

ภาคผนวก ง

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

ภาคผนวก ง-1

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย-น้ำทิ้ง โดย
ห้องปฏิบัติการ



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด

WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED

194 หมู่ 5 อ. ตราบนคร อ. อุบลราชธานี 32110
194 Moo 5, Tra Ban Nong, A-U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand
Tel : 035-226-383, 035-900-593 Fax : 035-900-594



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด

WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED

194 หมู่ 5 อ. ตราบนคร อ. อุบลราชธานี 32110
194 Moo 5, Tra Ban Nong, A-U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand
Tel : 035-226-383, 035-900-593 Fax : 035-900-594

ANALYSIS REPORT

TESTING
No. 0029

Page 1 of 1

Customer Name : บริษัท ออราฟูด เดอะ ฟาร์ม
Address : 890 ถนนพระราม 3 แขวงบางโพงพา เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120
Contact : ผู้จัดการอาคาร Phone : 02-164-3000 # 11 Email : pm-pano@plus.co.th
Sample Type : Waste water Sample Site : โรงงาน เดอะ ฟาร์ม Sampling Method# : Grab
Sampling Date# : 26/07/2023 Sampling By# : MANOP (190-a-0011) Receive Date : 26/07/2023
Analysis Date : 26/07/2023 Report Date : 03/08/2023 Report No. : R 05056/66

Parameter	Unit	Method	WC 0536/66	WC 0537/66	Standard *
pH	-	In-house method: TM 001	7.8 (25°C)	8.2 (25°C)	5.0-9.0
BOD	mg/L	In-house method: TM 013	99	< 4	≤ 30
Residual Chlorine	mg/L as Cl ₂	Colorimetric		0.01 #	-
Total Suspended Solid	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 25 th 2017, part 2540 D	40	< 10	≤ 40
Total Dissolved Solid	mg/L	Dried at 103-105 °C	378 #	380 #	≤ 500
Settleable Solids	mL/L	Volumetric	0.7 #	< 0.1 #	≤ 0.5
Oil & Grease	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 25 th 2017, part 5520 D	6	< 2	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	APHA, AWWA, WEF Edition 25 th 2017, part 4500-NH ₃ -C	49	6	≤ 35
Sulfide	mg/L as S ²⁻	Iodometric	1.3 #	< 0.10 #	≤ 1.0
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Standard Total Coliform Fermentation	1.3 x 10 ⁶ #	1.3 x 10 ⁶ #	-

Sample Characterization Observation ไม่

Remark : In-house method: TM 013 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF 25th 2017, part 5520-NH₃-C
In-house method: TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF 25th 2017, part 4500-HB

Limit of Quantitation : LOQ BOD=4 mg/L, SS=10 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, TKN=5 mg/L as N, TN=5 mg/L as N, NH₃-N=1 mg/L as N, Sulfide=0.1 mg/L as S²⁻
* It is outside the scope of ISO/IEC 17025
* ข้อมูลวิเคราะห์ผลการทดสอบการปนเปื้อนในน้ำ (ข้อมูลการตรวจวิเคราะห์การปนเปื้อนในน้ำ) (ตารางเพิ่มเติม)

< End Of Report >

Laboratory Staff : (Miss. Suwalde Bangseangorn) Chemist
Approved By : (Mrs. Neeramol Phadungsong) General Manager
2-190-a-0003

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory
FO.LAB 7.8.1/1 รายงานการทดสอบ



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด

WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED

194 หมู่ 5 อ. ตราบนคร อ. อุบลราชธานี 32110
194 Moo 5, Tra Ban Nong, A-U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand
Tel : 035-226-383, 035-900-593 Fax : 035-900-594



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด

WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED

194 หมู่ 5 อ. ตราบนคร อ. อุบลราชธานี 32110
194 Moo 5, Tra Ban Nong, A-U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand
Tel : 035-226-383, 035-900-593 Fax : 035-900-594

ANALYSIS REPORT

TESTING
No. 0029

Page 1 of 1

Customer Name : บริษัท ออราฟูด เดอะ ฟาร์ม
Address : 890 ถนนพระราม 3 แขวงบางโพงพา เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120
Contact : ผู้จัดการอาคาร Phone : 02-164-3000 # 11 Email : pm-pano@plus.co.th
Sample Type : Waste water Sample Site : โรงงาน เดอะ ฟาร์ม Sampling Method# : Grab
Sampling Date# : 30/08/2023 Sampling By# : PATTAPOL (190-a-0019) Receive Date : 30/08/2023
Analysis Date : 30/08/2023 Report Date : 08/09/2023 Report No. : R 05851/68

Parameter	Unit	Method	WC 0735/68	WC 0736/68	Standard *
pH	-	In-house method: TM 001	7.5 (25°C)	8.0 (25°C)	5.0-9.0
BOD	mg/L	In-house method: TM 013	21	< 4	≤ 30
Residual Chlorine	mg/L as Cl ₂	Colorimetric		0.01 #	-
Total Suspended Solid	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 25 th 2017, part 2540 D	13	< 10	≤ 40
Total Dissolved Solid	mg/L	Dried at 103-105 °C	362 #	382 #	≤ 500
Settleable Solids	mL/L	Volumetric	< 0.1 #	< 0.1 #	≤ 0.5
Oil & Grease	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 25 th 2017, part 5520 D	< 2	< 2	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	APHA, AWWA, WEF Edition 25 th 2017, part 4500-NH ₃ -C	44	< 5	≤ 35
Sulfide	mg/L as S ²⁻	Iodometric	< 0.10 #	< 0.10 #	≤ 1.0
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Standard Total Coliform Fermentation	5.4 x 10 ⁶ #	1.3 x 10 ⁶ #	-

Sample Characterization Observation ไม่

Remark : In-house method: TM 013 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF 25th 2017, part 5520-NH₃-C
In-house method: TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF 25th 2017, part 4500-HB

Limit of Quantitation : LOQ BOD=4 mg/L, SS=10 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, TKN=5 mg/L as N, TN=5 mg/L as N, NH₃-N=1 mg/L as N, Sulfide=0.1 mg/L as S²⁻
* It is outside the scope of ISO/IEC 17025
* ข้อมูลวิเคราะห์ผลการทดสอบการปนเปื้อนในน้ำ (ข้อมูลการตรวจวิเคราะห์การปนเปื้อนในน้ำ) (ตารางเพิ่มเติม)

< End Of Report >

Laboratory Staff : (Miss. Waraporn Wanwiset) Chemist
Approved By : (Mrs. Neeramol Phadungsong) General Manager
2-190-a-0004

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory
FO.LAB 7.8.1/1 รายงานการทดสอบ



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด

WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED

194 หมู่ 5 ต.หนองปรือ อ.บางละมุง จ.ชลบุรี 13210
194 Moo 5, T.Nongprue, A.Banglamung, Ch.Bangkok 13210, Thailand
Tel : 035-225-383, 035-400-593 Fax : 035-400-594



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด

WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED

194 หมู่ 5 ต.หนองปรือ อ.บางละมุง จ.ชลบุรี 13210
194 Moo 5, T.Nongprue, A.Banglamung, Ch.Bangkok 13210, Thailand
Tel : 035-225-383, 035-400-593 Fax : 035-400-594

ANALYSIS REPORT

TESTING
No.0028

Page 1 of 1

Customer Name : บริษัท อุตสาหกรรม...

Address : 890 ถนนพหลโยธิน แขวงสามยุค กรุงเทพมหานคร 10120

Contact : ผู้ประกอบการ : Phone : 02-164-3000 # 11 E-mail : pm-pano@plus.co.th

Sample Type : Waste water Sample Site : โรงงาน...

Sampling Date : 28/09/2023 Sampling By : RAITAPOL (4-190-4-0015)

Analysis Date : 28/09/2023 Report Date : 05/10/2023 Report No. : R 06573/66

Parameter	Unit	Method	WC 0629786	WC 0629866	Standard *
pH	-	In-house method: TM 001	8.0 (25°C)	8.3 (25°C)	5.0-9.0
BOD	mg/L	In-house method: TM 013	67	5	≤ 30
Residual Chlorine	mg/L as Cl ₂	Colorimetric	-	< 0.01 #	-
Total Suspended Solid	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 20-2017, part 2540 D	44	< 10	≤ 40
Total Dissolved Solid	mg/L	Dried at 103-105 °C	318 #	404 #	≤ 500
Settleable Solids	mL/L	Volumetric	0.4 #	< 0.1 #	≤ 0.5
Oil & Grease	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 20-2017, part 5520 D	< 2	< 2	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	APHA, AWWA, WEF Edition 20-2017, part 4500-NorgB/NH ₃ C	43	7	≤ 35
Sulfide	mg/L as S ²⁻	Iodometric	< 0.10 #	< 0.10 #	≤ 1.0
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Standard Total Coliform Fermentation	4.6 x 10 ⁴ #	2.0 x 10 ³ #	-

Sample Characterization Observation

Remark : In-house method: TM 013 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF 20-2017, part 5510B-4500-O-C

In-house method: TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 20-2017, part 4500-HB

Unit of Quantitation: LOG (BOD=4 mg/L, SS=10 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, TKN=4 mg/L as N.)

* It is outside the scope of ISO/IEC 17025

* ผู้ให้บริการขอสงวนสิทธิ์ในการรับรองผลการวิเคราะห์เฉพาะด้านที่ระบุไว้เท่านั้น (เฉพาะด้านที่ระบุ)

< End Of Report >

Laboratory Staff

(Miss. Khathiraya Mekaeo)

Chemist

7-190-4-0013

Approved By

(Mrs. Neeramol Phadungsong)

General Manager

7-190-4-0001

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory

FOI. Lab 7.8.1/1 รายงานผลการทดสอบ

ANALYSIS REPORT

TESTING
No.0029

Page 1 of 1

Customer Name : บริษัท อุตสาหกรรม...

Address : 890 ถนนพหลโยธิน แขวงสามยุค กรุงเทพมหานคร 10120

Contact : ผู้ประกอบการ : Phone : 02-164-3000 # 11 E-mail : pm-pano@plus.co.th

Sample Type : Waste water Sample Site : โรงงาน...

Sampling Date : 31/10/2023 Sampling By : JITTAVEE (7-190-4-0028)

Analysis Date : 01-10/11/2023 Report Date : 10/11/2023 Report No. : R 07387/66

Parameter	Unit	Method	WC 0830786	WC 0830866	Standard *
pH	-	In-house method: TM 001	7.9 (25°C)	8.0 (25°C)	5.0-9.0
BOD	mg/L	In-house method: TM 013	18	< 4	≤ 30
Residual Chlorine	mg/L as Cl ₂	Colorimetric	-	0.01 #	-
Total Suspended Solid	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 20-2017, part 2540 D	20	< 10	≤ 40
Total Dissolved Solid	mg/L	Dried at 103-105 °C	230 #	348 #	≤ 500
Settleable Solids	mL/L	Volumetric	0.2 #	< 0.1 #	≤ 0.5
Oil & Grease	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 20-2017, part 5520 D	< 2	< 2	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	APHA, AWWA, WEF Edition 20-2017, part 4500-NorgB/NH ₃ C	43	< 5	≤ 35
Sulfide	mg/L as S ²⁻	Iodometric	1.3 #	< 0.10 #	≤ 1.0
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Standard Total Coliform Fermentation	1.4 x 10 ⁴ #	1.3 x 10 ³ #	-

Sample Characterization Observation

Remark : In-house method: TM 013 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF 20-2017, part 5510B-4500-O-C

In-house method: TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 20-2017, part 4500-HB

Unit of Quantitation: LOG (BOD=4 mg/L, SS=10 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, TKN=4 mg/L as N.)

* It is outside the scope of ISO/IEC 17025

* ผู้ให้บริการขอสงวนสิทธิ์ในการรับรองผลการวิเคราะห์เฉพาะด้านที่ระบุไว้เท่านั้น (เฉพาะด้านที่ระบุ)

< End Of Report >

Laboratory Staff

(Miss. Crawing Sritai)

Chemist

7-190-4-0007

Approved By

(Mrs. Neeramol Phadungsong)

General Manager

7-190-4-0001

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory

FOI. Lab 7.8.1/1 รายงานผลการทดสอบ