
ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 3

ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ในระยะดำเนินการช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ทางโครงการ ยันศรี กรุ๊ป ของห้างหุ้นส่วนจำกัด ยันชินก่อสร้าง โครงการตั้งอยู่เลขที่ 1060 ซอยเจริญสุขนิทวงศ์ 68 แขวงบางพลัด เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร 10700 ได้มอบหมายให้ บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด ซึ่งเป็นห้องปฏิบัติการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม กระทรวงอุตสาหกรรม ทะเบียนเลขที่ ว-100 เป็นผู้ดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ มีรายละเอียด ดังนี้

3.1 แผนการดำเนินงาน

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการ โครงการ ยันศรี กรุ๊ป ของห้างหุ้นส่วนจำกัด ยันชินก่อสร้าง สรุปได้ดังตารางที่ 3.1-1

3.2 การดำเนินงานตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด ได้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ ยันศรี กรุ๊ป ของห้างหุ้นส่วนจำกัด ยันชินก่อสร้าง ได้แก่ คุณภาพน้ำทิ้ง วิธีการเก็บตัวอย่าง มีวิธีวิเคราะห์ และมาตรฐานการวิเคราะห์ แสดงดังตารางที่ 3.2-1 สำหรับตำแหน่งและภาพการตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง แสดงดังรูปที่ 3.2-1

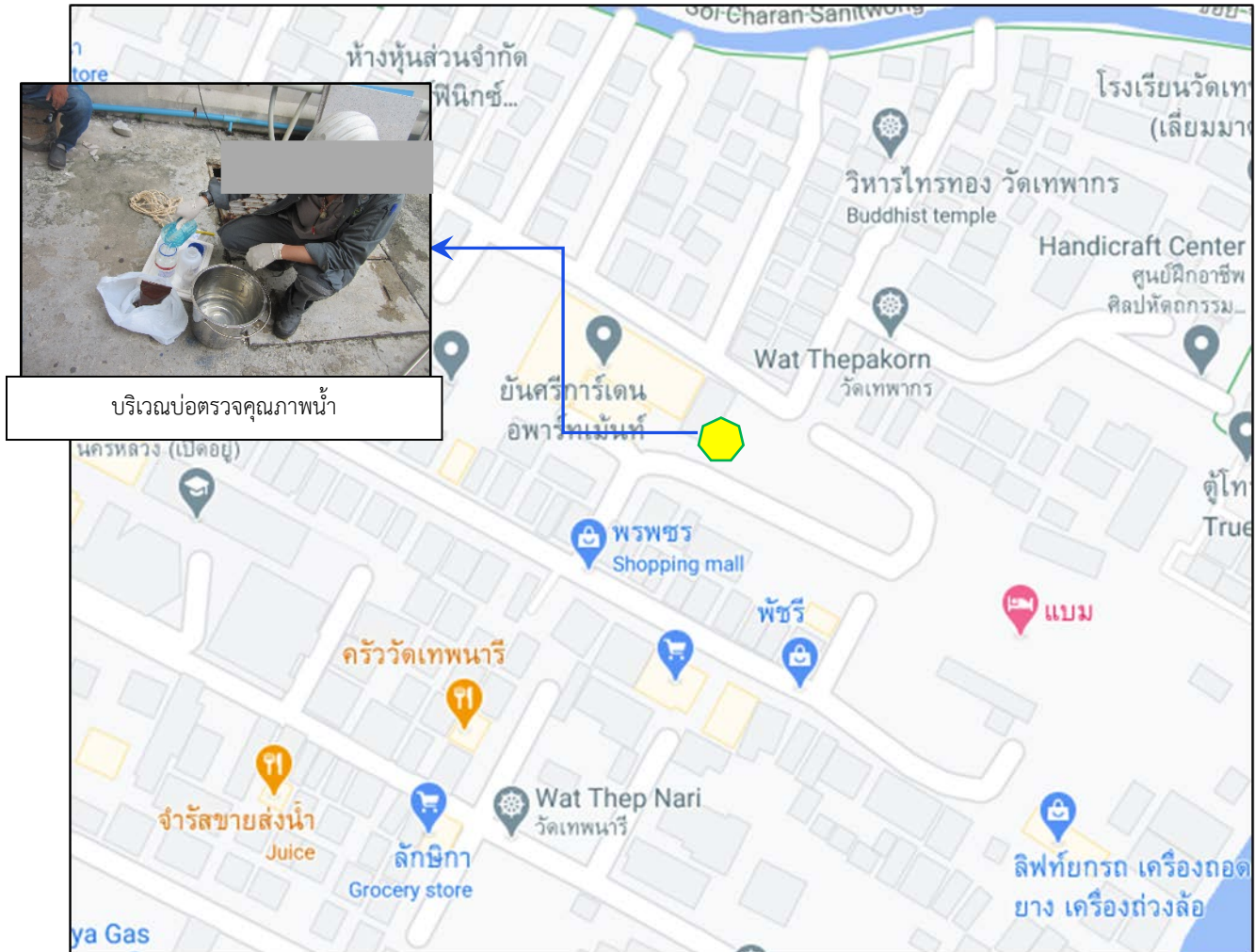
ตารางที่ 3.1-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ
โครงการ ยันศรี กรุ๊ป ของห้างหุ้นส่วนจำกัด ยันชินก่อสร้าง

แบบ ตต. 3

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ดัชนีที่ตรวจวัด/วิธีการจัดการ	จุดเก็บตัวอย่าง/สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่ของการตรวจสอบ	รายละเอียดผลการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1. คุณภาพน้ำทิ้ง	<ul style="list-style-type: none"> pH BOD Total Suspended Solids Fat, Oil & Grease 	<ul style="list-style-type: none"> บ่อตรวจคุณภาพน้ำ 	<ul style="list-style-type: none"> ตรวจสอบเดือนละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ทางโครงการมีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด รายละเอียดแสดงใน หัวข้อ 3.4 และภาคผนวกที่ 3
2. ตะกอนส่วนเกิน	<ul style="list-style-type: none"> ทำการสูบตะกอนในถังเก็บตะกอน ส่วนเกินของระบบบำบัดน้ำเสีย 	<ul style="list-style-type: none"> ถังเก็บตะกอนส่วนเกิน 	<ul style="list-style-type: none"> ตรวจสอบทุกๆ 15 วัน ตลอด ระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - มีเจ้าหน้าที่รับผิดชอบดูแลตรวจสอบสภาพระบบบำบัด น้ำเสียเป็นประจำ หากพบว่ามีจำนวนตะกอนมากจะทำ การสูบออก ปัจจุบันยังไม่พบกากตะกอนล้นแต่อย่างใด ภาพที่ 2.2-5 และเอกสารแนบที่ 6



Not to scale



ที่มา : Google Maps ข้อมูล วันที่ 22-2-2021



สัญลักษณ์

ตำแหน่งการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งบริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำ
(พิกัด UTM 47P 0662277E, 1524578N)

รูปที่ 3.2-1 แสดงตำแหน่งและภาพการตัวอย่างคุณภาพน้ำทั้ง

ตารางที่ 3.2-1 วิธีการตรวจวัด วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีวิเคราะห์ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

รายการตรวจวัด	วิธีการเก็บตัวอย่าง	วิธีการวิเคราะห์	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์
คุณภาพน้ำทิ้ง			
1. pH	On Site Analysis	Electrometric Method	APHA-AWWA-WEF Edition 23 rd , 2017
2. BOD ₅	Grab Sampling	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	
3. Total Suspended Solids	Grab Sampling	Dried at 103-105 °C	
4. Oil & Grease	Grab Sampling	Liquid-Liquid Partition-Gravimetric Method	
5. Fecal Coliform Bacteria	Grab Sampling	Multiple-tube Fermentation Technique	

3.3 วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์

วิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

1) pH

ค่าความเป็นกรดต่าง (pH) เป็นค่าที่แสดงปริมาณความเข้มข้นของอนุภาคไฮโดรเจน (H⁺) ในน้ำค่าพีเอชเป็นค่าที่แสดงถึงความเป็นกรดหรือด่างของสารละลาย น้ำทิ้งที่มีคุณสมบัติเป็นกรดจะมีค่าพีเอชน้อยกว่า 7 เป็นต้นจะมีค่าพีเอชมากกว่า 7 และเป็นกลางจะมีค่าพีเอชเท่ากับ 7 การตรวจวัดพีเอชใช้วิธีการตรวจวิเคราะห์โดยใช้เครื่องมือ pH Meter ตรวจวัด

2) Biochemical Oxygen Demand (BOD₅)

การวิเคราะห์หาค่า บีโอดี (BOD₅) เป็นการวิเคราะห์เพื่อที่จะทราบถึงปริมาณความสกปรกของน้ำ เป็นค่าที่ใช้วัดปริมาณออกซิเจนซึ่งใช้โดยแบคทีเรียเพื่อย่อยสลายสารอินทรีย์ในน้ำวิธีวิเคราะห์ ค่าบีโอดีโดยวิธี 5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method เป็นการวิเคราะห์ปริมาณออกซิเจนที่ถูกใช้หมดไปในเวลา 5 วัน ในตู้ควบคุมอุณหภูมิที่ 20 องศาเซลเซียส

3) Total Suspended Solid (TSS)

การวิเคราะห์หาค่าของแข็งแขวนลอย (Suspended Solid; SS) ใช้วิธี Dried at 103-105 องศาเซลเซียส โดยใช้กระดาษกรองใยแก้ว อบที่อุณหภูมิ 103-105 องศาเซลเซียส กรองปริมาณของแข็งแขวนลอย และนำกระดาษกรองไปอบที่อุณหภูมิ 103-105 องศาเซลเซียส ชั่งน้ำหนักกระดาษกรองหาปริมาณของแข็งแขวนลอย

4) Grease & Oil

การวิเคราะห์หาน้ำมันและไขมัน (Grease & Oil) ใช้วิธีการสกัดด้วยกรวยแยก (Partition Gravimetric Method) อาศัยการแยกไขมันและน้ำมันที่ละลาย (Emulsified) และไม่ละลายในน้ำด้วยสารละลาย เฮกเซน (Hexane) ในกรวยสำหรับแยก จากนั้นระเหยตัวทำละลายออกจนแห้งนำส่วนที่เหลือไปอบแห้ง แล้วทิ้งไว้ให้เย็นในโถทำแห้ง ชั่งหาน้ำหนัก

3.4 คุณภาพน้ำทิ้ง

3.4.1 การดำเนินการ

กำหนดให้มีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งในระยะดำเนินการ ดำเนินการเดือนละ 1 ครั้ง จำนวน 1 สถานี ได้แก่ บ่อตรวจคุณภาพน้ำ (รูปที่ 3.2-1) โดยมีดัชนีที่ตรวจ วิเคราะห์ คือ pH, BOD₅, Total Suspended Solids, Grease & Oil และ Fecal Coliform Bacteria

3.4.2 ผลการตรวจวิเคราะห์

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 จำนวน 1 สถานี ได้แก่ บ่อตรวจคุณภาพน้ำ แสดงผลการตรวจวิเคราะห์ดังตารางที่ 3.4-1 และรูปที่ 3.4-1 และรายงานผลการตรวจวัดในภาคผนวกที่ 3

3.4.3 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์

1) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์ในปัจจุบัน

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำ เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับมาตรฐาน กำหนดตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานการควบคุมการระบาย น้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ข) พ.ศ. 2548 และกฎกระทรวง ฉบับที่ 51 (พ.ศ. 2541) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 (อาคารประเภท ข) พบว่า ผลการตรวจวัดคุณภาพ น้ำทิ้งบริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน สำหรับ Fecal Coliform Bacteria ปัจจุบันมาตรฐาน ยังไม่ได้กำหนดค่าไว้เพื่อการควบคุม

2) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บ่อตรวจคุณภาพน้ำ ตั้งแต่ปี 2564-ปัจจุบัน แสดงดัง รูปที่ 3.4-1 เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานกำหนด ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานการควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ข) พ.ศ. 2548 พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด อย่างไรก็ตาม ทางโครงการได้มีการปรับปรุงประสิทธิภาพของ ระบบบำบัดน้ำเสียเพื่อให้คุณภาพน้ำทิ้งเป็นไปตามที่มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 3.4-1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

โครงการ ยันศรี กรุป ของห้างหุ้นส่วนจำกัด ยันชินก่อสร้าง

จัดทำรายงานโดย บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่างเดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2566 ถึง เดือนธันวาคม พ.ศ. 2566

ตำแหน่งที่ตรวจวัด : บ่อตรวจคุณภาพน้ำ (พิกัด UTM 47P 0662277E, 1524578N)

ดัชนีคุณภาพน้ำทิ้ง	หน่วย	ผลการวิเคราะห์						มาตรฐาน
		ก.ค. 66	ส.ค. 66	ก.ย. 66	ต.ค. 66	พ.ย. 66	ธ.ค. 66	
1. pH	-	7.1	7.2	7.0	6.9	6.5	8.3	5-9
2. BOD ₅	mg/L	19	6	2	<2	3	2	30
3. TSS	mg/L	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	40
4. Oil & Grease	mg/L	<5	<5	<5	<5	<5	<5	20
5. Fecal Coliform Bacteria*	MPN/100 mL	6,300	2,300	1,300	1,100	490	490	-

หมายเหตุ : LOQ= Limit of Quantitation (<10.0 mg/L)

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548

เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ข)

มาตรฐาน : กฎกระทรวง ฉบับที่ 51 (พ.ศ. 2541) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 (อาคารประเภท ข)

ผู้เก็บตัวอย่าง/ผู้บันทึก นายสันติภาพ ขาวนวล (ว-100-จ-9555)/นายดนัย ทองอ่อน (ว-100-จ-9956)

ผู้ควบคุม/ตรวจสอบ นางสาวศศิธร สุวรรณวิโก (ว-100-ค-4859)

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด (ว-100)/

*บริษัท เอส พี เอส คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด (ว-011)/

ชื่อผู้วิเคราะห์ นางสาวณิศา พนานิกิต (ว-100-จ-6510)

เบอร์โทร 0-2920-1458-9

ตารางที่ 3.4-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

วันที่	ผลการตรวจวิเคราะห์				
	บ่อตรวจคุณภาพน้ำ				
	pH	BOD ₅	TSS	O&G	FCB
26 ม.ค. 64	7.4	40	16.8	<5	13,000
12 ก.พ. 64	7.5	42	14.8	<5	17,000
2 มี.ค. 64	8.0	35	11.9	<5	28,000
22 เม.ย. 64	7.2	55	16.2	<5	54,000
13 พ.ค. 64	7.0	42	12.0	<5	35,000
10 มิ.ย. 64	7.7	20	19.4	<5	7,900
15 ก.ค. 64	7.4	29	14.2	<5	54,000
11 ส.ค. 64	7.4	119	16.5	<5	11,000
9 ก.ย. 64	7.2	66	<10.0	<5	17,000
14 ต.ค. 64	7.5	8	12.3	<5	>160,000
11 พ.ย. 64	7.5	21	15.8	<5	24,000
9 ธ.ค. 64	7.2	20	17.4	<5	54,000
13 ม.ค. 65	7.1	33	13.2	<5	>160,000
10 ก.พ. 65	7.4	26	12.6	<5	24,000
10 มี.ค. 65	7.5	24	10.8	<5	>160,000
20 เม.ย. 65	7.9	23	11.1	<5	2,600
20 พ.ค. 65	7.3	24	<10.0	<5	160,000
16 มิ.ย. 65	7.6	51	20.9	5	14,000
14 ก.ค. 65	7.7	60	15.6	<5	11,000
11 ส.ค. 65	6.2	6	<10.0	<5	490
15 ก.ย. 65	5.4	8	17.3	<5	<1.8
12 ต.ค. 65	5.5	27	28.4	<5	33,000
10 พ.ย. 65	6.5	17	<10.0	<5	24,000
15 ธ.ค. 65	7.0	2	<10.0	<5	490
มาตรฐาน	5-9	30	40	20	-
หน่วย	-	mg/L	mg/L	mg/L	MPN/100 mL

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ข)

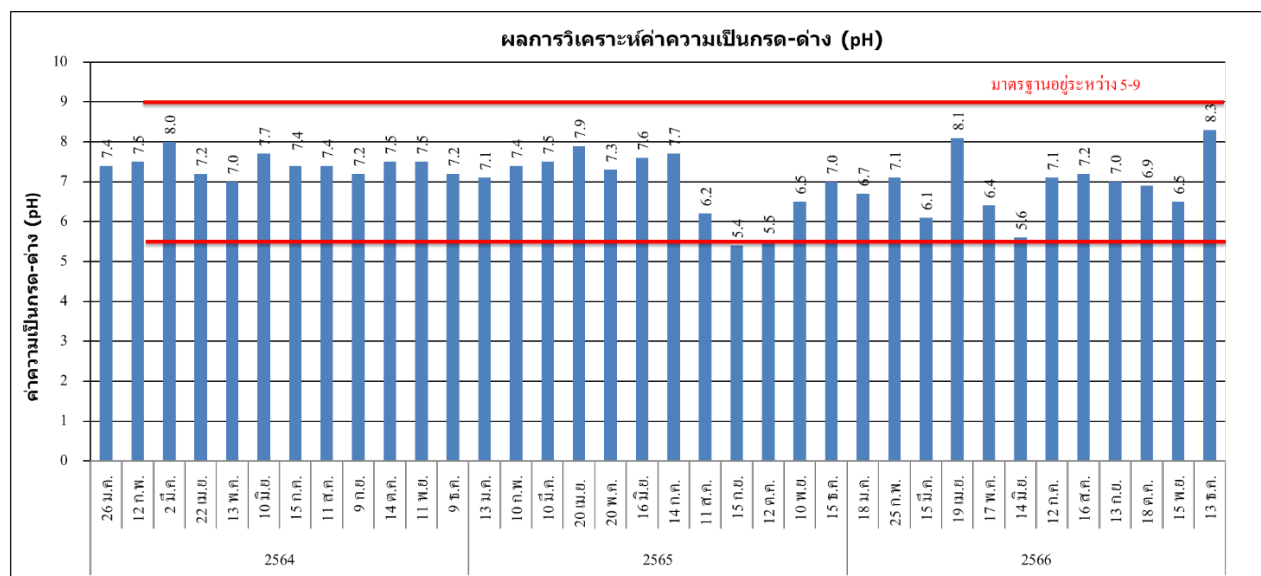
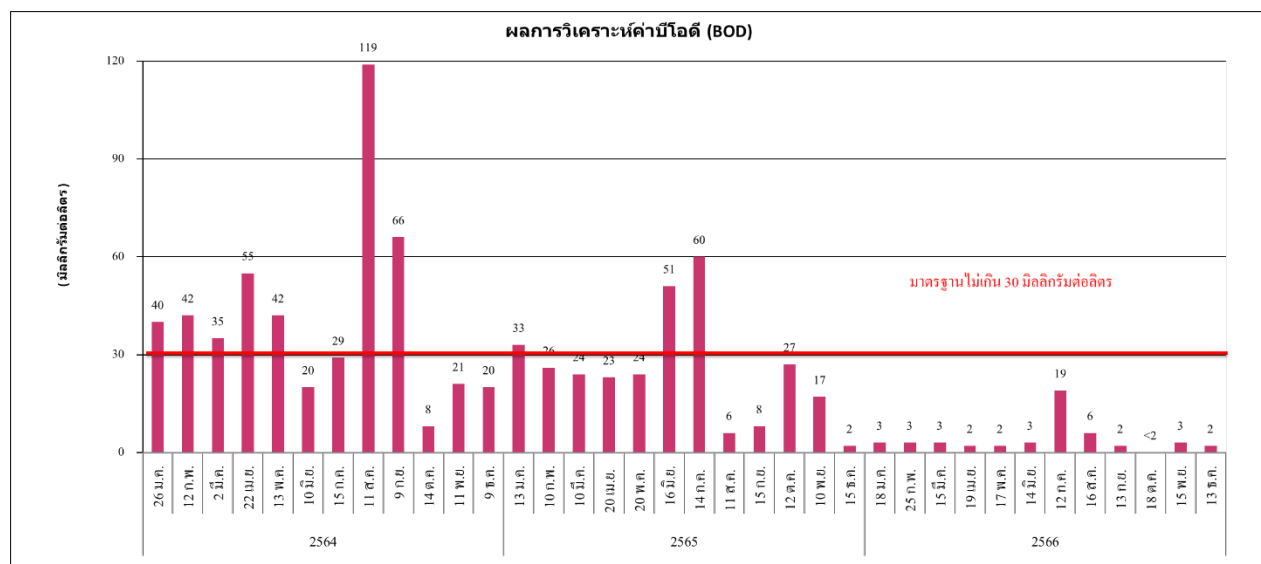
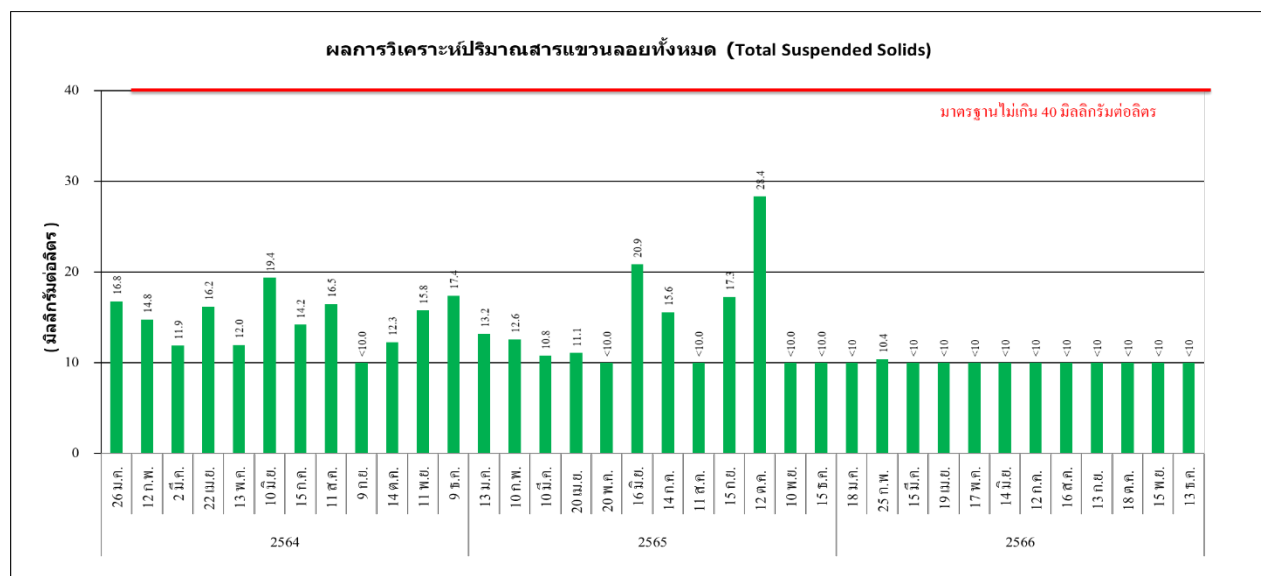
มาตรฐาน : กฎกระทรวง ฉบับที่ 51 (พ.ศ. 2541) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 (อาคารประเภท ข)

ตารางที่ 3.4-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง (ต่อ)

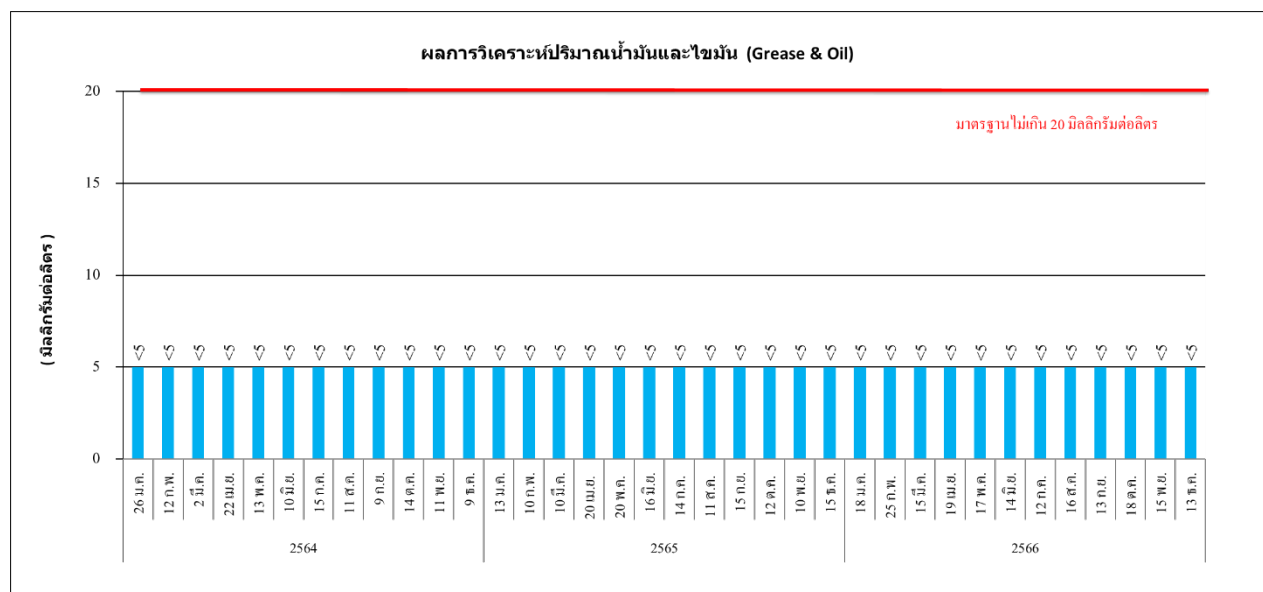
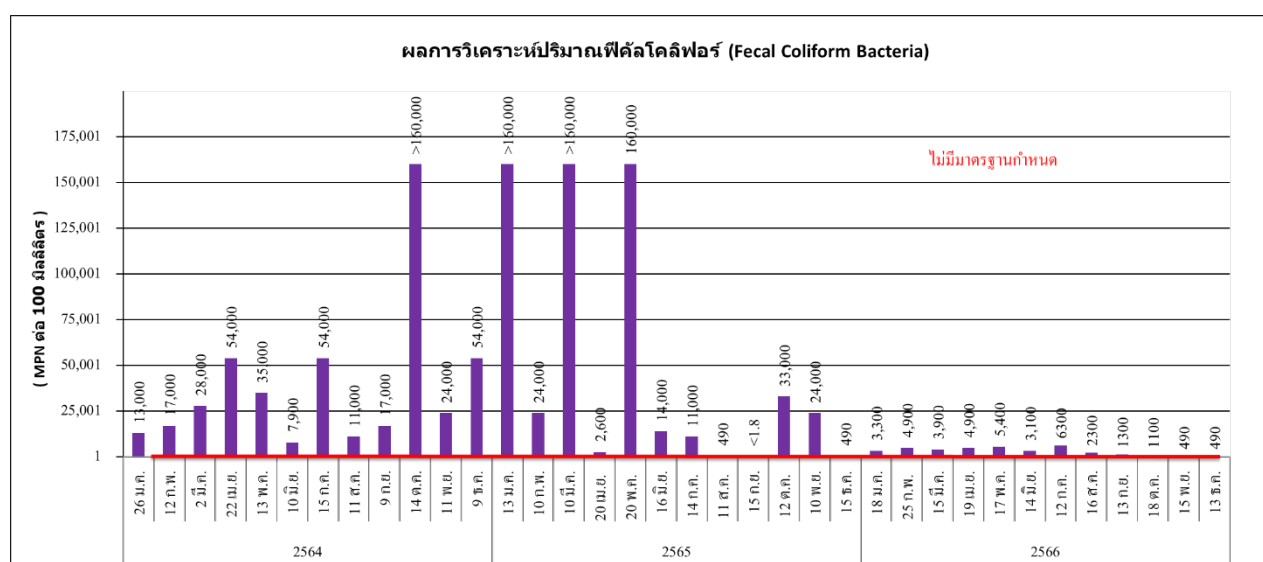
วันที่	ผลการตรวจวิเคราะห์				
	บ่อตรวจคุณภาพน้ำ				
	pH	BOD ₅	TSS	O&G	FCB
18 ม.ค. 66	6.7	3	<10	<5	3,300
25 ก.พ. 66	7.1	3	10.4	<5	4,900
15 มี.ค. 66	6.1	3	<10	<5	3,900
19 เม.ย. 66	8.1	2	<10	<5	4,900
17 พ.ค. 66	6.4	2	<10	<5	5,400
14 มิ.ย. 66	5.6	3	<10	<5	3,100
12 ก.ค. 66	7.1	19	<10	<5	6,300
16 ส.ค. 66	7.2	6	<10	<5	2,300
13 ก.ย. 66	7.0	2	<10	<5	1,300
18 ต.ค. 66	6.9	<2	<10	<5	1,100
15 พ.ย. 66	6.5	3	<10	<5	490
13 ธ.ค. 66	8.3	2	<10	<5	490
มาตรฐาน	5-9	30	40	20	-
หน่วย	-	mg/L	mg/L	mg/L	MPN/100 mL

มาตรฐาน: ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร
บางประเภทและบางขนาด (ประเภท ข)

มาตรฐาน: กฎกระทรวง ฉบับที่ 51 (พ.ศ. 2541) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 (อาคารประเภท ข)



รูปที่ 3.4-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้ง บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำ



รูปที่ 3.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำ