

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย โดยห้องปฏิบัติการ

No. 1938/67

WASTE WATER ANALYSIS REPORT

Date : 26/07/67 Analysis Date : 18/07/67-26/07/67
Customer : บริษัท ทีพีที เบลูแพลนเน็ อินเทอร์เน็ต จำกัด สำนักงานใหญ่ Sampling Date : 18/07/67
Address : ที่อยู่ เลขที่ 3333 ถนนพระรามที่ 4 แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพฯ Sampling Time : 14.30
Received Date : 18/07/67

Tel : -

Reference Number	WPWS 3522/67	WPWS 3523/67	Method of Analysis
Parameter	น้ำเสียก่อนบำบัด	น้ำเสียหลังบำบัด	มาตรฐาน อาคารประเภท ก.
Appearance	ค่าที่นับได้ก่อน	เหลือค่าน้ำทิ้งได้	
pH	@ 23.9 °C = 7.2	@ 24.5 °C = 7.0	5-9
Chemical Oxygen Demand	292	66	Electrometric (SM 2023-4500-H B.)
Biochemical Oxygen Demand	115	8	Closed Reflux, Colorimetric (SM 2023-5220 D.)
Total Suspended Solids	62	20	Open Reflux, Titrimetric (SM 2023-5220 B.)
Total Dissolved Solids	542	536	5-Day BOD Test, Azide Modification (SM 2023-5210 B.)
Oil & Grease	5.57	< 5.00	Dried at 103-105°C (SM 2023-2540 D.)
Total Kjeldahl Nitrogen	40.76	8.15	Dried at 180°C (SM 2023-2540 C.)
Sulfide	1.27	Not detected	Soxhlet Extraction (SM 2023-5520 D.)
Settleable Solids	< 0.5	< 0.5	Macro-Kjeldahl, Titrimetric (SM 2023-4500-N(crg) B.)
Total Coliform	> 16000	< 20	Zn/S Precipitation, Iodometric (SM 2023-4500-S°F.)
Fecal Coliform	> 16000	< 20	Inhoff Cone, Volumetric (SM 2023-2540 F.)
			Multiple tube technique
			Multiple tube technique

SM : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.

จุดเก็บตัวอย่าง : โรงพลาสมมดบ้ำรด

- ❖ The results relate only to the samples tested and apply to customer's self-drawn samples only.
- ❖ This analysis report may not be reproduced other than in full, except with the prior written approval of the technical manager.

Approved by



No. 1939/67

WASTE WATER ANALYSIS REPORT

Date : 26/07/67 Analysis Date : 18/07/67-26/07/67
Customer : บริษัท ทีพีที เบลูแพลนเน็ อินเทอร์เน็ต จำกัด สำนักงานใหญ่ Sampling Date : 18/07/67
Address : ที่อยู่ เลขที่ 3333 ถนนพระรามที่ 4 แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพฯ Sampling Time : 14.30
Received Date : 18/07/67

Tel : -

Reference Number	WPWS 3524/67	Method of Analysis
Parameter	น้ำทิ้งก่อนระบายออก สู่ภายนอกโครงการ	มาตรฐาน อาคารประเภท ก.
Appearance	เหลือค่าน้ำทิ้งได้	
pH	@ 24.1 °C = 7.0	5-9
Chemical Oxygen Demand	65	Electrometric (SM 2023-4500-H B.)
Biochemical Oxygen Demand	7	Open Reflux, Colorimetric (SM 2023-5220 D.)
Total Suspended Solids	21	5-Day BOD Test, Azide Modification (SM 2023-5210 B.)
Total Dissolved Solids	578	Dried at 103-105°C (SM 2023-2540 D.)
Oil & Grease	< 5.00	Dried at 180°C (SM 2023-2540 C.)
Total Kjeldahl Nitrogen	5.77	Soxhlet Extraction (SM 2023-5520 D.)
Sulfide	Not detected	Macro-Kjeldahl, Titrimetric (SM 2023-4500-N(crg) B.)
Settleable Solids	< 0.5	Zn/S Precipitation, Iodometric (SM 2023-4500-S°F.)
Total Coliform	< 20	Inhoff Cone, Volumetric (SM 2023-2540 F.)
Fecal Coliform	< 20	Multiple tube technique
		Multiple tube technique

SM : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.

จุดเก็บตัวอย่าง : โรงพลาสมมดบ้ำรด

- ❖ The results relate only to the samples tested and apply to customer's self-drawn samples only.
- ❖ This analysis report may not be reproduced other than in full, except with the prior written approval of the technical manager.

Approved





บริษัท วิศวกรรมเคมี จำกัด

THAI CHEMICAL & ENGINEERING CO., LTD.

10482 ซ.สุขุมวิท 66/1 อ.สุขุมวิท เขตวัฒนา กรุงเทพฯ 10260 โทร. 0-2744-9911 แฟกซ์ 0-2393-0165
10482 ซ.สุขุมวิท 66/1 Sukhumvit Rd., Prakanong Tai, Prakanong, Bangkok 10260 TEL. 0-2744-9911 FAX 0-2393-0165

No. 2134/67

Date : 20/08/67

Customer : บริษัท ทีทีที เส...

Address : ที่อยู่ เลขที่ 3333 ถนนพ...

Tel : -

Analysis Date : 14/08/67-19/08/67

Sampling Date : 13/08/67

Sampling Time : 14.14

Received Date : 14/08/67

WASTE WATER ANALYSIS REPORT

Reference Number	Parameter	Unit	WPWS 3903/67	WPWS 3904/67	Method of Analysis
Appearance			น้ำเสียก่อนบำบัด	น้ำเสียหลังบำบัด	
pH			น้ำตกขุ่นมีตะกอน	เหลืองใส	
Chemical Oxygen Demand	(mg/l)		@ 23.8 °C = 7.1	@ 24.1 °C = 7.1	Electrometric (SM 2023-4500-H ⁺ B.)
Biochemical Oxygen Demand	(mg/l)		274	55	Closed Reflux, Colorimetric (SM 2023-5220 D.)
Total Suspended Solids	(mg/l)		117	5	Open Reflux, Titrimetric (SM 2023-5220 B.)
Total Dissolved Solids	(mg/l)		67	11	5-Day BOD Test, Azide Modification (SM 2023-5210 B.)
Oil & Grease	(mg/l)		428	441	Dried at 103-105 °C (SM 2023-2540 D.)
Total Kjeldahl Nitrogen	(mg/l)		6.03	< 5.00	Dried at 180 °C (SM 2023-2540 C.)
Sulfide	(mg/l)		30.01	4.84	Sorhlet Extraction (SM 2023-5520 D.)
Settleable Solids	(ml/l)		1.75	Not detected	Macro-Kjeldahl, Titrimetric (SM 2023-4500-N(org) B.)
Total Coliform	(MPN/100 ml)		< 0.5	< 0.5	ZnS Precipitation, Iodometric (SM 2023-4500-S ⁺ F.)
Fecal Coliform	(MPN/100 ml)		> 16000	< 20	Inhoff Cone, Volumetric (SM 2023-2540 F.)

SM : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.

จุดเก็บตัวอย่าง : โรงบำบัดน้ำเสีย

- The results relate only to the samples tested and apply to customer's self-drawn samples only.
- This analysis report may not be reproduced other than in full, except with the prior written approval of the technical manager.

Approved by



บริษัท วิศวกรรมเคมี จำกัด

THAI CHEMICAL & ENGINEERING CO., LTD.

10482 ซ.สุขุมวิท 66/1 อ.สุขุมวิท เขตวัฒนา กรุงเทพฯ 10260 โทร. 0-2744-9911 แฟกซ์ 0-2393-0165
10482 ซ.สุขุมวิท 66/1 Sukhumvit Rd., Prakanong Tai, Prakanong, Bangkok 10260 TEL. 0-2744-9911 FAX 0-2393-0165

No. 2135/67

Date : 20/08/67

Customer : บริษัท ทีทีที เส...

Address : ที่อยู่ เลขที่ 3333 ถนนพ...

Tel : -

Analysis Date : 14/08/67-19/08/67

Sampling Date : 13/08/67

Sampling Time : 14.14

Received Date : 14/08/67

WASTE WATER ANALYSIS REPORT

Reference Number	Parameter	Unit	WPWS 3905/67	WPWS 3906/67	Method of Analysis
Appearance			น้ำทิ้งก่อนระบายออกสู่ภายนอกโครงการ	น้ำทิ้งหลังบำบัด	
pH			เหลืองใส		
Chemical Oxygen Demand	(mg/l)		@ 24.0 °C = 7.0	5-9	Electrometric (SM 2023-4500-H ⁺ B.)
Biochemical Oxygen Demand	(mg/l)		42	-	Open Reflux, Colorimetric (SM 2023-5220 D.)
Total Suspended Solids	(mg/l)		5	≤ 20	5-Day BOD Test, Azide Modification (SM 2023-5210 B.)
Total Dissolved Solids	(mg/l)		14	≤ 30	Dried at 103-105 °C (SM 2023-2540 D.)
Oil & Grease	(mg/l)		436	≤ 500	Dried at 180 °C (SM 2023-2540 C.)
Total Kjeldahl Nitrogen	(mg/l)		< 5.00	≤ 20	Sorhlet Extraction (SM 2023-5520 D.)
Sulfide	(mg/l)		2.15	≤ 35	Macro-Kjeldahl, Titrimetric (SM 2023-4500-N(org) B.)
Settleable Solids	(ml/l)		Not detected	≤ 1.0	ZnS Precipitation, Iodometric (SM 2023-4500-S ⁺ F.)
Total Coliform	(MPN/100 ml)		< 0.5	≤ 0.5	Inhoff Cone, Volumetric (SM 2023-2540 F.)
Fecal Coliform	(MPN/100 ml)		< 20	≤ 5000	Multiple tube technique

SM : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.

จุดเก็บตัวอย่าง : โรงบำบัดน้ำเสีย

- The results relate only to the samples tested and apply to customer's self-drawn samples only.
- This analysis report may not be reproduced other than in full, except with the prior written approval of the technical manager.

Approved by





บริษัท วิศวกรรมเคมี จำกัด

THAI CHEMICAL & ENGINEERING CO., LTD.

10482 ซ.สุขุมวิท 66/1 ต.สุขุมวิท จ.นครราชสีมา 30130 โทร. 0-2394-9911 แฟกซ์ 0-2394-0165
10482 Soi Sukhumvit 66/1, Sukhumvit Rd., Prakanong, Bangkok 10260 TEL. 0-2344-9911 FAX 0-2394-0165

No. 2469/67

WASTE WATER ANALYSIS REPORT

Date : 20/09/67 Analysis Date : 11/09/67-18/09/67
Customer : บริษัท ทีซีที เสลท์แคร์ อินเทอร์เน็ต จำกัด สำนักงานใหญ่ Sampling Date : 09/09/67
Address : ที่อยู่ เลขที่ 3333 ถนนพระรามที่ 4 แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพฯ Sampling Time : 9.30
Received Date : 11/09/67

Tel : -

Reference Number	WPWS 4474/67	WPWS 4475/67	Method of Analysis
Parameter	Unit	น้ำเสียก่อนบำบัด	น้ำเสียหลังบำบัด
Appearance		เหลืองขุ่น	ใส
pH		@ 23.2 °C = 7.3	@ 23.2 °C = 6.6
Chemical Oxygen Demand	(mg/l)	227	184
Biochemical Oxygen Demand	(mg/l)	69	57
Total Suspended Solids	(mg/l)	94	88
Total Dissolved Solids	(mg/l)	479	424
Oil & Grease	(mg/l)	< 5.00	< 5.00
Total Kjeldahl Nitrogen	(mg/l)	33.62	5.26
Sulfide	(mg/l)	1.15	Not detected
Settleable Solids	(ml)	0.6	2.0
Total Coliform	(MPN/100 ml)	> 16000	> 16000
Fecal Coliform	(MPN/100 ml)	> 16000	> 16000

SM : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.

จุดเก็บตัวอย่าง : โรงพยานาตบั่ววัด

- ❖ The results relate only to the samples tested and apply to customer's self-drawn samples only.
- ❖ This analysis report may not be reproduced other than in full, except with the prior written approval of the technical manager.

Approved by



บริษัท วิศวกรรมเคมี จำกัด

THAI CHEMICAL & ENGINEERING CO., LTD.

10482 ซ.สุขุมวิท 66/1 ต.สุขุมวิท จ.นครราชสีมา 30130 โทร. 0-2394-9911 แฟกซ์ 0-2394-0165
10482 Soi Sukhumvit 66/1, Sukhumvit Rd., Prakanong, Bangkok 10260 TEL. 0-2344-9911 FAX 0-2394-0165

No. 2470/67

WASTE WATER ANALYSIS REPORT

Date : 20/09/67 Analysis Date : 11/09/67-18/09/67
Customer : บริษัท ทีซีที เสลท์แคร์ อินเทอร์เน็ต จำกัด สำนักงานใหญ่ Sampling Date : 09/09/67
Address : ที่อยู่ เลขที่ 3333 ถนนพระรามที่ 4 แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพฯ Sampling Time : 9.30
Received Date : 11/09/67

Tel : -

Reference Number	WPWS 4476/67	น้ำทิ้งก่อนระบายออก	น้ำทิ้งหลังบำบัด	Method of Analysis
Parameter	Unit	สีขุ่นปนดำ	ใส	
Appearance		เหลืองขุ่นปนดำ	ใส	
pH		@ 23.1 °C = 6.4	5-9	Electrometric (SM 2023-4500-H ⁺ B.)
Chemical Oxygen Demand	(mg/l)	191	-	Closed Reflux, Colorimetric (SM 2023-5220 D.)
Biochemical Oxygen Demand	(mg/l)	43	≤ 20	5-Day BOD Test, Azide Modification (SM 2023-5210 B.)
Total Suspended Solids	(mg/l)	100	≤ 30	Dried at 103-105°C (SM 2023-2540 D.)
Total Dissolved Solids	(mg/l)	451	≤ 500	Dried at 180°C (SM 2023-2540 C.)
Oil & Grease	(mg/l)	< 5.00	≤ 20	Soxhlet Extraction (SM 2023-5520 D.)
Total Kjeldahl Nitrogen	(mg/l)	4.07	≤ 35	Macro-Kjeldahl, Titrimetric (SM 2023-4500-N(org) B.)
Sulfide	(mg/l)	Not detected	≤ 1.0	ZnS Precipitation, Iodometric (SM 2023-4500-S ²⁻ F.)
Settleable Solids	(ml)	3.5	≤ 0.5	Inhoff Cone, Volumetric (SM 2023-2540 F.)
Total Coliform	(MPN/100 ml)	> 16000	≤ 5000	Multiple tube technique
Fecal Coliform	(MPN/100 ml)	> 16000	≤ 1000	Multiple tube technique

SM : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.

จุดเก็บตัวอย่าง : โรงพยานาตบั่ววัด

- ❖ The results relate only to the samples tested and apply to customer's self-drawn samples only.
- ❖ This analysis report may not be reproduced other than in full, except with the prior written approval of the technical manager.

Approved by

No. 2802/67

WASTE WATER ANALYSIS REPORT

Date : 18/10/67 Analysis Date : 10/10/67-18/10/67
Customer : บริษัท ทีซีซี เอนจิเนียริ่ง อิมพอร์ต จำกัด สำนักงานใหญ่ Sampling Date : 10/10/67
Address : ซอย เลขที่ 3333 ถนนพระรามที่ 4 แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพฯ Sampling Time : 14.30
Received Date : 10/10/67

Tel : -

Reference Number	Parameter	Unit	WPWS 5068/67	น้ำทิ้งก่อนระบายออกสู่ภายนอกโครงการ	มาตรฐานอาหารประเภท ก.	Method of Analysis
Appearance			เหลืองใส			
pH			@ 25.4 °C = 6.2	5-9		Electrometric (SM 2023-4500-H* B.)
Chemical Oxygen Demand	(mg/l)		51	-		Open Reflux, Colorimetric (SM 2023-5220 D.)
Biochemical Oxygen Demand	(mg/l)		5	≤ 20		5-Day BOD Test, Azide Modification (SM 2023-5210 B.)
Total Suspended Solids	(mg/l)		14	≤ 30		Dried at 103-105 °C (SM 2023-2540 D.)
Total Dissolved Solids	(mg/l)		547	≤ 500		Dried at 180 °C (SM 2023-2540 C.)
Oil & Grease	(mg/l)		< 5.00	≤ 20		Soxhlet Extraction (SM 2023-5520 D.)
Total Kjeldahl Nitrogen	(mg/l)		3.34	≤ 35		Micro-Kjeldahl, Titrimetric (SM 2023-4500-N(ong) B.)
Sulfide	(mg/l)		Not detected	≤ 1.0		ZnS Precipitation, Iodometric (SM 2023-4500-S* F.)
Settleable Solids	(ml)		< 0.5	≤ 0.5		Inhoff Cone, Volumetric (SM 2023-2540 F.)
Total Coliform	(MPN/100 ml)		< 20	≤ 5000		Multiple tube technique
Fecal Coliform	(MPN/100 ml)		< 20	≤ 1000		Multiple tube technique

SM : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.

จุดเก็บตัวอย่าง : โรงพลาสมาคบป่ารัก

- ◆ The results relate only to the samples tested and apply to customer's self-drawn samples only.
- ◆ This analysis report may not be reproduced other than in full, except with the prior written approval of the technical manager.

Approved by

No. 2801/67

WASTE WATER ANALYSIS REPORT

Date : 18/10/67 Analysis Date : 10/10/67-18/10/67
Customer : บริษัท ทีซีซี เอนจิเนียริ่ง อิมพอร์ต จำกัด สำนักงานใหญ่ Sampling Date : 10/10/67
Address : ซอย เลขที่ 3333 ถนนพระรามที่ 4 แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพฯ Sampling Time : 14.30
Received Date : 10/10/67

Tel : -

Reference Number	Parameter	Unit	WPWS 5066/67	น้ำเสียก่อนบำบัด	น้ำเสียหลังบำบัด	มาตรฐานอาหารประเภท ก.	Method of Analysis
Appearance			ขุ่นมีตะกอน	เหลืองใส			
pH			@ 26.0 °C = 7.3	@ 25.9 °C = 6.1	5-9		Electrometric (SM 2023-4500-H* B.)
Chemical Oxygen Demand	(mg/l)		142	53	-		Open Reflux, Colorimetric (SM 2023-5220 D.)
Biochemical Oxygen Demand	(mg/l)		53	3	≤ 20		5-Day BOD Test, Azide Modification (SM 2023-5210 B.)
Total Suspended Solids	(mg/l)		87	16	≤ 30		Dried at 103-105 °C (SM 2023-2540 D.)
Total Dissolved Solids	(mg/l)		346	529	≤ 500		Dried at 180 °C (SM 2023-2540 C.)
Oil & Grease	(mg/l)		< 5.00	< 5.00	≤ 20		Soxhlet Extraction (SM 2023-5520 D.)
Total Kjeldahl Nitrogen	(mg/l)		37.54	4.15	≤ 35		Micro-Kjeldahl, Titrimetric (SM 2023-4500-N(ong) B.)
Sulfide	(mg/l)		< 0.70	Not detected	≤ 1.0		ZnS Precipitation, Iodometric (SM 2023-4500-S* F.)
Settleable Solids	(ml)		4.0	< 0.5	≤ 0.5		Inhoff Cone, Volumetric (SM 2023-2540 F.)
Total Coliform	(MPN/100 ml)		> 16000	< 20	≤ 5000		Multiple tube technique
Fecal Coliform	(MPN/100 ml)		> 16000	< 20	≤ 1000		Multiple tube technique

SM : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.

จุดเก็บตัวอย่าง : โรงพลาสมาคบป่ารัก

- ◆ The results relate only to the samples tested and apply to customer's self-drawn samples only.
- ◆ This analysis report may not be reproduced other than in full, except with the prior written approval of the technical manager.

Approved by



บริษัท วิศวกรรมเคมี จำกัด
THAI CHEMICAL & ENGINEERING CO., LTD.
10482 ซ.สุขุมวิท 66/1 อ.สุขุมวิท (จตุจักร) โซน 15 แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10260 โทร 0-2744-9911 แฟกซ์ 0-2394-0165
10482 Soi Sukhumvit 66/1 Sukhumvit Rd., Prakanong Tai, Prakanong, Bangkok 10260 TEL 0-2744-9911 FAX 0-2394-0165

No. 3128/67

WASTE WATER ANALYSIS REPORT

Date : 22/11/67 Analysis Date : 13/11/67-20/11/67
Customer : บริษัท ทีซีที เกล็ดแร่ อินทรีย์อินทรีย์แบบ จักัด สำนักงานใหญ่ Sampling Date : 12/11/67
Address : ที่อยู่ เลขที่ 3333 ถนนพระรามที่ 4 แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพฯ Sampling Time : 16.00
Received Date : 13/11/67

Tel : -

Reference Number	Parameter	Unit	WPWS 5648/67	WPWS 5649/67	Method of Analysis
Appearance	น้ำเสียก่อนบำบัด	น้ำเสียหลังบำบัด	น้ำเสียก่อนบำบัด	น้ำเสียหลังบำบัด	มาตรฐาน อาคารประเภท ก.
pH	ค่าความเป็นกรด-ด่าง	ค่าความเป็นกรด-ด่าง	ค่าความเป็นกรด-ด่าง	ค่าความเป็นกรด-ด่าง	
Chemical Oxygen Demand	ค่าออกซิเจนที่บริโภค	ค่าออกซิเจนที่บริโภค	ค่าออกซิเจนที่บริโภค	ค่าออกซิเจนที่บริโภค	
Biochemical Oxygen Demand	ค่าออกซิเจนชีวเคมี	ค่าออกซิเจนชีวเคมี	ค่าออกซิเจนชีวเคมี	ค่าออกซิเจนชีวเคมี	
Total Suspended Solids	ค่าของแข็งแขวนลอย	ค่าของแข็งแขวนลอย	ค่าของแข็งแขวนลอย	ค่าของแข็งแขวนลอย	
Total Dissolved Solids	ค่าของแข็งละลาย	ค่าของแข็งละลาย	ค่าของแข็งละลาย	ค่าของแข็งละลาย	
Oil & Grease	ค่าไขมันและน้ำมัน	ค่าไขมันและน้ำมัน	ค่าไขมันและน้ำมัน	ค่าไขมันและน้ำมัน	
Total Kjeldahl Nitrogen	ค่าไนโตรเจนเคห์เดอห์ล	ค่าไนโตรเจนเคห์เดอห์ล	ค่าไนโตรเจนเคห์เดอห์ล	ค่าไนโตรเจนเคห์เดอห์ล	
Sulfide	ค่าซัลไฟด์	ค่าซัลไฟด์	ค่าซัลไฟด์	ค่าซัลไฟด์	
Settleable Solids	ค่าของแข็งที่ตกตะกอน	ค่าของแข็งที่ตกตะกอน	ค่าของแข็งที่ตกตะกอน	ค่าของแข็งที่ตกตะกอน	
Total Coliform	ค่าจุลินทรีย์ทั้งหมด	ค่าจุลินทรีย์ทั้งหมด	ค่าจุลินทรีย์ทั้งหมด	ค่าจุลินทรีย์ทั้งหมด	
Fecal Coliform	ค่าจุลินทรีย์ในอุจจาระ	ค่าจุลินทรีย์ในอุจจาระ	ค่าจุลินทรีย์ในอุจจาระ	ค่าจุลินทรีย์ในอุจจาระ	

SM : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.

จุดเก็บตัวอย่าง : โรงพืชมูลนิธิ

- ❖ The results relate only to the samples tested and apply to customer's self-drawn samples only.
- ❖ This analysis report may not be reproduced other than in full, except with the prior written approval of the technical manager.

Approved by



บริษัท วิศวกรรมเคมี จำกัด
THAI CHEMICAL & ENGINEERING CO., LTD.
10482 ซ.สุขุมวิท 66/1 อ.สุขุมวิท (จตุจักร) โซน 15 แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10260 โทร 0-2744-9911 แฟกซ์ 0-2394-0165
10482 Soi Sukhumvit 66/1 Sukhumvit Rd., Prakanong Tai, Prakanong, Bangkok 10260 TEL 0-2744-9911 FAX 0-2394-0165

No. 3129/67

WASTE WATER ANALYSIS REPORT

Date : 22/11/67 Analysis Date : 13/11/67-20/11/67
Customer : บริษัท ทีซีที เกล็ดแร่ อินทรีย์อินทรีย์แบบ จักัด สำนักงานใหญ่ Sampling Date : 12/11/67
Address : ที่อยู่ เลขที่ 3333 ถนนพระรามที่ 4 แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพฯ Sampling Time : 16.00
Received Date : 13/11/67

Tel : -

Reference Number	Parameter	Unit	WPWS 5650/67	WPWS 5651/67	Method of Analysis
Appearance	น้ำเสียก่อนบำบัด	น้ำเสียหลังบำบัด	น้ำเสียก่อนบำบัด	น้ำเสียหลังบำบัด	มาตรฐาน อาคารประเภท ก.
pH	ค่าความเป็นกรด-ด่าง	ค่าความเป็นกรด-ด่าง	ค่าความเป็นกรด-ด่าง	ค่าความเป็นกรด-ด่าง	
Chemical Oxygen Demand	ค่าออกซิเจนที่บริโภค	ค่าออกซิเจนที่บริโภค	ค่าออกซิเจนที่บริโภค	ค่าออกซิเจนที่บริโภค	
Biochemical Oxygen Demand	ค่าออกซิเจนชีวเคมี	ค่าออกซิเจนชีวเคมี	ค่าออกซิเจนชีวเคมี	ค่าออกซิเจนชีวเคมี	
Total Suspended Solids	ค่าของแข็งแขวนลอย	ค่าของแข็งแขวนลอย	ค่าของแข็งแขวนลอย	ค่าของแข็งแขวนลอย	
Total Dissolved Solids	ค่าของแข็งละลาย	ค่าของแข็งละลาย	ค่าของแข็งละลาย	ค่าของแข็งละลาย	
Oil & Grease	ค่าไขมันและน้ำมัน	ค่าไขมันและน้ำมัน	ค่าไขมันและน้ำมัน	ค่าไขมันและน้ำมัน	
Total Kjeldahl Nitrogen	ค่าไนโตรเจนเคห์เดอห์ล	ค่าไนโตรเจนเคห์เดอห์ล	ค่าไนโตรเจนเคห์เดอห์ล	ค่าไนโตรเจนเคห์เดอห์ล	
Sulfide	ค่าซัลไฟด์	ค่าซัลไฟด์	ค่าซัลไฟด์	ค่าซัลไฟด์	
Settleable Solids	ค่าของแข็งที่ตกตะกอน	ค่าของแข็งที่ตกตะกอน	ค่าของแข็งที่ตกตะกอน	ค่าของแข็งที่ตกตะกอน	
Total Coliform	ค่าจุลินทรีย์ทั้งหมด	ค่าจุลินทรีย์ทั้งหมด	ค่าจุลินทรีย์ทั้งหมด	ค่าจุลินทรีย์ทั้งหมด	
Fecal Coliform	ค่าจุลินทรีย์ในอุจจาระ	ค่าจุลินทรีย์ในอุจจาระ	ค่าจุลินทรีย์ในอุจจาระ	ค่าจุลินทรีย์ในอุจจาระ	

SM : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.

จุดเก็บตัวอย่าง : โรงพืชมูลนิธิ

- ❖ The results relate only to the samples tested and apply to customer's self-drawn samples only.
- ❖ This analysis report may not be reproduced other than in full, except with the prior written approval of the technical manager.

Approved by





บริษัท วิศวกรรมเคมี จำกัด

THAI CHEMICAL & ENGINEERING CO., LTD.

10462 ซ.สุขุมวิท 66/1 อ.สุขุมวิท เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10260 โทร. 0-2744-9911 แฟกซ์ 0-2393-0165
10462 Soi Sukhumvit 66/1, Sukhumvit Rd., Prakanong Tai, Prakanong, Bangkok 10260 TEL. 0-2744-9911 FAX 0-2393-0165

No. 345667

WASTE WATER ANALYSIS REPORT

Date : 18/12/67 Analysis Date : 11/12/67-17/12/67
Customer : บริษัท ทีซีที เอนจิเนียริ่ง แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด สำนักงานใหญ่ Sampling Date : 11/12/67
Address : ที่อยู่ เลขที่ 3333 ถนนพระรามที่ 4 แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพฯ Sampling Time : 11.00
Received Date : 11/12/67

Tel : -

Reference Number	Parameter	Unit	WPWS 6242/67	WPWS 6243/67	มาตรฐาน ราชการประเภท ก.	Method of Analysis
Appearance	น้ำตามุมมีตะกอน		น้ำใสหลังปั่น	น้ำใสหลังปั่น		
	น้ำใสก่อนปั่น		เหลืองขุ่นขาว	เหลืองขุ่นขาว		
pH			@ 23.3 °C = 7.3	@ 23.0 °C = 6.7	5.5-9.0	Electrometric (SM 2023.4500-H° B.)
Chemical Oxygen Demand		(mg/l)	289	89	-	C ₁ Closed Reflux, Colorimetric (SM 2023.5220 D.) O ₁ Open Reflux, Titrimetric (SM 2023.5220 B.)
Biochemical Oxygen Demand		(mg/l)	141	15	≤ 20	5-Day BOD Test, Azide Modification (SM 2023.5210 B.)
Total Suspended Solids		(mg/l)	162	27	≤ 30	Dried at 103-105 °C (SM 2023.2540 D.)
Total Dissolved Solids		(mg/l)	495	856	≤ 1000	Dried at 180 °C (SM 2023.2540 C.)
Oil & Grease		(mg/l)	7.84	< 5.00	≤ 20	Soxhlet Extraction (SM 2023.5520 D.)
Total Kjeldahl Nitrogen		(mg/l)	21.68	2.34	≤ 35	Macro-Kjeldahl, Titrimetric (SM 2023.4500-N(org) B.)
Sulfide		(mg/l)	Not detected	Not detected	≤ 1.0	ZnS Precipitation, Iodometric (SM 2023.4500-S ²⁻ F.)
Settleable Solids		(ml)	12.22	< 0.5	-	Inhoff Cone, Volumetric (SM 2023.2540 F.)
Total Coliform		(MPN/100 ml)	> 16,000	< 20	≤ 5000	Multiple tube technique
Fecal Coliform		(MPN/100 ml)	> 16,000	< 20	≤ 1000	Multiple tube technique

SM : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.

จุดเก็บตัวอย่าง : โรงบำบัดน้ำเสีย

- ❖ The results relate only to the samples tested and apply to customer's self-drawn samples only.
- ❖ This analysis report may not be reproduced other than in full, except with the prior written approval of the technical manager.

Approved by



บริษัท วิศวกรรมเคมี จำกัด

THAI CHEMICAL & ENGINEERING CO., LTD.

10462 ซ.สุขุมวิท 66/1 อ.สุขุมวิท เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10260 โทร. 0-2744-9911 แฟกซ์ 0-2393-0165
10462 Soi Sukhumvit 66/1, Sukhumvit Rd., Prakanong Tai, Prakanong, Bangkok 10260 TEL. 0-2744-9911 FAX 0-2393-0165

No. 345767

WASTE WATER ANALYSIS REPORT

Date : 18/12/67 Analysis Date : 11/12/67-17/12/67
Customer : บริษัท ทีซีที เอนจิเนียริ่ง แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด สำนักงานใหญ่ Sampling Date : 11/12/67
Address : ที่อยู่ เลขที่ 3333 ถนนพระรามที่ 4 แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพฯ Sampling Time : 11.00
Received Date : 11/12/67

Tel : -

Reference Number	Parameter	Unit	WPWS 6244/67	มาตรฐาน ราชการประเภท ก.	Method of Analysis
Appearance			น้ำใสก่อนระบายออก สู่ภายนอกโครงการ		
			เหลืองขุ่นขาว		
pH			@ 23.0 °C = 6.7	5.5-9.0	Electrometric (SM 2023.4500-H° B.)
Chemical Oxygen Demand		(mg/l)	80	-	Open Reflux, Colorimetric (SM 2023.5220 D.)
Biochemical Oxygen Demand		(mg/l)	16	≤ 20	5-Day BOD Test, Azide Modification (SM 2023.5210 B.)
Total Suspended Solids		(mg/l)	23	≤ 30	Dried at 103-105 °C (SM 2023.2540 D.)
Total Dissolved Solids		(mg/l)	541	≤ 1000	Dried at 180 °C (SM 2023.2540 C.)
Oil & Grease		(mg/l)	< 5.00	≤ 20	Soxhlet Extraction (SM 2023.5520 D.)
Total Kjeldahl Nitrogen		(mg/l)	3.10	≤ 35	Macro-Kjeldahl, Titrimetric (SM 2023.4500-N(org) B.)
Sulfide		(mg/l)	Not detected	≤ 1.0	ZnS Precipitation, Iodometric (SM 2023.4500-S ²⁻ F.)
Settleable Solids		(ml)	< 0.5	-	Inhoff Cone, Volumetric (SM 2023.2540 F.)
Total Coliform		(MPN/100 ml)	< 20	≤ 5000	Multiple tube technique
Fecal Coliform		(MPN/100 ml)	< 20	≤ 1000	Multiple tube technique

SM : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.

จุดเก็บตัวอย่าง : โรงบำบัดน้ำเสีย

- ❖ The results relate only to the samples tested and apply to customer's self-drawn samples only.
- ❖ This analysis report may not be reproduced other than in full, except with the prior written approval of the technical manager.

Approved by

