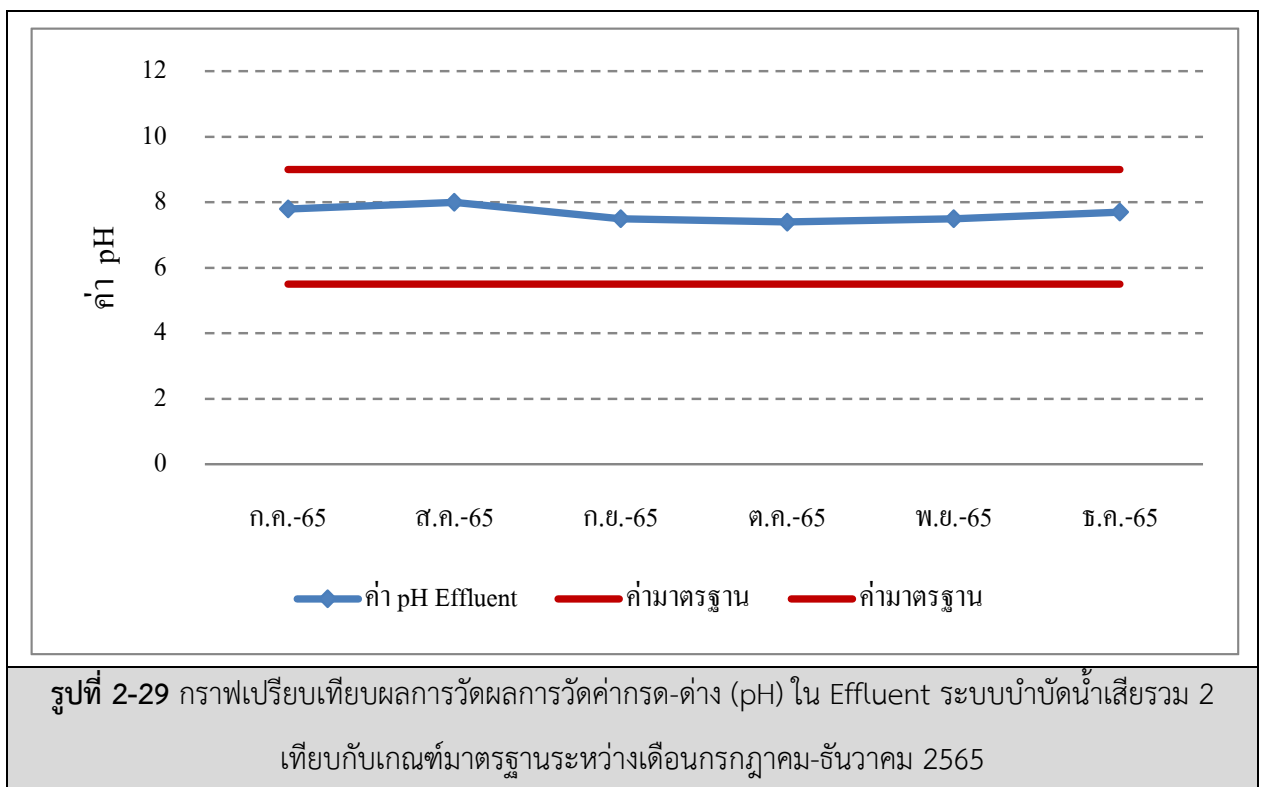
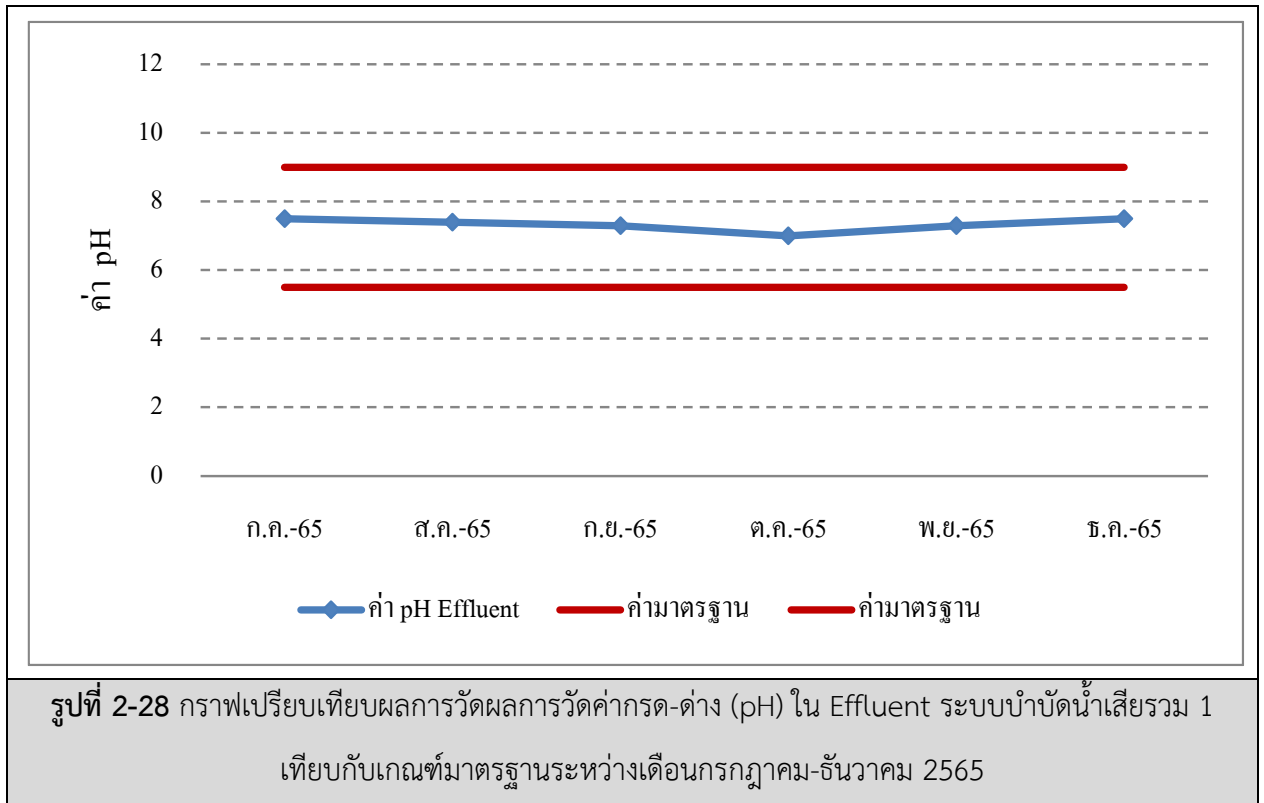
พารามิเตอร์*	วันที่เก็บตัวอย่าง จุดเก็บตัวอย่าง	ระบบบำบัดน้ำเสียรวม 3						Standard <sup>1/ 2/</sup>
		15/7/2565	4/8/2565	9/9/2565	11/10/2565	10/11/2565	7/12/2565	
pH	Influent ระบบบำบัดน้ำเสียรวม 3	7.4	8.0	7.3	7.2	7.6	7.3	-
	Effluent ระบบบำบัดน้ำเสียรวม 3	7.6	7.4	7.4	7.3	7.5	7.7	5.5-9.0
BOD (mg/l)	Influent ระบบบำบัดน้ำเสียรวม 3	14.0	16.6	11.2	11.8	8.2	14.3	-
	Effluent ระบบบำบัดน้ำเสียรวม 3	8.2	10.1	8.5	9.8	5.8	5.7	< 30
TSS (mg/l)	Influent ระบบบำบัดน้ำเสียรวม 3	17.7	18.7	16.5	13.2	12.9	20.1	-
	Effluent ระบบบำบัดน้ำเสียรวม 3	15.8	17.1	13.9	9.7	9.4	12.5	< 40
TDS (mg/l)	Influent ระบบบำบัดน้ำเสียรวม 3	654	899	708	414	516	626	-
	Effluent ระบบบำบัดน้ำเสียรวม 3	680	915	591	248	513	357	< 1,000
TKN (mg/l)	Influent ระบบบำบัดน้ำเสียรวม 3	13.1	13.8	11.0	9.6	8.7	13.2	-
	Effluent ระบบบำบัดน้ำเสียรวม 3	9.0	8.7	8.2	8.6	6.4	9.1	< 35
O&G (mg/l)	Influent ระบบบำบัดน้ำเสียรวม 3	10.6	18.8	15.1	13.7	11.8	14.7	-
	Effluent ระบบบำบัดน้ำเสียรวม 3	8.8	18.2	6.2	7.6	10.8	9.1	< 20

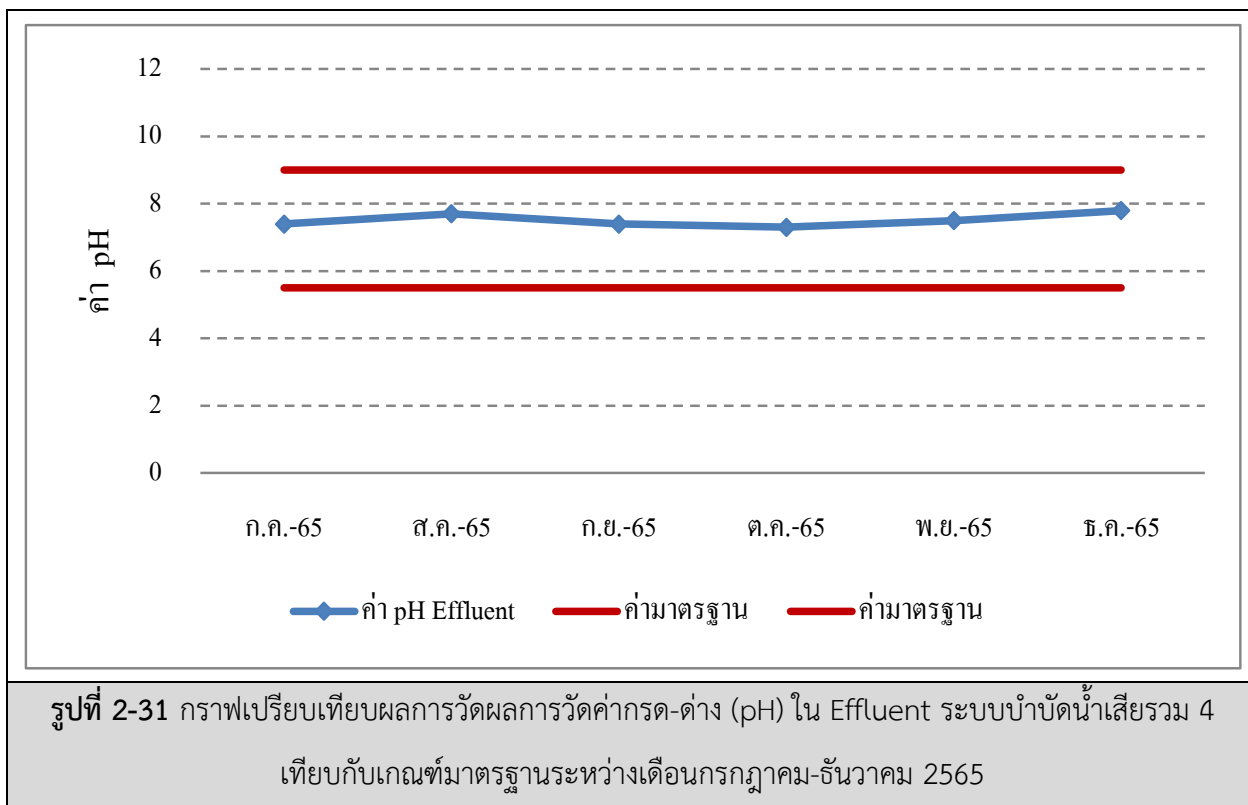
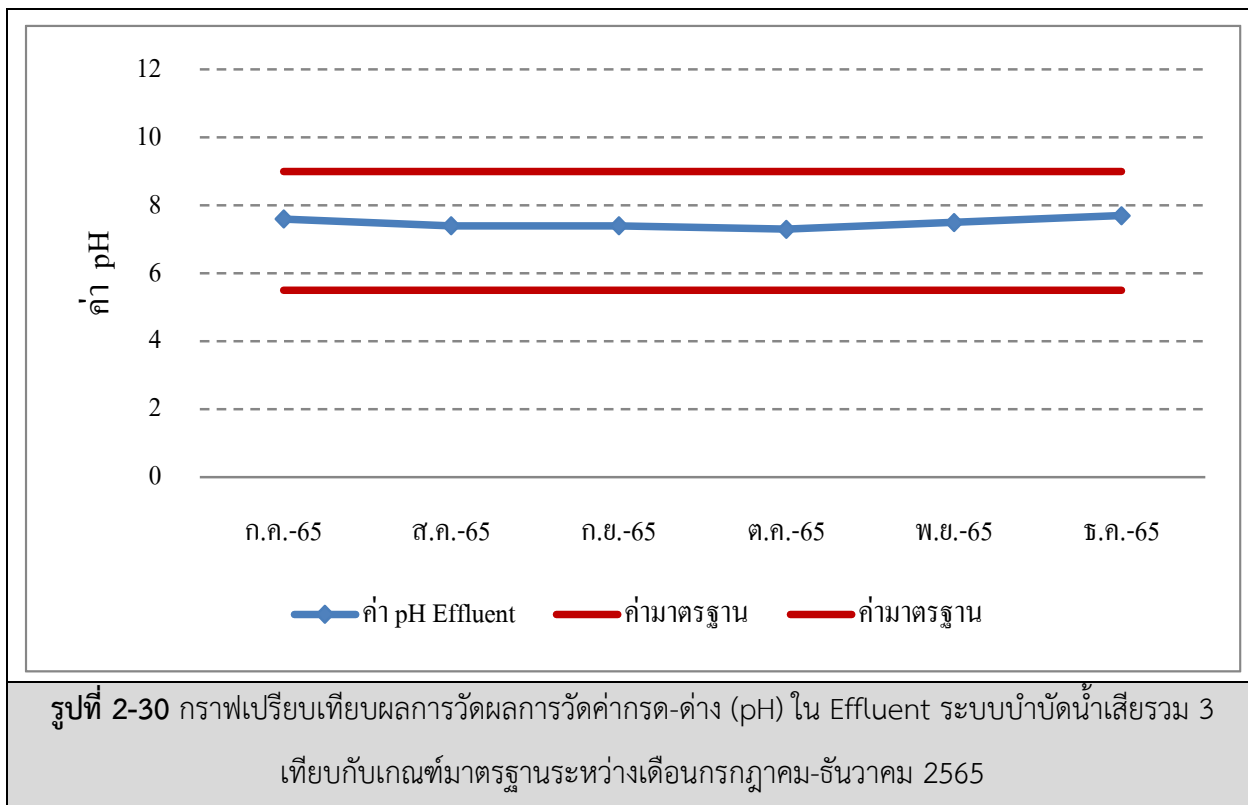
- หมายเหตุ :
- \* ผลวิเคราะห์จากห้องปฏิบัติการ สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา และบริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
  - <sup>1/</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร ลงวันที่ 31 พฤษภาคม 2564 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 138 ตอนที่ 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

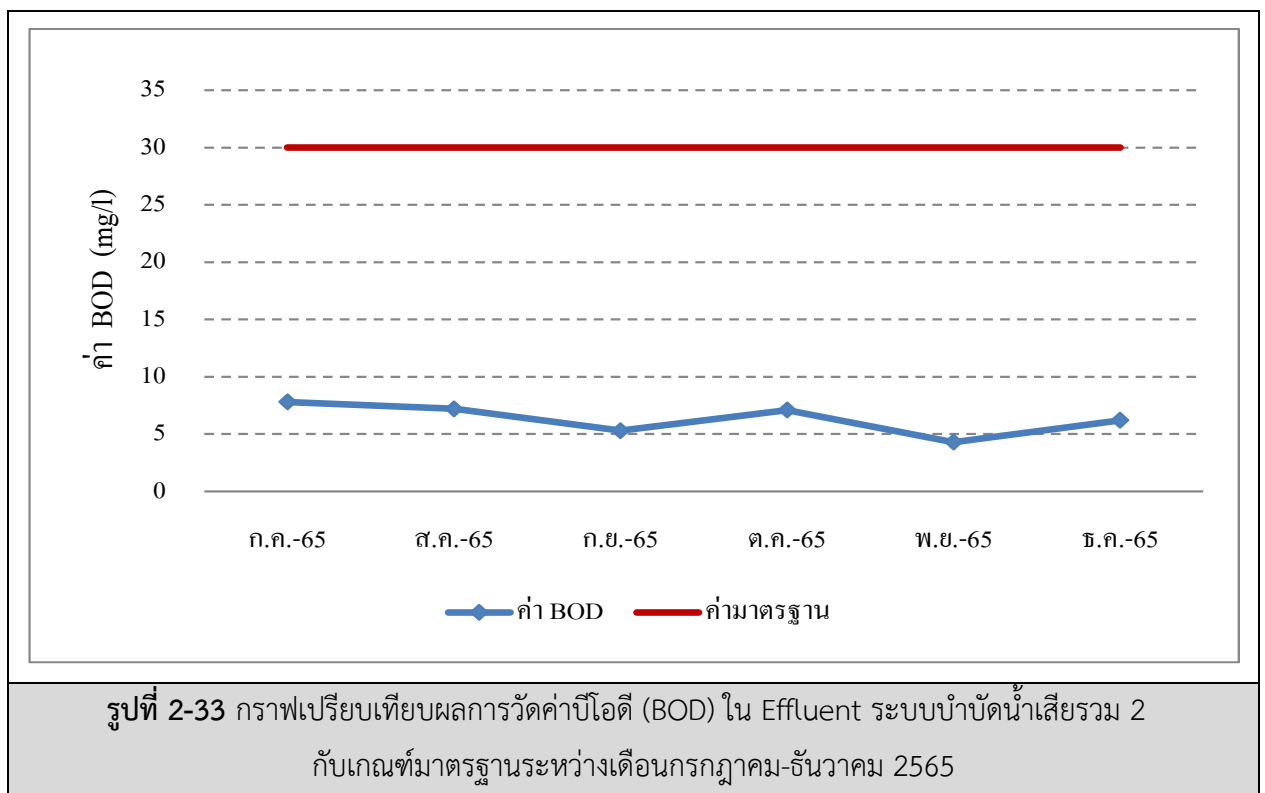
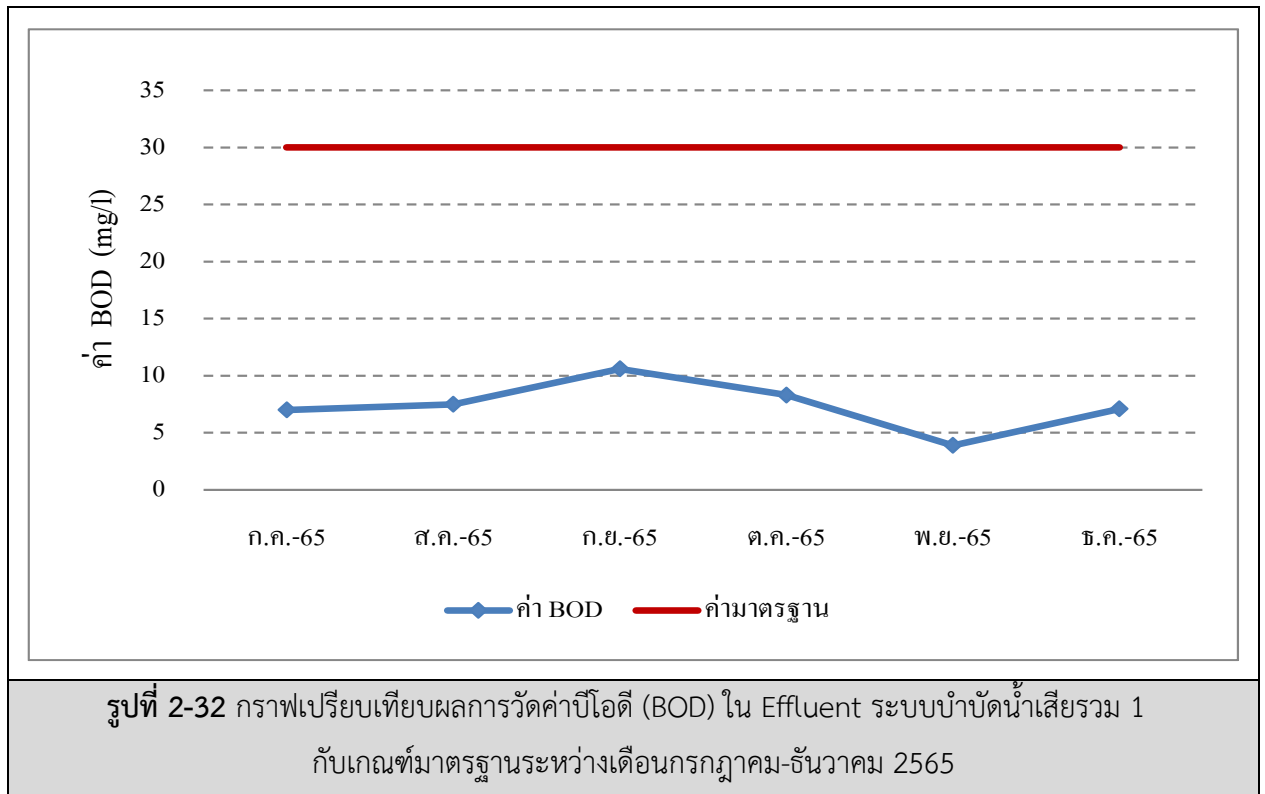
ตารางที่ 2-7 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียรวม 4

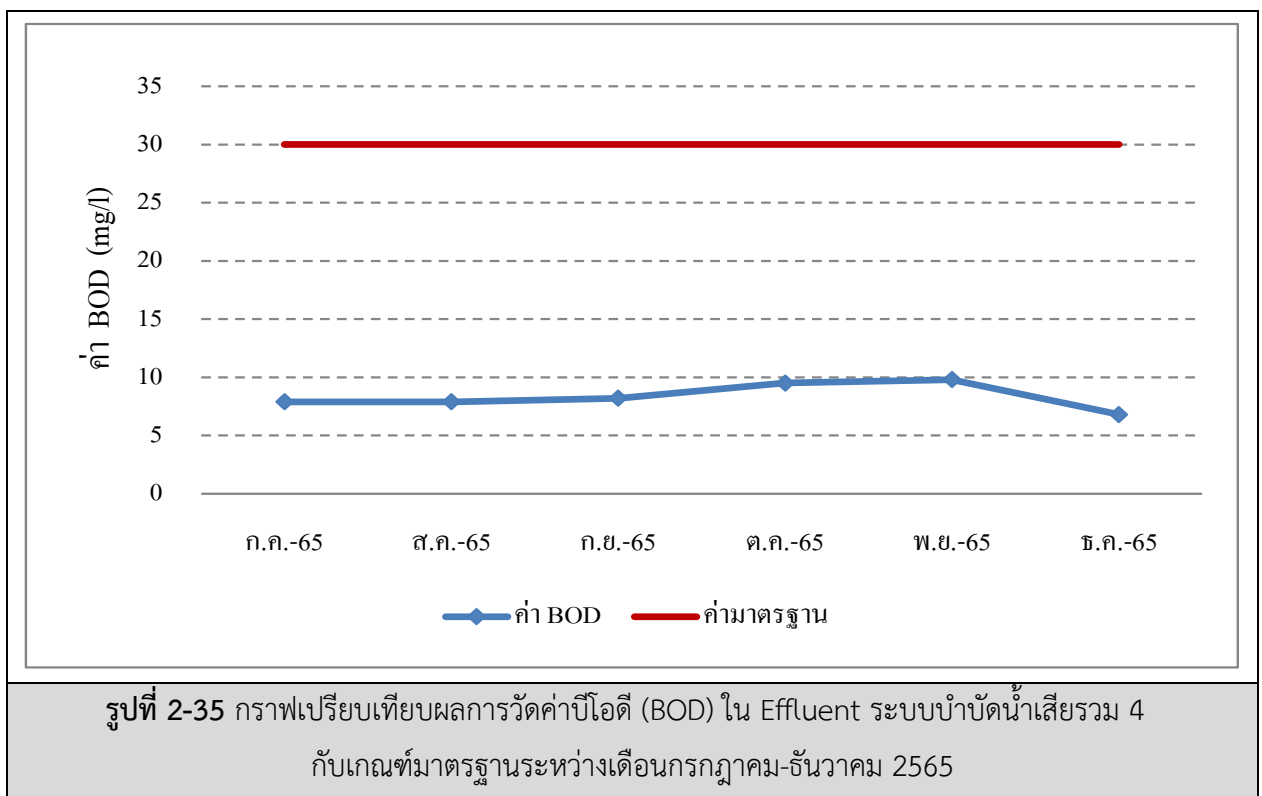
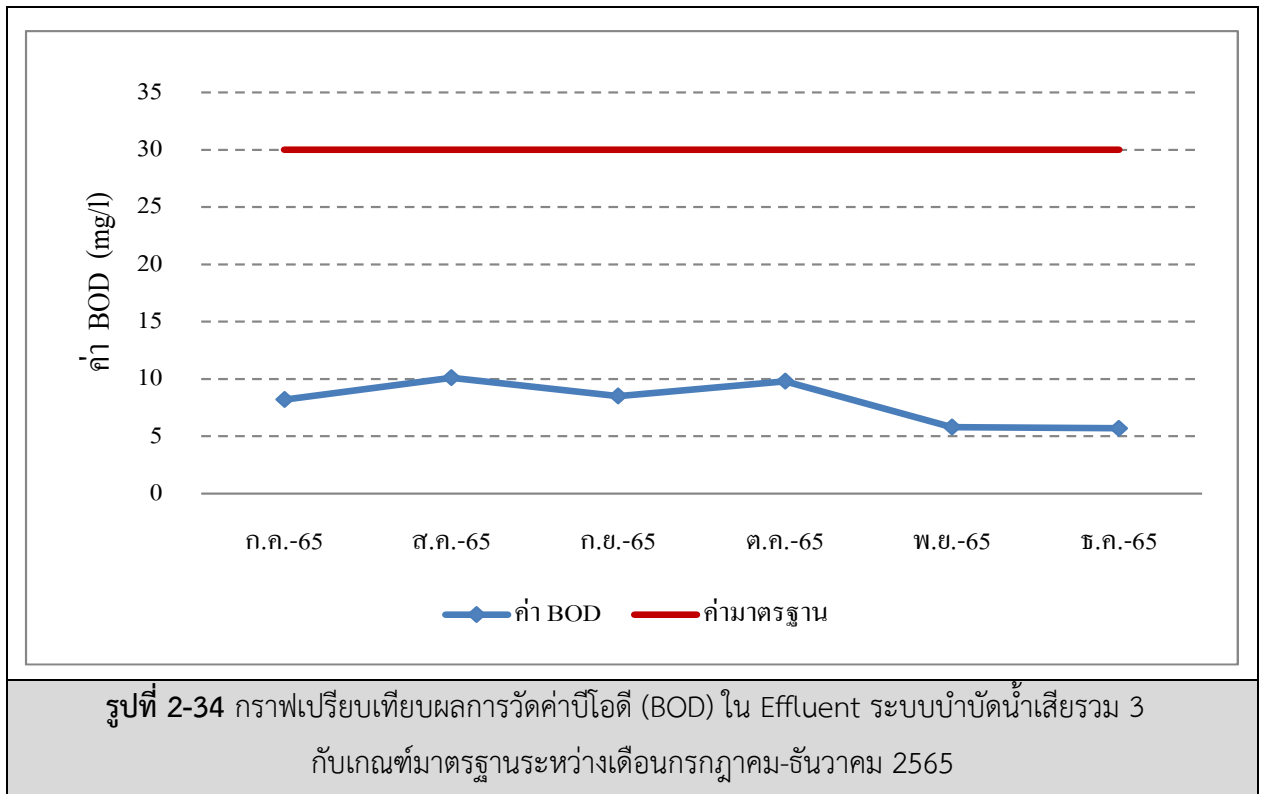
พารามิเตอร์*	วันที่เก็บตัวอย่าง จุดเก็บตัวอย่าง	ระบบบำบัดน้ำเสียรวม 4						Standard <sup>1/ 2/</sup>
		15/7/2565	4/8/2565	9/9/2565	11/10/2565	10/11/2565	7/12/2565	
pH	Influent ระบบบำบัดน้ำเสียรวม 4	7.5	7.4	7.4	7.4	7.3	7.7	-
	Effluent ระบบบำบัดน้ำเสียรวม 4	7.4	7.7	7.4	7.3	7.5	7.8	5.5-9.0
BOD (mg/l)	Influent ระบบบำบัดน้ำเสียรวม 4	12.9	13.1	12.6	14.8	12.3	17.5	-
	Effluent ระบบบำบัดน้ำเสียรวม 4	7.9	7.9	8.2	9.5	9.8	6.8	< 30
TSS (mg/l)	Influent ระบบบำบัดน้ำเสียรวม 4	16.3	14.9	14.1	13.3	16.7	22.2	-
	Effluent ระบบบำบัดน้ำเสียรวม 4	13.4	16.3	14.0	14.7	12.2	25.5	< 40
TDS (mg/l)	Influent ระบบบำบัดน้ำเสียรวม 4	859	770	744	464	553	853	-
	Effluent ระบบบำบัดน้ำเสียรวม 4	850	1,390*	843	809	434	1,080*	< 1,000
TKN (mg/l)	Influent ระบบบำบัดน้ำเสียรวม 4	14.8	15.1	11.9	14.2	11.7	18.6	-
	Effluent ระบบบำบัดน้ำเสียรวม 4	11.9	10.7	9.2	9.6	8.5	11.1	< 35
O&G (mg/l)	Influent ระบบบำบัดน้ำเสียรวม 4	13.0	17.7	14.7	13.1	13.8	15.0	-
	Effluent ระบบบำบัดน้ำเสียรวม 4	9.1	16.9	7.8	8.2	8.6	8.7	< 20

- หมายเหตุ :
1. \* มีค่าไม่เป็นไปตามที่มาตรฐานกำหนด
  2. \*\* ผลวิเคราะห์จากห้องปฏิบัติการ สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา และบริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
  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

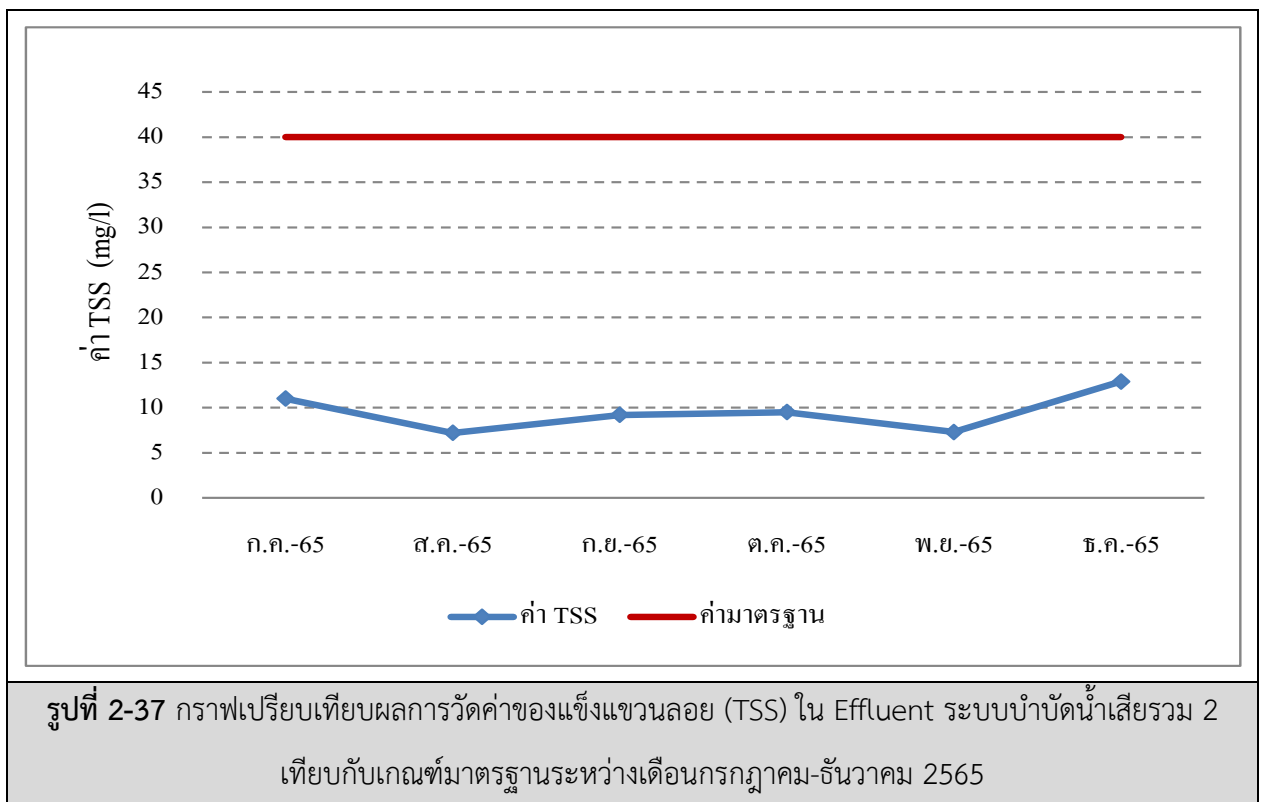
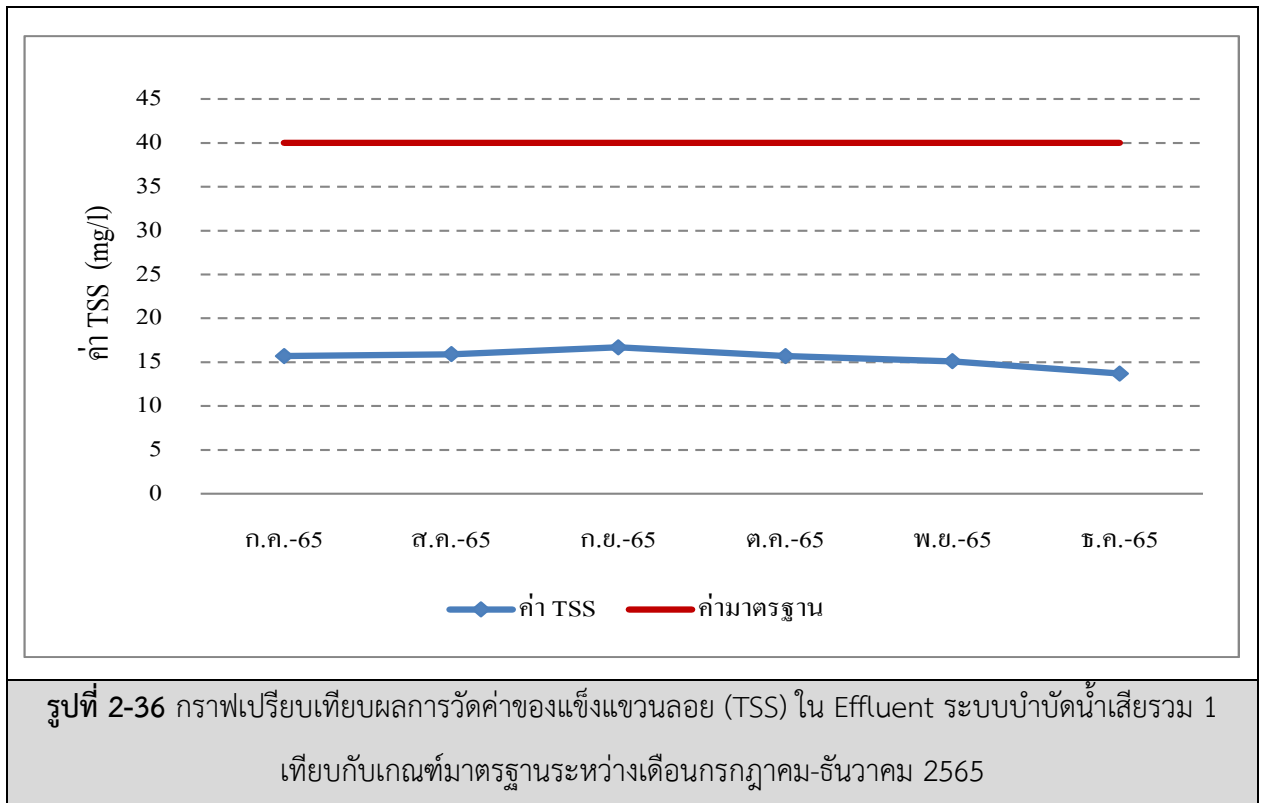


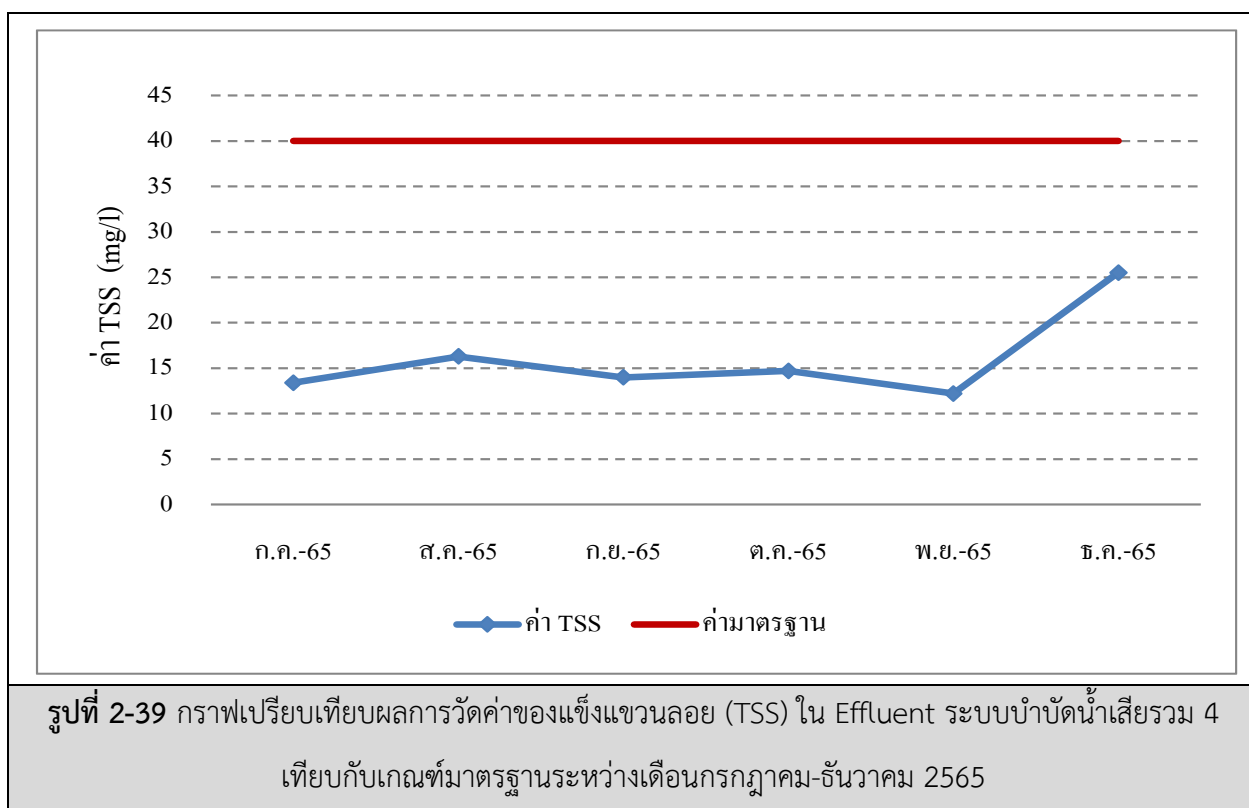
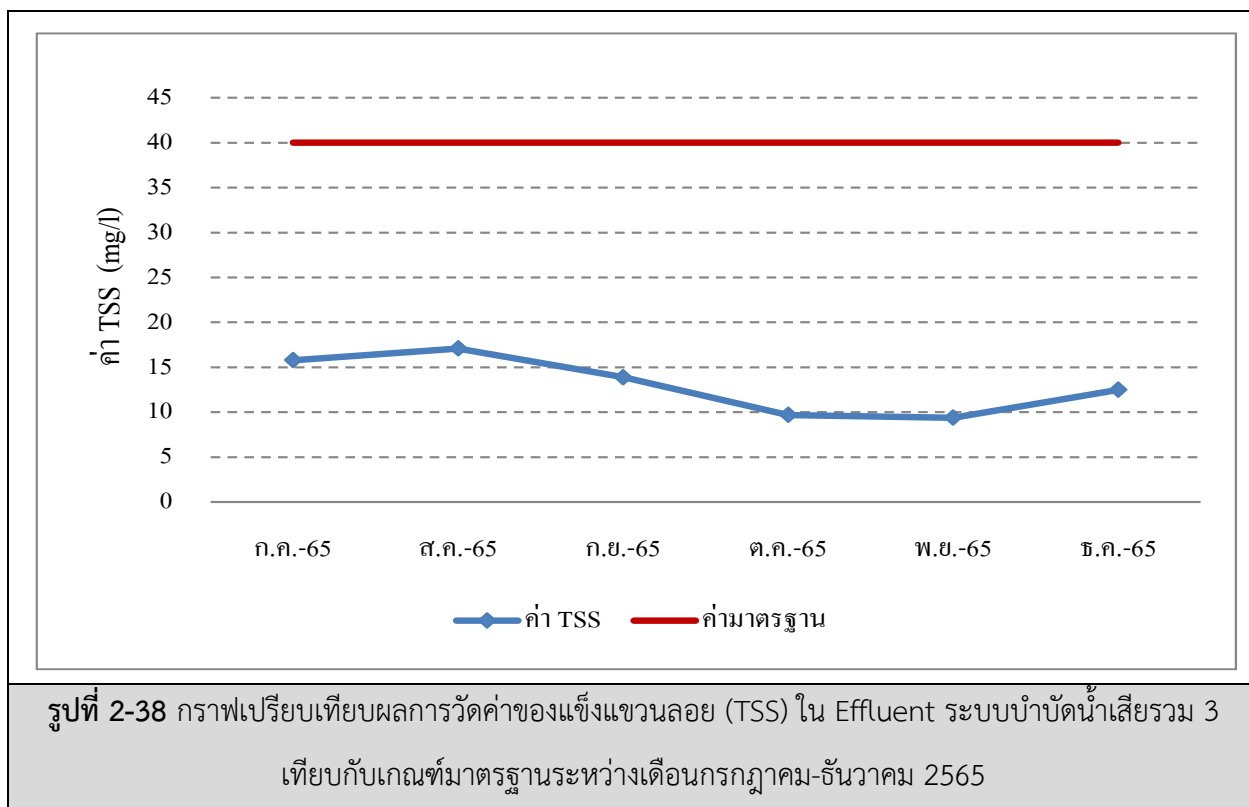


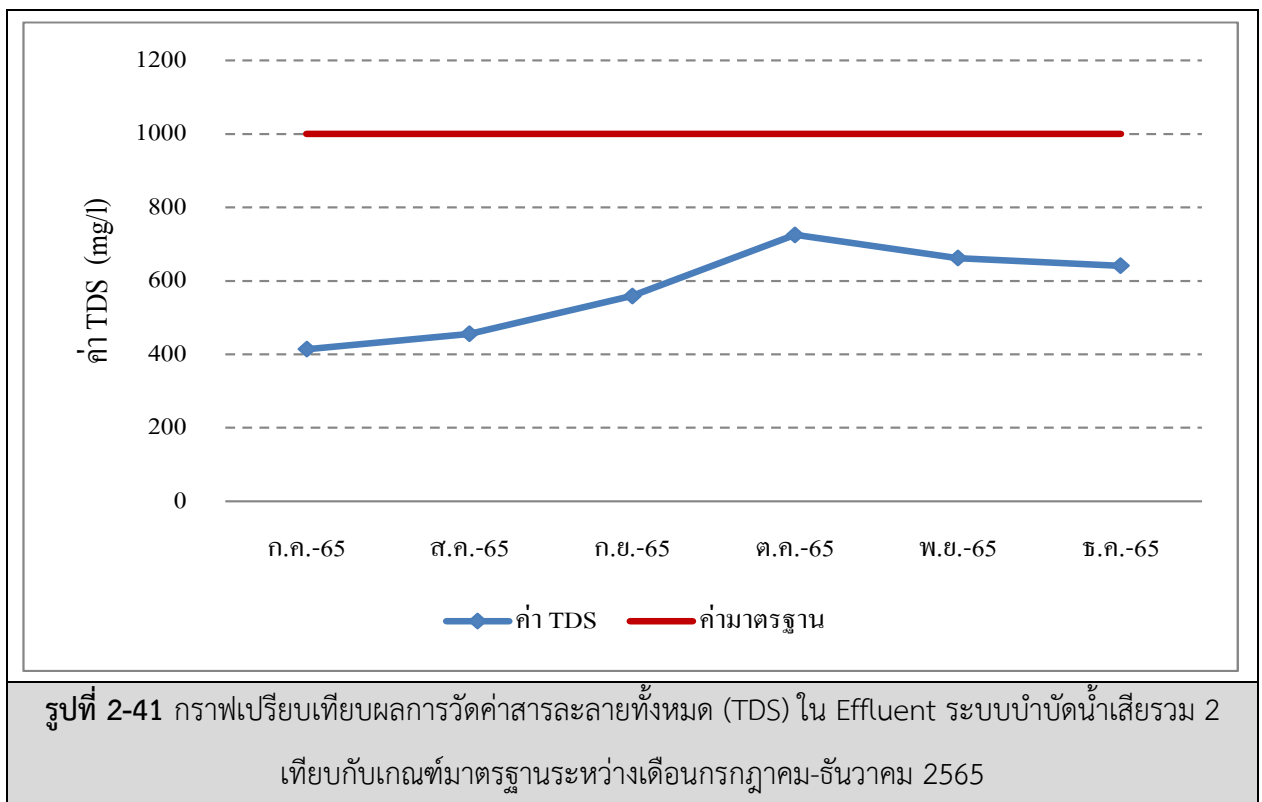
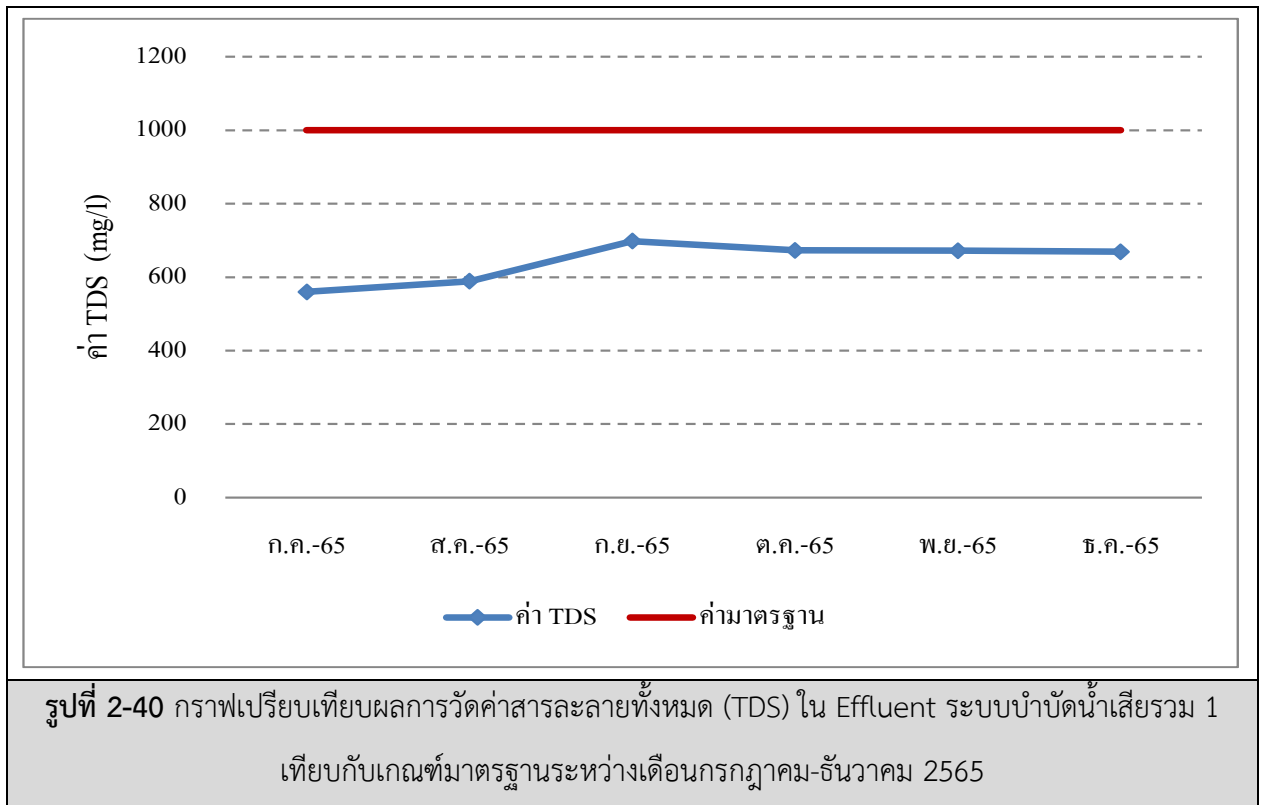


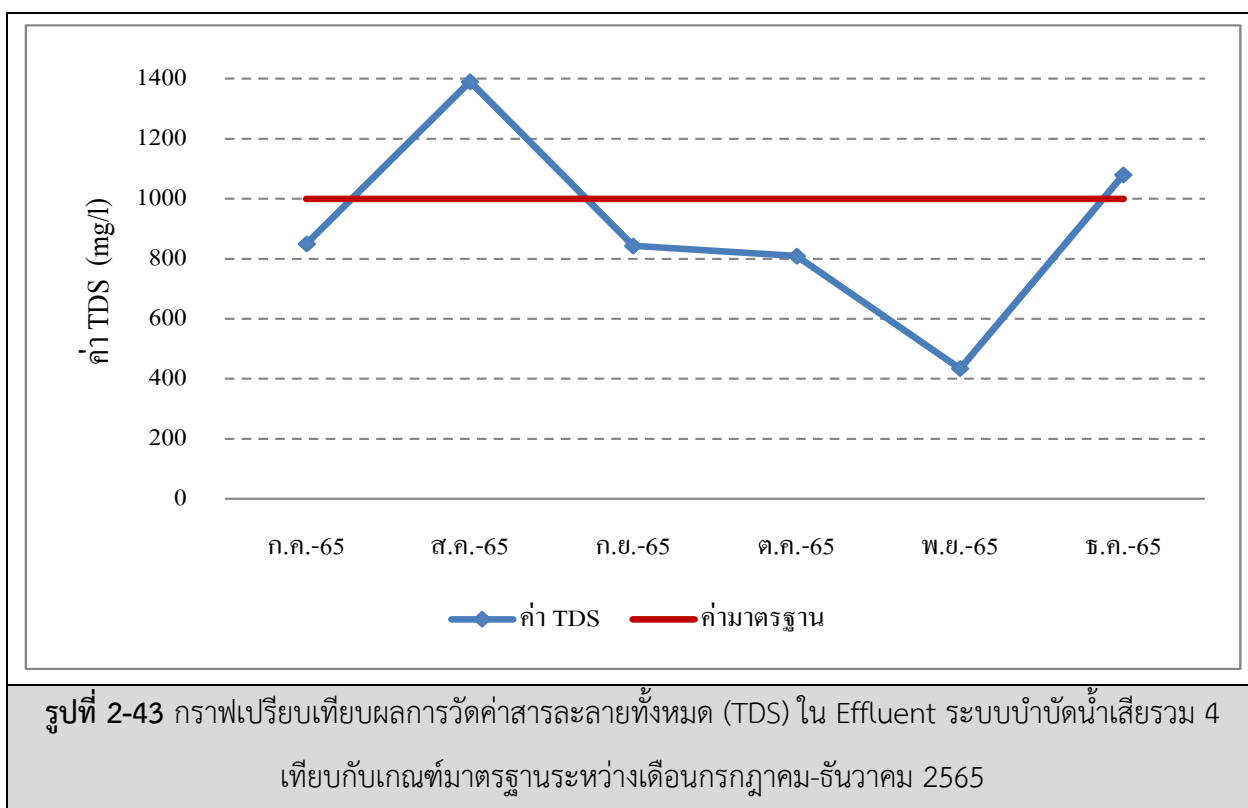
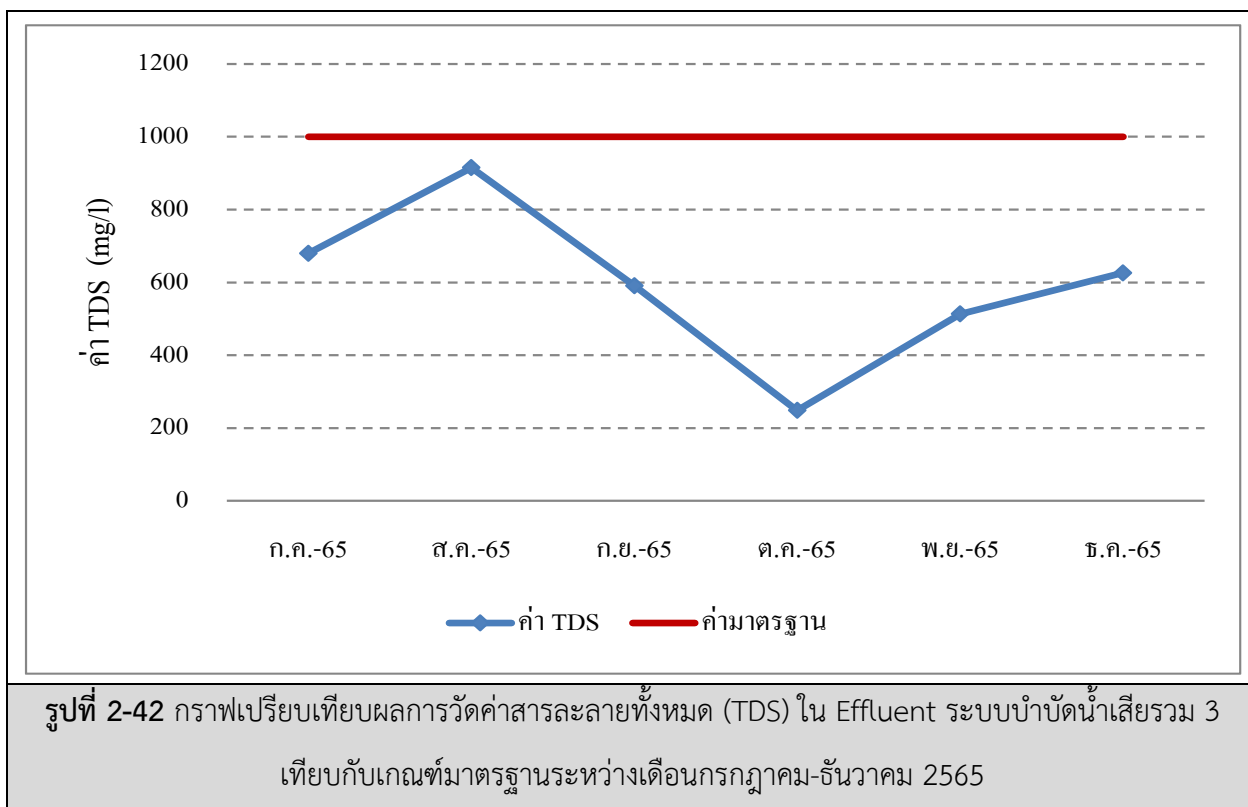


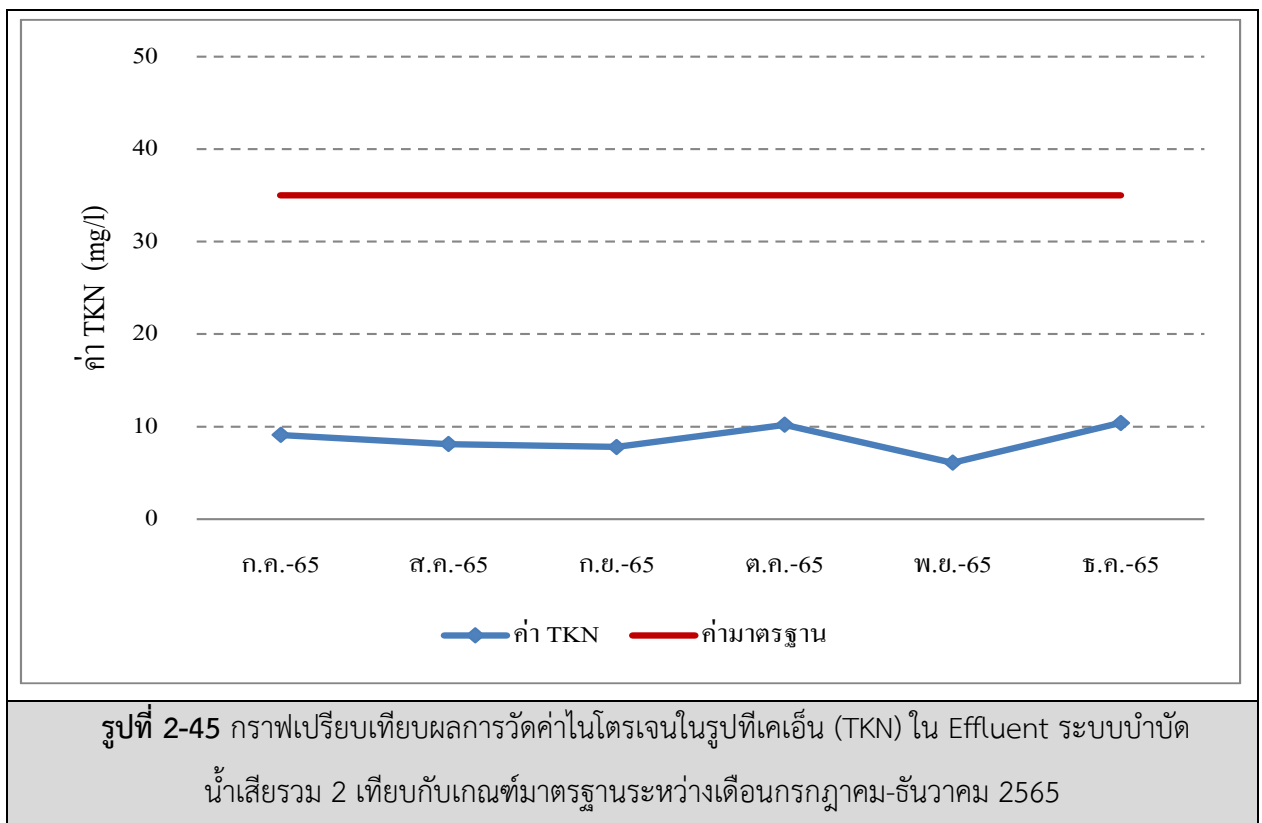
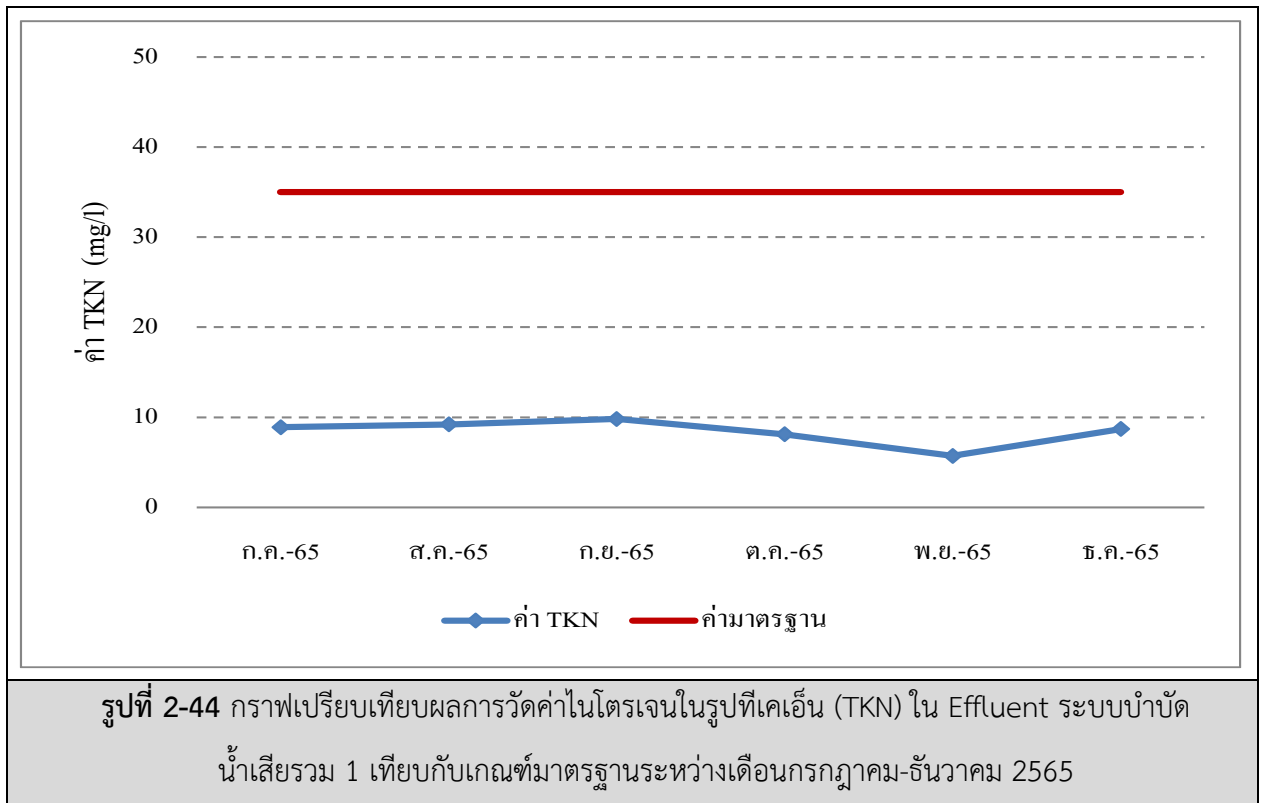


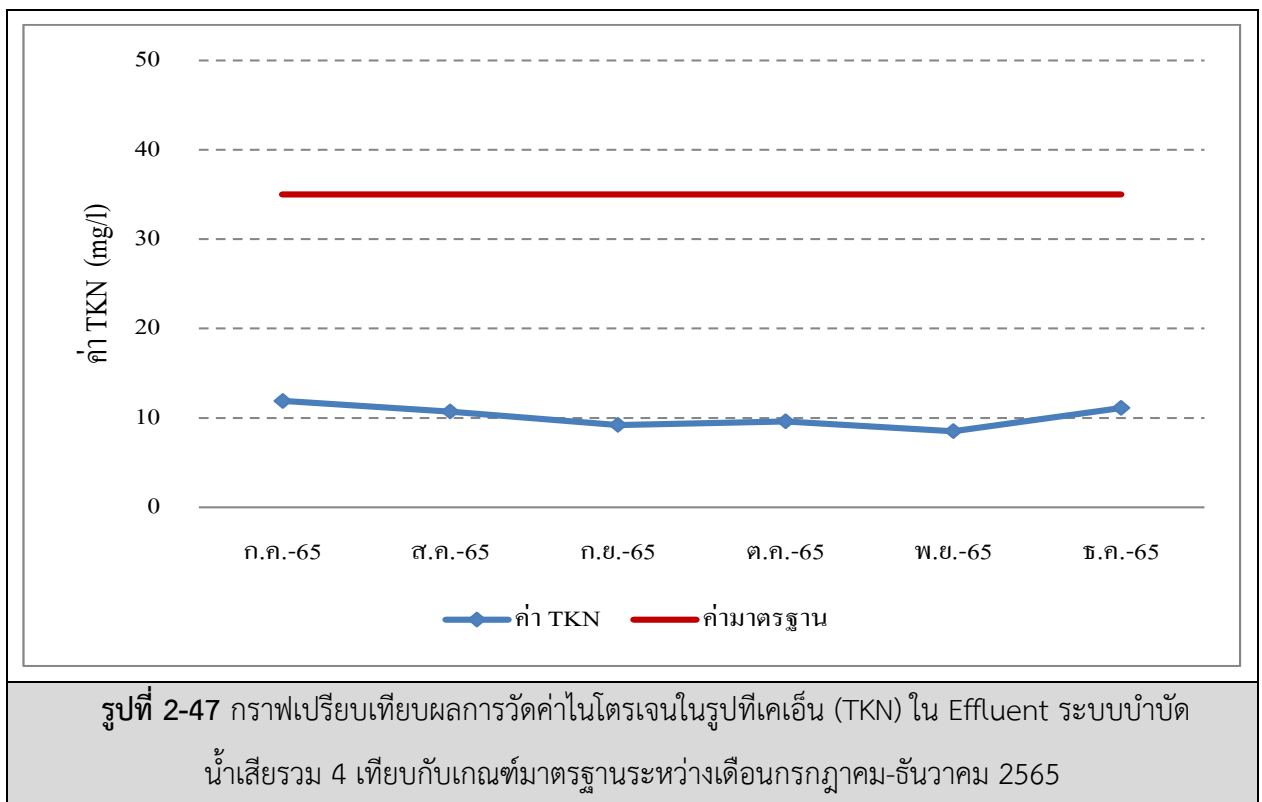
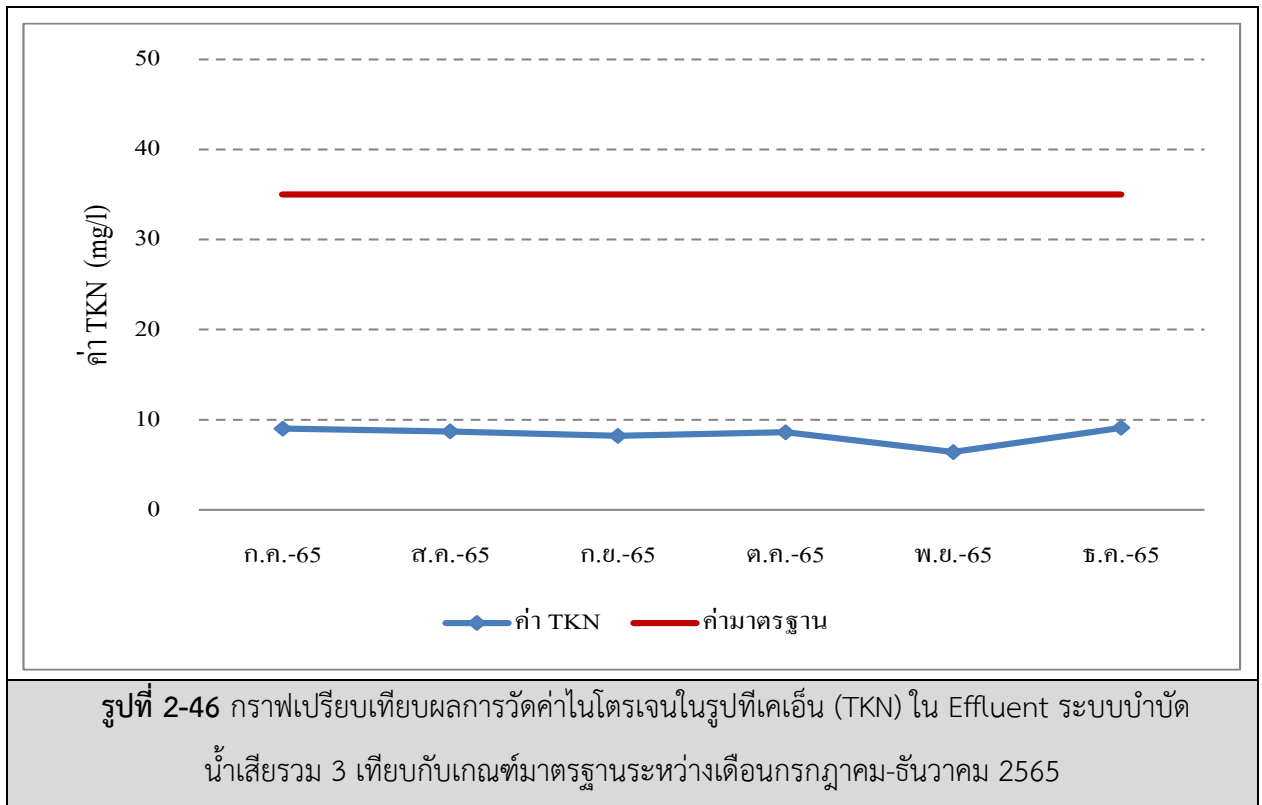




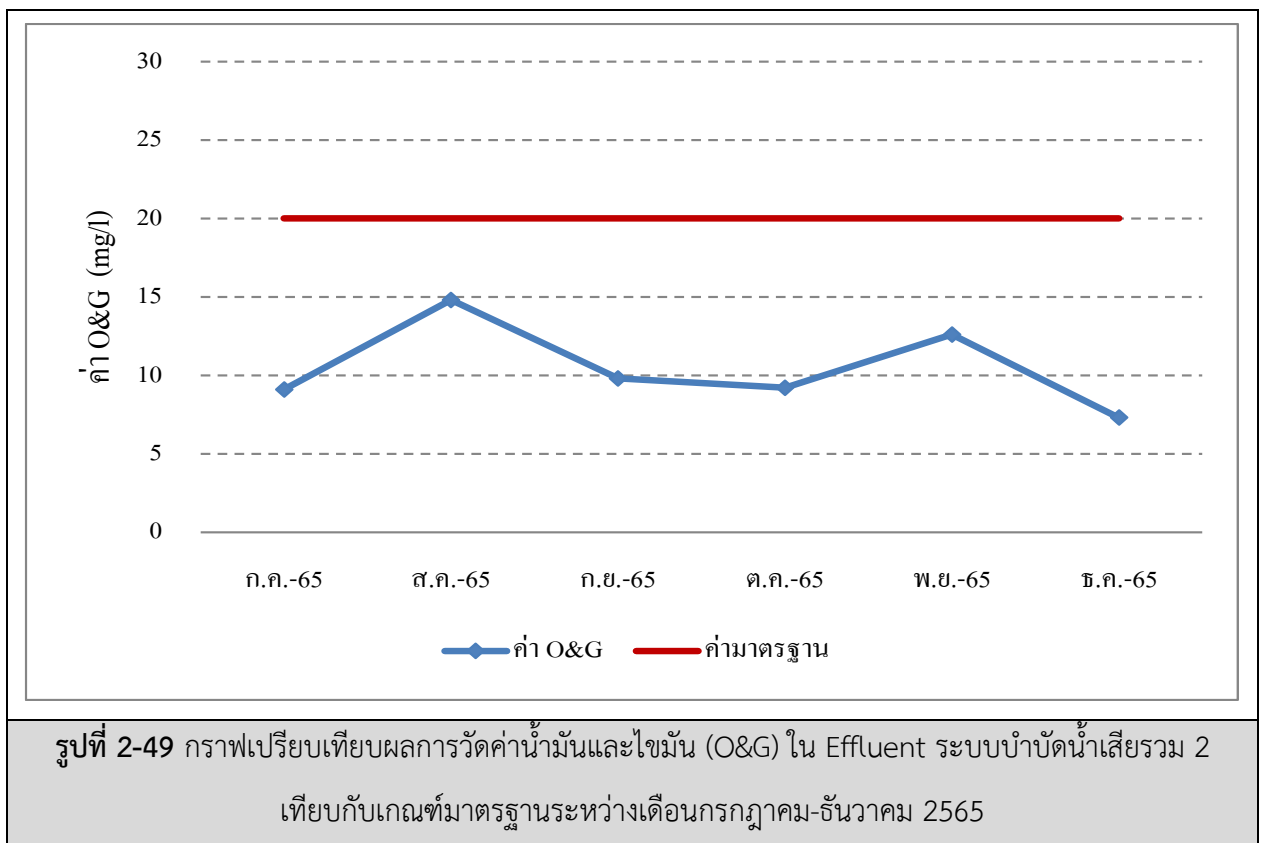
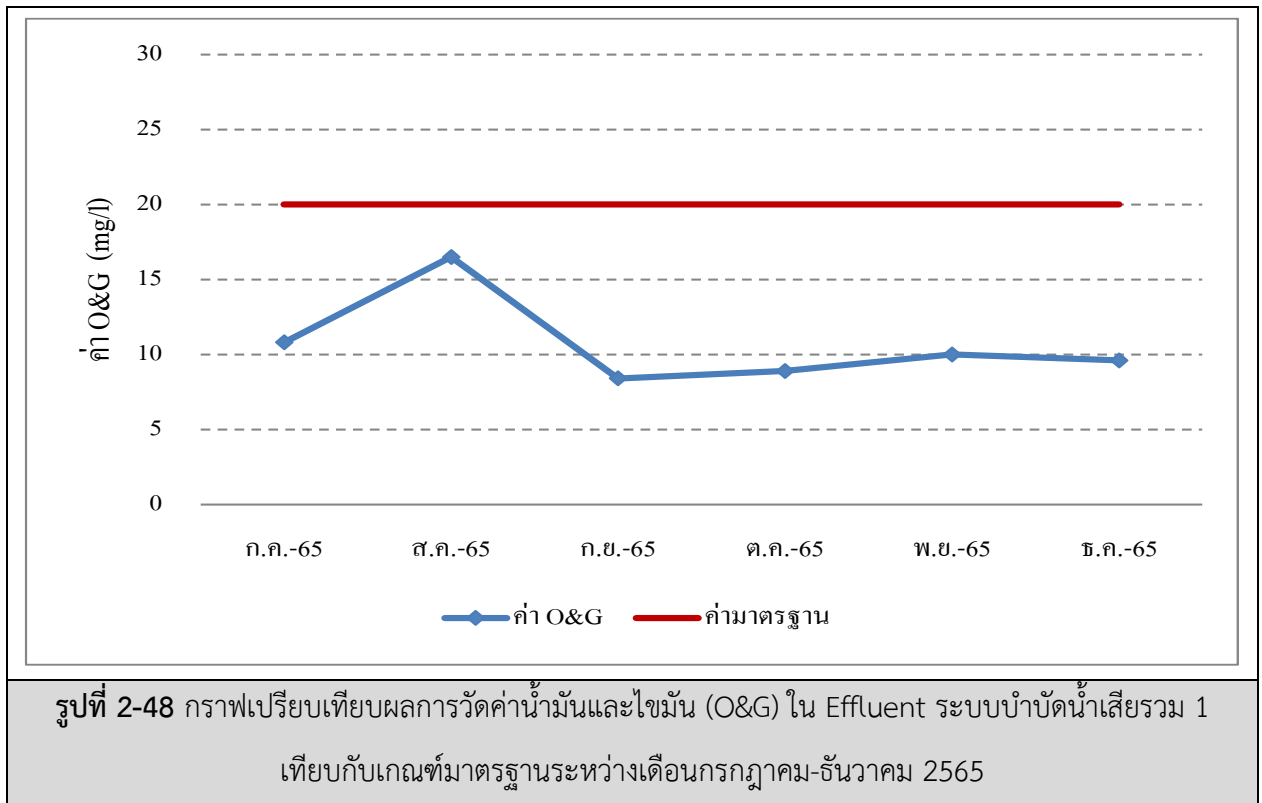


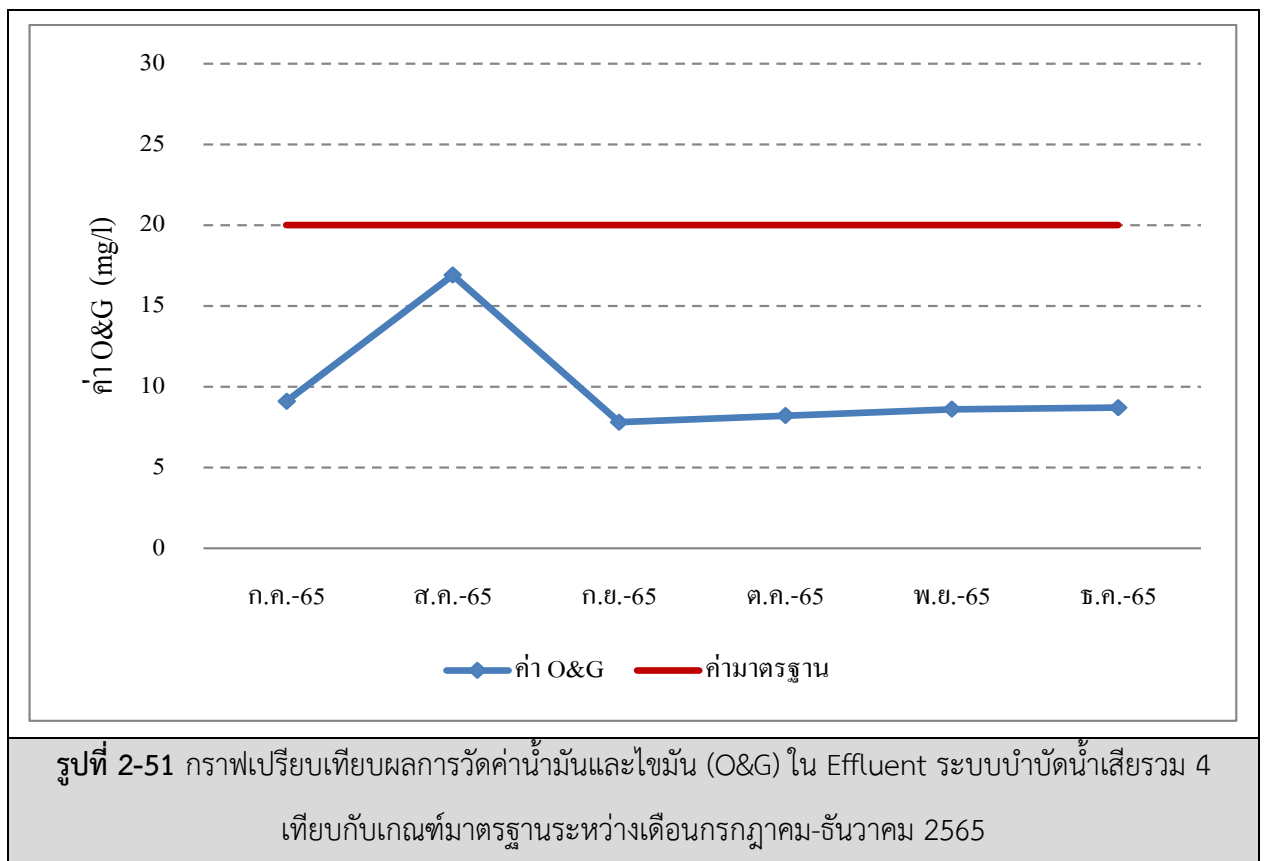
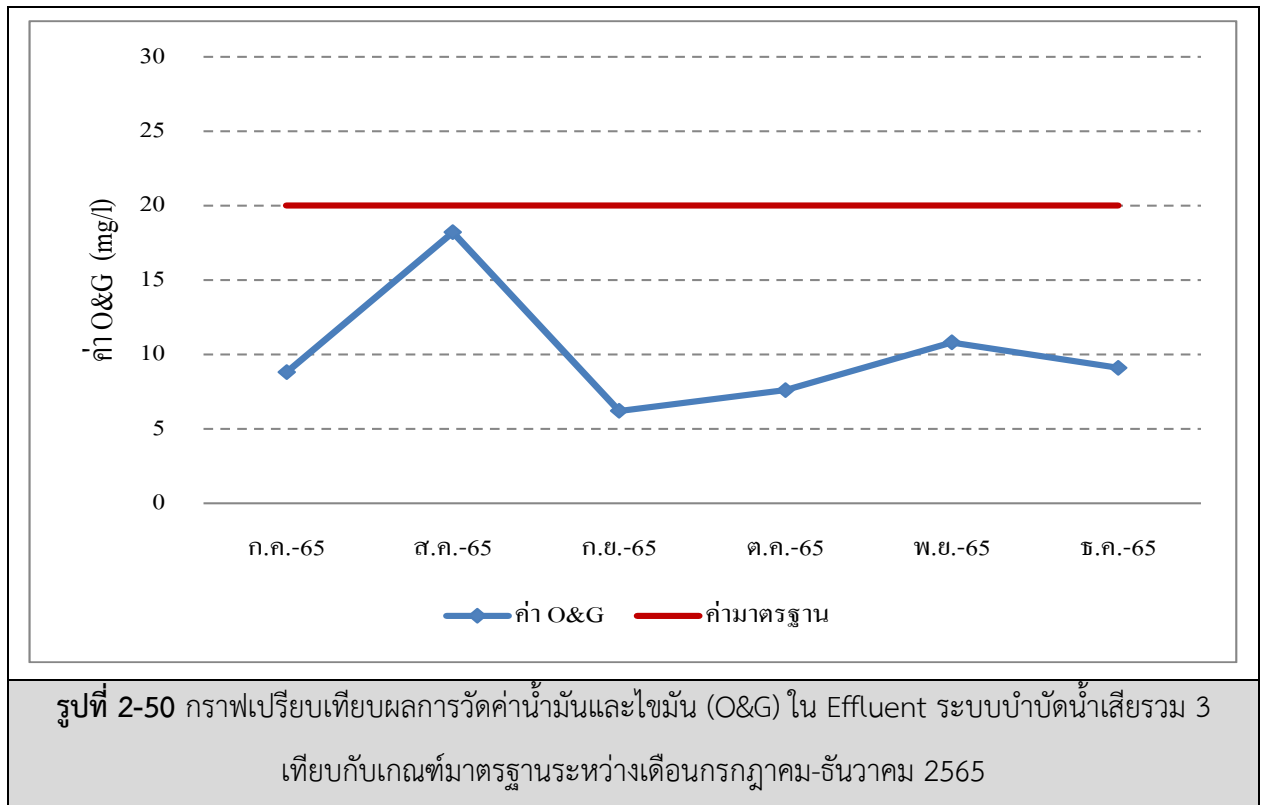












#### 2.2.2.2 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำในแหล่งรองรับน้ำทิ้งจากโครงการ

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**	
		15/7/2565	4/8/2565	9/9/2565	11/10/2565	10/11/2565	7/12/2565	ประเภท 4	ประเภท 5
pH	คลองศิระจรเข้ใหญ่	7.7	8.0	7.4	7.3	7.6	7.7	5-9	-
BOD (mg/l)	คลองศิระจรเข้ใหญ่	6.7	7.6	5.8	7.3	6.2	6.9	≤ 4.0	-
TSS (mg/l)	คลองศิระจรเข้ใหญ่	14.9	18.5	15.1	14.7	12.0	12.3	-	-
O&G (mg/l)	คลองศิระจรเข้ใหญ่	3.1	9.0	4.3	4.7	3.1	7.1	-	-
NO <sub>3</sub> -N (mg/l)	คลองศิระจรเข้ใหญ่	0.25	0.77	0.37	0.24	0.19	0.23	< 5	-
TCB (MPN/100ml)	คลองศิระจรเข้ใหญ่	4.2 × 10 <sup>5</sup>	10.2 × 10 <sup>5</sup>	5.1 × 10 <sup>5</sup>	7.9 × 10 <sup>5</sup>	7.1 × 10 <sup>5</sup>	5.9 × 10 <sup>5</sup>	-	-
FCB (MPN/100ml)	คลองศิระจรเข้ใหญ่	1.1 × 10 <sup>4</sup>	5.7 × 10 <sup>4</sup>	2.7 × 10 <sup>4</sup>	3.4 × 10 <sup>4</sup>	3.2 × 10 <sup>4</sup>	5.1 × 10 <sup>4</sup>	-	-

- 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