

ภาคผนวก ง

หนังสือรับรองผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ภาคผนวก ง-1

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย-น้ำทิ้ง โดย
ห้องปฏิบัติการ



TESTING
No. 0029

Page 1 of 2

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท อารยธรรม จำกัด (มหาชน)
Address : เลขที่ 93 ถนนสุขุมวิท ซอย 24 แขวงคลองตัน เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110
Contact : คุณหญิง Phone : 02-160-4400 E-mail : pin.laoowan@arj.com
Sample Type : Waste water **Sample Site** : บริเวณใต้ถังน้ำทิ้ง **Sampling Method** : Grab
Sampling Date : 27/07/2023 **Sampling By** : RATTAPOL (-190-a-0016)
Analyse Date : 29/07/2023 **Report Date** : 10/08/2023 **Report No.** : R 05098/68

Parameter	Unit	Method	WC 0844/088 น้ำทิ้งจากอาคาร	WC 0845/088 น้ำทิ้งจากอาคาร	WC 0845/088 น้ำทิ้งจากอาคาร
pH	-	In-house method: TM 001	8.0 (25°C)	7.9 (25°C)	8.0 (25°C)
BOD	mg/L	In-house method: TM 013	150 #	80 #	78 #
Total Suspended Solid	mg/L	APHA, APWA, WEF Edition 23rd 2017, part 2540 D	135	78	50
Oil & Grease	mg/L	APHA, APWA, WEF Edition 23rd 2017, part 5520 D	11	4	< 2
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Thermotolerant (Fecal) Coliform Procedure	4.9 x 10 ⁴ #	1.6 x 10 ⁴ #	5.4 x 10 ⁴ #

Sample Characterization
 Observation : In-house method : TM 013 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, APWA & WEF 23rd 2017, part 5510B, 4500-O C
 In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, APWA & WEF 23rd 2017, part 4500-HB
 Limit of Quantitation : LOQ (BOD=4 mg/L, SS=10 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L)
 * It is outside the scope of ISOMET 17025

Remark : * Field data are not for reference only. * This report is for information only. * This report is for information only. (ภาษาไทย)

Laboratory Staff : (Miss. Suwalde Bangsaengsom)
 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.
 FOLAB 7.6.1/1 รายงานผลการทดสอบ



TESTING
No. 0029

Page 2 of 2

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท อารยธรรม จำกัด (มหาชน)
Address : เลขที่ 93 ถนนสุขุมวิท ซอย 24 แขวงคลองตัน เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110
Contact : คุณหญิง Phone : 02-160-4400 E-mail : pin.laoowan@arj.com
Sample Type : Waste water **Sample Site** : บริเวณใต้ถังน้ำทิ้ง **Sampling Method** : Grab
Sampling Date : 27/07/2023 **Sampling By** : RATTAPOL (-190-a-0016)
Analyse Date : 29/07/2023 **Report Date** : 10/08/2023 **Report No.** : R 05098/68

Parameter	Unit	Method	WC 0844/088 น้ำทิ้งจากอาคาร	WC 0845/088 น้ำทิ้งจากอาคาร	WC 0845/088 น้ำทิ้งจากอาคาร
pH	-	In-house method: TM 001	8.0 (25°C)	8.1 (25°C)	5.0-9.0
BOD	mg/L	In-house method: TM 013	13 #	6	≤ 30
Total Suspended Solid	mg/L	APHA, APWA, WEF Edition 23rd 2017, part 2540 D	< 10	< 10	≤ 40
Oil & Grease	mg/L	APHA, APWA, WEF Edition 23rd 2017, part 5520 D	< 2	< 2	≤ 20
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Thermotolerant (Fecal) Coliform Procedure	4.5 x 10 ⁴ #	780 #	-

Sample Characterization
 Observation : In-house method : TM 013 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, APWA & WEF 23rd 2017, part 5510B, 4500-O C
 In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, APWA & WEF 23rd 2017, part 4500-HB
 Limit of Quantitation : LOQ (BOD=4 mg/L, SS=10 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L)
 * It is outside the scope of ISOMET 17025

Remark : * Field data are not for reference only. * This report is for information only. * This report is for information only. (ภาษาไทย)

Laboratory Staff : (Miss. Suwalde Bangsaengsom)
 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.
 FOLAB 7.6.1/1 รายงานผลการทดสอบ



ANALYSIS REPORT

Page 1 of 2

Customer Name : บัญชีลูกค้ารายชื่ คือ บริษัท ไทยพาณิชย์ จำกัด
Address : เลขที่ 93 ถนนสุขุมวิท ซอย 24 แขวงคลองตัน เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110
Contact : คุณหญิง Phone : 02-160-4400 E-mail : phillacowan@bangsae.com
Sample Type : Waste water **Sample Size :** 1 ลิตร (1 Liter)
Sampling Date# : 25/08/2023 **Sampling By# :** MANOP (A-190-a-0011) **Receive Date :** 26/08/2023
Analysis Date : 26/08/2023 **Report No. :** R 05766/66

Parameter	Unit	Method	WC 07263/66 A	WC 07263/66 B	WC 07263/66 V	WC 07270/68
pH	-	In-house method: TM 001	8.2 (25°C)	8.2 (25°C)	8.2 (25°C)	7.9 (25°C)
BOD	mg/L	In-house method: TM 013	184	126	126	196
Total Suspended Solid	mg/L	APHA, AMWA, WEF Edition 23rd 2017, part 2540 D	94	79	79	49
Oil & Grease	mg/L	APHA, AMWA, WEF Edition 23rd 2017, part 5520 D	12	19	19	7
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Thermotolerant (Fecal) Coliform Procedure	9.2 x 10 ³	1.6 x 10 ⁴	1.6 x 10 ⁴	1.7 x 10 ⁴

Sample Characterization Observation

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

Laboratory Staff (Miss. Suwalee Bangsaengom) Chemist
Approved By (Mrs. Neeramol Phadungsong) General Manager
 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
 FOLAB 7.8.1/1 รายงานการทดสอบ

ภาคผนวก ง1-2



ANALYSIS REPORT

Page 2 of 2

Customer Name : บัญชีลูกค้ารายชื่ คือ บริษัท ไทยพาณิชย์ จำกัด
Address : เลขที่ 93 ถนนสุขุมวิท ซอย 24 แขวงคลองตัน เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110
Contact : คุณหญิง Phone : 02-160-4400 E-mail : phillacowan@bangsae.com
Sample Type : Waste water **Sample Size :** 1 ลิตร (1 Liter)
Sampling Date# : 25/08/2023 **Sampling By# :** MANOP (A-190-a-0011) **Receive Date :** 26/08/2023
Analysis Date : 26/08/2023 **Report No. :** R 05766/66

Parameter	Unit	Method	WC 07271/68	WC 07272/68	Standard *
pH	-	In-house method: TM 001	7.6 (25°C)	7.7 (25°C)	6.0-9.0
BOD	mg/L	In-house method: TM 013	21	5	≤ 30
Total Suspended Solid	mg/L	APHA, AMWA, WEF Edition 23rd 2017, part 2540 D	< 10	< 10	≤ 40
Oil & Grease	mg/L	APHA, AMWA, WEF Edition 23rd 2017, part 5520 D	< 2	< 2	≤ 20
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Thermotolerant (Fecal) Coliform Procedure	2.8 x 10 ³	780	-

Sample Characterization Observation

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

Laboratory Staff (Miss. Suwalee Bangsaengom) Chemist
Approved By (Mrs. Neeramol Phadungsong) General Manager
 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
 FOLAB 7.8.1/1 รายงานการทดสอบ

Customer Name : บริษัทอควาเทค จำกัด (มหาชน)
Address : เลขที่ 83 ถนนสุขุมวิท ซอย 24 แขวงคลองตัน เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110
Contact : คุณก้อง : 02-160-4400 E-mail : gins.soonwongpae@apjil.com
Sample Type : Waste water Sample Site : โรงรีดน้ำดิบเพื่อประปา
Sampling Date : 22/09/2023 Sampling By# : รุ่งกาสสิม (190-0002)
Analysis Date : 22-29/09/2023 Report No. : R 06459/66

Parameter	Unit	Method	WC 08165/66 น้ำดื่มบรรจุขวด	WC 08167/66 น้ำดื่มบรรจุขวด	WC 08168/66 น้ำดื่มบรรจุขวด
pH	-	In-house method: TM 001	8.4 (25°C)	8.1 (25°C)	8.0 (25°C)
BOD	mg/L	In-house method: TM 013	146	246	92
Total Suspended Solid	mg/L	APHA, AMWA, WEF Edition 23rd 2017, part 2540 D	54	140	23
Oil & Grease	mg/L	APHA, AMWA, WEF Edition 23rd 2017, part 5520 D	7	20	< 2
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Thermotolerant (Fecal) Coliform Procedure	5.4 x 10 ⁴ #	1.6 x 10 ⁴ #	5.4 x 10 ⁴ #

Sample Characterization Observation

Remark : In-house method: TM 013 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AMWA & WEF 23rd 2017 part 5520-D C
In-house method: TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AMWA & WEF 23rd 2017 part 5520-D C
Limit of Quantitation: 1.00 (BOD-4 mg/L, SS-10 mg/L, Oil & Grease-2 mg/L.)
* It is outside the scope of ISO/IEC 17025

Laboratory Staff : (Miss. Romakorn Padungwong) Chemist
Approved By : (Mrs. Neeramol Phadungsong) General Manager
Signature : [Signature]
Date : 22-29/09/2023

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

Customer Name : บริษัทอควาเทค จำกัด (มหาชน)
Address : เลขที่ 83 ถนนสุขุมวิท ซอย 24 แขวงคลองตัน เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110
Contact : คุณก้อง : 02-160-4400 E-mail : gins.soonwongpae@apjil.com
Sample Type : Waste water Sample Site : โรงรีดน้ำดิบเพื่อประปา
Sampling Date : 22/09/2023 Sampling By# : รุ่งกาสสิม (190-0002)
Analysis Date : 22-29/09/2023 Report No. : R 06459/66

Parameter	Unit	Method	WC 08165/66 น้ำดื่มบรรจุขวด	WC 08167/66 น้ำดื่มบรรจุขวด	WC 08168/66 น้ำดื่มบรรจุขวด
pH	-	In-house method: TM 001	7.7 (25°C)	7.9 (25°C)	5.0-9.0
BOD	mg/L	In-house method: TM 013	18	9	≤ 30
Total Suspended Solid	mg/L	APHA, AMWA, WEF Edition 23rd 2017, part 2540 D	< 10	< 10	≤ 40
Oil & Grease	mg/L	APHA, AMWA, WEF Edition 23rd 2017, part 5520 D	< 2	< 2	≤ 20
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Thermotolerant (Fecal) Coliform Procedure	2.2 x 10 ⁴ #	7.9 x 10 ⁴ #	-

Sample Characterization Observation

Remark : In-house method: TM 013 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AMWA & WEF 23rd 2017 part 5520-D C
In-house method: TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AMWA & WEF 23rd 2017 part 5520-D C
Limit of Quantitation: 1.00 (BOD-4 mg/L, SS-10 mg/L, Oil & Grease-2 mg/L.)
* It is outside the scope of ISO/IEC 17025

Laboratory Staff : (Miss. Romakorn Padungwong) Chemist
Approved By : (Mrs. Neeramol Phadungsong) General Manager
Signature : [Signature]
Date : 22-29/09/2023

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



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
104 หมู่ 5 ต.หนองฯ อ.เมือง จ.ขอนแก่น 43010
Tel : 055-228-385, 055-400-593 Fax : 055-400-594



TESTING
No. 0028

ANALYSIS REPORT

Page 1 of 2

Customer Name : บริษัทออลคาร์ฟูร์ ดี.ดี.แอนด์โซลูชั่นส์ จำกัด
Address : เลขที่ 93 ถนนสุรนทูล ซอย 24 แขวงคลองตัน เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110
Contact : คุณเจ๊จ๊อ : 02-160-4400 E-mail : jittilapornpanagou@spj.com
Sample Type : Waste water Sample Site# : โรงงาน ดี.ดี.แอนด์โซลูชั่นส์ จำกัด
Sampling Date# : 20/10/2023 Sampling By# : RATTAPOL (A-190-a-0015)
Analysis Date : 20-28/10/2023 Report Date : 28/10/2023 Report No. : R 07/65/66

Parameter	Unit	Method	WC 0902868 น้ำดื่มบรรจุขวดชนิด ขวดพลาสติกใส	WC 0902766 น้ำดื่มบรรจุขวดชนิด ขวดพลาสติกใส	WC 0902766 น้ำดื่มบรรจุขวดชนิด ขวดพลาสติกใส
pH	-	In-house method: TM 001	8.3 (25°C)	8.0 (25°C)	7.8 (25°C)
BOD	mg/L	In-house method : TM 013	160	105	180
Total Suspended Solid	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23rd 2017, part 2540 D	80	129	53
Oil & Grease	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23rd 2017, part 5520 D	8	14	6
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Thermotolerant (Fecal) Coliform Procedure	1.6 x 10 ⁴ #	1.6 x 10 ⁴ #	9.2 x 10 ⁴ #

Sample Characterization

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 5520 D-C
Limit of Quantitation : LOQ (BOD=4 mg/L, SS=10 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L)
* It is outside the scope of ISO/IEC 17025

Laboratory Staff : (Miss. Orawan Sritai) Chemist
Approved By : (Mrs. Neeramol Phadungsong) General Manager
1-190-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
FOLAB 7.8.1/1 ระบุผลการทดสอบ



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
104 หมู่ 5 ต.หนองฯ อ.เมือง จ.ขอนแก่น 43010
Tel : 055-228-385, 055-400-593 Fax : 055-400-594



TESTING
No. 0028

ANALYSIS REPORT

Page 2 of 2

Customer Name : บริษัทออลคาร์ฟูร์ ดี.ดี.แอนด์โซลูชั่นส์ จำกัด
Address : เลขที่ 93 ถนนสุรนทูล ซอย 24 แขวงคลองตัน เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110
Contact : คุณเจ๊จ๊อ : 02-160-4400 E-mail : jittilapornpanagou@spj.com
Sample Type : Waste water Sample Site# : โรงงาน ดี.ดี.แอนด์โซลูชั่นส์ จำกัด
Sampling Date# : 20/10/2023 Sampling By# : RATTAPOL (A-190-a-0015)
Analysis Date : 20-28/10/2023 Report Date : 28/10/2023 Report No. : R 07/65/66

Parameter	Unit	Method	WC 0902868 น้ำดื่มบรรจุขวดชนิด ขวดพลาสติกใส	WC 0902766 น้ำดื่มบรรจุขวดชนิด ขวดพลาสติกใส	WC 0903068 น้ำดื่มบรรจุขวดชนิด ขวดพลาสติกใส
pH	-	In-house method: TM 001	7.8 (25°C)	7.8 (25°C)	5.0-9.0
BOD	mg/L	In-house method : TM 013	9	4	≤ 30
Total Suspended Solid	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23rd 2017, part 2540 D	<10	<10	≤ 40
Oil & Grease	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23rd 2017, part 5520 D	<2	<2	≤ 20
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Thermotolerant (Fecal) Coliform Procedure	1.7 x 10 ⁴ #	3.5 x 10 ⁴ #	-

Sample Characterization

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 5520 D-C
Limit of Quantitation : LOQ (BOD=4 mg/L, SS=10 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L)
* It is outside the scope of ISO/IEC 17025
* ผลิตภัณฑ์จากธรรมชาติที่มีส่วนผสมของสมุนไพร (อาหารเสริม)

Laboratory Staff : (Miss. Orawan Sritai) Chemist
Approved By : (Mrs. Neeramol Phadungsong) General Manager
1-190-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
FOLAB 7.8.1/1 ระบุผลการทดสอบ

ANALYSIS REPORT

Page 1 of 2

Customer Name : บริษัทอควาเทค จำกัด
Address : เลขที่ 93 ถนนสุขุมวิท ซอย 24 แขวงคลองตัน เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110
Contact : คุณศิริ Phone : 02-160-4400, 081-372-8851 E-mail : phit.soonwanee@sp.jl.com
Sample Type : Waste water Sample Size : 1 ลิตร & 1 ลิตร
Sampling Date : 24/11/2023 Sampling By# : KRISANA (190-0028)
Analysis Date : 24/11/2023-01/12/2023 Report Date : 01/12/2023
Report No. : R 08018/66

Parameter	Unit	Method	WC 1007088 น้ำจากบ่อเก็บน้ำ	WC 1007088A น้ำจากบ่อเก็บน้ำ	WC 1007208 น้ำจากบ่อเก็บน้ำ
pH	-	In-house method: TM 001	8.2 (25°C)	8.1 (25°C)	8.1 (25°C)
BOD	mg/L	In-house method: TM 013	149	123	133
Total Suspended Solid	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23rd 2017, part 2540 D	80	117	42
Oil & Grease	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23rd 2017, part 5520 D	8	11	5
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Thermotolerant (Fecal) Coliform Procedure	2.2 x 10 ⁴	5.4 x 10 ⁴	3.3 x 10 ⁴
Sample Characterization		Observation	ไม่มีกลิ่นเหม็น	ไม่มีกลิ่นเหม็น	ไม่มีกลิ่นเหม็น

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 & 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
Unit of Quantitation : LOQ (BOD=4 mg/L, SS=10 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L)
* It is outside the scope of ISO/IEC 17025

Laboratory Staff : คุณศิริ (Miss. Orawan Sitala)
Chemist : 7-190-0-0007
Approved By : (Mrs. Neeramol Phadungsong)
General Manager : 7-190-0-0001

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 7.8.1/1 จำนวนการทดสอบ

ANALYSIS REPORT

Page 2 of 2

Customer Name : บริษัทอควาเทค จำกัด
Address : เลขที่ 93 ถนนสุขุมวิท ซอย 24 แขวงคลองตัน เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110
Contact : คุณศิริ Phone : 02-160-4400, 081-372-8851 E-mail : phit.soonwanee@sp.jl.com
Sample Type : Waste water Sample Size : 1 ลิตร & 1 ลิตร
Sampling Date : 24/11/2023 Sampling By# : KRISANA (190-0028)
Analysis Date : 24/11/2023-01/12/2023 Report Date : 01/12/2023
Report No. : R 08018/66

Parameter	Unit	Method	WC 1007368 น้ำจากบ่อเก็บน้ำ	WC 1007488A น้ำจากบ่อเก็บน้ำ	Standard *
pH	-	In-house method: TM 001	8.0 (25°C)	8.0 (25°C)	5.0-9.0
BOD	mg/L	In-house method: TM 013	38	38	≤ 30
Total Suspended Solid	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23rd 2017, part 2540 D	16	16	≤ 40
Total Dissolved Solid	mg/L	Dried at 103-105 °C	270	252	≤ 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-NH4-C	35	8	≤ 35
Sulfide	mg/L as S ²⁻	Iodometric	< 0.10	< 0.10	≤ 1.0
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Thermotolerant (Fecal) Coliform Procedure	9.2 x 10 ⁴	3.3 x 10 ⁴	-
Sample Characterization		Observation	ไม่มีกลิ่นเหม็น	ไม่มีกลิ่นเหม็น	

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 & 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
Unit of Quantitation : LOQ (BOD=4 mg/L, SS=10 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, TN=4 mg/L)
* It is outside the scope of ISO/IEC 17025
* Fecal coliforms are not tested in this report. (เฉพาะโคลิฟอร์ม)

Laboratory Staff : คุณศิริ (Miss. Orawan Sitala)
Chemist : 7-190-0-0007
Approved By : (Mrs. Neeramol Phadungsong)
General Manager : 7-190-0-0001

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 7.8.1/1 จำนวนการทดสอบ

บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด

WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED

194 หมู่ 5 อ.หนองสาหร่าย จ.สุพรรณบุรี 18210
194 Moo 5, T.Nongsaeng, A-U-Thai, Ayutthaya 18210, Thailand
Tel : 035-228-383, 035-900-593 Fax : 035-900-594



TESTING
No. 0029

Page 1 of 2

ANALYSIS REPORT

Customer Name : นิพัทธผลอาหารอุตสาหกรรม จำกัด (มหาชน)
Address : เลขที่ 93 ถนนสุขุมวิท ซอย 24 แขวงคลองตัน เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110
Contact : คุณหญิง E-mail : pinitsowan.pareeporn@spil.com
Sample Type : Waste water **Sample Size# :** Grab
Sampling Date# : 28/12/2023 **Sampling By# :** JITTAWEE (T-190-a-0028)
Analysis Date : 28/12/2023-10/01/2024 **Report No. :** R 08864/66

Parameter	Unit	Method	WC 11162/68 In-house method	WC 11160/68 In-house method	WC 11161/68 In-house method
pH	-	In-house method: TM 001	8.1 (25°C)	8.1 (25°C)	8.0 (25°C)
BOD	mg/L	In-house method: TM 013	113 *	52 *	113 *
Total Suspended Solid	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 2540 D	342	80	145
Oil & Grease	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 5520 D	6	8	9
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Thermotolerant (Fecal) Coliform Procedure	1.4 x 10 ⁴ *	5.4 x 10 ³ *	3.1 x 10 ³ *

Sample Characterization
Observation

Remark : In-house method: TM 013 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, APHA & WEF 23rd 2017 part 4500-O C
In-house method: TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, APHA & WEF 23rd 2017 part 4500-H B
Limit of Quantification: LOQ (BOD=4 mg/L, SS=10 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L.)
* It is outside the scope of ISO/IEC 17025

Laboratory Staff
(Miss. Suwalée Bangsaengom)
Chemist
General Manager
190-a-0001

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

ภาคผนวก ก1-6

บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด

WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED

194 หมู่ 5 อ.หนองสาหร่าย จ.สุพรรณบุรี 18210
194 Moo 5, T.Nongsaeng, A-U-Thai, Ayutthaya 18210, Thailand
Tel : 035-228-383, 035-900-593 Fax : 035-900-594



TESTING
No. 0029

Page 2 of 2

ANALYSIS REPORT

Customer Name : นิพัทธผลอาหารอุตสาหกรรม จำกัด (มหาชน)
Address : เลขที่ 93 ถนนสุขุมวิท ซอย 24 แขวงคลองตัน เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110
Contact : คุณหญิง E-mail : pinitsowan.pareeporn@spil.com
Sample Type : Waste water **Sample Size# :** Grab
Sampling Date# : 28/12/2023 **Sampling By# :** JITTAWEE (T-190-a-0028)
Analysis Date : 28/12/2023-10/01/2024 **Report No. :** R 08864/66

Parameter	Unit	Method	WC 11162/68 In-house method	WC 11160/68 In-house method	WC 11161/68 In-house method
pH	-	In-house method: TM 001	8.1 (25°C)	8.1 (25°C)	8.0 (25°C)
BOD	mg/L	In-house method: TM 013	113 *	52 *	113 *
Total Suspended Solid	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 2540 D	342	80	145
Oil & Grease	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 23rd 2017, part 5520 D	6	8	9
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Thermotolerant (Fecal) Coliform Procedure	1.4 x 10 ⁴ *	5.4 x 10 ³ *	3.1 x 10 ³ *

Sample Characterization
Observation

Remark : In-house method: TM 013 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, APHA & WEF 23rd 2017 part 4500-O C
In-house method: TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, APHA & WEF 23rd 2017 part 4500-H B
Limit of Quantification: LOQ (BOD=4 mg/L, SS=10 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L.)
* It is outside the scope of ISO/IEC 17025

Laboratory Staff
(Miss. Suwalée Bangsaengom)
Chemist
General Manager
190-a-0001

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