

ภาคผนวก ค-1

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

Analysis/Test Report

Customer Name : บริษัท สยาม แมททีเรียลส์ เอ็กเซนจ์ จำกัด

Address : 85/261 หมู่ 13 ตำบลอ้อมน้อย อำเภอกะพุ่มแบน จังหวัดสมุทรสาคร 74130

Sampling Site : Hyatt Regency Bangkok Sukhumvit

Sample Type : น้ำเสีย

Sampling by : ลูกค้า

Sampling Method : Grab

Sampling Date : 17/02/2565

Sampling Time : -

Received Date : 25/02/2565

Analytical Date : 25/02 - 02/03/2565

Report Date : 03/03/2565

Report No. : RS04334/65

Parameters	Unit	Method	TS04429 /65	มาตรฐาน ^a
			น้ำเสียหลังการบำบัด	(อาคารประเภท ก)
pH	-	SM 2017 (4500-H ⁺ B)	7.3	5.0 - 9.0
BOD	mg/L	SM 2017 (5210 B, 4500-O C)	10	≤ 20
Total Suspended Solids	mg/L	SM 2017 (2540 D)	26	≤ 30
Total Dissolved Solids	mg/L	Based on SM 2017 (2540 C)	478	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)	7.0	≤ 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 ²	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	SM 2017 (9221 E)	5.4 x 10 ²	-
Sample Condition		Observation	เหลืองจาง มีตะกอนน้ำตาล	

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. TS04429 /65 ตัวอย่างมีการเติมสารเพื่อยับยั้งกระบวนการเกิด Nitrification ก่อนนำมาทดสอบ BOD

วิธีวิเคราะห์อ้างอิงตาม Standard Methods APHA, AWWA, WEF 23rd Edition 2017 : 5210 B, 5210 CP. Narisara
Miss NARISARA PONGPILAAnalyst
03/03/2565B. Duangkamol
Miss DUANGKAMOL BOONYINGSupervisor Approved
03/03/2565

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 สยาม แมททีเรียลส์ เอ็กเซนจ์ จำกัด

Address : 85/261 หมู่ 13 ตำบลอ้อมน้อย อำเภอกะพุ่มแบน จังหวัดสมุทรสาคร 74130

Sampling Site : Hyatt Regency Bangkok Sukhumvit

Sample Type : น้ำเสีย

Sampling by : ลูกค้า

Sampling Method : Grab

Sampling Date : 23/03/2565

Sampling Time : 13:00 น.

Received Date : 26/03/2565

Analytical Date : 26/03 - 01/04/2565

Report Date : 04/04/2565

Report No. : RS07018/65

Parameters	Unit	Method	TS07339 /65	มาตรฐาน ^a
			น้ำเสียหลังการบำบัด	(อาคารประเภท ก)
pH	-	SM 2017 (4500-H ⁺ B)	6.9	5.0 - 9.0
BOD	mg/L	SM 2017 (5210 B, 4500-O C)	15	≤ 20
Total Suspended Solids	mg/L	SM 2017 (2540 D)	30	≤ 30
Total Dissolved Solids	mg/L	Based on SM 2017 (2540 C)	492	500 ^{xx}
Oil & Grease	mg/L	SM 2017 (5520 D)	5.7	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	SM 2017 (4500 N _{org} B)	4.2	≤ 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 2017 (9221 B)	7.0 x 10 ³	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	SM 2017 (9221 E)	1.7 x 10 ³	-
Sample Condition		Observation	เหลืองจาง มีตะกอนน้ำตาล	

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

Y. Patpimol

Miss PATPIMOL YOTEE

Analyst

04/04/2565



Miss DUANGKAMOL BOONYING

Supervisor Approved

04/04/2565

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 สยาม แมททีเรียลส์ เอ็กเชนจ์ จำกัด

Address : 85/261 หมู่ 13 ตำบลอ้อมน้อย อำเภอกะทู้เม่น จังหวัดสมุทรสาคร 74130

Sampling Site : Hyatt Regency Bangkok Sukhumvit

Sample Type : น้ำเสีย

Sampling by : ลูกค้า

Sampling Method : Grab

Sampling Date : 19/04/2565

Sampling Time : 11:45 น.

Received Date : 21/04/2565

Analytical Date : 21 - 27/04/2565

Report Date : 29/04/2565

Report No. : RS08775/65

Parameters	Unit	Method	TS09263 /65	มาตรฐาน ^a (อาคารประเภท ก)
			น้ำเสียหลังการบำบัด	
pH	-	SM 2017 (4500-H ⁺ B)	7.0	5.0 - 9.0
BOD	mg/L	SM 2017 (5210 B, 4500-O C)	19	≤ 20
Total Suspended Solids	mg/L	SM 2017 (2540 D)	44	≤ 30
Total Dissolved Solids	mg/L	Based on SM 2017 (2540 C)	452	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)	7.0	≤ 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)	3.5 x 10 ³	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	SM 2017 (9221 E)	3.5 x 10 ³	-
Sample Condition		Observation	เหลืองจางๆ	

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

P. Narbana

Miss NARISARA PONGPILA

Analyst

29/04/2565



Miss DUANGKAMOL BOONYING

Supervisor Approved

29/04/2565

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 สยาม แมททีเรียลส์ เอ็กเชนจ์ จำกัด

Address : 85/261 หมู่ 13 ตำบลอ้อมน้อย อำเภอกะทู้มแบน จังหวัดสมุทรสาคร 74130

Sampling Site : Hyatt Regency Bangkok Sukhumvit

Sample Type : น้ำเสีย

Sampling by : ลูกค้า

Sampling Method : Grab

Sampling Date : 13/05/2565

Sampling Time : 11:10 น.

Received Date : 19/05/2565

Analytical Date : 19 - 24/05/2565

Report Date : 25/05/2565

Report No. : RS10778/65

Parameters	Unit	Method	TS11631 /65	มาตรฐาน ^a (อาคารประเภท ก)
			น้ำเสียหลังการบำบัด	
pH	-	SM 2017 (4500-H ⁺ B)	7.0	5.0 - 9.0
BOD	mg/L	SM 2017 (5210 B, 4500-O C)	19	≤ 20
Total Suspended Solids	mg/L	SM 2017 (2540 D)	29	≤ 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)	9.1	≤ 35
Sulfide	mg/L as H ₂ S	Iodometric	< 0.30	≤ 1.0
Settleable Solids	mL/L	Volumetric Test	1	≤ 0.5
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	SM 2017 (9221 B)	< 1.8	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	SM 2017 (9221 E)	< 1.8	-
Sample Condition		Observation	เหลืองจาง มีตะกอนน้ำตาล	

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

P. Narisara

Miss NARISARA PONGPILA

Analyst

25/05/2565

บริษัท เทสต์ เทค จำกัด
TEST TECH CO., LTD.

Miss DUANGKAMOL BOONYING

Supervisor Approved

25/05/2565

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 สยาม แมททีเรียลส์ เอ็กเซนจ์ จำกัด

Address : 85/261 หมู่ 13 ตำบลอ้อมน้อย อำเภอกระทุ่มแบน จังหวัดสมุทรสาคร 74130

Sampling Site : Hyatt Regency Bangkok Sukhumvit

Sample Type : น้ำเสีย

Sampling by : ลูกค้า

Sampling Method : Grab

Sampling Date : 22/06/2565

Sampling Time : 14:05 น.

Received Date : 25/06/2565

Analytical Date : 25/06 - 01/07/2565

Report Date : 02/07/2565

Report No. : RS13963/65

Parameters	Unit	Method	TS15065 /65	มาตรฐาน ^a (อาคารประเภท ก)
			น้ำเสียหลังการบำบัด	
pH	-	SM 2017 (4500-H ⁺ B)	7.2	5.0 - 9.0
BOD	mg/L	SM 2017 (5210 B, 4500-O C)	12	≤ 20
Total Suspended Solids	mg/L	SM 2017 (2540 D)	49	≤ 30
Total Dissolved Solids	mg/L	Based on SM 2017 (2540 C)	432	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)	15.0	≤ 35
Sulfide	mg/L as H ₂ S	Iodometric	< 0.30	≤ 1.0
Settleable Solids	mL/L	Volumetric Test	1	≤ 0.5
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	SM 2017 (9221 B)	2.4 x 10 ⁵	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	SM 2017 (9221 E)	2.4 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., 20172. a : อ้างอิงตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร
บางประเภทและบางขนาด ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม พ.ศ. 2548,^{xx} เป็นค่าที่เพิ่มจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติ

3. TS15065 /65 ตัวอย่างมีการเติมสารเพื่อยับยั้งกระบวนการเกิด Nitrification ก่อนนำมาทดสอบ BOD

วิธีวิเคราะห์อ้างอิงตาม Standard Methods APHA, AWWA, WEF 23rd Edition 2017 : 5210 B ข้อ 5e-1.

P. Narbana

Miss NARISARA PONGPILA

Analyst

02/07/2565

บริษัท เทสท์ เทค จำกัด
TEST TECH CO., LTD.

Miss DUANGKAMOL BOONYING

Supervisor Approved

02/07/2565

Reported results refer to the sample as received only.

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