

ภาคผนวก ง

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

ภาคผนวก ง-1

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
109 หมู่ 5 อ. ต. หนองฯ อ. หนองฯ อ. หนองฯ 13210
109 หมู่ 5, T. Nongthong, A. U. Thong, Ayutthaya 13210, Thailand
Tel : 035-226-383, 035-400-685 Fax : 035-400-594



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
109 หมู่ 5 อ. ต. หนองฯ อ. หนองฯ อ. หนองฯ 13210
109 หมู่ 5, T. Nongthong, A. U. Thong, Ayutthaya 13210, Thailand
Tel : 035-226-383, 035-400-685 Fax : 035-400-594



ANALYSIS REPORT

TESTING
No.0029

Page 1 of 1

Customer Name : บริษัท ออโตโมบิล อีลีเมนต์ สวีเดน จำกัด
Address : 92 ถนนโกลด์ไลน์ สวีเดนบุรี ซอยสุภาพงษ์ 1 เขต 6 บางพลีเมืองทอง นนทบุรี กรุงเทพมหานคร 10250
Contact : คุณปาน Phone : 02-0057700, 02-0057711 E-mail : Elementlab67@gmail.com
Sample Type : Waste water Sample Size : 100 ml (100-100) Sampling Method : Grab
Sampling Date : 28/07/2023 Report Date : 03/08/2023
Analysis Date : 28/07/2023 Report No. : R 0505568

Parameter	Unit	Method	WC 0830468	WC 0830568	Standard *
pH	-	In-house method: TM 001	7.9 (25°C)	7.9 (25°C)	5.0-9.0
BOD	mg/L	In-house method: TM 013	49	58	≤ 30
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	362 #	382 #	≤ 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, N, C	75	75	≤ 35
Sulfide	mg/L as S ²⁻	Iodometric	0.77 #	2.1 #	≤ 1.0

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 5210-4500-O-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, TKN=5 mg/L as N,)
* It is outside the scope of ISO/IEC 17025
* ผลการวิเคราะห์การปนเปื้อนสารเคมีในน้ำทิ้ง (ค่าที่เกินขีดจำกัดการปนเปื้อนสารเคมีในน้ำทิ้งตามมาตรฐานที่กำหนด)

< End Of Report >

Laboratory Staff : (Miss. Orawan Sritai) Chemist
Approved By : (Mrs. Neeramol Phadungsong) General Manager
R-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 กรุงเทพมหานคร

ANALYSIS REPORT

TESTING
No.0029

Page 1 of 1

Customer Name : บริษัท ออโตโมบิล อีลีเมนต์ สวีเดน จำกัด
Address : 92 ถนนโกลด์ไลน์ สวีเดนบุรี ซอยสุภาพงษ์ 1 เขต 6 บางพลีเมืองทอง นนทบุรี กรุงเทพมหานคร 10250
Contact : คุณปาน Phone : 02-0057700, 02-0057711 E-mail : Elementlab67@gmail.com
Sample Type : Waste water Sample Size : 100 ml (100-100) Sampling Method : Grab
Sampling Date : 22/08/2023 Report Date : 28/08/2023
Analysis Date : 22-28/08/2023 Report No. : R 0567868

Parameter	Unit	Method	WC 0714068	WC 0714168	Standard *
pH	-	In-house method: TM 001	7.4 (25°C)	7.5 (25°C)	5.0-9.0
BOD	mg/L	In-house method: TM 013	17	18	≤ 30
Total Suspended Solid	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23rd 2017, part 2540 D	18	< 10	≤ 40
Total Dissolved Solid	mg/L	Dried at 103-105 °C	382 #	378 #	≤ 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, N, C	30	29	≤ 35
Sulfide	mg/L as S ²⁻	Iodometric	< 0.10 #	< 0.10 #	≤ 1.0

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 5210-4500-O-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, TKN=5 mg/L as N,)
* It is outside the scope of ISO/IEC 17025
* ผลการวิเคราะห์การปนเปื้อนสารเคมีในน้ำทิ้ง (ค่าที่เกินขีดจำกัดการปนเปื้อนสารเคมีในน้ำทิ้งตามมาตรฐานที่กำหนด)

< End Of Report >

Laboratory Staff : (Miss. Orawan Sritai) Chemist
Approved By : (Mrs. Neeramol Phadungsong) General Manager
R-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 กรุงเทพมหานคร

บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด

WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED

194 หมู่ 5 ต.นครบาล อ.อุบล จ.อุบลราชธานี 32110
194 Moo 5, T.Nakhon, A-U-Thai, Ayutthaya 32110, Thailand
Tel : 035-226-383, 035-800-588 Fax : 035-800-584



TESTING
No.00229

ANALYSIS REPORT

Page 1 of 1

Customer Name : บริษัท ออโตโมบิล อีลีเมนต์ เซ็นเตอร์ 6-7
Address : 92 คอนโดอีลีเมนต์ เซ็นเตอร์ ซอยสุภาพพร 1 เขต 6 แขวงหนองบอน เขตประเวศ กรุงเทพมหานคร 10250
Contact : คุณปิ่น Phone : 02-0057700, 02-0057711 E-mail : Elementcenter@gmail.com
Sample Type : Waste water Sample Size : 1000 ml (Grab) Sampling Method : Grab
Sampling Date : 12/09/2023 Sampling By : KRISANA (190-a-0028) Receive Date : 13/09/2023
Analysis Date : 13-19/09/2023 Report Date : 19/09/2023 Report No. : R 06168/68

Parameter	Unit	Method	WC 0772/68	WC 0773/68	Standard *
pH	-	In-house method: TM 001	7.6 (25°C)	7.7 (25°C)	5.0-9.0
BOD	mg/L	In-house method: TM 013	18	14	≤ 30
Total Suspended Solid	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23rd 2017, part 2540 D	31	< 10	≤ 40
Total Dissolved Solid	mg/L	Dried at 103-105 °C	422 #	432 #	≤ 500
Settleable Solids	mg/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	32	30	≤ 35
Sulfide	mg/L as S ²⁻	Iodometric	< 0.10 #	< 0.10 #	≤ 1.0

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 5210B.4500-O-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, TKN=5 mg/L as N.)
* It is outside the scope of ISO/IEC 17025
* ผู้ให้บริการวิเคราะห์น้ำและน้ำเสีย ขอสงวนสิทธิ์การให้บริการเฉพาะลูกค้าที่ผ่านการรับรองจากกรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ (กระทรวงพาณิชย์)
- End Of Report -

Laboratory Staff : (Miss. Orawan Sirila) Chemist
Approved By : (Mrs. Neeramol 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
FOLAB 7.5.1/1 ตามมาตรฐานการตรวจ

บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด

WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED

194 หมู่ 5 ต.นครบาล อ.อุบล จ.อุบลราชธานี 32110
194 Moo 5, T.Nakhon, A-U-Thai, Ayutthaya 32110, Thailand
Tel : 035-226-383, 035-800-588 Fax : 035-800-584



TESTING
No.00229

ANALYSIS REPORT

Page 1 of 1

Customer Name : บริษัท ออโตโมบิล อีลีเมนต์ เซ็นเตอร์ 6-7
Address : 92 คอนโดอีลีเมนต์ เซ็นเตอร์ ซอยสุภาพพร 1 เขต 6 แขวงหนองบอน เขตประเวศ กรุงเทพมหานคร 10250
Contact : คุณปิ่น Phone : 02-0057700, 02-0057711 E-mail : Elementcenter@gmail.com
Sample Type : Waste water Sample Size : 1000 ml (Grab) Sampling Method : Grab
Sampling Date : 12/10/2023 Sampling By : SUITWAT (190-a-0018) Receive Date : 12/10/2023
Analysis Date : 12-19/10/2023 Report Date : 19/10/2023 Report No. : R 06957/68

Parameter	Unit	Method	WC 0678/68	WC 0679/68	Standard *
pH	-	In-house method: TM 001	7.6 (25°C)	7.6 (25°C)	5.0-9.0
BOD	mg/L	In-house method: TM 013	19 #	28	≤ 30
Total Suspended Solid	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23rd 2017, part 2540 D	10	32	≤ 40
Total Dissolved Solid	mg/L	Dried at 103-105 °C	320 #	358 #	≤ 500
Settleable Solids	mg/L	Volumetric	0.1 #	0.5 #	≤ 0.5
Oil & Grease	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23rd 2017, part 5520 D	< 2	8	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	APHA, AWWA, WEF Edition 23rd 2017, part 4500-Norg-NH ₄ C	27	26	≤ 35
Sulfide	mg/L as S ²⁻	Iodometric	< 0.10 #	< 0.10 #	≤ 1.0

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 5210B.4500-O-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, TKN=5 mg/L as N.)
* It is outside the scope of ISO/IEC 17025
* ผู้ให้บริการวิเคราะห์น้ำและน้ำเสีย ขอสงวนสิทธิ์การให้บริการเฉพาะลูกค้าที่ผ่านการรับรองจากกรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ (กระทรวงพาณิชย์)
- End Of Report -

Laboratory Staff : (Miss. Suwalee Bangsaengsom) Chemist
Approved By : (Mrs. Neeramol Phadungsong) 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
FOLAB 7.5.1/1 ตามมาตรฐานการตรวจ

ANALYSIS REPORT

Page 1 of 1

Customer Name : บริษัท ออโตโมบิล อีลิเมนต์ เซ็นเตอร์ จำกัด 10250
Address : 92 ถนนโกลด์ไลน์ เซ็นเตอร์ ซอยสุภาพวงษ์ 1 หมู่ 6 แขวงหนองบอน เขตประเวศ กรุงเทพมหานคร 10250
Contact : คุณปิ่น Phone : 02-0577100, 02-0577111 E-mail : Elementcenter@gmail.com
Sample Type : Waste water Sample Size : 1 ลิตร จำนวน 6-7 Sampling Method# : Grab
Sampling Date# : 08/11/2023 Sampling By# : KRISANA (>190-0-0029) Receive Date : 09/11/2023
Analysis Date : 09-16/11/2023 Report Date : 16/11/2023 Report No. : R 07579/66

Parameter	Unit	Method	WC 0853056	WC 0851468	Standard *
น้ำประปาตามข้อกำหนด สบปร น้ำประปาตามข้อกำหนด สบปร					
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	19	24	≤ 30
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	278	294	≤ 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-NorgB, NH ₄ C	62	53	≤ 35
Sulfide	mg/L as S ²⁻	Iodometric	< 0.10 #	< 0.10 #	≤ 1.0

Sample Characterization Observation ไม่ผิดปกติ

Remark : In-house method: TM 013 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF 23rd 2017 part 103, 4500-O & 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, TSS=5 mg/L, NH₄ 3 mg/L, N_T
* If it is outside the scope of ISO/IEC 17025
* ผลวิเคราะห์การตรวจวิเคราะห์ตามข้อกำหนดนี้ (การตรวจวิเคราะห์ตามข้อกำหนดนี้) (การตรวจวิเคราะห์ตามข้อกำหนดนี้)
- End of Report -

Laboratory Staff (Miss. Waraporn Wanviset) Chemist
Approved By (Mrs. Neeramol Phadungsong) General Manager
7-190-3-0004 7-190-P-0001

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

ANALYSIS REPORT

Page 1 of 1

Customer Name : บริษัท ออโตโมบิล อีลิเมนต์ เซ็นเตอร์ จำกัด 10250
Address : 92 ถนนโกลด์ไลน์ เซ็นเตอร์ ซอยสุภาพวงษ์ 1 หมู่ 6 แขวงหนองบอน เขตประเวศ กรุงเทพมหานคร 10250
Contact : คุณปิ่น Phone : 02-0577100, 02-0577111 E-mail : Elementcenter@gmail.com
Sample Type : Waste water Sample Size : 1 ลิตร จำนวน 6-7 Sampling Method# : Grab
Sampling Date# : 08/12/2023 Sampling By# : RATTAPOL (>190-0-0015) Receive Date : 08/12/2023
Analysis Date : 08-15/12/2023 Report Date : 15/12/2023 Report No. : R 08339/66

Parameter	Unit	Method	WC 1049068	WC 1049168	Standard *
น้ำประปาตามข้อกำหนด สบปร น้ำประปาตามข้อกำหนด สบปร					
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	48	18	≤ 30
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	348	368	≤ 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-NorgB, NH ₄ C	50	48	≤ 35
Sulfide	mg/L as S ²⁻	Iodometric	< 0.10 #	< 0.10 #	≤ 1.0

Sample Characterization Observation ไม่ผิดปกติ

Remark : In-house method: TM 013 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF 23rd 2017 part 103, 4500-O & 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, TSS=5 mg/L, N_T
* If it is outside the scope of ISO/IEC 17025
* ผลวิเคราะห์การตรวจวิเคราะห์ตามข้อกำหนดนี้ (การตรวจวิเคราะห์ตามข้อกำหนดนี้) (การตรวจวิเคราะห์ตามข้อกำหนดนี้)
- End of Report -

Laboratory Staff (Miss. Waraporn Wanviset) Chemist
Approved By (Mrs. Neeramol Phadungsong) General Manager
7-190-3-0004 7-190-P-0001

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

