

บทที่ 3

ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3.1 วิธีการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

วิธีการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม รายละเอียด ดังตารางที่ 3-1

ตารางที่ 3-1 วิธีการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

รายการตรวจวัด	วิธีวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน
คุณภาพน้ำทิ้ง		
ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	- Electrometric Method	5-9 ^{1/}
ของแข็งที่ละลายน้ำได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	- Dried at 103-105 °C	≤500 mg/l ^{1/}
ของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)	- Dried at 103-105 °C	≤ 40 mg/l ^{1/}
บีโอดี (BOD)	- 5-Day BOD Test / Azide Modification Method	≤ 30 mg/l ^{1/}
ซัลไฟด์ (Sulfide)	- Iodometric Method	≤ 1.0 mg/l ^{1/}
ไนโตรเจนในรูป ที เค เอ็น (TKN)	- Macro Kjeldahl Method	≤ 35 mg/l ^{1/}
น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	- Partition-Gravimetric Method / Soxhlet Extraction Method	≤ 20 mg/l ^{1/}
ปริมาณแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	- MPN Test	-
คุณภาพน้ำระวายน้ำ		
Coliform Bacteria,	- MPN Test	≤ 1.0 mg/l ^{2/}
Escherichia coli	- Colonies Count	ต้องไม่พบ ^{2/}
Staphylococcus aureus	- FDA Bacteriological	ต้องไม่พบ ^{2/}
Pseudomonas aeruginosa	- Membrane Filter Technique	-

หมายเหตุ : ^{1/} มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาดประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่ม 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม พ.ศ. 2548

^{2/} มาตรฐานตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการระวายน้ำหรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน

3.2 ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

3.2.1 คุณภาพน้ำทิ้ง

การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ทำการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำ 3 จุด ได้แก่ จุดรวบรวมน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย จุดระบายน้ำออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย และจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งก่อนระบายออกจากโครงการ ช่วงเดือนมกราคม - มิถุนายน 2565 เดือนละ 1 ครั้ง (แสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง ช่วงเดือนมกราคม - มิถุนายน 2565 ดังแสดงในรูปที่ 3-1)



แสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง เดือนมกราคม 2565



แสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง เดือนกุมภาพันธ์ 2565



แสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนมีนาคม 2565

รูปที่ 3-1 แสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง ช่วงเดือนมกราคม - มิถุนายน 2565



แสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง เดือนเมษายน 2565



แสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง เดือนพฤษภาคม 2565



แสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง เดือนมิถุนายน 2565

รูปที่ 3-1 แสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง ช่วงเดือนมกราคม - มิถุนายน 2565

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณจุดรวบรวมน้ำเสียเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย ช่วงเดือนมกราคม - มิถุนายน 2565 ยังไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด (ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งช่วงเดือนมกราคม - มิถุนายน 2565 ดังแสดงในตารางที่ 3-2 และแสดงตารางเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณจุดรวบรวม น้ำเสียเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย ของโครงการ แมสซารีน รัชโยธิน (MAZARINE Ratchayothin) ช่วงเดือน กรกฎาคม 2564 - มิถุนายน 2565 ดังแสดงในตารางที่ 3-3 และรูปที่ 3-2)

ตารางที่ 3-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณจุดรวบรวมน้ำเสียเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย ของโครงการ แมสซารีน รัชโยธิน (MAZARINE Ratchayothin) ช่วงเดือนมกราคม - มิถุนายน 2565

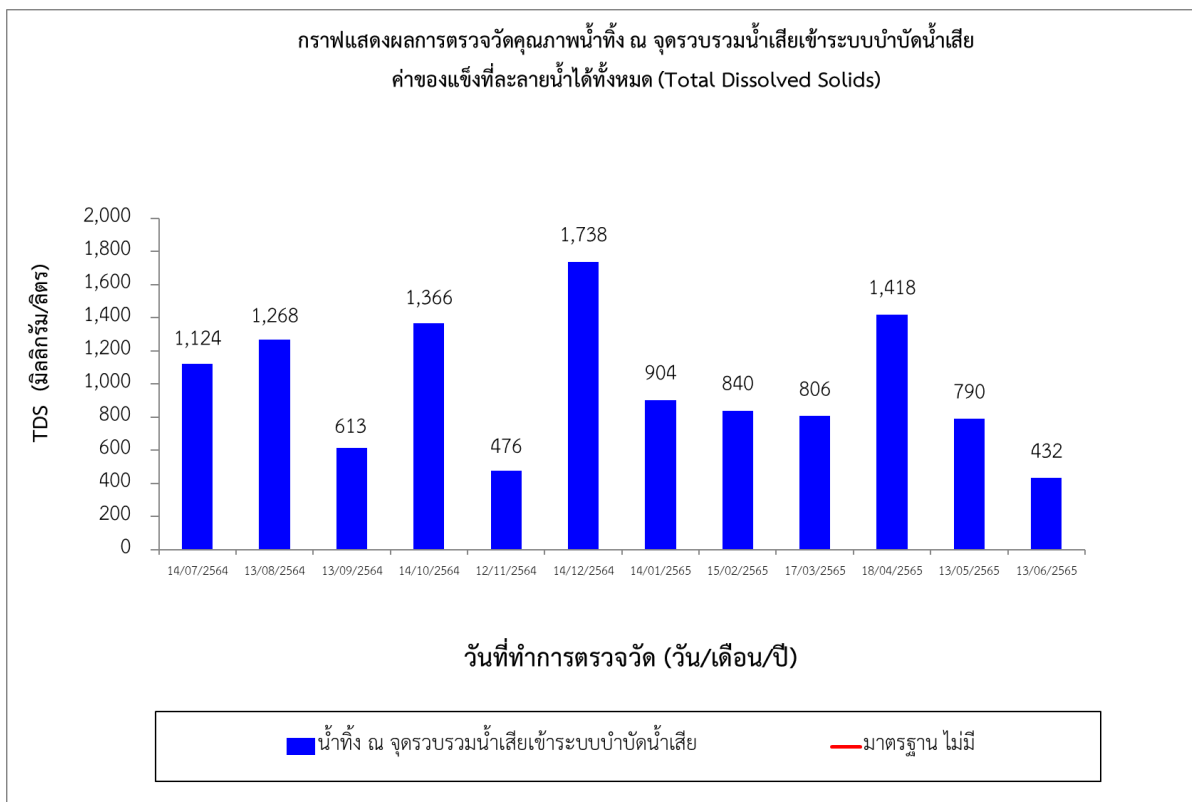
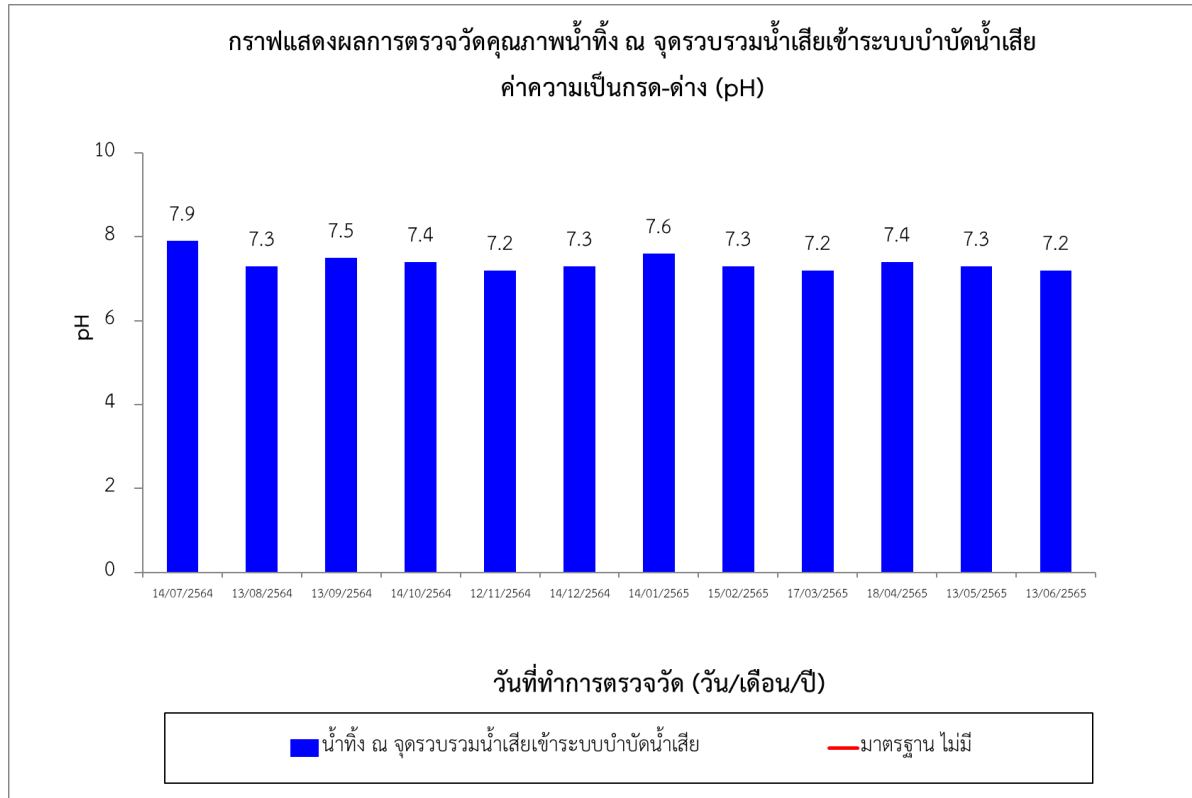
วันที่ตรวจวัด	พารามิเตอร์							
	pH	TDS	SS	BOD	Sulfide	TKN	Fat, Oil & Grease	Fecal Coliform Bacteria
14/01/2565	7.6	904	56	84	0.9	35	6.67	5.4×10^3
15/02/2565	7.3	840	38	50	0.6	28	6.67	2.8×10^2
17/03/2565	7.2	806	28	24	<0.2	17.08	<5	3.5×10^2
18/04/2565	7.4	1,418	103	97	0.8	40.04	7.67	9.2×10^4
13/05/2565	7.3	790	52	48	0.4	28	<5	3.5×10^3
13/06/2565	7.2	432	59	74	1.6	38.34	<5	3.5×10^5
ค่ามาตรฐาน	-	-	-	-	-	-	-	-

หมายเหตุ : น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

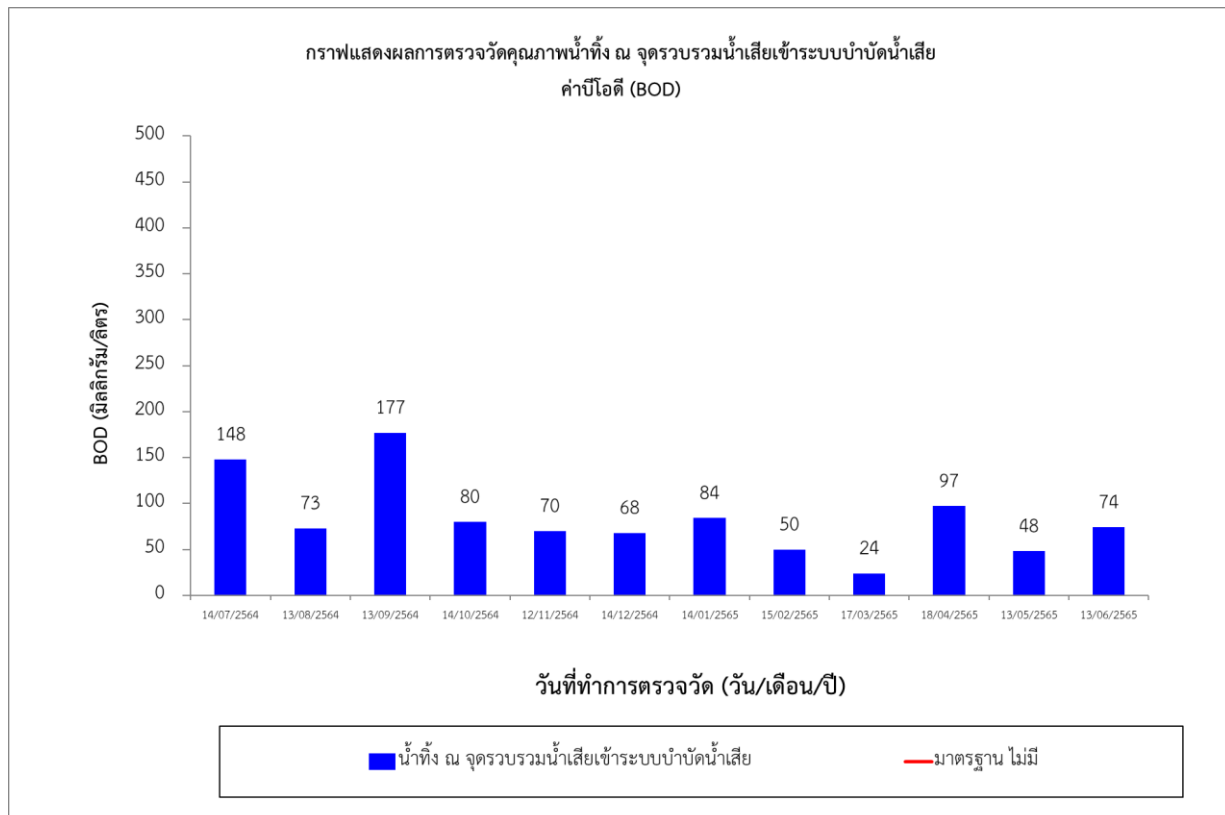
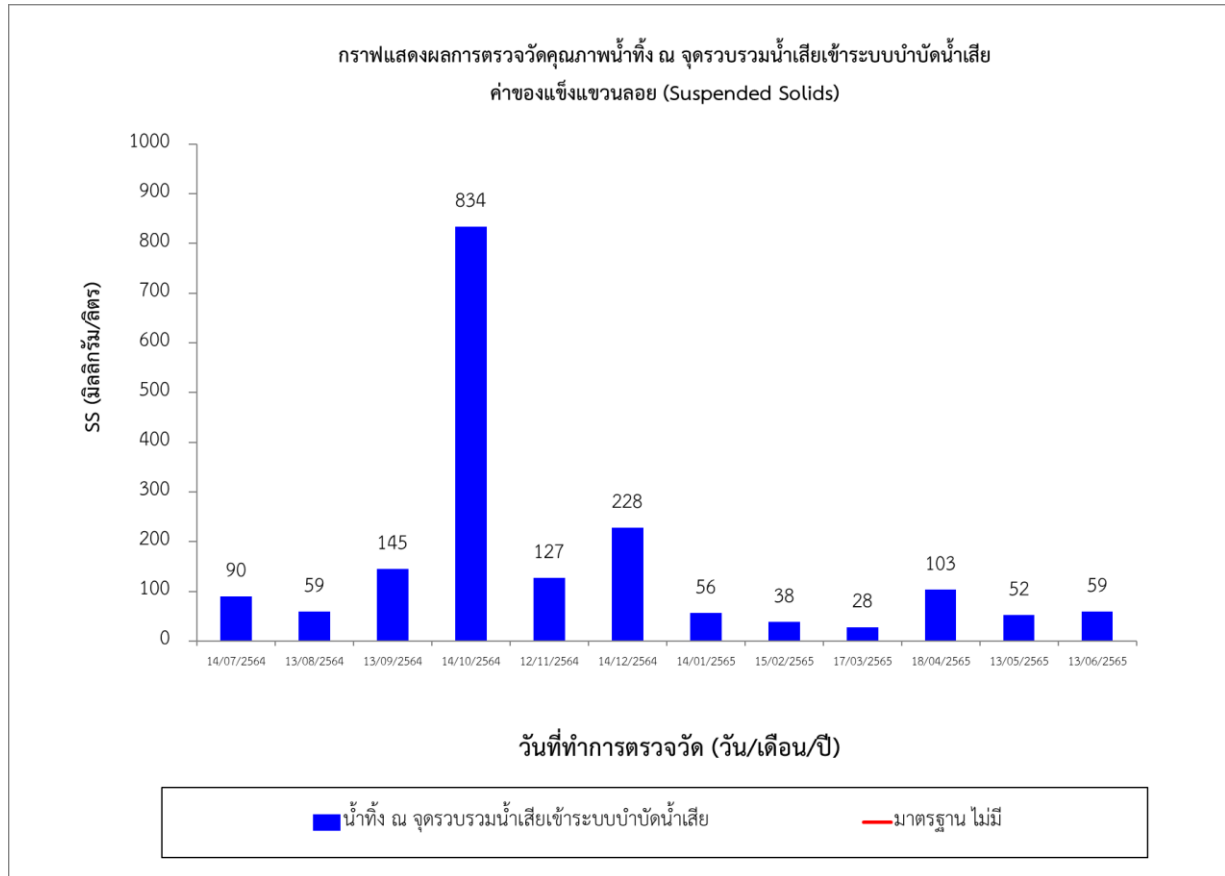
ตารางที่ 3-3 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณจุดรวบรวมน้ำเสียเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย ของโครงการ แมสซารีน รัชโยธิน (MAZARINE Ratchayothin) ช่วงเดือนกรกฎาคม 2564 - มิถุนายน 2565

วันที่ตรวจวัด	พารามิเตอร์							
	pH	TDS	SS	BOD	Sulfide	TKN	Fat, Oil & Grease	Fecal Coliform Bacteria
14/07/2564	7.9	1,124	90	148	1.9	68.88	11.33	7.8
13/08/2564	7.3	1,268	59	73	1	69.06	<5	2.8×10^4
13/09/2564	7.5	613	145	177	0.8	65.76	11.2	5.4×10^4
14/10/2564	7.4	1,366	834	80	1.6	46.2	17.5	3.5×10^4
12/11/2564	7.2	476	127	70	1.2	33.6	9.33	4.9×10^3
14/12/2564	7.3	1,738	228	68	1.4	56	12.5	5.4×10^4
14/01/2565	7.6	904	56	84	0.9	35	6.67	5.4×10^3
15/02/2565	7.3	840	38	50	0.6	28	6.67	2.8×10^2
17/03/2565	7.2	806	28	24	<0.2	17.08	<5	3.5×10^2
18/04/2565	7.4	1,418	103	97	0.8	40.04	7.67	9.2×10^4
13/05/2565	7.3	790	52	48	0.4	28	<5	3.5×10^3
13/06/2565	7.2	432	59	74	1.6	38.34	<5	3.5×10^5
ค่ามาตรฐาน	-	-	-	-	-	-	-	-

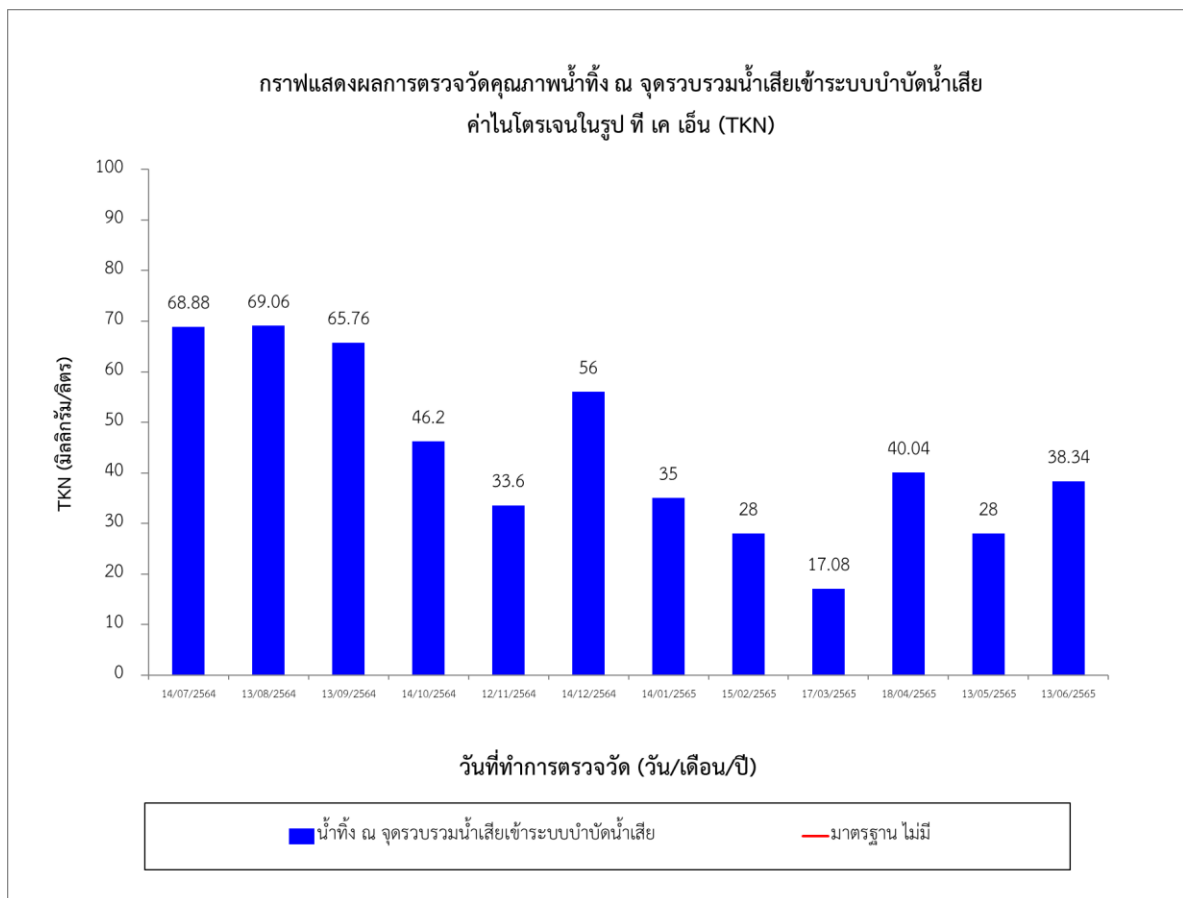
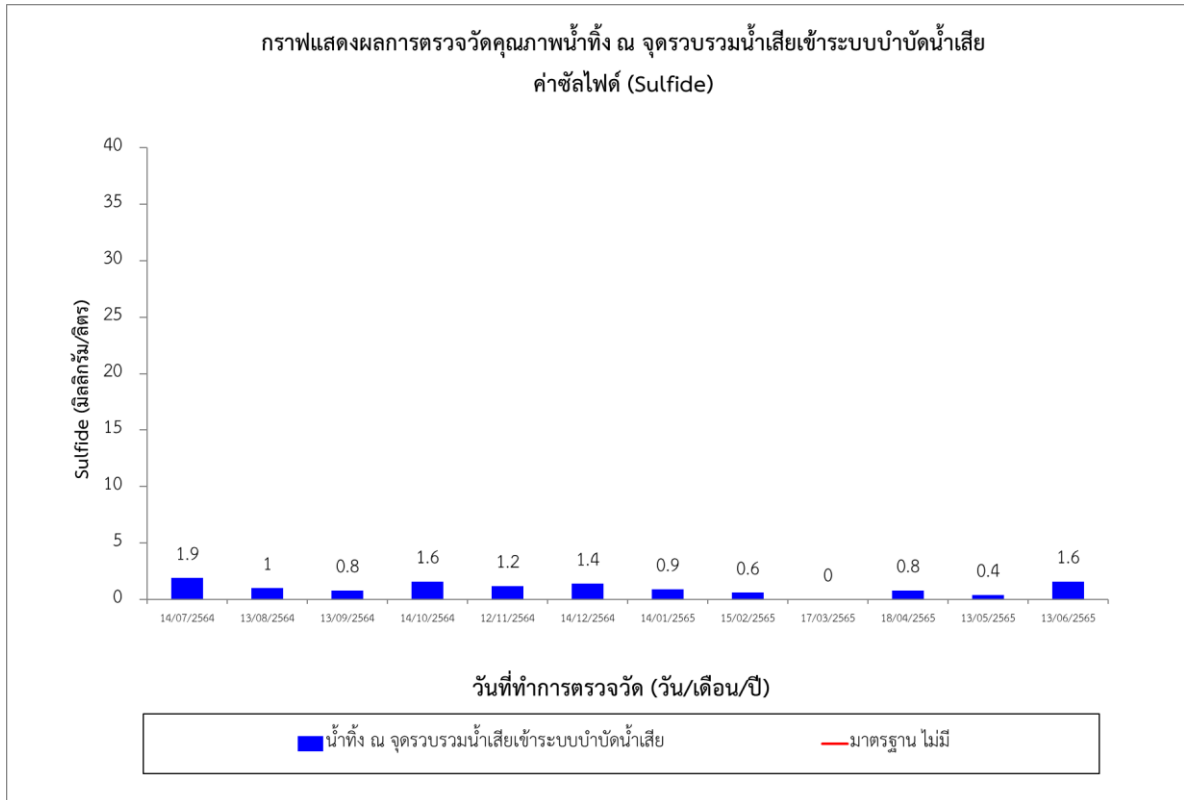
หมายเหตุ : น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด



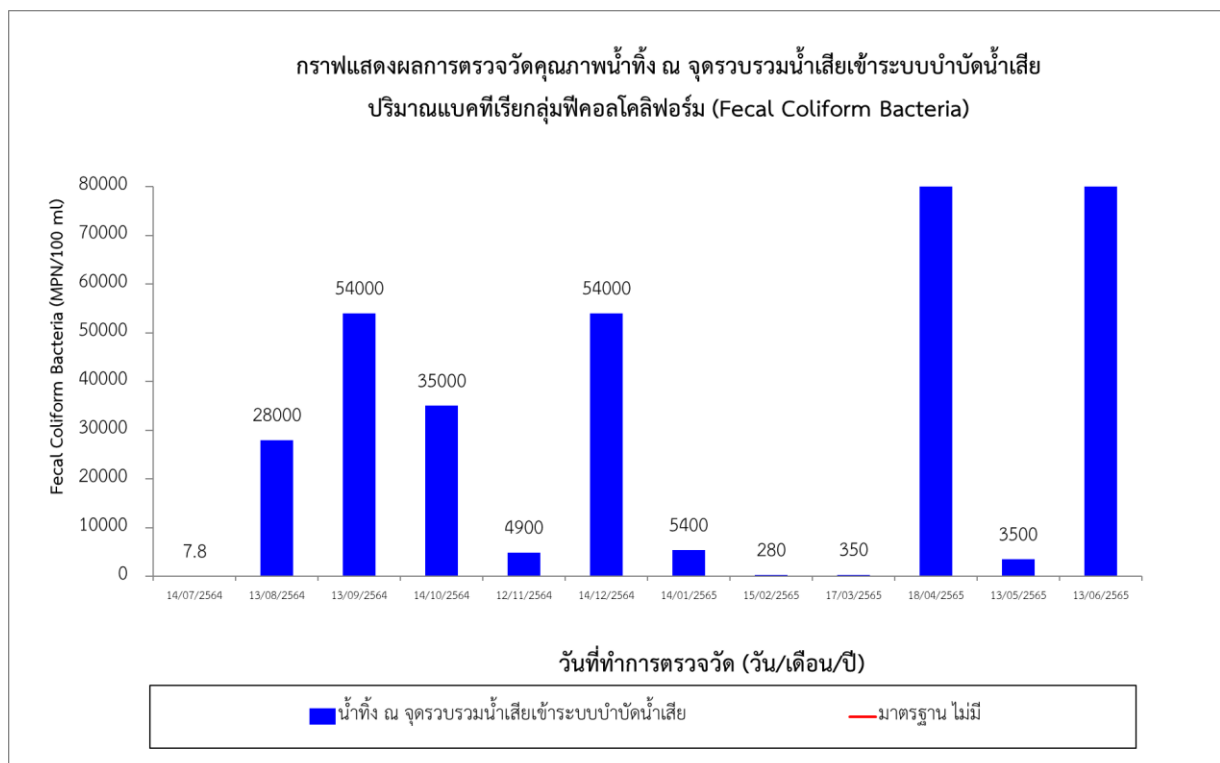
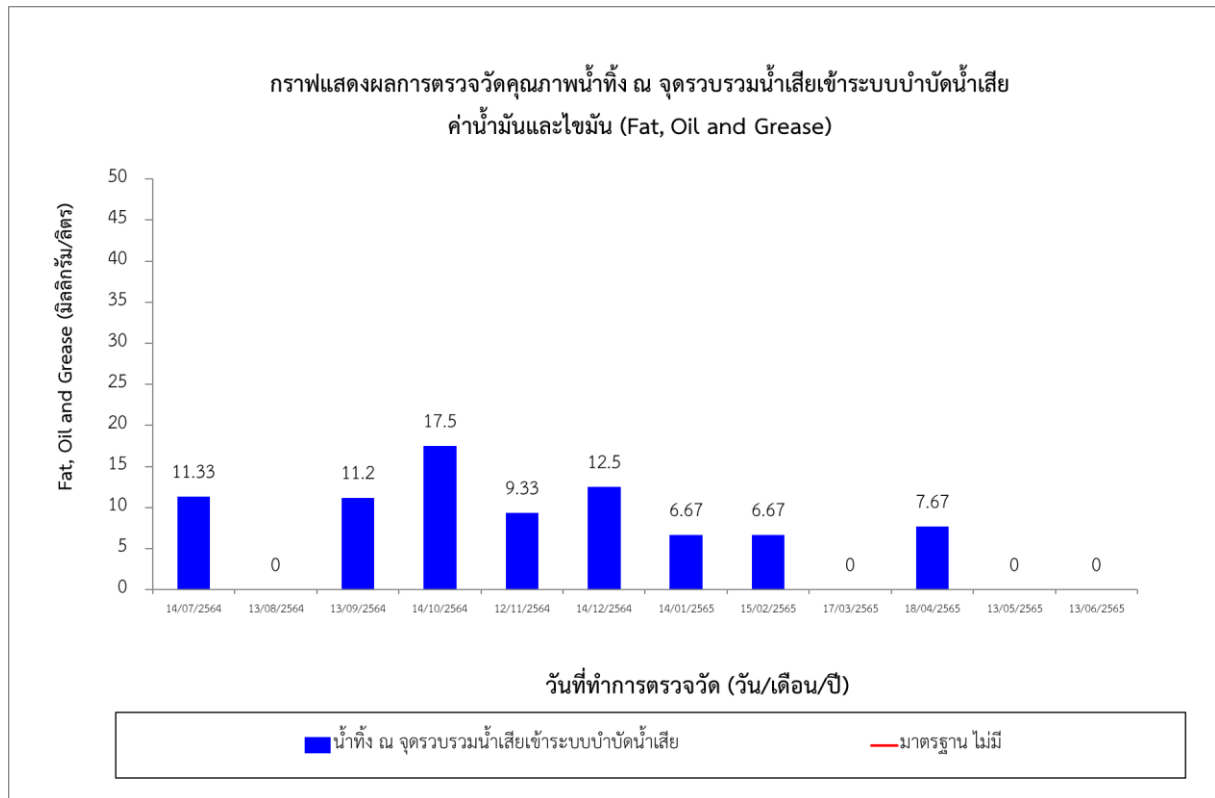
รูปที่ 3-2 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณจุดรวมน้ำเสียเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย
ของโครงการ แมสซารีน รัชโยธิน (MAZARINE Ratchayothin) ช่วงเดือนกรกฎาคม 2564 - มิถุนายน 2565



รูปที่ 3-2 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณจุดรวมน้ำเสียเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย
ของโครงการ แมสซารีน รัชโยธิน (MAZARINE Ratchayothin) ช่วงเดือนกรกฎาคม 2564 - มิถุนายน 2565ต่อ 1)



รูปที่ 3-2 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้ง บริเวณจุดรวมน้ำเสียเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย
ของโครงการ แมสซารีน รัชโยธิน (MAZARINE Ratchayothin) ช่วงเดือนกรกฎาคม 2564 - มิถุนายน 2565 (ต่อ 2)



รูปที่ 3-2 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณจุดรวมน้ำเสียเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย
ของโครงการ แมสซารีน รัชโยธิน (MAZARINE Ratchayothin) ช่วงเดือนกรกฎาคม 2564 - มิถุนายน 2565 (ต่อ 3)

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณจุดระบายน้ำออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย ช่วงเดือนมกราคม - มิถุนายน 2565 พบว่า ทุกพารามิเตอร์อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภท และบางขนาดประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่ม 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม พ.ศ. 2548 (ดังแสดงในตารางที่ 3-4 และแสดงตารางเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณจุดระบายน้ำออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย ของโครงการ แมสซารีน รัชโยธิน (MAZARINE Ratchayothin) ช่วงเดือนกรกฎาคม 2564 - มิถุนายน 2565 ดังแสดงในตารางที่ 3-5 ดังแสดงในรูปที่ 3-3)

ตารางที่ 3-4 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณจุดระบายน้ำออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย ของโครงการ แมสซารีน รัชโยธิน (MAZARINE Ratchayothin) ช่วงเดือนมกราคม - มิถุนายน 2565

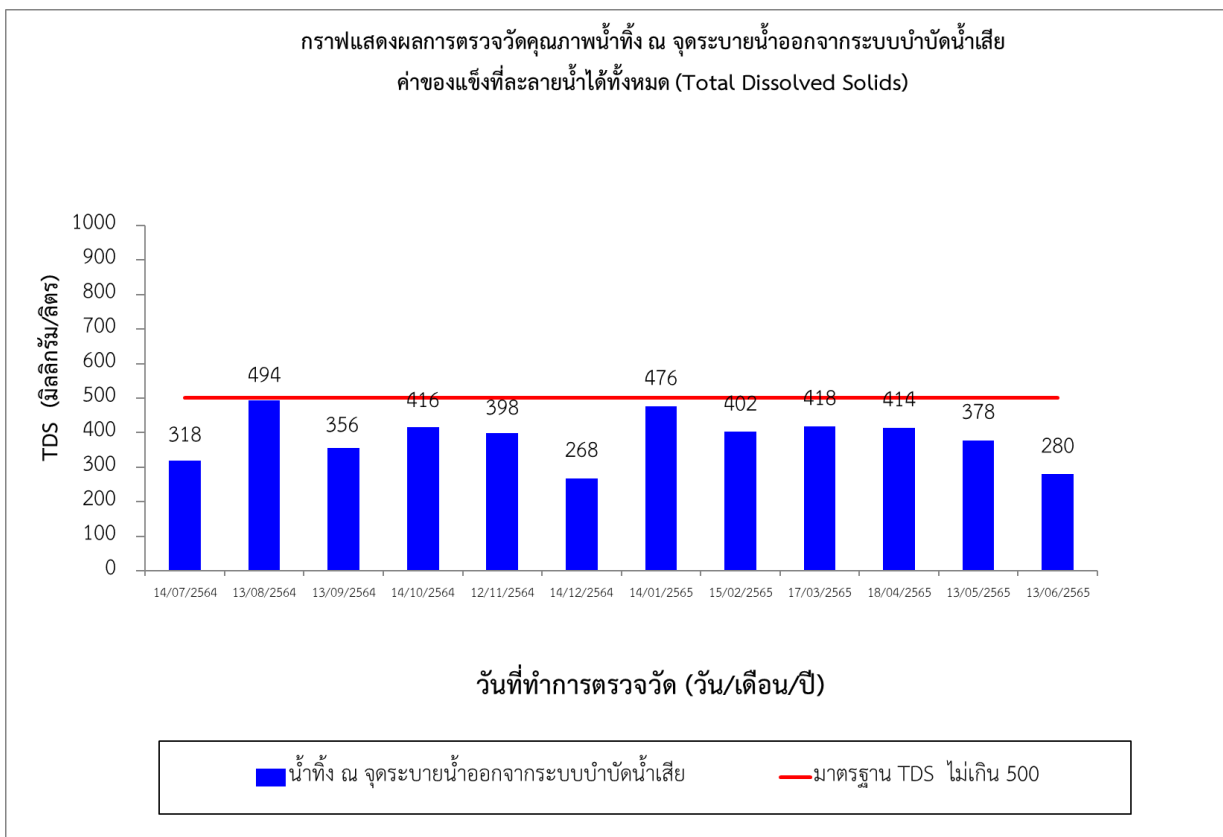
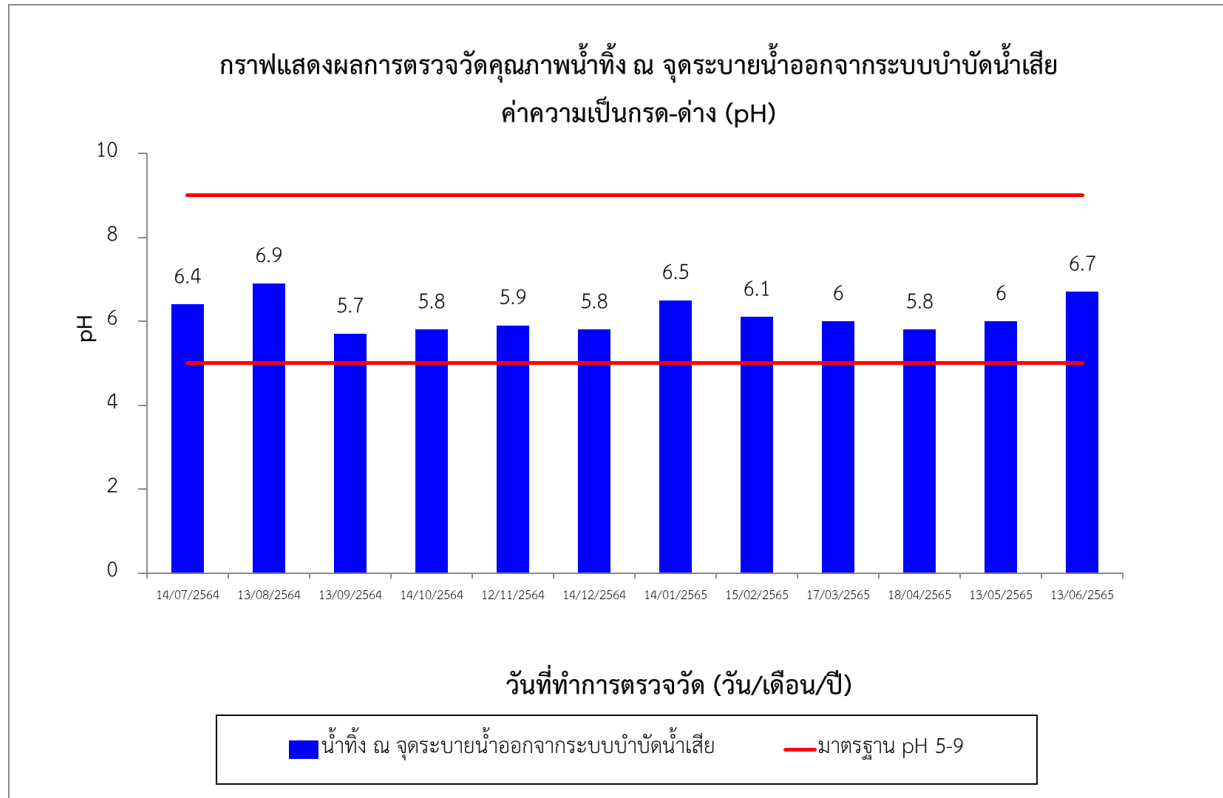
วันที่ตรวจวัด	พารามิเตอร์							
	pH	TDS	SS	BOD	Sulfide	TKN	Fat, Oil & Grease	Fecal Coliform Bacteria
14/01/2565	6.5	476	12	10	<0.2	7	<5	2.8×10^2
15/02/2565	6.1	402	6	10	<0.2	7	<5	1.4×10^2
17/03/2565	6	418	12	11	<0.2	9.8	<5	2.2×10^2
18/04/2565	5.8	414	16	16	<0.2	15.12	<5	9.2×10^2
13/05/2565	6	378	16	12	<0.2	10.08	<5	5.4×10^2
13/06/2565	6.7	280	20	16	<0.2	20.16	<5	7.9×10
ค่ามาตรฐาน	5-9	≤500	≤40	≤30	≤1.0	≤35	≤20	-

หมายเหตุ : ^{1/} มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข. ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาดประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่ม 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม พ.ศ. 2548

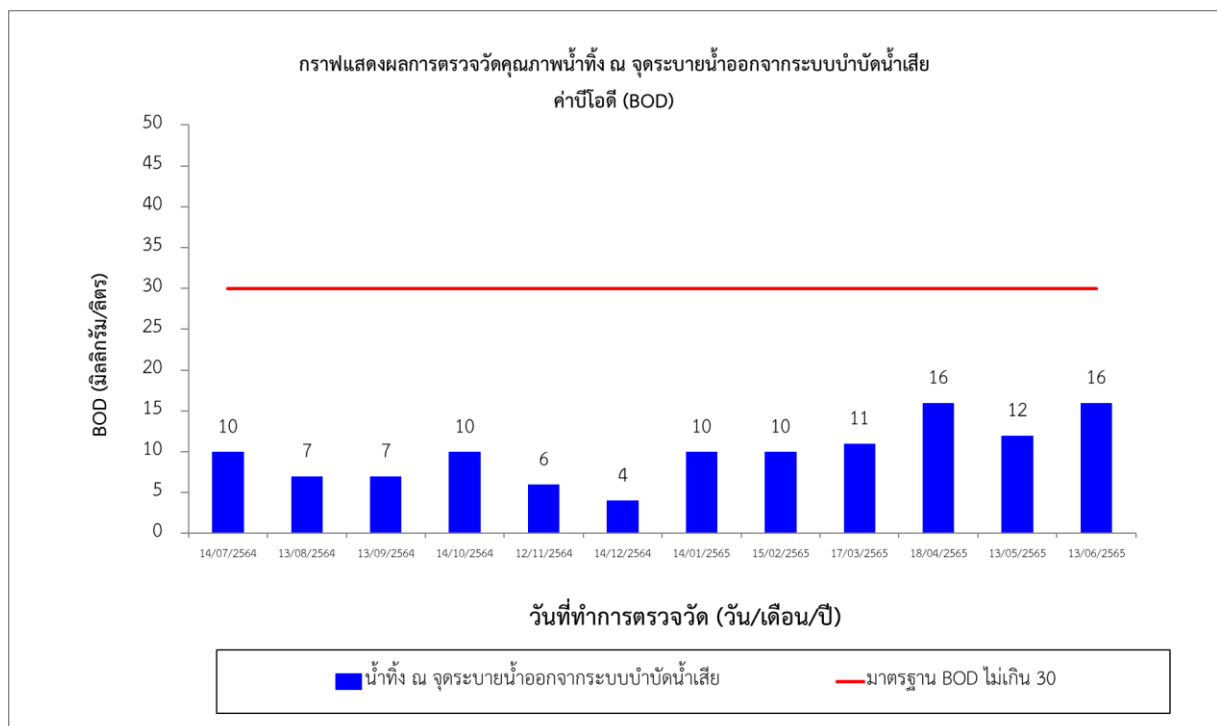
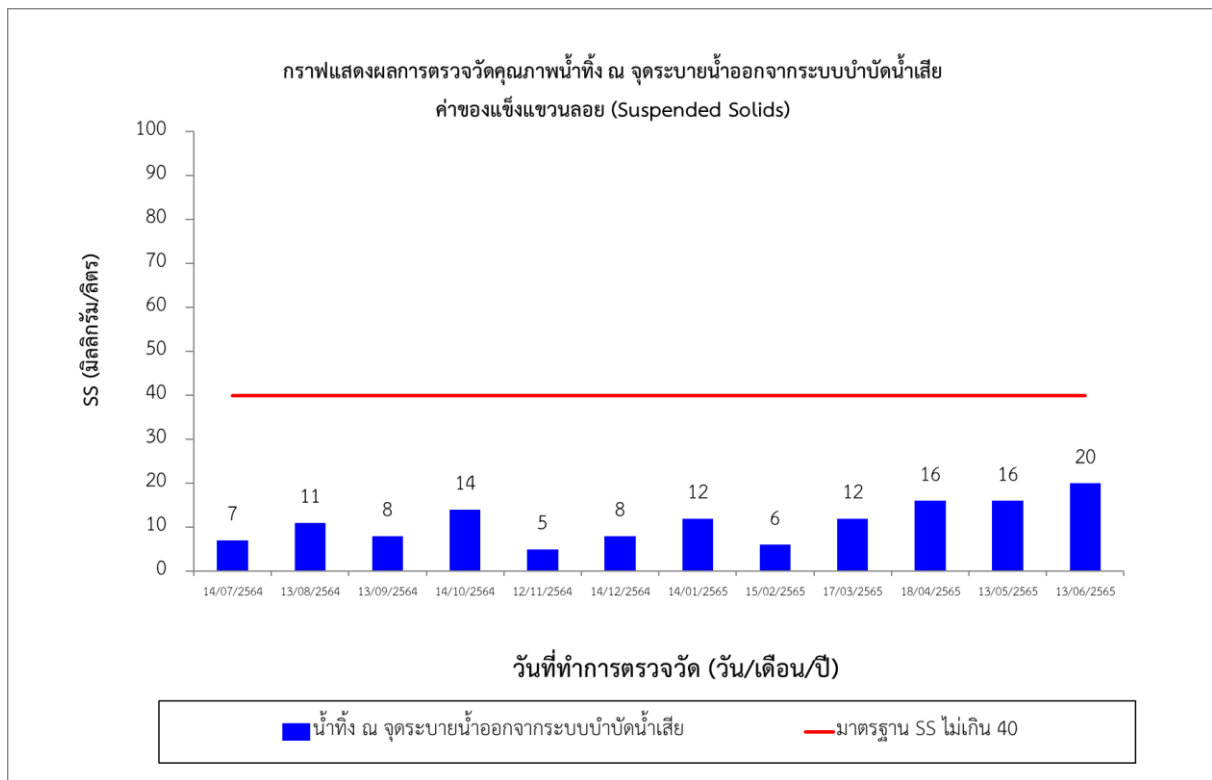
ตารางที่ 3-5 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณจุดระบายน้ำออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย ของโครงการ แมสซารีน รัชโยธิน (MAZARINE Ratchayothin) ช่วงเดือนกรกฎาคม 2564 - มิถุนายน 2565

วันที่ตรวจวัด	พารามิเตอร์							
	pH	TDS	SS	BOD	Sulfide	TKN	Fat, Oil & Grease	Fecal Coliform Bacteria
14/07/2564	6.4	318	7	10	<0.2	10.64	<5	<1.8
13/08/2564	6.9	494	11	7	<0.2	6.44	<5	4.5
13/09/2564	5.7	356	8	7	<0.2	3.63	<5	1.7×10
14/10/2564	5.8	416	14	10	<0.2	6.72	<5	1.7×10^2
12/11/2564	5.9	398	5	6	<0.2	5.88	<5	4
14/12/2564	5.8	268	8	4	<0.2	4.76	<5	1.4×10^2
14/01/2565	6.5	476	12	10	<0.2	7	<5	2.8×10^2
15/02/2565	6.1	402	6	10	<0.2	7	<5	1.4×10^2
17/03/2565	6	418	12	11	<0.2	9.8	<5	2.2×10^2
18/04/2565	5.8	414	16	16	<0.2	15.12	<5	9.2×10^2
13/05/2565	6	378	16	12	<0.2	10.08	<5	5.4×10^2
13/06/2565	6.7	280	20	16	<0.2	20.16	<5	7.9×10
ค่ามาตรฐาน	5-9	≤500	≤40	≤30	≤1.0	≤35	≤20	-

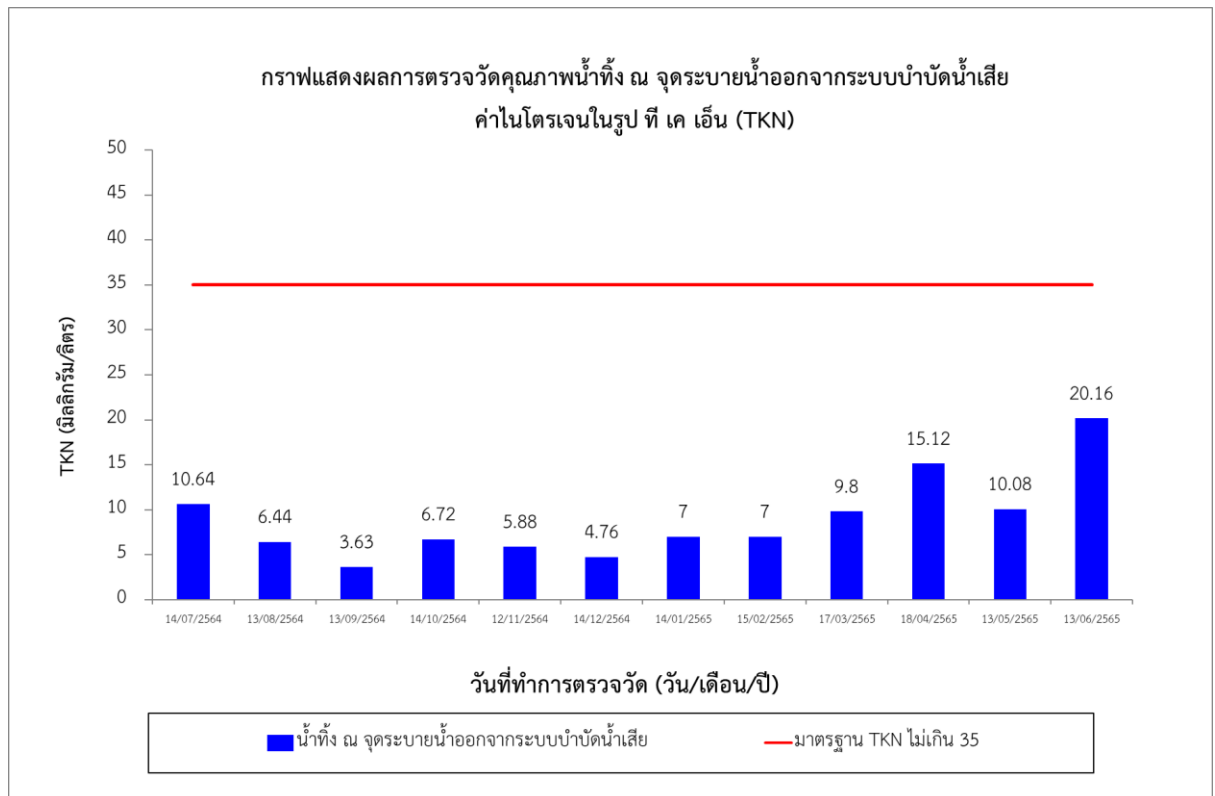
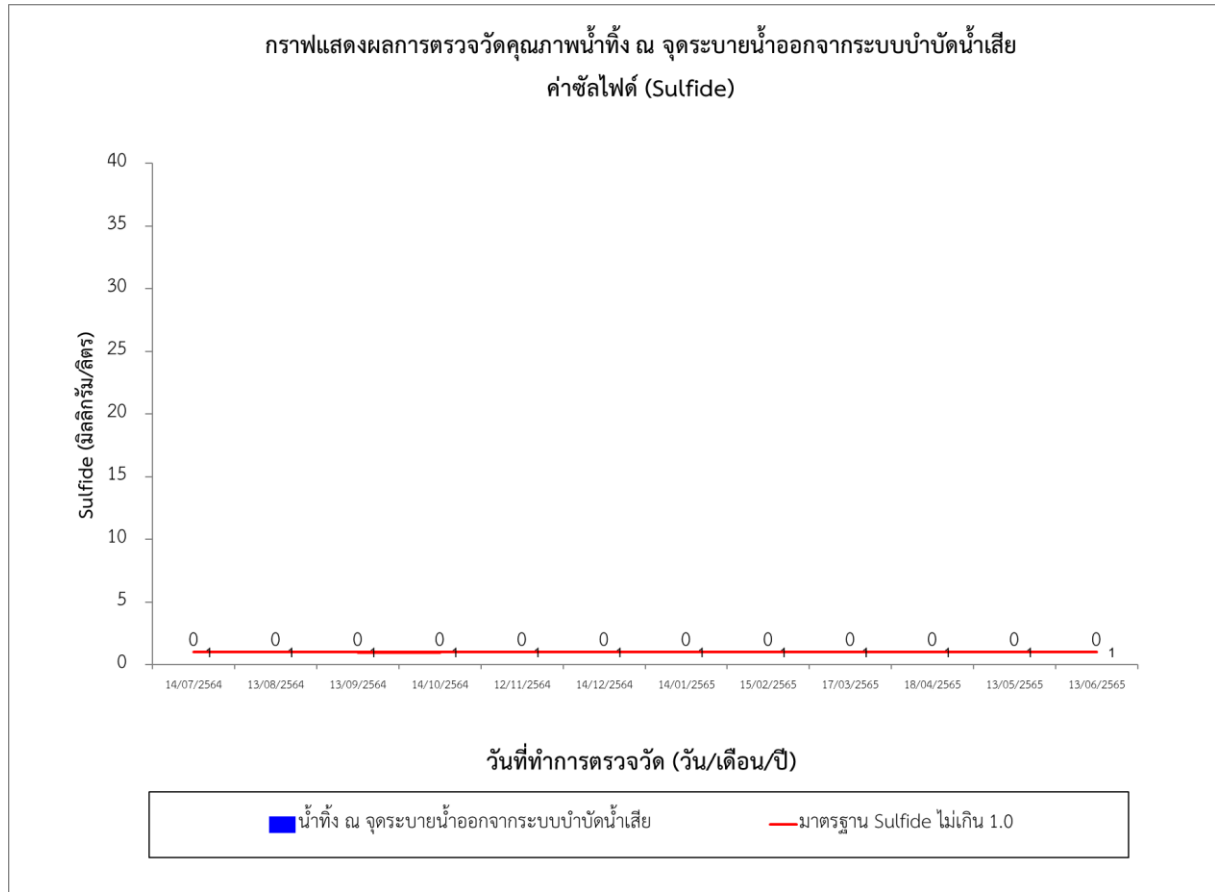
หมายเหตุ : ^{1/} มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข. ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาดประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่ม 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม พ.ศ. 2548



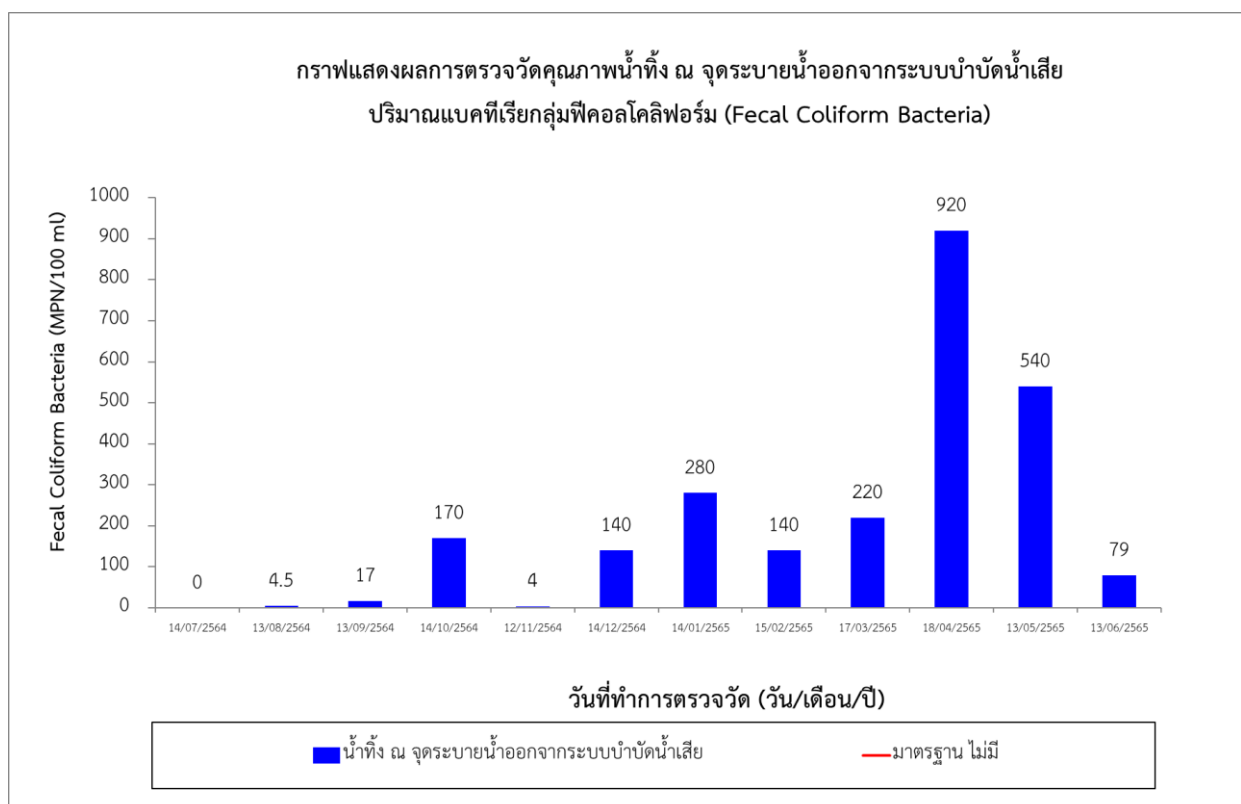
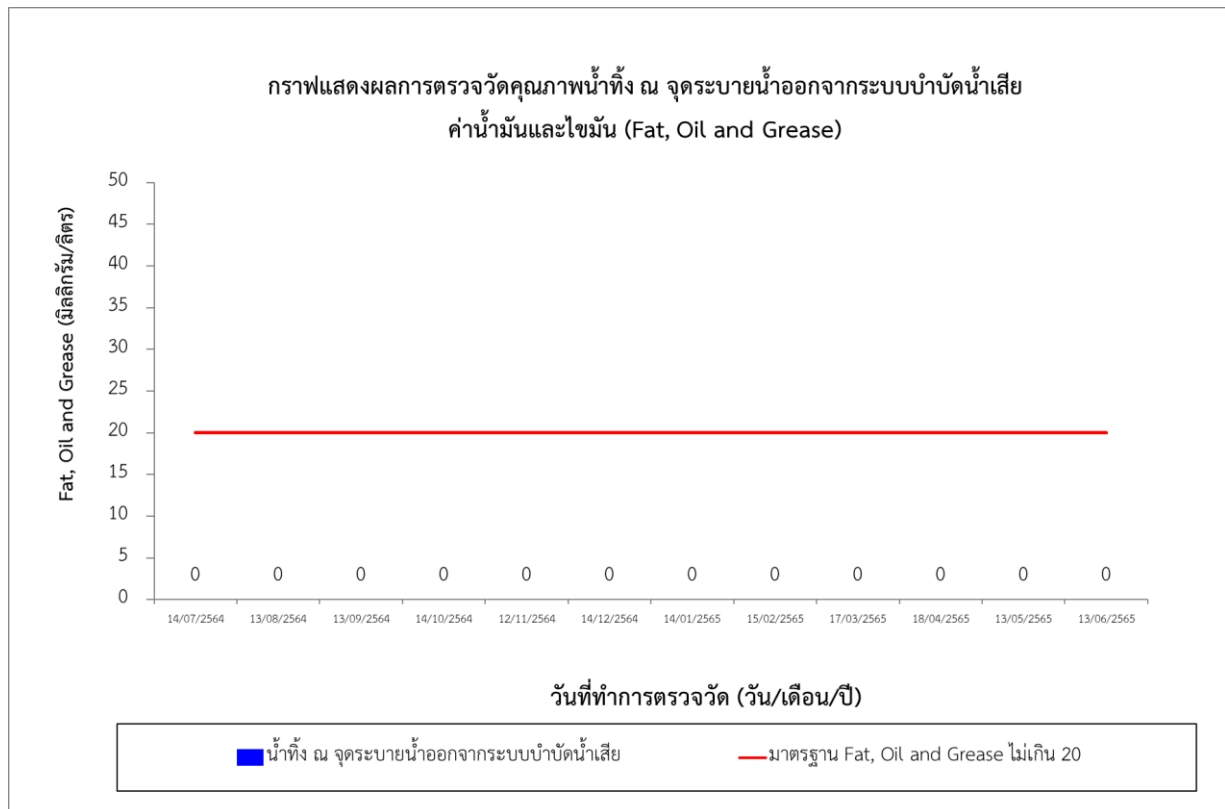
รูปที่ 3-3 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณจุดระบายน้ำออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย
ของโครงการ แมสซารีน รัชโยธิน (MAZARINE Ratchayothin) ช่วงเดือนกรกฎาคม 2564 - มิถุนายน 2565



รูปที่ 3-3 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณจุดระบายน้ำออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย
ของโครงการ แมสซารีน รัชโยธิน (MAZARINE Ratchayothin) ช่วงเดือนกรกฎาคม 2564 - มิถุนายน 2565 (ต่อ 1)



รูปที่ 3-3 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณจุดระบายน้ำออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย
ของโครงการ แมสซารีน รัชโยธิน (MAZARINE Ratchayothin) ช่วงเดือนกรกฎาคม 2564 - มิถุนายน 2565 (ต่อ 2)



รูปที่ 3-3 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณจุดระบายน้ำออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย
ของโครงการ แมสซารีน รัชโยธิน (MAZARINE Ratchayothin) ช่วงเดือนกรกฎาคม 2564 - มิถุนายน 2565 (ต่อ 3)

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งก่อนระบายออกจากโครงการ ช่วงเดือนมกราคม - มิถุนายน 2565 พบว่า พารามิเตอร์ส่วนใหญ่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานควบคุมการระบาย น้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐาน ควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาดประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่ม 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม พ.ศ. 2548 (ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งช่วงเดือนมกราคม - มิถุนายน 2565 ดังแสดง ในตารางที่ 3-6 และแสดงตารางเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ก่อนระบายออกจากโครงการ ของโครงการ แมสซารีน รัชโยธิน (MAZARINE Ratchayothin) ช่วงเดือน กรกฎาคม 2564 - มิถุนายน 2565 ดังแสดงในตารางที่ 3-7 และรูปที่ 3-4)

ตารางที่ 3-6 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งก่อนระบายออกจากโครงการ ของโครงการ แมสซารีน รัชโยธิน (MAZARINE Ratchayothin) ช่วงเดือนมกราคม - มิถุนายน 2565

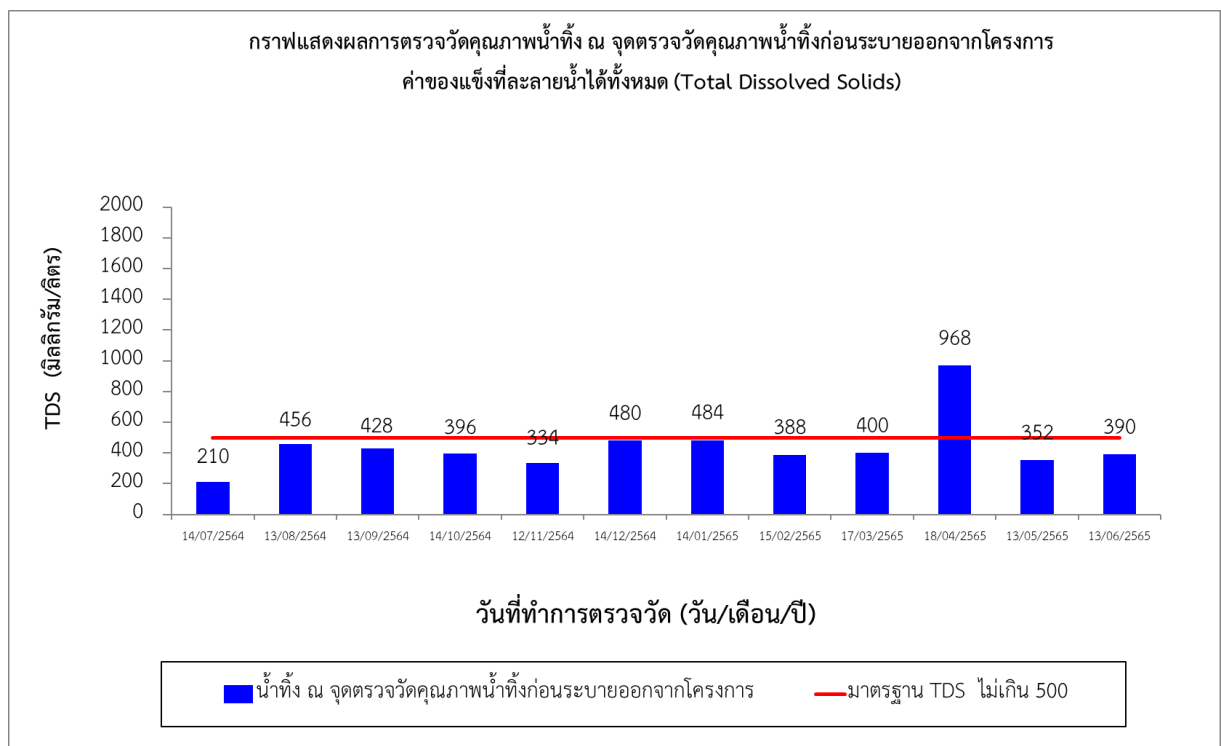
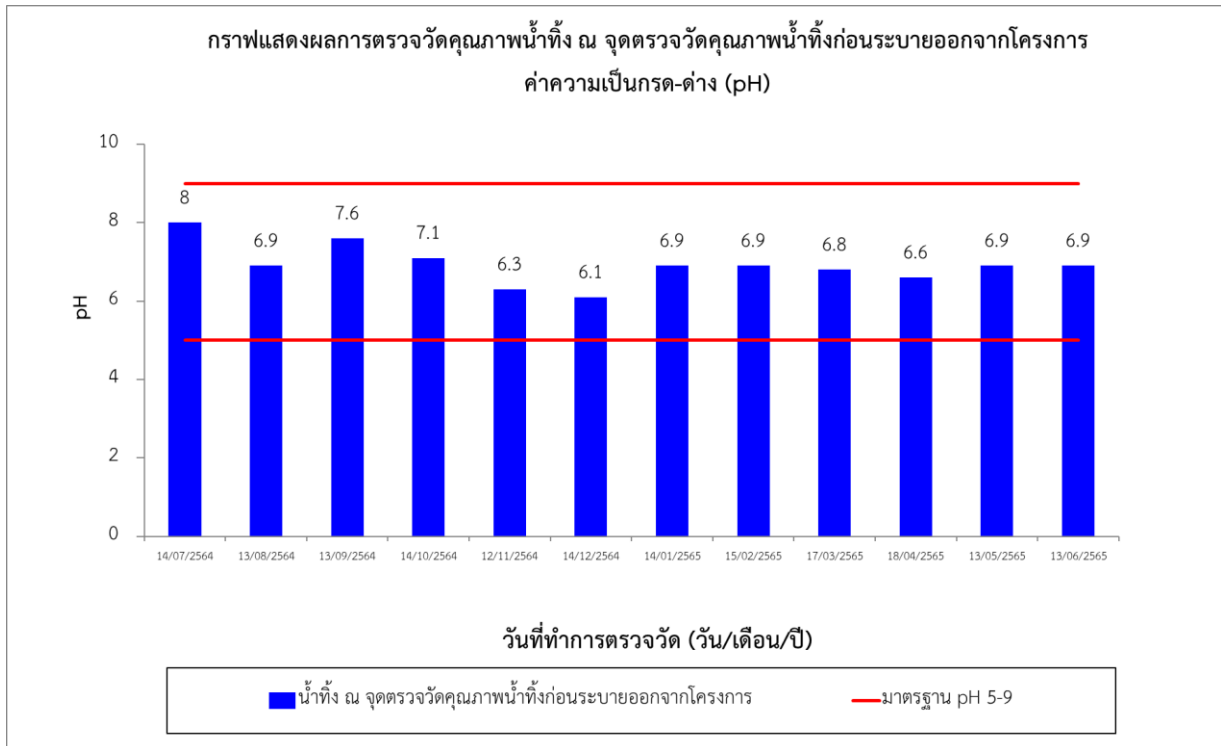
วันที่ตรวจวัด	พารามิเตอร์							
	pH	TDS	SS	BOD	Sulfide	TKN	Fat, Oil & Grease	Fecal Coliform Bacteria
14/01/2565	6.9	484	1	<2	<0.2	1.4	<5	<1.8
15/02/2565	6.9	388	4	7	<0.2	5	<5	1.1 X 10 ²
17/03/2565	6.8	400	10	7	<0.2	5.6	<5	1.7 X 10 ²
18/04/2565	6.6	968	10	13	<0.2	14	<5	5.4 X 10 ²
13/05/2565	6.9	352	26	17	<0.2	15.12	<5	9.2 X 10 ²
13/06/2565	6.9	390	2	4	<0.2	5.88	<5	2.3 X 10
ค่ามาตรฐาน	5-9	≤500	≤40	≤30	≤1.0	≤35	≤20	-

หมายเหตุ : ^{1/} มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข. ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการ ระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาดประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่ม 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม พ.ศ. 2548

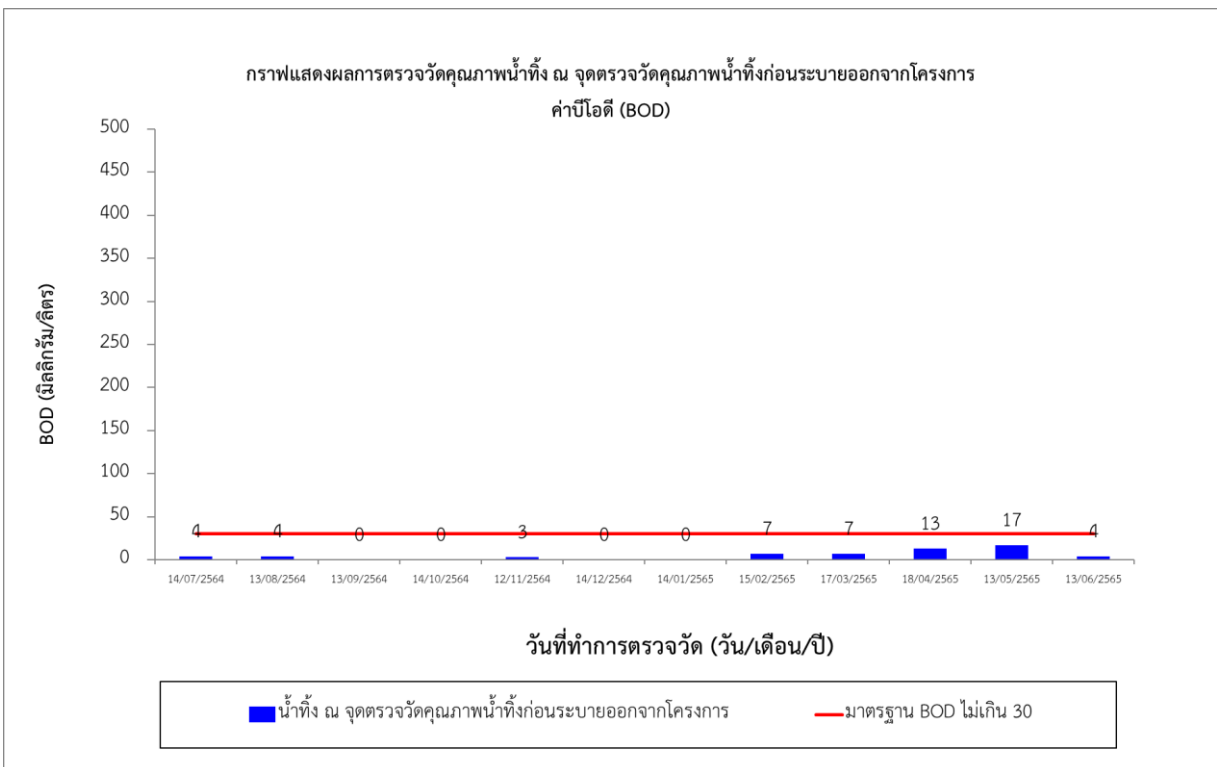
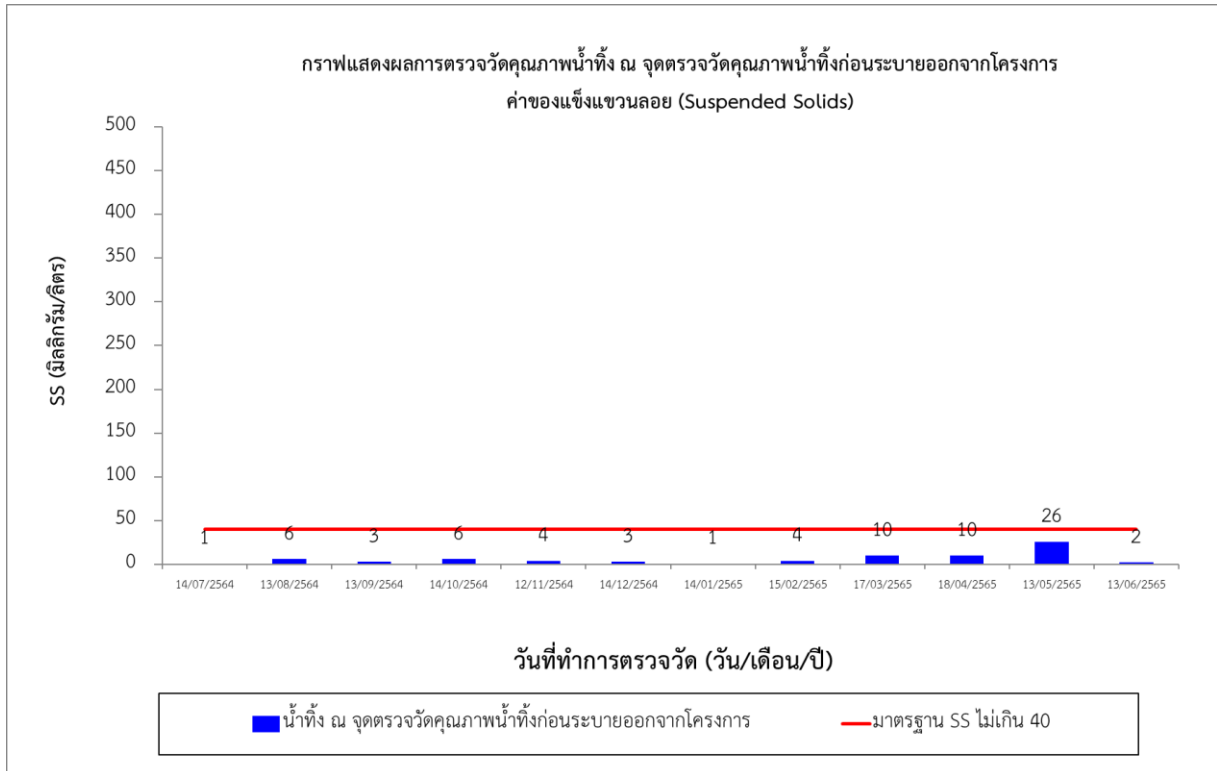
ตารางที่ 3-7 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งก่อนระบายออกจาก โครงการ ของโครงการ แมสซารีน รัชโยธิน (MAZARINE Ratchayothin) ช่วงเดือนกรกฎาคม 2564 - มิถุนายน 2565

วันที่ตรวจวัด	พารามิเตอร์							
	pH	TDS	SS	BOD	Sulfide	TKN	Fat, Oil & Grease	Fecal Coliform Bacteria
14/07/2564	8	210	1	4	<0.2	2.24	<5	<1.8
13/08/2564	6.9	456	6	4	<0.2	2.24	<5	<1.8
13/09/2564	7.6	428	3	<2	<0.2	1.12	<5	4.5
14/10/2564	7.1	396	6	<2	<0.2	1.12	<5	2
12/11/2564	6.3	334	4	3	<0.2	2.8	<5	<1.8
14/12/2564	8	210	1	4	<0.2	2.24	<5	<1.8
14/01/2565	6.9	484	1	<2	<0.2	1.4	<5	<1.8
15/02/2565	6.9	388	4	7	<0.2	5	<5	1.1 X 10 ²
17/03/2565	6.8	400	10	7	<0.2	5.6	<5	1.7 X 10 ²
18/04/2565	6.6	968	10	13	<0.2	14	<5	5.4 X 10 ²
13/05/2565	6.9	352	26	17	<0.2	15.12	<5	9.2 X 10 ²
13/06/2565	6.9	390	2	4	<0.2	5.88	<5	2.3 X 10
ค่ามาตรฐาน	5-9	≤500	≤40	≤30	≤1.0	≤35	≤20	-

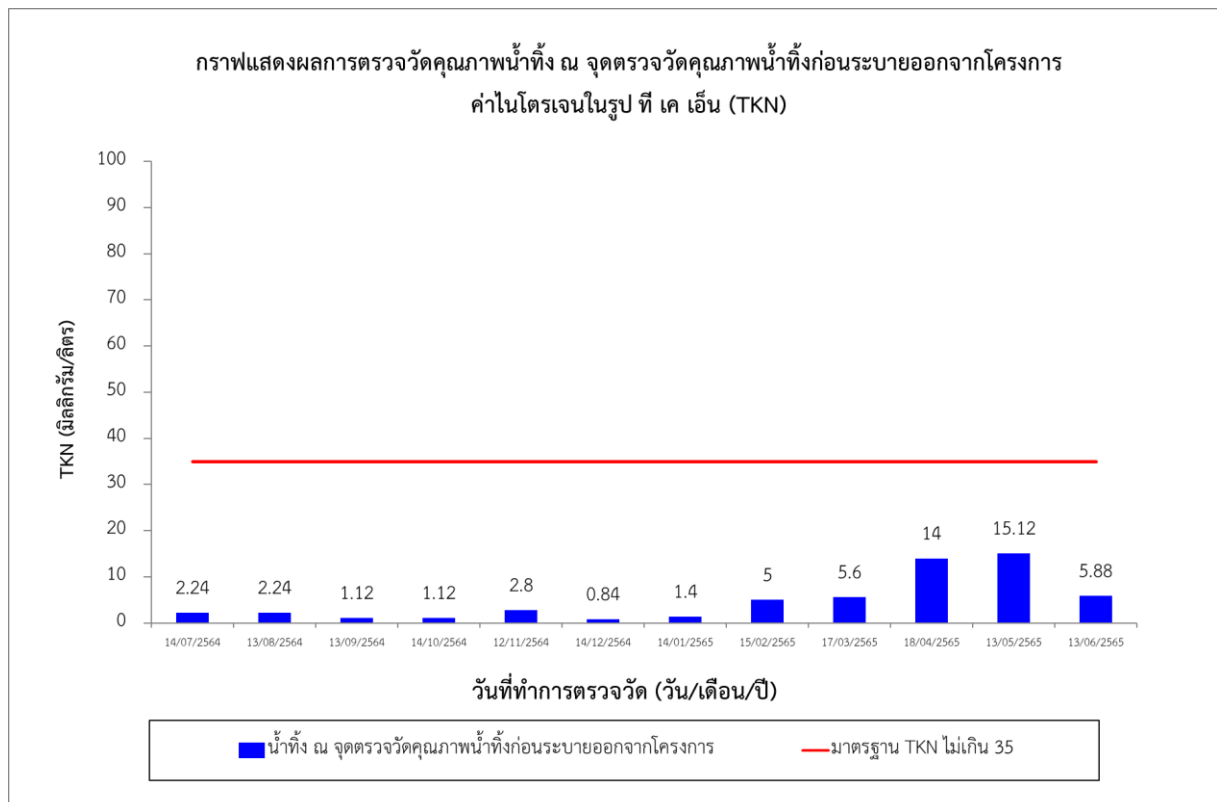
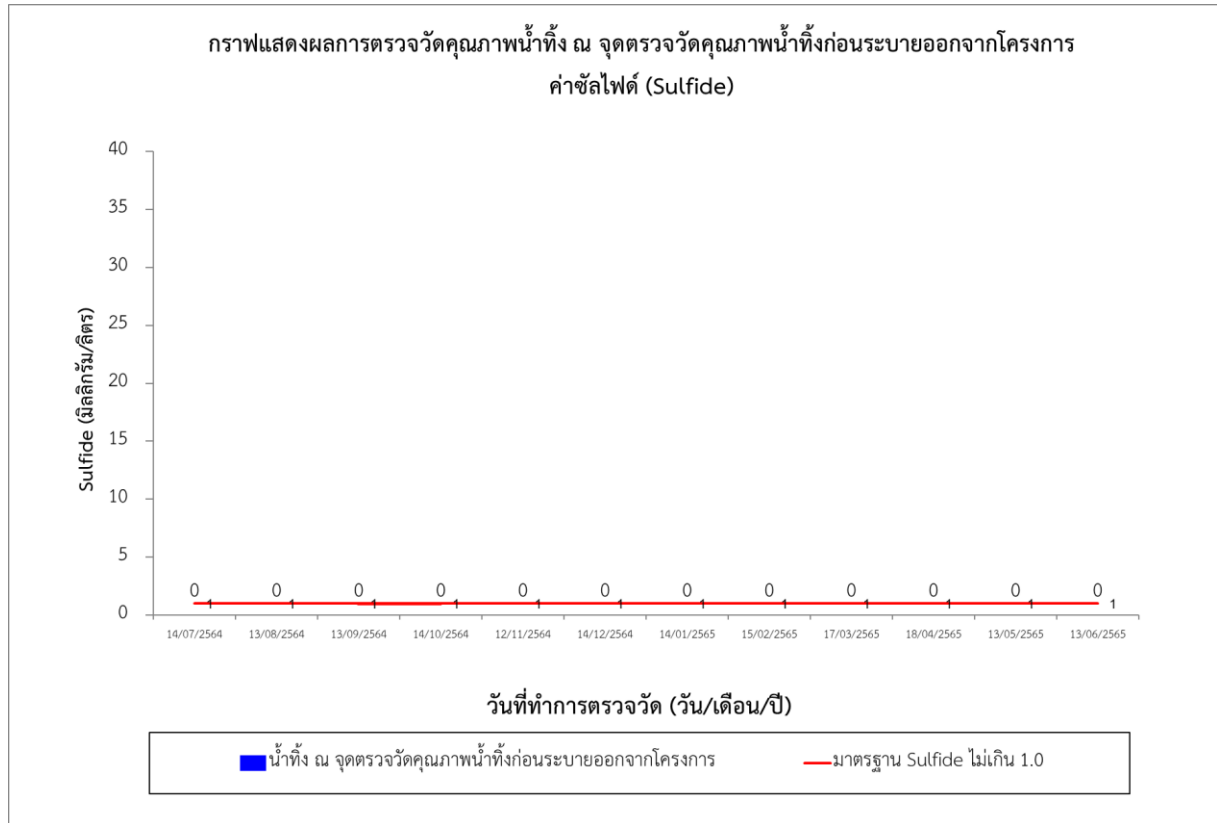
หมายเหตุ : ^{1/} มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข. ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการ ระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาดประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่ม 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม พ.ศ. 2548



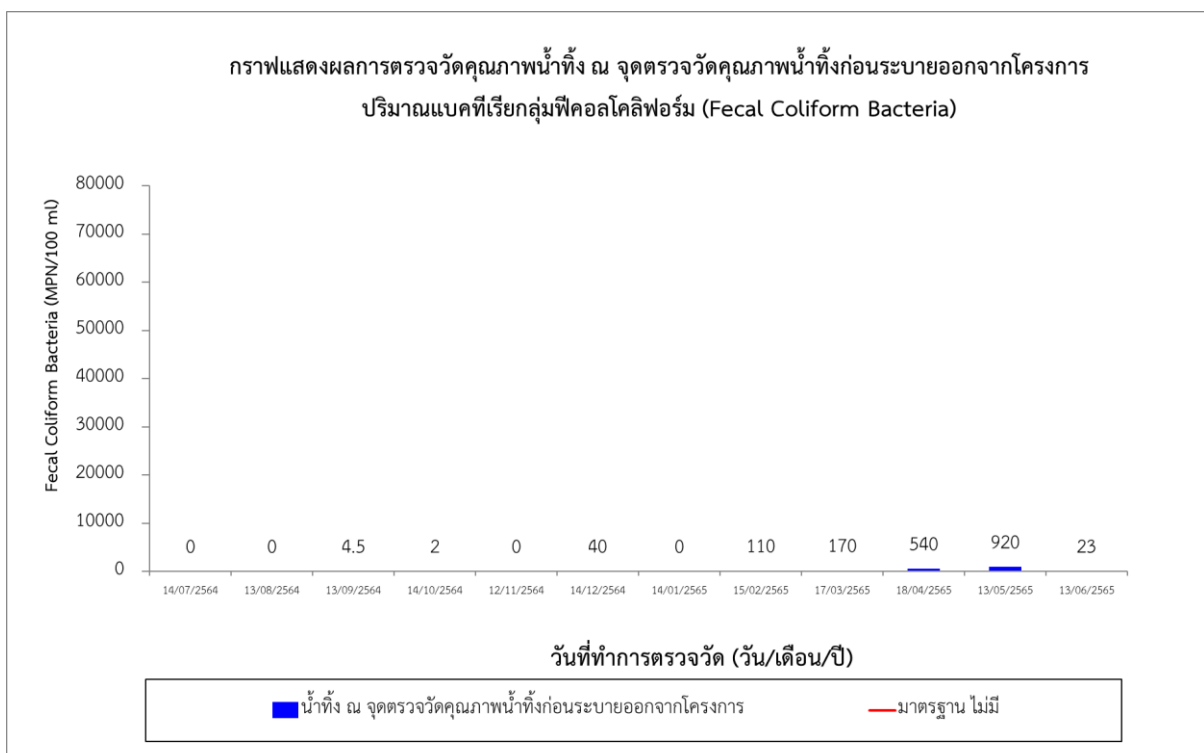
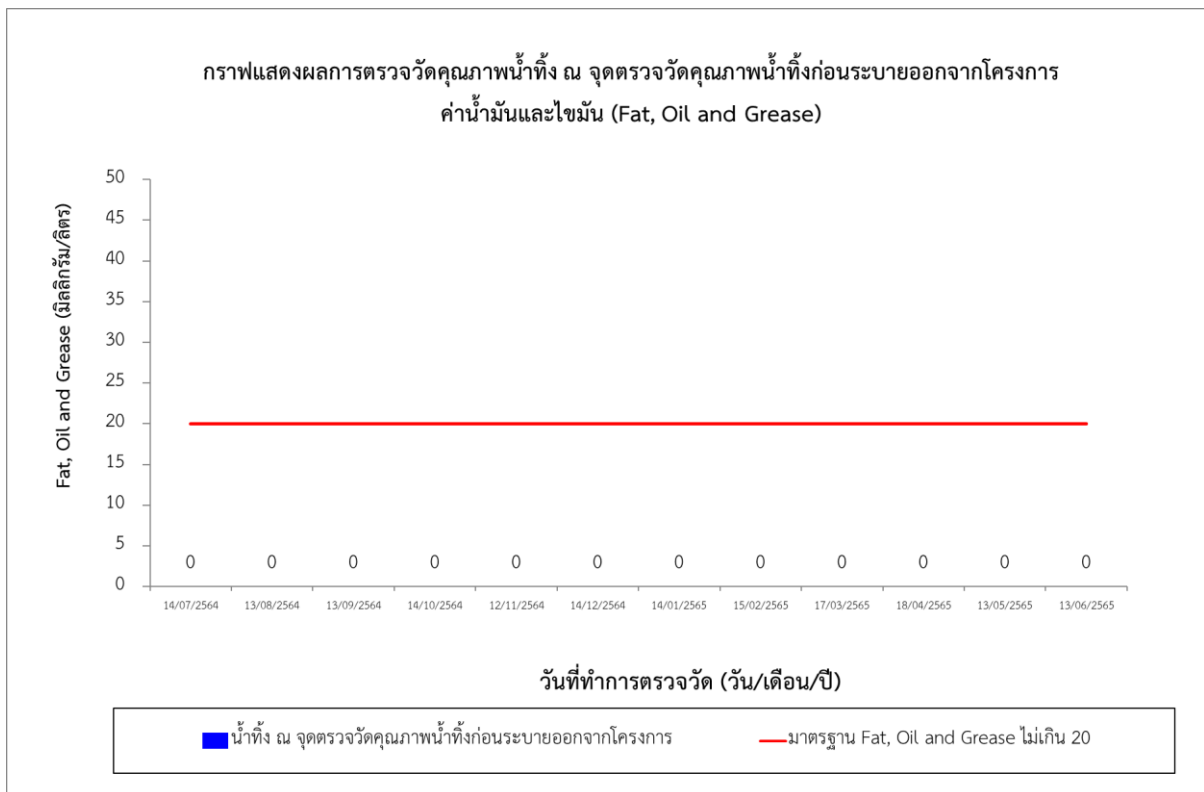
รูปที่ 3-4 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งก่อนระบายออกจากโครงการ ของโครงการ แมสซารีน รัชโยธิน (MAZARINE Ratchayothin) ช่วงเดือนกรกฎาคม 2564 - มิถุนายน 2565



รูปที่ 3-4 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งก่อนระบายออกจากโครงการ ของโครงการ แมสซารีน รัชโยธิน (MAZARINE Ratchayothin) ช่วงเดือนกรกฎาคม 2564 - มิถุนายน 2565 (ต่อ 1)



รูปที่ 3-4 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งก่อนระบายออกจาก
โครงการ ของโครงการ แมสซารีน รัชโยธิน (MAZARINE Ratchayothin)
ช่วงเดือนกรกฎาคม 2564 - มิถุนายน 2565 (ต่อ 2)



รูปที่ 3-4 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งก่อนระบายออกจาก
โครงการ ของโครงการ แมสซารีน รัชโยธิน (MAZARINE Ratchayothin)
ช่วงเดือนกรกฎาคม 2564 - มิถุนายน 2565 (ต่อ 3)

3.2.2 คุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ

ดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำ สระว่ายน้ำ ของโครงการ แมสซารีน รัชโยธิน (MAZARINE Ratchayothin) ระยะเปิดดำเนินการ จำนวน 2 จุด คือ สระว่ายน้ำบริเวณส่วนต้น และสระว่ายน้ำบริเวณบริเวณส่วนลึก ซึ่งจะทำให้การตรวจวัดวันละ 2 ครั้ง (pH และ Free Chlorine) เดือนละ 1 ครั้ง (Total Coliform Bacteria, Fecal Coliform Bacteria, Escherichia coli, Staphylococcus aureus และ Pseudomonas aeruginosa)

จากการผลการตรวจวัดคุณภาพสระว่ายน้ำ พบว่า ทุกพารามิเตอร์มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน (แสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ ช่วงเดือนมกราคม - มิถุนายน 2565 ดังแสดงในรูปที่ 3-5 และผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำจากสระว่ายน้ำ ดังแสดงในตารางที่ 3-8 และแสดงตารางเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำจากสระว่ายน้ำ ของโครงการ แมสซารีน รัชโยธิน (MAZARINE Ratchayothin) ช่วงเดือนกรกฎาคม 2564 - มิถุนายน 2565 ดังแสดงในตารางที่ 3-9)



แสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ เดือนมกราคม 2565



แสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ เดือนกุมภาพันธ์ 2565



แสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ เดือนมีนาคม 2565

รูปที่ 3-5 แสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ ช่วงเดือนมกราคม – มิถุนายน 2565



แสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ เดือนเมษายน 2565



แสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ เดือนพฤษภาคม 2565



แสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ เดือนมิถุนายน 2565

รูปที่ 3-5 แสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

ตารางที่ 3-8 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำจากสระว่ายน้ำ ของโครงการ แมสซารีน รัชโยธิน (MAZARINE Ratchayothin) ช่วงเดือนมกราคม - มิถุนายน 2565

วันที่ตรวจวัด	พารามิเตอร์				
	Total Coliform Bacteria	Fecal Coliform Bacteria	Escherichia coli	Staphylococcus aureus	Pseudomonas aeruginosa
บริเวณส่วนต้น					
14/01/2565	<1.8	<1.8	ND	ND	ND
15/02/2565		(ไม่พบ)	(ไม่พบ)	(ไม่พบ)	(ไม่พบ)
17/03/2565	<1.8	<1.8	ND	ND	ND
18/04/2565		(ไม่พบ)	(ไม่พบ)	(ไม่พบ)	(ไม่พบ)
13/05/2565	<1.8	<1.8	ND	ND	<1
13/06/2565		(ไม่พบ)	(ไม่พบ)	(ไม่พบ)	(ไม่พบ)
บริเวณบริเวณส่วนลึก					
14/01/2565	<1.8	<1.8	ND	ND	ND
15/02/2565		(ไม่พบ)	(ไม่พบ)	(ไม่พบ)	(ไม่พบ)
17/03/2565	<1.8	<1.8	ND	ND	ND
18/04/2565		(ไม่พบ)	(ไม่พบ)	(ไม่พบ)	(ไม่พบ)
13/05/2565	<1.8	<1.8	ND	ND	<1
13/06/2565		(ไม่พบ)	(ไม่พบ)	(ไม่พบ)	(ไม่พบ)
ค่ามาตรฐาน	≤10	ต้องไม่พบ	ต้องไม่พบ	ต้องไม่พบ	ต้องไม่พบ

หมายเหตุ : มาตรฐานตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน

ND (Non-Detectable) หมายถึง ตรวจไม่พบ

<1.8 หมายถึง ตรวจไม่พบโดยวิธี MPN Test

<1 หมายถึง ตรวจไม่พบโดยวิธี Membrane Filter Technique

ตารางที่ 3-9 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำจากสระว่ายน้ำ ของโครงการ แมสซารีน รัชโยธิน (MAZARINE Ratchayothin) ช่วงเดือนกรกฎาคม 2564 - มิถุนายน 2565

วันที่ตรวจวัด	พารามิเตอร์				
	Total Coliform Bacteria	Fecal Coliform Bacteria	Escherichia coli	Staphylococcus aureus	Pseudomonas aeruginosa
บริเวณส่วนต้น					
14/07/2564	<1.8	<1.8 (ไม่พบ)	ND (ไม่พบ)	ND (ไม่พบ)	ND (ไม่พบ)
13/08/2564	<1.8	<1.8 (ไม่พบ)	ND (ไม่พบ)	ND (ไม่พบ)	ND (ไม่พบ)
13/09/2564	<1.8	<1.8 (ไม่พบ)	ND (ไม่พบ)	ND (ไม่พบ)	ND (ไม่พบ)
14/10/2564	<1.8	<1.8 (ไม่พบ)	ND (ไม่พบ)	ND (ไม่พบ)	ND (ไม่พบ)
12/11/2564	<1.8	<1.8 (ไม่พบ)	ND (ไม่พบ)	ND (ไม่พบ)	ND (ไม่พบ)
14/12/2564	<1.8	<1.8 (ไม่พบ)	ND (ไม่พบ)	ND (ไม่พบ)	ND (ไม่พบ)
14/01/2565	<1.8	<1.8 (ไม่พบ)	ND (ไม่พบ)	ND (ไม่พบ)	ND (ไม่พบ)
15/02/2565	<1.8	<1.8 (ไม่พบ)	ND (ไม่พบ)	ND (ไม่พบ)	ND (ไม่พบ)
17/03/2565	<1.8	<1.8 (ไม่พบ)	ND (ไม่พบ)	ND (ไม่พบ)	ND (ไม่พบ)
18/04/2565	<1.8	<1.8 (ไม่พบ)	ND (ไม่พบ)	ND (ไม่พบ)	ND (ไม่พบ)
13/05/2565	<1.8	<1.8 (ไม่พบ)	ND (ไม่พบ)	ND (ไม่พบ)	ND (ไม่พบ)
13/06/2565	<1.8	<1.8 (ไม่พบ)	ND (ไม่พบ)	ND (ไม่พบ)	ND (ไม่พบ)
บริเวณบริเวณส่วนลึก					
14/07/2564	<1.8	<1.8 (ไม่พบ)	ND (ไม่พบ)	ND (ไม่พบ)	ND (ไม่พบ)
13/08/2564	<1.8	<1.8 (ไม่พบ)	ND (ไม่พบ)	ND (ไม่พบ)	ND (ไม่พบ)
13/09/2564	<1.8	<1.8 (ไม่พบ)	ND (ไม่พบ)	ND (ไม่พบ)	ND (ไม่พบ)
14/10/2564	<1.8	<1.8 (ไม่พบ)	ND (ไม่พบ)	ND (ไม่พบ)	ND (ไม่พบ)
12/11/2564	<1.8	<1.8 (ไม่พบ)	ND (ไม่พบ)	ND (ไม่พบ)	ND (ไม่พบ)
14/12/2564	<1.8	<1.8 (ไม่พบ)	ND (ไม่พบ)	ND (ไม่พบ)	ND (ไม่พบ)
14/01/2565	<1.8	<1.8 (ไม่พบ)	ND (ไม่พบ)	ND (ไม่พบ)	ND (ไม่พบ)
15/02/2565	<1.8	<1.8 (ไม่พบ)	ND (ไม่พบ)	ND (ไม่พบ)	ND (ไม่พบ)
17/03/2565	<1.8	<1.8 (ไม่พบ)	ND (ไม่พบ)	ND (ไม่พบ)	ND (ไม่พบ)
18/04/2565	<1.8	<1.8 (ไม่พบ)	ND (ไม่พบ)	ND (ไม่พบ)	ND (ไม่พบ)
13/05/2565	<1.8	<1.8 (ไม่พบ)	ND (ไม่พบ)	ND (ไม่พบ)	ND (ไม่พบ)
13/06/2565	<1.8	<1.8 (ไม่พบ)	ND (ไม่พบ)	ND (ไม่พบ)	ND (ไม่พบ)
ค่ามาตรฐาน	≤10	ต้องไม่พบ	ต้องไม่พบ	ต้องไม่พบ	ต้องไม่พบ