

บทที่ 3

ผลตรวจสอบการปฏิบัติตาม
มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 3

ผลตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3.1 การดำเนินการ

บริษัท คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส พลัส จำกัด ได้ดำเนินการตรวจสอบผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการอาคารชุดพักอาศัยเซ็นต์หลุยส์ แกรนด์เทอเรส ของนิติบุคคลอาคารชุด เซ็นต์หลุยส์ แกรนด์เทอเรส ในด้านต่างๆ ได้แก่ คุณภาพอากาศ คุณภาพน้ำและการบำบัดน้ำเสีย การใช้น้ำ การจัดการมูลฝอย การระบายน้ำ การคมนาคม สังคม-เศรษฐกิจ ความปลอดภัยและการป้องกันอัคคีภัย พื้นที่สีเขียว มาตรการประหยัดและอนุรักษ์พลังงาน มาตรการในการลดปริมาณความร้อน มาตรการลดการสะสมตัวของ CO และมาตรการลดผลกระทบเรื่องแสงสะท้อนจากกระจกของอาคาร

3.2 ผลตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการอาคารชุดพักอาศัยเซ็นต์หลุยส์ แกรนด์เทอเรส ของนิติบุคคลอาคารชุด เซ็นต์หลุยส์ แกรนด์เทอเรส ในระหว่างเดือน กรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2565 แสดงดังตารางที่ 3.2-1

ตารางที่ 3.2-1 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการอาคารชุดพักอาศัยเซ็นต์หลุยส์ แกรนด์เทอร์ส

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่	การดำเนินงาน/ปัญหา/อุปสรรค (✓ ปฏิบัติแล้ว ✗ ยังไม่ปฏิบัติ)		อ้างอิง รูป/เอกสาร
1.คุณภาพน้ำทิ้ง - ทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย โดยจะต้องมีดัชนีที่ทำการ ตรวจวัดเป็นอย่างน้อย คือ pH, BOD, สารแขวนลอย Suspended Solids), TKN, น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) และ Fecal Coliform	- จำนวน 2 จุด ของระบบบำบัดน้ำเสีย ได้แก่ 1.น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย ทั้ง 2 จุด 2.น้ำทิ้งภายหลังการบำบัดจากระบบ บำบัด ทั้ง 2 จุด	- ตามวิธีการวิเคราะห์ ของ Standard Methods	- จำนวน 1 ครั้งในเดือนแรก ที่ เริ่มทำการเดินระบบ ภายหลังจากนั้นตรวจวัด ทุกๆ 4 เดือน	✓	มีการเก็บค่าน้ำ 4 จุด โดยตรวจวัด ทุกๆ4เดือน เพื่อมาตรวจวัดวิเคราะห์ และรายงานผลตรวจวัดค่าน้ำ ซึ่งได้แนบผลตรวจวัดมาด้วย	เอกสารอ้างอิง 2.4-1

ตารางที่ 3.2-2 รายละเอียดวิธีเก็บตัวอย่างและวิเคราะห์

รายการตรวจวัด	พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด	วิธีการตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด
1. คุณภาพน้ำทิ้ง	-ความเป็นกรด-ด่าง (pH) -บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) -ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) -ปริมาณของแข็งละลายน้ำ (Total Dissolved Solids) -ปริมาณซัลไฟด์ (Sulfide) -แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) - วิเคราะห์น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease) - คำนไนโตรเจน (Total Kjeldahl Nitrogen) - ตะกอนหนัก (Settleable Solids)	- Electrometric - 5-Day BOD Test, Azide Modification - Dried at 103-105 °C - Dried at 103-105 °C - ZnS Precipitation, Iodometric - MPN Test - Liquid-Liquid,partition-Gravimetric - Imhalf Cone	ก.ค.-ธ.ค. 2565

*ผู้เก็บวิเคราะห์ตัวอย่าง: บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด ทะเบียนเลขที่ ว-133-ค-5470

3.3 ผลการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3.3.1 คุณภาพน้ำทิ้ง

คุณภาพน้ำทิ้งบริเวณบ่อกักน้ำก่อนระบายออกจากโครงการ

จากผลการตรวจวัด พบว่า

ค่าความเป็นกรด-ด่าง pH มีค่าระหว่าง 7.0-7.4

ปริมาณของแข็งละลายน้ำ (Total Dissolved Solids) มีค่าระหว่าง 260-438 มิลลิกรัมต่อลิตร

ปริมาณสารแขวนลอย (Suspended Solids) ระหว่าง 18-16 มิลลิกรัมต่อลิตร

ปริมาณบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) มีค่าระหว่าง 0.2-12 มิลลิกรัมต่อลิตร

ปริมาณซัลไฟด์ (Sulfide) มีค่า <0.2 มิลลิกรัมต่อลิตร

ค่าไนโตรเจน (Total Kjeldahl Nitrogen) ระหว่าง 4.76 - 11.28 มิลลิกรัมต่อลิตร

ปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) มีค่า <5 มิลลิกรัมต่อลิตร

ตะกอนหนัก (Settleable Solids) มีค่าระหว่าง 0.0 มิลลิกรัมต่อลิตรต่อชั่วโมง

แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) มีค่าระหว่าง 1.2×10^2 - 19.2×10^2 เอ็มพีเอ็นต่อ100 มิลลิลิตร

เมื่อเทียบกับค่ามาตรฐาน พบว่า ทุกพารามิเตอร์ที่ตรวจวัดมีค่าไม่เกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (อาคารประเภท ข) รายละเอียดดังตารางที่ 3.3.1-1

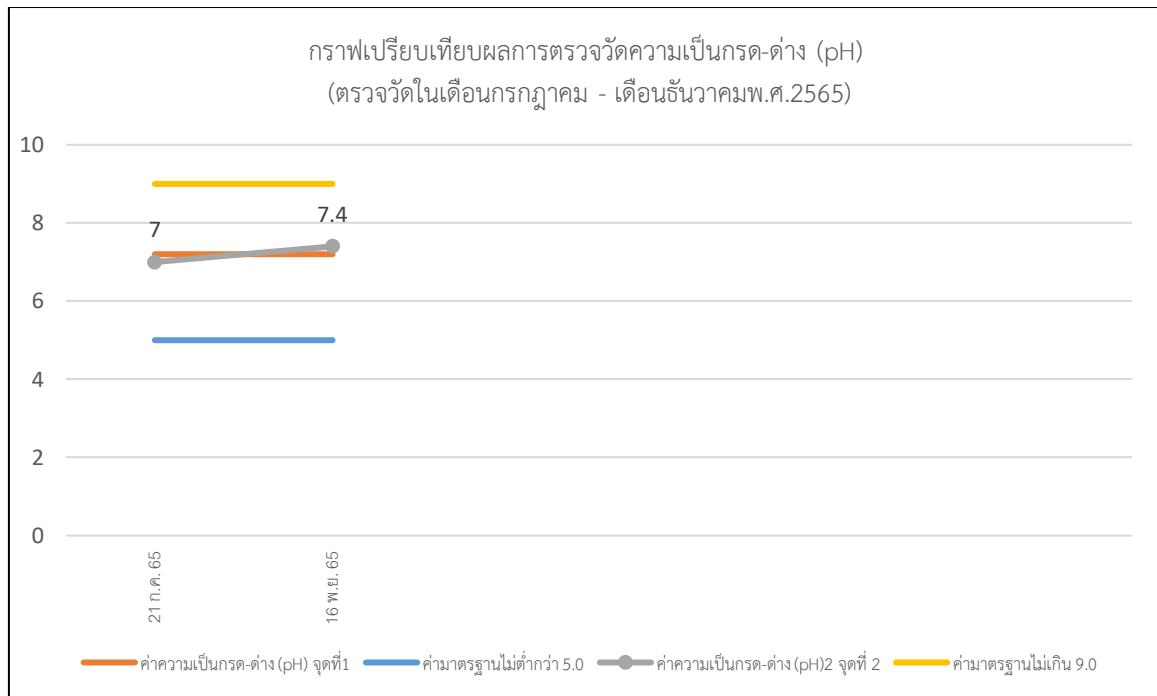
ตารางที่ 3.3.1-1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อบำบัดน้ำ ก่อนระบายออกจากโครงการ (ตรวจวัดในเดือน กรกฎาคม และ พฤศจิกายน พ.ศ.2565)

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์				ค่ามาตรฐาน
		น้ำทิ้งภายหลังการบำบัดจากระบบบำบัดจุดที่1	น้ำทิ้งภายหลังการบำบัดจากระบบบำบัดจุดที่2	น้ำทิ้งภายหลังการบำบัดจากระบบบำบัดจุดที่1	น้ำทิ้งภายหลังการบำบัดจากระบบบำบัดจุดที่2	
		21/7/65		16/11/65		
1. ความค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.2	7.0	7.2	7.4	5.0-9.0
2. ปริมาณของแข็งละลายน้ำ (Total Dissolved Solids)	Mg/l	422	438	286	260	≤500
3. ปริมาณสารแขวนลอย (Suspended Solids)	Mg/l	16	14	23	8	≤40
4. บีโอดี(BOD)	Mg/l	12	10	4	<2	≤30
5. ปริมาณซัลไฟด์ (Sulfide)	Mg/l	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	≤1.0
6. ค่าไนโตรเจน (Total Kjeldahl Nitrogen)	Mg/l	11.20	9.24	8.12	4.76	≤35
7. ปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	Mg/l	<5	<5	<5	<5	≤20
8. ตะกอนหนัก (Settleable Solids)	ML/L/hr	0.0	0.0	0.0	0.0	≤0.5
9. ปริมาณแบคทีเรียที่เรียกกลุ่มฟิโคไลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)	Mg/l	1.2×10 ²	1.0×10 ²	9.2×10 ³	19.2×10 ²	-

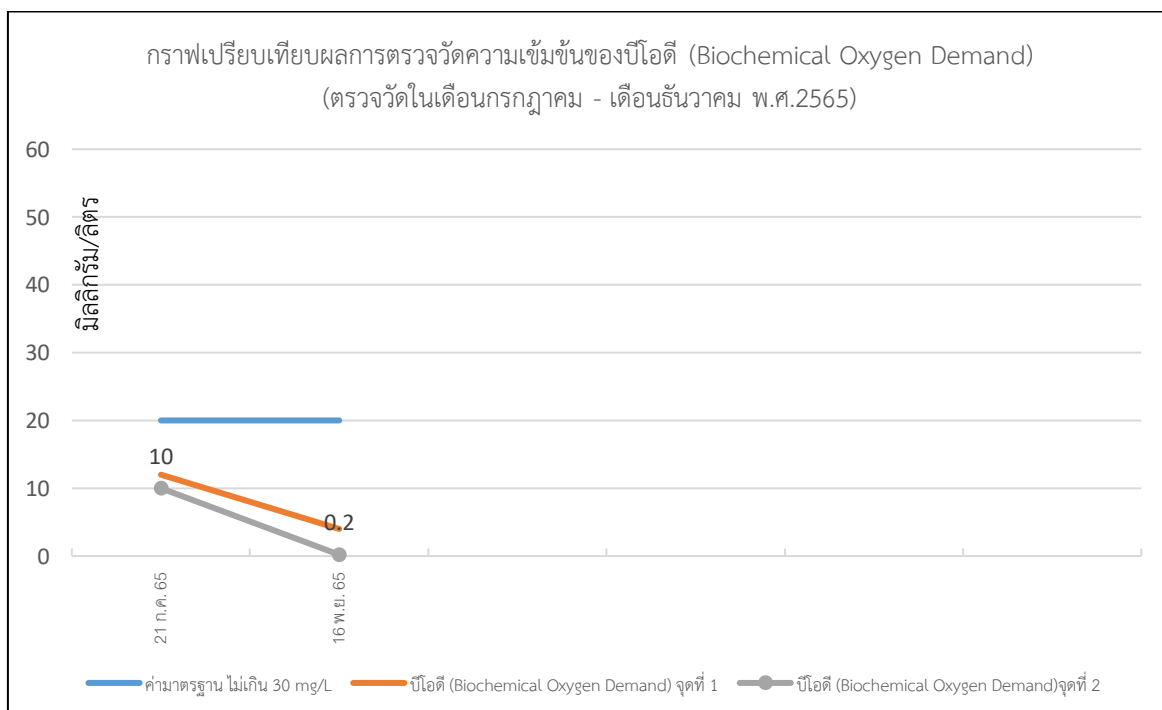
ตารางที่ 3.3.1-2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อบำบัดน้ำ ก่อนระบายออกจากโครงการ (ตรวจวัดในเดือนเมษายน 2564 – ธันวาคม พ.ศ.2565)

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวิเคราะห์																	
	pH		TDS (mg/l)		Suspended Solids (mg/l)		BOD (mg/l)		Sulfide (mg/l)		Total Kjeldahl Nitrogen (mg/l)		Oil and Grease (mg/l)		Settleable Solids (ML/hr)		Fecal Coliform Bacteria (MPN/100ml)	
	จุดที่1	จุดที่2	จุดที่1	จุดที่2	จุดที่1	จุดที่2	จุดที่1	จุดที่2	จุดที่1	จุดที่2	จุดที่1	จุดที่2	จุดที่1	จุดที่2	จุดที่1	จุดที่2	จุดที่1	จุดที่2
27/04/64	7.3	7.5	286	328	38	27	17	7	<0.2	<0.2	26.88	9.40	<5	<5	0.5	0.4	1.3x10	7.8
26/05/64	7.3	7.1	438	446	12	6	6	5	<0.2	<0.2	5.04	3.92	<5	<5	0.0	0.0	6.3x10	4.6x10
4/06/64	7.2	7.0	496	448	16	11	12	11	<0.2	<0.2	9.54	8.68	<5	<5	0.5	0.0	1.2x10 ²	1.1x10 ²
07/03/65	7.0	7.2	482	462	18	15	14	13	<0.2	<0.2	12.48	12.32	<5	<5	0.0	0.0	1.4x10 ²	1.2x10 ²
21/7/65	7.2	7.0	422	438	16	14	12	10	<0.2	<0.2	11.20	9.24	<5	<5	0.0	0.0	1.2x10 ²	1.0x10 ²
16/11/65	7.2	7.4	286	260	23	8	4	<2	<0.2	<0.2	8.12	4.76	<5	<5	0.0	0.0	9.2x10 ³	19.2x10 ²
ค่าต่ำสุด-สูงสุด	7.0-7.5		286-496		6-38		5-17		<0.2		3.92-26.88		<5		0.0-0.5		7.8-1.4x10 ²	
ค่ามาตรฐาน	5.0-9.0		≤500		≤40		≤30		≤1.0		≤35		≤20		≤0.5		-	

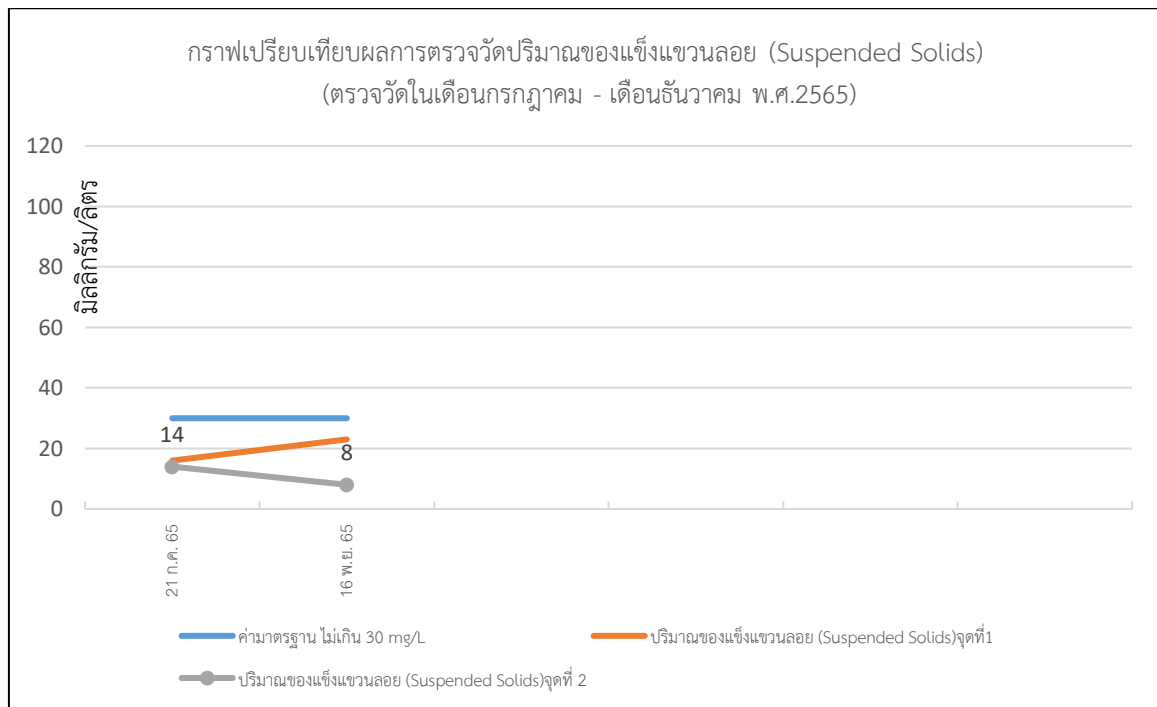
หมายเหตุ : 1/ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (อาคารประเภท ข)
2.2/ รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบตามมติคณะกรรมการชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม



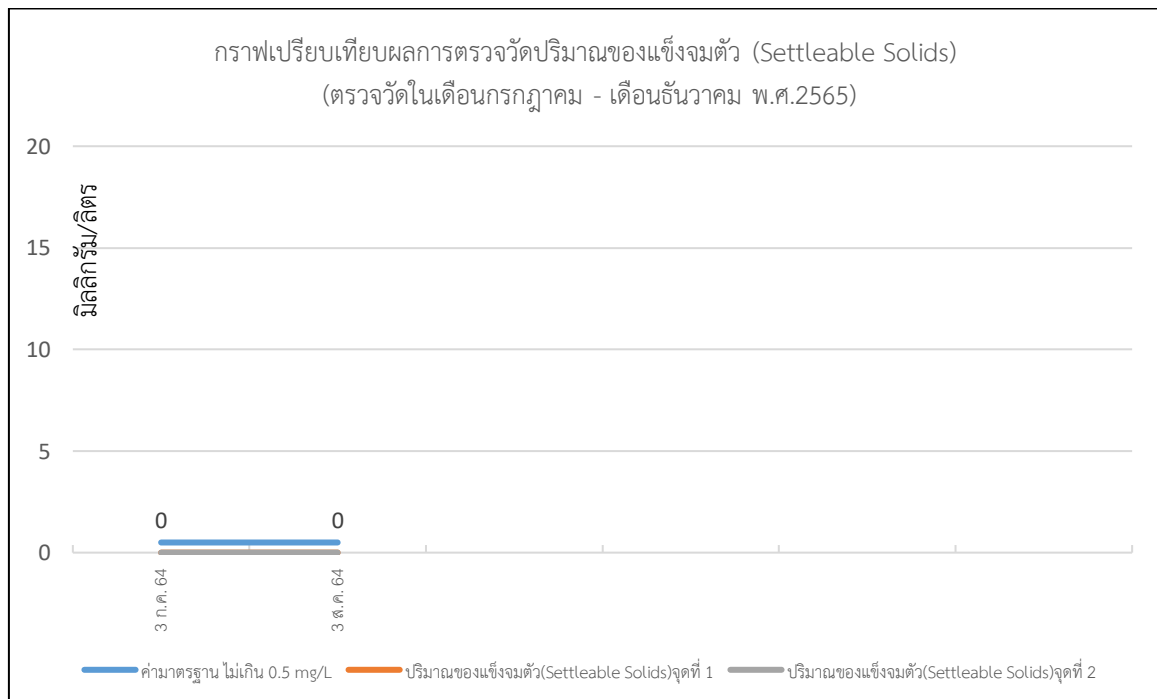
รูปที่ 3.3.1-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดความเป็นกรด-ด่าง (pH)
(ตรวจวัดในเดือน กรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2565)



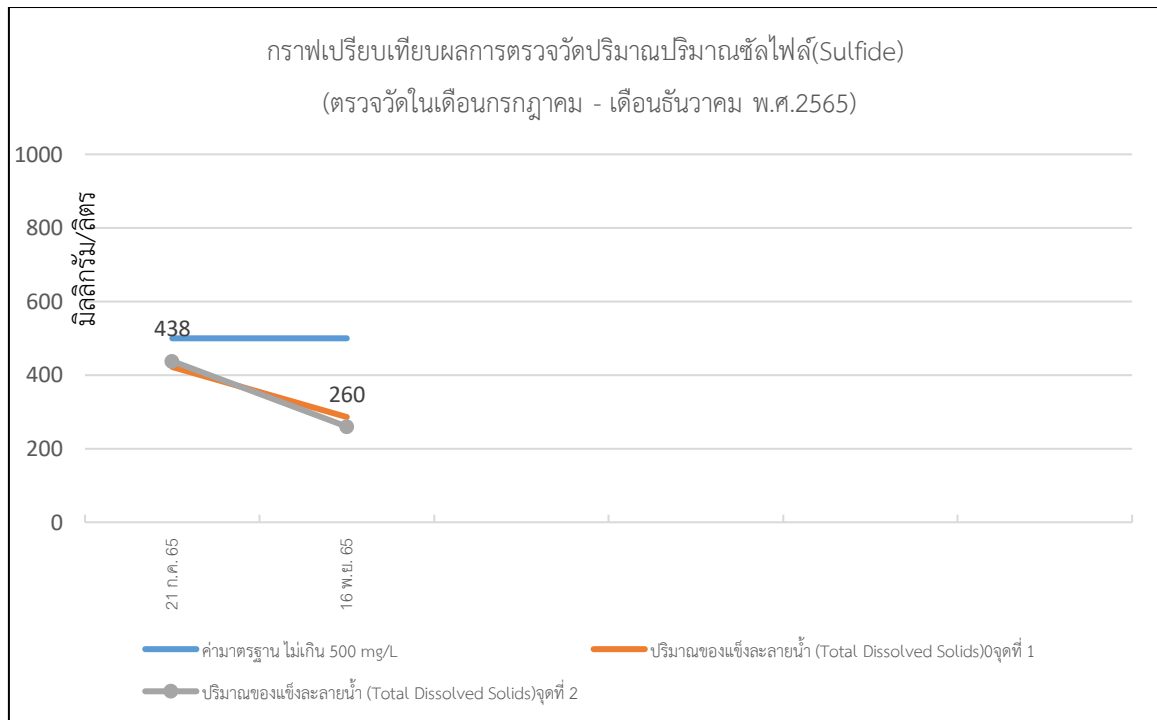
รูปที่ 3.3.1-2 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดความเข้มข้นของบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)
(ตรวจวัดในเดือน กรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2565)



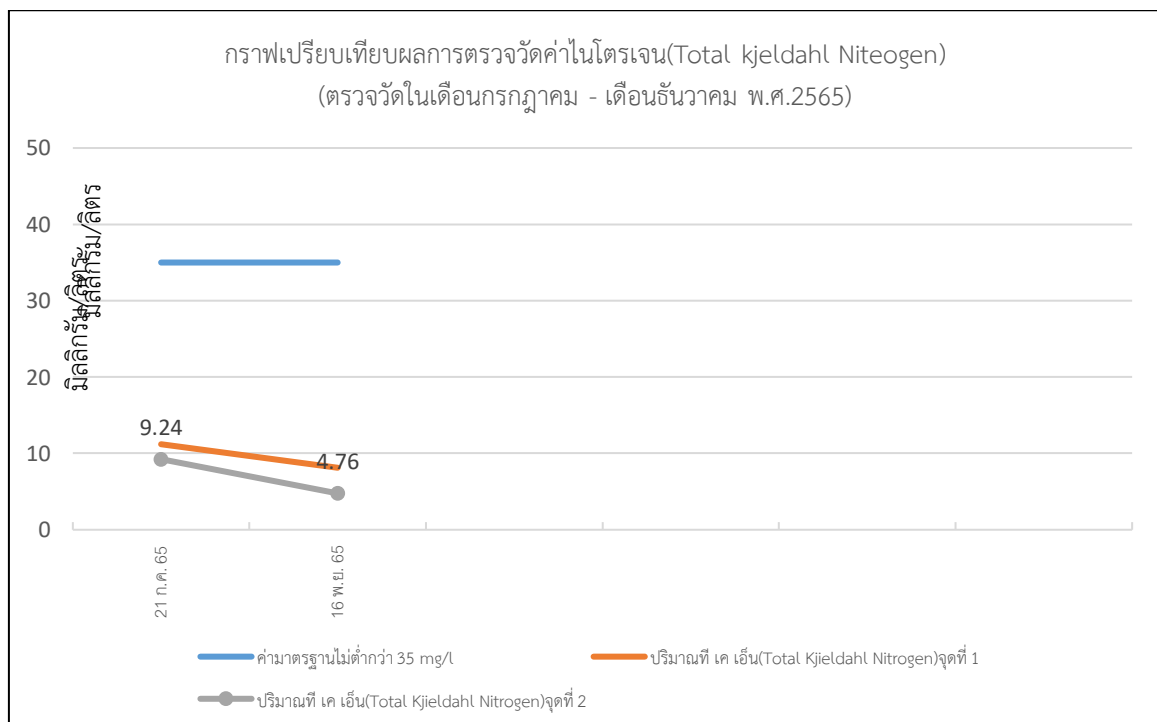
รูปที่ 3.3.1-3 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)
(ตรวจวัดในเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ.2565)



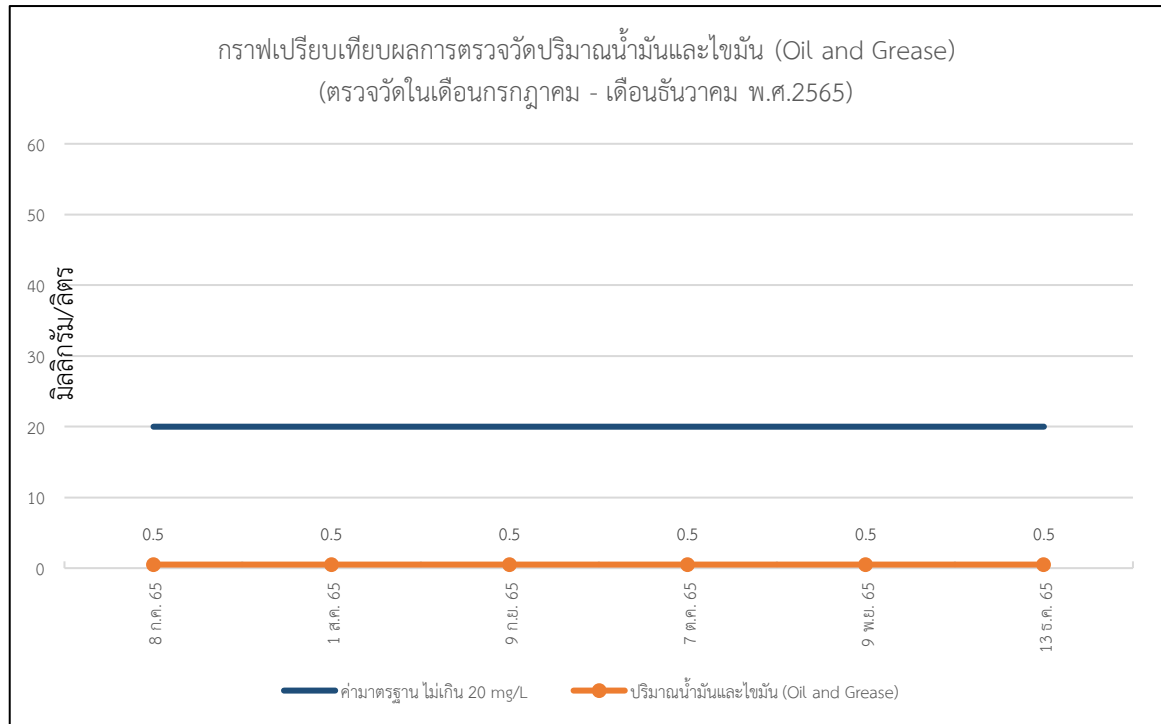
รูปที่ 3.3.1-4 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณของแข็งจมตัว (Settleable Solids)
(ตรวจวัดในเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ.2565)



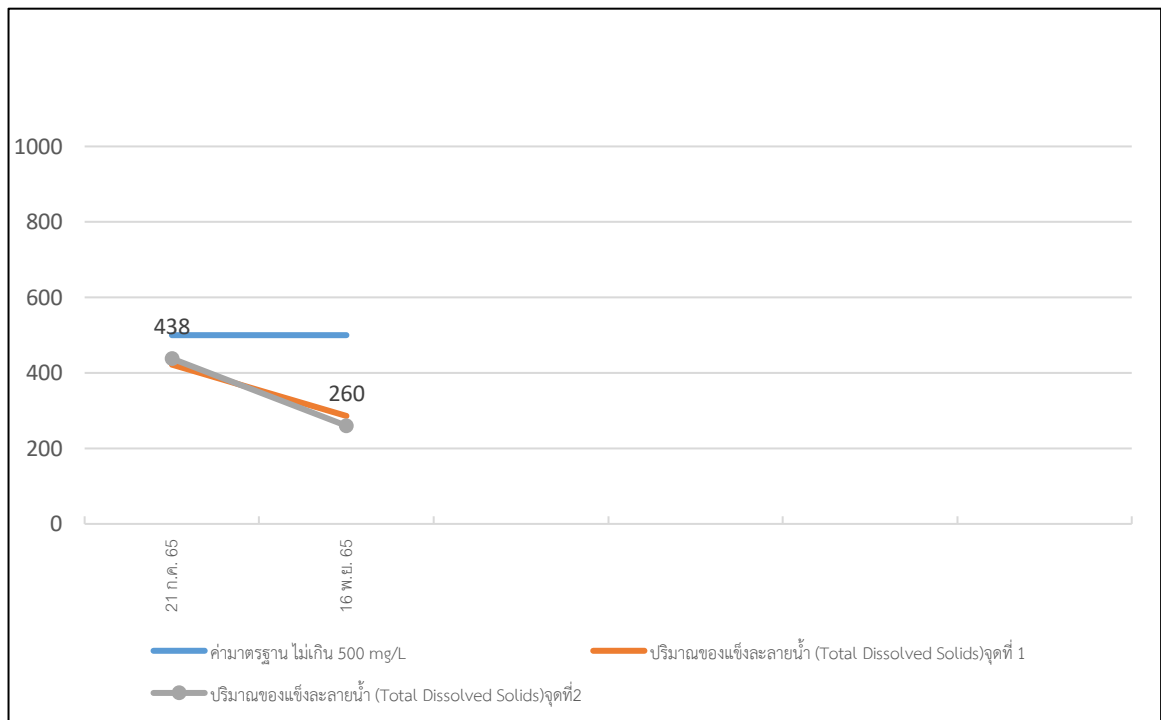
รูปที่ 3.3.1-5 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณซัลไฟด์ (Sulfide)
(ตรวจวัดในเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ.2565)



รูปที่ 3.3.1-6 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าไนโตรเจน (Total Kjeldahl Nitrogen)
(ตรวจวัดในเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ.2565)




รูปที่ 3.3.1-7 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าน้ำมันและไขมัน (Oil and Grease)
(ตรวจวัดในเดือน กรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ.2565)



รูปที่ 3.3.1-8 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์ม (Total Dissolved Solide) (ตรวจวัดในเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ.2565)

3.4 เอกสารอ้างอิง



บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นวี แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
SPECIAL LAB ENVI AND CONSULTANT CO.,LTD.

47/91-93 ม.3 ต.ท่าอิฐ อ.ปากเกร็ด จ.นนทบุรี 11120
47/91-93 Moo 3 Tha-it Pakkret Nonthaburi 11120
Tel.02-9246778, 02-5943320, 086-0838025 Fax.02-9246778

รายงานผลวิเคราะห์
ANALYSIS REPORT

page 1/4-1

ผู้ส่งวิเคราะห์ : บริษัท คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส พลัส จำกัด

Client : 21/41 หมู่ 5 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง

ที่อยู่ : จังหวัดชลบุรี 20150

Address : St. Louis Grand Terrace

สถานที่เก็บตัวอย่าง : Wastewater

Sampling Site : Wastewater

ประเภทตัวอย่าง : Wastewater

Sample Type : 21 กรกฎาคม 2565

วันที่เก็บตัวอย่าง : 21 กรกฎาคม 2565

Sampling Date

ผู้เก็บตัวอย่าง : นายเสรี จันทวี ว-133-จ-9149

Sampling by : 21 กรกฎาคม 2565

วันที่รับตัวอย่าง : 21 กรกฎาคม 2565

Received Date : 21 - 29 กรกฎาคม 2565

วันที่วิเคราะห์ : 21 - 29 กรกฎาคม 2565

Analysis Date : 29 กรกฎาคม 2565

วันที่รายงานผล : 29 กรกฎาคม 2565

Reported Date : 210722/02599-2/1 เลขที่ตัวอย่าง : S16929-1 - S16929-2


เลขที่วิเคราะห์ : 210722/02599-2/1 เลขที่ตัวอย่าง : S16929-1 - S16929-2

Analysis No. Sample No.

รายการ parameters	หน่วย units	วิธีวิเคราะห์ methods	ผล/Result		Std.* อาคารประเภท ข
			Influent 1	Effluent 1	
pH	-	Electrometric	7.6	7.2	5.0 - 9.0
TDS	mg/l	Dried at 103-105° C	662	422	≤ 500
SS	mg/l	Dried at 103-105° C	282	16	≤ 40
BOD	mg/l	5-Day BOD Test,Azide Modification	142	12	≤ 30
Sulfide	mg/l	ZnS Precipitation, Iodometric	3.7	<0.2	≤ 1.0
TKN	mg/l	Macro Kjeldahl	40.88	11.20	≤ 35
Oil and Grease	mg/l	Liquid-Liquid, partition-Gravimetric	7.20	<5	≤ 20

หมายเหตุ

1. " * " หมายถึง ค่ามาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข. ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2548




(Mr. Mapari Awaekuechi)
Laboratory Manager
ว-133-ก-5470

Reported results refer to submitted sample only.

Test report shall not be reproduced except in full , without approve of the laboratory.

FM-LB-03;Re00

3.4-1 ใบรายงานผลการตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง



บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
SPECIAL LAB ENVI AND CONSULTANT CO.,LTD.

47/91-93 ม.3 ต.ท่าอิฐ อ.ปากเกร็ด จ.นนทบุรี 11120
 47/91-93 Moo 3 Tha-it Pakkret Nonthaburi 11120
 Tel.02-9246778, 02-5943320, 086-0838025 Fax.02-9246778

รายงานผลวิเคราะห์
ANALYSIS REPORT

page 1/4-2

ผู้ส่งวิเคราะห์ : บริษัท คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส พลัส จำกัด

Client

ที่อยู่ : 21/41 หมู่ 5 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง

Address : จังหวัดชลบุรี 20150

สถานที่เก็บตัวอย่าง : St. Louis Grand Terrace

Sampling Site

ประเภทตัวอย่าง : Wastewater

Sample Type

วันที่เก็บตัวอย่าง : 21 กรกฎาคม 2565

Sampling Date

วันที่รับตัวอย่าง : 21 กรกฎาคม 2565

Received Date

วันที่วิเคราะห์ : 21 - 29 กรกฎาคม 2565

Analysis Date

วันที่รายงานผล : 29 กรกฎาคม 2565

Reported Date


เลขที่วิเคราะห์ : 210722/02599-2/2 เลขที่ตัวอย่าง : S16929-1 - S16929-2

Analysis No. Sample No.

รายการ parameters	หน่วย units	วิธีวิเคราะห์ methods	ผล/Result		Std.* อาคารประเภท ข
			Influent 1	Effluent 1	
Settleable Solids	ml/l/hr	Imhoff Cone	11.0	0.0	≤ 0.5
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100ml	MPN Test	3.0 x 10 ⁵	1.2 x 10 ²	-

หมายเหตุ

1. " " หมายถึง ค่ามาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข. ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2548




(Mr. Mapari Awaekuechi)
Laboratory Manager

Reported results refer to submitted sample only.

Test report shall not be reproduced except in full , without approve of the laboratory.

FM-LB-03;Re00

3.4-1 ใบรายงานผลการตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง (ต่อ)



บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นวี แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
SPECIAL LAB ENVI AND CONSULTANT CO.,LTD.

47/91-93 ม.3 ต.ท่าอิฐ อ.ปากเกร็ด จ.นนทบุรี 11120
47/91-93 Moo 3 Tha-it Pakkret Nonthaburi 11120
Tel.02-9246778, 02-5943320, 086-0838025 Fax.02-9246778

รายงานผลวิเคราะห์
ANALYSIS REPORT

page 2/4-1

ผู้ส่งวิเคราะห์ : บริษัท คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส พลัส จำกัด

Client : 21/41 หมู่ 5 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง

ที่อยู่ : จังหวัดชลบุรี 20150

Address : St. Louis Grand Terrace

สถานที่เก็บตัวอย่าง : Wastewater

Sampling Site : Wastewater

ประเภทตัวอย่าง : Wastewater

Sample Type : 21 กรกฎาคม 2565

วันที่เก็บตัวอย่าง : 21 กรกฎาคม 2565

Sampling Date

ผู้เก็บตัวอย่าง : นายเสรี จันทวี ว-133-จ-9149

Sampling by : 21 กรกฎาคม 2565

วันที่รับตัวอย่าง : 21 กรกฎาคม 2565

Received Date : 21 - 29 กรกฎาคม 2565

วันที่วิเคราะห์ : 21 - 29 กรกฎาคม 2565

Analysis Date : 29 กรกฎาคม 2565

วันที่รายงานผล : 29 กรกฎาคม 2565

Reported Date : 210722/02600-2/1 เลขที่ตัวอย่าง : S16930-1 - S16930-2


เลขที่วิเคราะห์ : 210722/02600-2/1 เลขที่ตัวอย่าง : S16930-1 - S16930-2

Analysis No. Sample No.

รายการ parameters	หน่วย units	วิธีวิเคราะห์ methods	ผล/Result		Std.* อาคารประเภท ข
			Influent 2	Effluent 2	
pH	-	Electrometric	7.2	7.0	5.0 - 9.0
TDS	mg/l	Dried at 103-105 °C	650	438	≤ 500
SS	mg/l	Dried at 103-105 °C	222	14	≤ 40
BOD	mg/l	5-Day BOD Test,Azide Modification	116	10	≤ 30
Sulfide	mg/l	ZnS Precipitation, Iodometric	4.0	<0.2	≤ 1.0
TKN	mg/l	Macro Kjeldahl	41.72	9.24	≤ 35
Oil and Grease	mg/l	Liquid-Liquid, partition-Gravimetric	6.00	<5	≤ 20

หมายเหตุ

1. " * " หมายถึง ค่ามาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข. ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2548



(Mr. Mapari Awaekuechi)
Laboratory Manager
ว-133-ก-5470

Reported results refer to submitted sample only.
Test report shall not be reproduced except in full , without approve of the laboratory.

FM-LB-03;Re00

3.4-1 ใบรายงานผลการตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง(ต่อ)



บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
SPECIAL LAB ENVI AND CONSULTANT CO.,LTD.

47/91-93 ม.3 ต.ท่าอิฐ อ.ปากเกร็ด จ.นนทบุรี 11120
47/91-93 Moo 3 Tha-it Pakkret Nonthaburi 11120
Tel.02-9246778, 02-5943320, 086-0838025 Fax.02-9246778

รายงานผลวิเคราะห์
ANALYSIS REPORT

page 2/4-2

ผู้ส่งวิเคราะห์ : บริษัท คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส พลัส จำกัด

Client

ที่อยู่ : 21/41 หมู่ 5 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง

วันที่รับตัวอย่าง : 21 กรกฎาคม 2565

Address จังหวัดชลบุรี 20150

Received Date

สถานที่เก็บตัวอย่าง : St. Louis Grand Terrace

วันที่วิเคราะห์ : 21 - 29 กรกฎาคม 2565

Sampling Site

ประเภทตัวอย่าง : Wastewater

Analysis Date

วันที่รายงานผล : 29 กรกฎาคม 2565

Sample Type

วันที่เก็บตัวอย่าง : 21 กรกฎาคม 2565

Reported Date

เลขที่วิเคราะห์ : 210722/02600-2/2 เลขที่ตัวอย่าง : S16930-1 - S16930-2

Sampling Date

Analysis No.

Sample No.

รายการ parameters	หน่วย units	วิธีวิเคราะห์ methods	ผล/Result		Std.* อาคารประเภท ข
			Influent 2	Effluent 2	
Settleable Solids	ml/l/hr	Imhoff Cone	10.00	0.0	≤ 0.5
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100ml	MPN Test	4.0 x 10 ³	1.0 x 10 ²	-

หมายเหตุ

1. " * " หมายถึง ค่ามาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข. ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2548



(Mr. Mapari Awaekuechi)

Laboratory Manager

Reported results refer to submitted sample only.

Test report shall not be reproduced except in full , without approve of the laboratory.

FM-LB-03;Re00

3.4-1 ใบรายงานผลการตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง (ต่อ)



บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
SPECIAL LAB ENVI AND CONSULTANT CO.,LTD.

47/91-93 ม.3 ต.ท่าอิฐ อ.ปากเกร็ด จ.นนทบุรี 11120
47/91-93 Moo 3 Tha-it Pakkret Nonthaburi 11120
Tel.02-9246778, 02-5943320, 086-0838025 Fax.02-9246778

รายงานผลวิเคราะห์
ANALYSIS REPORT

page 1/4-1

ผู้ส่งวิเคราะห์ : บริษัท คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส พลัส จำกัด
Client : 21/41 หมู่ 5 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง
ที่อยู่ : จังหวัดชลบุรี 20150
Address : St. Louis Grand Terrace
สถานที่เก็บตัวอย่าง : Sampling Site
ประเภทตัวอย่าง : Wastewater
Sample Type : 16 พฤศจิกายน 2565
วันที่เก็บตัวอย่าง : Sampling Date

ผู้เก็บตัวอย่าง : นายเสวี จันทร์วี ว-133-จ-9149
Sampling by : วันที่รับตัวอย่าง : 16 พฤศจิกายน 2565
Received Date : วันที่วิเคราะห์ : 16 - 23 พฤศจิกายน 2565
Analysis Date : วันที่รายงานผล : 24 พฤศจิกายน 2565
Reported Date : เลขที่วิเคราะห์ : 161122/00477/1 เลขที่ตัวอย่าง : S24465 - S24466
Analysis No. : Sample No.

รายการ parameters	หน่วย units	วิธีวิเคราะห์ methods	ผล/Result		Std.* อาคารประเภท ข
			Influent 1	Effluent 1	
pH	-	Electrometric	7.3	7.2	5.0 - 9.0
TDS	mg/l	Dried at 103-105 °C	300	286	≤ 500
SS	mg/l	Dried at 103-105 °C	33	23	≤ 40
BOD	mg/l	5-Day BOD Test, Azide Modification	32	4	≤ 30
Sulfide	mg/l	ZnS Precipitation, Iodometric	0.3	<0.2	≤ 1.0
TKN	mg/l	Macro Kjeldahl	16.80	8.12	≤ 35
Oil and Grease	mg/l	Liquid-Liquid, partition-Gravimetric	<5	<5	≤ 20

หมายเหตุ

1. " * " หมายถึง ค่ามาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข. ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2548



(Mr. Mapari Awaekuechi)
Laboratory Manager
ว-133-ค-5470

Reported results refer to submitted sample only.

Test report shall not be reproduced except in full , without approve of the laboratory.

3.4-1 ใบรายงานผลการตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง (ต่อ)



บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
SPECIAL LAB ENVI AND CONSULTANT CO.,LTD.

47/91-93 ม.3 ต.ท่าอิฐ อ.ปากเกร็ด จ.นนทบุรี 11120
47/91-93 Moo 3 Tha-it Pakkret Nonthaburi 11120
Tel.02-9246778, 02-5943320, 086-0838025 Fax.02-9246778

รายงานผลวิเคราะห์
ANALYSIS REPORT

page 1/4-2

ผู้ส่งวิเคราะห์ : บริษัท คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส พลัส จำกัด

Client

ที่อยู่ : 21/41 หมู่ 5 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง

Address จังหวัดชลบุรี 20150

สถานที่เก็บตัวอย่าง : St. Louis Grand Terrace

Sampling Site

ประเภทตัวอย่าง : Wastewater

Sample Type

วันที่เก็บตัวอย่าง : 16 พฤศจิกายน 2565

Sampling Date

วันที่รับตัวอย่าง : 16 พฤศจิกายน 2565

Received Date

วันที่วิเคราะห์ : 16 - 23 พฤศจิกายน 2565

Analysis Date

วันที่รายงานผล : 24 พฤศจิกายน 2565

Reported Date

เลขที่วิเคราะห์ : 161122/00477/2 เลขที่ตัวอย่าง : S24465 - S24466

Analysis No.

Sample No.

รายการ parameters	หน่วย units	วิธีวิเคราะห์ methods	ผล/Result		Std.* อาคารประเภท ข
			Influent 1	Effluent 1	
Settleable Solids	ml/l/hr	Imhoff Cone	11.0	0.2	≤ 0.5
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100ml	MPN Test	9.2 x 10 ³	9.2 x 10 ³	-

หมายเหตุ

1. " * " หมายถึง ค่ามาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข. ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2548



(Signature)

(Mr. Mapari Awaekuechi)

Laboratory Manager

Reported results refer to submitted sample only.

Test report shall not be reproduced except in full , without approve of the laboratory.

3.4-1 ใบรายงานผลการตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง (ต่อ)



บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
SPECIAL LAB ENVI AND CONSULTANT CO.,LTD.

47/91-93 ม.3 ต.ท่าอิฐ อ.ปากเกร็ด จ.นนทบุรี 11120
47/91-93 Moo 3 Tha-it Pakkret Nonthaburi 11120
Tel.02-9246778, 02-5943320, 086-0838025 Fax.02-9246778

รายงานผลวิเคราะห์
ANALYSIS REPORT

page 2/4-1

ผู้ส่งวิเคราะห์ : บริษัท คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส พลัส จำกัด
Client : 21/41 หมู่ 5 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง
ที่อยู่ : จังหวัดชลบุรี 20150
Address : St. Louis Grand Terrace
สถานที่เก็บตัวอย่าง : Sampling Site
ประเภทตัวอย่าง : Wastewater
Sample Type : 16 พฤศจิกายน 2565
Sampling Date

ผู้เก็บตัวอย่าง : นายเสรี จันทวี ว-133-จ-9149
Sampling by : วันที่รับตัวอย่าง : 16 พฤศจิกายน 2565
Received Date : 16 - 23 พฤศจิกายน 2565
วันที่วิเคราะห์ : Analysis Date : 24 พฤศจิกายน 2565
วันที่รายงานผล : Reported Date : เลขที่วิเคราะห์ : 161122/00479/1 เลขที่ตัวอย่าง : S24467 - S24468
Analysis No. Sample No.

รายการ parameters	หน่วย units	วิธีวิเคราะห์ methods	ผล/Result		Std.* อาคารประเภท ข
			Influent 2	Effluent 2	
pH	-	Electrometric	6.9	7.4	5.0 - 9.0
TDS	mg/l	Dried at 103-105°C	294	260	≤ 500
SS	mg/l	Dried at 103-105°C	56	8	≤ 40
BOD	mg/l	5-Day BOD Test, Azide Modification	97	<2	≤ 30
Sulfide	mg/l	ZnS Precipitation, Iodometric	2.2	<0.2	≤ 1.0
TKN	mg/l	Macro Kjeldahl	40.88	4.76	≤ 35
Oil and Grease	mg/l	Liquid-Liquid, partition-Gravimetric	<5	<5	≤ 20

หมายเหตุ

1. " * " หมายถึง ค่ามาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข. ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2548



(Mr. Mapari Awaekuechi)

Laboratory Manager

ว-133-ค-5470

Reported results refer to submitted sample only.

Test report shall not be reproduced except in full , without approve of the laboratory.

3.4-1 ใบรายงานผลการตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง (ต่อ)



บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
SPECIAL LAB ENVI AND CONSULTANT CO.,LTD.

47/91-93 ม.3 ต.ท่าอิฐ อ.ปากเกร็ด จ.นนทบุรี 11120
47/91-93 Moo 3 Tha-it Pakkret Nonthaburi 11120
Tel.02-9246778, 02-5943320, 086-0838025 Fax.02-9246778

รายงานผลวิเคราะห์
ANALYSIS REPORT

page 2/4-2

ผู้ส่งวิเคราะห์ : บริษัท คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส พลัส จำกัด

Client

ที่อยู่ : 21/41 หมู่ 5 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง

วันที่รับตัวอย่าง : 16 พฤศจิกายน 2565

Address จังหวัดชลบุรี 20150

Received Date

สถานที่เก็บตัวอย่าง : St. Louis Grand Terrace

วันที่วิเคราะห์ : 16 - 23 พฤศจิกายน 2565

Sampling Site

Analysis Date

ประเภทตัวอย่าง : Wastewater

วันที่รายงานผล : 24 พฤศจิกายน 2565

Sample Type

Reported Date

วันที่เก็บตัวอย่าง : 16 พฤศจิกายน 2565

เลขที่วิเคราะห์ : 161122/00479/2 เลขที่ตัวอย่าง : S24467 - S24468

Sampling Date

Analysis No.

Sample No.

รายการ parameters	หน่วย units	วิธีวิเคราะห์ methods	ผล/Result		Std.* อาคารประเภท ข
			Influent 2	Effluent 2	
Settleable Solids	ml/l/hr	Imhoff Cone	0.3	0.1	≤ 0.5
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100ml	MPN Test	9.2 x 10 ⁴	9.2 x 10 ²	-

หมายเหตุ

1. " * " หมายถึง ค่ามาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข. ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2548



๑๗.

(Mr. Mapari Awaekuechi)

Laboratory Manager

Reported results refer to submitted sample only.

Test report shall not be reproduced except in full , without approve of the laboratory.

3.4-1 ใบรายงานผลการตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง (ต่อ)