

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	≤ 30 mg/l ^{1/}
ตะกอนหนัก (Settleable Solids)	- Imhoff Cone / Volumetric Method	≤0.5 ml/l ^{1/}
บีโอดี (BOD)	- 5-Day BOD Test / Azide Modification Method	≤ 20 mg/l ^{1/}
ซัลไฟด์ (Sulfide)	- Iodometric Method	≤ 1.0 mg/l ^{1/}
ไนโตรเจนในรูป ที่ เค เอ็น (TKN)	- Macro Kjeldahl Method	≤ 35 mg/l ^{1/}
น้ำมันและไขมัน (Fat, Oil and Grease)	- Partition-Gravimetric Method / Soxhlet Extraction Method	≤ 20 mg/l ^{1/}
คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ		
Total Coliform Bacteria	- MPN Test	≤ 1.0 mg/l ^{2/}
Fecal Coliform Bacteria	- MPN Test	ต้องไม่พบ ^{2/}
Escherichia coli	- Colonies Count	ต้องไม่พบ ^{2/}
Staphylococcus aureus	- FDA Bacteriological	ต้องไม่พบ ^{2/}
Pseudomonas aeruginosa	- Membrane Filter Technique	-
Total Chlorine	- DPD Colorimetric	0.6-1.0 ^{2/}
Chloride	- Argentometric	≤ 600 ^{2/}
Ammonia	- Titrimetric	≤ 20 ^{2/}
Nitrate	- Cadmium Reduction	≤ 50 ^{2/}

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

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

3.2 ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

3.2.1 คุณภาพน้ำทิ้ง

การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ทำการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำ 3 จุด ได้แก่ จุดรวบรวมน้ำเสียเข้าก่อนระบบบำบัดน้ำเสีย จุดระบายน้ำออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย และบ่อพักน้ำสุดท้ายของระบบระบายน้ำของโครงการ ก่อนระบายลงสู่ระบบระบายน้ำบริเวณด้านหน้าโครงการ ช่วงเดือนมกราคม - มิถุนายน 2565 เดือนละ 1 ครั้ง (แสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง ช่วงเดือนมกราคม - มิถุนายน 2565 ดังแสดงในรูปที่ 3-1)



แสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนมกราคม 2565



แสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนกุมภาพันธ์ 2565



แสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนมีนาคม 2565

รูปที่ 3-1 แสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง ช่วงเดือนมกราคม - มิถุนายน 2565



แสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนเมษายน 2565



แสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนพฤษภาคม 2565



แสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนมิถุนายน 2565

รูปที่ 3-1 แสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง ช่วงเดือนมกราคม - มิถุนายน 2565

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณจุดรวบรวมน้ำเสียเข้าก่อนระบบบำบัดน้ำเสีย ช่วงเดือนมกราคม - มิถุนายน 2565 พบว่า ยังไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด (ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งช่วงเดือนมกราคม - มิถุนายน 2565 ดังแสดงในตารางที่ 3-2 และแสดงตารางเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ช่วงเดือนกุมภาพันธ์ 2563 - มิถุนายน 2565 ดังแสดงในตารางที่ 3-3 และรูปที่ 3-2)

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณจุดระบายน้ำออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย ช่วงเดือนมกราคม - มิถุนายน 2565 พบว่า ทุกพารามิเตอร์อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ก ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาดประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่ม 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม พ.ศ. 2548 (ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งช่วงเดือนมกราคม - มิถุนายน 2565 ดังแสดงในตารางที่ 3-4 และแสดงตารางเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ช่วงเดือนกุมภาพันธ์ 2563 - มิถุนายน 2565 ดังแสดงในตารางที่ 3-5 และรูปที่ 3-3)

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อบำบัดน้ำสุดท้ายของระบบระบายน้ำของโครงการก่อนระบายลงสู่ระบบระบายน้ำบริเวณด้านหน้าโครงการ ช่วงเดือนมกราคม - มิถุนายน 2565 พบว่า ทุกพารามิเตอร์อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ก ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาดประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่ม 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม พ.ศ. 2548 (ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งช่วงเดือนมกราคม - มิถุนายน 2565 ดังแสดงในตารางที่ 3-6 และแสดงตารางเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ช่วงเดือนกุมภาพันธ์ 2563 - มิถุนายน 2565 ดังแสดงในตารางที่ 3-7 และรูปที่ 3-4)

ตารางที่ 3-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณจุดรวบรวมน้ำเสียเข้าก่อนระบบบำบัดน้ำเสีย ของโครงการ U Delight Ratchavibha (ยูดีไลท์ รัชวิภา) ช่วงเดือนมกราคม - มิถุนายน 2565

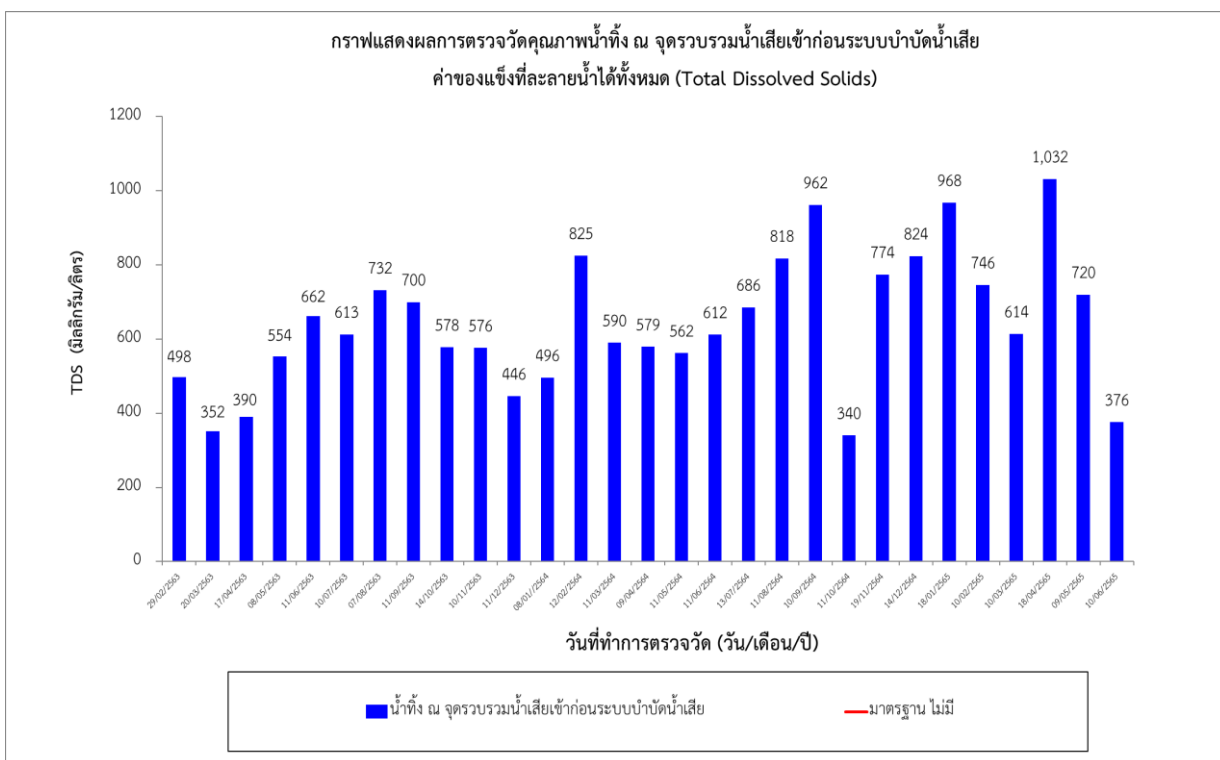
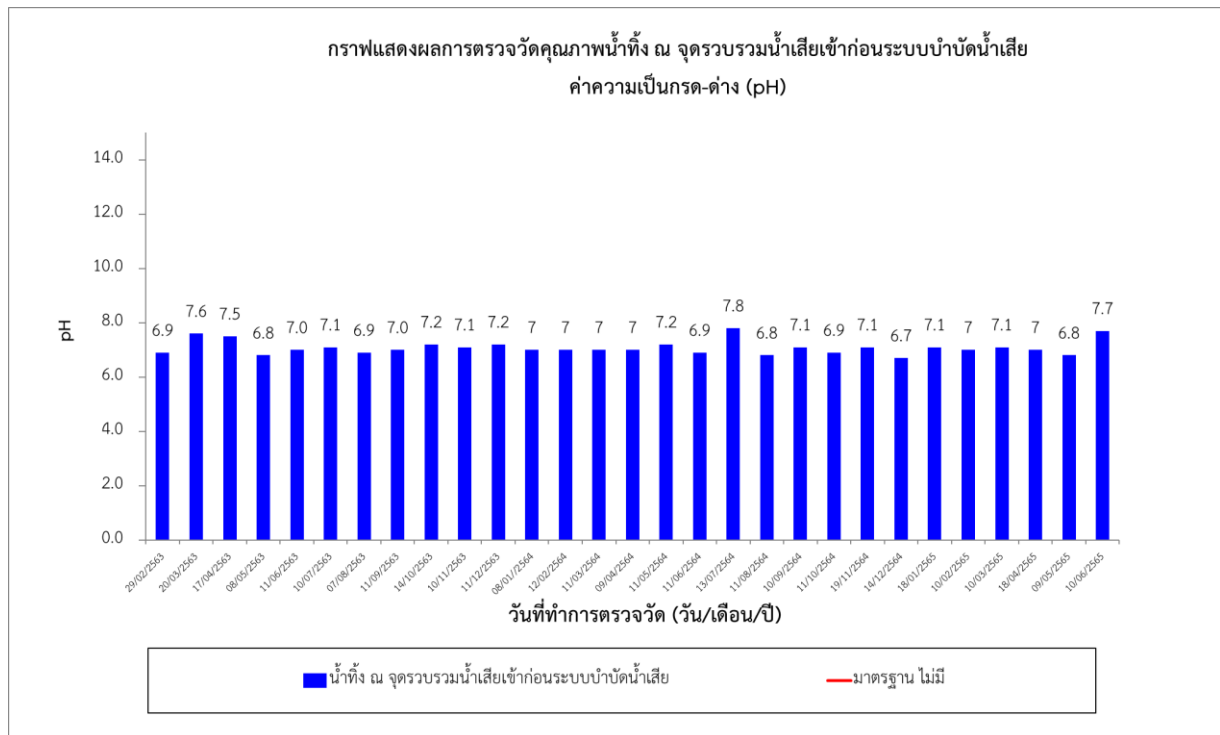
วันที่ตรวจวัด	พารามิเตอร์							
	pH	TDS	SS	Settleable Solids	BOD	Sulfide	TKN	Fat, Oil & Grease
18/01/65	7.1	968	42	0.6	114	0.8	77	7.67
10/02/65	7	746	34	0.4	72	0.6	36.12	7.67
10/03/65	7.1	614	214	0.5	168	13.7	63.28	36
18/04/65	7	1,032	58	0.3	45	<0.2	38.92	<5
09/05/65	6.8	720	26	0	60	<0.2	38.08	6.67
10/06/65	7.7	376	46	0.1	88	0.8	30.33	<5
ค่ามาตรฐาน	-	-	-	-	-	-	-	-

หมายเหตุ : น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

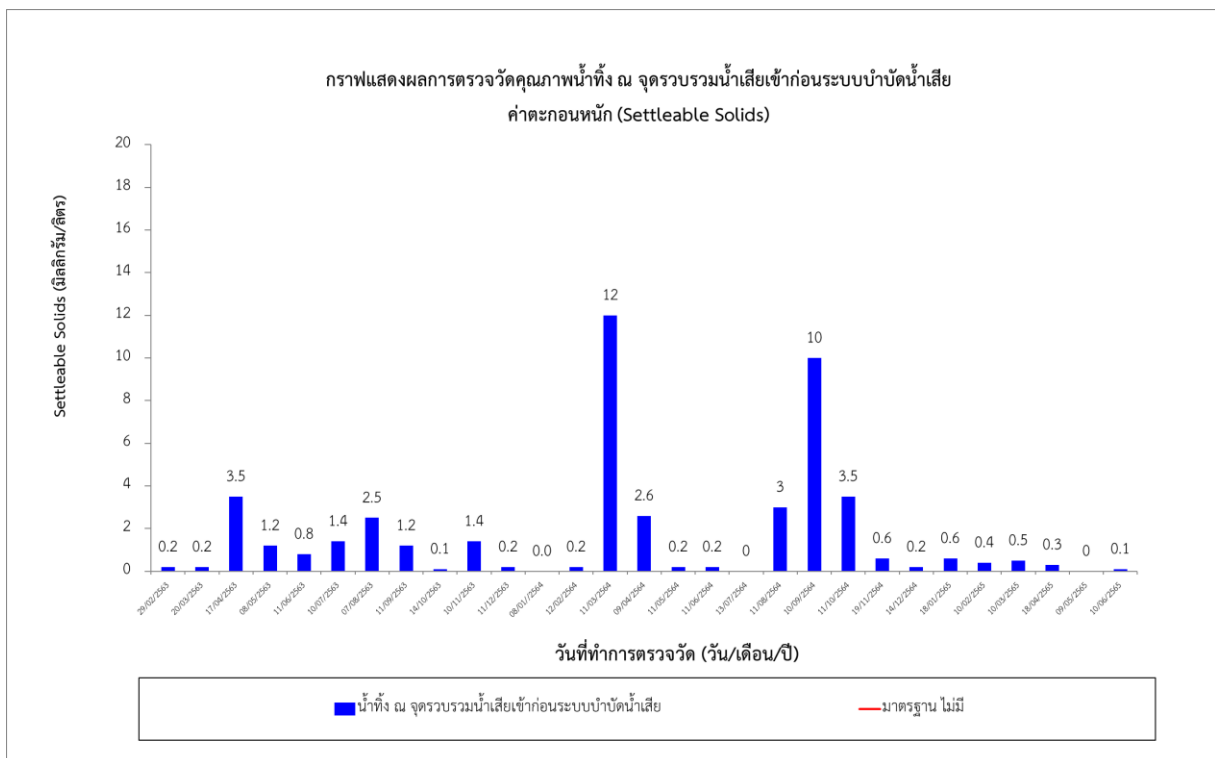
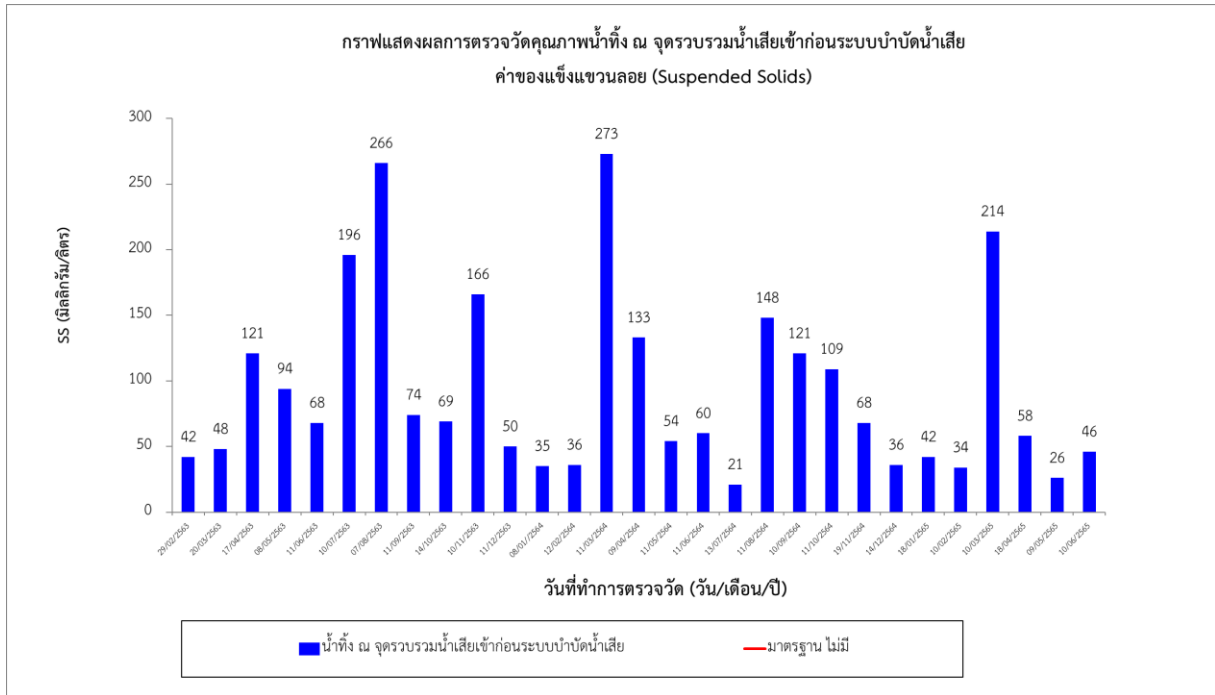
ตารางที่ 3-3 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณจุดรวบรวมน้ำเสียเข้าก่อนระบบบำบัดน้ำเสีย
ของโครงการ U Delight Ratchavibha (ยูดีไลท์ รัชวิภา) ช่วงเดือนกุมภาพันธ์ 2563 - มิถุนายน 2565

วันที่ตรวจวัด	พารามิเตอร์							
	pH	TDS	SS	Settleable Solids	BOD	Sulfide	TKN	Fat, Oil & Grease
29/02/63	6.9	498	42	0.2	39	0.4	19.40	5.00
20/03/63	7.6	352	48	0.2	107	1.2	32.20	6.00
17/04/63	7.5	390	121	3.5	140	1.5	29.96	12.67
8/05/63	6.8	554	94	1.2	147	1.7	31.08	11.50
11/06/63	7.0	662	68	0.8	94	1.0	30.80	11.00
10/07/63	7.1	613	196	1.4	142	1.6	38.64	6.5
07/08/63	6.9	732	266	2.5	132	1.4	38.36	7.5
11/09/63	7	700	74	1.2	112	1.4	37.52	6.5
14/10/63	7.2	578	69	0.1	96	1.2	36.68	7
10/11/63	7.1	576	166	1.4	142	1.6	41.16	8.5
11/12/63	7.2	446	50	0.2	47	0.6	27.72	6.67
8/1/64	7.0	496	35	0.0	94	0.4	34.72	<5
12/2/64	7.0	825	36	0.2	41	0.7	24.36	<5
11/3/64	7.0	590	273	12.0	178	1.9	28.00	12.50
09/04/64	7.0	579	133	2.6	84	0.9	40.32	6.33
11/05/64	7.2	562	54	0.2	60	0.6	18.20	6.50
11/06/64	6.9	612	60	0.2	36	0.2	24.08	<5
13/07/64	7.8	686	21	0	17	<0.2	26	<5
11/08/64	6.8	818	148	3	95	1.2	63.28	8
10/09/64	7.1	962	121	10	142	1.2	32.2	15
11/10/64	6.9	340	109	3.5	126	1.2	63.47	22.33
19/11/64	7.1	774	68	0.6	83	0.4	37.8	6
14/12/64	6.7	824	36	0.2	26	<0.2	24.92	<5
18/01/65	7.1	968	42	0.6	114	0.8	77	7.67
10/02/65	7	746	34	0.4	72	0.6	36.12	7.67
10/03/65	7.1	614	214	0.5	168	13.7	63.28	36
18/04/65	7	1,032	58	0.3	45	<0.2	38.92	<5
09/05/65	6.8	720	26	0	60	<0.2	38.08	6.67
10/06/65	7.7	376	46	0.1	88	0.8	30.33	<5
ค่ามาตรฐาน	-	-	-	-	-	-	-	-

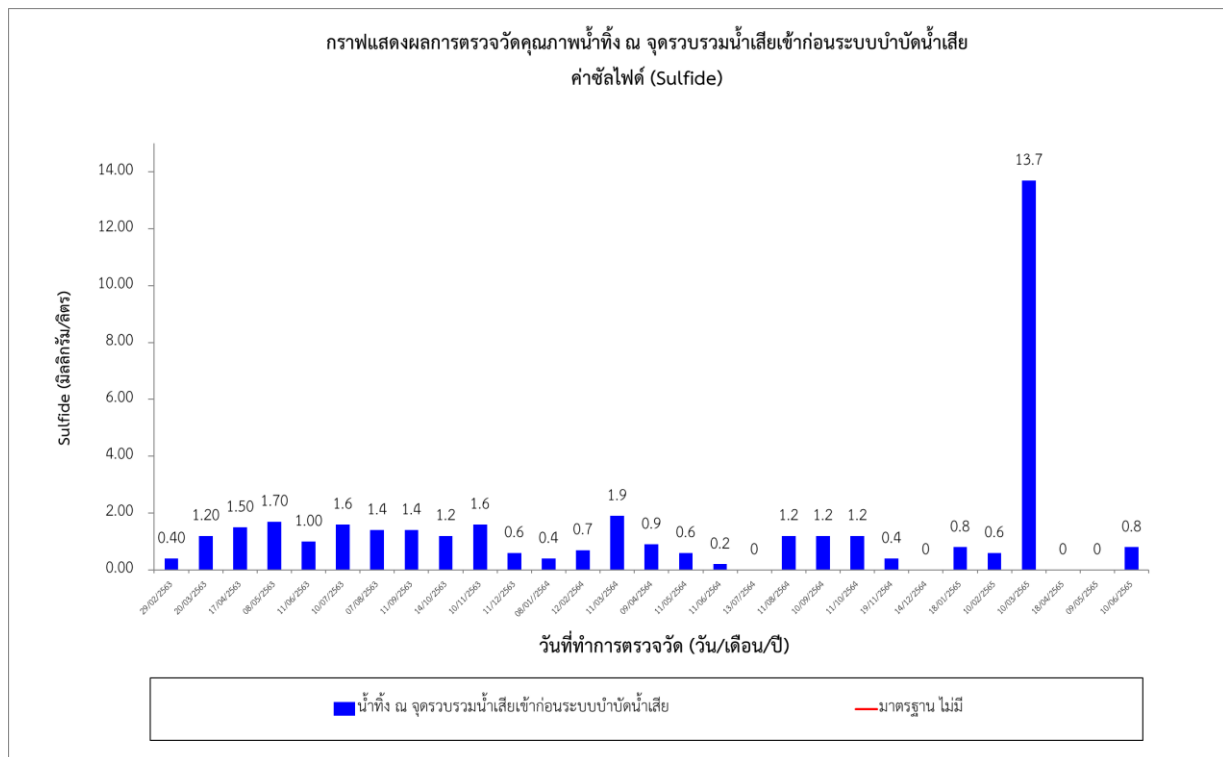
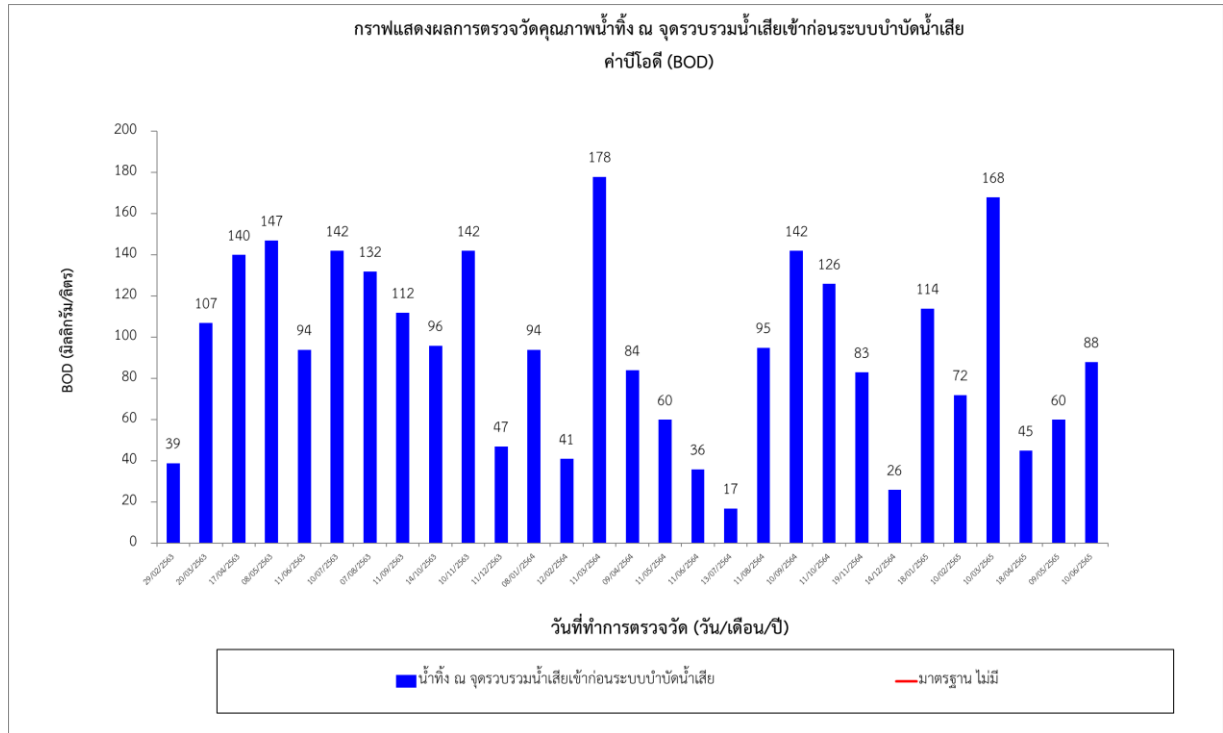
หมายเหตุ : น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด



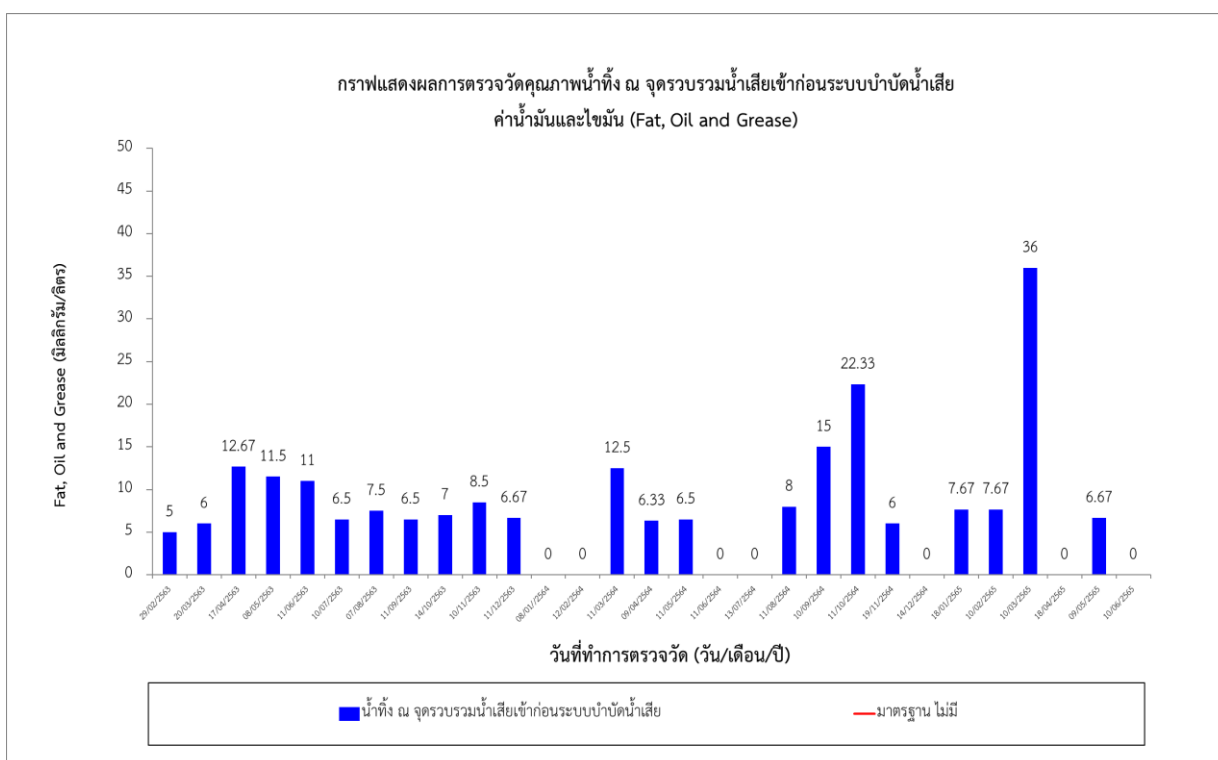
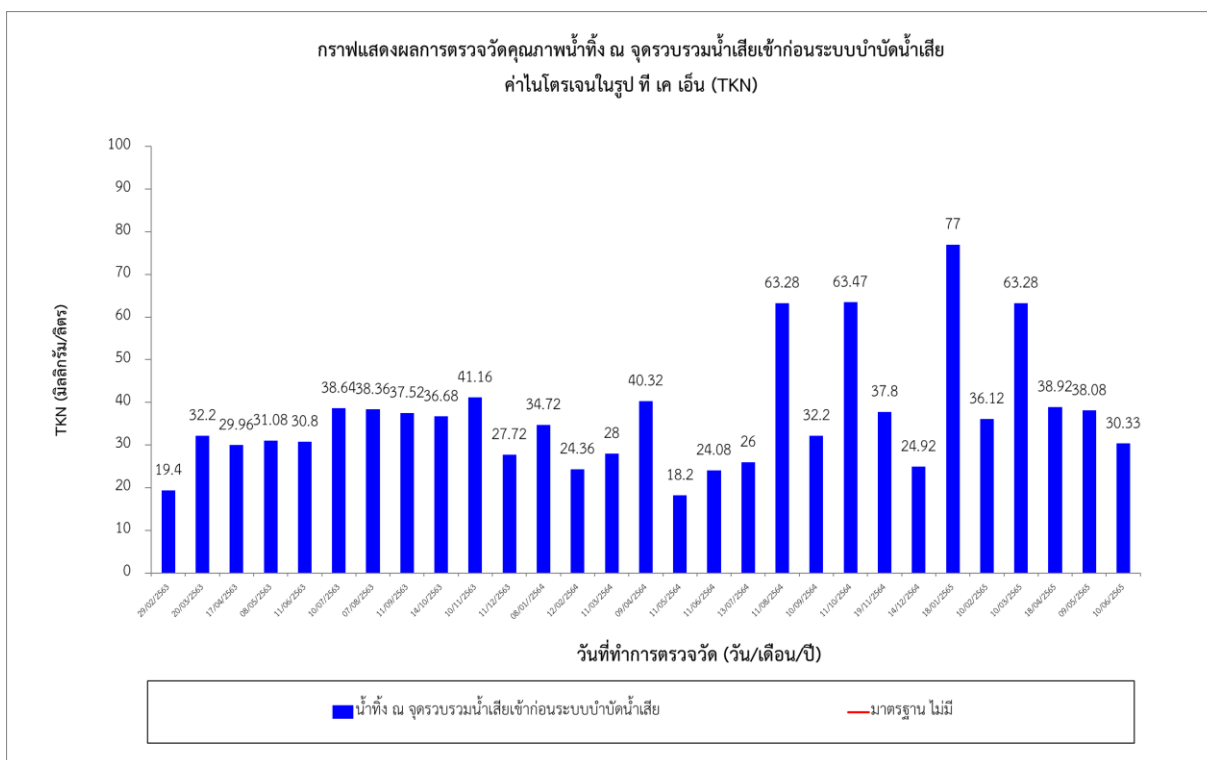
รูปที่ 3-2 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้ง บริเวณจุดรวมน้ำเสียเข้าก่อนระบบบำบัดน้ำเสีย
ของโครงการ U Delight Ratchavibha (ยูดีไลท์ รัชวิภา) ช่วงเดือนกุมภาพันธ์ 2563 - มิถุนายน 2565



รูปที่ 3-2 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณจุดรวมน้ำเสียเข้าก่อนระบบบำบัดน้ำเสีย
ของโครงการ U Delight Ratchavibha (ยูดีไลท์ รัชวิภา) ช่วงเดือนกุมภาพันธ์ 2563 - มิถุนายน 2565 (ต่อ 1)



รูปที่ 3-2 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณจุดรวมน้ำเสียเข้าก่อนระบบบำบัดน้ำเสีย
ของโครงการ U Delight Ratchavibha (ยูดีไลท์ รัชวิภา) ช่วงเดือนกุมภาพันธ์ 2563 - มิถุนายน 2565 (ต่อ 2)



รูปที่ 3-2 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณจุดรวมน้ำเสียเข้าก่อนระบบบำบัดน้ำเสีย
ของโครงการ U Delight Ratchavibha (ยูดีไลต์ รัชวิภา) ช่วงเดือนกุมภาพันธ์ 2563 - มิถุนายน 2565 (ต่อ 3)

ตารางที่ 3-4 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณจุดระบายน้ำออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย ของโครงการ U Delight Ratchavibha (ยูดีไลท์ รัชวิภา) ช่วงเดือนมกราคม - มิถุนายน 2565

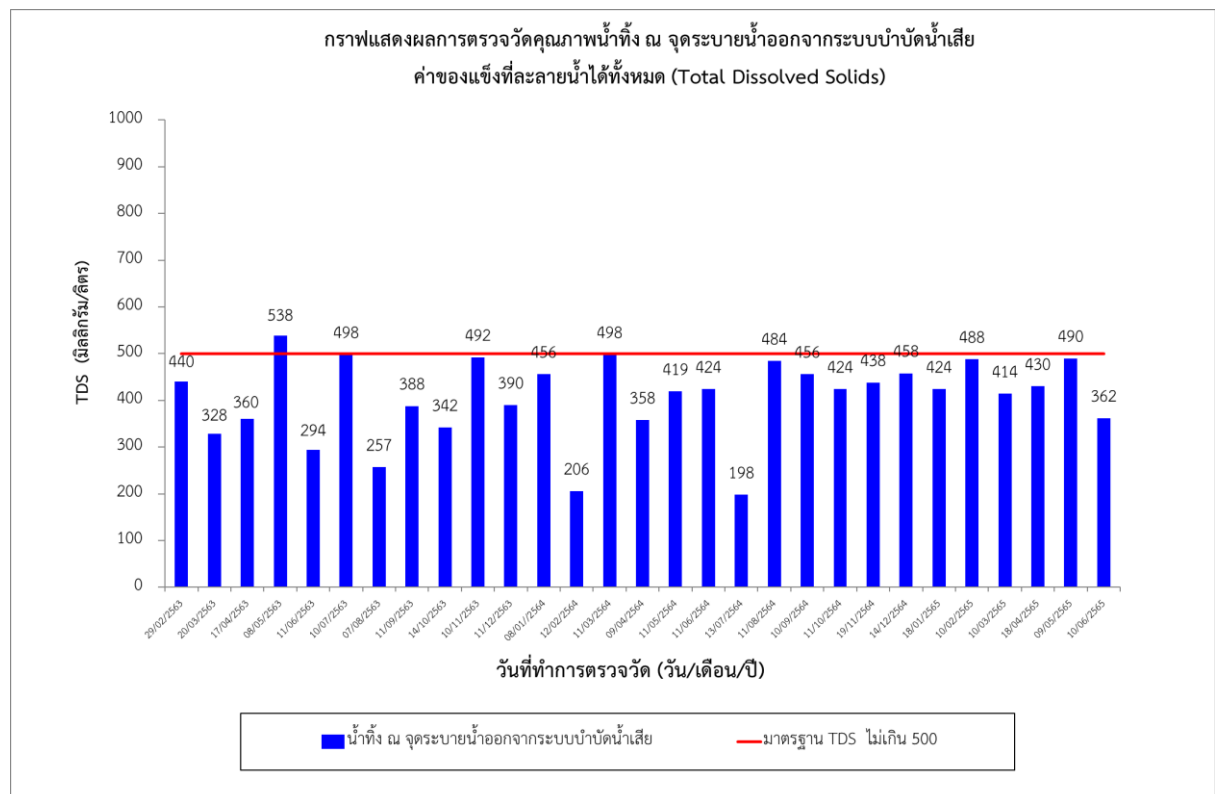
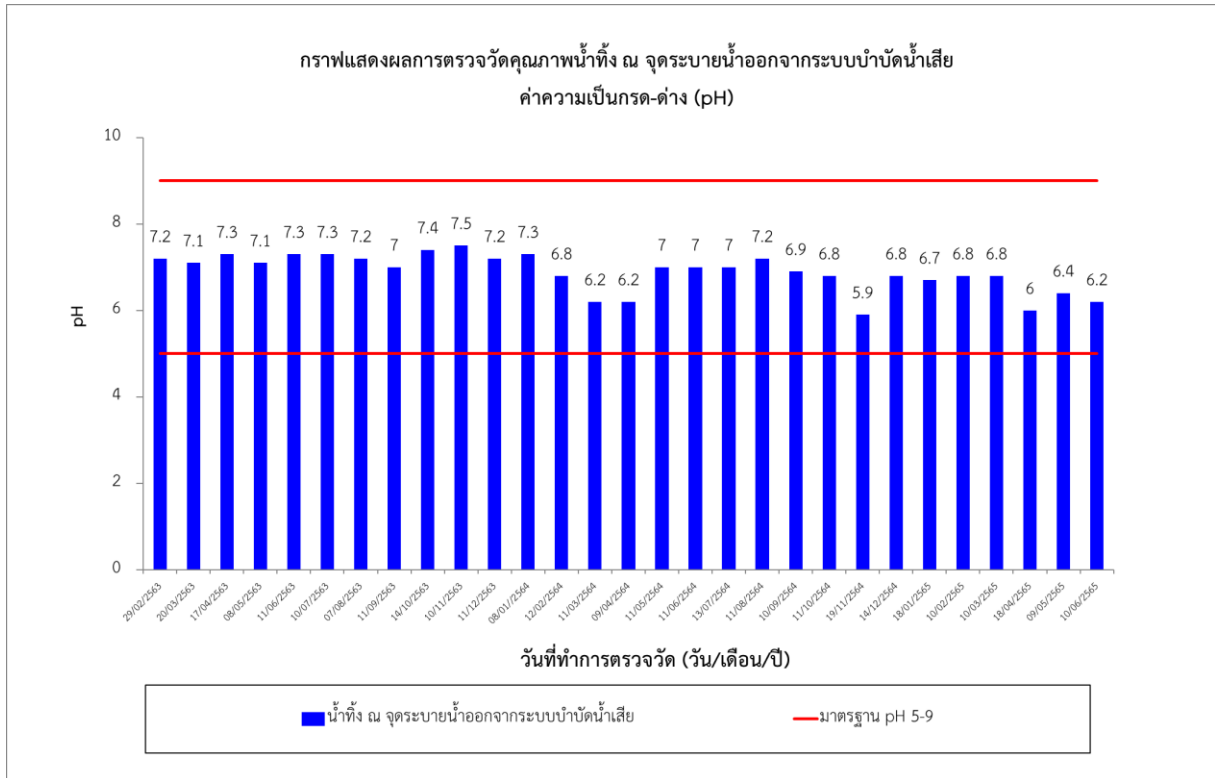
วันที่ตรวจวัด	พารามิเตอร์							
	pH	TDS	SS	Settleable Solids	BOD	Sulfide	TKN	Fat, Oil & Grease
18/01/65	6.7	424	28	0	18	<0.2	14	<5
10/02/65	6.8	488	15	0	18	<0.2	12.32	<5
10/03/65	6.8	414	16	0	15	<0.2	10.08	<5
18/04/65	6	430	6	0	5	<0.2	3.92	<5
09/05/65	6.4	490	18	0	14	<0.2	13.72	<5
10/06/65	6.2	362	22	0	18	<0.2	20.72	<5
ค่ามาตรฐาน	5-9	≤500	≤30	≤0.5	≤20	≤1.0	≤35	≤20

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

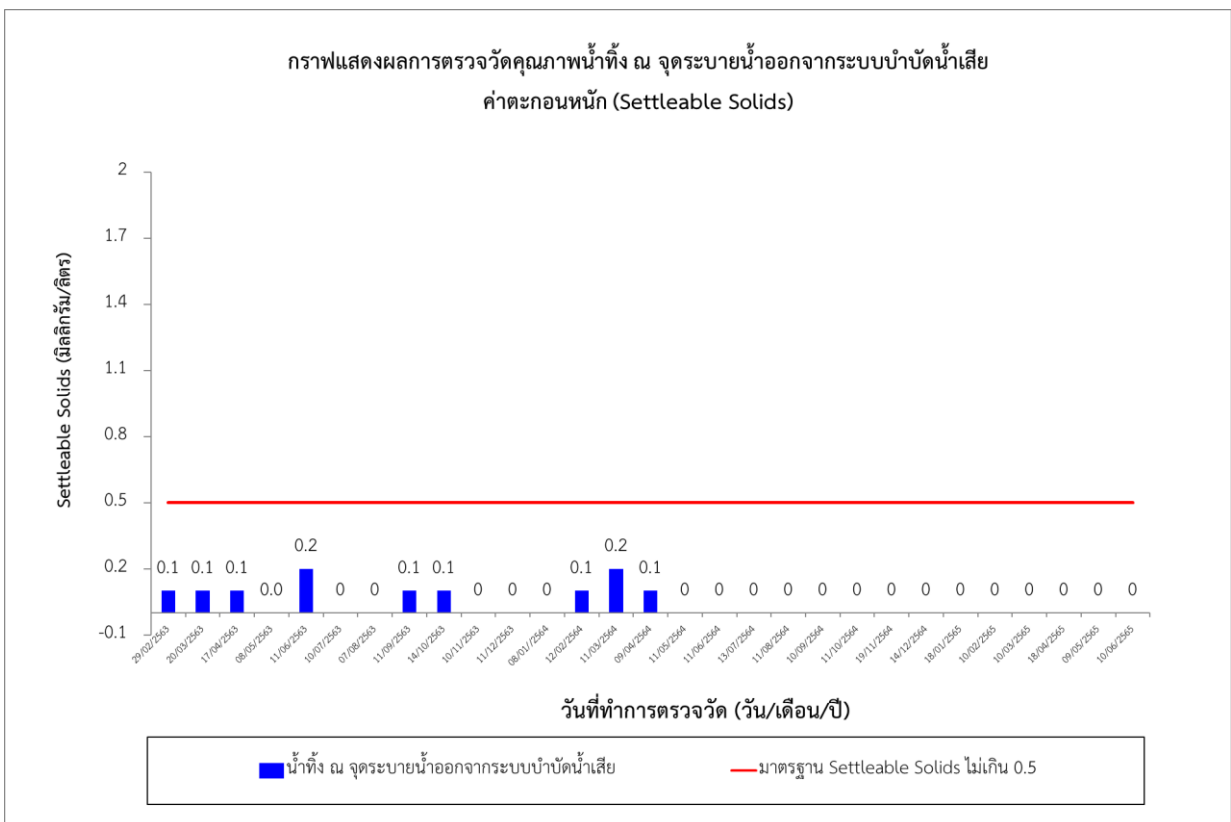
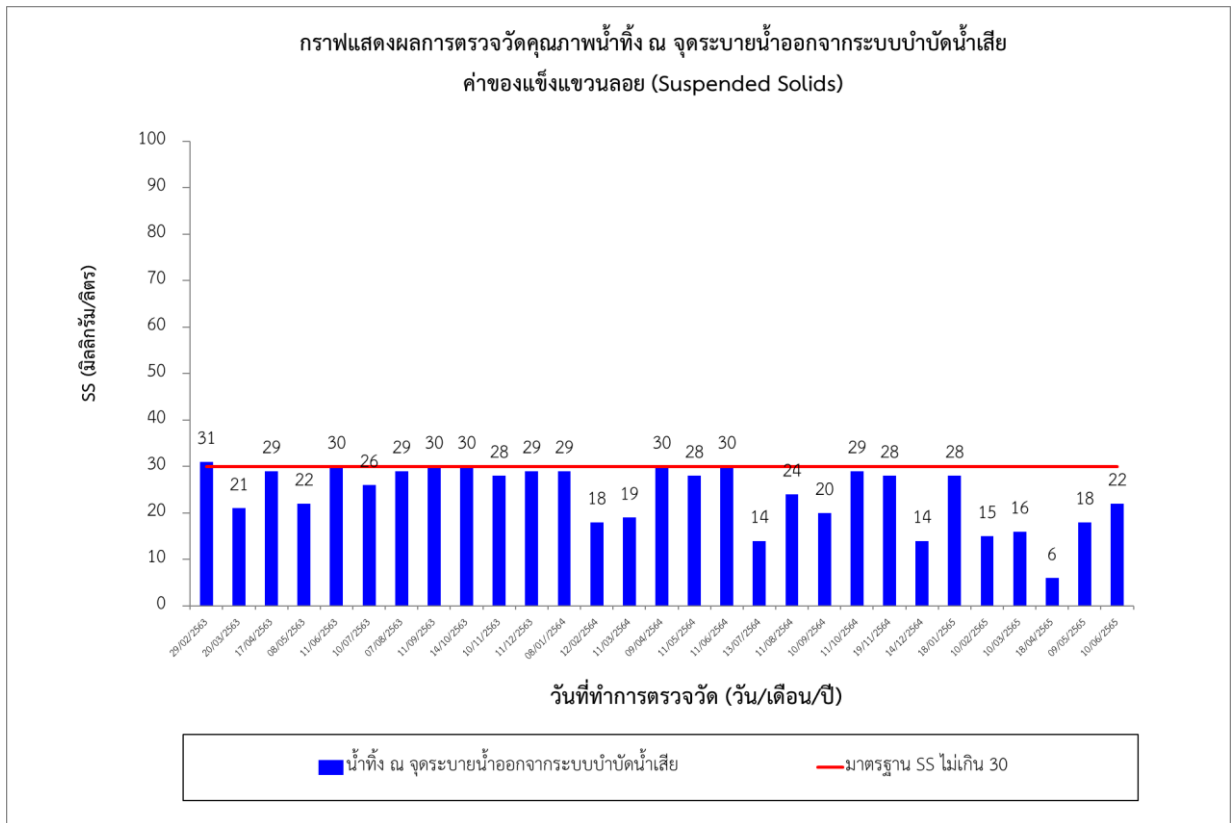
ตารางที่ 3-5 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณจุดระบายน้ำออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย ของโครงการ U Delight Ratchavibha (ยูดีไลท์ รัชวิภา) ช่วงเดือนกุมภาพันธ์ 2563 - มิถุนายน 2565

วันที่ตรวจวัด	พารามิเตอร์							
	pH	TDS	SS	Settleable Solids	BOD	Sulfide	TKN	Fat, Oil & Grease
29/02/63	7.2	440	31	0.1	37	0.3	19.00	2.33
20/03/63	7.1	328	21	0.1	80	0.7	11.00	2.50
17/04/63	7.3	360	29	0.1	85	0.8	16.20	3.34
8/05/63	7.1	538	22	0.0	18	0.1	9.00	1.50
11/06/63	7.3	294	30	0.2	22	2.0	21.56	2.33
10/07/63	7.3	498	26	0.0	14	<0.18	12.32	0.5
07/08/63	7.2	257	29	0.0	18	0.1	17.36	1.5
11/09/63	7.0	388	30	0.1	19	0.1	21.0	2.0
14/10/63	7.4	342	30	0.1	18	0.1	22.68	1.5
10/11/63	7.5	492	28	0.0	17	<0.18	14.28	0.5
11/12/63	7.2	390	29	0.0	17	<0.18	15.96	<0.50
08/01/64	7.3	456	29	0.0	18	<0.2	13.72	<5
12/02/64	6.8	206	18	0.1	18	<0.2	12.32	<5
11/03/64	6.2	498	19	0.2	19	<0.2	11.48	<5
09/04/64	6.2	358	30	0.1	18	<0.2	19.60	<5
11/05/64	7.0	419	28	0.0	16	<0.2	14.56	<5
11/06/64	7.0	424	30	0.0	16	<0.2	9.52	<5
13/07/64	7	198	14	0	16	<0.2	25.2	<5
11/08/64	7.2	484	24	0	16	<0.2	24.56	<5
10/09/64	6.9	456	20	0	13	<0.2	14.28	<5
11/10/64	6.8	424	29	0	18	<0.2	12.95	<5
19/11/64	5.9	438	28	0	17	<0.2	14	<5
14/12/64	6.8	458	14	0	11	<0.2	11.76	<5
18/01/65	6.7	424	28	0	18	<0.2	14	<5
10/02/65	6.8	488	15	0	18	<0.2	12.32	<5
10/03/65	6.8	414	16	0	15	<0.2	10.08	<5
18/04/65	6	430	6	0	5	<0.2	3.92	<5
09/05/65	6.4	490	18	0	14	<0.2	13.72	<5
10/06/65	6.2	362	22	0	18	<0.2	20.72	<5
ค่ามาตรฐาน	5-9	≤500	≤30	≤0.5	≤20	≤1.0	≤35	≤20

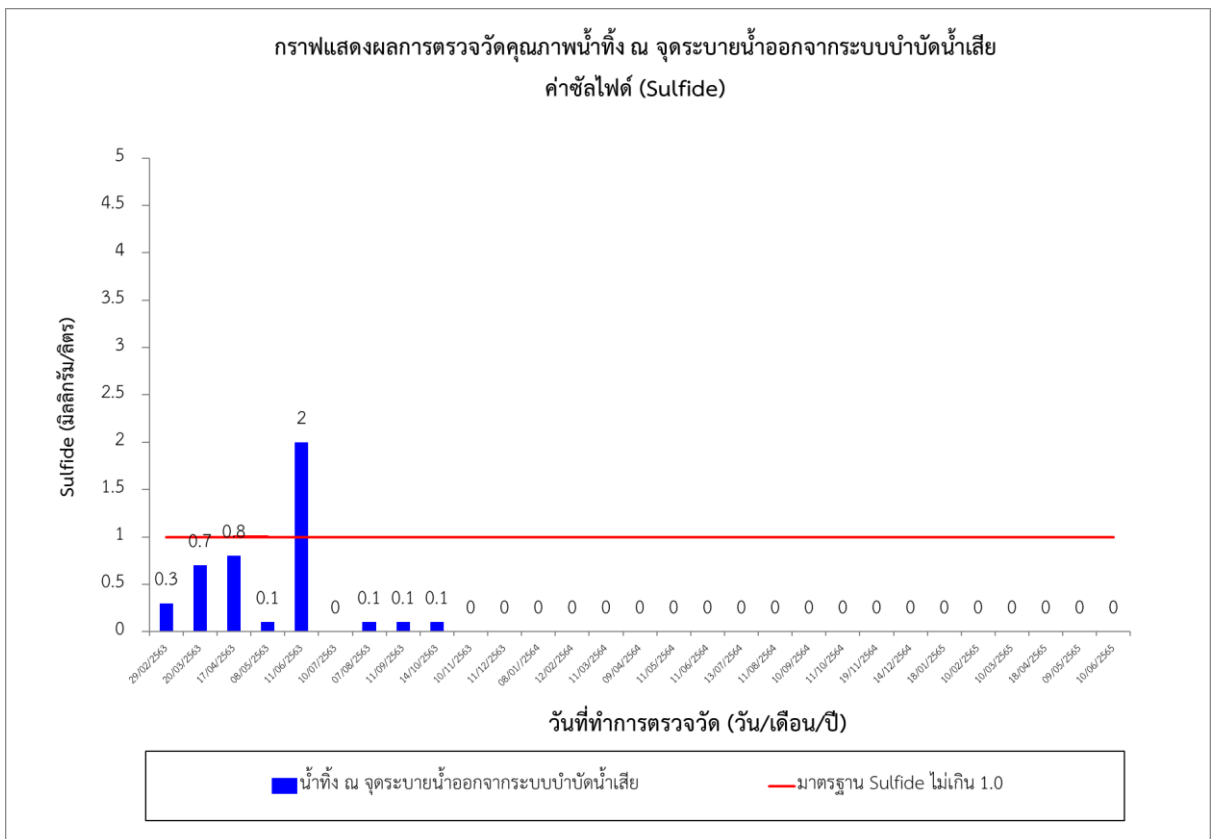
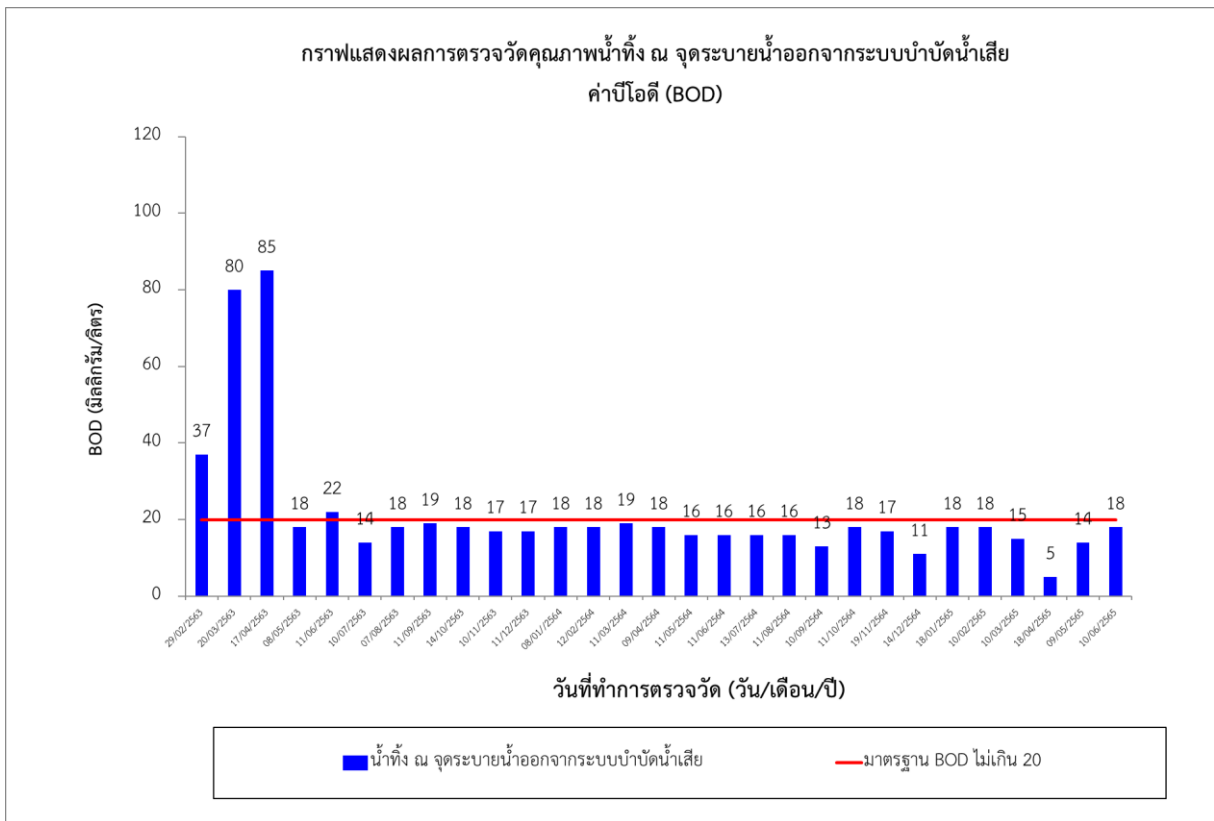
หมายเหตุ : ^{1/} มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ก ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาดประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่ม 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม พ.ศ. 2548



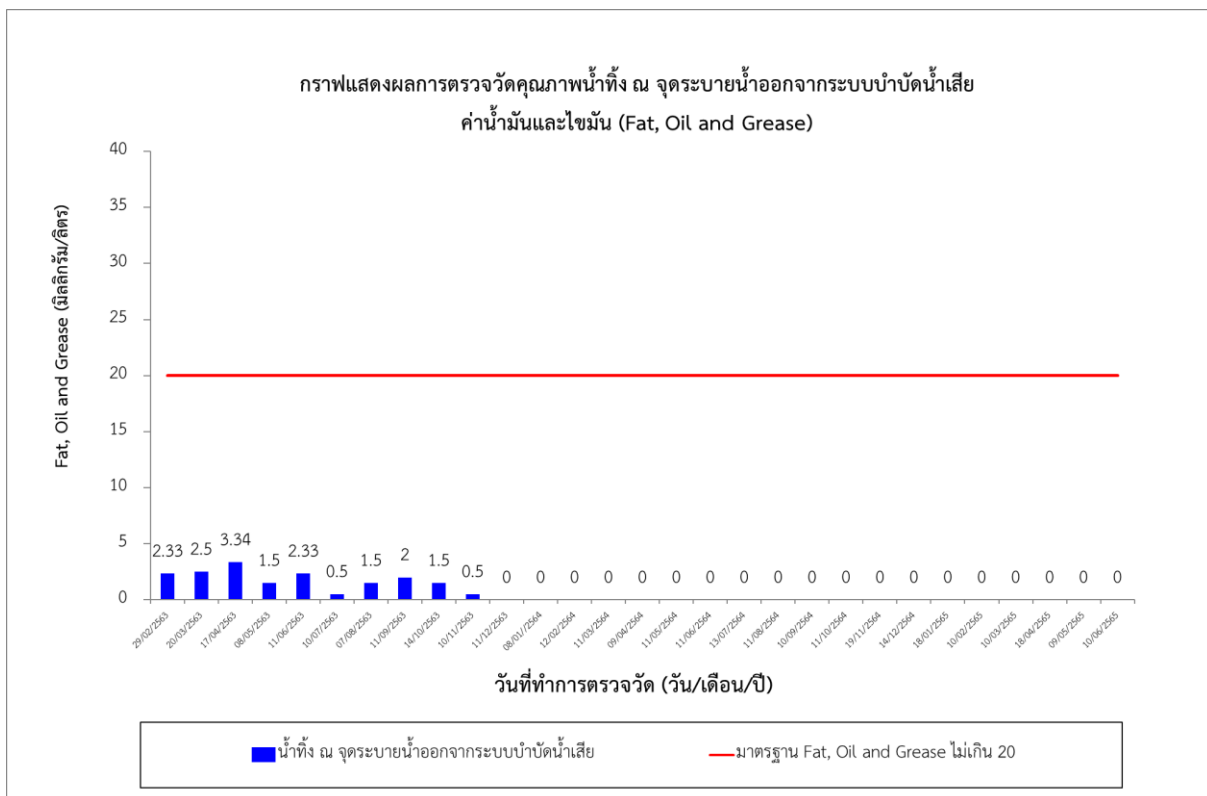
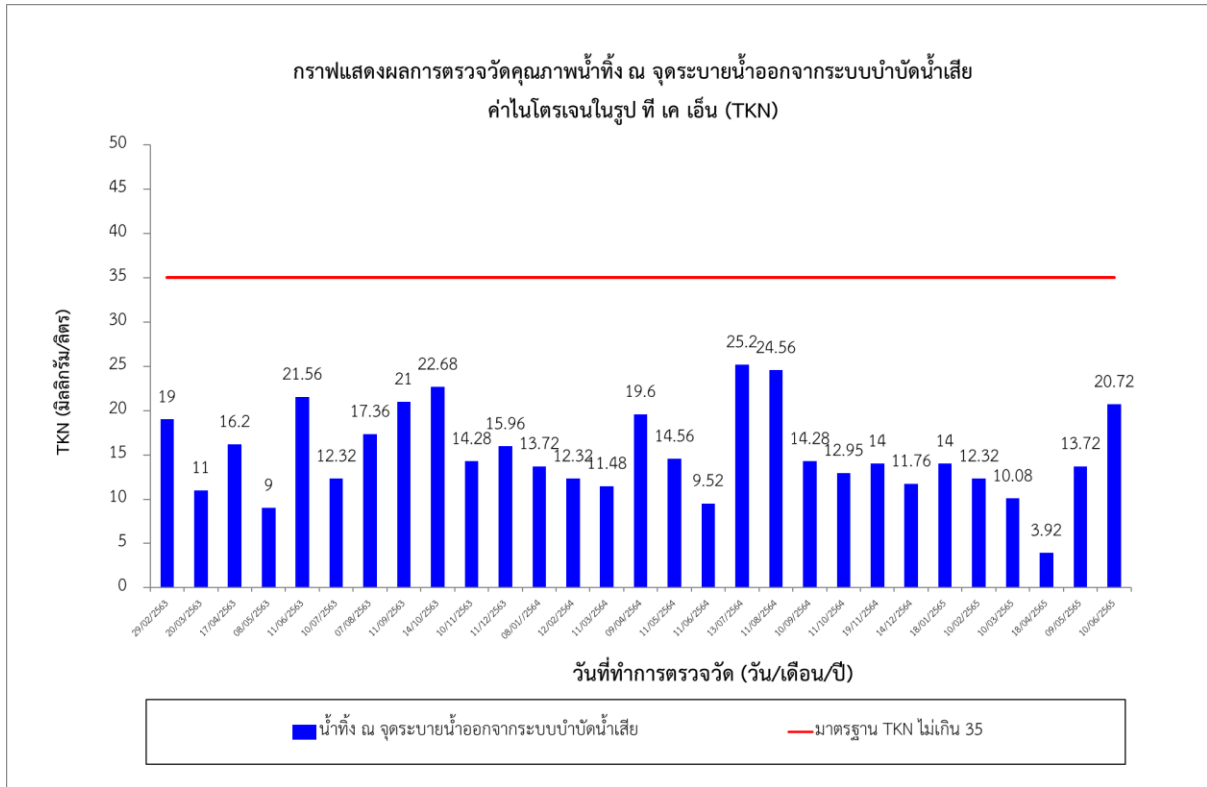
รูปที่ 3-3 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณจุดระบายน้ำออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย
ของโครงการ U Delight Ratchavibha (ยูดีไลท์ รัชวิภา) ช่วงเดือนกุมภาพันธ์ 2563 - มิถุนายน 2565



รูปที่ 3-3 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณจุดระบายน้ำออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย
ของโครงการ U Delight Ratchavibha (ยูดีไลต์ รัชวิภา) ช่วงเดือนกุมภาพันธ์ 2563 - มิถุนายน 2565 (ต่อ 1)



รูปที่ 3-3 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้ง บริเวณจุดระบายน้ำออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย
ของโครงการ U Delight Ratchavibha (ยูดีไลท์ รัชวิภา) ช่วงเดือนกุมภาพันธ์ 2563 - มิถุนายน 2565 (ต่อ 2)



รูปที่ 3-3 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณจุดระบายน้ำออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย
ของโครงการ U Delight Ratchavibha (ยูดีไลท์ รัชวิภา) ช่วงเดือนกุมภาพันธ์ 2563 - มิถุนายน 2565 (ต่อ 3)

ตารางที่ 3-6 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อกักน้ำสุดท้ายของระบบระบายน้ำของโครงการก่อนระบายลงสู่ระบบระบายน้ำบริเวณด้านหน้าโครงการ ของโครงการ U Delight Ratchavibha (ยูดีไลท์ รัชวิภา) ช่วงเดือนมกราคม - มิถุนายน 2565

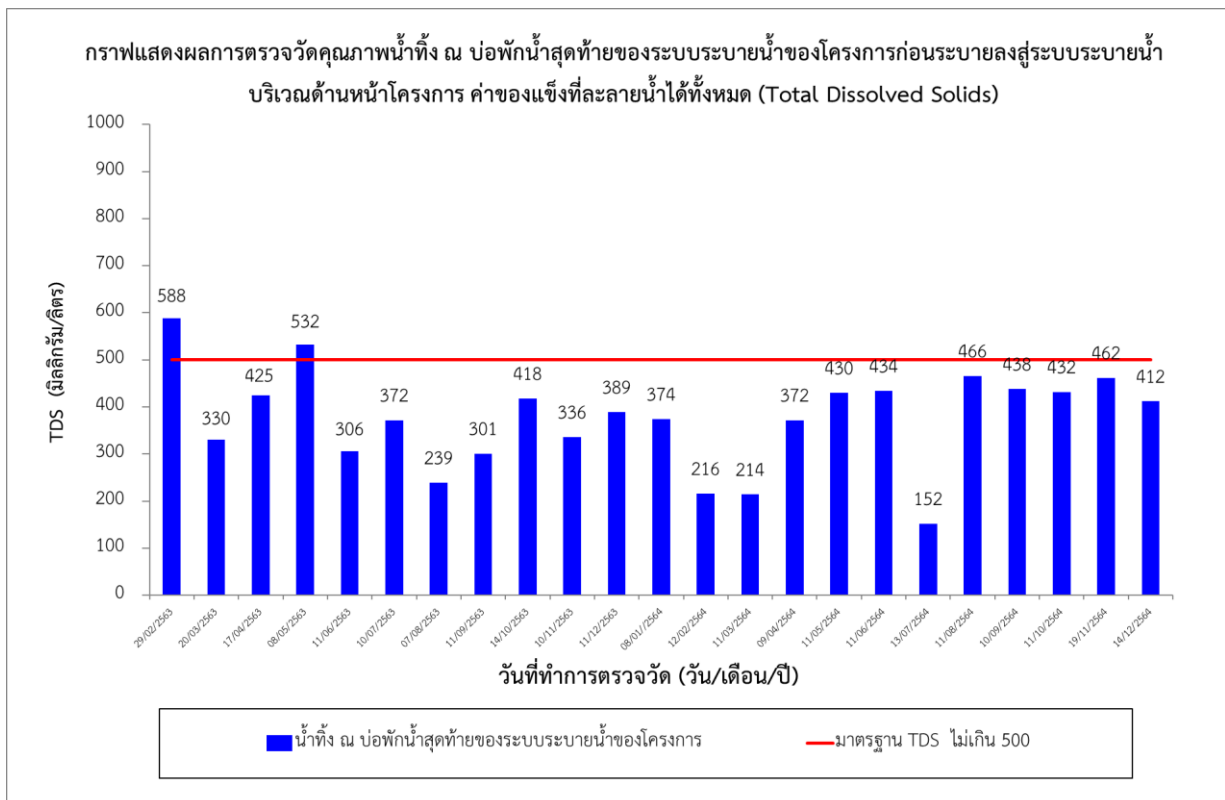
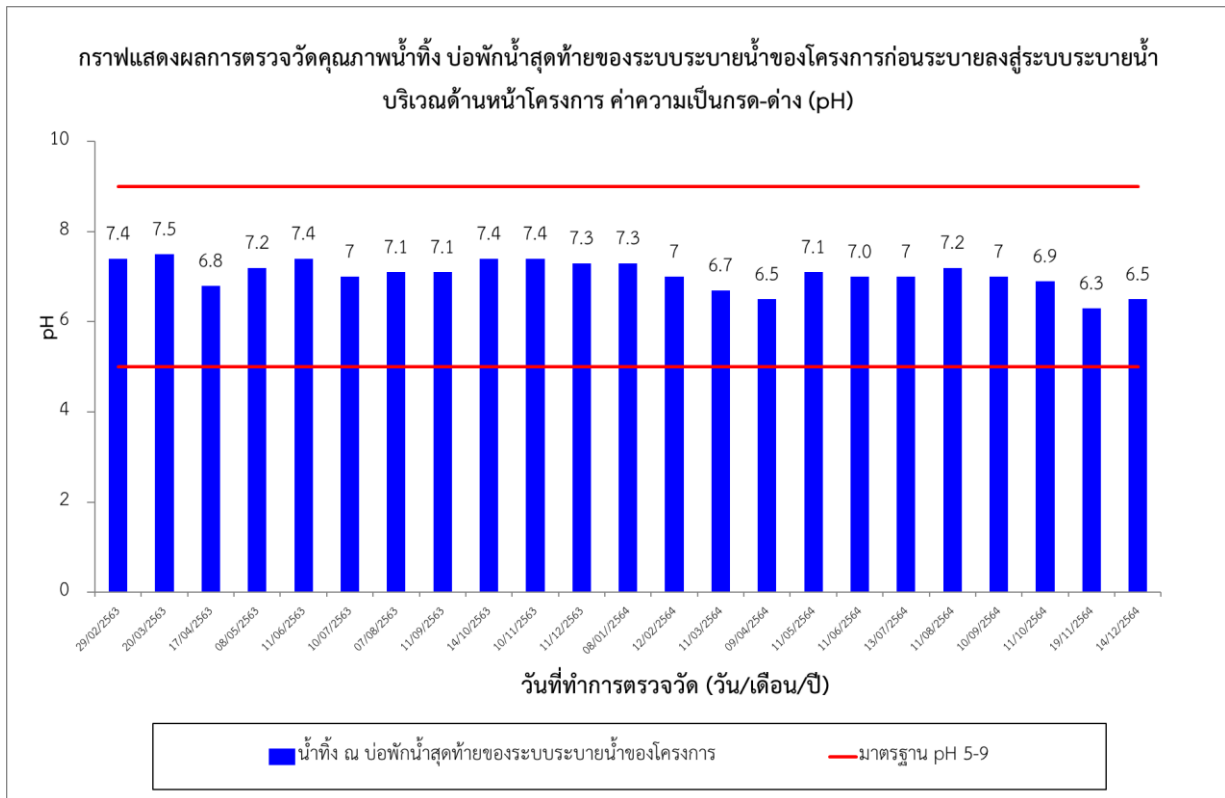
วันที่ตรวจวัด	พารามิเตอร์							
	pH	TDS	SS	Settleable Solids	BOD	Sulfide	TKN	Fat, Oil & Grease
18/01/65	6.9	390	24	0	16	<0.2	10.08	<5
10/02/65	7	460	14	0	17	<0.2	9.8	<5
10/03/65	6.9	462	12	0	11	<0.2	9.8	<5
18/04/65	6.3	416	8	0	6	<0.2	5.88	<5
09/05/65	6.4	442	10	0	7	<0.2	5.6	<5
10/06/65	6.4	374	20	0	16	<0.2	18.48	<5
ค่ามาตรฐาน	5-9	≤500	≤30	≤0.5	≤20	≤1.0	≤35	≤20

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

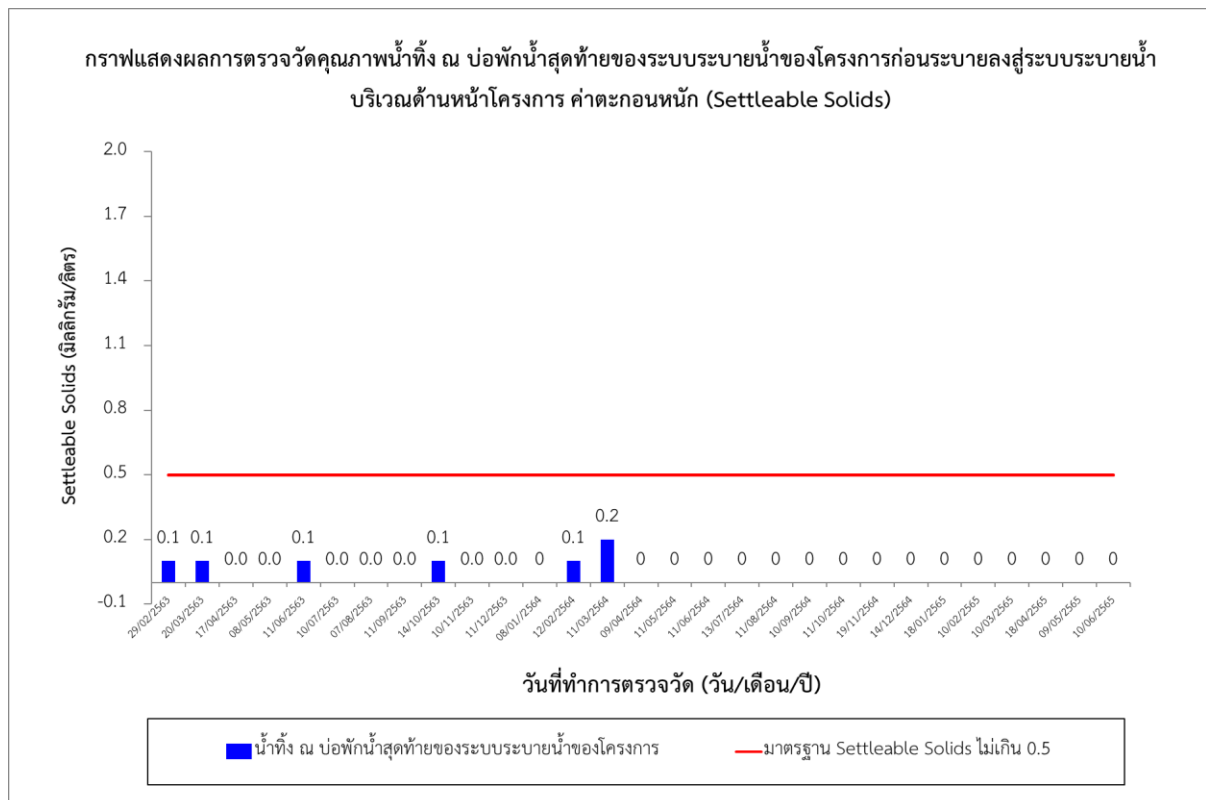
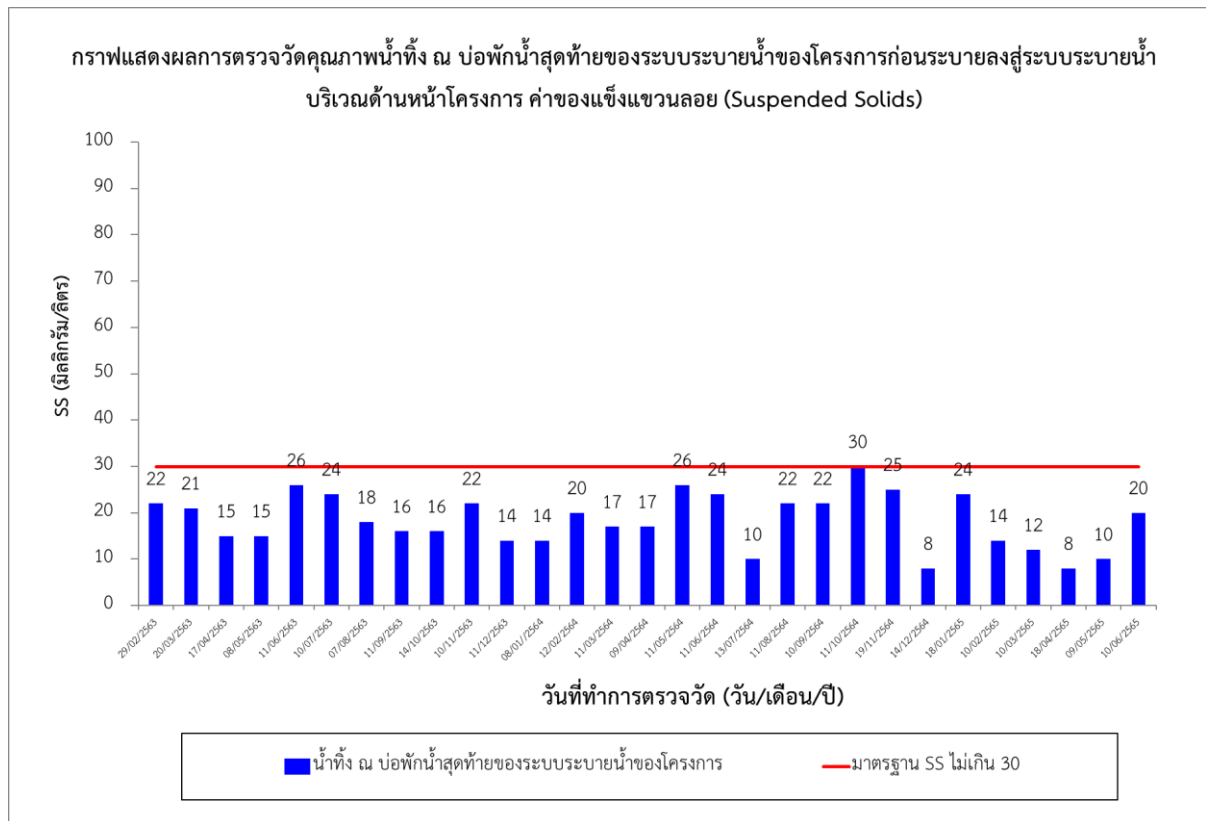
ตารางที่ 3-7 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อกักน้ำสุดท้ายของระบบระบายน้ำของโครงการก่อนระบายลงสู่ระบบระบายน้ำบริเวณด้านหน้าโครงการ ของโครงการ U Delight Ratchavibha (ยูดีไลท์ รัชวิภา) ช่วงเดือนกุมภาพันธ์ 2563 - มิถุนายน 2565

วันที่ตรวจวัด	พารามิเตอร์							
	pH	TDS	SS	Settleable Solids	BOD	Sulfide	TKN	Fat, Oil & Grease
29/02/63	7.4	588	22	0.1	48	0.40	20.20	1.50
20/03/63	7.5	330	21	0.1	92	0.80	16.20	2.67
17/04/63	6.8	425	15	0.0	12	<0.18	9.52	0.33
8/05/63	7.2	532	15	0.0	12	<0.18	7.56	0.33
11/06/63	7.4	306	26	0.1	18	0.1	16.52	1.50
10/07/63	7	372	24	0.0	12	<0.18	11.2	0.33
07/08/63	7.1	239	18	0.0	16	<0.18	14.56	1.0
11/09/63	7.1	301	16	0.0	14	<0.18	12.6	0.33
29/02/63	7.4	418	16	0.1	12	<0.18	11.76	0.5
20/03/63	7.4	336	22	0.0	13	<0.18	11.48	0.33
11/12/63	7.3	389	14	0.0	13	<0.18	12.04	<5
8/01/64	7.3	374	14	0.0	13	<0.18	9.80	<5
12/02/64	7.0	216	20	0.1	17	<0.2	11.48	<5
11/03/64	6.7	214	17	0.2	19	<0.2	8.40	<5
09/04/64	6.5	372	17	0.0	11	<0.2	10.64	<5
11/05/64	7.1	430	26	0.0	14	<0.2	13.44	<5
11/06/64	7.0	434	24	0.0	13	<0.2	7.28	<5
13/07/64	7	198	14	0	16	<0.2	25.2	<5
11/08/64	7.2	484	24	0	16	<0.2	24.56	<5
10/09/64	6.9	456	20	0	13	<0.2	14.28	<5
11/10/64	6.8	424	29	0	18	<0.2	12.95	<5
19/11/64	5.9	438	28	0	17	<0.2	14	<5
14/12/64	6.8	458	14	0	11	<0.2	11.76	<5
18/01/65	6.9	390	24	0	16	<0.2	10.08	<5
10/02/65	7	460	14	0	17	<0.2	9.8	<5
10/03/65	6.9	462	12	0	11	<0.2	9.8	<5
18/04/65	6.3	416	8	0	6	<0.2	5.88	<5
09/05/65	6.4	442	10	0	7	<0.2	5.6	<5
10/06/65	6.4	374	20	0	16	<0.2	18.48	<5
ค่ามาตรฐาน	5-9	≤500	≤30	≤0.5	≤20	≤1.0	≤35	≤20

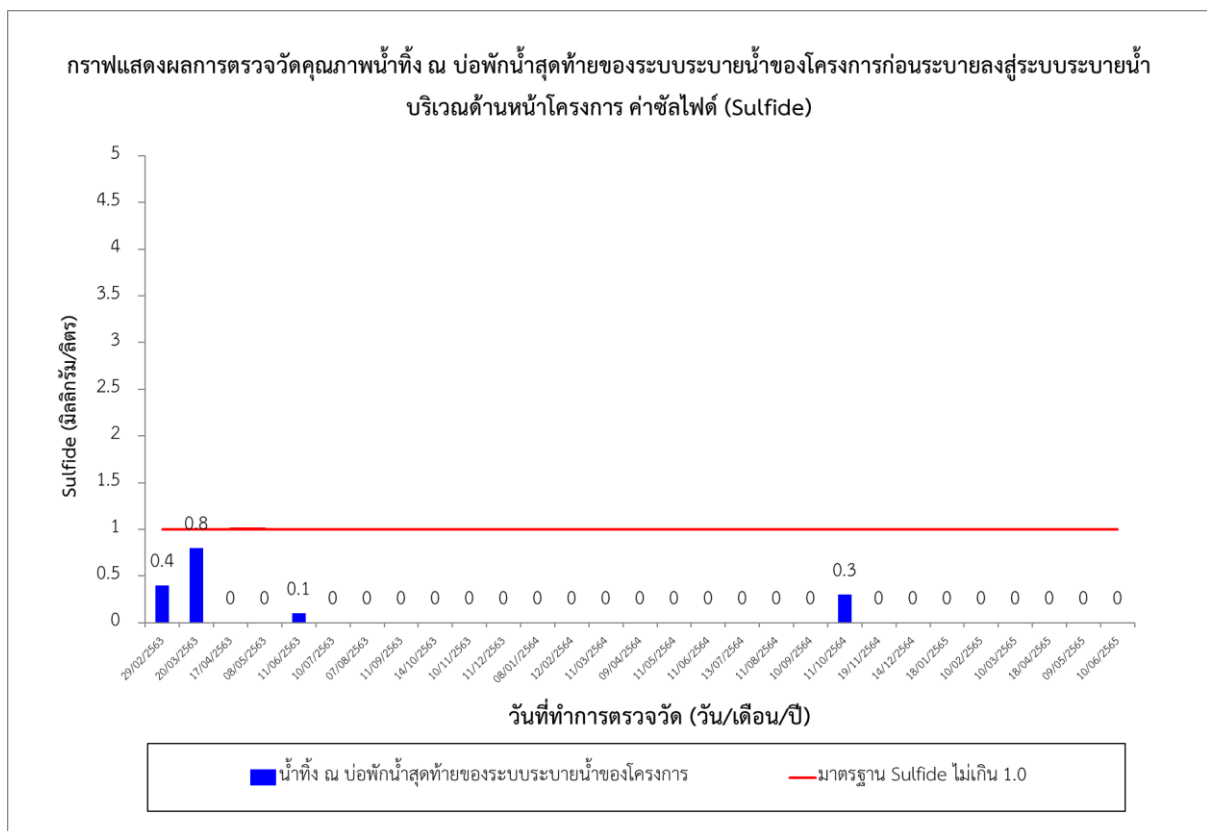
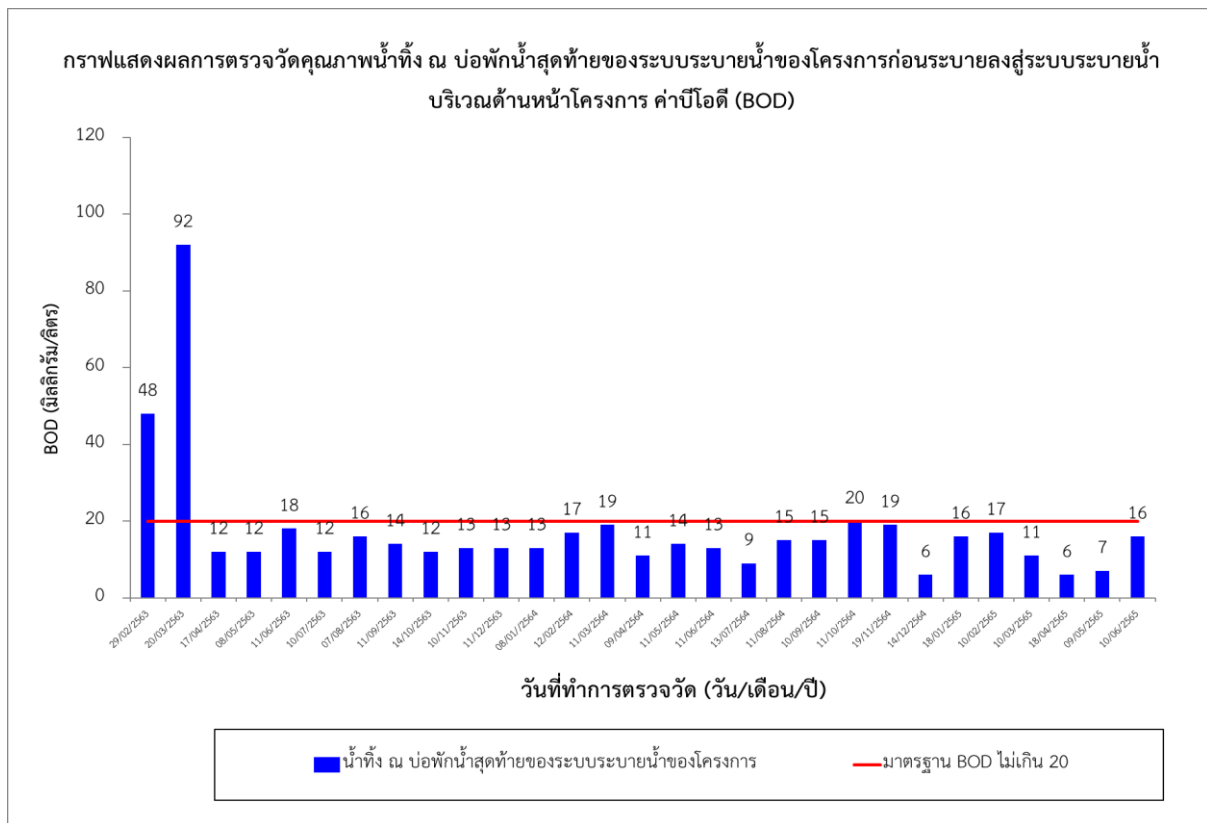
หมายเหตุ : ^{1/} มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ก ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาดประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่ม 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม พ.ศ. 2548



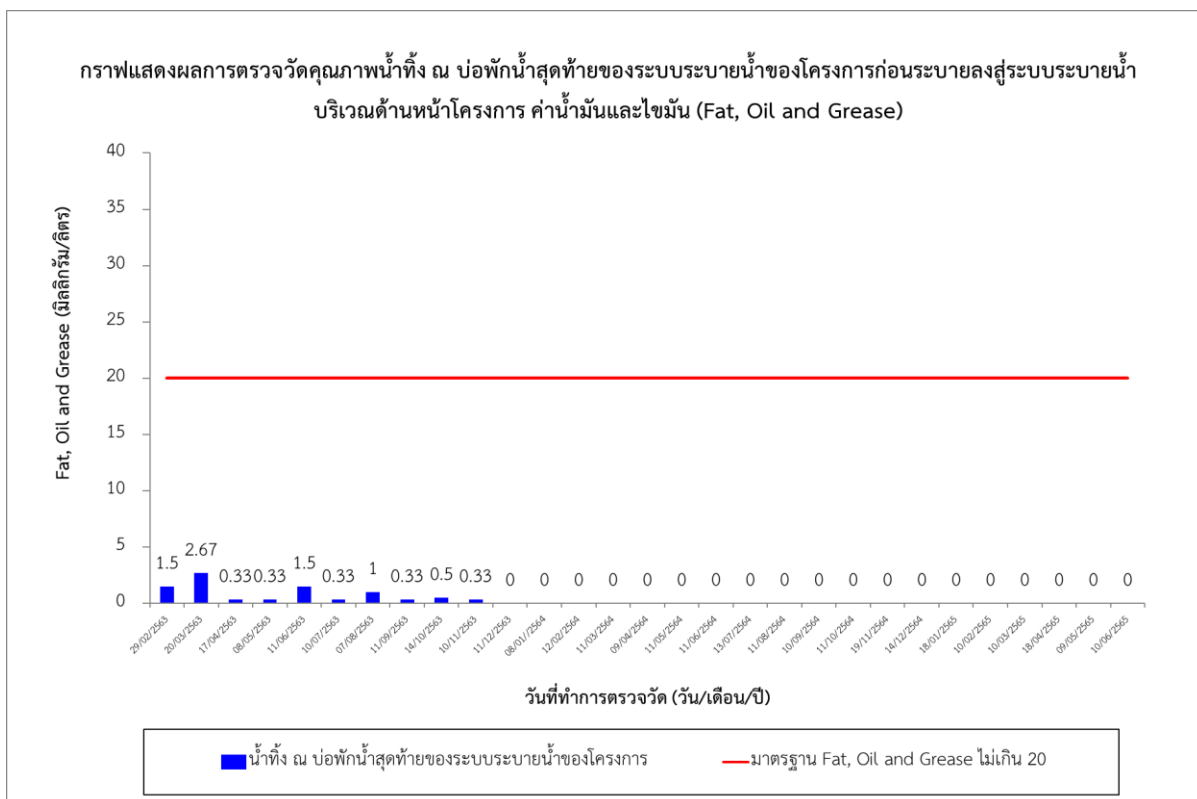
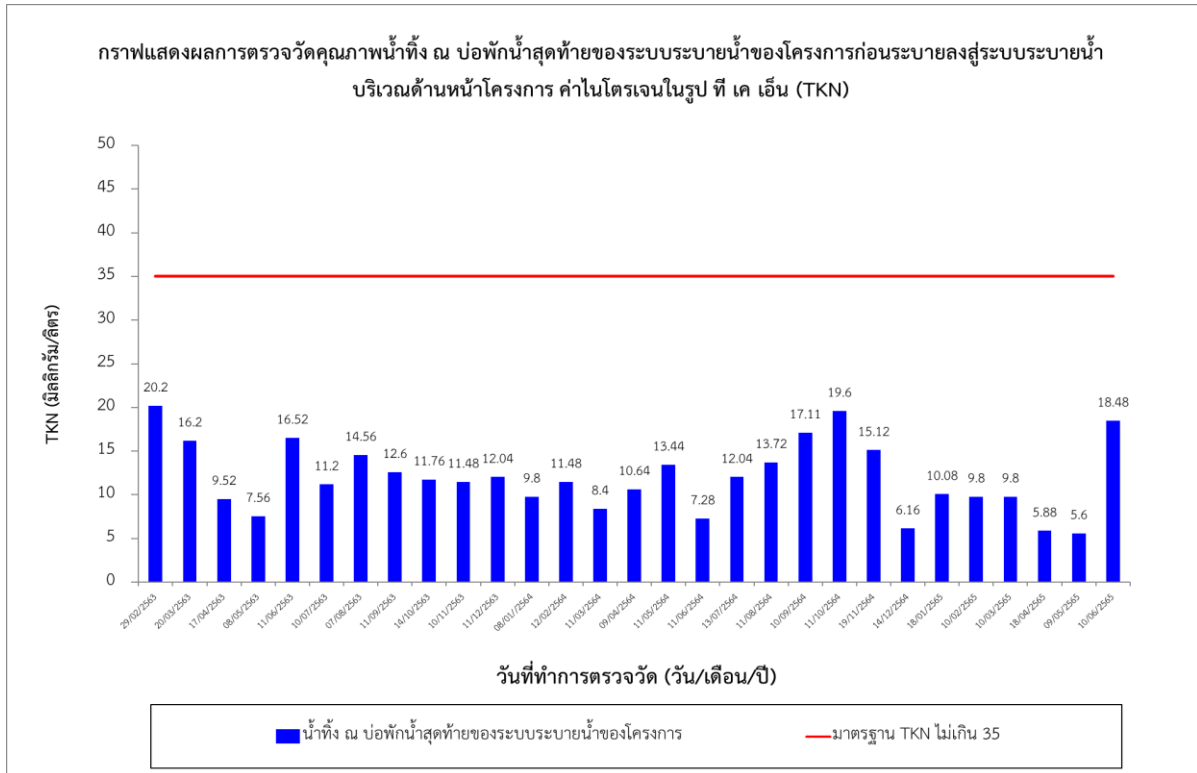
รูปที่ 3-4 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อพักน้ำสุดท้ายของระบบระบายน้ำของโครงการ
ก่อนระบายลงสู่ระบบระบายน้ำบริเวณด้านหน้าโครงการ ของโครงการ U Delight Ratchavibha (ยูดีไลท์ รัชวิภา)
ช่วงเดือนกุมภาพันธ์ 2563 - มิถุนายน 2565



รูปที่ 3-4 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อพักน้ำสุดท้ายของระบบระบายน้ำของโครงการ
ก่อนระบายลงสู่ระบบระบายน้ำบริเวณด้านหน้าโครงการ ของโครงการ U Delight Ratchavibha (ยูดีไลต์ รัชวิภา)
ช่วงเดือนกุมภาพันธ์ 2563 - มิถุนายน 2565 (ต่อ 1)



รูปที่ 3-4 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อพักน้ำสุดท้ายของระบบระบายน้ำของโครงการ
ก่อนระบายลงสู่ระบบระบายน้ำบริเวณด้านหน้าโครงการ ของโครงการ U Delight Ratchavibha (ยูดีไลต์ รัชวิภา)
ช่วงเดือนกุมภาพันธ์ 2563 - มิถุนายน 2565 (ต่อ 2)



รูปที่ 3-4 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อพักน้ำสุดท้ายของระบบระบายน้ำของโครงการ
ก่อนระบายลงสู่ระบบระบายน้ำบริเวณด้านหน้าโครงการ ของโครงการ U Delight Ratchavibha (ยูดีไลต์ รัชวิภา)
ช่วงเดือนกุมภาพันธ์ 2563 - มิถุนายน 2565 (ต่อ 3)

3.2.2 คุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ

ดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำ สระว่ายน้ำ ของโครงการ U Delight Ratchavibha (ยูดีไลท์ รัชวิภา) ระยะเปิดดำเนินการ จำนวน 2 จุด คือ สระว่ายน้ำบริเวณที่มีผู้ใช้บริการเบาบาง และสระว่ายน้ำบริเวณที่มีผู้ใช้บริการหนาแน่น ซึ่งจะมีการตรวจวัดวันละ 2 ครั้ง (pH และ Free Chlorine) เดือนละ 1 ครั้ง (Total Coliform Bacteria, Fecal Coliform Bacteria, Escherichia coli, Staphylococcus aureus, Pseudomonas aeruginosa) ในส่วนของพารามิเตอร์ที่ต้องตรวจสอบ ปีละ 1 ครั้ง คือ คลอรีนทั้งหมด (Total Chlorine) คลอไรด์ (Chloride) แอมโมเนีย (Ammonia) และไนเตรท (Nitrate)

- คุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำประจำวัน

จากการผลการตรวจวัดคุณภาพสระว่ายน้ำ พบว่า พารามิเตอร์ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน (ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ ดังภาคผนวก 8)

- คุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำรายเดือน

จากการผลการตรวจวัดคุณภาพสระว่ายน้ำ ช่วงเดือนมกราคม - มิถุนายน 2565 พบว่า ทุกพารามิเตอร์มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน (แสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ ช่วงเดือนมกราคม - มิถุนายน 2565 ดังแสดงในรูปที่ 3-5 แสดงผลการตรวจวัด ดังแสดงในตารางที่ 3-8) และแสดงตารางเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำจากสระว่ายน้ำ ช่วงเดือนกุมภาพันธ์ 2563 - มิถุนายน 2565 ดังแสดงในตารางที่ 3-9)

- คุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำรายปี

การผลการตรวจวัดคุณภาพสระว่ายน้ำรายปียังไม่ถึงเวลาในการเก็บตัวอย่างมาตรวจสอบและวิเคราะห์



แสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ ประจำเดือนมกราคม 2565



แสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ ประจำเดือนกุมภาพันธ์ 2565



แสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ ประจำเดือนมีนาคม 2565



แสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ ประจำเดือนเมษายน 2565

รูปที่ 3-5 แสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ ช่วงเดือนมกราคม - มิถุนายน 2565



แสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ ประจำเดือนพฤษภาคม 2565



แสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ ประจำเดือนมิถุนายน 2565

รูปที่ 3-5 แสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ ช่วงเดือนมกราคม - มิถุนายน 2565 (ต่อ)

ตารางที่ 3-8 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำจากสระว่ายน้ำโครงการ U Delight Ratchavibha (ยูดีไลท์ รัชวิภา) ช่วงเดือนมกราคม - มิถุนายน 2565

วันที่ตรวจวัด	พารามิเตอร์ (รายเดือน)				
	Total Coliform Bacteria	Fecal Coliform Bacteria	Escherichia coli	Staphylococcus aureus	Pseudomonas aeruginosa
บริเวณที่มีผู้ใช้บริการเบาบาง					
18/01/65	<1.8	<1.8 (ไม่พบ)	ND (ไม่พบ)	ND (ไม่พบ)	<1 (ไม่พบ)
10/02/65	<1.8	<1.8 (ไม่พบ)	ND (ไม่พบ)	ND (ไม่พบ)	<1 (ไม่พบ)
10/03/65	<1.8	<1.8 (ไม่พบ)	ND (ไม่พบ)	ND (ไม่พบ)	<1 (ไม่พบ)
18/04/65	<1.8	<1.8 (ไม่พบ)	ND (ไม่พบ)	ND (ไม่พบ)	<1 (ไม่พบ)
09/05/65	<1.8	<1.8 (ไม่พบ)	ND (ไม่พบ)	ND (ไม่พบ)	<1 (ไม่พบ)
10/06/65	<1.8	<1.8 (ไม่พบ)	ND (ไม่พบ)	ND (ไม่พบ)	<1 (ไม่พบ)
ค่ามาตรฐาน	≤10	ต้องไม่พบ	ต้องไม่พบ	ต้องไม่พบ	ต้องไม่พบ
บริเวณที่มีผู้ใช้บริการหนาแน่น					
18/01/65	<1.8	<1.8 (ไม่พบ)	ND (ไม่พบ)	ND (ไม่พบ)	<1 (ไม่พบ)
10/02/65	<1.8	<1.8 (ไม่พบ)	ND (ไม่พบ)	ND (ไม่พบ)	<1 (ไม่พบ)
10/03/65	<1.8	<1.8 (ไม่พบ)	ND (ไม่พบ)	ND (ไม่พบ)	<1 (ไม่พบ)
18/04/65	<1.8	<1.8 (ไม่พบ)	ND (ไม่พบ)	ND (ไม่พบ)	<1 (ไม่พบ)
09/05/65	<1.8	<1.8 (ไม่พบ)	ND (ไม่พบ)	ND (ไม่พบ)	<1 (ไม่พบ)
10/06/65	<1.8	<1.8 (ไม่พบ)	ND (ไม่พบ)	ND (ไม่พบ)	<1 (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 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำจากสระว่ายน้ำโครงการ U Delight Ratchavibha (ยูดีไลท์ รัชวิภา) ช่วงเดือนกุมภาพันธ์ 2563 - มิถุนายน 2565

วันที่ตรวจวัด	พารามิเตอร์ (รายเดือน)					พารามิเตอร์ (รายปี)			
	Total Coliform Bacteria	Fecal Coliform Bacteria	Escherichia coli	Staphylococcus aureus	Pseudomonas aeruginosa	Total Chlorine	Chloride	Ammonia	Nitrate
บริเวณที่มีผู้ใช้บริการเบาบาง									
29/02/2563	<1.8	<1.8 (ไม่พบ)	ND (ไม่พบ)	ND (ไม่พบ)	<1 (ไม่พบ)	-	-	-	-
20/03/2563	<1.8	<1.8 (ไม่พบ)	ND (ไม่พบ)	ND (ไม่พบ)	<1 (ไม่พบ)	-	-	-	-
17/04/2563	<1.8	<1.8 (ไม่พบ)	ND (ไม่พบ)	ND (ไม่พบ)	<1 (ไม่พบ)	-	-	-	-
08/05/2563	<1.8	<1.8 (ไม่พบ)	ND (ไม่พบ)	ND (ไม่พบ)	<1 (ไม่พบ)	-	-	-	-
11/06/2563	<1.8	<1.8 (ไม่พบ)	ND (ไม่พบ)	ND (ไม่พบ)	<1 (ไม่พบ)	-	-	-	-
10/07/2563	<1.8	<1.8 (ไม่พบ)	ND (ไม่พบ)	ND (ไม่พบ)	<1 (ไม่พบ)	-	-	-	-
07/08/2563	<1.8	<1.8 (ไม่พบ)	ND (ไม่พบ)	ND (ไม่พบ)	<1 (ไม่พบ)	-	-	-	-
11/09/2563	<1.8	<1.8 (ไม่พบ)	ND (ไม่พบ)	ND (ไม่พบ)	<1 (ไม่พบ)	-	-	-	-
14/10/2563	<1.8	<1.8 (ไม่พบ)	ND (ไม่พบ)	ND (ไม่พบ)	<1 (ไม่พบ)	-	-	-	-
10/11/2563	<1.8	<1.8 (ไม่พบ)	ND (ไม่พบ)	ND (ไม่พบ)	<1 (ไม่พบ)	0.674	2,089.35	<0.056	0.297
11/12/2563	<1.8	<1.8 (ไม่พบ)	ND (ไม่พบ)	ND (ไม่พบ)	<1 (ไม่พบ)	-	-	-	-
8/01/64	<1.8	<1.8 (ไม่พบ)	ND (ไม่พบ)	ND (ไม่พบ)	<1 (ไม่พบ)	-	-	-	-
12/02/64	<1.8	<1.8 (ไม่พบ)	ND (ไม่พบ)	ND (ไม่พบ)	<1 (ไม่พบ)	-	-	-	-
11/03/64	<1.8	<1.8 (ไม่พบ)	ND (ไม่พบ)	ND (ไม่พบ)	<1 (ไม่พบ)				
09/04/64	<1.8	<1.8 (ไม่พบ)	ND (ไม่พบ)	ND (ไม่พบ)	<1 (ไม่พบ)				
11/05/64	<1.8	<1.8 (ไม่พบ)	ND (ไม่พบ)	ND (ไม่พบ)	<1 (ไม่พบ)				
11/06/64	<1.8	<1.8 (ไม่พบ)	ND (ไม่พบ)	ND (ไม่พบ)	<1 (ไม่พบ)				
13/07/64	<1.8	<1.8 (ไม่พบ)	ND (ไม่พบ)	ND (ไม่พบ)	<1 (ไม่พบ)				
11/08/64	<1.8	<1.8 (ไม่พบ)	ND (ไม่พบ)	ND (ไม่พบ)	<1 (ไม่พบ)				
10/09/64	<1.8	<1.8 (ไม่พบ)	ND (ไม่พบ)	ND (ไม่พบ)	<1 (ไม่พบ)				
11/10/64	<1.8	<1.8 (ไม่พบ)	ND (ไม่พบ)	ND (ไม่พบ)	<1 (ไม่พบ)				
19/11/64	<1.8	<1.8 (ไม่พบ)	ND (ไม่พบ)	ND (ไม่พบ)	<1 (ไม่พบ)				
14/12/64	<1.8	<1.8 (ไม่พบ)	ND (ไม่พบ)	ND (ไม่พบ)	<1 (ไม่พบ)	0.077	2,099.35	1.23	0.283
18/01/65	<1.8	<1.8 (ไม่พบ)	ND (ไม่พบ)	ND (ไม่พบ)	<1 (ไม่พบ)				
10/02/65	<1.8	<1.8 (ไม่พบ)	ND (ไม่พบ)	ND (ไม่พบ)	<1 (ไม่พบ)				

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
(ระยะดำเนินการ) โครงการ U Delight Ratchavibha (ยูดีไลต์ รัชวิภา) ช่วงเดือนมกราคม - มิถุนายน 2565

วันที่ตรวจวัด	พารามิเตอร์ (รายเดือน)					พารามิเตอร์ (รายปี)			
	Total Coliform Bacteria	Fecal Coliform Bacteria	Escherichia coli	Staphylococcus aureus	Pseudomonas aeruginosa	Total Chlorine	Chloride	Ammonia	Nitrate
10/03/65	<1.8	<1.8 (ไม่พบ)	ND (ไม่พบ)	ND (ไม่พบ)	<1 (ไม่พบ)				
18/04/65	<1.8	<1.8 (ไม่พบ)	ND (ไม่พบ)	ND (ไม่พบ)	<1 (ไม่พบ)				
09/05/65	<1.8	<1.8 (ไม่พบ)	ND (ไม่พบ)	ND (ไม่พบ)	<1 (ไม่พบ)				
10/06/65	<1.8	<1.8 (ไม่พบ)	ND (ไม่พบ)	ND (ไม่พบ)	<1 (ไม่พบ)				
ค่ามาตรฐาน	≤10	ต้องไม่พบ	ต้องไม่พบ	ต้องไม่พบ	ต้องไม่พบ	0.6-1.0	≤600	≤20	≤50
บริเวณที่มีผู้ใช้บริการหนาแน่น									
29/02/2563	<1.8	<1.8 (ไม่พบ)	ND (ไม่พบ)	ND (ไม่พบ)	<1 (ไม่พบ)	-	-	-	-
20/03/2563	<1.8	<1.8 (ไม่พบ)	ND (ไม่พบ)	ND (ไม่พบ)	<1 (ไม่พบ)	-	-	-	-
17/04/2563	<1.8	<1.8 (ไม่พบ)	ND (ไม่พบ)	ND (ไม่พบ)	<1 (ไม่พบ)	-	-	-	-
08/05/2563	<1.8	<1.8 (ไม่พบ)	ND (ไม่พบ)	ND (ไม่พบ)	<1 (ไม่พบ)	-	-	-	-
11/06/2563	<1.8	<1.8 (ไม่พบ)	ND (ไม่พบ)	ND (ไม่พบ)	<1 (ไม่พบ)	-	-	-	-
10/07/2563	<1.8	<1.8 (ไม่พบ)	ND (ไม่พบ)	ND (ไม่พบ)	<1 (ไม่พบ)	-	-	-	-
07/08/2563	<1.8	<1.8 (ไม่พบ)	ND (ไม่พบ)	ND (ไม่พบ)	<1 (ไม่พบ)	-	-	-	-
11/09/2563	<1.8	<1.8 (ไม่พบ)	ND (ไม่พบ)	ND (ไม่พบ)	<1 (ไม่พบ)	-	-	-	-
14/10/2563	<1.8	<1.8 (ไม่พบ)	ND (ไม่พบ)	ND (ไม่พบ)	<1 (ไม่พบ)	-	-	-	-
10/11/2563	<1.8	<1.8 (ไม่พบ)	ND (ไม่พบ)	ND (ไม่พบ)	<1 (ไม่พบ)	0.056	2,079.36	<0.056	0.459
11/12/2563	<1.8	<1.8 (ไม่พบ)	ND (ไม่พบ)	ND (ไม่พบ)	<1 (ไม่พบ)	-	-	-	-
8/01/64	<1.8	<1.8 (ไม่พบ)	ND (ไม่พบ)	ND (ไม่พบ)	<1 (ไม่พบ)	-	-	-	-
12/02/64	<1.8	<1.8 (ไม่พบ)	ND (ไม่พบ)	ND (ไม่พบ)	<1 (ไม่พบ)	-	-	-	-
11/03/64	<1.8	<1.8 (ไม่พบ)	ND (ไม่พบ)	ND (ไม่พบ)	<1 (ไม่พบ)				
09/04/64	<1.8	<1.8 (ไม่พบ)	ND (ไม่พบ)	ND (ไม่พบ)	<1 (ไม่พบ)				
11/05/64	<1.8	<1.8 (ไม่พบ)	ND (ไม่พบ)	ND (ไม่พบ)	<1 (ไม่พบ)				
11/06/64	<1.8	<1.8 (ไม่พบ)	ND (ไม่พบ)	ND (ไม่พบ)	<1 (ไม่พบ)				
13/07/64	<1.8	<1.8 (ไม่พบ)	ND (ไม่พบ)	ND (ไม่พบ)	<1 (ไม่พบ)				
11/08/64	<1.8	<1.8 (ไม่พบ)	ND (ไม่พบ)	ND (ไม่พบ)	<1 (ไม่พบ)				
10/09/64	<1.8	<1.8 (ไม่พบ)	ND (ไม่พบ)	ND (ไม่พบ)	<1 (ไม่พบ)				
11/10/64	<1.8	<1.8 (ไม่พบ)	ND (ไม่พบ)	ND (ไม่พบ)	<1 (ไม่พบ)				

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
(ระยะดำเนินการ) โครงการ U Delight Ratchavibha (ยูดีไลท์ รัชวิภา) ช่วงเดือนมกราคม - มิถุนายน 2565

วันที่ตรวจวัด	พารามิเตอร์ (รายเดือน)					พารามิเตอร์ (รายปี)			
	Total Coliform Bacteria	Fecal Coliform Bacteria	Escherichia coli	Staphylococcus aureus	Pseudomonas aeruginosa	Total Chlorine	Chloride	Ammonia	Nitrate
19/11/64	<1.8	<1.8 (ไม่พบ)	ND (ไม่พบ)	ND (ไม่พบ)	<1 (ไม่พบ)				
14/12/64	<1.8	<1.8 (ไม่พบ)	ND (ไม่พบ)	ND (ไม่พบ)	<1 (ไม่พบ)	0.626	2,199.00	1.57	0.348
18/01/65	<1.8	<1.8 (ไม่พบ)	ND (ไม่พบ)	ND (ไม่พบ)	<1 (ไม่พบ)				
10/02/65	<1.8	<1.8 (ไม่พบ)	ND (ไม่พบ)	ND (ไม่พบ)	<1 (ไม่พบ)				
10/03/65	<1.8	<1.8 (ไม่พบ)	ND (ไม่พบ)	ND (ไม่พบ)	<1 (ไม่พบ)				
18/04/65	<1.8	<1.8 (ไม่พบ)	ND (ไม่พบ)	ND (ไม่พบ)	<1 (ไม่พบ)				
09/05/65	<1.8	<1.8 (ไม่พบ)	ND (ไม่พบ)	ND (ไม่พบ)	<1 (ไม่พบ)				
10/06/65	<1.8	<1.8 (ไม่พบ)	ND (ไม่พบ)	ND (ไม่พบ)	<1 (ไม่พบ)				
ค่ามาตรฐาน	≤10	ต้องไม่พบ	ต้องไม่พบ	ต้องไม่พบ	ต้องไม่พบ	0.6-1.0	≤600	≤20	≤50

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