

บทที่ 3

ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 3

ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3.1 การดำเนินการ

บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด ได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการ Abstracts Phahonyothin Park (อาคารจอดรถ) ของบริษัท นูโว ไลน์ เอเจนซี จำกัดในด้านต่างๆ ได้แก่ คุณภาพน้ำ น้ำใช้ มูลฝอย ระบบป้องกันอัคคีภัย ระบบระบายอากาศ และคุณภาพชีวิตและความพึงพอใจ

3.2 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ Abstracts Phahonyothin Park (อาคารจอดรถ) ของบริษัท นูโว ไลน์ เอเจนซี จำกัด ในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 แสดงดังตารางที่ 3.2-1

ตารางที่ 3.2-1 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่ในการตรวจวัด	รายละเอียดการดำเนินงาน	เอกสารอ้างอิง
1. คุณภาพน้ำ 1.1 คุณภาพน้ำทั้งก่อนการบำบัด 1.2 คุณภาพน้ำทั้งหลังการบำบัด	- ระบบบำบัดน้ำเสียชุดที่ 1 ถึง 3 เก็บที่บ่อสูบน้ำเสีย - ระบบบำบัดน้ำเสียชุดที่ 4 เก็บที่บ่อเกรอะ - ระบบบำบัดน้ำเสียชุดที่ 5 เก็บที่ส่วนแยกกากตะกอน	- pH - BOD - SS - Sulfide - TKN - Oil & Grease - Total Coliform Bacteria	1 ครั้ง/เดือน	- โครงการได้จัดให้มีบุคคลที่ 3 (Third Party) ดำเนินการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งก่อนการบำบัด น้ำทั้งหลังการบำบัด (ระบบบำบัดน้ำเสียชุดที่ 4) ในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 ผลการตรวจวิเคราะห์ พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด รายละเอียดแสดงในหัวข้อ 3.2.1	ภาคผนวกที่ 4
2. น้ำใช้	- เส้นท่อประปา	- การแตกหรือรั่วซึมของท่อประปา	1 ครั้ง/เดือน	- โครงการมีการตรวจสอบรอยแตกและรั่วซึมของเส้นท่อประปาให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ	ภาพที่ 2.2-12
3. มูลฝอย	- บริเวณห้องพักมูลฝอยประจำชั้นและห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการ	- ปริมาณมูลฝอยตกค้าง - ความสะอาด	ทุกวัน	- โครงการมีการตรวจสอบปริมาณมูลฝอยตกค้างและความสะอาดของห้องพักมูลฝอยให้สะอาดอยู่เสมอ	-
4. ระบบป้องกันอัคคีภัย	1. อุปกรณ์ในระบบป้องกันและสัญญาณเตือนอัคคีภัย	- สภาพพร้อมใช้งาน	3 เดือน/ครั้ง	- โครงการมีการตรวจสอบอุปกรณ์ในระบบป้องกันและสัญญาณเตือนอัคคีภัย ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน	ภาพที่ 2.2-23 เอกสาร 2-2
	2. ระบบจ่ายไฟฟ้าสำรอง	- มีแบตเตอรี่สำรองอยู่ตลอดเวลา และมีสภาพพร้อมใช้งาน	3 เดือน/ครั้ง	- โครงการมีการตรวจสอบระบบจ่ายไฟฟ้าสำรองให้มีแบตเตอรี่สำรองอยู่ตลอดเวลา และอยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน	ภาพที่ 2.2-23
	3. ป้ายและเครื่องหมายแสดงการหนีไฟและแผนผังเส้นทางหนีไฟ	- สภาพดี มองเห็นชัดเจน และไม่ลบเลือน	3 เดือน/ครั้ง	- โครงการมีการตรวจสอบป้ายและเครื่องหมายแสดงการหนีไฟ และแผนผังเส้นทางหนีไฟ ให้อยู่ในสภาพดี มองเห็นชัดเจน และไม่ลบเลือน	ภาพที่ 2.2-24

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่ในการตรวจวัด	สรุปผลการดำเนินงาน	เอกสารอ้างอิง
4. ระบบป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)	4. อุปกรณ์ดับเพลิง				
	- เครื่องดับเพลิงแบบหัวฉีด	- สภาพพร้อมใช้งาน - อายุการใช้งาน	3 เดือน/ครั้ง	- โครงการมีการตรวจสอบเครื่องดับเพลิงแบบหัวฉีดให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน	ภาพที่ 2.2-21 ภาพที่ 2.2-23
	- หัวรับน้ำดับเพลิง	- สภาพพร้อมใช้งาน - เข้าถึงได้สะดวก	3 เดือน/ครั้ง	- โครงการมีการตรวจสอบหัวรับน้ำดับเพลิงให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน และสามารถเข้าถึงได้โดยสะดวก	
	- สายฉีดน้ำดับเพลิงและตู้เก็บสายฉีด (FHC)	- สภาพพร้อมใช้งาน	1 ครั้ง/เดือน	- โครงการมีการตรวจสอบสายฉีดน้ำดับเพลิงและตู้เก็บสายฉีดให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน	
	- ถังเก็บน้ำใช้และน้ำดับเพลิง	- สภาพพร้อมใช้งาน	1 ครั้ง/เดือน	- โครงการมีการตรวจสอบถังเก็บน้ำใช้และน้ำดับเพลิงให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน	
	5. บันไดหนีไฟและเส้นทางในการหนีไฟ	- สภาพพร้อมใช้งาน - ไม่มีสิ่งกีดขวาง	1 ครั้ง/เดือน	- โครงการมีการตรวจสอบบันไดหนีไฟและเส้นทางในการหนีไฟให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน และไม่มีสิ่งกีดขวาง	ภาพที่ 2.2-21
5. ระบบระบายอากาศ	- ซองระบายอากาศธรรมชาติ เช่น หน้าต่างและประตู	- ไม่มีวัสดุหรือสิ่งกีดขวาง	1 ครั้ง/เดือน	- โครงการมีการตรวจสอบไม่ให้มีสิ่งกีดขวางช่องระบายอากาศธรรมชาติ เช่น หน้าต่าง และประตู	-
6. คุณภาพชีวิตและความพึงพอใจ	- ผู้อยู่อาศัย	- ประเมินเรื่องราวร้องทุกข์ ข้อเสนอแนะและข้อคิด	ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ประเมินเรื่องราวร้องทุกข์ ข้อเสนอแนะ และข้อคิดจากผู้อยู่อาศัย โดยในกรณีที่ได้รับการร้องเรียนโครงการจะมีการตรวจสอบและดำเนินการปรับปรุงแก้ไขในส่วนที่เกี่ยวข้อง	-

3.2.1 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง

1) การดำเนินการ

ดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียชุดที่ 4 จำนวน 2 จุด ที่บริเวณบ่อเกรอะ และ บ่อเก็บน้ำใส เดือนละ 1 ครั้ง ในเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 มีดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์ได้แก่ pH, BOD₅, Suspended Solids, Sulfide, TKN, Grease & Oil และ Total Coliform Bacteria (TCB) มีวิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีวิเคราะห์แสดงดังตารางที่ 3.2.1-1 สำหรับภาพการเก็บตัวอย่างแสดงดังภาพที่ 3.2.1-1

ตารางที่ 3.2.1-1 วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

ดัชนีที่ตรวจวัด	วิธีการเก็บตัวอย่าง	วิธีการวิเคราะห์	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์
1. pH	Grab Sampling	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	APHA, AWWA, WEF, 23 rd Edition, 2017
2. BOD ₅	Grab Sampling	5 Days BOD Test (5210 B.) & Azide Modification (4500-O C.)	
3. Suspended Solids	Grab Sampling	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	
4. Sulfide	Grab Sampling	Iodometric Method (4500-S ²⁻ F.)	
5. TKN	Grab Sampling	Macro-Kjeldahl Method (4500-N _{ORG} B.) & Titrimetric Method (4500-NH ₃ C.)	
6. Grease & Oil	Grab Sampling	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (5520 B.)	
7. Total Coliform Bacteria	Grab Sampling	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 B.)	

มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งในครั้งนี้ ได้แก่ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2548 (อาคารประเภท ก.)



บ่อเกรอะ



บ่อเก็บน้ำใส

ภาพที่ 3.2.1-1 การเก็บตัวอย่างน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียชุดที่ 4

2) ผลการตรวจวิเคราะห์

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียชุดที่ 4 ในเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 แสดงดังตารางที่ 3.2.1-2 รูปที่ 3.2.1-1 และรายงานผลการตรวจวิเคราะห์ในภาคผนวกที่ 4

3) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียชุดที่ 4 ในเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 เมื่อเทียบกับมาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (อาคารประเภท ก.) พบว่า ทุกดัชนีที่ทำการตรวจวิเคราะห์มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

4) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียชุดที่ 4 ช่วงที่ผ่านมา (เดือนกุมภาพันธ์ 2562-มิถุนายน 2565) แสดงดังตารางที่ 3.2.1-3 และรูปที่ 3.2.1-1 เมื่อเทียบกับมาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (อาคารประเภท ก.) พบว่า ทุกดัชนีที่ทำการตรวจวิเคราะห์มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

ตารางที่ 3.2.1-2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

จุดเก็บตัวอย่าง	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวิเคราะห์						
		pH	BOD ₅ (mg/L)	SS (mg/L)	TKN (mg/L)	Sulfide (mg/L)	Grease & Oil (mg/L)	Total Coliform Bacteria (MPN/100 mL)
1. ระบบบำบัดน้ำเสียชุดที่ 4 (บ่อเกรอะ)	19/01/65	7.41	69	81.0	86	2.5	10	>160,000
	8/02/65	7.68	86	117	100	1.9	10	>160,000
	8/03/65	7.41	47	101	85	0.69	5	>160,000
	18/04/65	7.48	64	364	45	4.9	8	>160,000
	13/05/65	7.18	35	67.3	39	0.59	2	>160,000
	20/06/65	7.37	10	29.2	11	<0.06	3	>160,000
ค่าต่ำสุด-สูงสุด		7.18-7.68	10-86	29.2-364	11-100	<0.06-4.9	2-10	>160,000

หมายเหตุ : ใบรายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ แสดงดังเอกสารในภาคผนวกที่ 4
: เอกสารสอบเทียบเครื่องมือการวิเคราะห์ แสดงดังเอกสารในภาคผนวกที่ 5
บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3.2.1-2 (ต่อ) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

จุดเก็บตัวอย่าง	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวิเคราะห์						
		pH	BOD ₅ (mg/L)	SS (mg/L)	TKN (mg/L)	Sulfide (mg/L)	Grease & Oil (mg/L)	Total Coliform Bacteria (MPN/100 mL)
2. ระบบบำบัดน้ำเสียชุดที่ 4 (บ่อเก็บน้ำใส)	19/01/65	7.72	6	11.4	34	0.16	<2	160,000
	8/02/65	7.54	17	10.0	33	0.93	<2	160,000
	8/03/65	7.91	5	21.0	35	<0.06	<2	92,000
	18/04/65	7.78	18	26.0	34	<0.06	<2	>160,000
	13/05/65	7.56	9	2.0	13	<0.06	<2	>160,000
	20/06/65	7.55	5	7.8	9.3	<0.06	<2	>160,000
ค่าต่ำสุด-สูงสุด		7.54-7.91	5-18	2.0-26.0	9.3-35	<0.06-0.16	<2	92,000 - >160,000
มาตรฐาน		5-9	ไม่เกิน 20	ไม่เกิน 30	ไม่เกิน 35	ไม่เกิน 1.0	ไม่เกิน 20	-

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2548 (อาคารประเภท ก.)

หมายเหตุ : ใบรายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ แสดงดังเอกสารในภาคผนวกที่ 4

: เอกสารสอบเทียบเครื่องมือการวิเคราะห์ แสดงดังเอกสารในภาคผนวกที่ 5

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3.2.1-3 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งที่ผ่านมา

จุดเก็บตัวอย่าง	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวิเคราะห์						
		pH	BOD ₅ (mg/L)	SS (mg/L)	TKN (mg/L)	Sulfide (mg/L)	Grease & Oil (mg/L)	Total Coliform Bacteria (MPN/100 mL)
1. ระบบบำบัดน้ำเสียชุดที่ 4 (บ่อเกรอะ)	28/02/62	7.52	96	160	31	<0.06	13	>160,000
	26/03/62	7.76	112	103	53	<0.06	10	>160,000
	25/04/62	7.78	130	206	60	<0.06	3	>160,000
	16/05/62	7.45	100	86.5	46	<0.06	16	>160,000
	07/06/62	7.62	71	295	42	<0.06	13	>160,000
ค่าต่ำสุด-สูงสุด		7.45-7.78	71-130	86.5-295	31-60	<0.06	3-16	>160,000
	12/07/62	7.62	128	63.0	65	<0.06	11	>160,000
	15/08/62	7.40	102	195	82	0.50	7	>160,000
	13/09/62	7.41	132	130	67	0.13	5	>160,000
	18/10/62	7.53	116	76.0	72	<0.06	5	>160,000
	27/11/62	7.49	120	374	106	0.60	11	>160,000
	17/12/62	7.54	146	614	106	1.8	25	>160,000
ค่าต่ำสุด-สูงสุด		7.40-7.62	102-146	63.0-614	65-106	<0.06-1.8	5-25	>160,000

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3.2.1-3 (ต่อ) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งที่ผ่านมา

จุดเก็บตัวอย่าง	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวิเคราะห์						
		pH	BOD ₅ (mg/L)	SS (mg/L)	TKN (mg/L)	Sulfide (mg/L)	Grease & Oil (mg/L)	Total Coliform Bacteria (MPN/100 mL)
1. ระบบบำบัดน้ำเสียชุดที่ 4 (บ่อเกรอะ) (ต่อ)	9/01/63	7.34	99	169	85	3.2	15	>160,000
	7/02/63	7.29	75	69.0	38	<0.06	8	>160,000
	13/03/63	7.34	172	142	51	3.8	5	>160,000
	10/04/63	7.22	109	102	60	0.36	3	>160,000
	11/05/63	7.17	171	157	49	<0.06	12	>160,000
	10/06/63	7.85	122	194	63	<0.06	7	>160,000
ค่าต่ำสุด-สูงสุด		7.17-7.85	75-172	69.0-194	38-85	<0.06-3.8	3-15	>160,000
	8/07/63	7.43	146	324	54	<0.06	11	>160,000
	5/08/63	7.33	128	196	65	<0.06	13	>160,000
	8/09/63	7.23	182	604	54	<0.06	27	>160,000
	2/10/63	7.76	92	119	33	<0.06	11	>160,000
	11/11/63	7.63	110	143	67	<0.06	10	>160,000
	18/12/63	7.14	82	53	55	<0.06	8	>160,000
ค่าต่ำสุด-สูงสุด		7.14-7.76	82-182	53-604	33-67	<0.06	8-27	>160,000

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3.2.1-3 (ต่อ) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งที่ผ่านมา

จุดเก็บตัวอย่าง	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวิเคราะห์						
		pH	BOD ₅ (mg/L)	SS (mg/L)	TKN (mg/L)	Sulfide (mg/L)	Grease & Oil (mg/L)	Total Coliform Bacteria (MPN/100 mL)
1. ระบบบำบัดน้ำเสียชุดที่ 4 (บ่อเกรอะ) (ต่อ)	22/01/64	7.59	84	87.0	78	0.98	13	>160,000
	2/02/64	7.55	138	74.0	118	3.1	7	>160,000
	26/03/64	7.29	163	26.2	83	<0.06	3	>160,000
	27/04/64	7.40	74	212	66	<0.06	8	>160,000
	14/05/64	7.26	239	69.0	74	<0.06	12	>160,000
	8/06/64	7.21	61	102	51	<0.06	3	>160,000
ค่าต่ำสุด-สูงสุด		7.21-7.59	61-239	26.2-212	51-118	<0.06	3-13	>160,000
	2/07/64	7.32	171	146	105	1.06	9	>160,000
	17/08/64	7.16	84	179	38	<0.06	14	>160,000
	3/09/64	6.98	64	228	104	2.45	5	>160,000
	4/10/64	7.22	90	69.0	108	1.5	6	>160,000
	2/11/64	7.26	98	69.5	90	2.5	5	>160,000
	8/12/64	7.31	108	63.5	80	1.8	3	>160,000
ค่าต่ำสุด-สูงสุด		6.98-7.32	64-171	63.5-228	38-108	<0.06-2.45	3-14	>160,000

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3.2.1-3 (ต่อ) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งที่ผ่านมา

จุดเก็บตัวอย่าง	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวิเคราะห์						
		pH	BOD ₅ (mg/L)	SS (mg/L)	TKN (mg/L)	Sulfide (mg/L)	Grease & Oil (mg/L)	Total Coliform Bacteria (MPN/100 mL)
2. ระบบบำบัดน้ำเสียชุดที่ 4 (บ่อเกรอะ) (ต่อ)	19/01/65	7.41	69	81.0	86	2.5	10	>160,000
	8/02/65	7.68	86	117	100	1.9	10	>160,000
	8/03/65	7.41	47	101	85	0.69	5	>160,000
	18/04/65	7.48	64	364	45	4.9	8	>160,000
	13/05/65	7.18	35	67.3	39	0.59	2	>160,000
	20/06/65	7.37	10	29.2	11	<0.06	3	>160,000
ค่าต่ำสุด-สูงสุด		7.18-7.68	10-86	29.2-364	11-100	<0.06-4.9	2-10	>160,000

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3.2.1-3 (ต่อ) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งที่ผ่านมา

จุดเก็บตัวอย่าง	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวิเคราะห์						
		pH	BOD ₅ (mg/L)	SS (mg/L)	TKN (mg/L)	Sulfide (mg/L)	Grease & Oil (mg/L)	Total Coliform Bacteria (MPN/100 mL)
2. ระบบบำบัดน้ำเสียชุดที่ 4 (บ่อเก็บน้ำใส)	28/02/62	7.95	18	27.0	29	<0.06	6	>160,000
	26/03/62	8.02	19	28.0	31	<0.06	4	>160,000
	25/04/62	8.07	20	29.0	34	<0.06	2	>160,000
	16/05/62	7.90	19	14.0	32	<0.06	7	160,000
	07/06/62	7.91	10	17.0	28	<0.06	5	84,000
ค่าต่ำสุด-สูงสุด		7.90-8.07	10-20	14.0-29.0	28-34	<0.06	2-7	84,000->160,000
	12/07/62	7.65	11	7.8	32	<0.06	2	>160,000
	18/08/62	7.66	18	20.5	32	<0.06	2	92,000
	13/09/62	7.86	19	25.0	34	<0.06	<2	>160,000
	18/10/62	7.98	19	29.0	33	<0.06	<2	54,000
	27/11/62	7.70	10	22.0	13	<0.06	2	35,000
	17/12/62	7.52	5	11.0	14	<0.06	<2	2,300
ค่าต่ำสุด-สูงสุด		7.52-7.98	5-19	7.8-29.0	13-34	<0.06	<2-2	2,300->160,000
มาตรฐาน		5-9	ไม่เกิน 20	ไม่เกิน 30	ไม่เกิน 35	ไม่เกิน 1.0	ไม่เกิน 20	-

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2548 (อาคารประเภท ก.)

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3.2.1-3 (ต่อ) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งที่ผ่านมา

จุดเก็บตัวอย่าง	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวิเคราะห์						
		pH	BOD ₅ (mg/L)	SS (mg/L)	TKN (mg/L)	Sulfide (mg/L)	Grease & Oil (mg/L)	Total Coliform Bacteria (MPN/100 mL)
2. ระบบบำบัดน้ำเสียชุดที่ 4 (บ่อกักน้ำใส) (ต่อ)	9/01/63	7.47	4	7.6	18	<0.06	<2	160,000
	7/02/63	7.26	19	13.2	25	<0.06	4	54,000
	13/03/63	7.32	16	11.2	20	<0.06	<2	160,000
	10/04/63	7.38	12	2.5	25	<0.06	<2	7,000
	11/05/63	7.42	16	11.8	29	<0.06	<2	92,000
	10/06/63	7.84	13	11.3	34	<0.06	<2	54,000
ค่าต่ำสุด-สูงสุด		7.52-7.98	7.26-7.84	4-19	2.5-13.2	18-34	<0.06	<2-4
	8/07/63	7.74	17	22.0	18	<0.06	3	>160,000
	5/08/63	7.78	18	21.0	17	<0.06	3	>160,000
	8/09/63	7.60	18	28.0	29	<0.06	2	>160,000
	2/10/63	7.91	18	28.5	26	<0.06	3	>160,000
	11/11/63	7.80	19	28.8	32	<0.06	2	>160,000
	18/12/63	7.54	13	15.7	34	<0.06	3	>160,000
ค่าต่ำสุด-สูงสุด		7.54-7.91	13-19	15.7-28.8	17-34	<0.06	2-3	>160,000
มาตรฐาน		5-9	ไม่เกิน 20	ไม่เกิน 30	ไม่เกิน 35	ไม่เกิน 1.0	ไม่เกิน 20	-

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2548 (อาคารประเภท ก.)

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3.2.1-3 (ต่อ) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งที่ผ่านมา

จุดเก็บตัวอย่าง	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวิเคราะห์						
		pH	BOD ₅ (mg/L)	SS (mg/L)	TKN (mg/L)	Sulfide (mg/L)	Grease & Oil (mg/L)	Total Coliform Bacteria (MPN/100 mL)
2. ระบบบำบัดน้ำเสียชุดที่ 4 (บ่อเก็บน้ำใส) (ต่อ)	22/01/64	7.62	15	13.8	34	<0.06	5	160,000
	2/02/64	7.70	19	8.6	33	<0.06	3	54,000
	26/03/64	7.41	18	28.6	31	<0.06	2	160,000
	27/04/64	7.71	12	11.5	15	<0.06	<2	92,000
	14/05/64	7.47	19	6.4	17	<0.06	3	92,000
	8/06/64	7.41	12	5.7	11	<0.06	2	2,400
ค่าต่ำสุด-สูงสุด		7.41-7.71	12-19	5.7-28.6	11-34	<0.06	<2-5	2,400-160,000
	2/07/64	7.50	4	5.0	22	<0.06	<2	94,000
	17/08/64	7.13	10	2.2	11	<0.06	<2	2,200
	3/09/64	7.12	9	3.3	9.1	<0.06	2	1,300
	4/10/64	7.32	3	2.0	28	<0.06	<2	7,900
	2/11/64	7.74	18	7.0	31	<0.06	3	4,900
	8/12/64	7.48	13	15.6	34	0.06	2	160,000
ค่าต่ำสุด-สูงสุด		7.12-7.74	3-18	2.0-15.6	9.1-34	<0.06-0.06	<2-3	1,300-160,000
มาตรฐาน		5-9	ไม่เกิน 20	ไม่เกิน 30	ไม่เกิน 35	ไม่เกิน 1.0	ไม่เกิน 20	-

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2548 (อาคารประเภท ก.)

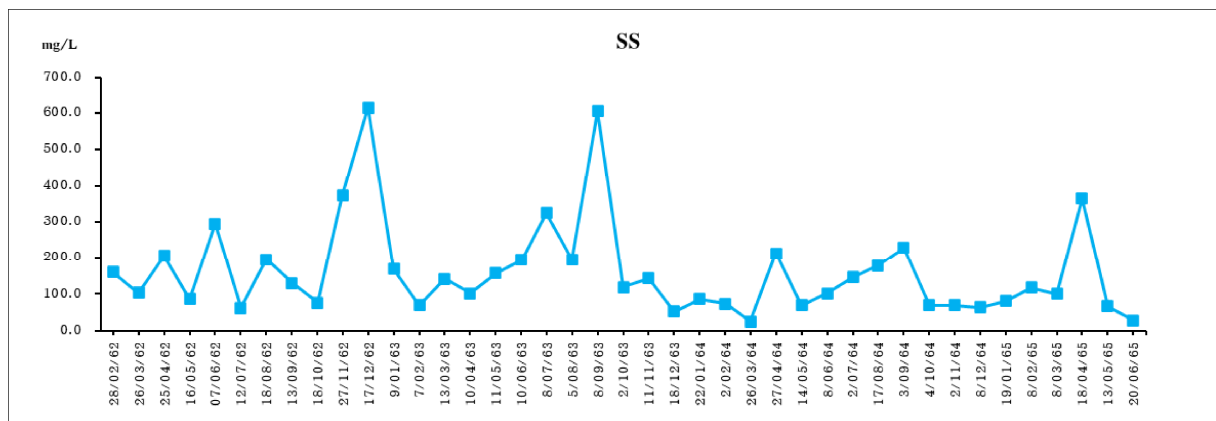
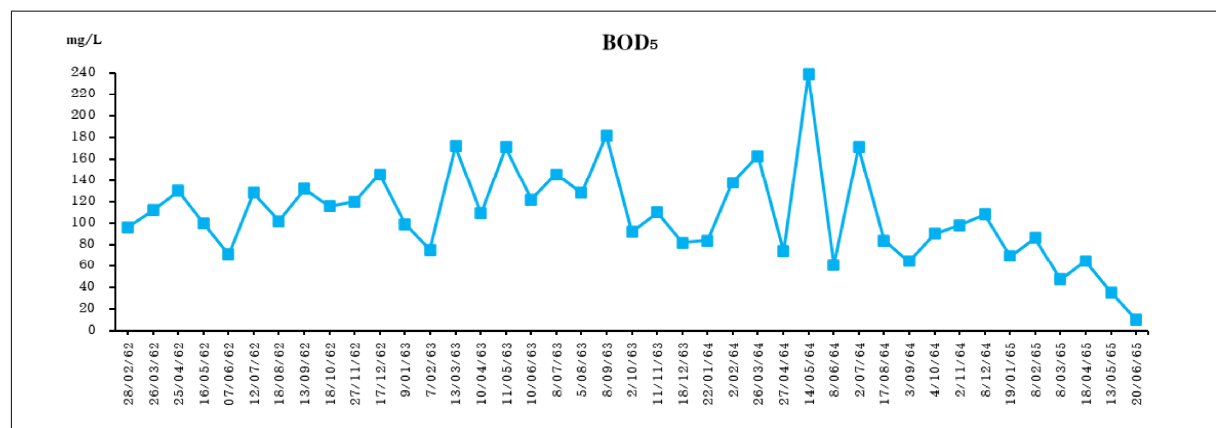
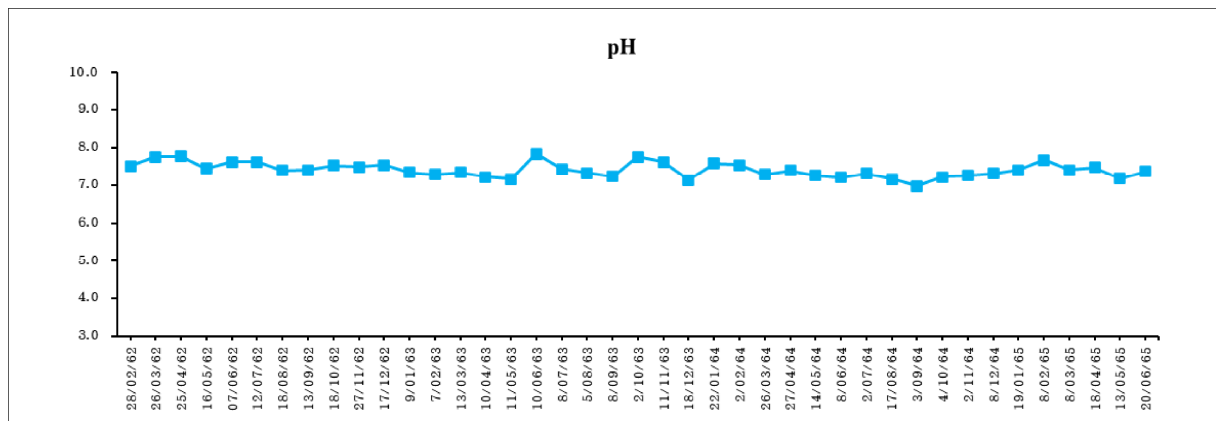
บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3.2.1-3 (ต่อ) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งที่ผ่านมา

จุดเก็บตัวอย่าง	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวิเคราะห์						
		pH	BOD ₅ (mg/L)	SS (mg/L)	TKN (mg/L)	Sulfide (mg/L)	Grease & Oil (mg/L)	Total Coliform Bacteria (MPN/100 mL)
2. ระบบบำบัดน้ำเสียชุดที่ 4 (บ่อเก็บน้ำใส) (ต่อ)	19/01/65	7.72	6	11.4	34	0.16	<2	160,000
	8/02/65	7.54	17	10.0	33	0.93	<2	160,000
	8/03/65	7.91	5	21.0	35	<0.06	<2	92,000
	18/04/65	7.78	18	26.0	34	<0.06	<2	>160,000
	13/05/65	7.56	9	2.0	13	<0.06	<2	>160,000
	20/06/65	7.55	5	7.8	9.3	<0.06	<2	>160,000
ค่าต่ำสุด-สูงสุด		7.54-7.91	5-18	2.0-26.0	9.3-35	<0.06-0.16	<2	92,000 - >160,000
มาตรฐาน		5-9	ไม่เกิน 20	ไม่เกิน 30	ไม่เกิน 35	ไม่เกิน 1.0	ไม่เกิน 20	-

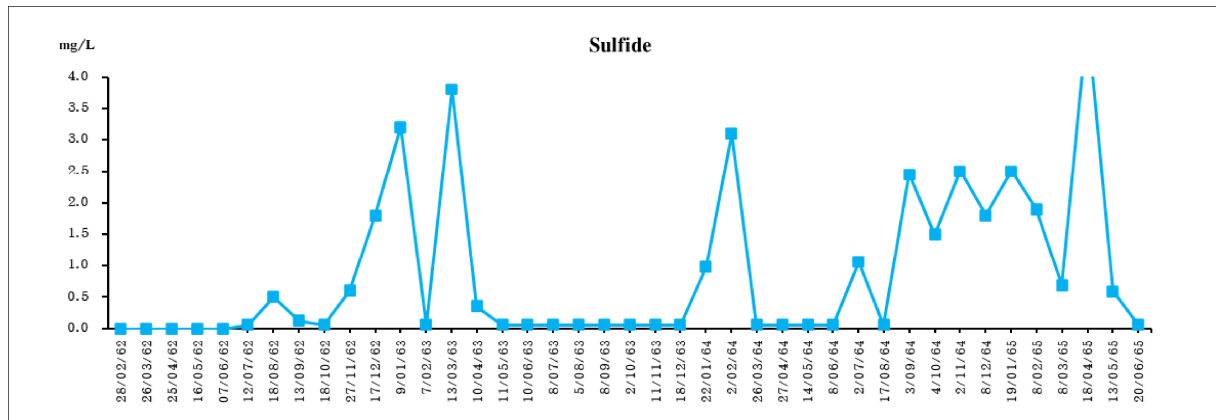
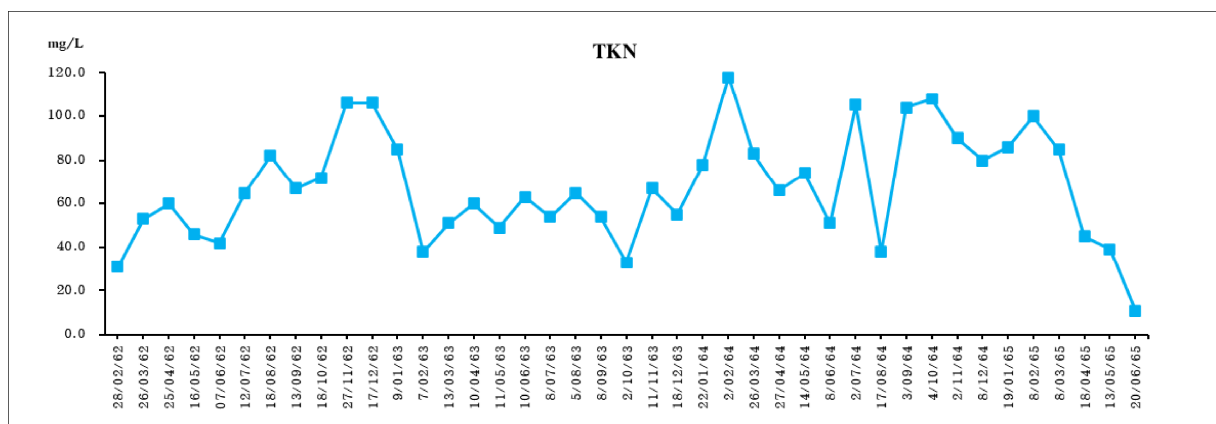
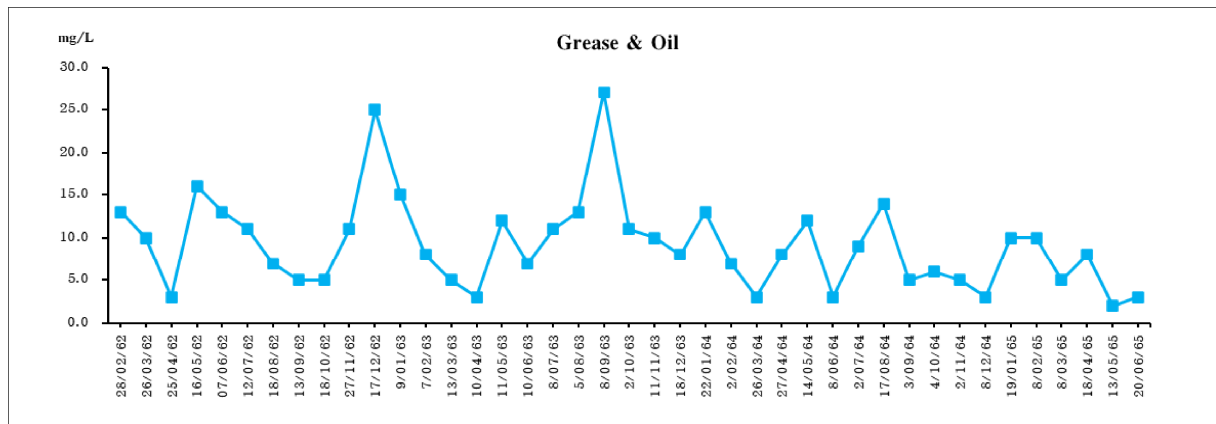
มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2548 (อาคารประเภท ก.)

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด



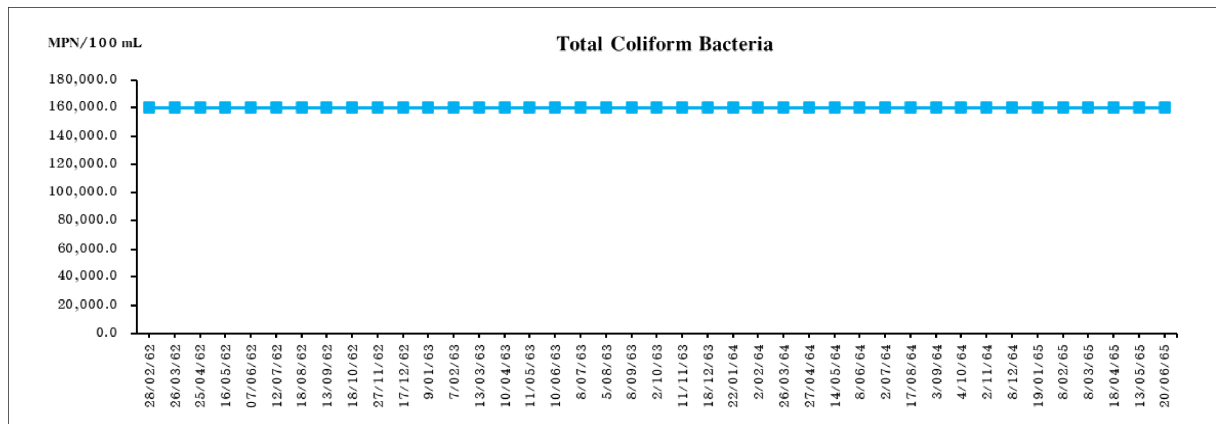
ระบบบำบัดน้ำเสียชุดที่ 4 (บ่อเกรอะ)

รูปที่ 3.2.1-1 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง



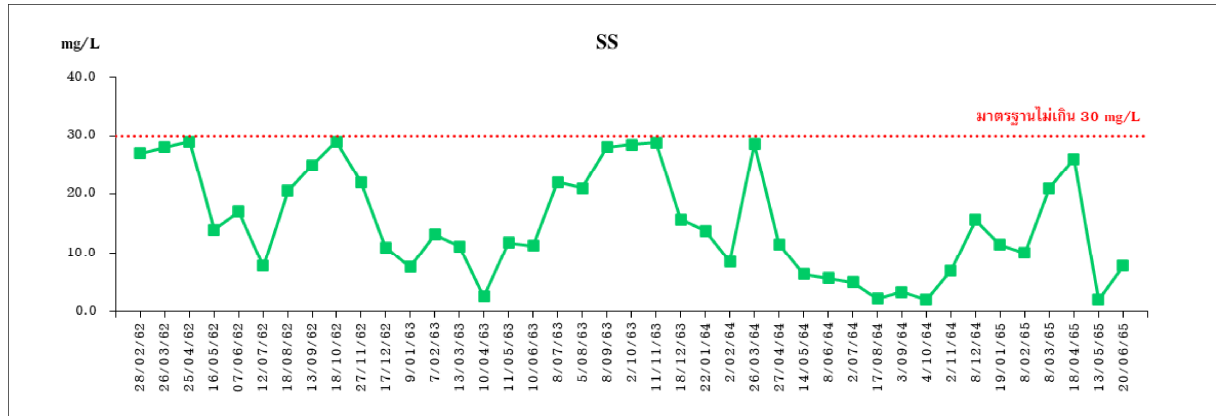
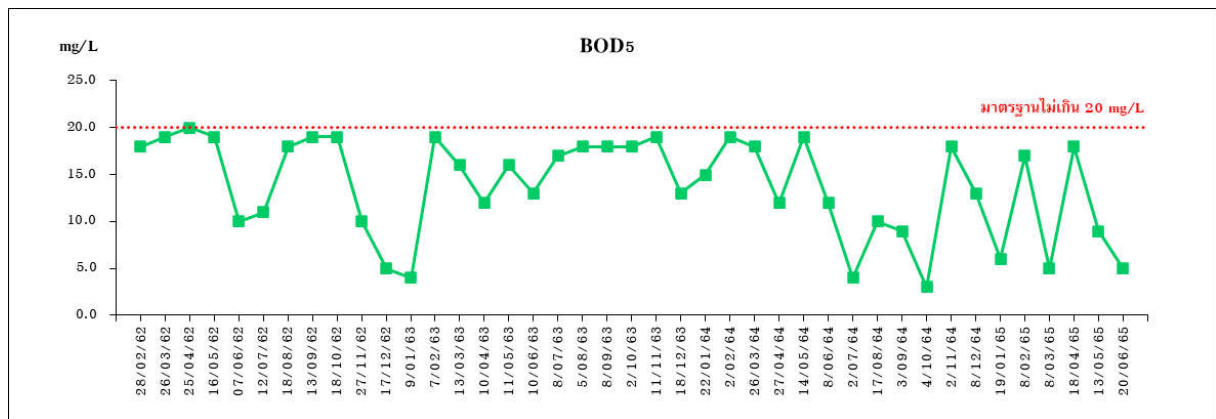
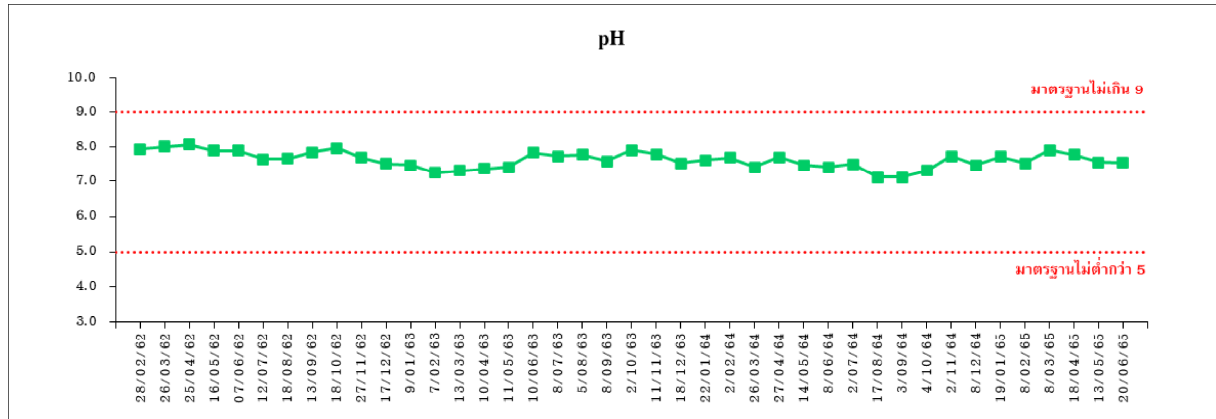
ระบบบำบัดน้ำเสียชุดที่ 4 (บ่อเกรอะ) (ต่อ)

รูปที่ 3.2.1-1 (ต่อ) กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง



ระบบบำบัดน้ำเสียชุดที่ 4 (บ่อเกรอะ) (ต่อ)

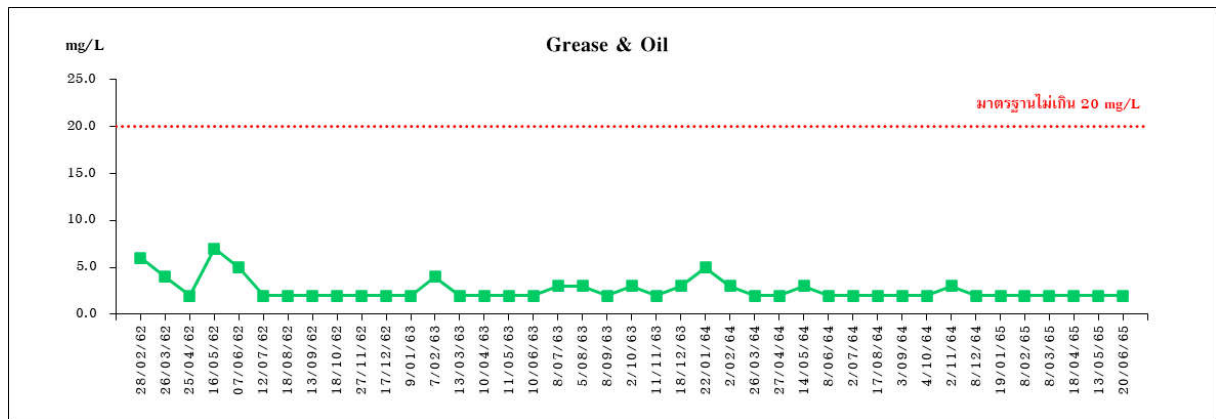
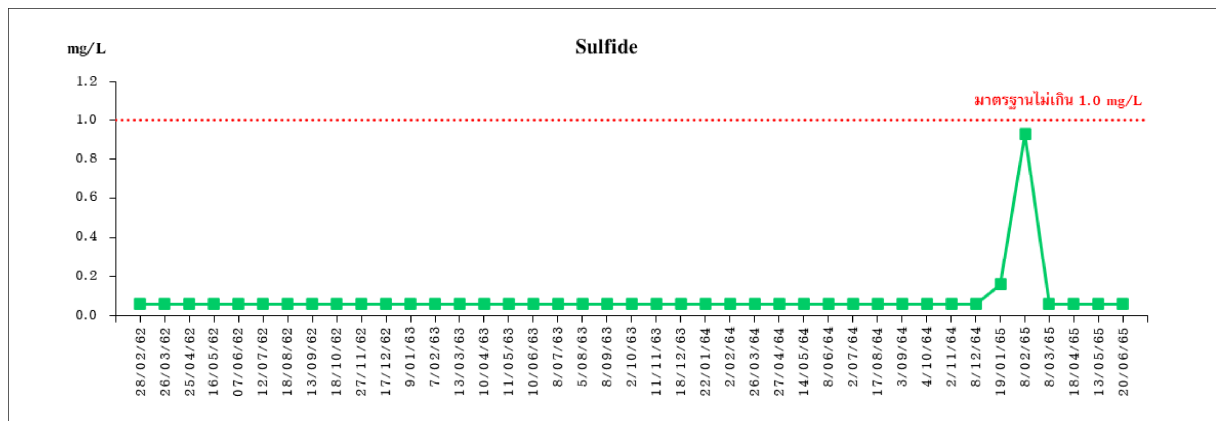
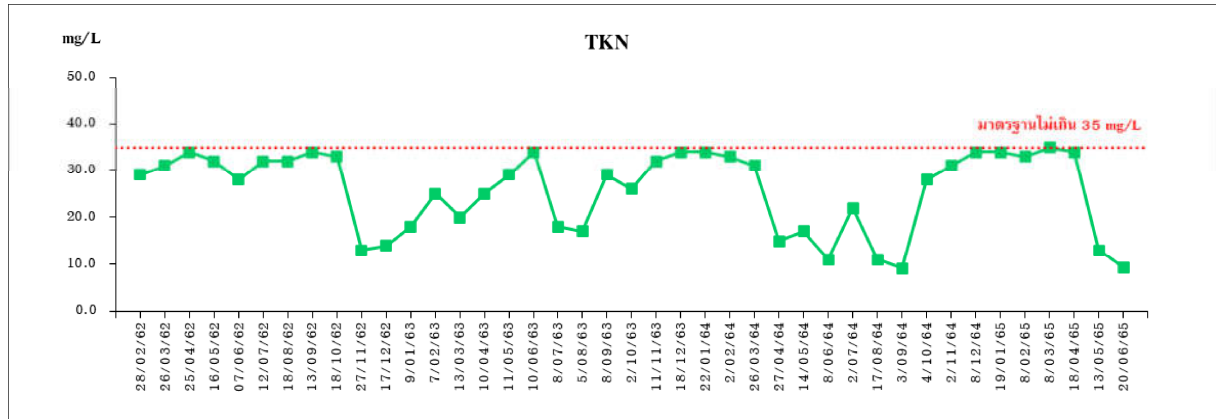
รูปที่ 3.2.1-1 (ต่อ) กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง



มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2548 (อาคารประเภท ก.)

ระบบบำบัดน้ำเสียชุดที่ 4 (บ่อเก็บน้ำใส)

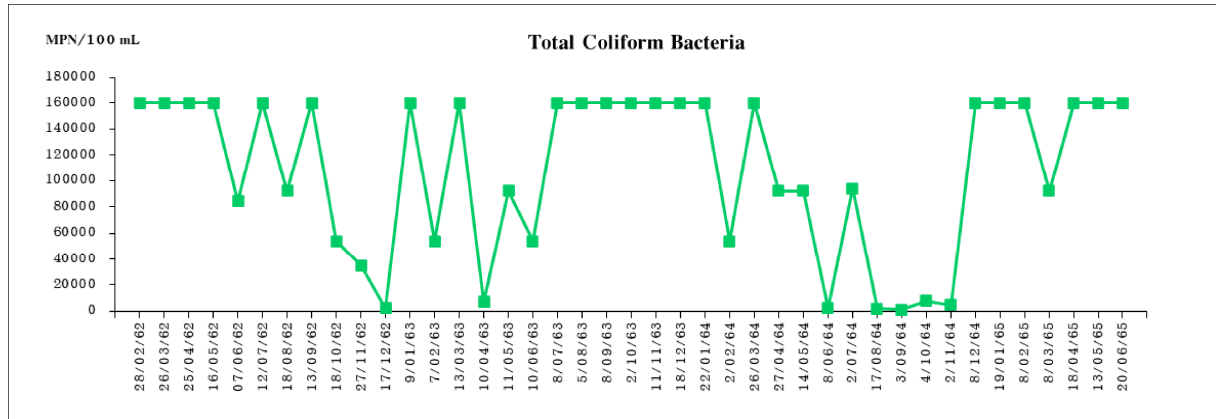
รูปที่ 3.2.1-1 (ต่อ) กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง



มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและ
บางขนาด พ.ศ. 2548 (อาคารประเภท ก.)

ระบบบำบัดน้ำเสียชุดที่ 4 (บ่อเก็บน้ำใส) (ต่อ)

รูปที่ 3.2.1-1 (ต่อ) กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง



มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและ
บางขนาด พ.ศ. 2548 (อาคารประเภท ก.)

ระบบบำบัดน้ำเสียชุดที่ 4 (บ่อเก็บน้ำใส) (ต่อ)

รูปที่ 3.2.1-1 (ต่อ) กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง