

ภาคผนวก ค

---

ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

TESTING  
NO.0001

## Analysis/Test Report

Customer Name : บริษัท สยาม แมททีเรียลส์ เอ็กเซนจ์ จำกัด

Address : 85/261 หมู่ 13 ตำบลอ้อมน้อย อำเภอกะทู้มโนรมย์ จังหวัดสมุทรสาคร 74130

Sampling Site : Oakwood Sukhumvit 36

Sampling by : บริษัท เทสท์ เทค จำกัด

Sampling Date : 22/07/2567

Received Date : 22/07/2567

Report Date : 31/07/2567

Sample Type : น้ำเสีย

Sampling Method : Grab

Sampling Time : 10:30 น.

Analytical Date : 22 - 30/07/2567

Report No. : R18521/67

Parameters	Unit	Method	TW17043 /67	TW17044 /67	มาตรฐาน <sup>a</sup> (อาคารประเภท ข)
			น้ำเข้าระบบ บำบัดน้ำเสีย	น้ำออกจาก ระบบบำบัดน้ำเสีย	
pH	-	SM 2023 (4500-H <sup>+</sup> B)	7.2	6.7	5.0 - 9.0
BOD	mg/L	SM 2023 (5210 B, 4500-O G)	136	27	≤ 30
Total Suspended Solids	mg/L	SM 2023 (2540 D)	58	53	≤ 40
Total Dissolved Solids	mg/L	Based on SM 2023 (2540 C)	556	592	500 <sup>xx</sup>
Oil & Grease	mg/L	SM 2023 (5520 D)	14.0	4.7	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	SM 2023 (4500 N <sub>org</sub> B)	88.2	29.4	≤ 35
* Sulfide	mg/L as H <sub>2</sub> S	Iodometric	1.43	< 0.30	≤ 1.0
* Settleable Solids	mL/L	Volumetric Test	< 0.5	< 0.5	≤ 0.5
* Temperature	°C	Laboratory and Field	27.6	27.4	-
Sample Condition		Observation	เหลืองจางๆ มีตะกอน	เหลืองจางๆ	

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

2. Test marked " \* " on this report are not included in scope of Accreditation

3. a : อ้างอิงตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร  
บางประเภทและบางขนาด ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม พ.ศ. 2548,<sup>xx</sup> เป็นค่าที่เพิ่มจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติ

S. Playrung

Miss PLOYRUNG SUTHAMMA

Analyst

31/07/2567



Miss PLOYRUNG SUTHAMMA

Technical Manager

31/07/2567

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



## Analysis/Test Report

Customer Name : บริษัท สยาม เมททีเรียลส์ เอ็กเซนจ์ จำกัด

Address : 85/261 หมู่ 13 ตำบลอ้อมน้อย อำเภอกะห้มแบน จังหวัดสมุทรสาคร 74130

Sampling Site : Oakwood Sukhumvit 36

Sample Type : น้ำเสีย

Sampling by : บริษัท เทสท์ เทค จำกัด

Sampling Method : Grab

Sampling Date : 19/08/2567

Sampling Time : 11:40 น.

Received Date : 19/08/2567

Analytical Date : 19 - 26/08/2567

Report Date : 27/08/2567

Report No. : R20797/67

Parameters	Unit	Method	TW19220 /67	TW19221 /67	มาตรฐาน <sup>a</sup> (อาคารประเภท ข)
			น้ำเข้าระบบ บำบัดน้ำเสีย	น้ำออกจาก ระบบบำบัดน้ำเสีย	
pH	-	SM 2023 (4500-H <sup>+</sup> B)	7.2	6.5	5.0 - 9.0
BOD	mg/L	SM 2023 (5210 B, 4500-O G)	101	53	≤ 30
Total Suspended Solids	mg/L	SM 2023 (2540 D)	73	68	≤ 40
Total Dissolved Solids	mg/L	Based on SM 2023 (2540 C)	500	522	500 <sup>xx</sup>
Oil & Grease	mg/L	SM 2023 (5520 D)	25.9	3.9	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	SM 2023 (4500 N <sub>org</sub> B)	77.7	22.8	≤ 35
* Sulfide	mg/L as H <sub>2</sub> S	Iodometric	0.32	< 0.30	≤ 1.0
* Settleable Solids	mL/L	Volumetric Test	< 0.5	< 0.5	≤ 0.5
* Temperature	°C	Laboratory and Field	28.4	28.2	-
Sample Condition		Observation	เหลืองจางๆ	เหลืองจางๆ	

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

2. Test marked " \* " on this report are not included in scope of Accreditation

3. a : อ้างอิงตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร  
บางประเภทและบางขนาด ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม พ.ศ. 2548,<sup>xx</sup> เป็นค่าที่เพิ่มจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติ

S. Busaya

Miss BUSAYA SRISAWANG

Analyst

27/08/2567

Miss OLISA YUBUA  
TEST TECH CO., LTD.

Technical Manager

27/08/2567

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



## Analysis/Test Report

Customer Name : บริษัท สยาม แมททีเรียลส์ เอ็กเซนจ์ จำกัด

Address : 85/261 หมู่ 13 ตำบลอ้อมน้อย อำเภอกะทู้มบะน จังหวัดสมุทรสาคร 74130

Sampling Site : Oakwood Sukhumvit 36

Sample Type : น้ำเสีย

Sampling by : บริษัท เทสท์ เทค จำกัด

Sampling Method : Grab

Sampling Date : 23/09/2567

Sampling Time : 14:50 น.

Received Date : 24/09/2567

Analytical Date : 24 - 30/09/2567

Report Date : 01/10/2567

Report No. : R23779/67

Parameters	Unit	Method	TW21985 /67	TW21986 /67	มาตรฐาน <sup>a</sup> (อาคารประเภท ข)
			น้ำเข้า ระบบบำบัดน้ำเสีย	น้ำออกจาก ระบบบำบัดน้ำเสีย	
pH	-	SM 2023 (4500-H <sup>+</sup> B)	7.2	6.2	5.5 - 9.0
BOD	mg/L	SM 2023 (5210 B, 4500-O G)	119	24	≤ 30
Total Suspended Solids	mg/L	SM 2023 (2540 D)	170	58	≤ 40
Total Dissolved Solids	mg/L	SM 2023 (2540 C)	324	360	≤ 1,000
Oil & Grease	mg/L	SM 2023 (5520 D)	43.1	< 3.0	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	SM 2023 (4500 N <sub>org</sub> B)	74.9	20.3	≤ 35
* Sulfide	mg/L as H <sub>2</sub> S	Iodometric	0.56	< 0.30	≤ 1.0
* Settleable Solids	mL/L	Volumetric Test	4	< 0.5	-
* Temperature	°C	Laboratory and Field	27.8	27.5	-
Sample Condition		Observation	เหลือจางุ่น มีตะกอนน้ำตาล	เหลือจางุ่น	

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

2. Test marked " \* " on this report are not included in scope of Accreditation

3. a : อ้างอิงตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร  
บางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567

S. Ployrung

Miss PLOYRUNG SUTHAMMA

Analyst

01/10/2567

  
Miss OKASA YUBUA  
TEST TECH CO., LTD.  
Technical Manager

01/10/2567

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

TESTING  
NO.0001

## Analysis/Test Report

Customer Name : บริษัท สยาม แมททีเรียลส์ เอ็กเซนจ์ จำกัด

Address : 85/261 หมู่ 13 ตำบลอ้อมน้อย อำเภอกะทู้มบะน จังหวัดสมุทรสาคร 74130

Sampling Site : Oakwood Sukhumvit 36

Sample Type : น้ำเสีย

Sampling by : บริษัท เทสท์ เทค จำกัด

Sampling Method : Grab

Sampling Date : 21/10/2567

Sampling Time : 10:40 น.

Received Date : 21/10/2567

Analytical Date : 21 - 28/10/2567

Report Date : 29/10/2567

Report No. : R26031/67

Parameters	Unit	Method	TW24053 /67	TW24054 /67	มาตรฐาน <sup>a</sup> (อาคารประเภท ข)
			น้ำเข้าระบบ บำบัดน้ำเสีย	น้ำออกจาก ระบบบำบัดน้ำเสีย	
pH	-	SM 2023 (4500-H <sup>+</sup> B)	7.1	6.4	5.5 - 9.0
BOD	mg/L	SM 2023 (5210 B, 4500-O G)	134	26 *	≤ 30
Total Suspended Solids	mg/L	SM 2023 (2540 D)	304	47	≤ 40
Total Dissolved Solids	mg/L	SM 2023 (2540 C)	324	468	≤ 1,000
Oil & Grease	mg/L	SM 2023 (5520 D)	49.3	3.4	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	SM 2023 (4500 N <sub>org</sub> B)	84.0	27.3	≤ 35
* Sulfide	mg/L as H <sub>2</sub> S	Iodometric	0.92	< 0.30	≤ 1.0
* Settleable Solids	mL/L	Volumetric Test	5	< 0.5	-
* Temperature	°C	Laboratory and Field	28.3	27.8	-
Sample Condition		Observation	เหลืองขุ่น มีตะกอนน้ำตาล	เหลืองจาง มีตะกอนละเอียด	

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

2. Test marked " \* " on this report are not included in scope of Accreditation

3. a : อ้างอิงตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร  
บางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567

4. TW24054 /67 ตัวอย่างมีการเติมสารเพื่อยับยั้งกระบวนการเกิด Nitrification ก่อนนำมาทดสอบ BOD

วิธีวิเคราะห์อ้างอิงตาม Standard Methods APHA, AWWA, WEF 24<sup>th</sup> Edition 2023 : 5210 B-10 Sec 1.

S. Busaya

Miss BUSAYA SRISAWANG

Analyst

29/10/2567



Miss ORASA YUBUA

Technical Manager

29/10/2567

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



## Analysis/Test Report

Customer Name : บริษัท สยาม เมททีเรียลส์ เอ็กเซนจ์ จำกัด

Address : 85/261 หมู่ 13 ตำบลอ้อมน้อย อำเภอกะทู้ม่วน จังหวัดสมุทรสาคร 74130

Sampling Site : Oakwood Sukhumvit 36

Sampling by : บริษัท เทสต์ เทค จำกัด

Sampling Date : 25/11/2567

Received Date : 25/11/2567

Report Date : 04/12/2567

Sample Type : น้ำเสีย

Sampling Method : Grab

Sampling Time : 10:20 น.

Analytical Date : 25/11 - 02/12/2567

Report No. : R28884/67

Parameters	Unit	Method	TW26603 /67	TW26604 /67	มาตรฐาน <sup>a</sup> (อาคารประเภท ข)
			น้ำเข้าระบบ บำบัดน้ำเสีย	น้ำออกจาก ระบบบำบัดน้ำเสีย	
pH	-	SM 2023 (4500-H <sup>+</sup> B)	7.1	6.2	5.5 - 9.0
BOD	mg/L	SM 2023 (5210 B, 4500-O G)	172	105	≤ 30
Total Suspended Solids	mg/L	SM 2023 (2540 D)	306	72	≤ 40
Total Dissolved Solids	mg/L	SM 2023 (2540 C)	400	580	≤ 1,000
Oil & Grease	mg/L	SM 2023 (5520 D)	43.5	3.5	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	SM 2023 (4500 N <sub>org</sub> B)	66.8	22.8	≤ 35
* Sulfide	mg/L as H <sub>2</sub> S	Iodometric	2.33	< 0.30	≤ 1.0
* Settleable Solids	mL/L	Volumetric Test	3	< 0.5	-
* Temperature	°C	Laboratory and Field	28.5	28.7	-
Sample Condition		Observation	เหลืองขุ่น มีตะกอนน้ำตก	เหลืองขุ่น	

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

2. Test marked " \* " on this report are not included in scope of Accreditation

3. a : อ้างอิงตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร  
บางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567

S. Ployrung

Miss PLOYRUNG SUTHAMMA

Analyst

04/12/2567

บริษัท เทสต์ เทค จำกัด

Miss OKASA YUBUA

TEST TECH CO., LTD.

Technical Manager

04/12/2567

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

## Analysis/Test Report

Customer Name : บริษัท สยาม แมททีเรียลส์ เอ็กเชนจ์ จำกัด

Address : 85/261 หมู่ 13 ตำบลอ้อมน้อย อำเภอกะทู้ม้วน จังหวัดสมุทรสาคร 74130

Sampling Site : Oakwood Sukhumvit 36

Sampling by : บริษัท เทสต์ เทค จำกัด

Sampling Date : 23/12/2567

Received Date : 23/12/2567

Report Date : 03/01/2568

Sample Type : น้ำเสีย

Sampling Method : Grab

Sampling Time : 11:20 น.

Analytical Date : 23/12/2567 - 02/01/2568

Report No. : R00035/68

Parameters	Unit	Method	TW28969 /67	TW28970 /67	มาตรฐาน <sup>a</sup> (อาคารประเภท ข)
			น้ำเข้าระบบ บำบัดน้ำเสีย	น้ำออกจาก ระบบบำบัดน้ำเสีย	
pH	-	SM 2023 (4500-H <sup>+</sup> B)	7.4	6.0	5.5 - 9.0
BOD	mg/L	SM 2023 (5210 B, 4500-O G)	112	78	≤ 30
Total Suspended Solids	mg/L	SM 2023 (2540 D)	105	63	≤ 40
Total Dissolved Solids	mg/L	SM 2023 (2540 C)	468	600	≤ 1,000
Oil & Grease	mg/L	SM 2023 (5520 D)	32.8	3.3	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	SM 2023 (4500 N <sub>org</sub> B)	74.2	17.5	≤ 35
* Sulfide	mg/L as H <sub>2</sub> S	Iodometric	0.81	< 0.30	≤ 1.0
* Settleable Solids	mL/L	Volumetric Test	< 0.5	< 0.5	-
* Temperature	°C	Laboratory and Field	27.8	28.1	-
Sample Condition		Observation	เหลืองขุ่น มีตะกอน	เหลืองขุ่น	

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

2. Test marked " \* " on this report are not included in scope of Accreditation

3. a : อ้างอิงตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร  
บางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567

S. Ployrung

Miss PLOYRUNG SUTHAMMA

Analyst

03/01/2568

  
Miss ORASA YUBUA  
TEST TECH CO., LTD.  
Technical Manager

03/01/2568

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