

Analysis/Test Report

Customer Name : บริษัท อุตสาหกรรมทำเครื่องแก้วไทย จำกัด (มหาชน)

Address : 78 ซอยวัดศรีวิโรจน์ หมู่ที่ 3 ถนนบางนา-ตราด ตำบลหนองปรือ อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ 10510

Sampling Site : โรงงาน/บางพลี

Sample Type : น้ำเสีย

Sampling by : บริษัท เทสท์ เทค จำกัด

Sampling Method : Grab

Sampling Date : 20/04/2561

Sampling Time : 13:20 น.

Received Date : 20/04/2561

Analytical Date : 20 - 26/04/2561

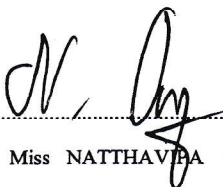
Report Date : 27/04/2561

Report No. : RS09308/61

Parameters	Unit	Method	TS11108 /61	TS11109 /61	มาตรฐาน ^a
			Influent (Chemical)	Effluent (Sediment)	
pH	-	Electrometric	7.6	7.2	5.5 - 9.0
BOD	mg/L	Membrane Electrode	386	4.1	≤ 20
COD	mg/L	Close Reflux, Titrimetric	3857	37	≤ 120
Total Suspended Solids	mg/L	In-house method:TE-01	1116	13	≤ 50
Total Dissolved Solids	mg/L	In-house method:TE-02	1076	700	≤ 3000
Grease & Oil	mg/L	Soxhlet Extraction	676	< 2.0	≤ 5
Temperature	°C	Thermometer	31.5	29.0	≤ 40
Sample Condition		Observation	เทาขุ่น มีน้ำมันลอย	เหลืองจาง มีตะกอนเล็กน้อย	

Remark : 1. In - house method : TE-01, TE-02 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA ,
AWWA & WEF, 22nd ed., 2012, [In-house method : TE-01 (Dried at 103-105°C), In-house method : TE-02 (Dried at 180°C)]

2. a : อ้างอิงตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560



Miss NATTHAVITA ONJUN

Analyst

ท - 245 - จ - 6181

27/04/2561



Miss ORASIN COYUBUA

Deputy Technical Manager

ท - 245 - ก - 6180

27/04/2561

Reported results refer to submitted sample only.

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

Analysis/Test Report

Customer Name : บริษัท อุตสาหกรรมทำเครื่องแก้วไทย จำกัด (มหาชน)

Address : 78 ซอยวัดศรีวิชัย หมู่ที่ 3 ถนนบางนา-ตราด ตำบลหนองปรือ อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ 10510

Sampling Site : โรงงาน/บางพลี

Sample Type : น้ำเสีย

Sampling by : บริษัท เทสท์ เทค จำกัด

Sampling Method : Grab

Sampling Date : 20/04/2561

Sampling Time : 13:20 น.

Received Date : 20/04/2561

Analytical Date : 20 - 26/04/2561

Report Date : 27/04/2561

Report No. : RS09309/61

Parameters	Unit	Method	TS11110 /61	TS11111 /61	TS11112 /61	TS11113 /61
			Influent (Domestic)	Influent (After Chemical)	Aeration 1	Aeration 2
pH	-	Electrometric	7.0	7.1		
Dissolved Oxygen	mg/L	DO - Meter			2.38	2.71
BOD	mg/L	Membrane Electrode	192	136		
MLSS	mg/L	Dried at 103-105°C			1796	1836
SV30	mL/L	Imhoff Cone			350	350
Sample Condition		Observation	เหลืองจางๆ	เหลืองจางๆ	น้ำตาลขุ่น	น้ำตาลขุ่น

Miss NATTHAVIPA ONJUN

Analyst

๖ - 245 - ๖ - 6181

27/04/2561

Miss ORASACORN YUBUA

Deputy Technical Manager

๖ - 245 - ๖ - 6180

27/04/2561

Reported results refer to submitted sample only.

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

Analysis/Test Report

Customer Name : บริษัท อุตสาหกรรมทำเครื่องแก้วไทย จำกัด (มหาชน)

Address : 78 ซอยวัดศรีวรินทร์น้อย หมู่ที่ 3 ถนนบางนา-ตราด ตำบลหนองปรือ อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ 10510

Sampling Site : โรงงาน/บางพลี

Sample Type : น้ำเสีย

Sampling by : บริษัท เทสท์เทค จำกัด

Sampling Method : Grab

Sampling Date : 20/04/2561

Sampling Time : 13:20 น.

Received Date : 20/04/2561

Analytical Date : 20 - 26/04/2561

Report Date : 27/04/2561

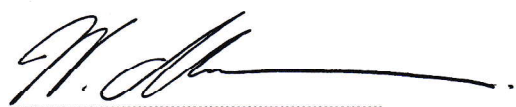
Report No. : RS09310/61

Parameters	Unit	Method	TS11114 /61	TS11115 /61	มาตรฐาน ^a
			Effluent (BP 5 รางระบาย น้ำลงคลอง)	Effluent (ค้ำน Farm Gas)	
pH	-	Electrometric	8.0	8.5	5.5 - 9.0
BOD	mg/L	Membrane Electrode	6.5	3.0	≤ 20
COD	mg/L	Close Reflux, Titrimetric	45	22	≤ 120
Total Suspended Solids	mg/L	In-house method:TE-01	14	6	≤ 50
Total Dissolved Solids	mg/L	In-house method:TE-02	540	488	≤ 3000
Grease & Oil	mg/L	Soxhlet Extraction	< 2.0	< 2.0	≤ 5
Sample Condition		Observation	เหลืองจาง มีตะกอนเล็กน้อย	เหลืองจางใส	

Remark : 1. In - house method : TE-01, TE-02 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA ,

AWWA & WEF, 22nd ed., 2012, [In-house method : TE-01 (Dried at 103-105°C), In-house method : TE-02 (Dried at 180°C)]

2. a : อ้างอิงตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

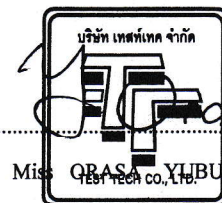


Miss MARISA WISETSANG

Analyst

ท - 245 - จ - 6314

27/04/2561



Miss GRASA YIUBUA

Deputy Technical Manager

ท - 245 - ค - 6180

27/04/2561

Reported results refer to submitted sample only.

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

Analysis/Test Report

Customer Name : บริษัท อุตสาหกรรมทำเครื่องแก้วไทย จำกัด (มหาชน)

Address : 78 ซอยวัดศรีวารีน้อย หมู่ที่ 3 ถนนบางนา-ตราด ตำบลหนองปรือ อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ 10510

Sampling Site : โรงงาน/บางพลี

Sample Type : น้ำเสีย

Sampling by : บริษัท เทสท์เทค จำกัด

Sampling Method : Grab

Sampling Date : 20/04/2561

Sampling Time : 13:20 น.

Received Date : 20/04/2561

Analytical Date : 20 - 26/04/2561

Report Date : 27/04/2561

Report No. : RS09311/61

Parameters	Unit	Method	TS11114 /61	TS11115 /61	มาตรฐาน ^a
			Effluent (BP 5 วางระบายน้ำ ลงคลอง)	Effluent (ด้าน Farm Gas)	
Colour	ADMI	ADMI Weighted-Ordinate Spectrometric	40	22	≤ 300
Colour (at pH 7)	ADMI	ADMI Weighted-Ordinate Spectrometric	39	21	≤ 300
Sample Condition		Observation	เหลืองจาง มีตะกอน เล็กน้อย	เหลืองจางใส	

Remark : 1. a : อ้างอิงตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

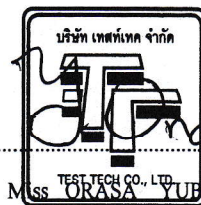


Miss MARISA WISETSANG

Analyst

ท - 245 - จ - 6314

27/04/2561



Miss ORASA YUBUA

Deputy Technical Manager

ท - 245 - ค - 6180

27/04/2561

Reported results refer to submitted sample only.

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

Analysis/Test Report

Customer Name : บริษัท อุตสาหกรรมทำเครื่องแก้วไทย จำกัด (มหาชน)

Address : 78 ซอยวัดศรีวรารีน้อย หมู่ที่ 3 ถนนบางนา-ตราด ตำบลหนองปรือ อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ 10510

Sampling Site : โรงงาน/บางพลี

Sample Type : น้ำเสีย

Sampling by : บริษัท เทสท์ เทค จำกัด

Sampling Method : Grab

Sampling Date : 20/04/2561

Sampling Time : 13:20 น.

Received Date : 20/04/2561

Analytical Date : 20 - 26/04/2561

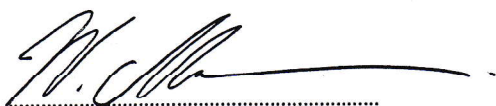
Report Date : 27/04/2561

Report No. : RS09312/61

Parameters	Unit	Method	TS11116 /61	TS11117 /61	มาตรฐาน ^a
			รายงานน้ำ ด้าน BP5 (ช่วงกลางราง)	รายงานน้ำ ด้าน BP1 (ช่วงกลางราง)	
pH	-	Electrometric	8.4	9.6	5.5 - 9.0
BOD	mg/L	Membrane Electrode	7.6	5.5	≤ 20
COD	mg/L	Close Reflux, Titrimetric	53	31	≤ 120
Total Suspended Solids	mg/L	In-house method:TE-01	19	12	≤ 50
Total Dissolved Solids	mg/L	In-house method:TE-02	524	288	≤ 3000
Grease & Oil	mg/L	Soxhlet Extraction	< 2.0	< 2.0	≤ 5
Sample Condition		Observation	เหลืองจาง มีตะกอนเล็กน้อย	เหลืองจางใส	

Remark : 1. In - house method : TE-01, TE-02 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA ,
AWWA & WEF, 22nd ed., 2012, [In-house method : TE-01 (Dried at 103-105°C), In-house method : TE-02 (Dried at 180°C)]

2. a : อ้างอิงตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560



Miss MARISA WISETSANG

Analyst

ว-245 - จ - 6314

27/04/2561



Miss ORASA YUBUA

Deputy Technical Manager

ว-245 - ค - 6180

27/04/2561

Reported results refer to submitted sample only.

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