

ภาคผนวก ง

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

ภาคผนวก ง-1

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย-น้ำทิ้ง โดย
ห้องปฏิบัติการ



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
164 หมู่ 5 อ. ตราสาร อ. ชลบุรี จ.ชลบุรี 13210
164 Moo 5, T. Kongsam, A.U. Thail, Ayudhya 13210, Thailand
Tel : 035-228-393, 035-800-593 Fax : 035-800-594



TESTING
No. 00220

Page 1 of 1

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัทอคราจุ ดอย ฟาร์ม
Address : 890 ถนนพหลโยธิน แขวงสามนาถ กรุงเทพมหานคร 10120
Contact : ผู้จัดการอคราจุ **Phone :** 02-164-3000 # 11 **Email :** pm-pano@plus.co.th
Sample Type : Wastewater **Sample Size :** 100 ml **Sampling Method# :** Grab
Sampling Date# : 22/02/2023 **Sampling By# :** สุวิภา (S-190-0019)
Analysis Date : 22/02/2023 **Report Date :** 03/03/2023 **Receive Date :** 22/02/2023
Report No. : R 01296/66

Parameter	Unit	Method	WC 01628/66 น้ำดื่ม	WC 01630/66 น้ำดื่ม	Standard *
pH	-	In-house method: TM 001	7.9 (25°C)	8.1 (25°C)	5.0-9.0
BOD	mg/L	In-house method: TM 013	54 #	7	≤ 30
Residual Chlorine	mg/L as Cl ₂	Colorimetric	-	0.03 #	-
Total Suspended Solid	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23rd 2017, part 2540 D	< 10	< 10	≤ 40
Total Dissolved Solid	mg/L	Dried at 103-105 °C	386 #	384 #	≤ 500
Settleable Solids	mL/L	Volumetric	0.2 #	< 0.1 #	≤ 0.5
Oil & Grease	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23rd 2017, part 5520 D	< 2	< 2	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	APHA, AWWA, WEF Edition 23rd 2017, part 4500-NH3-NH ₄ -C	44	17	≤ 35
Sulfide	mg/L as S ²⁻	Iodometric	2.1 #	< 0.10 #	≤ 1.0
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Standard Total Coliform Fermentation	1.4 x 10 ⁷ #	78 #	-

Sample Characterization **Observation** **จุดสังเกต**

Remark : In-house method: TM 013 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF 23rd 2017, part 5210B, 4500-C
In-house method: TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF 23rd 2017, part 4500-HB
Limit of Quantitation: LOD (BOD)=4 mg/L, SS=10 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, TN=5 mg/L, as N, I
* It is outside the scope of ISO/IEC 17025
* ผลวิเคราะห์เกินขีดความสามารถของห้องปฏิบัติการ (ค่าที่เกินขีดความสามารถของห้องปฏิบัติการจะแสดงเป็นค่าที่เกินขีดความสามารถของห้องปฏิบัติการ)

< End Of Report >

Laboratory Staff
นางสาว สุวิภา
(Miss. Suwipa Mekaeo)
Chemist
R-190-0-0013

Approved By
(Mrs. Neerami Phadungsong)
General Manager
R-190-0-0001

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 7.6/1/1 รายงานผลการทดสอบ



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
164 หมู่ 5 อ. ตราสาร อ. ชลบุรี จ.ชลบุรี 13210
164 Moo 5, T. Kongsam, A.U. Thail, Ayudhya 13210, Thailand
Tel : 035-228-393, 035-800-593 Fax : 035-800-594

TESTING
No. 00228

Page 1 of 1

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัทอคราจุ ดอย ฟาร์ม
Address : 890 ถนนพหลโยธิน แขวงสามนาถ กรุงเทพมหานคร 10120
Contact : ผู้จัดการอคราจุ **Phone :** 02-164-3000 # 11 **Email :** pm-pano@plus.co.th
Sample Type : Wastewater **Sample Size :** 100 ml **Sampling Method# :** Grab
Sampling Date# : 31/01/2023 **Sampling By# :** JATUMET (S-190-0012)
Analysis Date : 31/01/2023 **Report Date :** 07/02/2023 **Receive Date :** 31/01/2023
Report No. : R 00708/66

Parameter	Unit	Method	WC 00640/66 น้ำดื่ม	WC 00640/66 น้ำดื่ม	Standard *
pH	-	In-house method: TM 001	7.8 (25°C)	8.0 (25°C)	5.0-9.0
BOD	mg/L	In-house method: TM 013	20 #	6	≤ 30
Residual Chlorine	mg/L as Cl ₂	Colorimetric	-	0.03 #	-
Total Suspended Solid	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23rd 2017, part 2540 D	10	< 10	≤ 40
Total Dissolved Solid	mg/L	Dried at 103-105 °C	324 #	348 #	≤ 500
Settleable Solids	mL/L	Volumetric	< 0.1 #	< 0.1 #	≤ 0.5
Oil & Grease	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23rd 2017, part 5520 D	< 2	< 2	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	APHA, AWWA, WEF Edition 23rd 2017, part 4500-NH3-NH ₄ -C	34	20	≤ 35
Sulfide	mg/L as S ²⁻	Iodometric	< 0.10 #	< 0.10 #	≤ 1.0
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Standard Total Coliform Fermentation	3.5 x 10 ⁶ #	4.5 x 10 ⁶ #	-

Sample Characterization **Observation** **จุดสังเกต**

Remark : In-house method: TM 013 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF 23rd 2017, part 5210B, 4500-C
In-house method: TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF 23rd 2017, part 4500-HB
Limit of Quantitation: LOD (BOD)=4 mg/L, SS=10 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, TN=5 mg/L, as N, I
* It is outside the scope of ISO/IEC 17025
* ผลวิเคราะห์เกินขีดความสามารถของห้องปฏิบัติการ (ค่าที่เกินขีดความสามารถของห้องปฏิบัติการจะแสดงเป็นค่าที่เกินขีดความสามารถของห้องปฏิบัติการ)

< End Of Report >

Laboratory Staff
นางสาว สุวิภา
(Miss. Suwipa Bangsaengong)
Chemist
R-190-0-0003

Approved By
(Mrs. Neerami Phadungsong)
General Manager
R-190-0-0001

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 7.6/1/1 รายงานผลการทดสอบ



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
164 หมู่ 5 ต. หนองปรือ อ. หนองปรือ จ. ชลบุรี 10210, Thailand
Tel : 035-228-383 Fax : 035-800-594



ANALYSIS REPORT

Page 1 of 1

Customer Name : บริษัท ออโตคาร์เตอร์ เดอะ ฟาร์ม
Address : 890 ถนนพหลโยธิน แขวงสามยุค กรุงเทพมหานคร 10120
Contact : คุณกมลวรรณ : 02-164-3000 # 11 Email : pm-pano@plus.co.th
Sample Type : Waste water Sample Site# : โรงการ เดอะ ฟาร์ม
Sampling Date# : 24/03/2023 Sampling By# : SUWAT (R-190-a-0019)
Analysis Date : 25/03/2023 Report Date : 05/04/2023 Report No. : R 01987/88

Parameter	Unit	Method	WC 02487/88 น้ำดื่ม/น้ำดื่ม	WC 02488/88 น้ำดื่ม/น้ำดื่ม	Standard *
pH	-	In-house method: TM 001	7.7 (25°C)	8.1 (25°C)	5.0-9.0
BOD	mg/L	In-house method: TM 013	31 #	< 4	≤ 30
Residual Chlorine	mg/L as Cl ₂	Colorimetric	-	0.03 #	-
Total Suspended Solid	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23rd/2017, part 2540 D	16	< 10	≤ 40
Total Dissolved Solid	mg/L	Dried at 103-105 °C	354 #	342 #	≤ 500
Settleable Solids	mL/L	Volumetric	0.1 #	< 0.1 #	≤ 0.5
Oil & Grease	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23rd/2017, part 5520 D	< 2	< 2	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	APHA, AWWA, WEF Edition 23rd/2017, part 4500-Norg,NH ₄ , C	44	10	≤ 35
Sulfide	mg/L as S ²⁻	Iodometric	0.69 #	< 0.10 #	≤ 1.0
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Standard Total Coliform Fermentation	4.9 x 10 ⁴ #	2.0 x 10 ⁴ #	-

Sample Characterization Observation

Remark : In-house method: TM 013 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF 23rd/2017, part 4500-C
In-house method: TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF 23rd/2017, part 4500-HB
Unit of Quantitation : LOG (BOD-4 mg/L, SS-10 mg/L, Oil & Grease-2 mg/L, TSS-5 mg/L as N.)
* It is outside the scope of ISO/IEC 17025
* ข้อมูลนี้จัดทำขึ้นเพื่อใช้ในการตรวจสอบคุณภาพน้ำดื่มและน้ำดื่มเท่านั้น ไม่สามารถใช้ในการตรวจสอบคุณภาพน้ำดื่มและน้ำดื่มอื่น ๆ (เฉพาะน้ำดื่มเท่านั้น)

< End Of Report >

Laboratory Staff : คุณสุวิภา
(Miss. Suwalee Bangsaengorn)
Chemist : General Manager
Approved By : (Mrs. Neeramol Phadungsong)
General Manager
R-190-a-0003

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



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
164 หมู่ 5 ต. หนองปรือ อ. หนองปรือ จ. ชลบุรี 10210, Thailand
Tel : 035-228-383 Fax : 035-800-594



ANALYSIS REPORT

Page 1 of 1

Customer Name : บริษัท ออโตคาร์เตอร์ เดอะ ฟาร์ม
Address : 890 ถนนพหลโยธิน แขวงสามยุค กรุงเทพมหานคร 10120
Contact : คุณกมลวรรณ : 02-164-3000 # 11 Email : pm-pano@plus.co.th
Sample Type : Waste water Sample Site# : โรงการ เดอะ ฟาร์ม
Sampling Date# : 29/04/2023 Sampling By# : Customer
Analysis Date : 03-11/05/2023 Report Date : 11/05/2023 Report No. : R 02821/66

Parameter	Unit	Method	WC 03510/66 น้ำดื่ม/น้ำดื่ม	WC 03511/66 น้ำดื่ม/น้ำดื่ม	Standard *
pH	-	In-house method: TM 001	7.5 (25°C)	7.8 (25°C)	5.0-9.0
BOD	mg/L	In-house method: TM 013	40 #	< 4	≤ 30
Residual Chlorine	mg/L as Cl ₂	Colorimetric	-	0.01 #	-
Total Suspended Solid	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23rd/2017, part 2540 D	17	< 10	≤ 40
Total Dissolved Solid	mg/L	Dried at 103-105 °C	284 #	398 #	≤ 500
Settleable Solids	mL/L	Volumetric	0.1 #	< 0.1 #	≤ 0.5
Oil & Grease	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23rd/2017, part 5520 D	3	< 2	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	APHA, AWWA, WEF Edition 23rd/2017, part 4500-Norg,NH ₄ , C	46	5	≤ 35
Sulfide	mg/L as S ²⁻	Iodometric	1.4 #	< 0.10 #	≤ 1.0
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Standard Total Coliform Fermentation	4.9 x 10 ⁴ #	2.0 x 10 ⁴ #	-

Sample Characterization Observation

Remark : In-house method: TM 013 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF 23rd/2017, part 4500-C
In-house method: TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF 23rd/2017, part 4500-HB
Unit of Quantitation : LOG (BOD-4 mg/L, SS-10 mg/L, Oil & Grease-2 mg/L, TSS-5 mg/L as N.)
* It is outside the scope of ISO/IEC 17025
* ข้อมูลนี้จัดทำขึ้นเพื่อใช้ในการตรวจสอบคุณภาพน้ำดื่มและน้ำดื่มเท่านั้น ไม่สามารถใช้ในการตรวจสอบคุณภาพน้ำดื่มและน้ำดื่มอื่น ๆ (เฉพาะน้ำดื่มเท่านั้น)

< End Of Report >

Laboratory Staff : คุณสุวิภา
(Miss. Khathariya Mekaeo)
Chemist : General Manager
Approved By : (Mrs. Neeramol Phadungsong)
General Manager
R-190-a-0013

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



TESTING
No. 0029

ANALYSIS REPORT

Page 1 of 1

Customer Name : บริษัท สยามการเกษตร และ ฟาร์ม
Address : 890 ถนนพหลโยธิน แขวงสามยุค อำเภอเมือง จังหวัดนนทบุรี 10120
Contact : ผู้จัดการฟาร์ม Phone : 02-164-3000 # 11 Email : pm-piano@plus.co.th
Sample Type : Waste water Sample Size : 100 ml (Grab) Sampling Method# : Grab
Sampling Date# : 24/05/2023 Sampling By# : RATTAPOL (190-a-0015) Receive Date : 25/05/2023
Analysis Date : 25/05/2023-01/06/2023 Report Date : 01/06/2023 Report No. : R 0341768

Parameter	Unit	Method	WC 0428/68	Standard *
pH	-	In-house method: TM 001	7.5 (25°C)	5.0-9.0
BOD	mg/L	In-house method: TM 013	40#	≤ 30
Residual Chlorine	mg/L as Cl ₂	Colorimetric	0.01#	-
Total Suspended Solid	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23rd 2017, part 2540 D	27	≤ 40
Total Dissolved Solid	mg/L	Dried at 103-105 °C	322#	≤ 500
Settleable Solids	mL/L	Volumetric	0.3#	≤ 0.5
Oil & Grease	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23rd 2017, part 5520 D	5	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	APHA, AWWA, WEF Edition 23rd 2017, part 4500-Norg, NH ₄ -C	42	≤ 35
Sulfide	mg/L as S ²⁻	Iodometric	0.53#	≤ 1.0
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Standard Total Coliform Fermentation	1.6 x 10 ⁴ #	2.0 x 10 ⁴ #

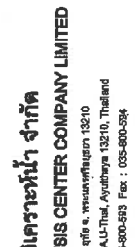
Sample Characterization Observation ไม่พบเชื้อ

Remark : In-house method: TM 013 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF 23rd 2017, part 5520 D-C
In-house method: TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF 23rd 2017, part 4500-HB
Limit of Quantitation: LOQ BOD=4 mg/L, SS=10 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, TN=5 mg/L, as N.)
* It is outside the scope of ISO/IEC 17025
* ผลการวิเคราะห์ทางเคมีและจุลชีววิทยา (ถ้ามี) จะแสดงตามใบแจ้งผลการวิเคราะห์ (ถ้ามี)

- End Of Report -

Laboratory Staff (Miss. Oranwan Sritai) Chemist
Approved By (Mrs. Naeramol Phadungsong) General Manager
~190-a-0007

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 รายงานผลการทดสอบ วันที่ 01/06/2023 : 1 น.ค. 2562 หน้า 1/1



ANALYSIS REPORT

Page 1 of 1

Customer Name : บริษัท สยามการเกษตร และ ฟาร์ม
Address : 890 ถนนพหลโยธิน แขวงสามยุค อำเภอเมือง จังหวัดนนทบุรี 10120
Contact : ผู้จัดการฟาร์ม Phone : 02-164-3000 # 11 Email : pm-piano@plus.co.th
Sample Type : Waste water Sample Size : 100 ml (Grab) Sampling Method# : Grab
Sampling Date# : 29/06/2023 Sampling By# : KRISANA (190-a-0029) Receive Date : 30/06/2023
Analysis Date : 30/06/2023-07/07/2023 Report Date : 07/07/2023 Report No. : R 0431666

Parameter	Unit	Method	WC 0545/68	WC 0542/68	Standard *
pH	-	In-house method: TM 001	7.5 (25°C)	7.4 (25°C)	5.0-9.0
BOD	mg/L	In-house method: TM 013	40	< 4	≤ 30
Residual Chlorine	mg/L as Cl ₂	Colorimetric	-	0.02#	-
Total Suspended Solid	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23rd 2017, part 2540 D	12	< 10	≤ 40
Total Dissolved Solid	mg/L	Dried at 103-105 °C	348#	388#	≤ 500
Settleable Solids	mL/L	Volumetric	< 0.1#	< 0.1#	≤ 0.5
Oil & Grease	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23rd 2017, part 5520 D	2	< 2	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	APHA, AWWA, WEF Edition 23rd 2017, part 4500-Norg, NH ₄ -C	44	< 5	≤ 35
Sulfide	mg/L as S ²⁻	Iodometric	1.0#	< 0.10#	≤ 1.0
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Standard Total Coliform Fermentation	3.5 x 10 ⁴ #	1.3 x 10 ⁴ #	-

Sample Characterization Observation ไม่พบเชื้อ

Remark : In-house method: TM 013 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF 23rd 2017, part 5520 D-C
In-house method: TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF 23rd 2017, part 4500-HB
Limit of Quantitation: LOQ BOD=4 mg/L, SS=10 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, TN=5 mg/L, as N.)
* It is outside the scope of ISO/IEC 17025
* ผลการวิเคราะห์ทางเคมีและจุลชีววิทยา (ถ้ามี) จะแสดงตามใบแจ้งผลการวิเคราะห์ (ถ้ามี)

- End Of Report -

Laboratory Staff (Miss. Oranwan Sritai) Chemist
Approved By (Mrs. Naeramol Phadungsong) General Manager
~190-a-0007

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 รายงานผลการทดสอบ วันที่ 07/07/2023 : 1 น.ค. 2562 หน้า 1/1

