

## ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

### ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

#### 3.1 วิธีการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

วิธีการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม สามารถแสดงได้ ดัง ตารางที่ 3-1

ตารางที่ 3-1 วิธีการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

รายการตรวจวัด	วิธีวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน
<b>คุณภาพน้ำทิ้ง</b>		
- pH	- Electrometric (SM: 4500-H <sup>+</sup> B.)	5-9 <sup>1/</sup>
- Suspended Solids	- Suspended Solids Dried at 103-105 °C (SM: 2540 D.)	≤ 40 mg/l <sup>1/</sup>
- Total Dissolved Solids	- Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (SM: 2540 C.)	≤ 500 mg/l <sup>1/</sup>
- Biological Oxygen Demand	- Azide Modification Method	≤ 30 mg/l <sup>1/</sup>
- Oil & Grease	- Liquid-Liquid Partition-Gravimetric (SM: 5520 B.)	≤ 20 mg/l <sup>1/</sup>
- Sulfide	- Iodometric (SM: 4500-S <sup>2-</sup> F.)	≤ 1.0 mg/l <sup>1/</sup>
- Total Kjeldahl Nitrogen	- Macro Kjeldahl (SM: 4500-N <sub>org</sub> B.)	≤ 35 mg/l <sup>1/</sup>
- Fecal Coliform Bacteria	- MPN Test	-

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2548 (อาคารประเภท ข)

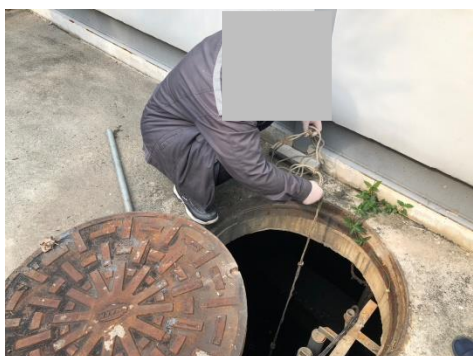
### 3.2 แสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง



บ่อฟักน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบ



บ่อฟักน้ำใสหลังผ่านระบบ



บ่อฟักน้ำก่อนระบายสู่สาธารณะ

รูปที่ 3.2-1 แสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง

### 3.3 ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

#### 3.3.1 คุณภาพน้ำทิ้ง

การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ ในระยะดำเนินการ จำนวน 3 จุด คือ จุดบ่อบำบัดน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย บ่อบำบัดน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย และจุดบ่อบำบัดน้ำเสียก่อนระบายสู่สาธารณะ ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 แสดงผลการตรวจวัดสรุปได้ดังแสดงใน ตารางที่ 3.3-1, 3.3-2, 3.3-3 และรูปที่ 3.3-1

เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานกำหนด พบว่า ผลการตรวจวัดส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เว้นแต่ค่า Total Dissolved Solids ในเดือนกุมภาพันธ์ 2566 และ Suspended Solids ในเดือนเมษายน 2566 มีค่าสูงกว่าเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2548 (อาคารประเภท ข)

ตารางที่ 3.3-1 แสดงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งของโครงการ Cosmo Home

โครงการ Cosmo Home ของบริษัท คอสโม โฮม จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท โอกลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติง เซอร์วิส จำกัด

ระหว่างเดือน มกราคม-มิถุนายน 2566

ตำแหน่งที่ตรวจวัด จุดบ่อบำบัดน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย

จุดเก็บตัวอย่าง	วันที่ตรวจวัด	พารามิเตอร์							
		pH	BOD (mg/l)	SS (mg/l)	TDS (mg/l)	Sulfide (mg/l)	TKN (mg/l)	Oil & Grease (mg/l)	Fecal Coliform Bacteria (MPN/100 ml)
จุดบ่อบำบัดน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย	9/1/66	6.4	24.7	33.5	560.0	<1.0	31.0	ตรวจไม่พบ	>2,400,000
	8/2/66	5.7	26.8	28.0	462.0	<1.0	32.0	ตรวจไม่พบ	35,000
	6/3/66	7.2	63.2	31.5	505.0	<1.0	9.8	ตรวจไม่พบ	>2,400,000
	17/4/66	6.5	48.4	20.0	549.0	<1.0	10.0	ตรวจไม่พบ	>2,400,000
	17/5/66	6.8	42.0	32.5	1063.0	<1.0	9.7	ตรวจไม่พบ	1,100,000
	20/6/66	6.6	27.5	21.0	1106.0	<1.0	63.0	ตรวจไม่พบ	>2,400,000
ค่าสูงสุด/ค่าต่ำสุด		5.7-7.2	24.7-63.2	20.0-33.5	462-1106	<1.0	9.8-63	ตรวจพบ	35,000->2,400,000
ค่ามาตรฐาน <sup>1</sup>		-	-	-	-	-	-	-	-

หมายเหตุ : บ่อบำบัดน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบไม่มีมาตรฐานกำหนด

### ตารางที่ 3.3-2 แสดงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งของโครงการ Cosmo Home

โครงการ Cosmo Home ของบริษัท คอสโม โฮม จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท โอกลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

ระหว่างเดือน มกราคม-มิถุนายน 2566

ตำแหน่งที่ตรวจวัด จุดบ่อพักน้ำใสหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย

จุดเก็บตัวอย่าง	วันที่ตรวจวัด	พารามิเตอร์							
		pH	BOD (mg/L)	SS (mg/L)	TDS (mg/L)	Sulfide (mg/L)	TKN (mg/L)	Oil & Grease (mg/L)	Fecal Coliform Bacteria (MPN/100 ml)
จุดบ่อพักน้ำใสหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย	9/1/66	6.4	7.1	12.5	446.0	<1.0	5.9	ตรวจไม่พบ	>2,400,000
	8/2/66	5.9	20.0	17.0	266.0	<1.0	6.9	ตรวจไม่พบ	9,100
	6/3/66	6.8	9.4	17.5	283.0	<1.0	3.6	ตรวจไม่พบ	240,000
	17/4/66	5.3	8.8	31.0	413.0	<1.0	5.4	ตรวจไม่พบ	43,000
	17/5/66	6.9	17.0	17.5	85.0	<1.0	5.5	ตรวจไม่พบ	150,000
	20/6/66	6.1	8.6	12.0	272.0	<1.0	8.5	ตรวจไม่พบ	23,000
ค่าสูงสุด/ค่าต่ำสุด		5.3-6.9	8.6-20	12-31	85-446	<1.0	3.6	ตรวจไม่พบ	9,100->2,400,000
ค่ามาตรฐาน <sup>1</sup>		5-9	≤30	≤40	≤500	≤1.0	≤35	≤20	-

หมายเหตุ : <sup>1</sup> มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2548 (อาคารประเภท ข)

<sup>2</sup> N.D. (Not-Detection) หมายถึง ตรวจไม่พบ

### ตารางที่ 3.3-3 แสดงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งของโครงการ Cosmo Home

โครงการ Cosmo Home ของบริษัท คอสโม โฮม จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท โอกลา เทสต์ติ้ง แอนด์ คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

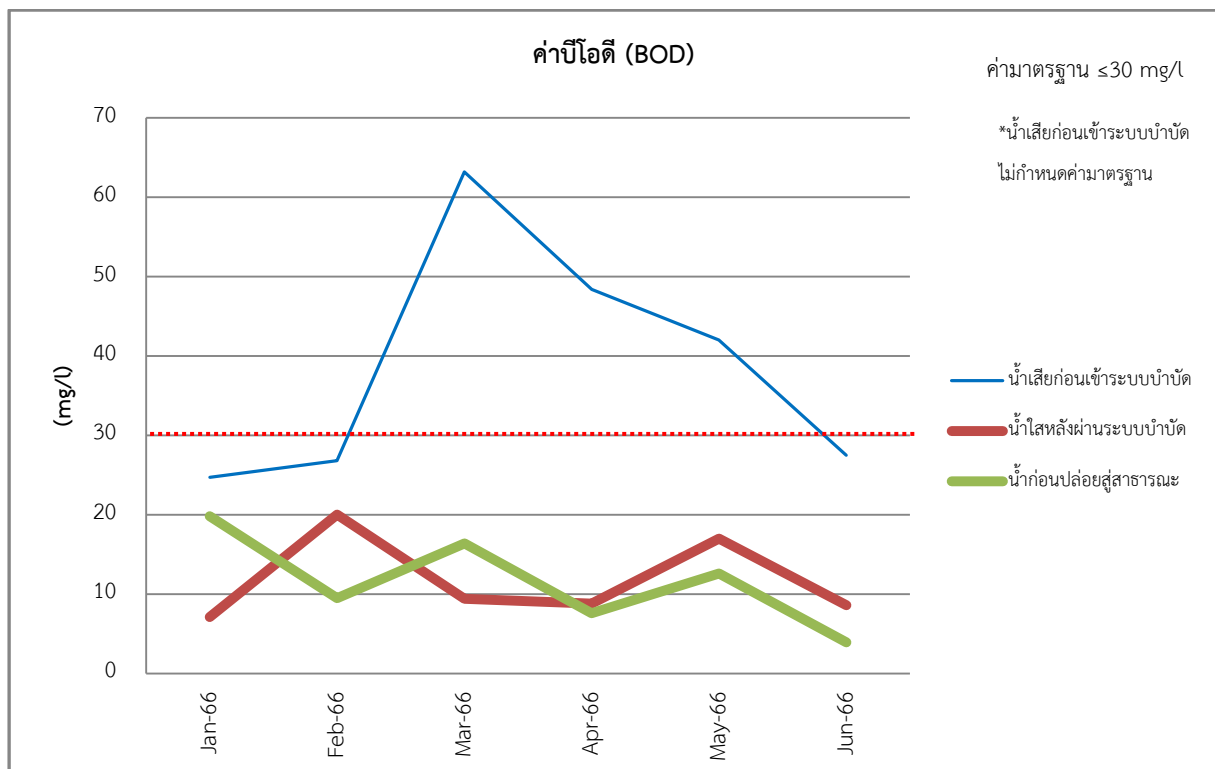
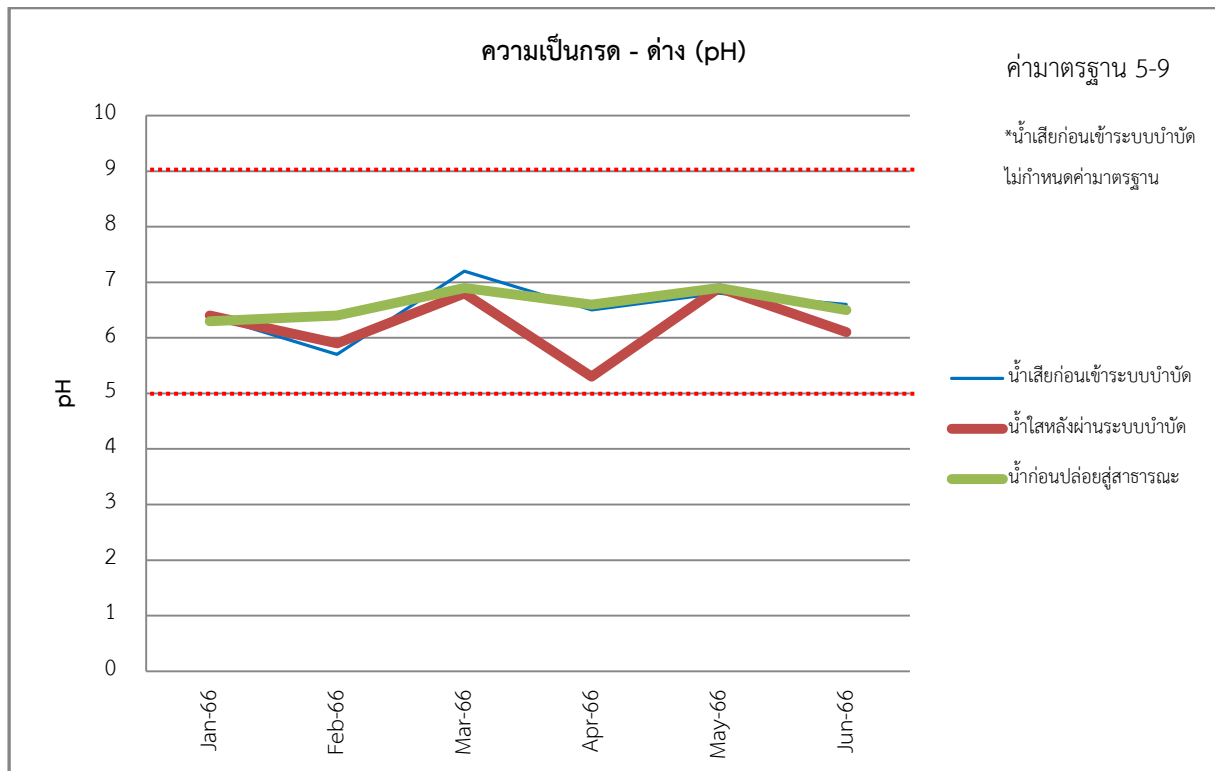
ระหว่างเดือน มกราคม-มิถุนายน 2566

ตำแหน่งที่ตรวจวัด จุดบ่อฟักน้ำก่อนปล่อยสู่สาธารณะ

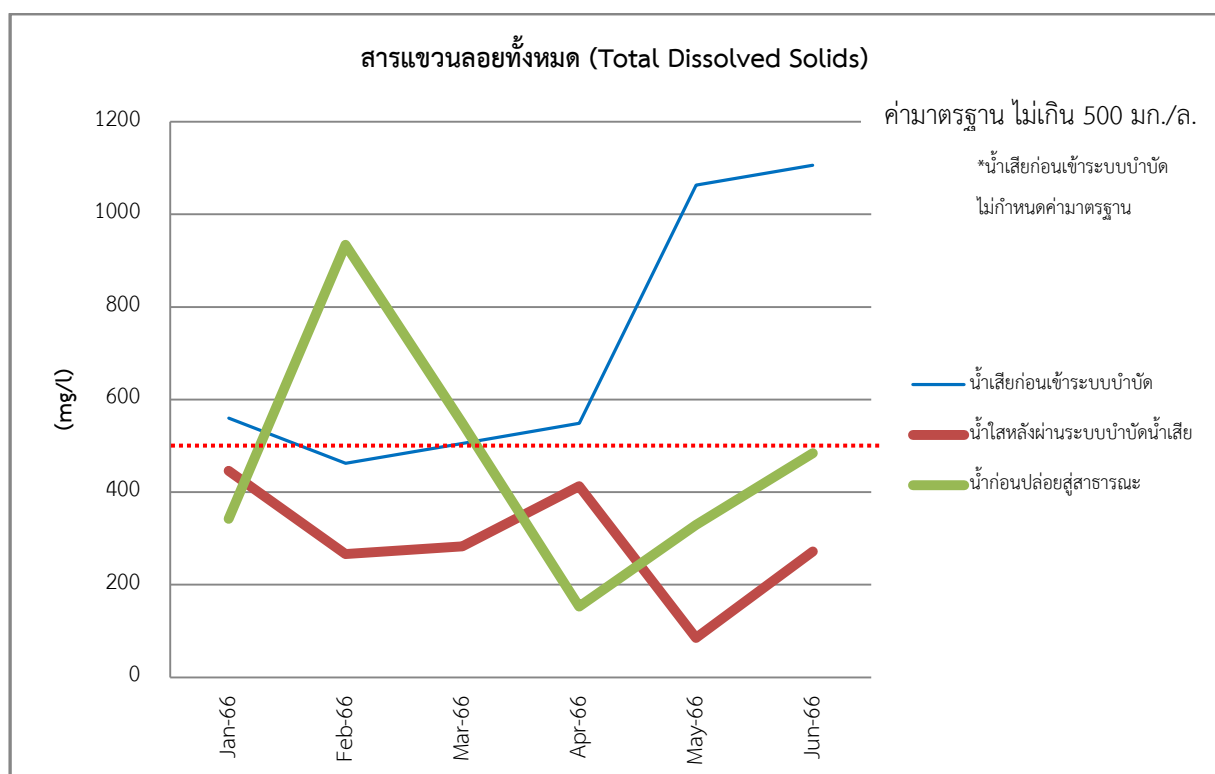
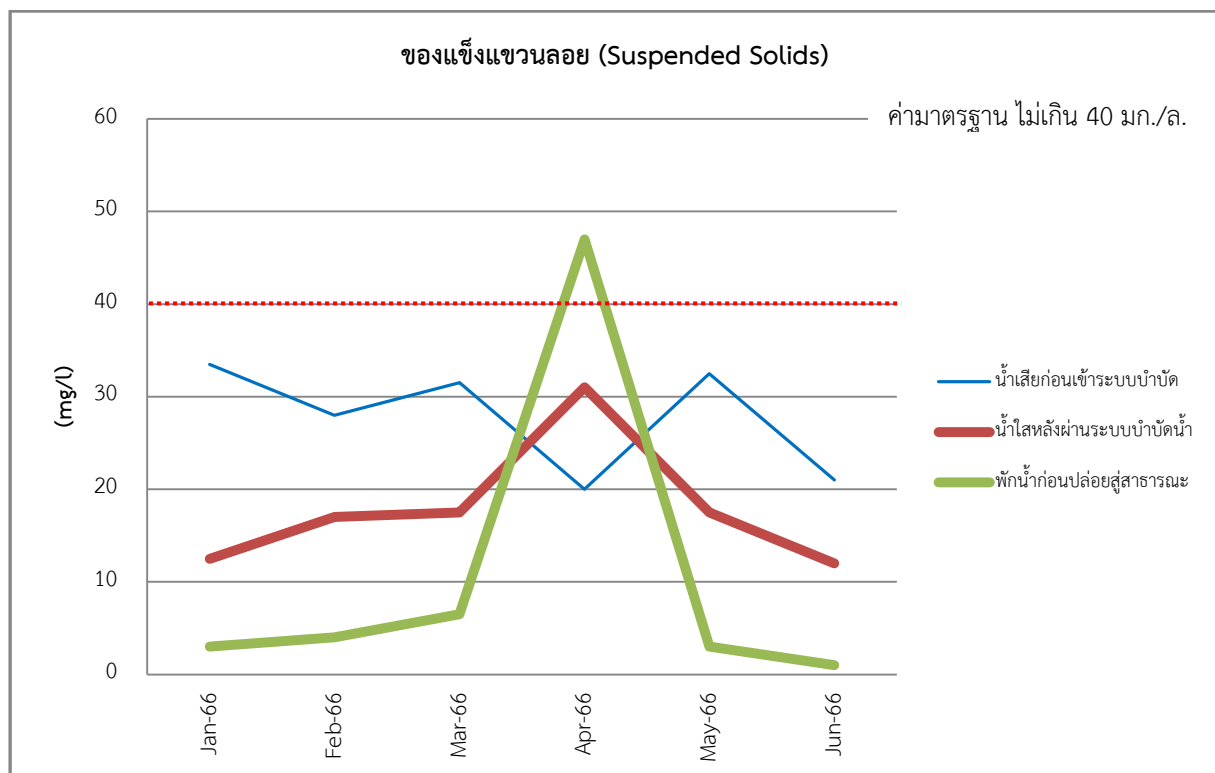
จุดเก็บตัวอย่าง	วันที่ตรวจวัด	พารามิเตอร์							
		pH	BOD (mg/l)	SS (mg/l)	TDS (mg/l)	Sulfide (mg/l)	TKN (mg/l)	Oil & Grease (mg/l)	Fecal Coliform Bacteria (MPN/100 ml)
จุดบ่อฟักน้ำก่อนปล่อยสู่สาธารณะ	9/1/66	6.3	19.8	3.0	342.0	<1.0	2.8	ตรวจไม่พบ	>2,400,000
	8/2/66	6.4	9.5	4.0	934.0	<1.0	3.5	ตรวจไม่พบ	3,600
	6/3/66	6.9	16.4	6.5	549.0	<1.0	<1.0	ตรวจไม่พบ	28,000
	17/4/66	6.6	7.6	47.0	153.0	<1.0	2.5	ตรวจไม่พบ	7,300
	17/5/66	6.9	12.6	3.0	329.0	<1.0	2.6	ตรวจไม่พบ	93,000
	20/6/66	6.5	3.9	1.0	484.0	<1.0	1.4	ตรวจไม่พบ	20,000
ค่าสูงสุด/ค่าต่ำสุด		6.3-6.9	3.9-19.8	1-47	153-934	<1.0	<1.0-3.5	ตรวจไม่พบ	3,600->2,400,000
ค่ามาตรฐาน <sup>1</sup>		5-9	≤30	≤40	≤500	≤1.0	≤35	≤20	-

หมายเหตุ : <sup>1</sup> มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2548 (อาคารประเภท ข)

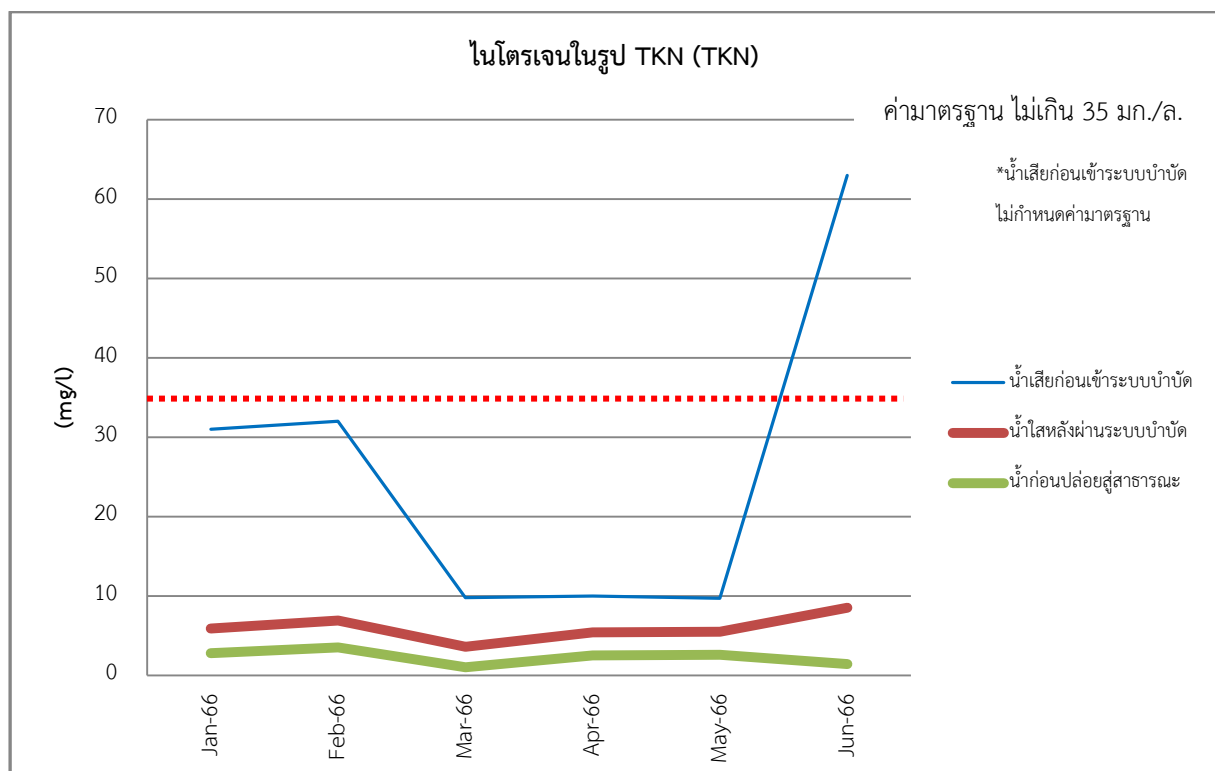
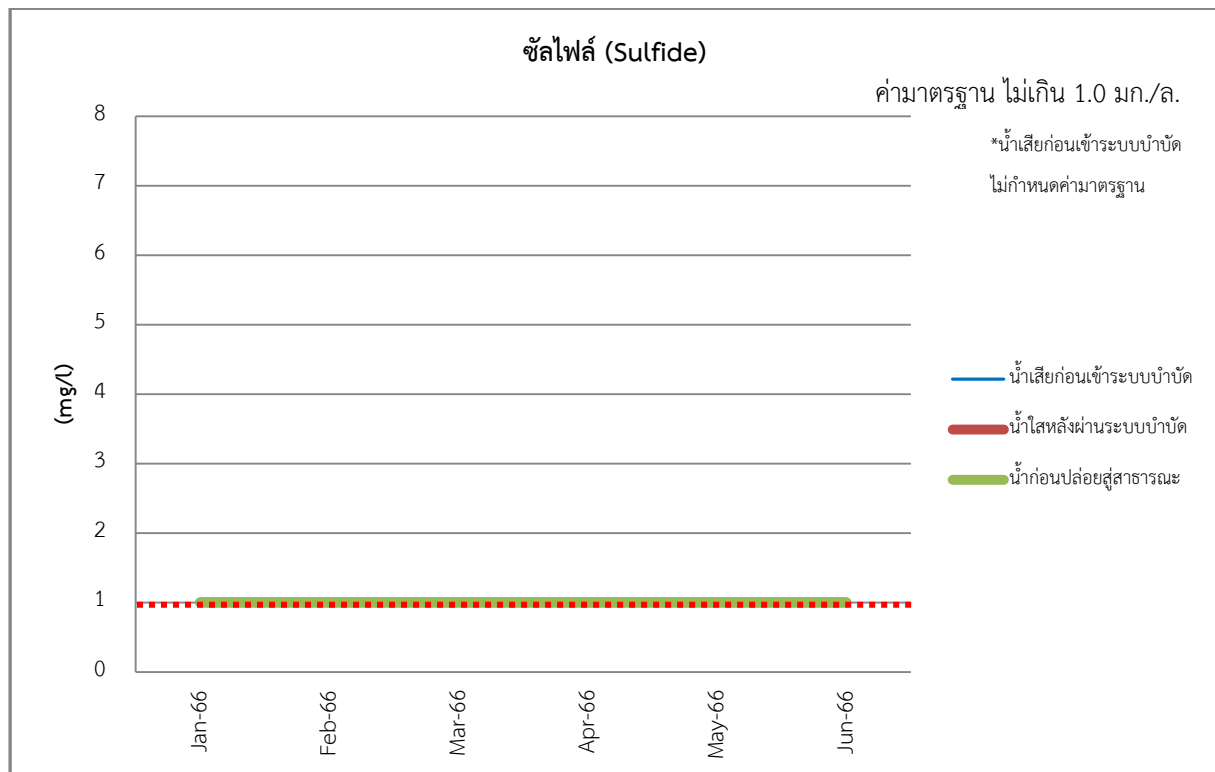
<sup>2</sup> N.D. (Not-Detection) หมายถึง ตรวจไม่พบ



**รูปที่ 3.3-1** ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งของโครงการ Cosmo Home  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566



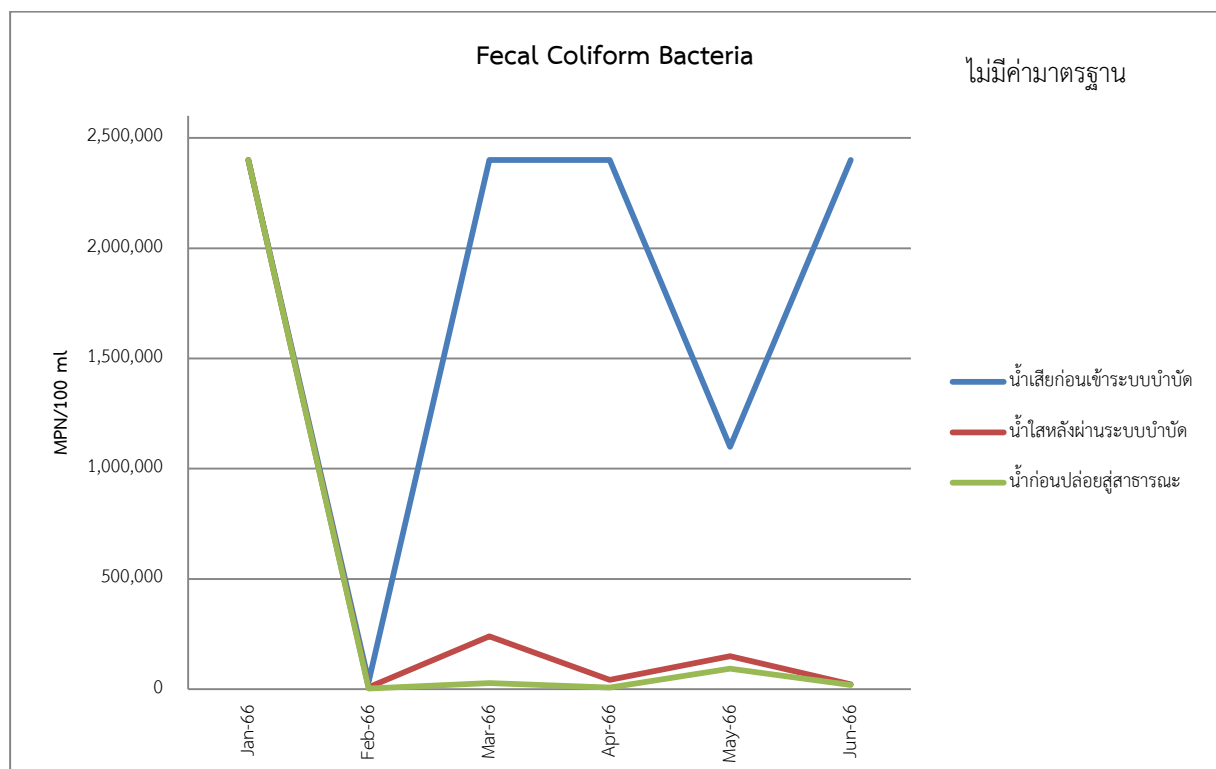
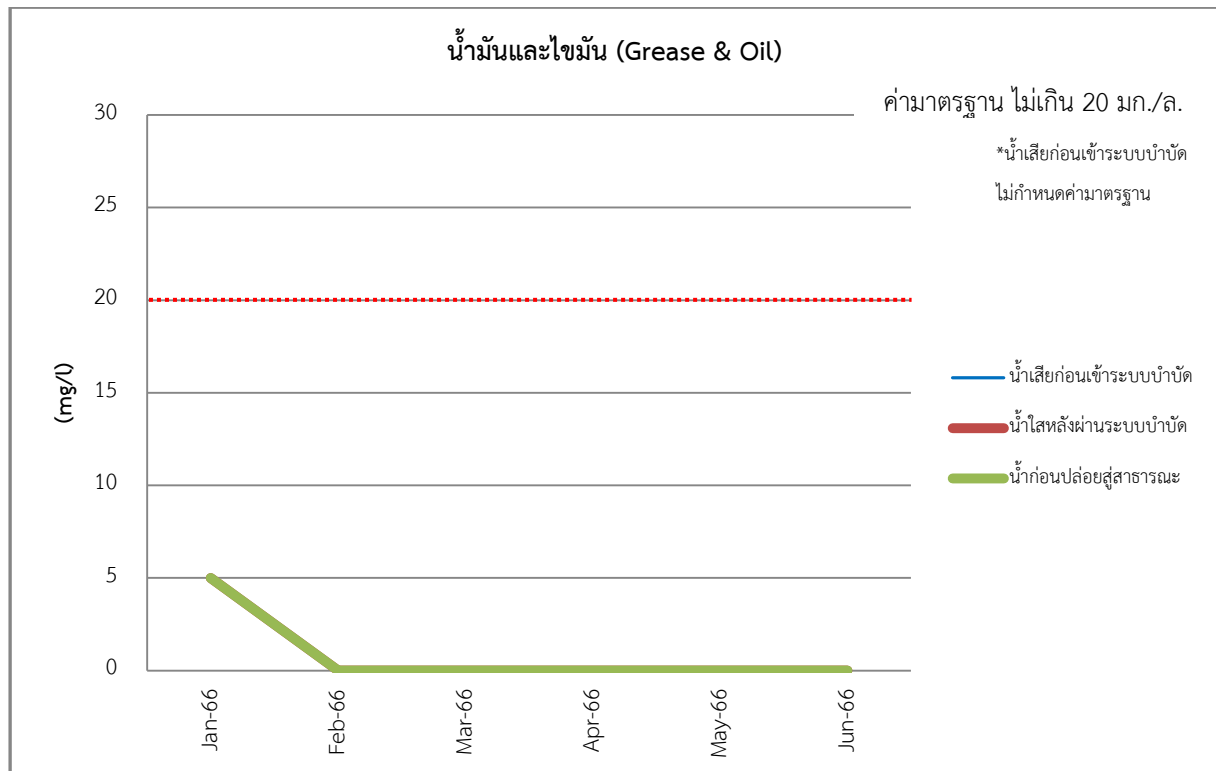
**รูปที่ 3.3-1** ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งของโครงการ Cosmo Home  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566



รูปที่ 3.3-1 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งของโครงการ Cosmo Home

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566





**รูปที่ 3.3-1** ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งของโครงการ Cosmo Home  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

ตารางที่ 3.3-4 แสดงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งย้อนหลัง โครงการ Cosmo Home

ระหว่างปี 2564-2565

วันที่ตรวจวัด	พารามิเตอร์							
	pH	BOD (mg/l)	SS (mg/l)	TDS (mg/l)	Sulfide (mg/l)	TKN (mg/l)	Oil & Grease (mg/l)	Fecal Coliform Bacteria (MPN/100 ml)
บ่อกักน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบ								
8/1/64	6.4	9.2	7.0	456.0	<1.0	13.4	1.0	160,000
2/2/64	7.7	130.6	130.0	556.0	<1.0	15.0	23.4	240,000
3/3/64	7.3	210.5	272.0	732.0	<1.0	75.3	2.0	11,000
5/4/64	6.7	8.3	28.0	324.0	<1.0	16.5	2.4	35,000
4/5/64	7.0	13.0	21.0	352.0	<1.0	9.1	2.8	5,400
22/6/64	7.3	27.8	148.0	47.5	<1.0	9.4	7.4	24,000
15/7/64	6.5	25.7	38.4	128.0	<1.0	8.3	6.8	1,100
5/8/64	6.4	3.3	12.0	350.0	<1.0	7.7	0.3	92,000
10/9/64	6.6	3.8	5.0	284.0	<1.0	7.5	8.6	17,000
11/10/64	6.7	19.4	8.0	316.0	<1.0	7.7	N.D.	54,000
8/11/64	7.1	23.3	13.0	448.0	<1.0	7.9	<5.0	>2,400,000
15/12/64	7.0	10.2	26.0	406.0	<1.0	7.8	<5.0	2,800
31/10/65	6.6	14.6	14	404	<1.0	8.1	<5.0	>2,400,000
24/11/65	6.9	16.8	31	288	<1.0	19.0	N.D.	>2,400,000
8/12/65	6.4	25.8	33	480	<1.0	19.0	N.D.	93,000
9/1/66	6.4	24.7	33.5	560.0	<1.0	31.0	ตรวจไม่พบ	>2,400,000
8/2/66	5.7	26.8	28.0	462.0	<1.0	32.0	ตรวจไม่พบ	35,000
6/3/66	7.2	63.2	31.5	505.0	<1.0	9.8	ตรวจไม่พบ	>2,400,000
17/4/66	6.5	48.4	20.0	549.0	<1.0	10.0	ตรวจไม่พบ	>2,400,000
17/5/66	6.8	42.0	32.5	1063.0	<1.0	9.7	ตรวจไม่พบ	1,100,000
20/6/66	6.6	27.5	21.0	1106.0	<1.0	63.0	ตรวจไม่พบ	>2,400,000
ค่ามาตรฐาน	-	-	-	-	-	-	-	-

หมายเหตุ : มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบาย

น้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2548 (อาคารประเภท ข)

**ตารางที่ 3.3-4 แสดงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งย้อนหลัง โครงการ Cosmo Home**

**ระหว่างปี 2564-2565 (ต่อ)**

วันที่ตรวจวัด	พารามิเตอร์							
	pH	BOD (mg/l)	SS (mg/l)	TDS (mg/l)	Sulfide (mg/l)	TKN (mg/l)	Oil & Grease (mg/l)	Fecal Coliform Bacteria (MPN/100 ml)
บ่อกักน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย								
8/1/64	6.8	2.2	5.0	448.0	<1.0	5.6	<1.0	1,300
2/2/64	6.9	3.3	16.0	448.0	<1.0	7.3	1.4	2,400
3/3/64	7.2	2.0	36.0	408.0	<1.0	2.9	<1.0	11,000
5/4/64	6.7	5.0	5.0	300.0	<1.0	6.3	1.6	7,000
4/5/64	7.1	11.1	13.0	420.0	<1.0	2.4	1.6	350.0
22/6/64	7.7	14.6	36.0	38.5	<1.0	2.6	8.2	5,400
15/7/64	7.0	1.5	18.0	172.0	<1.0	5.7	6.0	540.0
5/8/64	6.3	2.8	10.0	300.0	<1.0	5.9	0.2	260.0
10/9/64	6.5	3.3	2.0	260.0	<1.0	6.1	5.0	2,400
11/10/64	6.6	5.4	3.0	256.0	<1.0	6.3	N.D.	9,200
8/11/64	7.0	19.4	9.0	368.0	<1.0	6.1	<5.0	>2,400,000
15/12/64	6.6	7.0	23.0	360.0	<1.0	6.4	<5.0	200.0
31/10/65	6.5	13.3	7	256	<1.0	6.4	<5.0	>2,400,000
24/11/65	5.8	12.2	2	452	<1.0	15.0	N.D.	>2,400,000
8/12/65	6.6	29.3	25	440	<1.0	16.0	N.D.	53,000
9/1/66	6.4	7.1	12.5	446.0	<1.0	5.9	ตรวจไม่พบ	>2,400,000
8/2/66	5.9	20.0	17.0	266.0	<1.0	6.9	ตรวจไม่พบ	9,100
6/3/66	6.8	9.4	17.5	283.0	<1.0	3.6	ตรวจไม่พบ	240,000
17/4/66	5.3	8.8	31.0	413.0	<1.0	5.4	ตรวจไม่พบ	43,000
17/5/66	6.9	17.0	17.5	85.0	<1.0	5.5	ตรวจไม่พบ	150,000
20/6/66	6.1	8.6	12.0	272.0	<1.0	8.5	ตรวจไม่พบ	23,000
ค่ามาตรฐาน	5-9	≤30	≤40	≤500	≤1.0	≤35	≤20	-

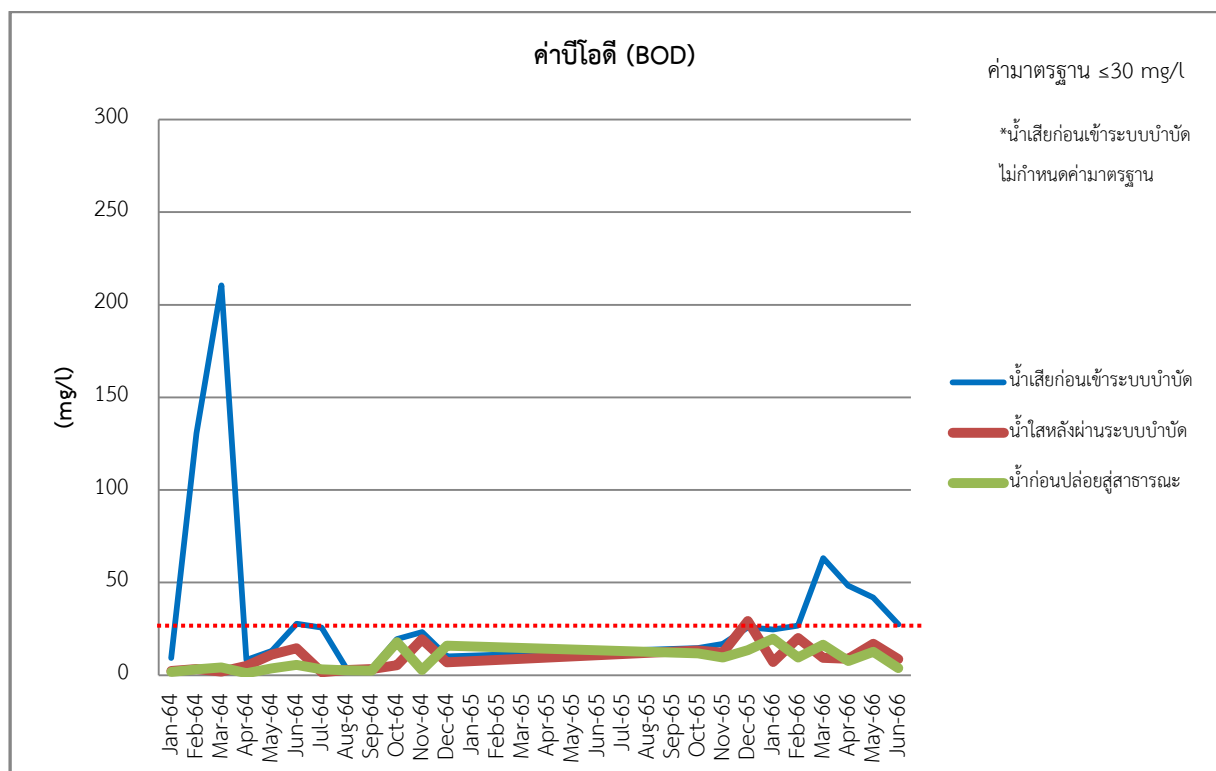
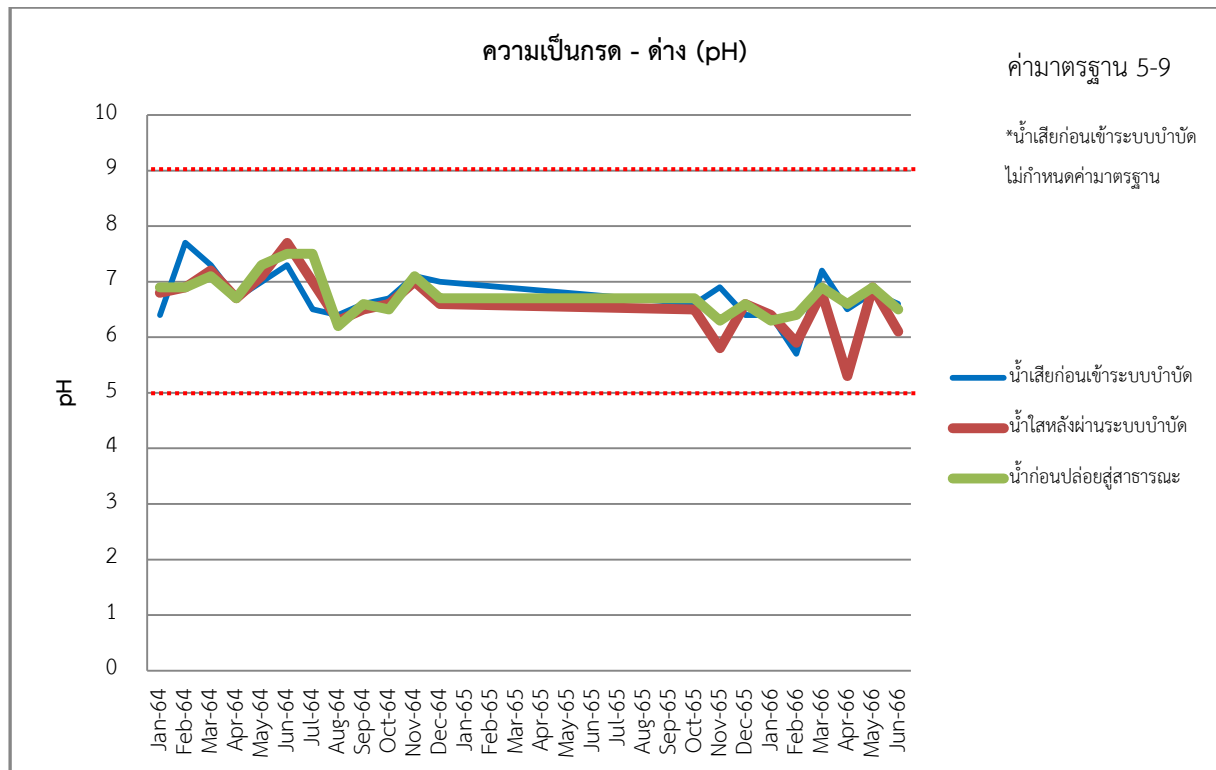
**หมายเหตุ :** มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐาน ควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบาง

**ตารางที่ 3.3-4 แสดงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งย้อนหลัง โครงการ Cosmo Home**

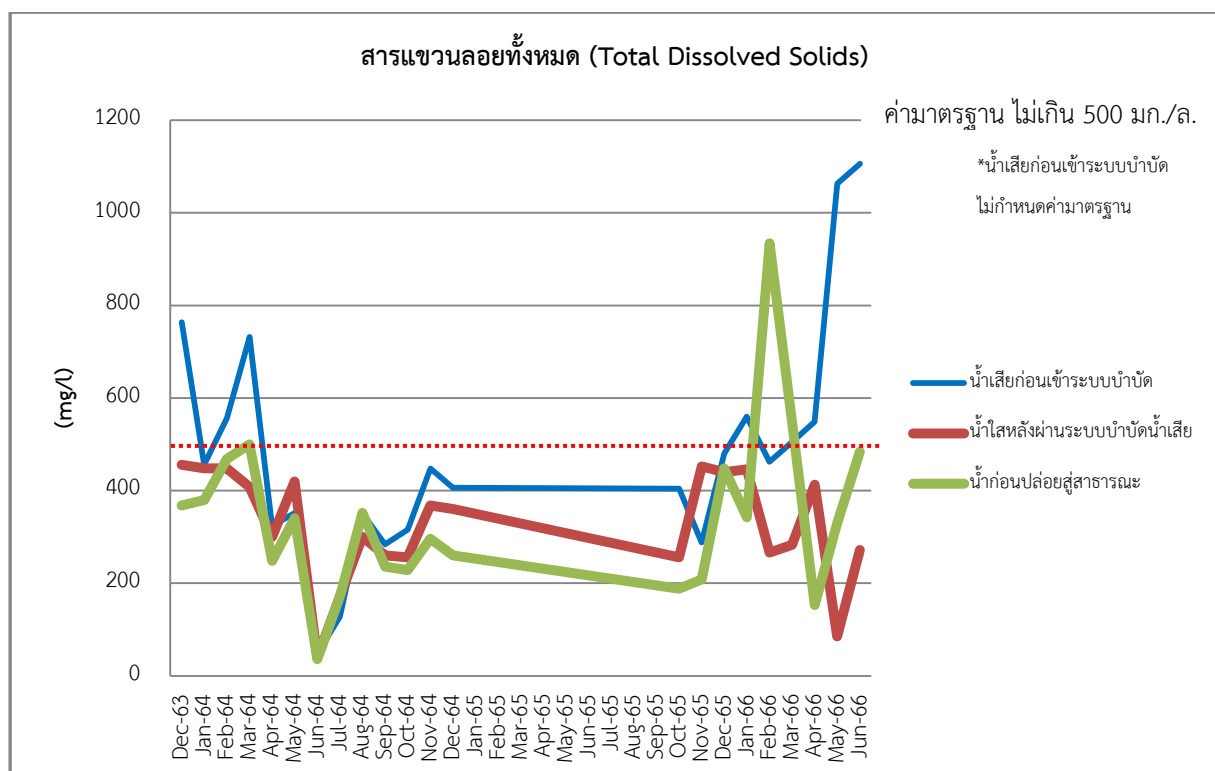
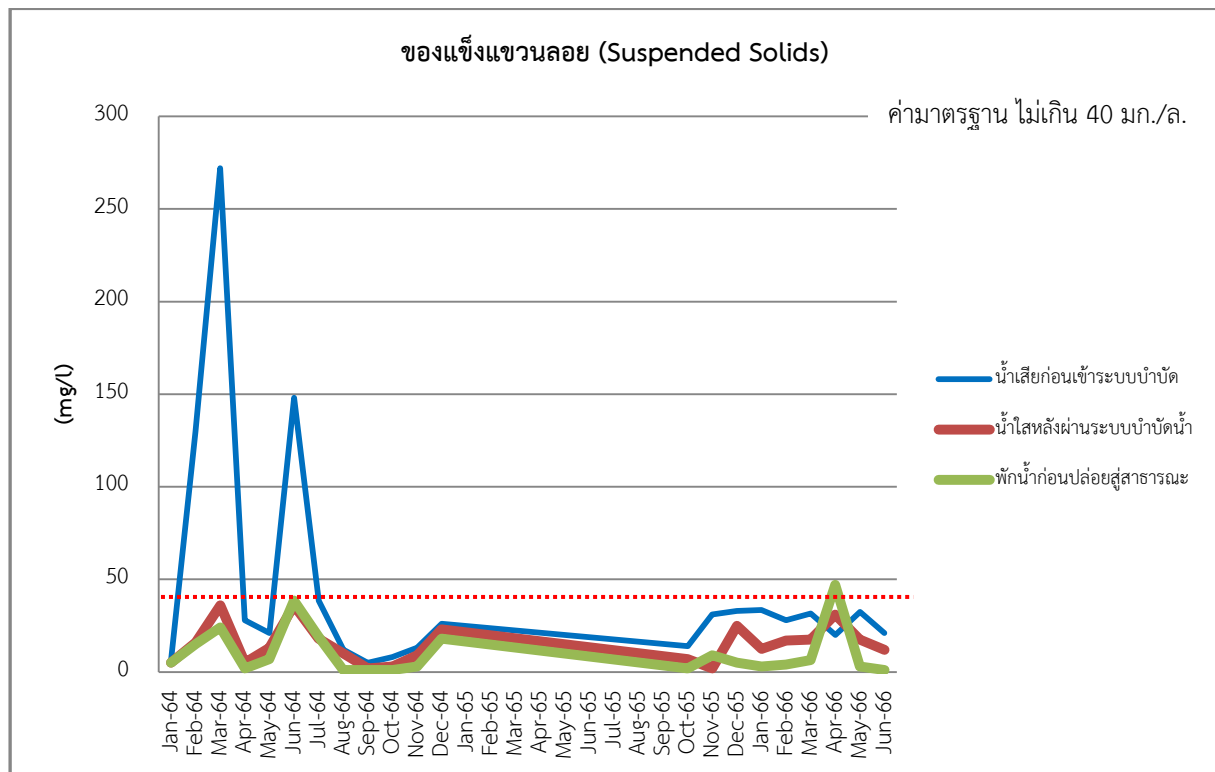
**ระหว่างปี 2564-2565 (ต่อ)**

วันที่ตรวจวัด	พารามิเตอร์							
	pH	BOD (mg/l)	SS (mg/l)	TDS (mg/l)	Sulfide (mg/l)	TKN (mg/l)	Oil & Grease (mg/l)	Fecal Coliform Bacteria (MPN/100 ml)
บ่อกักน้ำก่อนระบายสู่สาธารณะ								
8/1/64	6.9	1.7	5.0	380.0	<1.0	4.1	<1.0	920
2/2/64	6.9	3.2	15.0	468.0	<1.0	3.5	1.0	2400
3/3/64	7.1	4.1	24.0	500.0	<1.0	20.2	1.0	3,500
5/4/64	6.7	1.0	2.0	248.0	<1.0	3.9	<1.0	350
4/5/64	7.3	3.7	7.0	340.0	<1.0	4.1	<1.0	2,400
22/6/64	7.5	5.6	38.5	36.0	<1.0	4.4	5.8	46.0
15/7/64	7.5	3.1	19.0	172.0	<1.0	8.0	7.8	350.0
5/8/64	6.2	2.7	1.0	352.0	<1.0	7.4	N.D.	<1.8
10/9/64	6.6	2.5	1.0	236.0	<1.0	6.9	<5.0	9,200
11/10/64	6.5	17.9	1.0	228.0	<1.0	6.7	N.D.	54,000
8/11/64	7.1	2.8	3.0	296.0	<1.0	6.9	N.D.	>2,400,000
15/12/64	6.7	15.9	18.0	260.0	<1.0	6.7	<5.0	730.0
31/10/65	6.7	11.7	2	188	<1.0	5.3	<5.0	>2,400,000
24/11/65	6.3	9.6	9	208	<1.0	5.7	N.D.	>2,400,000
8/12/65	6.6	13.5	5	448	<1.0	6.3	N.D.	15,000
9/1/66	6.3	19.8	3.0	342.0	<1.0	2.8	ตรวจไม่พบ	>2,400,000
8/2/66	6.4	9.5	4.0	934.0	<1.0	3.5	ตรวจไม่พบ	3,600
6/3/66	6.9	16.4	6.5	549.0	<1.0	<1.0	ตรวจไม่พบ	28,000
17/4/66	6.6	7.6	47.0	153.0	<1.0	2.5	ตรวจไม่พบ	7,300
17/5/66	6.9	12.6	3.0	329.0	<1.0	2.6	ตรวจไม่พบ	93,000
20/6/66	6.5	3.9	1.0	484.0	<1.0	1.4	ตรวจไม่พบ	20,000
ค่ามาตรฐาน	5-9	≤30	≤40	≤500	≤1.0	≤35	≤20	-

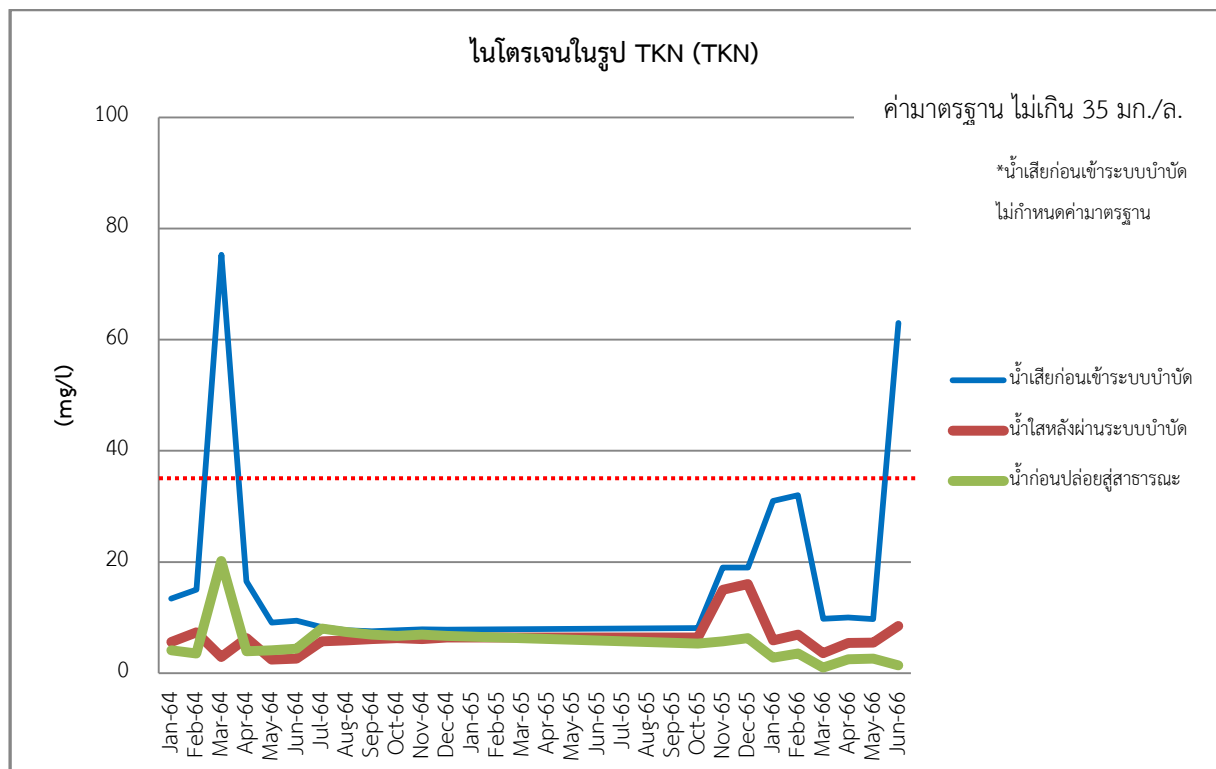
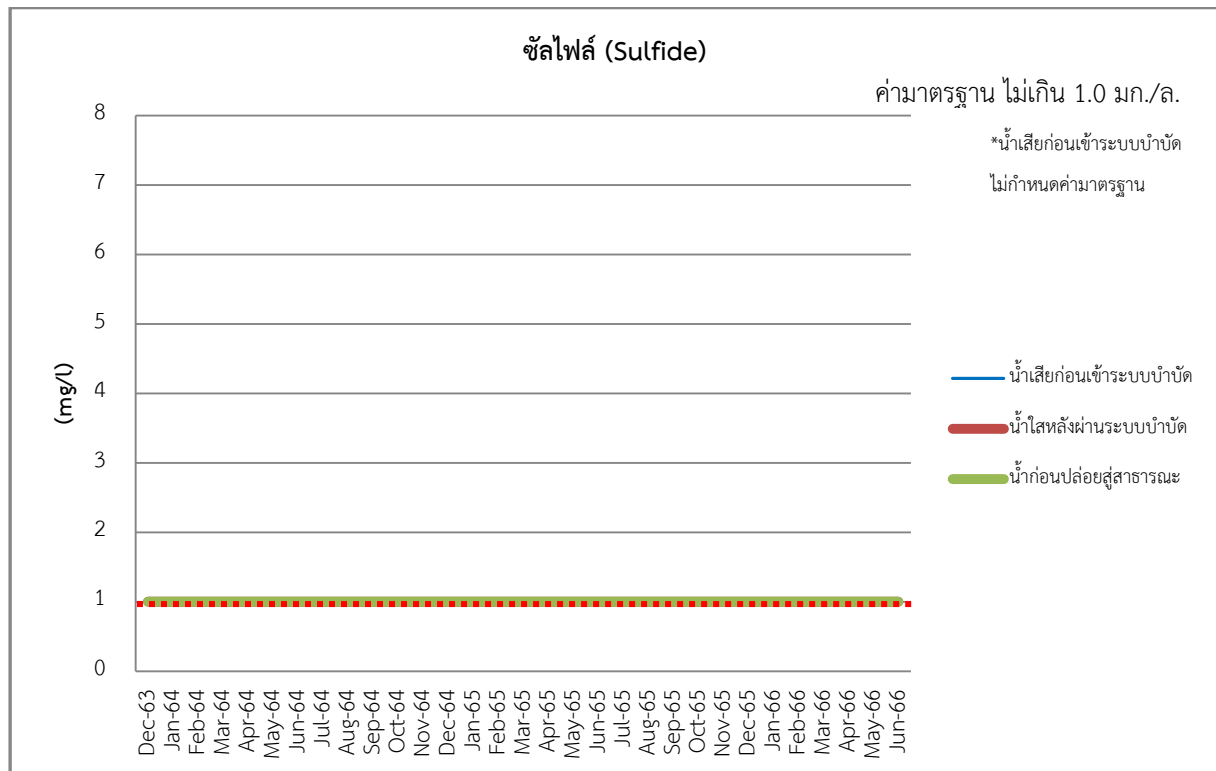
**หมายเหตุ :** มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐาน ควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2548 (อาคารประเภท ข)



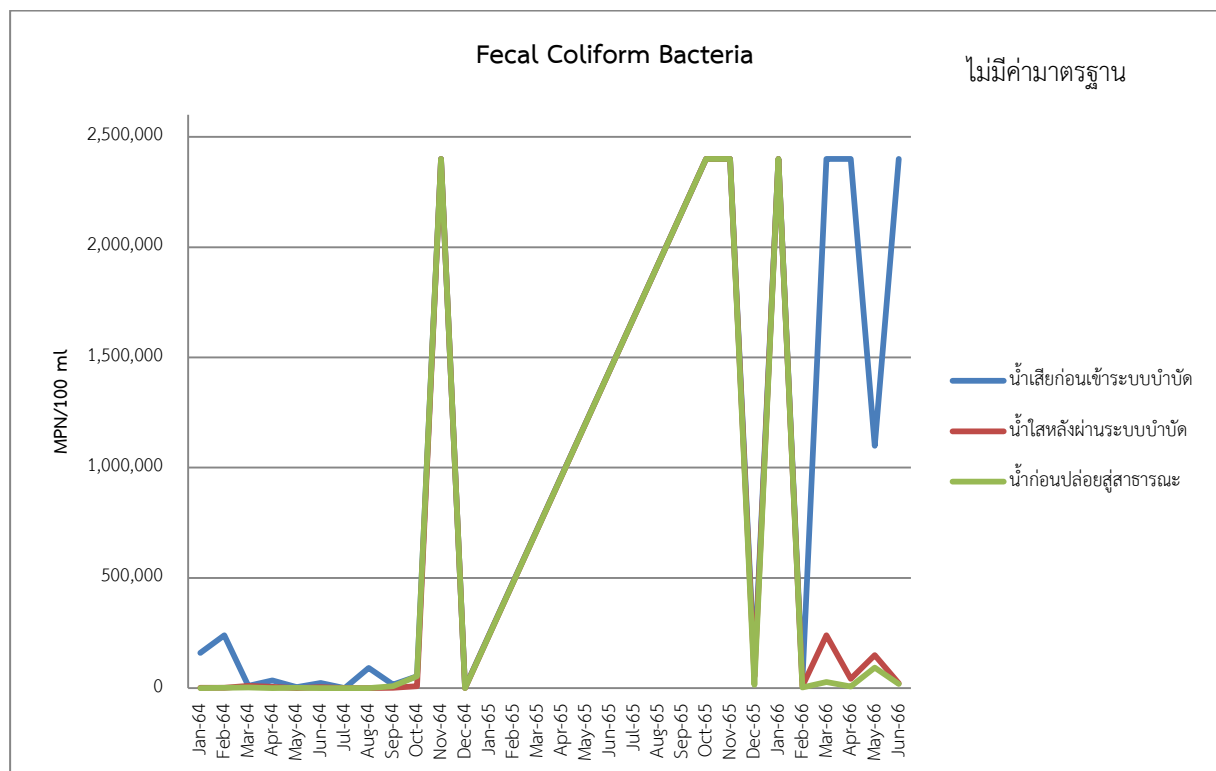
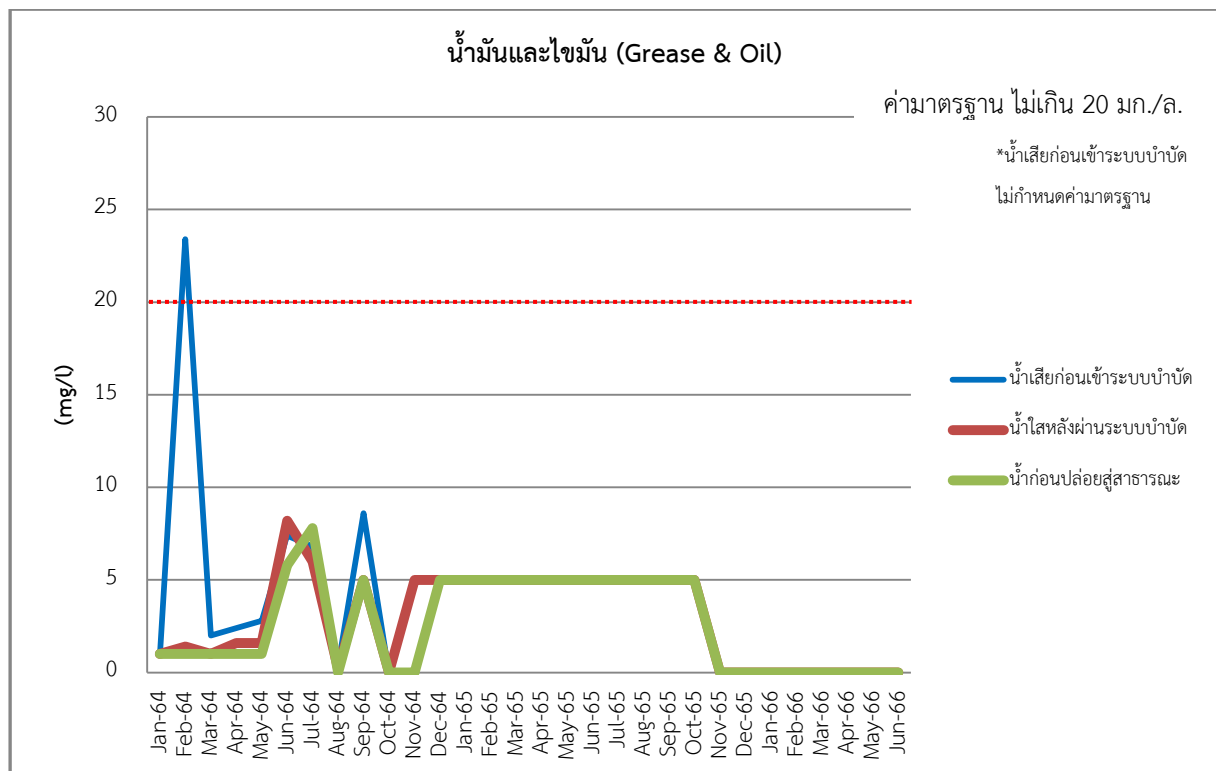
**รูปที่ 3.3-2 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง**  
โครงการ Cosmo Homeระหว่างปี 2564-2566



**รูปที่ 3.3-2 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง**  
โครงการ Cosmo Homeระหว่างปี 2564-2566 (ต่อ)



**รูปที่ 3.3-2 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง**  
โครงการ Cosmo Homeระหว่างปี 2564-2566 (ต่อ)



**รูปที่ 3.3-2 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง**  
โครงการ Cosmo Homeระหว่างปี 2564-2566 (ต่อ)