

ภาคผนวก ค-3

ผลการวิเคราะห์น้ำทิ้ง

Analysis/Test Report

Customer Name : บริษัท สยาม เมททีเรียลส์ เอ็กเซนจ์ จำกัด

Address : 85/261 หมู่ 13 ตำบลอ้อมน้อย อำเภอกะทู้มเบิน จังหวัดสมุทรสาคร 74130

Sampling Site : Hyatt Regency Bangkok Sukhumvit

Sample Type : น้ำเสีย

Sampling by : ลูกค้า

Sampling Method : Grab

Sampling Date : 21/07/2565

Sampling Time : -

Received Date : 26/07/2565

Analytical Date : 26/07 - 02/08/2565

Report Date : 03/08/2565

Report No. : RS16307/65

Parameters	Unit	Method	TS17562 /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)	100	≤ 20
Total Suspended Solids	mg/L	SM 2017 (2540 D)	106	≤ 30
Total Dissolved Solids	mg/L	Based on SM 2017 (2540 C)	386	500 ^{xx}
Oil & Grease	mg/L	SM 2017 (5520 D)	10.0	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	SM 2017 (4500 N _{org} B)	19.2	≤ 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)	7.9 x 10 ⁴	-
Sample Condition		Observation	เหลืองจางๆ มีตะกอนน้ำตา	

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

H. Kuttleya

Miss KUTTLEEYA HAWKAN

Analyst

03/08/2565

บริษัท เทสท์ เทค จำกัด
TEST TECH CO., LTD.

Miss DUANGKAMOL BOONYING

Supervisor Approved

03/08/2565

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 อำเภอกระทุ่มแบน จังหวัดสมุทรสาคร 74130

Sampling Site : Hyatt Regency Bangkok Sukhumvit

Sample Type : น้ำเสีย

Sampling by : ลูกค้า

Sampling Method : Grab

Sampling Date : 19/08/2565

Sampling Time : 15:35 น.

Received Date : 24/08/2565

Analytical Date : 24 - 29/08/2565

Report Date : 30/08/2565

Report No. : RS18353/65

Parameters	Unit	Method	TS19811 /65	มาตรฐาน ^a (อาคารประเภท ก)
			น้ำเสียหลังการบำบัด	
pH	-	SM 2017 (4500-H ⁺ B)	7.1	5.0 - 9.0
BOD	mg/L	SM 2017 (5210 B, 4500-O C)	120	≤ 20
Total Suspended Solids	mg/L	SM 2017 (2540 D)	121	≤ 30
Total Dissolved Solids	mg/L	Based on SM 2017 (2540 C)	342	500 ^{xx}
Oil & Grease	mg/L	SM 2017 (5520 D)	15.1	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	SM 2017 (4500 N _{org} B)	39.2	≤ 35
Sulfide	mg/L as H ₂ S	Iodometric	1.87	≤ 1.0
Settleable Solids	mL/L	Volumetric Test	8	≤ 0.5
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	SM 2017 (9221 B)	3.5 x 10 ⁵	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	SM 2017 (9221 E)	3.5 x 10 ⁵	-
Sample Condition		Observation	เหลืองจางๆ 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


Miss SOPITTHA JAIDEECHEY

Analyst

30/08/2565



Miss DUANGKAMOL BOONYING

Supervisor Approved

30/08/2565

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 อำเภอกะทู้ม้วน จังหวัดสมุทรสาคร 74130

Sampling Site : Hyatt Regency Bangkok Sukhumvit

Sample Type : น้ำเสีย

Sampling by : ลูกค้า

Sampling Method : Grab

Sampling Date : 23/09/2565

Sampling Time : 14:36 น.

Received Date : 29/09/2565

Analytical Date : 29/09 - 04/10/2565

Report Date : 06/10/2565

Report No. : RS21046/65

Parameters	Unit	Method	TS22764 /65	มาตรฐาน ^a (อาคารประเภท ก)
			น้ำเสียหลังการบำบัด	
pH	-	SM 2017 (4500-H ⁺ B)	7.3	5.0 - 9.0
BOD	mg/L	SM 2017 (5210 B, 4500-O C)	161	≤ 20
Total Suspended Solids	mg/L	SM 2017 (2540 D)	288	≤ 30
Total Dissolved Solids	mg/L	Based on SM 2017 (2540 C)	488	500 ^{xx}
Oil & Grease	mg/L	SM 2017 (5520 D)	16.7	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	SM 2017 (4500 N _{org} B)	53.2	≤ 35
Sulfide	mg/L as H ₂ S	Iodometric	0.90	≤ 1.0
Settleable Solids	mL/L	Volumetric Test	30	≤ 0.5
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	SM 2017 (9221 B)	5.4 x 10 ⁵	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	SM 2017 (9221 E)	5.4 x 10 ⁵	-
Sample Condition		Observation	เหลือจางๆ มีตะกอนดำ	

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

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

S. Chonnikarn

Miss CHONNIKARN SITTIPORM

Analyst

06/10/2565



Miss REWADEE SIRIMONGKOL

Laboratory Management

06/10/2565

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 อำเภอกะทู้เมืองสมุทรสาคร 74110

Sampling Site : Hyatt Regency Bangkok Sukhumvit

Sampling by : ลูกค้า

Sampling Date : 11/10/2565

Received Date : 12/10/2565

Report Date : 19/10/2565

Sample Type : น้ำเสีย

Sampling Method : Grab

Sampling Time : 13:00 น.

Analytical Date : 12 - 19/10/2565

Report No. : RA00933/65

Parameters	Unit	Method	AT01182 /65	มาตรฐาน ^a (อาคารประเภท ก)
			น้ำเสียหลังบำบัด	
pH	-	SM 2017 (4500-H ⁺ B)	7.2	5.0 - 9.0
BOD	mg/L	SM 2017 (5210 B, 4500-O C)	50	≤ 20
Total Suspended Solids	mg/L	SM 2017 (2540 D)	195	≤ 30
Total Dissolved Solids	mg/L	Based on SM 2017 (2540 C)	336	500 ^{xx}
Oil & Grease	mg/L	SM 2017 (5520 D)	15.0	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	SM 2017 (4500 N _{org} B)	52.5	≤ 35
Sulfide	mg/L as H ₂ S	Iodometric	0.78	≤ 1.0
Settleable Solids	mL/L	Volumetric Test	156	≤ 0.5
Total Coliform Bacteria*	MPN/100 mL	SM 2017 (9221 B)	9.2 x 10 ⁶	-
Fecal Coliform Bacteria*	MPN/100 mL	SM 2017 (9221 E)	2.8 x 10 ⁶	-
Sample Condition		Observation	เทาขาว มีตะกอนดำ	

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

2. a : อ้างอิงตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม พ.ศ. 2548,

^{xx} เป็นค่าที่เพิ่มจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติ

3. * Analyzed by Test Tech Co., Ltd.

S. patch

Miss PATCHARAPORN SURANAT

Analyst

19/10/2565



Miss DUANGKAMOL PULTRUP

Supervisor Approved

19/10/2565

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 : 16/11/2565

Sampling Time : 11:49 น.

Received Date : 22/11/2565

Analytical Date : 22 - 28/11/2565

Report Date : 30/11/2565

Report No. : RS25489/65

Parameters	Unit	Method	TS27701 /65	มาตรฐาน ^a
			น้ำเสียหลังการบำบัด	(อาคารประเภท ก)
pH	-	SM 2017 (4500-H ⁺ B)	7.1	5.0 - 9.0
BOD	mg/L	SM 2017 (5210 B, 4500-O G)	66	≤ 20
Total Suspended Solids	mg/L	SM 2017 (2540 D)	75	≤ 30
Total Dissolved Solids	mg/L	Based on SM 2017 (2540 C)	428	500 ^{xx}
Oil & Grease	mg/L	SM 2017 (5520 D)	4.5	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	SM 2017 (4500 N _{org} B)	46.9	≤ 35
Sulfide	mg/L as H ₂ S	Iodometric	0.56	≤ 1.0
Settleable Solids	mL/L	Volumetric Test	7	≤ 0.5
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	SM 2017 (9221 B)	5.4 x 10 ⁵	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	SM 2017 (9221 E)	3.5 x 10 ⁵	-
Sample Condition		Observation	เหลืองจางๆ มีตะกอนดำ	

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

 Miss KUTTLEEYA HAWHAN

Analyst

30/11/2565


 Miss REWADEE SIRIMONGKOL

Laboratory Management

30/11/2565

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 อำเภอกะทู้มโนรมย์ จังหวัดสมุทรสาคร 74130

Sampling Site : Hyatt Regency Bangkok Sukhumvit

Sample Type : น้ำเสีย

Sampling by : ลูกค้า

Sampling Method : Grab

Sampling Date : 20/12/2565

Sampling Time : 13:38 น.

Received Date : 24/12/2565

Analytical Date : 24/12/2565 - 05/01/2566

Report Date : 06/01/2566

Report No. : RS00540/66

Parameters	Unit	Method	TS31163 /65	มาตรฐาน ^a (อาคารประเภท ก)
			น้ำเสียหลังการบำบัด	
pH	-	SM 2017 (4500-H ⁺ B)	7.3	5.0 - 9.0
BOD	mg/L	SM 2017 (5210 B, 4500-O G)	77	≤ 20
Total Suspended Solids	mg/L	SM 2017 (2540 D)	76	≤ 30
Total Dissolved Solids	mg/L	Based on SM 2017 (2540 C)	532	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)	45.0	≤ 35
Sulfide	mg/L as H ₂ S	Iodometric	1.11	≤ 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 ⁶	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	SM 2017 (9221 E)	2.2 x 10 ⁶	-
Sample Condition		Observation	เหลืองขุ่น 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} เป็นค่าที่เพิ่มจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติS. Chonnikarn
Miss CHONNIKARN SITTIPORM

Analyst

06/01/2566

บริษัท เทสท์ เทค จำกัด
TEST TECH CO., LTD.
S. Rewadee

Miss REWADEE SIRIMONGKOL

Laboratory Management

06/01/2566

Reported results refer to the sample as received only.

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