

ภาคผนวก 7



บริษัท วิศวกรรมเคมี จำกัด

THAI CHEMICAL & ENGINEERING CO., LTD.

1048/2 ซ.สุขุมวิท 66/1 ถ.สุขุมวิท แขวงพระโขนงใต้ เขตพระโขนง กรุงเทพฯ 10260 โทร. 0-2744-9911 แฟกซ์ 0-2393-0165

1048/2 Soi Sukhumvit 66/1, Sukhumvit Rd., Prakanong Tai, Prakanong, Bangkok 10260 TEL. 0-2744-9911 FAX 0-2393-0165

No. 1658/66

WASTE WATER ANALYSIS REPORT

Date : 13/07/66

Customer : นิติบุคคลอาคารชุด นอร์ธ พาร์ค เฟลส

Address : หมู่ 6 ถ.วิภาวดี-รังสิต แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพฯ 10210

Tel : 02-190-0115

Analysis Date : 06/07/66-12/07/66

Sampling Date : 05/07/66

Sampling Time : 10.45

Received Date : 06/07/66

Reference Number	WP/NM 3005/66	WP/NM 3006/66		Method of Analysis
Parameter Unit	Influent	Effluent	มาตรฐาน น้ำหลังบำบัด	
Appearance	เหลืองขุ่นมีตะกอน	เหลืองค่อนข้างใส		
pH	@ 23.0 °C = 7.4	@ 23.0 °C = 6.6	5-9	Electrometric (SM 2017:4500-H ⁺ B.)
Biochemical Oxygen Demand (mg/l)	80	2	≤ 30	5-Day BOD Test, Azide Modification (SM 2017:5210 B.)
Total Suspended Solids (mg/l)	106	16	≤ 40	Dried at 103-105°C (SM 2017:2540 D.)
Total Dissolved Solids (mg/l)	410	473	≤ 500	Dried at 180°C (SM 2017:2540 C.)
Oil & Grease (mg/l)	8.25	< 5.00	≤ 20	Soxhlet Extraction (SM 2017:5520 D.)
Total Kjeldahl Nitrogen (mg/l)	47.44	10.33	≤ 35	Macro-Kjeldahl, Titrimetric (SM 2017:4500-N(org) B.)
Sulfide (mg/l)	5.29	Not detected	≤ 1.0	ZnS Precipitation, Iodometric (SM 2017:4500-S ²⁻ F.)
Settleable Solids (ml/l)	< 0.5	< 0.5	≤ 0.5	Imhoff Cone, Volumetric (SM 2017:2540 F.)
Total Coliform (MPN/100ml)	> 16,000	< 20	-	Multiple tube technique
Free Chlorine (ppm as Cl ₂)	-	0.2	≤ 1.0	Test kit

SM : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23 rd Edition, 2017.

ก. 2-5

❖ 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 ศุภพร วัฒนวิทย์ วิศวกร
(ธีรณัฐ วัฒนวิทย์)



บริษัท วิศวกรรมเคมี จำกัด

THAI CHEMICAL & ENGINEERING CO., LTD.

1048/2 ซ.สุขุมวิท 66/1 ต.สุขุมวิท แขวงพระโขนงใต้ เขตพระโขนง กรุงเทพฯ 10260 โทร. 0-2744-9911 แฟกซ์ 0-2393-0165

1048/2 Soi Sukhumvit 66/1, Sukhumvit Rd., Prakanong Tai, Prakanong, Bangkok 10260 TEL. 0-2744-9911 FAX 0-2393-0165

No. 1883/66

WASTE WATER ANALYSIS REPORT

Date : 16/08/66
Customer : นิติบุคคลอาคารชุด นอร์ธ พาร์ค เฟส
Address : หมู่ 6 ถ.วิภาวดี-รังสิต แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพฯ 10210
Tel : 02-190-0115

Analysis Date : 07/08/66-15/08/66
Sampling Date : 07/08/66
Sampling Time : 11.53
Received Date : 07/08/66

Reference Number	WP/NM 3440/66	WP/NM 3441/66		Method of Analysis
Parameter Unit	Influent	Effluent	มาตรฐาน น้ำหลังบำบัด	
Appearance	น้ำตาลขุ่นมีตะกอน	เหลืองใส		
pH	@ 25.0 °C = 7.3	@ 25.2 °C = 6.9	5-9	Electrometric (SM 2017:4500-H ⁺ B.)
Biochemical Oxygen Demand (mg/l)	118	5	≤ 30	5-Day BOD Test, Azide Modification (SM 2017:5210 B.)
Total Suspended Solids (mg/l)	71	14	≤ 40	Dried at 103-105°C (SM 2017:2540 D.)
Total Dissolved Solids (mg/l)	413	481	≤ 500	Dried at 180°C (SM 2017:2540 C.)
Oil & Grease (mg/l)	53.33	< 5.00	≤ 20	Soxhlet Extraction (SM 2017:5520 D.)
Total Kjeldahl Nitrogen (mg/l)	58.09	15.92	≤ 35	Macro-Kjeldahl, Titrimetric (SM 2017:4500-N(org) B.)
Sulfide (mg/l)	3.36	Not detected	≤ 1.0	ZnS Precipitation, Iodometric (SM 2017:4500-S ²⁻ F.)
Settleable Solids (ml/l)	6.3	< 0.5	≤ 0.5	Imhoff Cone, Volumetric (SM 2017:2540 F.)
Total Coliform (MPN/100ml)	> 16,000	20	-	Multiple tube technique
Free Chlorine (ppm as Cl ₂)	-	0.28	≤ 1.0	Test kit

SM : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23 rd Edition, 2017.

ก.อ.พ

- ❖ 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 ศ.ดร.วิรัตน์ พลอยกระจำ
(๙ ๙ ธีบุญรัตน์ พลอยกระจำ)



บริษัท วิศวกรรมเคมี จำกัด

THAI CHEMICAL & ENGINEERING CO., LTD.

1048/2 ซ.สุขุมวิท 66-1 อ.สุขุมวิท แขวงพระโขนงใต้ เขตพระโขนง กรุงเทพฯ 10260 โทร. 0-2744-9911 แฟกซ์ 0-2393-0165

1048/2 Soi Sukhumvit 66/1, Sukhumvit Rd., Prakanong Tai, Prakanong, Bangkok 10260 TEL. 0-2744-9911 FAX 0-2393-0165

No. 2150/66

WASTE WATER ANALYSIS REPORT

Date : 12/09/66

Customer : นิติบุคคลอาคารชุด นอร์ธ พาร์ค เฟลส

Address : หมู่ 6 ถ.วิภาวดี-รังสิต แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพฯ 10210

Tel : 02-190-0115

Analysis Date : 04/09/66-11/09/66

Sampling Date : 04/09/66

Sampling Time : -

Received Date : 04/09/66

Reference Number	WP/NM 3864/66	WP/NM 3865/66		Method of Analysis
Parameter Unit	Influent	Effluent	มาตรฐาน น้ำหลังบำบัด	
Appearance	ดำขุ่นมีตะกอน	เหลืองค่อนข้างใส		
pH	@ 25.6 °C = 7.2	@ 25.9 °C = 6.6	5-9	Electrometric (SM 2017:4500-H ⁺ B.)
Biochemical Oxygen Demand (mg/l)	485	8	≤ 30	5-Day BOD Test, Azide Modification (SM 2017:5210 B.)
Total Suspended Solids (mg/l)	1370	31	≤ 40	Dried at 103-105 °C (SM 2017:2540 D.)
Total Dissolved Solids (mg/l)	415	508	≤ 500	Dried at 180 °C (SM 2017:2540 C.)
Oil & Grease (mg/l)	237.83	< 5.00	≤ 20	Soxhlet Extraction (SM 2017:5520 D.)
Total Kjeldahl Nitrogen (mg/l)	61.45	6.70	≤ 35	Macro-Kjeldahl, Titrimetric (SM 2017:4500-N(org) B.)
Sulfide (mg/l)	2.64	< 0.70	≤ 1.0	ZnS Precipitation, Iodometric (SM 2017:4500-S ²⁻ F.)
Settleable Solids (ml/l)	50.0	< 0.5	≤ 0.5	Imhoff Cone, Volumetric (SM 2017:2540 F.)
Total Coliform (MPN/100ml)	16000	< 20	-	Multiple tube technique
Free Chlorine (ppm as Cl ₂)	-	0.34	≤ 1.0	Test kit

SM : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23 rd Edition, 2017.

❖ 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 ศุภณัฐ วัฒนวิเศษกุล
(ธีรภัฏรัตน์ พลอยกระจำ)

บริษัท วิศวกรรมเคมี จำกัด

THAI CHEMICAL & ENGINEERING CO., LTD.

1048/2 ช.สุมนวิทย์ 66/1 ถ.สุมนวิทย์ แขวงพระโขนงใต้ เขตพระโขนง กรุงเทพฯ 10260 โทร.0-2744-9911 แฟกซ์ 0-2393-0165

1048/2 Soi Sukhumvit 66/1, Sukhumvit Rd., Prakanong Tai, Prakanong, Bangkok 10260 TEL. 0-2744-9911 FAX 0-2393-0165

No. 2393/66

WASTE WATER ANALYSIS REPORT

Date : 10/10/66

Analysis Date : 03/10/66-09/10/66

Customer : นิติบุคคลอาคารชุด นอร์ธ พาร์ค เฟลส

Sampling Date : 03/10/66

Address : หมู่ 6 ถ.วิภาวดี-รังสิต แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพฯ 10210

Sampling Time : 13.40

Received Date : 03/10/66

Tel : 02-190-0115

Reference Number		WP/NM 4397/66	WP/NM 4398/66		Method of Analysis
Parameter	Unit	Influent	Effluent	มาตรฐาน น้ำหลังบำบัด	
Appearance		เหลืองค่อนข้างขุ่น	เหลืองใสมีตะกอนเล็กน้อย		
pH		@ 25.9 °C = 7.5	@ 26.0 °C = 6.6	5-9	Electrometric (SM 2017:4500-H B.)
Biochemical Oxygen Demand	(mg/l)	103	8	≤ 30	5-Day BOD Test, Azide Modification (SM 2017:5210 B.)
Total Suspended Solids	(mg/l)	42	17	≤ 40	Dried at 103-105°C (SM 2017:2540 D.)
Total Dissolved Solids	(mg/l)	472	631	≤ 500	Dried at 180°C (SM 2017:2540 C.)
Oil & Grease	(mg/l)	5.49	< 5.00	≤ 20	Soxhlet Extraction (SM 2017:5520 D.)
Total Kjeldahl Nitrogen	(mg/l)	60.24	11.16	≤ 35	Macro-Kjeldahl, Titrimetric (SM 2017:4500-N(org) B.)
Sulfide	(mg/l)	2.55	Not detected	≤ 1.0	ZnS Precipitation, Iodometric (SM 2017:4500-S ²⁻ F.)
Settleable Solids	(ml/l)	< 0.5	< 0.5	≤ 0.5	Imhoff Cone, Volumetric (SM 2017:2540 F.)
Total Coliform	(MPN/100ml)	> 16,000	> 16,000	-	Multiple tube technique
Free Chlorine	(ppm as Cl ₂)	-	0.05	≤ 1.0	Test kit

SM : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23 rd Edition, 2017.

7.25

- ❖ 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 ศุภมาสวีร์ วัฒนศิริ
(✓ (✓) ศุภมาสวีร์ วัฒนศิริ)



บริษัท วิศวกรรมเคมี จำกัด

THAI CHEMICAL & ENGINEERING CO., LTD.

1048/2 ซ.สุขุมวิท 66/1 ถ.สุขุมวิท แขวงพระโขนงใต้ เขตพระโขนง กรุงเทพฯ 10260 โทร. 0-2744-9911 แฟกซ์ 0-2393-0165

1048/2 Soi Sukhumvit 66/1, Sukhumvit Rd., Prakanong Tai, Prakanong, Bangkok 10260 TEL. 0-2744-9911 FAX 0-2393-0165

No. 2671/66

WASTE WATER ANALYSIS REPORT

Date : 14/11/66

Customer : นิติบุคคลอาคารชุด นอร์ธ พาร์ค เฟส

Address : หมู่ 6 ถ.วิภาวดี-รังสิต แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพฯ 10210

Tel : 02-190-0115

Analysis Date : 07/11/66-13/11/66

Sampling Date : 06/11/66

Sampling Time : 11.30

Received Date : 07/11/66

Reference Number	WP/WS 4911/66	WP/WS 4912/66		Method of Analysis
Parameter Unit	Influent	Effluent	มาตรฐาน น้ำหลังบำบัด	
Appearance	เหลืองค่อนข้าง ขุ่นมีตะกอน	เหลืองค่อนข้างใส		
pH	@ 24.2 °C = 7.4	@ 24.4 °C = 6.2	5-9	Electrometric (SM 2017:4500-H ⁺ B.)
Biochemical Oxygen Demand (mg/l)	111	2	≤ 30	5-Day BOD Test, Azide Modification (SM 2017:5210 B.)
Total Suspended Solids (mg/l)	67	23	≤ 40	Dried at 103-105°C (SM 2017:2540 D.)
Total Dissolved Solids (mg/l)	303	464	≤ 500	Dried at 180°C (SM 2017:2540 C.)
Oil & Grease (mg/l)	15.56	< 5.00	≤ 20	Soxhlet Extraction (SM 2017:5520 D.)
Total Kjeldahl Nitrogen (mg/l)	51.31	10.32	≤ 35	Macro-Kjeldahl, Titrimetric (SM 2017:4500-N(org) B.)
Sulfide (mg/l)	2.28	Not detected	≤ 1.0	ZnS Precipitation, Iodometric (SM 2017:4500-S ²⁻ F.)
Settleable Solids (ml/l)	4.0	< 0.5	≤ 0.5	Imhoff Cone, Volumetric (SM 2017:2540 F.)
Total Coliform (MPN/100ml)	> 16,000	45	-	Multiple tube technique
Free Chlorine (ppm as Cl ₂)	-	0.05	≤ 1.0	Test kit

SM : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23 rd Edition, 2017.

ร.อ.พ

❖ 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 ศ.ดร.พชร วัฒนศิริ ผู้จัดการ
(ธีรณัฐ วัฒนศิริ)



บริษัท วิศวกรรมเคมี จำกัด

THAI CHEMICAL & ENGINEERING CO., LTD.

1048/2 ซ.สุขุมวิท 66/1 อ.สุขุมวิท แขวงพระโขนงใต้ เขตพระโขนง กรุงเทพฯ 10260 โทร. 0-2744-9911 แฟกซ์ 0-2393-0165

1048/2 Soi Sukhumvit 66/1, Sukhumvit Rd., Prakanong Tai, Prakanong, Bangkok 10260 TEL. 0-2744-9911 FAX 0-2393-0165

No. 2926/66

WASTE WATER ANALYSIS REPORT

Date : 12/12/66

Analysis Date : 04/12/66-11/12/66

Customer : นิติบุคคลอาคารชุด นอร์ธ พาร์ค เฟส

Sampling Date : 04/12/66

Address : หมู่ 6 ถ.วิภาวดี-รังสิต แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพฯ 10210

Sampling Time : 12.00

Received Date : 04/12/66

Tel : 02-190-0115

Reference Number	WP/WS 5335/66	WP/WS 5336/66		
Parameter	Unit	Influent	Effluent	มาตรฐาน น้ำทิ้งบำบัด
Appearance		เหลืองขุ่นมัวตะกอน	เหลืองค่อนข้างใส	
pH		@ 24.2 °C = 7.4	@ 24.9 °C = 6.5	5-9
Biochemical Oxygen Demand	(mg/l)	101	22	≤ 30
Total Suspended Solids	(mg/l)	100	21	≤ 40
Total Dissolved Solids	(mg/l)	361	474	≤ 500
Oil & Grease	(mg/l)	6.57	< 5.00	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen	(mg/l)	58.01	8.14	≤ 35
Sulfide	(mg/l)	2.06	Not detected	≤ 1.0
Settleable Solids	(ml/l)	2.6	< 0.5	≤ 0.5
Total Coliform	(MPN/100ml)	> 16,000	> 16,000	-
Free Chlorine	(ppm as Cl ₂)	-	Not detected	≤ 1.0

SM : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23 rd Edition, 2017.

น. ๒-๖

❖ 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 ศุภณัฐ วัฒนวิทย์กุล
(ศึกษานิเทศน์ พลเอกกระจำ)