

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย โดยห้องปฏิบัติการ



บริษัท วิศวกรรมเคมี จำกัด
THAI CHEMICAL & ENGINEERING CO., LTD.
104/2 ซ.สุขุมวิท 66/1 อ.สุขุมวิท เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10560 โทร. 0-2744-9911 แฟกซ์ 0-2394-0165
104/2 Soi Sukhumvit 66/1, Sukhumvit Rd., Prakanong Tai, Prakanong Bangkok 10560 TEL. 0-2744-9911 FAX 0-2394-0165

No. 0154/68

WASTE WATER ANALYSIS REPORT

Date : 27/01/68 Analysis Date : 14/01/68-22/01/68
Customer : บริษัท ทีซีที เสท์แคร์ อินดอร์เซ็นแนล จำกัด สำนักงานใหญ่ Sampling Date : 14/01/68
Address : ที่อยู่ เลขที่ 3333 ถนนพระรามที่ 4 แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพฯ Sampling Time : 14.50
Received Date : 14/01/68

Tel : -

Reference Number	WPWS 0327/68	WPWS 0328/68	Method of Analysis
Parameter	น้ำเสียก่อนบำบัด	น้ำเสียหลังบำบัด	มาตรฐาน อาหารประเภท ก.
Appearance	น้ำตาขุ่นมีตะกอน	เหลืองขุ่นมี ตะกอน	
pH	@ 25.0 °C = 7.0	@ 25.1 °C = 6.8	
Chemical Oxygen Demand	285	75	Electrometric (SM 2023-4500-H ⁺ B.)
Biochemical Oxygen Demand	107	16	C ₁ Closed Reflux, Colorimetric (SM 2023-5220 D.)
Total Suspended Solids	114	37	O ₁ Open Reflux, Titrimetric (SM 2023-5220 B.)
Total Dissolved Solids	600	675	5-Day BOD Test, Azide Modification (SM 2023-5210 B.)
Oil & Grease	6.23	< 5.00	Dried at 103-105°C (SM 2023-2540 D.)
Total Kjeldahl Nitrogen	10.59	5.66	Dried at 180°C (SM 2023-2540 C.)
Sulfide	Not detected	Not detected	Soxhlet Extraction (SM 2023-5520 D.)
Settleable Solids	10.5	< 0.5	Macro-Kjeldahl, Titrimetric (SM 2023-4500-N(org) B.)
Total Coliform	> 16000	> 16000	ZnS Precipitation, Iodometric (SM 2023-4500-S ⁺ F.)
Fecal Coliform	9200	3500	Imhoff 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 : โรงพบบาลเมคปาร์ค

- ❖ 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.
104/2 ซ.สุขุมวิท 66/1 อ.สุขุมวิท เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10560 โทร. 0-2744-9911 แฟกซ์ 0-2394-0165
104/2 Soi Sukhumvit 66/1, Sukhumvit Rd., Prakanong Tai, Prakanong Bangkok 10560 TEL. 0-2744-9911 FAX 0-2394-0165

No. 0155/68

WASTE WATER ANALYSIS REPORT

Date : 27/01/68 Analysis Date : 14/01/68-22/01/68
Customer : บริษัท ทีซีที เสท์แคร์ อินดอร์เซ็นแนล จำกัด สำนักงานใหญ่ Sampling Date : 14/01/68
Address : ที่อยู่ เลขที่ 3333 ถนนพระรามที่ 4 แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพฯ Sampling Time : 14.50
Received Date : 14/01/68

Tel : -

Reference Number	WPWS 0329/68	Method of Analysis
Parameter	น้ำทิ้งก่อนระบายออก สู่ภายนอกโครงการ น้ำจากจุดมีตะกอน	มาตรฐาน อาหารประเภท ก.
Appearance		
pH	@ 25.2 °C = 6.7	5.5-9.0
Chemical Oxygen Demand	119	-
Biochemical Oxygen Demand	18	≤ 20
Total Suspended Solids	83	≤ 30
Total Dissolved Solids	674	≤ 1000
Oil & Grease	< 5.00	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen	5.93	≤ 35
Sulfide	Not detected	≤ 1.0
Settleable Solids	10.0	-
Total Coliform	> 16000	≤ 5000
Fecal Coliform	3500	≤ 1000
		Multiple tube technique
		Multiple tube technique

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

จุดเก็บตัวอย่าง : โรงพบบาลเมคปาร์ค

- ❖ 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.

104/2 ซ.สุขุมวิท 66/1 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10260 โทร. 0-2744-9911 แฟกซ์ 0-2393-0165
104/2 ซ.สุขุมวิท 66/1 Sukhumvit Rd., Prakanong Tai, Prakanong, Bangkok 10260 TEL. 0-2744-9911 FAX 0-2393-0165

No. 051968

WASTE WATER ANALYSIS REPORT

Date : 25/02/68 Analysis Date : 13/02/68-20/02/68
Customer : บริษัท ทีซีเอ็ม วิศวกรรมเคมี จำกัด สำนักงานใหญ่ Sampling Date : 13/02/68
Address : ซอย เลขที่ 3333 ถนนพระรามที่ 4 แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพฯ Sampling Time : 13.40
Received Date : 13/02/68

Tel : -

Reference Number	WPWS 099/68	WPWS 1000/68	Parameter	Unit	มาตรฐาน อาคารประเภท ก.	Method of Analysis
Appearance	น้ำใสไม่มีตะกอน	น้ำใสไม่มีตะกอน	สี	APHA	≤ 20	
pH	@ 27.0 °C = 7.1	@ 26.8 °C = 7.1			5.5-9.0	Electrometric (SM 2023 4500-H ⁺ B.)
Chemical Oxygen Demand	306	43			-	¹⁾ Closed Reflux, Colorimetric (SM 2023 5220 D.) ²⁾ Open Reflux, Titrimetric (SM 2023 5220 B.)
Biochemical Oxygen Demand	227	4			≤ 20	5-Day BOD Test, Azide Modification (SM 2023 5210 B.)
Total Suspended Solids	210	16			≤ 30	Dried at 103-105 °C (SM 2023 2540 D.)
Total Dissolved Solids	460	469			≤ 1000	Dried at 180 °C (SM 2023 2540 C.)
Oil & Grease	13.39	< 5.00			≤ 20	S Soxhlet Extraction (SM 2023 5520 D.)
Total Kjeldahl Nitrogen	15.88	0.91			≤ 35	Macro-Kjeldahl, Titrimetric (SM 2023 4500-N(org) B.)
Sulfide	< 0.70	Not detected			≤ 1.0	ZnS Precipitation, Iodometric (SM 2023 4500-S ²⁻ F.)
Settleable Solids	48.84	15.00			-	Inhoff Cone, Volumetric (SM 2023 2540 F.)
Total Coliform	> 16000	< 20			≤ 5000	Multiple tube technique
Fecal Coliform	1400	< 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.

104/2 ซ.สุขุมวิท 66/1 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10260 โทร. 0-2744-9911 แฟกซ์ 0-2393-0165
104/2 Sot Sukhumvit 66/1 Sukhumvit Rd., Prakanong Tai, Prakanong, Bangkok 10260 TEL. 0-2744-9911 FAX 0-2393-0165

No. 052068

WASTE WATER ANALYSIS REPORT

Date : 25/02/68 Analysis Date : 13/02/68-20/02/68
Customer : บริษัท ทีซีเอ็ม วิศวกรรมเคมี จำกัด สำนักงานใหญ่ Sampling Date : 13/02/68
Address : ซอย เลขที่ 3333 ถนนพระรามที่ 4 แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพฯ Sampling Time : 13.40
Received Date : 13/02/68

Tel : -

Reference Number	WPWS 1001/68	Parameter	Unit	มาตรฐาน อาคารประเภท ก.	Method of Analysis
Appearance	สีเทา				
pH	@ 26.9 °C = 7.3			5.5-9.0	Electrometric (SM 2023 4500-H ⁺ B.)
Chemical Oxygen Demand	42			-	Open Reflux, Colorimetric (SM 2023 5220 D.)
Biochemical Oxygen Demand	5			≤ 20	5-Day BOD Test, Azide Modification (SM 2023 5210 B.)
Total Suspended Solids	28			≤ 30	Dried at 103-105 °C (SM 2023 2540 D.)
Total Dissolved Solids	506			≤ 1000	Dried at 180 °C (SM 2023 2540 C.)
Oil & Grease	< 5.00			≤ 20	S Soxhlet Extraction (SM 2023 5520 D.)
Total Kjeldahl Nitrogen	5.01			≤ 35	Macro-Kjeldahl, Titrimetric (SM 2023 4500-N(org) B.)
Sulfide	Not detected			≤ 1.0	ZnS Precipitation, Iodometric (SM 2023 4500-S ²⁻ F.)
Settleable Solids	< 0.5			-	Inhoff Cone, Volumetric (SM 2023 2540 F.)
Total Coliform	< 20			≤ 5000	Multiple tube technique
Fecal Coliform	< 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.

1046/2 ซ.สุขุมวิท 66/1 อ.สุขุมวิท จ.นนทบุรี โทร. 0-2744-9911 แฟกซ์ 0-2391-0165
1046/2 ซ.สุขุมวิท 66/1 Sukhumvit Rd., Prakanong Tai, Prakanong Bangkok 10260 TEL. 0-2744-9911 FAX 0-2391-0165

No. 087068

WASTE WATER ANALYSIS REPORT

Date : 19/03/68 Analysis Date : 11/03/68-18/03/68
Customer : บริษัท ทีซีที เกล็ดแร่ อินดอร์เซ็นแนล จำกัด สำนักงานใหญ่ Sampling Date : 11/03/68
Address : ซี่งูย เลขที่ 3333 ถนนพระรามที่ 4 แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพฯ Sampling Time : -
Received Date : 11/03/68

Tel : -

Reference Number	WPWS 1569/68	WPWS 1570/68	Method of Analysis
Parameter	Unit	มาตรฐาน อาคารประเภท ก.	
Appearance		ใสสะอาด	
pH	(mg/l)	5.5-9.0	Electrometric (SM 2023-4500-H B.)
Chemical Oxygen Demand	(mg/l)	537	Electrometric (SM 2023-4500-H B.)
Biochemical Oxygen Demand	(mg/l)	128	5-Day BOD Test, Azide Modification (SM 2023-5210 B.)
Total Suspended Solids	(mg/l)	377	Dried at 103-105°C (SM 2023-2540 D.)
Total Dissolved Solids	(mg/l)	477	Dried at 180°C (SM 2023-2540 C.)
Oil & Grease	(mg/l)	10.43	Soxhlet Extraction (SM 2023-5520 D.)
Total Kjeldahl Nitrogen	(mg/l)	17.83	Macro-Kjeldahl, Titrimetric (SM 2023-4500-N(ORG) B.)
Sulfide	(mg/l)	Not detected	ZnS Precipitation, Iodometric (SM 2023-4500-S ²⁻ F.)
Settleable Solids	(ml)	125.0	Inhoff Cone, Volumetric (SM 2023-2540 F.)
Total Coliform	(MPN/100 ml)	> 16000	Multiple tube technique
Fecal Coliform	(MPN/100 ml)	> 16000	Multiple tube technique
Sampling Time		14.40	

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

จุดเก็บตัวอย่าง : โรงพลาสมานคปาร์ก

- 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.

1046/2 ซ.สุขุมวิท 66/1 อ.สุขุมวิท จ.นนทบุรี โทร. 0-2744-9911 แฟกซ์ 0-2391-0165
1046/2 ซ.สุขุมวิท 66/1 Sukhumvit Rd., Prakanong Tai, Prakanong Bangkok 10260 TEL. 0-2744-9911 FAX 0-2391-0165

No. 087168

WASTE WATER ANALYSIS REPORT

Date : 19/03/68 Analysis Date : 11/03/68-18/03/68
Customer : บริษัท ทีซีที เกล็ดแร่ อินดอร์เซ็นแนล จำกัด สำนักงานใหญ่ Sampling Date : 11/03/68
Address : ซี่งูย เลขที่ 3333 ถนนพระรามที่ 4 แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพฯ Sampling Time : 14.20
Received Date : 11/03/68

Tel : -

Reference Number	WPWS 1571/68	Method of Analysis
Parameter	Unit	มาตรฐาน อาคารประเภท ก.
Appearance		ใสสะอาด
pH	(mg/l)	5.5-9.0
Chemical Oxygen Demand	(mg/l)	35
Biochemical Oxygen Demand	(mg/l)	16
Total Suspended Solids	(mg/l)	9
Total Dissolved Solids	(mg/l)	490
Oil & Grease	(mg/l)	< 5.00
Total Kjeldahl Nitrogen	(mg/l)	1.92
Sulfide	(mg/l)	Not detected
Settleable Solids	(ml)	< 0.5
Total Coliform	(MPN/100 ml)	< 20
Fecal Coliform	(MPN/100 ml)	< 20

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

จุดเก็บตัวอย่าง : โรงพลาสมานคปาร์ก

- 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 ต.คลองตันเหนือ กรุงเทพฯ 10260 โทร. 0-2744-9911 แฟกซ์ 0-2394-0165
10462 ซ.สุขุมวิท 66 ต.คลองตันเหนือ กรุงเทพฯ 10260 โทร. 0-2744-9911 แฟกซ์ 0-2394-0165

No. 1182/68

WASTE WATER ANALYSIS REPORT

Date : 25/04/68 Analysis Date : 17/04/68-23/04/68
Customer : บริษัท ทีซีที เคมิคอลส์ อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด สำนักงานใหญ่ Sampling Date : 17/04/68
Address : ที่อยู่ เลขที่ 3333 ถนนพระรามที่ 4 แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพฯ Sampling Time : -
Received Date : 17/04/68

Tel : -

Reference Number	Parameter	Unit	WPWS 2195/68	WPWS 2196/68	Method of Analysis
Appearance	น้ำเสียก่อนบำบัด	น้ำเสียหลังบำบัด	น้ำตกสู่มีตะกอน	เหลือจับมีตะกอน	มาตรฐาน อาหารประเภท ก.
pH			@ 25.7 °C = 6.7	@ 25.7 °C = 6.7	Electrometric (SM 2023-4500-H B.)
Chemical Oxygen Demand		(mg/l)	240	63	Closed Reflux, Colorimetric (SM 2023-5220 D.) Open Reflux, Titrimetric (SM 2023-5220 B.)
Biochemical Oxygen Demand		(mg/l)	105	7	5-Day BOD Test, Azide Modification (SM 2023-5210 B.)
Total Suspended Solids		(mg/l)	139	32	Dried at 103-105°C (SM 2023-2540 D.)
Total Dissolved Solids		(mg/l)	543	562	Dried at 180°C (SM 2023-2540 C.)
Oil & Grease		(mg/l)	< 5.00	< 5.00	Soxhlet Extraction (SM 2023-5520 D.)
Total Kjeldahl Nitrogen		(mg/l)	5.85	2.95	Macro-Kjeldahl, Titrimetric (SM 2023-4500-N(org) B.)
Sulfide		(mg/l)	Not detected	Not detected	ZnS Precipitation, Iodometric (SM 2023-4500-S ²⁻ F.)
Settleable Solids		(ml/l)	42.0	< 0.5	Inhoff Cone, Volumetric (SM 2023-2540 F.)
Total Coliform		(MPN/100 ml)	> 16000	< 20	Multiple tube technique
Fecal Coliform		(MPN/100 ml)	3500	< 20	Multiple tube technique

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

จุดเก็บตัวอย่าง : โรงพืชมลพิษน้ำ

- ❖ 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 ต.คลองตันเหนือ กรุงเทพฯ 10260 โทร. 0-2744-9911 แฟกซ์ 0-2394-0165
10462 ซ.สุขุมวิท 66 ต.คลองตันเหนือ กรุงเทพฯ 10260 โทร. 0-2744-9911 แฟกซ์ 0-2394-0165

No. 1183/68

WASTE WATER ANALYSIS REPORT

Date : 25/04/68 Analysis Date : 17/04/68-23/04/68
Customer : บริษัท ทีซีที เคมิคอลส์ อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด สำนักงานใหญ่ Sampling Date : 17/04/68
Address : ที่อยู่ เลขที่ 3333 ถนนพระรามที่ 4 แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพฯ Sampling Time : -
Received Date : 17/04/68

Tel : -

Reference Number	Parameter	Unit	WPWS 2197/68	Method of Analysis
Appearance	น้ำที่ก่อนระบายออก	น้ำเสียก่อนโครงการ	ใส	มาตรฐาน อาหารประเภท ก.
pH		(mg/l)	@ 25.9 °C = 8.2	Electrometric (SM 2023-4500-H B.)
Chemical Oxygen Demand		(mg/l)	13	Open Reflux, Colorimetric (SM 2023-5220 D.)
Biochemical Oxygen Demand		(mg/l)	2	5-Day BOD Test, Azide Modification (SM 2023-5210 B.)
Total Suspended Solids		(mg/l)	< 5	Dried at 103-105°C (SM 2023-2540 D.)
Total Dissolved Solids		(mg/l)	516	Dried at 180°C (SM 2023-2540 C.)
Oil & Grease		(mg/l)	< 5.00	Soxhlet Extraction (SM 2023-5520 D.)
Total Kjeldahl Nitrogen		(mg/l)	1.34	Macro-Kjeldahl, Titrimetric (SM 2023-4500-N(org) B.)
Sulfide		(ml/l)	Not detected	ZnS Precipitation, Iodometric (SM 2023-4500-S ²⁻ F.)
Settleable Solids		(ml/l)	< 0.5	Inhoff Cone, Volumetric (SM 2023-2540 F.)
Total Coliform		(MPN/100 ml)	< 20	Multiple tube technique
Fecal Coliform		(MPN/100 ml)	< 20	Multiple tube technique

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

จุดเก็บตัวอย่าง : โรงพืชมลพิษน้ำ

- ❖ 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.

1048/2 ซ.สุขุมวิท 66/1 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10140 โทร. 0-2744-9911 แฟกซ์ 0-2393-0165

No. 1377/69

WASTE WATER ANALYSIS REPORT

Date : 04/06/68
Customer : บริษัท ทีซีที เอสซี เคมิคอลส์ จำกัด สำนักงานใหญ่
Address : ที่อยู่ เลขที่ 3333 ถนนพระรามที่ 4 แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพฯ
Analysis Date : 08/05/68-15/05/68
Sampling Date : 08/05/68
Sampling Time : 10.30
Received Date : 08/05/68

Tel : *

Reference	Number	WPWS 2546/68	WPWS 2547/68	มาตรฐาน อาหารประเภท ก.	Method of Analysis
Parameter	Unit	น้ำเสียก่อนบำบัด	น้ำเสียหลังบำบัด		
Appearance		เหลืองขุ่นมีตะกอน	เหลืองใสมีตะกอน		
pH		@ 25.2 °C = 7.2	@ 24.3 °C = 6.9	5.5-9.0	Electrometric (SM 2023-4500-H ⁺ B.)
Chemical Oxygen Demand	(mg/l)	218	144	-	C. Closed Reflux, Colorimetric (SM 2023-5220 D.) D. Open Reflux, Titrimetric (SM 2023-5220 B.)
Biochemical Oxygen Demand	(mg/l)	135	2	≤ 20	5-Day BOD Test, Azide Modification (SM 2023-5210 B.)
Total Suspended Solids	(mg/l)	118	< 5	≤ 30	Dried at 103-105 °C (SM 2023-2540 D.)
Total Dissolved Solids	(mg/l)	464	476	≤ 1000	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)	15.56	8.62	≤ 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/l)	37.80	27.8	-	Inhoff Cone, Volumetric (SM 2023-2540 F.)
Total Coliform	(MPN/100 ml)	> 16,000	< 20	≤ 5000	Multiple tube technique
Fecal Coliform	(MPN/100 ml)	470	< 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.

1048/2 ซ.สุขุมวิท 66/1 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10140 โทร. 0-2744-9911 แฟกซ์ 0-2393-0165

No. 1378/68

WASTE WATER ANALYSIS REPORT

Date : 04/06/68
Customer : บริษัท ทีซีที เอสซี เคมิคอลส์ จำกัด สำนักงานใหญ่
Address : ที่อยู่ เลขที่ 3333 ถนนพระรามที่ 4 แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพฯ
Analysis Date : 08/05/68-15/05/68
Sampling Date : 08/05/68
Sampling Time : 10.30
Received Date : 08/05/68

Tel : *

Reference	Number	WPWS 2548/68	มาตรฐาน อาหารประเภท ก.	Method of Analysis
Parameter	Unit	น้ำเสียก่อนบำบัด		
Appearance		เหลืองใส		
pH		@ 24.0 °C = 6.9	5.5-9.0	Electrometric (SM 2023-4500-H ⁺ B.)
Chemical Oxygen Demand	(mg/l)	147	-	Open Reflux, Colorimetric (SM 2023-5220 D.)
Biochemical Oxygen Demand	(mg/l)	3	≤ 20	5-Day BOD Test, Azide Modification (SM 2023-5210 B.)
Total Suspended Solids	(mg/l)	< 5	≤ 30	Dried at 103-105 °C (SM 2023-2540 D.)
Total Dissolved Solids	(mg/l)	478	≤ 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)	6.11	≤ 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/l)	27.8	-	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



บริษัท วิศวกรรมเคมี จำกัด
THAI CHEMICAL & ENGINEERING CO., LTD.
10482 หมู่ 6 ต.สุรนารี อ.เมืองบุรีรัมย์ จ.บุรีรัมย์ 31000 โทร. 0-2744-9911 แฟกซ์ 0-2393-0165
10482 หมู่ 6 ต.สุรนารี อ.เมืองบุรีรัมย์ จ.บุรีรัมย์ 31000 โทร. 0-2744-9911 แฟกซ์ 0-2393-0165

No. 1782/68

WASTE WATER ANALYSIS REPORT

Date : 20/06/68 Analysis Date : 12/06/68-19/06/68
Customer : บริษัท ทีซีที เซลท์เนิร์ อินดอร์สระบบแบริด จำกัด สำนักงานใหญ่ Sampling Date : 11/06/68
Address : ที่อยู่ เลขที่ 3333 ถนนพระรามที่ 4 แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพฯ Sampling Time : 11.00
Received Date : 12/06/68

Tel : -

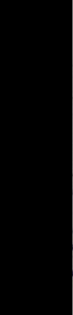
Reference Number	WPWS 3295/68	WPWS 3296/68	Method of Analysis
Parameter	น้ำเสียก่อนบำบัด	น้ำเสียหลังบำบัด	มาตรฐาน อุตสาหกรรม ก.
Appearance	เหลืองขุ่น	เหลืองใส	ตะกอนเล็กน้อย
pH	@ 24.4 °C = 7.3	@ 25.0 °C = 7.4	Electrometric (SM 2023:4500-H ⁺ B.)
Chemical Oxygen Demand	65	24	Open Reflux, Colorimetric (SM 2023:5220 B.)
Biochemical Oxygen Demand	34	4	5-Day BOD Test, Azide Modification (SM 2023:5210 B.)
Total Suspended Solids	40	23	Dried at 103-105 °C (SM 2023:2540 D.)
Total Dissolved Solids	550	416	Dried at 180 °C (SM 2023:2540 C.)
Oil & Grease	< 5.00	< 5.00	Soxhlet Extraction (SM 2023:5520 D.)
Total Kjeldahl Nitrogen	32.24	16.12	Macro-Kjeldahl, Titrimetric (SM 2023:4500-N(org) B.)
Sulfide	Not detected	Not detected	ZnS Precipitation, Iodometric (SM 2023:4500-S ²⁻ F.)
Settleable Solids	< 0.5	< 0.5	Inhoff Cone, Volumetric (SM 2023:2540 F.)
Total Coliform	> 16000	< 20	Multiple tube technique
Fecal Coliform	> 16000	< 20	Multiple tube technique

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

จุดเก็บตัวอย่าง : โรงพลาสม่าบำบัด

❖ 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 หมู่ 6 ต.สุรนารี อ.เมืองบุรีรัมย์ จ.บุรีรัมย์ 31000 โทร. 0-2744-9911 แฟกซ์ 0-2393-0165
10482 หมู่ 6 ต.สุรนารี อ.เมืองบุรีรัมย์ จ.บุรีรัมย์ 31000 โทร. 0-2744-9911 แฟกซ์ 0-2393-0165

No. 1783/68

WASTE WATER ANALYSIS REPORT

Date : 20/06/68 Analysis Date : 12/06/68-19/06/68
Customer : บริษัท ทีซีที เซลท์เนิร์ อินดอร์สระบบแบริด จำกัด สำนักงานใหญ่ Sampling Date : 11/06/68
Address : ที่อยู่ เลขที่ 3333 ถนนพระรามที่ 4 แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพฯ Sampling Time : 11.00
Received Date : 12/06/68

Tel : -

Reference Number	WPWS 3297/68	Method of Analysis
Parameter	น้ำเสียก่อนบำบัด	มาตรฐาน อุตสาหกรรม ก.
Appearance	ใสมีตะกอนเล็กน้อย	
pH	@ 24.3 °C = 7.6	5.5-9.0
Chemical Oxygen Demand	22	-
Biochemical Oxygen Demand	3	≤ 20
Total Suspended Solids	12	≤ 30
Total Dissolved Solids	279	≤ 1000
Oil & Grease	< 5.00	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen	11.12	≤ 35
Sulfide	Not detected	≤ 1.0
Settleable Solids	< 0.5	-
Total Coliform	(MPN/100 ml)	≤ 5000
Fecal Coliform	(MPN/100 ml)	≤ 1000

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

จุดเก็บตัวอย่าง : โรงพลาสม่าบำบัด

❖ 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

