

## ภาคผนวก 7



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. 2101/68

# WASTE WATER ANALYSIS REPORT

Date : 15/07/68

Customer : นิติบุคคลอาคารชุด นอร์ธ พาร์ค เฟลส

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

Tel : 02-190-0115

Analysis Date : 07/07/68-14/07/68

Sampling Date : 07/07/68

Sampling Time : 10.30

Received Date : 07/07/68

Reference Number	WP/WS 3763/68	WP/WS 3764/68		
Parameter	Unit	Influent	Effluent	มาตรฐาน น้ำหลังบำบัด
Appearance		เหลืองขุ่นมี ตะกอนเล็กน้อย	เหลืองใสมีตะกอน เล็กน้อย	
pH		@ 24.0 °C = 7.4	@ 25.2 °C = 6.8	✓ 5.5-9.0
Biochemical Oxygen Demand	(mg/l)	51	2	✓ ≤ 30
Total Suspended Solids	(mg/l)	36	8	✓ ≤ 40
Total Dissolved Solids	(mg/l)	376	464	≤ 1000
Oil & Grease	(mg/l)	< 5.00	< 5.00	✓ ≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen	(mg/l)	56.69	15.56	✓ ≤ 35
Sulfide	(mg/l)	< 0.70	Not detected	✓ ≤ 1.0
Settleable Solids	(ml/l)	< 0.5	< 0.5	-
Total Coliform	(MPN/100ml)	> 16000	< 20	≤ 5000
Free Chlorine	(ppm as Cl <sub>2</sub> )	-	0.5	✓ ≤ 1.0

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

❖ 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 ศุภพัชรรัตน์ พลสมการ  
( ธีรณัฐ พลสมการ )



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. 2392/68

### WASTE WATER ANALYSIS REPORT

Date : 15/8/68

Customer : นิติบุคคลอาคารชุด นอร์ธ พาร์ค เฟลส

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

Tel : 02-190-0115

Analysis Date : 4/8/68-13/8/68

Sampling Date : 4/8/68

Sampling Time : 11.10

Received Date : 4/8/68

Reference Number		WP/WS 4189/68	WP/WS 4190/68		Method of Analysis
Parameter	Unit	Influent	Effluent	มาตรฐาน น้ำหลังบำบัด	
Appearance		เหลืองขุ่นมี ตะกอน	เหลืองค่อนข้าง ใสมีตะกอน		
pH		@ 25.3 °C = 7.3	@ 26.6 °C = 7.3	5.5-9.0	Electrometric (SM 2023:4500-H <sup>+</sup> B.)
Biochemical Oxygen Demand	(mg/l)	85	50	≤ 30	5-Day BOD Test, Azide Modification (SM 2023:5210 B.)
Total Suspended Solids	(mg/l)	83	18	≤ 40	Dried at 103-105 °C (SM 2023:2540 D.)
Total Dissolved Solids	(mg/l)	430	397	≤ 1000	Dried at 180 °C (SM 2023:2540 C.)
Oil & Grease	(mg/l)	6.76	< 5.00	≤ 20	Soxhlet Extraction (SM 2023:5520 D.)
Total Kjeldahl Nitrogen	(mg/l)	61.14	23.34	≤ 35	Macro-Kjeldahl, Titrimetric (SM 2023:4500-N(org) B.)
Sulfide	(mg/l)	4.30	Not detected	≤ 1.0	ZnS Precipitation, Iodometric (SM 2023:4500-S <sup>2-</sup> F.)
Settleable Solids	(ml/l)	4.30	Not detected	-	Imhoff Cone, Volumetric (SM 2023:2540 F.)
Total Coliform	(MPN/100 ml)	> 16000	< 20	≤ 5000	Multiple tube technique
Free Chlorine	(ppm as Cl <sub>2</sub> )	-	0.56	≤ 1.0	Colorimetric

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

❖ 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 สุเมธรัตน์ พลอยกระดัง  
( สุเมธรัตน์ พลอยกระดัง )





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. 2721/68

## WASTE WATER ANALYSIS REPORT

Date : 16/9/68

Customer : นิติบุคคลอาคารชุด นอร์ธ พาร์ค เฟลส

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

Tel : 02-190-0115

Analysis Date : 8/9/68-15/9/68

Sampling Date : 8/9/68

Sampling Time : 13.40

Received Date : 8/9/68

Reference Number	WP/WS 4915/68	WP/WS 4916/68		
Parameter	Unit	Influent	Effluent	มาตรฐาน น้ำหลังบำบัด
Appearance		เหลืองขุ่นมี ตะกอนเล็กน้อย	เหลืองใส	
pH		@ 24.9 °C = 7.4	@ 25.2 °C = 7.4	5.5-9.0
Biochemical Oxygen Demand	(mg/l)	77	13	≤ 30
Total Suspended Solids	(mg/l)	58	< 5	≤ 40
Total Dissolved Solids	(mg/l)	290	226	≤ 1000
Oil & Grease	(mg/l)	8.04	< 5.00	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen	(mg/l)	61.14	15.28	≤ 35
Sulfide	(mg/l)	< 0.70	Not detected	≤ 1.0
Settleable Solids	(ml/l)	< 0.5	< 0.5	-
Total Coliform	(MPN/100 ml)	> 16,000	> 16,000	≤ 5000
Free Chlorine	(ppm as Cl <sub>2</sub> )	-	0.51	≤ 1.0

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

❖ 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 ปัทมพรรัตน์ พลอยกระดัง  
(อัญญารัตน์ พลอยกระดัง)



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. 3090/68

## WASTE WATER ANALYSIS REPORT

Date : 16/10/68

Customer : นิติบุคคลอาคารชุด นอร์ธ พาร์ค เฟลส

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

Tel : 02-190-0115

Analysis Date : 6/10/68-15/10/68

Sampling Date : 6/10/68

Sampling Time : 11.40

Received Date : 6/10/68

Reference Number	WP/WS 5493/68	WP/WS 5494/68		
Parameter	Unit	Influent	Effluent	มาตรฐาน น้ำหลังบำบัด
Appearance		เหลืองขุ่นมี ตะกอนเล็กน้อย	เหลืองใส	
pH		@ 25.3 °C = 7.4	@ 24.7 °C = 7.5	5.5-9.0
Biochemical Oxygen Demand	(mg/l)	75	12	≤ 30
Total Suspended Solids	(mg/l)	48	5	≤ 40
Total Dissolved Solids	(mg/l)	331	284	≤ 1000
Oil & Grease	(mg/l)	5.65	< 5.00	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen	(mg/l)	63.36	17.23	≤ 35
Sulfide	(mg/l)	< 0.70	Not detected	≤ 1.0
Settleable Solids	(ml/l)	< 0.5	< 0.5	-
Total Coliform	(MPN/100 ml)	> 16,000	> 16,000	≤ 5000
Free Chlorine	(ppm as Cl <sub>2</sub> )	-	0.9	≤ 1.0

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

- ❖ 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 ศุภกฤต พงศมการะเดช  
(สัญญาบัตร พอลิเมอร์)





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. 3490/68

## WASTE WATER ANALYSIS REPORT

Date : 20/11/68

Analysis Date : 10/11/68-17/11/68

Customer : นิติบุคคลอาคารชุด นอร์ธ พาร์ค เฟลด์

Sampling Date : 10/11/68

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

Sampling Time : 10.30

Received Date : 10/11/68

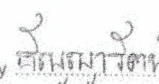
Tel : 02-190-0115

Reference Number	WPWS 6311/68	WPWS 6312/68		
Parameter	Unit	Influent	Effluent	มาตรฐาน น้ำหลังบำบัด
Appearance		เหลืองขุ่น มีตะกอน	เหลืองค่อนข้างใส มีตะกอนเล็กน้อย	
pH		@ 23.6 °C = 7.3	@ 23.2 °C = 7.0	5.5-9.0
Biochemical Oxygen Demand	(mg/l)	92	47	≤ 30
Total Suspended Solids	(mg/l)	71	17	≤ 40
Total Dissolved Solids	(mg/l)	346	297	≤ 1000
Oil & Grease	(mg/l)	8.91	< 5.00	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen	(mg/l)	59.30	11.75	≤ 35
Sulfide	(mg/l)	1.51	Not detected	≤ 1.0
Settleable Solids	(ml/l)	< 0.5	< 0.5	-
Total Coliform	(MPN/100 ml)	9,200	< 20	≤ 5000
Free Chlorine	(ppm as Cl <sub>2</sub> )	-	0.5	≤ 1.0

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

❖ 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  พลคมกรังค์  
(ผู้อำนวยการศูนย์ทดสอบ)



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. 3491/68

### WASTE WATER ANALYSIS REPORT

Date : 20/11/68

Analysis Date : 10/11/68-17/11/68

Customer : นิติบุคคลอาคารชุด นอร์ธ พาร์ค เฟลส

Sampling Date : 10/11/68

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

Sampling Time : 10.30

Received Date : 10/11/68

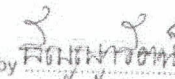
Tel : 02-190-0115

Reference Number	WS/WS 9753/68			
Parameter	Unit	น้ำประปา		Method of Analysis
Appearance		ใส		
Total Dissolved Solids	(mg/l)	124		Dried at 180°C (SM 2023:2540 C.)

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

❖ 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  พิชัย พิชัย  
(อัญญารัตน์ พลอกระจำ)





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. 3688/68

## WASTE WATER ANALYSIS REPORT

Date : 12/12/68

Customer : นิติบุคคลอาคารชุด นอร์ธ พาร์ค เฟลต

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

Tel : 02-190-0115

Analysis Date : 4/12/68-11/12/68

Sampling Date : 3/12/68

Sampling Time : -

Received Date : 4/12/68

Reference Number	WP/WS 6815/68	WP/WS 6816/68		
Parameter	Unit	Influent	Effluent	มาตรฐาน น้ำหลังบำบัด
Appearance		เหลืองขุ่นมี ตะกอนเล็กน้อย	เหลืองใส	
pH		@ 23.2 °C = 7.2	@ 24.3 °C = 7.0	5.5-9.0
Biochemical Oxygen Demand	(mg/l)	77	4	≤ 30
Total Suspended Solids	(mg/l)	49	12	≤ 40
Total Dissolved Solids	(mg/l)	306	234	≤ 1000
Oil & Grease	(mg/l)	< 5.00	< 5.00	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen	(mg/l)	62.66	1.96	≤ 35
Sulfide	(mg/l)	4.54	Not detected	≤ 1.0
Settleable Solids	(ml/l)	< 0.5	< 0.5	-
Total Coliform	(MPN/100 ml)	> 16,000	9,200	≤ 5000
Free Chlorine	(ppm as Cl <sub>2</sub> )	-	Not detected	≤ 1.0

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

❖ 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 ศุภพรรัตน์ พลอยกระจ่าย  
(ผู้อำนวยการกอง)