

## บทที่ 3

### ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ ได้ทำการติดตามตรวจสอบข้อมูลด้านน้ำใช้ การจัดการน้ำเสีย ระบบไฟฟ้า และระบบป้องกันอัคคีภัย มีรายละเอียดดังนี้

#### 3.1 จุดเก็บตัวอย่างคุณภาพสิ่งแวดล้อม พารามิเตอร์ และมาตรฐานเปรียบเทียบ

##### 1) จุดเก็บตัวอย่างคุณภาพสิ่งแวดล้อม วิธีเก็บตัวอย่าง และพารามิเตอร์ที่ทำการตรวจวัด

###### 1.1) คุณภาพน้ำใช้

- ตรวจสอบสภาพของระบบท่อน้ำประปา และก๊อกน้ำ เดือนละครั้ง

###### 1.2) การจัดการน้ำเสีย

- เก็บตัวอย่างน้ำของระบบบำบัดน้ำเสียที่ออกจากระบบบำบัดที่บ่อพักทั้ง 10 ชุดของโครงการ มาทำการวิเคราะห์ ทุก 1 เดือน มีดัชนีในการตรวจวัด ดังนี้

- pH
- BOD
- SS
- TDS
- Fat Oil & Grease

- เก็บตัวอย่างน้ำ Reuse จากก๊อกน้ำ Reuse ก๊อกใดก๊อกหนึ่งของโครงการ มาทำการวิเคราะห์ ทุก 1 เดือน มีดัชนีในการตรวจวัด ดังนี้

- Total Coliform Bacteria (TCB)
- Fecal Coliform (FC)

#### มาตรฐานเปรียบเทียบ

ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง เล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548 อาคารของโครงการเป็นอาคารประเภท ค. ซึ่งได้กำหนดมาตรฐานการระบายน้ำทิ้ง โดยมีรายละเอียดตามตารางที่ 3.1-1 (ดูภาคผนวกที่ 4 และภาคผนวกที่ 5 ประกอบ) ดังนี้

### ตารางที่ 3.1-1 ค่ามาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง

พารามิเตอร์	หน่วย	ค่าที่กำหนด
ค่าความเป็นกรด – ด่าง (pH)	-	5-9
ค่า BOD (Biological Oxygen Demand)	มิลลิกรัม/ลิตร	ไม่เกิน 40
ปริมาณสารแขวนลอย (Suspended Solid : SS)	มิลลิกรัม/ลิตร	ไม่เกิน 50
ค่าสารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	มิลลิกรัม/ลิตร	ไม่เกิน 500
ไขมันและน้ำมัน (Fat Oil & Grease)	มิลลิกรัม/ลิตร	ไม่เกิน 20

#### ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

จากการเก็บตัวอย่างน้ำของระบบบำบัดน้ำเสียที่ออกจากระบบบำบัดที่บ่อพักทั้ง 10 ชุดของโครงการ มีผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 โดยมีรายละเอียดดังนี้

○ **ดัชนีตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งของระบบบำบัดน้ำเสียรวมหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียชุดที่ 1 ของโครงการ (ดูตารางที่ 3.1-2 และ ภาพที่ 3.1-1 ถึงภาพที่ 3.1-5 ประกอบ)**

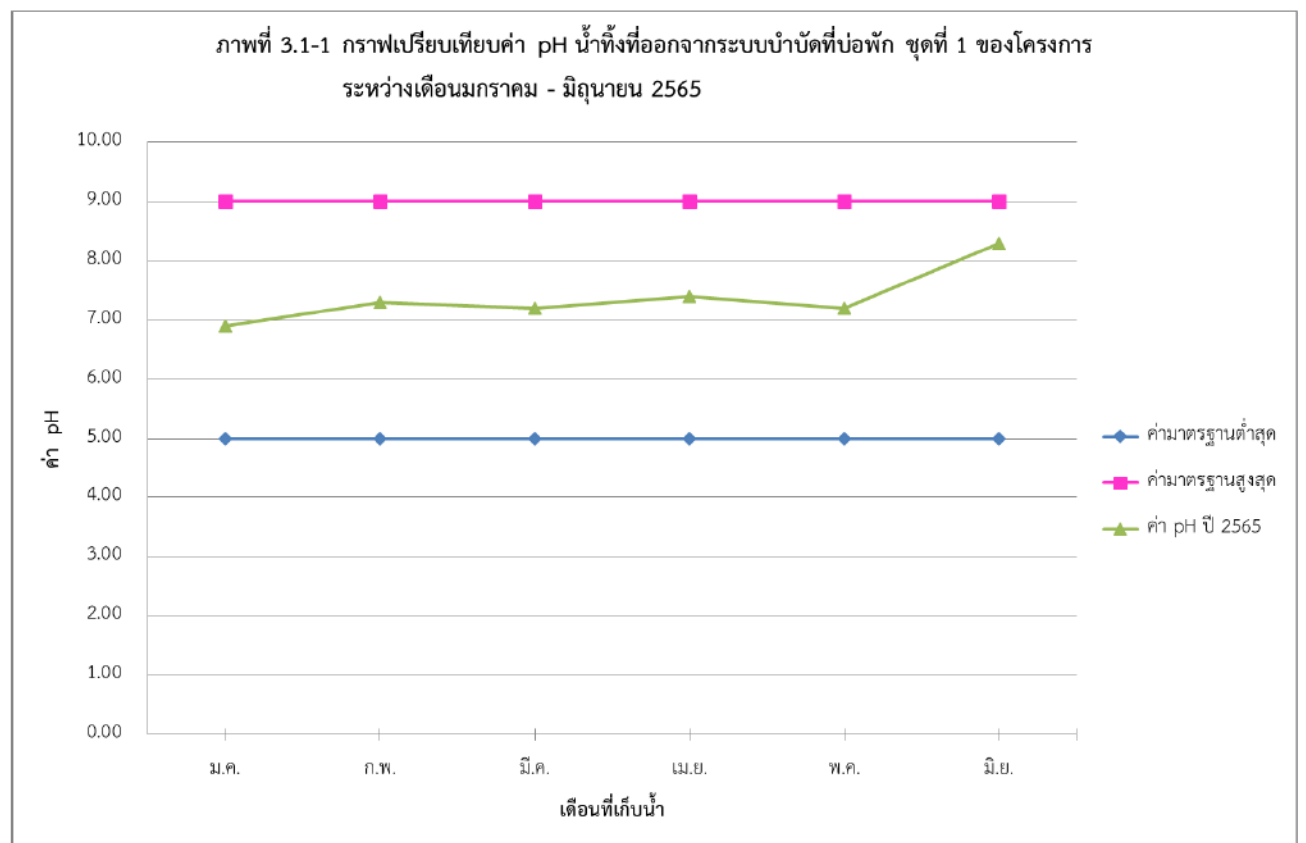
- ค่าความเป็นกรด – ด่าง (pH) : อยู่ในช่วง 6.9-8.3 โดยมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 7.38
- ค่า BOD (Biological Oxygen Demand) : อยู่ในช่วง 16.00-49.00 mg/l โดยมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 25.17 mg/l
- ปริมาณสารแขวนลอย (Suspended Solid : SS) : อยู่ในช่วง 28.00-212.00 mg/l โดยมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 100.33 mg/l
- ค่าสารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) : อยู่ในช่วง 202.00-294.00 mg/l โดยมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 245.00 mg/l
- ไขมันและน้ำมัน (Fat Oil & Grease) : อยู่ในช่วง 0.00-1.20 mg/l โดยมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 0.27 mg/l

**ตารางที่ 3.1-2 ค่าเฉลี่ยผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งของระบบบำบัดน้ำเสียที่ออกจากระบบบำบัด  
ที่บ่อพัก ชุดที่ 1 ของโครงการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565**

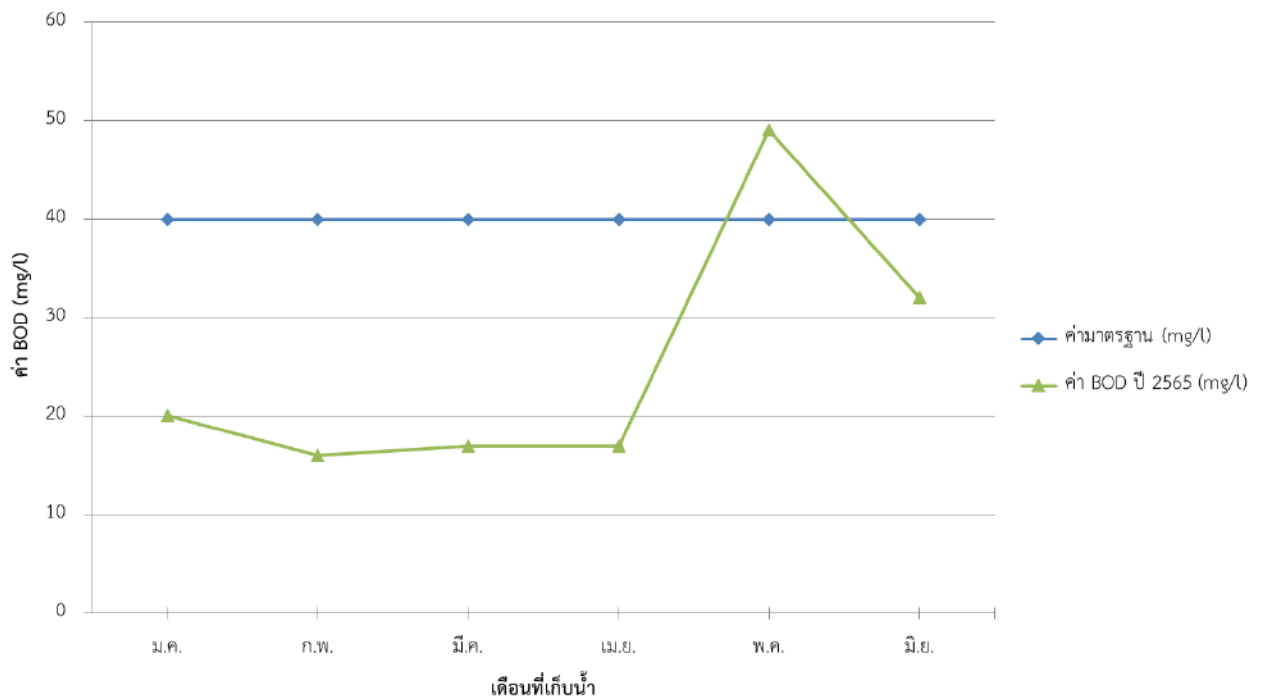
เดือนที่เก็บตัวอย่างน้ำ พารามิเตอร์	ปี 2565							ค่ามาตรฐาน (STD)
	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ค่าเฉลี่ย	
pH	6.90	7.30	7.20	7.40	7.20	8.30	7.38	5-9
BOD (mg./L)	20.00	17.00	16.00	17.00	49.00*	32.00	25.17	ไม่เกิน 40
Suspended Solid (mg./L)	212.00*	96.00*	126.00*	28.00	104.00*	36.00	100.33	ไม่เกิน 50
TDS (mg./L)	261.00	294.00	287.00	204.00	202.00	222.00	245.00	ไม่เกิน 500
Fat Oil & Grease (mg./L)	1.20	0.40	0.00	0.00	0.00	0.01	0.27	ไม่เกิน 20

ที่มา : รายงานการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ของมหาวิทยาลัยสวนดุสิต ศูนย์สิ่งแวดล้อม แสดงในภาคผนวกที่ 5

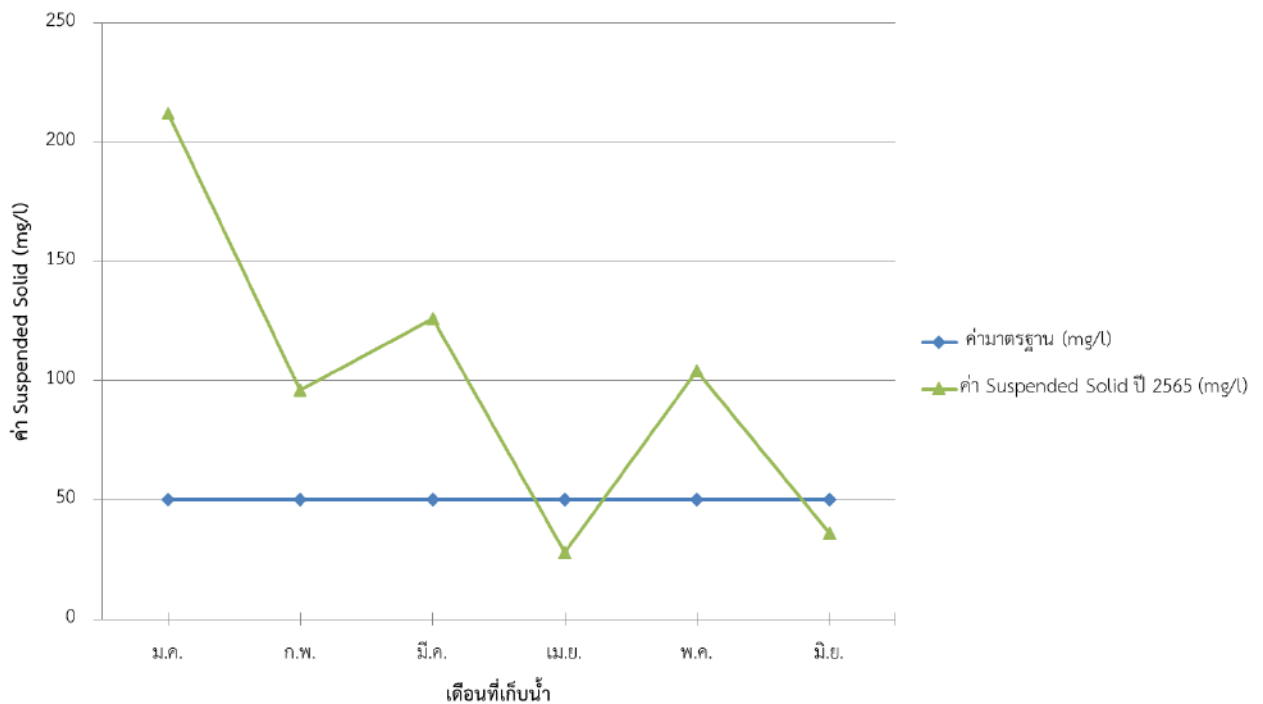
หมายเหตุ : \* ค่าเกินมาตรฐาน

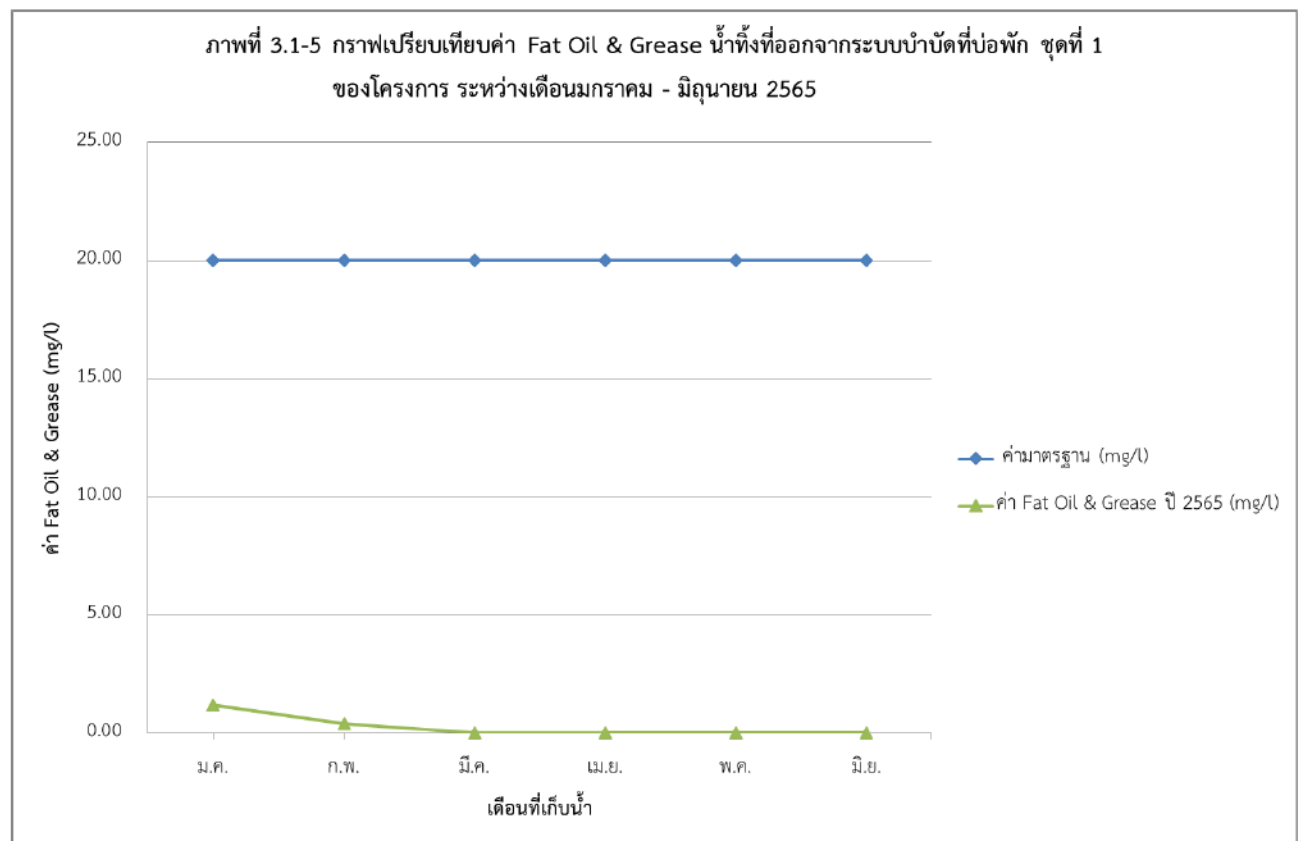
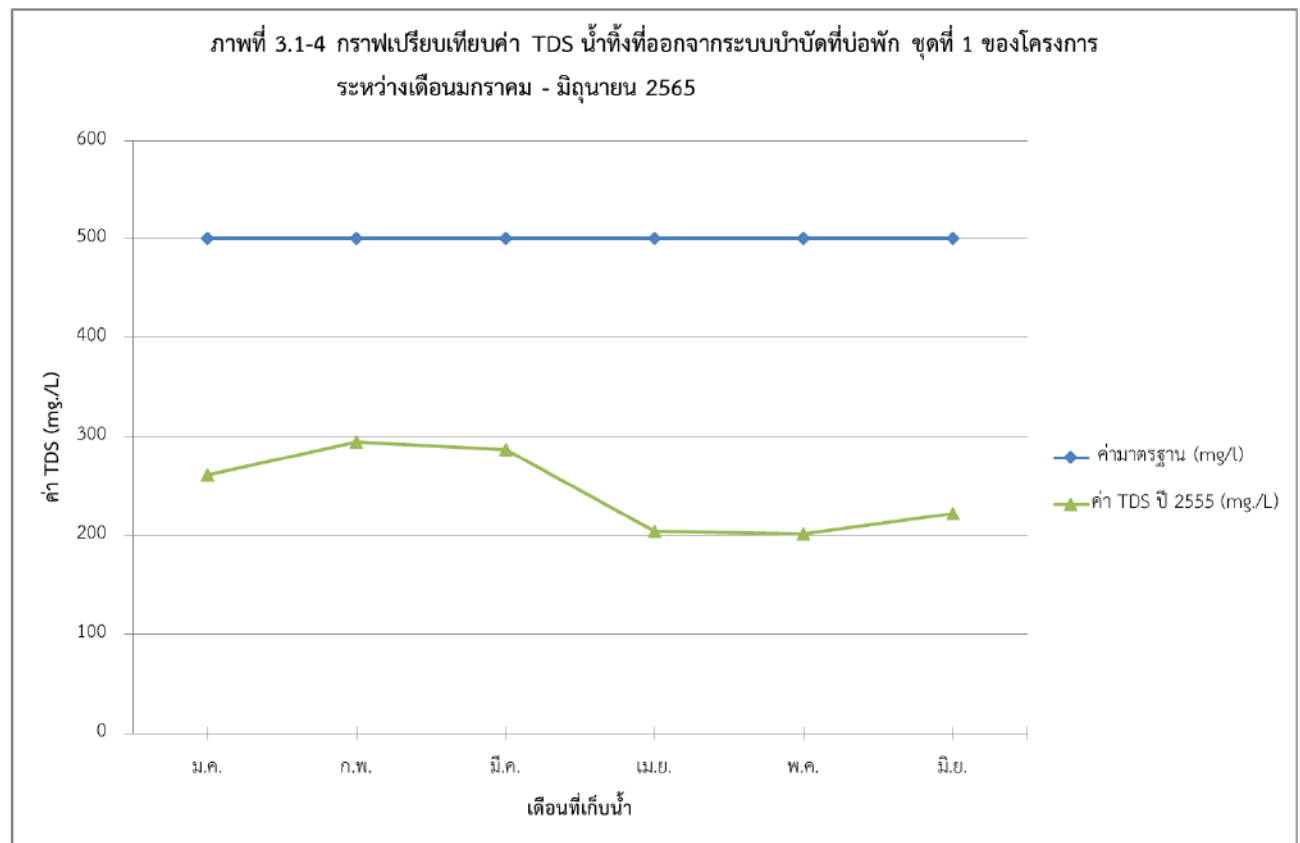


ภาพที่ 3.1-2 กราฟเปรียบเทียบค่า BOD น้ำทิ้งที่ออกจากระบบบำบัดที่บ่อพัก ชุดที่ 1 ของโครงการ  
ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2565



ภาพที่ 3.1-3 กราฟเปรียบเทียบค่า Suspended Solid น้ำทิ้งที่ออกจากระบบบำบัดที่บ่อพัก ชุดที่ 1 ของโครงการ  
ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2565





### สรุปผลการตรวจวิเคราะห์น้ำทิ้งของระบบบำบัดน้ำเสีย ชุดที่ 1

ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 น้ำทิ้งของระบบบำบัดน้ำเสียที่ออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย ชุดที่ 1 ของโครงการ พบว่า คุณภาพน้ำทิ้งส่วนใหญ่มีค่าคุณภาพน้ำทิ้งเป็นไปตามค่ามาตรฐานฯ ตามประกาศ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง เล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548 อาคารของโครงการเป็นอาคารประเภท ค. ยกเว้น ค่า BOD เดือน พฤษภาคม 2565 และ Suspended Solids เดือนมกราคม – มีนาคม และพฤษภาคม 2565 ที่มีค่าเกินเกณฑ์ มาตรฐานฯ

ทั้งนี้ สาเหตุที่ทำให้คุณภาพน้ำทิ้งมีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐาน เนื่องจากระบบบำบัดน้ำเสีย เกิดการชำรุด จึงอาจเกิดการปนเปื้อนของสารอินทรีย์ที่มากเกินมาตรฐาน ส่งผลให้คุณภาพน้ำทิ้งมีค่าเกิน เกณฑ์มาตรฐาน อย่างไรก็ตาม ทางโครงการได้เร่งดำเนินการ และอยู่ระหว่างการปรับปรุงแก้ไขระบบบำบัด น้ำเสียเพื่อให้กลับมาทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ

○ ดัชนีตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งของระบบบำบัดน้ำเสียรวมหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย ชุดที่ 2 ของโครงการ (ดูตารางที่ 3.1-3 และ ภาพที่ 3.1-6 ถึงภาพที่ 3.1-10 ประกอบ)

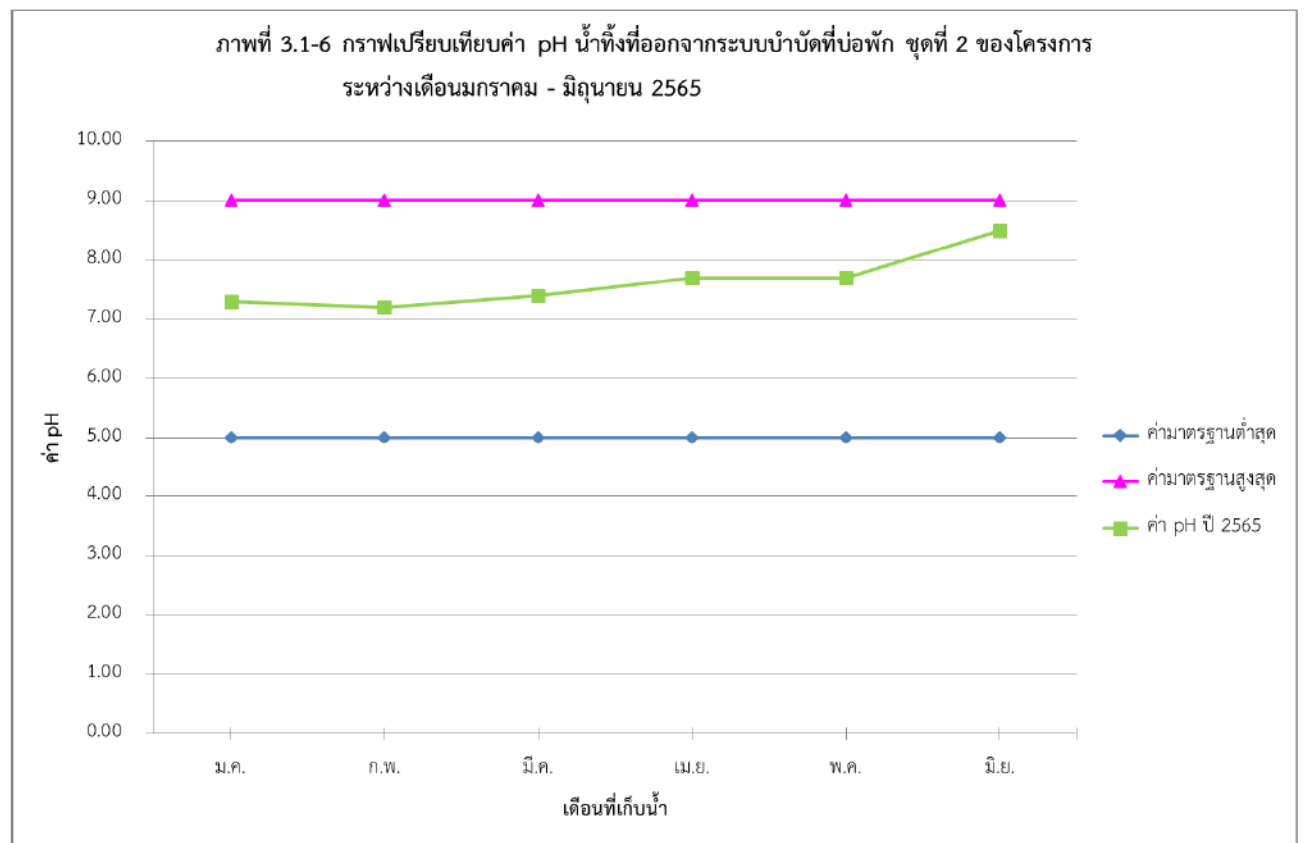
- ค่าความเป็นกรด – ด่าง (pH) : อยู่ในช่วง 7.20-8.30 โดยมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 7.63
- ค่า BOD (Biological Oxygen Demand) : อยู่ในช่วง 5.00-46.00 mg/l โดยมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 20.33 mg/l
- ปริมาณสารแขวนลอย (Suspended Solid : SS) : อยู่ในช่วง 9.00-59.00 mg/l โดยมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 32.83 mg/l
- ค่าสารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) : อยู่ในช่วง 204.00-348.00 mg/l โดยมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 257.00 mg/l
- ไขมันและน้ำมัน (Fat Oil & Grease) : อยู่ในช่วง 0.0-1.6 mg/l โดยมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 0.27 mg/l

**ตารางที่ 3.1-3 ค่าเฉลี่ยผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งของระบบบำบัดน้ำเสียที่ออกจากระบบบำบัด  
ที่บ่อพัก ชุดที่ 2 ของโครงการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565**

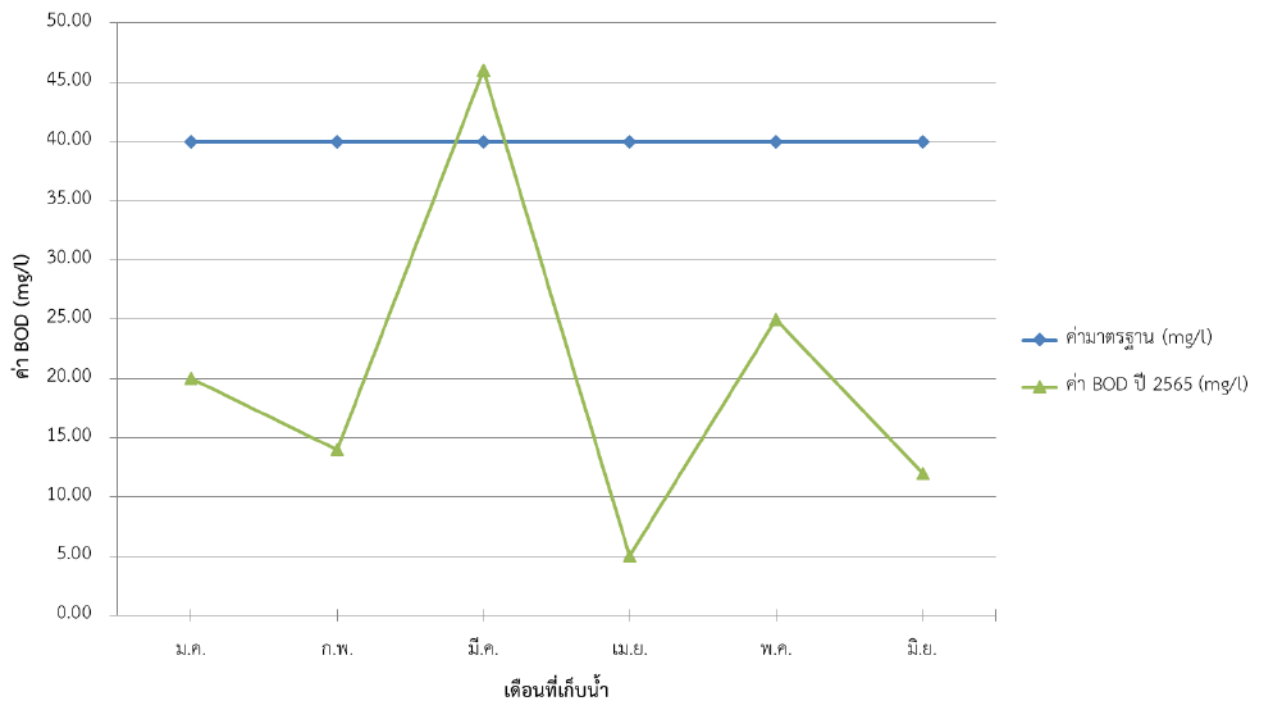
เดือนที่เก็บตัวอย่างน้ำ พารามิเตอร์	ปี 2565							ค่ามาตรฐาน (STD)
	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ค่าเฉลี่ย	
pH	7.3	7.2	7.4	7.7	7.7	8.5	7.63	5-9
BOD (mg./L)	20.00	46.00*	14.00	5.00	25.00	12.00	20.33	ไม่เกิน 40
Suspended Solid (mg./L)	47.00	59.00*	12.00	9.00	58.00*	12.00	32.83	ไม่เกิน 50
TDS (mg./L)	230.00	204.00	348.00	236.00	232.00	292.00	257.00	ไม่เกิน 500
Fat Oil & Grease (mg./L)	1.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.27	ไม่เกิน 20

ที่มา : รายงานการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ของมหาวิทยาลัยสวนดุสิต ศูนย์สิ่งแวดล้อม แสดงในภาคผนวกที่ 5

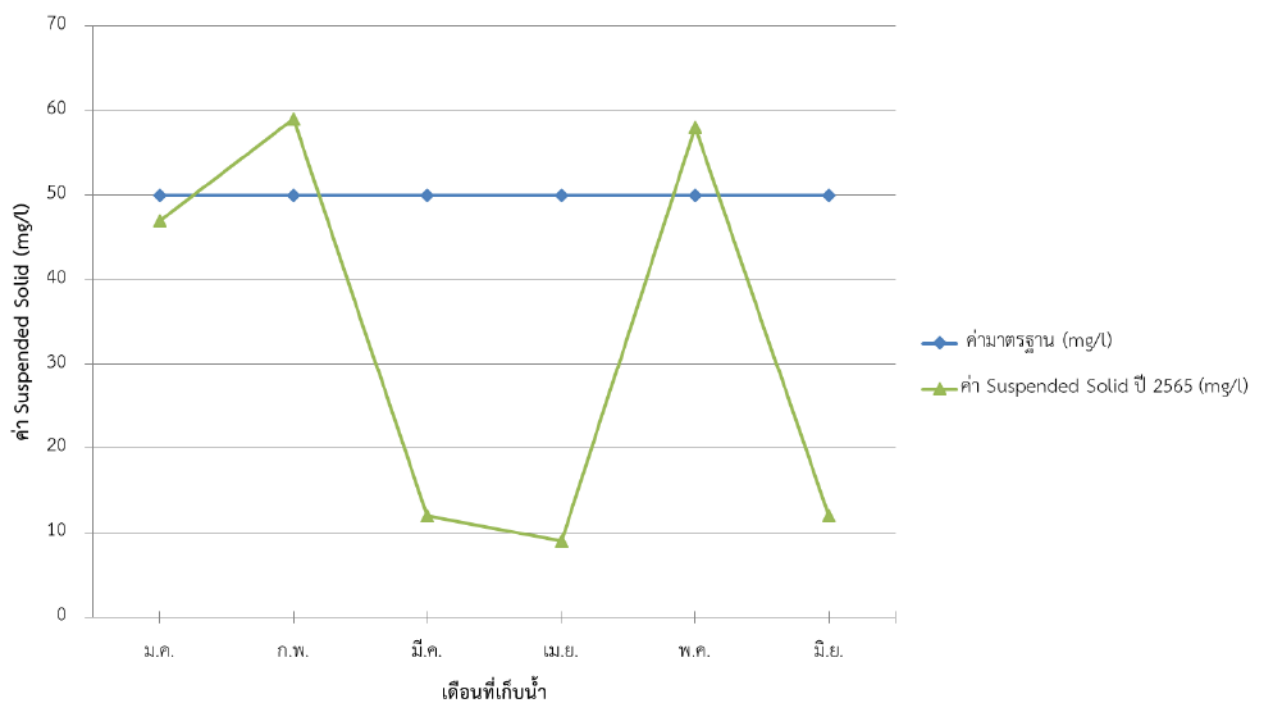
หมายเหตุ : \* ค่าเกินมาตรฐาน



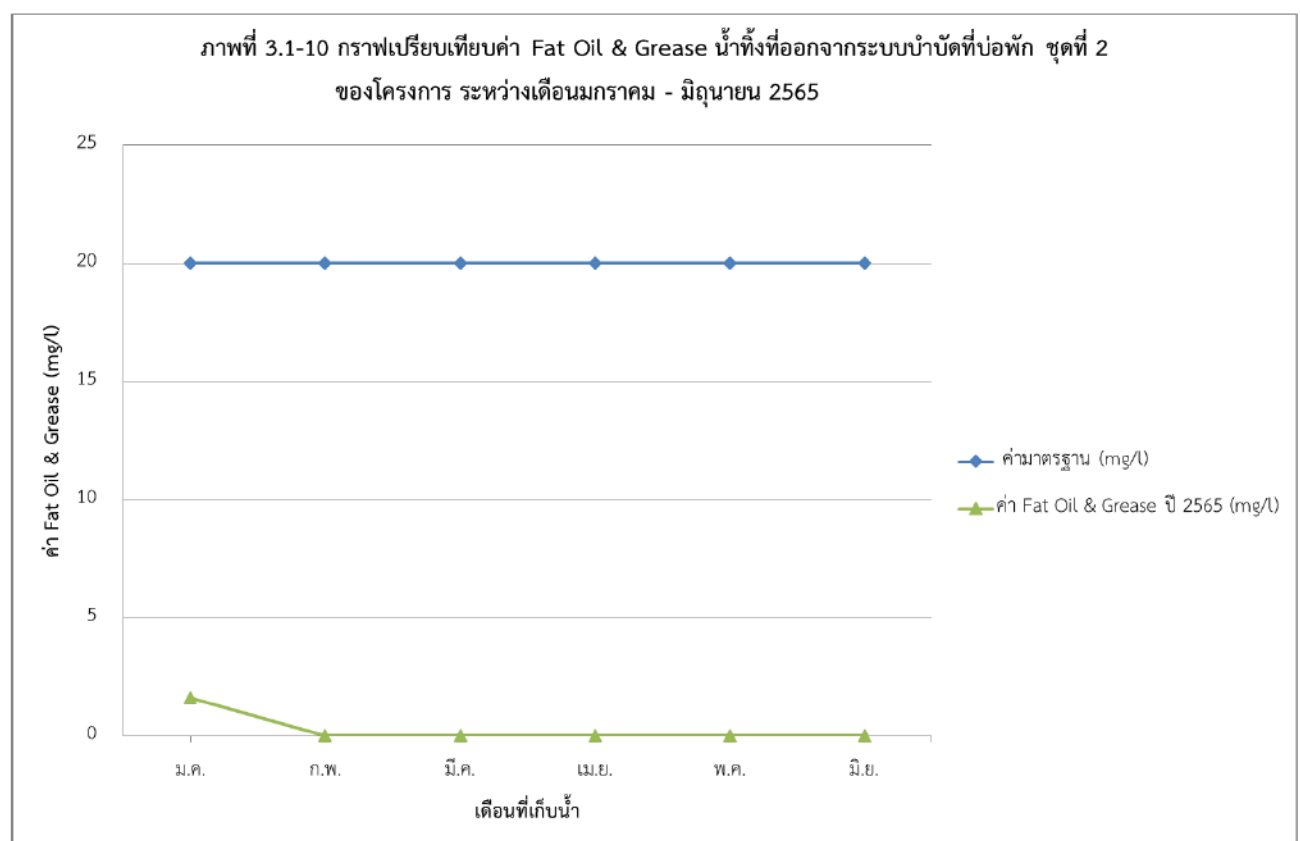
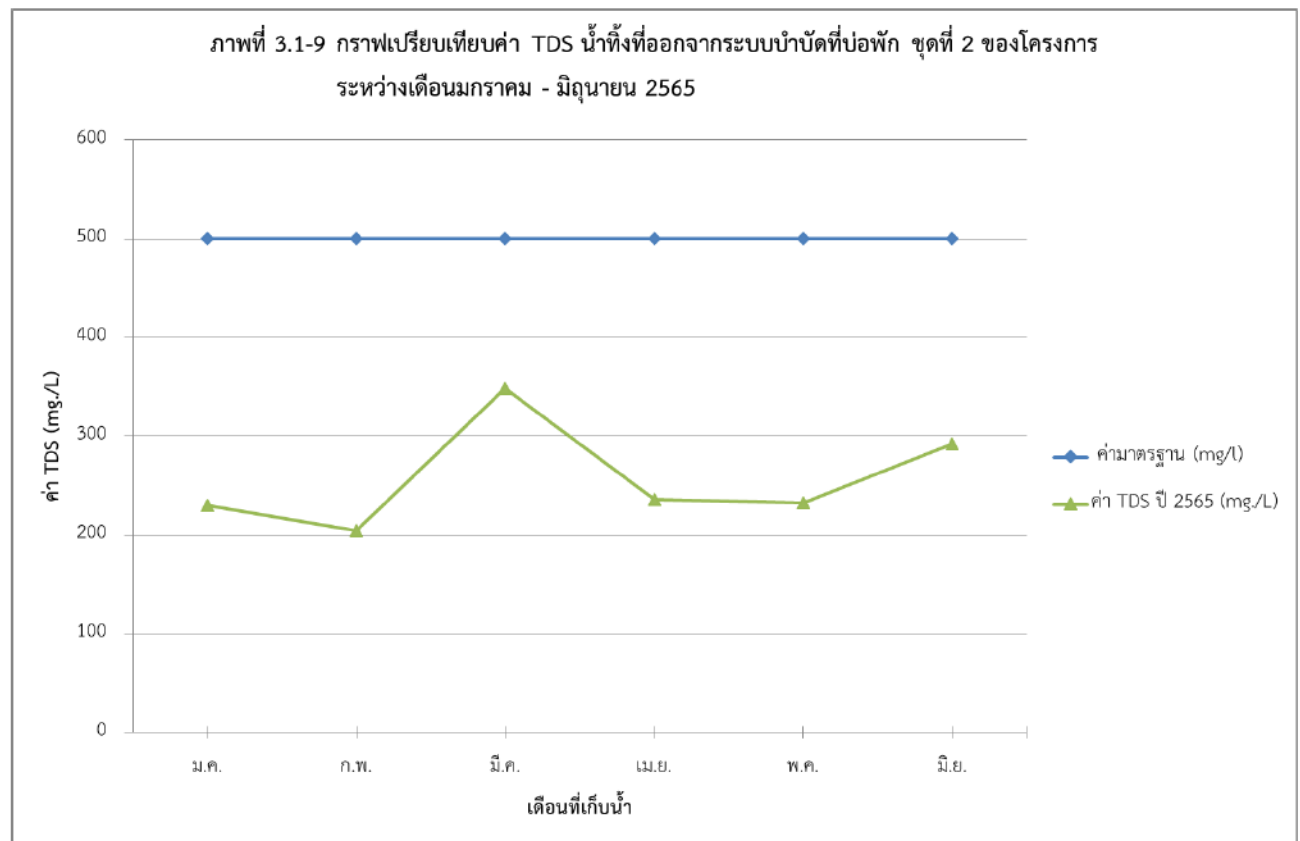
ภาพที่ 3.1-7 กราฟเปรียบเทียบค่า BOD น้ำทิ้งที่ออกจากระบบบำบัดที่บ่อพัก ชุดที่ 2 ของโครงการ  
ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2565



ภาพที่ 3.1-8 กราฟเปรียบเทียบค่า Suspended Solid น้ำทิ้งที่ออกจากระบบบำบัดที่บ่อพัก ชุดที่ 2  
ของโครงการระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2565







## สรุปผลการตรวจวิเคราะห์น้ำทิ้งของระบบบำบัดน้ำเสีย ชุดที่ 2

ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 น้ำทิ้งของระบบบำบัดน้ำเสียที่ออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย ชุดที่ 2 ของโครงการ พบว่า คุณภาพน้ำทิ้งส่วนใหญ่มีค่าคุณภาพน้ำทิ้งเป็นไปตามค่ามาตรฐานฯ ตามประกาศ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง เล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548 อาคารของโครงการเป็นอาคารประเภท ค. ยกเว้น ค่า BOD เดือนกุมภาพันธ์ 2565 และ Suspended Solids เดือนกุมภาพันธ์ และพฤษภาคม 2565 ที่มีค่าเกินเกณฑ์ มาตรฐานฯ

ทั้งนี้ สาเหตุที่ทำให้คุณภาพน้ำทิ้งมีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐาน เนื่องจากระบบบำบัดน้ำเสีย เกิดการชำรุด จึงอาจเกิดการปนเปื้อนของสารอินทรีย์ที่มากเกินมาตรฐาน ส่งผลให้คุณภาพน้ำทิ้งมีค่าเกิน เกณฑ์มาตรฐาน อย่างไรก็ตาม ทางโครงการได้เร่งดำเนินการ และอยู่ระหว่างการปรับปรุงแก้ไขระบบบำบัด น้ำเสียเพื่อให้กลับมาทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ

○ ดัชนีตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งของระบบบำบัดน้ำเสียรวมหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย ชุดที่ 3 ของโครงการ (ดูตารางที่ 3.1-4 และ ภาพที่ 3.1-11 ถึงภาพที่ 3.1-15 ประกอบ)

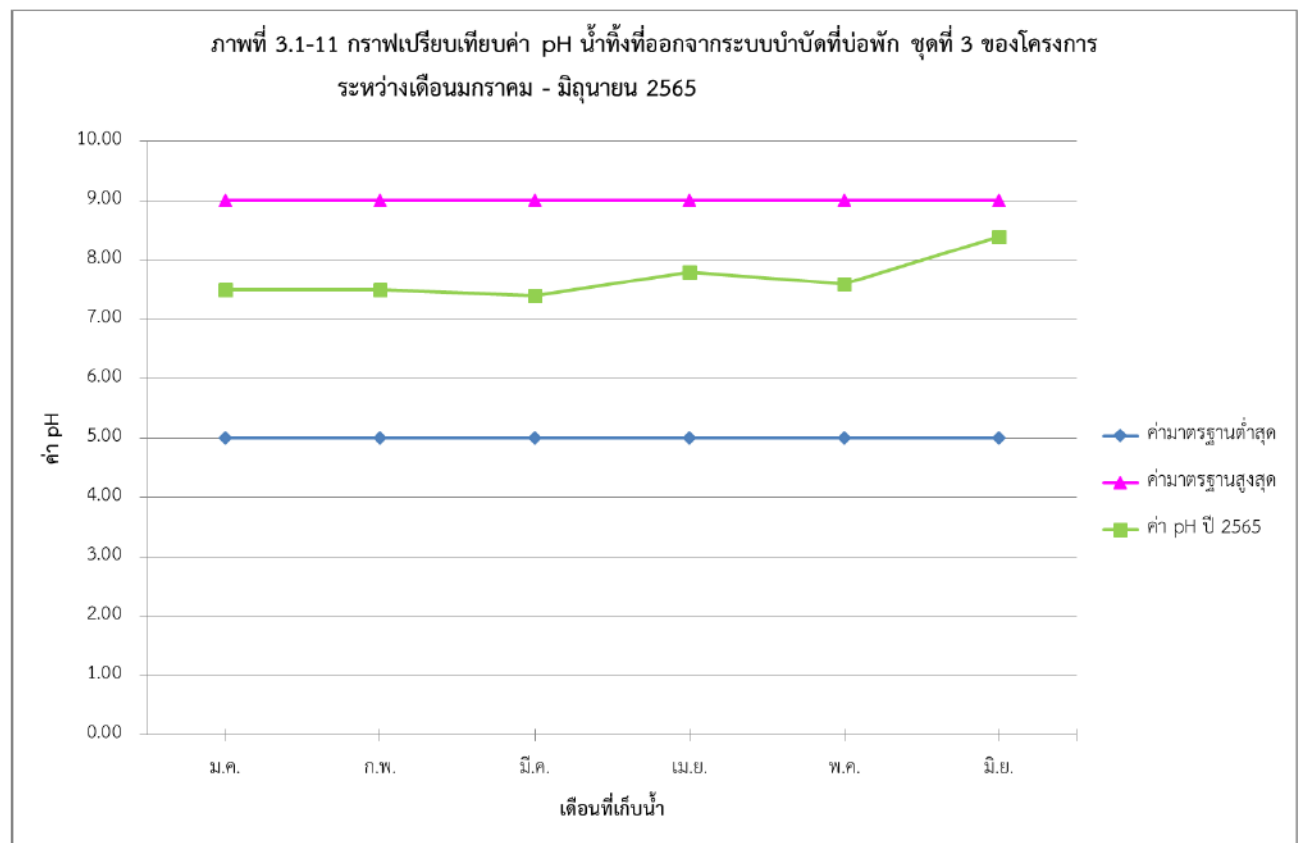
- ค่าความเป็นกรด – ด่าง (pH) : อยู่ในช่วง 7.40-8.40 โดยมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 7.70
- ค่า BOD (Biological Oxygen Demand) : อยู่ในช่วง 2.00-29.00 mg/l โดยมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 11.67 mg/l
- ปริมาณสารแขวนลอย (Suspended Solid : SS) : อยู่ในช่วง 10.00-51.00 mg/l โดยมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 22.33 mg/l
- ค่าสารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) : อยู่ในช่วง 206.00-492.00 mg/l โดยมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 239.50 mg/l
- ไขมันและน้ำมัน (Fat Oil & Grease) : อยู่ในช่วง 0.00-0.80 mg/l โดยมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 0.27 mg/l

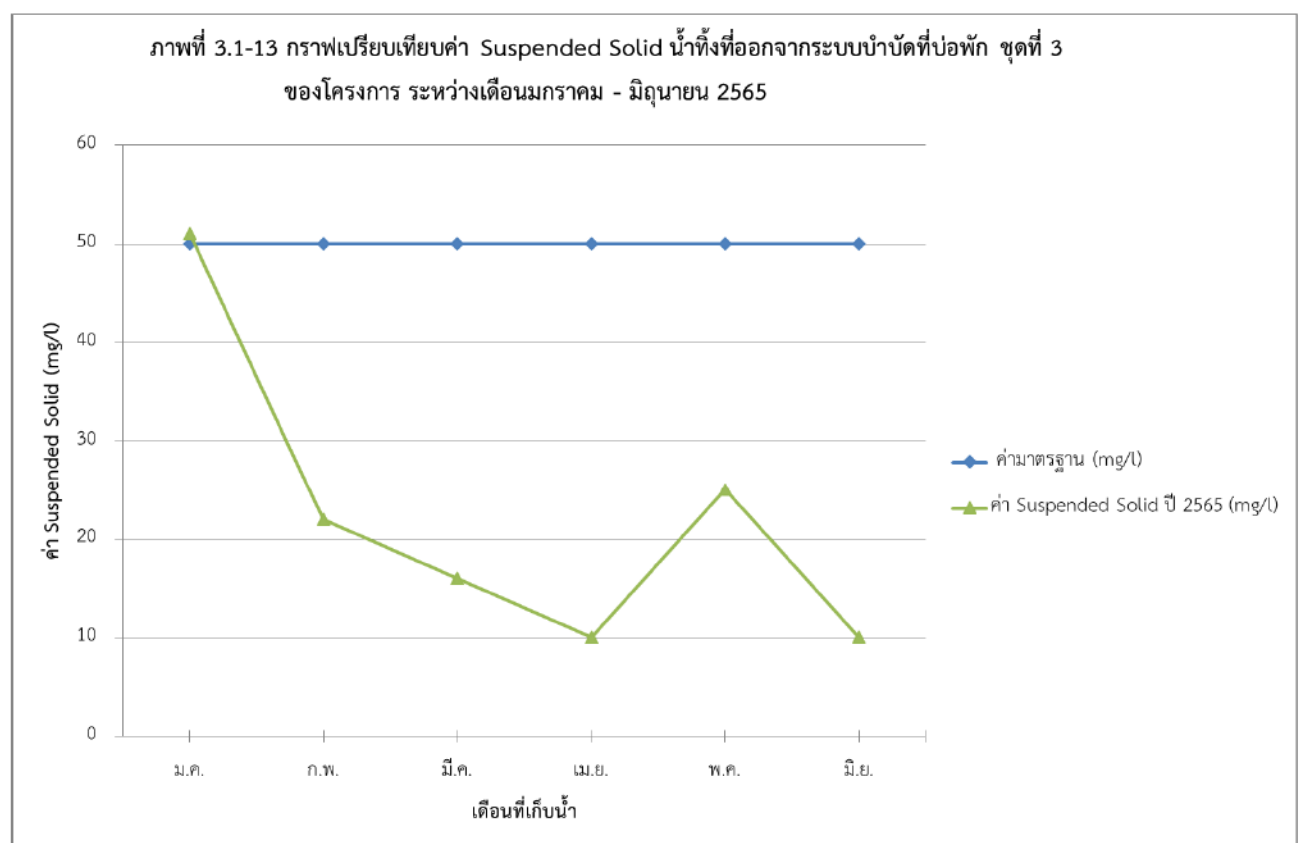
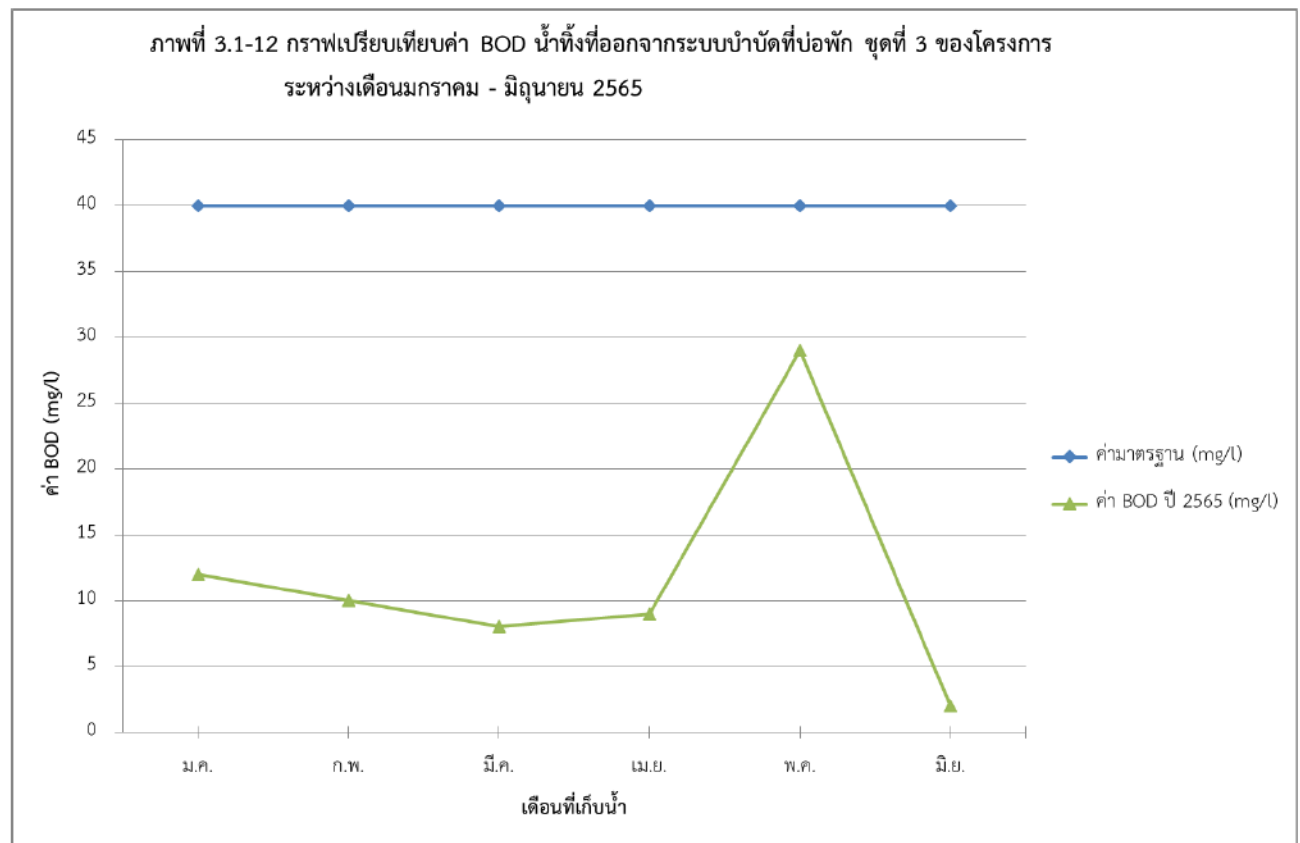
**ตารางที่ 3.1-4 ค่าเฉลี่ยผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งของระบบบำบัดน้ำเสียที่ออกจากระบบบำบัด  
ที่บ่อพัก ชุดที่ 3 ของโครงการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565**

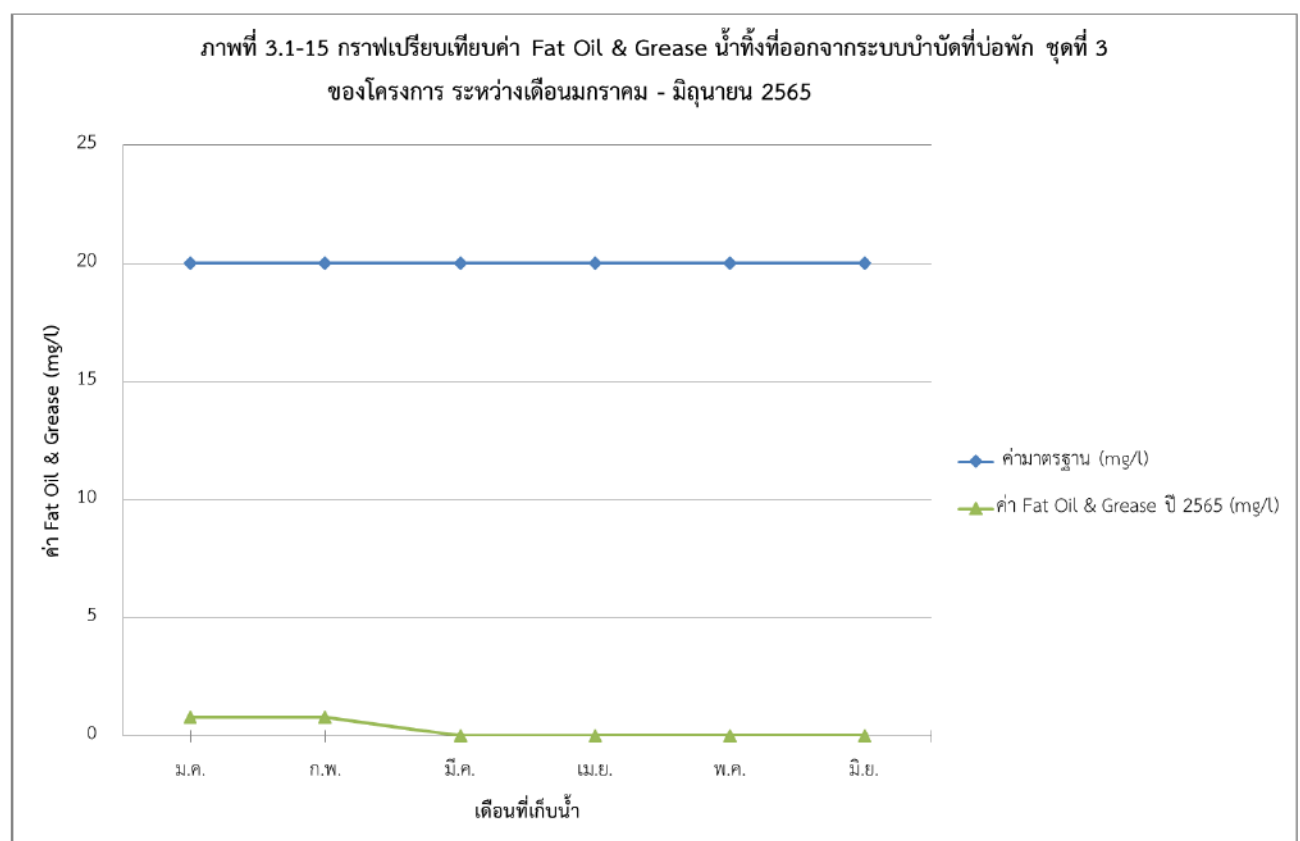
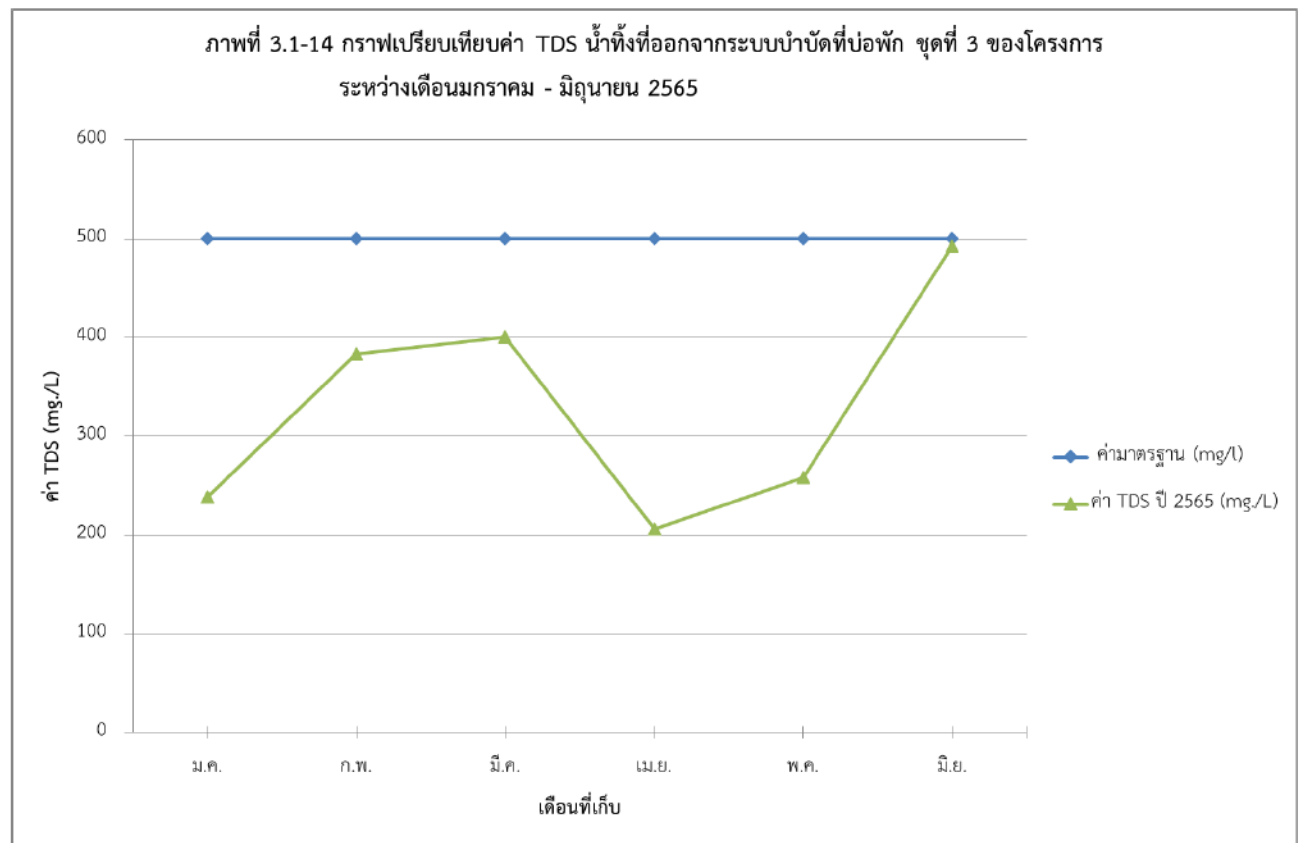
เดือนที่เก็บตัวอย่างน้ำ พารามิเตอร์	ปี 2565							ค่ามาตรฐาน (STD)
	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ค่าเฉลี่ย	
pH	7.50	7.50	7.40	7.80	7.60	8.40	7.70	5-9
BOD (mg./L)	12.00	8.00	10.00	9.00	29.00	2.00	11.67	ไม่เกิน 40
Suspended Solid (mg./L)	51.00*	22.00	16.00	10.00	25.00	10.00	22.33	ไม่เกิน 50
TDS (mg./L)	238.00	383.00	400.00	206.00	258.00	492.00	329.50	ไม่เกิน 500
Fat Oil & Grease (mg./L)	0.80	0.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.27	ไม่เกิน 20

ที่มา : รายงานการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ของมหาวิทยาลัยสวนดุสิต ศูนย์สิ่งแวดล้อม แสดงในภาคผนวกที่ 5

หมายเหตุ : \* ค่าเกินมาตรฐาน







### สรุปผลการตรวจวิเคราะห์น้ำทิ้งของระบบบำบัดน้ำเสีย ชุดที่ 3

ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 น้ำทิ้งของระบบบำบัดน้ำเสียที่ออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย ชุดที่ 3 ของโครงการ พบว่า คุณภาพน้ำทิ้งส่วนใหญ่มีค่าคุณภาพน้ำทิ้งเป็นไปตามค่ามาตรฐานฯ ตามประกาศ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง เล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548 อาคารของโครงการเป็นอาคารประเภท ค. ยกเว้น ค่า Suspended Solids เดือนมกราคม 2565 ที่มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานฯ

ทั้งนี้ สาเหตุที่ทำให้คุณภาพน้ำทิ้งมีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐาน เนื่องจากระบบบำบัดน้ำเสีย เกิดการชำรุด จึงอาจเกิดการปนเปื้อนของสารอินทรีย์ที่มากเกินมาตรฐาน ส่งผลให้คุณภาพน้ำทิ้งมีค่าเกิน เกณฑ์มาตรฐาน อย่างไรก็ตาม ทางโครงการได้เร่งดำเนินการ และอยู่ระหว่างการปรับปรุงแก้ไขระบบบำบัด น้ำเสียเพื่อให้กลับมาทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ

○ ดัชนีตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งของระบบบำบัดน้ำเสียรวมหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย ชุดที่ 4 ของโครงการ (ดูตารางที่ 3.1-5 และ ภาพที่ 3.1-16 ถึงภาพที่ 3.1-20 ประกอบ)

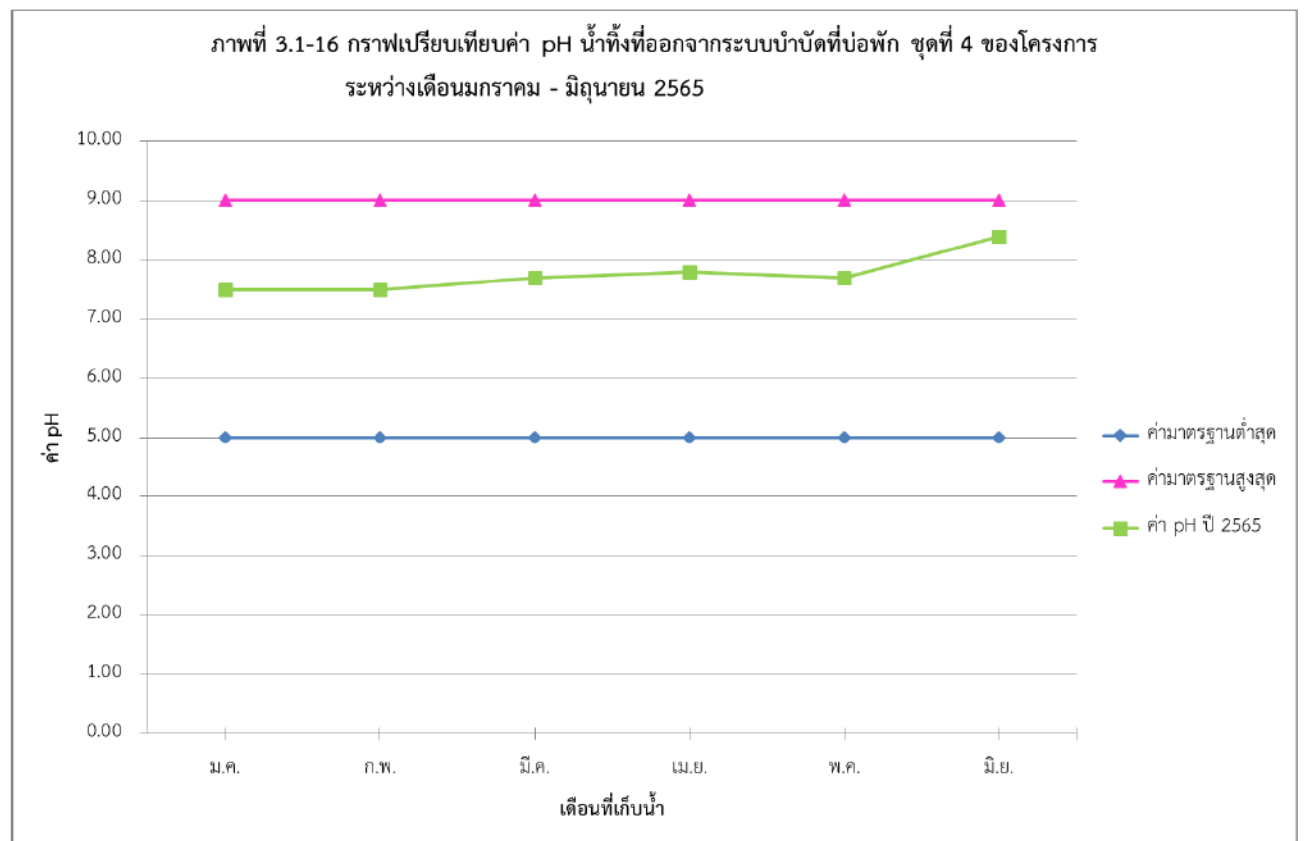
- ค่าความเป็นกรด – ด่าง (pH) : อยู่ในช่วง 7.50-8.40 โดยมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 7.77
- ค่า BOD (Biological Oxygen Demand) : อยู่ในช่วง 10.00-39.00 mg/l โดยมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 17.38 mg/l
- ปริมาณสารแขวนลอย (Suspended Solid : SS) : อยู่ในช่วง 18.00-56.00 mg/l โดยมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 32.67 mg/l
- ค่าสารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) : อยู่ในช่วง 200.00-428.00 mg/l โดยมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 296.00 mg/l
- ไขมันและน้ำมัน (Fat Oil & Grease) : อยู่ในช่วง 0.00-0.60 mg/l โดยมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 0.17 mg/l

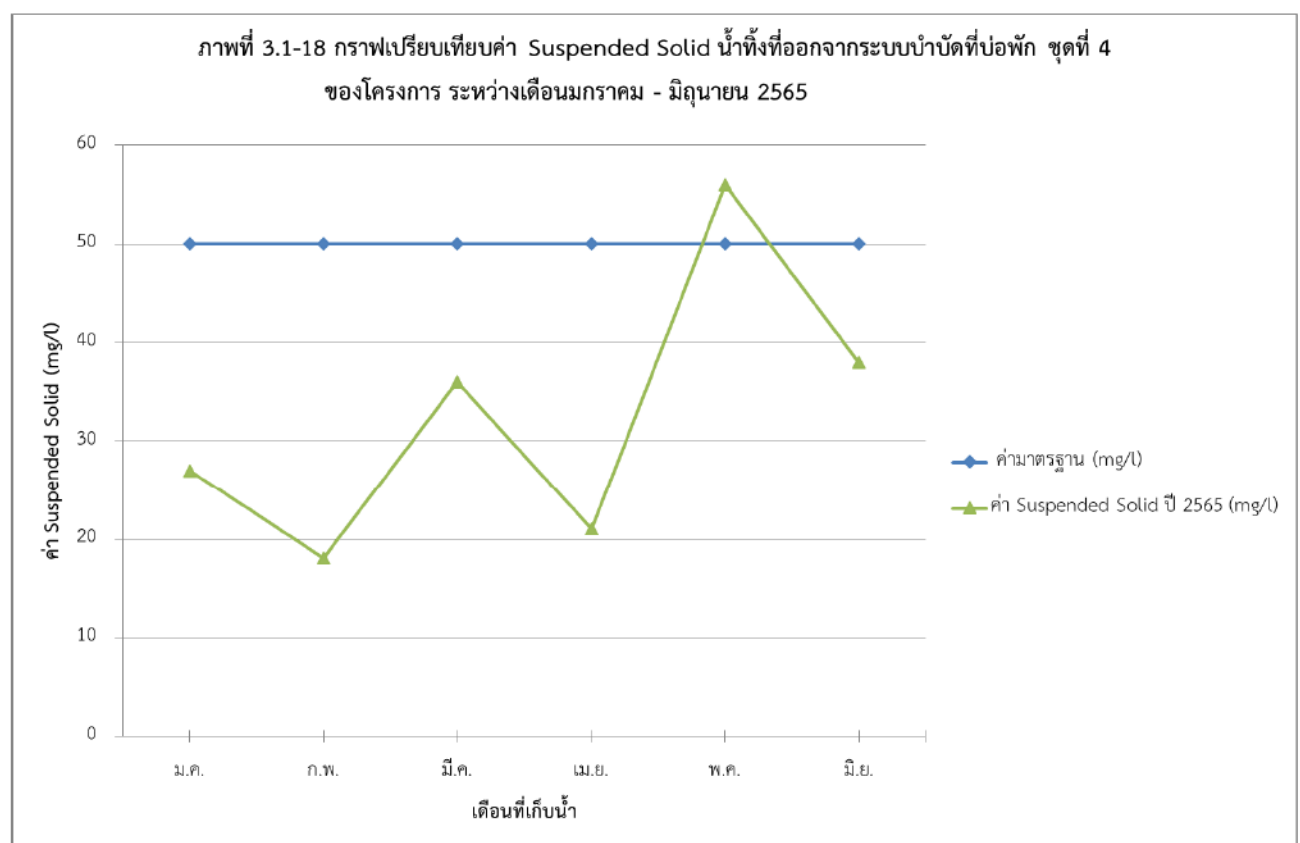
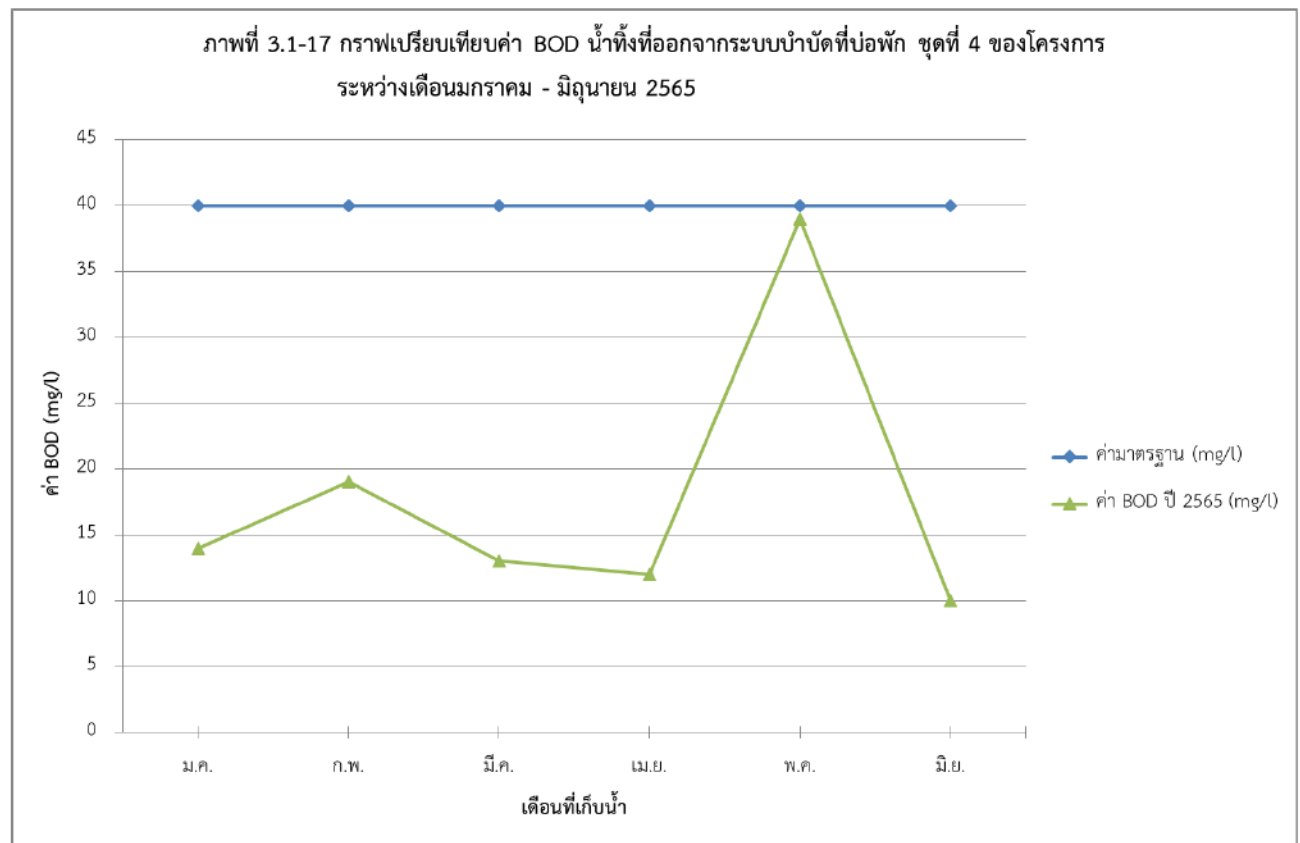
ตารางที่ 3.1-5 ค่าเฉลี่ยผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งของระบบบำบัดน้ำเสียที่ออกจากระบบบำบัด  
ที่บ่อพัก ชุดที่ 4 ของโครงการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

เดือนที่เก็บตัวอย่างน้ำ พารามิเตอร์	ปี 2565						ค่าเฉลี่ย	ค่ามาตรฐาน (STD)
	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.		
pH	7.50	7.50	7.70	7.80	7.70	8.40	7.77	5-9
BOD (mg./L)	14.00	13.00	19.00	12.00	39.00	10.00	17.38	ไม่เกิน 40
Suspended Solid (mg./L)	27.00	18.00	36.00	21.00	56.00*	38.00	32.67	ไม่เกิน 50
TDS (mg./L)	276.00	428.00	326.00	200.00	254.00	292.00	296.00	ไม่เกิน 500
Fat Oil & Grease (mg./L)	0.60	0.00	0.40	0.00	0.00	0.00	0.17	ไม่เกิน 20

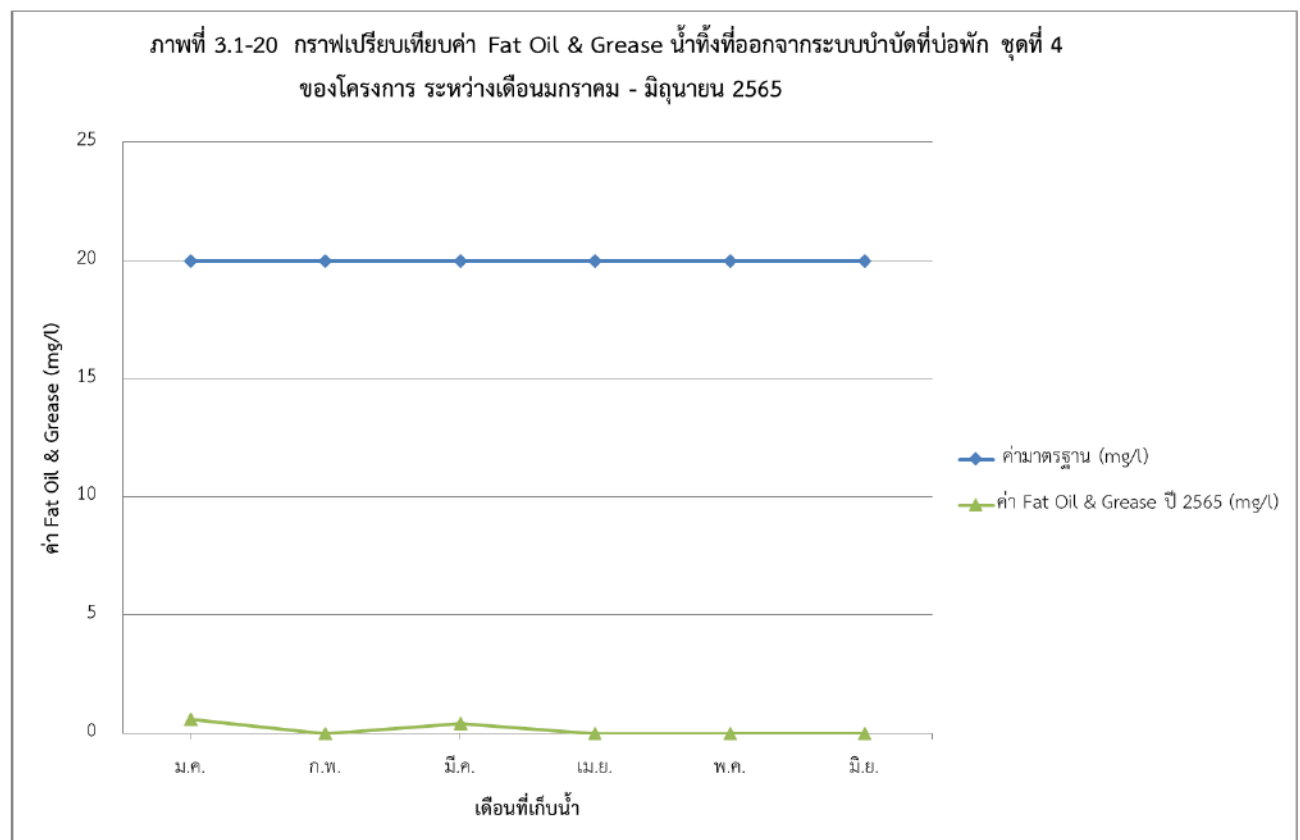
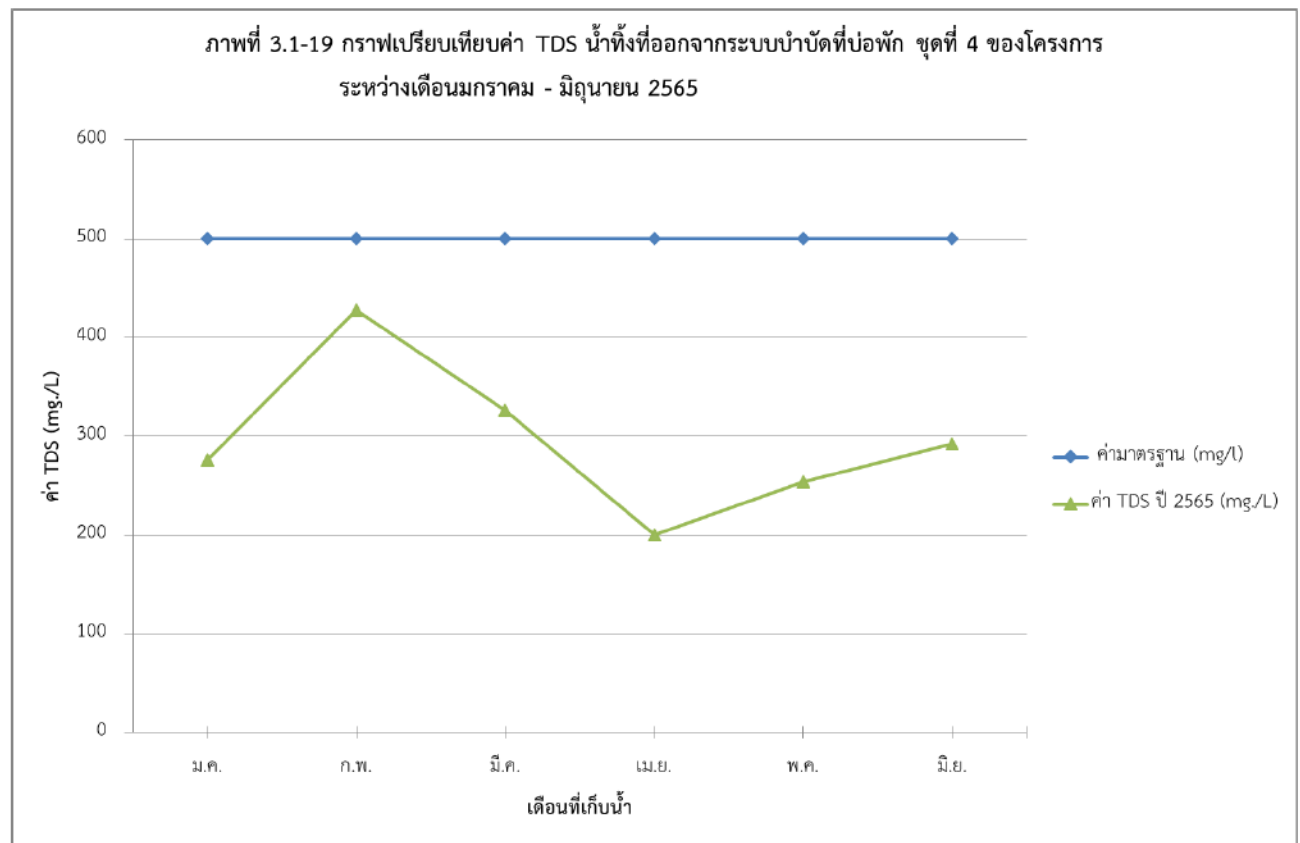
ที่มา : รายงานการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ของมหาวิทยาลัยสวนดุสิต ศูนย์สิ่งแวดล้อม แสดงในภาคผนวกที่ 5

หมายเหตุ : \* ค่าเกินมาตรฐาน









#### สรุปผลการตรวจวิเคราะห์น้ำทิ้งของระบบบำบัดน้ำเสีย ชุดที่ 4

ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 น้ำทิ้งของระบบบำบัดน้ำเสียที่ออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย ชุดที่ 4 ของโครงการ พบว่า คุณภาพน้ำทิ้งส่วนใหญ่มีค่าคุณภาพน้ำทิ้งเป็นไปตามค่ามาตรฐานฯ ตามประกาศ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง เล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548 อาคารของโครงการเป็นอาคารประเภท ค. ยกเว้น ค่า Suspended Solids เดือนพฤษภาคม 2565 ที่มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานฯ

ทั้งนี้ สาเหตุที่ทำให้คุณภาพน้ำทิ้งมีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐาน เนื่องจากระบบบำบัดน้ำเสีย เกิดการชำรุด จึงอาจเกิดการปนเปื้อนของสารอินทรีย์ที่มากเกินมาตรฐาน ส่งผลให้คุณภาพน้ำทิ้งมีค่าเกิน เกณฑ์มาตรฐาน อย่างไรก็ตาม ทางโครงการได้เร่งดำเนินการ และอยู่ระหว่างการปรับปรุงแก้ไขระบบบำบัด น้ำเสียเพื่อให้กลับมาทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ

○ ดัชนีตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งของระบบบำบัดน้ำเสียรวมหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย ชุดที่ 5 ของโครงการ (ดูตารางที่ 3.1-6 และ ภาพที่ 3.1-21 ถึงภาพที่ 3.1-25 ประกอบ)

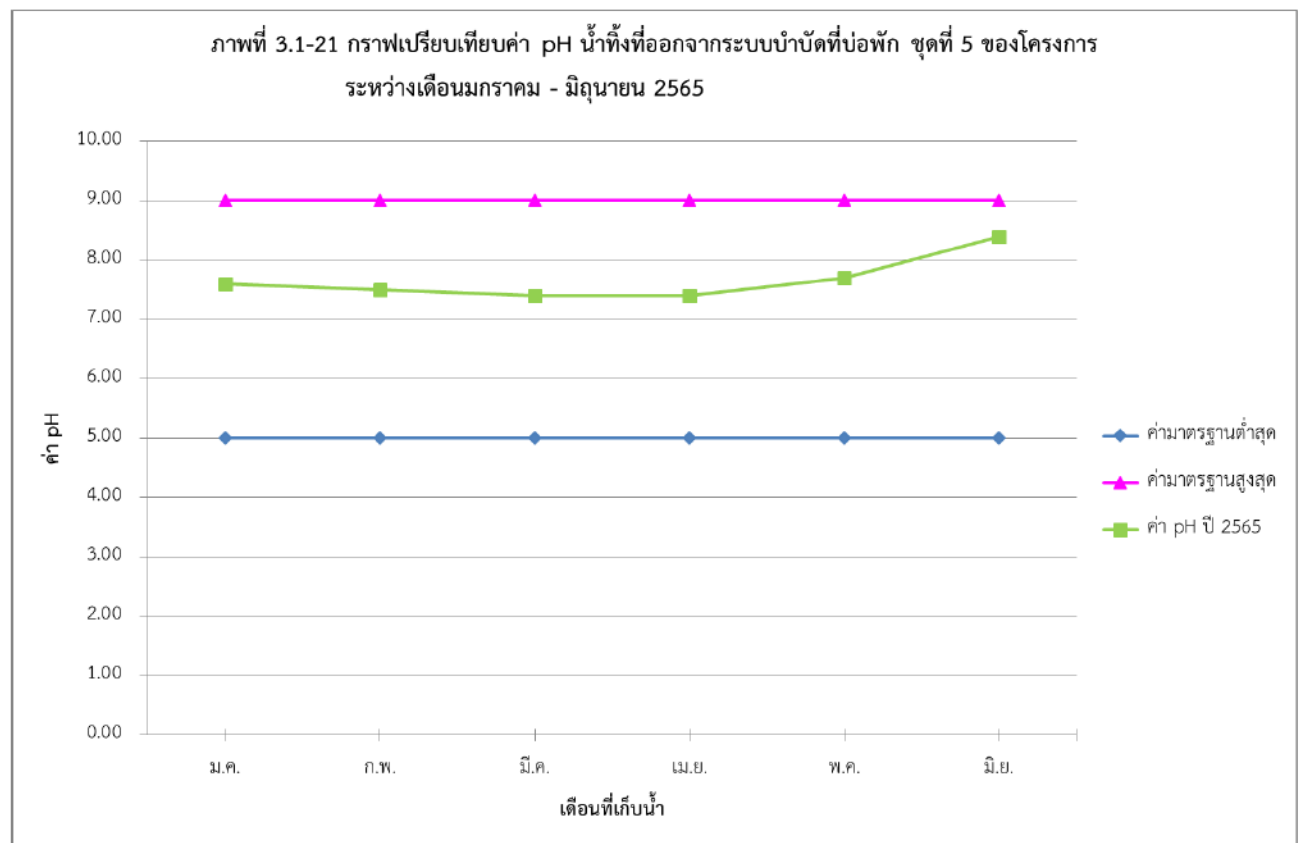
- ค่าความเป็นกรด – ด่าง (pH) : อยู่ในช่วง 7.40-8.40 โดยมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 7.67
- ค่า BOD (Biological Oxygen Demand) : อยู่ในช่วง 6.00-45.00 mg/l โดยมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 20.50 mg/l
- ปริมาณสารแขวนลอย (Suspended Solid : SS) : อยู่ในช่วง 10.00-32.00 mg/l โดยมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 20.33 mg/l
- ค่าสารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) : อยู่ในช่วง 196.00-284.00 mg/l โดยมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 242.67 mg/l
- ไขมันและน้ำมัน (Fat Oil & Grease) : อยู่ในช่วง 0.00-1.00 mg/l โดยมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 0.20 mg/l

**ตารางที่ 3.1-6 ค่าเฉลี่ยผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งของระบบบำบัดน้ำเสียที่ออกจากระบบบำบัด  
ที่บ่อพัก ชุดที่ 5 ของโครงการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565**

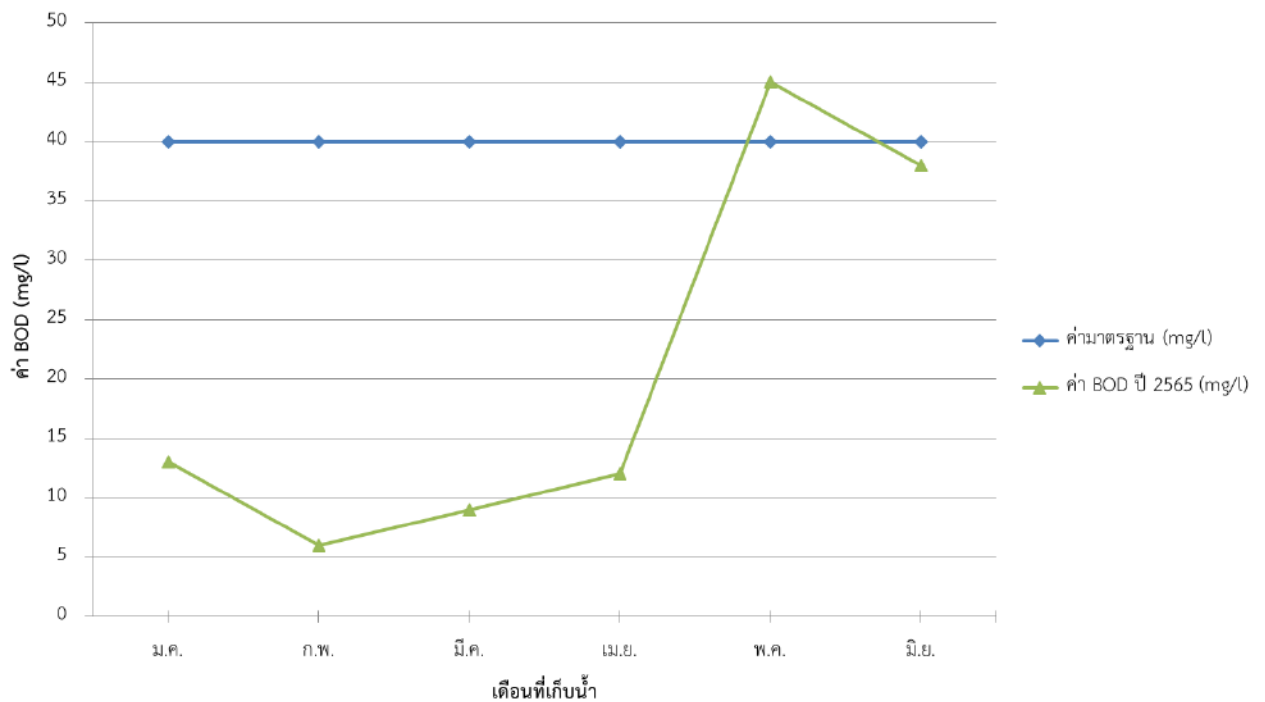
เดือนที่เก็บตัวอย่างน้ำ พารามิเตอร์	ปี 2565							ค่ามาตรฐาน (STD)
	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ค่าเฉลี่ย	
pH	7.60	7.50	7.40	7.40	7.70	8.40	7.67	5-9
BOD (mg./L)	13.00	9.00	6.00	12.00	45.00*	38.00	20.50	ไม่เกิน 40
Suspended Solid (mg./L)	28.00	16.00	12.00	10.00	24.00	32.00	20.33	ไม่เกิน 50
TDS (mg./L)	258.00	216.00	230.00	196.00	284.00	272.00	242.67	ไม่เกิน 500
Fat Oil & Grease (mg./L)	1.00	0.00	0.00	0.20	0.00	0.00	0.20	ไม่เกิน 20

ที่มา : รายงานการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ของมหาวิทยาลัยสวนดุสิต ศูนย์สิ่งแวดล้อม แสดงในภาคผนวกที่ 5

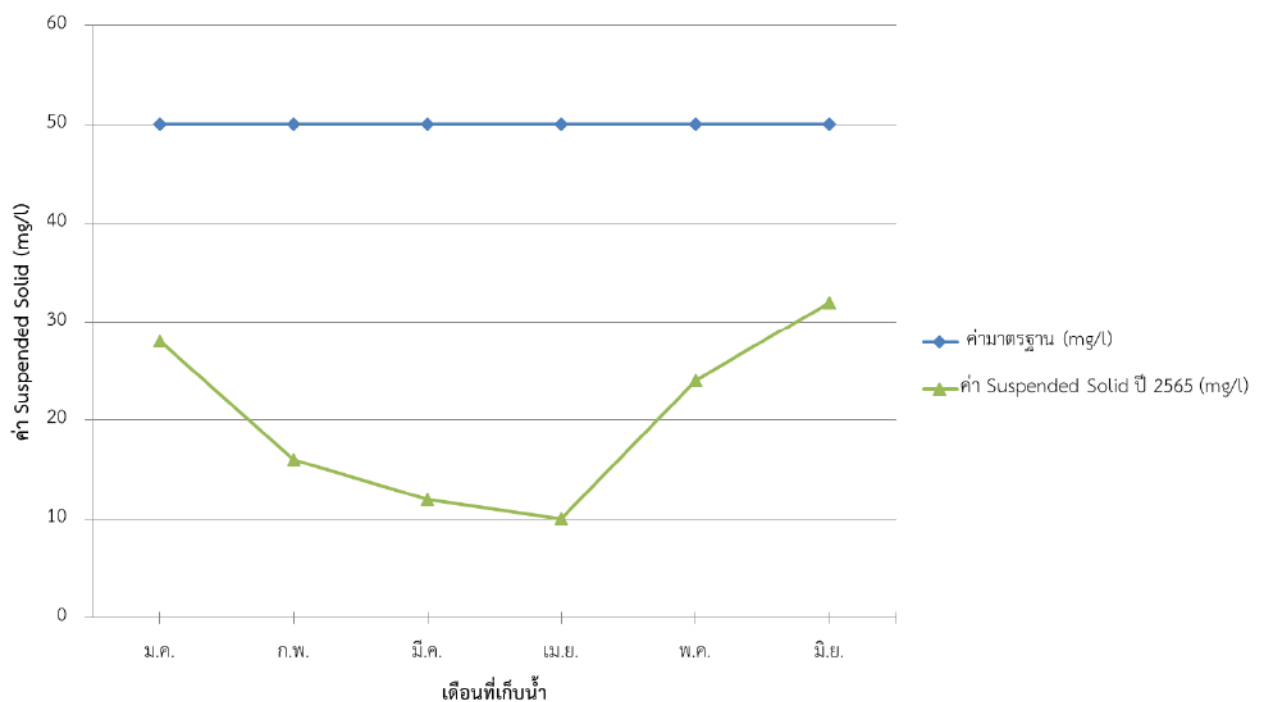
หมายเหตุ : \* ค่าเกินมาตรฐาน

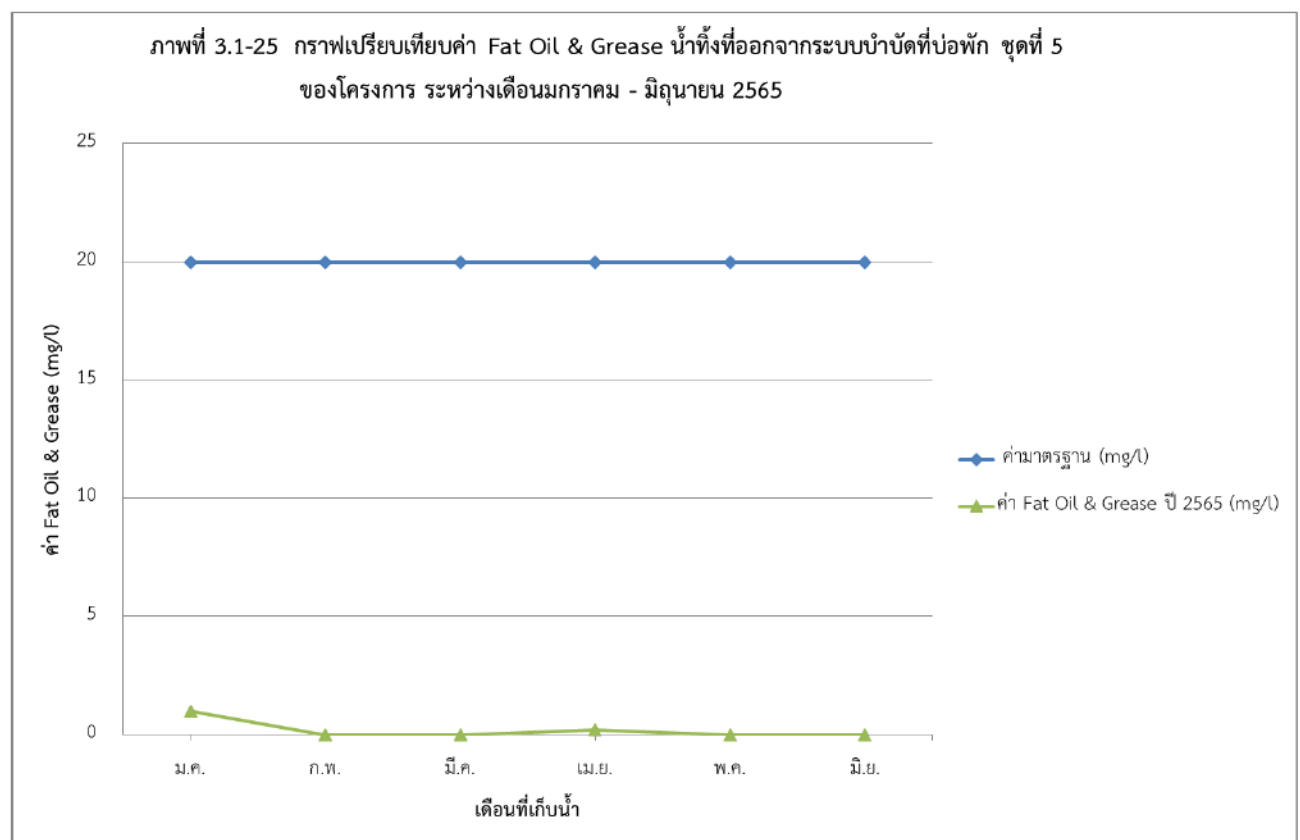
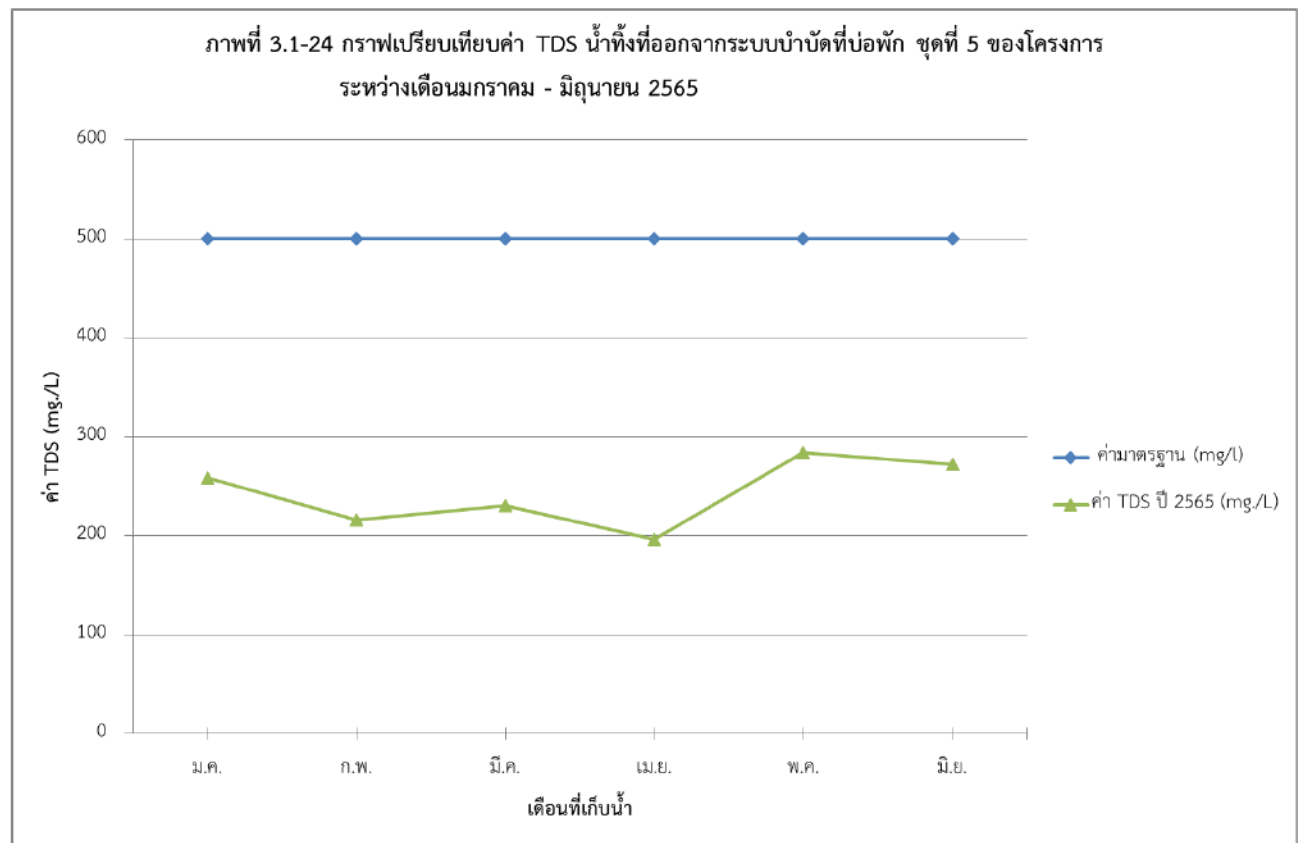


ภาพที่ 3.1-22 กราฟเปรียบเทียบค่า BOD น้ำทิ้งที่ออกจากระบบบำบัดที่บ่อพัก ชุดที่ 5 ของโครงการ  
ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2565



ภาพที่ 3.1-23 กราฟเปรียบเทียบค่า Suspended Solid น้ำทิ้งที่ออกจากระบบบำบัดที่บ่อพัก ชุดที่ 5  
ของโครงการ ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2565





### สรุปผลการตรวจวิเคราะห์น้ำทิ้งของระบบบำบัดน้ำเสีย ชุดที่ 5

ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 น้ำทิ้งของระบบบำบัดน้ำเสียที่ออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย ชุดที่ 5 ของโครงการ พบว่า คุณภาพน้ำทิ้งส่วนใหญ่มีค่าคุณภาพน้ำทิ้งเป็นไปตามค่ามาตรฐานฯ ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง เล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548 อาคารของโครงการเป็นอาคารประเภท ค. ยกเว้น ค่า BOD เดือน พฤษภาคม 2565 ที่มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานฯ

ทั้งนี้ สาเหตุที่ทำให้คุณภาพน้ำทิ้งมีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐาน เนื่องจากระบบบำบัดน้ำเสีย เกิดการชำรุด จึงอาจเกิดการปนเปื้อนของสารอินทรีย์ที่มากเกินมาตรฐาน ส่งผลให้คุณภาพน้ำทิ้งมีค่าเกิน เกณฑ์มาตรฐาน อย่างไรก็ตาม ทางโครงการได้เร่งดำเนินการ และอยู่ระหว่างการปรับปรุงแก้ไขระบบบำบัด น้ำเสียเพื่อให้กลับมาทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ

○ ดัชนีตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งของระบบบำบัดน้ำเสียรวมหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย ชุดที่ 6 ของโครงการ (ดูตารางที่ 3.1-7 และ ภาพที่ 3.1-26 ถึงภาพที่ 3.1-30 ประกอบ)

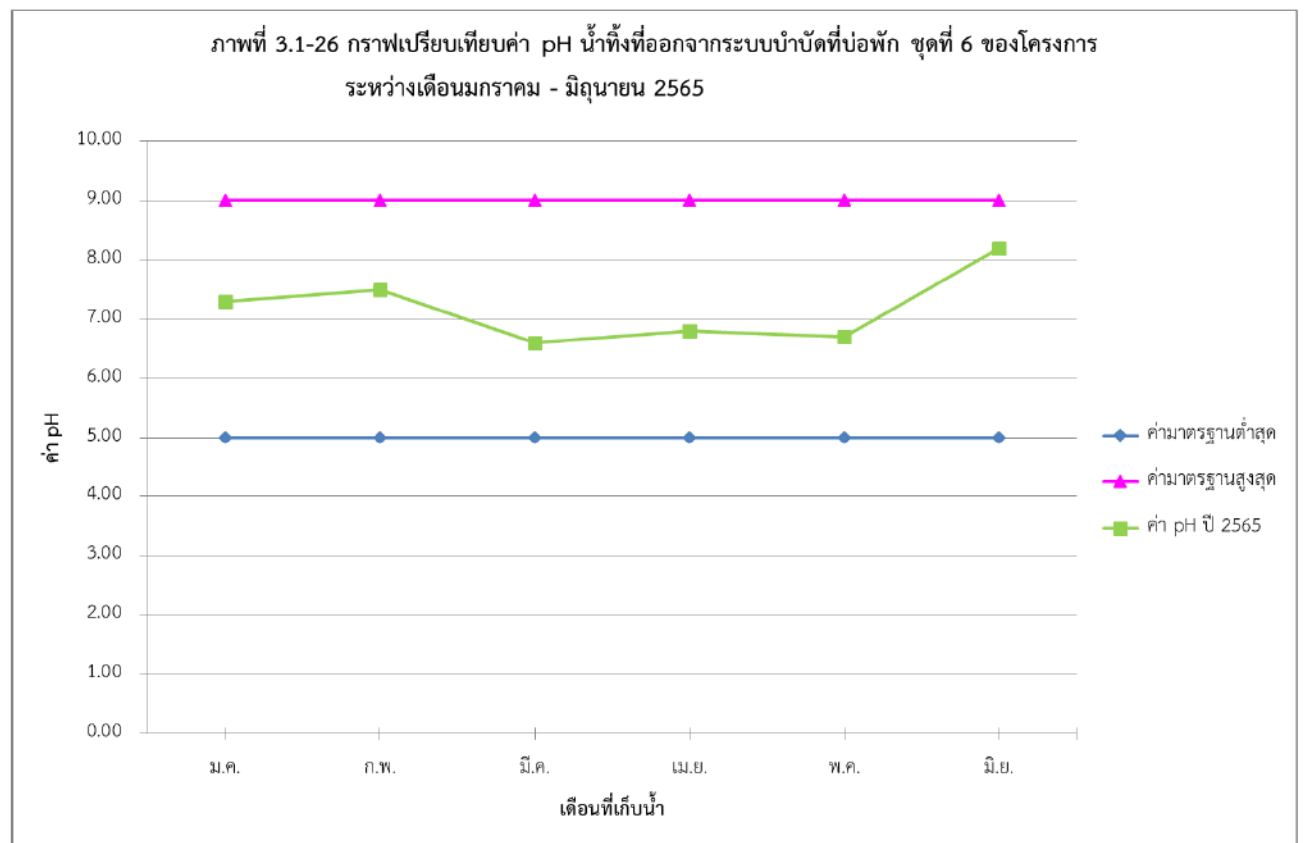
- ค่าความเป็นกรด – ด่าง (pH) : อยู่ในช่วง 6.60-8.20 โดยมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 7.18
- ค่า BOD (Biological Oxygen Demand) : อยู่ในช่วง 5.00-330.00 mg/l โดยมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 85.83 mg/l
- ปริมาณสารแขวนลอย (Suspended Solid : SS) : อยู่ในช่วง 4.00-404.00 mg/l โดยมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 143.00 mg/l
- ค่าสารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) : อยู่ในช่วง 156.00-450.00 mg/l โดยมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 307.33 mg/l
- ไขมันและน้ำมัน (Fat Oil & Grease) : อยู่ในช่วง 0.00-1.00 mg/l โดยมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 0.23 mg/l

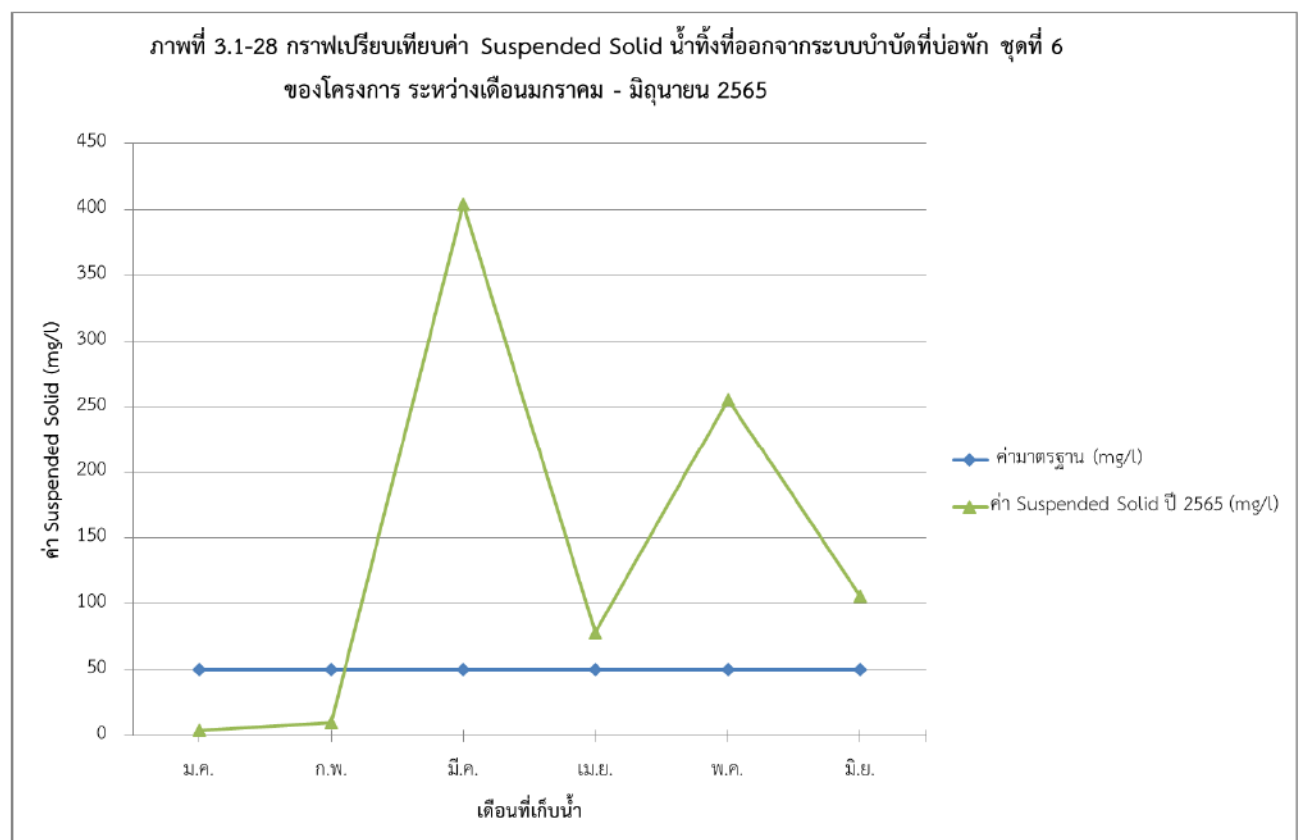
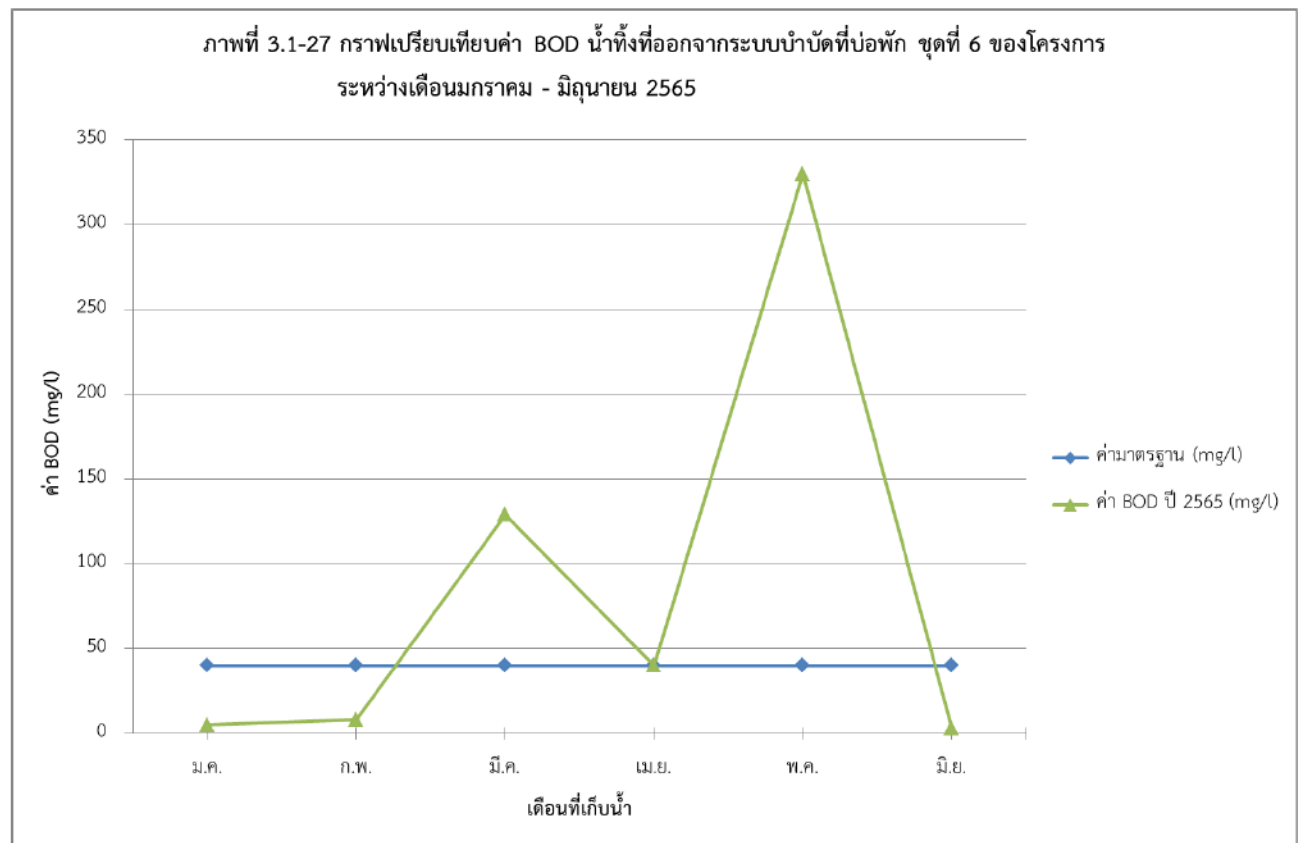
ตารางที่ 3.1-7 ค่าเฉลี่ยผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งของระบบบำบัดน้ำเสียที่ออกจากระบบบำบัด  
ที่บ่อพัก ชุดที่ 6 ของโครงการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

เดือนที่เก็บตัวอย่างน้ำ พารามิเตอร์	ปี 2565							ค่ามาตรฐาน (STD)
	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ค่าเฉลี่ย	
pH	7.30	7.50	6.60	6.80	6.70	8.20	7.18	5-9
BOD (mg./L)	5.00	8.00	129.00*	40.00	330.00*	3.00	85.83*	ไม่เกิน 40
Suspended Solid (mg./L)	4.00	10.00	404.00*	78.00*	256.00*	106.00*	143.00*	ไม่เกิน 50
TDS (mg./L)	256.00	156.00	450.00	338.00	304.00	360.00	307.33	ไม่เกิน 500
Fat Oil & Grease (mg./L)	0.00	0.00	1.00	0.00	0.40	0.00	0.23	ไม่เกิน 20

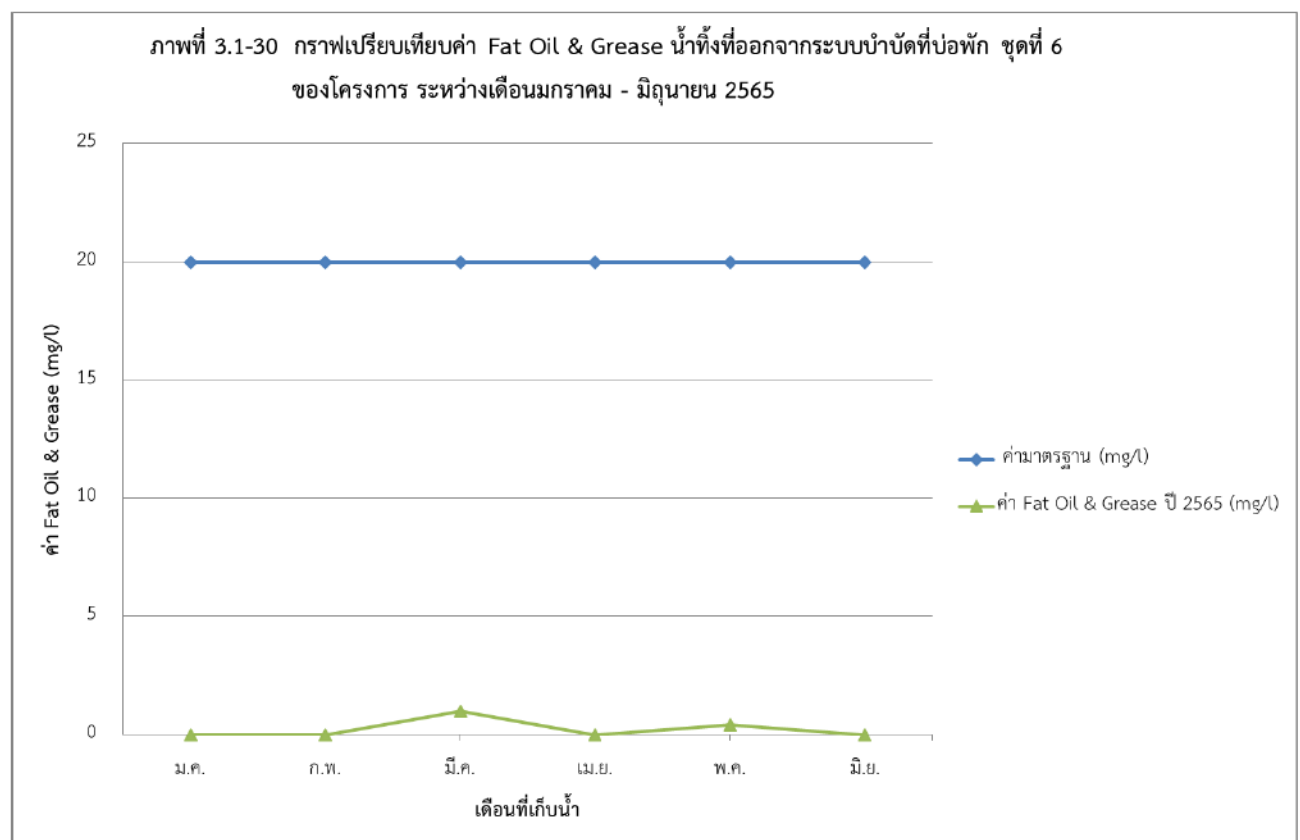
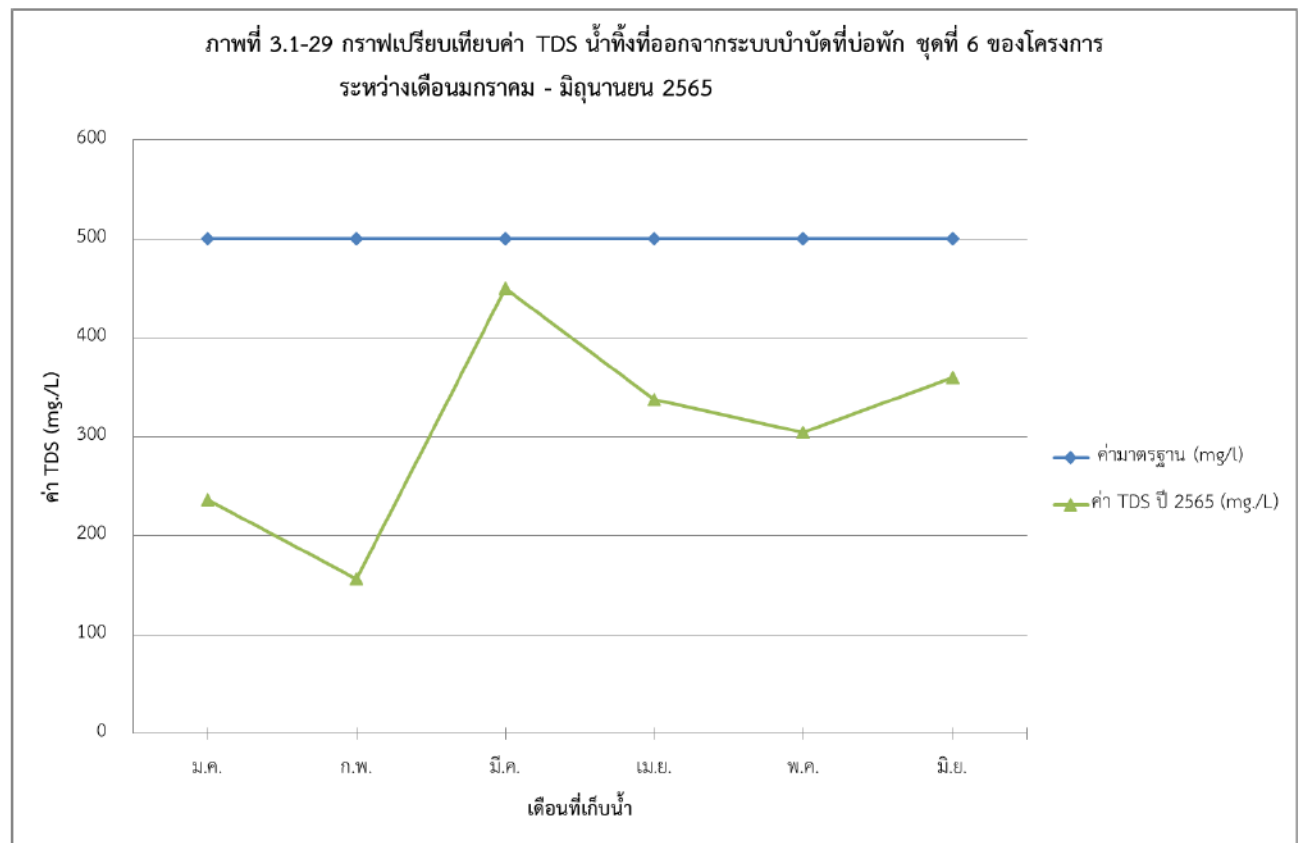
ที่มา : รายงานการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ของมหาวิทยาลัยสวนดุสิต ศูนย์สิ่งแวดล้อม แสดงในภาคผนวกที่ 5

หมายเหตุ : \* ค่าเกินมาตรฐาน









### สรุปผลการตรวจวิเคราะห์น้ำทิ้งของระบบบำบัดน้ำเสีย ชุดที่ 6

ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 น้ำทิ้งของระบบบำบัดน้ำเสียที่ออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย ชุดที่ 6 ของโครงการ พบว่า คุณภาพน้ำทิ้งส่วนใหญ่มีค่าคุณภาพน้ำทิ้งเป็นไปตามค่ามาตรฐานฯ ตามประกาศ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง เล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548 อาคารของโครงการเป็นอาคารประเภท ค. ยกเว้น ค่า BOD เดือน มีนาคม และพฤษภาคม 2565 และค่า Suspended Solids เดือนมีนาคม-มิถุนายน 2565 ที่มีค่าเกินเกณฑ์ มาตรฐานฯ

ทั้งนี้ สาเหตุที่ทำให้คุณภาพน้ำทิ้งมีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐาน เนื่องจากระบบบำบัดน้ำเสีย เกิดการชำรุด จึงอาจเกิดการปนเปื้อนของสารอินทรีย์ที่มากเกินมาตรฐาน ส่งผลให้คุณภาพน้ำทิ้งมีค่าเกิน เกณฑ์มาตรฐาน อย่างไรก็ตาม ทางโครงการได้เร่งดำเนินการ และอยู่ระหว่างการปรับปรุงแก้ไขระบบบำบัด น้ำเสียเพื่อให้กลับมาทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ

○ ดัชนีตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งของระบบบำบัดน้ำเสียรวมหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย ชุดที่ 7 ของโครงการ (ดูตารางที่ 3.1-8 และ ภาพที่ 3.1-31 ถึงภาพที่ 3.1-35 ประกอบ)

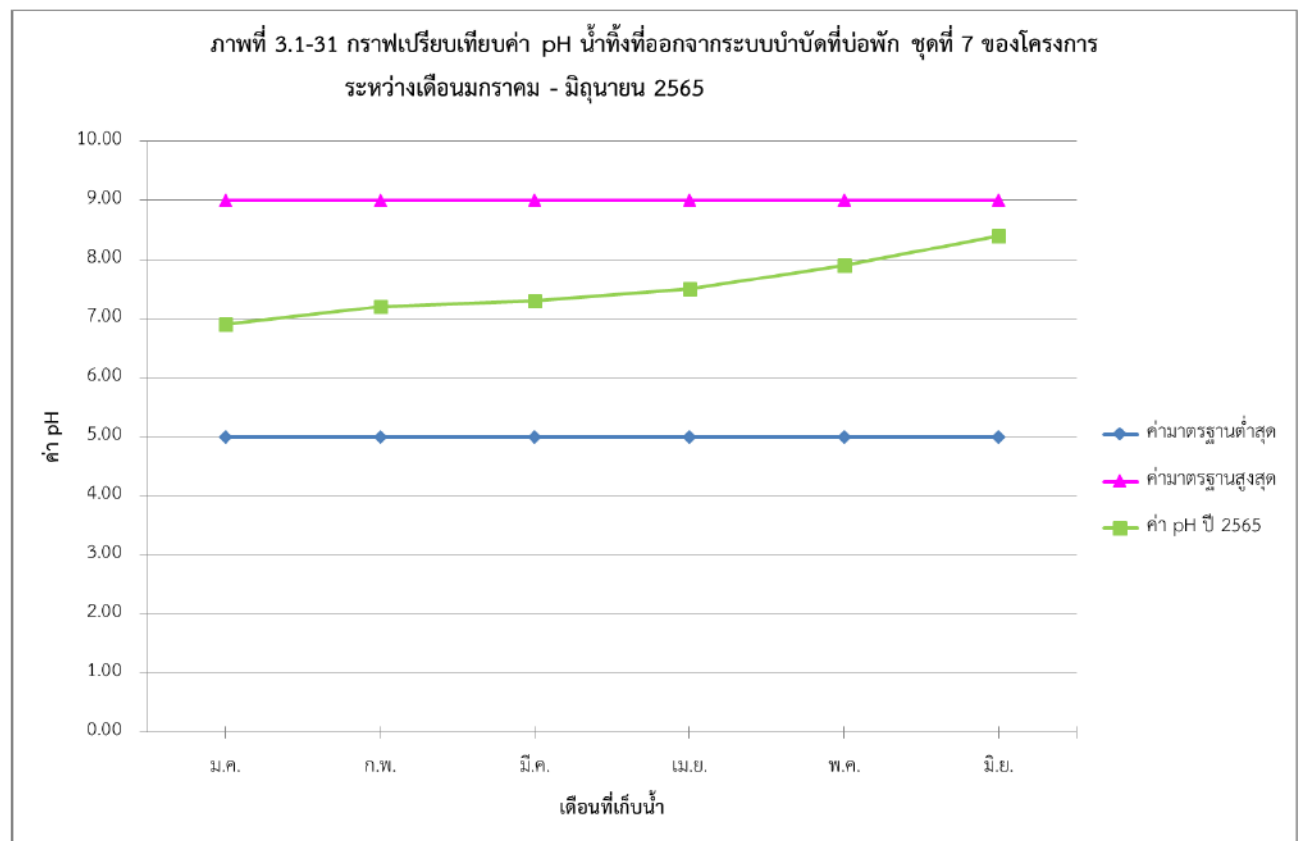
- ค่าความเป็นกรด – ด่าง (pH) : อยู่ในช่วง 6.90-8.40 โดยมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 7.53
- ค่า BOD (Biological Oxygen Demand) : อยู่ในช่วง 2.00-38.00 mg/l โดยมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 15.83 mg/l
- ปริมาณสารแขวนลอย (Suspended Solid : SS) : อยู่ในช่วง 8.00-110.00 mg/l โดยมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 39.17 mg/l
- ค่าสารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) : อยู่ในช่วง 184.00-386.00 mg/l โดยมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 286.00 mg/l
- ไขมันและน้ำมัน (Fat Oil & Grease) : อยู่ในช่วง 0.00-1.40 mg/l โดยมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 0.30 mg/l

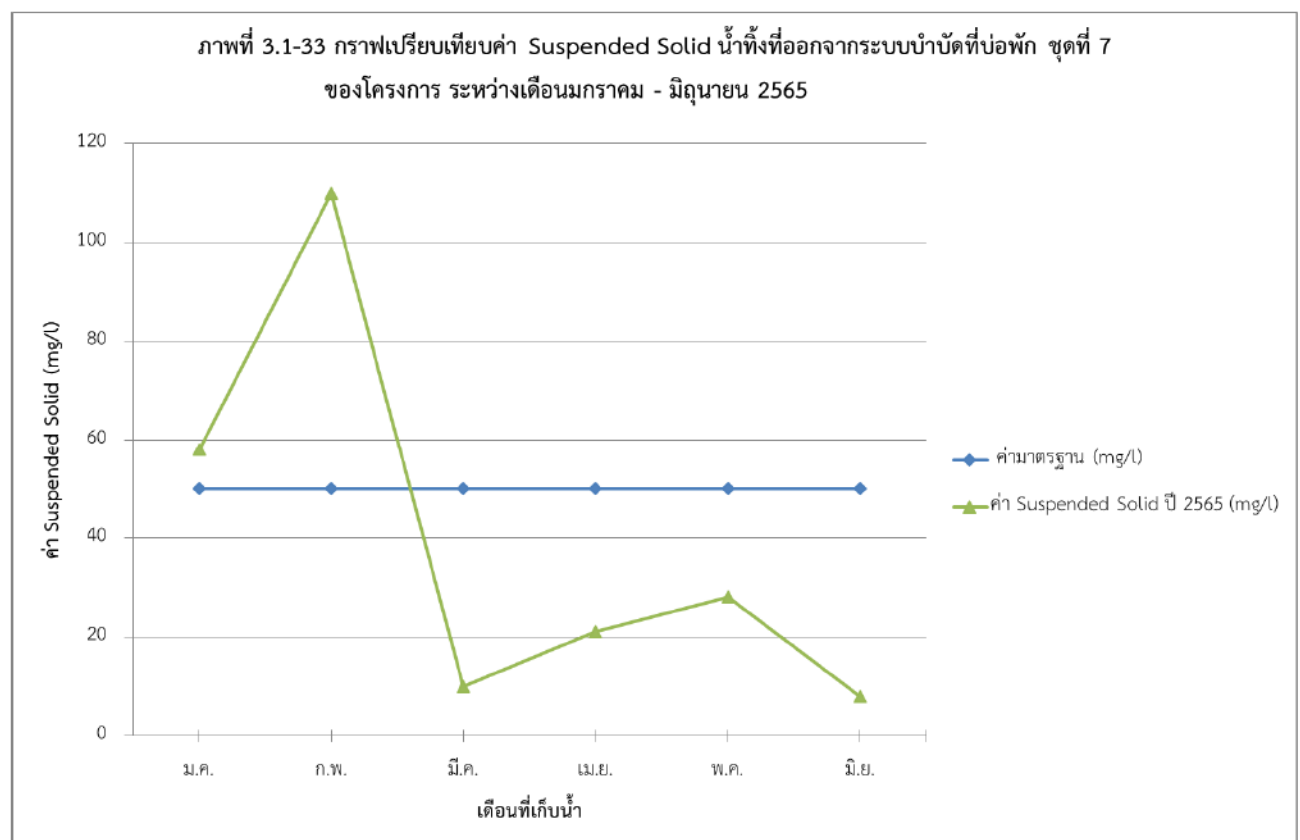
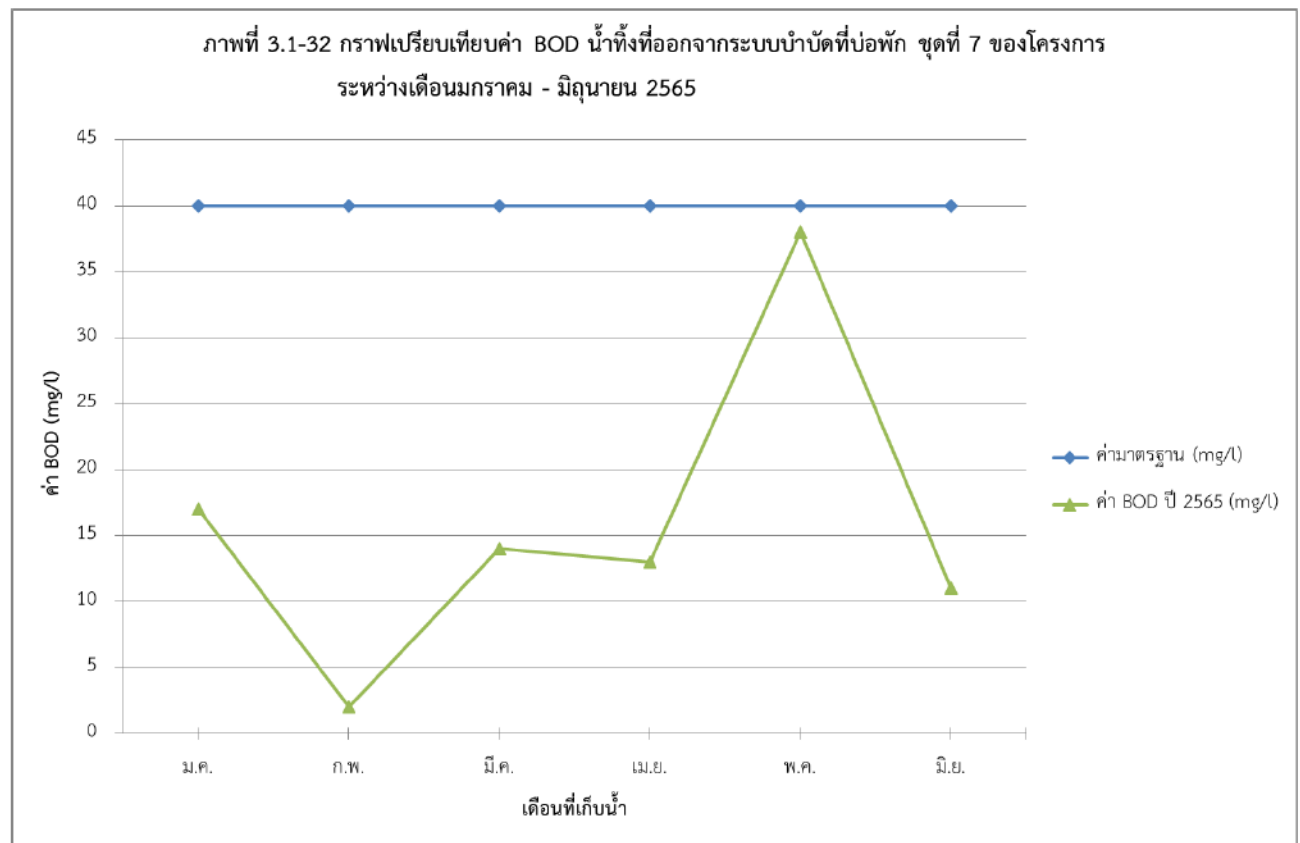
ตารางที่ 3.1-8 ค่าเฉลี่ยผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งของระบบบำบัดน้ำเสียที่ออกจากระบบบำบัด  
ที่บ่อพัก ชุดที่ 7 ของโครงการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

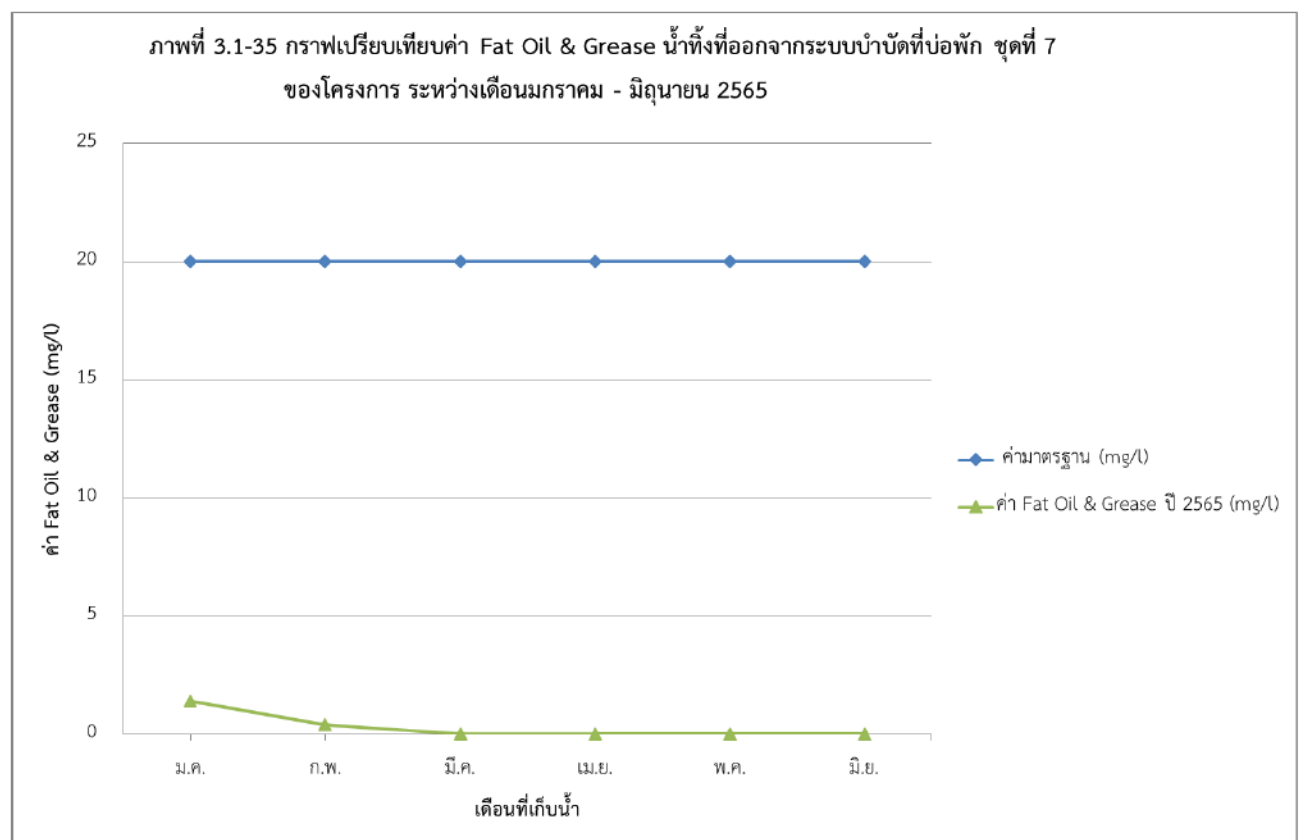
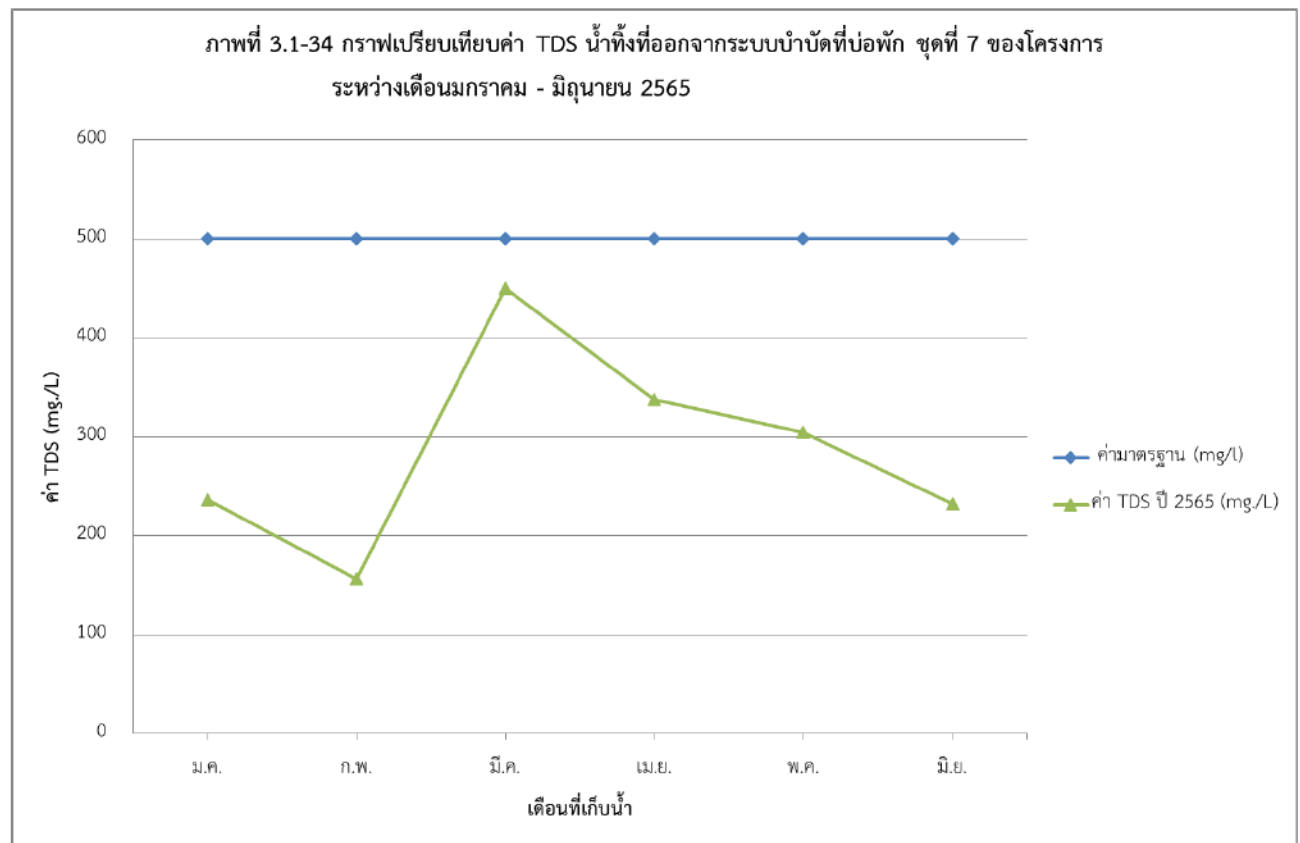
เดือนที่เก็บตัวอย่างน้ำ พารามิเตอร์	ปี 2565							ค่ามาตรฐาน (STD)
	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ค่าเฉลี่ย	
pH	6.90	7.20	7.30	7.50	7.90	8.40	7.53	5-9
BOD (mg./L)	17.00	14.00	2.00	13.00	38.00	11.00	15.83	ไม่เกิน 40
Suspended Solid (mg./L)	58.00*	110.00*	10.00	21.00	28.00	8.00	39.17	ไม่เกิน 50
TDS (mg./L)	386.00	284.00	206.00	184.00	230.00	232.00	286.00	ไม่เกิน 500
Fat Oil & Grease (mg./L)	1.40	0.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.30	ไม่เกิน 20

ที่มา : รายงานการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ของมหาวิทยาลัยสวนดุสิต ศูนย์สิ่งแวดล้อม แสดงในภาคผนวกที่ 5

หมายเหตุ : \* ค่าเกินมาตรฐาน







### สรุปผลการตรวจวิเคราะห์น้ำทิ้งของระบบบำบัดน้ำเสีย ชุดที่ 7

ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 น้ำทิ้งของระบบบำบัดน้ำเสียที่ออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย ชุดที่ 7 ของโครงการ พบว่า คุณภาพน้ำทิ้งส่วนใหญ่มีค่าคุณภาพน้ำทิ้งเป็นไปตามค่ามาตรฐานฯ ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง เล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548 อาคารของโครงการเป็นอาคารประเภท ค. ยกเว้น ค่า Suspended Solids เดือนมกราคม-กุมภาพันธ์ 2565 ที่มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานฯ

ทั้งนี้ สาเหตุที่ทำให้คุณภาพน้ำทิ้งมีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐาน เนื่องจากระบบบำบัดน้ำเสียเกิดการชำรุด จึงอาจเกิดการปนเปื้อนของสารอินทรีย์ที่มากเกินมาตรฐาน ส่งผลให้คุณภาพน้ำทิ้งมีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐาน อย่างไรก็ตาม ทางโครงการได้เร่งดำเนินการ และอยู่ระหว่างการปรับปรุงแก้ไขระบบบำบัดน้ำเสียเพื่อให้กลับมาทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ

○ ดัชนีตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งของระบบบำบัดน้ำเสียรวมหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย ชุดที่ 8 ของโครงการ (ดูตารางที่ 3.1-9 และ ภาพที่ 3.1-36 ถึงภาพที่ 3.1-40 ประกอบ)

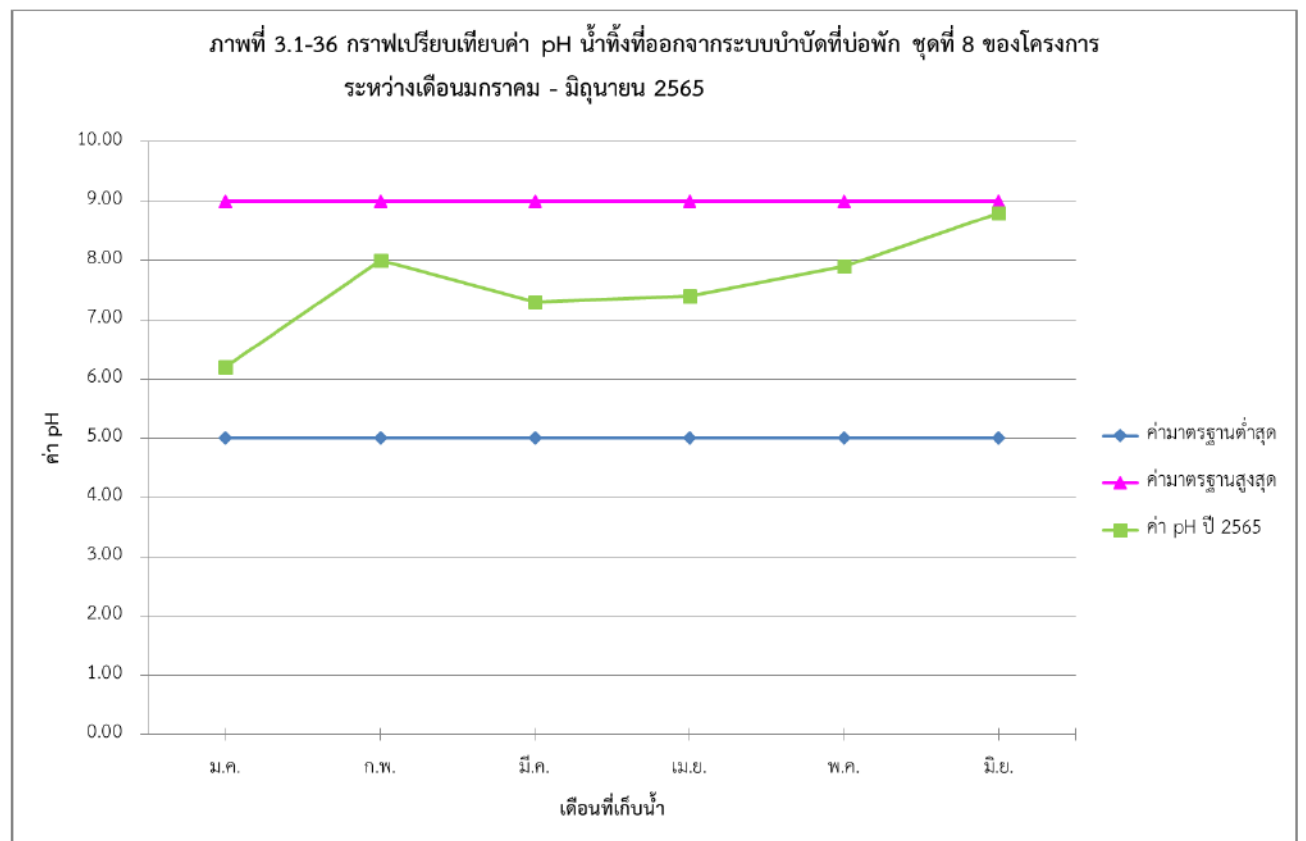
- ค่าความเป็นกรด – ด่าง (pH) : อยู่ในช่วง 6.20-8.80 โดยมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 7.60
- ค่า BOD (Biological Oxygen Demand) : อยู่ในช่วง 6.00-48.00 mg/l โดยมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 18.17 mg/l
- ปริมาณสารแขวนลอย (Suspended Solid : SS) : อยู่ในช่วง 17.00-81.00 mg/l โดยมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 36.83 mg/l
- ค่าสารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) : อยู่ในช่วง 204.00-446.00 mg/l โดยมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 357.00 mg/l
- ไขมันและน้ำมัน (Fat Oil & Grease) : อยู่ในช่วง 0.00-0.60 mg/l โดยมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 0.13 mg/l

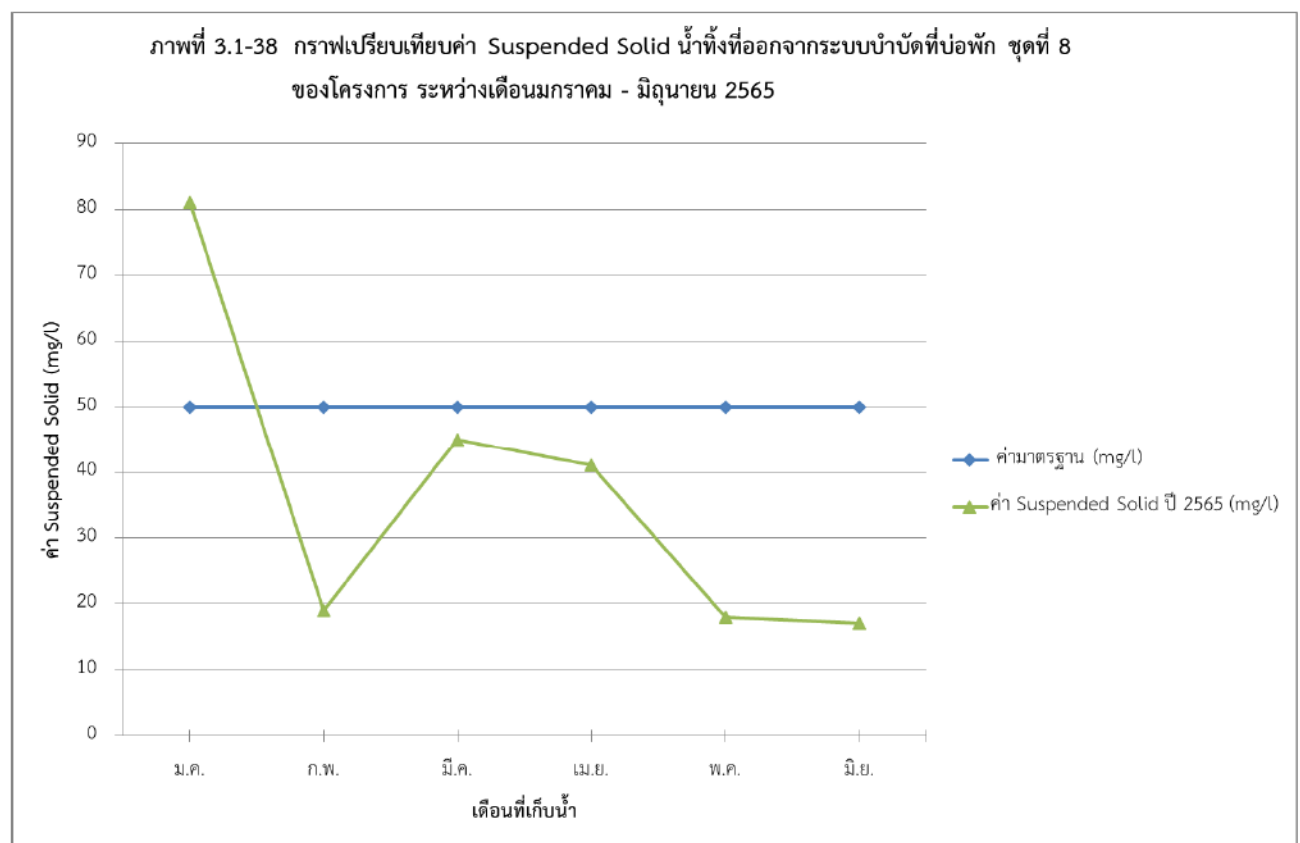
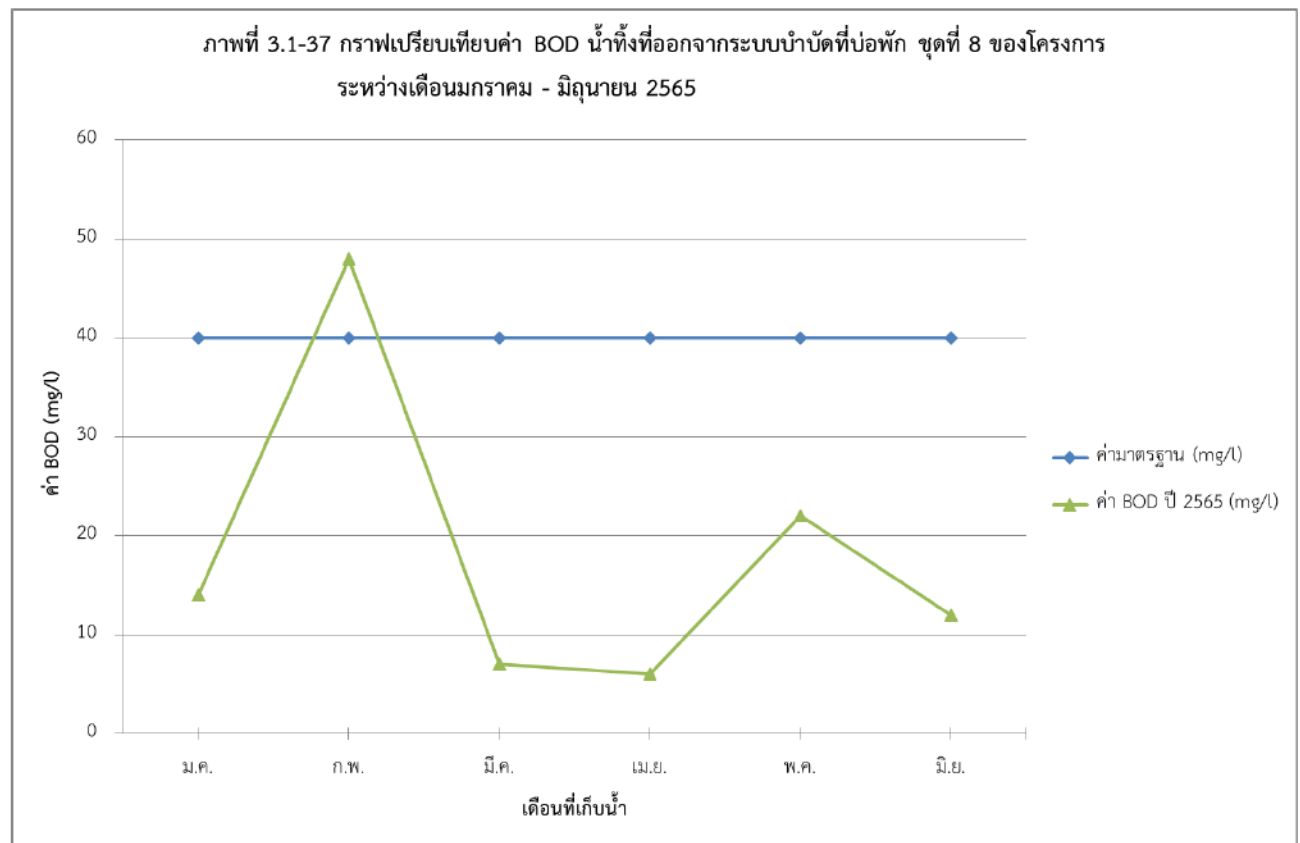
**ตารางที่ 3.1-9 ค่าเฉลี่ยผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งของระบบบำบัดน้ำเสียที่ออกจากระบบบำบัด  
ที่บ่อพัก ชุดที่ 8 ของโครงการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565**

เดือนที่เก็บตัวอย่างน้ำ พารามิเตอร์	ปี 2565							ค่ามาตรฐาน (STD)
	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ค่าเฉลี่ย	
pH	6.20	8.00	7.30	7.40	7.90	8.80	7.60	5-9
BOD (mg./L)	14.00	7.00	48.00*	6.00	22.00	12.00	18.17	ไม่เกิน 40
Suspended Solid (mg./L)	81.00*	19.00	45.00	41.00	18.00	17.00	36.83	ไม่เกิน 50
TDS (mg./L)	336.00	446.00	366.00	204.00	348.00	442.00	357.00	ไม่เกิน 500
Fat Oil & Grease (mg./L)	0.20	0.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.13	ไม่เกิน 20

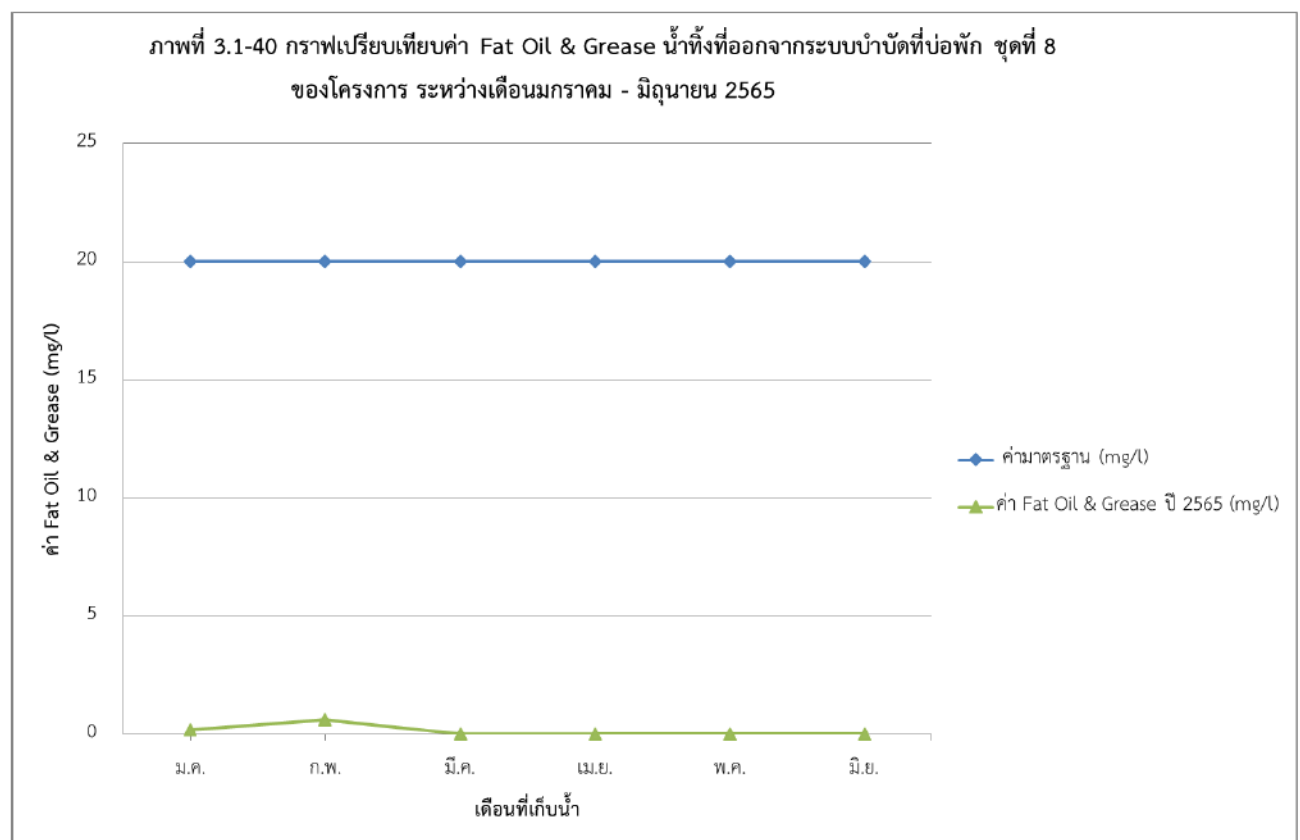
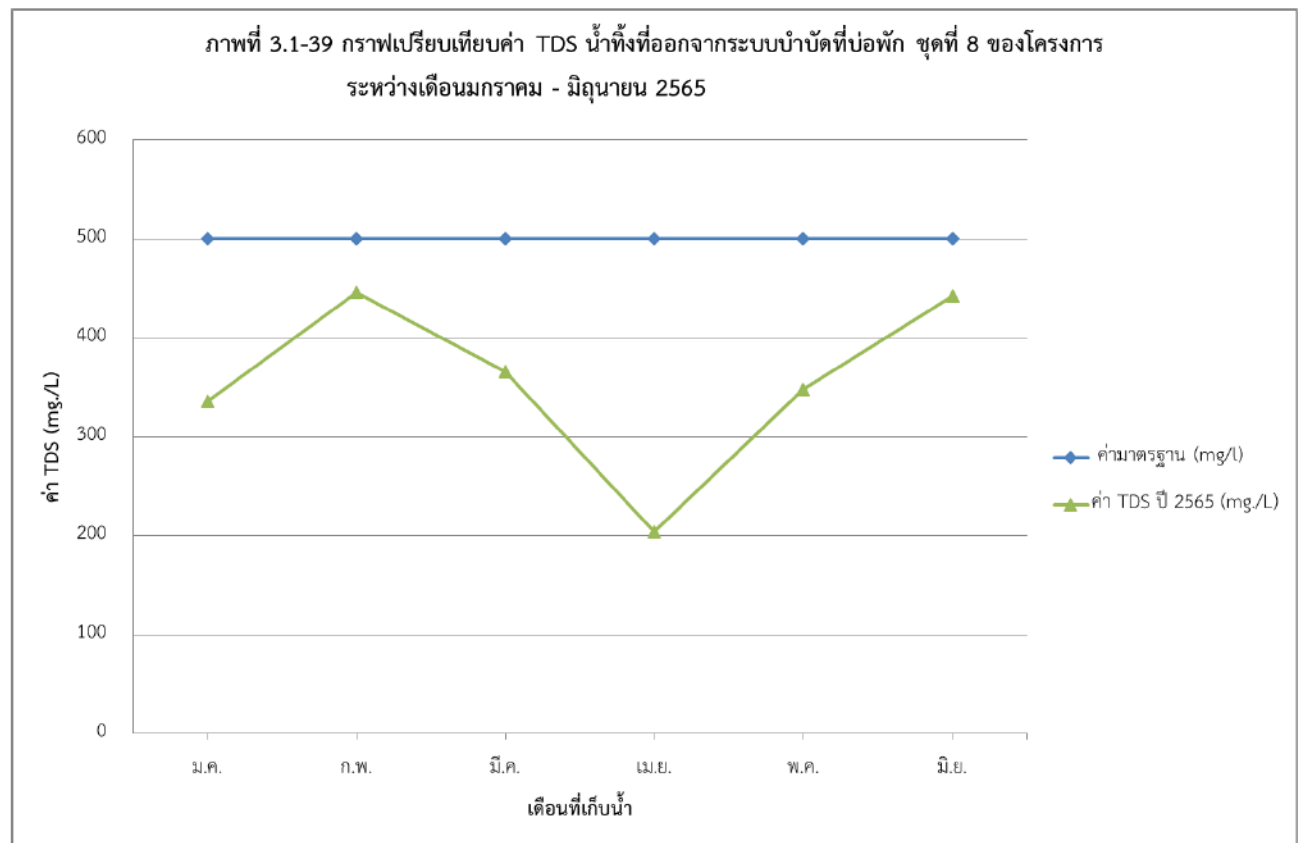
ที่มา : รายงานการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ของมหาวิทยาลัยสวนดุสิต ศูนย์สิ่งแวดล้อม แสดงในภาคผนวกที่ 5

หมายเหตุ : \* ค่าเกินมาตรฐาน









### สรุปผลการตรวจวิเคราะห์น้ำทิ้งของระบบบำบัดน้ำเสีย ชุดที่ 8

ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 น้ำทิ้งของระบบบำบัดน้ำเสียที่ออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย ชุดที่ 8 ของโครงการ พบว่า คุณภาพน้ำทิ้งส่วนใหญ่มีค่าคุณภาพน้ำทิ้งเป็นไปตามค่ามาตรฐานฯ ตามประกาศ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง เล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548 อาคารของโครงการเป็นอาคารประเภท ค. ยกเว้น ค่า BOD เดือน กุมภาพันธ์ 2565 และค่า Suspended Solids เดือนมกราคม 2565 ที่มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานฯ

ทั้งนี้ สาเหตุที่ทำให้คุณภาพน้ำทิ้งมีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐาน เนื่องจากระบบบำบัดน้ำเสีย เกิดการชำรุด จึงอาจเกิดการปนเปื้อนของสารอินทรีย์ที่มากเกินมาตรฐาน ส่งผลให้คุณภาพน้ำทิ้งมีค่าเกิน เกณฑ์มาตรฐาน อย่างไรก็ตาม ทางโครงการได้เร่งดำเนินการ และอยู่ระหว่างการปรับปรุงแก้ไขระบบบำบัด น้ำเสียเพื่อให้กลับมาทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ

○ ดัชนีตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งของระบบบำบัดน้ำเสียรวมหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย ชุดที่ 9 ของโครงการ (ดูตารางที่ 3.1-10 และ ภาพที่ 3.1-41 ถึงภาพที่ 3.1-45 ประกอบ)

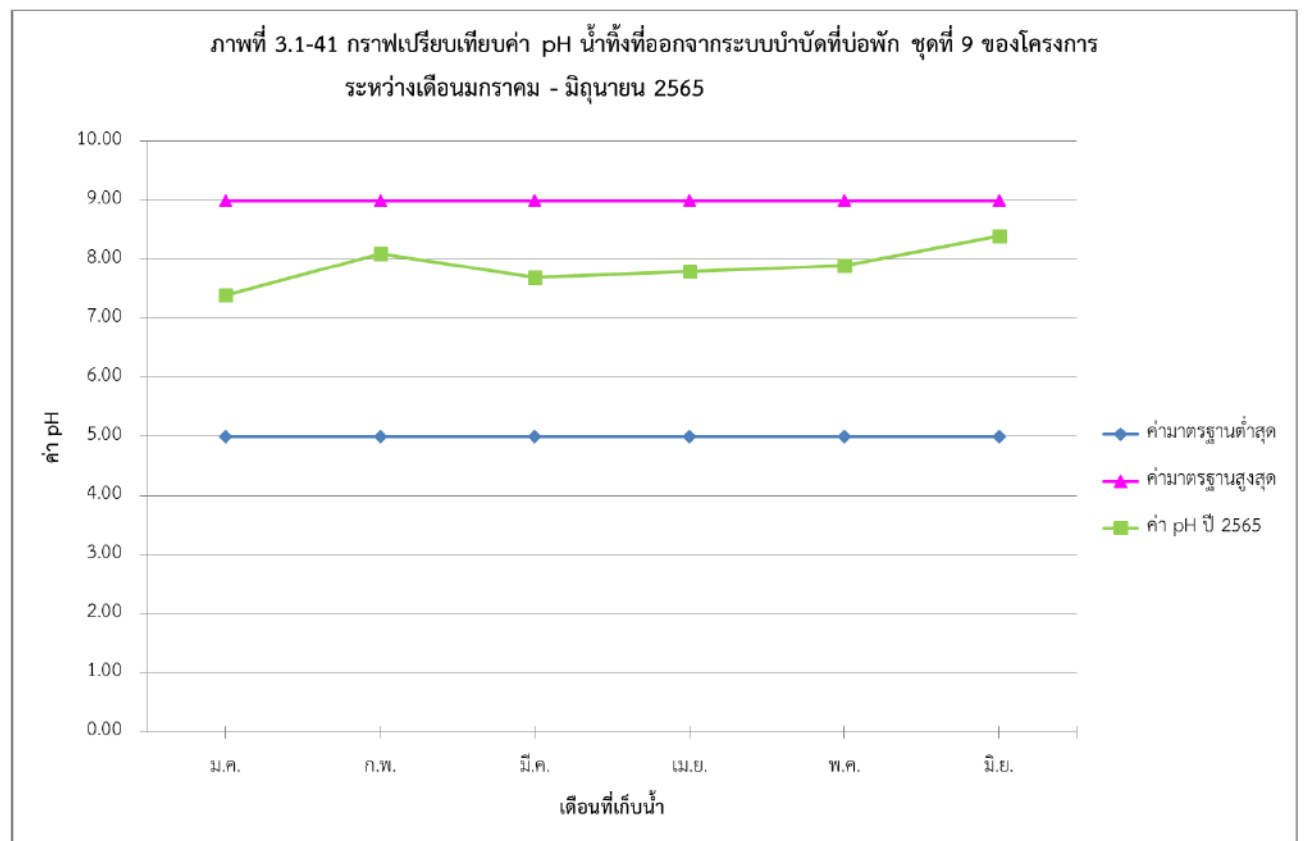
- ค่าความเป็นกรด – ด่าง (pH) : อยู่ในช่วง 7.40-8.40 โดยมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 7.88
- ค่า BOD (Biological Oxygen Demand) : อยู่ในช่วง 7.00-30.00 mg/l โดยมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 15.33 mg/l
- ปริมาณสารแขวนลอย (Suspended Solid : SS) : อยู่ในช่วง 7.00-44.00 mg/l โดยมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 20.83 mg/l
- ค่าสารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) : อยู่ในช่วง 208.00-454.00 mg/l โดยมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 314.00 mg/l
- ไขมันและน้ำมัน (Fat Oil & Grease) : อยู่ในช่วง 0.00-0.40 mg/l โดยมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 0.07 mg/l

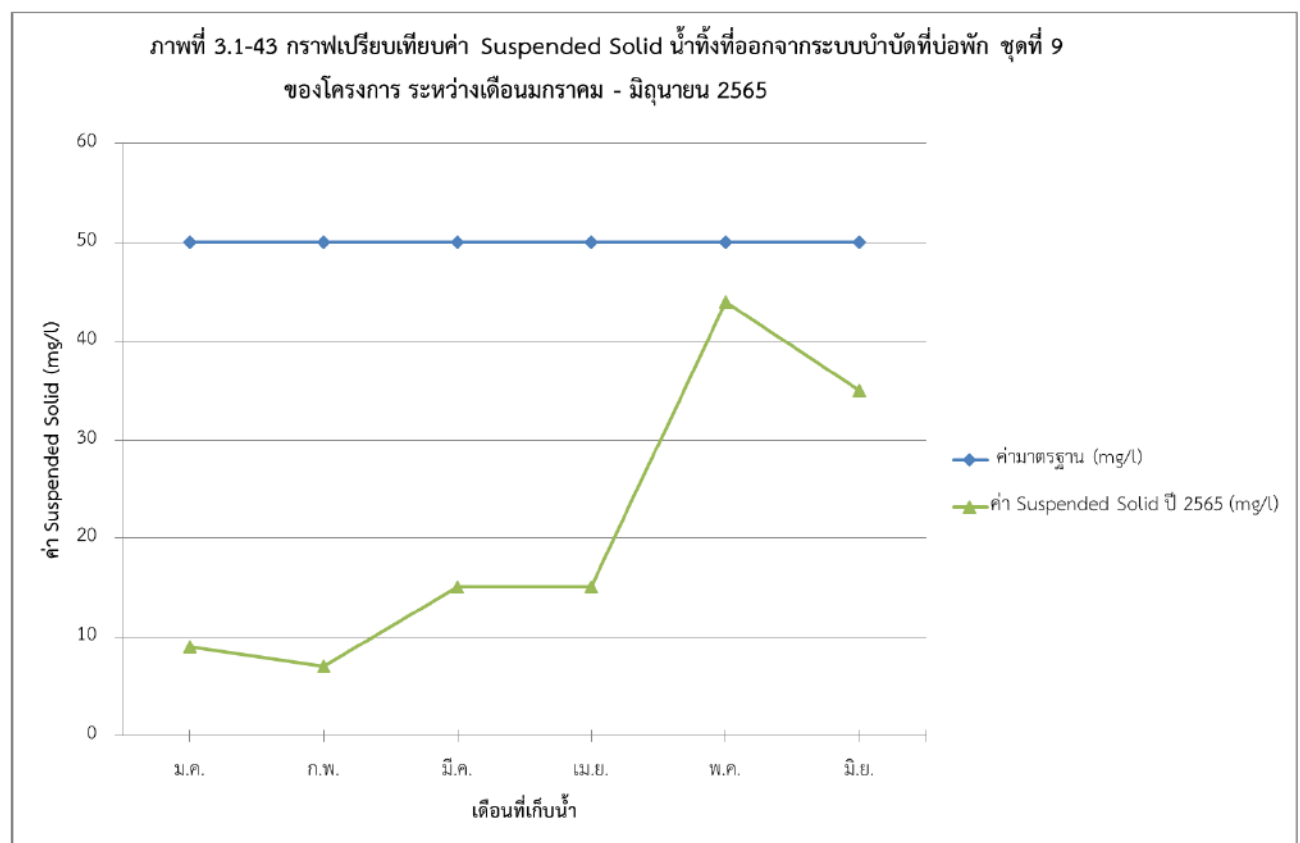
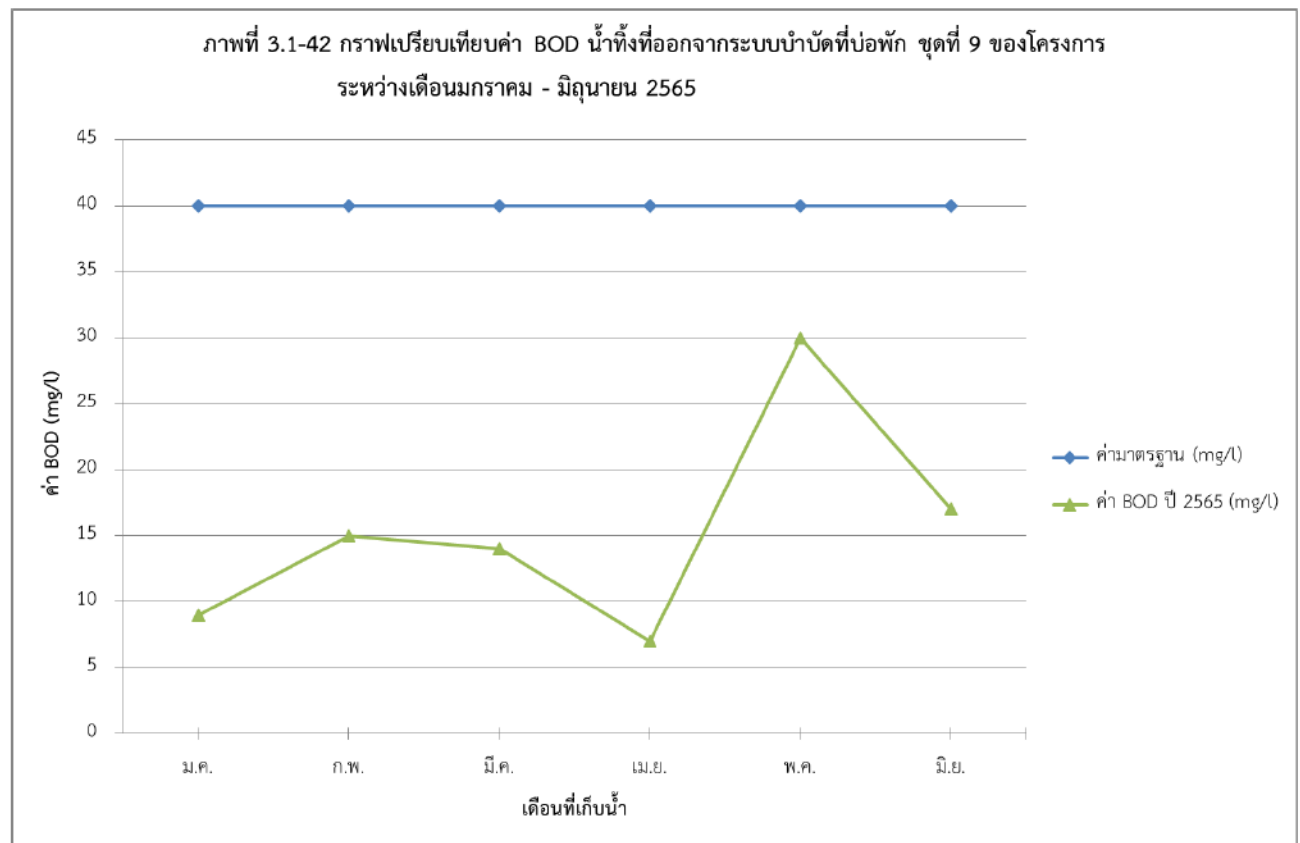
ตารางที่ 3.1-10 ค่าเฉลี่ยผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งของระบบบำบัดน้ำเสียที่ออกจากระบบบำบัด  
ที่บ่อกัก ชุมที่ 9 ของโครงการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

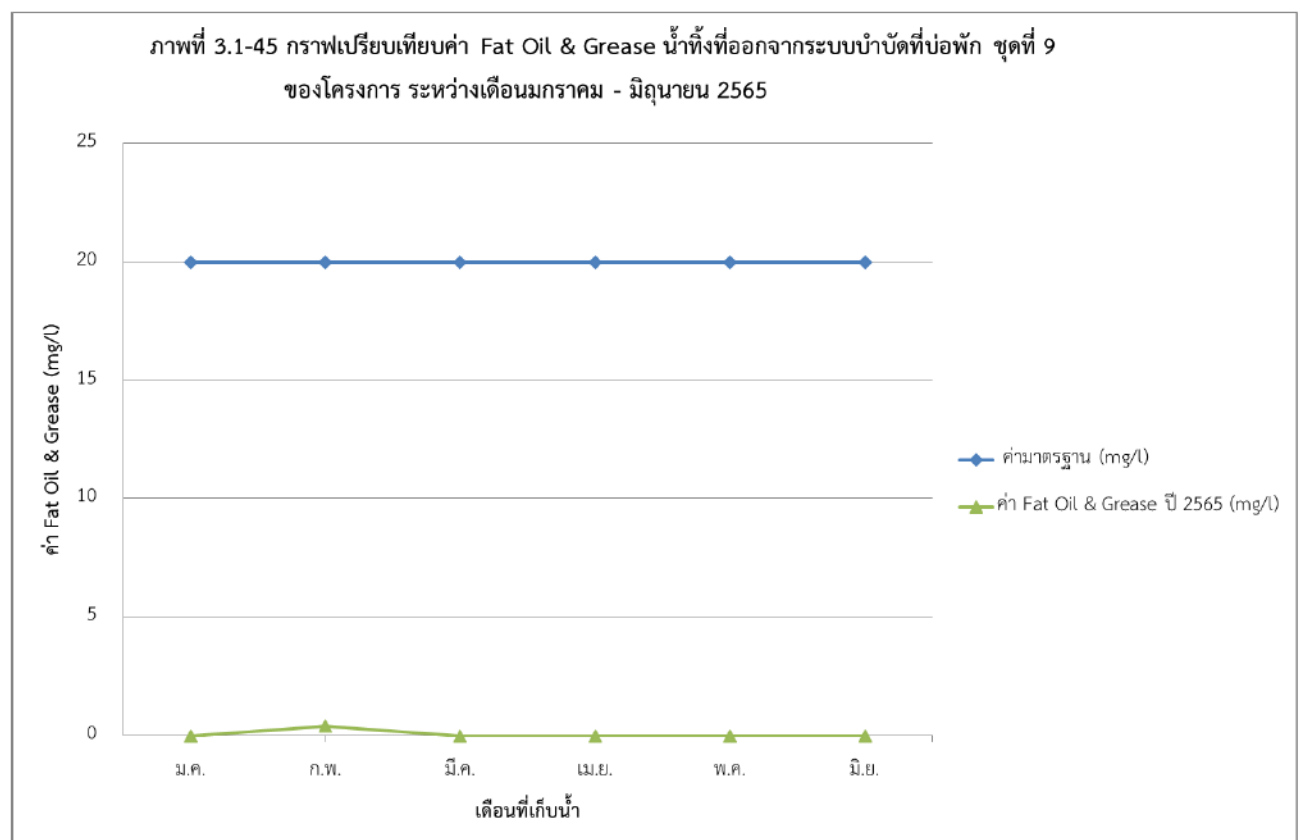
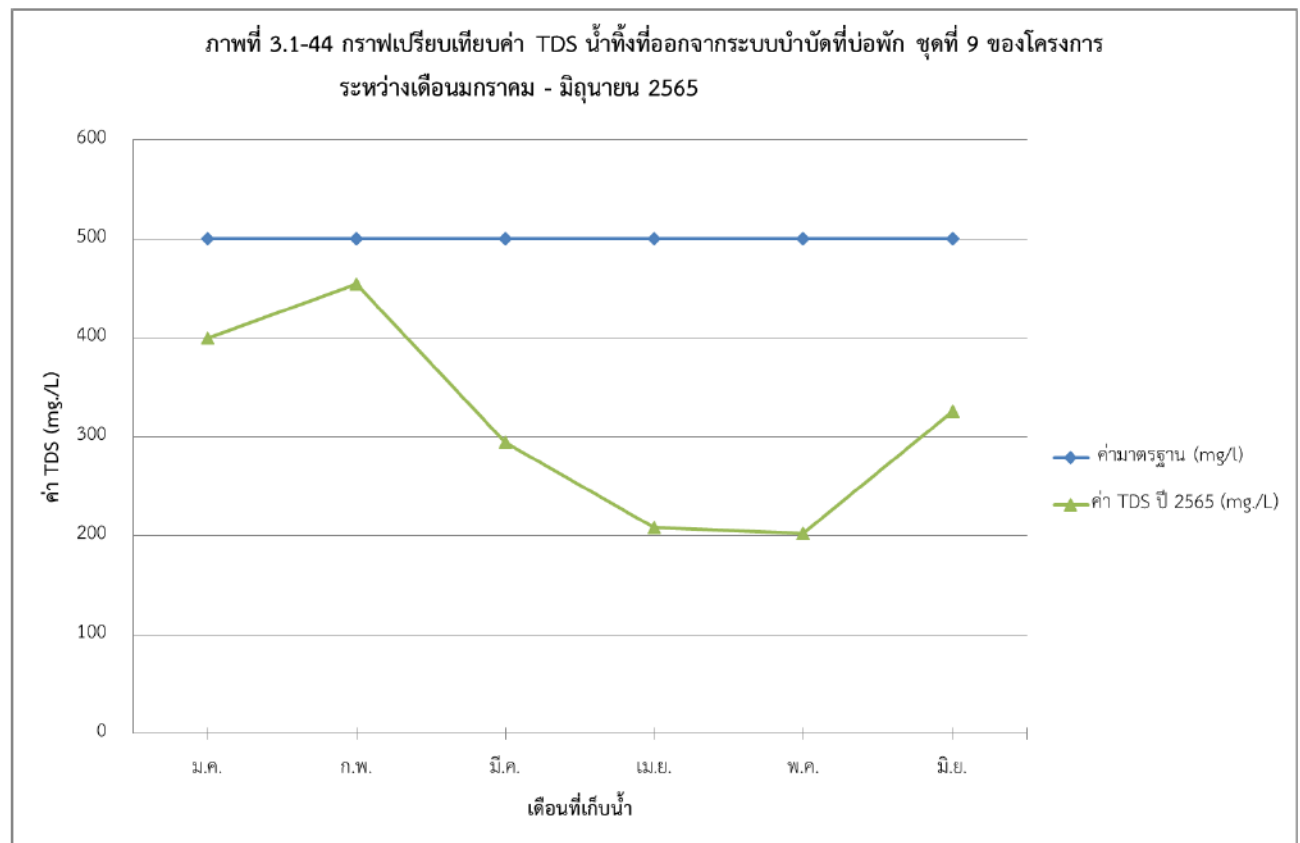
เดือนที่เก็บตัวอย่างน้ำ พารามิเตอร์	ปี 2565							ค่ามาตรฐาน (STD)
	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ค่าเฉลี่ย	
pH	7.40	8.10	7.70	7.80	7.90	8.40	7.88	5-9
BOD (mg./L)	9.00	14.00	15.00	7.00	30.00	17.00	15.33	ไม่เกิน 40
Suspended Solid (mg./L)	9.00	7.00	15.00	15.00	44.00	35.00	20.83	ไม่เกิน 50
TDS (mg./L)	400.00	454.00	294.00	208.00	202.00	326.00	314.00	ไม่เกิน 500
Fat Oil & Grease (mg./L)	0.00	0.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.07	ไม่เกิน 20

ที่มา : รายงานการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ของมหาวิทยาลัยสวนดุสิต ศูนย์สิ่งแวดล้อม แสดงในภาคผนวกที่ 5

หมายเหตุ : \* ค่าเกินมาตรฐาน







## สรุปผลการตรวจวิเคราะห์น้ำทิ้งของระบบบำบัดน้ำเสีย ชุดที่ 9

ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 น้ำทิ้งของระบบบำบัดน้ำเสียที่ออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย ชุดที่ 9 ของโครงการ พบว่า คุณภาพน้ำทิ้งเป็นไปตามค่ามาตรฐานฯ ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง เล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548 อาคารของโครงการเป็นอาคารประเภท ค.

○ ดัชนีตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งของระบบบำบัดน้ำเสียรวมหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย ชุดที่ 10 ของโครงการ (ดูตารางที่ 3.1-11 และ ภาพที่ 3.1-46 ถึงภาพที่ 3.1-50 ประกอบ)

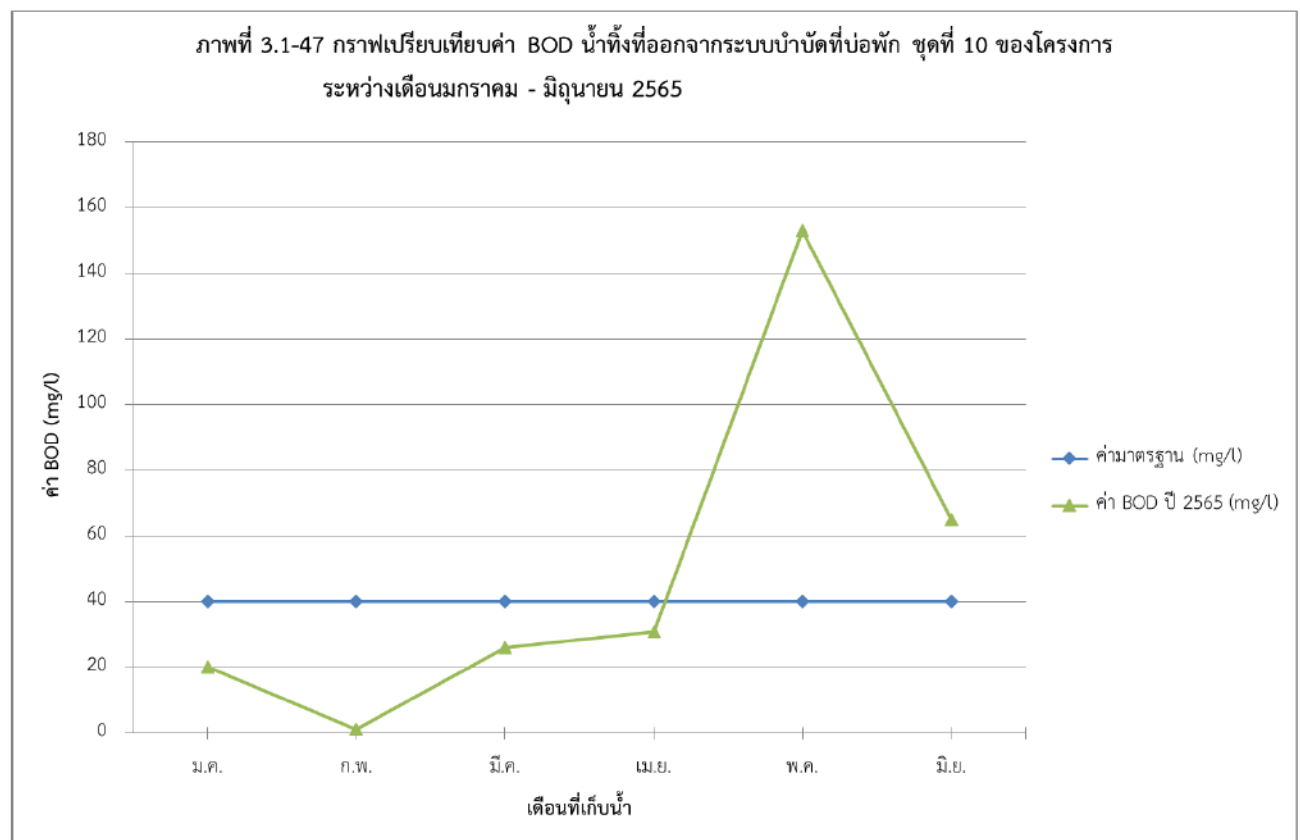
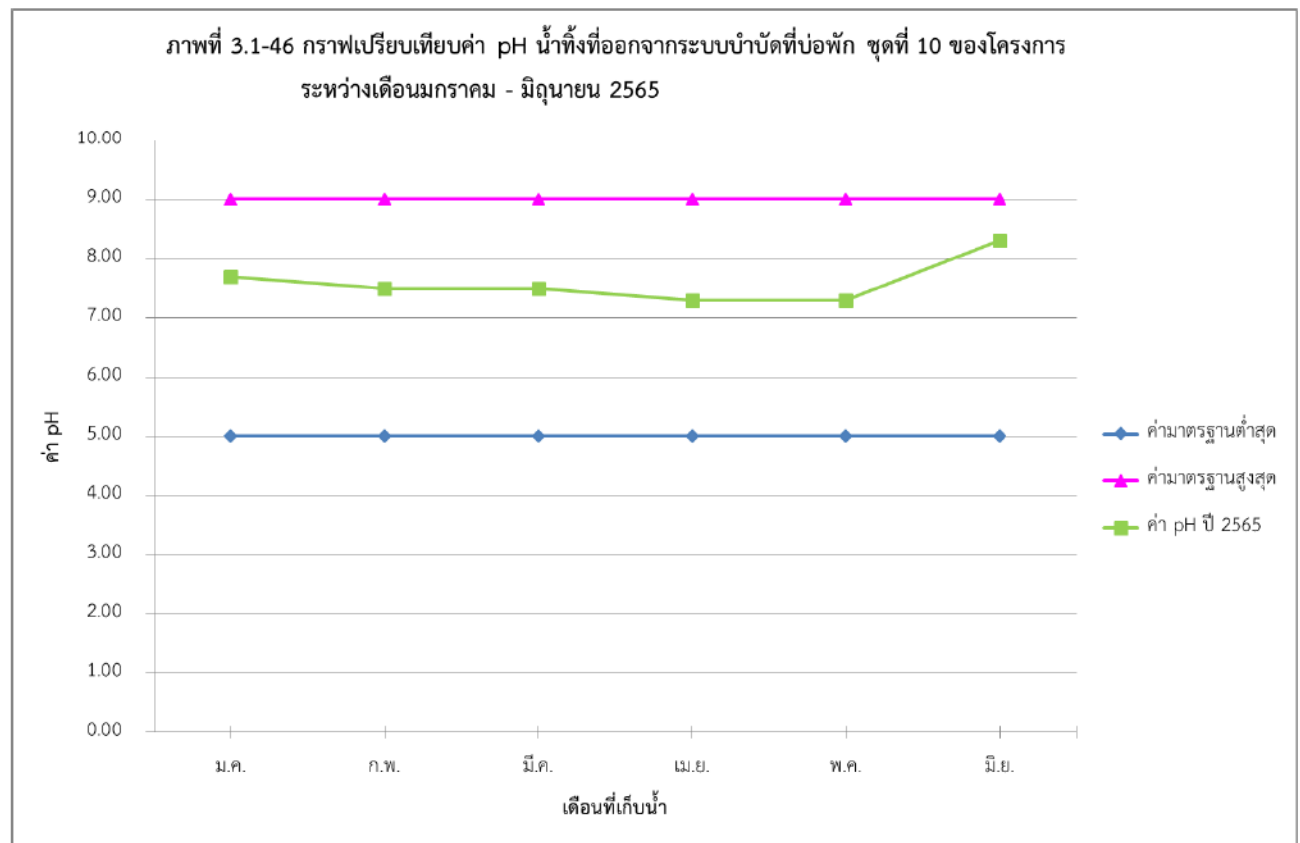
- ค่าความเป็นกรด – ด่าง (pH) : อยู่ในช่วง 7.30-8.30 โดยมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 7.60
- ค่า BOD (Biological Oxygen Demand) : อยู่ในช่วง 1.00-153.00 mg/l โดยมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 49.33 mg/l
- ปริมาณสารแขวนลอย (Suspended Solid : SS) : อยู่ในช่วง 6.00-223.00 mg/l โดยมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 118.67 mg/l
- ค่าสารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) : อยู่ในช่วง 244.00-368.00 mg/l โดยมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 329.50 mg/l
- ไขมันและน้ำมัน (Fat Oil & Grease) : อยู่ในช่วง 0.00-0.40 mg/l โดยมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 0.24 mg/l

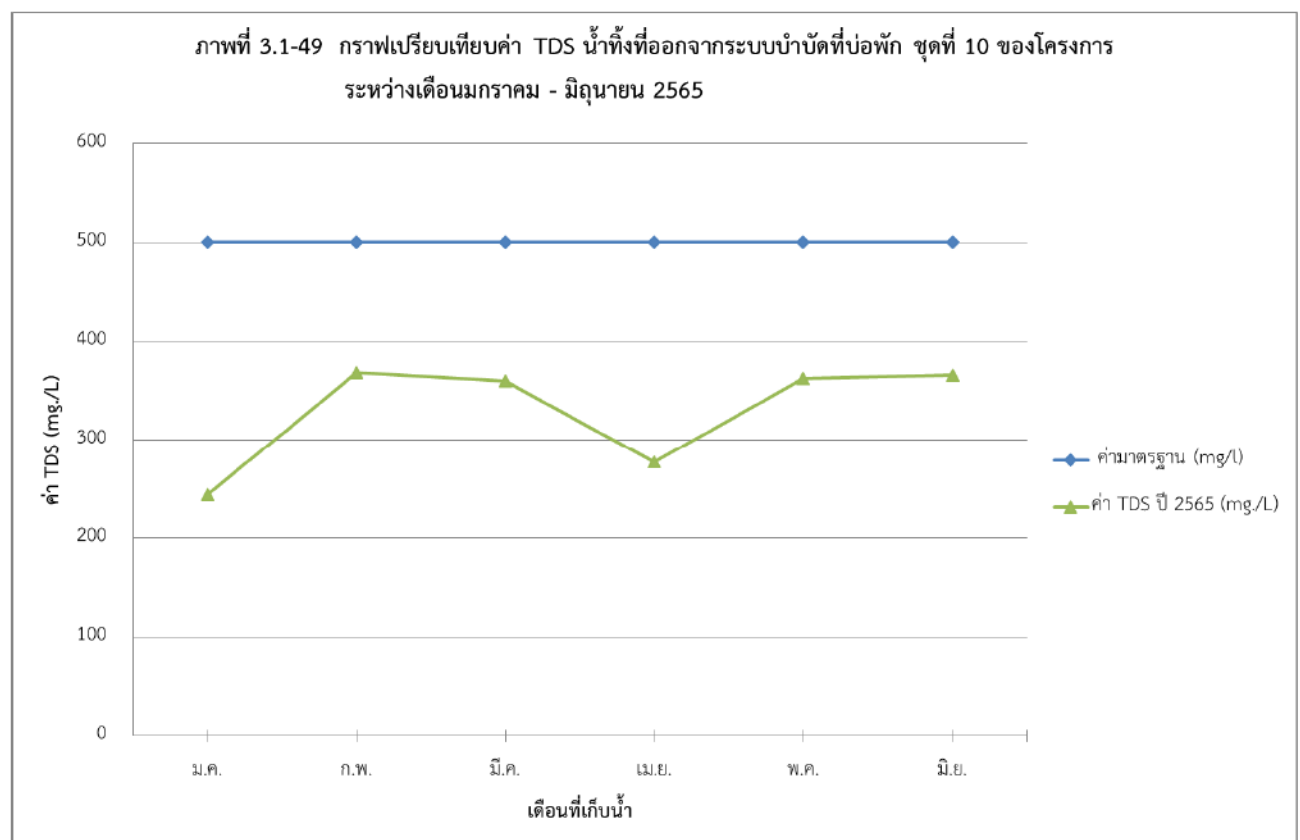
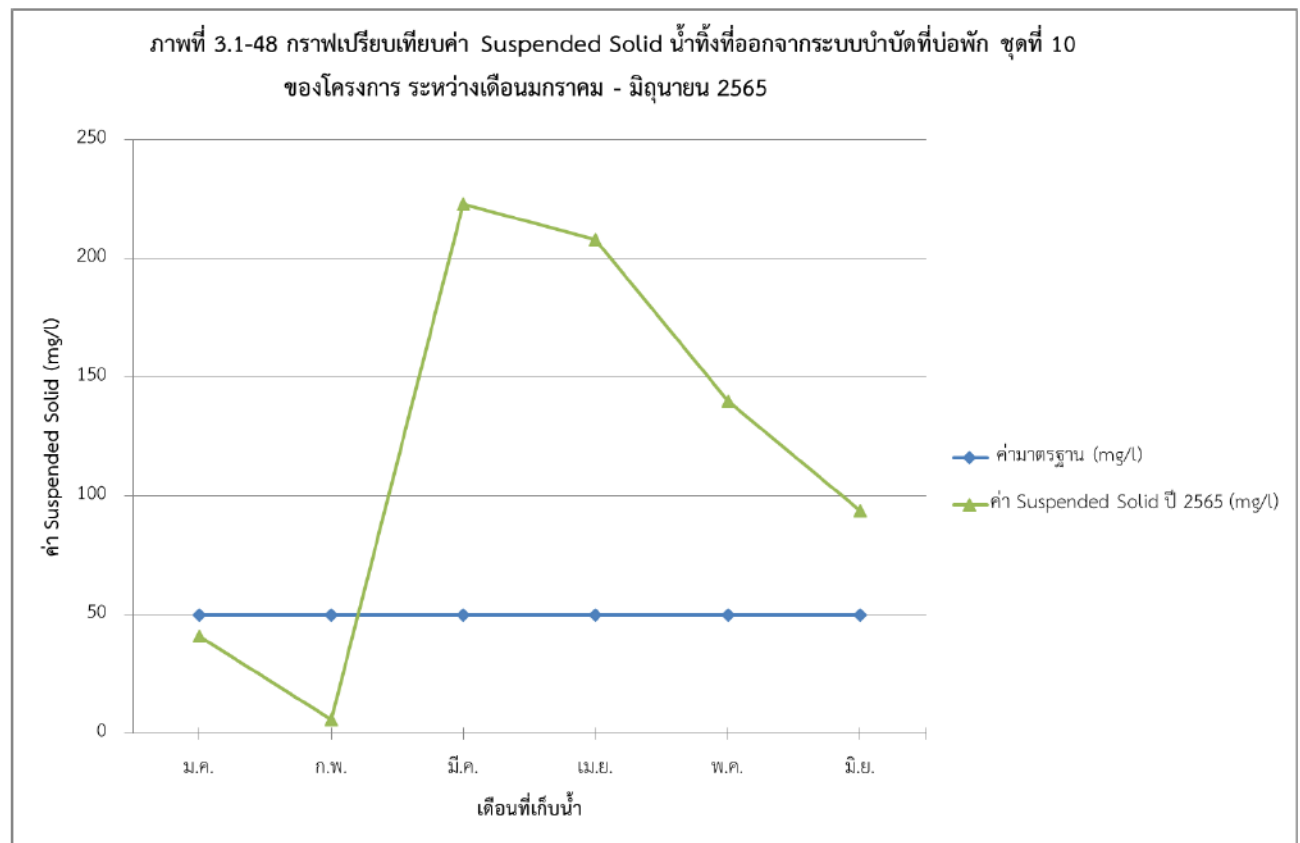
ตารางที่ 3.1-11 ค่าเฉลี่ยผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งของระบบบำบัดน้ำเสียที่ออกจากระบบบำบัดที่บ่อพัก ชุดที่ 10 ของโครงการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

เดือนที่เก็บตัวอย่างน้ำ พารามิเตอร์	ปี 2565							
	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ค่าเฉลี่ย	ค่ามาตรฐาน (STD)
pH	7.70	7.50	7.50	7.30	7.30	8.30	7.60	5-9
BOD (mg./L)	20.00	1.00	26.00	31.00	153.00*	65.00*	49.33*	ไม่เกิน 40
Suspended Solid (mg./L)	41.00	6.00	223.00*	208.00*	140*	94.00*	118.67*	ไม่เกิน 50
TDS (mg./L)	244.00	368.00	360.00	277.00	362.00	366.00	329.50	ไม่เกิน 500
Fat Oil & Grease (mg./L)	0.40	0.00	0.40	0.40	0.20	0.02	0.24	ไม่เกิน 20

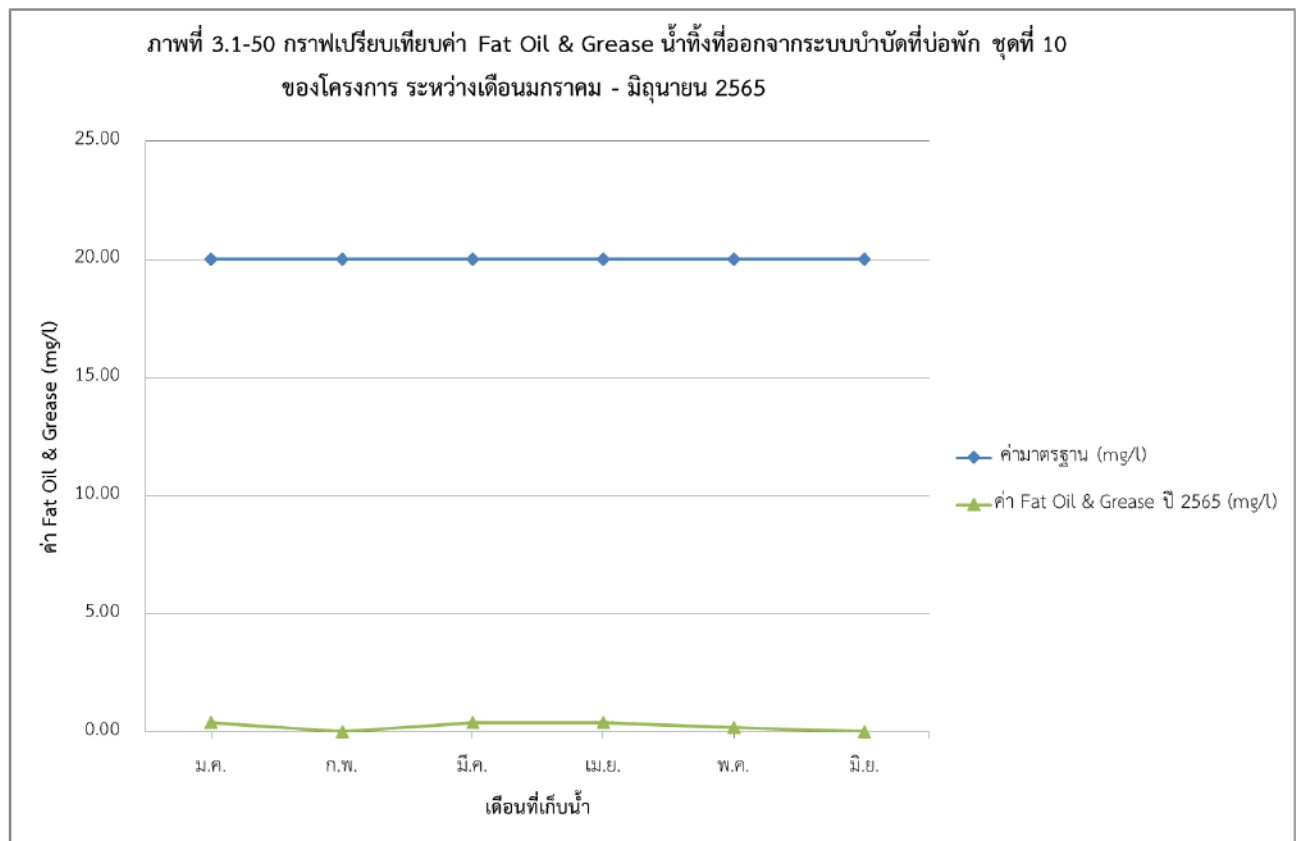
ที่มา : รายงานการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ของมหาวิทยาลัยสวนดุสิต ศูนย์สิ่งแวดล้อม แสดงในภาคผนวกที่ 5

หมายเหตุ : \* ค่าเกินมาตรฐาน









### สรุปผลการตรวจวิเคราะห์น้ำทิ้งของระบบบำบัดน้ำเสีย ชุดที่ 10

ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 น้ำทิ้งของระบบบำบัดน้ำเสียที่ออกจากระบบบำบัดที่ชุดที่ 10 ของโครงการ พบว่า คุณภาพน้ำทิ้งส่วนใหญ่มีค่าคุณภาพน้ำทิ้งเป็นไปตามค่ามาตรฐานฯ ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง เล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548 อาคารของโครงการเป็นอาคารประเภท ค. ยกเว้น ค่า BOD เดือนพฤษภาคม – มิถุนายน 2565 และค่า Suspended Solids เดือนมีนาคม – มิถุนายน 2565 ที่มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานฯ

ทั้งนี้ สาเหตุที่ทำให้คุณภาพน้ำทิ้งมีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐาน เนื่องจากระบบบำบัดน้ำเสียเกิดการชำรุด จึงอาจเกิดการปนเปื้อนของสารอินทรีย์ที่มากเกินมาตรฐาน ส่งผลให้คุณภาพน้ำทิ้งมีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐาน อย่างไรก็ตาม ทางโครงการได้เร่งดำเนินการ และอยู่ระหว่างการปรับปรุงแก้ไขระบบบำบัดน้ำเสียเพื่อให้กลับมาทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ

### ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ Reuse จากก๊อกน้ำ Reuse ก๊อกใดก๊อกหนึ่งของโครงการ

จากการเก็บตัวอย่างน้ำ Reuse จากก๊อกน้ำ Reuse ก๊อกใดก๊อกหนึ่งของโครงการ มีผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ Reuse ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 โดยมีรายละเอียดดังนี้

○ ดัชนีตรวจวัดคุณภาพน้ำ Reuse จากก๊อกน้ำ Reuse ก๊อกใดก๊อกหนึ่งของโครงการ (ดูตารางที่ 3.1-12 และ ภาพที่ 3.1-51 ถึงภาพที่ 3.1-52 ประกอบ)

- ค่า Total Coliform Bacteria (TCB) : อยู่ในช่วง 0-5,400 MPN/100 ml โดยมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 1,843.32 MPN/100 ml

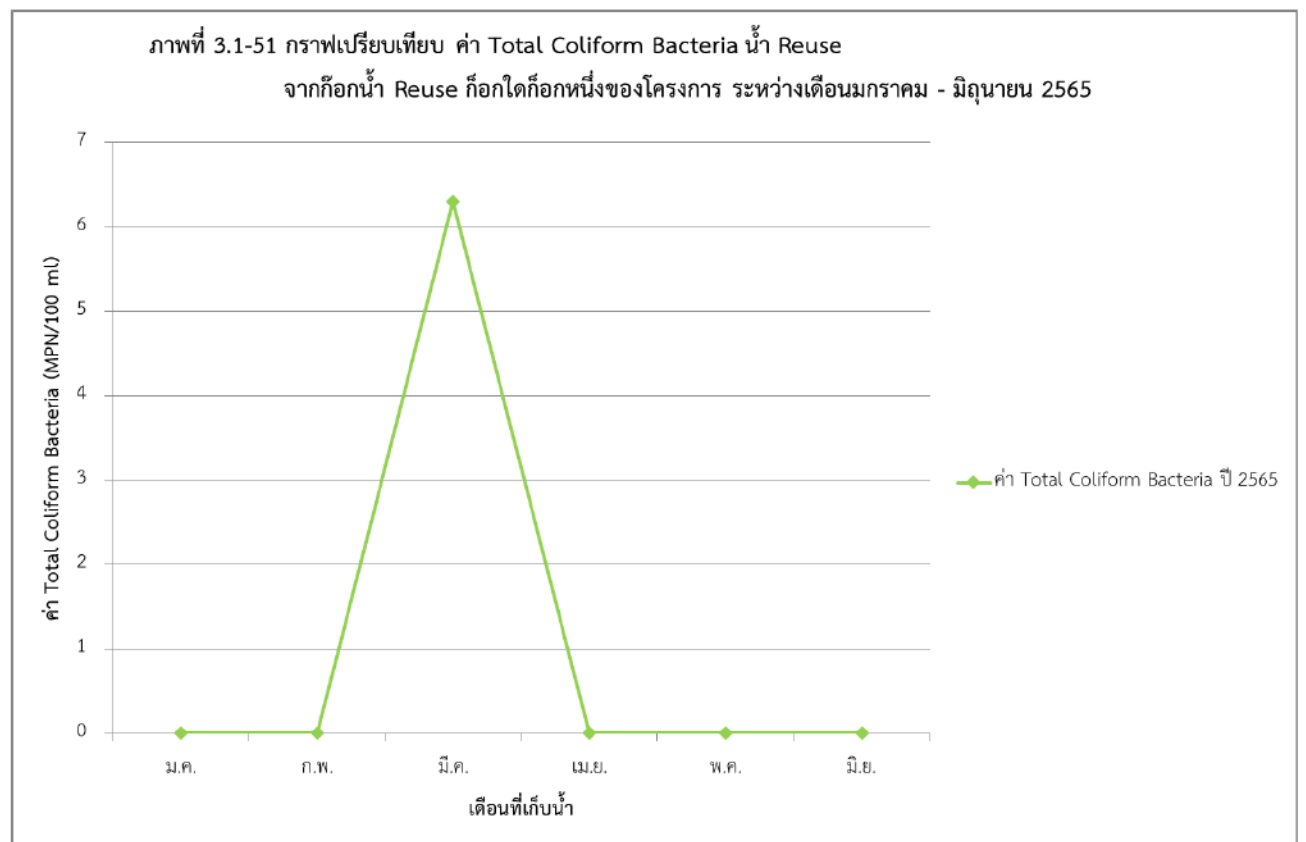
- ค่า Fecal Coliform (FC) : อยู่ในช่วง 0-5,400 MPN/100 ml โดยมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 1,207.97 MPN/100 ml

ตารางที่ 3.1-12 ค่าเฉลี่ยผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ Reuse จากก๊อกน้ำ Reuse ก๊อกใดก๊อกหนึ่งของโครงการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

เดือนที่เก็บตัวอย่างน้ำ พารามิเตอร์	ปี 2565							ค่ามาตรฐาน (STD)
	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ค่าเฉลี่ย	
TCB (MPN/100 ml)	Nf*	Nf*	63	Nf*	Nf*	Nf*	1.05	-
FC (MPN/100 ml)	-	-	Nf*	Nf*	Nf*	Nf*	Nf*	-

ที่มา : รายงานการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ของมหาวิทยาลัยสวนดุสิต ศูนย์สิ่งแวดล้อม แสดงในภาคผนวกที่ 5

หมายเหตุ : \* Not found



### 1.3) ระบบไฟฟ้า

- ตรวจสอบและประเมินประสิทธิภาพของระบบไฟฟ้าของโครงการ ทุก 6 เดือน หรือตามข้อกำหนดของผู้ผลิต

### 1.4) ระบบป้องกันอัคคีภัย

- ตรวจสอบความพร้อมและประสิทธิภาพของอุปกรณ์และเครื่องมือดับเพลิง ทุก 6 เดือน หรือตามข้อกำหนดของผู้ผลิต
- ตรวจสอบไฟสัญญาณฉุกเฉินทุกอันว่าอยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน รวมทั้งตรวจสอบแบตเตอรี่ว่ามีประจุไฟฟ้าอยู่เต็มเป็นประจำ ทุก 3 เดือน

## 3.2 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บริษัทที่ปรึกษา ได้รวบรวมผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในแต่ละด้านที่ทางโครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการฯ ที่กำหนดไว้ในภาคผนวกที่ 1 โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้ (ดูตารางที่ 3.2 ประกอบ)

ตารางที่ 3.2 แบบรายงานผลการปฏิบัติงานตามการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
ชื่อโครงการ : เดอะ ปาลายานา (THE PALAYANA) (เดิมชื่อโครงการ บ้านยาย่า)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารประกอบ
1. น้ำใช้	- ตรวจสอบสภาพของระบบท่อน้ำประปา และก๊อกน้ำ สภาพที่อยู่เสมอ	- ทางโครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบสภาพของระบบท่อน้ำประปา และก๊อกน้ำ ให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ	ภาพที่ 2-2
2. การจัดการน้ำเสีย	- เก็บตัวอย่างน้ำของระบบบำบัดน้ำเสียทั้ง 10 ชุดของโครงการมาทำการวิเคราะห์ • จุดเก็บตัวอย่างน้ำ : เก็บตัวอย่างน้ำทิ้งที่ออกจากระบบบำบัดที่บ่อพัก • ดัชนีคุณภาพน้ำที่ตรวจวัด : pH, BOD, SS, TDS, Fat Oil & Grease	- จากการเก็บตัวอย่างน้ำของระบบบำบัดน้ำเสียทั้ง 10 ชุดของโครงการ ระหว่างเดือนกุมภาพันธ์-มิถุนายน 2565 มาทำการวิเคราะห์ พบว่า คุณภาพน้ำทั้งส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานการระบายน้ำทั้งตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทั้ง เล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548 (อาศารประเภท ค.)	ภาคผนวกที่ 4 และภาคผนวกที่ 5
- เก็บตัวอย่างน้ำ Reuse มาทำการวิเคราะห์ • จุดเก็บตัวอย่างน้ำ : ก๊อกน้ำ Reuse ก๊อกใดก๊อกหนึ่ง • ดัชนีคุณภาพน้ำที่ตรวจวัด : Total Coliform Bacteria (TCB), Fecal Coliform (FC)	- ทางโครงการได้จัดให้มีการจัดเก็บตัวอย่างน้ำ Reuse จากก๊อกน้ำ Reuse ก๊อกใดก๊อกหนึ่งทำการวิเคราะห์	-	ภาคผนวกที่ 5
3. ระบบไฟฟ้า	- ตรวจสอบและประเมินประสิทธิภาพของระบบไฟฟ้าของโครงการ	-	ภาพที่ 2-2
4. ระบบป้องกันอัคคีภัย	- ตรวจสอบความพร้อมและประสิทธิภาพของอุปกรณ์และเครื่องมือดับเพลิง	-	ภาพที่ 2-2 และภาพที่ 2-4
- ตรวจไฟสัญญาณฉุกเฉินทุกอันว่าอยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน รวมทั้งตรวจสอบแบตเตอรี่ว่ามีประจุไฟเพียงพอเป็นประจำ	- ทางโครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบไฟสัญญาณฉุกเฉินทุกอันให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน รวมทั้งตรวจสอบแบตเตอรี่ให้มีประจุไฟไฟเต็มอยู่เสมอ		ภาพที่ 2-2 และภาพที่ 2-4