

ภาคผนวก ค-3

ผลการวิเคราะห์น้ำทิ้ง

Analysis/Test Report

Customer Name : บริษัท โอ แอนด์ เอ็ม เซอร์วิส จำกัด

Address : 20/5 ซอยโพธิ์แก้ว 3 แยก 6 แขวงคลองจั่น เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร 10240

Sampling Site : โรงแรม Hyatt Regency

Sample Type : น้ำเสีย

Sampling by : ลูกค้า

Sampling Method : Grab

Sampling Date : 13/07/2566

Sampling Time : -

Received Date : 15/07/2566

Analytical Date : 15 - 22/07/2566

Report Date : 24/07/2566

Report No. : RS16332/66

Parameters	Unit	Method	TS16908 /66	มาตรฐาน ^a
			ตัวอย่างน้ำบำบัดแล้ว	(อาคารประเภท ก)
pH	-	SM 2017 (4500-H ⁺ B)	7.0	5.0 - 9.0
BOD	mg/L	SM 2017 (5210 B, 4500-O G)	8.3	≤ 20
Total Suspended Solids	mg/L	SM 2017 (2540 D)	7	≤ 30
Total Dissolved Solids	mg/L	Based on SM 2017 (2540 C)	356	500 ^{xx}
Oil & Grease	mg/L	SM 2017 (5520 D)	< 3.0	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	SM 2017 (4500 N _{org} B)	21.7	≤ 35
Sulfide	mg/L as H ₂ S	Iodometric	< 0.30	≤ 1.0
Settleable Solids	mL/L	Volumetric Test	< 0.5	≤ 0.5
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	SM 2017 (9221 B)	1.1 x 10 ⁵	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	SM 2017 (9221 E)	1.1 x 10 ⁵	-
Sample Condition		Observation	เหลืองจางใส	

Remark : 1. SM 2017 : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 20172. a : อ้างอิงตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร
บางประเภทและบางขนาด ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม พ.ศ. 2548,^{xx} เป็นค่าที่เพิ่มจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติ

3. TS16908 /66 ตัวอย่างมีการเติมสารเพื่อยับยั้งกระบวนการเกิด Nitrification ก่อนนำมาทดสอบ BOD

วิธีวิเคราะห์อ้างอิงตาม Standard Methods APHA, AWWA, WEF 23rd Edition 2017 : 5210 BH. Kuttleya
Miss KUTTLEEYA HAWHAN

Analyst

24/07/2566

S. Wadee
Miss REWADEE SIRIMONGKOL

Laboratory Management

24/07/2566

Reported results refer to the sample as received only.

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

Analysis/Test Report

Customer Name : บริษัท โอ แอนด์ เอ็ม เซอร์วิส จำกัด

Address : 20/5 ซอยโพธิ์แก้ว 3 แยก 6 แขวงคลองจั่น เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร 10240

Sampling Site : โรงแรม Hyatt Regency

Sampling by : ลูกค้า

Sampling Date : 21/08/2566

Received Date : 24/08/2566

Report Date : 31/08/2566

Sample Type : น้ำเสีย

Sampling Method : Grab

Sampling Time : -

Analytical Date : 24 - 29/08/2566

Report No. : RS19029/66

Parameters	Unit	Method	TS19868 /66	มาตรฐาน ^a (อาคารประเภท ก)
			ตัวอย่างน้ำบำบัดแล้ว	
pH	-	SM 2017 (4500-H ⁺ B)	7.3	5.0 - 9.0
BOD	mg/L	SM 2017 (5210 B, 4500-O G)	5.7	≤ 20
Total Suspended Solids	mg/L	SM 2017 (2540 D)	12	≤ 30
Total Dissolved Solids	mg/L	Based on SM 2017 (2540 C)	428	500 ^{xx}
Oil & Grease	mg/L	SM 2017 (5520 D)	< 3.0	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	SM 2017 (4500 N _{org} B)	14.7	≤ 35
Sulfide	mg/L as H ₂ S	Iodometric	< 0.30	≤ 1.0
Settleable Solids	mL/L	Volumetric Test	< 0.5	≤ 0.5
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	SM 2017 (9221 B)	2.4 x 10 ⁶	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	SM 2017 (9221 E)	7.9 x 10 ⁵	-
Sample Condition		Observation	เหลืองจางมัว มีตะกอนเล็กน้อย	

Remark : 1. SM 2017 : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 20172. a : อ้างอิงตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร
บางประเภทและบางขนาด ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม พ.ศ. 2548,^{xx} เป็นค่าที่เพิ่มจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติS. Busaya
Miss BUSAYA SRISAWANG

Analyst

31/08/2566

บริษัท เทสท์ เทค จำกัด
TEST TECH CO., LTD.
Miss REWADEE SIRIMONGKOL

Miss REWADEE SIRIMONGKOL

Laboratory Management

31/08/2566

Reported results refer to the sample as received only.

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

Analysis/Test Report

Customer Name : บริษัท โอ แอนด์ เอ็ม เซอร์วิส จำกัด

Address : 20/5 ซอยโพธิ์แก้ว 3 แยก 6 แขวงคลองจั่น เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร 10240

Sampling Site : โรงแรม Hyatt Regency

Sample Type : น้ำเสีย

Sampling by : ลูกค้า

Sampling Method : Grab

Sampling Date : 09/09/2566

Sampling Time : -

Received Date : 09/09/2566

Analytical Date : 09 - 16/09/2566

Report Date : 18/09/2566

Report No. : RS20450/66

Parameters	Unit	Method	TS21436 /66	มาตรฐาน ^a (อาคารประเภท ก)
			ตัวอย่างน้ำบำบัดแล้ว	
pH	-	SM 2017 (4500-H ⁺ B)	7.3	5.0 - 9.0
BOD	mg/L	SM 2017 (5210 B, 4500-O G)	19	≤ 20
Total Suspended Solids	mg/L	SM 2017 (2540 D)	24	≤ 30
Total Dissolved Solids	mg/L	Based on SM 2017 (2540 C)	468	500 ^{xx}
Oil & Grease	mg/L	SM 2017 (5520 D)	< 3.0	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	SM 2017 (4500 N _{org} B)	21.7	≤ 35
Sulfide	mg/L as H ₂ S	Iodometric	< 0.30	≤ 1.0
Settleable Solids	mL/L	Volumetric Test	< 0.5	≤ 0.5
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	SM 2017 (9221 B)	9.2 x 10 ⁵	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	SM 2017 (9221 E)	5.4 x 10 ⁵	-
Sample Condition		Observation	เหลืองจาง มีตะกอนแขวนลอย	

Remark : 1. SM 2017 : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017

2. a : อ้างอิงตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร
บางประเภทและบางขนาด ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม พ.ศ. 2548,
^{xx} เป็นค่าที่เพิ่มจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติ

S. Busaya

Miss BUSAYA SRISAWANG

Analyst

18/09/2566



บริษัท เทสท์ เทค จำกัด
TEST TECH CO., LTD.
Miss ORASA YUBUA

Technical Manager

18/09/2566

Reported results refer to the sample as received only.

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

The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025

Analysis/Test Report

Customer Name : บริษัท โอ แอนด์ เอ็ม เซอร์วิส จำกัด

Address : 20/5 ซอยโพธิ์แก้ว 3 แยก 6 แขวงคลองจั่น เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร 10240

Sampling Site : โรงแรม Hyatt Regency

Sample Type : น้ำเสีย

Sampling by : ลูกค้า

Sampling Method : Grab

Sampling Date : 09/10/2566

Sampling Time : -

Received Date : 12/10/2566

Analytical Date : 12 - 18/10/2566

Report Date : 19/10/2566

Report No. : RS23029/66

Parameters	Unit	Method	TS24424 /66	มาตรฐาน ^a
			ตัวอย่างน้ำบำบัดแล้ว	(อาคารประเภท ก)
pH	-	SM 2023 (4500-H ⁺ B)	7.4	5.0 - 9.0
BOD	mg/L	SM 2023 (5210 B, 4500-O G)	7.1	≤ 20
Total Suspended Solids	mg/L	SM 2023 (2540 D)	12	≤ 30
Total Dissolved Solids	mg/L	Based on SM 2023 (2540 C)	428	500 ^{xx}
Oil & Grease	mg/L	SM 2023 (5520 D)	< 3.0	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	SM 2023 (4500 N _{org} B)	31.5	≤ 35
Sulfide	mg/L as H ₂ S	Iodometric	< 0.30	≤ 1.0
Settleable Solids	mL/L	Volumetric Test	< 0.5	≤ 0.5
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	SM 2023 (9221 B)	2.4 x 10 ⁵	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	SM 2023 (9221 E)	2.4 x 10 ⁵	-
Sample Condition		Observation	เหลืองจางมัว มีตะกอนแขวนลอย	

Remark : 1. SM 2023 : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023

2. a : อ้างอิงตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร
บางประเภทและบางขนาด ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม พ.ศ. 2548,
^{xx} เป็นค่าที่เพิ่มจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติ

3. TS24424 /66 ตัวอย่างมีการเติมสารเพื่อยับยั้งกระบวนการเกิด Nitrification ก่อนนำมาทดสอบ BOD

วิธีวิเคราะห์อ้างอิงตาม Standard Methods APHA, AWWA, WEF 24th Edition 2023 : 5210 B ข้อ 5c-1

S. Busaya

Miss BUSAYA SRISAWANG

Analyst

19/10/2566



Technical Manager

19/10/2566

Reported results refer to the sample as received only.

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

The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025

Analysis/Test Report

Customer Name : บริษัท โอ แอนด์ เอ็ม เซอร์วิส จำกัด

Address : 20/5 ซอยโพธิ์แก้ว 3 แยก 6 แขวงคลองจั่น เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร 10240

Sampling Site : โรงแรม Hyatt Regency

Sample Type : น้ำเสีย

Sampling by : ลูกค้า

Sampling Method : Grab

Sampling Date : 09/11/2566

Sampling Time : -

Received Date : 11/11/2566

Analytical Date : 11 - 18/11/2566

Report Date : 20/11/2566

Report No. : RS25449/66

Parameters	Unit	Method	TS27114 /66	มาตรฐาน ^a (อาคารประเภท ก)
			ตัวอย่างน้ำบำบัดแล้ว	
pH	-	SM 2023 (4500-H ⁺ B)	7.2	5.0 - 9.0
BOD	mg/L	SM 2023 (5210 B, 4500-O G)	17	≤ 20
Total Suspended Solids	mg/L	SM 2023 (2540 D)	8	≤ 30
Total Dissolved Solids	mg/L	Based on SM 2023 (2540 C)	236	500 ^{xx}
Oil & Grease	mg/L	SM 2023 (5520 D)	< 3.0	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	SM 2023 (4500 N _{org} B)	22.8	≤ 35
Sulfide	mg/L as H ₂ S	Iodometric	0.34	≤ 1.0
Settleable Solids	mL/L	Volumetric Test	< 0.5	≤ 0.5
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	SM 2023 (9221 B)	1.7 x 10 ⁵	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	SM 2023 (9221 E)	1.1 x 10 ⁵	-
Sample Condition		Observation	เหลืองจาง มีตะกอนเล็กน้อย	

Remark : 1. SM 2023 : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 20232. a : อ้างอิงตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร
บางประเภทและบางขนาด ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม พ.ศ. 2548,^{xx} เป็นค่าที่เพิ่มจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติ

K. Nattakarn

Miss NATTAKARN KWANSRI

Analyst

20/11/2566



Miss ORASAL YUBUA

Technical Manager

20/11/2566

Reported results refer to the sample as received only.

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

The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025

Analysis/Test Report

Customer Name : บริษัท โอ แอนด์ เอ็ม เซอร์วิส จำกัด

Address : 20/5 ซอยโพธิ์แก้ว 3 แยก 6 แขวงคลองจั่น เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร 10240

Sampling Site : โรงแรม Hyatt Regency

Sample Type : น้ำเสีย

Sampling by : ลูกค้า

Sampling Method : Grab

Sampling Date : 18/12/2566

Sampling Time : -

Received Date : 20/12/2566

Analytical Date : 20 - 27/12/2566

Report Date : 03/01/2567

Report No. : RS00025/67

Parameters	Unit	Method	TS30285 /66	มาตรฐาน ^a (อาคารประเภท ก)
			ตัวอย่างน้ำบำบัดแล้ว	
pH	-	SM 2023 (4500-H ⁺ B)	7.1	5.0 - 9.0
BOD	mg/L	SM 2023 (5210 B, 4500-O G)	4.9	≤ 20
Total Suspended Solids	mg/L	SM 2023 (2540 D)	19	≤ 30
Total Dissolved Solids	mg/L	Based on SM 2023 (2540 C)	472	500 ^{xx}
Oil & Grease	mg/L	SM 2023 (5520 D)	< 3.0	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	SM 2023 (4500 N _{org} B)	11.2	≤ 35
Sulfide	mg/L as H ₂ S	Iodometric	< 0.30	≤ 1.0
Settleable Solids	mL/L	Volumetric Test	< 0.5	≤ 0.5
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	SM 2023 (9221 B)	3.5 x 10 ⁴	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	SM 2023 (9221 E)	1.1 x 10 ⁴	-
Sample Condition		Observation	เหลืองจาง มีตะกอนแขวนลอย	

Remark : 1. SM 2023 : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023

2. a : อ้างอิงตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร
บางประเภทและบางขนาด ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม พ.ศ. 2548,
^{xx} เป็นค่าที่เพิ่มจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติ

3. TS30285 /66 ตัวอย่างมีการเติมสารเพื่อยับยั้งกระบวนการเกิด Nitrification ก่อนนำมาทดสอบ BOD

วิธีวิเคราะห์อ้างอิงตาม Standard Methods APHA, AWWA, WEF 24th Edition 2023 : 5210 B

H. Kuttleya

Miss KUTTLEEYA HAWHAN

Analyst

03/01/2567



Miss ORASA YUBUA

Technical Manager

03/01/2567

Reported results refer to the sample as received only.

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

The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025